



Grabadora de vídeo digital con IA

Manual del usuario



Introducción

Presentación general

Este manual de usuario (en adelante denominado el “manual”) describe la instalación, las funciones y el funcionamiento del grabador de vídeo digital (DVR) (en adelante denominado el “dispositivo”). Lea este manual detenidamente antes de utilizar el dispositivo y consérvelo para futuras consultas.

Instrucciones de seguridad

Los siguientes indicadores de advertencia pueden aparecer en este manual.

Palabras de señal	Significado
 PELIGRO	Indica una situación con un alto riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.
 ADVERTENCIA	Indica una situación con un riesgo potencial medio o bajo que, si no se evita, puede provocar lesiones leves o moderadas.
 ATENCIÓN	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, puede provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, reducción del rendimiento u otras consecuencias imprevisibles.
 CONSEJO	Explican métodos útiles para resolver un problema o para ayudar a ahorrar tiempo.
 NOTA	Proporciona información adicional que complementa la dada en el texto.

Historial de revisiones

Versión	Revisar el contenido	Fecha de emisión
Versión 2.5.0	<ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó seguimiento de región de interés. ● Se agregó la función EPTZ. ● Actualización sobre algunas características. 	Noviembre de 2024
Versión 2.4.0	<ul style="list-style-type: none"> ● Se actualizó la barra de control de vista en vivo. ● Se agregó la función de selección rápida. ● Protección de privacidad añadida. ● Se agregó análisis de calidad de vídeo. ● Se agregó cambio de escena. ● Se agregó recuperación de contraseña. ● Añadido acceso al menú principal, también en la web. ● Reproducción de vídeo actualizada y barra de control de reproducción. ● Actualización sobre la configuración 	Junio de 2024

Versión	Revisar el contenido	Fecha de emisión
	<p>siguientes parámetros: color, imagen, codificación y área cubierta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Actualización sobre la actualización de la cámara coaxial. ● Actualización sobre la configuración del modo y desarme de la IA. ● Actualización de mantenimiento. 	
V2.3.4	<ul style="list-style-type: none"> ● Actualización del Centro de seguridad. ● Actualización del centro de alarmas. 	Enero de 2024
V2.3.3	<ul style="list-style-type: none"> ● Actualización sobre la configuración de codificación. ● Actualización sobre la información del HDD. ● Actualización del centro de alarmas. 	Octubre de 2023
V2.3.2	<ul style="list-style-type: none"> ● Se agregaron configuraciones para las imágenes compatibles con el iluminador. ● Actualización sobre la exclusión voluntaria. ● Actualización de codificación. ● Actualización sobre la configuración del correo electrónico. ● Actualización respecto al menú principal en la web. 	Julio de 2023
V2.3.1	Actualización relacionada con la configuración de conexión 3G/4G/Wi-Fi.	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 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 2.0.0	<ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó DH-XVR42xxAN-I (versión 2.0). ● Se agregó iluminación inteligente como enlace de alarma. ● Se agregó el modo programado para las funciones de IA. ● Se agregó cambio de modo IVS. ● Se agregó la desactivación de notificaciones de eventos en la función de desarmado. ● Se agregó sensibilidad para la configuración de IVS. 	Abril de 2022

Versión	Revisar el contenido	Fecha de emisión
	<ul style="list-style-type: none"> ● Actualización de cuota de disco. ● Soporte para las Pautas de Seguridad 2.0. 	
Versión 1.2.1	<ul style="list-style-type: none"> ● Actualización sobre el cambio de modo de IA. ● Se añadió diagnóstico inteligente. ● Actualización sobre la configuración de entrada de alarma. ● Actualización de restablecimiento de contraseña. 	Diciembre de 2021
Versión 1.2.0	Se agregaron algunas plantillas.	Octubre de 2021
Versión 1.1.0	Añadiendo 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	Eliminar la función de análisis de calidad de vídeo.	Abril de 2021
Versión 1.0.9	Se agregaron algunas plantillas.	Febrero de 2021
Versión 1.0.8	Se agregaron algunas plantillas.	Noviembre de 2020
Versión 1.0.7	Se agregaron algunas plantillas.	Septiembre de 2020
Versión 1.0.6	Se agregaron algunas plantillas.	Mayo de 2020
Versión 1.0.5	Actualizado a la versión de interfaz de usuario 4.0.	Febrero de 2020
Versión 1.0.4	<ul style="list-style-type: none"> ● Se agregaron las siguientes funciones: desarmar, base de datos de HDD y vista previa SMD. ● Función de búsqueda inteligente optimizada para filtrar personas y vehículos. 	Septiembre de 2019
Versión 1.0.0	Primera versión.	Octubre de 2018

política de privacidad

Es posible que el usuario del dispositivo o el responsable del tratamiento de datos recopile datos personales sobre otros, como su rostro, conversaciones de audio, huellas dactilares o número de matrícula del vehículo. Los usuarios deben cumplir con las leyes y regulaciones locales sobre protección de la privacidad para garantizar que se respeten los derechos e intereses legítimos de terceros. Para ello se deberán adoptar medidas adecuadas, entre otras: la utilización de señales claras y visibles para informar a la población de la existencia de un sistema de vigilancia en la zona, con la información de contacto requerida.

Acerca del manual

- Este manual es sólo para referencia. Puede haber ligeras diferencias con el producto real.
- Declinamos toda responsabilidad por pérdidas ocasionadas por usos del producto que no cumplan con las instrucciones del manual.

- El manual se actualizará de acuerdo con las leyes y reglamentaciones actualizadas. Para obtener información detallada, consulte el manual de usuario en papel, utilice el CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. Este manual es sólo para referencia. Puede haber ligeras diferencias entre las versiones electrónica y en papel del manual.
- El diseño y el software están sujetos a cambios sin previo aviso. Debido a las actualizaciones del producto, pueden surgir diferencias entre el producto real y la información del manual. Comuníquese con el soporte técnico para obtener el software más reciente y documentación adicional.
- Puede haber errores tipográficos o discrepancias en la descripción de funciones, operaciones y datos técnicos. En caso de dudas o disputas, nos reservamos el derecho de interpretación final.

- Si no puede ver el manual (en formato PDF), actualice su programa de lectura de PDF o pruebe otro software de lectura.
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de empresas que aparecen en este manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Si encuentra algún problema al usar el dispositivo, consulte nuestro sitio web o comuníquese con su proveedor o servicio de atención al cliente.
- En caso de dudas o disputas, nos reservamos el derecho de interpretación final.

Normas de seguridad y advertencias importantes

En esta sección se describen los procedimientos para el correcto manejo del Dispositivo y para la prevención de riesgos y daños materiales. Léalo detenidamente antes de utilizar el dispositivo y siga las instrucciones de uso.

Requisitos de transporte



Transporte el dispositivo en las condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Requisitos de almacenamiento



Conservar el dispositivo en las condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Requisitos de instalación



PELIGRO

Peligro en caso de inestabilidad

Posible resultado: El estante podría caerse y provocar lesiones graves a las personas. Medidas preventivas, que incluyen, entre otras:

- Antes de colocar el rack en su ubicación definitiva, lea las instrucciones de instalación.
- No coloque cargas sobre el dispositivo cuando lo instale en el riel deslizante.
- No retraiga la guía deslizante con el dispositivo instalado.



ADVERTENCIA

-  Peligro: Aspas del ventilador en movimiento
Evite tocar las aspas del ventilador, especialmente mientras están en movimiento.
-   Antes de la instalación, desconecte todos los cables de alimentación.
- No conecte el dispositivo al adaptador de corriente mientras éste esté encendido.
- Cumpla estrictamente con las normas y regulaciones locales de seguridad eléctrica. Asegúrese de que el voltaje suministrado sea estable y cumpla con los requisitos de energía del dispositivo.
- Utilice el adaptador de corriente y los cables de alimentación suministrados con su dispositivo. No asumimos ninguna responsabilidad por cualquier lesión o daño causado por el uso inadecuado del adaptador de corriente y los cables de alimentación.



-   Para mejorar la seguridad, conecte el terminal de tierra de manera confiable. El La terminal de tierra varía según el dispositivo y algunos dispositivos no tienen una. Proceda según el modelo de su dispositivo.
- El dispositivo debe instalarse en un lugar accesible únicamente para personal técnico. Se prohíbe el acceso al área de instalación al personal no técnico.

- El dispositivo debe estar provisto de una conexión a tierra confiable realizada por técnicos profesionales. Los técnicos deben instalar el conductor de tierra en el piso del edificio y verificar la conexión a tierra de la toma de corriente.
- No coloque el Dispositivo en lugares expuestos 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 área bien ventilada y no obstruya la circulación del aire.

- 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 de protección.
- Utilice cables de alimentación que cumplan con los requisitos y clasificaciones locales.
- Antes de conectar la alimentación, verifique que el voltaje de entrada coincida con los requisitos de alimentación del servidor.
- Al instalar el dispositivo, asegúrese de que el enchufe de alimentación sea fácilmente accesible para desconectar el aparato de la red eléctrica.
- Queda prohibido a personal no técnico y no autorizado abrir la carcasa del dispositivo.
- Antes de usarlo, fije firmemente el controlador al edificio.

Solicitud de operación



-  El dispositivo o control remoto contiene pilas de botón. No ingiera las pilas. evitar el riesgo de quemaduras químicas.

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

Medidas preventivas, que incluyen, 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 dispositivo inmediatamente y manténgalo fuera del alcance de los niños.
- Consulte a un médico inmediatamente si cree que se ha ingerido o insertado una batería en cualquier parte del cuerpo.

- Precauciones con la batería
Medidas preventivas, que incluyen, entre otras:
 - No transporte, almacene ni utilice baterías a grandes altitudes con bajas presiones y en entornos con temperaturas extremadamente altas o bajas.
 - Para evitar explosiones, no deseche las baterías arrojándolas al fuego o a un horno caliente, ni aplastándolas ni cortándolas mecánicamente.
 - No deje las baterías a temperaturas extremadamente altas o bajas para evitar explosiones y fugas de líquidos o gases inflamables.
 - No someta las baterías a presiones atmosféricas muy bajas para evitar explosiones y fugas de líquidos o gases inflamables.



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



- Este es un dispositivo láser de clase 1. Solo se pueden insertar en él módulos que cumplan los requisitos para láseres de clase 1.
- Evite derramar o salpicar líquidos sobre el dispositivo y asegúrese de que no se coloquen recipientes llenos de líquidos encima del dispositivo.
- Coloque el dispositivo en un área bien ventilada y no obstruya la circulación del aire.

- Alimente el dispositivo con entradas y salidas de potencia dentro del rango indicado.
- El dispositivo sólo puede ser desmontado por personal cualificado.
- Transporte, utilice y almacene el dispositivo en las condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Requisitos de mantenimiento



PELIGRO

Reemplazar las baterías usadas por baterías nuevas del tipo incorrecto puede provocar una explosión. Medidas preventivas, que incluyen, entre otras:

- Reemplace las baterías usadas con baterías nuevas del mismo tipo y modelo para evitar el riesgo de incendio o explosión.
- Deseche las baterías viejas según las instrucciones.



El acoplador de unidad es un dispositivo de desconexión. Mantenlo en un ángulo adecuado al utilizarlo. Antes de realizar reparaciones o mantenimiento en el dispositivo, desconecte el acoplador del aparato.

Índice

Introducción	EL
Normas de seguridad y advertencias importantes	V
1 Introducción	1
1.1 Descripción general	1
1.2 Funciones	1
2 Procedimientos iniciales	4
2.1 Comprobación de los componentes	4
2.2 Instalación del disco duro	4
2.2.1	
DH-XVR42xxAN-I/DH-XVR42xxAN-I(V2.0)/DH-XVR52xxA-I2/DH-XVR52xxA-I3/DH-XVR52xxA-4KL-I2/ DH-XVR52xxA-4KL-I3/DH-XVR52xxAN-I2/DH-XVR52xxAN-I3/DH-XVR52xxAN-4KL-I2/DH- XVR52xxAN-4KL-I3/DH-XVR72xxA-4K-I2/DH-XVR72xxA-4K-I3/DH-XVR72xxA-4KL-I/DH-XVR72x xAN-4K-I2/DH-XVR72xxAN-4K-I3/DH-XVR82xxA-4K-I/DH-XVR82xxA-4KL-I.....	5
2.2.2	
DH-XVR58xxS-I2/DH-XVR58xxS-4KL-I2/DH-XVR58xxS-4KL-I2-LP/DH-XVR58xxS-I3/DH- XVR58xxS-4KL-I3-LP/DH-XVR78xxS-4K-I2/DH-XVR78xxS-4K-I3/DH-XVR78xxS-4KL-X-LP-V2/ DH-XVR88xxS-4KL-I.....	7
2.2.3	
DH-XVR54xxL-I2/DH-XVR54xxL-4KL-I2/DH-XVR54xxL-I3/DH-XVR54xxL-4KL-I3/DH-XVR74xxL-4K-I2/ DH-XVR74xxL-4K-I3.....	9
2.2.4	
DH-XVR1Bxx-I/DH-XVR1BxxH-I/DH-XVR41xxC-I/DH-XVR41xxHS-I/DH-XVR51xxH-I/DH-XVR51xxH- I2/DH-XVR51xxH-I3/DH-XVR51xxH-4KL-I2/DH-XVR51xxH-4KL-I3/DH-XVR51xxHE-I2/DH-XV R51xxHE- I3/DH-XVR51xxHE-4KL-I2/DH-XVR51xxHE-4KL-I3/DH-XVR51xxHS-I2/DH-XVR51xxHS-I3/DH- XVR51xxHS-4KL-I2/DH-XVR51xxHS-4KL-I3/DH-XVR71xxH-4K-I2/DH-XVR71xxH-4K-I3/DH - XVR71xxHE-4KL-I/DH-XVR71xxHE-4K-I2/DH-XVR71xxHE-4K-I3.....	11
2.2.5 DH-XVR51xxC-I3/DH-XVR51xxC-4KL-I3.....	13
3 Descripción general del dispositivo	18
3.1 Panel frontal	18
3.1.1 DH-XVR51xxH-I.....	18
3.1.2	
DH-XVR71xxH-4K-I2/DH-XVR71xxH-4K-I3/DH-XVR71xxHE-4K-I2/DH-XVR71xxHE-4K-I3/DH- XVR71xxHE-4KL-I.....	18
3.1.3	
DH-XVR72xxA-4KL-I/DH-XVR72xxAN-4K-I2/DH-XVR72xxA-4K-I2/DH-XVR72xxAN-4K-I3/DH- XVR72xxA-4K-I3.....	19
3.1.4 DH-XVR82xxA-4K-I/DH-XVR82xxA-4KL-I.....	19
3.1.5	
DH-XVR41xxC-I/DH-XVR41xxHS-I/DH-XVR42xxAN-I/DH-XVR42xxAN-I(V2.0)/DH-XVR51xxH-I2/DH- XVR51xxH-I3/DH-XVR51xxH-4KL-I2/DH-XVR51xxH-4KL-I3/DH-XVR51xxHE-I2/DH-XVR51xx HE-I3/DH- XVR51xxHE-4KL-I2/DH-XVR51xxHE-4KL-I3/DH-XVR51xxHS-I2/DH-XVR51xxHS-I3/DH - XVR51xxHS-4KL-I2/DH-XVR51xxHS-4KL-I3/DH-XVR51xxHS-5M-I3/DH-XVR52xxA-I2/DH-XVR52	

xxA-I3/DH-XVR52xxA-4KL-I2/DH-XVR52xxA-4KL-I3/DH-XVR52xxAN-I2/DH-XVR52xxAN-I3/DH-XVR52xxAN-4KL-I2/DH-XVR52xxAN-4KL-I3/DH-XVR52xxAN-5M-I3.....	20
3.1.6 DH-XVR78xxS-4K-I2/DH-XVR78xxS-4K-I3/DH-XVR78xxS-4KL-X-LP-V2/DH-XVR88xxS-4KL-I	21
3.1.7 DH-XVR74xxL-4K-I2/DH-XVR74xxL-4K-I3.....	21
3.1.8 DH-XVR54xxL-I2/DH-XVR54xxL-4KL-I2/DH-XVR54xxL-I3/DH-XVR54xxL-4KL-I.....	22
3.1.9 DH-XVR58xxS-I2/DH-XVR58xxS-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I2/DH-XVR58xxS-4KL-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I2-LP/DH-XVR58xxS-4KL-I3-LP.....	22
3.1.10 DH-XVR1Bxx-I/DH-XVR1BxxH-I.....	23
3.1.11 DH-XVR51xxC-I3/DH-XVR51xxC-4KL-I3.....	23
3.2 Panel trasero.....	24
3.2.1 DH-XVR51xxH-I/DH-XVR51xxH-I2/DH-XVR51xxH-I3/DH-XVR51xxH-4KL-I2/DH-XVR51xxH-4KL-I3/DH-XVR51xxHE-I2/DH-XVR51xxHE-I3/DH-XVR51xxHE-4KL-I2/DH-XVR51xxHE-4KL-I3/DH-XVR71xxH-4K-I2/DH-XVR71xxH-4K-I3/DH-XVR71xxH E-4KL-I	24
3.2.2 DH-XVR41xxC-I/DH-XVR41xxHS-I/DH-XVR51xxHS-I2/DH-XVR51xxHS-I3/DH-XVR51xxHS-4KL-I2/DH-XVR51xxHS-4KL-I3/DH-XVR51xxHS-5M-I3.....	26
3.2.3 DH-XVR52xxA-I2/DH-XVR52xxA-I3/DH-XVR52xxA-4KL-I2/DH-XVR52xxA-4KL-I3/DH-XVR42xxA NI/DH-XVR42xxAN-I(V2.0)/DH-XVR52xxAN-I2/DH-XVR52xxAN-I3/DH-XVR52xxAN-4KL-I2/DH-XVR52xxAN-4KL-I3/DH-XVR52xxAN-5M-I3/DH-XVR72xxA-4K-I2/DH-XVR72xxA-4K-I3/DH-XVR72xxA-4KL-I/DH-XVR72xxAN-4K-I2/DH-XVR72xxAN-4K-I3.....	27
3.2.4 DH-XVR82xxA-4K-I/DH-XVR82xxA-4KL-I.....	28
3.2.5 DH-XVR58xxS-I2/DH-XVR58xxS-4KL-I2/DH-XVR58xxS-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I3/DH-XVR78xxS-4K-I2/DH-XVR78xxS-4K-I3/DH-XVR88xxS-4KL-I.....	30
3.2.6 DH-XVR58xxS-4KL-I2-LP/DH-XVR58xxS-4KL-I3-LP/DH-XVR78xxS-4KL-X-LP-V2.....	32
3.2.7 DH-XVR54xxL-I2/DH-XVR54xxL-4KL-I2/DH-XVR54xxL-I3/DH-XVR54xxL-4KL-I3/DH-XVR74xxL-4K-I2/DH-XVR74xxL-4K-I3.....	34
3.2.8 DH-XVR1Bxx-I/DH-XVR1BxxH-I.....	36
3.2.9 DH-XVR51xxC-I3/DH-XVR51xxC-4KL-I3.....	37
3.3 Uso del control remoto.....	38
3.4 Uso del ratón.....	40
4 Conexión.....	42
4.1 Diagrama de conexión típico.....	42
4.2 Conexión a entradas y salidas de vídeo y audio.....	42
4.2.1 Entradas de vídeo.....	42
4.2.2 Salidas de vídeo.....	43
4.2.3 Entrada de audio.....	43
4.2.4 Salida de audio.....	43

4.3 Conexión de entrada y salida de alarma.....	44
4.3.1 Presentación de puertas de alarma.....	45
4.3.2 Entradas de alarma.....	45
4.3.3 Salida de alarma.....	46
4.3.4 Parámetros del relé para salida de alarma.....	46
5 configuraciones locales.....	47
5.1 Configuración inicial.....	47
5.1.1 Inicio.....	47
5.1.2 Inicialización del dispositivo.....	48
5.1.3 Recuperación de contraseña.....	51
5.1.3.1 Habilitación de la función de recuperación de contraseña.....	51
5.1.3.2 Restablecimiento de contraseña en la interfaz local.....	52
5.1.3.3 Uso del botón de reinicio en la placa base.....	58
5.1.4 Configuración con el Asistente de inicio.....	58
5.1.4.1 Activación del asistente de inicio.....	58
5.1.4.2 Configuración de ajustes generales.....	59
5.1.4.3 Configuración de ajustes de fecha y hora.....	61
5.1.4.4 Configuración de ajustes de red.....	62
5.1.4.5 Configuración de ajustes P2P.....	64
5.1.4.6 Configuración de ajustes de codificación.....	66
5.1.4.7 Configuración de ajustes de instantáneas.....	68
5.1.4.8 Configuración de ajustes básicos de almacenamiento.....	69
5.1.4.9 Configuración de la programación de almacenamiento de vídeo grabado.....	70
5.1.4.10 Configuración de la programación de almacenamiento de instantáneas.....	74
5.2 Vista en vivo.....	76
5.2.1 Pantalla de vista en vivo.....	77
5.2.2 Barra de control de vista en vivo.....	77
5.2.2.1 Reproducción instantánea.....	79
5.2.2.2 Zoom digital.....	80
5.2.2.3 Registro instantáneo.....	80
5.2.2.4 Instantáneas manuales.....	80
5.2.2.5 Silenciamiento (solo canal analógico).....	80
5.2.2.6 Selección rápida.....	80
5.2.2.7 Protección de la privacidad.....	81
5.2.2.8 Luz de alarma (compatible con cámaras con la función correspondiente).....	81
5.2.2.9 Sirena (compatible con cámaras con la función correspondiente).....	81
5.2.2.10 Conversación bidireccional (solo canales digitales).....	81
5.2.2.11 Agregar cámaras (solo canales digitales).....	82

5.2.3 Barra de navegación.....	82
5.2.4 Menú contextual.....	83
5.2.5 Modo de vista previa basado en IA.....	85
5.2.6 Secuencia de canales.....	87
5.2.7 Configuración de color.....	89
5.2.8 Configuración de vista en vivo.....	92
5.2.8.1 Configuración de los ajustes de pantalla.....	92
5.2.8.2 Configuración de los ajustes del canal cero.....	94
5.2.8.3 Configuración del televisor.....	95
5.2.9 Configuración de ajustes para la función de recorrido.....	96
5.2.10 Barra de acciones rápidas.....	98
5.3 Apertura del menú principal.....	100
5.4 Control de cámara PTZ.....	102
5.4.1 Configuración de los ajustes PTZ.....	102
5.4.2 Uso del panel de control PTZ.....	104
5.4.3 Configuración de funciones PTZ.....	106
5.4.3.1 Configuración de ajustes preestablecidos.....	106
5.4.3.2 Configuración de ajustes preestablecidos.....	107
5.4.3.3 Configuración de secuencias.....	107
5.4.3.4 Configuración de escaneo.....	108
5.4.4 Llamada a funciones PTZ.....	109
5.4.4.1 Recuperación de ajustes preestablecidos.....	109
5.4.4.2 Recuperación de recorridos.....	109
5.4.4.3 Recuperación de secuencias.....	109
5.4.4.4 Recuperación del escaneo automático.....	109
5.4.4.5 Llamada a la vista general automática.....	110
5.4.4.6 Uso del botón AUX.....	110
5.4.5 Apertura del menú OSD.....	110
5.5 Configuración de los ajustes de EPTZ.....	111
5.6 Configuración de los ajustes de la cámara.....	114
5.6.1 Configuración de ajustes de imagen.....	114
5.6.1.1 Configuración general de imagen.....	114
5.6.1.2 Configuraciones compatibles con el iluminador.....	117
5.6.2 Configuración de ajustes de codificación.....	119
5.6.3 Configuración de ajustes de instantáneas.....	122
5.6.4 Configuración de la mejora de la codificación.....	123
5.6.5 Configuración de ajustes de superposición.....	125
5.6.6 Configuración de ajustes del área borrosa.....	126

5.6.7 Configuración del tipo de canal.....	127
5.6.8 Actualización de la cámara coaxial.....	128
5.7 Configuración de dispositivos remotos.....	129
5.7.1 Agregar dispositivos remotos.....	129
5.7.1.1 Inicialización de dispositivos remotos.....	131
5.7.1.2 Agregar automáticamente dispositivos remotos.....	136
5.7.1.3 Agregar dispositivos remotos manualmente.....	137
5.7.1.4 Modificación o eliminación de dispositivos remotos.....	139
5.7.1.5 Cambiar la dirección IP.....	140
5.7.1.6 Exportación de dirección IP.....	142
5.7.1.7 Importación de la dirección IP.....	143
5.7.2 Administración remota de dispositivos.....	144
5.7.2.1 Vista de estado.....	144
5.7.2.2 Visualización de la información del firmware.....	144
5.7.2.3 Actualizaciones remotas de dispositivos.....	145
5.8 Configuración de los ajustes de grabación.....	147
5.8.1 Habilitación del control de grabación.....	147
5.8.2 Configuración de la programación de almacenamiento de vídeo grabado.....	148
5.9 Configuración de ajustes de instantáneas.....	148
5.9.1 Configuración de la activación de instantáneas.....	148
5.9.1.1 Configuración de instantáneas programadas.....	148
5.9.1.2 Configuración de instantáneas activadas por eventos.....	150
5.9.2 Configuración de la programación de almacenamiento de instantáneas.....	151
5.9.3 Copia de seguridad de instantáneas en FTP.....	151
5.10 Reproducción de vídeo.....	152
5.10.1 Habilitación del control de grabación.....	152
5.10.2 Reproducción instantánea.....	153
5.10.3 Reproducción de vídeo.....	153
5.10.3.1 Introducción a la barra de controles de reproducción.....	156
5.10.3.2 Selección del tipo de búsqueda.....	157
5.10.3.3 Creación de clips a partir de vídeos grabados.....	158
5.10.3.4 Copia de seguridad de vídeos grabados.....	158
5.10.3.5 Configuración de reproducción de EPTZ.....	159
5.10.4 Búsqueda inteligente.....	161
5.10.5 Reproducción de búsqueda rápida.....	162
5.10.6 Visualización de la regla de IA durante la reproducción.....	164
5.10.7 Marcar y reproducir vídeos.....	165
5.10.8 Reproducción de instantáneas.....	167

5.10.9 Reproducción de varias partes.....	168
5.10.10 Uso de la lista de archivos.....	169
5.11 Configuración de eventos de alarma.....	171
5.11.1 Información de alarma.....	171
5.11.1.1 Acerca de la búsqueda de alarmas.....	171
5.11.1.2 Buscar en la lista de análisis.....	172
5.11.2 Configuración de entrada de alarma.....	172
5.11.2.1 Configuración de alarmas locales.....	173
5.11.2.2 Configuración de alarmas desde el panel de alarmas.....	175
5.11.2.3 Configuración de alarmas desde cámaras IP externas.....	176
5.11.2.4 Configuración de alarmas para cámaras IP sin conexión.....	177
5.11.2.5 Configuración de alarmas desde dispositivos HDCVI.....	178
5.11.3 Configuración de salida de alarma.....	179
5.11.3.1 Configuración de salida de alarma.....	179
5.11.3.2 Configuración de la luz de alarma.....	180
5.11.3.3 Configuración de la sirena.....	181
5.11.3.4 Configuración de iluminación inteligente.....	183
5.11.4 Detección de vídeo.....	184
5.11.4.1 Configuración de los ajustes de detección de movimiento.....	184
5.11.4.1.1 Configuración del área de detección de movimiento.....	187
5.11.4.1.2 Configuración del período de detección de movimiento.....	188
5.11.4.2 Configuración de los ajustes de pérdida de vídeo.....	189
5.11.4.3 Configuración de ajustes antimanipulación.....	190
5.11.4.4 Configuración del cambio de escena.....	191
5.11.4.5 Configuración del análisis de calidad de vídeo.....	192
5.11.5 Eventos del sistema.....	194
5.11.5.1 Configuración de los ajustes de eventos del disco duro.....	194
5.11.5.2 Configuración de ajustes de eventos de red.....	195
5.11.6 Configuración de desarmado.....	197
5.12 Funciones de IA.....	199
5.12.1 Configuración del modo IA.....	199
5.12.2 Para la serie Pro AI.....	200
5.12.2.1 Detección de rostros.....	200
5.12.2.1.1 Configuración de parámetros de detección de rostros.....	200
5.12.2.1.2 Búsqueda y reproducción de rostros detectados.....	204
5.12.2.2 Reconocimiento facial.....	206
5.12.2.2.1 Creación de una base de datos de rostros.....	207
5.12.2.2.2 Agregar imágenes de rostros.....	208

5.12.2.2.3 Configuración del reconocimiento facial.....	214
5.12.2.2.4 Búsqueda inteligente de reconocimiento facial.....	216
5.12.2.3 Función IVS.....	224
5.12.2.3.1 Configuración de parámetros IVS.....	224
5.12.2.3.2 Configuración de reglas de cruce de línea.....	226
5.12.2.3.3 Configuración de reglas de intrusión.....	230
5.12.2.3.4 Búsqueda inteligente de la función IVS.....	232
5.12.2.4 Estructuración de vídeo.....	234
5.12.2.4.1 Configuración de la estructuración de vídeo.....	234
5.12.2.4.2 Búsqueda inteligente para la estructuración de vídeo.....	235
5.12.2.5 Selección rápida.....	238
5.12.2.5.1 Configuración de selección rápida.....	238
5.12.2.5.2 Búsqueda inteligente para selección rápida.....	238
5.12.3 Para la serie Lite AI.....	241
5.12.3.1 SMD.....	242
5.12.3.1.1 Configuración de parámetros SMD.....	242
5.12.3.1.2 Búsqueda de informes SMD.....	245
5.12.3.2 Configuración de la función IVS.....	245
5.12.3.2.1 Configuración de parámetros IVS.....	245
5.12.3.2.2 Búsqueda inteligente de la función IVS.....	246
5.12.3.3 Detección de rostros (solo series XVR5X-I y XVR7X-I).....	249
5.12.3.4 Reconocimiento facial (solo serie XVR7X-I).....	249
5.12.3.5 Selección rápida.....	249
5.12.3.5.1 Configuración de selección rápida.....	249
5.12.3.5.2 Búsqueda inteligente para selección rápida.....	250
5.12.4 Configuración del modo IVS.....	253
5.12.5 Configuración de la programación inteligente.....	253
5.13 Función IoT.....	255
5.13.1 Configuración de los ajustes del sensor.....	255
5.13.1.1 Conexión del sensor a través del dispositivo.....	256
5.13.1.2 Conexión del sensor a través de la cámara con puerta de enlace.....	258
5.13.1.3 Configuración de la conexión de alarma.....	261
5.13.2 Configuración de la cámara de temperatura y humedad.....	263
5.13.2.1 Habilidad de la función de detección.....	264
5.13.2.2 Visualización de datos de temperatura y humedad.....	265
5.13.2.3 Exportación de datos de temperatura y humedad.....	265
5.13.2.4 Configuración de la conexión de alarma.....	266
5.13.2.4.1 Configuración de la conexión de alarma para datos de temperatura.....	266

5.13.2.4.2 Configuración de ajustes de alarma para datos de humedad.....	269
5.13.2.5 Búsqueda de información de IoT.....	272
5.13.3 Configuración de la sirena inalámbrica.....	275
5.14 Punto de venta.....	275
5.14.1 Búsqueda de registros de transacciones.....	276
5.14.2 Configuración de los ajustes del POS.....	277
5.15 Configuración de los ajustes de copia de seguridad.....	279
5.15.1 Operaciones del dispositivo USB.....	279
5.15.2 Copia de seguridad de archivos.....	279
5.16 Gestión de red.....	281
5.16.1 Configuración de ajustes de red.....	281
5.16.1.1 Configuración de los ajustes TCP/IP.....	281
5.16.1.2 Configuración de los ajustes TCP/IP.....	282
5.16.1.3 Configuración de los ajustes de conexión Wi-Fi.....	283
5.16.1.4 Configuración de ajustes 3G/4G.....	285
5.16.1.4.1 A través del módulo inalámbrico 3G/4G.....	285
5.16.1.4.2 A través de la unidad externa.....	287
5.16.1.5 Configuración de los ajustes PPPoE.....	288
5.16.1.6 Configuración de los ajustes DDNS.....	289
5.16.1.7 Configuración de los ajustes de correo electrónico.....	291
5.16.1.8 Configuración de ajustes UPnP.....	293
5.16.1.9 Configuración de los ajustes SNMP.....	295
5.16.1.10 Configuración de ajustes de multidifusión.....	296
5.16.1.11 Configuración de ajustes de grabación.....	298
5.16.1.12 Configuración de los ajustes del panel de control de alarma.....	299
5.16.1.13 Configuración de ajustes P2P.....	301
5.16.2 Configuración de los ajustes de prueba de red.....	301
5.16.2.1 Prueba de red.....	301
5.16.2.2 Adquisición y respaldo de paquetes.....	301
5.17 Configuración de los ajustes de la cuenta.....	304
5.17.1 Configuración de la cuenta de usuario.....	304
5.17.1.1 Agregar una cuenta de usuario.....	304
5.17.1.2 Edición de una cuenta de usuario.....	307
5.17.1.3 Eliminar una cuenta de usuario.....	309
5.17.2 Configuración del grupo de cuentas.....	309
5.17.2.1 Agregar un grupo.....	309
5.17.2.2 Edición de un grupo.....	311
5.17.2.3 Eliminar un grupo.....	312

5.17.3 Configuración de usuario ONVIF.....	312
5.17.4 Recuperación de contraseña.....	313
5.18 Gestión de audio.....	314
5.18.1 Configuración de archivos de audio.....	314
5.18.2 Configuración de la programación de reproducción de archivos de audio.....	316
5.19 Gestión de almacenamiento.....	317
5.19.1 Configuración de ajustes básicos.....	317
5.19.2 Configuración de la programación de grabaciones y capturas de instantáneas.....	319
5.19.3 Configuración de la administración de discos.....	319
5.19.4 Configuración de grabación.....	320
5.19.5 Configuración de ajustes avanzados.....	320
5.19.6 Configuración de la cuota de disco.....	323
5.19.7 Configuración de los ajustes de detección del disco duro.....	326
5.19.7.1 Comprobación del disco duro.....	326
5.19.7.2 Visualización de los resultados de la prueba.....	327
5.19.8 Configuración de la estimación de registro.....	328
5.19.9 Configuración de los ajustes de almacenamiento FTP.....	330
5.20 Centro de seguridad.....	332
5.20.1 Estado de seguridad.....	332
5.20.2 Servicios del sistema.....	333
5.20.2.1 Servicios básicos.....	334
5.20.2.2 802.1x.....	335
5.20.2.3 HTTPS.....	336
5.20.3 Defensa contra ataques.....	337
5.20.3.1 Cortafuegos.....	337
5.20.3.2 Bloqueo de cuenta.....	338
5.20.3.3 Defensa contra ataques DoS.....	339
5.20.3.4 Sincronización horaria - Lista de permitidos.....	339
5.20.4 Certificado CA.....	340
5.20.4.1 Certificado del dispositivo.....	340
5.20.4.2 Certificado de CA de confianza.....	343
5.20.5 Cifrado de audio y vídeo.....	344
5.20.6 Aviso de seguridad.....	345
5.20.6.1 Excepción de seguridad.....	345
5.20.6.2 Inicio de sesión no válido.....	346
5.20.7 Autenticación de seguridad.....	348
5.21 Configuración de los ajustes del sistema.....	348
5.21.1 Configuración de los ajustes generales del sistema.....	348

5.21.2 Configuración de ajustes para el estándar RS-232.....	350
5.22 Mantenimiento.....	351
5.22.1 Visualización de la información del registro.....	351
5.22.2 Información del sistema.....	353
5.22.2.1 Visualización de detalles de la versión.....	353
5.22.2.2 Visualización de la información del disco.....	353
5.22.2.3 Visualización de la información de registro.....	355
5.22.2.4 Visualización de la información del flujo de datos.....	355
5.22.2.5 Visualización de la información del canal.....	356
5.22.2.6 Visualización de usuarios en línea.....	357
5.22.3 Visualización de la carga de la red.....	358
5.22.4 Gestión.....	359
5.22.4.1 Mantenimiento del dispositivo.....	359
5.22.4.2 Exportación e importación de configuraciones del sistema.....	360
5.22.5 Mantenimiento avanzado.....	362
5.22.6 Actualización.....	362
5.22.6.1 Archivos de actualización.....	362
5.22.6.2 Actualización en línea.....	363
5.22.6.3 Actualización de Uboot.....	364
5.22.7 Restablecer la configuración predeterminada.....	364
5.23 Cierre de sesión del dispositivo.....	364
6 Uso vía Web.....	366
6.1 Conexión a la red.....	366
6.2 Acceso a la página web.....	366
6.3 Introducción al menú principal web.....	367
6.4 Visualización de la advertencia de software de código abierto.....	369
7 preguntas frecuentes.....	370
Apéndice 1 Glosario.....	377
Apéndice 2 Cálculo de la capacidad del disco duro.....	379
Apéndice 3 Dispositivos de respaldo compatibles.....	380
Apéndice 3.1 Lista de dispositivos USB compatibles.....	380
Apéndice 3.2 Lista de tarjetas SD compatibles.....	381
Apéndice 3.3 Lista de discos duros portátiles compatibles.....	381
Apéndice 3.4 Lista de dispositivos DVD USB compatibles.....	382
Apéndice 3.5 Lista de DVD SATA compatibles.....	382
Apéndice 3.6 Lista de discos duros SATA compatibles.....	382
Apéndice 4 Lista de grabadoras de CD/DVD compatibles.....	389
Apéndice 5 Lista de pantallas compatibles.....	390

Apéndice 6 Conmutadores compatibles.....	391
Apéndice 7 Puesta a tierra.....	392
Apéndice 7.1 ¿Qué es la sobretensión?.....	392
Apéndice 7.2 Métodos de puesta a tierra.....	393
Apéndice 7.3 Método de puesta a tierra anti-rayos en el sistema de monitoreo.....	395
Apéndice 7.4 Atajo para comprobar el sistema eléctrico con un multímetro digital.....	395
Apéndice 8 Definición del cable de conexión RJ45-RS232.....	399
Apéndice 9 Recomendaciones de seguridad.....	401

1 Introducción

1.1 Descripción general

Este dispositivo es un producto de monitoreo digital de calidad superior diseñado para la industria de la seguridad. El sistema operativo LINUX integrado garantiza un funcionamiento estable. Las tecnologías H.265 y G.711 garantizan una alta calidad de imagen y un flujo de bits bajo. La función de reproducción cuadro por cuadro muestra más detalles para el análisis, ofrece numerosas funciones como grabación, reproducción y monitoreo, y garantiza la sincronización de audio y video. El dispositivo también adopta tecnología de control avanzada y proporciona un alto rendimiento en la transmisión de datos de red.

El diseño integrado permite un alto nivel de seguridad y fiabilidad. El dispositivo puede operar localmente y, gracias a sus avanzadas funciones de red, puede conectarse a un software de vigilancia profesional (Smart PSS) para crear una red de seguridad en la que explotar sus potentes funciones de monitorización remota.

Los numerosos escenarios de aplicación incluyen, entre otros, la banca, las telecomunicaciones, la electricidad, el tráfico, los distritos residenciales inteligentes, las fábricas, los almacenes y las instalaciones de conservación de agua.

1.2 Funciones



El funcionamiento de las funciones puede variar en función de la versión del software y del hardware del modelo comprado.

Función de IA

- Admite detección de rostros, que analiza atributos como edad, género, gafas, barba y máscara y los almacena en estructuras de datos que pueden usarse para una búsqueda rápida.
- Admite reconocimiento facial, que compara las instantáneas faciales capturadas con las de la base de datos de rostros y vincula las alarmas configuradas (la función de detección de rostros debe estar activa).
- Admite la búsqueda de imágenes, lo que resulta útil para encontrar una imagen de destino en la base de datos.
- Admite la función IVS de 16 canales, que incluye reglas de detección de intrusiones y cruce de línea. La función IVS puede evitar falsas alarmas filtrando factores como la lluvia, la luz y los animales.
- Calcular el número de personas detectadas en 24 horas.
- Detecta vehículos que pasan durante 24 horas.

Vigilancia en tiempo real

- Admite puertos VGA y HDMI para vigilancia del monitor.
- Soporte simultáneo para salidas HDMI, VGA y TV.

Gestión de IoT

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

Integración de sensores

Integra cámaras coaxiales con diversos conjuntos de sensores, como temperatura y humedad, y dispositivos de alarma inalámbricos.

Gestión de almacenamiento

- El formato especial garantiza la seguridad de los datos y elimina el riesgo de manipulación.
- Admite marca de agua digital.

Formato de compresión

Admite señales de audio y vídeo multicanal. El hardware independiente decodifica la señal de audio y la señal de vídeo de cada canal, para garantizar la sincronización entre audio y vídeo.

Función de respaldo

- Admite operaciones de respaldo a través del puerto USB (por ejemplo, utilizando discos de almacenamiento USB, discos duros portátiles y grabadoras).
- El usuario del lado del cliente puede descargar archivos a través de la red a su disco duro local para fines de respaldo.

Reproducción y grabación

- Todos los canales admiten grabación independiente en tiempo real al mismo tiempo que activan varias funciones, como búsqueda, reproducción hacia atrás, monitoreo de red, búsqueda y descarga de grabaciones.
- Admite múltiples modos de reproducción: lento, rápido, hacia atrás y cuadro a cuadro.
- Admite superposición de texto para mostrar con precisión la hora en que ocurrió un evento.
- Admite hacer zoom en un área seleccionada en la vista en vivo.

Uso de la red

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

Activación de alarmas

- Ofrece múltiples salidas de alarma de relé para activación de alarmas en el sitio y control de iluminación.
- Las entradas y salidas de alarma están diseñadas con un circuito de protección que garantiza la seguridad del dispositivo.

Puertos de comunicación

- El puerto RS-485 permite la entrada de señal de alarma y el control PTZ.

- El puerto RS-232 le permite conectar un teclado, un puerto COM de una computadora o un control de matriz.
- El puerto Ethernet estándar permite el acceso remoto a la red.
- El puerto de red dual cuenta con modos de configuración de múltiples direcciones, tolerancia a fallas y equilibrio de carga.

Control de giro

Admite la conexión del decodificador PTZ a través del puerto RS-485.

Operación inteligente

- Admite el uso del ratón.
- Admite funciones de copiar y pegar para las mismas configuraciones.

UPNP (Conector universal plug and play)

Permite establecer una conexión de mapeo entre redes LAN y WAN a través del protocolo UPnP.

Cámara con adaptación automática

Admite y reconoce automáticamente cámaras PAL, NTSC y HD.

2 Procedimientos iniciales

2.1 Comprobación de los componentes



El tipo y el número de componentes eficaz ellos pueden variar en base al modelo comprado.

Una vez que reciba su dispositivo, verifique que el contenido del paquete coincida con la siguiente lista de verificación. Si hay algún artículo faltante o dañado, comuníquese con su distribuidor local o con el servicio posventa de inmediato.

Tabla 2-1 Lista de verificación

NORTE.	Elementos a comprobar		Requisitos
1	Embalaje	yo espero	No hay daños evidentes.
		Materiales de embalaje	Sin elementos rotos o deformados por impactos.
2	Etiquetas	Etiquetas en el dispositivo	Sin desgarros. No dañe ni rasgue las etiquetas; De lo contrario, los servicios cubiertos por la garantía puede llegar a perder su validez. Al contactar con el servicio posventa, indique el número de serie del producto.
3	Dispositivo	yo espero	No hay daños evidentes.
		Cables de datos, cables de alimentación, cables de los fans y Placa madre	Sin conexiones sueltas.

2.2 Instalación del disco duro

Para el primer uso, asegúrese de que el disco duro ya esté instalado en el dispositivo. Le sugerimos utilizar discos duros recomendados oficialmente. No utilice el disco duro del ordenador.



Apagar el dispositivo y desconectar el cable de alimentación antes de abrir el compartimiento para sustituir el disco duro.

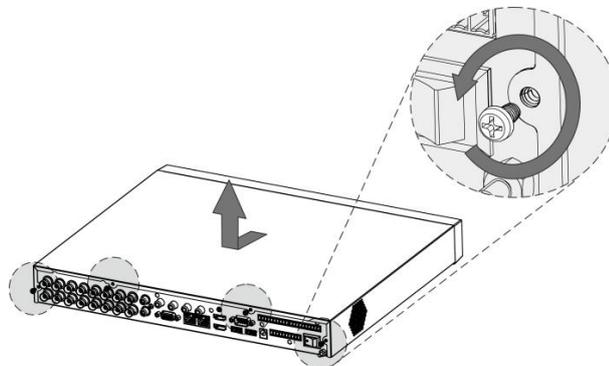
2.2.1

DH-XVR42xxAN-I/DH-XVR42xxAN-I(V2.0)/DH-XVR52xxA-I2/DH-XVR52xxA-I3/DH-XVR52xxA-4KL-I2/DH-XVR52xxA-4KL-I3/DH-XVR52xxAN-I2/DH-XVR52xxAN-I3/DH-XVR52xxAN-4KL-I2/DH-XVR52xxAN-4KL-I3/DH-XVR72xxA-4K-I2/DH-XVR72xxA-4K-I3/DH-XVR72xxA-4KL-I/DH-XVR72xxAN-4K-I2/DH-XVR72xxAN-4K-I3/DH-XVR82xxA-4K-I/DH-XVR82xxA-4KL-I

Procedimiento

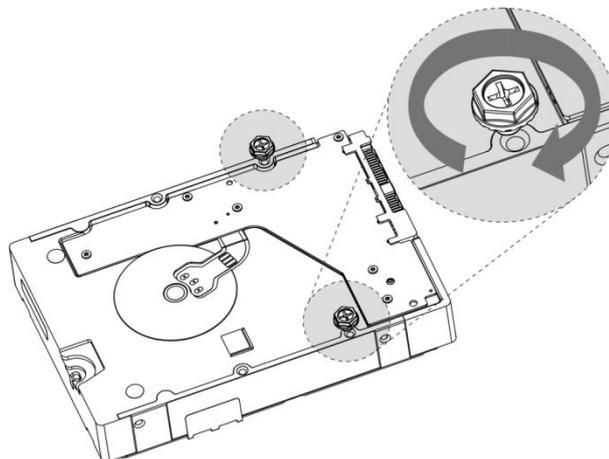
Paso 1: Retire los tornillos para quitar la cubierta.

Figura 2-1 Extracción de los tornillos



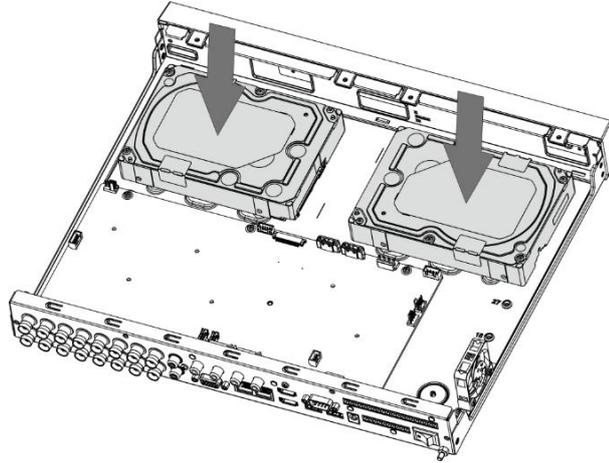
Paso 2: Coloque dos tornillos en el disco duro y apriételos una vuelta.

Figura 2-2 Colocación de los tornillos



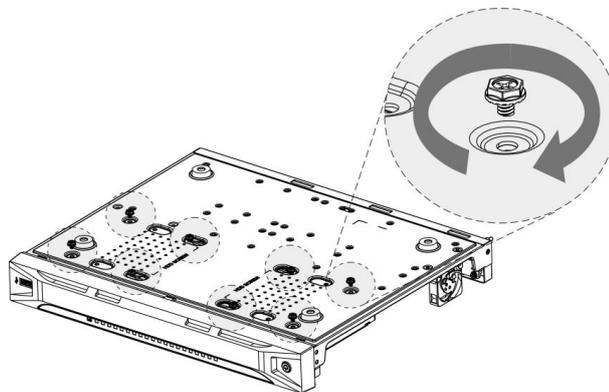
Paso 3: Alinee los dos tornillos con los orificios del dispositivo.

Figura 2-3 Alineación de tornillos



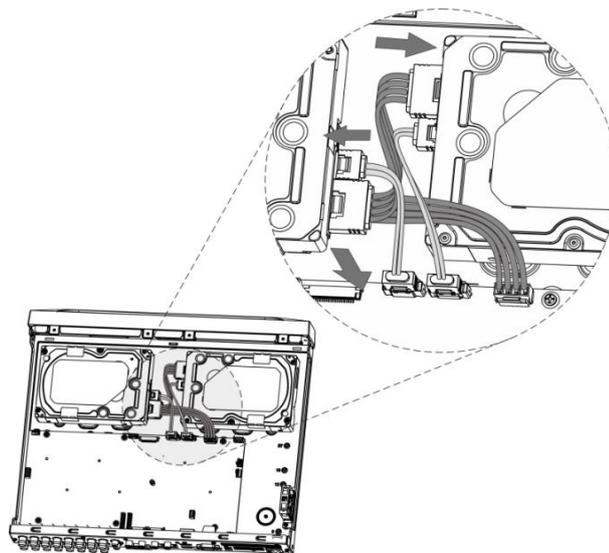
Paso 4: Dé la vuelta al dispositivo e inserte los otros dos tornillos, luego apriete todos los tornillos para asegurar el disco duro al dispositivo.

Figura 2-4 Apretar los tornillos



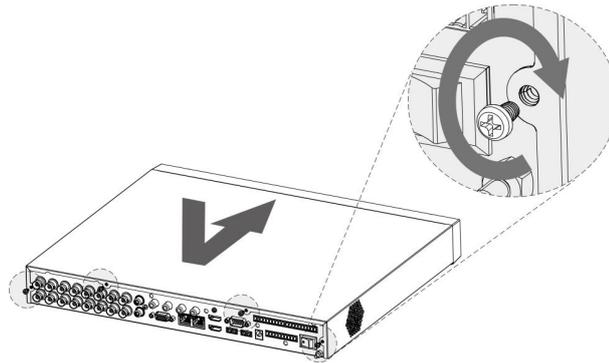
Paso 5: Utilice el cable de alimentación y el cable de datos para conectar el disco duro al dispositivo.

Figura 2-5 Conexión de los cables



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

Figura 2-6 Reemplazo de la cubierta



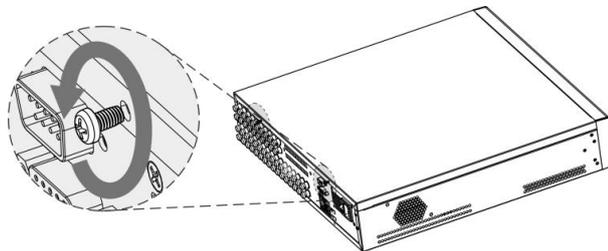
2.2.2

DH-XVR58xxS-I2/DH-XVR58xxS-4KL-I2/DH-XVR58xxS-4KL-I2-LP/DH-XVR58xxS-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I3-LP/DH-XVR78xxS-4K-I2/DH-XVR78xxS-4K-I3/DH-XVR78xxS-4KL-X-LP-V2/DH-XVR88xxS-4KL-I

Procedimiento

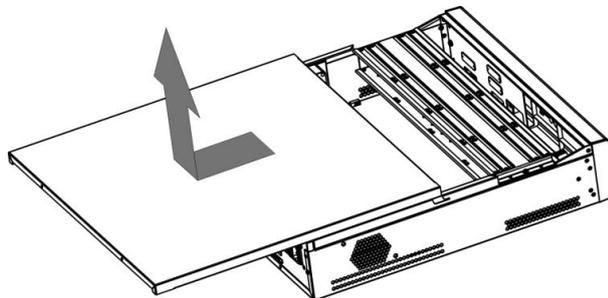
Paso 1: Retire los tornillos del marco.

Figura 2-7 Extracción de los tornillos



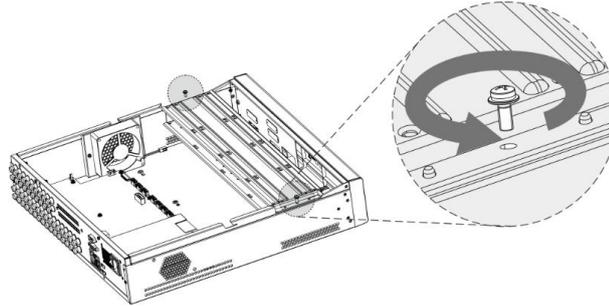
Paso 2: Retire la cubierta del marco.

Figura 2-8 Extracción de la cubierta



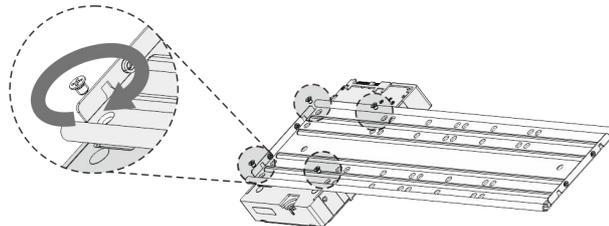
Paso 3: Retire los tornillos del soporte y extraiga el soporte.

Figura 2-9 Extracción del soporte de apoyo



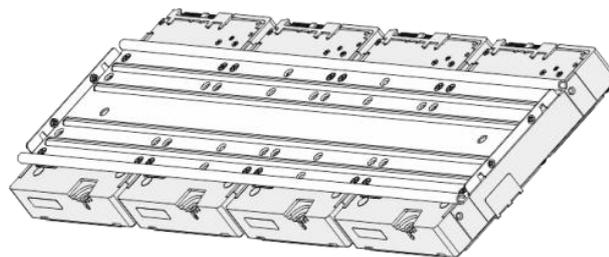
Paso 4: Alinee los cuatro orificios para tornillos del disco con los del soporte de montaje y atornille el disco en el soporte.

Figura 2-10 Fijación del disco



Paso 5: Si es necesario, coloque discos adicionales en el soporte.

Figura 2-11 Conexión de discos adicionales

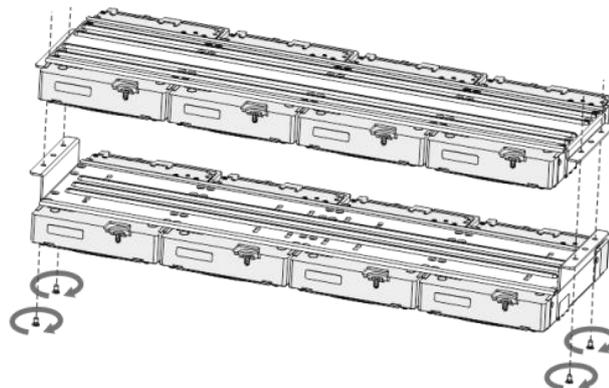


Paso 6: Fije los dos soportes de apoyo.



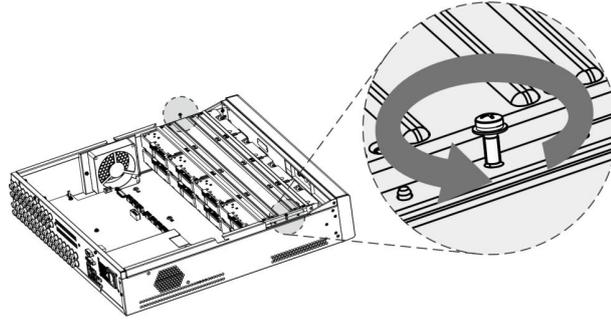
Este operación Y necesario Solo en modelos con 8 carcassas.

Figura 2-12 Fijación de los soportes de apoyo



Paso 7: Vuelva a colocar los soportes de montaje y fíjelos al DVR.

Figura 2-13 Reemplazo del soporte de apoyo

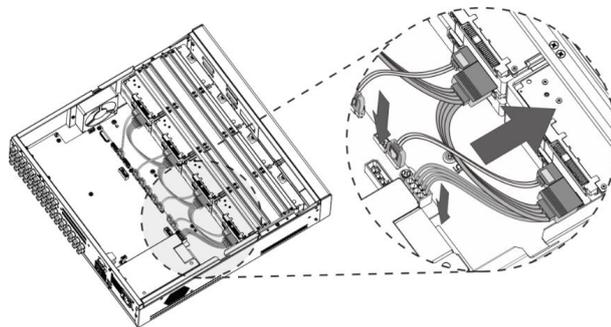


Paso 8: Conecte los discos al DVR mediante el cable de alimentación y el cable de datos.



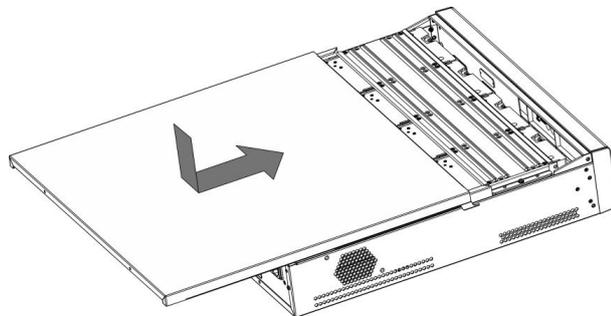
El ejemplo en el cifra Esosigue Síbase en el conexión Dea modelo a 4 carcasas.

Figura 2-14 Conexión de los cables



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

Figura 2-15 Reemplazo de la cubierta



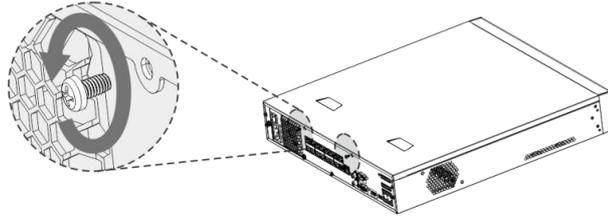
2.2.3

DH-XVR54xxL-I2/DH-XVR54xxL-4KL-I2/DH-XVR54xxL-I3/DH-XVR54xL-4KL-I3/DH-XVR74xxL-4K-I2/DH-XVR74xxL-4K-I3

Procedimiento

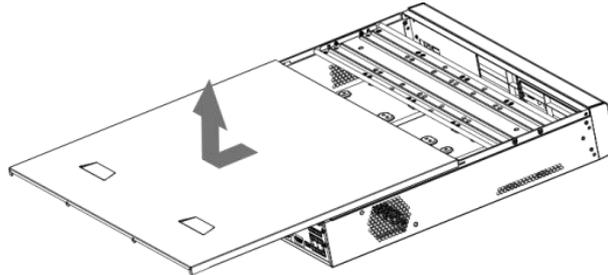
Paso 1: Retire los tornillos de fijación del panel trasero.

Figura 2-16 Extracción de los tornillos



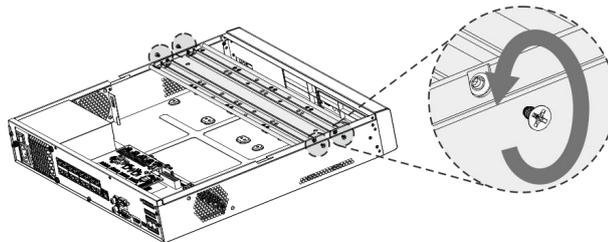
Paso 2: Retire la cubierta siguiendo la dirección que muestra la flecha a continuación.

Figura 2-17 Extracción de la cubierta



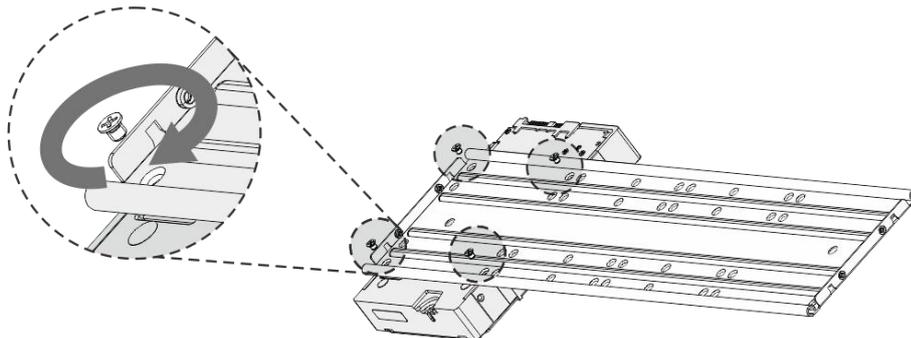
Paso 3: Retire los tornillos de los lados del soporte del disco duro y levante el soporte.

Figura 2-18 Extracción del soporte



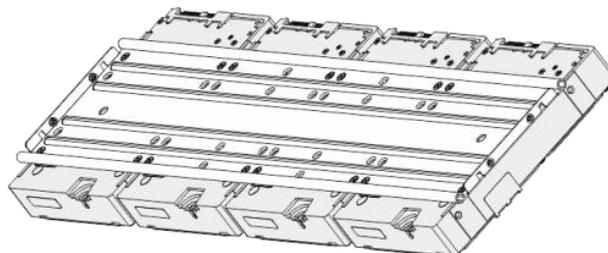
Paso 4: Alinee los cuatro orificios para tornillos del disco duro con los cuatro orificios del soporte y apriete los tornillos. El disco duro está fijado al soporte.

Figura 2-19 Fijación del disco duro



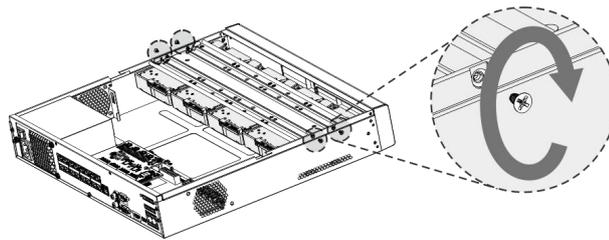
Paso 5: Instale los otros discos duros.

Figura 2-20 Instalación de otros discos duros



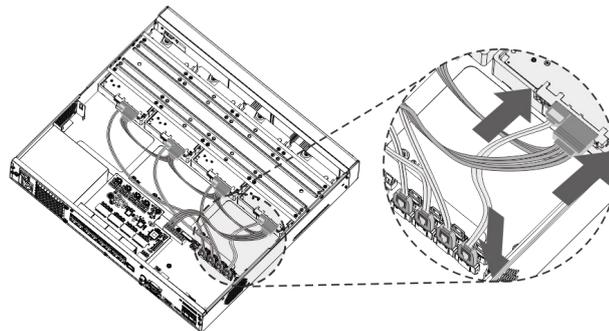
Paso 6: Coloque el soporte en el dispositivo y apriete los tornillos en los lados del soporte.

Figura 2-21 Apretar los tornillos



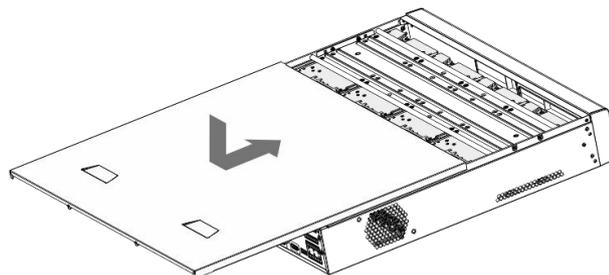
Paso 7: Conecte el cable de datos y el cable de alimentación del disco duro al dispositivo.

Figura 2-22 Conexión de los cables



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

Figura 2-23 Reemplazo de la cubierta



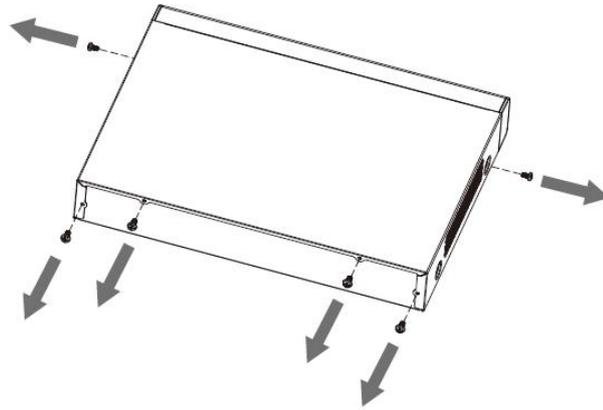
2.2.4

**DH-XVR1Bxx-I/DH-XVR1BxxH-I/DH-XVR41xxC-I/DH-XVR41xxHS-I/
DH-XVR51xxH-I/DH-XVR51xxH-I2/DH-XVR51xxH-I3/DH-
XVR51xxH-4K L-I2/DH-XVR51xxH-4KL-I3/DH-XVR51xxHE-I2/DH-
XVR51xxHE-I3/DH-XVR51xxHE-4KL-I2/DH-XVR51xxHE-4KL-I3/DH-
XVR51xxHS-I2/DH-XVR51xxHS-I3/DH-XV R71xxH-4K-I2/DH-
XVR71xxH-4K-I3/DH-XVR71xxHE-4KL-I/DH-XVR71xxHE-4K-I2/DH-
XVR71xxHE-4K-I3**

Procedimiento

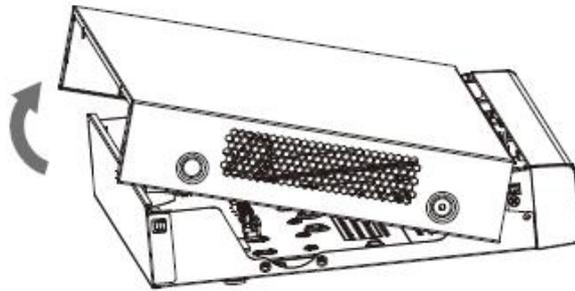
Paso 1: Retire los tornillos de la tapa.

Figura 2-24 Extracción de los tornillos



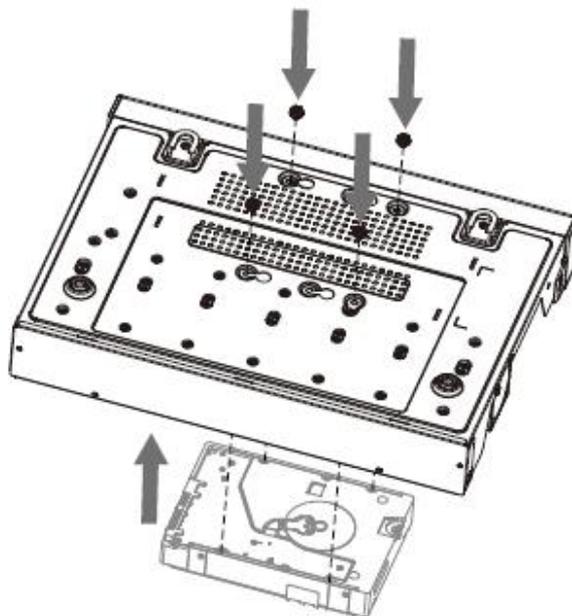
Paso 2: Retire la cubierta.

Figura 2-25 Extracción de la cubierta



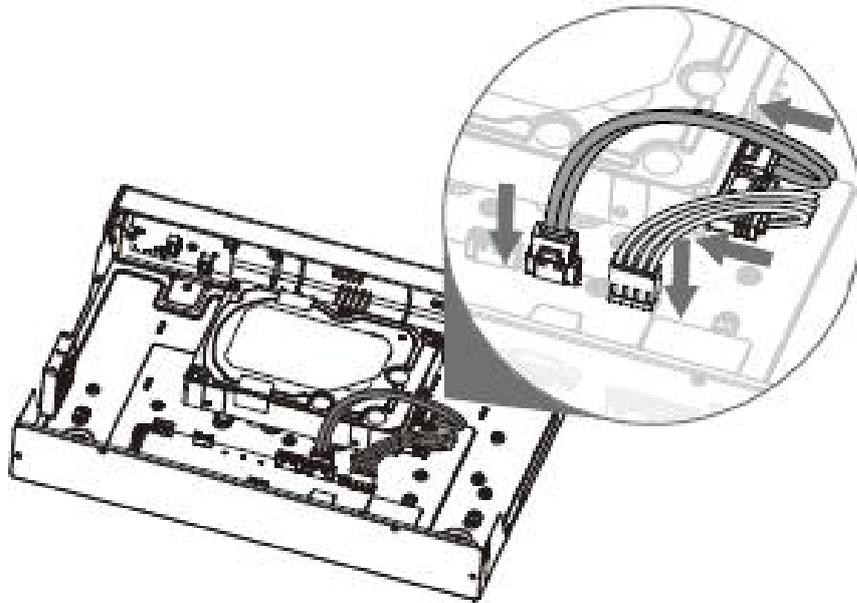
Paso 3: Alinee los tornillos del disco duro con los orificios de la parte posterior del dispositivo y apriételos.

Figura 2-26 Apretar los tornillos



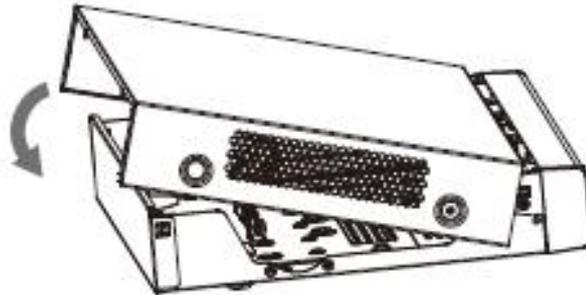
Paso 4: Conecte el cable de datos del HDD y el cable de alimentación a la placa base.

Figura 2-27 Conexión de los cables



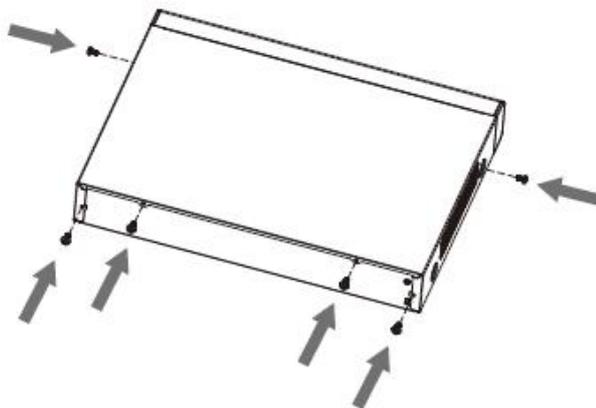
Paso 5: Vuelva a colocar la tapa.

Figura 2-28 Reemplazo de la cubierta



Paso 6: Apriete los tornillos.

Figura 2-29 Apretar los tornillos

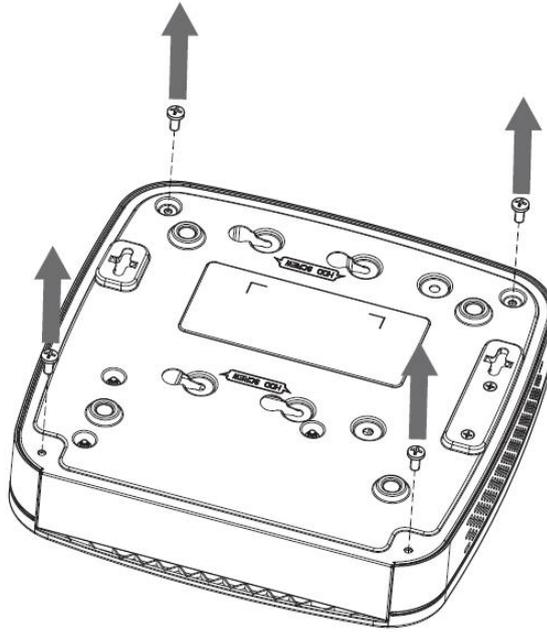


2.2.5 DH-XVR51xxC-I3/DH-XVR51xxC-4KL-I3

Procedimiento

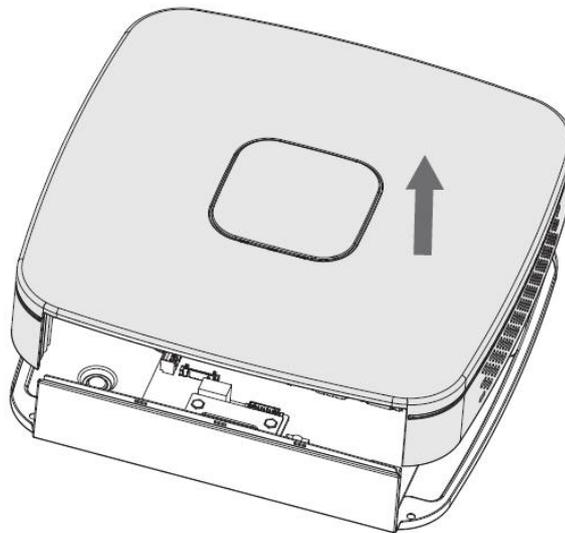
Paso 1: Retire los tornillos.

Figura 2-30 Extracción de los tornillos



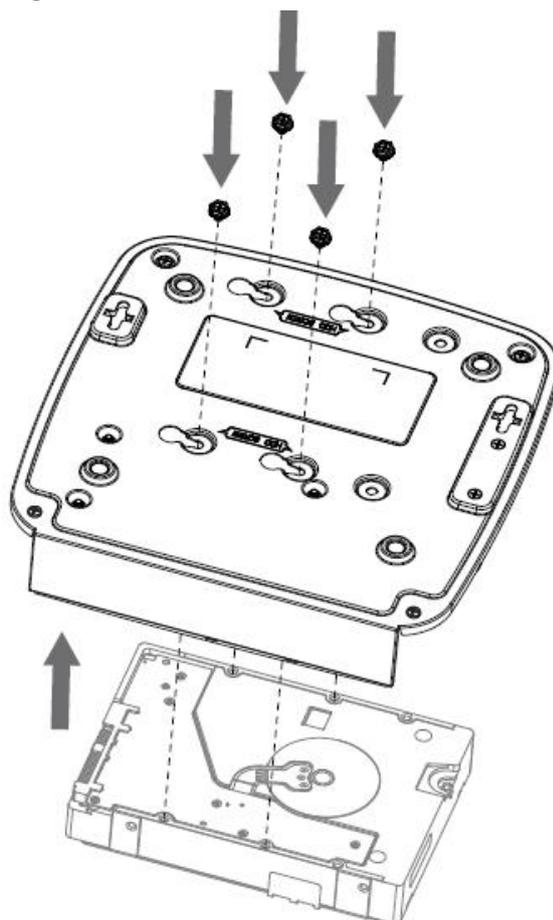
Paso 2: Retire la cubierta.

Figura 2-31 Extracción de la cubierta



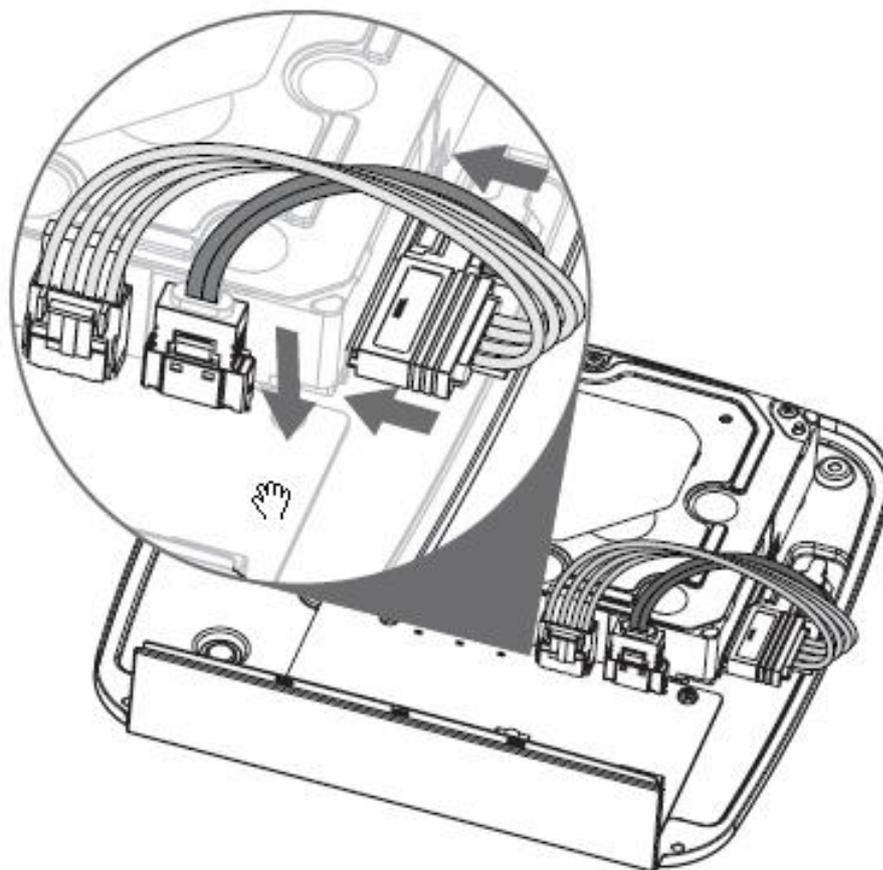
Paso 3: Alinee los tornillos del HDD con los orificios del DVR y apriételes.

Figura 2-32 Instalación del disco duro



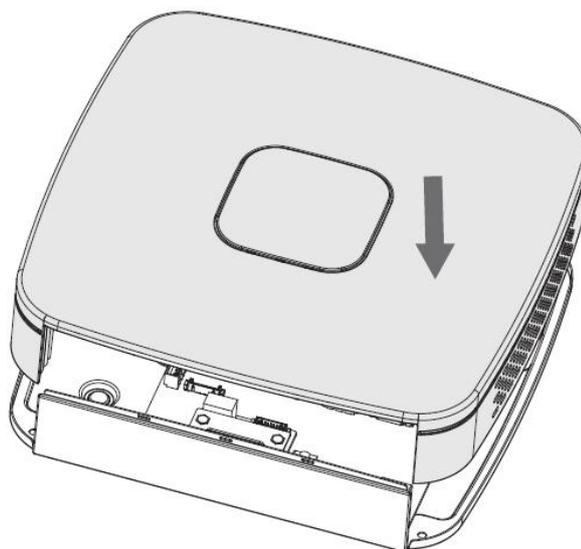
Paso 4: Usando el cable del disco duro y el cable de alimentación, conecte el disco duro a la placa base.

Figura 2-33 Conexión de los cables



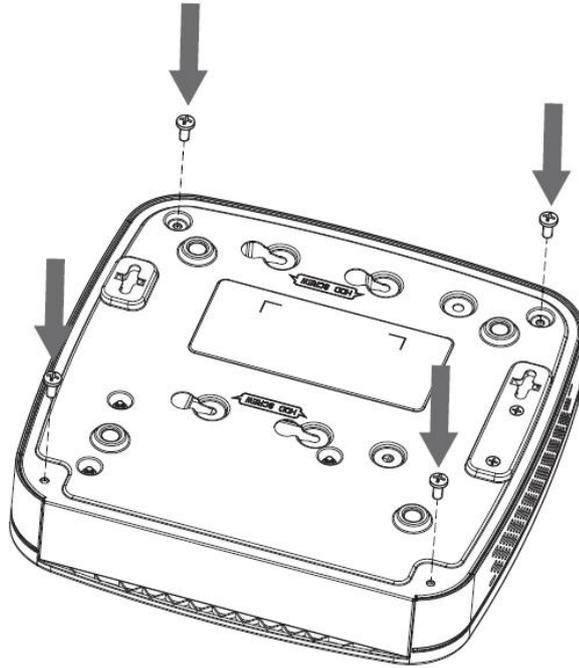
Paso 5: Vuelva a colocar la tapa.

Figura 2-34 Reemplazo de la cubierta



Paso 6: Apriete los tornillos.

Figura 2-35 Apretar los tornillos



3 Descripción general del dispositivo

Esta sección describe los distintos componentes del dispositivo y cómo utilizar el control remoto y el mouse.

3.1 Panel frontal

3.1.1 DH-XVR51xxH-I

Figura 3-1 Panel frontal

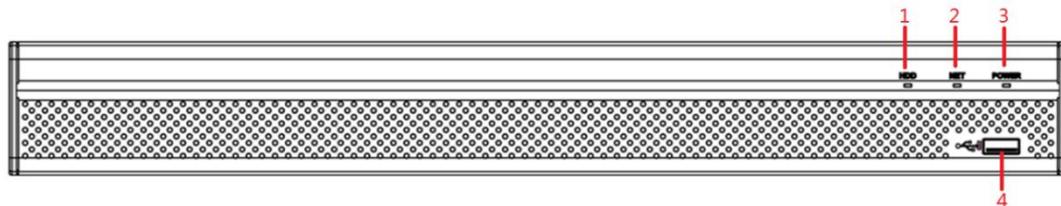


Tabla 3-1 Descripción del panel frontal

NORTE.	Nombre de la puerta	Función
1	Disco duro	Se ilumina en azul cuando el disco duro tiene una anomalía.
2	NETO	Se ilumina en azul cuando la red tiene una anomalía.
3	DIETA	Se ilumina en azul cuando la alimentación está conectada correctamente.
4	Puerto USB	Permite la conexión de periféricos como unidades de almacenamiento USB, teclados y ratones.

3.1.2

DH-XVR71xxH-4K-I2/DH-XVR71xxH-4K-I3/DH-XVR71xxHE-4K-I2/DH-XVR71xxHE-4K-I3/DH-XVR71xxHE-4KL-I

Figura 3-2 Panel frontal

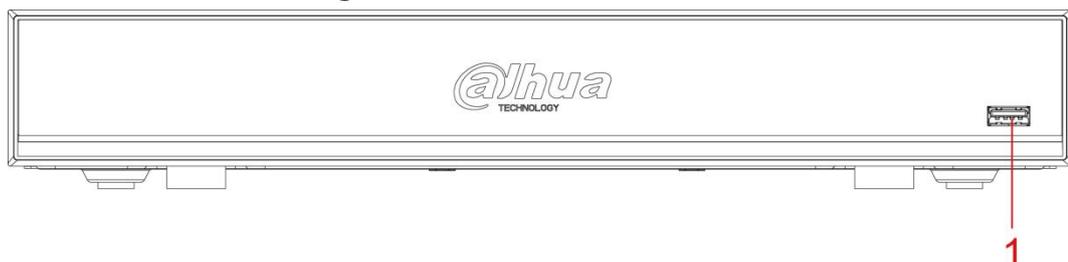


Tabla 3-2 Descripción del panel frontal

NORTE.	Nombre de la puerta	Función
1	Puerto USB	Permite la conexión de periféricos como unidades de almacenamiento USB, teclados y ratones.

3.1.3

DH-XVR72xxA-4KL-I/DH-XVR72xxAN-4K-I2/DH-XVR72xxA-4K-I2/DH-XVR72xxAN-4K-I3/DH-XVR72xxA-4K-I3

Figura 3-3 Panel frontal

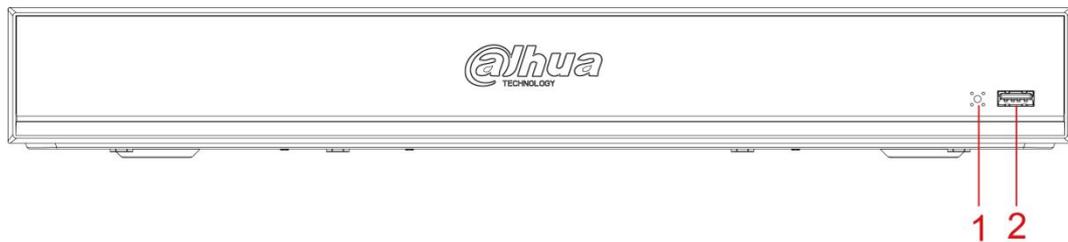


Tabla 3-3 Descripción del panel frontal

NORTE.	Nombre de la puerta	Función
1	Receptor de infrarrojos	Receptor de señal infrarroja del mando a distancia.
2	Puerto USB	Permite la conexión de periféricos como unidades de almacenamiento USB, teclados y ratones.

3.1.4 DH-XVR82xxA-4K-I/DH-XVR82xxA-4KL-I

Figura 3-4 Panel frontal

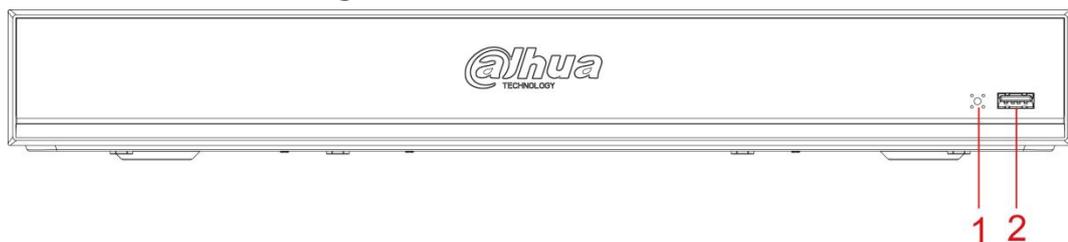


Tabla 3-4 Descripción del panel frontal

NORTE.	Nombre de la puerta	Función
1	Receptor de infrarrojos	Receptor de señal infrarroja del mando a distancia.
2	Puerto USB	Permite la conexión de periféricos como unidades de almacenamiento USB, teclados y ratones.

3.1.5

DH-XVR41xxC-I/DH-XVR41xxHS-I/DH-XVR42xxAN-I/DH-XVR42xxAN-I(V2.0)/DH-XVR51xxH-I2/DH-XVR51xxH-I3/DH-XVR51xxH-4KL-I2/DH-XVR51xxH-4KL-I3/DH-XVR51xxHE-I2/DH-XVR51xxHE-I3/DH-XVR51xxHE-4KL-I2/DH-XVR51xxHE-4KL-I3/DH-XVR51xxHS-I2/DH-XVR51xxHS-I3/DH-XVR51xxHS-4KL-I2/DH-XVR51xxHS-4KL-I3/DH-XVR51xxH S-5M-I3/DH-XVR52xxA-I2/DH-XVR52xxA-I3/DH-XVR52xxA-4KL-I2/DH-XVR52xxA-4KL-I2/DH-XVR52xxAN-I2/DH-XVR52xxAN-I3/DH-XVR52xxAN-4KL-I2/DH-XVR52xxAN-4KL-I3/DH-XVR52xxAN-5M-I3

Figura 3-5 Panel frontal

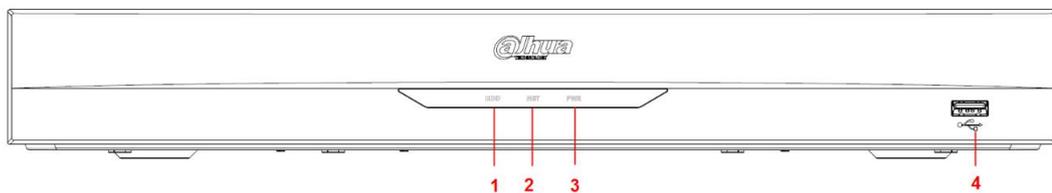


Tabla 3-5 Descripción del panel frontal

NORTE.	Nombre de la puerta	Función
1	Disco duro	Se enciende cuando el disco duro tiene alguna anomalía.
2	NETO	Se enciende cuando la red tiene una anomalía.
3	DIETA	Se enciende cuando la alimentación está conectada correctamente.
4	Puerto USB	Permite la conexión de periféricos como unidades de almacenamiento USB, teclados y ratones.

3.1.6

DH-XVR78xxS-4K-I2/DH-XVR78xxS-4K-I3/DH-XVR78xxS-4KL-X-LP-V2/ DH-XVR88xxS-4KL-I

Figura 3-6 Panel frontal



Tabla 3-6 Descripción del panel frontal

NORTE.	Nombre de la puerta	Función
1	Receptor de infrarrojos	Receptor de señal infrarroja del mando a distancia.
2	Puerto USB	Permite la conexión de periféricos como unidades de almacenamiento USB, teclados y ratones.

3.1.7 DH-XVR74xxL-4K-I2/DH-XVR74xxL-4K-I3

Figura 3-7 Panel frontal



Tabla 3-7 Descripción del panel frontal

NORTE.	Nombre de la puerta	Función
1	Receptor de infrarrojos	Receptor de señal infrarroja del mando a distancia.
2	Puerto USB	Permite la conexión de periféricos como unidades de almacenamiento USB, teclados y ratones.

3.1.8

DH-XVR54xxL-I2/DH-XVR54xxL-4KL-I2/DH-XVR54xxL-I3/DH-XVR54xxL-4KL-I

Figura 3-8 Panel frontal

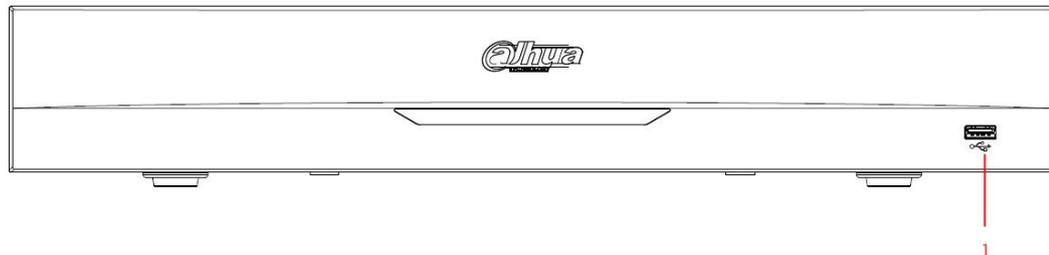


Tabla 3-8 Descripción del panel frontal

NORTE.	Nombre de la puerta	Función
1	Puerto USB	Permite la conexión de periféricos como unidades de almacenamiento USB, teclados y ratones.

3.1.9

DH-XVR58xxS-I2/DH-XVR58xxS-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I2/DH-XVR58xxS-4KL-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I2-LP/DH-XVR58xxS-4KL-I3-LP

Figura 3-9 Panel frontal

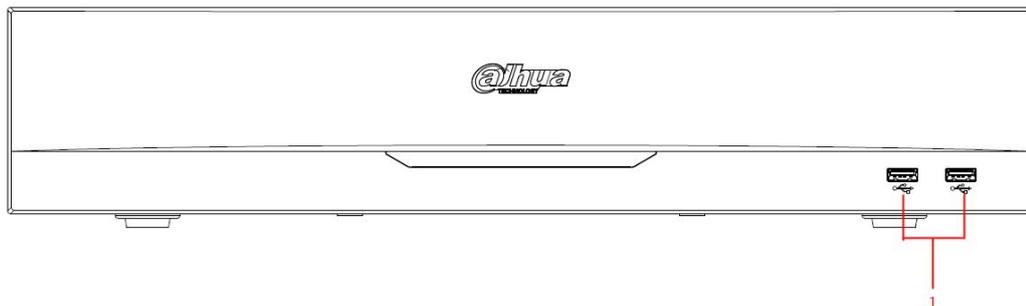


Tabla 3-9 Descripción del panel frontal

NORTE.	Nombre de la puerta	Función
1	Puerto USB	Permite la conexión de periféricos como unidades de almacenamiento USB, teclados y ratones.

3.1.10 DH-XVR1Bxx-I/DH-XVR1BxxH-I

Figura 3-10 Panel frontal



3.1.11 DH-XVR51xxC-I3/DH-XVR51xxC-4KL-I3

Figura 3-11 Panel frontal

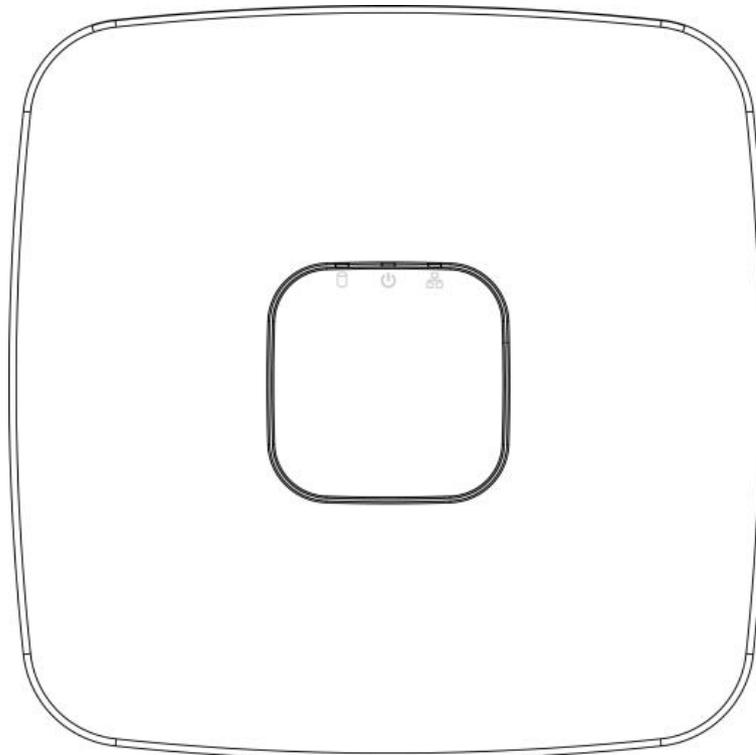


Tabla 3-10 Descripción del panel frontal

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

Icono	Nombre	Función
		● El indicador se ilumina en azul si hay una anomalía en la conexión de red.

3.2 Panel trasero

3.2.1

DH-XVR51xxH-I/DH-XVR51xxH-I2/DH-XVR51xxH-I3/DH-XVR51xxH-4KL-I2/DH-XVR51xxH-4KL-I3/DH-XVR51xxHE-I2/DH-XVR51xxHE-I3/DH-XVR51xxHE-4KL-I2/DH-XVR51xxHE-4KL-I3/DH-XVR71xxH-4K-I2/DH-XVR71xxH-4K-I3/DH-XVR71xxHE-4KL-I

Figura 3-12 Panel trasero

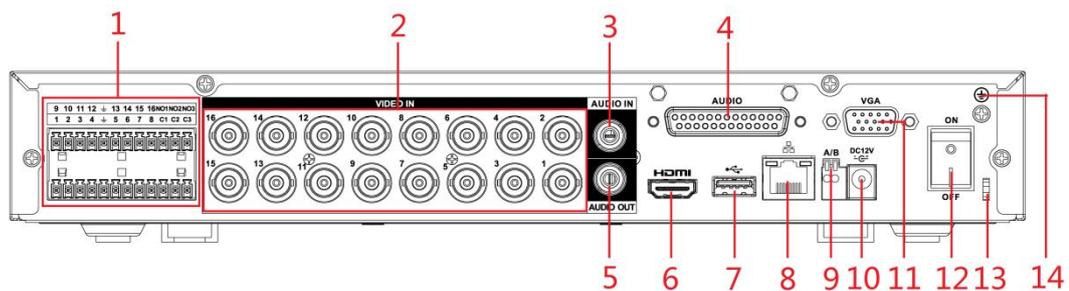


Tabla 3-11 Descripción del panel trasero

NORTE.	Nombre de la puerta	Función
1	Entradas de alarma 1-16	<p>Cuatro grupos de entradas de alarma (grupo 1: puertos 1-4; grupo 2: puertos 5-8; grupo 3: puertos 9-12; grupo 4: puertos 13-16). Las puertas reciben la señal de la fuente de alarma externa. Hay dos tipos disponibles: NO (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado).</p> <p> Cuando el dispositivo de entrada de alarma esté conectado a una fuente de alimentación externa, asegúrese de que esté conectado a la misma tierra que el DVR.</p>
	Salidas de alarma 1-3 (NO1-NO3; C1-C3)	<p>● Tres grupos de salidas de alarma (grupo 1: puertos NO1-C1; grupo 2: puertos NO2-C2; grupo 3: puertos NO3-C3). Las puertas envían la señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de que el dispositivo esté</p>

NORTE.	Nombre de la puerta	Función
		La alarma externa está alimentada. ● NA: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. ● C: Salida de alarma de fin público.
		Toma de tierra.
2	Puerto de entrada de vídeo	Permite conectar una cámara analógica a la entrada de señal de vídeo.
3	Puerto de entrada de audio	Recibe la señal de salida de audio de dispositivos como micrófonos. Corresponde al puerto de entrada de vídeo 1.
4	Puerto DB25	Conectado al divisor de audio incluido en el paquete, funciona como un puerto de entrada de audio que recibe la señal de dispositivos como micrófonos. Corresponde a los puertos de entrada de vídeo 2-16.
5	Puerto de salida de audio	Transmite señal de audio a dispositivos externos como altavoces.
6	Puerto HDMI	Puerto de salida para señal de audio y video de alta definición. El puerto transmite datos de video de alta definición sin comprimir y audio multicanal a la pantalla conectada al puerto HDMI.
7	Puerto USB	Permite la conexión de dispositivos externos, como unidades de memoria USB, teclados y ratones.
8	Puerto de red	Permite la conexión a un puerto Ethernet.
9	Puerto de comunicación RS-485	Permite la conexión para controlar dispositivos como PTZ para domos de velocidad. El puerto RS-485_A está conectado con el cable A, el puerto RS-485_B con el cable B.
10	Puerto de alimentación	Potencia de entrada 12 V DC.
11	Puerto VGA	Envía datos de vídeo analógicos a la pantalla conectada al puerto VGA.
12	Botón de encendido	Enciende y apaga el VCR.
13	Cómo asegurar el cable de alimentación	Utilice una brida para asegurar el cable de alimentación al DVR, evitando que se suelte.
14		Terminal de tierra.

3.2.2

DH-XVR41xxC-I/DH-XVR41xxHS-I/DH-XVR51xxHS-I2/DH-XVR51xxH S-I3/DH-XVR51xxHS-4KL-I2/DH-XVR51xxHS-4KL-I3/DH-XVR51xxHS-5M-I3

Figura 3-13 Panel trasero

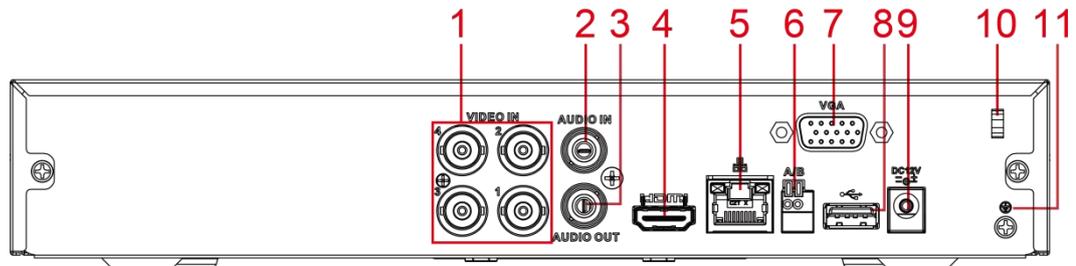


Tabla 3-12 Descripción del panel trasero

NORTE.	Nombre de la puerta	Función
1	Puerta de entrada video	Permite conectar una cámara analógica a la entrada de señal de vídeo.
2	Puerta de entrada audio	Recibe la señal de salida de audio de dispositivos como micrófonos.
3	Puerto de salida de audio	Transmite señal de audio a dispositivos externos como altavoces.
4	Puerto HDMI	Puerto de salida para señal de audio y video de alta definición. El puerto transmite datos de video de alta definición sin comprimir y audio multicanal a la pantalla conectada al puerto HDMI.
5	Puerto de red	Permite la conexión a un puerto Ethernet.
6	Puerta de comunicación RS-485	Permite la conexión para controlar dispositivos como PTZ para domos de velocidad. El puerto RS-485_A está conectado con el cable A, el puerto RS-485_B con el cable B.
7	Puerto VGA	Envía datos de vídeo analógicos a la pantalla conectada al puerto VGA.
8	Puerto USB	Permite la conexión de dispositivos externos, como unidades de memoria USB, teclados y ratones.
9	Puerta de dieta	Potencia de entrada 12 V DC.
10	Cómo asegurar el cable de alimentación	Si el cable de alimentación se afloja, utilice una abrazadera para asegurarlo al DVR.
11		Terminal de tierra.

3.2.3

DH-XVR52xxA-I2/DH-XVR52xxA-I3/DH-XVR52xxA-4KL-I2/DH-XVR52xxA-4KL-I3/DHXVR42xxAN-I/DH-XVR42xxAN-I(V2.0)/DH-XVR52xxAN-I2/DH-XVR52xxAN-I3/DH-XVR52xxAN-4KL-I2/DH-XVR52xxAN-4KL-I3/DH-XVR52xxAN-5M-I3/DH-XVR72xxA-4K-I2/DH-XVR72xxA-4K-I3/DH-XVR72xxA-4KL-I/DH-XVR72xxAN-4K-I2/DH-XVR72xxAN-4K-I3

Figura 3-14 Panel trasero

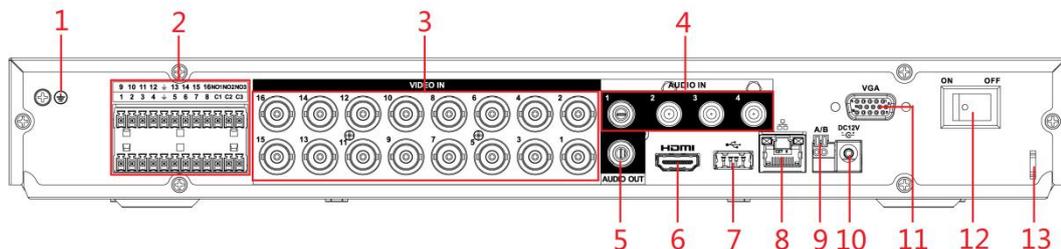


Tabla 3-13 Descripción del panel trasero

NORTE.	Nombre de la puerta	Función
1		Terminal de tierra.
2	Entradas de alarma 1-16	<p>Cuatro grupos de entradas de alarma (grupo 1: puertos 1-4; grupo 2: puertos 5-8; grupo 3: puertos 9-12; grupo 4: puertos 13-16). Las puertas reciben la señal de la fuente de alarma externa. Hay dos tipos disponibles: NO (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado).</p> <p></p> <p>Cuando el dispositivo de entrada de alarma está conectado a una fuente de alimentación externa, asegúrese de que esté conectado a la misma tierra que el DVR.</p>
	Salidas de alarma 1-3 (NO1-NO3; C1-C3)	<ul style="list-style-type: none"> ● Tres grupos de salidas de alarma. (grupo 1: puertos NO1-C1; grupo 2: puertos NO2-C2; grupo 3: puertos NO3-C3). Las puertas envían la señal de alarma al dispositivo de alarma. Compruebe que el dispositivo de alarma externo esté alimentado. ● NA: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. ● C: Salida de alarma de fin público.
		Toma de tierra.
3	Puerto de entrada de vídeo	Permite conectar una cámara analógica a la entrada de señal de vídeo.
4	Puerto de entrada de audio	Recibe la señal de salida de audio de dispositivos como micrófonos.
5	Puerto de salida de audio	Transmite señal de audio a dispositivos externos como

NORTE.	Nombre de la puerta	Función
		Altavoces.
6	Puerto HDMI	Puerto de salida para señal de audio y video de alta definición. El puerto transmite datos de video de alta definición sin comprimir y audio multicanal a la pantalla conectada al puerto HDMI.
7	Puerto USB	Permite la conexión de dispositivos externos como teclados, ratones y unidades de almacenamiento USB.
8	Puerto de red	Permite la conexión a un puerto Ethernet.
9	Puerto de comunicación RS-485	Permite la conexión para controlar dispositivos como PTZ para domos de velocidad. El puerto RS-485_A está conectado con el cable A, el puerto RS-485_B con el cable B.
10	Puerto de alimentación	Potencia de entrada 12 V DC.
11	Puerto VGA	Envía datos de vídeo analógicos a la pantalla conectada al puerto VGA.
12	Botón de encendido	Enciende y apaga el VCR.
13	Cómo asegurar el cable de alimentación	Si el cable de alimentación se afloja, utilice una abrazadera para asegurarlo al DVR.

3.2.4 DH-XVR82xxA-4K-I/DH-XVR82xxA-4KL-I

Figura 3-15 Panel trasero

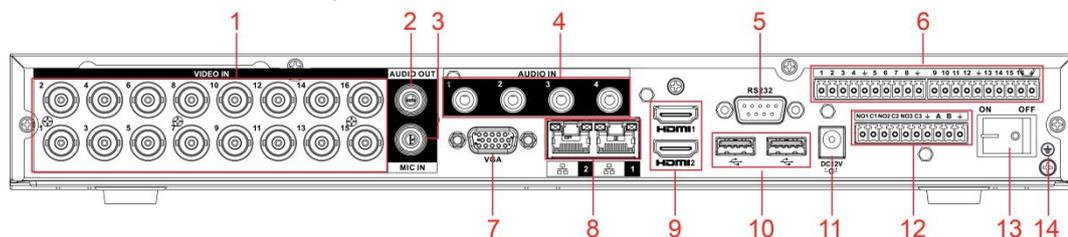


Tabla 3-14 Descripción del panel trasero

NORTE.	Nombre de la puerta	Función
1	Puerto de entrada de vídeo	Permite conectar una cámara analógica a la entrada de señal de vídeo.
2	Puerto de salida de audio	Transmite señal de audio a dispositivos externos como altavoces.
3	ENTRADA DE MICRÓFONO	Puerto de entrada bidireccional que recibe salida de audio analógica de dispositivos como micrófonos y pastillas.
4	Puerto de entrada de audio	Recibe la señal de salida de audio de dispositivos como micrófonos.
5	Puerto COM RS-232 para depuración	Se utiliza para la depuración de comunicaciones generales, para configurar direcciones IP o transferir datos COM transparentes.
6	Entradas de alarma 1-16	4 grupos de entradas de alarma (grupo 1: puertos 1-4;

NORTE.	Nombre de la puerta	Función
		<p>grupo 2: puertas 5-8; grupo 3: puertas 9-12; grupo 4: puertas 13-16). Las puertas reciben la señal de la fuente de alarma externa. Hay dos tipos disponibles: NO (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado).</p> <p></p> <p>Cuando el dispositivo de entrada de alarma está conectado a una fuente de alimentación externa, asegúrese de que esté conectado a la misma tierra que el DVR.</p>
		Terminal de tierra.
7	Puerto VGA	Envía datos de vídeo analógicos a la pantalla conectada al puerto VGA.
8	Puerto de red	Permite la conexión a un puerto Ethernet.
9	Puerto HDMI	<p>Puerto de salida para señal de audio y video de alta definición.</p> <p>El puerto transmite datos de video de alta definición sin comprimir y audio multicanal a la pantalla conectada al puerto HDMI.</p>
10	Puerto USB	Permite la conexión de dispositivos externos como teclados, ratones y unidades de almacenamiento USB.
11	Puerto de alimentación	Entrada de potencia.
12	Salidas de alarma 1-5 (NO1-NO5; C1-C5; NC5)	<ul style="list-style-type: none"> ● 5 grupos de salidas de alarma (grupo 1: puertos NO1-C1; grupo 2: puertos NO2-C2; grupo 3: puertos NO3-C3; grupo 4: puertos NO4-C4; grupo 5: puertos NO5, C5, NC5). Las puertas envían la señal de salida de alarma al dispositivo de alarma. Compruebe que el dispositivo de alarma externo esté alimentado. ● NA: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. ● C: Salida de alarma de fin público. ● NC: Puerto de salida de alarma normalmente cerrado.
13	Botón de encendido	Enciende y apaga el VCR.
14		Toma de tierra.

3.2.5

DH-XVR58xxS-I2/DH-XVR58xxS-4KL-I2/DH-XVR58xxS-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I3/DH-XVR78xxS-4K-I2/DH-XVR78xxS-4K-I3/DH-XVR88xxS-4KL-I

Figura 3-16 Panel trasero

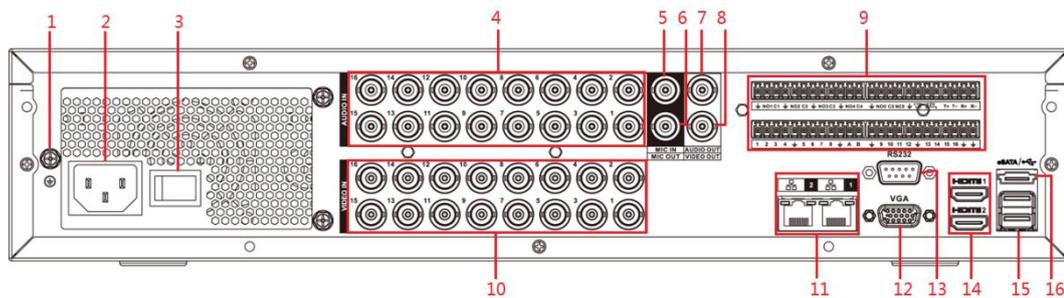


Tabla 3-15 Descripción del panel trasero

NORTE.	Nombre de la puerta	Función
1	Tierra	Toma de tierra.
2	Puerto de alimentación	Entrada de potencia.
3	Botón de dieta	Enciende/apaga el dispositivo.
4	Puerto de entrada de audio	Recibe salida de audio analógica de dispositivos como micrófonos.
5	Puerto de entrada de audio (MIC IN)	Puerto de entrada bidireccional que recibe salida de audio analógica desde dispositivos como micrófonos o pastillas.
6	Puerto de salida de audio (MIC OUT)	Puerto de salida bidireccional que transmite señal de audio analógica a dispositivos como altavoces.
7	Puerto de salida de audio	Transmite señal de audio analógica a dispositivos como altavoces.
8	Puerto de salida de vídeo	Permite conectar dispositivos de vídeo como televisores.
9	Entradas de alarma 1-16	<ul style="list-style-type: none"> ● Cuatro grupos de salidas de alarma (grupo 1: puertas 1-4; grupo 2: puertas 5-8; grupo 3: puertas 9-12; grupo 4: puertas 13-16). Las puertas reciben la señal de la fuente de alarma externa. Se dividen en dos tipos: NO (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado). ● Cuando el dispositivo de entrada de alarma esté conectado a una fuente de alimentación externa, asegúrese de que el dispositivo y el DVR estén conectados a la misma tierra.
	Salidas de alarma 1-5 (NO1-NO5; C1-C5; NC5)	<ul style="list-style-type: none"> ● Cinco grupos de salidas de alarma. (grupo 1: puertos NO1-C1; grupo 2: puertos NO2-C2; grupo 3: puertos NO3-C3; grupo 4: puertos NO4-C4; grupo 5: puertos NO5, C5, NC5). Las puertas envían señal de alarma

NORTE.	Nombre de la puerta	Función
		salida al dispositivo de alarma. Compruebe que el dispositivo de alarma externo esté alimentado. <ul style="list-style-type: none"> ● NA: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. ● C: Salida de alarma de fin público. ● NC: Puerto de salida de alarma normalmente cerrado.
	Puerto de comunicación RS-485	Se utiliza para conectar dispositivos de control, como PTZ para domos de velocidad. El puerto RS-485_A está conectado con el cable A, el puerto RS-485_B con 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 los cables de salida; R+ y R- son los cables de entrada.
	Comprobar la salida de fuente de alimentación (CTRL 12 V)	Verifique la salida de alimentación de 12 V CC. Se utiliza para controlar la activación/desactivación del relé de salida de alarma.
	Puerto de salida para fuente de alimentación de 12 V	Alimenta dispositivos externos como cámaras y dispositivos de alarma. Tenga en cuenta que la corriente debe ser inferior a 1A.
		Toma de tierra.
10	Puerto de entrada de vídeo	Permite conectar una cámara analógica a la entrada de señal de vídeo.
11	Puerto de red	Permite la conexión a un puerto Ethernet.
12	Salida de vídeo VGA	Salida de señal de vídeo analógica. Se puede conectar al monitor para mostrar vídeo analógico.
13	Puerto COM RS-232 para depuración	Se utiliza para la depuración de comunicaciones generales, la configuración de direcciones IP o la transferencia de datos COM transparentes.
14	Puerto HDMI	Puerto de salida para señal de audio y video de alta definición. Emite la misma fuente de vídeo que el puerto VGA. Admite salida de vídeo 4K y se puede controlar mediante el mouse. Cuando la resolución de salida HDMI es 4K, las salidas VGA están deshabilitadas.
15	Puerto USB	Permite la conexión de dispositivos externos como teclados, ratones y unidades de almacenamiento USB.
16	puerto eSATA	Puerto SATA externo para conectar un dispositivo con puerto SATA. Realice la configuración del puente al conectar un disco duro.

3.2.6

DH-XVR58xxS-4KL-I2-LP/DH-XVR58xxS-4KL-I3-LP/DH-XVR78xxS-4KL-X-LP-V2

Figura 3-17 Panel trasero

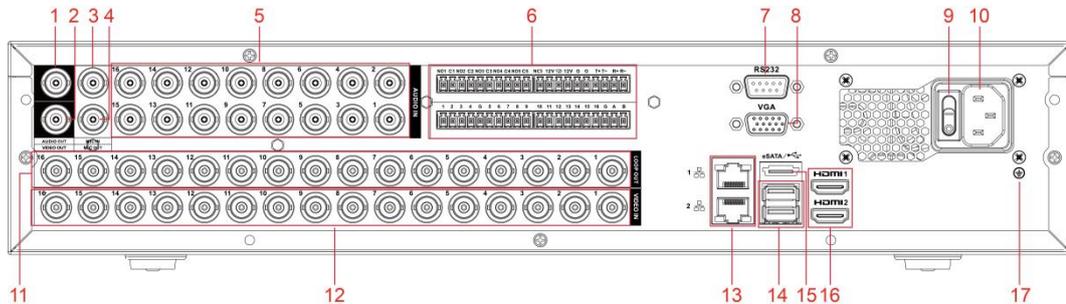


Tabla 3-16 Descripción del panel trasero

NORTE.	Nombre de la puerta	Función
1	Puerto de salida de audio	Transmite señal de audio analógica a dispositivos como altavoces.
2	Puerto de salida de vídeo	Permite conectar dispositivos de vídeo como televisores.
3	Puerto de entrada de audio (MIC IN)	Puerto de entrada bidireccional que recibe salida de audio analógica desde dispositivos como micrófonos o pastillas.
4	Puerto de salida de audio (MIC OUT)	Puerto de salida bidireccional que transmite señal de audio analógica a dispositivos como altavoces.
5	Puerto de entrada de audio	Recibe salida de audio analógica de dispositivos como micrófonos.
6	Entradas de alarma 1-16	<ul style="list-style-type: none"> ● Cuatro grupos de salidas de alarma (grupo 1: puertas 1-4; grupo 2: puertas 5-8; grupo 3: puertas 9-12; grupo 4: puertas 13-16). Las puertas reciben la señal de la fuente de alarma externa. Se dividen en dos tipos: NO (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado). ● Cuando el dispositivo de entrada de alarma esté conectado a una fuente de alimentación externa, asegúrese de que el dispositivo y el DVR estén conectados a la misma tierra.
	Salidas de alarma 1-5 (NO1-NO5; C1-C5; NC5)	<ul style="list-style-type: none"> ● Cinco grupos de salidas de alarma. (grupo 1: puertos NO1-C1; grupo 2: puertos NO2-C2; grupo 3: puertos NO3-C3; grupo 4: puertos NO4-C4; grupo 5: puertos NO5, C5, NC5). Las puertas envían la señal de alarma al dispositivo de alarma. Compruebe que el dispositivo de alarma externo esté alimentado. ● NA: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. ● C: Salida de alarma de fin público. ● NC: Puerto de salida de alarma normalmente cerrado.
	Puerto de comunicación	Se utiliza para conectar dispositivos de control, como cámaras PTZ.

NORTE.	Nombre de la puerta	Función
	RS-485	para domo de velocidad. El puerto RS-485_A está conectado con el cable A, el puerto RS-485_B con 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 los cables de salida; R+ y R- son los cables de entrada.
	Comprobar la salida de Fuente de alimentación (CTRL 12 V)	Verifique la salida de alimentación de 12 V CC. Se utiliza para controlar la activación/desactivación del relé de salida de alarma.
	Puerto de salida para fuente de alimentación de 12 V	Alimenta dispositivos externos como cámaras y dispositivos de alarma. Tenga en cuenta que la corriente debe ser inferior a 1A.
	GRAMO	Toma de tierra.
7	Puerto COM RS-232 para depuración	Se utiliza para la depuración de comunicaciones generales, la configuración de direcciones IP o la transferencia de datos COM transparentes.
8	Salida de vídeo VGA	Salida de señal de vídeo analógica. Se puede conectar al monitor para mostrar vídeo analógico.
9	Botón de encendido	Enciende/apaga el dispositivo.
10	Puerto de alimentación	Entrada de potencia.
11	Salida de bucle	Transmite la señal del puerto de entrada de vídeo correspondiente.
12	Puerto de entrada de vídeo	Permite conectar una cámara analógica a la entrada de señal de vídeo.
13	Puerto de red	Permite la conexión a un puerto Ethernet.
14	Puerto USB	Permite la conexión de dispositivos externos como teclados, ratones y unidades de almacenamiento USB.
15	puerto eSATA	Puerto SATA externo para conectar un dispositivo con puerto SATA. Realice la configuración del puente al conectar un disco duro.
16	Puerto HDMI	<p>Puerto de salida para señal de audio y vídeo de alta definición. Emite la misma fuente de vídeo que el puerto VGA. Admite salida de vídeo 4K y se puede controlar mediante el mouse.</p> <p>Cuando la resolución de salida HDMI es 4K, la salida VGA está deshabilitada.</p>
17	Tierra	Toma de tierra.

3.2.7

DH-XVR54xxL-I2/DH-XVR54xxL-4KL-I2/DH-XVR54xxL-I3/DH-XVR54xL-4KL-I3/DH-XVR74xxL-4K-I2/DH-XVR74xxL-4K-I3

Figura 3-18 Panel trasero (1)

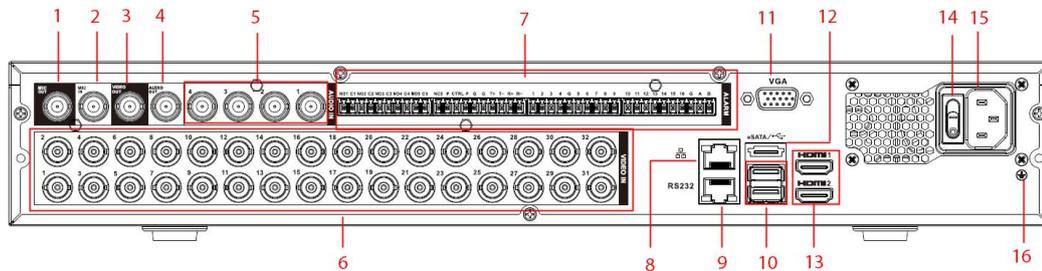


Figura 3-19 Panel trasero (2)

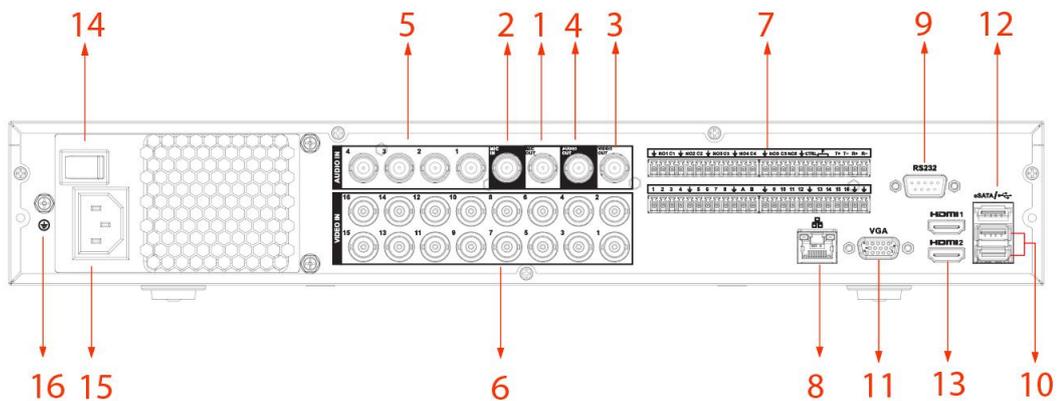


Figura 3-20 Panel trasero (3)

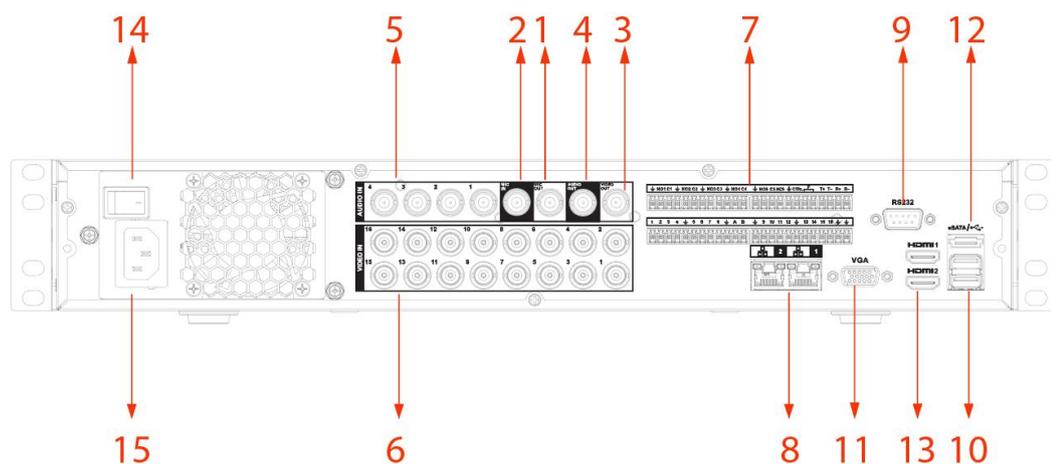


Tabla 3-17 Descripción del panel trasero

NORTE.	Nombre de la puerta	Función
1	Puerta de salida audio (salida de micrófono)	Puerto de salida bidireccional que transmite señal de audio analógica a dispositivos como altavoces.
2	Puerta de entrada	Puerto de entrada bidireccional que recibe señal de audio

NORTE.	Nombre de la puerta	Función
	audio (ENTRADA DE MICRÓFONO)	Salida analógica de dispositivos como micrófonos o pastillas.
3	Puerto de salida de vídeo	Permite conectar dispositivos de vídeo como televisores.
4	Puerta de salida audio	Transmite señal de audio analógica a dispositivos como altavoces.
5	Puerta de entrada audio	Recibe salida de audio analógica de dispositivos como micrófonos.
6	Puerta de entrada vídeo	Permite conectar una cámara analógica a la entrada de señal de vídeo.
7	Entradas de alarma 1-16	<ul style="list-style-type: none"> ● Cuatro grupos de salidas de alarma (grupo 1: puertas 1-4; grupo 2: puertas 5-8; grupo 3: puertas 9-12; grupo 4: puertas 13-16). Las puertas reciben la señal de la fuente de alarma externa. Se dividen en dos tipos: NO (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado). ● Cuando el dispositivo de entrada de alarma esté conectado a una fuente de alimentación externa, asegúrese de que el dispositivo y el DVR estén conectados a la misma tierra.
	Salidas de alarma 1-5 (NO1-NO5; C1-C5; NC5)	<ul style="list-style-type: none"> ● Cinco grupos de salidas de alarma. (grupo 1: puertos NO1-C1; grupo 2: puertos NO2-C2; grupo 3: puertos NO3-C3; grupo 4: puertos NO4-C4; grupo 5: puertos NO5, C5, NC5). Las puertas envían la señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de que el dispositivo de alarma externo esté encendido. ● NA: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. ● C: Salida de alarma de fin público. ● NC: Puerto de salida de alarma normalmente cerrado.
	Puerta de comunicación RS-485	Se utiliza para conectar dispositivos de control, como PTZ para domos de velocidad. El puerto RS-485_A está conectado con el cable A, el puerto RS-485_B con el cable B.
	Puerto RS-485 dúplex completo a cuatro cables (T+, T-, R+, R-)	Puerto 485 full-duplex de cuatro cables. T+ y T- son los cables de salida; R+ y R- son los cables de entrada.
	Comprobar la salida de dieta (Control 12 V)	Verifique la salida de alimentación de 12 V CC. Se utiliza para controlar la activación/desactivación del relé de salida de alarma.
	Puerto de salida para fuente de alimentación 12 V	Alimenta dispositivos externos como cámaras y dispositivos de alarma. Tenga en cuenta que la corriente debe ser inferior a 1A.
		Toma de tierra.
8	Puerto de red	Permite la conexión a un puerto Ethernet.
9	Puerto COM RS-232 para depuración	Se utiliza para la depuración de comunicaciones generales, la configuración de direcciones IP o la transferencia de datos COM transparentes.
10	Puerto USB	Permite la conexión de dispositivos externos como teclados, ratones y unidades de almacenamiento USB.

NORTE.	Nombre de la puerta	Función
11	Salida de vídeo VGA	Salida de señal de vídeo analógica. Se puede conectar al monitor para mostrar vídeo analógico.
12	puerto eSATA	Puerto SATA externo para conectar un dispositivo con puerto SATA. Realice la configuración del puente al conectar un disco duro.
13	Puerto HDMI	Puerto de salida para señal de audio y video de alta definición. Emite la misma fuente de vídeo que el puerto VGA. Admite salida de vídeo 4K y se puede controlar mediante el mouse. Cuando la resolución de salida HDMI es 4K, la salida VGA está deshabilitada.
14	Interruptor de encendido	Enciende/apaga el dispositivo.
15	Puerta de dieta	Entrada de potencia.
16	Tierra	Toma de tierra.

3.2.8 DH-XVR1Bxx-I/DH-XVR1BxxH-I

Figura 3-21 Panel trasero

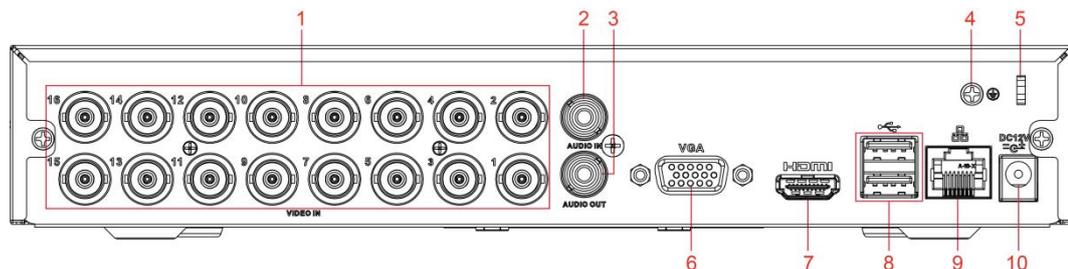


Tabla 3-18 Descripción del panel trasero

NORTE.	Nombre de la trae	Función
1	Puerta de entrada de vídeo	Permite conectar una cámara analógica a la entrada de señal de vídeo.
2	Puerta de entrada de audio	Recibe la señal de salida de audio de dispositivos como micrófonos.
3	Puerta de salida audio	Transmite señal de audio a dispositivos externos como altavoces.
4	Tierra	Toma de tierra.
5	Arreglando el cable de dieta	Si el cable de alimentación se afloja, utilice una abrazadera para asegurarlo al DVR.
6	Salida de vídeo VGA	Salida de señal de vídeo analógica. Se puede conectar al monitor para mostrar vídeo analógico.
7	Puerto HDMI	Puerto de salida para señal de audio y video de alta definición. Emite la misma fuente de vídeo que el puerto VGA. Admite salida de vídeo 4K y se puede controlar mediante el mouse.

NORTE.	Nombre de la trae	Función
		Cuando la resolución de salida HDMI es 4K, la salida VGA está deshabilitada.
8	Puerto USB	Permite la conexión de dispositivos externos, como unidades de memoria USB, teclados y ratones.
9	Puerto de red	Permite la conexión a un puerto Ethernet.
10	Puerta de dieta	Potencia de entrada 12 V DC.

3.2.9 DH-XVR51xxC-I3/DH-XVR51xxC-4KL-I3

Figura 3-22 Panel trasero

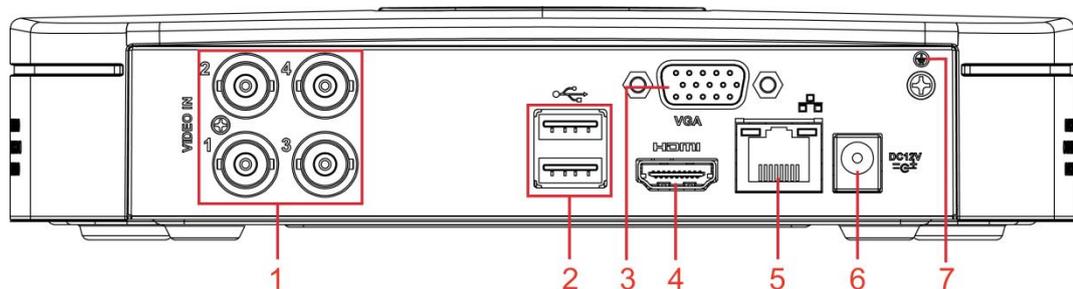


Tabla 3-19 Descripción del panel trasero

NORTE.	Nombre de la trae	Función
1	Puerta de entrada de vídeo	Permite conectar una cámara analógica a la entrada de señal de vídeo.
2	Puerto USB	Permite la conexión de dispositivos externos, como unidades de memoria USB, teclados y ratones.
3	Puerto VGA	Envía datos de vídeo analógicos a la pantalla conectada al puerto VGA.
4	Puerto HDMI	Puerto de salida para señal de audio y video de alta definición. El puerto transmite datos de video de alta definición sin comprimir y audio multicanal a la pantalla conectada al puerto HDMI.
5	Puerto de red	Permite la conexión a un puerto Ethernet.
6	Puerta de dieta	Potencia de entrada 12 V DC.
7		Terminal de tierra.

3.3 Uso del control remoto



El mando a distancia Podría ser No ser incluido Entre el nuestro accesorios estándar o en el embalaje del accesorios. El mando a distancia Él viene proporcionó Solo con algunos modelos.

Figura 3-23 Control remoto

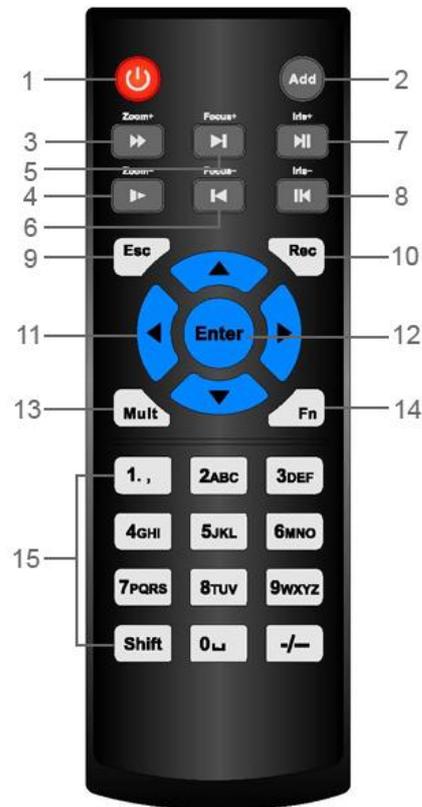


Tabla 3-20 Descripción del control remoto

NORTE.	Nombre	Función
1	Botón de dieta	Presione este botón para encender o apagar el dispositivo.
2	DIRECCIÓN	Presione el botón para ingresar el número de serie del dispositivo, para poder verificar el dispositivo.
3	Después de usted	Diferentes velocidades de avance o reproducción normal.
4	Reproducción en cámara lenta	Reproducción en cámara lenta a diferentes velocidades o reproducción normal.
5	Registro próximo	Durante la reproducción, presione este botón para pasar al siguiente video.
6	Registro anterior	Durante la reproducción, presione este botón para saltar al video anterior.
7	Reproducción/ Romper	<ul style="list-style-type: none"> ● Durante la reproducción normal, presione este botón para pausar. ● Cuando la reproducción esté en pausa, presione este botón para reiniciarla.

NORTE.	Nombre	Función
		<ul style="list-style-type: none"> ● En la página de la ventana de visualización en vivo, presione este botón para abrir el menú de búsqueda de video.
8	Reproducción hacia atrás/pausa	<p>Durante la reproducción inversa, presione este botón para pausar.</p> <p>Cuando la reproducción inversa esté en pausa, presione este botón para reiniciarla.</p>
9	Esc.	Le permite regresar al menú anterior o cancelar la operación actual (cerrando la página o el control en primer plano).
10	Registro	<ul style="list-style-type: none"> ● Iniciar o detener la grabación manual. ● En la página de grabación, utilice los botones direccionales para seleccionar el canal que desea grabar. ● Mantenga presionado este botón durante al menos 1,5 segundos para mostrar la página de grabación manual.
11	Botones de dirección	<p>Moverse hacia la izquierda o hacia la derecha entre los controles activos actualmente.</p> <p>Durante la reproducción, las teclas controlan la barra de progreso.</p> <p>Función auxiliar (por ejemplo, utilizando el menú PTZ).</p>
12	Botón Enviar/Menú	<ul style="list-style-type: none"> ● Confirmar una operación. ● Ir al botón DE ACUERDO. ● Ir al menú.
13	Selector de ventanas múltiple	Le permite cambiar entre la vista de múltiples ventanas y de ventana única.
14	Función	<ul style="list-style-type: none"> ● En el modo de monitoreo de un solo canal, presione este botón para mostrar las funciones de control PTZ y configuración de color. ● En la página de control PTZ, cambie al menú de control PTZ. ● En la pantalla de detección de movimiento, presione este botón junto con las flechas direccionales para completar la configuración. ● En el modo de texto, mantenga presionada esta tecla para eliminar el último carácter. Para utilizar la función de eliminar: mantenga presionado este botón durante 1,5 segundos. ● En el menú HDD, desplácese por el tiempo de grabación del HDD y otra información como se indica en el mensaje emergente.
15	Teclas alfanuméricas	<ul style="list-style-type: none"> ● Permiten introducir contraseñas y números. ● Permiten cambiar de canal.

NORTE.	Nombre	Función
		● Presione Shift para cambiar el método de entrada.

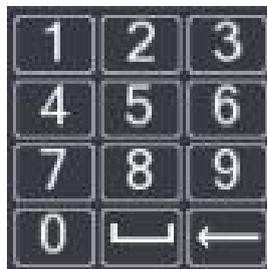
3.4 Uso del ratón



El comando reportado ellos prevén el usar del ratón con ella también.

Tabla 3-21 Uso del ratón

Operación	Función
Clic izquierdo del ratón	Si aún no ha iniciado sesión, aparecerá el cuadro de diálogo de ingreso de contraseña. En la página de la ventana de vista en vivo, le permite acceder al menú principal.
	Una vez que haya seleccionado un elemento del menú, haga clic en él para ver su contenido.
	Permite realizar la operación de control.
	Le permite cambiar el estado de la casilla de verificación o la detección de movimiento.
	Haga clic en el cuadro combinado para mostrar el menú desplegable.
	En un cuadro de texto, haga clic en un botón del panel para ingresar el número o la letra del alfabeto correspondiente (minúscula/mayúscula). ● En el modo de entrada alfabética: haga clic para insertar un espacio y haga clic  para borrar el carácter anterior.
● En el modo de entrada numérica: haga clic,  para borrar y haga clic  para borrar el carácter anterior.	
Haga doble clic con el botón izquierdo del ratón	Le permite realizar una operación de control especial, como hacer doble clic en un elemento de la lista de archivos para reproducir un vídeo. En el modo de múltiples ventanas, haga doble clic en un canal para verlo en pantalla completa. Haga doble clic en el vídeo nuevamente para volver al modo multiventana.



Operación	Función
Clic derecho	Haga clic derecho en la página de la ventana de vista en vivo para mostrar el menú contextual. En productos de otras series, el menú contextual puede variar.
	Le permite salir del menú actual sin guardar ningún cambio.
Haga clic en el rueda de desplazamiento	En el cuadro de entrada numérica: le permite aumentar o disminuir el valor numérico.
	Le permite desplazarse por los elementos de un cuadro combinado.
	Regresar página o avanzar página.
Apunta a seleccionar y mover	Le permite seleccionar el control actual y moverlo.
Arrastre un caja de tenencia de selección presionó el botón botón izquierdo del ratón	Le permite seleccionar una zona de detección de movimiento.
	Le permite seleccionar la zona de máscara de privacidad.

4 Conexión

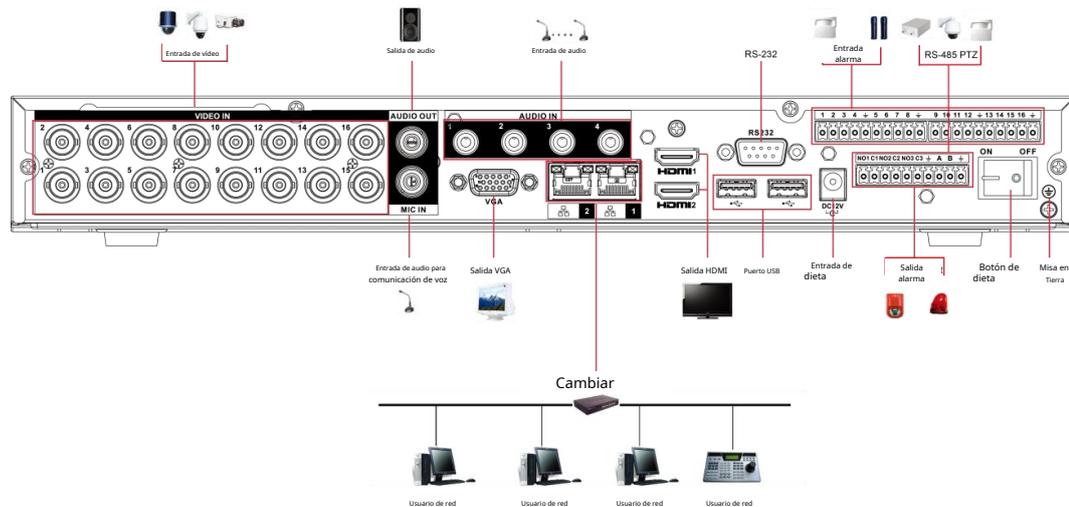
Esta sección describe el diagrama de conexión típico y las conexiones del puerto.

4.1 Diagrama de conexión típico



Allíífra siguiente sirve Solocomoreferencia.

Figura 4-1 Diagrama de conexión



4.2 Conexión a entradas y salidas de vídeo y audio

4.2.1 Entradas de vídeo

La interfaz de entrada de vídeo es de tipo BNC. El formato de vídeo de entrada puede ser: PAL/NTSC BNC (1.0 VP-P, 75 Ω).

La señal de vídeo debe cumplir con los estándares nacionales.

La señal de video de entrada debe tener alta relación señal/ruido (SNR), baja distorsión, baja interferencia, colores naturales y brillo adecuado.

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

La cámara debe instalarse en un lugar fresco y seco, evitando condiciones nocivas como la exposición a la luz solar o la proximidad a sustancias explosivas o inflamables.

La cámara y el DVR deben tener una conexión a tierra común 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 con blindaje de audio. Seleccione el modelo BNC adecuado según la distancia de transmisión.

Si la distancia es demasiado larga, es necesario utilizar par trenzado y se pueden agregar dispositivos de compensación de video o utilizar fibra óptica para garantizar una alta calidad de video.

Es necesario mantener la señal de vídeo alejada de fuertes interferencias electromagnéticas, especialmente corrientes de alto voltaje.

Compruebe que el contacto de los terminales de conexión sea efectivo

La línea de señal y el cable blindado deben estar fijados firmemente y bien conectados. Evite soldaduras dañadas o superpuestas y oxidación.

4.2.2 Salidas de vídeo

Las salidas de video incluyen una salida BNC (PAL/NTSC1.0 VP-P, 75 Ω), una salida VGA y una salida HDMI. El sistema admite salida BNC, VGA y HDMI simultáneamente.

Si utiliza una pantalla de computadora para reemplazar su monitor, preste atención a lo siguiente:

- Para limitar el envejecimiento de la pantalla, no la deje encendida durante períodos prolongados.
- Desmagnetizar periódicamente su dispositivo ayudará a mantenerlo en buenas condiciones.
- Manténgalo alejado de dispositivos que generen fuertes interferencias electromagnéticas. Utilizar un televisor como dispositivo de salida de vídeo no es una alternativa confiable. También es necesario reducir el tiempo de funcionamiento y controlar las interferencias de la red eléctrica y otros dispositivos. Un televisor de mala calidad puede dañar su dispositivo.

4.2.3 Entrada de audio

Los productos de esta serie tienen un puerto de entrada de audio BNC.

Debido a la alta impedancia de la entrada de audio, se debe utilizar un captador de audio activo.

La transmisión de audio es similar a la transmisión de vídeo. Intente evitar interferencias, uniones de soldadura dañadas y contactos sueltos; Mantener alejado del alto voltaje.

4.2.4 Salida de audio

El valor de la señal de audio de salida generalmente es mayor a 200 mV, 1 k Ω (BNC o RCA). Se puede conectar directamente a unos auriculares de baja impedancia, a un altavoz activo o a un dispositivo de audio amplificado.

Si el altavoz y la pastilla están cerca uno del otro, es probable que se produzcan retroalimentación. En este caso, se pueden adoptar las siguientes contramedidas:

- Utilice un captador mejor y más direccional.
- Reducir el volumen del altavoz.
- El uso de materiales con mayores características de absorción acústica en el mobiliario puede reducir el eco y mejorar la acústica.

- Ajuste la disposición de sus altavoces y pastillas para reducir la emisión de ruidos chirriantes.

4.3 Conexión de entrada y salida de alarma

Lea lo siguiente antes de realizar conexiones.

Entrada de alarma

- Compruebe que la entrada de alarma esté en modo conectado a tierra.
- La señal debe estar conectada a tierra, para la entrada de alarma.
- La entrada de alarma requiere una señal de nivel bajo.
- El modo de entrada de alarma se puede configurar en NC (normalmente cerrado) o NO (normalmente abierto).
- Si conecta dos DVR o un DVR y otro dispositivo, utilice un relé para separarlos.

Salida de alarma

El puerto de salida de alarma no se puede conectar directamente a una carga de corriente alta (debe ser inferior a 1 A) para evitar que corrientes grandes dañen el relé. Utilice el contactor para conectar el puerto de salida de alarma y la carga. El siguiente dispositivo que se conecta a la puerta debe cumplir con los requisitos del recinto cortafuegos.

Cómo conectar el decodificador PTZ

- Asegúrese de que su decodificador utilice la misma conexión a tierra que su DVR. De lo contrario, existe el riesgo de que no pueda controlar el PTZ. Se recomienda utilizar cables de par trenzado blindados y conectar el blindaje a tierra.
- Evite altos voltajes. Compruebe que el cableado sea correcto y tome medidas de protección contra rayos.
- Para cables de señal muy largos, conecte una resistencia de 120 Ω en paralelo entre las líneas A y B, al final, para reducir la retroalimentación y garantizar una buena calidad de señal.
- Las líneas A y B del puerto RS-485 del DVR no se pueden conectar en paralelo al puerto RS-485 de otros dispositivos.
- El voltaje entre las líneas A y B del decodificador debe ser menor a 5 V.

Asegúrese de que el dispositivo frontal esté correctamente conectado a tierra



A masa a Tierra No correcto puede provocar daño hacia Chip.

4.3.1 Presentación de puertos de alarma



El puertos del entradas De alarma varían erbase hacia modelo comprado.

Figura 4-2 Puertos de alarma

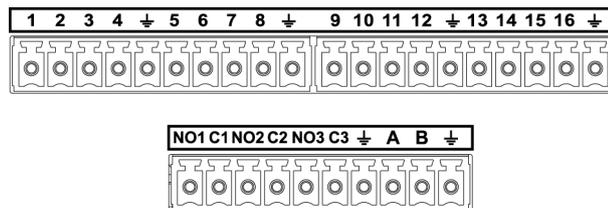


Tabla 4-1 Descripción de los puertos de alarma

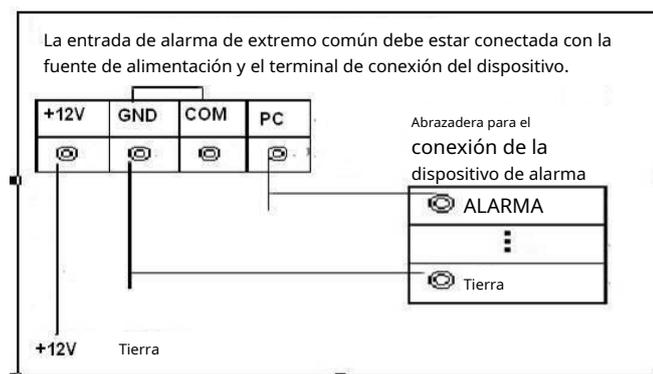
Icono	Descripción
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	De ALARMA 1 a ALARMA 16. La alarma se activa cuando hay un nivel de voltaje bajo.
NO1C1, NO2C2, NO3C3	Hay cuatro grupos de salidas de contacto normalmente abiertas (botón activación/desactivación).
	Cable de tierra.
485 A/B	Puerto de comunicación RS-485. Se utilizan para controlar dispositivos como un decodificador. Si hay muchos decodificadores PTZ conectados, conecte una resistencia de 120 Ω en paralelo entre las líneas A y B.

4.3.2 Entradas de alarma

Consulte la siguiente figura para obtener más información.

- Conecte a tierra las entradas de alarma de tipo NO (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado).
- Conecte los extremos COM y GND del sensor de alarma en paralelo (proporcione alimentación externa al sensor de alarma).
- Conecte la tierra del DVR y la tierra del sensor de alarma en paralelo.
- Conecte el puerto NC del sensor de alarma a la entrada de alarma del DVR (ALARM).
- Utilice la misma conexión a tierra que el DVR si suministra energía externa al dispositivo de alarma.

Figura 4-3 Entrada de alarma



4.3.3 Salida de alarma

- Le permite proporcionar alimentación externa al dispositivo de alarma externo.
- Para evitar sobrecargas, lea atentamente la tabla de parámetros del relé a continuación.
- El cable RS-485 A/B sirve como cable A/B del decodificador PTZ.

4.3.4 Parámetros del relé para salida de alarma



Hacer referencia hacia producto actual Para información en el modelo del relación Y.

Tabla 4-2 Parámetros del relé para salida de alarma

Modelo		HFD23/005-1ZS	HRB1-S-DC5V
Material de contacto		AgNi+ con enchapado en oro	AuAg10/AgNi10/CuNi30
Clasificación (resistencia a cargas)	30 V CC 1 A/125 V CA 0,5 A	24 V CC 1 A/125 V CA 2 A	24 V CC 1 A/125 V CA 2 A
	62,5 VA/30 W	250 VA/48 W	250 VA/48 W
	125 V CA/60 V CC	125 V CA/60 V CC	125 V CA/60 V CC
	2 A	2 A	2 A
Aislamiento	400 VCA, 1 minuto	500 V CA, 1 minuto	500 V CA, 1 minuto
	1000 V CA, 1 minuto	1000 VCA, 1 minuto	1000 VCA, 1 minuto
Tiempo de activación		5 ms máximo	5 ms máximo
Tiempo de desactivación			
Duración	1 × 10 ⁷ veces	5 × 10 ⁶ veces (300 veces/min)	5 × 10 ⁶ veces (300 veces/min)
	1 × 10 ⁵ veces	2,5 × 10 ⁴ veces (30 veces/min)	2,5 × 10 ⁴ veces (30 veces/min)
Temperatura de funcionamiento		De -30 a 70 °C	De -40 a 70 °C

5 configuraciones locales

Lea las siguientes notas antes de utilizar el dispositivo.



- El manual de instrucciones reportado en el manual de referencia para la descripción de las operaciones. El interfaz eficaz de los modelos de base de datos comprado.
- El manual de documento genérico de alcance de presente de producto. Por lo tanto, algunas funciones del dispositivo descrito en el manual de los modelos de base de datos comprado.
- Convenciones de usar el ratón en el menú.
 - Hacer clic: En el menú, Hacer clic a tiempo con el ratón en la opción de acceso a ajustes.
 - Hacer clic con el botón izquierdo: en cualquier página, Hacer clic con el botón izquierdo del ratón para devolver al nivel anterior.

5.1 Configuración inicial

5.1.1 Inicio



- Cerciorarse de que el voltaje de entrada de la fuente de alimentación del dispositivo. Encienda el dispositivo después de tenerlo conectado correctamente al cable de alimentación.
- Para proteger el dispositivo, conéctelo antes de la fuente de alimentación.
- Para garantizar la operación estable del DVR y de los dispositivos externos a él conectados, y para prolongar la vida útil del disco duro, se recomienda hacer referencia a las normas nacionales aplicables en el uso de fuentes de alimentación. Ellos proveen a un voltaje estable con interferencia de onda reducida. Y aconsejable usar un cable de alimentación de calidad.

Procedimiento

Paso 1: Conecte el dispositivo al monitor. Paso 2: Inserte el cable de alimentación en el dispositivo.

Paso 3: Presione el botón de encendido para encender el dispositivo. La luz indicadora de encendido se enciende.

De forma predeterminada, la pantalla de visualización en vivo del dispositivo aparece en el monitor conectado. Al activar el dispositivo durante un intervalo de tiempo de grabación configurado, el sistema comienza a grabar después de encenderse, mostrando el ícono que indica el estado de grabación de los canales especificados.

5.1.2 Inicialización del dispositivo

Información preliminar

Cuando inicie su dispositivo por primera vez, deberá configurar su información de inicio de sesión de usuario. **administración**(admin) (el usuario predeterminado).

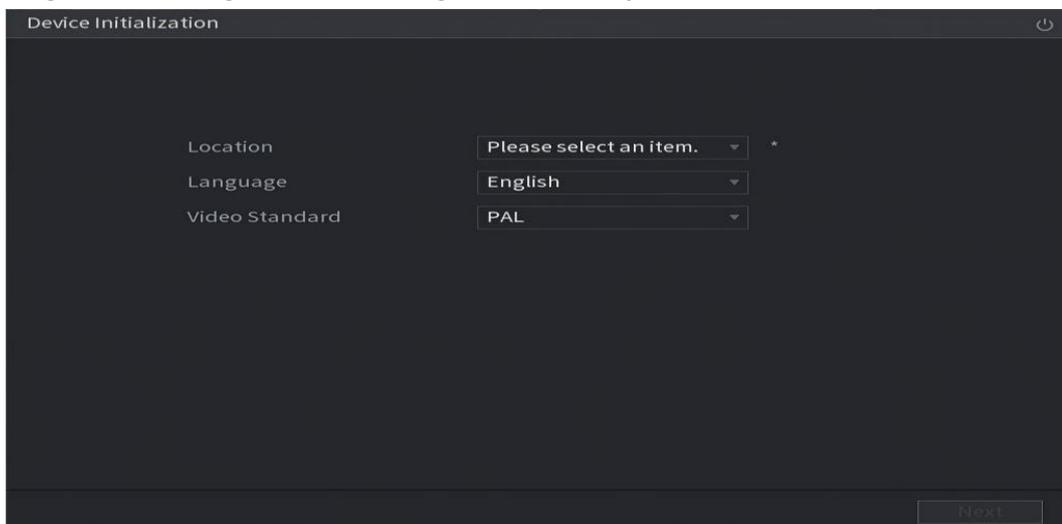


Para proteger el dispositivo, Te sugerimos fuertemente mantener allí la contraseña administrador segura y cambiarlo Periódicamente.

Procedimiento

Paso 1: Encienda el dispositivo.

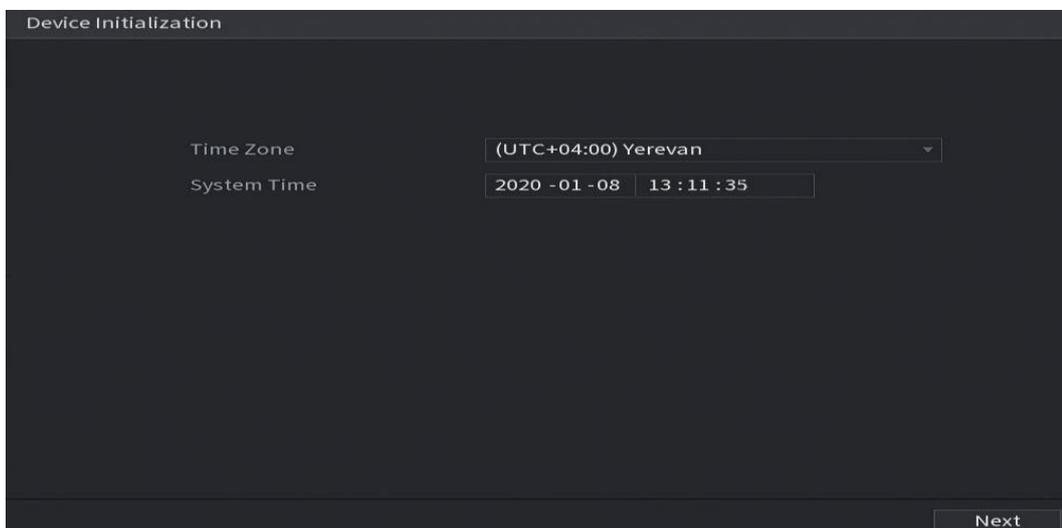
Figura 5-1 Configuración de la región, el idioma y el estándar de vídeo



Paso 2: Seleccione su área geográfica de la lista desplegable (el idioma y el estándar de video se adaptarán automáticamente a su ubicación) y luego haga clic en **Después de usted**(Próximo). Puede cambiar el idioma y el estándar de vídeo manualmente.

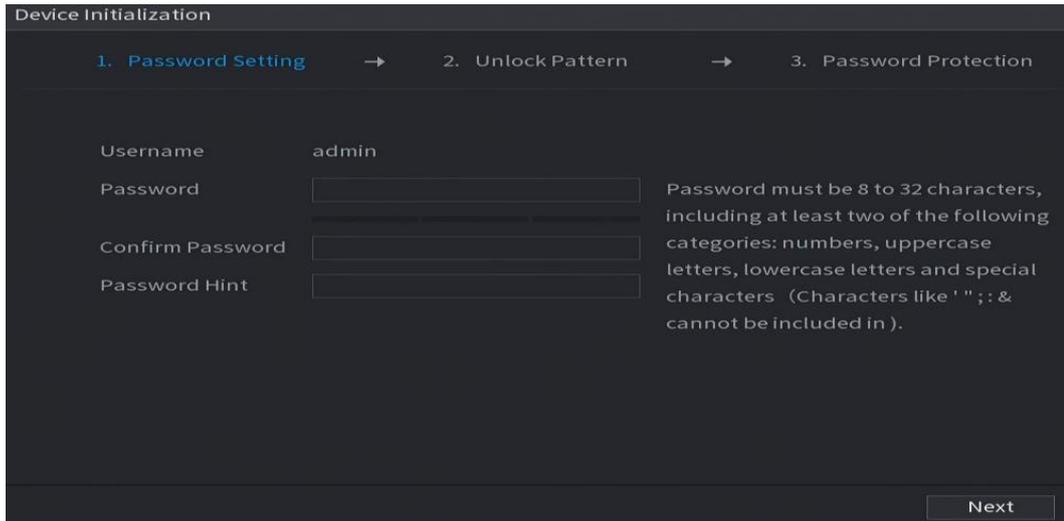
Paso 3: Seleccione la casilla de verificación **He leído y acepto todas las condiciones**(He leído y acepto todos los términos) y haga clic en Siguiente.

Figura 5-2 Ahora



Paso 4: Seleccione la zona horaria y configure la hora del sistema, luego haga clic en **Después de usted**(Próximo).

Figura 5-3 Ingresar la contraseña

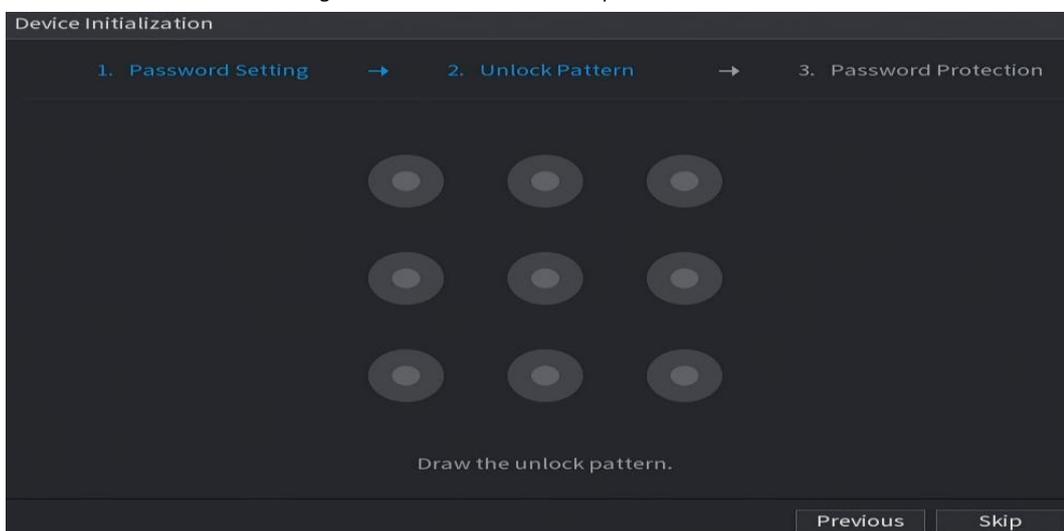


Paso 5: Configure la información de la contraseña del administrador y luego haga clic en **Después de usted** (Próximo).

Tabla 5-1 Información de contraseña

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario predeterminado es administración .
Contraseña	Introduzca la contraseña de administrador en el cuadro Contraseña .
Confirmar Contraseña	La nueva contraseña debe ser una cadena de entre 8 y 32 caracteres, perteneciente al menos a dos de las siguientes categorías: números, letras y caracteres especiales (excepto " ", " ", " ", " ", " " y "&").
Sugerencia	<p>En la caja Sugerencia(Sugerencia rápida): ingrese alguna información para recordar su contraseña.</p>  <p>En la interfaz de inicio de sesión, haga clic en  Para ver el Consejo útil para recuperar contraseña.</p>

Figura 5-4 Secuencia de desbloqueo



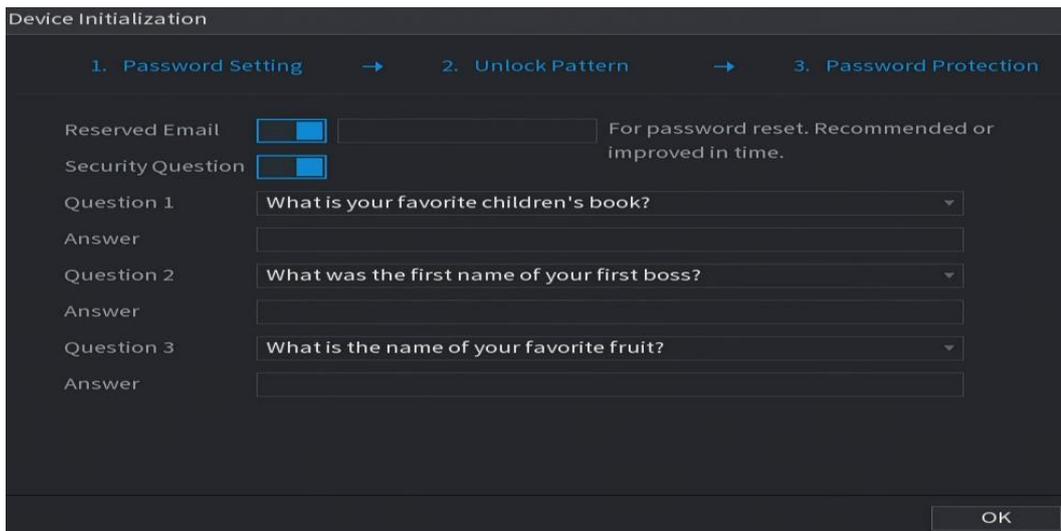
Paso 6: Dibuja un patrón de desbloqueo.

Una vez completada la configuración, se muestra la página **Protección con contraseña** (Protección con contraseña).



- **Al** frecuencia de configuración **debe** incluir al menos **cuatro** agujas.
- **Haciendo** **ensaltar** (Saltar), **Y** posible **No** definir cualquier secuencia **De** descubrir.
- **A** tiempo configurado **al** frecuencia **De** descubrir, **este** **Vendrá** usado **como** método **De** acceso por defecto. **Si** **él** viene saltó **Este** conducir, insertar **al** contraseña **Para** ejecutar **el** acceso.

Figura 5-5 Protección con contraseña



Paso 7: Configure los parámetros para la protección con contraseña.

Una vez completada la configuración, si olvida su contraseña de administrador, puede restablecerla utilizando su dirección de correo electrónico confidencial o preguntas de seguridad.

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

Tabla 5-2 Parámetros de protección de contraseña

Modo de protección con contraseña	Descripción
Correo electrónico privado	<p>Introduzca su dirección de correo electrónico confidencial.</p> <p>En la caja Correo electrónico privado (Correo electrónico reservado), ingrese una dirección de correo electrónico para solicitudes de restablecimiento de contraseña. Si olvida su contraseña de administrador, ingrese el código de seguridad recibido en su dirección de correo electrónico privada para restablecerla.</p>
Preguntas de seguridad	<p>Configurar preguntas y respuestas de seguridad.</p> <p>Si olvida su contraseña, ingrese las respuestas a sus preguntas de seguridad para restablecerla.</p>

Modo de protección con contraseña	Descripción
	<p>Para configurar su correo electrónico o preguntas de seguridad en un momento posterior, o para cambiar su configuración, seleccione la opción Menú principal > CUENTA > Restablecer contraseña (Menú principal > CUENTA > Restablecer contraseña).</p>

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

Paso 9: Seleccionar casilla de verificación **He leído y acepto todas las condiciones** (He leído y acepto todos los términos).

Paso 10: Haga clic en **"Después de usted"** (Próximo).

Aparece la interfaz **Asistente de inicio** (Asistente de inicio).

5.1.3 Recuperación de contraseña

Cuando olvide la contraseña de su cuenta de administrador, puede restablecerla utilizando los siguientes métodos.

- Si la función de recuperación de contraseña está habilitada, puede usar su teléfono móvil para escanear el código QR de recuperación. Para obtener más detalles, consulte "5.1.3.2 Restablecimiento de la contraseña en la interfaz local".
- Si la función de recuperación de contraseña está deshabilitada, hay dos posibilidades:
 - Si ha configurado preguntas de seguridad, puede usarlas para restablecer su contraseña.
 - Si no se han configurado las preguntas de seguridad, la única solución posible es utilizar el botón de reinicio de la placa base para restablecer el dispositivo de fábrica. Para obtener más detalles, consulte "5.1.3.3 Uso del botón de reinicio en la placa base".



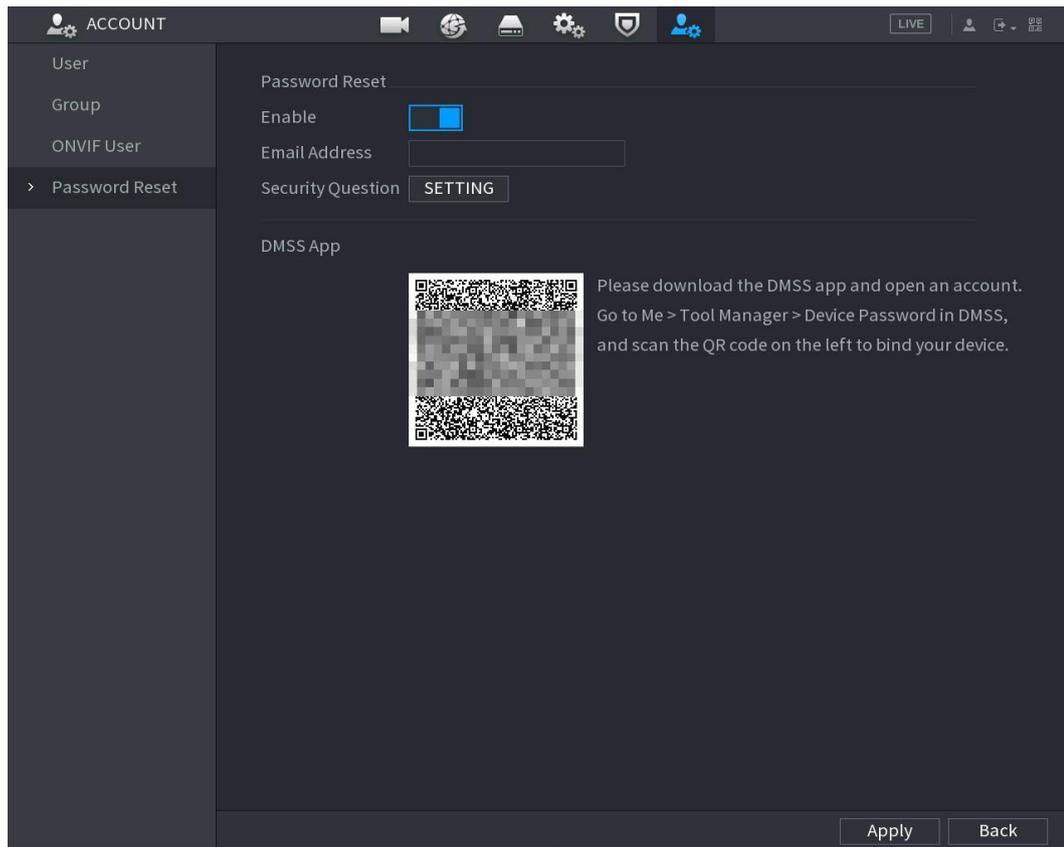
El botón **Reiniciar** Y disponible Solo en algunos modelos.

5.1.3.1 Habilitación de la función de recuperación de contraseña

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > Cuenta > Restablecer contraseña** (Menú principal > Cuenta > Restablecer contraseña).

Figura 5-6 Recuperación de contraseña



Paso 2: Habilitar la función de recuperación de contraseña.



Al función Y activado Para configuración por defecto.

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para guardar la configuración.

Cuando la función de recuperación de contraseña está deshabilitada, puede recuperar su contraseña de una de las siguientes maneras:

- Si el dispositivo tiene un botón de reinicio, la contraseña se puede restablecer desde la interfaz local o utilizando el botón de reinicio en la placa base.
- Si su dispositivo no tiene un botón de reinicio, la contraseña solo se puede restablecer desde la interfaz local (asegúrese de configurar las preguntas de seguridad).

5.1.3.2 Restablecimiento de contraseña en la interfaz local

Procedimiento

Paso 1: Vaya a la página de inicio de sesión.

- Si el usuario ha configurado un patrón de desbloqueo, se muestra la página de inicio de sesión del patrón de desbloqueo. Haciendo clic en **Secuencia olvidada** ((Olvidé el patrón)), se muestra la página de inicio de sesión con contraseña.
- Si el usuario no ha configurado un patrón de desbloqueo, se muestra la página de inicio de sesión con contraseña. Hacer clic en  Para hacer visibles los personajes contraseña.



Paracceso usando a cuenta usuario diferente, Hacer hacer clic **enCambiar usuario** (Cambiar Usuario) en el página **Dacceso** a través de **secuencia D** descubrir, o **seleccionar a otro usuario** de 'lista **Nombre usuario** (Usuario (nombre) en el página **Dacceso** a través de contraseña.

Figura 5-7 Inicio de sesión (1)

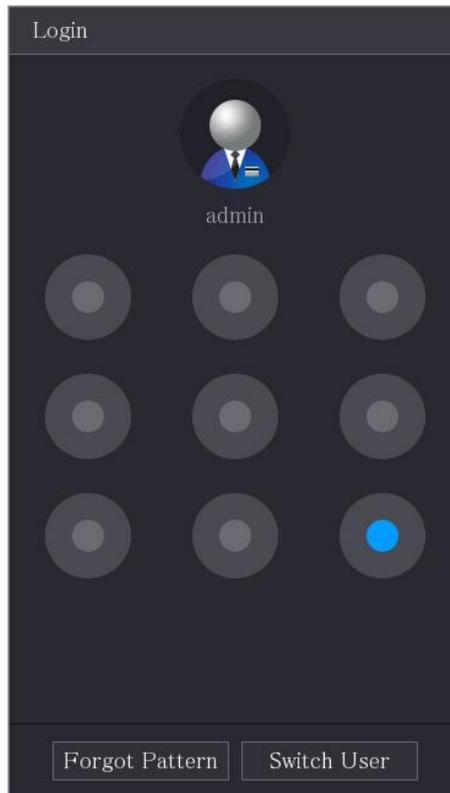
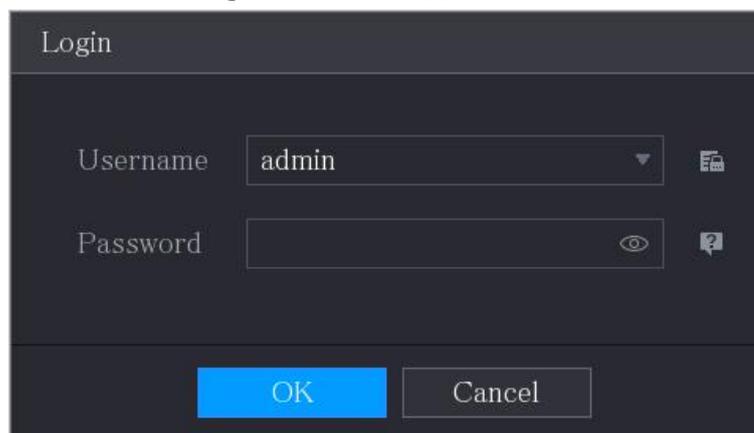


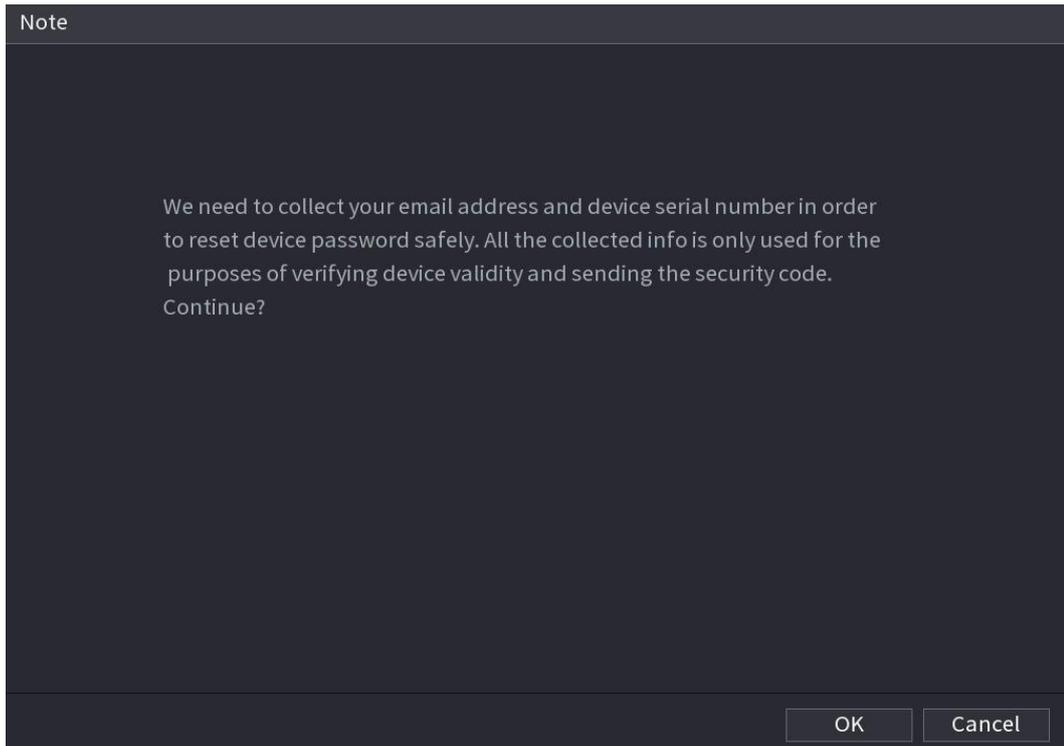
Figura 5-8 Acceso (2)



Paso 2: Hacer clic en .

- Si el usuario ha configurado una dirección de correo electrónico privada, se muestra la página **Yo notifico** (Inmediato).
- Si el usuario no ha configurado una dirección de correo electrónico privada, se muestra la página de ingreso de correo electrónico. Vea el paso 3. Ingrese su dirección de correo electrónico y luego haga clic en **Después de usted** (Siguiendo) para ver la página **Yo notifico** (Inmediato).

Figura 5-9 Aviso



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



Después tener Hecho en el sistema para recoger a el información Para restaurar Desde el contraseña, como el DIRECCIÓN correo electrónico Y el número de serie del dispositivo. Luz con cuidado el notifico Antes De hacer clic en DE ACUERDO

Figura 5-10 Modo de recuperación (correo electrónico)

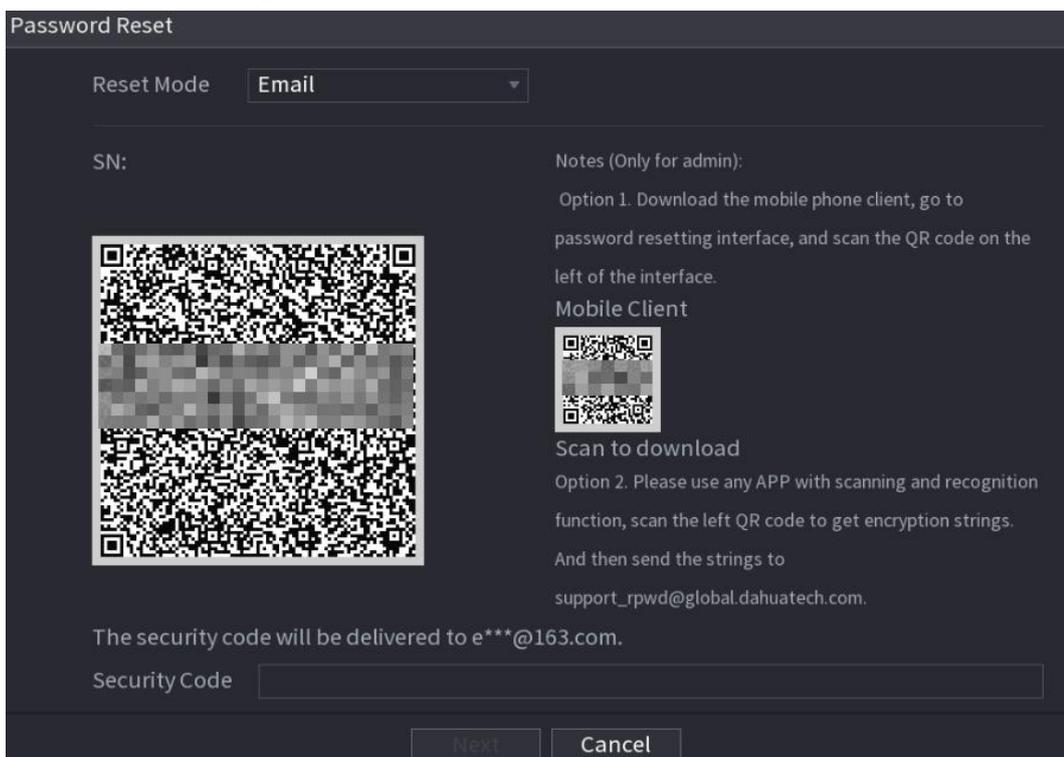
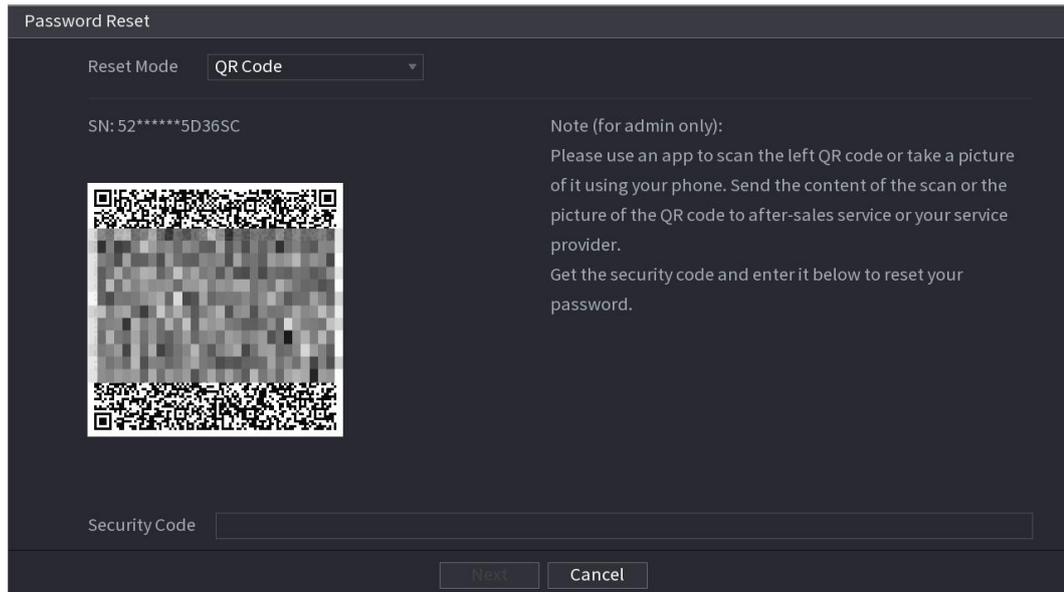


Figura 5-11 Modo de recuperación (aplicación)



Paso 4: Restablecer su contraseña.

- Código QR

Siga las instrucciones en pantalla para recibir el código de seguridad en su dirección de correo electrónico confidencial. Introduzca el código de seguridad en el cuadro **Código de seguridad** (Código de seguridad).



- El código de seguridad puede ser recibido dos veces a través de escanear el mismo código QR. Para recibir de nuevo el código de seguridad, actualizar allí la página.
- ¿Por qué? Y resultados válidos, el código de seguridad recibido hacia su propia DIRECCIÓN de correo electrónico debe ser usado dentro de 24 horas. Para restaurar allí la contraseña.

- Aplicación

Seleccionar **Código QR para emparejamiento de dispositivos** (Código QR para dispositivo de encuadernación) como **Modo de recuperación** (Modo de reinicio), luego siga las instrucciones en pantalla para recibir el código de seguridad en la aplicación DMSS. Introduzca el código de seguridad en el cuadro **Código de seguridad** (Código de seguridad).

- Preguntas de seguridad

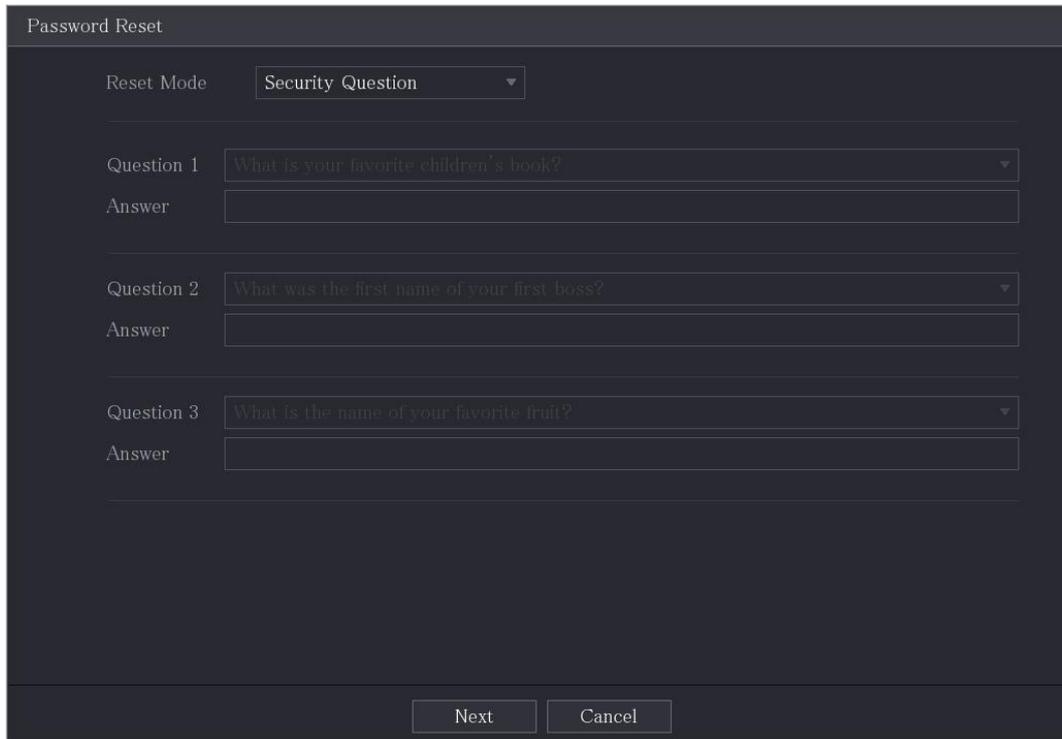
1. Como **Modo de recuperación** (Modo de reinicio), seleccione **Preguntas de seguridad** (Preguntas de seguridad).



Si el pedido de seguridad no se ha configurado, en la lista **Tipo de restaurar** (Reiniciar tipo) no se presentarán solicitudes de seguridad (Seguridad Preguntas).

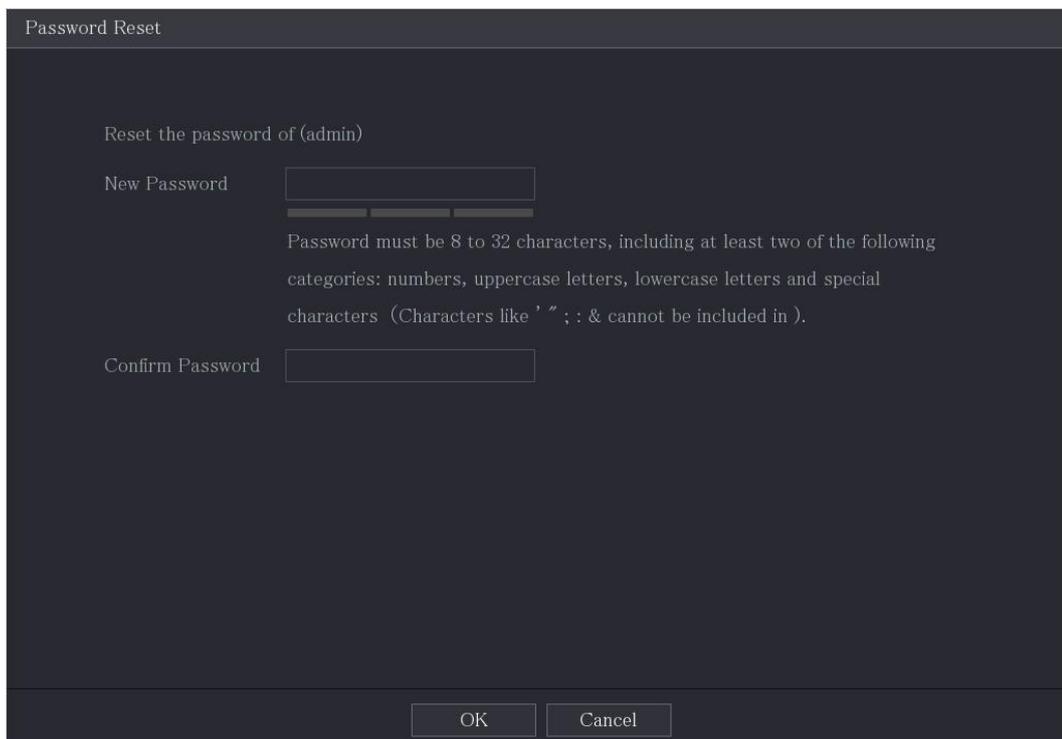
2. Ingrese las respuestas correctas en el cuadro **Respuesta** (Respuesta).

Figura 5-12 Preguntas de seguridad



Paso 5: Haga clic en "**Después de usted**" (Próximo).

Figura 5-13 Nueva contraseña



Paso 6: Introduzca la nueva contraseña en el cuadro **Nueva contraseña** (Nueva contraseña) y vuelva a ingresarla en el cuadro **Confirmar Contraseña** (Confirmar Contraseña).

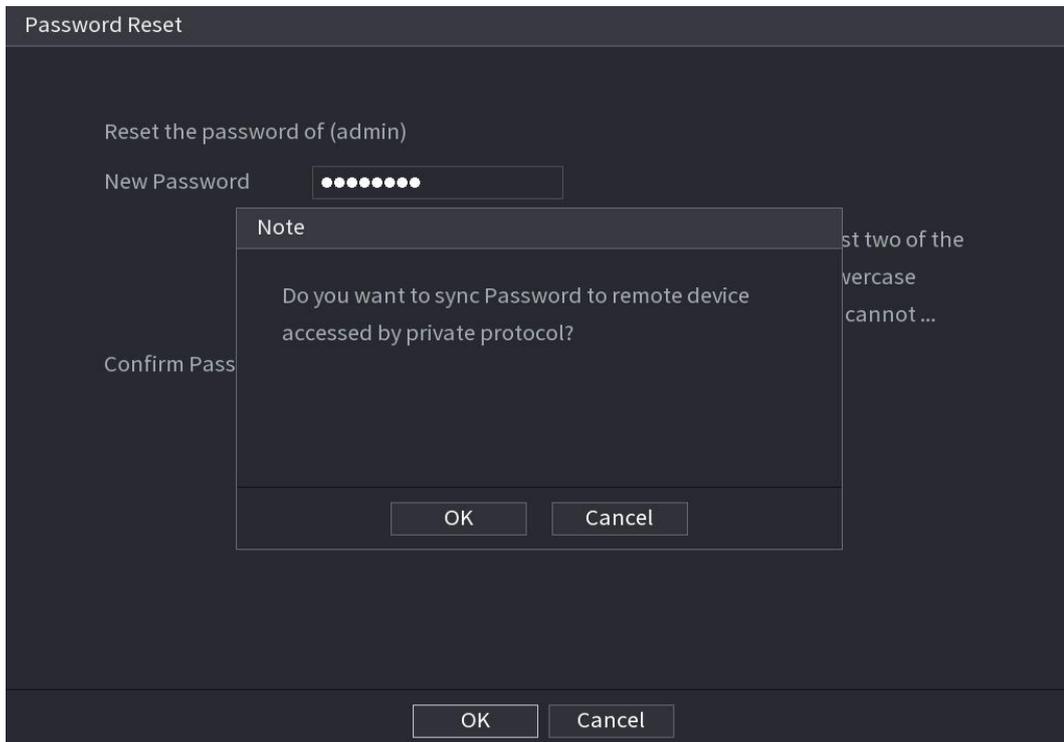
Paso 7: Hacer clic en **Ahorrrar** (Ahorrrar). Se inicia el restablecimiento de contraseña. **Paso 8:**

Hacer clic en **DE ACUERDO**.

Aparece un mensaje emergente que le pregunta si desea sincronizar su contraseña con dispositivos remotos.

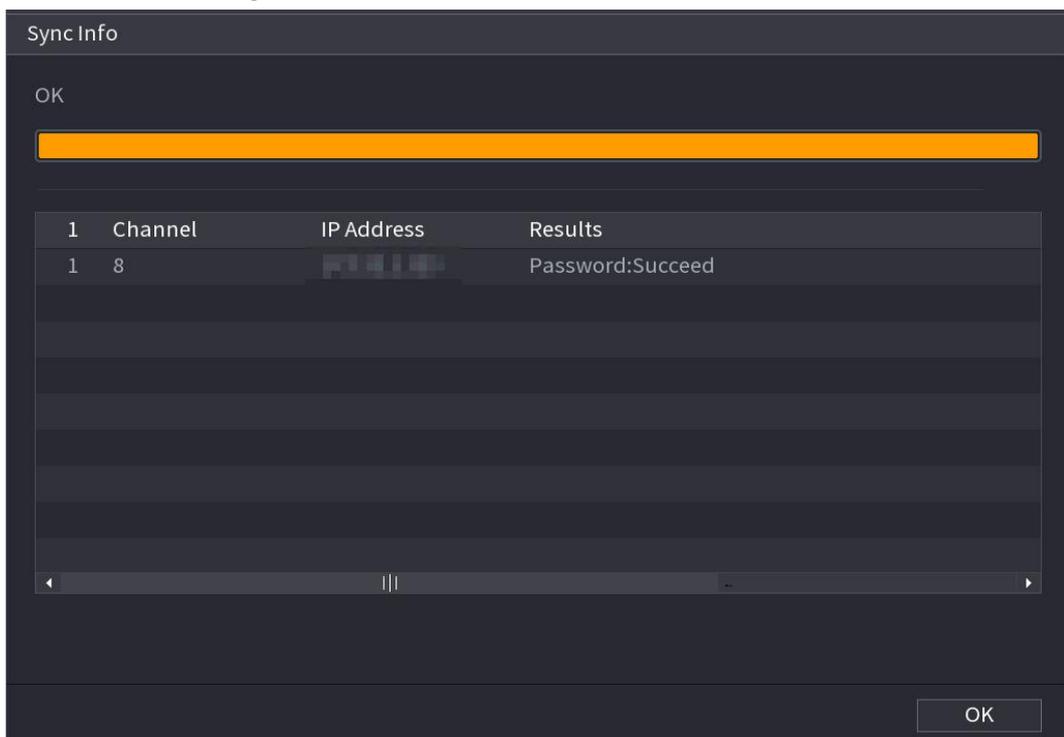
- Hacer clic en **Cancelar** (Cancelar) para completar el restablecimiento.
- Hacer clic en **DE ACUERDO** para ver la página de información de sincronización.

Figura 5-14 Sincronización de contraseña



Este mensaje aparece solo cuando soy presente. También en canales digitales más allá de aquellos que son cosas análogas.

Figura 5-15 Información de sincronización



5.1.3.3 Uso del botón de reinicio en la placa base

Información preliminar

Siempre puedes usar el botón de reinicio en la placa base para restablecer de fábrica tu dispositivo.

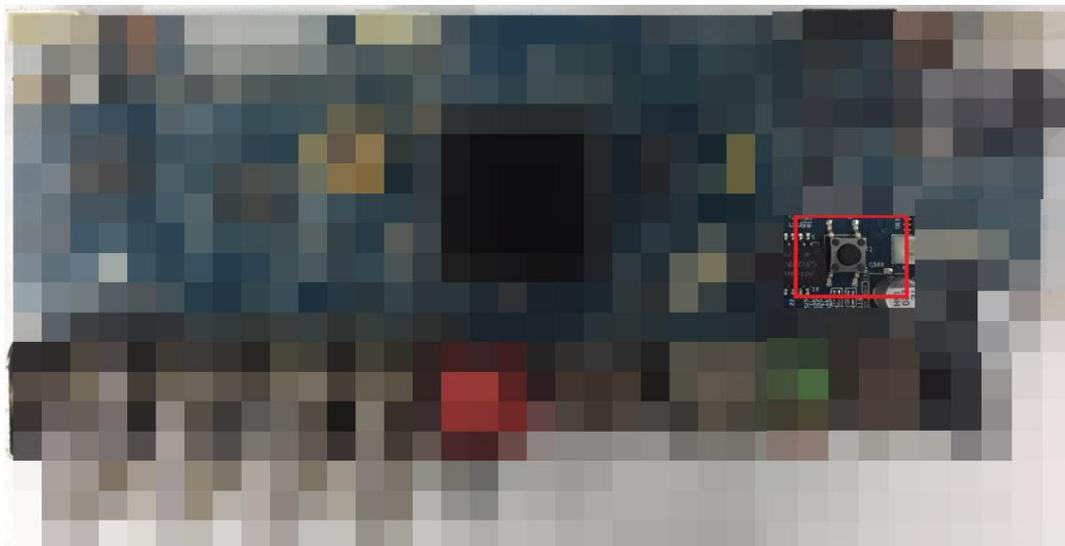


El botón de reinicio no está disponible en todos los modelos.

Procedimiento

Paso 1: Desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación y retire el panel de cubierta. Para obtener detalles sobre cómo quitar el panel de cubierta, consulte "2.2 Instalación del disco duro". Paso 2: Localice el botón de reinicio en la placa base y manténgalo presionado durante 5 a 10 segundos.

Figura 5-16 Botón de reinicio



Paso 3: Reinicie su dispositivo.

Después de reiniciar su dispositivo, la configuración se restablecerá a los valores predeterminados de fábrica. Luego podrás restablecer tu contraseña.

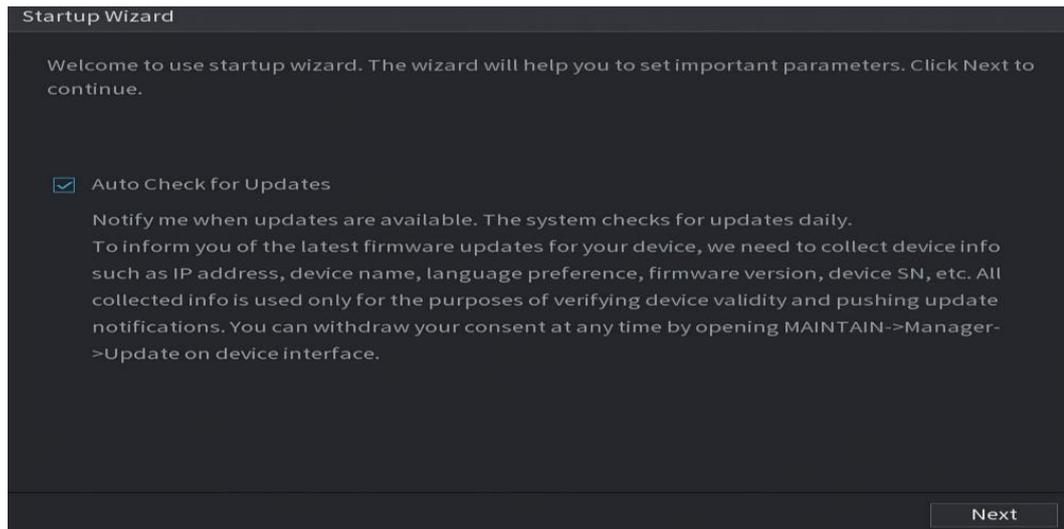
5.1.4 Configuración con el Asistente de inicio

5.1.4.1 Activación del asistente de inicio

El asistente de inicio le ayuda a configurar los ajustes básicos del dispositivo.

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

Figura 5-17 Asistente de inicio



- Si el usuario selecciona **la opción de Controlar verificar automático del Actualizaciones** (Autocomprobación para actualizaciones), el sistema informará automáticamente de la presencia de actualizaciones.
- Cuando la función **de actualización** viene activada, el sistema colecciona información como **DIRECCIÓN** (Propiedad del dispositivo), versión del firmware y número de serie del dispositivo para informar inmediatamente de la presencia de actualizaciones. Esta información **coleccionada** es usada solo para **comprobar** la legitimidad del dispositivo y para enviar **notificaciones de actualización**.
- Si el usuario desmarca **la opción de Controlar verificar automático del Actualizaciones** (Autocomprobación para actualizaciones), el sistema no informará automáticamente de la presencia de actualizaciones.

5.1.4.2 Configuración de ajustes generales

Información preliminar

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

Los ajustes generales también se pueden configurar seleccionando **Menú principal > SISTEMA > Configuración general > Ajustes básicos** (Menú Principal > SISTEMA > General > Básico).

Procedimiento

Paso 1: En la página **Asistente de inicio** (Asistente de inicio), haga clic en **Después de usted** (Próximo).

Figura 5-18 Configuración básica

Paso 2: Configurar los parámetros de configuración básica.

Tabla 5-3 Configuraciones básicas

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	Introduzca el nombre del dispositivo.
Número de dispositivo.	Introduzca un número de dispositivo.
Lengua	Seleccione el idioma del sistema para su dispositivo.
Estándares de vídeo	Seleccionar CAMARADA o NTSC dependiendo de la situación real.
Reproducción instantánea	En la caja Reproducción instantánea (Reproducción instantánea), ingrese la duración de reproducción de los videos grabados. En la barra de control de vista en vivo, haga clic en el botón de reproducción instantánea para reproducir un video grabado durante el tiempo configurado.
Tiempo de desconexión	Introduzca el tiempo para activar el modo de espera del dispositivo. El dispositivo se desconecta automáticamente cuando no se utiliza durante el período de tiempo configurado. En ese caso, deberá iniciar sesión nuevamente en su dispositivo. Los valores varían de 0 a 60. Un valor de 0 indica que el sistema nunca entra en modo de espera. Hacer clic en Monitorear el canal(es) después de la desconexión (Monitorear el canal(es) al cerrar sesión). Puede seleccionar los canales que desea seguir monitoreando incluso después de desconectarse.
Barra de navegación	Activar la barra de navegación. Al hacer clic en la pantalla de vista en vivo, se muestra la barra de navegación.
Sensibilidad del ratón	Ajuste la velocidad del doble clic moviendo el control deslizante. A medida que aumenta el valor, aumenta la velocidad del doble clic.

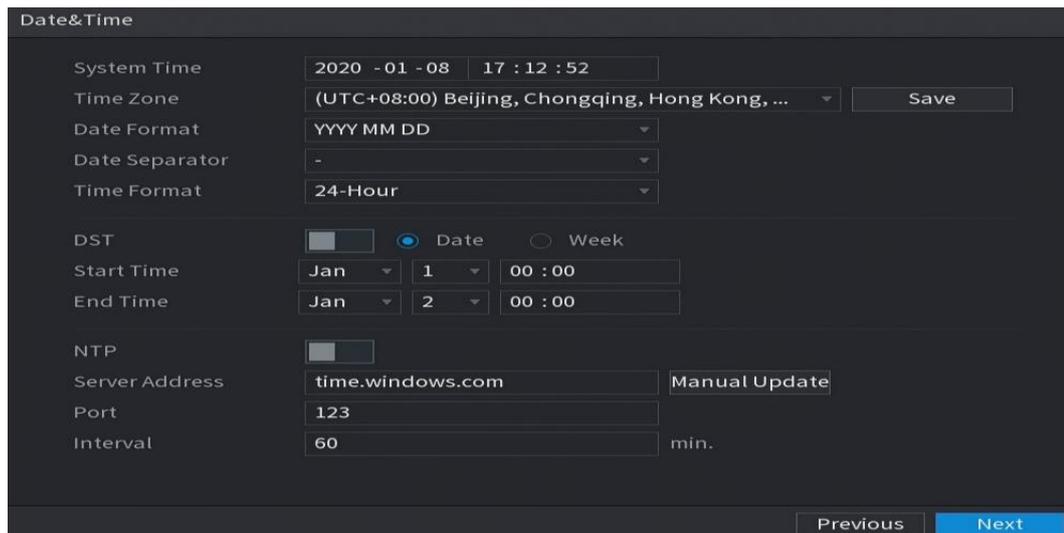
5.1.4.3 Configuración de ajustes de fecha y hora

Puede configurar la fecha y la hora del sistema, la zona horaria, el horario de verano y habilitar el servidor NTP. Los ajustes de fecha y hora también se pueden configurar seleccionando **Menú principal > SISTEMA > Configuración general > Fecha y hora** (Menú principal > SISTEMA > General > Fecha y hora).

Procedimiento

Paso 1: Una vez que haya configurado los ajustes generales, haga clic en **Después de usted** (Siguiente) en la página **Configuración general** (General).

Figura 5-19 Fecha y hora



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

Tabla 5-4 Parámetros de fecha y hora

Parámetro	Descripción
Hora del sistema	<p>Permite ingresar la hora del sistema.</p> <p>Al hacer clic en la lista de zonas horarias, puede seleccionar la configuración deseada. La hora se cambia automáticamente.</p> <p> No cambie la hora del sistema aleatoriamente para evitar problemas con la búsqueda de videos. Es aconsejable cambiar la hora del sistema fuera de un período de grabación o deteniendo la grabación primero.</p>
Descompensación horaria	Le permite seleccionar la zona horaria del sistema.
Formato de fecha	Le permite seleccionar la fecha del sistema.
Separador de fechas	Permite seleccionar el tipo de separador para la fecha.
Formato de hora	Puedes seleccionar 12 HORAS (12 HORAS) o 24 HORAS (24 HORAS) como formato de visualización de la hora.
Horario de verano	Le permite activar la función de horario de verano. Hacer clic en Semana (Semana) o Fecha (Fechas).

Parámetro	Descripción
Fecha de inicio	Le permite establecer la fecha de inicio y finalización del horario de verano.
Fecha de finalización	
Protocolo de transferencia de calor (NTP)	Le permite habilitar la función NTP para sincronizar la hora del dispositivo con el servidor NTP.  Al habilitar la función NTP, la hora del dispositivo se sincroniza automáticamente con el servidor.
Dirección del servidor	Le permite ingresar la dirección IP o el nombre de dominio del servidor NTP. Hacer clic en Actualización manual (Actualización manual) para iniciar inmediatamente la sincronización con el servidor.
Trae	El sistema solo admite el protocolo TCP, por lo que el puerto predeterminado es 123.
Intervalo	Permite ingresar el intervalo de tiempo dentro del cual el dispositivo debe sincronizar su hora con la del servidor NTP. Los valores permitidos están entre 0 y 65535.

5.1.4.4 Configuración de ajustes de red

Información preliminar

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

Los ajustes de red también se pueden configurar seleccionando **Menú principal > NETO > TCP/IP** (Menú principal > RED > TCP/IP).

Procedimiento

Paso 1: Una vez que haya configurado la fecha y la hora, haga clic en **Después de usted** (Siguiente) en la página **Fecha y hora** (Fecha y hora).

Figura 5-20 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 parámetros de red.

Tabla 5-5 Parámetros de red

Parámetro	Descripción
Versión IP	En la lista Versión IP (Versión IP) puede seleccionar IPv4 o IPv6 . Ambas versiones son compatibles.
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del dispositivo.
DHCP	<p>Habilitar la función DHCP. La dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada no se pueden cambiar cuando la función DHCP está habilitada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando DHCP está habilitado, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada se ingresan automáticamente en sus respectivos cuadros. De lo contrario, todos los campos mostrarán el valor 0.0.0.0. ● Si desea configurar manualmente la información IP, primero desactive la función DHCP. ● La dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada no se pueden cambiar si una conexión PPPoE está activa.

Parámetro	Descripción
Dirección IP	Introduzca la dirección IP y configure la máscara de subred correspondiente y la puerta de enlace predeterminada.  La dirección IP y la puerta de enlace predeterminada deben estar en la misma segmento Neto .
Máscara de subred	
Puerta de enlace predeterminada	
DHCPDNS	Le permite habilitar la función DHCP para obtener la dirección DNS del enrutador.
DNS preferido	En la caja DNS preferido (DNS preferido), ingrese la dirección IP del DNS.
DNS alternativo	En la caja DNS alternativo (DNS alternativo), ingrese la dirección IP del DNS alternativo.
Unidad de tratamiento de datos móviles (MTU)	En la caja Unidad de tratamiento de datos móviles (MTU) , ingrese un valor para la tarjeta de red. Se permiten valores entre 1280 y 1500 bytes. El valor predeterminado es 1500. Los valores recomendados para la opción MTU se detallan a continuación. <ul style="list-style-type: none"> ● 1500: este es el valor más alto posible para los paquetes de información de Ethernet. Normalmente, este valor se selecciona cuando no hay conexión PPPoE o VPN, y también es el valor predeterminado para algunos enrutadores, adaptadores de red y conmutadores. ● 1492: Valor optimizado para conexiones PPPoE. ● 1468: Valor optimizado para la función DHCP. ● 1450: Valor optimizado para conexiones VPN.
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 en Cabeza (Prueba) para verificar si la dirección IP ingresada y la puerta de enlace se comunican entre sí.

5.1.4.5 Configuración de ajustes P2P

Información preliminar

Para administrar tu dispositivo, puedes agregarlo al cliente de tu teléfono o a la plataforma. Los ajustes P2P también se pueden configurar seleccionando **Menú principal > NETO > P2P** (Menú principal > RED > P2P).

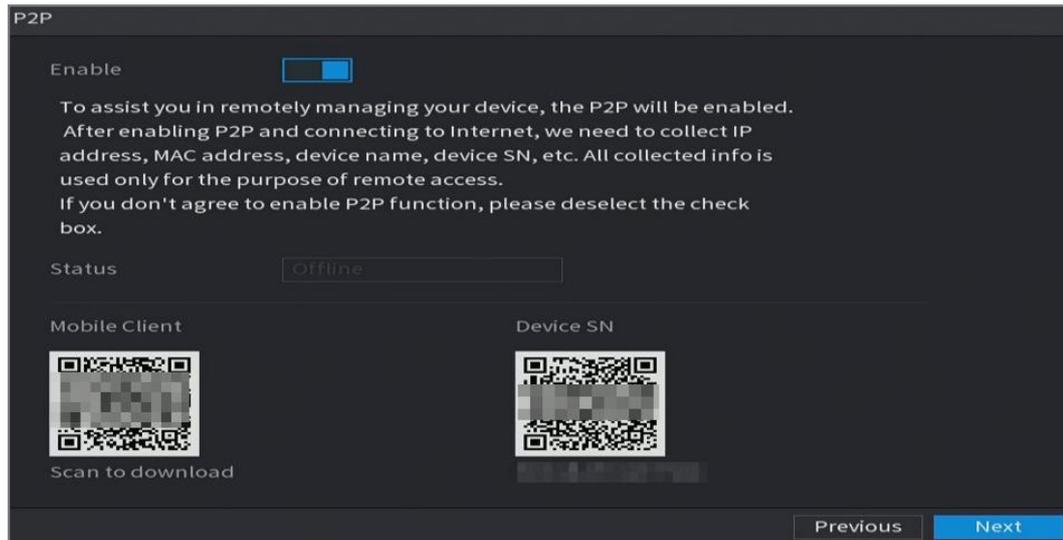


Controlar EsoEIDVRes conectado a Internet. Er caso afirmativo, El sistema espectáculo E valor **En línea** en el **caja Estado** (Estado) Desde el **página P2P**.

Procedimiento

Paso 1: Una vez que haya configurado sus ajustes de red, haga clic en **Después de usted** (Siguiente) en la página **Neto** (Red).

Figura 5-21 P2P



Paso 2: Habilitar la función P2P.



Una vez que se ha activado la función P2P y se ha llevado a cabo la conexión a Internet, el sistema colecciona la información necesario para el acceso de remoto, entre la cual el número de serie del dispositivo.

Operaciones relacionadas

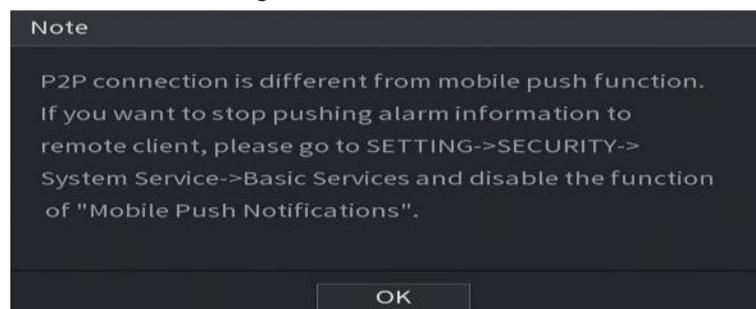
Puede agregar el dispositivo de la siguiente manera.

- **Cliente móvil:** usando su teléfono, escanee el código QR para agregar su dispositivo al cliente móvil. En este punto ya podrás empezar a acceder a tu dispositivo.
- **Plataforma:** Obtenga el número de serie del dispositivo escaneando el código QR. Inicie sesión en la plataforma de administración P2P y agregue el número de serie del dispositivo a la plataforma. En este punto, puede acceder y administrar el dispositivo a través de la WAN. Para obtener más detalles, consulte el manual de operación P2P.



- También es posible ver el código del cliente para dispositivos móviles y el número de serie del dispositivo haciendo clic en el icono en la esquina superior bien desde páginas de acceso al menú principal.
- Si la función viene desenfrenado, el sistema muestra una **Nota** (Nota). Elegir si activar o no la función de acuerdo a sus propias necesidades.

Figura 5-22 Nota



Para describir el uso de esta función se utiliza como ejemplo agregar un dispositivo al cliente móvil.



En las páginas que se describen a continuación se detallan los pasos para agregar un dispositivo al cliente móvil. Para obtener más información consulte el manual de usuario del cliente para dispositivos móviles.

1. Usando su teléfono, escanee el código QR debajo de la escritura **Cliente móvil** (Cliente Móvil) para descargar la aplicación.

2. En tu teléfono, abre la aplicación y toca .

3. Tocar **Administración de dispositivos** (Administrador de dispositivos).

4. Toque en  esquina superior derecha.

Aparece la página solicitando la inicialización del dispositivo. El sistema muestra un mensaje emergente recordándole que debe verificar que el dispositivo se haya inicializado.

5. Toque **DE ACUERDO**.

- Si el dispositivo no se ha inicializado, toque **Inicialización del dispositivo** (Inicialización del dispositivo) para realizar la inicialización siguiendo las instrucciones en pantalla.

- Si el dispositivo se ha inicializado, se puede agregar directamente.

6. Tocar **Agregar dispositivo** (Agregar dispositivo).



Y es posible agregar dispositivos inalámbricos o cableados. Consulte el manual de usuario del dispositivo para obtener más información.

7. Tocar **P2P**.

8. Ingrese el nombre del DVR, el nombre de usuario y la contraseña, luego escanee el código QR debajo del texto **Dispositivo SN** (Dispositivo SN).

9. Tocar **Iniciar vista previa en vivo** (Iniciar vista previa en vivo).

El dispositivo se agrega y aparece en la página de vista en vivo del teléfono móvil.

5.1.4.6 Configuración de ajustes de codificación

Información preliminar

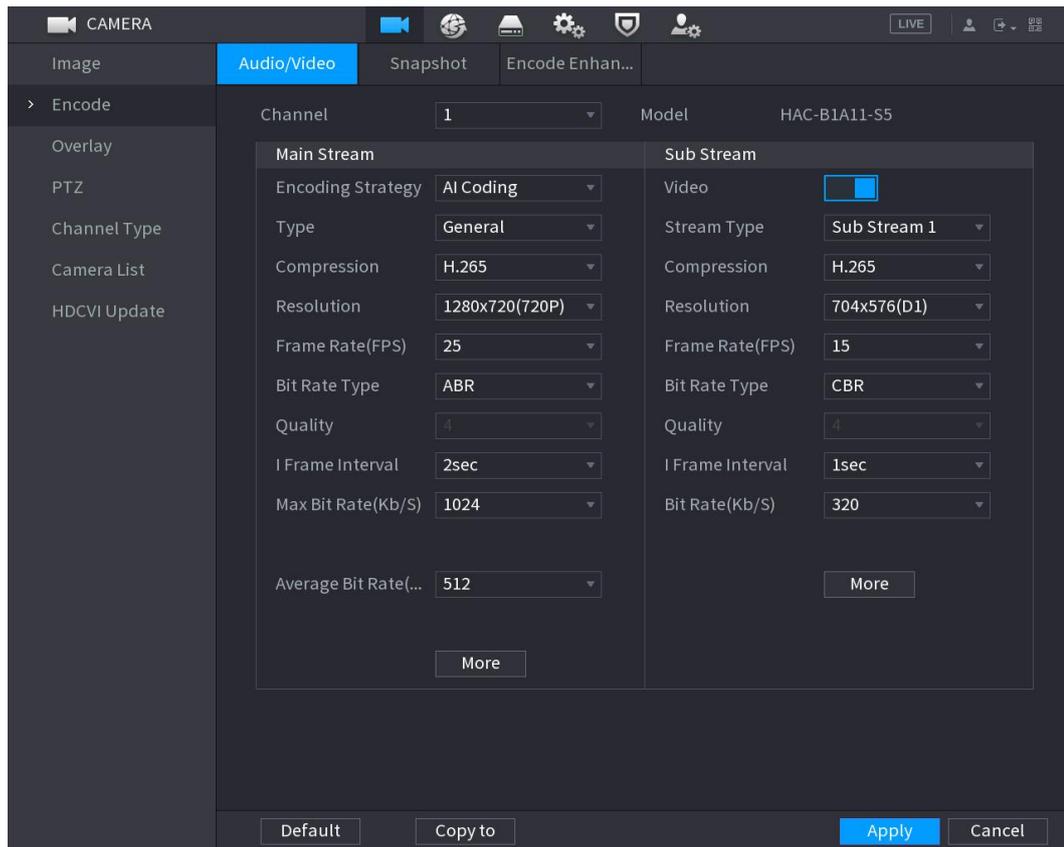
Puede configurar los ajustes de transmisión primaria y secundaria del dispositivo.

Los ajustes de codificación también se pueden configurar seleccionando **Menú principal > CÁMARA > Codificación > Audio/vídeo** (Menú principal > CÁMARA > Codificar > Audio/Video).

Procedimiento

Paso 1: Una vez que haya configurado sus ajustes P2P, haga clic en **Después de usted** (Siguiendo) en la página **Audio/vídeo** (Audio/Vídeo).

Figura 5-23 Codificación



Paso 2: Configure los ajustes de los parámetros de flujo principal/secundario.

Tabla 5-6 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Canal	En la lista Canales (Canal), seleccione el canal que desea configurar.
Códexes inteligentes	Habilitar la función de códec inteligente. Esta función puede reducir el flujo de bits de video relacionado con elementos grabados no importantes para ahorrar espacio de almacenamiento.
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> ● Flujo principal: en lista Tipo(Tipo), seleccione General (General), Maryland(detección de movimiento) o Alarma(Alarma). ● Flujo secundario: esta configuración no es configurable.
Compresión	Seleccione el modo de codificación de la lista Compresión (Compresión). <ul style="list-style-type: none"> ● H.265: Codificación del perfil principal. Esta es la configuración sugerida. ● H.264H: codificación de alto perfil. Transmisión de vídeo ligera de alta definición. ● H.264: Codificación del perfil principal. ● H.264B: Codificación de perfil de línea base. Esta configuración requiere una tasa de bits más alta que otras configuraciones de la misma definición.
Resolución	En la lista Resolución (Resolución), seleccione la resolución del vídeo. La resolución máxima de vídeo puede variar según el modelo.

Parámetro	Descripción
	dispositivo.
Frecuencia de fotogramas (FPS)	<p>Establezca el número de fotogramas por segundo para el vídeo. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad y la nitidez de las imágenes. La velocidad de cuadros varía según la resolución.</p> <p>Normalmente, el formato PAL permite seleccionar valores entre 1 y 25; Formato NTSC, valores entre 1 y 30. Sin embargo, el rango de valores de velocidad de cuadros seleccionables reales depende de las capacidades del dispositivo.</p>
Tipo de tasa de bits	<p>En la lista Tipo de tasa de bits, seleccionar CBR (velocidad de transmisión constante) o VBR (velocidad de transmisión variable). Seleccionando CBR, no se puede configurar la calidad de la imagen; seleccionando VBR, puede configurar la calidad de la imagen.</p>
Calidad	<p>Esta función está disponible seleccionando la opción VBR en la lista Tasa de bits.</p> <p>Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.</p>
Intervalo de fotograma I	El intervalo entre dos marcos de referencia.
Tasa de bits (kbps)	Para cambiar la calidad de la imagen, seleccione un valor o ingrese uno personalizado en la lista desplegable. Velocidad de transmisión (Tasa de bits). Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.
Video	Habilitar la función de transmisión secundaria.
Audio	Haciendo clic en Otro (Más) , se muestra la página Otro (Más) .
Fuente de audio	<ul style="list-style-type: none"> ● Audio: la función está habilitada de forma predeterminada para la transmisión principal. Debe habilitarlo manualmente para la subtransmisión 1. Después de habilitar esta función, el archivo de video grabado será una transmisión compuesta de audio y video.
Compresión	<ul style="list-style-type: none"> ● Fuente de audio: En la lista Fuente de audio (Fuente de audio), puede seleccionar los valores Local (Local) o HDCVI. <ul style="list-style-type: none"> - Local: La señal de audio se recibe desde la entrada de audio. - HDCVI: La señal de audio se recibe desde la cámara HDCVI. ● Compresión: Seleccione el formato deseado de la lista Compresión (Compresión).

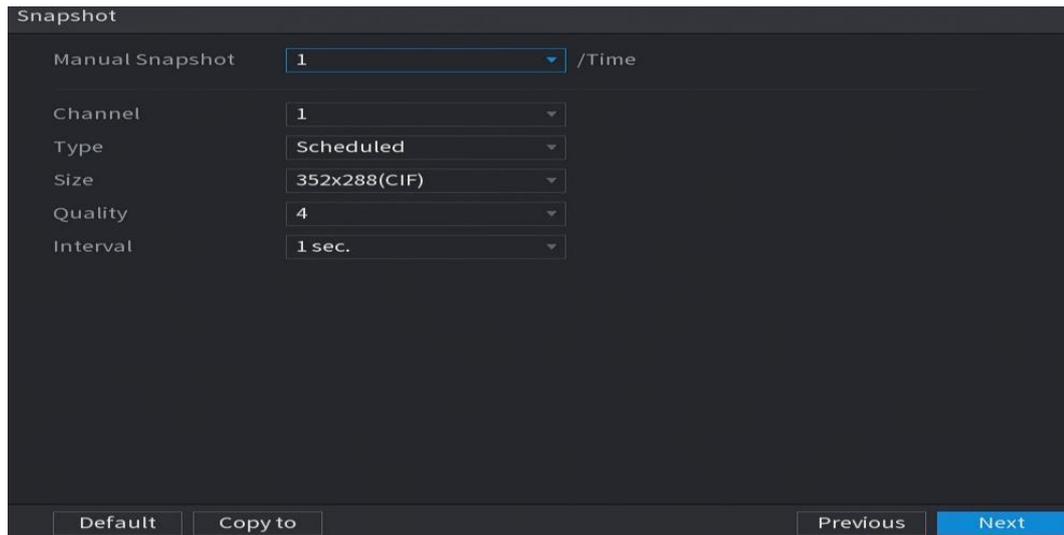
5.1.4.7 Configuración de ajustes de instantáneas

Puede configurar ajustes básicos de instantáneas, como la cantidad de instantáneas que se toman cada vez, los canales que toman instantáneas y el tamaño y la calidad de la imagen. Los ajustes generales también se pueden configurar seleccionando **Menú principal > CÁMARA > Codificación > Instantáneas** (Menú principal > CÁMARA > Codificar > Instantánea).

Procedimiento

Paso 1: Una vez que haya configurado sus ajustes de codificación, haga clic en **Después de usted** (Siguiendo) en la página **Codificación** (Codificar).

Figura 5-24 Instantáneas



Paso 2: Configurar los ajustes de los parámetros de la instantánea.

Tabla 5-7 Parámetros de la instantánea

Parámetro	Descripción
Instantánea manual	En la lista Instantánea manual (Instantánea manual), seleccione cuántas imágenes desea capturar cada vez.
Canal	En la lista Canales (Canal), seleccione el canal que desea configurar.
Tipo	<p>En la lista Modo (Modo), puede seleccionar Rostro humano (Rostro humano) o General (General) como el tipo de evento para el cual desea capturar instantáneas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Programado: La instantánea se toma en el intervalo de tiempo programado. ● Evento (Evento): Se captura una instantánea cuando ocurre un evento de alarma, como detección de movimiento, pérdida de video o alarma local. ● Instantánea de la cara: La instantánea se captura cuando se detecta una cara. La función de detección de rostro solo es compatible con el canal 1.
Dimensiones	En la lista Dimensiones (Tamaño), seleccione un valor para la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.
Calidad	Puede configurar 6 niveles de calidad de imagen. Cuanto más alto sea el nivel, mejor será la imagen.
Intervalo	Le permite configurar o personalizar la frecuencia de las instantáneas.

5.1.4.8 Configuración de ajustes básicos de almacenamiento

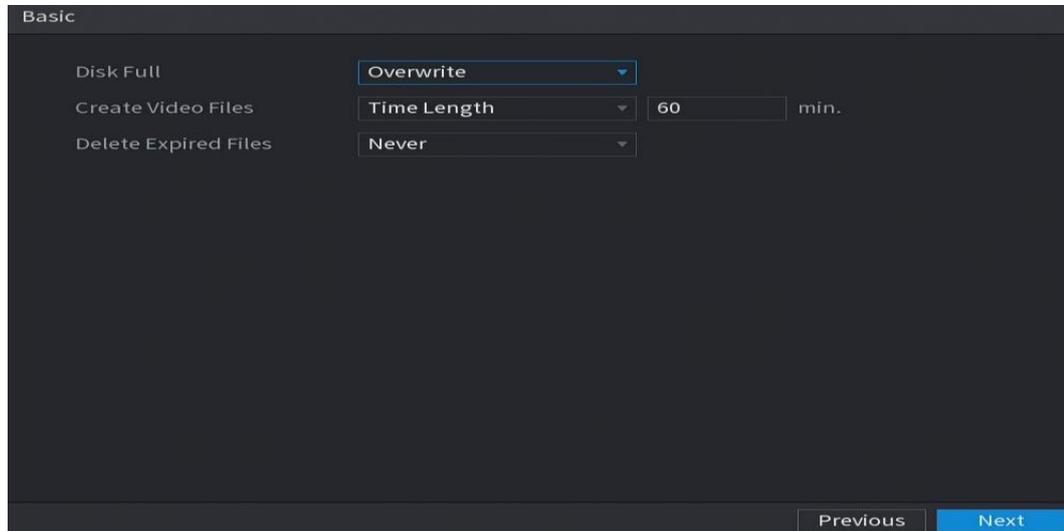
Puede configurar ajustes para saber cuándo se acaba el espacio en el HDD, la duración de los videos grabados y si desea eliminar automáticamente los archivos antiguos.

Los ajustes básicos de almacenamiento también se pueden configurar seleccionando **Menú principal** > **ARCHIVO** > **Ajustes básicos** (Menú principal > ALMACENAMIENTO > Básico).

Procedimiento

Paso 1: Una vez que haya configurado sus ajustes de codificación, haga clic en **Después de usted** (Siguiente) en la página **Instantáneas** (Instantáneas).

Figura 5-25 Configuración básica



Paso 2: Configurar parámetros de configuración básica de almacenamiento.

Tabla 5-8 Configuraciones básicas para archivar

Parámetro	Descripción
Disco lleno	<p>Le permite configurar ajustes relacionados con la situación cuando todos los discos de lectura/escritura están llenos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar Detener (Detener) para detener la grabación. ● Seleccionar Exagerar (Sobrescribir) para sobrescribir los archivos de vídeo grabados, comenzando siempre por los más antiguos. <p> Los archivos de grabación de vídeo bloqueados no se sobrescribirán.</p>
Crear archivos de vídeo	Le permite configurar la duración y la longitud del archivo de cada vídeo grabado.
Eliminar archivos caducados	Para eliminar archivos antiguos, en la lista Eliminar archivos caducados (Eliminar archivos caducados) seleccione Personalizar (Personalizado) y establece el tiempo para conservar los archivos antiguos.

5.1.4.9 Configuración de la programación de almacenamiento de vídeo grabado

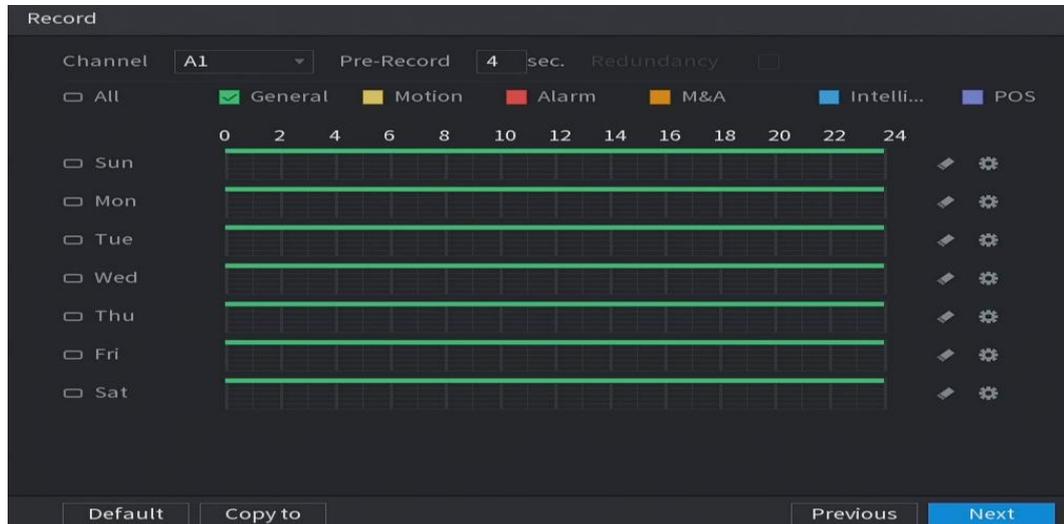
Puede configurar los parámetros de la programación de videos grabados, como los canales a grabar, la configuración de la alarma y el período de inserción.

Los ajustes de almacenamiento de videos grabados también se pueden configurar seleccionando **Menú principal > ARCHIVO > Programación > Registro** (Menú principal > ALMACENAMIENTO > Programación > Grabar).

Procedimiento

Paso 1: Una vez que haya configurado los ajustes básicos de almacenamiento, haga clic en **Después de usted** (Siguiente) en la página **Ajustes básicos** (Básico).

Figura 5-26 Registro



Paso 2: Configure los parámetros de configuración de grabación.

Tabla 5-9 Configuraciones de grabación

Parámetro	Descripción
Canal	En la lista Canales (Canal), seleccione un canal para grabar videos.
Preinscripción	En la lista Preinscripción (Pregrabación), establezca con cuánto tiempo de anticipación debe comenzar la grabación.
Redundancia	<p>Si tiene varios discos duros instalados en su dispositivo, puede configurar uno de ellos como disco de redundancia para guardar archivos grabados en diferentes discos duros. Si uno de los discos duros se daña, puedes recuperar la copia de seguridad en el otro disco.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar Menú principal > ARCHIVO > Administración de discos (Menú principal > ALMACENAMIENTO > Administrador de discos) y configure un HDD como disco redundante. ● Seleccionar Menú principal > ARCHIVO > Programación > Registro (Menú principal > ALMACENAMIENTO > Programación > Grabar), luego seleccione la casilla de verificación Redundancia (Redundancia). <ul style="list-style-type: none"> - Si el canal seleccionado no está grabando, la función de redundancia tendrá efecto la próxima vez que grabe, incluso si la casilla de verificación no está seleccionada. - Si el canal seleccionado está grabando, los archivos grabados se comprimirán y archivarán, luego la grabación se reiniciará según la nueva programación. <p> Esta función solo está disponible en algunos modelos.</p> <p>● El disco duro redundante realiza copias de seguridad de los vídeos grabados, pero</p>

Parámetro	Descripción
	No instantáneas.
Tipo de evento	Seleccione la casilla de verificación del tipo de evento, eligiendo entre General (General), Movimiento (Movimiento) (detección de movimiento, pérdida de vídeo, manipulación, diagnóstico), Alarma (Alarma) (alarmas IoT, locales, desde el panel de alarmas, IPC externos, IPC offline), Monitoreo y alarmas (PERO), Inteligente (Inteligente) (eventos IVS, detección de rostros) y Punto de venta .
Período	Le permite establecer el período durante el cual la configuración de grabación configurada estará activa.  El sistema activa la alarma sólo durante el período establecido.
Copiar	Hacer clic en Copiar a (Copiar a) para copiar la configuración a otros canales.

Paso 3: Defina el intervalo de tiempo de grabación de vídeo arrastrándolo o editándolo. De forma predeterminada, la grabación está siempre activada.

- Definir el intervalo de tiempo para arrastrar.
- 1) Seleccione la casilla de verificación del tipo de evento.

Figura 5-27 Tipo de evento



- 2) Defina un intervalo de tiempo. El sistema admite un máximo de seis franjas horarias.
- 3) En la línea de tiempo, arrastre la barra para definir un intervalo de tiempo. El dispositivo comienza a grabar el tipo de evento seleccionado en el intervalo de tiempo establecido.

Figura 5-28 Línea de tiempo



El color de la barra indica el tipo de evento activo en un intervalo de tiempo determinado:



- Prioridad a desde grabaciones si **son** presente Superposiciones entre el tipo de evento: **PERO > Alarma > Inteligente > Movimiento > General** (PERO > Alarma > Inteligente > Movimiento > General).
- Seleccionar **la** **De** controlar del tipo de evento, **Por lo tanto Hacer** hacer clic en **Para** **Cancelar** **la** **calendario** **colocar**.
- Cuando **Sí** seleccionar **la** **o Alarma** (Alarma), **la** **De** controlar del otro opción **él** viene **desenfrenado**.

- Definir el horario para la modificación. Tomemos el domingo como ejemplo.

1) Haga clic en

Figura 5-29 Periodos de tiempo

Period														
Day Sun														
Period 1	00 : 00	-	24 : 00	<input checked="" type="checkbox"/> General	<input type="checkbox"/> Motion	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> M&A	<input type="checkbox"/> Inte...	<input type="checkbox"/> POS					
Period 2	03 : 00	-	08 : 00	<input type="checkbox"/> General	<input checked="" type="checkbox"/> Motion	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> M&A	<input type="checkbox"/> Inte...	<input type="checkbox"/> POS					
Period 3	10 : 00	-	14 : 00	<input type="checkbox"/> General	<input checked="" type="checkbox"/> Motion	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> M&A	<input type="checkbox"/> Inte...	<input type="checkbox"/> POS					
Period 4	00 : 00	-	24 : 00	<input type="checkbox"/> General	<input type="checkbox"/> Motion	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> M&A	<input type="checkbox"/> Inte...	<input type="checkbox"/> POS					
Period 5	00 : 00	-	24 : 00	<input type="checkbox"/> General	<input type="checkbox"/> Motion	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> M&A	<input type="checkbox"/> Inte...	<input type="checkbox"/> POS					
Period 6	00 : 00	-	24 : 00	<input type="checkbox"/> General	<input type="checkbox"/> Motion	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> M&A	<input type="checkbox"/> Inte...	<input type="checkbox"/> POS					
Copy to														
<input type="checkbox"/> All														
<input checked="" type="checkbox"/> Sun								<input type="checkbox"/> Mon	<input type="checkbox"/> Tue	<input type="checkbox"/> Wed	<input type="checkbox"/> Thu	<input type="checkbox"/> Fri	<input type="checkbox"/> Sat	<input type="checkbox"/> Holiday
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>														

2) Ingrese el rango de tiempo de la franja horaria y seleccione la casilla de verificación del evento.

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

Paso 4: Haga clic en **DE ACUERDO** para completar la configuración.



- **Hacer clic en Copiar (Copiar) Para copiar el ajustes en otros canales.**
- **A tiempo Configurar el ajustes de programación desde grabaciones, Y necesario Para llevar a cabo el operaciones Eso seguir Para comenzar al registro en base al programación estabilidad.**
- **Activar el evento De alarma Y configurar el ajustes del canal De registro. Para detalles, consultar al sección "5.11 Ajustes del eventos De alarma".**
- **Para activar al función De registro, consultar al sección "5.10.1 Habilitación del controlar Desde el registro".**

5.1.4.10 Configuración de la programación de almacenamiento de instantáneas

Información preliminar

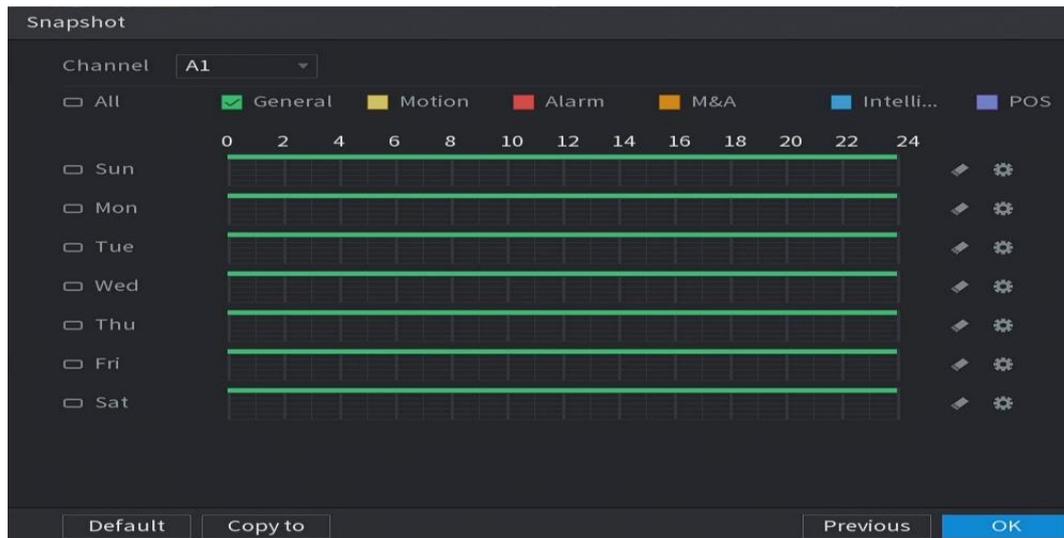
Puede configurar los parámetros de la programación de almacenamiento de instantáneas, como los canales para la adquisición de instantáneas, la configuración de alarmas y el período de inserción.

Los ajustes de almacenamiento de instantáneas también se pueden configurar seleccionando **Menú principal > ARCHIVO > Programación > Instantáneas** (Menú principal > ALMACENAMIENTO > Programación > Instantánea).

Procedimiento

Paso 1: Una vez que haya configurado los ajustes de grabación de video, haga clic en **Después de usted** (Siguiendo) en la página **Registro** (Registro).

Figura 5-30 Instantáneas



Paso 2: Configurar los parámetros de configuración de instantáneas.

Tabla 5-10 Configuración de instantáneas

Parámetro	Descripción
Canal	Seleccione el canal de adquisición de instantáneas de la lista Canales (Canal).
Tipo de evento	Seleccione la casilla de verificación del tipo de evento, que incluye las opciones General (General), Movimiento (movimiento), Alarma (Alarma), PERO , Inteligente (Inteligente) Punto de venta .
Período	Define un intervalo de tiempo durante el cual los ajustes de instantánea configurados están activos. Para obtener detalles sobre cómo configurar un intervalo de tiempo, consulte "5.1.4.9 Configuración del horario del archivo de vídeos grabados".
Copiar	Hacer clic en Copiar (Copiar) para copiar la configuración a otros canales.

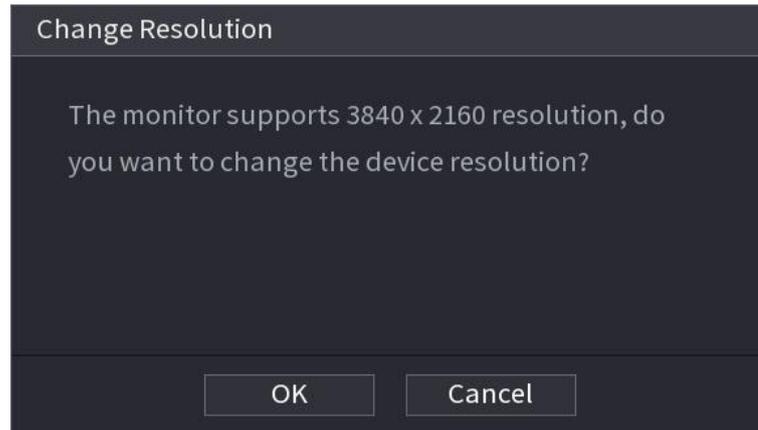
Paso 3: Hacer clic en **DE ACUERDO**.

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

Se muestra la pantalla de visualización en vivo. La configuración del asistente de inicio ha finalizado. Puedes comenzar a utilizar tu dispositivo.

Paso 5: (Opcional) Una vez que haya configurado el asistente de inicio, si la resolución de la pantalla conectada al puerto HDMI es diferente de la resolución predeterminada (1280 × 1024), aparecerá un cuadro de diálogo. Elija si desea cambiar o no la resolución.

Figura 5-31 Cambio de la resolución



5.2 Vista en vivo

Una vez que inicie sesión en su dispositivo, se mostrará la vista en vivo. El número de canales mostrados depende del modelo.

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

Figura 5-32 Vista en vivo



5.2.1 Pantalla de vista en vivo

Puede ver vídeo en vivo desde cualquier cámara conectada a través de un canal en su pantalla.

- De forma predeterminada, cada ventana de canal muestra la hora del sistema, el nombre del canal y el número de canal. Esta configuración se puede cambiar seleccionando **Menú principal > CÁMARA > Cubrir > Cubrir** (Menú principal > CÁMARA > Superposición > Superposición).
- El número en la esquina inferior derecha representa el número de canal. Si se cambia la posición o el nombre del canal, puede reconocer el número de canal a partir de esta figura y realizar operaciones como buscar y reproducir grabaciones.

Tabla 5-11 Descripción de la vista en vivo

Icono	Función
	Indica el estado del registro. El icono aparece al grabar un vídeo.
	El icono aparece cuando se detecta movimiento dentro de la escena.
	El icono aparece cuando se detecta pérdida de vídeo.
	El icono aparece cuando la monitorización de un canal está bloqueada.



Para intercambiar la posición de los canales, arrastrar la ventana de un canal en el otro canal.

5.2.2 Barra de control de vista en vivo

La barra de control de vista en vivo le permite realizar varias operaciones, como reproducción, zoom, copia de seguridad en tiempo real, toma manual de instantáneas, conversación, agregar dispositivos remotos y cambiar transmisiones.

Para mostrar la barra de control de vista en vivo, mueva el puntero a la mitad superior de la ventana de un canal.



Si No ellos vienen llevado a cabo operaciones Parseis artículos de segunda Después actualización Desde el bar De controlar, este 'último desaparece automáticamente.

Figura 5-33 Canal analógico



Figura 5-34 Canal digital



Tabla 5-12 Descripción de la barra de control

NORTE.	Función	NORTE.	Función	NORTE.	Función
1	Reproducción inmediato	4	Instantánea manual	7	Protección de privacidad

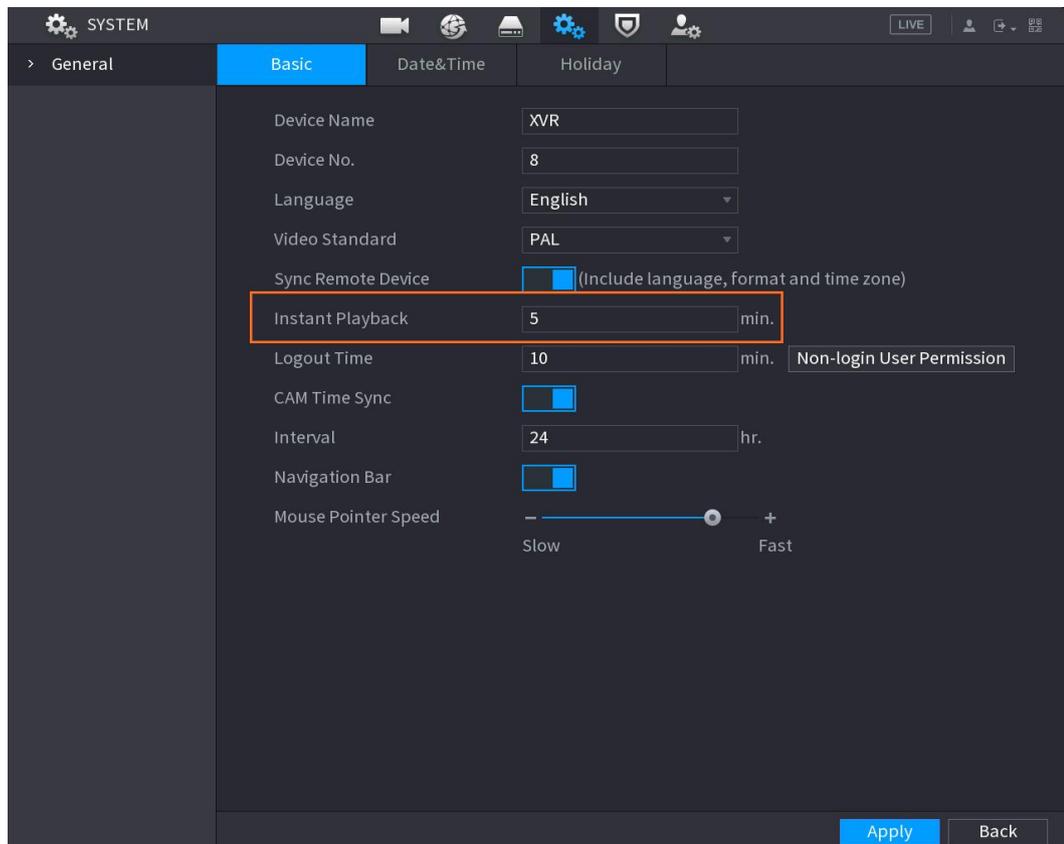
NORTE.	Función	NORTE.	Función	NORTE.	Función
2	Zoom digital	5	Desactivar audio	8	Conversación y audio
3	Registro instantánea	6	Selección rápida	9	Registro cámara

5.2.2.1 Reproducción instantánea

Puedes reproducir desde 5 segundos hasta 60 minutos antes de un vídeo grabado. Al hacer clic en , aparece la página de reproducción instantánea. El juego instantáneo ofrece las siguientes funciones:

- Puedes mover el cursor para elegir desde qué momento debe comenzar la reproducción;
- Hay controles para reproducir, pausar y detener la reproducción;
- La información como el nombre del canal y el icono de estado de grabación se ocultan durante la reproducción instantánea y solo se mostrarán cuando salga;
- Durante la reproducción, no es posible cambiar a la vista de pantalla dividida.
- Para cambiar el tiempo de reproducción, seleccione **Menú principal > SISTEMA > General > Básico** (Menú Principal > SISTEMA > General > Básico), luego ingrese en el cuadro **Reproducción instantánea** (Reproducción instantánea) el tiempo de reproducción solicitado.

Figura 5-35 Configuración general



5.2.2.2 Zoom digital

Puede ampliar un área específica de la imagen para ver más detalles de una de las siguientes maneras.

- Haga clic en : La apariencia del ícono cambia a . Mientras mantiene presionado el botón izquierdo del mouse, seleccione el área que desea ampliar. El área se ampliará después de soltar el botón izquierdo del mouse.
- Coloque el cursor en el centro del área que desea ampliar y presione la rueda para ampliar el área.



- En algunos modelos, cuando la imagen viene engrandecida usando el primer método descrito, el zoom del área seleccionada resulta que es proporcional respecto al tamaño de la ventana.
- Cuando la imagen está engrandecida, puede ser arrastrado en cualquier dirección para verlo en otras áreas.
- Hacer clic con la rueda de la imagen engrandecida para volver al estado original.

5.2.2.3 Registro instantáneo

Puede grabar vídeo de cualquier canal y guardarlo en un dispositivo de almacenamiento USB. Haga clic para comenzar a grabar. Para detener la grabación, haga clic en el ícono nuevamente. El videoclip se guarda automáticamente en el dispositivo de almacenamiento USB conectado.

5.2.2.4 Instantáneas manuales

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

Hacer clic en para tomar instantáneas. Las instantáneas se guardan automáticamente en el dispositivo de almacenamiento USB conectado. Puedes ver instantáneas en tu computadora.



- Para modificar el número de instantáneas, seleccionar **Menú principal > CÁMARA > CÓDIGO > Instantáneas**, (Principal Menú > HABITACIÓN > CODIFICAR > Instantáneas), por lo tanto seleccionar a valor en el 'lista Instantánea manual (Manual Quebrar).

5.2.2.5 Silenciamiento (solo canal analógico)

Puede silenciar el video haciendo clic en la vista . La función está soportada en el canal de vídeo único.

5.2.2.6 Selección rápida

Información preliminar

Seleccione una persona o un vehículo motorizado como objetivo para recuperar rápidamente un video grabado cuando el objetivo aparezca durante la reproducción.



El funciones ellos pueden variar erbase hacia modelo del dispositivo.

Procedimiento

Paso 1: Arrastre el mouse hacia el centro superior del video para revelar la barra de control de vista en vivo.

Paso 2: Hacer clic en  para bloquear la visualización en vivo. La imagen muestra objetivos automáticos.

Paso 3: Hacer clic en  junto a los objetivos.

También es posible dibujar un área de búsqueda de objetivos.

Paso 4: Configurar las condiciones de búsqueda y mostrar los resultados de la búsqueda en la página de reproducción.

5.2.2.7 Protección de la privacidad

Información preliminar

Para garantizar la protección de la privacidad, los rostros de las personas capturadas en el vídeo están borrosos.



El funciones ellos pueden variar erbase hacia modelo del dispositivo.

Procedimiento

Paso 1: Arrastre el mouse hacia el centro superior del video para revelar la barra de control de vista en vivo.

Paso 2: Hacer clic en  para desenfocar las caras de todas las personas en la vista en vivo.

En la página de reproducción, haga clic en  para eliminar todos los efectos de desenfoco del rostro.

5.2.2.8 Luz de alarma (compatible con cámaras con la función correspondiente)

Hacer clic en  para controlar manualmente la cámara y activar la luz de alarma.

5.2.2.9 Sirena (compatible con cámaras con la función correspondiente)

Hacer clic en  para activar manualmente la sirena de alarma de la cámara.

5.2.2.10 Conversación bidireccional (solo canales digitales)

Puede crear interacción de voz entre su dispositivo y el dispositivo remoto para manejar emergencias de manera más efectiva. Esta función solo es compatible si el dispositivo IPC conectado de forma remota admite conversación bidireccional.

- Al hacer clic en , la apariencia del icono se vuelve y la conversación bidireccional de la El dispositivo remoto está activado. La conversación bidireccional de otros canales digitales está desactivada.
- Hacer clic en para desactivar la conversación bidireccional. La conversación bidireccional Se restablece la señal de otros canales digitales.

5.2.2.11 Agregar cámaras (solo canales digitales)

Puede ver la información del dispositivo remoto y agregar nuevos dispositivos remotos para reemplazar los que están conectados actualmente.

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

5.2.3 Barra de navegación

Los iconos de la barra de navegación le permiten realizar operaciones relacionadas con las respectivas funciones. Por ejemplo, puedes ir al menú principal y cambiar la forma en que se dividen las ventanas.



Para configuración por defecto, **allá De navegación Y desactivado. No aparecer a en el pantalla De visualización vivir hasta Y No Él viene activado. Para azlo, seleccionar **Menú principal > SISTEMA > Ajustes general > Ajustes Dbase** (Principal Menú > SISTEMA > General > Básico), activar allá bar De navegación Y Hacer hacer clic en **Aplicar** (Aplicar).**

Figura 5-36 Barra de navegación



Tabla 5-13 Descripción de la barra de navegación

Icono	Función
	Abre el menú principal.
	Expande o contrae la barra de navegación.
	Le permite seleccionar el diseño de la pantalla.
	Ir a la pantalla anterior.
	Vaya a la siguiente pantalla.
	Habilitar la función de recorrido. La apariencia del icono se vuelve .
	Abre el panel de control PTZ. Para obtener más detalles, consulte “5.4 Control de cámaras PTZ”.
	Abre la página Imagen (Imagen). Esta función solo es compatible con el diseño de un solo canal.
	Abre la página de búsqueda de grabaciones. Para obtener información detallada, consulte “5.10 Reproducción de videos”.

Icono	Función
	Abre la página Estado de alarma (Estado de alarma) para ver el estado de alarma del dispositivo.
	Abre la página Información del canal (Información del canal) para ver información sobre cada canal.
	Abre la página Lista de cámaras (Lista de habitaciones). Para obtener más detalles, consulte "5.7.1 Agregar dispositivos remotos".
	Abre la página Neto (Red). Para obtener más detalles, consulte "5.16.1 Configuración de ajustes de red".
	Abre la página Administración de discos (Administrador de discos). Para obtener más detalles, consulte "5.19.3 Configuración de la administración de discos".
	Abre la página Administración USB (Gestión USB).

5.2.4 Menú contextual

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 ventana.

Al hacer clic derecho en la pantalla de vista en vivo, aparecerá el menú contextual.



Cuando **S** inicia sesión a a cualquier página desde **m** menú de selección rápido, Y posible devolver al pantalla anterior haciendo **h** hacer clic con **E** llave bien en el pantalla actual.

Figura 5-37 Menú contextual

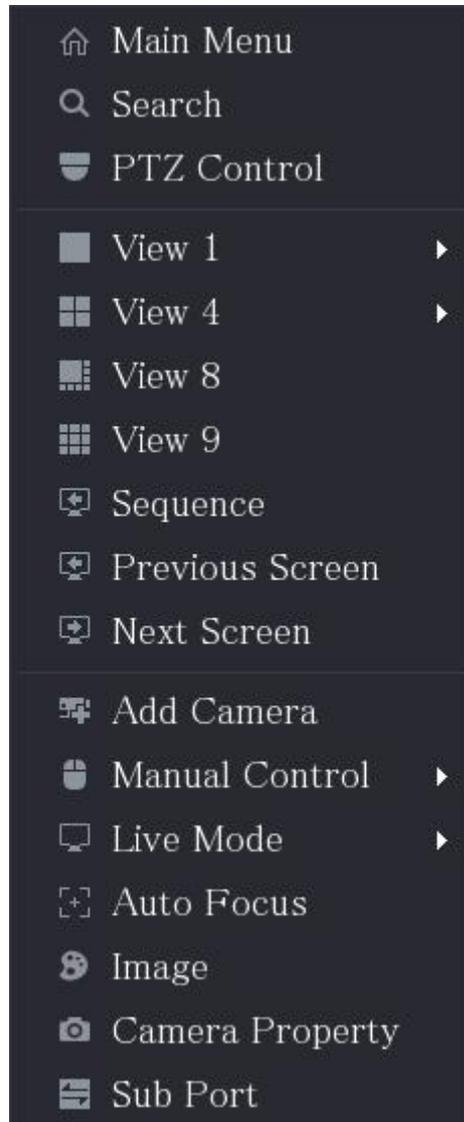


Tabla 5-14 Parámetros del menú

Función	Descripción
Menú principal	Abre la página Menú principal (Menú principal).
Investigación	Abre la página REPRODUCCIÓN (REPRODUCCIÓN), donde puede buscar y reproducir archivos de grabación.
Control PTZ	Abre la página PTZ .
Zona de producción electrónica	Seleccionar Activo (Activado) para habilitar la función EPTZ, que le permite hacer zoom y rastrear objetivos que activan eventos inteligentes.  Esta función solo está disponible en algunos modelos.

Función	Descripción
Ver diseño	Le permite configurar la pantalla de visualización en vivo con un diseño de un solo canal o de varios canales.
Pantalla anterior	Haga clic en Pantalla anterior para abrir la pantalla anterior. Por ejemplo, si la ventana está dividida en 4, la primera pantalla muestra los canales 1 a 4, y al hacer clic en Siguiente pantalla (Pantalla siguiente), puede ver los canales 5 a 8.
Siguiente pantalla	
Agregar cámara	Abre la página Lista de cámaras (Lista de habitaciones). Para obtener más detalles, consulte "5.7 Configuración de dispositivos remotos". Este parámetro aparece en el menú contextual solo después de configurar al menos un canal de tipo Propiedad intelectual en Menú principal > CÁMARA > Tipo de canal (Menú principal > CÁMARA > Tipo de canal).
Control manual	<ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionando Modo de registro (Modo de grabación), puede configurar el modo de grabación para Automático (Coche) o Manual (Manual) o detener la grabación. También puede habilitar o deshabilitar la toma de instantáneas. ● Seleccionando Modo de alarma (Alarm Mode), puede configurar los ajustes de salida de alarma.
Modo en vivo	<ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione la opción General (General) para establecer el diseño predeterminado de la pantalla de vista en vivo. ● Seleccionar Rostro (Cara) para mostrar instantáneas de caras detectadas en la parte inferior de la pantalla de visualización en vivo.
Enfoque automático	<p>Mueva el cursor sobre una ventana de canal y haga clic derecho para abrir el menú contextual, luego haga clic Enfoque automático (Enfoque automático).</p>  <p>No todas las cámaras admiten esta función.</p>
Imagen	Abre la página Imagen (Imagen), donde puedes ajustar el color de la imagen del vídeo.
Propiedades de la cámara	Haga clic para editar las propiedades de la cámara.
Puerta secundaria	Haga clic para cambiar al control de pantalla adicional.

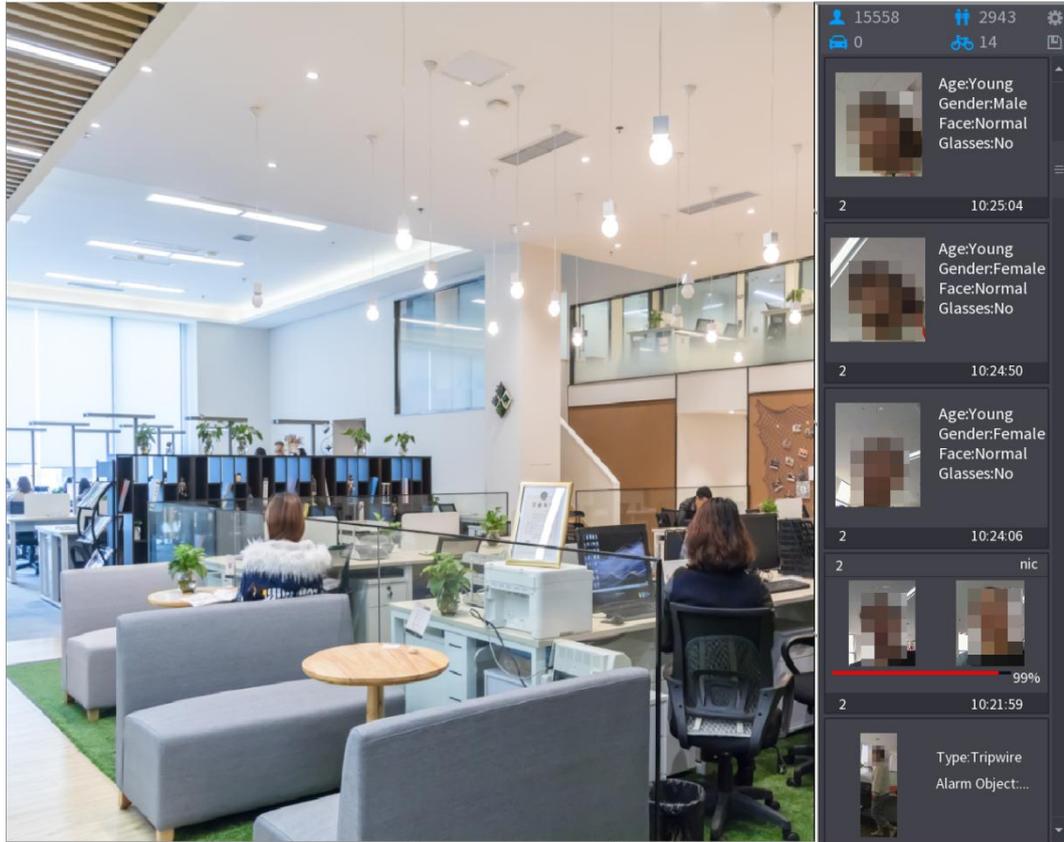
5.2.5 Modo de vista previa basado en IA

Puede ver instantáneas de caras detectadas y resultados de comparación entre caras detectadas y caras en la base de datos, así como reproducir archivos de imágenes grabados.

Para activar el modo de vista previa IA, la función de detección de rostros debe estar habilitada. Para obtener más detalles, consulte "5.12.2.1 Detección de rostro".

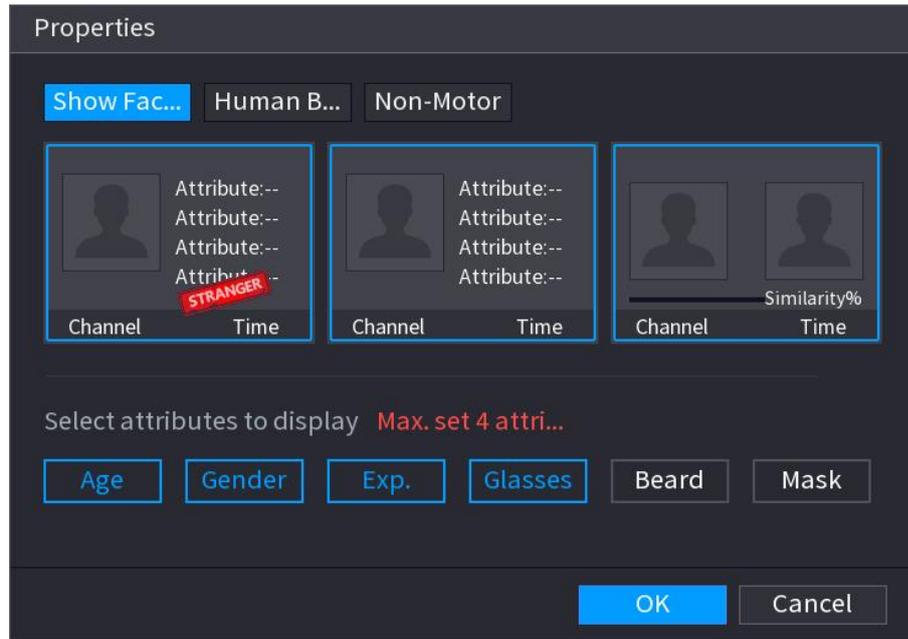
Haga clic derecho en la pantalla de vista en vivo para que aparezca el menú contextual, luego seleccione **Modo en vivo > Modo IA** (Modo en vivo > Modo IA). En este punto, se muestra la página del modo de vista previa basado en IA.

Figura 5-38 Vista en vivo



- **15558**: indica el número de caras detectadas entre las 00:00 y la medianoche.
- **2943**: indica el número de personas detectadas entre las 00:00 y la medianoche.
- **0**: indica el número de vehículos motorizados detectados entre las 00:00 y la medianoche.
- **14**: indica el número de vehículos no motorizados detectados entre las 00:00 y la medianoche.
- **⚙️**: Haga clic en este ícono y seleccione los atributos faciales que desea mostrar en el modo de vista previa impulsado por IA. Puede mostrar un máximo de cuatro atributos.
- **📄**: Haga clic en este icono para exportar el informe de recuento en formato csv. La información
 Los datos presentes en el informe incluyen la fecha, la hora de inicio, la hora de finalización y el número de personas, vehículos y caras. El nombre del informe se basa en el siguiente formato: "nombre del dispositivo_XVR_IA_estadísticas_hora de inicio_hora de finalización.csv".

Figura 5-39 Propiedades



5.2.6 Secuencia de canales

Información preliminar

Puede ajustar la secuencia de canales que se muestran en la página en vivo según sus necesidades.



Después de restaurar desde ajustes de fábrica, al página de visualización de espectáculo a la secuencia de canales por defecto.

Procedimiento

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



- A tiempo seleccionado opción **Secuencia** (Secuencia), Esistema espectáculo Ehúmero máximo De subdivisiones desde ventana apoyado desde DVR.
- Allágina desplegado espectáculo SoloEl hombre Y Ehúmero De canal del dispositivos remoto agregado. indica EsoEl dispositivo remoto Y en línea; indica EsoEl dispositivo remoto Y desconectado.

Figura 5-40 Secuencia

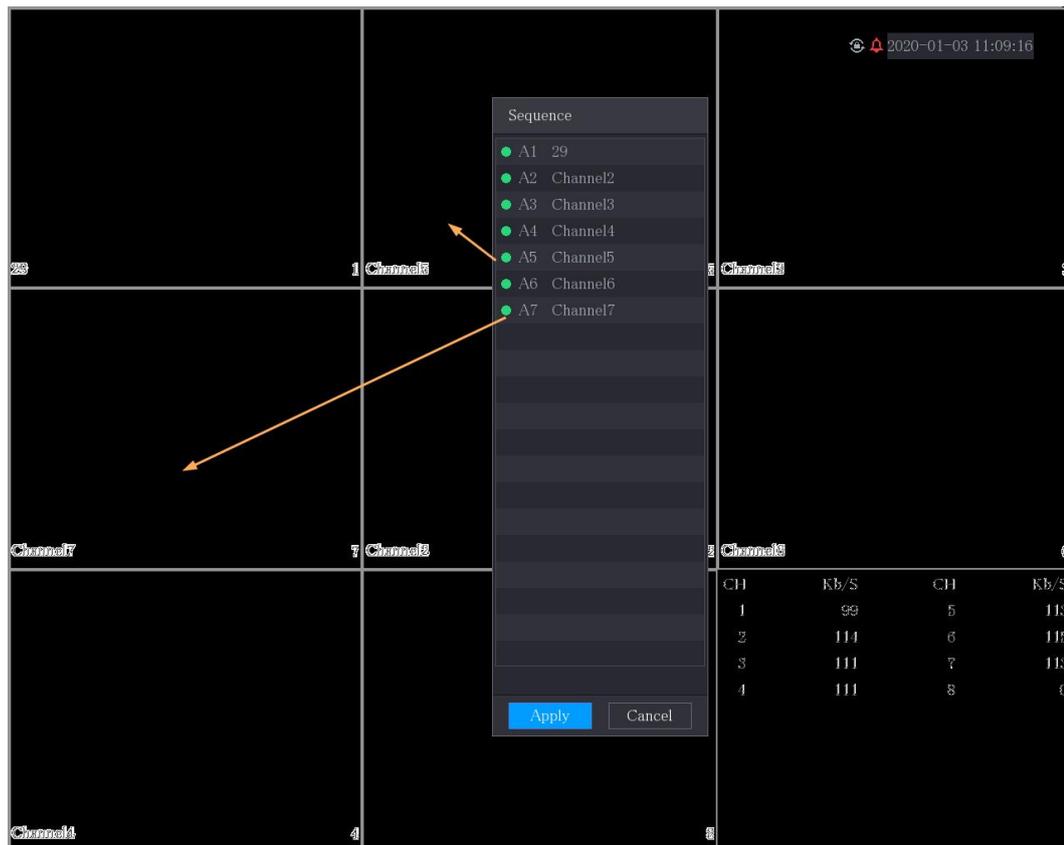


Paso 2: Ajustar la secuencia de canales.

- Arrastre un canal a la división deseada.
- Arrastre una subdivisión de ventana sobre otra subdivisión para cambiar la secuencia.

Puede ver la secuencia de canales mediante el número de canal que se muestra en la esquina inferior derecha de la división.

Figura 5-41 Edición de la secuencia



5.2.7 Configuración de color

Puede ajustar los efectos de color de la imagen de vídeo, como la nitidez, el brillo y el contraste. Los parámetros varían según el tipo de cámara conectada. Las operaciones ilustradas a continuación toman un canal analógico como ejemplo.

Los parámetros mostrados en la página varían según la cámara.

En la pantalla de visualización en vivo, haga clic derecho en el canal analógico para que aparezca el menú contextual, luego seleccione **Imagen**(Imagen). La página se muestra **Imagen**(Imagen).

Figura 5-42 Imagen

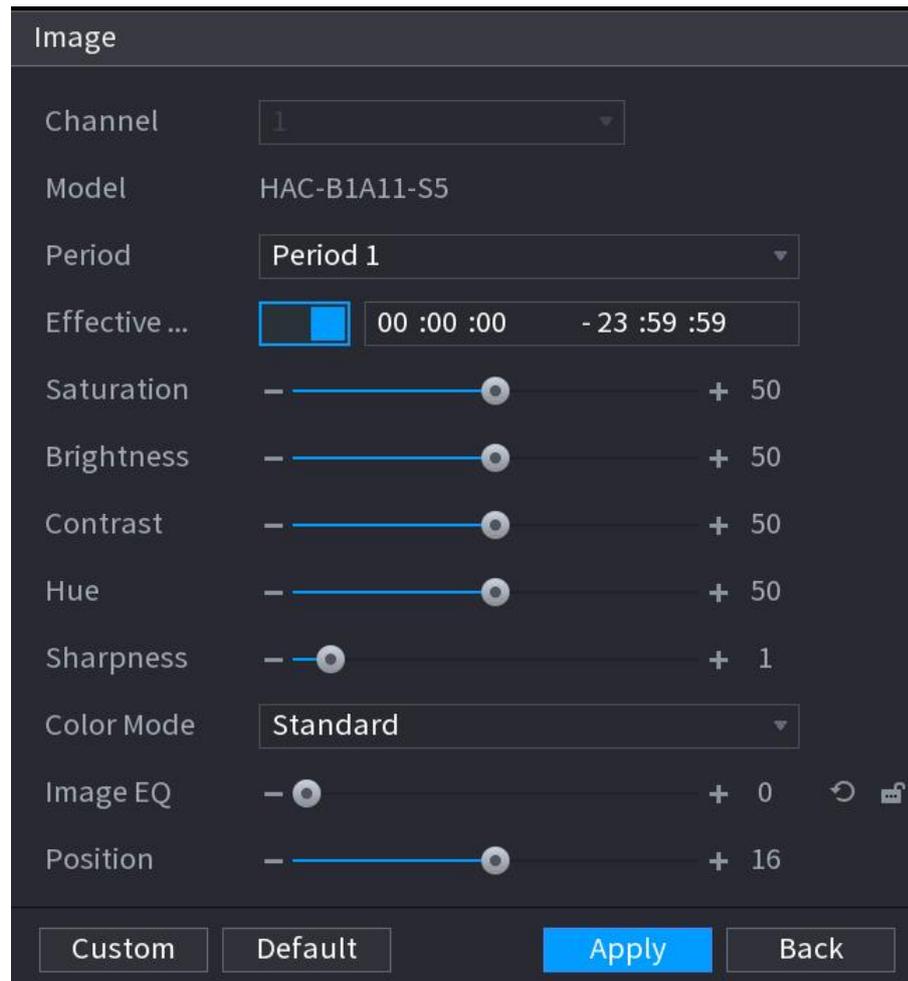


Tabla 5-15 Configuración de imagen

Parámetro	Descripción
Modelo	Si no hay conexión, o si la conexión falla, se muestra el mensaje desconocido (desconocido); De lo contrario, aparece el modelo del dispositivo frontal.
Período	Le permite dividir las 24 horas en dos períodos de tiempo y configurar los ajustes de color relacionados.
Tiempo real	Habilite la función y configure la duración de cada período.
Nitidez	Le permite ajustar la nitidez de los bordes de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más visibles serán los bordes de la imagen y más ruido habrá. El valor puede variar entre 1 y 15. El valor predeterminado es 1.
Tono	Le permite ajustar el tono de la imagen. Los valores varían de 0 a 100. El valor predeterminado es 50.
Brillo	Le permite ajustar el brillo de la imagen. El valor puede variar de 0 a 100. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen. Puede ajustar este valor cuando la imagen general parezca demasiado oscura o demasiado clara. Sin embargo, la imagen puede verse borrosa si el valor es demasiado alto.

Parámetro	Descripción
	Es aconsejable elegir un valor entre 40 y 60.
Contraste	<p>Le permite ajustar el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor que establezca, más notable será el contraste entre las áreas claras y oscuras. Puede ajustar este valor cuando el contraste no sea obvio. Sin embargo, si se establece un valor demasiado alto, se corre el riesgo de que las áreas oscuras sean aún más oscuras y las áreas claras queden sobreexpuestas. Si el valor es demasiado pequeño, la imagen puede verse borrosa.</p> <p>El valor puede variar entre 0 y 100. El valor predeterminado es 50. Se recomienda elegir un valor entre 40 y 60.</p>
Saturación	<p>Permite ajustar los tonos de color. Cuanto mayor sea el valor, más claro será el color. Este valor no afecta el brillo general de la imagen.</p> <p>El valor puede variar entre 0 y 100. El valor predeterminado es 50. Se recomienda elegir un valor entre 40 y 60.</p>
Modo de color	<p>En la lista de modos de color, puede elegir una opción entre: Normal, Suave, Brillante, Vívido, Neutro, Personalizado 1, Personalizado 2, Personalizado 3 y Personalizado 4.</p> <p>Los valores de nitidez, tono, brillo, contraste y saturación se ajustarán automáticamente en función del modo de color seleccionado.</p>
Ecuador de imagen	<p>Mejora el efecto de la imagen. Ajusta el valor del efecto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Haciendo clic en , el efecto de la imagen está optimizado automáticamente. ● Haciendo clic en , los ajustes del efecto son obstruido. <p> La función solo es compatible con canales HD analógicos.</p>
Posición	<p>Le permite ajustar la posición en la ventana del canal donde se muestra la imagen. El valor indica píxeles. El valor predeterminado es 16.</p> <p> La función solo es compatible con canales analógicos.</p>
Personalizar	<p>Se pueden personalizar cuatro modos de color.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Haga clic en Personalizar(Costumbre). La página se muestra Color personalizado(Color personalizado). 2. En la lista Modo de color(Modo de color), seleccione un valor, por ejemplo Personalizado 1. Luego, configure los ajustes de nitidez, tono, brillo, contraste y saturación. Seleccionando Todo(Todos) La configuración se aplicará a los cuatro modos de color personalizados. 3. Haga clic en DE ACUERDO. 4. En la página Imagen(Imagen), en la lista Modo de color

Parámetro	Descripción
	(Modo de color), puede seleccionar el modo de color seleccionado.

5.2.8 Configuración de vista en vivo

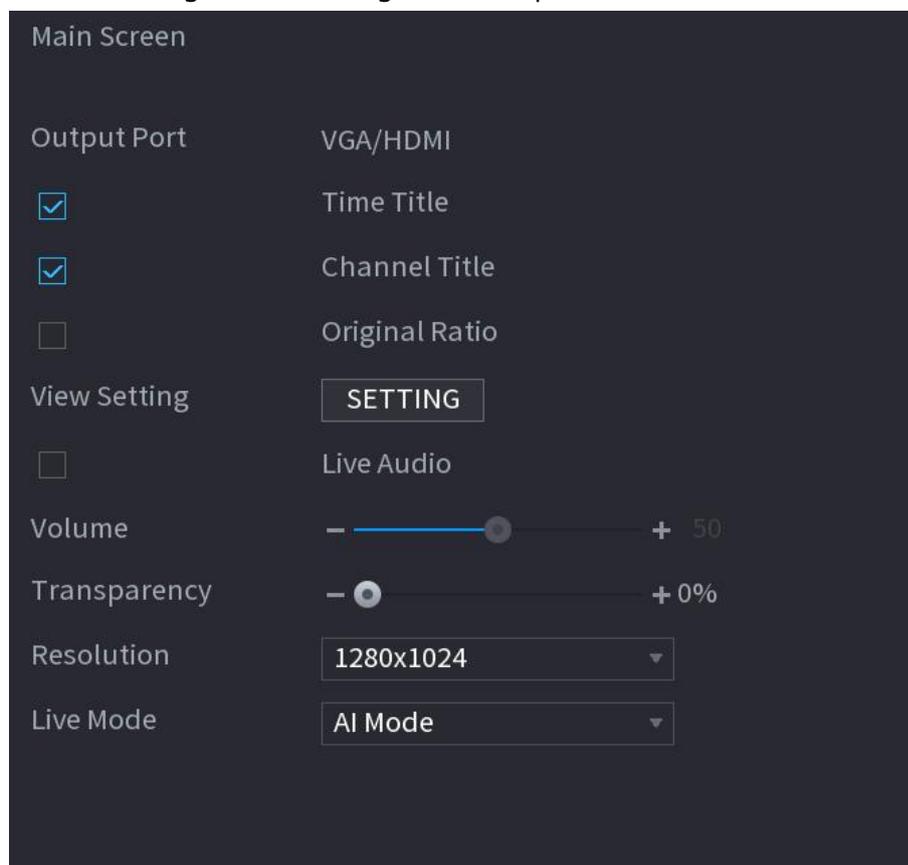
5.2.8.1 Configuración de los ajustes de pantalla

Puede configurar varios ajustes de visualización, como la superposición de tiempo y nombre de canal, la transparencia de la imagen y la resolución.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > VISITA > Visita.** (Menú principal > PANTALLA > Pantalla)

Figura 5-43 Configuración de pantalla



Paso 2: Configurar los ajustes de los parámetros de visualización.

Tabla 5-16 Parámetros de visualización

Parámetro	Descripción	
Pantalla principal	Puerta de salida	Indica el puerto de la pantalla principal.
	Superposición de la texto	Seleccionando la casilla de verificación Superposición de tiempo (Título de hora), la hora del sistema se muestra en todas las ventanas de canales en la pantalla de inicio.

Parámetro		Descripción
		visualización en vivo. Para ocultar la hora, desmarque la casilla de verificación.
	Título del canal	Seleccionando la casilla de verificación Superposición de canales (El título del canal, el nombre del canal, el número de canal y el estado de la grabación se muestran en todas las ventanas de canal en la pantalla de visualización en vivo. Para ocultar la hora, desmarque la casilla de verificación.
	proporciones originales	Seleccionando la casilla de verificación proporciones originales (Relación original), la imagen de vídeo se muestra en su tamaño original en la ventana de canales.
	Configuración de visualización	Hacer clic en AJUSTES(CONFIGURACIÓN) para habilitar la regla AI, el rectángulo de selección de objetivo IVS y la regla SMD en la página en vivo.
	Audio en vivo	Seleccione la casilla de verificación Audio en vivo (Audio en vivo) para habilitar la función de ajuste de audio en la ventana del canal de la pantalla de visualización en vivo. Mueva el control deslizante para ajustar el volumen del audio en vivo.
	Volumen	
	Transparencia	Le permite configurar la transparencia de la interfaz gráfica de usuario (GUI). Cuanto mayor sea el valor, más transparente será la GUI.
	Resolución	Le permite seleccionar la resolución del vídeo. La resolución predeterminada de los puertos VGA y HDMI es 1280 × 1024.  Algunas de las opciones de resolución Es posible que el puerto HDMI no lo admita.
	Modo en vivo	<ul style="list-style-type: none"> ● General: No se muestra información en la ventana de canales. ● Modo IA: se muestran instantáneas de las caras detectadas.  Esta función solo está disponible en algunos modelos.
Pantalla secundaria	Capacidad	Habilitar la función de pantalla adicional. Una vez activada la función, puede seleccionar la puerta mosquitera

Parámetro		Descripción
		adicional. El otro puerto se asigna automáticamente a la pantalla principal.
	Puerta de salida	Le permite seleccionar el puerto VGA o HDMI como salida para un monitor secundario. Por ejemplo, si selecciona el puerto HDMI como salida para la pantalla adicional, el puerto VGA se convierte automáticamente en la salida para la pantalla principal.
	Resolución	Le permite seleccionar la resolución del vídeo. La resolución predeterminada de los puertos VGA y HDMI es 1280 × 720.  Algunas de las opciones de resolución Es posible que el puerto HDMI no lo admita.
	Mostrar mensaje	Si activa la opción, en la pantalla secundaria se muestran mensajes de las alarmas que están activadas.
 <ul style="list-style-type: none"> ● El menú principal no aparece en la pantalla adicional. ● Si no activa la función de pantalla adicional, los puertos VGA y HDMI muestran la misma imagen. 		

5.2.8.2 Configuración de los ajustes del canal cero

Puede ver varias fuentes de vídeo en un canal en el lado web.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal** > **VISITA** > **Canal cero** (Menú principal > PANTALLA > Canal cero).

Figura 5-44 Canal cero

Paso 2: Configurar los ajustes de los parámetros del canal cero.

Tabla 5-17 Parámetros del canal cero

Parámetro	Descripción
Capacidad	Habilitar la función de canal cero.
Compresión	En la lista Compresión (Compresión), seleccione el estándar de compresión de video según las capacidades de su dispositivo. El valor predeterminado es H.265.
Resolución	Seleccione la resolución de vídeo de la lista Resolución (Resolución). El valor predeterminado es 704 × 576 (D1).
Frecuencia de fotogramas (FPS)	Seleccione un valor entre 1 y 25 para el estándar PAL o entre 1 y 30 para el estándar NTSC. El alcance real disponible depende de las capacidades de su dispositivo.
Velocidad de transmisión (Kb/s)	El valor predeterminado es 1024 kbit/s. El rango real disponible depende de las capacidades de su dispositivo y de la velocidad de cuadros.

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para guardar la configuración. En la

página web en vivo, haga clic en  y seleccione uno de los Modo multicanal para mostrar imágenes de vídeo locales.

5.2.8.3 Configuración del televisor

Puede ajustar los márgenes de los bordes superior, inferior, izquierdo y derecho, así como el brillo del monitor conectado a la salida de video del dispositivo.

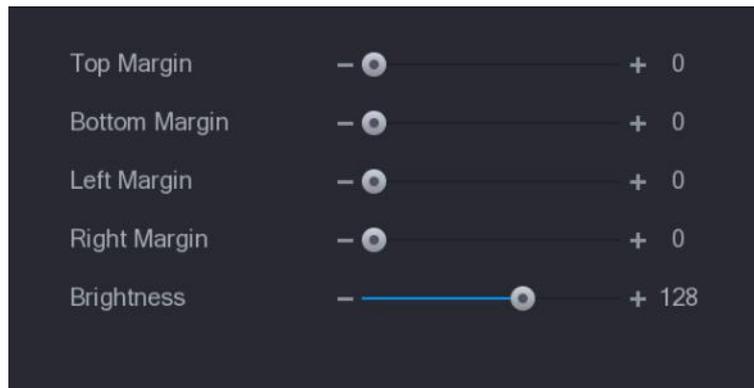


Este función Y disponible Solo en alguno modelos.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > VISITA > Ajuste del televisor** (Menú principal > PANTALLA > Ajuste de TV).

Figura 5-45 Ajuste del televisor



Paso 2: Configure los parámetros según la situación real. Paso 3: Hacer clic en **Aplicar**(Aplicar) para completar la configuración.

5.2.9 Configuración de ajustes para la función de recorrido

Puede configurar un recorrido por canales de video seleccionados para repetir la reproducción. Los videos se muestran a su vez según los grupos de canales configurados en la configuración del tour. El sistema muestra un grupo de canales durante un período de tiempo específico y luego cambia automáticamente al siguiente grupo de canales.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal>VISITA>Configuración del tour**(Menú principal > PANTALLA > Configuración del tour).

Figura 5-46 Pantalla principal

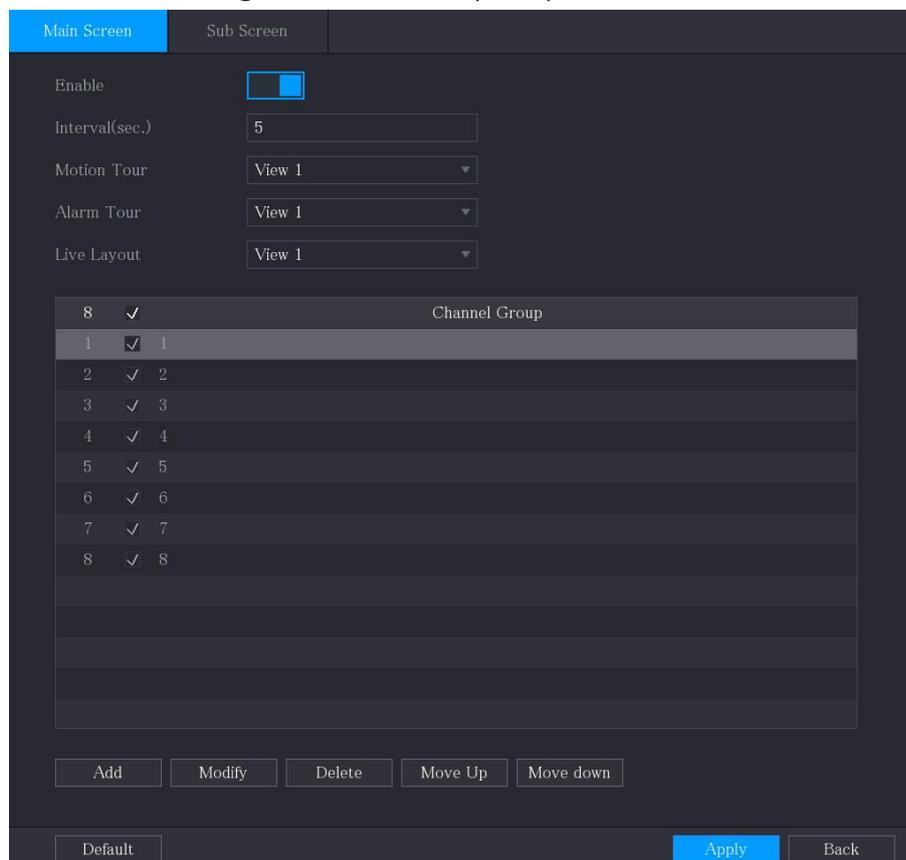
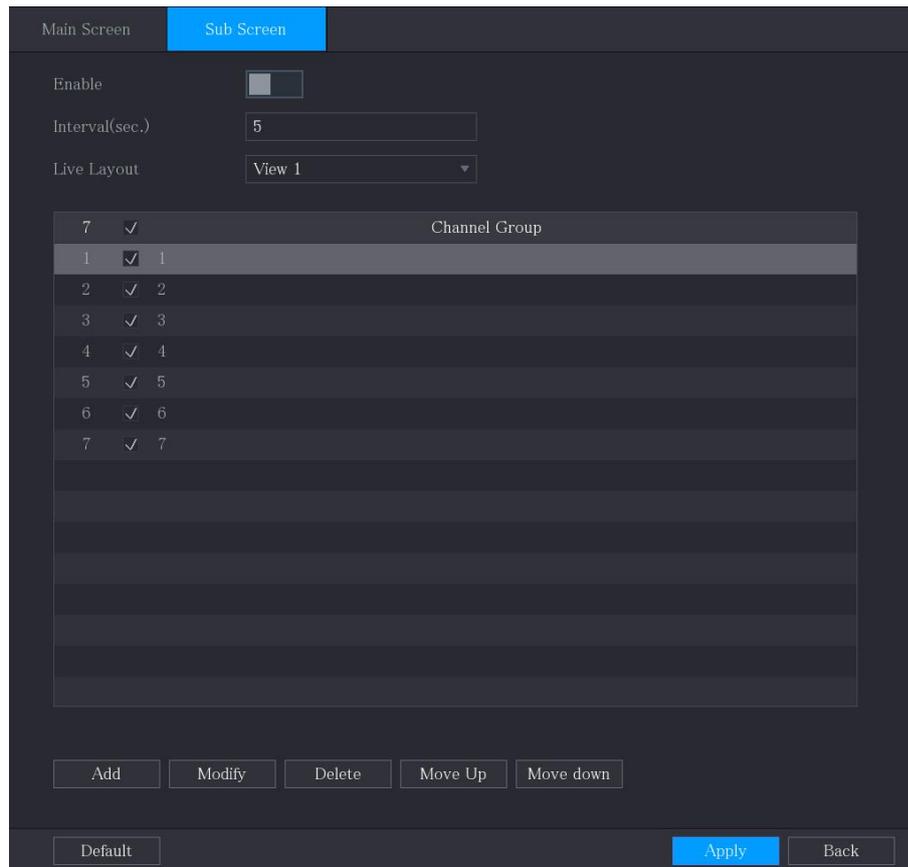


Figura 5-47 Pantalla secundaria



Paso 2: Configure los ajustes de los parámetros del recorrido para el **Pantalla principal** (Pantalla principal) y para la **Pantalla secundaria** (Subpantalla).

Tabla 5-18 Parámetros de la función Tour

Parámetro	Descripción
Capacidad	Habilitar la función de recorrido.
Intervalo (segundos)	Introduzca el tiempo que cada grupo de canales permanece en la pantalla. Puede elegir un valor entre 5 y 120 segundos; La configuración predeterminada es 5 segundos.
Recorrido movimiento/gira alarma	Seleccione Vista 1 o Vista 8 para ver las opciones Gira de movimiento (Motion Tour) y Recorrido de alarma (Recorrido de alarma) (eventos de alarma del sistema).
Disposición	En la lista Diseño de vista en vivo (Diseño en vivo), seleccione Ver a la 1 (Vista 1), vista de 4 vías (Vista 4), vista de 8 ojos (Vista 8) u otro modo compatible con su dispositivo.
Grupos de canales	Mostrar todos los grupos de canales según la configuración de división de ventana actual. <ul style="list-style-type: none"> ● Agregar un grupo de canales: haga clic en Agregar (Agregar) en la ventana emergente Agregar grupo (Agregar grupo), luego seleccione los canales que desea agrupar y haga clic en Ahorrar (Ahorrar). ● Eliminar un grupo de canales: Seleccione la casilla de verificación de un grupo de canales y haga clic Borrar (Borrar). ● Editar un grupo de canales: Seleccione la casilla de verificación de un grupo de canales y haga clic Editar (Modificar) o duplicar

Parámetro	Descripción
	<p>Haga clic en el grupo. Se muestra el cuadro de diálogo Editar grupo de canales (Modificar grupo de canales). Puede cambiar la agrupación de canales.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Hacer clic en Subir (Subir) o Bajar (Mover hacia abajo) para cambiar la posición del grupo de canales.

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para guardar la configuración.



- Para activar o desactivar la función **recorrido**, usar la **llave izquierda del ratón** o presionar el **icono de configuración** en la esquina **superior derecha** desde la **pantalla de visualización** **vivir en** (cambiar desde **Imágenes aceptado**) o **no aceptado** (cambiar desde **Imágenes No aceptado**).
- En el **bar de navegación**, hacer clic en el **icono de configuración** para permitir el **recorrido**. Y hacer clic en el **icono de configuración** para deshabilitarlo.

Operaciones relacionadas

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



Si desea seleccionar **múltiples** canales, en la **lista de visualización** **vivir** (Vivir **Disposición**) **No seleccionar Vista a 1** (Vista 1).

3. Haga clic en **DE ACUERDO**.

- **Editar un grupo de canales.**

Al hacer doble clic en un grupo de canales se muestra la página **Editar grupo de canales** (Grupo de canales modificado). Puede cambiar el grupo de canales y hacer clic en **DE ACUERDO** para completar la configuración.

5.2.10 Barra de acciones rápidas

Puede acceder rápidamente a los módulos de función en sus barras de título y a los menús de configuración a través de los iconos de acceso directo en la barra de Acciones rápidas.

En esta sección se muestran las funciones **ALARMA** (ALARMA) y **CÁMARA** (CÁMARA) se utilizan para ejemplificar cómo acceder rápidamente a otros módulos.

Iconos de acceso directo en las barras de título de funciones

Hacer clic en **ALARMA** (Alarma) para abrir la página **ALARMA** (Alarma).

Figura 5-48 Alarma

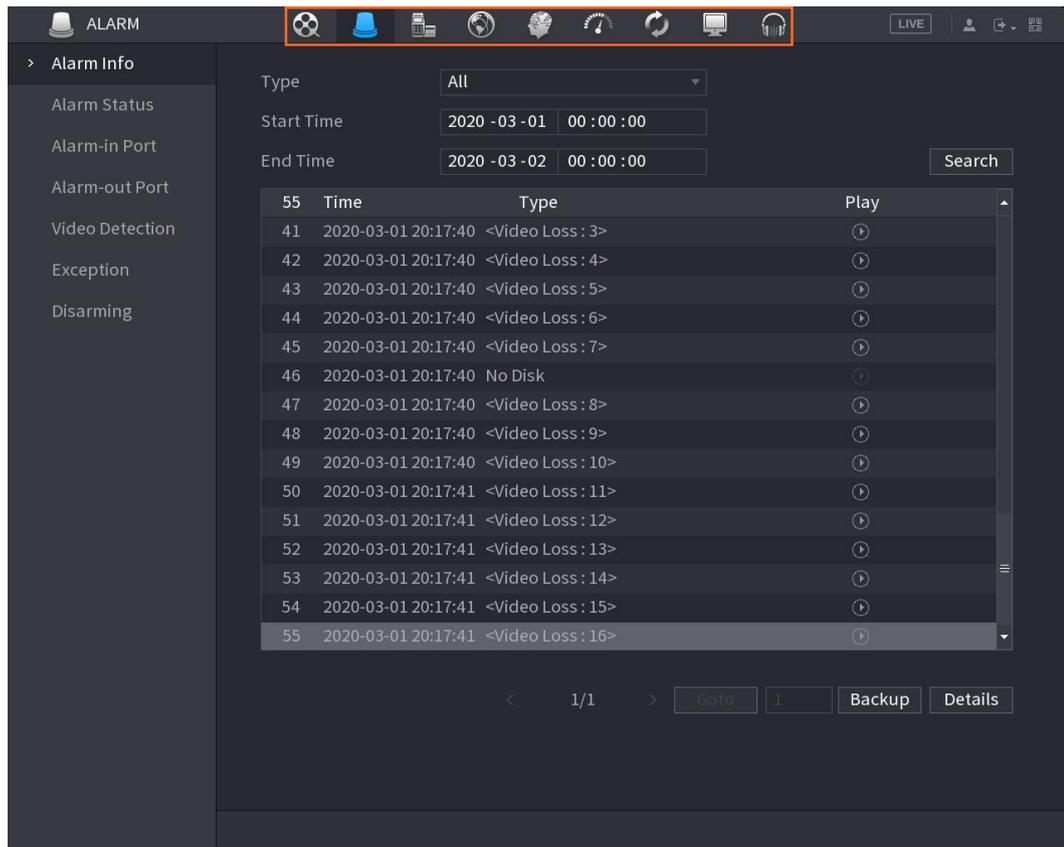


Tabla 5-19 Parámetros de alarma

Icono	Descripción
	Haga clic en el icono para abrir la página. Investigación (Buscar).
	Haga clic en el icono para abrir la página. Alarma (Alarma).
	Haga clic en el icono para abrir la página. Iowa .
	Haga clic en el icono para abrir la página. Punto de venta .
	Haga clic en el icono para acceder a la página. Neto (Red).
	Haga clic en el icono para abrir la página. MANTENIMIENTO (MANTENIMIENTO).
	Haga clic en el icono para abrir la página. Respaldo .
	Haga clic en el icono para acceder a la página. Visita (Mostrar).
	Haga clic en el icono para acceder a la página. Audio .

Iconos de acceso directo en el menú de configuración

Hacer clic en **CÁMARA**(CÁMARA) para abrir la página **CÁMARA**(HABITACIÓN).

Figura 5-49 Cámara

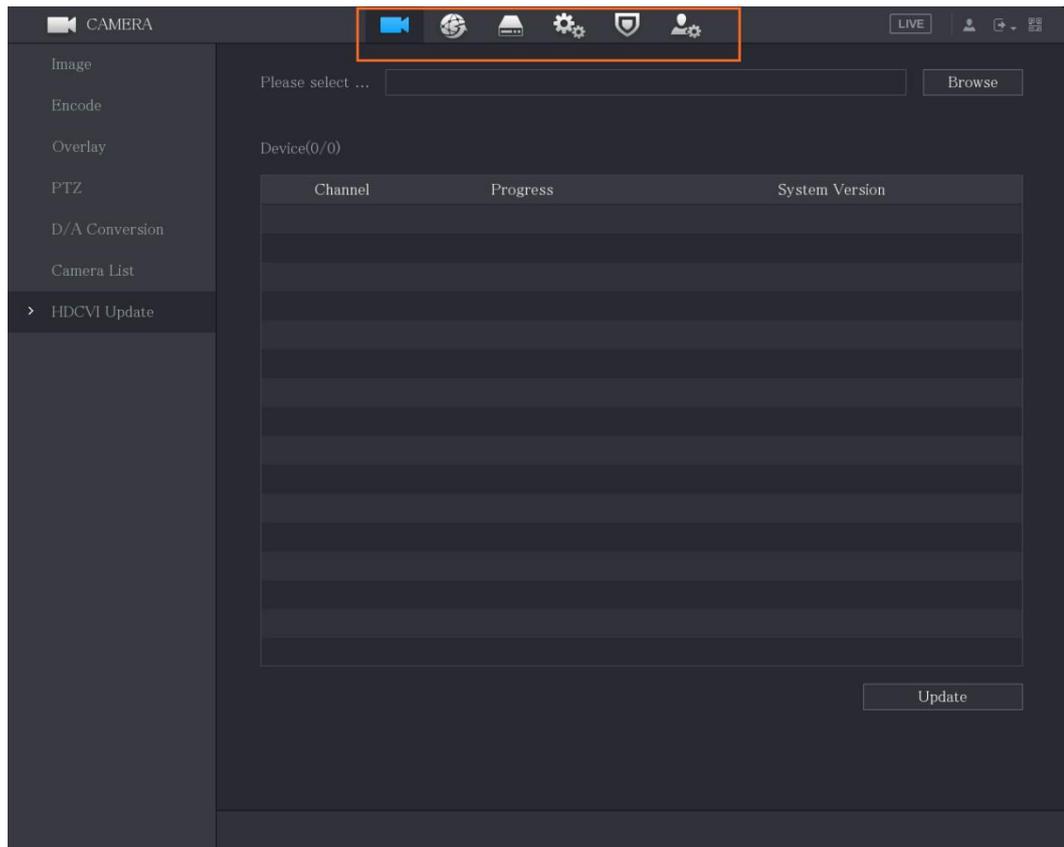


Tabla 5-20 Parámetros de la cámara

Icono	Descripción
	Haga clic para abrir la página Cámara (Habitación).
	Haga clic para acceder a la página Neto (Red).
	Haga clic para acceder a la página Archivado (Almacenamiento).
	Haga clic para acceder a la página Sistema (Sistema).
	Haga clic para acceder a la página Seguridad (Seguridad).
	Haga clic para acceder a la página Cuenta .

5.3 Apertura del menú principal

Haga clic derecho en la pantalla de vista en vivo para abrir el menú contextual. Hacer clic en **Menú principal**(Menú principal), luego inicie sesión en el sistema.

Figura 5-50 Menú principal

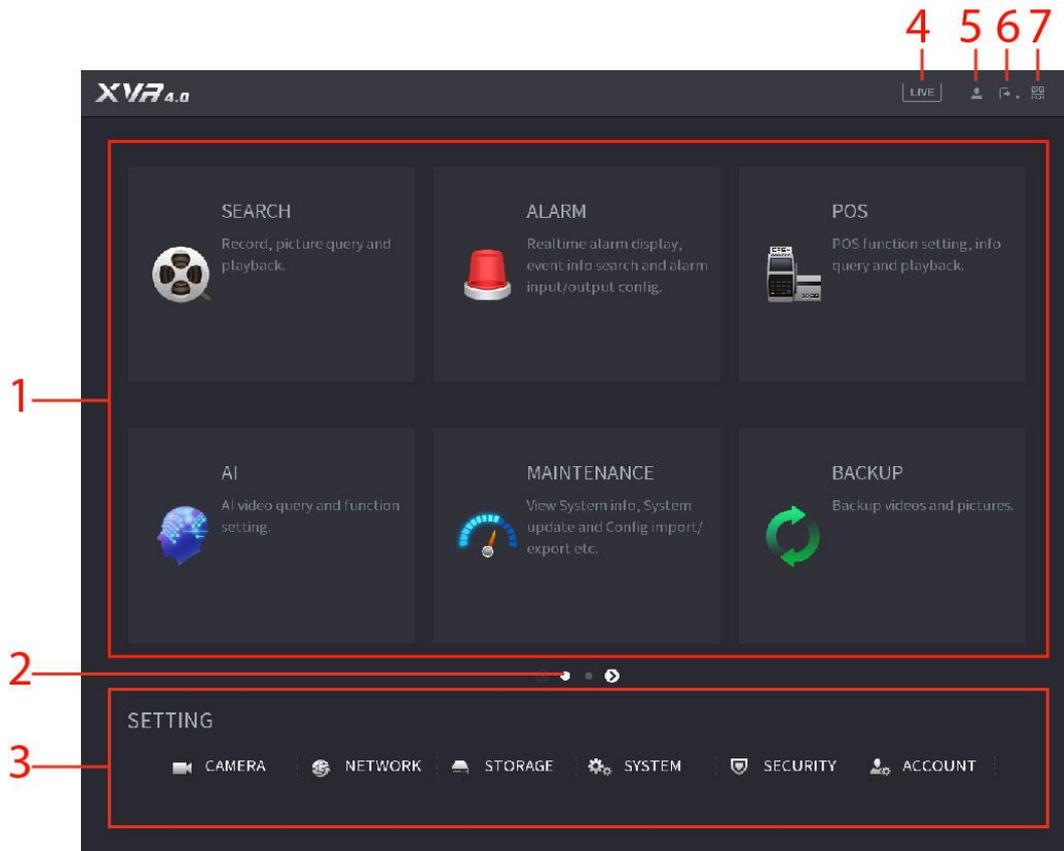


Tabla 5-21 Descripción del menú principal

NORTE.	Icono	Descripción
1	Nombres de los funciones	Están presentes los nombres de nueve funciones: INVESTIGACIÓN , (BUSCAR) ALARMA (ALARMA), Punto de venta , Iowa (HACIA), MANTENIMIENTO (MANTENIMIENTO), COPIA DE SEGURIDAD , VISUALIZACIÓN (MOSTRAR), Internet de las cosas YAUDIO . Haga clic en un nombre para abrir la página de configuración correspondiente.
2	Iconos para cambiar página	El icono Indica la página actual del menú principal. Haga clic <small>hacer clic en</small> para pasar a la página siguiente o haga clic para cambiar de página.
3	Menú de la ajustes	Incluye seis configuraciones a través de las cuales puedes cambiar ajustes y ver información relacionada con: cámara, red, almacenamiento, sistema y cuenta.
4	Vivir	Hacer clic en para acceder a la pantalla visualización en vivo.
5		Moviendo el cursor sobre el icono del , se muestra la cuenta usuario en uso.
6		Hacer clic en para seleccionar la opción deseada Tu sales (Cerrar sesión), Reanudar (Reiniciar) o Apagar (Cerrar).
7		Ver el código QR del cliente móvil y el número de serie del dispositivo. <ul style="list-style-type: none"> ● Cliente móvil: usando su teléfono, escanee el código QR para agregar su dispositivo al cliente

NORTE.	Icono	Descripción
		<p>para teléfonos móviles. En este punto ya podrás acceder al dispositivo desde tu móvil.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SN del dispositivo: obtenga el número de serie del dispositivo escaneando el código QR. Inicie sesión en la plataforma de administración P2P y agregue el número de serie del dispositivo a la plataforma. En este punto, puede acceder y administrar el dispositivo a través de la WAN. Para obtener más detalles, consulte el manual de operación P2P. También puede configurar la función P2P en la configuración local.

5.4 Control de cámara PTZ

Las plataformas PTZ mecánicas admiten cámaras, funcionan como carcasas protectoras y permiten el control remoto. Un sistema PTZ es capaz de realizar movimientos horizontales y verticales para proporcionar una vista completa a la cámara.



Antes de usar a sistema Cámara PTZ Para comprobar Eso es conectado hacia dispositivo.

5.4.1 Configuración de los ajustes PTZ

Información preliminar

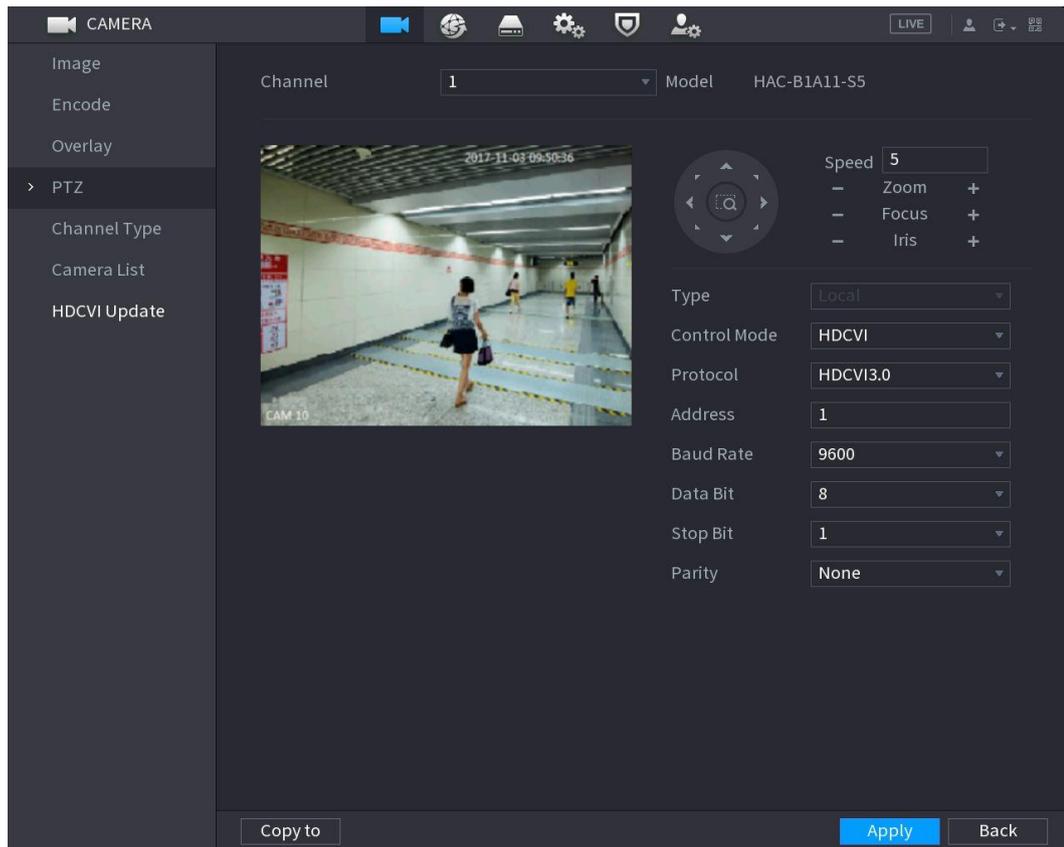
Antes de usar, debe configurar la conexión PTZ.

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

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > PTZ** (Menú principal > Cámara > PTZ).

Figura 5-51 Acceso



Paso 2: Configure los ajustes de parámetros para la conexión PTZ.

Tabla 5-22 Descripción de los parámetros para la conexión PTZ

Parámetro	Descripción
Canal	En la lista Canales (Canal), seleccione el canal que desea conectar a la cámara PTZ.
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> ● Local: Conexión mediante puerto RS-485 o cable coaxial. ● Dispositivo remoto: conéctese a través de la red agregando la dirección IP de la cámara PTZ en el dispositivo.
Modo de control	En la lista Modo de control (Modo de control), seleccione Puerto serie (Puerto serie) o HDCVI . Para los productos de la serie HDCVI, seleccione HDCVI . La señal de control se envía al sistema PTZ a través del cable coaxial. En el modo serie, la señal de control se envía al sistema PTZ a través del puerto RS-485.
Protocolo	En la lista Protocolo , seleccione el protocolo de la cámara PTZ. Por ejemplo, seleccione HDCVI3.0 .
DIRECCIÓN	<p>En la caja DIRECCIÓN(Dirección), ingrese la dirección de la cámara PTZ. El valor predeterminado es 1.</p> <p></p> <p>La dirección ingresada debe coincidir con la configurada en el Cámara PTZ; De lo contrario, no podrá controlar la cámara PTZ desde el dispositivo.</p>

Parámetro	Descripción
Tasa de baudios	En la lista Tasa de baudios (Tasa de baudios), seleccione la tasa de 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.
Igualdad	El valor predeterminado es NINGUNO.

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para guardar la configuración.



Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para guardar la configuración.

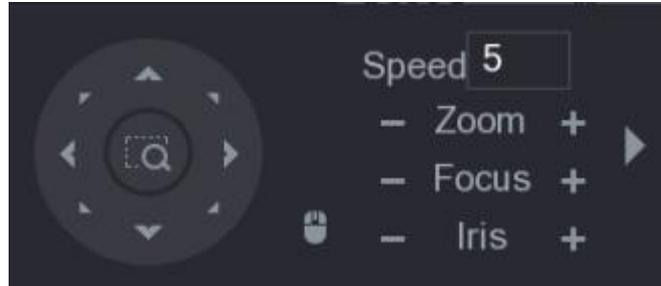
5.4.2 Uso del panel de control PTZ

El panel de control PTZ le permite realizar varias operaciones, como mover la cámara en ocho direcciones, ajustar el zoom, enfocar el marco y cambiar la configuración del iris.

Panel de control PTZ básico

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

Figura 5-52 Panel de control PTZ



El panel de control PTZ le permite realizar varias operaciones, como mover la cámara en ocho direcciones, ajustar el zoom, enfocar el marco y cambiar la configuración del iris.

Tabla 5-23 Descripción del panel de control PTZ

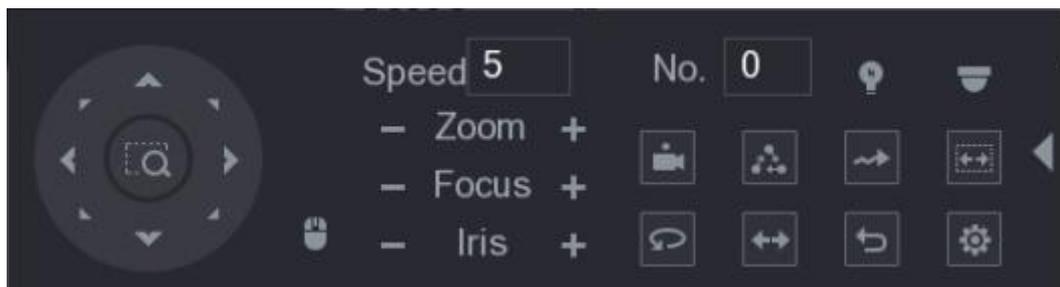
Parámetro	Descripción
Velocidad	Permite controlar la velocidad de los movimientos. A medida que aumenta el valor, aumenta la velocidad del movimiento.
Zoom	- : Alejar. + : Acercar.
Enfocar	- : Alejar. + : Ampliar el enfoque.
Diafragma	- : oscurece la imagen. + : ilumina la imagen.
Movimiento PTZ	Admite ocho direcciones.

Parámetro	Descripción
	<p>Botón de posicionamiento rápido.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Colocación: Haga clic en para acceder a la Pantalla de posicionamiento rápido, luego haga clic en cualquier punto de la pantalla de vista en vivo para hacer que el sistema PTZ gire a ese punto y lo mueva al centro de la pantalla. ● Zoom: en la pantalla de posicionamiento rápido, arrastre para dibujar un cuadro en la vista. En este punto, puedes ampliar el cuadro. <ul style="list-style-type: none"> - Arrastre hacia arriba para alejar y hacia abajo para acercar. - Cuanto más pequeño sea el cuadro, mayor será el efecto de zoom. <p> Esta función solo está disponible en algunos modelos y solo se puede controlar con el mouse.</p>
	Hacer clic en para controlar las cuatro direcciones (izquierda, derecha, arriba y abajo) del movimiento PTZ mediante el ratón.
	Hacer clic en para ampliar el panel de control PTZ.

Panel de control PTZ ampliado

En el panel de control PTZ básico, haga clic en Para expandir el panel y acceder a las opciones Adicional.

Figura 5-53 Panel de control PTZ expandido



- El funciones controlar vamos botones Muéstrate engris No Soy apoyado desde sistema.
- Hacer hacer clic conElave bien Para revolver hacia panel De controlar PTZ De base.

Tabla 5-24 Descripción ampliada del panel de control PTZ

Icono	Función
	Ajustes preestablecidos
	Recorrido

Icono	Función
	Camino
	Escanear
	Funciones adicionales
	Descripción general
	Inversión
	Reiniciar
	Haga clic en el icono Configuración. auxiliar (Configuración auxiliar) para abrir la página de configuración de la función PTZ.
	Haga clic en el icono Abrir menú (Entrar al menú) para abrir la página USO DEL MENÚ (MENÚ DE OPERACIÓN).

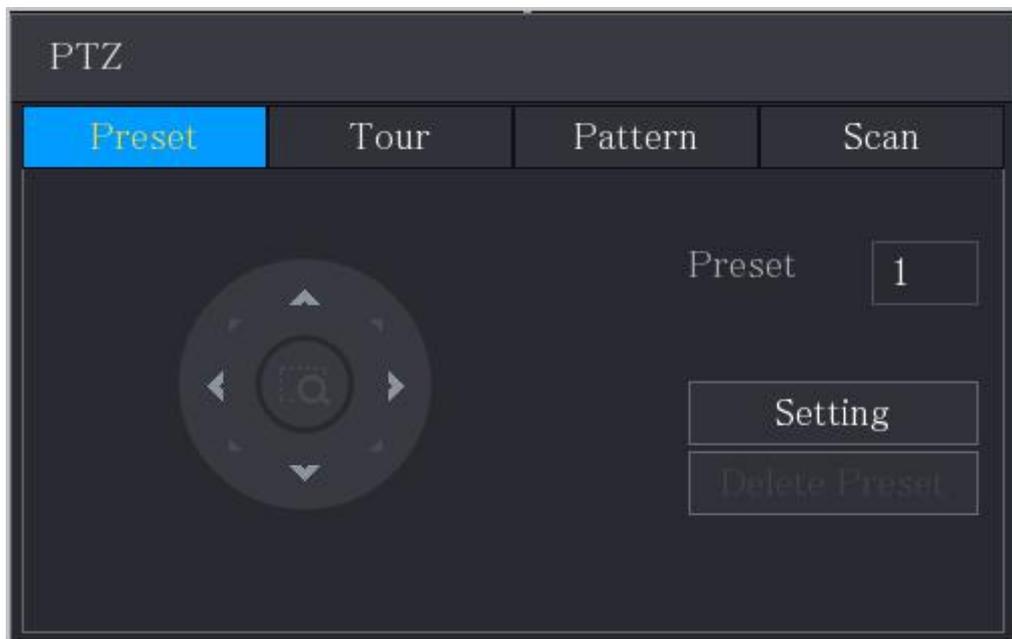
5.4.3 Configuración de funciones PTZ

5.4.3.1 Configuración de ajustes preestablecidos

Procedimiento

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

Figura 5-54 Ajustes preestablecidos



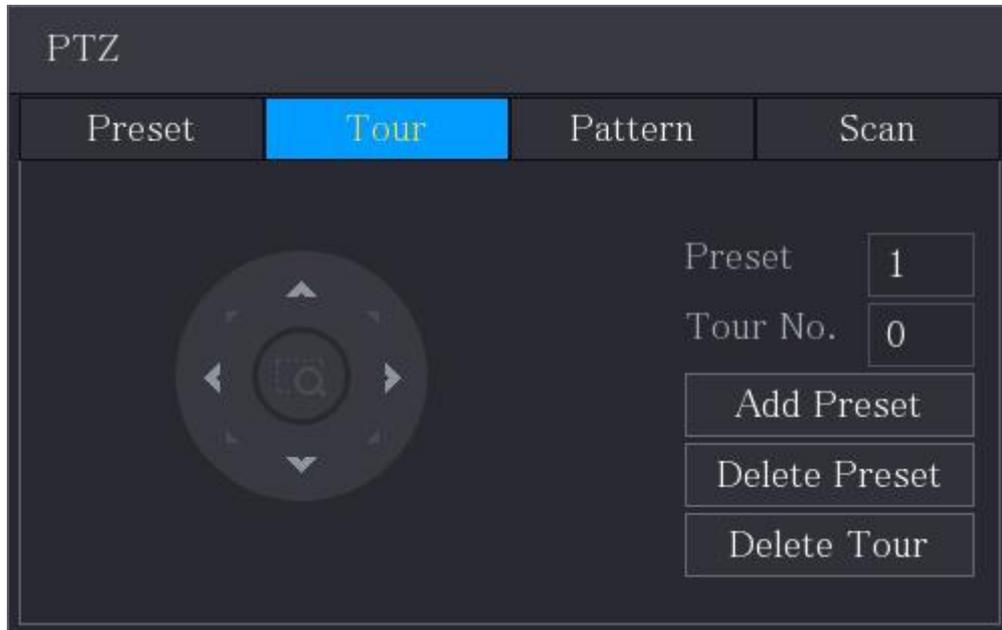
Paso 2: Haga clic en las flechas de dirección hasta llegar a la posición deseada. Paso 3: En la caja **Ajustes preestablecidos**, ingrese el valor que representa la posición deseada. Paso 4: Hacer clic en **Ajustes** (Configuración) para completar la configuración preestablecida.

5.4.3.2 Configuración de ajustes preestablecidos

Procedimiento

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

Figura 5-55 Recorrido



- Paso 3: En la caja **Número de tours** (Tour No.), ingrese el número del tour. Paso 4: En la caja **Ajustes preestablecidos**, introduzca el número preestablecido. Paso 5: Haga clic en **Agregar ajustes preestablecidos** (Añadir ajuste preestablecido). Paso 6: El ajuste preestablecido se agrega al recorrido.



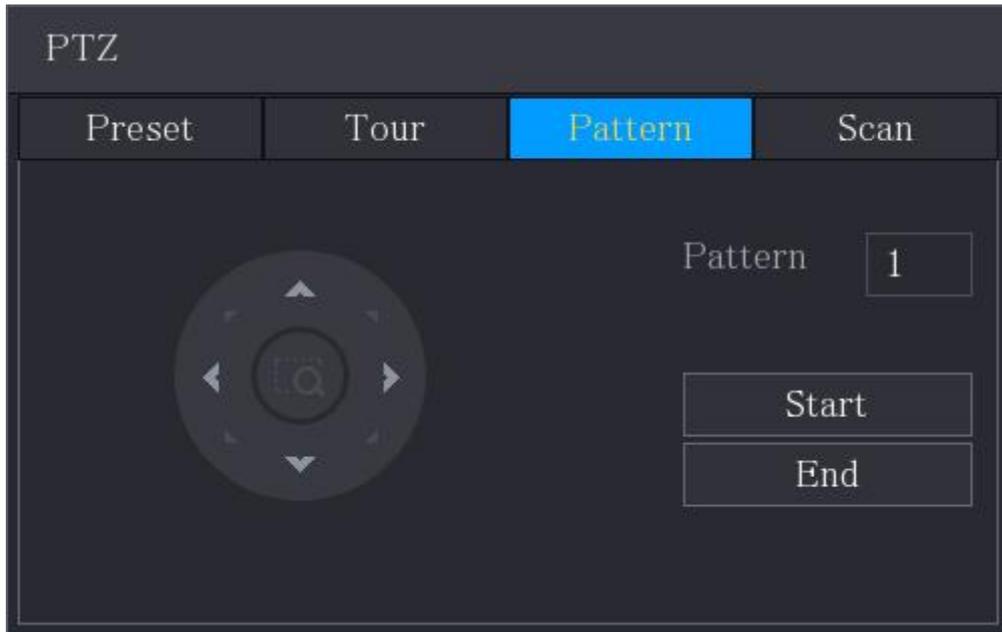
- Y posible repetir allí **Paragregar** otros ajustes preestablecidos.
- Hacer hacer clic **enBorrar programar** (Borrar (Preajustes) **Pareliminar El** programar desde recorrido. Y posible repetir operación **Pareliminar** otros ajustes preestablecidos. Alguno protocolos **No** ellos apoyan eliminación.

5.4.3.3 Configuración de secuencias

Procedimiento

- Paso 1: En el panel de control PTZ expandido, haga clic en Paso .
- 2: Haga clic en la pestaña **Secuencia** (Patrones).

Figura 5-56 Secuencia



Paso 3: En la caja **Secuencia**(Patrón), ingrese el número de secuencia.

Paso 4: Hacer clic en **Comenzar**(Inicio) para realizar los movimientos establecidos. Puede acceder al panel de control PTZ para realizar operaciones como zoom, enfoque, iris y panorámica.

Paso 5: En la pagina **PTZ**, haga clic en **Fin**(Fin) para completar la configuración.

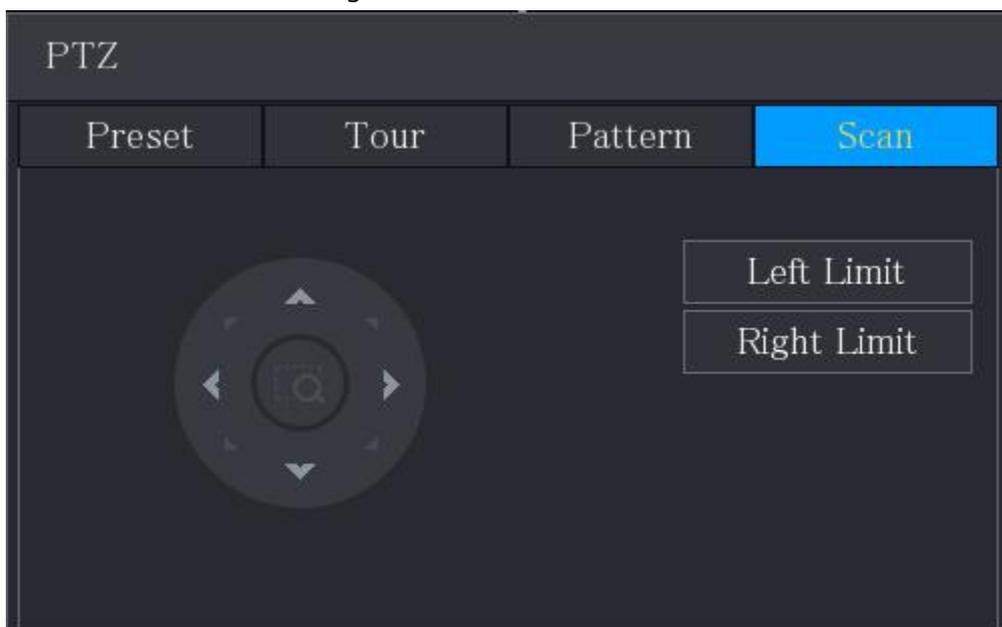
5.4.3.4 Configuración de escaneo

Procedimiento

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

2: Haga clic en la pestaña **Escanear**(Escanear).

Figura 5-57 Escaneo



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

5.4.4 Llamada a funciones PTZ

Una vez configurados los ajustes PTZ, puede invocar las funciones de monitoreo PTZ desde el panel de control PTZ expandido.

Figura 5-58 Panel de control PTZ expandido



5.4.4.1 Recuperación de ajustes preestablecidos

Procedimiento

Paso 1: En el panel de control PTZ expandido, ingrese el número de ajuste preestablecido que desea recuperar en el cuadro **NORTE**.(No.). **Paso 2:** Hacer clic en **Paso 3:** Haga clic de nuevo

 para recuperar el ajuste preestablecido.

 para dejar de recuperar el ajuste preestablecido.

5.4.4.2 Recuperación de recorridos

Procedimiento

Paso 1: En el panel de control PTZ expandido, ingrese el número de recorrido que desea recuperar en el cuadro **NORTE**.(No.). **Paso 2:** Hacer clic en **Paso 3:** Haga clic de nuevo

 para recordar la gira.

 para detener el retiro del tour.

5.4.4.3 Recuperación de secuencias

Procedimiento

Paso 1: En el panel de control PTZ expandido, ingrese el número de secuencia que se recuperará en el cuadro **NORTE**.(No.). **Paso 2:** Hacer clic en

 para recordar la secuencia.

Paso 3: La cámara PTZ se mueve repetidamente siguiendo la secuencia establecida. **Paso 4:** Haga clic nuevamente para dejar de recuperar la secuencia.

Paso 4: Haga clic nuevamente para dejar de recuperar la secuencia.

5.4.4.4 Recuperación del escaneo automático

Procedimiento

Paso 1: En el panel de control PTZ expandido, ingrese el número de perímetro que se recuperará en el cuadro **NORTE**.(No.). **Paso 2:** Hacer clic en

.

Paso 3: La cámara PTZ escanea a lo largo del perímetro establecido. Paso 4: Haga clic nuevamente para detener el escaneo automático.

5.4.4.5 Llamada a la vista general automática

Procedimiento

Paso 1: En el panel de control PTZ expandido, haga clic en  para iniciar el movimiento Horizontal.

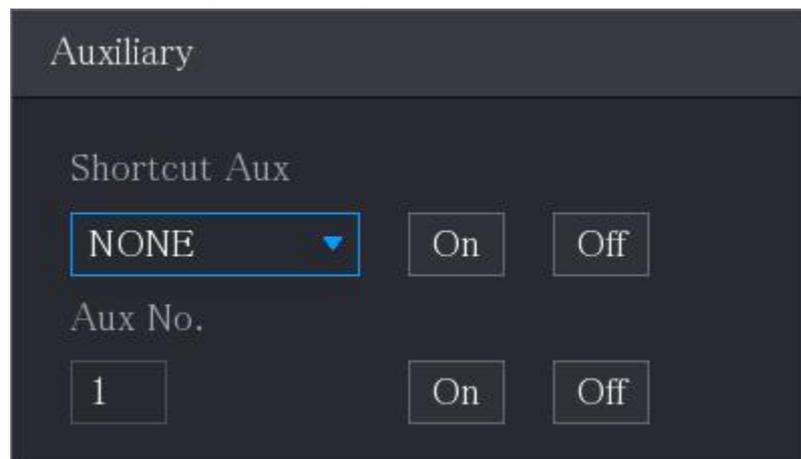
Paso 2: Haga clic de nuevo  para detener el movimiento.

5.4.4.6 Uso del botón AUX

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

- En la lista **Atajo auxiliar** (Acceso directo Aux), seleccione la opción que corresponda al protocolo aplicado.
- En la caja **N. Aux** (N.º Aux.), ingrese el número que corresponde al interruptor AUX en el decodificador.

Figura 5-59 Configuración AUX



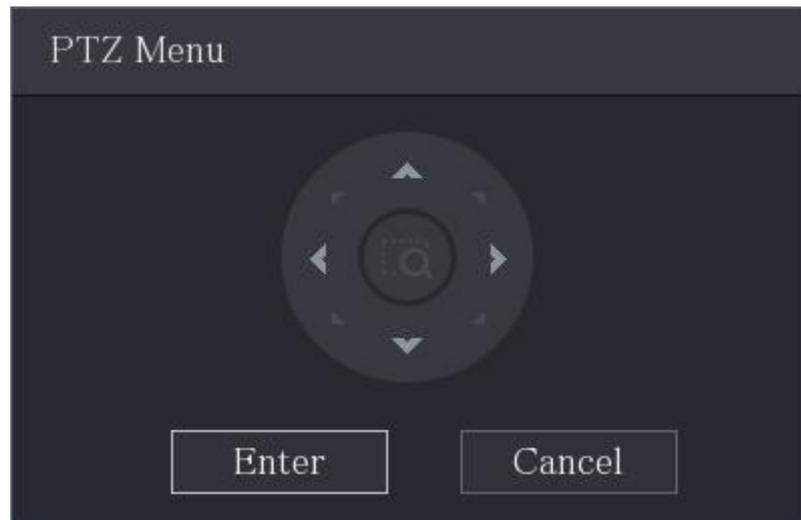
5.4.5 Apertura del menú OSD

Con una cámara coaxial, puede abrir el menú OSD utilizando el panel de control PTZ expandido.

Procedimiento

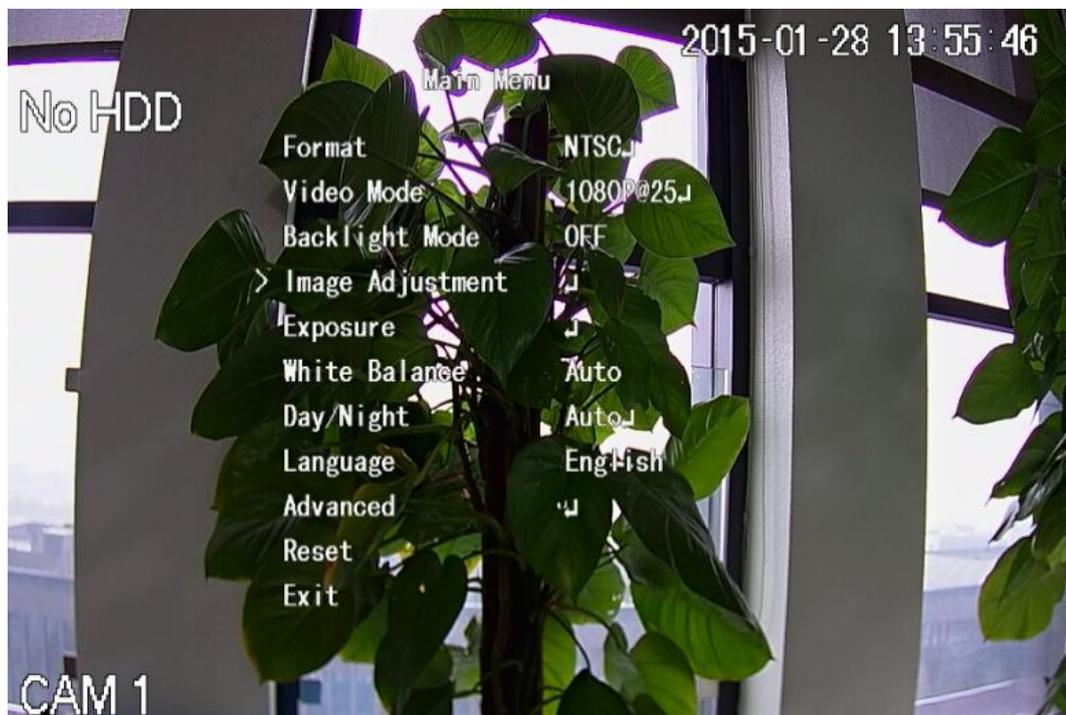
Paso 1: En el panel de control PTZ expandido, haga clic en .

Figura 5-60 Menú PTZ



Paso 2: Hacer clic en **Iniciar sesión** (Ingresar).

Figura 5-61 OSD



Paso 3: En la página **Menú PTZ** (Menú PTZ), haga clic en el botón de flecha para seleccionar parámetros en la pantalla.

Paso 4: Hacer clic en **Insertar** (Enter) para completar la configuración.

5.5 Configuración de los ajustes de EPTZ

Puede habilitar las funciones EPTZ en la vista en vivo para rastrear y hacer zoom en los objetivos que activan eventos inteligentes, de modo que pueda observar sus cambios en detalle.

Prerrequisitos

Configurar eventos inteligentes. Para obtener más detalles, consulte "5.12 Funciones de IA".

Información preliminar



No Y posible permitir, desactivar Y configurar el ajustes en el cámaras. Zona de producción electrónica

Procedimiento

Paso 1: En el menú principal, haga clic en **LIVE** Para acceder a la página de visualización en vivo, luego haga clic derecho para seleccionar **Zona de producción electrónica** y haga clic en **Activo(En)**.

Paso 2: Configurar los parámetros.

Hacer clic en **Regla de rastreo**(Regla de dibujo) para acceder a la página IVS, luego haga clic en **Agregar**(Agregar) para agregar reglas y configurar los parámetros de conexión EPTZ.

Figura 5-62 Configuración de la función EPTZ

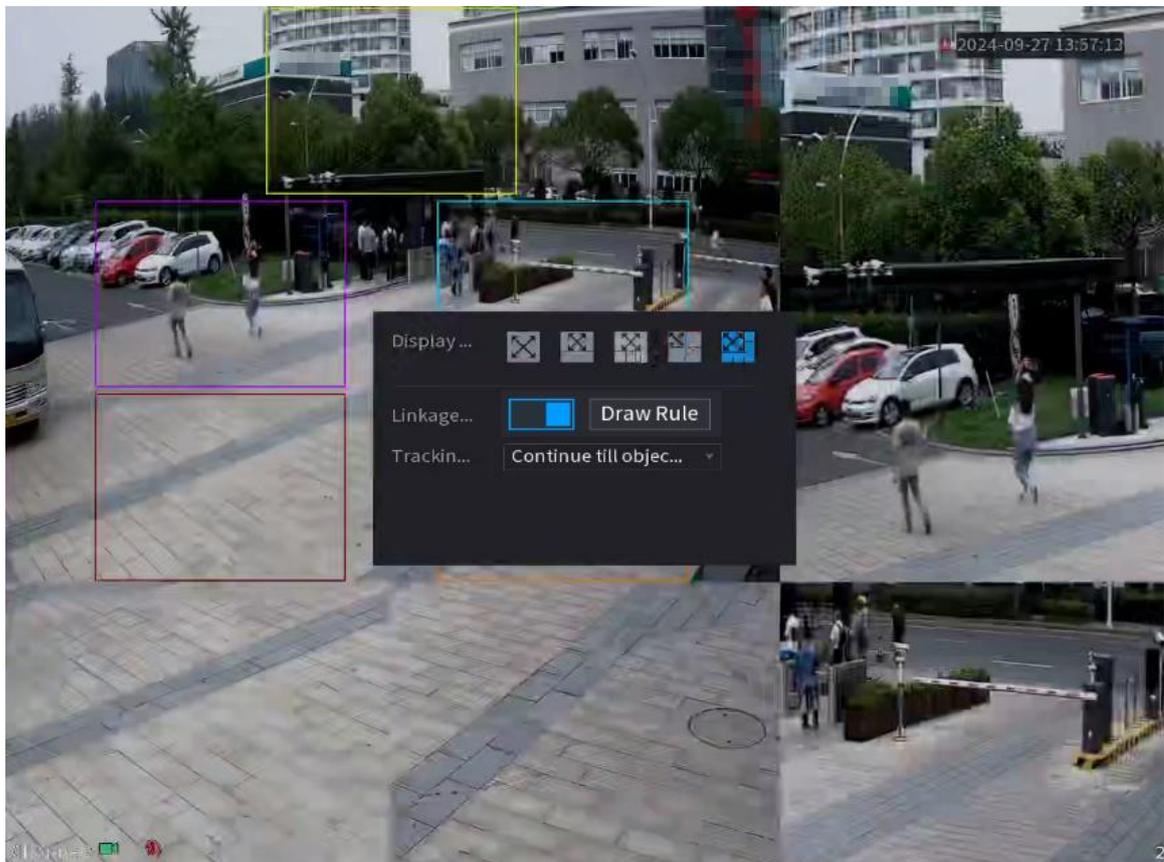
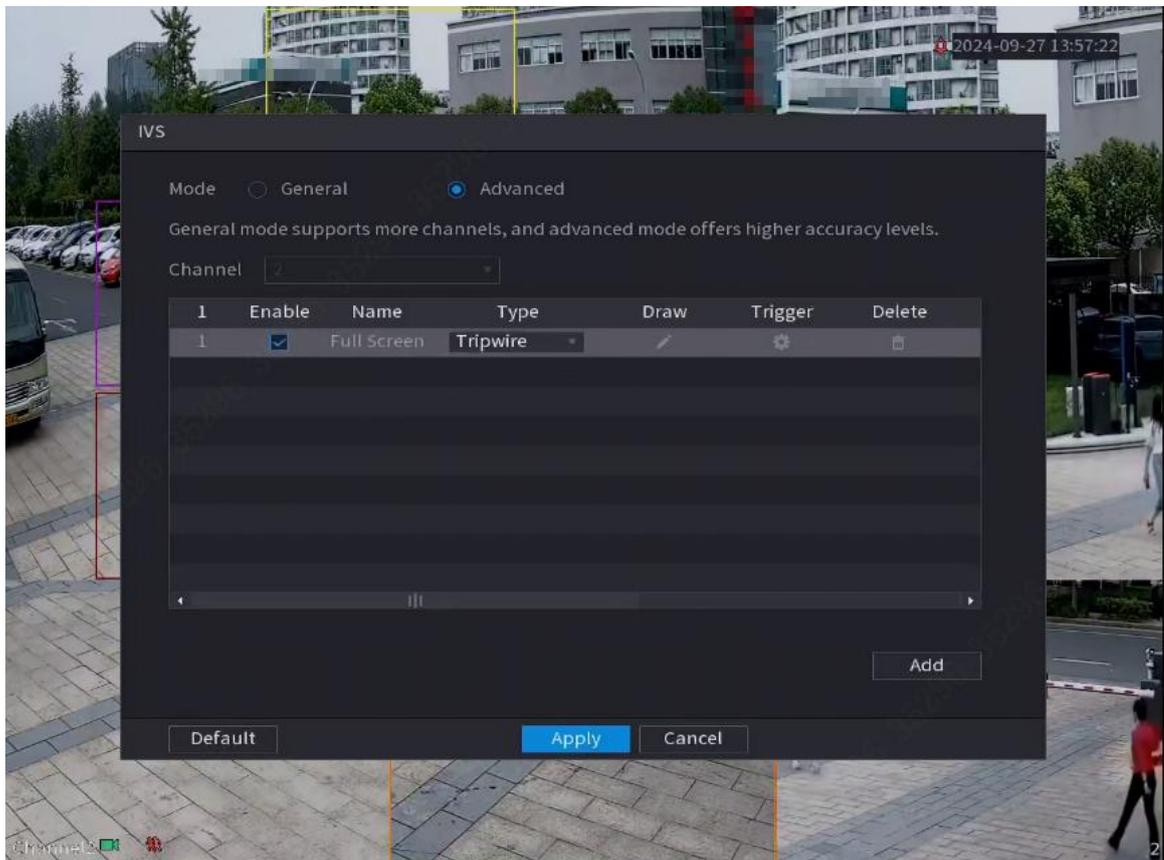


Tabla 5-25 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Modo Visita	<p>Seleccione el número de canales monitoreados. Están disponibles los modos Pantalla completa, 1+1, 1+3 y 1+5. La configuración predeterminada es Pantalla completa.</p> <p>El panel de visualización se puede modificar de varias maneras, como cambiar su tamaño, ampliarlo y moverlo.</p>
Enlace de seguimiento	<p>Una vez activada la función Enlace de seguimiento(Seguimiento de enlace), los eventos inteligentes son rastreados por el sistema PTZ. La función está deshabilitada de forma predeterminada.</p>
Regla de rastreo	<p>Le permite realizar un seguimiento de las reglas IVS y modificar sus parámetros de conexión.</p>

Parámetro	Descripción
Duración del seguimiento	<ul style="list-style-type: none"> ● Personalizado((personalizado):le permite seleccionar manualmente la duración del seguimiento. Por ejemplo, estableciendo un valor entre 30 y 60 segundos, si después de seguir el objeto A durante 30 segundos aparece un objeto B, la cámara comienza a seguir a este último; Si no aparecen otros objetos mientras se rastrea el objeto A, la cámara deja de rastrearlo después de 60 segundos. ● Continúa hasta que el objeto desaparezca.(Continuar hasta que el objeto desaparezca):La cámara deja de seguir cuando el objeto detectado desaparece de la imagen.

Figura 5-63 Configuración de 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 la saturación, el contraste, el brillo y la nitidez, para todas las cámaras conectadas.

5.6.1.1 Configuración general de imagen

En general, puede seguir el procedimiento a continuación para configurar los ajustes de imagen.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > Imagen** (Menú principal > Cámara > Imagen).

Figura 5-64 Canal analógico

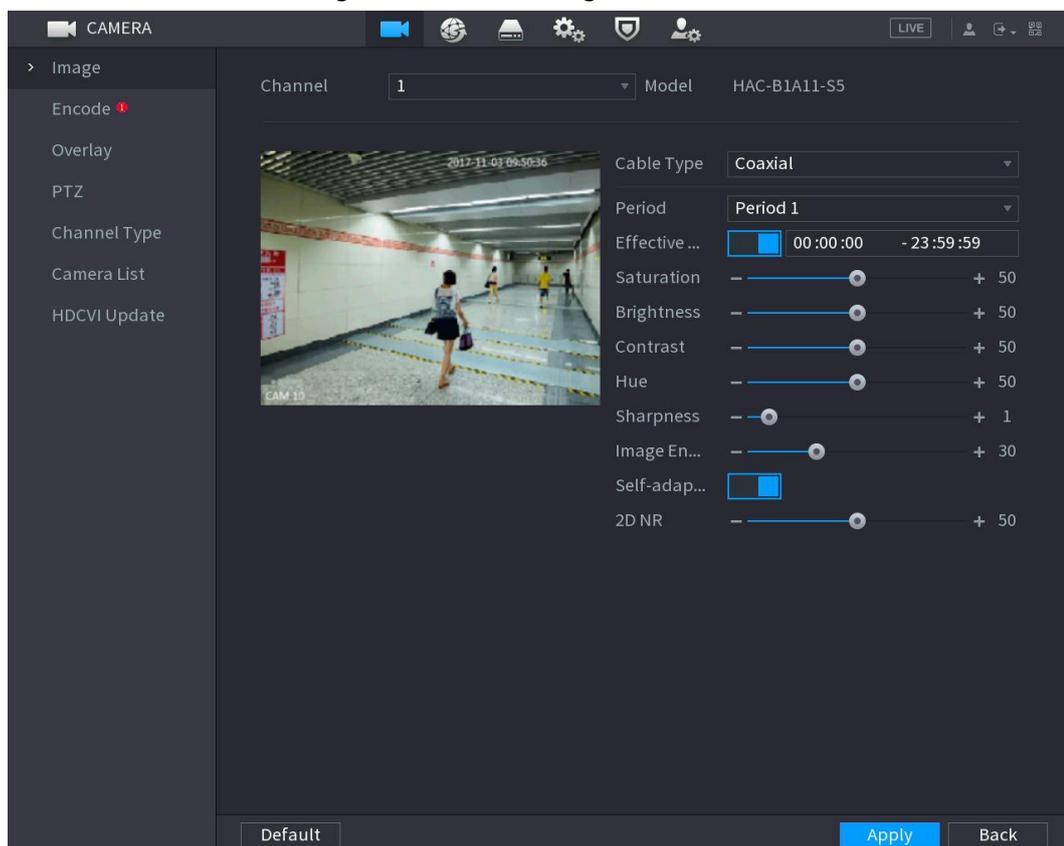
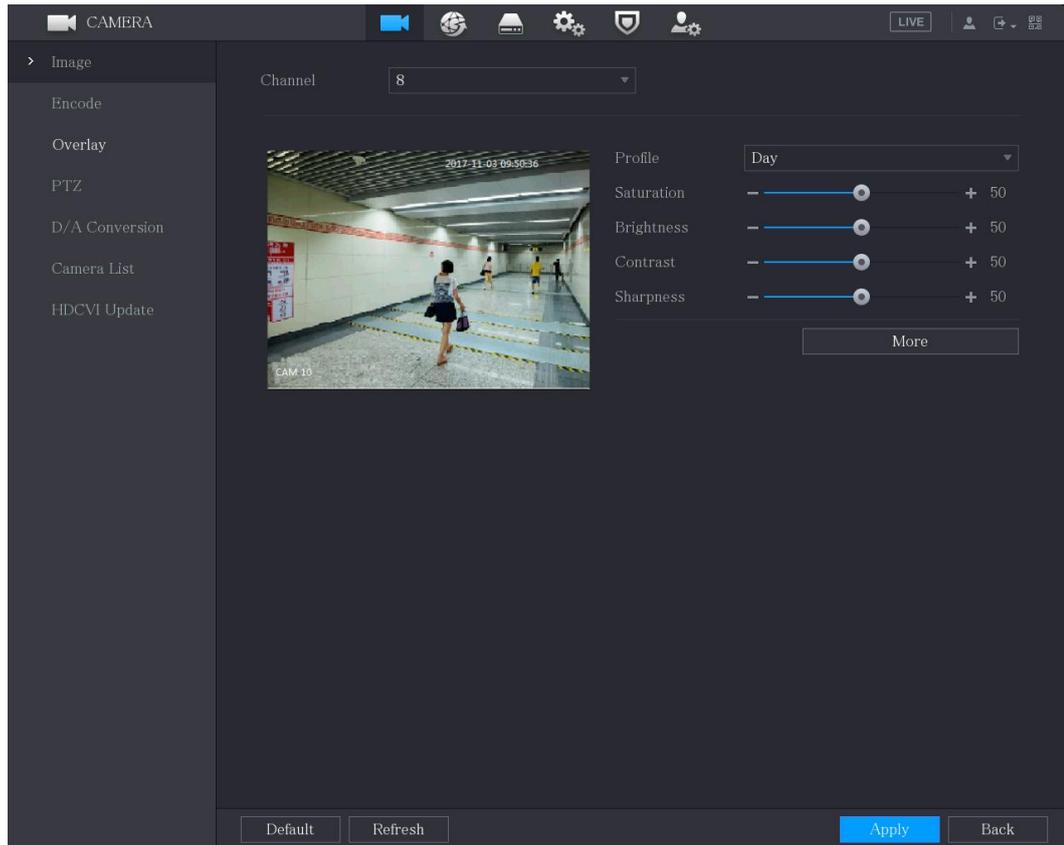


Figura 5-65 Canal digital



Paso 2: Configurar los ajustes de los parámetros de la imagen.

En la página del canal digital, haga clic en **Otro**(Más) para mostrar parámetros adicionales.

Tabla 5-26 Descripción de los parámetros para la configuración de la imagen

Parámetro	Descripción
Canal	En la lista Canales (Canal), seleccione el canal que desea configurar.
Tipo de cable	En la lista Tipo de cable (Tipo de cable), seleccione el tipo de cable que utiliza la cámara.  Esta función solo está disponible en algunos modelos.
Período	En la lista Período (Período), seleccione un período para la configuración de la imagen. La configuración de la imagen solo se utilizará durante el período seleccionado.
Período de vigencia	Activar el periodo de efectividad. En la caja Período de vigencia (Hora efectiva), ingrese la hora de inicio y finalización del período seleccionado.
Saturación	Permite ajustar los tonos de color. Cuanto mayor sea el valor, más claro será el color. Este valor no afecta el brillo general de la imagen. El valor puede variar entre 0 y 100. El valor predeterminado es 50. Se recomienda elegir un valor entre 40 y 60.
Contraste	Le permite ajustar el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor

Parámetro	Descripción
	<p>Cuanto más ajustado esté el conjunto, más evidente será el contraste entre las zonas claras y oscuras. Puede ajustar este valor cuando el contraste no sea obvio. Sin embargo, si se establece un valor demasiado alto, se corre el riesgo de que las áreas oscuras sean aún más oscuras y las áreas claras queden sobreexpuestas. Si el valor es demasiado pequeño, la imagen puede verse borrosa.</p> <p>El valor puede variar entre 0 y 100. El valor predeterminado es 50. Se recomienda elegir un valor entre 40 y 60.</p>
Brillo	<p>Ajusta el brillo de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen. Puede ajustar este valor cuando la imagen general parezca demasiado oscura o demasiado clara. Sin embargo, la imagen puede verse borrosa si el valor es demasiado alto.</p> <p>El valor puede variar entre 0 y 100. El valor predeterminado es 50. Se recomienda elegir un valor entre 40 y 60.</p>
Tono	<p>Le permite ajustar el tono de la imagen. El valor puede variar de 0 a 100. El valor predeterminado es 50.</p>
Nitidez	<p>Le permite ajustar la nitidez de los bordes de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más visibles serán los bordes de la imagen y más ruido habrá.</p> <p>El valor puede variar entre 1 y 15. El valor predeterminado es 1.</p>
Mejora de la imagen	<p>Ajusta la definición de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más nítida será la imagen, pero con un aumento del ruido.</p>
NR autoadaptativo	<p>Ajusta el ruido de una sola imagen. Esta función solo se aplicará cuando esté activa.</p>
NR 2D	<p>Reduce el ruido de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.</p>
Archivo de configuración	<p>En la lista Archivo de configuración (Archivo de configuración), seleccione Día (Día), Noche (noche), Normal (Normal) o Varía según el período. (Cambiar por período). El sistema configurará los parámetros según corresponda.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Día: La configuración se aplica durante el día. ● Noche: La configuración se aplica durante la noche. ● Normal: La configuración se aplica de día y de noche. ● Cambiar según el periodo horario: Al seleccionar esta opción, es necesario configurar la hora de salida y puesta del sol del lugar de uso.
Espejo	<p>Al habilitar esta función, se intercambian el lado derecho e izquierdo de la imagen de vídeo. La función está deshabilitada de forma predeterminada.</p>
Reducción de ruido 3D	<p>Esta función se aplica a imágenes con un valor de velocidad de cuadros establecido en al menos 2. Reduce el ruido utilizando la información entre dos cuadros. Cuanto mayor sea el valor que establezca, mejor será el efecto.</p>
Inversión	<ul style="list-style-type: none"> ● En la lista Vuelco (Voltear), puede seleccionar 180° para cambiar la visualización de la imagen de vídeo. ● La configuración predeterminada es Sin rollover ((Sin voltear).

Parámetro	Descripción
Luz	En la lista Luz (Luz), seleccione Cerca (Cerrar) o Capacidad (Habilitar) para elegir si se utilizará o no la compensación de luz de fondo.
Modo de escena	<p>Configure el balance de blancos para ajustar el tono general de la imagen. La configuración predeterminada es Automático (Auto).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Automático: aplica automáticamente el balance de blancos a los colores de la imagen para que aparezcan normalmente. ● Soleado: aplica valores adecuados para entornos soleados. ● Noche: Aplicar valores adecuados para escenarios nocturnos. ● Personalizado: le permite ajustar manualmente los parámetros Ganancia de rojo (Ganancia roja) y Ganancia azul (Ganancia azul).
Día y noche	<p>Permite configurar los modos de color y blanco y negro de la imagen. Esta configuración no se ve afectada por los archivos de configuración. La configuración predeterminada es Automático (Auto).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Color: La cámara solo muestra imágenes en color. ● Automático: en función de variables como el brillo general y la presencia o no de luz infrarroja, la cámara muestra imágenes en color o en blanco y negro. ● B/N: La cámara solo muestra imágenes en blanco y negro. ● Basado en el tiempo: la cámara muestra imágenes según las horas de salida y puesta del sol establecidas.

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para completar la configuración.

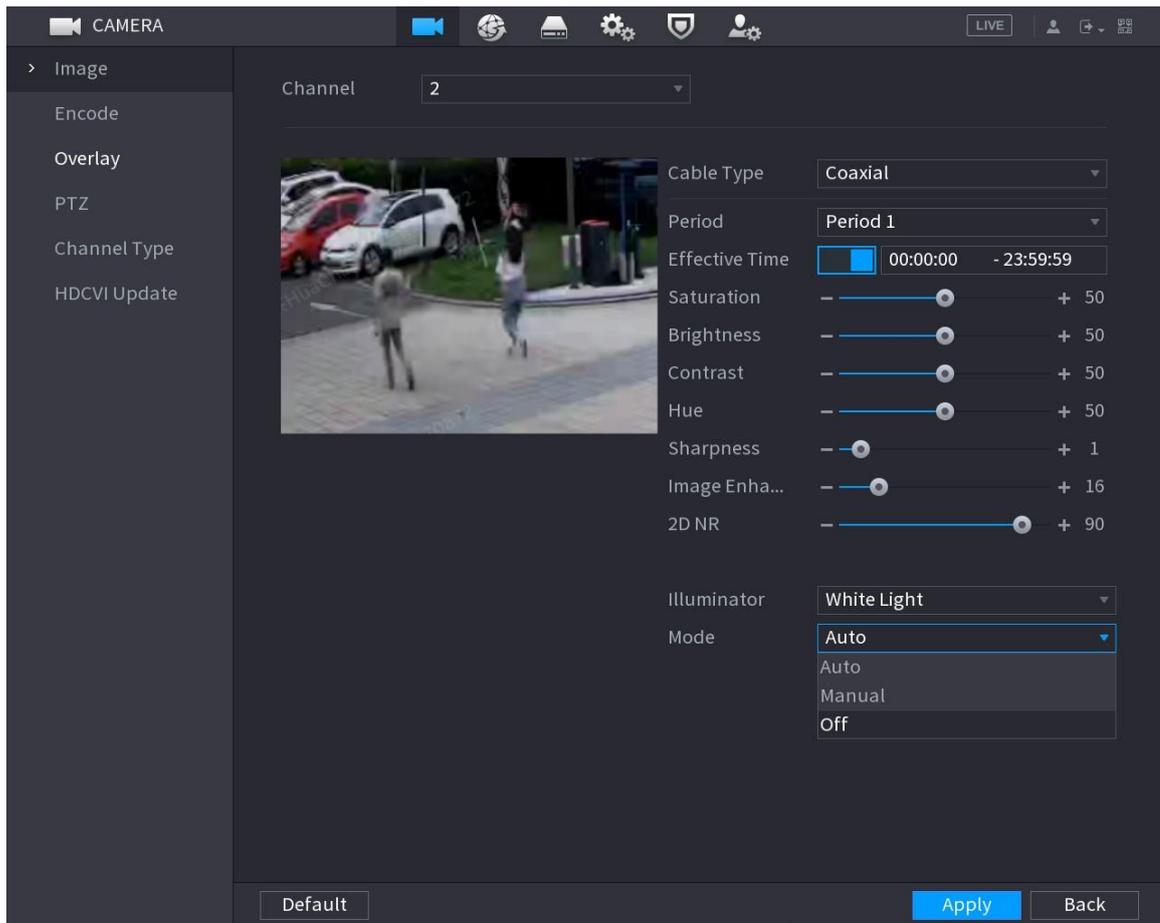
5.6.1.2 Configuraciones compatibles con el iluminador

Si la cámara admite el cambio de luz, puede configurar las luces para completar la configuración de la imagen.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > Imagen** (Menú principal > CÁMARA > Imagen).

Figura 5-66 Canal analógico con soporte de iluminador



Paso 2: Configure el iluminador según sus necesidades.

En las páginas de canales analógicos, puede seleccionar un iluminador y su modo.

Tabla 5-27 Iluminador

Parámetros	Descripción
luz blanca	Hay tres modos que puedes seleccionar. <ul style="list-style-type: none"> ● Automático: La luz blanca se activa y ajusta automáticamente. ● Manual: Debes activar manualmente la luz blanca. ● Apagado: La luz blanca está apagada.
Modo IR	Hay tres modos que puedes seleccionar. <ul style="list-style-type: none"> ● Automático: La luz infrarroja se activa y se ajusta automáticamente. ● Manual: Debe activar manualmente la luz infrarroja. ● Apagado: La luz infrarroja está apagada.
Iluminador inteligente	El dispositivo selecciona automáticamente luz blanca o luz infrarroja.
Programación iluminador	Permite configurar franjas horarias seleccionando las opciones de luz blanca, modo infrarrojo o iluminador inteligente, indicados respectivamente por los colores amarillo, naranja y azul, según tus necesidades. Por defecto está seleccionado

Parámetros	Descripción
	La opción de iluminación inteligente para todas las franjas horarias. <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione un modo para cada franja horaria. ● Seleccione hasta 6 franjas horarias.  En la programación del iluminador, cuando se inicia el XVR y se reconoce la cámara, es necesario restablecerlo. Modo de cámara basado en la hora actual del sistema y el modo programado.



El opciones luz blanco, modo a infrarrojo Yiluminación inteligente ellos vienen Configurar Paracámara; al programación del'iluminador ParaxVR.

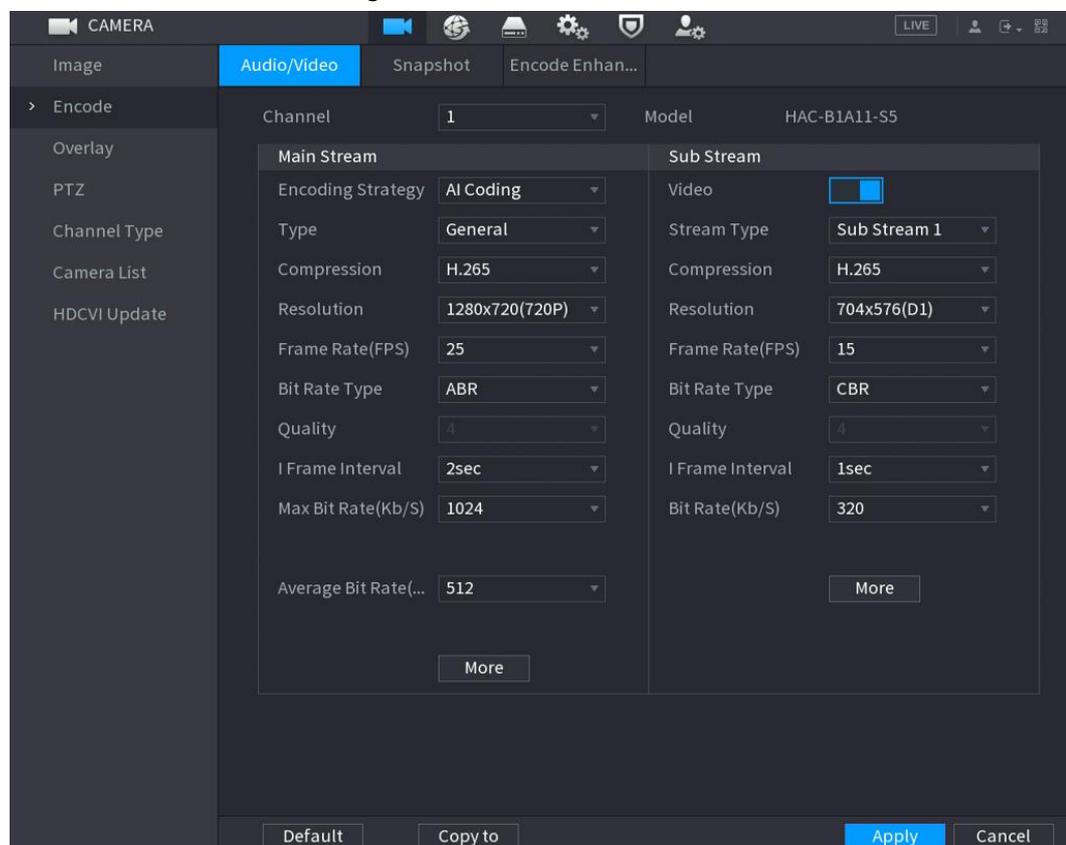
Paso 3: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para completar la configuración.

5.6.2 Configuración de ajustes de codificación

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > Codificación > Audio/vídeo** (Menú principal > CÁMARA > Codificar > Audio/Video).

Figura 5-67 Audio/video



Paso 2: Configure los ajustes de los parámetros de flujo principal/secundario.

Tabla 5-28 Descripción de los parámetros de flujo principal y secundario

Parámetro	Descripción
Canal	En la lista Canales (Canal), seleccione el canal que desea configurar.
Estrategia de codificación	<ul style="list-style-type: none"> ● General: Se utiliza una estrategia de codificación genérica. ● Códec inteligente: habilita la función de códec inteligente. Esta función puede reducir el flujo de bits de video relacionado con elementos grabados no importantes para ahorrar espacio de almacenamiento. ● Codificación de IA: habilite la función de codificación basada en IA. Esta función puede reducir el flujo de bits de video relacionado con elementos grabados no importantes para ahorrar espacio de almacenamiento.
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> ● Flujo principal: en lista Tipo(Tipo), seleccione General(General), Movimiento(Movimiento) o Alarma (Alarma). ● Flujo secundario: esta configuración no es configurable.
Compresión	<p>Seleccione el modo de codificación de la lista Compresión (Compresión).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● H.265: Codificación del perfil principal. Esta es la configuración sugerida. ● H.264H: codificación de alto perfil. Transmisión de vídeo ligera de alta definición. ● H.264: Codificación de perfil general. ● H.264B: Codificación de perfil de línea base. Esta configuración requiere una tasa de bits más alta que otras configuraciones de la misma definición.
Resolución	<p>En la lista Resolución(Resolución), seleccione la resolución del vídeo.</p> <p>La resolución máxima de video puede variar según el modelo del dispositivo.</p>
Velocidad de cuadros (FPS)	<p>Establezca el número de fotogramas por segundo para el vídeo. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad y la nitidez de la imagen. La velocidad de cuadros varía según la resolución.</p> <p>Normalmente, el formato PAL permite seleccionar valores entre 1 y 25; Formato NTSC, valores entre 1 y 30. Sin embargo, el rango de valores de velocidad de cuadros seleccionables reales depende de las capacidades del dispositivo.</p>
Tipo de tasa de bits	<p>Configure el método de control de la velocidad de transmisión de datos de vídeo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CBR(velocidad de transmisión constante): la velocidad de transmisión cambia poco y no se desvía mucho del valor establecido. Recomendamos seleccionar CBR cuando el entorno de monitoreo está sujeto solo a pequeñas

Parámetro	Descripción
	<p>cambios.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● VBR(Velocidad de transmisión variable): La velocidad de transmisión cambia dependiendo de las escenas monitoreadas. Recomendamos seleccionarVBRcuando el entorno de monitoreo está sujeto a cambios significativos. ● ABR(Velocidad de transmisión promedio): La velocidad de transmisión se ajusta para encontrar un compromiso entre el ancho de banda y la calidad de imagen mejorada. <p></p> <p>ElTipo de velocidad de transmisión(El tipo de velocidad de bits solo se puede configurar enABRSi elEstrategia de codificación(La estrategia de codificación seleccionada esCodificación de IA(Codificación de IA).</p>
Calidad	<p>Esta función está disponible seleccionando la opciónVBR en la lista Tipo de velocidad de transmisión(Tipo de velocidad de bits). Cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad de la imagen.</p>
Intervalo de fotograma I	<p>El intervalo entre dos marcos de referencia.</p>
Velocidad máxima de transmisión	<p>Esta función está disponible seleccionando la opciónABR en la lista Tipo de velocidad de transmisión(Tipo de velocidad de bits). Es posible configurar el parámetroVelocidad máxima de transmisión(Velocidad máxima de bits) según la opciónVelocidad de transmisión de referencia(Tasa de bits de referencia). De esta manera, la velocidad de transmisión cambia dependiendo de la escena monitoreada, pero la velocidad de transmisión máxima se mantiene cerca del valor establecido.</p>
Velocidad de transmisión (Kb/s)	<p>Seleccione un valor o ingrese uno personalizado en la lista desplegableTipo de velocidad de transmisión(Tipo de velocidad de bits) para cambiar la calidad de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.</p>
Velocidad media de transmisión	<p>Seleccione un valor o ingrese uno personalizado en la lista desplegableVelocidad media de transmisión(Tasa de bits promedio) para cambiar la calidad de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.</p>
Video	<p>Habilitar la función de transmisión secundaria.</p>
Audio	<p>Hacer clic enOtro(Más) para ver la páginaOtro(Más).</p>
Fuente de audio	<ul style="list-style-type: none"> ● Audio: La función está habilitada por defecto

Parámetro	Descripción
Compresión	<p>para el flujo principal. Debe habilitarlo manualmente para la subtransmisión 1. Después de habilitar esta función, el archivo de video grabado será una transmisión compuesta de audio y video.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Fuente de audio: En la lista Fuente de audio (Fuente de audio), puede seleccionar los valores Local (Local) o HDCVI. ● Formato de audio: Seleccione el formato deseado de la lista Compresión (Compresión).

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para completar la configuración.



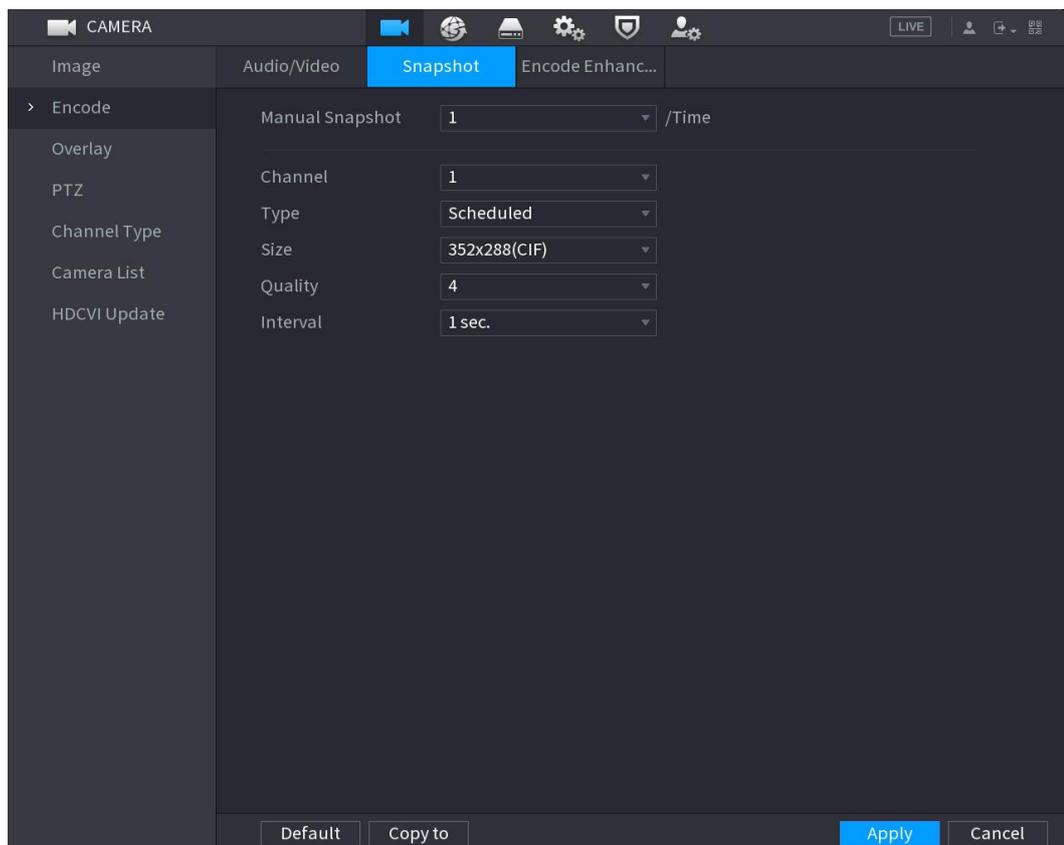
Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para completar la configuración.

5.6.3 Configuración de ajustes de instantáneas

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > Codificación > Instantáneas** (Menú principal > CÁMARA > Codificar > Instantánea).

Figura 5-68 Instantáneas



Paso 2: Configurar los ajustes de los parámetros de la instantánea.

Tabla 5-29 Parámetros de la instantánea

Parámetro	Descripción
Instantánea manual	Selecciona cuántas instantáneas quieres tomar cada vez.
Canal	Seleccione el canal para el cual desea configurar los ajustes.
Tipo	<p>Puedes seleccionar Evento programado(Evento programado) o Instantánea de rostro(Instantánea facial) como el tipo de evento para el cual desea tomar una instantánea.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Planificado(Programado):La instantánea se toma en el intervalo de tiempo programado. ● Evento:Se captura una instantánea cuando ocurre un evento de alarma, como detección de movimiento, pérdida de video o alarma local. ● Instantánea de rostro(Instantánea de la cara):La instantánea se captura cuando se detecta una cara. La función de detección de rostro solo es compatible con el canal 1.  <p>Las características pueden variar según el modelo de su dispositivo.</p>
Dimensiones	Seleccione un valor para la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.
Calidad	Puede configurar 6 niveles de calidad de imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad de la imagen.
Intervalo	Le permite configurar o personalizar la frecuencia de las instantáneas. Puede seleccionar valores desde una instantánea por segundo hasta una instantánea cada 7 segundos. El valor máximo es una instantánea cada 3600 segundos.

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar**(Aplicar) para completar la configuración.



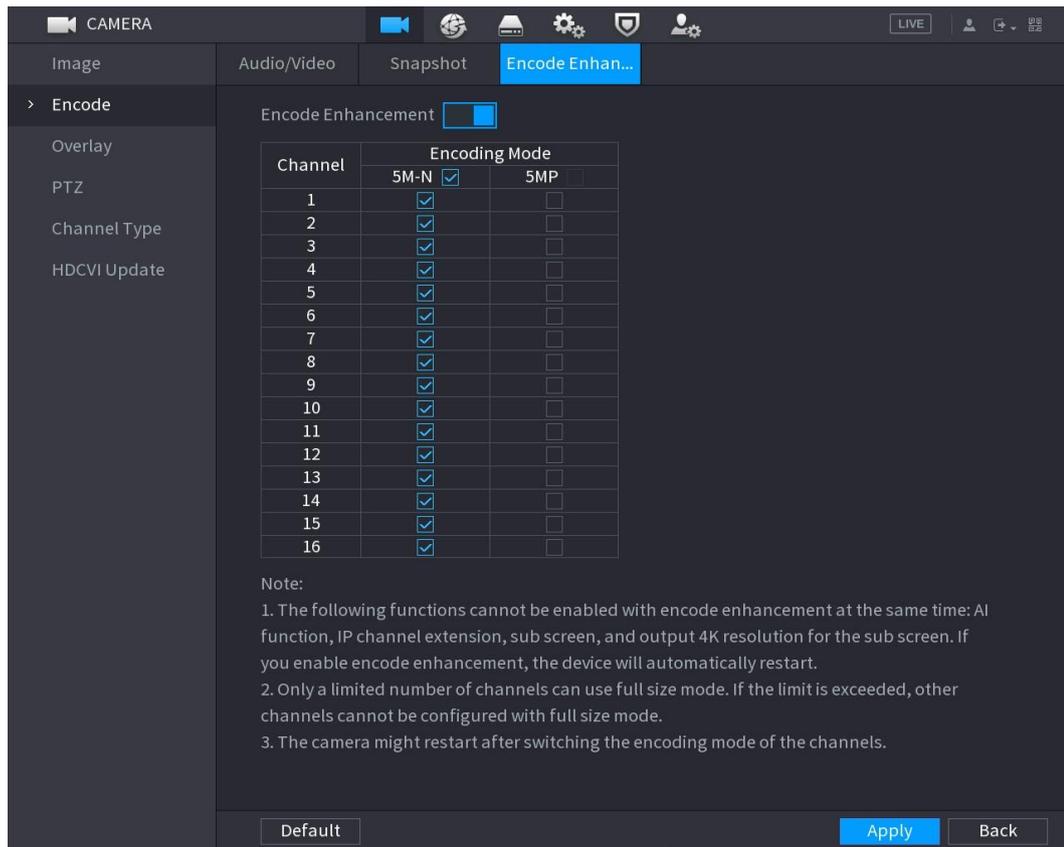
Hacer **copiar en**(Copiar a) **Parámetros de los ajustes** en **otros canales**.

5.6.4 Configuración de la mejora de la codificación

Puede habilitar esta función para obtener más FPS en la configuración de codificación (consulte la sección “5.6.2 Configuración de ajustes de codificación”). Mientras la mejora de codificación esté activa, no podrá utilizar la pantalla adicional (consulte la sección “5.2.8.1 Configurar los ajustes de pantalla”) ni las funciones de IA (consulte la sección “5.12 Funciones de IA”).

Seleccionar **Menú principal**>**CÁMARA**>**Codificación**>**Mejora de la codificación**(Menú principal > CÁMARA > Codificar > Mejora de codificación).

Figura 5-69 Mejora de la codificación



Haga clic en el interruptor para habilitar la función.

- Al conectar una cámara 4K de nueva generación, puede habilitar la opción **4K-N** para cambiar de visualización 4K sin vida a visualización 4K-N en vivo con codificación.
- Al conectar una cámara de 5MP, puede habilitar la opción **Mejora de la codificación** (Mejora de codificación) para seleccionar 12,5 cuadros y una resolución de codificación de 5 MP.



El número de canales apoyado de 'XVR con configuración a 5 MP y 12,5 cuadros depende de la medición eficaz.

Tabla 5-30 Modos de codificación

Parámetros	Descripción
5M-N	Configure la cámara a 5 MP, 25 cuadros y una resolución de codificación 5M-N, con una velocidad máxima de cuadros de 12.
5 MP	Configure la cámara en 5 MP, 12,5 cuadros y una resolución de codificación de 5 MP, con una velocidad de cuadros máxima de 6.



- Al configurar desde codificación, se selecciona automáticamente el modo adecuado.
- El botón **Paralela** de selección completo viene mostrado solo en dispositivos que soportan todos los canales.

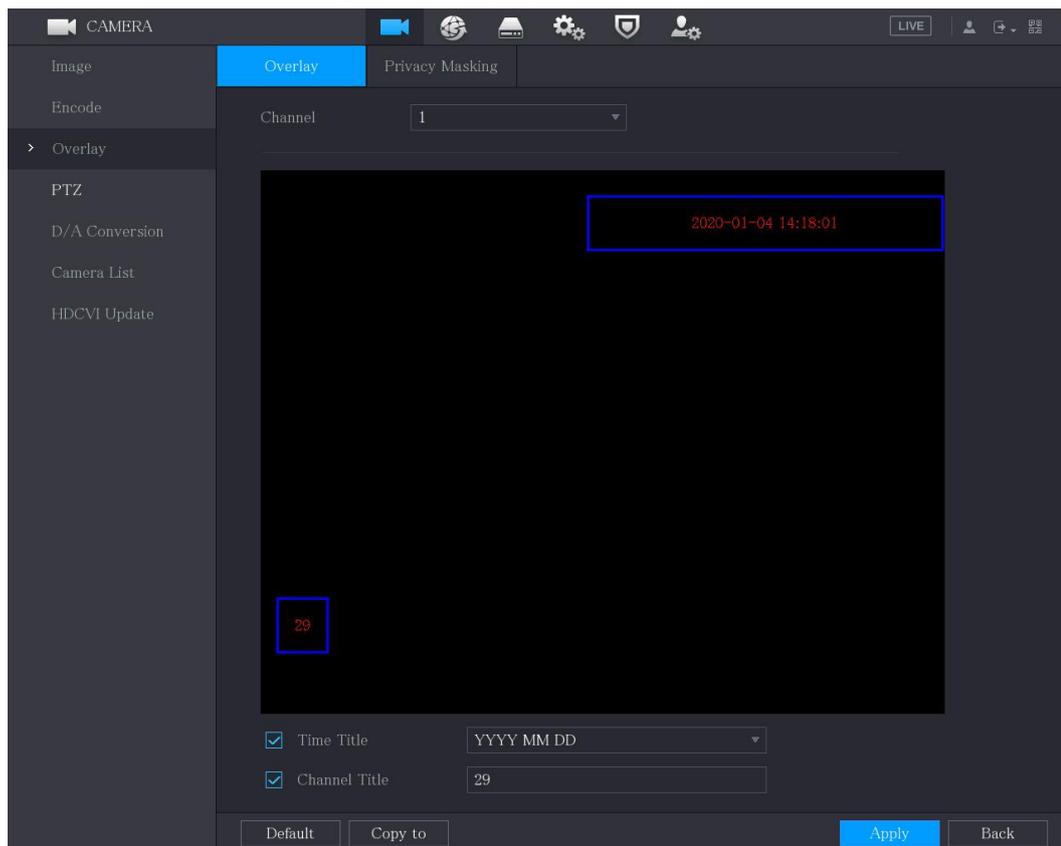
5.6.5 Configuración de ajustes de superposición

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

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > Cubrir > Cubrir** (Menú principal > CÁMARA > Superposición > Superposición).

Figura 5-70 Superposición



Paso 2: Configure los ajustes de los parámetros de superposición de texto.

Tabla 5-31 Parámetros de superposición

Parámetro	Descripción
Canal	En la lista Canales (Canal), seleccione el canal que desea configurar.
Cubrir de la hora	<p>Seleccione la casilla de verificación Superposición de tiempo (Título de tiempo) para mostrar la hora del sistema en cada ventana de canal en la pantalla de vista en vivo.</p> <p>En la lista Superposición de tiempo (Título de la hora), seleccione el formato de visualización de la hora.</p>
Título del canal	<p>Seleccione la casilla de verificación Superposición de canales (Título del canal) para mostrar el nombre del canal en cada una de las ventanas de canal en la pantalla de vista en vivo.</p> <p>En la caja Superposición de canales (Título del canal), ingrese el nombre del canal seleccionado.</p>

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para completar la configuración.



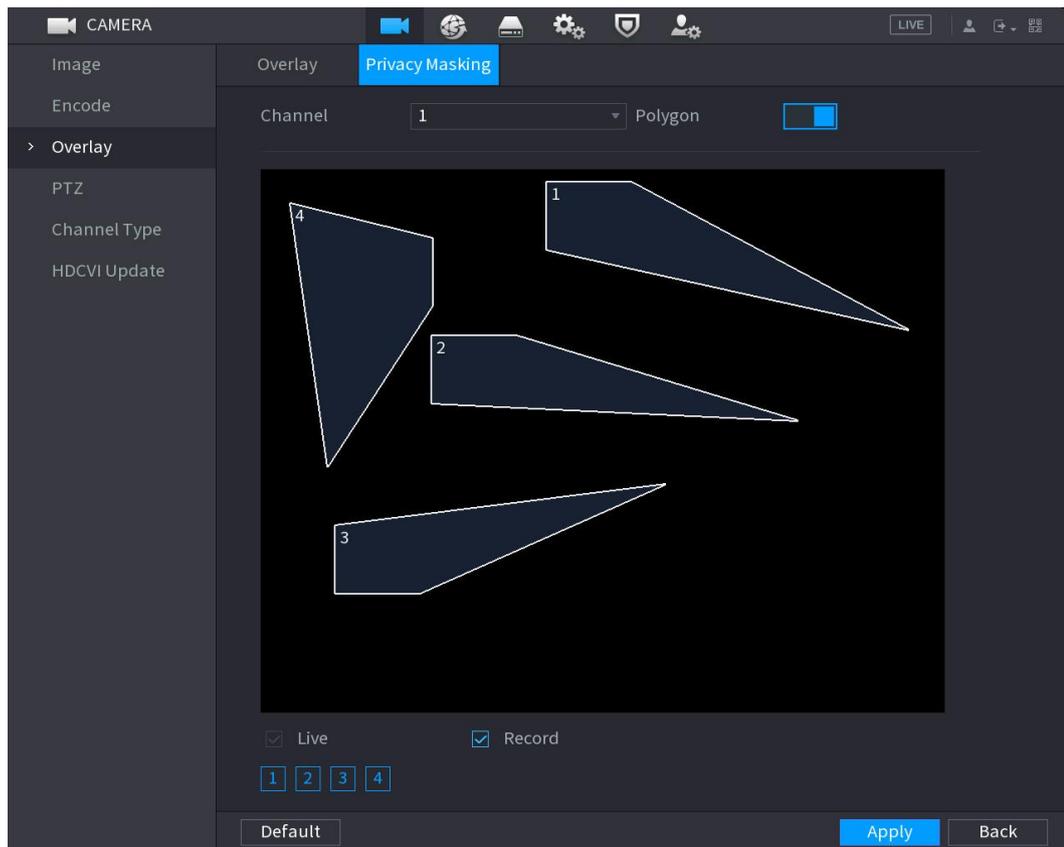
Hacer clic en **enCopiar en** (Copiar a) Parã Copiar el ajustes en **en** (Notros canales).

5.6.6 Configuración de ajustes del área borrosa

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > Cubrir > Enmascaramiento de privacidad** (Menú principal > CÁMARA > Superposición > Máscara de privacidad).

Figura 5-71 Enmascaramiento de privacidad



Paso 2: Configure los ajustes de los parámetros de las áreas borrosas.

Tabla 5-32 Descripción de los parámetros para áreas borrosas

Parámetro	Descripción
Canal	En la lista Canales (Canal), seleccione el canal que desea configurar.
Polígono	<p>Hacer clic en  para habilitar la función de polígono, que permite para trazar áreas borrosas de forma poligonal.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> Las características pueden variar según el modelo de su dispositivo. Esta función solo es compatible con un canal a la vez.

Parámetro	Descripción
Vivir	<ul style="list-style-type: none"> ● Vista previa: seleccione la casilla de verificación En tiempo real (En vivo) para aplicar el bloque de enmascaramiento configurado a la ventana del canal seleccionado en la pantalla de vista en vivo. ● Registro: Seleccione la casilla de verificación Registro (Grabar) para aplicar el bloque de enmascaramiento configurado a la ventana del canal seleccionado durante la grabación.
Registro	<p>Para configurar el bloque de cubierta, siga estos pasos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione la casilla de verificación En tiempo real (En vivo) o Registro (Grabar) o seleccionar ambos. Se activan los iconos "1", "2", "3", "4". 2. Haga clic en los íconos para seleccionar bloques. 3. Aparece un bloque poligonal negro. 4. Arrastre el bloque al área que desee cubrir y ajuste el tamaño del bloque. Se pueden configurar un total de 4 bloques de cobertura.

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para completar la configuración.

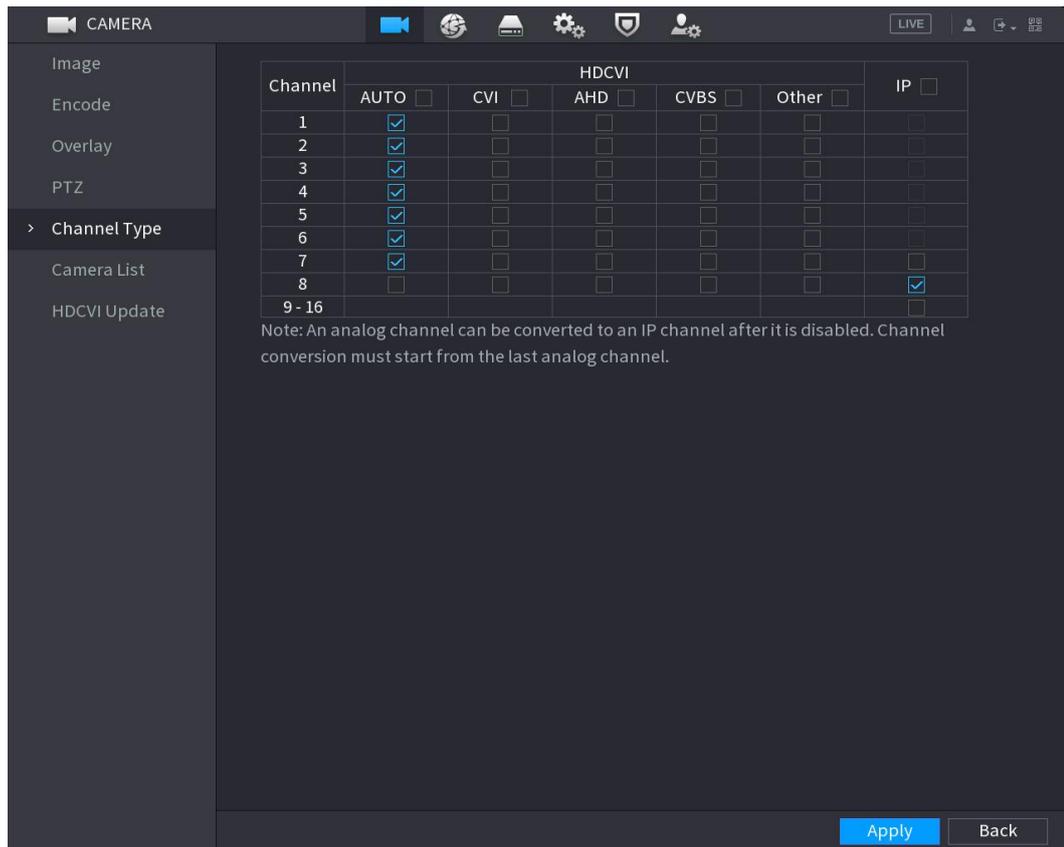
5.6.7 Configuración del tipo de canal

Puede configurar el tipo de canal como **Cosa análoga** (Analógico) o canal **Propiedad intelectual**.

Procedimiento

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

Figura 5-72 Tipo de canal



Paso 2: Configurar canales.

- Canal analógico: seleccione el tipo de transmisión, como CVI, AHD, CVBS, y luego siga las instrucciones en pantalla para completar la configuración.
- Canal IP: puede habilitar canales IP deshabilitando los canales analógicos correspondientes. El dispositivo también proporciona canales IP, como canales 17-64 en 0.



- Los canales de 17 a 64 sirven exclusivamente para cámaras. El intervalo cambia en base al modelo comprado.
- La selección de canales para cámaras es una cosa analógica o sucede en secuencia. A ejemplo, Para seleccionar los canales para uso de cámaras es necesario elegir a comenzar desde el último número de canal 16. Este quiere decir que no es posible elegir directamente el canal 15, sin tener antes seleccionado el canal 16.

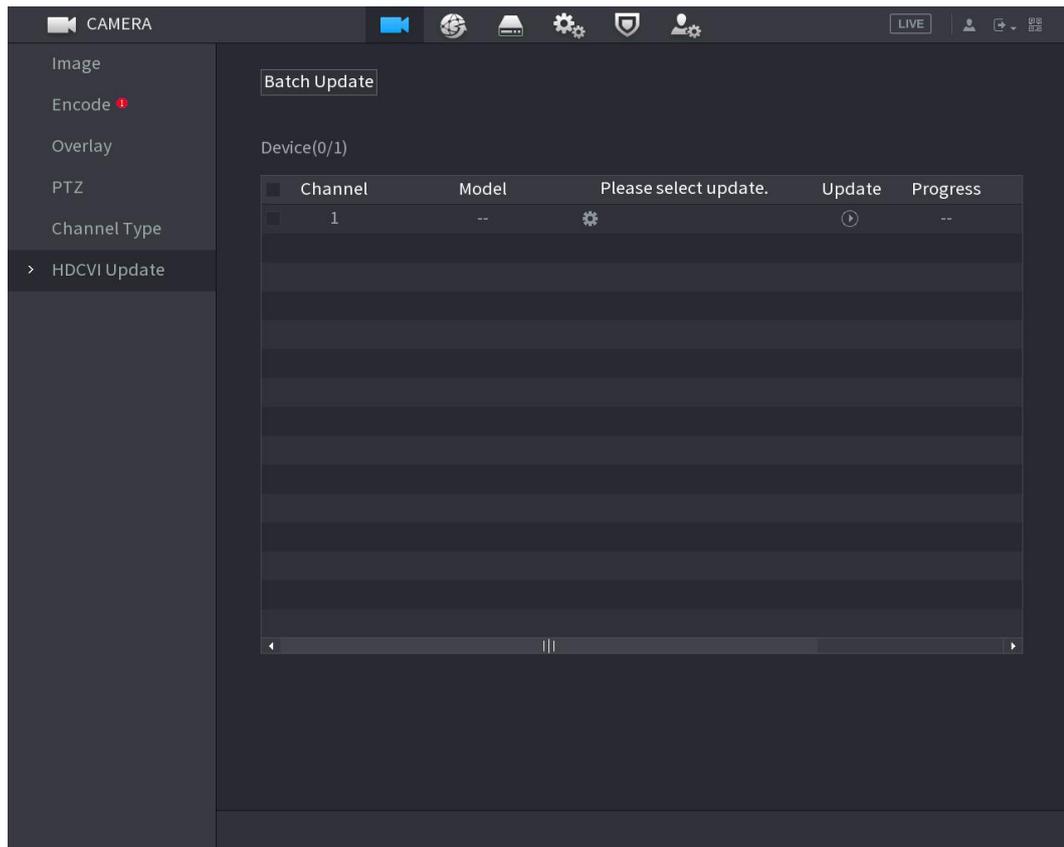
Paso 3: Para completar la configuración, haga clic en **Aplicar** (Aplicar) y siga las instrucciones en pantalla.

5.6.8 Actualización de la cámara coaxial

Procedimiento

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

Figura 5-73 Actualización



Y necesario insertar El dispositivo De archivo USB Eso contiene el archivo De actualizar.

● Actualización por lotes

1. Seleccione la casilla de verificación del canal que desea actualizar y luego haga clic en **Actualización por lotes** (Actualización por lotes) para seleccionar los archivos que desea actualizar.
2. Haga clic en **DE ACUERDO**.

● Actualizar

1. Para seleccionar los archivos a actualizar, haga clic en  **en Seleccionar actualizar.**
(Por favor seleccione actualizar.).
2. Haga clic en **DE ACUERDO**.

Paso 2: Si la actualización es exitosa, aparecerá un mensaje notificándole que la actualización se completó.

5.7 Configuración de dispositivos remotos

5.7.1 Agregar dispositivos remotos



Este función Y disponible Después tener colocar El tipo De canal o E canal como indicado en el sección anterior. Consultar "5.6.7 Configuración del tipo De canal".

Puede agregar dispositivos remotos agregando la dirección IP.

Seleccionar **Menú principal > Cámara > Lista de cámaras > Agregar cámara** (Menú principal > Cámara > Lista de cámaras > Agregar cámara).

Figura 5-74 Agregar una cámara

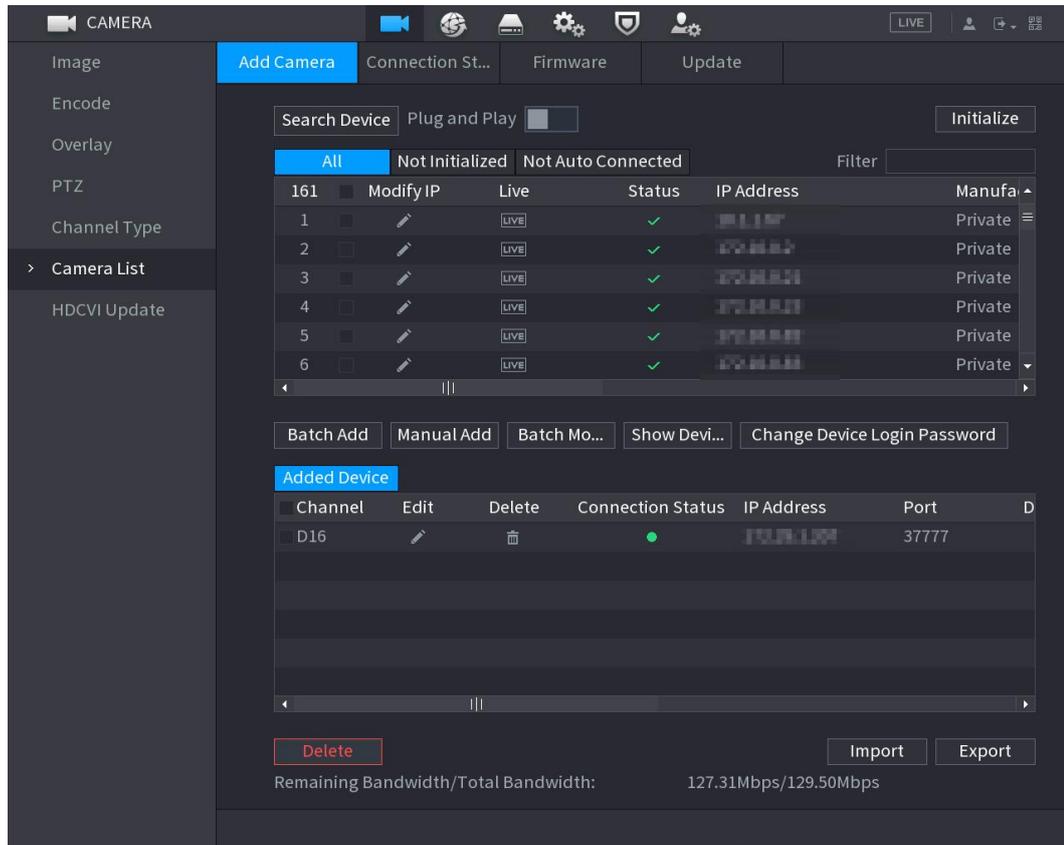


Tabla 5-33 Parámetros

Parámetro	Descripción
Búsqueda de dispositivos	Hacer clic en Dispositivo de búsqueda (Dispositivo de búsqueda), para que los dispositivos buscados se muestren en la lista de dispositivos buscados.
No inicializado	Haciendo clic en No inicializado (No inicializado), los dispositivos no inicializados entre los buscados se muestran en la lista de dispositivos buscados.
No conectado automáticamente	Haciendo clic en No conectado automáticamente (No conectado automáticamente), los dispositivos que no se conectan automáticamente entre los 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 Inicializar (Inicializar) para iniciar su inicialización.
Filtrar	En la lista Filtrar (Filtro), seleccione el tipo de dispositivo remoto que desea mostrar en la lista de dispositivos buscados. <ul style="list-style-type: none"> ● Ninguno: le permite mostrar todos los tipos de dispositivos. ● IPC: Permite visualizar cámaras. ● DVR: le permite ver todos los dispositivos de almacenamiento, como NVR, DVR y HCVR. ● OTROS: Le permite ver dispositivos que no son IPC o DVR.

Parámetro	Descripción
Lista de dispositivos buscado	Le permite ver los dispositivos buscados. Puede ver información del dispositivo, como el estado y la dirección IP.
Añadido en serie	En la zona Lista de dispositivos buscados (Lista de dispositivos buscados), seleccione el dispositivo que desea agregar en serie.
Adición manual	Agregue el dispositivo manualmente configurando ajustes como la dirección IP y la selección de canal.
Cambio de IP de serie	Permite cambiar la dirección IP de los dispositivos en serie.
Lista de dispositivos agregado	Le permite ver los dispositivos agregados. Puede editar y eliminar dispositivos y ver información sobre ellos.
Conectar y usar	<p>Cuando habilita Plug and Play, el DVR agrega automáticamente dispositivos remotos en la misma subred.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Si algún dispositivo remoto no está inicializado, el DVR lo inicializará automáticamente antes de agregarlo. ● Puedes hacer clic en  para fijar el periodo de validez del Conectar y usar. Por ejemplo, si establece un periodo de validez de 1 hora, Plug and Play se desactivará automáticamente después de 1 hora.
Mostrar contraseña dispositivo	Seleccione una cámara agregada y luego haga clic en Mostrar la contraseña del dispositivo (Mostrar contraseña del dispositivo) para mostrar su contraseña.
Cambiar la contraseña de acceso de la dispositivo	Seleccione una cámara agregada y luego haga clic en Cambiar la contraseña de inicio de sesión del dispositivo (Cambiar la contraseña de inicio de sesión del dispositivo) para cambiar su contraseña.
Borrar	Seleccione la casilla de verificación de un dispositivo agregado y haga clic Borrar (Eliminar) para eliminar un dispositivo agregado.
Eso importa	Seleccione los dispositivos que está buscando y luego haga clic en Eso importa (Importar) para importar dispositivos en serie.
Exportar	Seleccione los dispositivos que está buscando y haga clic Exportar (Exportar). La información del dispositivo exportado se guarda en el dispositivo de almacenamiento USB.

5.7.1.1 Inicialización de dispositivos remotos

Después de inicializar un dispositivo remoto, puede ver el video en tiempo real de cada canal de la cámara y cambiar su contraseña de inicio de sesión y dirección IP.

Procedimiento

Paso 1: Hacer clic en **Dispositivo de búsqueda** (Dispositivo de búsqueda). Los dispositivos encontrados se muestran en la tabla.

Figura 5-75 Resultados de la búsqueda

The screenshot shows the 'CAMERA' management interface. The 'Add Camera' tab is active. At the top, there is a search bar with 'IP Address' selected and an 'Initialize' button. Below this is a table of search results:

105	Modify	Live	Status	IP Address	Manufact
1		LIVE	✓		Private
2		LIVE	✓		Private
3		LIVE	✓		Private
4		LIVE	✓		Private
5		LIVE	✓		Private
6		LIVE	✓		Private

Below the table are buttons for 'Search Device', 'Add', 'Manual Add', and 'Modify IP'. A 'Filter' dropdown is set to 'None'. An 'Added Device' section shows a table with one entry:

Channel	Modify	Delete	Status	IP Address	Port	Device Name
D8			●			camera14

At the bottom, there is a 'Delete' button and 'Import'/'Export' buttons. A status bar shows 'Remaining Bandwidth/To... 0.00Mbps/5.50Mbps'.

Paso 2: Activar la opción **No inicializado** (Sin inicializar). El sistema muestra dispositivos no inicializados.

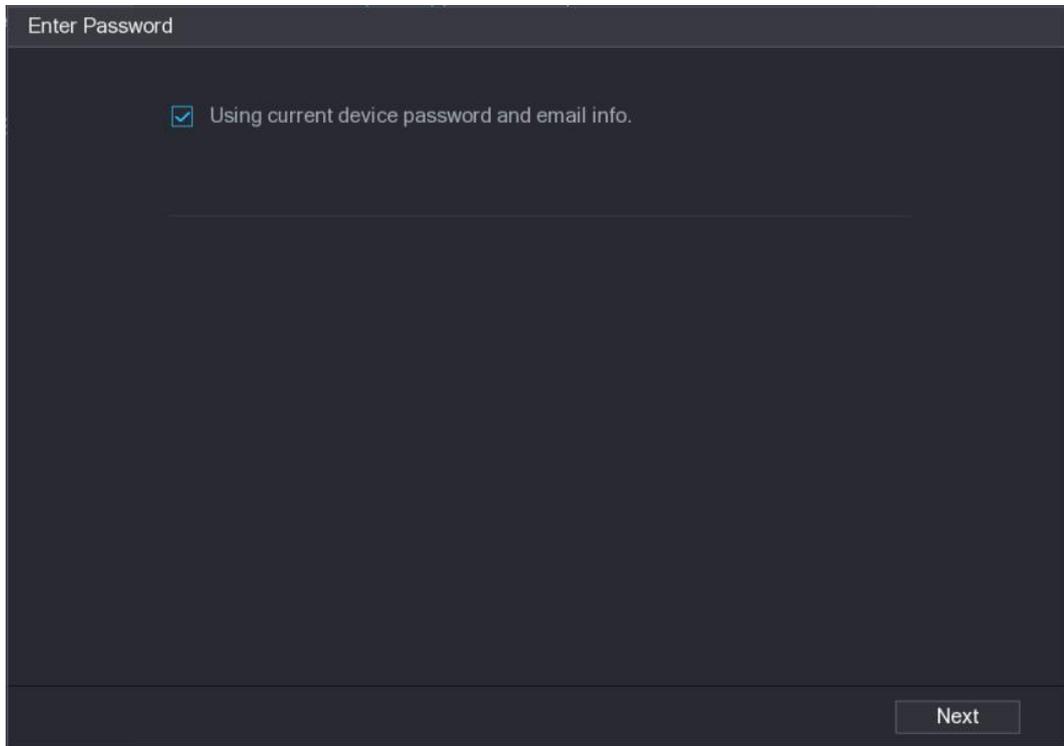
Figura 5-76 Dispositivos no inicializados

The screenshot shows the same interface as Figure 5-75, but the 'Uninitialized' filter is now selected (indicated by a blue square). The search results table is empty. The 'Added Device' table also remains empty. The 'Delete' button is highlighted with a red box. The status bar shows 'Remaining Bandwidth/To... 0.00Mbps/5.50Mbps'.

Paso 3: Seleccione los dispositivos no inicializados para inicializar.

Paso 4: Hacer clic en **Inicializar** (Inicializar).

Figura 5-77 Ingresar la contraseña



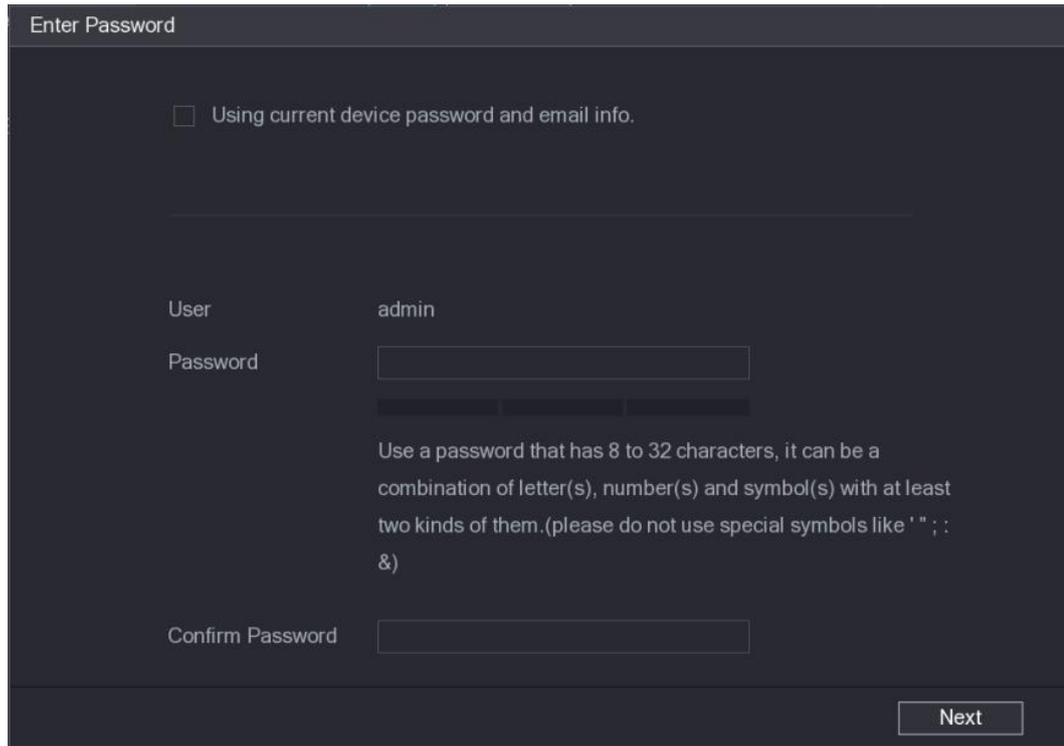
Paso 5: Configure su contraseña e información de correo electrónico.



Si Sí seleccionar EE.UU desde contraseña Y del correo electrónico del dispositivo (Usando actual dispositivo contraseña y correo electrónico). El dispositivo remoto usará automáticamente la información en contraseña Y DIRECCIÓN correo electrónico. En forma No Y necesario configuración De nuevo contraseña Y DIRECCIÓN correo electrónico. Yo ser. a posible saltar Este conducir.

- 1) Desmarque la casilla de verificación **Usando la contraseña y correo electrónico actual del dispositivo** (Usando la contraseña actual del dispositivo y la información de correo electrónico).

Figura 5-78 – Configuración de contraseña



2) Configure los parámetros de configuración de contraseña.

Tabla 5-34 Parámetros de contraseña

Parámetro	Descripción
Usuario	La opción predeterminada es admin.
Contraseña	La contraseña debe contener entre 8 y 32 caracteres, sin espacios, de al menos dos tipos diferentes elegidos entre letras mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ' ' ; ; &).
Confirmar Contraseña	Ingrese una contraseña segura basada en el indicador que aparece a continuación.

3) Haga clic en **Después de usted** (Próximo).

Figura 5-79 – Protección con contraseña

The screenshot shows a 'Password Protection' configuration window. At the top, there is a title bar 'Password Protection'. Below it, a checkbox labeled 'Email Address' is checked. To the right of the checkbox is an empty text input field. Below the input field, there is a note: 'To reset password, please input properly or update in time'. At the bottom of the window, there are three buttons: 'Back', 'Next', and 'Skip'.

4) Seleccione la casilla Dirección de correo electrónico e ingrese su dirección de correo electrónico para futuros restablecimientos de contraseña.



Haciendo hacer clic en **Saltar** (Saltar), Y posible No definir a DIRECCIÓN correo electrónico Reservado.

Paso 6: Hacer clic en **Después de usted**(Próximo).

Figura 5-80 Red

The screenshot shows a 'NETWORK' configuration window. At the top, there is a title bar 'NETWORK'. Below it, there is a label 'Checked Device No.: 1'. There are two radio button options: 'DHCP' (unselected) and 'STATIC' (selected). Below these options, there are three input fields: 'IP Address', 'Subnet Mask', and 'Default Gateway'. To the right of the 'IP Address' field is a label 'Incremental Value' with a small input field containing the number '1'. Below these fields is a table with one row and one column:

1	IP Address
1	[IP Address]

At the bottom of the window, there are three buttons: 'Back', 'Next', and 'Skip'.

Paso 7: Configurar la dirección IP.

- Seleccionando la casilla de verificación **DHCP**, el sistema asignará automáticamente una dirección IP al dispositivo remoto.
- Seleccionando la casilla de verificación **ESTÁTICO (ESTÁTICO)**, 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 dispositivos remotos aumentando progresivamente los últimos dígitos de la dirección IP a medida que los dispositivos se inicializan en serie.

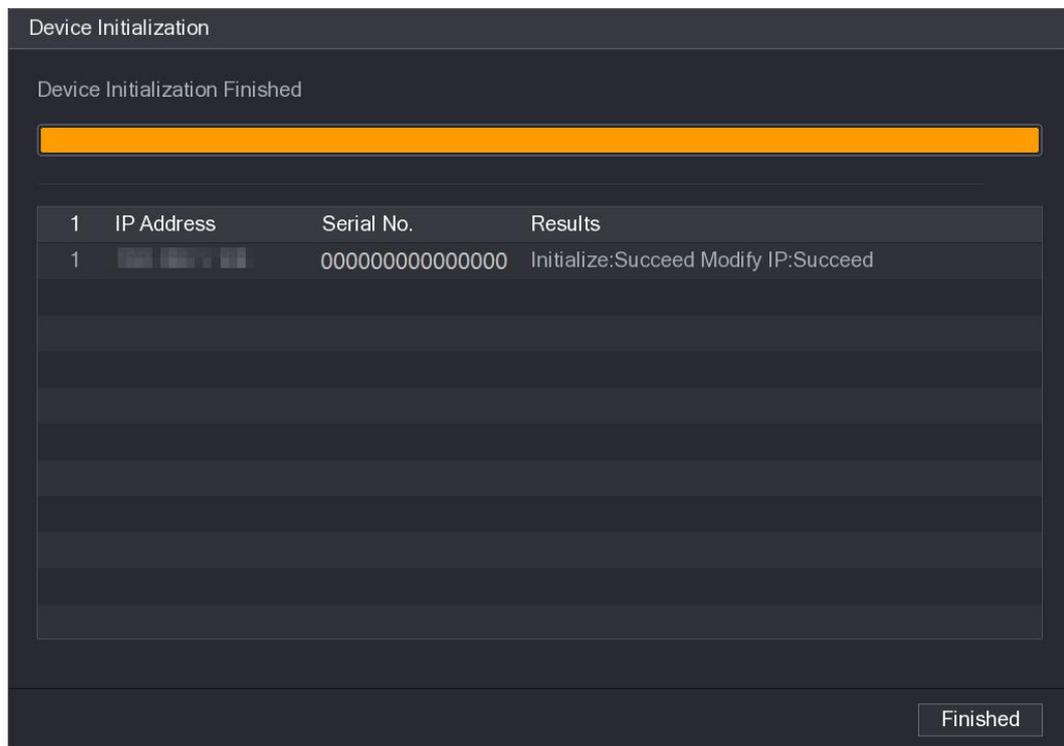


Cuando se configure la dirección IP de los dispositivos remotos, si se encuentran en el mismo segmento de red, después de la configuración estos pertenecerán al mismo segmento de red.

Paso 8: Hacer clic en **Después de usted** (

Próximo). Comienza la inicialización.

Figura 5-81 Inicialización completada



Paso 9: Hacer clic en **Finalizado** (Terminado) para completar la configuración.

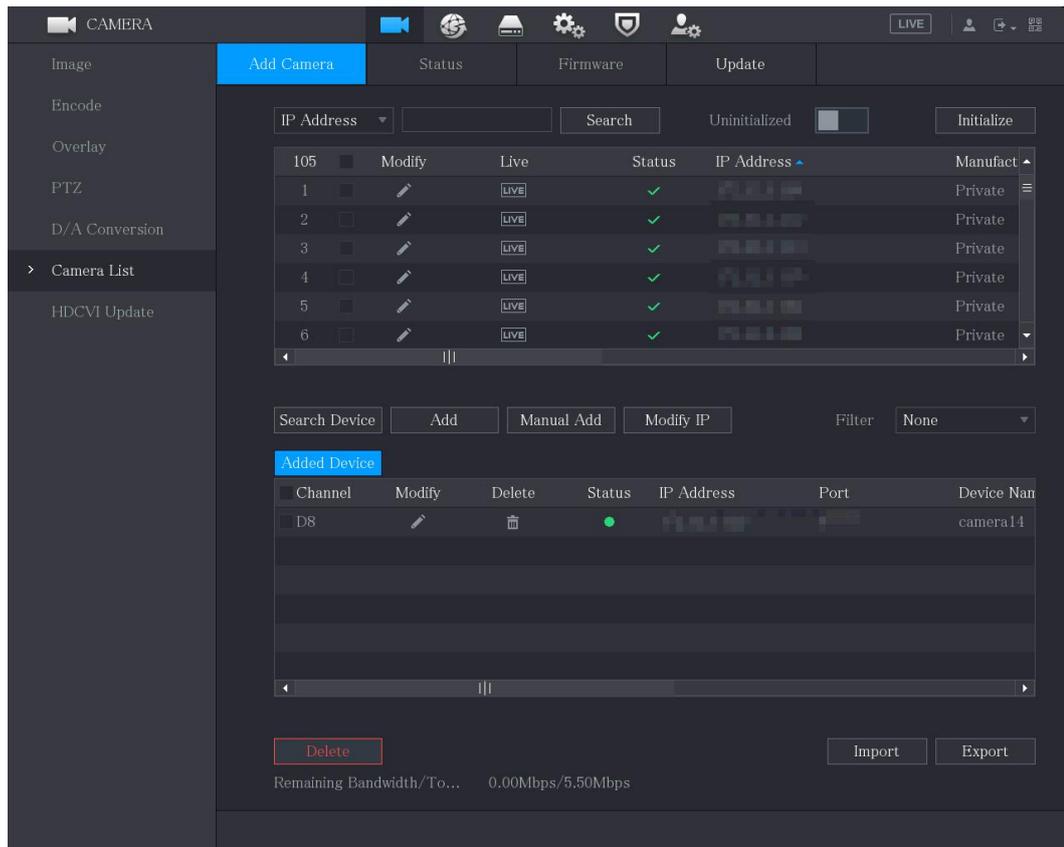
5.7.1.2 Agregar automáticamente dispositivos remotos

Procedimiento

Paso 1: En la página **Registro** (Registro), haga clic en **Buscar dispositivos** (Búsqueda de dispositivos).

Se muestran los dispositivos encontrados.

Figura 5-82 - Búsqueda de un dispositivo



Paso 2: Seleccione la casilla de verificación del dispositivo. Paso

3: Hacer clic en **Agregar** (Agregar).

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



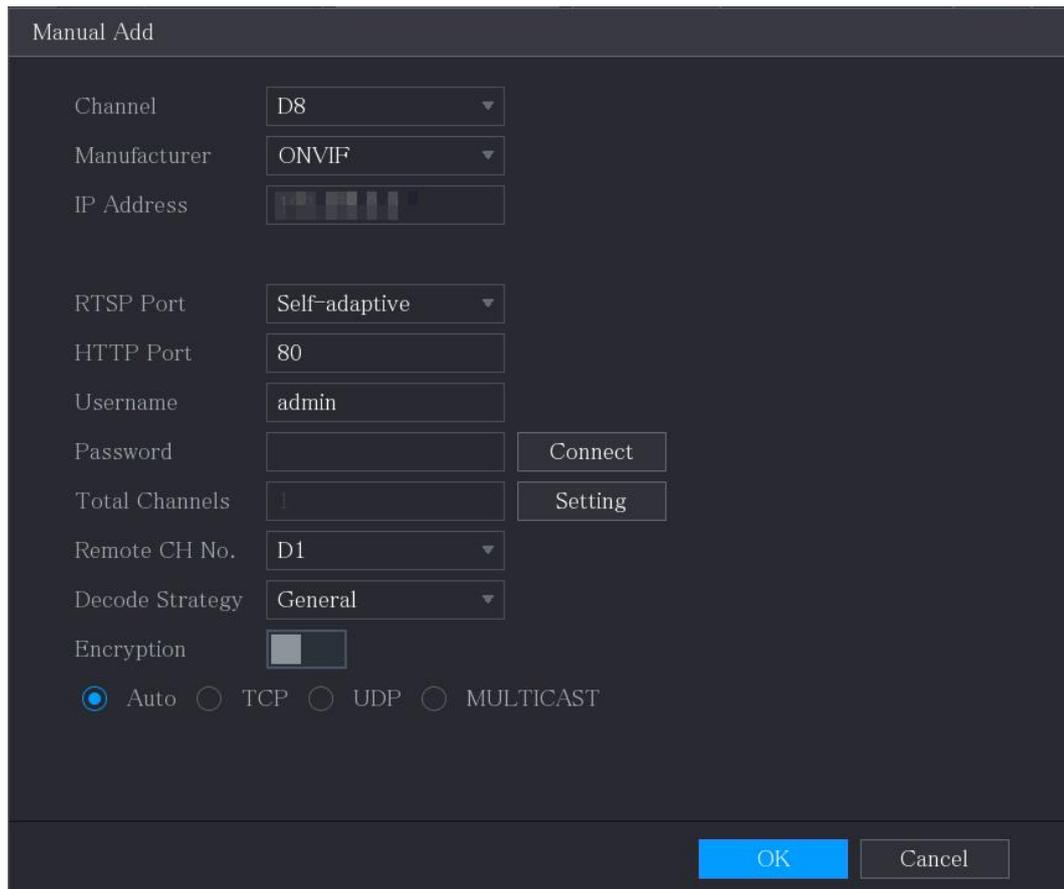
- Además Y posible Hacer doble hacer clic en el dispositivo Para añadirlo en el 'área **Dispositivo agregado** (Agregado Dispositivo).
- Y posible agregar dispositivos en serie.

5.7.1.3 Agregar dispositivos remotos manualmente

Procedimiento

Paso 1: En la página **Agregar cámara** (Agregar cámara), haga clic en **Adición manual** (Adición manual).

Figura 5-83 Adición manual



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

Tabla 5-35 Descripción de la adición manual de parámetros

Parámetro	Descripción
Canal	De la lista Canal (Canal), seleccione el canal del dispositivo que se utilizará para conectar el dispositivo remoto.
Productor	De la lista Productor (Fabricante), seleccione el fabricante del dispositivo remoto.
Dirección IP	En la caja Dirección IP (Dirección IP), ingrese la dirección IP del dispositivo remoto.  El valor predeterminado es 192.168.0.0, al cual el sistema no puede conectarse.
Puerto RTSP	El valor predeterminado es 554. Puede ingresar un valor según su situación real.
Puerto HTTP	El valor predeterminado es 80. Puede ingresar un valor según la situación real. Si ingresa un valor diferente, como 70, debe agregarlo después de la dirección IP al acceder al dispositivo a través del navegador.
Puerto TCP	El valor predeterminado es 37777. Puede ingresar un 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 la lista Estrategia del decodificador (Estrategia del decodificador), seleccione Por defecto (Predeterminado), en tiempo real o Líquido (Fluido).
Tipo de protocolo	<ul style="list-style-type: none"> ● Si el dispositivo remoto se agrega mediante un protocolo privado, el tipo predeterminado es TCP. ● Si agrega el dispositivo remoto mediante el protocolo ONVIF, el sistema lo admite Automático (Auto), TCP, UDP o MULTIDIFUSIÓN. ● Si el dispositivo remoto se agrega a través de otros fabricantes, el sistema lo admite TCP y UDP.
Cifrado	<p>Si el dispositivo remoto se agrega a través del protocolo ONVIF, seleccione la casilla de verificación Cifrado (Cifrado) Los datos transmitidos serán cifrados.</p> <p></p> <p>Para utilizar esta opción, debe habilitar la función HTTPS para la cámara IP remota.</p>

Paso 3: Hacer clic en **DE ACUERDO** para guardar la configuración.



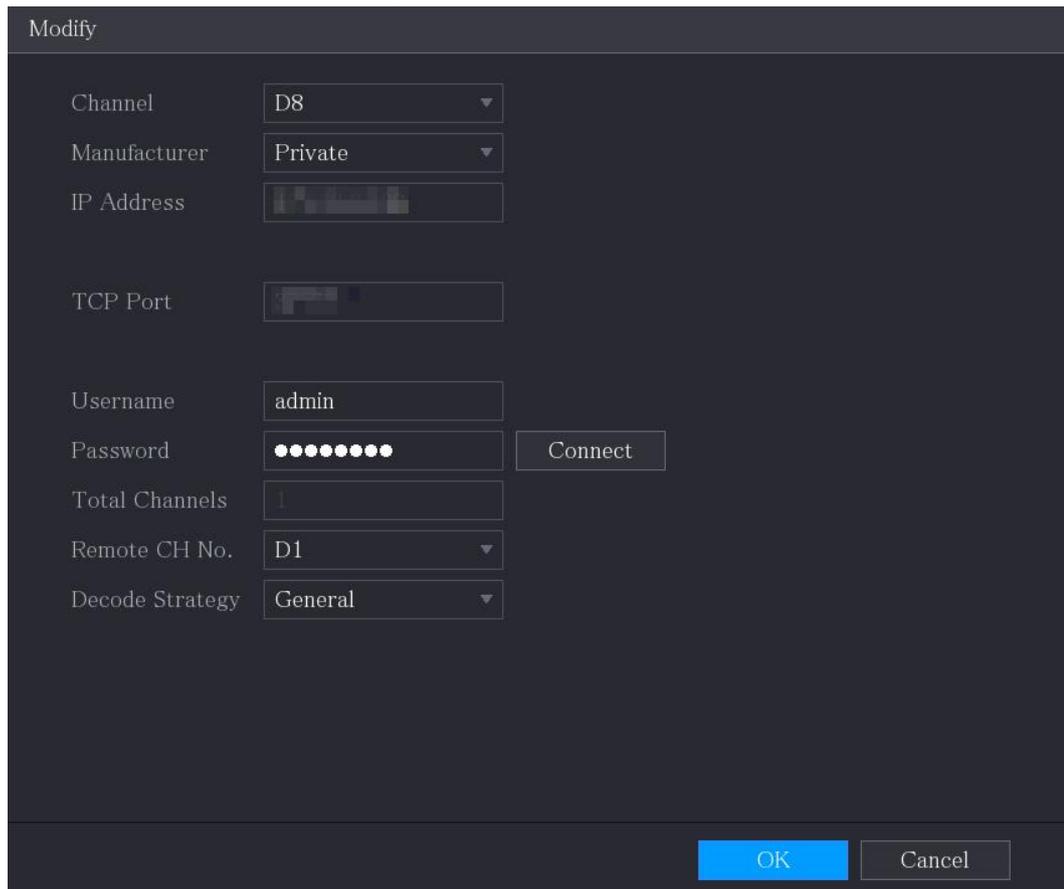
- Y posible agregar a mano Solo a dispositivo al tiempo.
-  indica Esa conexión Y éxito Y  indica Esa conexión No Y éxito.

5.7.1.4 Modificación o eliminación de dispositivos remotos

Puede editar y eliminar dispositivos agregados.

- Editar dispositivos remotos.
 1. Haga clic o haga clic en un dispositivo.

Figura 5-84 Editar



2. En la lista **Canales** (Canal), seleccione el canal que desea editar.
 3. Haga clic en **DE ACUERDO** para guardar la configuración.
- Eliminar dispositivos remotos uno por uno o en serie.
 - Hacer clic en  para eliminar un dispositivo.
 - Seleccione la casilla de verificación de los dispositivos que desea eliminar y luego haga clic en **Borrar** (Borrar).

5.7.1.5 Cambiar la dirección IP

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



Y posible modificar Solo en DIRECCIÓN Propiedades de cámara desde cámaras inicializado.

- Cambiar una sola dirección IP
 1. En el área de lista **Dispositivos buscados** (Dispositivo buscado), haga clic en  en cuyo dispositivo cambiar dirección IP.

Figura 5-85 Cambio de la dirección IP

Modify IP

Selected Device Quantity: 1

DHCP
 Static

Username:
 Password:

IP Address:
 Subnet Mask:
 Default Gateway:
 Incremental Value:

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 en **DE ACUERDO** para guardar la configuración.

● Cambiar la dirección IP en serie

1. En la lista Dispositivo buscado, seleccione el dispositivo cuya dirección IP desea cambiar en serie.
2. Haga clic en

Figura 5-86 Cambio de la dirección IP

Modify IP

Selected Device Quantity: 4

DHCP
 Static

Username:
 Password:

IP Address:
 Subnet Mask:
 Default Gateway:
 Incremental Value:

4	SN	IP Address
1		
2		
3		
4		

OK Cancel

3. Establezca un valor incremental.



El sistema para añadir a un valor incremental hacia cuatro segmento del direcciones de los dispositivos seleccionado.

4. Configure los ajustes de la dirección IP inicial (la dirección IP se asigna secuencialmente), máscara de subred, puerta de enlace predeterminada, nombre de usuario y contraseña.
5. Haga clic en **DE ACUERDO** para guardar la configuración.

5.7.1.6 Exportación de dirección IP

Información preliminar

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

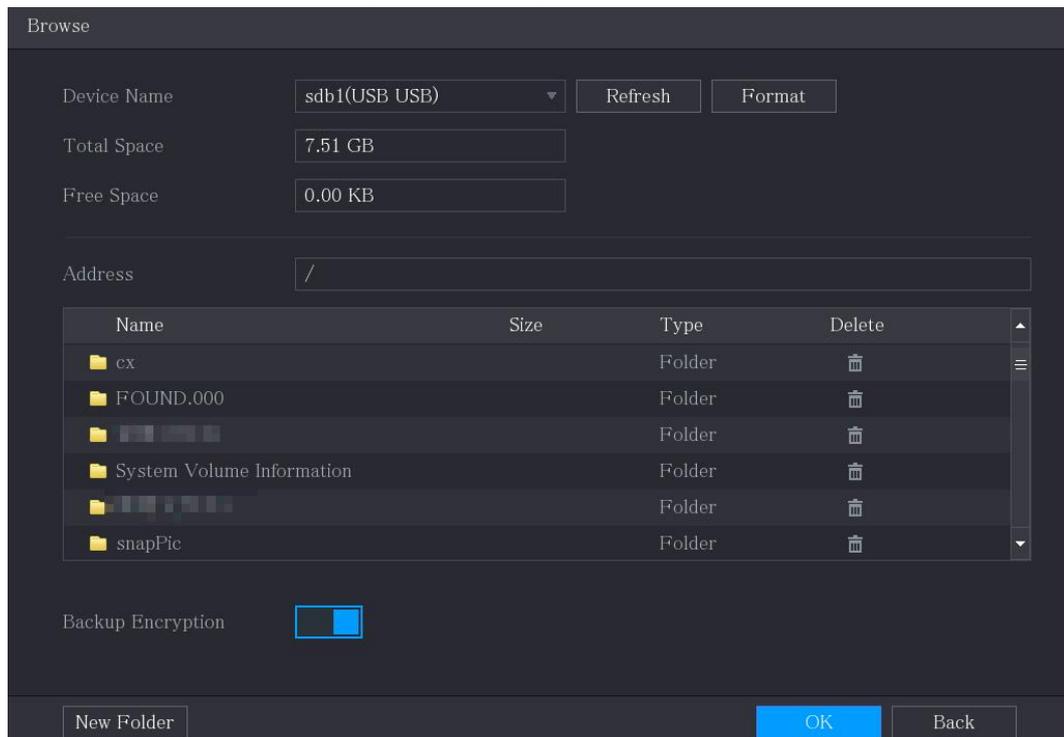


El información exportado Soy Guardado En el archivo .csv Eso incluye DIRECCIÓN, número de canal, productor, nombre usuario Y contraseña.

Procedimiento

- Paso 1: Inserte el dispositivo de almacenamiento USB en el puerto USB del dispositivo. Paso 2: Hacer clic en **Exportar** (Exportar).

Figura 5-87 Navegación



- Paso 3: Configurar la ruta de guardado. Paso 4: Hacer clic en **DE ACUERDO** para guardar la configuración. Aparece un mensaje emergente "Exportado exitosamente". Paso 5: Hacer clic en **DE ACUERDO**.



Cuando se exportan a una carpeta de control cifrado de respaldo (Respaldo Cifrado) y se selecciona la opción por defecto. La información en el archivo incluye la dirección IP, el número del canal, el productor, el nombre de usuario y la contraseña.

- Si se selecciona una carpeta de control cifrado de respaldo (Respaldo Cifrado), el viene llevado a cabo el respaldo del formato de archivo.
- Si se desmarca una carpeta de control cifrado de respaldo (Respaldo Cifrado), el formato del archivo y el archivo de configuración. En caso contrario, podrían ocurrir pérdidas de datos.

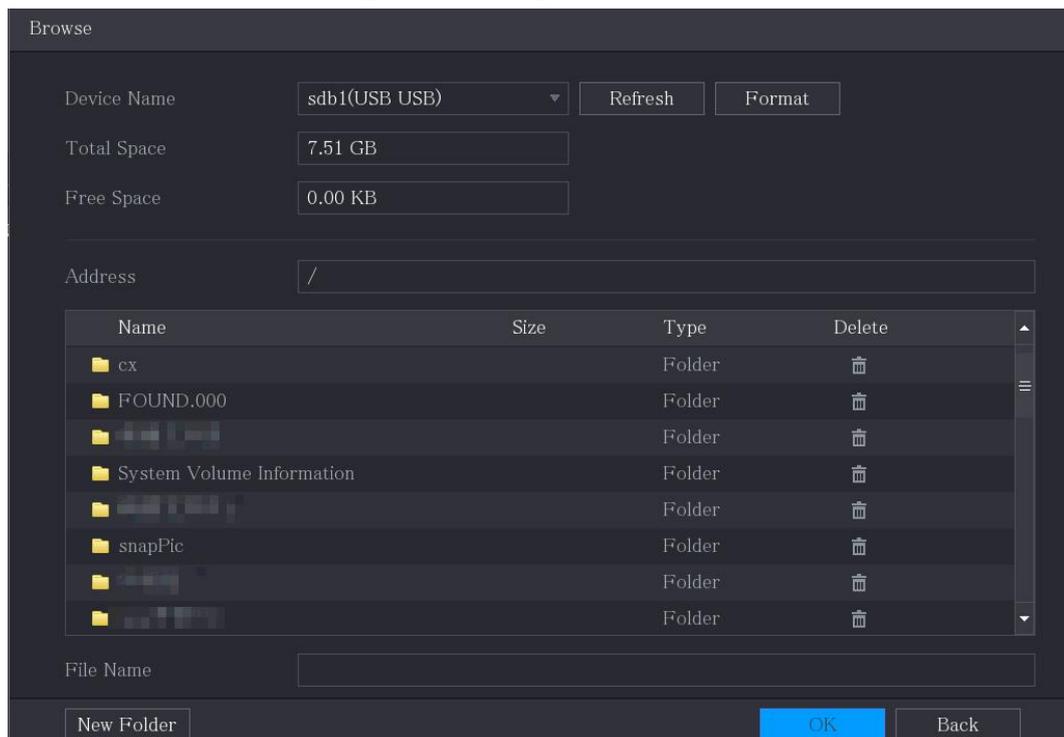
5.7.1.7 Importación de la dirección IP

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

Procedimiento

- Paso 1: Inserte el dispositivo de almacenamiento USB en el puerto USB del dispositivo. Paso 2: Hacer clic en **Eso importa** (Importar).

Figura 5-88 Navegación



Paso 3: Seleccione el archivo que desea importar. Paso 4: Hacer clic en **DE ACUERDO** para iniciar la importación.

Paso 5: Una vez completada la importación, aparece un mensaje notificándole que la operación fue exitosa.



- Y posible modificar El archivo .csv exportado. Prestar Atención a No cambiar El formato del archivo, de lo contrario No Podrá ser importado por qué Y No válido.
- Allá lengua del archivo .csv debe corresponder al lengua del dispositivo.
- El importar Y la exportación a través de protocolo personalizado No Soy apoyado.



Si el DIRECCIÓN Propiedad de importación existe a dispositivo, El sistema espectador a a mensaje Eso pregunta si exagerar El contenido existente.

- Hacer hacer clic en Para sustituir El contenido existente.
- Hacer hacer clic en Cancelar (Cancelar) Para añadirlo como dispositivo separado en la zona Dispositivo agregado (Agregado Dispositivo).

5.7.2 Administración remota de dispositivos

Puede ver el estado de los dispositivos remotos y actualizarlos.

5.7.2.1 Vista de estado

Puede ver 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.

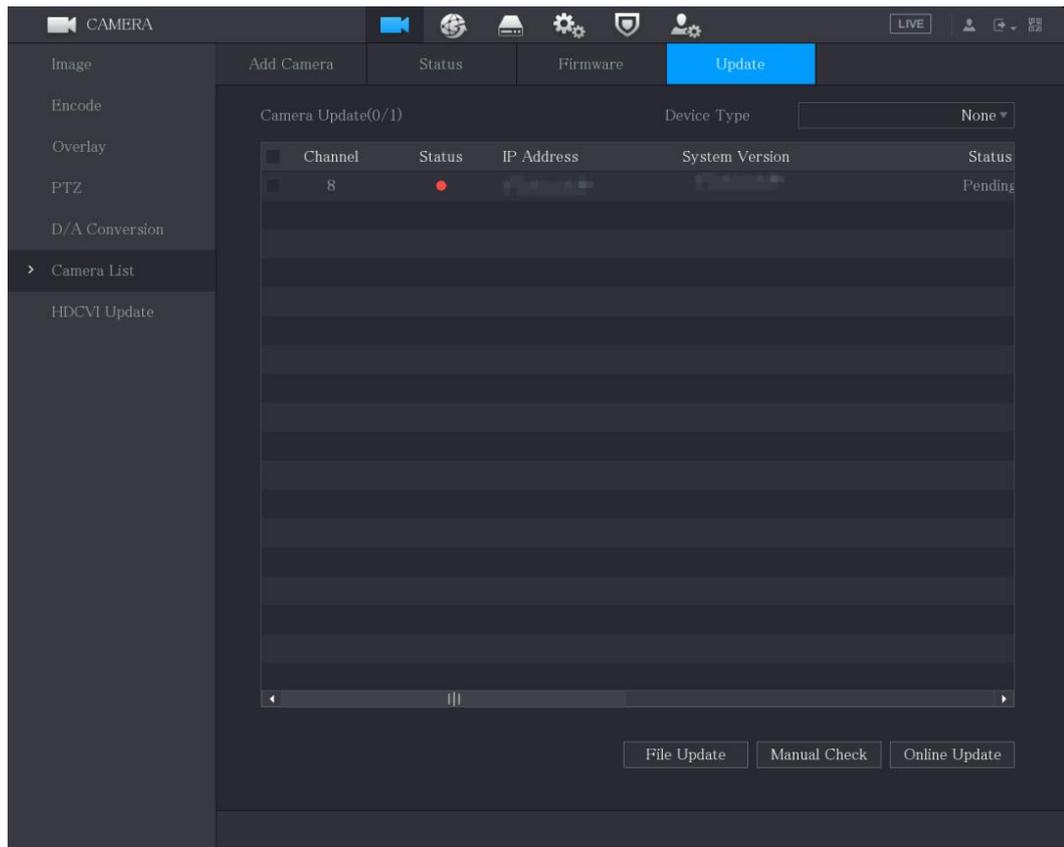
Seleccionar **Menú principal > Cámara > Lista de cámaras > Estado** (Menú principal > Cámara > Lista de cámaras > Estado).

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** (Menú principal > Cámara > Lista de cámaras > Firmware).

Figura 5-90 Actualización



Paso 2: Actualiza tu dispositivo.

- Actualización de archivos
 1. Inserte un dispositivo de almacenamiento USB que contenga los archivos de actualización en el puerto USB de su dispositivo.
 2. Seleccione los dispositivos que desea actualizar.
 3. Haga clic en **Actualizar archivo**.
 4. Seleccione los archivos de actualización y haga clic en **Aplicar** (Aplicar).
- Actualización en línea
 1. Haga clic en **Detectar** (Detectar) o seleccione la casilla de verificación del dispositivo que desea actualizar y haga clic en **Verificación manual** (Comprobación manual). El sistema comienza a buscar nuevas versiones en el servidor en línea.
 2. Seleccione la casilla de verificación de todos los dispositivos que tengan una versión actualizada.
 3. Haga clic en **Actualización en línea**.



- El sistema envía un mensaje de indicación de terminación correcta de la actualización.
- Y es posible usar el filtro de dispositivos para encontrarlos rápidamente.

5.8 Configuración de los ajustes de grabación

Puede grabar videos 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 grabación

Información preliminar

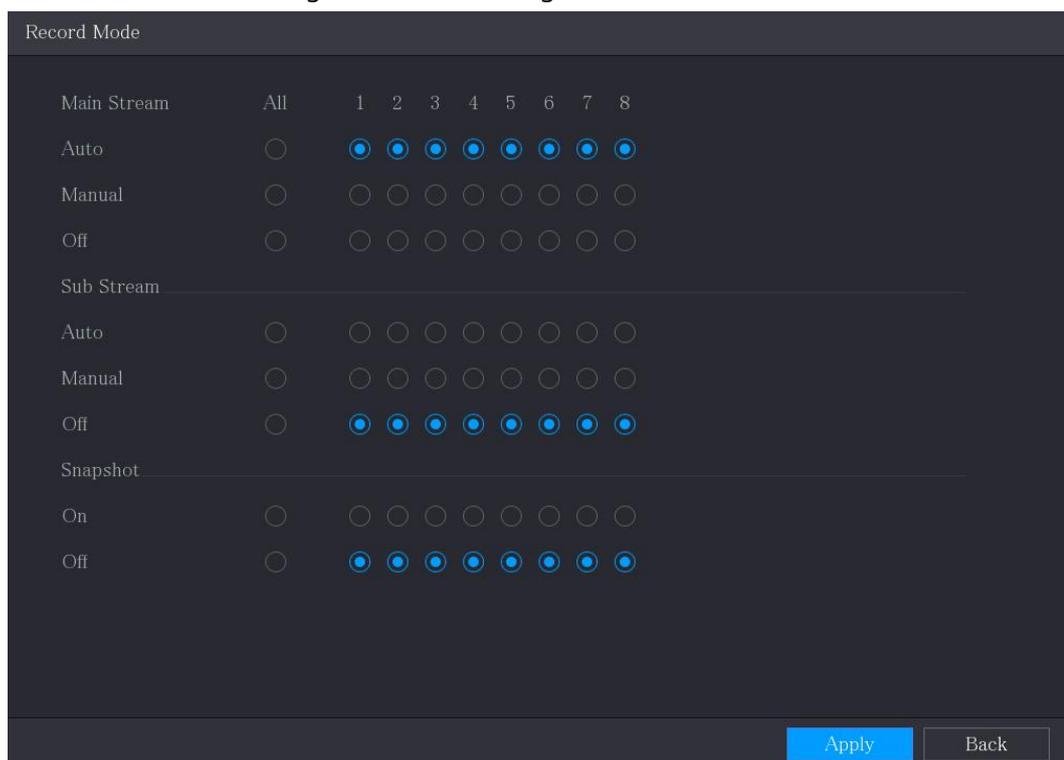


- El operaciones De registro manual requerir Eso el usuario es dotado desde Permisos De acceso hacia ajustes De ARCHIVO (ALMACENAMIENTO).
- Controlar Eso El desct rígido instalado en el dispositivo es correctamente formateado.

Procedimiento

Paso 1: Al hacer clic derecho en la pantalla de vista en vivo, aparecerá el menú contextual. Desde el menú contextual, seleccione **Control manual > Comprobar registro** (Control manual > Control de grabación).

Figura 5-91 Modo de grabación



Paso 2: Configurar los ajustes de los parámetros de control de grabación.

Tabla 5-36 Descripción de los parámetros de control de grabación

Parámetro	Descripción
Canal	Le permite ver canales analógicos y canales digitales conectados. Puede seleccionar un solo canal o seleccionar la opción Todos (Todo)

Parámetro	Descripción
Fluir principal/flujo secundario	<ul style="list-style-type: none"> ● Automático: Permite grabar automáticamente a la hora programada y según el tipo definido en el programa de grabación programada. ● Manual: El sistema graba continuamente las 24 horas del día para el canal seleccionado. ● Detener: El sistema no graba.
Instantáneas	Habilitar o deshabilitar las instantáneas programadas para los canales en cuestión.

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar).

5.8.2 Configuración de la programación de almacenamiento de vídeo grabado

Debe configurar el programa de almacenamiento de videos grabados para que se puedan guardar. Para obtener más detalles, consulte "5.1.4.9 Configuración de la programación de almacenamiento de vídeo grabado".

5.9 Configuración de ajustes de instantáneas

5.9.1 Configuración de la activación de instantáneas

Las instantáneas se dividen en instantáneas programadas, instantáneas activadas por eventos e instantáneas activadas por detección de rostros. Cuando ambos están habilitados, la instantánea activada por eventos tiene prioridad.

- Si no se produce ningún evento de alarma, el sistema realiza la instantánea programada.
- Si ocurren eventos de alarma, el sistema toma la instantánea activada por el evento.

5.9.1.1 Configuración de instantáneas programadas

Procedimiento

Paso 1: Al hacer clic derecho en la pantalla de vista en vivo, aparecerá el menú contextual.

Paso 2: Desde el menú contextual, seleccione **Control manual > Comprobar registro** (Control manual > Control de grabación).

Paso 3: En la zona **Instantánea** (Instantánea), habilite la instantánea del canal si es necesario.

Figura 5-92 Habilitación de instantáneas

Paso 4: Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > Codificación > Instantáneas** (Menú principal > CÁMARA > Codificar > Instantánea).

Paso 5: En la lista **Tipo** (Tipo), seleccione **Planificado** (Programado) y luego configure los demás parámetros.

Figura 5-93 Lista de tipos

Paso 6: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para guardar la configuración.

- Si ha configurado la programación de instantáneas, la configuración estará completa.
- 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 > Codificación** (Menú principal > CÁMARA > Codificar).

Paso 2: En la lista **Tipo** (Tipo), seleccione **Evento** (Evento) y luego configurar los demás parámetros.

Figura 5-94 Evento

Audio/Video	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** (Menú principal > ALARMA > Detección de vídeo) y seleccione el tipo de evento a configurar. Por ejemplo: seleccione la pestaña **Detección de movimiento** (Detección de movimiento).

Figura 5-95 Detección de movimiento

ALARM

Motion Detection | Video Loss | Video Tampering | Video Quality An...

Channel: 1 | Region: Setting

Enable: | PIR Alarm:

Schedule: Setting | Anti-Dither: 5 sec.

Alarm-out Port: Setting | Post-Alarm: 10 sec.

Show Message | Report Alarm | Send Email

Record C | Record: 10 sec.

Picture Storage dialog: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Picture Storage: Setting

Default | Copy to | Test | Apply | Back

Paso 4: Hacer clic en **Ajustes**(Configuración) junto a la casilla de verificación **Almacenamiento de imágenes**(Almacenamiento de imágenes) y seleccione el canal correspondiente. **Paso 5:** Hacer clic en **Aplicar**(Aplicar).

5.9.2 Configuración de la programación de almacenamiento de instantáneas

Debe configurar la programación de almacenamiento de instantáneas para que se puedan guardar. Para obtener más detalles, 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**>**ARCHIVO**>**FTP**(Menú principal > ALMACENAMIENTO > FTP).

Figura 5-96 FTP

Paso 2: Habilitar la función FTP y configurar los parámetros. Para obtener más detalles, consulte “5.19.9 Configuración de ajustes de almacenamiento FTP”.

Las instantáneas se cargarán en FTP para realizar copias de seguridad.

5.10 Reproducción de vídeo

5.10.1 Habilitación del control de grabación

Información preliminar

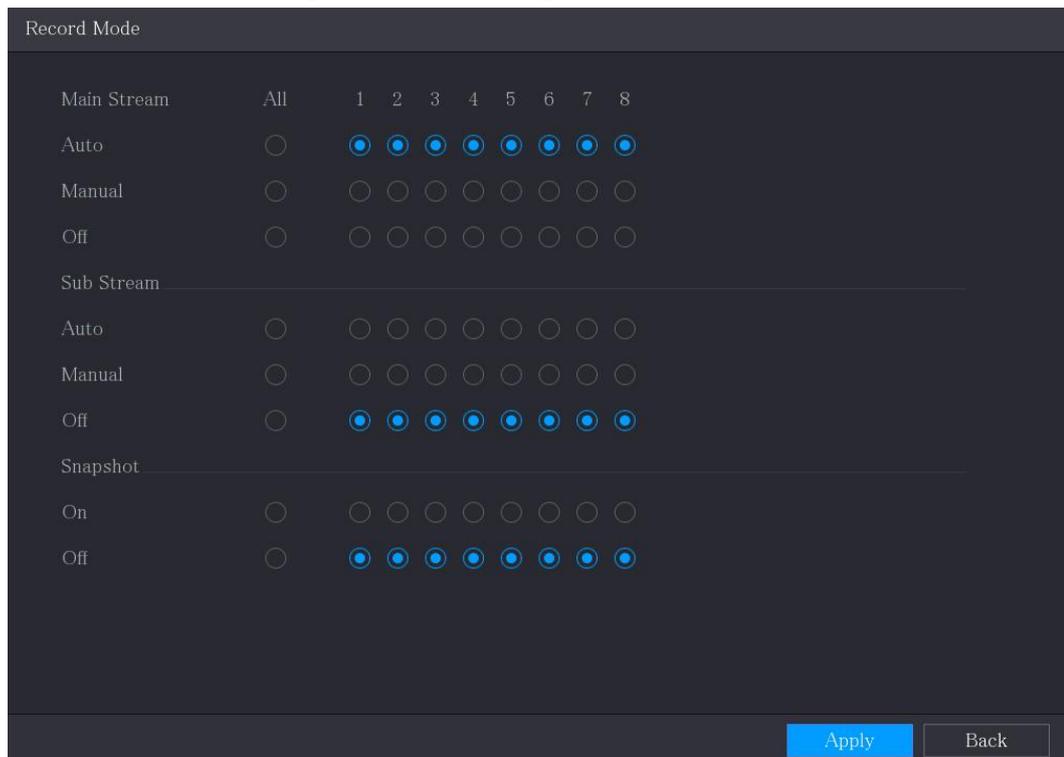


- El **registro manual** requerir **El usuario es dotado desde Permisos De acceso hacia ajustes ARCHIVO (ALMACENAMIENTO).**
- **Control El desc** rígido instalado en el dispositivo **es correctamente** formateado.

Procedimiento

Paso 1: Al hacer clic derecho en la pantalla de vista en vivo, aparecerá el menú contextual. Desde el menú contextual, seleccione **Control manual > Modo de grabación** (Control manual > Modo de grabación).

Figura 5-97 Modo de grabación



Paso 2: Configurar los ajustes de los parámetros de control de grabación.

Tabla 5-37 Descripción de los parámetros de control de grabación

Parámetro	Descripción
Canal	Le permite ver canales analógicos y canales digitales conectados. Puede seleccionar un solo canal o seleccionar la opción Todos (Todo)
Flujo principal/Flujo secundario	<ul style="list-style-type: none"> ● Automático: Permite grabar automáticamente a la hora programada y según el tipo definido en el programa de grabación programada.

Parámetro	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> ● Manual:El sistema graba continuamente las 24 horas del día para el canal seleccionado. ● Detener:El sistema no graba.
Instantáneas	Habilitar o deshabilitar las instantáneas programadas para los canales en cuestión.

5.10.2 Reproducción instantánea

Puede utilizar la función de repetición instantánea para reproducir desde 5 segundos hasta 60 minutos del vídeo grabado anteriormente en cualquier canal. Para obtener 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 su dispositivo. Seleccionar **Menú principal > Cerca** (Menú principal > Buscar).

Figura 5-98 Búsqueda de vídeo

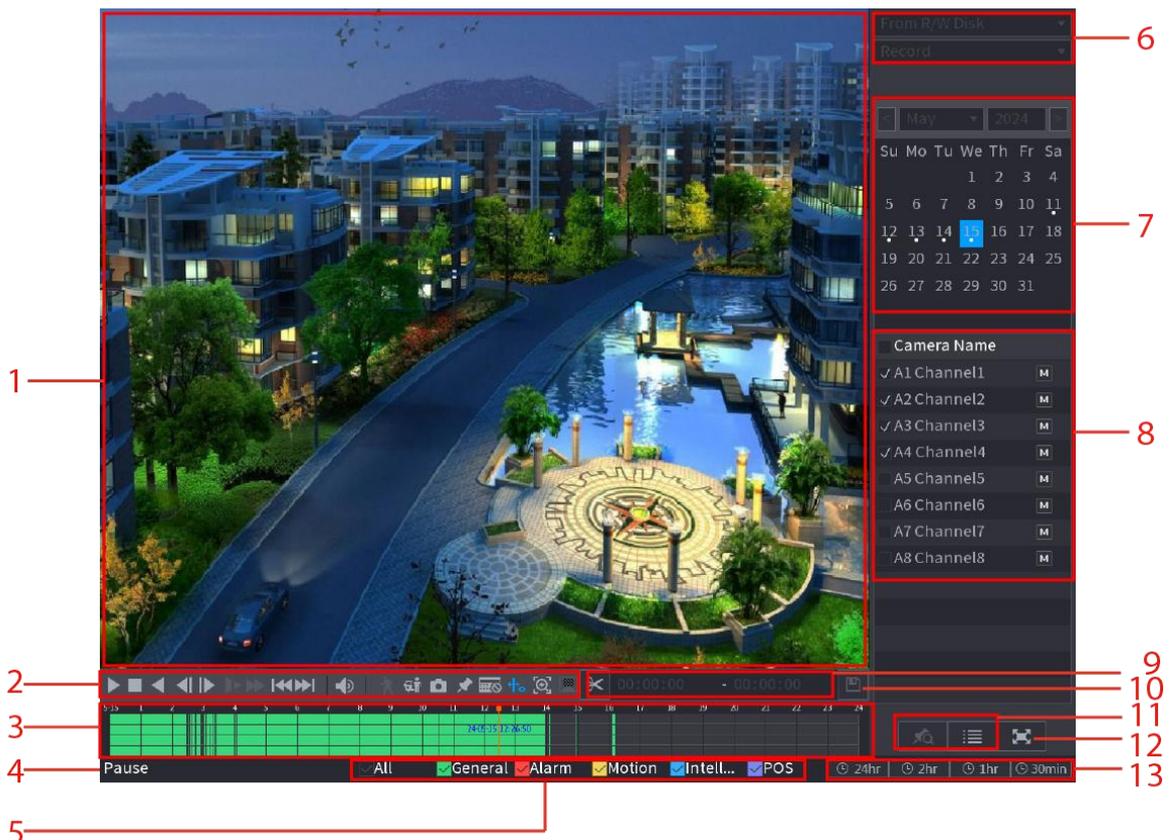


Tabla 5-38 Descripción de la búsqueda de vídeo

NORTE.	Función	Descripción
1	Ventana de visualización	Le permite ver la imagen o el vídeo grabado buscado. Admite reproducción simultánea de un solo canal, 4 canales, 9 canales y 16 canales.

NORTE.	Función	Descripción
		 <p>Al reproducir en un solo canal, haga clic y mantenga presionada la zona seleccionada para hacer zoom. El área será ampliado después de soltar el botón izquierdo del ratón. Para salir del zoom, haga clic derecho en la imagen.</p>
2	Barra de control reproducción	Le permite controlar la reproducción.
3	Barra de tiempo	<p>Le permite ver el tipo y el período de tiempo del vídeo grabado actual.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● En el diseño de vista de 4 canales, hay 4 barras de tiempo, mientras que en los otros diseños hay 4 barras de tiempo. mostrar solo se muestra 1 barra ● Haz clic en el área coloreada para comenzar a jugar durante un período de tiempo determinado. ● Al configurar los ajustes, gire la rueda en la barra de tiempo para hacer zoom desde 0. Cuando la reproducción esté en progreso, gire la rueda en la barra de tiempo para hacer zoom desde el punto de tiempo en el que la reproducción está en progreso. ● Colores de la barra de tiempo: Verde indica tipo general, rojo indica alarma externa, amarillo indica detección de movimiento, azul indica eventos inteligentes y morado indica eventos POS. ● Para algunos modelos, al hacer clic en el área vacía de la línea de tiempo, el sistema se moverá automáticamente al siguiente punto de tiempo donde haya video grabado. ● Al mantener presionada la barra de tiempo, el puntero del mouse cambiará a una mano y podrá arrastrarlo para ver la reproducción en el punto deseado. ● Puede arrastrar la línea naranja vertical en la línea de tiempo para ver rápidamente la reproducción en formato de cuadros. ● Mientras reproduce un video en modo de un solo canal, puede mover el puntero del mouse sobre la línea de tiempo para ver imágenes en miniatura del momento del video deseado. ● Mientras reproduce un vídeo, puede seleccionar otros canales según sus necesidades. La barra de tiempo de los canales recién agregados se agregará a la barra de tiempo de los canales básicos.

NORTE.	Función	Descripción
		anteriores. El tipo y el período de tiempo de los canales recién agregados son los mismos que los de los primeros canales básicos.
4	Estado de la reproducción	Incluye dos estados de reproducción: Jugar (Jugar) y Romper (Descansos).
5	Tipo de registro	Seleccione la casilla de verificación para determinar el tipo de grabación que desea buscar.
6	Tipo de búsqueda	Seleccione el contenido a reproducir. Puedes seleccionar Registro (Registro), Imagen (Imagen) y Subperíodo (Subperíodo).
7	Calendario	Al hacer clic en la fecha que desea buscar, la barra de tiempo muestra la grabación correspondiente. Las fechas con grabaciones o instantáneas tienen un círculo relleno debajo de la fecha.
8	Disposición de visualización y selección de la canal	<ul style="list-style-type: none"> ● En la lista Nombre de la cámara(Nombre de la cámara), seleccione los canales que desea reproducir. ● La división de la ventana depende del modo de selección de canal. Por ejemplo: si selecciona un canal, la reproducción se muestra en una vista de un solo canal, mientras que si selecciona de dos a cuatro canales, la reproducción se muestra en una vista de cuatro canales. El número máximo es ocho canales. ● Hacer clic en  para cambiar el flujo.  indica el flujo principal y  el flujo secundario.
9	Fusión de vídeos	Se une a una sección del vídeo grabado y lo guarda.
10	Respaldo	Realiza copias de seguridad de archivos de vídeo grabados.
11	Visita lista	<p>Esta área incluye Lista de etiquetas(Lista de etiquetas) y Lista de archivos(Lista de archivos).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● :Haciendo clic en el icono Lista de etiquetas(Lista de etiquetas), se muestra la lista de vídeos grabados etiquetados. Haga doble clic en el archivo para comenzar a reproducir. ● :Haciendo clic en el icono Lista de archivos(Lista de archivos), se muestra la lista de vídeos grabados buscados. Es posible bloquear archivos.
12	Pantalla completa	Hacer clic en  para visualización en pantalla completa. En el modo de pantalla completa, al apuntar a la parte inferior de la pantalla se mostrará la barra de tiempo. Haga clic derecho en la pantalla para salir del modo de pantalla completa.
13	Unidad de barra tormenta	Puede seleccionar 24 horas, 2 horas, 1 hora o 30 minutos como unidad de medida para la barra de tiempo. La visualización de la barra de tiempo cambia según la configuración.

5.10.3.1 Introducción a la barra de controles de reproducción

Puede realizar operaciones como controlar la velocidad de reproducción, agregar marcadores y tomar instantáneas utilizando la barra de control de reproducción.

Figura 5-99 Barra de control de reproducción



Al función De reproducción hacia atrás Y a la velocidad a De reproducción ellos podrían variar erbaseal versión del producto. Y Además posible contacto El apoyo técnico Para consultar el información en el versión hardware.

Figura 5-39 Descripción de la barra de control de reproducción

Icono	Función
	Reproducir/Pausa. Durante la reproducción puedes alternar entre reproducción y pausa.
	Detener la reproducción. Durante la reproducción, puede hacer clic en el botón Detener para interrumpirla.
	Jugar al revés. <ul style="list-style-type: none"> ● Durante la reproducción, haga clic en el botón Escuchar (Reproducir hacia atrás) para reproducir el vídeo grabado hacia atrás, el botón cambia a ; hacer clic en Para detener el reproducción ● Durante la reproducción, haga clic en Para empezar el reproducir hacia adelante.
	Fotograma anterior y siguiente. <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando la reproducción esté en pausa, haga clic en o en Para Reproducir el vídeo grabado fotograma a fotograma. ● Al reproducir un video grabado cuadro por cuadro, haga clic para iniciar la reproducción hacia adelante.
	Reproducción en cámara lenta. <ul style="list-style-type: none"> ● Durante la reproducción, haga clic en para establecer la velocidad reproducción en cámara lenta a Lenta X1/2, Lenta X1/4, Lenta X1/8 o Lenta X1/16. ● Durante la reproducción rápida, haga clic en la Para ralentizar el velocidad de reproducción o aumentela.
	Reproducción rápida. <ul style="list-style-type: none"> ● Durante la reproducción, haga clic en para establecer la velocidad reproducción rápida en FastX2, FastX4, FastX8 o FastX16. ● Durante la reproducción en cámara lenta, haga clic en Para

Icono	Función
	Aumentar la velocidad de reproducción lenta.
	Día anterior y día siguiente. Hacer clic en o haga clic en para reproducir el día anterior o siguiente del vídeo grabado actualmente.
	Ajusta el volumen de reproducción.
	Habilitar la función de búsqueda inteligente.
	Añadir criterios de filtro para búsqueda inteligente. Puedes seleccionar Persona (Humano), Vehículo (Vehículo) o deseleccionar todo. Después de hacer clic en el icono también puede dibujar la región de interés. Para obtener más detalles, consulte "5.10.5 Reproducción de búsqueda rápida".
	En el modo de pantalla completa, haga clic en adquirir una instantánea y guárdela en su dispositivo de almacenamiento USB o disco duro portátil.
	Agrega una etiqueta para la vista grabada.
	Mostrar u ocultar información del POS. Mientras reproduce un solo canal, haga clic para Para mostrar u ocultar la información POS en la pantalla.
	Durante la reproducción, haga clic en este icono para mostrar u ocultar las reglas de IA.
	Realice una selección rápida en el vídeo grabado cuando el objetivo buscado aparezca en la reproducción. Para obtener más detalles, consulte la sección "5.2.2.6 Selección rápida".
	Para garantizar la protección de la privacidad, se aplica el desenfocado facial. Para obtener más detalles, consulte la sección "5.2.2.7 Protección de la privacidad".

5.10.3.2 Selección del tipo de búsqueda

Puede buscar vídeos grabados, videoclips o instantáneas desde el disco duro o dispositivos de almacenamiento externos.

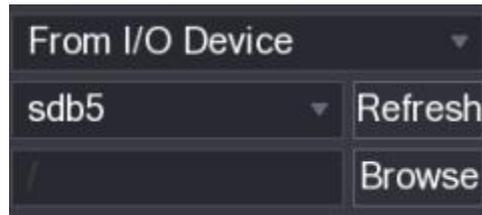
- **Desde el disco de lectura/escritura:**Reproduzca vídeos grabados o instantáneas desde el disco duro de su dispositivo.

Figura 5-100 Desde un disco de lectura/escritura



- **Desde el dispositivo de E/S:**Reproducir vídeos grabados desde un dispositivo de almacenamiento externo. Hacer clic en **Navegar**(Explorar) y seleccione la ruta de guardado del archivo de vídeo grabado que se reproducirá. Haga doble clic en el archivo de vídeo o haga clic para comenzar a reproducir.

Figura 5-101 Desde el dispositivo de E/S



5.10.3.3 Creación de clips a partir de vídeos grabados

Durante la reproducción, recorte secciones específicas de videos grabados y guárdelos en un dispositivo de almacenamiento USB.

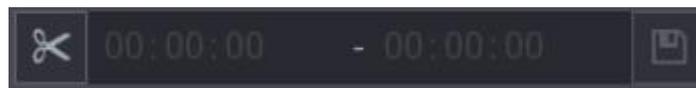
Procedimiento

Paso 1: Seleccione un vídeo grabado para reproducir.

- Haga clic para iniciar la reproducción desde el principio.
- Haga doble clic en cualquier lugar del área coloreada de la línea 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 en Para iniciar recorte.

Figura 5-102 Clip



Paso 3: Haga clic en la barra de tiempo para seleccionar la hora de inicio y, a continuación, haga clic en Para detener el recorte.

Paso 4: Hacer clic en .



- Y posible Para llevar a cabo acortar De video De a soltero canal o De más canales.
- Y posible ejecutar El respaldo De a máximo De 024 archivo al tiempo.
- No Y posible ejecutar acortar vamos archivo seleccionado erLista archivo (Archivo Lista).

5.10.3.4 Copia de seguridad de vídeos grabados

Puede realizar copias de seguridad de archivos de vídeo grabados o videoclips en un dispositivo de almacenamiento USB mientras viaja.

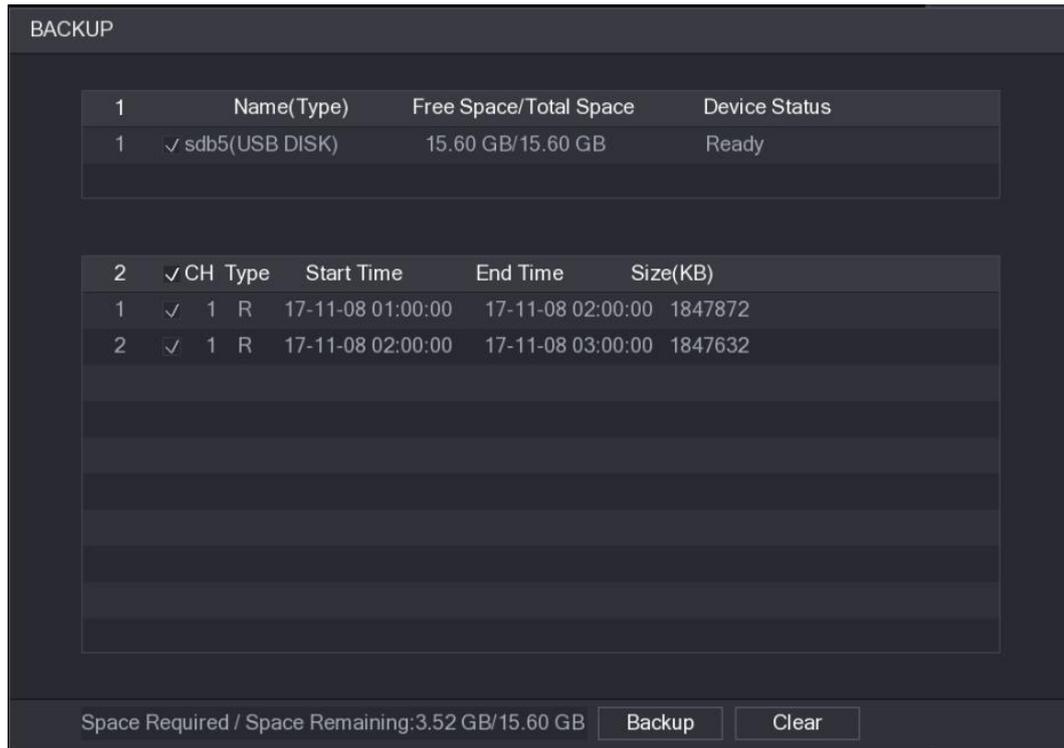
Procedimiento

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

- Archivo de vídeo grabado: Al hacer clic en aparece el área **Lista de archivos** (Lista de archivos). Seleccione los archivos que desea respaldar.
- Unir archivos de vídeo. Para obtener más detalles sobre la fusión de archivos de vídeo, consulte "5.10.3.3 Creación de clips a partir de vídeos grabados".

Paso 2: Haga clic en .

Figura 5-103 Copia de seguridad



Paso 3: Hacer clic en **Respaldo**.



Si No Sí Él desea ejecutar El respaldo del archivo, desmarcar allája De controlar.

5.10.3.5 Configuración de reproducción de EPTZ

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

Información preliminar

- Las funciones de enlace EPTZ solo se pueden habilitar en los modos de reproducción de un solo canal y de cuatro canales. No puedes activarlos ni desactivarlos cuando reproduces grabaciones con más de cuatro canales.
- Al seleccionar la reproducción de cuatro canales, puede habilitar las funciones de enlace EPTZ de solo un canal a la vez.

Procedimiento

Paso 1: En el menú principal, haga clic en  Para acceder a la página de visualización en vivo, luego haga clic derecho para seleccionar **Zona de producción electrónica** y haga clic en **Activo**(En).

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

Paso 3: Hacer clic en  para habilitar la función ePTZ y configurar los parámetros.

Figura 5-104 Reproducción de EPTZ

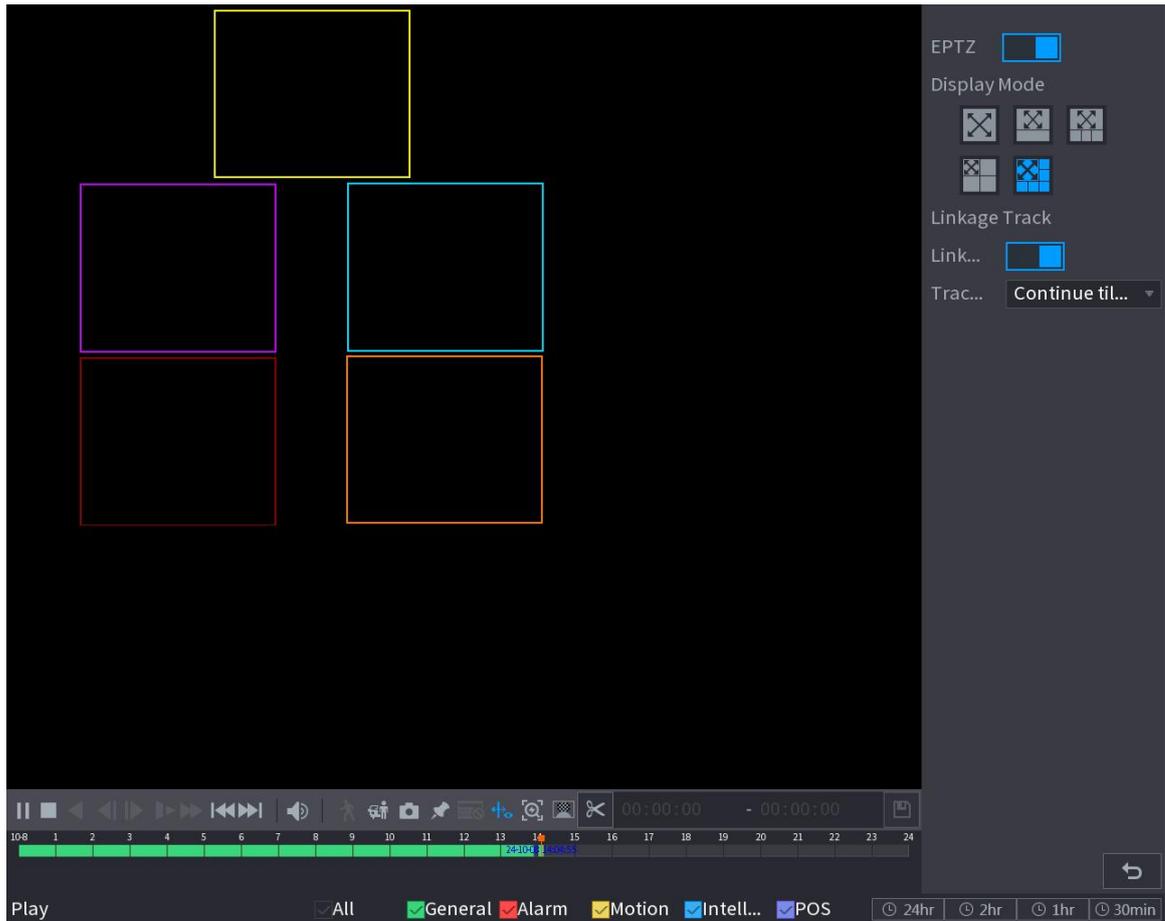


Tabla 5-40 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Modo Visita	<p>Seleccione el número de canales monitoreados. Están disponibles los modos Pantalla completa, 1+1, 1+3 y 1+5. La configuración predeterminada es Pantalla completa.</p> <p>El panel de visualización se puede modificar de varias maneras, como cambiar su tamaño, ampliarlo y moverlo.</p>
Enlace de seguimiento	<p>Una vez activada la función Enlace de seguimiento (Seguimiento de enlace), los eventos inteligentes son rastreados por el sistema PTZ. La función está deshabilitada de forma predeterminada.</p>
Duración del seguimiento	<ul style="list-style-type: none"> ● Personalizado ((personalizado): le permite seleccionar manualmente la duración del seguimiento. Por ejemplo, estableciendo un valor entre 30 y 60 segundos, si después de seguir el objeto A durante 30 segundos aparece un objeto B, la cámara comienza a seguir a este último; Si no aparecen otros objetos mientras se rastrea el objeto A, la cámara deja de rastrearlo después de 60 segundos. ● Continúa hasta que el objeto desaparezca. (Continuar hasta que el objeto desaparezca): La cámara deja de seguir cuando el objeto detectado desaparece de la imagen.



Si Y estado activado Ekonexión Para canal, este configuración permanecerá a
 activado Después El término desde reproducción. Cuando Sí se reproduce de nuevo El video Para
 eso canal, el efecto Zona de producción de video a Aún desplegado.

5.10.4 Búsqueda inteligente

Información preliminar

Durante la reproducción, puede escanear un área específica para ver si se ha detectado algún movimiento. El sistema mostrará imágenes de los movimientos detectados en el vídeo grabado.



Este función Y disponible Solo en alguno modelos.

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

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > CERCA** (Menú principal > BUSCAR).

Paso 2: En la lista **Nombre de la cámara** (Nombre de la cámara), seleccione los canales que desea reproducir. **Paso 3:** Haga clic o doble clic en cualquier lugar del área coloreada de la línea de tiempo para iniciar la reproducción.

Paso 4: Haga clic en

Aparece una cuadrícula en la pantalla.



- Allá investigación inteligente Y apoyado Solo desde canal soltero.
- Si Sí ellos seleccionan más canales, Hacer doble hacer clic en el ventana del canal Para ver Solo eso canal en el pantalla, después de lo cual Y Yo será a posible comenzar a usar allí función De investigación inteligente.

Paso 5: Arrastre el puntero para seleccionar el área de búsqueda.



El área desde parrilla apoya 22×18 (CAMARADA) Y 22×15 (Sistema NTSC).

Paso 6: Haga clic en el icono para agregar criterios de filtro. Puedes seleccionar la casilla **Persona** (Humano), **Vehículo** (Vehículo) o deseleccionar todo.

- Humano: Muestra una alarma de movimiento si hay presencia humana durante el tiempo y el área de búsqueda seleccionados.
- Vehículo: muestra una alerta de movimiento si hay vehículos durante el tiempo y el área de búsqueda seleccionados.
- Sin marcar: Muestra la alarma de movimiento si hay personas y vehículos presentes durante el tiempo y el área de búsqueda seleccionados.

Paso 7: Haga clic en

Paso 8: La pantalla comienza a reproducir las partes móviles del vídeo grabado para el área de búsqueda seleccionada.

Paso 9: Hacer clic en  para salir de la búsqueda inteligente durante la reproducción.

5.10.5 Reproducción de búsqueda rápida

Al reproducir el vídeo, puede buscar rápidamente los objetivos detectados y ver sus imágenes, así como la hora y la fecha en que aparecieron los objetivos.

Información preliminar



Esta función Y apoyado Solo desde reproducción a soltero canal.

Procedimiento

Paso 1: En el menú principal, haga clic en  para acceder a la página de visualización en tiempo real.

Paso 2: Haga clic derecho en la pantalla de vista en tiempo real para seleccionar **Cerca** (Buscar) y vaya a la página de reproducción.

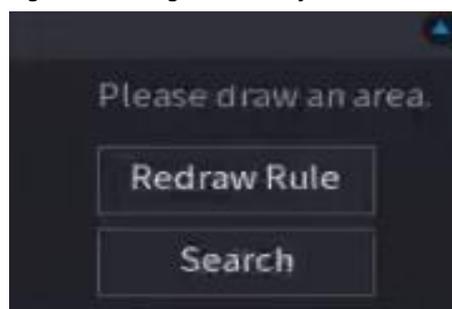
Paso 3: Seleccione un solo canal y haga clic en  para reproducir el vídeo.



Al área del tiempo Y desplegado en verde Para el período De tiempo registrado.

- Selección rápida. Para obtener más detalles, consulte la sección "5.2.2.6 Selección rápida".
- Busque la región de interés en las grabaciones.
 1. Haga clic en el icono  para establecer los criterios de filtro. Puedes seleccionar **Persona** (Humano), Vehículo o deseleccionar todo.
 2. Haga clic en **Regla de redibujado** (Redibujar regla) en la parte superior izquierda de la pantalla para dibujar la región de interés y haga clic **Cerca** (Buscar).

Figura 5-105 Regla de redibujado



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

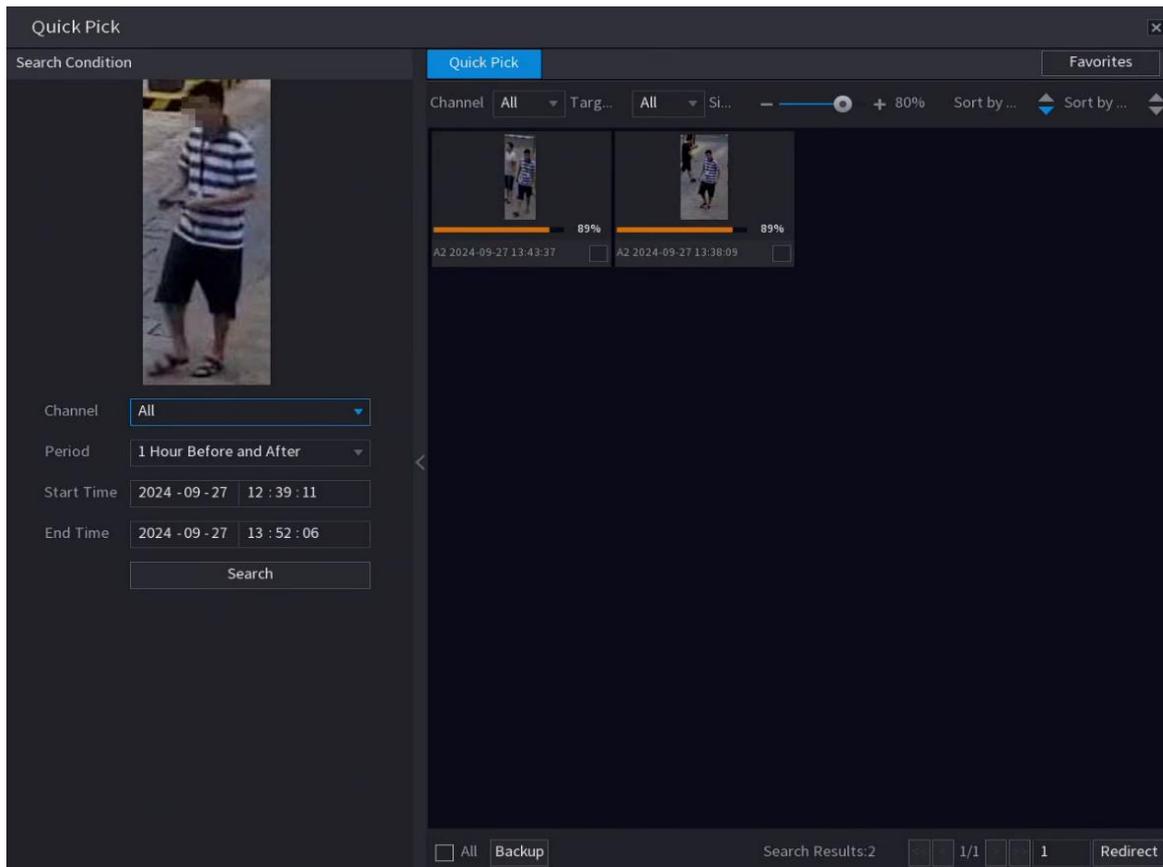
Figura 5-106 Resultados de la búsqueda



3. Haciendo clic  En la lista de la derecha se seleccionarán los objetos automáticamente.

4. Mueva el ratón cerca del cuadro de asunto y haga clic  para acceder a la Página de resultados de búsqueda. Puede establecer condiciones de búsqueda como canal y período. Haciendo clic en **Cerca** (Buscar), los resultados de la búsqueda se mostrarán en la pantalla derecha.

Figura 5-107 Resultados de la búsqueda



Operaciones relacionadas

Al pasar el ratón sobre un resultado de búsqueda, puede:

- Haciendo clic en , podrás añadir el resultado a tus favoritos. Puedes añadir hasta 1.000 artículos en favoritos.
- Haciendo clic en , puedes agregar el resultado a los elementos ocultos.
- Hacer clic en  cerca **Ordenar por tiempo** (Ordenar por tiempo) o **Ordenar por analogía** (Ordenar por Similitud) para reordenar los resultados de búsqueda por tiempo o similitud.

5.10.6 Visualización de la regla de IA durante la reproducción

Para utilizar el modo Regla IA, siga estos pasos:

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > CERCA** (Menú principal > BUSCAR).

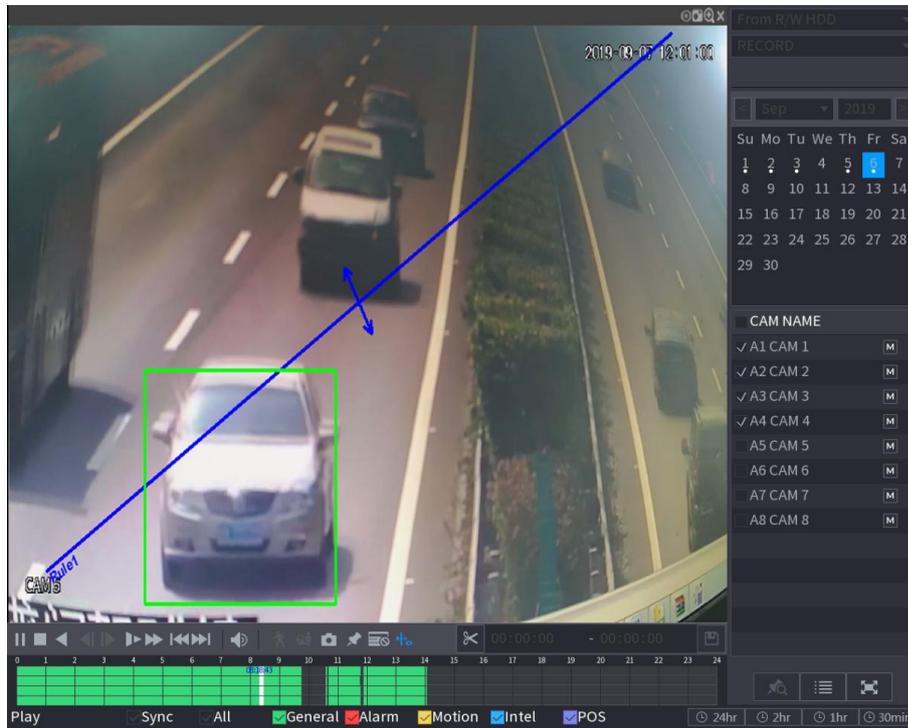
Paso 2: En la lista **Nombre de la cámara** (Nombre de la cámara), seleccione los canales que desea reproducir. **Paso 3:** Haga clic o doble clic en cualquier lugar del área coloreada de la línea de tiempo para iniciar la reproducción.

Puedes ver la regla de IA durante la reproducción. La función está habilitada de forma predeterminada.



Hacer hacer clic en **Par** **ASCONDER** **all** **égl** **IOWA**

Figura 5-108 Reproducción



5.10.7 Marcar y reproducir vídeos

Puedes marcar la grabación en un punto que consideres importante. De esta manera podrás encontrar fácilmente la grabación marcada buscando la hora y el nombre de la marca.

Marcar un vídeo como favorito

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

Figura 5-109 Agregar una etiqueta

Add Tag

Tag Time

Tag Name

3. En la caja **Nombre de la etiqueta** (Nombre de la etiqueta), ingrese un nombre.
4. Haga clic en **DE ACUERDO**.

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

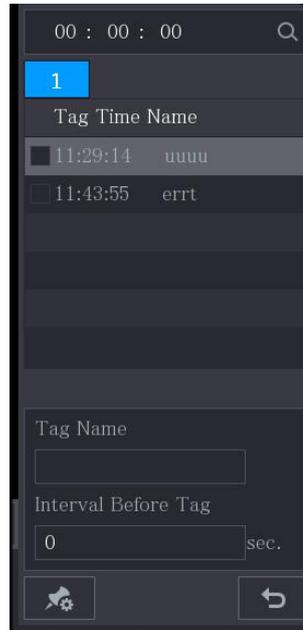
Reproducción de vídeos etiquetados



Este función Y apoyado en el reproducción a canal soltero.

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

Figura 5-110 Lista de vídeos etiquetados



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

Tiempo de juego antes de la etiqueta

Puede configurar el vídeo etiquetado para que se reproduzca una cantidad predefinida de segundos que elija antes del tiempo etiquetado.

1. En la caja **Nombre de la etiqueta**(Nombre de etiqueta), ingrese un nombre de video etiquetado.
2. En la caja **Intervalo antes de la etiqueta**(Intervalo antes de la etiqueta), ingrese el número de segundos.
3. Haga clic en 

La reproducción comienza el número indicado de segundos antes del tiempo marcado.



Si Y indicado a número De artículos de segundos Antes del tiempo marcado, comenzar allá reproducción eso número De artículos de segundos Antes del tiempo marcado. Encaso de lo contrario, Él viene reproducido TodoEl material presente.

Gestión de vídeos etiquetados

En la pagina **Lista de etiquetas**(Lista de etiquetas), haga clic en .

Figura 5-111 Gestión de etiquetas

Tag Management

Channel:

Start Time:

End Time:

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

- De forma predeterminada, se manejan todos los vídeos etiquetados del canal seleccionado.
- Para buscar un vídeo etiquetado, seleccione el número de canal de la lista **Canal** (Canal), introduzca la hora en las casillas **Hora de inicio** (Hora de inicio) y **Fin del tiempo** (Hora de finalización), luego haga clic en **Cerca** (Buscar).
- Todos los vídeos etiquetados se muestran en orden cronológico.
- Para cambiar el nombre de un vídeo etiquetado, haga doble clic en el vídeo etiquetado y aparecerá el cuadro de diálogo **Editar etiquetas** (Modificar etiqueta).
- Para eliminar el video etiquetado, seleccione el video etiquetado y luego haga clic en **Borrar** (Borrar).



Toda apertura desde página **Gestión** etiquetas **Gestión**), **allá** producción Yo seré a masa en romper hasta
 toda la vida desde página. Si El video marcado **en** reproducción Él viene eliminado, **allá** producción
 Voy a empezar desde primero video con **erLista** etiquetas **Lista**).

5.10.8 Reproducción de instantáneas

Puede buscar y reproducir instantáneas.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > CERCA** (Menú principal > BUSCAR). **Paso 2:** En la lista **Tipo de búsqueda** (Tipo de búsqueda), seleccione **Imagen** (Imagen). **Paso 3:** En la lista **Canal** (Canal), seleccione un número de canal. **Paso 4:** En la zona **Calendario** (Calendario), seleccione una fecha. **Paso 5:** Haga clic en .



El sistema comienza a reproducir instantáneas según los intervalos seleccionados.

5.10.9 Reproducción de varias partes

Información preliminar

Puede cortar los archivos de vídeo grabados en varias partes y reproducirlos simultáneamente para ahorrar tiempo.



Este función Y disponible Solo en alguno modelos.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > CERCA** (Menú principal > BUSCAR).

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

Figura 5-112 Subperíodo



Paso 3: En la zona **Calendario** (Calendario), seleccione una fecha.

Paso 4: En la lista **Nombre de la cámara** (Nombre de la cámara), seleccione un canal.



Este función Y apoyado Solo en el soltero canal.

Paso 5: Comience a tocar las partes.

- Al hacer clic, la reproducción se reinicia desde el principio.
- Al hacer doble clic en cualquier parte de la línea de tiempo: la reproducción comienza desde el punto en el que hace clic.

Figura 5-113 Barra de tiempo





Cada persona archivo video registrado debe tener a duración De al menos cinco minutos. Si a archivo video registrado duro menos De 20 minutos persél desea De todos modos dividirlo en cuatro ventanas, El sistema regular a automáticamente El número De ventanas Para garantizar Eso Todo esta parte duro máDe cinco minutos. En Este caso Y posible Eso en alguien ventanas No venir visualizar Imágenes.

5.10.10 Uso de la lista de archivos

Puedes ver todos los vídeos grabados en un período de tiempo determinado desde cualquier canal en **Lista de archivos**(Lista de archivos).

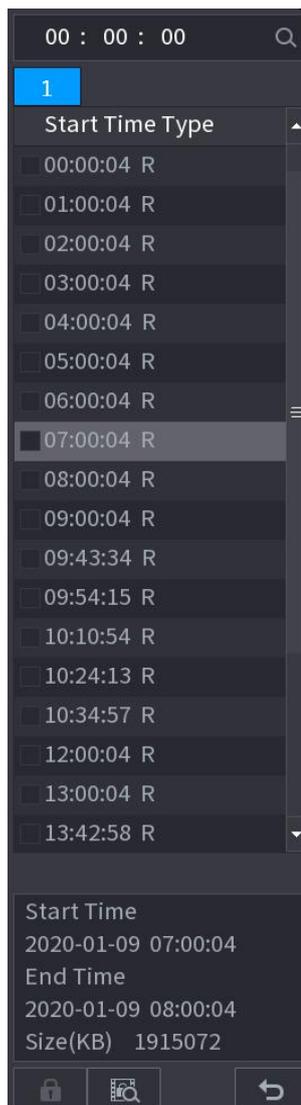
Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > CERCA**(Menú principal > BUSCAR),

Paso 2: Seleccione uno o más canales. Paso 3: Haga clic en .



Figura 5-114 Lista de archivos



Paso 4: Iniciar reproducción

5.11 Configuración de eventos de alarma

5.11.1 Información de alarma

5.11.1.1 Acerca de la búsqueda de alarmas

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

Procedimiento

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

Figura 5-116 Información de alarma

Type	Start Time	End Time	Search
All	2020-01-04 00:00:00	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>	⬇

Paso 2: En la lista **Tipo** (Tipo), seleccione el tipo de evento, luego en los cuadros **Hora de inicio** (Hora de inicio) y **Fin del tiempo** (Hora de finalización), ingrese la hora específica. **Paso 3:** Hacer clic en **Cerca** (Buscar). Se mostrarán los resultados de la búsqueda.

Paso 4: Hacer clic en **Respaldo** para realizar una copia de seguridad de los resultados de su búsqueda en su dispositivo de almacenamiento externo.



- Hacer clic en **▶** **Reproducir** video registrado del evento de alarma.
- Seleccionar a evento Y hacer clic en **Detalles** (Detalles) **▶** para ver el información detallado del evento.

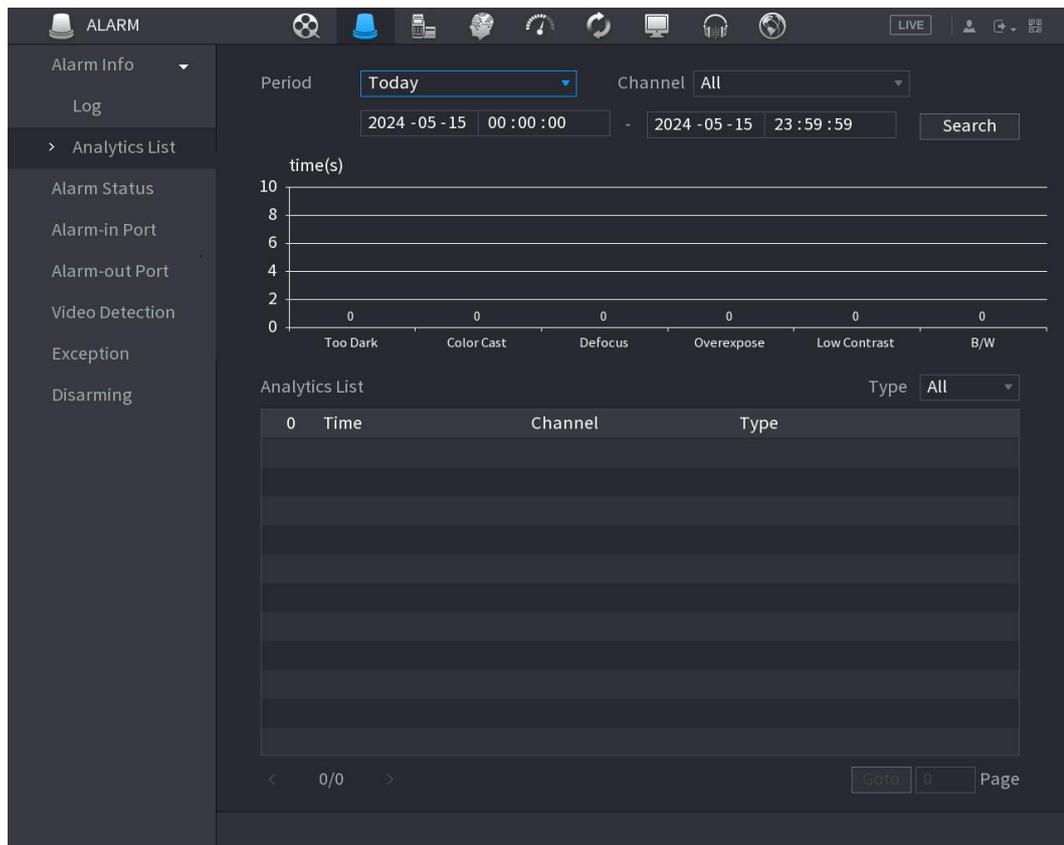
5.11.1.2 Buscar en la lista de análisis

Puede buscar anomalías en la calidad del vídeo a través de la lista de análisis.

Procedimiento

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

Figura 5-117 Lista de análisis



Paso 2: Seleccione de la lista desplegable **Período** (período) y **Canal** (Canal), luego haga clic en **Cerca** (Buscar).

En la lista de análisis se puede visualizar la hora, el canal y el tipo de anomalía. **Paso 3:** Seleccionando **Tipo** (Tipo) Se mostrará un determinado tipo de anomalía.

5.11.2 Configuración de entrada de alarma

Puede configurar los ajustes de alarma para cada canal individualmente o aplicar los ajustes a todos los canales y luego guardarlos. Para obtener más detalles, consulte la sección "4.3 Conexión de 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 de alarma, la información de la alarma se carga en el dispositivo, que luego emite alarmas locales según lo configurado en esta sección.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Puerto de entrada de alarma > Local** (Menú principal > ALARMA > Puerto de entrada de alarma > Local).

Figura 5-118 Alarma local

Paso 2: Configurar ajustes para alarmas locales.

Tabla 5-41 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.
Capacidad	Habilitar o deshabilitar la función de alarma local.
Tipo de dispositivo	En la lista Tipo de dispositivo (Tipo de dispositivo), seleccione NO o CAROLINA DEL NORTE como un tipo de salida de voltaje.
Planificación	Hacer clic en Ajustes (Configuración) para configurar los parámetros. Define el período durante el cual se activa la detección de movimiento. Para obtener más detalles, consulte "5.11.4.1 Configuración de ajustes de detección de movimiento".
Anti-dithering	Configure el período de tiempo desde el final de la detección del evento hasta el final de la alarma.
Puerto de salida de alarma	Hacer clic en Ajustes (Configuración) para configurar los parámetros.

Parámetro	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> ● Alarma local: permite la activación de alarmas a través de dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado. ● Extensión de alarma: permite la activación de la alarma a través del dispositivo de alarma externo conectado. ● Sirena inalámbrica: permite la activación de alarmas a través de dispositivos conectados mediante una puerta de enlace USB o una puerta de enlace de cámara.
Post-alarma	Define la duración del retraso antes de que el dispositivo apague la alarma después de que se borra la alarma externa. El valor varía de 0 a 300 segundos, mientras que el valor predeterminado es 10.
Mostrar mensaje	Seleccione la casilla de verificación Mostrar mensajes (ShowMessage) para habilitar la visualización de mensajes en la computadora host local del usuario.
Informe de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación Informe de alarma (Reportar alarma), luego haga clic en Ajustes (Configuración) junto a Informe de alarma (Informe de alarma) para seleccionar Protocolo privado (Protocolo privado) o HTTP en el Tipo de protocolo (Tipo de protocolo).</p> <p>Puede hacer que el sistema cargue la señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas) cuando se produzcan eventos de alarma.</p>
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación Enviar correo electrónico (Enviar correo electrónico) para que el sistema envíe una notificación por correo electrónico en caso de eventos de alarma.</p> <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en el elemento Menú principal > NETO > Correo electrónico (Menú principal > RED > Correo electrónico).</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar cuando ocurre un evento de alarma.</p> <p></p> <p>Se debe habilitar la grabación de alarma local y la grabación automática.</p>
Conexión PTZ	<p>Hacer clic en Ajustes (Configuración) para mostrar la página PTZ.</p> <p>Habilite las acciones de vinculación PTZ, como seleccionar el ajuste preestablecido que se recuperará cuando se produzca un evento de alarma.</p>
Post registro	Define la duración del retraso antes de que el dispositivo apague la grabación después de que se borra la alarma. El valor varía de 10 a 300 segundos, mientras que el valor predeterminado es 10.
Recorrido	Seleccione la casilla de verificación Recorrido para permitir un recorrido por los canales seleccionados.
Almacenamiento de imágenes	<p>Seleccione la casilla de verificación Instantánea (Instantánea) para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p> <p></p> <p>Para utilizar esta función, seleccione Menú principal > CÁMARA > Codificación > Instantánea (Menú principal > CÁMARA > Codificar > Instantánea), luego en la lista Tipo (Tipo) seleccionar</p>

Parámetro	Descripción
	Evento (Evento).
Pantalla secundaria	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función. Cuando se produce un evento de alarma, la pantalla adicional muestra los ajustes configurados en Menú principal>MOSTRAR> Configuración del recorrido> Pantalla secundaria(Menú principal > PANTALLA > Configuración del recorrido > Subpantalla).</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Esta función solo está disponible en algunos modelos. ● Para utilizar esta función, la pantalla adicional debe estar habilitada.
Matriz de vídeo	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función. Cuando se produce un evento de alarma, el puerto de salida de vídeo utiliza las configuraciones configuradas en el Menú principal> MOSTRAR> Configuración del recorrido(Menú principal > PANTALLA > Configuración del recorrido).</p>  <p>Esta función solo está disponible en algunos modelos.</p>
señal acústica	Seleccione esta casilla de verificación para permitir que el dispositivo emita un pitido.
Registro	Seleccione esta casilla de verificación para que el dispositivo registre la información de alarma local.
Desconexión	Después de habilitar esta función, puede conectar un interruptor al puerto de entrada de alarma para controlar el desarme.

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar**(Aplicar) para completar la configuración.



- Hacer clic en **Por defecto** (Por defecto) Para restaurar la configuración por defecto.
- Hacer clic en **Copiar** (Copiar) en la ventana de diálogo **Copiar** a), seleccionar el canales adicional en el cuadro de ajustes de alarma local, Por lo tanto Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar).

5.11.2.2 Configuración de alarmas desde el panel de alarmas

Puede conectar el panel de alarma al puerto RS-485 del dispositivo. Cuando el panel de alarma detecta la alarma, la información de la alarma se carga en el dispositivo, que luego emite alarmas según lo configurado en esta sección.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal**>**ALARMA**>**Puerto de entrada de alarma**>**Panel de alarma**(Menú principal > ALARMA > Puerto de entrada de alarma > Cuadro de alarma).

Figura 5-119 Panel 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 Port1"/>	
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 la lista **Panel de alarma** (Cuadro de alarma), seleccione el número de cuadro de alarma correspondiente al número de dirección configurado a través del interruptor DIP en el cuadro de alarma. **Paso 3:** En la lista **Puerto de entrada de alarma** (Puerto de entrada de alarma), seleccione el puerto de entrada de alarma en el panel de alarma.

Paso 4: Configurar ajustes para otros parámetros del panel de alarma. **Paso 5:** Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para completar la configuración.



Hacer ~~hacer clic~~ en **Por defecto** (Por defecto) **Para** ~~restaurar~~ **restaurar** ~~la~~ configuración por defecto.

5.11.2.3 Configuración de alarmas desde cámaras IP externas

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Puerto de entrada de alarma > Cámara externa** (Menú principal > ALARMA > Puerto de entrada de alarma > Ext. CAM).

Figura 5-120 Cámara externa

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: Configurar los ajustes de entrada de alarma desde un IPC externo.

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para completar la configuración.



- Hacer clic en **Por defecto** (Por defecto) para restaurar la configuración por defecto.
- Hacer clic en **Copiar en** (Copiar a) para copiar el ajuste en otros canales.
- Hacer clic en **Actualizar** (Refrescar) para actualizar el ajuste configurado.

5.11.2.4 Configuración de alarmas para cámaras IP sin conexión

Puede configurar los ajustes de alarma en caso de que la cámara IP esté fuera de línea.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Puerto de entrada de alarma > Cámara sin conexión** (Menú principal > ALARMA > Puerto de entrada de alarma > CAM fuera de línea).

Figura 5-121 Cámara sin conexión

Local	Alarm Box	CAM Ext	CAM Offline	HDCVI Alarm
Channel	8			
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>			
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 type="checkbox"/> Buzzer	<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 IPC sin conexión.

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para completar la configuración.



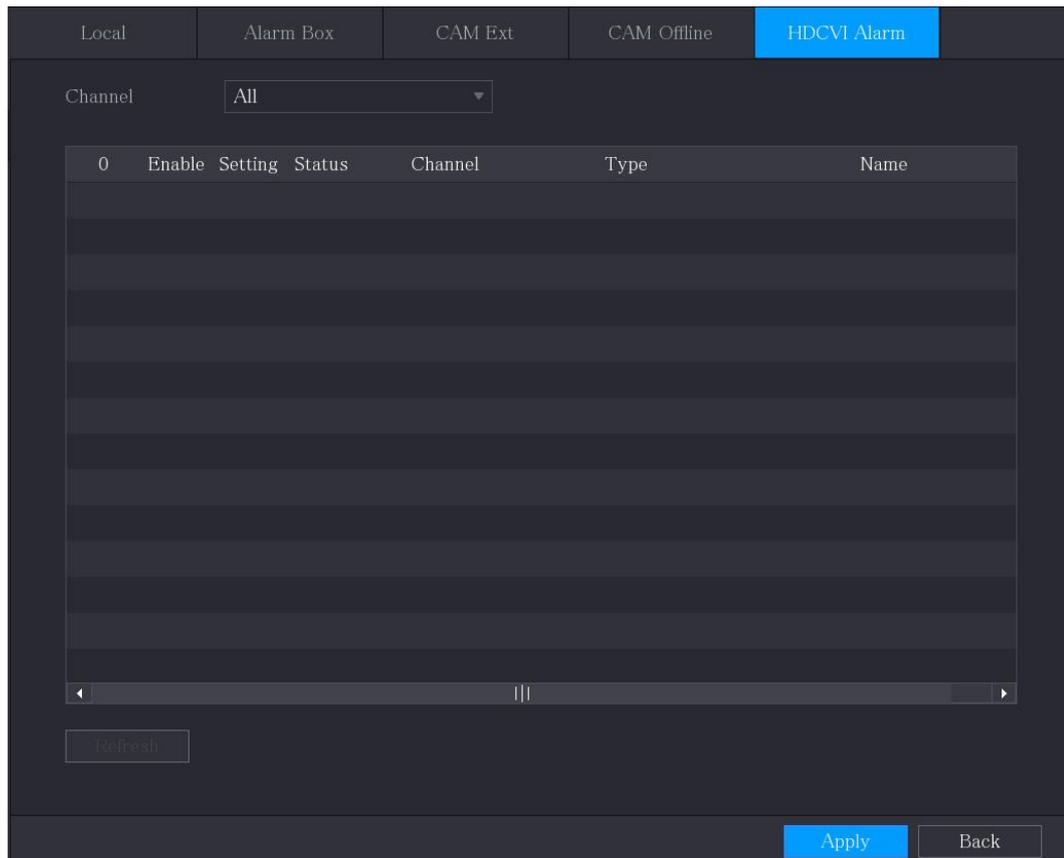
- Hacer clic en **Por defecto** (Por defecto) para restaurar la configuración por defecto.
- Hacer clic en **Copiar en** (Copiar a) para copiar el ajuste en otros canales.

5.11.2.5 Configuración de alarmas desde dispositivos HDCVI

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Puerto de entrada de alarma > Alarma HDCVI** (Menú principal > ALARMA > Puerto de entrada de alarma > Alarma HDCVI).

Figura 5-122 Alarma HDCVI



Paso 2: En la lista **Canal**(Canal), seleccione un canal o **Todo**(Todo). Paso 3:

Haga clic en .

Paso 4: Configurar ajustes para otros parámetros del panel de alarma. Paso 5:

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

Paso 6: Hacer clic en **Aplicar**(Aplicar) para completar la configuración.

5.11.3 Configuración de salida de alarma

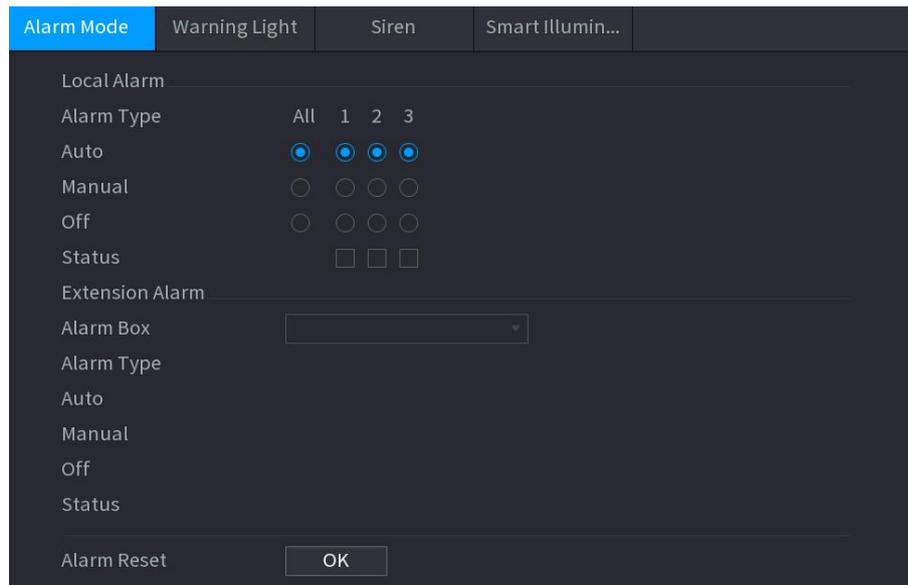
5.11.3.1 Configuración de salida de alarma

Cuando el dispositivo activa alarmas, el dispositivo de alarma conectado genera alarmas según lo configurado en esta sección. Puede conectarse al puerto de salida de su dispositivo o mediante conexión inalámbrica.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal**>**ALARMA**>**Puerto de entrada de alarma**>**Modo de alarma**(Menú principal > ALARMA > Puerto de entrada de alarma > Modo de alarma).

Figura 5-123 Modo de alarma



Paso 2: Configurar los ajustes de salida de alarma.

- **Automático:** 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 mantener las alarmas activas.
- **Detener:** La función de salida de alarma no está habilitada.

Tabla 5-42 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	Indica el estado de cada puerto de salida de alarma.
Extensión de alarma	Panel de alarma	Seleccione el número de panel de alarma correspondiente al número de dirección configurado a través del interruptor DIP en el panel 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 en DE ACUERDO para deshabilitar todos los estados de salida de alarma.

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para guardar la configuración.

5.11.3.2 Configuración de la luz de alarma

Información preliminar

Cuando se activa la alarma de detección de movimiento, el sistema se conecta a una cámara con luz de alarma.



Parasar este función, Ynecesario conectar al menos a cámara conespíar Dealarma hacia dispositivo.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar**Menú principal>ALARMA>Puerto de salida de alarma>Luz de alarma** (Menú principal > ALARMA > Puerto de salida de alarma > Luz de advertencia).

Figura 5-124 Lámpara de alarma

Paso 2: Configure los ajustes de los parámetros de la luz de alarma.

Tabla 5-43 Parámetros de la lámpara de alarma

Parámetro	Descripción
Canal	En la lista Canal (Canal), seleccione un canal conectado a una cámara con una luz indicadora.
Demora	Define la duración del retraso antes de que el dispositivo apague la alarma después de que se borra la alarma. El valor varía de 5 a 30 segundos, mientras que el valor predeterminado es 5 segundos.
Modo	Establezca el modo de alarma de la luz de alarma en Siempre activo (Siempre encendido) o Parpadeo (Parpadeo).
Frecuencia de la parpadeo	Al configurar el modo de alarma de la luz de alarma a Brillante (Flash), puede seleccionar la frecuencia de parpadeo entre Bajo (Bajo), Promedio (Medio) y Alto (Alto).

Paso 3: Hacer clic en**Aplicar**(Aplicar) para completar la configuración.

5.11.3.3 Configuración de la sirena

Información preliminar

Cuando se activa la alarma de detección de movimiento, el sistema se conecta a una cámara para generar una alarma audible.



Parasar este función, Ynecesario conectar al menos a cámara confunción audio.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar**Menú principal>ALARMA>Puerto de salida de alarma>Sirena**(Menú principal > ALARMA > Puerto de salida de alarma > Sirena).

Figura 5-125 Sirena

Paso 2: Configure los ajustes de los parámetros de la sirena.

Tabla 5-44 Parámetros de la sirena

Parámetro	Descripción
Canal	En la lista Canal (Canal), seleccione un canal conectado a una cámara que admita la función de audio.
Jugar	Hacer clic en Jugar (Reproducir) para activar manualmente la cámara IP y reproducir el archivo de audio.
Demora	Define la duración del retraso antes de que el dispositivo apague la alarma después de que se borra la alarma. El valor varía de 5 a 30 segundos, mientras que el valor predeterminado es 5 segundos.
Clips de audio	Seleccione el clip de audio para el sonido de la sirena. La configuración predeterminada es Clip 1 .
Volumen	Seleccione el volumen del clip de audio. Puede seleccionar el volumen entre Bajo (Bajo), Medio (Medio) y Alto (Alto).
Actualización del clip audio	Importe el archivo de audio de actualización (.bin o .wav) para actualizar el archivo de audio de alarma de la cámara.

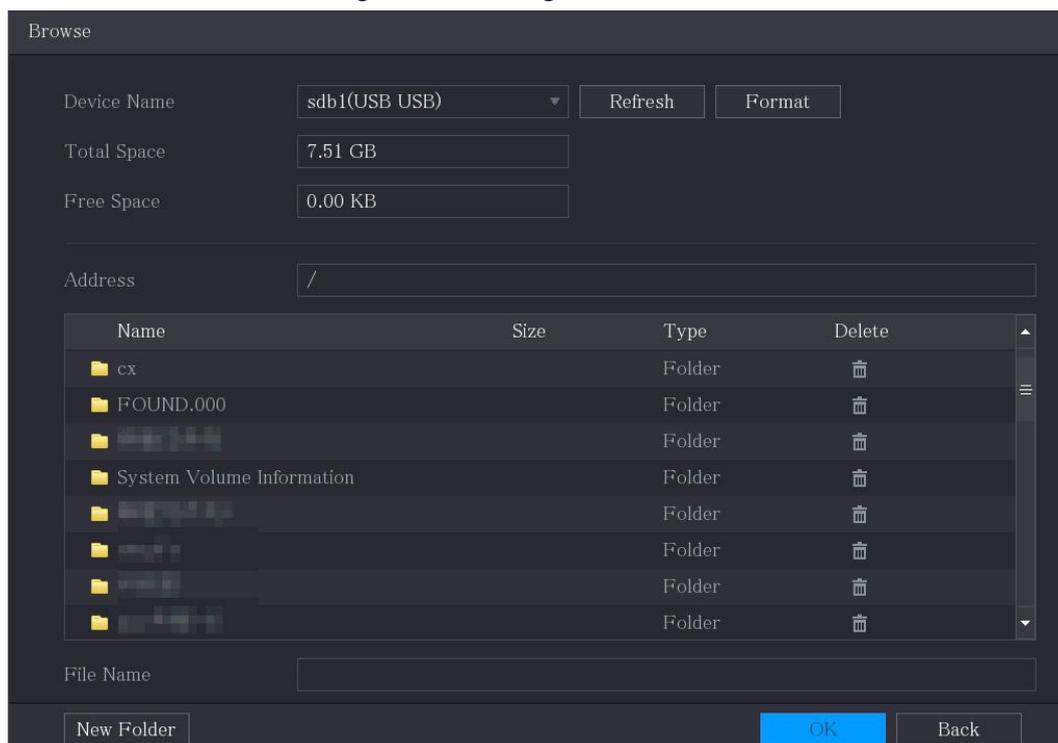
Paso 3: Hacer clic en **Aplicar**(Aplicar) para completar la configuración.

Operaciones relacionadas

Puede actualizar los archivos de audio de la cámara en la interfaz local.

1. Prepare un dispositivo USB u otro dispositivo de almacenamiento externo y conéctelo a su dispositivo.
2. Haga clic en **Navegar**((Navegar).
3. Seleccione el archivo de audio que desea actualizar (.bin o .wav).
4. Haga clic en **DE ACUERDO** para volver a la página de la sirena.
5. Haga clic en **Actualizar**(Actualizar) para actualizar el archivo de audio de alarma de la cámara.

Figura 5-126 Navegación



5.11.3.4 Configuración de iluminación inteligente

Información preliminar

La acción de conexión de iluminación inteligente puede durar un período de tiempo determinado incluso después de que finalice el evento.

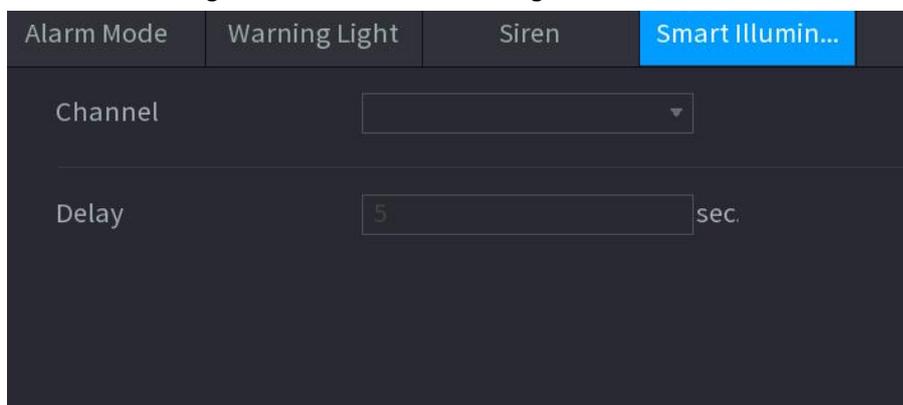


Para usar esta función, es necesario conectar al menos a una cámara con función de iluminación inteligente.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Puerto de salida de alarma > Iluminación inteligente** (Menú principal > ALARMA > Puerto de salida de alarma > Iluminación inteligente).

Figura 5-127 Iluminación inteligente



Paso 2: Seleccione un canal y luego configure el retraso. **Paso 3:** Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar).

El iluminador permanece encendido durante el retraso establecido después del final del evento vinculado.

5.11.4 Detección de vídeo

La detección de vídeo utiliza tecnología de procesamiento de imágenes y visión artificial. La tecnología analiza imágenes de vídeo para detectar cambios obvios, como objetos en movimiento y desenfoco. Al detectar dichos cambios, el sistema activa alarmas.

5.11.4.1 Configuración de los ajustes de detección de movimiento

Cuando un objeto parece moverse a una velocidad suficiente para alcanzar el nivel de sensibilidad predefinido, el sistema activa la alarma.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Detección de vídeo > Detección de movimiento** (Menú principal > ALARMA > Detección de vídeo > Detección de movimiento).

Figura 5-128 Detección de movimiento

Paso 2: Configure los ajustes para los parámetros de detección de movimiento.

Tabla 5-45 Parámetros de detección de movimiento

Parámetro	Descripción
Canal	Seleccione un canal para configurar la detección de movimiento

Parámetro	Descripción
	en la lista Canales (Canal).
Región	Hacer clic en Ajustes (Configuración) para definir el área de detección de movimiento.
Capacidad	Habilitar o deshabilitar la función de detección de movimiento.
Alarma infrarroja pasivo (PIR)	<p>La función PIR ayuda a mejorar la precisión y la validez de la detección de movimiento. Es capaz de filtrar falsas alarmas provocadas por objetos como hojas caídas o insectos. El rango de detección de la función PIR es menor que el ángulo de campo.</p> <p>La función PIR está habilitada de forma predeterminada si las cámaras la admiten. Al habilitar la función PIR, la detección de movimiento se habilitará automáticamente para generar alarmas de detección de movimiento; Si la función PIR no está habilitada, la detección de movimiento puede ser menor preciso que resulta en falsos positivos.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Puede habilitar la función PIR solo cuando el tipo de canal sea CVI. ● Si la cámara no admite la función PIR, no estará disponible. ● Si el dispositivo no admite la función PIR, no se mostrará en la página.
Planificación	Define el período durante el cual se activa la detección de movimiento.
Anti-dithering	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 en Ajustes (Configuración) para configurar los parámetros.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma general: permite la activación de la alarma a través de dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado. ● Alarma externa: permite la activación de la alarma a través del dispositivo de alarma externo conectado. ● Sirena inalámbrica: permite la activación de alarmas a través de dispositivos conectados mediante una puerta de enlace USB o una puerta de enlace de cámara.
Post-alarma	Define la duración del retraso antes de que el dispositivo apague la alarma después de que se borra la alarma externa. El valor está entre 0 y 300 segundos, mientras que el valor predeterminado es 10. Ingresar el valor 0 no causará ningún retraso.
Mostrar mensaje	Seleccione la casilla de verificación Mostrar mensajes (Mostrar mensaje) para habilitar la visualización de mensajes en la computadora host local del usuario.
Informe de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación Informe de alarma (Reportar alarma), luego haga clic en Ajustes (Configuración) junto a Informe de alarma (Informe de alarma) para seleccionar Protocolo privado (Protocolo privado) o HTTP en el Tipo de protocolo (Tipo de protocolo).</p> <p>Puede hacer que el sistema cargue la señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas) cuando se produzcan eventos de alarma.</p>

Parámetro	Descripción
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación Enviar correo electrónico (Enviar correo electrónico) para que el sistema envíe una notificación por correo electrónico en caso de eventos de alarma.</p> <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en el elemento Menú principal > NETO > Correo electrónico (Menú principal > RED > Correo electrónico).</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar cuando ocurre un evento de alarma.</p>  <p>Se deben habilitadas las funciones de grabación por detección de movimiento y grabación automática.</p>
Conexión PTZ	<p>Hacer clic en Ajustes (Configuración) para mostrar la página PTZ.</p>  <p>La detección de movimiento solo puede activar ajustes preestablecidos PTZ.</p>
Post registro	<p>Define la duración del retraso antes de que el dispositivo apague la grabación después de que se borra la alarma. El valor varía de 10 a 300 segundos, mientras que el valor predeterminado es 10.</p>
Recorrido	<p>Seleccione la casilla de verificación Recorrido para permitir un recorrido por los canales seleccionados.</p>
Almacenamiento de imágenes	<p>Seleccione la casilla de verificación Instantánea (Instantánea) para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, seleccione Menú principal > CÁMARA > Codificación > Instantánea (Menú principal > CÁMARA > Codificar > Instantánea), luego en la lista Tipo (Tipo) seleccionar Evento (Evento).</p>
Pantalla secundaria	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función. Cuando se produce un evento de alarma, la pantalla adicional muestra los ajustes configurados en Menú principal > MOSTRAR > Recorrido > Pantalla secundaria (Menú principal > PANTALLA > Recorrido > Subpantalla).</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Esta función solo está disponible en algunos modelos. ● Para utilizar esta función, la pantalla adicional debe estar habilitada.
Matriz de vídeo	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función. Cuando se produce un evento de alarma, la pantalla adicional muestra los ajustes configurados en Menú principal > MOSTRAR > Recorrido (Menú principal > PANTALLA > Tour).</p> 

Parámetro	Descripción
	Esta función solo está disponible en algunos modelos.
señal acústica	Seleccione esta casilla de verificación para permitir que el dispositivo emita un pitido.
Registro	Seleccione esta casilla de verificación para que el dispositivo registre la información de alarma local.
Tono de alarma	Seleccione esta opción para habilitar la transmisión de tono de audio/ alarma en respuesta a un evento de detección de movimiento.
Luz de alarma	Seleccione esta casilla de verificación para habilitar la alarma de luz de la cámara.
Sirena	Seleccione esta casilla de verificación para habilitar la alarma de audio de la cámara.

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para guardar la configuración.



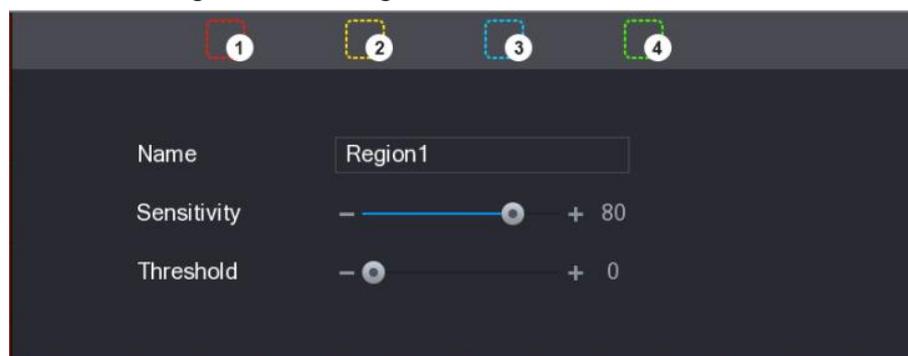
- Hacer clic en **Por defecto** (Por defecto) para restaurar la configuración por defecto.
- Hacer clic en **Copiar a** en el ventana de diálogo **Copiar a**, seleccionar el canales adicional en el ajustes de **Detección de movimientos**, Por lo tanto Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar).
- Hacer clic en **Prueba** para intentar el ajustes.

5.11.4.1 Configuración del área de detección de movimiento

Procedimiento

Paso 1: Hacer clic en **Ajustes** (Configuración) junto a la opción **Área** (Región). **Paso 2:** Coloque el cursor en la parte superior central de la página.

Figura 5-129 Configuración de detección



Paso 3: Configurar ajustes de área. En total se pueden configurar cuatro áreas.

1. Seleccione un área, por ejemplo, haciendo clic en **1**.
2. Haga clic y mantenga presionado el mouse en la pantalla para seleccionar la región que desea detectar.

El área seleccionada se muestra en el color que la representa.

3. Configure los parámetros.

Tabla 5-46 Configuración del área de detección

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca un nombre para el área.
Sensibilidad	Cada área de cada canal tiene un valor de sensibilidad individual. A medida que aumenta el valor, más fácil será activar la alarma.
Umbral	Ajuste el umbral de detección de movimiento. Cada área de cada canal tiene un umbral individual.



Cuando en cualquier desde cuatro áreas él viene detectado a movimiento, El canal correspondiente a la 'área activar a la alarma Detección del movimiento.

Paso 4: Haga clic derecho en la pantalla para salir de la página de configuración de la región.

Paso 5: En la pagina **Detección de movimiento**(Detección de movimiento), haga clic en **Aplicar**(Aplicar) para completar la configuración.

5.11.4.1.2 Configuración del período de detección de movimiento

Información preliminar

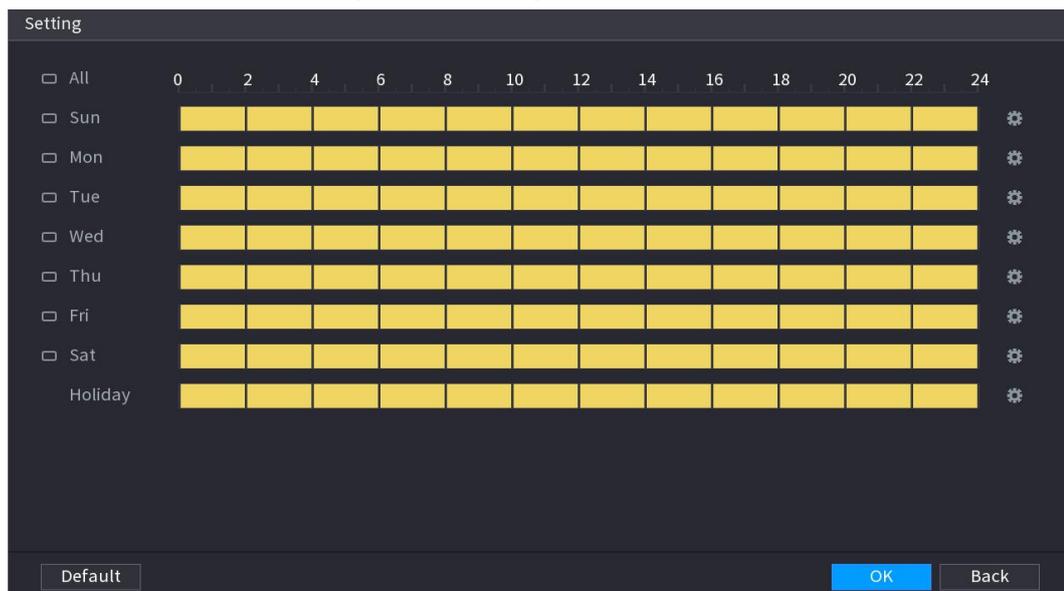


El sistema activo en alarma Solo en el período establecido.

Procedimiento

Paso 1: Hacer clic en **Ajustes**(Configuración) junto a la entrada **Planificación**(Cronograma).

Figura 5-130 Configuración



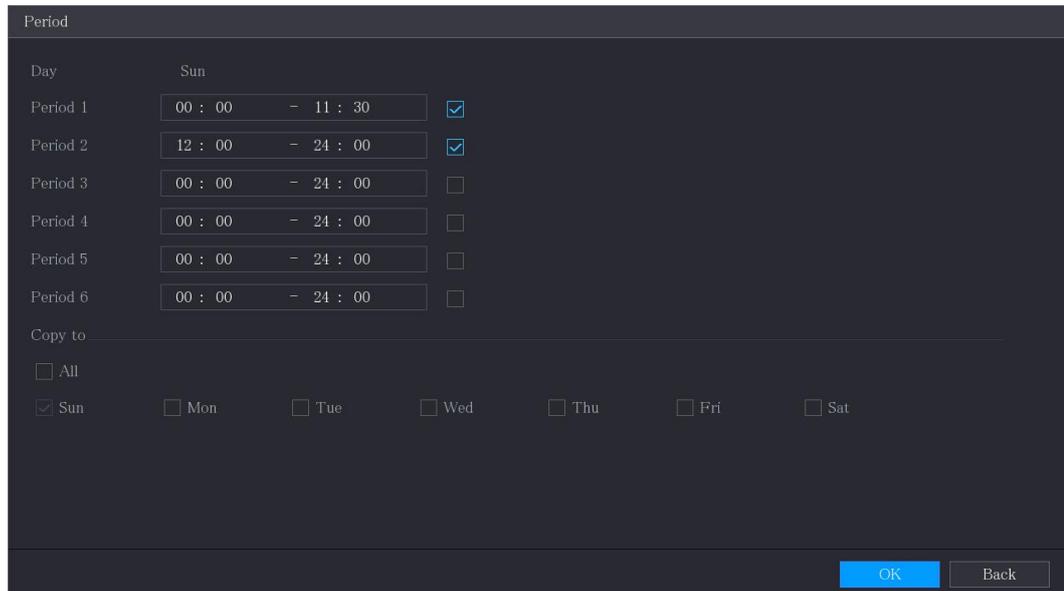
Paso 2: Define el período de detección de movimiento. De forma predeterminada, la grabación está siempre activada.

- Definir el intervalo de tiempo para arrastrar.

- Definir el horario para la modificación. Tomemos el domingo como ejemplo.

1) Haga clic en .

Figura 5-131 Período



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 rango de tiempo para el período, luego seleccione la casilla de verificación para habilitar la configuración.

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

Paso 3: En la página **Detección de movimiento** (Detección de movimiento), haga clic en **Aplicar** (Aplicar) para completar la configuración.

5.11.4.2 Configuración de los ajustes de pérdida de vídeo

Cuando se produce una pérdida de señal de vídeo, el sistema activará la alarma.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Detección de vídeo > Pérdida de vídeo** (Menú principal > ALARMA > Detección de vídeo > Pérdida de vídeo).

Figura 5-132 Pérdida de video

Channel	1		
Enable	<input type="checkbox"/>		
Schedule	Setting	CAM AntiDither	0 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"/> Tour	Setting	<input type="checkbox"/> Picture Storage	Setting
<input type="checkbox"/> Buzzer	<input checked="" type="checkbox"/> Log		
<input type="checkbox"/> Alarm Tone	None		
Default		Copy to	
		Apply	
		Back	

Paso 2: Configure los ajustes para los parámetros de detección de pérdida de vídeo. Para obtener más detalles, consulte “5.11.4.1 Configuración de ajustes de detección de movimiento”.



Para activación de la cámara PTZ a diferencia de la detección del movimiento, el ajuste de pérdida de video se encuentra desactivado y se encuentra en la configuración de la cámara PTZ.

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para completar la configuración.



- Hacer clic en **Por defecto** (Por defecto) para restaurar la configuración por defecto.
- Hacer clic en **Copiar a** (Copiar a) en el diálogo **Copiar a**, seleccionar el canal adicional en el que copiar los ajustes de detección de movimiento, y hacer clic en **Aplicar** (Aplicar).

5.11.4.3 Configuración de ajustes antimanipulación

Si la lente de la cámara está cubierta o debido a causas externas como la exposición a la luz solar, el sistema muestra imágenes monocromáticas y el monitoreo no puede continuar con normalidad. Para evitar tales situaciones, puede configurar los ajustes de alarma antimanipulación.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Detección de vídeo > Manipulación de vídeo** (Menú principal > ALARMA > Detección de vídeo > Manipulación de vídeo).

Figura 5-133 Manipulación de vídeo

Paso 2: Configure los ajustes para los parámetros de detección de manipulaciones. Para obtener más detalles, consulte “5.11.4.1 Configuración de ajustes de detección de movimiento”.



Para la activación de la cámara PTZ a diferencia de la detección del movimiento, el detector desde la pérdida de video y el grado de activación de la cámara PTZ. Y la secuencia de ajustes preestablecidos.

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para completar la configuración.



- Hacer clic en **Por defecto** (Por defecto) para restaurar la configuración por defecto.
- Hacer clic en **Copiar** (Copiar) en el ventana de diálogo **Copiar** (Copiar), seleccionar el canales adicional en el cuadro de diálogo **Copiar** (Copiar) los ajustes de detección del movimiento, Por lo tanto Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar).

5.11.4.4 Configuración del cambio de escena

Información preliminar

Cuando la escena detectada cambia, el sistema realiza acciones de vinculación de alarma.



El funcionamiento de ellos pueden variar en base al modelo del dispositivo.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Detección de vídeo > Cambio de escena** (Menú principal > ALARMA > Detección de vídeo > Cambio de escena).

Figura 5-134 Cambio de escena

Paso 2: Configure los ajustes para los parámetros de detección de cambios de escena. Para obtener más detalles, consulte “5.11.4.1 Configuración de ajustes de detección de movimiento”.



Para activación Cámara PTZ a diferencia de la detección del movimiento, El detección de cambio de escena Y engrado De activar ajustes preestablecidos Y secuencia Cámara PTZ.

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para completar la configuración.



Hacer clic en **Por defecto** (Por defecto) Para restaurar la configuración por defecto.

5.11.4.5 Configuración del análisis de calidad de vídeo

Información preliminar

Si la imagen de video aparece borrosa, sobreexpuesta o tiene dominantes de color, el sistema activará acciones de vinculación de alarmas.



El funciones ellos pueden variar en base al modelo del dispositivo.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Detección de vídeo > Calidad de vídeo** (Menú principal > ALARMA > Detección de vídeo > Calidad de vídeo).

Figura 5-135 Análisis de la calidad del vídeo

Paso 2: Hacer clic en **Ajustes** (Configuración) junto a **Regla** (Regla) para establecer la regla para el análisis de calidad de vídeo, luego haga clic en **DE ACUERDO**.

Figura 5-136 Tipos de análisis de calidad de vídeo

Tabla 5-47 Descripción de los parámetros de análisis de calidad de vídeo

Tipo	Descripción
demasiado oscuro	La luz es tenue y no se pueden ver muchos objetos.

Tipo	Descripción
Dominante cromático	Algunos colores en la imagen difieren de los colores reales.
Borroso	Un enfoque incorrecto produce una imagen borrosa o poco clara.
Sobreexposiciones uno	Sobreexposición excesiva de la imagen debido a iluminación excesiva o configuraciones incorrectas.
Bajo contraste	La diferencia de brillo entre las distintas áreas es mínima y da como resultado una imagen plana, lo que dificulta detectar personas, vehículos u otros detalles.
Blanco y negro	Cuando la imagen se vuelve blanco y negro aparece borrosa o es difícil distinguir los detalles.

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar**(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).

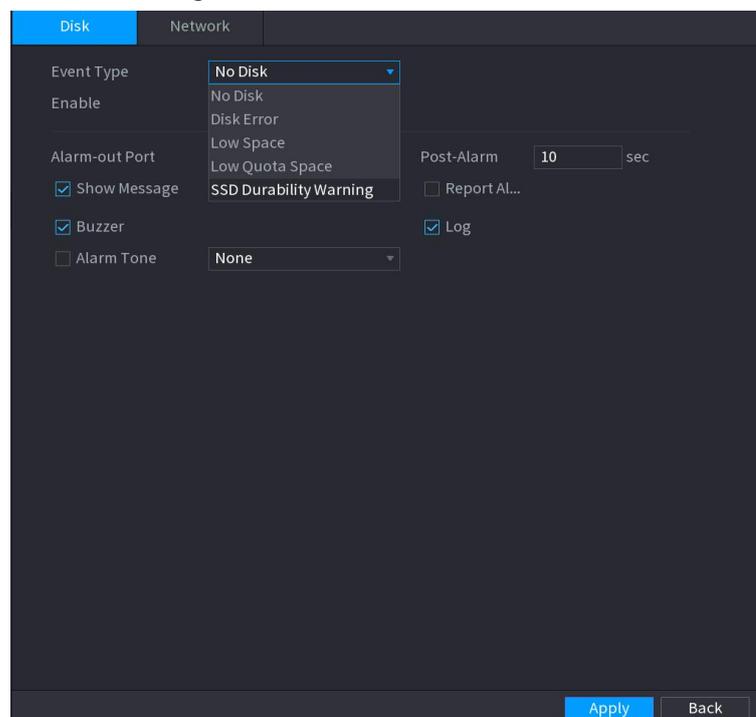
Cuando ocurre un evento del sistema, el sistema activa las alarmas según lo configurado en esta sección.

5.11.5.1 Configuración de los ajustes de eventos del disco duro

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Excepción > Descct**(Menú principal > ALARMA > Excepción > Disco).

Figura 5-137 Eventos de disco



Paso 2: Configure los ajustes para el evento del disco duro.

Tabla 5-48 Configuraciones para eventos del disco duro

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	En la lista Tipo de evento (Tipo de evento), seleccione Sin disco (Sin disco), Error de disco (Error de disco), No hay suficiente espacio (Espacio bajo), Espacio de cuota insuficiente (Espacio de cuota baja) o Advertencias sobre la resistencia de las unidades SSD (Advertencias de durabilidad de SSD) como tipo de evento.
Capacidad	Habilitar o deshabilitar la función de detección de eventos del disco duro.
Puerto de salida de alarma	Hacer clic en Ajustes (Configuración) para configurar los parámetros. <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma local: permite la activación de alarmas a través de dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado. ● Extensión de alarma: permite la activación de la alarma a través del dispositivo de alarma externo conectado. ● Sirena inalámbrica: permite la activación de alarmas a través de dispositivos conectados mediante una puerta de enlace USB o una puerta de enlace de cámara.
Post-alarma	Define la duración del retraso antes de que el dispositivo apague la alarma después de que se borra la alarma externa. El valor varía de 10 a 300 segundos, mientras que el valor predeterminado es 10.
Mostrar mensaje	Seleccione la casilla de verificación Mostrar mensajes (ShowMessage) para habilitar la visualización de mensajes en la computadora host local del usuario.
Informe de alarma	Seleccione la casilla de verificación Informe de alarma (Reportar alarma), luego haga clic en Ajustes (Configuración) junto a Informe de alarma (Informe de alarma) para seleccionar Protocolo privado (Protocolo privado) o HTTP en el Tipo de protocolo (Tipo de protocolo). Puede hacer que el sistema cargue la señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas) cuando se produzcan eventos de alarma.
Enviar correo electrónico	Seleccione la casilla de verificación Enviar correo electrónico (Enviar correo electrónico) para que el sistema envíe una notificación por correo electrónico en caso de eventos de alarma.  Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en el elemento Menú principal > NETO > Correo electrónico (Menú principal > RED > Correo electrónico).
señal acústica	Seleccione esta casilla de verificación para permitir que el dispositivo emita un pitido.
Registro	Seleccione esta casilla de verificación para que el dispositivo registre la información de alarma local.
Tono de alarma	Seleccione esta opción para habilitar la transmisión de tono de audio/alarma en respuesta a un evento de alarma del disco duro.

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para completar la configuración.

5.11.5.2 Configuración de ajustes de eventos de red

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Excepción > Neto** (Menú principal > ALARMA > Excepción > Red).

Figura 5-138 Red

Paso 2: Configurar ajustes para el evento de red.

Tabla 5-49 Configuración de eventos de red

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	En la lista Tipo de evento (Tipo de evento), seleccione Desconectado , Conflicto de propiedad intelectual (Conflicto de IP) o Conflicto de MAC (Conflicto MAC) como tipo de evento.
Capacidad	Habilitar o deshabilitar la función de detección de eventos de red.
Puerto de salida de alarma	Hacer clic en Ajustes (Configuración) para configurar los parámetros. <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma general: permite la activación de la alarma a través de dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado. ● Alarma externa: permite la activación de la alarma a través del dispositivo de alarma externo conectado. ● Sirena inalámbrica: permite la activación de alarmas a través de dispositivos conectados mediante una puerta de enlace USB o una puerta de enlace de cámara.
Post-alarma	Define la duración del retraso antes de que el dispositivo apague la alarma después de que se borra la alarma externa. El valor varía de 10 a 300 segundos, mientras que el valor predeterminado es 10.
Mostrar mensaje	Seleccione la casilla de verificación Mostrar mensajes (Mostrar mensaje) para habilitar la visualización de mensajes en la computadora host local del usuario.
Enviar correo electrónico	Seleccione la casilla de verificación Enviar correo electrónico (Enviar correo electrónico) para que el sistema envíe una notificación por correo electrónico en caso de eventos de alarma. Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en el elemento Menú principal > NETO > Correo electrónico (Menú principal > RED > Correo electrónico).

Parámetro	Descripción
señal acústica	Seleccione esta casilla de verificación para permitir que el dispositivo emita un pitido.
Registro	Seleccione esta casilla de verificación para que el dispositivo registre la información de alarma local.
Post registro	La grabación continúa durante un tiempo determinado incluso después de que termina la alarma. El valor varía de 10 a 300 segundos.
Tono de alarma	Seleccione esta opción para habilitar la transmisión de tono de audio/ alarma en respuesta a un evento de red.

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para completar la configuración.

5.11.6 Configuración de desarmado

Puede deshabilitar todas las acciones del enlace de alarma según sea necesario.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Desconexión** (Menú principal > ALARMA > Desarmado).

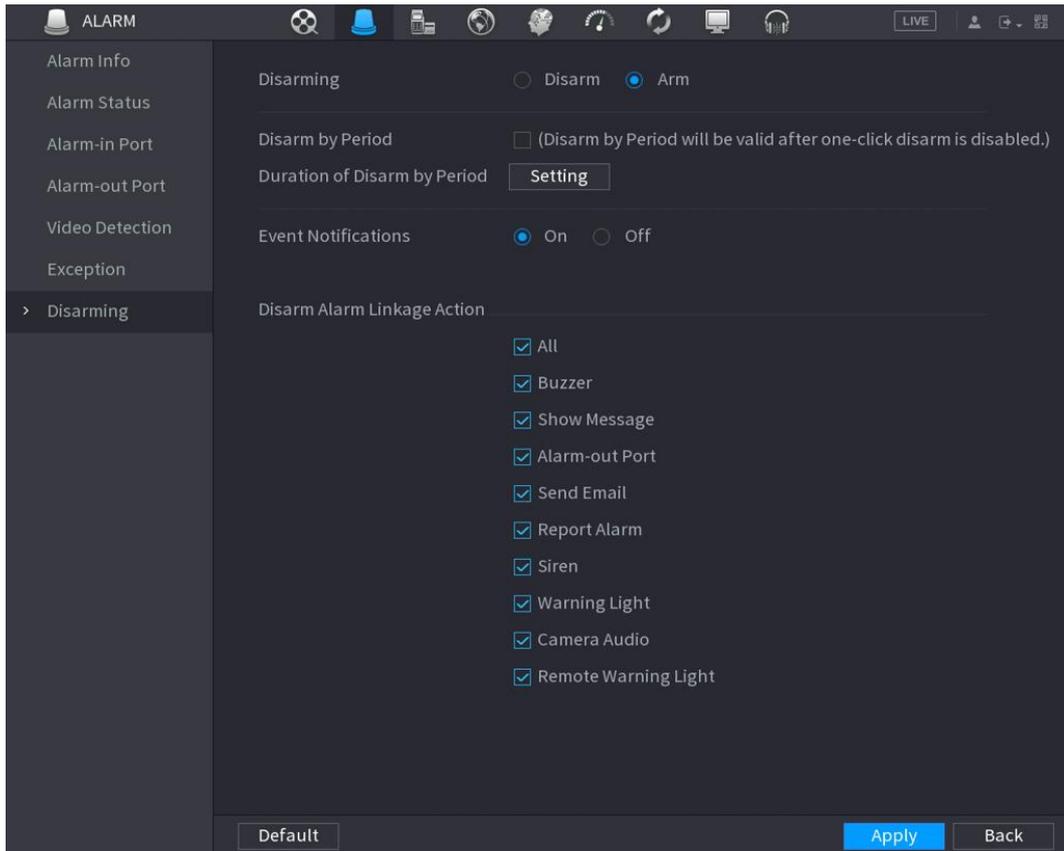
Paso 2: Permitir **Desconexión** (Desarme) o **Desactivar por periodo** (Desarmar por Periodo).

- **Encantador:** Seleccionar **Desconexión** (Desarmar) y haga clic en Aplicar.

- **Desactivar por periodo:**

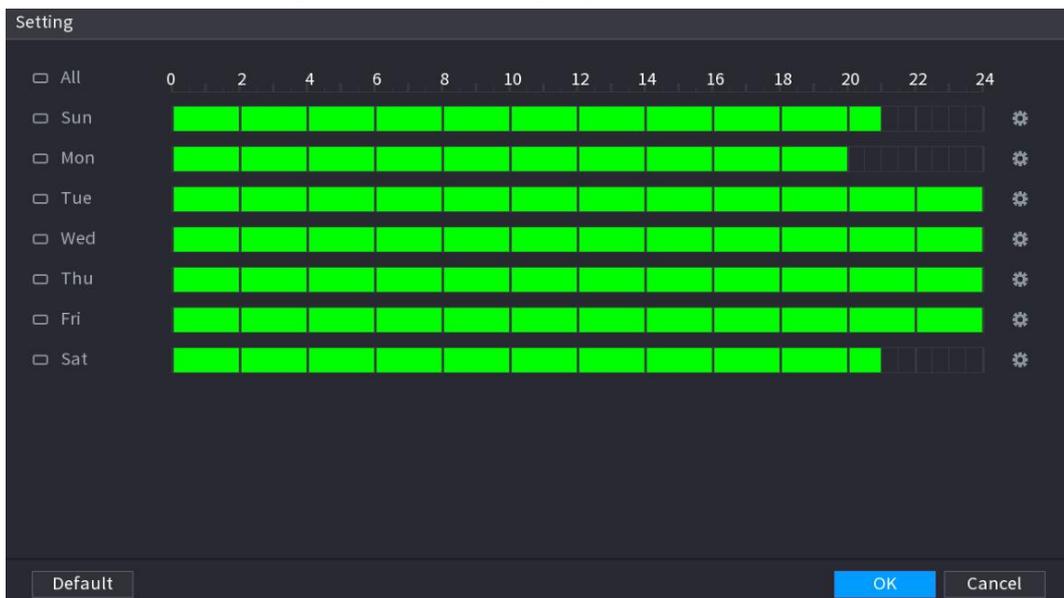
1. Para configurar los períodos, seleccione **Activo** (Brazo) y haga clic en **Ajustes** (Configuración) junto a **Duración de la desconexión por período** (Duración del desarme por período).

Figura 5-139 Desarmado



2. Arrastre el mouse para seleccionar segmentos de tiempo. Los segmentos verdes indican que el desarme está habilitado.

Figura 5-140 Desarmar por período





Y Además posible Hacer hacer clic en  Para configuración de períodos de tiempo. Hacia máximo Y posible configuración 6 períodos hacia día.

3. Seleccionar **Apagado** junto a **Notificaciones de eventos** (Notificaciones de eventos) para deshabilitar las notificaciones de eventos.

Habilitación **Desconexión** (Desarme), si deshabilita 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 del enlace de alarma para desarmar.



Seleccionando **Todo** (Todo), todo el comportamiento de **Desconexión** alarma ellos serán desactivado.

5. Haga clic en **Aplicar** (Aplicar).

5.12 Funciones de IA

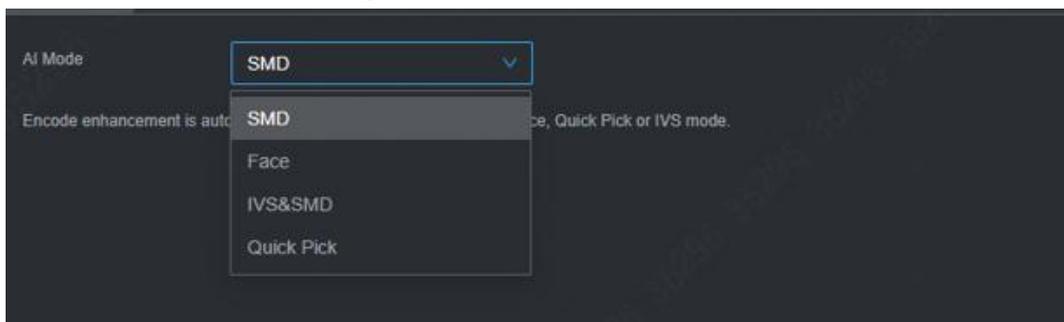
5.12.1 Configuración del modo IA

Para utilizar las funciones de IA, debe habilitar el modo de IA correspondiente.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > Iowa > Parámetros > Modo IA** (Menú principal > IA > Parámetros > Modo IA).

Figura 5-141 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 (sistema de vídeo inteligente) y SMD (detección de movimiento inteligente).
- **Selección rápida:** Sólo está disponible la selección rápida.



No Y posible permitir simultáneamente SMD, detección del rostro, reconocimiento del rostro, IVS Y Rápido Elegir.

5.12.2 Para la serie Pro AI



El viene aplicado a difuminar haciaCaras Paræspetar el regulaciones en vigor.

El módulo AI proporciona detección facial, reconocimiento facial y funciones IVS además de estructuración de vídeo. Estas funciones surten efecto después de la configuración y activación. Se utiliza aprendizaje profundo y se pueden crear alarmas precisas.

- Detección de rostros: El dispositivo puede analizar 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 vincular las alarmas configuradas.
- IVS: La función IVS procesa y analiza imágenes de personas y vehículos para extraer información clave que cumpla con las reglas preestablecidas. Cuando se detectan comportamientos que coinciden con las reglas, el sistema activa alarmas. La función IVS puede evitar falsas alarmas filtrando factores como la lluvia, la luz y los animales.
- Estructuración de video: el dispositivo puede detectar y extraer características clave del cuerpo humano y de vehículos no motorizados en el video y luego construir una base de datos estructurada. Puedes buscar objetivos con determinadas características. Por ejemplo, puedes buscar personas que lleven una camisa amarilla de manga corta.

5.12.2.1 Detección de rostros

El dispositivo es capaz de analizar las imágenes captadas por la cámara para detectar si hay rostros. Puede buscar y filtrar vídeos grabados por caras y reproducirlos.



Si Síseleccionar HACIA a través de dispositivo, En ese tiempo Y posible usar a solofunción al mismo tiempo Paræ mismo canal a elección Entre detección Yreconocimiento delrostro, función IVSYestructuración video.

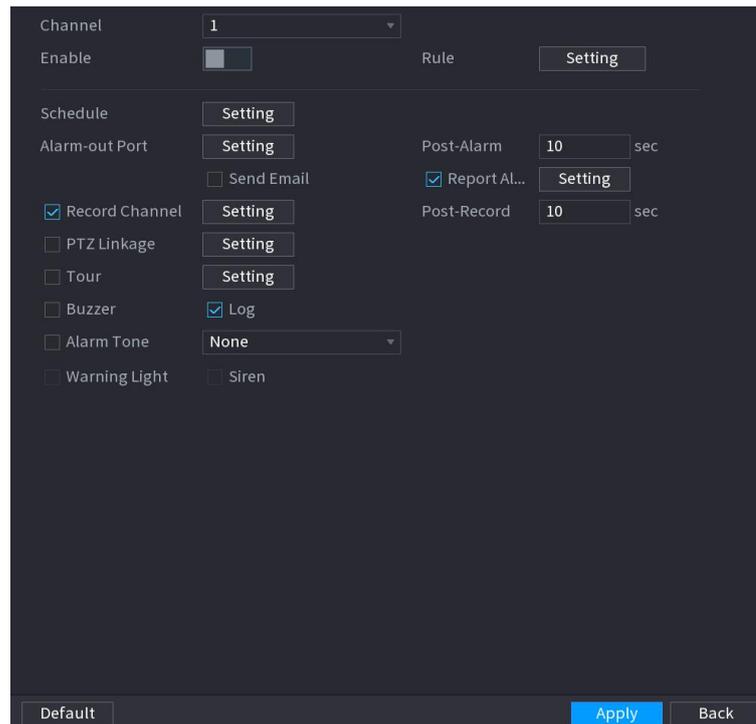
5.12.2.1.1 Configuración de parámetros de detección de rostros

Las alarmas se generan en función de los parámetros configurados.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > Iowa > Parámetros > Detección de rostros** (Menú principal > IA > Parámetros > Detección de rostros).

Figura 5-142 Detección de rostros



Paso 2: En la lista **Canal**(Canal), seleccione un canal en el que desea configurar la función de detección de rostro y luego habilítela.

Paso 3: Seleccionar **IA a través de la cámara**(IA por cámara) o **IA a través del dispositivo**(IA por dispositivo) como un tipo de inteligencia artificial.

- **IA a través de la cámara:**Esta opción solo funciona para ciertas cámaras IA. La cámara realizará todo el análisis de IA y proporcionará los resultados al DVR.
- **IA a través del dispositivo:**La cámara solo se encarga de transmitir el flujo de vídeo normal al DVR, mientras que el DVR se encarga del análisis mediante IA.

Paso 4: Hacer clic en **Ajustes**(Configuración) junto a las áreas de dibujo **Regla**(Regla) para filtrar el destino.

Puede configurar dos objetivos para el filtro (tamaño máximo y tamaño mínimo). Si el objetivo es más pequeño que el tamaño mínimo o más grande que el tamaño máximo, no se produce ninguna alarma. El tamaño máximo debe ser mayor que el tamaño mínimo.

Paso 5: Configurar parámetros de programación y conexión.

Tabla 5-50 Descripción de los parámetros de programación y conexión

Parámetro	Descripción
Planificación	Define el período de activación de la detección.
Puerto de salida de alarma	Hacer clic en Ajustes (Configuración) para configurar los parámetros. <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma general: habilite la alarma general y seleccione el puerto de salida de alarma. ● Alarma externa: Conecte el panel de alarma al dispositivo y luego actívelo. ● Sirena inalámbrica: Conecte la puerta de enlace inalámbrica al dispositivo y luego actívela. Cuando se produce un evento de alarma, el sistema se conecta al

Parámetro	Descripción
	dispositivos de alarma periféricos conectados al puerto de salida seleccionado.
Post-alarma	Define la duración del retraso antes de que el dispositivo apague la alarma después de que se borra la alarma externa. El rango de tiempo seleccionable es de 0 a 300 segundos. Ingresando el valor 0 no habrá demora.
Mostrar mensaje	Seleccione la casilla de verificación Mostrar mensajes (Mostrar mensaje) para habilitar la aparición de mensajes de alarma en la computadora host local del usuario.
Informe de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación Informe de alarma (Reportar alarma), luego haga clic en Ajustes (Configuración) junto a Informe de alarma (Informe de alarma) para seleccionar Protocolo privado (Protocolo Privado) o HTTP en el Tipo de protocolo (Tipo de protocolo).</p> <p>Puede hacer que el sistema cargue la señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas) cuando se produzcan eventos de alarma.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Esta función solo está disponible en algunos modelos. ● Es necesario configurar los parámetros correspondientes en el panel de control de alarma.
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación Enviar correo electrónico (Enviar correo electrónico) para que el sistema envíe una notificación por correo electrónico en caso de eventos de alarma.</p>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté activada.</p> <p>voz habilitada Menú principal > NETO > Correo electrónico (Menú principal > RED > Correo electrónico).</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar cuando ocurre un evento de alarma.</p>  <p>La función de grabación inteligente de eventos y la función de grabación automática deben estar habilitadas.</p>
Conexión PTZ	<p>Hacer clic en Ajustes (Configuración) para mostrar la página PTZ.</p>  <p>Para utilizar esta función, debe configurar las operaciones PTZ.</p>
Post registro	Define la duración del retraso antes de que el dispositivo apague la grabación después de que se borra la alarma. El valor varía de 10 a 300 segundos.
Recorrido	Seleccione la casilla de verificación Recorrido para permitir un recorrido por el

Parámetro	Descripción
	canales seleccionados.  <ul style="list-style-type: none"> ● Para utilizar esta función, debe configurar los ajustes de su recorrido. ● Cuando finaliza el recorrido, la pantalla de vista en vivo vuelve al diseño de vista anterior.
Almacenamiento de imágenes	Seleccione la casilla de verificación Almacenamiento de imágenes (Almacenamiento de imágenes) para tomar una instantánea del canal seleccionado.  Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de instantánea esté habilitada para IntelenMenú principal > ARCHIVO > Planificación > Instantánea (Menú principal > ALMACENAMIENTO > Programación > Instantánea).
Matriz de vídeo	Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función. Cuando se produce un evento de alarma, el puerto de salida de vídeo muestra los ajustes configurados en Menú principal > RECORRIDO > Pantalla adicional (Menú principal > PANTALLA > Recorrido > Pantalla adicional).  <ul style="list-style-type: none"> ● Esta función solo está disponible en algunos modelos. ● Para utilizar esta función es necesario habilitar la pantalla adicional.
señal acústica	Seleccione esta casilla de verificación para permitir que el dispositivo emita un pitido.
Registro	Seleccione esta casilla de verificación para que el dispositivo registre la información de alarma local.
Tono de alarma	Seleccione esta opción para habilitar la transmisión de audio en respuesta a un evento de detección de rostro.
Luz de alarma	Seleccione esta casilla de verificación para habilitar la alarma de luz de la cámara.
Sirena	Seleccione esta casilla de verificación para habilitar la alarma de audio de la cámara.
Iluminación inteligente	Seleccione esta casilla de verificación para habilitar la iluminación inteligente de la cámara.

Paso 6: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para completar la configuración.

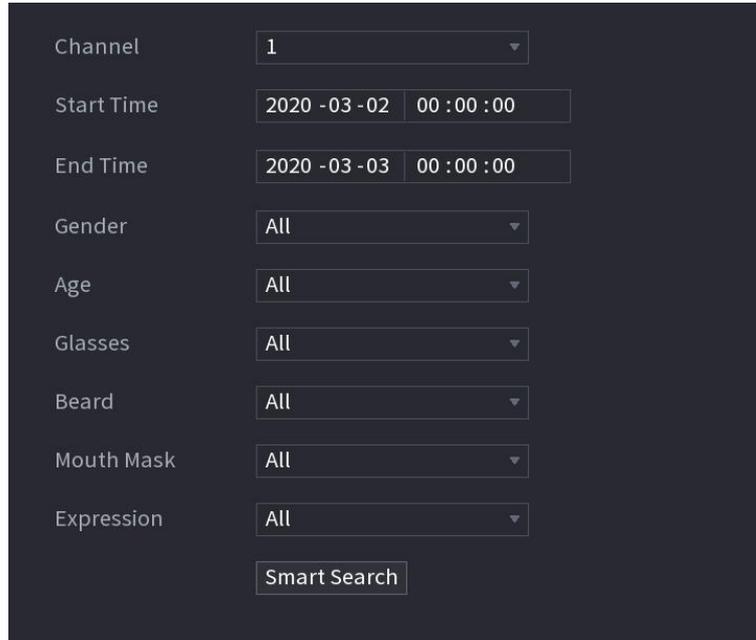
5.12.2.1.2 Búsqueda y reproducción de rostros detectados

Puede buscar caras detectadas y reproducirlas.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > Iowa > Investigación de IA > Detección de rostros** (Menú principal > IA > Búsqueda IA > Detección de rostro).

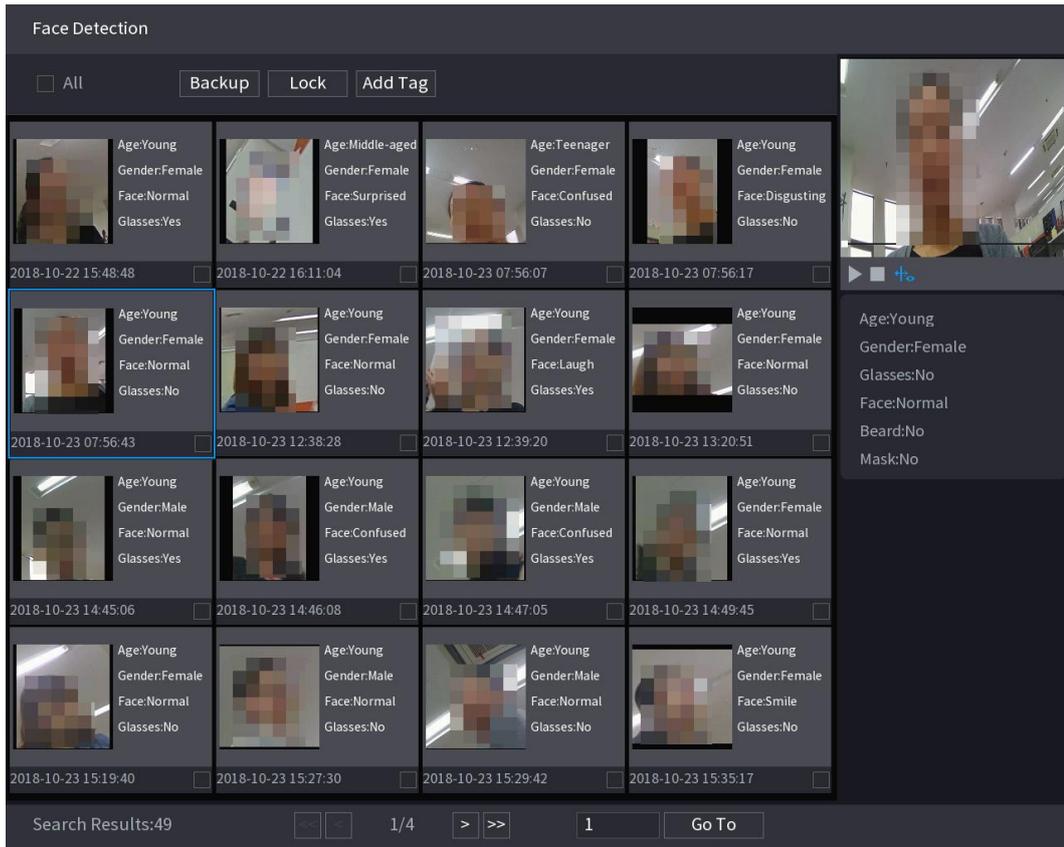
Figura 5-143 Detección de rostros



Paso 2: Seleccione el canal, ingrese la hora de inicio y la hora de finalización, luego configure el género, la edad y si usa anteojos, barba y máscara.

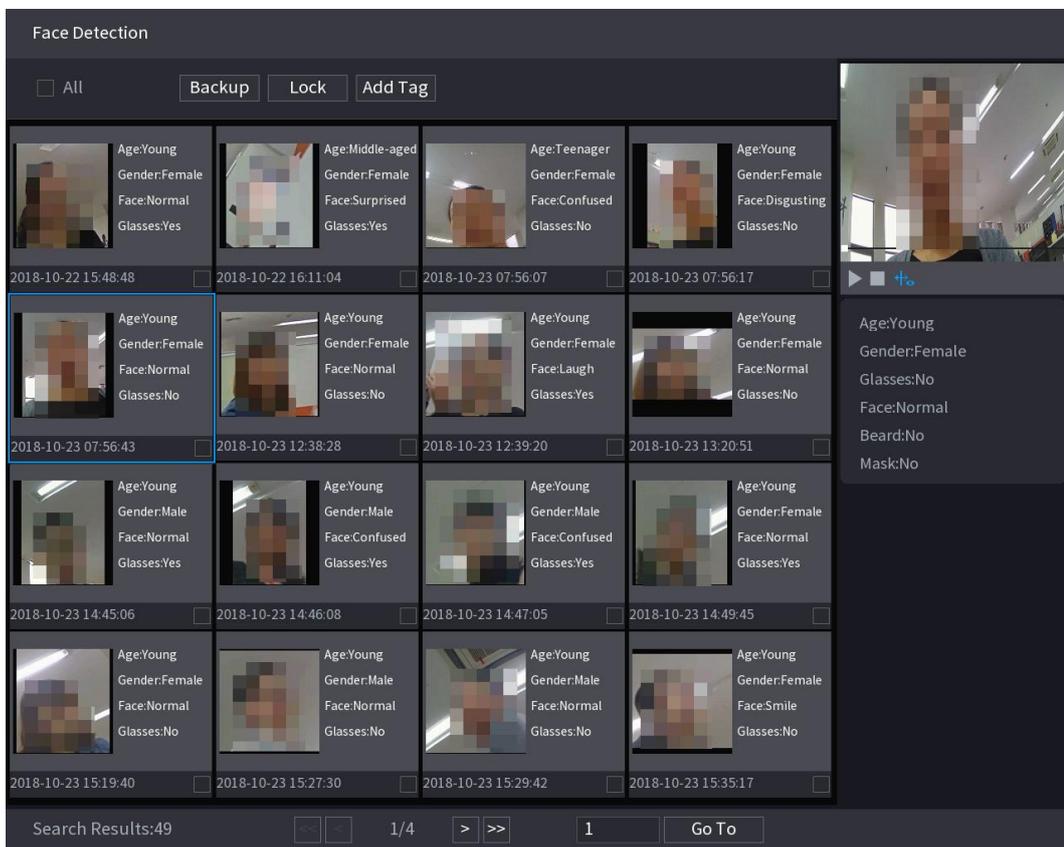
Paso 3: Hacer clic en **Búsqueda inteligente** (Búsqueda inteligente). Se mostrarán los resultados.

Figura 5-144 Resultados de la búsqueda



Paso 4: Seleccione la cara a reproducir.

Figura 5-145 Información registrada



Paso 5: Haga clic en  Para empezar a reproducir instantáneas que contengan caras detectado y registrado.

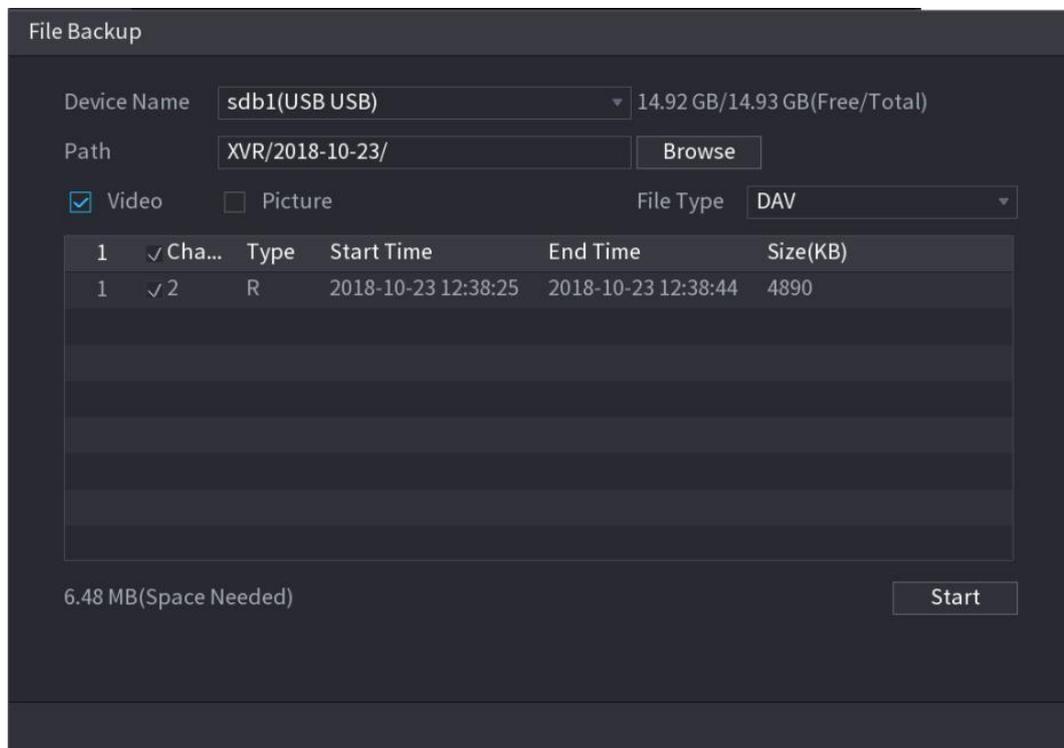


Hacer **doblar** hacer clic en el **página** desde **reproducción** **Para** **probar** Entre **la** **reproducción** **a** **pantalla** **completo** **Yeso** **eminiatura**.

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 los archivos, haga clic en **Exportar**(Exportar) luego seleccione la ruta para guardar.
- Para realizar una copia de seguridad de los archivos grabados en un dispositivo de almacenamiento externo, seleccione los archivos y haga clic en **Respaldo**, seleccione la ruta de guardado y el tipo de archivo, luego haga clic en **Comenzar**(Comenzar).

Figura 5-146 Copia de seguridad



- Para bloquear archivos y hacer que sea imposible sobrescribirlos, seleccione los archivos y luego haga clic en **Bloquear**(Cerrar con llave).
- Para agregar una etiqueta al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Agregar etiquetas**(Añadir etiqueta).

5.12.2.2 Reconocimiento facial

El reconocimiento facial está disponible en el modo de vista previa de IA y en la búsqueda inteligente.

- Modo de vista previa de IA: le permite comparar los rostros detectados con la base de datos de rostros y ver los resultados.
- Búsqueda inteligente: permite buscar rostros por atributos o retratos.



- Si se selecciona **HACIA** a través de dispositivo, **En ese tiempo** Y posible usar **a** solofunción al mismo tiempo **Paral** mismo canal a elección **Entre** detección Y reconocimiento del rostro, función **IVS** Y estructuración video.
- Antes **De** permitir **la** función **De** reconocimiento del rostro **Para** canal, Y necesario permitir **El** detección del rostro.

5.12.2.2.1 Creación de una base de datos de rostros

Es necesario 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 hasta 20 bases de datos y el registro de 100.000 caras.

Procedimiento

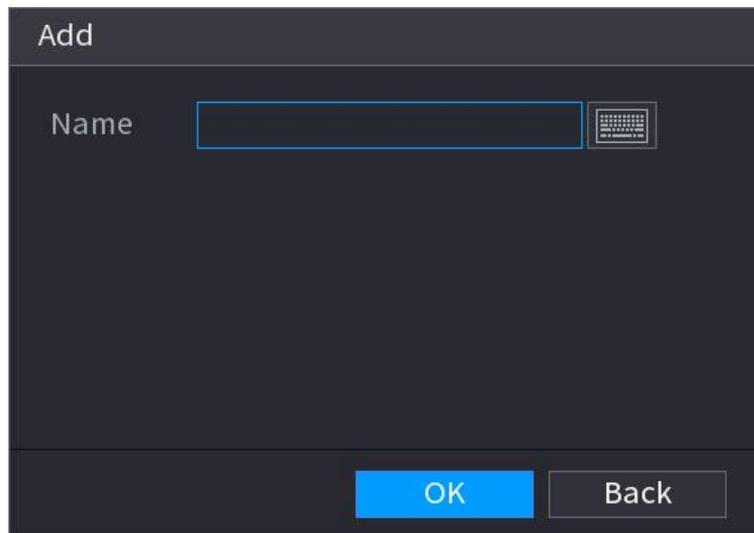
Paso 1: Seleccionar **Menú principal > Iowa > Base de datos > Configuración de la base de datos de rostros** (Menú principal > IA > Base de datos > Configuración de base de datos de rostros).

Paso 2: En **Tipo** (Tipo), puede seleccionar **Local** (Local) o **Remoto** (Remoto).

- **Local:** Le permite ver bases de datos de rostros existentes o agregar una al DVR.
- **Remoto:** Si tiene una cámara con función de reconocimiento facial, puede seleccionarla para ver bases de datos de rostros existentes o agregar una a la cámara.

Paso 3: Hacer clic en **Agregar** (Agregar).

Figura 5-147 Agregar una base de datos de rostros

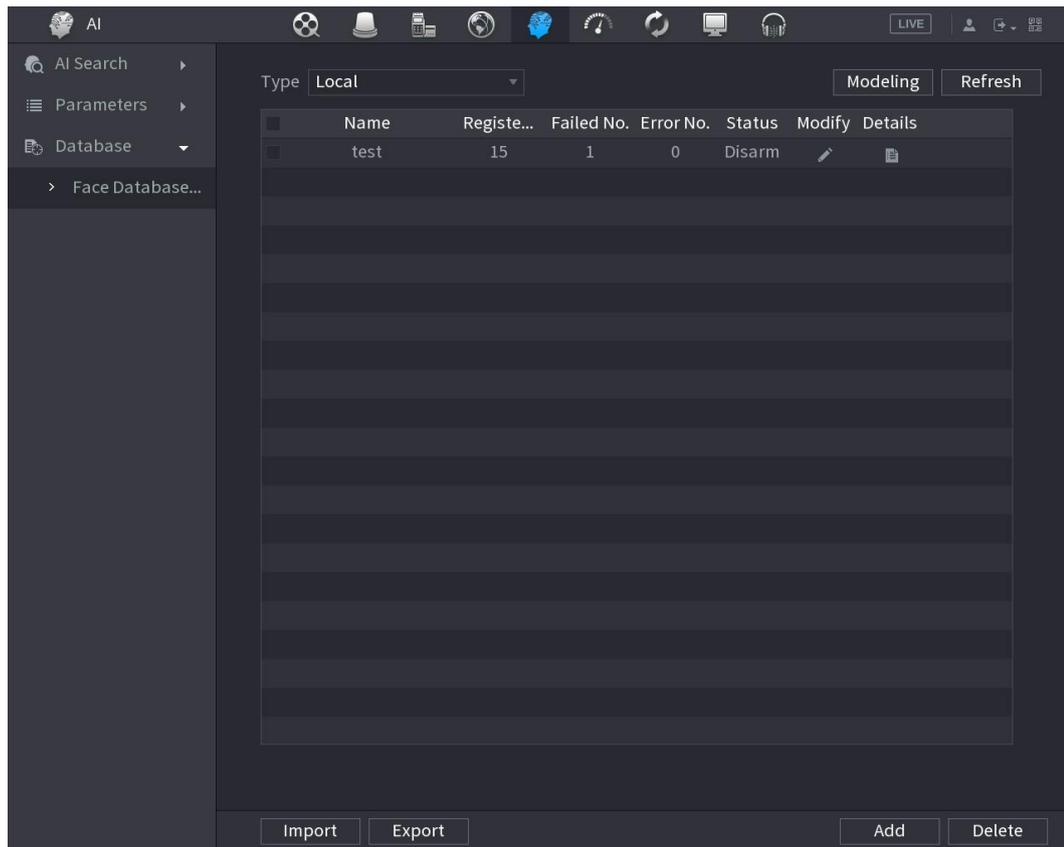


Paso 4: Ingrese el nombre de la base de datos de rostros y haga clic **DE ACUERDO**.

Operaciones relacionadas

- Para **mi** **para editar** **El** hombre y la base de datos, haga clic en .
- Para ver los detalles de la base de datos y agregar nuevas caras a la base de datos, haga clic en .
- Seleccione la base de datos y luego haga clic **Modelado** (Modelado). El sistema extraerá los atributos de las imágenes faciales de la base de datos para futuras comparaciones.
- Hacer clic en **Actualizar** (Actualizar) para actualizar la base de datos.
- Hacer clic en **Eso importa** (Importar) o **Exportar** (Exportar) para importar/exportar la base de datos.
- Para eliminar la base de datos, selecciónela y haga clic **Borrar** (Borrar).

Figura 5-148 Configuración de la base de datos



5.12.2.2.2 Agregar imágenes de rostros

Puede agregar imágenes de rostros a bases de datos existentes una por una o en lotes, o agregarlas desde rostros detectados.



Para agregar imágenes de caras a la base de datos, es necesario adquirir imágenes desde un 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 rostro

1. Seleccionar **Menú principal > Iowa > Base de datos > Configuración de la base de datos de rostros** (Menú principal > IA > Base de datos > Configuración de base de datos de rostros).
2. Haga clic en la base de datos que desea configurar.

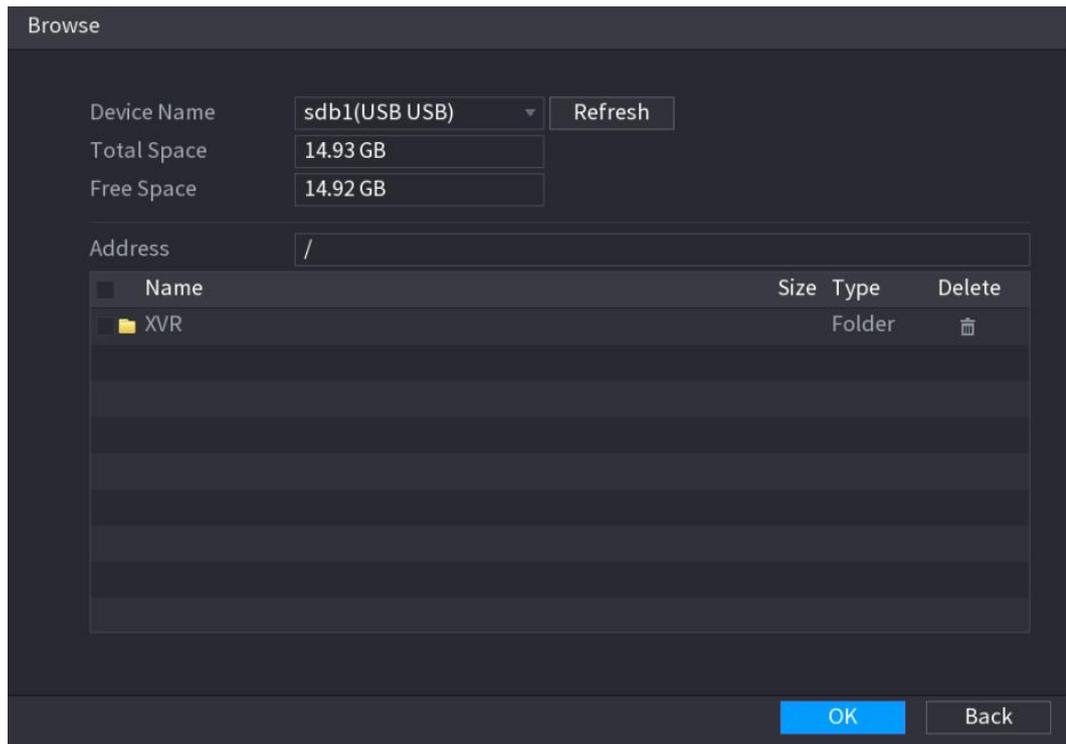
Figura 5-149 Detalles

3. Haga clic en **ID de registro**(Registrar ID).

Figura 5-150 ID de registro

4. Haga clic en  para agregar una imagen de cara.

Figura 5-151 Navegación



5. Seleccione una imagen de rostro e ingrese la información de registro.

Figura 5-152 Registro de identificación

The 'Register ID' form contains the following fields:

- Name: margie
- Gender: Male Female
- Birthdate: 1996 03 07
- Address: TTYUI
- ID Type: Passport
- ID No.: 11111111111111555555
- Country: United States

Buttons: Add More, OK, Reset, Cancel

6. Haga clic en **DE ACUERDO**.

El sistema confirma que el registro fue exitoso.

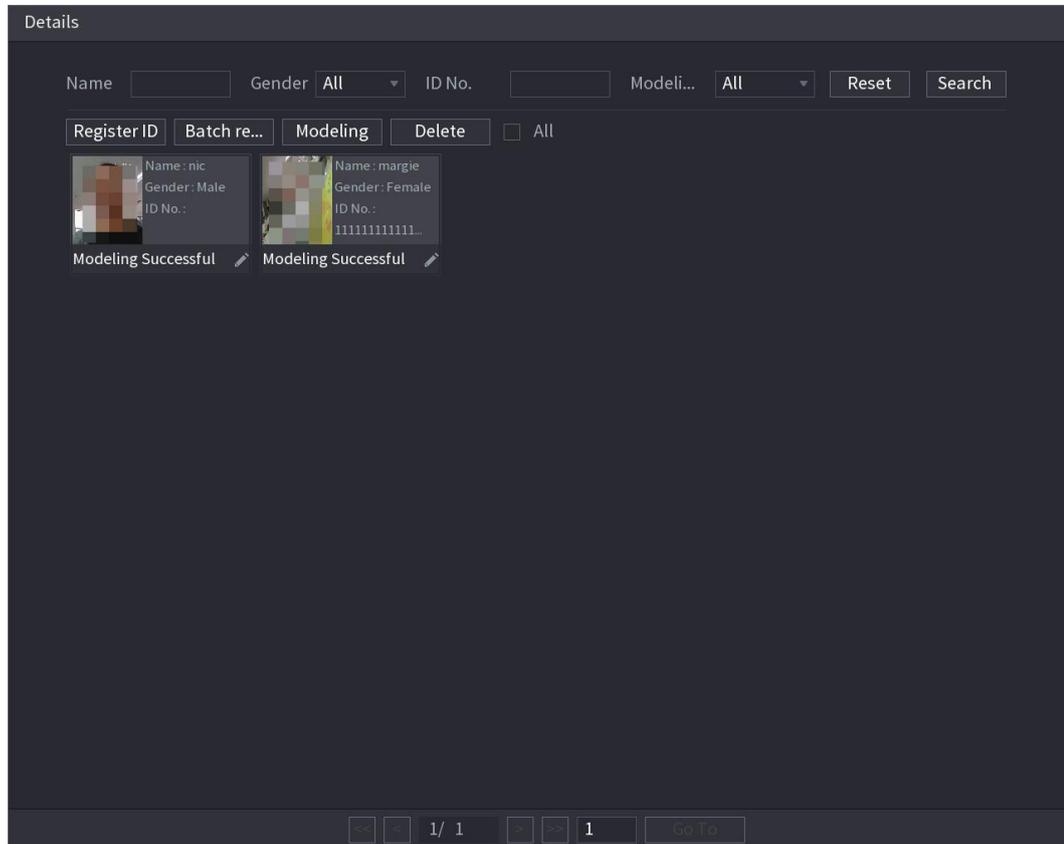
7. En la página **Detalles** (Detalles), haga clic en **Cerca** (Buscar).

El sistema confirma que el modelado fue exitoso.



Si él viene desplegado a sistema Eso indica Eso alá modelado Y enturso, esperar alguno momento Y Por lo tanto Hacer De nuevo hacer clic en Cerca (Buscar). Si alá modelado No tiene éxito, la imagen del rostro registrado No puede ser usado Para el reconocimiento del rostro.

Figura 5-153 Detalles



Agregar imágenes de rostros en serie

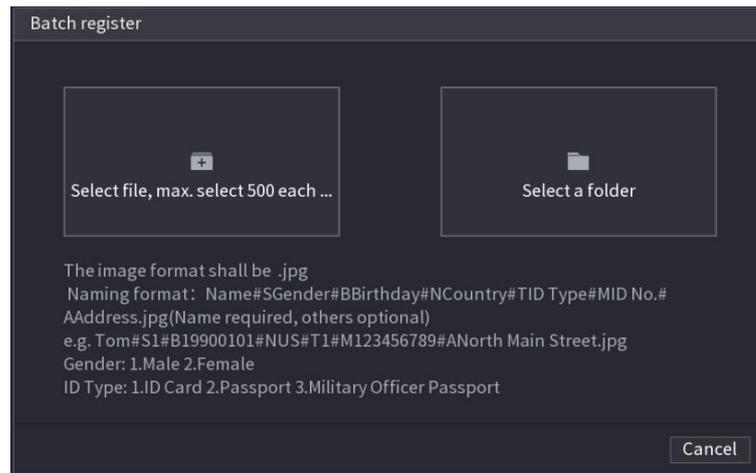
1. Nombra la imagen de la cara.

Figura 5-51 Registro de ID

Formato de nombre	Descripción
Nombre	Introduzca su nombre.
Tipo	Ingrese 1 o 2. 1 representa masculino y 2 representa femenino.
Fecha de nacimiento	Introduzca números en formato aaaa-mm-dd.
Aldea	Introduzca la abreviatura del país. Por ejemplo: CN para China.
Tipo de documento	1 representa el documento de identidad; 2 representa el pasaporte; 3 representa la contraseña utilizada por un oficial.
N. Identificación	Introduzca el número del documento.
DIRECCIÓN	Introduzca la dirección.

2. En la página **Detalles** (Detalles), haga clic en **Grabación en serie** (Registro de lotes).

Figura 5-154 Grabación por lotes

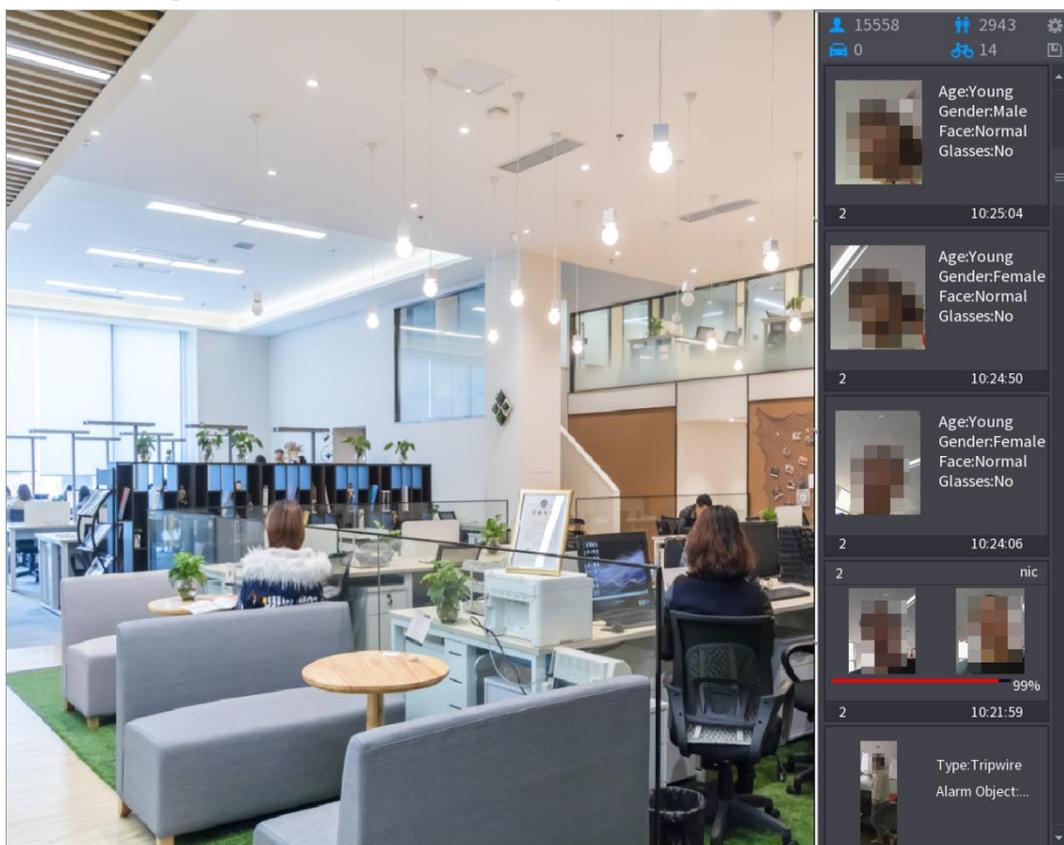


3. Haga clic en **Seleccionar archivos, seleccione hasta 500 archivos a la vez** (Seleccionar archivo, máximo seleccionar 500 cada vez) o en **Seleccione una carpeta** (Seleccione una carpeta) para importar imágenes de rostros.
4. Haga clic en **DE ACUERDO** para completar el registro serial.

Agregar caras detectadas

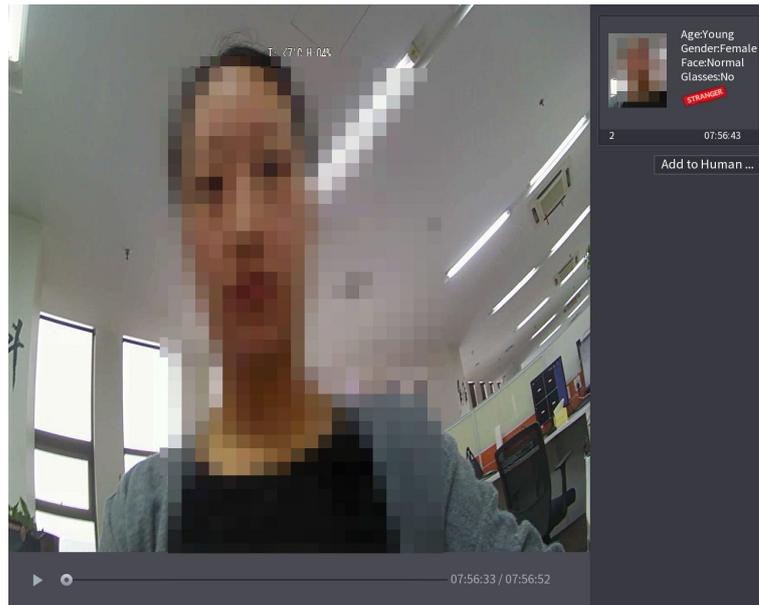
1. Haga clic derecho en la pantalla de vista en tiempo real y seleccione **Modo de tiempo real > Modo IA** (Modo en vivo > Modo IA).

Figura 5-155 Visualización en tiempo real en modo IA



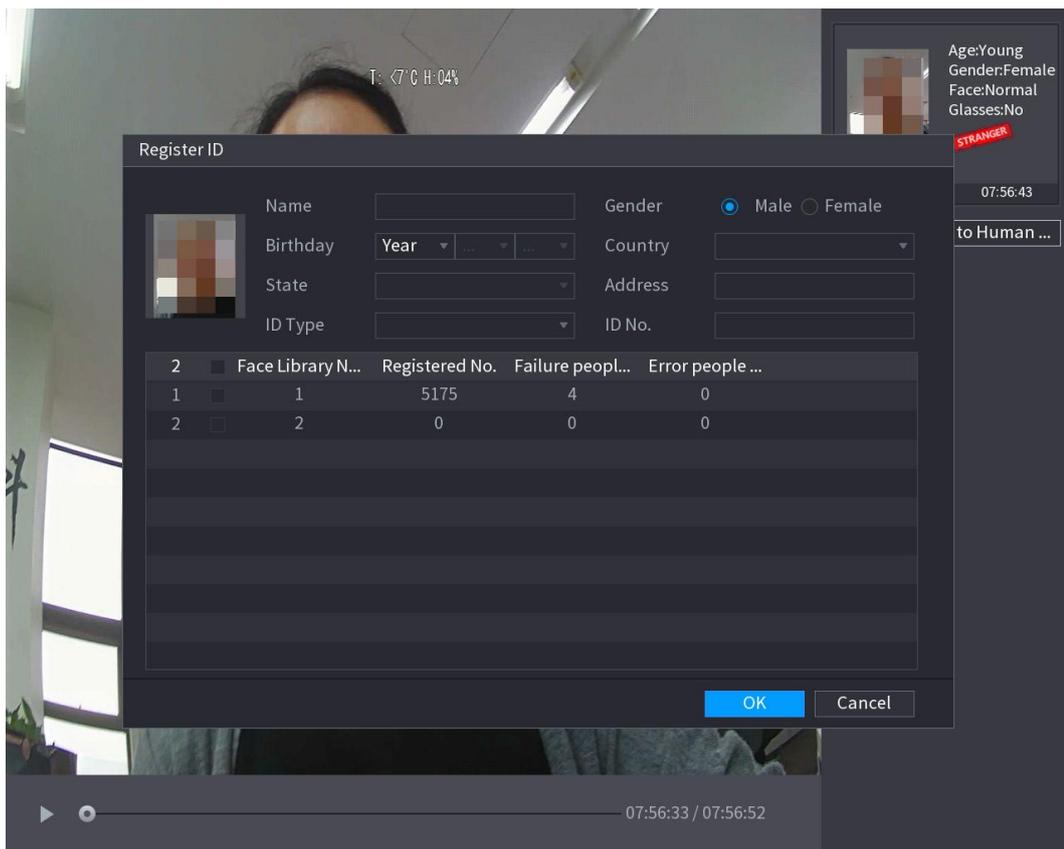
2. Haga doble clic en la instantánea de la cara detectada para agregarla.

Figura 5-156 Reproducción



3. Haga clic en **Agregar a la base de datos de rostros** (Añadir a la base de datos de rostros humanos).

Figura 5-157 Registro de identificación



4. Seleccione la base de datos de rostros e ingrese la información del documento.

5. Haga clic en **DE ACUERDO** para completar el registro.

5.12.2.2.3 Configuración del reconocimiento facial

Puede comparar las caras detectadas con las de la base de datos para evaluar si la cara detectada está contenida en la base de datos. El resultado de la comparación se mostrará en la pantalla de visualización en tiempo real del modo AI y en la página de búsqueda inteligente, y vinculará alarmas.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > Iowa > Parámetros > Reconocimiento facial** (Menú principal > IA > Parámetros > Reconocimiento facial).

Figura 5-158 Reconocimiento facial

0	Enable	Name	Similarity	Modify Parameters	Delete

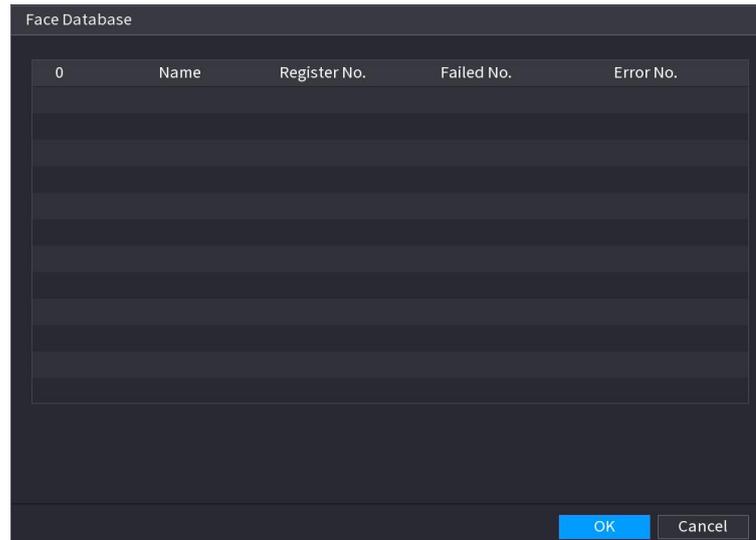
Paso 2: En la lista **Canal** (Canal), seleccione un canal en el que desea configurar la función de reconocimiento facial y luego habilítela.

Paso 3: Establezca el **Planificación** (Cronograma). Para obtener más detalles, consulte "5.11.4.1.2 Configuración del período de detección de movimiento".

Paso 4: Configuración **Base de datos de rostros objetivo** (Base de datos de rostros objetivo).

1) Haga clic en **Ajustes** (Ajustes).

Figura 5-159 Base de datos de rostros

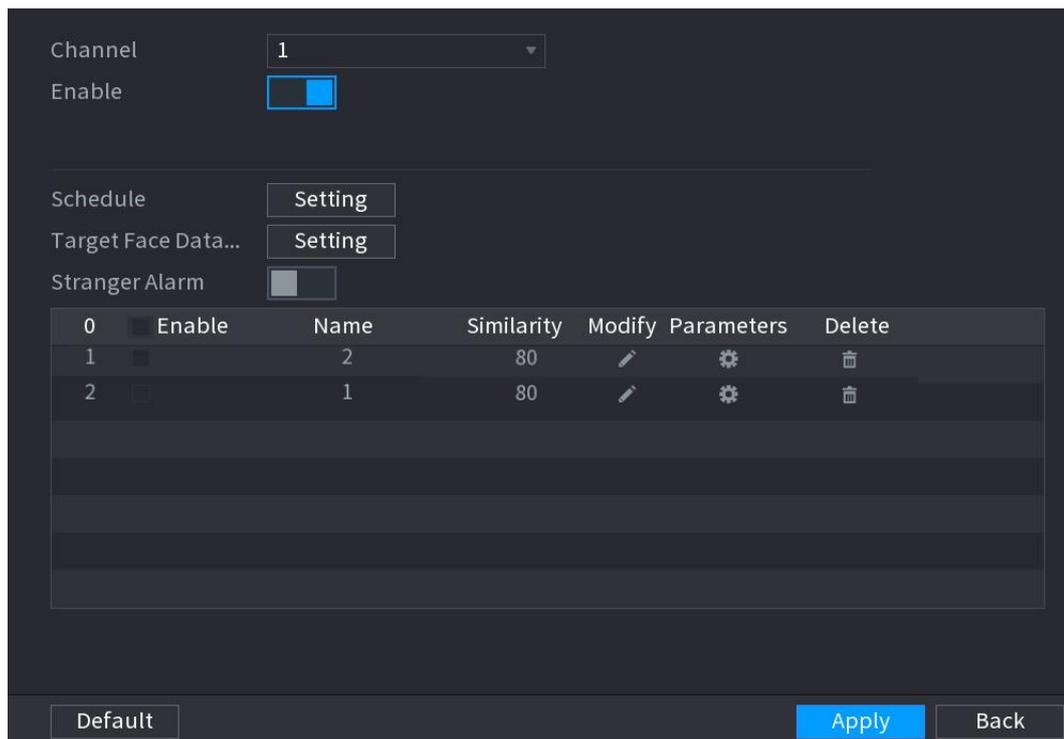


2) Seleccione una o más bases de datos de rostros.

3) Haga clic en **DE ACUERDO**.

Se muestra la base de datos de rostros seleccionados.

Figura 5-160 Base de datos de rostros seleccionados



Paso 5: Configurar la base de datos de rostros agregados.

- Para cambiar la analogía, haga clic en . Cuanto menor sea el número, más fácil será activar el enlace de alarma.
- Para eliminar la base de datos de rostros, haga clic en .
- Para configurar el enlace de alarma, haga clic en .
- Una vez que haya terminado de configurar, haga clic en **DE ACUERDO**.

Paso 6: (Opcional) Habilitar la **Modo desconocido** (Modo extraño).

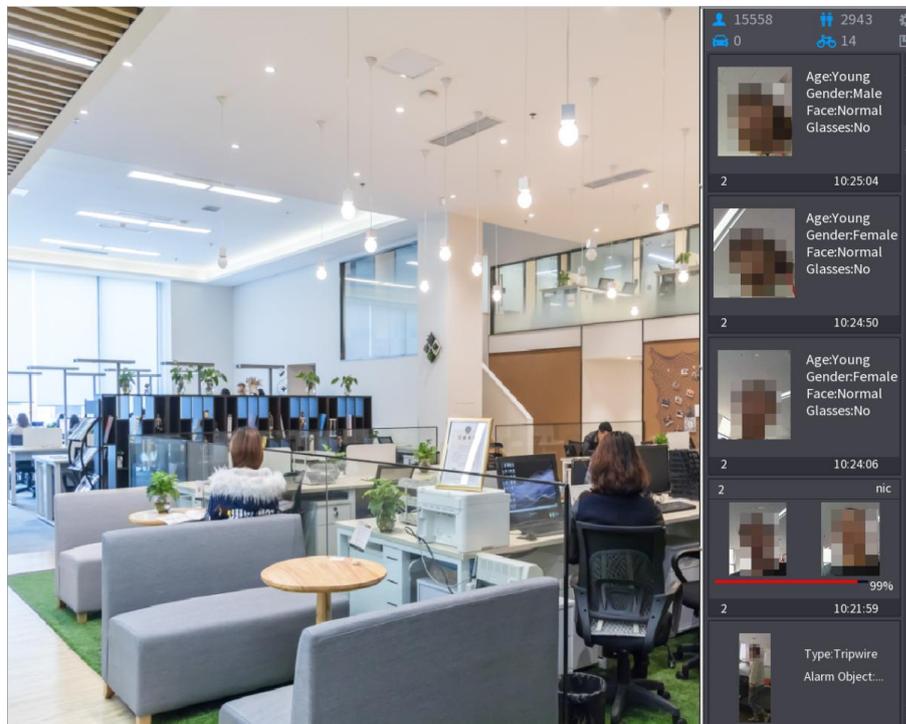
- 1) Habilitar el modo desconocido (). Si las caras detectadas no pertenecen a la base de datos, el sistema marca la cara como "Desconocido".
- 2) Para configurar el enlace de alarma, haga clic en **Ajustes**(Ajustes).
- 3) Una vez que haya terminado de configurar, haga clic en **DE ACUERDO**.

Paso 7: Hacer clic en **Aplicar**(Aplicar) para completar la configuración.

Una vez habilitada la función de reconocimiento facial, haga clic derecho en la pantalla de vista en vivo y seleccione **Modo de tiempo real** > **Modo IA**(Modo en vivo > Modo IA).

- Si el rostro detectado está contenido en la base de datos de rostros habilitada, se muestra el resultado de la analogía.
- Si los rostros detectados no pertenecen a la base de datos, el rostro se marca como "Desconocido".

Figura 5-161 Resultado de la analogía



5.12.2.2.4 Búsqueda inteligente de reconocimiento facial

Puede comparar las caras detectadas con la base de datos de caras y reproducirlas.

- Buscar por atributos: busque en la base de datos de rostros según los atributos faciales.
- Buscar por imagen: busque en la base de datos de rostros basándose en imágenes de rostros cargadas.

Buscar por atributos

1. Seleccionar **Menú principal** > **Iowa** > **Investigación de IA** > **Reconocimiento facial** > **Buscar por atributos** (Menú principal > IA > Búsqueda IA > Reconocimiento facial > Buscar por atributos).

Figura 5-162 Búsqueda por atributos

Search by Attr... Search by Picture

Channel: 1

Period: Today

2024 - 10 - 08 00 : 00 : 00 - 2024 - 10 - 08 23 : 59 : 59

Gender: All

Age: All

Glasses: All

Beard: All

Face Mask: All

Expression: All

Name:

Similarity: 80 %

Smart Search

2. Seleccione el canal y configure parámetros como hora de inicio, hora de finalización, género, edad, anteojos, barba, máscara, expresión, nombre y semejanza según sea necesario.
3. Haga clic en **Búsqueda inteligente**(Búsqueda inteligente).

Figura 5-163 Búsqueda inteligente

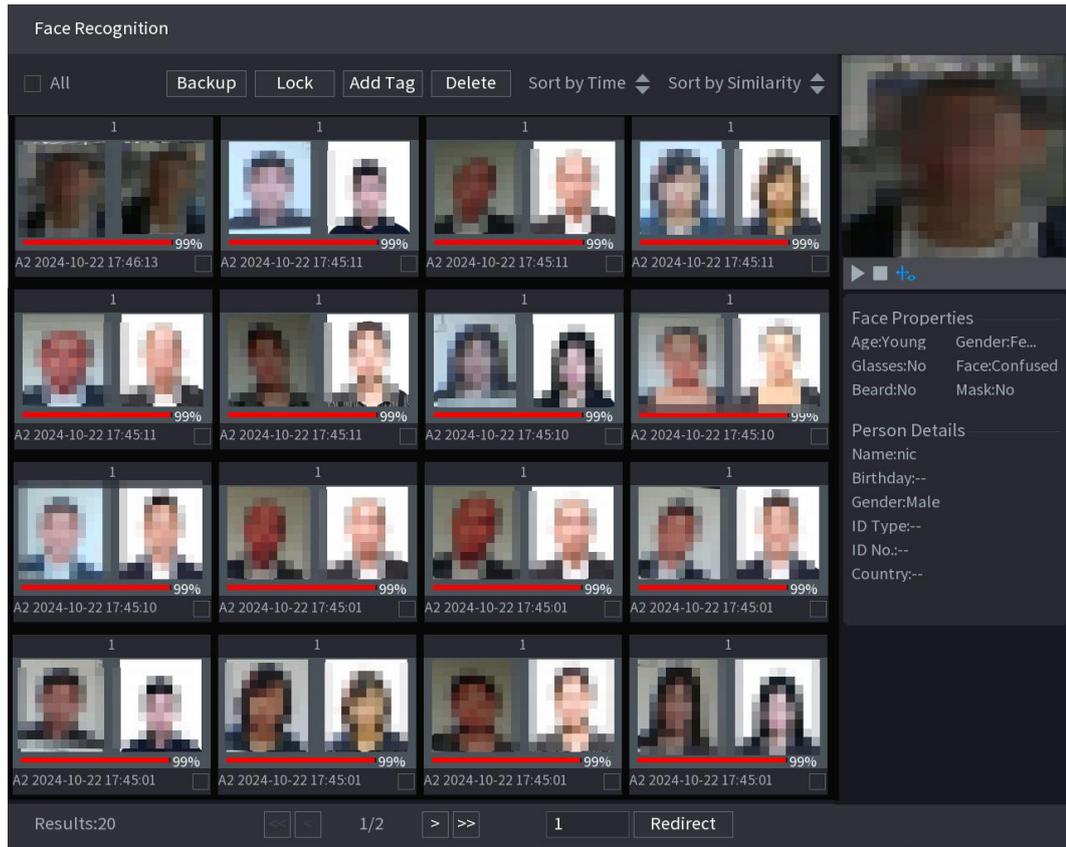
Face Recognition

All Sort by Time

Results:20 1/2 > >> 1 Redirect

4. Haz clic en la imagen que quieras reproducir.

Figura 5-164 Información registrada



5. Haga clic para reproducir el vídeo grabado.

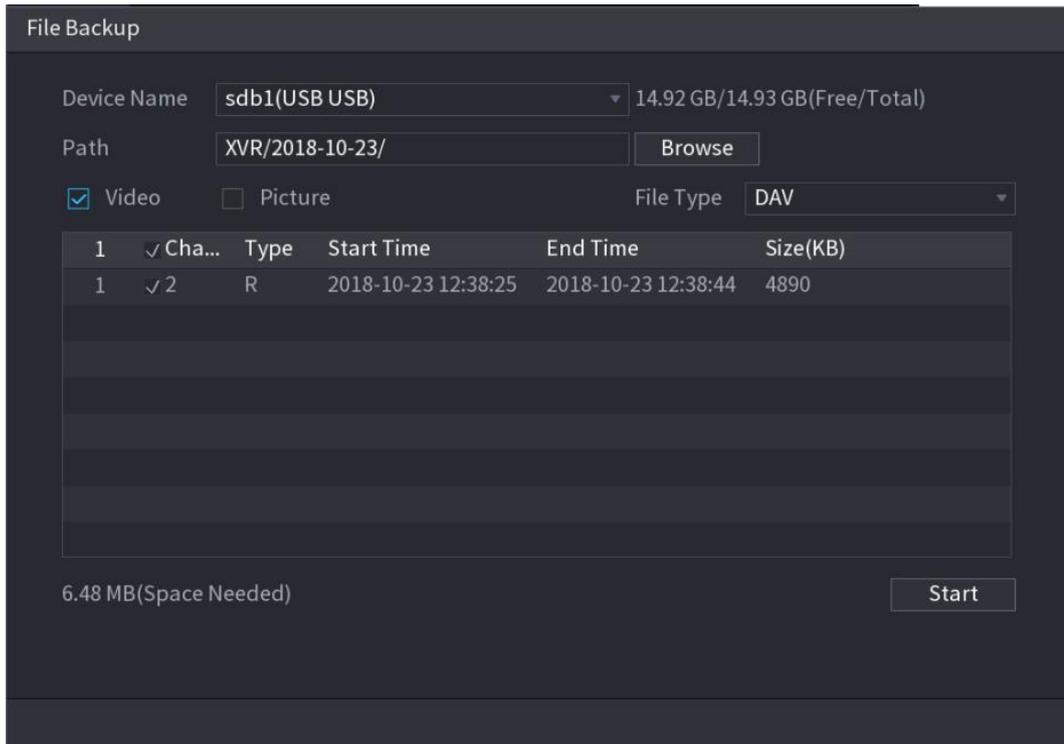


Hacer **doble** hacer clic en el **página** desde **reproducción** **Para** **probar** Entre **allá** **reproducción a pantalla** **completo** **Y**
eso **eminiatura**.

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 los archivos, haga clic en **Exportar** (Exportar) luego seleccione la ruta para guardar.
- Para realizar una copia de seguridad de los archivos grabados en un dispositivo de almacenamiento externo, seleccione los archivos y haga clic en **Respaldo**, seleccione la ruta de guardado y el tipo de archivo, luego haga clic en **Comenzar** (Comenzar).

Figura 5-165 Copia de seguridad

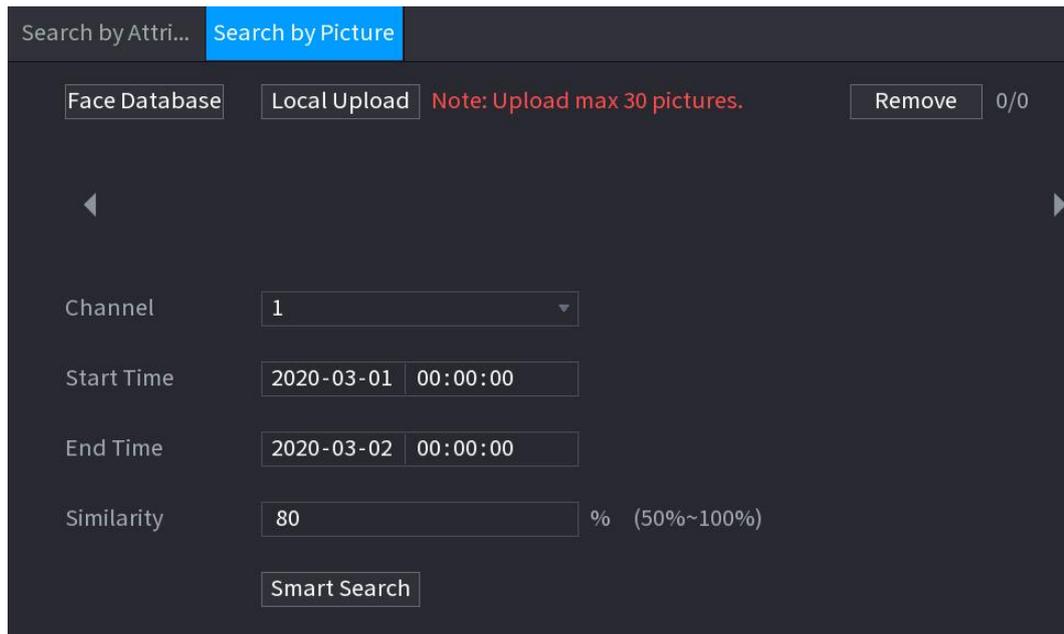


- Para bloquear archivos y hacer que sea imposible sobrescribirlos, seleccione los archivos y luego haga clic en **Bloquear**(Cerrar con llave).
- Para agregar una etiqueta al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Agregar etiquetas**(Añadir etiqueta).
- Para reordenar los resultados de búsqueda por tiempo o similitud, haga clic en  junto a **Ordenar por tiempo**(Ordenar por tiempo) o **Ordenar por analogía**(Ordenar por similitud).

Buscar por imagen

1. Seleccionar **Menú principal > Iowa > Investigación de IA > Reconocimiento facial > Buscar por imagen** (Menú principal > IA > Búsqueda IA > Reconocimiento facial > Buscar por imagen).

Figura 5-166 Búsqueda por imagen



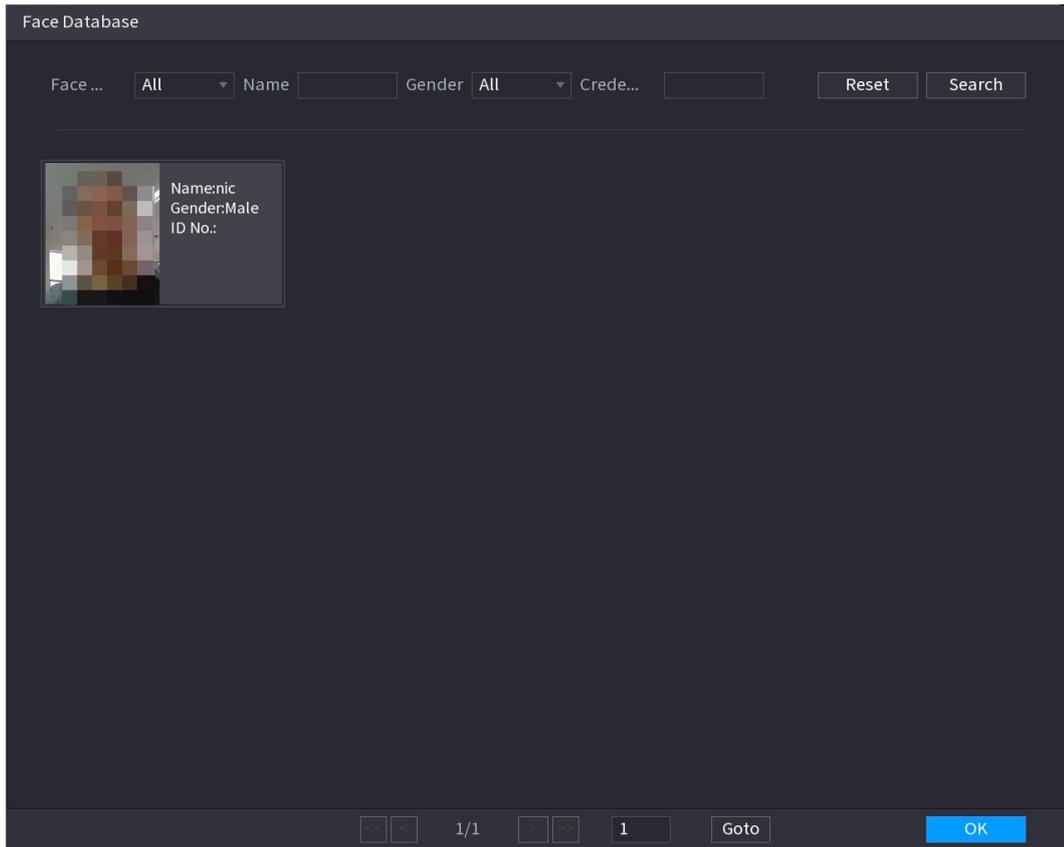
2. Sube imágenes de rostros desde **Base de datos de rostros** (Base de datos de rostros) o desde **Carga local** (Carga local).



Y posible carga hacia máximo 30 Imágenes al tiempo y Y posible buscar hacia máximo 8 Imágenes al tiempo.

- Base de datos de rostros
 - a. Haga clic en Base de datos de rostros.

Figura 5-167 Base de datos de rostros



b. Establezca los parámetros de búsqueda seleccionando la base de datos de rostros y género, luego ingresando el nombre y el número de documento según sea necesario.

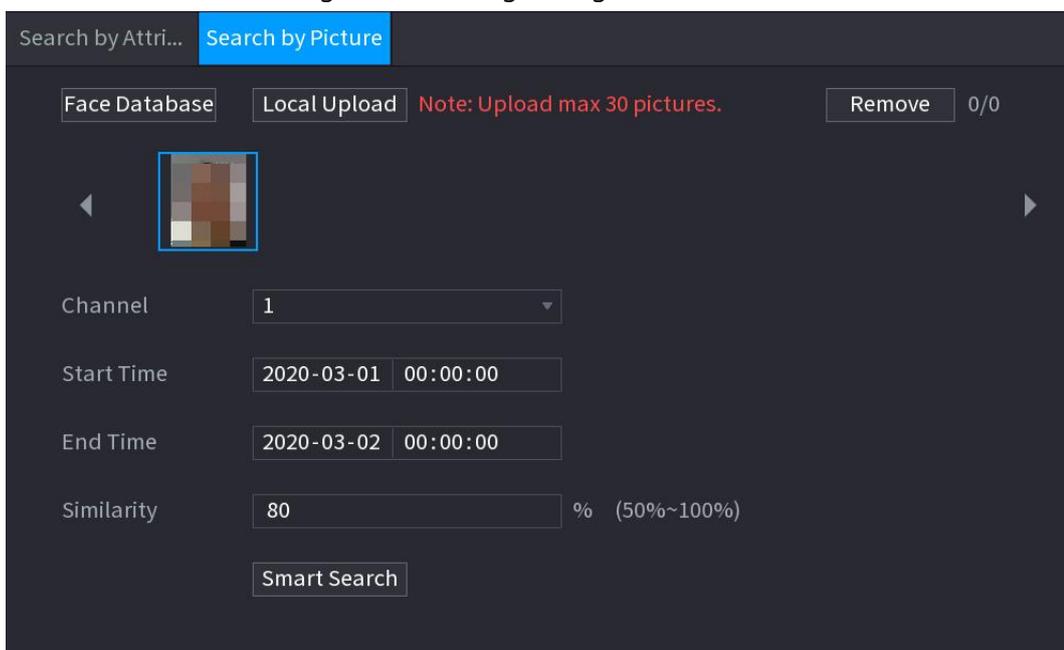
do. Hacer clic en **Cerca** (Buscar) para mostrar resultados que cumplan el requisito.



Hacer clic en **Reiniciar** (Reiniciar) para cancelar los parámetros de investigación.

d. Seleccione la imagen y haga clic en **DE ACUERDO**.

Figura 5-168 Imagen cargada

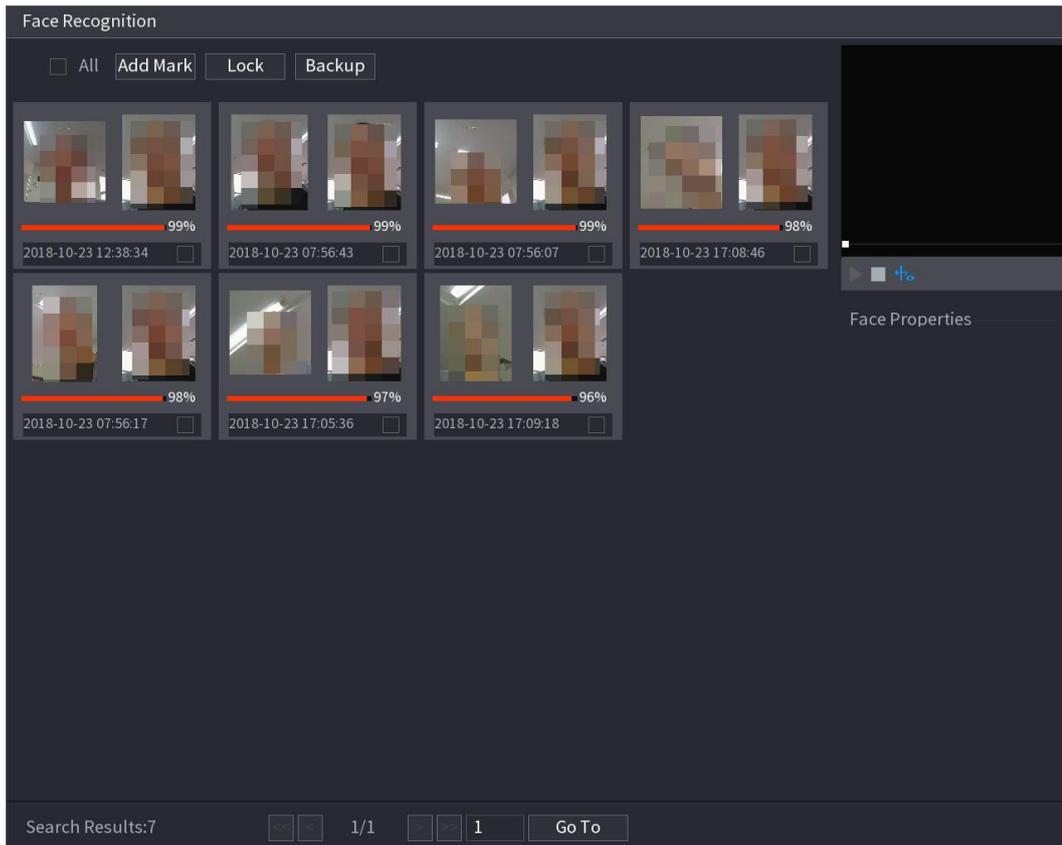


● Carga local

Conecte el dispositivo de almacenamiento USB (con imágenes de caras) a su dispositivo, luego haga clic **Carga local** (Carga local). Luego seleccione la imagen del dispositivo de almacenamiento USB y haga clic **DE ACUERDO**. Se cargan las imágenes de las caras seleccionadas.

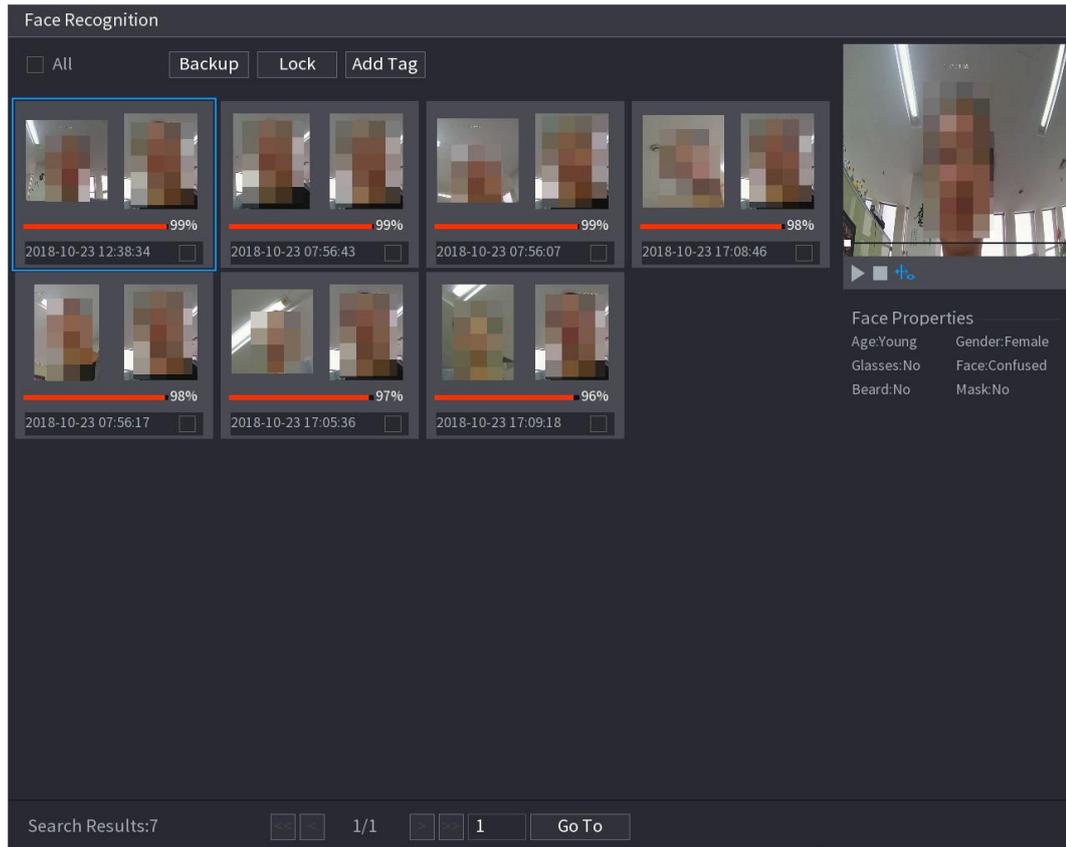
- Después de cargar las imágenes de la cara, continúe configurando otros parámetros (canal, hora de inicio, hora de finalización y analogía).
- Haga clic en **Búsqueda inteligente** (Búsqueda inteligente). Se muestran los resultados de la búsqueda.

Figura 5-169 Resultados de la búsqueda



- Seleccione la imagen de la cara que desea reproducir.

Figura 5-170 Reproducción



6. Haga clic para reproducir el vídeo grabado.

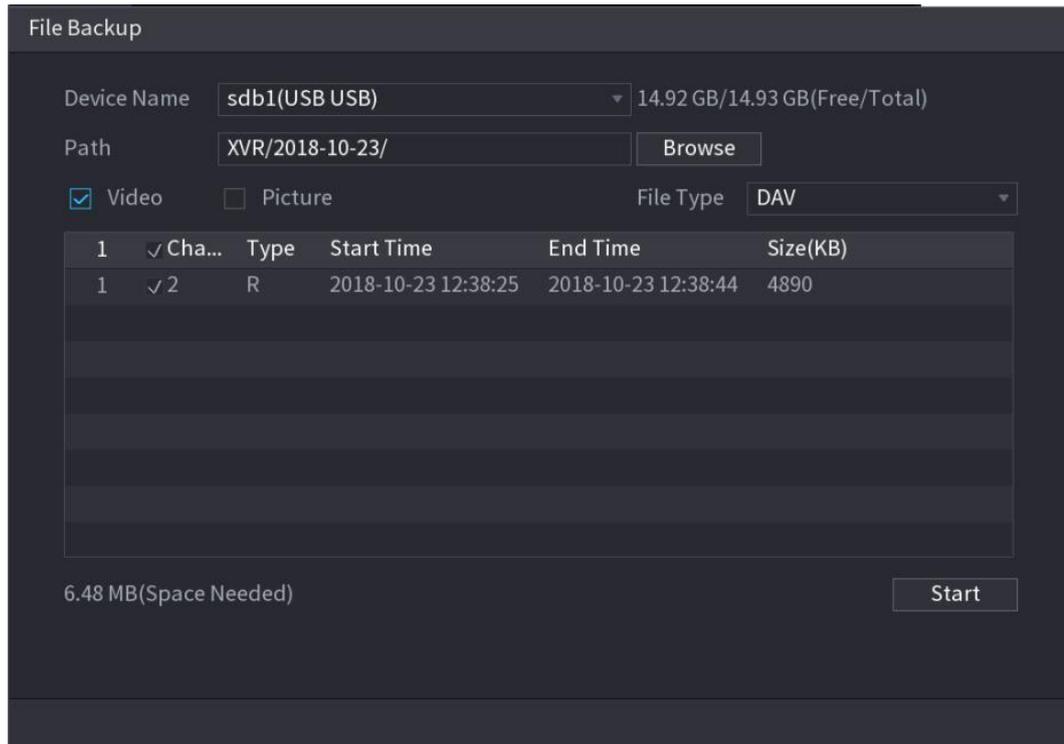


Hacer **doble** hacer clic en el **página** desde **reproducción** **Para probar** Entre **allí** **producción a pantalla** completo **Y**
 eso **eminiatura.**

También puede realizar las siguientes operaciones en los archivos grabados.

- Para agregar una etiqueta al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Agregar etiquetas** (Añadir etiqueta).
- Para bloquear archivos y hacer que sea imposible sobrescribirlos, seleccione los archivos y luego haga clic en **Bloquear** (Cerrar con llave).
- Para realizar una copia de seguridad de los archivos grabados en un dispositivo de almacenamiento externo, seleccione los archivos y haga clic en **Respaldo**, seleccione la ruta de guardado y el tipo de archivo, luego haga clic en **Comenzar** (Comenzar).

Figura 5-171 Copia de seguridad



5.12.2.3 Función IVS

La función IVS procesa y analiza imágenes para extraer información clave que coincida con reglas preestablecidas. Cuando se detectan comportamientos que coinciden con las reglas, el sistema activa alarmas.



Si se selecciona **HACIA** través de dispositivo, **En ese tiempo** Y posible usar a solo función al mismo tiempo **Par** el mismo canal a elección **Entre** detección Y reconocimiento del rostro, función IVS Y estructuración video.

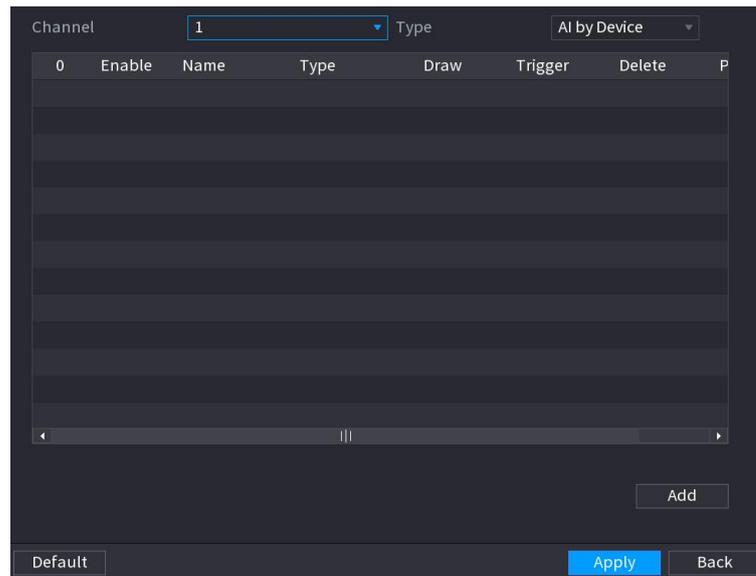
5.12.2.3.1 Configuración de parámetros IVS

Las alarmas se generan en función de los parámetros configurados.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > Iowa > Parámetros > IVS** (Menú principal > IA > Parámetros > IVS).

Figura 5-172 IVS

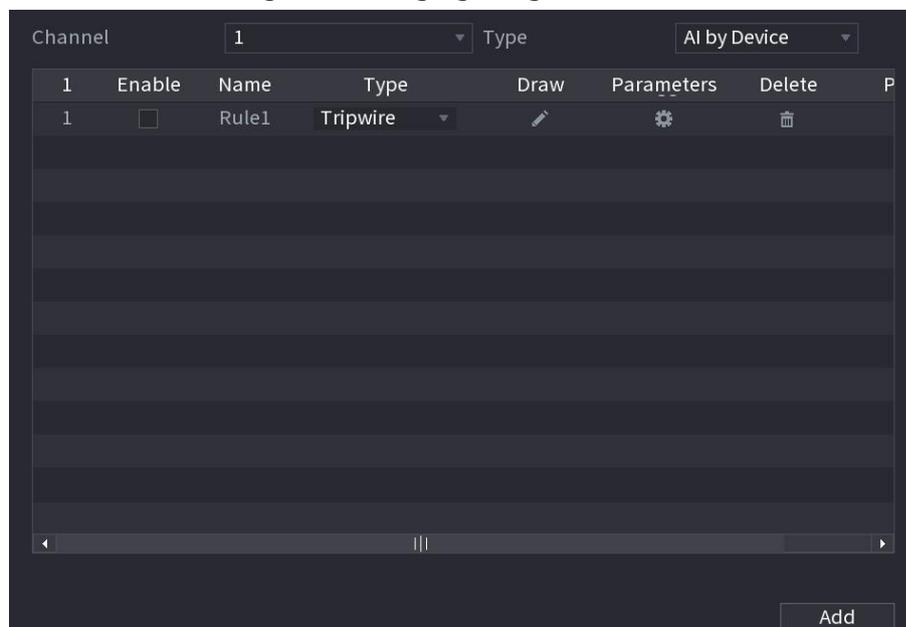


Paso 2: En la lista **Canal**(Canal), seleccione el canal para el cual desea configurar la función IVS. Paso 3: En **Tipo**(Tipo), puede seleccionar entre IA por cámara y IA por dispositivo.

- **IA a través de la cámara:**Esta opción solo funciona para ciertas cámaras IA. La cámara realizará todo el análisis de IA y proporcionará los resultados al DVR.
- **IA a través del dispositivo:**La cámara solo se encarga de transmitir el flujo de vídeo normal al DVR, mientras que el DVR se encarga del análisis mediante IA.

Paso 4: Hacer clic en **Agregar**(Agregar).

Figura 5-173 Agregar regla



Paso 5: Configure los parámetros para la regla seleccionada. Para obtener más detalles sobre la configuración de la regla de cruce de línea o de intrusión, consulte "5.12.2.3.2 Configuración de reglas de cruce de línea" y "5.12.2.3.3 Configuración de reglas de intrusión".

Paso 6: Seleccione la casilla de verificación de la regla para habilitarla.

Paso 7: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para completar la configuración.

5.12.2.3.2 Configuración de reglas de cruce de línea

Información preliminar

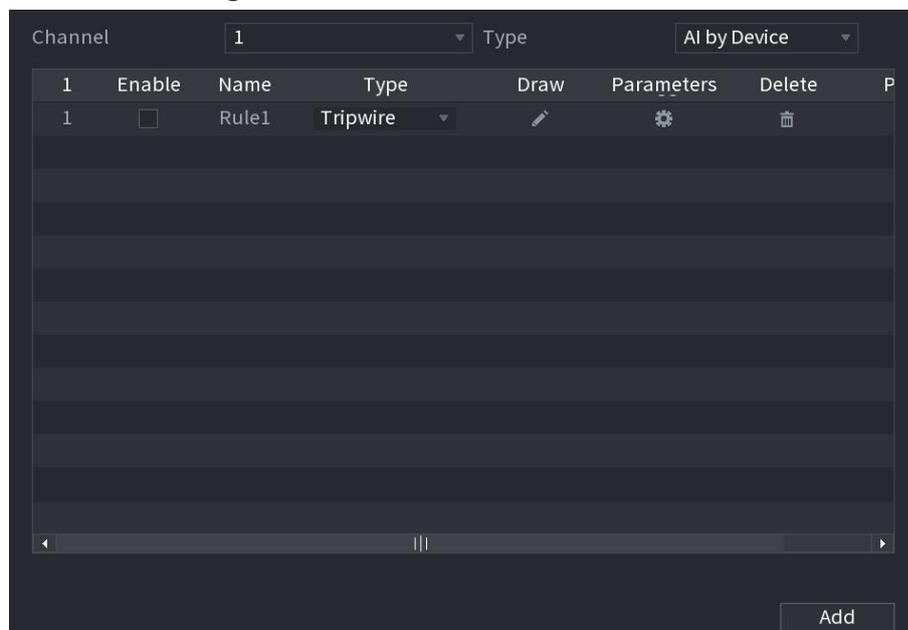
Cuando el objeto objetivo cruza la línea en la dirección definida, el sistema activa alarmas.

- Puede configurar la línea de cruce como una línea recta o una línea discontinua.
- Admite detección unidireccional o cruce de línea bidireccional.
- Admite múltiples líneas cruzadas en el mismo escenario para satisfacer necesidades de complejidad.
- Admite filtro de tamaño para el objetivo.

Procedimiento

Paso 1: En la línea de regla agregada, en la lista **Tipo** (Tipo), seleccione **Cruzando la línea** (Cable trampa).

Figura 5-174 Cruce de línea

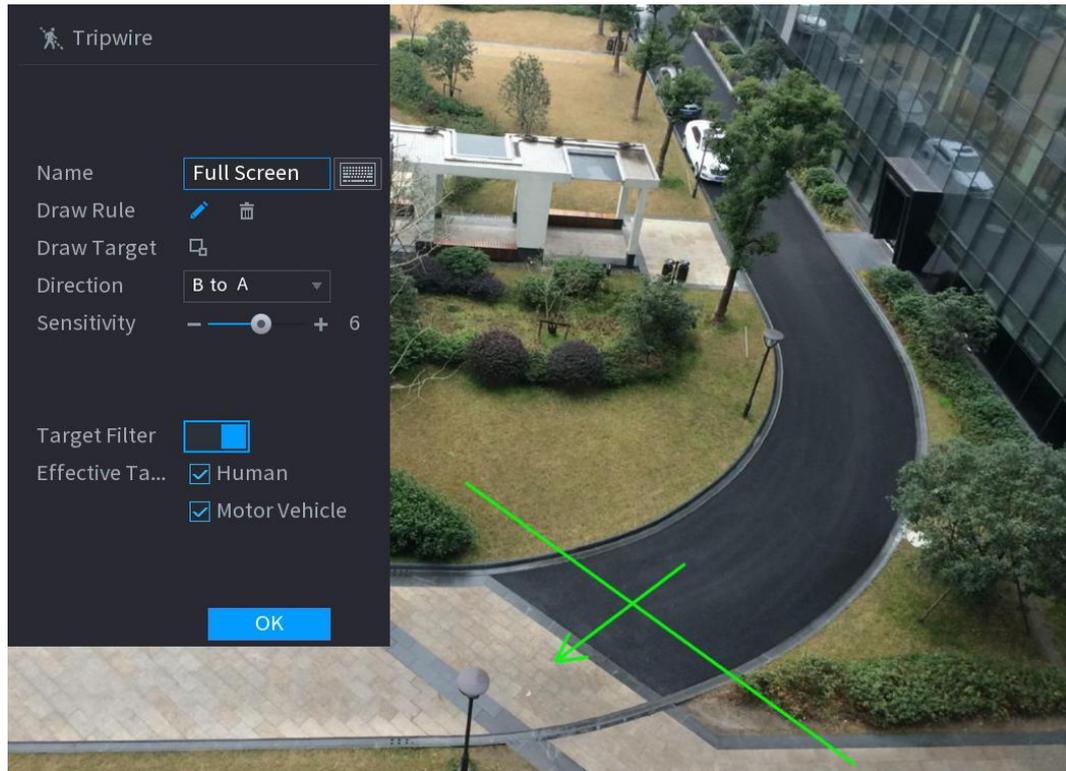


Paso 2: Dibuja una línea que se cruza.

- 1) En la lista **Canal** (Canal), seleccione el canal para el cual desea configurar las reglas.
- 2) Haga clic en 

Aparece la pantalla de monitoreo para configurar las reglas de cruce de línea.

Figura 5-175 Regla de cruce de línea



- 3) Haga clic en  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 mínimo.
- 4) Configurar los parámetros.

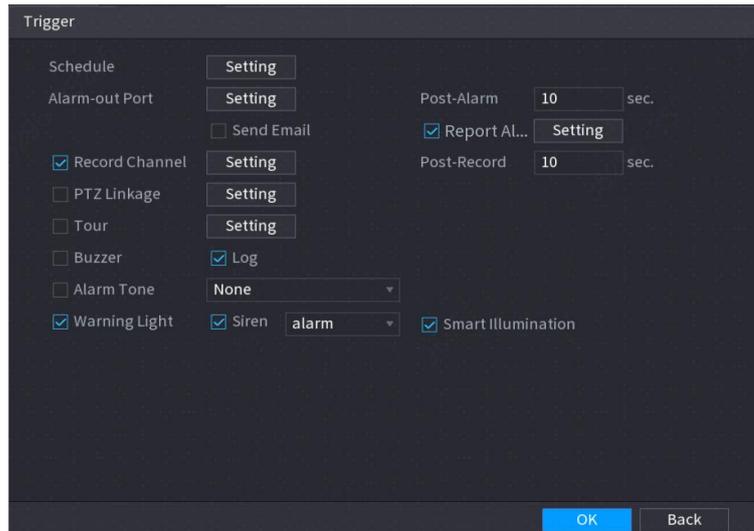
Tabla 5-52 Parámetros de cruce de línea

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre de la regla personalizada.
Dirección	Establecer la dirección del cruce de línea. Puedes seleccionar de A a B (A a B) (de izquierda a derecha), de B a A (B a A) (de derecha a izquierda) y Ambos (Ambos).
Sensibilidad	Configurar la sensibilidad de detección. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será activar una alarma, pero al mismo tiempo la tasa de falsas alarmas será mayor.
Filtro de destino	Hacer clic en  , luego seleccione el objetivo real. Para la opción
Objetivo real	Se seleccionan por defecto Persona (Humano) y Vehículo de motor (Vehículo de motor). El sistema identifica automáticamente la persona y el vehículo motorizado que aparecen dentro del radio de monitoreo.

- 5) Utilizando el ratón, dibuja una línea que cruce. La línea de cruce puede ser una línea recta, una línea discontinua o un polígono.
- 6) Haga clic en **DE ACUERDO** para guardar la configuración.

Paso 3: Para configurar las acciones que se activarán, haga clic en .

Figura 5-176 Activación



Paso 4: Configurar parámetros de activación.

Tabla 5-53 Descripción de los parámetros de programación y conexión

Parámetro	Descripción
Planificación	Define el período de activación de la detección.
Puerto de salida de alarma	<p>Hacer clic en Ajustes (Configuración) para configurar los parámetros.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma general: habilite la alarma general y seleccione el puerto de salida de alarma. ● Alarma externa: Conecte el panel de alarma al dispositivo y luego actívelo. ● Sirena inalámbrica: Conecte la puerta de enlace inalámbrica al dispositivo y luego actívela. <p>Cuando ocurre un evento de alarma, el sistema conecta los dispositivos de alarma periféricos conectados al puerto de salida seleccionado.</p>
Post-alarma	Define la duración del retraso antes de que el dispositivo apague la alarma después de que se borra la alarma externa. El rango de tiempo seleccionable es de 0 a 300 segundos. Ingresando el valor 0 no habrá demora.
Mostrar mensaje	Seleccione la casilla de verificación Mostrar mensajes (Mostrar mensaje) para habilitar la aparición de mensajes de alarma en la computadora host local del usuario.
Informe de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación Informe de alarma (Reportar alarma), luego haga clic en Ajustes (Configuración) junto a Informe de alarma Informe de alarma) para seleccionar Protocolo privado (Protocolo Privado) o HTTP en el Tipo de protocolo (Tipo de protocolo).</p> <p>Puede hacer que el sistema cargue la señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas) cuando se produzcan eventos de alarma.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Esta función solo está disponible en algunos modelos. ● Es necesario configurar los parámetros correspondientes en el panel de control de alarma.

Parámetro	Descripción
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación Enviar correo electrónico (Enviar correo electrónico) para que el sistema envíe una notificación por correo electrónico en caso de eventos de alarma.</p>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté activada.</p> <p>voz habilitada Menú principal > NETO > Correo electrónico (Menú principal > RED > Correo electrónico).</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar cuando ocurre un evento de alarma.</p>  <p>La función de grabación inteligente de eventos y la función de grabación automática deben estar habilitadas.</p>
Conexión PTZ	<p>Hacer clic en Ajustes (Configuración) para mostrar la página PTZ.</p>  <p>Para utilizar esta función, debe configurar las operaciones PTZ.</p>
Post registro	<p>Define la duración del retraso antes de que el dispositivo apague la grabación después de que se borra la alarma. El valor varía de 10 a 300 segundos.</p>
Recorrido	<p>Seleccione la casilla de verificación Recorrido para permitir un recorrido por los canales seleccionados.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Para utilizar esta función, debe configurar los ajustes de su recorrido. ● Cuando finaliza el recorrido, la pantalla de vista en vivo vuelve al diseño de vista anterior.
Almacenamiento de imágenes	<p>Seleccione la casilla de verificación Almacenamiento de imágenes (Almacenamiento de imágenes) para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de instantánea esté habilitada para Intelen Menú principal > ARCHIVO > Planificación > Instantánea (Menú principal > ALMACENAMIENTO > Programación > Instantánea).</p>
Matriz de vídeo	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función. Cuando se produce un evento de alarma, el puerto de salida de vídeo</p>

Parámetro	Descripción
	Muestra los ajustes configurados en Menú principal > RECORRIDO > Pantalla adicional (Menú principal > PANTALLA > Recorrido > Pantalla adicional).  <ul style="list-style-type: none"> ● Esta función solo está disponible en algunos modelos. ● Para utilizar esta función es necesario habilitar la pantalla adicional.
señal acústica	Seleccione esta casilla de verificación para permitir que el dispositivo emita un pitido.
Registro	Seleccione esta casilla de verificación para que el dispositivo registre la información de alarma local.
Tono de alarma	Seleccione esta opción para habilitar la transmisión de audio en respuesta a un evento de detección de rostro.
Luz de alarma	Seleccione esta casilla de verificación para habilitar la alarma de luz de la cámara.
Sirena	Seleccione esta casilla de verificación para habilitar la alarma de audio de la cámara.
Iluminación inteligente	Seleccione esta 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 la casilla de verificación **Capacidad** (Habilitar) y haga clic en **Aplicar** (Aplicar). La función de detección de cruce de línea está activa. Cuando el objeto objetivo cruza la línea en la dirección definida, el sistema activa alarmas.

5.12.2.3 Configuración de reglas de intrusión

Información preliminar

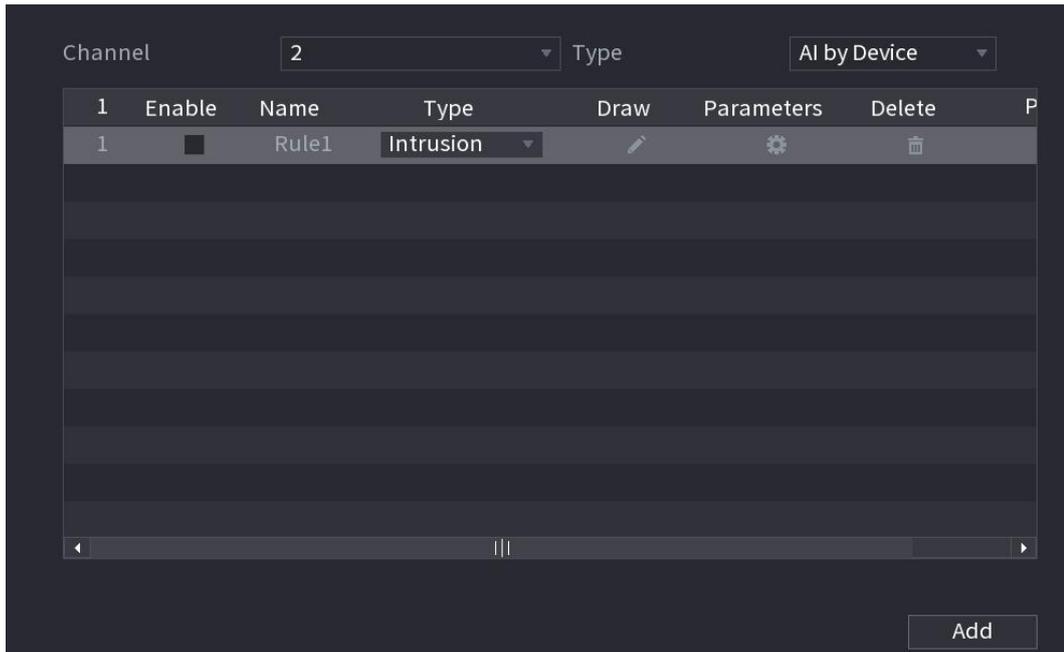
Cuando el objetivo entra y sale del área de detección definida, o cuando aparece en el área definida, el sistema activa alarmas.

- Puede definir la forma y el número de áreas de intrusión.
- Admite la detección del comportamiento de los objetivos que entran y salen de áreas de intrusión.
- Admite la detección del comportamiento de objetivos en movimiento en áreas de intrusión. Podrá configurar el número de zonas y la duración.
- Admite filtro de tamaño para el objetivo.

Procedimiento

Paso 1: En la línea de regla agregada, en la lista **Tipo** (Tipo), seleccione **Intrusión** (Intrusión).

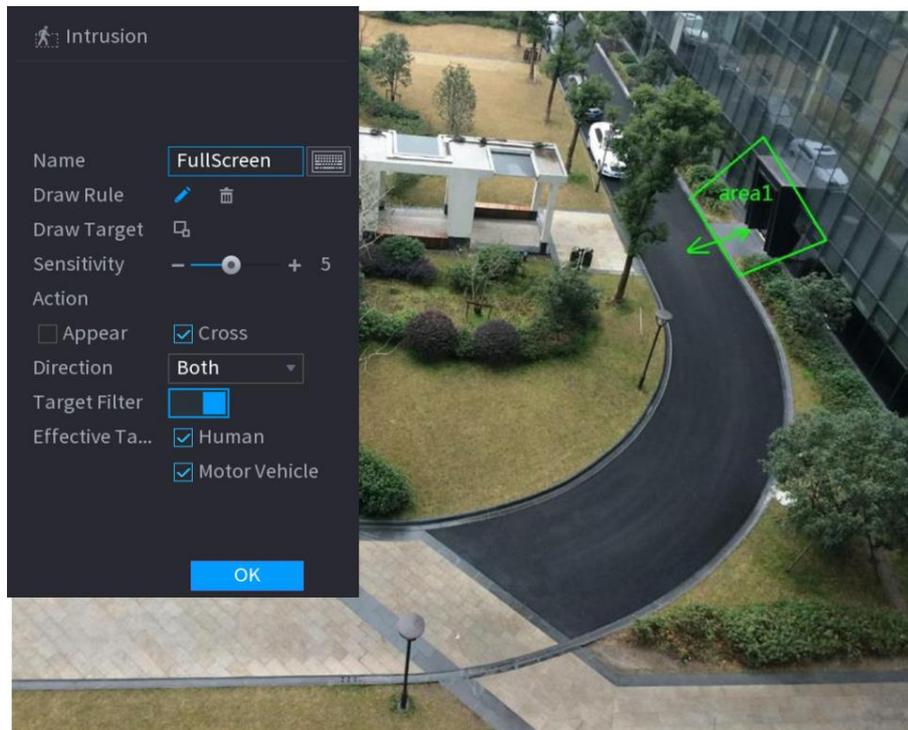
Figura 5-177 Intrusión



Paso 2: Dibuja un área.

- 1) En la lista **Canal**(Canal), seleccione el canal para el cual desea configurar las reglas.
- 2) Haga clic en

Figura 5-178 Regla de intrusión



3) Configure los ajustes para los parámetros de las reglas de definición de dibujo.

Tabla 5-54 Parámetros de intrusión

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre de la regla personalizada.
Sensibilidad	Configurar la sensibilidad de detección.

Parámetro	Descripción
	Cuanto mayor sea el valor, más fácil será activar una alarma, pero al mismo tiempo la tasa de falsas alarmas será mayor.
Acción	Establezca la acción de intrusión, incluida la apariencia y el área de cruce.
Dirección	Establecer la dirección de intrusión. Puedes seleccionar Entrada (Ingresar), Salida (Salida) y Ambos (Ambos).
Filtro de destino	Hacer clic en  , luego seleccione el objetivo real. Para la opción
Objetivo real	Se seleccionan por defecto Persona (Humano) y Vehículo de motor (Vehículo de motor). El sistema identifica automáticamente la persona y el vehículo motorizado que aparecen dentro del radio de monitoreo.

4) Utilice el ratón para dibujar un área.

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

Paso 3: Para configurar las acciones que se activarán, haga clic en .

Paso 4: Seleccione la casilla de verificación **Capacidad** (Habilitar) y haga clic en **Aplicar** (Aplicar). La función de detección de intrusiones está activa. Cuando el objetivo entra y sale del área, o cuando aparece en el área definida, el sistema activa alarmas.

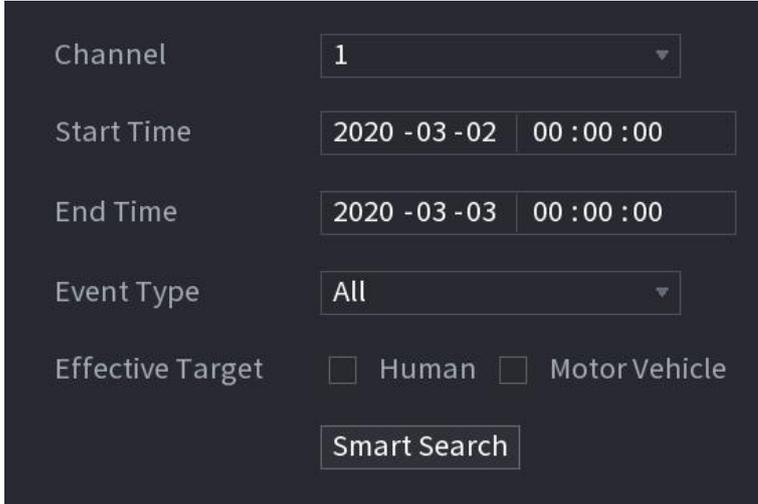
5.12.2.3.4 Búsqueda inteligente de la función IVS

Puedes buscar eventos inteligentes y reproducirlos.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > Iowa > Investigación de IA > IVS** (Menú principal > IA > Búsqueda de IA > IVS).

Figura 5-179 IVS

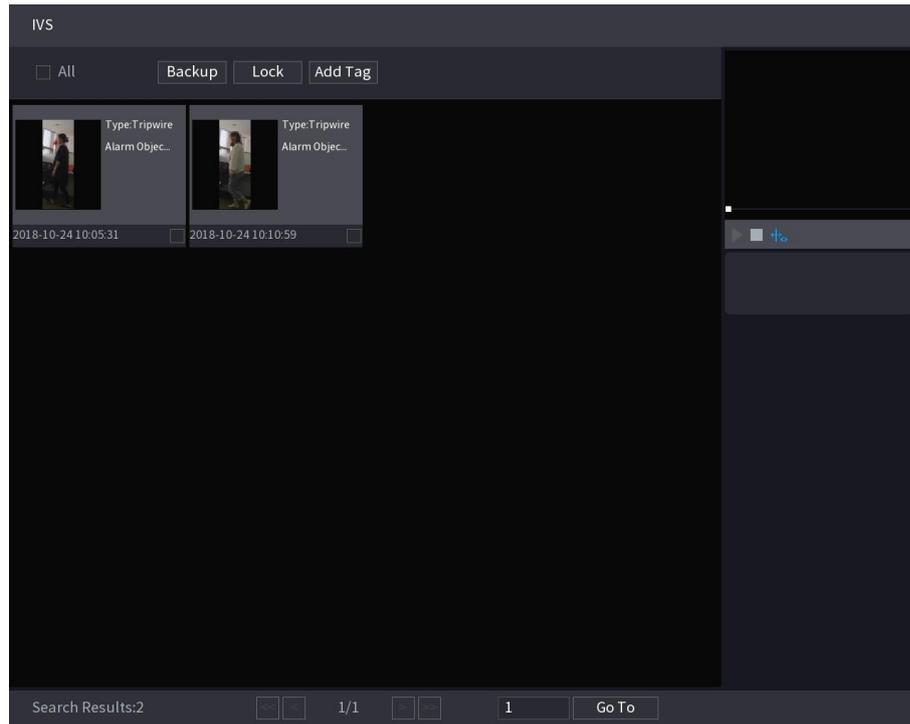


The screenshot shows a search interface with the following fields and options:

- Channel:** A dropdown menu with the value '1' selected.
- Start Time:** Two input fields showing '2020 -03 -02' and '00 :00 :00'.
- End Time:** Two input fields showing '2020 -03 -03' and '00 :00 :00'.
- Event Type:** A dropdown menu with the value 'All' selected.
- Effective Target:** Two checkboxes, 'Human' and 'Motor Vehicle', both of which are currently unchecked.
- Smart Search:** A button located below the checkboxes.

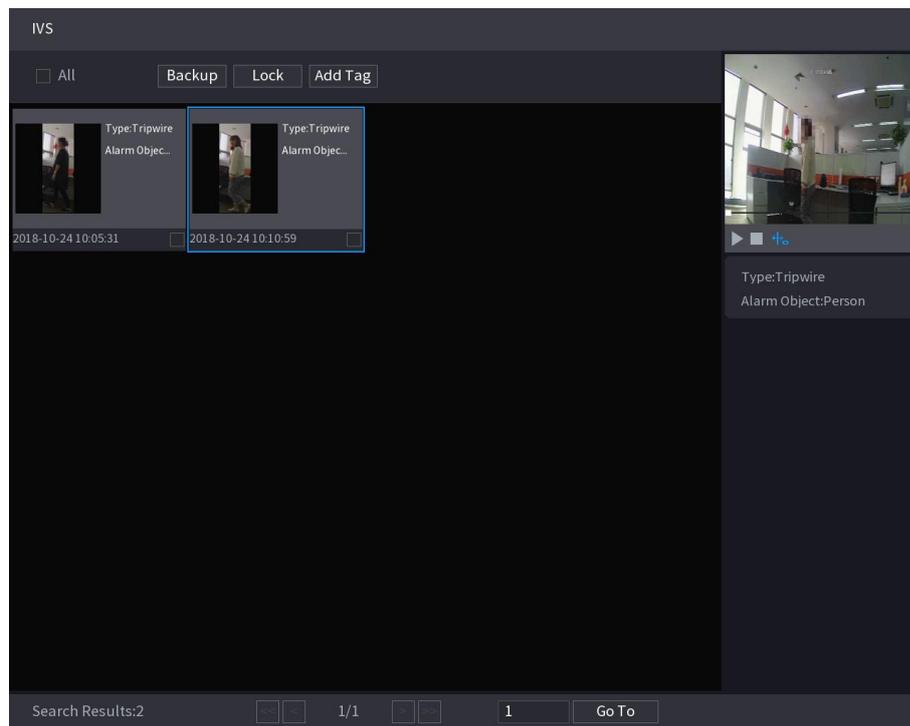
Paso 2: En la lista **Canal** (Canal), seleccione el canal donde buscar eventos, luego configure otros parámetros como hora de inicio, hora de finalización, tipo de evento y asunto de la alarma. Paso 3: Hacer clic en **Búsqueda inteligente** (Búsqueda inteligente). Se muestran los resultados que cumplen con sus criterios de búsqueda.

Figura 5-180 Resultados de la búsqueda



Paso 4: Haga clic en la imagen para reproducir.

Figura 5-181 Reproducción



Paso 5: Hacer clic en  para reproducir el vídeo grabado.

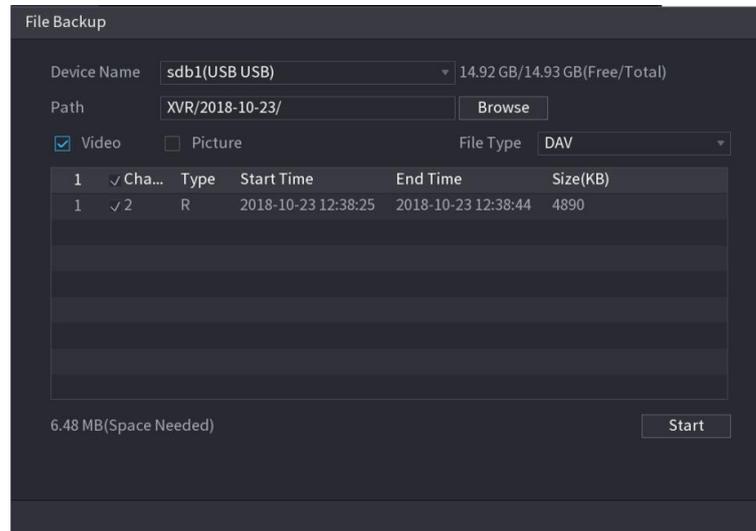


Hacer **doble clic** en el **ícono** de la **página** desde **reproducción** Para **probar** **Entre** **allí** **reproducción** a **pantalla** completo **Yeso** **eminiatura.**

También puede realizar las siguientes operaciones en los archivos grabados.

- Para realizar una copia de seguridad de los archivos grabados en un dispositivo de almacenamiento externo, seleccione los archivos y haga clic en **Respaldo**, seleccione la ruta de guardado y el tipo de archivo, luego haga clic en **Comenzar**(Comenzar).

Figura 5-182 Copia de seguridad



- Para bloquear archivos y hacer que sea imposible sobrescribirlos, seleccione los archivos y luego haga clic en **Bloquear**(Cerrar con llave).
- Para agregar una etiqueta al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Agregar etiquetas**(Añadir etiqueta).

5.12.2.4 Estructuración de vídeo

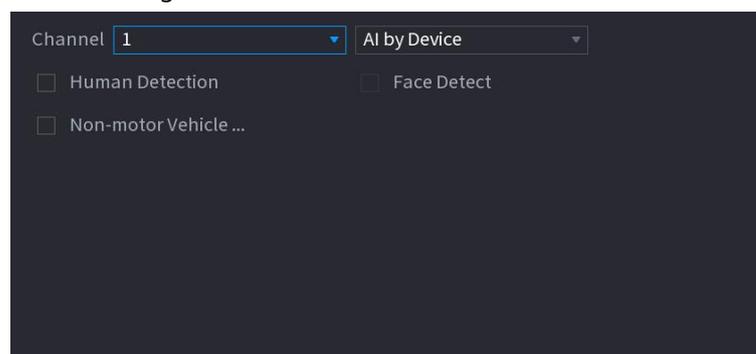
El dispositivo puede detectar y extraer características clave del cuerpo humano y de vehículos no motorizados en el vídeo y luego construir una base de datos estructurada. Puedes buscar objetivos con determinadas características.

5.12.2.4.1 Configuración de la estructuración de vídeo

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal>Iowa>Parámetros>Estructuración de vídeo**(Menú principal > IA > Parámetros > Estructuración de vídeo).

Figura 5-183 Estructura de vídeo



Paso 2: En la lista **Canal**(Canal), seleccione un canal en el que desea configurar la función de estructuración de video y luego habilítela.

Paso 3: En **Tipo**(Tipo), puedes seleccionar entre IA por cámara e IA por dispositivo.

- **IA a través de la cámara:**Esta opción solo funciona para ciertas cámaras IA. La cámara realizará todo el análisis de IA y proporcionará los resultados al DVR.
- **IA a través del dispositivo:**La cámara solo se encarga de transmitir el flujo de vídeo normal al DVR, mientras que el DVR se encarga del análisis mediante IA.

Paso 4: Puede seleccionar entre **Detección de personas**(Detección humana), **Detección de rostros**(Detección facial) y **Vehículo no motorizado**(Vehículo no motorizado).

- **Detección de presencia:**Al seleccionar esta opción, el dispositivo analizará todas las características del cuerpo humano presente en el vídeo, incluyendo parte superior, color superior, parte inferior, color inferior, género, edad y presencia de sombreros, bolsos y paraguas. Puedes buscar el objetivo con estas características específicas.
- **Detección de rostro:**Primero, debes seleccionar **Detección de personas** (Detección humana), luego seleccione esta opción. Al seleccionar esta opción, si en el vídeo aparece un rostro humano, se activará la función de reconocimiento facial en los resultados de detección del cuerpo humano y se indicarán algunos rasgos faciales adicionales, incluida la expresión y la posible presencia de gafas, máscara y barba. Puedes buscar el objetivo con estas características específicas.
- **Vehículo no motorizado:**Al seleccionar esta opción, el dispositivo analizará todas las características del vehículo no motorizado, incluido el tipo, el color del vehículo, el número de personas a bordo y la presencia de casco. Puedes buscar el objetivo con estas características específicas.

Paso 5: Hacer clic en **Aplicar**(Aplicar).

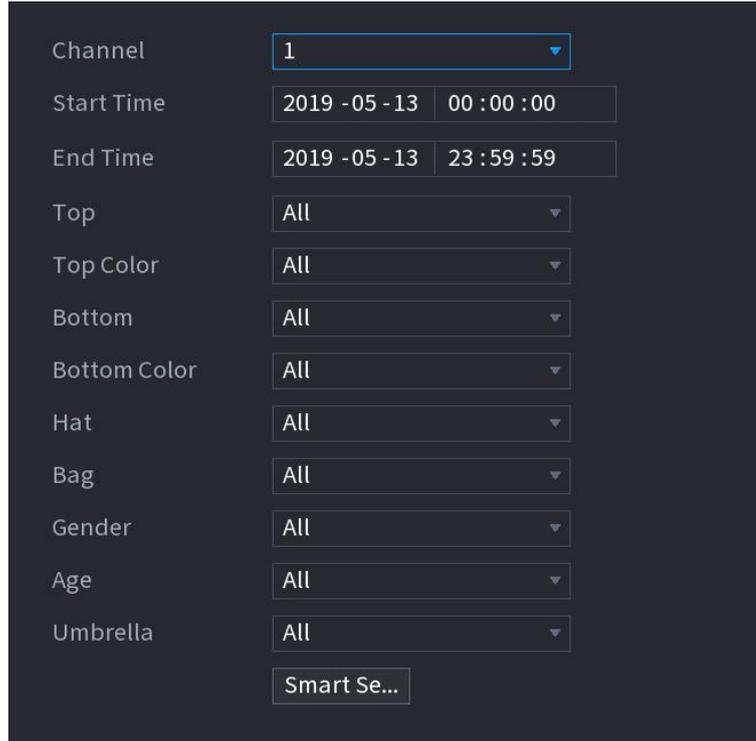
5.12.2.4.2 Búsqueda inteligente para la estructuración de vídeo

Puedes buscar el objetivo deseado que tenga determinadas características de la carrocería o del vehículo no motorizado.

Detección de personas

1. Seleccionar **Menú principal**>**Iowa**>**Investigación de IA**>**Detección de personas**(Menú principal > IA > Búsqueda de IA > Detección del cuerpo humano).

Figura 5-184 Detección de personas



2. Seleccione el canal y la hora, luego seleccione una o más funciones.

3. Haga clic en **Búsqueda inteligente** (Búsqueda inteligente).

- Si selecciona solo **Detección de personas** (Detección humana) y no está seleccionado **Detección de rostros** (Detección de rostro) en **Menú principal > HACIA > Parámetros > Estructuración de vídeo** (Menú principal > IA > Parámetros > Estructura de vídeo), solo se mostrarán las características del cuerpo humano en los resultados.
- Si seleccionas **Detección de personas** (Detección humana) y **Detección de rostros** (Detección de rostro) en **Menú principal > HACIA > Parámetros > Estructuración de vídeo** (Menú principal > IA > Parámetros > Estructura de vídeo) y hay una cara en el video, los rasgos faciales también se mostrarán en los resultados.

4. Al seleccionar uno o más resultados podrá:

- Hacer clic en **Exportar** (Exportar) para exportarlos al dispositivo USB.
- Hacer clic en **Respaldo** para realizar una copia de seguridad en el DVR.
- Hacer clic en **Cerrar** (Bloquear) para que no se pueda sobrescribir ni eliminar.
- Hacer clic en **Agregar etiquetas** (Agregar etiqueta) para asignar un nombre si es necesario.

Detección de vehículos no motorizados:

1. Seleccionar **Menú principal > Iowa > Investigación de IA > Detección de vehículos no motorizados** (Menú principal > IA > Búsqueda de IA > Detección de vehículos no motorizados).

Figura 5-185 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, luego seleccione una o más funciones.
3. Haga clic en **Búsqueda inteligente** (Búsqueda inteligente).

Figura 5-186 Resultados de la búsqueda

NON-MOTOR VEHICLE DETECTION

All

Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:18:19	Vehicle Color:White Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:19:05	Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:19:28	Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:20:14	2019-05-15 20:18:19 Type:Two-wheeled Ve... Vehicle Color:Blue People Number:1 Helmet:Yes
Vehicle Color:White Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:20:59	Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:21:24	Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:22:08	Vehicle Color:White Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:22:54	
Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:23:18	Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:24:03	Vehicle Color:White Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:24:48	Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:25:11	
Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:25:56	Vehicle Color:White Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:26:42	Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:27:06	Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:27:29	
Search Results:184 1/12 > >> 1 Go To				

4. Al seleccionar uno o más resultados podrá:
 - Hacer clic en **Exportar** (Exportar) para exportarlos al dispositivo USB.
 - Hacer clic en **Respaldo** para realizar una copia de seguridad en el DVR.
 - Hacer clic en **Cerrar** (Bloquear) para que no se pueda sobrescribir ni eliminar.

- Hacer clic en **Agregar etiquetas**(Agregar etiqueta) para asignar un nombre si es necesario.

5.12.2.5 Selección rápida

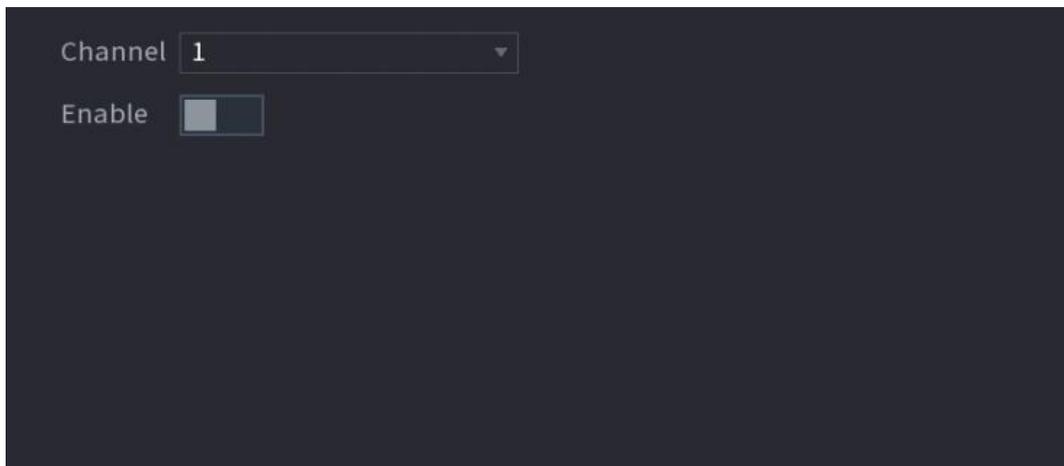
El dispositivo es capaz de identificar rápidamente objetivos, ya sean personas o vehículos.

5.12.2.5.1 Configuración de selección rápida

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > Iowa > Parámetros > Selección rápida**(Menú principal > IA > Parámetro > Selección rápida).

Figura 5-187 Selección rápida



Paso 2: De la lista desplegable, seleccione el **Canal**(Canal) donde configurar la función Quick Pick y luego habilitarla.

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar**(Aplicar).

5.12.2.5.2 Búsqueda inteligente para selección rápida

Puede cargar imágenes desde dispositivos externos y buscar rápidamente personas y vehículos para reproducir.

Procedimiento

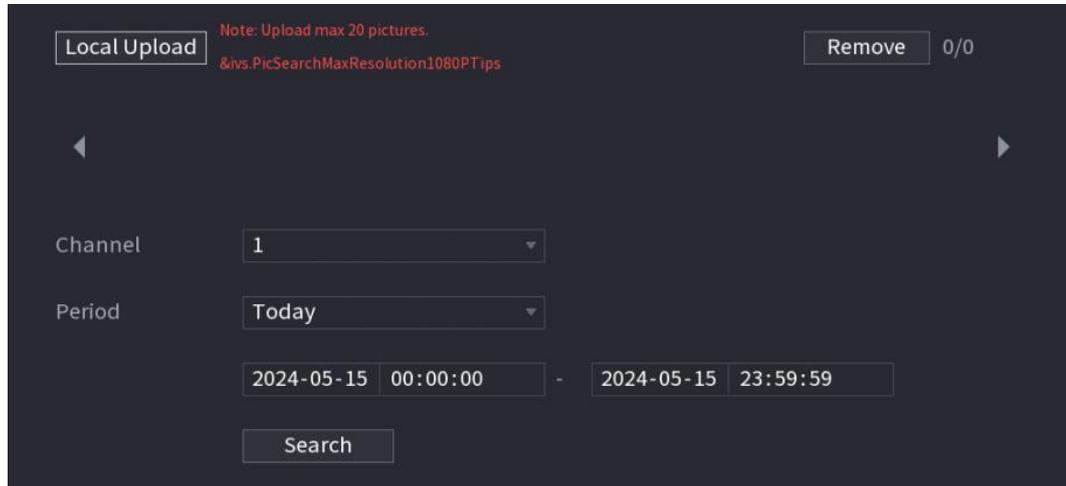
Paso 1: Seleccionar **Menú principal > Iowa > Investigación de IA > Selección rápida**(Menú principal > IA > Búsqueda IA > Selección rápida).

Paso 2: Hacer clic en **Carga local**(Carga local) para cargar imágenes locales que contengan el objetivo que desea buscar.



- Soy apoyado hacia máximo 20 Imágenes.
- Seleccionar el Imágenes No necesario Y Hacer hacer clic en **Eliminar** (Eliminar) Para eliminarlos.

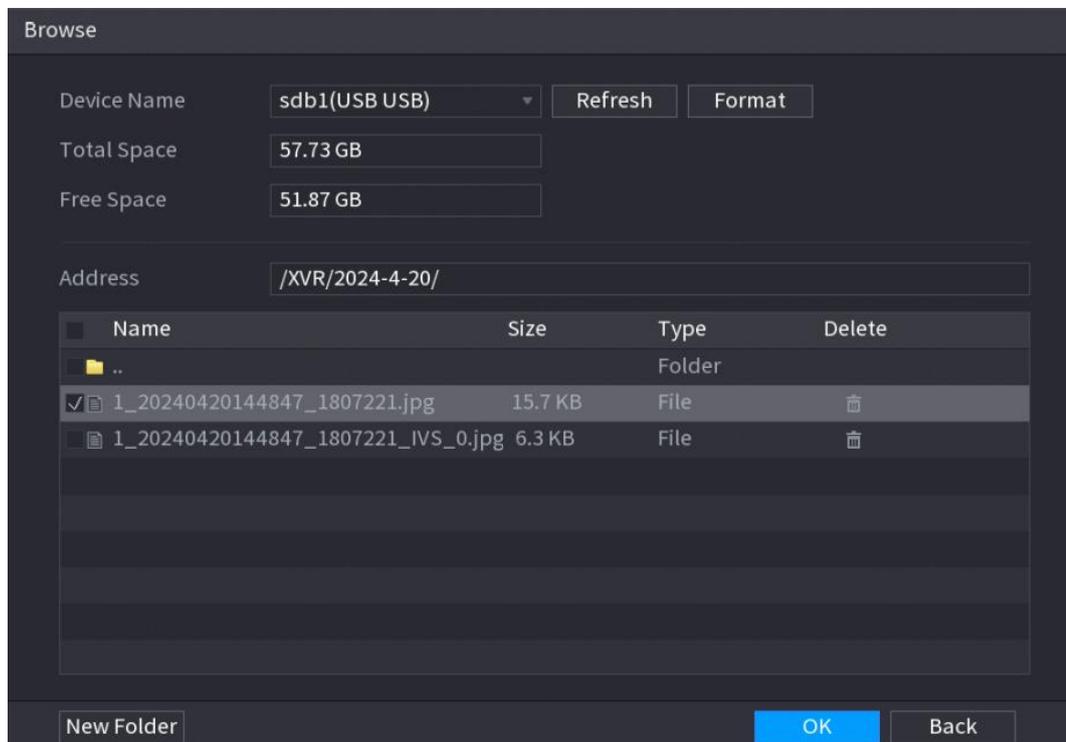
Figura 5-188 Carga local



Paso 3: Seleccionar **Canal** (Canal), **Período** (Período), **Hora de inicio** (Hora de inicio) y **Fin del tiempo** (Hora de finalización) de la lista desplegable. **Paso 4:** Hacer clic en **Cerca** (Buscar).

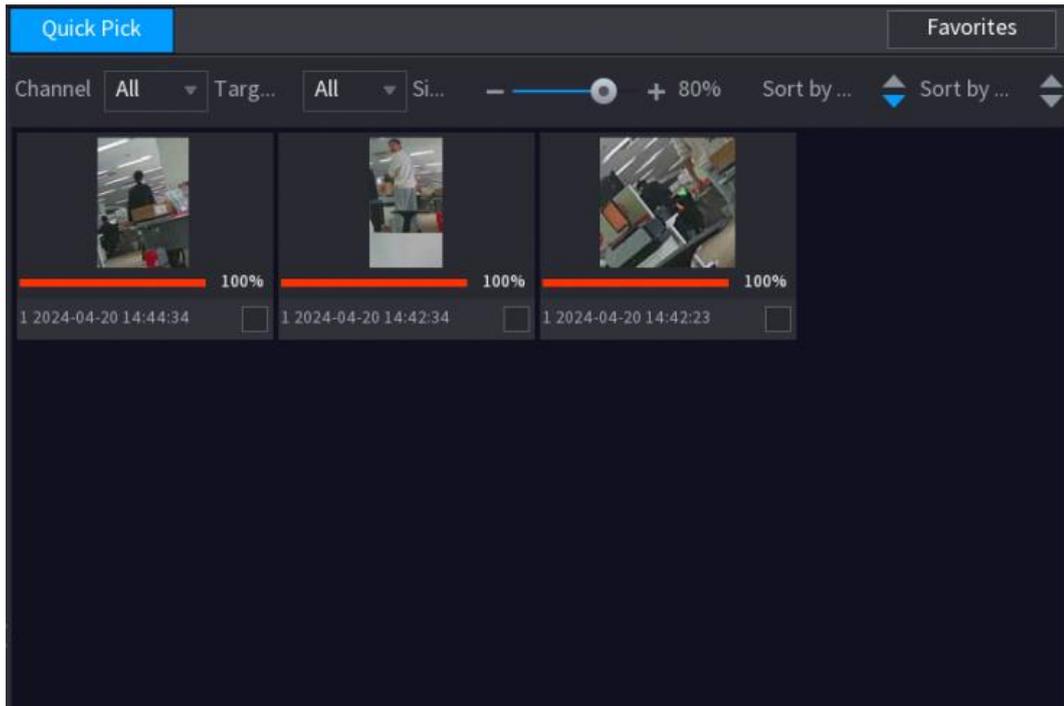
Paso 5: En la lista desplegable, seleccione **Nombre del dispositivo** (Nombre del dispositivo) y luego las imágenes en la lista.

Figura 5-189 Navegación a través de imágenes localmente



Paso 6: Hacer clic en **DE ACUERDO**.

Figura 5-190 Resultados de la búsqueda



Paso 7: Seleccione el resultado a comprobar y haga clic en  para reproducir el vídeo grabado en el lado derecho.

- Haga doble clic en la página de vídeo para alternar entre reproducción en pantalla completa y en ventana.

Figura 5-191 Reproducción del vídeo grabado

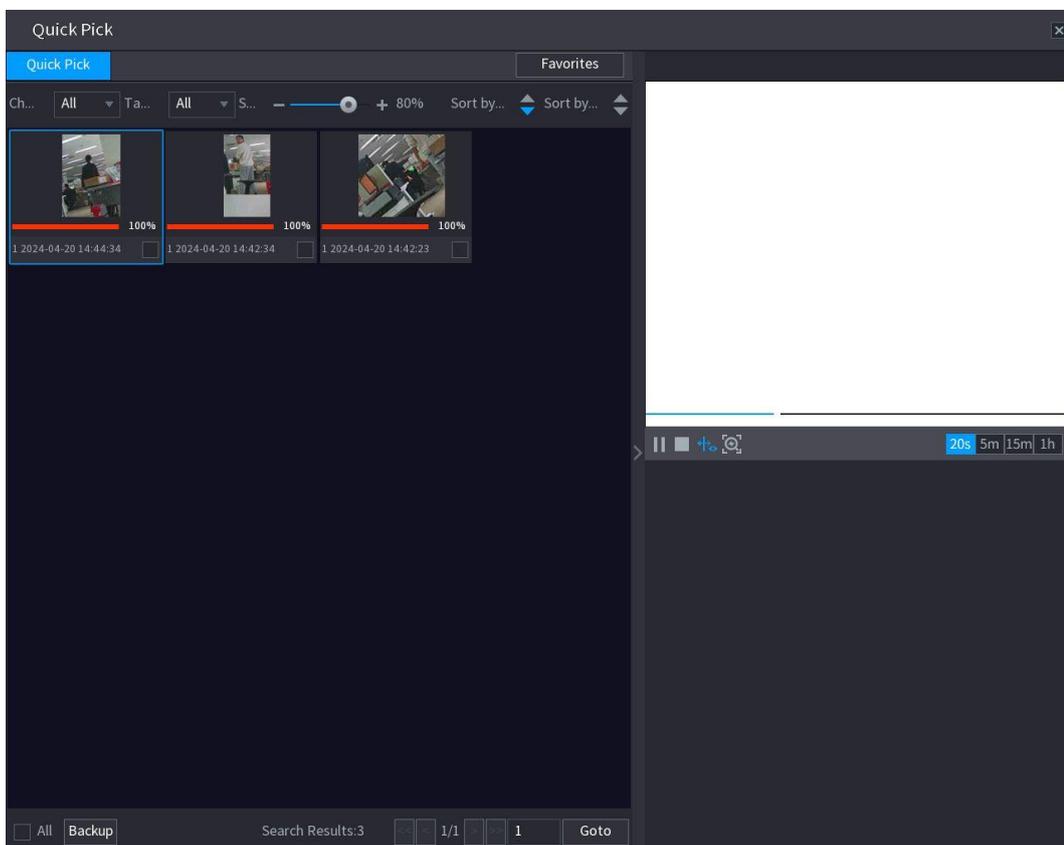


Tabla 5-55 Descripción del menú principal

Icono	Descripción
	Hacer clic en para pausar el video.
	Hacer clic en para detener el video.
	Hacer clic en para seleccionar si se debe mostrar la guía inteligente.
	Hacer clic en para seleccionar rápidamente el objetivo.
	Seleccionar para ver la reproducción en el intervalo de tiempo correspondiente.
	Arrastre el mouse sobre los resultados de búsqueda y haga clic para agregar el resultado a su Favoritos ((Favoritos).

- Hacer clic en **Respaldo** Para hacer una copia de seguridad de los vídeos grabados en favoritos.

5.12.3 Para la serie Lite AI

El módulo AI habilita las funciones SMD (detección de movimiento inteligente) y IVS (sistema de video inteligente). Estas funciones surten efecto después de la configuración y activación. Se utiliza aprendizaje profundo y se pueden crear alarmas precisas. Solo puedes habilitar una de las dos opciones a la vez en el mismo canal.

- SMD: El dispositivo es capaz de detectar y clasificar personas y vehículos en la imagen.
- IVS: La función IVS procesa y analiza imágenes de personas y vehículos para extraer información clave que cumpla con las reglas preestablecidas. Cuando se detectan comportamientos que coinciden con las reglas, el sistema activa alarmas. La función IVS puede evitar falsas alarmas filtrando factores como la lluvia, la luz y los animales.
- Detección de rostros: El dispositivo puede analizar 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.



En algunos modelos, las funciones SMD, detección de rostro, reconocimiento de rostro YIVS No se pueden activar al mismo tiempo.

5.12.3.1 SMD

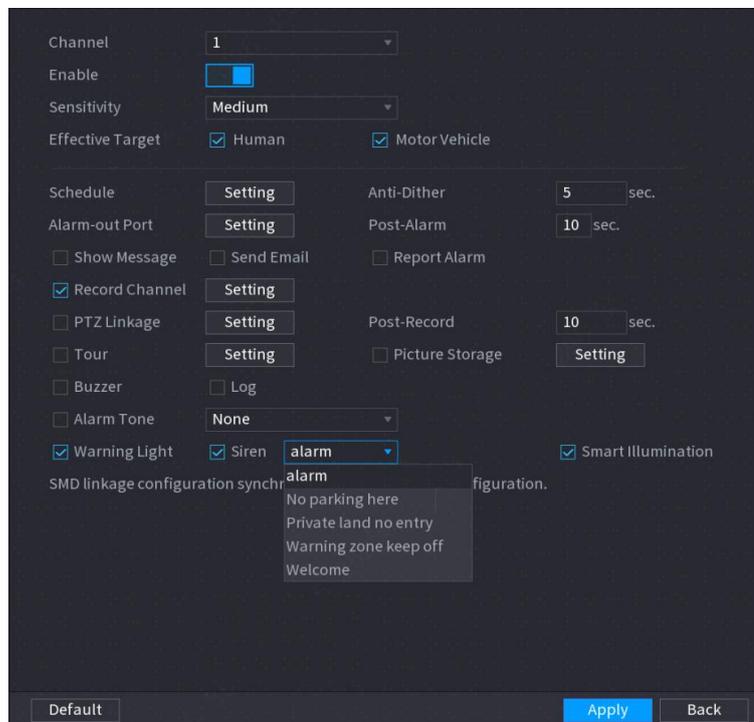
El dispositivo es capaz de detectar y clasificar personas y vehículos en la imagen.

5.12.3.1.1 Configuración de parámetros SMD

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > Iowa > Parámetros > SMD** (Menú principal > IA > Parámetros > SMD).

Figura 5-192 SMD



Paso 2: En la lista **Canal** (Canal), seleccione un canal en el que desea configurar la función de detección de rostro y luego habilítela.

Paso 3: Configure la sensibilidad para la detección de movimiento inteligente, luego seleccione una persona, un vehículo motorizado o ambos como objetivo real.

Paso 4: Configurar el periodo anti-dithering.

El período anti-vibración significa 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 5-56 Descripción de los parámetros de programación y conexión

Parámetro	Descripción
Planificación	Define el período de activación de la detección.
Puerto de salida de alarma	Hacer clic en Ajustes (Configuración) para configurar los parámetros.

Parámetro	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> ● Alarma general: habilite la alarma general y seleccione el puerto de salida de alarma. ● Alarma externa: Conecte el panel de alarma al dispositivo y luego actívelo. ● Sirena inalámbrica: Conecte la puerta de enlace inalámbrica al dispositivo y luego actívela. <p>Cuando ocurre un evento de alarma, el sistema conecta los dispositivos de alarma periféricos conectados al puerto de salida seleccionado.</p>
Post-alarma	<p>Define la duración del retraso antes de que el dispositivo apague la alarma después de que se borra la alarma externa. El rango de tiempo seleccionable es de 0 a 300 segundos. Ingresando el valor 0 no habrá demora.</p>
Mostrar mensaje	<p>Seleccione la casilla de verificación Mostrar mensajes (Mostrar mensaje) para habilitar la aparición de mensajes de alarma en la computadora host local del usuario.</p>
Informe de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación Informe de alarma (Reportar alarma), luego haga clic en Ajustes (Configuración) junto a Informe de alarma (Informe de alarma) para seleccionar Protocolo privado (Protocolo Privado) o HTTP en el Tipo de protocolo (Tipo de protocolo).</p> <p>Puede hacer que el sistema cargue la señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas) cuando se produzcan eventos de alarma.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Esta función solo está disponible en algunos modelos. ● Es necesario configurar los parámetros correspondientes en el panel de control de alarma.
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación Enviar correo electrónico (Enviar correo electrónico) para que el sistema envíe una notificación por correo electrónico en caso de eventos de alarma.</p>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté activada.</p> <p>voz habilitada Menú principal > NETO > Correo electrónico (Menú principal > RED > Correo electrónico).</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar cuando ocurre un evento de alarma.</p>  <p>La función de grabación inteligente de eventos y la función de grabación automática deben estar habilitadas.</p>
Conexión PTZ	<p>Hacer clic en Ajustes (Configuración) para mostrar la página PTZ.</p> 

Parámetro	Descripción
	Para utilizar esta función, debe configurar las operaciones PTZ.
Post registro	Define la duración del retraso antes de que el dispositivo apague la grabación después de que se borra la alarma. El valor varía de 10 a 300 segundos.
Recorrido	<p>Seleccione la casilla de verificación Recorrido para permitir un recorrido por los canales seleccionados.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Para utilizar esta función, debe configurar los ajustes de su recorrido. ● Cuando finaliza el recorrido, la pantalla de vista en vivo vuelve al diseño de vista anterior.
Almacenamiento de imágenes	<p>Seleccione la casilla de verificación Almacenamiento de imágenes (Almacenamiento de imágenes) para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de instantánea esté habilitada para IntelenMenú principal > ARCHIVO > Planificación > Instantánea (Menú principal > ALMACENAMIENTO > Programación > Instantánea).</p>
Matriz de vídeo	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función. Cuando se produce un evento de alarma, el puerto de salida de vídeo muestra los ajustes configurados en Menú principal > RECORRIDO > Pantalla adicional (Menú principal > PANTALLA > Recorrido > Pantalla adicional).</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Esta función solo está disponible en algunos modelos. ● Para utilizar esta función es necesario habilitar la pantalla adicional.
señal acústica	Seleccione esta casilla de verificación para permitir que el dispositivo emita un pitido.
Registro	Seleccione esta casilla de verificación para que el dispositivo registre la información de alarma local.
Tono de alarma	Seleccione esta opción para habilitar la transmisión de audio en respuesta a un evento de detección de rostro.
Luz de alarma	Seleccione esta casilla de verificación para habilitar la alarma de luz de la cámara.
Sirena	Seleccione esta casilla de verificación para habilitar la alarma de audio de la cámara.
Iluminación inteligente	Seleccione esta casilla de verificación para habilitar la iluminación.

Parámetro	Descripción
	cámara inteligente.

Paso 6: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para completar la configuración.

5.12.3.1.2 Búsqueda de informes SMD

Puede buscar su historial de detección por canal, tipo de objeto y hora.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > Iowa > Investigación de IA > SMD** (Menú principal > IA > Búsqueda IA > SMD).

Figura 5-193 SMD

The screenshot shows a search interface with the following fields:

- Channel: All (dropdown menu)
- Type: All (dropdown menu)
- Start Time: 2020 -03 -02 00 :00 :00
- End Time: 2020 -03 -03 00 :00 :00
- Search: Search button

Paso 2: Seleccione el canal, ingrese la hora de inicio y la hora de finalización, luego seleccione el tipo de objeto deseado.

Paso 3: Hacer clic en **Cerca** (Buscar). Se mostrarán los resultados.

5.12.3.2 Configuración de la función IVS

La función IVS procesa y analiza imágenes para extraer información clave que coincida con reglas preestablecidas. Cuando se detectan comportamientos que coinciden con las reglas, el sistema activa alarmas.

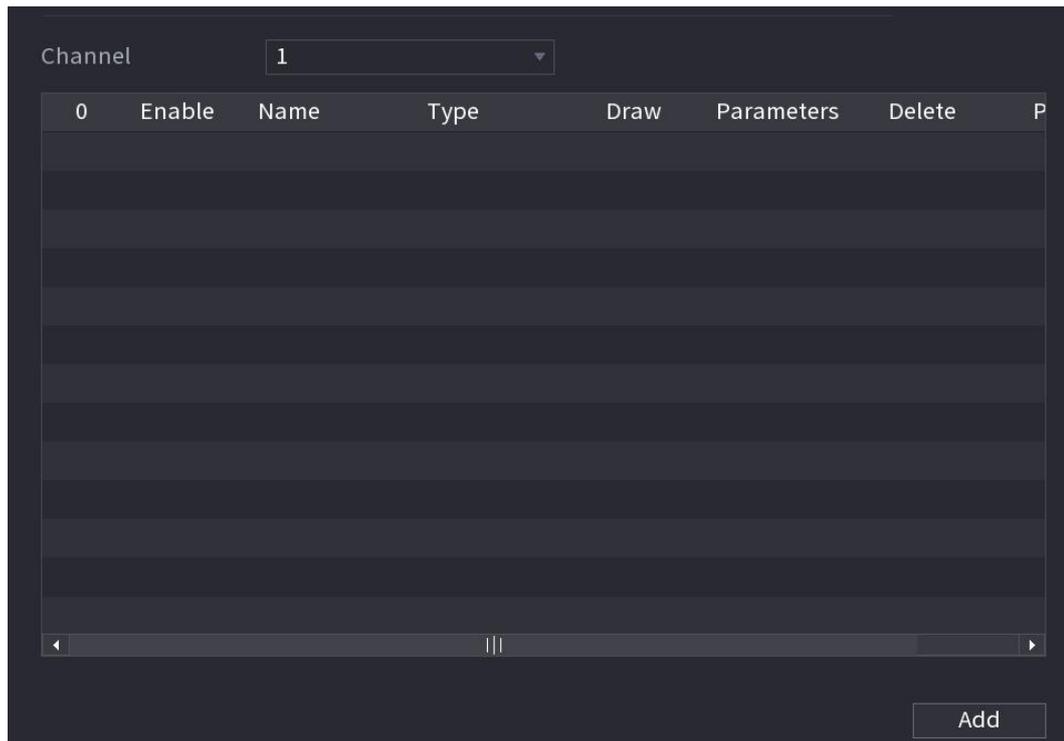
5.12.3.2.1 Configuración de parámetros IVS

Las alarmas se generan en función de los parámetros configurados.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > Iowa > Parámetros > IVS** (Menú principal > IA > Parámetros > IVS). Habilitar el modo AI mejorará la precisión de detección, pero reducirá la capacidad de transmisión de video que el DVR puede procesar.

Figura 5-194 IVS



Paso 2: En la lista **Canal**(Canal), seleccione el canal para el cual desea configurar la función IVS. Paso

3: Hacer clic en **Agregar**(Agregar).

Paso 4: Configure los parámetros para la regla seleccionada. Para obtener más detalles sobre la configuración de la regla de cruce de línea o de intrusión, consulte "5.12.2.3.2

Configuración de reglas de cruce de línea" y "5.12.2.3.3 Configuración de reglas de intrusión".

Paso 5: Seleccione la casilla de verificación de la regla para habilitarla.

Paso 6: Hacer clic en **Aplicar**(Aplicar) para completar la configuración.

5.12.3.2.2 Búsqueda inteligente de la función IVS

Puedes buscar eventos inteligentes y reproducirlos.

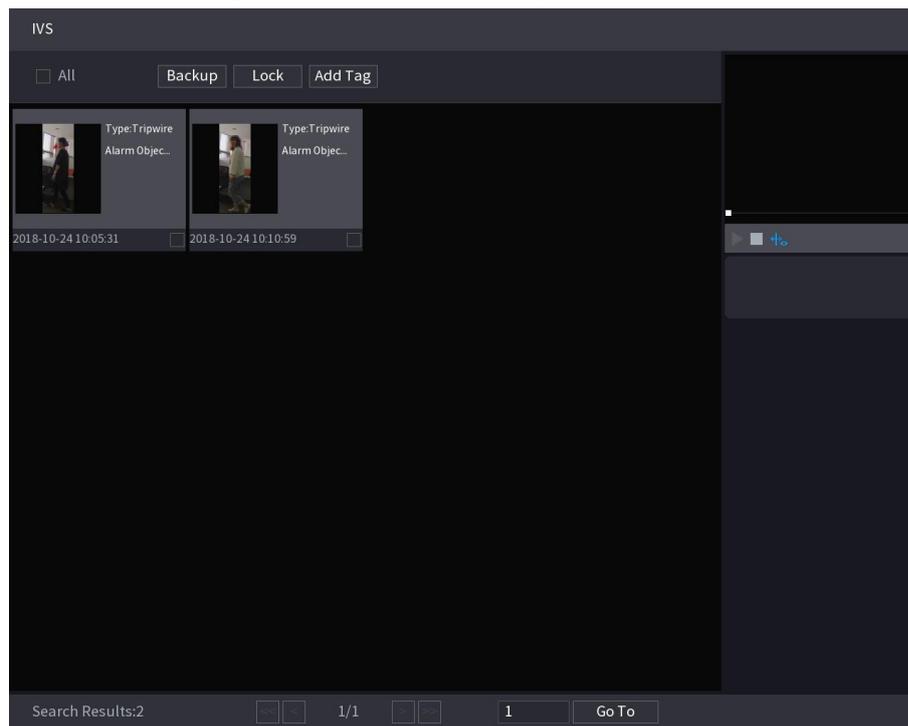
Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal>Iowa>Investigación de IA>IVS**(Menú principal > IA > Búsqueda de IA > IVS).

Figura 5-195 IVS

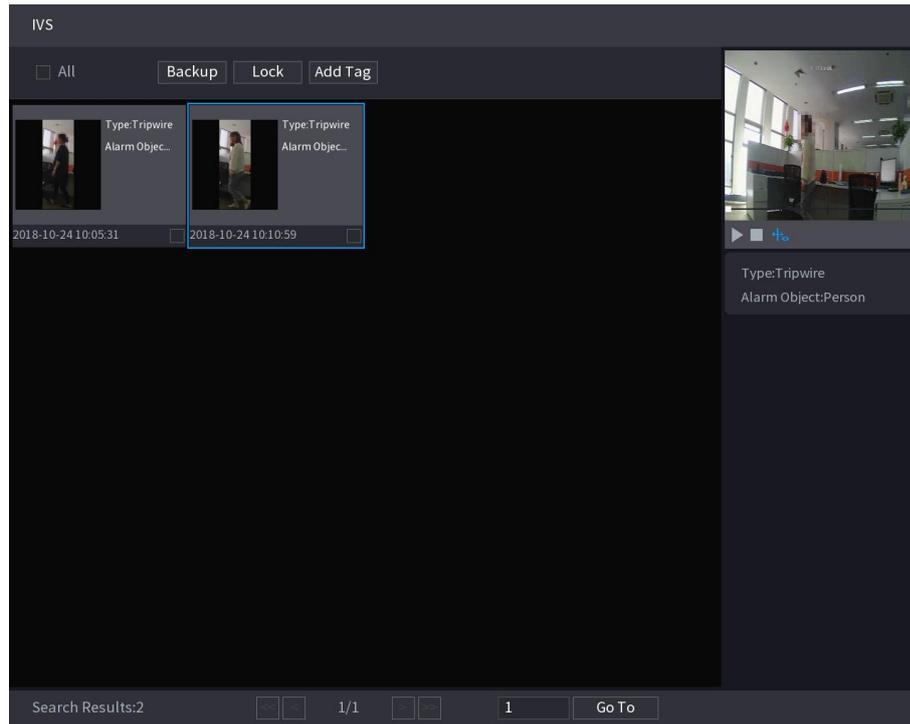
Paso 2: En la lista **Canal**(Canal), seleccione el canal donde buscar eventos, luego configure otros parámetros como hora de inicio, hora de finalización, tipo de evento y asunto de la alarma. Paso 3: Hacer clic en **Búsqueda inteligente**(Búsqueda inteligente). Se muestran los resultados que cumplen con sus criterios de búsqueda.

Figura 5-196 Resultados de la búsqueda



Paso 4: Haga clic en la imagen para reproducir.

Figura 5-197 Reproducción



Paso 5: Hacer clic en  para reproducir el vídeo grabado.

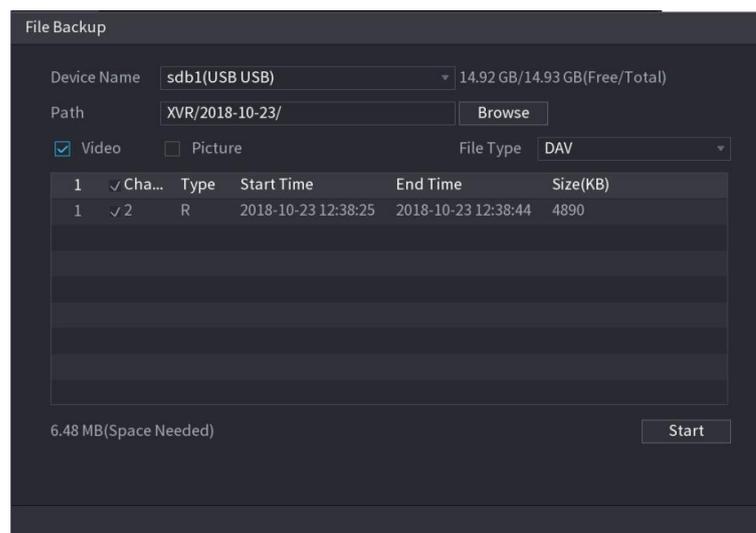


Hacer **doble clic** en el **ícono** de reproducción **Para probar** **la reproducción a pantalla completa** **Yeso eminiatura.**

También puede realizar las siguientes operaciones en los archivos grabados.

- Para realizar una copia de seguridad de los archivos grabados en un dispositivo de almacenamiento externo, seleccione los archivos y haga clic en **Respaldo**, seleccione la ruta de guardado y el tipo de archivo, luego haga clic en **Comenzar**(Comenzar).

Figura 5-198 Copia de seguridad



- Para bloquear archivos y hacer que sea imposible sobrescribirlos, seleccione los archivos y luego haga clic en **Bloquear**(Cerrar con llave).

- Para agregar una etiqueta al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Agregar etiquetas** (Añadir etiqueta).

5.12.3.3 Detección de rostros (solo series XVR5X-I y XVR7X-I)

Algunas series de dispositivos son capaces de analizar las imágenes captadas por la cámara para detectar si hay rostros. Puede buscar y filtrar vídeos grabados por caras y reproducirlos. Para obtener más detalles, consulte "5.12.2.1 Detección de rostro".



Si selecciona **HACIA** a través de dispositivo, **En ese tiempo** Y posible usar a solofunción al mismo tiempo **Paral** mismo canal a elección **Entre** detección Y reconocimiento del rostro Y función **IVS**.

5.12.3.4 Reconocimiento facial (solo serie XVR7X-I)

El reconocimiento facial está disponible en el modo de vista previa de IA y en la búsqueda inteligente. Para obtener más detalles, consulte la sección "5.12.2.2 Reconocimiento facial".

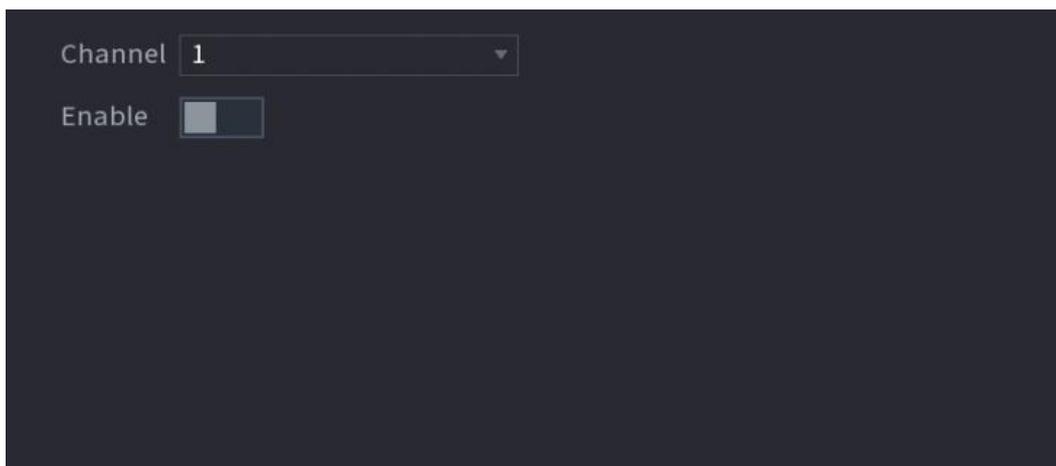
5.12.3.5 Selección rápida

5.12.3.5.1 Configuración de selección rápida

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > Iowa > Parámetros > Selección rápida** (Menú principal > IA > Parámetro > Selección rápida).

Figura 5-199 Selección rápida



Paso 2: De la lista desplegable, seleccione el **Canal** (Canal) donde configurar la función Quick Pick y luego habilitarla.

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar).

5.12.3.5.2 Búsqueda inteligente para selección rápida

Puede cargar imágenes desde dispositivos externos y buscar rápidamente personas y vehículos para reproducir.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > Iowa > Investigación de IA > Selección rápida** (Menú principal > IA > Búsqueda IA > Selección rápida).

Paso 2: Hacer clic en **Carga local** (Carga local) para cargar imágenes locales que contengan el objetivo que desea buscar.



- Soy apoyado hacia **máximo 20** Imágenes.
- Seleccionar **el** Imágenes **No necesario** Y Hacer hacer clic **en** **Eliminar** (Eliminar) **Para** eliminarlos.

Figura 5-200 Carga local

Local Upload Note: Upload max 20 pictures. &ivs.PicSearchMaxResolution1080PTips Remove 0/0

Channel 1

Period Today

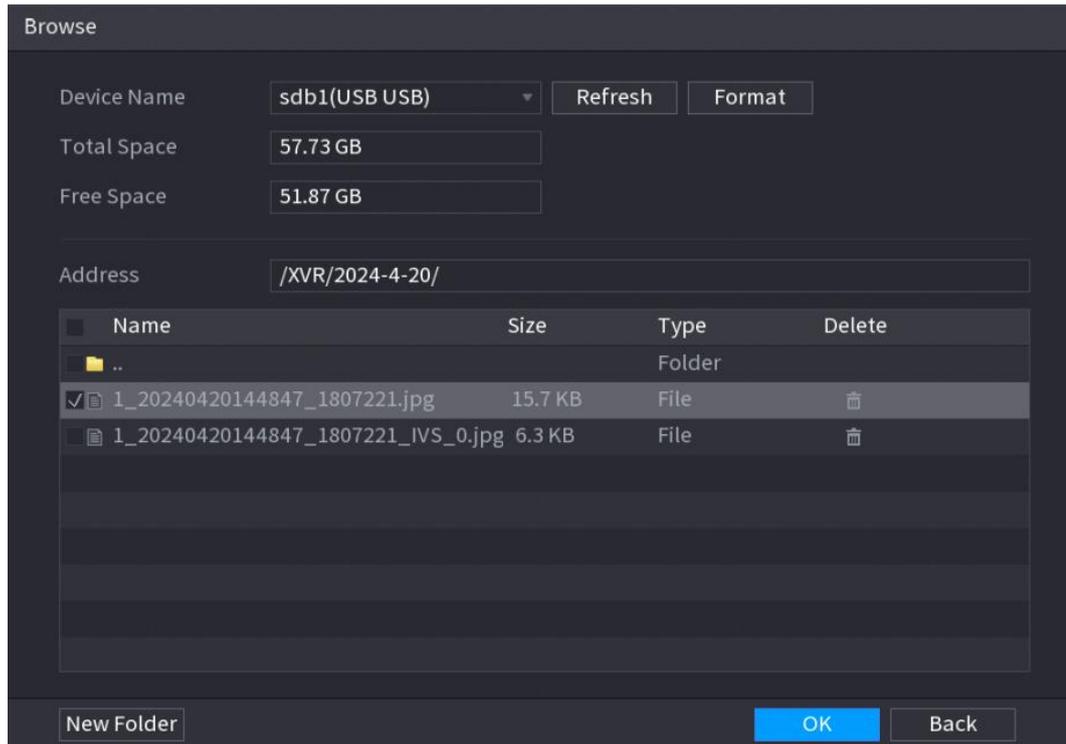
2024-05-15 00:00:00 - 2024-05-15 23:59:59

Search

Paso 3: Seleccionar **Canal** (Canal), **Período** (Período), **Hora de inicio** (Hora de inicio) y **Fin del tiempo** (Hora de finalización) de la lista desplegable. **Paso 4:** Hacer clic en **Cerca** (Buscar).

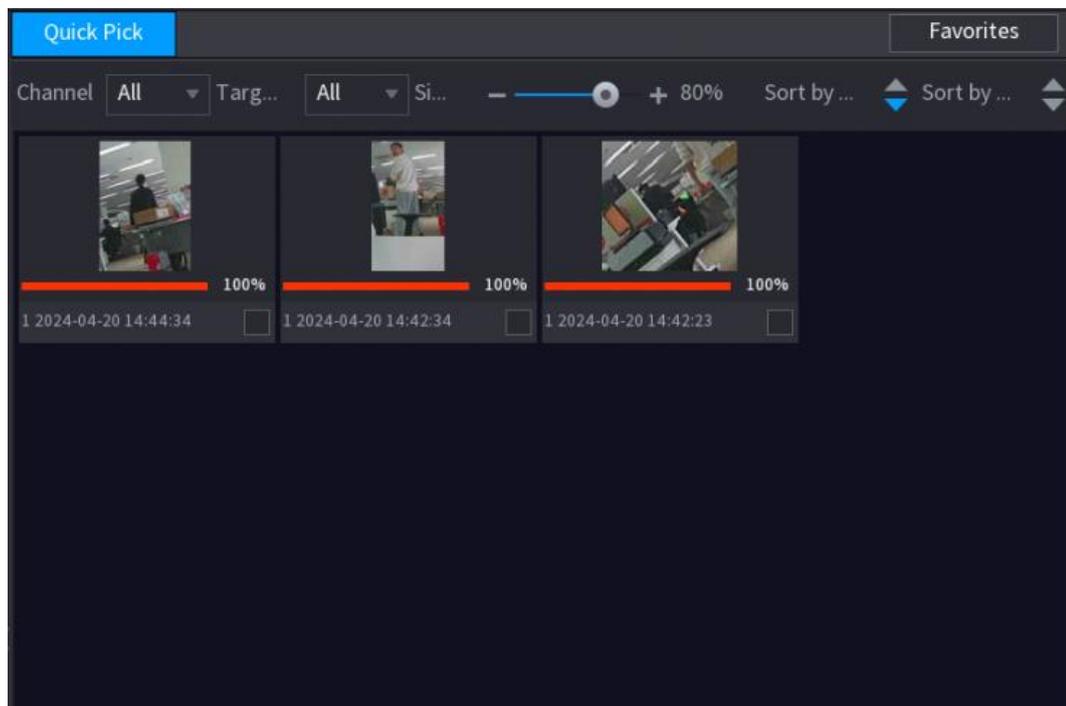
Paso 5: En la lista desplegable, seleccione **Nombre del dispositivo** (Nombre del dispositivo) y luego las imágenes en la lista.

Figura 5-201 Navegación a través de imágenes localmente



Paso 6: Hacer clic en **DE ACUERDO**.

Figura 5-202 Resultados de la búsqueda



Paso 7: Seleccione el resultado a comprobar y haga clic en  para reproducir el vídeo grabado en el lado derecho.

- Haga doble clic en la página de vídeo para alternar entre reproducción en pantalla completa y en ventana.

Figura 5-203 Reproducción del vídeo grabado

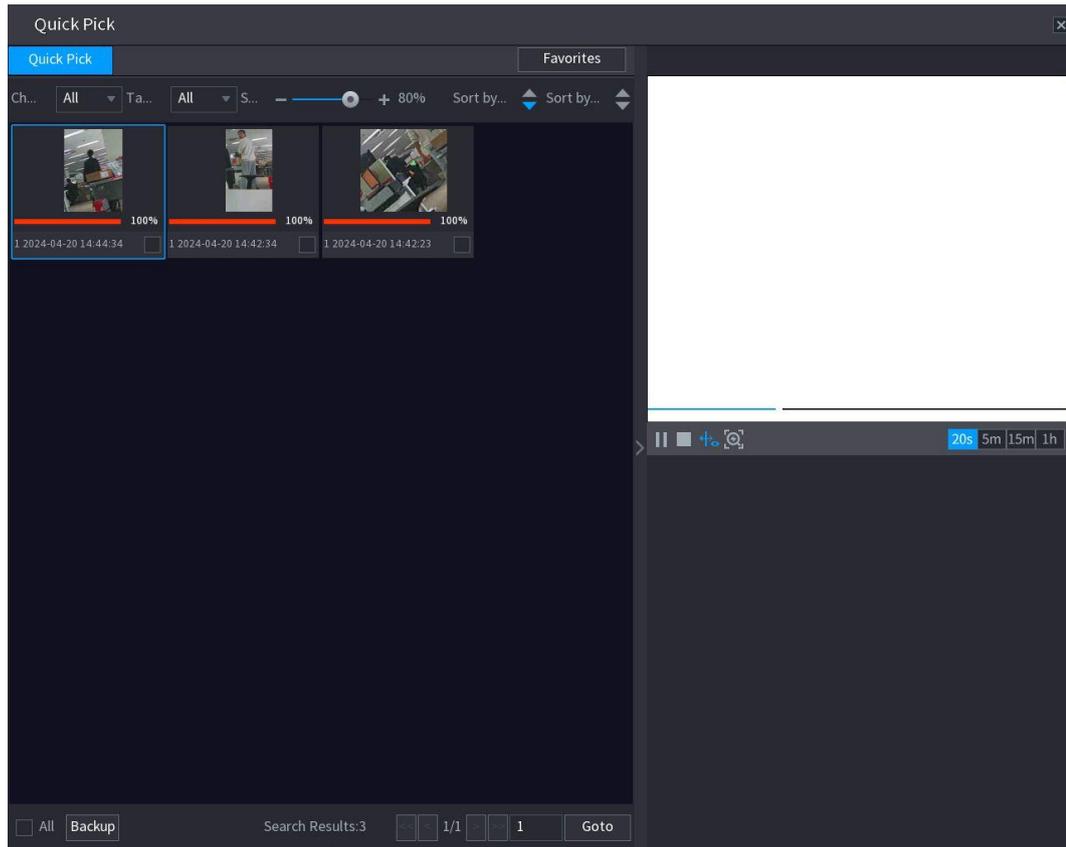
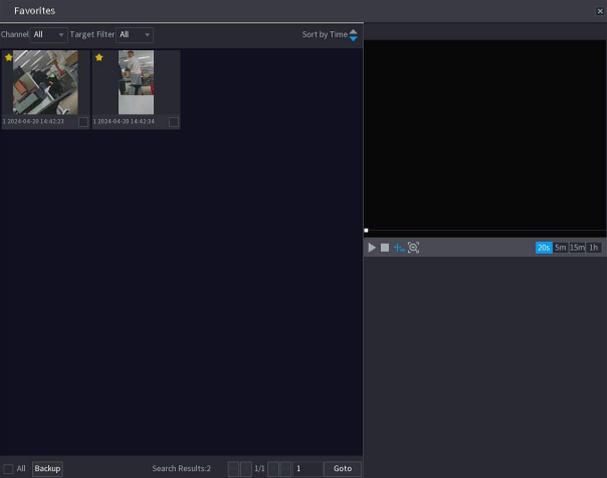


Tabla 5-57 Descripción del menú principal

Icono	Descripción
	Hacer clic en para pausar el video.
	Hacer clic en para detener el video.
	Hacer clic en para seleccionar si se debe mostrar la guía inteligente.
	Hacer clic en para seleccionar rápidamente el objetivo.
	Seleccionar para ver la reproducción en el intervalo de tiempo correspondiente.
	Arrastre el mouse sobre los resultados de la búsqueda y haga clic en agregar resultado. Favoritos (Favoritos).

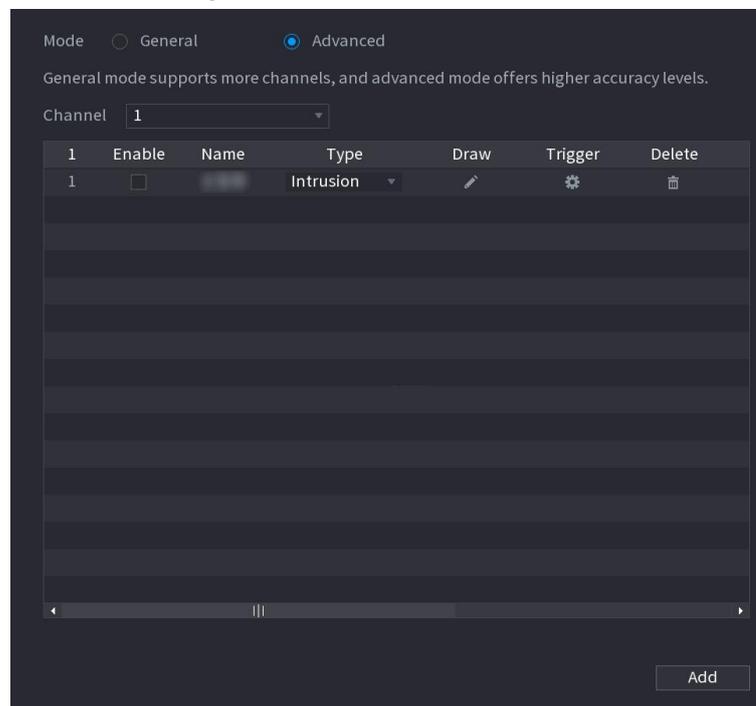
Icono	Descripción
	

- Hacer clic en **Respaldo** Para hacer una copia de seguridad de los vídeos grabados en favoritos.

5.12.4 Configuración del modo IVS

En algunos modelos es posible cambiar entre el modo general y el modo avanzado de la función IVS en **Menú principal > Iowa > Parámetros > IVS** (Menú principal > AI > Parámetros > IVS). El modo avanzado permite una mayor precisión de detección que el modo general, pero admite menos canales para la función IVS. La función puede variar según el modelo.

Figura 5-204 Modo IVS



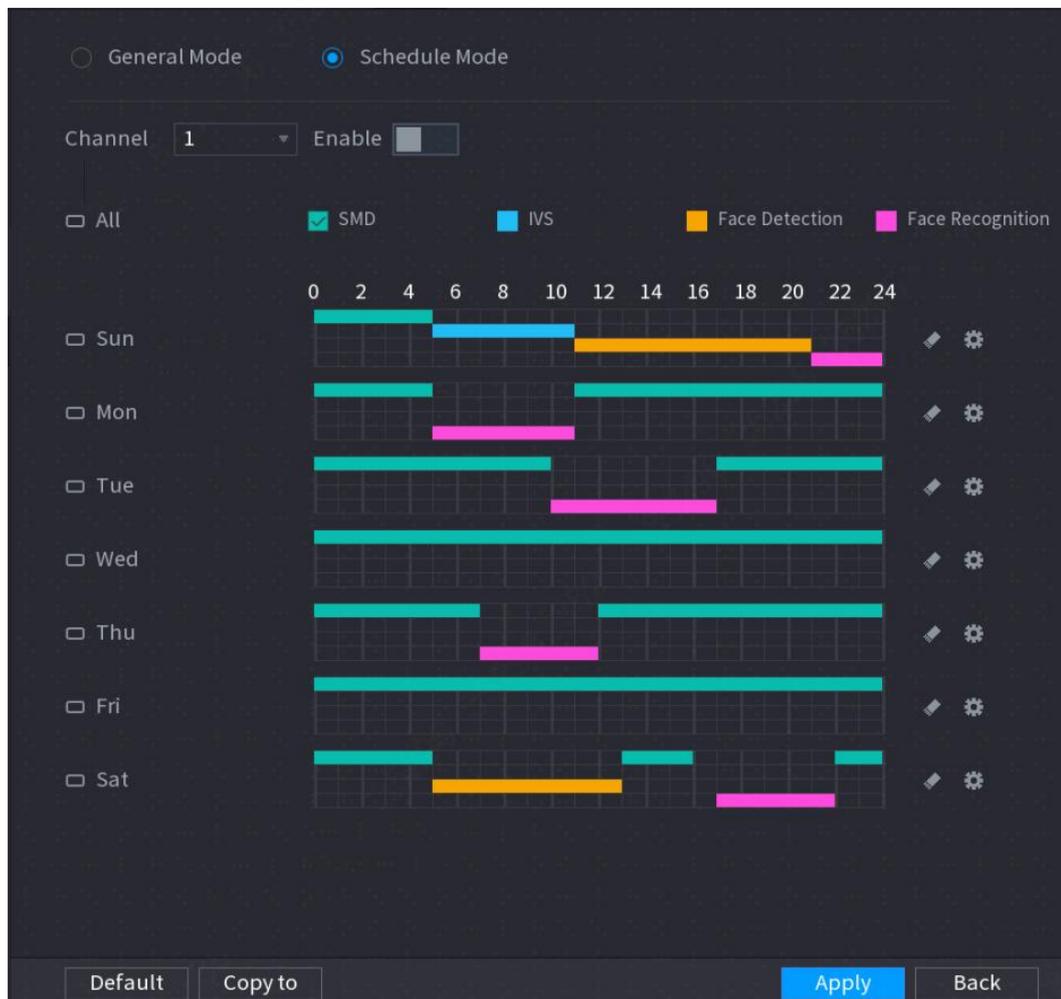
5.12.5 Configuración de la programación inteligente

Información preliminar

Hay dos formas en que un canal puede habilitar funciones de IA.

- Modo general: puede habilitar solo una función de IA para el canal designado durante diferentes períodos de cada día de la semana.
- Modo de programación: puede habilitar múltiples 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 5-205 Modo de planificación



Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > Iowa > Parámetros > Modo IA** (Menú principal > IA > Parámetros > Modo IA).

Paso 2: Seleccionar **Modo de planificación** (Modo de programación).



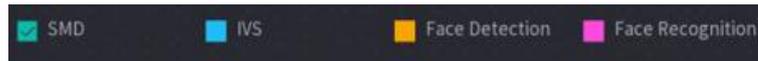
El configuración desde funciones De inteligencia artificial en el modo a general Y en el modo a De planificación Soy independiente. El cambios llevado a cabo era modo a No influencia en el configuraciones del otro modo a.

Paso 3: Seleccione un canal y haga clic en **Paso** .

4: Define los periodos de las funciones de IA.

- Definir el intervalo de tiempo para arrastrar.
 1. Seleccione la casilla de verificación de la función IA.

Figura 5-206 Función IA



2. En la línea de tiempo, arrastre la barra para definir un intervalo de tiempo.

Puede configurar hasta 6 períodos para cada día de la semana. Para cada período, es posible habilitar una función de IA.

- Definir el horario para la modificación.

1. Haga clic en 

Figura 5-207 Período

Day	Sun
Period 1	00 : 00 - 05 : 00 <input checked="" type="checkbox"/> SMD <input type="checkbox"/> IVS <input type="checkbox"/> Face Detection <input type="checkbox"/> Face Recognition
Period 2	05 : 00 - 11 : 00 <input type="checkbox"/> SMD <input checked="" type="checkbox"/> IVS <input type="checkbox"/> Face Detection <input type="checkbox"/> Face Recognition
Period 3	11 : 00 - 21 : 00 <input type="checkbox"/> SMD <input type="checkbox"/> IVS <input checked="" type="checkbox"/> Face Detection <input type="checkbox"/> Face Recognition
Period 4	21 : 00 - 24 : 00 <input type="checkbox"/> SMD <input type="checkbox"/> IVS <input type="checkbox"/> Face Detection <input checked="" type="checkbox"/> Face Recognition
Period 5	00 : 00 - 24 : 00 <input type="checkbox"/> SMD <input type="checkbox"/> IVS <input type="checkbox"/> Face Detection <input type="checkbox"/> Face Recognition
Period 6	00 : 00 - 24 : 00 <input type="checkbox"/> SMD <input type="checkbox"/> IVS <input type="checkbox"/> Face Detection <input type="checkbox"/> Face Recognition

All
 Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

OK Cancel

2. Configure el rango de tiempo para cada período, luego seleccione la función AI que desea habilitar durante cada período.



Y posible seleccionar **Todo** (Todo) Paraplicar elajustes a todos edías desde semana o seleccionar días específico.

3. Haga clic en **DE ACUERDO**.

Paso 5: Hacer clic en **Aplicar**(Aplicar).

5.13 Función IoT

5.13.1 Configuración de los ajustes del sensor

Los sensores externos se pueden conectar de forma inalámbrica a través del dispositivo de puerta de enlace USB o conectándose a una puerta de enlace de cámara. Después de la conexión, puede activar eventos de alarma a través de sensores externos.

5.13.1.1 Conexión del sensor a través del dispositivo

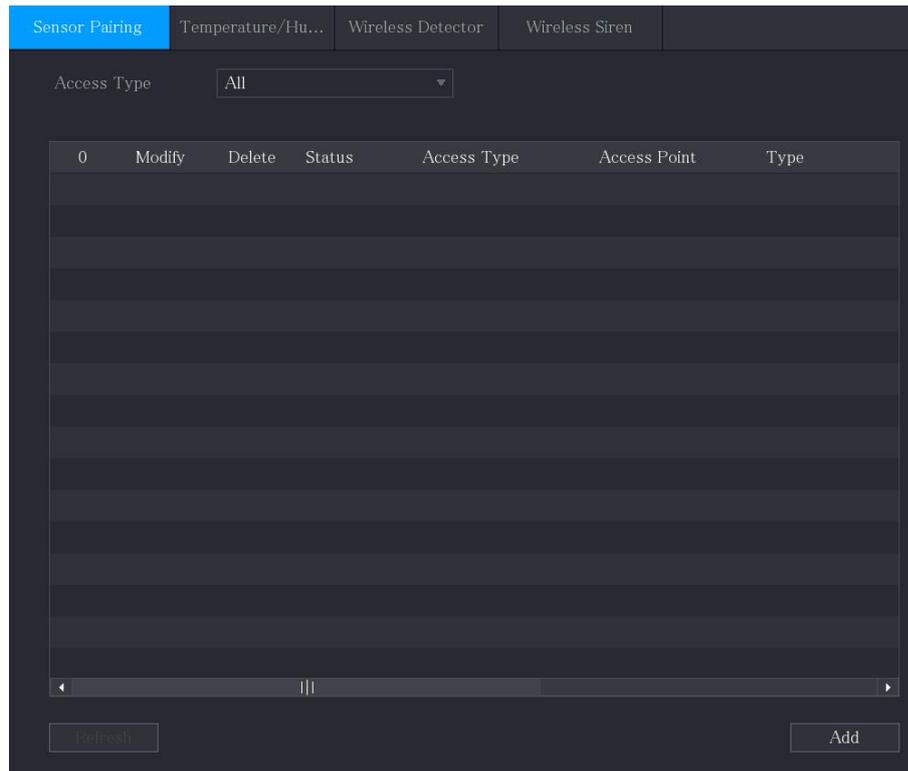


Al función Yapoyado Solo desde dispositivo conpuerta USB.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > Internet de las cosas > Gestión > Asociación de sensores** (Menú principal > IoT > Gestión > Emparejamiento de sensores).

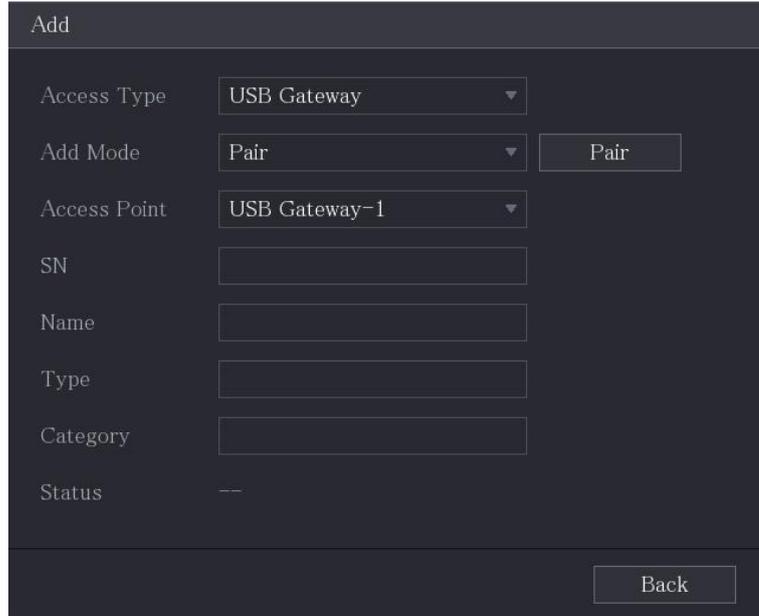
Figura 5-208 Asociación de sensores



Paso 2: En la lista **Tipo de acceso** (Tipo de acceso), seleccione **Puerta de enlace USB** (Puerta de enlace USB).

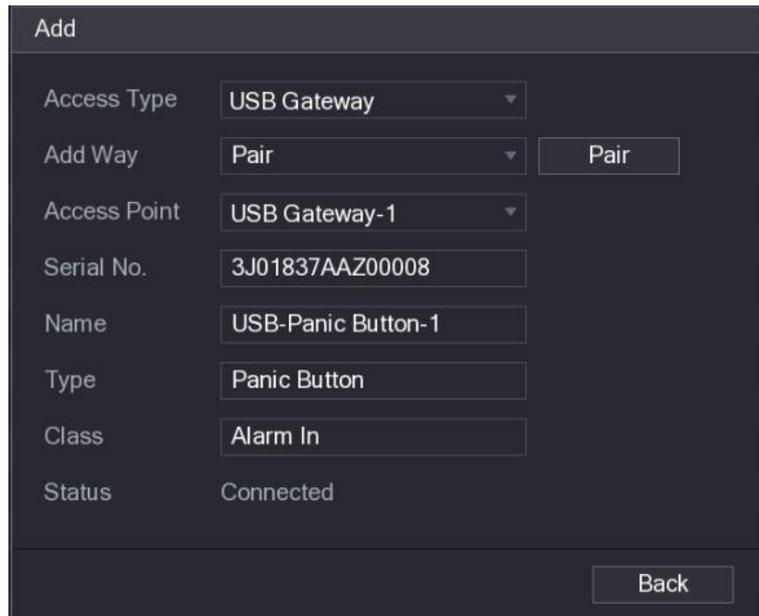
Paso 3: Hacer clic en **Agregar** (Agregar).

Figura 5-209 Agregar puerta de enlace USB



Paso 4: Hacer clic en **Asociado**(Par).

Figura 5-210 Asociación

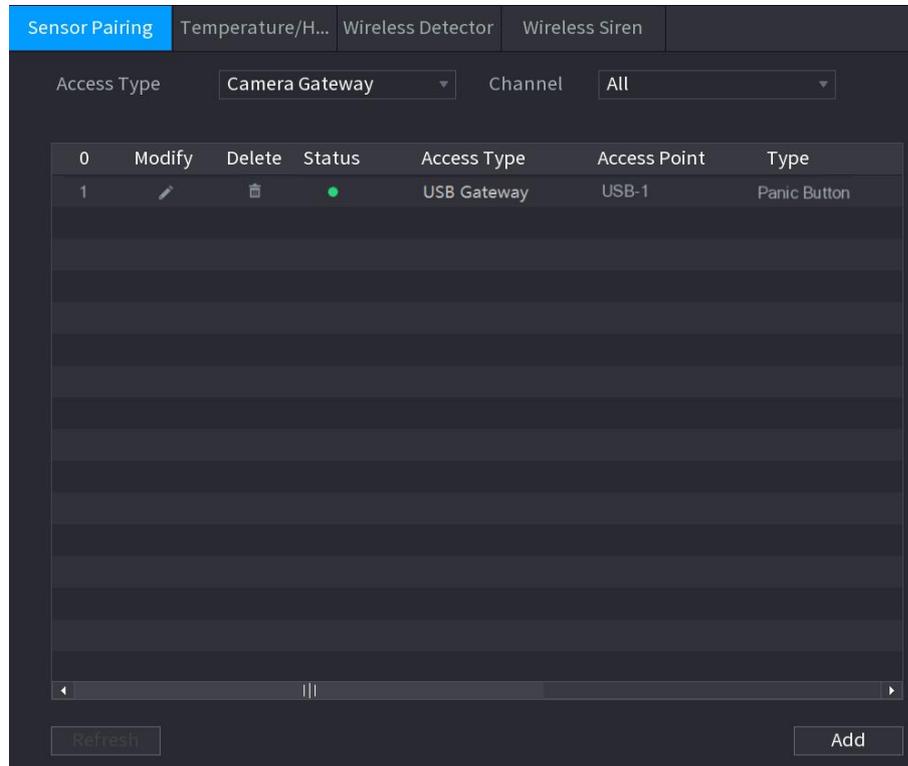


Paso 5: Hacer clic en **Hacia atrás**(Atrás) para salir de la página de asociación.



Hacer clic en **Modificar** el nombre del sensor y hacer clic en **Eliminar** la información en el sensor.

Figura 5-211 Asociación de sensores



5.13.1.2 Conexión del sensor a través de la cámara con puerta de enlace

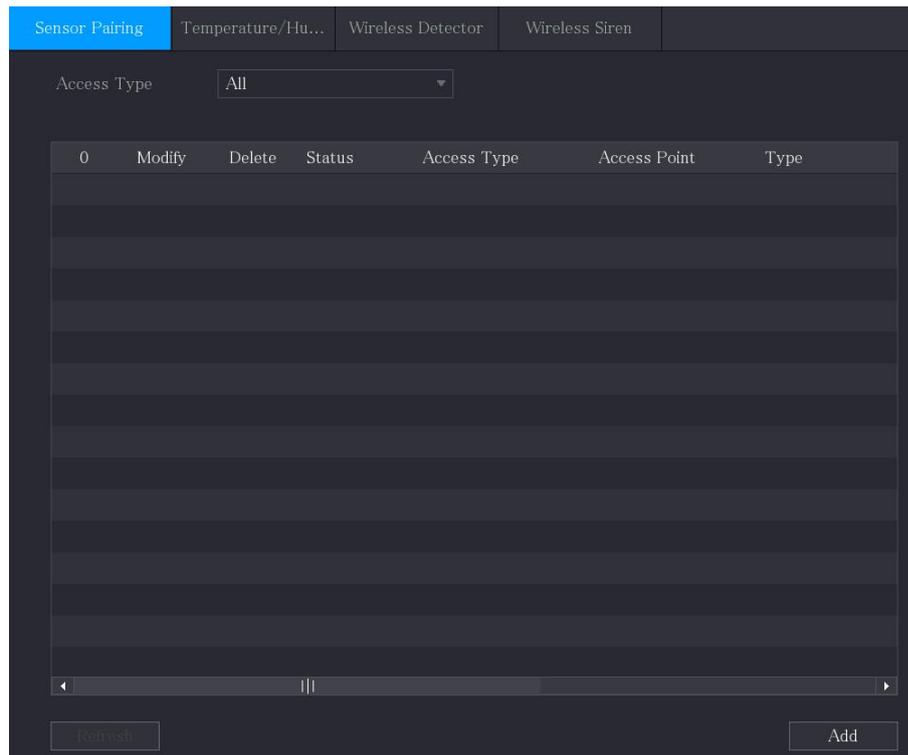


Al función Y apoyado Solodea cámara conpuerta USB.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > Internet de las cosas > Gestión > Asociación de sensores** (Menú principal > IoT > Gestión > Emparejamiento de sensores).

Figura 5-212 Asociación de sensores



Paso 2: En la lista **Tipo de acceso** (Tipo de acceso), seleccione **Cámara de enlace** (Puerta de enlace de la cámara).

Paso 3: En la lista **Canales** (Canal), seleccione el canal conectado a la cámara. **Paso 4:** Hacer clic en **Agregar** (Agregar).

Figura 5-213 Agregar puerta de enlace de cámara

Paso 5: Hacer clic en **Asociado** (Par).

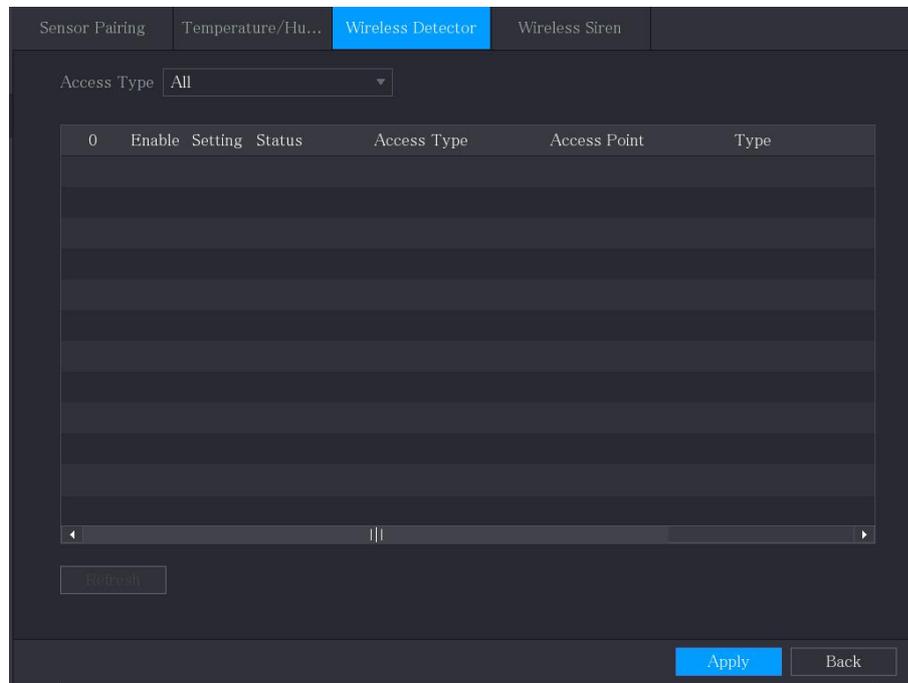
El dispositivo comienza a emparejar el sensor.

5.13.1.3 Configuración de la conexión de alarma

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > Internet de las cosas > Gestión > Detección inalámbrica** (Menú principal > IoT > Gestión > Detector inalámbrico).

Figura 5-216 Detector inalámbrico



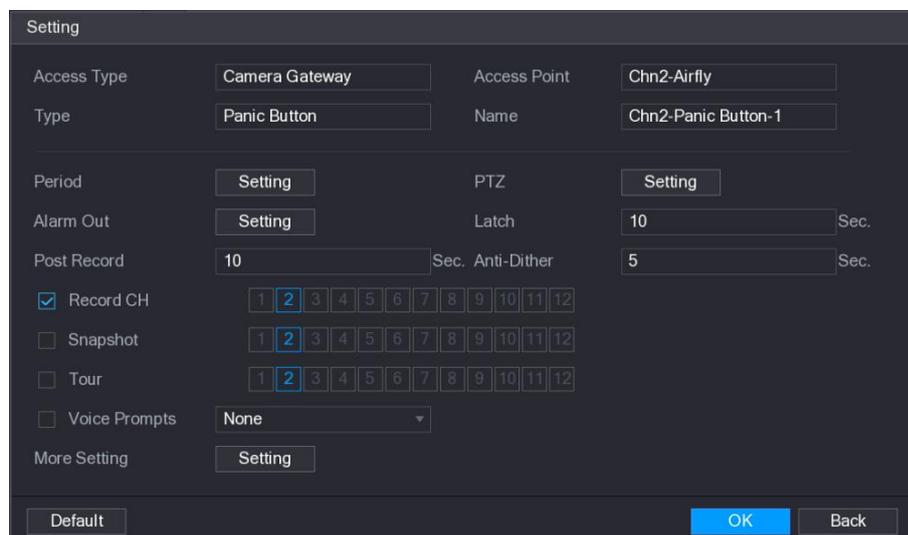
Paso 2: En la lista **Tipo de acceso** (Tipo de acceso), seleccione **Puerta de enlace USB** (Puerta de enlace USB), **Puerta de enlace de la cámara** (Puerta de enlace de la cámara) o **Todo** (Todo).



Cuando **Tipo de acceso** (Acceso tipo) Y **Puerta cámara** (Habitación Puertas de enlace), Y posible seleccionar **Canal** (Canal) Par filtrar el estado del detector inalámbrico presente.

Paso 3: Hacer clic en .

Figura 5-217 Configuraciones



Paso 4: Configurar los ajustes del enlace de alarma.

Tabla 5-58 Configuración del enlace de alarma

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre de la alarma personalizada.
Planificación	Hacer clic en Ajustes (Configuración) para configurar los parámetros. Define el período durante el cual se activa la detección de movimiento. Para obtener más detalles, consulte "5.11.4.1.2 Configuración del período de detección de movimiento".
Conexión PTZ	Hacer clic en Ajustes (Configuración) para mostrar la página PTZ. Habilite las acciones de vinculación PTZ, como seleccionar el ajuste preestablecido que se recuperará cuando se produzca un evento de alarma.
Puerto de salida de alarma	Hacer clic en Ajustes (Configuración) para configurar los parámetros. <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma local: permite la activación de alarmas a través de dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado. ● Extensión de alarma: permite la activación de la alarma a través del dispositivo de alarma externo conectado. ● Sirena inalámbrica: permite la activación de alarmas a través de dispositivos conectados mediante una puerta de enlace USB o una puerta de enlace de cámara.
Post-alarma	Define la duración del retraso antes de que el dispositivo apague la alarma después de que se borra la alarma externa. El valor varía de 0 a 300 segundos, mientras que el valor predeterminado es 10.
Post registro	Define la duración del retraso antes de que el dispositivo apague la grabación después de que se borra la alarma. El valor varía de 10 a 300 segundos, mientras que el valor predeterminado es 10.
Anti-dithering	Configure el período de tiempo desde el final de la detección del evento hasta el final de la alarma.
Canal de grabación	Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar cuando ocurre un evento de alarma.  Las funciones de grabación en caso de alarmas IoT y la de La grabación automática debe estar habilitada. Para más detalles, Consulte las secciones "5.1.4.9 Configuración de la programación de almacenamiento de vídeo grabado" y "5.10.1 Habilitación del control de grabación".
Instantáneas	Seleccione la casilla de verificación Instantánea (Instantánea) para tomar una instantánea del canal seleccionado.  Para utilizar esta función, seleccione Menú principal > CÁMARA > Codificación > Instantánea (Menú principal > CÁMARA > Codificar > Instantánea), luego en la lista Tipo (Tipo) seleccionar Evento (Evento).
Recorrido	Seleccione la casilla de verificación Recorrido para permitir un recorrido por los canales seleccionados.

Parámetro	Descripción
Tono de alarma	Seleccione esta opción para habilitar la transmisión de mensajes de audio/voz en respuesta a un evento de detección de movimiento.
Otros ajustes	<ul style="list-style-type: none"> ● Mostrar mensaje: Seleccione la casilla de verificación Mostrar mensajes (Mostrar mensaje) para habilitar la visualización de mensajes en la computadora host local del usuario. ● Pitido: seleccione esta casilla de verificación para permitir que el dispositivo emita un pitido. ● Matriz de video: seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función. Cuando se produce un evento de alarma, la pantalla adicional muestra los ajustes configurados en Menú principal > MOSTRAR > Recorrido (Menú principal > PANTALLA > Tour). <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">Esta función solo está disponible en algunos modelos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enviar correo electrónico: permite que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando se produzcan eventos de alarma. <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté activada.</p> <p style="text-align: center;">voz habilitada Menú principal > NETO > Correo electrónico (Menú principal > RED > Correo electrónico).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Registro: seleccione esta casilla de verificación para que el dispositivo registre la información de alarma local. ● Pantalla adicional: seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función. Cuando se produce un evento de alarma, la pantalla adicional muestra los ajustes configurados en Menú principal > MOSTRAR > Recorrido > Pantalla secundaria (Menú principal > PANTALLA > Recorrido > Subpantalla). <p style="text-align: center;"></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Esta función solo está disponible en algunos modelos. ● Para utilizar esta función, la pantalla adicional debe estar habilitada.

Paso 5: Hacer clic en **DE ACUERDO** para guardar la configuración.

Paso 6: En la página **Detector inalámbrico** (Detector inalámbrico), haga clic en **Aplicar** (Aplicar) para completar la configuración.

5.13.2 Configuración de la cámara de temperatura y humedad

Puede ver, buscar y exportar datos de temperatura y humedad detectados por la cámara equipada con sensores dedicados y configurar los ajustes de eventos de alarma.

Para utilizar esta función, asegúrese de que al menos una cámara con sensor de temperatura y humedad esté conectada a su dispositivo.

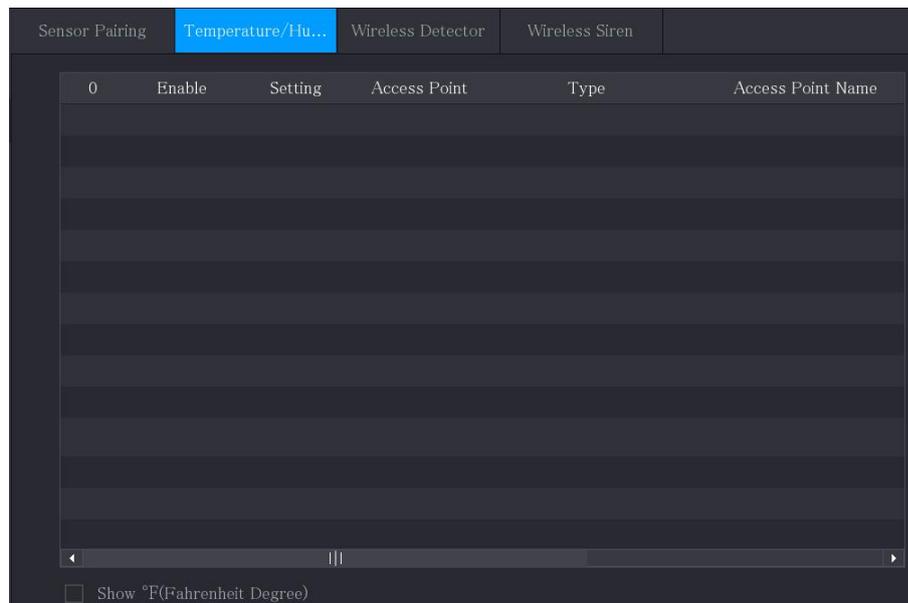
5.13.2.1 Habilitación de la función de detección

Debes habilitar la función IoT por primera vez cuando ingreses a esta página.

Procedimiento

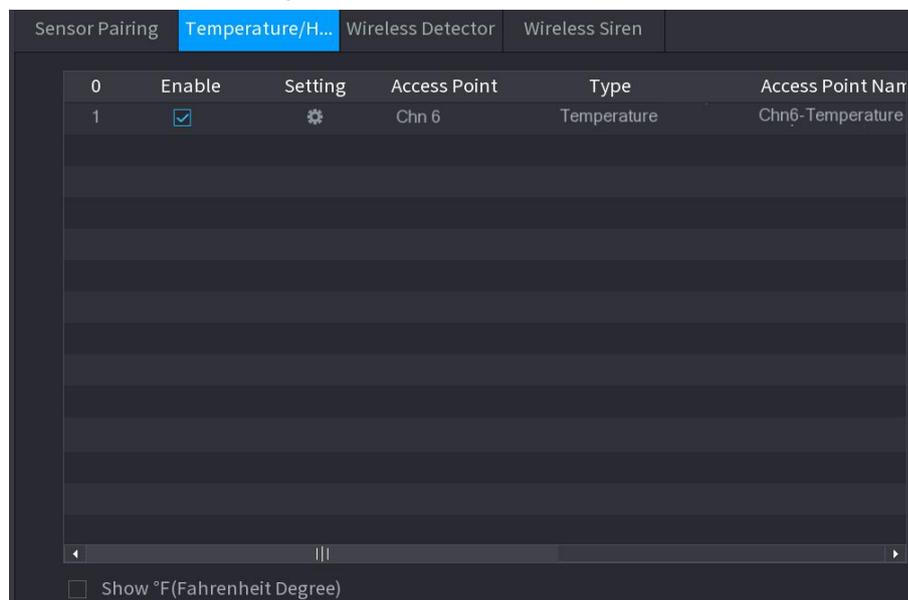
Paso 1: En el menú principal, seleccione **Internet de las cosas > Gestión > Temperatura/humedad** (IoT > Gestión > Temperatura/Humedad).

Figura 5-218 Temperatura/humedad



Paso 2: Seleccione la casilla de verificación **Capacidad** (Habilitar) para activar la función IoT.

Figura 5-219 Habilitación



El dispositivo comienza a detectar datos de temperatura y humedad de la cámara y los muestra en la página. **Visualización en tiempo real** (Visualización en tiempo real). **Paso 3:** (Opcional) Configure el modo de visualización de la temperatura. Seleccionando **Mostrar °F (grados Fahrenheit)** (Mostrar °F (grados Fahrenheit)), la temperatura se mostrará en grados Fahrenheit en la pestaña **Visualización en tiempo real** (Visualización en tiempo real).

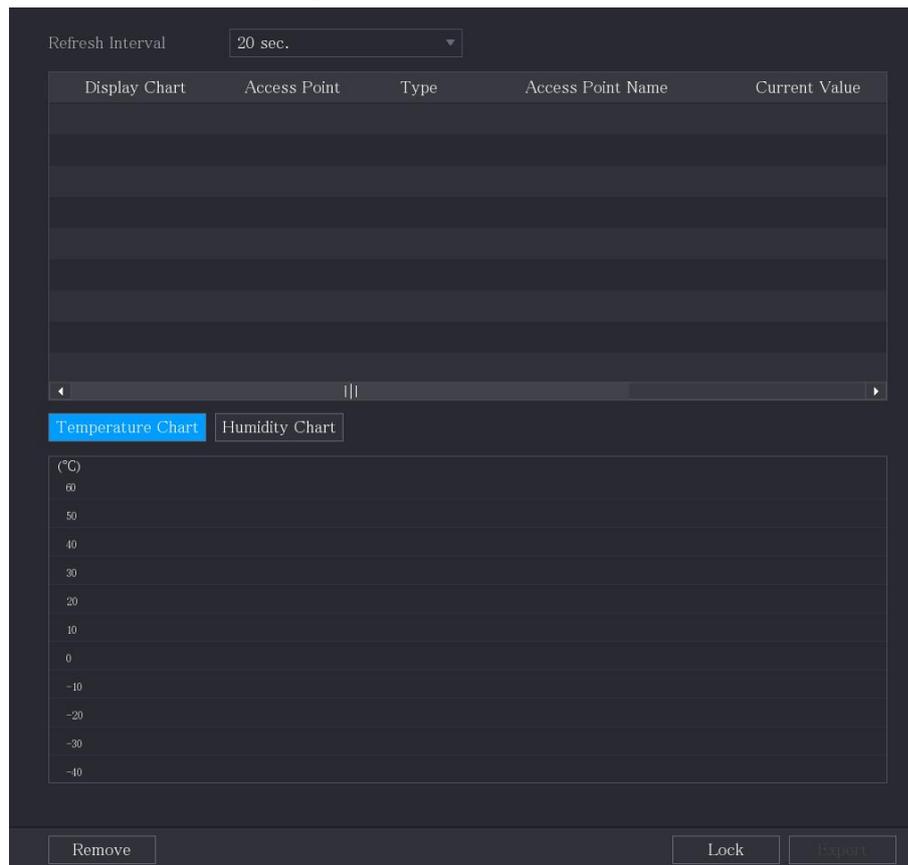
5.13.2.2 Visualización de datos de temperatura y humedad

Después de habilitar la función IoT, puede ver los datos de temperatura y humedad en la página **Visualización en tiempo real**(Visualización en tiempo real).

En la caja **Intervalo de actualización**(Intervalo de actualización), seleccione el intervalo de actualización de datos. Por ejemplo, puede seleccionar **5 segundos**.

También puede ver los datos de temperatura y humedad en forma gráfica seleccionando la casilla de verificación **Ver gráfico**(Gráfico de visualización).

Figura 5-220 Gráfico



Hacer hacer clic en **Eliminar** (Eliminar) Para eliminar los datos.

5.13.2.3 Exportación de datos de temperatura y humedad

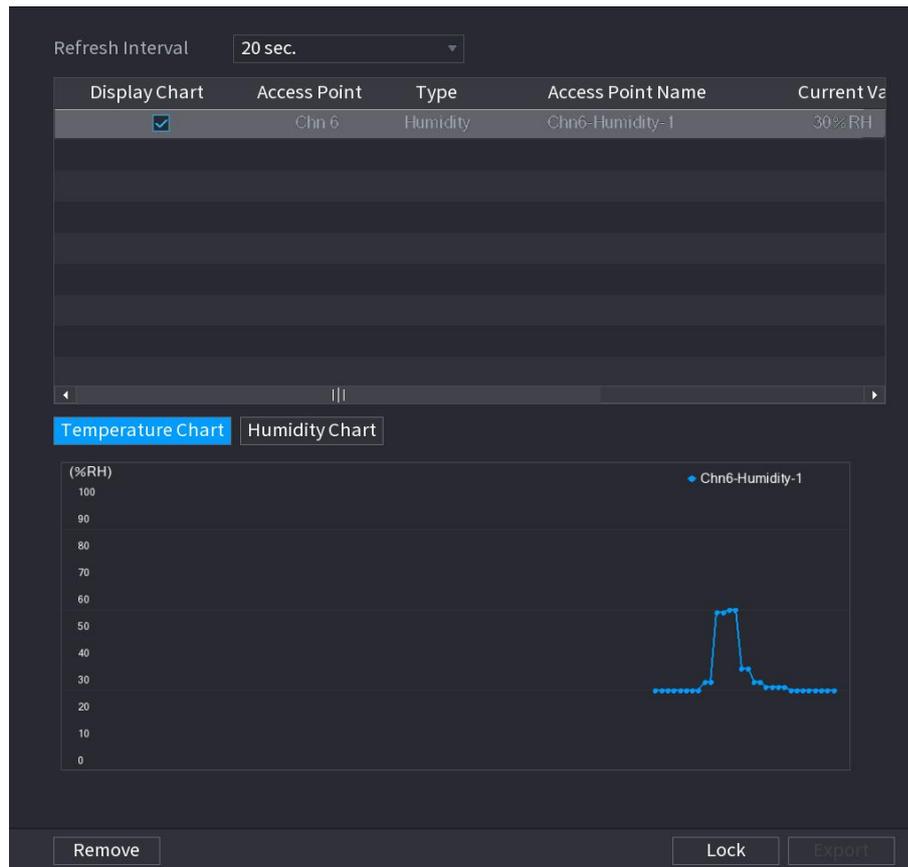
Puede exportar datos de temperatura y humedad en formato .bmp. El ejemplo de esta sección se basa en la exportación de datos de humedad.

Procedimiento

Paso 1: Prepare un dispositivo USB y conéctelo a su dispositivo.

Paso 2: En la página **Visualización en tiempo real**(Visualización en tiempo real), haga clic en la pestaña **Humedad**(Humedad).

Figura 5-221 Humedad



Paso 3: Hacer clic en **Cerrar** (Bloquear) para bloquear los datos. El botón de exportación está habilitado.

Paso 4: Hacer clic en **Exportar** (Exportar). El sistema comienza a exportar datos. **Paso 5:** Hacer clic en **DE ACUERDO**.

Luego los datos se ubican en el dispositivo USB.

5.13.2.4 Configuración de la conexión de alarma

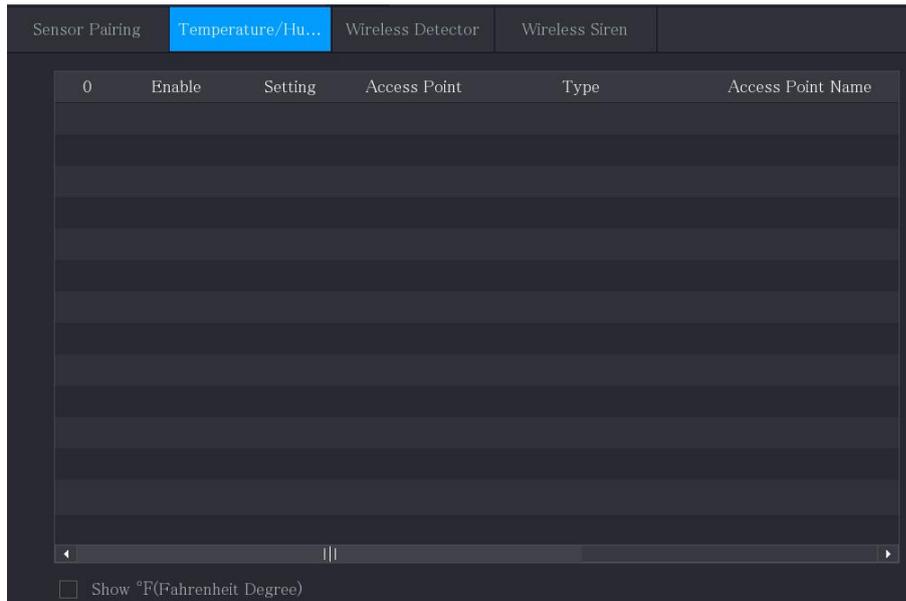
Puede configurar los ajustes de vinculación de alarmas para datos de temperatura y humedad.

5.13.2.4.1 Configuración de la conexión de alarma para datos de temperatura

Procedimiento

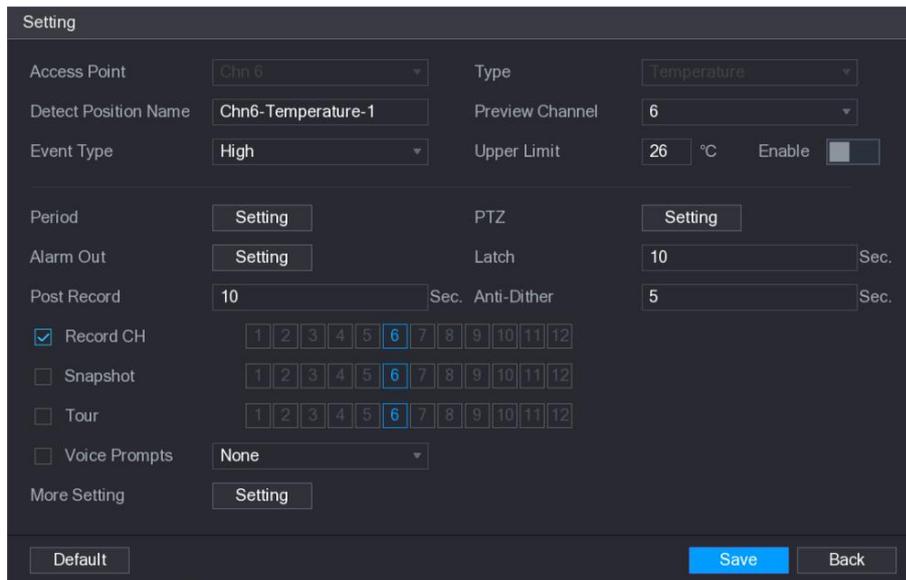
Paso 1: En la página principal, seleccione **Internet de las cosas > Gestión > Temperatura/humedad (IoT > Gestión > Temperatura/Humedad)**.

Figura 5-222 Temperatura/humedad



Paso 2: En la línea con la información de la temperatura, haga clic en .

Figura 5-223 Configuraciones



Paso 3: Configurar los ajustes del enlace de alarma.

Tabla 5-59 Descripción de la configuración del enlace de alarma

Parámetro	Descripción
Punto de acceso	Indica el canal al que está conectada la cámara.
Tipo	La opción predeterminada es Temperatura (Temperaturas).
Nombre del puesto de detección	Establezca el nombre de la ubicación de detección.
Vista previa del canal	Seleccione el canal que desea obtener una vista previa para habilitar el monitoreo del canal del punto de acceso. Este canal puede ser el canal del punto de acceso o cualquier otro canal según sus necesidades.

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	Seleccione el tipo de evento como Alto (Alto) o Bajo (Bajo) y establezca el límite de temperatura superior e inferior respectivamente. Por ejemplo, seleccionar el tipo de evento como Alto (Alto) y establecer el límite superior en 28 , la alarma se activa cuando la temperatura alcanza los 28 °C.
Límite superior	
Capacidad	Habilitar la función de alarma.
Planificación	Hacer clic en Ajustes (Configuración) para configurar los parámetros. Define el período durante el cual se activa la detección de movimiento. Para obtener más detalles, consulte "5.11.4.1.2 Configuración del período de detección de movimiento".
Conexión PTZ	Hacer clic en Ajustes (Configuración) para mostrar la página PTZ. Habilite las acciones de vinculación PTZ, como seleccionar el ajuste preestablecido que se recuperará cuando se produzca un evento de alarma.
Puerto de salida de alarma	Hacer clic en Ajustes (Configuración) para configurar los parámetros. <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma local: permite la activación de alarmas a través de dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado. ● Extensión de alarma: permite la activación de la alarma a través del dispositivo de alarma externo conectado. ● Sirena inalámbrica: permite la activación de alarmas a través de dispositivos conectados mediante una puerta de enlace USB o una puerta de enlace de cámara.
Post-alarma	Define la duración del retraso antes de que el dispositivo apague la alarma después de que se borra la alarma externa. El valor varía de 0 a 300 segundos, mientras que el valor predeterminado es 10.
Post registro	Define la duración del retraso antes de que el dispositivo apague la grabación después de que se borra la alarma. El valor está entre 10 y 300 segundos, mientras que el valor predeterminado es 10.
Anti-dithering	Configure el período de tiempo desde el final de la detección del evento hasta el final de la alarma.
Canal de grabación	Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar cuando ocurre un evento de alarma.  Se deben habilitadas las funciones de grabación de alarmas de IoT y de grabación automática. Para más detalles, consulte las secciones "5.1.4.9 "Configuración de la programación de almacenamiento de vídeo grabado" y "5.10.1 Habilitación del control de grabación".
Instantáneas	Seleccione la casilla de verificación Instantánea (Instantánea) para tomar una instantánea del canal seleccionado.  Para utilizar esta función, seleccione Menú principal > CÁMARA > Codificación > Instantánea (Menú principal > CÁMARA > Codificar > Instantánea), luego en la lista Tipo (Tipo) seleccionar Evento (Evento).

Parámetro	Descripción
Recorrido	Seleccione la casilla de verificación Recorrido para permitir un recorrido por los canales seleccionados.
Tono de alarma	Seleccione esta opción para habilitar la transmisión de mensajes de audio/voz en respuesta a un evento de detección de movimiento.
Otros ajustes	<ul style="list-style-type: none"> ● Mostrar mensaje: Seleccione la casilla de verificación Mostrar mensajes (ShowMessage) para habilitar la visualización de mensajes en la computadora host local del usuario. ● Pitido: seleccione esta casilla de verificación para permitir que el dispositivo emita un pitido. ● Matriz de video: seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función. Cuando se produce un evento de alarma, la pantalla adicional muestra los ajustes configurados en Menú principal > MOSTRAR > Recorrido (Menú principal > PANTALLA > Tour). <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">Esta función solo está disponible en algunos modelos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enviar correo electrónico: permite que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando se produzcan eventos de alarma. <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté activada.</p> <p style="text-align: center;">voz habilitada Menú principal > NETO > Correo electrónico (Menú principal > RED > Correo electrónico).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Registro: seleccione esta casilla de verificación para que el dispositivo registre la información de alarma local. ● Pantalla adicional: seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función. Cuando se produce un evento de alarma, la pantalla adicional muestra los ajustes configurados en Menú principal > MOSTRAR > Recorrido > Pantalla secundaria (Menú principal > PANTALLA > Recorrido > Subpantalla). <p style="text-align: center;"></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Esta función solo está disponible en algunos modelos. ● Para utilizar esta función, la pantalla adicional debe estar habilitada.

Paso 4: Hacer clic en **Ahorrar** (Hola) para guardar la configuración.

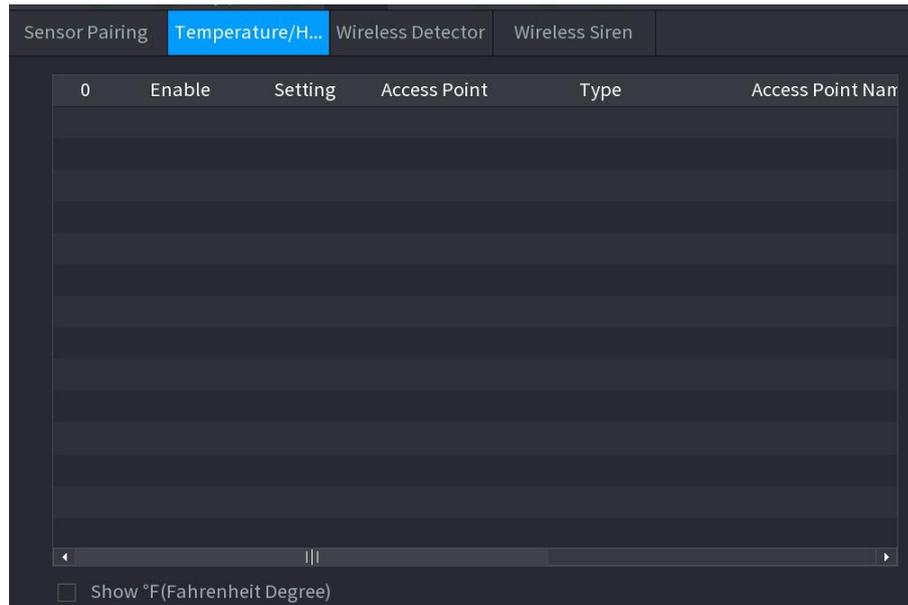
5.13.2.4.2 Configuración de ajustes de alarma para datos de humedad

Puede configurar el evento de alarma configurando los datos de humedad.

Procedimiento

Paso 1: En la página principal, seleccione **Internet de las cosas > Gestión > Temperatura/humedad (IoT > Gestión > Temperatura/Humedad)**.

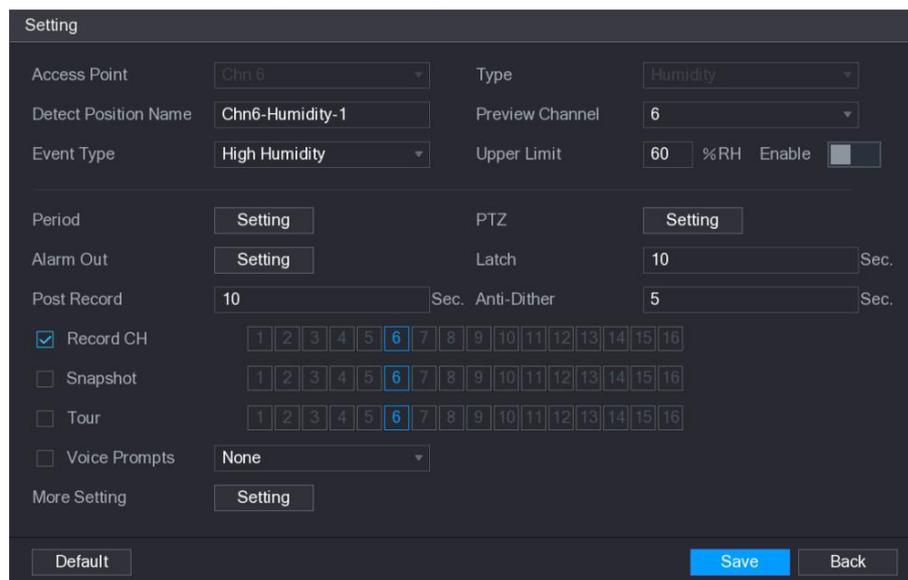
Figura 5-224 Temperatura/humedad



Paso 2: En la línea con la información de humedad, haga clic en



Figura 5-225 Configuraciones



Paso 3: Configure los ajustes de los siguientes parámetros.

Tabla 5-60 Configuración de alarma

Parámetro	Descripción
Punto de acceso	Indica el canal al que está conectada la cámara.
Tipo	La opción predeterminada es Humedad (Humedad).
Nombre del puesto de detección	Establezca el nombre de la ubicación de detección.
Vista previa del canal	Seleccione el canal que desea obtener una vista previa para habilitar el monitoreo del canal del punto de acceso. Este canal puede ser el canal del punto de acceso o cualquier otro canal según sus necesidades.
Tipo de evento	Seleccione el tipo de evento como Alta humedad ((alta humedad)

Parámetro	Descripción
Límite superior	o Baja humedad (Baja humedad) y establezca el límite de humedad superior e inferior respectivamente. Por ejemplo, seleccionar el tipo de evento como Alta humedad (Humedad alta) y establecer el límite superior en 60 , la alarma se activa cuando la humedad alcanza los 60 grados de humedad relativa.
Capacidad	Habilitar la función de alarma.
Planificación	Hacer clic en Ajustes (Configuración) para configurar los parámetros. Define el período durante el cual se activa la detección de movimiento. Para obtener más detalles, consulte "5.11.4.1.2 Configuración del período de detección de movimiento".
Conexión PTZ	Hacer clic en Ajustes (Configuración) para mostrar la página PTZ. Habilite las acciones de vinculación PTZ, como seleccionar el ajuste preestablecido que se recuperará cuando se produzca un evento de alarma.
Puerto de salida de alarma	Hacer clic en Ajustes (Configuración) para configurar los parámetros. <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma local: permite la activación de alarmas a través de dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado. ● Extensión de alarma: permite la activación de la alarma a través del dispositivo de alarma externo conectado. ● Sirena inalámbrica: permite la activación de alarmas a través de dispositivos conectados mediante una puerta de enlace USB o una puerta de enlace de cámara.
Post-alarma	Define la duración del retraso antes de que el dispositivo apague la alarma después de que se borra la alarma externa. El valor varía de 0 a 300 segundos, mientras que el valor predeterminado es 10.
Post registro	Define la duración del retraso antes de que el dispositivo apague la grabación después de que se borra la alarma. El valor varía de 10 a 300 segundos, mientras que el valor predeterminado es 10.
Anti-dithering	Configure el período de tiempo desde el final de la detección del evento hasta el final de la alarma.
Canal de grabación	Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar cuando ocurre un evento de alarma.  Las funciones de grabación en caso de alarmas IoT y la de La grabación automática debe estar habilitada. Para obtener más detalles, consulte las secciones "5.1.4.9 Configuración del "Programación del almacenamiento de vídeo grabado" y "5.10.1 Habilitación del control de grabación".
Instantáneas	Seleccione la casilla de verificación Instantánea (Instantánea) para tomar una instantánea del canal seleccionado.  Para utilizar esta función, seleccione Menú principal > CÁMARA > Codificación > Instantánea (Menú principal > CÁMARA > Codificar > Instantánea), luego en la lista Tipo (Tipo) seleccionar

Parámetro	Descripción
	Evento(Evento).
Recorrido	Seleccione la casilla de verificación Recorrido para permitir un recorrido por los canales seleccionados.
Tono de alarma	Seleccione esta opción para habilitar la transmisión de mensajes de audio/voz en respuesta a un evento de detección de movimiento.
Otros ajustes	<ul style="list-style-type: none"> ● Mostrar mensaje: Seleccione la casilla de verificación Mostrar mensajes(ShowMessage) para habilitar la visualización de mensajes en la computadora host local del usuario. ● Pitido: seleccione esta casilla de verificación para permitir que el dispositivo emita un pitido. ● Matriz de video: seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función. Cuando se produce un evento de alarma, la pantalla adicional muestra los ajustes configurados en Menú principal> MOSTRAR>Recorrido(Menú principal > PANTALLA > Tour). <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">Esta función solo está disponible en algunos modelos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enviar correo electrónico: permite que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando se produzcan eventos de alarma. <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en el elemento Menú principal>NETO>Correo electrónico(Menú principal > RED > Correo electrónico).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Registro: seleccione esta casilla de verificación para que el dispositivo registre la información de alarma local.

Paso 4: Hacer clic en **Ahorrrar**(Hola) para guardar la configuración.

5.13.2.5 Búsqueda de información de IoT

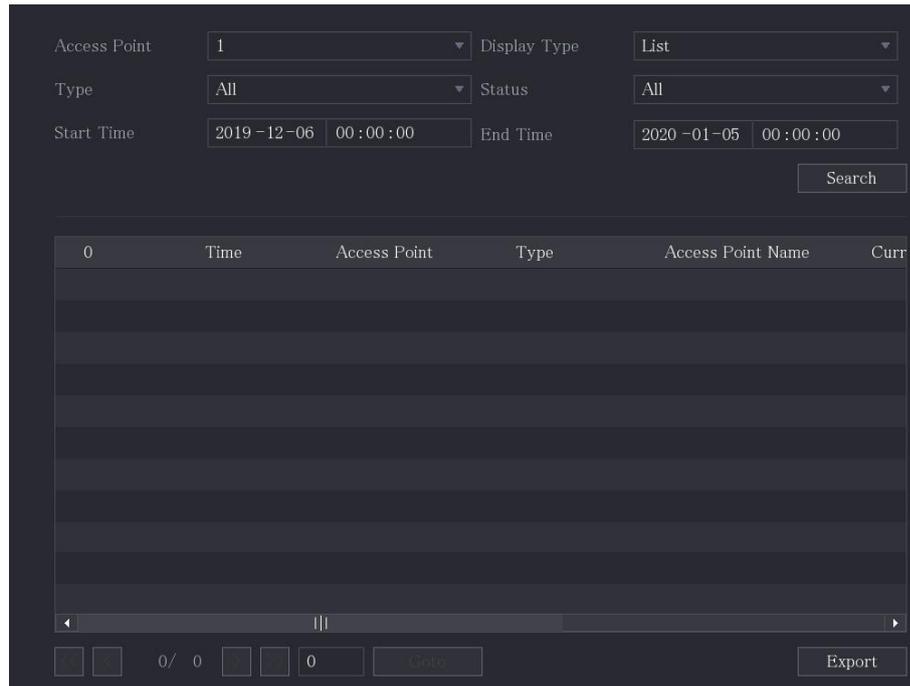
Prerrequisitos

Para realizar una copia de seguridad de sus datos, debe preparar un dispositivo USB y conectarlo a su dispositivo.

Procedimiento

Paso 1: En la página principal, seleccione **Internet de las cosas>Investigación de IoT**(IoT > Búsqueda IoT).

Figura 5-226 Búsqueda de IoT



Paso 2: Configurar los ajustes de parámetros.

Tabla 5-61 Parámetros de búsqueda de IoT

Parámetro	Descripción
Punto de acceso	Indica el canal al que está conectada la cámara.
Tipo de visualización	En la lista Tipo de visualización (Tipo de visualización), seleccione Lista (Lista) o Gráfico (Diagrama).
Tipo	Seleccione el tipo de información que desea buscar. Puede seleccionar entre Humedad (Humedad) o Temperatura (Temperaturas).
Estado	Seleccione el estado de la información a buscar. Esta función está disponible seleccionando la opción Lista (Lista) en la lista Tipo de visualización (Tipo de visualización).
Fecha de inicio	Introduzca la hora de inicio y la hora de finalización de la información que desea buscar.
Fecha de finalización	

Paso 3: Hacer clic en **Cerca** (Buscar).

El sistema inicia la búsqueda según los parámetros establecidos. Una vez finalizada la búsqueda, se muestran los resultados.



Hacer clic en **Exportar** (Exportar). El sistema comienza a exportar datos. Paso 5:

Figura 5-227 Lista

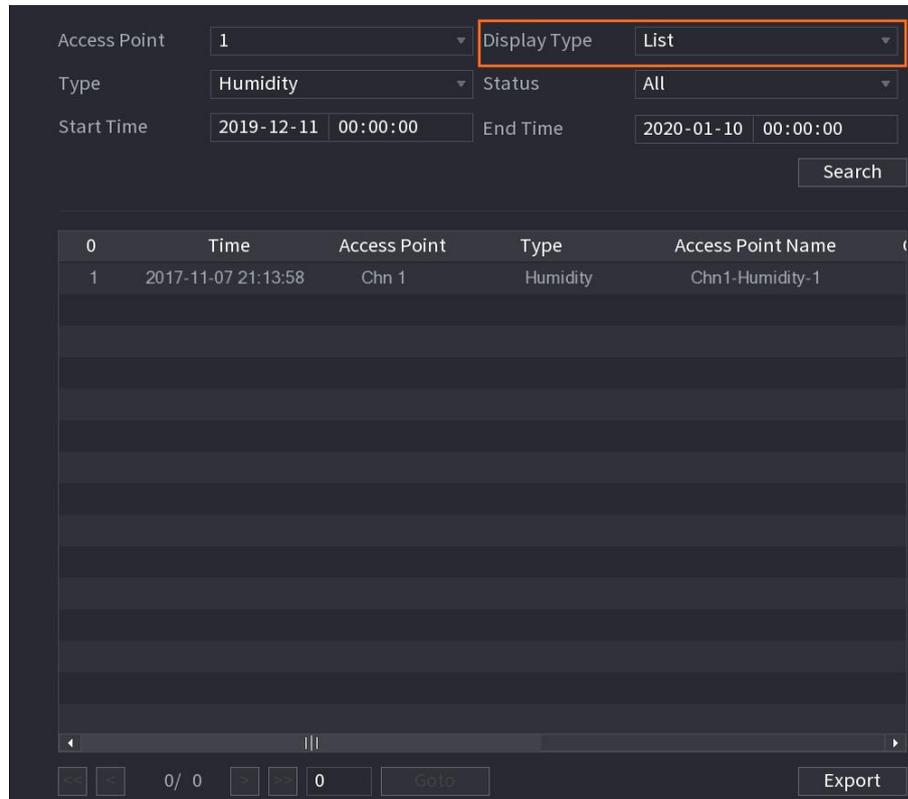
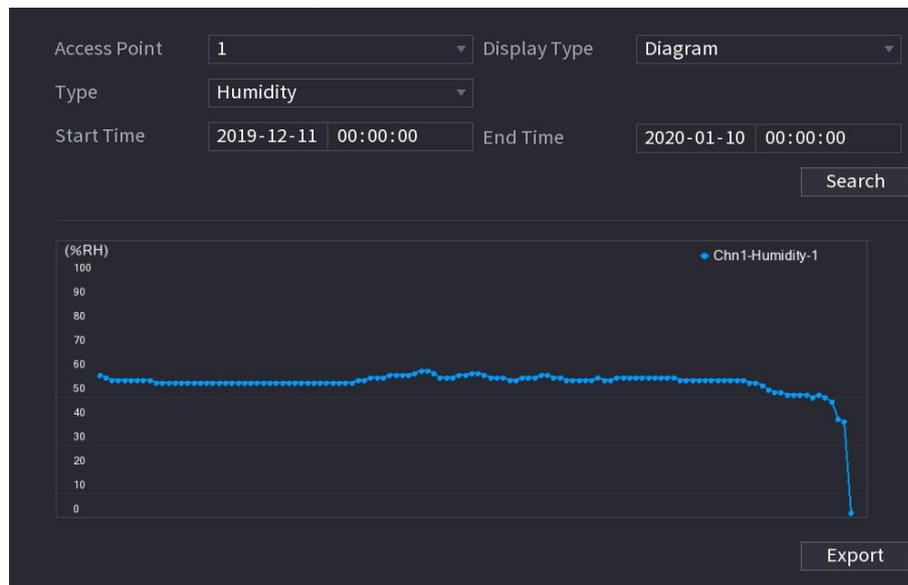


Figura 5-228 Gráfico



Paso 4: Hacer clic en **Exportar** (Exportar). El sistema comienza a exportar datos. Paso 5:

Hacer clic en **DE ACUERDO**.

Luego los datos se ubican en el dispositivo USB.

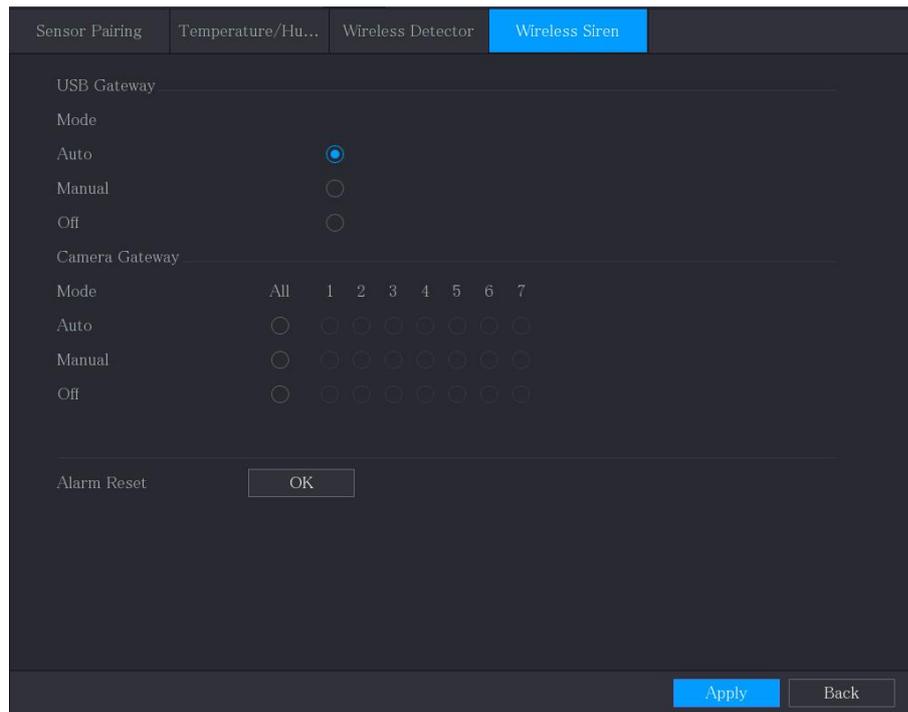
5.13.3 Configuración de la sirena inalámbrica

Puede conectar la sirena inalámbrica al dispositivo para que cuando ocurra un evento de alarma en el dispositivo, la sirena inalámbrica genere una alarma.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > Internet de las cosas > Gestión > Sirena inalámbrica** (Menú principal > IoT > Gestión > Sirena inalámbrica).

Figura 5-229 Sirena inalámbrica



Paso 2: Configurar los ajustes de salida de alarma inalámbrica.

Tabla 5-62 Parámetros de salida de alarma inalámbrica

Parámetro	Descripción
Puerta de enlace USB, Puerta de la cámara	<ul style="list-style-type: none"> ● Automático: Activa automáticamente la alarma si la función de salida de alarma de la sirena inalámbrica está habilitada para eventos específicos. ● Manual: Activar la alarma inmediatamente. ● Apagado: No activa la alarma.
Parada de alarma	Hacer clic en DE ACUERDO para desactivar todos los estados de salida de alarma de sirena inalámbrica.

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para guardar la configuración.

5.14 Punto de venta

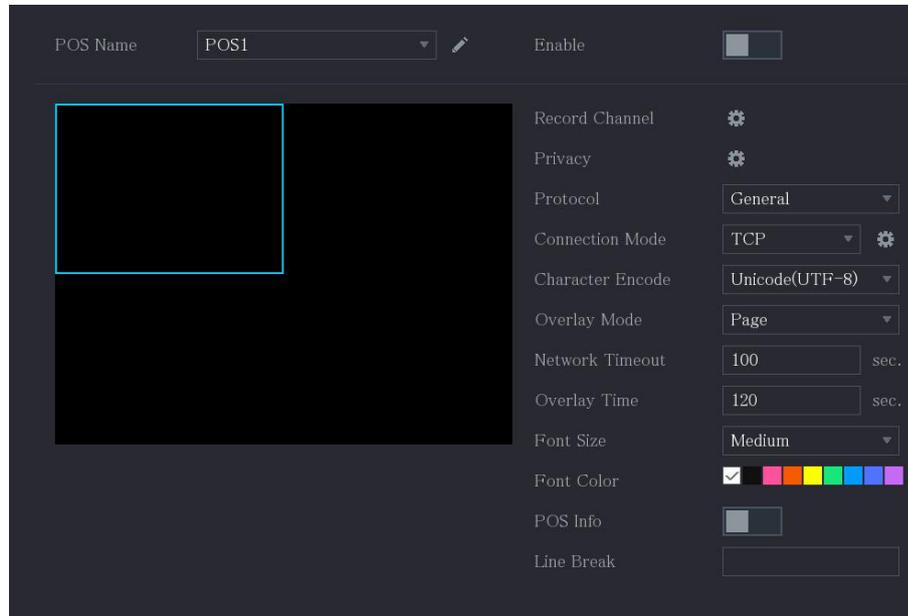
Puede conectar el dispositivo al POS (Punto de Venta) y recibir información de él. Esta característica se aplica a escenarios como los puntos de venta de supermercados. Una vez establecida la conexión, el dispositivo puede acceder a la información del POS y mostrar texto superpuesto en la ventana del canal.

5.14.2 Configuración de los ajustes del POS

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > Punto de venta > Configuración de POS** (Menú principal > POS > Configuración POS).

Figura 5-231 Configuración del POS



Paso 2: Configurar los ajustes de los parámetros del POS.

Tabla 5-63 Parámetros POS

Parámetro	Descripción
Nombre del punto de venta	<p>En la lista Nombre del punto de venta (Nombre del POS), seleccione el dispositivo POS que desea configurar. Para cambiar el nombre del POS, Haga clic en </p> <p></p> <p>El nombre del POS admite 21 caracteres chinos o 63 caracteres alfabéticos.</p>
Capacidad	Activar la función POS.
Canal de grabación	<p>Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar cuando se produce una alarma.</p> <p>Las funciones de grabación de alarmas del POS y de grabación automática deben estar habilitadas. Para obtener más detalles, consulte las secciones "5.1.4.9 Configuración del "Programación del almacenamiento de vídeo grabado" y "5.10.1 Habilitación del control de grabación".</p>
Privacidad	Acceder al contenido de privacidad.
Protocolo	La opción predeterminada es Punto de venta . Diferentes dispositivos utilizan diferentes protocolos.
Modo de conexión	En la lista Tipo de conexión (Tipo de conexión), seleccione el

Parámetro	Descripción
	tipo de protocolo de conexión. Haga clic en la  Para acceder página Dirección IP. En el cuadro IP de origen, ingrese la dirección IP (el POS conectado al dispositivo) que envía los mensajes.
Codificación de caracteres	Seleccione un modo de codificación de caracteres.
Modo de superposición	En la lista Modo de superposición (Modo de superposición), seleccione Página (Página) o ROLLO (Desplazamiento). <ul style="list-style-type: none"> ● Si seleccionas Página (Página), cuando hay 16 líneas de información se pasa la página. ● Si seleccionas ROLLO (Desplazamiento), cuando hay 16 líneas de información la página se desplaza hacia arriba. La primera línea que desaparece es la superior.  <p>Cuando el modo de vista previa local se divide en 4 partes, la información superpuesta se reemplaza cuando hay 8 líneas.</p>
Tiempo de espera de la red	Si la red no funciona correctamente y no se puede restaurar después del límite de tiempo de espera ingresado, la información del POS no se mostrará normalmente. Cuando se restablezca la red, se mostrará la información más reciente del POS.
Duración de la superposición	Introduzca la duración para mostrar la información del POS. Por ejemplo: al ingresar 5, la información del POS desaparecerá de la pantalla después de 5 segundos.
Tamaño de fuente	En la lista Tamaño de fuente, seleccione Pequeño (Pequeño), Medio (Medio) o Excelente (Grande) para seleccionar el tamaño del texto de la información del POS
Color de fuente	En la barra de colores, haga clic para seleccionar el color del texto de información del POS.
Información del punto de venta	Al habilitar la función Información POS, la información POS se muestra en la pantalla de visualización en tiempo real.
Salto de línea	No se requiere ninguna configuración El sistema cambia a una nueva línea 1 segundo después de que no se reciben datos. Si ingresa un delimitador de línea, el sistema cambia a una nueva línea cuando la información superpuesta identifica el delimitador de línea (hexadecimal). 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: 123 6789

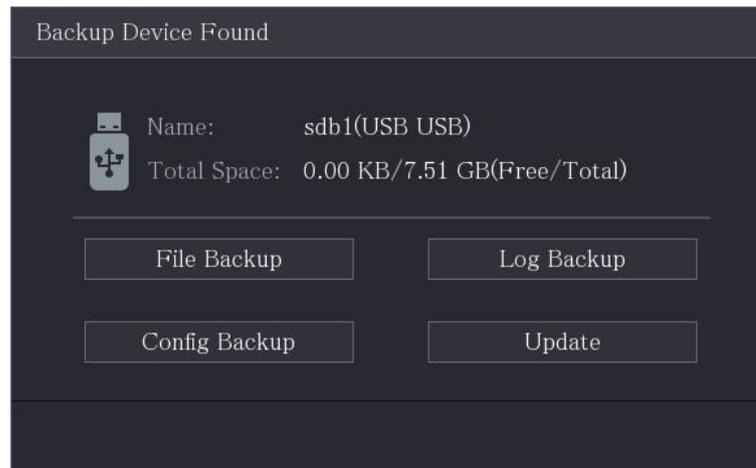
Paso 3: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar).

5.15 Configuración de los ajustes de copia de seguridad

5.15.1 Operaciones del dispositivo USB

Cuando inserta un dispositivo de almacenamiento USB en el puerto USB del dispositivo, se detecta y aparece la página. **Dispositivo de respaldo encontrado** (Dispositivo de respaldo encontrado), que proporciona un enlace para realizar operaciones de respaldo y actualización.

Figura 5-232 Dispositivo de respaldo



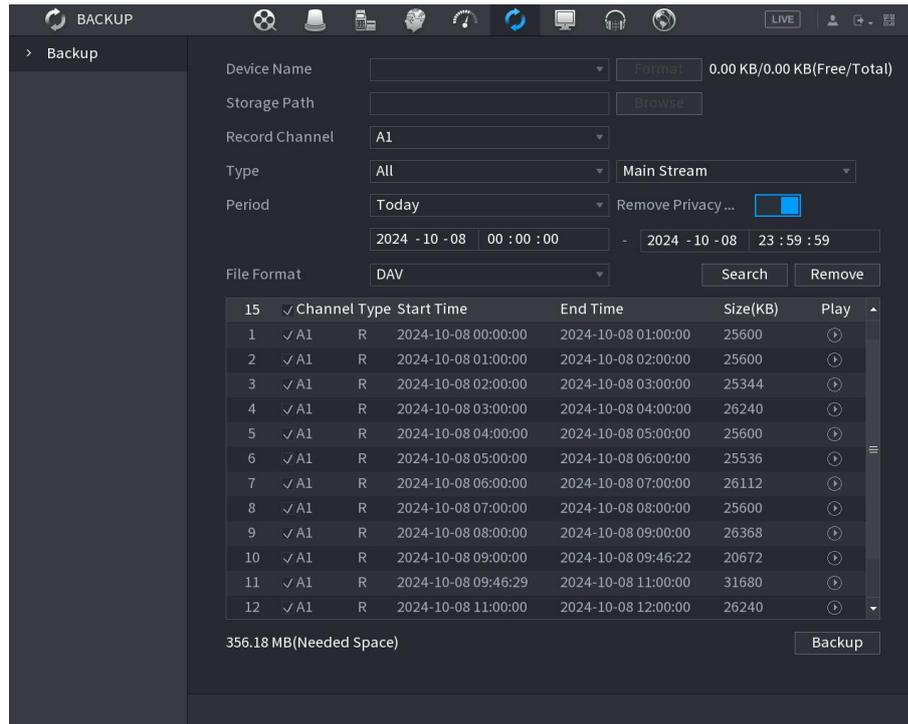
5.15.2 Copia de seguridad de archivos

Puede realizar copias de seguridad de sus vídeos e instantáneas grabadas.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal** > ((Menú principal) **Respaldo**).

Figura 5-233 Copia de seguridad



Paso 2: Configurar los ajustes de los parámetros de copia de seguridad.

Tabla 5-64 Parámetros de respaldo

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	En la lista Nombre del dispositivo (Nombre del dispositivo), seleccione el canal en el que desea realizar una copia de seguridad de sus archivos.
Formato	Hacer clic en Formato (Formato). <ul style="list-style-type: none"> ● Si la capacidad del dispositivo de almacenamiento externo es inferior a 2 TB, puede seleccionar el tipo de formato desde FAT32 o Sistema de archivos NTFS. ● Si la capacidad del dispositivo de almacenamiento externo es igual o mayor a 2TB, solo podrá seleccionar el tipo de formateo Sistema de archivos NTFS.
Camino	Hacer clic en Navegar ((Navegar). Seleccione la ruta donde buscar los archivos.
Canal de grabación	En la lista Canal de grabación (Canal de grabación), seleccione el canal donde buscar archivos.
Tipo	En la lista Tipo (Tipo), seleccione el tipo de archivo a buscar.
Quitar la máscara Privacidad	Al realizar una copia de seguridad de los videos con máscaras faciales, el mosaico de la cara se eliminará automáticamente.
Fecha de inicio	Introduzca la hora de inicio y la hora de finalización de los archivos que desea buscar.
Fecha de finalización	
Formato de archivo	En la lista Formato de archivo (Formato de archivo), seleccione el formato de archivo entre el cual desea buscar DAV y MP4 .

Paso 3: Hacer clic en **Cerca** (Buscar) para buscar archivos que cumplan con los ajustes configurados. Los resultados se muestran en la tabla.

Paso 4: Seleccione los archivos que desea respaldar.

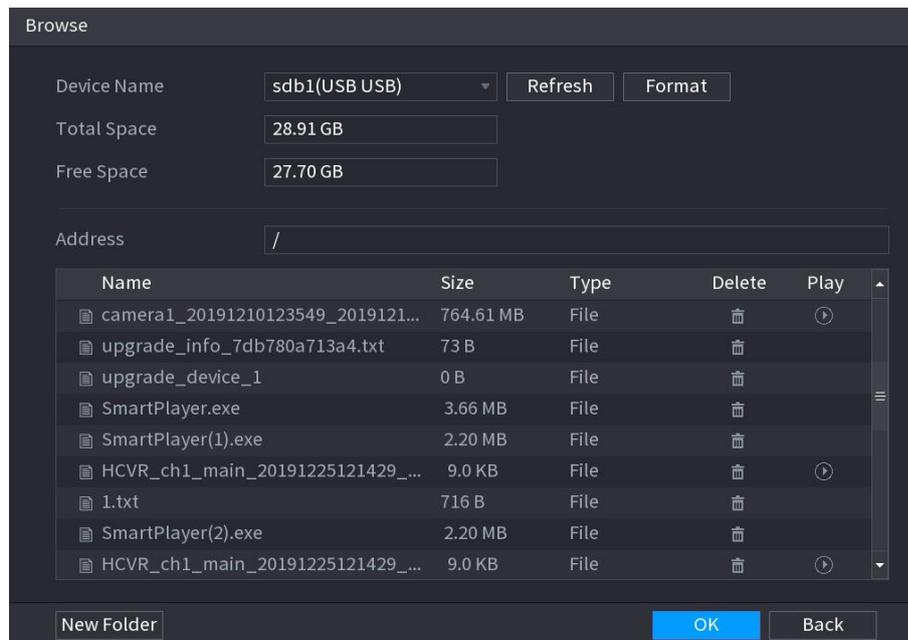
Paso 5: Hacer clic en **Respaldo** para hacer una copia de seguridad de los archivos seleccionados en la ruta configurada.



Hacer clic en **Eliminar (Eliminar) Paraleliminar** todos el resultados desde investigación.

El sistema mostrará una barra de progreso de la copia de seguridad. Cuando se complete la copia de seguridad, aparecerá un mensaje.

Figura 5-234 Navegación



Paso 6: Hacer clic en **DE ACUERDO**.

5.16 Gestión de red

5.16.1 Configuración de ajustes de red

Puede garantizar el funcionamiento de la red entre su dispositivo y otros dispositivos configurando los ajustes de red.

5.16.1.1 Configuración de los ajustes TCP/IP

Seleccionar **Menú principal > NETO > TCP/IP** (Menú principal > RED > TCP/IP), luego configure los ajustes del dispositivo como la dirección IP y el DNS de acuerdo con su entorno de red. Para obtener más detalles, consulte "5.1.4.4 Configuración de ajustes de red".

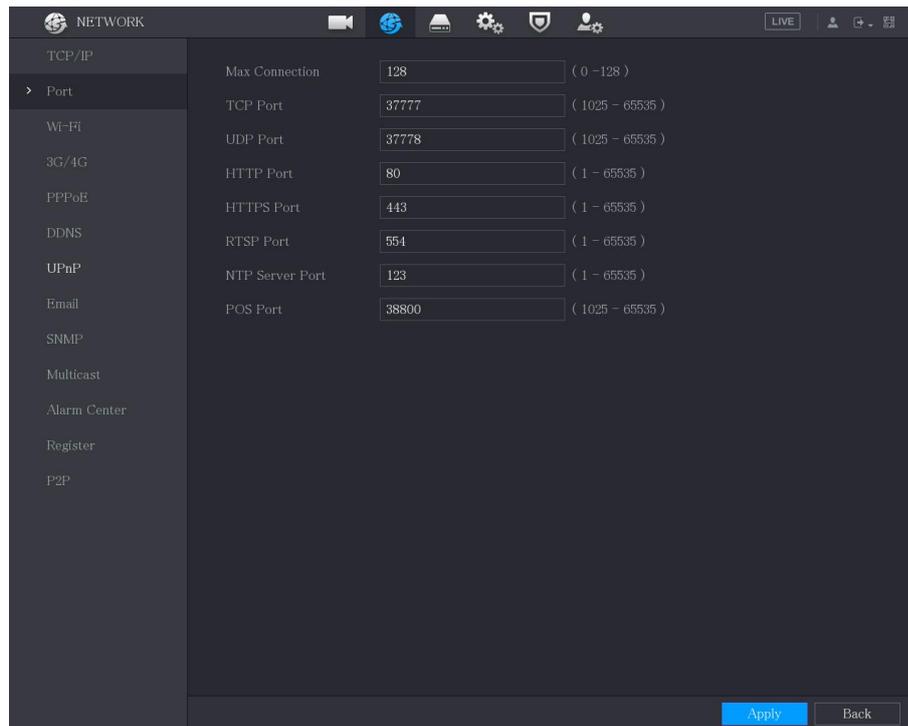
5.16.1.2 Configuración de los ajustes TCP/IP

Puede configurar el número máximo de accesos permitidos al dispositivo desde el cliente, como la interfaz web, la plataforma y el cliente móvil, y configurar los ajustes para cada puerto.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > NETO > Trae** (Menú principal > RED > Puerto).

Figura 5-235 Configuración del puerto



Paso 2: Configurar los ajustes de los parámetros de conexión.

Tabla 5-65 Parámetros de conexión

Parámetro	Descripción
Máximo de conexiones	Número máximo de inicios de sesión permitidos para los clientes que acceden al dispositivo al mismo tiempo, por ejemplo, desde la web, la plataforma y el teléfono móvil. Seleccione un valor entre 1 y 128. El valor predeterminado es 128.
Puerto TCP	El valor predeterminado es 37777. Puede ingresar un valor según su situación real.
Puerto UDP	El valor predeterminado es 37778. Puede ingresar un valor según su situación real.
Puerto HTTP	El valor predeterminado es 80. Puede ingresar un valor según la situación real. Si ingresa un valor diferente, como 70, debe agregarlo después de la dirección IP al acceder al dispositivo a través del navegador.
Puerto RTSP	El valor predeterminado es 554. Puede ingresar un valor según su situación real.

Parámetro	Descripción
Titular de POS	Transmisión de datos. Los valores permitidos varían de 1 a 65535. El valor predeterminado es 38800.
Puerto del servidor NTP	El valor predeterminado es 123. Puede ingresar un valor según su situación real.
Puerto HTTPS	Puerto de comunicación HTTPS. El valor predeterminado es 443. Puede ingresar un valor según su situación real.

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar**(Aplicar) para completar la configuración.

5.16.1.3 Configuración de los ajustes de conexión Wi-Fi

Puede establecer una conexión inalámbrica entre su dispositivo y otros dispositivos en la misma red a través de la configuración de Wi-Fi, lo que facilita la conexión y el movimiento de sus dispositivos.



Atención Y apoyado Solo desde dispositivo con módulo Wifi.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > NETO > Wi-Fi**(Menú principal > RED > Wi-Fi).

Figura 5-236 Wi-Fi (1)

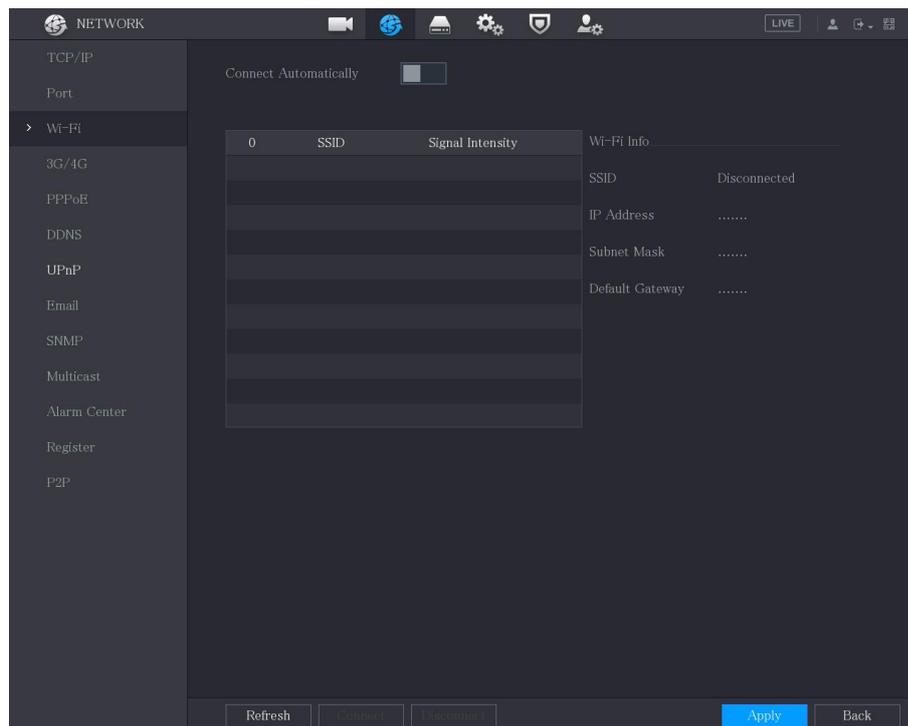
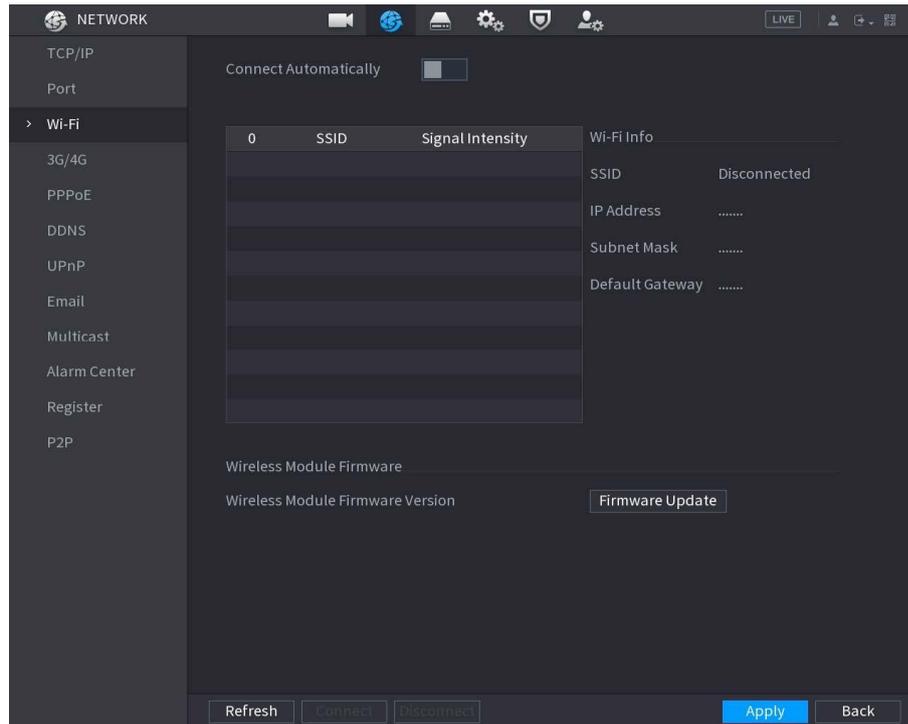


Figura 5-237 Wi-Fi (2)



Paso 2: Configurar los parámetros de conexión Wi-Fi.

Tabla 5-66 Parámetros de conexión Wi-Fi

Parámetro	Descripción
Conectar automáticamente	Permite la conexión automática. Cuando su dispositivo se reinicie, se conectará automáticamente al punto de acceso más cercano al que estaba conectado anteriormente.
Actualizar	Actualizar la lista de puntos de acceso. La función de ajuste automático, como agregar una contraseña, es compatible si esta configuración se configuró previamente.
Conectar	Seleccione un punto de acceso de la lista y luego haga clic en Conectar (Conectar). <ul style="list-style-type: none"> ● Para volver a conectarse al mismo punto de acceso, primero desconéctese y luego vuelva a conectarse. ● Para conectarse a un punto de acceso diferente, primero desconéctese del punto de acceso al que está conectado actualmente y luego conéctese al nuevo punto de acceso.
Desconectar	Para desconectarse de un punto de acceso, haga clic en Desconectar (Desconectar).

Paso 3: (Opcional) Haga clic en **Actualización de firmware** (Actualización de firmware), seleccione el archivo de firmware y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

Paso 4: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para completar la configuración.

Una vez que el dispositivo esté conectado al punto de acceso Wi-Fi, en el área **Información de Wi-Fi** (Se muestran la información de Wi-Fi, el punto de acceso actual, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada).



Para mejorar conexión de este, Sí recomienda Desconectar El módulo 3G/4G/WiFi hacia panel frente, si presente en el dispositivo.

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 de su dispositivo y luego acceder al dispositivo a través de la dirección IP proporcionada por el módulo.



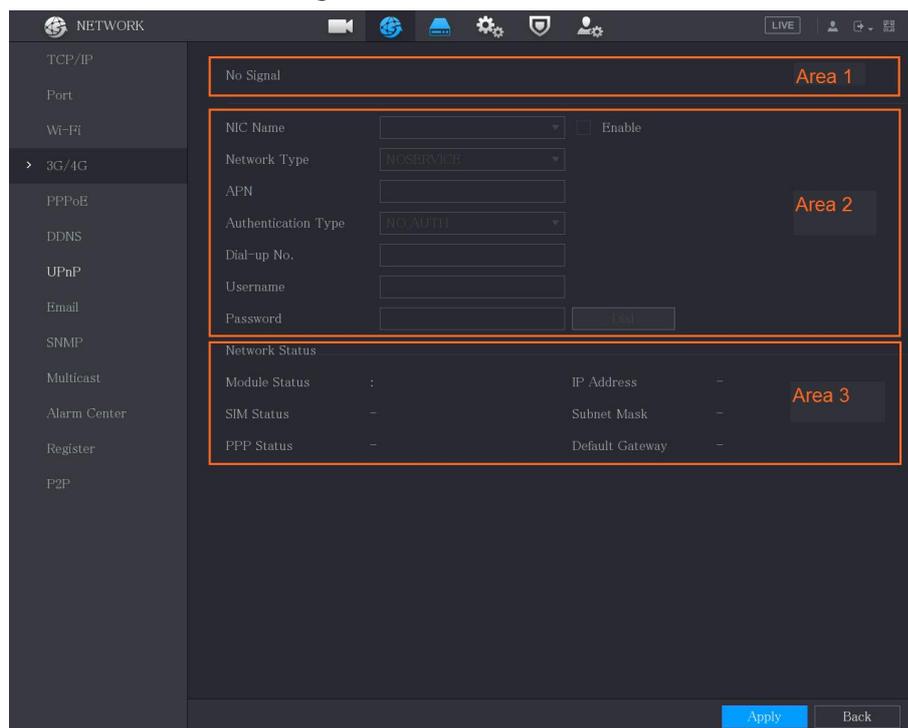
Esta función es disponible solo en algunos modelos.

Procedimiento

Paso 1: Conecte el módulo inalámbrico 3G/4G al puerto USB del dispositivo.

Paso 2: Seleccione **Menú principal > NETO > 3G/4G > 3G/4G** (Menú principal > RED > 3G/4G > 3G/4G).

Figura 5-238 3G/4G



La página 3G/4G incluye tres áreas:

- Área 1: Visualización de la intensidad de la señal.
- Área 2: Visualización de configuraciones del módulo.
- Área 3: Ver el estado de la conexión.



El información del Área 2 ellos vienen visualizar Después **all** conexión del módulo 3G/4G, Mientras el información del Área 1 y del Área 3 ellos vienen visualizar Solo Después **eh** habilitación desde 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 5-67 Información reconocida

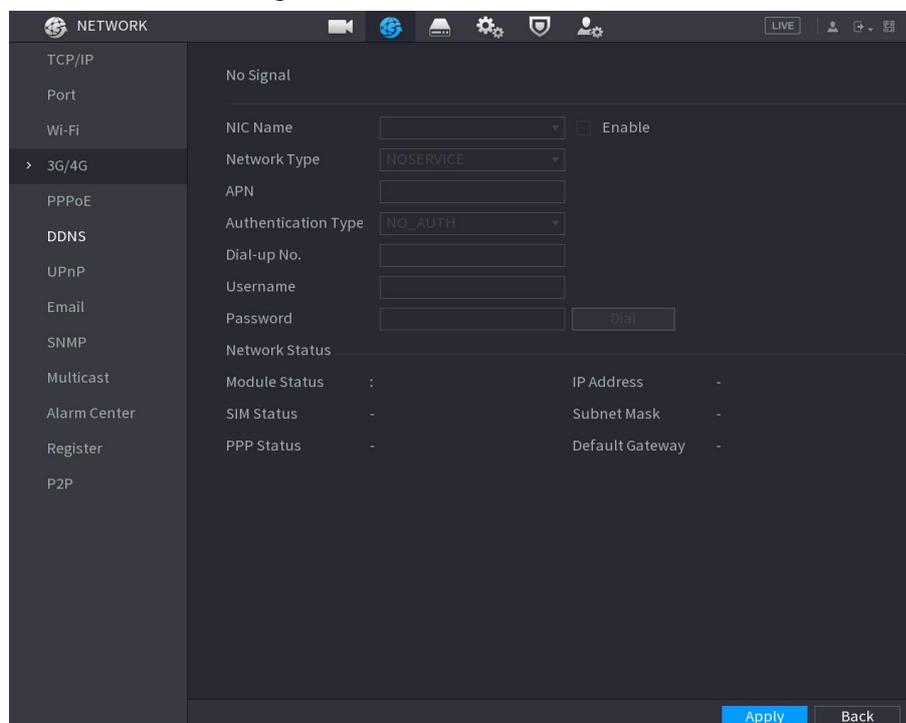
Parámetro	Descripción
Nombre de NIC	Muestra el nombre del adaptador Ethernet.
Tipo de red	Ver el tipo de red. Un tipo diferente representa un proveedor diferente.
APN	Ver el número APN predeterminado.
Número de acceso teléfono.	Ver el número de acceso telefónico predeterminado.
Tipo de autenticación	Método de autenticación. Puedes seleccionar PAPÁ, CAPo SIN AUTORIZACIÓN.
Nombre de usuario, contraseña	Introduzca su nombre de usuario y contraseña de autenticación.

Paso 4: Seleccione la casilla de verificación **Capacidad**(Permitir). **Paso**

5: Hacer clic en **Componer**(Marque) para iniciar la conexión.

Una vez establecida la conexión, el resultado se muestra en el área **Red inalámbrica**(Red inalámbrica).

Figura 5-239 Red inalámbrica



Paso 6: Hacer clic en **Aplicar**(Aplicar) para completar la configuración.

5.16.1.4.2 A través de la unidad externa

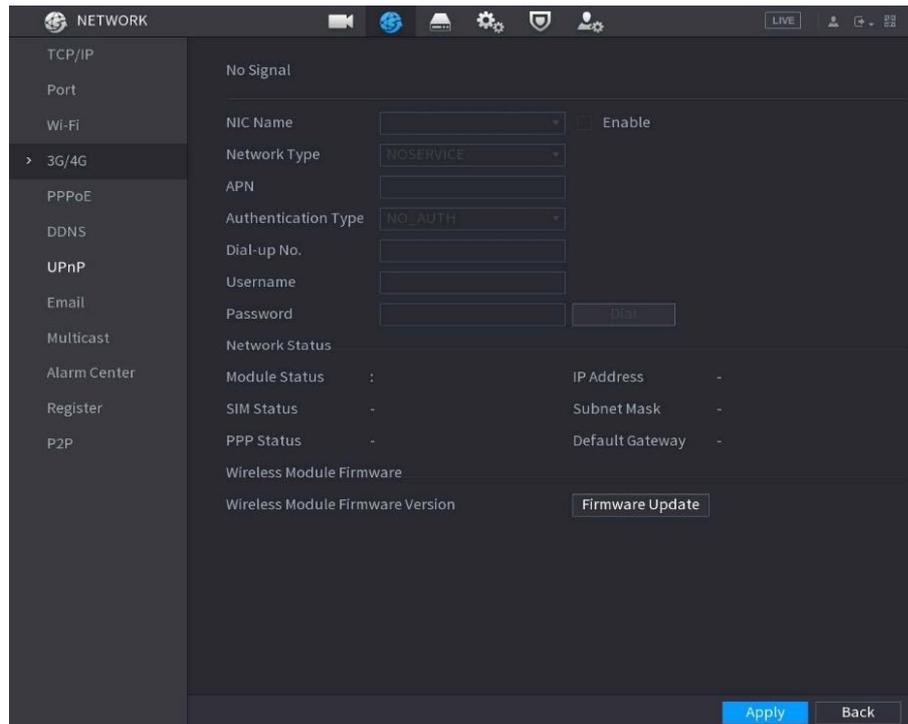
Puede conectarse en 3G/4G a través de una unidad externa.

Procedimiento

Paso 1: Conecte la unidad externa al puerto USB de su dispositivo.

Paso 2: Seleccione **Menú principal > NETO > 3G/4G** (Menú principal > RED > 3G/4G > 3G/4G).

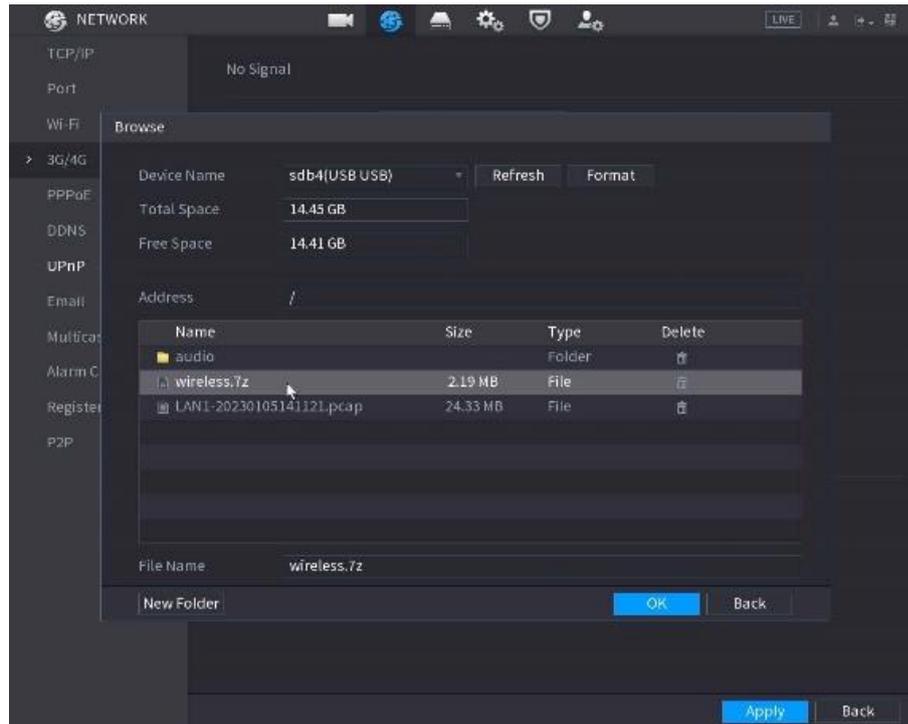
Figura 5-240 3G/4G



Paso 3: Configurar ajustes. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 5-67.

Paso 4: Hacer clic en **Actualización de firmware** (Actualización de firmware), seleccione el archivo de firmware y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

Figura 5-241 Actualización de firmware



Paso 5: Hacer clic en **Aplicar**(Aplicar) y esperar a que se instale el firmware.

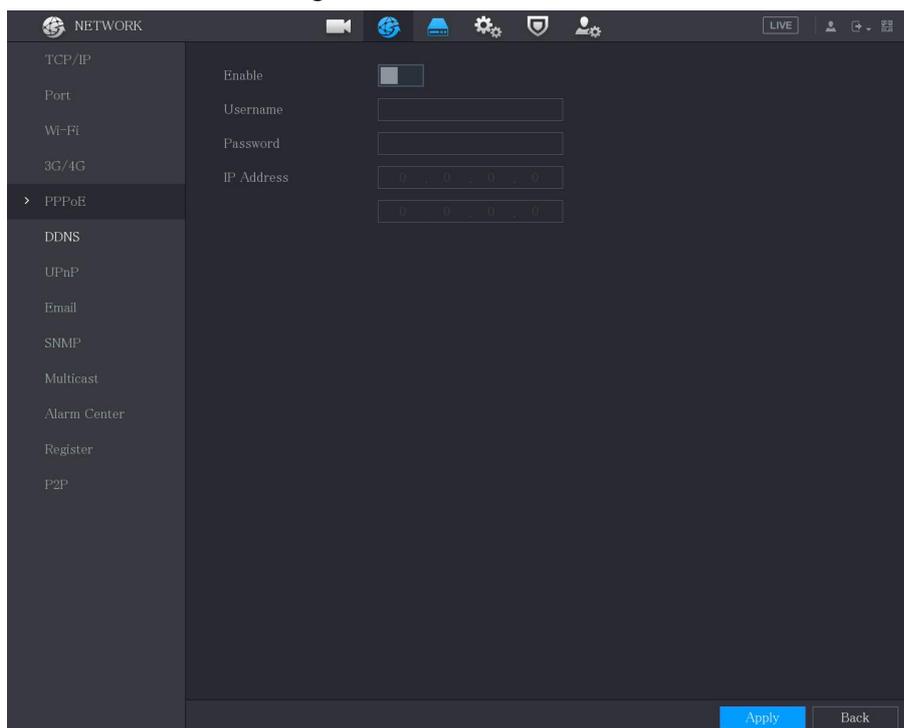
5.16.1.5 Configuración de los ajustes PPPoE

Otra forma de conectar su dispositivo a la red es mediante el protocolo PPPoE. Puede establecer una conexión de red configurando los ajustes PPPoE para asignar al dispositivo una dirección IP dinámica en la WAN. Para utilizar esta función, primero debe obtener su nombre de usuario y contraseña de su proveedor de servicios de Internet.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal**>**NETO**>**PPPoE**(Menú principal > RED > PPPoE).

Figura 5-242 PPPoE



Paso 2: Habilitar la función PPPoE.

Paso 3: En los campos **Nombre de usuario** (Nombre de usuario) y **Contraseña**, ingrese el nombre de usuario y la contraseña proporcionados por su proveedor de servicios de Internet.

Paso 4: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para completar la configuración.

Aparece un mensaje indicando que el guardado fue exitoso. La dirección IP se muestra en la página PPPoE. Puede utilizar esta dirección IP para acceder a su dispositivo.



Cuando la función PPPoE Y activado, la dirección IP en la página TCP/IP No puede ser modificado.

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 el DNS y la dirección IP, garantizando que se pueda acceder al dispositivo a través del dominio.

Prerrequisitos

Verifique si el dispositivo admite el tipo DDNS y acceda al sitio web proporcionado por el proveedor de servicios DDNS para registrar la información, como el dominio, desde la computadora ubicada en la WAN.



A tiempo registrado El sitio DDNSy realizado el acceso, Yo seré a posible Para ver el información De todos el dispositivos conectado bajo Este nombre.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > NETO > DDNS** (Menú principal > RED > DDNS).

Figura 5-243 DDNS

Paso 2: Configurar los ajustes de los parámetros DDNS.

Tabla 5-68 Parámetros DDNS

Parámetro	Descripción
Capacidad	Habilitar la función DDNS.  Una vez que habilite la función DDNS, los servidores de terceros podrán recopilar información sobre su dispositivo.
Tipo	Tipo y dirección del proveedor de servicios DDNS.
Dirección del servidor	<ul style="list-style-type: none"> ● Tipo: Dyndns DDNS; dirección: members.dyndns.org ● Tipo: NO-IP DDNS; Dirección: dynupdate.no-ip.com ● Tipo: CN99 DDNS; dirección: members.3322.org
Nombre de dominio	Nombre de dominio para registrar el sitio web del proveedor de servicios DDNS.
Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña que recibió de su proveedor de servicios DDNS. Debe registrarse (ingresando su nombre de usuario y contraseña) en el sitio web del proveedor de servicios DDNS.
Contraseña	
Intervalo	Introduzca el período de tiempo deseado para la actualización de DDNS.

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para completar la configuración.

Ingrese el nombre de dominio en el navegador de su computadora y luego presione **Ingresar**.

Si aparece la página web del dispositivo, la configuración se realizó correctamente. De lo contrario, la configuración falló.

5.16.1.7 Configuración de los ajustes de correo electrónico

Puede configurar los ajustes de correo electrónico para que el sistema envíe un mensaje de notificación cuando se produzcan eventos de alarma.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > NETO > Correo electrónico** (Menú principal > RED > Correo electrónico).

Figura 5-244 Correo electrónico

Paso 2: Configurar ajustes para los parámetros de correo electrónico.

Tabla 5-69 Parámetros de correo electrónico

Parámetro	Descripción
Capacidad	Activar la función de correo electrónico. Después de habilitar la función, existe el riesgo de que se envíen datos a la dirección de correo electrónico especificada.
Servidor SMTP	Introduzca la dirección del servidor SMTP de la cuenta de correo electrónico del remitente.
Trae	Introduzca el valor del puerto del servidor SMTP. El valor predeterminado

Parámetro	Descripción
	es 25. Puede ingresar un valor según sus necesidades reales.
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, podrá iniciar sesión de forma anónima.
Beneficiario	En la lista Beneficiario (Receptor), seleccione el número del destinatario al que desea enviar la notificación. El dispositivo admite hasta tres destinatarios de correo.
Dirección de correo electrónico	Introduzca la dirección de correo electrónico de los destinatarios del correo.
Remitente	Introduzca la dirección de correo electrónico del remitente. Puede ingresar hasta tres remitentes separados por una coma.
Objeto	Introduzca el asunto del correo electrónico. Se admiten caracteres chinos y caracteres alfanuméricos. Puede introducir hasta 64 caracteres.
Adjunto	Habilitar la posibilidad de insertar archivos adjuntos. Cuando ocurre un evento de alarma, el sistema puede adjuntar instantáneas al correo electrónico.
3 imágenes	Activar la función de 3 imágenes. El sistema adquiere 3 imágenes como archivos adjuntos al texto principal.
Intervalo	El tiempo transcurrido entre el envío de las 3 imágenes.
Tipo de cifrado	<p>Seleccione el tipo de cifrado: NADIE(NO LO ES), SSL o TLS.</p>  <p>Para el servidor SMTP, el tipo de cifrado predeterminado es TLS.</p>
Intervalo de envío (seg.)	<p>Este valor indica el intervalo de tiempo entre correos electrónicos enviados por el sistema para el mismo tipo de evento de alarma; es decir, el sistema no envía correos electrónicos para cada evento de alarma.</p> <p>Esta configuración le permite evitar el envío excesivo de correos electrónicos causado por eventos de alarma frecuentes.</p> <p>Los valores varían de 0 a 3600. Un valor de 0 indica que no hay envío.</p>
Correo electrónico de prueba	Habilitar la función de prueba de integridad. El sistema envía un correo electrónico de prueba para comprobar el estado de la conexión.
Intervalo de envío (min.)	<p>Este es el intervalo de tiempo que transcurre para enviar el correo electrónico de prueba.</p> <p>Los valores varían de 30 a 1440. Un valor de 0 indica que no hay envío.</p>
Prueba	<p>Haga clic en Probar para probar la función de envío de correo electrónico. Si la configuración es correcta, la cuenta de correo electrónico del destinatario recibirá el correo electrónico.</p>  <p>Antes de probar, haga clic en Aplicar(Aplicar) para guardar la configuración.</p>

Parámetro	Descripción

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para completar la configuración.

5.16.1.8 Configuración de ajustes UPnP

Puede mapear la relación entre LAN y WAN para acceder al dispositivo en la LAN a través de la dirección IP en la WAN.

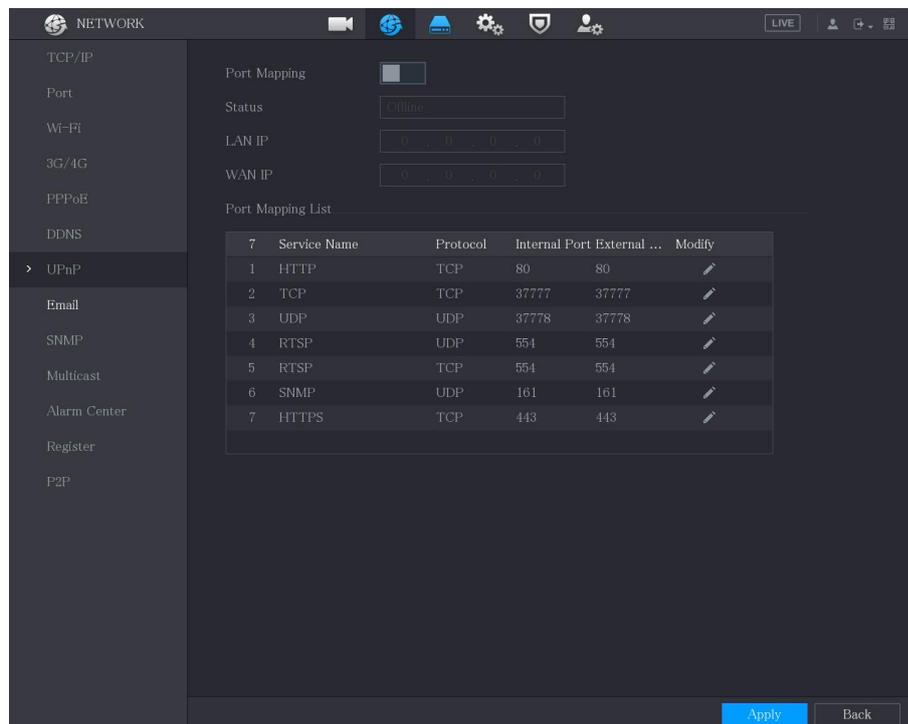
Prerrequisitos

- Inicie sesión en su enrutador para configurar el puerto WAN y permitir que la dirección IP se conecte a la WAN.
- Habilite la función UPnP en su enrutador.
- Conecte el dispositivo al puerto LAN del enrutador para conectarse a la LAN.
- Seleccione **Menú principal > NETO > TCP/IP** (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: Seleccione **Menú principal > NETO > UPnP** (Menú principal > RED > UPnP).

Figura 5-245 UPnP



Paso 2: Configurar los ajustes de los parámetros UPnP.

Tabla 5-70 Parámetros UPnP

Parámetro	Descripción
Mapeo de puertos	Habilitar la función UPnP.

Parámetro	Descripción
	Después de habilitarlo, los servicios y puertos de intranet se asignarán a la extranet, así que proceda con precaución.
Estado	Indica el estado de la función UPnP. <ul style="list-style-type: none"> ● Fuera de línea: No se pudo activar la función. ● En línea: La función se ha activado correctamente.
IP de LAN	Introduzca la dirección IP del enrutador en la LAN.  Una vez completado el mapeo, el sistema obtiene automáticamente la dirección IP sin necesidad de ninguna configuración.
WAN IP	Introduzca la dirección IP del enrutador en la WAN.  Una vez completado el mapeo, el sistema obtiene automáticamente la dirección IP sin necesidad de ninguna configuración.
Lista de mapeo puertos	La configuración de la tabla PAT coincide con la tabla PAT UPnP del enrutador. <ul style="list-style-type: none"> ● Nombre del servicio: Nombre del servidor de red. ● Protocolo: Tipo de protocolo. ● Puerto Int.: Indica el puerto interno asignado al dispositivo. ● Puerto Puerto: Indica el puerto externo asignado al enrutador.  <ul style="list-style-type: none"> ● Para evitar conflictos, al configurar el puerto externo, intente Utilice los puertos 1024 a 5000 y evite los puertos más frecuentemente utilizados del 1 al 255 y los puertos del sistema del 256 al 1023. ● Si hay varios dispositivos conectados a la LAN, intente definir el mapear puertos para que no tengan el mismo puerto externo. ● Al definir una relación de mapeo, asegúrese de que los puertos de mapeo no estén ocupados o restringidos. ● Los puertos TCP y UDP internos y externos deben ser los mismos y no se pueden cambiar. ● Para cambiar el puerto externo, haga clic en .

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para completar la configuración.

En su navegador, ingrese <http://WAN IP: Puerto IP externo>. Le permite acceder al dispositivo en la LAN.

5.16.1.9 Configuración de los ajustes SNMP

Puede conectar el dispositivo a algún software como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser para administrar y controlar el dispositivo desde el software. Esta función solo está disponible en algunos modelos.

Prerrequisitos

- Instalar software de control y administración SNMP, como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser
- Por favor solicite al soporte técnico los archivos MIB correspondientes a la versión actual.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > NETO > SNMP** (Menú principal > RED > SNMP).

Figura 5-246 SNMP

Paso 2: Configurar los ajustes de los parámetros SNMP.

Tabla 5-71 Parámetros SNMP

Parámetro	Descripción
Capacidad	Habilitar la función SNMP.
Versión	Seleccione la casilla de verificación para las versiones de SNMP en uso.  La versión predeterminada es V3 . Seleccione la versión V1 o V2 bajo su propio riesgo.
Puerto SNMP	Indica el puerto de monitoreo en el programa del agente.
Comunidad de lectura	Indica las cadenas de lectura/escritura admitidas por el programa del agente.
Escritura compartida	

Parámetro	Descripción
Dirección de trampa	Indica la dirección de destino a la que el programa agente envía información de Trap.
Trampilla	Indica el puerto de destino al que el programa agente envía información de Trap.
Nombre de usuario de solo lectura	Ingrese el nombre de usuario que está autorizado para acceder al dispositivo y tiene permiso de "Sólo lectura".
Nombre de usuario lectura/escritura	Ingrese el nombre de usuario que está autorizado para acceder al dispositivo y tiene permiso de "Lectura y escritura".
Tipo de autenticación	Incluye los tipos MD5 y SHA. El sistema realiza el reconocimiento automáticamente.
Contraseña de autenticación	Introduzca la contraseña para el tipo de autenticación y el tipo de cifrado. La longitud de la contraseña no debe ser inferior a ocho caracteres.
Contraseña de cifrado	
Tipo de cifrado	En la lista Tipo de cifrado (Tipo de cifrado), seleccione el tipo de cifrado. El valor predeterminado es CBC-DES.

Paso 3: Compila los dos archivos MIB con 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 a administrar, luego seleccione el número de versión a consultar.

Paso 6: En el navegador MIB MG-SOFT, expanda el directorio estructurado en árbol para ver las configuraciones del dispositivo, como la cantidad de canales y la versión del software.

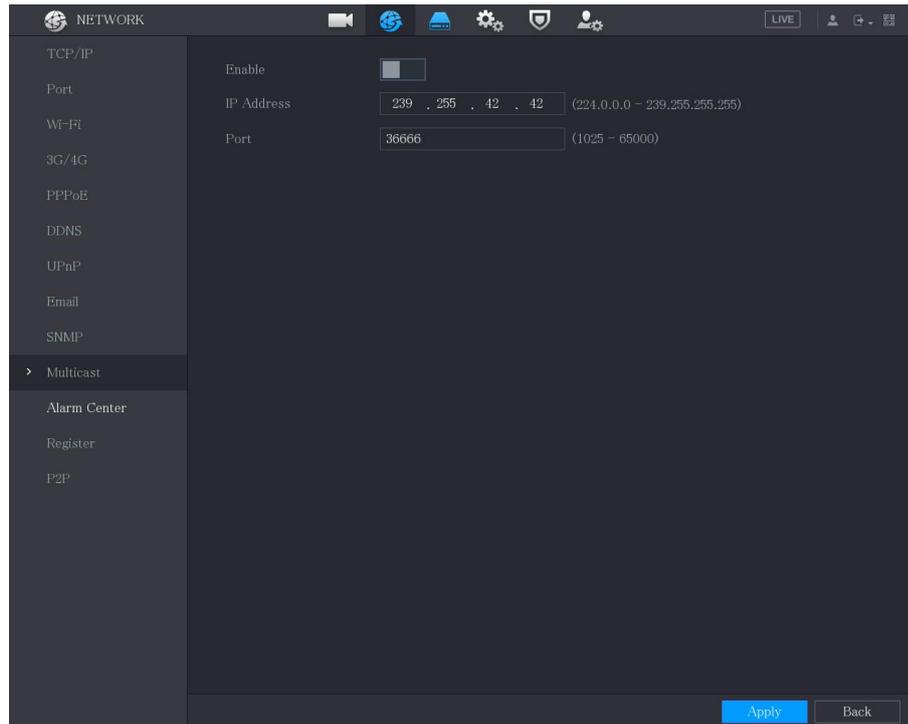
5.16.1.10 Configuración de ajustes de multidifusión

Cuando accede al dispositivo desde la red para ver el vídeo, si excede el límite de acceso, el vídeo no se mostrará. Puede utilizar la función de multidifusión para agrupar las IP y resolver el problema.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > NETO > Multidifusión** (Menú principal > RED > Multidifusión).

Figura 5-247 Multidifusión



Paso 2: Configurar los ajustes de parámetros de multidifusión.

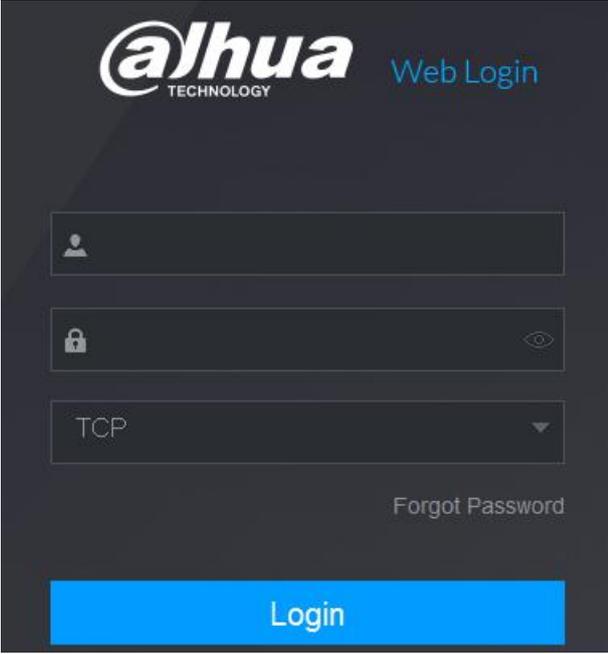
Tabla 5-72 Parámetros de multidifusión

Parámetro	Descripción
Capacidad	Habilitar la función de multidifusión.
Dirección IP	Introduzca la dirección IP que se utilizará para multidifusión. La dirección IP debe estar entre 224.0.0.0 y 239.255.255.255.
Trae	Introduzca el puerto para Multicast. El rango del puerto debe estar entre 1025 y 65000.

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para completar la configuración. Puede utilizar la dirección IP de multidifusión para acceder a la web.

En el cuadro de diálogo Inicio de sesión web, en la lista **Tipo** (Tipo), seleccione **MULTIDIFUSIÓN**. La dirección IP de Multicast se obtendrá automáticamente y usted iniciará sesión. Luego será posible visualizar el vídeo a través de la función Multicast.

Figura 5-248 Acceso



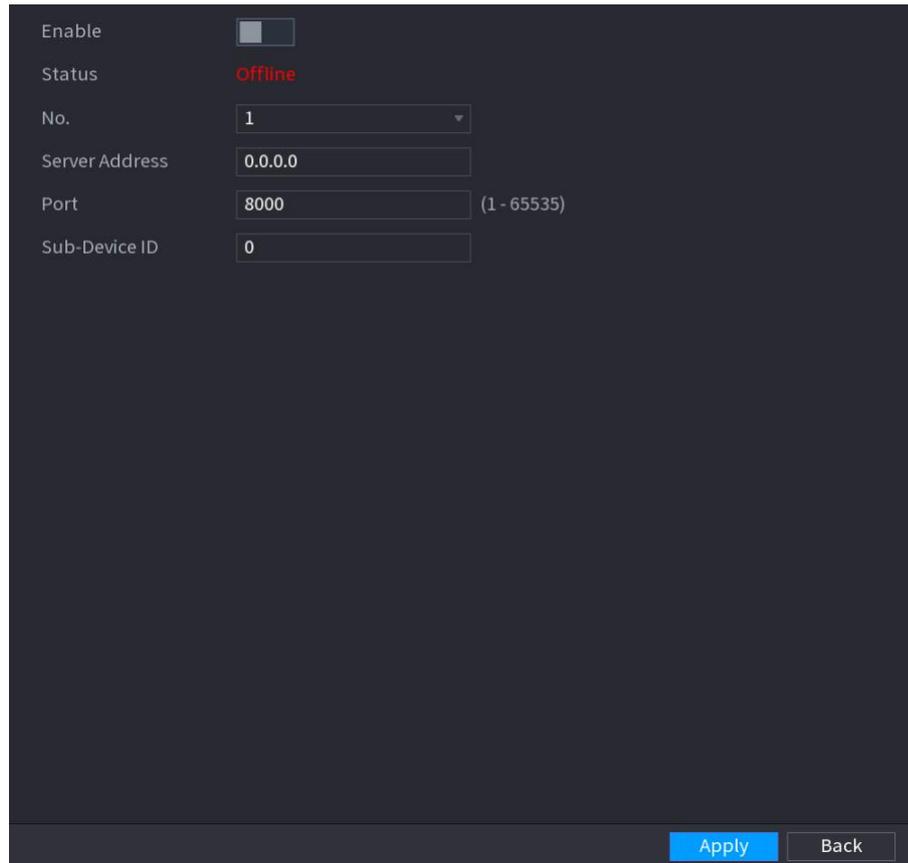
5.16.1.11 Configuración de ajustes de grabación

Puede registrar su dispositivo en el servidor proxy especificado, que actúa como intermediario para facilitar el acceso del software del cliente al dispositivo.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > NETO > Registro** (Menú Principal > RED > Registrarse).

Figura 5-249 Registro



Paso 2: Configurar los ajustes de los parámetros de grabación.

Tabla 5-73 Parámetros de grabación

Parámetro	Descripción
Capacidad	Activar la función de grabación.
Estado	Ver el estado de la conexión.
NORTE.	El valor predeterminado es 1.
Dirección del servidor	Introduzca la dirección IP del servidor o el dominio del servidor en el que desea registrarse.
Trae	Introduzca el puerto del servidor.
ID del dispositivo secundario	Esta ID es asignada por el servidor y utilizada para el dispositivo.

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para completar la configuración.

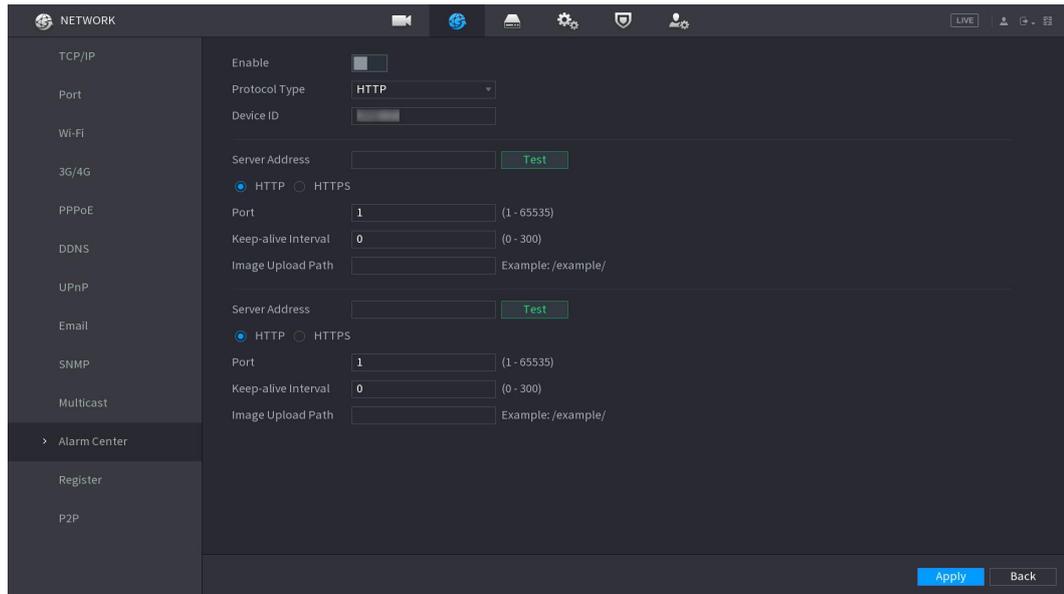
5.16.1.12 Configuración de los ajustes del panel de control de alarma

Puede configurar el servidor del panel de control de alarma para recibir la información de alarma cargada. Para utilizar esta función, debe marcar la casilla de verificación **Informe de alarma** (Reportar Alarma). Para obtener detalles sobre la configuración de eventos de alarma, consulte "5.11 Configuración de eventos de alarma".

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > NETO > Centro de control de alarmas** (Menú Principal > RED > Centro de Alarmas).

Figura 5-250 Panel de control de alarma



Paso 2: Hacer clic en  Para habilitar la función, seleccione el tipo de protocolo. Puedes seleccionar **Protocolo privado** (Protocolo privado) o **HTTP**. La configuración predeterminada es **HTTP**. **Paso 3:** Configurar los parámetros.

Al seleccionar **HTTP**, debe ingresar la dirección del servidor, el puerto y luego seleccionar **HTTP** o **HTTPS**, según sea necesario.

Tabla 5-74 Parámetros del panel de control de alarma

Parámetro	Descripción
ID del dispositivo	<p>Puede ingresar el número de identificación del dispositivo.</p>  <p>Esta función solo está disponible si selecciona HTTP como un tipo de protocolo.</p>
Dirección del servidor	<p>La dirección IP y el puerto de comunicación del ordenador en el que está instalado el cliente de alarma.</p> <p>Haga clic en el botón Cabeza (Prueba) para verificar si la dirección del servidor y el puerto ingresados están conectados correctamente. Después de hacer clic en el botón, se mostrarán los resultados de la prueba.</p>  <p>Admite 2 configuraciones de servidor.</p>
Intervalo de mantenimiento de la conexión	<p>Introduzca el intervalo de mantenimiento que mantiene activa la conexión entre el dispositivo y el servidor.</p>
Camino de Carga de imágenes	<p>Introduzca la dirección para el almacenamiento de imágenes.</p> <p>De forma predeterminada, la dirección no está asignada.</p>

Paso 4: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para completar la configuración.

5.16.1.13 Configuración de ajustes P2P

Puede administrar dispositivos mediante tecnología P2P para descargar la aplicación y registrar dispositivos. Para obtener más detalles, consulte "5.1.4.5 Configuración de ajustes P2P".

5.16.2 Configuración de los ajustes de prueba de red

5.16.2.1 Prueba de red

Puede probar el estado de la conexión de red entre su dispositivo y otros dispositivos.

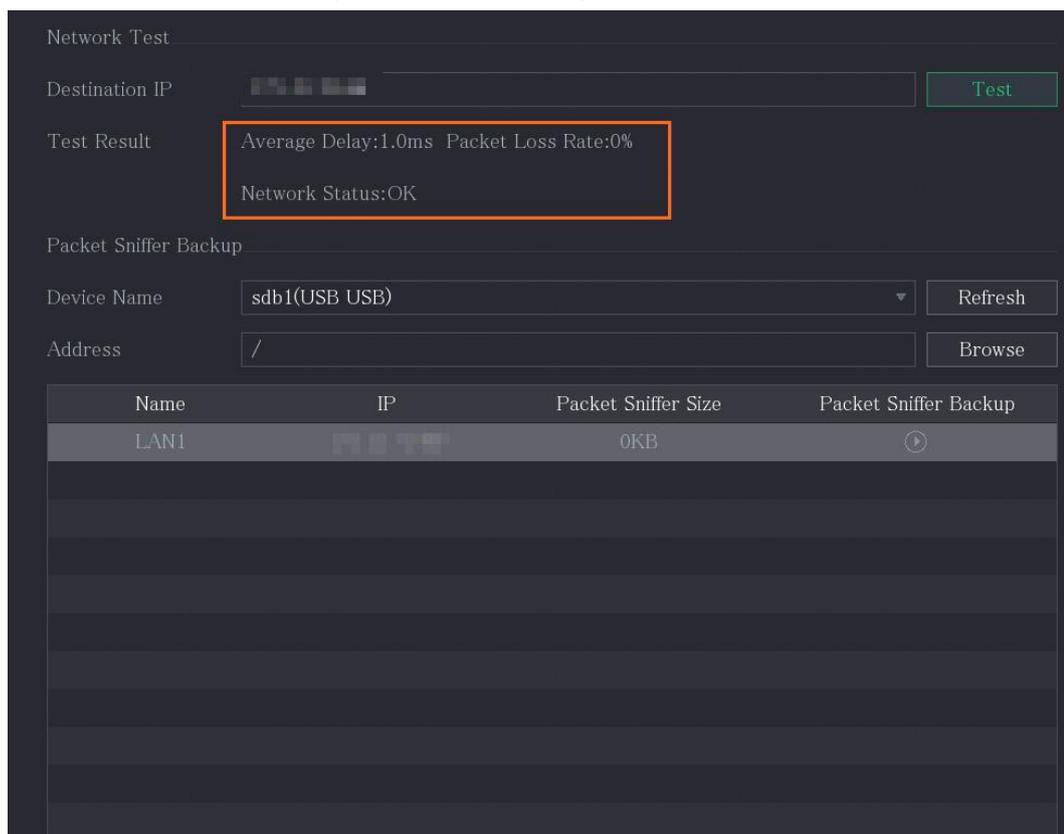
Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > MANTENIMIENTO > Detección de red > Cabeza** (Menú principal > MANTENIMIENTO > Detección de red > Prueba)

Paso 2: En la caja **IP de destino** (IP de destino), introduzca la dirección IP. **Paso 3:** Hacer clic en **Cabeza** (Prueba).

Al final de la prueba, el sistema muestra los resultados. Puede comprobar valores como el retraso promedio, la pérdida de paquetes y el estado de la red.

Figura 5-251 Resultados de la prueba



The screenshot shows a 'Network Test' interface. At the top, there is a 'Destination IP' field with 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'. Underneath, the 'Packet Sniffer Backup' section includes a 'Device Name' dropdown menu set to 'sdb1(USB USB)' with a 'Refresh' button, and an 'Address' field with a 'Browse' button. At the bottom, there is a table with the following data:

Name	IP	Packet Sniffer Size	Packet Sniffer Backup
LAN1	[IP Address]	0KB	[Refresh Icon]

5.16.2.2 Adquisición y respaldo de paquetes

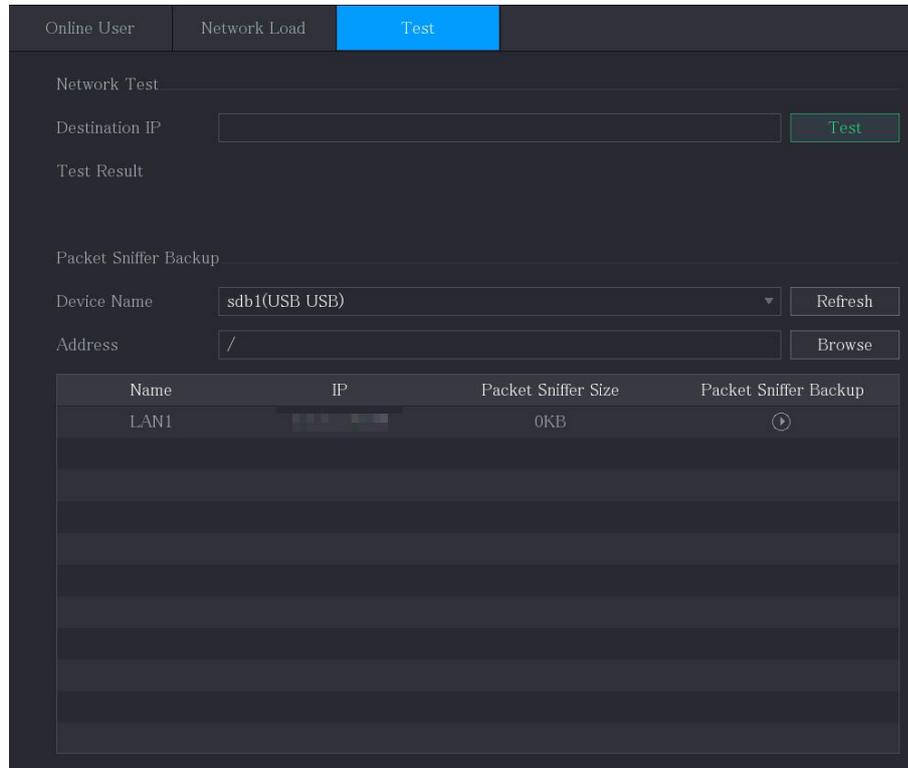
La captura de paquetes incluye operaciones como capturar, reenviar y modificar datos enviados y recibidos durante la transmisión de red. Cuando ocurre una anomalía en la red, puedes

captura de paquetes y copia de seguridad en dispositivo de almacenamiento USB. Los datos se pueden enviar al soporte técnico para el análisis del entorno de red.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > MANTENIMIENTO > Detección de red > Cabeza** (Menú principal > MANTENIMIENTO > Detección de red > Prueba)

Figura 5-252 Prueba



Name	IP	Packet Sniffer Size	Packet Sniffer Backup
LAN1		0KB	

Paso 2: Conecte un dispositivo de almacenamiento USB al dispositivo.

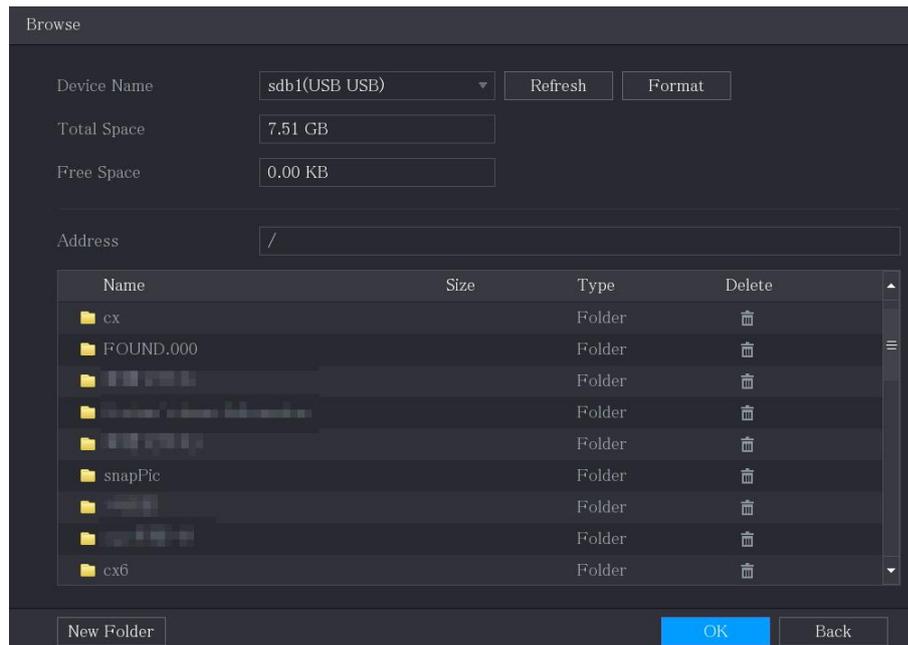
Paso 3: Hacer clic en **Actualizar** (Refrescar).

El dispositivo comienza a detectar el dispositivo de almacenamiento USB y muestra su nombre en el campo **Nombre del dispositivo** (Nombre del dispositivo).

Paso 4: Seleccione la ruta de los datos que se adquirirán y respaldarán.

- 1) En el área de Copia de seguridad del rastreador de paquetes, haga clic en Explorar.

Figura 5-253 Navegación



2) Seleccione la ruta.



- Si se conectan más dispositivos, hacer clic en **Actualizar (Refrescar)** para ver el espacio total, el espacio gratis y la lista de archivos en el dispositivo USB seleccionado.
- Si el espacio no es suficiente, hacer clic en **Eliminar** para eliminar el archivo no necesario.
- Hacer clic en **Nueva carpeta** (Nuevo (carpeta)) para crear una nueva carpeta en el dispositivo USB.

3) Haga clic en **DE ACUERDO** para guardar la configuración de selección de ruta.

Paso 5: Hacer clic en para iniciar la captura de paquetes y realizar la copia de seguridad.

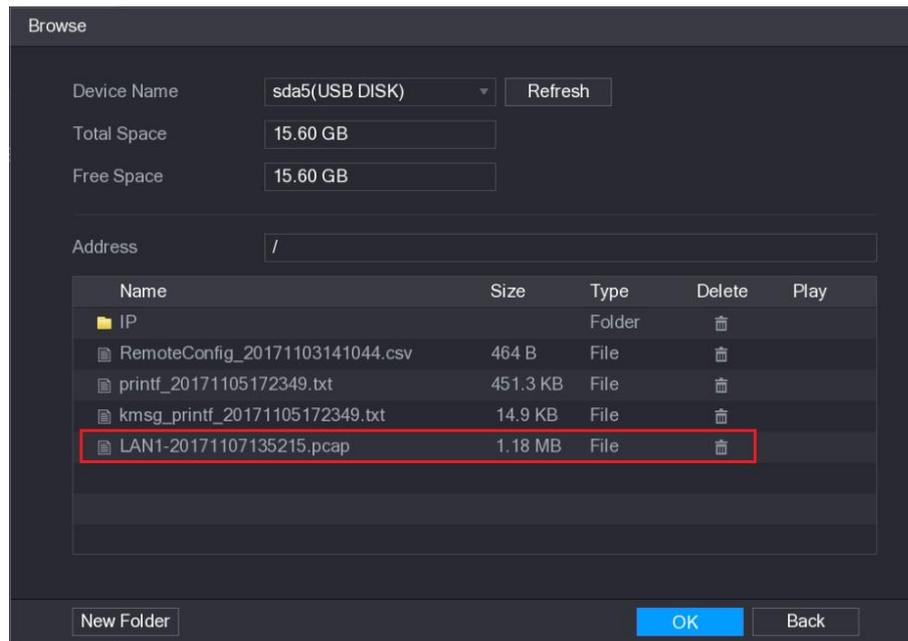


- Y posible adquirir solo el paquete de datos de la red local al tiempo.
- Después del comienzo de la adquisición, Y posible salir desde la página **Cabeza (Prueba)** para realizar otras operaciones, como acceso web y escucha.

Paso 6: Hacer clic en para detener la adquisición.

Los datos de respaldo se guardan en la ruta seleccionada con el tipo de nombre "LAN time-name.pcap". Puedes abrirlo usando el software Wireshark.

Figura 5-254 Copia de seguridad de datos



5.17 Configuración de los ajustes de la cuenta

Puede agregar, editar y eliminar usuarios y cuentas y grupos de usuarios ONVIF, así como establecer preguntas de seguridad para la cuenta de administrador.



- Para el nombre de usuario Y posible usar hasta a 31 personajes, Mientras El nombre grupo apoya hasta a 15 personajes. El nombre usuario puede ser compuesto de letras, números, "_", "@", ".".
- Y posible definir 64 usuarios Y 20 grupos hacia máximo. El grupo predefinido De nombre "Usuario" Y "Administrador" No ellos pueden ser remoto. Y posible configuración otros grupos Y para configurarlo el permisos. Sin embargo, la cuenta administrador No puede ser colocar en forma aleatorio.
- El cuenta ellos pueden ser administrado Para servicios público individual o grupos De usuarios Y ellos nombres No ellos pueden ser repetido. Todo esta bien usuario debe pertenecer a a grupo Y cada usuario pertenece a a Solo grupo.

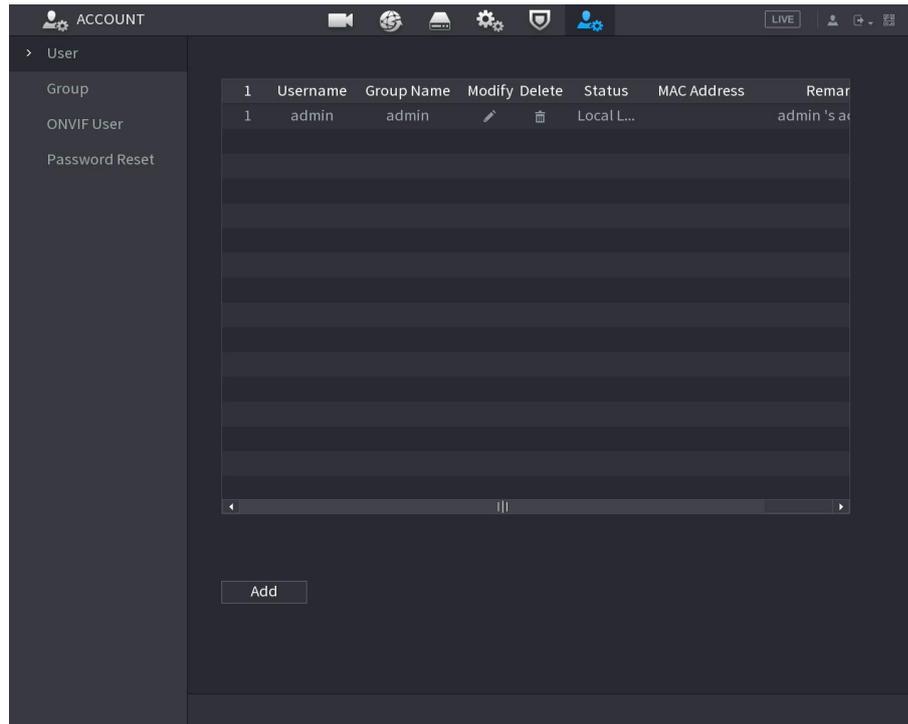
5.17.1 Configuración de la cuenta de usuario

5.17.1.1 Agregar una cuenta de usuario

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > CUENTA > Usuario** (Menú principal > CUENTA > Usuario).

Figura 5-255 Usuario



Paso 2: Hacer clic en **Agregar** (Agregar).

Figura 5-256 Agregar un usuario

Paso 3: Configure los ajustes de parámetros para agregar un usuario.

Tabla 5-75 Descripción de los parámetros para agregar un usuario

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña de su cuenta.
Contraseña	
Confirmar Contraseña	Por favor, introduzca su contraseña de nuevo.
Comentarios	Ingrese una descripción de la cuenta.
Dirección MAC del usuario	Introduzca la dirección MAC del usuario.

Parámetro	Descripción
Grupo	<p>Seleccione un grupo para el usuario.</p> <p></p> <p>Los derechos de usuario deben incluirse en los permisos del grupo.</p>
Período	<p>Hacer clic en Ajustes(Configuración) para configurar los parámetros.</p> <p>Establezca un período durante el cual la nueva cuenta pueda acceder al dispositivo. La nueva cuenta no podrá iniciar sesión en el dispositivo más allá del período establecido.</p>
Caducidad de la contraseña	<p>Establecer el período de validez de la contraseña.</p>
Permisos	<p>En la zona Permisos(Permiso), seleccione las casillas de verificación en las pestañas Sistema(Sistema), Reproducción(Reproducción) y Monitor.</p> <p></p> <p>Para garantizar una mejor gestión de la cuenta, se recomienda otorgar a los usuarios comunes permisos de nivel inferior que a los usuarios avanzados.</p>

Paso 4: Hacer clic en **DE ACUERDO** para completar la configuración.

Operaciones relacionadas

Establecer el período de autorización.

- Haga clic en **Ajustes**(Configuración) junto a la entrada **Período**(Período).

Figura 5-257 Configuraciones

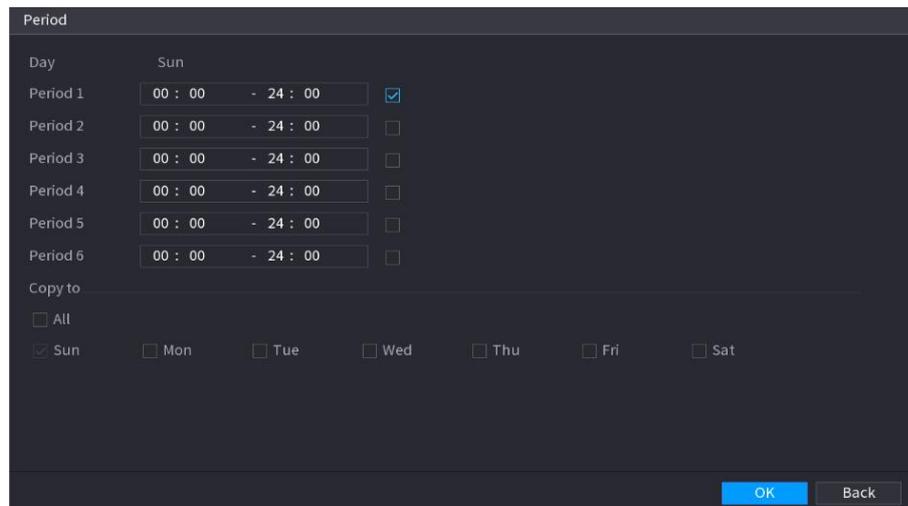


- Establezca el período de autorización. De forma predeterminada, la grabación está siempre activada.

- Definir el intervalo de tiempo para arrastrar.
 - Definir un día específico de la semana: En la línea de tiempo, seleccione el período de actividad haciendo clic en los bloques.

- Definir varios días de la semana: haciendo clic en  Antes de cada día, el símbolo cambia a  a línea de tiempo de un día seleccionado, haga clic en los bloques para seleccionar períodos de actividad; todos los días con el símbolo  Tendrán lo mismo ajustes.
 - Definición de todos los días de la semana: Haciendo clic en **Todo**(Todos), todos los símbolos  cambiar a . En la línea de tiempo de un día, haga clic en los bloques para seleccionar los períodos de actividad; Cada día tendrá la misma configuración.
- Definir el horario para la modificación.
- a. Haga clic en 

Figura 5-258 Periodo



- b. Ingrese el rango de tiempo para el período, luego seleccione la casilla de verificación para habilitar la configuración.
- Hay seis períodos para establecer cada día.
 - Bajo **Copiar**(Copiar), seleccione **Todo**(Todos) para aplicar la configuración a todos los días de la semana o seleccione días específicos.
- do. Haga clic en **DE ACUERDO** para guardar la configuración.

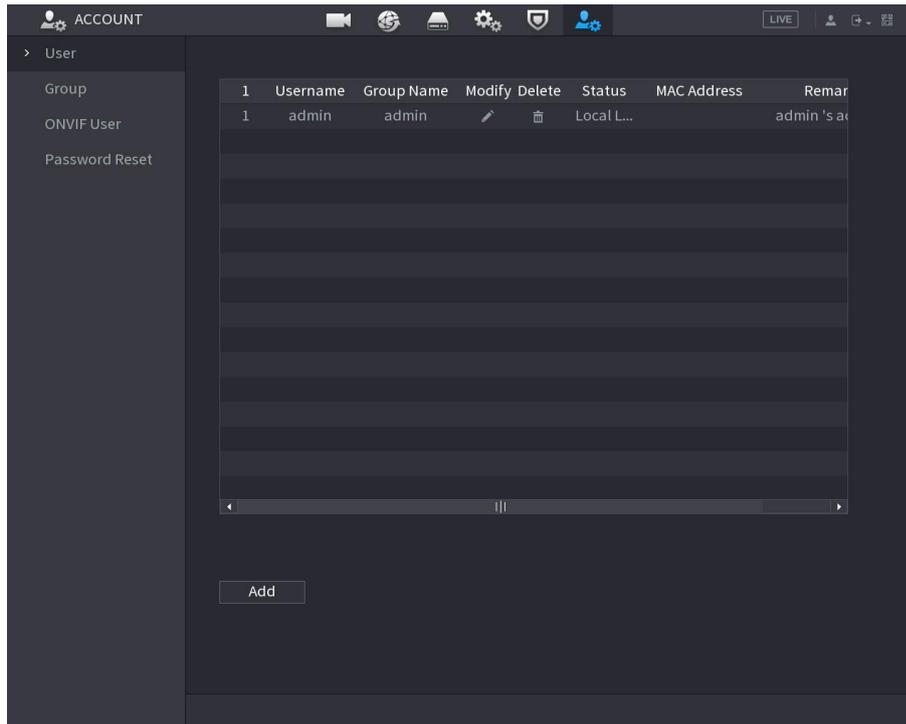
3. Haga clic en **DE ACUERDO**.

5.17.1.2 Edición de una cuenta de usuario

Procedimiento

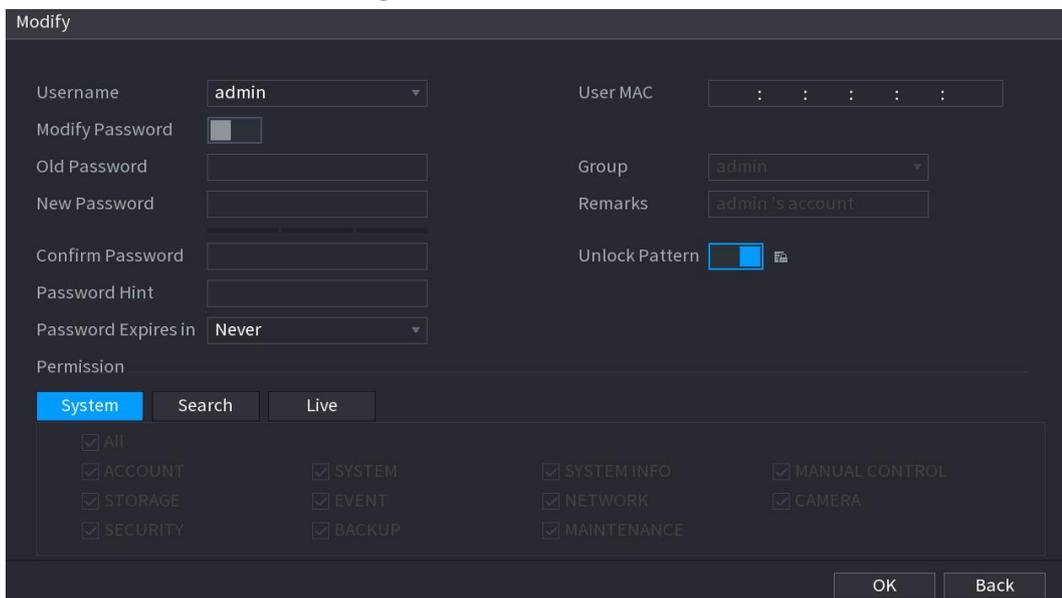
Paso 1: Seleccionar **Menú principal**>**CUENTA**>**Usuario**(Menú principal > CUENTA > Usuario).

Figura 5-259 Usuario



Paso 2: Hacer clic en  en la cuenta de usuario que se va a modificar.

Figura 5-260 Editar



Paso 3: Cambiar la configuración relacionada con la contraseña, el nombre de usuario, el grupo de usuarios, la dirección MAC del usuario, las notas, el período de validez de la contraseña y los permisos.



Alláueo contraseña **deber** a cadena largo de 8 a 32personajes, pertenencia a al menos **dos** desde siguiente categorías: números, letras Y personajes especiales (a excepción Dē", """, ";", ":", " Y"&").

Para la cuenta de administrador, puede habilitar/deshabilitar el patrón de desbloqueo y cambiar la pista de contraseña.

- Para utilizar el patrón de desbloqueo, habilite **Esquema de desbloqueo** (Desbloquear patrón), haga clic en  un patrón en la página **Esquema de desbloqueo** (Desbloquear patrón), luego haga clic en **Ahorrrar** (Guardar) para guardar la configuración.
- Introduzca el texto de la pista de contraseña en el campo **Sugerencia de contraseña** (Pista de contraseña).

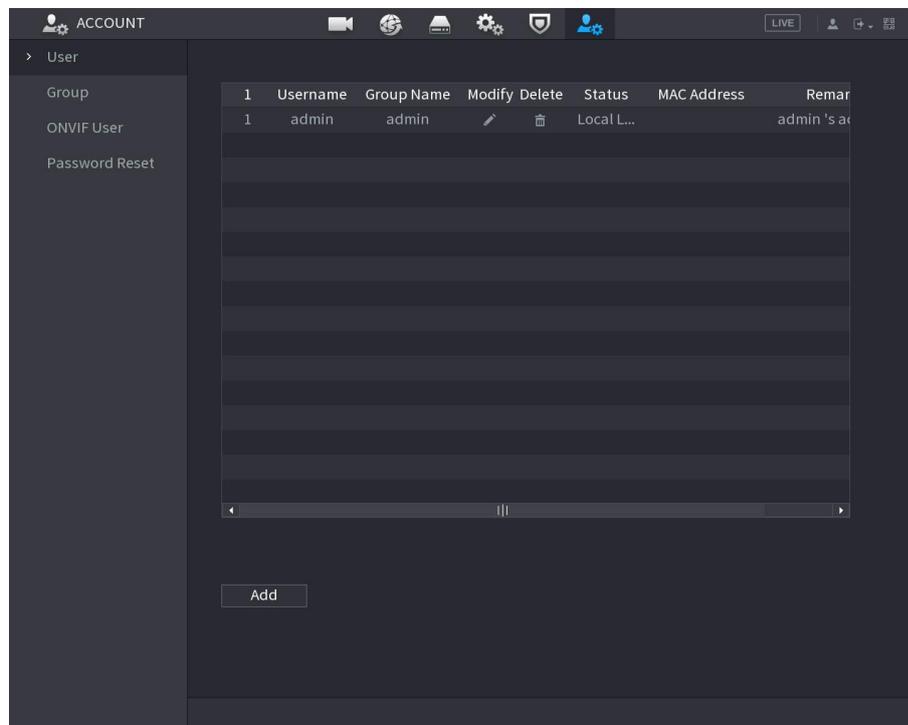
Paso 4: Hacer clic en **DE ACUERDO** para completar la configuración.

5.17.1.3 Eliminar una cuenta de usuario

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > CUENTA > Usuario** (Menú principal > CUENTA > Usuario).

Figura 5-261 Usuario



Paso 2: Hacer clic en  en la cuenta de usuario a eliminar.

Paso 3: Hacer clic en **DE ACUERDO** para eliminar una cuenta de usuario.

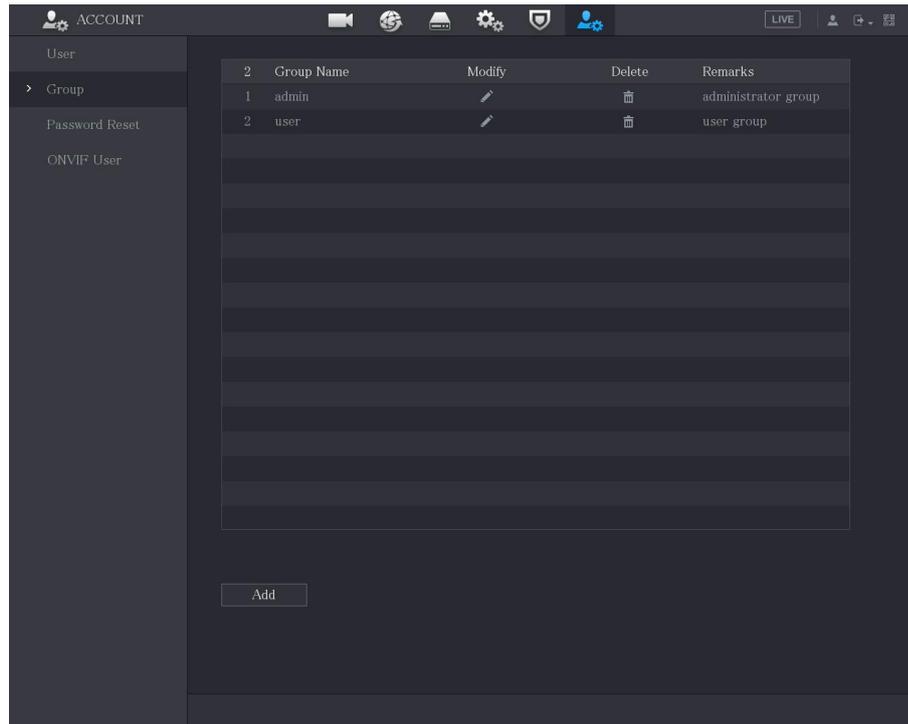
5.17.2 Configuración del grupo de cuentas

5.17.2.1 Agregar un grupo

Procedimiento

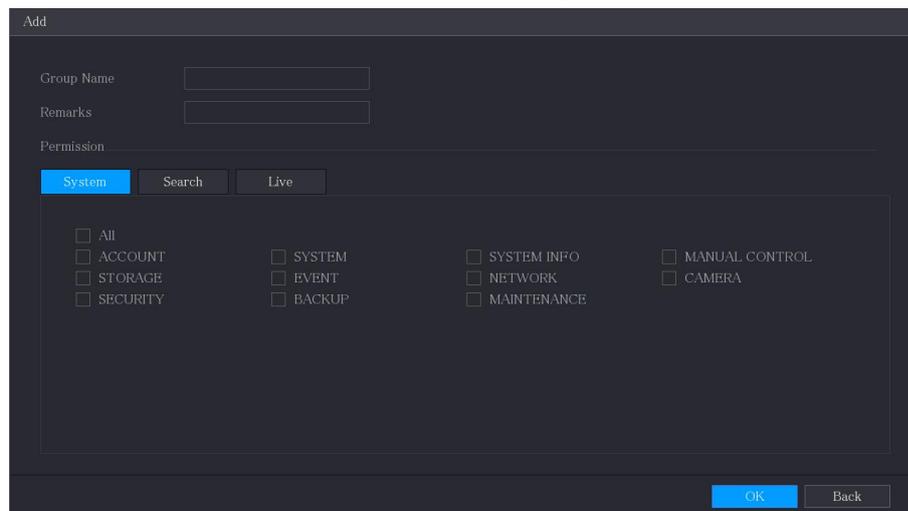
Paso 1: Seleccionar **Menú principal > CUENTA > Grupo** (Menú principal > CUENTA > Grupo).

Figura 5-262 Grupo



Paso 2: Hacer clic en **Agregar**(Agregar).

Figura 5-263 Agregar un grupo



Paso 3: Configure los ajustes de parámetros para agregar un grupo.

Tabla 5-76 Parámetros para agregar un grupo

Parámetro	Descripción
Nombre del grupo	Introduzca un nombre para el grupo.
Comentarios	Inserte opcionalmente una nota. Ingrese una descripción de la cuenta.
Permisos	En la zona Permisos (Permiso), seleccione las casillas de verificación en las pestañas Sistema (Sistema), Reproducción (Reproducción) y Monitor .

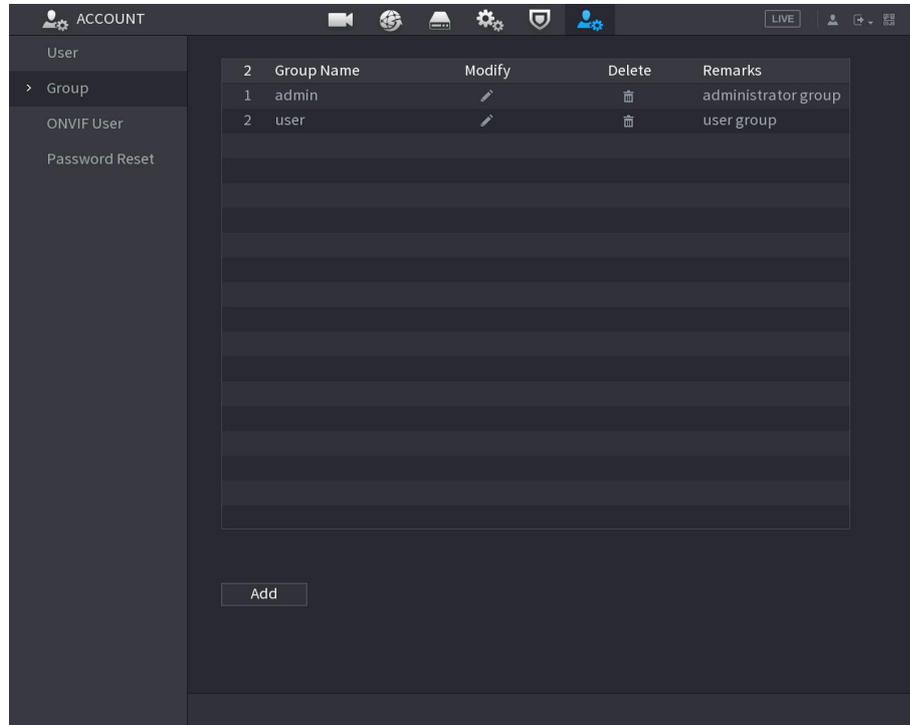
Paso 4: Hacer clic en **DE ACUERDO** para completar la configuración.

5.17.2.2 Edición de un grupo

Procedimiento

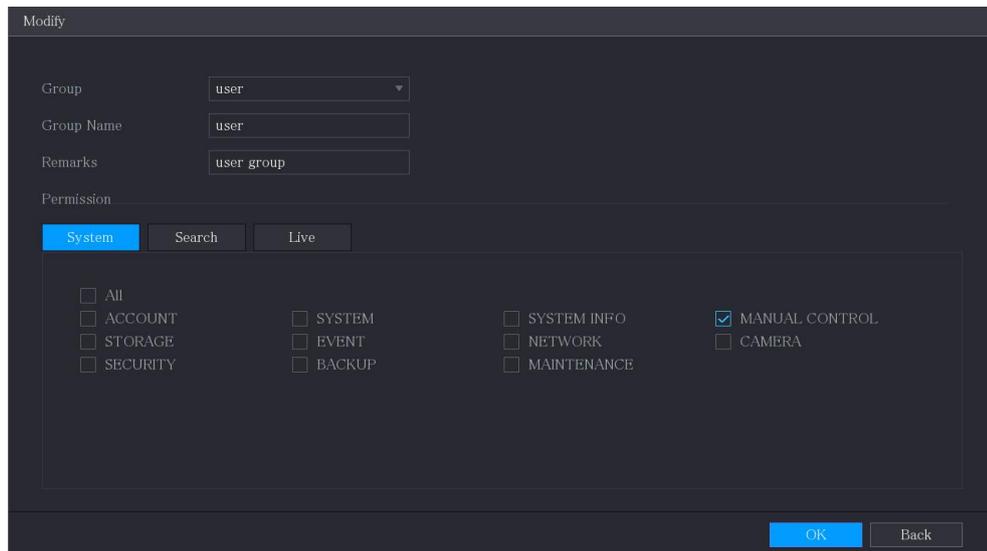
Paso 1: Seleccionar **Menú principal > CUENTA > Grupo** (Menú principal > CUENTA > Grupo).

Figura 5-264 Grupo



Paso 2: Hacer clic en  en el grupo de cuentas a modificar.

Figura 5-265 Editar



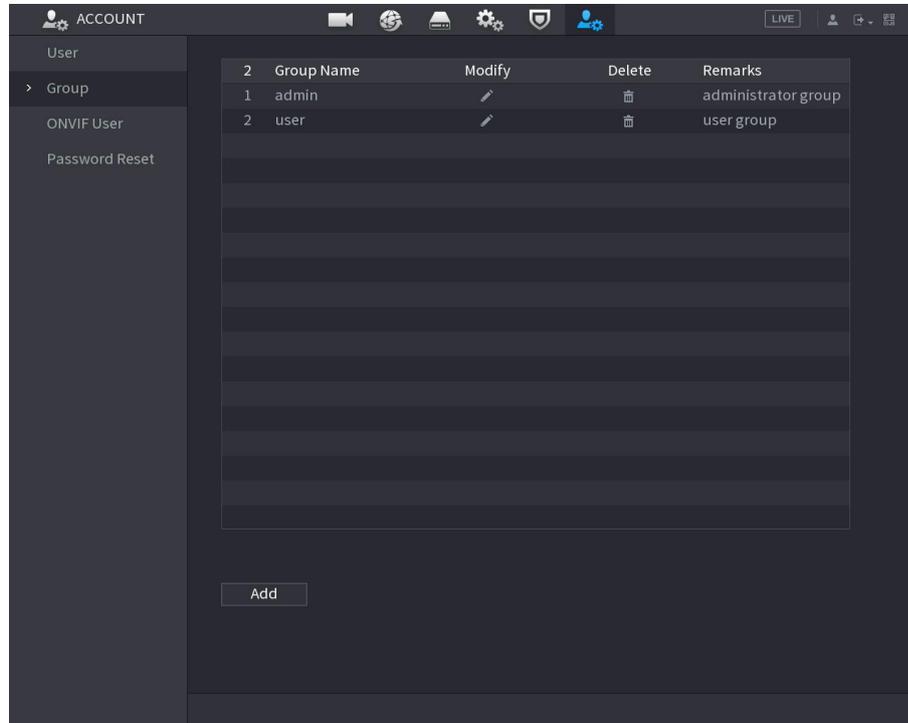
Paso 3: Cambiar la configuración del nombre del grupo, las notas y los permisos. **Paso 4:** Hacer clic en **DE ACUERDO** para completar la configuración.

5.17.2.3 Eliminar un grupo

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > CUENTA > Grupo** (Menú principal > CUENTA > Grupo).

Figura 5-266 Grupo



Paso 2: Hacer clic en  en la cuenta de usuario a eliminar.

Paso 3: Hacer clic en **DE ACUERDO** para eliminar un grupo.

5.17.3 Configuración de usuario ONVIF

Información preliminar

El dispositivo producido por otra empresa puede conectarse al dispositivo a través del protocolo ONVIF con una cuenta ONVIF autorizada.

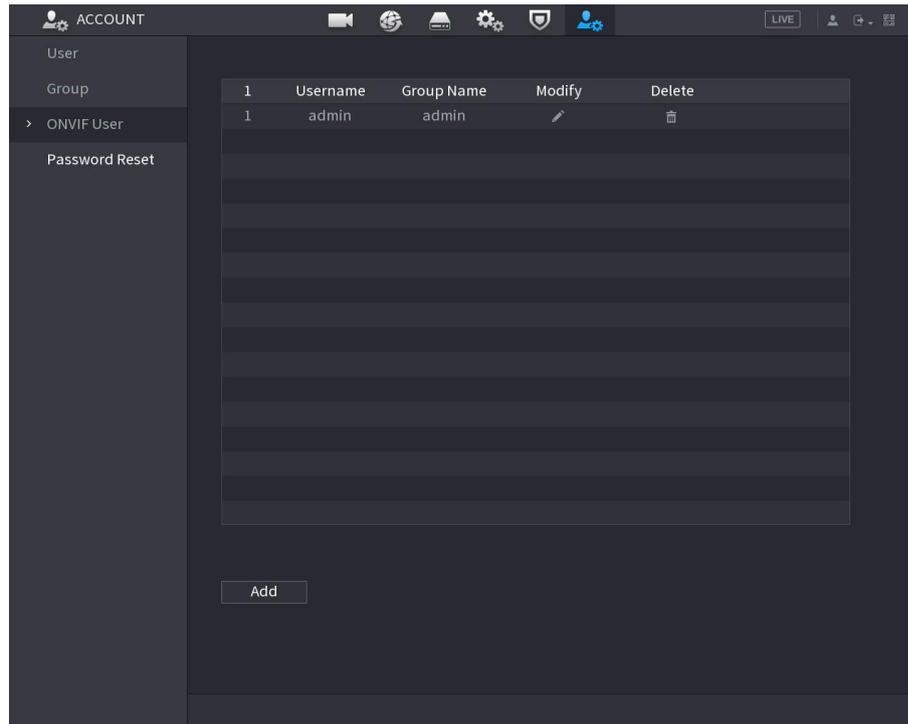


La cuenta administrador él viene creado Par **el** usuarios ONVIF de inmediato Después **la inicialización del dispositivo.**

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > CUENTA > Usuario de ONVIF** (Menú principal > CUENTA > Usuario ONVIF).

Figura 5-267 Usuario ONVIF



Paso 2: Hacer clic en **Agregar** (Agregar).

Figura 5-268 Agregar usuario ONVIF

Paso 3: Introduce tu nombre de usuario, contraseña y selecciona el grupo al que quieres agregar la cuenta. **Paso 4:** Hacer clic en **DE ACUERDO** para guardar la configuración.



Hacer **en** **Par** modificar la cuenta; Hacer **en** **Par** eliminar la cuenta.

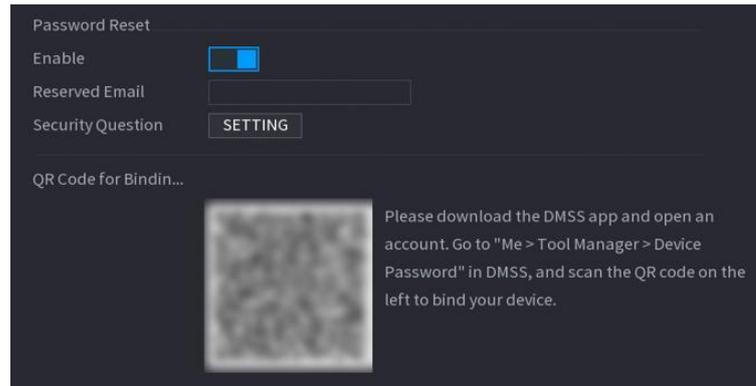
5.17.4 Recuperación de contraseña

Habilite la función de restablecimiento de contraseña y configure la dirección de correo electrónico vinculada y las preguntas de seguridad para usarlas para restablecer su contraseña. Puede restablecer su contraseña escaneando el código QR con un teléfono móvil

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > CUENTA > Recuperación de contraseña** (Menú principal > CUENTA > Restablecer contraseña).

Figura 5-269 – Recuperación de contraseña



Paso 2: Hacer clic en  junto a **Capacidad** (Habilitar) para habilitar la función de restauración de la contraseña.

Paso 3: Introduzca una dirección de correo electrónico para recibir el código de seguridad utilizado para restablecer su contraseña.

Paso 4: Configurar preguntas y respuestas de seguridad. **Paso 5:** Hacer clic en **DE ACUERDO**.

5.18 Gestión de audio

La función de administración de audio le permite administrar archivos de audio y configurar la programación de reproducción. Cuando ocurre un evento de alarma, puedes activar el archivo de audio.

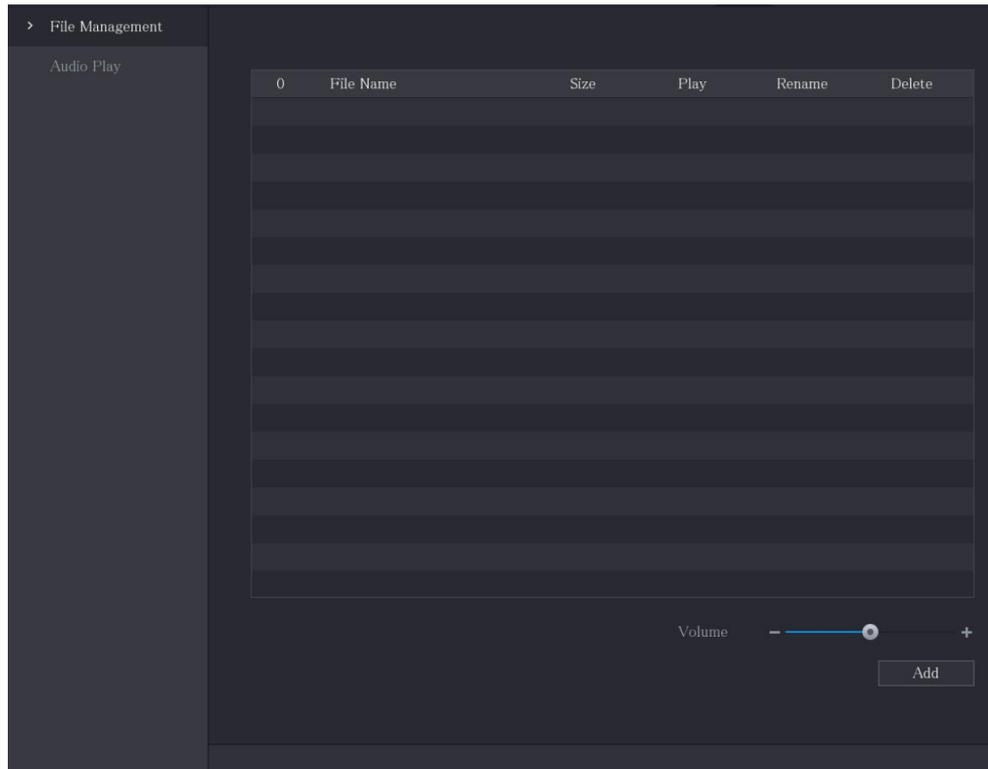
5.18.1 Configuración de archivos de audio

Podrás agregar archivos de audio, escucharlos, renombrarlos y eliminarlos, así como configurar su volumen.

Procedimiento

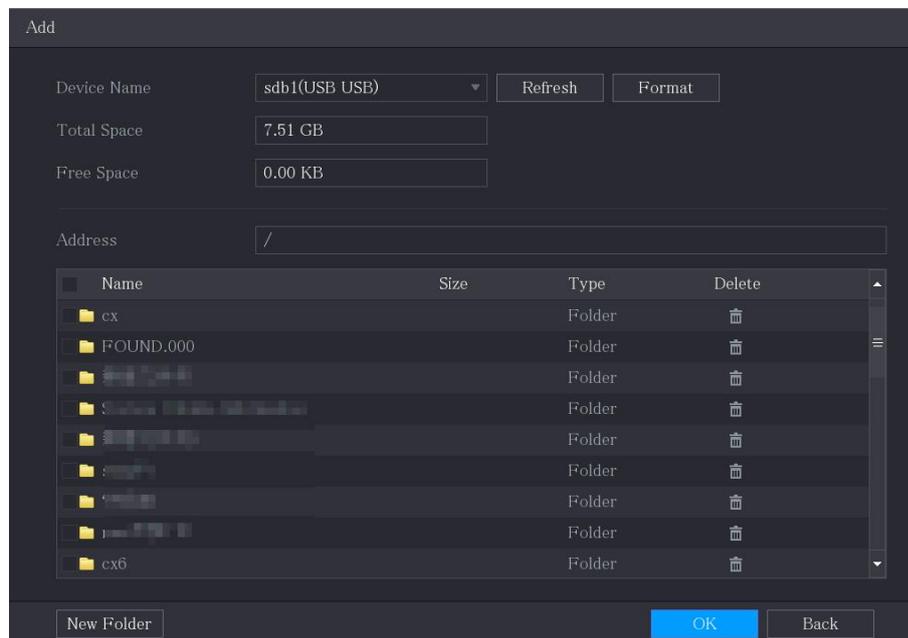
Paso 1: Seleccionar **Menú principal > AUDIO > Gestión de archivos** (Menú principal > AUDIO > Gestión de archivos).

Figura 5-270 Gestión de archivos



Paso 2: Hacer clic en **Agregar**(Agregar).

Figura 5-271 Agregar un archivo

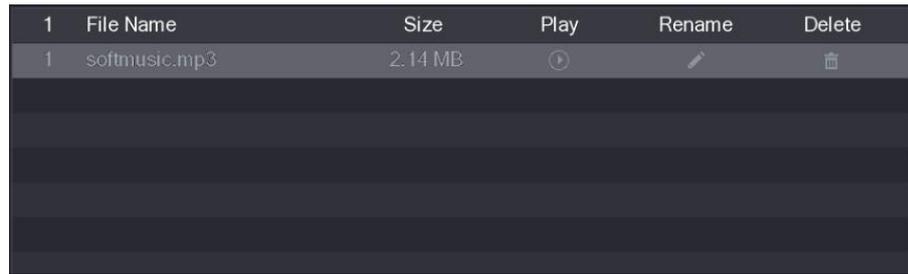


Paso 3: Seleccione los tipos de archivos de audio que desea importar.

Paso 4: Hacer clic en **DE ACUERDO** para comenzar a importar archivos de audio desde el dispositivo de almacenamiento USB.

Paso 5: Una vez completada la importación, los archivos de audio se mostrarán en la página **Gestión de archivos** (Gestión de archivos).

Figura 5-272 Importación de un archivo



Los archivos de audio importados se guardan automáticamente en su disco duro, por lo que no necesita conectar un dispositivo de almacenamiento USB para recuperar el archivo la próxima vez.

- Para reproducir el archivo de audio, haga clic en .
- Para cambiar el nombre del archivo de audio, haga clic en .
- Para eliminar el archivo de audio, haga clic en .
- Para disminuir o aumentar el volumen de reproducción, mueva el control deslizante hacia la izquierda o hacia la derecha.

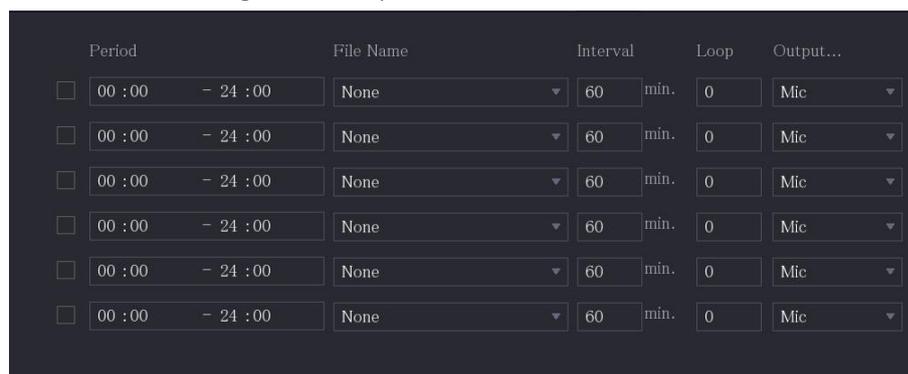
5.18.2 Configuración de la programación de reproducción de archivos de audio

Puede configurar los ajustes para reproducir archivos de audio durante el período de tiempo definido.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > AUDIO > Reproducción de audio** (Menú principal > AUDIO > Reproducción de audio).

Figura 5-273 Reproducción de audio



Paso 2: Configure los ajustes de los parámetros de programación.

Tabla 5-77 Parámetros de programación

Parámetro	Descripción
Período	Introduzca la hora en el campo Período (Período). Seleccione la casilla de verificación para habilitar la configuración. Puedes configurar hasta seis periodos.
Nombre del archivo	En la lista Nombre del archivo (Nombre de archivo), seleccione el archivo de audio que se reproducirá durante el período configurado.

Parámetro	Descripción
Intervalo	En la caja Intervalo (Intervalo), ingrese la frecuencia en minutos en que desea repetir la reproducción.
Repetir	Configure cuántas veces repetir la reproducción en el período definido.
Puerta de salida	Incluye dos opciones: MIC y Audio. El valor predeterminado es MIC. La función MIC comparte el mismo puerto con la función de intercomunicador y esta última tiene prioridad.



- El **hora** **Defin** desde reproducción audio Y determinado desde tamaño del **archivo** audio Y desde el intervalo configurado.
- **Prioridad a D**e reproducción: **Evento alarma** > **Intercomunicador** > **Archivo** **audio** > **Yo escucho D**ensayo (Alarma evento > Hablar atrás > Audio **archivo** > Ensayo escuchando).

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar**(Aplicar) para completar la configuración.

5.19 Gestión de almacenamiento

La función de administración de almacenamiento administra los recursos almacenados, como archivos de video grabados y espacio de almacenamiento. La función intenta simplificar la operación y optimizar el espacio de almacenamiento.

5.19.1 Configuración de ajustes básicos

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal**>**ARCHIVO**>**Base**(Menú principal > ALMACENAMIENTO > Básico).

Figura 5-274 Configuraciones básicas

Paso 2: Configure los parámetros de configuración básica.

Tabla 5-78 Parámetros de configuración básica

Parámetro	Descripción
Disco lleno	Configure los ajustes en caso de que todos los discos de lectura/escritura estén llenos. <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar Detener (Detener) para detener la grabación. ● Seleccionar Exagerar (Sobrescribir) para sobrescribir los archivos de vídeo grabados, comenzando siempre por los más antiguos.
Crear archivos de vídeo	Le permite configurar la duración y la longitud del archivo de cada vídeo grabado.
Eliminar archivos caducados	Configure si desea eliminar archivos más antiguos y, de ser así, después de cuántos días.
Estrategia de suspensión	Configure la estrategia de suspensión del disco duro seleccionando Automático (Coche) o Nunca (Nunca).

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para completar la configuración.

5.19.2 Configuración de la programación de grabaciones y capturas de instantáneas

El sistema comienza a grabar y toma instantáneas según el cronograma configurado. Para obtener más detalles, 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 de la administración de discos

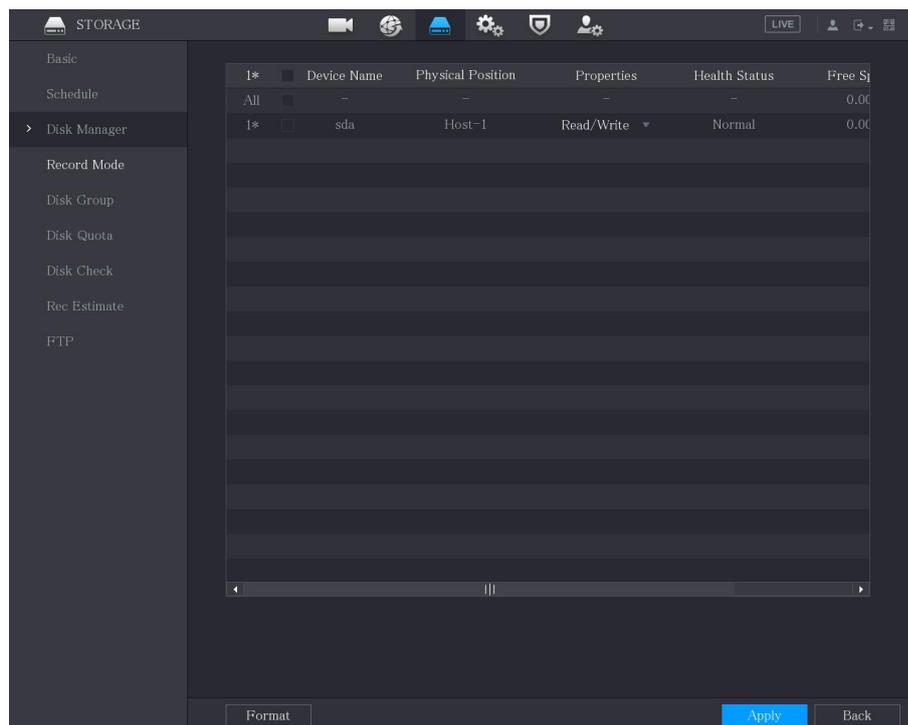
Le permite ver información del disco duro, formatearlo y configurar el tipo de disco duro mediante la función de administración del disco duro.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > ARCHIVO > Administración del disco duro** (Menú principal > ALMACENAMIENTO > Administrador de discos HDD).

En la tabla, puede ver la información del disco duro en uso, como el nombre del dispositivo, el tipo de disco duro, el estado, el espacio total y libre y el número de serie del puerto del disco duro.

Figura 5-275 Administración de discos



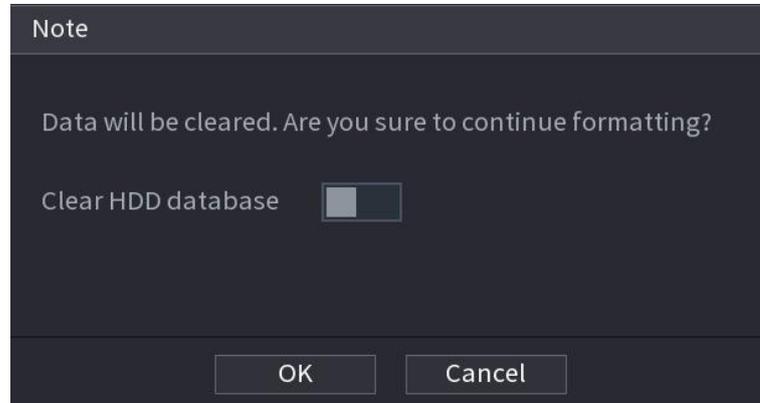
Paso 2: Configurar los ajustes de administración del disco duro.

- Configuración del tipo de disco duro: En la lista **Propiedad** (Propiedades), seleccione **Lectura/Escritura** (Leer/Escribir), **Solo lectura** (Solo lectura), luego haga clic en **Aplicar** (Aplicar) para guardar la configuración.
- Formatear disco duro: Seleccione el disco duro que desea formatear, haga clic **Formato** (Formato) y habilitar **Borrar la base de datos del disco** (Borrar base de datos del HDD) en el mensaje emergente, luego haga clic en **DE ACUERDO** e ingrese la contraseña de administrador

en el cuadro de diálogo. Haga clic de nuevo **DE ACUERDO** y luego siga las instrucciones en pantalla para completar el formateo.

- Tenga cuidado ya que formatear el disco duro borrará todos los datos del disco.

Figura 5-276 Nota



5.19.4 Configuración de grabación

Los tipos de grabación son automático y manual. Puede configurar el tipo de grabación para la transmisión principal y secundaria. Consulte la sección "5.8 Configuración del "Configuración de grabación".

5.19.5 Configuración de ajustes avanzados

Cree un grupo para su disco duro y guarde la transmisión principal, la transmisión secundaria y la instantánea de los canales designados en el grupo creado.

Información preliminar



- Si la página indica **Esos modos de disco rígido actual Y grupo** **en Pasar al modo a Grupo discos** (Cambiar tú Disco Grupo (Modo), Por lo tanto configurar El grupo De discos rígido.
- Y posible permitir **al modo a Grupo De discos o Grupo** **El sistema requiere De** **Reanudar El dispositivo Cuando Sí cambiar modo a.**

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > ARCHIVO > Grupo de discos > Grupo de discos** (Menú principal > ALMACENAMIENTO > Grupo de discos > Grupo de discos).

Figura 5-278 Flujo principal

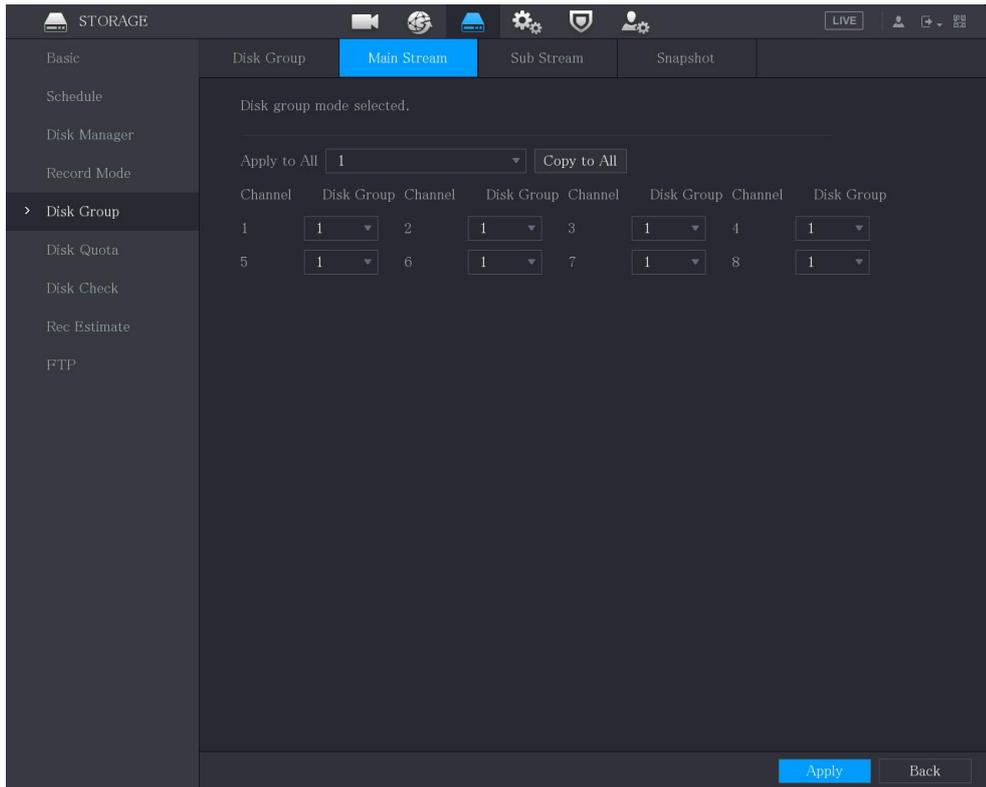


Figura 5-279@Flujo secundario

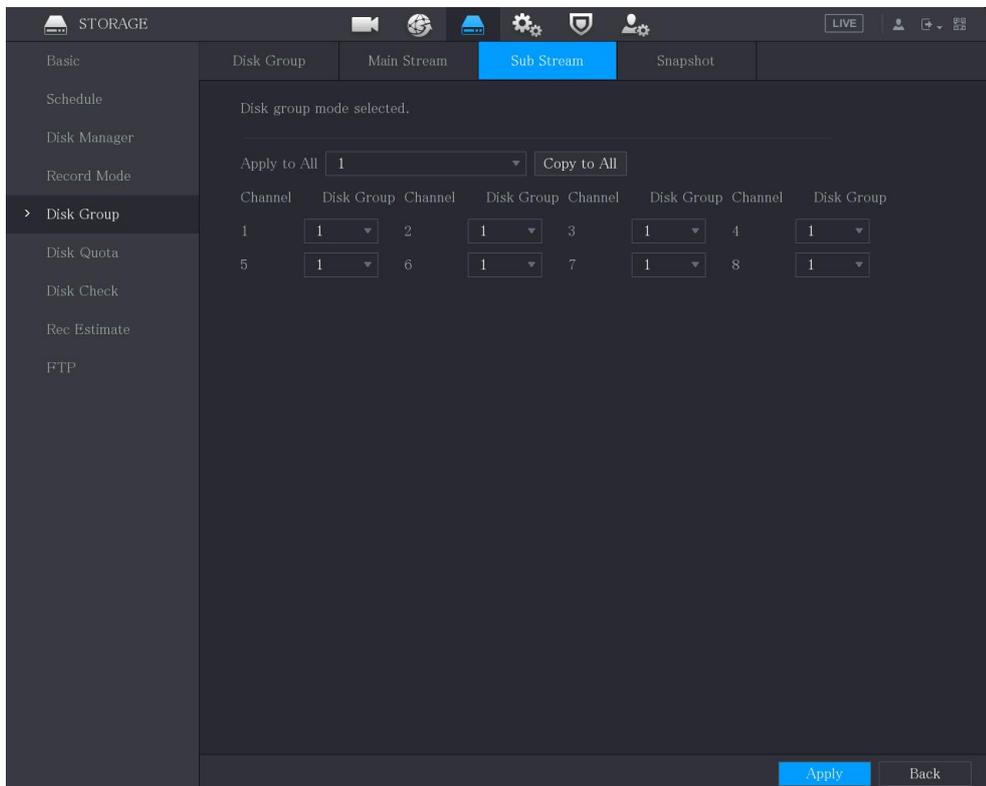
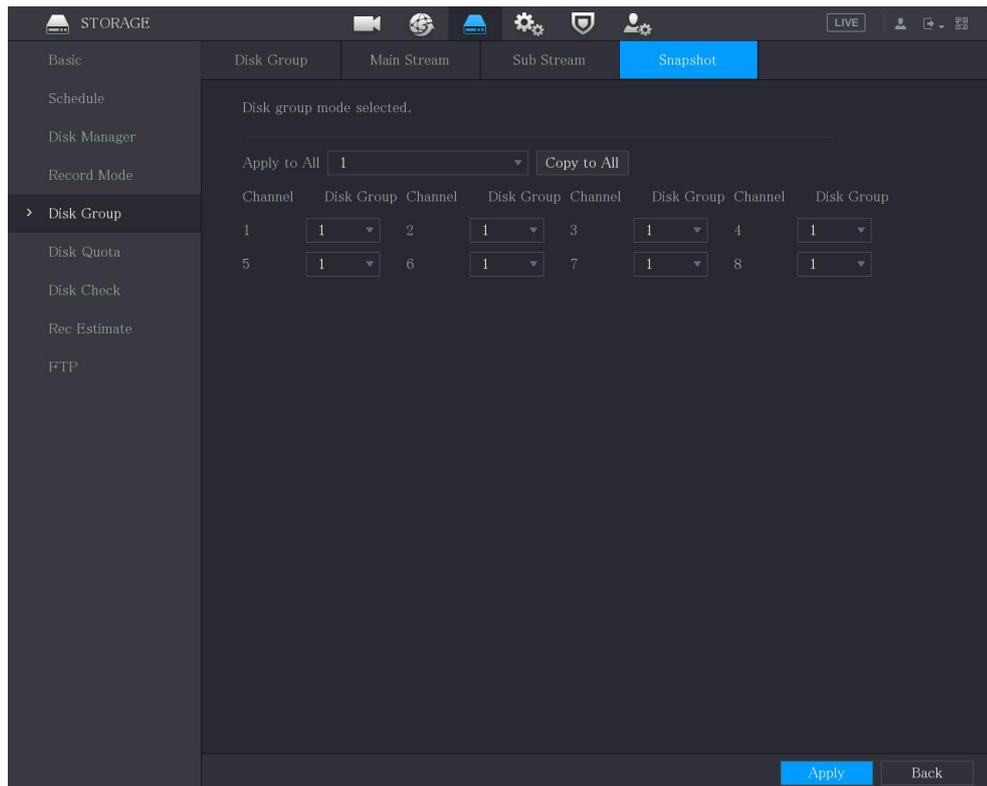


Figura 5-280 Instantánea



Paso 4: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar) para completar la configuración.

5.19.6 Configuración de la cuota de disco

Al configurar la cuota, asigna una capacidad de almacenamiento fija a cada canal y distribuye el espacio de almacenamiento de cada canal según las necesidades.

Información preliminar



- Si el viene desplegado en el página **Modo a Grupo De discos seleccionado** (Disco grupo moda seleccionado), Hacer hacer clic en **Pasar a Modo a compartir** (Cambiar tú Compartir (Modo) Y Por lo tanto configurar allá compartir.
- Y posible permitir allí **Modo a Grupo De discos o Grupo compartir. El sistema requiere De reanudar El dispositivo Cuando Sí cambiar modo a.**

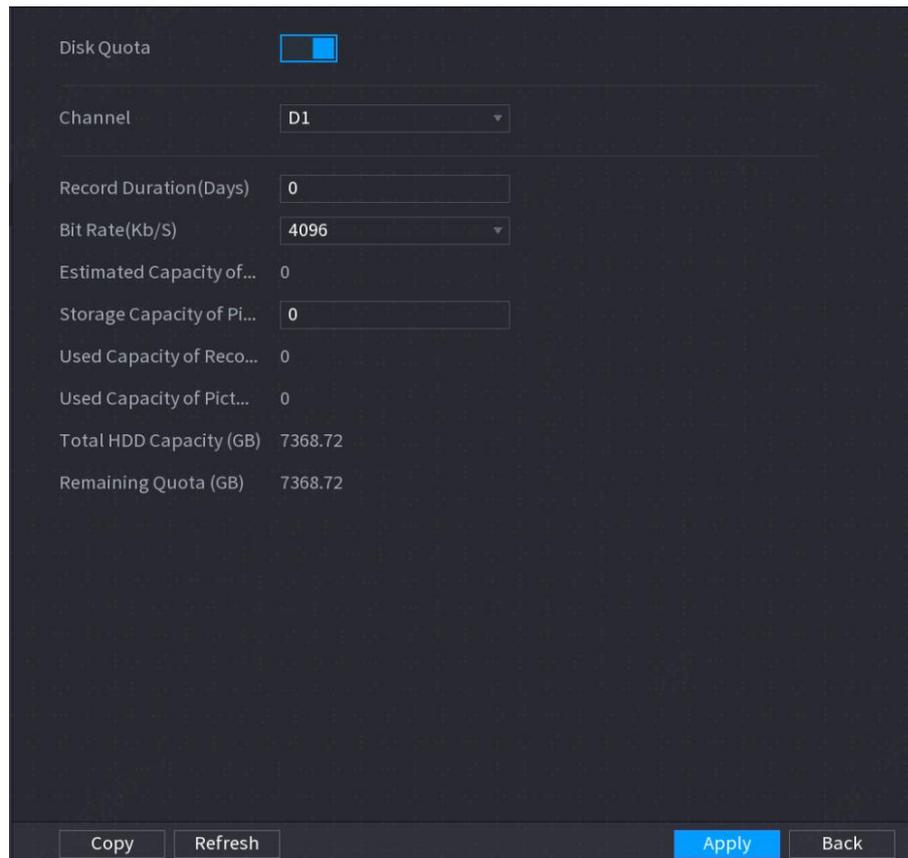
Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > ARCHIVO > Cuota de disco** (Menú principal > ALMACENAMIENTO > Cuota de disco).

Paso 2: Configurar la cuota de disco.

- Para dispositivos con solo un disco duro, haga clic en , seleccione un canal y Luego configure los parámetros como duración de la grabación, velocidad de bits, capacidad de almacenamiento de imágenes.

Figura 5-281 Cuota de disco (dispositivo con un disco duro)



Disk Quota	<input checked="" type="checkbox"/>
Channel	D1
Record Duration(Days)	0
Bit Rate(Kb/S)	4096
Estimated Capacity of...	0
Storage Capacity of Pl...	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 al menos 2 discos duros, puede cambiar el modo de cuota entre la versión 1 y la versión 2.
 - **Versión 1:** Seleccione un canal y configure la cuota de disco para cada disco. **Versión 2:**
 - Seleccione un canal y luego configure parámetros como la duración de la grabación, la velocidad de bits y la capacidad de almacenamiento de imágenes.

Figura 5-282 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 5-283 Versión 2

Disk quota mode selected.

Version V1 V2(Recommended)

Channel

Record Duration(Days)

Bit Rate(Kb/S)

Estimated Capacity of... 10.55

Storage Capacity of Pi...

Used Capacity of Reco... 0.16

Used Capacity of Pict... 0.01

Total HDD Capacity (GB) 2048.37

Remaining Quota (GB) 2036.82

Hay canales que no tienen cuotas asignadas. Los videos adquiridos de estos canales se almacenarán en discos sin cuotas asignadas.

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar**(Aplicar).

5.19.7 Configuración de los ajustes de detección del disco duro



Esta función es disponible solo en algunos modelos.

La función de detección de disco duro detecta el estado actual del disco y verifica su rendimiento para poder reemplazar cualquier disco defectuoso.

5.19.7.1 Comprobación del disco duro

Información preliminar

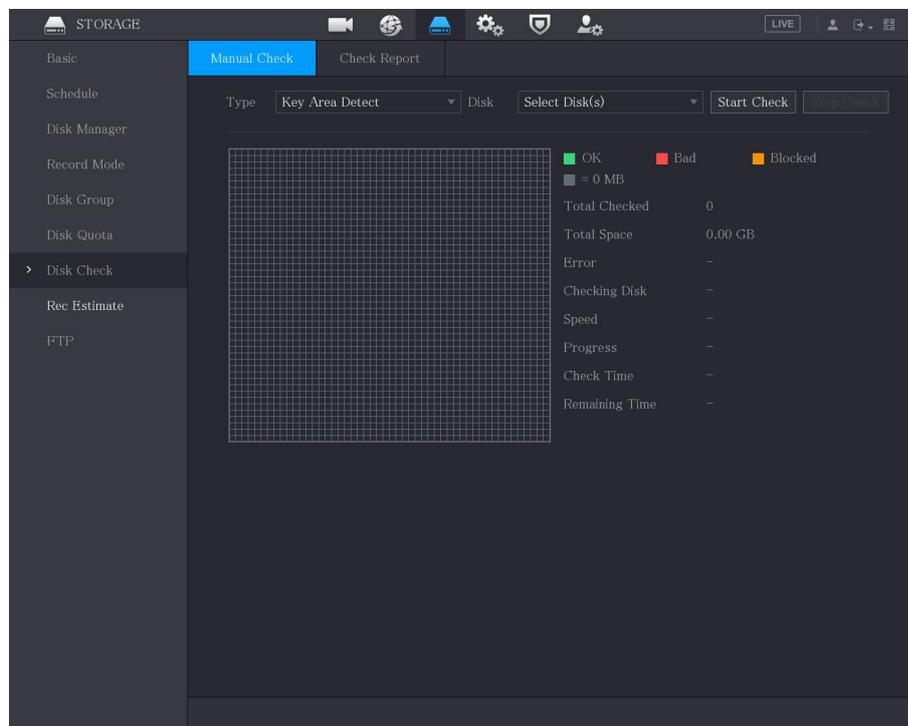
Puede detectar el disco duro a través de la detección del área clave y la detección global.

- **Detección de área clave:** le permite realizar una verificación de los archivos guardados en su disco duro. Los sectores defectuosos detectados se pueden reparar mediante el formateo. Si no hay archivos en el disco duro, el sistema no puede detectar sectores defectuosos.
- **Detección global:** permite que Windows realice una verificación de todo el disco duro, lo que lleva más tiempo y potencialmente afecta al disco donde se está grabando el video.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > ARCHIVO > Grupo de discos > Verificación manual** (Menú principal > ALMACENAMIENTO > Grupo de discos > Comprobación manual).

Figura 5-284 Verificación manual



Paso 2: En la lista **Tipo** (Tipo), seleccione **Detección de áreas clave** (Detección de área clave) o **Verificación global** (Comprobación global); en la lista **Disco** (Disco), seleccione el disco duro donde desea realizar la comprobación.

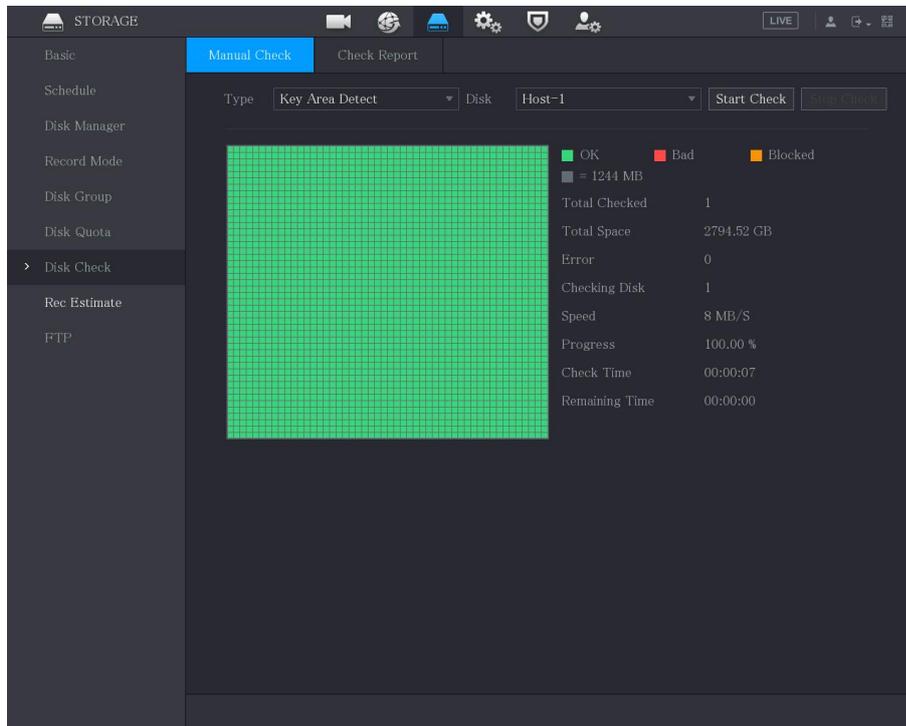
Paso 3: Hacer clic en **Iniciar verificación** (Comprobación de inicio).

El sistema comienza a comprobar el disco duro.



Durante la verificación, hacer clic en **Parar** (Pausa) o **Parar** (Detener) para detener la verificación. Hacer clic en **Continúa** (Continuado) para tomar de nuevo la verificación. Hacer clic en **Detener** (Detener) para detener la verificación.

Figura 5-285 Inicio de la verificación



5.19.7.2 Visualización de los resultados de la prueba

Una vez completada la prueba, puede ver los informes para verificar si hay algún problema y reemplazar cualquier disco duro defectuoso para evitar la pérdida de datos.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > ARCHIVO > Comprobar discos > Informe de verificación** (Menú principal > ALMACENAMIENTO > Comprobación de disco > Informe de comprobación).

Figura 5-286 Informe de verificación

Disk No.	Check Type	Start Time	Total Space	Error
1	Quick Check	2020-01-05 19:37:32	2794.52 GB	

Paso 2: Hacer clic en .

Puede ver los resultados de la detección y los informes SMART.

Figura 5-287 Resultados

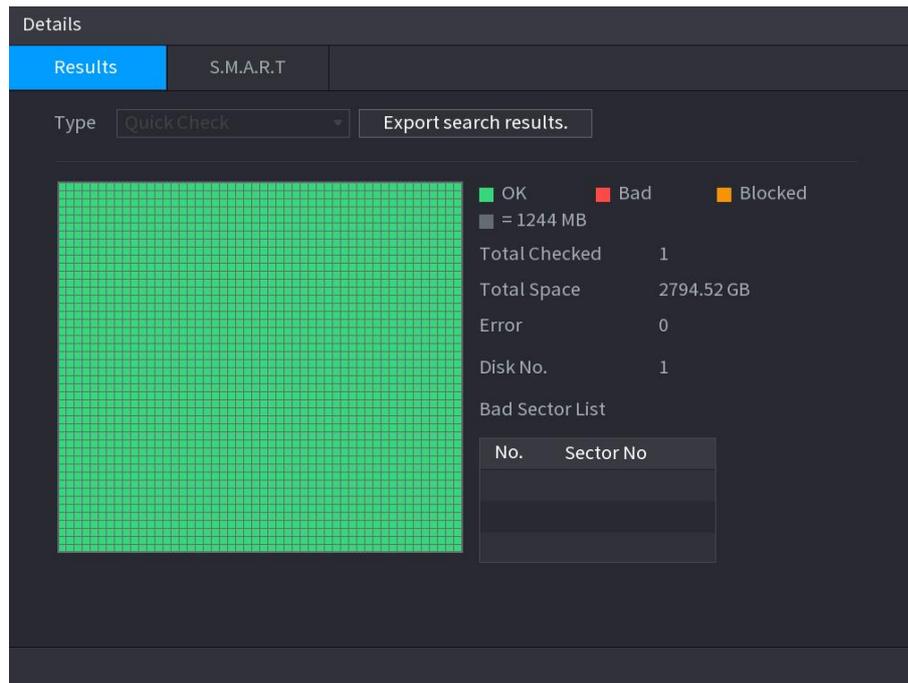
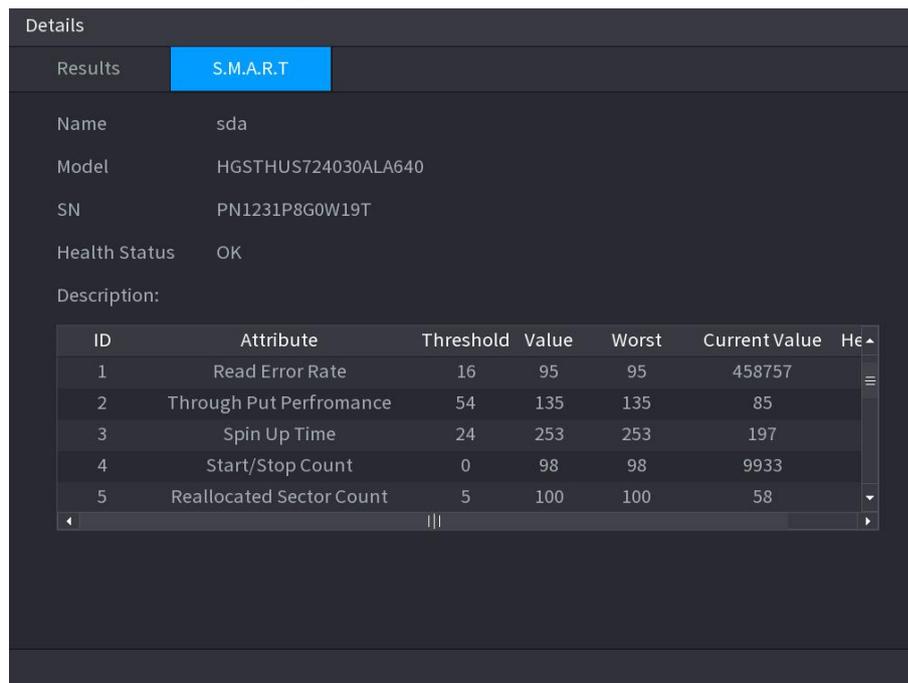


Figura 5-288 SMART



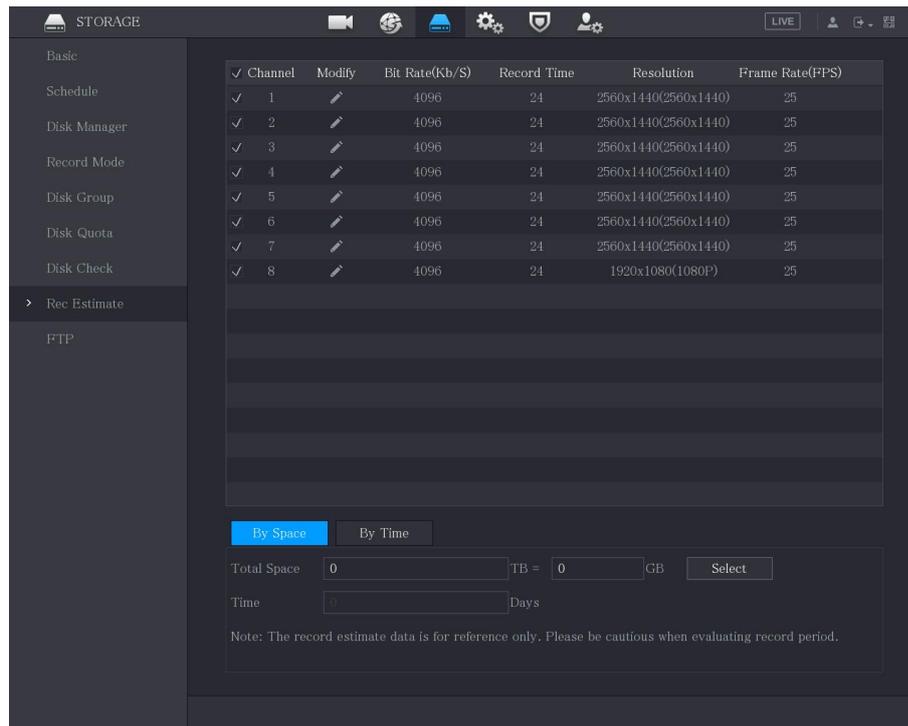
5.19.8 Configuración de la estimación de registro

La función de estimación de grabación puede calcular la duración del vídeo grabable en función de la capacidad del disco duro y calcular la capacidad requerida en función de la duración de la grabación.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > ARCHIVO > Inscripción estimada** (Menú principal > ALMACENAMIENTO > Estimación de grabación).

Figura 5-289 Estimación de registro



Paso 2: Hacer clic en .

Puede configurar la resolución, la velocidad de cuadros, la velocidad de bits y la duración de la grabación para el canal seleccionado.

Paso 3: Hacer clic en **DE ACUERDO** para guardar la configuración.

Luego, el sistema calculará la cantidad de tiempo disponible para el almacenamiento según la configuración del canal y la capacidad del disco duro.



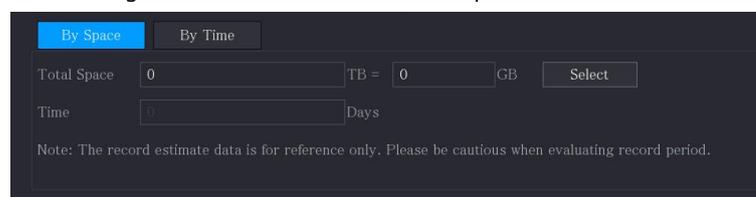
Hacer clic en **copiar en** (Copiar a) **Par** copiar el ajustes **en** otros canales.

Operaciones relacionadas

- Calcular el tiempo de grabación.

1. En la página **Estimación de registro** (Estimación de Rec), haga clic en la pestaña **Basado en el espacio** (Por el espacio).

Figura 5-290 Cálculo basado en el espacio



2. Haga clic en **Seleccionar** (Seleccionar).

3. Seleccione la casilla de verificación del disco duro en el que desea realizar el cálculo.

En la tarjeta **Basado en el tiempo** (Por Tiempo), en la caja **Tiempo** (Hora), se muestra la hora Duración de la grabación.

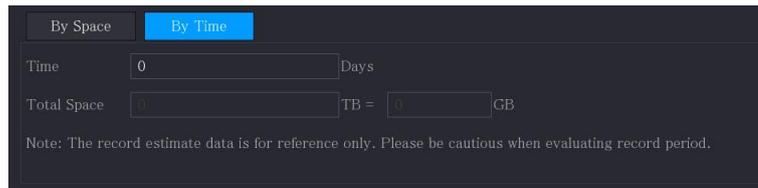
Figura 5-291 Cálculo basado en el tiempo



- Calcular la capacidad del disco duro para almacenamiento.

1. En la página **Estimación de registro** (Estimación de Rec), haga clic en la pestaña **Basado en el tiempo** (Por tiempo).

Figura 5-292 Cálculo basado en el tiempo



2. En el campo **Tiempo** (Tiempo), introduzca la duración de grabación deseada.
En el campo **Espacio total** (Espacio total), se muestra la capacidad del disco duro necesario.

Figura 5-293 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.



Un nuevo usuario FTP **debe ser** proporcionó **De** permisos **De** describiendo, de lo contrario **No** yo sería **aplicable** **carga** en el servidor video **Y** imágenes registro.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > ARCHIVO > FTP** (Menú principal > ALMACENAMIENTO > FTP).

Figura 5-294 FTP

Paso 2: Configurar la configuración de parámetros de configuración de FTP.

Tabla 5-79 Parámetros de configuración de FTP

Parámetro	Descripción
Capacidad	Habilitar la función de carga FTP.
Tipo de FTP	<ul style="list-style-type: none"> ● FTP: Transmisión de texto. ● SFTP: Transmisión cifrada (recomendado)
Dirección del servidor	Dirección IP del servidor FTP.
Trae	<ul style="list-style-type: none"> ● FTP: el valor predeterminado es 21. ● SFTP: el valor predeterminado es 22.
Anónimo	Introduzca su nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
Nombre de usuario	Habilite la función de anonimato para poder iniciar sesión de forma anónima sin ingresar su nombre de usuario y contraseña.
Contraseña	
Camino de archivado	Le permite crear carpetas en el servidor FTP. <ul style="list-style-type: none"> ● Si el usuario no ingresa el nombre del directorio remoto, el sistema crea automáticamente carpetas según la dirección IP y la hora. ● Si el usuario ingresa el nombre del directorio remoto, el sistema primero crea una carpeta con el nombre especificado bajo el directorio raíz del servidor FTP, luego crea automáticamente carpetas basadas en la dirección IP y la hora.
Tamaño del archivo	Introduzca la duración del vídeo grabado que desea cargar. <ul style="list-style-type: none"> ● Al ingresar una duración menor a la duración real del video grabado, solo se podrá cargar una parte del mismo.

Parámetro	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> ● Al ingresar una duración mayor que la duración real del vídeo grabado, se podrá cargar el vídeo grabado completo. ● Al ingresar una longitud de 0, se cargará todo el vídeo grabado.
Intervalo de cargando el imágenes (seg.)	<ul style="list-style-type: none"> ● Si este intervalo es mayor que el intervalo de adquisición, el sistema carga la instantánea más reciente. Por ejemplo, si el intervalo de carga es de 5 segundos y el intervalo de captura es de 2 segundos por instantánea, el sistema carga la instantánea más reciente cada 5 segundos. ● Si este intervalo es menor que el intervalo de adquisición, el sistema carga una instantánea para cada intervalo de adquisición. Por ejemplo, si el intervalo de carga es de 5 segundos y el intervalo de captura es de 10 segundos por instantánea, el sistema carga instantáneas cada 10 segundos. ● Para configurar el intervalo de carga de instantáneas, seleccione Menú principal>CÁMARA>Codificación> Instantánea(Menú principal > CÁMARA > Codificar > Instantánea).
Canal	Seleccione el canal al que desea aplicar la configuración FTP.
Día	Seleccione el día de la semana y el período de tiempo en el que se deben cargar los archivos grabados. Puede definir dos períodos para cada día de la semana.
Periodo 1, Periodo 2	
Tipo de registro	Seleccione el tipo de grabación (Alarma, Inteligente, Detección de movimiento o General) que desea cargar. El tipo de grabación seleccionado se cargará durante el período configurado.

Paso 3: Hacer clic en **Cabeza**(Prueba).

El sistema muestra un mensaje emergente indicando el resultado de la operación. Si esto falla, verifique su conexión o configuración de red.

Paso 4: Hacer clic en **Aplicar**(Aplicar) para completar la configuración.

5.20 Centro de seguridad

Puedes configurar opciones de seguridad para aumentar la protección de tu dispositivo y usarlo de forma mucho más segura.

5.20.1 Estado de seguridad

El escaneo de seguridad le permite obtener una vista integral del estado de seguridad de su 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.

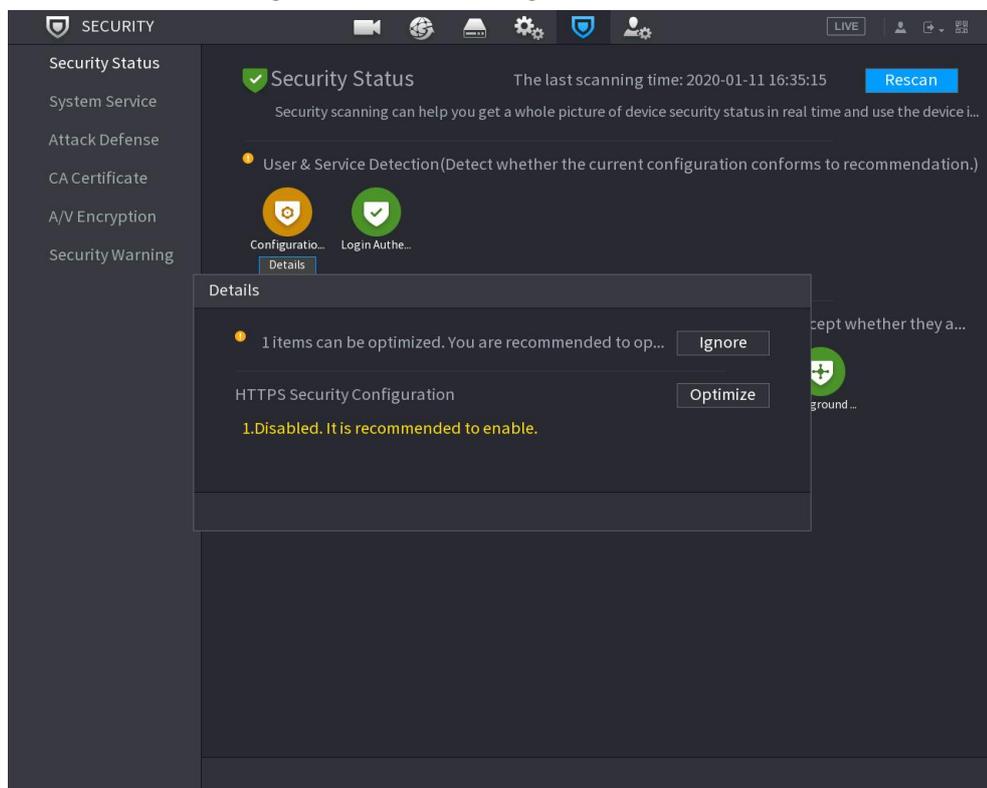
Seguimiento de usuarios y servicios



El icono verde indica el estado **De** integridad **a** del dispositivo escaneado, Mientras el icono **naranja** indica **a** estado **Es** **regalos** riesgos.

- Autenticación de inicio de sesión: cuando existe un riesgo en la autenticación de inicio de sesión, el ícono será naranja para indicar que hay un problema. Puedes hacer clic en **Detalles** (Detalles) para ver la descripción detallada del riesgo.
- Configuración de seguridad: Cuando exista algún riesgo en la configuración del dispositivo, el icono será naranja para indicar que hay un problema. Puedes hacer clic en **Detalles** (Detalles) para ver la descripción detallada del riesgo.

Figura 5-295 Estado de seguridad



Escaneo del módulo de seguridad

Esta área muestra el estado de ejecución de los módulos de seguridad. Para obtener detalles sobre los módulos de seguridad, mueva el puntero del mouse sobre el ícono para ver las instrucciones en pantalla.

Escaneo del estado de seguridad

Puedes hacer clic en **Volver a escanear** (Volver a escanear) para comprobar el estado de seguridad.

5.20.2 Servicios del sistema

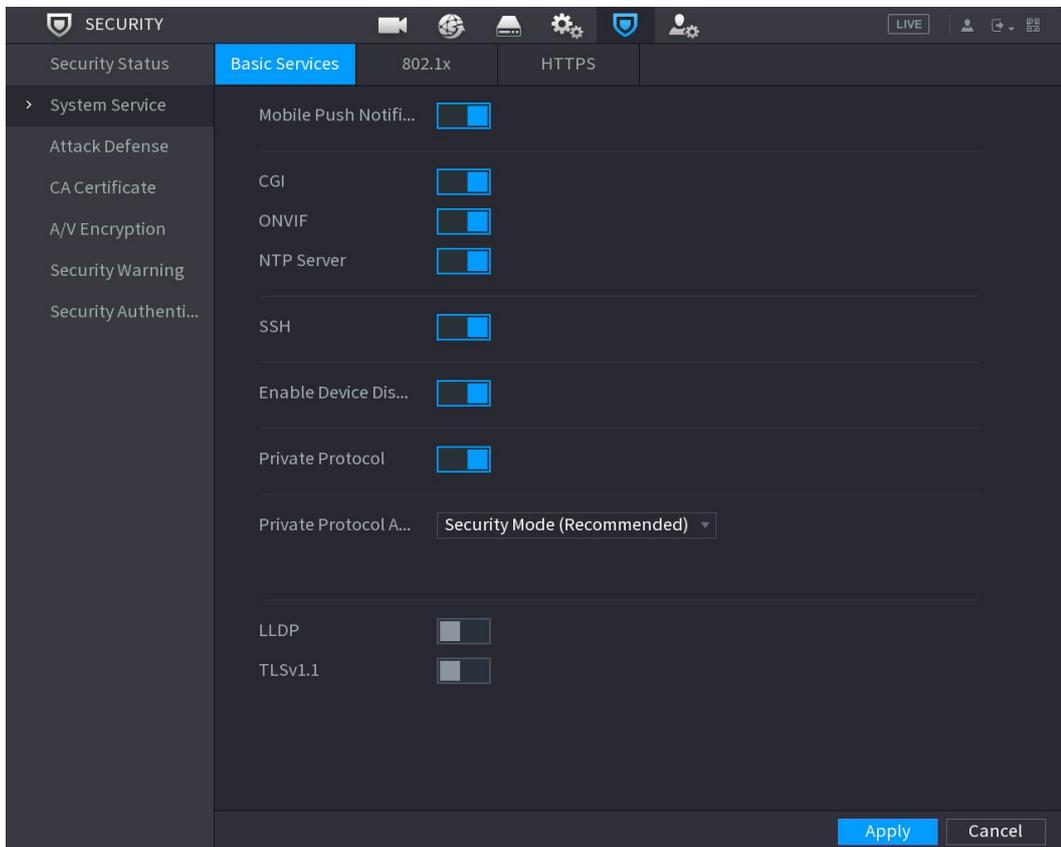
Puede configurar información como servicios básicos, 802.1x y HTTPS.

5.20.2.1 Servicios básicos

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > SEGURIDAD > Servicio del sistema > Servicios básicos** (Menú principal > SEGURIDAD > Servicios del sistema > Servicios básicos).

Figura 5-296 Servicios básicos



Paso 2: Habilitar servicios del sistema.



Ellos podrían ocurrir riesgos Paralelamente a la seguridad Cuando Soy activado el empujar móvil (Móvil Empujar Notificaciones), **CGI, ONVIF, SSH Y Servidor** (NTP Servidor) (Protocolo de Transferencia de Datos (NTP))

Tabla 5-80 Parámetros básicos del servicio

Parámetro	Descripción
Notificaciones push móviles	<p>Una vez habilitada la función, la alarma activada por el dispositivo se puede enviar a su teléfono móvil. La función está habilitada de forma predeterminada.</p> <p></p> <p>Pueden surgir riesgos de seguridad si habilita este servicio. Cuando no esté en uso, desactive esta función.</p>
CGI	<p>Si habilita esta función, podrá agregar dispositivos remotos a través del protocolo CGI. La función está habilitada de forma predeterminada.</p>

Parámetro	Descripción
	 <p>Pueden surgir riesgos de seguridad si habilita este servicio. Cuando no esté en uso, desactive esta función.</p>
ONVIF	<p>Si habilita esta función, puede agregar dispositivos remotos a través del protocolo ONVIF. La función está habilitada de forma predeterminada.</p>  <p>Pueden surgir riesgos de seguridad si habilita este servicio. Cuando no esté en uso, desactive esta función.</p>
Servidor NTP	<p>Si habilita esta función, puede utilizar un servidor NTP para sincronizar su dispositivo. La función está habilitada de forma predeterminada.</p>
SSH	<p>Si habilita esta función, podrá utilizar el servicio SSH. Esta función está deshabilitada de forma predeterminada.</p>  <p>Pueden surgir riesgos de seguridad si habilita este servicio. Cuando no esté en uso, desactive esta función.</p>
Activación de la Detección de dispositivos	<p>Si habilita esta función, podrá buscar su dispositivo a través de otros dispositivos.</p>
Modo de autenticación de protocolo privado	<ul style="list-style-type: none"> ● Modo de seguridad (recomendado): utilice la autenticación de inicio de sesión Digest al conectarse al DVR. ● Modo de compatibilidad: seleccione este modo cuando el cliente no admita la autenticación de inicio de sesión Digest.
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 cercanos, lo que posibilita la solución de problemas de red.</p>
TLSv1.1	<p>Habilitar el protocolo de cifrado TLSv1.1.</p>

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar**(Aplicar) para completar la configuración.

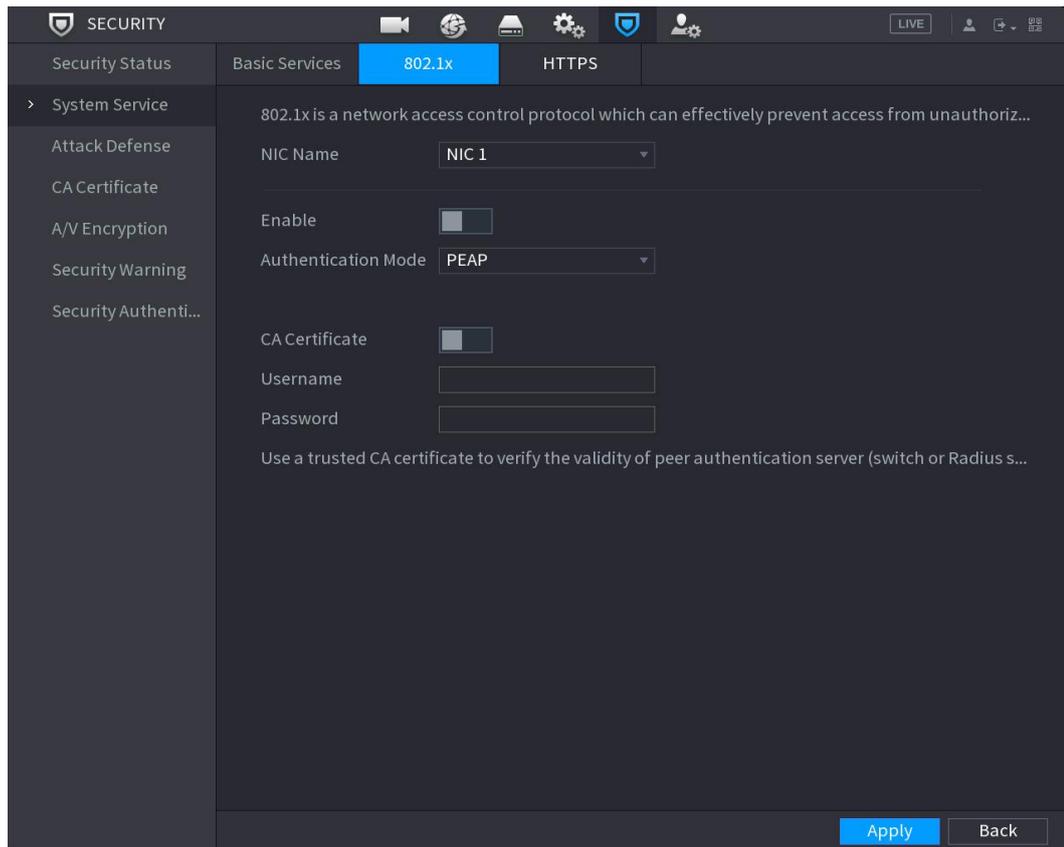
5.20.2.2 802.1x

Para acceder a la LAN, el dispositivo debe pasar la certificación 802.1x.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal**>**SEGURIDAD**>**Servicio del sistema**>**802.1x**(Menú principal > SEGURIDAD >Servicio del sistema > 802.1x).

Figura 5-297 Certificación 802.1x



Paso 2: Seleccione el adaptador Ethernet que desea certificar. Paso 3: Seleccionar **Capacidad** (Habilitar) y configurar los parámetros.

Tabla 5-81 Parámetros 802.1x

Parámetro	Descripción
Nombre de NIC	Seleccione una NIC.
Autenticación	<ul style="list-style-type: none"> ● PEAP: Protocolo EAP protegido. ● TLS: Seguridad de la capa de transporte. Un protocolo que garantiza la confidencialidad e integridad de los datos entre dos programas de aplicación que se comunican.
Certificado CA	Habilítelo y haga clic en Navegar (Explorar) para importar el certificado CA desde la unidad flash. Para obtener detalles sobre la importación y creación de un certificado, consulte "5.20.4 Certificado CA".
Nombre de usuario	El nombre de usuario debe estar autorizado en el servidor.
Contraseña	Introduzca la contraseña del nombre de usuario correspondiente.

Paso 4: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar).

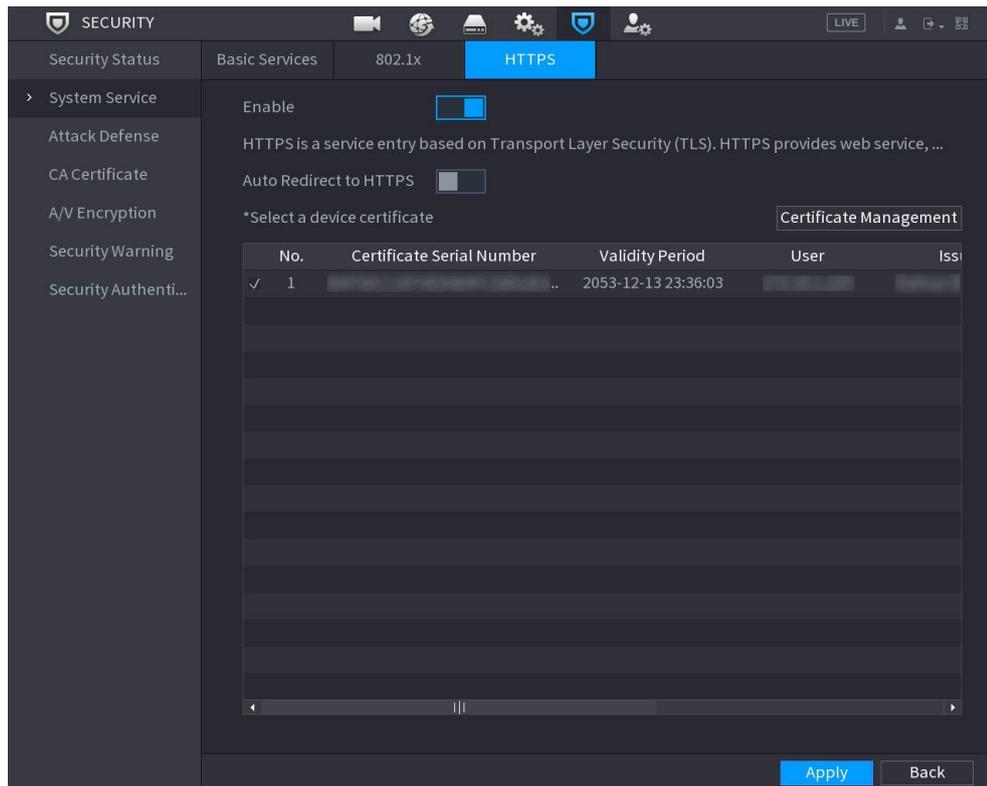
5.20.2.3 HTTPS

Se recomienda habilitar la función HTTPS para mejorar la seguridad del sistema.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal** > **SEGURIDAD** > **Servicio del sistema** > **HTTPS** (Menú principal > SEGURIDAD > Servicio del sistema > HTTPS).

Figura 5-298 HTTPS



Paso 2: Seleccionar **Capacidad**(Habilitar) para activar la función HTTPS.

Paso 3: Hacer clic en Para habilitar **Redirección automática a HTTPS**(Redirección automática a HTTPS) para redirigir automáticamente a HTTPS.

Después de habilitar la función,

Paso 4: Hacer clic en **Gestión de certificados**(Administración de certificados) para crear o importar un certificado HTTPS desde la unidad USB. Para obtener detalles sobre la importación o creación de un certificado CA, consulte "5.20.4 Certificado CA".

Paso 5: Seleccione un certificado HTTPS.

Paso 6: Hacer clic en **Aplicar**((Aplicar)

5.20.3 Defensa contra ataques

5.20.3.1 Cortafuegos

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal>SEGURIDAD>Defensa contra ataques>Cortafuegos**(Menú principal > SEGURIDAD > Defensa contra ataques > Firewall).

Paso 2: Seleccionar **Activo**(Habilitar) para habilitar el firewall.

Paso 3: Configurar los parámetros.

Tabla 5-82 Parámetros del firewall

Parámetro	Descripción
Modo	El modo se puede configurar cuando el Tipo es Acceso a red. ● Si la lista de consentimiento está habilitada, podrá iniciar sesión correctamente.

Parámetro	Descripción
	al puerto del dispositivo si aparece la IP/MAC del host. ● Si la lista de bloqueo está habilitada, no se puede acceder al puerto del dispositivo si la IP/MAC del host está en la lista.
Agregar	Si el Tipo (Tipo) es Acceso a la red (Acceso a la red), 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 permitido o prohibido.  Si el Tipo (Tipo) es Dirección IP (Dirección IP), se puede configurar. Y posible configurar Trae inicial (Comenzar puerto) Y Trae final (Fin Puerto) solo en Tipo (Tipo) Acceso a la red (Acceso a la red).
Puerta inicial	
Puerta final	
DIRECCIÓN dirección inicial/final	Introduzca la dirección de inicio y final del segmento IP.  Si el Tipo (Tipo) es Segmento IP (Segmento IP), se puede configurar.
Dirección MAC	Introduzca la dirección MAC permitida o prohibida  Si el Tipo (Tipo) es Dirección MAC (Dirección MAC), se puede configurar.

Paso 4: Hacer clic en **Aplicar**(Aplicar).

5.20.3.2 Bloqueo de cuenta

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > SEGURIDAD > Defensa contra ataques > Bloqueo de cuenta**(Menú principal > SEGURIDAD > Defensa contra ataques > Bloqueo de cuenta). **Paso 2:** Establecer los parámetros.

Tabla 5-83 Parámetros del bloque

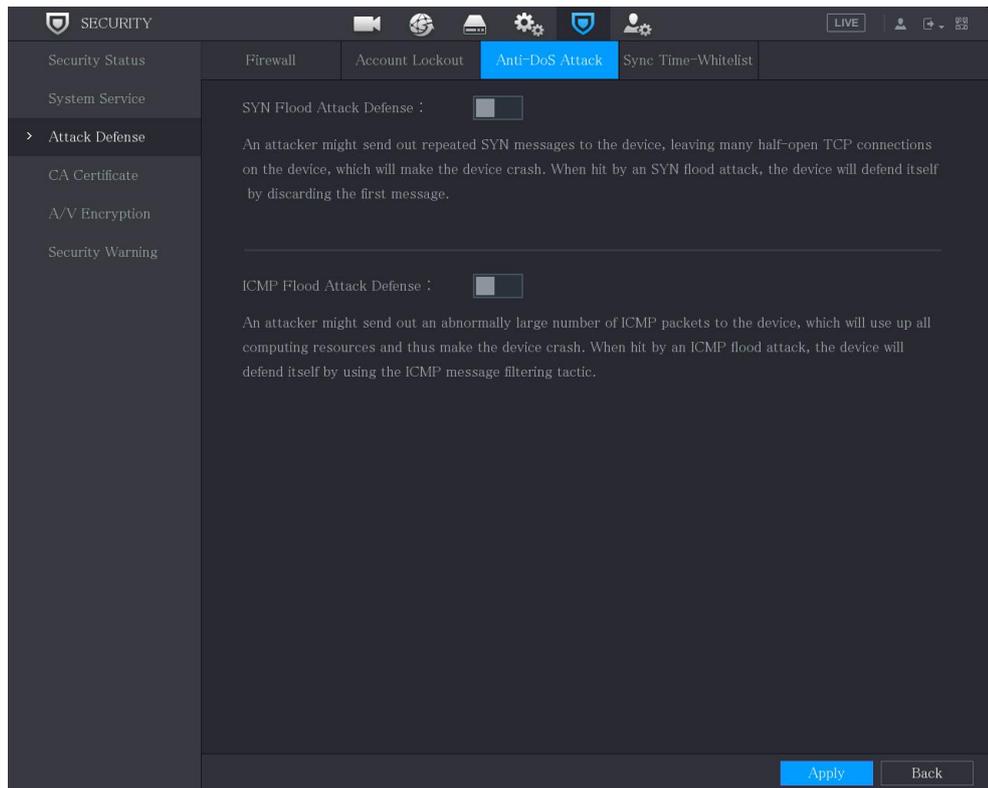
Parámetro	Descripción
Intentos	Establezca el número máximo de intentos de contraseña incorrectos permitidos. La cuenta se bloqueará después de que los intentos de inicio de sesión excedan el número máximo. Rango de valores: 5-30. Valor predeterminado: 5.
Duración del bloqueo	Establezca cuánto tiempo permanecerá bloqueada la cuenta. Rango de valores: 5-120 minutos. Predeterminado: 5 minutos.

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar**(Aplicar).

5.20.3.3 Defensa contra ataques DoS

Para proteger su dispositivo de ataques DoS, puede habilitar las siguientes funciones: **Defensa contra ataques de inundación SYN**(Defensa contra ataques de inundación SYN) y **Defensa contra ataques de inundación ICMP**(Defensa contra ataques de inundación ICMP).

Figura 5-299 Defensa contra ataques DoS



5.20.3.4 Sincronización horaria - Lista de permitidos

La sincronización solo se permite con hosts en la lista de hosts confiables.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > SEGURIDAD > Defensa contra ataques > Lista de sincronización horaria permitida**(Menú principal > SEGURIDAD > Defensa contra ataques > Sincronización de tiempo-Lista permitida). **Paso 2:** Seleccionar **Capacidad**(Habilitar) para activar la función. **Paso 3:** Configurar los parámetros.

Tabla 5-84 Parámetros de la lista de permitidos de sincronización horaria

Parámetro	Descripción
Agregar	Puede agregar hosts confiables para la sincronización horaria.
Tipo	Seleccione la dirección IP o el segmento IP para los hosts que desea agregar.
Dirección IP	Introduzca la dirección IP de un host confiable.

Parámetro	Descripción
	 Si el Tipo (Tipo) es Dirección IP (Dirección IP), puede configurar
Dirección inicial	Introduzca la dirección IP inicial de los hosts de confianza.  Si el Tipo (Tipo) es Segmento IP (Segmento IP), puede configurar
Discurso final	Introduzca la dirección IP final de los hosts de confianza.  Si el Tipo (Tipo) es Segmento IP (Segmento IP), puede configurar

Paso 4: Hacer clic en **Aplicar**(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

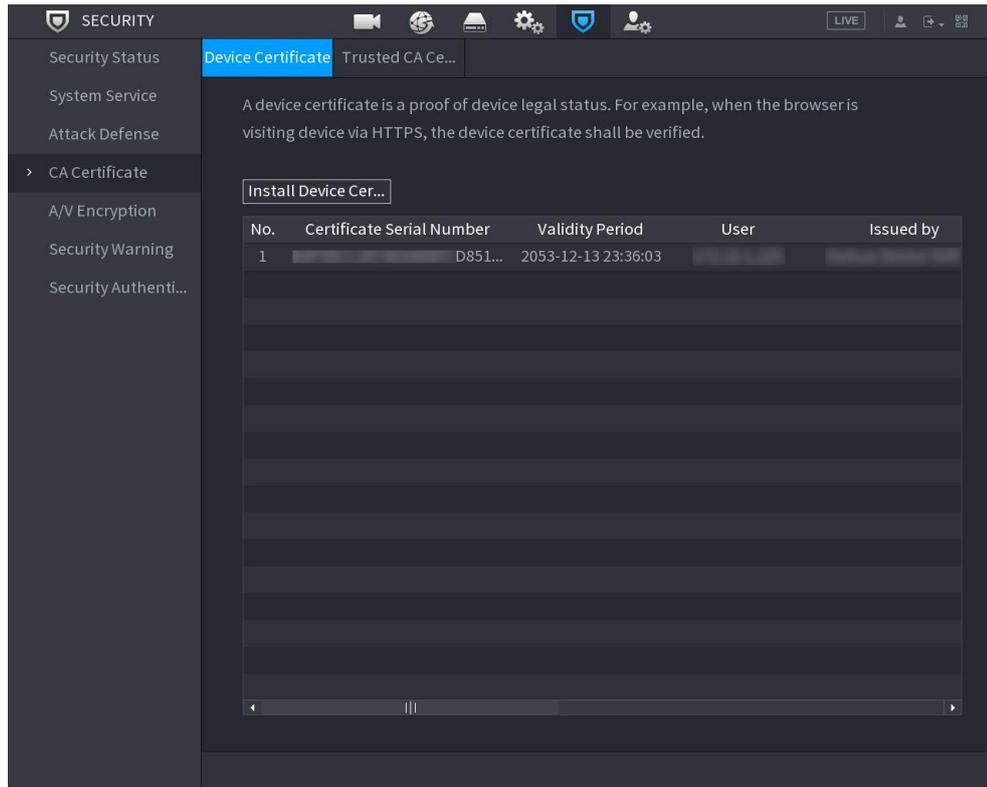
Creación de certificados

1. Seleccionar **Menú principal**>**SEGURIDAD**>**Certificado CA**>**Certificado del dispositivo**(Menú principal > SEGURIDAD > Certificado CA > Certificado del dispositivo).



- Hacer hacer clic en  Para descargar Ecertificado en el archivo local.
- Hacer hacer clic en  Para eliminar Ecertificado. Ecertificado eliminado No puede ser restaurado, proceder con precaución.

Figura 5-300 Certificado del dispositivo



2. Configure los parámetros.

Tabla 5-85 Parámetros del certificado del dispositivo

Parámetro	Descripción
País/área geográfica	Este parámetro es definido por el usuario.
Estado	Este parámetro es definido por el usuario.
Nombre de la ciudad	Este parámetro es definido por el usuario.
Periodo de validez	Introduzca un período de validez para el certificado.
Organización	Este parámetro es definido por el usuario.
Departamento de Organización	Este parámetro es definido por el usuario.
Nombre de dominio	Introduzca la dirección IP del certificado.

3. Haga clic en **Crear**(Crear).

Solicitud e importación de certificación CA

Para completar la solicitud de certificación de CA y la importación, siga las instrucciones en pantalla.



Antes del usar, insertar unidad a destello USB.

Figura 5-301 Solicitud de certificación de CA e importación

CA Application and Import

Procedure:

Step 1: Select 'Create a Certificate Request' to generate a certificate request file.

Step 2: Submit the certificate request file to a third-party CA institution to apply for a certificate.

Step 3: Select 'Import a Certificate' and then import the CA certificate issued by the third-party institution.

Type Create Certificate R... Import Certificate

Country

Province

City Name

Valid Period

Organization

Organization Unit

Domain Name

Importación de certificados de terceros

Antes de importar, inserte la unidad flash USB con el certificado de terceros. 1.

Seleccionar **Importar certificado de terceros** (Certificado de Importación de Terceros).

Figura 5-302 Importación de certificado de terceros

Import Third-party Certificate

Path

Private Key

Private Key Password

2. Configure los parámetros.

Tabla 5-86 Importación de certificados de terceros

Parámetro	Descripción
Camino	Haga clic en Explorar para buscar la ruta del certificado de terceros en la unidad USB.
Clave privada	Haga clic en Explorar para buscar la clave privada del certificado de terceros en la unidad USB.
Contraseña de clave privada	Introduzca la contraseña de la clave privada cifrada. Si la clave privada no está cifrada, no es necesario introducir este parámetro.

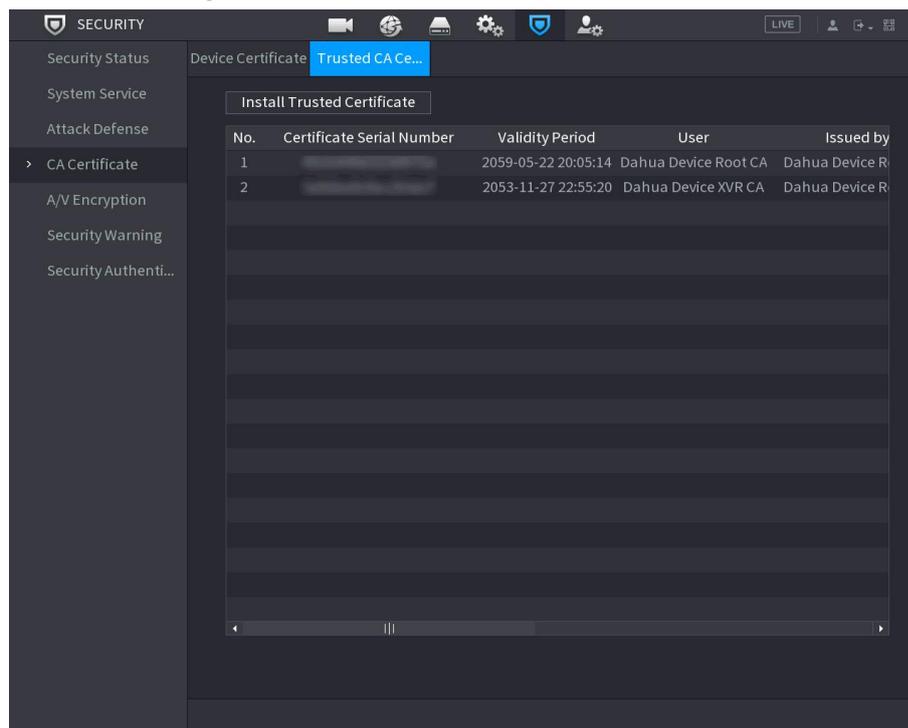
3. Haga clic en **Crear**(Crear).

5.20.4.2 Certificado de CA de confianza

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal**>**SEGURIDAD**>**Certificado CA**>**Certificado de confianza** (Menú principal > SEGURIDAD > Certificado CA > Certificado de confianza).

Figura 5-303 Certificado de CA de confianza



Paso 2: Hacer clic en **Instalar un certificado de confianza**(Instalar certificado de confianza). Paso 3: Hacer clic en **Navegar**(Explorar) para seleccionar el archivo de respaldo que desea instalar. Paso 4: Hacer clic en **Eso importa**((Importar).

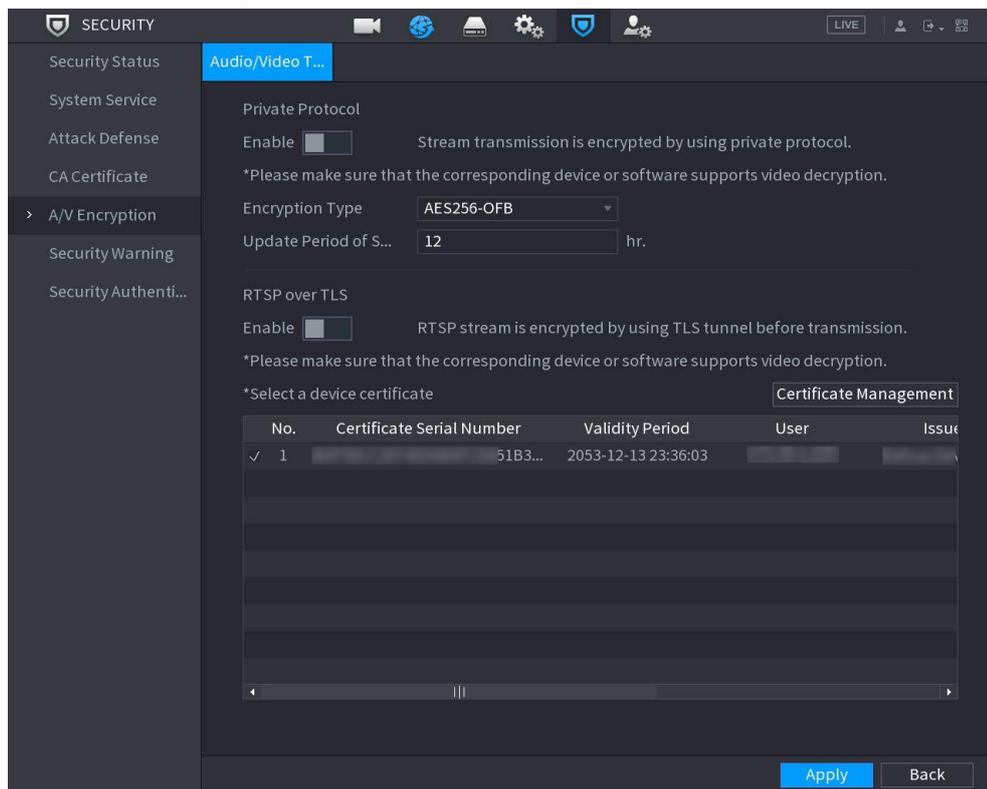
5.20.5 Cifrado de audio y vídeo

El dispositivo admite el cifrado de audio y vídeo durante la transmisión de datos.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > SEGURIDAD > Cifrado A/V > Transmisión de audio/vídeo** (Menú principal > SEGURIDAD > Encriptación A/V > Transmisión de audio/vídeo).

Figura 5-304 Transmisión de audio/vídeo



Paso 2: Configurar los parámetros.

Tabla 5-87 Parámetros de transmisión

Parámetro		Descripción
Protocolo privado	Capacidad	Permite el cifrado de fotogramas de flujo a través de un protocolo privado.  Pueden producirse vulnerabilidades de seguridad si deshabilita este servicio.
	Tipo de cifrado	Utilice la configuración predeterminada.
	Periodo de actualización de la clave secreta	Periodo de actualización de la clave secreta. Rango de valores: 0–720 horas. 0 indica que la clave secreta nunca se actualiza. Valor predeterminado: 12.
RTSP sobre TLS	Capacidad	Habilitar el cifrado de transmisión RTSP a través de TLS. 

Parámetro		Descripción
		Pueden producirse violaciones de datos si usted Deshabilitar este servicio. Se recomienda habilitar esta función.
	Seleccionar un certificado de dispositivo	Seleccione un certificado de dispositivo para RTSP sobre TLS.
	Gestión de certificados	Para obtener detalles sobre la gestión de certificados, consulte la sección 5.20.4 Certificado CA.

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar**(Aplicar).

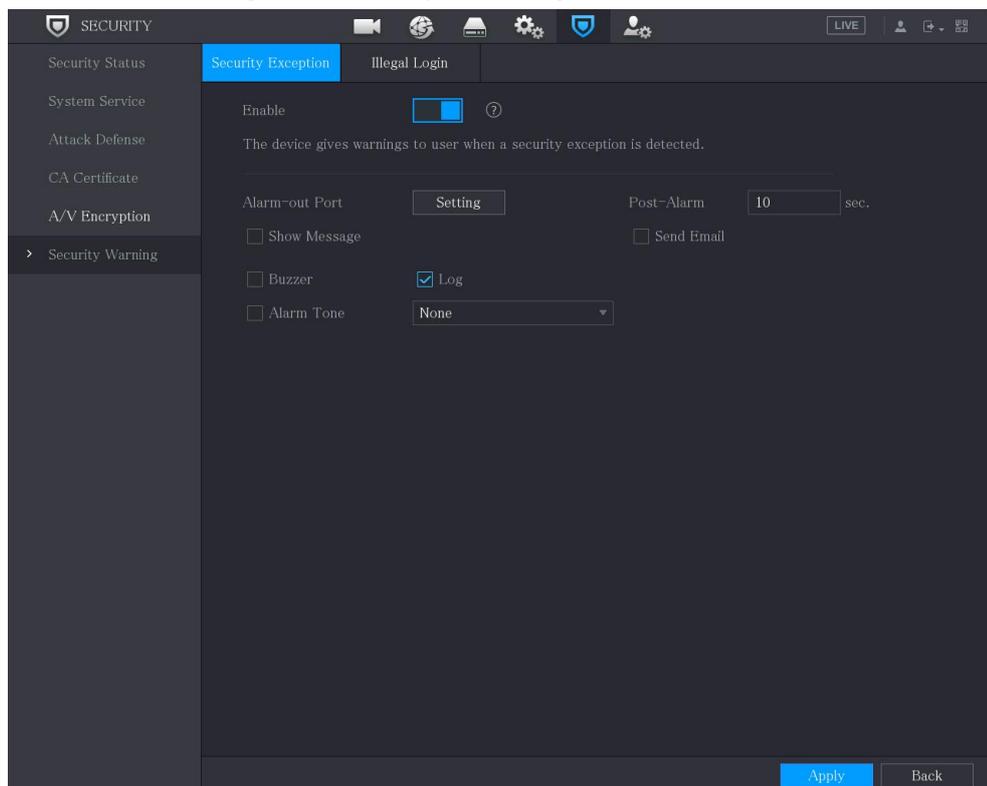
5.20.6 Aviso de seguridad

5.20.6.1 Excepción de seguridad

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > SEGURIDAD > Aviso de seguridad > Excepción de seguridad** (Menú principal > SEGURIDAD > Advertencia de seguridad > Excepción de seguridad).

Figura 5-305 Excepción de seguridad



Paso 2: Seleccionar **Capacidad**(Habilitar) y luego configurar los parámetros.

Tabla 5-88 Parámetros de excepción de seguridad

Parámetro	Descripción
Puerto de salida de alarma	Los dispositivos de alarma (por ejemplo, luces, sirenas, etc.) se conectan al puerto de salida de alarma. Cuando un

Parámetro	Descripción
	Alarma, el dispositivo DVR transmite la información relacionada al dispositivo de alarma.
Post-alarma	Cuando la alarma se detiene, su duración se puede extender por un período de tiempo determinado. El rango de tiempo seleccionable es de 0 a 300 segundos.
Mostrar mensaje	Seleccione la casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en la PC local.
señal acústica	Seleccione la casilla de verificación para habilitar una señal audible cuando se activa una alarma.
Tono de alarma	Seleccione la casilla de verificación y el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproducirá el archivo de audio cuando se active una alarma.
Registro	Al seleccionar la casilla de verificación, el dispositivo DVR registrará la información de la alarma en el registro cuando se produzca una alarma.
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando se activa una alarma, el dispositivo DVR enviará un correo electrónico de notificación al buzón configurado.</p>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en el elemento Menú principal > NETO > Correo electrónico (Menú principal > RED > Correo electrónico).</p>
	<p>Explicación del monitoreo de eventos de seguridad. Indica el tipo de ataques que pueden desencadenar excepciones de seguridad.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Programa ejecutable no autorizado que intenta ejecutarse ● Ataque de fuerza bruta a la URL web ● Sobrecarga de conexión de sesión ● Ataque de fuerza bruta al ID de sesión

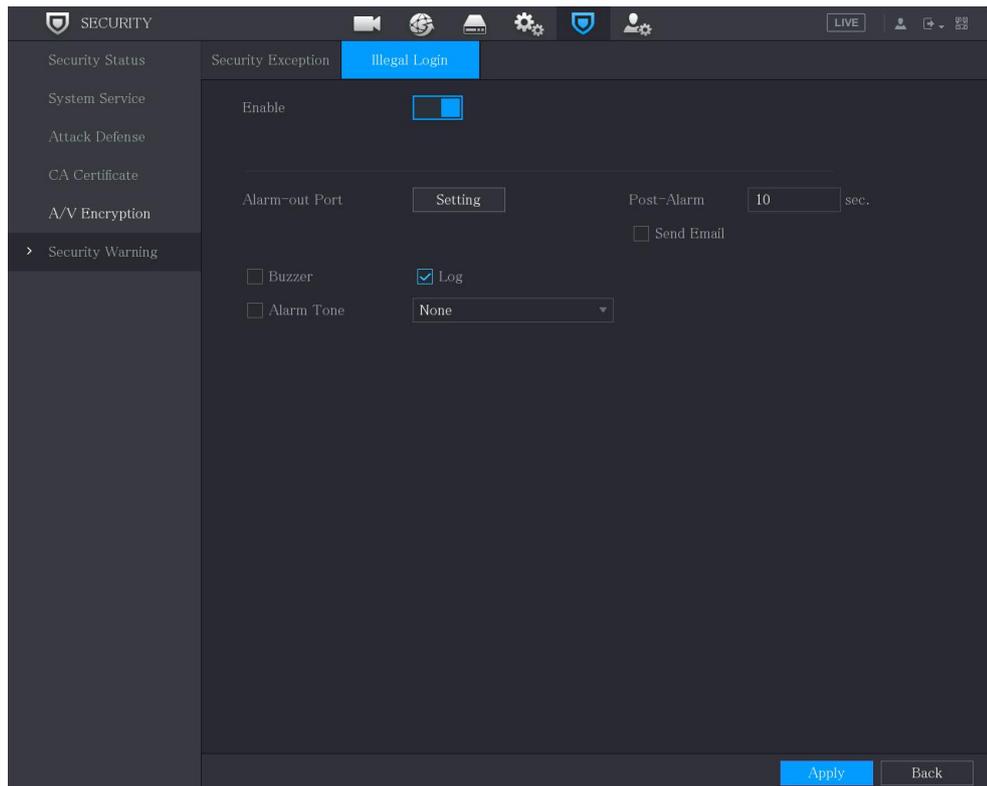
Paso 3: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar).

5.20.6.2 Inicio de sesión no válido

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > SEGURIDAD > Aviso de seguridad > Inicio de sesión no válido** (Menú principal > SEGURIDAD > Advertencia de seguridad > Inicio de sesión ilegal).

Figura 5-306 Inicio de sesión no válido



Paso 2: Seleccionar **Capacidad**(Habilitar) y luego configurar los parámetros.

Tabla 5-89 Parámetros de acceso no válidos

Parámetro	Descripción
Puerto de salida de alarma	Los dispositivos de alarma (por ejemplo, luces, sirenas) están conectados al puerto de salida de alarma. Cuando se activa una alarma, el dispositivo transmite la información relevante al dispositivo de alarma.
Post-alarma	Cuando la alarma se detiene, su duración se puede extender por un período de tiempo determinado. El rango de tiempo seleccionable es de 0 a 300 segundos.
señal acústica	Seleccione la casilla de verificación para habilitar una señal audible cuando se activa una alarma.
Tono de alarma	Seleccione la casilla de verificación y el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproducirá el archivo de audio cuando se active una alarma.
Registro	Al seleccionar la casilla de verificación, el dispositivo registrará la información de la alarma en el registro cuando se produzca una alarma.
Enviar correo electrónico	Seleccione la casilla de verificación. Cuando se activa una alarma, el dispositivo envía un correo electrónico de notificación al buzón configurado. Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté activada. voz habilitada Menú principal > NETO > Correo electrónico (Menú principal > RED > Correo electrónico).

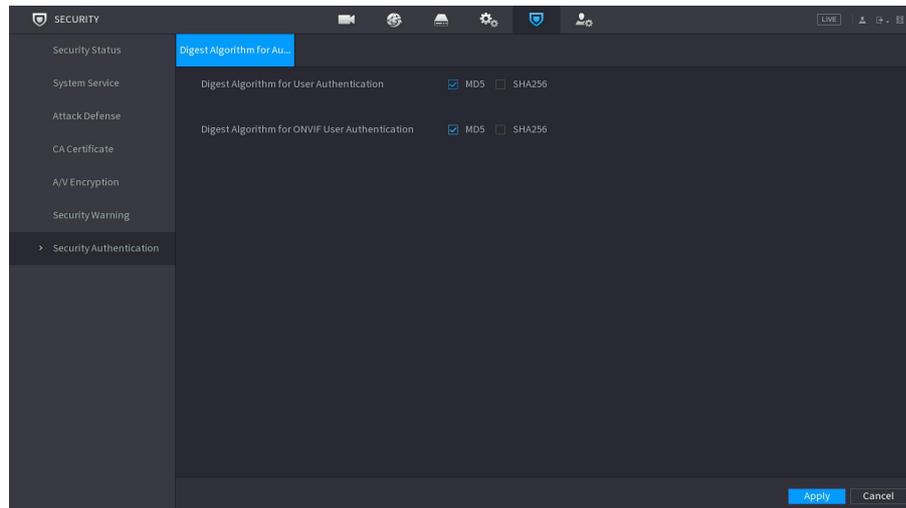
Paso 3: Hacer clic en **Aplicar**(Aplicar).

5.20.7 Autenticación de seguridad

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > SEGURIDAD > Autenticación de seguridad > Algoritmo de resumen para la autenticación** (Menú principal > SEGURIDAD > Autenticación de seguridad > Algoritmo de resumen para autenticación).

Figura 5-307 Algoritmo de resumen para autenticación



Paso 2: Seleccionar **Algoritmo de resumen para la autenticación de usuarios** (Algoritmo de resumen para la autenticación de usuarios) o **Algoritmo de resumen de autenticación de usuario ONVIF** (Algoritmo de resumen para la autenticación de usuarios ONVIF), según sus necesidades.

Puede seleccionar entre **MD5** o **SHA256**. La configuración predeterminada es **MD5**.



Después tener modificado al contraseña de todos El cuenta privado, Y posible seleccionar a algoritmo digerir diferente de MD5.

5.21 Configuración de los ajustes del sistema

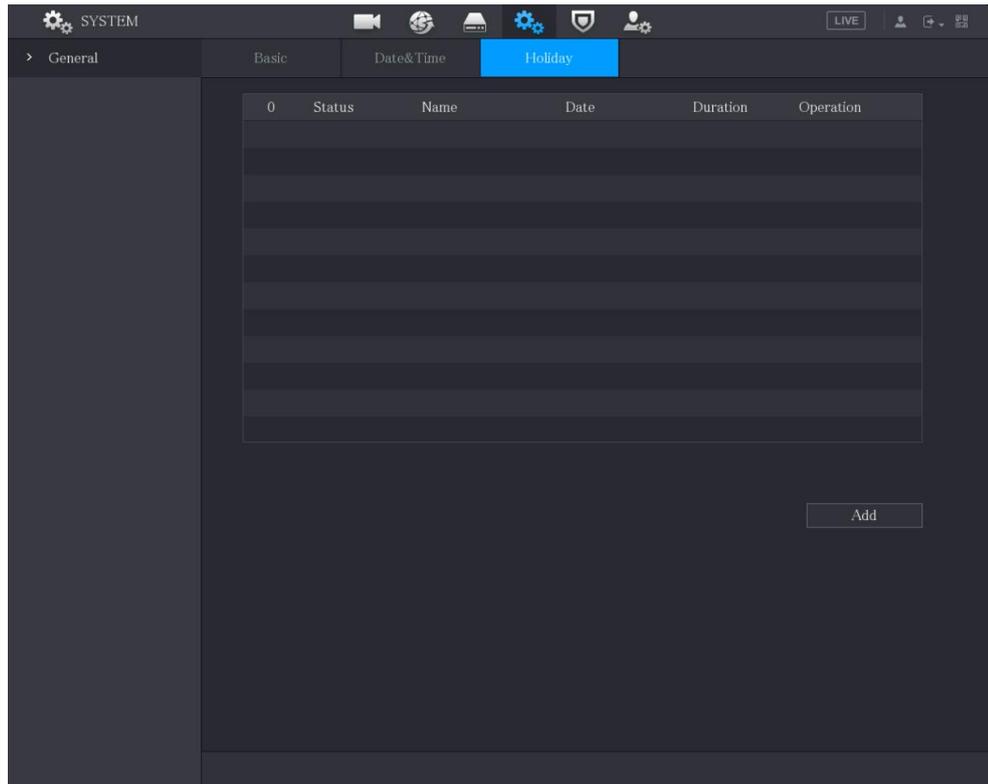
5.21.1 Configuración de los ajustes generales del sistema

Puede configurar ajustes básicos del dispositivo, hora y vacaciones.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > SISTEMA > General > Día festivo** (Menú Principal > SISTEMA > General > Vacaciones).

Figura 5-308 Días festivos



Paso 2: Hacer clic en **Agregar**(Agregar).

Figura 5-309 Adición de días festivos

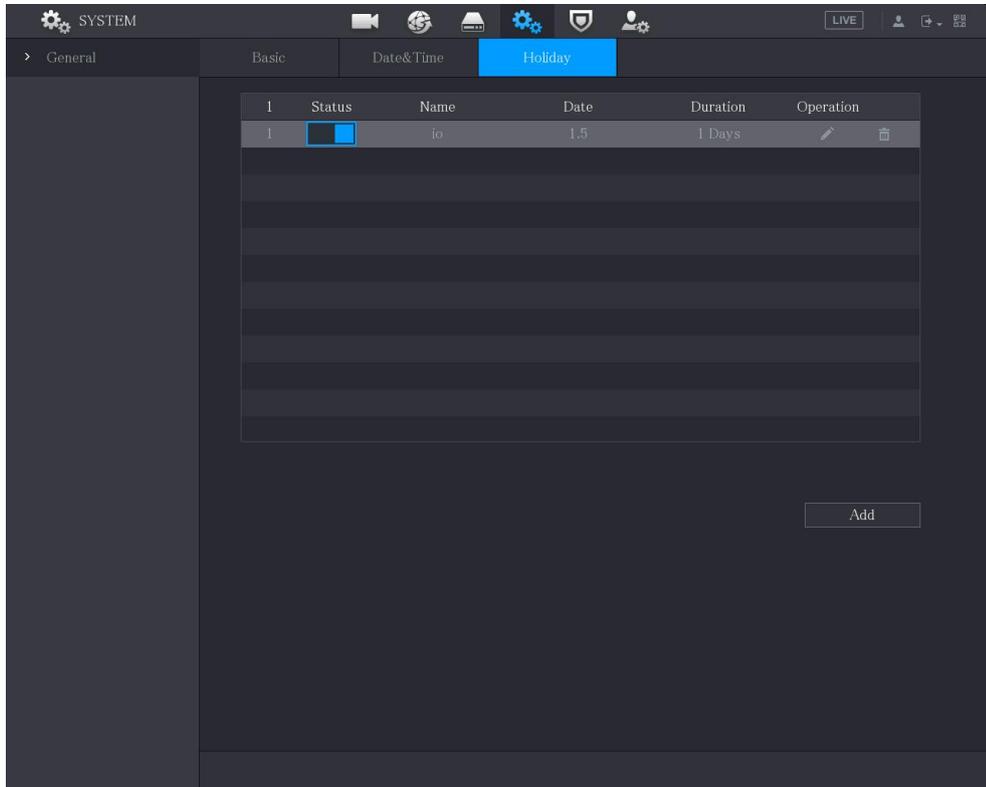
Paso 3: Configure el nombre de las vacaciones, el modo de repetición y el rango de tiempo según sea necesario.

Paso 4: Hacer clic en **Agregar**(Agregar).



Permitir la función **Agregar otro** (Agregar (Más) Para continuar a agregar información en el festividad a.

Figura 5-310 Adición de días festivos



5.21.2 Configuración de ajustes para el estándar RS-232

Seleccionar **Menú principal > SISTEMA > RS232** (Menú principal > SISTEMA > RS232) y luego configure la función del puerto serie, la velocidad en baudios y otros parámetros.



Solo alguien serie De productos ellos apoyan el estándar RS-232.

Figura 5-311 RS-232

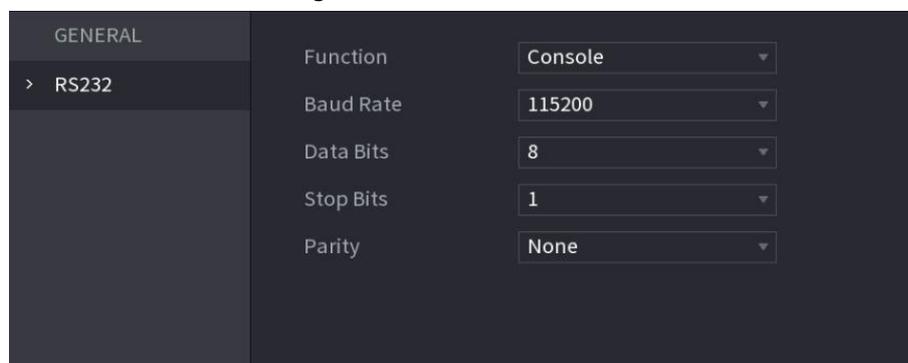


Tabla 5-90 Parámetros RS-232

Parámetro	Descripción
Función	Seleccione el protocolo de control del puerto serie. El valor

Parámetro	Descripción
	El valor predeterminado es Consola . <ul style="list-style-type: none"> ● Consola: Actualiza el programa y depura con la consola y el software del miniterminal. ● Teclado: Permite controlar el dispositivo mediante un teclado especial. ● Adaptador: Conecta directamente el ordenador para transmitir datos. ● Protocolo COM: configure la función del protocolo COM, para mostrar el número de tarjeta en superposición. ● Matriz PTZ: Conecte el control de matriz.
Tasa de baudios	Seleccione la velocidad en baudios; El valor predeterminado es 115200.
Bits de datos	El rango disponible es de 5 a 8 y el valor predeterminado es 8.
Bits de parada	Las opciones disponibles son 1 y 2.
Igualdad	Las opciones disponibles son ninguna, impar, par, signo y nulo. La configuración predeterminada es Ninguna.

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

Información preliminar

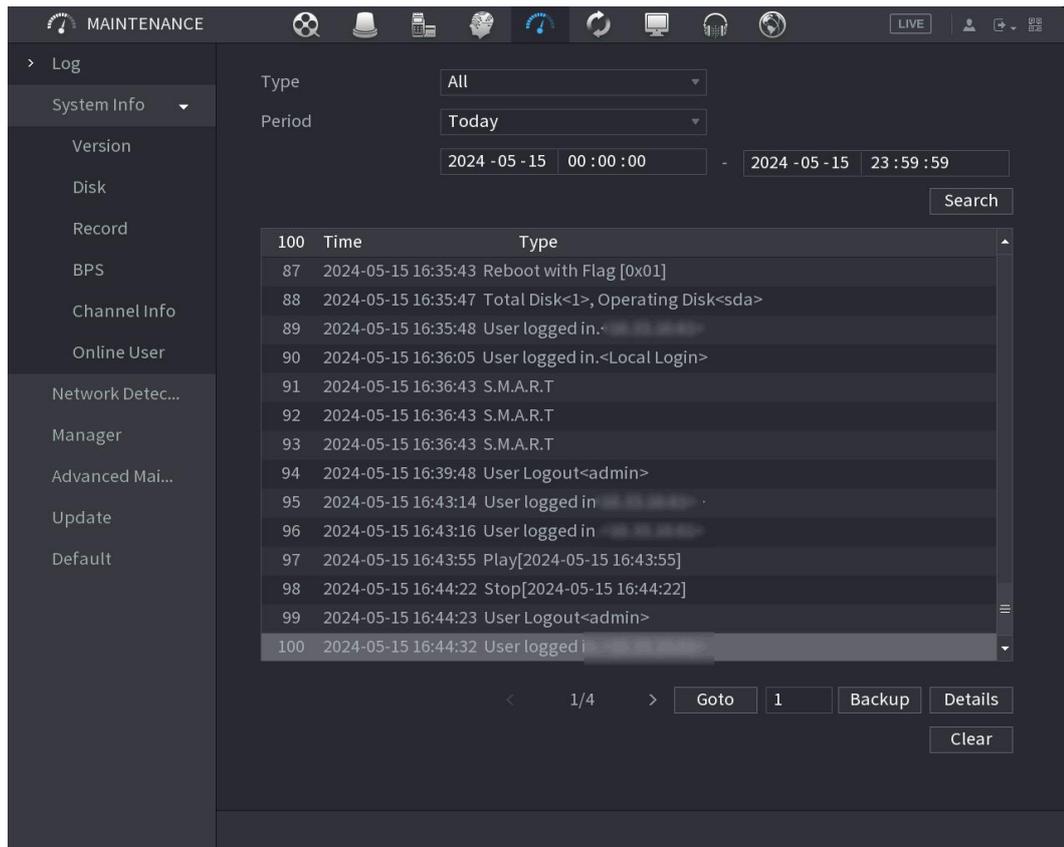


- Si Y instalado a desct rígido, el registros relacionado hacia operaciones De sistema ellos vienen salvado en el memoria del dispositivo, Mientras otros tipos De registros ellos vienen salvado En el desct rígido. En ausencia De desct rígido, El otros tipos De registros ellos vienen salvado En el apoyo desde memoria del dispositivo.
- Cuando Sí formato E desct rígido, el registros No ellos irán perdido. Sin embargo, si Sí extractos E desct rígido desde dispositivo, el registros ellos podrían ir perdido.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > MANTENIMIENTO > Registro** (Menú principal > MANTENIMIENTO > Registro).

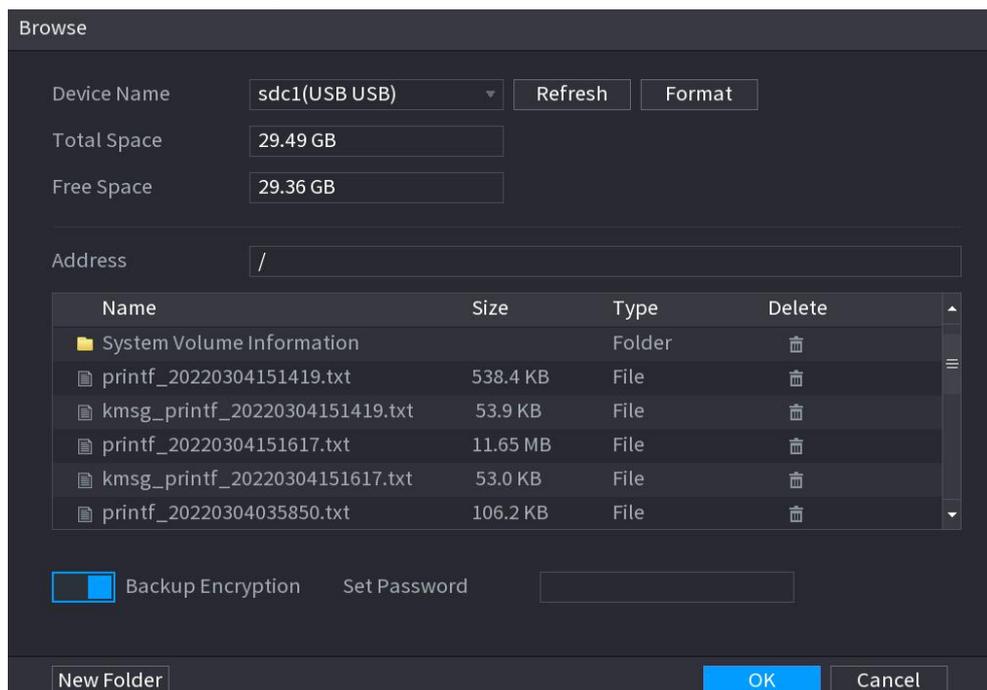
Figura 5-312 Registro



Paso 2: En la lista **Tipo** (Tipo), seleccione el tipo de registro que desea mostrar (**Sistema** (Sistema), **Configuración** (Configuración), **Archivado** (Almacenamiento E), **Registro** (Registro), **Cuenta**, **Borrar** (Claro), **Reproducción** (Reproducción) y **Conexión** (Conexión) o seleccione **Todo** (Todos) para ver todos los registros.

Paso 3: Introduzca el período de tiempo y haga clic **DE ACUERDO**.

Figura 5-313 Resultados de la búsqueda





- Hacer clic en **Detalles** (Detalles) o Hacer clic en el registro **Ver detalles**: Se desplegará la página **Información detallada** (Detallado Información). Hacer clic en **Después de usted** (Próximo) o **Hacia atrás** (Anterior) Para ver más información en el registro.
- Hacer clic en **Respaldo** Para ejecutar El respaldo de registros en el dispositivo **Archivado** USB. Y posible permitir **Cifrado** **Respaldo** (Respaldo (Cifrado)) Y Por lo tanto configuración a contraseña. Y necesario la contraseña **Para** el archivo exportado.
- Hacer clic en **Borrar** (Claro) Para eliminar todos los registros.

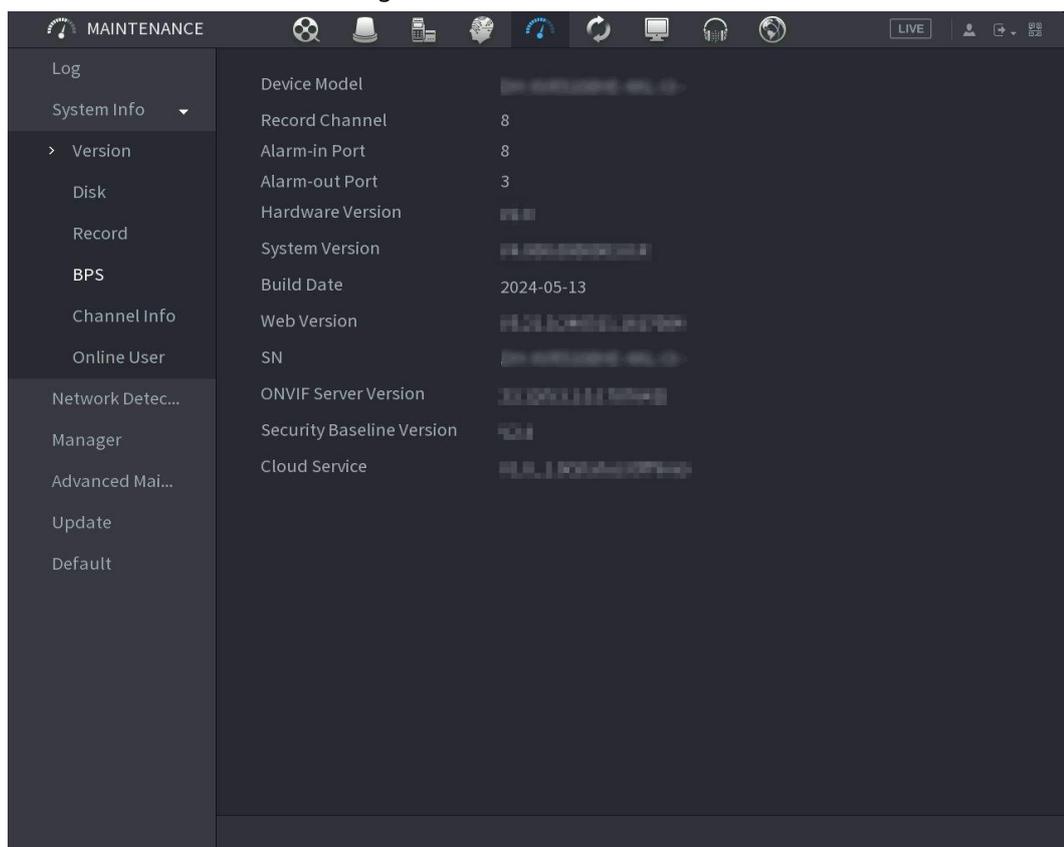
5.22.2 Información del sistema

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** (Menú principal > MANTENIMIENTO > Información del sistema > Versión).

Figura 5-314 Versión



5.22.2.2 Visualización de la información del disco

Puede ver la cantidad de discos duros, el tipo de disco duro, el espacio total, el espacio libre, el estado, la información SMART y la versión.

Seleccionar **Menú principal** > **MANTENIMIENTO** > **Información del sistema** > **Descct** (Menú principal > MANTENIMIENTO > Información del sistema > Disco).

Figura 5-315 Disco

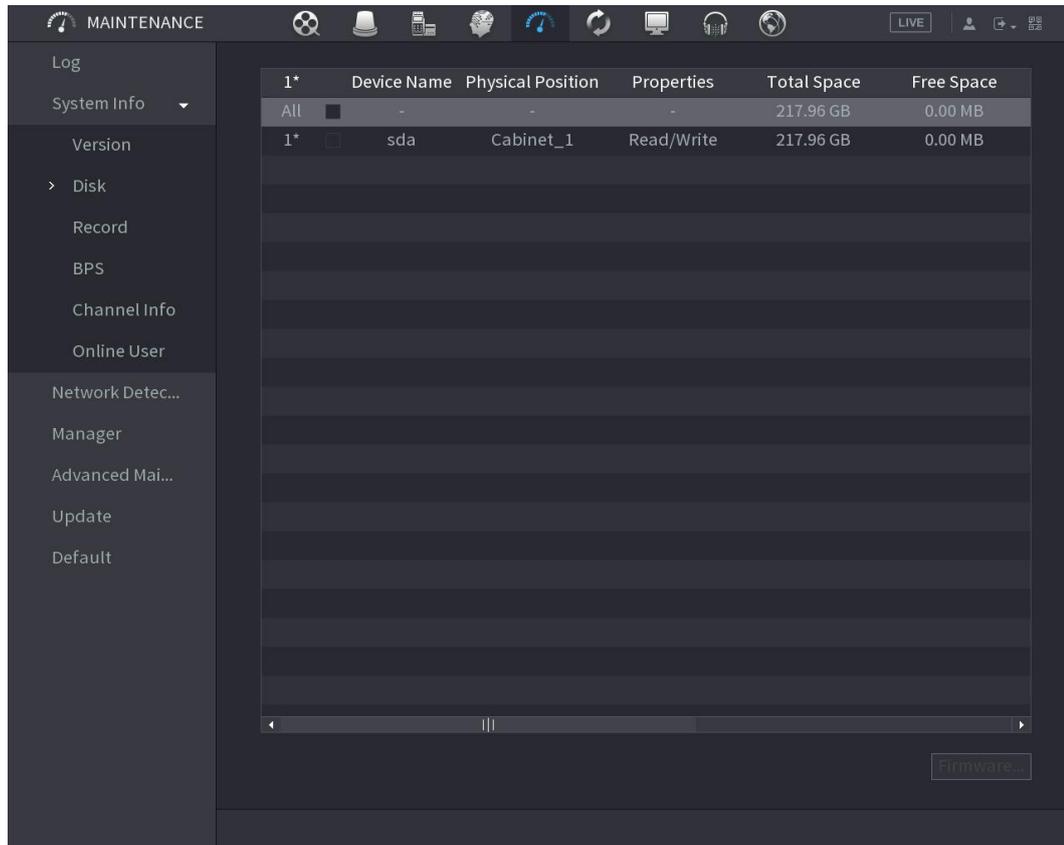


Tabla 5-91 Parámetros del disco

Parámetro	Descripción
NORTE.	Indica el número del disco duro conectado actualmente. El asterisco (*) indica que el disco duro está funcionando.
Nombre del dispositivo	Indica el nombre del disco duro.
Posición física	Indica la posición de instalación del disco duro.
Tipo	Indica el tipo de disco duro.
Espacio total	Indica la capacidad total del disco duro.
Espacio libre	Indica la capacidad disponible del disco duro.
Estado	Indica el estado del disco duro y muestra si está funcionando normalmente.
ELEGANTE	Vea los informes SMART obtenidos de las pruebas del disco duro.
Versión	Indica la versión del sistema del disco duro.
Actualizaciones de la Firmware	<p>Seleccione el disco duro que desea actualizar y haga clic en Actualización de firmware (Actualización de firmware), seleccione los archivos de actualización y luego haga clic en DE ACUERDO.</p> <p>El sistema mostrará un mensaje indicando que la actualización se completó exitosamente.</p> <p></p> <p>Antes de actualizar el disco duro, inserte un dispositivo USB</p>

Parámetro	Descripción
	Almacenamiento USB que contiene los archivos de actualización en el puerto USB de su dispositivo.

5.22.2.3 Visualización de la información de registro

Seleccionar **Menú principal > MANTENIMIENTO > Información del sistema > Registro** (Menú principal > MANTENIMIENTO > Información del sistema > Grabación), para ver la información de grabación.

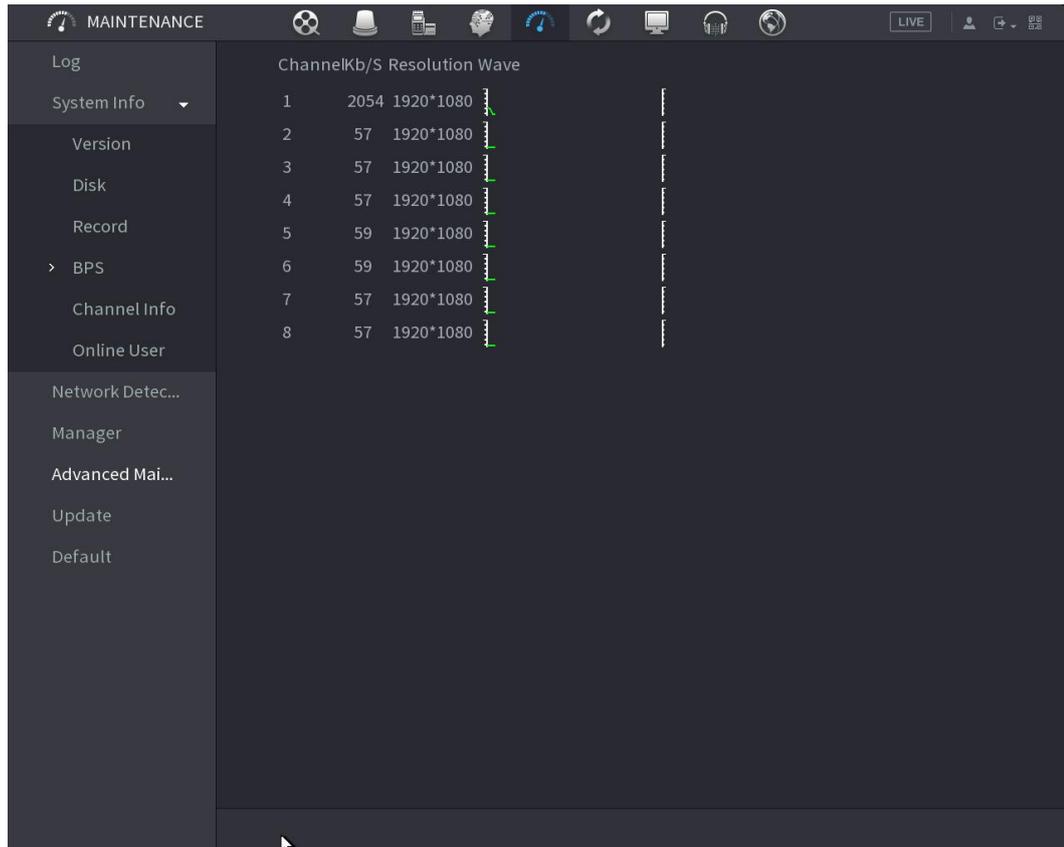
Figura 5-316 Registro

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 el flujo de datos en tiempo real y la resolución de cada canal. Seleccionar **Menú principal > MANTENIMIENTO > Información del sistema > BPS** (Menú principal > MANTENIMIENTO > Información del sistema > BPS).

Figura 5-317 BPS



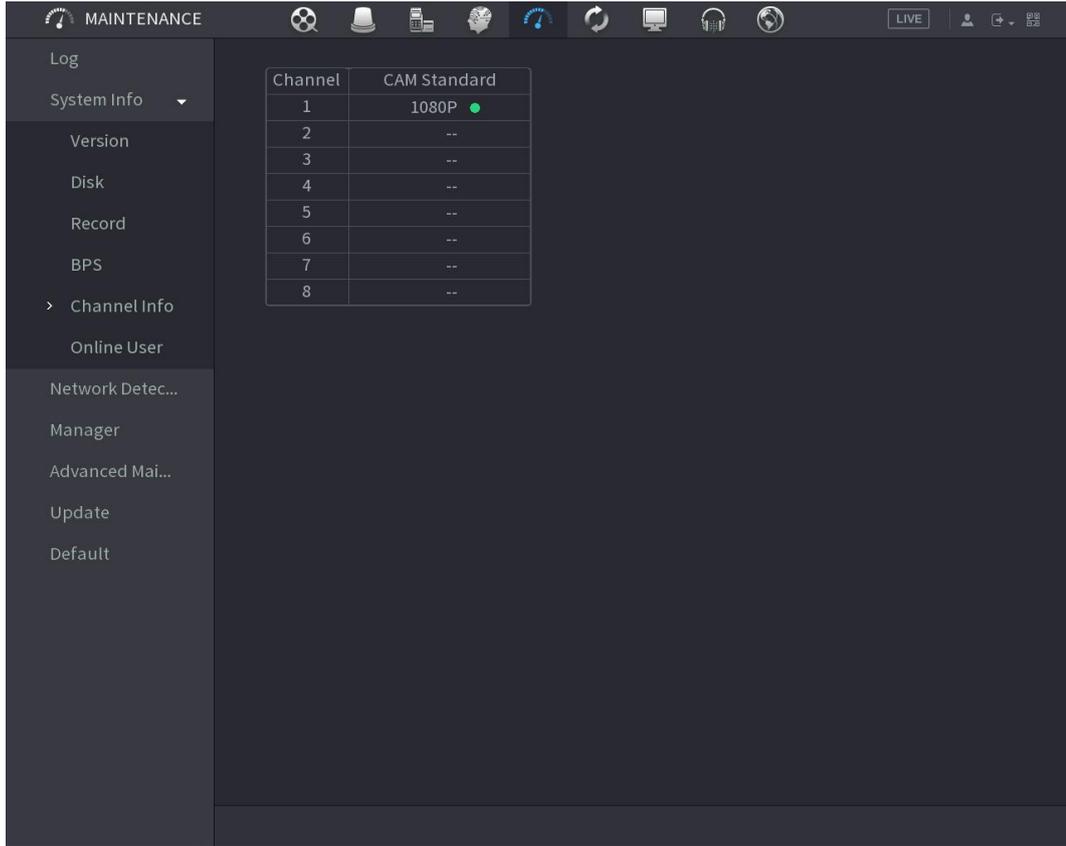
The screenshot shows a web interface for camera maintenance. The top navigation bar includes 'MAINTENANCE' and various system icons. A sidebar on the left contains a menu with options like 'Log', 'System Info', 'Version', 'Disk', 'Record', 'BPS', 'Channel Info', 'Online User', 'Network Detec...', 'Manager', 'Advanced Mai...', 'Update', and 'Default'. The main content area displays a table with the following data:

	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. Seleccionar **Menú principal** > **MANTENIMIENTO** > **Información del sistema** > **Acerca del canal** (Menú principal > MANTENIMIENTO > Información del sistema > Información del canal).

Figura 5-318 Información del canal



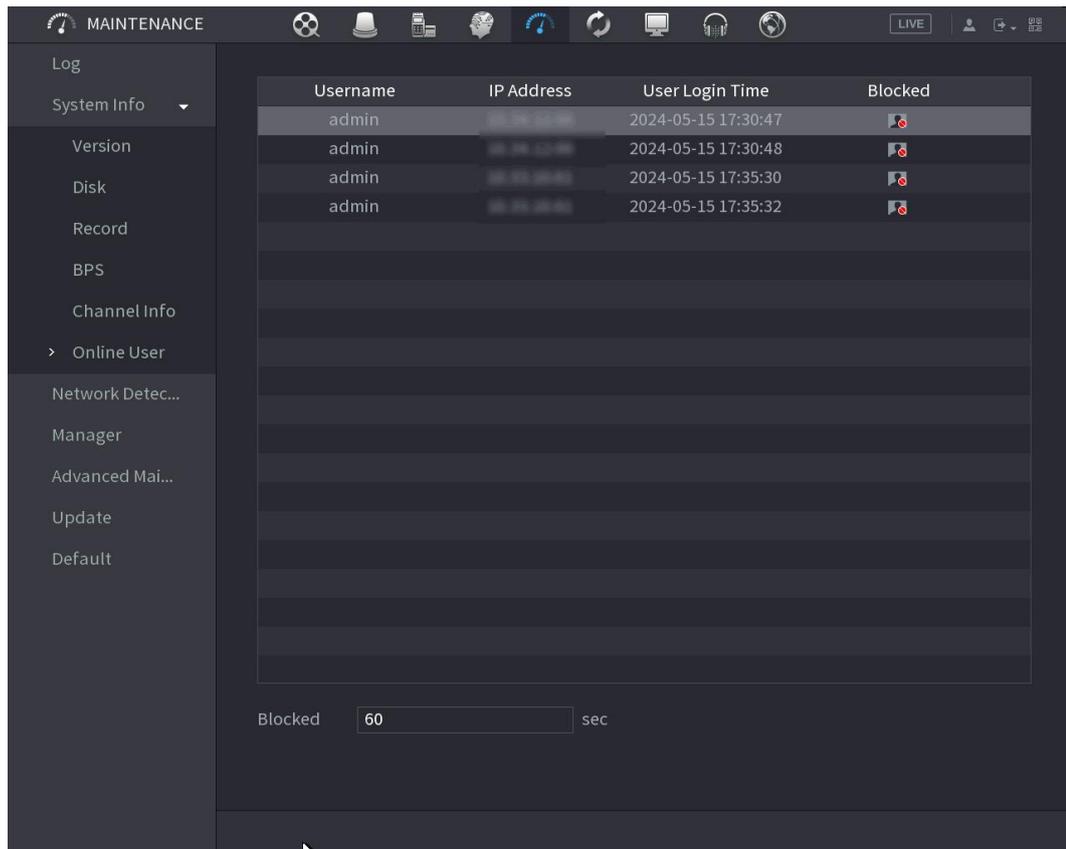
Channel	CAM Standard
1	1080P ●
2	--
3	--
4	--
5	--
6	--
7	--
8	--

5.22.2.6 Visualización de usuarios en línea

Puede ver la información de los usuarios en línea y bloquearlos por un período de tiempo determinado.

Seleccionar **Menú principal** > **MANTENIMIENTO** > **Información del sistema** > **Usuarios en línea** (Menú principal > MANTENIMIENTO > Información del sistema > Usuario en línea).

Figura 5-319 Usuarios en línea



Para bloquear a un usuario en línea, haga clic en  e ingrese el tiempo de bloqueo del usuario. Es posible Establezca un valor máximo de 65535.
El sistema verifica cada 5 segundos si se ha agregado o eliminado un usuario y actualiza inmediatamente la lista de usuarios.

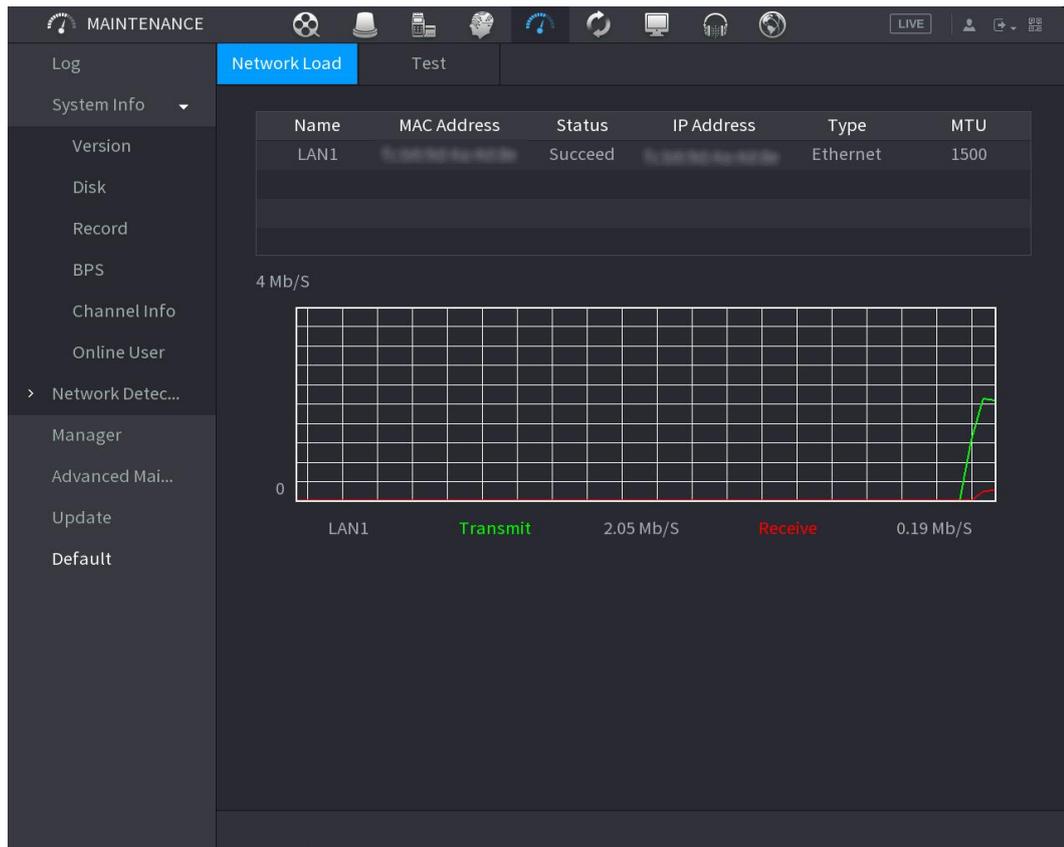
5.22.3 Visualización de la carga de la red

La carga de red se refiere al flujo de datos que mide la capacidad de transmisión. Puede ver información como la velocidad de envío y recepción de datos.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > MANTENIMIENTO > Detección de red > Neto** (Menú principal > MANTENIMIENTO > Detección de red > Red).

Figura 5-320 Carga de la red



Paso 2: Haga clic en el nombre de la LAN que desea ver, por ejemplo LAN1. El sistema muestra información sobre la velocidad de envío y recepción de datos.



- **Parar** por defecto, él viene desplegado **El** carga LAN1.
- **Y** posible Para ver **Solo** carga **Red local** al tiempo.

5.22.4 Gestión

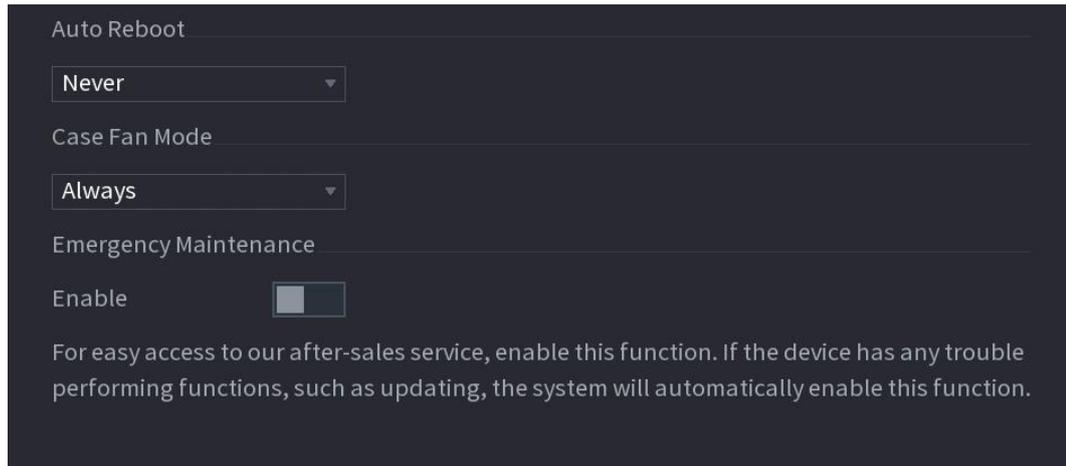
5.22.4.1 Mantenimiento del dispositivo

Si su dispositivo ha estado funcionando durante mucho tiempo, puede configurarlo para que se reinicie automáticamente cuando el dispositivo no funcione. También puede configurar el modo de funcionamiento del ventilador para reducir el ruido y prolongar su vida útil.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal** > **MANTENIMIENTO** > **Gestión** > **Mantenimiento** (Menú Principal > MANTENIMIENTO > Administrador > Registro).

Figura 5-321 Mantenimiento



Paso 2: Configurar los parámetros.

Tabla 5-92 Parámetros de mantenimiento

Parámetro	Descripción
Reinicio automático	En la lista Reinicio automático (Reinicio automático), seleccione la hora de reinicio.
Modo ventilador	<p>En la lista Modo ventilador (Modo de ventilador de caja) puede seleccionar Siempre (Siempre) o Automático (Auto). Seleccionando Automático (Automático), el ventilador se detendrá o comenzará a funcionar según las condiciones externas, como la temperatura del dispositivo.</p>  <p>Esta función solo está disponible en algunos modelos y solo es compatible con la página de configuración local.</p>
Mantenimiento de emergencia	Cuando hay un corte de energía, un mal funcionamiento u 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, etc.

Paso 3: Hacer clic en **Aplicar** (Aplicar).

5.22.4.2 Exportación e importación de configuraciones del sistema

Puede exportar o importar la configuración del sistema de su dispositivo si tiene varios dispositivos que requieren la misma configuración.

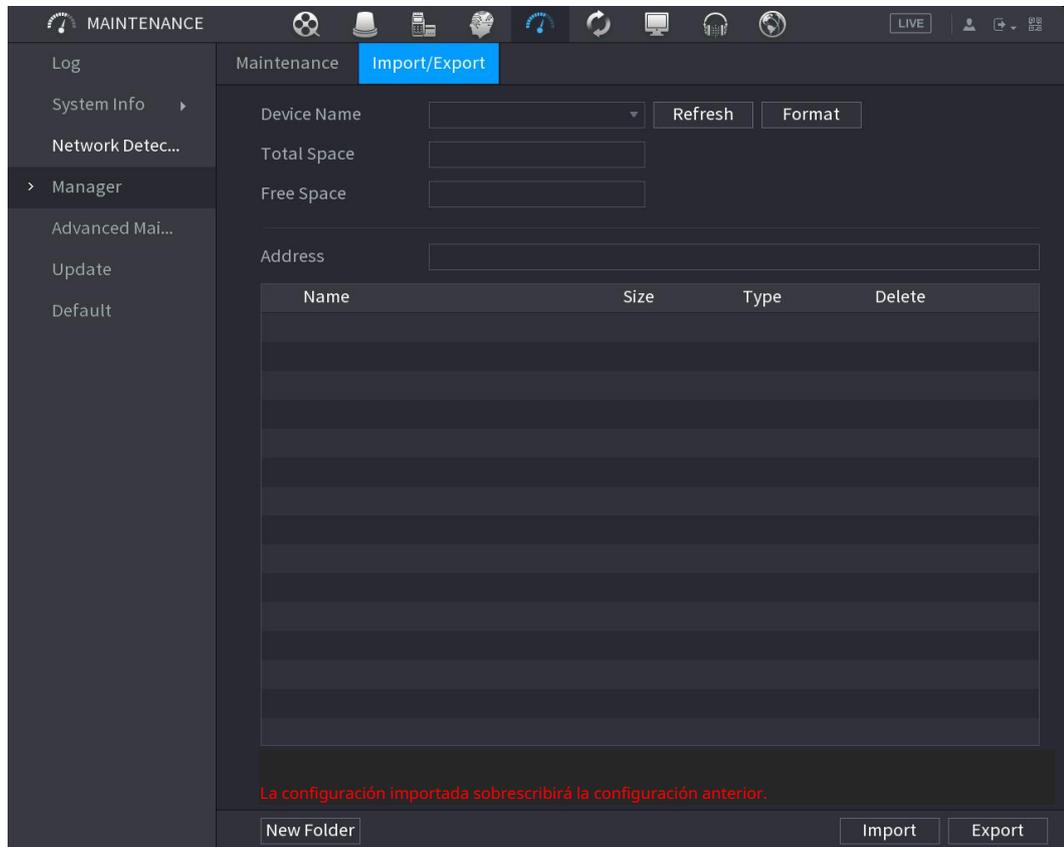


- Si la operación de respaldo y curso en el otro páginas, No Y posible abierto allí página **Importación/Exportación** (Importación/Exportación).
- Cuando Sí abre allí página **Importación/Exportación** (Importación/Exportación), El sistema actualizar el dispositivos Y impuesto allí directorio actual como Antes directorio raíz.
- Hacer hacer clic en **Formato** (Formato) Para para formatear El dispositivo **Desarchivado** **USB**.

Exportar la configuración del sistema

1. Seleccionar **Menú principal** > **MANTENIMIENTO** > **Gestión** > **Importación/Exportación** (Menú principal > MANTENIMIENTO > Administrador > Importar/Exportar).

Figura 5-322 Importar/Exportar



2. Inserte un dispositivo de almacenamiento USB en el puerto USB del dispositivo.
3. Haga clic en **Actualizar** (Actualizar) para actualizar la página.
4. Haga clic en **Exportar** (Exportar).

Hay una carpeta llamada "Config_[AAAAMDD111hhmmss]". Al hacer doble clic en la carpeta se mostrarán los archivos de respaldo.

Importar la configuración del sistema

1. Inserte un dispositivo de almacenamiento USB que contenga archivos de configuración exportados desde otro dispositivo en uno de los puertos USB del dispositivo.
2. Seleccionar **Menú principal** > **MANTENIMIENTO** > **Gestión** > **Importación/Exportación** (Menú principal > MANTENIMIENTO > Administrador > Importar/Exportar).
3. Haga clic en **Actualizar** (Actualizar) para actualizar la página.
4. Haga clic en la carpeta de configuración (llamada "Config_[AAAAMDD111hhmmss]") para importar.
5. Haga clic en **Eso importa** (Importar).

Una vez completada la importación, su dispositivo se reiniciará.

5.22.5 Mantenimiento avanzado

Si ocurre una excepción, exporte los datos para verificar los detalles.

Seleccionar **Menú principal** > **MANTENIMIENTO** > **Mantenimiento avanzado** (Menú Principal > MANTENIMIENTO > Mantenimiento Avanzado).

5.22.6 Actualización

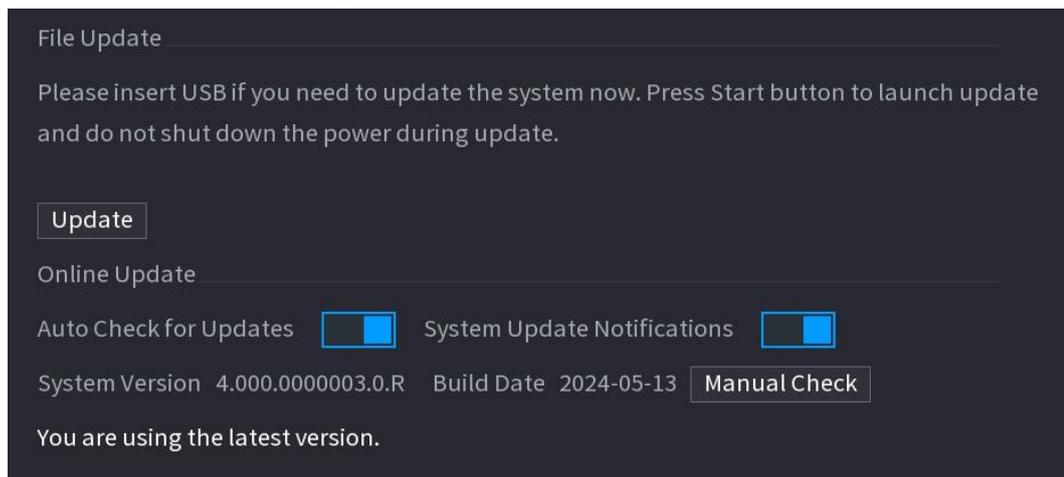
5.22.6.1 Archivos de actualización

Procedimiento

Paso 1: Inserte un dispositivo de almacenamiento USB que contenga los archivos de actualización en el puerto USB de su dispositivo.

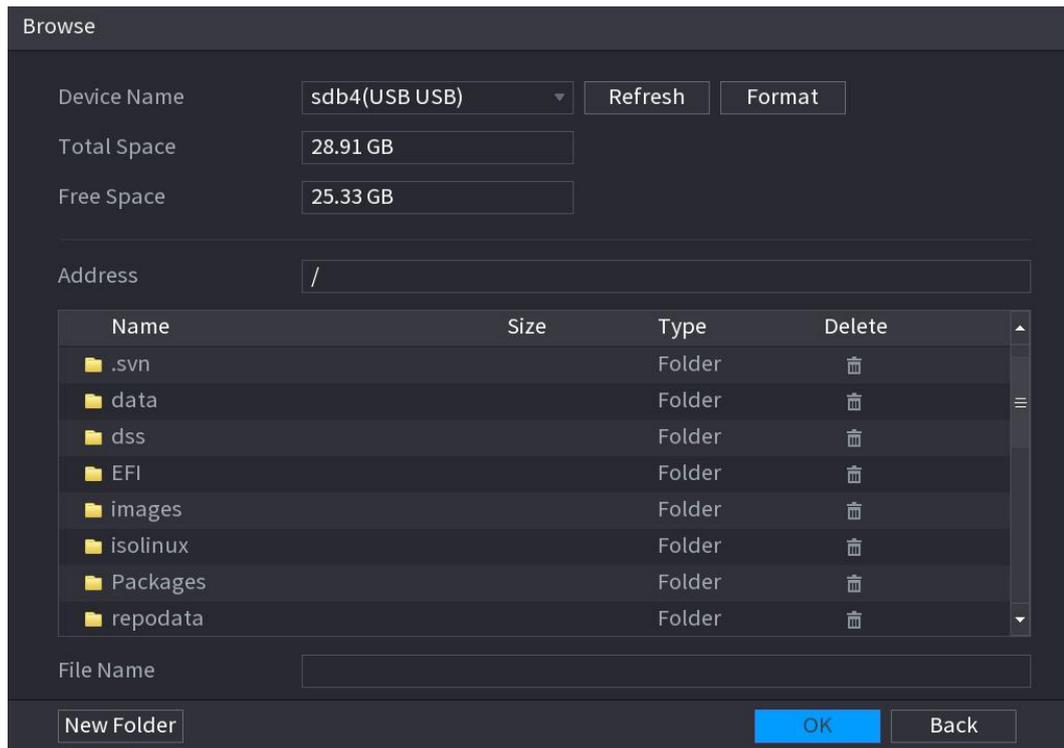
Paso 2: Seleccionar **Menú principal** > **MANTENIMIENTO** > **Actualizar** (Menú principal > MANTENIMIENTO > Actualizar)

Figura 5-323 Actualización



Paso 3: Hacer clic en **Actualizar** (Actualizar).

Figura 5-324 Navegación



Paso 4: Haga clic en el archivo de actualización.

Paso 5: El archivo seleccionado se muestra en el campo **Actualizar archivos**(Actualizar archivo). Paso 6: Hacer clic en **Comenzar**(Comenzar).

5.22.6.2 Actualización en línea

Si su dispositivo está conectado a Internet, puede utilizar la función de actualización en línea para actualizar el sistema.

Información preliminar

Antes de utilizar esta función, debe comprobar si hay una nueva versión mediante verificación automática o manual.

- Comprobación automática: el dispositivo comprueba a intervalos si hay una nueva versión disponible.
- Comprobación manual: se realiza una comprobación en tiempo real de las nuevas versiones disponibles.



Durante ~~el~~ procedimiento, Para asegurarse ~~de~~ ~~que~~ ~~el~~ ~~dispositivo~~ ~~se~~ ~~actualice~~ ~~correctamente~~ ~~Y~~ ~~eso~~ ~~allí~~ ~~se~~ ~~conexión~~ ~~de~~ ~~red~~ ~~no~~ ~~funciones~~ ~~ondas~~ ~~evitar~~ ~~problemas~~ ~~de~~ ~~actualizar~~.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal**>**MANTENIMIENTO**>**Actualizar**(Menú principal > MANTENIMIENTO > Actualizar).

Paso 2: Comprueba si hay una nueva versión.

- Buscar actualizaciones automáticamente: habilite la búsqueda automática de actualizaciones.
- Verificación manual: Haga clic en **Verificación manual**(Comprobación manual).

El sistema comienza a buscar nuevas versiones. Una vez finalizada la comprobación, el sistema muestra los resultados.

- Si ve un mensaje que indica que la última versión ya está instalada, no necesita actualizar.
- Si el mensaje indica que hay una nueva versión disponible, vaya al paso 3.

Paso 3: Hacer clic en **Actualizar ahora** (Actualizar ahora) para actualizar su sistema.

5.22.6.3 Actualización de Uboot



- Y necesario ahorrar el archivo "u-boot.bin.img" Y "actualizar.img" en el directorio principal del dispositivo D\archivo USB Y el dispositivo D\archivo USB debe ser en formato FAT32.
- Cerciorarse Eso el dispositivo D\archivo USB es insertado, de lo contrario No yo será posible para llevar a cabo La actualización.

Cuando se inicia el dispositivo, el sistema verifica automáticamente si hay un dispositivo de almacenamiento USB insertado y si hay un archivo de actualización presente. Si es así, y el resultado de la verificación del archivo de actualización es correcto, el sistema realizará la actualización automáticamente. El uso de la actualización de Uboot evita tener que actualizar a través de +TFTP cuando el dispositivo está apagado.

5.22.7 Restablecer la configuración predeterminada

En la página local, puede restaurar el dispositivo a sus configuraciones predeterminadas.

Información preliminar



Este función Y apoyado Solo de la cuenta del administrador.

Puede seleccionar qué configuraciones desea restaurar a los valores predeterminados de fábrica.

Procedimiento

Paso 1: Seleccionar **Menú principal > MANTENIMIENTO > Por defecto** (Menú principal > MANTENIMIENTO > Predeterminado).

Paso 2: Restablecer configuración.

- Hacer clic en **Por defecto** ((Predeterminado) para restaurar todos los parámetros a la configuración predeterminada, excepto los parámetros de administración de usuarios y de red.
- Hacer clic en **Configuración predeterminada de fábrica** (Predeterminado de fábrica), seleccione **DE ACUERDO**, luego ingrese la contraseña de administrador en el cuadro de diálogo que se muestra para restablecer todos los parámetros del dispositivo a la configuración predeterminada de fábrica.

5.23 Cierre de sesión del dispositivo

Hacer clic en , en la parte superior derecha de la página del Menú principal o cualquier otra página, después de acceder al menú principal.

- Seleccionando **Desconectar** (Cerrar sesión), puede cerrar sesión en el dispositivo.
- Seleccionando **Reanudar** (Reiniciar), puede reiniciar su dispositivo.
- Seleccionando **Detención** (Apagado), puede apagar el dispositivo.

6 Uso vía Web



- El páginas reportado En el manual Soy a Solo alcance De referencia Para la presentación desde relacionado operaciones. La mirada actual Podría ser variar en base hacia modelo comprado. En caso de discrepancia entre El manual Y El producto, prevalece este último.
- El manual Ya documento genérico Eso tiene el alcance De presente El producto. Por lo tanto, alguien funciones del dispositivo descrito En el manual ellos podrían No ser aplicable hacia modelo comprado.
- Más allá de Esode 'interfaz Web, Y posible acceso hacia dispositivo usando El nuestro software Elegante PSS. Para información detallado, consultar El manual del usuario De Elegante PSS.

6.1 Conexión a la red

Información preliminar



- La dirección del dispositivo esperado como configuración De fábrica Y 192.168.1.108.
- El dispositivo apoya Escucha a través de diferente navegador como Safari, Fuego Zorro, Google en computadora Manzana Para ejecutar funciones cual escucha multicanal, controlar PTZ Y configuración del 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 para su computadora y dispositivo. Para obtener detalles sobre la configuración de red del dispositivo, consulte "5.1.4.4 Configuración de ajustes de red".

Paso 3: En su computadora, verifique la conexión de red del dispositivo haciendo "ping"

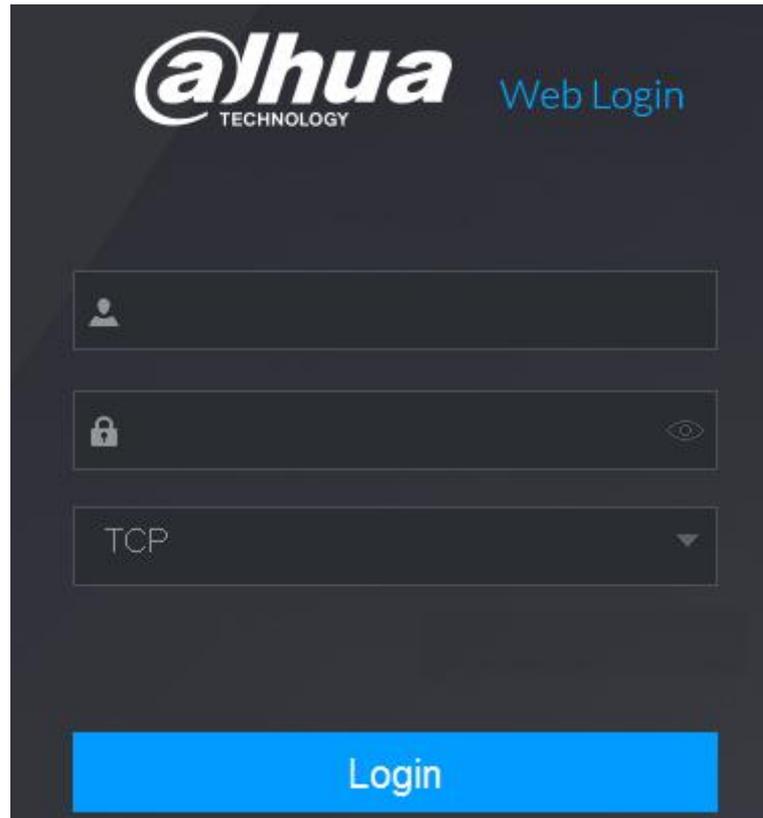
" * * * . * * * . * * * . * * * ". Normalmente, el valor de retorno de TLL es 255.

6.2 Acceso a la página web

Procedimiento

Paso 1: Abra el navegador IE, ingrese la dirección IP de su dispositivo y presione Enter.

Figura 6-1 Acceso



Paso 2: Introduzca su nombre de usuario y contraseña.



- La cuenta **Administrador** por defecto Y **administración**. **Allá** contraseña **Y eso** colocar durante **allá** procedimiento **De** configuración inicial. **Par** proteger adecuadamente **El** propio cuenta, **S** sugiere **De** mantener **allá** contraseña **hacia** Seguro **Y De** cambiarlo Periódicamente.
- **Hacer** **hacer clic** en  **Par** para ver **allá** contraseña.

Paso 3: Hacer clic en **Iniciar sesión** (Acceso).

6.3 Introducción al menú principal web

Después de iniciar sesión en la página web, aparece el menú principal.

Figura 6-2 Menú principal

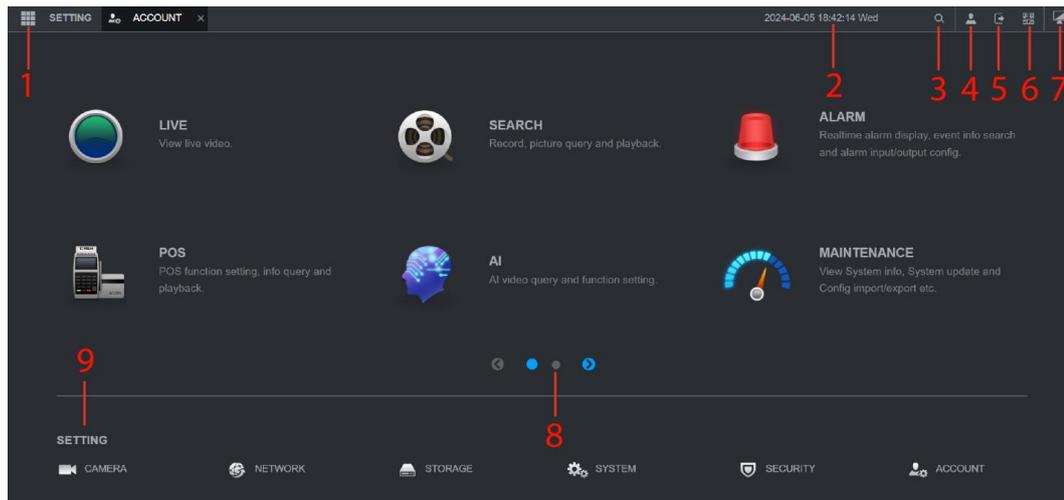


Tabla 6-1 Descripción del menú principal

NORTE.	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	Nadie	Mostrar fecha y hora del sistema.
3		Hacer clic en e ingrese la palabra clave deseada. De esta manera es Puede acceder rápidamente a esta página.
4		Moviendo el cursor sobre el icono en , se muestra la cuenta de usuario uso.
5		Hacer clic en para seleccionar la opción deseada Tu sales (Cerrar sesión), Reanudar (Reiniciar) o Apagar (Cerrar).
6		Permite visualizar el cliente del teléfono móvil y el código QR del número de serie del dispositivo. <ul style="list-style-type: none"> ● Cliente de teléfono móvil: usando su teléfono, escanee el código QR para agregar el dispositivo al cliente móvil. En este punto ya podrás acceder al dispositivo desde tu móvil. ● SN del dispositivo: obtenga el número de serie del dispositivo escaneando el código QR. Inicie sesión en la plataforma de administración P2P y agregue el número de serie del dispositivo a la plataforma. En este punto, puede acceder y administrar el dispositivo a través de la WAN. Para obtener más detalles, consulte el Manual de operación P2P. También puede configurar la función P2P en la configuración local. Consulte la sección "5.1.4.5 Configuración de ajustes P2P".
7		Hacer clic en para volver a la página del menú principal.
8	Nadie	Incluye 10 cajas con función: EN TIEMPO REAL (VIVIR) , CERCA (BUSCAR) , ALARMA (ALARMA) , Punto de venta, Iowa (HACIA) , MANTENIMIENTO

NORTE.	Icono	Descripción
		(MANTENIMIENTO), RESPALDO , MOSTRAR , AUDIO y Internet de las cosas . Haga clic en un nombre para abrir la página de configuración correspondiente.
9	AJUSTES ONI	<p>Incluye 6 paneles: haga clic en un nombre para abrir la página de configuración correspondiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CÁMARA: Le permite agregar cámaras, configurar la codificación A/V, las propiedades y el nombre de la cámara. ● NETO: Le permite configurar funciones básicas de red, Wi-Fi, correo electrónico y P2P. ● ARCHIVO: Incluye funciones como programación de grabación, gestión de discos, detección de discos, cálculo de espacio de almacenamiento, etc. ● SISTEMA: Permite configurar parámetros básicos como la fecha y el idioma del sistema. ● SEGURIDAD: Le permite comprobar el estado de protección y cambiar las configuraciones de seguridad de su dispositivo. ● CUENTA: Le permite agregar/eliminar usuarios y administrar sus permisos.

6.4 Visualización de la advertencia de software de código abierto

Acceda a la web, seleccione **MANTENIMIENTO > Información del sistema > Información legal** (MANTENIMIENTO > Información del sistema > Información legal), luego haga clic en **Vista** (Ver) para ver el aviso del software de código abierto.

7 preguntas frecuentes

1. El DVR no se inicia correctamente. Las

siguientes situaciones son posibles:

- La dieta no es adecuada.
- La alimentación no está conectada correctamente.
- El interruptor de encendido está dañado.
- La actualización del programa no se realizó correctamente.
- El disco duro no funciona correctamente o hay un problema con el puente del disco duro.
- Hay un problema de compatibilidad con Seagate DB35.1, DB35.2, SV35 o Maxtor 17-g. Actualice a la última versión para resolver este problema.
- Error en el panel frontal.
- La placa principal está dañada.

2. A menudo el DVR se apaga o deja de funcionar. Las

siguientes situaciones son posibles:

- El voltaje de entrada no es estable o es insuficiente.
- El disco duro no funciona correctamente o hay problemas con la configuración del puente del disco duro.
- Suministro de energía insuficiente.
- La señal de la cámara no es estable.
- El entorno operativo es demasiado hostil; demasiado polvo
- Mal funcionamiento del hardware.

3. No se puede detectar el disco duro. Las

siguientes situaciones son posibles:

- El disco duro está defectuoso.
- El puente del disco duro está dañado.
- La conexión del cable del disco duro es inestable.
- El puerto SATA de la placa principal no funciona.

4. No hay salida de video en los modos de canal único, multicanal y todos los canales. Las

siguientes situaciones son posibles:

- El programa no es compatible. Actualice a la última versión.
- El brillo es 0. Restablecer a la configuración predeterminada.
- Señal de entrada de vídeo ausente o demasiado débil.
- Verifique la máscara de privacidad o el protector de pantalla.
- Mal funcionamiento del hardware del DVR.

5. El vídeo en color en tiempo real está distorsionado.

Las siguientes situaciones son posibles:

- Al utilizar la salida BNC, la configuración NTSC y PAL es incorrecta. El vídeo en tiempo real es en blanco y negro.
- La impedancia del DVR y la impedancia del monitor no son compatibles.
- El vídeo es demasiado largo o la calidad es insuficiente.
- La configuración de color o brillo del DVR es incorrecta.

6. No es posible buscar grabaciones locales.

Las siguientes situaciones son posibles:

- El puente del disco duro está dañado.
- El disco duro está defectuoso.
- El programa actualizado no es compatible.
- El archivo grabado ha sido sobrescrito.
- La función de grabación ha sido deshabilitada.

7. Al buscar grabaciones locales, el vídeo está distorsionado. Las

siguientes situaciones son posibles:

- La configuración de calidad del vídeo es demasiado baja.
- Error de lectura del programa; datos insuficientes Mosaico mostrado en pantalla completa.
Reinicie el DVR para solucionar el problema.
- Problema con el puente del disco duro.
- Mal funcionamiento del disco duro.
- Mal funcionamiento del hardware del DVR.

8. No hay audio durante el modo de monitoreo. Las

siguientes situaciones son posibles:

- La camioneta no tiene alimentación.
- El altavoz no está encendido.
- El cable de audio está dañado.
- Mal funcionamiento del hardware del DVR.

9. El audio está presente en el modo de monitoreo pero no en el modo de reproducción. Las

siguientes situaciones son posibles:

- La configuración es incorrecta. Habilitar la función de audio.
- No hay entrada de vídeo en un canal. La reproducción se ve entrecortada cuando la pantalla está azul.

10. La hora del sistema es incorrecta. Las

siguientes situaciones son posibles:

- La configuración es incorrecta.
- La batería no está conectada correctamente o el voltaje es insuficiente.
- El oscilador está roto.

11. No se puede controlar la panorámica del DVR. Las

siguientes situaciones son posibles:

- Error en el panel frontal del módulo PTZ.
- Configuración, conexión o instalación incorrecta del decodificador PTZ.
- El cable no está conectado correctamente.
- La configuración del módulo PTZ es incorrecta.
- El protocolo del decodificador PTZ y el protocolo DVR no son compatibles.
- La dirección del decodificador PTZ y el DVR no son compatibles.
- Si hay varios decodificadores, agregue una resistencia de 120 ohmios entre los cables A y B del decodificador PTZ más alejado para eliminar la reverberación o diferenciar la impedancia. De lo contrario, el control PTZ no es estable.
- La distancia es demasiado grande.

12. La detección de movimiento no funciona. Las

siguientes situaciones son posibles:

- La configuración del período es incorrecta.

- La configuración de la zona de detección de movimiento es incorrecta.
- La sensibilidad es insuficiente.
- Para algunas versiones hay un límite de hardware.

13.No se puede acceder al cliente o al control web. Las

siguientes situaciones son posibles:

- Si está utilizando Windows 98 o Windows ME, actualice su sistema a Windows 2000 SP4. Alternativamente, puede instalar el software cliente de versiones anteriores. Actualmente nuestro DVR no es compatible con Windows Vista.
- Controles ActiveX deshabilitados.
- Versión inferior a dx8.1. Actualice el controlador de su tarjeta de vídeo.
- Problema con la conexión de red.
- Configuración de red incorrecta.
- El nombre de usuario o la contraseña no son válidos.
- Cliente no compatible con el programa DVR.

14.Solo mosaico (sin video) al obtener una vista previa o reproducir archivos de video remotos. Las

siguientes situaciones son posibles:

- La fluidez de la red es deficiente.
- Los recursos del cliente son limitados.
- Se ha configurado un grupo de transmisión múltiple en el DVR. Este modo puede provocar el efecto mosaico. Generalmente no se recomienda utilizar este modo.
- Se ha configurado la máscara de privacidad o la protección del canal.
- El usuario no tiene derechos de monitorización.
- La calidad de la salida de video local del DVR es mala.

15.La conexión de red no es estable. Las

siguientes situaciones son posibles:

- La red no es estable.
- Conflicto de dirección IP.
- Conflicto de dirección MAC.
- Tarjeta de red de computadora o DVR defectuosa.

dieciséis.Error de grabación/error de copia de seguridad

USB. Las siguientes situaciones son posibles:

- El quemador y el DVR están conectados al mismo cable de datos.
- El sistema está utilizando demasiados recursos de la CPU. Detener la grabación y luego iniciar la copia de seguridad.
- El volumen de datos excede la capacidad del dispositivo de respaldo. La quema puede fallar.
- El dispositivo de respaldo no es compatible.
- El dispositivo de respaldo está dañado.

17.El teclado no puede controlar el DVR. Las

siguientes situaciones son posibles:

- La configuración del puerto serie del DVR es incorrecta.
- La dirección es incorrecta.
- Cuando hay varios selectores la alimentación no es suficiente.
- La distancia de transmisión es demasiado grande.

18.No es posible desactivar la señal de alarma. Las

siguientes situaciones son posibles:

- La configuración de la alarma es incorrecta.
- La salida de alarma se desconectó manualmente.
- Error del dispositivo de entrada o conexión incorrecta.
- Algunas versiones del programa pueden experimentar este problema. Actualizar el sistema.

19.La alarma no funciona.

Las siguientes situaciones son posibles:

- La configuración de la alarma es incorrecta.
- El cable de alarma no está conectado correctamente.
- La señal de entrada de alarma es incorrecta.
- Un dispositivo de alarma está conectado a dos circuitos.

20.El control remoto no funciona. Las

siguientes situaciones son posibles:

- La dirección del control remoto es incorrecta.
- La distancia es demasiado grande o la inclinación del control remoto es demasiado baja.
- La batería del control remoto está baja.
- El control remoto está dañado o el panel frontal del DVR está dañado.

21.El período de conservación de los registros es insuficiente. Las

siguientes situaciones son posibles:

- La calidad de la cámara es insuficiente. La lente está sucia. La cámara está instalada a contraluz. La configuración del iris de la cámara es incorrecta.
- La capacidad del disco duro no es suficiente.
- El disco duro está dañado.

22.No se puede reproducir el archivo descargado.

Las siguientes situaciones son posibles:

- No hay reproductor multimedia disponible
- Versión del software de aceleración de gráficos inferior a DXB8.1.
- El control DivX503Bundle.exe no está disponible para reproducir el archivo AVI convertido a través del reproductor multimedia.
- No DivX503Bundle.exe o ffdshow-2004 1012.exe no están disponibles en Windows XP.

23.Olvidé mi contraseña de operación del menú local o la contraseña de red. Comuníquese con su técnico local o con nuestro representante de ventas para obtener ayuda. Le ayudaremos a resolver el problema.

24.Cuando inicio sesión a través de HTTPS, recibo un mensaje que dice que el certificado de este sitio coincide con otra dirección.

Vuelva a crear el certificado del servidor.

25.Cuando inicio sesión a través de HTTPS, recibo un mensaje que dice que el certificado no es confiable.

Descargue nuevamente el certificado raíz.

26.Cuando inicio sesión a través de HTTPS, recibo un mensaje que dice que el certificado ha expirado o aún no es válido.

Asegúrese de que la fecha y la hora de su computadora coincidan con la fecha y la hora de su dispositivo.

27. Si conecto una cámara analógica al dispositivo, no hay señal de salida de vídeo. Las

siguientes situaciones son posibles:

- Verifique la alimentación de la cámara, la conexión del cable de datos, etc.
- Los dispositivos de esta serie no son compatibles con cámaras analógicas de todas las marcas. Asegúrese de que su dispositivo admita cámaras analógicas de definición estándar.

28. Si conecto una cámara analógica o coaxial de definición estándar al dispositivo, no hay señal de salida de vídeo.

Las siguientes situaciones son posibles:

- Verifique la conexión de alimentación de la cámara o del cable de datos.
- Para que el producto admita cámaras analógicas estándar y cámaras HD, acceda a **Menú principal > CÁMARA > Tipo de canal** (Menú principal > CÁMARA > Tipo de canal), luego seleccione el tipo de canal correspondiente y reinicie el DVR.

29. No se puede conectar al canal IP. Las

siguientes situaciones son posibles:

- Compruebe que la cámara esté en línea.
- Verifique que la IP del canal esté configurada correctamente (dirección IP, nombre de usuario, contraseña, protocolo de conexión y número de puerto).
- Compruebe si la lista de permitidos está configurada en la cámara (solo los dispositivos especificados pueden conectarse a la cámara).

30. Después de establecer la conexión con el canal IP, la salida es correcta en el modo de ventana única, pero no hay señal de salida en el modo de ventanas múltiples.

Las siguientes situaciones son posibles:

- Compruebe si la transmisión secundaria de la cámara está habilitada.
- Compruebe si el tipo de subtransmisión de la cámara es H.264.
- Compruebe si el dispositivo admite la resolución de la subtransmisión de la cámara (por ejemplo, 960H, D1 y HD1).

31. Después de establecer la conexión con el canal IP, la salida es correcta en el modo de múltiples ventanas, pero no hay señal de salida en el modo de ventana única.

Las siguientes situaciones son posibles:

- Verifique el video en el canal IP. Acceder a la **Menú principal > MANTENIMIENTO > Información del sistema > BPS** (Menú principal > MANTENIMIENTO > Información del sistema > BPS), para ver información en tiempo real sobre el flujo de transmisión.
- Compruebe si la transmisión principal de la cámara está habilitada.
- Compruebe si el tipo de transmisión principal de la cámara es H.264.
- Compruebe si el dispositivo admite la resolución de transmisión principal de la cámara (por ejemplo, 960H, D1, HD1, etc.).
- Compruebe si se ha alcanzado el umbral de transmisión de la cámara de red. Verifique el usuario de la cámara que está actualmente en línea.

32. Después de conectarse al canal IP, no hay salida de vídeo ni en el modo de ventana única ni en el de ventanas múltiples. Pero veo que hay un flujo de transmisión.

Las siguientes situaciones son posibles:

- Compruebe si el tipo de transmisión principal/secundaria de la cámara es H.264.

- Compruebe si su dispositivo admite la resolución de la transmisión principal/secundaria de la cámara (por ejemplo, 1080p, 720p, 960H, D1 y HD1).
- Verifique la configuración de la cámara. Asegúrese de que sea compatible con dispositivos de otros fabricantes.

33.El registro de DDNS falló o no se puede acceder al dominio del dispositivo. Las siguientes situaciones son posibles:

- Verifique que el dispositivo esté conectado a la red WAN. Verifique si el dispositivo ha obtenido una dirección IP y si PPPoE puede comunicarse. Si hay un enrutador, verifíquelo y asegúrese de que la IP del dispositivo esté en línea.
- Compruebe que el protocolo DDNS esté habilitado. Compruebe si la función DDNS está bien.
- Compruebe si su configuración de DNS es correcta. El servidor DNS predeterminado de Google es 8.8.8.8, 8.8.5.5. Puede utilizar diferentes DNS proporcionados por su ISP.

34.No puedo utilizar la función P2P en mi móvil ni a través de la web. Las

siguientes situaciones son posibles:

- Compruebe si la funcionalidad P2P está habilitada en su dispositivo. (**Menú principal>Neto>P2P** (Menú principal > Red > P2P))
- Compruebe si el dispositivo está conectado a la red WAN.
- Compruebe si el modo de acceso P2P de su teléfono móvil es correcto.
- Compruebe si el puerto de acceso P2P del dispositivo está especificado cuando se utiliza un cliente P2P.
- Por favor, compruebe que ha introducido correctamente su nombre de usuario y contraseña.
- Compruebe si el número de serie P2P es correcto. Puede utilizar su teléfono móvil para escanear el código QR en la página P2P del dispositivo (Menú principal > Red > P2P), o puede utilizar la información de la versión web para confirmar. (Para algunos productos de la serie anterior, el número de serie del dispositivo coincide con el número de serie de la placa base: esto puede causar un error).

35.Si conecto una cámara de definición estándar al dispositivo, no hay señal de salida de video.

Las siguientes situaciones son posibles:

- Compruebe si su DVR admite señales de definición estándar. Solo algunos productos de la serie admiten señales de definición estándar analógicas y entrada de señal coaxial.
- Compruebe si el tipo de canal es correcto. Para que el producto admita cámaras analógicas estándar y cámaras HD, vaya a Menú principal -> Configuración -> Cámara -> Tipo de canal, luego seleccione el tipo de canal (por ejemplo, analógico) y reinicie el DVR. De esta manera el DVR puede reconocer la definición estándar analógica.
- Verifique la conexión de alimentación de la cámara o del cable de datos.

36.No se puede conectar a la cámara IP. Las

siguientes situaciones son posibles:

- Compruebe si el DVR admite canales IP. Sólo los productos de algunas series admiten la conmutación A/D; Puede cambiar entre el canal analógico y el canal IP para conectarse a la cámara IP. En **Menú principal>CÁMARA>Tipo de canal**(Menú principal > CÁMARA > Tipo de canal), seleccione el último canal para cambiar al canal IP. Algunos productos de la serie admiten la extensión del canal IP, modo N+N.

- Compruebe si el IPC y el DVR están conectados. Acceder a la **Menú principal > CÁMARA > Lista de cámaras** (Menú principal > CÁMARA > Lista de cámaras) para buscar y ver la cámara IP y verificar si está en línea. Alternativamente puedes acceder **Menú principal > MANTENIMIENTO > Detección de red > Prueba de red** (Menú principal > MANTENIMIENTO > Detección de red > Prueba de red), aquí ingresa la dirección IP de la cámara IP y hace clic en el botón Probar para verificar si puede conectarse a la cámara IP.
- Verifique que la IP del canal esté configurada correctamente (dirección IP, fabricante, puerto, nombre de usuario, contraseña y número de canal remoto).

Mantenimiento diario

- Cepille regularmente el tablero, el zócalo y el marco.
- El dispositivo debe estar firmemente conectado a tierra si hay alguna perturbación de audio o video. Mantenga el dispositivo alejado de fuentes de voltaje estático o inducido.
- Desconecte el cable de alimentación antes de quitar los cables de señal de audio/video y los cables RS-232 o RS-485.
- No conecte el televisor al puerto de salida de video local (VOUT). Puede dañar el circuito de salida de la señal de vídeo.
- Apague siempre su dispositivo utilizando el procedimiento correcto. Para apagar el dispositivo, utilice la función de apagado en el menú o mantenga presionado el botón de encendido en el panel frontal durante al menos tres segundos. De lo contrario, el disco duro podría dañarse.
- Mantenga el dispositivo alejado de la luz solar directa o de otras fuentes de calor. Asegúrese de que haya una buena ventilación.
- Revise y realice el mantenimiento de su dispositivo periódicamente.

Apéndice 1 Glosario

Las abreviaturas en este glosario se refieren al 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 IP dinámica
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
Internet de las cosas	Internet de las cosas
Propiedad intelectual	Protocolo de Internet
IVS	Sistema de vídeo inteligente
Red local	Red 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 cambio 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 Americana de Radio
RTSP	Protocolo de transmisión en tiempo real
ELEGANTE	Tecnología de autosupervisión, 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

Calcule la capacidad total necesaria para cada DVR en función de la grabación de video (tipo y hora de grabación de video).

Procedimiento

Paso 1: Utilice la fórmula (1) para calcular la capacidad de almacenamiento, es decir, la capacidad necesaria para cada canal, para cada hora, expresada en MB.

$$\text{Fórmula (1): } q_i = d_i \div 8 \times 3600 \div 1024$$

En la fórmula: indica la tasa de bits, expresada en Kbit/s

Paso 2: Después de confirmar el tiempo de grabación de vídeo necesario, utilice la fórmula (2) para calcular la capacidad, es decir, el espacio de almacenamiento necesario para cada canal, expresado en MB.

$$\text{Fórmula (2): } m_i = q_i \times h_i \times D_i$$

En la fórmula:

- h_i Indica el tiempo de grabación para cada día (hora)
- D_i Indica el número de días que debe conservarse el vídeo

Paso 3: Utilice la fórmula (3) para calcular la capacidad total (acumulativa) requerida para todos los canales DVR durante la grabación de video programada.

$$\text{Fórmula (3): } q_T = \sum_{i=1}^c m_i$$

En la fórmula: c Indica el número total de canales de un DVR.

Paso 4: Utilice la fórmula (4) para calcular la capacidad total (acumulativa) q_T necesario para todos los canales del DVR durante la grabación de vídeo en estado de alarma (incluida la detección de movimiento).

$$\text{Fórmula (4): } q_T = \sum_{i=1}^c m_i \times a\%$$

En la fórmula: $a\%$ Indica la frecuencia de las alarmas.

Consulte la siguiente tabla para conocer el tamaño aproximado de un archivo de una hora para cada canal. (Todos los datos enumerados a continuación son sólo para referencia).

Apéndice Tabla 2-1 Cálculo de la capacidad del disco duro

Dimensiones del flujo vídeo (máximo)	Tamaño del archivo	Dimensiones del flujo vídeo (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 dispositivos USB compatibles

Apéndice Tabla 3-1 Dispositivos USB compatibles

Productor	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	Super Stick	128 MB
Hacha rey	Super Stick	256 MB
Hacha rey	Super Stick	512 MB
Hacha rey	Super Stick	1 GB
Hacha rey	Super Stick	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	Eres genial	128 MB
Teclast	Eres genial	256 MB
Teclast	Eres genial	512 MB

Productor	Modelo	Capacidad
Teclast	Eres genial	1 GB
Sandisk	Cruzer Micro	2 GB
Sandisk	Cruzer Micro	8 GB
Sandisk	Eres genial	2 GB
Sandisk	Hongjiao	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 3-2 Tarjetas SD compatibles

Productor	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

Productor	Modelo	Capacidad
YDStar	Caja de disco duro YDstar	40 GB
Netac	Netac	80 GB
Iomega	Iomega RPHD-CG RNAJ50U287	250 GB
Elementos WD	WCAVY1205901	1,5 TB
Noticias mias	Liang Jian	320 GB
Elementos WD	WDBAAR5000ABK-00	500 GB

Productor	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 dispositivos DVD USB compatibles

Apéndice Tabla 3-4 DVD USB compatibles

Productor	Modelo
Samsung	SE-S084
BenQ	LD2000-2K4

Apéndice 3.5 Lista de DVD SATA compatibles

Productor	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



Actualizar El Firmware del DVR a la versión más reciente Para garantizar El operación. Sí ellos recomiendan discos rígido con capacidad a de 500GB a 4 TB.

Apéndice Tabla 3-5 Discos duros SATA compatibles

Productor	Serie	Modelo	Capacidad	Modo puerta
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

Productor	Serie	Modelo	Capacidad	Modo puerta
Seagate	SV35	ST2000VX000	2 TB	SATA
Seagate	SV35	ST3000VX000	3 TB	SATA
Seagate	SV35 (Soporte para la recuperación de datos del disco rígido ofrecido por Seagate)	ST1000VX002	1 TB	SATA
Seagate	SV35 (Soporte para la recuperación de datos del disco rígido ofrecido por Seagate)	ST2000VX004	2 TB	SATA
Seagate	SV35 (Soporte para la recuperación de datos del disco rígido ofrecido 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 (Apoyo a la recuperación de datos de la disco duro Desarrollado por Seagate)	ST1000VX003	1 TB	SATA
Seagate	Disco duro SkyHawk (Apoyo a la recuperación de datos de la disco duro Desarrollado por Seagate)	ST2000VX005	2 TB	SATA

Productor	Serie	Modelo	Capacidad	Modo puerta
	Seagate)			
Seagate	Disco duro SkyHawk (Apoyo a la recuperación de datos de la disco duro Desarrollado por Seagate)	ST3000VX005	3 TB	SATA
Seagate	Disco duro SkyHawk (Apoyo a la recuperación de datos de la disco duro Desarrollado por Seagate)	ST4000VX002	4 TB	SATA
Seagate	Disco duro SkyHawk (Apoyo a la recuperación de datos de la disco duro Desarrollado por Seagate)	ST5000VX0011	5 TB	SATA
Seagate	Disco duro SkyHawk (Apoyo a la recuperación de datos de la disco duro Desarrollado por Seagate)	ST6000VX0011	6 TB	SATA
Seagate	Disco duro SkyHawk (Apoyo a la recuperación de datos de la disco duro Desarrollado por 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

Productora	Serie	Modelo	Capacidad	Modo puerta
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
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	Sonido	MD03ACA200V	2 TB	SATA
TOSHIBA	Sonido	MD03ACA300V	3 TB	SATA
TOSHIBA	Sonido	MD03ACA400V	4 TB	SATA
TOSHIBA	Sonido	MD04ABA400V	4 TB	SATA
TOSHIBA	Sonido	MD04ABA500V	5 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz (SATA))	ST1000NM0033	1 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz (SATA))	ST2000NM0033	2 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz (SATA))	ST3000NM0033	3 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz (SATA))	ST4000NM0033	4 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz (SATA))	ST1000NM0055	1 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz (SATA))	ST2000NM0055	2 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz (SATA))	ST3000NM0005	3 TB	SATA

Productor	Serie	Modelo	Capacidad	Modo puerta
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz (SATA))	ST4000NM0035	4 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz (SATA))	ST6000NM0115	6 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz (SATA))	ST8000NM0055	8 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz (SATA))	ST10000NM0016	10 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz (SATA))	ST4000NM0024	4 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz (SATA))	ST6000NM0024	6 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SAS)	ST1000NM0023	1 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SAS)	ST2000NM0023	2 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SAS)	ST3000NM0023	3 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SAS)	ST4000NM0023	4 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SAS)	ST6000NM0014	6 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SAS)	ST1000NM0045	1 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SAS)	ST2000NM0045	2 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie	ST3000NM0025	3 TB	SATA

Productor	Serie	Modelo	Capacidad	Modo puerta
	(Interfaz SAS)			
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SAS)	ST4000NM0025	4 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SAS)	ST6000NM0095	6 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SAS)	ST6000NM0034	6 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SAS)	ST8000NM0075	8 TB	SATA
WD	Serie WD RE (Interfaz (SATA))	WD1003FBYZ	1 TB	SATA
WD	Serie WD RE (Interfaz (SATA))	WD1004FBYZ (reemplaza (WD1003FBYZ))	1 TB	SATA
WD	Serie WD RE (Interfaz (SATA))	WD2000FYYZ	2 TB	SATA
WD	Serie WD RE (Interfaz (SATA))	WD2004FBYZ(reemplaza él jura 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 (Interfaz (SATA))	WD2000F9YZ	2 TB	SATA
WD	WD (Interfaz (SATA))	WD3000F9YZ	3 TB	SATA
WD	WD (Interfaz (SATA))	WD4000F9YZ	4 TB	SATA
WD	WD (Interfaz (SATA))	WD4002FYYZ	4 TB	SATA
WD	WD (Interfaz (SATA))	WD6001FSYZ	6 TB	SATA
WD	WD (Interfaz (SATA))	WD6002FRYZ	6 TB	SATA
WD	WD (Interfaz (SATA))	WD8002FRYZ	8 TB	SATA

Productor	Serie	Modelo	Capacidad	Modo puerta
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
Seagate	Tubería HD Mini	ST500VT000	500 GB	SATA
Seagate	Tubería HD Mini	ST2000LM003 <small>(Fin de vida útil)</small>	2 TB	SATA
TOSHIBA	2,5 pulgadas serie de computadoras	MQ01ABD050V	500 GB	SATA
TOSHIBA	2,5 pulgadas serie de computadoras	MQ01ABD100V	1 TB	SATA
SAMSUNG	HN-M101MBB	HN-M101MBB <small>(Fin de vida útil)</small>	1 TB	SATA
Seagate	2,5 pulgadas serie empresarial	ST1000NX0313	1 TB	SATA
Seagate	2,5 pulgadas serie empresarial	ST2000NX0253	1 TB	SATA

Apéndice 4 Lista de grabadoras de CD/DVD compatible



Actualizar El firmware del DVR a la versión más reciente Para garantizar El operación. Y posible usar El cable USB con El modelo aconsejado Para configuración El quemador USB.

Apéndice 4-1 Grabadoras de CD/DVD compatibles

Productor	Modelo	Tipo de puerta	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 pantallas compatibles

Consulte la siguiente tabla para obtener una lista de pantallas compatibles.

Apéndice Tabla 5-1 Pantallas compatibles

Marca	Modelo	Dimensiones (unidad de medida: pulgadas)
BENQ (LCD)	ET-0007-TA	19" (pantalla ancha)
DELL (LCD)	E178FPc	17"
BENQ (LCD)	Q7T4	17"
	Q7T3	17"
HFNOVO (LCD)	LXB-L17C	17"
Samsung (LCD)	225BW	22" (pantalla ancha)
HFNOVO (CRT)	LXB-FD17069HB	17"
HFNOVO (CRT)	LXB-HF769A	17"
HFNOVO(CRT)	LX-GJ556D	17"
Samsung (LCD)	2494HS	24"
Samsung (LCD)	P2350	23"
Samsung (LCD)	P2250	22"
Samsung (LCD)	P2370G	23"
Samsung (LCD)	2043	20"
Samsung (LCD)	2243EW	22"
Samsung (LCD)	SMT-1922P	19"
Samsung (LCD)	T190	19"
Samsung (LCD)	T240	24"
LG (LCD)	W1942SP	19"
LG (LCD)	W2243S	22"
LG (LCD)	W2343T	23"
BENQ (LCD)	G900HD	18,5"
BENQ (LCD)	G2220HD	22"
PHILIPS (LCD)	230E	23"
PHILIPS (LCD)	220CW9	23"
PHILIPS (LCD)	220BW9	24"
PHILIPS (LCD)	220EW9	25"

Apéndice 6 Conmutadores compatibles

Apéndice Tabla 6-1 Conmutadores compatibles

Marca	Modelo	Modo de trabajo en red
Enlace D	DES-1016D	10/100M autoadaptativo
Enlace D	DES-1008D	10/100M autoadaptativo
Ruijie	RG-S1926S	<p>Cinco modos de red:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Automático ● MEDIA 10M ● COMPLETO-10M ● MEDIO 100M ● COMPLETO-100M
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 en la corriente o el voltaje que ocurre en un período muy corto de tiempo. En el circuito dura unos pocos microsegundos. En un circuito de 220 V, un cambio de tensión de 5 KV o 10 KV en un tiempo muy corto (microsegundos) puede denominarse sobretensión. El aumento de tensión se produce de dos maneras: aumento de tensión externo o aumento de tensión interno.

- **Sobretensión externa:** Es causada principalmente por rayos. Alternativamente, podría deberse a cambios de voltaje al conectar o desconectar el cable de alimentación.
- **Sobretensión interna:** según las estadísticas, el 88% de las sobretensiones de baja tensión provienen de fuentes internas de los edificios, como sistemas de aire acondicionado, ascensores, soldadores eléctricos, compresores de aire, bombas de agua, interruptores de alimentación, duplicadores y otros dispositivos de carga inductiva.

Las sobrecargas de energía provocadas por los rayos son mucho mayores que el nivel de carga que su computadora o microdispositivos pueden soportar. En la mayoría de los casos, la subida de tensión puede provocar daños en el chip del dispositivo eléctrico, generar códigos de error en el ordenador, acelerar el envejecimiento de los componentes, provocar pérdida de datos, etc. Incluso cuando un pequeño motor inductivo de 20 caballos de fuerza arranca o se detiene, la sobretensión puede alcanzar los 3000-5000 V, lo que afecta negativamente a los dispositivos electrónicos que utilizan la misma caja de distribución.

Para proteger el dispositivo, es necesario evaluar objetivamente el entorno de funcionamiento y el grado de influencia de los rayos. Dado que la sobretensión está estrechamente relacionada 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 y otros factores, el trabajo de protección contra rayos debe ser un diseño sistemático que apunte a una protección integral (incluido el edificio, el cable de transmisión, el dispositivo, la conexión a tierra, etc.). La gestión debe ser integral y las medidas adoptadas deben ser científicas, confiables, prácticas y económicas. Considerando la alta tensión durante la caída de un rayo, de acuerdo a la norma de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) sobre la teoría de absorción gradual de energía y la clasificación de la entidad en la zona de protección, es necesario proporcionar múltiples niveles de protección.

Se pueden utilizar pararrayos, correas para pararrayos o redes pararrayos para reducir daños a edificios, lesiones o daños a la propiedad.

Los dispositivos de protección contra rayos se dividen en tres tipos:

- **Pararrayos:** Existen pararrayos monofásicos de 220 V y trifásicos de 380 V (en su mayoría conectados en paralelo, a veces en serie). El protector contra sobretensiones se puede conectar en paralelo con el cable de alimentación para reducir la variación de voltaje a corto plazo y descargar la corriente pico. Desde el BUS hasta el dispositivo, normalmente hay tres niveles, para que el sistema sea capaz de reducir la tensión y descargar la corriente gradualmente, garantizando la protección del dispositivo. Puede seleccionar el tipo de módulo reemplazable, el tipo de conexión de terminal y el enchufe portátil según sus necesidades.

- **Pararrayos de tensión de señal:** Este dispositivo se utiliza principalmente en redes informáticas y sistemas de comunicación. El tipo de conexión es serial. Una vez que el pararrayos está conectado al puerto de señal, puede evitar que la corriente del rayo fluya hacia el dispositivo y al mismo tiempo descargarla a tierra para garantizar el funcionamiento adecuado del dispositivo. El pararrayos tiene diferentes especificaciones y es ampliamente utilizado en muchos dispositivos, como teléfonos, redes, comunicaciones analógicas, comunicaciones digitales, televisión por cable y antenas de satélite. Para todos los puertos de entrada, especialmente los externos, es necesario instalar un descargador de tensión de señal.
- **Alivio de tensión del cable de alimentación de antena:** es adecuado para el sistema de antena del transmisor o el sistema del dispositivo que recibe la señal inalámbrica. Este dispositivo también utiliza conexión en serie.

Al seleccionar el tipo de protector contra sobretensiones, preste atención al tipo de puerta y la confiabilidad de la conexión a tierra. En algunos entornos importantes es necesario utilizar cables blindados especiales. No conecte el cable de tierra del pararrayos en paralelo con el cable de tierra del pararrayos. Asegúrese de que estén lo suficientemente separados y correctamente conectados a tierra.

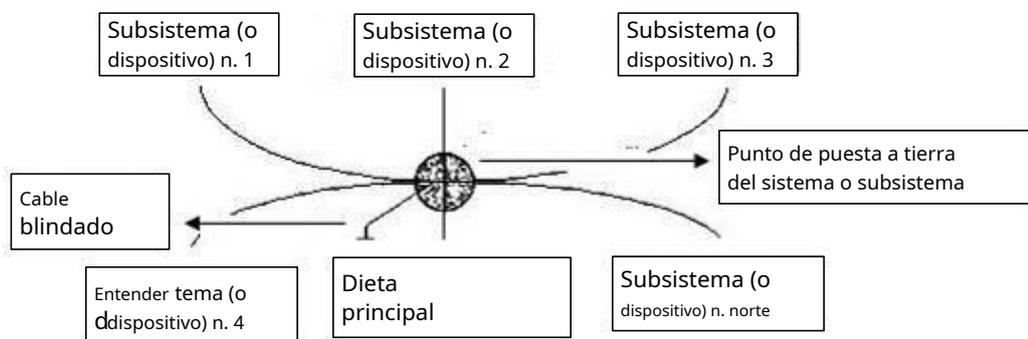
Apéndice 7.2 Métodos de puesta a tierra

Se sabe que la conexión a tierra es la tecnología más complicada en el diseño de compatibilidad electromagnética, ya que no existe una teoría o módulo sistemático. La puesta a tierra se puede realizar de varias maneras, pero la elección depende de la estructura y el rendimiento del sistema.

A continuación se presentan algunas experiencias positivas de nuestros trabajos anteriores.

- **Puesta a tierra de un solo punto:** La siguiente figura muestra la conexión a tierra de un punto. Esta conexión proporciona un punto común para permitir la transmisión de señales en muchos circuitos. Sin un punto común se producen errores de transmisión de señal. En el modo de conexión a tierra de un solo punto, cada circuito está simplemente conectado a tierra y todos los circuitos están conectados al mismo punto. Como sólo hay un punto común, no hay circuitos y, por tanto, no se producen interferencias.

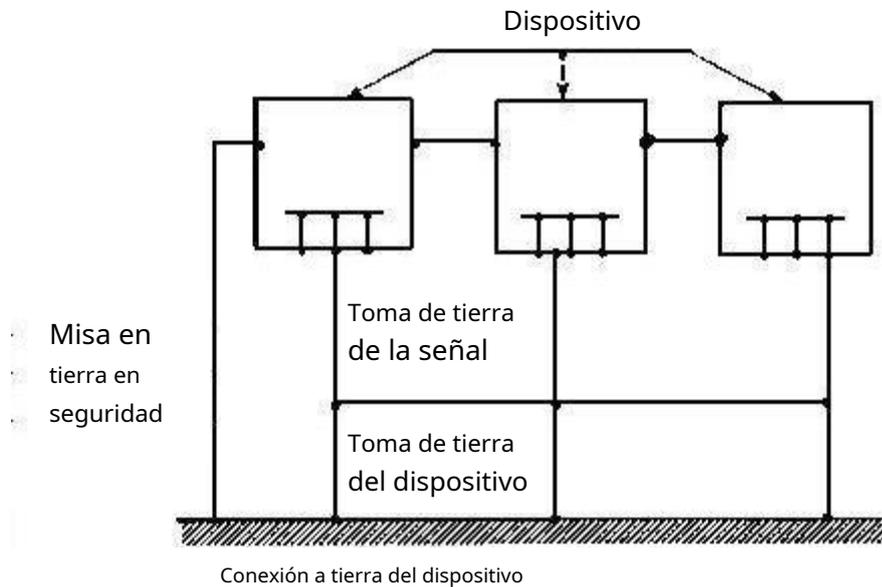
Apéndice Figura 7-1 Puesta a tierra de un solo punto



- **Puesta a tierra multipunto:** En la siguiente figura se puede ver cómo el circuito interno utiliza el chasis como punto común. Al mismo tiempo, todos los chasis del dispositivo utilizan la tierra como punto común. En este sentido, la estructura de tierra es capaz de proporcionar una resistencia de tierra menor porque, en el caso de conexión a tierra multipunto, cada cable de tierra es lo más corto posible. Además, la conexión en paralelo de los cables puede reducir la conductancia total del

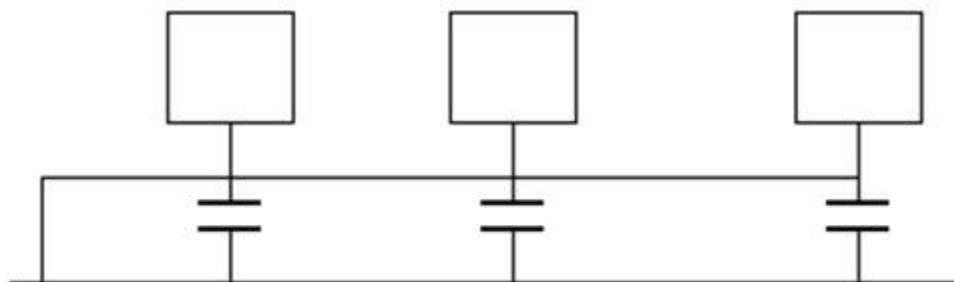
conductor de tierra. En un circuito de alta frecuencia, es necesario utilizar el método de conexión a tierra multipunto y cada cable debe estar conectado a tierra. La longitud debe ser menor a 1/20 de la longitud de onda de la señal.

Apéndice Figura 7-2 Puesta a tierra multipunto



- **Puesta a tierra mixta:** La conexión a tierra mixta tiene las características de la conexión a tierra de un solo punto y de la conexión a tierra de varios puntos. Por ejemplo, la fuente de alimentación del sistema debe utilizar una conexión a tierra de un solo punto, mientras que la señal de radiofrecuencia requiere una conexión a tierra de múltiples puntos. Entonces, para la masa puedes consultar la siguiente figura. Para corriente continua (CC), la capacitancia es de circuito abierto y el circuito está conectado a tierra con un punto. Para la señal de radiofrecuencia, la capacitancia es conductora y el circuito adopta conexión a tierra multipunto.

Apéndice Figura 7-3 Puesta a tierra mixta



Al conectar dispositivos grandes (el tamaño físico del dispositivo y el cable de conexión son grandes en comparación con la ruta de onda de interferencia existente), existe la posibilidad de interferencia cuando la corriente fluye a través del chasis y el cable. En este caso, la ruta del circuito de interferencia suele estar en el circuito de tierra del sistema.

Cuando se trata de la conexión a tierra, se deben considerar dos aspectos: la compatibilidad del sistema y el acoplamiento de interferencias externas al bucle de tierra, que pueden provocar fallas en el sistema. Como la interferencia externa no es regular, el problema no es fácil de resolver.

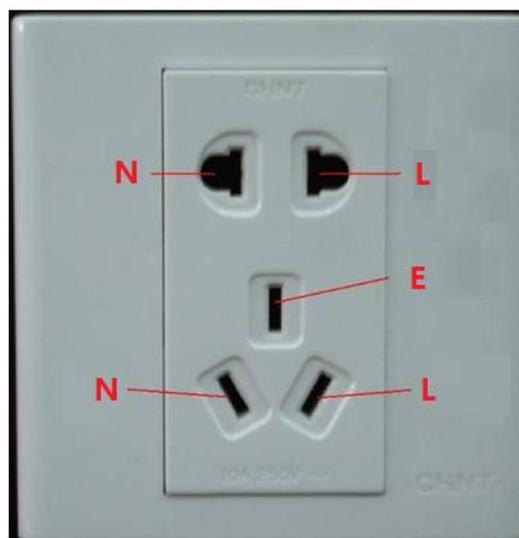
Apéndice 7.3 Método de puesta a tierra anti-rayos en el sistema de monitoreo

- El sistema de monitoreo debe estar equipado con una conexión a tierra sólida a prueba de rayos para garantizar la seguridad del personal y del dispositivo.
- La resistencia de tierra del sistema de monitoreo debe ser menor a 1 Ω .
- La conexión a tierra a prueba de rayos deberá utilizar un cable de conexión a tierra especial desde la sala de control del monitor hasta el objeto conectado a tierra. El cable de tierra adopta un cable o alambre aislado de cobre y su sección de tierra debe ser superior a 20 mm.².
- El cable de tierra del sistema de monitoreo no se puede cortocircuitar ni mezclar con el cable de CA fuerte.
- Para todos los cables de tierra desde la sala de control hasta el sistema de monitoreo o el cable de tierra de otros dispositivos de monitoreo, utilice cables de resistencia de cobre blando con una sección transversal mayor a 4 mm.².
- Como norma general, el sistema de monitorización puede adoptar una conexión a tierra de un solo punto.
- Conecte el extremo de tierra del enchufe de 3 clavijas del sistema del monitor al puerto de tierra del sistema (cable de tierra de protección).

Apéndice 7.4 Atajo para comprobar el sistema eléctrico con un multímetro digital

Para tomas de corriente alterna de 220 V, de arriba a abajo tenemos: E (cable de tierra), N (cable neutro), L (cable de fase). Consulte la siguiente figura.

Apéndice Figura 7-4 Toma de corriente eléctrica



Hay una forma más rápida de comprobar si la conexión de estos tres cables es estándar o no (no es una comprobación de precisión).

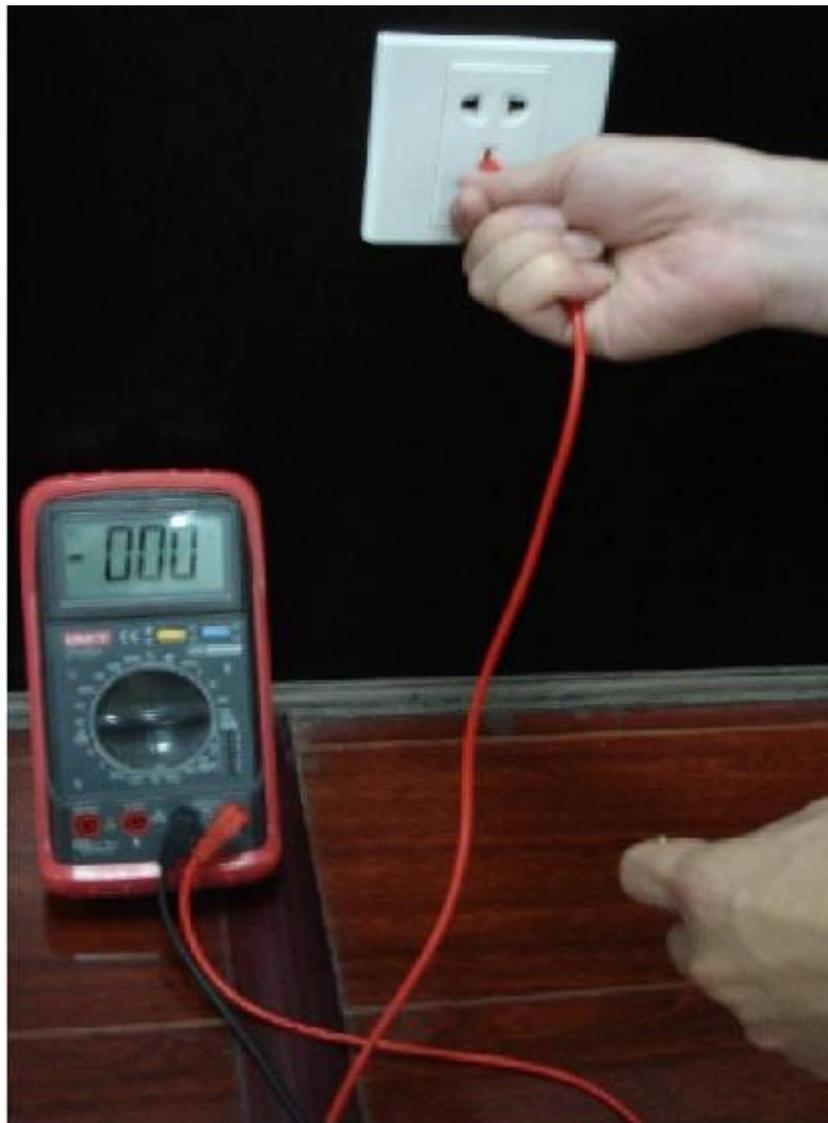


En el siguiente operaciones, al laudal delmultímetro debeser D750V.

Para E (cable de tierra)

Ajuste el multímetro digital a 750 VCA, sujete el extremo metálico con una mano e inserte la sonda en el puerto E del zócalo con la otra. Consulte la figura a continuación. Si el multímetro indica 0, significa que la conexión del cable de tierra es estándar. Si el valor es superior a 10, es posible que exista una corriente inductiva y que la conexión del cable de tierra no sea correcta.

Apéndice Figura 7-5 Comprobación de la conexión del cable de tierra



Para L (cable activo)

Ajuste el multímetro digital a 750 VCA, sujete el extremo metálico con una mano e inserte la sonda en el puerto L del zócalo con la otra. Consulte la figura a continuación. Si el multímetro indica 125, significa que la conexión del cable activo es estándar. Si el valor es inferior a 60, la conexión del cable activo puede ser incorrecta o el cable puede no estar activo en absoluto.

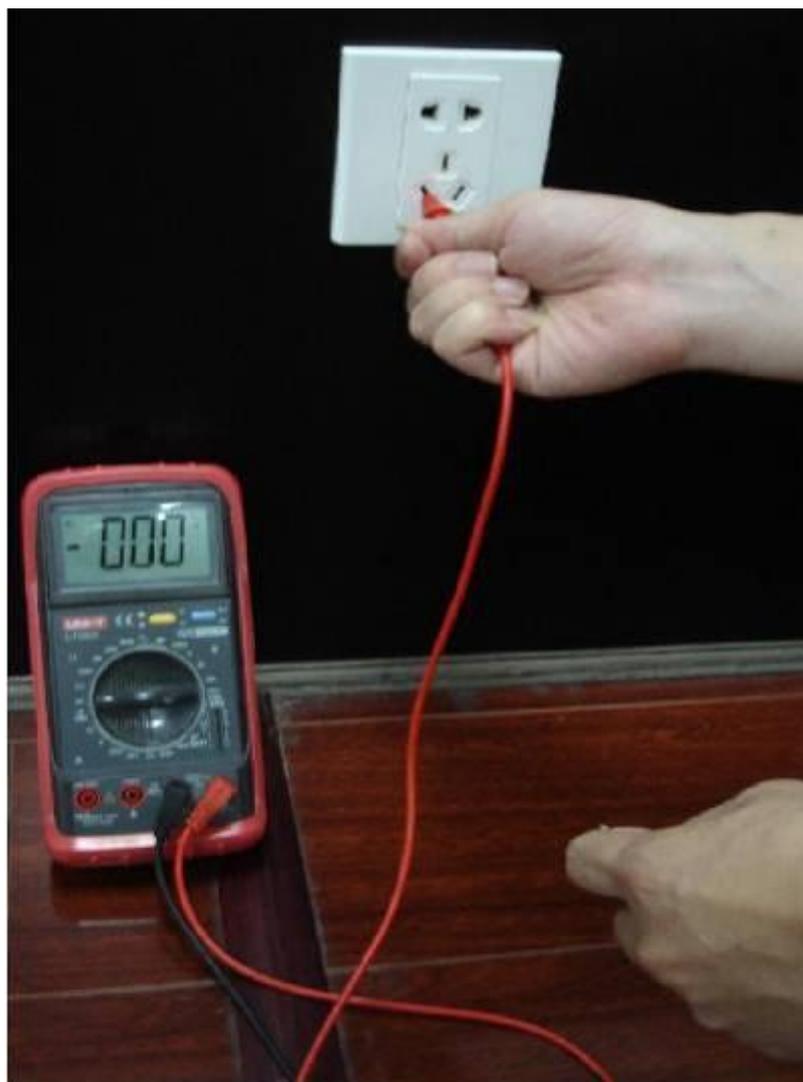
Apéndice Figura 7-6 Comprobación de la conexión del cable activo



Para N (cable neutro)

Ajuste el multímetro digital a 750 VCA, sujete el extremo metálico con una mano e inserte la sonda en el puerto N del zócalo con la otra. Consulte la figura a continuación. Si el multímetro indica 0, significa que la conexión del cable N es estándar. Si el valor es superior a 10, es posible que exista una corriente inductiva y que la conexión del cable neutro no sea correcta. Si el valor es 120, entonces el cable neutro ha sido conectado incorrectamente al cable activo.

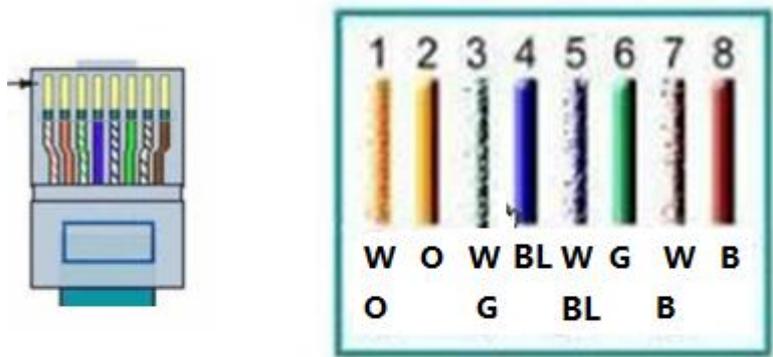
Apéndice Figura 7-7 Comprobación de la conexión del cable neutro



Apéndice 8 Definición del cable de conexión RJ45-RS232

Para la definición del cable RJ-45, consulte la siguiente figura.

Apéndice Figura 8-1 Cable RJ-45



W=Blanco

O=Naranja

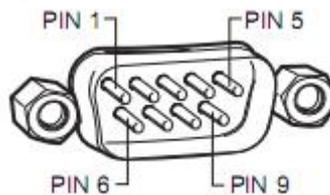
BL=Azul

G=Verde

B=Marrón

Para la definición de los pines del conector RS-232, consulte la siguiente figura.

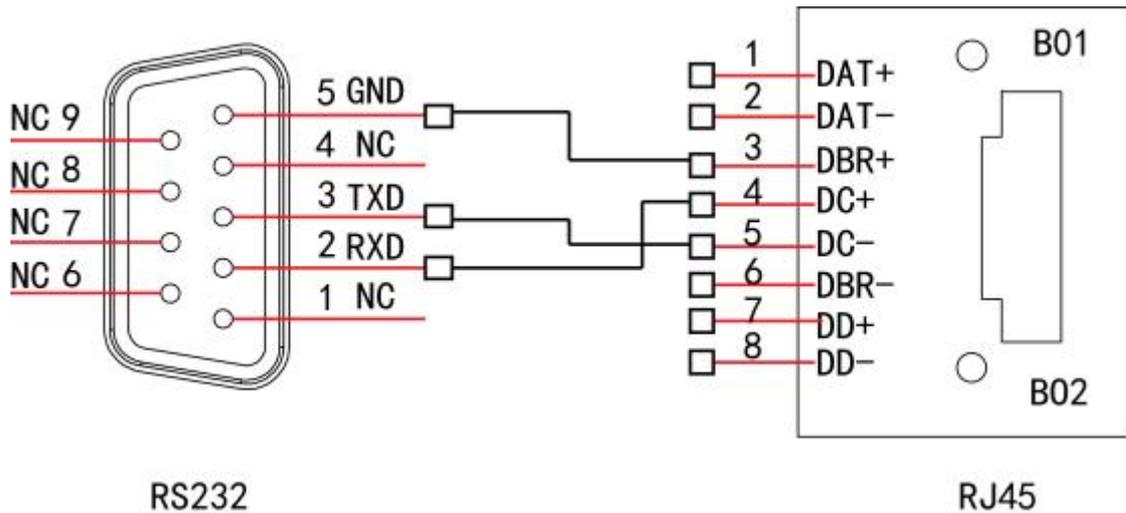
Apéndice Figura 8-2 Conector RS-232



Conexión cruzada

La siguiente figura ilustra la conexión del dispositivo.

Apéndice Figura 8-3 Conexión cruzada



Consulte la siguiente tabla para obtener información detallada sobre la conexión del cable cruzado.

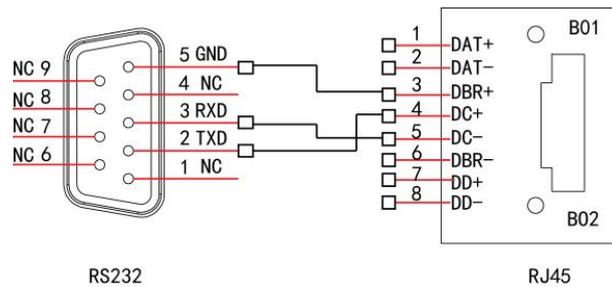
Apéndice Tabla 8-1 Conexión del cable cruzado

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 directa

Consulte la siguiente figura para obtener información sobre cómo conectar el cable directo.

Apéndice Figura 8-4 Conexión directa del cable



Consulte la siguiente figura para obtener información de conexión directa.

Apéndice Tabla 8-2 Conexión directa

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 Recomendaciones sobre seguridad

Dahua Vision Technology Co., Ltd. (en adelante, "Dahua") concede gran importancia a la seguridad de la información y la protección de la privacidad. Dahua asigna continuamente fondos especiales para mejorar la conciencia y las habilidades de seguridad de los empleados y garantizar que nuestros productos sean seguros. Dahua ha establecido un equipo de seguridad profesional para garantizar un control de seguridad integral durante todo el ciclo de vida del producto, incluido el diseño, el desarrollo, las pruebas, la producción, la entrega y el mantenimiento. Los productos Dahua se adhieren al principio de recopilar la menor cantidad de datos posible, minimizar las reparaciones, prohibir las puertas traseras y deshabilitar servicios innecesarios e inseguros (como Telnet). Dahua introduce continuamente tecnologías de seguridad innovadoras para fortalecer la protección de sus productos. Además, en un esfuerzo por superarse a sí mismo, Dahua ofrece servicios de alarma de seguridad 24 horas al día, 7 días a la semana y servicios de respuesta a emergencias de seguridad a usuarios de todo el mundo. Este enfoque garantiza una mejor protección de los derechos e intereses de seguridad. Al mismo tiempo, Dahua alienta a los usuarios, socios, proveedores, agencias gubernamentales, organizaciones industriales e investigadores independientes a informar sobre posibles riesgos o vulnerabilidades a Dahua PSIRT. Puede enviar informes visitando la sección de ciberseguridad en el sitio web de Dahua.

La seguridad de las plataformas de software no sólo depende de la atención y el esfuerzo continuos de los fabricantes en las etapas de I+D, producción y entrega, sino que también requiere la participación activa de los usuarios. Los usuarios deben prestar atención al entorno y a los métodos de uso para garantizar un funcionamiento seguro. Por este motivo, se recomienda a los usuarios utilizar la plataforma de software de forma segura, incluyendo, entre otras cosas:

Gestión de cuentas

1. Utilice contraseñas seguras

- la longitud no debe ser inferior a 8 caracteres;
- utilizar al menos dos tipos diferentes de caracteres elegidos entre letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos;
- Las contraseñas no deben contener el nombre de la cuenta ni el nombre de la cuenta al revés;
- no utilice caracteres secuenciales, como 123, abc, etc.;
- no utilice caracteres repetidos, como 111, aaa, etc.;

2. Cambie sus contraseñas periódicamente

Es aconsejable cambiar periódicamente sus contraseñas para reducir el riesgo de que sean descubiertas o comprometidas.

3. Asignar cuentas y permisos de forma sensata

Agregue usuarios de forma sensata y asígneles el conjunto mínimo de permisos según sus necesidades laborales y de gestión.

4. Activar el bloqueo de cuentas

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada y se recomienda que no la desactive para garantizar la seguridad de su cuenta. Si un atacante intenta acceder

Si ingresa repetidamente una contraseña incorrecta, se bloquearán la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen.

- 5. Configurar y actualizar la información de recuperación de contraseña de manera oportuna** La plataforma admite la función de recuperación de contraseña. Para reducir el riesgo de ataques, configure la información de restablecimiento de contraseña lo antes posible. Si la información cambia, actualícela lo antes posible. Al configurar preguntas de seguridad para la recuperación de contraseña, es aconsejable no utilizar preguntas cuyas respuestas puedan adivinarse fácilmente.
- 6. Habilitación de la coincidencia de direcciones IP/MAC de la cuenta**
Se recomienda habilitar el mecanismo de vinculación de IP/MAC de la cuenta para mejorar aún más la seguridad del inicio de sesión.

Configuración del servicio

1. Habilitación del protocolo HTTPS

Es recomendable habilitar el protocolo HTTPS, para poder acceder al servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

2. Desactivar servicios innecesarios y elegir modos seguros

Para reducir riesgos, es recomendable deshabilitar servicios como SNMP, SMTP, etc. cuando no sean necesarios.

Si los necesita, es muy recomendable utilizar métodos seguros para los siguientes servicios (esta lista no es exhaustiva):

- SMTP: elija TLS para acceder al servidor de correo electrónico.
- FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras.

Configuración de red

1. Habilitar la lista de permitidos del firewall

Se recomienda habilitar la Lista de permitidos para permitir el acceso al sistema solo desde direcciones IP específicas. Por lo tanto, asegúrese de agregar la dirección IP de su computadora y dispositivos a la Lista de permitidos.

2. Aislamiento de red

La red debe aislarse dividiendo la red de monitoreo de video y la red de la oficina en conmutadores y enrutadores en diferentes VLAN. Esto evita que la red de la oficina se utilice para lanzar ataques Pivoting en la red de monitoreo de video.

Controles de seguridad

1. Verificación de usuario en línea

Es aconsejable verificar a los usuarios en línea de forma irregular para identificar a aquellos que hayan iniciado sesión de manera ilegítima.

2. Verificación del Registro de la Plataforma

El control de registros permite obtener información sobre las direcciones IP que intentaron acceder a la plataforma y las operaciones realizadas por los usuarios conectados.

Protección física

Se recomienda instalar protección física en el dispositivo donde se instala la plataforma. Por ejemplo, coloque los dispositivos dentro de un gabinete en una sala de computadoras e implemente medidas de control de acceso y administración de claves para evitar que personal no autorizado dañe el hardware.

Protección perimetral

Se recomienda implementar productos de seguridad perimetral y tomar 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 | Postcode: 310053

Email: dhoverseas@dhvisiontech.com | Tel: +86-571-87688888 28933188