



# Grabadora de vídeo digital con IA

## Manual del usuario



# Prefacio

## General

Este manual del usuario (en adelante, "el Manual") presenta la instalación, las funciones y el funcionamiento del Grabador de Vídeo Digital (DVR) (en adelante, "el Dispositivo"). Léalo detenidamente antes de usar el Dispositivo y consérvelo para futuras consultas.

## Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

| Palabras de señal                                                                                 | Significado                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>DANGER</b>   | Indica un peligro potencial alto que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.                                                                      |
|  <b>WARNING</b>  | Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.                                                         |
|  <b>CAUTION</b> | Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, reducciones en el rendimiento o resultados impredecibles. |
|  <b>TIPS</b>   | Proporciona métodos para ayudarle a resolver un problema o ahorrarle tiempo.                                                                                      |
|  <b>NOTE</b>   | Proporciona información adicional como complemento al texto.                                                                                                      |

## Historial de revisiones

| Versión       | Contenido de la revisión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Hora de lanzamiento |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| V2.6.1        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se agregaron las series DH-XVR5-I3/T y DH-XVR5-5M-I3/T.</li> <li>Se agregó la función AcuPick.</li> <li>Se agregó el estilo de imagen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                         | Julio de 2025       |
| Versión 2.6.0 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se agregaron DH-XVR1BxxH-I/T, DH-XVR41xxHS-I/T, DH-XVR41xxC-I/T y DH-XVR42xxAN-I/T.</li> <li>Se agregó inicialización rápida.</li> <li>Se agregó una descripción general de la función de IA.</li> <li>Se agregó la personalización del nombre de la cámara.</li> <li>Se agregó el diseño personalizado.</li> <li>Se agregó la calibración principal y secundaria.</li> <li>Se actualizaron algunas funciones.</li> </ul> | Junio de 2025       |
| V2.5.2        | Se agregó DH-XVR1Bxx-I/T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Enero de 2025       |
| V2.5.1        | Se actualizó el botón de reinicio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Diciembre de 2024   |

| Versión       | Contenido de la revisión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Hora de lanzamiento |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Versión 2.5.0 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se agregó región de dibujo de interés.</li> <li>● Se agregó EPTZ.</li> <li>● Se actualizaron algunas funciones.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Noviembre de 2024   |
| Versión 2.4.0 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Barra de control de vista en vivo actualizada.</li> <li>● Se agregó selección rápida.</li> <li>● Protección de privacidad añadida.</li> <li>● Se agregó análisis de calidad de vídeo.</li> <li>● Se agregó cambio de escena.</li> <li>● Se agregó restablecimiento de contraseña.</li> <li>● Actualizado el menú principal de entrada y el menú principal web.</li> <li>● Se actualizó la reproducción de video y la barra de controles de reproducción.</li> <li>● Se actualizaron las configuraciones de color, imagen, codificación y área cubierta.</li> <li>● Actualización de la cámara coaxial.</li> <li>● Configuración de desarme actualizada y configuración del modo AI.</li> <li>● Mantenimiento actualizado.</li> </ul> | Junio de 2024       |
| V2.3.4        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Centro de seguridad actualizado.</li> <li>● Central de alarmas actualizada.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Enero de 2024       |
| V2.3.3        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Configuración de codificación actualizada.</li> <li>● Información actualizada del disco duro.</li> <li>● Central de alarmas actualizada.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Octubre de 2023     |
| V2.3.2        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se agregaron configuraciones de imagen compatibles con el iluminador.</li> <li>● Desarme actualizado.</li> <li>● Mejora de codificación actualizada.</li> <li>● Configuración de correo electrónico actualizada.</li> <li>● Menú principal web actualizado.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Julio de 2023       |
| V2.3.1        | Configuración de conexión 3G/4G/Wi-Fi actualizada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Febrero de 2023     |
| Versión 2.3.0 | Se agregaron DH-XVR54xxL-4KL-I3, DH-XVR58xxS-4KL-I3, DH-XVR58xxS-4KL-I3-LP, DH-XVR71xxH-4K-I3, DH-XVR71xxHE-4K-I3, DH-XVR72xxA-4K-I3, DH-XVR72xxAN-4K-I3, DH-XVR74xxL-4K-I3 y DH-XVR78xxS-4K-I3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Julio de 2022       |
| Versión 2.2.0 | Se agregó la configuración de iluminación inteligente extendida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Junio de 2022       |
| Versión 2.1.0 | Se agregaron DH-XVR54xxL-I3 y DH-XVR58xxS-I3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Mayo de 2022        |

| Versión        | Contenido de la revisión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Hora de lanzamiento |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Versión 2.0.0  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se agregó DH-XVR42xxAN-I(V2.0).</li> <li>● Se agregó iluminación inteligente como vínculo de alarma.</li> <li>● Se agregó el modo de programación para las funciones de IA.</li> <li>● Se agregó el interruptor de modo IVS.</li> <li>● Se agregó la desactivación de notificaciones de eventos al desarmar.</li> <li>● Se agregó sensibilidad para la configuración de IVS.</li> <li>● Cuota de disco actualizada.</li> <li>● Admite la línea base de seguridad 2.0.</li> </ul> | Abril de 2022       |
| Versión 1.2.1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Interruptor de modo AI actualizado.</li> <li>● Se añadió diagnóstico inteligente.</li> <li>● Configuración del puerto de entrada de alarma actualizada.</li> <li>● Restablecimiento de contraseña actualizado.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                        | Diciembre de 2021   |
| Versión 1.2.0  | Se agregaron algunos modelos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Octubre de 2021     |
| Versión 1.1.0  | Se agregó DH-XVR4232AN-I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Julio de 2021       |
| Versión 1.0.11 | Se agregaron DH-XVR5816S-4KL-I2-LP y DH-XVR7816S-4KL-X-LP-V2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mayo de 2021        |
| Versión 1.0.10 | Se eliminó la función de análisis de calidad de vídeo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Abril de 2021       |
| Versión 1.0.9  | Se agregaron algunos modelos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Febrero de 2021     |
| Versión 1.0.8  | Se agregaron algunos modelos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Noviembre de 2020   |
| Versión 1.0.7  | Se agregaron algunos modelos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Septiembre de 2020  |
| Versión 1.0.6  | Se agregaron algunos modelos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mayo de 2020        |
| Versión 1.0.5  | Actualizado a la versión 4.0 UI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Febrero de 2020     |
| Versión 1.0.4  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se agregaron funciones de desarme, función de base de datos de HDD y función de vista previa SMD.</li> <li>● Optimiza la función de búsqueda inteligente, disponible para filtrar personas y vehículos.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                               | Septiembre de 2019  |
| Versión 1.0.0  | Primer lanzamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Octubre de 2018     |

## Aviso de protección de la privacidad

Como usuario del dispositivo o responsable del tratamiento de datos, podría recopilar datos personales de terceros, como su rostro, audio, huellas dactilares y número de matrícula. Debe cumplir con las leyes y normativas locales de protección de la privacidad para proteger los derechos e intereses legítimos de otras personas mediante la implementación de medidas que incluyen, entre otras: proporcionar una identificación clara y visible para informar a las personas sobre la existencia del área de vigilancia y proporcionar la información de contacto requerida.

## Acerca del manual

- Este manual es solo de referencia. Podrían existir ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No seremos responsables de pérdidas ocasionadas por el uso del producto de formas que no cumplan con el manual.

- El manual se actualizará según las últimas leyes y regulaciones de las jurisdicciones pertinentes. Para obtener información detallada, consulte el manual de usuario impreso, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. Este manual es solo de referencia. Podrían existir ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión impresa.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto podrían generar diferencias entre el producto real y el manual. Para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
- Podría haber errores de impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. En caso de duda o controversia, nos reservamos el derecho de ofrecer una explicación definitiva.
- Actualice el software del lector o pruebe otro software de lectura convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de empresas en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o el servicio de atención al cliente si ocurre algún problema durante el uso del dispositivo.
- Si existe alguna incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho de explicación final.

## Medidas de seguridad y advertencias importantes

Esta sección presenta información sobre el manejo adecuado del Dispositivo, la prevención de riesgos y la prevención de daños materiales. Lea atentamente antes de usar el Dispositivo y siga las instrucciones al usarlo.

### Requisitos de transporte



Transporte el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

### Requisitos de almacenamiento



Guarde el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

### Requisitos de instalación



Peligro de estabilidad

**Posible resultado:** El soporte podría caerse y causar lesiones personales graves. Medidas preventivas (entre otras):

- Antes de extender el rack a la posición de instalación, lea las instrucciones de instalación.
- Cuando el dispositivo esté instalado en el riel deslizante, no coloque ninguna carga sobre él.
- No retraiga el riel deslizante mientras el dispositivo esté instalado en él.



-  Peligro de aspas giratorias del ventilador

Evite tocar las aspas del ventilador, especialmente cuando estén en movimiento.

-   Antes de la instalación, desconecte todos los cables de alimentación.
- No conecte el adaptador de corriente al dispositivo mientras el adaptador esté encendido.
- Cumpla estrictamente con las normas y códigos de seguridad eléctrica locales. Asegúrese de que el voltaje ambiente sea estable y cumpla con los requisitos de alimentación del dispositivo.
- Utilice el adaptador de corriente y los cables incluidos con el dispositivo. No nos responsabilizamos de las lesiones o daños causados por el uso de un adaptador de corriente o cables incorrectos.



-    Conecte a tierra de forma fiable el terminal de conexión a tierra del dispositivo para mejorar la seguridad. El terminal de tierra varía según el dispositivo, y algunos no lo tienen. Procese la situación según el modelo del dispositivo.

- El dispositivo debe instalarse en un lugar accesible exclusivamente a profesionales. No se permite el acceso a la zona de instalación a personas no profesionales.
- El dispositivo debe contar con una conexión a tierra fiable realizada por profesionales. Estos deben instalar el conductor de tierra en el suelo del edificio y verificar la conexión a tierra del receptáculo de salida.
- No coloque el dispositivo en un lugar expuesto a la luz solar o cerca de fuentes de calor.
- Mantenga el dispositivo alejado de la humedad, el polvo y el hollín.
- Instale el dispositivo sobre una superficie estable para evitar que se caiga.
- Coloque el dispositivo en un lugar bien ventilado y no bloquee su ventilación.
- El dispositivo es un aparato eléctrico de clase I. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo esté conectada a una toma de corriente con conexión a tierra.
- Utilice cables de alimentación que cumplan con los requisitos locales y las especificaciones nominales.
- Antes de conectar la fuente de alimentación, asegúrese de que el voltaje de entrada coincida con los requisitos de energía del servidor.
- Al instalar el dispositivo, asegúrese de que el enchufe de alimentación sea de fácil acceso para cortar la energía.
- Está prohibido que personas no profesionales o no autorizadas abran la carcasa del dispositivo.
- Fije el controlador de forma segura al edificio antes de usarlo.

## Requisitos de operación

**DANGER**

- El dispositivo o el control remoto contienen pilas de botón. No las ingiera. debido al riesgo de quemaduras químicas.

Resultado posible: La ingestión de una pila de botón puede provocar quemaduras internas graves y la muerte en un plazo de 2 horas.

### Medidas preventivas (incluidas, entre otras):

- ◇ Mantenga las baterías nuevas y usadas fuera del alcance de los niños.
- ◇ Si el compartimento de la batería no está bien cerrado, deje de utilizar el producto inmediatamente y manténgalo fuera del alcance de los niños.
- ◇ Busque atención médica inmediata si cree que una batería fue ingerida o insertada dentro de cualquier parte del cuerpo.
- Precauciones con la batería

### Medidas preventivas (incluidas, entre otras):

- ◇ No transporte, almacene ni utilice las baterías en altitudes elevadas con baja presión y en entornos con temperaturas extremadamente altas y bajas.
- ◇ No arroje las baterías al fuego ni a un horno caliente, ni las aplaste ni las corte mecánicamente para evitar una explosión.
- ◇ No deje las baterías en ambientes con temperaturas extremadamente altas para evitar explosiones y fugas de líquidos o gases inflamables.
- ◇ No someta las baterías a presiones de aire extremadamente bajas para evitar explosiones y fugas de líquidos o gases inflamables.

**WARNING**

Coloque el dispositivo en un lugar al que los niños no puedan acceder fácilmente.



- Este es un dispositivo láser de clase 1. Solo se pueden insertar módulos que cumplan con los requisitos de los láseres de clase 1.

- No deje caer ni salpique líquidos sobre el dispositivo y asegúrese de que no haya ningún objeto lleno de líquido sobre el dispositivo que impida que el líquido fluya hacia él.
- Coloque el dispositivo en un lugar bien ventilado y no bloquee su ventilación.
- Utilice el dispositivo dentro del rango nominal de entrada y salida de energía.
- No desmonte el dispositivo sin instrucciones profesionales.
- Transporte, utilice y almacene el Dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

## Requisitos de mantenimiento



Reemplazar las baterías no deseadas por baterías nuevas de un tipo incorrecto podría provocar una explosión. Medidas preventivas (entre otras):

- Reemplace las baterías no deseadas con baterías nuevas del mismo tipo y modelo para evitar el riesgo de incendio y explosión.
- Deseche las baterías viejas según las instrucciones.



El acoplador del aparato es un dispositivo de desconexión. Manténgalo en un ángulo conveniente al usarlo. Antes de reparar o realizar mantenimiento en el aparato, desconecte primero el acoplador.

# Tabla de contenido

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Prólogo.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | I   |
| Precauciones y advertencias importantes.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | V 1 |
| Introducción.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1   |
| 1.1 Descripción general.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1   |
| 1.2 Funciones.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1   |
| 2 Primeros pasos.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4   |
| 2.1 Comprobación de los componentes.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4   |
| 2.2 Instalación del disco duro.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4   |
| 2.2.1 DH-XVR: 42xxAN-I/42xxAN-I(V2.0)/52xxA-I2/52xxA-I3/52xxA-4KL-I2/52xxA-4KL-I3/52xxAN-I2/52xxAN-I3/52xxAN-4KL-I2/52xx AN-4KL-I3/72xxA-4K-I2/72xxA-4K-I3/72xxA-4KL-I/72xxAN-4K-I2/72xxAN-4K-I3/82xxA-4K-I/82xxA-4KL-I/42xxAN-I/T/ 52xxA-I3/T/52xxAN-I3/T.....                                                                                                                                                                  | 4   |
| 2.2.2 DH-XVR: 58xxS-I2/58xxS-4KL-I2/58xxS-4KL-I2-LP/58xxS-I3/58xxS-4KL-I3/58xxS-4KL-I3-LP/78xxS-4K-I2/78xxS-4K-I3/78xxS-4KL-X-LP-V2/88xxS-4KL-I.....                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7   |
| 2.2.3 DH-XVR: 54xxL-I2/54xxL-4KL-I2/54xxL-I3/54xxL-4KL-I3/74xxL-4K-I2/74xxL-4K-I3.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9   |
| 2.2.4 DH-XVR: 1Bxx-I/1BxxH-I/1Bxx-I/T/41xxC-I/41xxHS-I/51xxH-I/51xxH-I2/51xxH-I3/51xxH-4KL-I2/51xxH-4KL-I3/51xxHE-I2/51xxHE-I3/51xxHE-4KL-I2/51xxHE-4KL-I3/51xxHS-I2/51xxHS-I3/51xxHS-4KL-I2/51xxHS-4KL-I3/71xxH-4K- I2/71xxH-4K-I3/71xxHE-4KL-I/71xxHE-4K-I2/71xxHE-4K-I3/1BxxH-I/T/41xxC-I/T/41xxHS-I/T/51xxH-I3/T/51xxHE-I3/T/51xxHS-I3/T/51xxH-I3/T/51xxHS-4KL-I3/T.....                                                     | 11  |
| 2.2.5 DH-XVR: 51xxC-I3/51xxC-4KL-I3/51xxC-I3/T/51xxC-4KL-I3/T.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14  |
| 3 El Gran Tour.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 18  |
| 3.1 Panel frontal.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 18  |
| 3.1.1 DH-XVR51xxH-I.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 18  |
| 3.1.2 DH-XVR: 71xxH-4K-I2/71xxH-4K-I3/71xxHE-4K-I2/71xxHE-4K-I3/71xxHE-4KL-I.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 18  |
| 3.1.3 DH-XVR: 72xxA-4KL-I/72xxAN-4K-I2/72xxA-4K-I2/72xxAN-4K-I3/72xxA-4K-I3.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 19  |
| 3.1.4 DH-XVR: 82xxA-4K-I/82xxA-4KL-I.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 19  |
| 3.1.5 DH-XVR: 41xxC-I/41xxHS-I/42xxAN-I/42xxAN-I(V2.0)/51xxH-I2/51xxH-I3/51xxH-4KL-I2/51xxH-4KL-I3/51xxHE-I2/51xxHE-I3/51xxHE-4KL-I2/51xxHE-4KL-I3/51xxHS-I2/51xxHS-I3/51xxHS-4KL-I2/51xxHS-4KL-I3/51xxHS-5M-I3/52xxA-I2/52xxA-I3/52xxA-4KL-I2/52xxA-4KL-I3/52xxAN-I2/52xxAN-I3/52xxAN-4KL-I2/52xxAN-4KL-I3/52xxAN-5M-I3/41xxC-I/T/41xxHS-I/T/42xxAN-I/T/52xxAN-I3/T/52xxAN-5M-I3/T/ 51xxHS-5M-I3/T/51xxHS-I3/T/51xxHE-I3/T..... | 19  |
| 3.1.6 DH-XVR: 78xxS-4K-I2/78xxS-4K-I3/78xxS-4KL-X-LP-V2/88xxS-4KL-I.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20  |
| 3.1.7 DH-XVR: 74xxL-4K-I2/74xxL-4K-I3.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 21  |
| 3.1.8 DH-XVR: 54xxL-I2/54xxL-4KL-I2/54xxL-I3/54xxL-4KL-I.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 21  |
| 3.1.9 DH-XVR: 58xxS-I2/58xxS-I3/58xxS-4KL-I2/58xxS-4KL-I3/58xxS-4KL-I2-LP/58xxS-4KL-I3-LP.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 22  |
| 3.1.10 DH-XVR: 1Bxx-I/1BxxH-I.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22  |
| 3.1.11 DH-XVR: 1Bxx-I/T/1BxxH-I/T.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 22  |
| 3.1.12 DH-XVR: 51xxC-I3/51xxC-4KL-I3/51xxC-I3/T/51xxC-4KL-I3/T.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 23  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.2 Panel trasero.....                                                                                                                                                                                                                                                                  | 24 |
| 3.2.1 DH-XVR: 51xxH-I/51xxH-I2/51xxH-I3/51xxH-4KL-I2/51xxH-4KL-I3/51xxHE-I2/51xxHE-I3/51xxHE-4KL-I2/51xxHE-4KL-I3/71xxH-4K-I2/71xxH-4K-I3/71xxHE-4K-I2/71xxHE-4K-I3/71xxHE-4KL-I/51xxH-I3/T/51xxH-4KL-I3/T/51xxHE-I3/T/51xxHE-4KL-I3/T/71xxH-4K-I3/T/71xxHE-4K-I3/T.....                | 24 |
| 3.2.2 DH-XVR: 41xxC-I/41xxHS-I/51xxHS-I2/51xxHS-I3/51xxHS-4KL-I2/51xxHS-4KL-I3/51xxHS-5M-I3/41xxC-I/T/41xxHS-I/T/51xxHS-I3/T/51xxHS-4KL-I3/T/51xxHS-5M-I3/T/.....                                                                                                                       | 26 |
| 3.2.3 DH-XVR: 52xxA-I2/52xxA-I3/52xxA-4KL-I2/52xxA-4KL-I3/42xxAN-I/42xxAN-I(V2.0)/ 52xxAN-I2/52xxAN-I3/52xxAN-4KL-I2/52xxAN-4KL-I3/52xxAN-5M-I3/72xxA-4K-I2/72xxA-4K-I3/72xxA-4KL-I/72xxAN-4K-I2/72xxAN-4K-I3/41xxC-I/T/41xxHS-I/T/ 42xxAN-I/52xxA-I3/T/52xxA-4KL-I3/T/52xxAN-I3/T..... | 26 |
| 3.2.4 DH-XVR: 82xxA-4K-I/82xxA-4KL-I.....                                                                                                                                                                                                                                               | 28 |
| 3.2.5 DH-XVR: 58xxS-I2/58xxS-4KL-I2/58xxS-I3/58xxS-4KL-I3/78xxS-4K-I2/78xxS-4K-I3/88xxS-4KL-I.....                                                                                                                                                                                      | 30 |
| 3.2.6 DH-XVR: 58xxS-4KL-I2-LP/58xxS-4KL-I3-LP/78xxS-4KL-X-LP-V2.....                                                                                                                                                                                                                    | 32 |
| 3.2.7 DH-XVR: 54xxL-I2/54xxL-4KL-I2/54xxL-I3/54xxL-4KL-I3/74xxL-4K-I2/74xxL-4K-I3.....                                                                                                                                                                                                  | 34 |
| 3.2.8 DH-XVR: 1Bxx-I/1BxxH-I.....                                                                                                                                                                                                                                                       | 36 |
| 3.2.9 DH-XVR: 1Bxx-I/T/1BxxH-I/T.....                                                                                                                                                                                                                                                   | 37 |
| 3.2.10 DH-XVR: 51xxC-I3/51xxC-4KL-I3/51xxC-I3/T/51xxC-4KL-I3/T.....                                                                                                                                                                                                                     | 38 |
| 3.3 Operaciones de control remoto.....                                                                                                                                                                                                                                                  | 38 |
| 3.4 Operaciones del ratón.....                                                                                                                                                                                                                                                          | 40 |
| 4 Conexión.....                                                                                                                                                                                                                                                                         | 42 |
| 4.1 Diagrama de conexión típico.....                                                                                                                                                                                                                                                    | 42 |
| 4.2 Conexión a la entrada y salida de vídeo y audio.....                                                                                                                                                                                                                                | 42 |
| 4.2.1 Entrada de vídeo.....                                                                                                                                                                                                                                                             | 42 |
| 4.2.2 Salida de vídeo.....                                                                                                                                                                                                                                                              | 43 |
| 4.2.3 Entrada de audio.....                                                                                                                                                                                                                                                             | 43 |
| 4.2.4 Salida de audio.....                                                                                                                                                                                                                                                              | 43 |
| 4.3 Conexión a la entrada y salida de alarma.....                                                                                                                                                                                                                                       | 43 |
| 4.3.1 Introducción al puerto de alarma.....                                                                                                                                                                                                                                             | 44 |
| 4.3.2 Entrada de alarma.....                                                                                                                                                                                                                                                            | 45 |
| 4.3.3 Salida de alarma.....                                                                                                                                                                                                                                                             | 45 |
| 4.3.4 Parámetros del relé de salida de alarma.....                                                                                                                                                                                                                                      | 45 |
| 5 Configuraciones locales.....                                                                                                                                                                                                                                                          | 47 |
| 5.1 Configuración inicial.....                                                                                                                                                                                                                                                          | 47 |
| 5.1.1 Arranque.....                                                                                                                                                                                                                                                                     | 47 |
| 5.1.2 Inicialización del dispositivo.....                                                                                                                                                                                                                                               | 47 |
| 5.1.3 Restablecimiento de contraseña.....                                                                                                                                                                                                                                               | 56 |
| 5.1.4 Configuración con el Asistente de inicio.....                                                                                                                                                                                                                                     | 64 |
| 5.2 Vista en vivo.....                                                                                                                                                                                                                                                                  | 81 |
| 5.2.1 Pantalla de vista en vivo.....                                                                                                                                                                                                                                                    | 81 |
| 5.2.2 Barra de control de vista en vivo.....                                                                                                                                                                                                                                            | 82 |

|                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.2.3 Barra de navegación.....                                                 | 87  |
| 5.2.4 Menú de acceso directo.....                                              | 88  |
| 5.2.5 Modo de vista previa de IA.....                                          | 90  |
| 5.2.6 Secuencia de canales.....                                                | 92  |
| 5.2.7 Configuración de color.....                                              | 94  |
| 5.2.8 Visualización en vivo.....                                               | 97  |
| 5.2.9 Configuración de los ajustes del tour.....                               | 103 |
| 5.2.10 Barra de operación rápida.....                                          | 105 |
| 5.3 Ingreso al menú principal.....                                             | 107 |
| 5.4 Control de cámaras PTZ.....                                                | 109 |
| 5.4.1 Configuración de los ajustes de conexión PTZ.....                        | 109 |
| 5.4.2 Trabajar con el panel de control PTZ.....                                | 111 |
| 5.4.3 Configuración de funciones PTZ.....                                      | 113 |
| 5.4.4 Llamada a funciones PTZ.....                                             | 116 |
| 5.4.5 Llamada al menú OSD.....                                                 | 117 |
| 5.5 Configuración de los ajustes de EPTZ.....                                  | 118 |
| 5.6 Configuración de los ajustes de la cámara.....                             | 120 |
| 5.6.1 Configuración de ajustes de imagen.....                                  | 120 |
| 5.6.2 Configuración de ajustes de codificación.....                            | 126 |
| 5.6.3 Configuración de ajustes de instantáneas.....                            | 129 |
| 5.6.4 Configuración de la mejora de codificación.....                          | 130 |
| 5.6.5 Configuración de ajustes de superposición.....                           | 131 |
| 5.6.6 Configuración de los ajustes del área cubierta.....                      | 133 |
| 5.6.7 Configuración de la calibración principal-subordinada.....               | 134 |
| 5.6.8 Configuración del tipo de canal.....                                     | 136 |
| 5.6.9 Actualización de la cámara coaxial.....                                  | 136 |
| 5.6.10 Configuración del nombre del canal.....                                 | 137 |
| 5.7 Configuración de dispositivos remotos.....                                 | 138 |
| 5.7.1 Agregar dispositivos remotos.....                                        | 138 |
| 5.7.2 Administración de dispositivos remotos.....                              | 153 |
| 5.8 Configuración de ajustes de grabación.....                                 | 155 |
| 5.8.1 Habilitación del control de registros.....                               | 156 |
| 5.8.2 Configuración de la programación de almacenamiento de vídeo grabado..... | 157 |
| 5.9 Configuración de ajustes de instantáneas.....                              | 157 |
| 5.9.1 Configuración del disparador de instantáneas.....                        | 157 |
| 5.9.2 Configuración de la programación de almacenamiento de instantáneas.....  | 159 |
| 5.9.3 Copia de seguridad de instantáneas en FTP.....                           | 159 |
| 5.10 Reproducción de vídeo.....                                                | 160 |
| 5.10.1 Habilitación del control de registros.....                              | 160 |
| 5.10.2 Reproducción instantánea.....                                           | 161 |

|                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.10.3 Reproducción de vídeo.....                                   | 161 |
| 5.10.4 Búsqueda inteligente.....                                    | 169 |
| 5.10.5 Reproducción de búsqueda rápida.....                         | 170 |
| 5.10.6 Visualización de la regla de IA durante la reproducción..... | 172 |
| 5.10.7 Marcado y reproducción de vídeo.....                         | 173 |
| 5.10.8 Reproducción de instantáneas.....                            | 175 |
| 5.10.9 Reproducción de empalmes.....                                | 176 |
| 5.10.10 Uso de la lista de archivos.....                            | 176 |
| 5.11 Configuración de eventos de alarma.....                        | 178 |
| 5.11.1 Información de alarma.....                                   | 178 |
| 5.11.2 Configuración de entrada de alarma.....                      | 180 |
| 5.11.3 Configuración de salida de alarma.....                       | 187 |
| 5.11.4 Detección de vídeo.....                                      | 192 |
| 5.11.5 Eventos del sistema.....                                     | 202 |
| 5.11.6 Configuración del desarmado.....                             | 205 |
| 5.12 Función AI.....                                                | 206 |
| 5.12.1 Descripción general de la función IA.....                    | 206 |
| 5.12.2 Configuración del modo AI.....                               | 207 |
| 5.12.3 Para la serie Pro AI.....                                    | 208 |
| 5.12.4 Para la serie Lite AI.....                                   | 250 |
| 5.12.5 Configuración del modo IVS.....                              | 261 |
| 5.12.6 Configuración de la programación inteligente.....            | 262 |
| 5.13 Función IoT.....                                               | 263 |
| 5.13.1 Configuración de los ajustes del sensor.....                 | 263 |
| 5.13.2 Configuración de la cámara de temperatura y humedad.....     | 272 |
| 5.13.3 Configuración de la sirena inalámbrica.....                  | 284 |
| 5.14 TPV.....                                                       | 284 |
| 5.14.1 Búsqueda de registros de transacciones.....                  | 285 |
| 5.14.2 Configuración de los ajustes del POS.....                    | 286 |
| 5.15 Configuración de los ajustes de copia de seguridad.....        | 288 |
| 5.15.1 Encontrar dispositivo USB.....                               | 288 |
| 5.15.2 Copia de seguridad de archivos.....                          | 288 |
| 5.16 Gestión de red.....                                            | 290 |
| 5.16.1 Configuración de ajustes de red.....                         | 290 |
| 5.16.2 Configuración de los ajustes de prueba de red.....           | 309 |
| 5.17 Configuración de los ajustes de la cuenta.....                 | 312 |
| 5.17.1 Configuración de la cuenta de usuario.....                   | 312 |
| 5.17.2 Configuración de la cuenta de grupo.....                     | 317 |
| 5.17.3 Configuración de usuarios ONVIF.....                         | 321 |
| 5.17.4 Restablecimiento de contraseña.....                          | 322 |

|                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.18 Gestión de audio.....                                                          | 323 |
| 5.18.1 Configuración de archivos de audio.....                                      | 323 |
| 5.18.2 Configuración de la programación de reproducción de archivos de audio.....   | 324 |
| 5.19 Gestión del almacenamiento.....                                                | 325 |
| 5.19.1 Configuración de ajustes básicos.....                                        | 325 |
| 5.19.2 Configuración de la programación de grabación y captura de instantáneas..... | 326 |
| 5.19.3 Configuración del Administrador de discos.....                               | 326 |
| 5.19.4 Configuración de registros.....                                              | 327 |
| 5.19.5 Configuración de ajustes avanzados.....                                      | 328 |
| 5.19.6 Configuración de la cuota de disco.....                                      | 330 |
| 5.19.7 Configuración de los ajustes de detección de HDD.....                        | 333 |
| 5.19.8 Configuración de la estimación de registros.....                             | 335 |
| 5.19.9 Configuración de los ajustes de almacenamiento FTP.....                      | 337 |
| 5.20 Centro de seguridad.....                                                       | 339 |
| 5.20.1 Estado de seguridad.....                                                     | 339 |
| 5.20.2 Servicio del sistema.....                                                    | 340 |
| 5.20.3 Defensa de ataque.....                                                       | 344 |
| 5.20.4 Certificado CA.....                                                          | 347 |
| 5.20.5 Cifrado de audio/vídeo.....                                                  | 350 |
| 5.20.6 Advertencia de seguridad.....                                                | 352 |
| 5.20.7 Autenticación de seguridad.....                                              | 355 |
| 5.21 Configuración de los ajustes del sistema.....                                  | 355 |
| 5.21.1 Configuración de los ajustes generales del sistema.....                      | 355 |
| 5.21.2 Configuración de los ajustes RS-232.....                                     | 357 |
| 5.22 Mantenimiento.....                                                             | 358 |
| 5.22.1 Visualización de la información del registro.....                            | 358 |
| 5.22.2 Información del sistema.....                                                 | 360 |
| 5.22.3 Visualización de la carga de la red.....                                     | 365 |
| 5.22.4 Gerente.....                                                                 | 366 |
| 5.22.5 Mantenimiento avanzado.....                                                  | 368 |
| 5.22.6 Actualización.....                                                           | 369 |
| 5.22.7 Restauración de la configuración predeterminada.....                         | 370 |
| 5.23 Cerrar sesión en el dispositivo.....                                           | 371 |
| 6 Operaciones web.....                                                              | 372 |
| 6.1 Conexión a la red.....                                                          | 372 |
| 6.2 Inicio de sesión en la página web.....                                          | 372 |
| 6.3 Introducción al menú principal web.....                                         | 373 |
| 6.4 Visualización del aviso de software de código abierto.....                      | 375 |
| 7 Preguntas frecuentes.....                                                         | 376 |
| Apéndice 1 Glosario.....                                                            | 382 |

|                     |                                                                                             |            |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Apéndice 2</b>   | <b>Cálculo de la capacidad del disco duro.....</b>                                          | <b>384</b> |
| <b>Apéndice 3</b>   | <b>Dispositivos de respaldo compatibles.....</b>                                            | <b>385</b> |
| <b>Apéndice 3.1</b> | <b>Lista de USB compatibles.....</b>                                                        | <b>385</b> |
| <b>Apéndice 3.2</b> | <b>Lista de tarjetas SD compatibles.....</b>                                                | <b>386</b> |
| <b>Apéndice 3.3</b> | <b>Lista de discos duros portátiles compatibles.....</b>                                    | <b>386</b> |
| <b>Apéndice 3.4</b> | <b>Lista de DVD USB compatibles.....</b>                                                    | <b>387</b> |
| <b>Apéndice 3.5</b> | <b>Lista de DVD SATA compatibles.....</b>                                                   | <b>387</b> |
| <b>Apéndice 3.6</b> | <b>Lista de discos duros SATA compatibles.....</b>                                          | <b>387</b> |
| <b>Apéndice 4</b>   | <b>Lista de grabadoras de CD/DVD compatibles.....</b>                                       | <b>394</b> |
| <b>Apéndice 5</b>   | <b>Lista de visualizadores compatibles.....</b>                                             | <b>395</b> |
| <b>Apéndice 6</b>   | <b>Conmutador compatible.....</b>                                                           | <b>396</b> |
| <b>Apéndice 7</b>   | <b>Puesta a tierra.....</b>                                                                 | <b>397</b> |
| <b>Apéndice 7.1</b> | <b>¿Qué es la sobretensión?.....</b>                                                        | <b>397</b> |
| <b>Apéndice 7.2</b> | <b>Los modos de conexión a tierra.....</b>                                                  | <b>398</b> |
| <b>Apéndice 7.3</b> | <b>Método de conexión a tierra a prueba de truenos en el sistema de monitorización.....</b> | <b>399</b> |
| <b>Apéndice 7.4</b> | <b>La forma más rápida de comprobar el sistema eléctrico con un multímetro digital.....</b> | <b>400</b> |
| <b>Apéndice 8</b>   | <b>Definición del cable de conexión RJ-45-RS-232.....</b>                                   | <b>404</b> |
| <b>Apéndice 9</b>   | <b>Compromiso y recomendación de seguridad.....</b>                                         | <b>406</b> |

# 1 Introducción

## 1.1 Descripción general

El dispositivo es un excelente monitor digital para la industria de la seguridad. El sistema operativo Linux integrado garantiza un funcionamiento estable. Las tecnologías H.265 y G.711 garantizan una imagen de alta calidad y un flujo de bits reducido. La función de reproducción fotograma a fotograma muestra más detalles para su análisis y ofrece funciones como grabación, reproducción y monitorización, además de garantizar la sincronización de audio y vídeo. El dispositivo también incorpora tecnología de control avanzada y una excelente capacidad de transmisión de datos en red.

El dispositivo incorpora un diseño integrado para lograr alta seguridad y confiabilidad. Puede funcionar localmente y, gracias a su sólida capacidad de red, puede conectarse al software de vigilancia profesional (Smart PSS) para formar una red de seguridad y demostrar su potente función de monitoreo remoto.

El dispositivo es aplicable a áreas como bancos, telecomunicaciones, electricidad, tráfico, distritos residenciales inteligentes, fábricas, almacenes, recursos e instalaciones de conservación de agua.

## 1.2 Funciones



Las funciones pueden ser diferentes según las versiones de software y hardware del modelo que compró.

### Función de IA

- Admite detección de rostros que analiza atributos como edad, género, gafas, barba, máscara y luego estructura estos datos para almacenarlos para una búsqueda rápida.
- Admite reconocimiento facial que compara las instantáneas de rostros capturados con aquellas de la base de datos de rostros y vincula las alarmas configuradas (la detección de rostros debe estar habilitada).
- Admite la búsqueda por imagen, lo que resulta conveniente para encontrar la imagen de destino en la base de datos.
- Admite la función IVS de 16 canales, que incluye detección de intrusiones y cable trampa. La función IVS evita alarmas erróneas filtrando factores como la lluvia, la luz y los animales.
- Calcula la cantidad de humanos detectados en 24 horas.
- Detecta los vehículos que pasan en un plazo de 24 horas.

### Vigilancia en tiempo real

- Admite puerto VGA y puerto HDMI para realizar la vigilancia a través de monitores.
- Admite salida HDMI, VGA y TV al mismo tiempo.

### Gestión de IoT

Proporciona un módulo de gestión específico para funciones de IoT, incluidos informes de datos de humedad y temperatura y vinculación de alarmas.

## Integración de sensores

Integra cámaras coaxiales con una amplia gama de sensores como temperatura, humedad y dispositivos de alarma inalámbricos.

## Gestión de almacenamiento

- Formato de datos especial para garantizar la seguridad de los datos y evitar el riesgo de modificarlos maliciosamente.
- Admite marca de agua digital.

## Formato de compresión

Admite señales de audio y vídeo multicanal. Un hardware independiente decodifica las señales de audio y vídeo de cada canal para mantener la sincronización entre ambos.

## Función de respaldo

- Admite operación de respaldo a través del puerto USB (como disco de almacenamiento USB, HDD portátil y grabador).
- El usuario final del cliente puede descargar el archivo desde el disco duro local a través de la red para realizar una copia de seguridad.

## Grabar y reproducir

- Cada canal puede grabar de forma independiente en tiempo real y, simultáneamente, admitir funciones como búsqueda, rebobinado, monitorización de red, búsqueda de grabaciones y descarga.
- Admite varios modos de reproducción: reproducción lenta, reproducción rápida, rebobinado y reproducción por fotogramas.
- Admite superposición de título de tiempo para que pueda ver la hora exacta del evento.
- Admite zoom en el área seleccionada en la vista en vivo.

## Operación de la red

Admite monitoreo de red remoto y en tiempo real, búsqueda de grabaciones remotas y control PTZ remoto.

## Activación de alarma

- Varias salidas de alarma de relé para realizar la activación de la alarma y el control de la luz en el sitio.
- El puerto de entrada y el puerto de salida de alarma están diseñados con un circuito de protección para garantizar la seguridad del dispositivo.

## Puerto de comunicación

- El puerto RS-485 puede realizar entrada de alarma y control PTZ.
- El puerto RS-232 se puede conectar al teclado, al puerto COM de la computadora o al control de matriz.
- El puerto Ethernet estándar puede realizar la función de acceso a la red remota.
- El puerto de red dual tiene modo de configuración de equilibrio de carga, tolerancia a fallas y direcciones múltiples.

## Control PTZ

Admite decodificador PTZ a través del puerto RS-485.

## Operación inteligente

- Admite la función de operación del mouse.
- Admite la función de copiar y pegar para las mismas configuraciones.

## UPnP (Conexión universal plug and play)

Establece conexión de mapeo entre LAN y WAN a través del protocolo UPnP.

## Cámara autoadaptativa

Reconoce y funciona automáticamente con la cámara PAL o NTSC y la cámara HD.

## 2 Primeros pasos

### 2.1 Comprobación de los componentes



La apariencia, el componente o la cantidad reales pueden ser diferentes según el modelo que haya adquirido.

Al recibir el dispositivo, verifique la siguiente lista de verificación. Si falta algún elemento o está dañado, contacte inmediatamente con el vendedor local o el técnico de posventa.

Tabla 2-1 Lista de verificación

| No. | Comprobación de artículos |                                                                        | Requisitos                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Paquete                   | Apariencia                                                             | No hay daños evidentes.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|     |                           | Materiales de embalaje                                                 | Sin posiciones rotas o distorsionadas que pudieran ser causadas por un golpe.                                                                                                                                                                                                                     |
| 2   | Etiquetas                 | Etiquetas en el dispositivo                                            | <p>No roto.</p>  <p>No rompa ni tire las etiquetas; de lo contrario, la garantía no estará garantizada. Debe proporcionar el número de serie.<br/>Número del producto cuando llame al servicio postventa.</p> |
| 3   | Dispositivo               | Apariencia                                                             | No hay daños evidentes.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|     |                           | Cables de datos, alimentación cables, cables de ventilador, placa base | No hay ninguna conexión suelta.                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### 2.2 Instalación del disco duro

Compruebe si el disco duro ya está instalado en el dispositivo la primera vez que lo utilice. Le recomendamos usar el disco duro recomendado oficialmente. No utilice el disco duro de la computadora.



Apague el dispositivo y luego desenchufe el cable de alimentación antes de abrir la carcasa para reemplazar el disco duro.

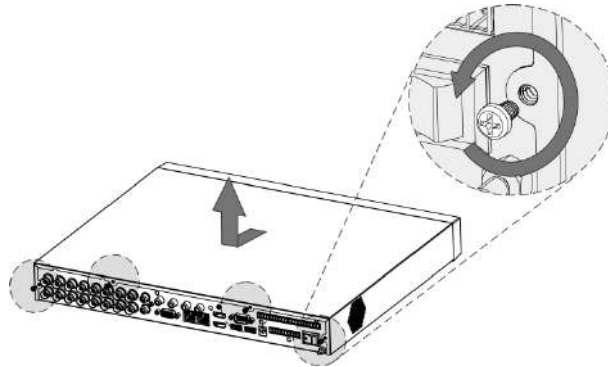
#### 2.2.1 DH-XVR: 42xxAN-I/42xxAN-I(V2.0)/52xxA-I2/52xxA-I3/52xxA-4KL-I2/52xxA-4KL-I3/52xxAN-I2/52xxAN-I3/52xxAN-4KL-I2/52xxAN-4KL-I3/72xxA-4K-I2/72xxA-4K-

## I3/72xxA-4KL-I/72xxAN-4K-I2/72xxAN-4K-I3/82xxA-4K-I/ 82xxA-4KL-I/42xxAN-I/T/52xxA-I3/T/52xxAN-I3/T

### Procedimiento

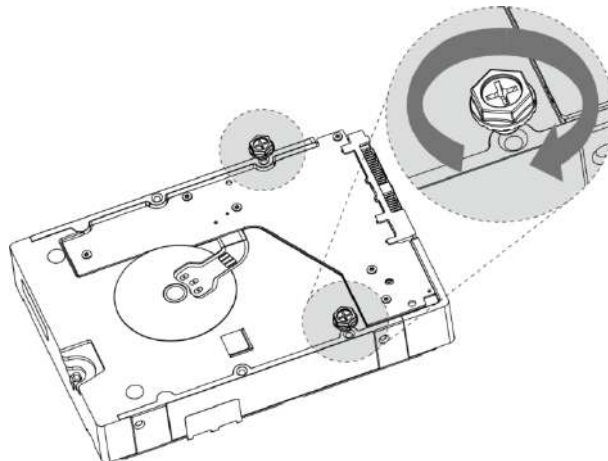
**Paso 1** Retire los tornillos para quitar la cubierta.

Figura 2-1 Retire los tornillos



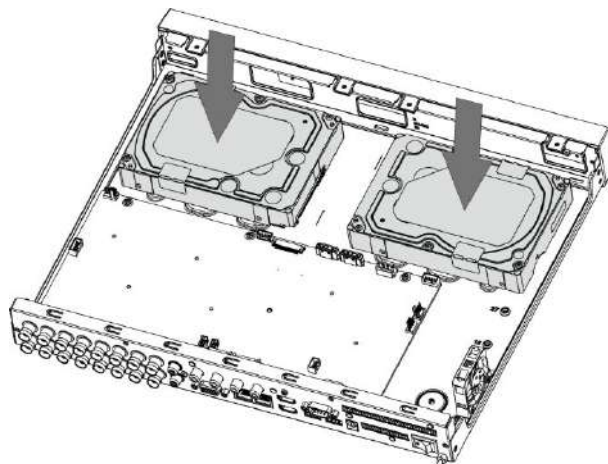
**Paso 2** Coloque dos tornillos en el disco duro y gírelos una vuelta.

Figura 2-2 Coloque los tornillos



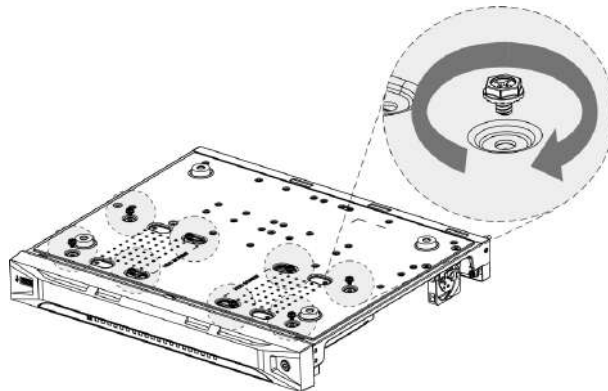
**Paso 3** Alinee los dos tornillos con los orificios del dispositivo.

Figura 2-3 Alinee los tornillos



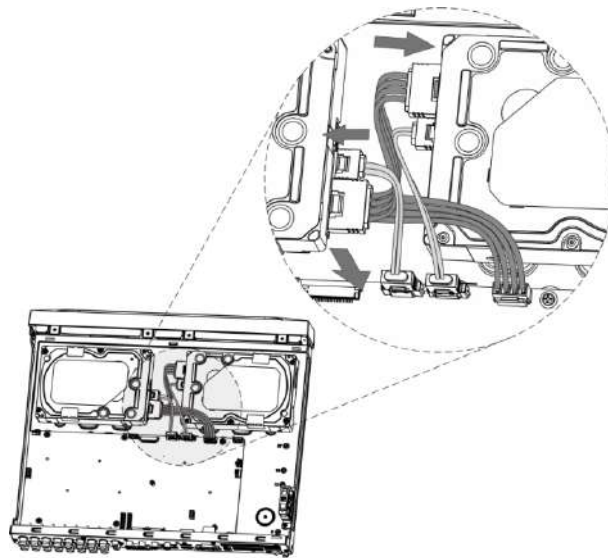
- Paso 4** Gire el dispositivo y coloque los otros dos tornillos, luego apriete todos los tornillos para fijar el HDD al dispositivo.

Figura 2-4 Fijar los tornillos



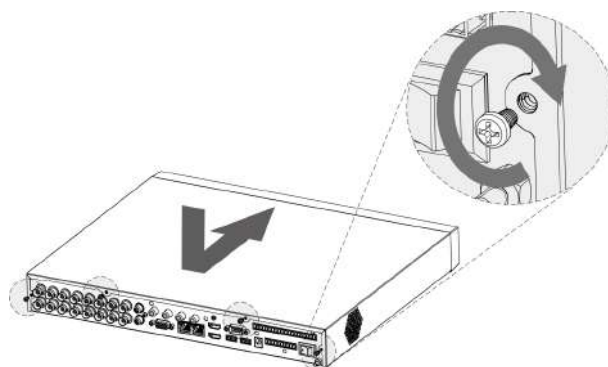
- Paso 5** Utilice el cable de alimentación y el cable de datos para conectar el dispositivo y el disco duro.

Figura 2-5 Conectar cables



- Paso 6** Vuelva a colocar la tapa y apriete los tornillos.

Figura 2-6 Vuelva a colocar la cubierta

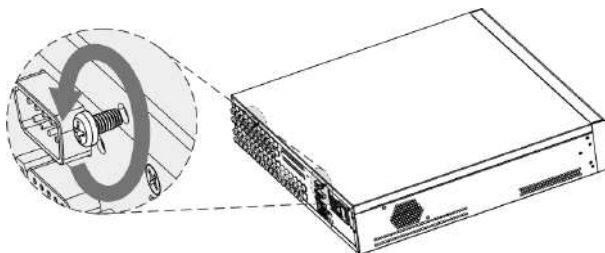


## 2.2.2 DH-XVR: 58xxS-I2/58xxS-4KL-I2/58xxS-4KL-I2-LP/ 58xxS-I3/58xxS-4KL-I3/58xxS-4KL-I3-LP/78xxS-4K- I2/78xxS-4K-I3/78xxS-4KL-X-LP-V2/88xxS-4KL-I

### Procedimiento

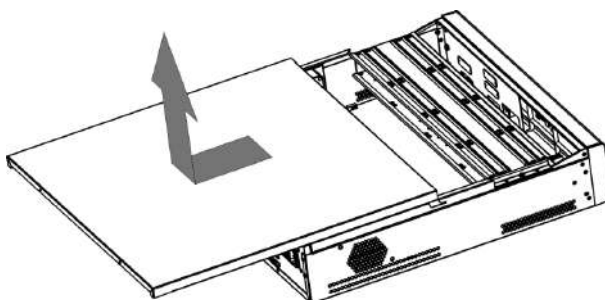
**Paso 1** Retire los tornillos del chasis.

Figura 2-7 Retire los tornillos



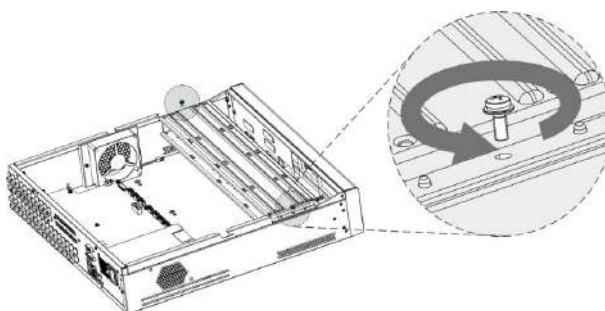
**Paso 2** Retire la cubierta del chasis.

Figura 2-8 Retire la cubierta



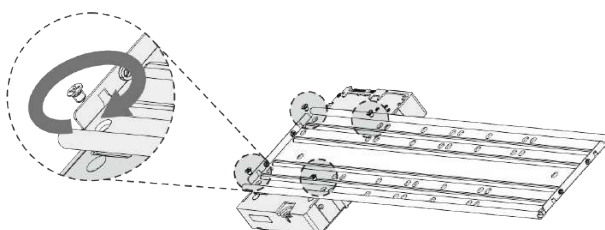
**Paso 3** Retire los tornillos del soporte de la unidad para sacarlo.

Figura 2-9 Retire el soporte de la unidad



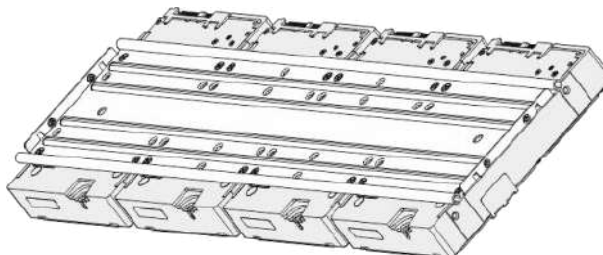
**Paso 4** Alinee los cuatro orificios para tornillos del disco con los del soporte de la unidad y fije el disco en el soporte.

Figura 2-10 Disco de reparación



**Paso 5** Fije otros discos en el soporte según sea necesario.

Figura 2-11 Reparar otros discos

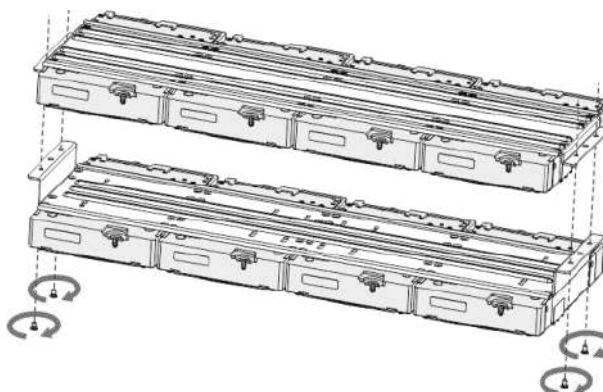


**Paso 6** Fije los dos soportes de la unidad.



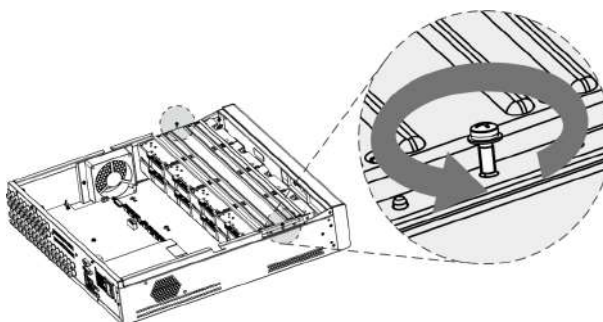
Esto sólo es necesario en modelos con 8 bahías.

Figura 2-12 Fijar los soportes de la unidad



**Paso 7** Vuelva a colocar los soportes de la unidad y fíjelos en el DVR.

Figura 2-13 Vuelva a colocar el soporte de la unidad

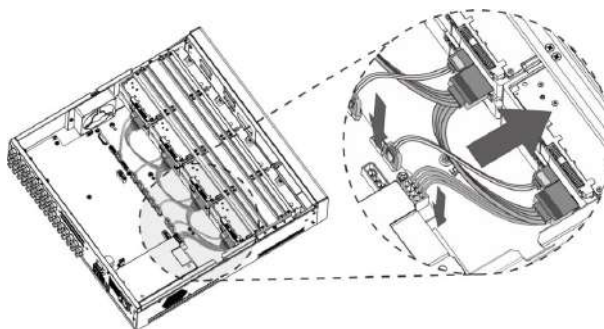


**Paso 8** Conecte los discos y el DVR con el cable de alimentación y el cable de datos.



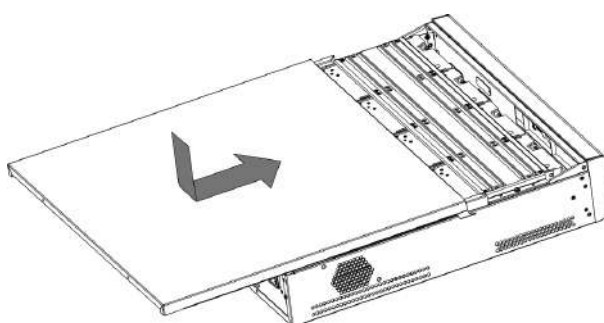
La siguiente figura utiliza la conexión del modelo de 4 bahías como ejemplo.

Figura 2-14 Conectar cables



**Paso 9** Vuelva a colocar la tapa y apriete los tornillos.

Figura 2-15 Vuelva a colocar la cubierta

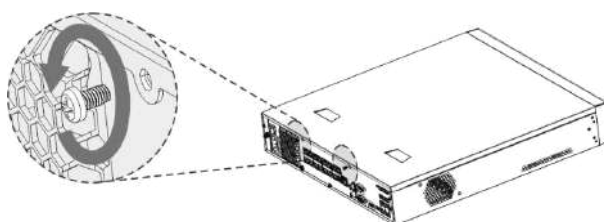


## 2.2.3 DH-XVR: 54xxL-I2/54xxL-4KL-I2/54xxL-I3/54xxL-4KL-I3/74xxL-4K-I2/74xxL-4K-I3

### Procedimiento

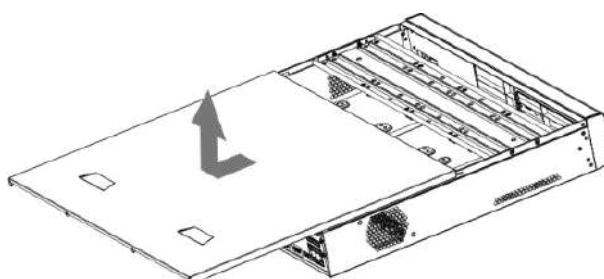
**Paso 1** Retire los tornillos de fijación del panel trasero.

Figura 2-16 Retire los tornillos



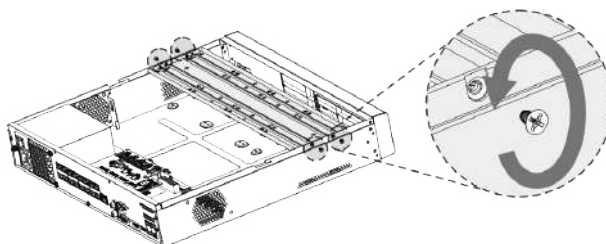
**Paso 2** Retire la cubierta siguiendo la dirección que muestra la siguiente flecha.

Figura 2-17 Retire la cubierta



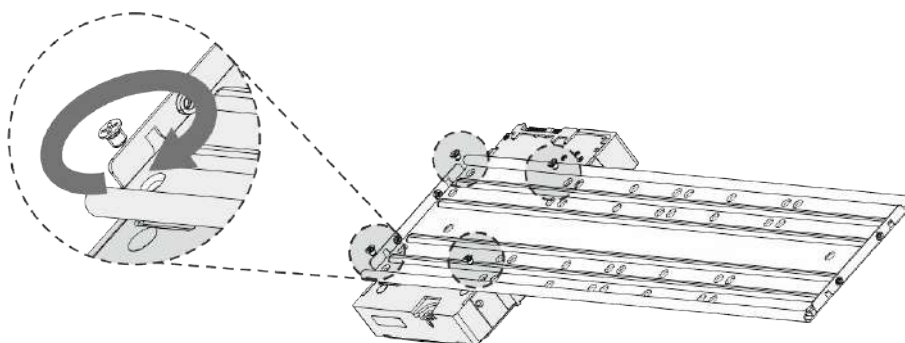
**Paso 3** Retire los tornillos de los lados del soporte del disco duro para sacar el soporte.

Figura 2-18 Retire el soporte



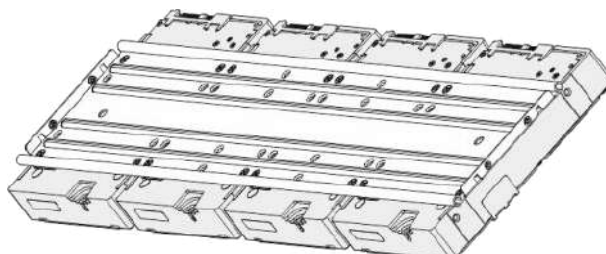
**Paso 4** Haga coincidir los cuatro orificios para tornillos del disco duro con los cuatro orificios del soporte y luego apriete los tornillos. El disco duro queda fijado al soporte.

Figura 2-19 Reparación del disco duro



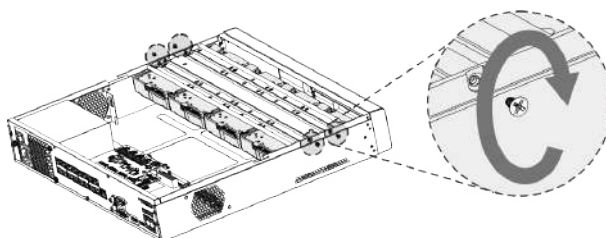
**Paso 5** Instale los otros discos duros.

Figura 2-20 Instalar otros discos duros



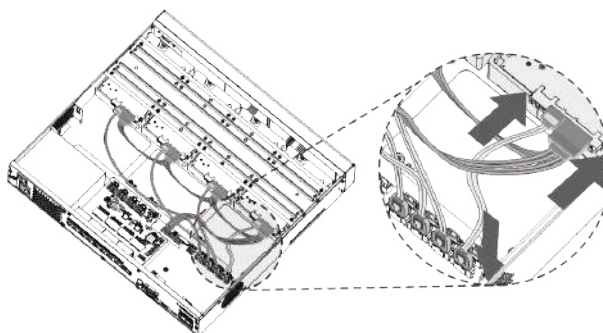
**Paso 6** Coloque el soporte en el dispositivo y luego fije los tornillos en los lados del soporte.

Figura 2-21 Fijar los tornillos



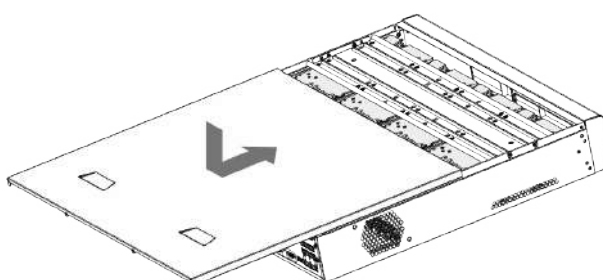
**Paso 7** Conecte el cable de datos del HDD y el cable de alimentación al dispositivo.

Figura 2-22 Conectar cables



**Paso 8** Vuelva a colocar la cubierta y fije los tornillos en el panel trasero para completar la instalación.

Figura 2-23 Vuelva a colocar la cubierta

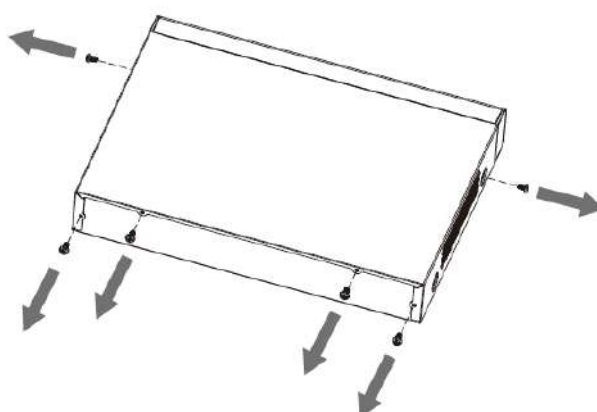


**2.2.4 DH-XVR: 1Bxx-I/1BxxH-I/1Bxx-I/T/41xxC-I/41xxHS-I/51xxH-I/51xxH-I2/51xxH-I3/51xxH-4KL-I2/51xxH-4KL-I3/51xxHE-I2/51xxHE-I3/51xxHE-4KL-I2/51xxHE-4KL-I3/51xxHS-I2/51xxHS-I3/51xxHS-4KL-I2/51xxHS-4KL-I3/71xxH-4K-I2/71xxH-4K-I3/71xxHE-4KL-I/71xxHE-4K-I2/71xxHE-4K-I3/1BxxH-I/T/41xxC-I/T/41xxHS-I/T/51xxH-I3/T/51xxHE-I3/T/51xxHS-I3/T/51xxH-I3/T/51xxHS-4KL-I3/T**

Procedimiento

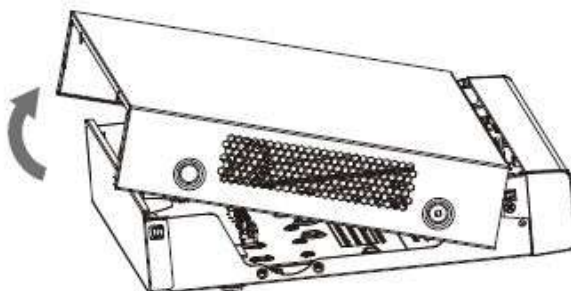
**Paso 1** Retire los tornillos de la tapa.

Figura 2-24 Retire los tornillos



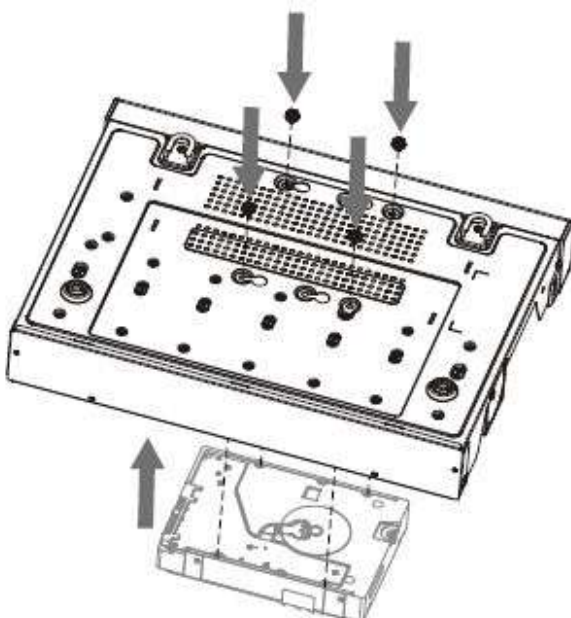
Paso 2    Retire la cubierta.

Figura 2-25 Retire la cubierta



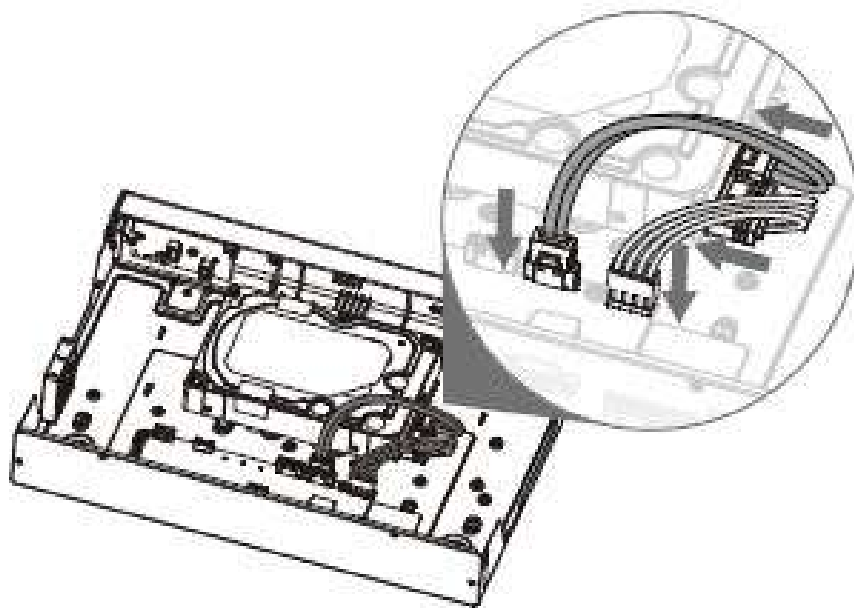
Paso 3    Alinee los tornillos del disco duro con los orificios de la parte posterior del dispositivo y fíjelos.

Figura 2-26 Fijar los tornillos



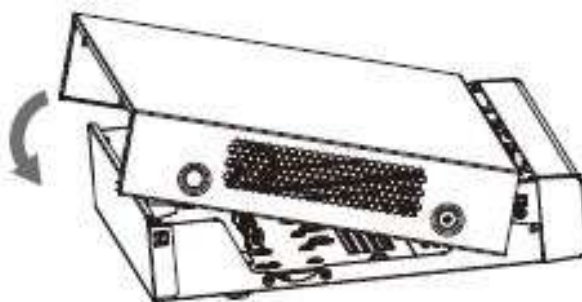
Paso 4    Conecte el cable del disco duro y el cable de alimentación a la placa base.

Figura 2-27 Conectar cables



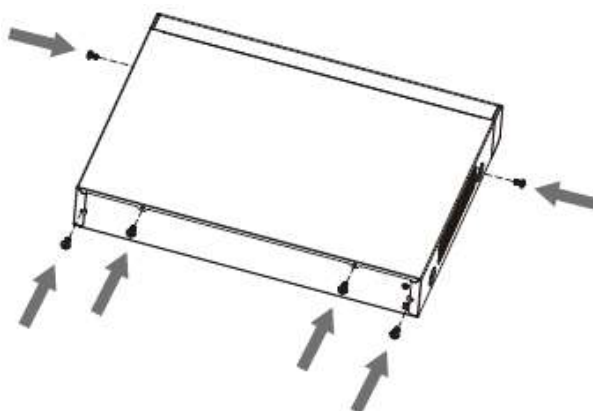
Paso 5    Vuelva a colocar la tapa.

Figura 2-28 Vuelva a colocar la cubierta



Paso 6    Apriete los tornillos.

Figura 2-29 Fijar los tornillos

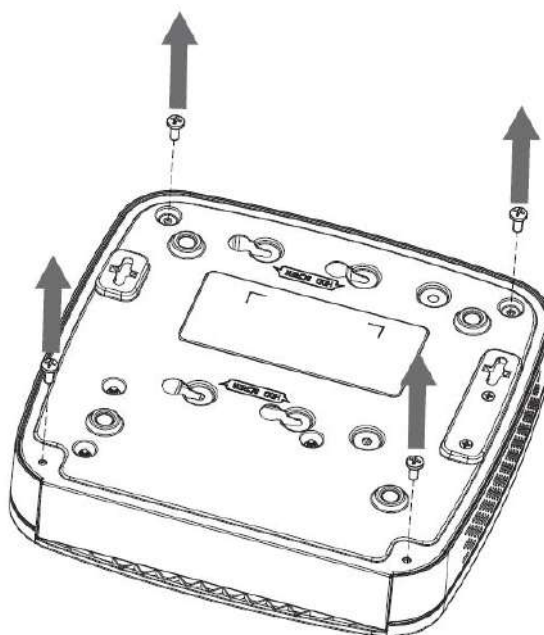


## 2.2.5 DH-XVR: 51xxC-I3/51xxC-4KL-I3/51xxC-I3/T/ 51xxC-4KL-I3/T

### Procedimiento

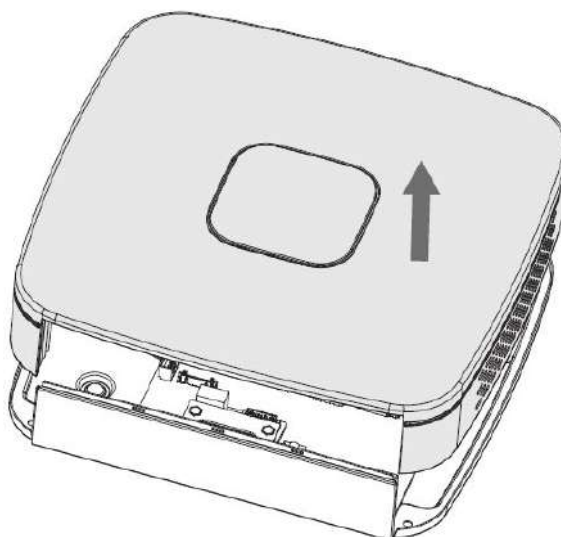
Paso 1    Retire los tornillos.

Figura 2-30 Retire los tornillos



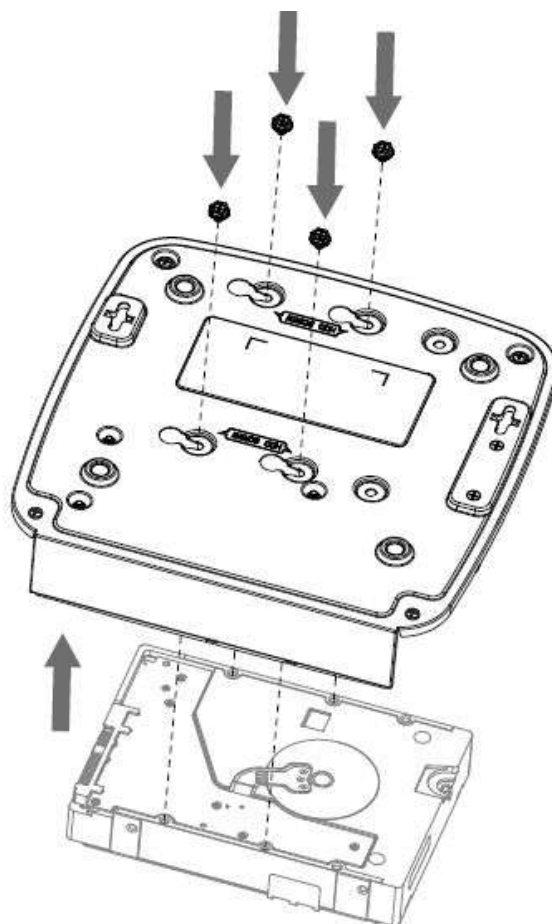
Paso 2    Retire la cubierta.

Figura 2-31 Retire la cubierta



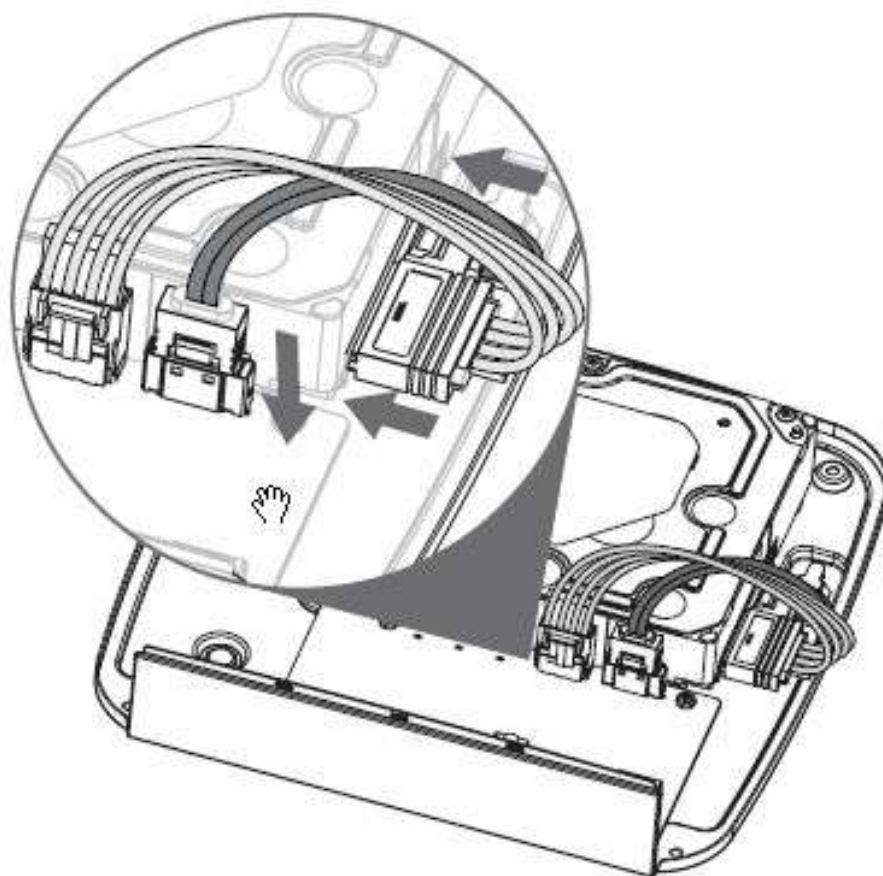
Paso 3    Alinee los tornillos del HDD con los orificios del DVR y fíjelos.

Figura 2-32 Instalar HDD



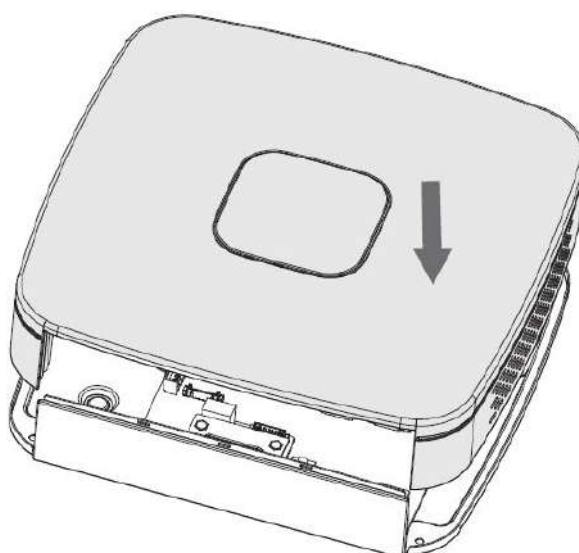
**Paso 4** Utilice el cable del disco duro y el cable de alimentación para conectar el disco duro y la placa base.

Figura 2-33 Conectar cables



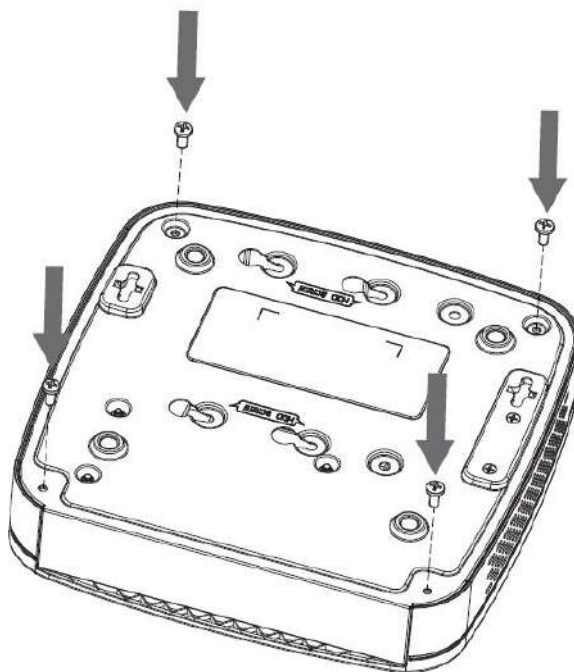
Paso 5    Vuelva a colocar la tapa.

Figura 2-34 Vuelva a colocar la cubierta



Paso 6    Apriete los tornillos.

Figura 2-35 Fijar los tornillos



## 3 El Gran Tour

Este capítulo presenta varios componentes del dispositivo, el control remoto y las operaciones del mouse.

### 3.1 Panel frontal

#### 3.1.1 DH-XVR51xxH-I

Figura 3-1 Panel frontal

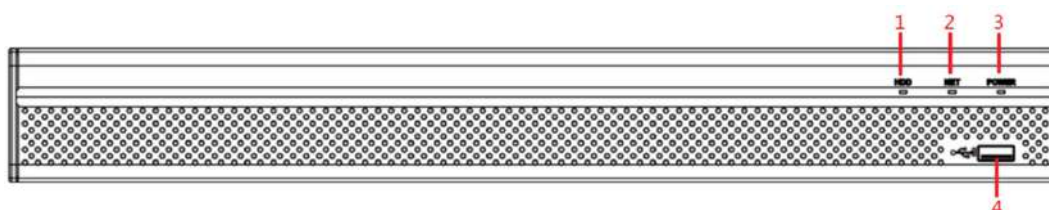


Tabla 3-1 Descripción del panel frontal

| No. | Nombre del puerto | Función                                                                                          |
|-----|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Disco duro        | Se ilumina en azul cuando el estado del disco duro es anormal.                                   |
| 2   | NETO              | Se ilumina en azul cuando el estado de la red es anormal.                                        |
| 3   | FUERZA            | Se ilumina en azul cuando la alimentación está conectada correctamente.                          |
| 4   | Puerto USB        | Se conecta a dispositivos periféricos como dispositivos de almacenamiento USB, teclados y mouse. |

#### 3.1.2 DH-XVR: 71xxH-4K-I2/71xxH-4K-I3/71xxHE-4K-I2/71xxHE-4K-I3/71xxHE-4KL-I

Figura 3-2 Panel frontal

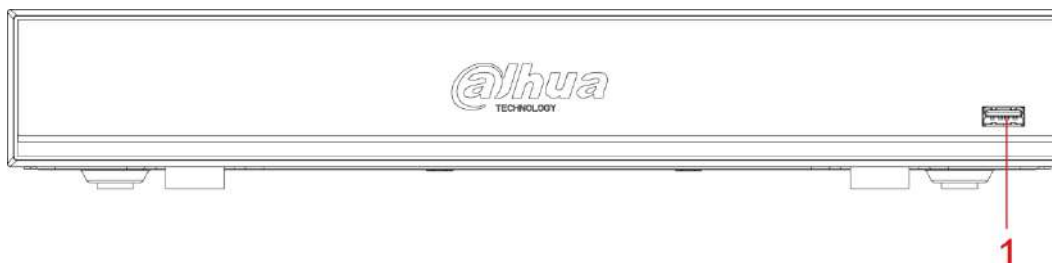


Tabla 3-2 Descripción del panel frontal

| No. | Nombre del puerto | Función                                                                                          |
|-----|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Puerto USB        | Se conecta a dispositivos periféricos como dispositivos de almacenamiento USB, teclados y mouse. |

### 3.1.3 DH-XVR: 72xxA-4KL-I/72xxAN-4K-I2/72xxA-4K-I2/72xxAN-4K-I3/72xxA-4K-I3

Figura 3-3 Panel frontal

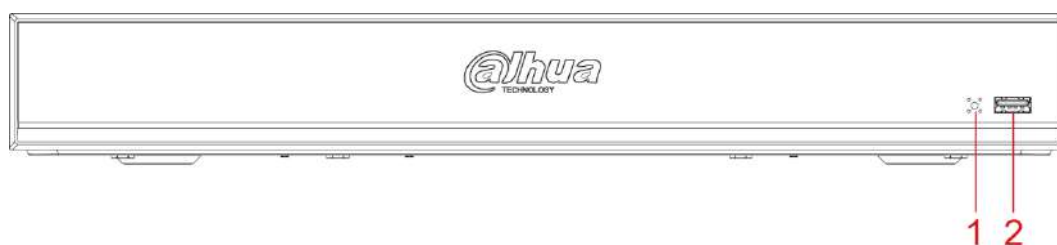


Tabla 3-3 Descripción del panel frontal

| No. | Nombre del puerto       | Función                                                                                          |
|-----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Receptor de infrarrojos | Recibe señal infrarroja del control remoto.                                                      |
| 2   | Puerto USB              | Se conecta a dispositivos periféricos como dispositivos de almacenamiento USB, teclados y mouse. |

### 3.1.4 DH-XVR: 82xxA-4K-I/82xxA-4KL-I

Figura 3-4 Panel frontal

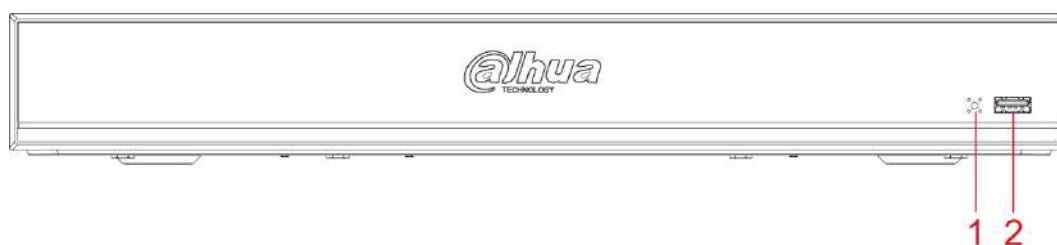


Tabla 3-4 Descripción del panel frontal

| No. | Nombre del puerto       | Función                                                                                          |
|-----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Receptor de infrarrojos | Recibe señal infrarroja del control remoto.                                                      |
| 2   | Puerto USB              | Se conecta a dispositivos periféricos como dispositivos de almacenamiento USB, teclados y mouse. |

### 3.1.5 DH-XVR: 41xxC-I/41xxHS-I/42xxAN-I/42xxAN-I(V2.0)/51xxH-I2/51xxH-I3/51xxH-4KL-I2/51xxH-4KL-I3/51xxHE-I2/51xxHE-I3/51xxHE-4KL-I2/51xxHE-4KL-I3/51xxHS-I2/51xxHS-I3/51xxHS-4KL-I2/51xxHS-4KL-I3/51xxHS-5M-I3/52xxA-I2/52xxA-I3/52xxA-4KL-I2/52xxA-4KL-I3/52xxAN-I2/52xxAN-I3/52xxAN-4KL-I2/52xxAN-4KL-I3/52xxAN-5M-

## I3/41xxC-I/T/41xxHS-I/T/42xxAN-I/T/52xxAN-I3/T/ 52xxAN-5M-I3/T/51xxHS-5M-I3/T/51xxHS-I3/T/51xxHE-I3/T

Figura 3-5 Panel frontal

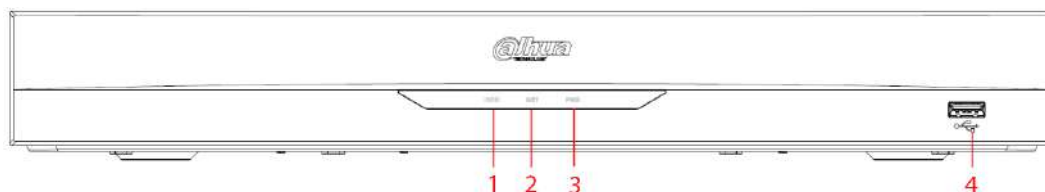


Tabla 3-5 Descripción del panel frontal

| No. | Nombre del puerto | Función                                                                                          |
|-----|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Disco duro        | Se ilumina cuando el estado del disco duro es anormal.                                           |
| 2   | NETO              | Se ilumina cuando el estado de la red es anormal.                                                |
| 3   | FUERZA            | Se ilumina cuando la alimentación está conectada correctamente.                                  |
| 4   | Puerto USB        | Se conecta a dispositivos periféricos como dispositivos de almacenamiento USB, teclados y mouse. |

## 3.1.6 DH-XVR: 78xxS-4K-I2/78xxS-4K-I3/78xxS-4KL-X-LP-V2/88xxS-4KL-I

Figura 3-6 Panel frontal

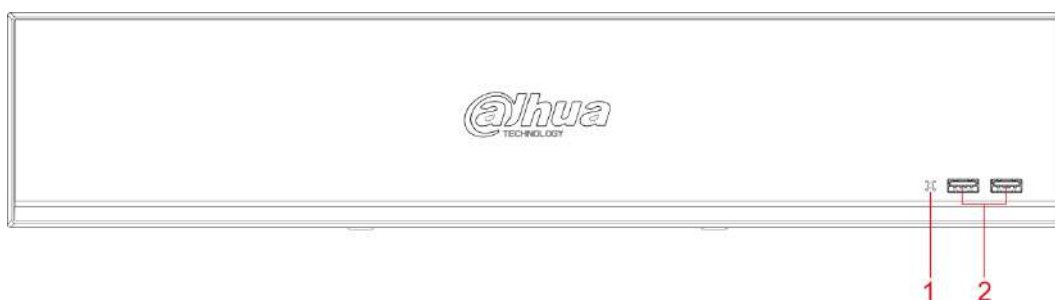


Tabla 3-6 Descripción del panel frontal

| No. | Nombre del puerto       | Función                                                                                          |
|-----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Receptor de infrarrojos | Recibe señal infrarroja del control remoto.                                                      |
| 2   | Puerto USB              | Se conecta a dispositivos periféricos como dispositivos de almacenamiento USB, teclados y mouse. |

### 3.1.7 DH-XVR: 74xxL-4K-I2/74xxL-4K-I3

Figura 3-7 Panel frontal



Tabla 3-7 Descripción del panel frontal

| No. | Nombre del puerto       | Función                                                                                          |
|-----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Receptor de infrarrojos | Recibe señal infrarroja del control remoto.                                                      |
| 2   | Puerto USB              | Se conecta a dispositivos periféricos como dispositivos de almacenamiento USB, teclados y mouse. |

### 3.1.8 DH-XVR: 54xxL-I2/54xxL-4KL-I2/54xxL-I3/54xxL-4KL-I

Figura 3-8 Panel frontal

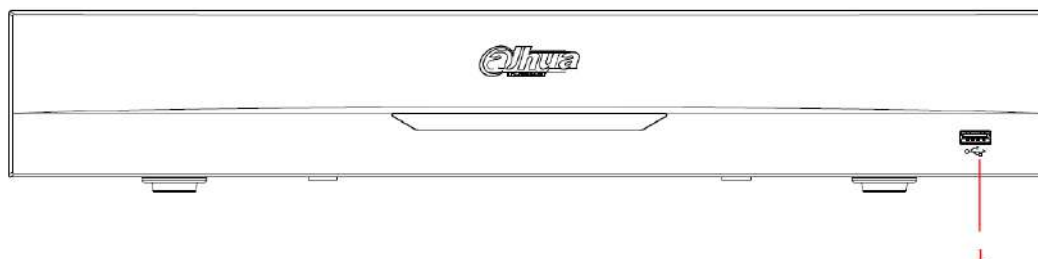


Tabla 3-8 Descripción del panel frontal

| No. | Nombre del puerto | Función                                                                                          |
|-----|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Puerto USB        | Se conecta a dispositivos periféricos como dispositivos de almacenamiento USB, teclados y mouse. |

### 3.1.9 DH-XVR: 58xxS-I2/58xxS-I3/58xxS-4KL-I2/58xxS-4KL-I3/58xxS-4KL-I2-LP/58xxS-4KL-I3-LP

Figura 3-9 Panel frontal

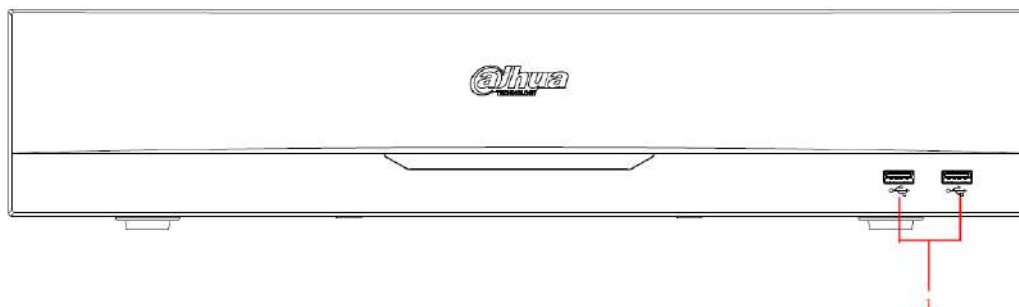
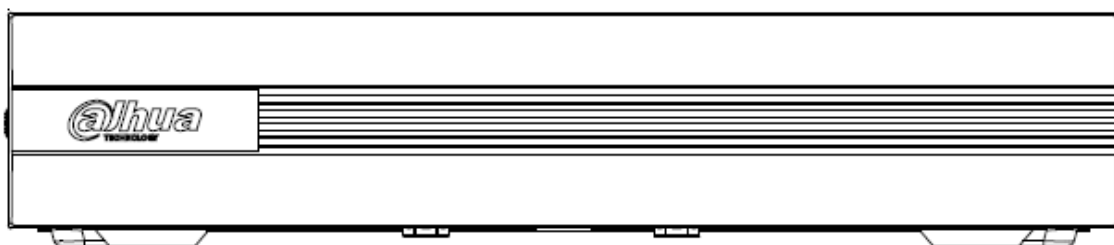


Tabla 3-9 Descripción del panel frontal

| No. | Nombre del puerto | Función                                                                                          |
|-----|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Puerto USB        | Se conecta a dispositivos periféricos como dispositivos de almacenamiento USB, teclados y mouse. |

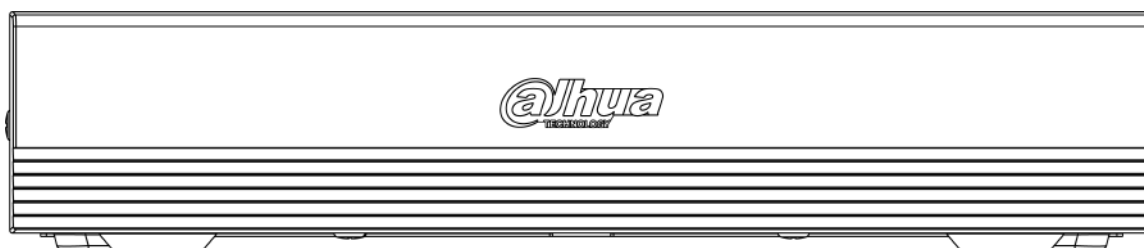
### 3.1.10 DH-XVR: 1Bxx-I/1BxxH-I

Figura 3-10 Panel frontal



### 3.1.11 DH-XVR: 1Bxx-I/T/1BxH-I/T

Figura 3-11 Panel frontal



### 3.1.12 DH-XVR: 51xxC-I3/51xxC-4KL-I3/51xxC-I3/T/51xxC-4KL-I3/T

Figura 3-12 Panel frontal

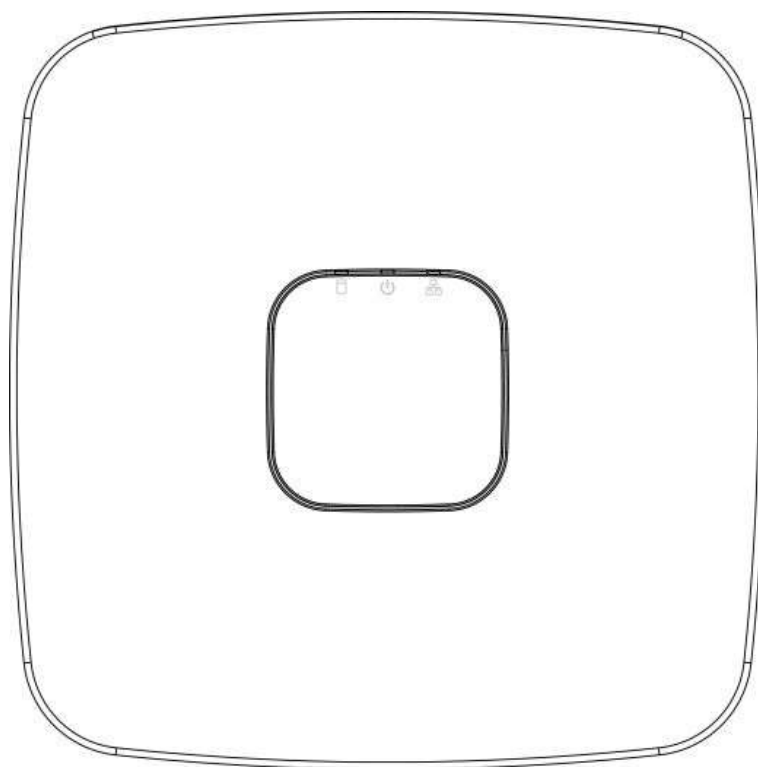


Tabla 3-10 Descripción del panel frontal

| Icono                                                                               | Nombre                             | Función                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Indicador de estado del disco duro | <ul style="list-style-type: none"> <li>● El indicador está apagado cuando el disco duro está funcionando normalmente.</li> <li>● El indicador se ilumina en azul cuando el disco duro no funciona correctamente.</li> </ul>     |
|  | Indicador de estado de energía     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● El indicador está apagado cuando la energía está conectada de manera anormal.</li> <li>● El indicador se ilumina en azul cuando la alimentación está conectada normalmente.</li> </ul> |
|  | Indicador de estado de la red      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● El indicador está apagado cuando la conexión de red es correcta.</li> <li>● El indicador se ilumina en azul cuando la conexión de red es anormal.</li> </ul>                           |

## 3.2 Panel trasero

### 3.2.1 DH-XVR: 51xxH-I/51xxH-I2/51xxH-I3/51xxH-4KL-I2/51xxH-4KL-I3/51xxHE-I2/51xxHE-I3/51xxHE-4KL-I2/51xxHE-4KL-I3/71xxH-4K-I2/71xxH-4K-I3/71xxHE-4K-I2/71xxHE-4K-I3/71xxHE-4KL-I/51xxH-I3/T/51xxH-4KL-I3/T/51xxHE-I3/T/51xxHE-4KL-I3/T/71xxH-4K-I3/T/71xxHE-4K-I3/T

Figura 3-13 Panel trasero

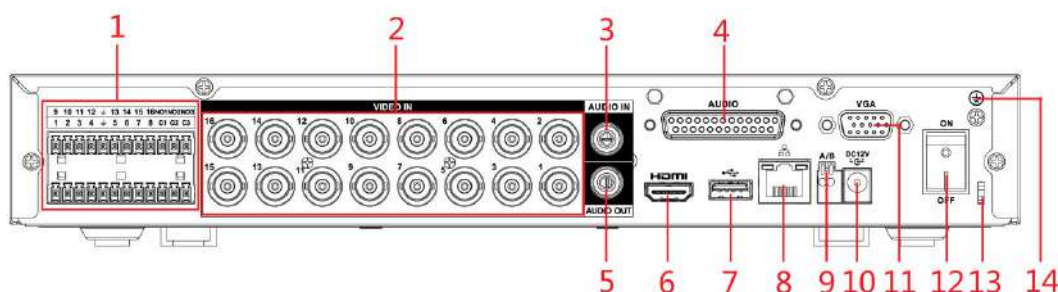


Tabla 3-11 Descripción del panel trasero

| No. | Nombre del puerto                                                                   | Función                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Puerto de entrada de alarma 1-16                                                    | <p>Cuatro grupos de puertos de entrada de alarma (Grupo 1: puerto 1 a puerto 4; Grupo 2: puerto 5 a puerto 8; Grupo 3: puerto 9 a puerto 12; Grupo 4: puerto 13 a puerto 16). Estos puertos reciben la señal de la fuente de alarma externa. Hay dos tipos: NO (Normalmente Abierto) y NC (Normalmente Cerrado).</p> <p></p> <p>Cuando su dispositivo de entrada de alarma utilice alimentación externa, asegúrese de que el dispositivo de entrada de alarma y el dispositivo tengan la misma conexión a tierra.</p> |
|     | Puerto de salida de alarma 1-3 (NO1-NO3; C1-C3)                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tres grupos de puertos de salida de alarma (Grupo 1: puerto NO1-C1, Grupo 2: puerto NO2-C2, Grupo 3: puerto NO3-C3). Estos puertos envían la señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de que el dispositivo de alarma externo reciba alimentación.</li> <li>NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto.</li> <li>C: Salida de alarma final pública.</li> </ul>                                                                                                                                                                                 |
|     |  | Suelo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2   | Puerto de entrada de vídeo                                                          | Se conecta a una cámara analógica para introducir una señal de vídeo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| No. | Nombre del puerto                                                                   | Función                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3   | Puerto de entrada de audio                                                          | Recibe la señal de audio de dispositivos como el micrófono. Corresponde al puerto de entrada de vídeo 1.                                                                                                                  |
| 4   | Puerto DB25                                                                         | Se conecta al divisor de audio incluido en el paquete para convertirlo al puerto de entrada de audio, que recibe la señal de audio de dispositivos como un micrófono. Corresponde a los puertos de entrada de vídeo 2-16. |
| 5   | Puerto de salida de audio                                                           | Envía señales de audio a dispositivos como la caja de sonido.                                                                                                                                                             |
| 6   | Puerto HDMI                                                                         | Puerto de salida de señal de audio y vídeo de alta definición.<br>El puerto emite datos de audio multicanal y vídeo de alta definición sin comprimir a la pantalla conectada con el puerto HDMI.                          |
| 7   | Puerto USB                                                                          | Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclado y mouse.                                                                                                                              |
| 8   | Puerto de red                                                                       | Se conecta al puerto Ethernet.                                                                                                                                                                                            |
| 9   | Puerto de comunicación RS-485                                                       | Se conecta a dispositivos de control, como domos PTZ de alta velocidad. El puerto RS-485_A se conecta mediante el cable A y el puerto RS-485_B se conecta mediante el cable B.                                            |
| 10  | Puerto de entrada de energía                                                        | Entradas de alimentación de 12 VCC.                                                                                                                                                                                       |
| 11  | Puerto VGA                                                                          | Envía datos de vídeo analógicos a la pantalla conectada con puerto VGA.                                                                                                                                                   |
| 12  | Botón de encendido                                                                  | Enciende/apaga el DVR.                                                                                                                                                                                                    |
| 13  | Fijación del cable de alimentación                                                  | Utilice una brida para asegurar el cable de alimentación al DVR para evitar pérdidas.                                                                                                                                     |
| 14  |  | Terminal de tierra.                                                                                                                                                                                                       |

### 3.2.2 DH-XVR: 41xxC-I/41xxHS-I/51xxHS-I2/51xxHS-I3/51xxHS-4KL-I2/51xxHS-4KL-I3/51xxHS-5M-I3/41xxC-I/T/41xxHS-I/T/51xxHS-I3/T/51xxHS-4KL-I3/T/51xxHS-5M-I3/T/

Figura 3-14 Panel trasero

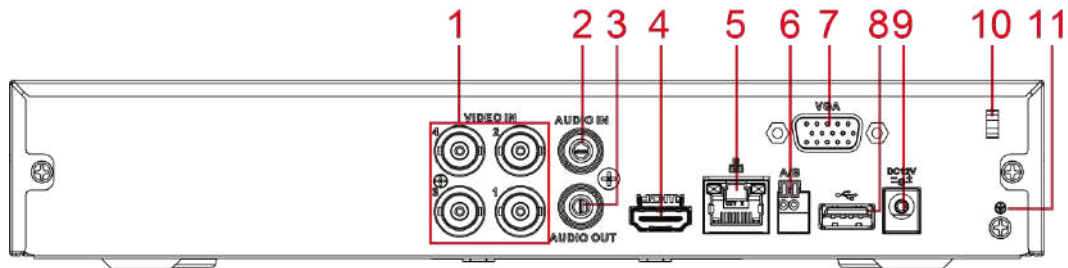


Tabla 3-12 Descripción del panel trasero

| No. | Nombre del puerto                                                                   | Función                                                                                                                                                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Puerto de entrada de vídeo                                                          | Se conecta a una cámara analógica para introducir una señal de vídeo.                                                                                                                         |
| 2   | Puerto de entrada de audio                                                          | Recibe la salida de señal de audio de dispositivos como el micrófono.                                                                                                                         |
| 3   | Puerto de salida de audio                                                           | Envía señales de audio a dispositivos como la caja de sonido.                                                                                                                                 |
| 4   | Puerto HDMI                                                                         | Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. El puerto emite datos de audio multicanal y video de alta definición sin comprimir a la pantalla conectada con el puerto HDMI. |
| 5   | Puerto de red                                                                       | Se conecta al puerto Ethernet.                                                                                                                                                                |
| 6   | RS-485<br>puerto de comunicación                                                    | Se conecta a dispositivos de control, como domos PTZ de alta velocidad. El puerto RS-485_A se conecta mediante el cable A y el puerto RS-485_B se conecta mediante el cable B.                |
| 7   | Puerto VGA                                                                          | Envía datos de vídeo analógicos a la pantalla conectada con puerto VGA.                                                                                                                       |
| 8   | Puerto USB                                                                          | Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclado y mouse.                                                                                                  |
| 9   | Puerto de entrada de energía                                                        | Entradas de alimentación de 12 VCC.                                                                                                                                                           |
| 10  | Fijación del cable de alimentación                                                  | Utilice una abrazadera para asegurar el cable de alimentación al DVR en caso de que se produzca alguna pérdida.                                                                               |
| 11  |  | Terminal de tierra.                                                                                                                                                                           |

### 3.2.3 DH-XVR: 52xxA-I2/52xxA-I3/52xxA-4KL-I2/52xxA-4KL-I3/42xxAN-I/42xxAN-I(V2.0)/52xxAN-I2/52xxAN-I3/52xxAN-4KL-I2/52xxAN-4KL-I3/52xxAN-5M-I3/72xxA-4K-

# I2/72xxA-4K-I3/72xxA-4KL-I/72xxAN-4K-I2/72xxAN-4K-I3/41xxC-I/T/41xxHS-I/T/42xxAN-I/52xxA-I3/T/52xxA-4KL-I3/T/52xxAN-I3/T

Figura 3-15 Panel trasero

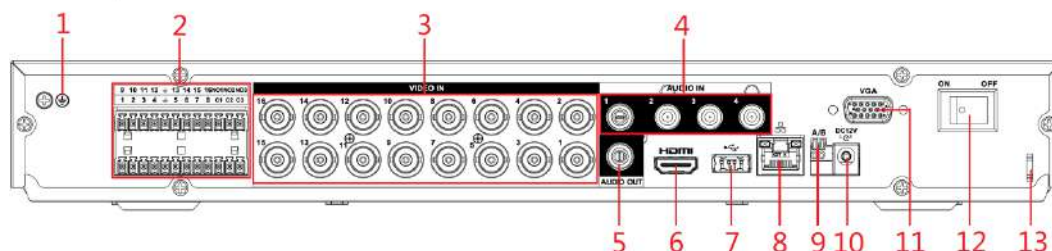


Tabla 3-13 Descripción del panel trasero

| No. | Nombre del puerto                                                                   | Función                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   |    | Terminal de tierra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2   | Puerto de entrada de alarma 1-16                                                    | <p>Cuatro grupos de puertos de entrada de alarma (Grupo 1: puerto 1 a puerto 4; Grupo 2: puerto 5 a puerto 8; Grupo 3: puerto 9 a puerto 12; Grupo 4: puerto 13 a puerto 16). Estos puertos reciben la señal de la fuente de alarma externa. Hay dos tipos: NO (Normalmente Abierto) y NC (Normalmente Cerrado).</p> <p></p> <p>Cuando su dispositivo de entrada de alarma utilice alimentación externa, asegúrese de que el dispositivo de entrada de alarma y el DVR estén conectados a la misma tierra.</p> |
|     | Puerto de salida de alarma 1-3 (NO1-NO3;C1-C3)                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tres grupos de puertos de salida de alarma (Grupo 1: puerto NO1-C1, Grupo 2: puerto NO2-C2, Grupo 3: puerto NO3-C3). Estos puertos envían la señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de que el dispositivo de alarma externo reciba alimentación.</li> <li>NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto.</li> <li>C: Salida de alarma final pública.</li> </ul>                                                                                                                                                                          |
|     |  | Suelo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3   | Puerto de entrada de video                                                          | Se conecta a una cámara analógica para introducir una señal de video.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4   | Puerto de entrada de audio                                                          | Recibe la salida de señal de audio de dispositivos como el micrófono.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5   | Puerto de salida de audio                                                           | Envía señales de audio a dispositivos como la caja de sonido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| No. | Nombre del puerto                  | Función                                                                                                                                                                                          |
|-----|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6   | Puerto HDMI                        | Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición.<br>El puerto emite datos de audio multicanal y video de alta definición sin comprimir a la pantalla conectada con el puerto HDMI. |
| 7   | Puerto USB                         | Se conecta a dispositivos externos como teclado, mouse y dispositivo de almacenamiento USB.                                                                                                      |
| 8   | Puerto de red                      | Se conecta al puerto Ethernet.                                                                                                                                                                   |
| 9   | Puerto de comunicación RS-485      | Se conecta a dispositivos de control, como domos PTZ de alta velocidad. El puerto RS-485_A se conecta mediante el cable A y el puerto RS-485_B se conecta mediante el cable B.                   |
| 10  | Puerto de entrada de energía       | Entradas de alimentación de 12 VCC.                                                                                                                                                              |
| 11  | Puerto VGA                         | Envía datos de vídeo analógicos a la pantalla conectada con puerto VGA.                                                                                                                          |
| 12  | Botón de encendido                 | Enciende/apaga el DVR.                                                                                                                                                                           |
| 13  | Fijación del cable de alimentación | Utilice una abrazadera para asegurar el cable de alimentación al DVR en caso de que se produzca alguna pérdida.                                                                                  |

### 3.2.4 DH-XVR: 82xxA-4K-I/82xxA-4KL-I

Figura 3-16 Panel trasero

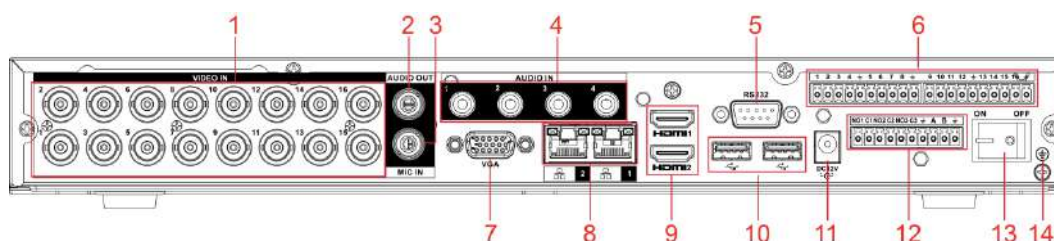


Tabla 3-14 Descripción del panel trasero

| No. | Nombre del puerto          | Función                                                                                                                                           |
|-----|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Puerto de entrada de vídeo | Se conecta a una cámara analógica para introducir una señal de vídeo.                                                                             |
| 2   | Puerto de salida de audio  | Envía señales de audio a dispositivos como la caja de sonido.                                                                                     |
| 3   | ENTRADA DE MICRÓFONO       | Puerto de entrada de conversación bidireccional que recibe la salida de señal de audio analógica de dispositivos como el micrófono y la pastilla. |
| 4   | Puerto de entrada de audio | Recibe la salida de señal de audio de dispositivos como el micrófono.                                                                             |
| 5   | COM de depuración RS-232   | El puerto se utiliza para la depuración COM general para configurar la dirección IP o transferir datos COM transparentes.                         |

| No. | Nombre del puerto                                                                   | Función                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6   | Puerto de entrada de alarma 1-16                                                    | <p>4 grupos de puertos de entrada de alarma (Grupo 1: puerto 1 a puerto 4; Grupo 2: puerto 5 a puerto 8; Grupo 3: puerto 9 a puerto 12; Grupo 4: puerto 13 a puerto 16). Estos puertos reciben la señal de la fuente de alarma externa. Hay dos tipos: NA (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado).</p>  <p>Cuando su dispositivo de entrada de alarma utilice alimentación externa, asegúrese de que el dispositivo de entrada y el DVR estén conectados a la misma tierra.</p> |
|     |    | Terminal de tierra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7   | Puerto VGA                                                                          | Envía datos de vídeo analógicos a la pantalla conectada con puerto VGA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8   | Puerto de red                                                                       | Se conecta al puerto Ethernet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9   | Puerto HDMI                                                                         | <p>Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición.</p> <p>El puerto emite datos de audio multicanal y video de alta definición sin comprimir a la pantalla conectada con el puerto HDMI.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10  | Puerto USB                                                                          | Se conecta a dispositivos externos como teclado, mouse y dispositivo de almacenamiento USB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11  | Puerto de entrada de energía                                                        | Entradas de potencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12  | Puerto de salida de alarma 1-5 (NO1-NO5; C1-C5; NC5)                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 5 grupos de puertos de salida de alarma (Grupo 1: puerto NO1-C1, Grupo 2: puerto NO2-C2, Grupo 3: puerto NO3-C3, Grupo 4: Puertos NO4-C4, Grupo 5: puertos NO5, C5, NC5. Estos puertos envían la señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de que el dispositivo de alarma externo reciba alimentación.</li> <li>● NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto.</li> <li>● C: Salida de alarma final pública.</li> <li>● NC: Puerto de salida de alarma de cierre normal.</li> </ul>                            |
| 13  | Botón de encendido                                                                  | Enciende/apaga el DVR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 14  |  | Suelo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 3.2.5 DH-XVR: 58xxS-I2/58xxS-4KL-I2/58xxS-I3/58xxS-4KL-I3/78xxS-4K-I2/78xxS-4K-I3/88xxS-4KL-I

Figura 3-17 Panel trasero

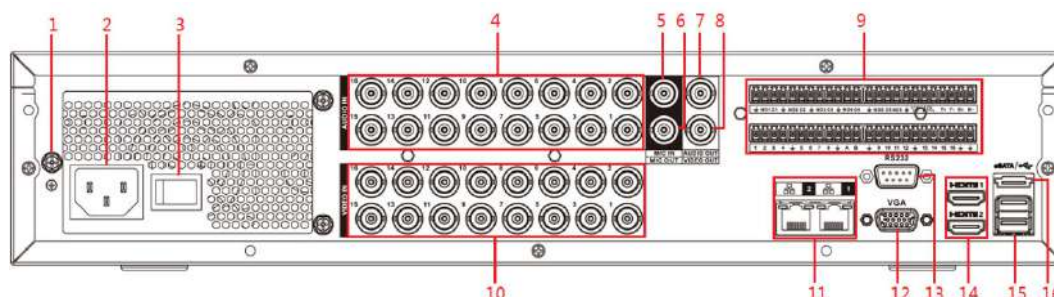


Tabla 3-15 Descripción del panel trasero

| No. | Nombre del puerto                   | Función                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Tierra                              | Suelo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2   | Puerto de entrada de energía        | Entradas de potencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3   | Botón de encendido                  | Enciende/apaga el dispositivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4   | Puerto de entrada de audio          | Recibe la salida de señal de audio analógica de dispositivos como el micrófono.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5   | Puerto de entrada de audio (MIC IN) | Puerto de entrada de conversación bidireccional que recibe la salida de señal de audio analógica de dispositivos como micrófono y pastilla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6   | Puerto de salida de audio (MIC OUT) | Puerto de salida de conversación bidireccional que envía la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7   | Puerto de salida de audio           | Envía la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8   | Puerto de salida de vídeo           | Conectar a dispositivos de salida de vídeo como TV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9   | Puerto de entrada de alarma 1-16    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuatro grupos de puertos de salida de alarma (Grupo 1: puerto 1 a puerto 4; Grupo 2: puerto 5 a puerto 8; Grupo 3: puerto 9 a puerto 12; Grupo 4: puerto 13 a puerto 16). Estos puertos reciben la señal de la fuente de alarma externa. Hay dos tipos; NO (Normalmente Abierto) y NC (Normalmente Cerrado).</li> <li>● Cuando su dispositivo de entrada de alarma utilice alimentación externa, asegúrese de que el dispositivo y el DVR tengan la misma conexión a tierra.</li> </ul> |

| No. | Nombre del puerto                                                                   | Función                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Puerto de salida de alarma 1-5 (NO1-NO5; C1-C5; NC5)                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cinco grupos de puertos de salida de alarma. (Grupo 1: puerto NO1-C1, Grupo 2: puerto NO2-C2, Grupo 3: puerto NO3-C3, Grupo 4): Puertos NO4-C4, Grupo 5: puertos NO5, C5, NC5. Estos puertos envían la señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de que el dispositivo de alarma externo reciba alimentación.</li> <li>● NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto.</li> <li>● C: Salida de alarma final pública.</li> <li>● NC: Puerto de salida de alarma normalmente cerrado.</li> </ul> |
|     | Comunicación RS-485 puerto                                                          | Puede conectarse a dispositivos de control como domos PTZ de alta velocidad. El puerto RS-485_A se conecta mediante el cable A y el puerto RS-485_B se conecta mediante el cable B.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|     | Dúplex completo de cuatro cables<br>Puerto RS-485 (T+, T-, R+, R-)                  | Puerto 485 full-duplex de cuatro cables. T+ y T- son el cable de salida; R+ y R- son el cable de entrada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|     | Control de potencia de salida<br>(Control 12 V)                                     | Controla la salida de alimentación de 12 VCC. Sirve para controlar la salida del relé de alarma de encendido y apagado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|     | Puerto de salida de alimentación de 12 V                                            | Suministra energía a dispositivos externos como cámaras y alarmas. Tenga en cuenta que la alimentación debe ser inferior a 1 A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     |  | Suelo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 10  | Puerto de entrada de vídeo                                                          | Conectar a una cámara analógica para introducir la señal de vídeo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 11  | Puerto de red                                                                       | Se conecta al puerto Ethernet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12  | Salida de vídeo VGA                                                                 | Emite señal de vídeo analógica. Se puede conectar al monitor para visualizar vídeo analógico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 13  | COM de depuración RS-232                                                            | Sirve para la depuración COM general para configurar la dirección IP o transferir datos COM transparentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 14  | Puerto HDMI                                                                         | <p>Puerto de salida de audio y video de alta definición. Emite la misma fuente de video que VGA. Admite resolución 4K y se puede controlar con mouse.</p> <p>Tenga en cuenta que cuando la resolución de salida HDMI es 4K, la salida VGA se detiene.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 15  | Puerto USB                                                                          | Se conecta a dispositivos externos como teclado, mouse y dispositivo de almacenamiento USB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 16  | puerto eSATA                                                                        | Puerto SATA externo que se conecta al dispositivo con puerto SATA. Configure los puentes al conectar el disco duro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### 3.2.6 DH-XVR: 58xxS-4KL-I2-LP/58xxS-4KL-I3-LP/ 78xxS-4KL-X-LP-V2

Figura 3-18 Panel trasero

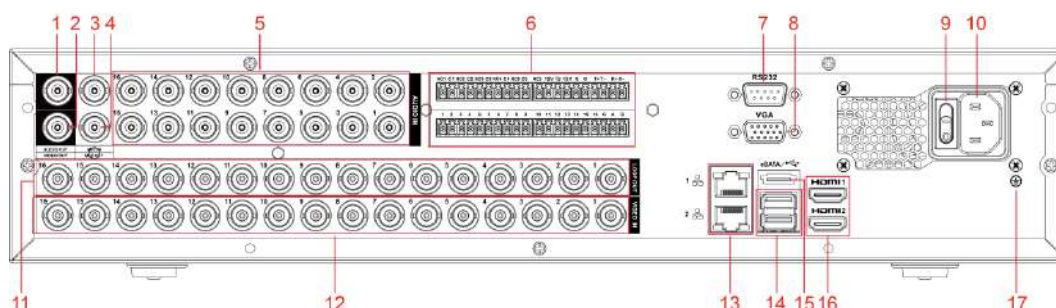


Tabla 3-16 Descripción del panel trasero

| No. | Nombre del puerto                                    | Función                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Puerto de salida de audio                            | Envía la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2   | Puerto de salida de vídeo                            | Conectar a dispositivos de salida de vídeo como TV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3   | Puerto de entrada de audio (MIC IN)                  | Puerto de entrada de conversación bidireccional que recibe la salida de señal de audio analógica de dispositivos como micrófono y pastilla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4   | Puerto de salida de audio (MIC OUT)                  | Puerto de salida de conversación bidireccional que envía la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5   | Puerto de entrada de audio                           | Recibe la salida de señal de audio analógica de dispositivos como el micrófono.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6   | Puerto de entrada de alarma 1-16                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuatro grupos de puertos de salida de alarma (Grupo 1: puerto 1 a puerto 4; Grupo 2: puerto 5 a puerto 8; Grupo 3: puerto 9 a puerto 12; Grupo 4: puerto 13 a puerto 16). Estos puertos reciben la señal de la fuente de alarma externa. Hay dos tipos; NO (Normalmente Abierto) y NC (Normalmente Cerrado).</li> <li>● Cuando su dispositivo de entrada de alarma utilice alimentación externa, asegúrese de que el dispositivo y el DVR tengan la misma conexión a tierra.</li> </ul>                        |
|     | Puerto de salida de alarma 1-5 (NO1-NO5; C1-C5; NC5) | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cinco grupos de puertos de salida de alarma. (Grupo 1: puerto NO1-C1, Grupo 2: puerto NO2-C2, Grupo 3: puerto NO3-C3, Grupo 4): Puertos NO4-C4, Grupo 5: puertos NO5, C5, NC5. Estos puertos envían la señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de que el dispositivo de alarma externo reciba alimentación.</li> <li>● NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto.</li> <li>● C: Salida de alarma final pública.</li> <li>● NC: Puerto de salida de alarma normalmente cerrado.</li> </ul> |

| No. | Nombre del puerto                                               | Función                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Puerto de comunicación RS-485                                   | Puede conectarse a dispositivos de control como domos PTZ de alta velocidad. El puerto RS-485_A se conecta mediante el cable A y el puerto RS-485_B se conecta mediante el cable B.                                                                       |
|     | Puerto RS-485 dúplex completo de cuatro cables (T+, T-, R+, R-) | Puerto 485 full-duplex de cuatro cables. T+ y T- son el cable de salida; R+ y R- son el cable de entrada.                                                                                                                                                 |
|     | Salida de potencia de control (CTRL 12 V)                       | Controla la salida de alimentación de 12 VCC. Sirve para controlar la salida del relé de alarma de encendido y apagado.                                                                                                                                   |
|     | Puerto de salida de alimentación de 12 V                        | Suministra energía a dispositivos externos como cámaras y alarmas. Tenga en cuenta que la alimentación debe ser inferior a 1 A.                                                                                                                           |
|     | GRAMO                                                           | Suelo.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7   | COM de depuración RS-232                                        | Sirve para la depuración COM general para configurar la dirección IP o transferir datos COM transparentes.                                                                                                                                                |
| 8   | Salida de vídeo VGA                                             | Emite señal de vídeo analógica. Se puede conectar al monitor para visualizar vídeo analógico.                                                                                                                                                             |
| 9   | Botón de encendido                                              | Enciende/apaga el dispositivo.                                                                                                                                                                                                                            |
| 10  | Puerto de entrada de energía                                    | Entradas de potencia.                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11  | Bucle de salida                                                 | Emite la señal de vídeo del puerto de entrada de vídeo correspondiente.                                                                                                                                                                                   |
| 12  | Puerto de entrada de vídeo                                      | Conectar a una cámara analógica para introducir la señal de vídeo.                                                                                                                                                                                        |
| 13  | Puerto de red                                                   | Se conecta al puerto Ethernet.                                                                                                                                                                                                                            |
| 14  | Puerto USB                                                      | Se conecta a dispositivos externos como teclado, mouse y dispositivo de almacenamiento USB.                                                                                                                                                               |
| 15  | puerto eSATA                                                    | Puerto SATA externo que se conecta al dispositivo con puerto SATA. Configure los puentes al conectar el disco duro.                                                                                                                                       |
| 16  | Puerto HDMI                                                     | <p>Puerto de salida de audio y video de alta definición. Emite la misma fuente de video que VGA. Admite resolución 4K y se puede controlar con mouse.</p> <p>Tenga en cuenta que cuando la resolución de salida HDMI es 4K, la salida VGA se detiene.</p> |
| 17  | Tierra                                                          | Suelo.                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 3.2.7 DH-XVR: 54xxL-I2/54xxL-4KL-I2/54xxL-I3/54xxL-4KL-I3/74xxL-4K-I2/74xxL-4K-I3

Figura 3-19 Panel trasero (1)

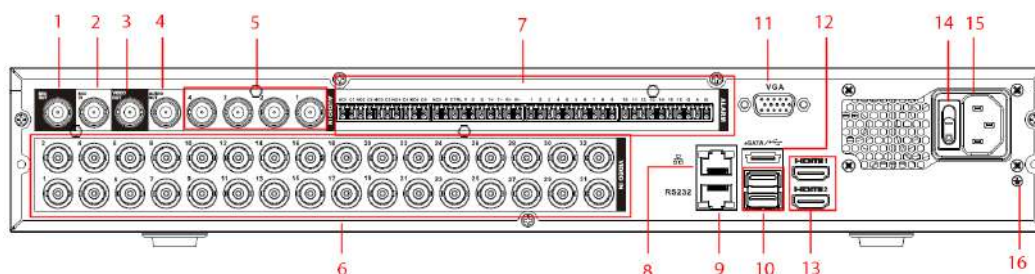


Figura 3-20 Panel trasero (2)

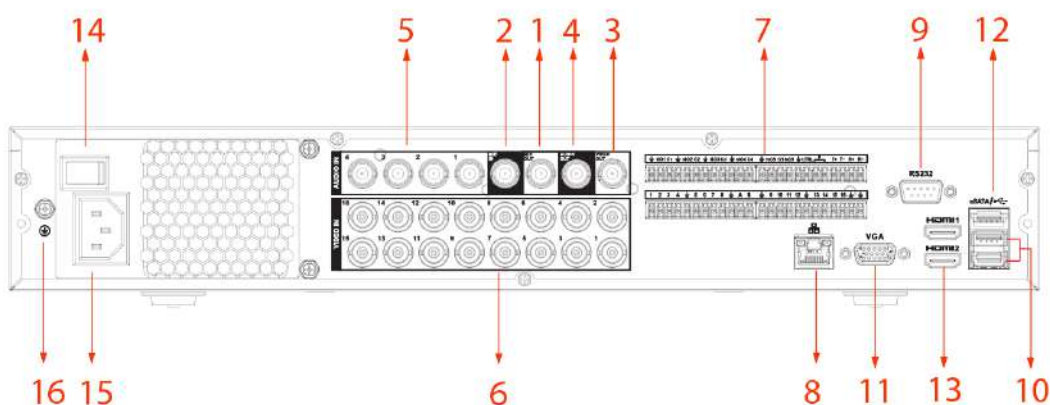


Figura 3-21 Panel trasero (3)

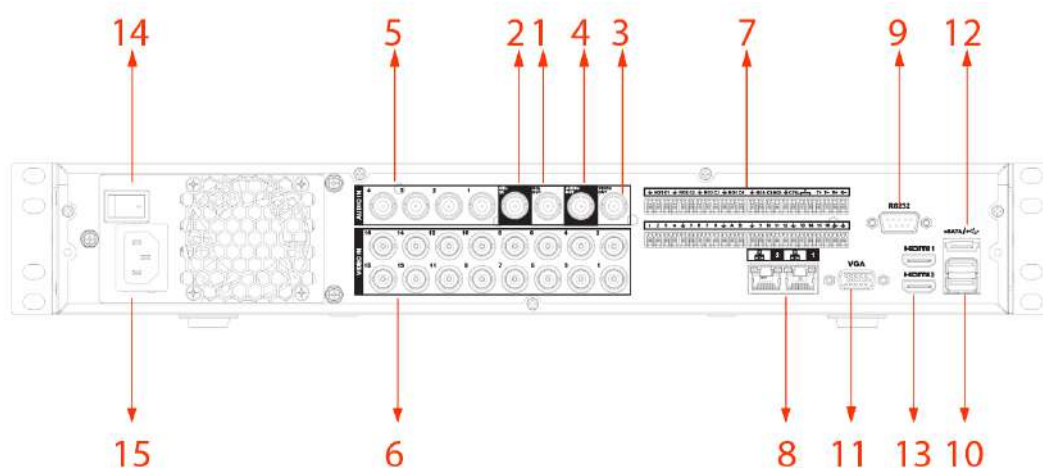


Tabla 3-17 Descripción del panel trasero

| No. | Nombre del puerto                                  | Función                                                                                                                     |
|-----|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Puerto de salida de audio<br>(SALIDA DE MICRÓFONO) | Puerto de salida de conversación bidireccional que envía la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido. |

| No. | Nombre del puerto                                                                   | Función                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2   | Puerto de entrada de audio<br>(ENTRADA DE MICRÓFONO)                                | Puerto de entrada de conversación bidireccional que recibe la salida de señal de audio analógica de dispositivos como micrófono y pastilla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3   | Puerto de salida de vídeo                                                           | Se conecta a dispositivos de salida de vídeo como TV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4   | Puerto de salida de audio                                                           | Envía la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5   | Puerto de entrada de audio                                                          | Recibe la salida de señal de audio analógica de dispositivos como el micrófono.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6   | Puerto de entrada de vídeo                                                          | Se conecta a una cámara analógica para introducir una señal de vídeo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7   | Puerto de entrada de alarma 1-16                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuatro grupos de puertos de salida de alarma (Grupo 1: puerto 1 a puerto 4; Grupo 2: puerto 5 a puerto 8; Grupo 3: puerto 9 a puerto 12; Grupo 4: puerto 13 a puerto 16). Estos puertos reciben la señal de la fuente de alarma externa. Hay dos tipos: NO (Normalmente Abierto) y NC (Normalmente Cerrado).</li> <li>● Cuando su dispositivo de entrada de alarma utilice alimentación externa, asegúrese de que el dispositivo y el DVR tengan la misma conexión a tierra.</li> </ul>                        |
|     | Puerto de salida de alarma 1-5 (NO1-NO5; C1-C5; NC5)                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cinco grupos de puertos de salida de alarma. (Grupo 1: puerto NO1-C1, Grupo 2: puerto NO2-C2, Grupo 3: puerto NO3-C3, Grupo 4): Puertos NO4-C4, Grupo 5: puertos NO5, C5, NC5. Estos puertos envían la señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de que el dispositivo de alarma externo reciba alimentación.</li> <li>● NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto.</li> <li>● C: Salida de alarma final pública.</li> <li>● NC: Puerto de salida de alarma normalmente cerrado.</li> </ul> |
|     | RS-485 comunicación puerto                                                          | Puede conectarse a dispositivos de control como domos PTZ de alta velocidad. El puerto RS-485_A se conecta mediante el cable A y el puerto RS-485_B se conecta mediante el cable B.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|     | Cuatro cables completos puerto RS-485 dúplex (T+, T-, R+, R-)                       | Puerto 485 full-duplex de cuatro cables. T+ y T- son el cable de salida; R+ y R- son el cable de entrada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|     | Control de potencia salida (CTRL 12V)                                               | Controla la salida de alimentación de 12 VCC. Sirve para controlar la salida del relé de alarma de encendido y apagado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|     | Salida de potencia de 12 V puerto                                                   | Suministra energía a dispositivos externos como cámaras y alarmas. Tenga en cuenta que la alimentación debe ser inferior a 1 A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     |  | Suelo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8   | Puerto de red                                                                       | Se conecta al puerto Ethernet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9   | COM de depuración RS-232                                                            | Sirve para la depuración COM general para configurar la dirección IP o transferir datos COM transparentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10  | Puerto USB                                                                          | Se conecta a dispositivos externos como teclado, mouse y dispositivo de almacenamiento USB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11  | Salida de vídeo VGA                                                                 | Emite señal de vídeo analógica. Se puede conectar al monitor para visualizar vídeo analógico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12  | puerto eSATA                                                                        | Puerto SATA externo que se conecta al dispositivo con puerto SATA. Configure los puentes al conectar el disco duro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| No. | Nombre del puerto            | Función                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13  | Puerto HDMI                  | Puerto de salida de audio y video de alta definición. Emite la misma fuente de video que VGA. Admite resolución 4K y se puede controlar con mouse.<br><br>Tenga en cuenta que cuando la resolución de salida HDMI es 4K, la salida VGA se detiene. |
| 14  | interruptor de encendido     | Enciende/apaga el dispositivo.                                                                                                                                                                                                                     |
| 15  | Puerto de entrada de energía | Entradas de potencia.                                                                                                                                                                                                                              |
| 16  | Tierra                       | Suelo.                                                                                                                                                                                                                                             |

### 3.2.8 DH-XVR: 1Bxx-I/1BxxH-I

Figura 3-22 Panel trasero

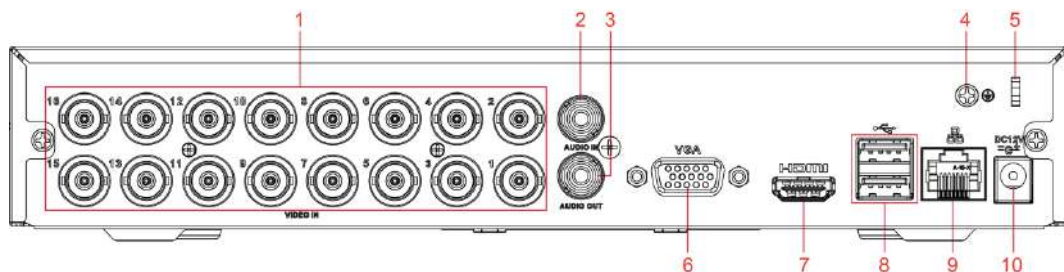


Tabla 3-18 Descripción del panel trasero

| No. | Nombre del puerto            | Función                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Puerto de entrada de vídeo   | Se conecta a una cámara analógica para introducir una señal de vídeo.                                                                                                                                                                              |
| 2   | Puerto de entrada de audio   | Recibe la salida de señal de audio de dispositivos como el micrófono.                                                                                                                                                                              |
| 3   | Salida de audio puerto       | Envía señales de audio a dispositivos como la caja de sonido.                                                                                                                                                                                      |
| 4   | Tierra                       | Suelo.                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5   | Cable de alimentación cierre | Utilice una abrazadera para asegurar el cable de alimentación al DVR en caso de que se produzca alguna pérdida.                                                                                                                                    |
| 6   | Vídeo VGA producción         | Emite señal de vídeo analógica. Se puede conectar al monitor para visualizar vídeo analógico.                                                                                                                                                      |
| 7   | Puerto HDMI                  | Puerto de salida de audio y video de alta definición. Emite la misma fuente de video que VGA. Admite resolución 4K y se puede controlar con mouse.<br><br>Tenga en cuenta que cuando la resolución de salida HDMI es 4K, la salida VGA se detiene. |
| 8   | Puerto USB                   | Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclado y mouse.                                                                                                                                                       |
| 9   | Puerto de red                | Se conecta al puerto Ethernet.                                                                                                                                                                                                                     |

| No. | Nombre del puerto            | Función                             |
|-----|------------------------------|-------------------------------------|
| 10  | Puerto de entrada de energía | Entradas de alimentación de 12 VCC. |

### 3.2.9 DH-XVR: 1Bxx-I/T/1BxH-I/T

Figura 3-23 Panel trasero

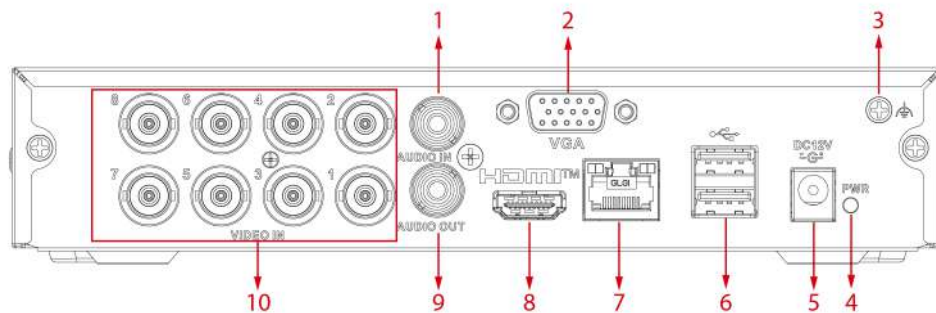


Tabla 3-19 Descripción del panel trasero

| No. | Nombre/icono del puerto                                                             | Función                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Puerto de entrada de audio                                                          | Recibe la señal de audio de dispositivos como el micrófono. Corresponde al puerto de entrada de vídeo 1.                                                                                                                               |
| 2   | Puerto VGA                                                                          | Envía datos de vídeo analógicos a la pantalla conectada con puerto VGA.                                                                                                                                                                |
| 3   |  | Suelo.                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4   | Luz indicadora                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se ilumina en verde fijo: el XVR está encendido y grabando.</li> <li>● Se ilumina en verde parpadeante: el XVR está encendido pero no graba.</li> <li>● Apagado: XVR está apagado.</li> </ul> |
| 5   | Puerto de entrada de energía                                                        | Entradas de alimentación de 12 VCC.                                                                                                                                                                                                    |
| 6   | Puertos USB                                                                         | Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclado y mouse.                                                                                                                                           |
| 7   | Puerto de red                                                                       | Se conecta al puerto Ethernet.                                                                                                                                                                                                         |
| 8   | Puerto HDMI                                                                         | <p>Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición.</p> <p>El puerto emite datos de audio multicanal y video de alta definición sin comprimir a la pantalla conectada con el puerto HDMI.</p>                            |
| 9   | Puerto de salida de audio                                                           | Envía señales de audio a dispositivos como la caja de sonido.                                                                                                                                                                          |
| 10  | Puerto de entrada de vídeo                                                          | Se conecta a una cámara analógica para introducir una señal de vídeo.                                                                                                                                                                  |

### 3.2.10 DH-XVR: 51xxC-I3/51xxC-4KL-I3/51xxC-I3/T/51xxC-4KL-I3/T

Figura 3-24 Panel trasero

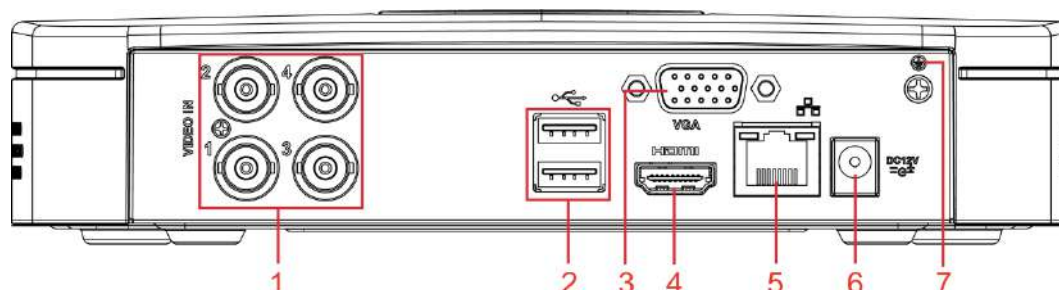


Tabla 3-20 Descripción del panel de pera

| No. | Nombre/icono del puerto                                                             | Función                                                                                                                                                                                          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Puerto de entrada de vídeo                                                          | Se conecta a una cámara analógica para introducir una señal de vídeo.                                                                                                                            |
| 2   | Puerto USB                                                                          | Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclado y mouse.                                                                                                     |
| 3   | Puerto VGA                                                                          | Envía datos de vídeo analógicos a la pantalla conectada con puerto VGA.                                                                                                                          |
| 4   | Puerto HDMI                                                                         | Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición.<br>El puerto emite datos de audio multicanal y video de alta definición sin comprimir a la pantalla conectada con el puerto HDMI. |
| 5   | Puerto de red                                                                       | Se conecta al puerto Ethernet.                                                                                                                                                                   |
| 6   | Puerto de entrada de energía                                                        | Entradas de alimentación de 12 VCC.                                                                                                                                                              |
| 7   |  | Terminal de tierra.                                                                                                                                                                              |

## 3.3 Operaciones de control remoto



Es posible que el control remoto no esté incluido en nuestro accesorio estándar ni en la bolsa de accesorios. Se suministra según el modelo adquirido.

Figura 3-25 Control remoto

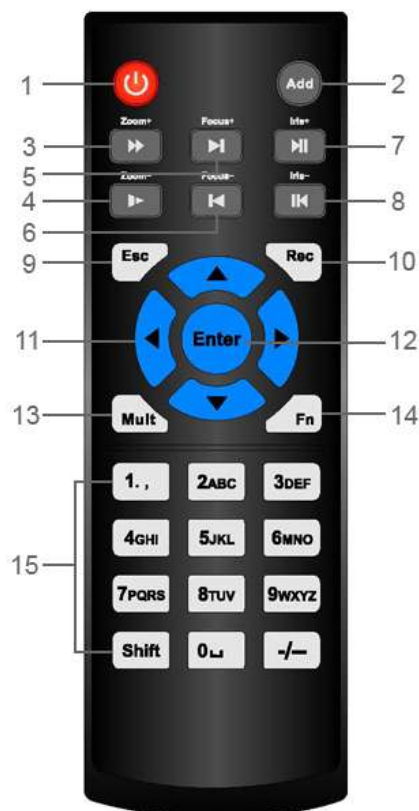


Tabla 3-21 Descripción del control remoto

| No. | Nombre             | Función                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Botón de encendido | Presione este botón para iniciar o apagar el dispositivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2   | DIRECCIÓN          | Presione este botón para ingresar el número de serie del dispositivo, para poder controlarlo.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3   | Adelante           | Velocidad de avance de varios pasos y reproducción a velocidad normal.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4   | Cámara lenta       | Velocidad de cámara lenta de varios pasos o reproducción normal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5   | Siguiente récord   | En el estado de reproducción, presione este botón para reproducir el siguiente video.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6   | récord anterior    | En el estado de reproducción, presione este botón para reproducir el video anterior.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7   | Reproducir/Pausa   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● En el estado de reproducción normal, presione este botón para pausar la reproducción.</li> <li>● En estado de pausa, presione este botón para reanudar la reproducción normal.</li> <li>● En la página de la ventana de visualización en vivo, presione este botón para ingresar al menú de búsqueda de video.</li> </ul> |
| 8   | Revertir/pausa     | <p>En el estado de reproducción inversa, presione este botón para pausar la reproducción inversa.</p> <p>En el estado de pausa de reproducción inversa, presione este botón para reanudar el estado de reproducción inversa.</p>                                                                                                                                   |

| No. | Nombre                   | Función                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9   | Esc                      | Regresar al menú anterior o cancelar la operación actual (cerrar la página principal o el control).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10  | Registro                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Iniciar o detener la grabación manualmente.</li> <li>● En la página de grabación, utilice los botones de dirección para seleccionar el canal que desea grabar.</li> <li>● Presione este botón durante al menos 1,5 segundos y luego se mostrará la página de grabación manual.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11  | Teclas de dirección      | <p>Cambie entre los controles activados actualmente yendo hacia la izquierda o hacia la derecha.</p> <p>En el estado de reproducción, las teclas controlan la barra de progreso de la reproducción.</p> <p>Función auxiliar (como operar el menú PTZ).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12  | Tecla Enter/menú         | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Confirma una operación.</li> <li>● Va a la <b>DE ACUERDO</b> botón.</li> <li>● Va al menú.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 13  | Ventana múltiple cambiar | Cambiar entre ventanas múltiples y ventanas únicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 14  | Función                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● En el modo de monitoreo de un solo canal, presione este botón para mostrar las funciones de control PTZ y configuración de color.</li> <li>● Cambie el menú de control PTZ en la página de control PTZ.</li> <li>● En la página de detección de movimiento, presione este botón con las teclas de dirección para completar la configuración.</li> <li>● En modo texto, mantenga pulsado este botón para borrar el último carácter. Para borrar, mantenga pulsado este botón durante 1,5 segundos.</li> <li>● En el menú HDD, cambie el tiempo de grabación del HDD y otra información como se indica en el mensaje emergente.</li> </ul> |
| 15  | Teclas alfanuméricas     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ingrese contraseña y números.</li> <li>● Cambiar canal.</li> <li>● Presione Shift para cambiar el método de entrada.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

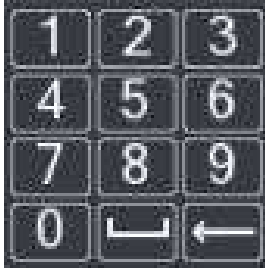
## 3.4 Operaciones del ratón



Las operaciones se basan en las consideraciones para usuarios diestros.

Tabla 3-22 Operaciones del ratón

| Operación                                           | Función                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Haga clic con el botón izquierdo del ratón<br>botón | <p>Si aún no ha iniciado sesión, aparecerá un cuadro de diálogo para introducir la contraseña.</p> <p>En la ventana de vista en vivo, puede acceder al menú principal.</p> |

| Operación                                                        | Función                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  | Cuando haya seleccionado un elemento del menú, haga clic en él para ver el contenido del menú.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                  | Implementar la operación de control.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                  | Modificar la casilla de verificación o el estado de detección de movimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                  | Haga clic en el cuadro combinado para que aparezca la lista desplegable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                  | <p>En el cuadro de texto, haga clic en el botón correspondiente en el panel para ingresar un número o un carácter inglés (minúsculo/mayúscula).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En el modo de entrada en inglés: haga clic  para ingresar una tecla de retroceso y haga clic  para eliminar el carácter anterior.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>En el modo de ingreso numérico: haga clic  para borrar y haga clic  para eliminar el en el carácter anterior.</li> </ul>  |
| Haga doble clic a la izquierda<br>botón del ratón                | Implemente operaciones de control especiales como hacer doble clic en un elemento de la lista de archivos para reproducir el video.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                  | <p>En el modo de ventanas múltiples, haga doble clic en un canal para verlo en ventana completa.</p> <p>Haga doble clic nuevamente en el video actual para volver al modo de ventanas múltiples anterior.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Haga clic derecho                                                | Haga clic derecho en la ventana de vista en vivo para ver el menú contextual. El menú contextual puede variar según la serie del producto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                  | Salir del menú actual sin guardar la modificación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Haga clic en la rueda de desplazamiento<br>botón                 | En el cuadro de entrada de números: aumenta o disminuye el valor del número.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                  | Cambiar los elementos en el cuadro combinado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                  | Regresar página o avanzar página.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Apunta para seleccionar y mover                                  | Seleccione el control actual y muévelo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Arrastrando un cuadro de selección con botón izquierdo del ratón | Seleccionar zona de detección de movimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                  | Seleccionar zona de máscara de privacidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 4 Conexión

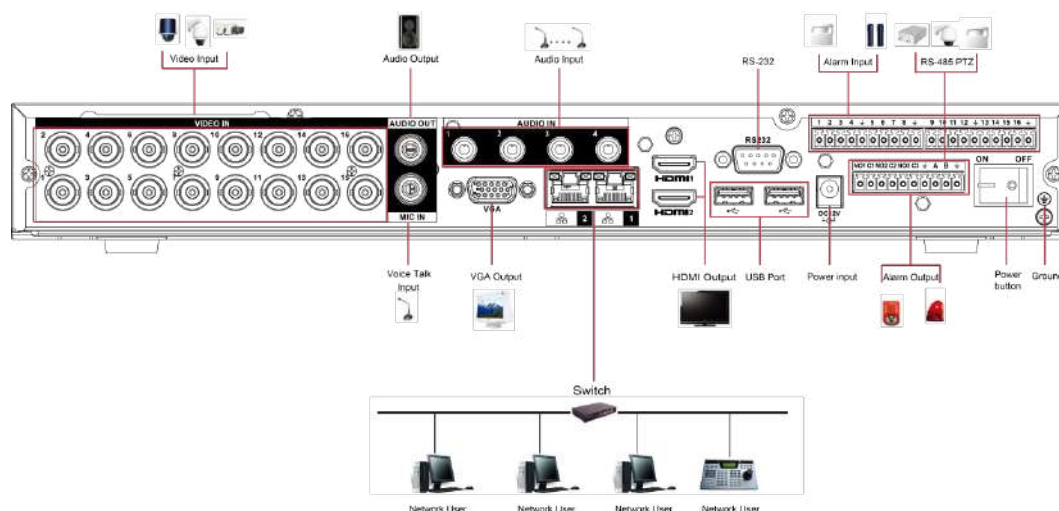
Este capítulo presenta los diagramas de conexión típicos y las conexiones de puertos.

### 4.1 Diagrama de conexión típico



La siguiente figura es sólo para referencia.

Figura 4-1 Diagrama de conexión



### 4.2 Conexión a la entrada y salida de vídeo y audio

#### 4.2.1 Entrada de vídeo

La interfaz de entrada de vídeo es BNC. El formato de entrada de vídeo incluye: PAL/NTSC BNC (1.0 VP-P, 75 Ω). La señal de vídeo debe cumplir con los estándares nacionales.

La señal de vídeo de entrada deberá tener alta relación señal/ruido (SNR), baja distorsión, baja interferencia, color natural y luminosidad adecuada.

Garantizar la estabilidad y confiabilidad de la señal de la cámara.

La cámara debe instalarse en un lugar fresco y seco, alejado de la luz solar directa y de sustancias inflamables y explosivas.

La cámara y el DVR deben tener la misma conexión a tierra para garantizar el funcionamiento normal de la cámara.

Garantizar la estabilidad y confiabilidad de la línea de transmisión

Utilice un conector BNC de alta calidad y con aislamiento acústico. Seleccione el modelo de BNC adecuado según la distancia de transmisión.

Si la distancia es demasiado larga, debe utilizar un cable de par trenzado y puede agregar dispositivos de compensación de video o utilizar fibra óptica para garantizar la calidad del video.

Debe mantener la señal de vídeo alejada de fuertes interferencias electromagnéticas, especialmente de corrientes de alta tensión.

Mantenga las orejetas de conexión en buen contacto

La línea de señal y el cable blindado deben estar firmemente fijados y bien conectados. Evite las uniones secas, las soldaduras a solape y la oxidación.

## 4.2.2 Salida de vídeo

La salida de video incluye una salida BNC (PAL/NTSC 1.0 VP-P, 75  $\Omega$ ), una salida VGA y una salida HDMI. El sistema admite salidas BNC, VGA y HDMI simultáneamente.

Cuando utilice un monitor de computadora para reemplazar el monitor, preste atención a los siguientes puntos:

- Para retrasar el envejecimiento, no deje que el monitor de la computadora permanezca encendido durante mucho tiempo.
- La desmagnetización regular mantendrá el dispositivo en el estado adecuado.
- Manténgalo alejado de dispositivos con fuertes interferencias electromagnéticas.

Usar el televisor como dispositivo de salida de video no es un método de reemplazo confiable. También es necesario reducir las horas de uso y controlar las interferencias de la fuente de alimentación y otros dispositivos. Un televisor de baja calidad podría dañarlo.

## 4.2.3 Entrada de audio

Esta serie de productos adopta el puerto de entrada de audio del puerto BNC.

Debido a la alta impedancia de la entrada de audio, utilice captación de sonido activa.

La transmisión de audio es similar a la de video. Evite interferencias, uniones secas y contactos sueltos, y manténgalo alejado de corrientes de alta tensión.

## 4.2.4 Salida de audio

La señal de salida de audio suele ser superior a 200 mV y 1 k $\Omega$  (BNC o RCA). Se puede conectar directamente a auriculares de baja impedancia, altavoces activos o amplificadores.

Si la caja de resonancia y la pastilla no pueden separarse, es fácil que se produzcan chirridos. En este caso, puede adoptar las siguientes medidas:

- Utilice una mejor captación de sonido con una mejor propiedad de dirección.
- Reduzca el volumen de la caja de sonido.
- El uso de más materiales que absorban el sonido en la decoración puede reducir el eco de la voz y mejorar el entorno acústico.
- Ajuste la disposición del altavoz y la pastilla para reducir los chirridos.

## 4.3 Conexión a la entrada y salida de alarma

Lea lo siguiente antes de conectarse.

## Entrada de alarma

- Asegúrese de que el modo de entrada de alarma sea entrada de alarma de conexión a tierra.
- Se necesita una señal de puesta a tierra para la entrada de alarma.
- La entrada de alarma necesita la señal de voltaje de nivel bajo.
- El modo de entrada de alarma puede ser NC (normalmente cerrado) o NO (normalmente abierto).
- Cuando conecte dos DVR o conecte un DVR y otro dispositivo, utilice un relé para separarlos.

## Salida de alarma

El puerto de salida de alarma no debe conectarse directamente a una carga de alta potencia (debe ser inferior a 1 A) para evitar una corriente alta que podría dañar el relé. Utilice el contactor para conectar el puerto de salida de alarma a la carga. El siguiente dispositivo conectado al puerto debe cumplir con los requisitos de la protección contra incendios.

## Cómo conectar el decodificador PTZ

- Asegúrese de que el decodificador tenga la misma conexión a tierra que el DVR; de lo contrario, el PTZ podría no controlarse. Se recomienda usar cable trenzado y blindado, y la capa blindada se utiliza para la conexión a tierra.
- Evite el alto voltaje. Asegúrese de que el cableado sea adecuado y de que se tomen medidas de protección contra tormentas.
- Para cables de señal demasiado largos, se deben conectar 120  $\Omega$  en paralelo entre las líneas A y B en el extremo más alejado para reducir la reflexión y garantizar la calidad de la señal.
- ""485 A, B" del DVR no se pueden conectar en paralelo con el "puerto 485" de otro dispositivo.
- El voltaje entre las líneas A y B del decodificador debe ser menor a 5 V.

Asegúrese de que el dispositivo frontal tenga una buena conexión a tierra.



Una conexión a tierra inadecuada podría provocar daños en el chip.

### 4.3.1 Introducción al puerto de alarma



Los puertos de entrada de alarma dependen del modelo que usted compró.

Figura 4-2 Puertos de alarma

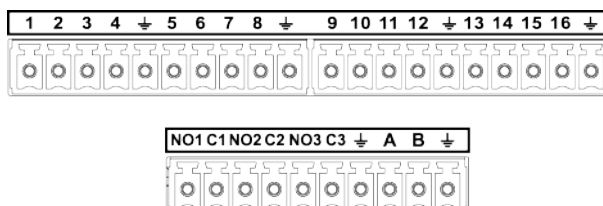


Tabla 4-1 Descripción del puerto de alarma

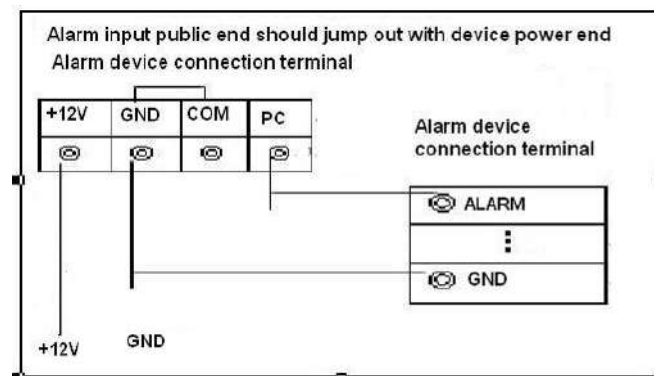
| Icono                                                                             | Descripción                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16                             | ALARMA 1 a ALARMA 16. La alarma se activa en bajo voltaje.                                                                                                                                              |
| NO1C1, NO2C2, NO3C3                                                               | Hay cuatro grupos de salida de activación normalmente abiertas (botón de encendido/apagado).                                                                                                            |
|  | Cable de tierra.                                                                                                                                                                                        |
| 485 A/B                                                                           | Puerto de comunicación 485. Se utiliza para controlar dispositivos como decodificadores. Si hay demasiados decodificadores PTZ, se recomienda conectar 120 $\Omega$ en paralelo entre las líneas A y B. |

### 4.3.2 Entrada de alarma

Consulte la siguiente figura para obtener más información.

- Entradas de alarma de puesta a tierra que incluyen tipo NO (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado).
- Conecte en paralelo el extremo COM y el extremo GND del detector de alarma (proporcione alimentación externa al detector de alarma).
- Conecte en paralelo la tierra del DVR y la tierra del detector de alarma.
- Conecte el puerto NC del sensor de alarma a la entrada de alarma del DVR (ALARM).
- Utilice la misma conexión a tierra que la del DVR si utiliza alimentación externa para el dispositivo de alarma.

Figura 4-3 Entrada de alarma



### 4.3.3 Salida de alarma

- Proporcionar alimentación externa al dispositivo de alarma externo.
- Para evitar la sobrecarga, lea atentamente la siguiente tabla de parámetros del relé.
- El cable RS-485 A/B es para el cable A/B del decodificador PTZ.

### 4.3.4 Parámetros del relé de salida de alarma



Consulte el producto real para obtener información sobre el modelo de relé.

Tabla 4-2 Parámetros del relé de salida de alarma

| Modelo                                      |                           | HFD23/005-1ZS                                 | HRB1-S-DC5V                                   |
|---------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Material del tacto                          |                           | AgNi+ oro-enchapado                           | AuAg10/AgNi10/CuNi30                          |
| Clasificación<br><br>(Carga de resistencia) | 30 VCC 1 A/125 VCA 0,5 A  | 24 VCC 1 A/125 VAC 2 A                        | 24 VCC 1 A/125 VCA 2 A                        |
|                                             | 62,5 VA/30 W              | 250 VA/48 W                                   | 250 VA/48 W                                   |
|                                             | 125 VCA/60 VCC            | 125 VCA/60 VCC                                | 125 VCA/60 VCC                                |
|                                             | 2 A                       | 2 A                                           | 2 A                                           |
| Aislamiento                                 | 400 VCA 1 minuto          | 500 VCA 1 minuto                              | 500 VCA 1 minuto                              |
|                                             | 1000 VCA 1 minuto         | 1000 VCA 1 minuto                             | 1000 VCA 1 minuto                             |
| Tiempo de encendido                         |                           | 5 ms máximo                                   | 5 ms máximo                                   |
| Hora de apagado                             |                           |                                               |                                               |
| Longevidad                                  | 1 × 10 <sup>7</sup> veces | 5 × 10 <sup>6</sup> veces<br>(300 veces/min)  | 5 × 10 <sup>6</sup> veces<br>(300 veces/min)  |
|                                             | 1 × 10 <sup>5</sup> veces | 2,5 × 10 <sup>4</sup> veces<br>(30 veces/min) | 2,5 × 10 <sup>4</sup> veces<br>(30 veces/min) |
| Temperatura de trabajo                      |                           | – 30 °C a +70 °C                              | – 40 °C a +70 °C                              |

## 5 configuraciones locales

Lea las siguientes notas antes de utilizar el dispositivo.



- Las figuras del manual se utilizan para presentar las operaciones y son solo de referencia. La interfaz real puede variar según el modelo adquirido.
- El Manual es un documento general para presentar el producto, por lo que es posible que algunas funciones descritas para el Dispositivo en el Manual no se apliquen al modelo que adquirió.
- Convenciones para las operaciones del mouse en un menú.
  - ◇ Clic: En el menú, haga clic con el ratón una vez sobre una opción para acceder a su configuración. Clic
  - ◇ derecho: En cualquier página, haga clic con el botón derecho una vez para volver al nivel anterior.

### 5.1 Configuración inicial

#### 5.1.1 Arranque



- Asegúrese de que el voltaje de entrada coincida con los requisitos de alimentación del dispositivo. Encienda el dispositivo después de que el cable de alimentación esté correctamente conectado.
- Para proteger el dispositivo, primero conéctelo al cable de alimentación y luego conéctelo a la fuente de alimentación.
- Para garantizar el funcionamiento estable del dispositivo y de los dispositivos externos conectados, y prolongar la vida útil del disco duro, se recomienda consultar la norma nacional pertinente para utilizar una fuente de alimentación que proporcione un voltaje estable con mínimas fluctuaciones. Se recomienda utilizar una fuente de alimentación UPS.

##### Procedimiento

- Paso 1** Conecte el dispositivo al monitor. Conecte el
- Paso 2** cable de alimentación al dispositivo.
- Paso 3** Presione el botón de encendido para encender el dispositivo. La luz indicadora de encendido está encendida.

En el monitor conectado, la pantalla de vista en vivo se muestra de forma predeterminada. Si enciende el dispositivo durante el periodo de grabación configurado, el sistema comenzará a grabar después de encenderlo y verá el icono que indica que la grabación está activa en los canales específicos.

#### 5.1.2 Inicialización del dispositivo

##### 5.1.2.1 Inicialización regular

##### Información de fondo

Al iniciar por primera vez, debe configurar la información de contraseña para **administración** (por defecto).

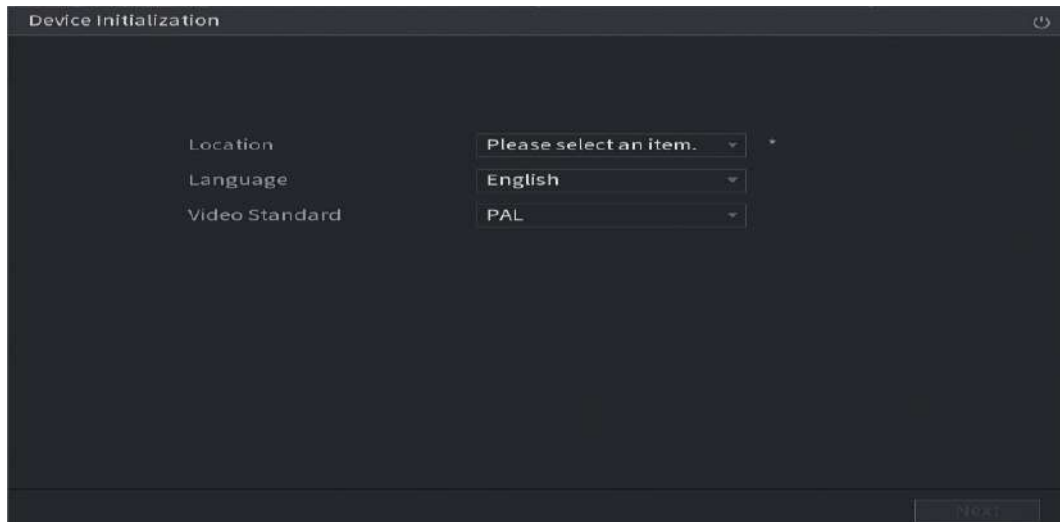


Para proteger el dispositivo, le recomendamos encarecidamente que conserve correctamente la contraseña de administrador y la modifique periódicamente.

## Procedimiento

Paso 1 Encienda el dispositivo.

Figura 5-1 Ubicación, idioma y estándar de vídeo



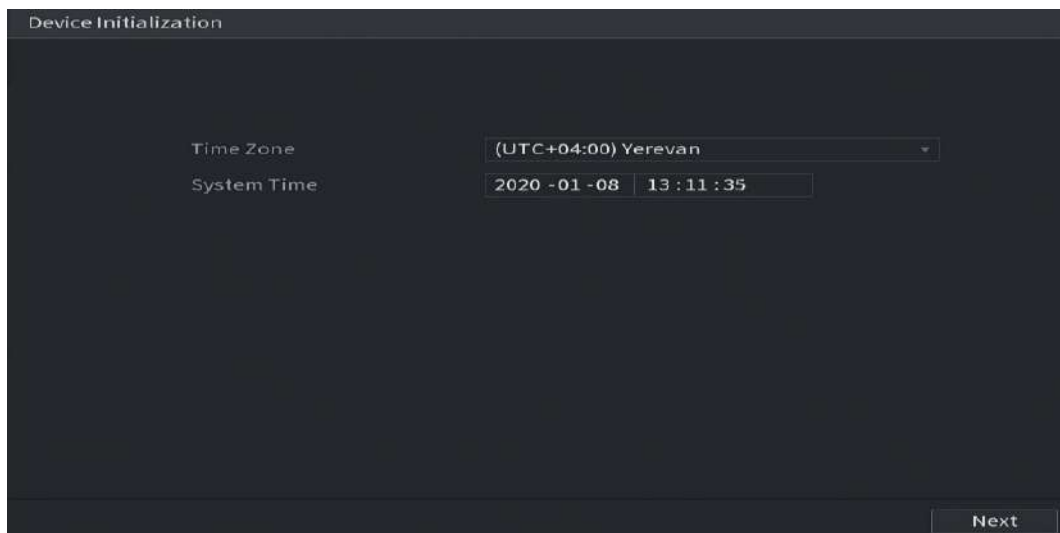
The screenshot shows the 'Device Initialization' window. It has a dark background with white text. At the top left is the title 'Device Initialization' and a power icon at the top right. There are three settings: 'Location' with a dropdown menu showing 'Please select an item.', 'Language' with a dropdown menu showing 'English', and 'Video Standard' with a dropdown menu showing 'PAL'. At the bottom right is a 'NEXT' button.

Paso 2 Seleccione su ubicación de la lista desplegable, luego el idioma y el estándar de vídeo coincidirán con su ubicación automáticamente y luego haga clic en **Próximo**.

Puede cambiar el idioma y el estándar de vídeo manualmente.

Paso 3 Seleccione el **He leído y acepto todos los términos**. casilla de verificación y, a continuación, haga clic en **Próximo**.

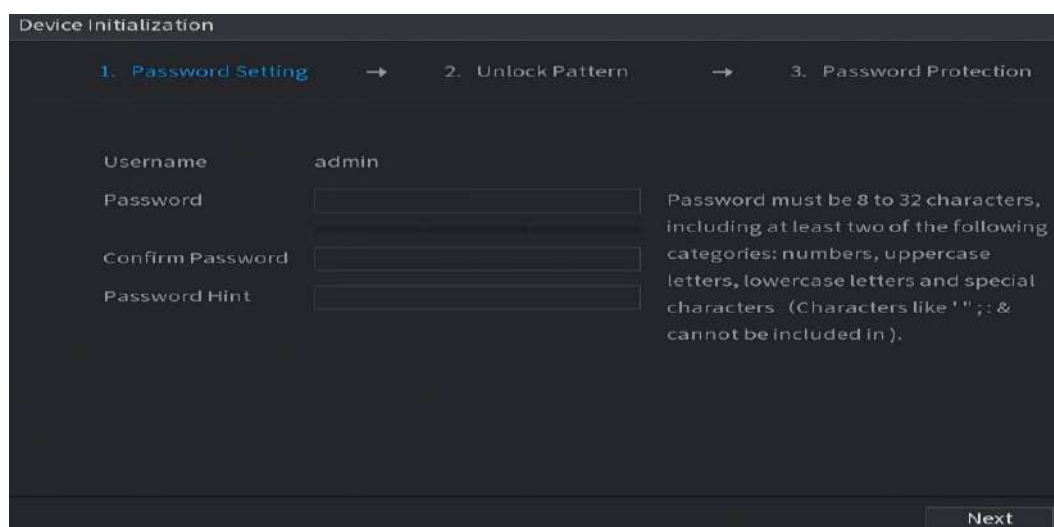
Figura 5-2 Tiempo



The screenshot shows the 'Device Initialization' window. It has a dark background with white text. At the top left is the title 'Device Initialization'. There are two settings: 'Time Zone' with a dropdown menu showing '(UTC+04:00) Yerevan' and 'System Time' with a text box showing '2020 -01 -08 13 : 11 : 35'. At the bottom right is a 'Next' button.

Paso 4 Seleccione la zona del sistema, configure la hora del sistema y luego haga clic en **Próximo**.

Figura 5-3 Ingresar contraseña

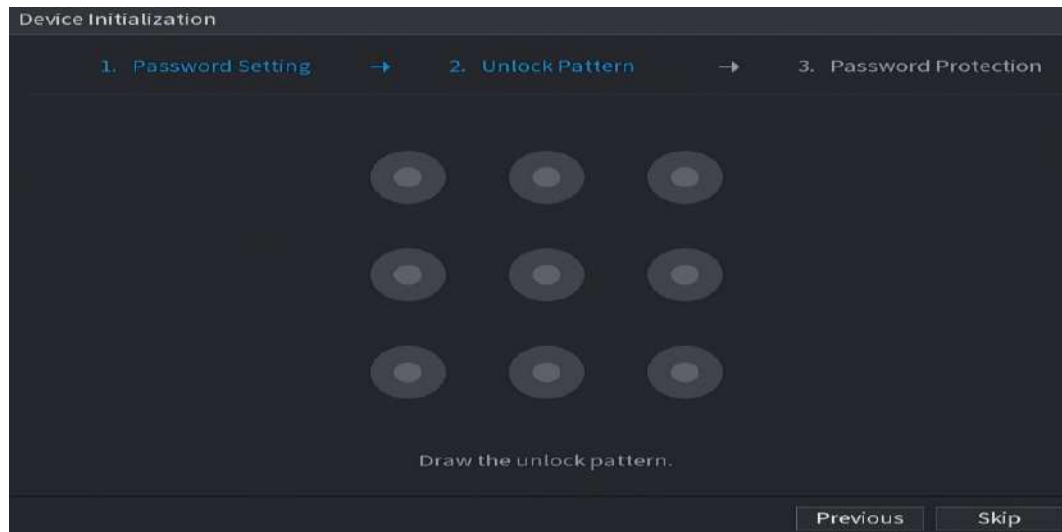


**Paso 5** Configure la información de contraseña para el administrador y luego haga clic en **Próximo**.

Tabla 5-1 Información de contraseña

| Parámetro            | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de usuario    | Por defecto, el nombre de usuario es <b>administración</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Contraseña           | En el <b>Contraseña</b> En el cuadro, introduzca la contraseña para admin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| confirmar Contraseña | La nueva contraseña puede tener entre 8 y 32 caracteres y contener al menos dos tipos: números, letras y caracteres especiales (excluyendo " ", " ", " ", " ", " " y "&").                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sugerencia rápida    | <p>En el <b>Sugerencia rápida</b> En el cuadro, ingrese la información que pueda recordarle la contraseña.</p> <p></p> <p>En la interfaz de inicio de sesión, haga clic en  ; aparecerá un mensaje que lo ayudará a encontrar la contraseña.</p> |

Figura 5-4 Patrón de desbloqueo



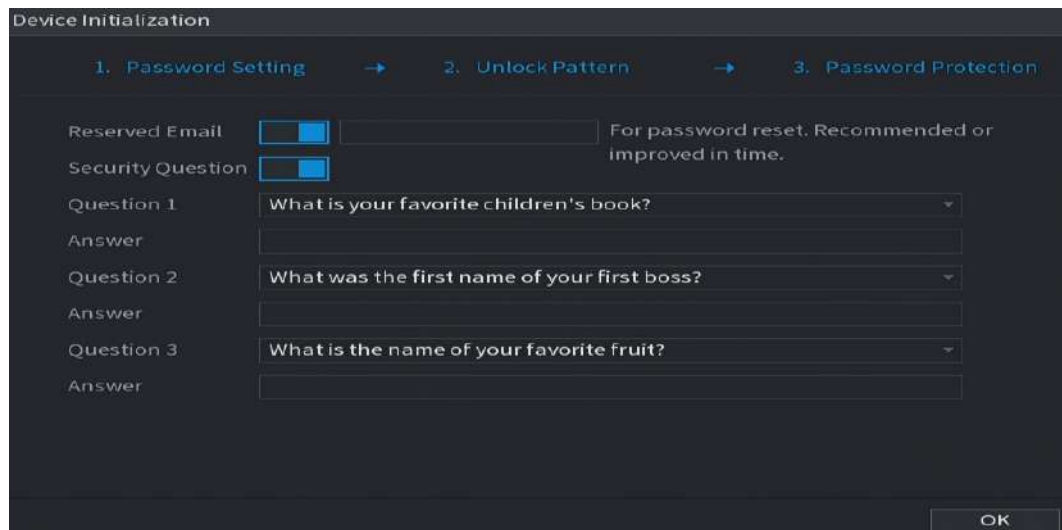
**Paso 6** Dibuja un patrón de desbloqueo.

Una vez completada la configuración, el **Protección de contraseña** Se muestra la página.



- El patrón que deseas realizar debe cruzar al menos cuatro puntos.
- Si no desea configurar el patrón de desbloqueo, haga clic en **Saltar**.
- Una vez configurado el patrón de desbloqueo, el sistema lo requerirá como método de inicio de sesión predeterminado. Si omite esta configuración, introduzca la contraseña de inicio de sesión.

Figura 5-5 Protección con contraseña



**Paso 7** Configure los parámetros de protección para la contraseña.

Después de la configuración, si olvida la contraseña del usuario administrador, puede restablecerla a través de la dirección de correo electrónico reservada o preguntas de seguridad.

Si no desea configurar los ajustes, desactive las funciones de dirección de correo electrónico y de preguntas de seguridad en la interfaz.

Tabla 5-2 Parámetros de protección de contraseña

| Modo de protección con contraseña                                                                                                                                                                                                                                                               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Correo electrónico reservado                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Introduzca la dirección de correo electrónico reservada.</p> <p>En el <b>Correo electrónico reservado</b> En el cuadro de diálogo, ingrese una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña. Si olvida la contraseña, ingrese el código de seguridad que recibirá de esta dirección de correo electrónico reservada para restablecer la contraseña de administrador.</p> |
| Preguntas de seguridad                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Configurar las preguntas y respuestas de seguridad.</p> <p>Si olvida la contraseña, ingrese las respuestas a las preguntas para poder restablecer la contraseña.</p>                                                                                                                                                                                                                       |
|  <p>Si desea configurar la función de correo electrónico o preguntas de seguridad más tarde o desea cambiar las configuraciones, seleccione <b>Menú principal &gt; CUENTA &gt; Restablecer contraseña</b>.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**Paso 8** Hacer clic **DE ACUERDO** para completar la configuración.

**Paso 9** Seleccionar **He leído y acepto todos los términos**. casilla de verificación. Haga clic

**Paso 10** Próximo.

El **Asistente de inicio** Se muestra la interfaz.

### 5.1.2.2 Inicialización rápida

Puede elegir la inicialización rápida al iniciar el dispositivo por primera vez.

### Información de fondo

Al iniciar por primera vez, debe configurar la información de contraseña para **administración** (por defecto).



Para proteger el dispositivo, le recomendamos encarecidamente que conserve correctamente la contraseña de administrador y la modifique periódicamente.

#### Procedimiento

**Paso 1** Encienda el dispositivo.

Figura 5-6 Configurar la información del dispositivo

The screenshot shows the 'Device Initialization' window with the following settings:

- Region: Hong Kong, China
- Language: English
- Video Standard: PAL
- Time Zone: (UTC+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong...
- System Time: 12/05/2025 09:56:02
- Date Format: DD/MM/YYYY
- DST: ☐
- Type: ☒ Date ☐ Week
- Start Time: Jan 1 00:00
- End Time: Jan 2 00:00
- Online Update: ☒

Notifies when updates are available. The system checks for updates daily. To inform you of the latest firmware updates for your device, we need to collect device information such as the IP address, device name, language preference, firmware version and device SN. All collected information is used only for the purposes of verifying the validity of the device and pushing update notifications. You can withdraw your consent at any time by going to MAINTENANCE > Update.

Next

**Paso 2** Seleccione su región de la lista desplegable, luego el idioma y el estándar de video coincidirán con su ubicación automáticamente, configure la información restante y luego haga clic en **Próximo**.

Puede cambiar el idioma y el estándar de video y habilitar la actualización en línea manualmente.

**Paso 3** Configure la información de contraseña para el administrador, seleccione **He leído y acepto los términos del Acuerdo de licencia de software y la Política de privacidad**, y luego haga clic **Próximo**.

Figura 5-7 Configuración de contraseña

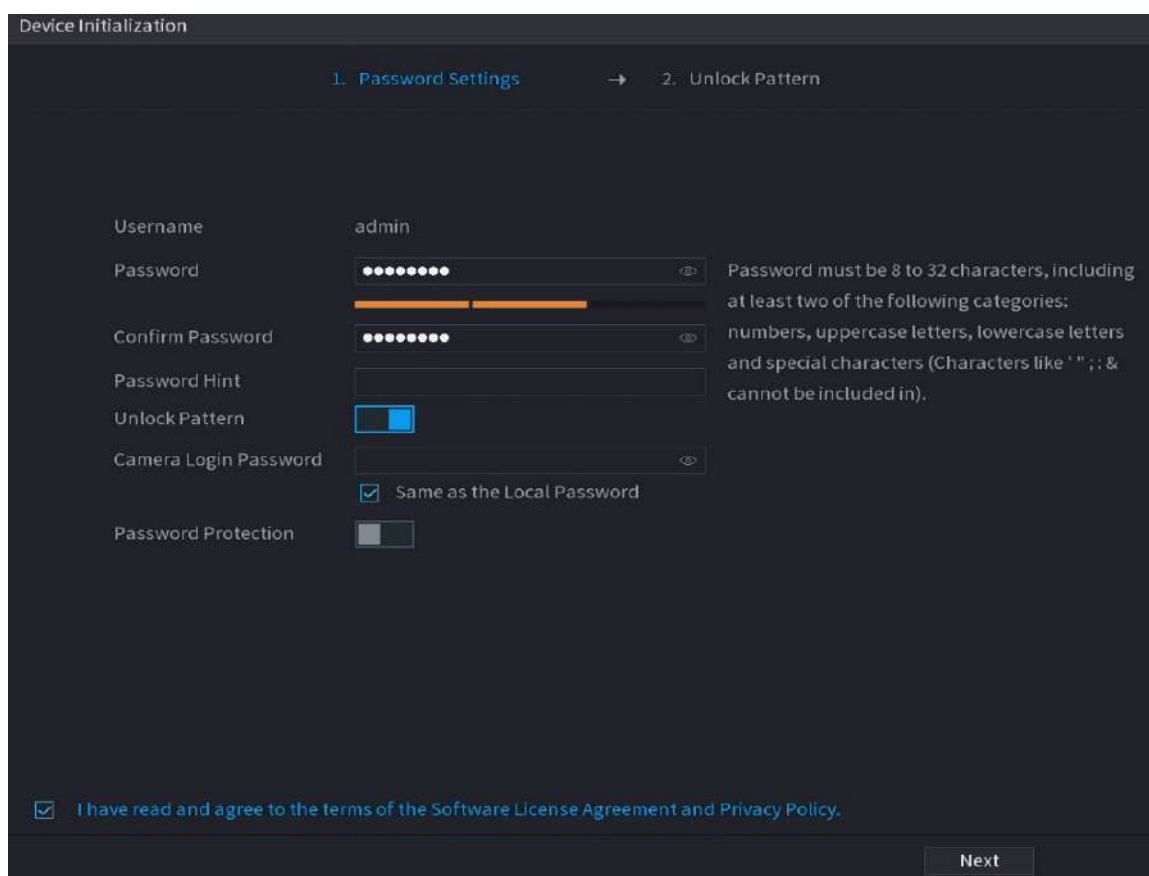
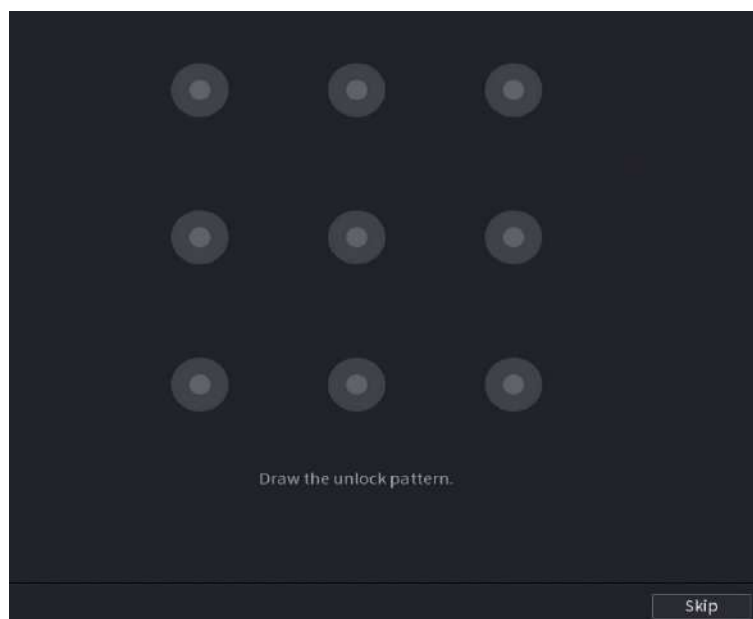


Tabla 5-3 Información de contraseña

| Parámetro                                   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de usuario                           | Por defecto, el nombre de usuario es <b>administración</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Contraseña                                  | En el <b>Contraseña</b> En el cuadro, introduzca la contraseña para admin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| confirmar Contraseña                        | La nueva contraseña puede tener entre 8 y 32 caracteres y contener al menos dos tipos: números, letras y caracteres especiales (excluyendo '"', "'", ";", ":" y "&").                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sugerencia de contraseña                    | <p>En el <b>Sugerencia de contraseña</b> En el cuadro, ingrese la información que pueda recordarle la contraseña.</p> <p></p> <p>En la interfaz de inicio de sesión, haga , aparecerá un mensaje para ayudarte. clic en recuperar la contraseña.</p> |
| Contraseña de inicio de sesión de la cámara | Puede ingresar la contraseña de inicio de sesión de la cámara o verificarla <b>igual que la contraseña local</b> para sincronizar la contraseña de inicio de sesión de la cámara con la contraseña del dispositivo.                                                                                                                                                                                                         |

**Paso 4** (Opcional) Dibuje un patrón de desbloqueo.

Figura 5-8 Dibuje el patrón



- El patrón que desees realizar debe cruzar al menos cuatro puntos.
- Si no desea configurar el patrón de desbloqueo, haga clic en **Saltar**.
- Una vez configurado el patrón de desbloqueo, el sistema lo requerirá como método de inicio de sesión predeterminado. Si omite esta configuración, introduzca la contraseña de inicio de sesión.

#### Paso 5 (Opcional) Configure los parámetros de protección para la contraseña.

Después de la configuración, si olvida la contraseña del usuario administrador, puede restablecerla a través de la dirección de correo electrónico reservada o preguntas de seguridad.

Si no desea configurar los ajustes, desactive las funciones de dirección de correo electrónico y de preguntas de seguridad en la interfaz.

Tabla 5-4 Parámetros de protección de contraseña

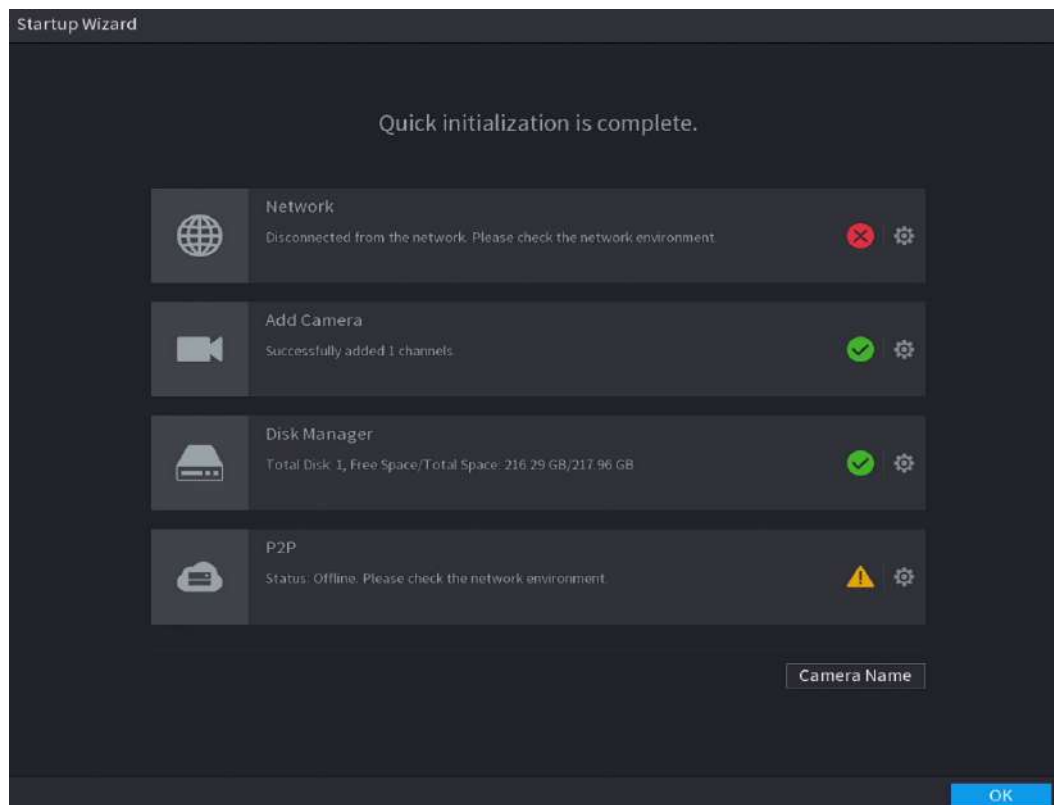
| Modo de protección con contraseña                                                                                                                                                                                                                                                             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Correo electrónico reservado                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Introduzca la dirección de correo electrónico reservada.</p> <p>En el <b>Correo electrónico reservado</b> En el cuadro de diálogo, ingrese una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña. Si olvida la contraseña, ingrese el código de seguridad que recibirá de esta dirección de correo electrónico reservada para restablecer la contraseña de administrador.</p> |
| Preguntas de seguridad                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Configurar las preguntas y respuestas de seguridad.</p> <p>Si olvida la contraseña, ingrese las respuestas a las preguntas para poder restablecer la contraseña.</p>                                                                                                                                                                                                                       |
|  <p>Si desea configurar la función de correo electrónico o preguntas de seguridad más tarde o desea cambiar las configuraciones, seleccione <b>Menú principal&gt;CUENTA&gt;Restablecer contraseña</b>.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

- Paso 6** En el **Asistente de inicio** página, una vez completada la inicialización rápida, haga clic en configurar los parámetros correspondientes.



a

Figura 5-9 Asistente de inicio



- Para la configuración de red, consulte "5.1.4.4 Configuración de ajustes de red".
- Para agregar cámaras, haga clic  para ingresar a la página y luego seleccionar el tipo de canal para en cada canal.

Figura 5-10 Seleccione el tipo de canal

Channel Type

| Channel | HDCVI                               |                          |                          |                          |                                     | IP                                  |
|---------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|         | AUTO                                | CVI                      | AHD                      | CVBS                     | Other                               |                                     |
| 1       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| 2       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| 3       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 4       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 5 - 5   |                                     |                          |                          |                          |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |

Note: An analog channel can be converted to an IP channel after it is disabled.  
Channel conversion must start from the last analog channel.

Apply
Back

- Para configurar el administrador de discos, consulte "5.19.3 Configuración del administrador de discos".
- Para la configuración P2P, consulte "5.1.4.5 Configuración de ajustes P2P".
- Hacer clic **Nombre de la cámara** para personalizar el nombre de cada canal y luego haga clic en **Aplicar**.

#### Paso 7

Hacer clic **DE ACUERDO**.

### 5.1.3 Restablecimiento de contraseña

Puede restablecer la contraseña mediante los siguientes métodos cuando olvide la contraseña de la cuenta de administrador.

- Si la función de restablecimiento de contraseña está habilitada, puede escanear el código QR con su teléfono móvil para restablecerla. Para más información, consulte "5.1.3.2 Restablecimiento de contraseña en la interfaz local".
- Si la función de restablecimiento de contraseña está deshabilitada, hay dos situaciones:
  - ◇ Si configuró preguntas de seguridad, puede restablecer la contraseña mediante las preguntas de seguridad.
  - ◇ Si no configuró las preguntas de seguridad, solo podrá usar el botón de reinicio de la placa base para restaurar el dispositivo a la configuración de fábrica. Para más detalles, consulte "5.1.3.3 Uso del botón de reinicio de la placa base".



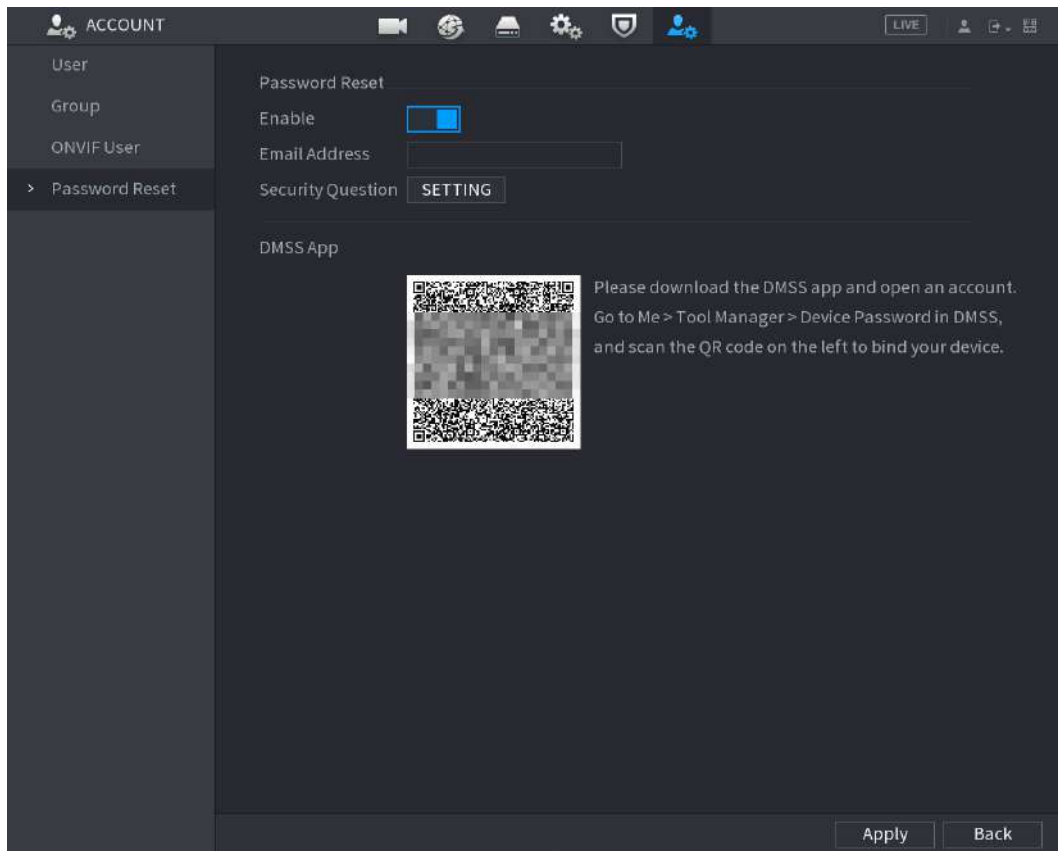
El botón de reinicio está disponible en modelos seleccionados.

#### 5.1.3.1 Habilitación de la función de restablecimiento de contraseña

##### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal** > **Cuenta** > **Restablecer contraseña**.

Figura 5-11 Restablecimiento de contraseña



**Paso 2** Habilitar la función de restablecimiento de contraseña.



Esta función está habilitada de forma predeterminada.

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para guardar la configuración.

Cuando la función de restablecimiento de contraseña está deshabilitada, puede recuperar la contraseña de las siguientes maneras:

- Si el dispositivo tiene un botón de Reinicio, puede recuperar la contraseña restableciéndolo a través de la interfaz local o utilizando el botón de Reinicio en la placa base.
- Si el dispositivo no tiene un botón de Reinicio, solo podrá recuperar la contraseña restableciéndolo a través de la interfaz local (asegúrese de que las preguntas de seguridad estén configuradas).

### 5.1.3.2 Restablecimiento de contraseña en la interfaz local

#### Procedimiento

**Paso 1** Ingrese a la página de inicio de sesión.

- Si ha configurado un patrón de desbloqueo, se mostrará la página de inicio de sesión del patrón de desbloqueo. Haga clic en **Olvidé el patrón** Se muestra la página de inicio de sesión con contraseña.
- Si no configuró el patrón de desbloqueo, se mostrará la página de inicio de sesión con contraseña. Haga clic en



para mostrar la contraseña en texto plano.



Para iniciar sesión desde otra cuenta de usuario, en la página de inicio de sesión del patrón de desbloqueo, haga clic en **Cambiar de usuario**; o en la página de inicio de sesión de contraseña, en el **Nombre de usuario** Lista, seleccione otros usuarios para iniciar sesión.

Figura 5-12 Inicio de sesión (1)

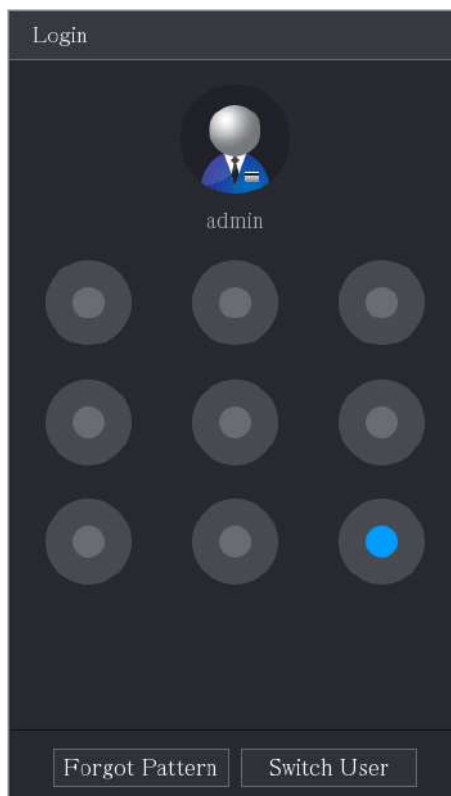
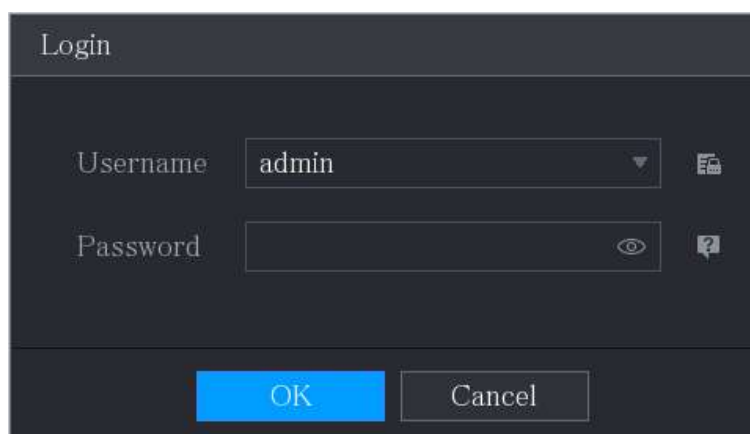


Figura 5-13 Inicio de sesión (2)



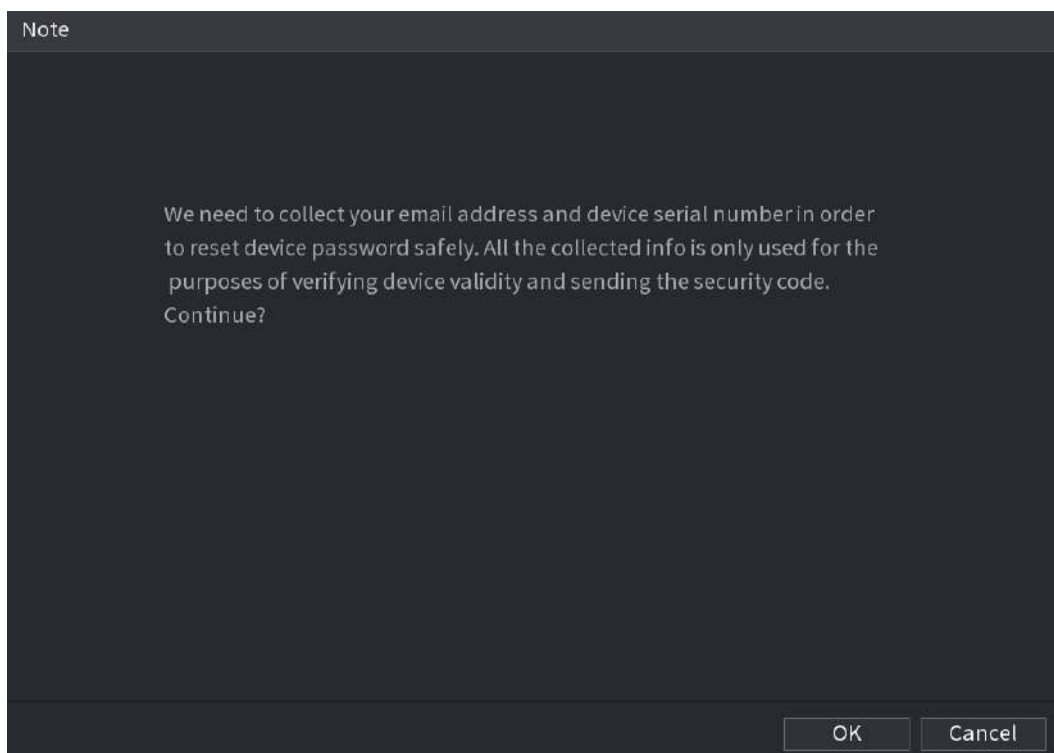
## Paso 2



Hacer clic

- Si ha configurado la dirección de correo electrónico reservada, **Inmediato** Se muestra la página del mensaje.
- Si no configuró la dirección de correo electrónico reservada, se mostrará la página de ingreso de correo electrónico. Ver [Paso 3](#) Ingrese la dirección de correo electrónico y luego haga clic en **Próximo**, **Inmediato** Se muestra la página del mensaje.

Figura 5-14 Nota

**Paso 3**Hacer clic **DE ACUERDO**.

Después de hacer clic **DE ACUERDO**, El sistema recopilará su información para restablecer la contraseña, que incluye, entre otros, su dirección de correo electrónico y el número de serie del dispositivo. Lea atentamente la instrucción antes de hacer clic **DE ACUERDO**.

Figura 5-15 Modo de reinicio (correo electrónico)

Reset Mode

Email

SN:



Notes (Only for admin):

Option 1. Download the mobile phone client, go to password resetting interface, and scan the QR code on the left of the interface.

Mobile Client



Scan to download

Option 2. Please use any APP with scanning and recognition function, scan the left QR code to get encryption strings. And then send the strings to support\_rpwd@global.dahuatech.com.

The security code will be delivered to e\*\*\*@163.com.

Security Code

Next

Cancel

Figura 5-16 Modo de reinicio (aplicación)

Reset Mode

QR Code

SN: 52\*\*\*\*\*5D36SC



Note (for admin only):

Please use an app to scan the left QR code or take a picture of it using your phone. Send the content of the scan or the picture of the QR code to after-sales service or your service provider.

Get the security code and enter it below to reset your password.

Security Code

Next

Cancel

#### Paso 4 Restablecer la contraseña.

##### ● Código QR

Siga las instrucciones en pantalla para obtener el código de seguridad en su dirección de correo electrónico reservada. En el **Código de seguridad** casilla, introduzca el código de seguridad.



- ◇ Puedes obtener el código de seguridad dos veces escaneando el mismo código QR. Si necesitas obtenerlo de nuevo, actualiza la página.

- ◇ Utilice el código de seguridad recibido en su casilla de correo electrónico para restablecer la contraseña dentro de las 24 horas; de lo contrario, el código de seguridad dejará de ser válido.

#### ● Aplicación

Seleccionar **Código QR para dispositivo de encuadernación** como **Modo de reinicio** y luego siga las instrucciones en pantalla para obtener el código de seguridad en su aplicación DMSS. En el **Código de seguridad** casilla, introduzca el código de seguridad.

#### ● Preguntas de seguridad

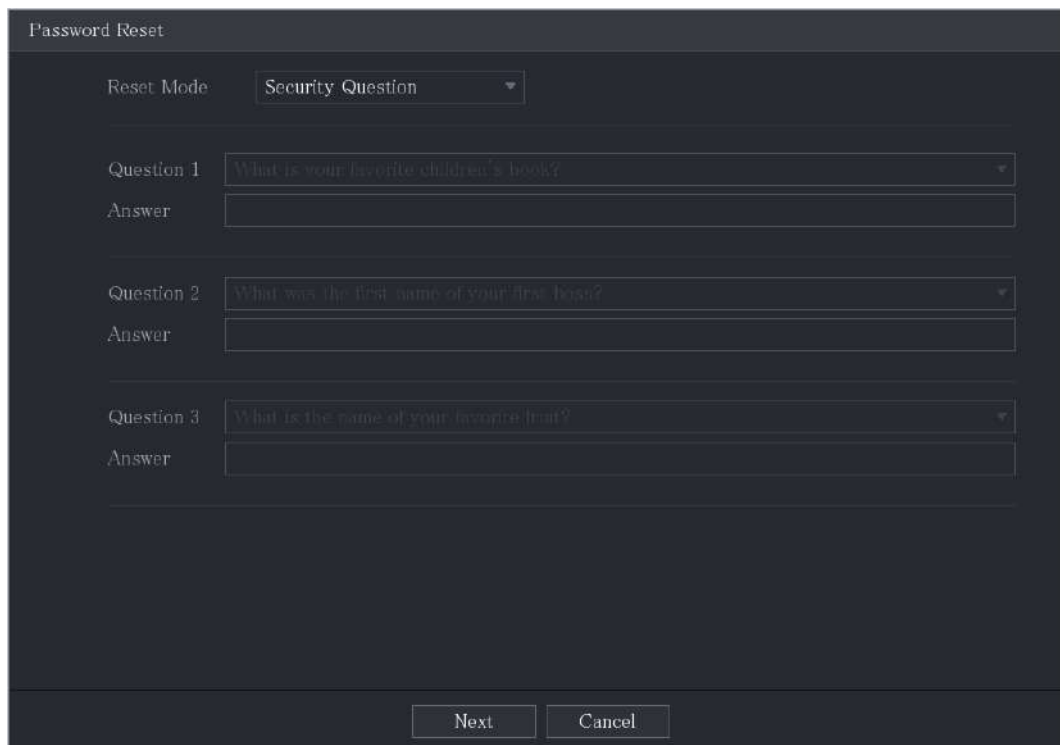
1. Para **Modo de reinicio**, seleccionar **Preguntas de seguridad**.



Si no configuró las preguntas de seguridad antes, en el **Tipo de reinicio** lista, no habrá **Preguntas de seguridad**.

2. En el **Respuesta** En el recuadro, ingrese las respuestas correctas.

Figura 5-17 Preguntas de seguridad



Password Reset

Reset Mode: Security Question ▼

Question 1: What is your favorite children's book? ▼  
Answer:

Question 2: What was the first name of your first boss? ▼  
Answer:

Question 3: What is the name of your favorite fruit? ▼  
Answer:

Next Cancel

#### Paso 5

Hacer clic **Próximo**.

Figura 5-18 Restablecer la contraseña

Password Reset

Reset the password of (admin)

New Password

Confirm Password

Password must be 8 to 32 characters, including at least two of the following categories: numbers, uppercase letters, lowercase letters and special characters. (Characters like \* ~ ; : & cannot be included in ).

OK Cancel

**Paso 6** En el **Nueva contraseña** En el cuadro, introduzca la nueva contraseña y vuelva a introducirla en el **confirmar Contraseña** caja.

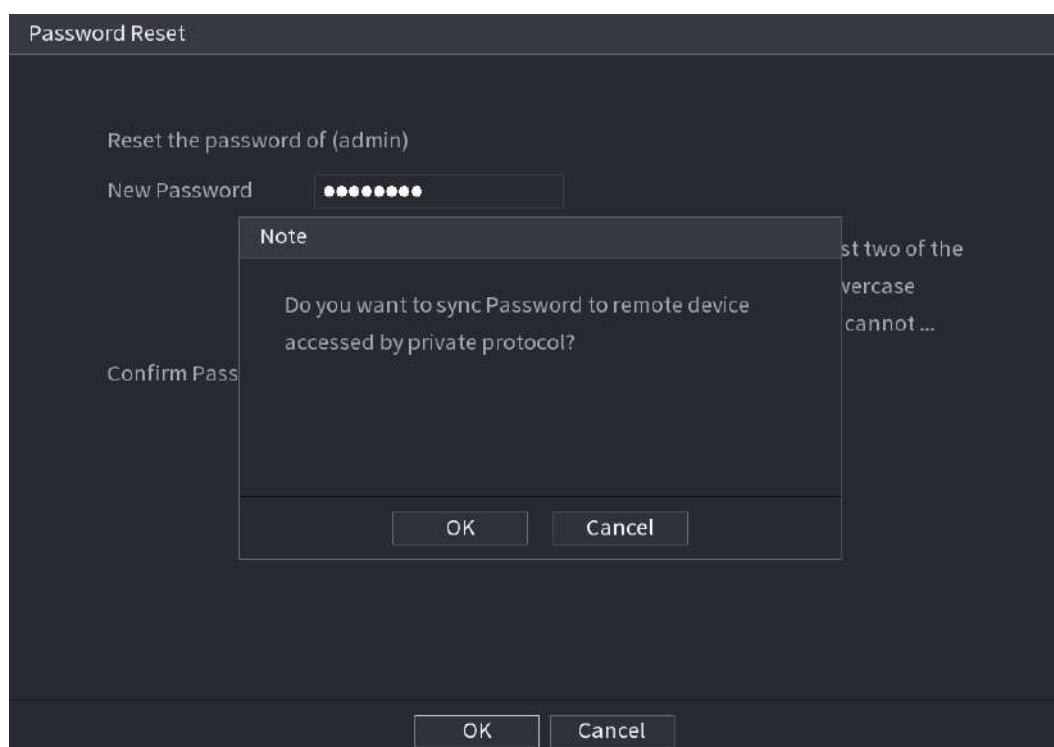
**Paso 7** Hacer clic **Ahorrar** Se ha iniciado el restablecimiento de contraseña. Haga clic en **DE**

**Paso 8** **ACUERDO**.

Se muestra un mensaje emergente que le pregunta si desea sincronizar la contraseña con los dispositivos remotos.

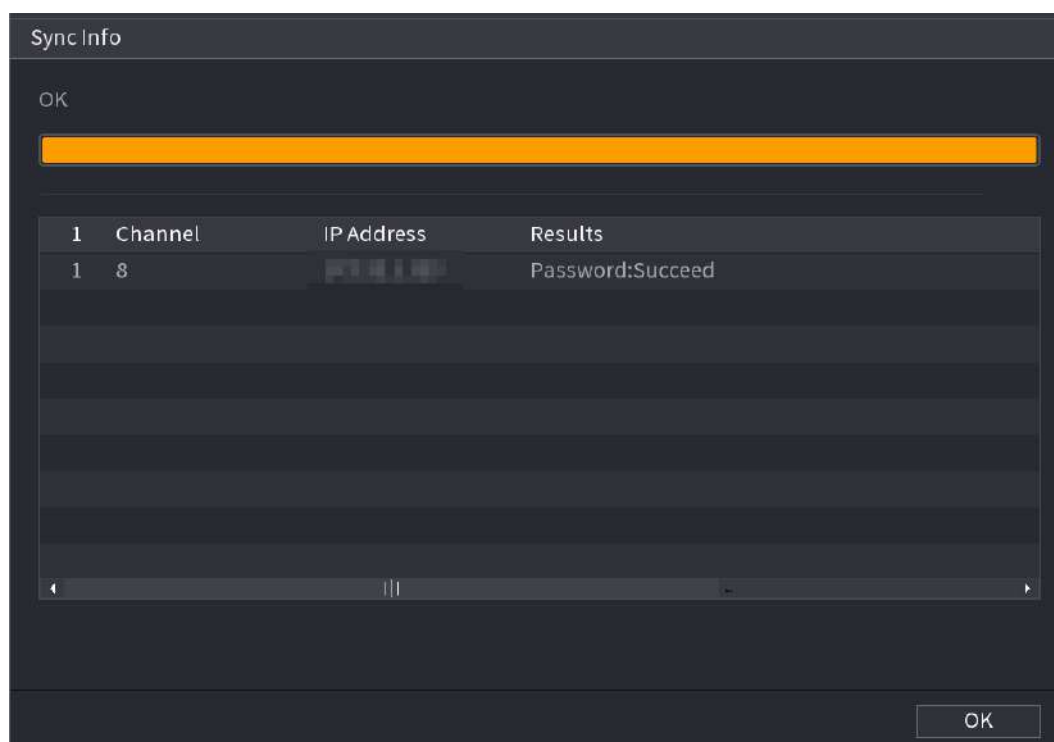
- Hacer clic **Cancelar**, el reinicio ha finalizado.
- Hacer clic **DE ACUERDO** Se muestra la página Información de sincronización.

Figura 5-19 Sincronizar la contraseña



Este mensaje aparece solo cuando hay canales digitales en lugar de solo canales analógicos.

Figura 5-20 Información de sincronización



### 5.1.3.3 Uso del botón de reinicio en la placa base

#### Información de fondo

Siempre puedes usar el botón de reinicio en la placa base para restablecer el dispositivo a los valores predeterminados de fábrica.



El botón de reinicio está disponible en modelos seleccionados.

#### Procedimiento

**Paso 1** Apague el dispositivo y retire la cubierta. Para obtener más información sobre cómo retirarla, consulte "2.2 Instalación del disco duro".

**Paso 2** Mientras enciende el dispositivo, presione y mantenga presionado el botón de reinicio durante 5 a 10 segundos hasta que escuche pitidos y luego suelte el botón.

El dispositivo se reiniciará automáticamente y la configuración se restaurará a los valores predeterminados de fábrica.

Figura 5-21 Botón de reinicio



**Paso 3** Puede restablecer la contraseña configurando los ajustes de inicialización.

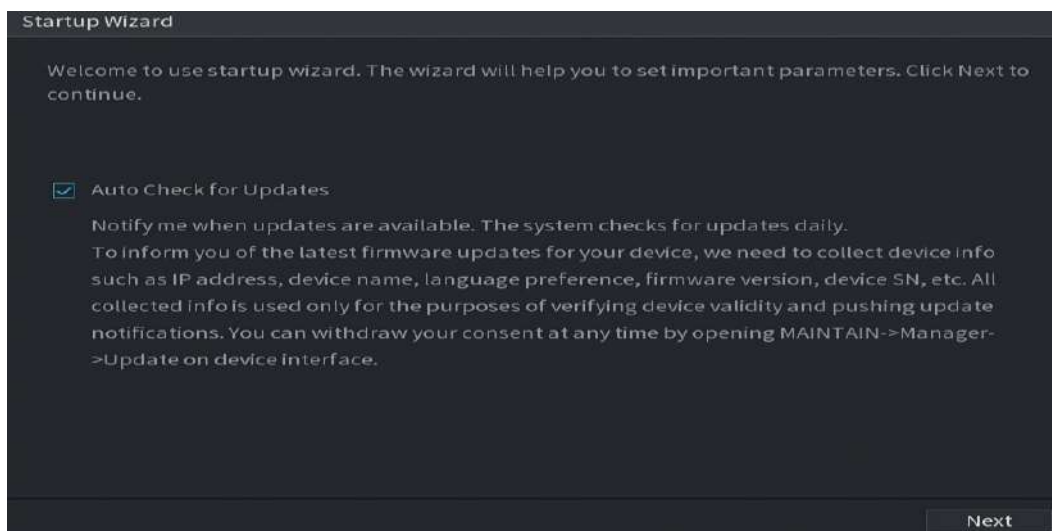
## 5.1.4 Configuración con el Asistente de inicio

### 5.1.4.1 Ingresar al Asistente de inicio

El Asistente de inicio le ayuda a configurar los ajustes básicos para configurar el dispositivo.

Después de inicializar el dispositivo, el **Asistente de inicio** se muestra la página.

Figura 5-22 Asistente de inicio



- Si seleccionas el **Comprobación automática de actualizaciones** casilla de verificación, el sistema le notificará automáticamente cuando haya actualizaciones disponibles.
- Una vez habilitada la función de verificación automática, para notificarle que debe actualizar de manera oportuna, el sistema recopilará información como la dirección IP, el nombre del dispositivo, la versión de firmware y el número de serie del dispositivo. La información recopilada solo se utiliza para verificar la legalidad del Dispositivo y enviar avisos de actualización.
- Si borras el **Comprobación automática de actualizaciones** casilla de verificación, el sistema no realizará comprobaciones automáticas.

### 5.1.4.2 Configuración de ajustes generales

#### Información de fondo

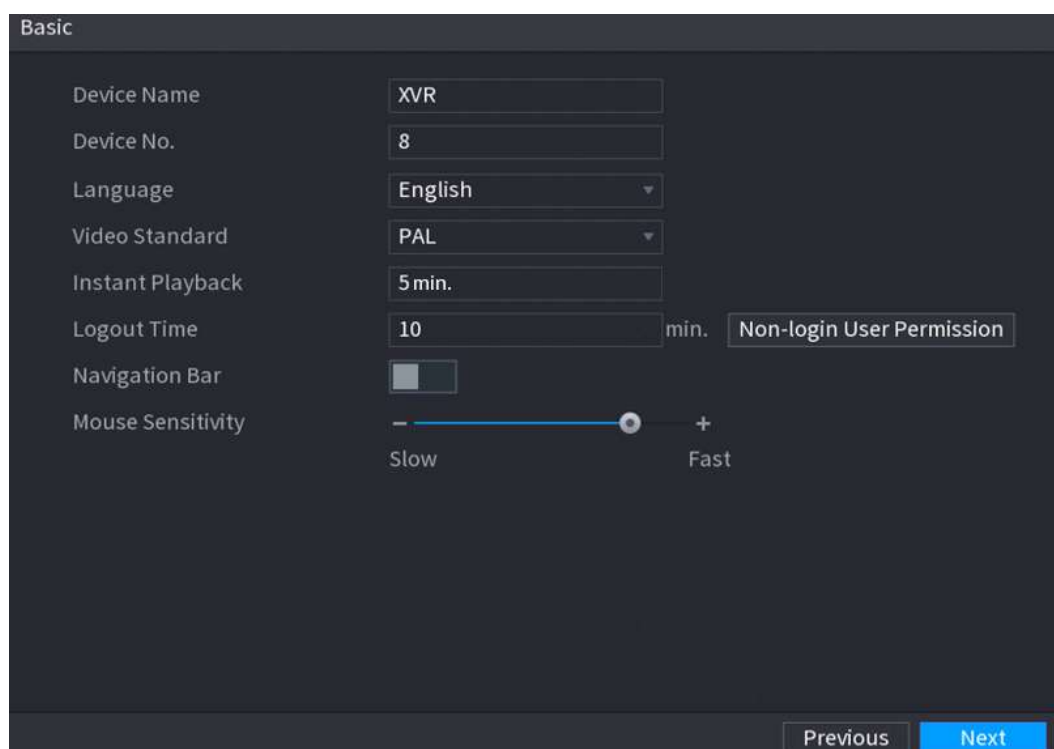
Puede configurar los ajustes generales del dispositivo, como el nombre del dispositivo, el idioma y los ajustes para la reproducción instantánea.

También puede configurar ajustes generales seleccionando **Menú principal>SISTEMA>General>Básico**.

#### Procedimiento

**Paso 1** En el **Asistente de inicio** página, haga clic **Próximo**.

Figura 5-23 Básico



**Paso 2** Configurar los parámetros de configuración básica.

Tabla 5-5 Configuraciones básicas

| Parámetro                | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del dispositivo   | Introduzca el nombre del dispositivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Número de dispositivo    | Introduzca un número para el dispositivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Idioma                   | Seleccione un idioma para el sistema del dispositivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Estándar de vídeo        | Seleccionar <b>CAMARADA</b> o <b>NTSC</b> según su situación actual.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Reproducción instantánea | <p>En el <b>Reproducción instantánea</b> En este cuadro, introduzca el tiempo de reproducción del vídeo grabado.</p> <p>En la barra de control de vista en vivo, haga clic en el botón de reproducción instantánea para reproducir el video grabado dentro del tiempo configurado.</p>                                                                                                                                                   |
| Hora de cerrar sesión    | <p>Introduzca el tiempo de espera del dispositivo. El dispositivo cierra sesión automáticamente cuando no funciona durante el tiempo configurado. Debe volver a iniciar sesión.</p> <p>El valor varía de 0 a 60. 0 indica que no hay tiempo de espera para el dispositivo.</p> <p>Hacer clic <b>Monitorear el canal(es) al cerrar sesión</b> Puede seleccionar los canales que desea continuar monitoreando cuando cierre la sesión.</p> |
| Barra de navegación      | Habilite la barra de navegación. Al hacer clic en la pantalla de vista en vivo, se mostrará la barra de navegación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Parámetro              | Descripción                                                                                                                                       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensibilidad del ratón | Ajuste la velocidad del doble clic moviendo el control deslizante.<br>Cuanto mayor sea el valor, más rápida debe ser la velocidad del doble clic. |

### 5.1.4.3 Configuración de ajustes de fecha y hora

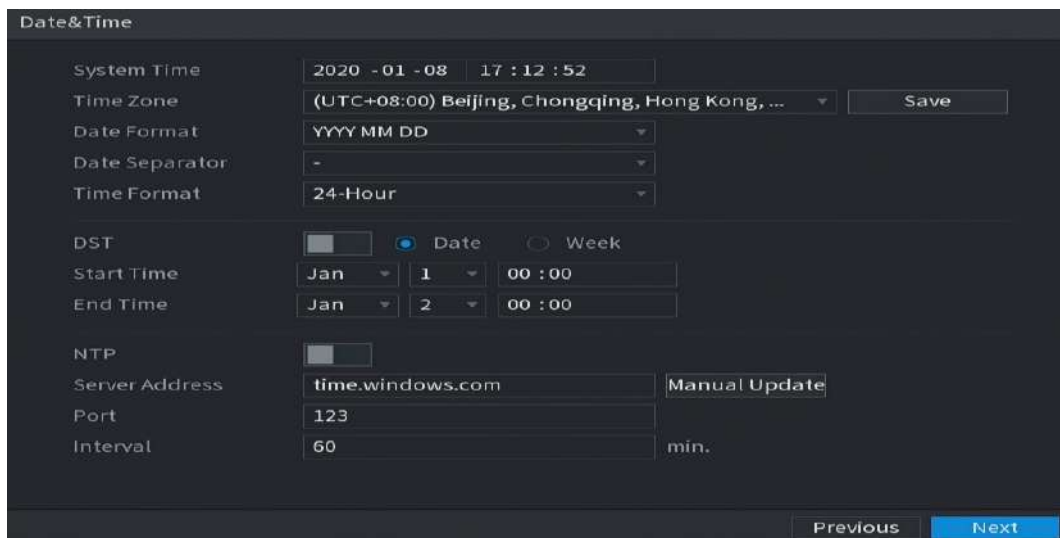
Puede configurar la hora del sistema, elegir la zona horaria, establecer el horario de verano y habilitar el servidor NTP.

También puede configurar los ajustes de fecha y hora seleccionando **Menú principal>SISTEMA>General>Fecha y hora**.

#### Procedimiento

**Paso 1** Después de haber configurado los ajustes generales, en la **General** página, haga clic **Próximo**.

Figura 5-24 Fecha y hora



**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros de fecha y hora.

Tabla 5-6 Parámetros de fecha y hora

| Parámetro           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hora del sistema    | <p>Introduzca la hora para el sistema.</p> <p>Haga clic en la lista de zonas horarias, puede seleccionar una zona horaria para el sistema y la hora se ajustará automáticamente.</p> <div>  <p>No cambie la hora del sistema aleatoriamente; de lo contrario, no se podrá buscar el video grabado. Se recomienda evitar el periodo de grabación o detener la grabación antes de cambiar la hora del sistema.</p> </div> |
| Huso horario        | Seleccione una zona horaria para el sistema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Formato de fecha    | Seleccione un formato de fecha para el sistema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Separador de fechas | Seleccione un estilo de separador para la fecha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Parámetro                                 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formato de hora                           | Seleccionar <b>12 HORAS</b> o <b>24 HORAS</b> para el estilo de visualización de la hora.                                                                                                                                                                                              |
| Horario de verano                         | Habilite la función de horario de verano. Haga clic en <b>Semana</b> o haga clic <b>Fecha</b> .                                                                                                                                                                                        |
| Hora de inicio                            | Configure la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano.                                                                                                                                                                                                           |
| Fin de los tiempos                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protocolo de transferencia de calor (NTP) | <p>Habilite la función NTP para sincronizar la hora del dispositivo con el servidor NTP.</p>  <p>Si NTP está habilitado, la hora del dispositivo se sincronizará automáticamente con el servidor.</p> |
| Dirección de servicio                     | <p>Introduzca la dirección IP o el nombre de dominio del servidor NTP correspondiente.</p> <p>Hacer clic <b>Actualización manual</b>, el dispositivo comienza a sincronizarse con el servidor inmediatamente.</p>                                                                      |
| Puerto                                    | El sistema solo admite el protocolo TCP y la configuración predeterminada es 123.                                                                                                                                                                                                      |
| Intervalo                                 | Introduzca el tiempo que desea que el dispositivo sincronice la hora con el servidor NTP. El valor oscila entre 0 y 65535.                                                                                                                                                             |

#### 5.1.4.4 Configuración de ajustes de red

### Información de fondo

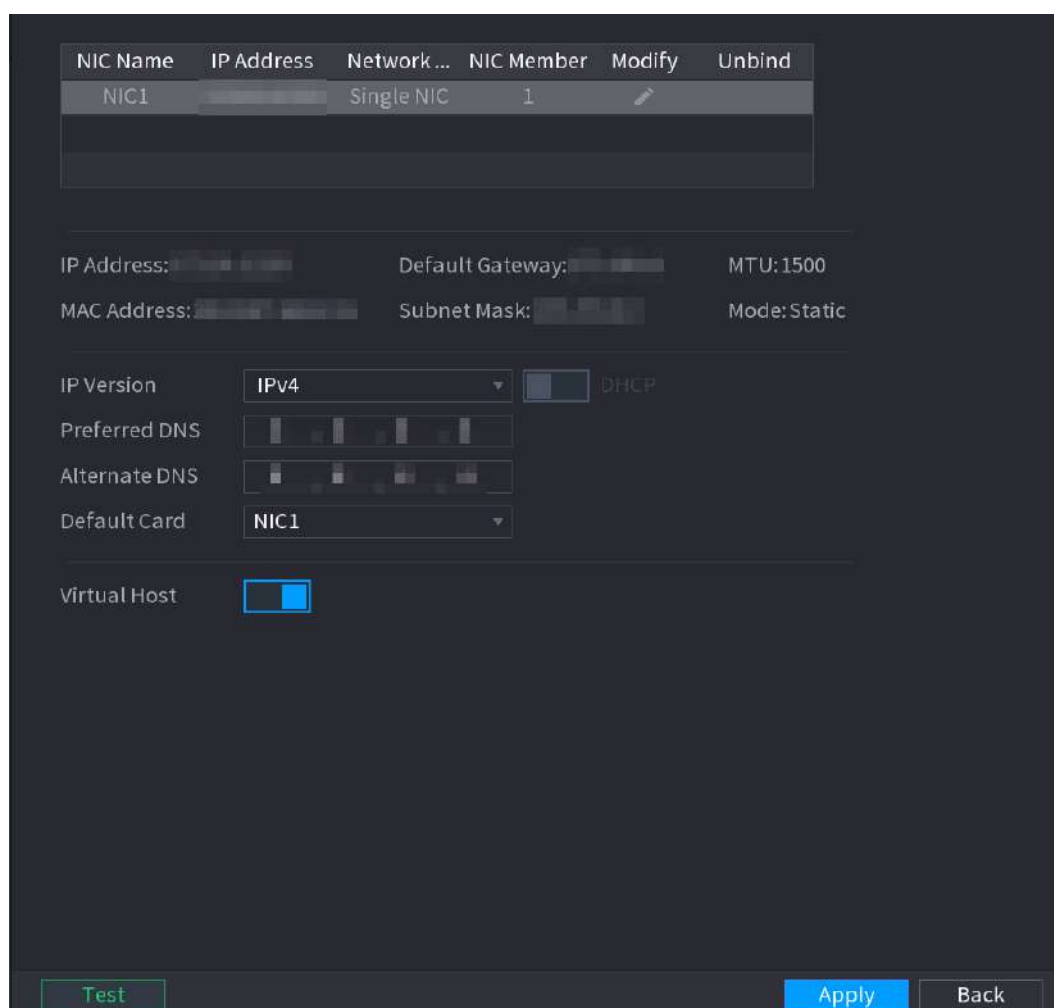
Puede configurar los ajustes básicos de red, como el modo de red, la versión de IP y la dirección IP del dispositivo.

También puede configurar los ajustes de red seleccionando **Menú principal > RED > TCP/IP**.

#### Procedimiento

**Paso 1** Después de haber configurado la fecha y la hora, en el **Fecha y hora** página, haga clic **Próximo**.

Figura 5-25 TCP/IP



| NIC Name | IP Address | Network... | NIC Member | Modify | Unbind |
|----------|------------|------------|------------|--------|--------|
| NIC1     |            | Single NIC | 1          |        |        |

IP Address:  Default Gateway:  MTU: 1500  
 MAC Address:  Subnet Mask:  Mode: Static

IP Version:  ☐ DHCP  
 Preferred DNS:   
 Alternate DNS:   
 Default Card:

Virtual Host: ☒

**Paso 2** Configurar los parámetros de red.

Tabla 5-7 Parámetros de red

| Parámetro     | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión IP    | En el <b>Versión IP</b> lista, puedes seleccionar <b>IPv4</b> o <b>IPv6</b> . Ambas versiones son compatibles para el acceso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dirección MAC | Muestra la dirección MAC del dispositivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| DHCP          | <p>Habilite la función DHCP. La dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada no se pueden configurar una vez habilitado el DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si el DHCP es efectivo, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada se obtendrán automáticamente en los campos correspondientes. De lo contrario, todos los valores mostrarán 0.0.0.0.</li> <li>Si desea configurar manualmente la información IP, desactive primero la función DHCP.</li> <li>Si la conexión PPPoE es exitosa, la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y DHCP no estarán disponibles para la configuración.</li> </ul> |

| Parámetro                                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dirección IP                                 | <p>Introduzca la dirección IP y configure la máscara de subred correspondiente y la puerta de enlace predeterminada.</p> <p></p> <p>La dirección IP y la puerta de enlace predeterminada deben estar en la misma red segmento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Máscara de subred                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Puerta de enlace predeterminada              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| DNS DHCP                                     | Habilite la función DHCP para obtener la dirección DNS del enrutador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| DNS preferido                                | En el <b>DNS preferido</b> En el cuadro, introduzca la dirección IP del DNS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| DNS alternativo                              | En el <b>DNS alternativo</b> En el cuadro, introduzca la dirección IP del DNS alternativo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Unidad de tratamiento de datos móviles (MTU) | <p>En el <b>Unidad de tratamiento de datos móviles (MTU)</b> En el cuadro, introduzca un valor para la tarjeta de red. El valor oscila entre 1280 y 1500 bytes. El valor predeterminado es 1500.</p> <p>Los valores de MTU sugeridos son los siguientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1500: El valor máximo del paquete de información Ethernet. Este valor se suele seleccionar si no hay conexión PPPoE ni VPN, y también es el valor predeterminado de algunos routers, adaptadores de red y switches.</li> <li>● 1492: Valor optimizado para PPPoE.</li> <li>● 1468: Valor optimizado para DHCP.</li> <li>● 1450: Valor optimizado para VPN.</li> </ul> |
| Anfitrión virtual                            | Permite que un solo servidor aloje múltiples sitios web o aplicaciones asignando diferentes nombres de dominio a la misma dirección IP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Prueba                                       | Hacer clic <b>Prueba</b> para probar si la dirección IP ingresada y la puerta de enlace funcionan conjuntamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### 5.1.4.5 Configuración de ajustes P2P

#### Información de fondo

Puedes agregar el dispositivo a tu cliente telefónico o a la plataforma para administrarlo.

También puedes configurar la función P2P seleccionando **Menú principal > Red > P2P**.

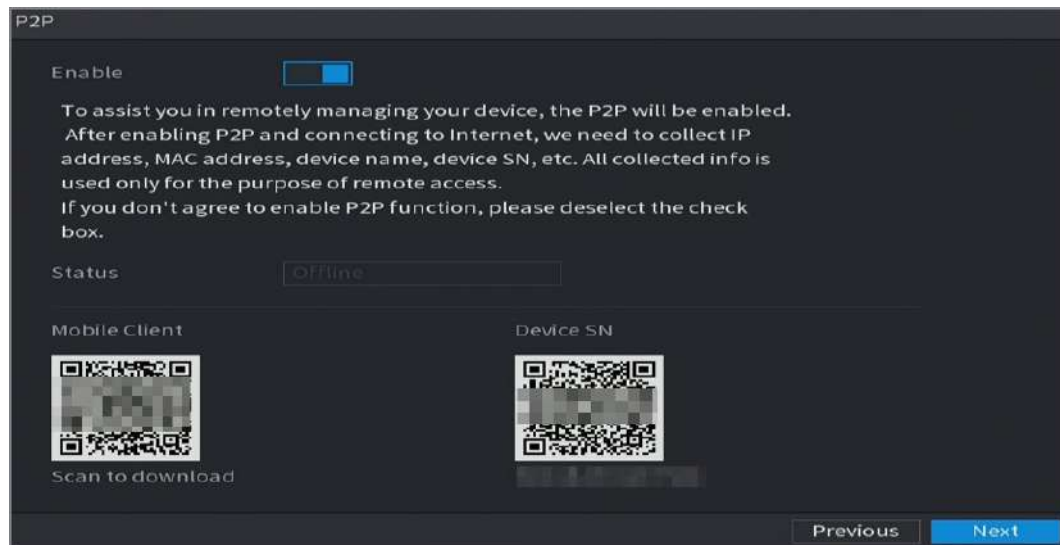


Asegúrese de que el DVR esté conectado a Internet y, si es así, en el **Estado** cuadro de la pagina P2P, se muestra **En línea**.

#### Procedimiento

**Paso 1** Después de haber configurado los ajustes de red, en el **Red** página, haga clic **Próximo**.

Figura 5-26 P2P



## Paso 2 Habilitar la función P2P.



Una vez habilitada la función P2P y conectada a Internet, el sistema recopilará su información para acceso remoto, que incluye, entre otros, la dirección de correo electrónico, la dirección MAC y el número de serie del dispositivo.

## Operaciones relacionadas

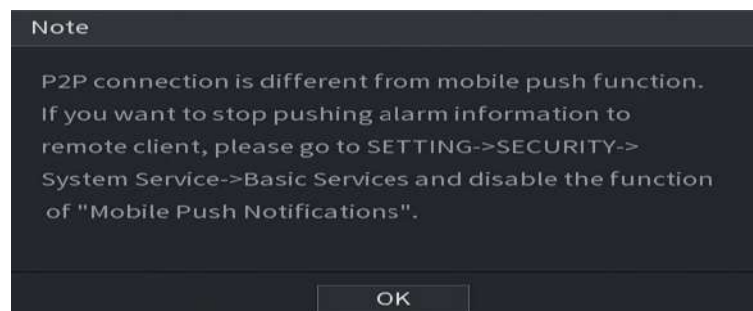
Puedes empezar a agregar el dispositivo.

- Cliente móvil: use su teléfono móvil para escanear el código QR para agregar el dispositivo al Cliente de teléfono celular y luego podrá comenzar a acceder al dispositivo.
- Plataforma: Obtenga el número de serie del dispositivo escaneando el código QR. Vaya a la plataforma de gestión P2P y agregue el número de serie del dispositivo. A continuación, podrá acceder y administrar el dispositivo en la WAN. Para más información, consulte el manual de funcionamiento de P2P.



- También puede ver el código QR del cliente móvil y el número de serie del dispositivo haciendo clic en la  en la parte superior esquina derecha de las páginas después de haber ingresado al menú principal.
- Si se cancela la selección de esta función, la **Nota** Se muestra la página. Elija habilitarla o no según sus necesidades.

Figura 5-27 Nota



Para utilizar esta función, en esta sección se utiliza como ejemplo la adición de un dispositivo al cliente móvil.



Los siguientes pasos son solo de referencia. Consulte el manual del usuario del cliente móvil para obtener instrucciones detalladas.

1. Usa tu teléfono para escanear el código QR debajo **Cliente móvil** para descargar la aplicación.

2. En su teléfono, abra la aplicación y luego toque . 

3. Toque **Administrador de dispositivos**.

4. Toque  la esquina superior derecha.

Se muestra la página que requiere la inicialización del dispositivo. Aparece un mensaje emergente que le recuerda que debe asegurarse de que el dispositivo esté inicializado.

5. Toque **DE ACUERDO**.

- Si el dispositivo no se ha inicializado, toque **Inicialización del dispositivo** para realizar la inicialización siguiendo las instrucciones en pantalla.
- Si el dispositivo se ha inicializado, puedes comenzar a agregarlo directamente.

6. Toque **Agregar dispositivo**.



Puedes agregar un dispositivo inalámbrico o con cable. El manual utiliza la adición de un dispositivo con cable como ejemplo.

7. Toque **P2P**.

8. Ingrese un nombre para el DVR, el nombre de usuario y la contraseña, escanee el código QR debajo **Número de serie del dispositivo**.

9. Toque **Iniciar vista previa en vivo**.

El dispositivo se agrega y se muestra en la página de vista en vivo del teléfono celular.

#### 5.1.4.6 Configuración de ajustes de codificación

### Información de fondo

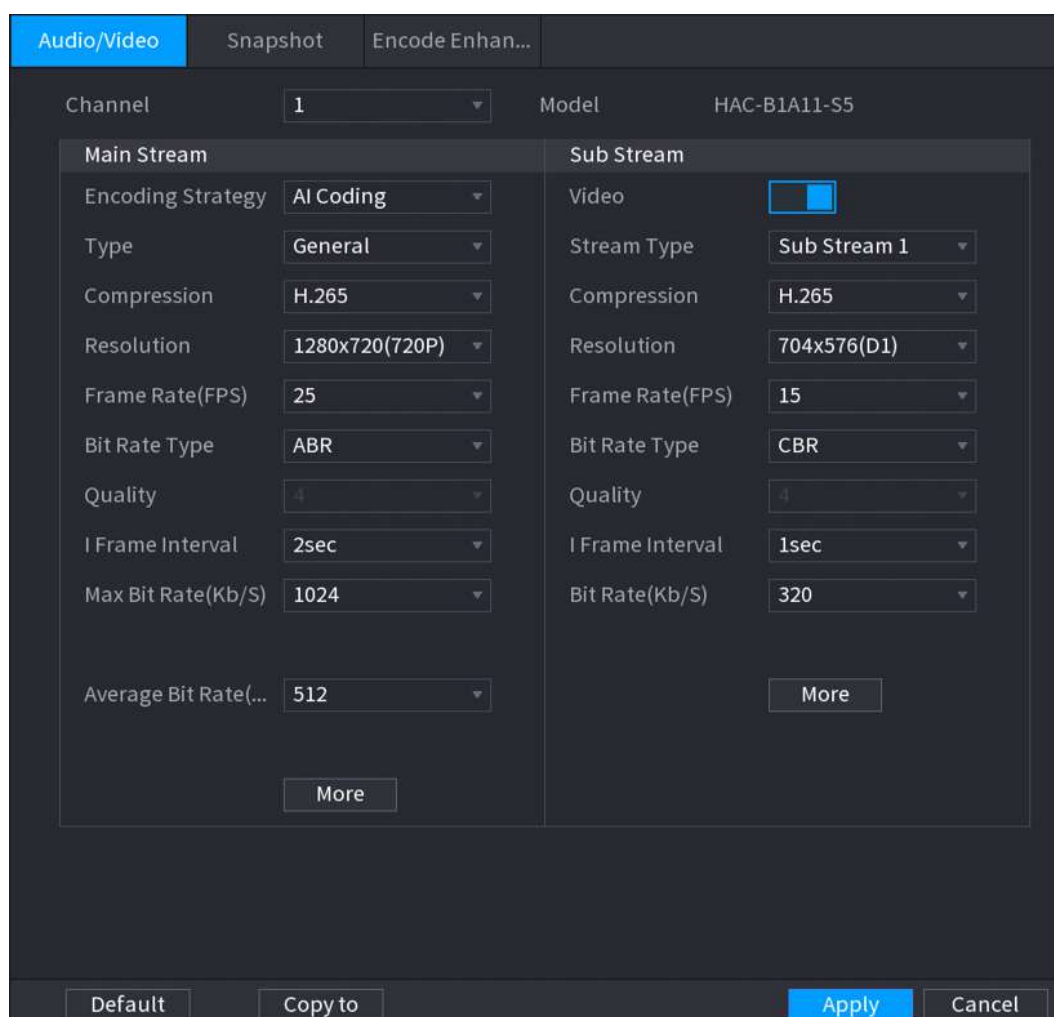
Puede configurar los ajustes de la transmisión principal y secundaria para el dispositivo.

También puede configurar los ajustes de codificación seleccionando **Menú principal > CÁMARA > Codificar > Audio/ Víde**o.

#### Procedimiento

**Paso 1** Después de haber configurado los ajustes P2P, en el **Audio/vídeo** página, haga clic **Próximo**.

Figura 5-28 Codificar



**Paso 2** Configure los ajustes para los parámetros de transmisión principal y secundaria.

Tabla 5-8 Descripción de parámetros

| Parámetro         | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Canal             | En el <b>Canal</b> lista, seleccione el canal para el cual desea configurar los ajustes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Códec inteligente | Habilite la función de códec inteligente. Esta función puede reducir el flujo de bits de video de grabaciones no esenciales para maximizar el espacio de almacenamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo              | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Corriente principal: En el <b>Tipo</b> lista, seleccionar <b>General</b>, <b>Maryland</b> (Detección de movimiento), o <b>Alarma</b>.</li> <li>● Subtransmisión: esta configuración no es configurable.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Compresión        | <p>En el <b>Compresión</b> lista, seleccione el modo de codificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● H.265: Codificación del perfil principal. Se recomienda esta configuración.</li> <li>● H.264H: Codificación de alto perfil. Flujo de bits bajo con alta definición.</li> <li>● H.264: Codificación del perfil principal.</li> <li>● H.264B: Codificación de perfil base. Esta configuración requiere un flujo de bits mayor que otras configuraciones para la misma definición.</li> </ul> |

| Parámetro                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resolución                 | En el <b>Resolución</b> lista, seleccione la resolución para el vídeo.<br>La resolución máxima de video puede ser diferente según el modelo de su dispositivo.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Velocidad de cuadros (FPS) | Configura los fotogramas por segundo del vídeo. Cuanto mayor sea el valor, más nítida y fluida será la imagen. La velocidad de fotogramas cambia con la resolución.<br>Generalmente, en formato PAL, puede seleccionar un valor de 1 a 25; en formato NTSC, puede seleccionar un valor de 1 a 30. Sin embargo, el rango real de velocidad de cuadros que puede seleccionar depende de la capacidad del dispositivo.                        |
| Tipo de tasa de bits       | En el <b>Tipo de tasa de bits</b> lista, seleccionar <b>CBR</b> (Tasa de bits constante) o <b>VBR</b> (Velocidad de bits variable). Si selecciona <b>CBR</b> , la calidad de la imagen no se puede configurar; si selecciona <b>VBR</b> , se puede configurar la calidad de la imagen.                                                                                                                                                     |
| Calidad                    | Esta función está disponible si selecciona <b>VBR</b> en el <b>Tasa de bits</b> lista.<br>Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Intervalo de fotograma I   | El intervalo entre dos marcos de referencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Velocidad de bits (Kb/S)   | En el <b>Tasa de bits</b> En la lista, seleccione un valor o introduzca uno personalizado para cambiar la calidad de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Video                      | Habilitar la función para transmisión secundaria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Audio                      | Hacer clic <b>Más</b> , el <b>Más</b> Se muestra la página.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Fuente de audio            | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Audio: Esta función está habilitada por defecto para la transmisión principal. Debe habilitarla manualmente para la transmisión secundaria 1. Una vez habilitada, el archivo de video grabado es una transmisión compuesta de audio y video.</li> </ul>                                                                                                                                           |
| Compresión                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Fuente de audio: En el <b>Fuente de audio</b> lista, puedes seleccionar <b>Local</b> y <b>HDCVI</b>. <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Local: La señal de audio proviene del puerto de entrada de audio.</li> <li>◇ HDCVI: La señal de audio proviene de la cámara HDCVI.</li> </ul> </li> <li>● Compresión: En el <b>Compresión</b> lista, seleccione el formato que necesite.</li> </ul> |

#### 5.1.4.7 Configuración de ajustes de instantáneas

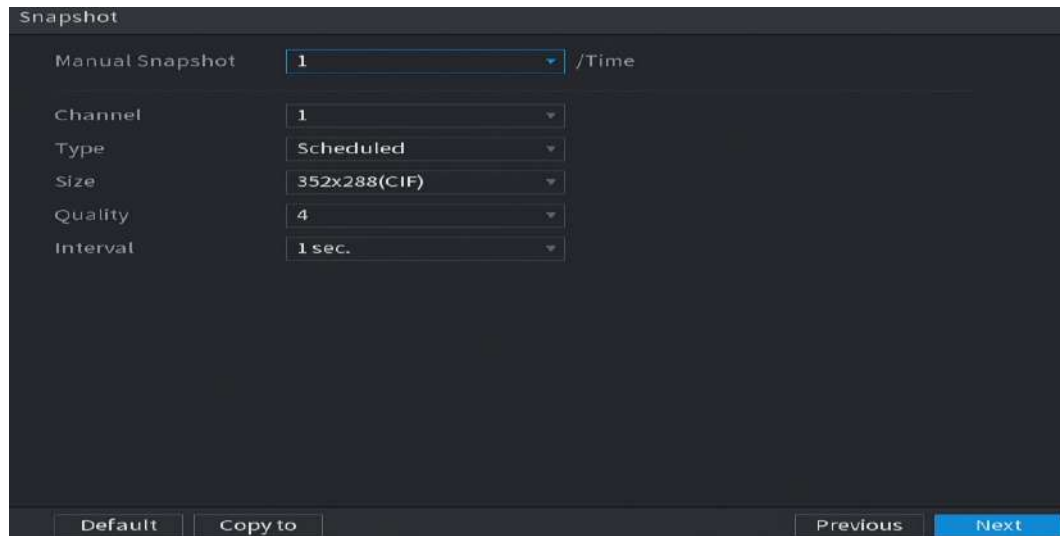
Puede configurar los ajustes básicos de instantáneas, como la cantidad de instantáneas cada vez, los canales para tomarlas y el tamaño y la calidad de la imagen de la instantánea.

También puede configurar ajustes generales seleccionando **Menú principal > CÁMARA > Codificar > Instantánea**.

##### Procedimiento

**Paso 1** Después de haber configurado los ajustes de codificación, en el **Codificar** página, haga clic **Próximo**.

Figura 5-29 Instantánea



**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros de la instantánea.

Tabla 5-9 Parámetros de la instantánea

| Parámetro          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instantánea manual | En el <b>Instantánea manual</b> Lista, seleccione cuántas instantáneas desea tomar cada vez.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Canal              | En el <b>Canal</b> Lista, seleccione el canal para el cual desea configurar los ajustes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo               | <p>En el <b>Modo</b> lista, puedes seleccionar <b>Rostro humano</b>, <b>Evento</b>, o <b>General</b> como el tipo de evento para el que desea tomar una instantánea.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Programado</b>: La instantánea se toma durante el período programado.</li> <li>● <b>Evento</b>: La instantánea se toma cuando se produce un evento de alarma, como un evento de detección de movimiento, pérdida de video y alarmas locales.</li> <li>● <b>Instantánea de rostro</b>: La instantánea se toma al detectar el rostro. La función de detección de rostros solo es compatible con el Canal 1.</li> </ul> |
| Tamaño             | En el <b>Tamaño</b> En la lista, seleccione un valor para la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Calidad            | Configure la calidad de imagen en 6 niveles. Cuanto más alto sea el nivel, mejor será la imagen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Intervalo          | Configure o personalice la frecuencia de las instantáneas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

#### 5.1.4.8 Configuración de ajustes básicos de almacenamiento

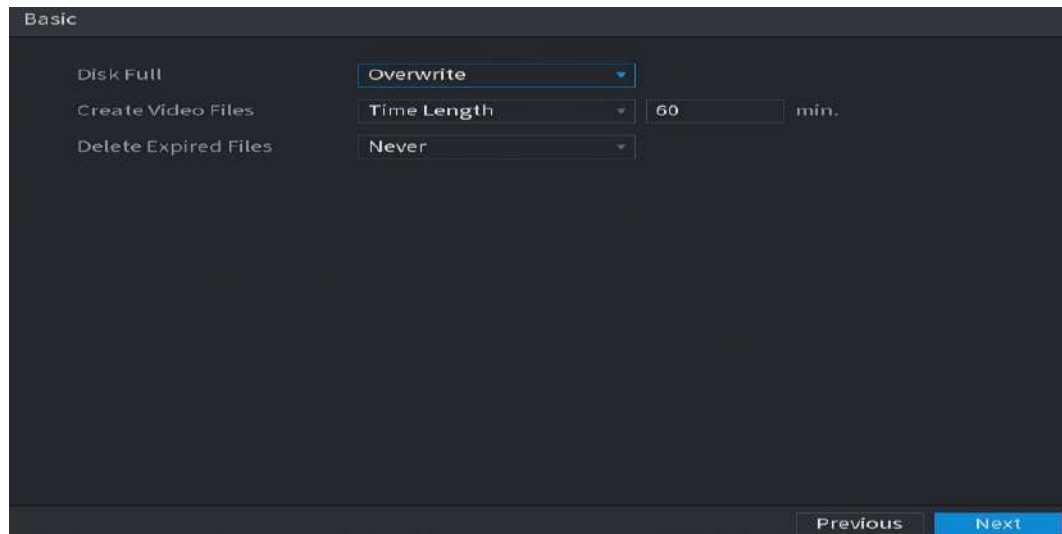
Puede configurar los ajustes para las situaciones en las que el HDD está lleno, la duración del archivo y la duración del video grabado, y los ajustes para eliminar automáticamente los archivos antiguos.

También puede configurar los ajustes básicos de almacenamiento seleccionando **Menú principal > ALMACENAMIENTO > Básico**.

#### Procedimiento

**Paso 1** Después de haber configurado los ajustes de codificación, en el **Instantánea** página, haga clic **Próximo**.

Figura 5-30 Básico



**Paso 2** Configurar los parámetros de configuración básica de almacenamiento.

Tabla 5-10 Configuraciones básicas de almacenamiento

| Parámetro                   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disco lleno                 | <p>Configure los ajustes para la situación cuando todos los discos de lectura/escritura están llenos y no hay más discos libres.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Seleccionar <b>Detener</b> para detener la grabación.</li> <li>● Seleccionar <b>Exagerar</b> para sobrescribir los archivos de vídeo grabados siempre desde el momento más temprano.</li> </ul> <p></p> <p>Los archivos de vídeo grabados bloqueados no se sobrescribirán.</p> |
| Crear archivos de vídeo     | Configure la duración y la duración del archivo para cada vídeo grabado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Eliminar archivos caducados | Configurar si se deben eliminar los archivos antiguos y, en caso afirmativo, en el <b>Eliminar archivos caducados</b> lista, seleccionar <b>Costumbre</b> para configurar el tiempo durante el cual desea conservar los archivos antiguos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

#### 5.1.4.9 Configuración de la programación de almacenamiento de vídeo grabado

Puede configurar la programación para el video grabado, como los canales para grabar, la configuración de la alarma y el período de armado.

También puede configurar los ajustes de almacenamiento de videos grabados seleccionando **Menú principal > ALMACENAMIENTO > Cronograma > Registro**.

#### Procedimiento

**Paso 1** Después de haber configurado los ajustes básicos de almacenamiento, en la **Básico** página, haga clic **Próximo**.

Figura 5-31 Registro



**Paso 2** Configure los parámetros de configuración de grabación.

Tabla 5-11 Configuraciones de registro

| Parámetro      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Canal          | En el <b>Canal</b> lista, seleccione un canal para grabar el vídeo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Enlazar        | En el <b>Enlazar</b> lista, ingrese la cantidad de tiempo con la que desea que se inicie la grabación por adelantado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Redundancia    | <p>Si el dispositivo tiene varios discos duros instalados, puede configurar uno como redundante para guardar los archivos grabados en diferentes discos. Si uno de los discos duros está dañado, puede encontrar la copia de seguridad en el otro.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Seleccionar <b>Menú principal</b> &gt; <b>ALMACENAMIENTO</b> &gt; <b>Administrador de discos</b> y luego configure un HDD como HDD redundante.</li> <li>● Seleccionar <b>Menú principal</b> &gt; <b>ALMACENAMIENTO</b> &gt; <b>Cronograma</b> &gt; <b>Registro</b>, y luego seleccione el <b>Redundancia</b> caja.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Si el canal seleccionado no está grabando, la función de redundancia tendrá efecto la próxima vez que grabe, independientemente de que seleccione la casilla de verificación o no.</li> <li>◇ Si el canal seleccionado está grabando, se empaquetarán los archivos grabados actuales y luego comenzarán a grabar según la nueva programación.</li> </ul> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Esta función está disponible en modelos seleccionados.</li> <li>● El disco duro redundante solo realiza copias de seguridad de los vídeos grabados, pero no de las instantáneas.</li> </ul> |
| Tipo de evento | <p>Seleccione la casilla de verificación del tipo de evento que incluye <b>General</b>, <b>Movimiento</b> (detección de movimiento, pérdida de vídeo, alteración, diagnóstico), <b>Alarma</b> (Alarmas IoT, alarmas locales, alarmas desde el cuadro de alarmas, alarmas externas de IPC, alarmas fuera de línea de IPC), <b>MAMÁ</b>, <b>Inteligente</b> (eventos IVS, detección de rostros) y <b>Punto de venta</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Parámetro | Descripción                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Período   | Define un período durante el cual la configuración de grabación estará activa.<br><br>El sistema solo activa la alarma en el periodo definido. |
| Copiar    | Hacer clic <b>Copiar</b> para copiar la configuración a otros canales.                                                                                                                                                          |

**Paso 3** Define el periodo de grabación del video dibujando o editando. Por defecto, está activo todo el tiempo.

- Define el período mediante un dibujo.

1. Seleccione la casilla de verificación del tipo de evento.

Figura 5-32 Tipo de evento



2. Defina un período. El sistema admite un máximo de seis períodos.

3. En la línea de tiempo, arrastre para definir un período. El dispositivo comienza a grabar el tipo de evento seleccionado en el período definido.

Figura 5-33 Línea de tiempo



La barra de color indica el tipo de evento que es efectivo en un período definido:



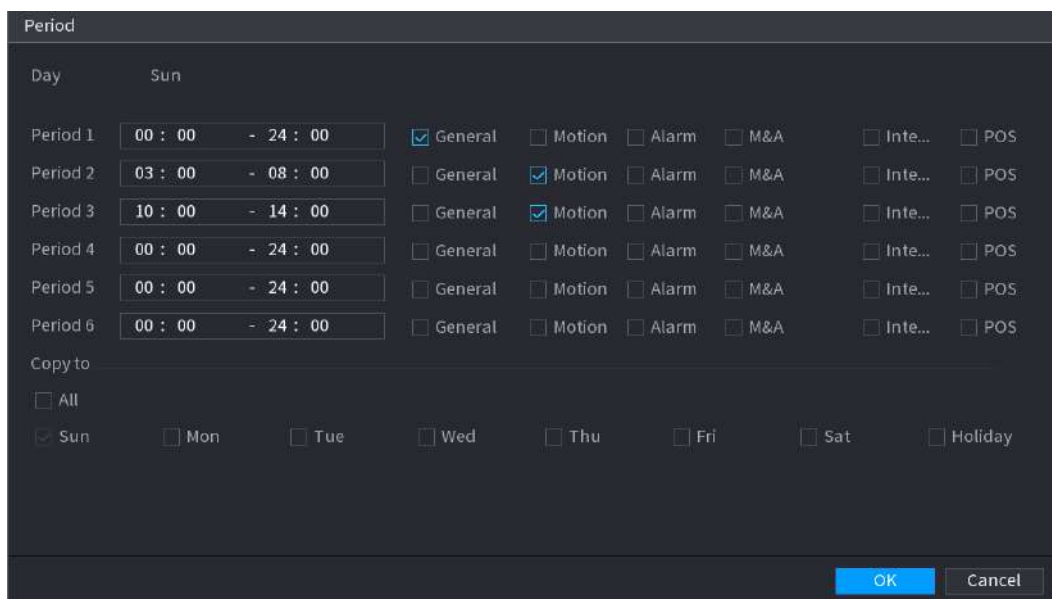
- Prioridad de grabación en caso de superposición de tipos de eventos: **MAMÁ>Alarma>Inteligente>Movimiento>General.**

- Seleccione la casilla de verificación del tipo de evento y luego haga clic  para borrar el período definido.
- Al seleccionar **MD&Alarm** Las casillas de verificación MD y Alarma se borrarán respectivamente.

- Define el período editándolo. Tomemos como ejemplo el domingo.

1. Haga clic  en

Figura 5-34 Período



| Period   | Day | Time Range        | General                             | Motion                              | Alarm                    | M&A                      | Inte...                  | POS                      |
|----------|-----|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Period 1 | Sun | 00 : 00 - 24 : 00 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Period 2 |     | 03 : 00 - 08 : 00 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Period 3 |     | 10 : 00 - 14 : 00 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Period 4 |     | 00 : 00 - 24 : 00 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Period 5 |     | 00 : 00 - 24 : 00 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Period 6 |     | 00 : 00 - 24 : 00 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Copy to

☐ All

☒ Sun ☐ Mon ☐ Tue ☐ Wed ☐ Thu ☐ Fri ☐ Sat ☐ Holiday

OK Cancel

2. Ingrese el período de tiempo para el período y seleccione la casilla de verificación del evento.

3. Haga clic **DE ACUERDO** para guardar la configuración.

#### Paso 4

Hacer clic **DE ACUERDO** para completar la configuración.



- Hacer clic **Copiar** para copiar la configuración a otros canales.
- Después de configurar los ajustes de programación de grabación, debe realizar las siguientes operaciones para comenzar a grabar según la programación definida.
  - ◇ Active el evento de alarma y configure los ajustes del canal de grabación. Para más detalles, consulte "5.11 Ajustes de eventos de alarma".
  - ◇ Debe habilitar la función de grabación, consulte "5.10.1 Habilitación del control de grabación".

#### 5.1.4.10 Configuración de la programación de almacenamiento de instantáneas

### Información de fondo

Puede configurar la programación de almacenamiento para la instantánea, como los canales para tomar la instantánea, la configuración de alarma y el período de armado.

También puede configurar los ajustes de almacenamiento de instantáneas seleccionando **Menú principal > ALMACENAMIENTO > Cronograma > Instantánea**.

#### Procedimiento

**Paso 1** Después de haber configurado los ajustes de grabación de vídeo, en la **Registropágina**, haga clic **Próximo**.

Figura 5-35 Instantánea



**Paso 2** Configure los parámetros de configuración de la instantánea.

Tabla 5-12 Configuración de instantáneas

| Parámetro      | Descripción                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Canal          | En el <b>Canal</b> lista, seleccione un canal para tomar una instantánea.                                                                                                                                                   |
| Tipo de evento | Seleccione la casilla de verificación del tipo de evento que incluye <b>General</b> , <b>Movimiento</b> , <b>Alarma</b> , <b>M&amp;A</b> , <b>Inteligente</b> , y <b>Punto de venta</b> .                                   |
| Período        | Defina un periodo durante el cual la configuración de instantáneas esté activa. Para más información sobre cómo definir un periodo, consulte "5.1.4.9 Configuración de la programación de almacenamiento de vídeo grabado". |
| Copiar         | Hacer clic <b>Copiar</b> para copiar la configuración a otros canales.                                                                                                                                                      |

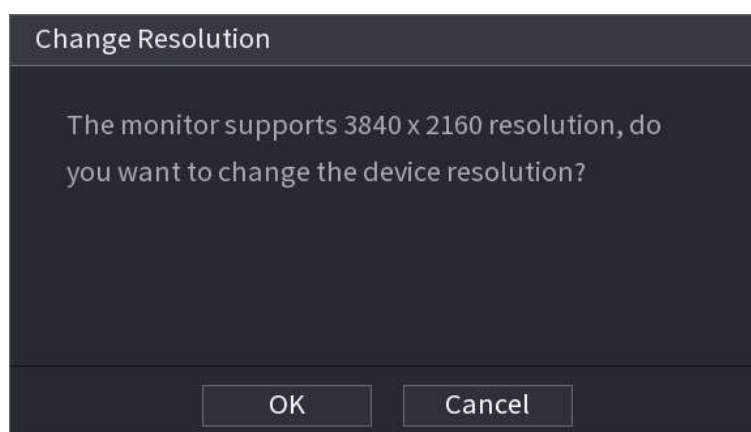
**Paso 3** Hacer clic **DE ACUERDO**.

**Paso 4** Hacer clic **DE ACUERDO**.

Se muestra la pantalla de visualización en vivo. La configuración con el asistente de inicio ha finalizado. Puede empezar a usar el dispositivo.

**Paso 5** (Opcional) Tras finalizar la configuración con el asistente de inicio, si la resolución de la pantalla HDMI conectada no coincide con la predeterminada (1280 × 1024), aparecerá un cuadro de diálogo. Seleccione si desea cambiar la resolución.

Figura 5-36 Cambiar resolución



## 5.2 Vista en vivo

Tras iniciar sesión en el dispositivo, se mostrará la vista en vivo. La cantidad de canales mostrados depende del modelo.

Para ingresar a la pantalla de vista en vivo desde otras páginas, haga clic en  en la esquina superior derecha de la pantalla.

Figura 5-37 Vista en vivo



### 5.2.1 Pantalla de vista en vivo

Podrás visualizar el vídeo en directo de las cámaras conectadas a través de cada canal en la pantalla.

- De forma predeterminada, la hora del sistema, el nombre y el número del canal se muestran en cada ventana de canal. Esta configuración se puede configurar seleccionando **Menú principal>CÁMARA>Cubrir> Cubrir**.
- La figura en la esquina inferior derecha representa el número de canal. Si se cambia la posición o el nombre del canal, podrá reconocer el número de canal con esta figura y realizar operaciones como consultar grabaciones y reproducir.

Tabla 5-13 Descripción de la vista en vivo

| Icono                                                                             | Función                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Indica el estado de la grabación. Este icono se muestra cuando se está grabando el vídeo. |
|  | Este icono se muestra cuando se detecta movimiento en la escena.                          |
|  | Este icono se muestra cuando se detecta pérdida de vídeo.                                 |
|  | Este icono se muestra cuando la monitorización del canal está bloqueada.                  |



Para cambiar la posición de dos canales, señale uno de los dos canales y luego arrastre la ventana hacia el otro canal.

## 5.2.2 Barra de control de vista en vivo

La barra de control de vista en vivo le brinda acceso para realizar operaciones como reproducción, zoom, copia de seguridad en tiempo real, instantánea manual, conversación de voz, agregar dispositivos remotos y cambio de transmisiones.

Cuando mueve el puntero a la posición central superior de una ventana de canal, se muestra la barra de control de vista en vivo.



Si no se realiza ninguna operación durante seis segundos después de que se muestra la barra de control, esta se oculta automáticamente.

Figura 5-38 Canal analógico



Figura 5-39 Canal digital



Tabla 5-14 Descripción de la barra de control

| No. | Función                  |
|-----|--------------------------|
| 1   | Reproducción instantánea |
| 2   | Zoom digital             |
| 3   | Registro instantáneo     |

| No. | Función                     |
|-----|-----------------------------|
| 4   | Instantánea manual          |
| 5   | Silenciar                   |
| 6   | Selección rápida            |
| 7   | Protección de la privacidad |
| 8   | Charla de audio             |
| 9   | Registro de cámara          |
| 10  | Calibración automática      |

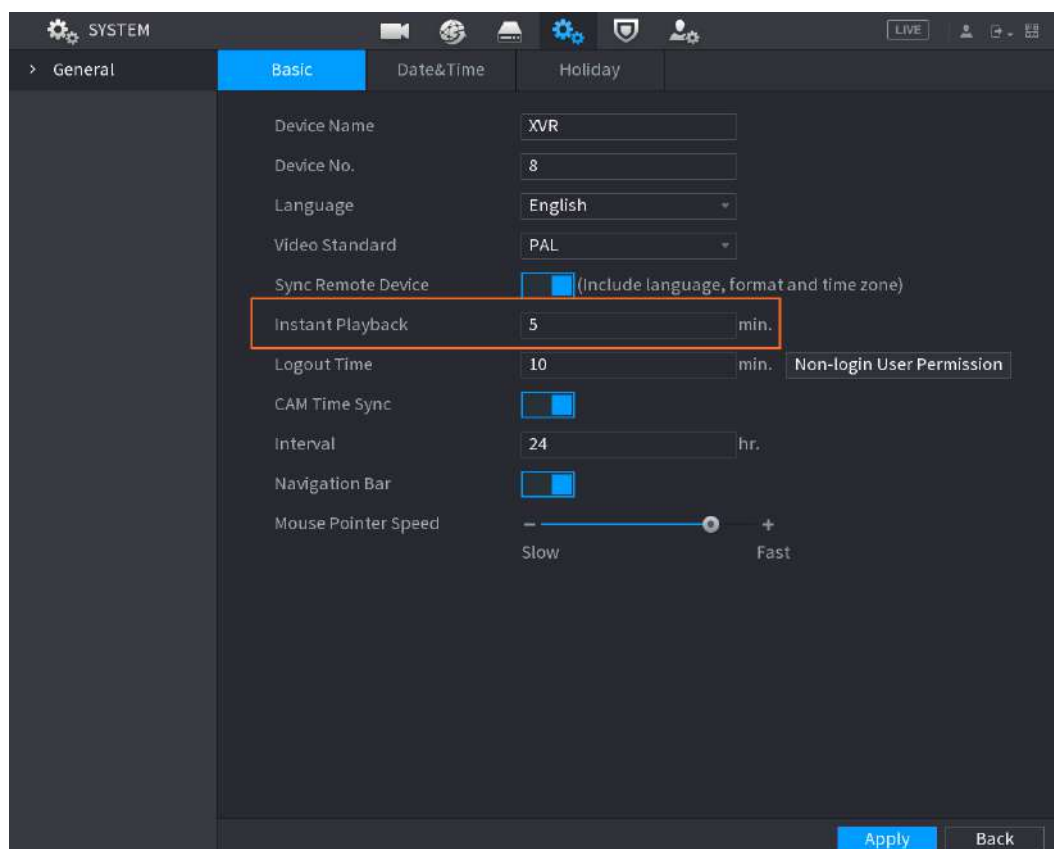
### 5.2.2.1 Reproducción instantánea

Puede reproducir los 5 segundos hasta los 60 minutos anteriores del vídeo grabado.

Al hacer clic en , se muestra la página de reproducción instantánea. Esta función incluye las siguientes funciones:

- Mueva el control deslizante para elegir la hora a la que desea comenzar a reproducir.
- Reproducir, pausar y cerrar la reproducción.
- La información como el nombre del canal y el ícono de estado de grabación están protegidos durante la reproducción instantánea y no se mostrarán hasta que se salga.
- Durante la reproducción, no se permite cambiar el diseño de pantalla dividida.
- Para cambiar el tiempo de reproducción, seleccione **Menú principal>SISTEMA>General>Básico**, en el **Juego instantáneo**. En el cuadro, introduzca el tiempo que desea reproducir.

Figura 5-40 General



### 5.2.2.2 Zoom digital

Puede ampliar un área específica de la imagen para ver los detalles mediante cualquiera de las dos maneras siguientes.

- Haga clic en ; el icono cambia a . Mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón para seleccionar el área que desea ampliar. El área se amplía al soltar el botón izquierdo del ratón.
- Señale el centro que desea ampliar y gire el botón de rueda para ampliar el área.



- Para algunos modelos, cuando la imagen se amplía de la primera forma descrita anteriormente, el área seleccionada se amplía proporcionalmente según la ventana.
- Cuando la imagen esté en estado ampliado, puede arrastlarla hacia cualquier dirección para ver las otras áreas ampliadas.
- Haga clic derecho en la imagen ampliada para volver al estado original.

### 5.2.2.3 Grabación instantánea

Puede grabar el vídeo de cualquier canal y guardar el clip en un dispositivo de almacenamiento USB.

Al hacer clic en , se inicia la grabación. Para detenerla, vuelva a hacer clic en este icono. El clip se guarda automáticamente en el dispositivo de almacenamiento USB conectado.

### 5.2.2.4 Instantánea manual

Puede tomar de una a cinco instantáneas del vídeo y guardarlas en un dispositivo de almacenamiento USB.

Haciendo clic en , puedes tomar instantáneas. Las instantáneas se guardan automáticamente en la aplicación conectada. Dispositivo de almacenamiento USB. Puedes ver las instantáneas en tu ordenador.



Para cambiar la cantidad de instantáneas, seleccione **Menú principal>CÁMARA>CODIFICAR>Instantánea**, en el **Ajuste manual** Lista, seleccione la cantidad de instantáneas.

### 5.2.2.5 Silencio (solo canal analógico)

Puede silenciar el sonido del vídeo haciendo clic en . Esta función es compatible con la vista de un solo canal.

### 5.2.2.6 Selección rápida/AcuPick

#### Información de fondo

Seleccione un objetivo humano o de vehículo motorizado y podrá elegir rápidamente el video grabado cuando el objetivo aparezca en la reproducción.



Las funciones pueden variar según los modelos del dispositivo.

#### Procedimiento

**Paso 1** Arrastre el mouse hacia la parte superior central del video y luego se mostrará la barra de control de vista en vivo.

**Paso 2** Hacer clic  Para congelar la vista en vivo. La imagen muestra automáticamente los objetivos.

**Paso 3**  al lado de los objetivos.

También puedes dibujar un área para buscar el objetivo.

**Paso 4** Configure las condiciones de búsqueda y podrá ver los resultados de la búsqueda en la reproducción.

### 5.2.2.7 Protección de la privacidad

#### Información de fondo

Para garantizar la protección de la privacidad, se aplica desenfocado facial a las personas capturadas en el video.



Las funciones pueden variar según los modelos del dispositivo.

#### Procedimiento

**Paso 1** Arrastre el mouse hacia la parte superior central del video y luego se mostrará la barra de control de vista en vivo.

**Paso 2**  y todas las caras de los individuos en la vista en vivo aparecen borrosas.

En la página de reproducción, haga clic en  para eliminar todos los efectos de desenfocado facial.

### 5.2.2.8 Luz de advertencia (compatible con cámaras con función de luz de advertencia)

Haga clic  para controlar manualmente la cámara para encender la función de luz de advertencia.

### 5.2.2.9 Sirena (compatible con cámaras con función de sirena)

Haga clic  para controlar manualmente la cámara para generar un sonido de alarma.

#### 5.2.2.10 Conversación bidireccional

Puede interactuar por voz entre el dispositivo y el dispositivo remoto para optimizar la respuesta en caso de emergencia. Esta función solo está disponible cuando el dispositivo remoto admite comunicación bidireccional.

- Haga clic en , el icono cambia a  y la comunicación bidireccional del dispositivo remoto se activa. La comunicación bidireccional de otros canales se desactiva.
- Haga clic  para cancelar la conversación bidireccional. Se reanuda la conversación bidireccional de canales.



En la esquina inferior derecha de la pantalla, haga clic en  el volumen del altavoz.

Para ajustar el volumen del micrófono y hacer clic



ajustar

### 5.2.2.11 Agregar cámara (solo canal digital)

Puede ver la información de los dispositivos remotos y agregar nuevos dispositivos remotos para reemplazar los dispositivos conectados actuales.

Al hacer clic en  **Lista de cámaras** se muestra la página. Para obtener más información sobre cómo agregar dispositivos remotos, consulte "5.7 Configuración de dispositivos remotos".

## 5.2.2.12 Calibración automática (solo canal analógico)

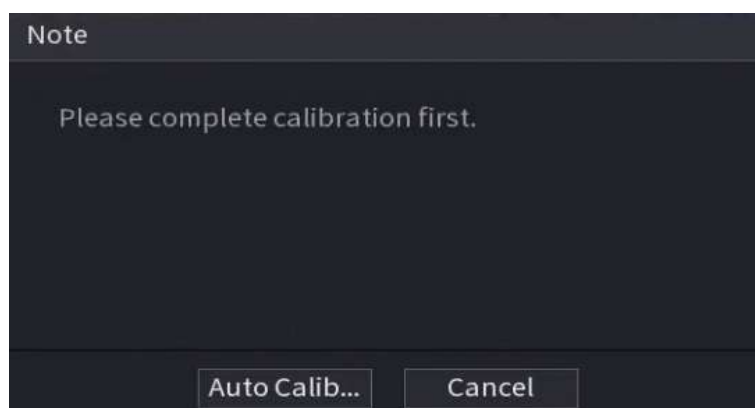
### Información de fondo

Cuando los dispositivos frontales no se hayan calibrado anteriormente, puede realizar la calibración automática en la página de vista en vivo.

#### Procedimiento

- Paso 1** Arrastre el mouse hacia la parte superior central del video y luego se mostrará la barra de control de vista en vivo.
- Paso 2** Mueva el domo de velocidad a la posición adecuada que desee calibrar.
- Paso 3**  Hacer clic  para iniciar la calibración.
- Paso 4** En la ventana emergente, haga clic en **Calibración automática** y esperar a que se complete la calibración.

Figura 5-41 Calibración automática



Cuando la calibración automática esté en curso, no abandone la página.

- Paso 5** Cuando se complete la calibración automática, haga clic en **Cancelar** para salir de la ventana.

## 5.2.3 Barra de navegación

Puede acceder a las funciones para realizar operaciones mediante los iconos de la barra de navegación. Por ejemplo, puede acceder al menú principal y cambiar al modo de división de ventanas.



La barra de navegación está deshabilitada por defecto. No aparece en la pantalla de visualización en vivo hasta que se habilita. Para habilitarla, seleccione **Menú principal** > **SISTEMA** > **General** > **Básico**, habilite la barra de navegación y luego haga clic en **Aplicar**.

Figura 5-42 Barra de navegación



Tabla 5-15 Descripción de la barra de navegación

| Icono                                                                               | Función                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Abrir el menú principal.                                                                                                                                                                       |
|    | Expandir o condensar la barra de navegación.                                                                                                                                                   |
|    | Seleccionar diseño de vista.                                                                                                                                                                   |
|    | Ir a la pantalla anterior.                                                                                                                                                                     |
|    | Vaya a la siguiente pantalla.                                                                                                                                                                  |
|    | Habilitar la función de recorrido. El icono cambia                                                          |
|    | Abra el panel de control PTZ. Para más detalles, consulte "5.4 Control de cámaras PTZ".                                                                                                        |
|    | <p>Abrir el <b>Imagen</b> página.</p>  <p>Esta función solo es compatible con el diseño de un solo canal.</p> |
|    | Abra la página de búsqueda de registros. Para más detalles, consulte "5.10 Reproducción de vídeo".                                                                                             |
|  | Abrir el <b>Estado de alarma</b> página para ver el estado de alarma del dispositivo.                                                                                                          |
|  | Abrir el <b>Información del canal</b> página para mostrar la información de cada canal.                                                                                                        |
|  | Abrir el <b>Lista de cámaras</b> Para más detalles, consulte "5.7.1 Agregar dispositivos remotos".                                                                                             |
|  | Abrir el <b>Red</b> Para más detalles, consulte "5.16.1 Configuración de red".                                                                                                                 |
|  | Abrir el <b>Administrador de discos</b> Para más detalles, consulte "5.19.3 Configuración del Administrador de discos".                                                                        |
|  | Abrir el <b>Administración USB</b> página.                                                                                                                                                     |

## 5.2.4 Menú de acceso directo

Puede acceder rápidamente a algunas páginas de funciones como el menú principal, la búsqueda de grabaciones, la configuración de PTZ, la configuración de color y seleccionar el modo de división de vista.

Haga clic derecho en la pantalla de vista en vivo, se mostrará el menú de acceso directo.



Después de acceder a cualquier página a través del menú de acceso directo, puede regresar a la pantalla anterior haciendo clic derecho en la pantalla actual.

Figura 5-43 Menú de acceso directo

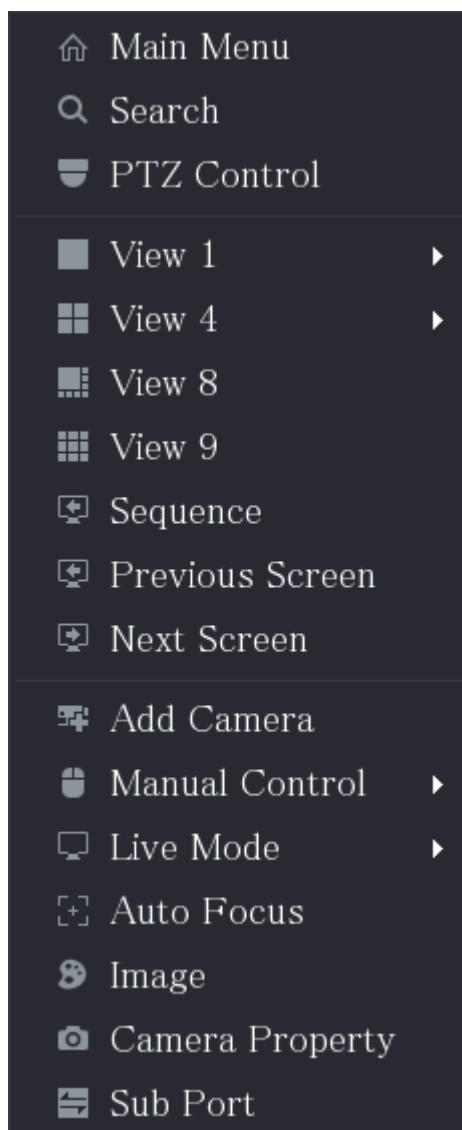


Tabla 5-16 Parámetros del menú

| Función                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Menú principal                 | Abierto <b>Menú principal</b> página.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Buscar                         | Abrir el <b>REPRODUCCIÓN</b> página donde puedes buscar y reproducir archivos de grabación.                                                                                                                                                                                             |
| Control PTZ                    | Abrir el <b>PTZ</b> página.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zona de producción electrónica | <p>Seleccionar <b>En</b> para habilitar EPTZ, y luego puede hacer zoom y rastrear los objetivos que activan eventos inteligentes.</p>  <p>Esta función está disponible en modelos seleccionados.</p> |
| Diseño en vivo                 | Configure la pantalla de visualización en vivo como un diseño de canal único o un diseño de canales múltiples.                                                                                                                                                                          |

| Función                | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pantalla anterior      | Haga clic en Pantalla anterior para ir a la pantalla anterior. Por ejemplo, si usa el modo de división en 4, la primera pantalla muestra los canales 1-4; haga clic en <b>Siguiente pantalla</b> , puedes ver los canales 5-8.                                                                                                                                    |
| Siguiente pantalla     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Agregar cámara         | <p>Abrir el <b>Lista de cámaras</b> Para más detalles, consulte "5.7 Configuración de dispositivos remotos".</p> <p>Este parámetro se muestra en el menú contextual solo después de configurar al menos un canal. <b>Propiedad intelectual</b> escribe en <b>Menú principal &gt; CÁMARA &gt; Tipo de canal</b>.</p>                                               |
| Control manual         | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Seleccionar <b>Modo de grabación</b>, Puede configurar el modo de grabación como <b>Auto</b> o <b>Manual</b> detener la grabación. También puedes activar o desactivar la función de captura de instantáneas.</li> <li>● Seleccionar <b>Modo de alarma</b>, puede configurar los ajustes de salida de alarma.</li> </ul> |
| Modo en vivo           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Seleccionar <b>General</b> El diseño de la pantalla de vista en vivo es el predeterminado.</li> <li>● Seleccionar <b>Rostro</b> Las instantáneas de rostros detectados se muestran en la parte inferior de la pantalla de visualización en vivo.</li> </ul>                                                              |
| Enfoque automático     | <p>Señale la ventana del canal y haga clic derecho sobre ella para abrir el menú de acceso directo y luego haga clic en <b>Enfoque automático</b>.</p>  <p>No todas las cámaras admiten esta función.</p>                                                                      |
| Imagen                 | Abrir el <b>Imagen</b> Página donde puedes ajustar el color de la imagen del vídeo.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Propiedad de la cámara | Haga clic para modificar las propiedades de la cámara.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Subpuerto              | Haga clic para cambiar al control de pantalla adicional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

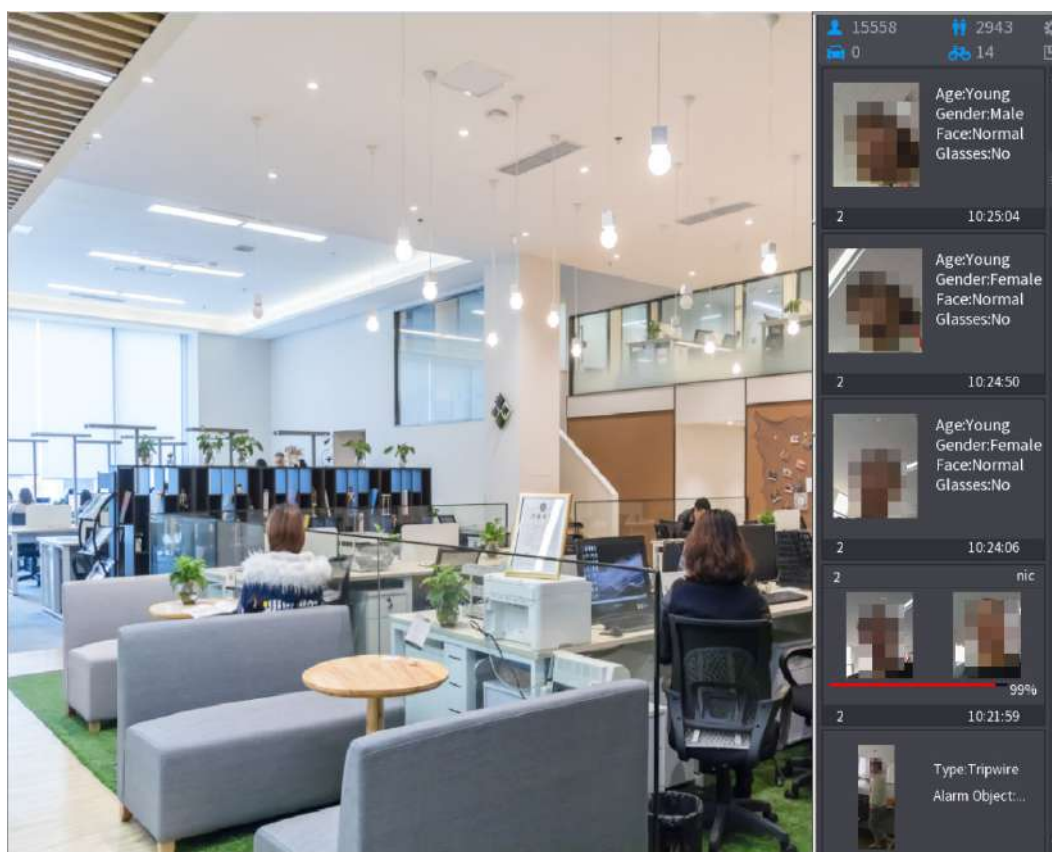
## 5.2.5 Modo de vista previa de IA

Puede ver las instantáneas de las caras detectadas y los resultados de la comparación de las caras detectadas y las caras en la base de datos, y reproducir el archivo de imagen grabado.

Para visualizar el modo de vista previa con IA, la función de detección de rostros debe estar activada. Para más detalles, consulte "5.12.3.1 Detección de rostros".

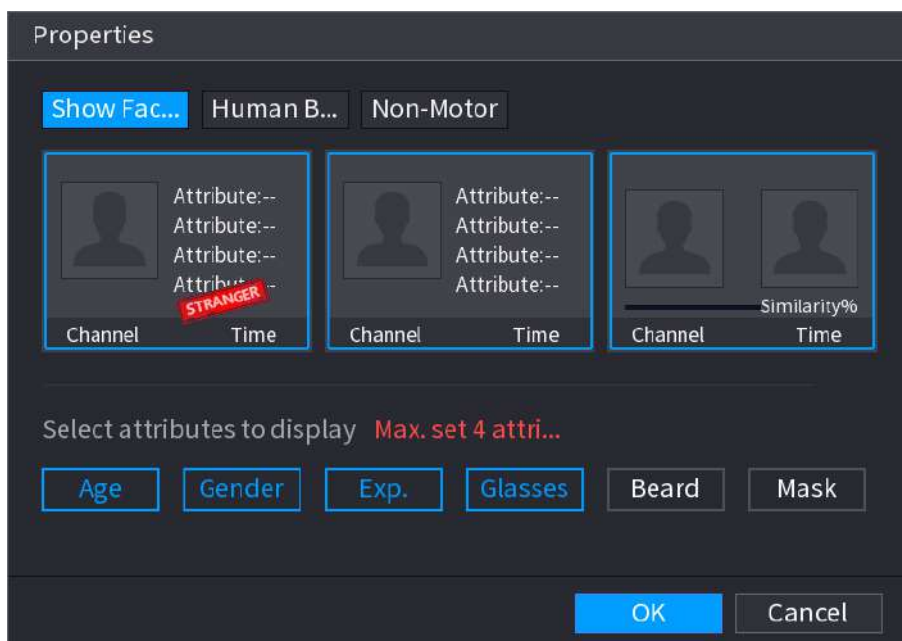
Haga clic derecho en la pantalla de vista en vivo para mostrar el menú de acceso directo y luego seleccione **Modo en vivo > Modo IA** Después de eso, se muestra la página del modo de vista previa de IA.

Figura 5-44 Vista en vivo



-  15558: Indica la cantidad de rostros detectados desde las 0 AM hasta la medianoche.
-  2943: Indica la cantidad de humanos detectados desde las 0 AM hasta la medianoche.
-  0: Indica la cantidad de vehículos motorizados detectados desde las 0 AM hasta la medianoche.
-  14: Indica la cantidad de vehículos no motorizados detectados desde las 0 AM hasta la medianoche.
-  Haz clic en este ícono y selecciona los atributos faciales que quieres mostrar en la vista previa de IA. Se admiten hasta cuatro atributos.
-  Haga clic en este icono para exportar el informe de conteo en formato .csv. La información del informe incluye la fecha, la hora de inicio y la hora de finalización, así como el número de personas, vehículos y rostros. El título del informe es "nombre del dispositivo\_XVR\_AI\_Statistics\_starting time\_ending time.csv".

Figura 5-45 Propiedades



## 5.2.6 Secuencia de canales

### Información de fondo

Puede ajustar la secuencia de canales que se muestra en la página en vivo según las necesidades reales.



La página de vista en vivo muestra la secuencia de canales predeterminada después de restaurar los valores predeterminados de fábrica.

### Procedimiento

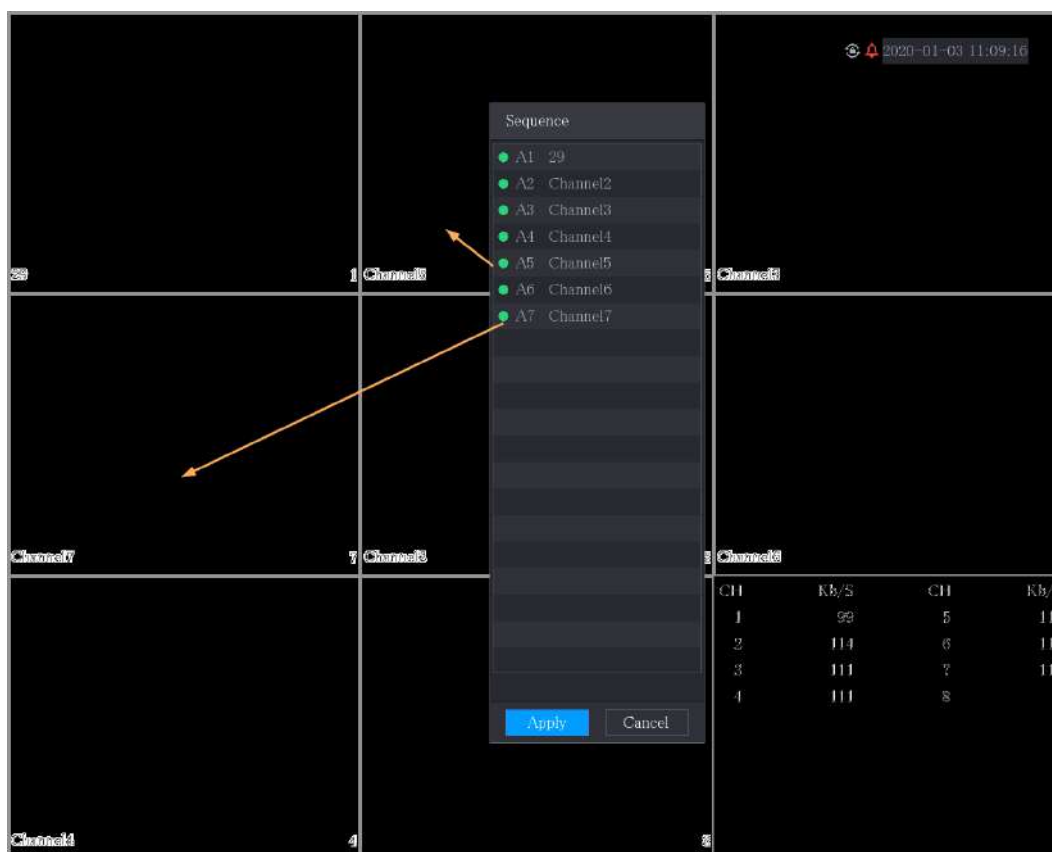
**Paso 1** Haga clic derecho en la página de vista en vivo y seleccione **Secuencia**.



- El sistema muestra la cantidad máxima de divisiones de ventana admitidas por el DVR después de seleccionar **Secuencia**.
- La página de secuencia muestra solo el nombre del canal y el número del canal agregado.  representa que el dispositivo remoto está en línea y  representa que el dispositivo remoto está fuera de línea.



Figura 5-47 Ajuste la secuencia



## 5.2.7 Configuración de color

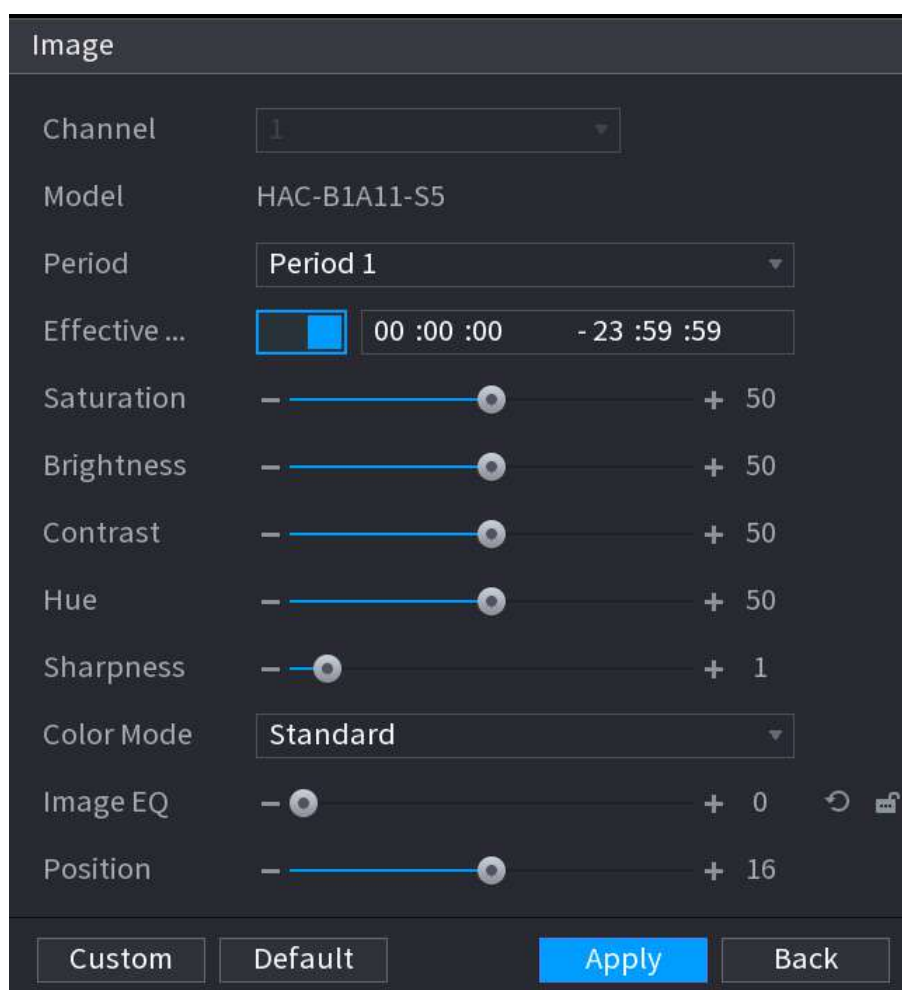
Puedes ajustar los efectos de color de la imagen de video, como la nitidez, el brillo y el contraste. Tomemos como ejemplo un canal analógico.



Los parámetros que se muestran en la página varían según la cámara.

En la pantalla de visualización en vivo, haga clic derecho en el canal analógico para ver el menú de acceso directo y luego seleccione **Imagen**. El **Imagen** Se muestra la página.

Figura 5-48 Imagen



Image

Channel: 1

Model: HAC-B1A11-S5

Period: Period 1

Effective ...: ☒ 00 :00 :00 - 23 :59 :59

Saturation: -  + 50

Brightness: -  + 50

Contrast: -  + 50

Hue: -  + 50

Sharpness: -  + 1

Color Mode: Standard

Image EQ: -  + 0

Position: -  + 16

Tabla 5-17 Configuración de imagen

| Parámetro       | Descripción                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modelo          | Si no hay conexión o la conexión falla, <b>desconocido</b> Se muestra; cuando tiene éxito, se muestra el modelo del frontend.                                                     |
| Período         | Divida 24 horas en dos períodos y configure los ajustes de color correspondientes.                                                                                                |
| Tiempo efectivo | Habilite la función y luego configure el tiempo efectivo para cada período.                                                                                                       |
| Nitidez         | Ajuste la nitidez del borde de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más evidente será el borde y mayor será el ruido.<br>El valor varía de 1 a 15. El valor predeterminado es 1. |
| Matiz           | Ajusta el tono de la imagen. El valor varía de 0 a 100. El valor predeterminado es 50.                                                                                            |

| Parámetro             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brillo                | <p>Ajusta el brillo de la imagen. El valor varía de 0 a 100. El valor predeterminado es 50.</p> <p>Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen. Puedes ajustar este valor cuando la imagen en general se vea oscura o brillante. Sin embargo, es probable que la imagen se oscurezca si el valor es demasiado alto.</p> <p>El rango recomendado está entre 40 y 60.</p>                                                                                                                                               |
| Contraste             | <p>Ajuste el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más evidente será el contraste entre las zonas claras y oscuras. Puede ajustar este valor cuando el contraste no sea evidente. Sin embargo, si el valor es demasiado alto, es probable que las zonas oscuras se oscurezcan más y que las zonas claras queden sobreexpuestas. Si el valor es demasiado bajo, es probable que la imagen se oscurezca.</p> <p>El valor varía de 0 a 100. El valor predeterminado es 50. El rango recomendado está entre 40 y 60.</p> |
| Saturación            | <p>Ajuste los tonos de color. Cuanto mayor sea el valor, más claro será el color. Este valor no influye en la luminosidad general de la imagen.</p> <p>El valor varía de 0 a 100. El valor predeterminado es 50. El rango recomendado está entre 40 y 60.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Modo de color         | <p>En la lista Modo de color, puede seleccionar Estándar, Suave, Brillante, Vívido, Banco, Personalizado 1, Personalizado 2, Personalizado 3 y Personalizado 4.</p> <p>La nitidez, el tono, el brillo, el contraste y la saturación se ajustarán automáticamente según el modo de color seleccionado.</p>                                                                                                                                                                                                                         |
| Ecualizador de imagen | <p>Mejore el efecto de la imagen. Ajuste el valor del efecto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Al hacer clic en el icono de la imagen, la imagen se ajustará automáticamente al efecto optimizado.</li> <li>● Haga clic en el icono de la imagen y se bloqueará la configuración del efecto actual.</li> </ul> <p></p> <p>Sólo el canal analógico HD admite esta función.</p>                                                      |
| Posición              | <p>Ajusta la posición de visualización de la imagen en la ventana del canal. El valor indica el píxel. El valor predeterminado es 16.</p> <p></p> <p>Esta función solo es compatible con canales analógicos.</p>                                                                                                                                                                                                                               |

| Parámetro | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Costumbre | <p>Puede personalizar cuatro modos de color.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Haga clic <b>Costumbre</b>. El <b>Color personalizado</b> Se muestra la página.</li> <li>2. En el <b>Modo de color</b> lista, seleccionar <b>Personalizado 1</b>, por ejemplo. Luego, configure los ajustes de nitidez, tono, brillo, contraste y saturación. Si selecciona <b>Todo</b> La configuración se aplicará a los cuatro modos de color personalizados.</li> <li>3. Haga clic <b>DE ACUERDO</b>.</li> <li>4. En el <b>Imagen</b> página, en el <b>Modo de color</b> Lista, puede seleccionar el modo de color personalizado.</li> </ol> |

## 5.2.8 Visualización en vivo

### 5.2.8.1 Configuración de los ajustes de pantalla

Puede configurar el efecto de visualización, como mostrar el título de la hora y el título del canal, ajustar la transparencia de la imagen y seleccionar la resolución.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal** > **MOSTRAR** > **Mostrar**.

Figura 5-49 Pantalla (1)

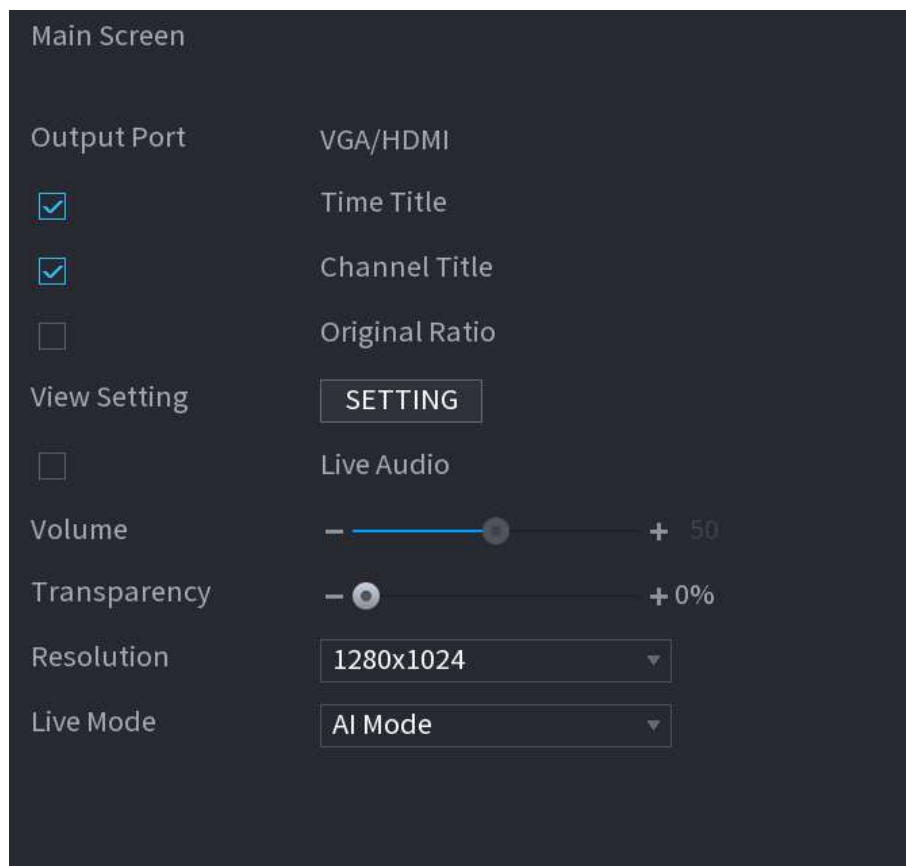
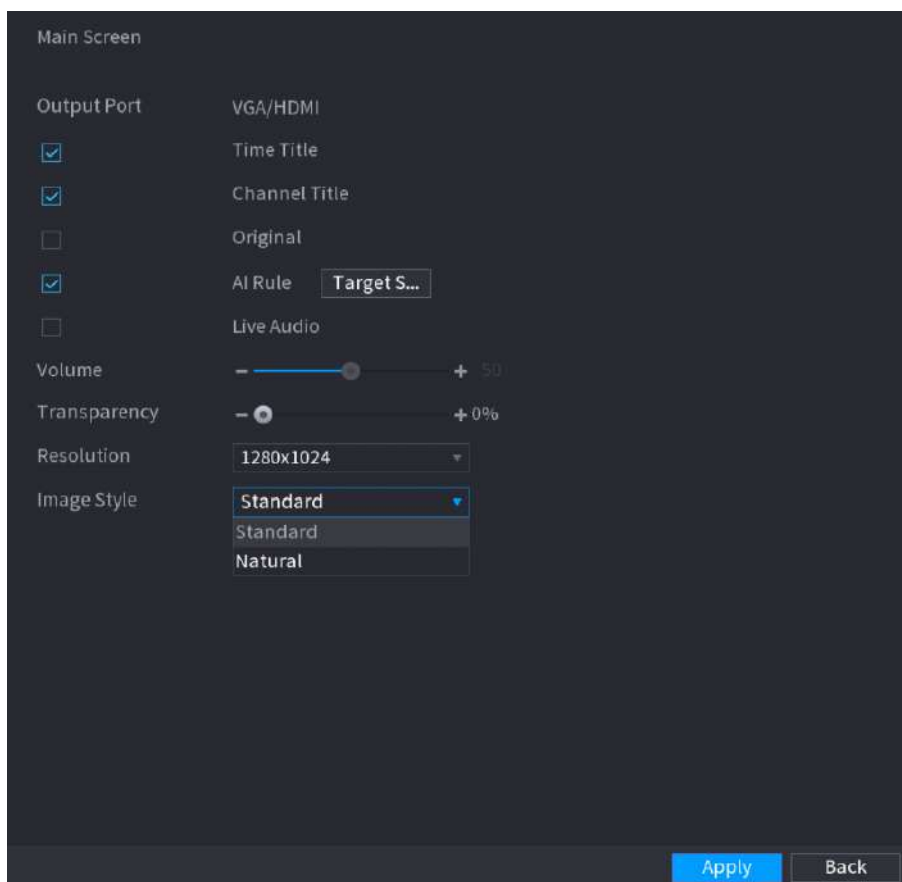


Figura 5-50 Pantalla (2)



**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros de visualización.



Algunos parámetros solo están disponibles en algunos modelos. Consulte la página correspondiente.

Tabla 5-18 Parámetros de visualización

| Parámetro          |                            | Descripción                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pantalla principal | Puerto de salida           | Indica el puerto de la pantalla principal.                                                                                                                                                                                              |
|                    | Título de tiempo           | Seleccione el <b>Título de tiempo</b> Casilla de verificación: la hora actual del sistema se muestra en cada ventana de canal de la pantalla de visualización en vivo. Para ocultar la hora, desmarque la casilla.                      |
|                    | Título del canal           | Seleccione el <b>Título del canal</b> Al marcar la casilla, el nombre del canal, el número del canal y el estado de la grabación se muestran en cada ventana de canal en la vista en vivo. Para ocultar el canal, desmarque la casilla. |
|                    | Relación original/Original | Seleccione el <b>Relación original</b> Casilla de verificación, la imagen de vídeo se muestra en su tamaño real en la ventana del canal.                                                                                                |

| Parámetro   |                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | Regla de IA            | Hacer clic <b>Configuración de objetivos</b> para configurar la regla de IA.<br><br>Puedes seleccionar <b>Todo</b> , <b>Vista previa de SMD</b> , <b>Cuadro delimitador del objetivo IVS</b> o <b>Otro</b> .                                                                                                                                                |
|             | Configuración de vista | Hacer clic <b>CONFIGURACIÓN</b> para habilitar la regla de IA, el cuadro delimitador del objetivo IVS y la regla SMD en la página en vivo.                                                                                                                                                                                                                  |
|             | Audio en vivo          | Seleccione el <b>Audio en vivo</b> Casilla de verificación para habilitar la función de ajuste de audio en la ventana del canal en la pantalla de visualización en vivo.                                                                                                                                                                                    |
|             | Volumen                | Mueva el control deslizante para ajustar el volumen del audio en vivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|             | Transparencia          | Configure la transparencia de la interfaz gráfica de usuario (GUI). Cuanto mayor sea el valor, más transparente será la GUI.                                                                                                                                                                                                                                |
|             | Resolución             | <p>Seleccione la resolución del video. La resolución predeterminada para los puertos VGA y HDMI es 1280 × 1024.</p>  <p>Es posible que algunas de las opciones de resolución no sean compatibles con el puerto HDMI.</p>                                                 |
|             | Modo en vivo           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>General:</b> No se muestra ninguna información en la ventana del canal.</li> <li>● <b>Modo IA:</b> Muestra las instantáneas de rostros detectados.</li> </ul>  <p>Esta función está disponible en modelos seleccionados.</p> |
| Subpantalla | Estilo de imagen       | <p>El estilo de visualización de la imagen se puede seleccionar desde la lista desplegable según sea necesario, con las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Estándar:</b> Colores vivos con clara diferenciación.</li> <li>● <b>Natural:</b> Colores realistas y suaves con transiciones suaves.</li> </ul>                |
|             | Permitir               | Habilitar la función de pantalla adicional. Una vez habilitada, puede seleccionar el puerto que desee como pantalla adicional y el otro puerto se convertirá automáticamente en el puerto de pantalla principal.                                                                                                                                            |
|             | Puerto de salida       | Seleccione el puerto VGA o HDMI como el puerto conectado a un monitor secundario. Por ejemplo, si selecciona el puerto HDMI como puerto de pantalla adicional, el puerto VGA se convierte automáticamente en el puerto de pantalla principal.                                                                                                               |

| Parámetro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Resolución      | <p>Seleccione la resolución del video. La resolución predeterminada para los puertos VGA y HDMI es 1280 × 720.</p>  <p>Es posible que algunas de las opciones de resolución no sean compatibles con el puerto HDMI.</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mostrar mensaje | Una vez habilitado, la pantalla secundaria mostrará un mensaje de alarma cuando se active una alarma.                                                                                                                                                                                                    |
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>El menú principal no se muestra en la pantalla adicional.</li> <li>Si no habilita la función de pantalla adicional, tanto el puerto VGA como el puerto HDMI muestran la misma imagen.</li> <li>La pantalla secundaria solo se muestra cuando conecta el DVR a más de 2 monitores.</li> </ul> |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

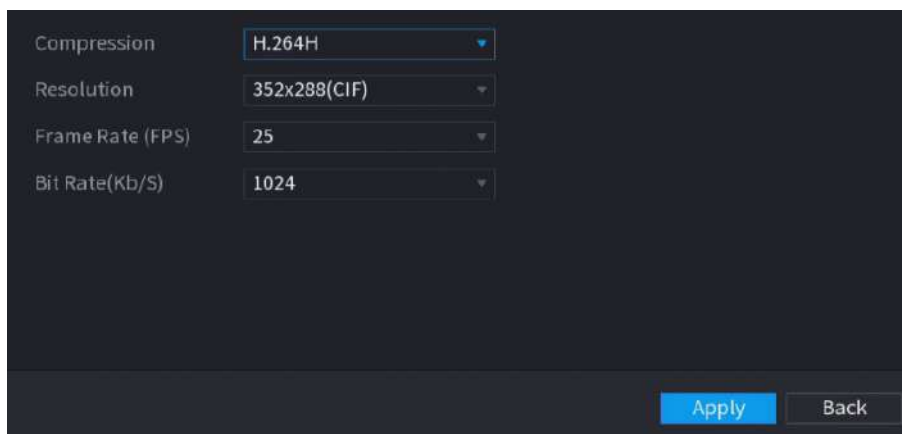
### 5.2.8.2 Configuración de ajustes de canal cero

Puede ver varias fuentes de vídeo en un canal en la página web.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal** > **MOSTRAR** > **Canal cero**.

Figura 5-51 Canal cero




La función de canal cero está habilitada de forma predeterminada.

**Paso 2** Configurar los parámetros del canal cero.

Tabla 5-19 Parámetros del canal cero

| Parámetro  | Descripción                                                                                                                                                 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compresión | En el <b>Compresión</b> En la lista, seleccione el estándar de compresión de video según la capacidad del dispositivo. El estándar predeterminado es H.265. |
| Resolución | En el <b>Resolución</b> En la lista, seleccione la resolución de video. La resolución predeterminada es 704 × 576 (D1).                                     |

| Parámetro                  | Descripción                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velocidad de cuadros (FPS) | Seleccione un valor entre 1 y 25 para el estándar PAL y entre 1 y 30 para el estándar NTSC. La configuración real se determina y selecciona según la capacidad del dispositivo. |
| Velocidad de bits (Kb/S)   | El valor predeterminado es 1024 Kb/S. La configuración real se decide y selecciona en función de la capacidad del dispositivo y la velocidad de cuadros.                        |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para guardar la configuración.

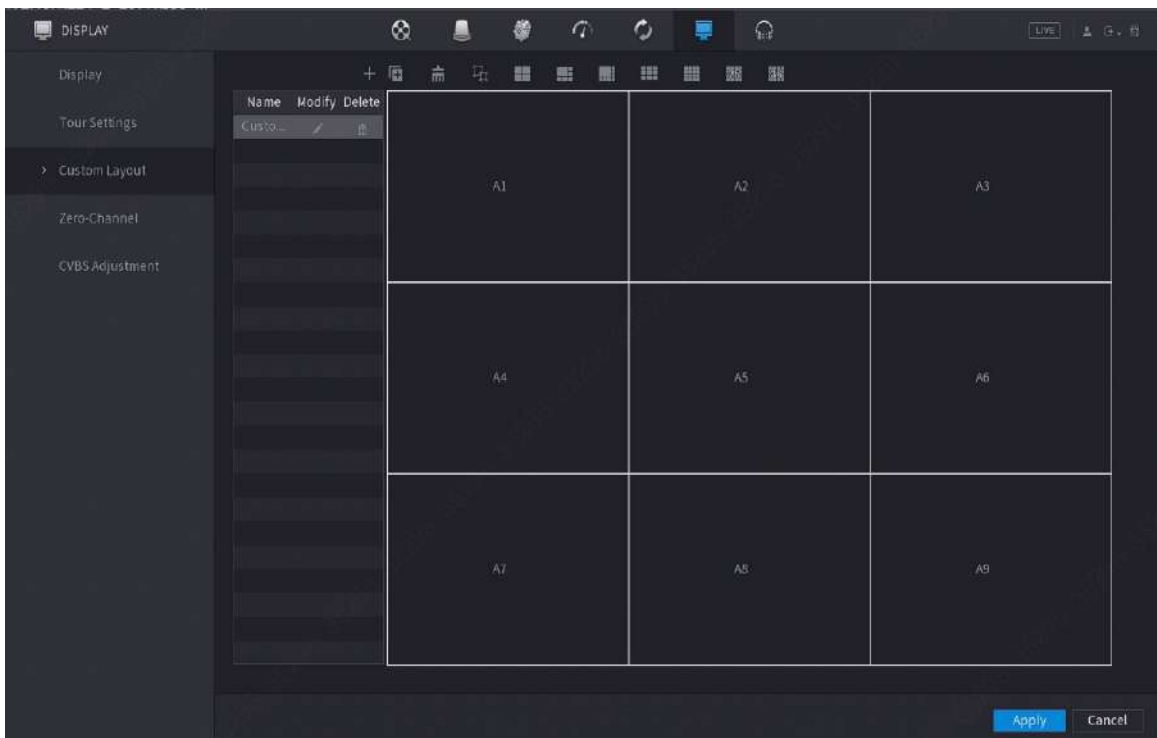
### 5.2.8.3 Configuración de diseño personalizado

Puede personalizar el diseño de visualización de la ventana dividida.

Procedimiento

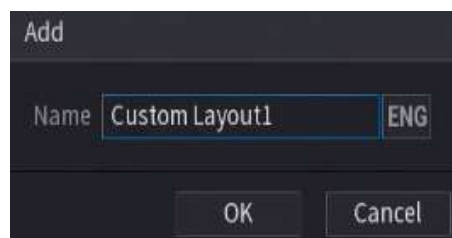
**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > MOSTRAR > Diseño personalizado**.

Figura 5-52 Diseño personalizado



**Paso 2** Hacer clic  en la parte superior izquierda para agregar un nuevo diseño personalizado y haga clic en **DE ACUERDO**.

Figura 5-53 Agregar un diseño



- Puede personalizar el nombre del diseño.

- El diseño personalizado que agregó se mostrará en forma de lista en el centro. Haga clic en  en la lista para modificar la información y hacer clic  para borrarlo.

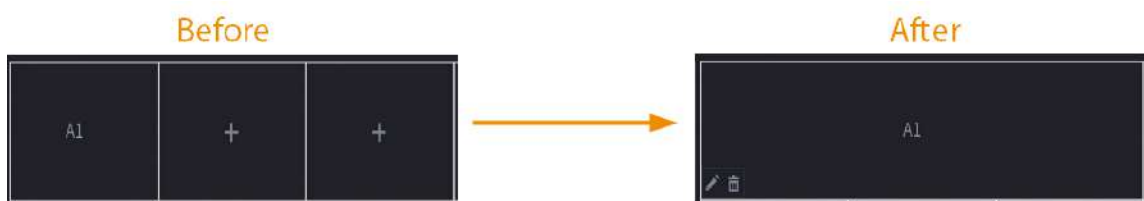
### Paso 3

- Hacer clic  Para agregar canales por lotes. Puede seleccionar el **Canal de inicio**, y luego haga clic **DE ACUERDO**.  
Desde el canal que seleccionaste, todos los canales debajo de él se incluirán en el diseño.

### Operaciones relacionadas

- Hacer clic  Para eliminar todos los canales y hacer clic en  en la ventana dividida para agregar canales uno por uno.
- Haga clic  arrastre varias ventanas juntas y luego haga clic **Aplicar**.

Figura 5-54 Arrastre ventanas juntas



Puedes hacer clic  en la esquina inferior izquierda de cada canal para reemplazar el canal.

- Hacer clic  para seleccionar uno de los modos multicanal y luego  
Puede ver la imagen de video local.

### 5.2.8.4 Configuración del televisor

Puede ajustar los márgenes del borde en las direcciones superior, inferior, izquierda y derecha, así como el brillo del monitor conectado al puerto de salida de video del dispositivo.

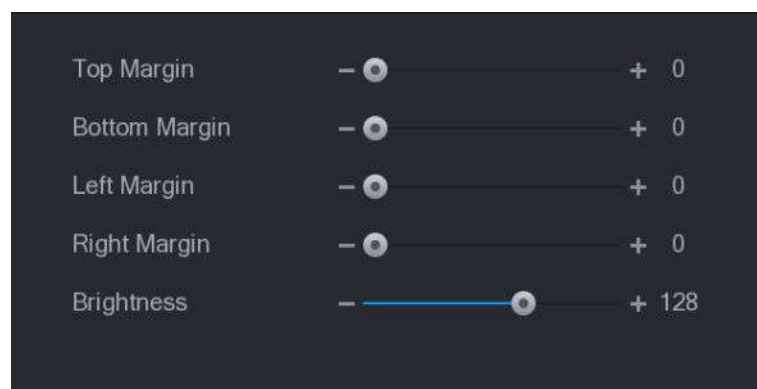


Esta función está disponible en modelos seleccionados.

### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal**>**MOSTRAR**>**Ajuste de TV**.

Figura 5-55 Ajuste del televisor



- Paso 2** Configure los parámetros según su situación actual. Haga clic en

- Paso 3** **Aplicar** para completar la configuración.

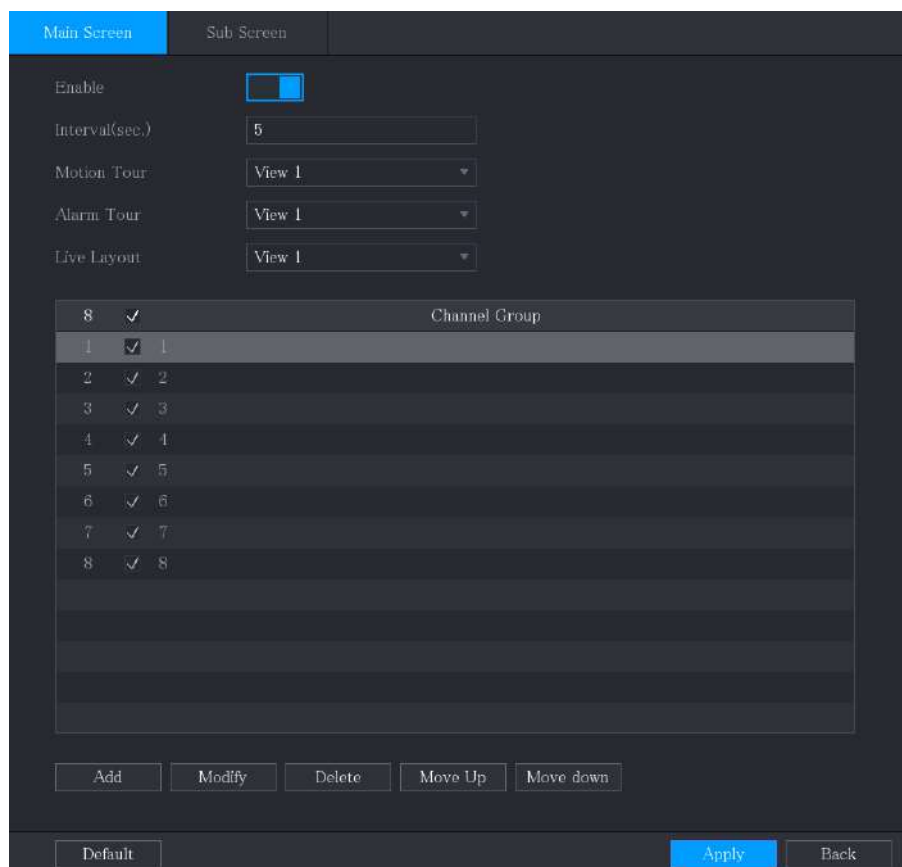
## 5.2.9 Configuración de los ajustes del tour

Puedes configurar un tour de canales seleccionados para que se reproduzcan repetidamente los vídeos. Los vídeos se muestran por orden según el grupo de canales configurado en la configuración del tour. El sistema muestra un grupo de canales durante un periodo determinado y luego cambia automáticamente al siguiente.

### Procedimiento

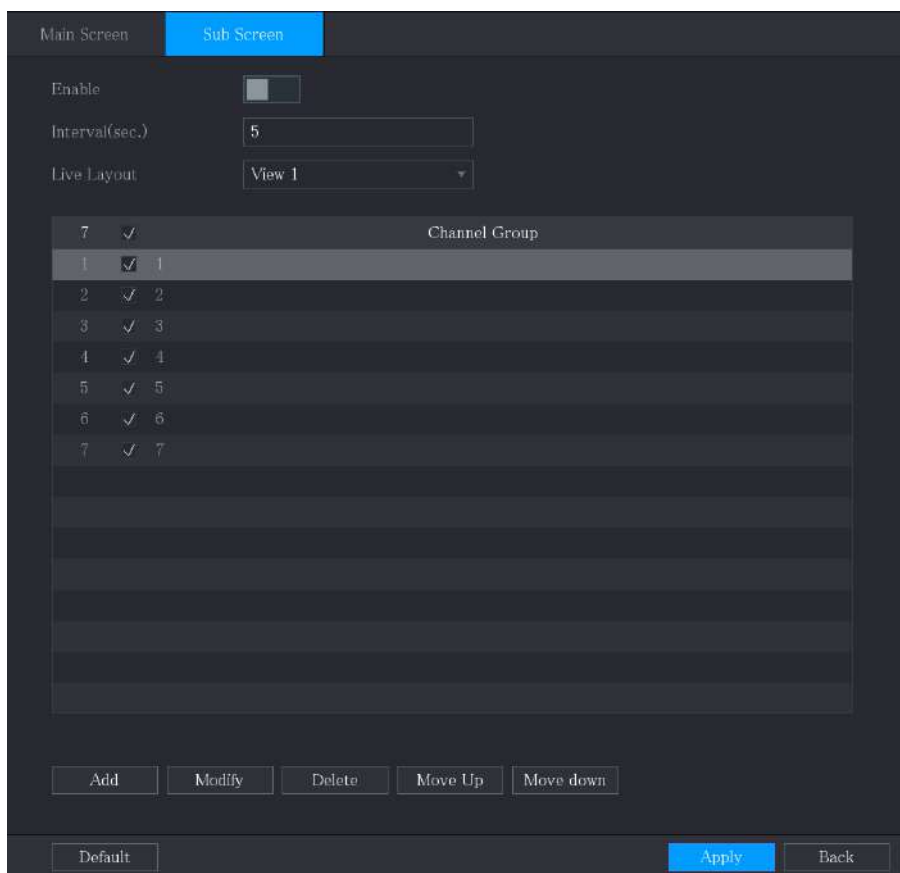
**Paso 1** Seleccionar **Menú principal**>**MOSTRAR**>**Configuración del recorrido**.

Figura 5-56 Pantalla principal



|   |   | Channel Group |
|---|---|---------------|
| 8 | ✓ |               |
| 1 | ✓ | 1             |
| 2 | ✓ | 2             |
| 3 | ✓ | 3             |
| 4 | ✓ | 4             |
| 5 | ✓ | 5             |
| 6 | ✓ | 6             |
| 7 | ✓ | 7             |
| 8 | ✓ | 8             |

Figura 5-57 Subpantalla



| Channel Group |     |
|---------------|-----|
| 1             | ✓ 1 |
| 2             | ✓ 2 |
| 3             | ✓ 3 |
| 4             | ✓ 4 |
| 5             | ✓ 5 |
| 6             | ✓ 6 |
| 7             | ✓ 7 |

**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros del recorrido para ambos **Pantalla principal** y **Subpantalla**.

Tabla 5-20 Parámetros del tour

| Parámetro                                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Permitir                                     | Habilitar la función de recorrido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Intervalo (seg.)                             | Introduzca el tiempo que desea que cada grupo de canales se muestre en pantalla. El valor varía entre 5 y 120 segundos, y el valor predeterminado es 5 segundos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Recorrido en movimiento, alarma<br>Recorrido | Seleccione la Vista 1 o la Vista 8 para <b>Recorrido en movimiento</b> y <b>Recorrido de alarma</b> (eventos de alarma del sistema).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Diseño en vivo                               | En el <b>Diseño en vivo</b> lista, seleccionar <b>Vista 1</b> , <b>Vista 4</b> , <b>Vista 8</b> , u otros modos compatibles con el dispositivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Grupo de canales                             | <p>Mostrar todos los grupos de canales bajo la configuración de División de ventana actual.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Agregar un grupo de canales: haga clic en <b>Agregar</b>, en la ventana emergente <b>Agregar grupo Canal</b>, seleccione los canales para formar un grupo y luego haga clic en <b>Ahorrar</b>.</li> <li>● Eliminar un grupo de canales: seleccione la casilla de verificación de cualquier grupo de canales y luego haga clic en <b>Borrar</b>.</li> <li>● Editar un grupo de canales: seleccione la casilla de verificación de cualquier grupo de canales y luego haga clic en <b>Modificar</b>, o haga doble clic en el grupo. El <b>Modificar grupo de canales</b> muestra el cuadro de diálogo. Puede reagrupar los canales.</li> <li>● Hacer clic <b>Subir</b> o <b>Bajar</b> para ajustar la posición del grupo de canales.</li> </ul> |

### Paso 3

Hacer clic **Aplicar** para guardar la configuración.



- En la esquina superior derecha de la pantalla de visualización en vivo, use el botón izquierdo del mouse o presione  Presione Mayús para cambiar entre  (se permite el cambio de imágenes) y  (se permite) para activar o desactivar la función de recorrido.
- En la barra de navegación, haga clic en  para habilitar el recorrido y haga clic en  para desactivarlo.

### Operaciones relacionadas

- Agregar un grupo de canales.
  1. Haga clic **Agregar**.
  2. Seleccione los canales que desea agrupar para el recorrido.



Si desea seleccionar más de un canal, en el **Diseño en vivo** lista, no seleccionar **Vista 1**.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

- Modificar un grupo de canales.

Haga doble clic en un grupo de canales. **Grupo de canales modificado** Se muestra la página. Puede modificar el grupo de canales y hacer clic en **DE ACUERDO** para completar la configuración.

## 5.2.10 Barra de operación rápida

Puede acceder rápidamente a los módulos de función en los mosaicos de funciones y al menú de configuración a través de los íconos de acceso directo en la barra de operación rápida.

Este tema utiliza **ALARMA** y **CÁMARA** como ejemplos para mostrarle cómo acceder rápidamente a otros módulos.

### Iconos de acceso directo en los títulos de las funciones

Hacer clic **ALARMA** para entrar en el **ALARMA** página.

Figura 5-58 Alarma

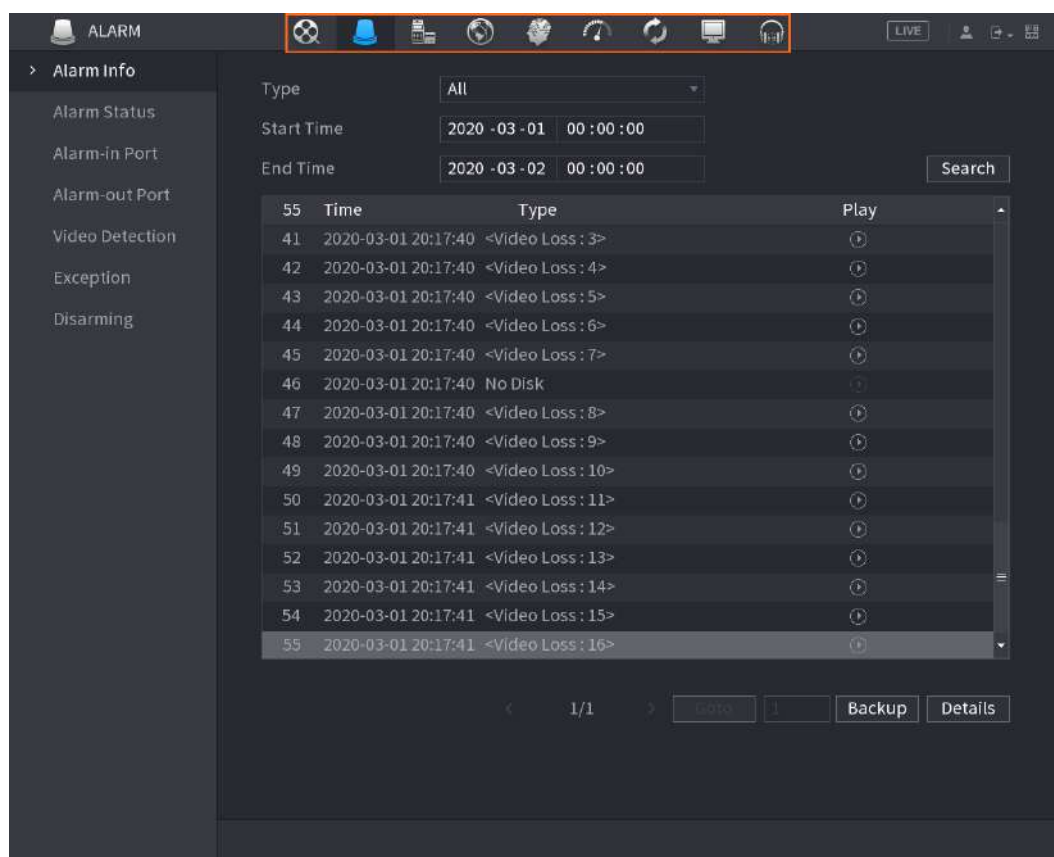


Tabla 5-21 Parámetros de alarma

| Icono                                                                               | Descripción                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|  | Haga clic en el icono para ir a la <b>Buscar</b> página.         |
|  | Haga clic en el icono para ir a la <b>Alarma</b> página.         |
|  | Haga clic en el icono para ir a la <b>AI</b> página.             |
|  | Haga clic en el icono para ir a la <b>Punto de venta</b> página. |
|  | Haga clic en el icono para ir a la <b>Red</b> página.            |
|  | Haga clic en el icono para ir a la <b>MANTENIMIENTO</b> página.  |
|  | Haga clic en el icono para ir a la <b>Respaldo</b> página.       |
|  | Haga clic en el icono para ir a la <b>Mostrar</b> página.        |
|  | Haga clic en el icono para ir a la <b>Audio</b> página.          |

Iconos de acceso directo en el menú de configuración

Hacer clic **CÁMARA** para entrar en el **CÁMARA** página.

Figura 5-59 Cámara

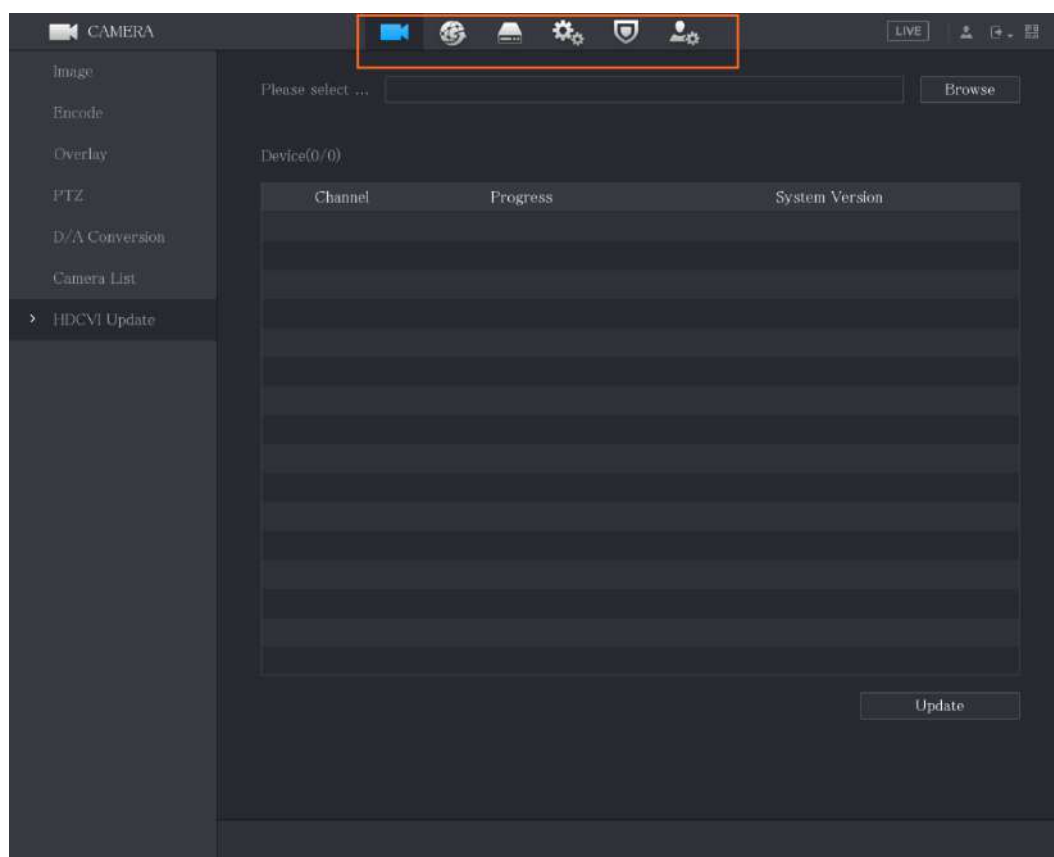


Tabla 5-22 Parámetros de la cámara

| Icono                                                                               | Descripción                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|  | Haga clic para ir a la <b>Cámara</b> página.         |
|  | Haga clic para ir a la <b>Red</b> página.            |
|  | Haga clic para ir a la <b>Almacenamiento</b> página. |
|  | Haga clic para ir a la <b>Sistema</b> página.        |
|  | Haga clic para ir a la <b>Seguridad</b> página.      |
|  | Haga clic para ir a la <b>Cuenta</b> página.         |

## 5.3 Entrar al menú principal

Haga clic derecho en la pantalla de vista en vivo y se mostrará el menú de acceso directo. Haga clic en **Menú principal**, y luego inicie sesión en el sistema.

Figura 5-60 Menú principal

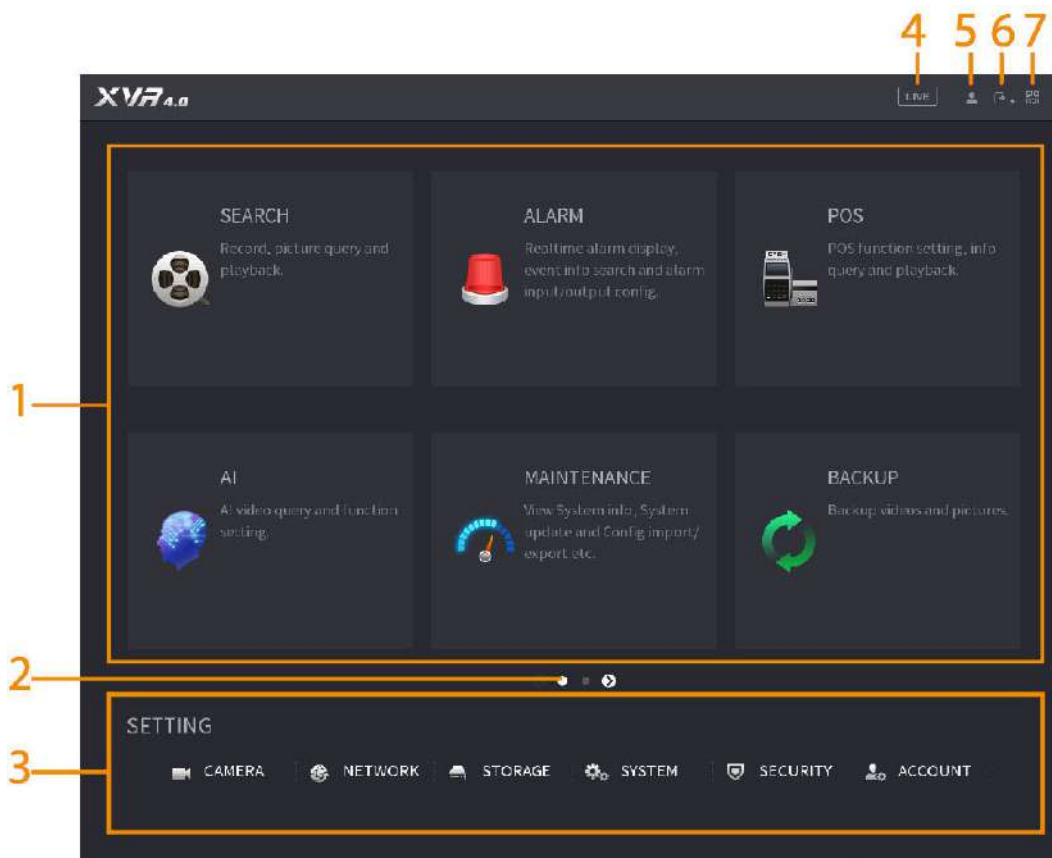


Tabla 5-23 Descripción del menú principal

| No. | Icono                                                                               | Descripción                                                                                                                                                                                            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Mosaicos de funciones                                                               | Incluye 9 fichas funcionales: <b>BUSCAR, ALARMA, Punto de venta, AI, MANTENIMIENTO, RESPALDO, MOSTRAR, IoT y AUDIO</b> . Haga clic en cada mosaico para abrir la página de configuración del mosaico.  |
| 2   | Icono de interruptor                                                                | ● Indica la página actual del menú principal. Haga clic en la ● cambiar a página siguiente o en o para pasar de página.                                                                                |
| 3   | Menú de configuración                                                               | Incluye seis configuraciones a través de las cuales puede configurar los ajustes de la cámara, ajustes de red, ajustes de almacenamiento, ajustes del sistema, ajustes de la cuenta y ver información. |
| 4   | Vivir                                                                               | Hacer clic  para ir a la pantalla de vista en vivo.                                                                 |
| 5   |  | Al señalar, se muestra la cuenta de usuario actual.                                                                                                                                                    |
| 6   |  | Hacer clic  , seleccionar <b>Cerrar sesión, Reiniciar, o Cerrar</b> según tu situación actual.                      |

| No. | Icono                                                                             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7   |  | <p>Muestra el código QR del número de serie del dispositivo y del cliente móvil.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Cliente móvil:</b> Utilice su teléfono móvil para escanear el código QR para agregar el dispositivo al Cliente de Teléfono Celular, y luego podrá comenzar a acceder al dispositivo desde su teléfono celular.</li> <li>● <b>Número de serie del dispositivo:</b> Obtenga el número de serie del dispositivo escaneando el código QR. Vaya a la plataforma de gestión P2P y agregue el número de serie del dispositivo. A continuación, podrá acceder y administrar el dispositivo en la WAN. Para más información, consulte el manual de funcionamiento de P2P. También puede configurar la función P2P en las configuraciones locales.</li> </ul> |

## 5.4 Control de cámaras PTZ

PTZ es una plataforma mecánica que incorpora una cámara y una cubierta protectora, y que realiza el control general de forma remota. Un PTZ puede moverse tanto horizontal como verticalmente para proporcionar una vista panorámica de la cámara.



Antes de operar PTZ, asegúrese de que exista conexión de red entre PTZ y el dispositivo.

### 5.4.1 Configuración de los ajustes de conexión PTZ

#### Información de fondo

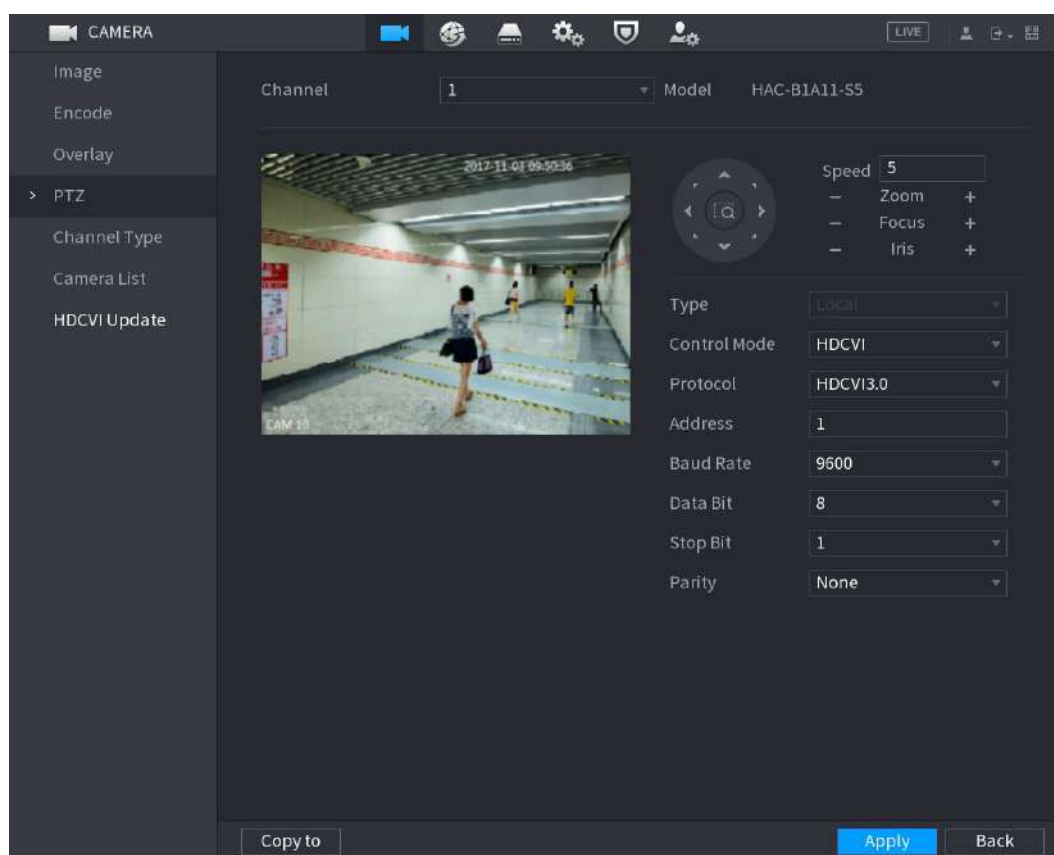
Debe configurar los ajustes de conexión PTZ antes de usarlo.

- Conexión local: puerto RS-485 para conectar un domo de velocidad o cable coaxial para conectar una cámara coaxial.
- Conexión remota: Red de área local.

#### Procedimiento

Paso 1      Seleccionar **Menú principal>CÁMARA>PTZ**.

Figura 5-61 PTZ



**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros de conexión PTZ.

Tabla 5-24 Descripción de los parámetros de conexión PTZ

| Parámetro       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Canal           | En el <b>Canal</b> Lista, seleccione el canal al que desea conectar la cámara PTZ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Local: Conectar a través del puerto RS-485 o cable coaxial.</li> <li>Remoto: Conéctese a través de la red agregando la dirección IP de la cámara PTZ al dispositivo.</li> </ul>                                                                                                                                                                   |
| Modo de control | En el <b>Modo de control</b> lista, seleccionar <b>Puerto serie</b> o <b>HDCVI</b> Para productos de la serie HDCVI, seleccione <b>HDCVI</b> La señal de control se envía al PTZ a través del cable coaxial. En el modo serie, se envía al PTZ a través del puerto RS-485.                                                                                                               |
| Protocolo       | En el <b>Protocolo</b> En la lista, seleccione el protocolo para la cámara PTZ. Por ejemplo, seleccione <b>HDCVI 3.0</b> .                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DIRECCIÓN       | <p>En el <b>DIRECCIÓN</b> En el cuadro, introduzca la dirección de la cámara PTZ. El valor predeterminado es 1.</p> <p></p> <p>La dirección ingresada debe ser la misma que la dirección configurada en la cámara PTZ; de lo contrario, la cámara PTZ no se podrá controlar desde el dispositivo.</p> |

| Parámetro      | Descripción                                                                                                                  |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tasa de Baud   | En el <b>Tasa de Baud</b> En la lista, seleccione la velocidad en baudios de la cámara PTZ. El valor predeterminado es 9600. |
| Bits de datos  | El valor predeterminado es 8.                                                                                                |
| Bits de parada | El valor predeterminado es 1.                                                                                                |
| Paridad        | El valor predeterminado es NINGUNO.                                                                                          |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para guardar la configuración.



Hacer clic **Copiar** para copiar la configuración a otros canales.

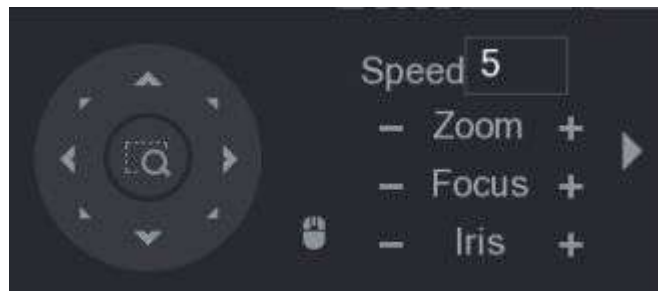
## 5.4.2 Trabajar con el panel de control PTZ

El panel de control PTZ realiza operaciones como dirigir la cámara en ocho direcciones, ajustar el zoom, el enfoque y la configuración del iris y el posicionamiento rápido.

### Panel de control PTZ básico

Haga clic derecho en la pantalla de vista en vivo y luego seleccione **PTZ** Se muestra el panel de control PTZ.

Figura 5-62 Panel de control PTZ



Las funciones con botones en gris no son soportadas por el sistema.

Tabla 5-25 Descripción del panel de control PTZ

| Parámetro | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velocidad | Controla la velocidad de movimiento. Cuanto mayor sea el valor, más rápido será el movimiento.                                                                                                                                                             |
| Zoom      | <div> :Alejar.         </div> <div> :Acercar.         </div>                         |
| Enfocar   | <div> :Enfoque lejos.         </div> <div> :Enfoque cerca.         </div>            |
| Iris      | <div> :Imagen más oscura.         </div> <div> :Imagen más brillante.         </div> |

| Parámetro                                                                          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Movimiento PTZ                                                                     | <p>Admite ocho direcciones.</p> <p>Botón de posicionamiento rápido.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Posicionamiento: haga clic  para ingresar a la pantalla de posicionamiento rápido y luego haga clic en cualquier lugar de la pantalla de vista en vivo, el PTZ girará a este punto y lo moverá al centro de la pantalla.</li> <li>● Zoom: En la pantalla de posicionamiento rápido, arrastre para dibujar un cuadrado en la vista. El cuadrado admite zoom. <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Arrastrar hacia arriba es para alejar, y arrastrar hacia abajo es para acercar.</li> <li>◇ Cuanto más pequeño sea el cuadrado, mayor será el efecto de zoom.</li> </ul> </li> </ul> <p></p> <p>Esta función está disponible en modelos seleccionados y solo se puede controlar mediante operaciones del mouse.</p> |
|   | Haga clic  para controlar el movimiento PTZ en cuatro direcciones (izquierda, derecha, arriba y abajo) mediante la operación del mouse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | Hacer clic  para abrir el panel de control PTZ expandido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

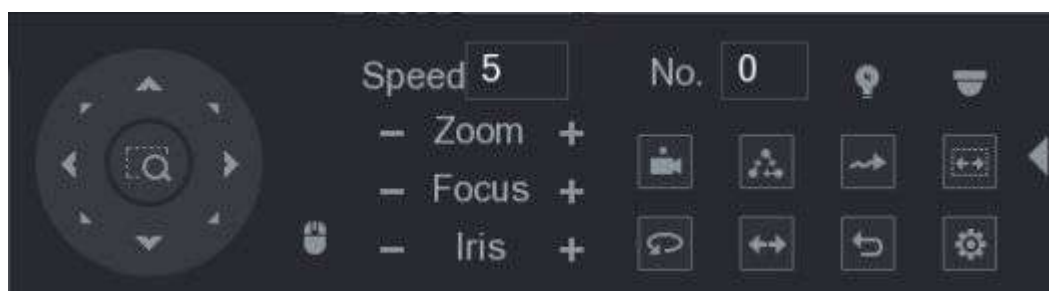
## Panel de control PTZ ampliado

En el panel de control PTZ básico, haga clic en



para abrir el panel de control PTZ expandido para encontrar más opciones.

Figura 5-63 Panel de control PTZ expandido



- Las funciones con botones en gris no son soportadas por el sistema.
- Haga clic derecho para regresar a la página del panel de control básico de PTZ.

Tabla 5-26 Descripción ampliada del panel de control PTZ

| Icono                                                                               | Función    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | Programar. |
|  | Recorrido. |
|  | Patrón.    |

| Icono                                                                             | Función                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Escanear.                                                                                                   |
|  | Auxiliar.                                                                                                   |
|  | Cacerola.                                                                                                   |
|  | Voltear.                                                                                                    |
|  | Reiniciar.                                                                                                  |
|  | Haga clic en el <b>Configuración auxiliar</b> icono para abrir la página de configuración de funciones PTZ. |
|  | Haga clic en el <b>Entrar al menú</b> icono para abrir el <b>FUNCIONAMIENTO DEL MENÚ</b> página.            |

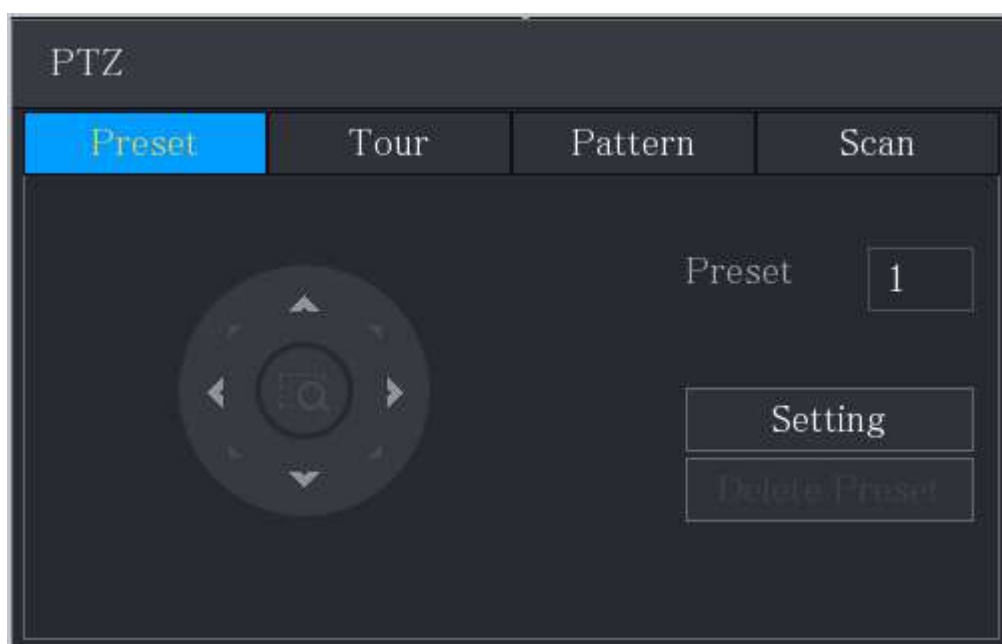
## 5.4.3 Configuración de funciones PTZ

### 5.4.3.1 Configuración de ajustes preestablecidos

#### Procedimiento

Paso 1 En el panel de control PTZ expandido, haga clic en .

Figura 5-64 Preajuste



Paso 2 Haga clic en las flechas de dirección en la posición requerida.

Paso 3 En el **Programar** En el cuadro, introduzca el valor que representa la posición requerida. Haga clic en

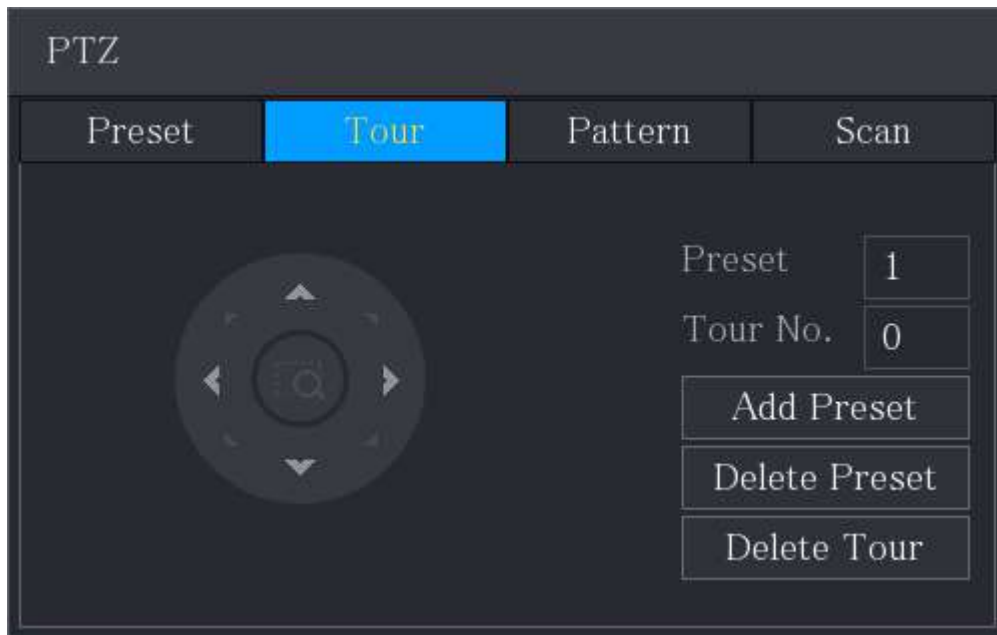
Paso 4 **Configuración** para completar los ajustes preestablecidos.

### 5.4.3.2 Configuración de tours

#### Procedimiento

- Paso 1 En el panel de control PTZ expandido, haga clic en .
- Paso 2 clic en el **Recorrido** pestaña.

Figura 5-65 Recorrido



Paso 3 En el **Gira No.** En el cuadro , introduzca el valor de la ruta del recorrido. En el **Programar** En

Paso 4 el cuadro, introduzca el valor preestablecido. Haga clic en **Agregar ajuste preestablecido**.

Paso 5

Se agregará un ajuste preestablecido para este recorrido.



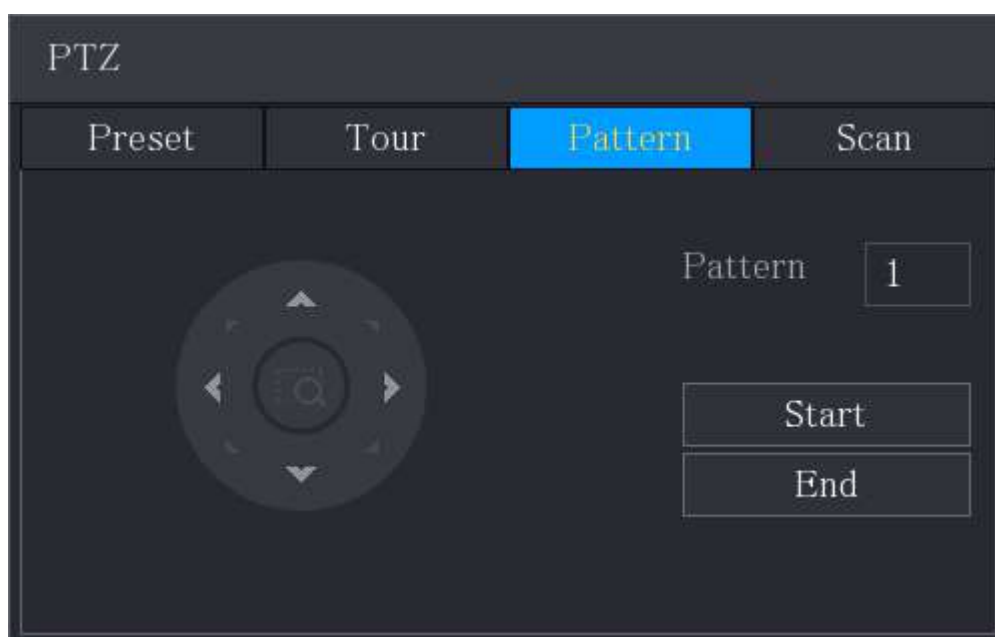
- Puedes repetir agregando más ajustes preestablecidos.
- Hacer clic **Eliminar ajuste preestablecido** Para eliminar el preajuste de este tour. Esta operación puede repetirse para eliminar más preajustes. Algunos protocolos no permiten la eliminación.

### 5.4.3.3 Configuración de patrones

#### Procedimiento

- Paso 1 En el panel de control PTZ expandido, haga clic en .
- Paso 2 Haga clic en el **Patrón** pestaña.

Figura 5-66 Patrón



**Paso 3** En el **Patrón** En el cuadro, introduzca el valor para el patrón.

**Paso 4** Hacer clic **Comenzar** Para realizar las operaciones de dirección. También puede acceder al Panel de Control PTZ para ajustar el zoom, el enfoque, el iris y las direcciones.

**Paso 5** En el **PTZ** página, haga clic **Fin** para completar la configuración.

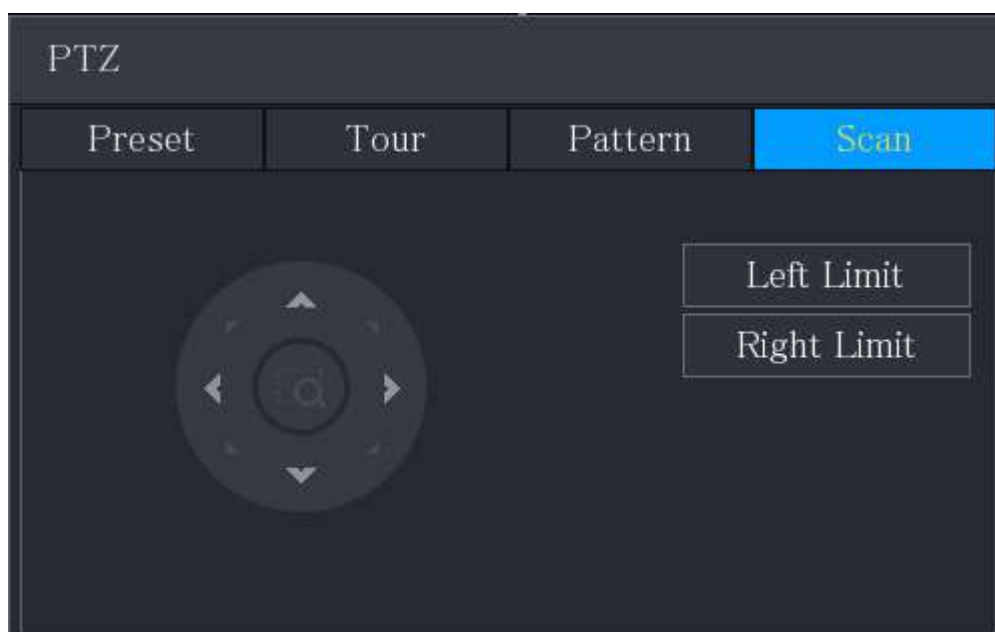
#### 5.4.3.4 Configuración del escaneo

##### Procedimiento

**Paso 1** En el panel de control PTZ expandido, haga clic en Haga .

**Paso 2** clic en el **Escanear** pestaña.

Figura 5-67 Escaneo



**Paso 3** Haga clic en las flechas de dirección para posicionar los límites izquierdo y derecho.

## 5.4.4 Llamada a funciones PTZ

Una vez que haya configurado los ajustes PTZ, puede llamar a las funciones PTZ para monitorear desde el panel de control PTZ expandido.

Figura 5-68 Panel de control PTZ expandido



### 5.4.4.1 Llamada de ajustes preestablecidos

#### Procedimiento

- Paso 1** En el panel de control PTZ ampliado, en el **No.** En el cuadro, ingrese el valor del ajuste preestablecido que desea llamar.
- Paso 2** Hacer clic  para llamar al ajuste preestablecido.
- Paso 3** Hacer clic  de nuevo para dejar de llamar al ajuste preestablecido.

### 5.4.4.2 Llamadas de tours

#### Procedimiento

- Paso 1** En el panel de control PTZ ampliado, en el **No.** En el cuadro ingresa el valor del tour que desea llamar.
- Paso 2** Hacer clic  para llamar al tour.
- Paso 3** Hacer clic  De nuevo para dejar de llamar al tour.

### 5.4.4.3 Patrones de llamada

#### Procedimiento

- Paso 1** En el panel de control PTZ ampliado, en el **No.** En el cuadro, ingrese el valor del patrón que desea llamar.
- Paso 2** Llamar  para llamar al patrón.
- Paso 3** La cámara PTZ se mueve según el patrón configurado repetidamente.
- Paso 4** Haga clic  nuevamente para dejar de llamar al patrón.

#### 5.4.4.4 Llamada al escaneo automático

##### Procedimiento

- Paso 1** En el panel de control PTZ ampliado, en el **No.** En el cuadro, introduzca el valor del borde que desea llamar.
- Paso 2** Haga clic en  para comenzar el escaneo automático.
- Paso 3** La cámara PTZ realiza el escaneo según los bordes configurados.
- Paso 4** Haga clic en  nuevamente para detener el escaneo automático.

#### 5.4.4.5 Llamada a Auto Pan

##### Procedimiento

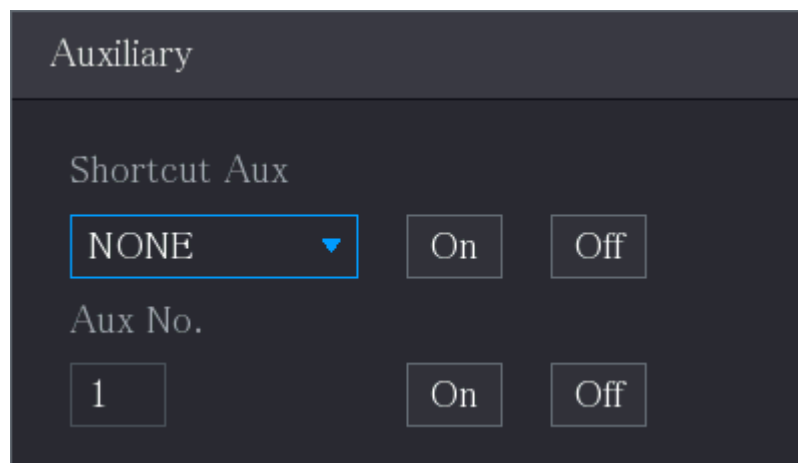
- Paso 1** En el panel de control PTZ expandido, haga clic en  para comenzar a moverse en dirección horizontal.
- Paso 2** Haga clic en  nuevamente para detener el movimiento.

#### 5.4.4.6 Uso del botón AUX

En el panel de control PTZ expandido, haga clic en .

- En el **Atajo Aux** lista, seleccione la opción que corresponda al protocolo aplicado.
- En el **N.º auxiliar** En el cuadro, ingrese el número que corresponde al interruptor AUX del decodificador.

Figura 5-69 Auxiliar



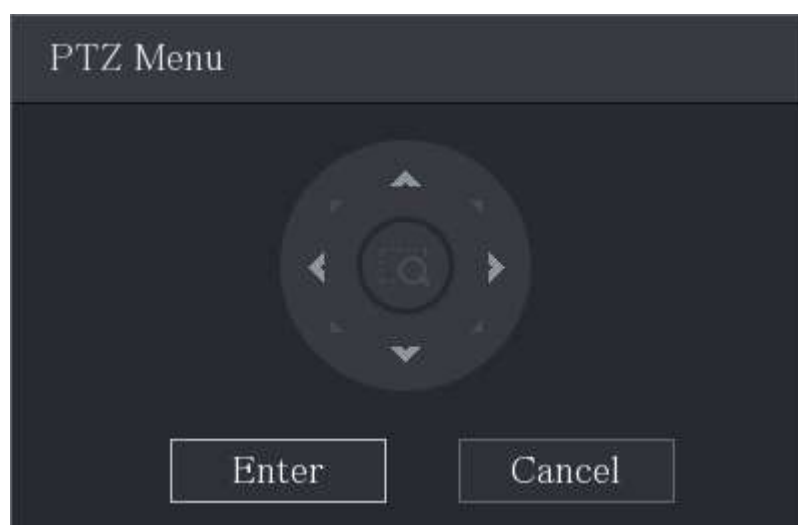
#### 5.4.5 Llamada al menú OSD

Para la cámara coaxial, puede llamar al menú OSD a través del panel de control PTZ expandido.

##### Procedimiento

- Paso 1** En el panel de control PTZ expandido, haga clic en .

Figura 5-70 Menú PTZ



**Paso 2** Hacer clic **Ingresar**.

Figura 5-71 OSD



**Paso 3** En el **Menú PTZ** página, haga clic en el botón de flecha para seleccionar los parámetros en pantalla. Haga clic

**Paso 4** **Ingresar** para completar la configuración.

## 5.5 Configuración de los ajustes de EPTZ

Habilite las funciones EPTZ en la vista en vivo para rastrear y hacer zoom en los objetivos que activan los eventos inteligentes para que pueda observar cambios en los detalles de los objetivos.

### Prerrequisitos

Configure los eventos inteligentes. Para más detalles, consulte "5.12 Función IA".

## Información de fondo



No se puede habilitar, deshabilitar ni configurar EPTZ en las cámaras.

### Procedimiento

**Paso 1** En el menú principal, haga clic en y Para ingresar a la página de vista en vivo, haga clic derecho para seleccionar **Zona de producción electrónica**, y luego haga clic en **En**.

**Paso 2** Configurar los parámetros.

Hacer clic **Regla del sorteo** Para ir a la página del IVS, haga clic en **Agregar** para agregar las reglas y luego haga clic en para configurar los parámetros de vinculación EPTZ.

Figura 5-72 Configurar funciones EPTZ

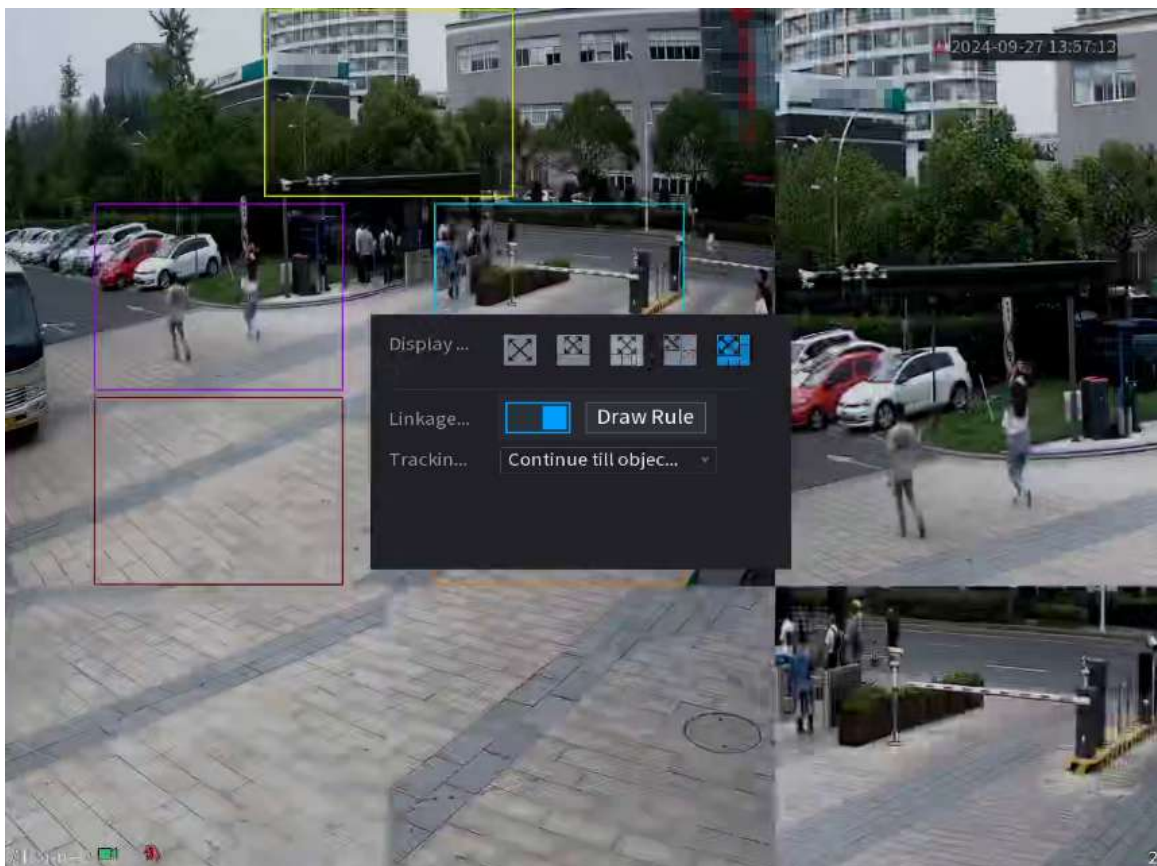
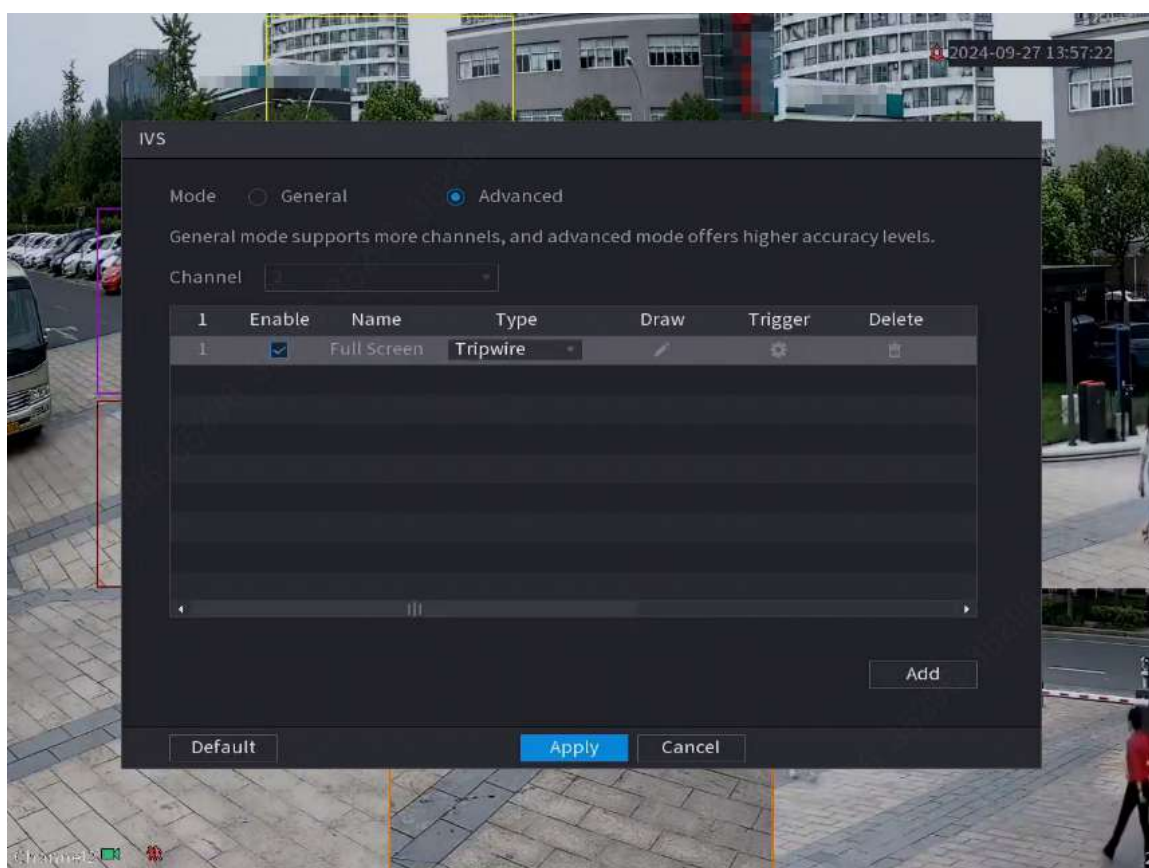


Tabla 5-27 Descripción de parámetros

| Parámetro             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modo de visualización | <p>Seleccione el número de canales rastreados. Están disponibles los modos de pantalla completa, 1+1, 1+3 y 1+5; la pantalla completa está seleccionada por defecto.</p> <p>El cuadro de visualización es editable y se puede redimensionar, ampliar y mover, entre otras acciones.</p> |
| Vía de enlace         | <p>Después <b>Vía de enlace</b> Si está habilitado, los eventos inteligentes serán monitoreados por PTZ. Está deshabilitado por defecto.</p>                                                                                                                                            |
| Regla del sorteo      | <p>Configure las reglas IVS dibujando reglas y configurando los parámetros de vinculación.</p>                                                                                                                                                                                          |

| Parámetro                | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duración del seguimiento | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Costumbre:</b> Seleccione manualmente la duración del seguimiento. Por ejemplo, si configura entre 30 y 60 segundos, tras seguir al objeto A durante 30 segundos, si aparece el objeto B, la cámara comenzará a seguirlo; si no aparece ningún otro objeto durante el seguimiento de A, la cámara detendrá el seguimiento del objeto A después de 60 segundos.</li> <li>● <b>Continuar hasta que el objeto desaparezca:</b> La cámara dejará de rastrear cuando el objeto detectado desaparezca de la imagen.</li> </ul> |

Figura 5-73 Configurar las reglas



## 5.6 Configuración de los ajustes de la cámara

### 5.6.1 Configuración de ajustes de imagen

Puede configurar los ajustes de imagen como saturación, contraste, brillo y nitidez para cada cámara conectada.

#### 5.6.1.1 Configuración general de imagen

En general, puede seguir los pasos a continuación para completar la configuración de la imagen.

##### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > Imagen**.

Figura 5-74 Canal analógico

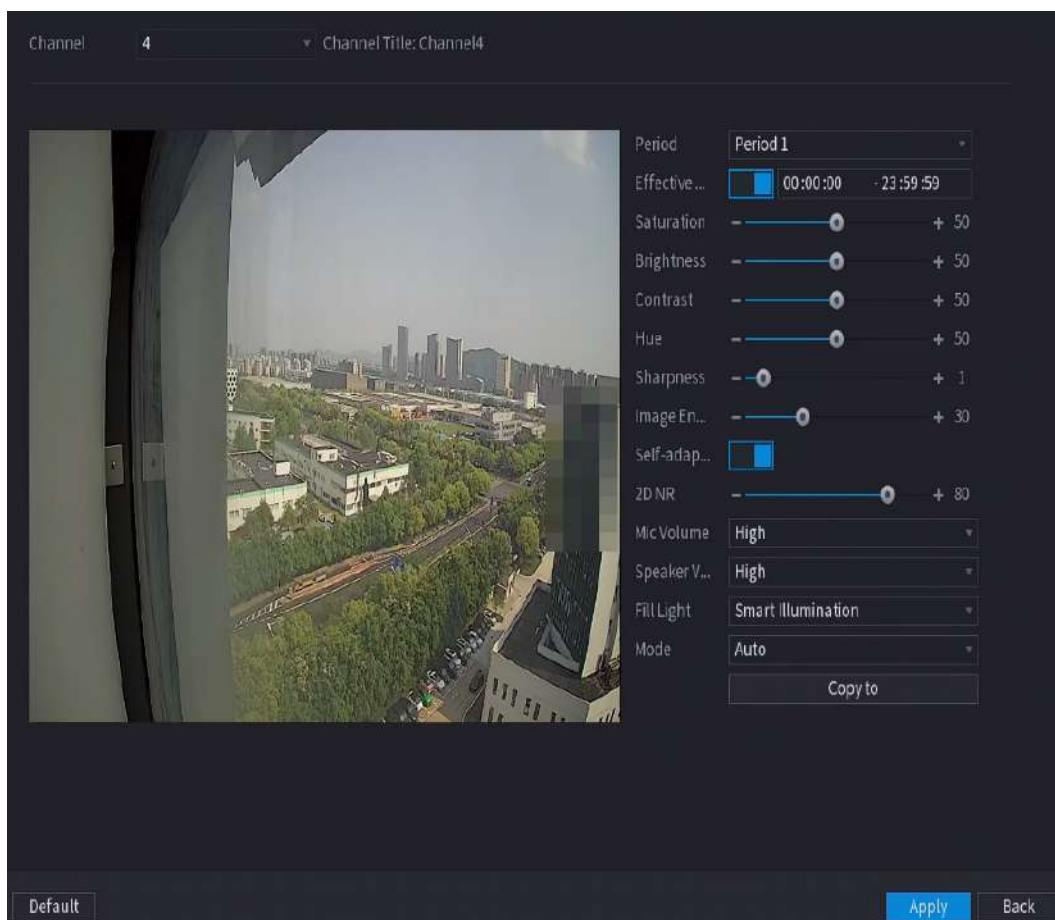
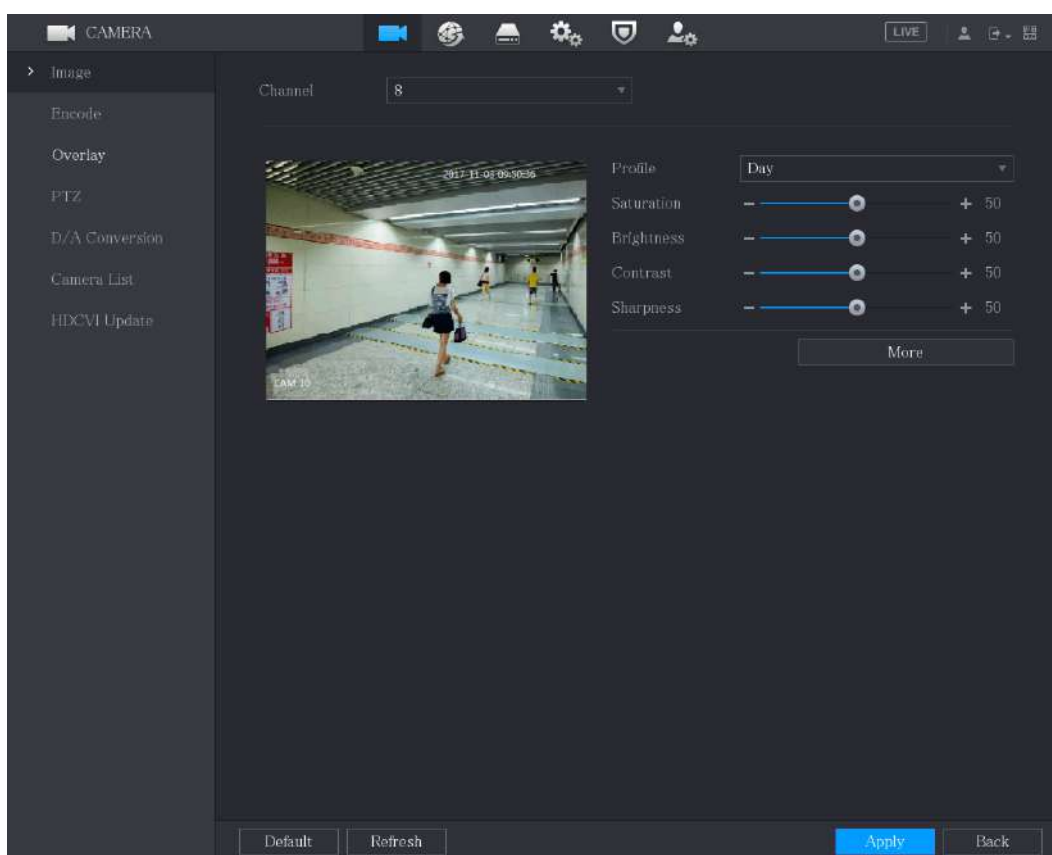


Figura 5-75 Canal digital



**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros de la imagen.

En la página del canal digital, haga clic en **Más** para mostrar más parámetros.

Tabla 5-28 Descripción de los parámetros de configuración de imagen

| Parámetro       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Canal           | En el <b>Canal</b> Lista, seleccione el canal que desea configurar.                                                                                                                                                                                             |
| Tipo de cable   | <p>En el <b>Tipo de cable</b> Lista, seleccione el tipo de cable que utiliza la cámara.</p>  <p>Esta función está disponible en modelos seleccionados.</p>                   |
| Período         | En el <b>Período</b> En la lista, seleccione un período para la configuración de la imagen. Esta configuración solo se usará durante el período seleccionado.                                                                                                   |
| Tiempo efectivo | <p>Habilitar la función efectiva.</p> <p>En el <b>Tiempo efectivo</b> En el cuadro, ingrese la hora de inicio y la hora de finalización para el período que seleccionó.</p>                                                                                     |
| Saturación      | <p>Ajusta los matices de color. Cuanto mayor sea el valor, más claro será el color. Este valor no influye en la luminosidad general de la imagen.</p> <p>El valor varía de 0 a 100. El valor predeterminado es 50. El rango recomendado está entre 40 y 60.</p> |

| Parámetro                | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contraste                | <p>Ajusta el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más evidente será el contraste entre las zonas claras y oscuras. Puede ajustar este valor cuando el contraste no sea evidente. Sin embargo, si el valor es demasiado alto, es probable que las zonas oscuras se oscurezcan más y que las zonas claras queden sobreexpuestas. Si el valor es demasiado bajo, es probable que la imagen se oscurezca.</p> <p>El valor varía de 0 a 100. El valor predeterminado es 50. El rango recomendado está entre 40 y 60.</p>                                                                         |
| Brillo                   | <p>Ajusta el brillo de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen. Puedes ajustar este valor cuando la imagen en general se vea oscura o brillante. Sin embargo, es probable que la imagen se oscurezca si el valor es demasiado alto.</p> <p>El valor varía de 0 a 100. El valor predeterminado es 50. El rango recomendado está entre 40 y 60.</p>                                                                                                                                                                                                                              |
| Matiz                    | <p>Ajusta el tono de la imagen. El valor oscila entre 0 y 100. El valor predeterminado es 50.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nitidez                  | <p>Ajusta la nitidez del borde de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más evidente será el borde y mayor será el ruido.</p> <p>El valor varía de 1 a 15. El valor predeterminado es 1.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mejora de imagen         | <p>Ajusta la definición de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más nítida será la imagen, pero habrá más ruido.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| NR autoadaptativo        | <p>Ajusta el ruido en una sola imagen. Esta función solo se aplicará cuando esté habilitada.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Reducción de ruido 2D    | <p>Reduce el ruido de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Archivo de configuración | <p>En el <b>Archivo de configuración</b> lista, seleccionar <b>Día</b>, <b>Noche</b>, <b>Normal</b>, o <b>Cambiar por período</b>. El sistema configura los parámetros correspondientemente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Día</b>: Aplicar la configuración durante el día.</li> <li>● <b>Noche</b>: Aplicar la configuración durante la noche.</li> <li>● <b>Normal</b>: Aplicar la configuración durante el día y la noche.</li> <li>● <b>Cambiar por Período</b>: Si seleccionas esta opción, deberás configurar la hora de salida y puesta del sol donde te encuentres.</li> </ul> |
| Espejo                   | <p>Al activar esta función, se alternarán los lados izquierdo y derecho de la imagen de video. Está desactivada por defecto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Eliminación de ruido 3D  | <p>Esta función se aplica especialmente a imágenes con una velocidad de fotogramas configurada al menos a 2. Reduce el ruido aprovechando la información entre dos fotogramas. Cuanto mayor sea el valor, mejor será el efecto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Voltear                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● En el <b>Voltear</b> lista, puedes seleccionar <b>180°</b> para cambiar la visualización de la imagen de video.</li> <li>● De forma predeterminada, la configuración es <b>Sin voltear</b>.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Parámetro                     | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luz                           | En el <b>Luz</b> lista, seleccionar <b>CercaoPermitir</b> utilizar la compensación de luz de fondo o no.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Modo de escena                | <p>Configure el balance de blancos para ajustar el tono general de la imagen. El valor predeterminado es <b>Auto</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Automático: aplica automáticamente el balance de blancos a diferentes colores para que el color de la imagen se muestre normalmente.</li> <li>● Soleado: aplicar el valor de umbral al entorno soleado.</li> <li>● Noche: Aplicar el valor de umbral a la noche.</li> <li>● Personalizado: ajuste manualmente el <b>Ganancia roja</b> <b>Ganancia azul</b> valores.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            |
| Día y noche                   | <p>Configure el modo de color y blanco y negro de la imagen. Esta configuración no se ve afectada por los archivos de configuración. La configuración predeterminada es <b>Auto</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Color: La cámara emite únicamente imágenes en color.</li> <li>● Automático: depende de la cámara, como el brillo general y si hay una luz infrarroja; se emite una imagen en color o en blanco y negro.</li> <li>● B/N: La cámara emite únicamente imágenes en blanco y negro.</li> <li>● Por hora: la cámara emite imágenes según la hora de salida y puesta del sol configuradas.</li> </ul>                                                                                                                                                             |
| Volumen del micrófono/altavoz | <p>Ajuste el volumen estándar del micrófono y del altavoz o siléncielos desde la lista desplegable.</p> <p>Puedes seleccionar <b>Desactivar</b>, <b>Medio</b>, <b>Alto</b> y <b>Bajo</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Luz de relleno                | <p>Puede seleccionar el modo de luz de relleno para la cámara.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Modo IR</b>: El sistema vinculará la luz IR en el entorno oscuro.</li> <li>● <b>Modo de luz cálida</b>: El sistema vinculará la luz cálida en el ambiente oscuro.</li> </ul>  <p>Límite superior de brillo: establezca el límite superior de brillo para ajustar la imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Iluminación inteligente</b>: El sistema conectará luz infrarroja en entornos oscuros. Si se detecta un cuerpo humano, se activará la luz cálida.</li> <li>● <b>Cronograma</b>: Configure diferentes modos de luz de relleno en diferentes momentos.</li> </ul> |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

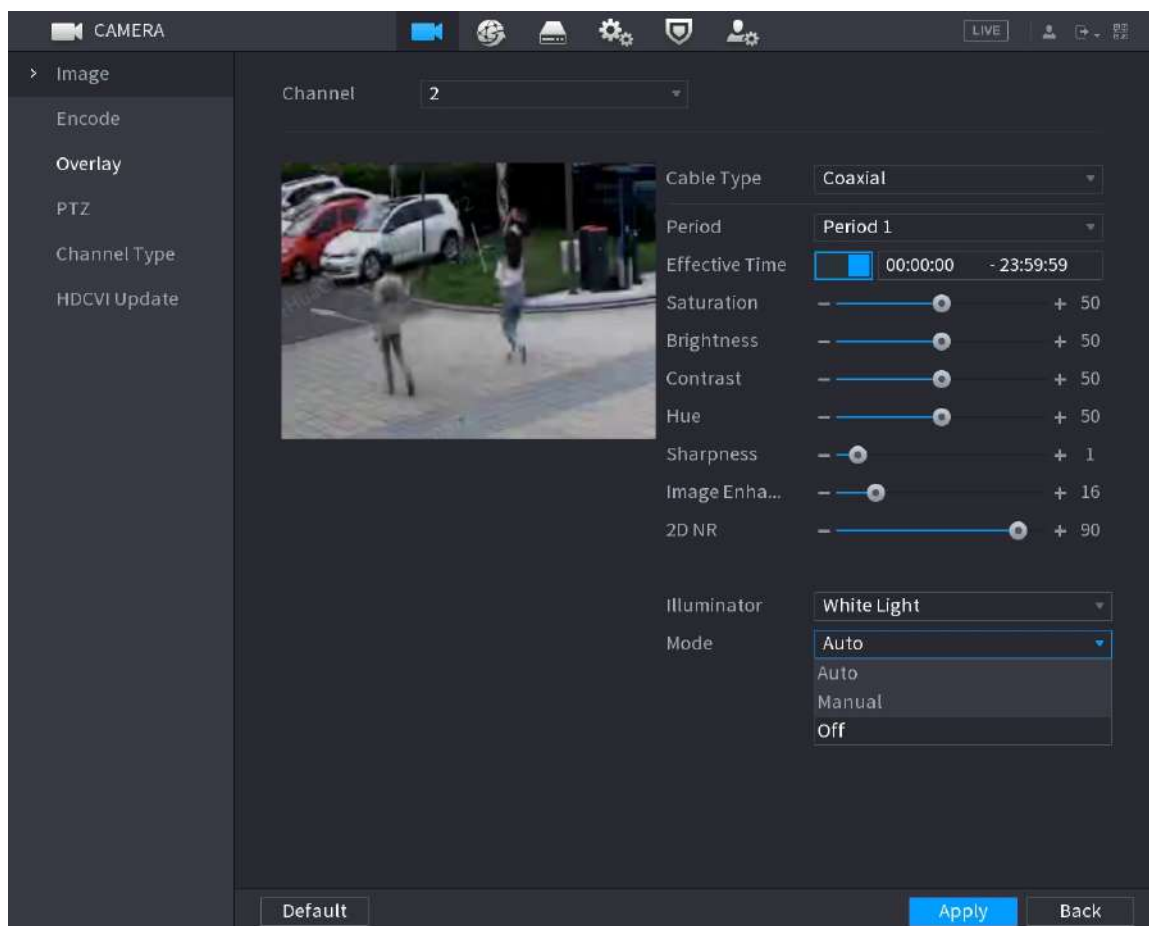
### 5.6.1.2 Configuraciones de imagen compatibles con el iluminador

Cuando la cámara admite el cambio de luces, puede configurar iluminadores para completar la configuración de la imagen.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > Imagen**

Figura 5-76 Canal analógico compatible con el iluminador



**Paso 2** Configura el iluminador según tus necesidades.

En la página analógica, puede seleccionar el iluminador y luego seleccionar el modo.

Tabla 5-29 Iluminador

| Parámetros             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luz blanca             | <p>Seleccione uno de los tres modos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Automático: enciende la luz blanca y se ajusta automáticamente.</li> <li>● Manual: Enciende manualmente la luz blanca.</li> <li>● Apagado: Apaga la luz blanca.</li> </ul>             |
| Modo IR                | <p>Seleccione uno de los tres modos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Automático: enciende la luz infrarroja y se ajusta automáticamente.</li> <li>● Manual: Enciende manualmente la luz infrarroja.</li> <li>● Apagado: Apaga la luz infrarroja.</li> </ul> |
| Iluminador inteligente | Cambia automáticamente entre la luz blanca y la luz infrarroja.                                                                                                                                                                                                          |

| Parámetros                     | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plan programado del iluminador | <p>Configure los periodos de tiempo seleccionando la luz blanca, el modo IR y el iluminador inteligente según sus necesidades, representados por amarillo, naranja y azul, respectivamente. El iluminador inteligente está activado por defecto para todos los periodos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Seleccione un modo para el mismo período de tiempo.</li> <li>● Establezca modos de hasta 6 periodos de tiempo diferentes</li> </ul> <p></p> <p>En el plan programado del iluminador, cuando se inicia XVR y se reconoce la cámara, es necesario restablecer el modo de la cámara en función de la hora actual del sistema y el modo planificado.</p> |



La luz blanca, el modo IR y el iluminador inteligente están configurados para la cámara, y el plan programado del iluminador está configurado para XVR.

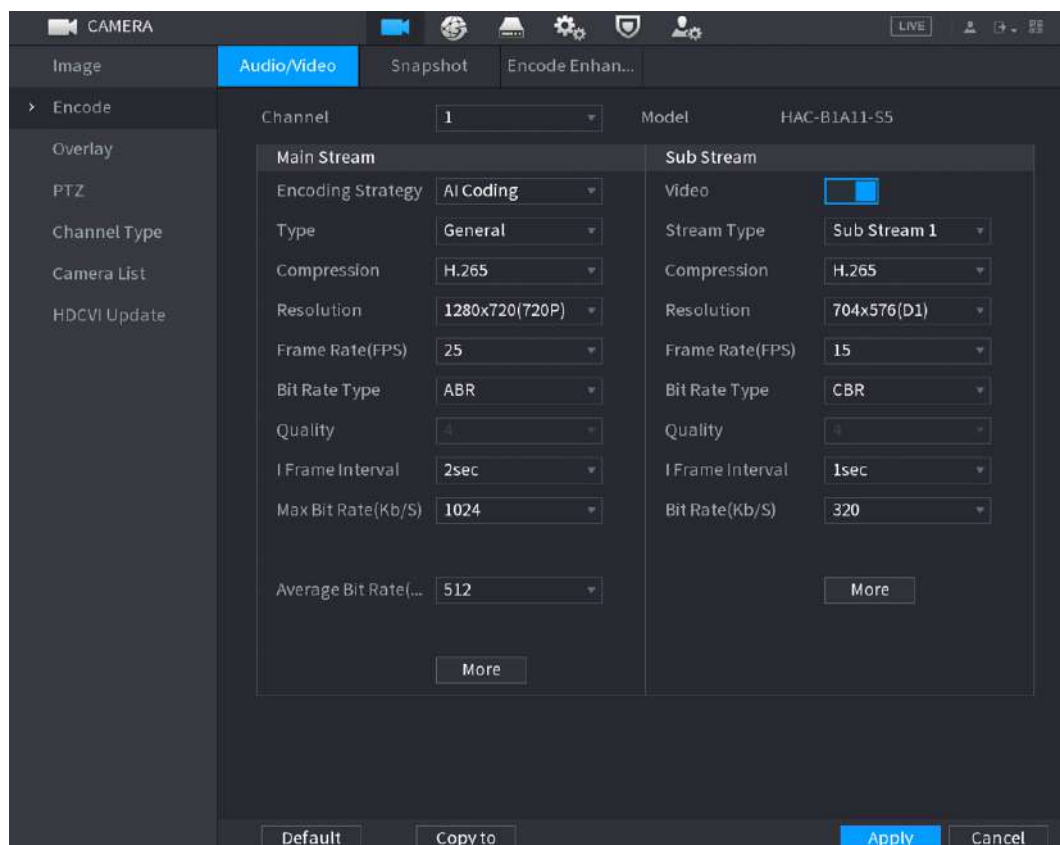
**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

## 5.6.2 Configuración de ajustes de codificación

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > Codificar > Audio/vídeo**.

Figura 5-77 Audio/video



## Paso 2 Configurar los ajustes para los parámetros de transmisión principal y secundaria.

Tabla 5-30 Descripción de los parámetros de transmisión principal y secundaria

| Parámetro                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Canal                      | En el <b>Canal</b> Lista, seleccione el canal para el cual desea configurar los ajustes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Estrategia de codificación | <ul style="list-style-type: none"> <li>● General: utiliza una estrategia de codificación general.</li> <li>● Códec inteligente: Habilita la función de códec inteligente. Esta función puede reducir el flujo de bits de video de grabaciones no esenciales para maximizar el espacio de almacenamiento.</li> <li>● Codificación IA: Habilita la función de codificación IA. Esta función puede reducir el flujo de bits de video de grabaciones no esenciales para maximizar el espacio de almacenamiento.</li> </ul> |
| Tipo                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Corriente principal: En el<b>Tipo</b>Lista, seleccionar<b>General</b>,<b>Movimiento</b>, o <b>Alarma</b>.</li> <li>● Subtransmisión: esta configuración no es configurable.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Compresión                 | <p>En el<b>Compresión</b>Lista, seleccione el modo de codificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● H.265: Codificación del perfil principal. Se recomienda esta configuración.</li> <li>● H.264H: Codificación de alto perfil. Flujo de bits bajo con alta definición.</li> <li>● H.264: Codificación de perfil general.</li> <li>● H.264B: Codificación de perfil base. Esta configuración requiere un flujo de bits mayor que otras configuraciones para la misma definición.</li> </ul>               |
| Resolución                 | <p>En el<b>Resolución</b>Lista, seleccione la resolución para el vídeo.</p> <p>La resolución máxima de video puede ser diferente según el modelo de su dispositivo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Velocidad de cuadros (FPS) | <p>Configura los fotogramas por segundo del vídeo. Cuanto mayor sea el valor, más nítida y fluida será la imagen. La velocidad de fotogramas cambia con la resolución.</p> <p>Generalmente, en formato PAL, puede seleccionar un valor de 1 a 25; en formato NTSC, puede seleccionar un valor de 1 a 30. Sin embargo, el rango específico de velocidad de cuadros que puede seleccionar depende de la capacidad del dispositivo.</p>                                                                                   |

| Parámetro                | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de tasa de bits     | <p>Configure el método de control de la velocidad de bits al transmitir datos de vídeo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>CBR</b>(Tasa de bits constante): La tasa de bits cambia ligeramente y se mantiene cerca del valor definido. Recomendamos seleccionar <b>CBR</b> cuando puede que sólo haya pequeños cambios en el entorno de monitoreo.</li> <li>● <b>VBR</b>(Velocidad de bits variable): La velocidad de bits cambia con las escenas de monitoreo. Recomendamos seleccionar <b>VBR</b> cuando podría haber grandes cambios en el entorno de monitoreo.</li> <li>● <b>ABR</b>(tasa de bits promedio): La tasa de bits tiene en cuenta el ahorro de ancho de banda y la mejora de la calidad de la imagen.</li> </ul>  <p>El <b>Tipo de tasa de bits</b> se puede configurar como <b>ABR</b> sólo cuando <b>Estrategia de codificación</b> se establece como <b>Codificación de IA</b>.</p> |
| Calidad                  | <p>Esta función está disponible si selecciona <b>VBR</b> en el <b>Tipo de tasa de bits</b> lista.</p> <p>Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Intervalo de fotograma I | El intervalo entre 2 marcos de referencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Velocidad máxima de bits | <p>Esta función está disponible si selecciona <b>ABR</b> en el <b>Tipo de tasa de bits</b> lista.</p> <p>Puedes configurar <b>Velocidad máxima de bits</b> de acuerdo a <b>Velocidad de bits de referencia</b>. Luego, la velocidad de bits cambia a medida que cambia la escena de monitoreo, pero la velocidad de bits máxima se mantiene cerca del valor definido.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Velocidad de bits (Kb/S) | En el <b>Tipo de tasa de bits</b> lista, seleccione un valor o introduzca uno personalizado para cambiar la calidad de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tasa de bits promedio    | En el <b>Tasa de bits promedio</b> lista, seleccione un valor o introduzca uno personalizado para cambiar la calidad de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Video                    | Habilitar la función para transmisión secundaria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Audio                    | Hacer clic <b>Más</b> , y el <b>Más</b> se muestra la página.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Fuente de audio          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Audio: Esta función está habilitada por defecto para la transmisión principal. Debe habilitarla manualmente para la transmisión secundaria 1. Una vez habilitada, el archivo de vídeo grabado es una transmisión compuesta de audio y vídeo.</li> <li>● Fuente de audio: En el <b>Fuente de audio</b> lista, puedes seleccionar <b>LOCAL</b> y <b>HDCVI</b>.</li> <li>● Formato de audio: En el <b>Compresión</b> lista, seleccione el formato que necesite.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Compresión               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.



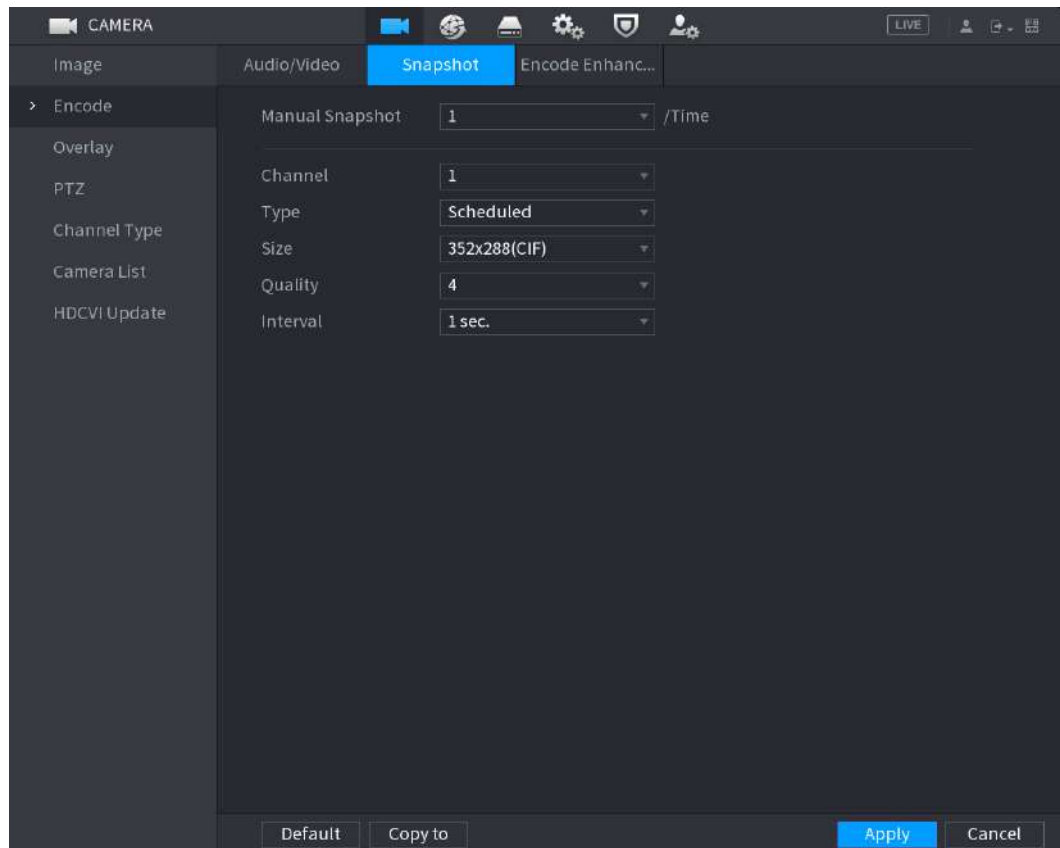
Hacer clic **Copiar** para copiar la configuración a otros canales.

## 5.6.3 Configuración de ajustes de instantáneas

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > Codificar > Instantánea**.

Figura 5-78 Instantánea



**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros de la instantánea.

Tabla 5-31 Parámetros de la instantánea

| Parámetro          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instantánea manual | Selecciona cuántas instantáneas quieres tomar cada vez.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Canal              | Seleccione el canal cuyos ajustes desea configurar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo               | <p>Puedes seleccionar <b>Evento programado</b>, o <b>Instantánea de rostro</b> como el tipo de evento para el que desea tomar una instantánea.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Programado</b>: La instantánea se toma durante el período programado.</li> <li>● <b>Evento</b>: La instantánea se toma cuando se produce un evento de alarma, como un evento de detección de movimiento, pérdida de video y alarmas locales.</li> <li>● <b>Instantánea de rostro</b>: La instantánea se toma al detectar el rostro. La función de detección de rostros solo es compatible con el Canal 1.</li> </ul> <p></p> <p>Las funciones pueden variar según los modelos del dispositivo.</p> |

| Parámetro | Descripción                                                                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamaño    | Selecciona un valor para la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.                                                                               |
| Calidad   | Configura la calidad de imagen en 6 niveles. Cuanto más alto sea el nivel, mejor será la imagen.                                                                   |
| Intervalo | Configura o personaliza la frecuencia de las instantáneas. Puedes seleccionar entre 1 y 7 segundos por instantánea. El máximo es de 3600 segundos por instantánea. |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.



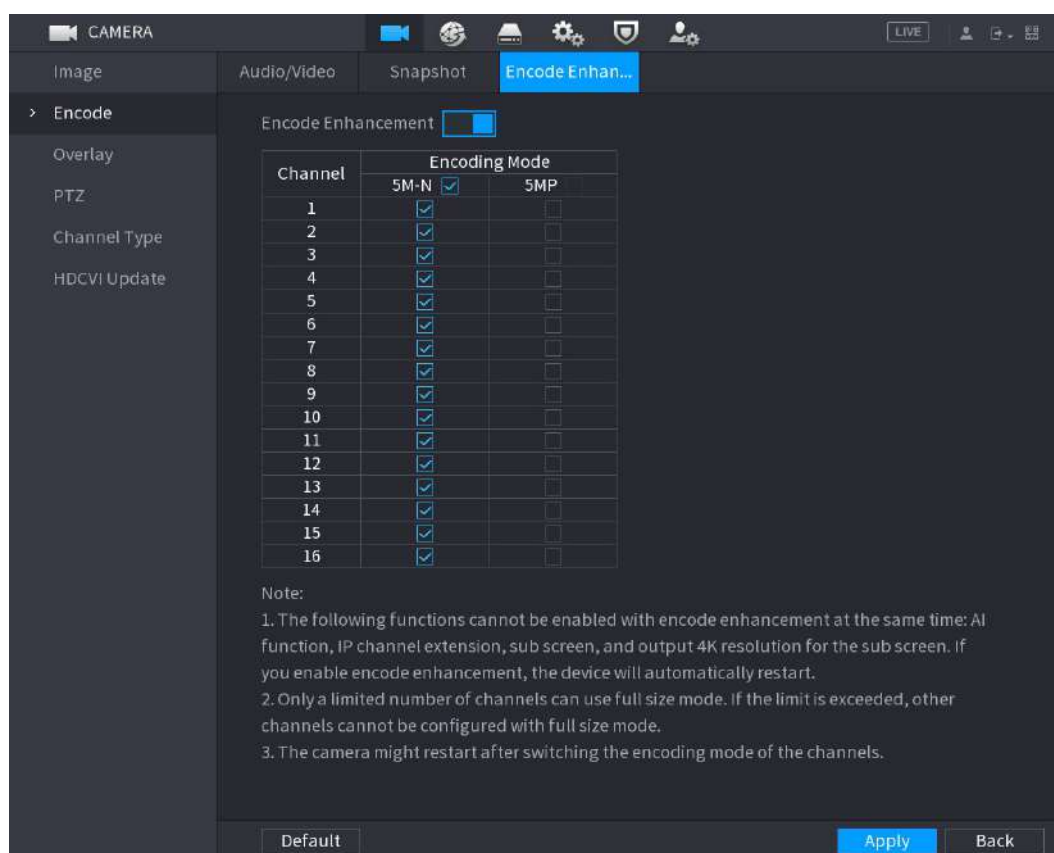
Hacer clic **Copiar** para copiar la configuración a otros canales.

## 5.6.4 Configuración de la mejora de codificación

Puedes activar esta función para obtener más FPS en la configuración de codificación (consulta "5.6.2 Configuración de codificación"). Mientras tanto, no podrás usar las funciones de pantalla adicional (consulta "5.2.8.1 Configuración de pantalla") ni las funciones de IA (consulta "5.12 Función IA").

Seleccionar **Menú principal** > **CÁMARA** > **Codificar** > **Mejora de codificación**.

Figura 5-79 Mejora de codificación



Haga clic en el interruptor para habilitarlo.

- Al conectarse a las cámaras 4K de nueva generación, puede habilitar **4K-N** para cambiar la vista no en vivo de 4K a vista en vivo y codificación 4K-N.

- Al conectarse a las cámaras 5M, puede habilitar **Mejora de codificación** Para seleccionar 12,5 cuadros y codificar una resolución de 5 MP.



La cantidad de canales que admite XVR de 5 MP y 12,5 cuadros está sujeta a la medición real.

Tabla 5-32 Modo de codificación

| Parámetros | Descripción                                                                                                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5M-N       | Cambie la cámara a 5 MP, 25 cuadros y una resolución de codificación de 5M-N, con un máximo de 12 cuadros. |
| 5MP        | Cambie la cámara a 5 MP, 12,5 cuadros y codifique una resolución de 5 MP, con un cuadro máximo de 6.       |



- La configuración de codificación se adapta automáticamente según el modo establecido.
- El botón de seleccionar todo se muestra en el dispositivo que admite canales completos o está oculto.

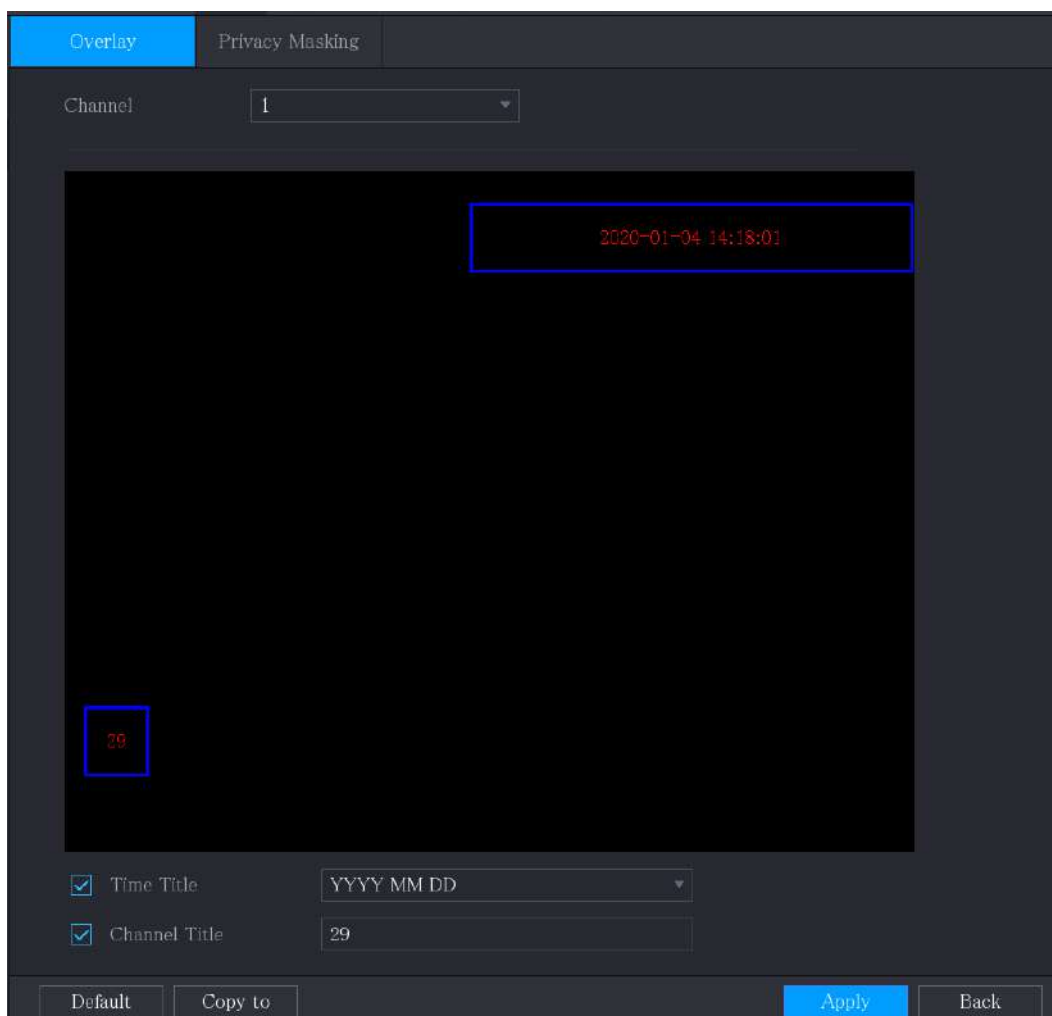
## 5.6.5 Configuración de ajustes de superposición

Puede configurar la visualización de la hora del sistema y el nombre del canal en cada ventana de canal en la pantalla de visualización en vivo.

### Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>CÁMARA>Cubrir>Cubrir**.

Figura 5-80 Superposición



**Paso 2** Configure los ajustes para los parámetros de superposición de texto.

Tabla 5-33 Parámetros de superposición

| Parámetro        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Canal            | En el <b>Canal</b> Lista, seleccione el canal para el cual desea configurar los ajustes.                                                                                                                                                                        |
| Título de tiempo | <p>Seleccione el <b>Título de tiempo</b> Casilla de verificación para mostrar la hora del sistema en cada ventana de canal en la pantalla de vista en vivo.</p> <p>En el <b>Título de tiempo</b> lista, seleccione el estilo de visualización de la hora.</p>   |
| Título del canal | <p>Seleccione el <b>Título del canal</b> Casilla de verificación para mostrar el nombre del canal en cada ventana de canal en la pantalla de vista en vivo.</p> <p>En el <b>Título del canal</b> En el cuadro, introduzca el nombre del canal seleccionado.</p> |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.



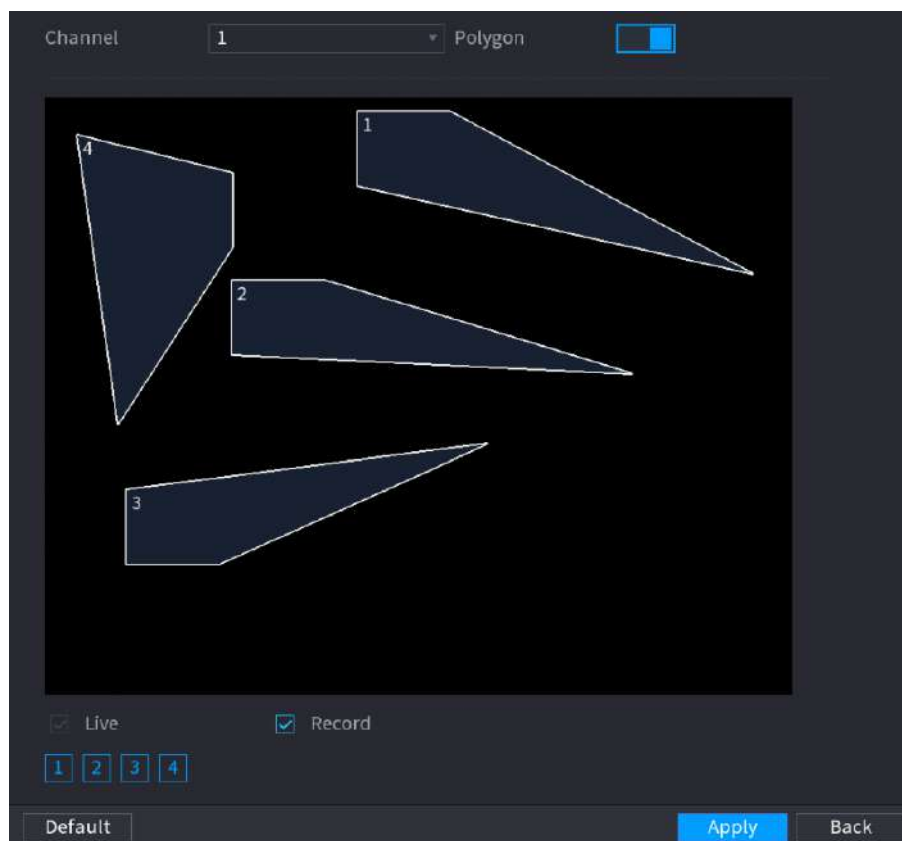
Hacer clic **Copiar** para copiar la configuración a otros canales.

## 5.6.6 Configuración de los ajustes del área cubierta

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal** > **CÁMARA** > **Cubrir** > **Enmascaramiento de privacidad**.

Figura 5-81 Enmascaramiento de privacidad



**Paso 2** Configure los ajustes para los parámetros del área cubierta.

Tabla 5-34 Descripción de los parámetros del área cubierta

| Parámetro | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Canal     | En el <b>Canal</b> Lista, seleccione el canal para el cual desea configurar los ajustes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Polígono  | <div data-bbox="644 1599 756 1666" data-label="Image">  </div> <p>Hacer clic para habilitar la función de polígono y luego puedes dibujar áreas cubiertas por polígonos.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Las funciones pueden variar según los modelos del dispositivo.</li> <li>Sólo un canal admite esta función a la vez.</li> </ul> |

| Parámetro | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vivir     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Vista previa: seleccione el <b>Vivir</b> Casilla de verificación para aplicar el bloque cubierto configurado a la ventana del canal seleccionado en la pantalla de vista en vivo.</li> <li>● Grabar: Seleccione el <b>Registro</b> Casilla de verificación para aplicar el bloque cubierto configurado a la ventana del canal seleccionado durante la grabación.</li> </ul>                                                                                                                                      |
| Registro  | <p>Para configurar el bloque de cobertura, haga lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccione el <b>Vivir</b> casilla de verificación o la <b>Registro</b> Marque la casilla o seleccione ambas. Se activan los iconos "1", "2", "3" y "4".</li> <li>2. Haga clic en los íconos para seleccionar bloques.</li> <li>3. Se muestra un bloque sólido de color negro con forma de polígono.</li> <li>4. Arrastre el bloque al área que desea cubrir y ajuste su tamaño. Puede configurar un total de 4 bloques cubiertos.</li> </ol> |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

## 5.6.7 Configuración de la calibración principal-subordinada

### Procedimiento

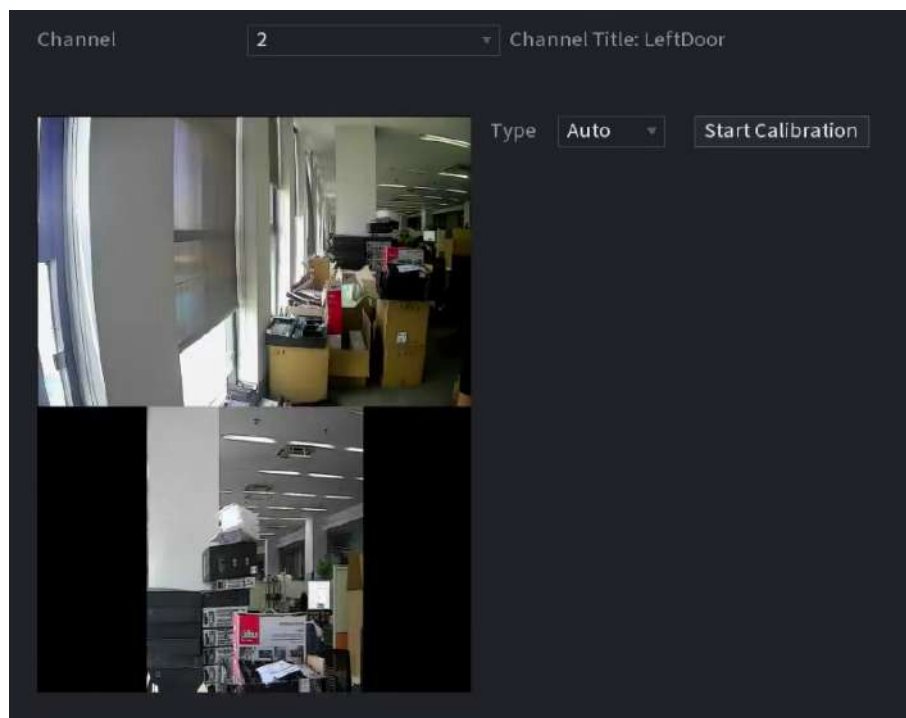
**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > Calibración principal-sub.**

**Paso 2** Configurar parámetros de calibración.

- Calibración automática

Seleccionar **Auto** en **Tipo**, y luego haga clic en **Iniciar calibración**.

Figura 5-82 Calibración automática





Si los dispositivos frontales no se han calibrado previamente, puede realizar la calibración automática en la página de visualización en vivo. Para más detalles, consulte "5.2.2.12 Calibración automática (solo canal analógico)".

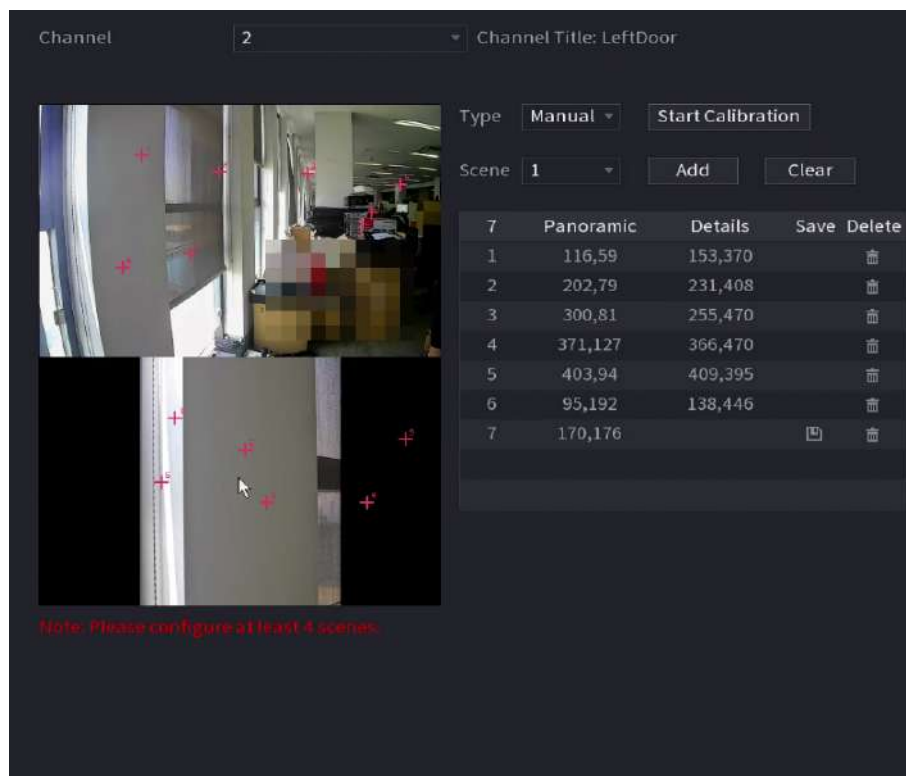
- **Calibración manual**

Seleccionar **Manual** en **Tipo**, seleccione la escena y luego agregue un punto de calibración en la imagen en vivo.



La página web puede variar según los diferentes modelos.

Figura 5-83 Calibración manual



1. Ajuste la lente del domo de velocidad y gírela a la misma vista que la lente elegida, y luego haga clic **Agregar**.

Los puntos de calibración se muestran tanto en imágenes panorámicas como en imágenes de detalle.

2. Empareje cada punto en las dos imágenes y mantenga los puntos emparejados en el mismo punto de la vista en vivo.

3. Haga clic 

Se necesitan al menos 4 pares de puntos de calibración para garantizar que las vistas de la cámara PTZ y la cámara panorámica sean lo más similares posible.

**Paso 3**

Hacer clic **Iniciar calibración** para completar el proceso de calibración.

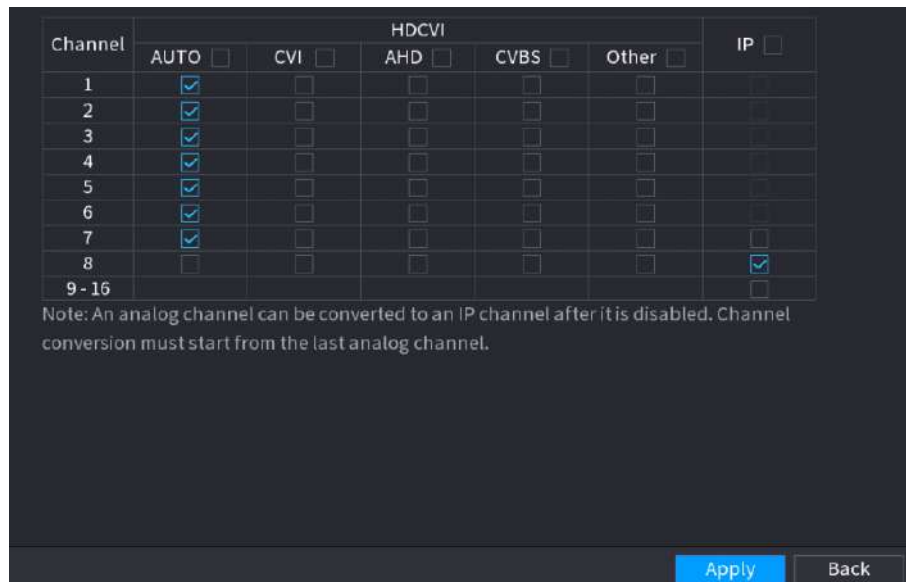
## 5.6.8 Configuración del tipo de canal

Puede configurar el tipo de canal como **Cosa analógico** o **Propiedad intelectual canal**.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > Tipo de canal**.

Figura 5-84 Tipo de canal



| Channel | HDCVI                               |                          |                          |                          |                          | IP                                  |
|---------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
|         | AUTO                                | CVI                      | AHD                      | CVBS                     | Other                    |                                     |
| 1       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 2       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 3       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 4       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 5       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 6       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 7       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 8       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9-16    |                                     |                          |                          |                          |                          | <input type="checkbox"/>            |

Note: An analog channel can be converted to an IP channel after it is disabled. Channel conversion must start from the last analog channel.

Apply Back

**Paso 2** Configurar los canales.

- Canal analógico: seleccione el medio de transmisión, como CVI, AHD, CVBS, y luego siga las instrucciones en pantalla para completar la configuración.
- Canal IP (extensión IP): Puede habilitar los canales IP deshabilitando los canales analógicos correspondientes. El dispositivo también proporciona canales IP ampliados para su uso, como el **17-64** canales en 0.



- Los canales 17 a 64 son solo para cámaras IP y el rango cambia según el modelo que haya adquirido.
- La selección de canales para cámaras analógicas o cámaras IP se realiza en secuencia, por ejemplo, si desea seleccionar canales para cámaras IP, debe seleccionar el último número de canal **Canal 16** Primero, lo que significa que no puedes ir a seleccionar el canal **15** directamente hasta que haya seleccionado el canal **16**.

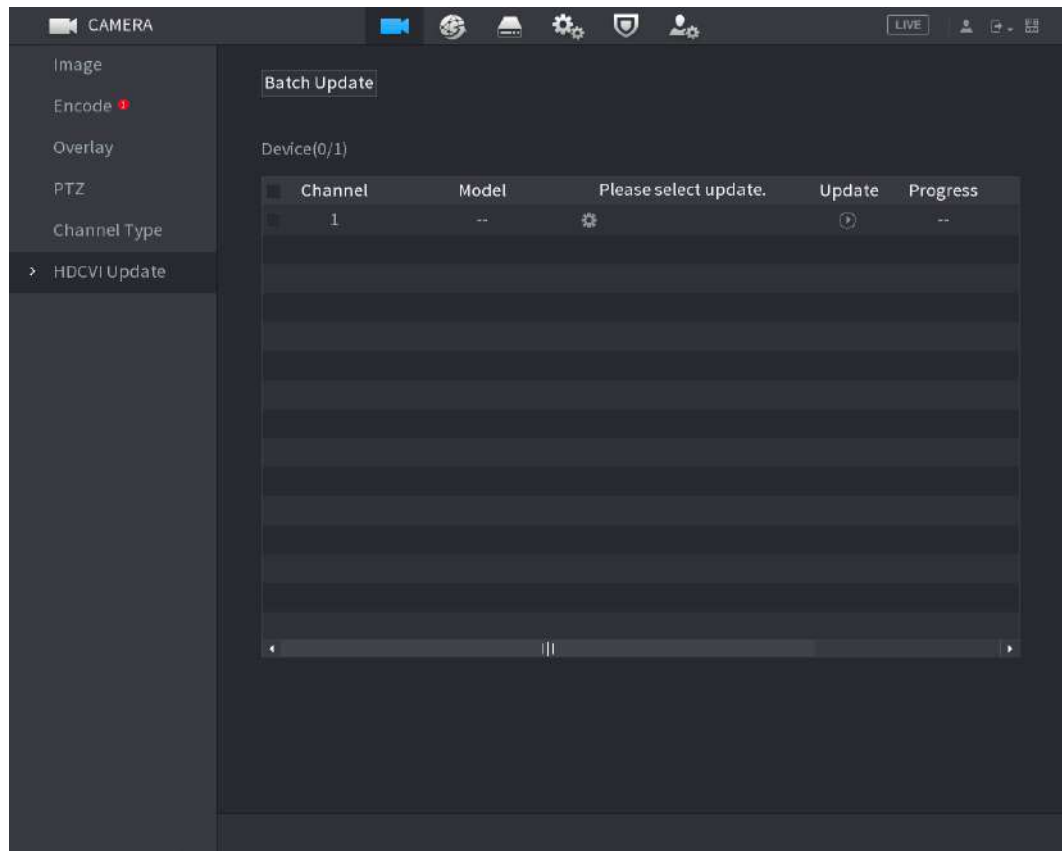
**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** y siga las instrucciones en pantalla para completar la configuración.

## 5.6.9 Actualización de la cámara coaxial

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > Actualización de HDCVI**.

Figura 5-85 Actualización



Debe insertar el dispositivo de almacenamiento USB que contiene los archivos de actualización.

#### ● Actualización por lotes

1. Seleccione la casilla de verificación del canal que desea actualizar y luego haga clic en **Actualización por lotes** para seleccionar los archivos de actualización.

2. Haga clic **DE ACUERDO**.

#### ● Actualizar

1. Haga clic  bajo **Por favor seleccione actualizar**, para seleccionar archivos de actualización.

2. Haga clic **DE ACUERDO**.

**Paso 2** Si la actualización es exitosa, el sistema muestra un mensaje indicando que la actualización se ha completado.

## 5.6.10 Configuración del nombre del canal

Puedes personalizar el nombre de cada canal.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal** > **CÁMARA** > **Nombre de la cámara**.

Figura 5-86 Nombre de la cámara

|            |           |            |           |
|------------|-----------|------------|-----------|
| Channel 1  | IPC       | Channel 2  | CAMÉRA 1  |
| Channel 3  | CAMÉRA 1  | Channel 4  | CAMÉRA 1  |
| Channel 5  | IPC       | Channel 6  | Channel6  |
| Channel 7  | Channel7  | Channel 8  | Channel8  |
| Channel 9  | Channel9  | Channel 10 | IPC       |
| Channel 11 | CAMÉRA 1  | Channel 12 | Channel12 |
| Channel 13 | Channel13 | Channel 14 | Channel14 |
| Channel 15 | IPC       | Channel 16 | Channel16 |

< 1/2 >

Default Refresh Apply Back

**Paso 2** Introduce en cada casilla el nombre que deseas personalizar.

## 5.7 Configuración de dispositivos remotos

### 5.7.1 Agregar dispositivos remotos



Esta función está disponible después de configurar el tipo de canal en canal IP como se describe en la sección anterior, consulte "5.6.8 Configuración del tipo de canal".

Puede agregar dispositivos remotos agregando la dirección IP. Seleccione

**Menú principal>CÁMARA>Lista de cámaras>Agregar cámara.**

Figura 5-87 Agregar cámara

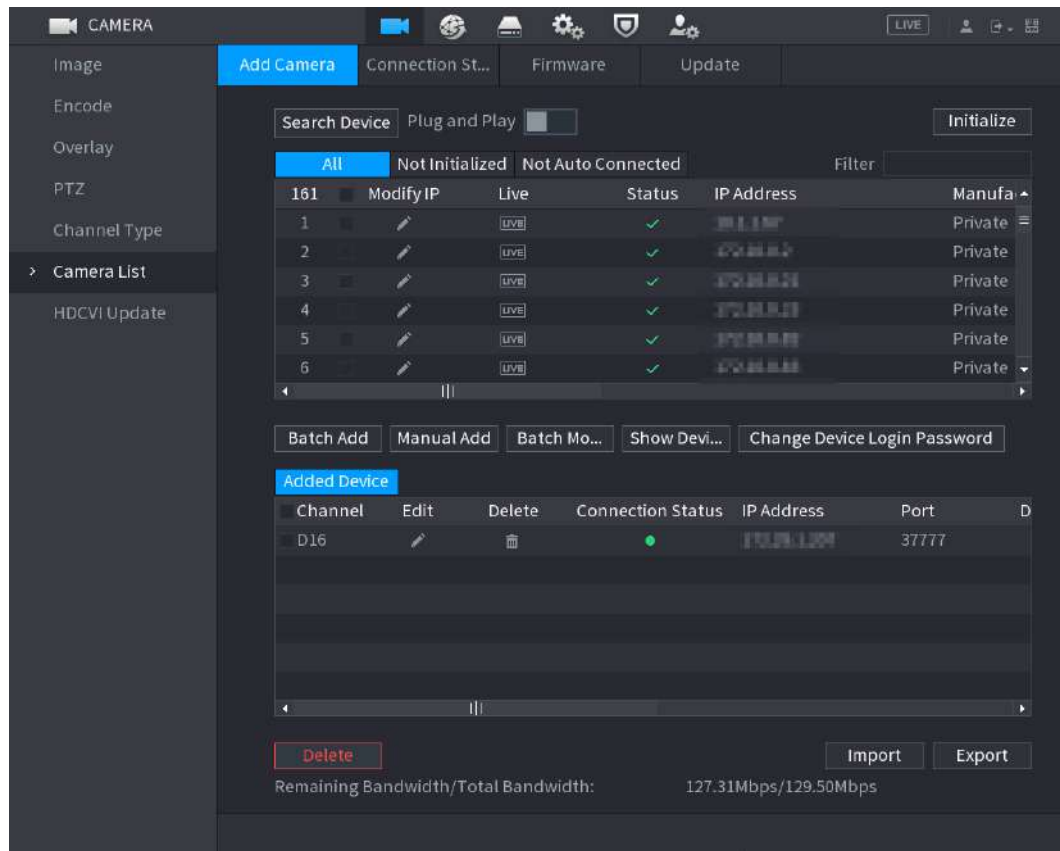


Tabla 5-35 Parámetros

| Parámetro                      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dispositivo de búsqueda        | Hacer clic <b>Dispositivo de búsqueda</b> , los dispositivos buscados se muestran en la lista de dispositivos buscados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| No inicializado                | Hacer clic <b>No inicializado</b> , y los dispositivos no inicializados de los dispositivos buscados se muestran en la lista de dispositivos buscados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| No conectado automáticamente   | Hacer clic <b>No conectado automáticamente</b> , y los dispositivos que no se conectan automáticamente en los dispositivos buscados se muestran en la lista de dispositivos buscados.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Inicializar                    | Seleccione los dispositivos no inicializados de la lista de dispositivos no inicializados y luego haga clic en <b>Inicializar</b> para comenzar a inicializar dispositivos.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Filtrar                        | <p>En el <b>Filtrar</b> lista, seleccione el tipo de dispositivo remoto que desea mostrar en la lista de dispositivos buscados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ninguno: muestra todos los tipos de dispositivos.</li> <li>● IPC: Muestra las cámaras.</li> <li>● DVR: muestra todos los dispositivos de almacenamiento como NVR, DVR y HCVR.</li> <li>● OTROS: Muestra los dispositivos que no pertenecen al tipo IPC o DVR.</li> </ul> |
| Lista de dispositivos buscados | Muestra los dispositivos buscados. Puede ver información del dispositivo, como su estado y dirección IP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Parámetro                                                 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agregar por lotes                                         | En el <b>Lista de dispositivos buscados</b> Área, seleccione el dispositivo que desea agregar en lotes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Agregar manualmente                                       | Agregue el dispositivo configurando manualmente ajustes como dirección IP y selección de canal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Modificar IP por lotes                                    | Modificar la dirección IP de los dispositivos en lotes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lista de dispositivos añadidos                            | Muestra los dispositivos añadidos. Puedes editarlos, eliminarlos y ver su información.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conectar y usar                                           | <p>Cuando <b>Conectar y usar</b> está habilitado, el DVR agrega automáticamente dispositivos remotos en la misma subred.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Para los dispositivos remotos no inicializados, el DVR los inicializa automáticamente antes de agregarlos.</li> <li>● Puede hacer clic  para configurar el periodo de validez de la función "plug and play". Por ejemplo, si configura el periodo de validez en 1 hora, la función "plug and play" se desactivará automáticamente después de esa hora.</li> </ul> |
| Mostrar dispositivo<br>Contraseña                         | Seleccione una cámara agregada y luego haga clic en <b>Mostrar contraseña del dispositivo</b> para mostrar la contraseña.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Cambiar el inicio de sesión del dispositivo<br>Contraseña | Seleccione una cámara agregada y luego haga clic en <b>Cambiar la contraseña de inicio de sesión del dispositivo</b> para cambiar la contraseña.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Borrar                                                    | Seleccione la casilla de verificación del dispositivo agregado y luego haga clic en <b>Borrar</b> para eliminar el dispositivo agregado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Importar                                                  | Seleccione los dispositivos buscados y luego haga clic en <b>Importar</b> para importar los dispositivos en lotes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Exportar                                                  | <p>Seleccione los dispositivos agregados y luego haga clic en <b>Exportar</b>. La información de los dispositivos exportados se guarda en el dispositivo de almacenamiento USB.</p>  <p>Le recomendamos que importe y exporte los archivos CSV para dispositivos remotos utilizando el software Office versión 2021 o posterior.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 5.7.1.1 Inicialización de dispositivos remotos

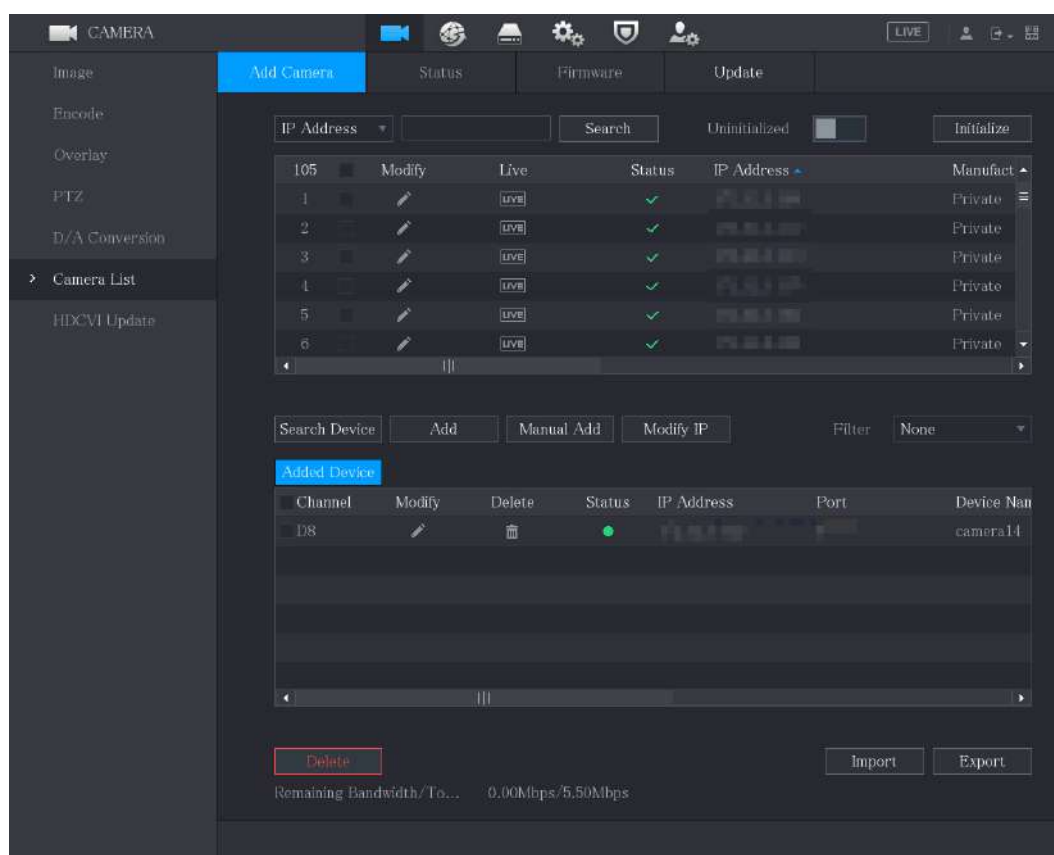
Después de la inicialización del dispositivo remoto, puede ver el video en vivo de cada canal de la cámara y modificar la contraseña de inicio de sesión y la dirección IP de la cámara.

#### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic **Dispositivo de búsqueda**.

Los dispositivos encontrados se muestran en la tabla.

Figura 5-88 Resultados de la búsqueda

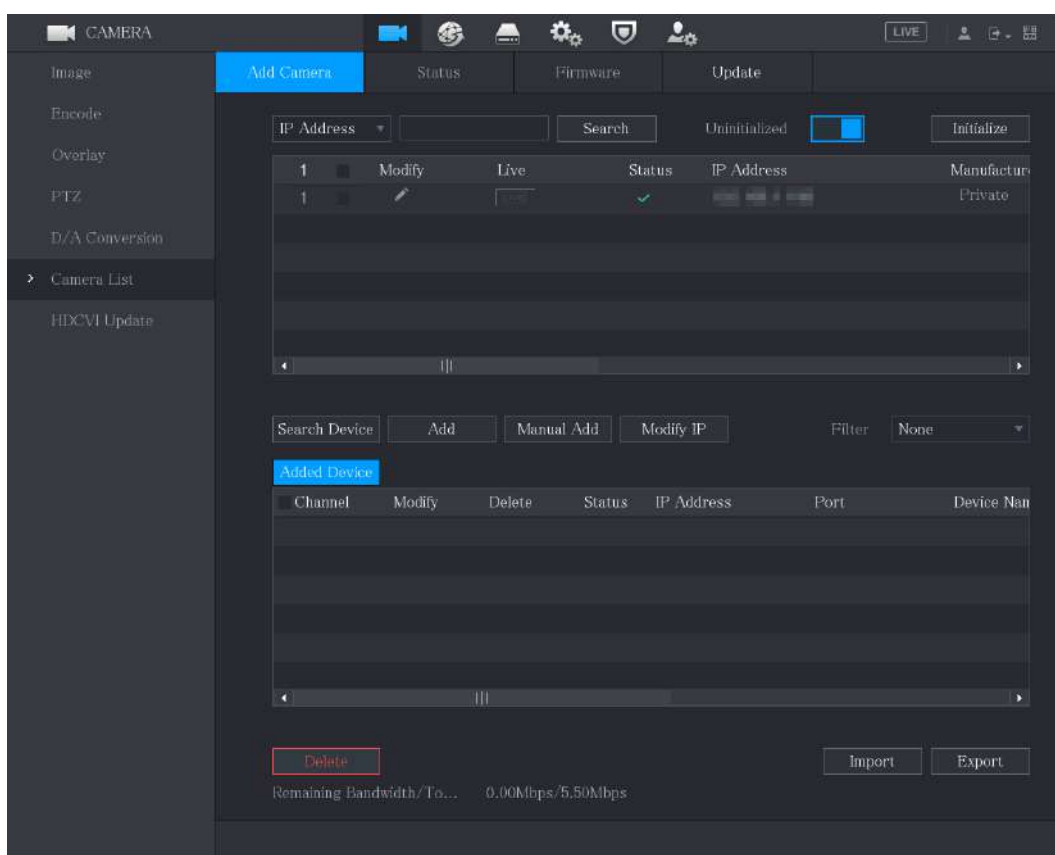


The screenshot displays the Dahua NVR web interface. The sidebar on the left contains navigation options: Image, Encode, Overlay, PTZ, D/A Conversion, Camera List, and HDCVI Update. The main area is titled 'CAMERA' and includes tabs for Add Camera, Status, Firmware, and Update. A search bar at the top right shows 'IP Address' and 'Search'. Below the search bar, a table lists found devices with columns: Channel, Modify, Live, Status, IP Address, and Manufact. The table shows 6 devices, all with 'Live' status and 'Private' manufacturer. Below this table, there is a section for 'Added Device' with a table showing Channel, Modify, Delete, Status, IP Address, Port, and Device Name. The 'Delete' button is highlighted in red. At the bottom, there is a 'Remaining Bandwidth/To...' section showing '0.00Mbps/5.50Mbps' and buttons for 'Import' and 'Export'.

## Paso 2 PermitirSin inicializar.

Se muestran los dispositivos no inicializados.

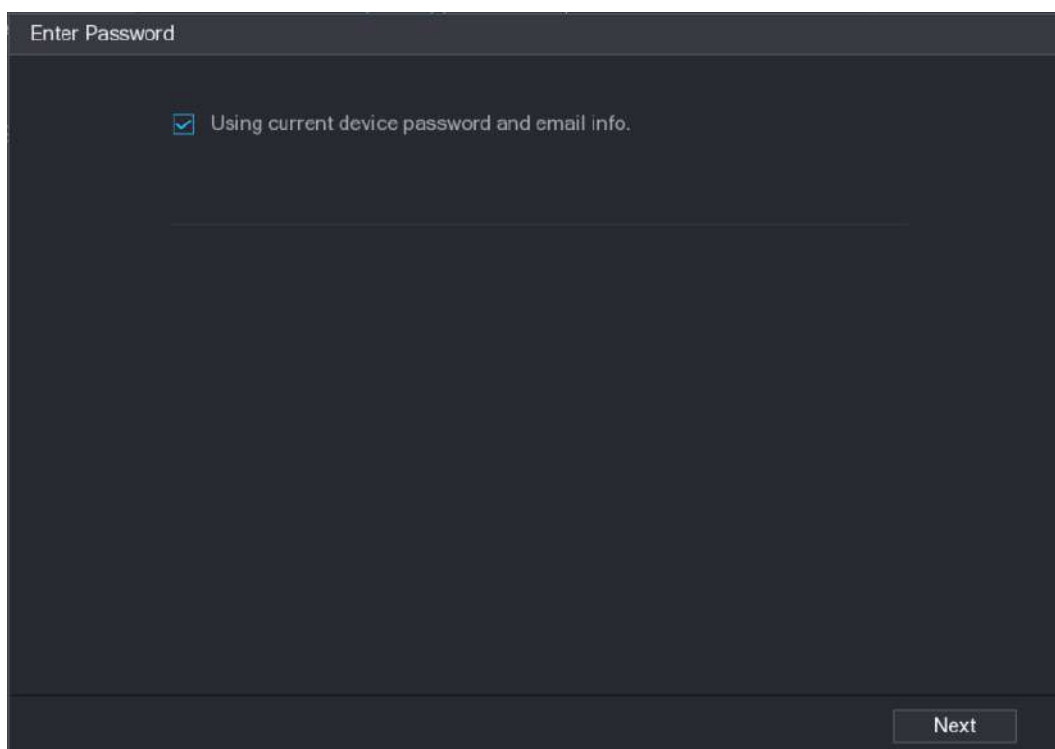
Figura 5-89 Dispositivos no inicializados



**Paso 3** Seleccione el dispositivo no inicializado que desea inicializar. Haga clic

**Paso 4** en **Inicializar**.

Figura 5-90 Ingresar contraseña



## Paso 5

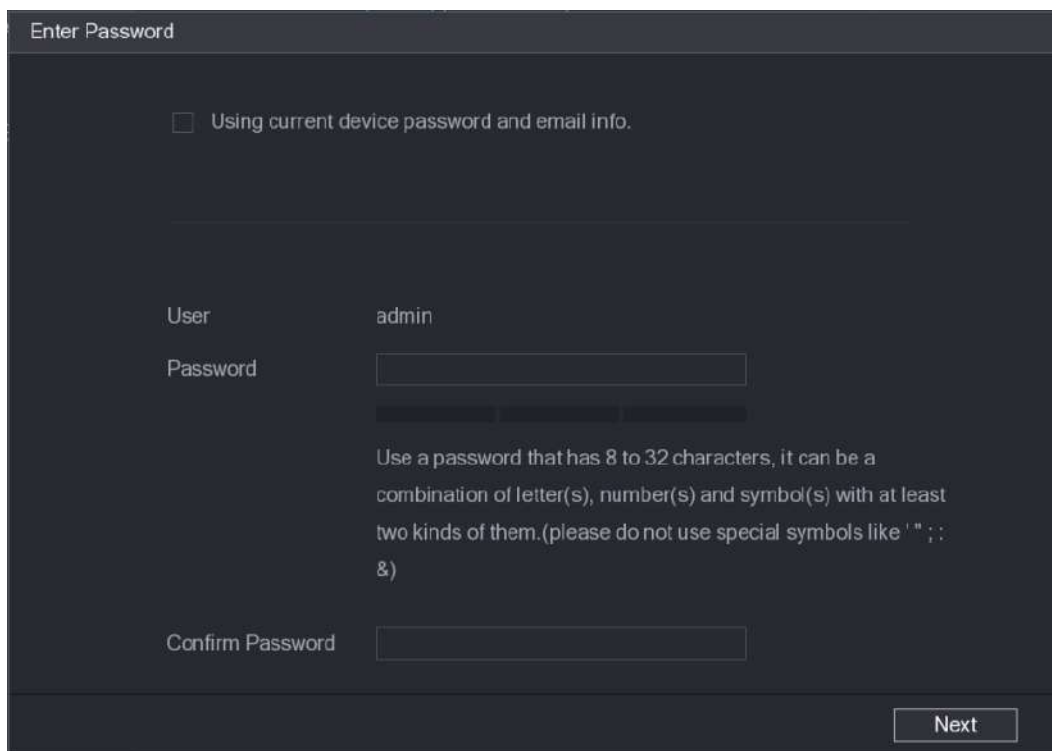
Configure la contraseña y la información de correo electrónico.



Si seleccionas el **Usando la contraseña actual del dispositivo y la información de correo electrónico** Casilla de verificación, el dispositivo remoto utiliza automáticamente la contraseña y la información de correo electrónico actuales, por lo que no necesita configurar la contraseña y la dirección de correo electrónico nuevamente y puede omitir este paso.

1. Limpiar el **Usando la contraseña actual del dispositivo y la información de correo electrónico** caja.

Figura 5-91 Configuración de contraseña



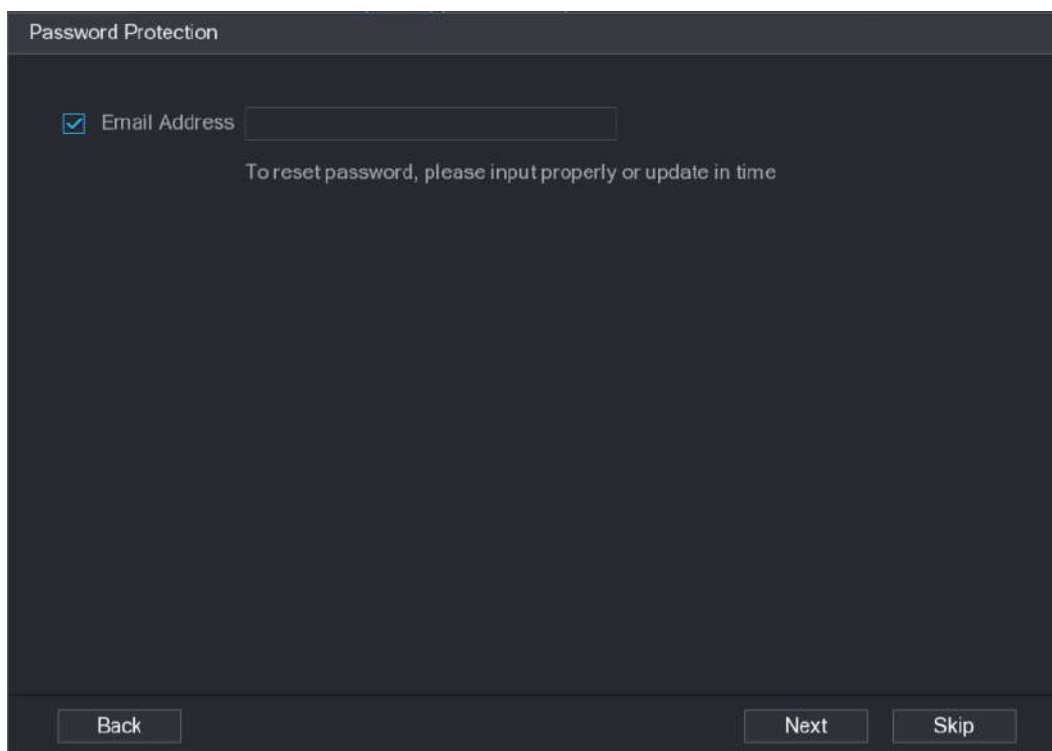
2. Configure los parámetros de configuración de la contraseña.

Tabla 5-36 Parámetros de contraseña

| Parámetro            | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Usuario              | Es administrador por defecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Contraseña           | La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no sean espacios en blanco y contener al menos dos tipos de los siguientes caracteres: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ' ' ; : & ).<br><br>Ingrese una contraseña segura de acuerdo con la indicación de la barra de seguridad de contraseña. |
| confirmar Contraseña |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

3. Haga clic **Próximo**.

Figura 5-92 Protección con contraseña



4. Seleccione el **Dirección de correo electrónico** casilla e ingrese la dirección de correo electrónico que desea reservar para restablecer la contraseña en el futuro.

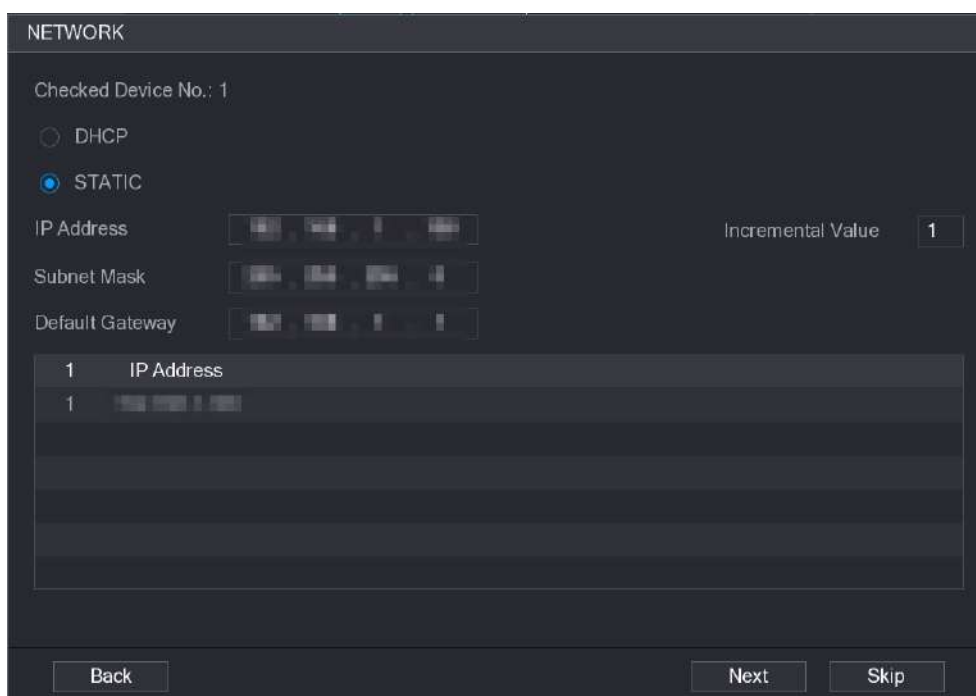


Si no desea configurar la dirección de correo electrónico reservada, haga clic en **Saltar**.

#### Paso 6

Hacer clic **Próximo**.

Figura 5-93 Red



#### Paso 7

Configurar la dirección IP.

- Seleccione el **DHCP** casilla de verificación y, a continuación, el sistema asignará automáticamente una dirección IP al dispositivo remoto.
- Seleccione el **ESTÁTICO** En esta casilla de verificación, debe ingresar la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y el valor incremental. El sistema asignará la dirección IP a los dispositivos remotos incrementando progresivamente la última parte de la dirección IP al inicializar los dispositivos por lotes.



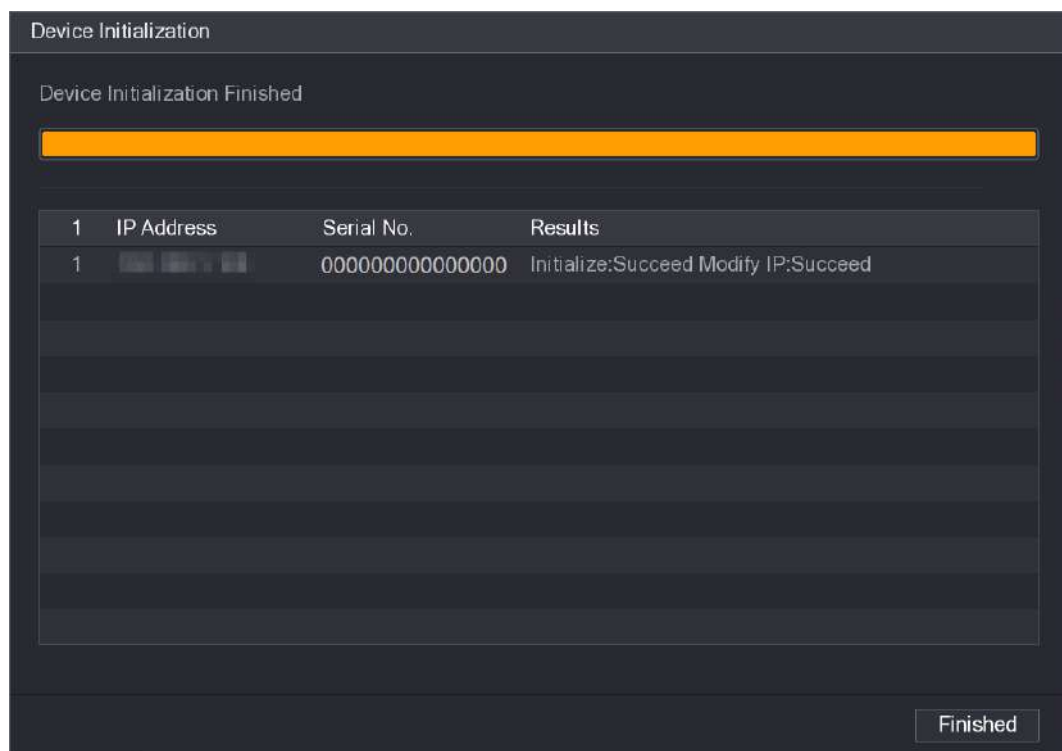
Al configurar la dirección IP para varios dispositivos remotos que no están en el mismo segmento de red, estos dispositivos remotos pertenecerán al mismo segmento de red después de la configuración.

#### Paso 8

Hacer clic **Próximo**.

Se inicia la inicialización.

Figura 5-94 Inicialización finalizada



#### Paso 9

Hacer clic **Finalizado** para completar la configuración.

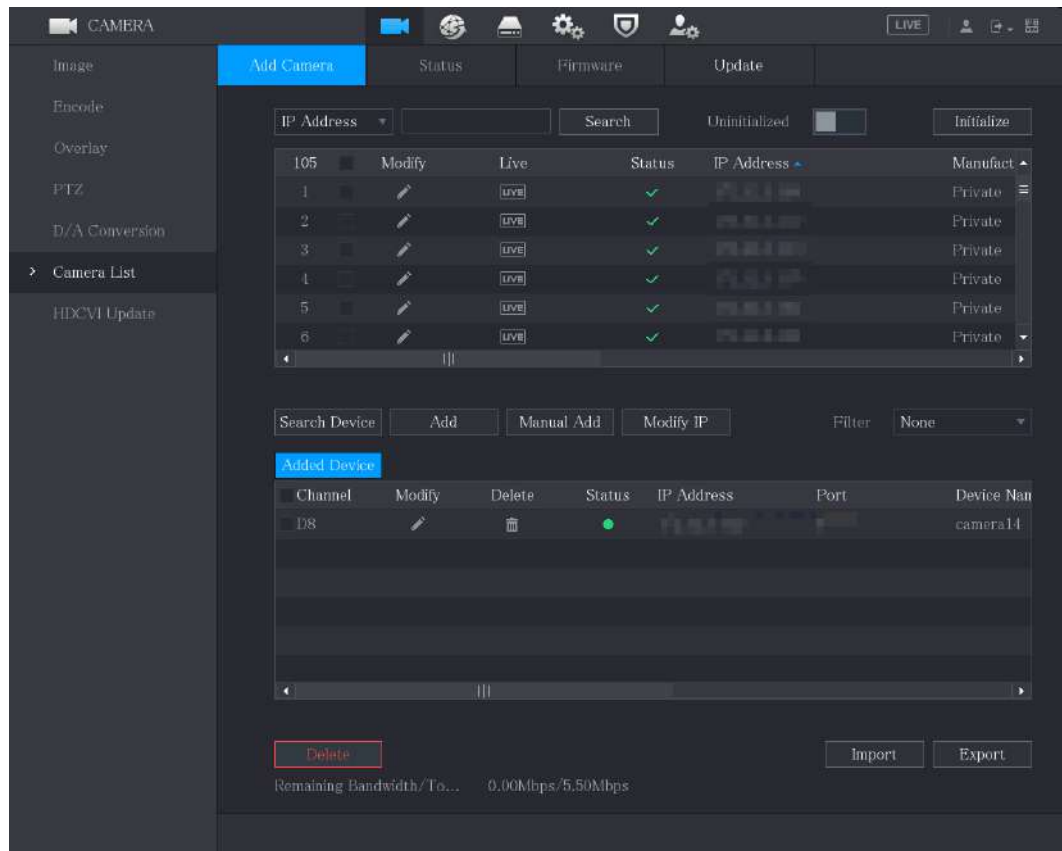
### 5.7.1.2 Agregar dispositivos remotos automáticamente

#### Procedimiento

#### Paso 1

En el **Registro** página, haga clic **Búsqueda de dispositivos** Se muestran los dispositivos encontrados.

Figura 5-95 Dispositivo de búsqueda



**Paso 2** Seleccione la casilla de verificación del dispositivo. Haga

**Paso 3** clic **Agregar**.

El dispositivo se añade al **Dispositivo añadido** área.



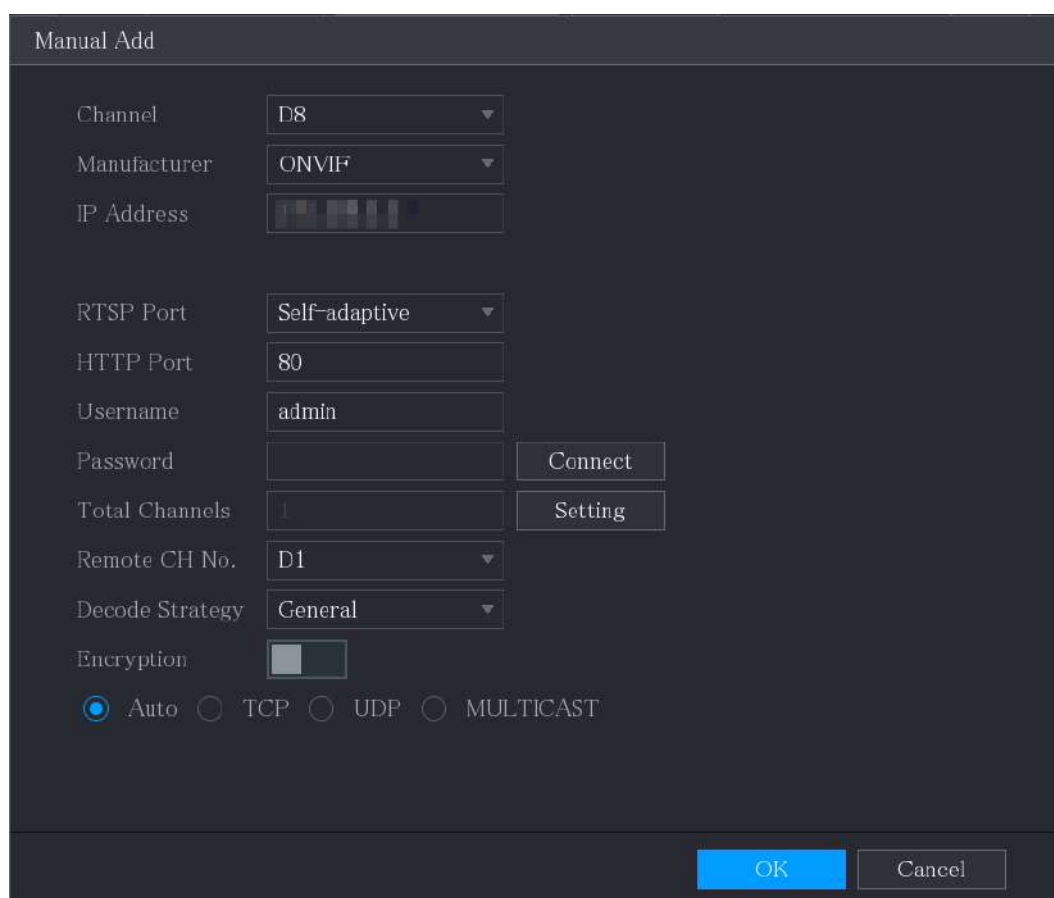
- También puede hacer doble clic en el dispositivo para agregarlo a la lista. **Dispositivo añadido** área.
- Puede agregar dispositivos en lotes.

### 5.7.1.3 Agregar dispositivos remotos manualmente

Procedimiento

**Paso 1** En el **Agregar cámara** página, haga clic **Agregar manualmente**.

Figura 5-96 Adición manual



The image shows a 'Manual Add' configuration window with the following fields and options:

- Channel:** Dropdown menu set to 'D8'.
- Manufacturer:** Dropdown menu set to 'ONVIF'.
- IP Address:** A field with a grid of small squares for entering the IP address.
- RTSP Port:** Dropdown menu set to 'Self-adaptive'.
- HTTP Port:** Text input field set to '80'.
- Username:** Text input field set to 'admin'.
- Password:** Text input field (empty).
- Buttons:** 'Connect' and 'Setting' buttons are located to the right of the Password field.
- Total Channels:** Text input field set to '1'.
- Remote CH No.:** Dropdown menu set to 'D1'.
- Decode Strategy:** Dropdown menu set to 'General'.
- Encryption:** A checkbox that is currently unchecked.
- Protocol Selection:** Radio buttons for 'Auto' (selected), 'TCP', 'UDP', and 'MULTICAST'.
- Footer:** 'OK' and 'Cancel' buttons.

**Paso 2** Configure los ajustes para agregar manualmente parámetros del dispositivo.

Tabla 5-37 Descripción de los parámetros de adición manual

| Parámetro    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Canal        | En el <b>Canal</b> lista, seleccione el canal que desea utilizar en el Dispositivo para conectar el dispositivo remoto.                                                                                                                                                  |
| Fabricante   | En el <b>Fabricante</b> Lista, seleccione el fabricante del dispositivo remoto.                                                                                                                                                                                          |
| Dirección IP | <p>En el<b>Dirección IP</b>En el cuadro, introduzca la dirección IP del dispositivo remoto.</p>  <p>El valor predeterminado es 192.168.0.0 al que el sistema no puede conectarse.</p> |
| Puerto RTSP  | El valor predeterminado es 554. Puede ingresar el valor según su situación real.                                                                                                                                                                                         |
| Puerto HTTP  | <p>El valor predeterminado es 80. Puede ingresar el valor según su situación real.</p> <p>Si ingresa otro valor, por ejemplo, 70, deberá ingresar 70 después de la dirección IP al iniciar sesión en el dispositivo mediante el navegador.</p>                           |
| Puerto TCP   | El valor predeterminado es 37777. Puede ingresar el valor según su situación real.                                                                                                                                                                                       |

| Parámetro                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de usuario            | Introduzca el nombre de usuario del dispositivo remoto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Contraseña                   | Introduzca la contraseña del usuario del dispositivo remoto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| N.º de canal remoto          | Introduzca el número de canal remoto del dispositivo remoto que desea agregar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Estrategia del decodificador | En el <b>Descifrador</b> Lista de estrategias, seleccionar <b>Por defecto</b> , <b>Tiempo real</b> , o <b>Fluido</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de protocolo            | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si el dispositivo remoto se agrega a través de un protocolo privado, el tipo predeterminado es <b>TCP</b>.</li> <li>● Si el dispositivo remoto se agrega a través del protocolo ONVIF, el sistema lo admite <b>Auto</b>, <b>TCP</b>, <b>UDP</b>, o <b>MULTIDIFUSIÓN</b>.</li> <li>● Si el dispositivo remoto se agrega a través de otros fabricantes, el sistema lo admite <b>TCP</b> y <b>UDP</b>.</li> </ul> |
| Cifrado                      | <p>Si el dispositivo remoto se agrega a través del protocolo ONVIF, habilitar la <b>Cifrado</b>. La casilla de verificación proporcionará protección de cifrado a los datos que se transmiten.</p>  <p>Para utilizar esta función, la función HTTPS debe estar habilitada para la cámara IP remota.</p>                                                                |

### Paso 3

Hacer clic **DE ACUERDO** para guardar la configuración.



- Sólo se puede agregar manualmente un dispositivo a la vez.
-  Indica conexión exitosa e  indica conexión fallida.

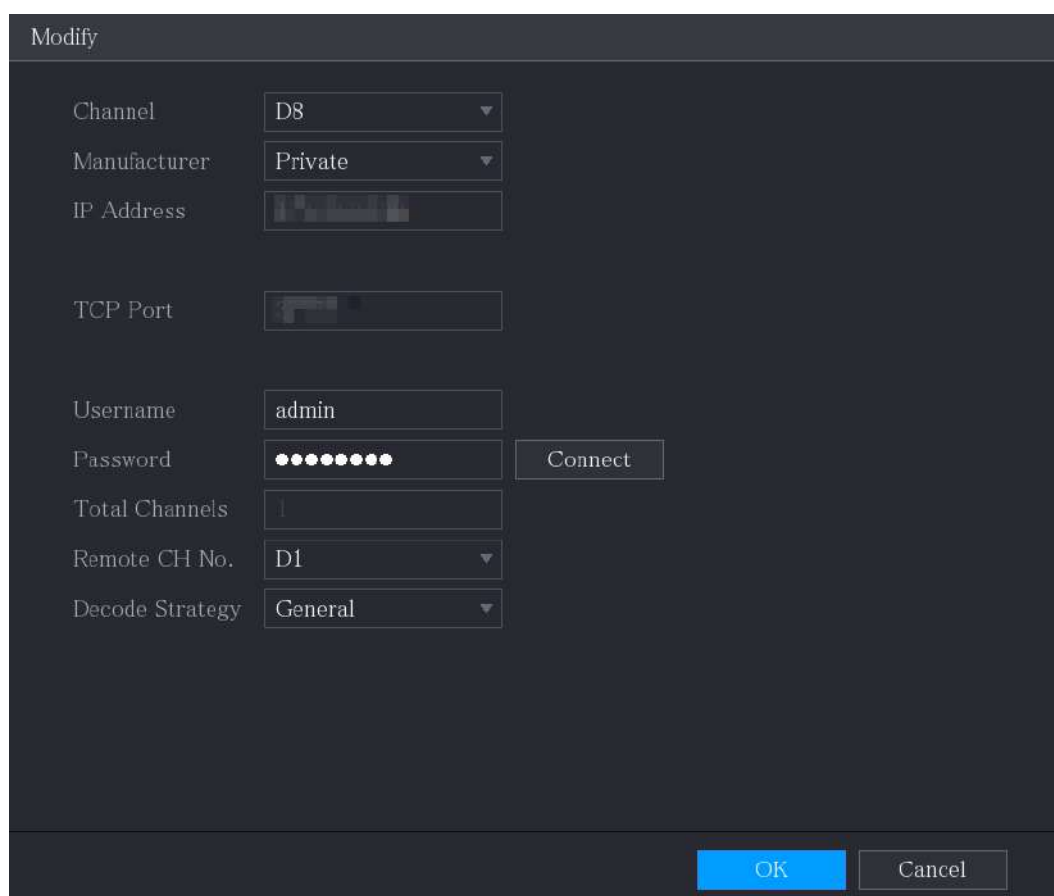
## 5.7.1.4 Modificación o eliminación de dispositivos remotos

Puede modificar y eliminar los dispositivos agregados.

- Modificar los dispositivos remotos

1. Haga clic  doble clic en un dispositivo.

Figura 5-97 Modificar



2. En el **Canal** Lista, seleccione el canal cuya configuración desea modificar.

3. Haga clic **DE ACUERDO** para guardar la configuración.

- Elimine los dispositivos remotos uno por uno o en lotes.

◇ Hacer clic  para eliminar un dispositivo.

◇ Seleccione la casilla de verificación de los dispositivos que desea eliminar y luego haga clic en **Borrar**.

### 5.7.1.5 Modificación de la dirección IP

Puede modificar una sola dirección IP o varias direcciones IP de dispositivos remotos a la vez.



Sólo se puede modificar la dirección IP de las cámaras inicializadas.

- Modificar una sola dirección IP

1. En el **Dispositivo buscado** Área de lista, haga clic  en el dispositivo cuya IP desea modificar.

Figura 5-98 Modificar IP

Modify IP

Selected Device Quantity: 1

☐ DHCP
 ☒ Static

IP Address

Subnet Mask

Default Gateway

Username

admin

Password

Incremental Value

1

| 1 | SN | IP Address |
|---|----|------------|
| 1 |    |            |
|   |    |            |
|   |    |            |
|   |    |            |
|   |    |            |
|   |    |            |
|   |    |            |

OK

Cancel

2. Configure los ajustes de dirección IP, máscara de subred, puerta de enlace predeterminada, nombre de usuario y contraseña.

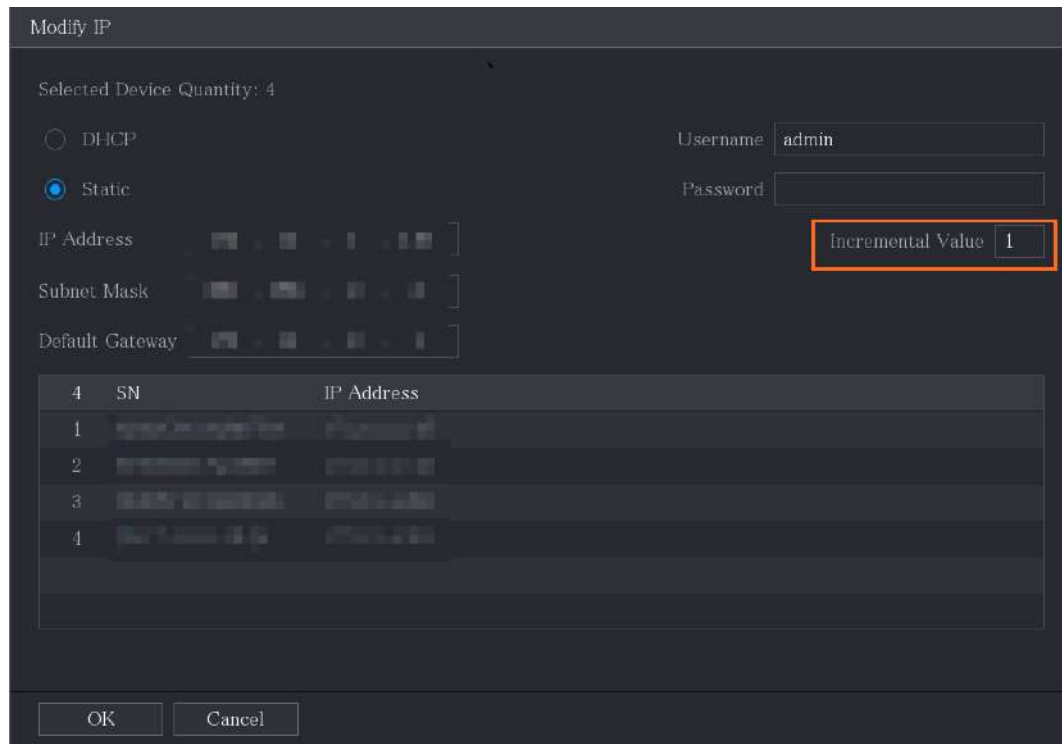
3. Haga clic **DE ACUERDO** para guardar la configuración.

# ● Modificar la dirección IP en lotes

1. En el área de lista de dispositivos buscados, seleccione los dispositivos cuya dirección IP desea modificar en lotes.

2. Haga clic 

Figura 5-99 Modificar IP



Modify IP

Selected Device Quantity: 4

☐ DHCP

☒ Static

Username: admin

Password:

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

Incremental Value: 1

| 4 | SN | IP Address |
|---|----|------------|
| 1 |    |            |
| 2 |    |            |
| 3 |    |            |
| 4 |    |            |

OK Cancel

3. Establezca el valor incremental.



El sistema agregará el valor incremental al cuarto segmento de direcciones IP de los dispositivos seleccionados.

4. Configure los ajustes de la dirección IP de inicio (la dirección IP se asigna en secuencia), máscara de subred, puerta de enlace predeterminada, nombre de usuario y contraseña.

5. Haga clic **DE ACUERDO** para guardar la configuración.

### 5.7.1.6 Exportación de dirección IP

#### Información de fondo

Puede exportar la dirección IP agregada al dispositivo de almacenamiento USB.

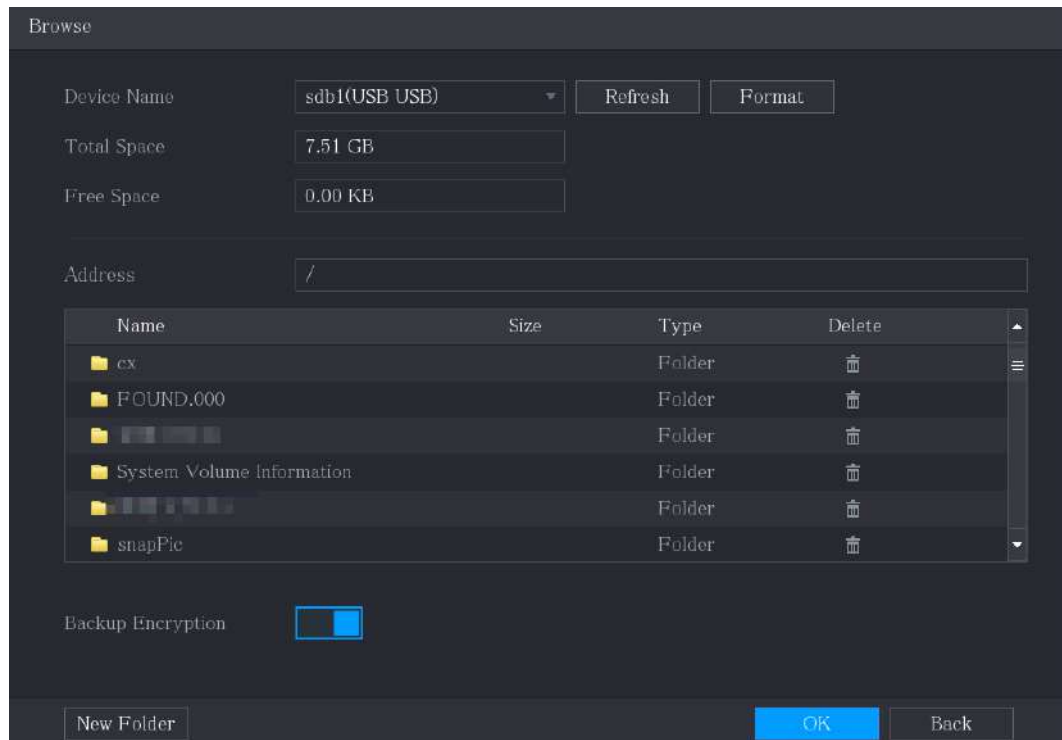


- La información exportada se guarda en un archivo .csv, que incluye la dirección IP, el número de puerto, el número de canal, el fabricante, el nombre de usuario y la contraseña.
- Utilice Office 2021 o una versión posterior para editar y abrir los archivos .csv importados y exportados.

#### Procedimiento

- Paso 1** Inserte el dispositivo de almacenamiento USB en el puerto USB del dispositivo. Haga clic **Exportar**.
- Paso 2**

Figura 5-100 Explorar



**Paso 3** Configurar la ruta de guardado. Haga clic en **DE**

**Paso 4** **ACUERDO** para guardar la configuración.

Aparecerá un mensaje emergente que indica "Exportado correctamente". Haga clic en **DE**

**Paso 5** **ACUERDO.**



Al exportar la dirección IP, el **Cifrado de respaldo** La casilla de verificación está seleccionada de forma predeterminada. La información del archivo incluye la dirección IP, el puerto, el número de canal, el fabricante, el nombre de usuario y la contraseña.

- Si seleccionas el **Cifrado de respaldo** Casilla de verificación, el formato del archivo es de respaldo.
- Si borras el **Cifrado de respaldo** Casilla de verificación, el formato del archivo es .csv. En este caso, podría existir riesgo de fuga de datos.

### 5.7.1.7 Importación de dirección IP

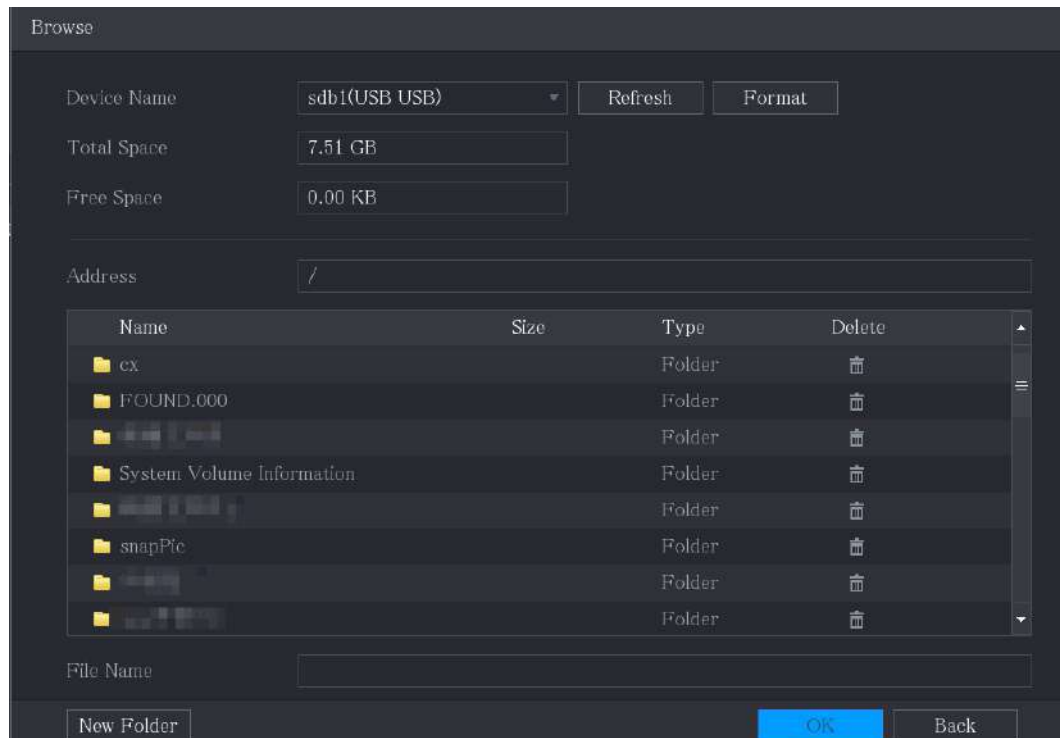
Puede agregar dispositivos remotos importando la información de la dirección IP.

#### Procedimiento

**Paso 1** Inserte el dispositivo de almacenamiento USB en el puerto USB del dispositivo. Haga

**Paso 2** clic. **Importar.**

Figura 5-101 Explorar



**Paso 3** Seleccione el archivo que desea importar. Haga clic en **DE**

**Paso 4** **ACUERDO** para comenzar a importar.

**Paso 5** Una vez completada la importación, aparecerá un mensaje emergente que indica "La importación se realizó correctamente".



- Puede editar el archivo .csv exportado y tener cuidado de no cambiar el formato del archivo; de lo contrario, el archivo no se podrá importar ya que se considerará no válido.
- El idioma del archivo .csv debe coincidir con el idioma del dispositivo.
- No se admite la importación ni exportación a través de un protocolo personalizado.
- Utilice Office 2021 para abrir y editar archivos .csv.



Si la dirección IP que desea importar ya existe en el dispositivo, el sistema mostrará un mensaje para preguntarle si desea sobrescribir el contenido existente.

- Hacer clic **DE ACUERDO** para reemplazar el existente.
- Hacer clic **Cancelar** para agregarlo como un dispositivo separado al **Dispositivo añadido** área.

## 5.7.2 Administración de dispositivos remotos

Puede ver el estado de los dispositivos remotos y actualizarlos.

### 5.7.2.1 Estado de visualización

Puede ver la información del dispositivo, como el estado de la conexión, la dirección IP, la detección de movimiento, la detección de pérdida de video, el nombre de la cámara y el fabricante.

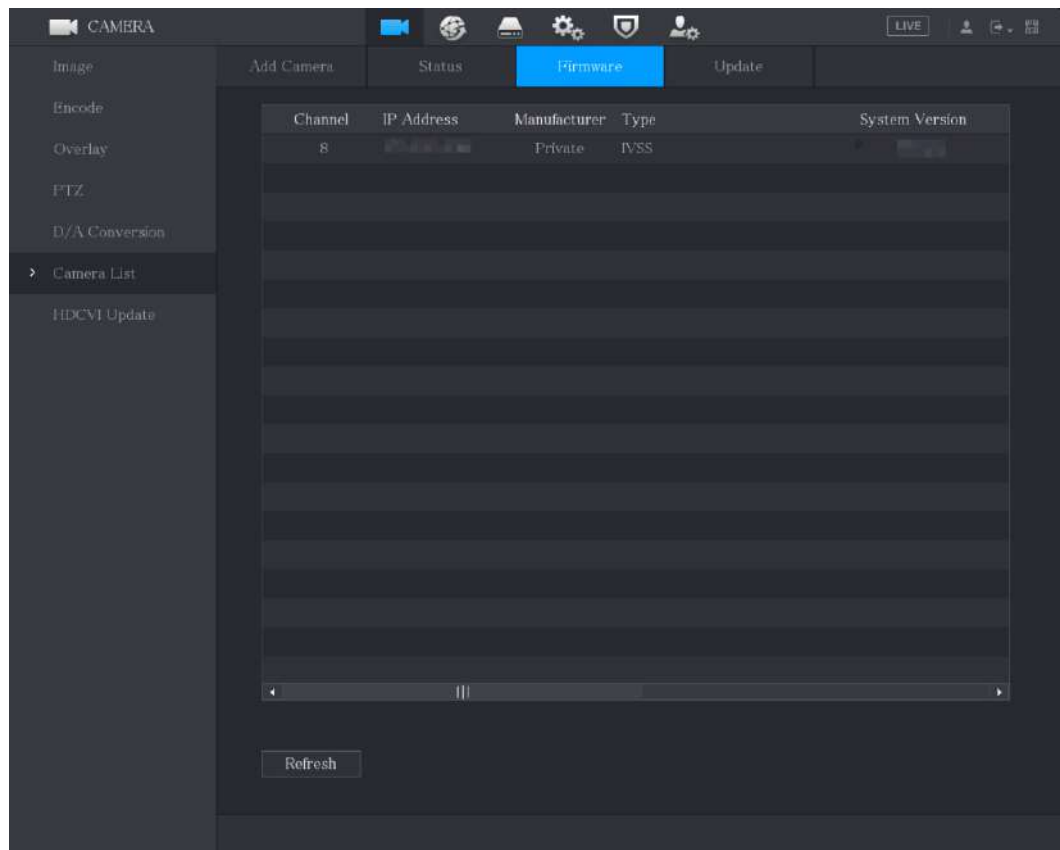
Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > Lista de cámaras > Estado**.

### 5.7.2.2 Visualización de la información del firmware

Puede ver la información del firmware del dispositivo, como el número de canal, la dirección IP, el fabricante, la versión del sistema, la entrada de video, la entrada de audio y la entrada de alarma.

Seleccionar **Menú principal>CÁMARA>Lista de cámaras>Firmware**.

Figura 5-102 Firmware

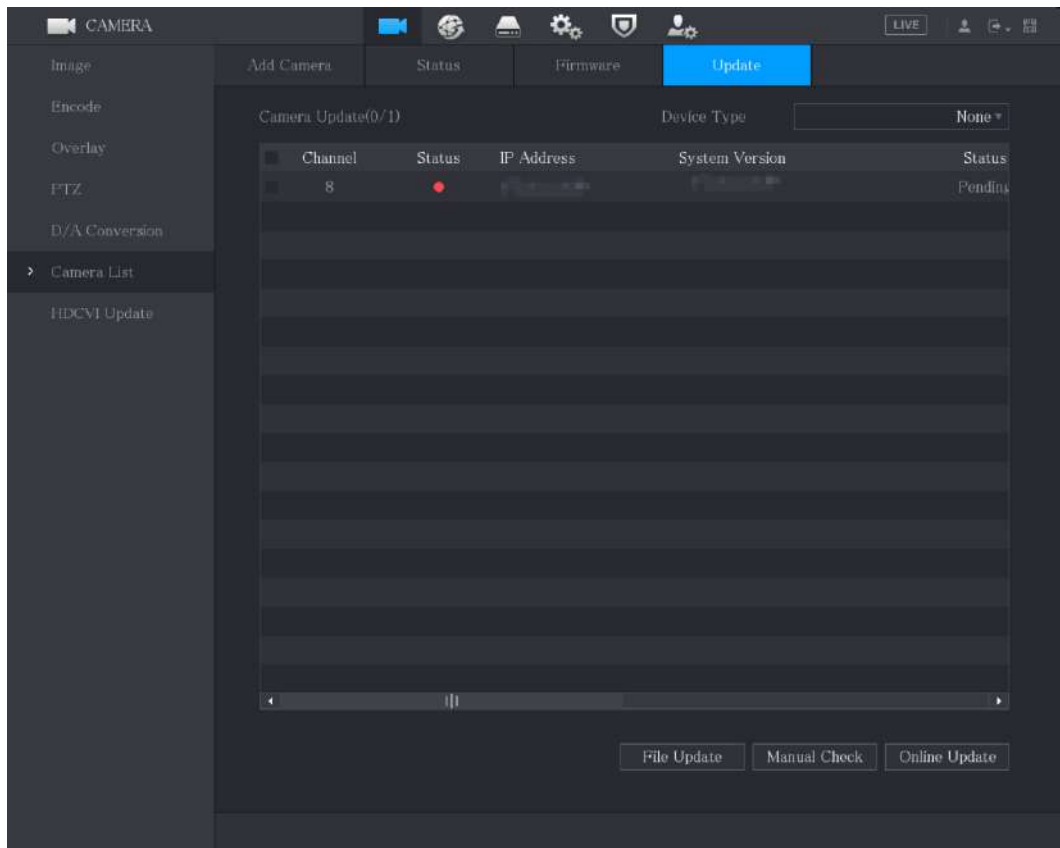


### 5.7.2.3 Actualización de dispositivos remotos

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal>CÁMARA>Lista de cámaras>Actualizar**.

Figura 5-103 Actualización



## Paso 2 Actualice el dispositivo.

### ● Actualización de archivos

1. Inserte un dispositivo de almacenamiento USB que contenga los archivos de actualización en el puerto USB del dispositivo.
2. Seleccione los dispositivos que desea actualizar.
3. Haga clic **Actualización de archivos**.
4. Seleccione los archivos de actualización y haga clic en **Aplicar**.

### ● Actualización en línea

1. Haga clic **Detectar** o seleccione la casilla de verificación del dispositivo que desea actualizar y haga clic en **Comprobación manual**.  
El sistema comienza a detectar si hay una nueva versión en el servidor en línea.
2. Seleccione la casilla de verificación de todos los dispositivos que tienen nueva versión.
3. Haga clic **Actualización en línea**.



- ◇ El sistema mostrará un mensaje para indicar si la actualización fue exitosa.
- ◇ Puede utilizar la lista Tipo para filtrar los dispositivos y así poder encontrarlos rápidamente.

## 5.8 Configuración de ajustes de grabación

Puede grabar video de forma manual o automática y configurar los ajustes de grabación en transmisión principal y transmisión secundaria respectivamente.

## 5.8.1 Habilitación del control de registros

### Información de fondo

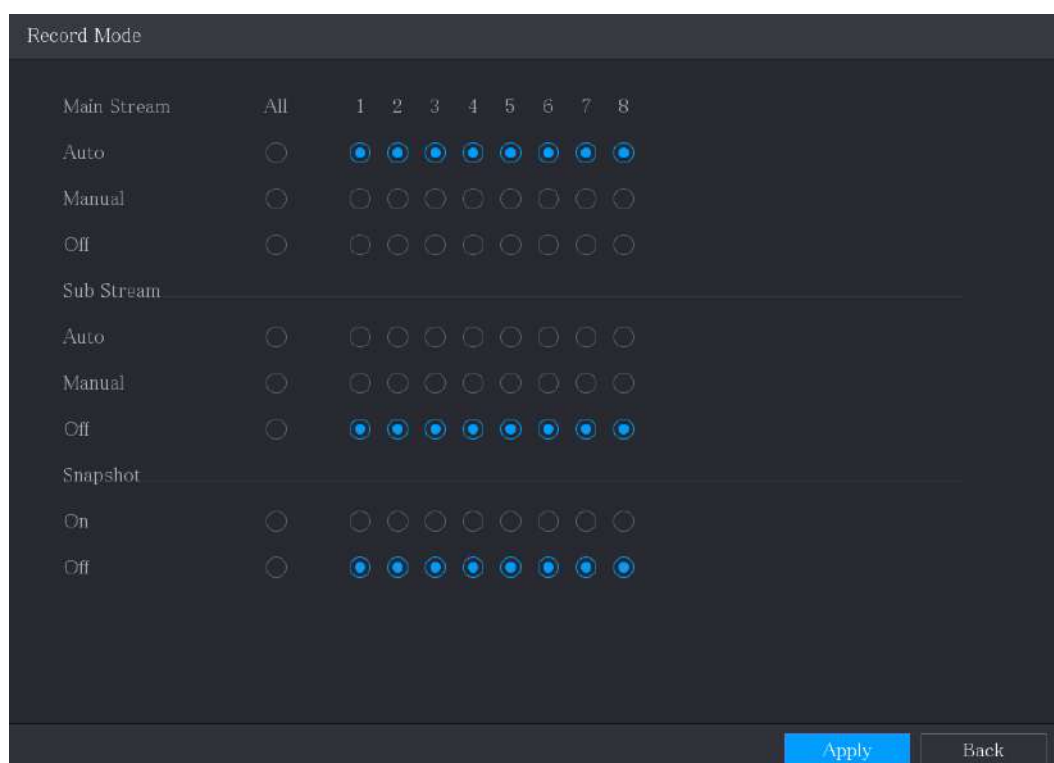


- La operación de grabación manual requiere que el usuario tenga permiso para acceder **ALMACENAMIENTO** ajustes.
- Verifique que el disco duro instalado en el dispositivo se haya formateado correctamente.

### Procedimiento

- Paso 1** Haga clic derecho en la pantalla de vista en vivo para ver el menú contextual. En el menú contextual, seleccione **Control manual** > **Control de registros**.

Figura 5-104 Modo de grabación



- Paso 2** Configure los ajustes para los parámetros de control de grabación.

Tabla 5-38 Descripción de los parámetros de control de registros

| Parámetro                                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Canal                                      | Muestra todos los canales analógicos y los canales digitales conectados. Puede seleccionar un solo canal o seleccionar <b>Todo</b> .                                                                                                                                                                                               |
| Transmisión principal/secundaria<br>Arroyo | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Auto</b>: Graba automáticamente según el tipo de grabación y el tiempo de grabación configurado en la programación de grabación.</li> <li>● <b>Manual</b>: Mantener la grabación general durante 24 horas para el canal seleccionado.</li> <li>● <b>Detener</b>: No grabar.</li> </ul> |
| Instantánea                                | Habilitar o deshabilitar la instantánea programada para los canales correspondientes.                                                                                                                                                                                                                                              |

- Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

## 5.8.2 Configuración de la programación de almacenamiento de vídeo grabado

Debe configurar la programación de almacenamiento del video grabado para poder guardarlo. Para más detalles, consulte "5.1.4.9 Configuración de la programación de almacenamiento de videos grabados".

## 5.9 Configuración de ajustes de instantáneas

### 5.9.1 Configuración del disparador de instantáneas

La instantánea se divide en instantánea programada, instantánea activada por evento e instantánea activada por detección de rostro. Cuando todas están habilitadas, la instantánea activada por evento tiene prioridad.

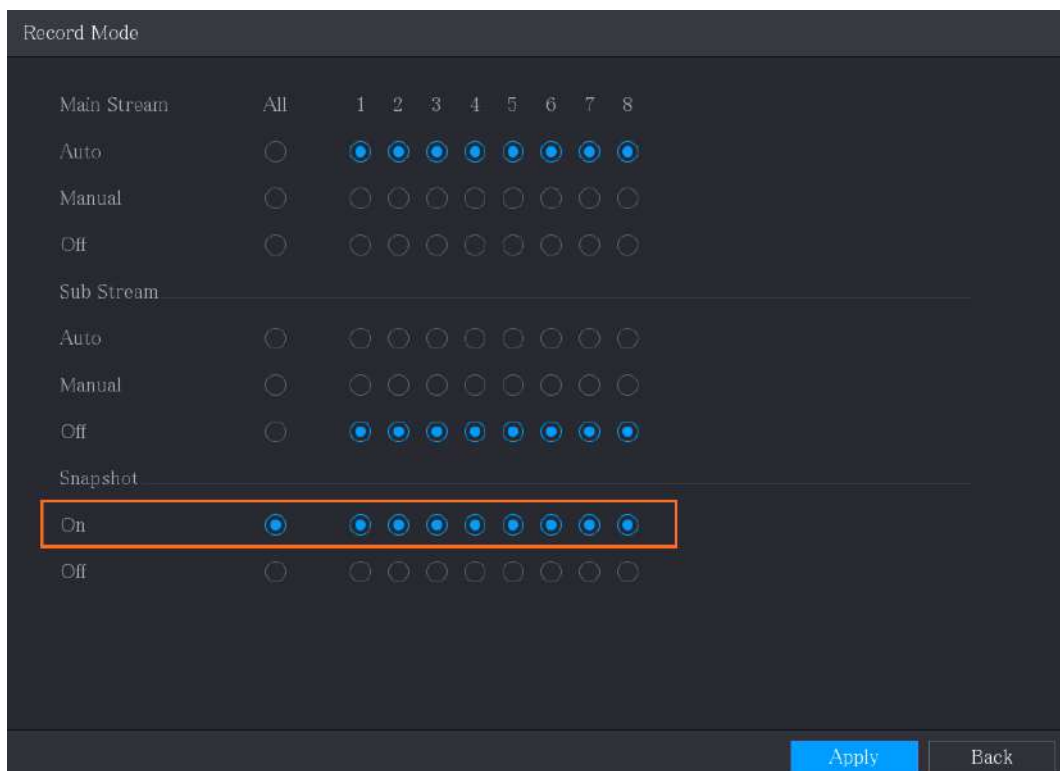
- Si no hay ningún evento de alarma, el sistema realiza una instantánea programada.
- Si hay algún evento de alarma, el sistema realiza una instantánea activada por el evento.

#### 5.9.1.1 Configuración de instantáneas programadas

Procedimiento

- Paso 1** Haga clic derecho en la pantalla de vista en vivo y se mostrará el menú contextual.
- Paso 2** En el menú contextual, seleccione **Control manual>Control de registros**. En el
- Paso 3** **Instantánea** Área, habilite la instantánea para los canales si es necesario.

Figura 5-105 Habilitar instantánea



| Record Mode |                                  |                                  | 1                                | 2                                | 3                                | 4                                | 5                                | 6                                | 7                                | 8                                |
|-------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Main Stream | All                              |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Auto        | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| Manual      | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Off         | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Sub Stream  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Auto        | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Manual      | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Off         | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| Snapshot    |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| On          | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| Off         | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |

- Paso 4** Seleccionar **Menú principal>CÁMARA>Codificar>Instantánea**.
- Paso 5** En el **Tipolista**, seleccionar **Programado** y luego configure otros parámetros.

Figura 5-106 Lista de tipos

| Audio/Vídeo     | Snapshot     | Encode Enhanc... |
|-----------------|--------------|------------------|
| Manual Snapshot | 1            | /Time            |
| Channel         | 1            |                  |
| Type            | Scheduled    |                  |
| Size            | 352x288(CIF) |                  |
| Quality         | 4            |                  |
| Interval        | 1 sec.       |                  |

**Paso 6** Hacer clic **Aplicar** para guardar la configuración.

- Si ha configurado la programación de instantáneas, la configuración se ha completado.
- Si no ha configurado la programación de instantáneas, consulte "5.1.4.10 Configuración de la programación de almacenamiento de instantáneas".

### 5.9.1.2 Configuración de instantáneas activadas por eventos

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal>CÁMARA>Instantánea>Codificar**.

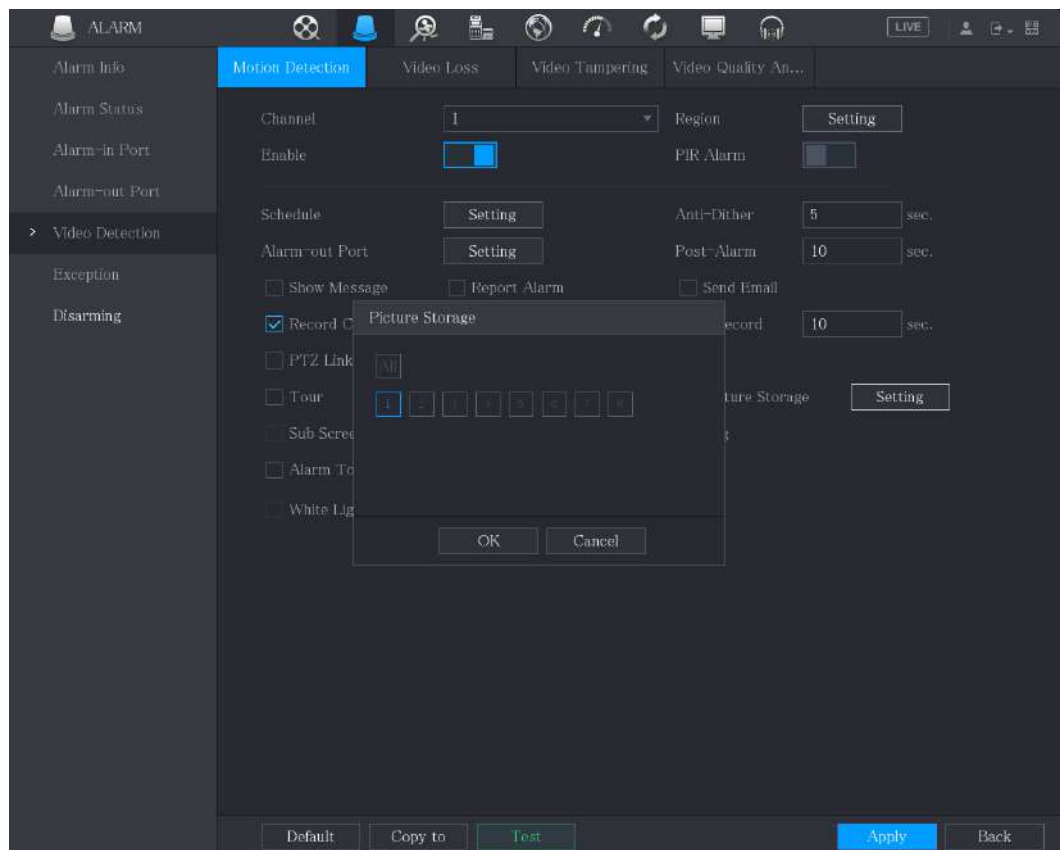
**Paso 2** En el **Tipolista**, seleccionar **Evento** y luego configure otros parámetros.

Figura 5-107 Evento

| Audio/Vídeo     | Snapshot     | Encode Enhanc... |
|-----------------|--------------|------------------|
| Manual Snapshot | 1            | /Time            |
| Channel         | 1            |                  |
| Type            | Event        |                  |
| Size            | 352x288(CIF) |                  |
| Quality         | 4            |                  |
| Interval        | 1 sec.       |                  |

**Paso 3** Seleccionar **Menú principal>ALARMA>Detección de vídeo**, y seleccione el tipo de evento a configurar, por ejemplo, seleccione el **Detección de movimiento** pestaña.

Figura 5-108 Detección de movimiento



**Paso 4** Hacer clic **Configuración** junto a **Almacenamiento de imágenes**. Marque la casilla y seleccione el canal correspondiente. Haga

**Paso 5** clic en **Aplicar**.

## 5.9.2 Configuración de la programación de almacenamiento de instantáneas

Debe configurar la programación de almacenamiento de la instantánea para que pueda guardarse. Para más información, consulte "5.1.4.10 Configuración de la programación de almacenamiento de instantáneas".

## 5.9.3 Copia de seguridad de instantáneas en FTP

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal** > **ALMACENAMIENTO** > **FTP**.

Figura 5-109 FTP

The screenshot shows the 'STORAGE' configuration page in a web interface. On the left is a sidebar with options: Basic, Schedule, Disk Manager, Record Mode, Disk Group, Disk Quota, Disk Check, Rec Estimate, and FTP (which is expanded). The main area is titled 'FTP' and contains the following settings:

- Enable:** A checkbox that is checked, with radio buttons for 'FTP' and 'SFTP (Recommended)'.
- Server Address:** A text input field.
- Port:** A text input field with the value '22' and a range '( 1 - 65535 )'.
- Username:** A text input field.
- Password:** A text input field with a toggle for 'Anonymous'.
- Storage Path:** A text input field.
- Record:** A section containing:
  - File Size:** A text input field with '0' and a unit 'M'.
  - Channel:** A dropdown menu with '1' selected.
  - Day:** A dropdown menu with 'Sat' selected.
  - Period 1:** A time range input showing '00:00 - 24:00'.
  - Period 2:** A time range input showing '00:00 - 24:00'.
- Snapshot:** A section containing:
  - Picture Upload Interval:** A text input field with '2' and a unit 'sec'.
  - Channel:** A dropdown menu with 'Setting' selected.

At the bottom of the main area are buttons for 'Default', 'Test', 'Apply', and 'Back'.

**Paso 2** Habilite la función FTP y configure los parámetros. Para más información, consulte "5.19.9 Configuración de almacenamiento FTP".

Las instantáneas se cargarán en FTP para realizar una copia de seguridad.

## 5.10 Reproducción de vídeo

### 5.10.1 Habilitación del control de registros

#### Información de fondo

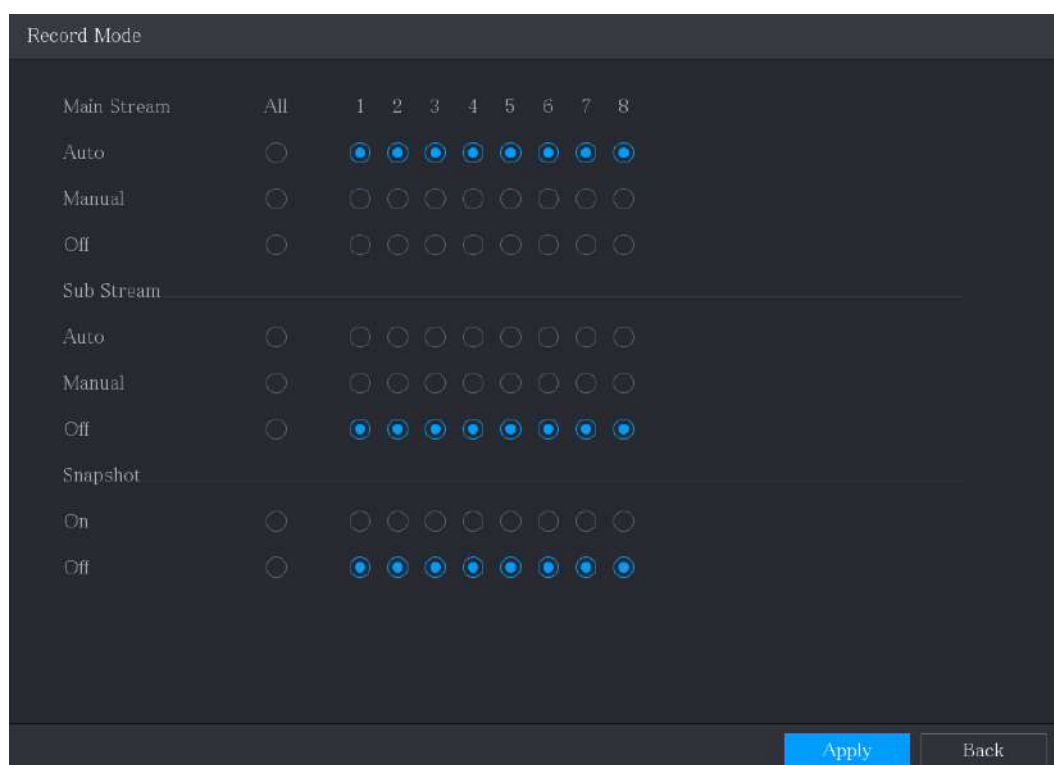


- La operación de grabación manual requiere que el usuario tenga permiso para acceder **ALMACENAMIENTO** ajustes.
- Verifique que el disco duro instalado en el dispositivo se haya formateado correctamente.

#### Procedimiento

**Paso 1** Haga clic derecho en la pantalla de vista en vivo y se mostrará el menú contextual. En el menú contextual, seleccione **Control manual** > **Modo de grabación**.

Figura 5-110 Modo de grabación



Record Mode

|             | All                   | 1                                | 2                                | 3                                | 4                                | 5                                | 6                                | 7                                | 8                                |
|-------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Main Stream |                       |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Auto        | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| Manual      | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Off         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Sub Stream  |                       |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Auto        | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Manual      | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Off         | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| Snapshot    |                       |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| On          | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Off         | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |

Apply Back

**Paso 2** Configure los ajustes para los parámetros de control de grabación.

Tabla 5-39 Descripción de los parámetros de control de registros

| Parámetro                                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Canal                                        | Muestra todos los canales analógicos y los canales digitales conectados. Puede seleccionar un solo canal o seleccionar <b>Todo</b> .                                                                                                                                                                                               |
| Transmisión principal/Transmisión secundaria | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Auto</b>: Graba automáticamente según el tipo de grabación y el tiempo de grabación configurado en la programación de grabación.</li> <li>● <b>Manual</b>: Mantener la grabación general durante 24 horas para el canal seleccionado.</li> <li>● <b>Detener</b>: No grabar.</li> </ul> |
| Instantánea                                  | Habilitar o deshabilitar la instantánea programada para los canales correspondientes.                                                                                                                                                                                                                                              |

## 5.10.2 Reproducción instantánea

Puede usar la función de reproducción instantánea para reproducir los últimos 5 segundos a 60 minutos del video grabado en cualquier canal. Para más detalles sobre la función de reproducción instantánea, consulte "5.2.2.1 Reproducción instantánea".

## 5.10.3 Reproducción de vídeo

Puede buscar y reproducir el vídeo grabado guardado en el dispositivo.

Seleccione **Menú principal** > **Buscar**.

Figura 5-111 Búsqueda de vídeo

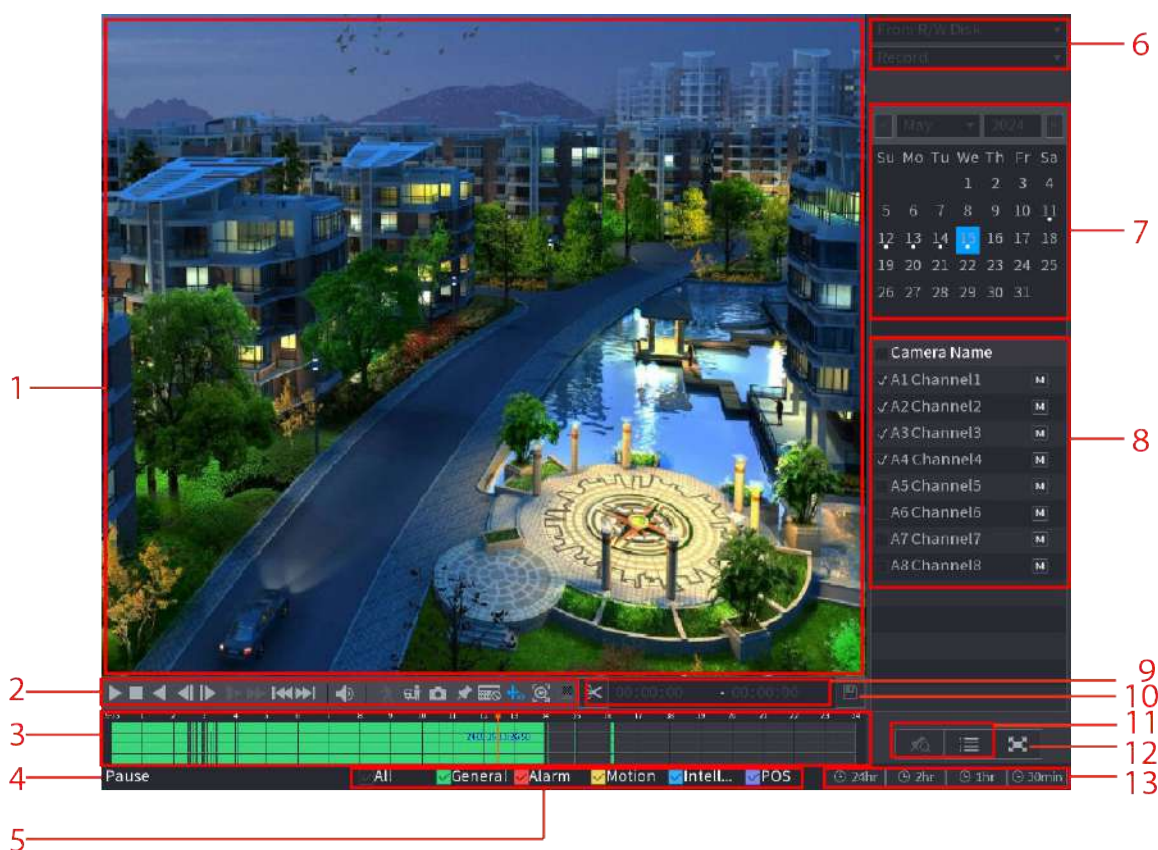


Tabla 5-40 Descripción de la búsqueda de vídeo

| No. | Función                       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Ventana de visualización      | <p>Muestra el vídeo o la imagen grabados que se han buscado. Admite reproducción simultánea en un solo canal, 4 canales, 9 canales y 16 canales.</p> <p></p> <p>Al reproducir en un solo canal, mantenga pulsado el botón para seleccionar el área que desea ampliar. El área se amplía al soltar el botón izquierdo del ratón. Para salir del modo de ampliación, haga clic derecho en la imagen.</p> |
| 2   | Controles de reproducción Bar | Reproduce iconos de control.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| No. | Función          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3   | Barra de tiempo  | <p>Muestra el tipo y el período de tiempo del vídeo grabado actual.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● En el diseño de 4 canales, se muestran 4 barras de tiempo; en los otros diseños de vista, solo se muestra 1 barra de tiempo.</li> <li>● Haga clic en el área coloreada para iniciar la reproducción desde un momento determinado.</li> <li>● En la situación en la que está configurando los ajustes, gire el botón de la rueda en la barra de tiempo, la barra de tiempo se acercará desde 0. En la situación en la que la reproducción está en curso, gire el botón de la rueda en la barra de tiempo, la barra de tiempo se acercará desde el punto de tiempo en el que se encuentra la reproducción.</li> <li>● Colores de la barra de tiempo: Verde indica tipo general; Rojo indica alarma externa; Amarillo indica detección de movimiento; Azul indica eventos inteligentes; Violeta indica eventos POS.</li> <li>● Para algunos modelos, al hacer clic en el área en blanco de la barra de tiempo, el sistema salta automáticamente al siguiente punto de tiempo donde se encuentra un video grabado.</li> <li>● Haga clic y mantenga presionada la barra de tiempo y el puntero del mouse cambiará a un ícono de mano; luego podrá arrastrar para ver la reproducción del tiempo objetivo.</li> <li>● Puede arrastrar la línea naranja vertical en la barra de tiempo para ver rápidamente la reproducción en formato de cuadros.</li> <li>● Al reproducir un video en el modo de un canal, puede mover el puntero del mouse a la barra de tiempo para mostrar imágenes en miniatura del video del tiempo objetivo.</li> <li>● Al reproducir un video, puede seleccionar otros canales según sea necesario. La barra de tiempo de los canales recién añadidos se sumará a la de los canales base anteriores. El tipo y la duración de los canales recién añadidos son los mismos que los de los canales base anteriores.</li> </ul> |
| 4   | Estado del juego | Incluye dos estados de reproducción: <b>Jugar y Pausa.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5   | Tipo de registro | Seleccione la casilla de verificación para definir el tipo de grabación que desea buscar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6   | Tipo de búsqueda | Seleccione el contenido que desea reproducir. Puede seleccionar <b>Registro</b> , <b>Imagen</b> , y <b>Subperíodo</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7   | Calendario       | <p>Haga clic en la fecha que desea buscar, la barra de tiempo mostrará el registro correspondiente.</p> <p>Las fechas con registro o instantánea tienen un pequeño círculo sólido debajo de la fecha.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| No. | Función                         | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8   | Ver diseño y Selección de canal | <ul style="list-style-type: none"> <li>En el <b>Nombre de la cámara</b> Lista, seleccione el(los) canal(es) que desea reproducir.</li> <li>La división de la ventana se determina según la selección de los canales. Por ejemplo, si selecciona un canal, la reproducción se muestra en la vista de un solo canal; si selecciona de dos a cuatro canales, la reproducción se muestra en la vista de cuatro canales. El máximo es de ocho canales.</li> <li>Hacer clic  para cambiar las transmisiones.  indica corriente principal, y  indica subtransmisión.</li> </ul> |
| 9   | Empalme de vídeo                | Empalma una sección de vídeo grabado y lo guarda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10  | Respaldo                        | Realiza una copia de seguridad de los archivos de vídeo grabados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 11  | Visualización de lista          | <p>Esta área incluye <b>Lista de etiquetas</b> y <b>Lista de archivos</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>: Haga clic en el <b>Lista de etiquetas</b> ícono: se muestra la lista de vídeos grabados marcados. Haga doble clic en el archivo para iniciar la reproducción.</li> <li>: Haga clic en el <b>Lista de archivos</b> ícono: se muestra la lista de vídeos grabados buscados. Puede bloquear los archivos.</li> </ul>                                                                                                                                |
| 12  | Pantalla completa               | Hacer clic  para mostrar en pantalla completa. En el modo de pantalla completa, Apunte a la parte inferior de la pantalla para ver la barra de tiempo. Haga clic derecho en la pantalla para salir del modo de pantalla completa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 13  | Unidad de barra de tiempo       | Puede seleccionar 24 horas, 2 horas, 1 hora o 30 minutos como unidad de tiempo. La visualización de la barra de tiempo cambia según la configuración.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 5.10.3.1 Presentación de la barra de controles de reproducción

Puede realizar operaciones como controlar la velocidad de reproducción, agregar marcas y tomar instantáneas a través de la barra de controles de reproducción.

Figura 5-112 Barra de control de reproducción



La función de reproducción hacia atrás y la velocidad de reproducción pueden variar según la versión del producto. También puede contactar con el soporte técnico para consultar la información sobre la versión del hardware.

Tabla 5-41 Descripción de la barra de control de reproducción

| Icono | Función                                                                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <p>Reproducir/Pausa.</p> <p>Durante la reproducción, puedes alternar entre reproducción y pausa.</p>                      |
|       | <p>Detener.</p> <p>Durante la reproducción, puede hacer clic en el <b>Detener</b> Botón para detener la reproducción.</p> |

| Icono                                                                               | Función                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Reproducir al revés.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Durante la reproducción, haga clic en el <b>Reproducir hacia atrás</b> botón para retroceder reproducir el video grabado, el botón cambia para detener la reproducción hacia atrás.  ; haga clic  a</li> <li>● Durante la reproducción, haga clic para <b>comenzar a reproducir hacia adelante</b>. </li> </ul> |
|    | <p>Fotograma anterior y siguiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando la reproducción esté en pausa, haga clic o haga clic en el  para jugar solo fotograma del video grabado.</li> <li>● Al reproducir un video grabado de un solo fotograma, haga clic para <b>comenzar a reproducir hacia adelante</b>. </li> </ul>                                                                                                                               |
|    | <p>Reproducción lenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Durante la reproducción, haga clic para <b>establecer la velocidad de reproducción lenta</b> como Lenta×1/2, Lenta×1/4, Lenta×1/8 o Lenta×1/16. </li> <li>● Durante la reproducción rápida, haga clic para <b>reducir la velocidad de reproducción rápida</b>. </li> </ul>                                                                                                                           |
|  | <p>Reproducción rápida.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Durante la reproducción, haga clic en <b>Rápido×2</b>, establecer la velocidad de reproducción rápida como Rápido×4, Rápido×8 o Rápido×16. </li> <li>● Durante la reproducción lenta, haga clic en  para <b>acelerar la reproducción lenta</b>.</li> </ul>                                                                                                                                      |
|  | <p>Día anterior y día siguiente.</p> <p>Hacer clic  o haga clic  Para jugar el día anterior o el día siguiente del Vídeo grabado actual.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Ajustar el volumen de reproducción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | Habilitar la función de búsqueda inteligente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | <p>Añade criterios de filtro para la búsqueda inteligente. Puedes seleccionar <b>Humano</b>, <b>Vehículo</b>, o desmarca la casilla.</p> <p>También puede dibujar la región de interés después de hacer clic en el icono. Para más detalles, consulte "5.10.5 Reproducción de búsqueda rápida".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | En el modo de pantalla completa, haga clic en el dispositivo de  Para tomar una instantánea y guardarla en el almacenamiento USB o en el disco duro móvil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | Agregar etiqueta para la vista grabada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

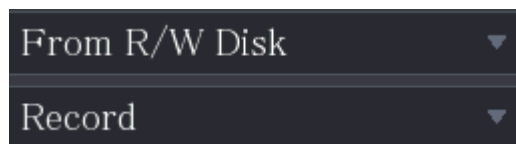
| Icono                                                                             | Función                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Mostrar u ocultar información del POS.<br><br>Durante la reproducción de un solo canal, haga clic  para mostrar u ocultar POS en la información en la pantalla. |
|  | Durante la reproducción, haga clic en este ícono para mostrar u ocultar las reglas de IA.                                                                                                                                                          |
|  | Seleccione rápidamente el vídeo grabado cuando el objetivo aparezca en la reproducción. Para más detalles, consulte "5.2.2.6 Selección rápida/AcuPick".                                                                                            |
|  | El desenfoque facial se aplica para garantizar la protección de la privacidad. Para más detalles, consulte "5.2.2.7 Protección de la privacidad".                                                                                                  |

### 5.10.3.2 Selección del tipo de búsqueda

Puede buscar videos grabados, empalmarlos o tomar instantáneas desde el disco duro o un dispositivo de almacenamiento externo.

- **Desde un disco R/W:** Reproducción de vídeos grabados o instantáneas desde el disco duro del dispositivo.

Figura 5-113 Desde un disco R/W



- **Desde el dispositivo de E/S:** Reproducción de vídeos grabados desde un dispositivo de almacenamiento externo.

Hacer clic **Navegar** Seleccione la ruta de guardado del archivo de video grabado que desea reproducir. Haga doble clic en el archivo de video o haga clic en para iniciar la reproducción.

Figura 5-114 Desde el dispositivo de E/S



### 5.10.3.3 Recorte de vídeo grabado

Durante la reproducción, recorte secciones del vídeo grabado y guárdelas en el dispositivo de almacenamiento USB.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione un vídeo grabado que desee reproducir.

- Haz clic  para empezar a jugar desde el principio.
- Haga doble clic en cualquier lugar del área coloreada de la barra de tiempo para iniciar la reproducción.

**Paso 2** Haga clic en la barra de tiempo para seleccionar la hora de inicio y, a continuación, haga clic  para comenzar a recortar.

Figura 5-115 Clip



**Paso 3** Haga clic en la barra de tiempo para seleccionar la hora de finalización y, a continuación, haga clic en Hacer  para detener el recorte.

**Paso 4** clic . 



- Puedes recortar el vídeo de un solo canal o de varios.
- Se pueden realizar copias de seguridad de un máximo de 1024 archivos a la vez.
- Los archivos que están seleccionados en el **Lista de archivos** No se puede recortar.

### 5.10.3.4 Copia de seguridad de vídeo grabado

Puede hacer una copia de seguridad del archivo de vídeo grabado o unir el archivo de vídeo en el dispositivo de almacenamiento USB.

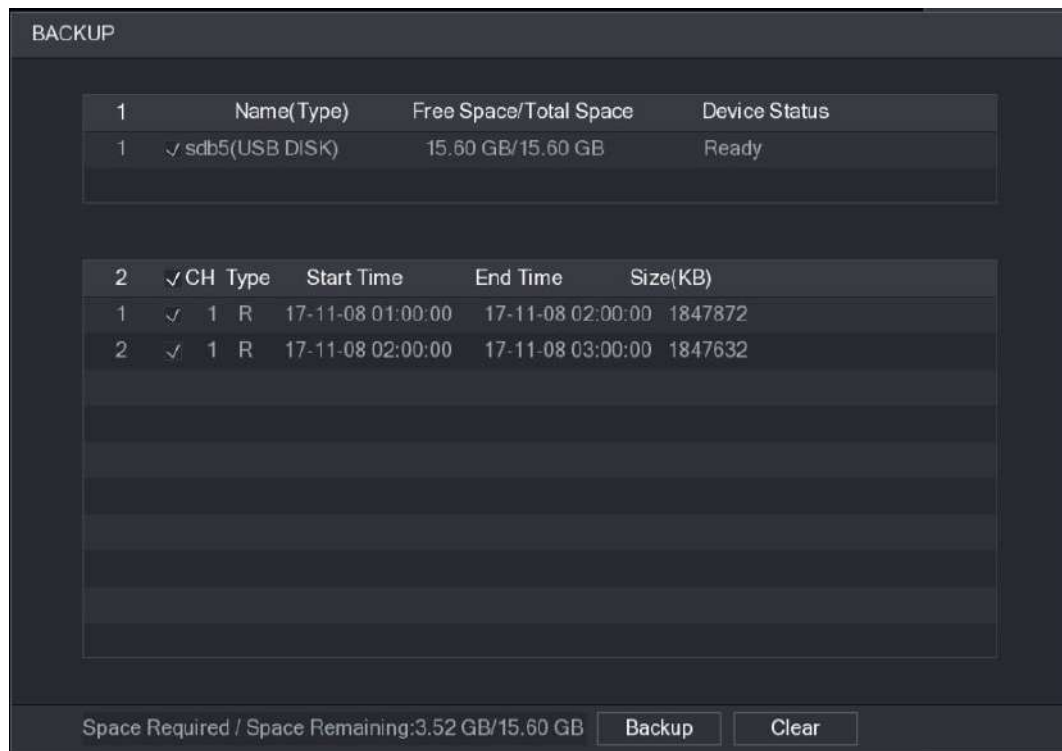
#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione el archivo de vídeo grabado que desea respaldar. Puede seleccionar los dos tipos de archivo siguientes:

- Archivo de vídeo grabado: Haga clic  en el **Lista de archivos** Se muestra el área. Seleccione los archivos que desea respaldar.
- Unir archivos de vídeo. Para más información sobre cómo unir archivos de vídeo, consulte "5.10.3.3 Recorte de vídeo grabado".

**Paso 2** Haga clic 

Figura 5-116 Copia de seguridad



**Paso 3** Hacer clic **Respaldo**.



Si no desea realizar una copia de seguridad del archivo, desmarque la casilla de verificación.

### 5.10.3.5 Configuración de EPTZ en reproducción

Habilite las funciones EPTZ en la reproducción para rastrear y hacer zoom en los objetivos que activan los eventos inteligentes para que pueda observar cambios en los detalles de los objetivos.

## Información de fondo

- Las funciones de enlace EPTZ solo se pueden activar en los modos de reproducción de un solo canal y de cuatro canales. No se pueden activar ni desactivar durante la reproducción de grabaciones con más de cuatro canales.
- Cuando selecciona reproducción de cuatro canales, solo se pueden habilitar las funciones de vinculación EPTZ de un canal a la vez.

## Procedimiento

**Paso 1** En el menú principal, haga clic en **Zona de**  Para ingresar a la página de vista en vivo, haga clic derecho con el mouse para seleccionar **producción electrónica**, y luego haga clic **En**.

**Paso 2** Seleccione un canal y haga clic  debajo de la lista de canales.

**Paso 3** Hacer clic  para habilitar la función EPTZ y configurar los parámetros.

Figura 5-117 EPTZ en reproducción

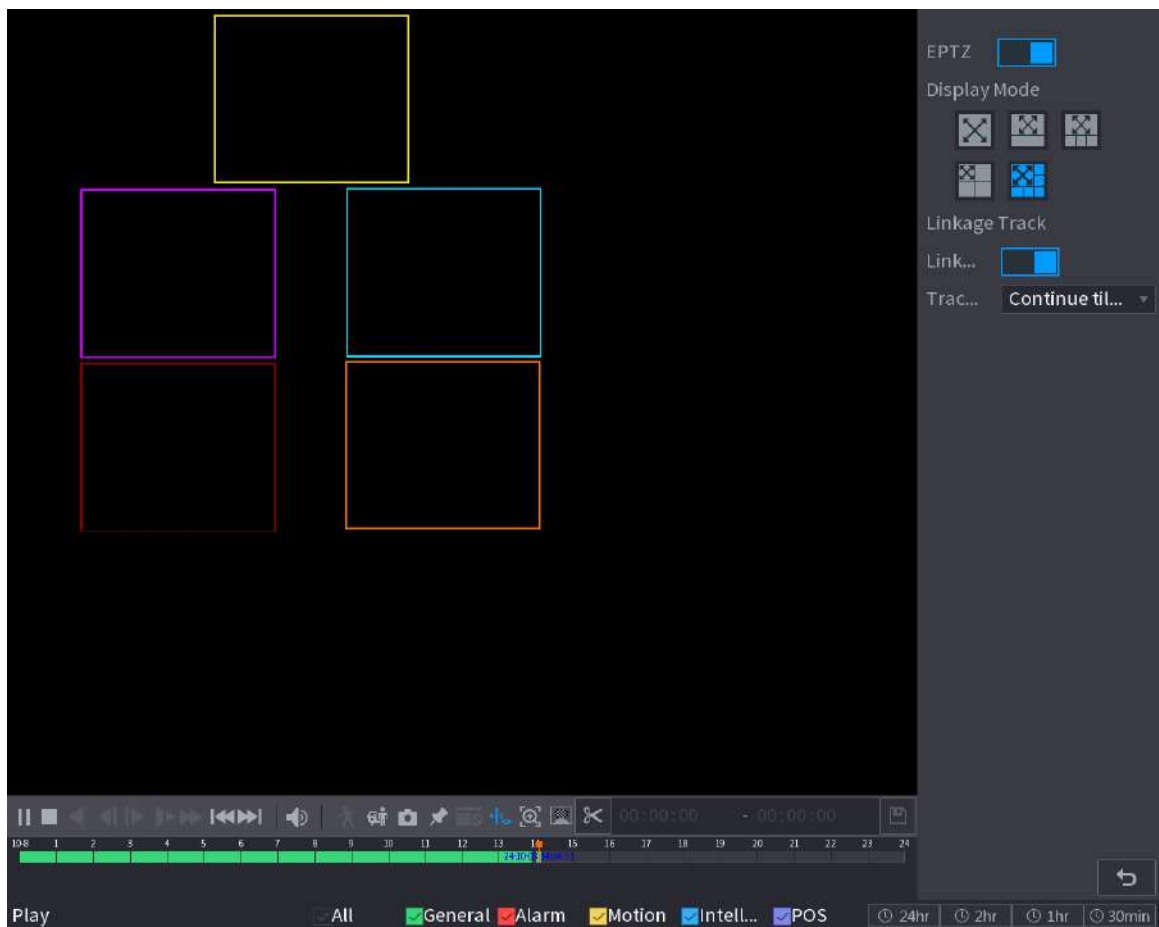


Tabla 5-42 Descripción de parámetros

| Parámetro                | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modo de visualización    | <p>Seleccione el número de canales rastreados. Están disponibles los modos de pantalla completa, 1+1, 1+3 y 1+5; la pantalla completa está seleccionada por defecto.</p> <p>El cuadro de visualización es editable y se puede redimensionar, ampliar y mover, entre otras acciones.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vía de enlace            | <p>Después <b>Vía de enlace</b> Si está habilitado, los eventos inteligentes serán monitoreados por PTZ. Está deshabilitado por defecto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Duración del seguimiento | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Costumbre:</b> Seleccione manualmente la duración del seguimiento. Por ejemplo, si configura entre 30 y 60 segundos, tras seguir al objeto A durante 30 segundos, si aparece el objeto B, la cámara comenzará a seguirlo; si no aparece ningún otro objeto durante el seguimiento de A, la cámara detendrá el seguimiento del objeto A después de 60 segundos.</li> <li>● <b>Continuar hasta que el objeto desaparezca:</b> La cámara dejará de rastrear cuando el objeto detectado desaparezca de la imagen.</li> </ul> |



Si se ha habilitado la vinculación EPTZ para un canal, esta configuración permanecerá activada al finalizar la reproducción. Al volver a reproducir el vídeo de ese canal, el efecto EPTZ se seguirá mostrando.

## 5.10.4 Búsqueda inteligente

### Información de fondo

Durante la reproducción, puede analizar un área específica para detectar si se produjo algún evento de detección de movimiento. El sistema mostrará las imágenes con eventos de movimiento del video grabado.



Esta función está disponible en modelos seleccionados.

Para utilizar la función de búsqueda inteligente, debe habilitar la detección de movimiento para el canal seleccionando **Menú principal > ALARMA > Detección de vídeo > Detección de movimiento**.

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal > BUSCAR**.
- Paso 2** En el **Nombre de la cámara** Lista, seleccione el(los) canal(es) que desea reproducir.
- Paso 3** Hacer clic  o haga doble clic en cualquier lugar del área coloreada de la barra de tiempo para iniciar la reproducción.
- Paso 4** Hacer clic .

La cuadrícula se muestra en la pantalla.



- Sólo un solo canal admite la búsqueda inteligente.
- Si se seleccionan varios canales, haga doble clic en la ventana del canal para mostrar solo ese canal en la pantalla y luego podrá comenzar a usar la función de búsqueda inteligente.

- Paso 5** Arrastre el puntero para seleccionar el área de búsqueda.



El área de la cuadrícula admite 22 × 18 (PAL) y 22 × 15 (NTSC).

#### Paso 6

Hacer clic  Para agregar criterios de filtro. Puedes consultar **Humanocaja**, **Vehículo** o desmarcarla.

- Humano: muestra la alarma de movimiento humano durante el tiempo seleccionado y el área de búsqueda.
- Vehículo: muestra la alarma de movimiento del vehículo durante el tiempo seleccionado y el área de búsqueda.
- Desmarcar: Mostrar la alarma de movimiento general que incluye tanto humanos como vehículos, durante el tiempo seleccionado y el área de búsqueda.

#### Paso 7

Haga clic en 

#### Paso 8

La pantalla comienza a reproducir las secuencias de movimiento del vídeo grabado para el área de búsqueda seleccionada.

#### Paso 9

Haga clic  para salir de la búsqueda inteligente durante la reproducción.

## 5.10.5 Reproducción de búsqueda rápida

Al reproducir el vídeo, puede realizar una búsqueda rápida de los objetivos detectados y ver sus imágenes, así como la hora y la fecha en que aparecieron los objetivos.

### Información de fondo



Sólo la reproducción de un solo canal admite esta función.

#### Procedimiento

#### Paso 1

En el menú principal, haga clic en  para ingresar a la página de vista en vivo.

#### Paso 2

Haga clic derecho en la pantalla de vista en vivo para seleccionar **Buscar** para ingresar a la página de reproducción.

#### Paso 3

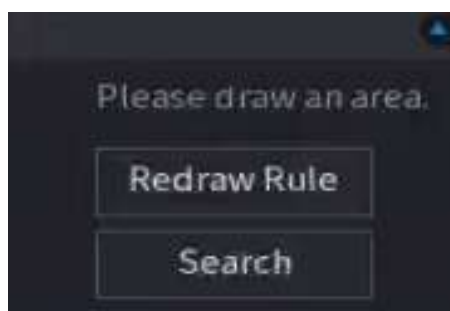
Seleccione un solo canal y haga clic  para reproducir el vídeo.



La línea de tiempo se muestra en verde para el período de tiempo registrado.

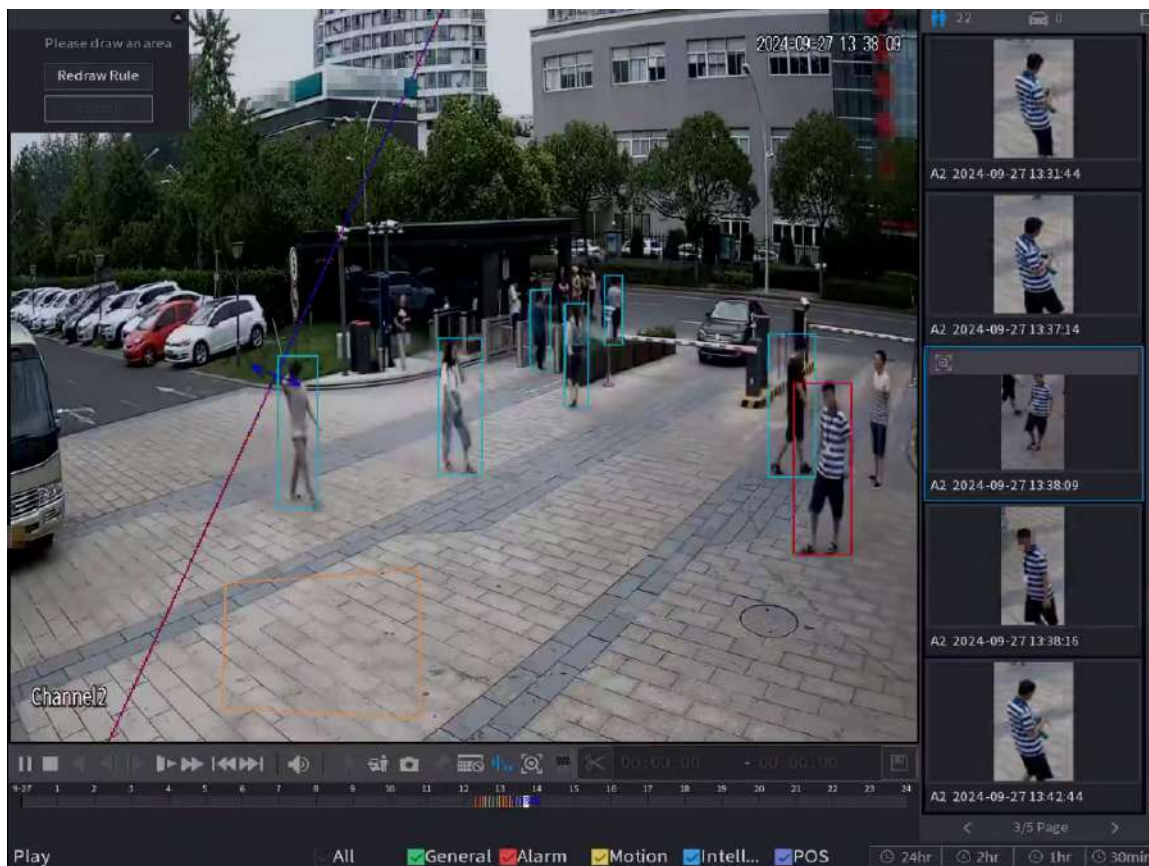
- Selección rápida. Para más detalles, consulte "5.2.2.6 Selección rápida/AcuPick".
- Buscar dentro de la región de interés en las grabaciones.
  1. Haga clic  para establecer los criterios de filtrado. Puede seleccionar **Humano**, **Vehículo**, o desmarcar la casilla.
  2. Haga clic **Regla de redibujado** en la parte superior izquierda de la pantalla para dibujar la región de interés y hacer clic **Buscar**.

Figura 5-118 Redibujar la regla



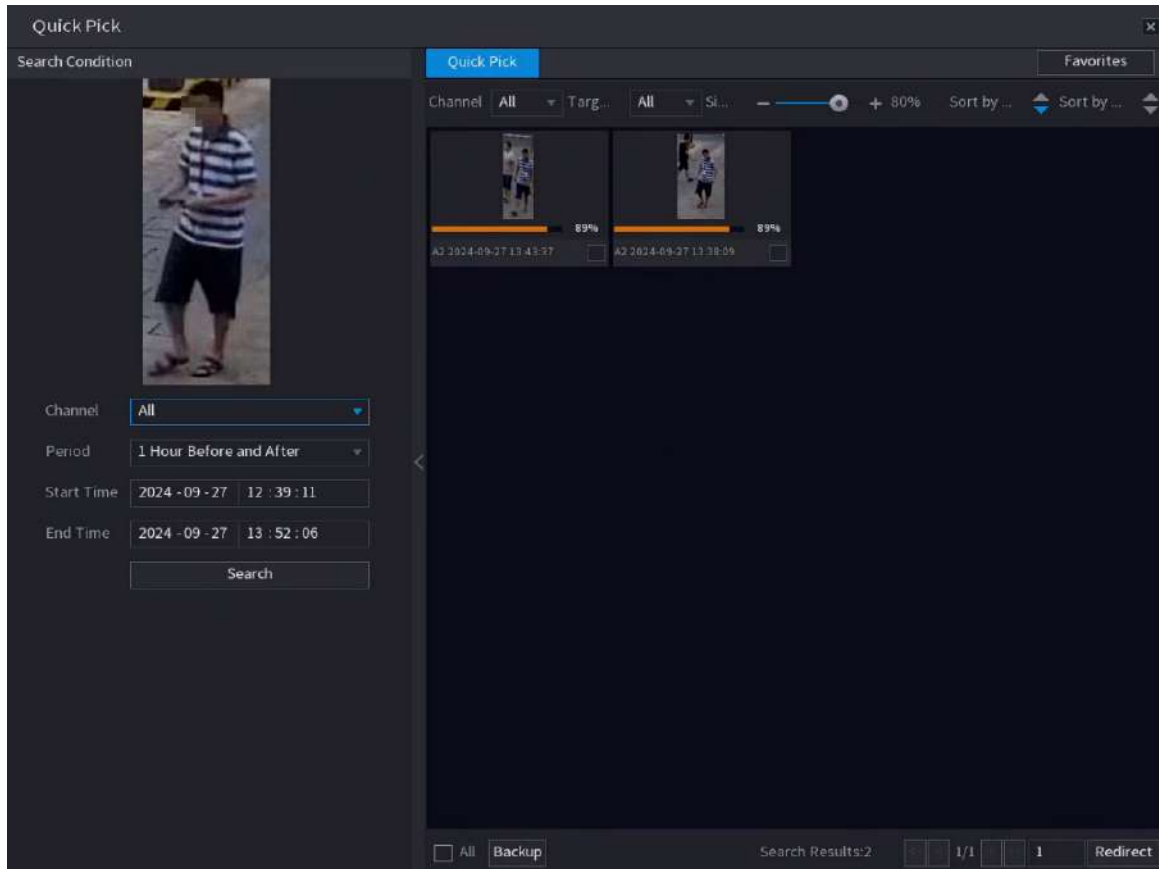
Los resultados de la búsqueda se muestran en la lista de la derecha.

Figura 5-119 Resultados de la búsqueda



3. Haga clic  en la lista de la derecha y los objetivos se seleccionan automáticamente.
  4. Mueva el mouse cerca del cuadro de destino y haga clic  para ingresar a la página de resultados de búsqueda.
- Puedes configurar las condiciones de búsqueda, como el canal y el período. Haz clic en **Buscar**, y los resultados de la búsqueda se mostrarán en la pantalla derecha.

Figura 5-120 Resultados de la búsqueda



## Operaciones relacionadas

Coloque el cursor sobre un resultado de búsqueda y podrá:

- Hacer clic Añade el resultado a tus favoritos. Se pueden añadir hasta 1000 elementos a tus favoritos.
- Hacer clic agrega el resultado a los elementos ocultos.
- Hacer clic al lado de **Ordenar por tiempo** o **Ordenar por similitud** para reordenar los resultados de la búsqueda por tiempo o semejanza.

## 5.10.6 Mostrar la regla de IA durante la reproducción

Para utilizar la función de visualización de reglas de IA, haga lo siguiente:

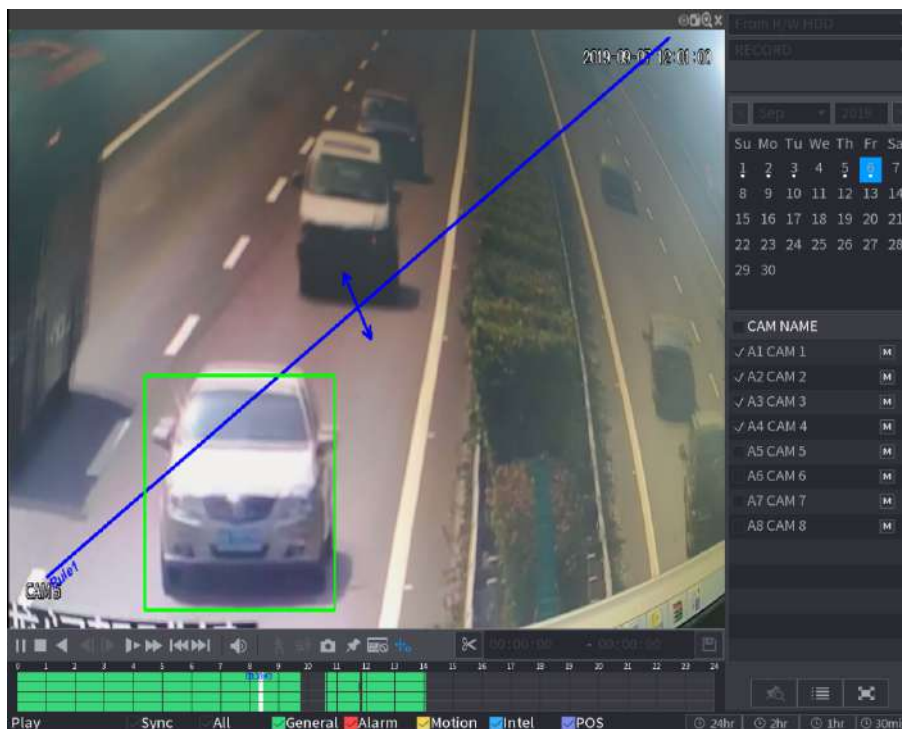
### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal > BUSCAR**.
- Paso 2** En el **Nombre de la cámara** Lista, seleccione el(los) canal(es) que desea reproducir.
- Paso 3** Haz clic o doble clic en cualquier parte del área coloreada de la barra de tiempo para iniciar la reproducción. Puedes ver la regla de IA durante la reproducción. Esta función está habilitada por defecto.



Hacer clic para ocultar la regla de IA.

Figura 5-121 Reproducción



## 5.10.7 Marcado y reproducción de vídeo

Puedes marcar la grabación como importante. Luego, podrás encontrarla fácilmente buscando por hora y nombre de la marca.

### Marcado un vídeo

1. Seleccionar **Menú principal > BUSCAR**.
2. En el modo de reproducción, haga clic en 

Figura 5-122 Agregar etiqueta

Add Tag

Tag Time
2020-01-04 11:43:55

Tag Name

Default
OK
Back

3. En el **Nombre de la etiqueta** En el cuadro, introduzca un nombre.
4. Haga clic **DE ACUERDO**.

Este archivo de vídeo marcado se muestra en el **Lista de etiquetas**.

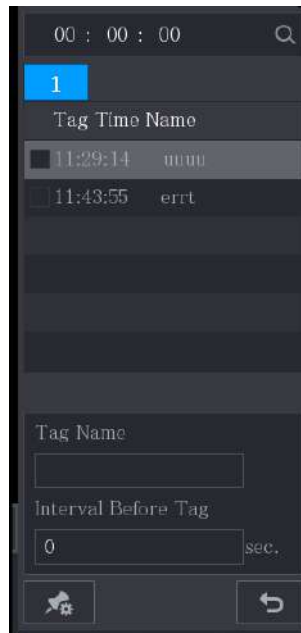
## Reproducción de vídeo marcado



Esta función es compatible con la reproducción de un solo canal.

1. En el **Nombre de la cámara** lista, seleccione un canal.
2. Haga clic en

Figura 5-123 Lista de marcas



3. Haga doble clic en el archivo que desea reproducir.
4. Para buscar el vídeo marcado por tiempo, en el **BUSCAR** En el cuadro en la parte superior de la página, ingrese la hora, y luego haga clic en

## Reproducción del tiempo antes de la etiqueta

Puede configurarlo para reproducir N segundos del video etiquetado antes del tiempo etiquetado.

1. En el **Nombre de la etiqueta** En el cuadro, ingrese el nombre de un vídeo etiquetado.
2. En el **Intervalo antes de la etiqueta** En el cuadro, introduzca N segundos.
3. Haga clic en

La reproducción comienza N segundos antes del tiempo marcado.



Si faltan N segundos para la hora marcada, la reproducción comienza desde N segundos antes de la hora marcada. Si no, se reproduce hasta que se agote el tiempo.

## Administrar vídeos etiquetados

En el **Lista de etiquetas** página, haga clic

Figura 5-124 Gestión de etiquetas

Tag Management

Channel

8

Start Time

2020-01-04 00:00:00

End Time

2020-01-05 00:00:00

Search

|   | CH | Tag Time            | Tag Name |
|---|----|---------------------|----------|
| 1 | 8  | 2020-01-04 11:29:14 | uuuu     |
| 2 | 8  | 2020-01-04 11:43:55 | errt     |
|   |    |                     |          |
|   |    |                     |          |
|   |    |                     |          |
|   |    |                     |          |

Delete

Cancel

- De forma predeterminada, administra todos los vídeos etiquetados del canal seleccionado.
- Para buscar el video etiquetado, seleccione el número de canal en el **Canallista**, ingrese el tiempo en **Hora de inicio** caja y **Fin de los tiempos** cuadro y luego haga clic en **Buscar**.
- Todos los vídeos etiquetados se muestran en orden cronológico.
- Para modificar el nombre de un video etiquetado, haga doble clic en un video etiquetado. **Modificar etiqueta** Se muestra el cuadro de diálogo.
- Para eliminar el vídeo marcado, seleccione el vídeo etiquetado y luego haga clic en **Borrar**.



Después de abrir el **Gestión de etiquetas** página, la reproducción se pausará hasta salir de esta página. Si se elimina el vídeo marcado que estaba en reproducción, la reproducción comenzará desde el primer vídeo etiquetado en la **Lista de etiquetas**.

## 5.10.8 Reproducción de instantáneas

Puede buscar y reproducir las instantáneas.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal > BUSCAR**.
- Paso 2** En el **Tipo de búsqueda** lista, seleccionar **Imagen**.
- Paso 3** En el **Canallista**, seleccione un número de canal. En el
- Paso 4** **Calendario** Área, seleccione una fecha.
- Paso 5** Haga clic en .

El sistema comienza a reproducir instantáneas según los intervalos configurados.

## 5.10.9 Reproducción de empalmes

### Información de fondo

Puede cortar los archivos de vídeo grabados en partes y luego reproducirlos al mismo tiempo para ahorrar tiempo.



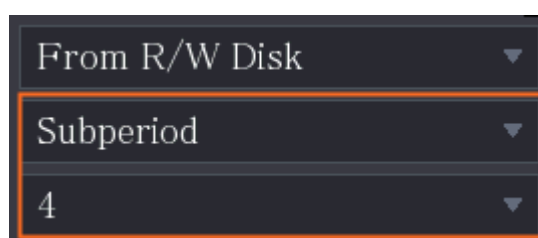
Esta función está disponible en modelos seleccionados.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > BUSCAR**.

**Paso 2** En el **Tipo de búsqueda** lista, seleccionar **Subperíodo**; En la lista Modo dividido, seleccione **4, 9, o 16**.

Figura 5-125 Subperíodo



**Paso 3** En el **Calendario** Área, seleccione una fecha.

**Paso 4** En el **Nombre de la cámara** lista, seleccione un canal.



Sólo un solo canal admite esta función.

**Paso 5** Comience a reproducir empalmes.

- Haga clic en el icono de reproducción y la reproducción comenzará desde el principio.
- Haga doble clic en cualquier lugar de la barra de tiempo; la reproducción comenzará desde donde haga clic.

Figura 5-126 Barra de tiempo



Cada archivo de video grabado debe tener al menos cinco minutos. Si un archivo de video grabado tiene menos de 20 minutos, pero aun así se elige dividirlo en cuatro ventanas, el sistema ajustará automáticamente el número de ventanas para garantizar que cada sección dure más de cinco minutos. En este caso, es posible que no se muestren imágenes en algunas ventanas.

## 5.10.10 Uso de la lista de archivos

Puedes ver todos los vídeos grabados dentro de un período determinado desde cualquier canal en el **Lista de archivos**.

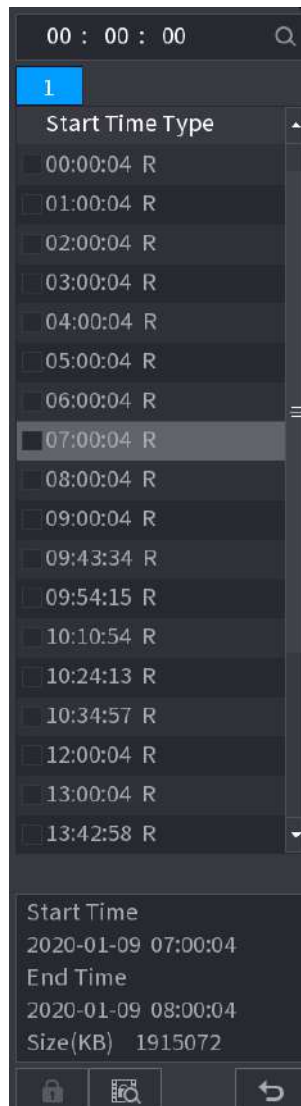
#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > BUSCAR**

**Paso 2** Seleccione un canal(es).

**Paso 3** Haga clic en el icono de lista de archivos.

Figura 5-127 Lista de archivos



#### Paso 4 Iniciar reproducción.

- Haga clic en  la reproducción comenzará desde el primer archivo de manera predeterminada.
- Haga clic en cualquier archivo y el sistema reproducirá ese archivo.



- En el cuadro de tiempo en la parte superior de la página de la lista de archivos, puede ingresar la hora específica para buscar el archivo que desea ver.
- En el área Lista de archivos, se pueden mostrar 128 archivos.
- Tipo de archivo: **R** Indica video grabado general; **A** indica vídeo grabado con alarmas externas; **METRO** Indica vídeo grabado con eventos de detección de movimiento; **I** Indica vídeo grabado con ventilaciones inteligentes.
- Haga clic en  para regresar a la página con el calendario y la lista de NOMBRES DE CAM.

#### Operaciones relacionadas

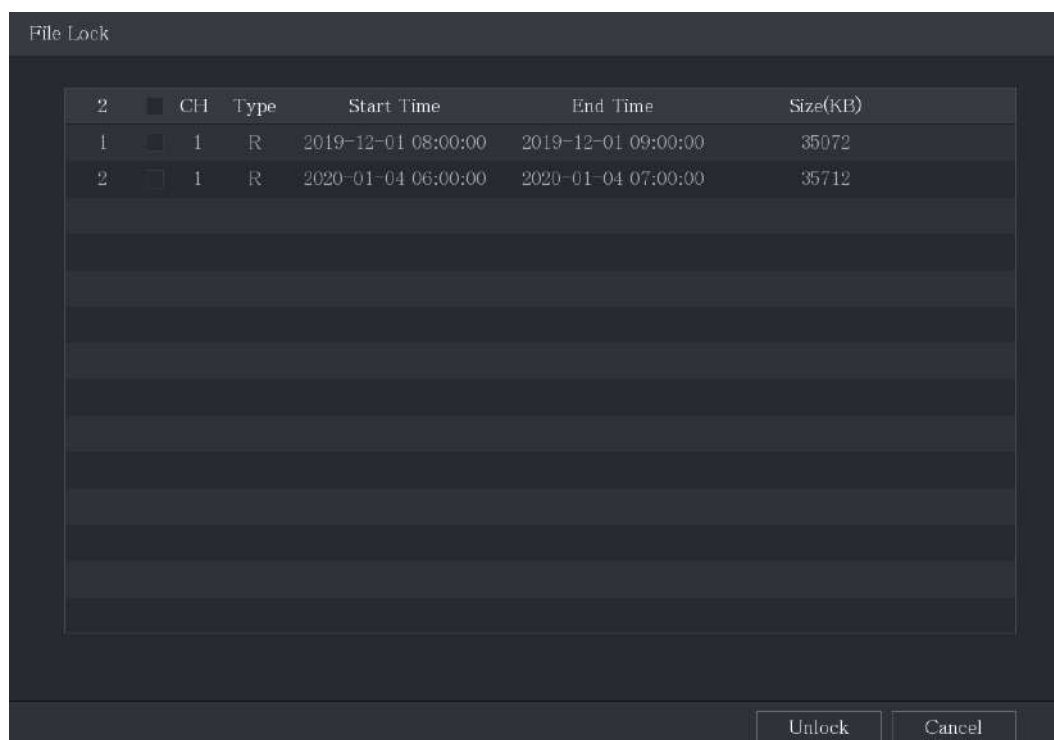
- Para bloquear el vídeo grabado, en el **Lista de archivos** En la página, seleccione la casilla del video grabado y haga clic en . El video bloqueado no se cubrirá.



El vídeo grabado que se está grabando o sobrescribiendo no se puede bloquear.

- Para ver la información bloqueada, haga clic en .
- Para desbloquear el vídeo grabado, en el **Bloqueo de archivos** página, seleccione el video y luego haga clic en **Descubrir**.

Figura 5-128 Bloqueo de archivo



## 5.11 Configuración de eventos de alarma

### 5.11.1 Información de alarma

#### 5.11.1.1 Buscar información de alarma

Puede buscar, ver y realizar copias de seguridad de la información de la alarma.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal**>**ALARMA**>**Información de alarma**>**Registro**.

Figura 5-129 Información de alarma

Type

All

Start Time

2020-01-04 00:00:00

End Time

2020-01-05 00:00:00

Search

| 13 | Time                | Type                              | Search |
|----|---------------------|-----------------------------------|--------|
| 1  | 2020-01-04 00:41:27 | <Tampering : 8>                   | ▶      |
| 2  | 2020-01-04 00:41:29 | <Tampering : 8>                   | ▶      |
| 3  | 2020-01-04 09:05:33 | <Tampering : 8>                   | ▶      |
| 4  | 2020-01-04 09:05:34 | <Tampering : 8>                   | ▶      |
| 5  | 2020-01-04 12:33:15 | <Tampering : 8>                   | ▶      |
| 6  | 2020-01-04 12:33:16 | <Tampering : 8>                   | ▶      |
| 7  | 2020-01-04 13:31:34 | <Network Disconnection Event : 1> | ▶      |
| 8  | 2020-01-04 13:31:39 | <CAM Offline Alarm : 8>           | ▶      |
| 9  | 2020-01-04 14:04:04 | <Network Disconnection Event : 1> | ▶      |
| 10 | 2020-01-04 14:04:29 | <CAM Offline Alarm : 8>           | ▶      |
| 11 | 2020-01-04 15:12:09 | <CAM Offline Alarm : 8>           | ▶      |
| 12 | 2020-01-04 16:23:43 | <Network Disconnection Event : 1> | ▶      |
| 13 | 2020-01-04 16:23:53 | <Network Disconnection Event : 1> | ▶      |

<

1/1

>

Print

1

Backup

Details

**Paso 2** En el **Tipolista**, seleccione el tipo de evento; En el **Hora de inicio** y **Fin de los tiempos** En el cuadro, introduzca la hora específica.

**Paso 3** Hacer clic **Buscar**.

Se muestran los resultados de la búsqueda.

**Paso 4** Hacer clic **Respaldo** para hacer una copia de seguridad de los resultados de la búsqueda en el dispositivo de almacenamiento externo.



- Haga clic  para reproducir el vídeo grabado del evento de alarma.
- Seleccione un evento y haga clic **Detalles** para ver la información detallada del evento.

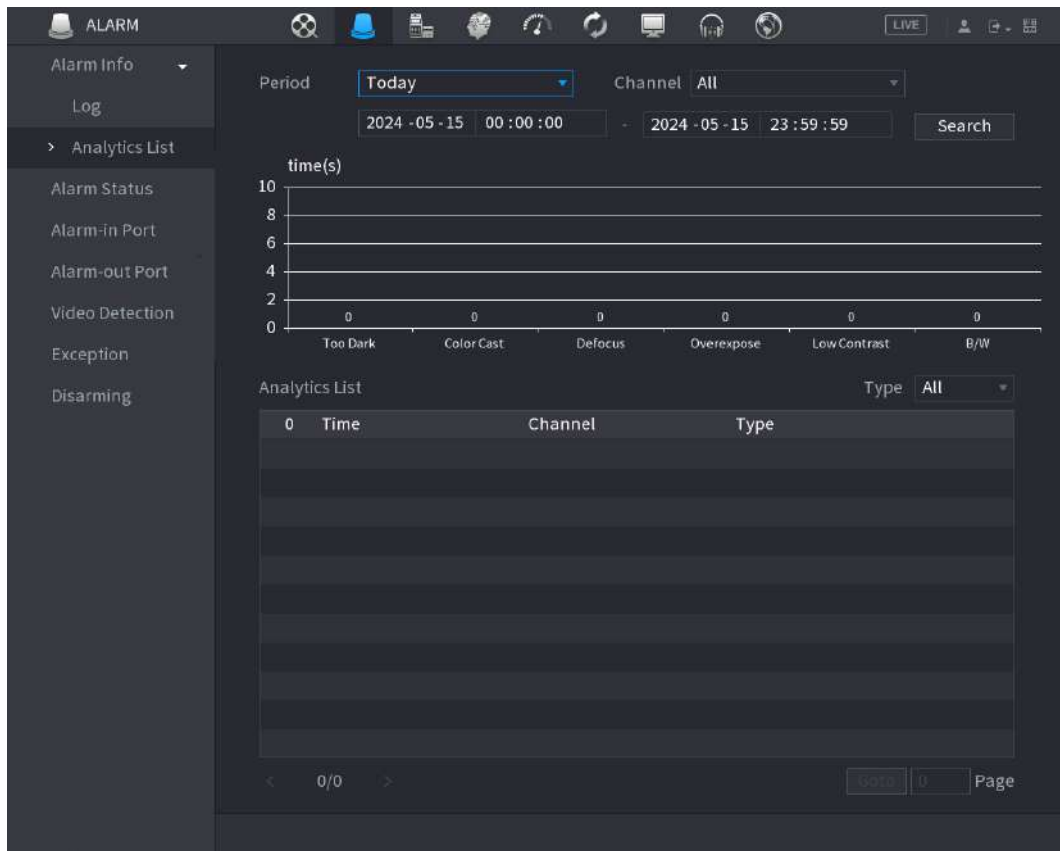
### 5.11.1.2 Lista de análisis de búsqueda

Puede buscar condiciones anormales de la calidad del vídeo a través de la lista analítica.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal**>**ALARMA**>**Información de alarma**>**Lista de análisis**.

Figura 5-130 Lista de análisis



**Paso 2** Seleccionar **Período** y **Canal** de la lista desplegable y luego haga clic en **Buscar**.

Puede ver la hora, el canal y el tipo de condiciones anormales en la lista de análisis.

**Paso 3** Seleccione **Tipo**, y se muestra un cierto tipo de condiciones anormales.

## 5.11.2 Configuración de entrada de alarma

Puede configurar los ajustes de alarma para cada canal individualmente o aplicarlos a todos los canales y luego guardarlos. Para más detalles, consulte "4.3 Conexión a la entrada y salida de alarma".

### 5.11.2.1 Configuración de alarmas locales

Puede conectar el dispositivo de alarma al puerto de entrada de alarma del dispositivo. Cuando se activa la alarma en el dispositivo, la información se carga en el dispositivo y este emite las alarmas locales según lo configurado en esta sección.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal** > **ALARMA** > **Puerto de entrada de alarma** > **Local**.

Figura 5-131 Local

**Paso 2** Configure los ajustes de las alarmas locales.

Tabla 5-43 Configuración de alarma local

| Parámetro                   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puerto de entrada de alarma | Seleccione el número de canal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nombre de la alarma         | Introduzca el nombre de la alarma personalizada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Permitir                    | Habilitar o deshabilitar la función de alarma local.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo de dispositivo         | En el <b>Tipo de dispositivo</b> lista, seleccionar <b>NO</b> o seleccionar <b>CAROLINA DEL NORTE</b> como el tipo de salida de voltaje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Cronograma                  | Hacer clic <b>Configuración</b> para configurar los parámetros.<br><br>Defina un periodo durante el cual la detección de movimiento estará activa. Para más detalles, consulte "5.11.4.1 Configuración de la detección de movimiento".                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anti-dither                 | Configure el periodo de tiempo desde el final de la detección del evento hasta el final de la alarma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Puerto de salida de alarma  | Hacer clic <b>Configuración</b> para configurar los parámetros.<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarma local: habilita la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado.</li> <li>● Alarma de extensión: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada.</li> <li>● Sirena inalámbrica: permite la activación de alarmas a través de dispositivos conectados mediante puerta de enlace USB o puerta de enlace de cámara.</li> </ul> |
| Post-Alarma                 | Establezca un tiempo para que el dispositivo retrase la desactivación de la alarma tras la cancelación de la alarma externa. El valor varía de 0 a 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Parámetro                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mostrar mensaje            | Seleccione el <b>Mostrar mensaje</b> Casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su computadora host local.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Reportar alarma            | <p>Seleccione el <b>Reportar alarma</b> casilla de verificación y, a continuación, haga clic en <b>Configuración</b> junto a <b>Reportar alarma</b> Para seleccionar <b>Protocolo privado</b> o <b>HTTP</b> en el <b>Tipo de protocolo</b>.</p> <p>Puede habilitar el sistema para que cargue la señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas) cuando se produce un evento de alarma.</p>                                                                                                                                       |
| Enviar correo electrónico  | <p>Seleccione el <b>Enviar correo electrónico</b> Casilla de verificación para permitir que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando se produce un evento de alarma.</p> <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en <b>Menú principal &gt; RED &gt; Correo electrónico</b>.</p>                                                                                                                                                                            |
| Canal de grabación         | <p>Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar tras una alarma.</p>  <p>Se debe habilitar la grabación para grabación de alarma local y grabación automática.</p>                                                                                                                                                                                                                                               |
| Enlace PTZ                 | <p>Hacer clic <b>Configuración</b> para mostrar la página PTZ.</p> <p>Habilite las acciones de vinculación PTZ, como seleccionar el ajuste preestablecido que desea que se active cuando se produce un evento de alarma.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Registro posterior         | Establezca un tiempo para que el dispositivo retrase la desconexión de la grabación tras la cancelación de la alarma. El valor varía entre 10 y 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Recorrido                  | Seleccione el <b>Recorrido</b> Casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Almacenamiento de imágenes | <p>Seleccione el <b>Instantánea</b> Casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, seleccione <b>Menú principal &gt; CÁMARA &gt; Codificar &gt; Instantánea</b>, en el <b>Tipolista</b>, seleccionar <b>Evento</b>.</p>                                                                                                                                                                 |
| Subpantalla                | <p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando se produce una alarma, la pantalla adicional muestra la configuración establecida en <b>Menú principal &gt; MOSTRAR &gt; Configuración del recorrido &gt; Subpantalla</b>.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Esta función está disponible en modelos seleccionados.</li> <li>● Para utilizar esta función, se deberá habilitar la pantalla adicional.</li> </ul> |

| Parámetro       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matriz de vídeo | <p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando se produce una alarma, el puerto de salida de vídeo emite la configuración configurada en <b>Menú principal&gt;MOSTRAR&gt;Configuración del recorrido</b>.</p>  <p>Esta función está disponible en modelos seleccionados.</p> |
| Zumbador        | Seleccione la casilla de verificación para activar un ruido de timbre en el dispositivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Registro        | Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un registro de alarma local.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Encantador      | Después de habilitar esta función, puede conectar un interruptor al puerto de entrada de alarma para el control de desarme.                                                                                                                                                                                                                                                               |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.



- Hacer clic **Por defecto** para restaurar la configuración predeterminada.
- Hacer clic **Copiar a**, en el **Copiar a** En el cuadro de diálogo, seleccione los canales adicionales a los que desea copiar la configuración de alarma local y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

### 5.11.2.2 Configuración de alarmas desde Alarm Box

Puede conectar la unidad de alarma al puerto RS-485 del dispositivo. Cuando la unidad detecta una alarma, la información se carga en el dispositivo, que luego emite las alarmas según lo configurado en esta sección.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal>ALARMA>Puerto de entrada de alarma>Caja de alarma**.

Figura 5-132 Cuadro de alarma

| Local                                              | Alarm Box                                        | CAM Ext                                  | CAM Offline                                  | HDCVI Alarm |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|
| Alarm Box                                          | <input type="text"/>                             | Status                                   |                                              |             |
| Alarm-in Port                                      | <input type="text"/>                             | Alarm Name                               | <input type="text" value="Alarm-in Port 1"/> |             |
| Enable                                             | <input type="checkbox"/>                         | Device Type                              | <input type="text" value="NO"/>              |             |
| Schedule                                           | <input type="text" value="Setting"/>             | Anti-Dither                              | <input type="text" value="0"/>               | sec.        |
| Alarm-out Port                                     | <input type="text" value="Setting"/>             | Post-Alarm                               | <input type="text" value="10"/>              | sec.        |
| <input type="checkbox"/> Show Message              | <input checked="" type="checkbox"/> Report Alarm | <input type="checkbox"/> Send Email      |                                              |             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Record Channel | <input type="text" value="Setting"/>             | Post-Record                              | <input type="text" value="10"/>              | sec.        |
| <input type="checkbox"/> PTZ Linkage               | <input type="text" value="Setting"/>             | <input type="checkbox"/> Picture Storage | <input type="text" value="Setting"/>         |             |
| <input type="checkbox"/> Tour                      | <input type="text" value="Setting"/>             | <input checked="" type="checkbox"/> Log  |                                              |             |
| <input type="checkbox"/> Sub Screen                | <input type="checkbox"/> Buzzer                  |                                          |                                              |             |
| <input type="checkbox"/> Alarm Tone                | <input type="text" value="None"/>                |                                          |                                              |             |
| Default                                            |                                                  | Apply Back                               |                                              |             |

**Paso 2** En el **Caja de alarma** lista, seleccione el número del cuadro de alarma correspondiente al número de dirección configurado por el interruptor DIP en el cuadro de alarma.

**Paso 3** En el **Puerto de entrada de alarma** En la lista, seleccione el puerto de entrada de

**Paso 4** alarma en el Alarm Box. Configure los demás parámetros del Alarm Box.

**Paso 5** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.



Hacer clic **Por defecto** para restaurar la configuración predeterminada.

### 5.11.2.3 Configuración de alarmas desde cámaras IP externas

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Puerto de entrada de alarma > Extensión CAM**.

Figura 5-133 Extensión CAM

| Local                                   | Alarm Box                                        | CAM Ext                                  | CAM Offline    | HDCVI Alarm |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|-------------|
| Channel                                 | 8                                                | Alarm Name                               | Alarm-in Port8 |             |
| Enable                                  | <input checked="" type="checkbox"/>              | Device Type                              | NO             |             |
| Schedule                                | Setting                                          | Anti-Dither                              | 5              | sec.        |
| Alarm-out Port                          | Setting                                          | Post-Alarm                               | 10             | sec.        |
| <input type="checkbox"/> Show Message   | <input checked="" type="checkbox"/> Report Alarm | <input type="checkbox"/> Send Email      |                |             |
| <input type="checkbox"/> Record Channel | Setting                                          | Post-Record                              | 10             | sec.        |
| <input type="checkbox"/> PTZ Linkage    | Setting                                          | <input type="checkbox"/> Picture Storage | Setting        |             |
| <input type="checkbox"/> Tour           | Setting                                          | <input checked="" type="checkbox"/> Log  |                |             |
| <input type="checkbox"/> Sub Screen     | <input type="checkbox"/> Buzzer                  |                                          |                |             |
| <input type="checkbox"/> Alarm Tone     | None                                             |                                          |                |             |
| Default                                 |                                                  | Copy to                                  |                | Refresh     |
|                                         |                                                  | Apply                                    |                | Back        |

**Paso 2** Configure los ajustes de entrada de alarma desde el IPC externo. Haga clic

**Paso 3** en **Aplicar** para completar la configuración.



- Hacer clic **Por defecto** para restaurar la configuración predeterminada.
- Hacer clic **Copiar** para copiar la configuración a otros canales.
- Hacer clic **Refrescar** para actualizar la configuración configurada.

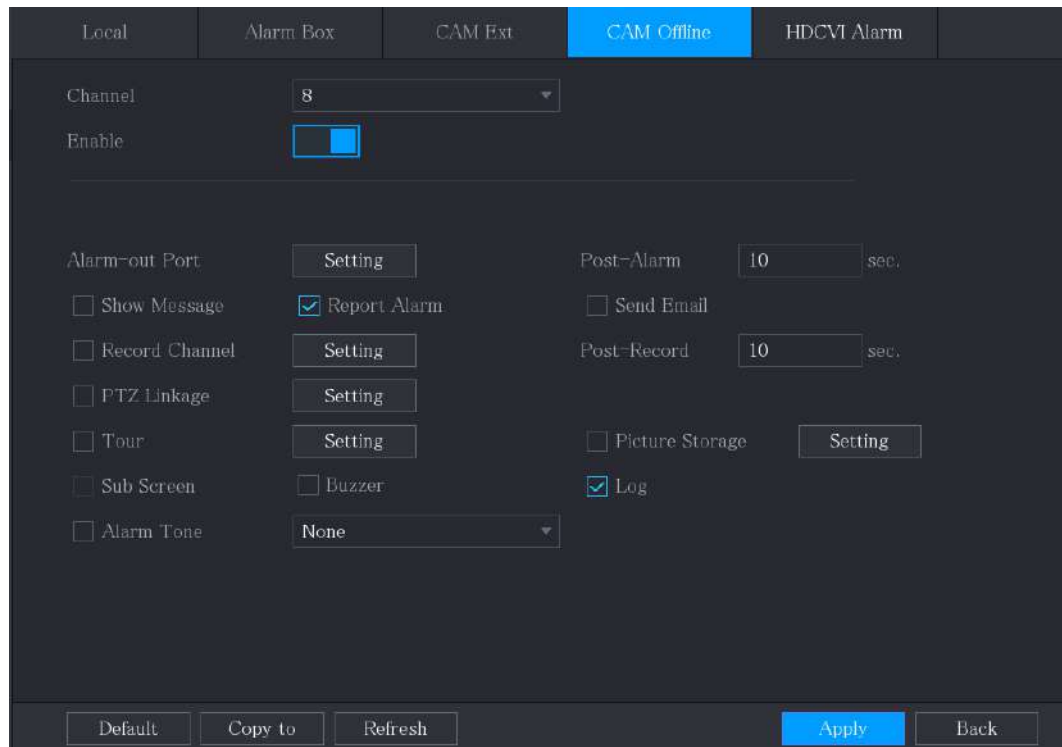
#### 5.11.2.4 Configuración de alarmas para cámaras IP sin conexión

Puede configurar los ajustes de alarma para la situación en la que la cámara IP esté fuera de línea.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Puerto de entrada de alarma > CAM sin conexión**.

Figura 5-134 CAM sin conexión



**Paso 2** Configure los ajustes de entrada de alarma desde el IPC sin conexión. Haga

**Paso 3** clic en **Aplicar** para completar la configuración.



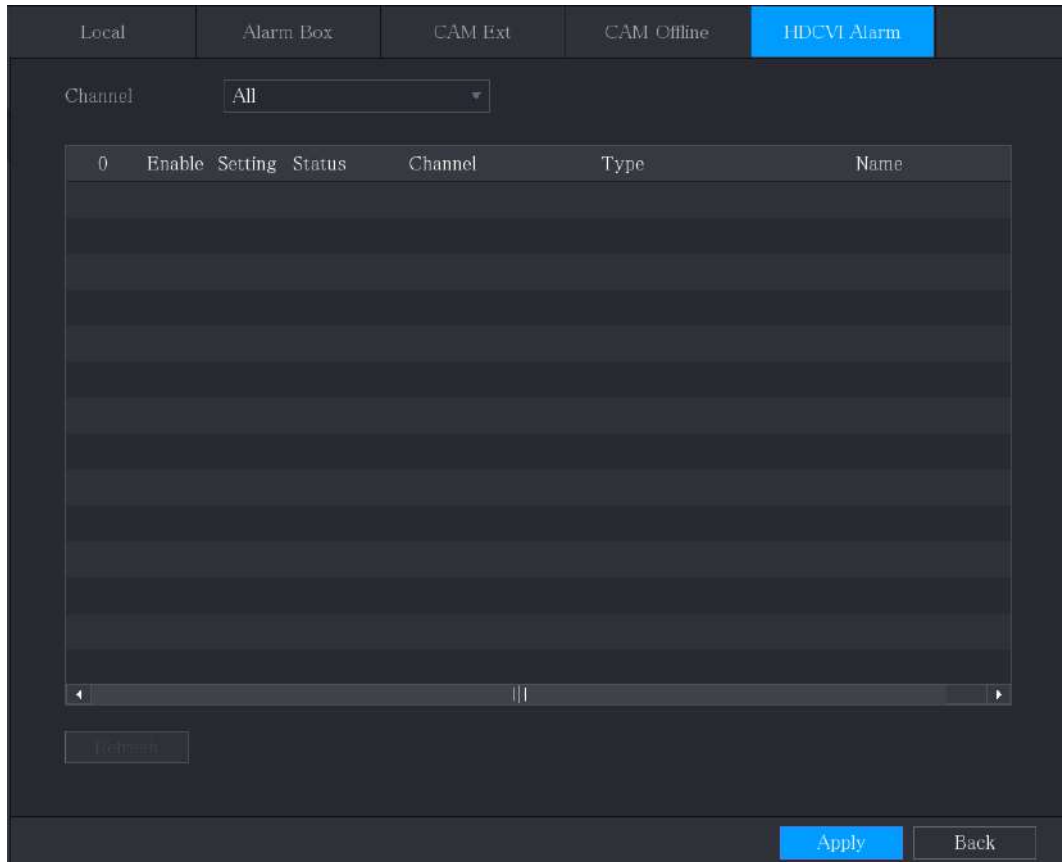
- Hacer clic **Por defecto** para restaurar la configuración predeterminada.
- Hacer clic **Copiar** para copiar la configuración a otros canales.

### 5.11.2.5 Configuración de alarmas desde dispositivos HDCVI

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Puerto de entrada de alarma > Alarma HDCVI**.

Figura 5-135 Alarma HDCVI



**Paso 2** En el **Canal** lista, seleccione un canal o **Todo**.

**Paso 3** Haga clic .

**Paso 4** Configure los demás parámetros de Alarm Box. Para más detalles, consulte "5.11.2.2 Configuración de alarmas desde Alarm Box".

**Paso 5** Hacer clic **DE ACUERDO** Para guardar la configuración, haga clic

**Paso 6** en **Aplicar** para completar la configuración.

## 5.11.3 Configuración de salida de alarma

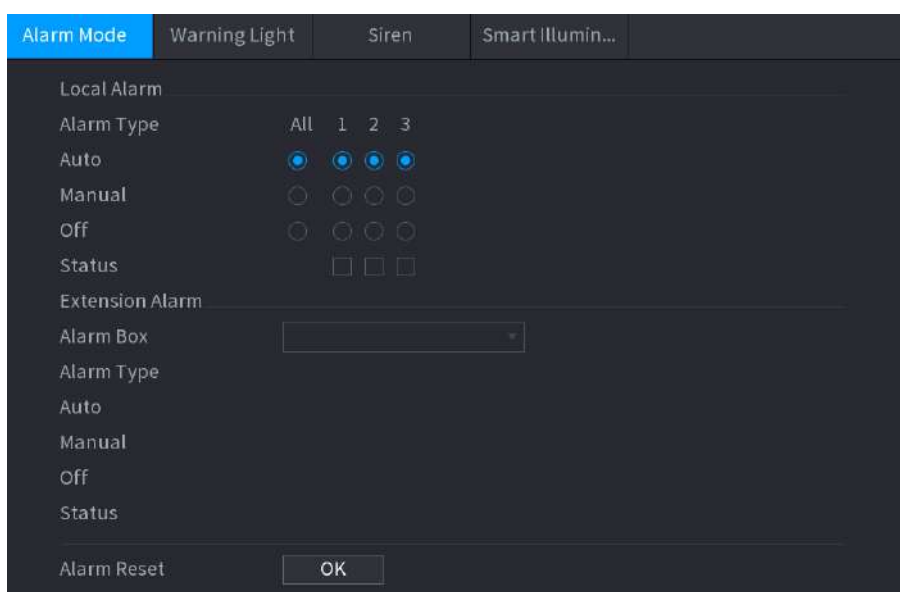
### 5.11.3.1 Configuración de la salida de alarma

Cuando el dispositivo activa alarmas, el dispositivo de alarma conectado las genera según lo configurado en esta sección. Puede conectar dispositivos de alarma al puerto de salida del dispositivo o de forma inalámbrica.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Puerto de salida de alarma > Modo de alarma**.

Figura 5-136 Modo de alarma



**Paso 2** Configure los ajustes para la salida de alarma.

- **Auto:** Cuando se activa un evento de alarma en el dispositivo, el dispositivo de alarma conectado genera alarmas.
- **Manual:** El dispositivo de alarma se ve obligado a seguir generando alarmas.
- **Detener:** La función de salida de alarma no está habilitada.

Tabla 5-44 Configuración de salida de alarma

| Parámetro           |                | Descripción                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alarma local        | Tipo de alarma | Seleccione el tipo de alarma para cada puerto de salida de alarma.                                                                                                                                                                                     |
|                     | Estado         | Cuando el dispositivo de alarma conectado se encuentra en un estado de alarma, se muestra el estado del canal de salida de alarma correspondiente. se muestra como  |
| Alarma de extensión | Caja de alarma | Seleccione el número de cuadro de alarma correspondiente al número de dirección configurado por el interruptor DIP en el cuadro de alarma.                                                                                                             |
|                     | Tipo de alarma | Seleccione el tipo de alarma para cada puerto de salida de alarma.                                                                                                                                                                                     |
|                     | Estado         | Indica el estado de cada puerto de salida de alarma.                                                                                                                                                                                                   |
| Reinicio de alarma  |                | Hacer clic <b>DE ACUERDO</b> para borrar todos los estados de salida de alarma.                                                                                                                                                                        |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para guardar la configuración.

### 5.11.3.2 Configuración de la luz de advertencia

Cuando se activa la alarma de detección de movimiento, el sistema vincula la cámara para generar una alarma de luz de advertencia.

#### Prerrequisitos

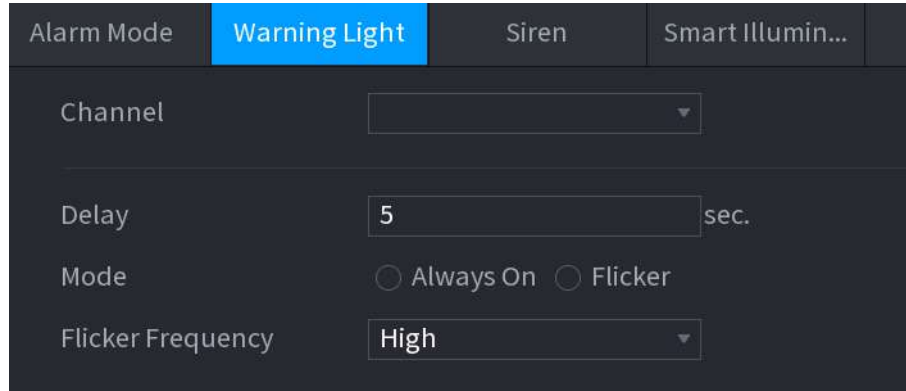
Para utilizar esta función, conecte al menos una cámara de luz de advertencia a su dispositivo.

#### Información de fondo

## Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Puerto de salida de alarma > Luz de advertencia**.

Figura 5-137 Luz de advertencia



**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros de la luz de advertencia.

Tabla 5-45 Parámetros de la luz de advertencia

| Parámetro              | Descripción                                                                                                                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Canal                  | En el <b>Canal</b> Lista, seleccione un canal que esté conectado a una cámara de luz de advertencia.                                                                                   |
| Demora                 | Establezca un tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la alarma una vez que esta finalice. El valor varía entre 5 y 30 segundos, y el valor predeterminado es 5 segundos. |
| Modo                   | Establezca el modo de alarma de la luz de advertencia en <b>Siempre encendido</b> o <b>Parpadeo</b> .                                                                                  |
| Frecuencia de parpadeo | Al configurar el modo de alarma de la luz de advertencia en <b>Destello</b> , Puede seleccionar la frecuencia del flash desde <b>Bajo</b> , <b>Medio</b> , y <b>Alto</b> .             |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

### 5.11.3.3 Configuración de la sirena

Cuando se activa la alarma de detección de movimiento, el sistema vincula la cámara para generar una alarma de sonido.

## Información de fondo

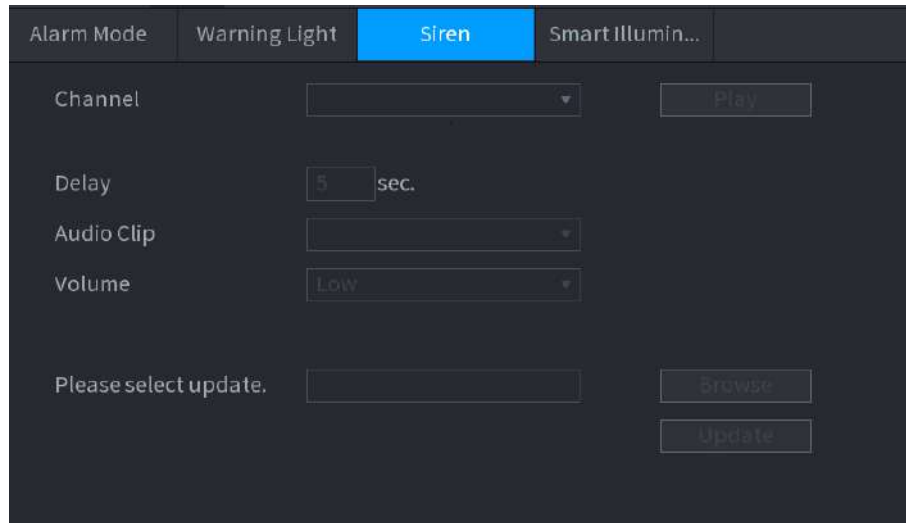


Para utilizar esta función, conecte al menos una cámara que admita la función de audio.

## Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Puerto de salida de alarma > Sirena**.

Figura 5-138 Sirena



**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros de la sirena.

Tabla 5-46 Parámetros de la sirena

| Parámetro                | Descripción                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Canal                    | En el <b>Canal</b> Lista, seleccione un canal que esté conectado a una cámara que admita la función de audio.                                                                          |
| Jugar                    | Hacer clic <b>Jugar</b> para activar manualmente la cámara IP para reproducir un archivo de audio.                                                                                     |
| Demora                   | Establezca un tiempo para que el dispositivo retrase la desactivación de la alarma tras su cancelación. El valor varía entre 5 y 30 segundos, y el valor predeterminado es 5 segundos. |
| Clip de audio            | Seleccione el clip de audio para el sonido de la sirena. La configuración predeterminada es <b>Clip 1</b> .                                                                            |
| Volumen                  | Seleccione el volumen del clip de audio. Puede seleccionar la frecuencia del flash desde <b>Bajo</b> , <b>Medio</b> , y <b>Alto</b> .                                                  |
| Actualizar clip de audio | Importe el archivo de audio de actualización (.bin o .wav) para actualizar el archivo de audio de alarma de la cámara.                                                                 |

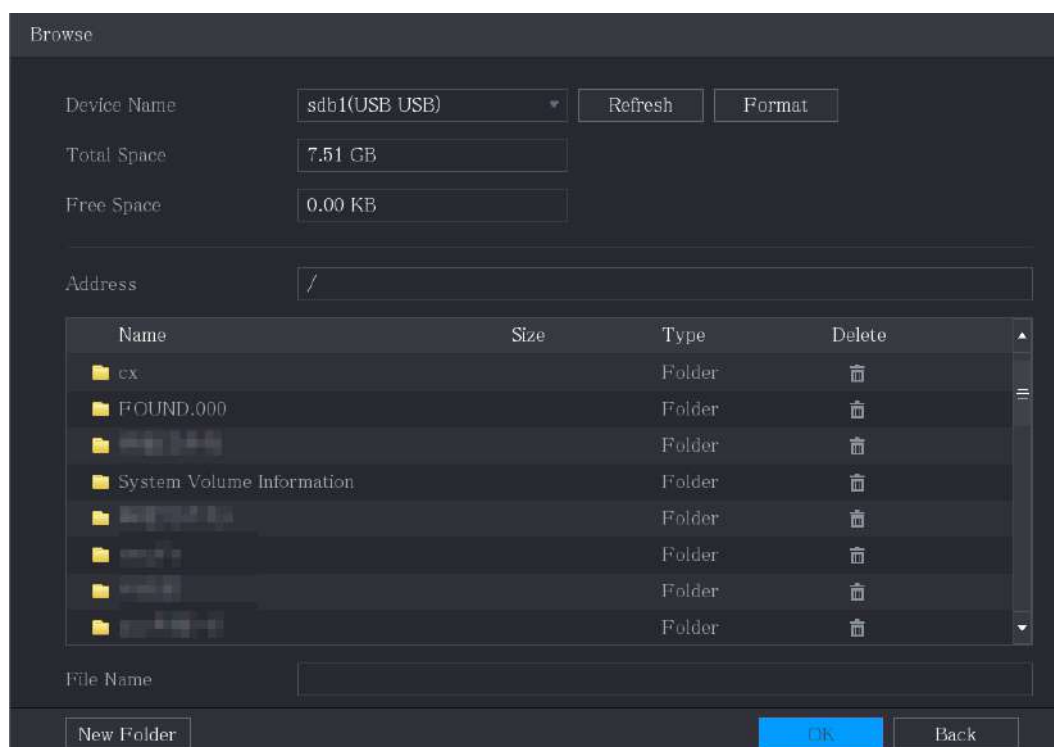
**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

### Operaciones relacionadas

Puede cambiar los archivos de audio de la cámara en la página local.

1. Prepare un dispositivo USB u otro dispositivo de almacenamiento externo y conéctelo al dispositivo.
2. Haga clic **Navegar**.
3. Seleccione el archivo de audio de actualización (.bin o .wav).
4. Haga clic **DE ACUERDO** volver a la **Sirena** página.
5. Haga clic **Mejora** para actualizar el archivo de audio de alarma de la cámara.

Figura 5-139 Explorar



### 5.11.3.4 Configuración de la iluminación inteligente

La acción de vinculación de la iluminación inteligente puede extenderse por un período después de que finalice el evento.

## Información de fondo

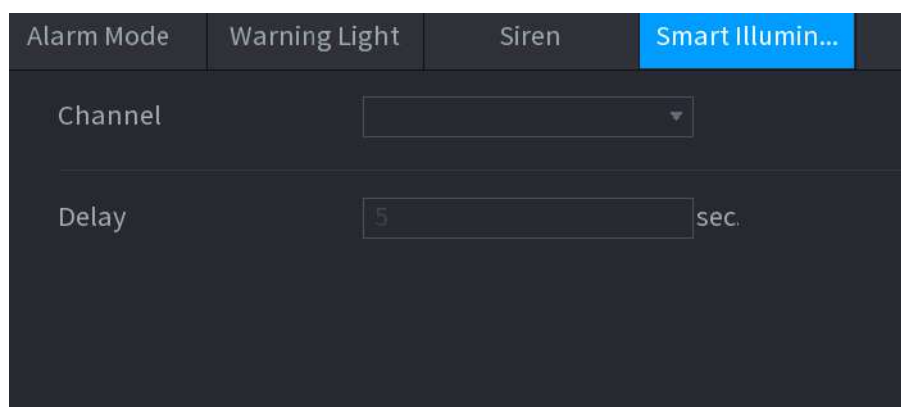


Para utilizar esta función, conecte una cámara que admita iluminación inteligente.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Puerto de salida de alarma > Iluminación inteligente**.

Figura 5-140 Iluminación inteligente



**Paso 2** Seleccione un canal y configure el tiempo de retardo. Haga

**Paso 3** clic en **Aplicar**.

El iluminador permanece encendido durante el período de retardo después de que finaliza el evento vinculado.

## 5.11.4 Detección de vídeo

La detección de video utiliza tecnología de visión artificial y procesamiento de imágenes. Esta tecnología analiza las imágenes de video para detectar cambios evidentes, como objetos en movimiento y borrosidad. El sistema activa alarmas cuando detecta dichos cambios.

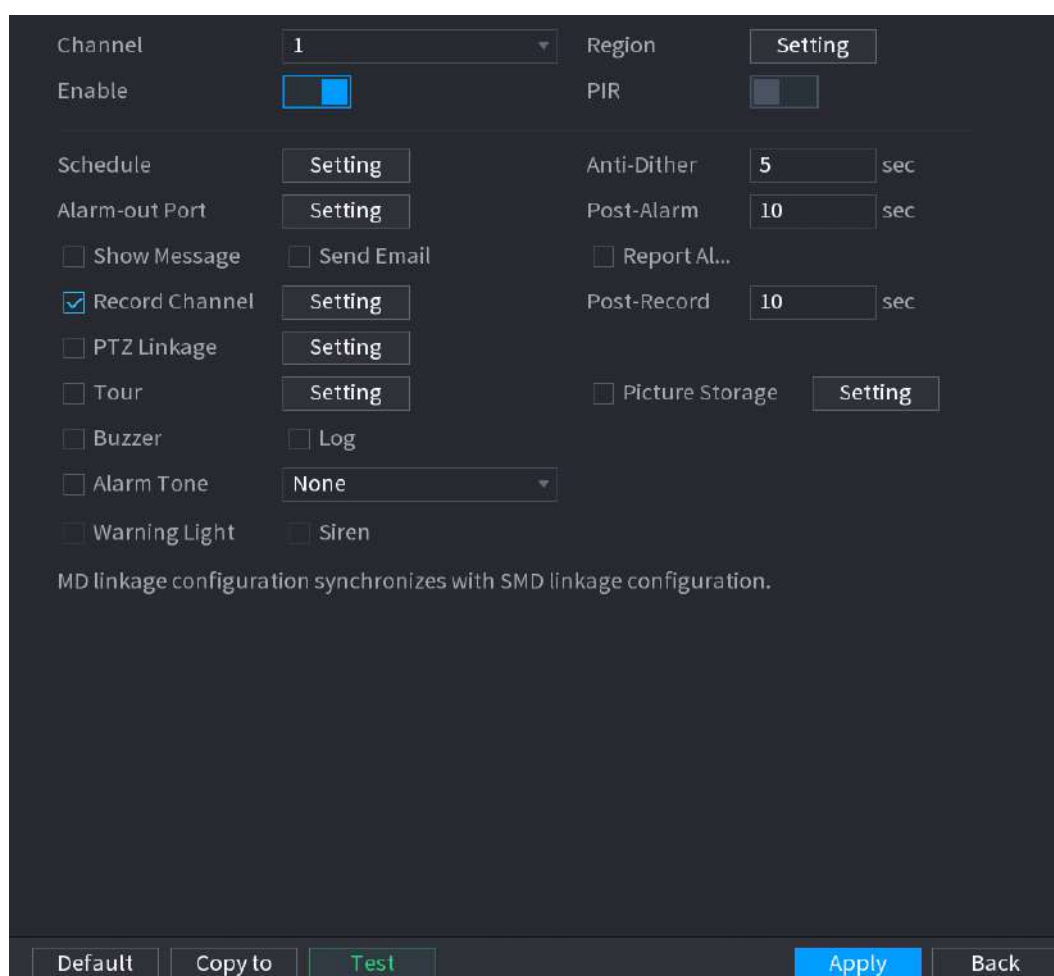
### 5.11.4.1 Configuración de los ajustes de detección de movimiento

El sistema activa la alarma cuando el objeto en movimiento aparece y se mueve lo suficientemente rápido para alcanzar el valor de sensibilidad preestablecido.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Detección de vídeo > Detección de movimiento**.

Figura 5-141 Detección de movimiento



**Paso 2** Configure los ajustes para los parámetros de detección de movimiento.

Tabla 5-47 Parámetros de detección de movimiento

| Parámetro | Descripción                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Canal     | En el <b>Canal</b> Lista, seleccione un canal para configurar la detección de movimiento. |

| Parámetro                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Región                     | <p>Hacer clic <b>Configuración</b> para definir la región de detección de movimiento.</p> <p>Arrastre en la pantalla para seleccionar la región que desea detectar y luego configure los parámetros.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Permitir                   | Habilitar o deshabilitar la función de detección de movimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| PIR                        | <p>La función PIR mejora la precisión y la validez de la detección de movimiento. Filtra las alarmas innecesarias que se activan por objetos como la caída de hojas o moscas. El alcance de detección del PIR es menor que el ángulo de campo.</p> <p>La función PIR está habilitada por defecto si las cámaras la admiten. Al habilitarla, la detección de movimiento se activará automáticamente para generar alarmas. Si no está habilitada, la detección de movimiento solo tendrá el efecto general.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La función PIR se puede habilitar solo cuando el tipo de canal es CVI.</li> <li>● Si la cámara no admite la función PIR, no podrá utilizarse.</li> <li>● Si el dispositivo no admite la función PIR, no se mostrará en la página.</li> </ul> |
| Cronograma                 | Define un período durante el cual la detección de movimiento estará activa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anti-dither                | Configure el período de tiempo desde el final de la detección del evento hasta el final de la alarma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Puerto de salida de alarma | <p>Hacer clic <b>Configuración</b> para configurar los parámetros.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Alarma general:</b> Habilitar la activación de alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado.</li> <li>● <b>Alarma externa:</b> Habilitar la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada.</li> <li>● <b>Sirena inalámbrica:</b> Habilitar la activación de alarmas a través de dispositivos conectados mediante puerta de enlace USB o puerta de enlace de cámara.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Post-Alarma                | Establezca un tiempo para que el dispositivo retrase la desactivación de la alarma una vez finalizada la alarma externa. El valor varía de 0 a 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos. Si introduce 0, no habrá retardo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mostrar mensaje            | Seleccione el <b>Mostrar mensaje</b> Casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su computadora host local.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Reportar alarma            | <p>Seleccione el <b>Reportar alarma</b> casilla de verificación y, a continuación, haga clic en <b>Configuración</b> junto a <b>Reportar alarma</b> Para seleccionar <b>Protocolo privado</b> o <b>HTTP</b> en el <b>Tipo de protocolo</b>.</p> <p>Puede habilitar el sistema para que cargue la señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas) cuando se produce una alarma.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Enviar correo electrónico  | <p>Seleccione el <b>Enviar correo electrónico</b> Casilla de verificación para permitir que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando se produce un evento de alarma.</p> <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en <b>Menú principal &gt; RED &gt; Correo electrónico</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Parámetro                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Canal de grabación         | <p>Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar tras una alarma.</p>  <p>La grabación por detección de movimiento y la función de grabación automática deben estar habilitadas.</p>                                                                                                                                                                                                          |
| Enlace PTZ                 | <p>Hacer clic <b>Configuración</b> Para configurar la conexión PTZ. Cuando se produce una alarma, el DVR asocia el canal para ejecutar la acción PTZ correspondiente.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● La detección de movimiento solo puede activar el ajuste preestablecido PTZ.</li> <li>● Asegúrese de que las acciones PTZ estén configuradas. Para más detalles, consulte "5.4 Control de cámaras PTZ".</li> </ul> |
| Registro posterior         | <p>Establezca un tiempo para que el dispositivo retrase la desconexión de la grabación tras la cancelación de la alarma. El valor varía entre 10 y 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Recorrido                  | <p>Cuando se produce una alarma, la página local del DVR muestra la imagen de los canales seleccionados por turno.</p>  <p>Asegúrese de que el intervalo de tiempo y el modo del recorrido se hayan configurado en <b>Menú principal &gt; MOSTRAR &gt; Configuración del tour</b>.</p>                                                                                                                                              |
| Almacenamiento de imágenes | <p>Seleccione el <b>Instantánea</b> Casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, seleccione <b>Menú principal &gt; CÁMARA &gt; Codificar &gt; Instantánea</b>, y luego en el <b>Tipolista</b>, seleccionar <b>Evento</b>.</p>                                                                                                                                     |
| Subpantalla                | <p>Después de habilitar la función, cuando ocurre un evento de alarma, la pantalla adicional muestra los ajustes configurados en <b>Menú principal &gt; MOSTRAR &gt; Recorrido &gt; Subpantalla</b>.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Esta función está disponible en modelos seleccionados.</li> <li>● Para utilizar esta función, debe conectar el DVR a más de dos monitores.</li> </ul>                            |
| Matriz de vídeo            | <p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando se produce una alarma, el puerto de salida de vídeo emite la configuración configurada en <b>Menú principal &gt; MOSTRAR &gt; Recorrido</b>.</p>  <p>Esta función está disponible en modelos seleccionados.</p>                                                                                                                                          |
| Zumbador                   | <p>Seleccione la casilla de verificación para activar un ruido de timbre en el dispositivo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Registro                   | <p>Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un registro de alarma local.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Parámetro          | Descripción                                                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tono de alarma     | Seleccione esta opción para habilitar la transmisión de audio/tonos de alarma en respuesta a un evento de detección de movimiento. |
| Luz de advertencia | Seleccione la casilla de verificación para habilitar la alarma de luz de advertencia de la cámara.                                 |
| Sirena             | Seleccione la casilla de verificación para habilitar la alarma de sonido de la cámara.                                             |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para guardar la configuración.



- Hacer clic **Por defecto** para restaurar la configuración predeterminada.
- Hacer clic **Copiar a**, en el **Copiar a** En el cuadro de diálogo, seleccione los canales adicionales a los que desea copiar la configuración de detección de movimiento y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.
- Hacer clic **Probar** para probar la configuración.

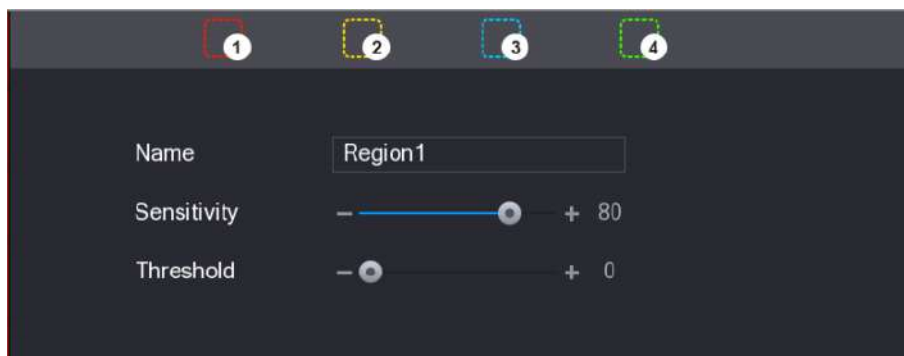
#### 5.11.4.1.1 Configuración de la región de detección de movimiento

##### Procedimiento

**Paso 1** Junto a **Región**, hacer clic **Configuración**. Señale

**Paso 2** la parte superior central de la página.

Figura 5-142 Configuración de detección



**Paso 3** Configura las regiones. Puedes configurar un total de cuatro regiones.

1. Seleccione una región, por ejemplo, haga clic en .
2. Arrastre la pantalla para seleccionar la región que desea detectar.

El área seleccionada muestra el color que representa la región.

3. Configure los parámetros.

Tabla 5-48 Configuración de la región de detección

| Parámetro    | Descripción                                                                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre       | Introduzca un nombre para la región.                                                                                                   |
| Sensibilidad | Cada región de cada canal tiene un valor de sensibilidad individual.<br>Cuanto mayor sea el valor, más fácil será activar las alarmas. |
| Límite       | Ajuste el umbral de detección de movimiento. Cada región de cada canal tiene un umbral individual.                                     |



Cuando cualquiera de las cuatro regiones activa la alarma de detección de movimiento, el canal al que pertenece esta región activará la alarma de detección de movimiento.

**Paso 4** Haga clic derecho en la pantalla para salir de la página de configuración de la región.

**Paso 5** En el **Detección de movimiento** página, haga clic **Aplicar** para completar la configuración.

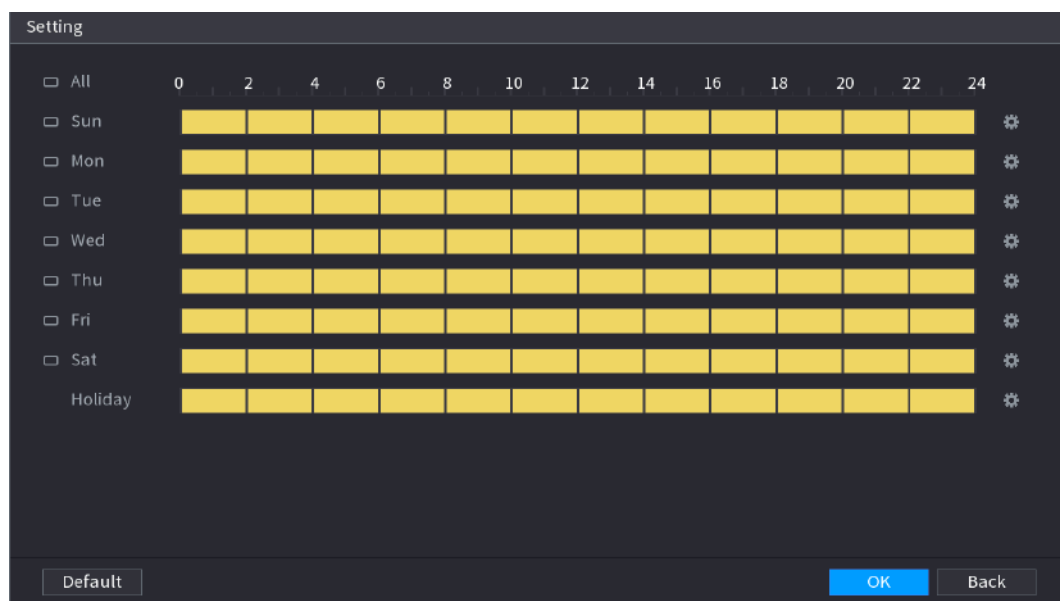
#### 5.11.4.1.2 Configuración del período de detección de movimiento

Configure la alarma de detección de movimiento en el período definido.

##### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic **Configuración** junto a **Cronograma**.

Figura 5-143 Configuración

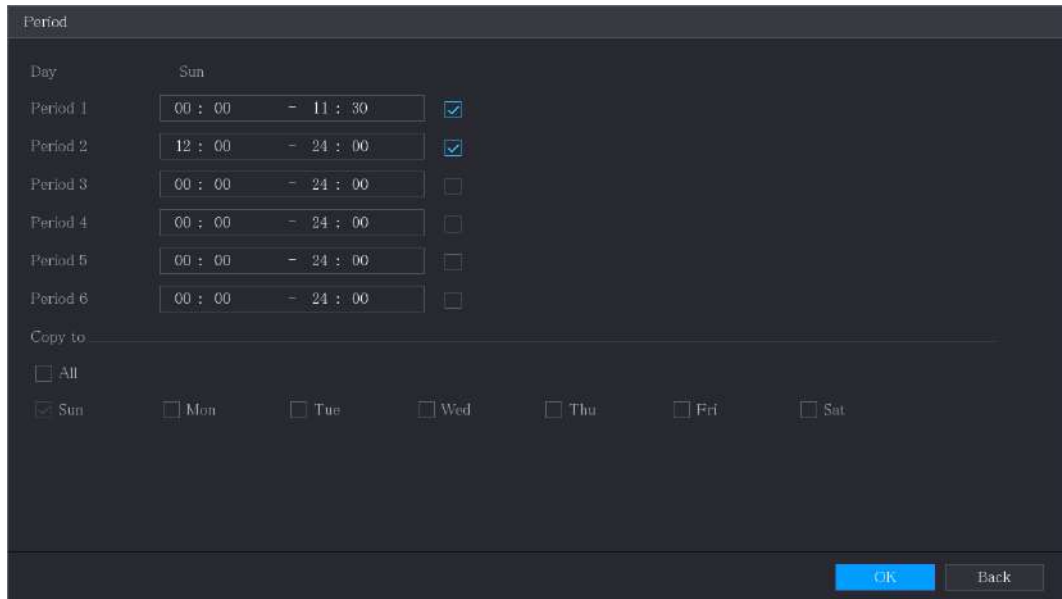


**Paso 2** Define el periodo de detección de movimiento. Por defecto, está activo todo el tiempo.

- Define el período mediante un dibujo.
- Define el período editándolo. Aquí se usa el domingo como ejemplo.

1. Haga clic 

Figura 5-144 Periodo



| Day      | Sun                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------|
| Period 1 | 00 : 00 ~ 11 : 30 <input checked="" type="checkbox"/> |
| Period 2 | 12 : 00 ~ 24 : 00 <input checked="" type="checkbox"/> |
| Period 3 | 00 : 00 ~ 24 : 00 <input type="checkbox"/>            |
| Period 4 | 00 : 00 ~ 24 : 00 <input type="checkbox"/>            |
| Period 5 | 00 : 00 ~ 24 : 00 <input type="checkbox"/>            |
| Period 6 | 00 : 00 ~ 24 : 00 <input type="checkbox"/>            |

Copy to

☐ All

☒ Sun ☐ Mon ☐ Tue ☐ Wed ☐ Thu ☐ Fri ☐ Sat

OK Back

2. Ingrese el período de tiempo y luego seleccione la casilla de verificación para habilitar la configuración.

3. Haga clic **DE ACUERDO** para guardar la configuración.

**Paso 3** En el **Detección de movimiento** página, haga clic **Aplicar** para completar la configuración.

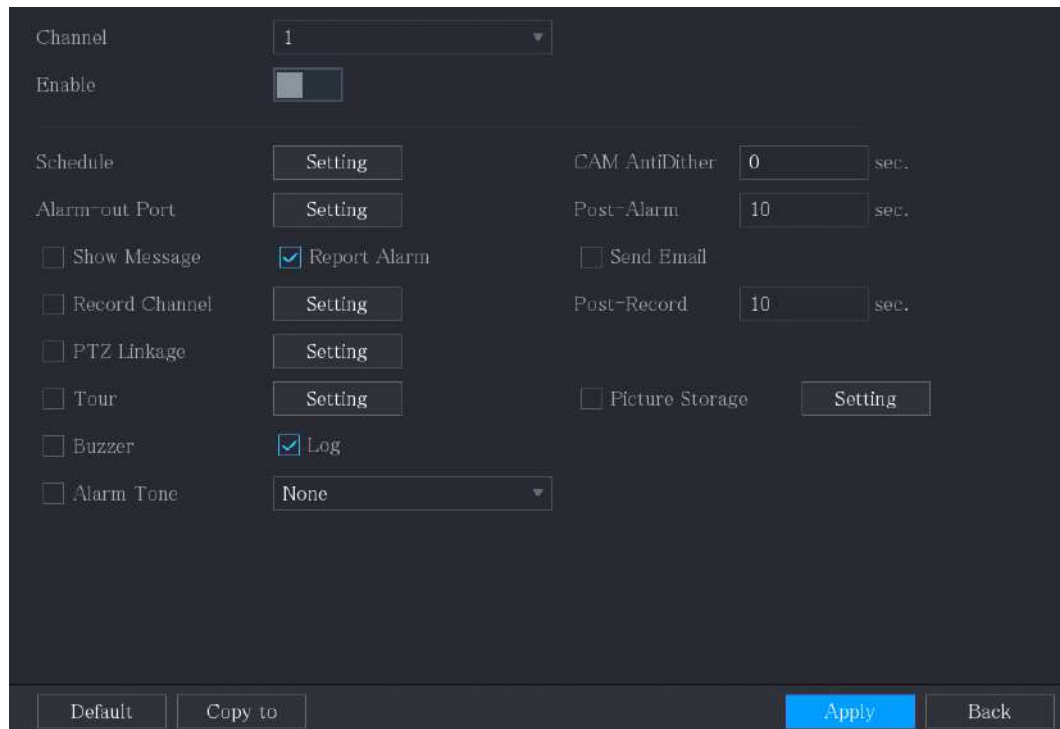
#### 5.11.4.2 Configuración de los ajustes de pérdida de vídeo

Cuando se produce la pérdida de vídeo, el sistema activa la alarma.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Detección de vídeo > Pérdida de vídeo**.

Figura 5-145 Pérdida de vídeo



**Paso 2** Configure los parámetros de detección de pérdida de vídeo. Para más detalles, consulte "5.11.4.1 Configuración de detección de movimiento".



Para la activación de PTZ, a diferencia de la detección de movimiento, la detección de pérdida de vídeo puede activar el ajuste preestablecido, el recorrido y el patrón de PTZ.

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.



- Hacer clic **Por defecto** para restaurar la configuración predeterminada.
- Hacer clic **Copiar a**, en el **Copiar a** En el cuadro de diálogo, seleccione los canales adicionales a los que desea copiar la configuración de detección de movimiento y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

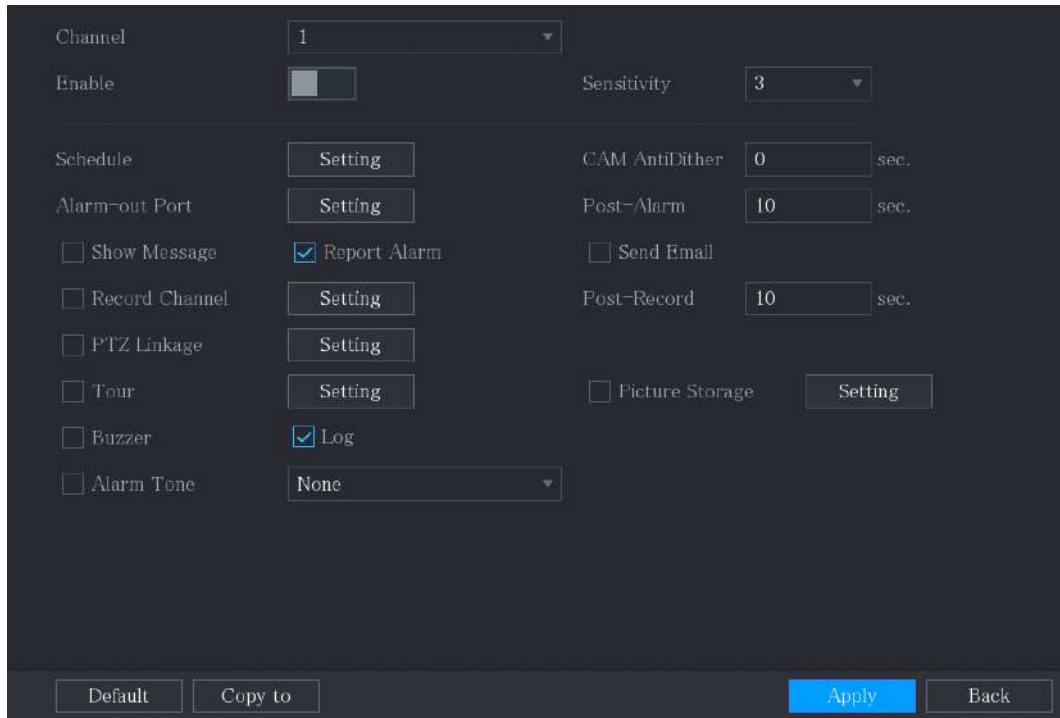
### 5.11.4.3 Configuración de ajustes de manipulación

Si la lente de la cámara está cubierta o el vídeo se muestra en un solo color debido a la luz solar, la monitorización no puede continuar con normalidad. Para evitar estas situaciones, puede configurar la alarma antimanipulación.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Detección de vídeo > Manipulación de vídeo**.

Figura 5-146 Manipulación de vídeo



- Paso 2** Configure los parámetros de detección de manipulación. Para más información, consulte "5.11.4.1 Configuración de detección de movimiento".



Para la activación de PTZ, a diferencia de la detección de movimiento, la detección de pérdida de video puede activar el ajuste preestablecido, el recorrido y el patrón de PTZ.

- Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.



- Hacer clic **Por defecto** para restaurar la configuración predeterminada.
- Hacer clic **Copiar a**, en el **Copiar a** en el cuadro de diálogo, seleccione los canales adicionales a los que desea copiar la configuración de detección de movimiento y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

#### 5.11.4.4 Configuración del cambio de escena

Cuando la escena detectada ha cambiado, el sistema realiza acciones de vinculación de alarma.

### Información de fondo

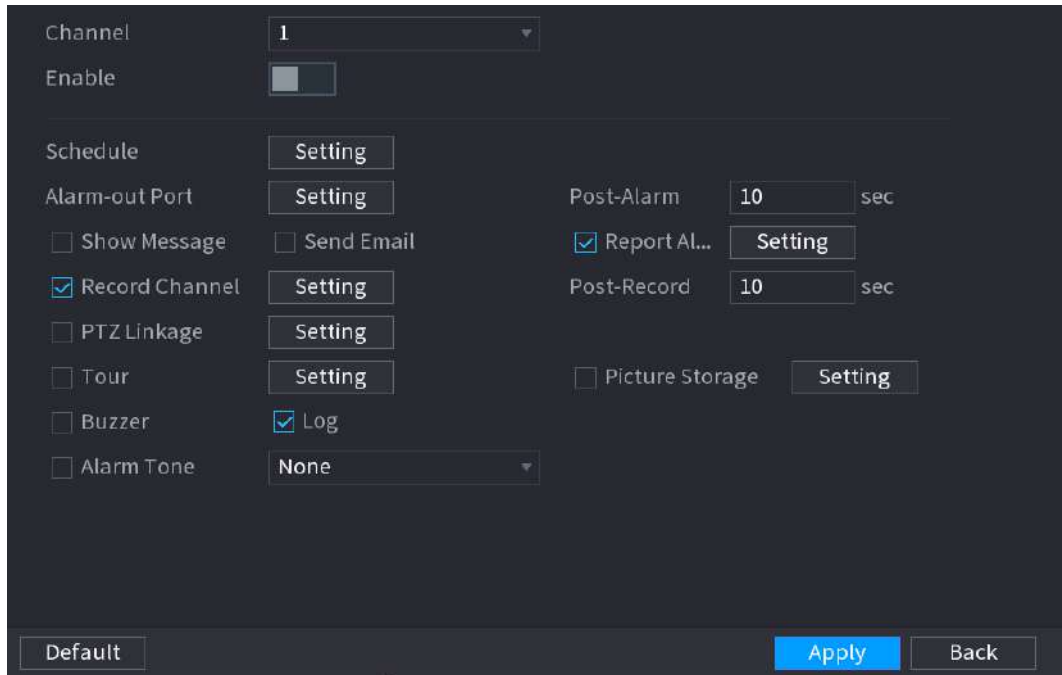


Las funciones pueden variar según los modelos del dispositivo.

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Detección de vídeo > Cambio de escena**.

Figura 5-147 Cambio de escena



**Paso 2** Configure los parámetros de detección de cambios de escena. Para más detalles, consulte "5.11.4.1 Configuración de los ajustes de detección de movimiento".



Para la activación de PTZ, a diferencia de la detección de movimiento, la detección de cambio de escena puede activar el ajuste preestablecido, el recorrido y el patrón de PTZ.

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.



Hacer clic **Por defecto** para restaurar la configuración predeterminada.

### 5.11.4.5 Configuración del análisis de calidad de vídeo

Cuando la imagen de video aparece borrosa, sobreexpuesta o con dominante de color, el sistema activará acciones de vinculación de alarmas.

## Información de fondo

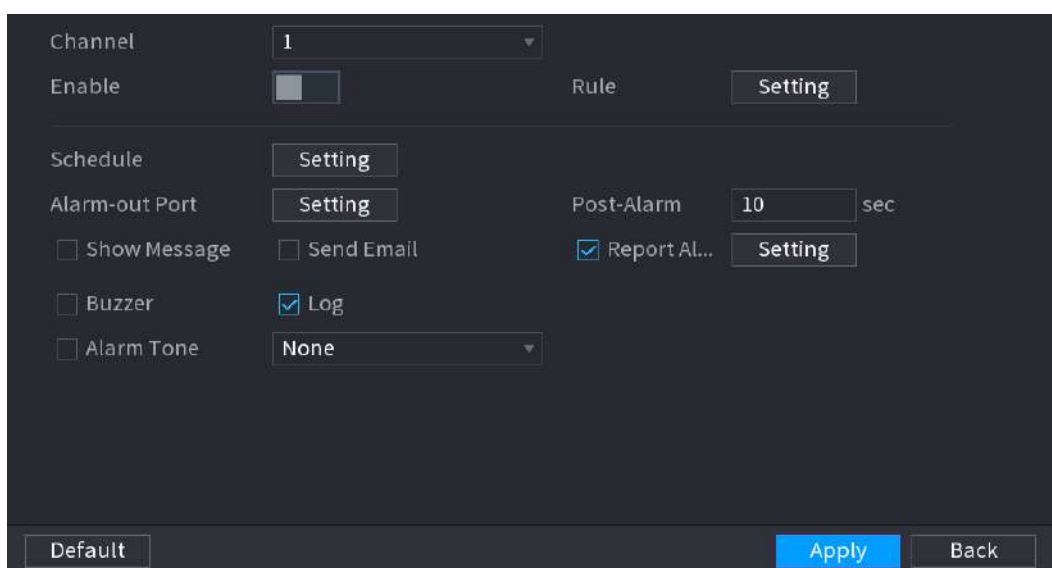


Las funciones pueden variar según los modelos del dispositivo.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Detección de vídeo > Análisis de calidad de vídeo**.

Figura 5-148 Análisis de calidad de video



Channel: 1

Enable: ☐

Rule: Setting

Schedule: Setting

Alarm-out Port: Setting

Post-Alarm: 10 sec

☐ Show Message ☐ Send Email ☒ Report AL... Setting

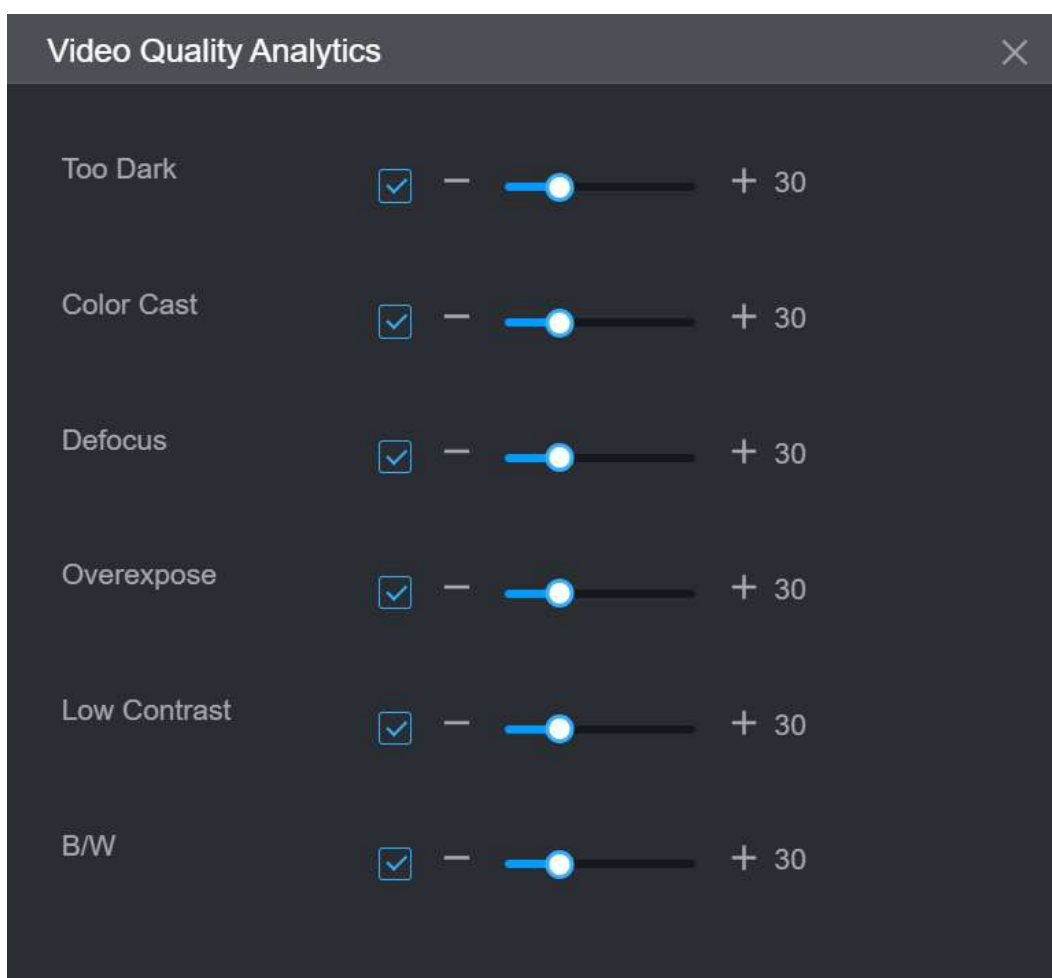
☐ Buzzer ☒ Log

☐ Alarm Tone: None

Default Apply Back

**Paso 2** Hacer clic **Configuración** junto a **Regla** para establecer la regla de análisis de calidad de video y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

Figura 5-149 Tipos de análisis de calidad de video



Video Quality Analytics

Too Dark ☒ -  + 30

Color Cast ☒ -  + 30

Defocus ☒ -  + 30

Overexpose ☒ -  + 30

Low Contrast ☒ -  + 30

B/W ☒ -  + 30

Tabla 5-49 Descripción de los parámetros de análisis de calidad de vídeo

| Tipo             | Descripción                                                                                                                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Demasiado oscuro | La luz es tenue y se pueden detectar pocos objetos.                                                                                                          |
| Matiz de color   | Algunos colores en la imagen se desvían de sus colores verdaderos.                                                                                           |
| Desenfoque       | Un estado de enfoque incorrecto da como resultado una imagen borrosa o poco clara.                                                                           |
| Sobreexponer     | Sobreexposición excesiva de la imagen debido a iluminación excesiva o configuraciones inadecuadas.                                                           |
| Bajo contraste   | La pequeña diferencia de brillo entre diferentes áreas produce una imagen opaca, lo que dificulta la identificación de personas, vehículos u otros detalles. |
| Blanco y negro   | Cuando la imagen pasa a blanco y negro, se vuelve borrosa o difícil de distinguir.                                                                           |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

## 5.11.5 Eventos del sistema

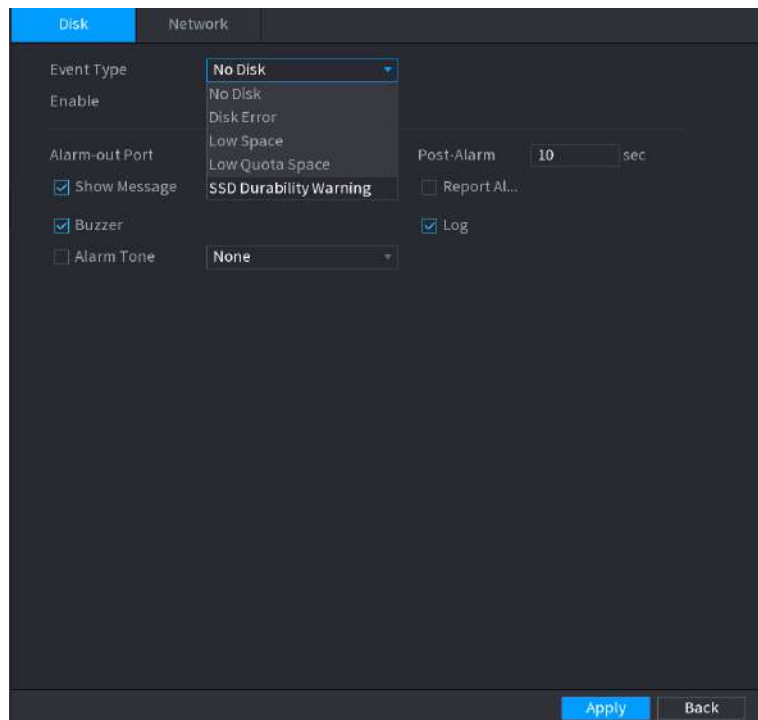
Puede configurar la salida de alarma para tres tipos de eventos del sistema (disco duro, red y usuario). Cuando se produce un evento del sistema, este activa las alarmas según lo configurado en esta sección.

### 5.11.5.1 Configuración de los ajustes de eventos del HDD

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Excepción > Disco**.

Figura 5-150 Disco



**Paso 2** Configure los ajustes para el evento HDD.

Tabla 5-50 Configuraciones de eventos del HDD

| Parámetro                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de evento             | En el <b>Tipo de evento</b> lista, seleccionar <b>Sin disco</b> , <b>Error de disco</b> , <b>Espacio bajo</b> , <b>Espacio de cuota baja</b> , o <b>Advertencias sobre la durabilidad de las unidades SSD</b> como el tipo de evento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Permitir                   | Habilitar o deshabilitar la función de detección de eventos del disco duro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Puerto de salida de alarma | <p>Hacer clic <b>Configuración</b> para configurar los parámetros.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarma local: habilita la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado.</li> <li>● Alarma de extensión: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada.</li> <li>● Sirena inalámbrica: permite la activación de alarmas a través de dispositivos conectados mediante puerta de enlace USB o puerta de enlace de cámara.</li> </ul> |
| Post-Alarma                | Establezca un tiempo para que el dispositivo retrase la desactivación de la alarma tras la cancelación de la alarma externa. El valor varía entre 10 y 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mostrar mensaje            | Seleccione el <b>Mostrar mensaje</b> Casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su computadora host local.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Reportar alarma            | <p>Seleccione el <b>Reportar alarma</b> casilla de verificación y, a continuación, haga clic en <b>Configuración</b> junto a <b>Reportar alarma</b> para seleccionar <b>Protocolo privado</b> o <b>HTTP</b> en el <b>Tipo de protocolo</b>.</p> <p>Puede habilitar el sistema para que cargue la señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas) cuando se produce un evento de alarma.</p>                                                                                                                                          |
| Enviar correo electrónico  | <p>Seleccione el <b>Enviar correo electrónico</b> Casilla de verificación para permitir que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando se produce un evento de alarma.</p>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en <b>Menú principal &gt; RED &gt; Correo electrónico</b>.</p>                                                                                           |
| Zumbador                   | Seleccione la casilla de verificación para activar un ruido de timbre en el dispositivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Registro                   | Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un registro de alarma local.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tono de alarma             | Seleccione esta opción para habilitar la transmisión de audio/tono de alarma en respuesta a un evento de alarma de HDD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

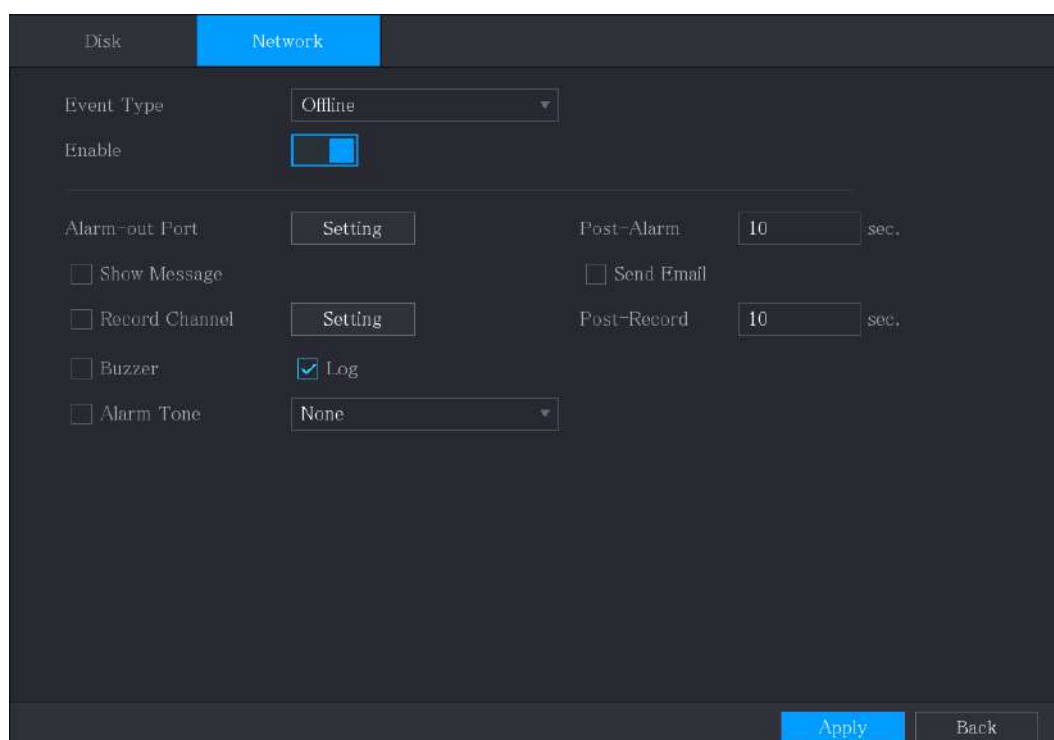
**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

### 5.11.5.2 Configuración de ajustes de eventos de red

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Excepción > Red**.

Figura 5-151 Red



**Paso 2** Configure los ajustes para el evento de red.

Tabla 5-51 Configuración de eventos de red

| Parámetro                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de evento             | En el <b>Tipo de evento</b> lista, seleccionar <b>Desconectado</b> , <b>Conflicto de propiedad intelectual</b> , o <b>Conflicto MAC</b> como el tipo de evento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Permitir                   | Habilitar o deshabilitar la función de detección de eventos de red.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Puerto de salida de alarma | <p>Hacer clic <b>Configuración</b> para configurar los parámetros.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarma general: habilite la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado.</li> <li>● Alarma externa: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada.</li> <li>● Sirena inalámbrica: permite la activación de alarmas a través de dispositivos conectados mediante puerta de enlace USB o puerta de enlace de cámara.</li> </ul> |
| Post-Alarma                | Establezca un tiempo para que el dispositivo retrase la desactivación de la alarma tras la cancelación de la alarma externa. El valor varía entre 10 y 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mostrar mensaje            | Seleccione el <b>Mostrar mensaje</b> Casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su computadora host local.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Enviar correo electrónico  | <p>Seleccione el <b>Enviar correo electrónico</b> Casilla de verificación para permitir que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando se produce un evento de alarma.</p> <p></p> <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en <b>Menú principal&gt;RED&gt;Correo electrónico</b>.</p>                                                                                     |

| Parámetro          | Descripción                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zumbador           | Seleccione la casilla de verificación para activar un ruido de timbre en el dispositivo.                                 |
| Registro           | Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un registro de alarma local.                |
| Registro posterior | Continúe grabando durante un tiempo después de que suene la alarma. El tiempo varía entre 10 y 300 segundos.             |
| Tono de alarma     | Seleccione esta opción para habilitar la transmisión de audio/tonos de alarma en respuesta a un evento de alarma de red. |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

## 5.11.6 Configuración del desarmado

Puede desarmar todas las acciones de vinculación de alarma según sea necesario.

### Procedimiento

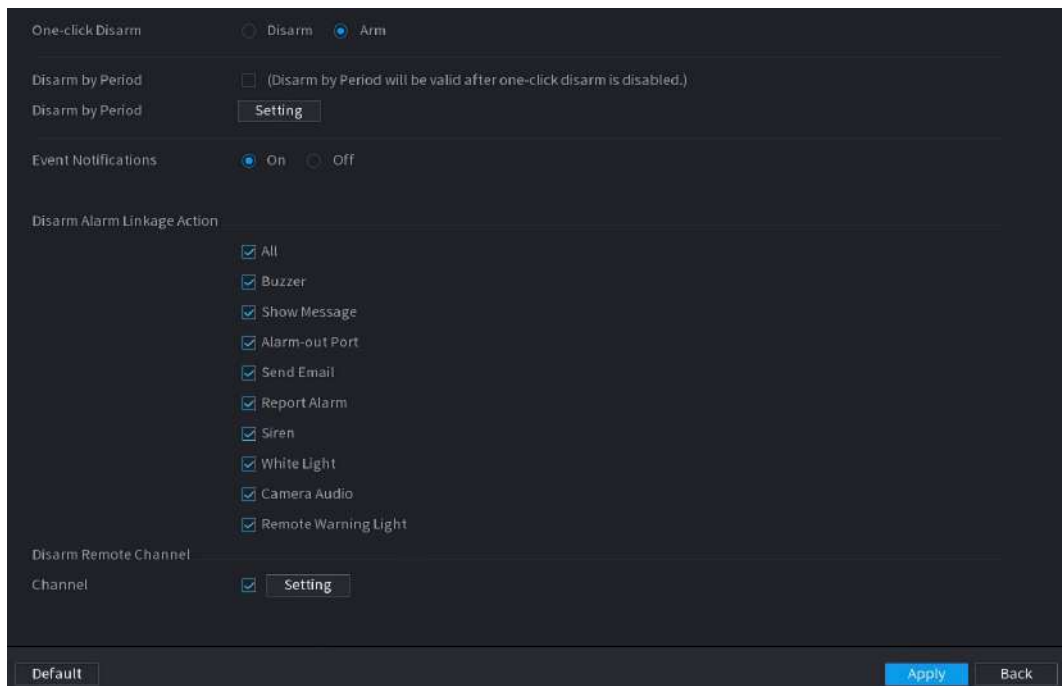
**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Encantador**.

**Paso 2** Permitir **Encantador** o **Desarmar por período**.

- **Encantador:** Seleccionar **Desarmar** y haga clic **Aplicar**.
- **Desarmar por período:**

1. Seleccionar **Brazo** y haga clic **Configuración** junto a **Desarmar por período** para configurar periodos.

Figura 5-152 Desarmado



2. Arrastre el ratón para seleccionar bloques de tiempo. Los bloques verdes indican que el desarme está habilitado.

Figura 5-153 Desarmar por período



También puedes hacer clic  Para establecer períodos de tiempo. Un día puede tener un máximo de 6 períodos.

3. Seleccionar **Apagado** junto a **Notificaciones de eventos** para deshabilitar las notificaciones de eventos.

Con **Encantador** habilitado, si deshabilita las notificaciones de eventos, las notificaciones de eventos no se enviarán a los clientes, incluida la aplicación móvil, la plataforma y la plataforma en la nube.

4. Seleccione las acciones de vinculación de alarma para desarmar.



- ◇ Todas las acciones de vinculación de alarma se desactivarán cuando seleccione **Todo**.
- ◇ Seleccionar **Canal** en el **Desarmar el canal remoto** Área para habilitar la función de desarmado de la cámara con un solo clic. Puede hacer clic **Configuración** para configurar los parámetros.

5. Haga clic **Aplicar**.

## 5.12 Función de IA

### 5.12.1 Descripción general de la función de IA

Admite la modificación de la configuración del dispositivo front-end, así como la visualización y configuración de las funciones del dispositivo front-end y back-end para cualquier canal.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal** > **AI** > **Parámetros** > **Descripción general de la función de IA**.

Figura 5-154 Descripción general de la función de IA

Refresh
Remaining Channels:SMD(1-ch) or IVS(0-ch) or AcuPick(0-ch) or Face Detection(0-ch) or Face Recognition(0-ch)

| Channel       | SMD | IVS | Face Dete... | Face Reco... | AcuPick | Operation |
|---------------|-----|-----|--------------|--------------|---------|-----------|
| A1 IPC        | ⊖   | ⊖   | ⊖            | ⊖            | ⊖       | ✎         |
| A2 CAMÉRA 1   | ✓   | ⊖   | ⊖            | ⊖            | ⊖       | ✎         |
| A3 CAMÉRA 1   | ✓   | ⊖   | ⊖            | ⊖            | ⊖       | ✎         |
| A4 CAMÉRA 1   | ✓   | ⊖   | ⊖            | ⊖            | ⊖       | ✎         |
| A5 IPC        | ✓   | ⊖   | ⊖            | ⊖            | ⊖       | ✎         |
| A6 Channel6   | ✓   | ⊖   | ⊖            | ⊖            | ⊖       | ✎         |
| A7 Channel7   | ✓   | ⊖   | ⊖            | ⊖            | ⊖       | ✎         |
| A8 Channel8   | ✓   | ⊖   | ⊖            | ⊖            | ⊖       | ✎         |
| A9 Channel9   | ✓   | ⊖   | ⊖            | ⊖            | ⊖       | ✎         |
| A10 IPC       | ✓   | ⊖   | ⊖            | ⊖            | ⊖       | ✎         |
| A11 CAMÉRA 1  | ✓   | ⊖   | ⊖            | ⊖            | ⊖       | ✎         |
| A12 Channel12 | ✓   | ⊖   | ⊖            | ⊖            | ⊖       | ✎         |
| A13 Channel13 | ✓   | ⊖   | ⊖            | ⊖            | ⊖       | ✎         |
| A14 Channel14 | ✓   | ⊖   | ⊖            | ⊖            | ⊖       | ✎         |
| A15 IPC       | ✓   | ⊖   | ⊖            | ⊖            | ⊖       | ✎         |
| A16 Channel16 | ✓   | ⊖   | ⊖            | ⊖            | ⊖       | ✎         |

Available Computing Power:9%

### Paso 2



Hacer clic Para modificar la configuración de la función IA de cada canal. Para más detalles, consulte "5.12 IA" Función".

## 5.12.2 Configuración del modo IA

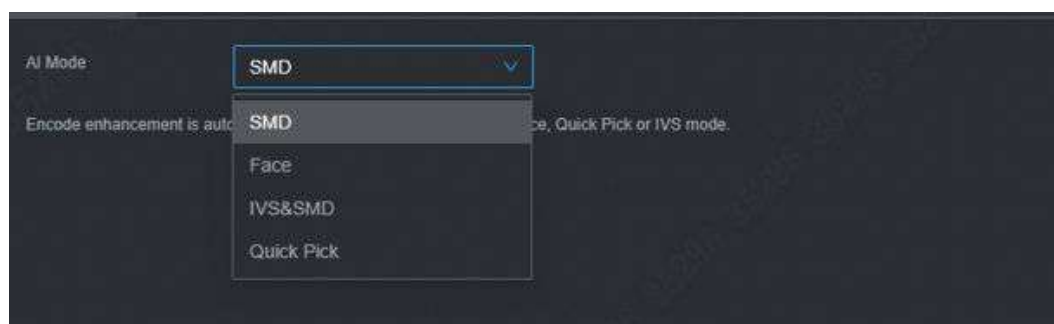
Para utilizar las funciones de IA, debe habilitar el modo de IA correspondiente.

Procedimiento

### Paso 1

Seleccionar **Menú principal>AI>Parámetros>Modo IA**.

Figura 5-155 Modo IA



### Paso 2

Seleccione un modo AI.

- **SMD:**Sólo está disponible SMD.
- **Rostro:**Solo están disponibles la detección y el reconocimiento facial.
- **IVS y SMD:**Sólo están disponibles IVS y SMD.
- **Selección rápida:**Sólo está disponible la selección rápida.



SMD, detección facial, reconocimiento facial, IVS y Selección rápida no se pueden habilitar simultáneamente.

### 5.12.3 Para la serie Pro AI



Las caras se procesan de forma difusa para cumplir con las regulaciones pertinentes.

El módulo de IA proporciona detección y reconocimiento facial, funciones IVS y estructuración de video. Estas funciones se activan tras su configuración y activación. Incorpora aprendizaje profundo y puede generar alarmas de precisión.

- **Detección de rostros:** El dispositivo puede analizar los rostros capturados por la cámara y vincular las alarmas configuradas.
- **Reconocimiento facial:** el dispositivo puede comparar los rostros capturados con la base de datos de rostros y luego vincular las alarmas configuradas.
- **IVS:** La función IVS procesa y analiza las imágenes de personas y vehículos para extraer la información clave que cumple con las reglas preestablecidas. Cuando los comportamientos detectados coinciden con las reglas, el sistema activa las alarmas. La función IVS puede evitar alarmas erróneas filtrando factores como la lluvia, la luz y los animales.
- **Estructuración de video:** El dispositivo puede detectar y extraer características clave de cuerpos humanos y vehículos no motorizados en el video, y luego crear una base de datos estructurada. Puede buscar cualquier objetivo que necesite con estas características. Por ejemplo, puede buscar a cualquier persona que lleve una camisa amarilla de manga corta.

#### 5.12.3.1 Detección de rostros

El dispositivo puede analizar las imágenes capturadas por la cámara para detectar si aparecen rostros. Puedes buscar y filtrar los videos grabados por rostros y reproducirlos.



Si selecciona IA por dispositivo, entonces, entre detección y reconocimiento facial, función IVS y estructuración de video, puede usar una de ellas al mismo tiempo para el mismo canal.

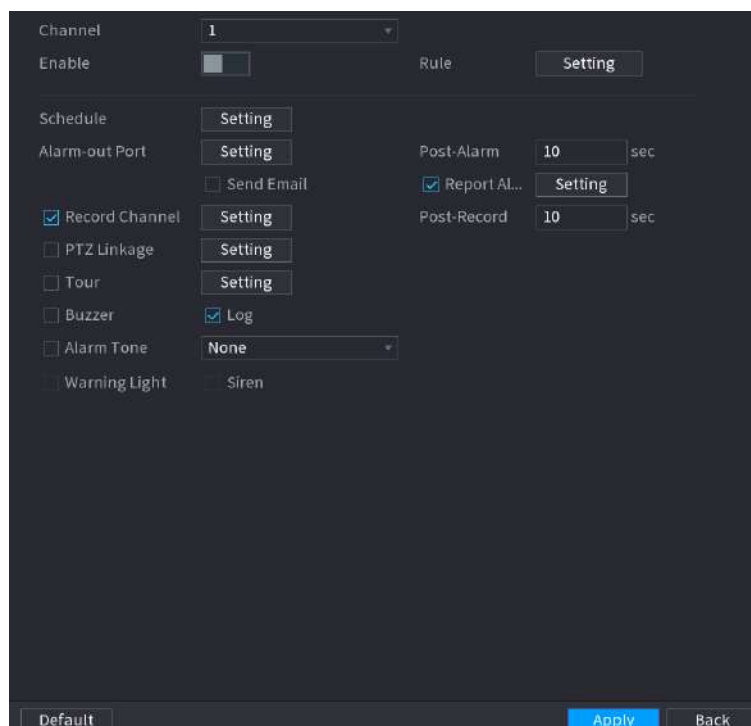
##### 5.12.3.1.1 Configuración de parámetros de detección de rostros

Las alarmas se generan según los parámetros configurados.

Procedimiento

**Paso 1**    Seleccionar **Menú principal>AI>Parámetros>Detección de rostros**.

Figura 5-156 Detección de rostros



**Paso 2** En el **Canal** En la lista, seleccione un canal en el que desea configurar la función de detección de rostros y luego habilítelo.

**Paso 3** Seleccione **IA por cámara** o **IA por dispositivo** como el tipo de IA.

- **IA por cámara:** Esta opción requiere ciertas cámaras con IA. La cámara realizará todo el análisis de IA y luego enviará los resultados al DVR.
- **IA por dispositivo:** La cámara solo transmite un flujo de video normal al DVR, y luego el DVR realizará todo el análisis de IA.

**Paso 4** Hacer clic **Configuración** junto a **Regla** Dibuja áreas para filtrar el objetivo.

Puede configurar dos objetivos de filtrado (tamaño máximo y tamaño mínimo). Si el objetivo es menor o mayor que el tamaño mínimo, no se activarán alarmas. El tamaño máximo debe ser mayor que el tamaño mínimo.

**Paso 5** Configurar los parámetros de programación y vinculación.

Tabla 5-52 Descripción de los parámetros de programación y vinculación

| Parámetro                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cronograma                 | Define un período durante el cual la detección está activa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Puerto de salida de alarma | <p>Hacer clic <b>Configuración</b> para configurar los parámetros.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarma general: habilite la alarma general y seleccione el puerto de salida de alarma.</li> <li>● Alarma externa: Conecte la caja de alarma al dispositivo y luego habilítela.</li> <li>● Sirena inalámbrica: Conecte la puerta de enlace inalámbrica al dispositivo y luego habilítela.</li> </ul> <p>Cuando ocurre un evento de alarma, el sistema vincula los dispositivos de alarma periféricos conectados al puerto de salida seleccionado.</p> |

| Parámetro                 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Post-Alarma               | Establezca un tiempo para que el dispositivo retrase la desactivación de la alarma tras la cancelación de la alarma externa. El valor oscila entre 0 y 300 segundos. Si introduce 0, no habrá retardo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mostrar mensaje           | Seleccione el <b>Mostrar mensaje</b> Casilla de verificación para habilitar un mensaje de alarma emergente en su computadora host local.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Reportar alarma           | <p>Seleccione el <b>Reportar alarma</b> Casilla de verificación y, a continuación, haga clic en <b>Configuración</b> junto a <b>Reportar alarma</b> Para seleccionar <b>Protocolo privado</b> o <b>HTTP</b> en el <b>Tipo de protocolo</b>.</p> <p>Puede habilitar el sistema para que cargue la señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas) cuando se produce un evento de alarma.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Esta función está disponible en modelos seleccionados.</li> <li>● Se deben configurar los parámetros correspondientes en la central de alarmas.</li> </ul> |
| Enviar correo electrónico | <p>Seleccione el <b>Enviar correo electrónico</b> Casilla de verificación para permitir que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando se produce un evento de alarma.</p>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en <b>Menú principal &gt; RED &gt; Correo electrónico</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                         |
| Canal de grabación        | <p>Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar tras una alarma.</p>  <p>La grabación de eventos de inteligencia y la función de grabación automática deben estar habilitadas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Enlace PTZ                | <p>Hacer clic <b>Configuración</b> para mostrar la página PTZ.</p>  <p>Para utilizar esta función, se deben configurar las operaciones PTZ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Registro posterior        | Establezca un tiempo para que el dispositivo retrase la desconexión de la grabación tras la cancelación de la alarma. El valor varía entre 10 y 300 segundos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Recorrido                 | <p>Seleccione el <b>Recorrido</b> Casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Para utilizar esta función es necesario configurar el ajuste del tour.</li> <li>● Una vez finalizado el recorrido, la pantalla de visualización en vivo vuelve al diseño de vista anterior al inicio del recorrido.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                       |

| Parámetro                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Almacenamiento de imágenes | <p>Seleccione el <b>Almacenamiento de imágenes</b> Casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de instantánea esté habilitada para <b>IntelenMenú principal&gt;ALMACENAMIENTO&gt;Cronograma&gt;Instantánea</b>.</p>                                                                                                                          |
| Matriz de vídeo            | <p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando se produce una alarma, el puerto de salida de vídeo emite la configuración configurada en <b>Menú principal&gt;MOSTRAR&gt;RECORRIDO&gt;Pantalla adicional</b>.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Esta función está disponible en modelos seleccionados.</li> <li>● La pantalla adicional debe estar habilitada para admitir esta función.</li> </ul> |
| Zumbador                   | Seleccione la casilla de verificación para activar un ruido de timbre en el dispositivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Registro                   | Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un registro de alarma local.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tono de alarma             | Seleccione la casilla de verificación para habilitar la transmisión de audio en respuesta a un evento de detección de rostro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Luz de advertencia         | Seleccione la casilla de verificación para habilitar la alarma de luz de advertencia de la cámara.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sirena                     | Seleccione la casilla de verificación para habilitar la alarma de sonido de la cámara.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Iluminación inteligente    | Seleccione la casilla de verificación para habilitar la iluminación inteligente de la cámara.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Paso 6** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

### 5.12.3.1.2 Búsqueda y reproducción de caras detectadas

Puede buscar las caras detectadas y reproducirlas.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal>AI>Búsqueda de IA>Detección de rostros**.

Figura 5-157 Detección de rostros

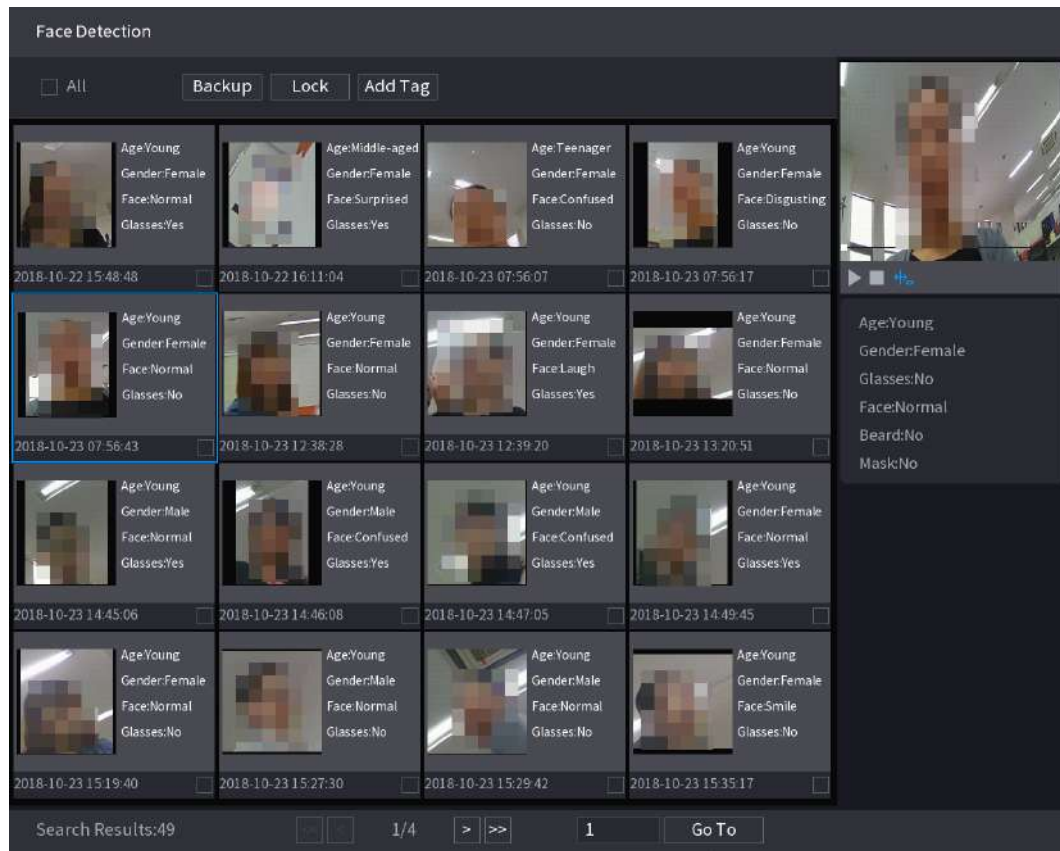
**Paso 2** Seleccione el canal, ingrese la hora de inicio y la hora de finalización, y configure el género, la edad, los anteojos, la barba y la máscara.

**Paso 3** Hacer clic **Búsqueda inteligente** muestran los resultados.

Figura 5-158 Resultados de la búsqueda

**Paso 4** Seleccione la cara que desea reproducir.

Figura 5-159 Información registrada



### Paso 5

Hacer clic  para comenzar a reproducir las instantáneas de rostros detectados grabadas.



Haga doble clic en la página de reproducción para alternar entre reproducción en pantalla completa y reproducción en miniatura.

También puede realizar las siguientes operaciones en los archivos grabados.

- Para exportar el archivo de base de datos (.csv) al dispositivo de almacenamiento externo, seleccione archivos, haga clic en **Exportary** luego seleccione la ruta de guardado.
- Para hacer una copia de seguridad de los archivos grabados en el dispositivo de almacenamiento externo, seleccione los archivos, haga clic en **Respaldo**, Seleccione la ruta de guardado y el tipo de archivo y, a continuación, haga clic en **Comenzar**.

Figura 5-160 Copia de seguridad

File Backup

Device Name

sdb1(USB USB)

14.92 GB/14.93 GB(Free/Total)

Path

XVR/2018-10-23/

Browse

☒ Video

☐ Picture

File Type

DAV

|   |          | Type | Start Time          | End Time            | Size(KB) |
|---|----------|------|---------------------|---------------------|----------|
| 1 | ✓ Cha... | R    | 2018-10-23 12:38:25 | 2018-10-23 12:38:44 | 4890     |
|   |          |      |                     |                     |          |
|   |          |      |                     |                     |          |
|   |          |      |                     |                     |          |
|   |          |      |                     |                     |          |
|   |          |      |                     |                     |          |
|   |          |      |                     |                     |          |
|   |          |      |                     |                     |          |

6.48 MB(Space Needed)

Start

- Para bloquear los archivos y evitar que se puedan sobrescribir, seleccione los archivos y haga clic en **Cerrar**.
- Para agregar una marca al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Agregar etiqueta**.

### 5.12.3.2 Reconocimiento facial

El reconocimiento facial se aplica al modo de vista previa de IA y a la búsqueda inteligente.

- Modo de vista previa de IA: admite la comparación de los rostros detectados con la base de datos de rostros y muestra los resultados de la comparación.
- Búsqueda inteligente: admite la búsqueda de rostros por atributos o retratos.



- Si selecciona IA por dispositivo, entonces, entre detección y reconocimiento facial, función IVS y estructuración de video, puede usar una de ellas al mismo tiempo para el mismo canal.
- Antes de habilitar la función de reconocimiento facial para un canal, primero se debe habilitar la detección facial para ese canal.

#### 5.12.3.2.1 Creación de una base de datos de rostros

Debe crear una base de datos de rostros para comparar los rostros detectados con los de la base de datos. El dispositivo admite la creación de un máximo de 20 bases de datos y el registro de 100 000 rostros.

Procedimiento

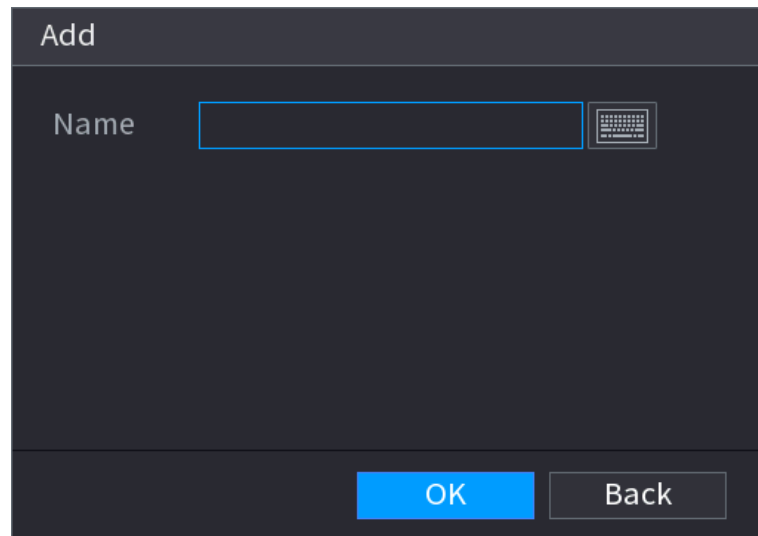
**Paso 1** Seleccionar **Menú principal>AI>Base de datos>Configuración de la base de datos de**

**Paso 2** **rostros**. En **Tipo**, Puede seleccionar **Local** o **Remoto**.

- **Local**: Visualizar las bases de datos de rostros existentes o agregar una nueva en el DVR.
- **Remoto**: Si tiene una cámara de reconocimiento facial, puede seleccionar esta opción para ver las bases de datos de rostros existentes o agregar una nueva en la cámara.

**Paso 3**Hacer clic **Agregar**.

Figura 5-161 Agregar base de datos de rostros



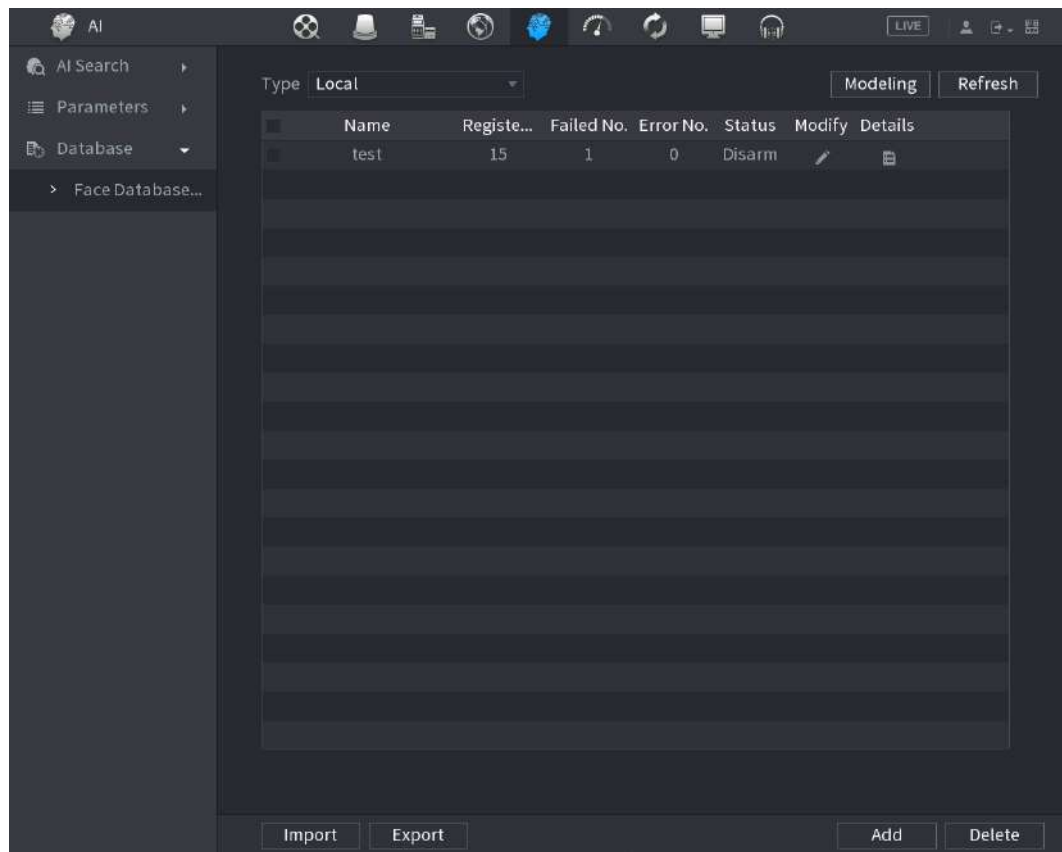
The image shows a dark-themed dialog box titled "Add". Inside, there is a label "Name" followed by a text input field. To the right of the input field is a small icon representing a grid of faces. At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "OK" (highlighted in blue) and "Back".

**Paso 4**Ingrese el nombre de la base de datos de rostros y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

## Operaciones relacionadas

- Haga clic  para modificar el nombre de la base de datos.
- Haga clic  para ver los detalles de la base de datos y agregar nuevas caras a la base de datos.
- Seleccione la base de datos y luego haga clic en **Modelado**. El sistema extraerá los atributos de las imágenes faciales en la base de datos para la futura comparación.
- Hacer clic **Refrescar** para actualizar la base de datos.
- Hacer clic **Importar** o **Exportar** para importar/exportar la base de datos.
- Seleccione la base de datos y luego haga clic en **Borrar** para eliminar la base de datos.

Figura 5-162 Configurar base de datos



#### 5.12.3.2.2 Agregar imágenes de caras

Puede agregar imágenes de rostros a las bases de datos existentes una por una o por lotes, o agregarlas desde los rostros detectados.

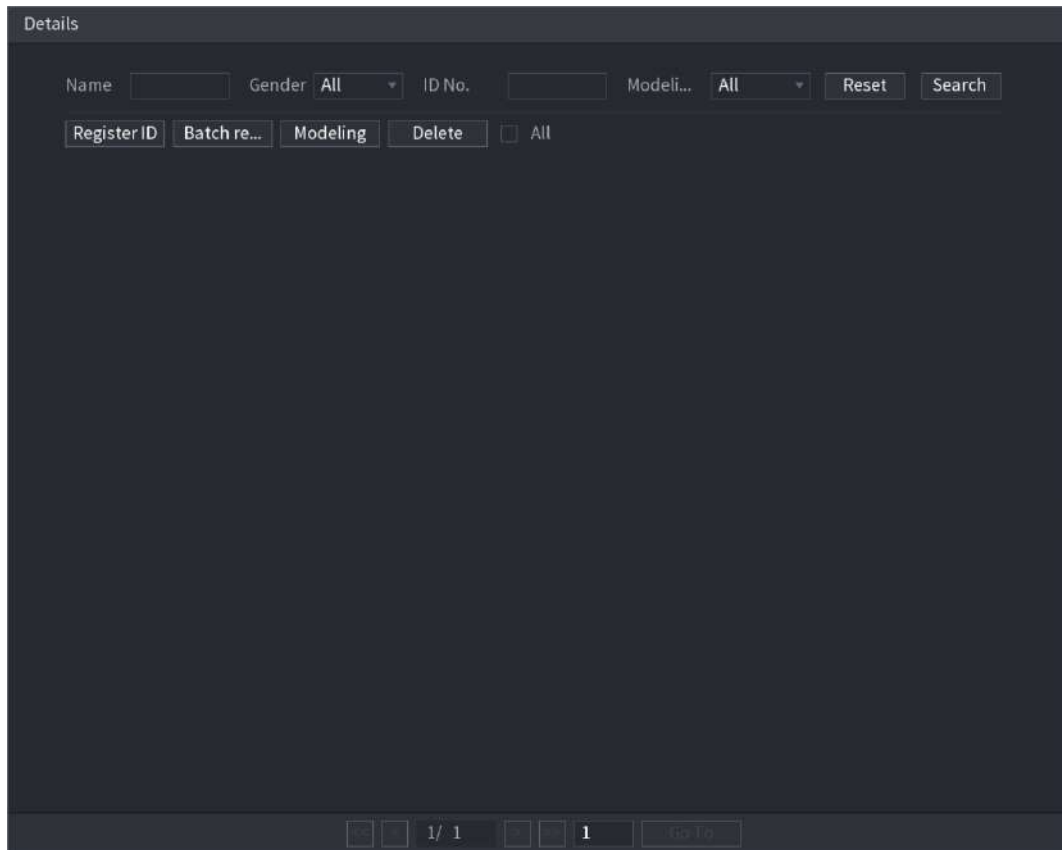


Para añadir fotos de rostros una por una o por lotes, necesita obtener las imágenes del dispositivo de almacenamiento USB. El tamaño de la imagen debe ser inferior a 256K con una resolución entre 200 × 200 y 6000 × 5000.

#### Agregar una imagen de cara

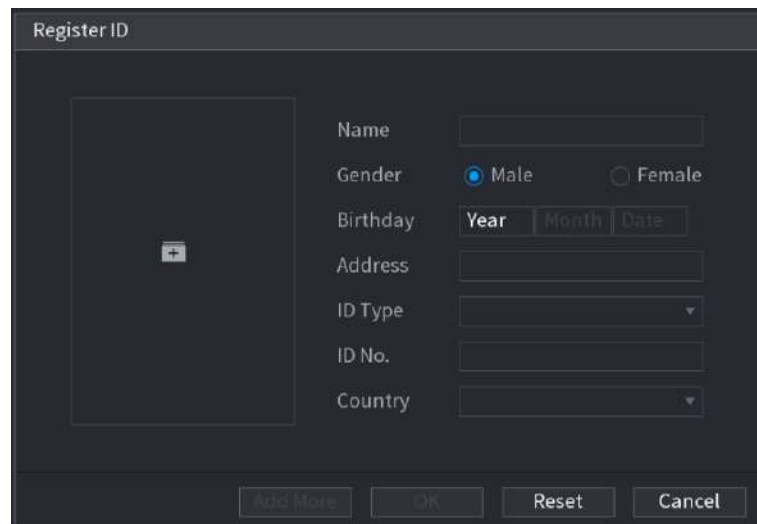
1. Seleccionar **Menú principal > AI > Base de datos > Configuración de la base de datos de rostros**.
2. Haga clic en la base de datos que desea configurar.

Figura 5-163 Detalles



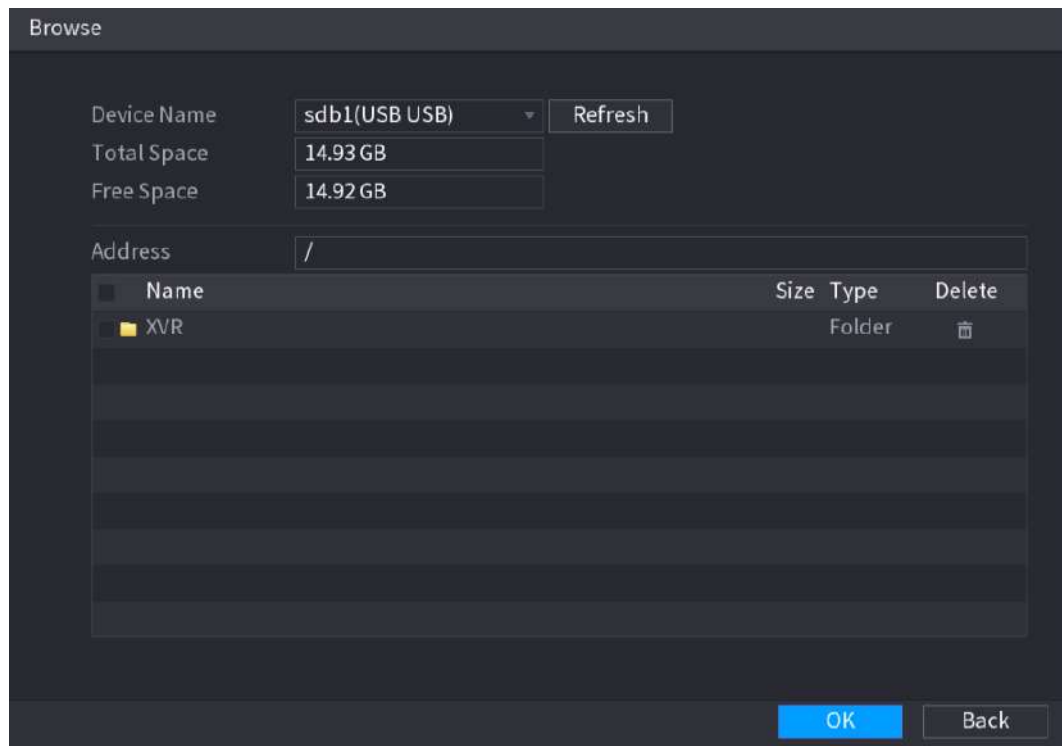
3. Haga clic **ID de registro**.

Figura 5-164 ID de registro



4. Haga clic  para agregar una imagen de cara.

Figura 5-165 Explorar



5. Seleccione una imagen de rostro e ingrese la información de registro.

Figura 5-166 ID de registro

6. Haga clic **DE ACUERDO**.

El sistema indica que el registro se ha realizado correctamente.

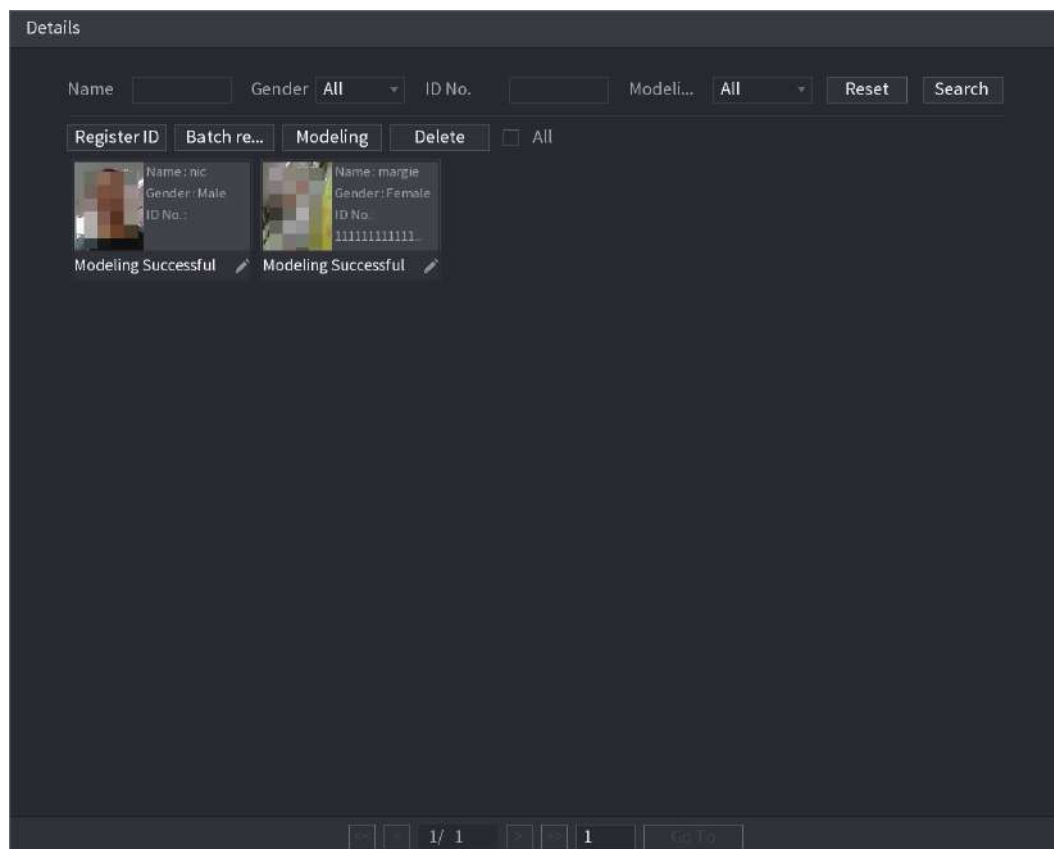
7. En el **Detalles** página, haga clic **Buscar**.

El sistema indica que el modelado se ha realizado correctamente.



Si el sistema muestra el mensaje que indica que el modelado está en proceso, espere un momento y luego haga clic en **Buscar** De nuevo. Si el modelado falla, la imagen del rostro registrada no se podrá utilizar para el reconocimiento facial.

Figura 5-167 Detalles



## Cómo añadir imágenes de rostros por lotes

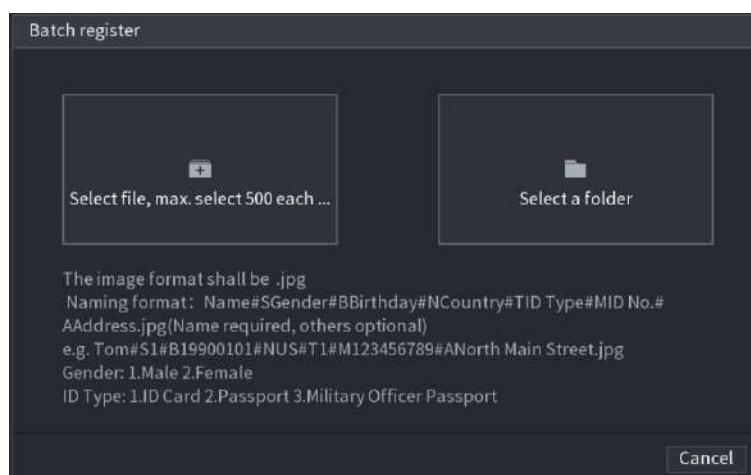
1. Dale un nombre a la imagen de la cara.

Tabla 5-53 ID de registro

| Formato de nomenclatura | Descripción                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                  | Introduzca el nombre.                                                                         |
| Género                  | Ingrese 1 o 2. 1 representa masculino y 2 representa femenino.                                |
| Cumpleaños              | Introduzca números en el formato aaaa-mm-dd.                                                  |
| País                    | Introduzca la abreviatura del país. Por ejemplo, CN para China.                               |
| Tipo de identificación  | 1 representa documento de identidad; 2 representa pasaporte; 3 representa contraseña oficial. |
| N.º de identificación.  | Introduzca el número de identificación.                                                       |
| DIRECCIÓN               | Introduzca la dirección.                                                                      |

2. En el **Detalles** página, haga clic **Registro de lotes**.

Figura 5-168 Registro de lotes

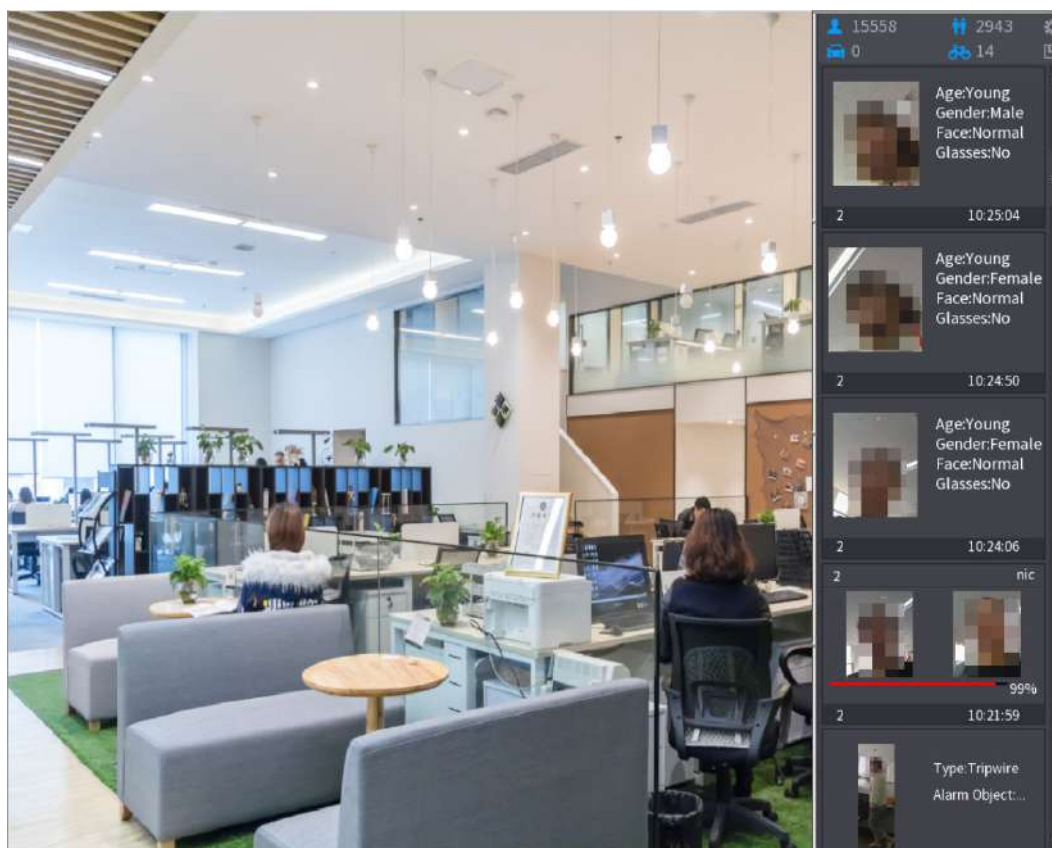


3. Haga clic **Seleccionar archivo, máximo 500 cada vez** **Seleccione una carpeta** para importar imágenes de caras.
4. Haga clic **DE ACUERDO** para completar el registro del lote.

## Agregar las caras detectadas

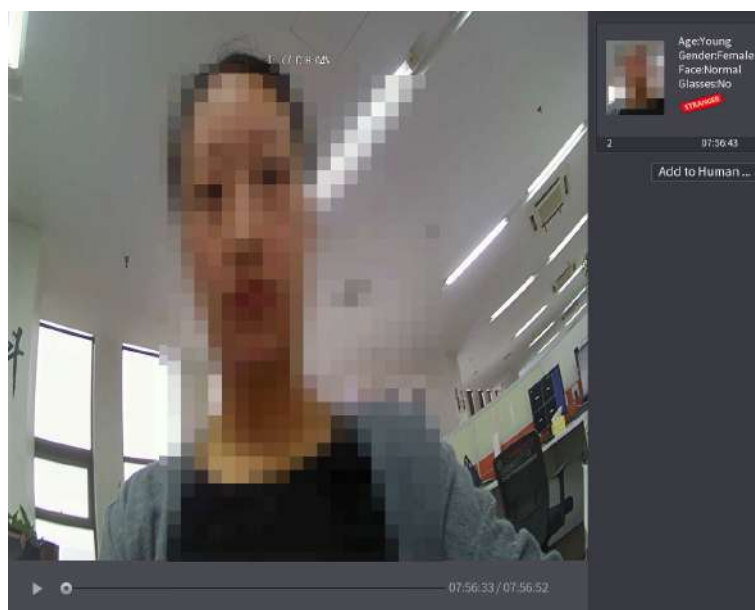
1. Haga clic derecho en la pantalla de vista en vivo y luego seleccione **Modo en vivo** > **Modo IA**.

Figura 5-169 Vista en vivo del modo IA



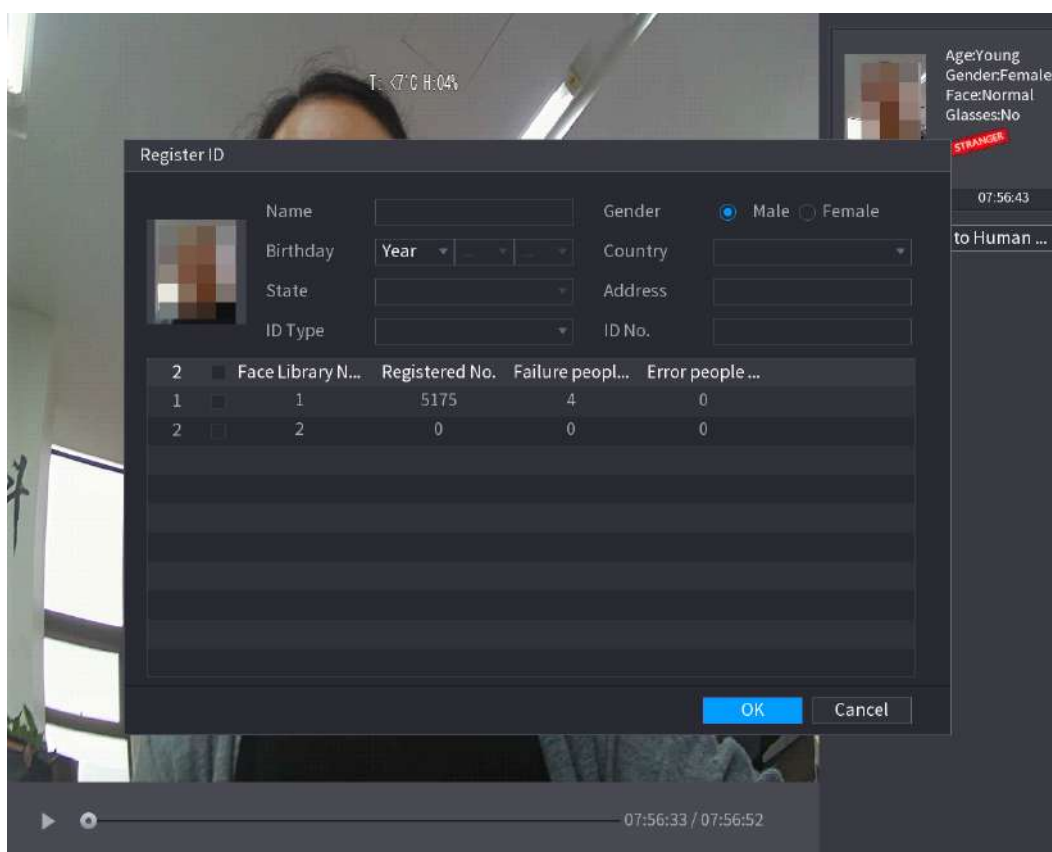
2. Haga doble clic en la instantánea del rostro detectado que desea agregar.

Figura 5-170 Reproducción



3. Haga clic **Añadir a la base de datos de rostros humanos**.

Figura 5-171 ID de registro



4. Seleccione la base de datos de rostros e ingrese la información de identificación.

5. Haga clic **DE ACUERDO** para completar el registro.

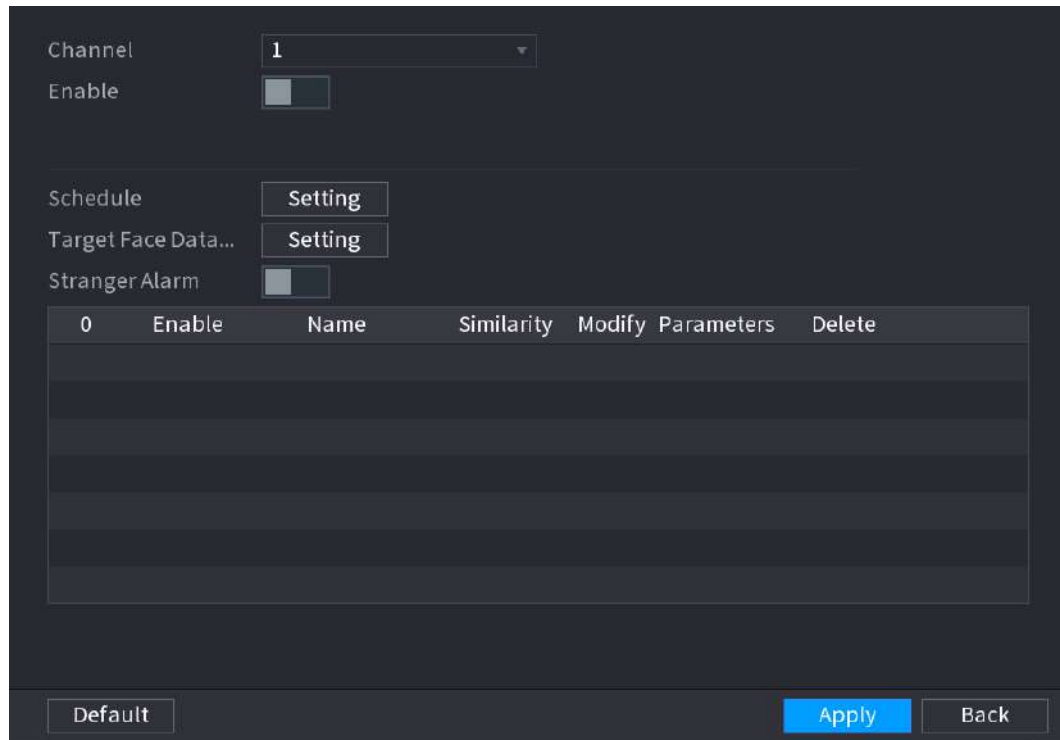
### 5.12.3.2.3 Configuración de reconocimiento facial

Puede comparar los rostros detectados con los de la base de datos para determinar si pertenecen a ella. El resultado de la comparación se mostrará en la pantalla de visualización en vivo del modo IA y en la página de búsqueda inteligente, y se vincularán las alarmas.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > AI > Parámetros > Reconocimiento facial**.

Figura 5-172 Reconocimiento facial



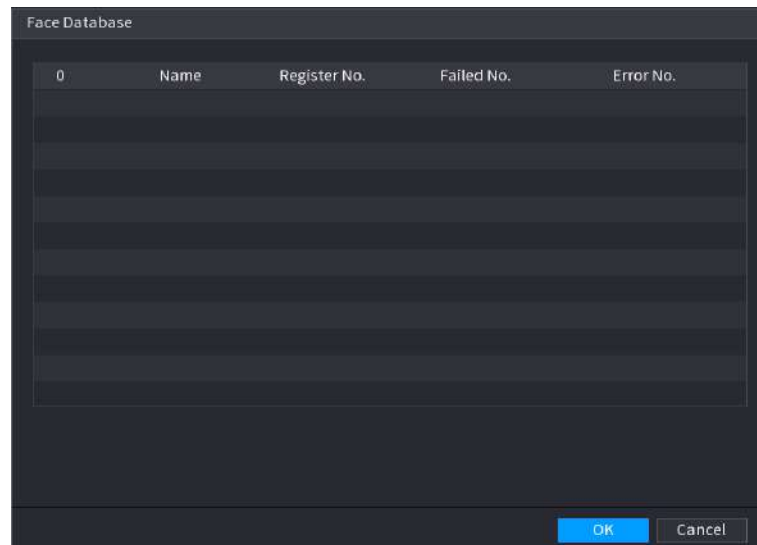
| 0 | Enable | Name | Similarity | Modify | Parameters | Delete |
|---|--------|------|------------|--------|------------|--------|
|   |        |      |            |        |            |        |
|   |        |      |            |        |            |        |
|   |        |      |            |        |            |        |
|   |        |      |            |        |            |        |
|   |        |      |            |        |            |        |
|   |        |      |            |        |            |        |
|   |        |      |            |        |            |        |

**Paso 2** En el **Canal** En la lista, seleccione un canal en el que desee configurar la función de reconocimiento facial y luego habilítelo.

**Paso 3** Establezca el **Cronograma** Para más detalles, consulte "5.11.4.1.2 Configuración del periodo de detección de movimiento".

**Paso 4** **Base de datos de rostros objetivo** 1. Haga clic **Configuración**.

Figura 5-173 Base de datos de rostros

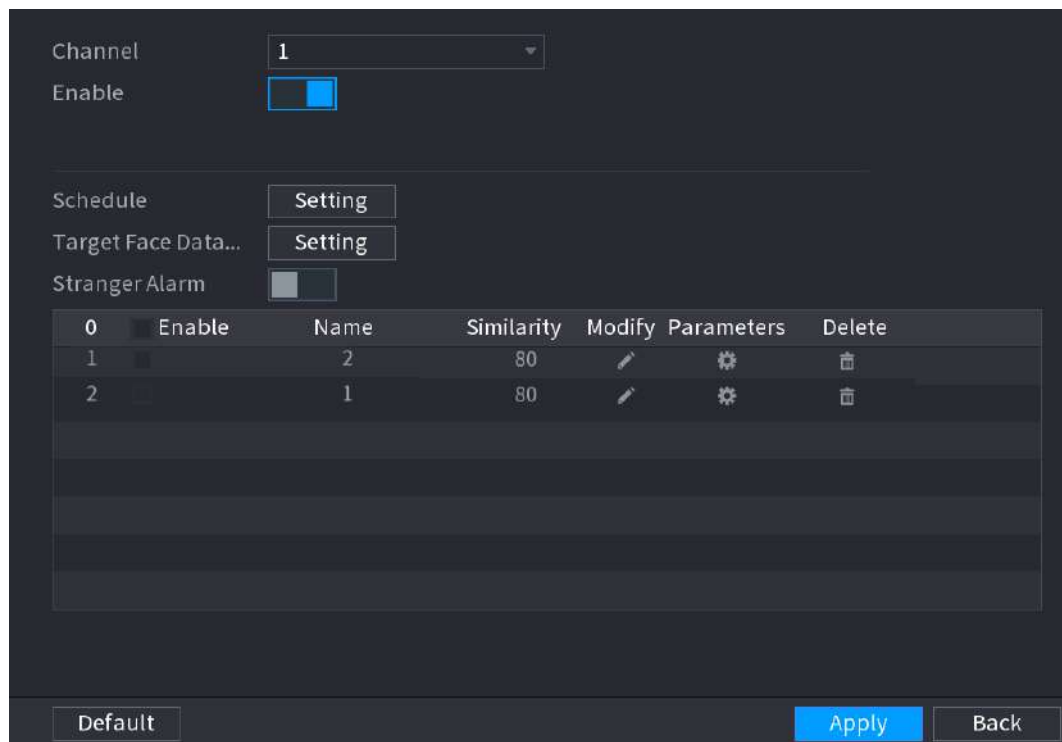


2. Seleccione una o varias bases de datos de rostros.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

Se muestra la base de datos de rostros seleccionados.

Figura 5-174 Base de datos de rostros seleccionados



| 0 | Enable                              | Name | Similarity | Modify | Parameters | Delete |
|---|-------------------------------------|------|------------|--------|------------|--------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | 2    | 80         |        |            |        |
| 2 | <input type="checkbox"/>            | 1    | 80         |        |            |        |

**Paso 5** Configurar la base de datos de rostros agregados.

- Haga clic  para modificar la similitud. Cuanto menor sea el número, más fácil será activar la conexión de la alarma.
- Hacer clic  para eliminar la base de datos de rostros. para
- Hacer clic  configurar la vinculación de alarma.
- Una vez completada la configuración, haga clic en **DE ACUERDO**.

**Paso 6** (Opcional) Habilitar la **Modo extraño**.

1. Habilite el modo Desconocido (  ). Cuando las caras detectadas no pertenecen a la Base de datos de rostros, el sistema marca el rostro como "Extraño".

2. Haga clic **Configuración** para configurar la vinculación de la alarma.

3. Una vez completada la configuración, haga clic en **DE ACUERDO**.

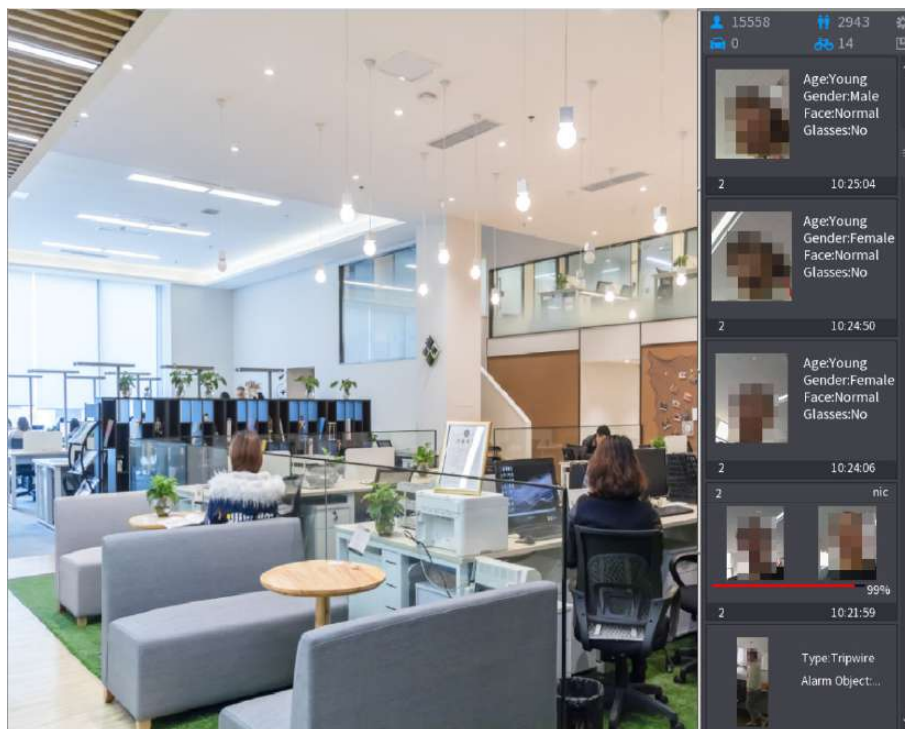
#### Paso 7

Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

Una vez habilitada la función de reconocimiento facial, haga clic derecho en la pantalla de vista en vivo y luego seleccione **Modo en vivo>Modo IA**.

- Si la cara detectada pertenece a la base de datos de caras habilitada, se muestra el resultado de similitud.
- Si el rostro detectado no pertenece a la base de datos de rostros habilitada, el rostro se marcará como "Extraño".

Figura 5-175 Resultado de similitud



#### 5.12.3.2.4 Búsqueda inteligente para reconocimiento facial

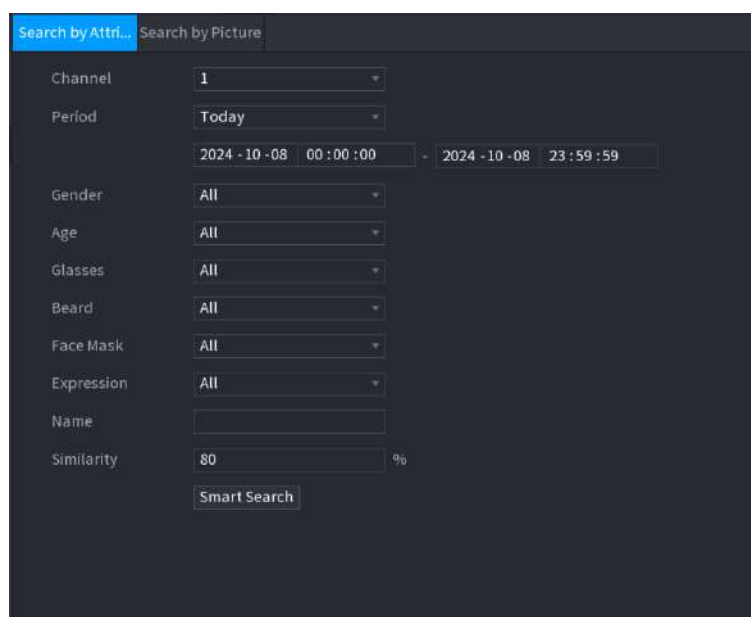
Puede comparar las caras detectadas con las imágenes de caras en la base de datos y reproducirlas.

- Buscar por atributos: busca en la base de datos de rostros por atributos del rostro.
- Buscar por imagen: busque en la base de datos de rostros cargando fotografías de rostros.

### Búsqueda por atributos

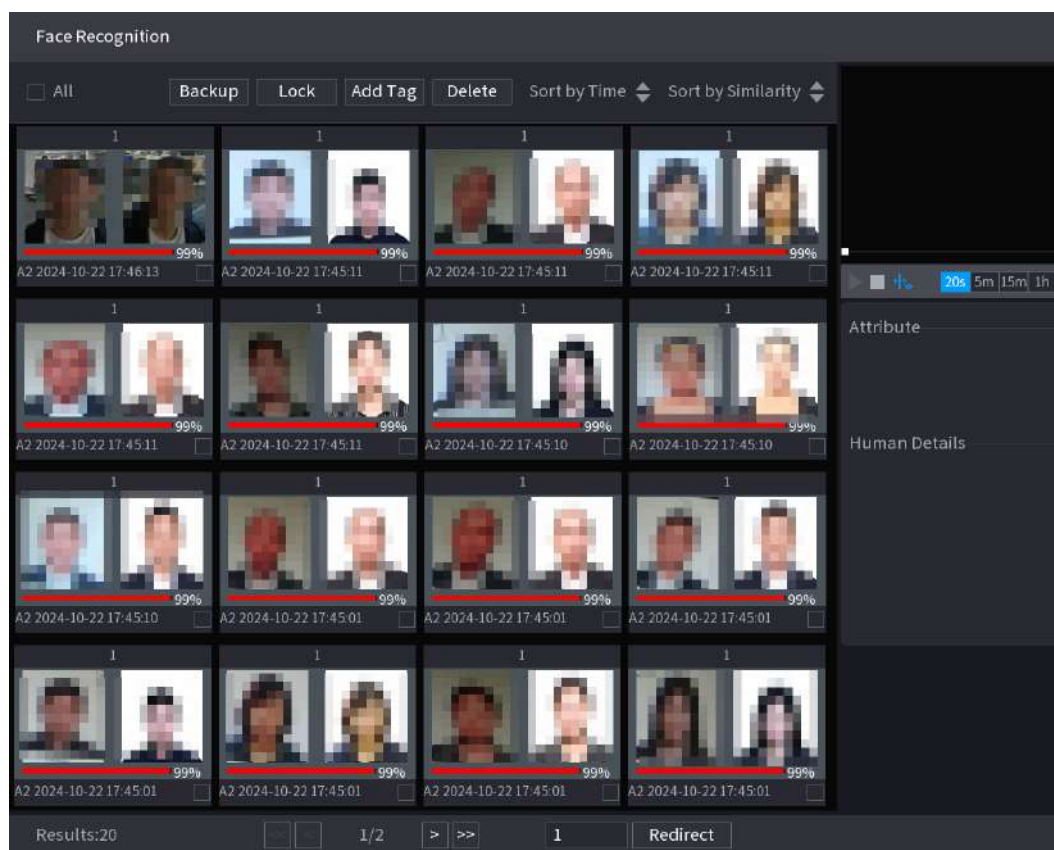
1. Seleccionar **Menú principal>AI>Búsqueda de IA>Reconocimiento facial>Búsqueda por atributos**.

Figura 5-176 Búsqueda por atributos



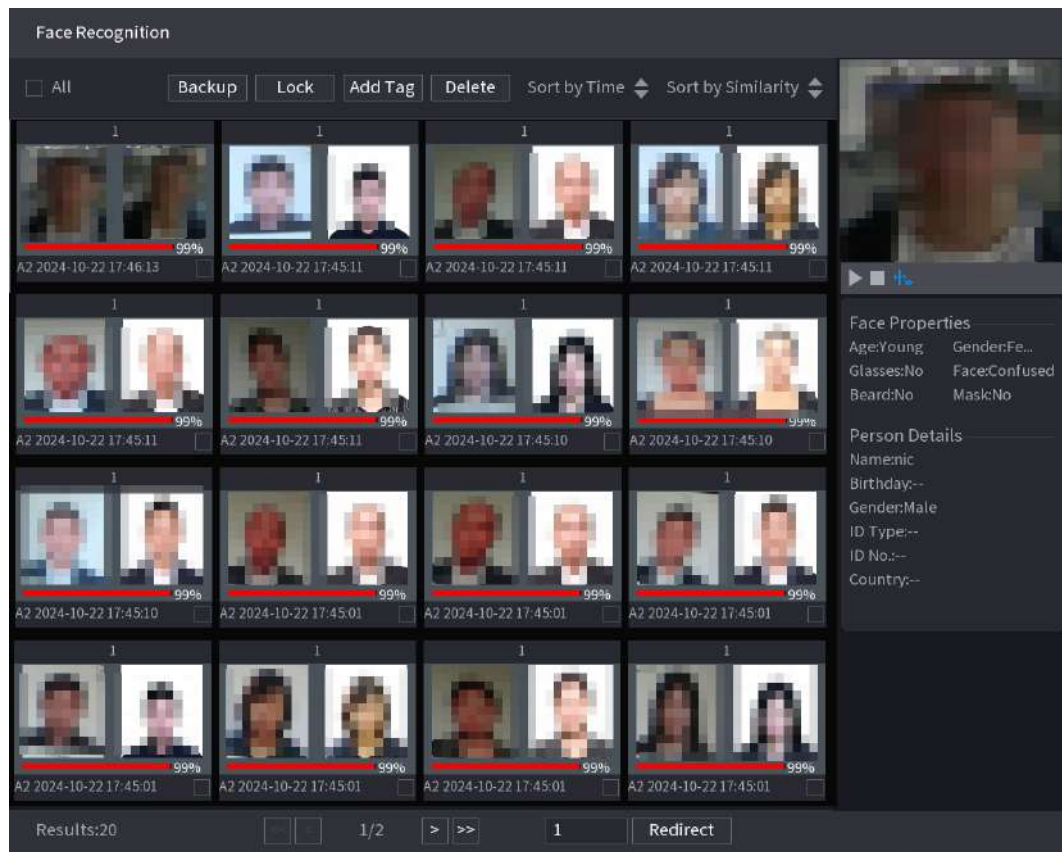
2. Seleccione el canal y configure los parámetros como hora de inicio, hora de finalización, género, edad, gafas, barba, máscara facial, expresión, nombre y similitud según sus requisitos.
3. Haga clic **Búsqueda inteligente**.

Figura 5-177 Búsqueda inteligente



4. Haga clic en la imagen que desea reproducir.

Figura 5-178 Información registrada



5. Haga clic  para reproducir el vídeo grabado.



Haga doble clic en la página de reproducción para alternar entre reproducción en pantalla completa y reproducción en miniatura.

También puede realizar las siguientes operaciones en los archivos grabados.

- Para exportar el archivo de base de datos (.csv) al dispositivo de almacenamiento externo, seleccione archivos, haga clic en **Exportary** luego seleccione la ruta de guardado.
- Para hacer una copia de seguridad de los archivos grabados en el dispositivo de almacenamiento externo, seleccione los archivos, haga clic en **Respaldo**, Seleccione la ruta de guardado y el tipo de archivo y, a continuación, haga clic en **Comenzar**.

Figura 5-179 Copia de seguridad

File Backup

Device Name

sdb1(USB USB)

14.92 GB/14.93 GB(Free/Total)

Path

XVR/2018-10-23/

Browse

☒ Video

☐ Picture

File Type

DAV

|   |          | Type | Start Time          | End Time            | Size(KB) |
|---|----------|------|---------------------|---------------------|----------|
| 1 | ✓ Cha... |      |                     |                     |          |
| 1 | ✓ 2      | R    | 2018-10-23 12:38:25 | 2018-10-23 12:38:44 | 4890     |
|   |          |      |                     |                     |          |
|   |          |      |                     |                     |          |
|   |          |      |                     |                     |          |
|   |          |      |                     |                     |          |
|   |          |      |                     |                     |          |
|   |          |      |                     |                     |          |

6.48 MB(Space Needed)

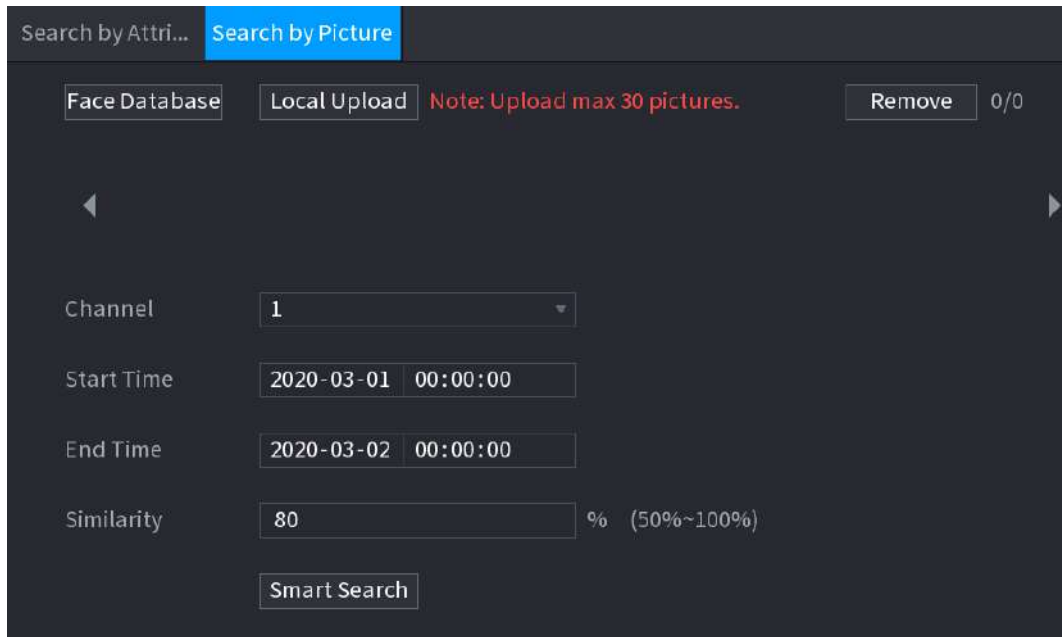
Start

- Para bloquear los archivos y evitar que se puedan sobrescribir, seleccione los archivos y haga clic en **Cerrar**.
- Para agregar una marca al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Agregar etiqueta**.
- Para reordenar los resultados de búsqueda por tiempo o similitud, haga clic  al lado de **Ordenar por tiempo** o **Ordenar por Semejanza**.

## Buscar por imagen

1. Seleccionar **Menú principal** > **AI** > **Búsqueda de IA** > **Reconocimiento facial** > **Buscar por imagen**.

Figura 5-180 Búsqueda por imagen



Search by Attri... Search by Picture

Face Database Local Upload Note: Upload max 30 pictures. Remove 0/0

Channel 1

Start Time 2020-03-01 00:00:00

End Time 2020-03-02 00:00:00

Similarity 80 % (50%~100%)

Smart Search

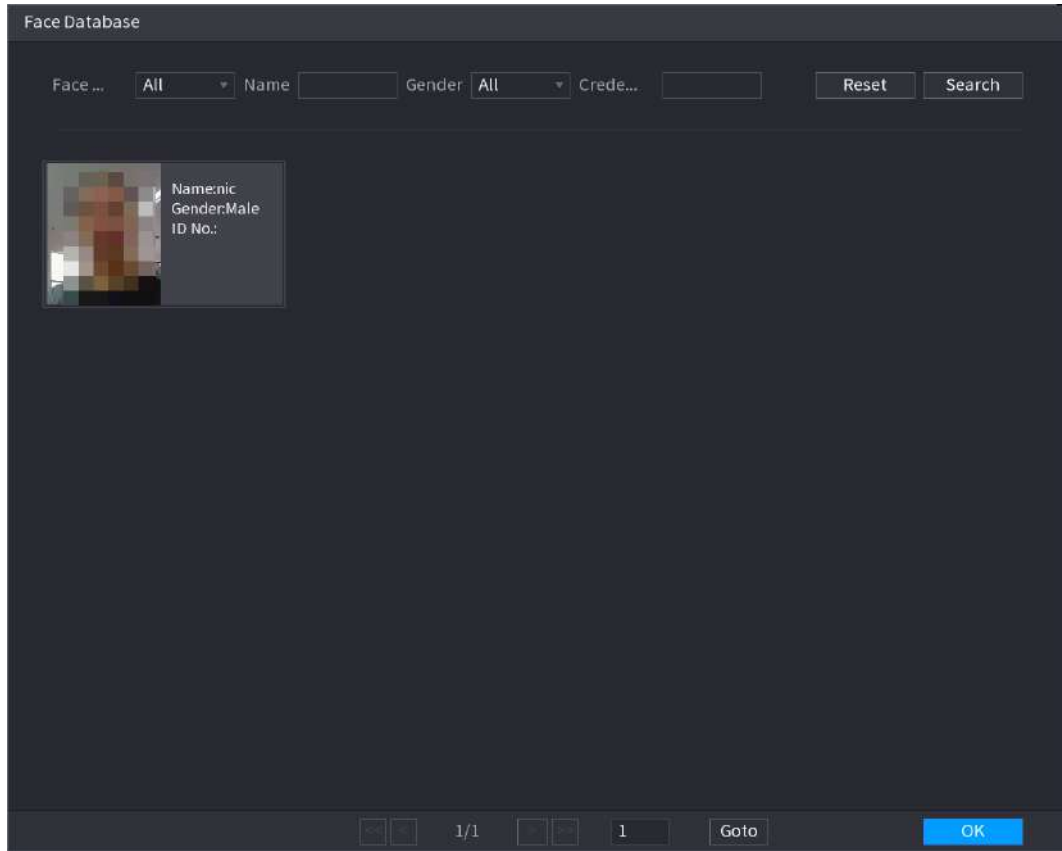
2. Sube fotos de tu cara desde **Base de datos de rostros** o **Carga local**.



Se pueden cargar un máximo de 30 imágenes a la vez y el sistema admite la búsqueda de 8 imágenes a la vez.

- Base de datos de rostros
  - a. Haga clic **Base de datos de rostros**.

Figura 5-181 Base de datos de rostros



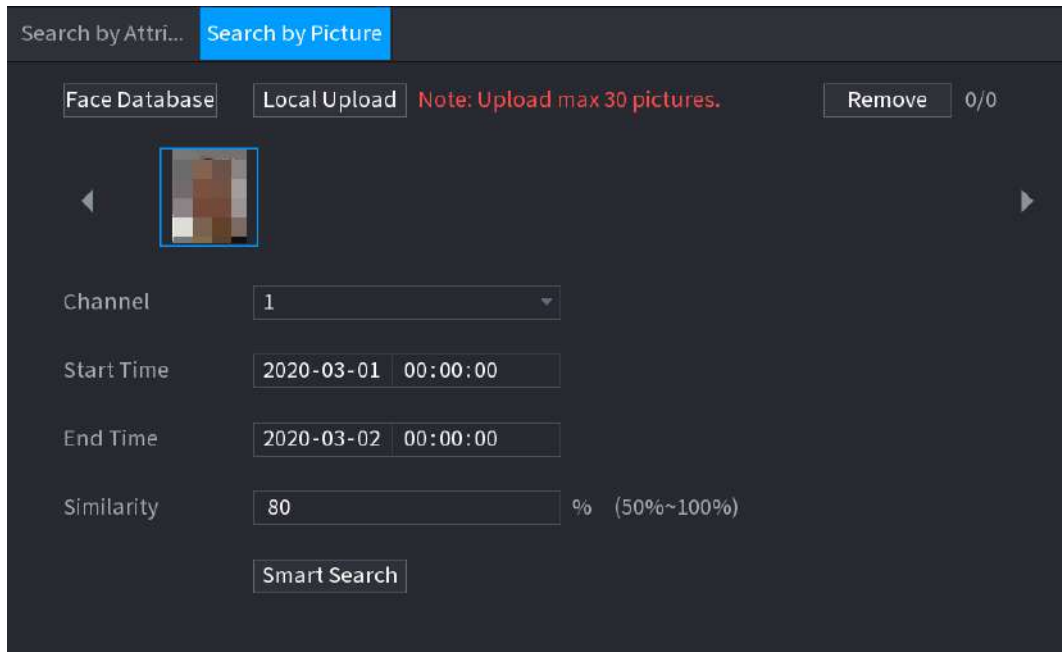
- b. Configure los parámetros de búsqueda seleccionando la base de datos de rostros y el género, e ingresando el nombre y el número de identificación según sus necesidades reales.
- c. Haga clic **Buscar** para mostrar los resultados que satisfacen el requisito.



Hacer clic **Reiniciar** para borrar los parámetros de búsqueda.

- d. Seleccione la imagen y luego haga clic **DE ACUERDO**.

Figura 5-182 Imagen cargada



- Carga local

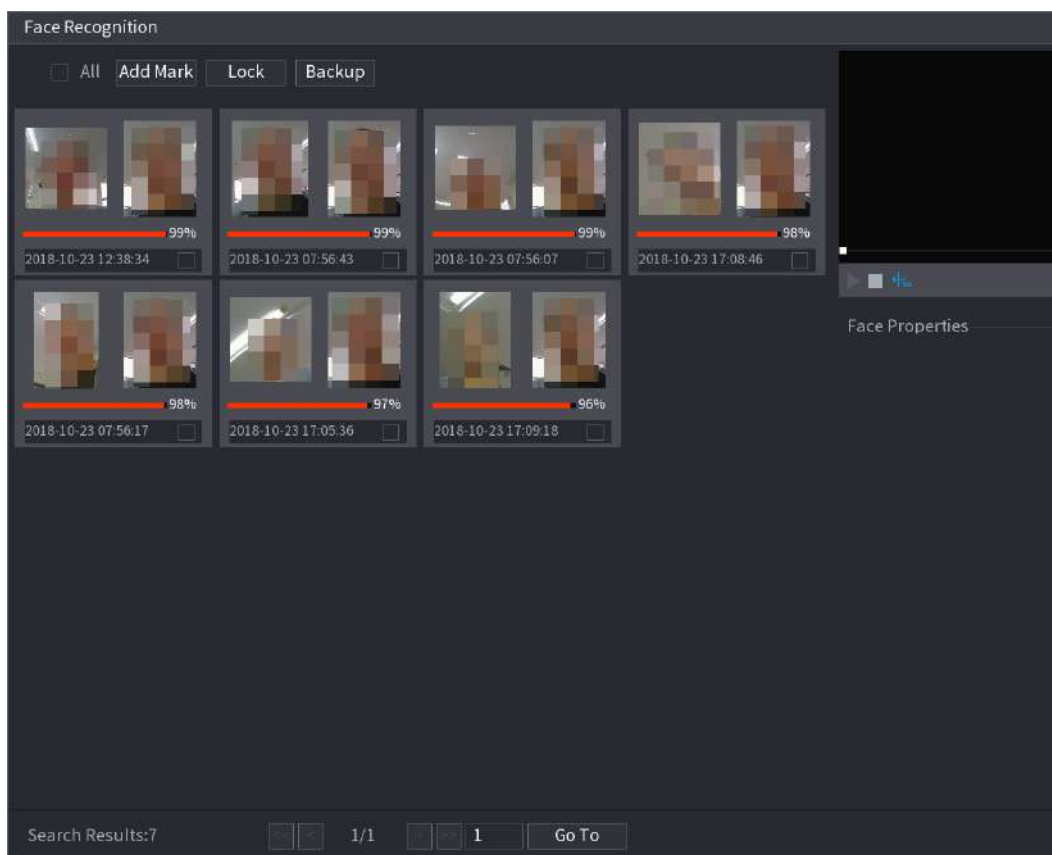
Conecte el dispositivo de almacenamiento USB (con imágenes de caras) al dispositivo y luego haga clic en **Carga local**. A continuación, seleccione la imagen del dispositivo de almacenamiento USB y haga clic en **DE ACUERDO**. Se cargan las imágenes de las caras seleccionadas.

3. Después de cargar las imágenes de la cara, continúe configurando otros parámetros (canal, hora de inicio, hora de finalización y similitud).

4. Haga clic **Búsqueda inteligente**.

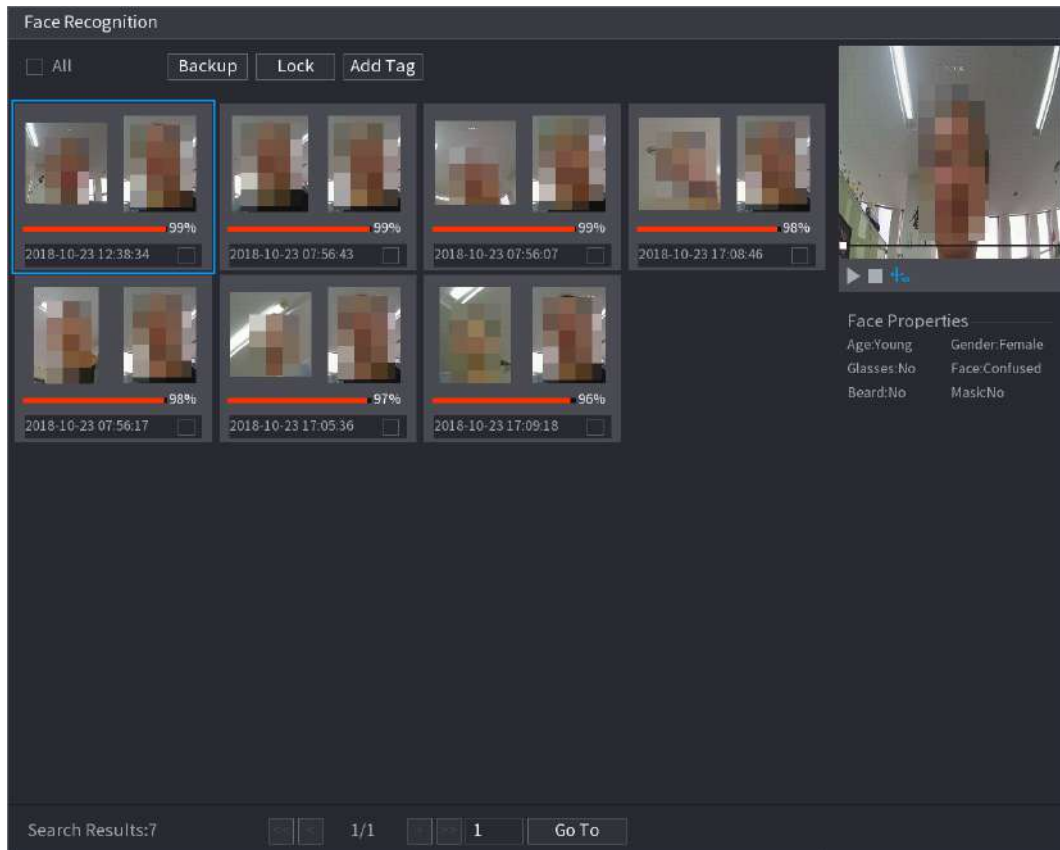
Se muestran los resultados de la búsqueda.

Figura 5-183 Resultados de la búsqueda



5. Seleccione la imagen de la cara que desea reproducir.

Figura 5-184 Reproducción



6. Haga clic  para reproducir el vídeo grabado.



Haga doble clic en la página de reproducción para alternar entre reproducción en pantalla completa y reproducción en miniatura.

También puede realizar las siguientes operaciones en los archivos grabados.

- Para agregar una marca al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Agregar etiqueta**.
- Para bloquear los archivos y evitar que se puedan sobrescribir, seleccione los archivos y haga clic en **Cerrar**.
- Para hacer una copia de seguridad de los archivos grabados en el dispositivo de almacenamiento externo, seleccione los archivos, haga clic en **Respaldo**, Seleccione la ruta de guardado y el tipo de archivo y, a continuación, haga clic en **Comenzar**.

Figura 5-185 Copia de seguridad

File Backup

Device Name

sdb1(USB USB)

14.92 GB/14.93 GB(Free/Total)

Path

XVR/2018-10-23/

Browse

☒ Video

☐ Picture

File Type

DAV

|   |          | Type | Start Time          | End Time            | Size(KB) |
|---|----------|------|---------------------|---------------------|----------|
| 1 | ✓ Cha... |      |                     |                     |          |
| 1 | ✓ 2      | R    | 2018-10-23 12:38:25 | 2018-10-23 12:38:44 | 4890     |
|   |          |      |                     |                     |          |
|   |          |      |                     |                     |          |
|   |          |      |                     |                     |          |
|   |          |      |                     |                     |          |
|   |          |      |                     |                     |          |
|   |          |      |                     |                     |          |

6.48 MB(Space Needed)

Start

### 5.12.3.3 Función IVS

La función IVS procesa y analiza las imágenes para extraer la información clave que cumple con las reglas preestablecidas. Cuando los comportamientos detectados coinciden con las reglas, el sistema activa alarmas.



Si selecciona IA por dispositivo, entonces, entre detección y reconocimiento facial, función IVS y estructuración de video, puede usar una de ellas al mismo tiempo para el mismo canal.

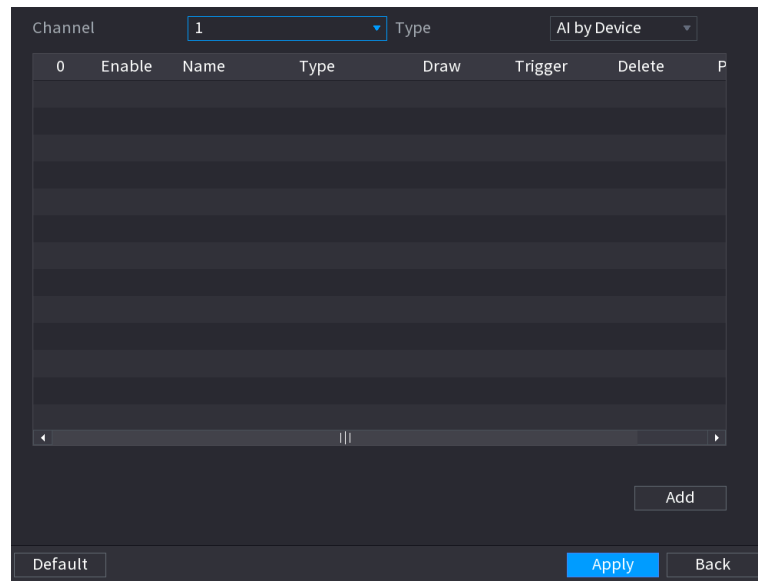
#### 5.12.3.3.1 Configuración de parámetros IVS

Las alarmas se generan según los parámetros configurados.

Procedimiento

Paso 1    Seleccionar **Menú principal>AI>Parámetros>IVS**.

Figura 5-186 IVS



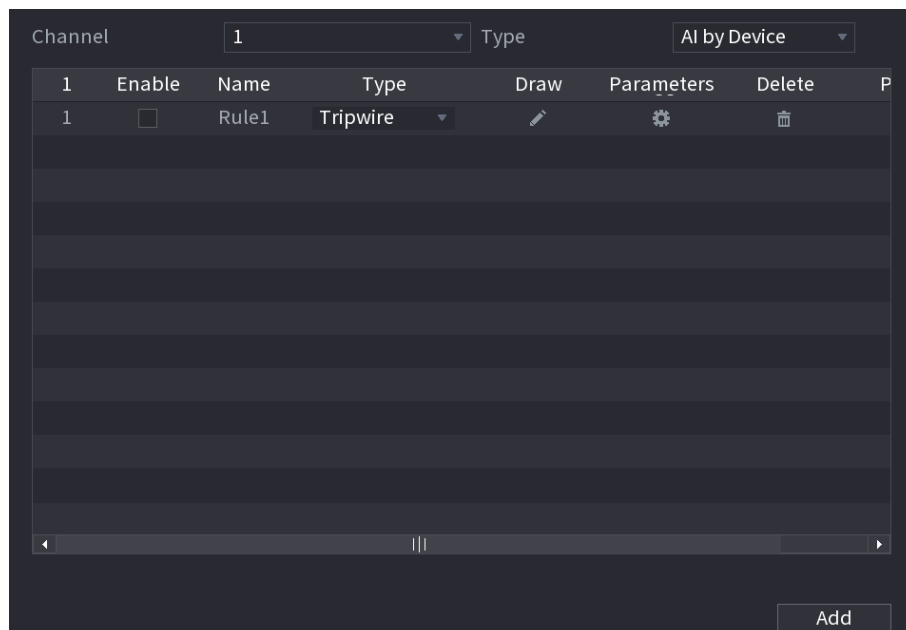
**Paso 2** En el **Canallista**, seleccione el número de canal en el que desea configurar la función IVS.

**Paso 3** Seleccione de **IA por cámara** y **IA por dispositivo** de **Tipo**.

- **IA por cámara:** Esta opción requiere ciertas cámaras con IA. La cámara realizará todo el análisis de IA y luego enviará los resultados al DVR.
- **IA por dispositivo:** La cámara solo transmite un flujo de video normal al DVR, y luego el DVR realizará todo el análisis de IA.

**Paso 4** Hacer clic **Agregar**.

Figura 5-187 Regla agregada



**Paso 5** Configure los parámetros de la regla seleccionada. Para obtener más información sobre la configuración de las reglas de trampa o de intrusión, consulte "5.12.3.3.2 Configuración de reglas de trampa" y "5.12.3.3.3 Configuración de reglas de intrusión".

**Paso 6** Seleccione la casilla de verificación de la regla para habilitarla.

**Paso 7** Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

### 5.12.3.3.2 Configuración de reglas de Tripwire

## Información de fondo

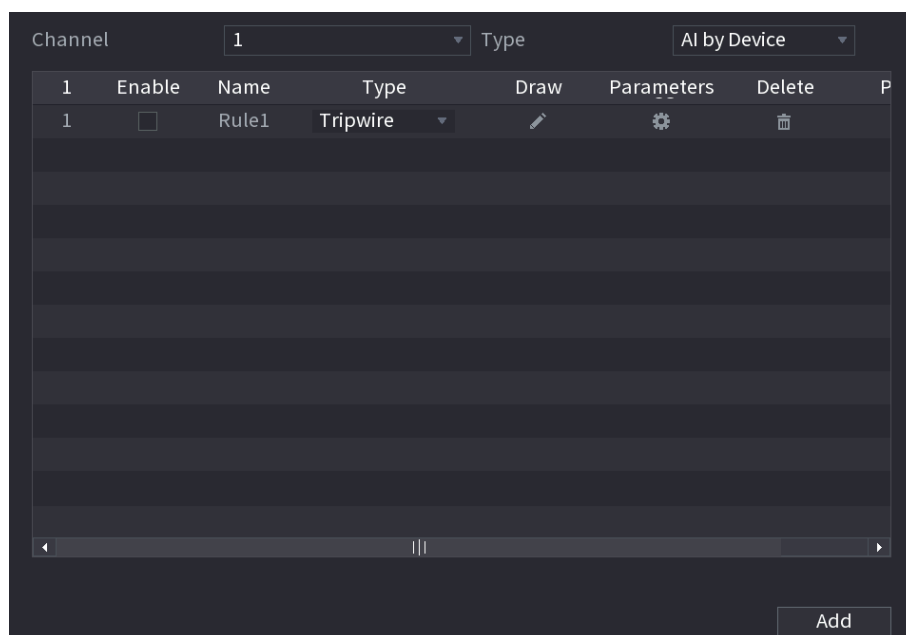
Cuando el objeto objetivo cruza el cable trampa en la dirección definida, el sistema activa alarmas.

- El cable trampa se puede configurar como una línea recta o una línea discontinua.
- Admite detección de cruce de cables trampa unidireccionales o bidireccionales.
- Admite múltiples cables trampa en el mismo escenario para satisfacer la complejidad.
- Admite filtrado de tamaño para el objetivo.

## Procedimiento

**Paso 1** En la línea de regla que agregó, en el **Tipolista**, seleccionar **Cable trampa**.

Figura 5-188 Cable trampa



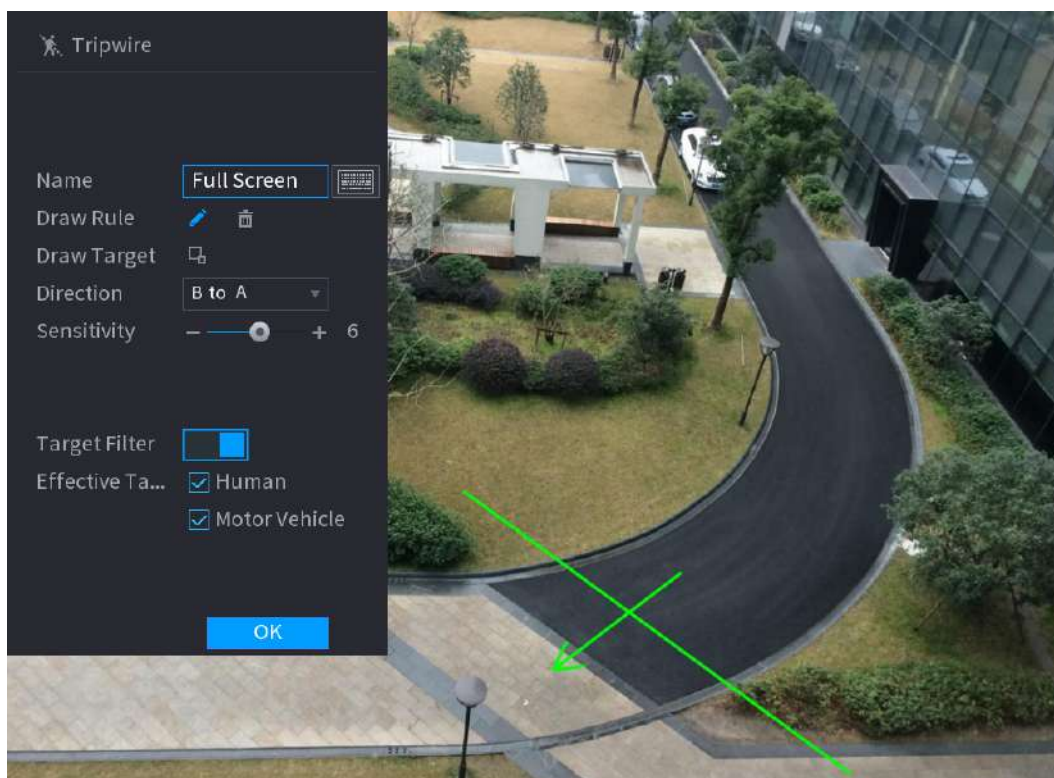
**Paso 2** Dibuja un cable trampa.

1. En el **Canal**Lista, seleccione el canal para el cual desea configurar las reglas.

2. Haga clic 

Se muestra la pantalla de monitoreo para configurar las reglas de trampa.

Figura 5-189 Regla del cable trampa



3. Haga clic  para dibujar el tamaño mínimo o máximo para filtrar el objetivo.

El sistema activa una alarma solo cuando el tamaño del objetivo detectado está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo.

4. Configure los parámetros.

Tabla 5-54 Parámetros del cable trampa

| Parámetro         | Descripción                                                                                                                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre            | Introduzca el nombre de la regla personalizada.                                                                                                                          |
| Dirección         | Establezca la dirección del cable trampa. Puede elegir <b>A a B</b> (de izquierda a derecha), <b>B a A</b> (de derecha a izquierda), y <b>Ambos</b> .                    |
| Sensibilidad      | Configurar la sensibilidad de detección.<br>Cuanto mayor sea el valor, más fácil será activar una alarma, aunque al mismo tiempo habrá una mayor tasa de falsas alarmas. |
| Filtro de destino | Hacer clic  y luego seleccione el objetivo efectivo. Con <b>Human</b> y <b>Motor</b>  |
| Objetivo efectivo | <b>Vehículo</b> Seleccionado por defecto, el sistema identifica automáticamente la persona y el vehículo motorizado que aparecen dentro del rango de monitoreo.          |

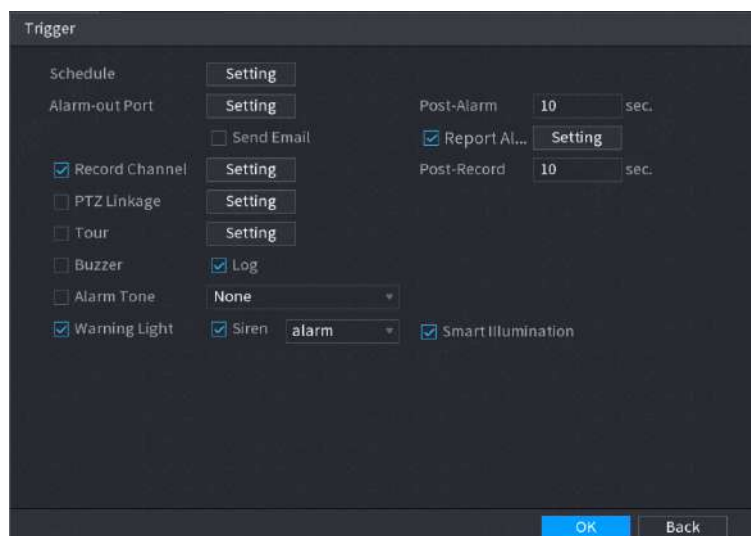
5. Arrastre para dibujar un cable trampa. Este cable puede ser una línea recta, una línea discontinua o un polígono.

6. Haga clic **DE ACUERDO** para guardar la configuración.

### Paso 3

Haga clic  para establecer las acciones que se activarán.

Figura 5-190 Disparador



**Paso 4** Configurar los parámetros de activación.

Tabla 5-55 Descripción de los parámetros de programación y vinculación

| Parámetro                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cronograma                 | Define un período durante el cual la detección está activa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Puerto de salida de alarma | <p>Hacer clic <b>Configuración</b> para configurar los parámetros.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarma general: habilite la alarma general y seleccione el puerto de salida de alarma.</li> <li>● Alarma externa: Conecte la caja de alarma al dispositivo y luego habilítela.</li> <li>● Sirena inalámbrica: Conecte la puerta de enlace inalámbrica al dispositivo y luego habilítela.</li> </ul> <p>Cuando ocurre un evento de alarma, el sistema vincula los dispositivos de alarma periféricos conectados al puerto de salida seleccionado.</p>                                                                                                                         |
| Post-Alarma                | Establezca un tiempo para que el dispositivo retrase la desactivación de la alarma tras la cancelación de la alarma externa. El valor oscila entre 0 y 300 segundos. Si introduce 0, no habrá retardo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mostrar mensaje            | Seleccione el <b>Mostrar mensaje</b> Casilla de verificación para habilitar un mensaje de alarma emergente en su computadora host local.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Reportar alarma            | <p>Seleccione el <b>Reportar alarma</b> casilla de verificación y, a continuación, haga clic en <b>Configuración</b> junto a <b>Reportar alarma</b> Para seleccionar <b>Protocolo privado</b> o <b>HTTP</b> en el <b>Tipo de protocolo</b>.</p> <p>Puede habilitar el sistema para que cargue la señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas) cuando se produce un evento de alarma.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Esta función está disponible en modelos seleccionados.</li> <li>● Se deben configurar los parámetros correspondientes en la central de alarmas.</li> </ul> |

| Parámetro                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enviar correo electrónico  | <p>Seleccione el <b>Enviar correo electrónico</b> Casilla de verificación para permitir que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando se produce un evento de alarma.</p>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en <b>Menú principal&gt;RED&gt;Correo electrónico</b>.</p>                                                                                  |
| Canal de grabación         | <p>Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar tras una alarma.</p>  <p>La grabación de eventos de inteligencia y la función de grabación automática deben estar habilitadas.</p>                                                                                                                                                                                                                   |
| Enlace PTZ                 | <p>Hacer clic <b>Configuración</b> para mostrar la página PTZ.</p>  <p>Para utilizar esta función, se deben configurar las operaciones PTZ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Registro posterior         | <p>Establezca un tiempo para que el dispositivo retrase la desconexión de la grabación tras la cancelación de la alarma. El valor varía entre 10 y 300 segundos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Recorrido                  | <p>Seleccione el <b>Recorrido</b> Casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Para utilizar esta función es necesario configurar el ajuste del tour.</li> <li>● Una vez finalizado el recorrido, la pantalla de visualización en vivo vuelve al diseño de vista anterior al inicio del recorrido.</li> </ul>                                           |
| Almacenamiento de imágenes | <p>Seleccione el <b>Almacenamiento de imágenes</b> Casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de instantánea esté habilitada para <b>IntelenMenú principal&gt;ALMACENAMIENTO&gt;Cronograma&gt;Instantánea</b>.</p>                                                                                                                          |
| Matriz de vídeo            | <p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando se produce una alarma, el puerto de salida de vídeo emite la configuración configurada en <b>Menú principal&gt;MOSTRAR&gt;RECORRIDO&gt;Pantalla adicional</b>.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Esta función está disponible en modelos seleccionados.</li> <li>● La pantalla adicional debe estar habilitada para admitir esta función.</li> </ul> |
| Zumbador                   | <p>Seleccione la casilla de verificación para activar un ruido de timbre en el dispositivo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Registro                   | <p>Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un registro de alarma local.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tono de alarma             | <p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la transmisión de audio en respuesta a un evento de detección de rostro.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Parámetro               | Descripción                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luz de advertencia      | Seleccione la casilla de verificación para habilitar la alarma de luz de advertencia de la cámara. |
| Sirena                  | Seleccione la casilla de verificación para habilitar la alarma de sonido de la cámara.             |
| Iluminación inteligente | Seleccione la casilla de verificación para habilitar la iluminación inteligente de la cámara.      |

**Paso 5** Hacer clic en **DE ACUERDO** para guardar la configuración.

**Paso 6** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

La función de detección de cable trampa está activa. Cuando el objeto objetivo cruza el cable trampa en la dirección definida, el sistema activa las alarmas.

### 5.12.3.3 Configuración de reglas de intrusión

## Información de fondo

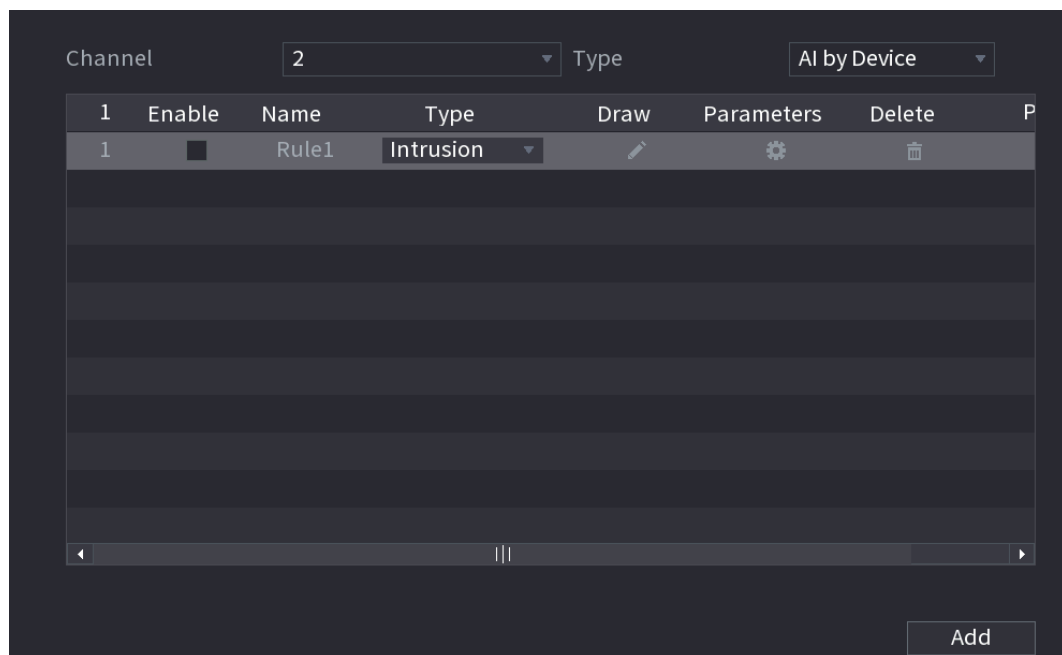
Cuando el objetivo entra y sale del área de detección definida, o el objetivo aparece en el área definida, el sistema activa alarmas.

- Puede definir la forma y cantidad de áreas de intrusión.
- Admite detectar los comportamientos que entran y salen de las áreas de intrusión.
- Permite detectar comportamientos que se mueven en las áreas de intrusión. Se puede configurar el número de áreas y su duración.
- Admite filtrado de tamaño para el objetivo.

### Procedimiento

**Paso 1** En la línea de regla que agregó, en el **Tip** lista, seleccionar **Intrusión**.

Figura 5-191 Intrusión

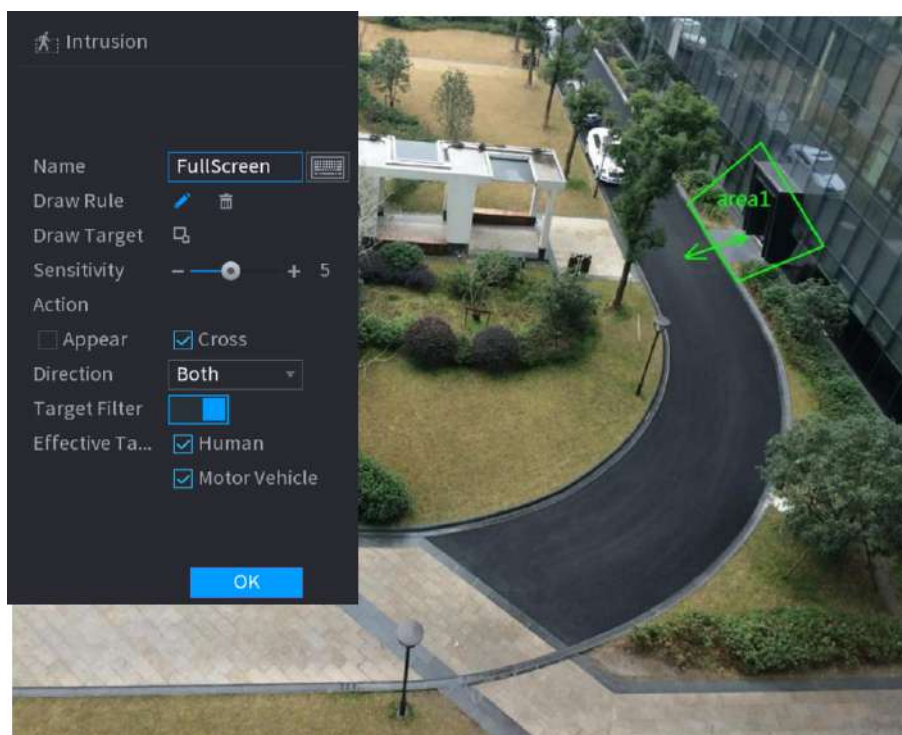


**Paso 2** Dibuja un área.

1. En el **Canal** Lista, seleccione el canal para el cual desea configurar las reglas.

2. Haga clic en 

Figura 5-192 Regla de intrusión



3. Configure los ajustes de los parámetros de las reglas de dibujo.

Tabla 5-56 Parámetros de intrusión

| Parámetro         | Descripción                                                                                                                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre            | Introduzca el nombre de la regla personalizada.                                                                                                                          |
| Sensibilidad      | Configurar la sensibilidad de detección.<br>Cuanto mayor sea el valor, más fácil será activar una alarma, aunque al mismo tiempo habrá una mayor tasa de falsas alarmas. |
| Acción            | Establezca la acción de intrusión, incluida la aparición y el cruce del área.                                                                                            |
| Dirección         | Establezca la dirección de la intrusión. Puede seleccionar <b>Ingresar</b> , <b>Salida</b> , y <b>Ambos</b> .                                                            |
| Filtro de destino | Hacer clic  y luego seleccione el objetivo efectivo. Con <b>Human</b> y <b>Motor</b>  |
| Objetivo efectivo | <b>Vehículo</b> Seleccionado por defecto, el sistema identifica automáticamente la persona y el vehículo motorizado que aparecen dentro del rango de monitoreo.          |

4. Arrastre para dibujar un área.

5. Haga clic **DE ACUERDO** para guardar la configuración.

**Paso 3** Haga clic  para configurar las acciones que se activarán. Seleccione el **Permitir**

**Paso 4** casilla de verificación y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

La función de detección de intrusiones está activa. Cuando el objetivo entra y sale del área, o aparece en el área definida, el sistema activa las alarmas.

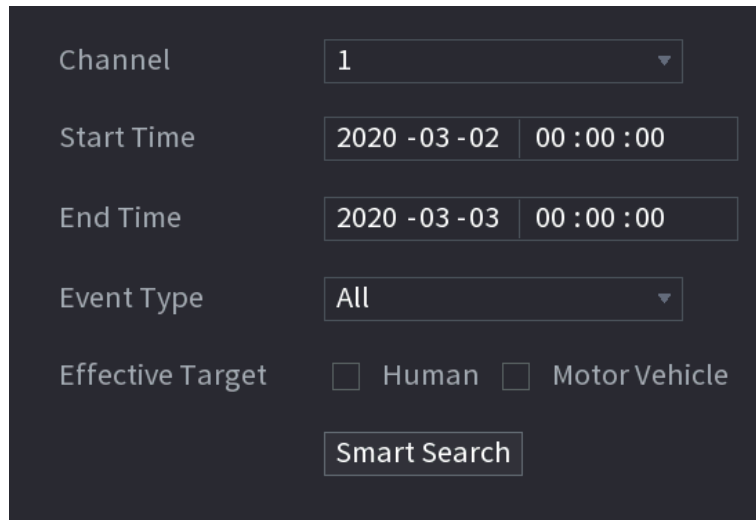
#### 5.12.3.3.4 Búsqueda inteligente para la función IVS

Puede buscar eventos inteligentes y reproducir las grabaciones.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > AI > Búsqueda de IA > IVS**.

Figura 5-193 IVS

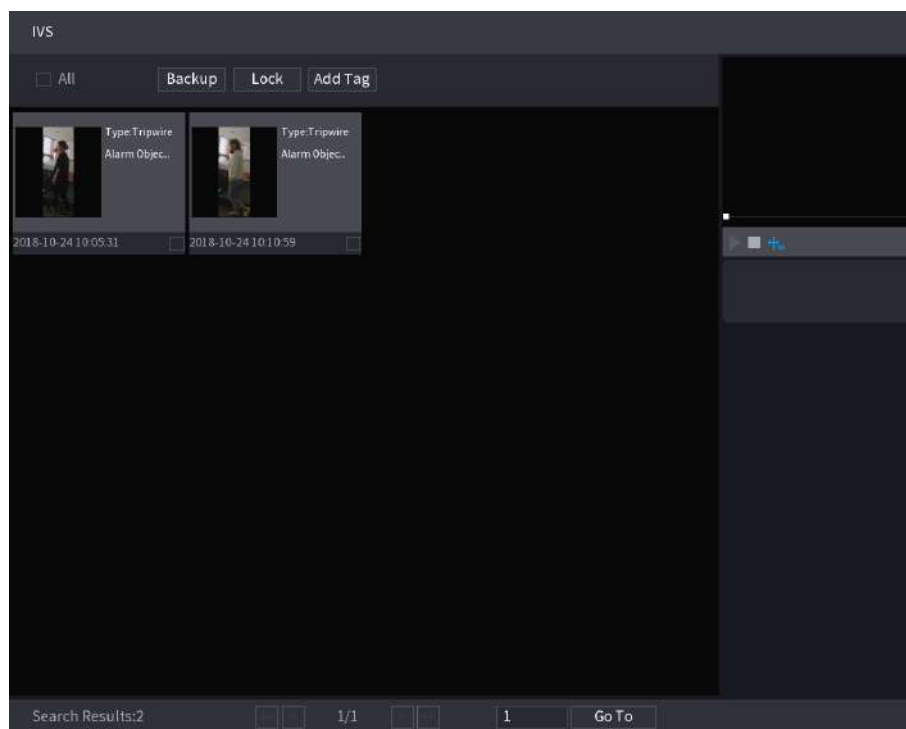


**Paso 2** En el **Canallista**, seleccione el canal en el que desea buscar eventos y luego configure otros parámetros como hora de inicio, hora de finalización, tipo de evento y objeto de alarma.

**Paso 3** Hacer clic **Búsqueda inteligente**.

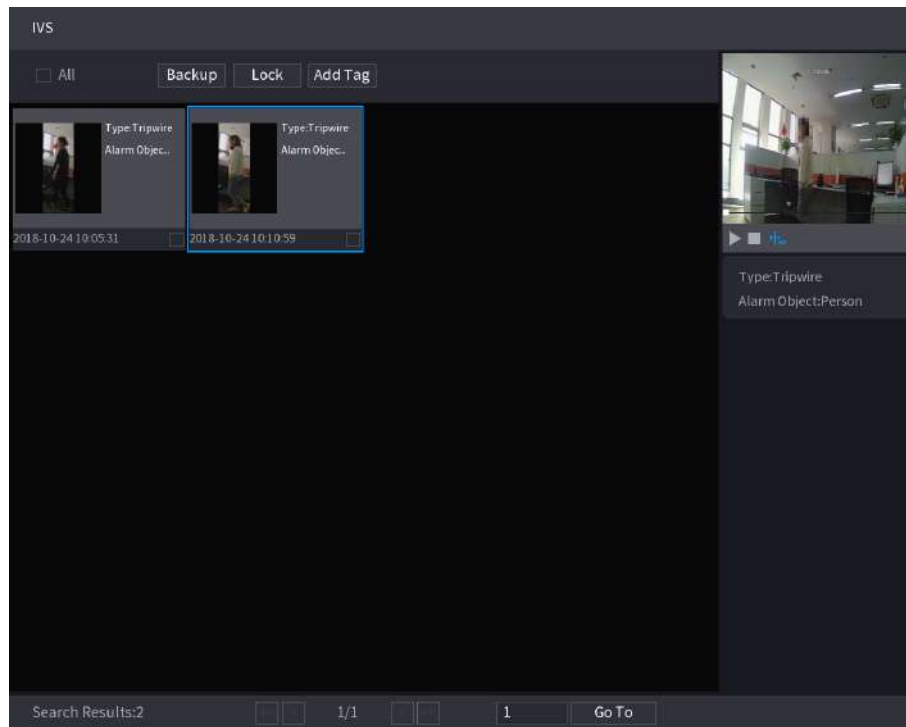
Se muestran los resultados que satisfacen las condiciones de búsqueda.

Figura 5-194 Resultados de la búsqueda



**Paso 4** Haga clic en la imagen que desea reproducir.

Figura 5-195 Reproducción



**Paso 5** Haga clic para reproducir el vídeo grabado.

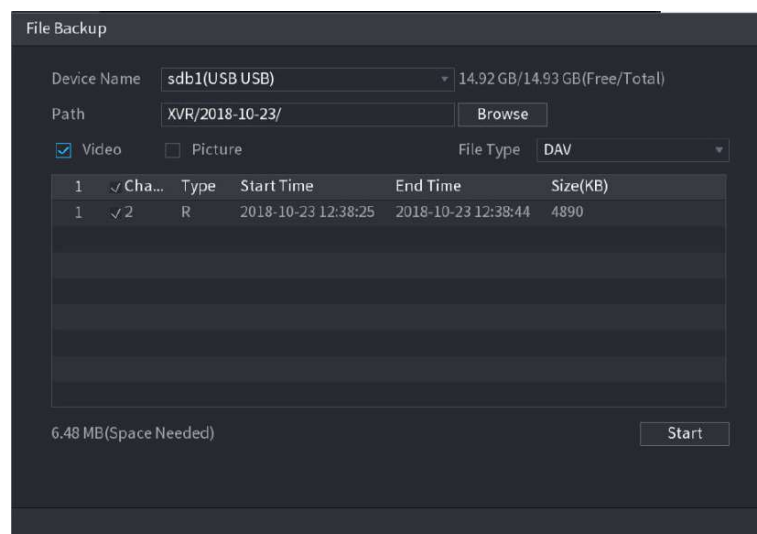


Haga doble clic en la página de reproducción para alternar entre reproducción en pantalla completa y reproducción en miniatura.

También puede realizar las siguientes operaciones en los archivos grabados.

- Para hacer una copia de seguridad de los archivos grabados en el dispositivo de almacenamiento externo, seleccione los archivos, haga clic en **Respaldo**, Seleccione la ruta de guardado y el tipo de archivo y, a continuación, haga clic en **Comenzar**.

Figura 5-196 Copia de seguridad



- Para bloquear los archivos y evitar que se puedan sobrescribir, seleccione los archivos y haga clic en **Cerrar**.
- Para agregar una marca al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Agregar etiqueta**.

### 5.12.3.4 Estructuración de vídeo

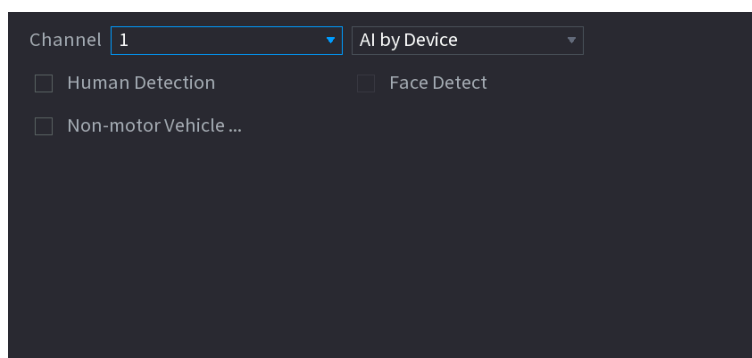
El dispositivo puede detectar y extraer características clave de cuerpos humanos y vehículos no motorizados en el video, y luego crear una base de datos estructurada. Con estas características, puede buscar cualquier objetivo que necesite.

#### 5.12.3.4.1 Configuración de la estructuración de vídeo

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal>AI>Parámetros>Estructuración de vídeo**.

Figura 5-197 Estructura de vídeo



**Paso 2** En el **Canal** En la lista, seleccione un canal en el que desea configurar la función de estructuración de video y luego habilítela.

**Paso 3** En **Tipo**, Puedes seleccionar entre **IA por cámara** y **IA por dispositivo**.

- **IA por cámara:** Esta opción requiere ciertas cámaras con IA. La cámara realizará todo el análisis de IA y luego enviará los resultados al DVR.
- **IA por dispositivo:** La cámara solo transmite un flujo de video normal al DVR, y luego el DVR realizará todo el análisis de IA.

**Paso 4** Puede seleccionar entre **Detección humana**, **Detección de rostros**, y **Vehículo no motorizado**.

- **Detección humana:** Selecciona esta opción y el dispositivo analizará todas las características del cuerpo humano en el video, incluyendo la parte superior, el color superior, la parte inferior, el color inferior, el sombrero, el bolso, el género, la edad y el paraguas. Puedes buscar el objetivo que necesitas con estas características.
- **Detección de rostros:** Necesitas seleccionar **Detección humana** Primero, puede seleccionar esta opción. Si selecciona esta opción y aparece algún rostro humano en el video, se incluirá una imagen adicional y características adicionales en los resultados de detección del cuerpo humano, como gafas, expresión, máscara y barba. Puede buscar el objetivo que necesita con estas características.
- **Vehículo no motorizado:** Seleccione esta opción y el dispositivo analizará todas las características del vehículo no motorizado en el video, incluyendo el tipo, el color del vehículo, el número de personas y el casco. Puede buscar el objetivo que necesita con estas características.

**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

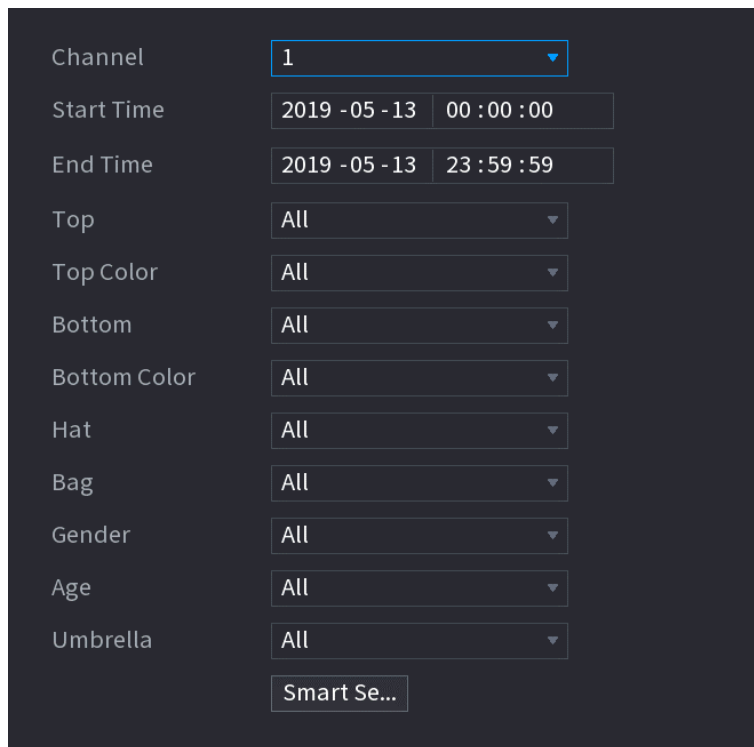
#### 5.12.3.4.2 Búsqueda inteligente para la estructuración de vídeo

Puede buscar el objetivo que necesita con características del cuerpo humano o características de vehículos no motorizados.

## Detección del cuerpo humano

1. Seleccionar **Menú principal>AI>Búsqueda de IA>Detección del cuerpo humano**.

Figura 5-198 Detección del cuerpo humano



2. Seleccione el canal y la hora y, a continuación, seleccione una o varias funciones.

3. Haga clic **Búsqueda inteligente**.

- Si solo selecciona **Detección humana** y no seleccionó **Detección de rostros** en **Menú principal>AI>Parámetros>Estructuración de vídeo** En los resultados solo se mostrarán características del cuerpo humano.
- Si seleccionas **Detección humana** y **Detección de rostros** en **Menú principal>AI>Parámetros>Estructuración de vídeo**, y aparece algún rostro humano en el video, se mostrarán características faciales adicionales en los resultados.

4. Seleccione uno o varios resultados y luego podrá

- Hacer clic **Exportar** para exportarlos al dispositivo USB.
- Hacer clic **Respaldo** para hacer copia de seguridad en el DVR.
- Hacer clic **Cerrar** para que no se sobrescriban ni se eliminen.
- Hacer clic **Agregar etiqueta** para nombrarlos según sea necesario.

## Detección de vehículos no motorizados

1. Seleccionar **Menú principal>AI>Búsqueda de IA>Detección de vehículos no motorizados**.

Figura 5-199 Detección de vehículos no motorizados

Channel

1

Start Time

2019 -05 -13

00 :00 :00

End Time

2019 -05 -13

23 :59 :59

Type

All

Vehicle Color

All

People Number

All

Helmet

All

Smart Se...

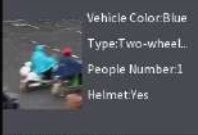
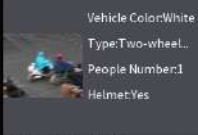
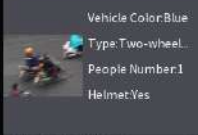
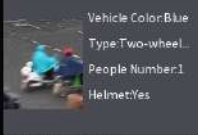
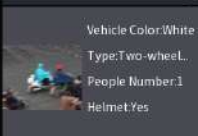
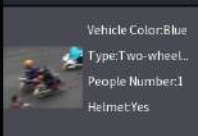
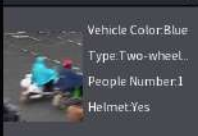
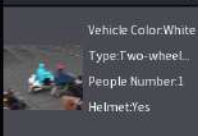
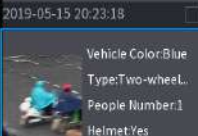
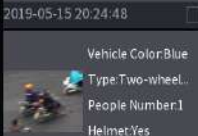
2. Seleccione el canal y la hora y, a continuación, seleccione una o varias funciones.

3. Haga clic **Búsqueda inteligente**.

Figura 5-200 Resultados de la búsqueda

NON-MOTOR VEHICLE DETECTION

☐ All

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <div>           Vehicle Color:Blue<br/>           Type:Two-wheel...<br/>           People Number:1<br/>           Helmet:Yes         </div> <div>2019-05-15 20:18:19</div>  |  <div>           Vehicle Color:White<br/>           Type:Two-wheel...<br/>           People Number:1<br/>           Helmet:Yes         </div> <div>2019-05-15 20:19:05</div> |  <div>           Vehicle Color:Blue<br/>           Type:Two-wheel...<br/>           People Number:1<br/>           Helmet:Yes         </div> <div>2019-05-15 20:19:28</div>  |  <div>           Vehicle Color:Blue<br/>           Type:Two-wheel...<br/>           People Number:1<br/>           Helmet:Yes         </div> <div>2019-05-15 20:20:14</div>  |  <div>           Type:Two-wheeled Ve...<br/>           Vehicle Color:Blue<br/>           People Number:1<br/>           Helmet:Yes         </div> |
|  <div>           Vehicle Color:White<br/>           Type:Two-wheel...<br/>           People Number:1<br/>           Helmet:Yes         </div> <div>2019-05-15 20:20:59</div> |  <div>           Vehicle Color:Blue<br/>           Type:Two-wheel...<br/>           People Number:1<br/>           Helmet:Yes         </div> <div>2019-05-15 20:21:24</div>  |  <div>           Vehicle Color:Blue<br/>           Type:Two-wheel...<br/>           People Number:1<br/>           Helmet:Yes         </div> <div>2019-05-15 20:22:08</div>  |  <div>           Vehicle Color:White<br/>           Type:Two-wheel...<br/>           People Number:1<br/>           Helmet:Yes         </div> <div>2019-05-15 20:22:54</div> |                                                                                                                                                                                                                                        |
|  <div>           Vehicle Color:Blue<br/>           Type:Two-wheel...<br/>           People Number:1<br/>           Helmet:Yes         </div> <div>2019-05-15 20:23:18</div>  |  <div>           Vehicle Color:Blue<br/>           Type:Two-wheel...<br/>           People Number:1<br/>           Helmet:Yes         </div> <div>2019-05-15 20:24:03</div>  |  <div>           Vehicle Color:White<br/>           Type:Two-wheel...<br/>           People Number:1<br/>           Helmet:Yes         </div> <div>2019-05-15 20:24:48</div> |  <div>           Vehicle Color:Blue<br/>           Type:Two-wheel...<br/>           People Number:1<br/>           Helmet:Yes         </div> <div>2019-05-15 20:25:11</div>  |                                                                                                                                                                                                                                        |
|  <div>           Vehicle Color:Blue<br/>           Type:Two-wheel...<br/>           People Number:1<br/>           Helmet:Yes         </div> <div>2019-05-15 20:25:56</div>  |  <div>           Vehicle Color:White<br/>           Type:Two-wheel...<br/>           People Number:1<br/>           Helmet:Yes         </div> <div>2019-05-15 20:26:42</div> |  <div>           Vehicle Color:Blue<br/>           Type:Two-wheel...<br/>           People Number:1<br/>           Helmet:Yes         </div> <div>2019-05-15 20:27:06</div>  |  <div>           Vehicle Color:Blue<br/>           Type:Two-wheel...<br/>           People Number:1<br/>           Helmet:Yes         </div> <div>2019-05-15 20:27:29</div>  |                                                                                                                                                                                                                                        |

Search Results:184

1/12

> >>

1

Go To

4. Seleccione uno o varios resultados y luego podrá

- Hacer clic **Exportar** para exportarlos al dispositivo USB.
- Hacer clic **Respaldo** para hacer copia de seguridad en el DVR.

- Hacer clic **Cerrar** para que no se sobrescriban ni se eliminen.
- Hacer clic **Agregar etiqueta** para nombrarlos según sea necesario.

### 5.12.3.5 Selección rápida/AcuPick

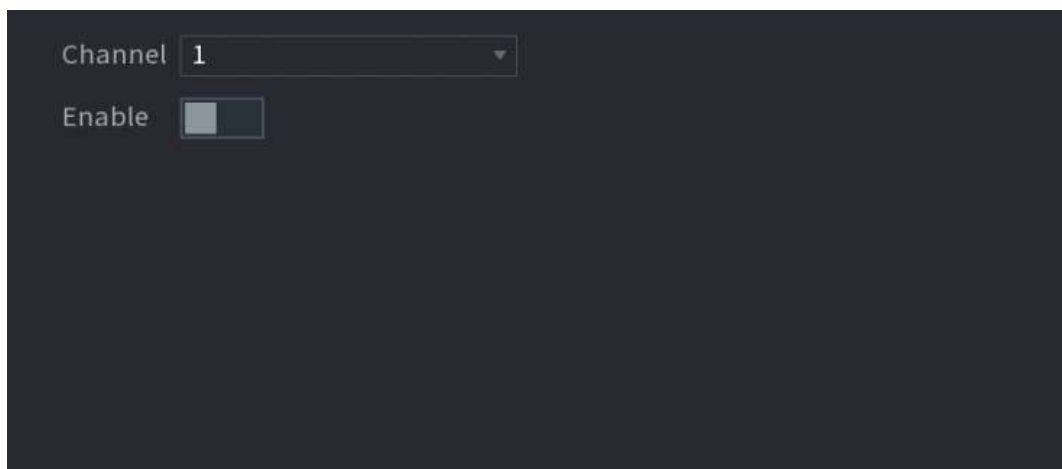
El dispositivo puede detectar rápidamente los objetivos humanos y vehiculares que le interesan.

#### 5.12.3.5.1 Configuración de Quick Pick/AcuPick

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AI > Parámetros > Selección rápida** o seleccione **AcuPick** en la última opción.

Figura 5-201 Selección rápida/AcuPick



Paso 2 Seleccionar **Canal** de la lista desplegable que desea configurar la función Quick Pick o AcuPick y luego habilítela.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

#### 5.12.3.5.2 Búsqueda inteligente para Quick Pick/AcuPick

Puede cargar imágenes desde dispositivos externos y buscar rápidamente objetivos humanos y de vehículos para reproducirlos.

Procedimiento

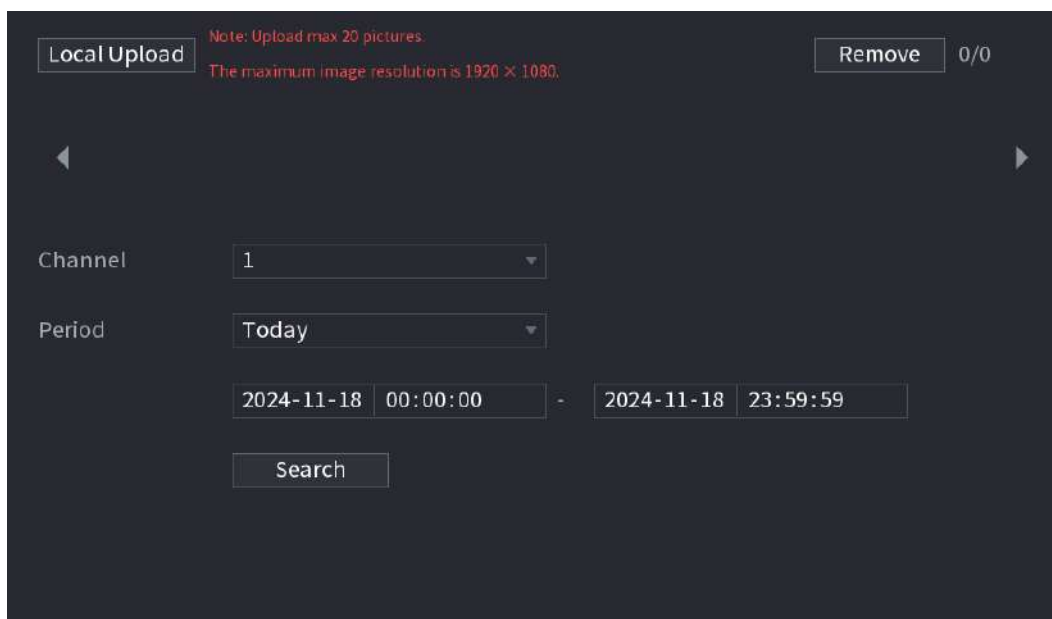
Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AI > Búsqueda de IA > Selección rápida** o seleccione **AcuPick** en la última opción.

Paso 2 Hacer clic **Carga local** para cargar imágenes locales que contengan el objetivo que desees buscar.



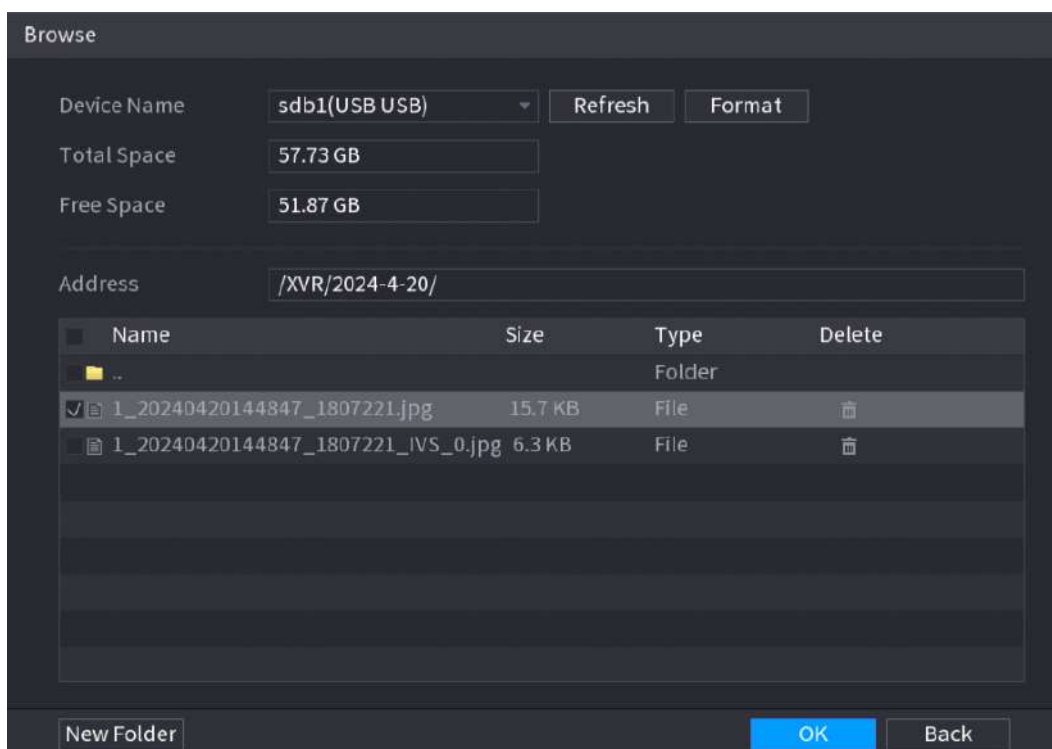
- Se admite un máximo de 20 imágenes.
- Seleccione las imágenes que no necesite y haga clic **Eliminar** para eliminarlos.

Figura 5-202 Carga local



- Paso 3** Seleccionar **Canal**, **Período**, **Hora de inicio** y **Fin de los tiempos** de la lista desplegable. Haga clic
- Paso 4** en **Buscar**.
- Paso 5** Seleccionar **Nombre del dispositivo** en la lista desplegable y las imágenes en la lista.

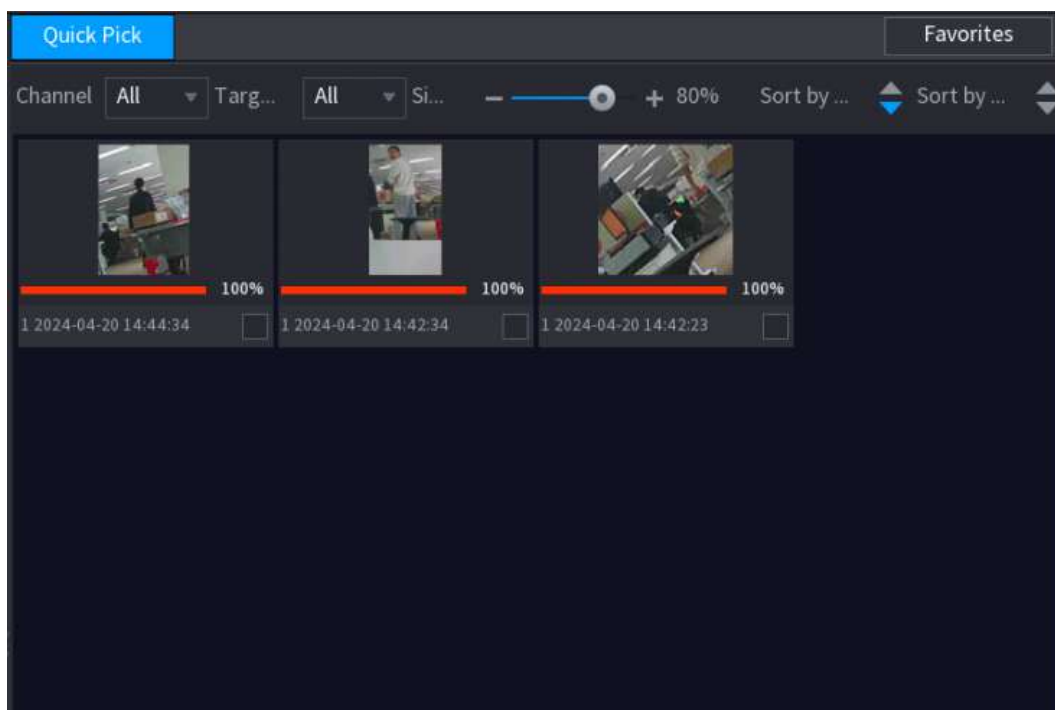
Figura 5-203 Explorar las imágenes locales



| Name                               | Size    | Type   | Delete |
|------------------------------------|---------|--------|--------|
| ..                                 |         | Folder |        |
| 1_20240420144847_1807221.jpg       | 15.7 KB | File   |        |
| 1_20240420144847_1807221_IVS_0.jpg | 6.3 KB  | File   |        |

- Paso 6** Hacer clic **DE ACUERDO**.

Figura 5-204 Resultados de la búsqueda

**Paso 7**

Seleccione el resultado que desea comprobar y haga clic en el



Para reproducir el vídeo grabado a la derecha lateral.

- Haga doble clic en la página de video para cambiar entre pantalla completa y pantalla pequeña.

Figura 5-205 Reproducir el vídeo grabado

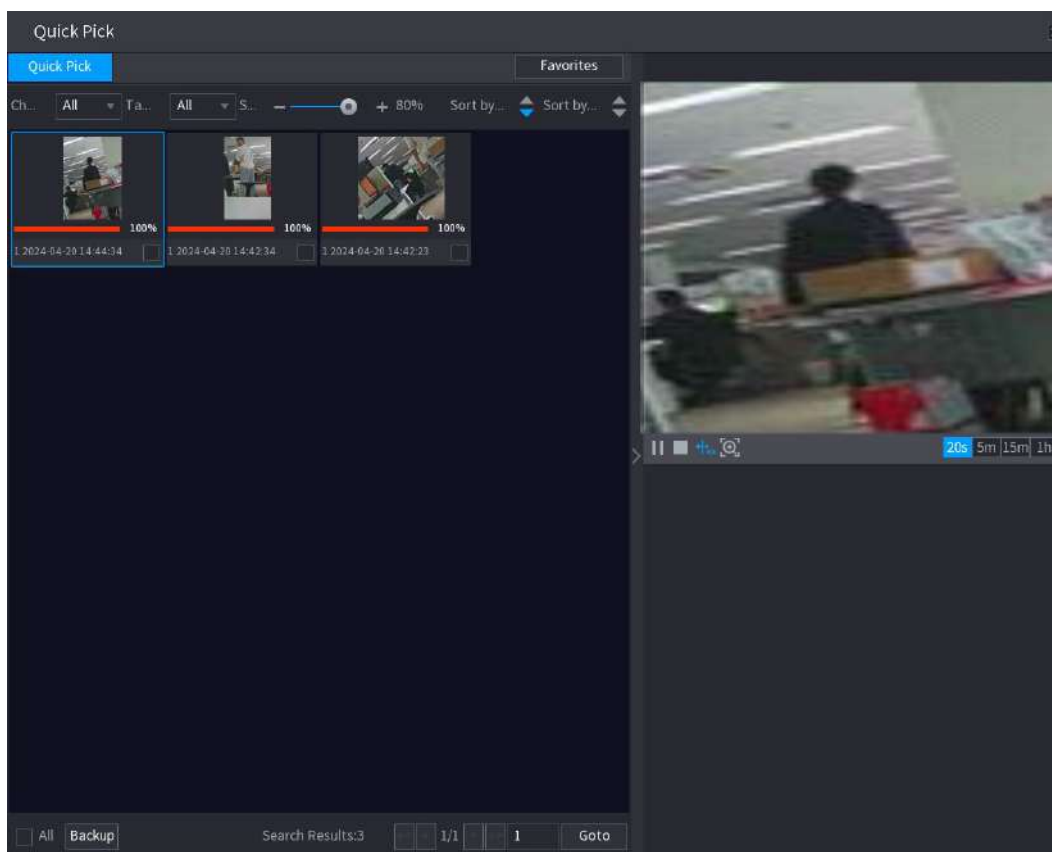
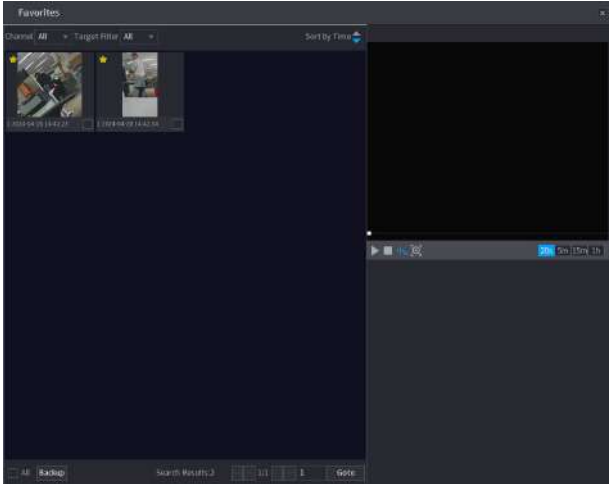


Tabla 5-57 Descripción del menú principal

| Icono                                                                               | Descripción                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Hacer clic  para pausar el video.                                                 |
|  | hacer clic  para detener el video.                                                |
|  | Hacer clic  para elegir si desea mostrar la guía inteligente.                     |
|  | Hacer clic  para elegir rápidamente el objetivo.                                  |
|  | Seleccionar  para ver la reproducción dentro del rango de tiempo correspondiente. |

| Icono                                                                             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Arrastre el mouse para buscar resultados y haga clic  para añadir el resultado en <b>Favoritos</b>.</p>  |

- Hacer clic **Respaldo** para hacer una copia de seguridad de los vídeos grabados en los favoritos.

## 5.12.4 Para la serie Lite AI

El módulo de IA ofrece funciones SMD (Detección Inteligente de Movimiento) e IVS. Estas funciones se activan tras su configuración y activación. Incorpora aprendizaje profundo y puede generar alarmas de precisión. Solo se puede activar una de ellas simultáneamente en el mismo canal.

- SMD: El dispositivo puede detectar y clasificar humanos y vehículos en la imagen.
- IVS: La función IVS procesa y analiza las imágenes de personas y vehículos para extraer la información clave que cumple con las reglas preestablecidas. Cuando los comportamientos detectados coinciden con las reglas, el sistema activa las alarmas. La función IVS puede evitar alarmas erróneas filtrando factores como la lluvia, la luz y los animales.
- Detección de rostros: El dispositivo puede analizar los rostros capturados por la cámara y vincular las alarmas configuradas. Esta función solo está disponible para las series XVR5X-I y XVR7X-I.
- Reconocimiento facial: El dispositivo puede comparar los rostros capturados con la base de datos de rostros y vincular las alarmas configuradas. Esta función solo está disponible para la serie XVR7X-I.



SMD, detección facial, reconocimiento facial e IVS no se pueden habilitar simultáneamente en modelos seleccionados.

### 5.12.4.1 SMD

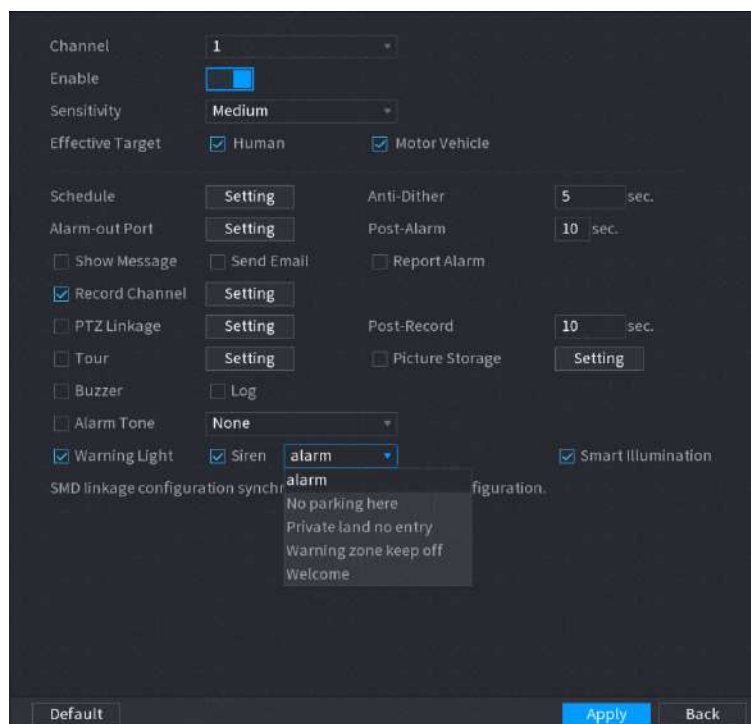
El dispositivo puede detectar y clasificar personas y vehículos en la imagen.

#### 5.12.4.1.1 Configuración de parámetros SMD

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > AI > Parámetros > SMD**.

Figura 5-206 SMD



**Paso 2** En el **Canal** lista, seleccione un canal en el que desee configurar la función SMD y luego habilítelo.

**Paso 3** Configure la sensibilidad para la detección de movimiento inteligente y luego seleccione un humano o un vehículo motorizado o ambos como objetivo efectivo.

**Paso 4** Configurar el tiempo anti-dither.

El tiempo anti-vibración es el período desde el final de la detección de movimiento hasta el final de la acción de vinculación de la alarma.

**Paso 5** Configurar otros parámetros.

Tabla 5-58 Descripción de los parámetros de programación y vinculación

| Parámetro                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cronograma                 | Define un período durante el cual la detección está activa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Puerto de salida de alarma | <p>Hacer clic <b>Configuración</b> para configurar los parámetros.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alarma general: habilite la alarma general y seleccione el puerto de salida de alarma.</li> <li>Alarma externa: Conecte la caja de alarma al dispositivo y luego habilítela.</li> <li>Sirena inalámbrica: Conecte la puerta de enlace inalámbrica al dispositivo y luego habilítela.</li> </ul> <p>Cuando ocurre un evento de alarma, el sistema vincula los dispositivos de alarma periféricos conectados al puerto de salida seleccionado.</p> |
| Post-Alarma                | Establezca un tiempo para que el dispositivo retrase la desactivación de la alarma tras la cancelación de la alarma externa. El valor oscila entre 0 y 300 segundos. Si introduce 0, no habrá retardo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Parámetro                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mostrar mensaje            | <p>Seleccione el <b>Mostrar mensaje</b> Casilla de verificación para habilitar un mensaje de alarma emergente en su computadora host local.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Reportar alarma            | <p>Seleccione el <b>Reportar alarma</b> casilla de verificación y, a continuación, haga clic en <b>Configuración</b> junto a <b>Reportar alarma</b> Para seleccionar <b>Protocolo privado</b> o <b>HTTP</b> en el <b>Tipo de protocolo</b>.</p> <p>Puede habilitar el sistema para que cargue la señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas) cuando se produce un evento de alarma.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Esta función está disponible en modelos seleccionados.</li> <li>● Se deben configurar los parámetros correspondientes en la central de alarmas.</li> </ul> |
| Enviar correo electrónico  | <p>Seleccione el <b>Enviar correo electrónico</b> Casilla de verificación para permitir que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando se produce un evento de alarma.</p>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en <b>Menú principal &gt; RED &gt; Correo electrónico</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                          |
| Canal de grabación         | <p>Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar tras una alarma.</p>  <p>La grabación de eventos de inteligencia y la función de grabación automática deben estar habilitadas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Enlace PTZ                 | <p>Hacer clic <b>Configuración</b> para mostrar la página PTZ.</p>  <p>Para utilizar esta función, se deben configurar las operaciones PTZ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Registro posterior         | <p>Establezca un tiempo para que el dispositivo retrase la desconexión de la grabación tras la cancelación de la alarma. El valor varía entre 10 y 300 segundos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Recorrido                  | <p>Seleccione el <b>Recorrido</b> Casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Para utilizar esta función es necesario configurar el ajuste del tour.</li> <li>● Una vez finalizado el recorrido, la pantalla de visualización en vivo vuelve al diseño de vista anterior al inicio del recorrido.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                       |
| Almacenamiento de imágenes | <p>Seleccione el <b>Almacenamiento de imágenes</b> Casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de instantánea esté habilitada para <b>Intelen</b> <b>Menú principal &gt; ALMACENAMIENTO &gt; Cronograma &gt; Instantánea</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Parámetro               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matriz de vídeo         | <p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando se produce una alarma, el puerto de salida de vídeo emite la configuración configurada en <b>Menú principal&gt;MOSTRAR&gt;RECORRIDO&gt;Pantalla adicional</b>.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Esta función está disponible en modelos seleccionados.</li> <li>● La pantalla adicional debe estar habilitada para admitir esta función.</li> </ul> |
| Zumbador                | Seleccione la casilla de verificación para activar un ruido de timbre en el dispositivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Registro                | Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un registro de alarma local.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tono de alarma          | Seleccione la casilla de verificación para habilitar la transmisión de audio en respuesta a un evento de detección de rostro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Luz de advertencia      | Seleccione la casilla de verificación para habilitar la alarma de luz de advertencia de la cámara.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sirena                  | Seleccione la casilla de verificación para habilitar la alarma de sonido de la cámara.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Iluminación inteligente | Seleccione la casilla de verificación para habilitar la iluminación inteligente de la cámara.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Paso 6** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

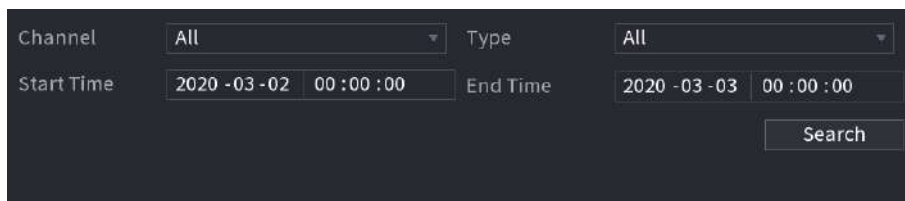
#### 5.12.4.1.2 Búsqueda de informes SMD

Puede buscar el historial de detección por canal, tipo de objeto y hora.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal>AI>Búsqueda de IA>SMD**.

Figura 5-207 SMD



The screenshot shows a search interface with the following fields:

- Channel:** A dropdown menu currently set to "All".
- Type:** A dropdown menu currently set to "All".
- Start Time:** A date and time input field showing "2020 -03 -02 00 :00 :00".
- End Time:** A date and time input field showing "2020 -03 -03 00 :00 :00".
- Search:** A button to execute the search.

**Paso 2** Seleccione el canal, ingrese la hora de inicio y la hora de finalización y luego seleccione el tipo de objeto que necesita.

**Paso 3** Hacer clic **Buscar**.

Se muestran los resultados.

#### 5.12.4.2 Configuración de la función IVS

La función IVS procesa y analiza las imágenes para extraer la información clave que cumple con las reglas preestablecidas. Cuando los comportamientos detectados coinciden con las reglas, el sistema activa alarmas.

#### 5.12.4.2.1 Configuración de parámetros IVS

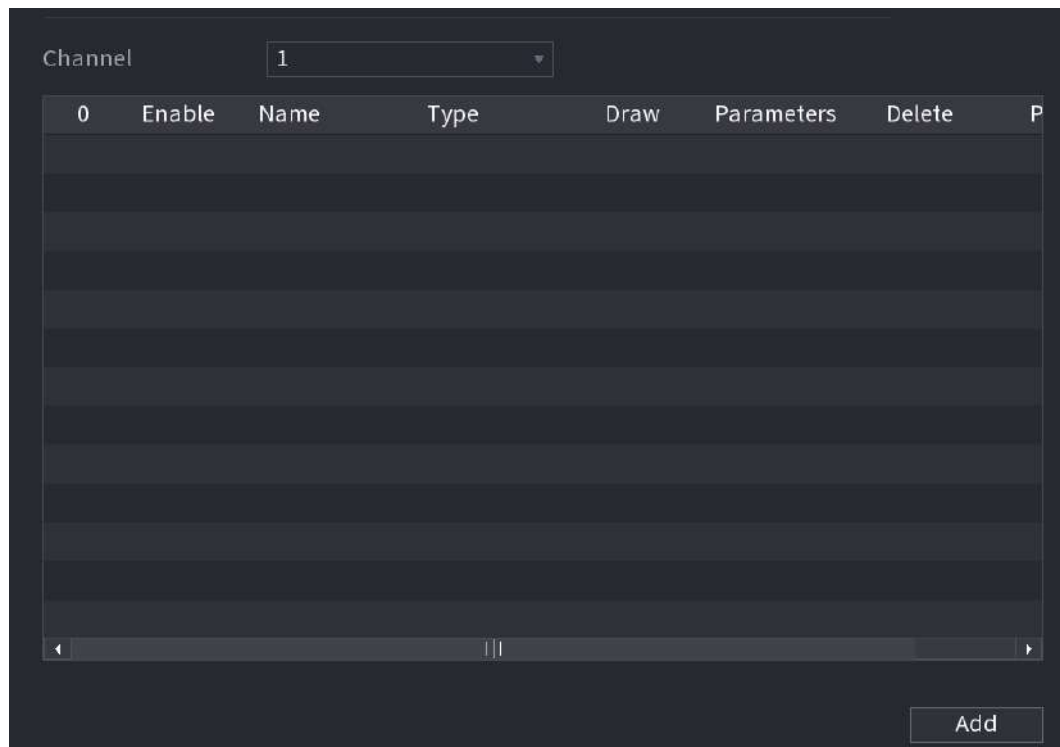
Las alarmas se generan según los parámetros configurados.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal>AI>Parámetros>IVS**.

Puede habilitar el modo AI y, luego, se mejorará la precisión de detección, pero se reducirá la cantidad de transmisión de video que el DVR puede procesar.

Figura 5-208 IVS



**Paso 2** En el **Canal** lista, seleccione el número de canal en el que desea configurar la función IVS.

**Paso 3** Hacer clic **Agregar**.

**Paso 4** Configure los parámetros de la regla que seleccione. Para obtener más información sobre la configuración de la regla de trampa o de intrusión, consulte "5.12.3.3.2 Configuración de reglas de trampa" y "5.12.3.3.3 Configuración de reglas de intrusión".

**Paso 5** Seleccione la casilla de verificación de la regla para habilitarla.

**Paso 6** Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

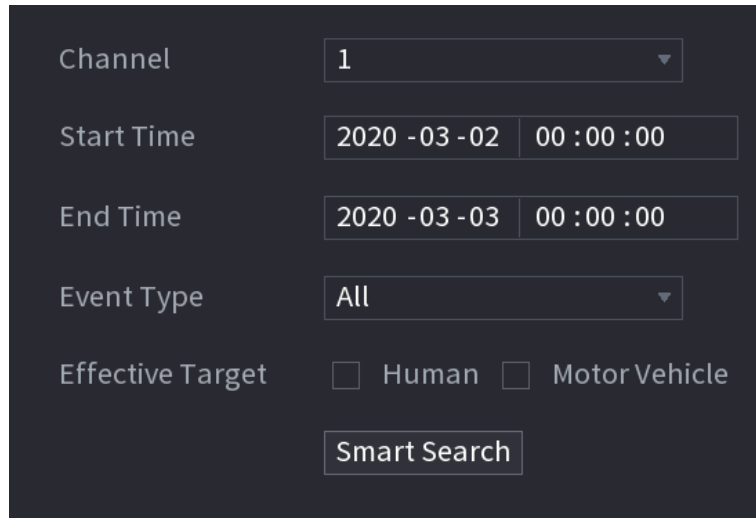
#### 5.12.4.2.2 Búsqueda inteligente para la función IVS

Puede buscar eventos inteligentes y reproducirlos.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal>AI>Búsqueda de IA>IVS**.

Figura 5-209 IVS

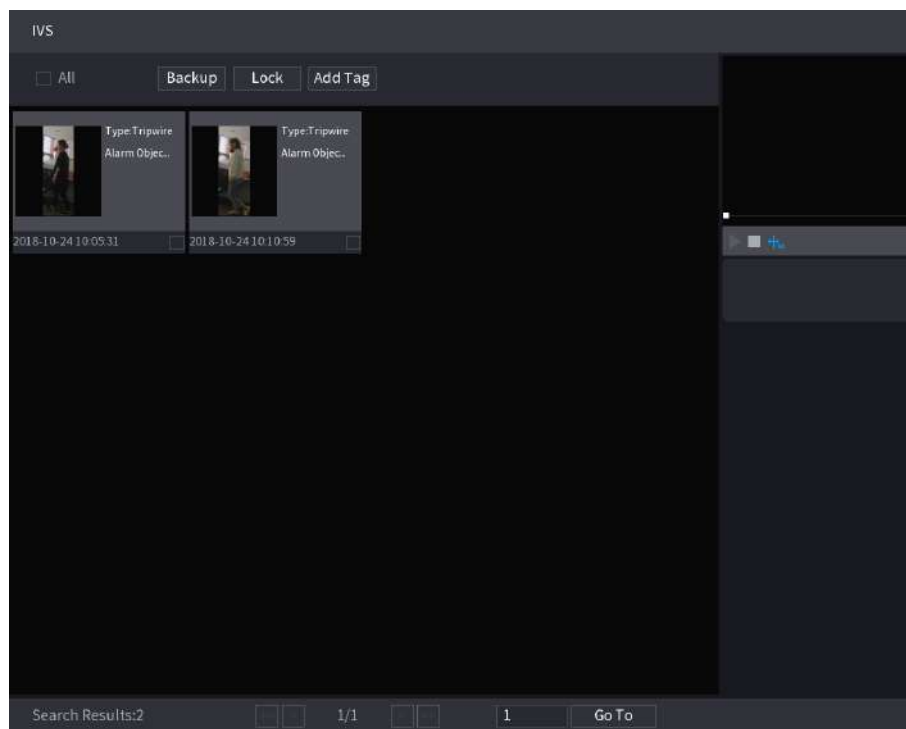


**Paso 2** En el **Canal** lista, seleccione el canal en el que desea buscar eventos y luego configure otros parámetros como hora de inicio, hora de finalización, tipo de evento y objeto de alarma.

**Paso 3** Hacer clic **Búsqueda inteligente**.

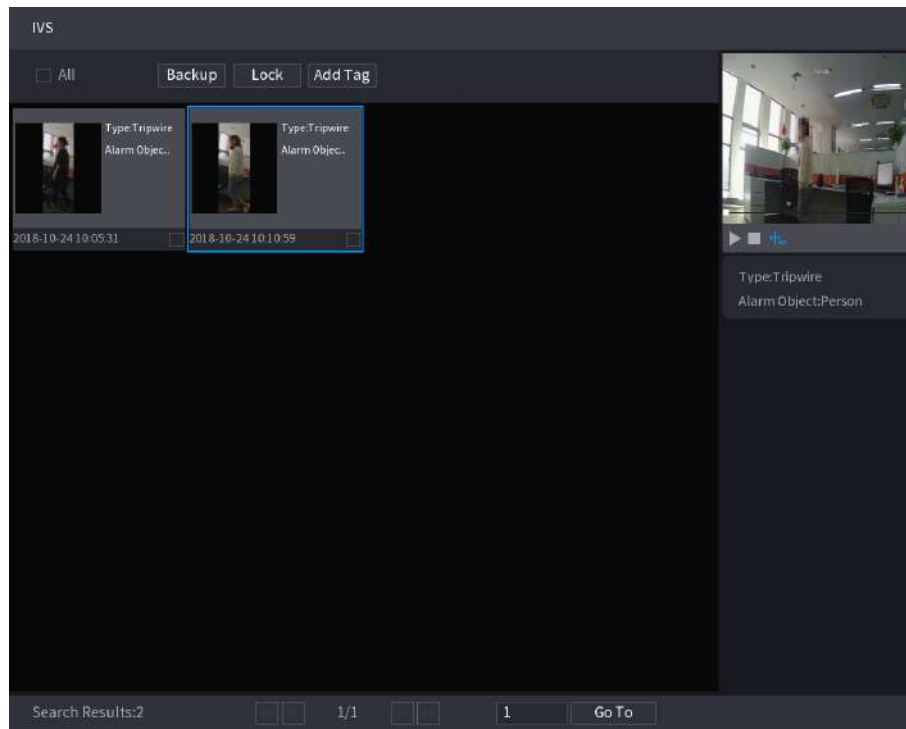
Se muestran los resultados que satisfacen las condiciones de búsqueda.

Figura 5-210 Resultados de la búsqueda



**Paso 4** Haga clic en la imagen que desea reproducir.

Figura 5-211 Reproducción



**Paso 5** Haga clic para reproducir el vídeo grabado.

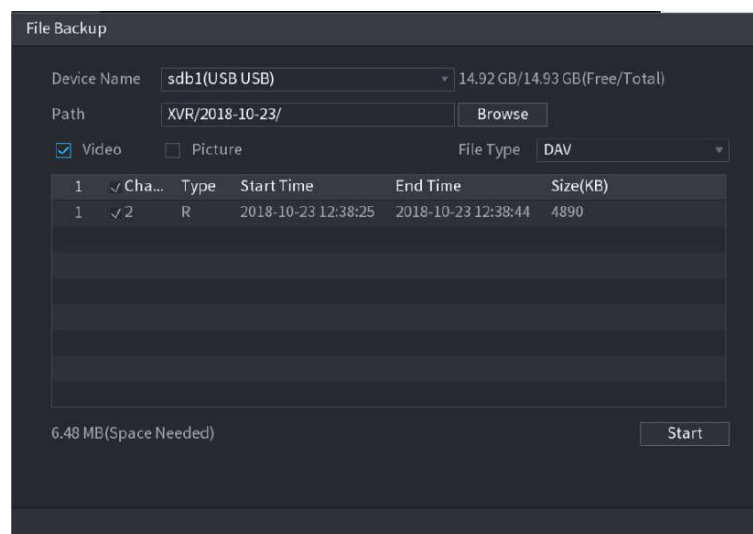


Haga doble clic en la página de reproducción para alternar entre reproducción en pantalla completa y reproducción en miniatura.

También puede realizar las siguientes operaciones en los archivos grabados.

- Para hacer una copia de seguridad de los archivos grabados en el dispositivo de almacenamiento externo, seleccione los archivos, haga clic en **Respaldo**, Seleccione la ruta de guardado y el tipo de archivo y, a continuación, haga clic en **Comenzar**.

Figura 5-212 Copia de seguridad



- Para bloquear los archivos y evitar que se puedan sobrescribir, seleccione los archivos y haga clic en **Cerrar**.
- Para agregar una marca al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Agregar etiqueta**.

### 5.12.4.3 Detección de rostros (solo para las series XVR5X-I y XVR7X-I)

Algunos dispositivos pueden analizar las imágenes capturadas por la cámara para detectar rostros. Puede buscar y filtrar los videos grabados por rostros y reproducirlos. Para más detalles, consulte "5.12.3.1 Detección de rostros".



Si selecciona IA por dispositivo, entonces, entre la detección y reconocimiento facial, la función IVS, puede usar una de ellas al mismo tiempo para el mismo canal.

### 5.12.4.4 Reconocimiento facial (solo para la serie XVR7X-I)

El reconocimiento facial se aplica al modo de vista previa con IA y a la búsqueda inteligente. Para más detalles, consulte "5.12.3.2 Reconocimiento facial".

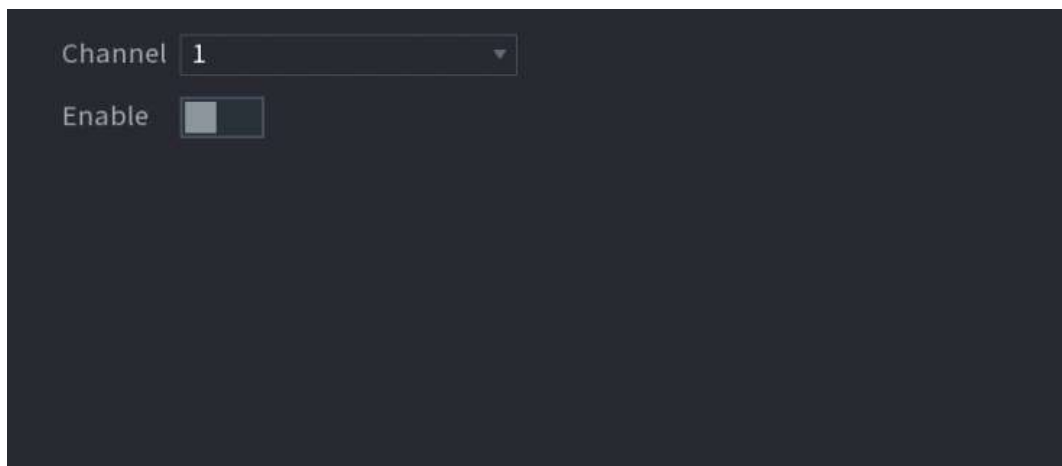
### 5.12.4.5 Selección rápida/AcuPick

#### 5.12.4.5.1 Configuración de Quick Pick/AcuPick

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > AI > Parámetros > Selección rápida** o seleccione **AcuPick** en la última opción.

Figura 5-213 Selección rápida/AcuPick



**Paso 2** Seleccionar **Canal** de la lista desplegable que desea configurar la función Quick Pick o AcuPick y luego habilítela.

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

#### 5.12.4.5.2 Búsqueda inteligente para Quick Pick/AcuPick

Puede cargar imágenes desde dispositivos externos y buscar rápidamente objetivos humanos y de vehículos para reproducirlos.

Procedimiento

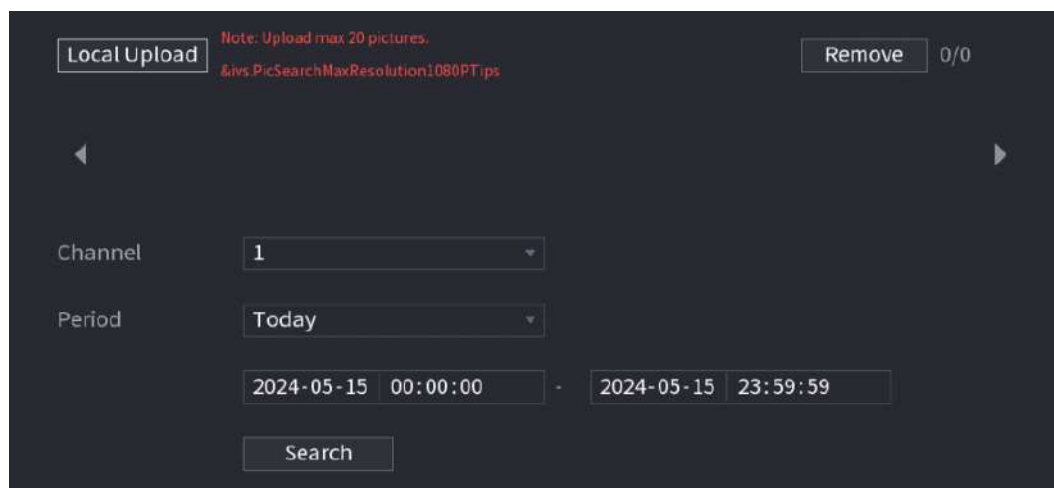
**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > AI > Búsqueda de IA > Selección rápida** o seleccione **AcuPick** en la última opción.

**Paso 2** Hacer clic **Carga local** para cargar imágenes locales que contengan el objetivo que deseas buscar.



- Se admite un máximo de 20 imágenes.
- Seleccione las imágenes que no necesite y haga clic **Eliminar** para eliminarlos.

Figura 5-214 Carga local

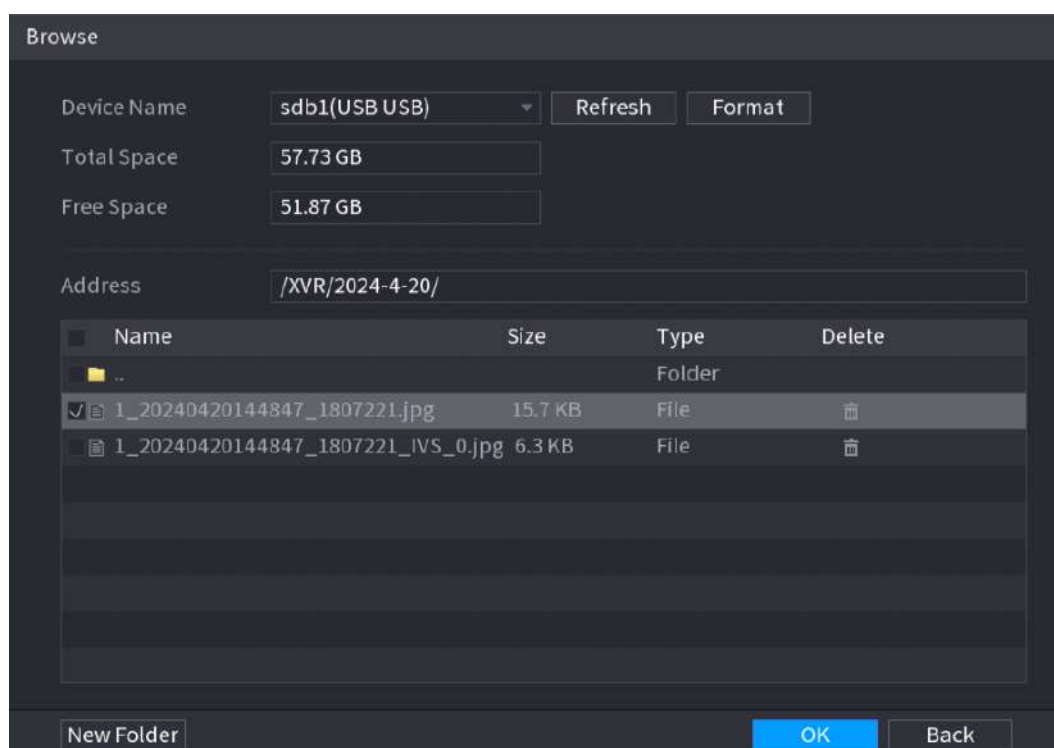


**Paso 3** Seleccione el canal, el período, la hora de inicio y la hora de finalización en la lista desplegable. Haga

**Paso 4** clic. **Buscar**.

**Paso 5** Seleccione el nombre del dispositivo en la lista desplegable y las imágenes en la lista.

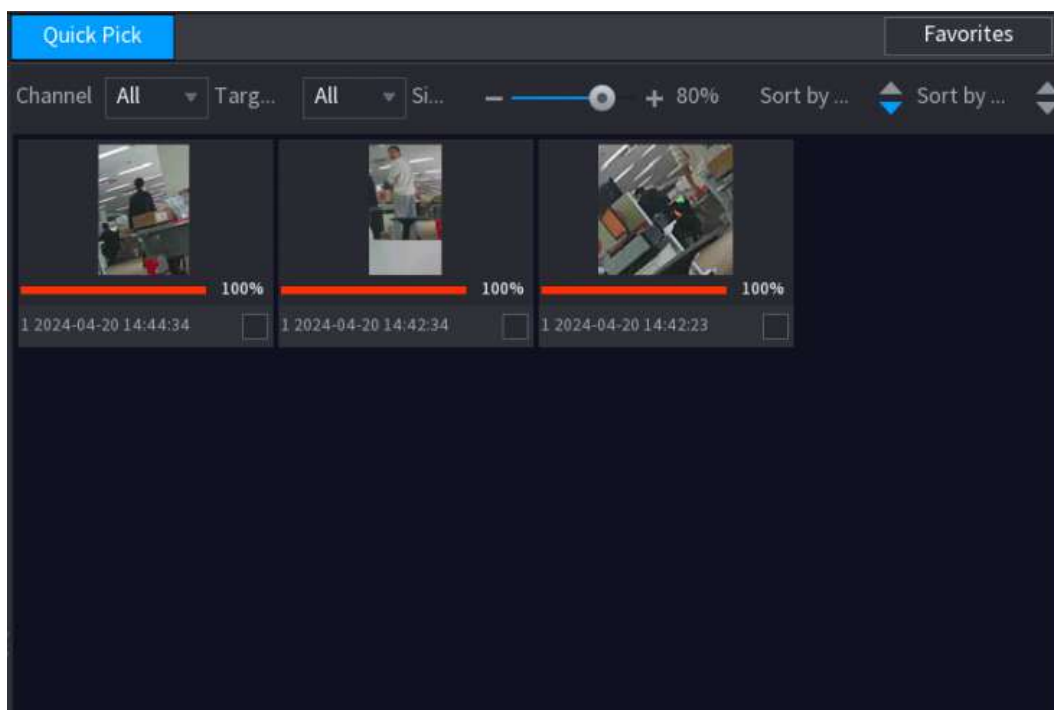
Figura 5-215 Explorar las imágenes locales



| Name                               | Size    | Type   | Delete |
|------------------------------------|---------|--------|--------|
| ..                                 |         | Folder |        |
| 1_20240420144847_1807221.jpg       | 15.7 KB | File   |        |
| 1_20240420144847_1807221_IVS_0.jpg | 6.3 KB  | File   |        |

**Paso 6** Hacer clic **DE ACUERDO**.

Figura 5-216 Resultados de la búsqueda



### Paso 7

Seleccione el resultado que desea comprobar y haga clic en el



Para reproducir el vídeo grabado a la derecha lateral.

- Haga doble clic en la página de video para cambiar entre pantalla completa y pantalla pequeña.

Figura 5-217 Reproducir el vídeo grabado

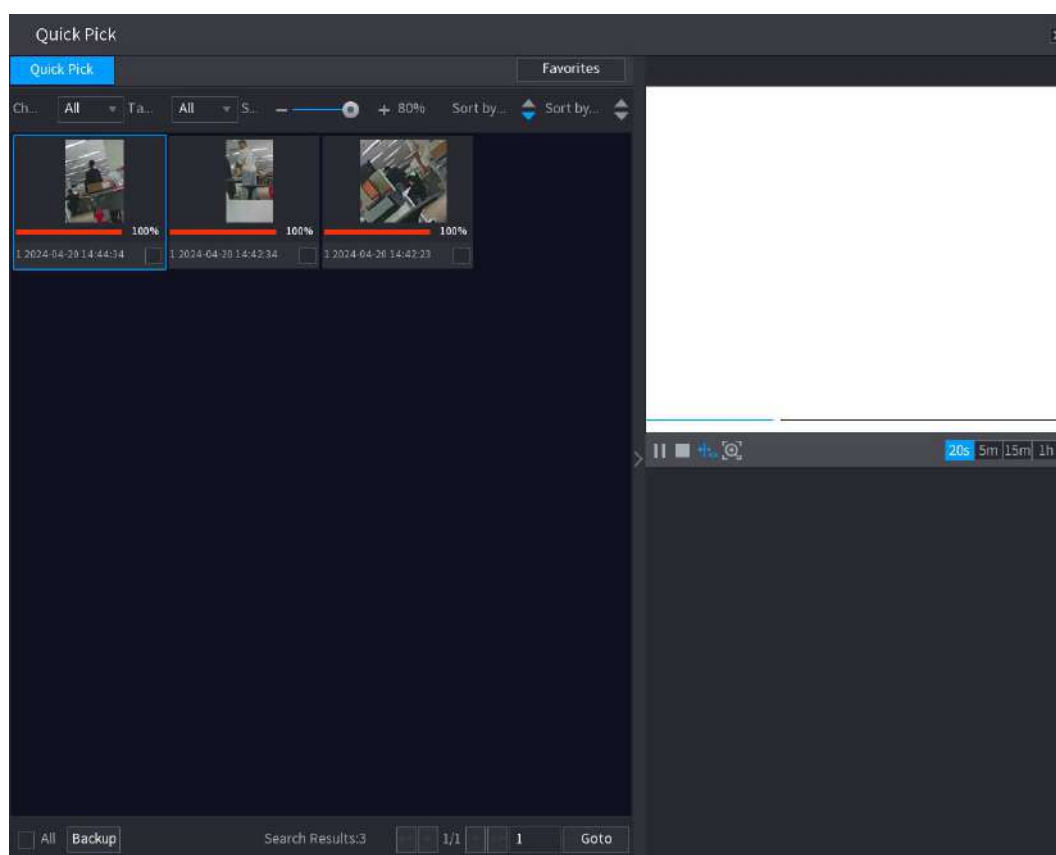
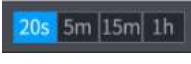
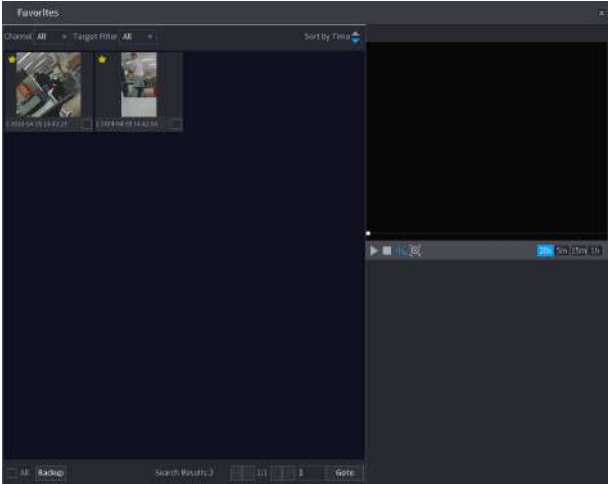


Tabla 5-59 Descripción del menú principal

| Icono                                                                               | Descripción                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Hacer clic  para pausar el video.                                              |
|  | hacer clic  para detener el video.                                             |
|  | Hacer clic  para elegir si desea mostrar la guía inteligente.                  |
|  | Hacer clic  para elegir rápidamente el objetivo.                               |
|  | Seleccionar  para ver la reproducción dentro del tiempo correspondiente rango. |

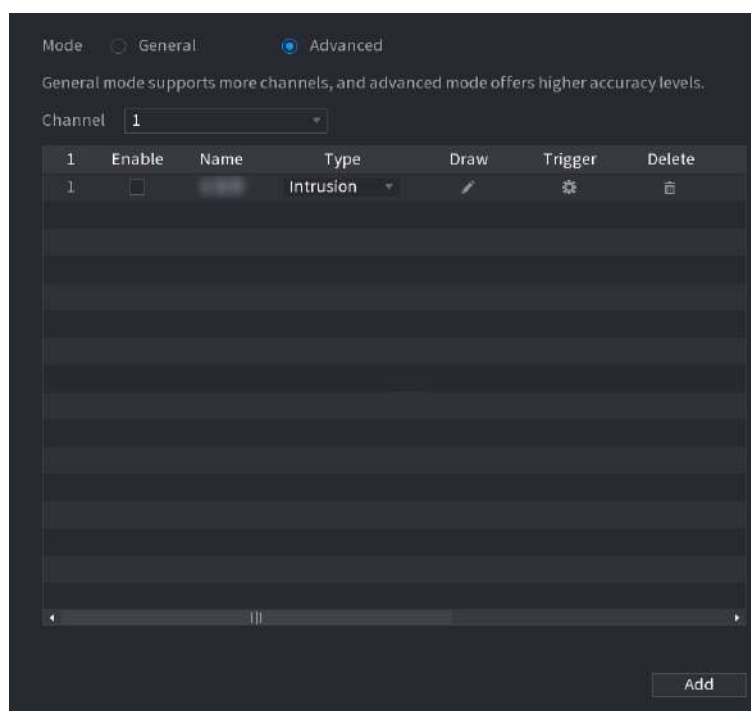
| Icono                                                                             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Arrastre el mouse para buscar resultados y haga clic  para añadir el resultado a <b>Favoritos</b>.</p>  |

- Hacer clic **Respaldo** para hacer una copia de seguridad de los vídeos grabados en los favoritos.

## 5.12.5 Configuración del modo IVS

Para algunos modelos, puede cambiar la función IVS entre el modo general y el modo avanzado en **Menú principal>AI>Parámetros>IVS**. El modo avanzado ofrece mayor precisión de detección que el modo general, pero admite menos canales para IVS. La función puede variar según el modelo.

Figura 5-218 Modo IVS



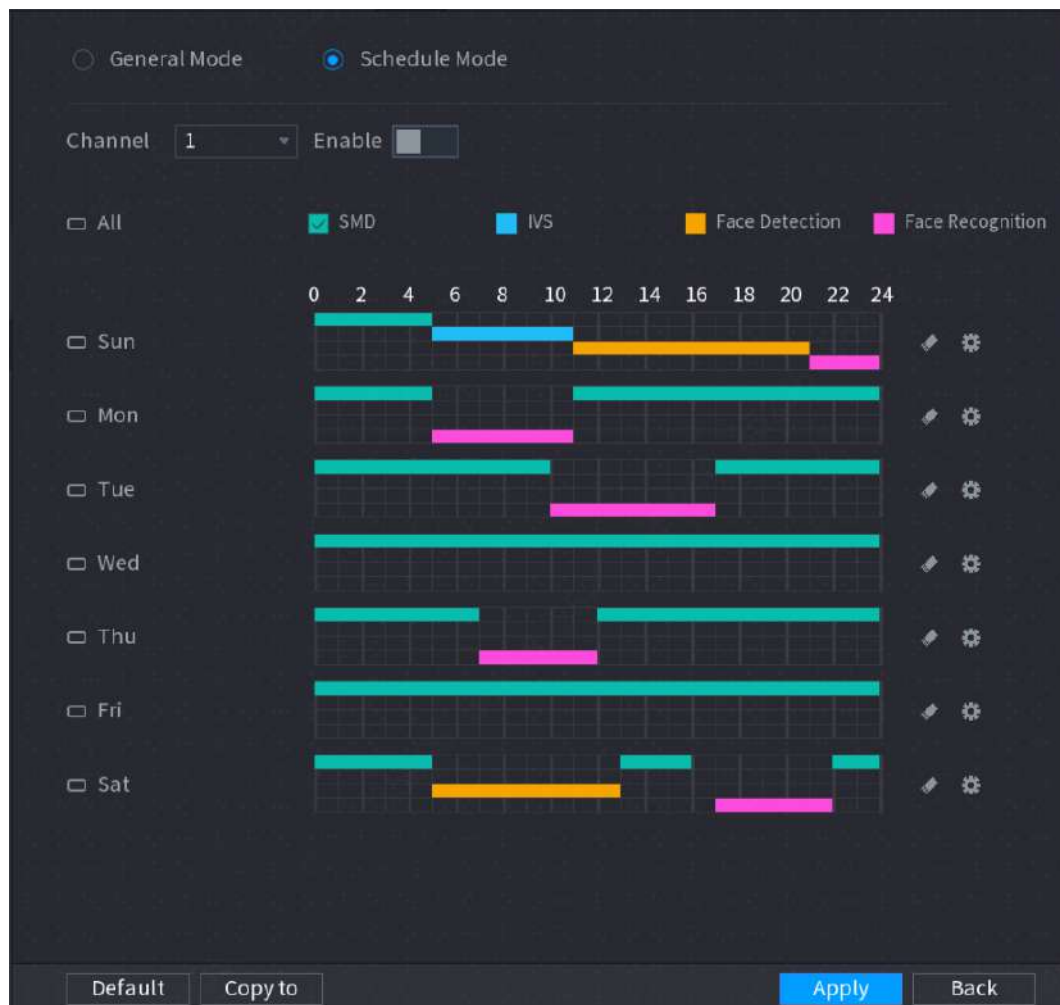
## 5.12.6 Configuración de la programación inteligente

### Información de fondo

Hay dos modos para que un canal active las funciones de IA.

- Modo general: solo se puede habilitar una función de IA para el canal designado durante diferentes períodos de cada día de la semana.
- Modo de programación: el sistema puede activar diferentes funciones de IA para el canal designado durante diferentes períodos de cada día de la semana.
- Esta sección presenta cómo habilitar el modo de programación.

Figura 5-219 Modo de programación



#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal>AI>Parámetros>Modo IA**. Seleccionar

**Paso 2** **Modo de programación.**



Las configuraciones de las funciones de IA en el modo general y el modo de programación son independientes. Los cambios que realice en un modo no afectan las configuraciones del otro.

**Paso 3** Seleccione un canal y haga clic en Definir los

**Paso 4** períodos para las funciones de IA.

- Define el período mediante un dibujo.

1. Seleccione la casilla de verificación de la función IA.

Figura 5-220 Función IA



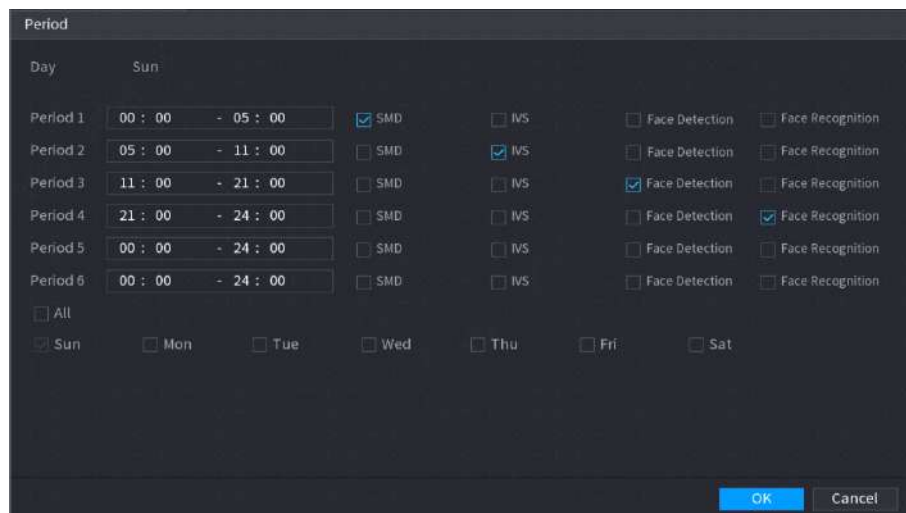
2. En la línea de tiempo, arrastre para definir un período.

Puedes configurar hasta 6 periodos para cada día de la semana. Para cada periodo, puedes habilitar una función de IA.

- Define el período editando.

1. Haga clic en .

Figura 5-221 Período



2. Configure el rango de tiempo para cada período y luego seleccione la función IA que será efectiva durante cada período.



Puedes seleccionar **Todo** para aplicar la configuración a todos los días de la semana o seleccionar días específicos a los que desea aplicar la configuración.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

## 5.13 Función IoT

### 5.13.1 Configuración de los ajustes del sensor

Puede conectar sensores externos de forma inalámbrica a través del dispositivo con puerto USB o conectándolo a un puerto de cámara. Tras la conexión, puede activar eventos de alarma mediante sensores externos.

### 5.13.1.1 Conexión del sensor a través del dispositivo

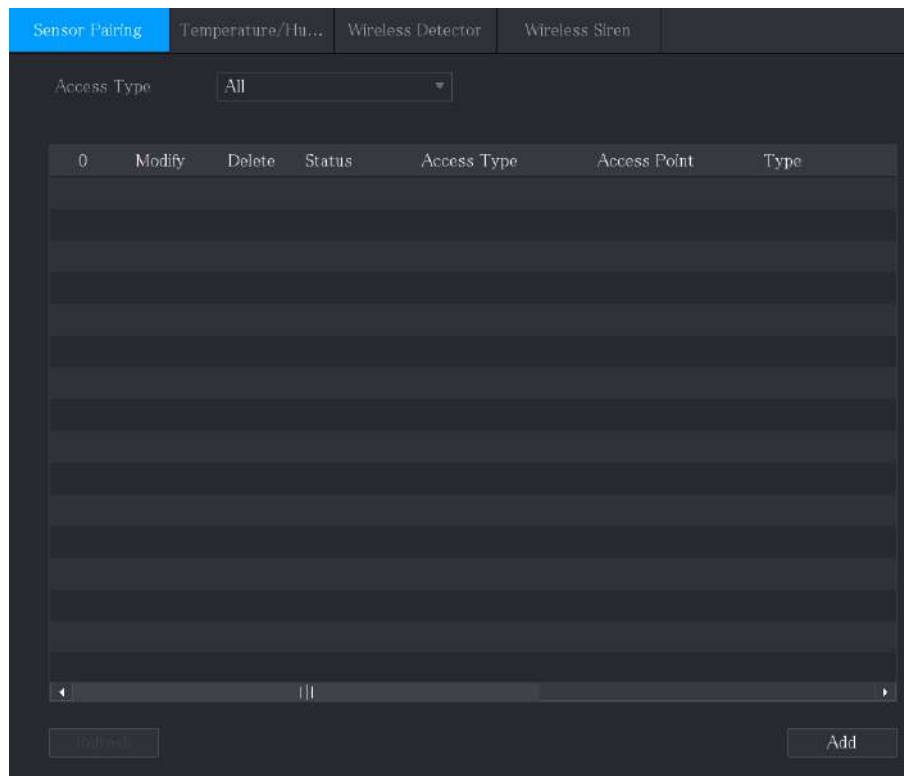


Sólo el dispositivo con puerta de enlace USB admite esta función.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > IoT > Gestión > Emparejamiento de sensores**.

Figura 5-222 Emparejamiento de sensores



**Paso 2** En el **Tipo de acceso** lista, seleccionar **Puerta de enlace USB**. Haga clic

**Paso 3** **Agregar**.

Figura 5-223 Agregar puerta de enlace USB

Add

|              |               |      |
|--------------|---------------|------|
| Access Type  | USB Gateway   |      |
| Add Mode     | Pair          | Pair |
| Access Point | USB Gateway-1 |      |
| SN           |               |      |
| Name         |               |      |
| Type         |               |      |
| Category     |               |      |
| Status       | —             |      |

Back

**Paso 4** Hacer clic **Par**.

Figura 5-224 Par

Add

|              |                    |      |
|--------------|--------------------|------|
| Access Type  | USB Gateway        |      |
| Add Way      | Pair               | Pair |
| Access Point | USB Gateway-1      |      |
| Serial No.   | 3J01837AAZ00008    |      |
| Name         | USB-Panic Button-1 |      |
| Type         | Panic Button       |      |
| Class        | Alarm In           |      |
| Status       | Connected          |      |

Back

**Paso 5** Hacer clic **Atrás** para salir de la página de emparejamiento.



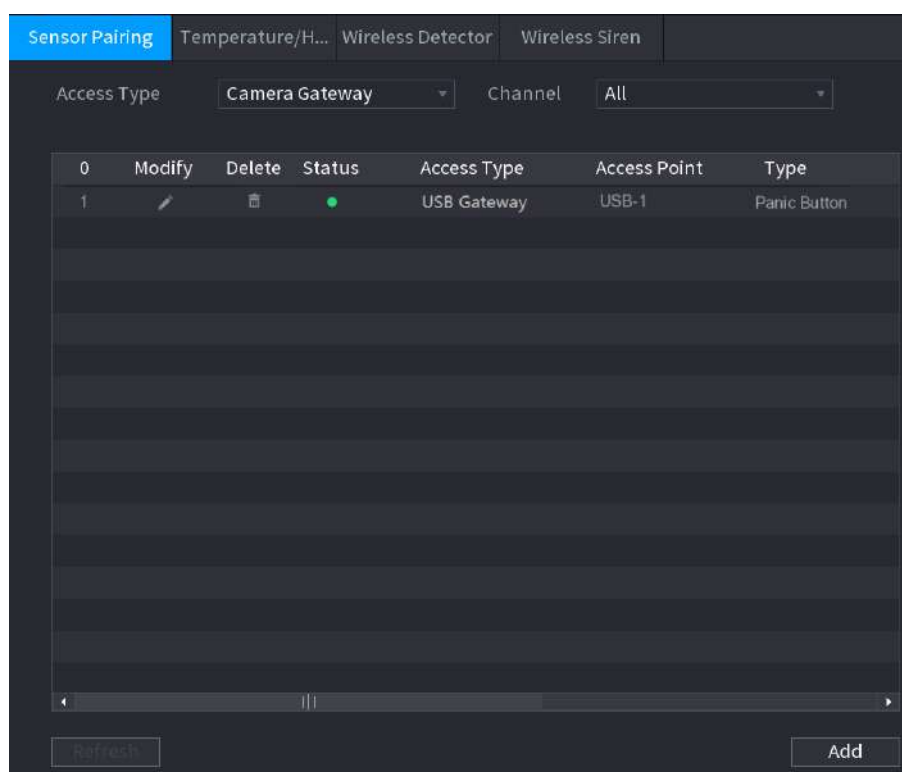
Hacer clic

Para modificar el nombre del sensor, haga clic en



para eliminar la información del sensor.

Figura 5-225 Emparejamiento de sensores



### 5.13.1.2 Conexión del sensor a través de la cámara con puerta de enlace

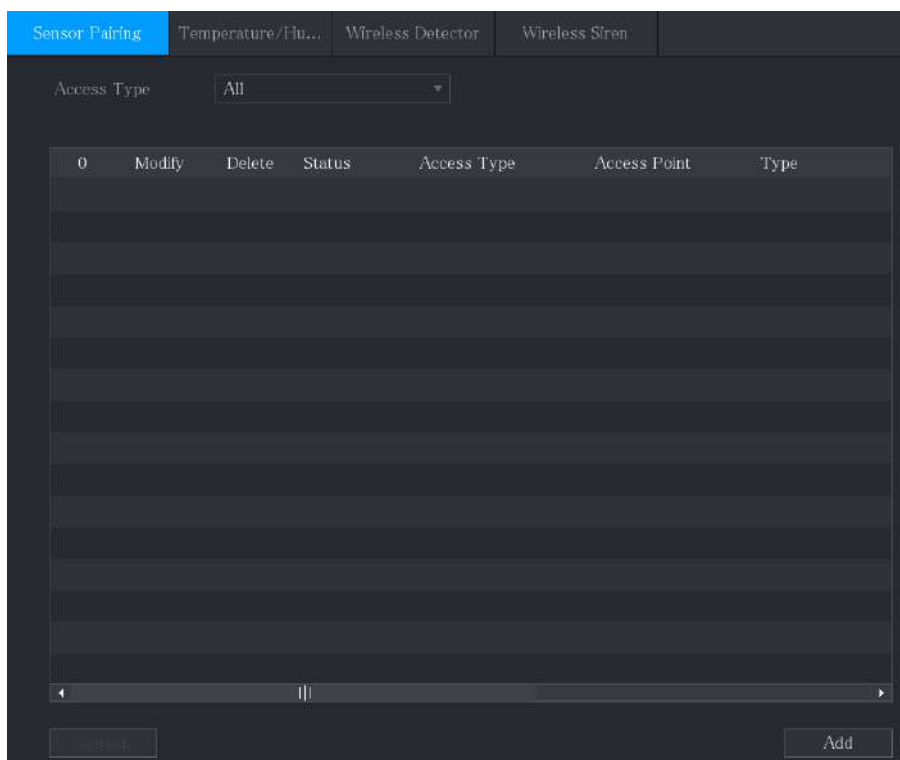


Sólo la cámara con puerta de enlace USB admite esta función.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal>IoT>Gestión>Emparejamiento de sensores**.

Figura 5-226 Emparejamiento de sensores

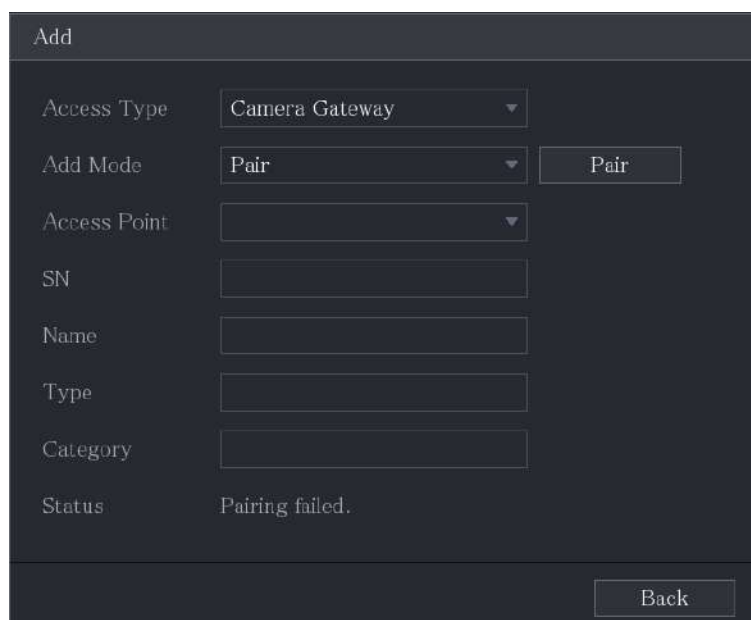


**Paso 2** En el **Tipo de acceso** lista, seleccionar **Puerta de enlace de la cámara**.

**Paso 3** En el **Canal** En la lista, seleccione el canal conectado a la cámara. Haga clic en

**Paso 4** **Agregar**.

Figura 5-227 Agregar puerta de enlace de cámara



**Paso 5** Hacer clic **Par**.

El dispositivo comienza a emparejarse con el sensor.

Figura 5-228 Par

Add

|              |                     |      |
|--------------|---------------------|------|
| Access Type  | Camera Gateway      |      |
| Add Mode     | Pair                | Pair |
| Access Point | Chn6-Air            |      |
| SN           | 3J01837AAZ00008     |      |
| Name         | Chn6-Panic Button-1 |      |
| Type         | Panic Button        |      |
| Category     | Alarm In            |      |
| Status       | Pairing failed.     |      |

Back

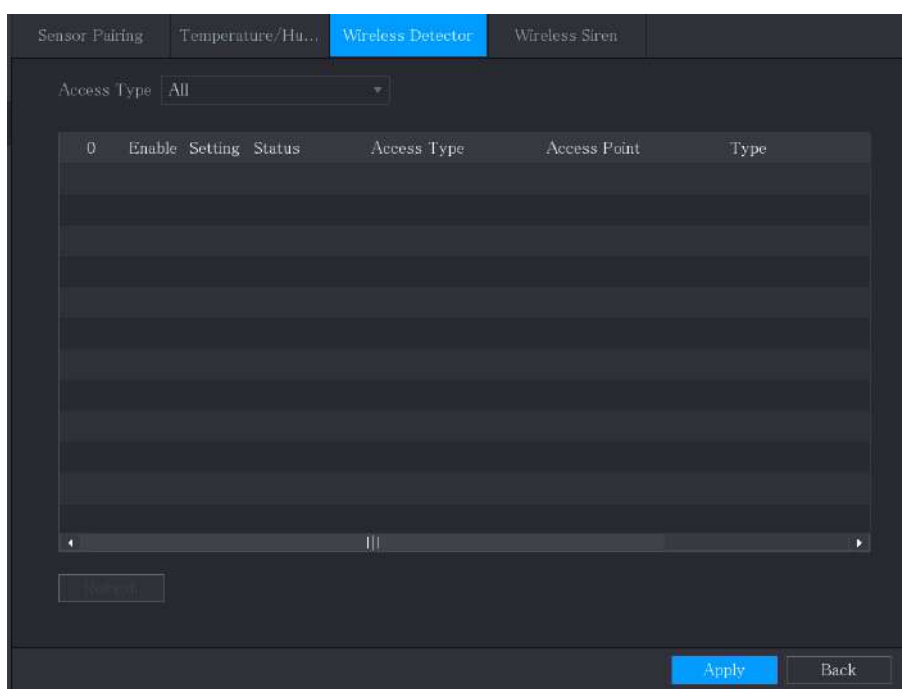
**Paso 6**

Hacer clic **Atrás** para salir de la página de emparejamiento.

- Hacer clic  para modificar el nombre del sensor.
- Hacer clic  para eliminar la información del sensor.



Figura 5-230 Detector inalámbrico



### Paso 2

En el **Tipo de acceso** lista, seleccionar **Puerta de enlace USB**, **Puerta de enlace de la cámara**, o **Todo**.

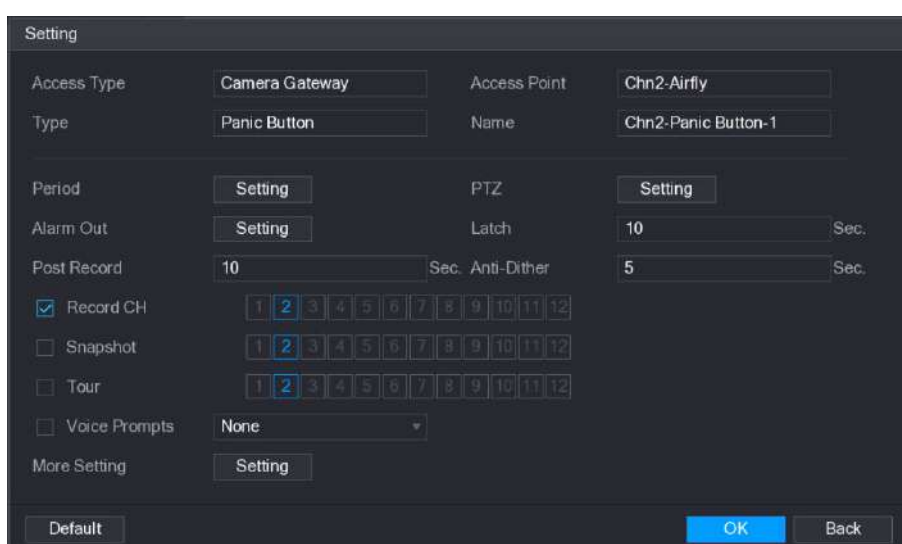


Cuando **Tipo de acceso** es **Puerta de enlace de la cámara**, puedes seleccionar **Canal** para filtrar el estado del detector inalámbrico actual.

### Paso 3

Hacer clic .

Figura 5-231 Configuración



### Paso 4

Configure los ajustes para la vinculación de alarmas.

Tabla 5-60 Configuración de vinculación de alarmas

| Parámetro | Descripción                                      |
|-----------|--------------------------------------------------|
| Nombre    | Introduzca el nombre de la alarma personalizada. |

| Parámetro                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cronograma                 | Hacer clic <b>Configuración</b> para configurar los parámetros.<br><br>Defina un periodo durante el cual la detección de movimiento estará activa. Para más detalles, consulte "5.11.4.1.2 Configuración del periodo de detección de movimiento".                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Enlace PTZ                 | Hacer clic <b>Configuración</b> para mostrar la página PTZ.<br><br>Habilite las acciones de vinculación PTZ, como seleccionar el ajuste preestablecido que desea que se active cuando se produce un evento de alarma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Puerto de salida de alarma | Hacer clic <b>Configuración</b> para configurar los parámetros.<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarma local: habilita la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado.</li> <li>● Alarma de extensión: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada.</li> <li>● Sirena inalámbrica: permite la activación de alarmas a través de dispositivos conectados mediante puerta de enlace USB o puerta de enlace de cámara.</li> </ul> |
| Post-Alarma                | Establezca un tiempo para que el dispositivo retrase la desactivación de la alarma tras la cancelación de la alarma externa. El valor varía de 0 a 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Registro posterior         | Establezca un tiempo para que el dispositivo retrase la desconexión de la grabación tras la cancelación de la alarma. El valor varía entre 10 y 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anti-dither                | Configure el período de tiempo desde el final de la detección del evento hasta el final de la alarma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Canal de grabación         | <p>Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar tras una alarma.</p>  <p>La grabación para alarmas de IoT y la función de grabación automática deben estar habilitadas. Para más información, consulte "5.1.4.9 Configuración de la programación de almacenamiento de vídeos grabados" y "5.10.1 Habilitación del control de grabación".</p>                                                                      |
| Instantánea                | <p>Seleccione el <b>Instantánea</b> Casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, seleccione <b>Menú principal &gt; CÁMARA &gt; Codificar &gt; Instantánea</b>, en el <b>Tipolista</b>, seleccionar <b>Evento</b>.</p>                                                                                                                                                                    |
| Recorrido                  | Seleccione el <b>Recorrido</b> Casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tono de alarma             | Seleccione esta opción para habilitar la transmisión de audio/avisos de voz en respuesta a un evento de alarma local.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Parámetro           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Más configuraciones | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Mostrar mensaje:</b> Seleccione el <b>Mostrar mensaje</b> Casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su computadora host local.</li> <li>● <b>Zumbador:</b> seleccione la casilla de verificación para activar un ruido de zumbador en el dispositivo.</li> <li>● <b>Matriz de video:</b> Seleccione la casilla para habilitar la función. Cuando se produce una alarma, el puerto de salida de video emite la configuración configurada en <b>Menú principal&gt;MOSTRAR&gt;Recorrido</b>.</li> </ul>  <p>Esta función está disponible en modelos seleccionados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enviar correo electrónico:</b> permite que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando se produce un evento de alarma.</li> </ul>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en <b>Menú principal&gt;RED&gt;Correo electrónico</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Registro:</b> seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un registro de alarma local.</li> <li>● <b>Pantalla adicional:</b> Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando se produce una alarma, la pantalla adicional muestra la configuración establecida en <b>Menú principal&gt;MOSTRAR&gt;Recorrido&gt;Subpantalla</b>.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Esta función está disponible en modelos seleccionados.</li> <li>● Para utilizar esta función, se deberá habilitar la pantalla adicional.</li> </ul> |

**Paso 5** Hacer clic **DE ACUERDO** para guardar la configuración.

**Paso 6** En el **Detector inalámbrico** página, haga clic **Aplicar** para completar la configuración.

## 5.13.2 Configuración de la cámara de temperatura y humedad

Puede ver, buscar y exportar los datos de temperatura y humedad de la cámara con dichos sensores y configurar los ajustes de eventos de alarma.

Para utilizar esta función, asegúrese de que haya al menos una cámara con sensor de temperatura y humedad conectada al dispositivo.

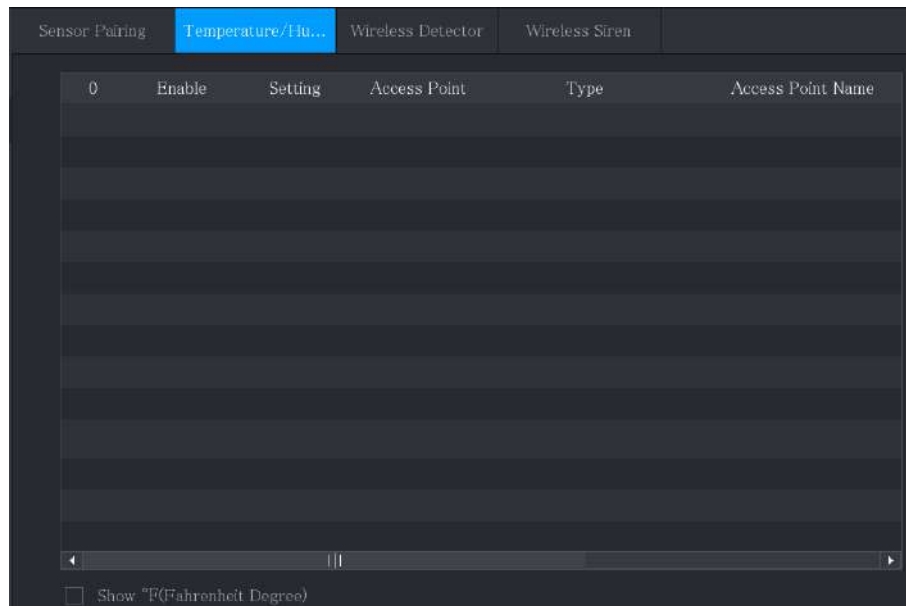
### 5.13.2.1 Habilitación de la función de detección

Debes habilitar la función IoT la primera vez que ingresas a esta página.

Procedimiento

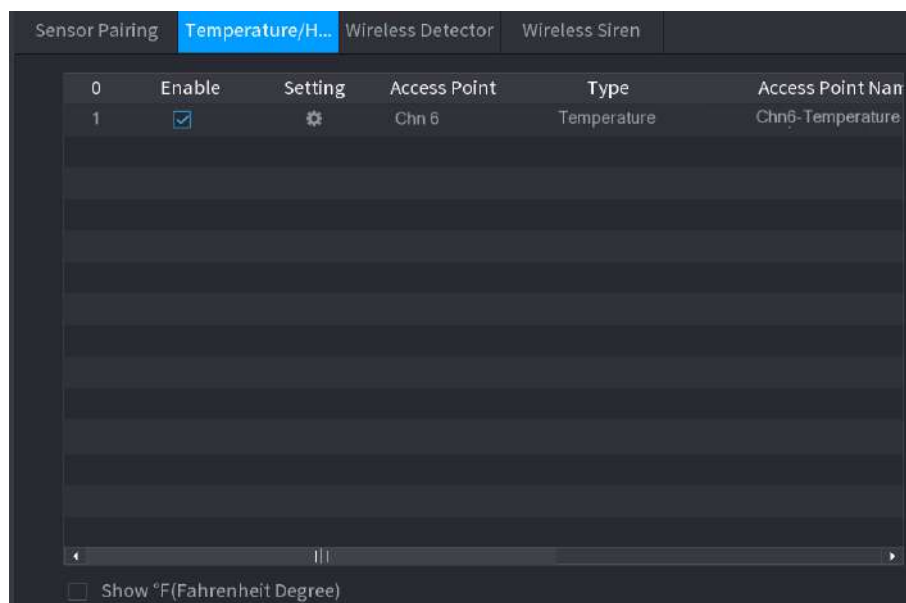
**Paso 1** En el menú principal, seleccione **IoT>Gestión>Temperatura/humedad**.

Figura 5-232 Temperatura/humedad



**Paso 2** Seleccione el **Permitir** Casilla de verificación para habilitar la función IoT.

Figura 5-233 Habilitar



El dispositivo comienza a detectar los datos de temperatura y humedad de la cámara y los muestra en la **Visualización en tiempo real** página.

**Paso 3** (Opcional) Establecer el modo de visualización de la temperatura.

Cuando **Mostrar °F (grados Fahrenheit)** Si se selecciona, la temperatura se mostrará en grados Fahrenheit. **Visualización en tiempo real** pestaña.

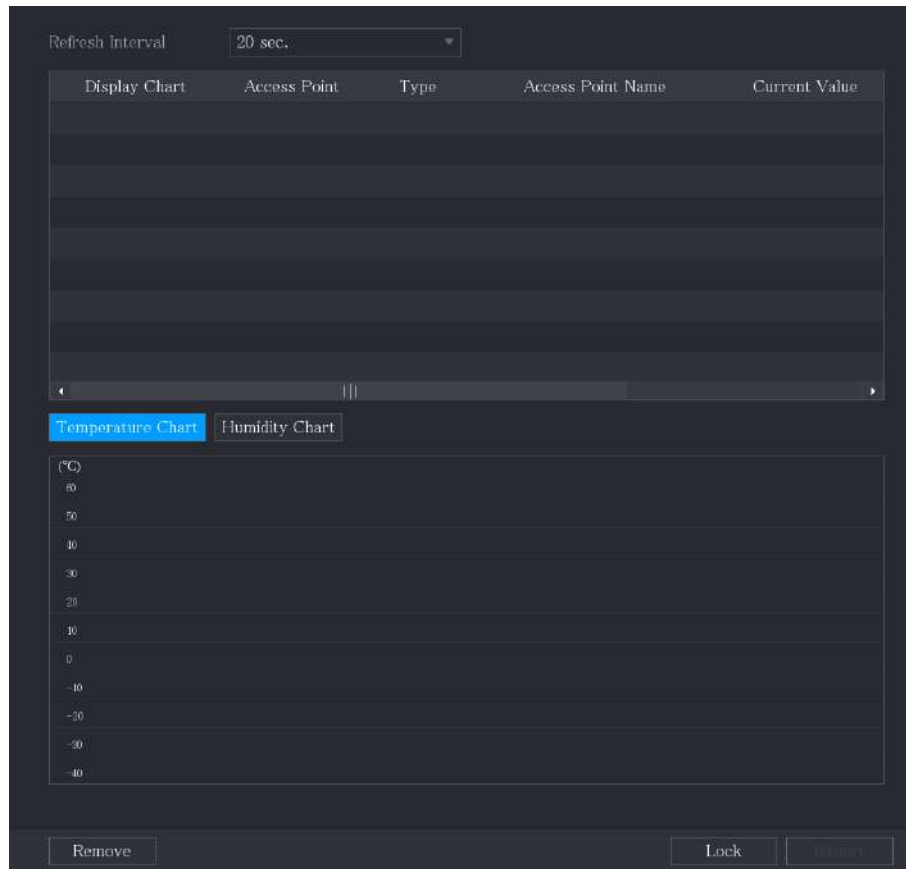
### 5.13.2.2 Visualización de datos de temperatura y humedad

Puede ver los datos de temperatura y humedad en el **Visualización en tiempo real** página después de que se habilita la función IoT.

En el **Intervalo de actualización** En el cuadro, seleccione el intervalo de actualización de datos. Por ejemplo, puede seleccionar **5 segundos**.

También puede visualizar los datos de temperatura y humedad de forma gráfica seleccionando el icono **Gráfico de visualización** en la barra de herramientas.

Figura 5-234 Gráfico



Hacer clic en **Eliminar** para borrar los datos.

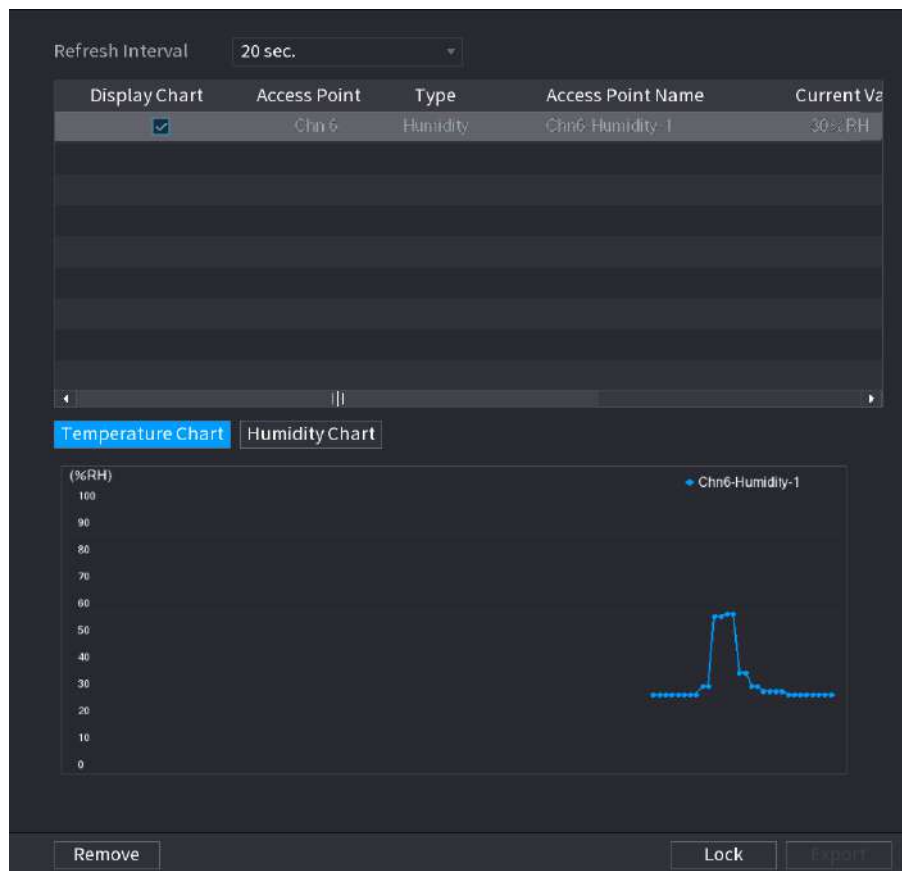
### 5.13.2.3 Exportación de datos de temperatura y humedad

Puede exportar los datos de temperatura y humedad en formato .bmp. En esta sección, se utiliza la exportación de datos de humedad como ejemplo.

#### Procedimiento

- Paso 1** Prepare un dispositivo USB y conéctelo al dispositivo. En el **Visualización**
- Paso 2** **en tiempo real** página, haga clic en el **Humedad** pestaña.

Figura 5-235 Humedad



**Paso 3** Hacer clic **Cerrar** para bloquear los datos.

El botón de exportación está habilitado.

**Paso 4** Hacer clic **Exportar** El sistema comienza a exportar los datos. Haga clic en **DE**

**Paso 5** **ACUERDO**.

Puede encontrar los datos exportados en su dispositivo USB.

### 5.13.2.4 Configuración de la vinculación de alarmas

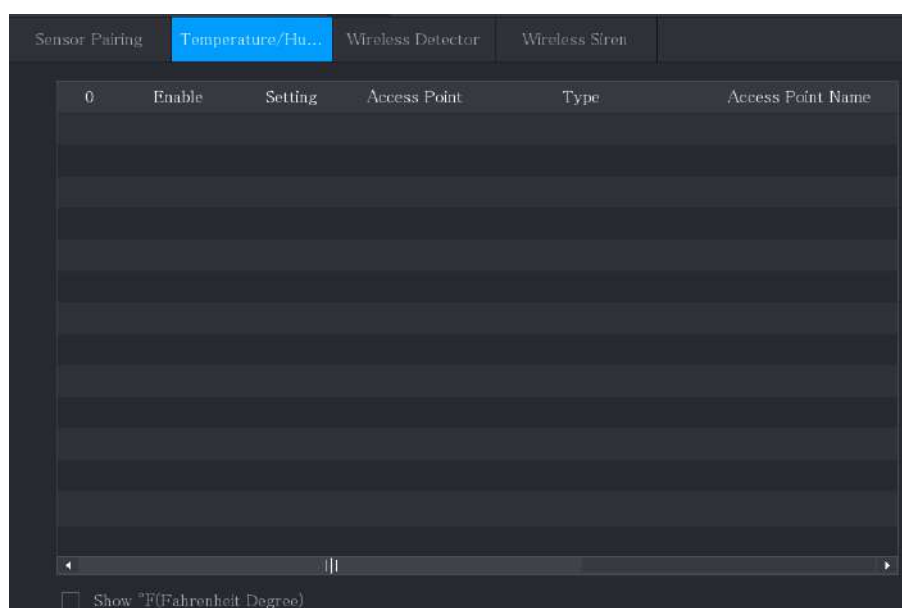
Puede configurar los ajustes de vinculación de alarmas para datos de temperatura y humedad.

#### 5.13.2.4.1 Configuración de la vinculación de alarmas para datos de temperatura

Procedimiento

**Paso 1** En la página de inicio, seleccione **IoT>Gestión>Temperatura/humedad**.

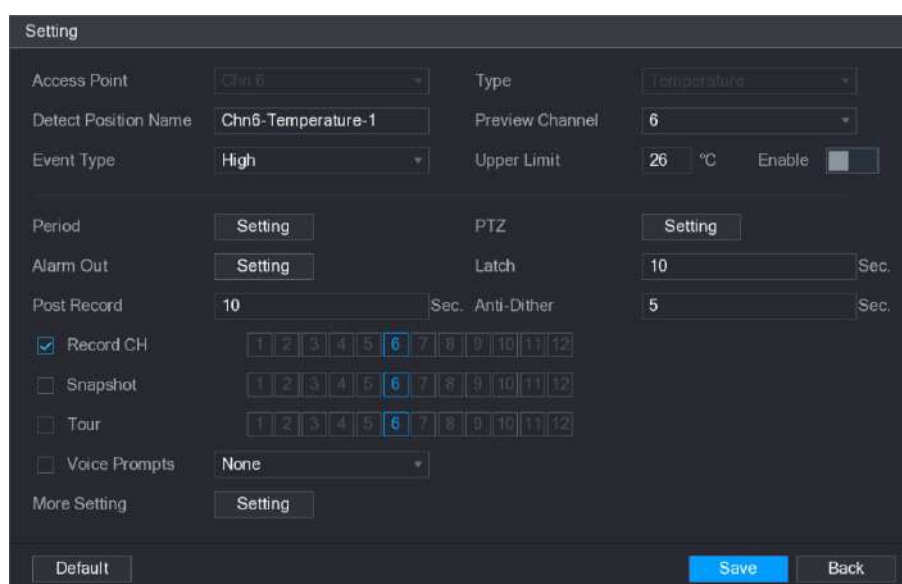
Figura 5-236 Temperatura/humedad



**Paso 2** En la línea de información de temperatura, haga clic en



Figura 5-237 Configuraciones



**Paso 3** Configure los ajustes para la vinculación de alarmas.

Tabla 5-61 Descripción de la configuración de vinculación de alarmas

| Parámetro                   | Descripción                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| Punto de acceso             | Indica el canal al que está conectada la cámara.  |
| Tipo                        | Temperaturapor defecto.                           |
| Detectar posición<br>Nombre | Establezca el nombre de la posición de detección. |

| Parámetro                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Canal de vista previa      | Seleccione el canal que desea previsualizar para supervisar el canal del punto de acceso. Este canal puede ser el del punto de acceso o cualquier otro, según su situación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo de evento             | Seleccione el tipo de evento como <b>Alto</b> o <b>Bajo</b> establezca los límites de temperatura superior e inferior respectivamente. Por ejemplo, seleccione el tipo de evento como <b>Alto</b> y establecer el límite superior como <b>28</b> , la alarma se produce cuando la temperatura alcanza los 28 °C.                                                                                                                                                                                                                              |
| Límite superior            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Permitir                   | Habilitar la función de alarma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Cronograma                 | Hacer clic <b>Configuración</b> para configurar los parámetros.<br><br>Defina un periodo durante el cual la detección de movimiento estará activa. Para más detalles, consulte "5.11.4.1.2 Configuración del periodo de detección de movimiento".                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Enlace PTZ                 | Hacer clic <b>Configuración</b> para mostrar la página PTZ.<br><br>Habilite las acciones de vinculación PTZ, como seleccionar el ajuste preestablecido que desea que se active cuando se produce un evento de alarma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Puerto de salida de alarma | Hacer clic <b>Configuración</b> para configurar los parámetros.<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarma local: habilita la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado.</li> <li>● Alarma de extensión: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada.</li> <li>● Sirena inalámbrica: permite la activación de alarmas a través de dispositivos conectados mediante puerta de enlace USB o puerta de enlace de cámara.</li> </ul> |
| Post-Alarma                | Establezca un tiempo para que el dispositivo retrase la desactivación de la alarma tras la cancelación de la alarma externa. El valor varía de 0 a 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Registro posterior         | Establezca un tiempo para que el dispositivo retrase la desconexión de la grabación tras la cancelación de la alarma. El valor varía entre 10 y 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anti-dither                | Configure el periodo de tiempo desde el final de la detección del evento hasta el final de la alarma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Canal de grabación         | <p>Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar tras una alarma.</p>  <p>La grabación para alarmas de IoT y la función de grabación automática deben estar habilitadas. Para más información, consulte "5.1.4.9 Configuración de la programación de almacenamiento de vídeos grabados" y "5.10.1 Habilitación del control de grabación".</p>                                                                      |
| Instantánea                | <p>Seleccione el <b>Instantánea</b> Casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, seleccione <b>Menú principal &gt; CÁMARA &gt; Codificar &gt; Instantánea</b>, en el <b>Tipolista</b>, seleccionar <b>Evento</b>.</p>                                                                                                                                                                    |
| Recorrido                  | Seleccione el <b>Recorrido</b> Casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Parámetro           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tono de alarma      | <p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la transmisión de audio/indicación de voz en respuesta a un evento de alarma local.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Más configuraciones | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Mostrar mensaje:</b> Seleccione el <b>Mostrar mensaje</b> Casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su computadora host local.</li> <li>● <b>Zumbador:</b> seleccione la casilla de verificación para activar un ruido de zumbador en el dispositivo.</li> <li>● <b>Matriz de video:</b> Seleccione la casilla para habilitar la función. Cuando se produce una alarma, el puerto de salida de video emite la configuración configurada en <b>Menú principal&gt;MOSTRAR&gt;Recorrido</b>.</li> </ul> <p></p> <p>Esta función está disponible en modelos seleccionados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enviar correo electrónico:</b> permite que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando se produce un evento de alarma.</li> </ul> <p></p> <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en <b>Menú principal&gt;RED&gt;Correo electrónico</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Registro:</b> seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un registro de alarma local.</li> <li>● <b>Pantalla adicional:</b> Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando se produce una alarma, la pantalla adicional muestra la configuración establecida en <b>Menú principal&gt;MOSTRAR&gt;Recorrido&gt;Subpantalla</b>.</li> </ul> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Esta función está disponible en modelos seleccionados.</li> <li>● Para utilizar esta función, se deberá habilitar la pantalla adicional.</li> </ul> |

**Paso 4** Hacer clic **Ahorrar** para guardar la configuración.

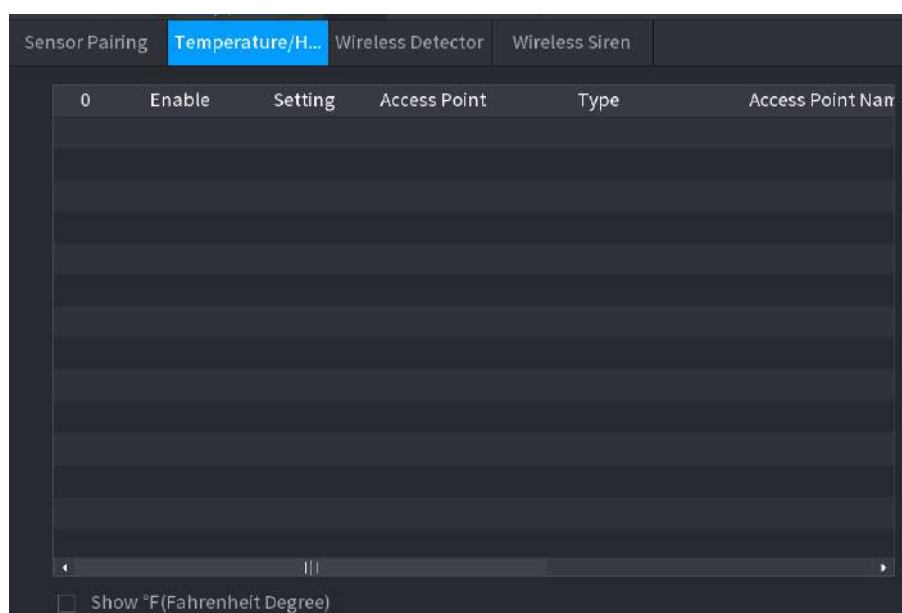
#### 5.13.2.4.2 Configuración de ajustes de alarma para datos de humedad

Puede configurar el evento de alarma configurando los datos de humedad.

Procedimiento

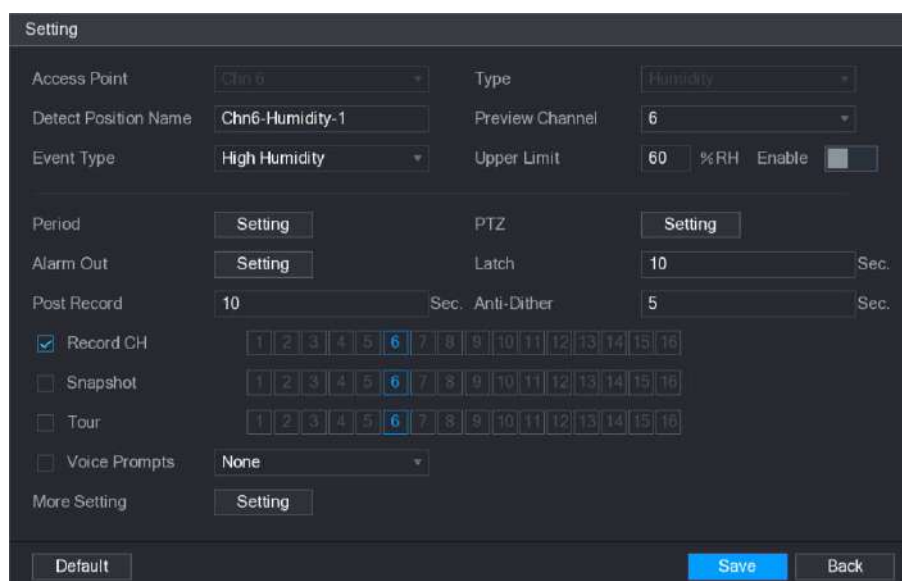
**Paso 1** En la página de inicio, seleccione **IoT>Gestión>Temperatura/humedad**.

Figura 5-238 Temperatura/humedad



**Paso 2** En la línea de información de humedad, haga clic en .

Figura 5-239 Configuración



**Paso 3** Configure los ajustes para los siguientes parámetros.

Tabla 5-62 Configuración de alarma

| Parámetro                   | Descripción                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| Punto de acceso             | Indica el canal al que está conectada la cámara.  |
| Tipo                        | <b>Humedad</b> por defecto.                       |
| Detectar nombre de posición | Establezca el nombre de la posición de detección. |

| Parámetro                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Canal de vista previa      | Seleccione el canal que desea previsualizar para supervisar el canal del punto de acceso. Este canal puede ser el del punto de acceso o cualquier otro, según su situación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipo de evento             | Seleccione el tipo de evento como <b>Alta humedad</b> o <b>Baja humedad</b> y establezca el límite de humedad superior e inferior respectivamente. Por ejemplo, seleccione el tipo de evento como <b>Alta humedad</b> y establezca el límite superior como <b>60</b> , la alarma se activa cuando la humedad alcanza el 60 % HR.                                                                                                                                                                                                      |
| Límite superior            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Permitir                   | Habilitar la función de alarma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Cronograma                 | Hacer clic <b>Configuración</b> para configurar los parámetros.<br><br>Defina un periodo durante el cual la detección de movimiento estará activa. Para más detalles, consulte "5.11.4.1.2 Configuración del periodo de detección de movimiento".                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Enlace PTZ                 | Hacer clic <b>Configuración</b> para mostrar la página PTZ.<br><br>Habilite las acciones de vinculación PTZ, como seleccionar el ajuste preestablecido que desea que se active cuando se produce un evento de alarma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Puerto de salida de alarma | Hacer clic <b>Configuración</b> para configurar los parámetros.<br><ul style="list-style-type: none"><li>● Alarma local: habilita la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado.</li><li>● Alarma de extensión: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada.</li><li>● Sirena inalámbrica: permite la activación de alarmas a través de dispositivos conectados mediante puerta de enlace USB o puerta de enlace de cámara.</li></ul> |
| Post-Alarma                | Establezca un tiempo para que el dispositivo retrase la desactivación de la alarma tras la cancelación de la alarma externa. El valor varía de 0 a 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Registro posterior         | Establezca un tiempo para que el dispositivo retrase la desconexión de la grabación tras la cancelación de la alarma. El valor varía entre 10 y 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Anti-dither                | Configure el periodo de tiempo desde el final de la detección del evento hasta el final de la alarma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Canal de grabación         | <p>Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar tras una alarma.</p>  <p>La grabación para alarmas de IoT y la función de grabación automática deben estar habilitadas. Para más información, consulte "5.1.4.9 Configuración de la programación de almacenamiento de vídeos grabados" y "5.10.1 Habilitación del control de grabación".</p>                                                              |
| Instantánea                | <p>Seleccione el <b>Instantánea</b> Casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, seleccione <b>Menú principal &gt; CÁMARA &gt; Codificar &gt; Instantánea</b>, en el <b>Tipolista</b>, seleccionar <b>Evento</b>.</p>                                                                                                                                                            |

| Parámetro           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recorrido           | Seleccione el <b>Recorrido</b> Casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tono de alarma      | Seleccione esta opción para habilitar la transmisión de audio/avisos de voz en respuesta a un evento de alarma local.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Más configuraciones | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Mostrar mensaje:</b> Seleccione el <b>Mostrar mensaje</b> Casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.</li> <li>● <b>Zumbador:</b> seleccione la casilla de verificación para activar un ruido de zumbador en el dispositivo.</li> <li>● <b>Matriz de video:</b> Seleccione la casilla para habilitar la función. Cuando se produce una alarma, el puerto de salida de video emite la configuración configurada en <b>Menú principal &gt; MOSTRAR &gt; Recorrido</b>.</li> </ul>  <p>Esta función está disponible en modelos seleccionados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enviar correo electrónico:</b> permite que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando se produce un evento de alarma.</li> </ul>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en <b>Menú principal &gt; RED &gt; Correo electrónico</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Registro:</b> seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un registro de alarma local.</li> </ul> |

**Paso 4** Hacer clic **Ahorrar** para guardar la configuración.

### 5.13.2.5 Búsqueda de información de IoT

Puede buscar y realizar copias de seguridad de todos sus datos de IoT.

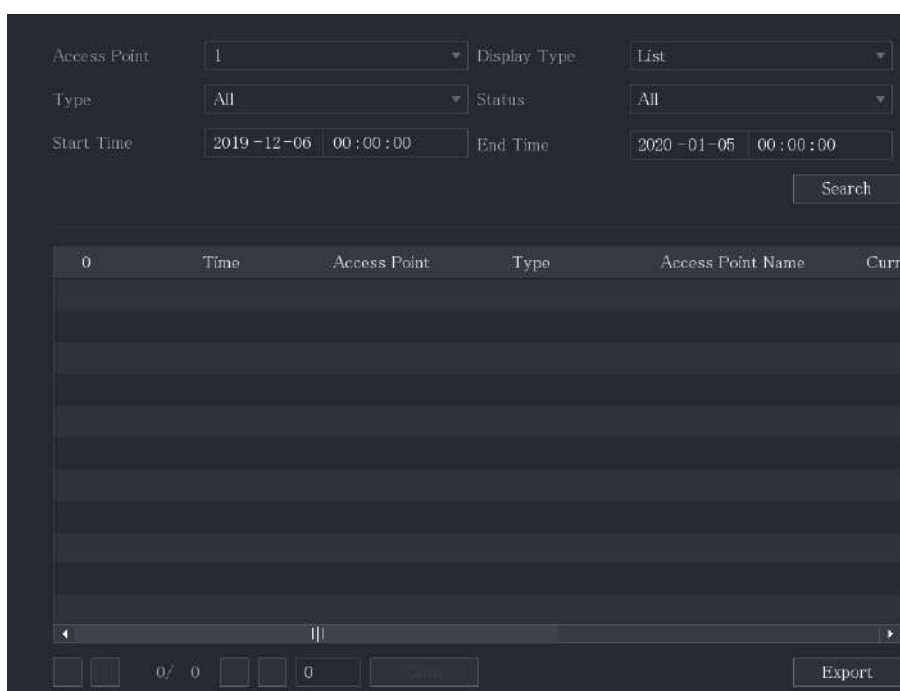
#### Prerrequisitos

Prepare un dispositivo de almacenamiento USB y conéctelo al dispositivo para realizar una copia de seguridad de los datos.

#### Procedimiento

**Paso 1** En la página de inicio, seleccione **IoT > Búsqueda de IoT**.

Figura 5-240 Búsqueda de IoT



**Paso 2** Configurar los ajustes de los parámetros.

Tabla 5-63 Parámetros de búsqueda de IoT

| Parámetro          | Descripción                                                                                                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punto de acceso    | Indica el canal al que está conectada la cámara.                                                                                                        |
| Tipo de pantalla   | En el <b>Tipo de pantalla</b> lista, seleccionar <b>Lista</b> o <b>Diagrama</b> .                                                                       |
| Tipo               | Seleccione el tipo de información que desea buscar. Puede seleccionar <b>Humedad</b> o <b>Temperatura</b> .                                             |
| Estado             | Seleccione la información estatal que desea buscar.<br>Esta opción está disponible cuando seleccionas <b>Lista</b> en el <b>Tipo de pantalla</b> lista. |
| Hora de inicio     | Introduzca la hora de inicio y la hora de finalización de la información que desea buscar.                                                              |
| Fin de los tiempos |                                                                                                                                                         |

**Paso 3** Hacer clic **Buscar**.

El sistema inicia la búsqueda según sus parámetros. Una vez finalizada, se mostrará el resultado.



Introduzca el número de página y luego haga clic **Ir** para cambiar las páginas de resultados.

Figura 5-241 Lista

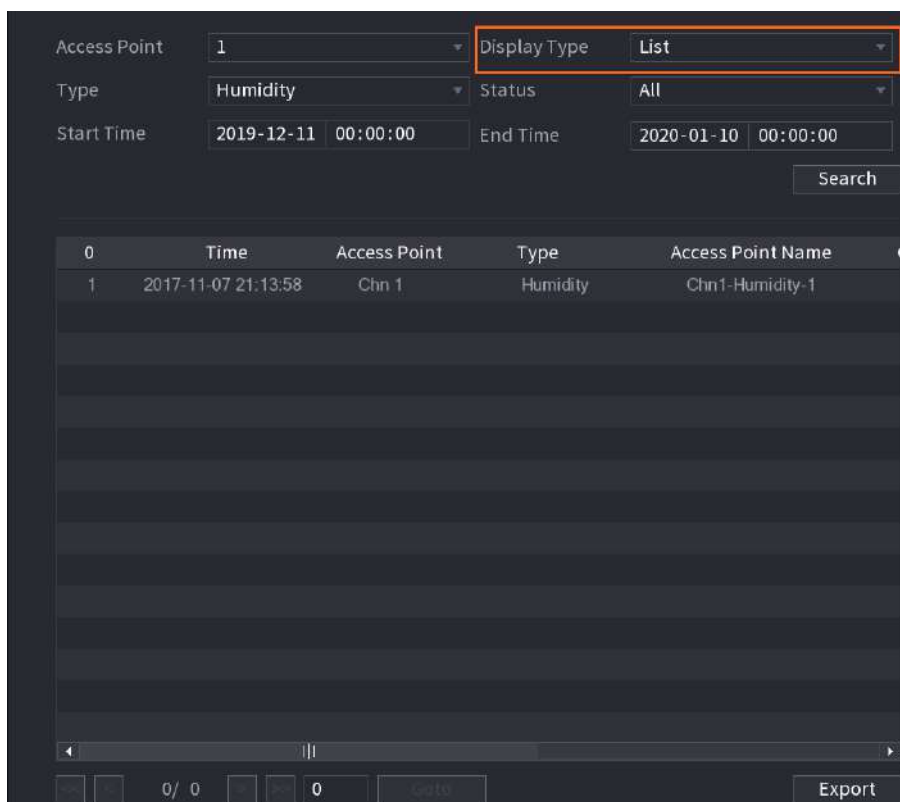
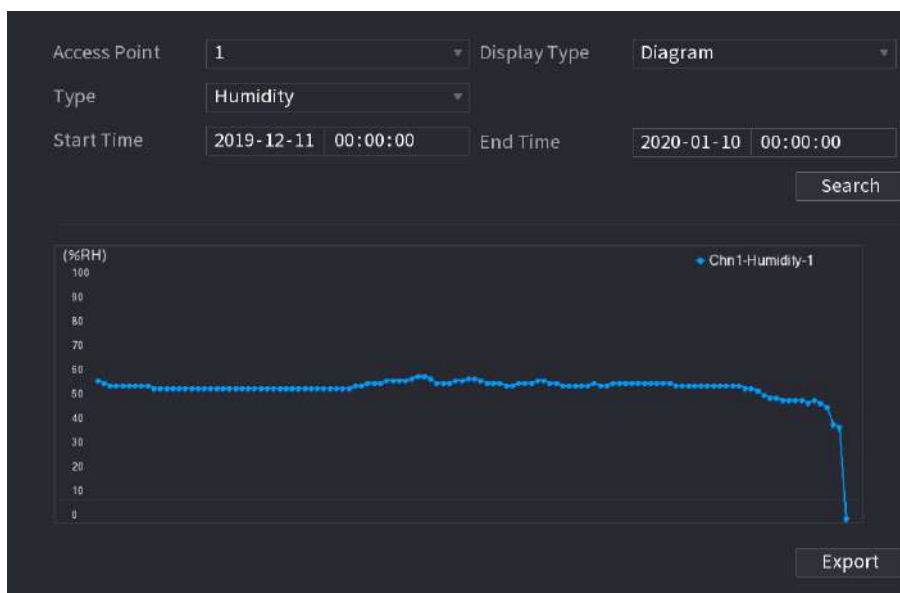


Figura 5-242 Diagrama



**Paso 4** Hacer clic **Exportary** el sistema comienza a exportar los datos. Haga clic **DE**

**Paso 5** **ACUERDO.**

Puede encontrar los datos exportados en su dispositivo USB.

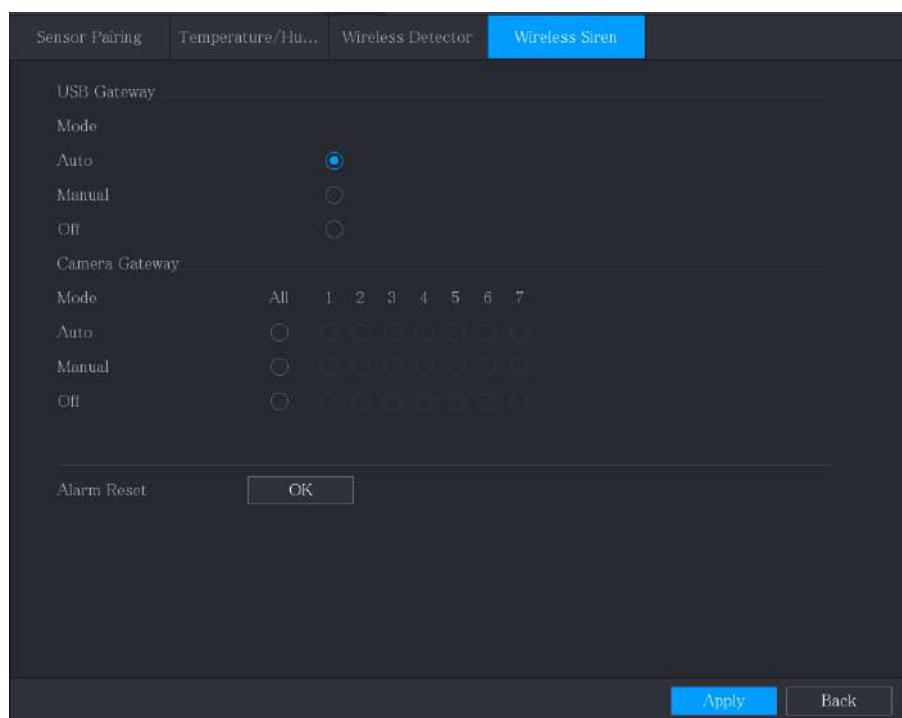
### 5.13.3 Configuración de la sirena inalámbrica

Puede conectar la sirena inalámbrica al Dispositivo, cuando hay un evento de alarma activado en el Dispositivo, la sirena inalámbrica genera alarmas.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal>IoT>Gestión>Sirena inalámbrica**.

Figura 5-243 Sirena inalámbrica



**Paso 2** Configure los ajustes para la salida de alarma inalámbrica.

Tabla 5-64 Parámetros de salida de alarma inalámbrica

| Parámetro                              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puerta de enlace USB, cámara<br>Puerta | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Auto</b>: Activar automáticamente la alarma si la función de salida de alarma para la sirena inalámbrica está habilitada para eventos específicos.</li> <li>● <b>Manual</b>: Activar alarma inmediatamente.</li> <li>● <b>Apagado</b>: No active la alarma.</li> </ul> |
| Reinicio de alarma                     | Hacer clic <b>DE ACUERDO</b> para borrar todos los estados de salida de alarma de la sirena inalámbrica.                                                                                                                                                                                                           |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para guardar la configuración.

### 5.14 Punto de venta

Puede conectar el dispositivo al terminal TPV (TPV) y recibir información. Esta función es aplicable a escenarios como los terminales TPV de supermercados. Una vez establecida la conexión, el dispositivo puede acceder a la información del TPV y mostrar el texto superpuesto en la ventana del canal.



La reproducción de información de POS en la reproducción local y la visualización de la información de POS en la pantalla de visualización en vivo solo son compatibles con los modos de un solo canal y de cuatro canales. La visualización de la pantalla de monitoreo y la reproducción web son compatibles con el modo multicanal.

### 5.14.1 Búsqueda de registros de transacciones

## Información de fondo



El sistema admite búsqueda difusa.

## Procedimiento

### Paso 1

SeleccionarMenú principal>Punto de venta>Búsqueda de POS.

Figura 5-244 Búsqueda de POS

[illegible]

### Paso 2

En el **Búsqueda de POS** En el cuadro, ingrese información como el número de transacción en su recibo, el monto o el nombre del producto.

### Paso 3

En el **Hora de inicio** caja y **Fin de los tiempos** En el cuadro, ingrese el período de tiempo en el cual desea buscar la información de la transacción del POS.

### Paso 4

Hacer clic **Buscar**.

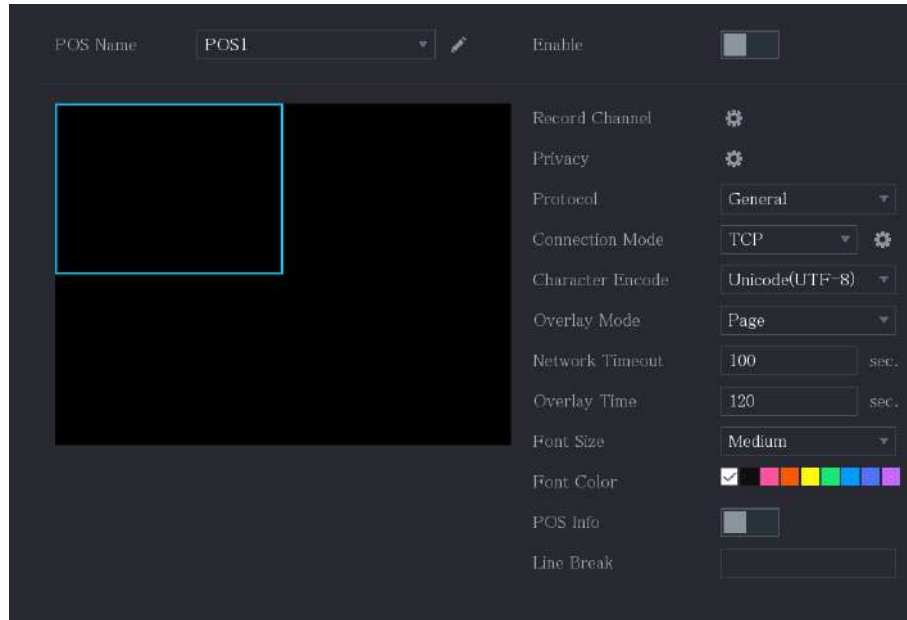
Los resultados de la transacción buscada se muestran en la tabla.

## 5.14.2 Configuración de los ajustes del POS

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > Punto de venta > Configuración de POS**.

Figura 5-245 Configuración de POS



**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros del POS.

Tabla 5-65 Parámetros POS

| Parámetro                 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del punto de venta | <p>En el <b>Nombre del punto de venta</b> En la lista, seleccione la máquina POS que desea configurar ajustes para. Haga clic  para modificar el nombre del TPV.</p> <p></p> <p>El nombre del POS admite 21 caracteres chinos o 63 caracteres ingleses.</p> |
| Permitir                  | Habilitar la función POS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Canal de grabación        | <p>Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar después de que se active una alarma.</p> <p>La grabación de alarmas de TPV y la función de grabación automática deben estar habilitadas. Para más información, consulte "5.1.4.9 Configuración de la programación de almacenamiento de videos grabados" y "5.10.1 Habilitación del control de grabación".</p>                             |
| Privacidad                | Ingrese el contenido de privacidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Protocolo                 | Seleccionar <b>Punto de venta</b> Por defecto. Cada máquina corresponde a un protocolo diferente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Parámetro                      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modo de conexión               | <p>En el <b>Tipo de conexión</b> Lista, seleccione el tipo de protocolo de conexión.</p> <p>Haga clic en , se mostrará la página Dirección IP.</p> <p>En el <b>IP de origen</b> En este cuadro, ingrese la dirección IP (de la máquina que está conectada al Dispositivo) que envía los mensajes.</p>                                                                                                                                                                                                                         |
| Codificación de caracteres     | Seleccione un modo de codificación de caracteres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Modo de superposición          | <p>En el <b>Modo de superposición</b> lista, Seleccione <b>Página</b> o <b>ROLLO</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Página</b> significa pasar una página cuando hay 16 líneas de información superpuesta.</li> <li>● <b>ROLLO</b> Significa enrollar la página cuando hay 16 líneas de información superpuesta. La primera línea desaparece cada vez.</li> </ul> <p></p> <p>Cuando el modo de vista previa local está dividido en 4, la información de superposición se sustituye cuando hay 8 líneas.</p> |
| Tiempo de espera de la red     | Si la red no funciona correctamente y no se puede recuperar tras el tiempo límite establecido, la información del TPV no se mostrará con normalidad. Una vez recuperada la red, se mostrará la información más reciente del TPV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tiempo de superposición        | Introduzca el tiempo que desea que se muestre la información del TPV. Por ejemplo, si introduce 5, la información del TPV desaparecerá de la pantalla después de 5 segundos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tamaño de fuente               | En la lista Tamaño de fuente, seleccione <b>Pequeño</b> , <b>Medio</b> , o <b>Grande</b> como el tamaño del texto de la información del POS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Color de fuente                | En la barra de colores, haga clic para seleccionar el color para el tamaño del texto de la información del POS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Información del punto de venta | Habilite la función Información POS, la información POS se muestra en la pantalla de vista en vivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Salto de línea                 | <p>No necesita configuración. El sistema pasa a una nueva línea 1 segundo después de que no se reciben datos.</p> <p>Si ingresa un delimitador de línea, el sistema pasa a una nueva línea cuando la información superpuesta identifica el delimitador de línea (hexadecimal).</p> <p>Por ejemplo, si el delimitador de línea es F y la información de superposición es 123F6789, la vista previa local y la información de superposición web se muestran como:</p> <p>123<br/>6789</p>                                                                                                                        |

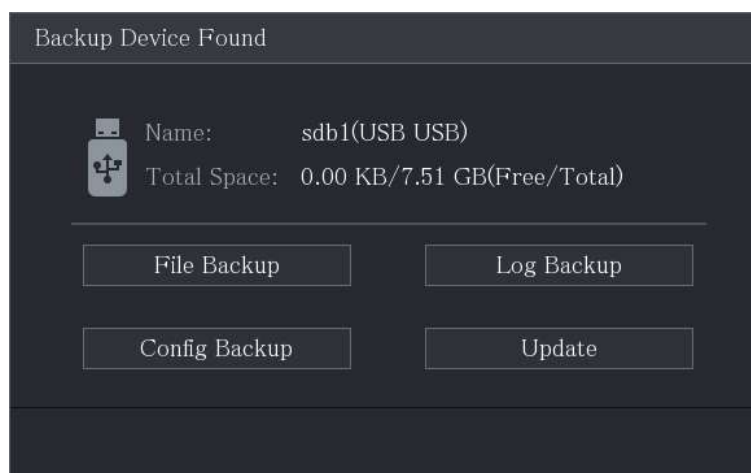
**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

## 5.15 Configuración de los ajustes de copia de seguridad

### 5.15.1 Encontrar dispositivo USB

Cuando inserta un dispositivo de almacenamiento USB en el puerto USB del dispositivo, este detecta el dispositivo de almacenamiento USB y aparece **Buscar dispositivo USB** página, que le proporciona un acceso directo para realizar operaciones de copia de seguridad y actualización.

Figura 5-246 Dispositivo de respaldo



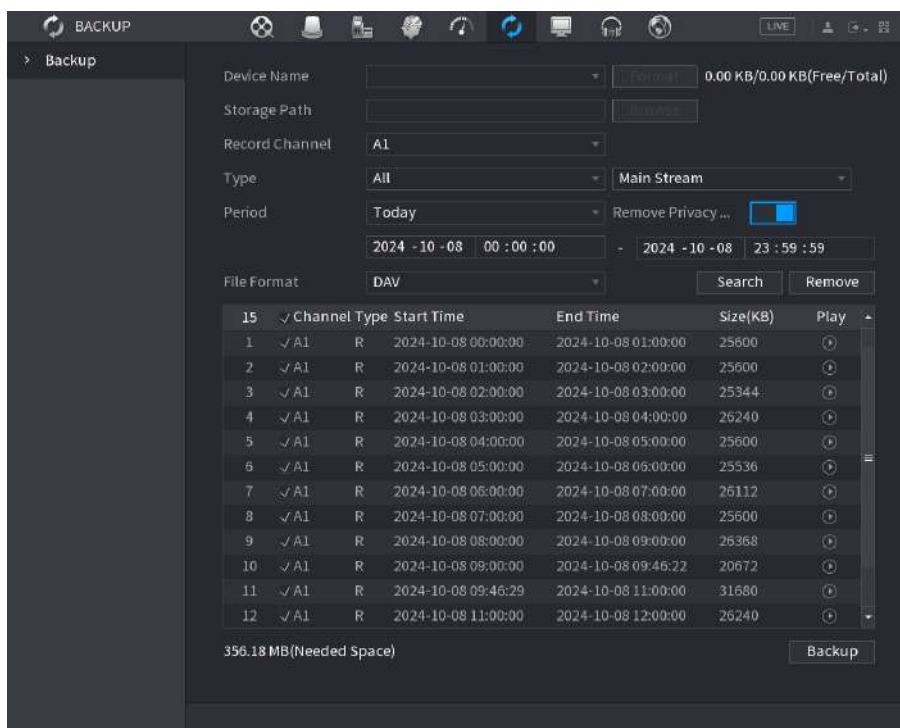
### 5.15.2 Copia de seguridad de archivos

Puede realizar copias de seguridad de los vídeos y las instantáneas grabadas.

#### Procedimiento

Paso 1      Seleccionar **Menú principal**>**Respaldo**.

Figura 5-247 Copia de seguridad



**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros de copia de seguridad.

Tabla 5-66 Parámetros de respaldo

| Parámetro                      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del dispositivo         | En el <b>Nombre del dispositivo</b> Lista, seleccione el dispositivo en el que desea realizar una copia de seguridad de los archivos.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Formato                        | Hacer clic <b>Formato</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>Si la capacidad del dispositivo de almacenamiento externo es inferior a 2 TB, puede seleccionar <b>FAT32</b> o <b>Sistema de archivos NTFS</b> para formatearlo.</li> <li>Si la capacidad del dispositivo de almacenamiento externo es igual o mayor a 2 TB, solo podrá seleccionar <b>Sistema de archivos NTFS</b> para formatearlo.</li> </ul> |
| Camino                         | Hacer clic <b>Navegar</b> . Seleccione la ruta donde desea buscar los archivos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Canal de grabación             | En el <b>Canal de grabación</b> Lista, seleccione el canal donde desea buscar los archivos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo                           | En el <b>Tipo</b> Lista, seleccione el tipo de archivo que desea buscar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Eliminar máscara de privacidad | Al realizar copias de seguridad de videos con máscara facial, el mosaico de caras se eliminará automáticamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Hora de inicio                 | Introduzca la hora de inicio y la hora de finalización de los archivos que desea buscar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fin de los tiempos             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Formato de archivo             | En el <b>Formato de archivo</b> lista, seleccione el formato de archivo como <b>DAV</b> o <b>MP4</b> que desea buscar.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**Paso 3** Hacer clic **Buscar** Para buscar los archivos que cumplen con la configuración. Los resultados de la búsqueda se mostrarán en la tabla.

**Paso 4** Seleccione los archivos que desea respaldar.

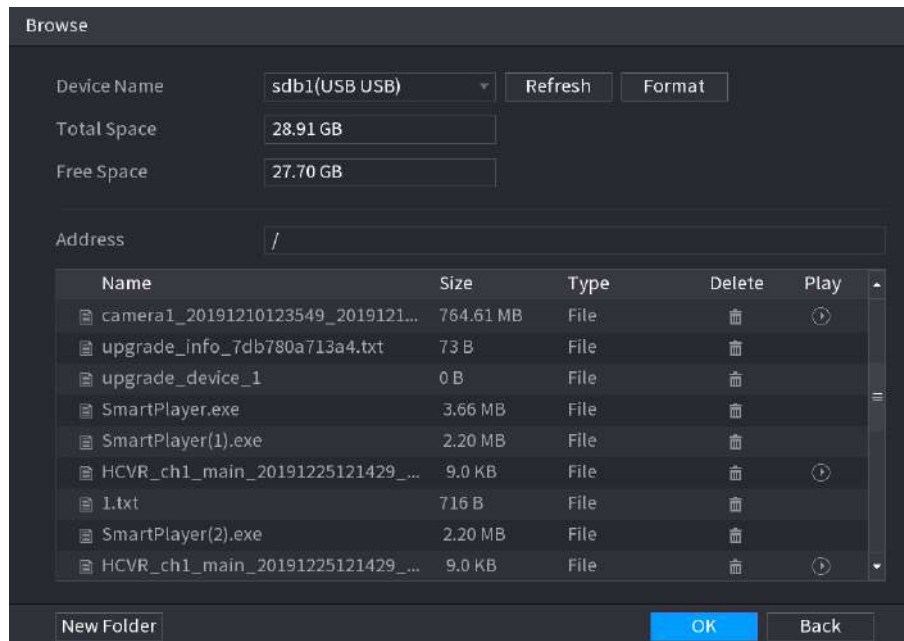
**Paso 5** Hacer clic **Respaldo** para hacer una copia de seguridad de los archivos seleccionados en la ruta configurada.



Hacer clic **Eliminar** para eliminar todos los resultados buscados.

El sistema mostrará una barra de progreso de la copia de seguridad. Se abrirá un cuadro de diálogo cuando se complete.

Figura 5-248 Explorar



**Paso 6** Hacer clic **DE ACUERDO**.

## 5.16 Gestión de red

### 5.16.1 Configuración de ajustes de red

Puede garantizar la interoperabilidad de la red entre el dispositivo y otros dispositivos mediante la configuración de los ajustes de red.

#### 5.16.1.1 Configuración de los ajustes TCP/IP

Seleccionar **Menú principal** > **RED** > **TCP/IP**. Luego, puede configurar los ajustes del dispositivo, como la dirección IP y el DNS, según el plan de red. Para más detalles, consulte "5.1.4.4 Configuración de red".

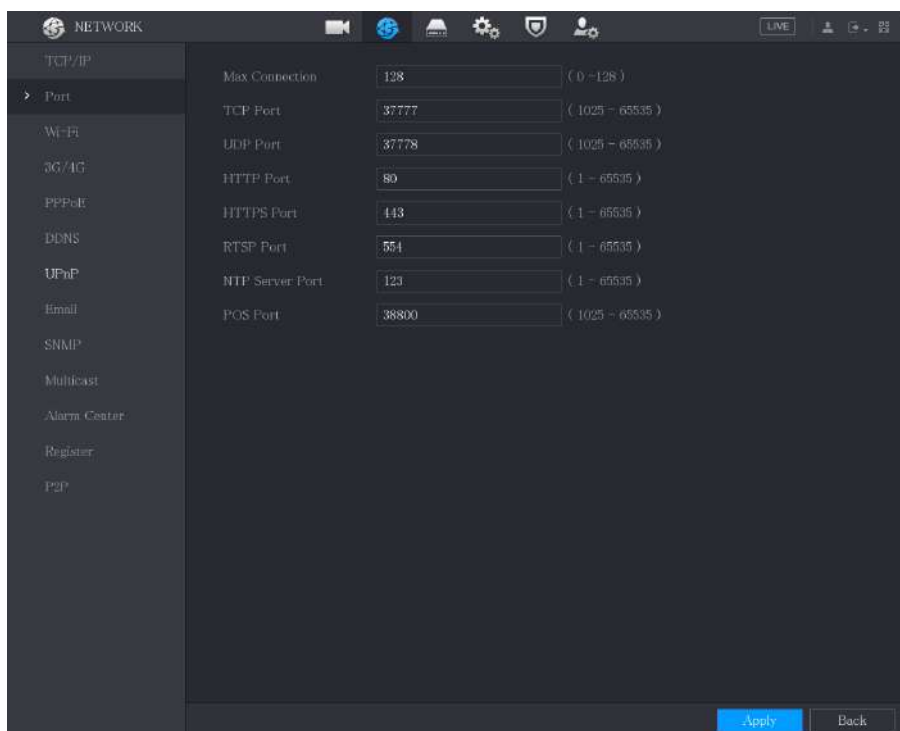
#### 5.16.1.2 Configuración de los ajustes del puerto

Puede configurar la conexión máxima que accede al dispositivo desde el cliente, como la interfaz web, la plataforma y el cliente móvil, y configurar los ajustes de cada puerto.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal** > **RED** > **Puerto**.

Figura 5-249 Puerto



| Parámetro       | Valor | Rango            |
|-----------------|-------|------------------|
| Max Connection  | 128   | ( 0 - 128 )      |
| TCP Port        | 37777 | ( 1025 - 65535 ) |
| UDP Port        | 37778 | ( 1025 - 65535 ) |
| HTTP Port       | 80    | ( 1 - 65535 )    |
| HTTPS Port      | 443   | ( 1 - 65535 )    |
| RTSP Port       | 554   | ( 1 - 65535 )    |
| NTP Server Port | 123   | ( 1 - 65535 )    |
| POS Port        | 38800 | ( 1025 - 65535 ) |

**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros de conexión.

Tabla 5-67 Parámetros de conexión

| Parámetro               | Descripción                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conexión máxima         | El máximo de clientes permitidos que acceden al dispositivo al mismo tiempo, como WEB, Plataforma y Teléfono Móvil.<br>Seleccione un valor entre 1 y 128. El valor predeterminado es 128.                                           |
| Puerto TCP              | El valor predeterminado es 37777. Puede ingresar el valor según su situación real.                                                                                                                                                  |
| Puerto UDP              | El valor predeterminado es 37778. Puede ingresar el valor según su situación real.                                                                                                                                                  |
| Puerto HTTP             | El valor predeterminado es 80. Puede ingresar el valor según su situación real.<br>Si ingresa otro valor, por ejemplo, 70, deberá ingresar 70 después de la dirección IP al iniciar sesión en el dispositivo mediante el navegador. |
| Puerto RTSP             | El valor predeterminado es 554. Puede ingresar el valor según su situación real.                                                                                                                                                    |
| Puerto POS              | Transmisión de datos. El rango de valores va de 1 a 65535. El valor predeterminado es 38800.                                                                                                                                        |
| Puerto del servidor NTP | El valor predeterminado es 123. Puede ingresar el valor según su situación real.                                                                                                                                                    |
| Puerto HTTPS            | Puerto de comunicación HTTPS. El valor predeterminado es 443. Puede introducir el valor según sus necesidades.                                                                                                                      |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

### 5.16.1.3 Configuración de los ajustes de conexión Wi-Fi

Puede realizar una conexión inalámbrica entre el Dispositivo y los demás dispositivos de la misma red a través de la configuración Wi-Fi, facilitando la conexión y la movilidad de los dispositivos.



Sólo el dispositivo con módulo Wi-Fi admite esta función.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > RED > Wi-Fi**.

Figura 5-250 Wi-Fi (1)

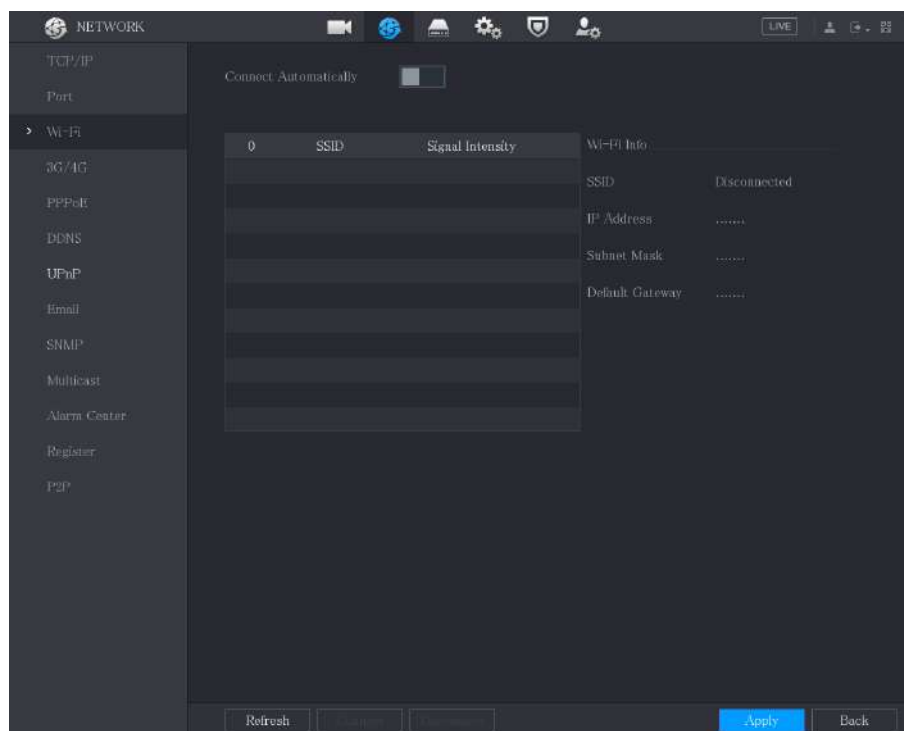
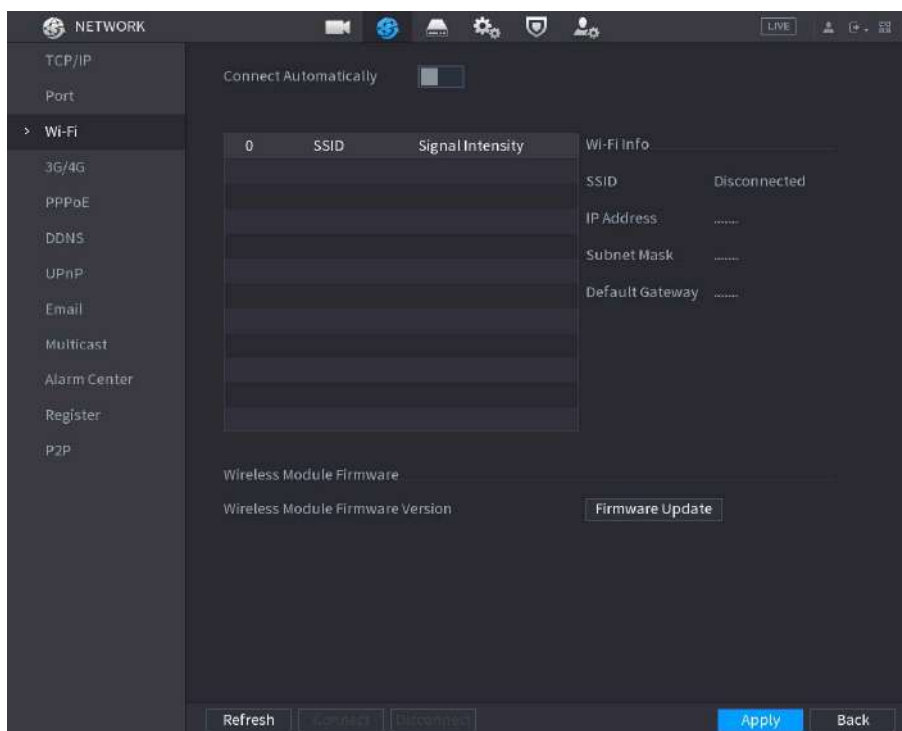


Figura 5-251 Wi-Fi (2)



**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros de conexión Wi-Fi.

Tabla 5-68 Parámetros de conexión Wi-Fi

| Parámetro                | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conectar automáticamente | Habilitar conexión automática.<br>Después de reiniciar el dispositivo, se conectará automáticamente al punto de acceso más cercano al que se haya conectado correctamente.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Refrescar                | Actualice la lista de puntos de acceso. La función de autoadaptación, como agregar una contraseña, es compatible si ya se configuró.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Conectar                 | En la lista de puntos de acceso, seleccione un punto de acceso y luego haga clic en <b>Conectar</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● Para volver a conectar el mismo punto de acceso, desconéctese primero y luego vuelva a conectarlo.</li> <li>● Para conectarse a otro punto de acceso, primero desconéctese del punto de acceso actual y luego conéctese al otro punto de acceso.</li> </ul> |
| Desconectar              | Para desconectarse de un punto de acceso, haga clic en <b>Desconectar</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Paso 3** (Opcional) Haga clic en **Actualización de firmware**, seleccione el archivo de firmware relacionado y luego haga clic en **DE**

**Paso 4** **ACUERDO.** Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

Una vez que el dispositivo esté conectado a un punto de acceso Wi-Fi, en el **Información de Wi-Fi** se muestran el área, el punto de acceso actual, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada.



Le recomendamos conectar el módulo 3G/4G/Wi-Fi en el panel frontal cuando el dispositivo lo tenga, lo que da como resultado una mejor conexión de red.

## 5.16.1.4 Configuración de ajustes 3G/4G

### 5.16.1.4.1 A través del módulo inalámbrico 3G/4G

Puede conectar un módulo inalámbrico 3G/4G al puerto USB del dispositivo y luego acceder al dispositivo con la dirección IP proporcionada por el módulo.



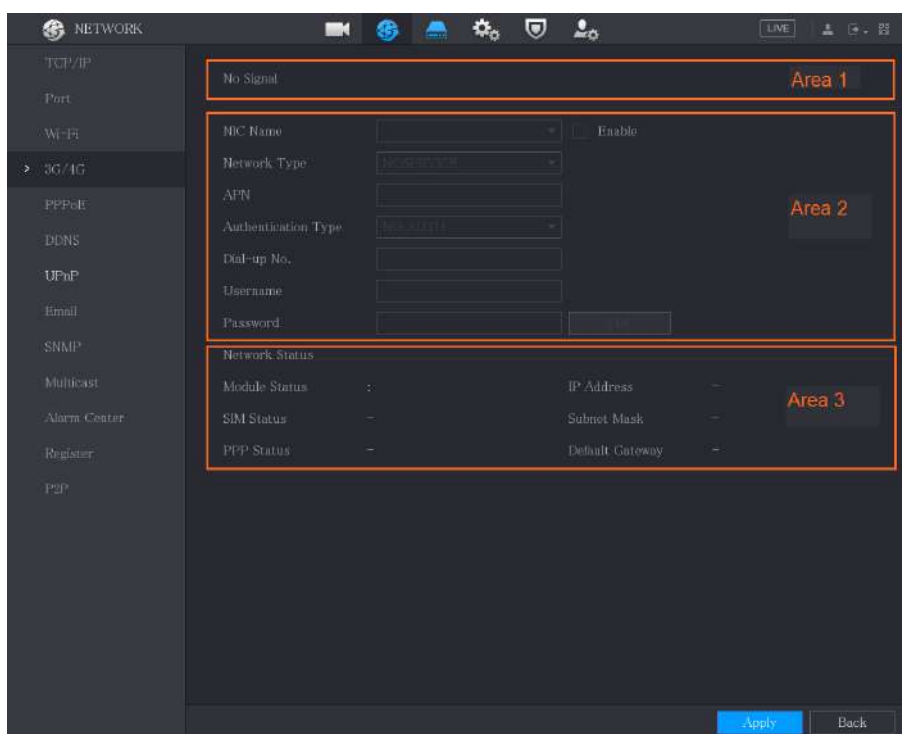
Esta función está disponible en modelos seleccionados.

#### Procedimiento

**Paso 1** Conecte el módulo inalámbrico 3G/4G al puerto USB del dispositivo.

**Paso 2** Seleccione **Menú principal > RED > 3G/4G**.

Figura 5-252 3G/4G



La página 3G/4G consta de tres áreas:

- Área 1: Muestra la intensidad de la señal.
- Área 2: Muestra las configuraciones del módulo.
- Área 3: Muestra el estado de la conexión.



La información del Área 2 se mostrará después de conectar el módulo 3G/4G; mientras que la información del Área 1 y del Área 3 se mostrará solo después de habilitar la función 3G/4G.

**Paso 3** El dispositivo comienza a identificar el módulo inalámbrico y muestra la información reconocida para los parámetros en el Área 2.

Tabla 5-69 Información reconocida

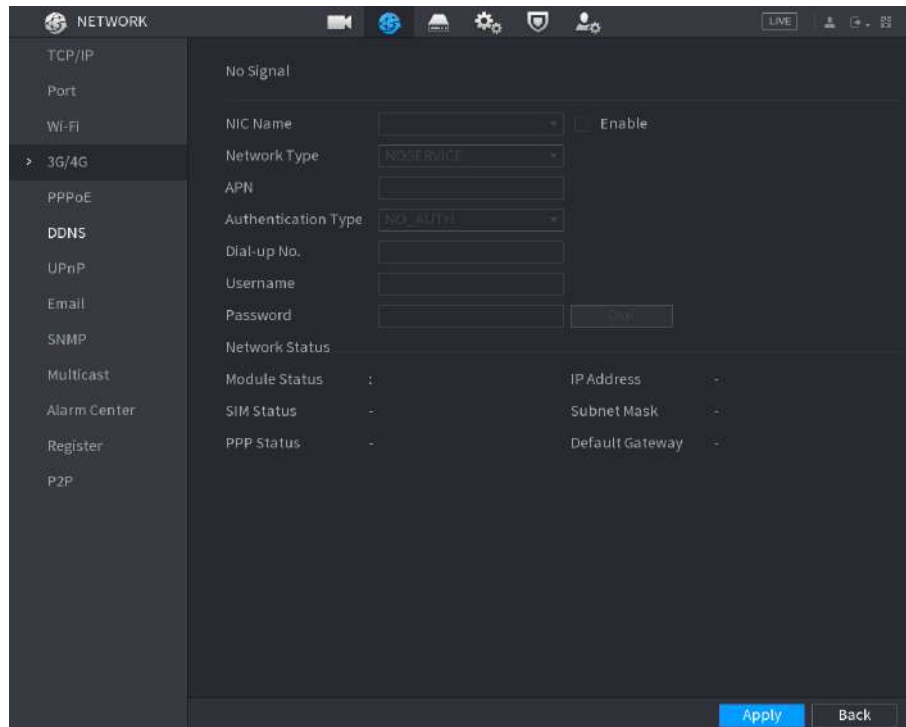
| Parámetro                     | Descripción                                                                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de NIC                 | Muestra el nombre de la tarjeta Ethernet.                                                           |
| Tipo de red                   | Muestra el tipo de red. Cada tipo representa un proveedor diferente.                                |
| APN                           | Muestra el número APN predeterminado.                                                               |
| Número de acceso telefónico   | Muestra el número de marcado predeterminado.                                                        |
| Tipo de autenticación         | Modo de autenticación. Puedes seleccionar <b>PAPILLA</b> , <b>CAP</b> , o <b>SIN AUTORIZACIÓN</b> . |
| Nombre de usuario, contraseña | Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para la autenticación.                              |

**Paso 4** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación.

**Paso 5** Haga clic **Marcar** para comenzar a conectarse.

Una vez establecida la conexión, el resultado se muestra en el **Red inalámbrica** área.

Figura 5-253 Red inalámbrica



The screenshot shows a network configuration interface with a sidebar on the left containing options like TCP/IP, Port, Wi-Fi, 3G/4G (selected), PPPoE, DDNS, UPnP, Email, SNMP, Multicast, Alarm Center, Register, and P2P. The main area displays 'No Signal' at the top. Below this, there are fields for NIC Name, Network Type (set to MOBILE), APN, Authentication Type (set to NO AUTH), Dial-up No., Username, and Password. An 'Enable' checkbox is present next to the NIC Name field. At the bottom, there is a 'Network Status' section showing Module Status, IP Address, SIM Status, Subnet Mask, PPP Status, and Default Gateway, all with '-' indicators. 'Apply' and 'Back' buttons are at the bottom right.

**Paso 6** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

#### 5.16.1.4.2 A través de la unidad externa

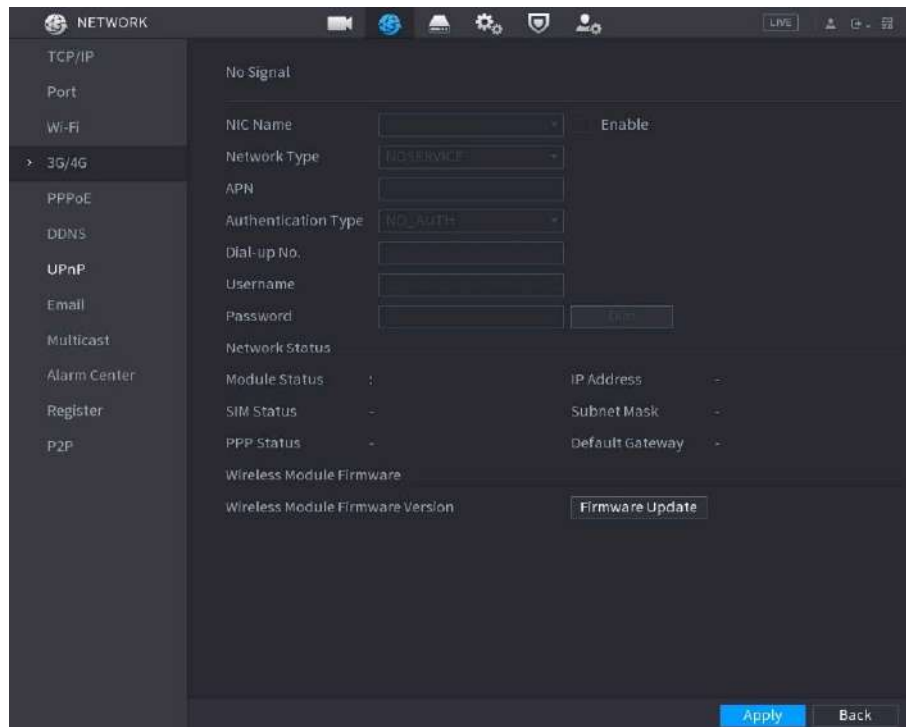
Puedes conectar el 3G/4G a través de una unidad externa.

Procedimiento

**Paso 1** Conecte la unidad externa al puerto USB del dispositivo.

**Paso 2** Seleccione **Menú principal > RED > 3G/4G**.

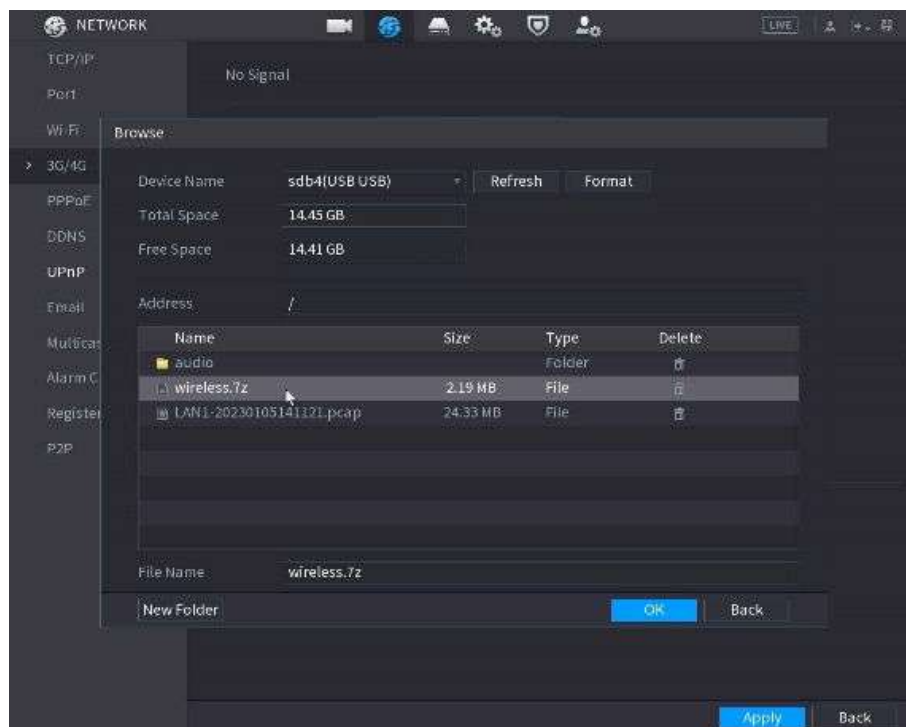
Figura 5-254 3G/4G



**Paso 3** Configure los ajustes. Para más detalles, consulte la Tabla 5-69.

**Paso 4** Hacer clic **Actualización de firmware**, seleccione el archivo de firmware relacionado y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

Figura 5-255 Actualización de firmware



**Paso 5** Hacer clic **Aplicar** luego esperar a que se instale el firmware.



Si accede a internet con planes de datos medidos (como routers 4G), controle de cerca su consumo de datos para evitar cargos elevados inesperados. Le recomendamos revisar periódicamente la configuración de suscripción a notificaciones de alertas de su dispositivo para asegurarse de que se ajuste a sus necesidades operativas reales y así evitar un consumo innecesario de datos.

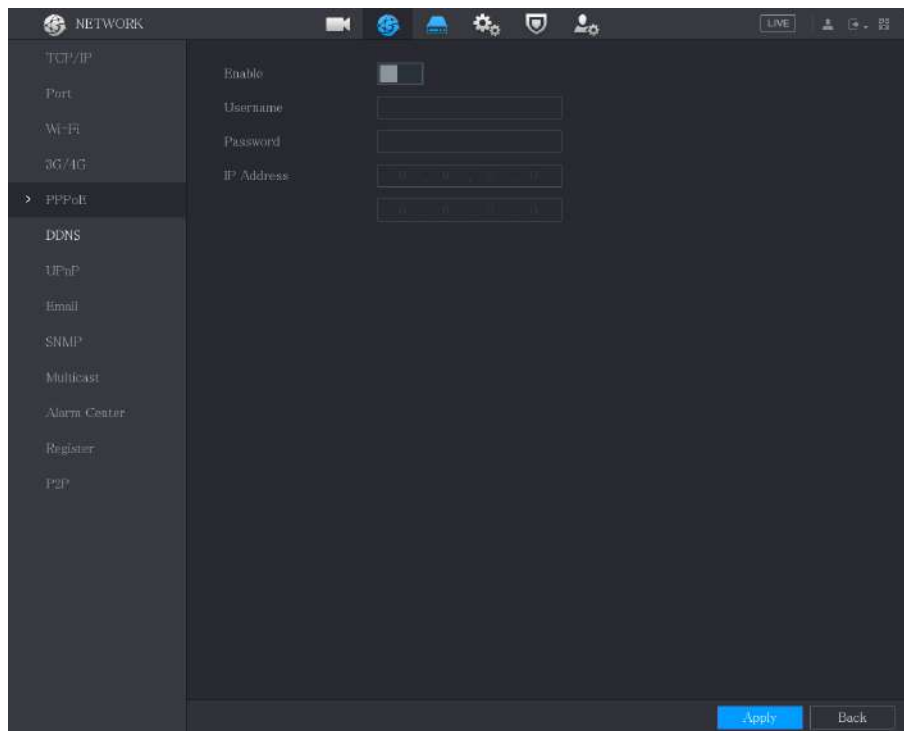
### 5.16.1.5 Configuración de ajustes PPPoE

PPPoE es otra forma de que el dispositivo acceda a la red. Puede establecer una conexión de red configurando los ajustes PPPoE para asignar al dispositivo una dirección IP dinámica en la WAN. Para usar esta función, primero debe obtener el nombre de usuario y la contraseña del proveedor de servicios de internet.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > RED > PPPoE**.

Figura 5-256 PPPoE



**Paso 2** Habilitar la función PPPoE.

**Paso 3** En el **Nombre de usuario** caja y **Contraseña** En este cuadro, ingrese el nombre de usuario y la contraseña proporcionados por el Proveedor de Servicios de Internet.

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

El sistema muestra un mensaje indicando que el proceso de guardado se ha realizado correctamente. La dirección IP aparece en la página PPPoE. Puede usar esta dirección IP para acceder al dispositivo.



Cuando la función PPPoE está habilitada, la dirección IP en el **TCP/IP** La página no se puede modificar.

### 5.16.1.6 Configuración de los ajustes DDNS

Cuando la dirección IP del dispositivo cambia con frecuencia, la función DDNS puede actualizar dinámicamente la correspondencia entre el dominio en DNS y la dirección IP, garantizando así que usted acceda al dispositivo mediante el dominio.

#### Prerrequisitos

Confirme si el dispositivo admite el tipo DDNS e inicie sesión en el sitio web proporcionado por el proveedor de servicios DDNS para registrar la información, como el dominio, de la computadora ubicada en la WAN.

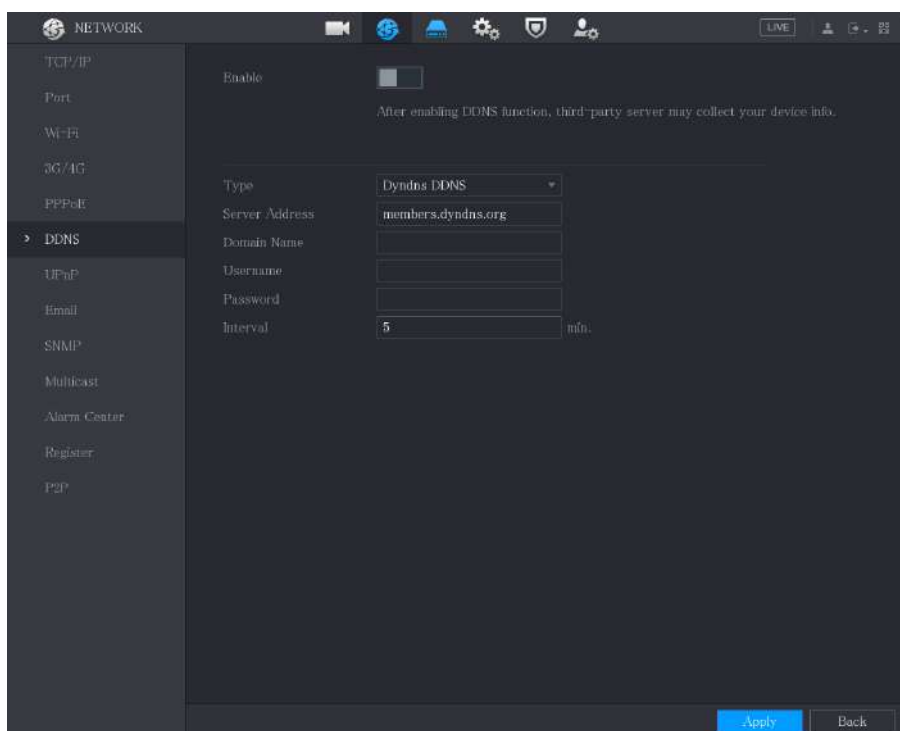


Una vez que se haya registrado e iniciado sesión en el sitio web DDNS correctamente, podrá ver la información de todos los dispositivos conectados bajo este nombre de usuario.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > RED > DDNS**.

Figura 5-257 DDNS



**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros DDNS.

Tabla 5-70 Parámetros DDNS

| Parámetro | Descripción                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Permitir  | <p>Habilitar la función DDNS.</p>  <p>Después de habilitar la función DDNS, es posible que el tercero recopile información de su dispositivo.</p> |

| Parámetro              | Descripción                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                   | Tipo y dirección del proveedor de servicios DDNS.                                                                                                                                                                        |
| Dirección del servidor | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tipo: Dyndns DDNS; dirección: members.dyndns.org</li> <li>● Tipo: NO-IP DDNS; dirección: dynupdate.no-ip.com</li> <li>● Tipo: CN99 DDNS; dirección: members.3322.org</li> </ul> |
| Nombre de dominio      | El nombre de dominio para registrar en el sitio web del proveedor de servicios DDNS.                                                                                                                                     |
| Nombre de usuario      | Ingrese el nombre de usuario y la contraseña que le proporcionó el proveedor de servicios DDNS. Debe registrarse (incluyendo el nombre de usuario y la contraseña) en el sitio web del proveedor de servicios DDNS.      |
| Contraseña             |                                                                                                                                                                                                                          |
| Intervalo              | Introduzca el tiempo que desea que se actualice el DDNS.                                                                                                                                                                 |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

Ingrese el nombre de dominio en el navegador de su computadora y luego presione **Ingresar**.

Si se muestra la página web del dispositivo, la configuración se ha realizado correctamente. De lo contrario, la configuración ha fallado.

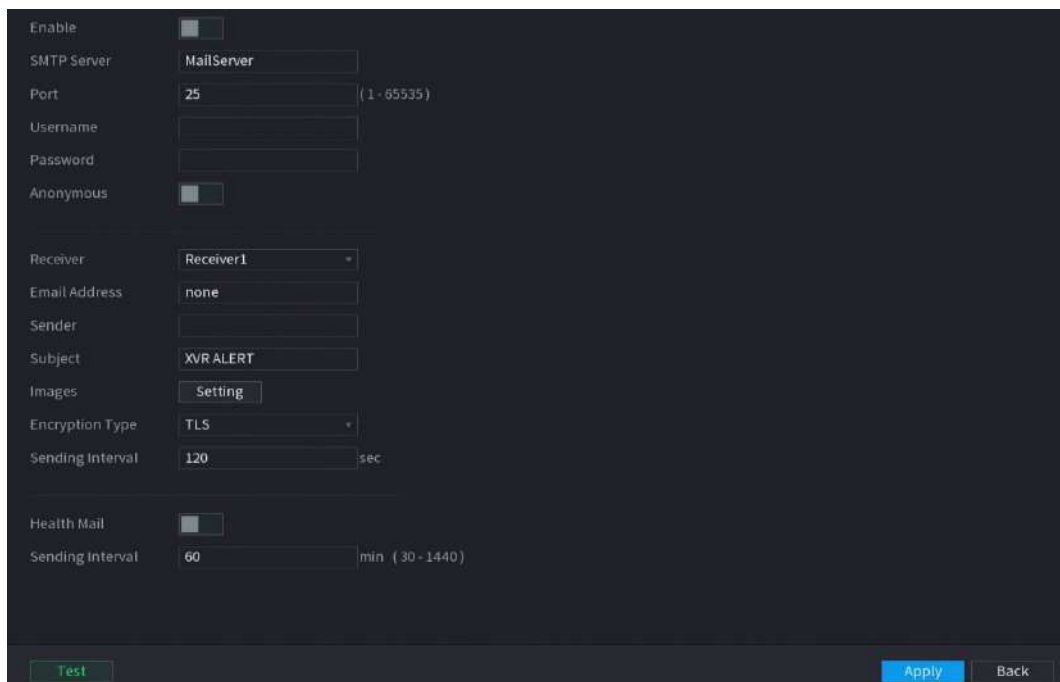
#### 5.16.1.7 Configuración de los ajustes de correo electrónico

Puede configurar los ajustes de correo electrónico para permitir que el sistema envíe el correo electrónico como notificación cuando ocurre un evento de alarma.

##### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > RED > Correo electrónico**.

Figura 5-258 Correo electrónico



**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros de correo electrónico.

Tabla 5-71 Parámetros de correo electrónico

| Parámetro                       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Permitir                        | Habilitar la función de correo electrónico.<br><br>Podría existir el riesgo de enviar datos a una dirección de correo electrónico específica después de habilitarla.                                                                                                                                                                                                                                         |
| Servidor SMTP                   | Introduzca la dirección del servidor SMTP de la cuenta de correo electrónico del remitente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Puerto                          | Introduzca el valor del puerto del servidor SMTP. El valor predeterminado es 25. Puede introducir el valor según sus necesidades.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nombre de usuario               | Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de la cuenta de correo electrónico del remitente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Contraseña                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Anónimo                         | Si habilita la función de anonimato, puede iniciar sesión de forma anónima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Receptor                        | En el <b>Receptor</b> en la lista, seleccione el número de destinatarios que desea recibir la notificación. El dispositivo admite hasta tres destinatarios de correo.                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dirección de correo electrónico | Introduzca la dirección de correo electrónico del/los destinatario(s) del correo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Remitente                       | Introduzca la dirección de correo electrónico del remitente. Se admiten un máximo de tres remitentes separados por coma.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sujeto                          | Introduzca el asunto del correo electrónico.<br><br>Compatible con chino, inglés y números. Admite un máximo de 64 caracteres.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Imágenes                        | Hacer clic <b>Configuración</b> para configurar el adjunto, la ubicación y las imágenes.<br><br><br>Le recomendamos que abra y edite archivos CSV utilizando Office 2021 o posterior.                                                                                                                                     |
| Adjunto                         | Habilite la función de adjuntar archivos. Cuando se produce una alarma, el sistema puede adjuntar instantáneas al correo electrónico.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3 imágenes                      | Habilite la función 3 imágenes. El sistema captura tres imágenes como imágenes adjuntas al texto principal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Intervalo                       | El intervalo en que el sistema envía cada 3 imágenes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo de cifrado                 | Seleccione el tipo de cifrado: <b>NINGUNO, SSL, o TLS</b> .<br><br><br>Para el servidor SMTP, el tipo de cifrado predeterminado es <b>TLS</b> .                                                                                                                                                                           |
| Intervalo de envío (seg.)       | Este es el intervalo en el que el sistema envía un correo electrónico para el mismo tipo de evento de alarma, lo que significa que el sistema no envía un correo electrónico ante ningún evento de alarma.<br><br>Esta configuración ayuda a evitar la gran cantidad de correos electrónicos causados por eventos de alarma frecuentes.<br><br>El valor varía de 0 a 3600. 0 significa que no hay intervalo. |

| Parámetro                 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Correo de salud           | Habilite la función de prueba de estado. El sistema puede enviar un correo electrónico de prueba para verificar la conexión.                                                                                                                                                                                                         |
| Intervalo de envío (mín.) | Este es el intervalo en el que el sistema envía un correo electrónico de prueba de salud.<br>El valor varía de 30 a 1440. 0 significa que no hay intervalo.                                                                                                                                                                          |
| Prueba                    | Hacer clic <b>Prueba</b> para probar el envío de correos electrónicos. Si la configuración es correcta, la cuenta de correo del destinatario recibirá el correo.<br><br>Antes de probar, haga clic en <b>Aplicar</b> para guardar la configuración. |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

### 5.16.1.8 Configuración de ajustes UPnP

Puede mapear la relación entre la LAN y la WAN para acceder al dispositivo en la LAN a través de la dirección IP en la WAN.

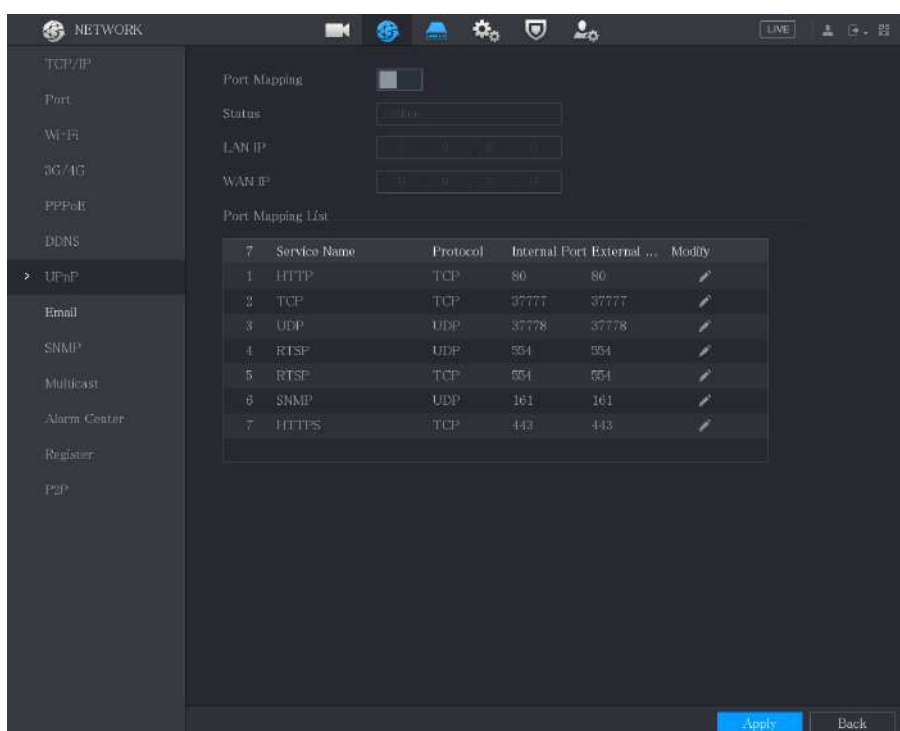
#### Prerrequisitos

- Inicie sesión en el enrutador para configurar el puerto WAN y permitir que la dirección IP se conecte a la WAN.
- Habilite la función UPnP en el enrutador.
- Conecte el dispositivo al puerto LAN del enrutador para conectarse a la LAN.
- Seleccionar **Menú principal** > **RED** > **TCP/IP**, configure la dirección IP en el rango de direcciones IP del enrutador o habilite la función DHCP para obtener una dirección IP automáticamente.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal** > **RED** > **UPnP**.

Figura 5-259 UPnP



**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros UPnP.

Tabla 5-72 Parámetros UPnP

| Parámetro        | Descripción                                                                                                                                                                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mapeo de puertos | <p>Habilitar la función UPnP.</p> <p>Una vez habilitado, los servicios y puertos de la intranet se asignarán a la extranet. Proceda con precaución.</p>                                   |
| Estado           | <p>Indica el estado de la función UPnP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Fuera de línea: Error.</li> <li>● En línea: exitoso.</li> </ul>                                      |
| IP de LAN        | <p>Introduzca la dirección IP del enrutador en la LAN.</p> <p>Una vez realizada la asignación, el sistema obtiene la dirección IP automáticamente sin realizar ninguna configuración.</p> |
| IP de WAN        | <p>Introduzca la dirección IP del enrutador en la WAN.</p> <p>Una vez realizada la asignación, el sistema obtiene la dirección IP automáticamente sin realizar ninguna configuración.</p> |

| Parámetro                 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lista de mapeo de puertos | <p>Las configuraciones en la tabla PAT corresponden a la tabla PAT UPnP en el enrutador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nombre del servicio: nombre del servidor de red.</li> <li>● Protocolo: Tipo de protocolo.</li> <li>● Puerto Int.: Puerto interno que está mapeado en el dispositivo.</li> <li>● Puerto externo: puerto externo que está asignado en el enrutador.</li> </ul> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Para evitar el conflicto, al configurar el puerto externo, intente utilizar los puertos del 1024 al 5000 y evite los puertos populares del 1 al 255 y los puertos del sistema del 256 al 1023.</li> <li>● Cuando haya varios dispositivos en la LAN, organice razonablemente la asignación de puertos para evitar asignarlos al mismo puerto externo.</li> <li>● Al establecer una relación de mapeo, asegúrese de que los puertos de mapeo no estén ocupados o limitados.</li> <li>● Los puertos internos y externos de TCP y UDP deben ser los mismos y no se pueden modificar.</li> <li>●  Hacer clic  para modificar el puerto externo.</li> </ul> |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

En el navegador, ingrese `http://IP WAN: Puerto IP externo`. Puedes visitar el dispositivo LAN.

### 5.16.1.9 Configuración de los ajustes SNMP

Puede conectar el dispositivo con software como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser para administrarlo y controlarlo desde el software. Esta función está disponible en algunos modelos.

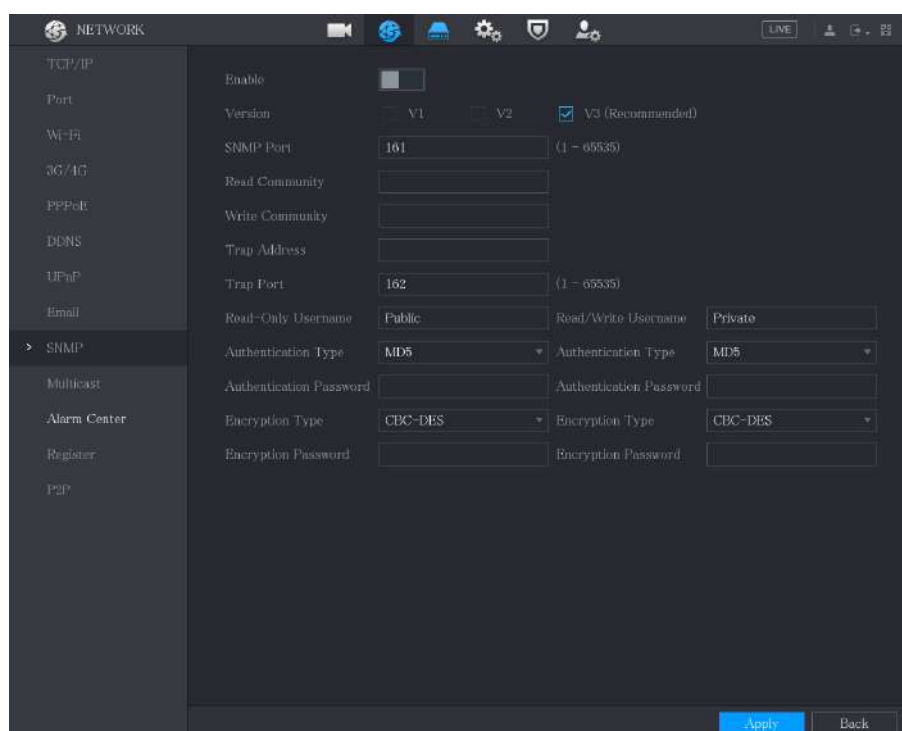
#### Prerrequisitos

- Instale el software que puede administrar y controlar el SNMP, como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser
- Obtenga los archivos MIB que corresponden a la versión actual del soporte técnico.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > RED > SNMP**.

Figura 5-260 SNMP



**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros SNMP.

Tabla 5-73 Parámetros SNMP

| Parámetro                                | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Permitir                                 | Habilitar la función SNMP.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Versión                                  | <p>Seleccione la casilla de verificación de las versiones de SNMP que está utilizando.</p> <p></p> <p>La versión predeterminada es <b>V3</b>. Existe riesgo de seleccionar V1 o V2.</p> |
| Puerto SNMP                              | Indica el puerto de monitoreo en el programa del agente.                                                                                                                                                                                                                   |
| Leer Comunidad                           | Indica las cadenas de lectura/escritura admitidas por el programa del agente.                                                                                                                                                                                              |
| Comunidad de escritura                   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dirección de trampa                      | Indica la dirección de destino para que el programa agente envíe la información de Trap.                                                                                                                                                                                   |
| Puerto trampa                            | Indica el puerto de destino para que el programa del agente envíe la información de Trap.                                                                                                                                                                                  |
| Nombre de usuario de solo lectura        | Ingresa el nombre de usuario que tiene permiso para acceder al dispositivo y que tiene permiso de "Solo lectura".                                                                                                                                                          |
| Nombre de usuario de lectura y escritura | Ingresa el nombre de usuario que tiene permiso para acceder al dispositivo y tiene permiso de "Lectura y escritura".                                                                                                                                                       |
| Tipo de autenticación                    | Incluye MD5 y SHA. El sistema los reconoce automáticamente.                                                                                                                                                                                                                |
| Contraseña de autenticación              | Introduzca la contraseña para el tipo de autenticación y el tipo de cifrado. La contraseña debe tener al menos ocho caracteres.                                                                                                                                            |
| Contraseña de cifrado                    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Parámetro       | Descripción                                                                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de cifrado | En el <b>Tipo de cifrado</b> En la lista, seleccione un tipo de cifrado. La configuración predeterminada es CBC-DES. |

**Paso 3** Compila los dos archivos MIB mediante MIB Builder.

**Paso 4** Ejecute MG-SOFT MIB Browser para cargar el módulo desde la compilación.

**Paso 5** En el navegador MIB de MG-SOFT, ingrese la IP del dispositivo que desea administrar y luego seleccione el número de versión para consultar.

**Paso 6** En el navegador MG-SOFT MIB, despliegue el directorio estructurado en árbol para obtener las configuraciones del dispositivo, como la cantidad de canales y la versión del software.

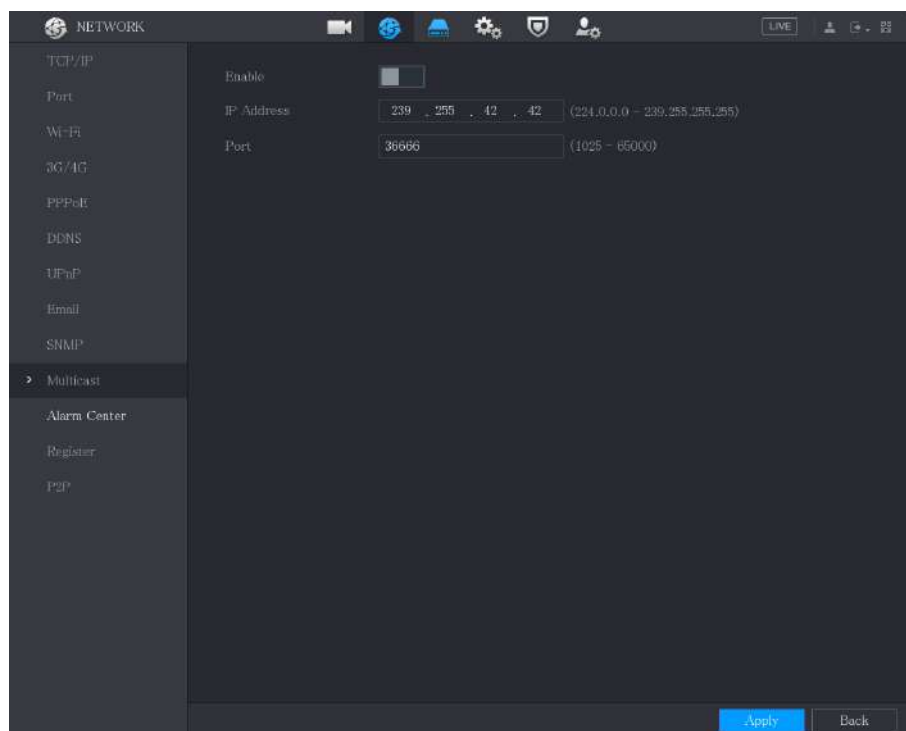
### 5.16.1.10 Configuración de ajustes de multidifusión

Al acceder al dispositivo desde la red para ver el video, si se excede el límite de acceso, el video no se mostrará. Puede usar la función de multidifusión para agrupar las IP y solucionar el problema.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > RED > Multidifusión**.

Figura 5-261 Multidifusión



**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros de multidifusión.

Tabla 5-74 Parámetros de multidifusión

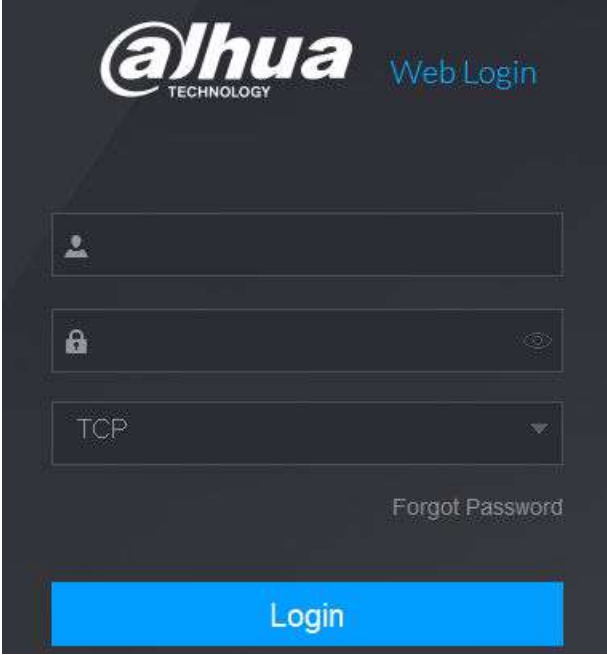
| Parámetro    | Descripción                                                                                                                             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Permitir     | Habilitar la función de multidifusión.                                                                                                  |
| Dirección IP | Introduzca la dirección IP que desea utilizar como IP de multidifusión.<br>La dirección IP varía desde 224.0.0.0 hasta 239.255.255.255. |
| Puerto       | Introduzca el puerto para la multidifusión. El rango de puertos va del 1025 al 65000.                                                   |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

Puede utilizar la dirección IP de multidifusión para iniciar sesión en la web.

En el cuadro de diálogo de inicio de sesión web, en la **Tipolista**, seleccionar **MULTIDIFUSIÓN**. La web obtendrá automáticamente la dirección IP de multidifusión y se conectará. Después, podrá ver el video mediante la función de multidifusión.

Figura 5-262 Inicio de sesión



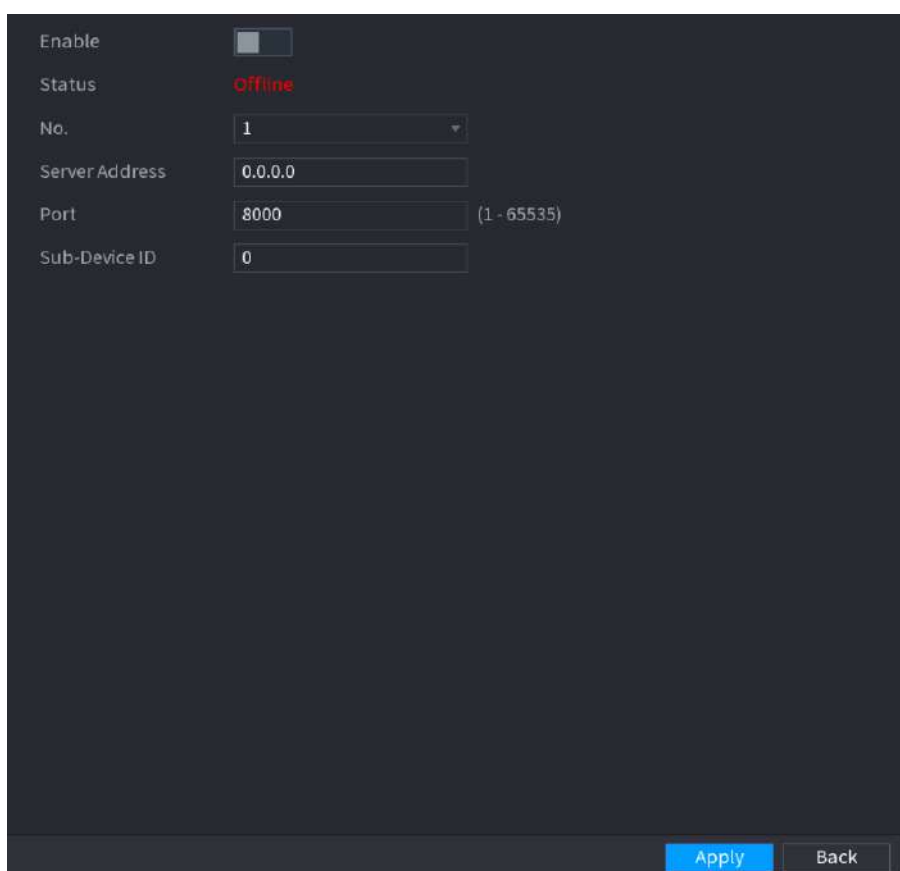
#### 5.16.1.11 Configuración de los ajustes del registro

Puede registrar el dispositivo en el servidor proxy especificado que actúa como tránsito para facilitar que el software del cliente acceda al dispositivo.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > RED > Registro**.

Figura 5-263 Registro



**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros del registro.

Tabla 5-75 Parámetros de registro

| Parámetro              | Descripción                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Permitir               | Habilitar la función de registro.                                                              |
| Estado                 | Muestra el estado de la conexión.                                                              |
| No.                    | El valor predeterminado es 1.                                                                  |
| Dirección del servidor | Introduzca la dirección IP del servidor o el dominio del servidor en el que desea registrarse. |
| Puerto                 | Introduzca el puerto del servidor.                                                             |
| ID de subdispositivo   | Este ID es asignado por el servidor y utilizado para el dispositivo.                           |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

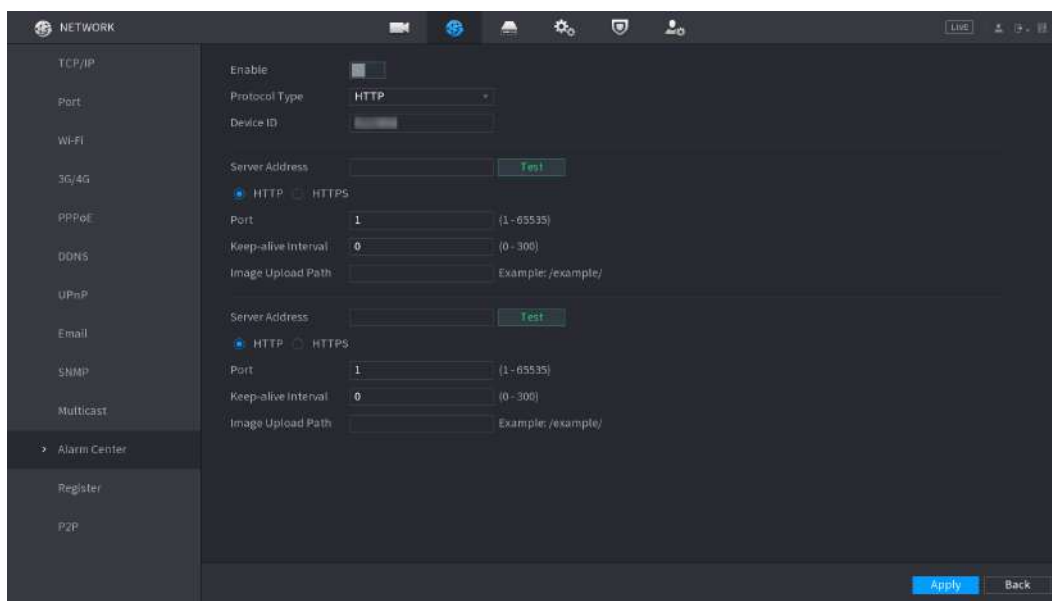
### 5.16.1.12 Configuración de los ajustes del centro de alarmas

Puede configurar el servidor del centro de alarmas para que reciba la información de alarmas cargada. Para utilizar esta función, **Reportar alarma** La casilla de verificación debe estar seleccionada. Para obtener más información sobre la configuración de eventos de alarma, consulte "5.11 Configuración de eventos de alarma".

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > RED > Centro de alarmas**.

Figura 5-264 Centro de alarmas



**Paso 2** Hacer clic  para habilitar la función y luego seleccionar un tipo de protocolo.

Puedes seleccionar **Protocolo privado** o **HTTP**.

El valor predeterminado es **HTTP**.

**Paso 3** Configure los parámetros.

Al seleccionar **HTTP**, debe ingresar la dirección del servidor, el puerto y luego seleccionar **HTTP** o **HTTPS** según sea necesario.

Tabla 5-76 Parámetros del centro de alarmas

| Parámetro                              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID del dispositivo                     | <p>Puede ingresar el número de identificación del dispositivo.</p>  <p>Esta función solo está disponible cuando selecciona <b>HTTP</b> como el tipo de protocolo.</p>                                                                   |
| Dirección del servidor                 | <p>La dirección IP y el puerto de comunicación de la computadora instalada con el cliente de alarma.</p> <p>Hacer clic <b>Prueba</b> Botón para comprobar si la dirección del servidor y el puerto introducidos están conectados correctamente. Tras hacer clic en el botón, se mostrarán los resultados de la prueba.</p> |
| Puerto                                 |  <p>Admite la configuración de 2 servidores.</p>                                                                                                                                                                                        |
| Intervalo de mantenimiento de conexión | <p>Introduzca el intervalo de mantenimiento de la conexión entre el dispositivo y el servidor.</p>                                                                                                                                                                                                                         |
| Ruta de carga de imágenes              | <p>Introduzca la dirección de almacenamiento de la imagen. El valor predeterminado es en blanco.</p>                                                                                                                                                                                                                       |

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

### 5.16.1.13 Configuración de ajustes P2P

Puede administrar los dispositivos mediante la tecnología P2P para descargar la aplicación y registrarlos. Para más información, consulte "5.1.4.5 Configuración de P2P".

## 5.16.2 Configuración de los ajustes de pruebas de red

### 5.16.2.1 Prueba de la red

Puede probar el estado de la conexión de red entre el dispositivo y otros dispositivos.

Procedimiento

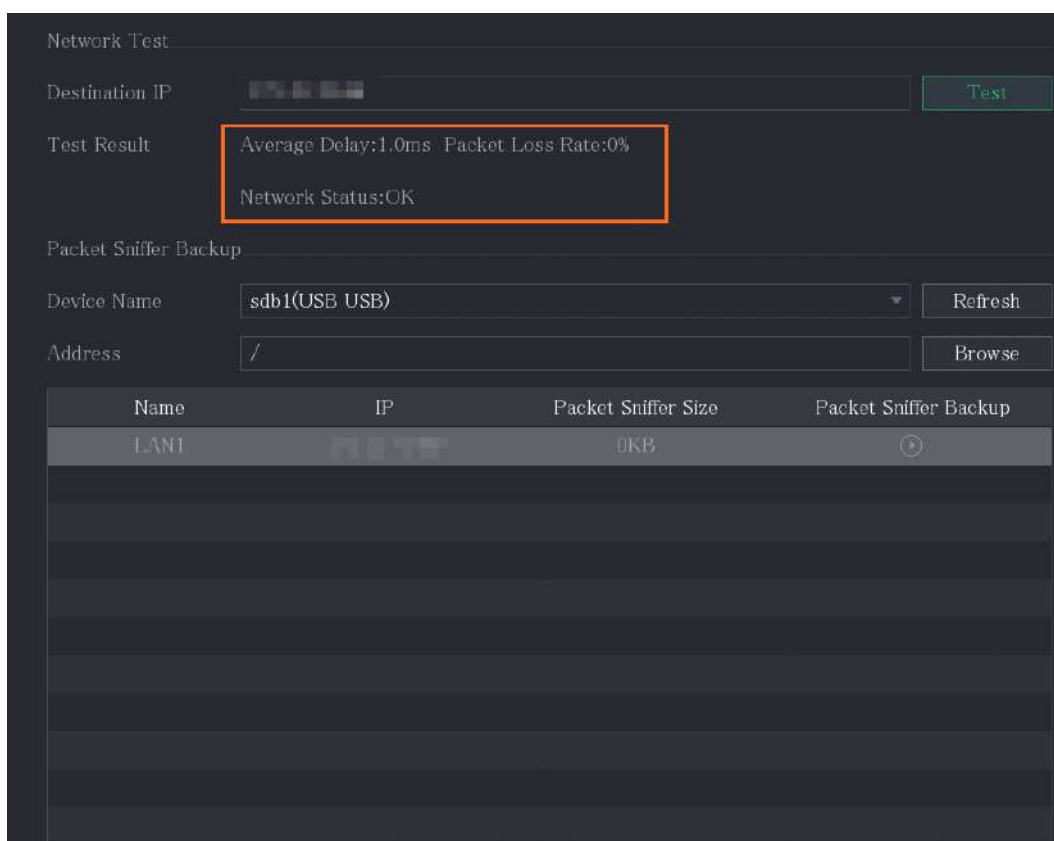
**Paso 1** Seleccionar **Menú principal**>**MANTENIMIENTO**>**Detección de red**>**Prueba**. En el **IP de**

**Paso 2** **destino** En el cuadro, introduzca la dirección IP. Haga clic en **Prueba**.

**Paso 3**

Una vez finalizada la prueba, se mostrará el resultado. Puede consultar la evaluación para determinar el retraso promedio, la pérdida de paquetes y el estado de la red.

Figura 5-265 Resultado de la prueba



The screenshot shows the 'Network Test' section of a web interface. It includes a 'Destination IP' field with a placeholder '192.168.1.1' and a 'Test' button. Below this, the 'Test Result' section is highlighted with an orange box, displaying 'Average Delay:1.0ms', 'Packet Loss Rate:0%', and 'Network Status:OK'. The 'Packet Sniffer Backup' section includes a 'Device Name' dropdown set to 'sdb1(USB USB)' with a 'Refresh' button, and an 'Address' field with a '/' placeholder and a 'Browse' button. At the bottom, there is a table with columns: Name, IP, Packet Sniffer Size, and Packet Sniffer Backup. The first row shows 'LAN1' with an IP of '192.168.1.1', a size of '0KB', and a backup icon.

| Name | IP          | Packet Sniffer Size | Packet Sniffer Backup |
|------|-------------|---------------------|-----------------------|
| LAN1 | 192.168.1.1 | 0KB                 | 🔄                     |

### 5.16.2.2 Captura de paquetes y copia de seguridad

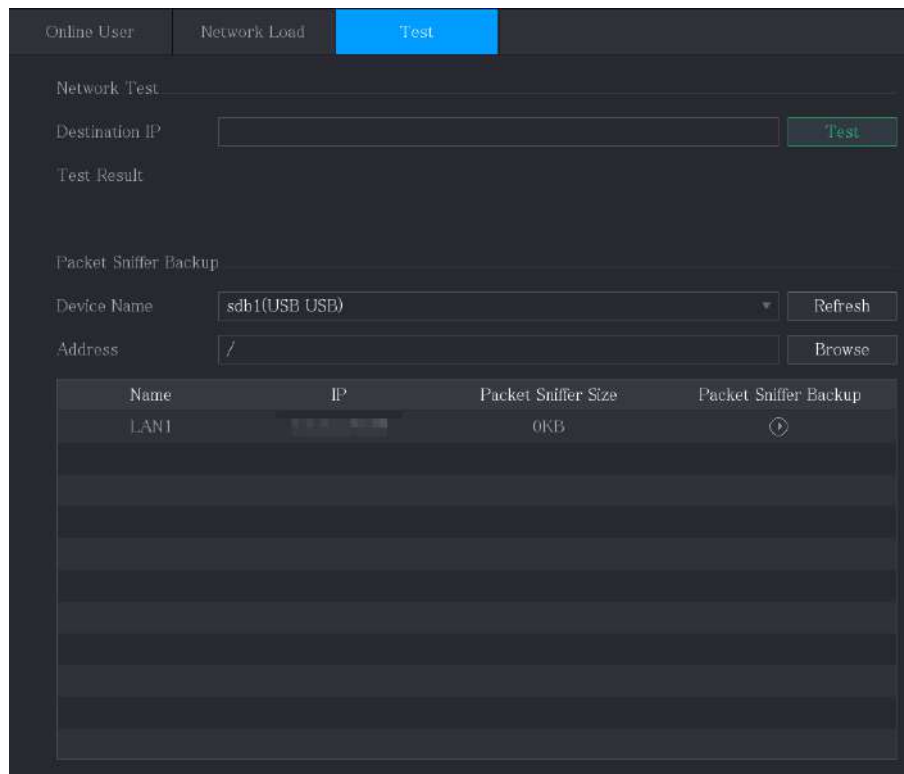
La captura de paquetes se refiere a las operaciones como capturar, reenviar y editar datos que se envían y reciben durante la transmisión de red. Cuando se produce una anomalía en la red, se puede realizar...

Captura de paquetes y respaldo en el dispositivo de almacenamiento USB. Los datos se pueden proporcionar al soporte técnico para analizar el estado de la red.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal>MANTENIMIENTO>Detección de red>Prueba.**

Figura 5-266 Prueba



| Name | IP          | Packet Sniffer Size | Packet Sniffer Backup |
|------|-------------|---------------------|-----------------------|
| LAN1 | 192.168.1.1 | 0KB                 | Download              |

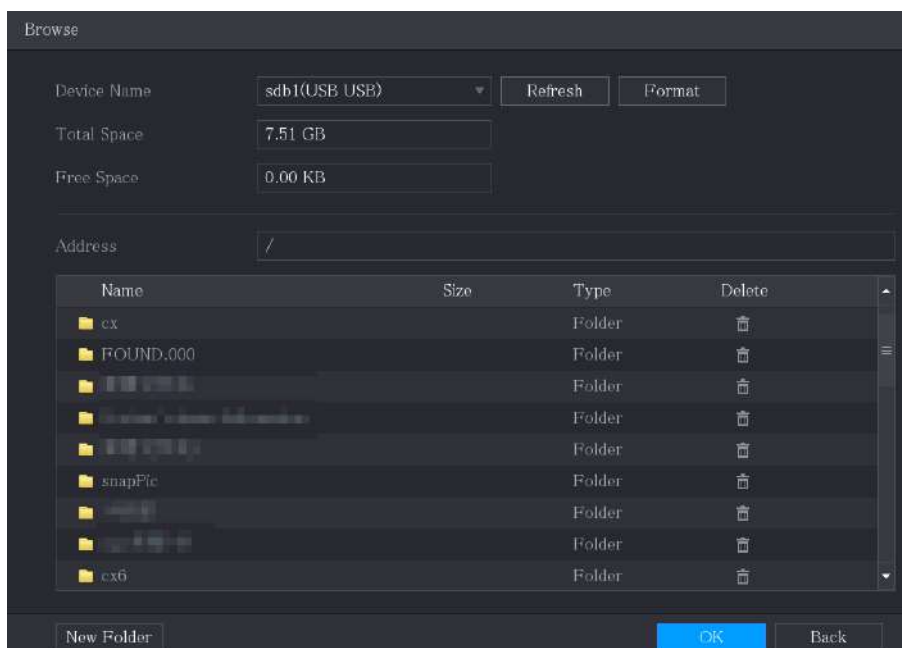
**Paso 2** Conecte un dispositivo de almacenamiento USB al dispositivo. Haga

**Paso 3** clic en **Refrescar**.

El dispositivo comienza a detectar el dispositivo de almacenamiento USB y muestra su nombre en la **Nombre del dispositivo** caja.

**Paso 4** Seleccione la ruta de los datos que desea capturar y respaldar. 1. En el área Copia de seguridad del rastreador de paquetes, haga clic en Explorar.

Figura 5-267 Explorar



## 2. Seleccione la ruta.



- Si hay varios dispositivos de almacenamiento USB conectados al dispositivo, puede seleccionar entre los **Nombre del dispositivo** lista.
- Haga clic en Actualizar para ver el espacio total, el espacio libre y la lista de archivos en el dispositivo de almacenamiento USB seleccionado.
- En caso de capacidad insuficiente, haga clic en  para eliminar los archivos innecesarios.
- Hacer clic **Nueva carpeta** para crear una nueva carpeta en el dispositivo de almacenamiento USB.

3. Haga clic **DE ACUERDO** para guardar la configuración de selección de ruta.

## Paso 5

Hacer clic  para iniciar la captura y copia de seguridad de paquetes.



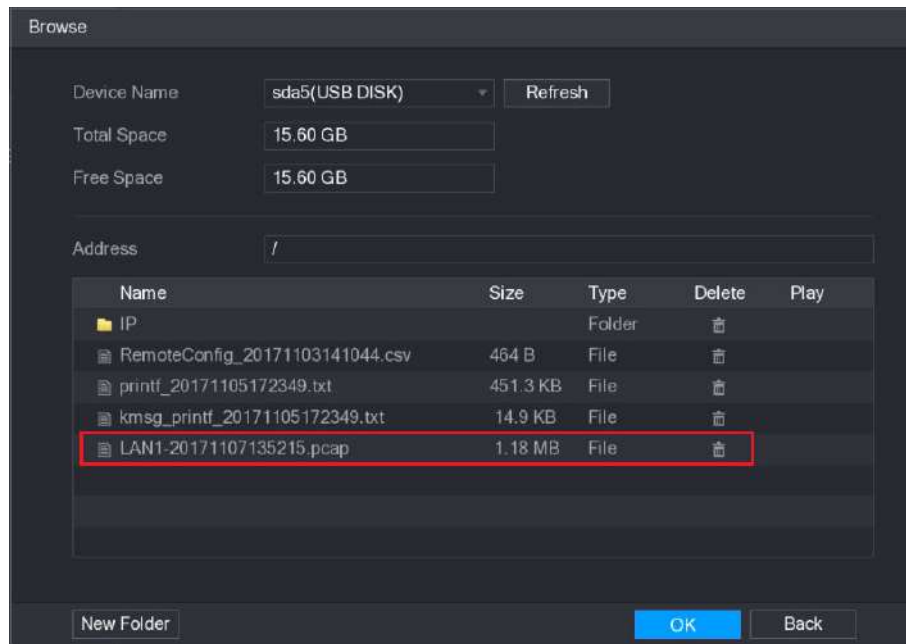
- Sólo se puede capturar el paquete de datos de una LAN a la vez.
- Una vez iniciada la captura, puedes salir del **Prueba** Página para realizar otras operaciones como inicio de sesión web y monitoreo.

## Paso 6

Hacer clic  Para dejar de capturar.

Los datos de la copia de seguridad se guardan en la ruta seleccionada con el nombre "LAN nametime.pcap". Puede abrirlo con el software Wireshark.

Figura 5-268 Datos de respaldo



## 5.17 Configuración de los ajustes de la cuenta

Puede agregar, modificar y eliminar cuentas de usuario, grupos y usuarios ONVIF, y establecer preguntas de seguridad para la cuenta de administrador.



- El nombre de usuario admite 31 caracteres y el nombre del grupo, 15. Puede constar de letras, números, "\_", "@", ".".
- Puede configurar un máximo de 64 usuarios y 20 grupos. Los grupos "Usuario" y "Administrador" no se pueden eliminar. Puede configurar otros grupos y definir los permisos correspondientes. Sin embargo, la cuenta de administrador no se puede configurar aleatoriamente.
- Puedes administrar la cuenta por usuario y grupo, y el nombre no puede repetirse. Cada usuario debe pertenecer a un grupo, y cada usuario solo pertenece a un grupo.

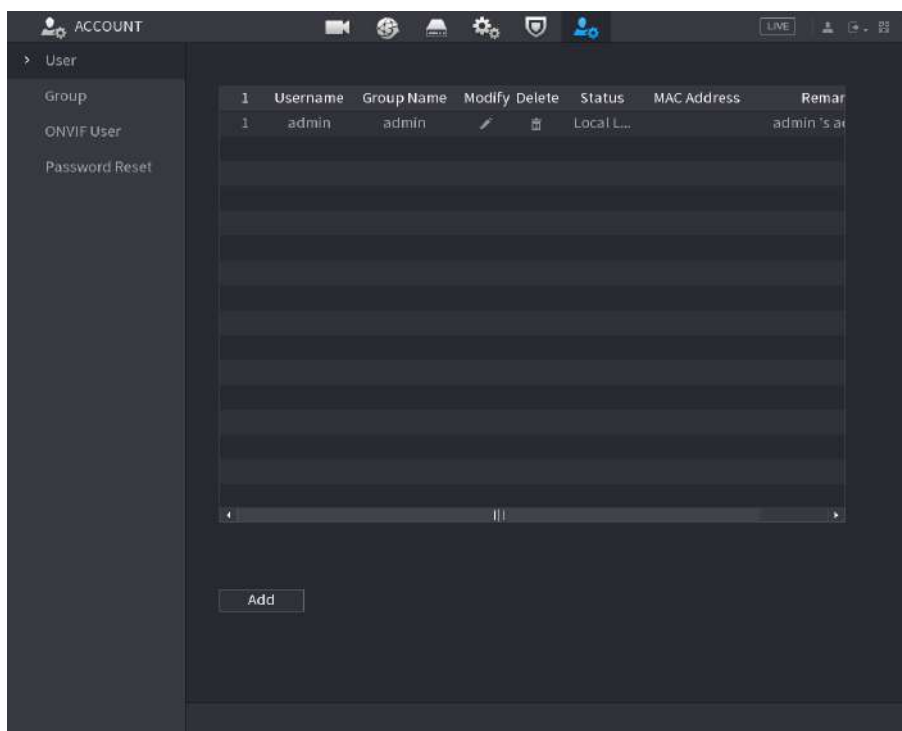
### 5.17.1 Configuración de la cuenta de usuario

#### 5.17.1.1 Agregar una cuenta de usuario

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>CUENTA>Usuario**.

Figura 5-269 Usuario



### Paso 2

Hacer clic **Agregar**.

Figura 5-270 Agregar usuario

Add

Username

Password

Remarks

Group

Period

Password Expires in

Permission

Confirm Pa...

User MAC

Setting

Never

System

Search

Live

☒ All

☒ ACCOUNT

☒ STORAGE

☒ SECURITY

☒ SYSTEM

☒ EVENT

☒ BACKUP

☒ SYSTEM INFO

☒ NETWORK

☒ MAINTENANCE

☒ MANUAL CONTROL

☒ CAMERA

OK

Back

### Paso 3

Configure los ajustes para los parámetros de agregar una cuenta de usuario.

Tabla 5-77 Descripción de cómo agregar parámetros de usuario

| Parámetro            | Descripción                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nombre de usuario    | Introduzca un nombre de usuario y una contraseña para la cuenta. |
| Contraseña           |                                                                  |
| confirmar Contraseña | Ingrese nuevamente la contraseña.                                |

| Parámetro               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observaciones           | Ingrese una descripción de la cuenta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| MAC del usuario         | Introduzca la dirección MAC del usuario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Grupo                   | <p>Seleccione un grupo para la cuenta.</p>  <p>Los derechos del usuario deben estar dentro de los permisos del grupo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Período                 | <p>Hacer clic <b>Configuración</b> para configurar los parámetros.</p> <p>Define un periodo durante el cual la nueva cuenta podrá iniciar sesión en el dispositivo. No podrá iniciar sesión más allá del periodo establecido.</p>                                                                                                                                                                                                                                           |
| La contraseña caduca en | Establecer el periodo de validez de la contraseña.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Permiso                 | <p>En el <b>Permiso</b> área, seleccione las casillas de verificación en el <b>Sistema</b> pestaña, <b>Reproducción</b> pestaña, y <b>Monitor</b> pestaña.</p>  <p>Para administrar la cuenta de usuario fácilmente, al definir la autoridad de la cuenta de usuario, se recomienda no otorgarle a la cuenta de usuario común una autoridad mayor que a la cuenta de usuario avanzada.</p> |

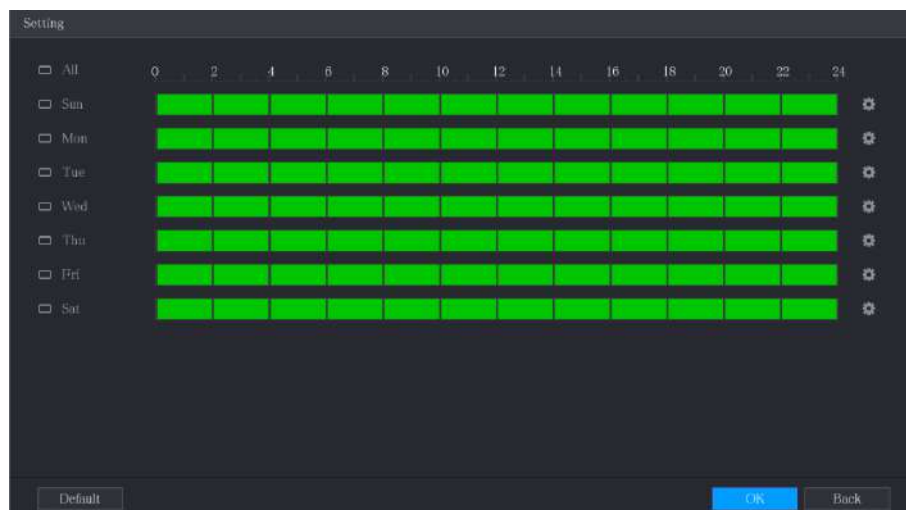
**Paso 4** Hacer clic **DE ACUERDO** para completar la configuración.

## Operaciones relacionadas

Establezca el período permitido.

- Haga clic **Configuración** junto a **Período**.

Figura 5-271 Configuración

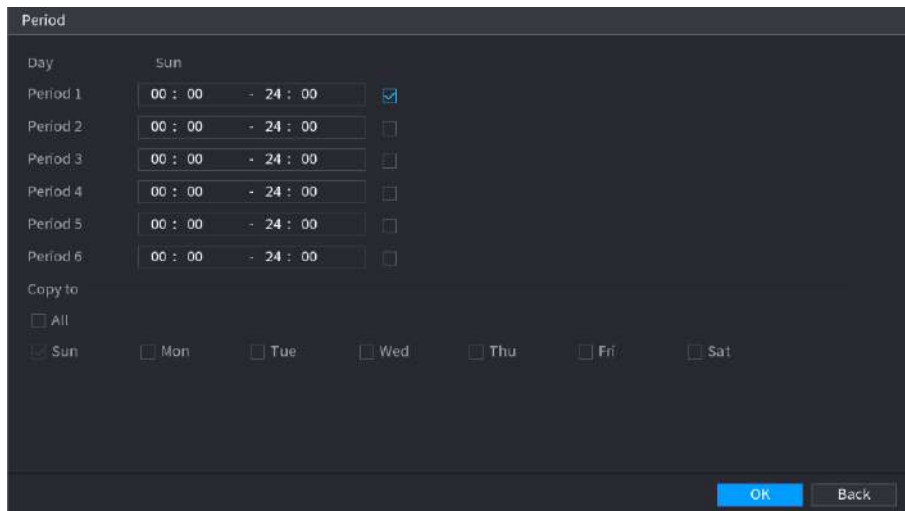


- Define el periodo permitido. Por defecto, está activo permanentemente.

- Define el período mediante un dibujo.
  - ◇ Definir para un día específico de la semana: en la línea de tiempo, haga clic en los bloques de media hora para seleccionar el período activo.

- ◇ Definir para varios días de la semana: Haga clic  Antes de cada día, el icono cambia a . En la línea de tiempo de cualquier día seleccionado, haga clic en los bloques de media hora para seleccionar los períodos activos, todos Los días con  tomarán la misma configuración.
- ◇ Definir para todos los días de la semana: Haga clic  antes **Todo**, y todo el  cambia a . En el línea de tiempo de cualquier día, haga clic en los bloques de media hora para seleccionar los períodos activos, todos los días tomarán la misma configuración.
- Define el período editando.
  - a. Haga clic 

Figura 5-272 Período



| Day | Period   | Time Range        | Active                              |
|-----|----------|-------------------|-------------------------------------|
| Sun | Period 1 | 00 : 00 - 24 : 00 | <input checked="" type="checkbox"/> |
|     | Period 2 | 00 : 00 - 24 : 00 | <input type="checkbox"/>            |
|     | Period 3 | 00 : 00 - 24 : 00 | <input type="checkbox"/>            |
|     | Period 4 | 00 : 00 - 24 : 00 | <input type="checkbox"/>            |
|     | Period 5 | 00 : 00 - 24 : 00 | <input type="checkbox"/>            |
|     | Period 6 | 00 : 00 - 24 : 00 | <input type="checkbox"/>            |

Copy to

☐ All

☒ Sun ☐ Mon ☐ Tue ☐ Wed ☐ Thu ☐ Fri ☐ Sat

OK Back

- b. Ingrese el período de tiempo y seleccione la casilla de verificación para habilitar la configuración.
  - ◇ Hay seis períodos que puedes establecer para cada día.
  - ◇ Bajo **Copiar a**, seleccionar **Todo** para aplicar la configuración a todos los días de una semana, o seleccionar días específicos a los que desea aplicar la configuración.
- c. Haga clic **DE ACUERDO** para guardar la configuración.

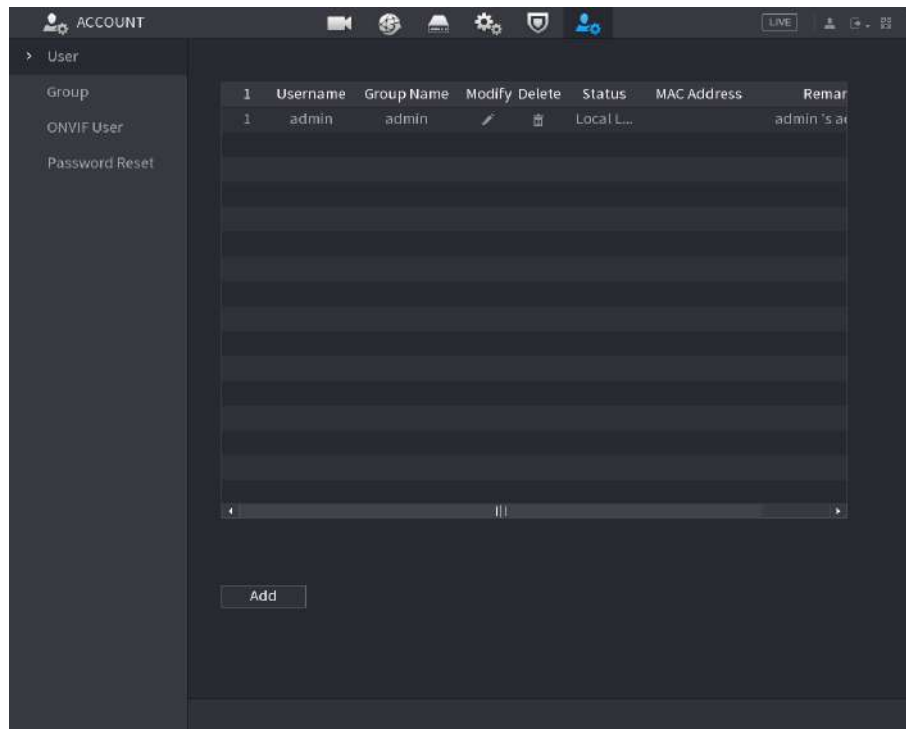
3. Haga clic **DE ACUERDO**.

### 5.17.1.2 Modificación de una cuenta de usuario

#### Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal** > **CUENTA** > **Usuario**.

Figura 5-273 Usuario



**Paso 2**  para la cuenta de usuario que desea modificar.

Figura 5-274 Modificar

Modify

Username

admin

Modify Password

☐

Old Password

New Password

Confirm Password

Password Hint

Password Expires in

Never

User MAC

:

:

:

:

:

Group

admin

Remarks

admin's account

Unlock Pattern

☒



Permission

System

Search

Live

☒ All

☒ ACCOUNT

☒ STORAGE

☒ SECURITY

☒ SYSTEM

☒ EVENT

☒ BACKUP

☒ SYSTEM INFO

☒ NETWORK

☒ MAINTENANCE

☒ MANUAL CONTROL

☒ CAMERA

OK

Back

**Paso 3** Cambie la configuración de contraseña, nombre de usuario, grupo de usuarios, MAC del usuario, nota, período de validez de la contraseña y autoridad.



La nueva contraseña puede tener desde 8 hasta 32 dígitos y contener al menos dos tipos: números, letras y caracteres especiales (excluyendo '"', "'", ',', ':' y '&').

Para la cuenta de administrador, puede habilitar o deshabilitar el patrón de desbloqueo y modificar la sugerencia de contraseña.

- Para utilizar el patrón de desbloqueo, habilite **Patrón de desbloqueo**, Haga clic y  un patrón en el **Patrón de desbloqueo** página y luego haga clic en **Ahorra** para guardar la configuración.
- Introduzca el texto de la pista de contraseña en **Sugerencia de contraseña** caja.

**Paso 4** Haga clic **DE ACUERDO** para completar la configuración.

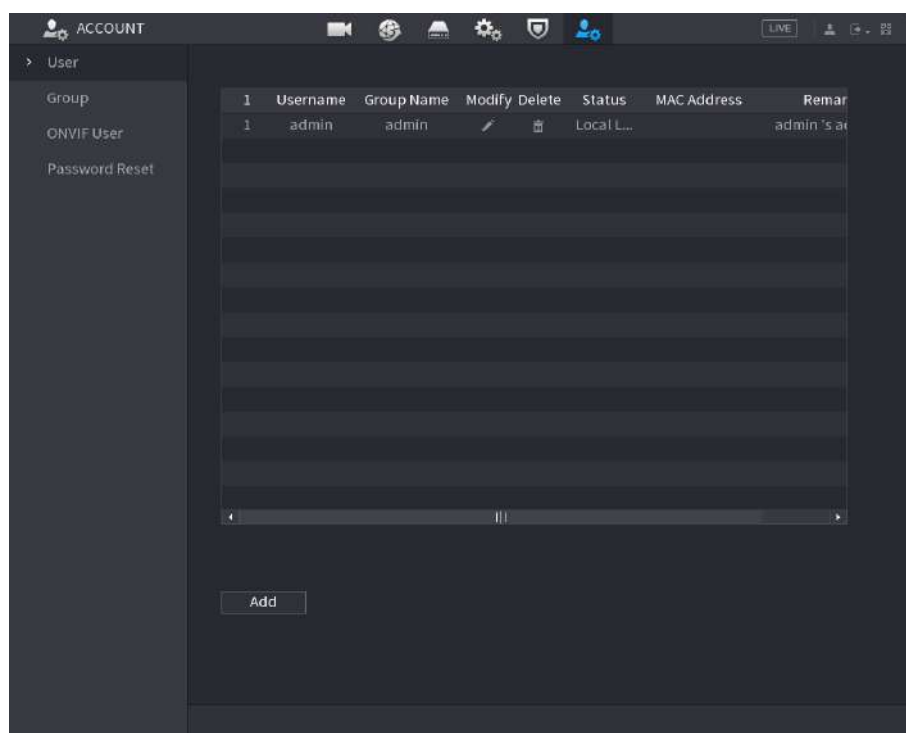
### 5.17.1.3 Eliminar una cuenta de usuario

Puede eliminar la cuenta de usuario excepto los usuarios reservados como **administración** y **Usuario**.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > CUENTA > Usuario**.

Figura 5-275 Usuario



**Paso 2** Hacer clic  para la cuenta de usuario que desea eliminar.

**Paso 3** Hacer clic **DE ACUERDO** para eliminar una cuenta de usuario.

## 5.17.2 Configuración de la cuenta de grupo

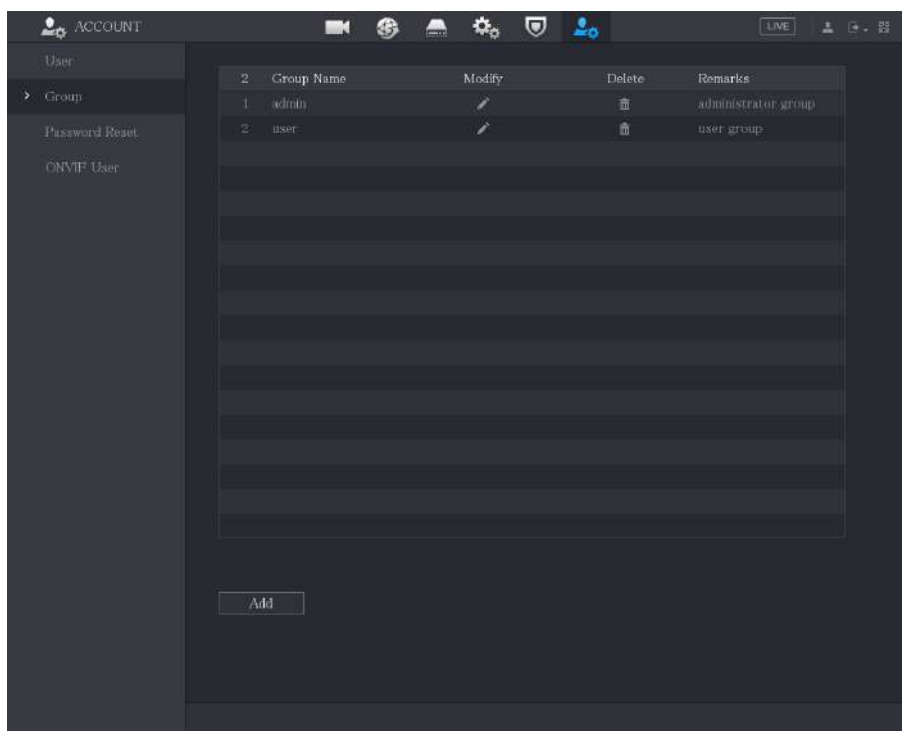
En situaciones reales, los usuarios que acceden al dispositivo podrían tener diferentes permisos. Se pueden agrupar según su nivel de usuario para facilitar el mantenimiento y la gestión de la información del usuario.

### 5.17.2.1 Agregar un grupo

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > CUENTA > Grupo**.

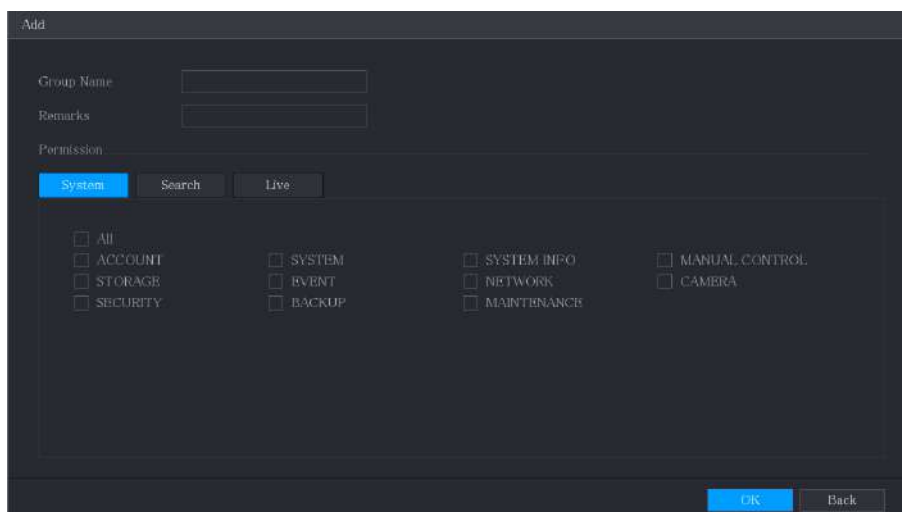
Figura 5-276 Grupo



### Paso 2

Hacer clic **Agregar**.

Figura 5-277 Agregar grupo



### Paso 3

Configure los ajustes para los parámetros de agregar un grupo.

Tabla 5-78 Parámetros para agregar un grupo

| Parámetro        | Descripción                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------------------|
| Nombre del grupo | Introduzca un nombre para el grupo.                           |
| Observaciones    | <p>Opcional.</p> <p>Ingresa una descripción de la cuenta.</p> |

| Parámetro | Descripción                                                                                                                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Permiso   | <p>Puede configurar el permiso para su grupo.</p> <p>En el <b>Permiso</b> área, seleccione las casillas de verificación en el <b>Sistema</b> pestaña, <b>Buscar</b> pestaña, y <b>Vivir</b> pestaña.</p> |

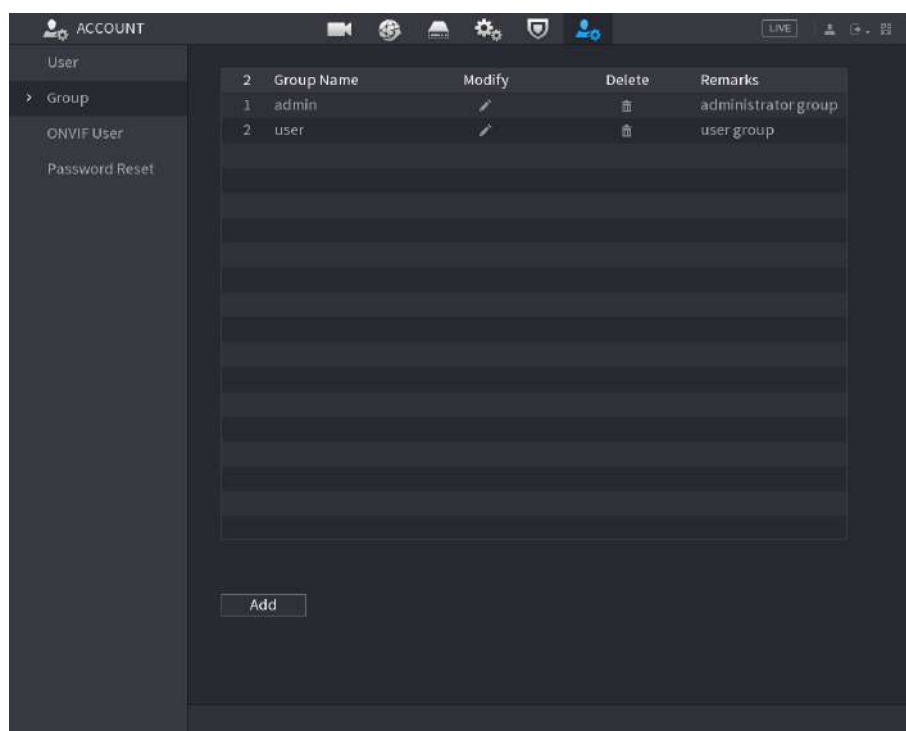
**Paso 4** Hacer clic **DE ACUERDO** para completar la configuración.

### 5.17.2.2 Modificación de un grupo

Procedimiento

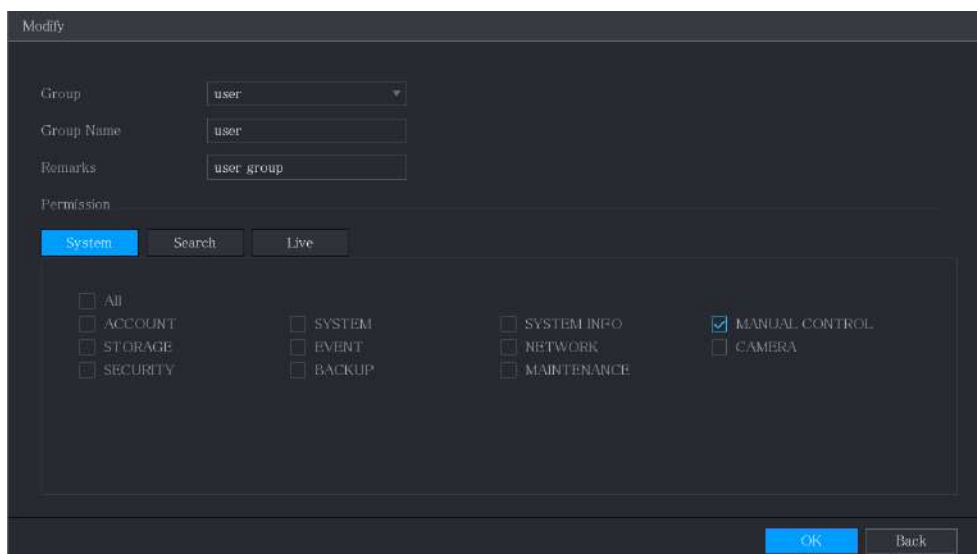
**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > CUENTA > Grupo**.

Figura 5-278 Grupo



**Paso 2** Hacer clic  para la cuenta de grupo que desea modificar.

Figura 5-279 Modificar



**Paso 3** Seleccione el grupo de la lista desplegable y luego cambie la configuración del nombre del grupo, la nota y la autoridad.

**Paso 4** Hacer clic **DE ACUERDO** para completar la configuración.

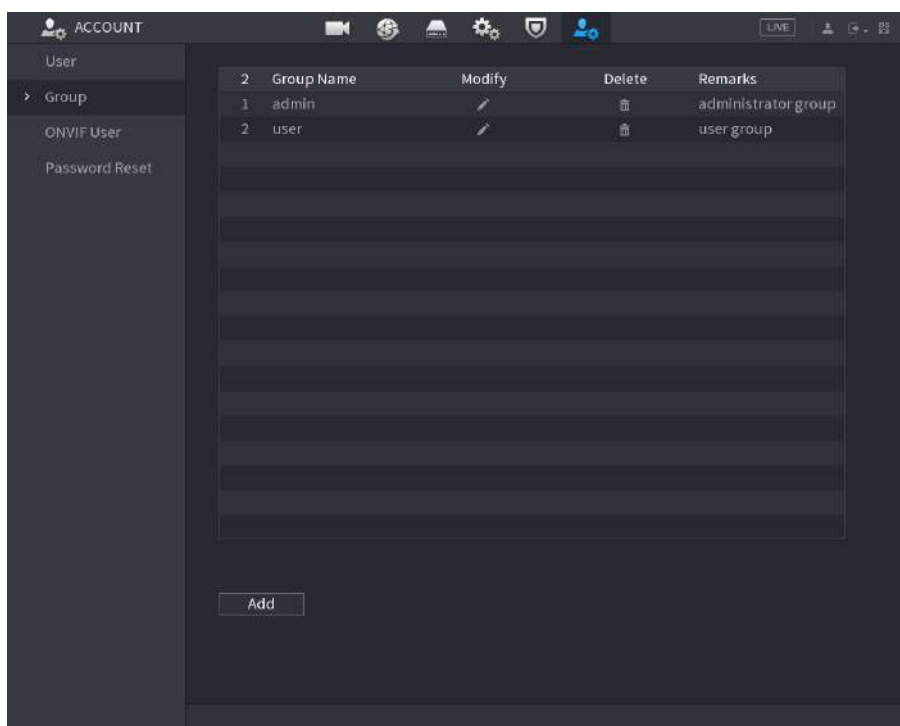
### 5.17.2.3 Eliminar un grupo

Puedes eliminar un grupo que hayas creado. Los grupos con nombres de usuario y administrador no se pueden eliminar.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > CUENTA > Grupo**.

Figura 5-280 Grupo



| 2 | Group Name | Modify | Delete | Remarks             |
|---|------------|--------|--------|---------------------|
| 1 | admin      |        |        | administrator group |
| 2 | user       |        |        | user group          |

**Paso 2**

Hacer clic  para la cuenta de usuario que desea eliminar.

**Paso 3**

Hacer clic **DE ACUERDO** para eliminar un grupo.

## 5.17.3 Configuración de usuarios ONVIF

### Información de fondo

El dispositivo fabricado por otra empresa puede conectarse al dispositivo a través del protocolo ONVIF mediante una cuenta ONVIF autorizada.



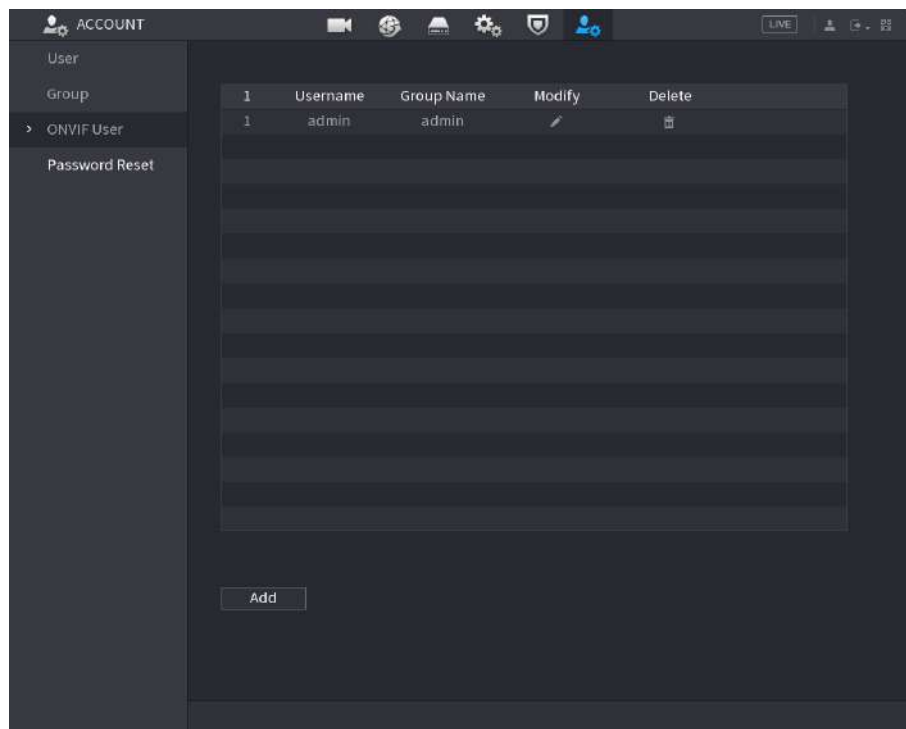
La cuenta de administrador se crea para los usuarios de ONVIF inmediatamente después de que se haya inicializado el dispositivo.

### Procedimiento

**Paso 1**

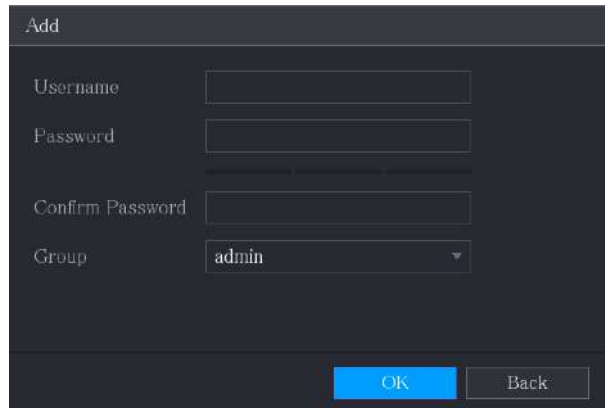
Seleccionar **Menú principal > CUENTA > Usuario de ONVIF**.

Figura 5-281 Usuario de ONVIF

**Paso 2**

Hacer clic **Agregar**.

Figura 5-282 Agregar usuario ONVIF



**Paso 3** Introduce tu nombre de usuario y contraseña, y selecciona el grupo al que quieres que pertenezca esta cuenta. Haz clic en **DE**

**Paso 4** **ACUERDO** para guardar la configuración.

#### Operaciones relacionadas

Hacer clic  Para modificar la cuenta; haga clic en  para eliminar la cuenta.

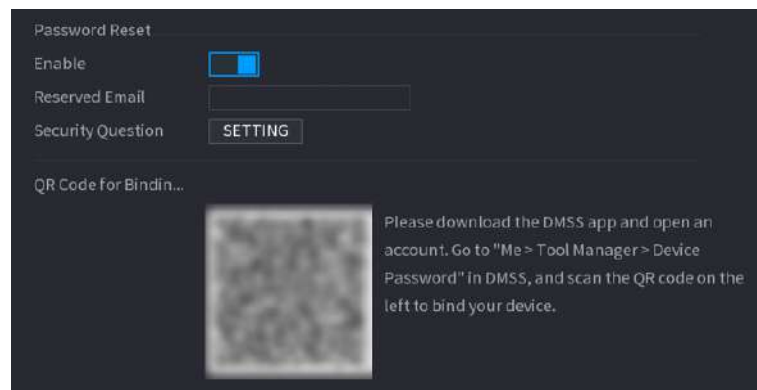
## 5.17.4 Restablecimiento de contraseña

Habilite la función de restablecimiento de contraseña y configure la dirección de correo electrónico vinculada y las preguntas de seguridad que se usan para restablecer la contraseña. Puede restablecer su contraseña escaneando un código QR con un teléfono móvil.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > CUENTA > Restablecer contraseña**.

Figura 5-283 Restablecimiento de contraseña



**Paso 2** Hacer clic  junto a **Permitir** para habilitar la función de restablecimiento de contraseña.

**Paso 3** Introduce una dirección de correo electrónico para recibir el código de seguridad utilizado para restablecer la contraseña.

**Paso 4** Configura las preguntas y respuestas de seguridad.

**Paso 5** Hacer clic **DE ACUERDO**.

## 5.18 Gestión de audio

La función de gestión de audio gestiona los archivos de audio y configura la programación de reproducción. Cuando se produce una alarma, se puede activar el archivo de audio.

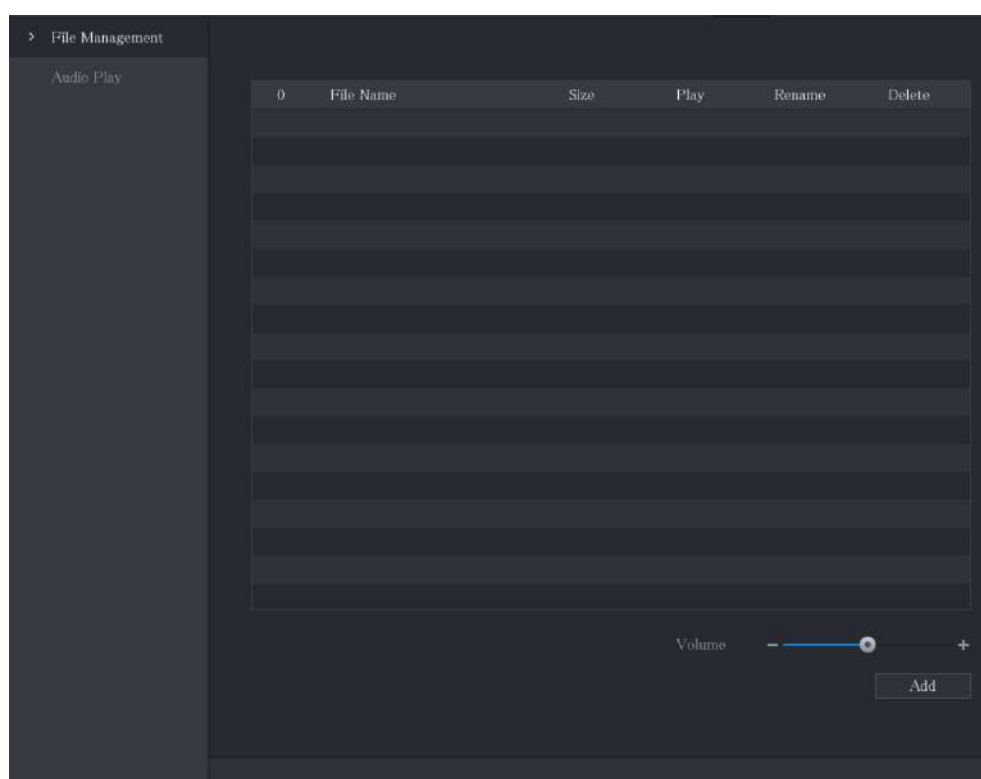
### 5.18.1 Configuración de archivos de audio

Puede agregar archivos de audio, escuchar archivos de audio, cambiar el nombre y eliminar archivos de audio y configurar el volumen del audio.

Procedimiento

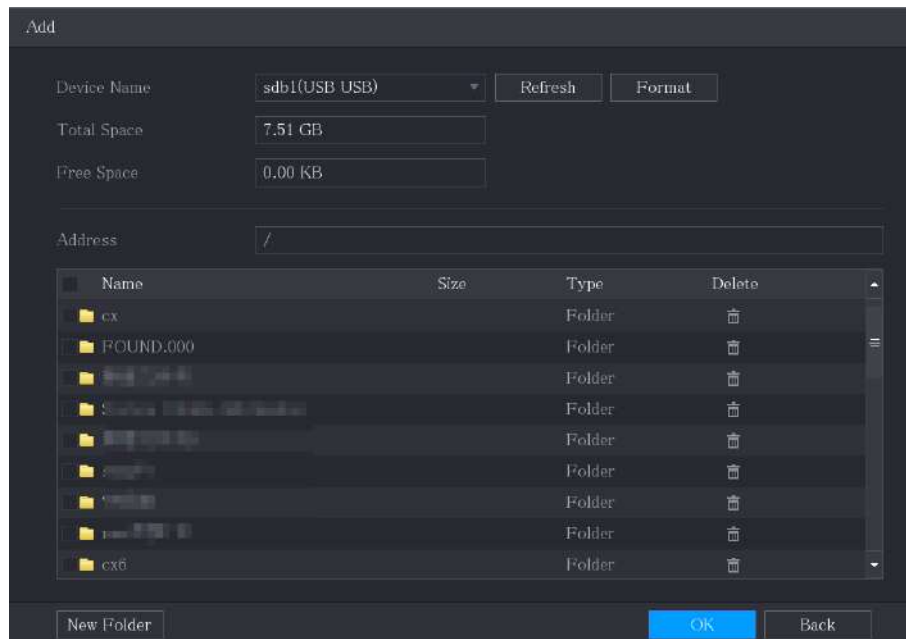
**Paso 1**      Seleccionar **Menú principal > AUDIO > Gestión de archivos**.

Figura 5-284 Gestión de archivos



**Paso 2**      Hacer clic **Agregar**.

Figura 5-285 Agregar archivo



**Paso 3** Seleccione los archivos de audio que desea importar.

**Paso 4** Hacer clic **DE ACUERDO** para comenzar a importar archivos de audio desde el dispositivo de almacenamiento USB.

Si la importación es exitosa, los archivos de audio se mostrarán en el **Gestión de archivos** página.

Figura 5-286 Archivo importado

| 1 | File Name    | Size    | Play                                                                                | Rename                                                                                | Delete                                                                                |
|---|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | sofmusic.mp3 | 2.14 MB |  |  |  |
|   |              |         |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|   |              |         |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|   |              |         |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|   |              |         |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|   |              |         |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|   |              |         |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|   |              |         |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|   |              |         |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |

Los archivos de audio importados se guardan automáticamente en el disco duro, por lo que no es necesario conectarse al dispositivo de almacenamiento USB para obtener el archivo la próxima vez.

- Hacer clic  para reproducir el archivo de audio. para
- Hacer clic  cambiar el nombre del archivo de audio. para
- Hacer clic  eliminar el archivo de audio.
- En el **Jugar** página, para disminuir o aumentar el volumen de reproducción, mueva el control deslizante hacia la izquierda o hacia la derecha.

## 5.18.2 Configuración de la programación de reproducción de archivos de audio

Puede configurar los ajustes para reproducir los archivos de audio durante el período de tiempo definido.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal**>**AUDIO**>**Reproducción de audio**.

Figura 5-287 Reproducción de audio

| Period                                     | File Name | Interval | Loop | Output... |
|--------------------------------------------|-----------|----------|------|-----------|
| <input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00 | None      | 60 min.  | 0    | Mic       |
| <input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00 | None      | 60 min.  | 0    | Mic       |
| <input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00 | None      | 60 min.  | 0    | Mic       |
| <input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00 | None      | 60 min.  | 0    | Mic       |
| <input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00 | None      | 60 min.  | 0    | Mic       |
| <input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00 | None      | 60 min.  | 0    | Mic       |

**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros de programación.

Tabla 5-79 Parámetros de programación

| Parámetro          | Descripción                                                                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Período            | En el <b>Período</b> En la casilla, introduzca la hora. Seleccione la casilla para habilitar la configuración.<br><br>Puedes configurar hasta seis periodos.        |
| Nombre del archivo | En el <b>Nombre del archivo</b> lista, seleccione el archivo de audio que desea reproducir durante este período configurado.                                        |
| Intervalo          | En el <b>Intervalo</b> En el cuadro, ingrese el tiempo en minutos que desea que transcurra hasta que se repita la reproducción.                                     |
| Repetir            | Configura cuantas veces quieres repetir la reproducción en el periodo definido.                                                                                     |
| Puerto de salida   | Incluye dos opciones: MIC y Audio. Por defecto, es MIC. La función MIC comparte el mismo puerto que la función de intercomunicación, y esta última tiene prioridad. |



- La hora de finalización de la reproducción de audio se decide según el tamaño del archivo de audio y el intervalo configurado.
- Prioridad de juego: **Evento de alarma** > **Replicar** > **Archivo de audio** > **Escucha de prueba**.

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

## 5.19 Gestión de almacenamiento

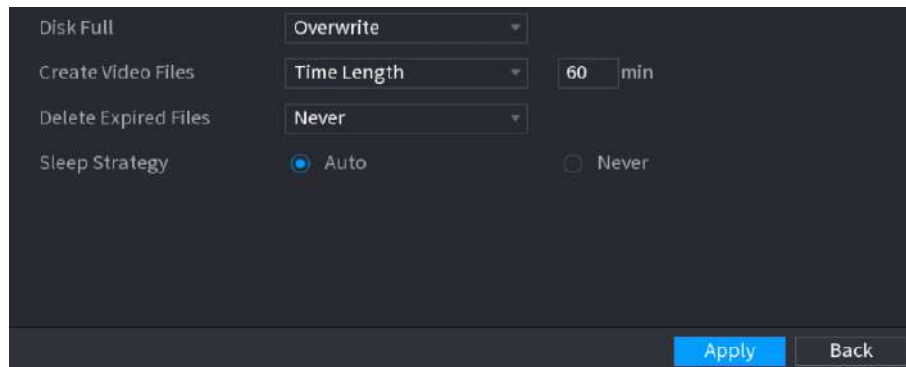
La función de gestión de almacenamiento gestiona los recursos almacenados, como los archivos de vídeo grabados y el espacio de almacenamiento. Esta función facilita el uso y mejora la eficiencia del almacenamiento.

### 5.19.1 Configuración de ajustes básicos

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal** > **ALMACENAMIENTO** > **Básico**.

Figura 5-288 Básico



The screenshot shows a configuration window with the following settings:

- Disk Full:** Overwrite
- Create Video Files:** Time Length, 60 min
- Delete Expired Files:** Never
- Sleep Strategy:** Auto (selected), Never

Buttons at the bottom: Apply, Back

**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros de configuración básica.

Tabla 5-80 Parámetros de configuración básica

| Parámetro                   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disco lleno                 | Configure los ajustes para la situación en la que todos los discos de lectura/escritura estén llenos. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Seleccionar <b>Detener</b> para detener la grabación.</li> <li>● Seleccionar <b>Exagerar</b> para sobrescribir los archivos de vídeo grabados siempre desde el momento más temprano.</li> </ul> |
| Crear archivos de vídeo     | Configure la duración y la duración del archivo para cada vídeo grabado.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Eliminar archivos caducados | Configure la eliminación automática de archivos antiguos durante un período de tiempo específico. <div>  <p>Una vez eliminados los archivos no se pueden recuperar.</p> </div>                                                                              |
| Estrategia para dormir      | Configure la estrategia de suspensión del disco duro y podrá seleccionar <b>Auto</b> o <b>Nunca</b> .                                                                                                                                                                                                                                          |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

## 5.19.2 Configuración de la programación de grabación y captura de instantáneas

El sistema comienza a grabar y a tomar instantáneas según la programación configurada. Para más información, consulte "5.1.4.9 Configuración de la programación de almacenamiento de vídeo grabado" y "5.1.4.10 Configuración de la programación de almacenamiento de instantáneas".

## 5.19.3 Configuración del Administrador de discos

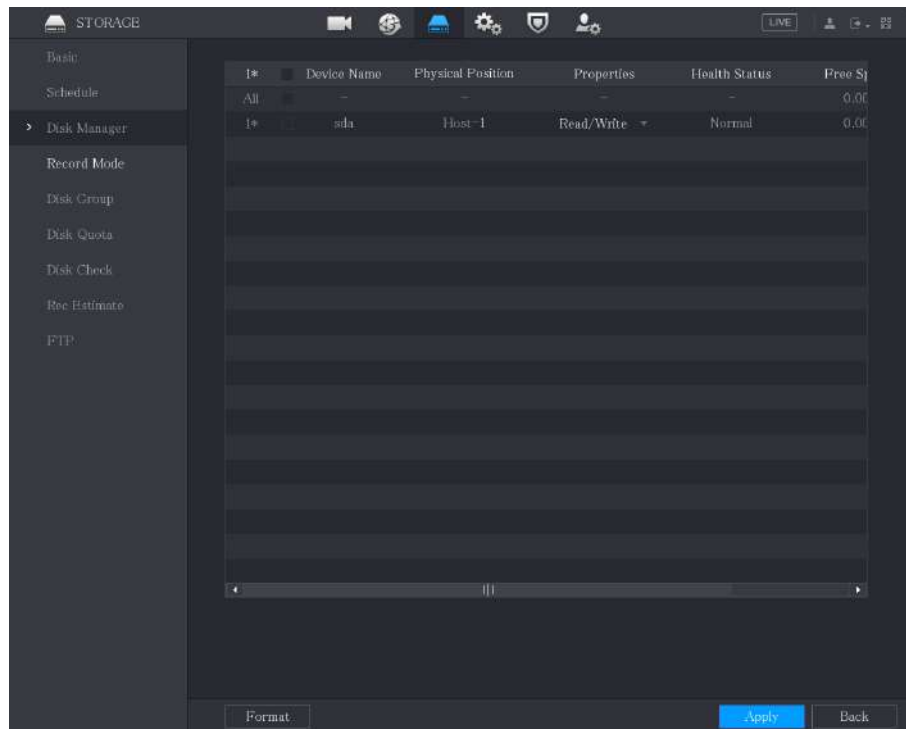
Puede ver la información del disco duro, formatearlo y configurar el tipo de disco duro a través del administrador de disco duro.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > ALMACENAMIENTO > Administrador de discos**.

En la tabla, puede ver la información del HDD actual, como el nombre del dispositivo, el tipo de HDD, el estado, el espacio total y el espacio libre, y el número de serie del puerto del HDD.

Figura 5-289 Administrador de discos



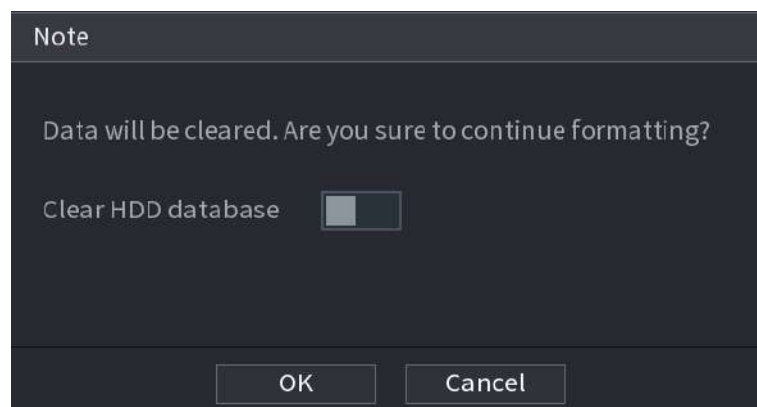
**Paso 2** Configuración de los ajustes del administrador de HDD.



Formatear el HDD borrará todos los datos del disco, proceda con precaución.

- Configuración del tipo de HDD: En el **Propiedades** lista, seleccionar **Leer/Escribir, Solo lectura**, y luego haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.
- Formato del HDD: Seleccione el HDD que desea formatear, haga clic **Formato**, y habilitar **Borrar la base de datos del disco duro**. En el mensaje emergente, haga clic en **DE ACUERDO** e ingrese la contraseña del usuario administrador en el cuadro de diálogo solicitado, haga clic en **DE ACUERDO** y luego siga las instrucciones en pantalla para completar el formateo.

Figura 5-290 Nota



## 5.19.4 Configuración de registro

El tipo de grabación incluye grabación automática y manual. Puede configurar el tipo de grabación de la transmisión principal y la transmisión secundaria. Consulte "5.8 Configuración de la grabación".

## 5.19.5 Configuración de ajustes avanzados

Cree un grupo de HDD y guarde la transmisión principal, la transmisión secundaria y la instantánea de los canales designados en el grupo de HDD.

### Información de fondo

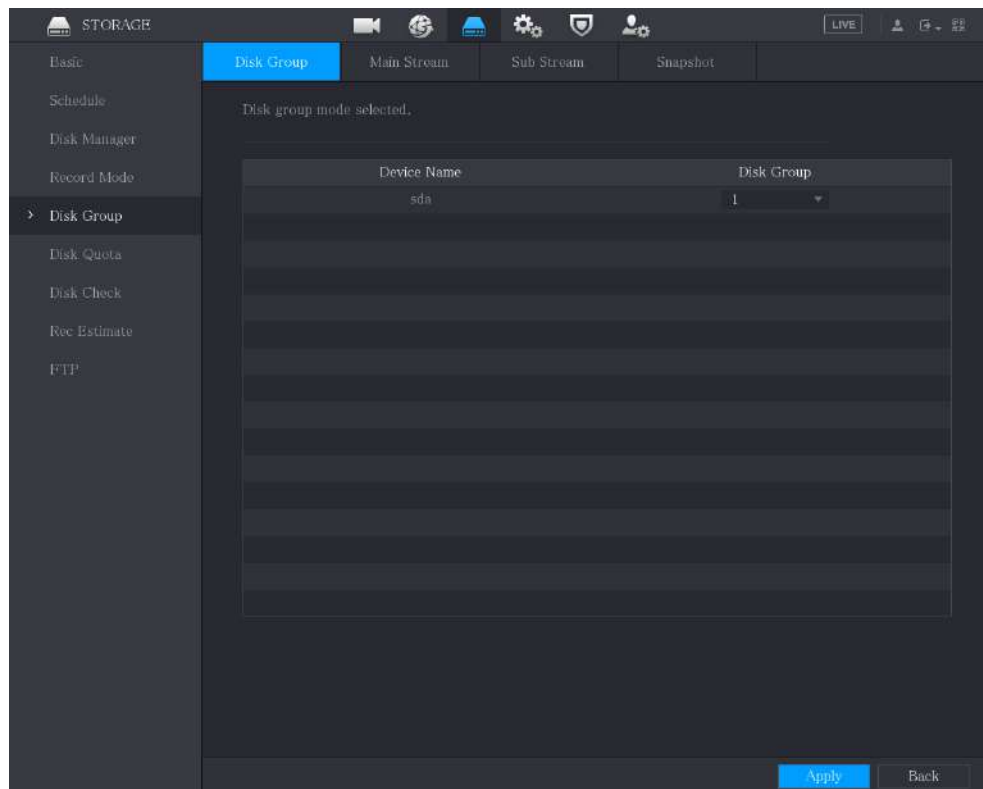


- Si la página indica que el modo actual del HDD es grupo de cuotas, haga clic en **Cambiar al modo de grupo de discos** y luego configure el grupo HDD.
- Puede habilitar el modo de grupo de HDD o el grupo de cuotas. El sistema le solicitará que reinicie el dispositivo cada vez que cambie de modo.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal** > **ALMACENAMIENTO** > **Grupo de discos** > **Grupo de discos**.

Figura 5-291 Grupo de discos



**Paso 2** Seleccione un grupo para cada HDD y luego haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

**Paso 3** Después de configurar el grupo de HDD, haga clic en **Corriente principal**, **Subtransmisión** y **Instantánea** pestañas respectivamente, para configurar el guardado de la información de transmisión principal, transmisión secundaria e instantánea de diferentes canales en diferentes grupos de HDD.

Figura 5-292 Transmisión principal

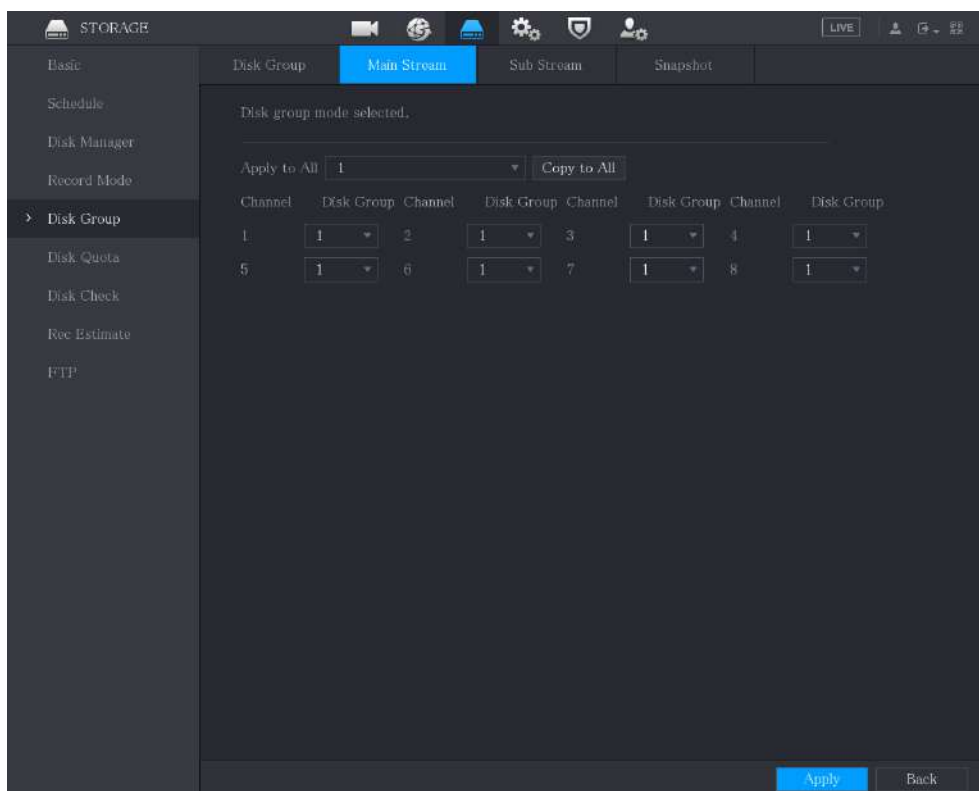


Figura 5-293 Subflujo

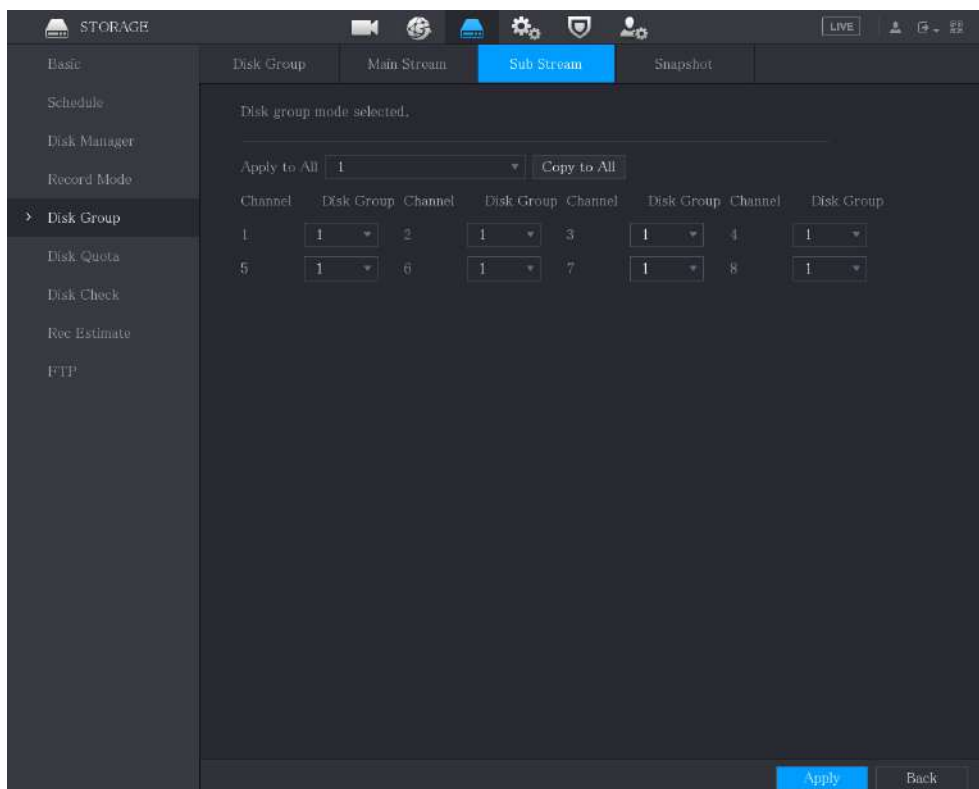
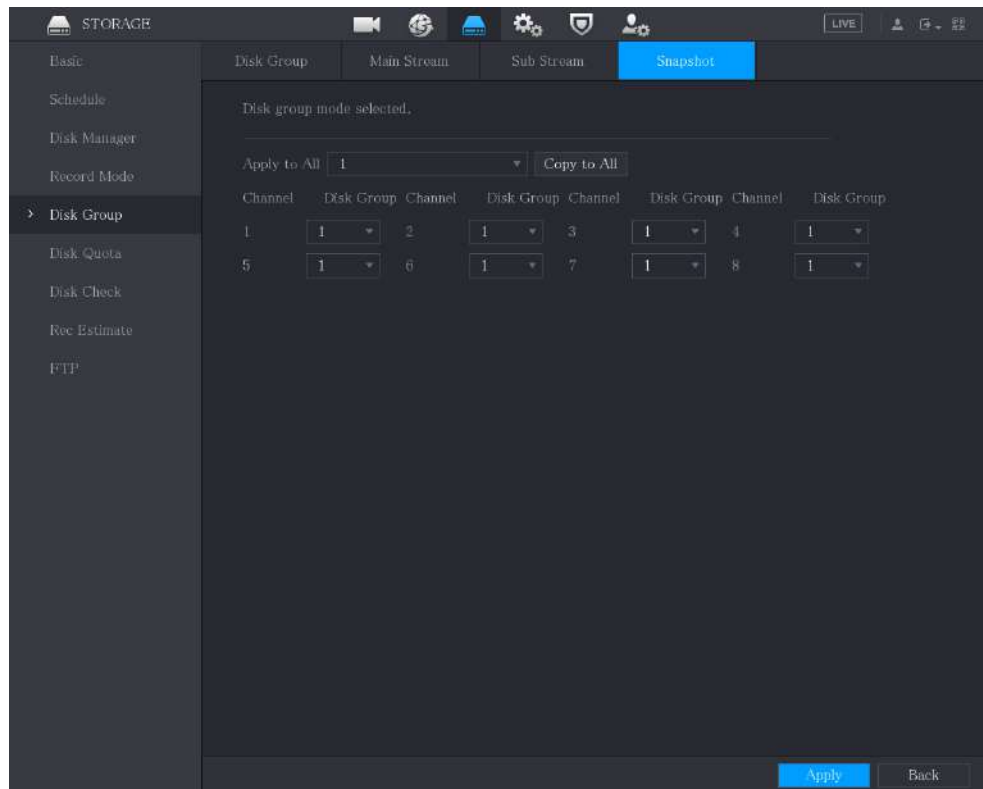


Figura 5-294 Instantánea



**Paso 4** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

## 5.19.6 Configuración de la cuota de disco

Al configurar la cuota, asigne una capacidad de almacenamiento fija a cada canal y distribuya el espacio de almacenamiento de cada canal de manera razonable.

### Información de fondo



- Si la página muestra eso **Modo de grupo de discos seleccionado**, hacer clic **Cambiar al modo de cuota** y luego configure la cuota.
- Puede habilitar el modo de grupo de HDD o el grupo de cuotas. El sistema le solicitará que reinicie el dispositivo cada vez que cambie de modo.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > ALMACENAMIENTO > Cuota de disco**.

**Paso 2** Configurar la cuota de disco.

- Para dispositivos con un solo HDD, haga clic en , seleccione un canal y luego configure el parámetros que incluyen duración de la grabación, velocidad de bits y capacidad de almacenamiento de imágenes.

Figura 5-295 Cuota de disco (dispositivo de un solo HDD)

The screenshot shows a configuration window titled "Disk Quota". At the top, there is a toggle switch that is currently turned on (blue). Below this, the "Channel" is set to "D1" in a dropdown menu. The "Record Duration(Days)" is set to "0" in a text input field. The "Bit Rate(Kb/S)" is set to "4096" in a dropdown menu. The "Estimated Capacity of..." is "0". The "Storage Capacity of Pi..." is "0" in a text input field. The "Used Capacity of Reco..." is "0". The "Used Capacity of Pict..." is "0". The "Total HDD Capacity (GB)" is "7368.72". The "Remaining Quota (GB)" is "7368.72". At the bottom, there are four buttons: "Copy", "Refresh", "Apply" (highlighted in blue), and "Back".

| Parameter                 | Value   |
|---------------------------|---------|
| Channel                   | D1      |
| Record Duration(Days)     | 0       |
| Bit Rate(Kb/S)            | 4096    |
| Estimated Capacity of...  | 0       |
| Storage Capacity of Pi... | 0       |
| Used Capacity of Reco...  | 0       |
| Used Capacity of Pict...  | 0       |
| Total HDD Capacity (GB)   | 7368.72 |
| Remaining Quota (GB)      | 7368.72 |

- Para los dispositivos que admiten 2 o más discos duros, puede cambiar el modo de cuota entre la versión 1 y la versión 2.
  - ◇ **Versión 1:** Seleccione un canal y luego configure la cuota de disco para cada disco.
  - ◇ **V2:** Seleccione un canal y luego configure los parámetros, incluida la duración de la grabación, la velocidad de bits y la capacidad de almacenamiento de imágenes.

Figura 5-296 Versión 1

Disk quota mode selected.

Version ☒ V1 ☐ V2(Recommended)

Channel

| Disk  | Disk Quota                       | Free Space | Disk  | Disk Quota                       | Free Space |
|-------|----------------------------------|------------|-------|----------------------------------|------------|
| SATA1 | <input type="text" value="25%"/> | 75%        | SATA2 | <input type="text" value="25%"/> | 25%        |

Figura 5-297 Versión 2

Disk quota mode selected.

Version ☐ V1 ☒ V2(Recommended)

Channel

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Record Duration(Days)     | <input type="text" value="1"/>    |
| Bit Rate(Kb/S)            | <input type="text" value="1024"/> |
| Estimated Capacity of...  | 10.55                             |
| Storage Capacity of Pi... | <input type="text" value="1"/>    |
| Used Capacity of Reco...  | 0.16                              |
| Used Capacity of Pict...  | 0.01                              |
| Total HDD Capacity (GB)   | 2048.37                           |
| Remaining Quota (GB)      | 2036.82                           |

**There are channels with no allocated quotas. Videos captured by these channels will be stored in disks with no allocated quotas.**

### Paso 3

Hacer clic **Aplicar**.

## 5.19.7 Configuración de los ajustes de detección de HDD



Esta función está disponible en modelos seleccionados.

La función de detección de HDD detecta el estado actual del HDD para permitirle conocer el rendimiento del HDD y reemplazar el HDD defectuoso.

### 5.19.7.1 Comprobación del disco duro

## Información de fondo

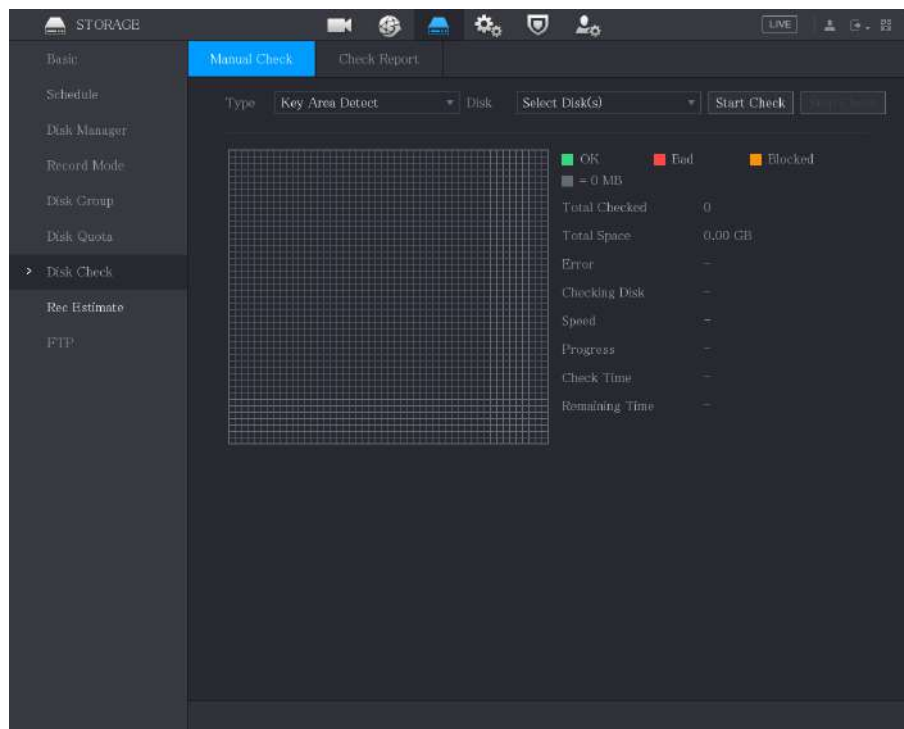
Puede detectar el disco duro mediante la detección del área clave y la detección global.

- Detección de área clave: Detecta los archivos guardados en el disco duro. La pista defectuosa detectada se puede reparar formateándola. Si no hay archivos en el disco duro, el sistema no puede detectar la pista defectuosa.
- Detección global: detecta todo el disco duro a través de Windows, lo que lleva tiempo y puede afectar al disco duro que está grabando el video.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > ALMACENAMIENTO > Comprobación del disco > Comprobación manual**.

Figura 5-298 Comprobación manual



**Paso 2** En el **Tipolista**, seleccionar **Detección de área clave** o **Comprobación global**; y en el **Disco** En la lista, seleccione el disco duro que desea detectar.

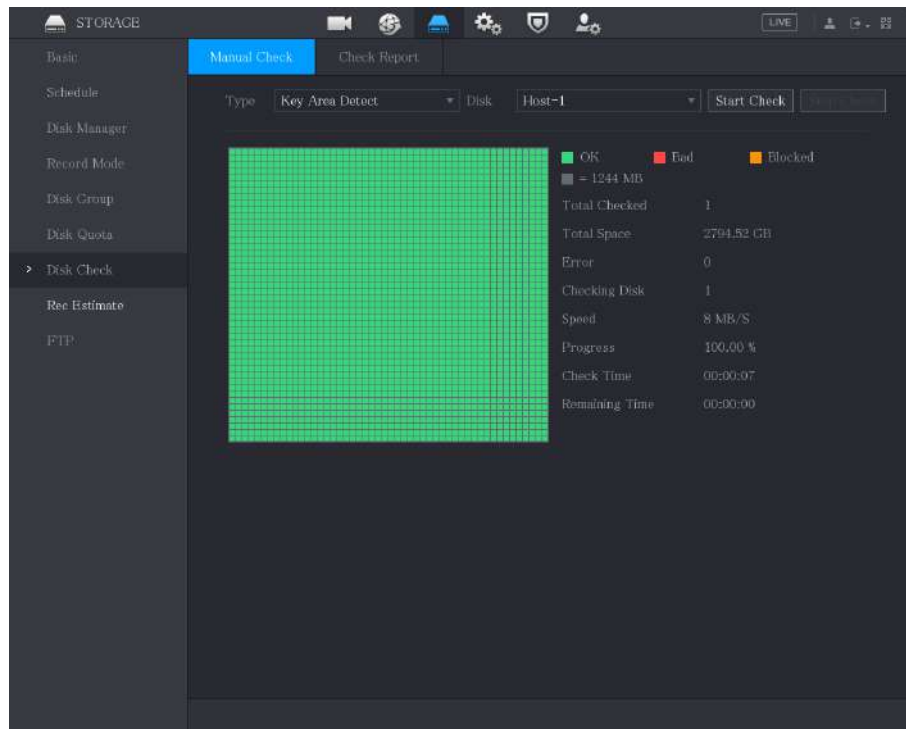
**Paso 3** Hacer clic en **Comprobación de inicio**.

El sistema comienza a detectar el disco duro.



Durante la detección, haga clic en **Pausa** Para pausar la detección, haga clic en **Continuar** para reiniciar la detección y haga clic en **Detener detección** Para dejar de detectar.

Figura 5-299 Comprobación de inicio



### 5.19.7.2 Ver resultados de detección

Una vez completada la detección, puede ver los informes de detección para descubrir el problema y reemplazar el disco duro defectuoso para evitar la pérdida de datos.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > ALMACENAMIENTO > Comprobación del disco > Informe de verificación**.

Figura 5-300 Informe de verificación

| Manual Check |          | Check Report |                     |             |    |
|--------------|----------|--------------|---------------------|-------------|----|
| 1            | Disk No. | Check Type   | Start Time          | Total Space | Er |
| 1            | Host-1   | Quick Check  | 2020-01-05 19:37:32 | 2794.52 GB  |    |
|              |          |              |                     |             |    |
|              |          |              |                     |             |    |
|              |          |              |                     |             |    |
|              |          |              |                     |             |    |

**Paso 2** Haga doble clic en el informe.

Puede ver los resultados de detección y los informes SMART.

Figura 5-301 Resultados

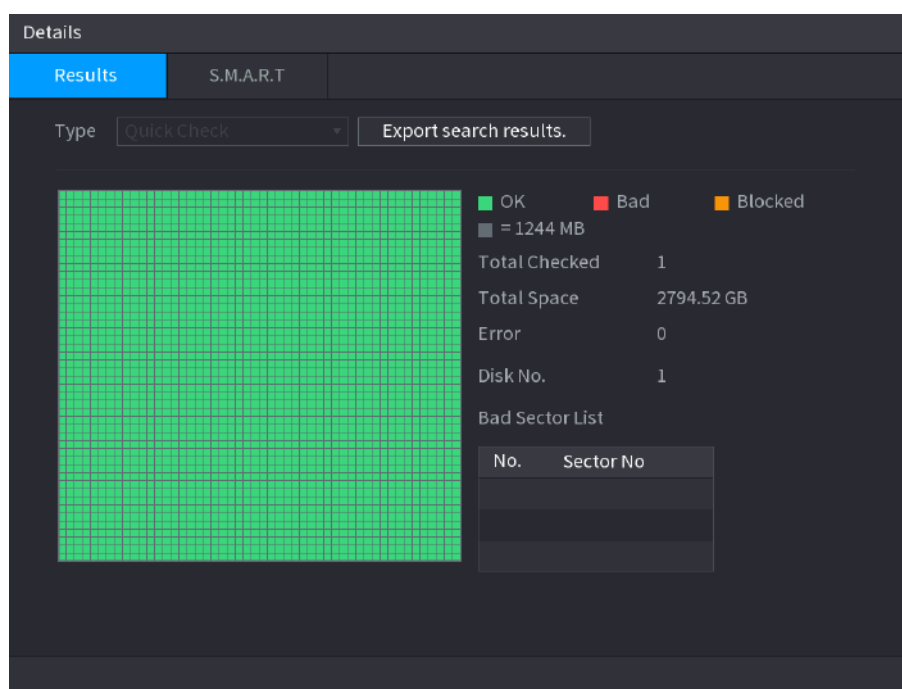
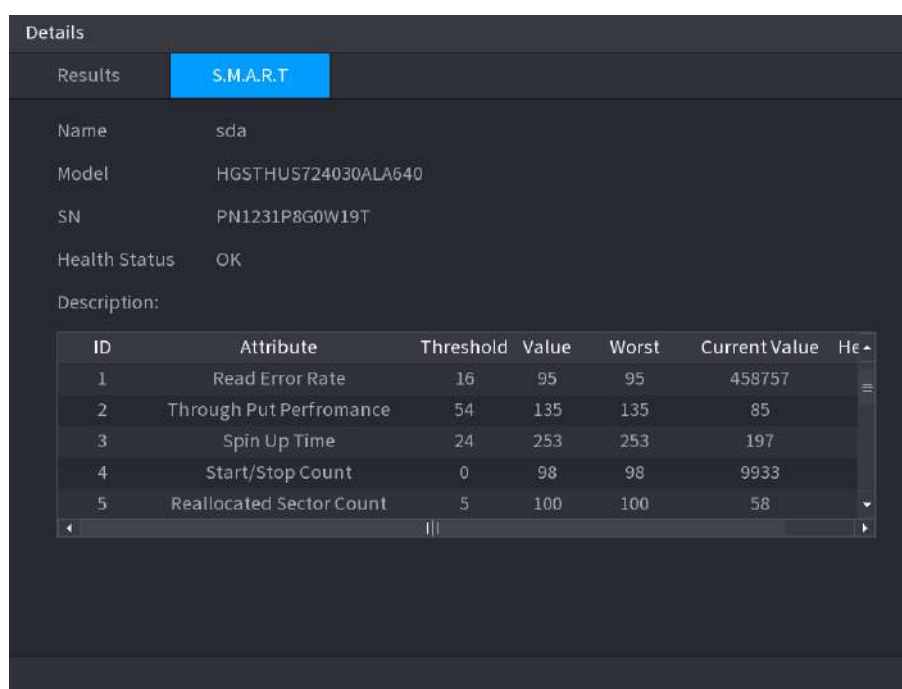


Figura 5-302 SMART



## 5.19.8 Configuración de la estimación de registros

La función de estimación de grabación puede calcular cuánto tiempo puede grabar video según la capacidad del disco duro y calcular la capacidad de disco duro requerida según el período de grabación.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > ALMACENAMIENTO > Estimación de rec..**

Figura 5-303 Estimación de Rec

| Channel | Modify | Bit Rate(Kb/S) | Record Time | Resolution           | Frame Rate(FPS) |
|---------|--------|----------------|-------------|----------------------|-----------------|
| ✓ 1     |        | 4096           | 24          | 2560x1440(2560x1440) | 25              |
| ✓ 2     |        | 4096           | 24          | 2560x1440(2560x1440) | 25              |
| ✓ 3     |        | 4096           | 24          | 2560x1440(2560x1440) | 25              |
| ✓ 4     |        | 4096           | 24          | 2560x1440(2560x1440) | 25              |
| ✓ 5     |        | 4096           | 24          | 2560x1440(2560x1440) | 25              |
| ✓ 6     |        | 4096           | 24          | 2560x1440(2560x1440) | 25              |
| ✓ 7     |        | 4096           | 24          | 2560x1440(2560x1440) | 25              |
| ✓ 8     |        | 4096           | 24          | 1920x1080(1080P)     | 25              |

## Paso 2



Hacer clic

Puede configurar la resolución, la velocidad de cuadros, la velocidad de bits y el tiempo de grabación para el canal seleccionado.

## Paso 3

Hacer clic **DE ACUERDO** para guardar la configuración.

Luego, el sistema calculará el período de tiempo que se puede utilizar para el almacenamiento según la configuración de los canales y la capacidad del disco duro.



Hacer clic **Copiar** para copiar la configuración a otros canales.

## Operaciones relacionadas

- Calcular el tiempo de grabación.

1. En el **Estimación de rec.** página, haga clic en el **Por el espacio** pestaña.

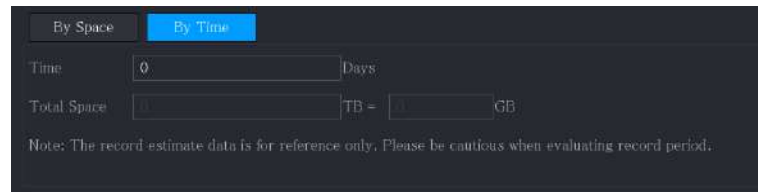
Figura 5-304 Por espacio

2. Haga clic **Seleccionar**.

3. Seleccione la casilla de verificación del disco duro que desea calcular.

En el **Por tiempo** pestaña, en el **Tiempo** cuadro, se muestra el tiempo de grabación.

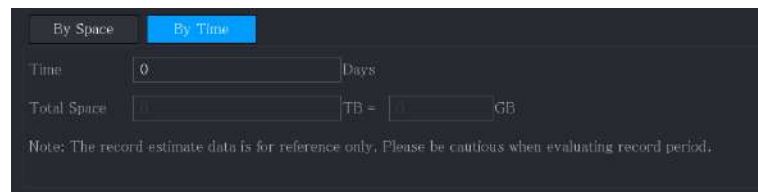
Figura 5-305 Por tiempo



- Calcular la capacidad del disco duro para almacenamiento.

1. En el **Estimación de rec.** página, haga clic en el **Por tiempo** pestaña.

Figura 5-306 Por tiempo



2. En el **Tiempo** En el cuadro, introduzca el período de tiempo que desea registrar. En el

**Espacio total** En el cuadro se muestra la capacidad de disco duro requerida.

Figura 5-307 Espacio total



## 5.19.9 Configuración de los ajustes de almacenamiento FTP

Puede almacenar y ver los vídeos y las instantáneas grabadas en el servidor FTP.

### Prerrequisitos

Compre o descargue un servidor FTP e instálelo en su computadora.

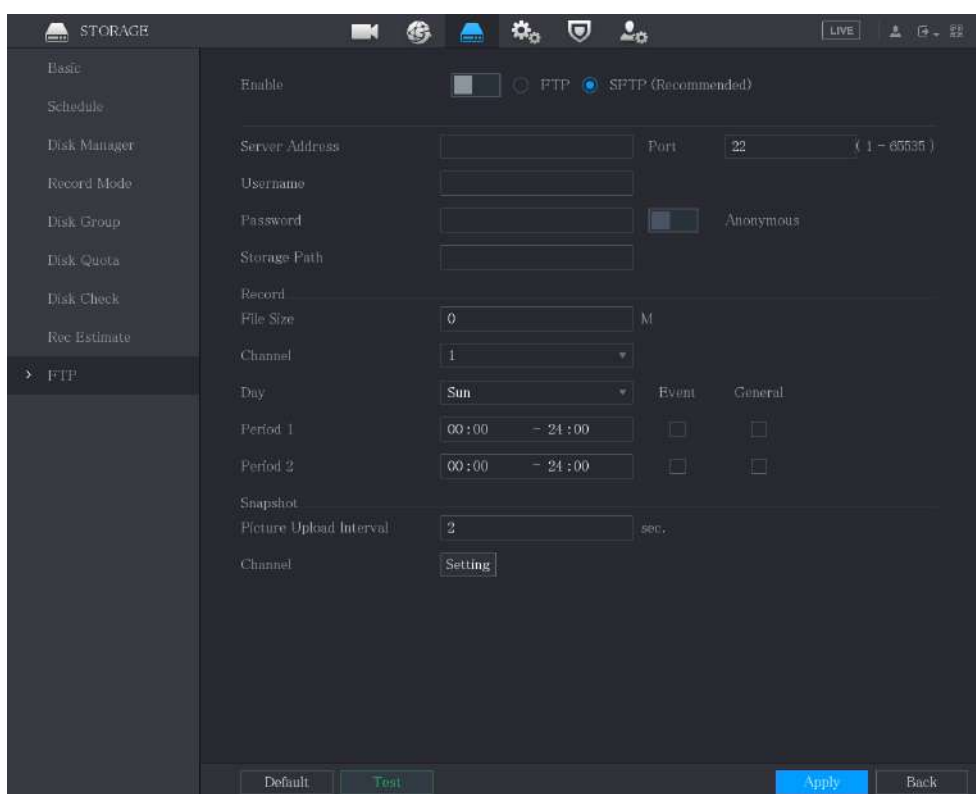


Para el usuario FTP creado, debe configurar el permiso de escritura; de lo contrario, la carga de videos grabados e instantáneas podría fallar.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > ALMACENAMIENTO > FTP**.

Figura 5-308 FTP



**Paso 2** Configure los ajustes de los parámetros de configuración de FTP.

Tabla 5-81 Parámetros de configuración de FTP

| Parámetro              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de FTP            | <p>Habilitar el tipo FTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● FTP: Transmisión de texto plano.</li> <li>● SFTP: Transmisión cifrada (recomendado)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dirección del servidor | Dirección IP del servidor FTP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Puerto                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● FTP: el valor predeterminado es 21.</li> <li>● SFTP: el valor predeterminado es 22.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anónimo                | Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nombre de usuario      | Habilite la función de anonimato y luego podrá iniciar sesión de forma anónima sin ingresar el nombre de usuario y la contraseña.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Contraseña             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ruta de almacenamiento | <p>Crear carpeta en el servidor FTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si no ingresa el nombre del directorio remoto, el sistema crea automáticamente las carpetas según la IP y la hora.</li> <li>● Si ingresa el nombre del directorio remoto, el sistema crea primero la carpeta con el nombre ingresado bajo el directorio raíz FTP y luego crea automáticamente las carpetas según la IP y la hora.</li> </ul> |

| Parámetro                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamaño del archivo               | <p>Introduzca el tamaño del vídeo grabado cargado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si el tamaño ingresado es menor que el tamaño del video grabado, solo se podrá cargar una sección del video grabado.</li> <li>Si el tamaño ingresado es mayor que el tamaño del video grabado, se puede cargar el video grabado completo.</li> <li>Si el tamaño ingresado es 0, se cargará todo el video grabado.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Subir imagen<br>Intervalo (seg.) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Si este intervalo es mayor que el intervalo entre instantáneas, el sistema cargará la instantánea reciente según el intervalo establecido. Por ejemplo, si el intervalo es de 5 segundos y el intervalo entre instantáneas es de 2 segundos por instantánea, el sistema cargará la instantánea reciente cada 5 segundos.</li> <li>Si este intervalo es menor que el intervalo entre instantáneas, el sistema carga la instantánea según dicho intervalo. Por ejemplo, si el intervalo es de 5 segundos y el intervalo entre instantáneas es de 10 segundos, el sistema carga la instantánea cada 10 segundos.</li> <li>Para configurar el intervalo de instantáneas, seleccione <b>Menú principal&gt;CÁMARA&gt;Codificar&gt;Instantánea</b>.</li> </ul> |
| Canal                            | Seleccione el canal al que desea aplicar la configuración FTP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Día                              | <p>Seleccione el día de la semana y configure el período en el que desea subir los archivos grabados. Puede configurar dos períodos para cada día de la semana.</p> <p>Seleccione el tipo de vídeo que desea cargar, incluido <b>Event</b> y <b>General</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Periodo 1, Periodo 2             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Paso 3** Hacer clic **Prueba**.

El sistema muestra un mensaje para indicar si la operación fue exitosa o fallida. En caso de falla, verifique la conexión o las configuraciones de red.

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

## 5.20 Centro de seguridad

Puede configurar opciones de seguridad para fortalecer la seguridad del dispositivo y usarlo de una manera mucho más segura.

### 5.20.1 Estado de seguridad

El análisis de seguridad permite obtener una visión completa del estado de seguridad del dispositivo. Puede analizar el estado del usuario, el servicio y el módulo de seguridad para obtener información detallada sobre el estado de seguridad del dispositivo.

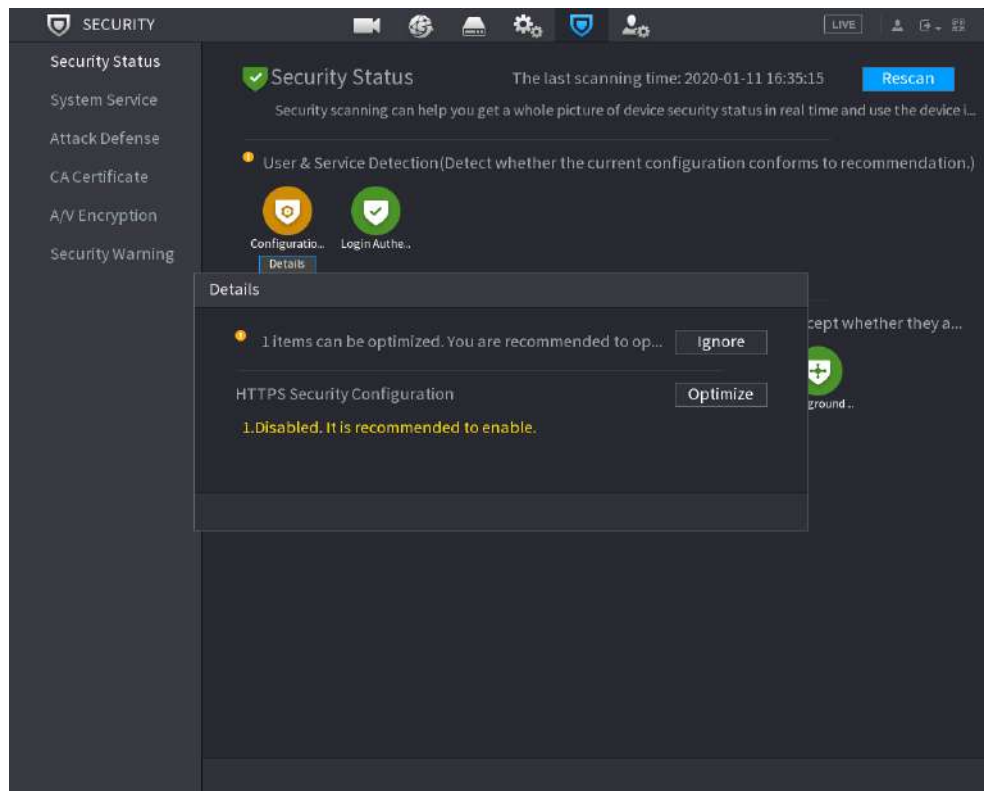
#### Detección de usuarios y servicios



El icono verde representa un estado saludable del elemento escaneado y el icono naranja representa un estado de riesgo.

- Autenticación de inicio de sesión: Cuando exista un riesgo en la autenticación de inicio de sesión, el icono se mostrará en naranja para advertirlo. Puede hacer clic en **Detalles** para ver la descripción detallada del riesgo.
- Seguridad de la configuración: Cuando exista un riesgo en la configuración del dispositivo, el icono se mostrará en naranja para advertirlo. Puede hacer clic en **Detalles** para ver la descripción detallada del riesgo.

Figura 5-309 Estado de seguridad



## Módulos de seguridad de escaneo

Esta área muestra el estado de ejecución de los módulos de seguridad. Para obtener más información sobre los módulos de seguridad, mueva el cursor sobre el icono para ver las instrucciones en pantalla.

## Estado de seguridad del escaneo

Puedes hacer clic **Volver a escanear** para escanear el estado de seguridad.

## 5.20.2 Servicio del sistema

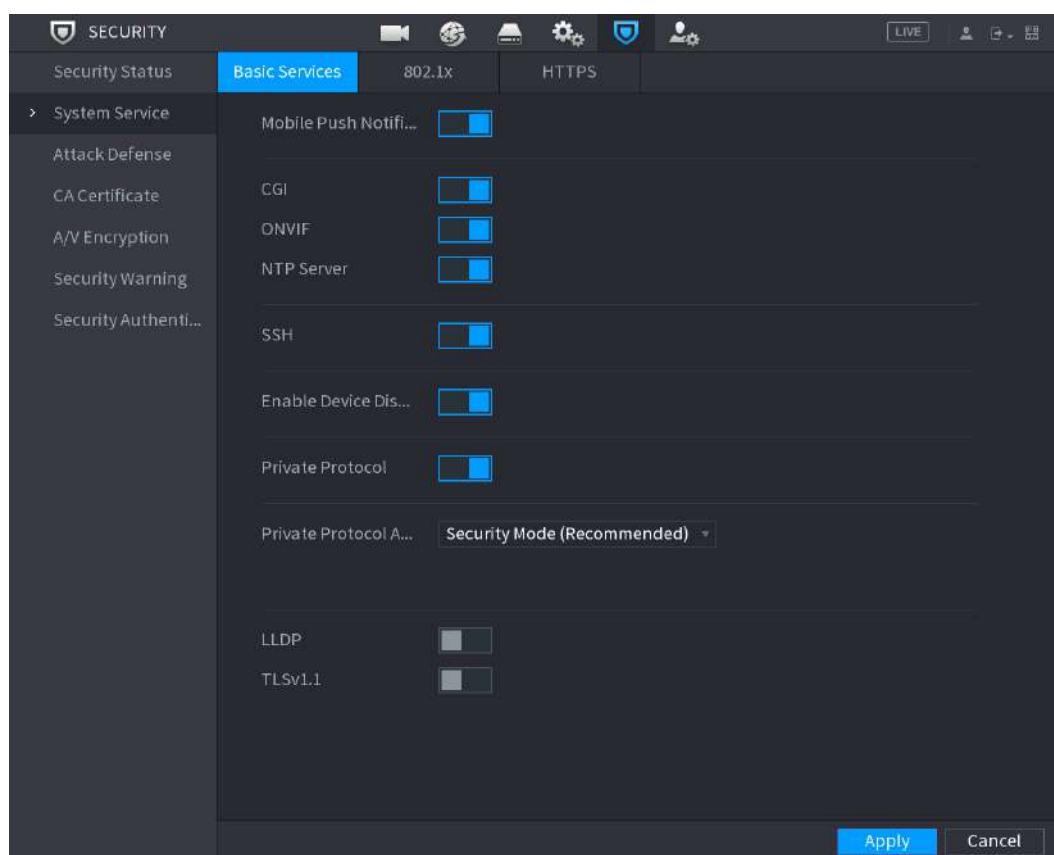
Puede configurar información como servicios básicos, 802.1x y HTTPS.

### 5.20.2.1 Servicios básicos

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > SEGURIDAD > Servicio del sistema > Servicios básicos**.

Figura 5-310 Servicios básicos



**Paso 2** Habilitar los servicios del sistema.



Podría existir un riesgo de seguridad cuando **Notificaciones push móviles**, **CGI**, **ONVIF**, **SSH** y **Servidor NTP** está habilitado.

Tabla 5-82 Parámetros de servicios básicos

| Parámetro                   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notificaciones push móviles | <p>Tras activar esta función, la alarma activada por el dispositivo se puede enviar a un teléfono móvil. Esta función está activada por defecto.</p>  <p>Si este servicio está habilitado, podría existir un riesgo de seguridad. Desactívelo cuando no lo utilice.</p> |
| CGI                         | <p>Si esta función está habilitada, se pueden agregar dispositivos remotos mediante el protocolo CGI. Esta función está habilitada por defecto.</p>  <p>Si este servicio está habilitado, podría existir un riesgo de seguridad. Desactívelo cuando no lo utilice.</p>  |

| Parámetro                                   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ONVIF                                       | <p>Si esta función está habilitada, se pueden agregar dispositivos remotos mediante el protocolo ONVIF. Esta función está habilitada por defecto.</p>  <p>Si este servicio está habilitado, podría existir un riesgo de seguridad. Desactívelo cuando no lo utilice.</p> |
| Servidor NTP                                | Tras habilitar esta función, se puede usar un servidor NTP para sincronizar el dispositivo. Esta función está habilitada por defecto.                                                                                                                                                                                                                     |
| SSH                                         | <p>Tras habilitar esta función, podrá usar el servicio SSH. Esta función está deshabilitada por defecto.</p>  <p>Si este servicio está habilitado, podría existir un riesgo de seguridad. Desactívelo cuando no lo utilice.</p>                                          |
| Habilitar el descubrimiento de dispositivos | Después de habilitar esta función, el dispositivo podrá ser buscado por otros dispositivos.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Protocolo privado<br>Modo de autenticación  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Modo de seguridad (recomendado): utiliza la autenticación de acceso Digest al conectarse al DVR.</li> <li>● Modo compatible: seleccione este modo cuando el cliente no admita la autenticación de acceso Digest.</li> </ul>                                                                                      |
| LLDP                                        | <p>Habilitar el servicio LLDP.</p> <p>El Protocolo de descubrimiento de capa de enlace (LLDP) permite que dos dispositivos diferentes recopilen información de hardware y protocolo sobre dispositivos vecinos, lo que resulta útil para solucionar problemas en la red.</p>                                                                              |
| TLSv1.1                                     | Una vez habilitado, la comunicación se realizará mediante el protocolo de transmisión segura TLSv1.1.                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

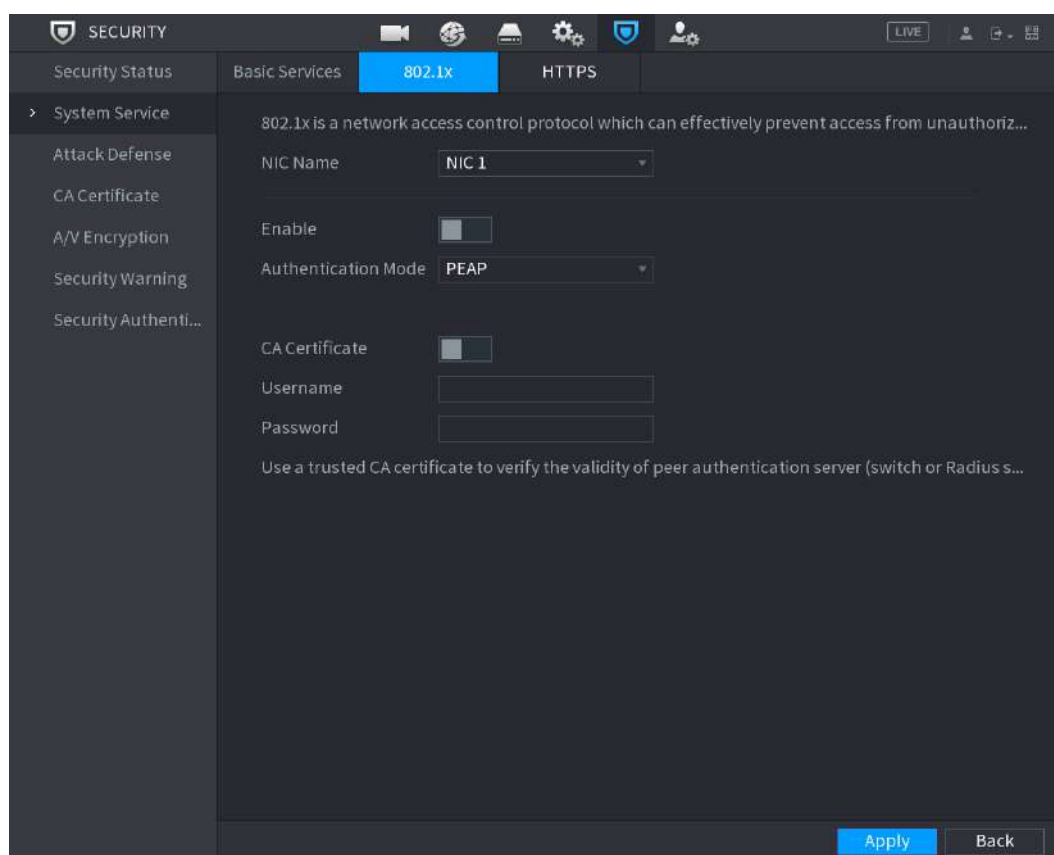
## 5.20.2.2 802.1x

El dispositivo debe pasar la certificación 802.1x para ingresar a la LAN.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal>SEGURIDAD>Servicio del sistema>802.1x**.

Figura 5-311 802.1x



**Paso 2** Seleccione la tarjeta Ethernet que desea certificar.

**Paso 3** Seleccione **Permitir** y configure los parámetros.

Tabla 5-83 Parámetros 802.1x

| Parámetro         | Descripción                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de NIC     | Seleccione una NIC.                                                                                                                                                                                                         |
| Autenticación     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● PEAP: protocolo EAP protegido.</li> <li>● TLS: Seguridad de la capa de transporte. Proporciona privacidad e integridad de datos entre dos aplicaciones de comunicación.</li> </ul> |
| Certificado CA    | Habilítelo y haga clic <b>Navegar</b> para importar un certificado de CA desde una unidad flash. Para más información sobre la importación y creación de un certificado, consulte "5.20.4 Certificado de CA".               |
| Nombre de usuario | El nombre de usuario deberá estar autorizado en el servidor.                                                                                                                                                                |
| Contraseña        | Contraseña del usuario correspondiente.                                                                                                                                                                                     |

**Paso 4** Haga clic **Aplicar**.

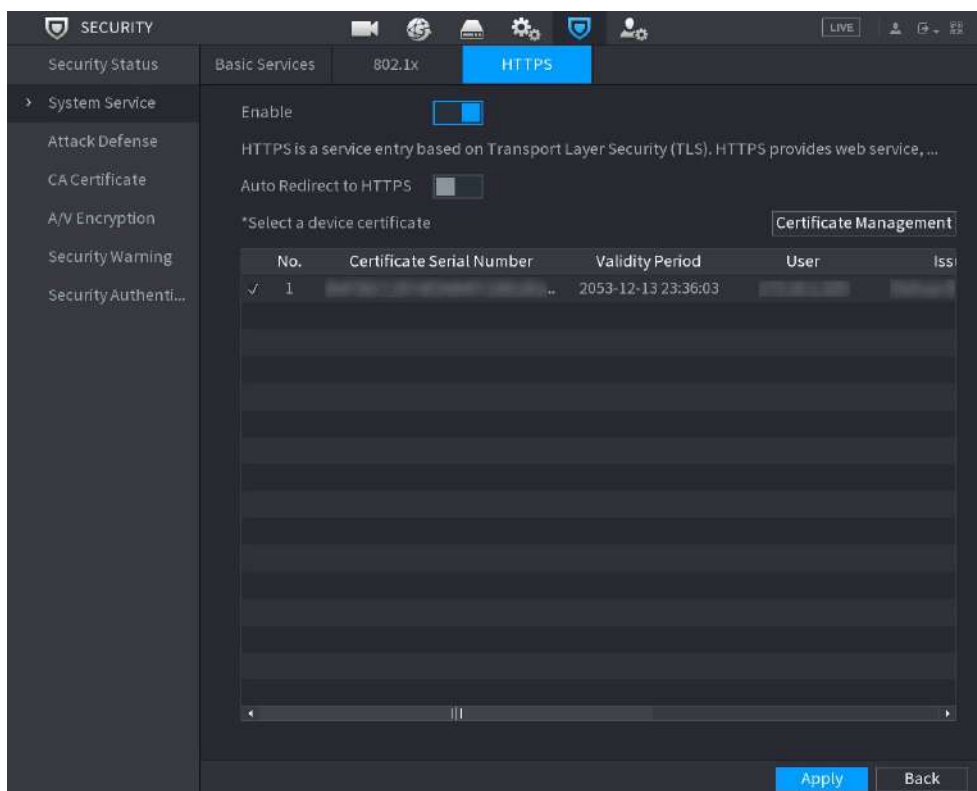
## 5.20.2.3 HTTPS

Le recomendamos que habilite la función HTTPS para mejorar la seguridad del sistema.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > SEGURIDAD > Servicio del sistema > HTTPS**.

Figura 5-312 HTTPS



**Paso 2** Seleccionar **Permitir** para habilitar la función HTTPS.

**Paso 3** Haga clic en **Permitir** para habilitar **Redirección automática a HTTPS** para redirigir automáticamente a HTTPS.

**Paso 4** Haga clic en **Gestión de certificados** para crear o importar un certificado HTTPS desde una unidad USB. Para obtener más información sobre cómo importar o crear un certificado de CA, consulte "5.20.4 Certificado de CA".

**Paso 5** Seleccione un certificado HTTPS.

**Paso 6** Haga clic en **Aplicar**

## 5.20.3 Defensa de ataque

### 5.20.3.1 Cortafuegos

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > SEGURIDAD > Ataque Defensa > Cortafuegos**.

**Paso 2** Seleccionar **Permitir** para habilitar el firewall, configure los parámetros.

**Paso 3**

Tabla 5-84 Parámetros del firewall

| Parámetro | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modo      | <p>El modo se puede configurar cuando el tipo es Acceso a red.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si la lista de permitidos está habilitada, puede visitar con éxito el puerto del dispositivo con hosts IP/MAC en la lista de permitidos.</li> <li>Si la lista de bloqueo está habilitada, no podrá visitar el puerto del dispositivo con hosts IP/MAC en la lista de bloqueo.</li> </ul> |

| Parámetro                         | Descripción                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agregar                           | Cuando <b>Tipos Acceso a la red</b> , puede configurar la dirección IP, el segmento IP y la dirección MAC.                                                                                                                                      |
| Tipo                              | Puede seleccionar la dirección IP, el segmento IP y la dirección MAC.                                                                                                                                                                           |
| Dirección IP                      | Introduzca la dirección IP, el puerto de inicio y el puerto final que está permitido o prohibido.                                                                                                                                               |
| Puerto de inicio                  | <br>Cuando <b>Tipos Dirección IP</b> , se pueden configurar. <b>Puerto de inicio y Fin Puerto</b> Sólo se puede configurar en <b>Tipo de acceso a la red</b> . |
| Puerto final                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dirección de inicio/fin DIRECCIÓN | Introduzca la dirección de inicio y la dirección final del segmento IP.<br><br>Cuando <b>Tipos Segmento IP</b> , se pueden configurar.                         |
| Dirección MAC                     | Introduzca la dirección MAC que está permitida o prohibida<br><br>Cuando <b>Tipos Dirección MAC</b> , se puede configurar.                                     |

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

### 5.20.3.2 Bloqueo de cuenta

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > SEGURIDAD > Ataque Defensa > Bloqueo de cuenta**

**Paso 2** Establecer parámetros.

Tabla 5-85 Parámetros de bloqueo

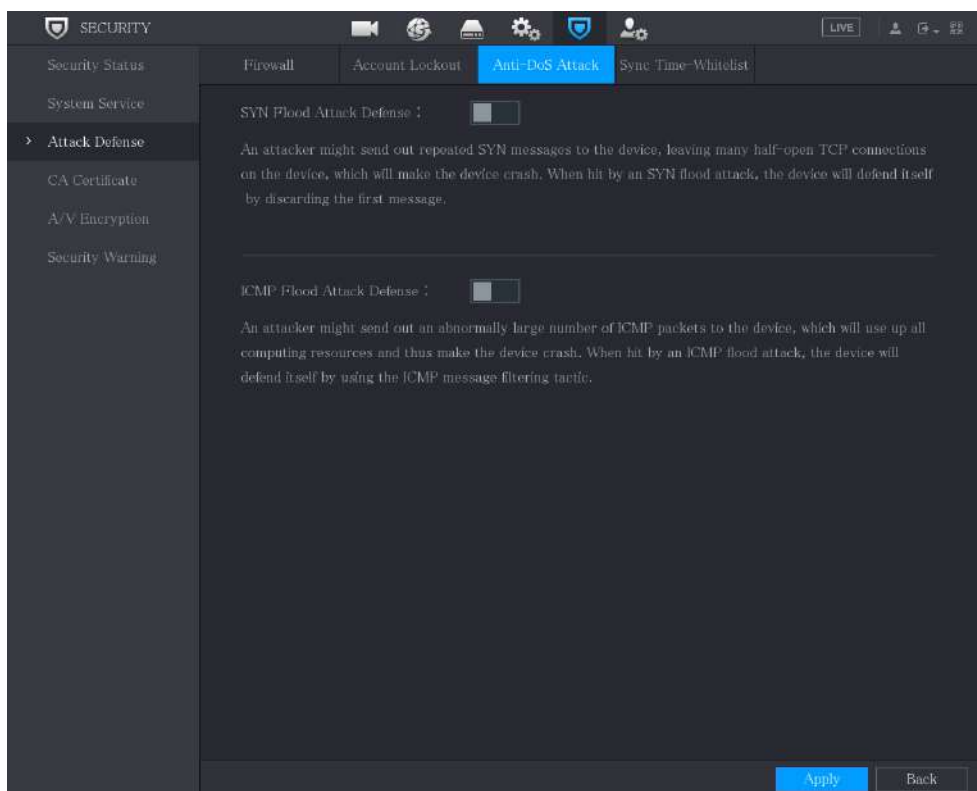
| Parámetro         | Descripción                                                                                                                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intento(s)        | Establezca el número máximo permitido de contraseñas incorrectas. La cuenta se bloqueará si se supera el número máximo de entradas.<br>Rango de valores: 5–30.<br>Valor predeterminado: 5. |
| Tiempo de bloqueo | Establece el tiempo de bloqueo de la cuenta.<br>Rango de valores: 5–120 minutos.<br>Valor predeterminado: 5 minutos.                                                                       |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

### 5.20.3.3 Ataque anti-Dos

Puedes habilitar **Defensa contra ataques de inundación SYN** y **Defensa contra ataques de inundación ICMP** para defender el dispositivo contra ataques DoS.

Figura 5-313 Ataque anti-Dos



#### 5.20.3.4 Lista de permitidos de sincronización de tiempo

La sincronización sólo se permite con hosts en la lista de confianza.

##### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > SEGURIDAD > Ataque Defensa > Lista de permitidos de sincronización de**

**Paso 2** **tiempo**. Seleccionar **Permitir** Para habilitar la función, configure los parámetros.

**Paso 3**

Tabla 5-86 Parámetros de la lista de tiempo permitido

| Parámetro           | Descripción                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agregar             | Puede agregar hosts confiables para la sincronización horaria.                                                                                                                                                              |
| Tipo                | Seleccione la dirección IP o el segmento IP para los hosts que se agregarán.                                                                                                                                                |
| Dirección IP        | <p>Introduzca la dirección IP de un host confiable.</p>  <p>Cuando <b>Tipo</b> es <b>Dirección IP</b>, se puede configurar.</p>          |
| Dirección de inicio | <p>Ingrese la dirección IP de inicio de los hosts confiables.</p>  <p>Cuando <b>Tipo</b> es <b>Segmento IP</b>, se puede configurar.</p> |

| Parámetro       | Descripción                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dirección final | <p>Ingrese la dirección IP final de los hosts confiables.</p> <p></p> <p>Cuando <b>TiposSegmento IP</b>, se puede configurar.</p> |

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 5.20.4 Certificado CA

Puede crear o importar el certificado del dispositivo e instalar el certificado CA de confianza.

### 5.20.4.1 Certificado del dispositivo

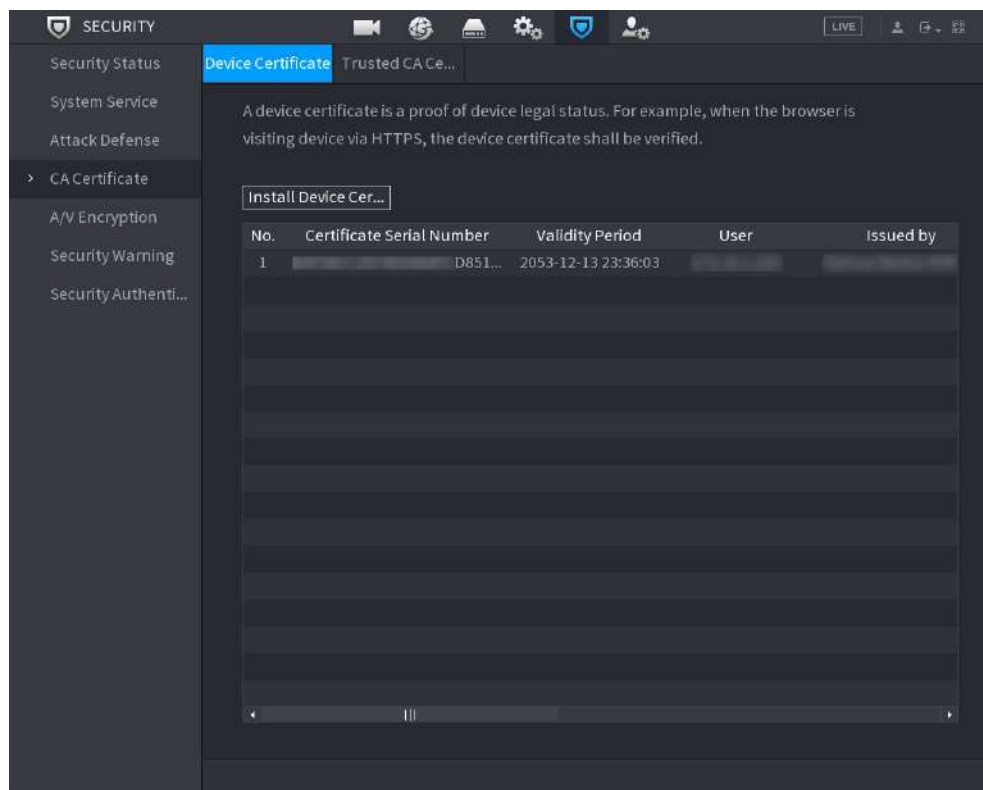
#### Creando certificado

1. Seleccionar **Menú principal>SEGURIDAD>Certificado CA>Certificado del dispositivo**.



- Hacer clic  para descargar el certificado al almacenamiento local.
- Hacer clic  Para eliminar el certificado. El certificado eliminado no se puede restaurar, proceda con precaución.

Figura 5-314 Certificado del dispositivo



2. Haga clic **Instalar certificado de dispositivo**.

Tabla 5-87 Parámetros del certificado del dispositivo

| Parámetro           | Descripción                                       |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| País/Región         | Este parámetro lo define el usuario.              |
| Estado              |                                                   |
| Nombre de la ciudad |                                                   |
| Periodo válido      | Introduzca un período válido para el certificado. |
| Organización        | Este parámetro lo define el usuario.              |
| Unidad organizativa |                                                   |
| Nombre de dominio   | Introduzca la dirección IP del certificado.       |

## Solicitud e importación de CA

Seleccionar **Solicitar Certificado CA e Importar** siga las instrucciones en pantalla para finalizar la solicitud de CA y la importación.



Inserte una unidad flash USB antes de operar.

Figura 5-315 Aplicación e importación de CA

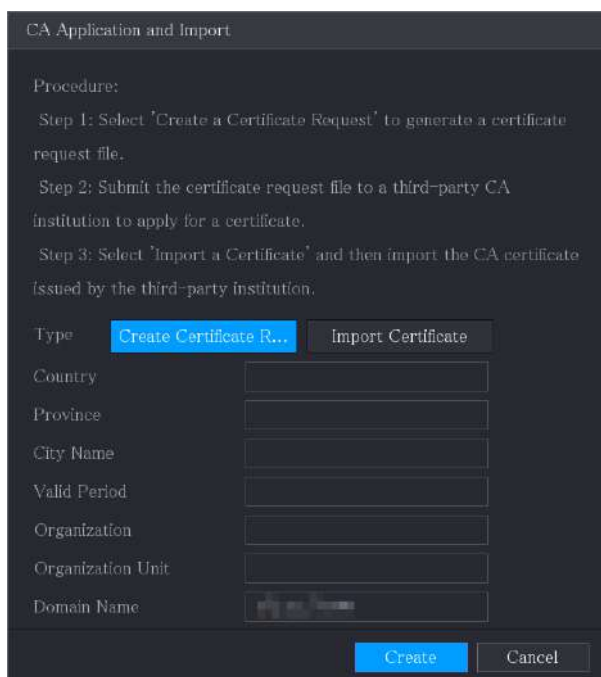


Tabla 5-88 Parámetros del certificado del dispositivo

| Parámetro           | Descripción                                       |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| País/Región         | Este parámetro lo define el usuario.              |
| Estado              |                                                   |
| Nombre de la ciudad |                                                   |
| Periodo válido      | Introduzca un período válido para el certificado. |

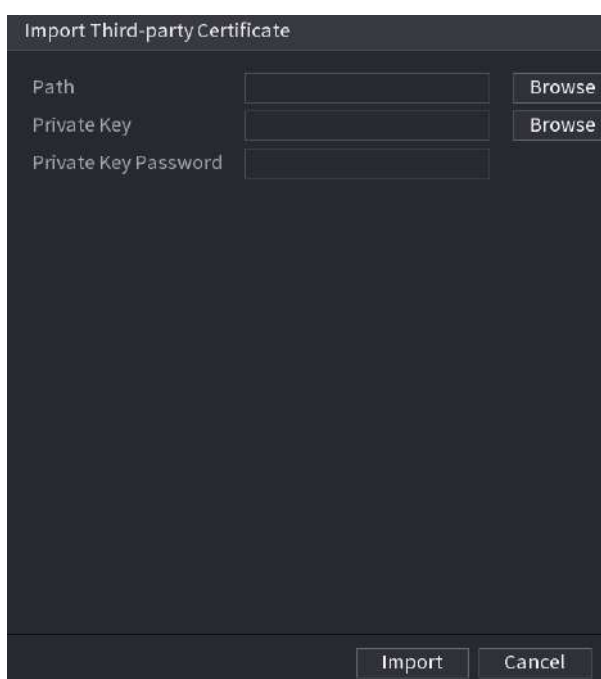
| Parámetro           | Descripción                                 |
|---------------------|---------------------------------------------|
| Organización        | Este parámetro lo define el usuario.        |
| Unidad organizativa |                                             |
| Nombre de dominio   | Introduzca la dirección IP del certificado. |

## Importar certificado de terceros

Inserte la unidad flash USB con el certificado de terceros y seleccione **Instalar certificado existente**. 1.

Seleccione **Importar certificado de terceros**.

Figura 5-316 Importar certificado de terceros



2. Configure los parámetros.

Tabla 5-89 Importar certificado de terceros

| Parámetro                   | Descripción                                                                                                                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Camino                      | Hacer clic <b>Navegar</b> para encontrar la ruta del certificado de terceros en la unidad USB.                                     |
| Clave privada               | Hacer clic <b>Navegar</b> para encontrar la clave privada del certificado de terceros en la unidad USB.                            |
| Contraseña de clave privada | Ingresa la contraseña de la clave privada cifrada. Si la clave privada no está cifrada, no es necesario introducir este parámetro. |

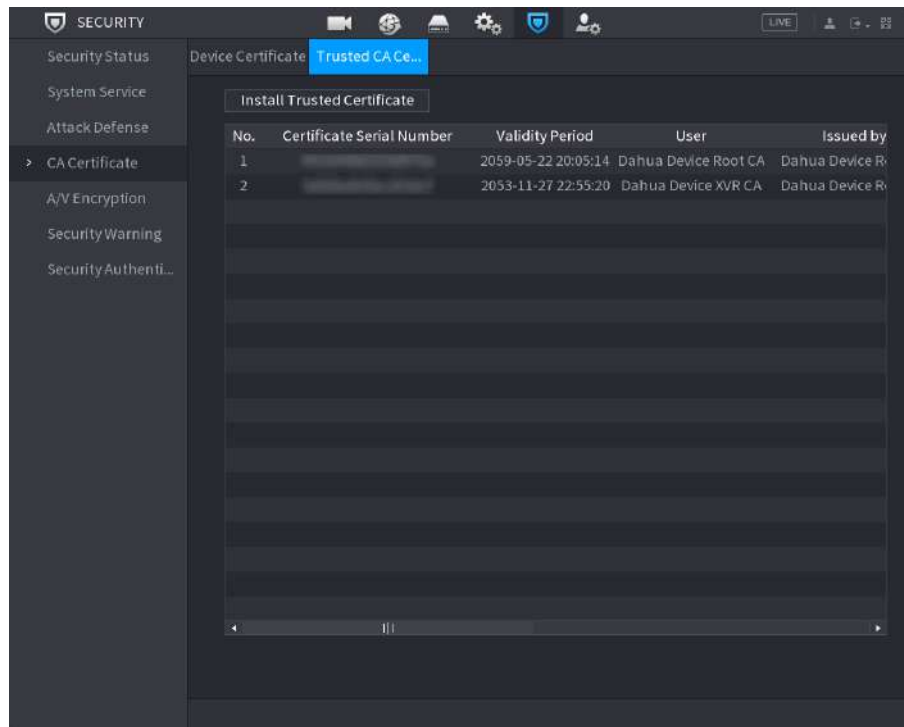
3. Haga clic **Importar**.

### 5.20.4.2 Certificado de CA de confianza

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>SEGURIDAD>Certificado CA>Certificado de confianza**.

Figura 5-317 Certificado de CA de confianza



**Paso 2** Hacer clic **Instalar certificado de confianza**.

**Paso 3** Hacer clic **Navegar** Para seleccionar el certificado que desea instalar, haga clic en

**Paso 4** **Importar**.

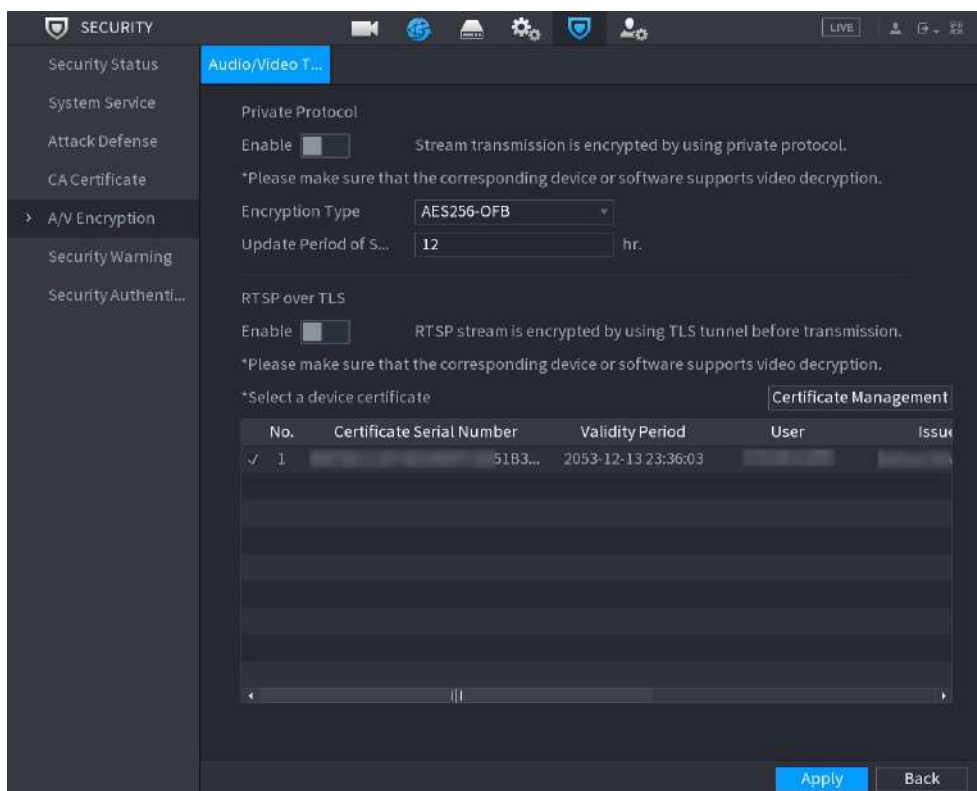
## 5.20.5 Cifrado de audio y vídeo

Puede habilitar el cifrado de audio y vídeo durante la transmisión de datos.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > SEGURIDAD > Cifrado A/V > Transmisión de audio/video**.

Figura 5-318 Transmisión de audio/video



**Paso 2** Configurar los parámetros.

Tabla 5-90 Parámetros de transmisión

| Parámetro         |                                              | Descripción                                                                                                                                                                           |
|-------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protocolo privado | Permitir                                     | Habilite el cifrado de cuadros de flujo mediante el uso de un protocolo privado.<br><br>Podría existir una vulnerabilidad de seguridad si este servicio está deshabilitado.           |
|                   | Tipo de cifrado                              | Utilice la configuración predeterminada.                                                                                                                                              |
|                   | Periodo de actualización de la clave secreta | Periodo de actualización de la clave secreta.<br>Rango de valores: 0–720 horas. 0 significa nunca actualizar la clave secreta.<br>Valor predeterminado: 12.                           |
| RTSP sobre TLS    | Permitir                                     | Permite el cifrado de transmisión RTSP mediante TLS.<br><br>Podría producirse una filtración de datos si este servicio está deshabilitado. Le recomendamos que habilite esta función. |
|                   | Seleccionar un certificado de dispositivo    | Seleccione un certificado de dispositivo para RTSP sobre TLS.                                                                                                                         |

| Parámetro |                         | Descripción                                                                               |
|-----------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Gestión de certificados | Para obtener detalles sobre la gestión de certificados, consulte "5.20.4 Certificado CA". |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

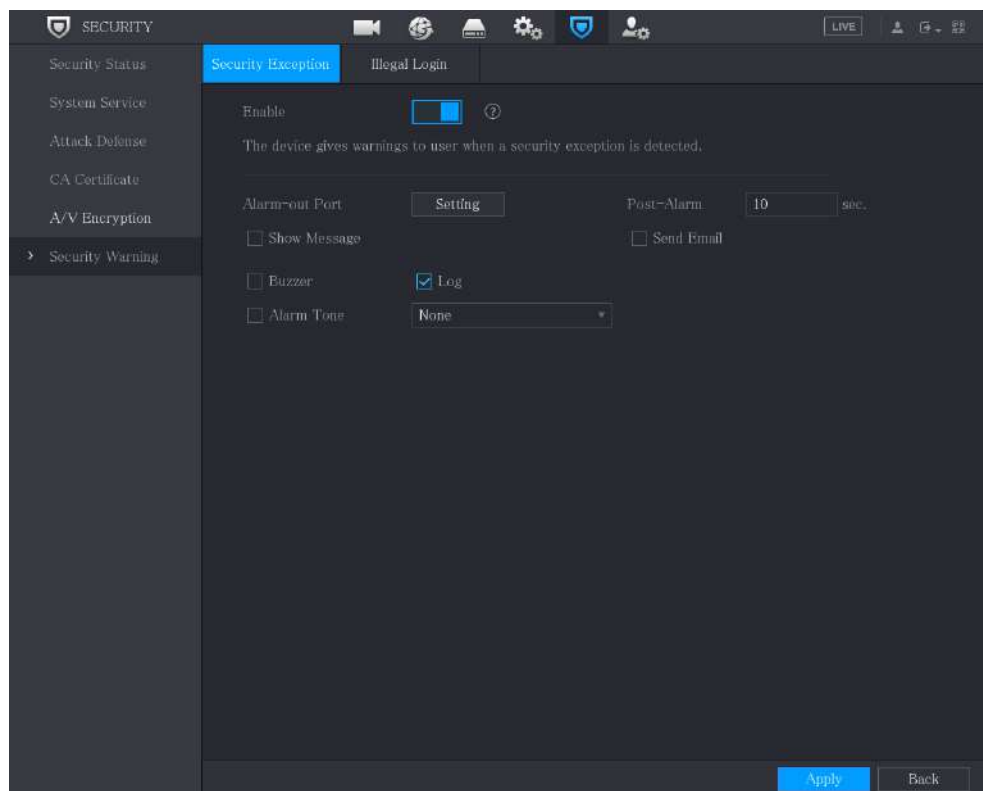
## 5.20.6 Advertencia de seguridad

### 5.20.6.1 Excepción de seguridad

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal>SEGURIDAD>Advertencia de seguridad>Excepción de seguridad**.

Figura 5-319 Excepción de seguridad



**Paso 2** Seleccionar **Permitir** luego configurar los parámetros.

Tabla 5-91 Parámetros de excepción de seguridad

| Parámetro                  | Descripción                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puerto de salida de alarma | El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) se conecta al puerto de salida de alarma. Cuando se activa una alarma, el DVR transmite la información al dispositivo de alarma. |
| Post-Alarma                | Al finalizar la alarma, esta se prolonga por un período de tiempo de 0 a 300 segundos.                                                                                                |
| Mostrar mensaje            | Seleccione la casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su computadora host local.                                                                               |

| Parámetro                                                                         | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zumbador                                                                          | Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tono de alarma                                                                    | Marque la casilla y seleccione el archivo de audio correspondiente en la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando se activa la alarma.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Registro                                                                          | Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo DVR registra la información de alarma en el registro cuando ocurre una alarma.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Enviar correo electrónico                                                         | <p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando se produce una alarma, el DVR envía un correo electrónico al buzón de correo configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en <b>Menú principal&gt;RED&gt;Correo electrónico</b>.</p> |
|  | <p>Explicación de la monitorización de eventos de seguridad. Indica los tipos de ataques que pueden activar una excepción de seguridad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Programa ejecutable no autorizado que intenta ejecutarse</li> <li>● Ataque de fuerza bruta a URL web</li> <li>● Sobrecarga de conexión de sesión</li> <li>● Ataque de fuerza bruta de ID de sesión</li> </ul>                     |

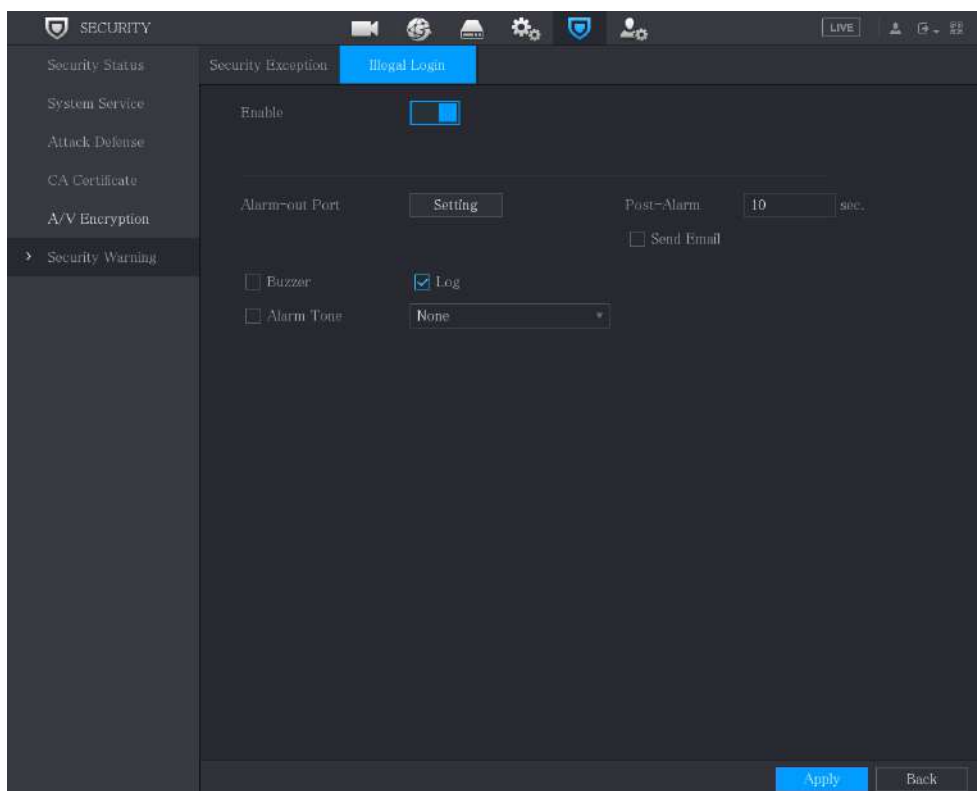
**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

### 5.20.6.2 Inicio de sesión ilegal

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal>SEGURIDAD>Advertencia de seguridad>Inicio de sesión ilegal**.

Figura 5-320 Inicio de sesión ilegal



**Paso 2** Seleccionar **Permitir** luego configurar los parámetros.

Tabla 5-92 Parámetros de inicio de sesión ilegales

| Parámetro                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puerto de salida de alarma | El dispositivo de alarma (como luces o sirenas) se conecta al puerto de salida de alarma. Cuando se activa una alarma, el dispositivo transmite la información al dispositivo de alarma.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Post-Alarma                | Al finalizar la alarma, esta se prolonga por un período de tiempo. El rango de tiempo va de 0 a 300 segundos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zumbador                   | Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tono de alarma             | Marque la casilla y seleccione el archivo de audio correspondiente en la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando se activa la alarma.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Registro                   | Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo registra la información de alarma en el registro cuando ocurre una alarma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Enviar correo electrónico  | <div>  <p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando se produce una alarma, el dispositivo envía un correo electrónico al buzón de correo configurado para notificar al usuario.</p> <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en <b>Menú principal&gt;RED&gt;Correo electrónico</b>.</p> </div> |

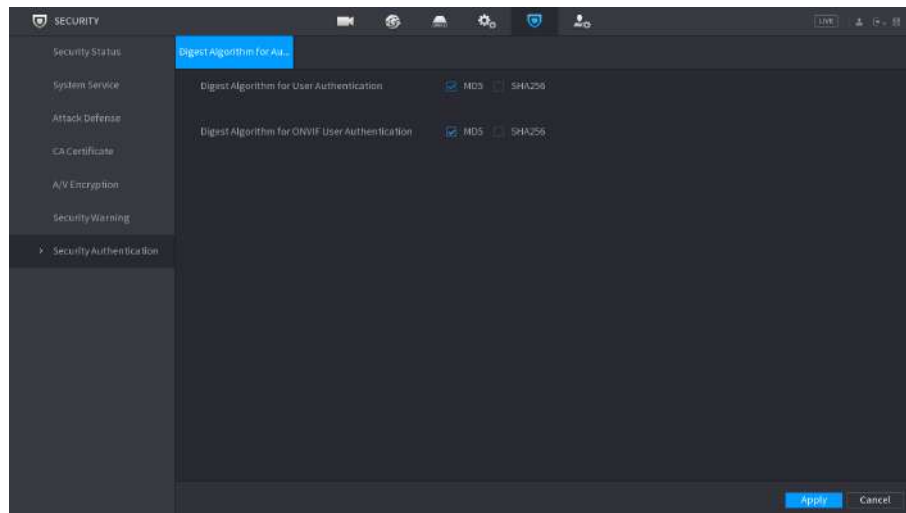
**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

## 5.20.7 Autenticación de seguridad

### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal>SEGURIDAD>Autenticación de seguridad>Algoritmo de resumen para la autenticación**.

Figura 5-321 Algoritmo de resumen para autenticación



- Paso 2** Seleccionar **Algoritmo de resumen para la autenticación de usuarios** **Algoritmo de resumen para la autenticación de usuarios ONVIF** según sea necesario.

Puedes seleccionar **MD5** o **SHA256** El valor predeterminado es **MD5**.



Después de modificar la contraseña de todas las cuentas privadas, puede elegir otro algoritmo de resumen distinto de MD5.

## 5.21 Configuración de los ajustes del sistema

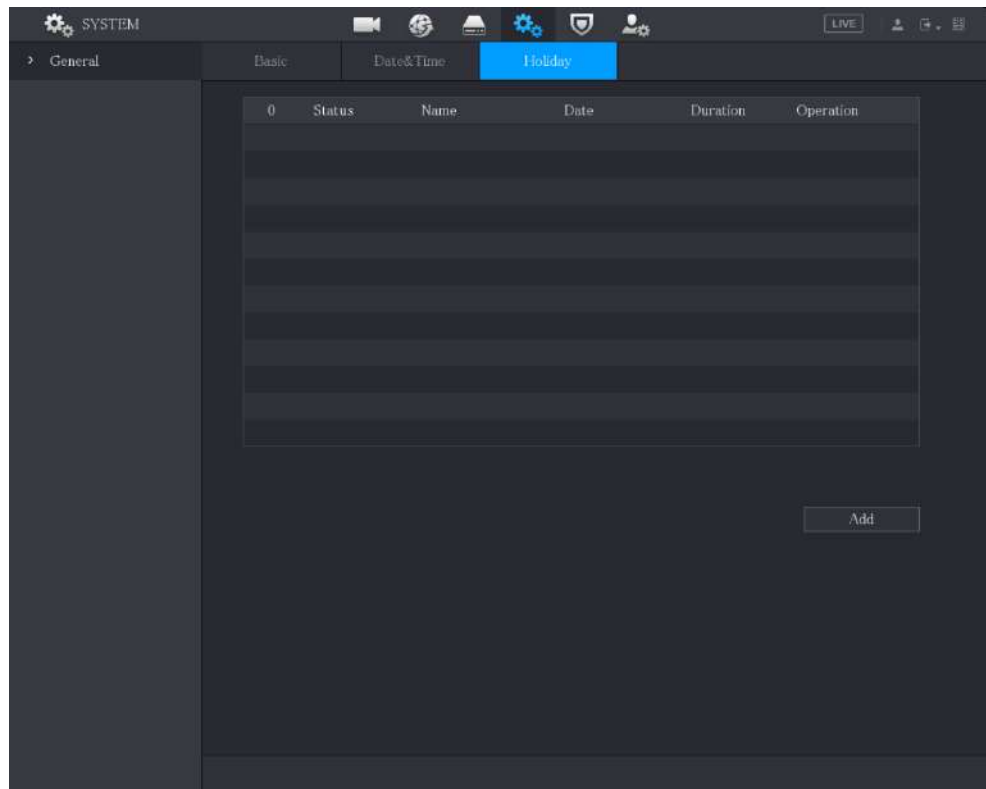
### 5.21.1 Configuración de los ajustes generales del sistema

Puede configurar los ajustes básicos del dispositivo, la configuración horaria y la configuración de vacaciones.

### Procedimiento

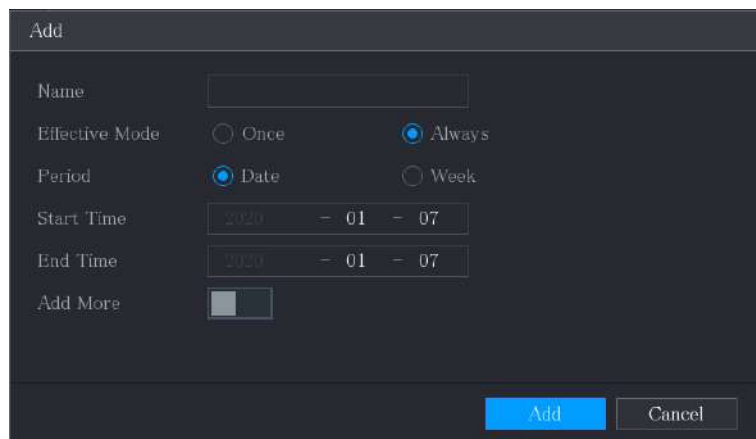
- Paso 1** Seleccionar **Menú principal>SISTEMA>General>Día festivo**.

Figura 5-322 Vacaciones



**Paso 2** Hacer clic **Agregar**.

Figura 5-323 Agregar vacaciones



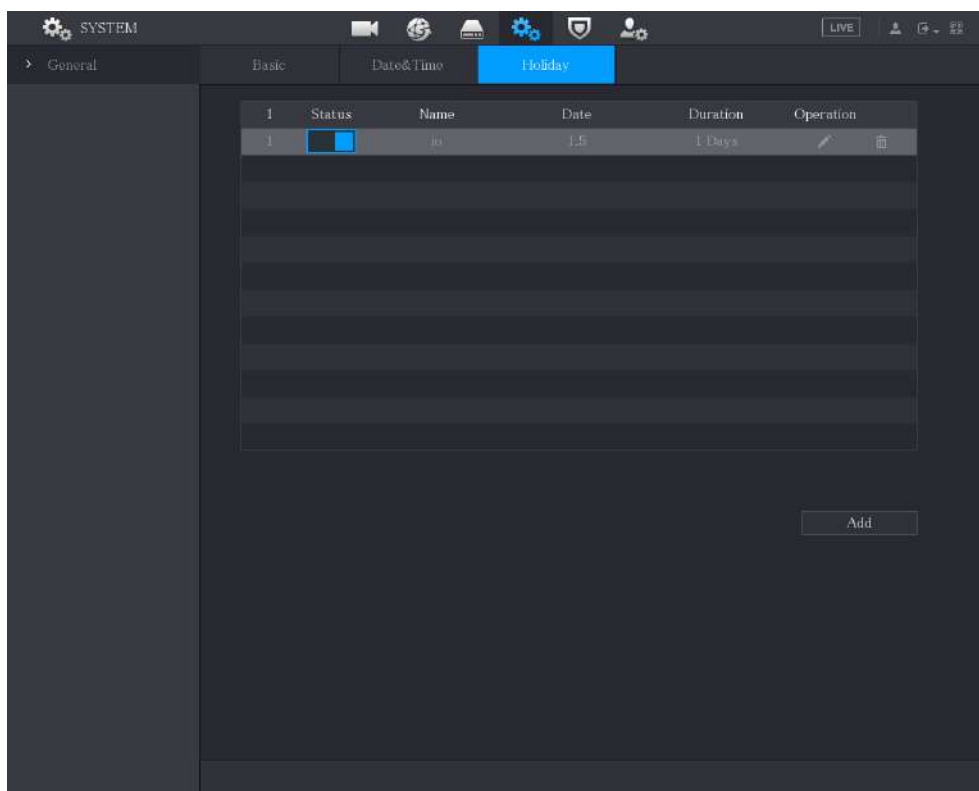
**Paso 3** Configure el nombre del día festivo, el modo de repetición y el intervalo de tiempo según su situación. Haga clic en

**Paso 4** **Agregar**.



Habilitar el **Añadir más** función, para que puedas seguir agregando información de vacaciones.

Figura 5-324 Vacaciones añadidas



## 5.21.2 Configuración de ajustes RS-232

Seleccionar **Menú principal>SISTEMA>RS232**, y luego puede configurar la función del puerto serie, la velocidad en baudios y otros parámetros.



Sólo algunos productos de la serie admiten este RS-232.

Figura 5-325 RS-232

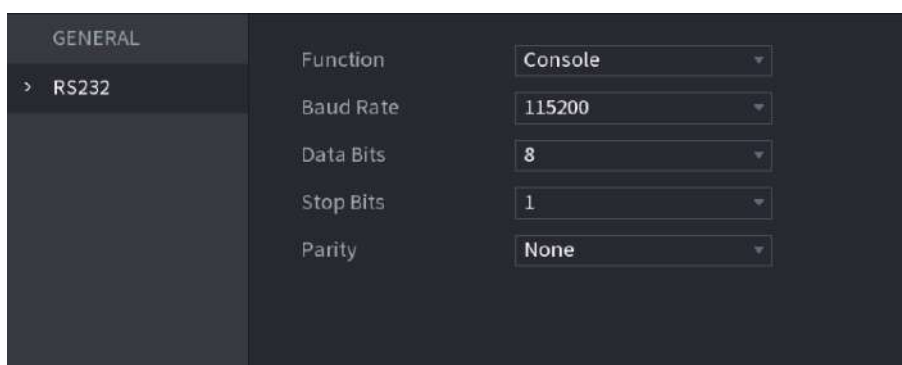


Tabla 5-93 Parámetros RS-232

| Parámetro      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Función        | <p>Seleccione el protocolo de control del puerto serie. <b>Consola</b> por defecto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Consola: Actualice el programa y depure con la consola y el software de mini terminal.</li> <li>● Teclado: controle este dispositivo con un teclado especial.</li> <li>● Adaptador: Conéctese directamente a la computadora para una transmisión transparente de datos.</li> <li>● Protocolo COM: Configure la función para el protocolo COM, para superponer el número de tarjeta.</li> <li>● Matriz PTZ: Conecte el control de matriz.</li> </ul> |
| Tasa de Baud   | Seleccione la velocidad en baudios, que es 115200 por defecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bits de datos  | Varía entre 5 y 8, que es 8 por defecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bits de parada | Incluye 1 y 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Paridad        | Incluye ninguno, impar, par, marca y nulo. El valor predeterminado es ninguno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 5.22 Mantenimiento

Puede ver información como información de registro, información del disco duro y detalles de la versión.

### 5.22.1 Visualización de la información del registro

Puede ver y buscar la información del registro.

#### Información de fondo

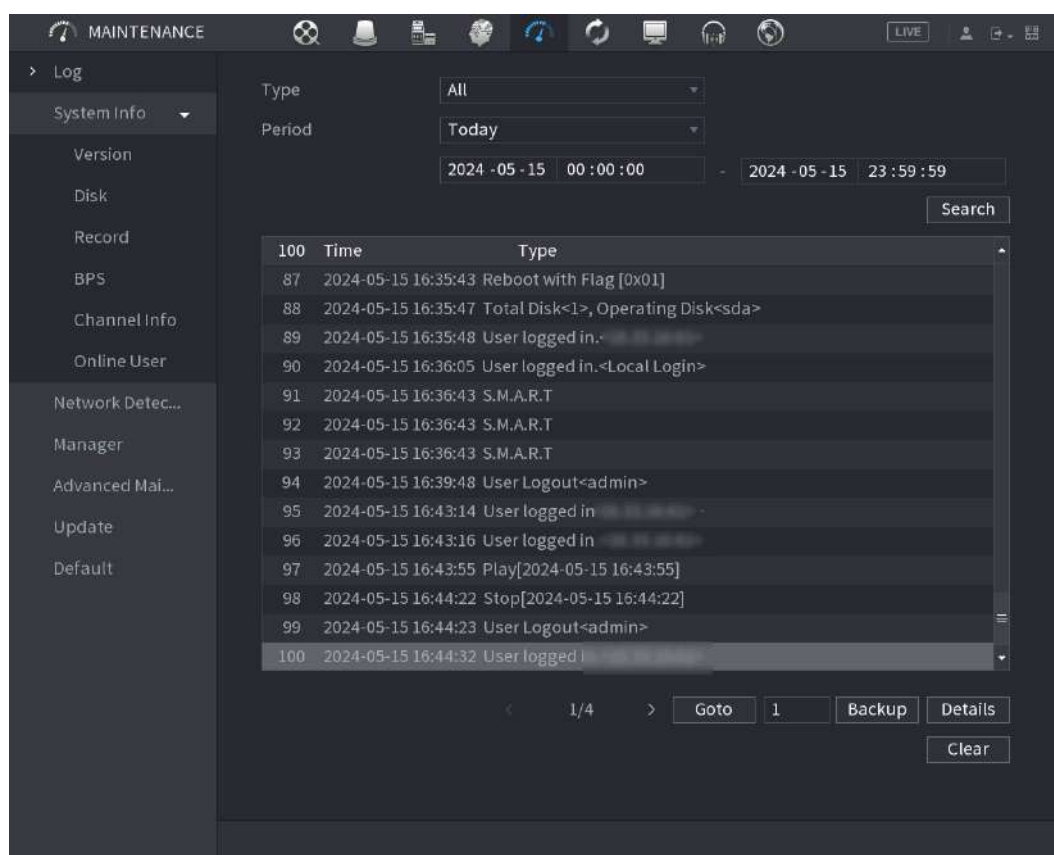


- Si hay un disco duro instalado, los registros de las operaciones del sistema se guardan en la memoria del dispositivo, al igual que otros tipos de registros. Si no hay un disco duro instalado, los demás tipos de registros también se guardan en la memoria del dispositivo.
- Al formatear el disco duro, los registros no se perderán. Sin embargo, si lo extrae del dispositivo, podrían perderse.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal > MANTENIMIENTO > Registro**.

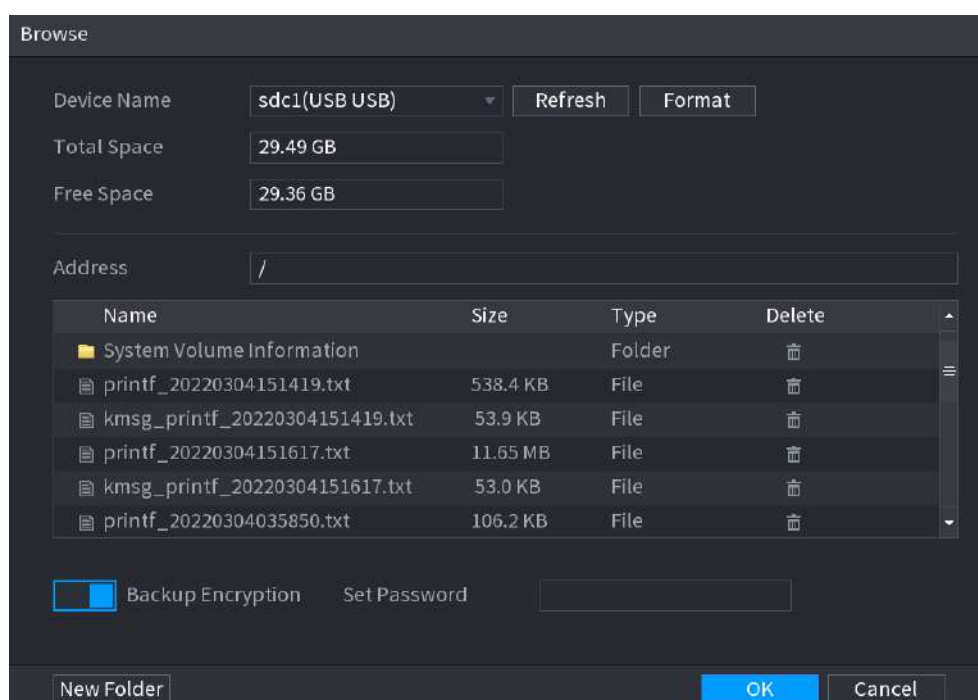
Figura 5-326 Registro



**Paso 2** En elTipoEn la lista, seleccione el tipo de registro que desea ver (**Sistema,Configuración,Almacenamiento, Registro,Cuenta,Claro,Reproducción, yConexión**) o seleccione**Todo**para ver todos los registros.

**Paso 3** Introduzca el período de tiempo y luego haga clic en**Buscar**.

Figura 5-327 Resultados de la búsqueda





- Hacer clic **Detalles** haga doble clic en el registro que desea ver, el **Información detallada** Se muestra la página. Haga clic en **Próximo** o **Anterior** para ver más información del registro.
- Hacer clic **Respaldo** Para hacer una copia de seguridad de los registros en el dispositivo de almacenamiento USB. Puede habilitar **Cifrado de respaldo** Y luego establezca una contraseña. Esta es necesaria para abrir el archivo exportado.
- Hacer clic **Clarop** para eliminar todos los registros.

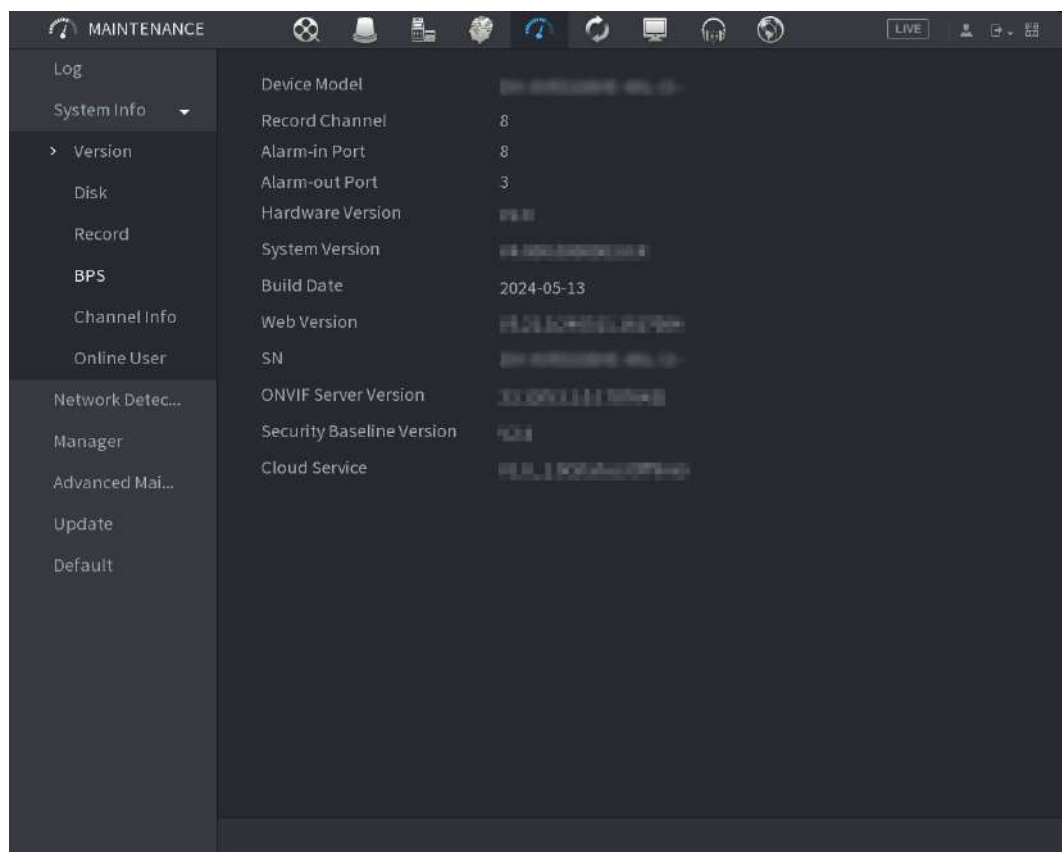
## 5.22.2 Información del sistema

### 5.22.2.1 Visualización de detalles de la versión

Puede ver los detalles de la versión, como el modelo del dispositivo, la versión del sistema y la fecha de compilación.

Seleccionar **Menú principal** > **MANTENIMIENTO** > **Información del sistema** > **Versión**.

Figura 5-328 Versión



### 5.22.2.2 Visualización de la información del disco

Puede ver la cantidad de HDD, el tipo de HDD, el espacio total, el espacio libre, el estado, la información SMART y la versión.

Seleccionar **Menú principal** > **MANTENIMIENTO** > **Información del sistema** > **Disco**.

Figura 5-329 Disco

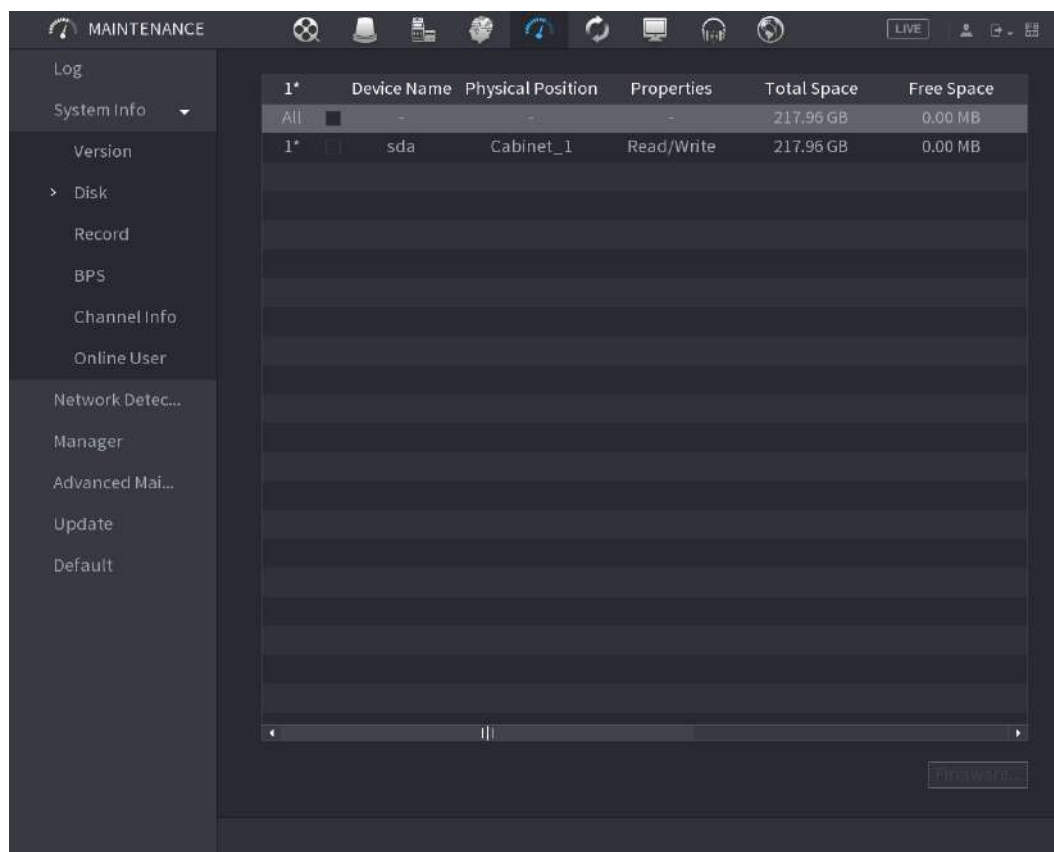


Tabla 5-94 Parámetros del disco

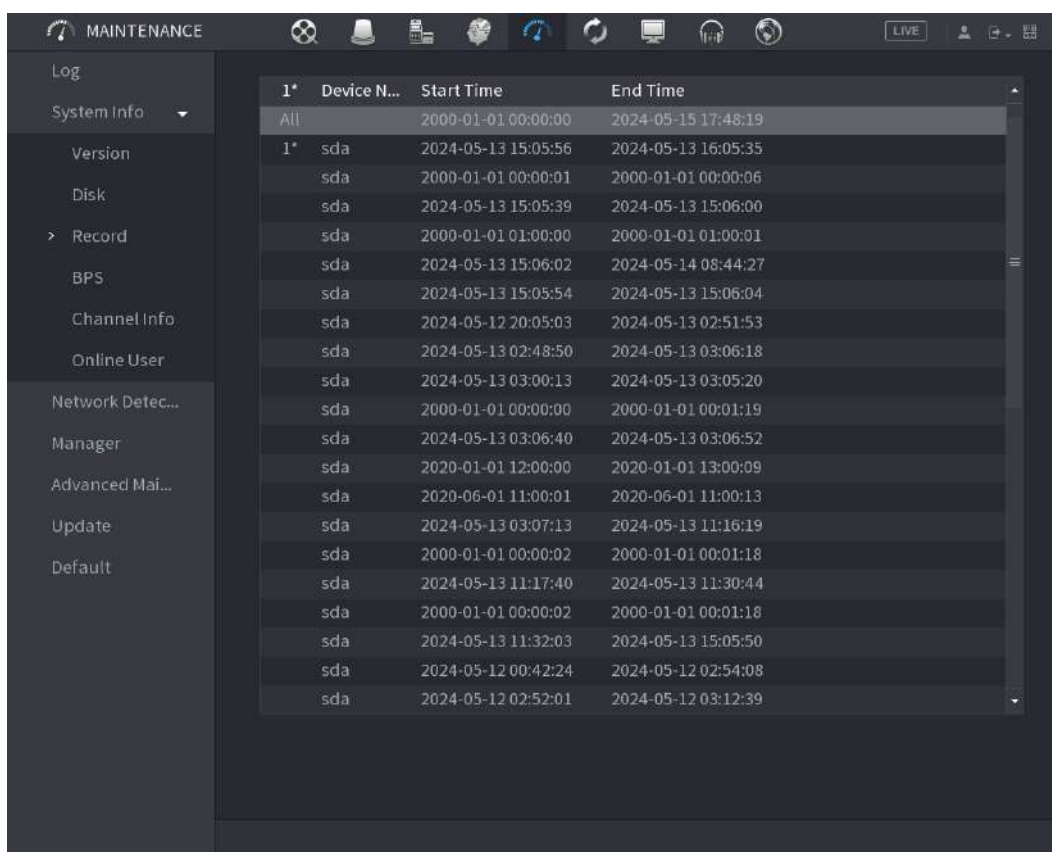
| Parámetro              | Descripción                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No.                    | Número del disco duro conectado actualmente. El asterisco (*) indica el disco duro en funcionamiento. |
| Nombre del dispositivo | Nombre del disco duro.                                                                                |
| Posición física        | Posición de instalación del disco duro.                                                               |
| Tipo                   | Tipo de disco duro.                                                                                   |
| Espacio total          | Capacidad total del disco duro.                                                                       |
| Espacio libre          | Capacidad utilizable del disco duro.                                                                  |
| Estado                 | Estado del disco duro para mostrar si está funcionando normalmente.                                   |
| ELEGANTE               | Puede ver los informes SMART de detección de HDD.                                                     |
| Versión                | Versión del sistema del disco duro.                                                                   |

| Parámetro                 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Actualización de firmware | <p>Seleccione el HDD que desea actualizar, haga clic en <b>Actualización de firmware</b>, Seleccione los archivos de actualización y luego haga clic en <b>DE ACUERDO</b>.</p> <p>El sistema mostrará un mensaje para indicar si la actualización fue exitosa.</p>  <p>Antes de actualizar el disco duro, debe insertar un dispositivo de almacenamiento USB que contenga los archivos de actualización en el puerto USB del dispositivo.</p> |

### 5.22.2.3 Visualización de información de registro

Seleccionar **Menú principal** > **MANTENIMIENTO** > **Información del sistema** > **Registro**, ver la información del registro.

Figura 5-330 Registro



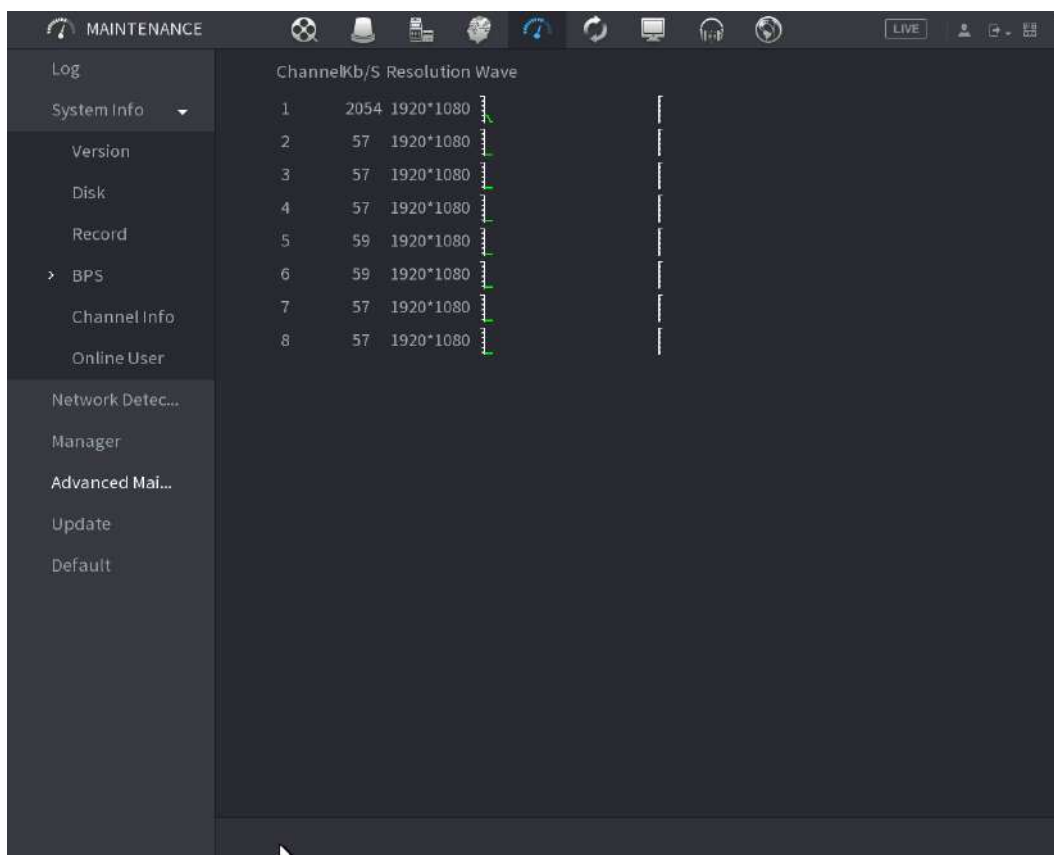
| 1*  | Device N... | Start Time          | End Time            |
|-----|-------------|---------------------|---------------------|
| All |             | 2000-01-01 00:00:00 | 2024-05-15 17:48:19 |
| 1*  | sda         | 2024-05-13 15:05:56 | 2024-05-13 16:05:35 |
|     | sda         | 2000-01-01 00:00:01 | 2000-01-01 00:00:06 |
|     | sda         | 2024-05-13 15:05:39 | 2024-05-13 15:06:00 |
|     | sda         | 2000-01-01 01:00:00 | 2000-01-01 01:00:01 |
|     | sda         | 2024-05-13 15:06:02 | 2024-05-14 08:44:27 |
|     | sda         | 2024-05-13 15:05:54 | 2024-05-13 15:06:04 |
|     | sda         | 2024-05-12 20:05:03 | 2024-05-13 02:51:53 |
|     | sda         | 2024-05-13 02:48:50 | 2024-05-13 03:06:18 |
|     | sda         | 2024-05-13 03:00:13 | 2024-05-13 03:05:20 |
|     | sda         | 2000-01-01 00:00:00 | 2000-01-01 00:01:19 |
|     | sda         | 2024-05-13 03:06:40 | 2024-05-13 03:06:52 |
|     | sda         | 2020-01-01 12:00:00 | 2020-01-01 13:00:09 |
|     | sda         | 2020-06-01 11:00:01 | 2020-06-01 11:00:13 |
|     | sda         | 2024-05-13 03:07:13 | 2024-05-13 11:16:19 |
|     | sda         | 2000-01-01 00:00:02 | 2000-01-01 00:01:18 |
|     | sda         | 2024-05-13 11:17:40 | 2024-05-13 11:30:44 |
|     | sda         | 2000-01-01 00:00:02 | 2000-01-01 00:01:18 |
|     | sda         | 2024-05-13 11:32:03 | 2024-05-13 15:05:50 |
|     | sda         | 2024-05-12 00:42:24 | 2024-05-12 02:54:08 |
|     | sda         | 2024-05-12 02:52:01 | 2024-05-12 03:12:39 |

### 5.22.2.4 Visualización de la información del flujo de datos

Puede ver la velocidad de transmisión de datos en tiempo real y la resolución de cada canal. Seleccione **Menú**

**principal** > **MANTENIMIENTO** > **Información del sistema** > **Oficina de Servicios Públicos**.

Figura 5-331 BPS

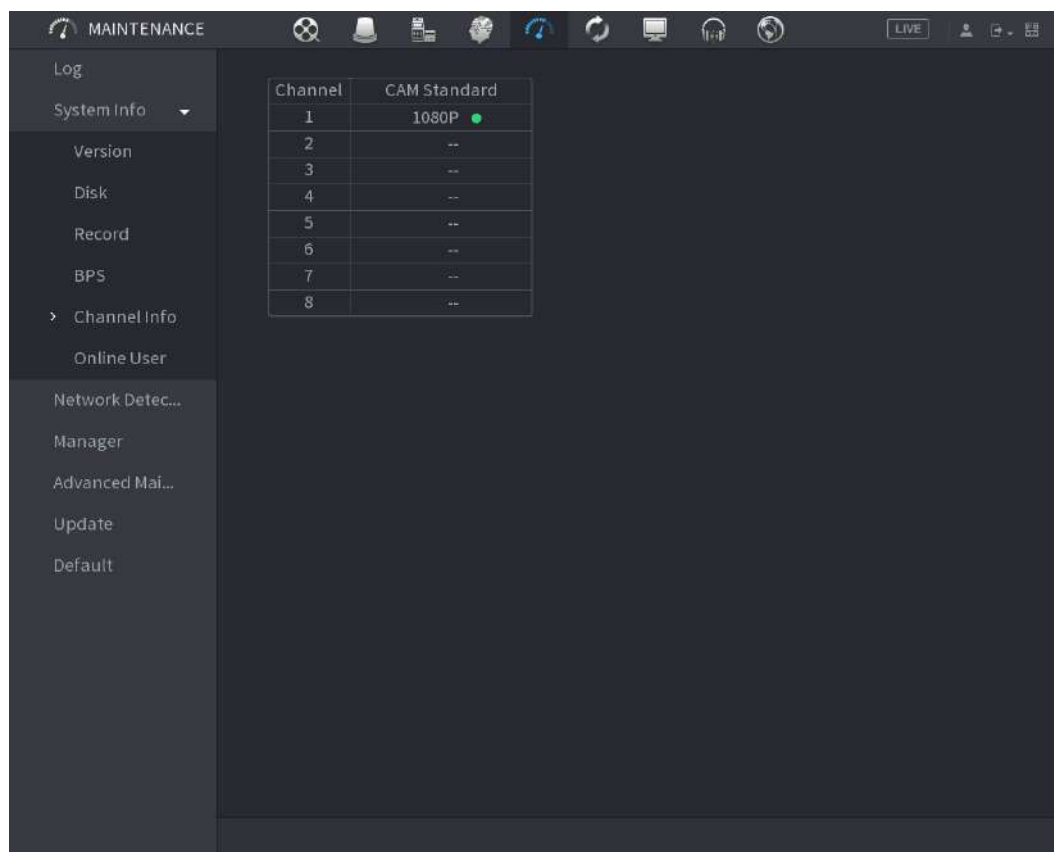


| Channel | Kb/S | Resolution | Wave |
|---------|------|------------|------|
| 1       | 2054 | 1920*1080  |      |
| 2       | 57   | 1920*1080  |      |
| 3       | 57   | 1920*1080  |      |
| 4       | 57   | 1920*1080  |      |
| 5       | 59   | 1920*1080  |      |
| 6       | 59   | 1920*1080  |      |
| 7       | 57   | 1920*1080  |      |
| 8       | 57   | 1920*1080  |      |

### 5.22.2.5 Visualización de la información del canal

Puede ver la información de la cámara conectada a cada canal. Seleccione **Menú principal** > **MANTENIMIENTO** > **Información del sistema** > **Información del canal**.

Figura 5-332 Información del canal

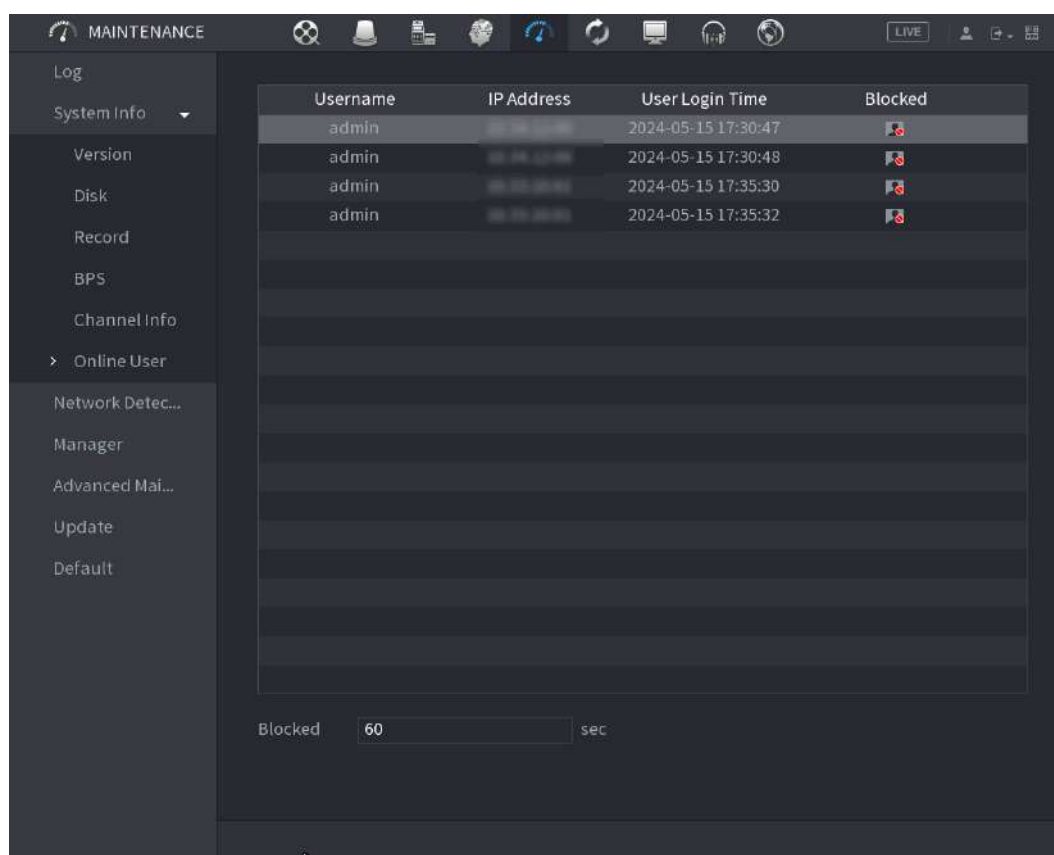


#### 5.22.2.6 Visualización de usuarios en línea

Puede ver la información del usuario en línea y bloquear a cualquier usuario por un período de tiempo. Seleccione

**Menú principal>MANTENIMIENTO>Información del sistema>Usuario en línea.**

Figura 5-333 Usuario en línea



Para bloquear a un usuario en línea, haga clic en el valor  y luego ingrese el tiempo que desea bloquear a este usuario. El máximo que puede establecer es 65535.

El sistema detecta cada 5 segundos para verificar si hay algún usuario agregado o eliminado y actualiza la lista de usuarios oportunamente.

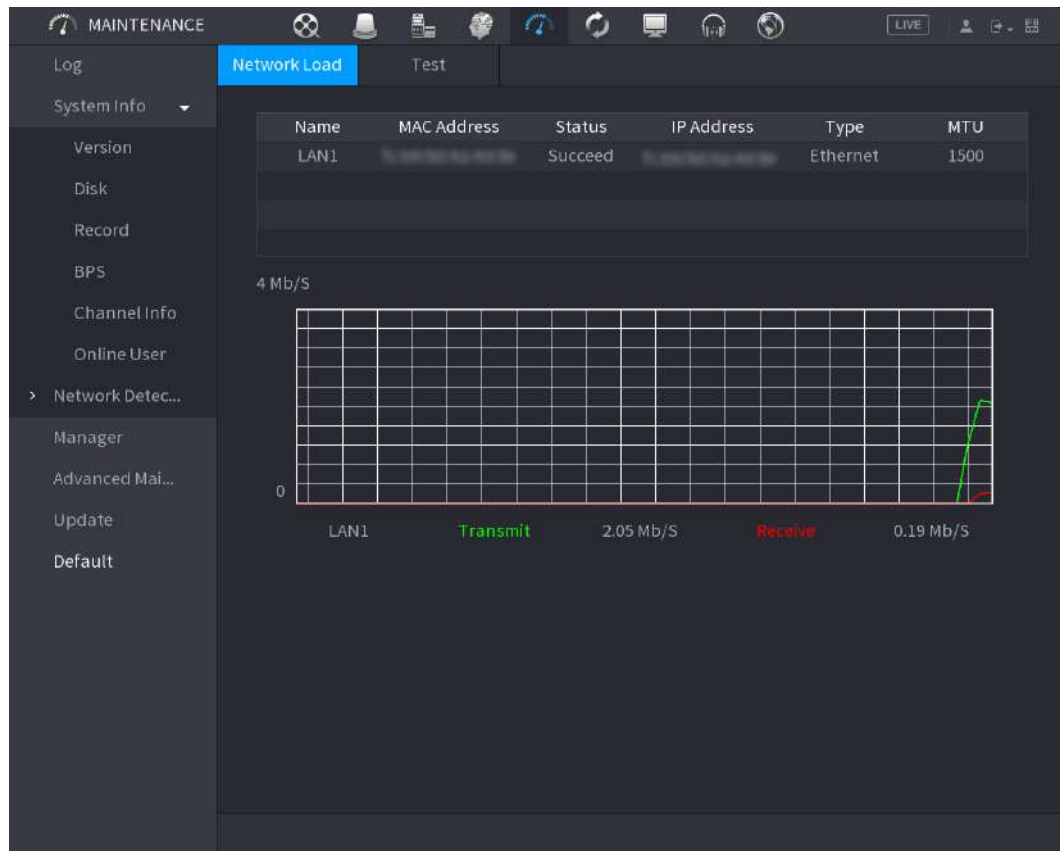
### 5.22.3 Visualización de la carga de la red

La carga de red se refiere al flujo de datos que mide la capacidad de transmisión. Puede ver información como la velocidad de recepción y de envío de datos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal**>**MANTENIMIENTO**>**Detección de red**>**Carga de red**.

Figura 5-334 Carga de la red



**Paso 2** Haga clic en el nombre de la LAN que desea ver, por ejemplo, LAN1.

El sistema muestra la información de la velocidad de envío y recepción de datos.



- La pantalla predeterminada es la carga LAN1.
- Sólo se puede mostrar una carga de LAN a la vez.

## 5.22.4 Gerente

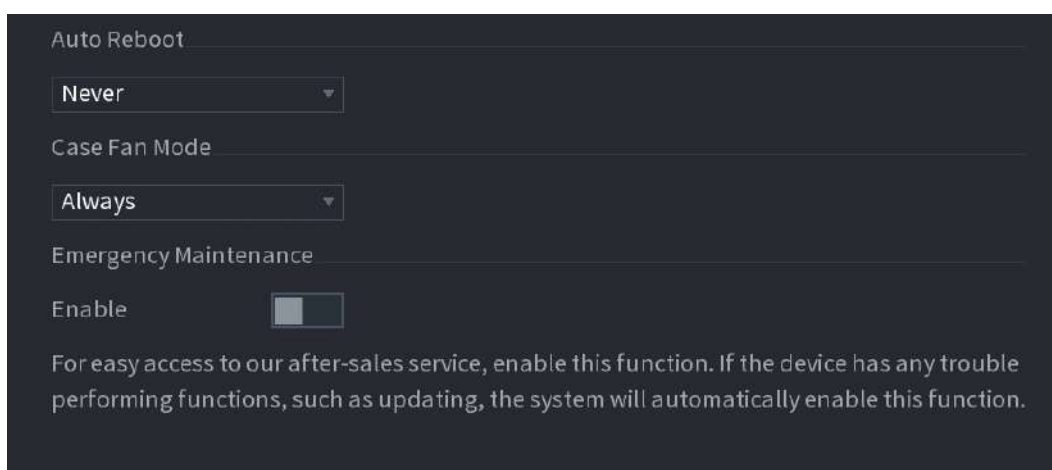
### 5.22.4.1 Mantenimiento del dispositivo

Si el dispositivo ha estado funcionando durante un tiempo prolongado, puede configurar el reinicio automático cuando no esté funcionando. También puede configurar el modo de ventilador de la caja para reducir el ruido y prolongar su vida útil.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal** > **MANTENIMIENTO** > **Gerente** > **Mantenimiento**.

Figura 5-335 Mantenimiento



**Paso 2** Configurar los parámetros.

Tabla 5-95 Parámetros de mantenimiento

| Parámetro                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reinicio automático        | En el <b>Reinicio automático</b> lista, seleccione el tiempo de reinicio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Modo de ventilador de caja | <p>En el <b>Modo de ventilador de caja</b> lista, puedes seleccionar <b>Siempre Auto</b>. Si seleccionas <b>Auto</b>, el ventilador de la caja se detendrá o comenzará a funcionar según las condiciones externas, como la temperatura del dispositivo.</p>  <p>Esta función está disponible en modelos seleccionados y solo se admite en la página de configuración local.</p> |
| Emergencia Mantenimiento   | Cuando el dispositivo tiene un corte de energía de actualización, un error de ejecución y otros problemas, y no puede iniciar sesión, puede usar la función de mantenimiento de emergencia para reiniciar el dispositivo, borrar la configuración, actualizar el sistema y más.                                                                                                                                                                                    |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

## 5.22.4.2 Exportación e importación de configuraciones del sistema

Puede exportar o importar la configuración del sistema del dispositivo si hay varios dispositivos que requieren la misma configuración.

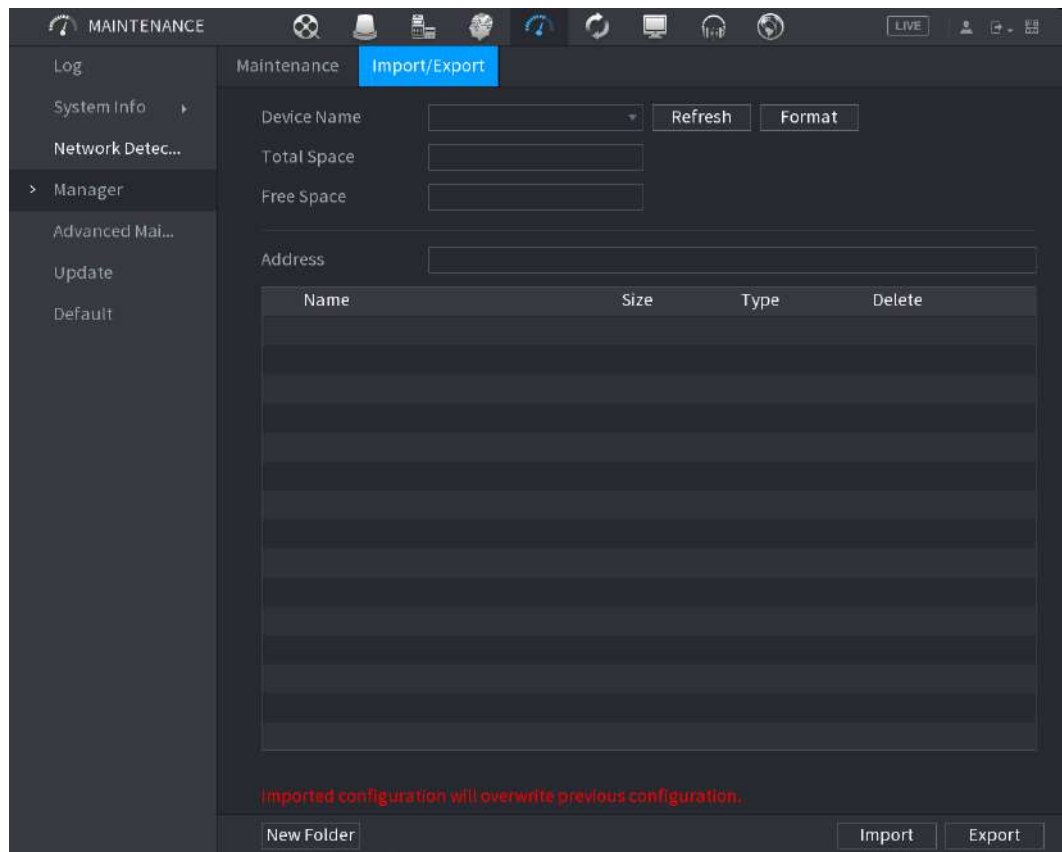


- El **Importación/Exportación** No se puede abrir la página si la operación de copia de seguridad está en curso en las otras páginas.
- Cuando abras el **Importación/Exportación** página, el sistema actualiza los dispositivos y establece el directorio actual como el primer directorio raíz.
- Hacer clic **Formato** para formatear el dispositivo de almacenamiento USB.

Exportación de la configuración del sistema

1. Seleccionar **Menú principal** > **MANTENIMIENTO** > **Gerente** > **Importación/Exportación**.

Figura 5-336 Importar/Exportar



2. Inserte un dispositivo de almacenamiento USB en uno de los puertos USB del dispositivo.
3. Haga clic **Refrescar** para actualizar la página.
4. Haga clic **Exportar**.

Hay una carpeta con el nombre "Config\_[AAAAMMDD111hhmmss]". Haga doble clic en ella para ver los archivos de copia de seguridad.

### Importar configuraciones del sistema

1. Inserte un dispositivo de almacenamiento USB que contenga los archivos de configuración exportados desde otro dispositivo en uno de los puertos USB del dispositivo.
2. Seleccionar **Menú principal** > **MANTENIMIENTO** > **Gerente** > **Importación/Exportación**.
3. Haga clic **Refrescar** para actualizar la página.
4. Haga clic en la carpeta de configuración (con el nombre "Config\_[AAAAMMDD111hhmmss]") que desea importar.
5. Haga clic **Importar**.

El dispositivo se reiniciará una vez realizada la importación.

## 5.22.5 Mantenimiento avanzado

Cuando ocurre una excepción, exporte datos para verificar los detalles.

Seleccionar **Menú principal** > **MANTENIMIENTO** > **Mantenimiento avanzado**.

## 5.22.6 Actualización

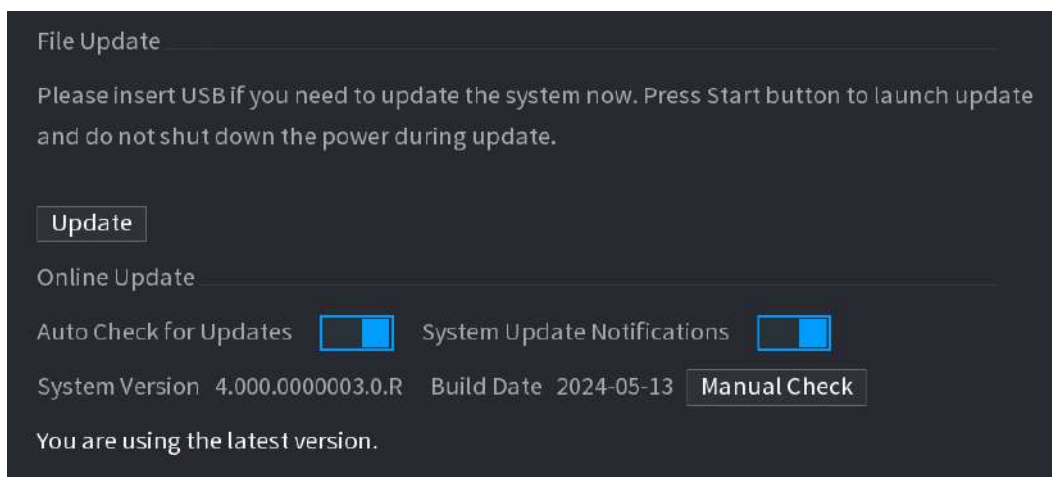
### 5.22.6.1 Actualización de archivo

#### Procedimiento

**Paso 1** Inserte un dispositivo de almacenamiento USB que contenga los archivos de actualización en el puerto USB del dispositivo.

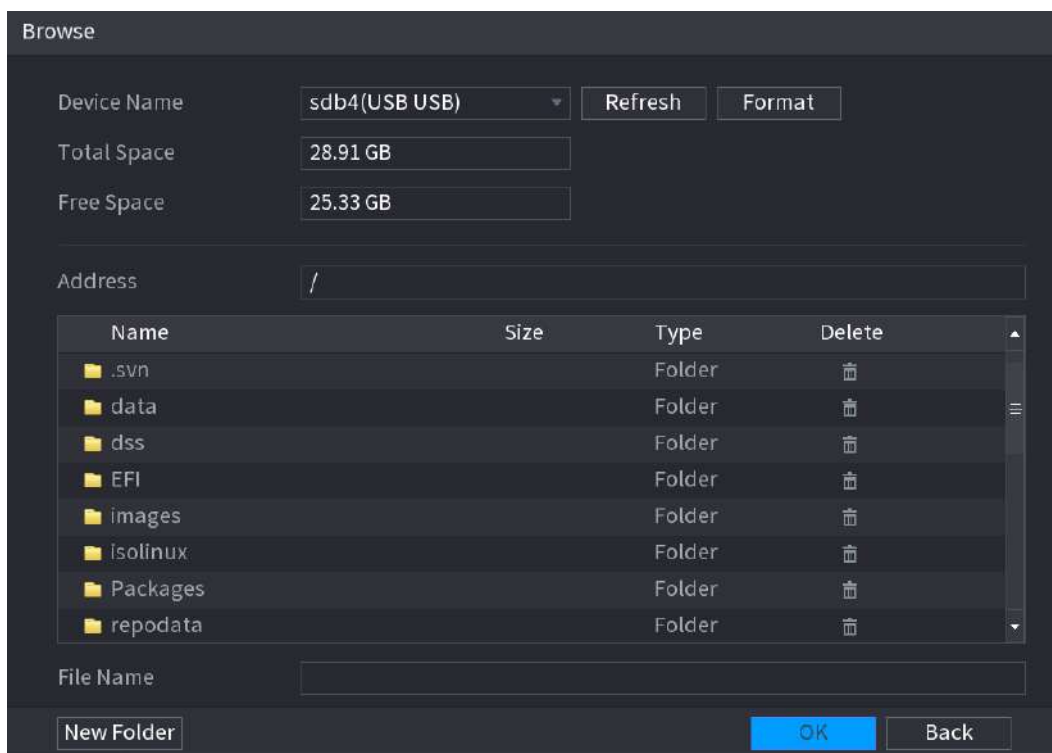
**Paso 2** Seleccione **Menú principal** > **MANTENIMIENTO** > **Actualizar**.

Figura 5-337 Actualización



**Paso 3** Hacer clic **Actualizar**.

Figura 5-338 Explorar



**Paso 4** Haga clic en el archivo que desea actualizar.

El archivo seleccionado se muestra en el **Actualizar** archivocaja.

## Paso 5

Hacer clic **Comenzar**.

### 5.22.6.2 Actualización en línea

Cuando el dispositivo esté conectado a Internet, puede utilizar la función de actualización en línea para actualizar el sistema.

## Información de fondo

Antes de utilizar esta función, debe comprobar si hay alguna versión nueva mediante verificación automática o manual.

- Comprobación automática: el dispositivo comprueba a intervalos si hay alguna nueva versión disponible.
- Comprobación manual: comprueba en tiempo real si hay alguna nueva versión disponible.



Asegúrese de que el suministro de energía y la conexión de red sean correctos durante la actualización; de lo contrario, la actualización podría fallar.

## Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Menú principal** > **MANTENIMIENTO** > **Actualizar**.

**Paso 2** Compruebe si hay alguna nueva versión disponible.

- Búsqueda automática de actualizaciones: habilite la búsqueda automática de actualizaciones.
- Comprobación manual: haga clic **Comprobación manual**.

El sistema comienza a comprobar las nuevas versiones. Una vez finalizada la comprobación, se muestra el resultado.

- Si se muestra el texto "Es la última versión", no es necesario actualizar.
- Si el texto indica que hay una nueva versión, vaya al paso 3.

**Paso 3** Hacer clic **Actualizar ahora** para actualizar el sistema.

### 5.22.6.3 Actualización de Uboot



- En el directorio raíz del dispositivo de almacenamiento USB, debe estar guardado el archivo "u-boot.bin.img" y el archivo "update.img", y el dispositivo de almacenamiento USB debe estar en formato FAT32.
- Asegúrese de que el dispositivo de almacenamiento USB esté insertado; de lo contrario, no se podrá realizar la actualización.

Al iniciar el dispositivo, el sistema comprueba automáticamente si hay un dispositivo de almacenamiento USB conectado y si hay algún archivo de actualización. Si es así y el resultado de la comprobación es correcto, el sistema se actualizará automáticamente. La actualización de Uboot evita tener que actualizar mediante TFTP cuando el dispositivo está detenido.

### 5.22.7 Restauración de la configuración predeterminada

Puede restaurar el dispositivo a la configuración predeterminada en la página local.

## Información de fondo



Sólo la cuenta de administrador admite esta función.

Puede seleccionar las configuraciones que desea restaurar a los valores predeterminados de fábrica.

## Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal** > **MANTENIMIENTO** > **Por defecto**.

Paso 2 Restaurar la configuración.

- Hacer clic **Por defecto** para restaurar todos los parámetros a la configuración predeterminada, excepto parámetros como red y administración de usuarios.
- Hacer clic **Valores predeterminados de fábrica**, seleccionar **DE ACUERDO** y luego ingrese la contraseña del usuario administrador en el cuadro de diálogo solicitado para recuperar completamente los parámetros del dispositivo a los valores predeterminados de fábrica.

## 5.23 Cerrar sesión en el dispositivo

En la esquina superior derecha de la página del Menú principal o en cualquier página después de haber ingresado al Menú principal

Menú, haga clic en .

- Seleccionar **Cerrar sesión**, cerrará la sesión del dispositivo.
- Seleccionar **Reiniciar**, el dispositivo se reiniciará.
- Seleccionar **Cerrar**, el dispositivo se apagará.

## 6 Operaciones web



- Las páginas del manual se utilizan para presentar las operaciones y son solo de referencia. La página real puede variar según el modelo adquirido. En caso de discrepancia entre el manual y el producto real, prevalecerá este último.
- El Manual es un documento general para presentar el producto, por lo que es posible que algunas funciones descritas para el Dispositivo en el Manual no se apliquen al modelo que adquirió.
- Además de la interfaz web, puede usar nuestro Smart PSS para iniciar sesión en el dispositivo. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario del Smart PSS.

### 6.1 Conexión a la red

#### Información de fondo



- La IP predeterminada de fábrica del dispositivo es 192.168.1.108.
- El dispositivo admite el monitoreo en diferentes navegadores como Safari, Firefox, Google en computadoras Apple para realizar funciones como monitoreo multicanal, control PTZ y configuraciones de parámetros del dispositivo.

#### Procedimiento

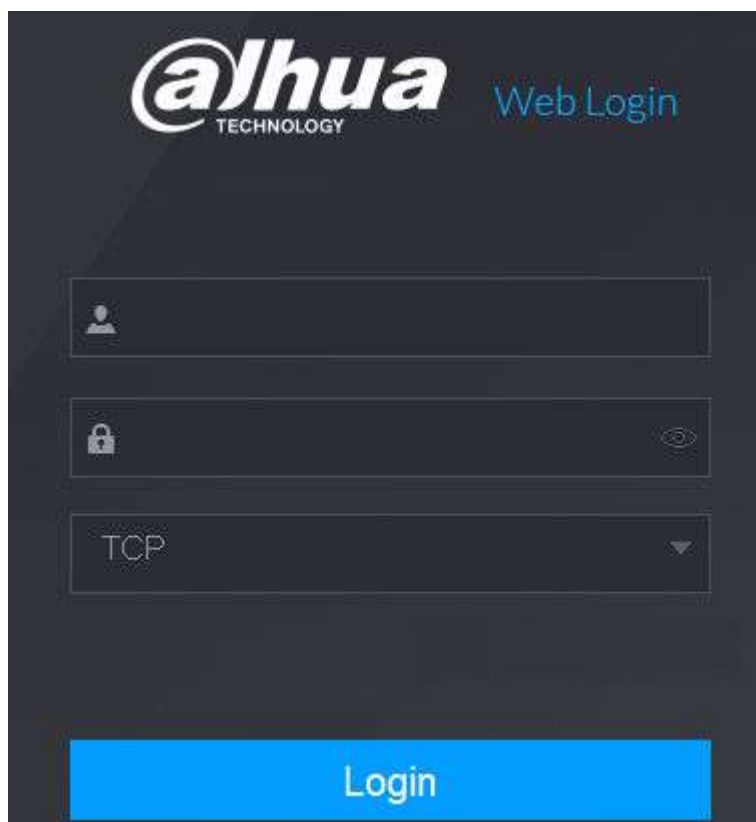
- Paso 1** Conecte el dispositivo a la red.
- Paso 2** Configure la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace del ordenador y del dispositivo. Para obtener más información sobre la configuración de red del dispositivo, consulte "5.1.4.4 Configuración de red".
- Paso 3** En su computadora, verifique la conexión de red del dispositivo usando "ping"  
\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*". Normalmente, el valor de retorno de TTL es 255.

### 6.2 Iniciar sesión en la página web

#### Procedimiento

- Paso 1** Abra el navegador IE, ingrese la dirección IP del dispositivo y luego presione Entrar.

Figura 6-1 Inicio de sesión

**Paso 2**

Introduzca el nombre de usuario y la contraseña.



- La cuenta de administrador predeterminada es **administración**. La contraseña es la que se configuró durante la configuración inicial. Para proteger su cuenta, le recomendamos mantenerla correctamente y cambiarla periódicamente.

- Hacer clic  para mostrar la contraseña.

**Paso 3**

Hacer clic **Acceso**.

## 6.3 Introducción al menú principal web

Después de iniciar sesión en la página web, se muestra el menú principal.

Figura 6-2 Menú principal

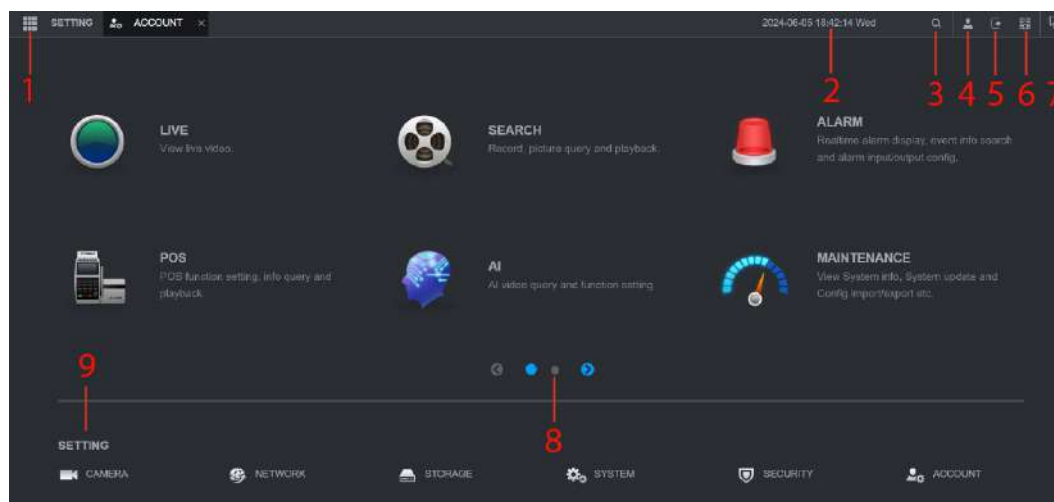


Tabla 6-1 Descripción del menú principal

| No. | Icono   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   |         | Incluye un menú de configuración a través del cual puede configurar los ajustes de la cámara, ajustes de red, ajustes de almacenamiento, ajustes del sistema, ajustes de la cuenta y ver información.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2   | Ninguno | Muestra la fecha y la hora del sistema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3   |         | Hacer clic  e ingrese la palabra clave deseada. Esto le permite rápidamente Vaya a esta página.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4   |         | Cuando señalas a  Se muestra la cuenta de usuario actual.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5   |         | Hacer clic , seleccionar <b>Cerrar sesión</b> , <b>Reiniciar</b> , o <b>Cerrar</b> según tu situación actual.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6   |         | Muestra el código QR del número de serie del dispositivo y del cliente del teléfono celular. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cliente de teléfono celular: utilice su teléfono móvil para escanear el código QR para agregar el dispositivo al Cliente de teléfono celular, y luego podrá comenzar a acceder al dispositivo desde su teléfono celular.</li> <li>● Número de serie del dispositivo: Obtenga el número de serie del dispositivo escaneando el código QR. Vaya a la plataforma de gestión P2P y agregue el número de serie del dispositivo. A continuación, podrá acceder y gestionar el dispositivo en la WAN. Para más información, consulte el manual de funcionamiento de P2P. También puede configurar la función P2P en la configuración local. Consulte "5.1.4.5 Configuración de los ajustes P2P".</li> </ul> |
| 7   |         | Hacer clic , y la página vuelve al menú principal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8   | Ninguno | Incluye 10 fichas funcionales: <b>VIVIR</b> , <b>BUSCAR</b> , <b>ALARMA</b> , <b>Punto de venta</b> , <b>AI</b> , <b>MANTENIMIENTO</b> , <b>RESPALDO</b> , <b>MOSTRAR</b> , <b>AUDIO</b> y <b>IoT</b> . Haga clic en cada mosaico para abrir la página de configuración del mosaico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| No. | Icono         | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9   | CONFIGURACIÓN | <p>Incluye 6 fichas de configuración. Haz clic en cada ficha para abrir su página de configuración.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>CÁMARA:</b> Agregue cámaras, configure la codificación A/V, las propiedades de la cámara y el nombre de la cámara.</li><li>● <b>RED:</b> Configurar funciones básicas de red, Wi-Fi, correo electrónico y P2P.</li><li>● <b>ALMACENAMIENTO:</b> Programación de grabaciones, gestión de discos, detección de discos, cálculo de espacio de almacenamiento, etc.</li><li>● <b>SISTEMA:</b> Configurar parámetros básicos, fecha del sistema e idioma.</li><li>● <b>SEGURIDAD:</b> Verifique el estado de seguridad y modifique las configuraciones de seguridad del dispositivo.</li><li>● <b>CUENTA:</b> Agregar/eliminar usuarios, gestión de permisos de usuarios.</li></ul> |

## 6.4 Visualización del aviso de software de código abierto

Inicie sesión en la web, seleccione **MANTENIMIENTO > Información del sistema > Información legal**, y luego haga clic en **Vista** para ver el aviso de software de código abierto.

## 7 preguntas frecuentes

### 1.El DVR no puede iniciarse correctamente.

Existen las siguientes posibilidades:

- La potencia de entrada no es correcta.
- La conexión eléctrica no es correcta
- El botón del interruptor de encendido está dañado.
- La actualización del programa es incorrecta.
- Mal funcionamiento del disco duro o algo está mal con la configuración del puente del disco duro.
- Seagate DB35.1, DB35.2, SV35 o Maxtor 17-g tienen problemas de compatibilidad. Actualice a la última versión para solucionarlo.
- Error en el panel frontal.
- La placa principal está dañada.

### 2.El DVR se apaga o deja de funcionar con frecuencia.

Existen las siguientes posibilidades:

- El voltaje de entrada no es estable o es demasiado bajo.
- Mal funcionamiento del disco duro o algo está mal con la configuración del puente.
- El botón de encendido no es suficiente.
- La señal de video frontal no es estable.
- El entorno de trabajo es demasiado duro y hay demasiado polvo.
- Mal funcionamiento del hardware.

### 3.No se puede detectar el disco duro.

Existen las siguientes posibilidades:

- El disco duro está roto.
- El puente del disco duro está dañado.
- La conexión del cable del HDD está suelta.
- El puerto SATA de la placa principal está roto.

### 4.No hay salida de video, ya sea de un canal, de varios canales o de todos los canales.

Existen las siguientes posibilidades:

- El programa no es compatible. Actualice a la última versión.
- El brillo es 0. Restaure la configuración predeterminada de fábrica.
- No hay señal de entrada de video o es demasiado débil.
- Verifique la configuración de la máscara de privacidad o su protector de pantalla.
- Mal funcionamiento del hardware del DVR.

### 5.El color del vídeo en tiempo real está distorsionado.

Existen las siguientes posibilidades:

- Al usar la salida BNC, la configuración NTSC y PAL no es correcta. El vídeo en tiempo real se muestra en blanco y negro.
- La resistencia del DVR y del monitor no es compatible.
- La transmisión de video es demasiado larga o la degradación es demasiado grande.
- La configuración de color o brillo del DVR no es correcta.

### 6.No se pueden buscar registros locales.

Existen las siguientes posibilidades:

- El puente del disco duro está dañado.

- El disco duro está roto.
- El programa actualizado no es compatible.
- El archivo grabado ha sido sobrescrito.
- La función de grabación ha sido deshabilitada.

## **7.El vídeo se distorsiona cuando busca registros locales.**

Existen las siguientes posibilidades:

- La configuración de calidad de vídeo es demasiado baja.
- Error de lectura del programa: los datos de bits son demasiado pequeños. Hay un mosaico en pantalla completa. Reinicie el DVR para solucionar este problema.
- Error en el puente de datos del disco duro.
- Mal funcionamiento del disco duro.
- Mal funcionamiento del hardware del DVR.

## **8.No hay audio en el estado del monitor.**

Existen las siguientes posibilidades:

- No es un selector de poder.
- No es una acústica de potencia.
- El cable de audio está dañado.
- Mal funcionamiento del hardware del DVR.

## **9.Hay audio en el estado de monitor, pero no en el estado de reproducción.**

Existen las siguientes posibilidades:

- La configuración no es correcta. Active la función de audio.
- El canal correspondiente no tiene entrada de vídeo. La reproducción no es continua cuando la pantalla está azul.

## **10.La hora del sistema no es correcta.**

Existen las siguientes posibilidades:

- La configuración no es correcta.
- El contacto de la batería no es correcto o el voltaje es demasiado bajo.
- El oscilador de cristal está roto.

## **11.No se puede controlar PTZ en el DVR.**

Existen las siguientes posibilidades:

- Error de PTZ del panel frontal.
- La configuración, conexión o instalación del decodificador PTZ no es correcta.
- La conexión del cable no es correcta.
- La configuración de PTZ no es correcta.
- El decodificador PTZ y el protocolo DVR no son compatibles.
- El decodificador PTZ y la dirección DVR no son compatibles.
- Si hay varios decodificadores, añada 120 ohmios entre el extremo más alejado de los cables A/B del decodificador PTZ para eliminar la reverberación o la adaptación de impedancia. De lo contrario, el control PTZ no será estable.
- La distancia es demasiado grande.

## **12.La función de detección de movimiento no funciona.**

Existen las siguientes posibilidades:

- La configuración del período no es correcta.
- La configuración de la zona de detección de movimiento no es correcta.
- La sensibilidad es demasiado baja.
- Para algunas versiones, existe un límite de hardware.

**13.No se puede iniciar sesión en el cliente ni en la web.**

Existen las siguientes posibilidades:

- Si usa Windows 98 o Windows ME, actualice su sistema a Windows 2000 SP4. También puede instalar una versión anterior del software cliente. Tenga en cuenta que nuestro DVR no es compatible con el control de Windows Vista.
- El control ActiveX ha sido deshabilitado.
- No es compatible con dx8.1 o superior. Actualice el controlador de gráficos.
- Error de conexión de red.
- Error de configuración de red.
- La contraseña o el nombre de usuario no son válidos.
- El extremo del cliente no es compatible con el programa DVR.

**14.Solo hay mosaicos cuando ves el video en vivo o la reproducción de video de forma remota.**

Existen las siguientes posibilidades:

- La fluidez en la red no es buena.
- Los recursos del cliente son limitados.
- El DVR cuenta con una configuración de grupo de difusión múltiple. Este modo puede generar un mosaico. Generalmente no lo recomendamos.
- Hay una máscara de privacidad o configuración de protección de canal.
- El usuario actual no tiene derecho a supervisar.
- La calidad de salida de video local del DVR no es buena.

**15.La conexión de red no es estable.**

Existen las siguientes posibilidades:

- La red no es estable.
- Conflictos de direcciones IP.
- Conflictos de direcciones MAC.
- La tarjeta de red de la computadora o del DVR no es buena.

**dieciséis.Error de grabación/error de respaldo USB.**

Existen las siguientes posibilidades:

- El quemador y el DVR están en el mismo cable de datos.
- El sistema consume demasiados recursos de la CPU. Detenga la grabación primero y luego inicie la copia de seguridad.
- La cantidad de datos excede la capacidad del dispositivo de respaldo. Podría producirse un error en el grabador.
- El dispositivo de respaldo no es compatible.
- El dispositivo de respaldo está dañado.

**17.El teclado no puede controlar el DVR.**

Existen las siguientes posibilidades:

- La configuración del puerto serie del DVR no es correcta.
- La dirección no es correcta.
- Cuando hay varios conmutadores, la alimentación no es suficiente.
- La distancia de transmisión es demasiado grande.

**18.La señal de alarma no se puede desactivar.**

Existen las siguientes posibilidades:

- La configuración de la alarma no es correcta.
- La salida de alarma se ha abierto manualmente.
- Error del dispositivo de entrada o la conexión no es correcta.
- Algunas versiones del programa podrían tener este problema. Actualice su sistema.

**19.La función de alarma es nula.**

Existen las siguientes posibilidades:

- La configuración de la alarma no es correcta.
- La conexión del cable de alarma no es correcta.
- La señal de entrada de alarma no es correcta.
- Hay dos bucles conectados a un dispositivo de alarma.

#### **20.El control remoto no funciona.**

Existen las siguientes posibilidades:

- La dirección del control remoto no es correcta.
- La distancia es demasiado grande o el ángulo de control es demasiado pequeño.
- La batería del control remoto está baja.
- El control remoto está dañado o el panel frontal del DVR está dañado.

#### **21.El período de almacenamiento de registros no es suficiente.**

Existen las siguientes posibilidades:

- La calidad de la cámara es demasiado baja. El objetivo está sucio. La cámara está instalada a contraluz. La apertura de la cámara no está configurada correctamente.
- La capacidad del disco duro no es suficiente.
- El disco duro está dañado.

#### **22.No se puede reproducir el archivo descargado.**

Existen las siguientes posibilidades:

- No hay reproductor multimedia.
- No se permite software de aceleración de gráficos DXB8.1 o superior.
- No hay ningún control DivX503Bundle.exe cuando reproduce el archivo transformado a AVI a través del reproductor multimedia.
- No hay DivX503Bundle.exe o ffdshow-2004 1012 .exe en el sistema operativo Windows XP.

#### **23.Olvidé la contraseña de operación del menú local o la contraseña de red**

Para obtener ayuda, contacte con su técnico de servicio local o con nuestro comercial. Podemos ayudarle a resolver este problema.

#### **24.Cuando inicio sesión a través de HTTPS, un cuadro de diálogo dice que el certificado de este sitio web es para otra dirección.**

Cree nuevamente el certificado del servidor.

#### **25.Cuando inicio sesión a través de HTTPS, un cuadro de diálogo dice que el certificado no es confiable.**

Descargue el certificado raíz nuevamente.

#### **26.Cuando inicio sesión a través de HTTPS, un cuadro de diálogo dice que el certificado ha expirado o aún no es válido.**

Asegúrese de que la hora de su computadora sea la misma que la hora del dispositivo.

#### **27.Conecto la cámara analógica general al dispositivo, pero no hay salida de vídeo.**

Existen las siguientes posibilidades:

- Verifique si la fuente de alimentación de la cámara, la conexión del cable de datos y otros elementos son normales.
- Este dispositivo no es compatible con cámaras analógicas de todas las marcas. Asegúrese de que sea compatible con cámaras analógicas de definición estándar.

#### **28.Conecto la cámara analógica de definición estándar o la cámara coaxial al dispositivo, pero no hay salida de video.**

Existen las siguientes posibilidades:

- Verifique si la fuente de alimentación de la cámara o la conexión del cable de datos de la cámara son normales.

- Para que el producto sea compatible con cámaras de definición estándar analógicas/cámaras HD, debe ir a **Menú principal>CÁMARA>Tipo de canal** para seleccionar el tipo de canal correspondiente y luego reiniciar el DVR.

#### 29.No puedo conectarme al canal IP.

Existen las siguientes posibilidades:

- Compruebe si la cámara está en línea o no.
- Verifique si la configuración del canal IP es correcta o no (como dirección IP, nombre de usuario, contraseña, protocolo de conexión y número de puerto).
- La cámara ha configurado la lista blanca (solo los dispositivos especificados pueden conectarse a la cámara).

#### 30.Después de conectarme al canal IP, la salida de una ventana está bien, pero no hay salida de múltiples ventanas.

Existen las siguientes posibilidades:

- Verifique si la subtransmisión de la cámara se ha habilitado o no.
- Compruebe si el tipo de transmisión secundaria de la cámara es H.264 o no.
- Compruebe si el dispositivo admite o no la resolución de subtransmisión de la cámara (como 960H, D1 y HD1).

#### 31.Después de conectarme al canal IP, la salida de múltiples ventanas está bien, pero no hay salida de una sola ventana.

Existen las siguientes posibilidades:

- Compruebe si hay vídeo del canal IP. Por favor, ve a **Menú principal> MANTENIMIENTO>Información del sistema>Oficina de Servicios Públicos** para ver información del flujo de bits en tiempo real.
- Compruebe si se ha habilitado o no la transmisión principal de la cámara.
- Compruebe si el tipo de transmisión principal de la cámara es H.264 o no.
- Compruebe si el dispositivo admite o no la resolución de transmisión principal de la cámara (como 960H, D1 y HD1).
- Compruebe si la transmisión de la red de la cámara ha alcanzado el umbral. Compruebe el usuario en línea de la cámara.

#### 32.Tras conectarme al canal IP, no hay salida de vídeo en el modo de una ventana ni en el de múltiples ventanas. Sin embargo, puedo ver que hay un flujo de bits.

Existen las siguientes posibilidades:

- Compruebe si el tipo de transmisión principal/subtransmisión de la cámara es H.264 o no.
- Verifique si el dispositivo admite o no la resolución de transmisión principal/secundaria de la cámara (como 1080P, 720P, 960H, D1 y HD1).
- Verifique la configuración de la cámara. Asegúrese de que sea compatible con productos de otros fabricantes.

#### 33.El registro de DDNS falló o no se puede acceder al nombre de dominio del dispositivo.

Existen las siguientes posibilidades:

- Compruebe si el dispositivo está conectado a la WAN. Compruebe si tiene la dirección IP si se puede marcar mediante PPPoE. Si tiene un router, verifique que la IP del dispositivo esté en línea.
- Compruebe si el protocolo DDNS correspondiente está habilitado. Compruebe si la función DDNS funciona correctamente.
- Compruebe si la configuración de DNS es correcta. El servidor DNS predeterminado de Google es 8.8.8.8 y 8.8.5.5. Puedes usar diferentes DNS proporcionados por tu proveedor de internet.

#### 34.No puedo utilizar la función P2P en mi celular ni la web.

Existen las siguientes posibilidades:

- Compruebe si la función P2P del dispositivo está habilitada o no. (**Menú principal>Red>P2P**)
- Compruebe si el dispositivo está en la WAN o no.

- Compruebe si el modo de inicio de sesión P2P del teléfono móvil es correcto o no.
- Es el puerto de inicio de sesión P2P del dispositivo especificado o no cuando está utilizando un cliente P2P.
- Compruebe si el nombre de usuario o la contraseña son correctos o no.
- Compruebe si el número de serie P2P es correcto. Puedes usar el teléfono móvil para escanear el código QR en la página P2P del dispositivo. **Menú principal>Red>P2P**) o puede consultar la información de la versión en la web para confirmar. (En algunos productos de series anteriores, el número de serie del dispositivo es el número de serie de la placa base, lo que podría generar un error).

### 35. Conecto la cámara de definición estándar al dispositivo, pero no hay salida de vídeo.

Existen las siguientes posibilidades:

- Compruebe si el DVR admite señales de definición estándar. Solo algunos productos de la serie admiten señales analógicas de definición estándar con entrada coaxial.
- Compruebe si el tipo de canal es correcto. Para productos compatibles con cámaras analógicas de definición estándar o HD, debe acceder a... **Menú principal>CÁMARA> Tipo de canal** Para seleccionar el tipo de canal correspondiente (como analógico) y reiniciar el DVR, el DVR podrá reconocer la definición estándar analógica.
- Verifique si la fuente de alimentación de la cámara o la conexión del cable de datos de la cámara son normales.

### 36. No puedo conectarme a la cámara IP.

Existen las siguientes posibilidades:

- Compruebe si el DVR admite el canal IP. Solo algunos productos de la serie admiten la función de conmutación A/D, que permite cambiar el canal analógico al canal IP para conectar la cámara IP. **Menú principal>CÁMARA>Tipo de canal** Seleccione el último canal para cambiar al canal IP. Algunos productos de la serie admiten la extensión IP y el modo N+N.
- Compruebe si el IPC y el DVR están conectados. Vaya a **Menú principal> CÁMARA>Lista de cámaras** Para buscar y ver si la cámara IP está en línea o no, o puede ir a **Menú principal>MANTENIMIENTO> Detección de red>Prueba de red**, puede ingresar la dirección IP de la cámara IP y luego hacer clic en el botón Probar para verificar que puede conectarse a la cámara IP o no.
- Verifique si la configuración del canal IP es correcta o no (como dirección IP, fabricante, puerto, nombre de usuario, contraseña y número de canal remoto).

## Mantenimiento diario

- Utilice el cepillo para limpiar periódicamente la placa, el conector del zócalo y el chasis.
- El dispositivo debe estar debidamente conectado a tierra en caso de interferencias de audio o vídeo. Manténgalo alejado de tensiones estáticas o inducidas.
- Desconecte el cable de alimentación antes de quitar el cable de señal de audio/vídeo, el cable RS-232 o RS-485.
- No conecte el televisor al puerto de salida de video local (VOUT). Podría causar un cortocircuito en la salida de video.
- Apague siempre el dispositivo correctamente. Utilice la función de apagado del menú o presione el botón de encendido del panel frontal durante al menos tres segundos para apagarlo. De lo contrario, el disco duro podría funcionar mal.
- Asegúrese de que el dispositivo esté alejado de la luz solar directa y de otras fuentes de calor. Mantenga una ventilación adecuada.
- Revise y mantenga el dispositivo periódicamente.

# Apéndice 1 Glosario

Las abreviaturas en este glosario están relacionadas con el Manual.

Apéndice Tabla 1-1 Glosario

| Abreviaturas                                 | Término completo                                               |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| BNC                                          | Conector de tuerca de bayoneta                                 |
| CBR                                          | Tasa de bits constante                                         |
| CIF                                          | Formato intermedio común                                       |
| DDNS                                         | Servicio de nombres de dominio dinámicos                       |
| DHCP                                         | Protocolo de configuración dinámica de host                    |
| DNS                                          | Sistema de nombres de dominio                                  |
| Horario de verano                            | Horario de verano                                              |
| DVR                                          | Grabadora de vídeo digital                                     |
| FTP                                          | Protocolo de transferencia de archivos                         |
| Disco duro                                   | Unidad de disco duro                                           |
| HDMI                                         | Interfaz multimedia de alta definición                         |
| HTTP                                         | Protocolo de transferencia de hipertexto                       |
| IoT                                          | Internet de las cosas                                          |
| Propiedad intelectual                        | Protocolo de Internet                                          |
| IVS                                          | Sistema de vídeo inteligente                                   |
| Red local                                    | Red de área local                                              |
| IMPERMEABLE                                  | Control de acceso a los medios                                 |
| Unidad de tratamiento de datos móviles (MTU) | Unidad de transmisión máxima                                   |
| Protocolo de transferencia de calor (NTP)    | Protocolo de tiempo de red                                     |
| NTSC                                         | Comité Nacional de Normas de Televisión                        |
| ONVIF                                        | Foro abierto sobre interfaz de vídeo en red                    |
| CAMARADA                                     | Línea de alteración de fase                                    |
| PALMADITA                                    | Traducción de direcciones de puerto                            |
| Punto de venta                               | Punto de venta                                                 |
| PPPoE                                        | Protocolo punto a punto sobre Ethernet                         |
| PSS                                          | Software de vigilancia profesional                             |
| PTZ                                          | Panorámica, inclinación y zoom                                 |
| RCA                                          | Corporación de Radio de Estados Unidos                         |
| RTSP                                         | Protocolo de transmisión en tiempo real                        |
| ELEGANTE                                     | Tecnología de automonitoreo, análisis y generación de informes |
| SATA                                         | Accesorio de tecnología avanzada en serie                      |

| Abreviaturas | Término completo                               |
|--------------|------------------------------------------------|
| SMTP         | Protocolo simple de transferencia de correo    |
| SNMP         | Protocolo simple de administración de red      |
| TCP          | Protocolo de control de transmisión            |
| TFTP         | Protocolo trivial de transferencia de archivos |
| UDP          | Protocolo de datagramas de usuario             |
| UPnP         | Plug and Play universal                        |
| VBR          | Tasa de bits variable                          |
| VGA          | Matriz de gráficos de vídeo                    |
| PÁLIDO       | Red de área amplia                             |

## Apéndice 2 Cálculo de la capacidad del disco duro

Calcular la capacidad total que necesita cada DVR según la grabación de vídeo (tipo de grabación de vídeo y tiempo de almacenamiento del archivo de vídeo).

### Procedimiento

- Paso 1** Calcular la capacidad de almacenamiento necesaria para cada canal por hora según la Fórmula (1), medida en MB.

$$\text{Formula (1): } q_i = d_i \times 8 \times 3600 \div 1024$$

En la fórmula: significa la tasa de bits, unidad Kbit/s

- Paso 2** Una vez confirmado el requisito de tiempo de video, de acuerdo con la Fórmula (2) para calcular la capacidad de almacenamiento, que es la unidad de almacenamiento necesaria para cada canal en MB.

$$\text{Formula (2): } m_i = q_i \times h_i \times D_i$$

En la fórmula:

- $h_i$  significa el tiempo de grabación por cada día (hora) significa el
- $D_i$  número de días durante los cuales se conservará el video

- Paso 3** Según la Fórmula (3) para calcular la capacidad total (acumulación) que se necesita para todos los canales del DVR durante la grabación de video programada.

$$\text{Formula (3): } q_T = \sum_{i=1}^n m_i$$

En la fórmula: significa el número total de canales en un DVR.

- Paso 4** Según la Fórmula (4) para calcular la capacidad total (acumulación)  $q_T$  que se necesita para todos los canales en DVR durante la grabación de video de alarma (incluida la detección de movimiento).

$$\text{Formula (4): } q_T = \sum_{i=1}^n m_i \times a\%$$

En la fórmula:  $a\%$  significa tasa de ocurrencia de alarmas.

Puede consultar la siguiente tabla para conocer el tamaño de archivo por hora por canal. (Los datos a continuación son solo de referencia).

Apéndice Tabla 2-1 Cálculo de la capacidad del disco duro

| Tamaño de flujo de bits (máximo) | Tamaño del archivo | Tamaño de flujo de bits (máximo) | Tamaño del archivo |
|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|
| 96 kbps                          | 42 MB              | 128 kbps                         | 56 MB              |
| 160 kbps                         | 70 MB              | 192 kbps                         | 84 MB              |
| 224 kbps                         | 98 MB              | 256 kbps                         | 112 MB             |
| 320 kbps                         | 140 MB             | 384 kbps                         | 168 MB             |
| 448 kbps                         | 196 MB             | 512 kbps                         | 225 MB             |
| 640 kbps                         | 281 MB             | 768 kbps                         | 337 MB             |
| 896 kbps                         | 393 MB             | 1024 kbps                        | 450 MB             |
| 1280 kbps                        | 562 MB             | 1536 kbps                        | 675 MB             |
| 1792 kbps                        | 787 MB             | 2048 kbps                        | 900 MB             |

## Apéndice 3 Dispositivos de respaldo compatibles

### Apéndice 3.1 Lista de USB compatibles

Apéndice Tabla 3-1 USB compatible

| Fabricante | Modelo                | Capacidad |
|------------|-----------------------|-----------|
| Sandisk    | Cruzer Micro          | 512 MB    |
| Sandisk    | Cruzer Micro          | 1 GB      |
| Sandisk    | Cruzer Micro          | 2 GB      |
| Sandisk    | Cruzer Freedom        | 256 MB    |
| Sandisk    | Cruzer Freedom        | 512 MB    |
| Sandisk    | Cruzer Freedom        | 1 GB      |
| Sandisk    | Cruzer Freedom        | 2 GB      |
| Kingston   | DataTraveler II       | 1 GB      |
| Kingston   | DataTraveler II       | 2 GB      |
| Kingston   | Viajero de datos      | 1 GB      |
| Kingston   | Viajero de datos      | 2 GB      |
| Maxell     | Controlador flash USB | 128 MB    |
| Maxell     | Controlador flash USB | 256 MB    |
| Maxell     | Controlador flash USB | 512 MB    |
| Maxell     | Controlador flash USB | 1 GB      |
| Maxell     | Controlador flash USB | 2 GB      |
| Hacha rey  | Súper palo            | 128 MB    |
| Hacha rey  | Súper palo            | 256 MB    |
| Hacha rey  | Súper palo            | 512 MB    |
| Hacha rey  | Súper palo            | 1 GB      |
| Hacha rey  | Súper palo            | 2 GB      |
| Netac      | U210                  | 128 MB    |
| Netac      | U210                  | 256 MB    |
| Netac      | U210                  | 512 MB    |
| Netac      | U210                  | 1 GB      |
| Netac      | U210                  | 2 GB      |
| Netac      | U208                  | 4 GB      |
| Teclast    | Ti Cool               | 128 MB    |
| Teclast    | Ti Cool               | 256 MB    |
| Teclast    | Ti Cool               | 512 MB    |

| Fabricante | Modelo                         | Capacidad |
|------------|--------------------------------|-----------|
| Teclast    | Ti Cool                        | 1 GB      |
| Sandisk    | Cruzer Micro                   | 2 GB      |
| Sandisk    | Cruzer Micro                   | 8 GB      |
| Sandisk    | Ti Cool                        | 2 GB      |
| Sandisk    | Hongjjiao                      | 4 GB      |
| Lexar      | Lexar                          | 256 MB    |
| Kingston   | Viajero de datos               | 1 GB      |
| Kingston   | Viajero de datos               | 16 GB     |
| Kingston   | Viajero de datos               | 32 GB     |
| Aigo       | L8315                          | 16 GB     |
| Sandisk    | 250                            | 16 GB     |
| Kingston   | Casillero de viajero de datos+ | 32 GB     |
| Netac      | U228                           | 8 GB      |

## Apéndice 3.2 Lista de tarjetas SD compatibles

Apéndice Tabla 3-2Tarjetas SD compatibles

| Fabricante | Estándar       | Capacidad | Tipo de tarjeta |
|------------|----------------|-----------|-----------------|
| Trascender | SD111HC6       | 16 GB     | Grande          |
| Kingston   | SD111HC4       | 4 GB      | Grande          |
| Kingston   | DAKOTA DEL SUR | 2 GB      | Grande          |
| Kingston   | DAKOTA DEL SUR | 1 GB      | Grande          |
| Sandisk    | SD111HC2       | 8 GB      | Pequeño         |
| Sandisk    | DAKOTA DEL SUR | 1 GB      | Pequeño         |

## Apéndice 3.3 Lista de discos duros portátiles compatibles

Apéndice Tabla 3-3 Discos duros portátiles compatibles

| Fabricante    | Modelo                       | Capacidad |
|---------------|------------------------------|-----------|
| YDStar        | Caja de disco duro YDstar    | 40 GB     |
| Netac         | Netac                        | 80 GB     |
| Iomega        | Iomega RPHD-CG<br>RNAJ50U287 | 250 GB    |
| Elementos WD  | WCAVY1205901                 | 1,5 TB    |
| Noticias mias | Liangjian                    | 320 GB    |
| Elementos WD  | WDBAAR5000ABK-00             | 500 GB    |

| Fabricante   | Modelo                      | Capacidad |
|--------------|-----------------------------|-----------|
| Elementos WD | WDBAAU0015HBK-00            | 1,5 TB    |
| Seagate      | Agente libre Go (ST905003F) | 500 GB    |
| Aigo         | H8169                       | 500 GB    |

## Apéndice 3.4 Lista de DVD USB compatibles

Apéndice Tabla 3-4 DVD USB compatibles

| Fabricante | Modelo     |
|------------|------------|
| Samsung    | SE-S084    |
| BenQ       | LD2000-2K4 |

## Apéndice 3.5 Lista de DVD SATA compatibles

| Fabricante | Modelo            |
|------------|-------------------|
| LG         | GH22NS30          |
| Samsung    | TS-H653 Versión A |
| Samsung    | TS-H653 Versión F |
| Samsung    | SH-224BB/CHXH     |
| SONY       | DRU-V200S         |
| SONY       | DRU-845S          |
| SONY       | AW-G170S          |
| Pionero    | DVR-217CH         |

## Apéndice 3.6 Lista de discos duros SATA compatibles



Actualice el firmware del DVR a la última versión para garantizar la precisión de la tabla a continuación. Recomendamos un disco duro de entre 500 GB y 4 TB de capacidad.

Apéndice Tabla 3-6 Discos duros SATA compatibles

| Fabricante | Serie     | Modelo      | Capacidad | Modo puerto |
|------------|-----------|-------------|-----------|-------------|
| Seagate    | Vídeo 3.5 | ST1000VM002 | 1 TB      | SATA        |
| Seagate    | Vídeo 3.5 | ST2000VM003 | 2 TB      | SATA        |
| Seagate    | Vídeo 3.5 | ST3000VM002 | 3 TB      | SATA        |
| Seagate    | Vídeo 3.5 | ST4000VM000 | 4 TB      | SATA        |
| Seagate    | SV35      | ST1000VX000 | 1 TB      | SATA        |
| Seagate    | SV35      | ST2000VX000 | 2 TB      | SATA        |

| Fabricante | Serie                                                                                           | Modelo        | Capacidad | Modo puerto |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-------------|
| Seagate    | SV35                                                                                            | ST3000VX000   | 3 TB      | SATA        |
| Seagate    | SV35 (Soporte<br>Datos del disco duro<br>recuperación ofrecida<br>por Seagate)                  | ST1000VX002   | 1 TB      | SATA        |
| Seagate    | SV35 (Soporte<br>Datos del disco duro<br>recuperación ofrecida<br>por Seagate)                  | ST2000VX004   | 2 TB      | SATA        |
| Seagate    | SV35 (Soporte<br>Datos del disco duro<br>recuperación ofrecida<br>por Seagate)                  | ST3000VX004   | 3 TB      | SATA        |
| Seagate    | Disco duro SkyHawk                                                                              | ST1000VX001   | 1 TB      | SATA        |
| Seagate    | Disco duro SkyHawk                                                                              | ST1000VX005   | 1 TB      | SATA        |
| Seagate    | Disco duro SkyHawk                                                                              | ST2000VX003   | 2 TB      | SATA        |
| Seagate    | Disco duro SkyHawk                                                                              | ST2000VX008   | 2 TB      | SATA        |
| Seagate    | Disco duro SkyHawk                                                                              | ST3000VX006   | 3 TB      | SATA        |
| Seagate    | Disco duro SkyHawk                                                                              | ST3000VX010   | 3 TB      | SATA        |
| Seagate    | Disco duro SkyHawk                                                                              | ST4000VX000   | 4 TB      | SATA        |
| Seagate    | Disco duro SkyHawk                                                                              | ST4000VX007   | 4 TB      | SATA        |
| Seagate    | Disco duro SkyHawk                                                                              | ST5000VX0001  | 5 TB      | SATA        |
| Seagate    | Disco duro SkyHawk                                                                              | ST6000VX0001  | 6 TB      | SATA        |
| Seagate    | Disco duro SkyHawk                                                                              | ST6000VX0023  | 6 TB      | SATA        |
| Seagate    | Disco duro SkyHawk                                                                              | ST6000VX0003  | 6 TB      | SATA        |
| Seagate    | Disco duro SkyHawk                                                                              | ST8000VX0002  | 8 TB      | SATA        |
| Seagate    | Disco duro SkyHawk                                                                              | ST8000VX0022  | 8 TB      | SATA        |
| Seagate    | Disco duro SkyHawk                                                                              | ST10000VX0004 | 10 TB     | SATA        |
| Seagate    | Disco duro SkyHawk<br>(Compatible con HDD)<br>recuperación de datos<br>ofrecido por<br>Seagate) | ST1000VX003   | 1 TB      | SATA        |
| Seagate    | Disco duro SkyHawk<br>(Compatible con HDD)<br>recuperación de datos<br>ofrecido por<br>Seagate) | ST2000VX005   | 2 TB      | SATA        |

| Fabricante | Serie                                                                                           | Modelo                      | Capacidad | Modo puerto |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|-------------|
| Seagate    | Disco duro SkyHawk<br>(Compatible con HDD)<br>recuperación de datos<br>ofrecido por<br>Seagate) | ST3000VX005                 | 3 TB      | SATA        |
| Seagate    | Disco duro SkyHawk<br>(Compatible con HDD)<br>recuperación de datos<br>ofrecido por<br>Seagate) | ST4000VX002                 | 4 TB      | SATA        |
| Seagate    | Disco duro SkyHawk<br>(Compatible con HDD)<br>recuperación de datos<br>ofrecido por<br>Seagate) | ST5000VX0011                | 5 TB      | SATA        |
| Seagate    | Disco duro SkyHawk<br>(Compatible con HDD)<br>recuperación de datos<br>ofrecido por<br>Seagate) | ST6000VX0011                | 6 TB      | SATA        |
| Seagate    | Disco duro SkyHawk<br>(Compatible con HDD)<br>recuperación de datos<br>ofrecido por<br>Seagate) | ST8000VX0012                | 8 TB      | SATA        |
| WD         | WD Green                                                                                        | WD10EURX (fin de vida útil) | 1 TB      | SATA        |
| WD         | WD Green                                                                                        | WD20EURX (fin de vida útil) | 2 TB      | SATA        |
| WD         | WD Green                                                                                        | WD30EURX (fin de vida útil) | 3 TB      | SATA        |
| WD         | WD Green                                                                                        | WD40EURX (fin de vida útil) | 4 TB      | SATA        |
| WD         | WD Purple                                                                                       | WD10PURX                    | 1 TB      | SATA        |
| WD         | WD Green                                                                                        | WD20PURX                    | 2 TB      | SATA        |
| WD         | WD Green                                                                                        | WD30PURX                    | 3 TB      | SATA        |
| WD         | WD Green                                                                                        | WD40PURX                    | 4 TB      | SATA        |
| WD         | WD Green                                                                                        | WD50PURX                    | 5 TB      | SATA        |
| WD         | WD Green                                                                                        | WD60PURX                    | 6 TB      | SATA        |
| WD         | WD Green                                                                                        | WD80PUZX                    | 8 TB      | SATA        |
| WD         | WD Green                                                                                        | WD10PURZ                    | 1 TB      | SATA        |
| WD         | WD Green                                                                                        | WD20PURZ                    | 2 TB      | SATA        |
| WD         | WD Green                                                                                        | WD30PURZ                    | 3 TB      | SATA        |
| WD         | WD Green                                                                                        | WD40PURZ                    | 4 TB      | SATA        |
| WD         | WD Green                                                                                        | WD50PURZ                    | 5 TB      | SATA        |
| WD         | WD Green                                                                                        | WD60PURZ                    | 6 TB      | SATA        |

| Fabricante | Serie                                 | Modelo       | Capacidad | Modo puerto |
|------------|---------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| WD         | WD Green                              | WD80PURZ     | 8 TB      | SATA        |
| WD         | WD Green                              | WD4NPURX     | 4 TB      | SATA        |
| WD         | WD Green                              | WD6NPURX     | 6 TB      | SATA        |
| TOSHIBA    | Marte                                 | DT01ABA100V  | 1 TB      | SATA        |
| TOSHIBA    | Marte                                 | DT01ABA200V  | 2 TB      | SATA        |
| TOSHIBA    | Marte                                 | DT01ABA300V  | 3 TB      | SATA        |
| TOSHIBA    | Sonancia                              | MD03ACA200V  | 2 TB      | SATA        |
| TOSHIBA    | Sonancia                              | MD03ACA300V  | 3 TB      | SATA        |
| TOSHIBA    | Sonancia                              | MD03ACA400V  | 4 TB      | SATA        |
| TOSHIBA    | Sonancia                              | MD04ABA400V  | 4 TB      | SATA        |
| TOSHIBA    | Sonancia                              | MD04ABA500V  | 5 TB      | SATA        |
| Seagate    | Constelación ES serie (SATA interfaz) | ST1000NM0033 | 1 TB      | SATA        |
| Seagate    | Constelación ES serie (SATA interfaz) | ST2000NM0033 | 2 TB      | SATA        |
| Seagate    | Constelación ES serie (SATA interfaz) | ST3000NM0033 | 3 TB      | SATA        |
| Seagate    | Constelación ES serie (SATA interfaz) | ST4000NM0033 | 4 TB      | SATA        |
| Seagate    | Constelación ES serie (SATA interfaz) | ST1000NM0055 | 1 TB      | SATA        |
| Seagate    | Constelación ES serie (SATA interfaz) | ST2000NM0055 | 2 TB      | SATA        |
| Seagate    | Constelación ES serie (SATA interfaz) | ST3000NM0005 | 3 TB      | SATA        |
| Seagate    | Constelación ES serie (SATA interfaz) | ST4000NM0035 | 4 TB      | SATA        |
| Seagate    | Constelación ES serie (SATA interfaz) | ST6000NM0115 | 6 TB      | SATA        |
| Seagate    | Constelación ES serie (SATA interfaz) | ST8000NM0055 | 8 TB      | SATA        |

| Fabricante | Serie                                 | Modelo        | Capacidad | Modo puerto |
|------------|---------------------------------------|---------------|-----------|-------------|
| Seagate    | Constelación ES serie (SATA interfaz) | ST10000NM0016 | 10 TB     | SATA        |
| Seagate    | Constelación ES serie (SATA interfaz) | ST4000NM0024  | 4 TB      | SATA        |
| Seagate    | Constelación ES serie (SATA interfaz) | ST6000NM0024  | 6 TB      | SATA        |
| Seagate    | Constelación ES serie (SAS interfaz)  | ST1000NM0023  | 1 TB      | SATA        |
| Seagate    | Constelación ES serie (SAS interfaz)  | ST2000NM0023  | 2 TB      | SATA        |
| Seagate    | Constelación ES serie (SAS interfaz)  | ST3000NM0023  | 3 TB      | SATA        |
| Seagate    | Constelación ES serie (SAS interfaz)  | ST4000NM0023  | 4 TB      | SATA        |
| Seagate    | Constelación ES serie (SAS interfaz)  | ST6000NM0014  | 6 TB      | SATA        |
| Seagate    | Constelación ES serie (SAS interfaz)  | ST1000NM0045  | 1 TB      | SATA        |
| Seagate    | Constelación ES serie (SAS interfaz)  | ST2000NM0045  | 2 TB      | SATA        |
| Seagate    | Constelación ES serie (SAS interfaz)  | ST3000NM0025  | 3 TB      | SATA        |
| Seagate    | Constelación ES serie (SAS interfaz)  | ST4000NM0025  | 4 TB      | SATA        |
| Seagate    | Constelación ES serie (SAS interfaz)  | ST6000NM0095  | 6 TB      | SATA        |
| Seagate    | Constelación ES serie (SAS interfaz)  | ST6000NM0034  | 6 TB      | SATA        |
| Seagate    | Constelación ES serie (SAS interfaz)  | ST8000NM0075  | 8 TB      | SATA        |

| Fabricante | Serie                           | Modelo                                  | Capacidad | Modo puerto |
|------------|---------------------------------|-----------------------------------------|-----------|-------------|
| WD         | Serie WD RE (Interfaz SATA)     | WD1003FBYZ                              | 1 TB      | SATA        |
| WD         | Serie WD RE (Interfaz SATA)     | WD1004FBYZ<br>(reemplazar WD1003FBYZ)   | 1 TB      | SATA        |
| WD         | Serie WD RE (Interfaz SATA)     | WD2000FYYZ                              | 2 TB      | SATA        |
| WD         | Serie WD RE (Interfaz SATA)     | WD2004FBYZ(reemplazo)<br>as WD2000FYYZ) | 2 TB      | SATA        |
| WD         | Serie WD RE (Interfaz SATA)     | WD3000FYYZ                              | 3 TB      | SATA        |
| WD         | Serie WD RE (Interfaz SATA)     | WD4000FYYZ                              | 4 TB      | SATA        |
| WD         | WD (SATA interfaz)              | WD2000F9YZ                              | 2 TB      | SATA        |
| WD         | WD (SATA interfaz)              | WD3000F9YZ                              | 3 TB      | SATA        |
| WD         | WD (SATA interfaz)              | WD4000F9YZ                              | 4 TB      | SATA        |
| WD         | WD (SATA interfaz)              | WD4002FYYZ                              | 4 TB      | SATA        |
| WD         | WD (SATA interfaz)              | WD6001FSYZ                              | 6 TB      | SATA        |
| WD         | WD (SATA interfaz)              | WD6002FRYZ                              | 6 TB      | SATA        |
| WD         | WD (SATA interfaz)              | WD8002FRYZ                              | 8 TB      | SATA        |
| HITACHI    | Serie Ultrastar (Interfaz SATA) | HUS724030ALA640                         | 3 TB      | SATA        |
| HITACHI    | Serie Ultrastar (Interfaz SATA) | HUS726060ALE610                         | 6 TB      | SATA        |
| HITACHI    | Serie Ultrastar (Interfaz SATA) | HUH728060ALE600                         | 6 TB      | SATA        |
| HITACHI    | Serie Ultrastar (Interfaz SATA) | HUH728080ALE600                         | 8 TB      | SATA        |
| HITACHI    | Serie Ultrastar (Interfaz SAS)  | HUS726020AL5210                         | 2 TB      | SATA        |
| HITACHI    | Serie Ultrastar (Interfaz SAS)  | HUS726040AL5210                         | 4 TB      | SATA        |
| HITACHI    | Serie Ultrastar (Interfaz SAS)  | HUS726060AL5210                         | 6 TB      | SATA        |
| Seagate    | Tubería HD Mini                 | ST320VT000                              | 320 GB    | SATA        |

| Fabricante | Serie                                | Modelo                                           | Capacidad | Modo puerto |
|------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Seagate    | Tubería HD Mini                      | ST500VT000                                       | 500 GB    | SATA        |
| Seagate    | Tubería HD Mini                      | ST2000LM003<br><small>(Fin de vida útil)</small> | 2 TB      | SATA        |
| TOSHIBA    | computadora de 2,5 pulgadas<br>serie | MQ01ABD050V                                      | 500 GB    | SATA        |
| TOSHIBA    | computadora de 2,5 pulgadas<br>serie | MQ01ABD100V                                      | 1 TB      | SATA        |
| SAMSUNG    | HN-M101MBB                           | HN-M101MBB<br><small>(Fin de vida útil)</small>  | 1 TB      | SATA        |
| Seagate    | 2,5 pulgadas<br>serie empresarial    | ST1000NX0313                                     | 1 TB      | SATA        |
| Seagate    | 2,5 pulgadas<br>serie empresarial    | ST2000NX0253                                     | 1 TB      | SATA        |

## Apéndice 4 Lista de grabadoras de CD/DVD compatibles



Actualice el firmware del DVR a la última versión para garantizar la precisión de la tabla a continuación. Puede usar el cable USB con el modelo recomendado para configurar la grabadora USB.

Apéndice Tabla 4-2 Grabadora de CD/DVD compatible

| Fabricante | Modelo    | Tipo de puerto | Tipo   |
|------------|-----------|----------------|--------|
| Sony       | DRX-S50U  | USB            | DVD-RW |
| Sony       | DRX-S70U  | USB            | DVD-RW |
| Sony       | AW-G170S  | SATA           | DVD-RW |
| Samsung    | TS-H653A  | SATA           | DVD-RW |
| Panasonic  | SW-9588-C | SATA           | DVD-RW |
| Sony       | DRX-S50U  | USB            | DVD-RW |
| BenQ       | 5232WI    | USB            | DVD-RW |

## Apéndice 5 Lista de visualizadores compatibles

Consulte la tabla a continuación para ver la lista de visualizadores compatibles.

Apéndice Tabla 5-2 Visualizador compatible

| Marca          | Modelo        | Dimensión                    |
|----------------|---------------|------------------------------|
| BENQ (LCD)     | ET-0007-TA    | 19 pulgadas (pantalla ancha) |
| DELL (LCD)     | E178FPc       | 17 pulgadas                  |
| BENQ (LCD)     | Q7T4          | 17 pulgadas                  |
|                | Q7T3          | 17 pulgadas                  |
| HFNOVO (LCD)   | LXB-L17C      | 17 pulgadas                  |
| SANGSUNG (LCD) | 225BW         | 22 pulgadas (pantalla ancha) |
| HFNOVO (CRT)   | LXB-FD17069HB | 17 pulgadas                  |
| HFNOVO (CRT)   | LXB-HF769A    | 17 pulgadas                  |
| HFNOVO(CRT)    | LX-GJ556D     | 17 pulgadas                  |
| Samsung (LCD)  | 2494HS        | 24 pulgadas                  |
| Samsung (LCD)  | P2350         | 23 pulgadas                  |
| Samsung (LCD)  | P2250         | 22 pulgadas                  |
| Samsung (LCD)  | P2370G        | 23 pulgadas                  |
| Samsung (LCD)  | 2043          | 20 pulgadas                  |
| Samsung (LCD)  | 2243EW        | 22 pulgadas                  |
| Samsung (LCD)  | SMT-1922P     | 19 pulgadas                  |
| Samsung (LCD)  | T190          | 19 pulgadas                  |
| Samsung (LCD)  | T240          | 24 pulgadas                  |
| LG (LCD)       | W1942SP       | 19 pulgadas                  |
| LG (LCD)       | W2243S        | 22 pulgadas                  |
| LG (LCD)       | W2343T        | 23 pulgadas                  |
| BENQ (LCD)     | G900HD        | 18,5 pulgadas                |
| BENQ (LCD)     | G2220HD       | 22 pulgadas                  |
| PHILIPS (LCD)  | 230E          | 23 pulgadas                  |
| PHILIPS (LCD)  | 220CW9        | 23 pulgadas                  |
| PHILIPS (LCD)  | 220BW9        | 24 pulgadas                  |
| PHILIPS (LCD)  | 220EW9        | 25 pulgadas                  |

## Apéndice 6 Conmutador compatible

Apéndice Tabla 6-2 Conmutador compatible

| Marca    | Modelo     | Modo de trabajo en red                                                                                                                                             |
|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enlace D | DES-1016D  | 10/100M autoadaptativo                                                                                                                                             |
| Enlace D | DES-1008D  | 10/100M autoadaptativo                                                                                                                                             |
| Ruijie   | RG-S1926S  | Cinco modos de red: <ul style="list-style-type: none"><li>● AUTO</li><li>● MEDIA 10M</li><li>● COMPLETO-10M</li><li>● MEDIO 100M</li><li>● COMPLETO-100M</li></ul> |
| H3C      | H3C-S1024  | 10/100M autoadaptativo                                                                                                                                             |
| TP-LINK  | TL-SF1016  | 10/100M autoadaptativo                                                                                                                                             |
| TP-LINK  | TL-SF1008+ | 10/100M autoadaptativo                                                                                                                                             |

## Apéndice 7 Puesta a tierra

### Apéndice 7.1 ¿Qué es la sobretensión?

Una sobretensión es un cambio breve de corriente o voltaje que dura muy poco tiempo. En un circuito, dura un microsegundo. En un circuito de 220 V, una variación de voltaje de 5 kV o 10 kV durante un tiempo muy corto (aproximadamente microsegundos) se denomina sobretensión. La sobretensión puede tener dos orígenes: sobretensión externa e interna.

- **Sobretensión externa:** Esta sobretensión externa se origina principalmente por tormentas y rayos, o por cambios de tensión durante el encendido y apagado del cable eléctrico.
- **Sobretensión interna:** La investigación encontró que el 88% de la sobretensión de bajo voltaje proviene del interior del edificio, como el aire acondicionado, el ascensor, la soldadura eléctrica, el compresor de aire, la bomba de agua, el botón de encendido, la máquina duplicadora y otros dispositivos de carga inductiva.

La sobretensión causada por un rayo supera con creces la capacidad de carga que la computadora o los microdispositivos pueden soportar. En la mayoría de los casos, puede provocar daños en el chip del dispositivo eléctrico, errores en el código de error de la computadora, un envejecimiento acelerado de los componentes y pérdida de datos. Incluso al arrancar o detener un pequeño motor inductivo de 20 caballos de fuerza, la sobretensión puede alcanzar de 3000 a 5000 V, lo que puede afectar negativamente a los dispositivos electrónicos que utilizan la misma caja de distribución.

Para proteger el dispositivo, es necesario evaluar objetivamente su entorno y el grado de afectación por rayos. Dado que las sobretensiones están estrechamente relacionadas con la amplitud de la tensión, la frecuencia, la estructura de la red, la resistencia de la tensión del dispositivo, el nivel de protección, la conexión a tierra, etc., el trabajo a prueba de tormentas debe ser un proyecto sistemático, priorizando la protección integral (incluyendo el edificio, el cable de transmisión, el dispositivo, la conexión a tierra, etc.). Se debe implementar una gestión integral y las medidas deben ser científicas, fiables, prácticas y económicas. Considerando la alta tensión durante las tormentas inductivas, la norma de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) sobre la teoría paso a paso de la absorción de energía y la clasificación de la magnitud en la zona de protección, es necesario establecer múltiples niveles de precaución.

Para reducir los daños al edificio, lesiones personales o la propiedad, se pueden utilizar pararrayos, correas pararrayos o redes pararrayos.

El dispositivo de protección contra rayos se puede dividir en tres tipos:

- **Pararrayos de potencia:** Existen pararrayos monofásicos de 220 V y trifásicos de 380 V (principalmente en paralelo, aunque a veces también en serie). Se puede conectar el pararrayos de potencia en paralelo al cable eléctrico para reducir las fluctuaciones de tensión de corta duración y liberar la sobrecorriente. Desde el bus hasta el dispositivo, existen tres niveles que permiten al sistema reducir la tensión y liberar la corriente gradualmente para eliminar la energía de la tormenta y garantizar la seguridad del dispositivo. Se puede seleccionar el tipo de módulo reemplazable, el tipo de conexión de terminal y la toma de corriente portátil según las necesidades.
- **Pararrayos de señal:** Este dispositivo se utiliza principalmente en redes informáticas y sistemas de comunicación. Su conexión es serial. Una vez conectado el pararrayos de señal al puerto de señal, este corta el paso de la tormenta al dispositivo y, a su vez, descarga la corriente a tierra para garantizar su correcto funcionamiento. El pararrayos de señal tiene diversas especificaciones y se utiliza ampliamente en diversos dispositivos, como teléfonos, redes, comunicaciones analógicas y digitales, televisión por cable y antenas satelitales. En todos los puertos de entrada, especialmente los exteriores, es necesario instalar el pararrayos de señal.
- **Pararrayos para cable de alimentación de antena:** Ideal para sistemas de antena de transmisores o dispositivos que reciben señales inalámbricas. También utiliza conexión en serie.

Tenga en cuenta que, al seleccionar el pararrayos, preste atención al tipo de puerto y a la fiabilidad de la conexión a tierra. En algunos entornos críticos, deberá utilizar un cable blindado especial. No conecte en paralelo el cable de tierra a prueba de tormentas con el cable de tierra del pararrayos. Asegúrese de que estén separados y conectados a tierra.

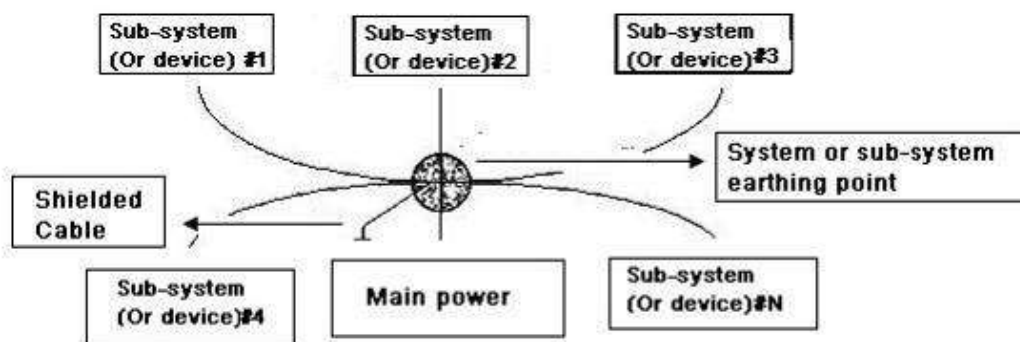
## Apéndice 7.2 Los modos de puesta a tierra

La conexión a tierra es la tecnología más compleja en el diseño de compatibilidad electromagnética, ya que no existe una teoría o módulo sistemático. La conexión a tierra tiene múltiples modos, pero la selección depende de la estructura y el rendimiento del sistema.

A continuación se presentan algunas experiencias exitosas de nuestros trabajos anteriores.

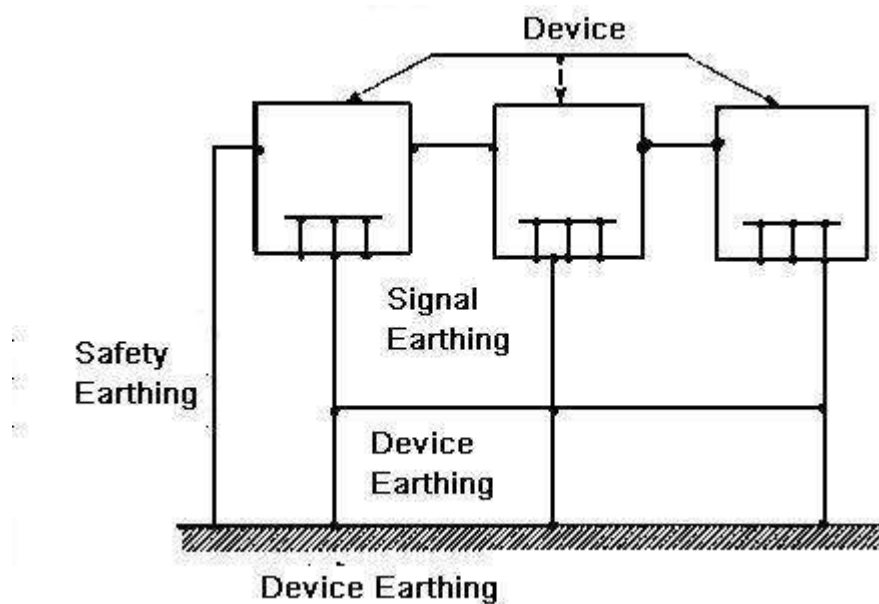
- **Tierra de un punto:** En la siguiente figura se puede observar que existe una conexión a tierra de un solo punto. Esta conexión proporciona un punto común que permite la transmisión de señales en varios circuitos. Si no hay un punto común, se produce una transmisión de señal errónea. En el modo de conexión a tierra de un solo punto, cada circuito está conectado a tierra únicamente y en el mismo punto. Al existir un solo punto común, no hay circuito y, por lo tanto, no hay interferencias.

Apéndice Figura 7-1 Tierra de un punto



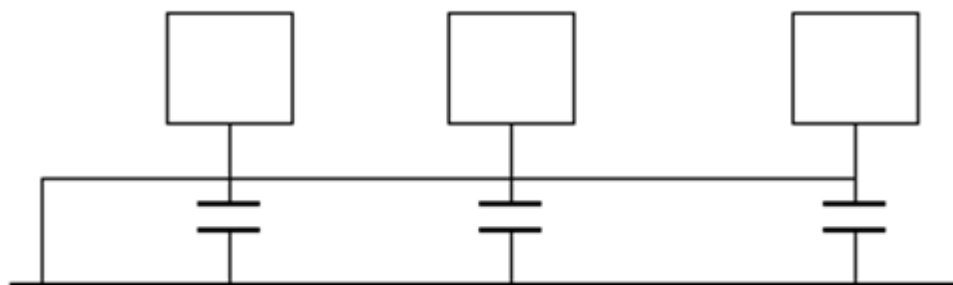
- **Conexión a tierra de múltiples puntos:** En la siguiente figura, se puede observar que el circuito interno utiliza el chasis como punto común. Al mismo tiempo, todos los chasis de los dispositivos utilizan la conexión a tierra como punto común. En este sentido, la estructura de tierra puede proporcionar una resistencia de tierra más baja, ya que, al existir conexiones a tierra multipunto, cada cable de tierra es lo más corto posible. Además, la conexión en paralelo puede reducir la conductancia total del conductor de tierra. En el circuito de alta frecuencia, se debe utilizar el modo de conexión a tierra multipunto y cada cable debe conectarse a tierra. La longitud debe ser inferior a  $1/20$  de la longitud de onda de la señal.

Apéndice Figura 7-2 Conexión a tierra de múltiples puntos



- **Terreno mixto:** La conexión a tierra mixta consta de las características de un punto de conexión a tierra y de varios puntos de conexión a tierra. Por ejemplo, la alimentación del sistema necesita usar el modo de un punto de conexión a tierra, mientras que la señal de radiofrecuencia requiere el modo de varios puntos de conexión a tierra. Por lo tanto, puede consultar la siguiente figura durante el proceso de conexión a tierra. Para la corriente continua (CC), la capacitancia es un circuito abierto y el circuito es un punto de conexión a tierra. Para la señal de radiofrecuencia, la capacitancia es conductiva y el circuito adopta varios puntos de conexión a tierra.

Apéndice Figura 7-3 Terreno mixto



Al conectar dispositivos de gran tamaño (las dimensiones físicas y el cable de conexión del dispositivo son grandes en comparación con la trayectoria de la interferencia existente), existe la posibilidad de interferencias al circular la corriente a través del chasis y el cable. En esta situación, la trayectoria del circuito de interferencia suele estar en el circuito de tierra del sistema.

Al considerar la conexión a tierra, se deben considerar dos aspectos: la compatibilidad del sistema y la interferencia externa que se acopla al circuito de tierra, lo que provoca un error en el sistema. Dado que la interferencia externa no es regular, su solución no es fácil.

### Apéndice 7.3 Método de puesta a tierra a prueba de tormentas en el sistema de monitorización

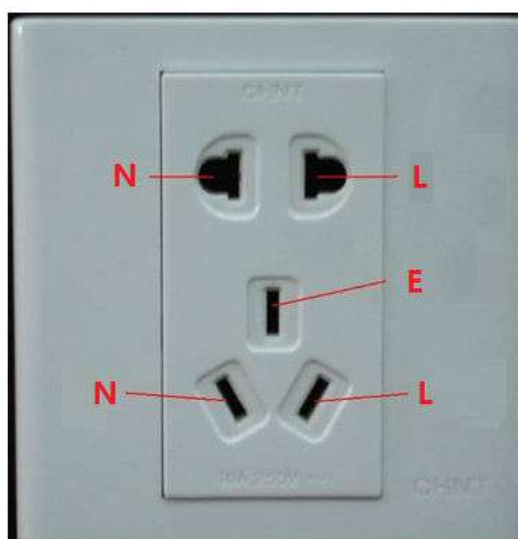
- El sistema de monitoreo deberá contar con conexión a tierra a prueba de ruidos y tormentas para garantizar la seguridad del personal y del dispositivo.
- La resistencia de tierra de trabajo del sistema de monitorización deberá ser inferior a 1  $\Omega$ .

- La conexión a tierra a prueba de tormentas se realizará mediante un cable de tierra especial desde la sala de control del monitor hasta el objeto de tierra. El cable de tierra será un cable o alambre con aislamiento de cobre y su sección de tierra deberá ser superior a 20 mm.2.
- El cable de tierra del sistema de monitorización no puede provocar cortocircuito ni mezclarse al conectarse con el cable de corriente alternativa fuerte.
- Para todos los cables de tierra desde la sala de control hasta el sistema de monitorización o el cable de tierra de otros dispositivos de monitorización, utilice un cable blando de resistencia de cobre y su sección debe ser superior a 4 mm.2.
- El sistema de monitorización normalmente puede adoptar la conexión a tierra de un punto.
- Conecte el extremo de tierra del conector de 3 pines del sistema del monitor al puerto de tierra del sistema (cable de tierra de protección).

## Apéndice 7.4 La forma más rápida de comprobar el sistema eléctrico con un multímetro digital

Para tomas de 220 V CA, de arriba a abajo: E (cable de tierra), N (cable neutro), L (cable con tensión). Consulte la siguiente figura.

Apéndice Figura 7-4 Zócalo



Hay una forma abreviada de comprobar si las conexiones de los tres cables son estándar o no (no es la comprobación precisa).

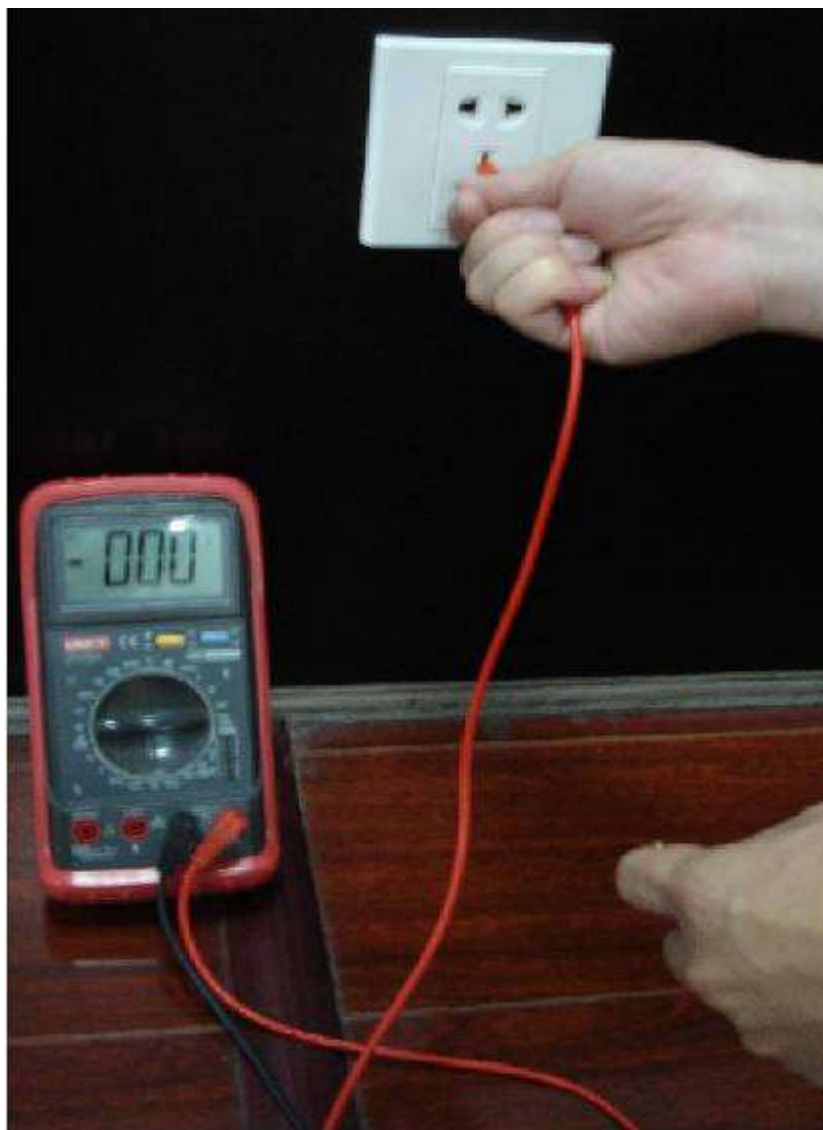


En las siguientes operaciones el rango del multímetro deberá ser de 750 V.

### Para E (cable de tierra)

Gire el multímetro digital a 750 VCA, sujete el extremo metálico con una mano y, con la otra, inserte el bolígrafo en el puerto E del conector. Observe la siguiente figura para comprobar la conexión del cable de tierra. Si el multímetro muestra 0, la conexión actual del cable de tierra es normal. Si el valor es superior a 10, hay corriente inductiva y la conexión del cable de tierra no es correcta.

Apéndice Figura 7-5 Verificar la conexión del cable de tierra



Para L (cable en vivo)

Gire el multímetro digital a 750 VCA, sujete el extremo metálico con una mano y, con la otra, inserte el bolígrafo en el puerto L del conector. Vea la siguiente figura. Si el multímetro muestra 125, la conexión del cable con corriente es estándar. Si el valor es inferior a 60, la conexión del cable con corriente es incorrecta o no está conectada.

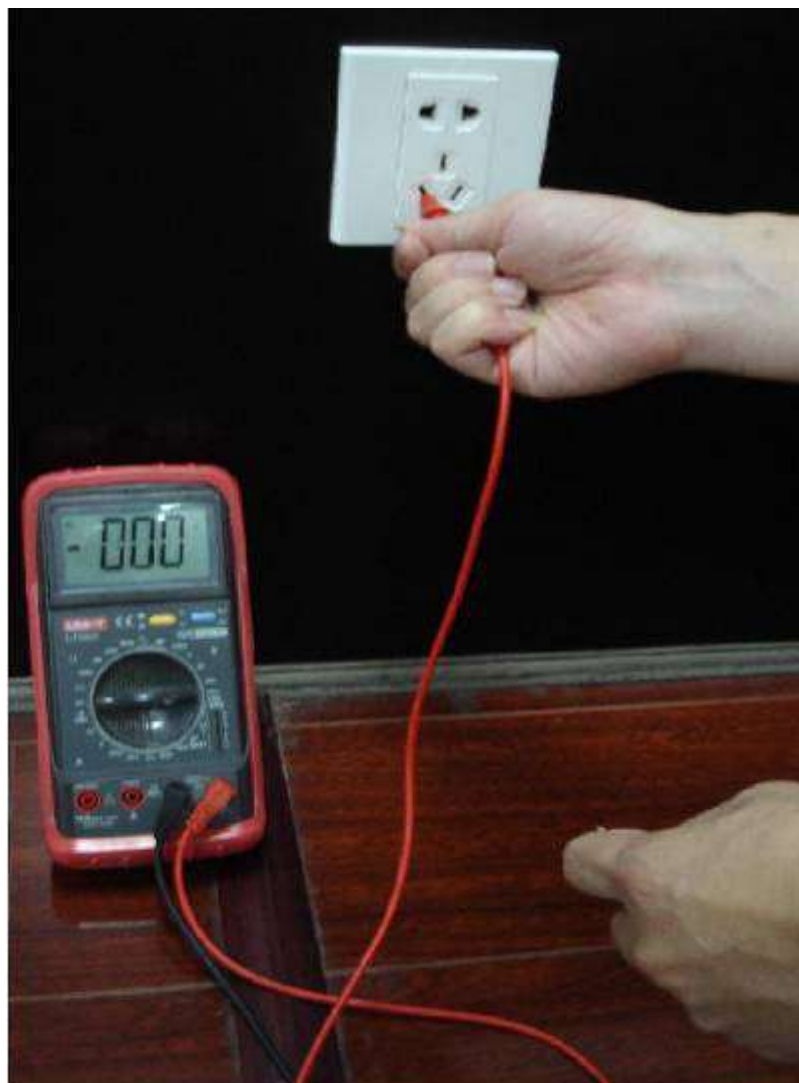
Apéndice Figura 7-6 Verificar la conexión del cable activo



#### Para N (Cable Neutro)

Gire el multímetro digital a 750 VCA, sujete el extremo metálico con una mano y, con la otra, inserte el bolígrafo en el puerto N del conector. Vea la siguiente figura. Si el multímetro muestra 0, la conexión del cable N es estándar. Si el valor es superior a 10, indica que hay corriente inductiva y que la conexión del cable neutro es incorrecta. Si el valor es 120, indica que la conexión del cable neutro al cable con tensión es incorrecta.

Apéndice Figura 7-7 Verificar la conexión del cable neutro



## Apéndice 8 Cable de conexión RJ-45-RS-232

### Definición

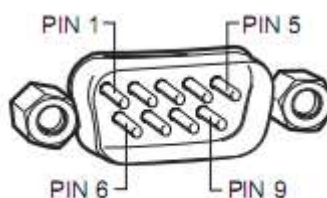
Consulte la siguiente figura para ver la definición del cable RJ-45.

Apéndice Figura 8-1 RJ-45



Consulte la siguiente figura para ver la definición de pines RS-232.

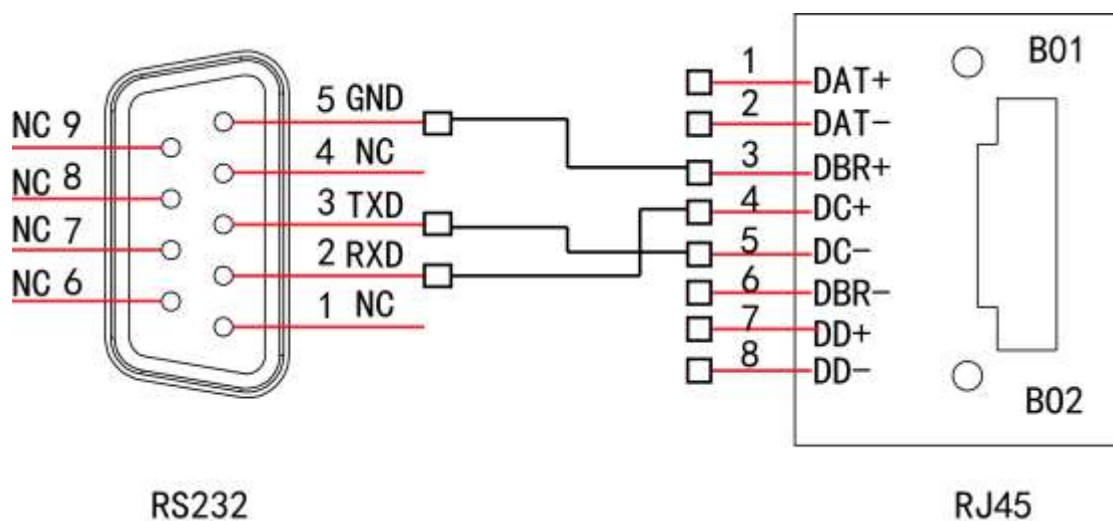
Apéndice Figura 8-2 RS-232



### Conexión cruzada

Consulte la siguiente figura para obtener información de conexión.

Apéndice Figura 8-3 Conexión cruzada



Consulte la siguiente tabla para obtener información detallada sobre la conexión del cable cruzado.

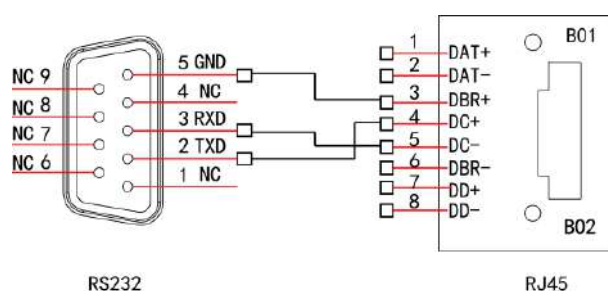
Apéndice Tabla 8-2 Conexión del cable cruzado

| RJ-45 (T568B) | RJ-45 (cable de red) | RS-232 | Descripción de la señal |
|---------------|----------------------|--------|-------------------------|
| 4             | Azul                 | 2      | RXD                     |
| 5             | Blanco y azul        | 3      | TXD                     |
| 3             | Blanco y verde       | 5      | Tierra                  |

## Conexión recta

Consulte la siguiente figura para obtener información sobre la conexión del cable recto.

Apéndice Figura 8-4 Conexión de cable recto



Consulte la siguiente tabla para obtener información sobre la conexión directa.

Apéndice Tabla 8-3 Conexión recta

| RJ-45 (T568B) | RJ-45 (cable de red) | RS-232 | Descripción de la señal |
|---------------|----------------------|--------|-------------------------|
| 4             | Azul                 | 3      | RXD                     |
| 5             | Blanco y azul        | 2      | TXD                     |
| 3             | Blanco y verde       | 5      | Tierra                  |

## Apéndice 9 Compromiso de seguridad y Recomendación

Dahua Vision Technology Co., Ltd. (en adelante, "Dahua") prioriza la ciberseguridad y la protección de la privacidad. Asignamos continuamente fondos especiales para mejorar la concienciación y las capacidades de nuestros empleados en materia de seguridad, y para garantizar una protección adecuada para nuestros productos. Dahua ha creado un equipo de seguridad profesional para brindar control y capacitación integral en seguridad durante todo el ciclo de vida del producto, incluyendo el diseño, el desarrollo, las pruebas, la producción, la entrega y el mantenimiento. Los productos Dahua se adhieren al principio de recopilación mínima de datos necesarios, minimización de servicios, prohibición estricta de puertas traseras y desactivación de servicios innecesarios e inseguros (como Telnet). Introducimos continuamente tecnologías de seguridad innovadoras para reforzar las capacidades de seguridad de nuestros productos. Además, superamos las expectativas al proporcionar a los usuarios globales alarmas de seguridad y servicios de respuesta ante emergencias de seguridad 24/7. Este enfoque garantiza una mejor protección de sus derechos e intereses en materia de seguridad. Al mismo tiempo, Dahua anima a los usuarios, socios, proveedores, agencias gubernamentales, organizaciones del sector e investigadores independientes a informar sobre posibles riesgos o vulnerabilidades al Dahua PSIRT. Pueden hacerlo visitando la sección de ciberseguridad en el sitio web de Dahua.

La seguridad de las plataformas de software no solo depende de la atención y el esfuerzo continuos de los fabricantes durante las fases de I+D, producción y entrega, sino que también requiere la participación activa de los usuarios. Estos deben estar atentos al entorno y a los métodos para garantizar su funcionamiento seguro. Para ello, sugerimos a los usuarios que utilicen la plataforma de software de forma segura, incluyendo, entre otros:

### Gestión de cuentas

#### 1. Utilice contraseñas seguras

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres.
- Incluya al menos dos tipos de caracteres; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos.
- No contenga el nombre de la cuenta ni el nombre de la cuenta en orden inverso.
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.
- No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc.

#### 2. Cambiar la contraseña periódicamente

Le sugerimos que cambie sus contraseñas periódicamente para reducir el riesgo de que sean adivinadas o descifradas.

#### 3. Asignar cuentas y permisos de manera razonable

Según las necesidades del negocio y de gestión, agregue razonablemente nuevos usuarios y asígneles razonablemente un conjunto mínimo de permisos.

#### 4. Habilitar bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está activada por defecto y recomendamos mantenerla activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión con la contraseña incorrecta varias veces, la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen se bloquearán.

#### 5. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información oportunamente

La plataforma admite la función de restablecimiento de contraseña. Para reducir el riesgo de ataques, configure la información necesaria para el restablecimiento de contraseña a tiempo. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar preguntas de protección de contraseña, se recomienda no usar preguntas fáciles de adivinar.

#### 6. Habilitar la vinculación de cuentas IP/MAC

Se recomienda habilitar el mecanismo de vinculación de IP/MAC de cuentas para mejorar aún más la seguridad del acceso.

## Configuración del servicio

### 1.Habilitar HTTPS

Le sugerimos que habilite HTTPS, para que pueda visitar el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

### 2.Desactivar servicios innecesarios y elegir modos seguros

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, etc., para reducir riesgos.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente que utilice modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

- SMTP: elija TLS para acceder al servidor de buzón.
- FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras.

## Configuración de red

### 1.Habilitar lista de permitidos del firewall

Le sugerimos habilitar la lista de permitidos para impedir que todos, excepto aquellos con direcciones IP específicas, accedan al sistema. Por lo tanto, asegúrese de agregar la dirección IP de su computadora y la del equipo correspondiente a la lista de permitidos.

### 2.Aislamiento de red

La red debe aislarse mediante la partición de la red de videovigilancia y la red de la oficina en el conmutador y el enrutador en diferentes VLAN. Esto evita que los atacantes usen la red de la oficina para lanzar ataques de pivote en la red de videovigilancia.

## Auditoría de seguridad

### 1.Comprobar usuarios en línea

Se recomienda verificar periódicamente a los usuarios en línea para identificar si hay usuarios ilegales que inician sesión.

### 2.Ver el registro de la plataforma

Al ver el registro, puede obtener la información de IP del intento de iniciar sesión en la plataforma y la información de operación clave del usuario que inició sesión.

## Protección física

Le sugerimos que proteja físicamente el dispositivo que tiene instalada la plataforma. Por ejemplo, colóquelo en una sala de computadoras y un armario especiales, e implemente un control de acceso y una gestión de claves eficaces para evitar que personal no autorizado realice contactos físicos, como dañar el hardware.

## Seguridad perimetral

Le sugerimos que implemente productos de seguridad perimetral y tome las medidas necesarias, como acceso autorizado, control de acceso y prevención de intrusiones para proteger la seguridad de la plataforma de software.

ENABLING A SMARTER SOCIETY AND BETTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No. 1399, Binxing Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: [www.dahuasecurity.com](http://www.dahuasecurity.com) | Postcode: 310053

Email: [dhoverseas@dhvisiontech.com](mailto:dhoverseas@dhvisiontech.com) | Tel: +86-571-87688888 28933188