



# **Grabador de vídeo en red inteligente**

## **Manual de usuario**

# Prefacio

## General

Este manual describe la instalación, las funciones y el funcionamiento de los grabadores de vídeo en red inteligentes (en adelante, NVR). Léalo atentamente antes de usar el dispositivo y guarde este manual para futuras consultas.

## Modelos aplicables

El manual de usuario se aplica a la siguiente serie de NVR.

| Serie | Modelo           |
|-------|------------------|
| N1L   | N118, N110       |
| N1P   | N110-4P, N118-8P |
| N2L   | N236             |
| N2P   | N236-16P         |

## Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras clave podrían aparecer en el manual.

| Palabras de señalización                                                                               | Significado                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>PELIGRO</b>     | Indica un peligro potencial alto que, si no se evita, provocar la muerte o lesiones graves.                                                                          |
|  <b>ADVERTENCIA</b> | Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.                                                            |
|  <b>PRECAUCIÓN</b>  | Indica un riesgo potencial que, de no evitarse, podría resultar en daños a la propiedad, pérdida de datos, reducciones en el rendimiento o resultados impredecibles. |
|  <b>CONSEJOS</b>    | Proporciona métodos para ayudarte a resolver un problema o ahorrar tiempo.                                                                                           |
|  <b>NOTA</b>        | Proporciona información adicional como complemento al texto.                                                                                                         |

## Historial de revisiones

| Versión | Contenido de la revisión | Hora de lanzamiento |
|---------|--------------------------|---------------------|
| V1.0.0  | Primer lanzamiento       | Septiembre de 2025  |

| Versión | Contenido de la revisión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Hora de lanzamiento |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| V1.1.0  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ilustraciones específicas del modelo para los paneles traseros y el disco duro.</li> <li>● instalación y conexión.</li> <li>● Conexión automática para cámaras PoE.</li> <li>● Función de interruptor</li> <li>● Bahías para discos duros individuales/dobles</li> <li>● Otras modificaciones.</li> </ul> | Enero de 2026       |

## Aviso de protección de la privacidad

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

## Acerca del manual

- El manual es solo para consulta. Pueden existir pequeñas diferencias entre el manual y el producto.
- No nos hacemos responsables de las pérdidas ocasionadas por el uso del producto de forma que no se ajuste al manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las leyes y regulaciones más recientes de las jurisdicciones correspondientes. Para obtener información detallada, consulte el manual de usuario impreso, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es solo de referencia. Pueden existir pequeñas diferencias entre la versión electrónica y la impresa.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden generar algunas diferencias entre el producto real y el manual. Para obtener la versión más reciente del programa y la documentación complementaria, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
- Es posible que existan errores de impresión o discrepancias en la descripción de las funciones, el funcionamiento y los datos técnicos. En caso de duda o controversia, nos reservamos el derecho a la interpretación final.
- Si no puede abrir el manual (en formato PDF), actualice el software de lectura o pruebe con otro software de lectura convencional.
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de empresas que aparecen en este manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, póngase en contacto con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si surge algún problema al utilizar el dispositivo.
- En caso de incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho a dar la explicación final.

## Medidas de seguridad y advertencias importantes

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

### Requisitos de operación

- El dispositivo no debe montarse en la pared con el panel frontal hacia abajo. Instálelo horizontalmente o en un lugar estable para evitar que se caiga.
- No instale el dispositivo en zonas húmedas, polvorientas o con humo.
- Mantenga los líquidos alejados del dispositivo para evitar derrames o salpicaduras. No coloque objetos llenos de líquido sobre o alrededor del dispositivo.
- Asegúrese de que haya una ventilación adecuada alrededor del dispositivo instalándolo en un área bien ventilada y manteniendo las rejillas de ventilación despejadas.
- No desmonte el dispositivo sin la debida autorización o supervisión. Transporte, utilice y almacene siempre el dispositivo dentro de los límites de humedad y temperatura permitidos.
- Para garantizar la seguridad del dispositivo, conéctelo al adaptador de corriente antes de enchufarlo a la toma de corriente. Una vez que todas las conexiones estén seguras, encienda el interruptor de encendido, si lo tiene.
- Evite colocar o instalar el dispositivo bajo la luz solar directa o cerca de fuentes de calor. El dispositivo está diseñado para funcionar dentro del rango de entrada/salida especificado. Utilice el adaptador de corriente suministrado, si lo incluye.
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +45 °C (+14 °F a +113 °F).
- Para evitar interferencias de radio y cumplir con los límites de la Clase B, se deben utilizar cables Ethernet y HDMI blindados.

### Requisitos de energía

- El producto deberá utilizar cables eléctricos (cables de alimentación) recomendados por esta zona, que deberán utilizarse dentro de sus especificaciones nominales.
- Asegúrese de utilizar un adaptador de corriente estándar compatible con este dispositivo. De lo contrario, el usuario será responsable de las lesiones personales o los daños al dispositivo que pudieran derivarse.
- Utilice una fuente de alimentación que cumpla con los requisitos SELV (tensión extra baja de seguridad) y que tenga una tensión nominal que se ajuste a la norma IEC60950-1 para fuentes de alimentación limitadas. Para conocer los requisitos específicos de la fuente de alimentación, consulte las etiquetas del dispositivo.
- Los productos con estructura de categoría I deberán conectarse a una toma de corriente de la red eléctrica, que debe estar equipada con conexión a tierra de protección.
- El acoplador del aparato es un dispositivo de desconexión. Durante su uso normal, manténgalo en un ángulo que facilite su funcionamiento.

# Tabla de contenido

|                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Prólogo .....</b>                                  | <b>II Medidas</b> |
| <b>de seguridad y advertencias importantes .....</b>  | <b>IV 1.</b>      |
| <b>Información del producto.....</b>                  | <b>1</b>          |
| 1.1 Descripción general .....                         | 1                 |
| 1.2 Características.....                              | 1                 |
| <b>Diseño de 2 paneles .....</b>                      | <b>2</b>          |
| 2.1 Panel frontal .....                               | 2                 |
| 2.2 Panel trasero .....                               | 3                 |
| 2.2.1 Series N1L y N2L.....                           | 3                 |
| 2.2.2 Serie N1P .....                                 | 4                 |
| 2.2.3 Serie N2P .....                                 | 4                 |
| <b>3 Instalación del dispositivo .....</b>            | <b>6</b>          |
| 3.1 Diagrama de inicio.....                           | 6                 |
| 3.2 Inspección al desempaquetar.....                  | 6                 |
| 3.3 Instalación del disco duro .....                  | 6                 |
| 3.3.1 NVR de una sola bahía.....                      | 6                 |
| 3.3.2 NVR de doble bahía .....                        | 8                 |
| 3.4 Conexión .....                                    | 11                |
| 3.4.1 Series N1L y N2 .....                           | 11                |
| 3.4.2 Serie N1P .....                                 | 11                |
| 3.4.3 Serie N2P .....                                 | 12                |
| <b>4. Para empezar .....</b>                          | <b>13</b>         |
| 4.1 Encendido y apagado.....                          | 13                |
| 4.2 Asistente de inicio.....                          | 13                |
| 4.2.1 Preferencias de localización .....              | 14                |
| 4.2.2 Autenticación de inicio de sesión .....         | 14                |
| 4.2.3 Configuración de IP.....                        | 19                |
| 4.2.4 Servicios en la nube.....                       | 20                |
| 4.2.5 Administrador de discos duros .....             | 21                |
| 4.3 Operaciones generales con el ratón .....          | 23                |
| 4.4 Acceso .....                                      | 24                |
| 4.5 Recuperación de contraseña de administrador ..... | 25                |
| <b>5. Utilice el sistema.....</b>                     | <b>28</b>         |
| 5.1 Descripción general de la interfaz .....          | 28                |
| 5.2 Configuración de la cámara.....                   | 29                |
| 5.2.1 Agregar dispositivos.....                       | 29                |
| 5.2.2 Propiedades de la imagen .....                  | 41                |
| 5.2.3 Superposición .....                             | 42                |
| 5.2.4 Codificar.....                                  | 44                |
| 5.2.5 Detección.....                                  | 45                |
| 5.2.6 Alarma.....                                     | 50                |

|                                                               |            |
|---------------------------------------------------------------|------------|
| 5.2.7 PTZ .....                                               | 51         |
| <b>5.3 Vista en directo.....</b>                              | <b>56</b>  |
| 5.3.1 Descripción general de la interfaz.....                 | 56         |
| 5.3.2 Acceso directo a la conexión de la cámara.....          | 57         |
| 5.3.3 Operaciones con el ratón para la vista en directo ..... | 57         |
| 5.3.4 Barra de herramientas del canal .....                   | 58         |
| 5.3.5 Menú de control .....                                   | 59         |
| 5.3.6 PTZ .....                                               | 61         |
| <b>5.4 Reproducción .....</b>                                 | <b>62</b>  |
| 5.4.1 Descripción general de la interfaz.....                 | 62         |
| 5.4.2 Operaciones con el ratón para la reproducción .....     | 65         |
| 5.4.3 Barra de herramientas de reproducción .....             | 65         |
| 5.4.4 Marca de vídeo.....                                     | 66         |
| 5.4.5 Búsqueda inteligente .....                              | 70         |
| 5.4.6 Videoclip.....                                          | 72         |
| 5.4.7 Lista de archivos.....                                  | 72         |
| <b>5.5 Búsqueda inteligente .....</b>                         | <b>77</b>  |
| 5.5.1 Ajustes inteligentes .....                              | 77         |
| 5.5.2 Recuperación de eventos.....                            | 78         |
| 5.5.3 Recuperación de cuerpos humanos.....                    | 81         |
| 5.5.4 Recuperación del vehículo .....                         | 84         |
| <b>5.6 Respaldo.....</b>                                      | <b>86</b>  |
| 5.6.1 Copia de seguridad de archivos.....                     | 87         |
| 5.6.2 Copia de seguridad del registro .....                   | 88         |
| 5.6.3 Copia de seguridad de la configuración.....             | 89         |
| <b>5.7 Configuración de pantalla .....</b>                    | <b>90</b>  |
| 5.7.1 Visualización .....                                     | 90         |
| 5.7.2 Recorrido .....                                         | 92         |
| <b>5.8 Configuración de red .....</b>                         | <b>93</b>  |
| 5.8.1 Configuración de red .....                              | 93         |
| 5.8.2 Puerto .....                                            | 95         |
| 5.8.3 Servicios en la nube / Agregar NVR a la aplicación..... | 95         |
| 5.8.4 Conmutador (solo NVR PoE) .....                         | 97         |
| 5.8.5 Red .....                                               | 98         |
| <b>5.9 Almacenamiento.....</b>                                | <b>100</b> |
| 5.9.1 Calendario.....                                         | 101        |
| 5.9.2 Administrador de discos duros .....                     | 103        |
| 5.9.3 Copia de seguridad.....                                 | 105        |
| <b>5.10 Alarma.....</b>                                       | <b>105</b> |
| 5.10.1 Información de alarma .....                            | 105        |
| 5.10.2 Anomalía.....                                          | 106        |
| 5.10.3 Enlace de alarma .....                                 | 107        |
| <b>5.11 Configuración del sistema .....</b>                   | <b>108</b> |
| 5.11.1 Configuración básica .....                             | 108        |
| 5.11.2 Fecha .....                                            | 109        |

|                                                          |            |
|----------------------------------------------------------|------------|
| 5.11.3 Mantenimiento .....                               | 113        |
| 5.11.4 Información de la versión .....                   | 116        |
| 5.11.5 Registro .....                                    | 117        |
| <b>6 Preguntas frecuentes .....</b>                      | <b>120</b> |
| <b>Appendix 1 Recomendaciones de ciberseguridad.....</b> | <b>122</b> |

# 1. Información del producto

## 1.1 Descripción general

Un NVR (grabador de vídeo en red) es un componente esencial en los sistemas de videovigilancia modernos, diseñado para almacenar, gestionar y procesar las grabaciones de vídeo digital de las cámaras de seguridad. Con acceso multicanal, ofrece conectividad estable y una amplia cobertura. Gracias a la conexión automática de las cámaras recién añadidas, la configuración es muy sencilla, mientras que las salidas HDMI/VGA garantizan la compatibilidad con la mayoría de las pantallas. Puede configurar o controlar el sistema NVR desde el monitor local o acceder de forma remota a través de la aplicación Imou Life; es la solución ideal para proteger su hogar y su negocio.

## 1.2 Características

- Conectividad total: 10/18/36 canales (según el modelo de NVR) Micrófono
- y altavoz integrados: audio bidireccional instantáneo
- Conexión automática: Admite la adición sin problemas de cámaras recién añadidas. Integración con la aplicación
- IMOU: Configuración y control completos de la cámara a través de la aplicación móvil. Salidas de vídeo: Compatibilidad
- con HDMI (hasta 4K) y VGA (hasta 1080p) para una monitorización flexible. Almacenamiento: Diseño de bahía simple o
- doble (según el modelo de NVR), cada una compatible con discos duros de 3,5" de hasta 16 TB.

## Diseño de 2 paneles



Las siguientes figuras de los paneles frontal y posterior son solo de referencia. El real El producto puede variar.

### 2.1 Panel frontal

El diagrama del panel frontal y las descripciones de las unidades se aplican a los modelos NVR que figuran en la tabla.

Tabla 2-1 Modelos aplicables al panel frontal

| Serie | Modelo           |
|-------|------------------|
| N1L   | N118, N110       |
| N1P   | N110-4P, N118-8P |
| N2L   | N236             |
| N2P   | N236-16P         |

Figure 2-1 Panel frontal

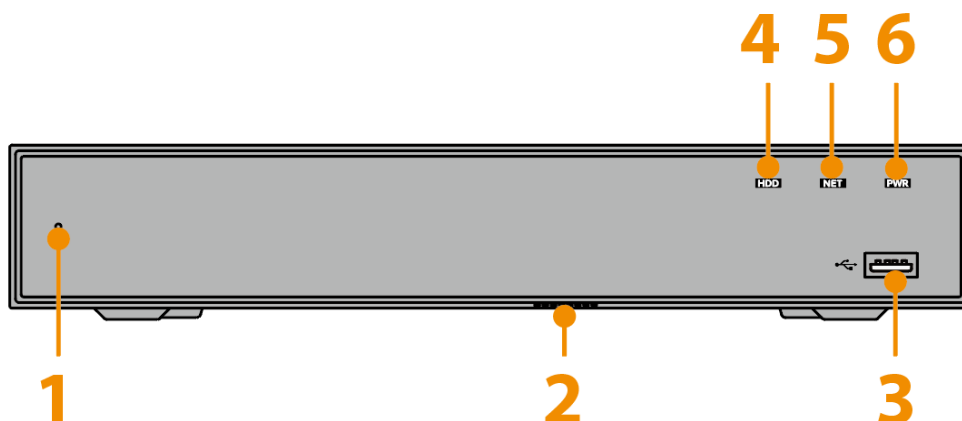


Tabla 2-2 Componentes del panel frontal

| No. | Artículo                           | Descripción                                                                                                                                                |
|-----|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Micrófono                          | Captura el sonido del entorno del usuario o voz.                                                                                                           |
| 2   | Vocero                             | Proporciona sonido al usuario.                                                                                                                             |
| 3   | Puerto USB                         | Conectar a un dispositivo de almacenamiento USB periférico, ratón, etc.                                                                                    |
| 4   | Indicador de estado del disco duro | <ul style="list-style-type: none"> <li>Apagado: El disco duro funciona correctamente</li> <li>Rojo fijo: Error del disco duro/No hay disco duro</li> </ul> |

| No. | Artículo                            | Descripción                                                                                                                                                   |
|-----|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5   | Indicador de estado de la red       | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Apagado: La conexión de red cableada es normal.</li> <li>● Rojo sólido: Error de conexión de red cableada</li> </ul> |
| 6   | Indicador de estado de alimentación | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Apagado: Error de conexión de alimentación</li> <li>● Verde fijo: La alimentación está conectada.</li> </ul>         |

## 2.2 Panel trasero

### 2.2.1 Series N1L y N2L



El diagrama y las descripciones de las unidades que aparecen a continuación se aplican a los modelos NVR:

- N1L: N118, N110
- N2L: N236

Figure 2-2 Panel trasero (N1L y N2L)

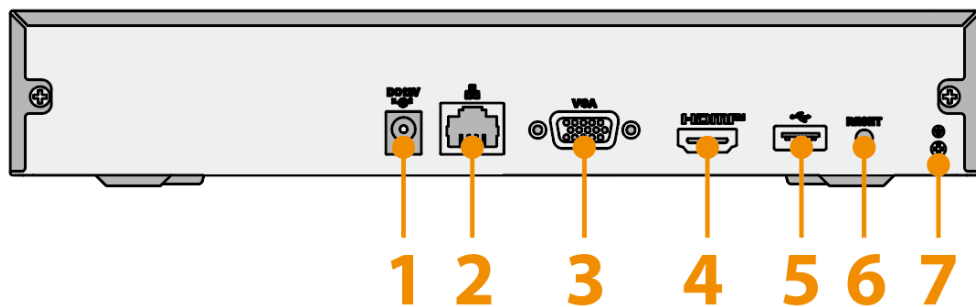


Figure 2-3 Componentes del panel trasero (N1L y N2L)

| No. | Artículo                    | Descripción                                                                                                                               |
|-----|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Puerto de alimentación      | Entrada de alimentación de 12 V CC y 2 A.                                                                                                 |
| 2   | Puerto Ethernet             | Puerto de red auto-adaptativo que conecta un Ethernet cable.                                                                              |
| 3   | Puerto VGA                  | Emite señales de vídeo analógicas de hasta 1080p a la monitor conectado.                                                                  |
| 4   | Puerto HDMI                 | Transmite vídeo de alta definición de hasta 4K y multi-canalizar el audio al puerto HDMI del dispositivo de visualización.                |
| 5   | Puerto USB                  | Se conecta a dispositivos de almacenamiento periféricos USB 2.0, ratón, etc.                                                              |
| 6   | Botón de reinicio           | Para restablecer la configuración de fábrica, mantenga presionado el botón de reinicio durante 5 segundos.<br>artículos de segunda clase. |
| 7   | Terminal de puesta a tierra | Mantiene su NVR seguro al descargar electricidad dañina en el suelo.                                                                      |

## 2.2.2 Serie N1P



El diagrama y las descripciones de las unidades que aparecen a continuación se aplican a los modelos NVR: N110-4P y N118-8P.

Figure 2-4 Panel trasero (N1P)

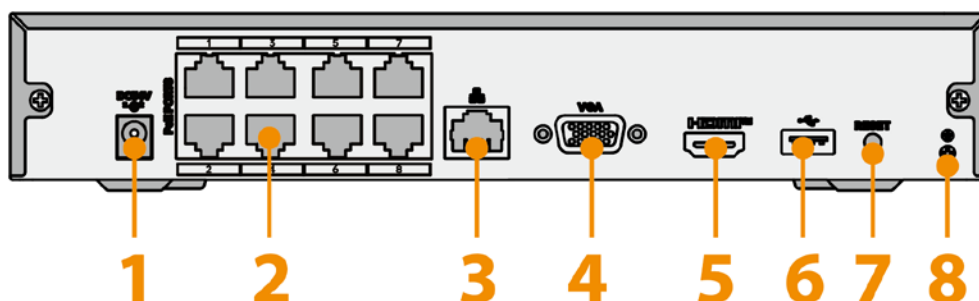


Figure 2-5 Componentes del panel trasero (N1P)

| No. | Artículo                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Puerto de alimentación      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Entradas de alimentación de 54 V CC y 1,2 A para NVR PoE de 4 puertos.</li> <li>Entradas de alimentación de 54 V CC y 1,68 A para NVR PoE de 8 puertos.</li> </ul>                                                                                                                                     |
| 2   | Puerto PoE                  | <p>Se conecta al puerto PoE (Power over Ethernet) de un PoE cámara a través de un cable Ethernet para transmitir datos y fuerza.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se recomienda conectar los puertos PoE únicamente a cámaras PoE.</li> <li>El número de puertos PoE puede variar según el producto en cuestión.</li> </ul> |
| 3   | Puerto Ethernet             | Puerto de red auto-adaptativo que conecta un Ethernet cable.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4   | Puerto VGA                  | Emite señales de vídeo analógicas de hasta 1080p a la monitor conectado.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5   | Puerto HDMI                 | Transmite vídeo de alta definición de hasta 4K y multi-canalizar el audio al puerto HDMI del dispositivo de visualización.                                                                                                                                                                                                                    |
| 6   | Puerto USB                  | Se conecta a dispositivos de almacenamiento periféricos USB 2.0, ratón, etc.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7   | Botón de reinicio           | <p>Para restablecer la configuración de fábrica, mantenga presionado el botón de reinicio durante 5 segundos.</p> <p>artículos de segunda clase.</p>                                                                                                                                                                                          |
| 8   | Terminal de puesta a tierra | Mantiene su NVR seguro al descargar electricidad dañina en el suelo.                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 2.2.3 Serie N2P



El diagrama y las descripciones de las unidades que aparecen a continuación se aplican a los modelos NVR: N236-16P.

Figure 2-6 Panel trasero (N2P)

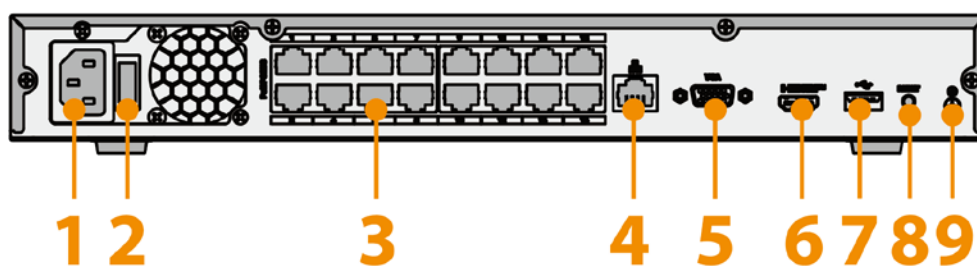


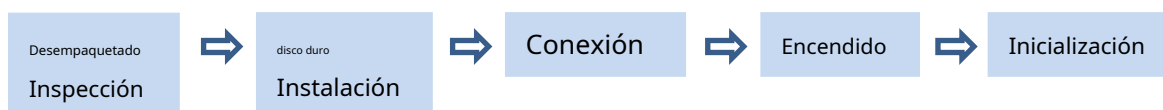
Figure 2-7 Componentes del panel trasero (N1P)

| No. | Artículo                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Puerto de alimentación      | Se conecta a la red eléctrica universal de 100-240 V CA, 3,5 A.                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2   | Interruptor de encendido    | Enciende/apague la alimentación del NVR.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3   | Puerto PoE                  | Se conecta al puerto PoE (Power over Ethernet) de un PoE-dispositivo compatible a través de un cable Ethernet para transmitir ambos datos y energía.<br><br>Se recomienda conectar los puertos PoE únicamente a cámaras PoE. |
| 4   | Puerto Ethernet             | Puerto de red auto-adaptativo que conecta un Ethernet cable.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5   | Puerto VGA                  | Emite señales de vídeo analógicas de hasta 1080p a la monitor conectado.                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6   | Puerto HDMI                 | Transmite vídeo de alta definición de hasta 4K y multi-canalizar el audio al puerto HDMI del dispositivo de visualización.                                                                                                                                                                                    |
| 7   | Puerto USB                  | Se conecta a dispositivos de almacenamiento periféricos USB 2.0, ratón, etc.                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8   | Botón de reinicio           | Para restablecer la configuración de fábrica, mantenga presionado el botón de reinicio durante 5 segundos.<br><small>artículos de segunda clase.</small>                                                                                                                                                      |
| 9   | Terminal de puesta a tierra | Mantiene su NVR seguro al descargar electricidad dañina en el suelo.                                                                                                                                                                                                                                          |

## Instalación de 3 dispositivos

### 3.1 Diagrama de inicio

Siga los pasos que se indican a continuación para instalar y preparar su dispositivo.



**Paso 1** Verifique el estado exterior del equipo, el embalaje y las etiquetas para detectar cualquier daño. (Omita este paso

**Paso 2** si el disco duro ya está instalado). Instale el disco duro siguiendo las instrucciones de la sección "3.3 Instalación del disco duro".

**Paso 3** Conecte los cables tanto del NVR como de las cámaras. Consulte la sección "3.4 Conexión".

**Paso 4** Encienda todos los dispositivos.

**Paso 5** Inicie las configuraciones iniciales. Consulte la sección "4 Primeros pasos".

### 3.2 Inspección del desempaqueado

Al recibir el dispositivo, examine el embalaje exterior para detectar cualquier daño o golpe. Asegúrese de que todos los componentes estén incluidos e inspeccione el dispositivo por completo para comprobar si presenta algún defecto físico. Verifique que las etiquetas estén intactas y sin daños. Conserve bien la etiqueta, ya que podría ser necesaria para el servicio posventa.

### 3.3 Instalación del disco duro



Si su NVR viene con un disco duro preinstalado, omita esta sección.

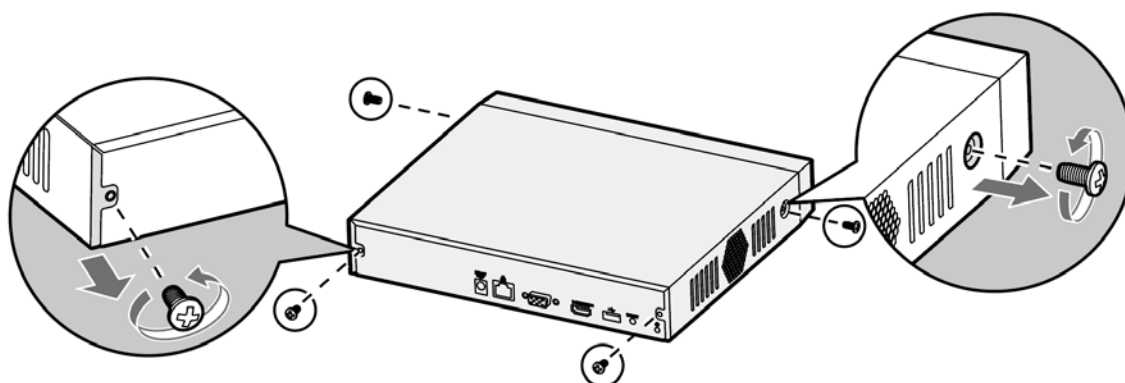
- Para almacenar grabaciones de vídeo y otros datos, debe instalar un disco duro compatible. Para obtener un rendimiento y una fiabilidad óptimos, utilice discos duros de nivel empresarial.
- Prepare discos duros mecánicos de 3,5 pulgadas, cada uno con una capacidad de hasta 16 TB. Antes de la instalación, desconecte el NVR de la alimentación.
- Utilice el disco duro SATA profesional para la monitorización.
- Desconecte la alimentación si desea sustituir el disco duro.

#### 3.3.1 Grabador de vídeo en red (NVR) de una sola bahía

Para grabadores de vídeo en red (NVR) con una sola ranura para disco duro, consulte los pasos de instalación que se indican a

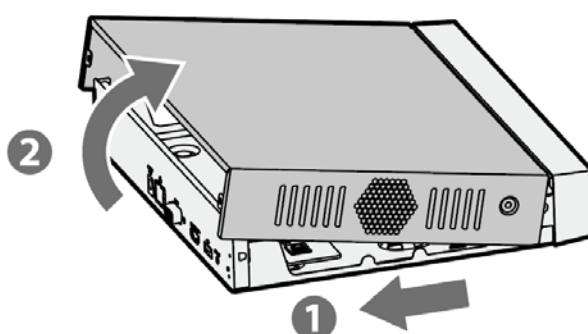
continuación. **Paso 1** Retire los cuatro tornillos situados en el lateral y en la parte posterior de la cubierta superior.

Figure 3-1 Quitar los tornillos



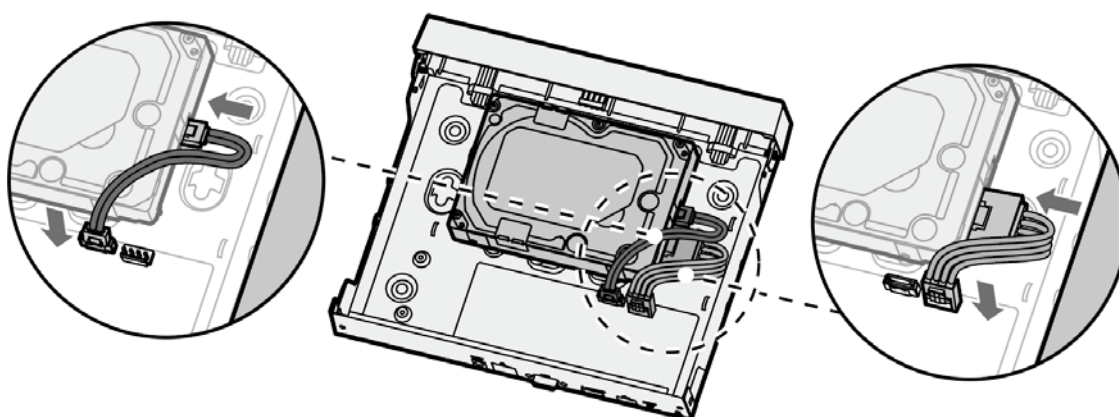
**Paso 2** Retire la tapa con cuidado.

Figure 3-2 Retire la tapa



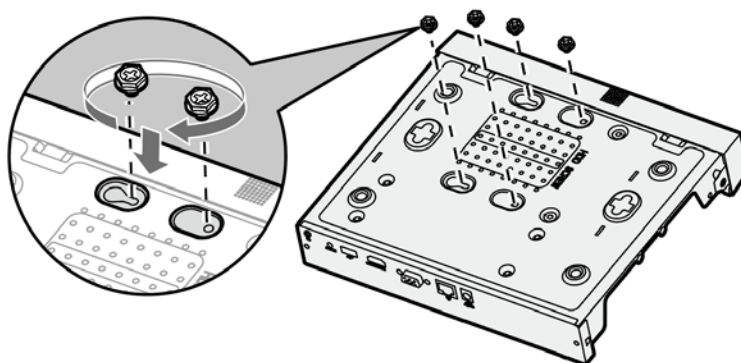
**Paso 3** Conecte los cables de datos y de alimentación a sus respectivos conectores en el disco duro y el NVR.

Figure 3-3 Conectar cables



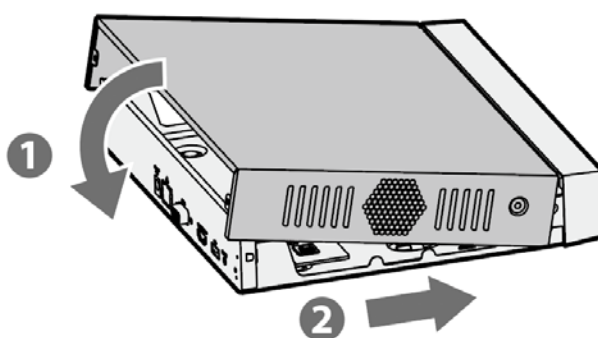
**Paso 4** Dale la vuelta al NVR. Alinea el disco duro con los cuatro orificios para tornillos en la parte inferior del NVR y fíjalo con los tornillos suministrados.

Figure 3-4 Reparar el disco duro



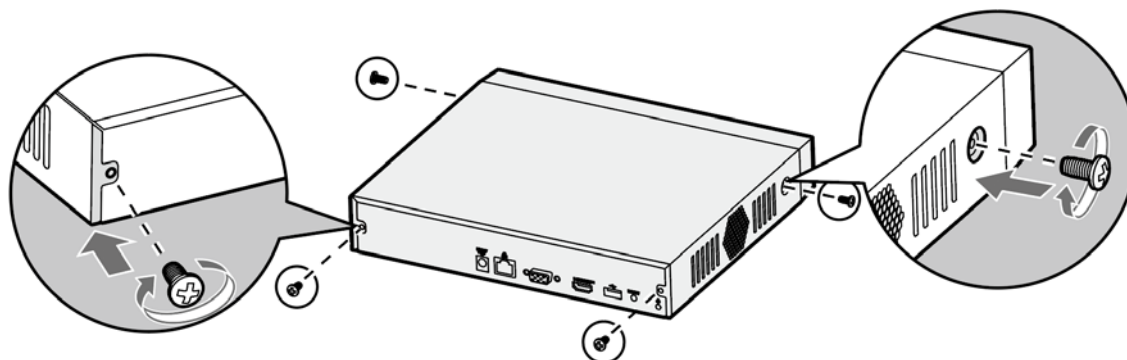
Paso 5 Vuelva a colocar la tapa.

Figure 3-5 Reemplace la cubierta



Paso 6 Fije la tapa utilizando los tornillos que retiró previamente.

Figure 3-6 Reemplazar los tornillos

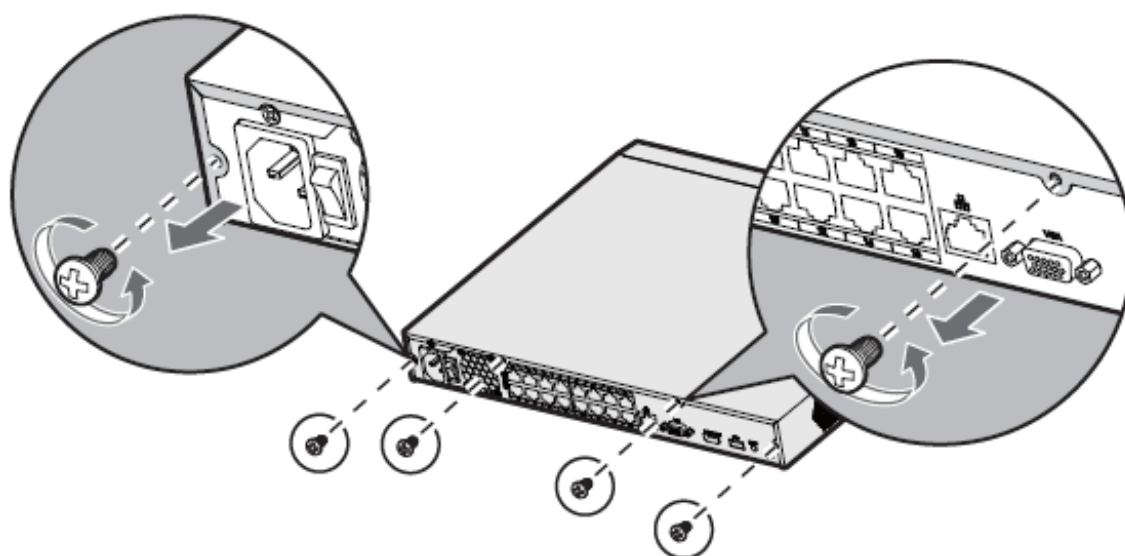


### 3.3.2 Grabador de vídeo en red (NVR) de doble bahía

Para NVR con ranuras para discos duros duales, consulte los pasos de instalación que se indican a continuación. Paso

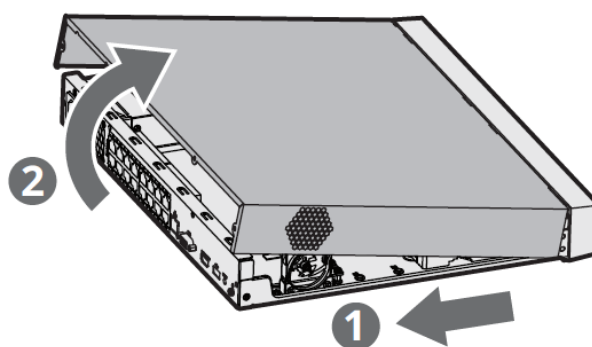
1 Retire los cuatro tornillos situados en el lateral y en la parte posterior de la cubierta superior.

Figure 3-7 Quitar los tornillos



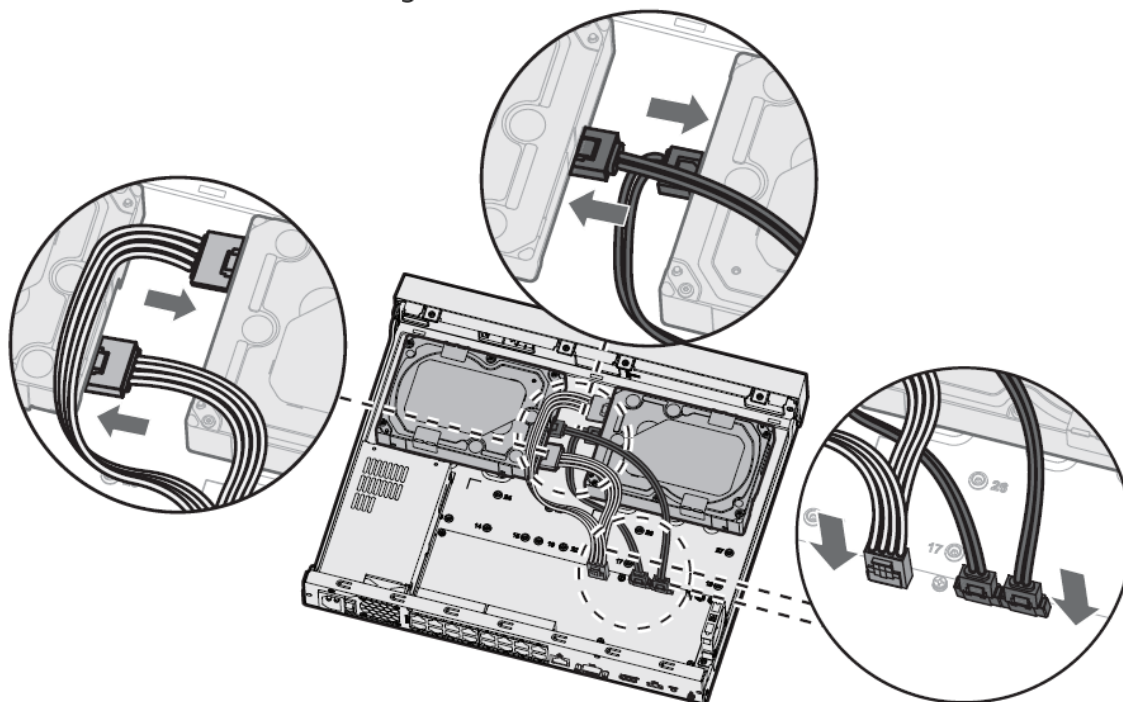
Paso 2 Retire la tapa con cuidado.

Figure 3-8 Retire la tapa



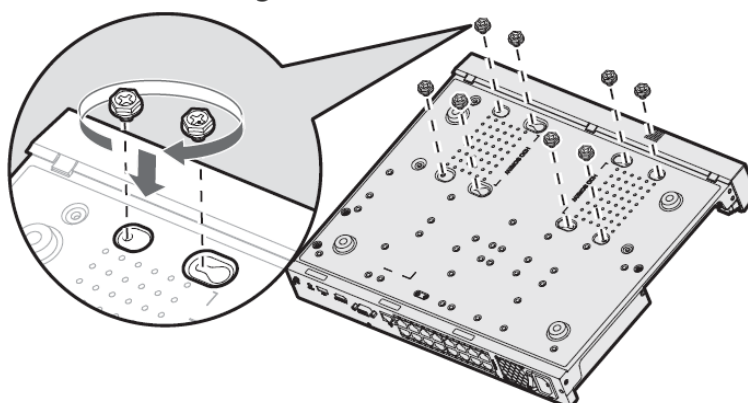
Paso 3 Conecte los cables de datos y de alimentación a sus respectivos conectores en el disco duro y el NVR.

Figure 3-9 Conectar cables



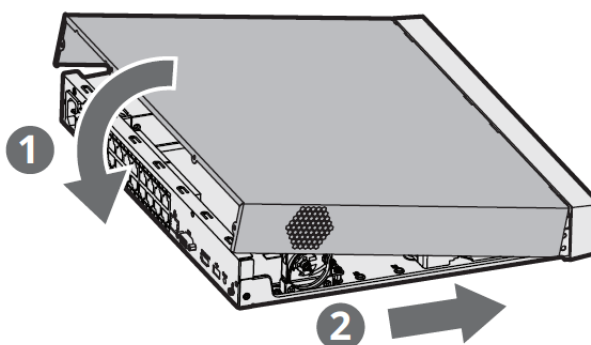
**Paso 4** Dale la vuelta al NVR. Alinea el disco duro con los cuatro orificios para tornillos en la parte inferior de Coloque el NVR y fíjelo con los tornillos suministrados.

Figure 3-10 Reparar el disco duro



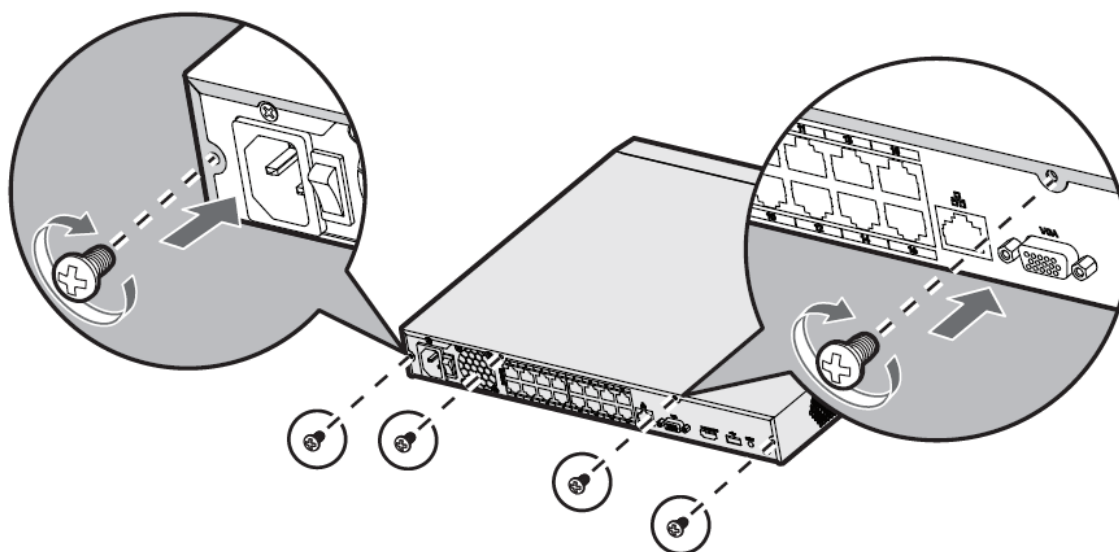
**Paso 5** Vuelva a colocar la tapa.

Figure 3-11 Reemplace la cubierta



**Paso 6** Fije la tapa utilizando los tornillos que retiró previamente.

Figure 3-12 Reemplazar los tornillos



## 3.4 Conexión

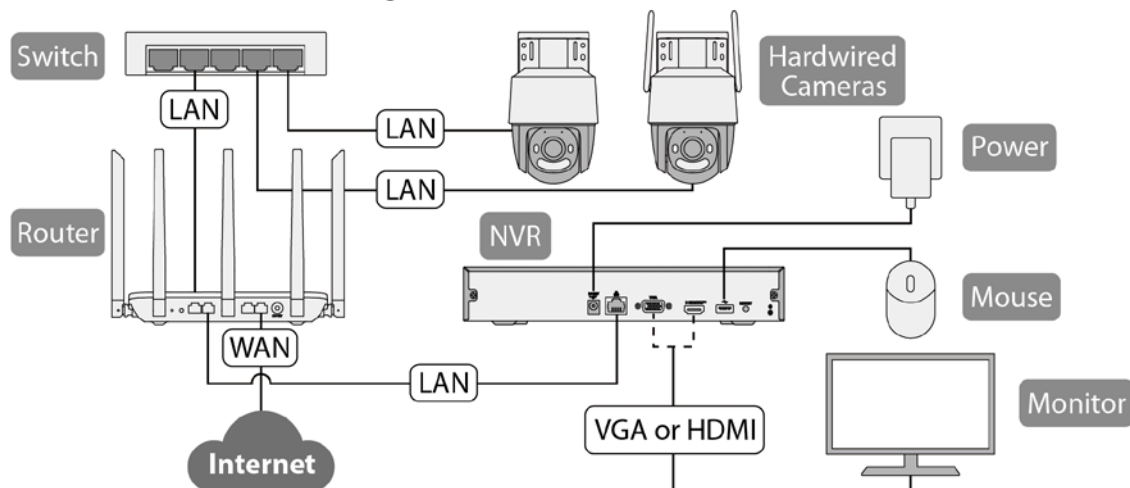
### 3.4.1 Series N1L y N2L



El siguiente diagrama se aplica a los modelos NVR:

- N1L: N118, N110
- N2L: N236

Figure 3-13 Series N1L y N2L

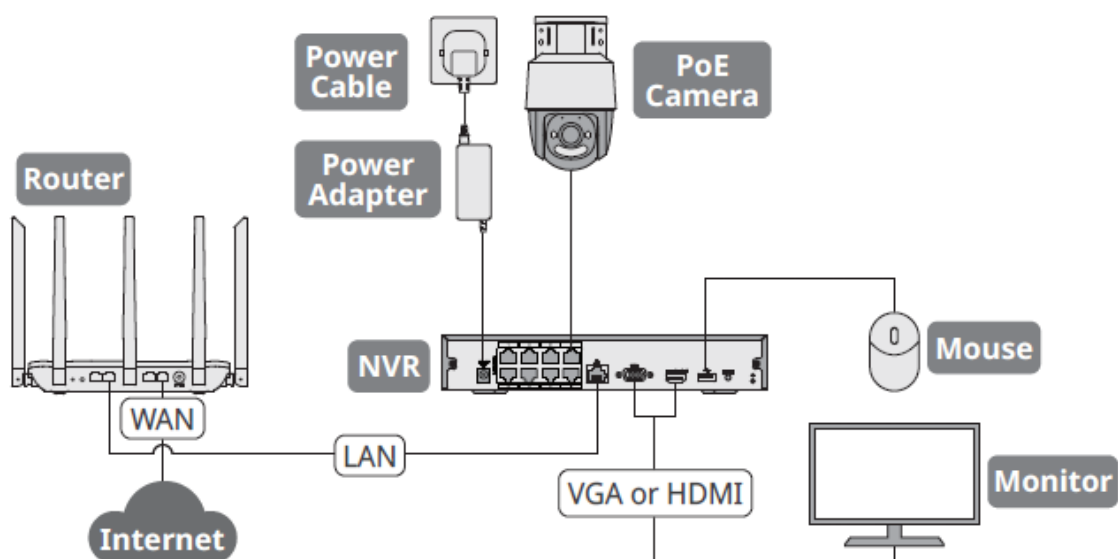


### 3.4.2 Serie N1P



El diagrama que aparece a continuación se aplica a los modelos NVR: N110-4P, N118-8P.

Figure 3-14 Serie N1P

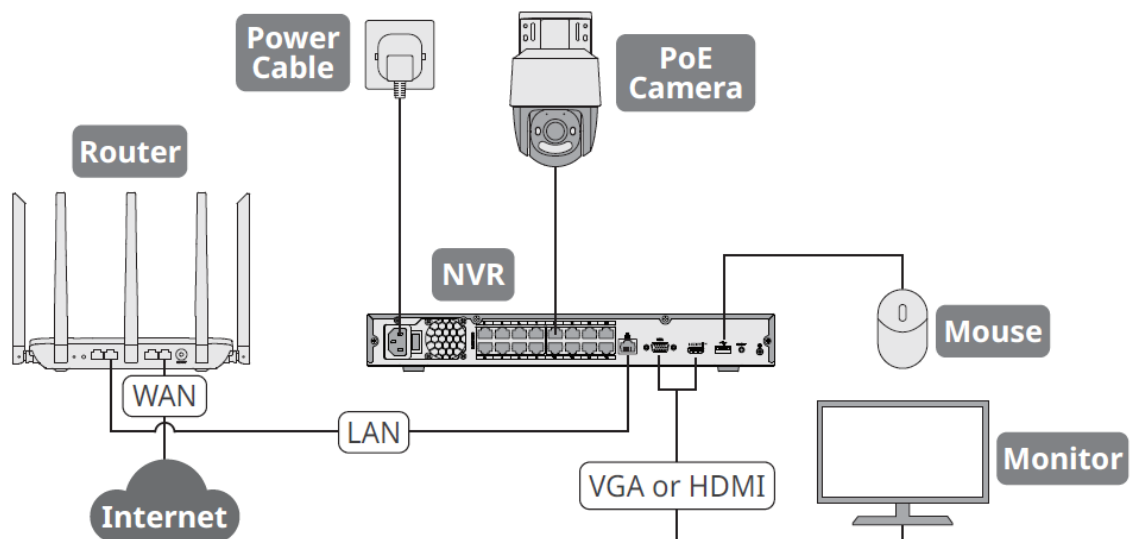


### 3.4.3 Serie N2P



El diagrama que aparece a continuación se aplica a los modelos NVR: N236-16P.

Figure 3-15 Serie N2P



## 4. Para empezar

Incluye operaciones básicas como encender/apagar el NVR, la inicialización del dispositivo y el asistente de inicio.

### 4.1 Encendido y apagado



- El dispositivo debe funcionar dentro del rango de potencia especificado. Utilice la alimentación suministrada. Adaptador, si se incluye.
- Para garantizar la seguridad del dispositivo, complete todas las conexiones físicas de los cables antes de encender la unidad.
- Utilice una fuente de alimentación estable y con bajo nivel de ruido para garantizar la fiabilidad del NVR y la durabilidad del disco duro.
- El método de encendido puede variar según los diferentes modelos de NVR.

#### Encendido

**Paso 1** Conecte un monitor al NVR.

**Paso 2** Conecte el NVR a la corriente utilizando el adaptador de corriente suministrado o encienda el interruptor de encendido en el panel posterior.

#### Cerrar

**Paso 1** Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y luego seleccione **Menú**

**Paso 2** **principal** Haga clic en la esquina superior derecha y seleccione **Cerrar**.

**Paso 3** Desconecte la alimentación o apague el interruptor de encendido cuando la pantalla se ponga negra y aparezca la confirmación de apagado. No desconecte el dispositivo de la corriente mientras se estén guardando datos, grabando vídeo o actualizando el sistema.

### 4.2 Asistente de startups

En el primer arranque o después de un reinicio, el NVR se inicializará y el asistente de inicio le guiará a través de la configuración básica, incluyendo la configuración de hora e idioma, la modificación de la contraseña de inicio de sesión, la configuración de IP, etc.

## 4.2.1 Preferencias de localización

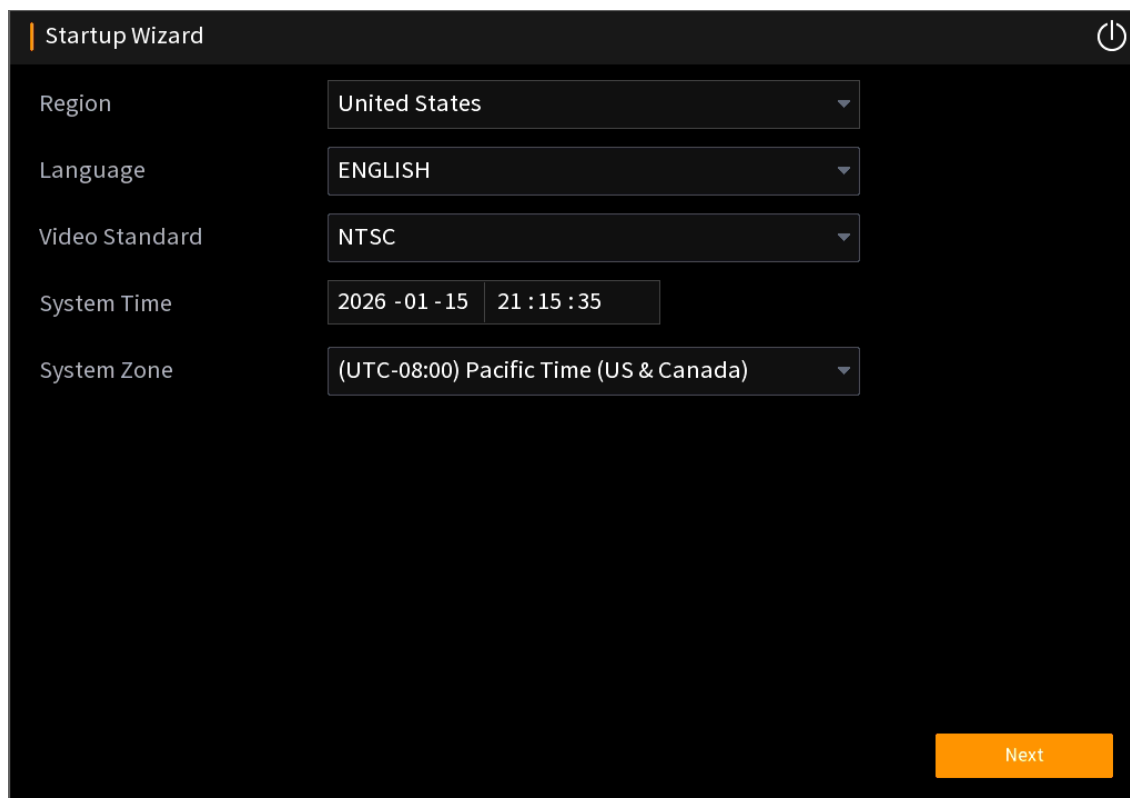
Encienda el NVR y espere a que termine de cargarse. En el **Asistente de startups** interfaz, seleccione su región, idioma y estándar de video, configure su zona horaria, así como la fecha y hora actuales y luego haga clic.

**Próximo** para continuar.



Los ajustes también se pueden modificar en **Menú principal > Sistema**.

Figure 4-1 Preferencias de localización



The screenshot shows the 'Startup Wizard' window with a dark background. It contains several configuration options:

- Region:** A dropdown menu set to 'United States'.
- Language:** A dropdown menu set to 'ENGLISH'.
- Video Standard:** A dropdown menu set to 'NTSC'.
- System Time:** Two input fields showing '2026 -01 -15' and '21 :15 :35'.
- System Zone:** A dropdown menu set to '(UTC-08:00) Pacific Time (US & Canada)'.

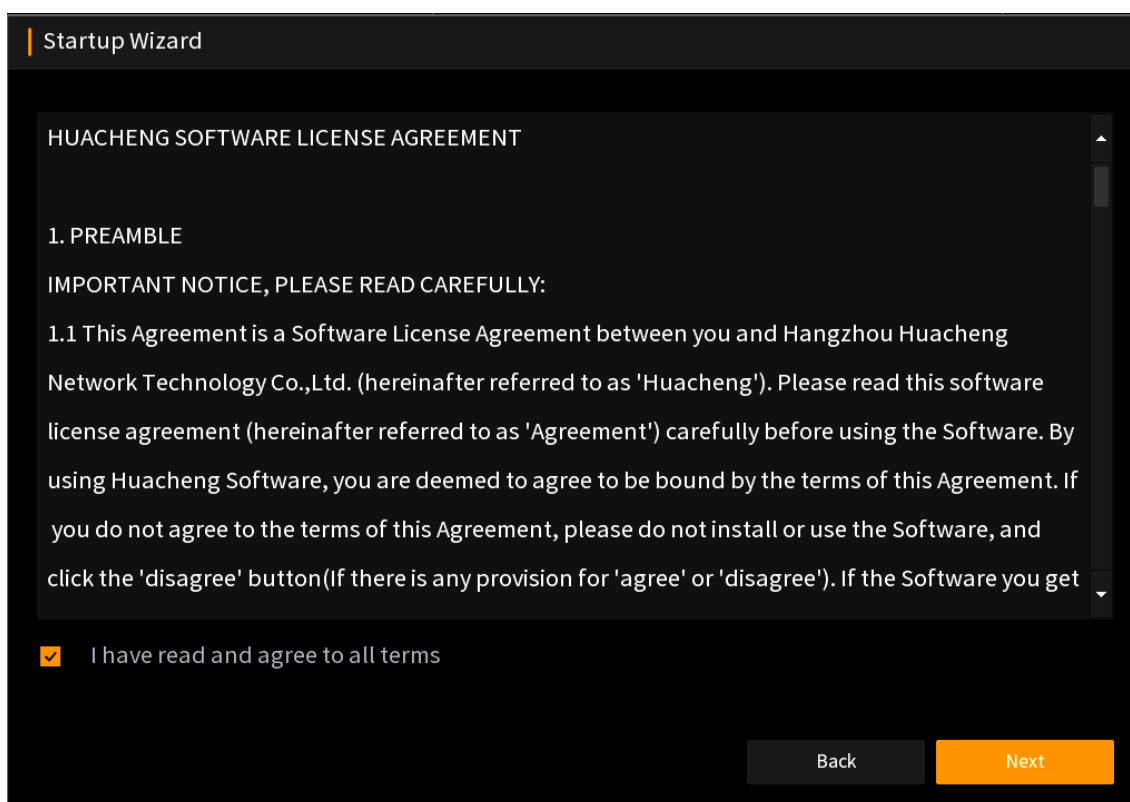
A yellow 'Next' button is located at the bottom right of the window.

## 4.2.2 Autenticación de inicio de sesión

Configure los métodos de verificación de inicio de sesión para el usuario predeterminado "admin", incluyendo la contraseña y el patrón de desbloqueo.

**Paso 1** Tras configurar los ajustes de localización, lea y acepte el acuerdo de licencia marcando la casilla de verificación que aparece a continuación.

Figure 4-2 Acuerdo de licencia



**Paso 2** Configure la autenticación para el usuario predeterminado admin eligiendo entre las siguientes opciones: usar el código de seguridad predeterminado como contraseña, crear una nueva contraseña o habilitar un patrón de desbloqueo.



Para la seguridad de su dispositivo, cambie la contraseña de administrador predeterminada, guárdela bien y actualícela.  
lo hace con regularidad.

Figure 4-3 Autenticación de inicio de sesión

Startup Wizard

The initial password for the NVR is the security code on the device label. It is recommended to chan...

Username

admin

Password

Prompt Question

This is your NVR's safety code, which is labeled on the device.

Modify Password

Unlock Pattern

Go to settings

Security Question

Go to settings

Back

Next

Tabla 4-1 Autenticación de inicio de sesión

| Artículo               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de usuario      | Por defecto, el usuario es <b>administración</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Contraseña             | La contraseña inicial es el código de seguridad del NVR que se encuentra en su etiqueta. Si modificado en otro lugar, la nueva contraseña lo reemplaza, que será mostrado como texto cifrado.                                                                                                                                                                                             |
| Pregunta de sugerencia | La pista de la contraseña actual.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Modificar contraseña   | Haga clic para cambiar la contraseña actual. Consulte "4.2.2.2 Modificar la contraseña del administrador". Contraseña."                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Patrón de desbloqueo   | Establezca un patrón de desbloqueo como método de inicio de sesión alternativo para el contraseña. Consulte "4.2.2.3 Patrón de desbloqueo". La configuración puede ser omitido.                                                                                                                                                                                                           |
| Pregunta de seguridad  | <p>Utilice preguntas de seguridad para verificar su identidad y recuperarla. Contraseña olvidada. Consulte "4.2.2.4 Pregunta de seguridad". La configuración Se puede omitir.</p> <p></p> <p>Si no se han configurado preguntas de seguridad, deberá reiniciar el NVR cuando olvide la contraseña.</p> |

#### 4.2.2.1 Modificar la contraseña del administrador

En el**Asistente de startups**interfaz, haga clic**Modificar contraseña**para cambiar la contraseña actual.

Figure 4-4 Modificar la contraseña del administrador

**Startup Wizard**

Username: admin

Old Password: [Redacted]

New Password: [Redacted] Password length is between 8 and 32 charac...

Confirm Pass...: [Redacted]

Prompt Question: [Redacted]

Buttons: Cancel, OK

Tabla 4-2 Crear contraseña de administrador

| Artículo               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de usuario      | Por defecto, el usuario es <b>administración</b> .                                                                                                                                                                                                   |
| Contraseña anterior    | La contraseña del administrador actual.                                                                                                                                                                                                              |
| Nueva contraseña       | Crea una nueva contraseña de administrador.                                                                                                                                                                                                          |
| confirmar Contraseña   | La contraseña debe tener entre 8 y 32 caracteres de longitud y contener al menos dos tipos de números, letras o símbolos (excepto ' " ; &).<br>Sigue el indicador de seguridad para crear una contraseña de alta seguridad.                          |
| Pregunta de referencia | <p>Ingrese la información que pueda recordarle al administrador contraseña.</p> <p></p> <p>En el <b>Acceso</b> interfaz, pase el cursor sobre la  para ver pistas de contraseña.</p> <p>Esta función es exclusiva de la cuenta de administrador.</p> |

#### 4.2.2.2 Patrón de desbloqueo

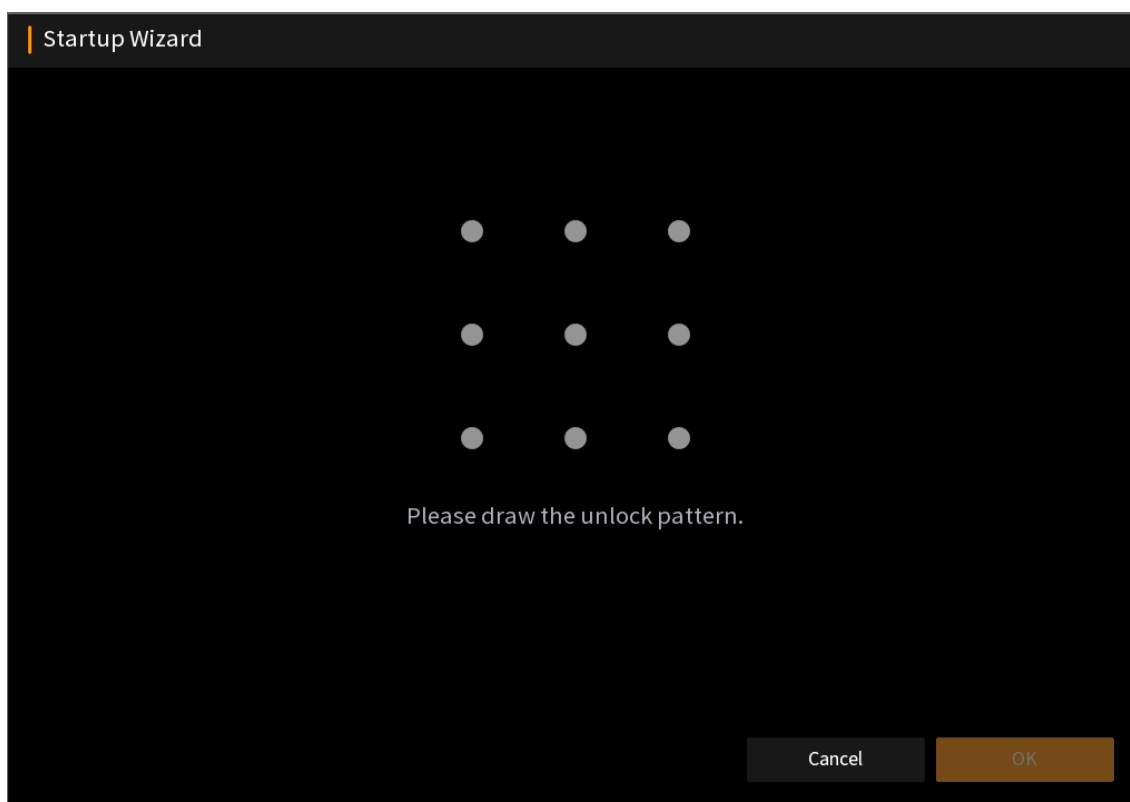
En el **Asistente de startups** interfaz, haga clic **Patrón de desbloqueo** Dibuja uno y confírmalo. Una vez configurado, el patrón de desbloqueo sustituirá a la contraseña como método de inicio de sesión predeterminado.



El patrón de desbloqueo se puede activar manualmente en **Menú principal > Sistema > Cuenta de usuario**

Si es necesario, consulte la sección "5.11.3.1 Cuenta de usuario" para obtener más detalles.

Figure 4-5 Patrón de desbloqueo



### 4.2.2.3 Pregunta de seguridad

En el **Asistente de startups** interfaz, haga clic en el **Pregunta de seguridad**. Seleccione las preguntas y complete las respuestas, luego haga clic. **DE ACUERDO**. Las respuestas correctas a estas preguntas le permitirán restablecer la contraseña de administrador en caso de que la haya olvidado.



Para modificar las preguntas de seguridad, haga clic con el botón derecho en la vista en vivo y navegue hasta **Principal**

**Menú>Sistema>Cuenta>Restablecer contraseña**. Consulte la sección "5.11.3.2 Restablecer preguntas de seguridad".

Para más detalles.

Figure 4-6 Pregunta de seguridad

Startup Wizard

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

Answer:

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

Answer:

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

Answer:

Cancel OK

### 4.2.3 Configuración de IP



- Asegúrese de que el NVR esté conectado correctamente a la red.
- Si el NVR ya se ha agregado a la aplicación Imou Life, la siguiente configuración de red La interfaz no aparecerá durante el Asistente de inicio, pero aún puede acceder a ella más tarde a través de **Menú principal>Red>Configuración de red.**

Hacer clic **Próximo** Una vez completada la autenticación de inicio de sesión, podrá realizar configuraciones de red del NVR, como la dirección IP, la dirección MAC, la configuración DNS, etc.

Figure 4-7 Configuración de IP

Startup Wizard

IP Version
IPv4
☒ DHCP

MAC Address

IP Address
Test

Subnet Mask

Default Gateway

---

☒ DHCP

Preferred DNS
8 . 8 . 8 . 8

Alternate DNS
8 . 8 . 4 . 4

Back
Next

Tabla 4-3 Configuración de IP

| Artículo                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión IP                      | Se admiten direcciones IPv4 e IPv6, y ambas son conmutables.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dirección MAC                   | Muestra la dirección MAC del NVR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| DHCP                            | <p>Cuando DHCP está habilitado y funciona correctamente, automáticamente asigna la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada, haciendo que estos campos no sean configurables. Para configurar manualmente estos parámetros, desactive primero el DHCP.</p> <p>Después, haga clic <b>Prueba</b> para comprobar si hay conflictos de direcciones IP.</p> <p></p> <p>La dirección IP y la puerta de enlace predeterminada deben estar en el mismo segmento de red.</p> |
| Dirección IP                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Máscara de subred               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Puerta de enlace predeterminada |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| DNS DHCP                        | <p>Cuando el DHCP anterior esté habilitado y funcionando, encienda el DHCP para DNS asignará automáticamente las direcciones IP de DNS. Para introducir manualmente estas direcciones IP, desactive el DHCP para DNS.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| DNS preferido                   | La dirección IP del servidor DNS principal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| DNS alternativo                 | La dirección IP del servidor DNS de respaldo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

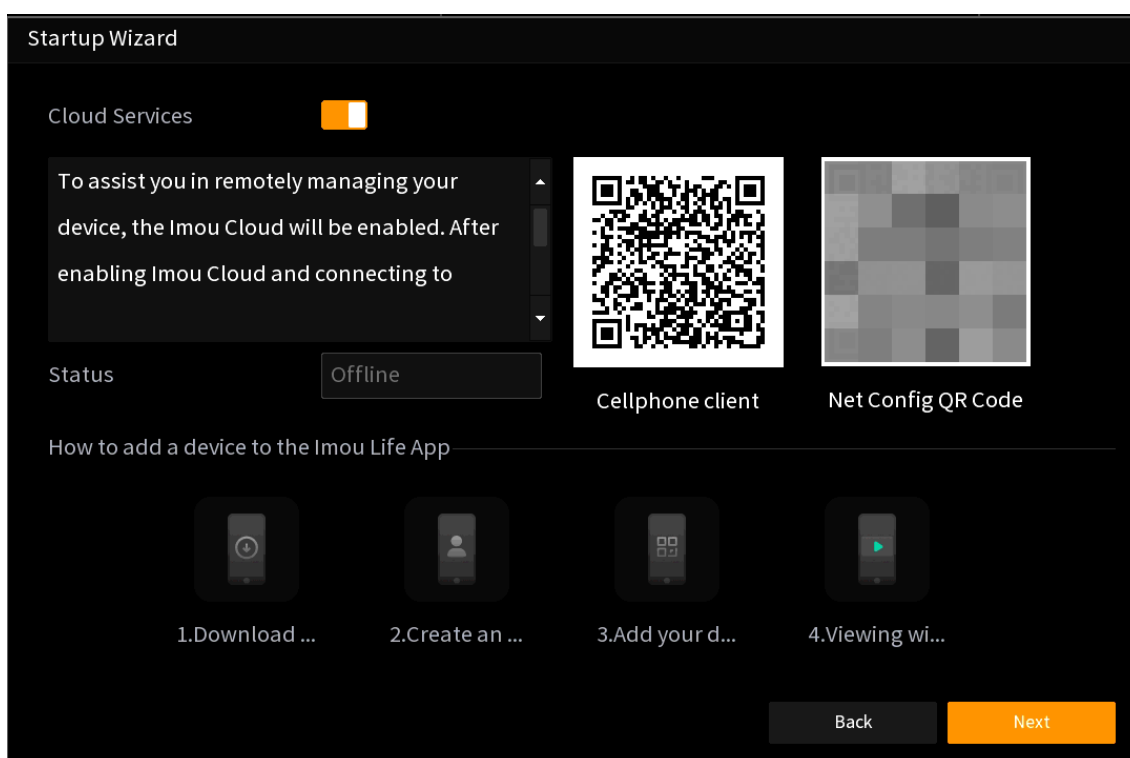
## 4.2.4 Servicios en la nube



El NVR aún se puede agregar a la aplicación Imou Life incluso sin inicializarlo. Para ello, Conecte el NVR a Internet, enciéndalo y luego escanee el código QR ubicado en el parte inferior del dispositivo con la aplicación.

Si el NVR ya se ha agregado a la aplicación, la interfaz de Servicios en la nube no se mostrará. aparece durante el asistente de inicio. Sin embargo, puede acceder a él más tarde navegando a **Principal Menú>Red>Servicios en la nube**.

Al habilitar el **Servicios en la nube** Al agregar el NVR a la aplicación Imou Life, puede acceder al NVR y a sus cámaras conectadas de forma remota a través de la aplicación Imou Life. Consulte "5.8.3 Servicios en la nube".



#### 4.2.5 Administrador de discos duros

Si hay un disco duro instalado, aquí puede ver su información, incluyendo su identificación, tipo de lectura/escritura, estado de salud y uso del almacenamiento (espacio libre/utilizado).



- La cantidad de discos duros varía según el modelo de NVR. Las versiones de doble bahía pueden albergar hasta 2 discos duros.
- En caso de que el estado de salud del disco duro muestre "Sin formato" o si desea borrar todos los datos. Desde el disco duro, marque el disco duro y haga clic. **Formato** Tenga en cuenta que se borrarán todos los datos. permanentemente.
- Asegúrese de que el estado del disco duro sea normal; de lo contrario, es posible que los vídeos no se guarden correctamente.
- Alternativamente, acceda al administrador de HDD a través de **Menú principal>Red>Administrador de discos duros**. Consulte "5.9.2 Administrador de discos duros".

Figure 4-8 Disco duro único

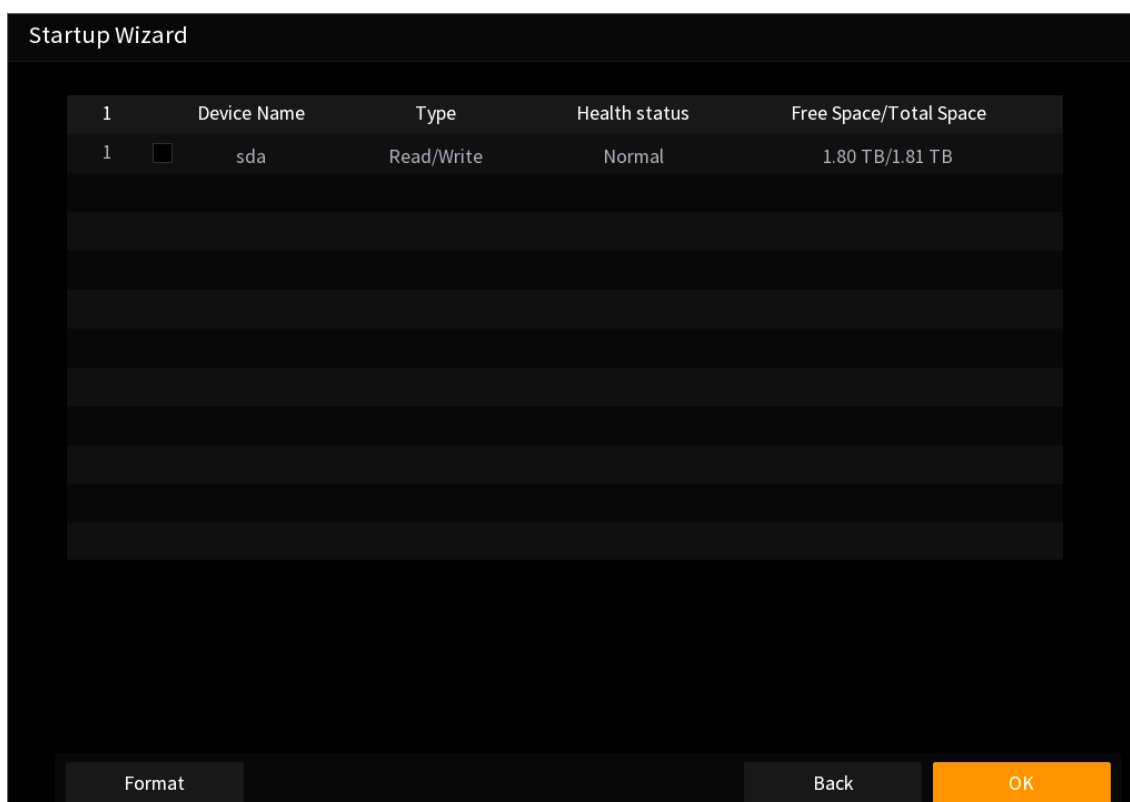
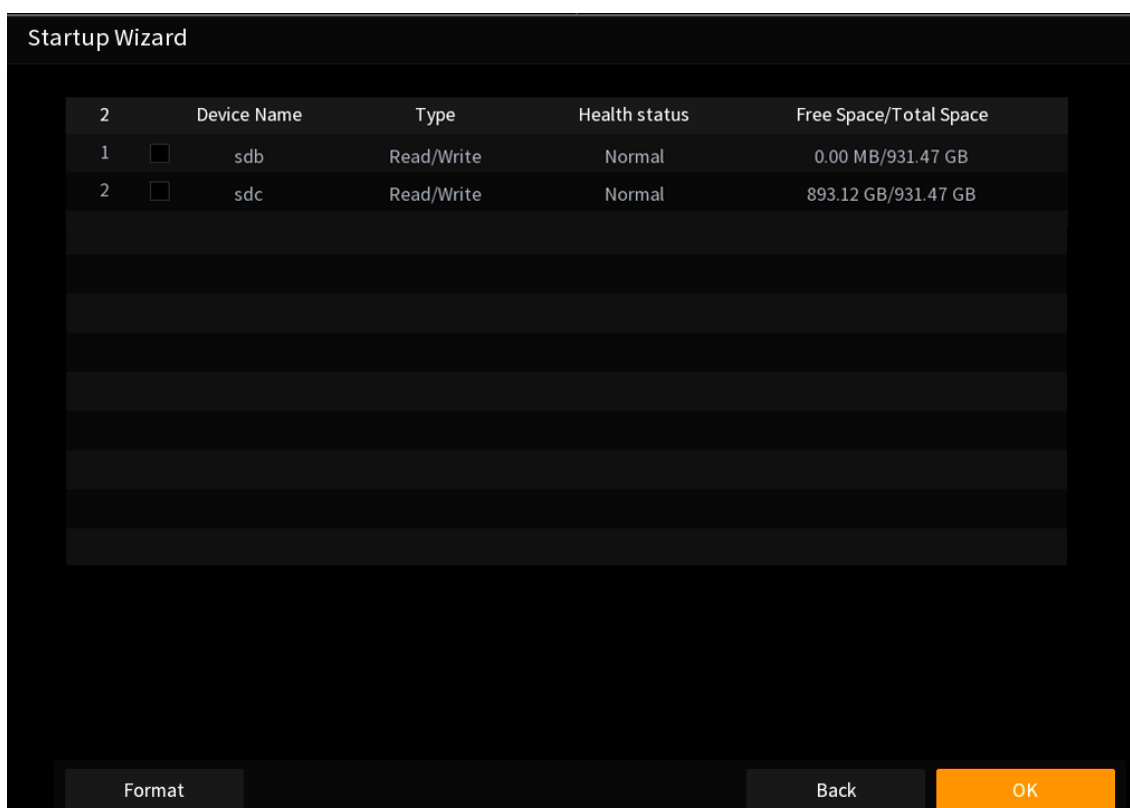


Figure 4-9 Discos duros dobles



## 4.3 Operaciones generales del ratón



Las siguientes instrucciones presuponen que el ratón está configurado para usuarios diestros.

Inserte el ratón USB en el puerto USB del panel del dispositivo.

Tabla 4-4 Operaciones con el ratón

| Operación                      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clic izquierdo                 | Haz clic izquierdo en un elemento para introducirlo o seleccionarlo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                | Ejecutar la operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                | Haz clic con el botón izquierdo en el cuadro combinado para expandir su lista desplegable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                | Haga clic con el botón izquierdo en el botón correspondiente del panel para introducir números, letras del alfabeto inglés (tanto minúsculas como mayúsculas) o símbolos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                |  <p>← Retroceso: elimina el carácter situado a la izquierda del cursor.</p> <p>␣: Espacio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Inserta un espacio en blanco entre los caracteres.</li> <li>● Para introducir solo dígitos, haga clic en  para borrar todos los dígitos introducidos a la vez. este campo.</li> </ul> |
| Doble clic<br>(Izquierda)      | Realizar operaciones especiales, como hacer doble clic en un archivo de grabación en la lista para jugar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                | En la vista multipantalla (excepto la vista 1/8): Haga doble clic en cualquier canal para maximizarlo; vuelva a hacer doble clic para restaurar la disposición multipantalla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Haga clic con el botón derecho | En la interfaz en vivo, haga clic con el botón derecho para acceder al menú principal (se requiere iniciar sesión). si está inactivo).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                | En el menú de configuración o de reproducción, haga clic con el botón derecho para salir del menú actual.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| rueda de desplazamiento        | Modifique los valores numéricos en los campos de entrada desplazándose hacia arriba o hacia abajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                | Cambia entre las opciones de un cuadro combinado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                | Desplácese hacia arriba o hacia abajo en la lista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ratón<br>Movimiento            | Pase el cursor por encima para seleccionar un control o un elemento que se encuentre debajo del cursor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Arrastre del ratón             | Arrastra para seleccionar o dibujar un área específica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 4.4 Acceso

Por motivos de seguridad, el sistema cerrará la sesión tras un periodo de inactividad y volverá a la interfaz de visualización en directo. Inicie sesión de nuevo antes de continuar.

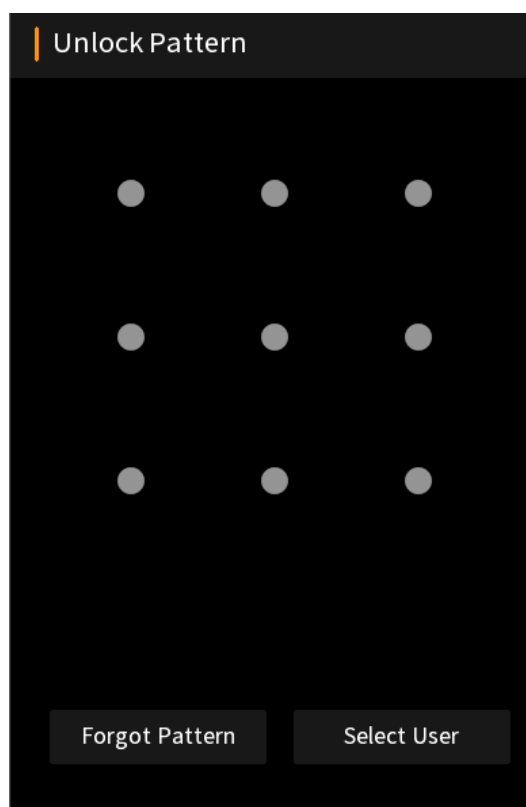
**Paso 1** Para iniciar sesión, haga clic con el botón derecho en la vista en directo y seleccione cualquier opción para que aparezca la interfaz de inicio de sesión.

**Paso 2** Verifica tu identidad.

- Si el patrón de desbloqueo está habilitado, dibújelo para autenticarse. Alternativamente, haga clic.

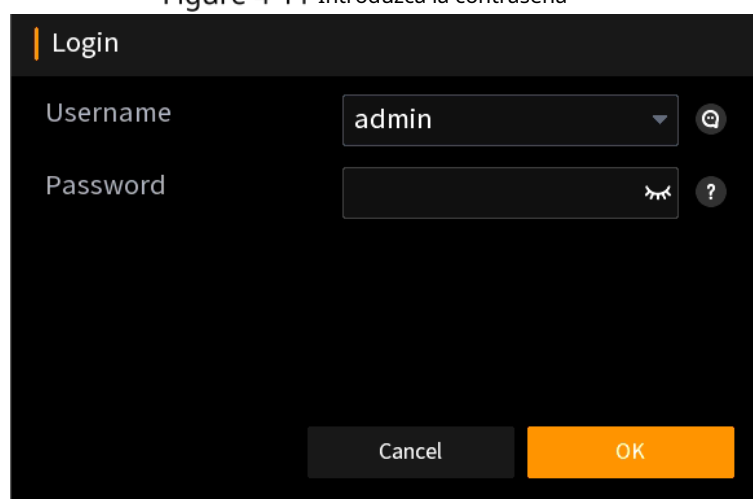
**Olvidé Patten**o**Seleccionar usuario**para cambiar a la entrada de contraseña.

Figure 4-10 Verificar patrón de desbloqueo



- Si no se ha configurado ningún patrón, simplemente introduzca la contraseña para iniciar sesión.

Figure 4-11 Introduzca la contraseña





- Para cambiar de usuario, seleccione una cuenta diferente de la **Nombre de usuario** desplegable lista. Consulte "5.11.3.1 Cuenta de usuario " para saber cómo crear un usuario adicional cuentas.
- Para ver las sugerencias de contraseña del administrador, coloque el cursor sobre el  La función es Exclusivo para la cuenta de administrador.
- Para restablecer la contraseña, haga clic aquí.  Esta función solo está disponible para el administrador. cuenta. Consulte "4.5 Recuperación de contraseña de administrador" para obtener más detalles.

## 4.5 Recuperación de contraseña de administrador

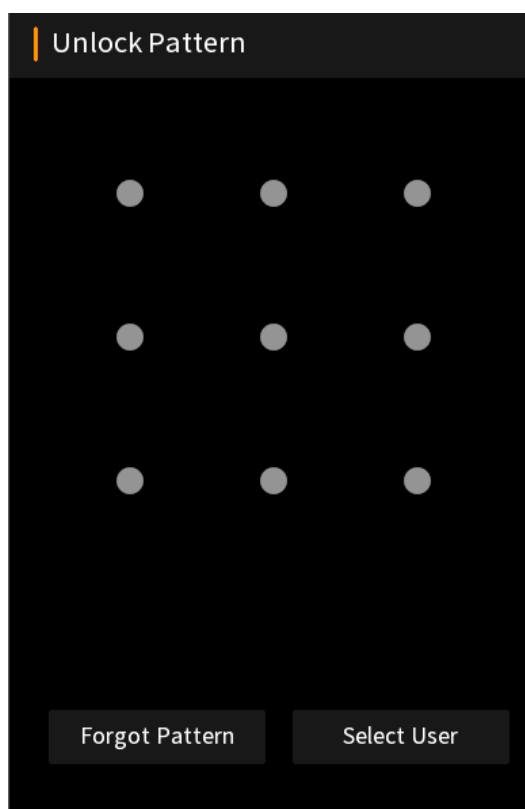
En caso de que olvide la contraseña de administrador, puede recuperarla mediante preguntas de seguridad.



Solo la cuenta de administrador predeterminada permite el restablecimiento de contraseña mediante preguntas de seguridad. Para otras Los usuarios deben consultar la sección "5.11.3.1 Cuenta de usuario" para cambiar las contraseñas o restaurar el dispositivo. configuración de fábrica.

Paso 1 (Omita este paso si no ha configurado un patrón de desbloqueo) Haga clic **Olvidé el patrón**.

Figure 4-12 Olvidé el patrón



Paso 2 Hacer clic  en el **Acceso** interfaz.

Figure 4-13 Recuperación de contraseña

**Login**  
 Username: admin  
 Password:   
 Cancel OK

**Paso 3** Introduzca las respuestas a las preguntas de seguridad y haga clic. **Próximo.**



- Si no se han configurado preguntas de seguridad, es obligatorio restablecer la contraseña del NVR. recuperación. Después del restablecimiento, la contraseña predeterminada será el código de seguridad impreso en Etiqueta del NVR, que se puede modificar según sea necesario.
- Las preguntas de seguridad se pueden restablecer en **Menú principal>Sistema>Cuenta>Restablecer contraseña.**

Figure 4-14 Responda a las preguntas de seguridad

**Reset Password**  
 Question 1: What is your favorite children's book?  
 Answer:   
 Question 2: What was the first name of your first boss?  
 Answer:   
 Question 3: What is the name of your favorite fruit?  
 Answer:   
 Cancel Next

**Paso 4** Cree una nueva contraseña de administrador, confírmela y haga clic. **DE ACUERDO.**



La contraseña debe tener entre 8 y 32 caracteres y contener al menos dos tipos de números, letras o símbolos (excepto ' " ; : &). Siga el medidor de fuerza para crear un contraseña de alta seguridad.

Figure 4-15 Restablecer contraseña

Reset Password

Username

admin

New Password

Password length is between 8 and 32 characters, and it includes at least two types from numbers, letters and general characters (Any characters except ' " ; : &)

Confirm Password

Cancel

OK

## 5. Utilice el sistema.

Esta sección es el centro neurálgico para el funcionamiento de su NVR, incluyendo la visualización en directo, la reproducción de vídeo, la conexión de cámaras y la configuración de las mismas, la búsqueda inteligente, la visualización, las alarmas, la red, el almacenamiento y el mantenimiento del sistema.



Pueden existir pequeñas variaciones y prevalecerá la interfaz real de su dispositivo.

### 5.1 Descripción general de la interfaz

Figure 5-1 Descripción general de la interfaz

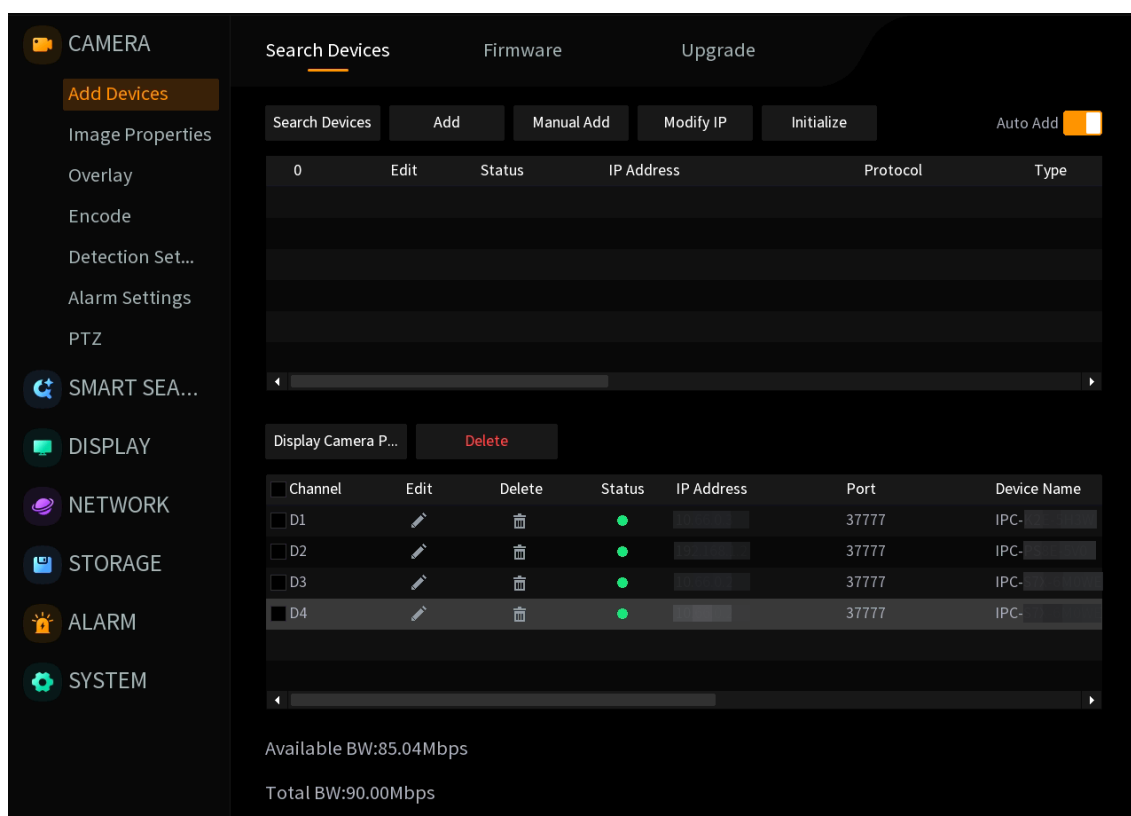


Tabla 5-1 Resumen

| No. | Artículo                                                                            | Descripción                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Ajustes                                                                             | Haz clic en el elemento para desplegar las opciones.                                                                                                                                                                                                 |
| 2   |  | Vea las transmisiones en vivo. Consulte "5.3 Vista en vivo" para obtener más detalles.                                                                                                                                                               |
| 3   |  | Acceda a los vídeos grabados. Consulte la sección "5.4 Reproducción" para obtener más información.                                                                                                                                                   |
| 4   |  | Haga clic para mostrar los códigos QR. Consulte "5.8.3 Servicios en la nube / Agregar NVR a la aplicación".<br>Utilice la aplicación para agregar el NVR a la aplicación.<br>● Cliente para celular: Escanee para descargar la aplicación Imou Life. |

| No. | Artículo                                                                          | Descripción                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                   | ● Código QR de configuración de red: Escanéelo para agregar el NVR a la aplicación.                                |
| 5   |  | Pase el cursor sobre el icono para mostrar el nombre de usuario del usuario actual.<br>cuenta con sesión iniciada. |
| 6   |  | Seleccione para cerrar sesión, reiniciar o apagar.                                                                 |

## 5.2 Configuración de la cámara

Esta sección centraliza las configuraciones de la cámara, desde la conexión inicial (búsqueda, inicialización, adición, etc.) hasta los ajustes básicos como la detección, el ajuste de imagen, la vinculación de alarmas, los controles PTZ, etc.

### 5.2.1 Agregar dispositivos

Al conectar las cámaras de seguridad al NVR, obtendrá un sistema potente con visualización en directo, grabación, alertas de eventos, gestión centralizada, etc. Las cámaras se pueden conectar al NVR mediante diferentes métodos. Básicamente, existen la conexión automática (5.2.1.1), la conexión mediante búsqueda manual (5.2.1.2) y la conexión manual (5.2.1.3).

#### 5.2.1.1 Conexión automática

Por lo general, las cámaras recién añadidas y las cámaras PoE conectadas directamente al NVR se conectarán automáticamente al NVR, con algunas excepciones y avisos que se detallan a continuación. Si la conexión automática falla o prefiere no esperar a que finalice el proceso, consulte las secciones "5.2.1.2 Búsqueda manual" o "5.2.1.3 Añadir manualmente" para conocer métodos alternativos.

#### Avisos antes de la conexión automática

##### Para cámaras sin PoE

- Cámaras que no se encuentran en el mismo segmento de red que el NVR:  
Las cámaras que no se encuentran en el mismo segmento de red que el NVR no se pueden conectar automáticamente. Haga clic aquí.**Dispositivos de búsqueda** Botón para buscar manualmente la cámara y, a continuación, modificar su configuración IP para que coincida.
  - ◇ Para cámaras no inicializadas, inicialícelas primero y asígneles una nueva dirección IP como parte de la configuración. Consulte la sección "5.2.1.5 Inicializar dispositivos detectados".
  - ◇ Para cámaras inicializadas, haga clic en  luego ajuste la configuración de IP. Consulte "5.2.1.4 Modificar configuración de IP".
- Cámaras con nombres de usuario o contraseñas diferentes a las del NVR:

Propiedad intelectual."

En caso de que las credenciales de la cámara difieran de las del NVR, se marcará con  una vez

añadido. Pasando el cursor sobre el  mostrará el error "Nombre de usuario o contraseña no válidos".

Debes hacer clic  para volver a introducir el nombre de usuario y la contraseña de la cámara.

- Cámaras reincorporadas:

- ◇ Si las cámaras se han eliminado previamente del NVR, la conexión automática no es compatible. Utilice "5.2.1.2 Búsqueda manual" o "5.2.1.3 Agregar manualmente" para añadir este tipo de cámaras.
- ◇ Si una cámara conectada se reinicia pero no se elimina del NVR, se inicializará y se volverá a conectar automáticamente.
- ◇ Si la cámara o el NVR pierden energía, la conexión se reanudará una vez que se restablezca la energía restaurado.

- Cámaras de terceros:

Las cámaras ONVIF de terceros recién añadidas que se encuentren en la misma LAN que el NVR también se pueden conectar automáticamente. Una vez añadidas, introduzca el nombre de usuario y la contraseña de la cámara mediante

haciendo clic  y guarda los cambios. Para obtener más información sobre los métodos de conexión, consulta la pregunta 3 en

Consulte la sección "6 FAQ" para obtener instrucciones detalladas sobre cómo agregar elementos.

## Para cámaras PoE:

- Cámaras no conectadas a los puertos PoE del NVR: Consulte las reglas anteriores sobre "Cámaras sin PoE".
- Cámaras conectadas directamente a los puertos PoE del NVR:
  - ◇ Las cámaras Imou se conectan automáticamente al NVR, independientemente de cuántas veces se hayan agregado previamente. La conexión automática funciona incluso si la cámara no está en el mismo segmento de red PoE que el NVR, siempre que tenga el mismo nombre de usuario y contraseña. De lo contrario, vuelva a ingresar las  denciales de la cámara después de agregarla.
  - ◇ Las cámaras de terceros se pueden conectar automáticamente si son compatibles con ONVIF y tienen DHCP activado (recomendado). Si su dirección IP es estática, asegúrese de que coincida con el segmento de red PoE del NVR (predeterminado: 10.1.1.1). Una vez añadida, introduzca el nombre de usuario y la contraseña de la cámara haciendo clic y guarde los cambios. Para obtener más información sobre los métodos  de conexión, consulte la pregunta 3 de la sección "6 FAQ" para obtener instrucciones detalladas sobre cómo añadir cámaras.

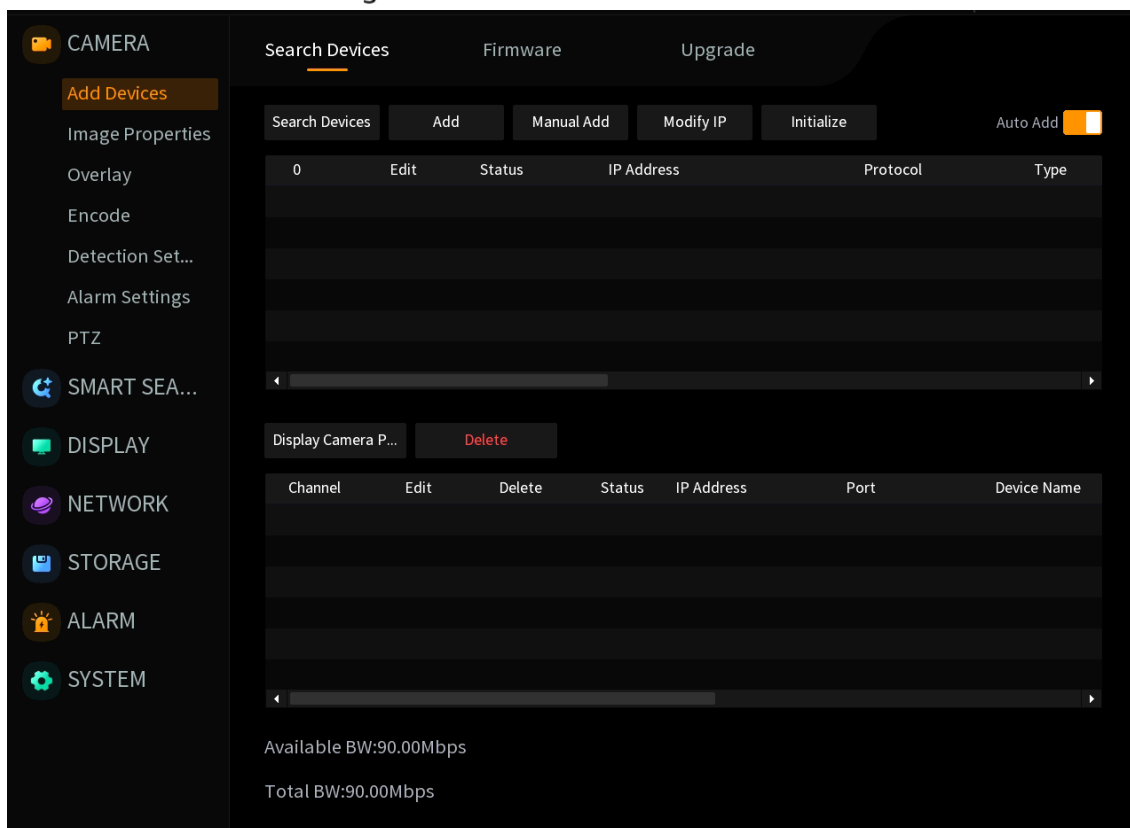
## Pasos para la conexión automática

**Paso 1** Haz clic con el botón derecho en cualquier parte de la vista en vivo y navega hasta **Menú principal>Cámara>Agregar dispositivos>Dispositivos de búsqueda**.



Al habilitar el **Agregar automáticamente** (ubicado al lado de **Inicializar** pestaña), cámaras recién añadidas se detectará y conectará automáticamente al NVR. Desactivarlo lo deshabilitará la función de conexión automática.

Figure 5-2 Iniciar conexión automática



**Paso 2** Permanezca en el **Dispositivos de búsqueda** pantalla. Espere hasta que la cámara se conecte correctamente al NVR, que aparecerá en el panel inferior marcado con . 



La conexión automática se interrumpirá si sale. **Dispositivos de búsqueda** interfaz o haga clic **Dispositivos de búsqueda** **Agregar manualmente** botón durante el proceso.

Figure 5-3 Cámaras conectadas automáticamente

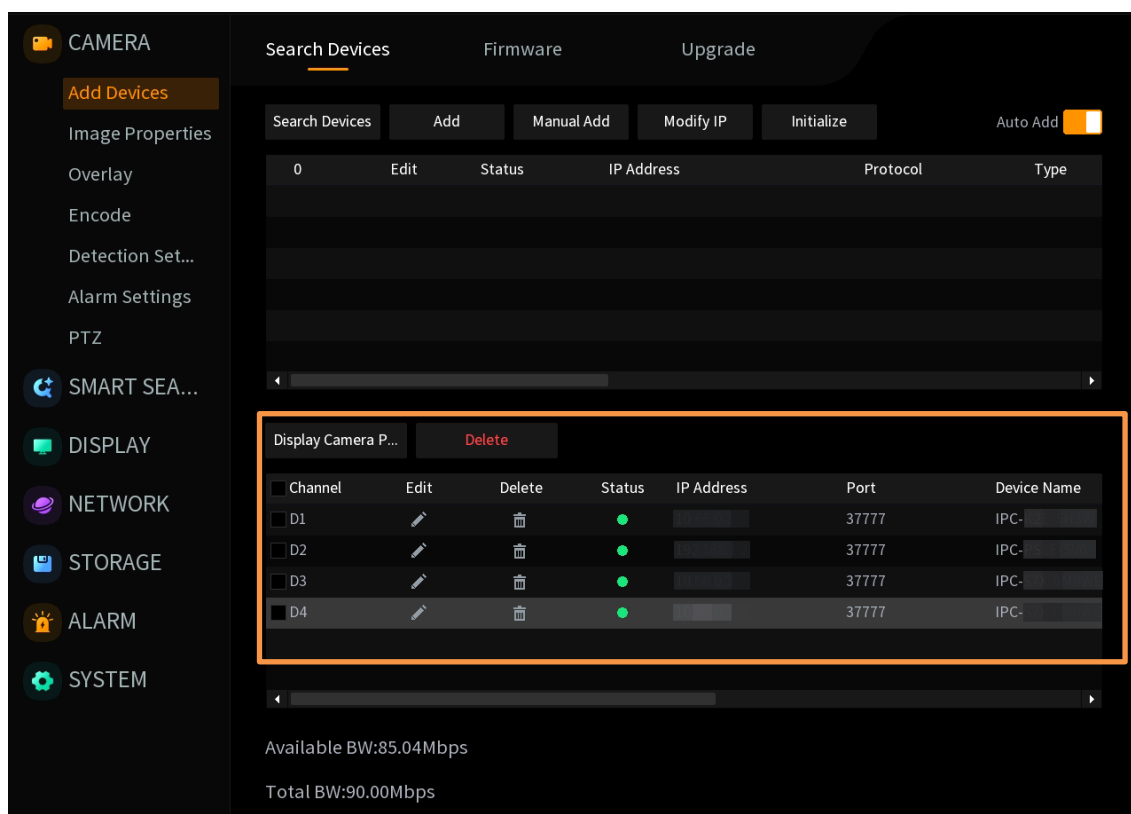


Tabla 5-2 Dispositivos conectados (panel inferior)

| Artículo                              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cámara de visualización<br>Contraseña | Haga clic y luego verifique la contraseña del NVR para mostrar la contraseña de todos los canales de cámara conectados bajo el <b>Contraseña</b> . Pula la tecla Tab y vuelve a hacer clic para ocultar sus contraseñas.                                                                                                                                                                                                                                |
| Borrar                                | Haz clic para eliminar uno o varios canales seleccionados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Canal                                 | Muestra el ID del canal utilizado para marcar este canal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Editar/Eliminar                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Hacer clic  para modificar la información de los dispositivos conectados como nombre de usuario, contraseña, etc.</li> <li>Haz clic  para eliminar uno o varios canales seleccionados.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                |
| Estado                                | <ul style="list-style-type: none"> <li> La cámara se ha conectado correctamente al NVR.</li> <li> No se pudo conectar la cámara al NVR.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Información del dispositivo           | <p>Muestra la información de los dispositivos detectados, incluyendo la dirección IP, el puerto, el nombre del dispositivo, el orden de la lente de esta cámara, el nombre del canal y número de serie.</p> <p></p> <p>Para ajustar la secuencia de visualización de los dispositivos detectados, haga clic en cualquiera de ellos.</p> <p>pestañas mencionadas, Dirección IP por ejemplo, luego haga clic cerca de </p> <p>Pestaña para reordenar.</p> |

## 5.2.1.2 Búsqueda manual

Agregue cámaras iniciando manualmente una búsqueda de dispositivos y haga clic en las cámaras detectadas para conectarlas al NVR.

**Paso 1** Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y navegue hasta **Menú principal > Cámara > Agregar**

**Dispositivos > Dispositivos de búsqueda.**

**Paso 1** Hacer clic **Dispositivos de búsqueda** botón. Las cámaras detectadas aparecerán en el panel superior.



Las cámaras que ya estén conectadas no volverán a aparecer en la lista de cámaras detectadas.

Figure 5-4 Agregar mediante búsqueda manual

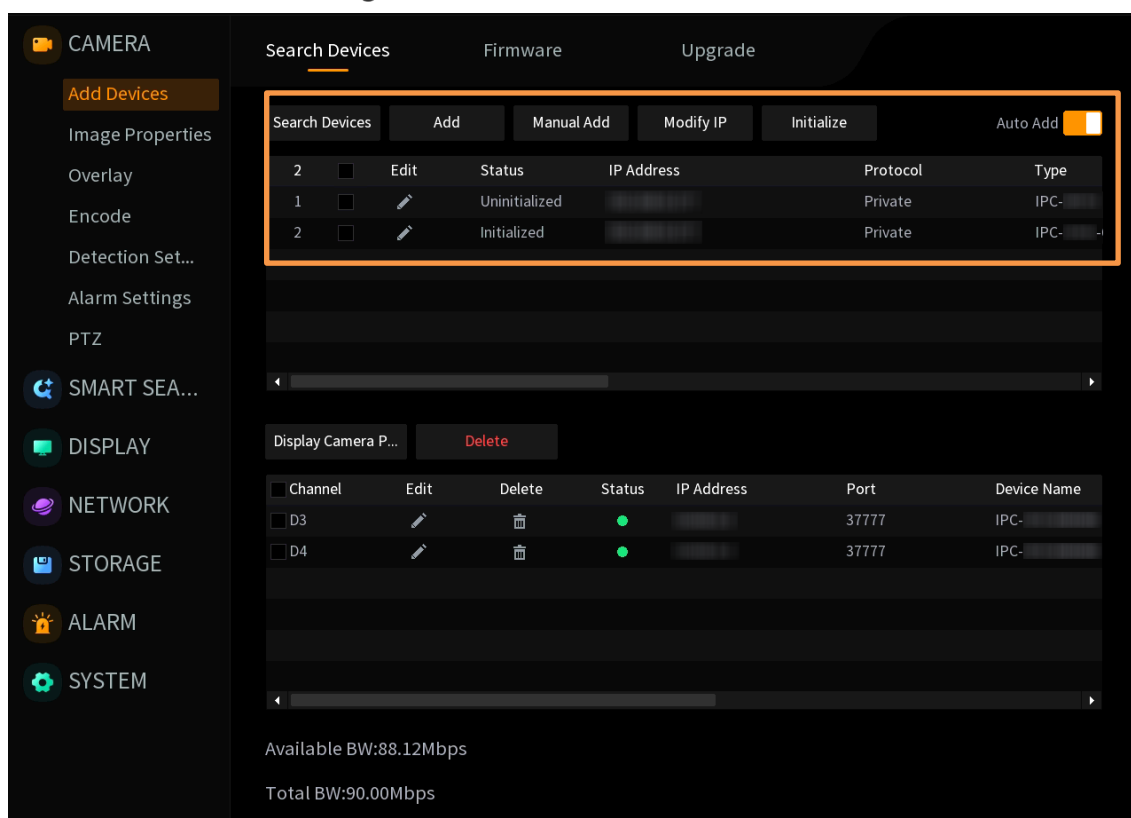


Tabla 5-3 Dispositivos de búsqueda (panel superior)

| Artículo                 | Descripción                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dispositivos de búsqueda | Haz clic para buscar cámaras no conectadas y aparecerán en la lista.                                                                                            |
| Agregar                  | Marque uno o varios dispositivos detectados y haga clic. <b>Agregar</b> conectar ellos al NVR.                                                                  |
| Agregar manualmente      | Agregue dispositivos al NVR configurando manualmente ajustes como: Dirección IP, protocolo, etc. Consulte "5.2.1.3 Agregar manualmente".                        |
| Modificar IP             | Modificar la dirección IP de uno o varios dispositivos detectados. Ver "5.2.1.4 Modificar IP."<br><br>Solo las cámaras cableadas admiten la modificación de IP. |

| Artículo                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inicializar                 | Inicialice cualquier dispositivo detectado pero no inicializado para modificar su contraseña y dirección IP. Consulte "5.2.1.5 Inicialización detectada Dispositivos."                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Cantidad Número             | La cantidad de dispositivos detectados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Editar                      | <p>Hacer clic  para modificar la configuración IP del dispositivo seleccionado. Ver "5.2.1.4 Modificar IP."</p> <p></p> <p>Esta función es exclusiva de las cámaras conectadas por cable.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Estado                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Inicializado:</b>El dispositivo detectado ha sido inicializado.</li> <li>● <b>No inicializado:</b>El dispositivo detectado no está inicializado. Haga clic. <b>Inicializar</b> botón para iniciar la inicialización.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Información del dispositivo | <p>Muestra la información de los dispositivos detectados, incluyendo la dirección IP, el protocolo, el modelo, la dirección MAC, el puerto, el nombre del dispositivo y el número de serie.</p> <p>número.</p> <p></p> <p>Para ajustar la secuencia de visualización de los dispositivos detectados, haga clic en cualquiera de ellos.</p> <p>pestañas mencionadas, Dirección IP por ejemplo, luego haga clic  cerca de</p> <p>Pestaña para reordenar.</p> |

**Paso 2** Para agregar las cámaras, haga doble clic en el dispositivo detectado o marque uno o varios dispositivos y haga clic. **Agregar** Las cámaras conectadas aparecerán en el panel inferior. El símbolo  indica que la conexión se ha realizado correctamente.



- La explicación de la funcionalidad del panel inferior (dispositivos conectados) puede ser Se encuentra en la "Tabla 5-2 Dispositivos conectados (panel inferior)".
- Si las cámaras no están inicializadas, deben pasar por la inicialización antes de que Se puede agregar al NVR. Consulte "5.2.1.5 Inicializar dispositivos detectados".

### 5.2.1.3 Agregar manualmente (Ingreso de información)

Agregue cámaras al NVR ingresando manualmente sus datos, como dirección IP, protocolo, contraseña, etc. Se recomienda si su cámara usa el protocolo Onvif, si conoce la información de entrada o si la cámara no se detecta.

**Paso 1** Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y navegue hasta **Menú principal > Cámara > Agregar Dispositivos > Dispositivos de búsqueda**.

**Paso 2** Hacer clic **Agregar manualmente** en el panel superior y configure los parámetros.

**Paso 3** Hacer clic **DE ACUERDO** y el dispositivo aparecerá en el panel inferior como dispositivos conectados. Marcado con  asterisco indica una conexión exitosa.

Figure 5-5 Agregar manualmente

Manual Add

Channel

D3

Protocol

Private

IP Address

TCP Port

Username

admin

Password

Cancel
OK

Tabla 5-4 Agregar manualmente

| Artículo          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Canal             | Seleccione el ID del canal para marcar este canal.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Protocolo         | Seleccione de <b>Privado</b> y <b>Onvif</b> . Generalmente, las cámaras Imou utilizan <b>Privado</b> protocolo y cámaras de todas las marcas utilizan <b>Onvif</b> protocolo.                                                                                                                                                         |
| Dirección IP      | Introduzca la dirección IP de la cámara que desea conectar.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Puerto TCP        | Introduzca el valor del puerto TCP, que por defecto es 37777.<br><br>Esta configuración es necesaria cuando <b>Protocolo</b> está configurado para <b>Privado</b> .                                                                                |
| Puerto RTSP       | Seleccione de <b>Autoadaptación</b> y <b>Personalizado</b> . Introduzca el puerto RTSP.<br>valor si está configurado en <b>Personalizado</b> .<br><br>Esta configuración es necesaria cuando <b>Protocolo</b> está configurado para <b>Onvif</b> . |
| Puerto HTTP       | Introduzca el valor del puerto HTTP, que por defecto es 80.<br><br>Esta configuración es necesaria cuando <b>Protocolo</b> está configurado para <b>Onvif</b> .                                                                                    |
| Nombre de usuario | Introduzca el nombre de usuario de la cámara que desea conectar.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Contraseña        | Introduzca la contraseña de la cámara que desea conectar.                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Artículo  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Canal No. | <p>Introduzca el número total de canales de esta cámara. Haga clic. <b>Configuración</b></p> <p>Seleccione los canales a los que desea conectarse.</p> <p></p> <p>Esta configuración es necesaria cuando <b>Protocolo</b> está configurado para <b>Onvif</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cifrar    | <p>Encender <b>Cifrar</b> cifrará los datos que se transmiten.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Esta configuración es necesaria cuando <b>Protocolo</b> está configurado para <b>Onvif</b>.</li> <li>- El cifrado solo funciona cuando la cámara con protocolo Onvif finaliza la configuración de cifrado Onvif.</li> <li>- Al habilitar <b>Cifrar</b>, el puerto RTSP se desactivará y el <b>HTTP</b> se convierte en <b>HTTPS</b> (Puerto predeterminado: 443, personalizable si es necesario).</li> </ul> |

### 5.2.1.4 Modificar IP

En caso de que necesite modificar la configuración IP de las cámaras que se van a conectar, siga los pasos que se indican a continuación.



Solo las cámaras cableadas que hayan sido inicializadas pueden modificar sus direcciones IP.

**Paso 1** Haz clic con el botón derecho en cualquier parte de la vista en vivo y navega hasta **Menú principal > Cámara > Agregar dispositivos > Dispositivos de búsqueda**.

**Paso 2** Seleccione uno o varios dispositivos detectados y haga clic. **Modificar IP**.

Figure 5-6 Modificar IP

Modify IP

Checked Device No.: 1

☐ DHCP
☒ STATIC

Username

IP Address

Password

Subnet Mask

Incremental Value

Default Gateway

| 1 | Serial No. | IP Address |
|---|------------|------------|
| 1 |            |            |
|   |            |            |
|   |            |            |
|   |            |            |
|   |            |            |
|   |            |            |

Cancel

OK

**Paso 3** Seleccione el modo de asignación de IP.

- **DHCP** La dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada se asignarán automáticamente; no se requiere ninguna entrada manual.
- **Estático** Introduzca manualmente la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y el valor incremental.



El campo de valor incremental permite la configuración por lotes de múltiples dispositivos:

El sistema genera automáticamente direcciones IP secuenciales aumentando el cuarto octeto (por ejemplo,

Si se empieza desde 192.168.1.100 con un incremento de 5, se crearía 192.168.1.105.

192.168.1.110, etc.).

**Paso 4** Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo modificado para verificarlo.



Para configuraciones de IP múltiples, asegúrese de que las cámaras tengan los mismos nombres de usuario y contraseñas.

**Paso 5** Hacer clic **DE ACUERDO** Para guardar la configuración, vuelva a buscar la cámara y se actualizará su dirección IP.

### 5.2.1.5 Inicializar dispositivos detectados

Los dispositivos deben inicializarse antes de conectarse al NVR. Durante este proceso, se pueden ajustar la contraseña y la configuración de IP.

**Paso 1** Haz clic con el botón derecho en cualquier parte de la vista en vivo y navega hasta **Menú principal > Cámara > Agregar dispositivos > Dispositivos de búsqueda**.

**Paso 2** Hacer clic **Dispositivos de búsqueda** Seleccione los dispositivos no inicializados y, a continuación, haga clic.

**Paso 3** **Inicializar** (Opcional) Tickle **Utilice la "contraseña de la cuenta de administrador" como contraseña de este IPC**. Se aplicará automáticamente la contraseña de administrador del NVR a esta cámara y podrá pasar directamente al paso 4. Si desmarca esta opción, deberá crear una nueva contraseña para esta cámara.

Figure 5-7 Inicializar dispositivos: utilice la contraseña del NVR.

The screenshot shows a dark-themed 'Initialize' window. At the top, there's a header bar with the word 'Initialize' in white. Below it, a checkbox is checked, and the text reads: 'Use the 'admin account password' as this IPC' s password.' In the bottom right corner, there is an orange button labeled 'Next'.

Figure 5-8 Inicializar dispositivos – Crear contraseña

The screenshot shows a dark-themed 'Initialize' window. At the top, there's a header bar with the word 'Initialize' in white. Below it, an unchecked checkbox is shown with the text: 'Use the 'admin account password' as this IPC' s password.' Below this, there is a horizontal line. Under the line, there are three input fields: 'Username' with the value 'admin', 'Password', and 'Confirm Password'. To the right of the 'Password' and 'Confirm Password' fields, there is a text description: 'Password length is between 8 and 32 characters, and it includes at least two types from numbers, letters and general characters (Any characters except ' ' ; : & )'. In the bottom right corner, there is an orange button labeled 'Next'.

Tabla 5-5 Inicializar dispositivos – Crear contraseña

| Artículo             | Descripción                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de usuario    | El valor predeterminado es <b>administración</b> .                                                                                                                                                  |
| Contraseña           | La contraseña debe tener entre 8 y 32 caracteres y contener al menos al menos dos tipos de números, letras o símbolos (excepto ' " ; : &). Siga el medidor de fuerza para crear una alta seguridad. |
| confirmar Contraseña | contraseña.                                                                                                                                                                                         |

#### Paso 4 (Opcional) Seleccione el modo de asignación de IP.

- **DHCP**La dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada se asignarán automáticamente; no se requiere ninguna entrada manual.
- **Estático**Introduzca manualmente la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y el valor incremental.



- El campo de valor incremental permite la configuración por lotes de varios dispositivos. El sistema genera automáticamente direcciones IP secuenciales incrementando la cuarta octeto (por ejemplo, comenzar desde 192.168.1.100 con un incremento de 5 crearía 192.168.1.105, 192.168.1.110, etc.).
- Para la inicialización por lotes, las direcciones IP se cambiarán a la misma segmento de red.

**Paso 5** Hacer clic **Próximo** para iniciar la inicialización. Espere hasta que el proceso termine y luego haga clic. **DE ACUERDO** para salir. Busque la cámara de nuevo y su estado se actualizará a **Inicializado**.

### 5.2.1.6 Firmware

Compruebe la información de las cámaras conectadas, incluidos los ID de canal, las direcciones IP, los protocolos, el modelo, las versiones de firmware y los números de serie. Para obtener más detalles, acceda a **Menú principal>Cámara>Agregar dispositivos>Firmware**.

### Figure 5-9 Firmware

[illegible]

## Actualización 5.2.1.7

Actualice el firmware de las cámaras conectadas mediante la actualización en línea o la actualización de archivos locales.



- No desconecte la alimentación de todos los dispositivos durante la actualización.
- Asegúrese de que la cámara que se va a actualizar esté conectada a internet.
- Las actualizaciones de cámara a través del NVR se limitan a modelos de protocolo privado; cámaras ONVIF. no son compatibles.

**Paso 1** Haz clic con el botón derecho en cualquier parte de la vista en vivo y navega hasta **Menú principal>Cámara>Agregar dispositivos>Mejora**.

Figure 5-10 Actualizar el firmware

| Channel | Status | IP Address    | System Version               | Status             | Upgrade | Port  | Protocol | Type |
|---------|--------|---------------|------------------------------|--------------------|---------|-------|----------|------|
| 1       | ●      | 192.168.1.101 | 3.010.0000000.1.R,2025-07-04 | To be upgraded     | Detect  | 37777 | Private  | IPC- |
| 2       | ●      | 192.168.1.102 | 3.010.0000000.1.R,2025-07-30 | To be upgraded     | Detect  | 37777 | Private  | IPC- |
| 3       | ●      | 192.168.1.103 | 3.010.0000000.1.R,2025-07-04 | To be upgraded     | Detect  | 37777 | Private  | IPC- |
| 4       | ●      | 192.168.1.104 | 3.010.0000000.1.R,2025-07-30 | To be upgraded     | Detect  | 37777 | Private  | IPC- |
| 5       | ●      | 192.168.1.105 | 3.010.0000000.1.R,2025-08-28 | 3.222.0000000.1... | Upgrade | 37777 | Private  | IPC- |
| 6       | ●      | 192.168.1.106 | 3.010.0000000.1.R,2025-08-28 | To be upgraded     | Detect  | 37777 | Private  | IPC- |
| 7       | ●      | 192.168.1.107 | 3.010.0000000.1.R,2025-08-28 | 3.222.0000000.1... | Upgrade | 37777 | Private  | IPC- |
| 8       | ●      | 192.168.1.108 | 3.010.0000000.1.R,2025-07-30 | To be upgraded     | Detect  | 37777 | Private  | IPC- |
| 9       | ●      | 192.168.1.109 | 3.010.0000000.1.R,2025-07-30 | To be upgraded     | Detect  | 37777 | Private  | IPC- |

**Paso 2** Actualice el firmware de las cámaras conectadas en línea o mediante un archivo local.

-Método 1: Actualización en línea



Asegúrese de que el NVR esté correctamente conectado a Internet.

- 1) Seleccione un dispositivo en línea y haga clic **Detectar** en el lado derecho, o marque su casilla de verificación y luego haga clic **Verificación manual** en la parte inferior de la interfaz.
- 2) Seleccione un dispositivo con una actualización disponible y, a continuación, haga clic **Mejora** junto a o haga clic **Actualización en línea** en la parte inferior.
- 3) Confirme el mensaje para iniciar la actualización.

Tras su finalización exitosa, el **Estado**La pestaña mostrará una confirmación. mensaje.

- Método 2: Actualización de archivos locales

- 1) Inserte un dispositivo USB que contenga el archivo de actualización del firmware.

- 2) Seleccione el dispositivo deseado y haga clic.**Actualización local.**
- 3) Seleccione el archivo de actualización en la ventana emergente.
- 4) Haga clic**DE ACUERDO**para confirmar e iniciar la actualización.

Tras su finalización exitosa, el**Estado**La pestaña mostrará un mensaje de confirmación.

## 5.2.2 Propiedades de la imagen

Proporciona controles esenciales para optimizar la calidad del vídeo, como ajustar el WDR, invertir los ángulos de la cámara y activar el modo de visión nocturna.

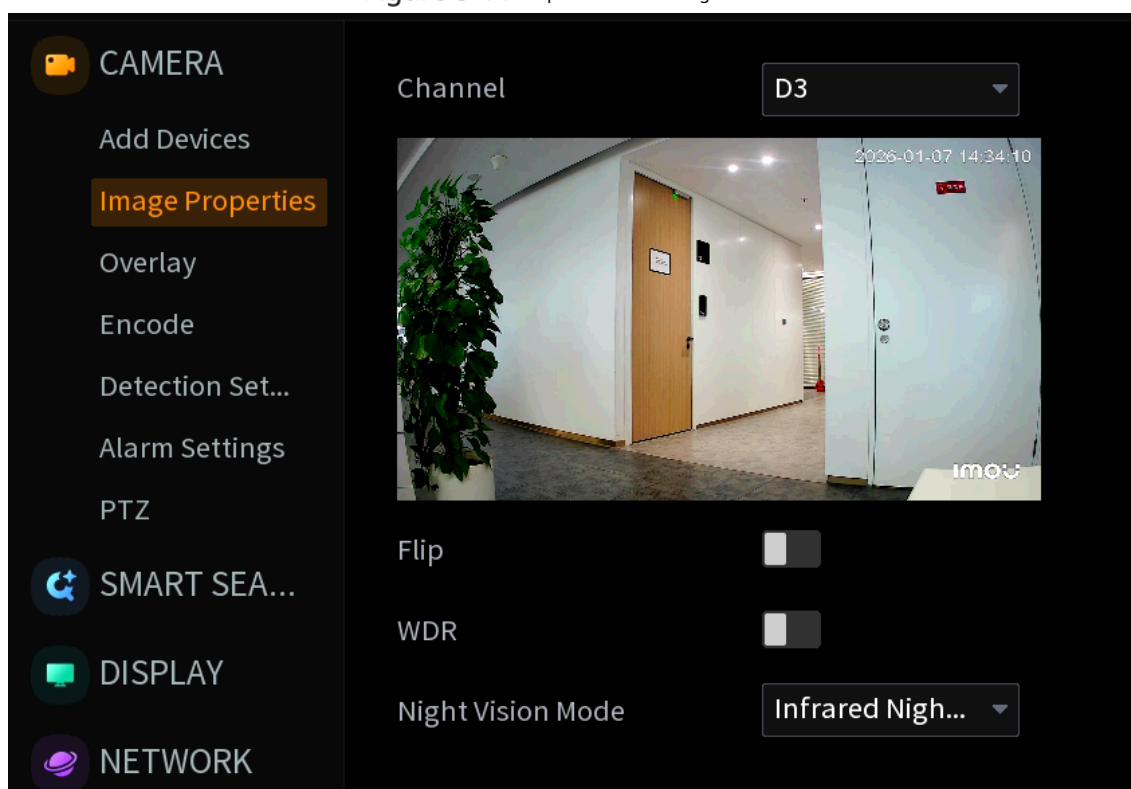


Los ajustes pueden variar según el modelo de la cámara. Las opciones de configuración dependen de la cámara.

Es posible que algunas funcionalidades no sean configurables.

**Paso 1** Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo, navegue hasta**Menú principal>Cámara>Agregar dispositivos>Propiedades de la imagen.**

Figure 5-11 Propiedades de la imagen



**Paso 2** Configure los ajustes según sea necesario y, a continuación, haga clic.**Aplicar.**

Tabla 5-6 Propiedades de la imagen

| Artículo            | Descripción                                                                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Canal               | Seleccione un canal para configurar.                                                                                           |
| Transmisión en vivo | La transmisión en vivo del canal seleccionado que muestra directamente el efectos visuales de los cambios en su configuración. |

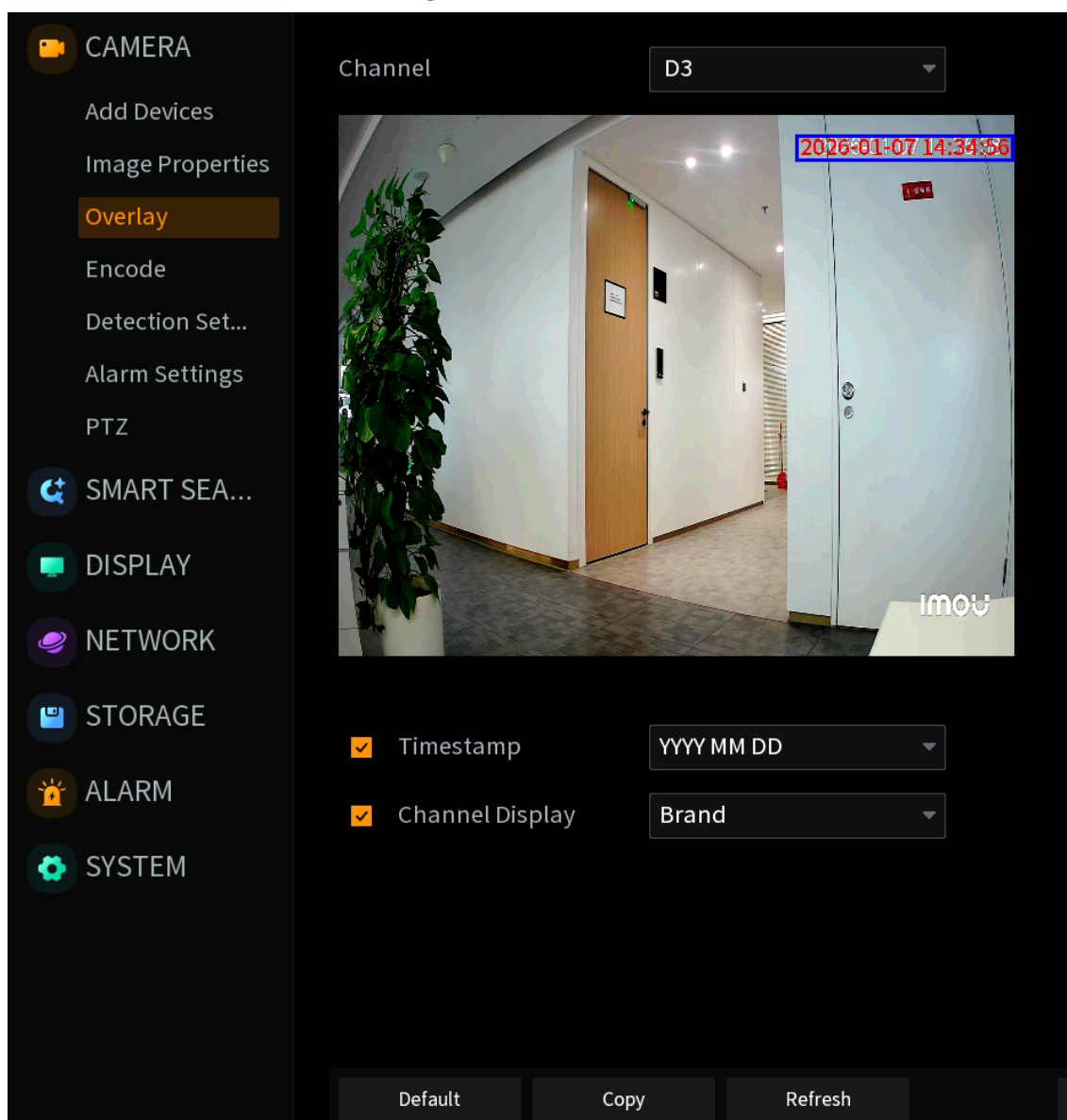
| Artículo                | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voltear                 | Actívalo para girar la imagen de la transmisión en vivo 180 grados.<br>Recomendado cuando la cámara está instalada boca abajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| WDR                     | Equilibra los contrastes claros/oscuros, evitando la sobreexposición de las zonas iluminadas y sombras subexpuestas para una claridad óptima en alto contraste escenas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Modo de visión nocturna | <p>La tecnología de visión nocturna mejora la visibilidad en condiciones de poca luz u oscuridad mediante diferentes métodos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Visión nocturna inteligente</b> Utiliza infrarrojos para la visualización en blanco y negro, pero cambia automáticamente a color cuando el movimiento activa el foco.</li> <li>● <b>Visión nocturna a color</b> Mantiene las imágenes a todo color mediante el uso de focos, incluso en completa oscuridad.</li> <li>● <b>Visión nocturna infrarroja:</b> Depende únicamente de infrarrojos para generar negro y vídeos en blanco y negro.</li> <li>● <b>Visión nocturna desactivada:</b> Desactiva todas las mejoras para vídeo que dependen de la luz ambiental.</li> </ul> |

### 5.2.3 Superposición

Te permite personalizar la información que se muestra en las transmisiones en directo de tus cámaras, incluyendo la marca de tiempo, el nombre del canal, etc.

Paso 1 Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y navegue hasta **Menú principal > Cámara > Cubrir**.

Figure 5-12 Cubrir



**Paso 2** Configure los ajustes según sea necesario y, a continuación, haga clic.**Aplicar**.

Tabla 5-7 Superposición

| Artículo                 | Descripción                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Canal                    | Seleccione un canal para configurar.                                                                                                                                                   |
| Transmisión en vivo      | La transmisión en vivo del canal seleccionado que muestra directamente los efectos visuales de los cambios en su configuración.                                                        |
| Marca de tiempo          | Muestra la marca de tiempo en la transmisión en vivo del canal seleccionado con Formato y posición ajustables (predeterminado: esquina superior derecha, arrastrar para reposicionar). |
| Visualización de canales | Muestra el logotipo de la marca (en una posición fija) o un canal personalizado. Nombre en la esquina inferior derecha (arrastra para cambiar su posición).                            |
| Por defecto              | Restablece todos los ajustes de superposición a los valores predeterminados de fábrica.                                                                                                |
| Copiar                   | Replicar la configuración de superposición actual en otros canales.                                                                                                                    |

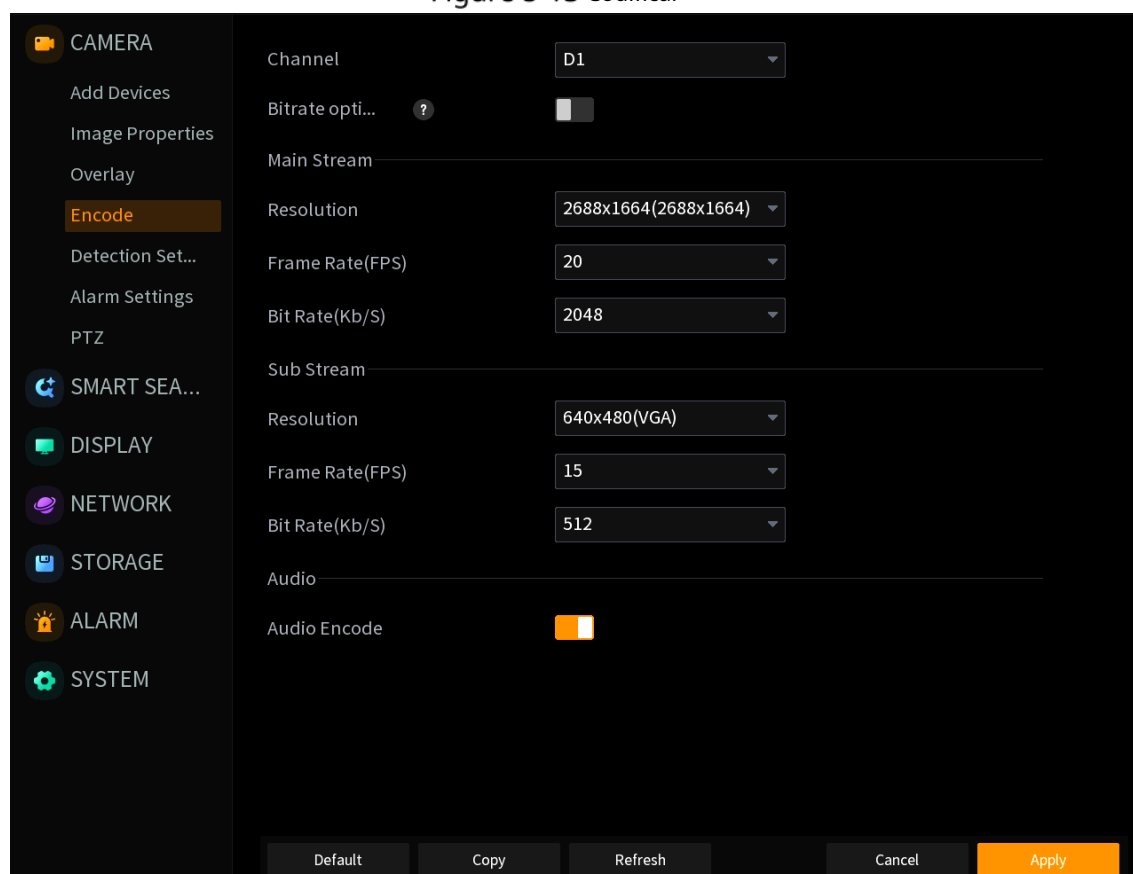
| Artículo  | Descripción             |
|-----------|-------------------------|
| Refrescar | Actualizar la interfaz. |

## 5.2.4 Codificación

Ajusta la configuración de la cámara, como la resolución y los FPS (fotogramas por segundo), para optimizar la calidad del vídeo.

**Paso 1** Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y navegue hasta **Menú principal > Cámara > Codificar**.

Figure 5-13 Codificar



**Paso 2** Configure los ajustes según sea necesario y, a continuación, haga clic **Aplicar**.

Tabla 5-8 Codificar

| Artículo               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Canal                  | Seleccione un canal para configurar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Optimización de birate | <p>Cuando está habilitada, la tasa de bits se ajustará automáticamente para mantener la fluidez y la estabilidad del vídeo según condiciones de la red, que pueden afectar la calidad del vídeo.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Esta configuración requiere compatibilidad con la cámara para funcionar.</li> <li>- Cuando está habilitada, todas las opciones de configuración se desactivan, excepto la selección de canales. La codificación de audio, cuando está habilitada, sigue funcionando aunque su opción no esté disponible.</li> </ul> |

| Artículo                      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resolución                    | Seleccione la resolución según sea necesario. Una resolución más alta significa más detalles en videos o imágenes, pero también mayor ancho de banda/almacenamiento.<br><b>requisitos.</b>                                                                                                                                                                              |
| Velocidad de fotogramas (FPS) | Seleccione FPS según sea necesario. Un FPS más alto permite que la cámara capture más fotogramas por segundo, lo que resulta en un video más fluido pero Mayor demanda de ancho de banda y almacenamiento.                                                                                                                                                              |
| Tasa de bits (Kb/s)           | Configure la tasa de bits para controlar la cantidad de datos utilizados para codificar el video de este canal. Una tasa de bits más alta ofrece una imagen más nítida, Video más detallado, pero consume más ancho de banda y almacenamiento.                                                                                                                          |
| Codificación de audio         | Si lo desactivas, se silenciará todo el sonido en los videos en directo y grabados.<br><br><b>Codificación de audio</b> se puede ajustar cuando <b>Optimización de la tasa de bits</b> está habilitado. Para modificarlo, desactive el <b>Optimización de la tasa de bits</b> primero. |
| Por defecto                   | Restablece todos los ajustes de codificación a los valores predeterminados de fábrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Copiar                        | Replicar la configuración de codificación actual en otros canales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Refrescar                     | Actualizar la interfaz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 5.2.5 Detección

Personaliza la configuración de detección por tipo, sensibilidad, áreas y horarios.

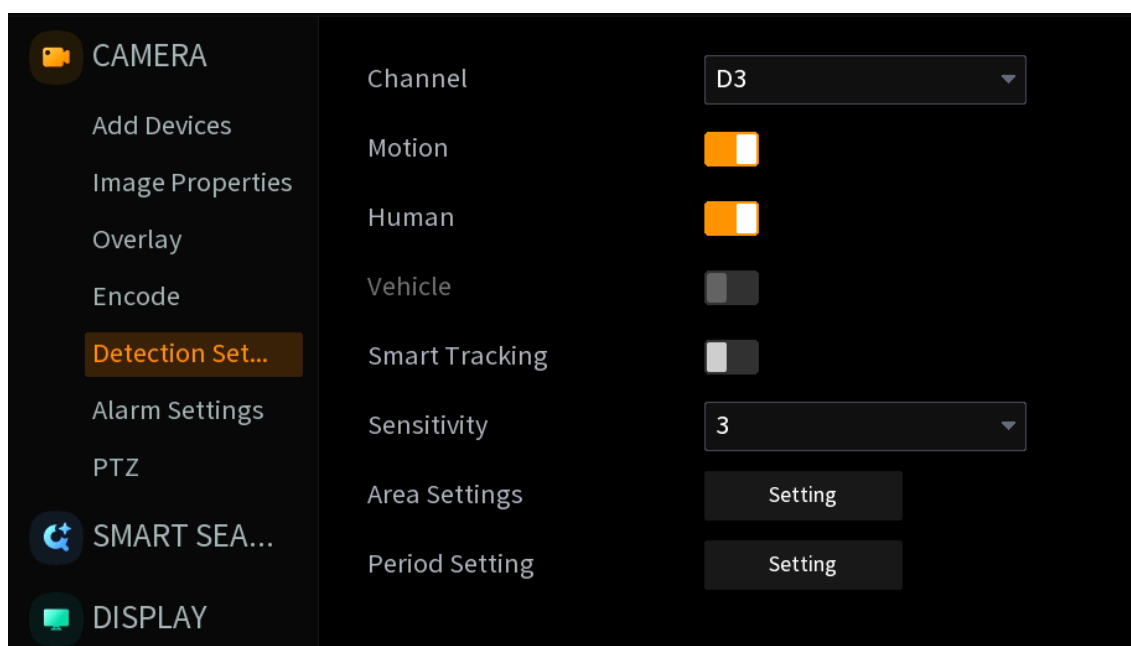


Los ajustes pueden variar según el modelo de la cámara. Las opciones de configuración dependen de la cámara.

Es posible que algunas funcionalidades no sean configurables.

**Paso 1** Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y navegue hasta **Menú principal>Cámara>Configuración de detección**.

Figure 5-14 Detección



**Paso 2** Seleccione un canal para configurar.

**Paso 3** Configure los tipos de detección para activar la grabación basada en eventos.



La grabación de eventos requiere que se habilite al menos un tipo de detección. Si no hay ninguno Cuando está activo, con la configuración predeterminada de fábrica, el sistema realiza una grabación continua.

- **Movimiento:** Permite detectar movimientos generales.
- **Humano:** Permite detectar personas específicamente.
- **Vehículo:** Habilitar para detectar vehículos específicamente.
- **Seguimiento inteligente:** Habilita esta opción para que las cámaras con funciones de giro e inclinación sigan automáticamente los objetos detectados hasta que estos salgan de su campo de visión. Requiere que al menos uno de los tipos de detección mencionados anteriormente esté activo.

**Paso 4** Ajuste la sensibilidad de detección de 1 (la más baja) a 5 (la más alta).



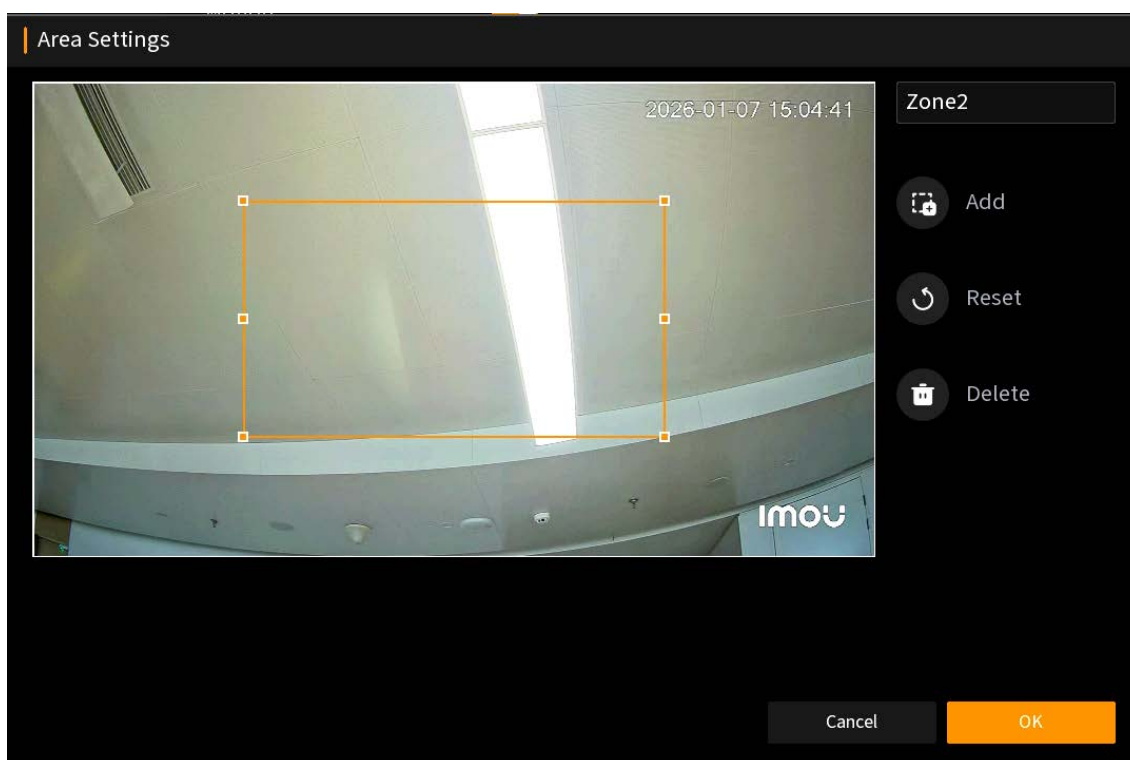
Una mayor sensibilidad puede aumentar el número de alertas y registros de eventos, pero También puede provocar más detecciones falsas.

**Paso 5** Dibujar áreas de detección.

Hacer clic **Configuración** junto a **Configuración del área** Actualmente existen dos tipos de áreas de detección. configuración.

- Tipo uno: Ajustar manijas

Figure 5-15 Dibujar áreas de detección (Tipo uno)

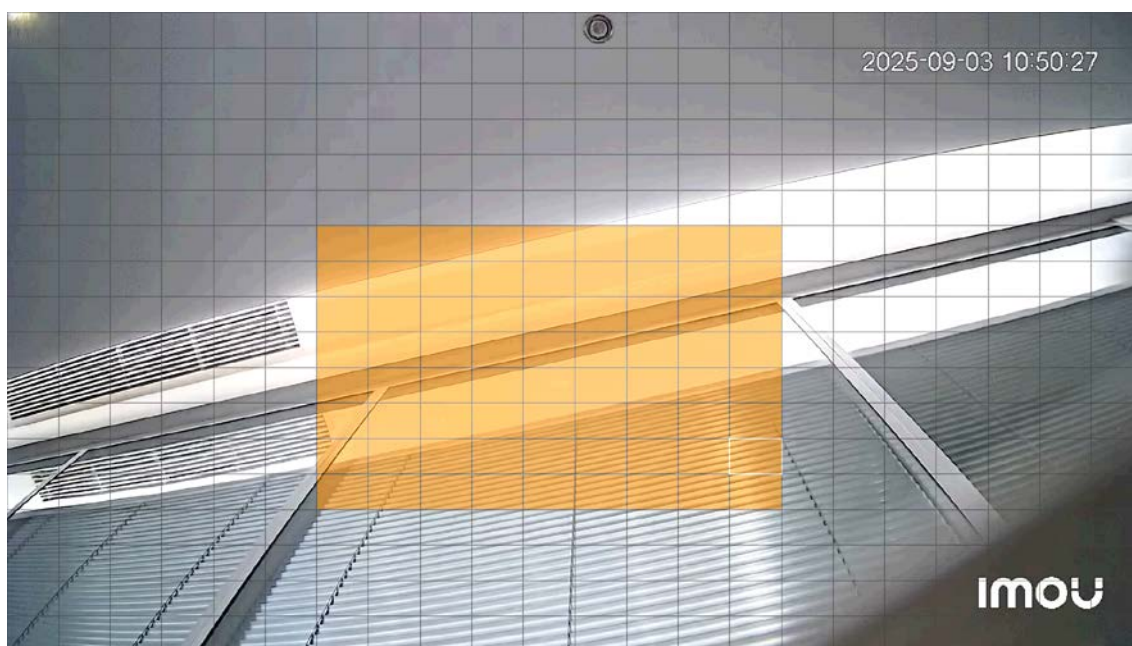


- 1) Haga clic en cualquier parte de la transmisión en vivo para activar la zona de detección de pantalla completa predeterminada (marcada por un marco naranja con 6 puntos de control para redimensionar las esquinas/bordes).

## 2) Personaliza las áreas de detección.

- **Agregar:** Haga clic  para agregar una nueva área de detección (máx. 3).
- **Nombre:** Seleccione una zona y, a continuación, introduzca su nombre en el cuadro de texto superior derecho. **Ajustar**
- Seleccione una zona. Haga clic y arrastre cualquiera de los seis tiradores para cambiar su tamaño. Arrastre para reposicionar la zona y lograr una cobertura de detección precisa.
- **Reiniciar:** Haga clic  para restaurar todas las áreas de detección a sus valores predeterminados. **Borrar:** Seleccione una zona y haga clic  para eliminarla. Haga clic **DE**
- **ACUERDO** para guardar la configuración.
- Tipo dos – Dibujar cuadrículas

Figure 5-16 Dibujar áreas de detección (Tipo dos)



1) Haga clic o arrastre para editar las áreas de detección.

- **Eliminar zonas de detección** Por defecto, toda la pantalla está configurada como zona de detección, cubierta por cuadrículas naranjas. Haga clic o arrastre sobre las cuadrículas naranjas para convertir estas áreas en zonas sin detección con cuadrículas transparentes.
- **Establecer zonas de detección** Haga clic o arrastre sobre las cuadrículas transparentes para reactivar la detección en estas áreas, indicadas por cuadrículas naranjas.

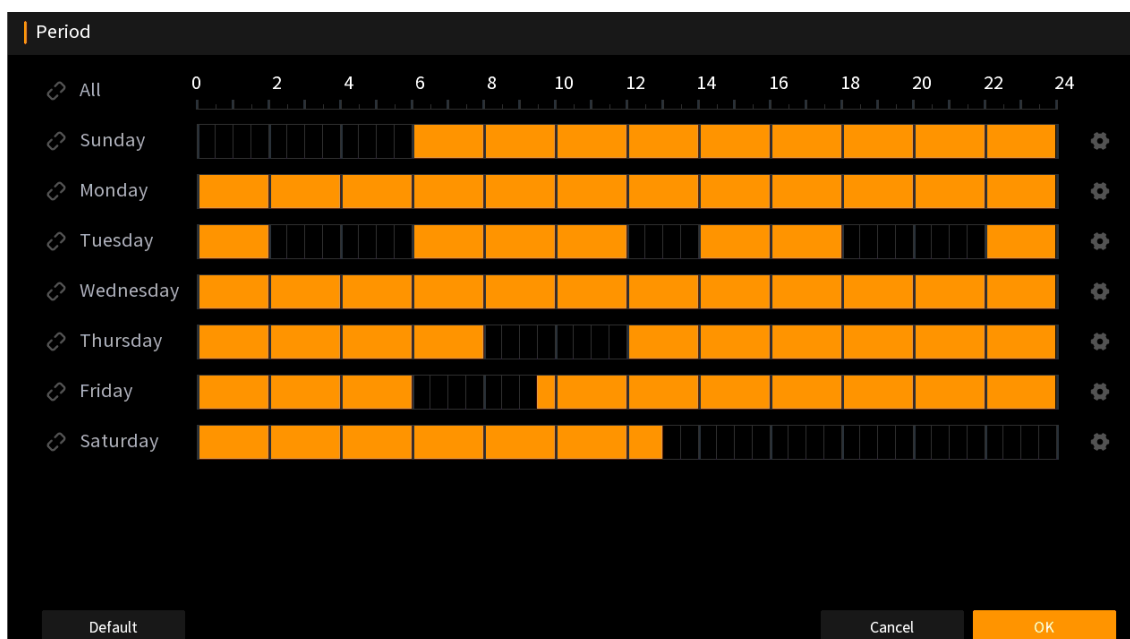
2) Haga clic con el botón derecho para salir una vez finalizado.

**Paso 6** Configure los horarios de detección.

Hacer clic **Configuración** junto a **Configuración del período** Utilice los modos de dibujo o edición para definir sus horarios.

- Tipo uno: Modo de dibujo (Edición de línea de tiempo visual)

Figure 5-17 Períodos de detección de sorteos



- **Crear períodos de detección:** Haga clic con el botón izquierdo del ratón o arrastre en la línea de tiempo para crear hasta cinco períodos de detección (mostrados como un bloque naranja), cada uno dividido en intervalos de 30 minutos.
- **Eliminar períodos de detección:** Haga clic o arrastre el período existente para eliminarlo o editarlo.
- **Acciones síncronas:**
  - i. Haz clic  a «Todos»: los símbolos de todos los días cambiarán a la configuración  de un solo día y los cambios se aplicarán automáticamente a todos los días. Haz clic .
  - ii. junto a  individuales: sus símbolos cambiarán a «Ajustar configuración para los días seleccionados» y los cambios se sincronizarán solo con los días marcados.
- **Restaurar valores predeterminados:** Haga clic **Por defecto** para restablecer la detección continua las 24 horas del día, los 7 días de la semana.
- Tipo dos: Modo de edición (Introducción precisa de la hora)
  - 1) Haga clic  icono junto a cualquier fecha.

Figure 5-18 Entrada de período precisa

Period

Current Date: Sunday

| Period   | Start Time | End Time  | Selected                            |
|----------|------------|-----------|-------------------------------------|
| Period 1 | 06 : 00    | - 23 : 59 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Period 2 | 00 : 00    | - 24 : 00 | <input type="checkbox"/>            |
| Period 3 | 00 : 00    | - 24 : 00 | <input type="checkbox"/>            |
| Period 4 | 00 : 00    | - 24 : 00 | <input type="checkbox"/>            |
| Period 5 | 00 : 00    | - 24 : 00 | <input type="checkbox"/>            |

Copy

☐ All

☒ Sunday ☐ Monday ☐ Tuesday ☐ Wedne... ☐ Thursday ☐ Friday ☐ Saturday

Cancel OK

2) Introduzca hasta cinco periodos de tiempo exactos y, a continuación, marque la casilla para que los cambios surtan efecto.



El período ya definido en el modo de dibujo se marcará con una marca de verificación.

la casilla de entrada de hora. Si desmarca la casilla, se eliminará el período de tiempo preestablecido.

3) (Opcional) Haga clic **Copiar** para duplicar la configuración actual a toda la semana (seleccionar **Todo**) o fechas parciales (seleccione fechas específicas).

4) Haga clic **DE ACUERDO**.

**Paso 7** Hacer clic **DE ACUERDO** para finalizar la configuración del período.

**Paso 8** Hacer clic **Aplicar** para que la configuración de detección sea efectiva.

## 5.2.6 Alarm

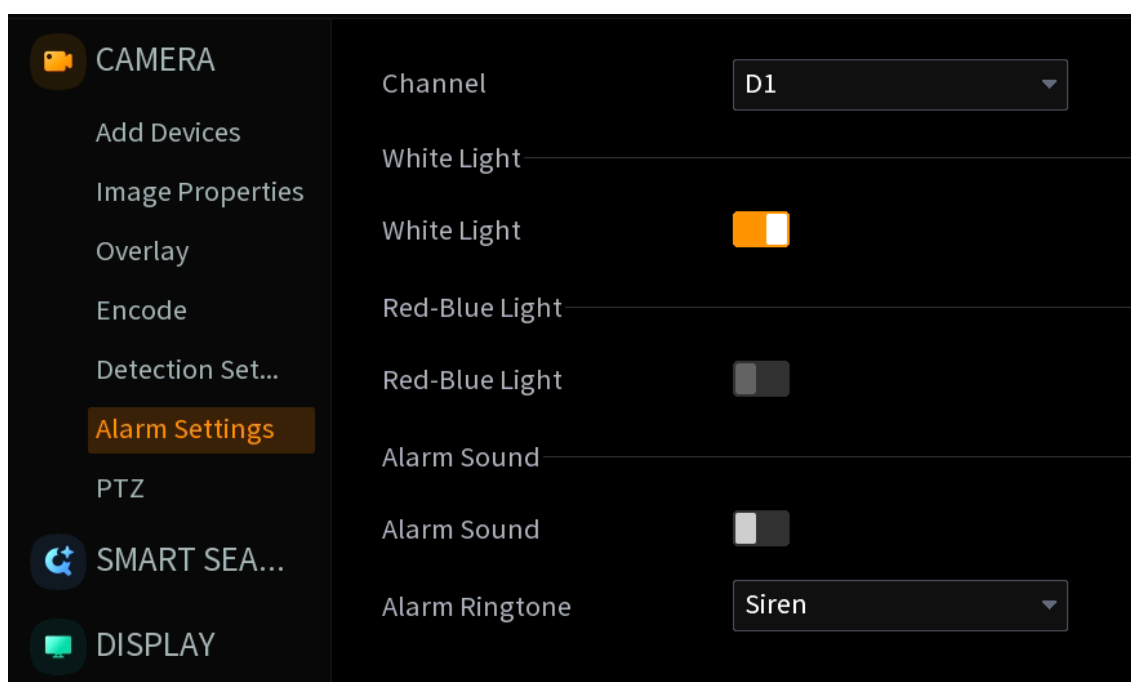
Configura cómo reacciona la cámara (alertas luminosas o sonoras, por ejemplo) cuando se activa la alarma dentro de los periodos de detección.



- Los ajustes pueden variar según el modelo de la cámara. Las opciones de configuración dependen de la cámara. Es posible que algunas funcionalidades no sean configurables.
- Para activar las acciones de la cámara, asegúrese de que el tipo de detección requerido esté habilitado en Configuración de detección. Consulte la sección "5.2.5 Detección".

**Paso 1** Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y navegue hasta **Menú principal > Cámara > Configuración de alarma**.

Figure 5-19 Alarma



Paso 2 Configure los ajustes según sea necesario y, a continuación, haga clic **Aplicar**.

Tabla 5-9 Alarma

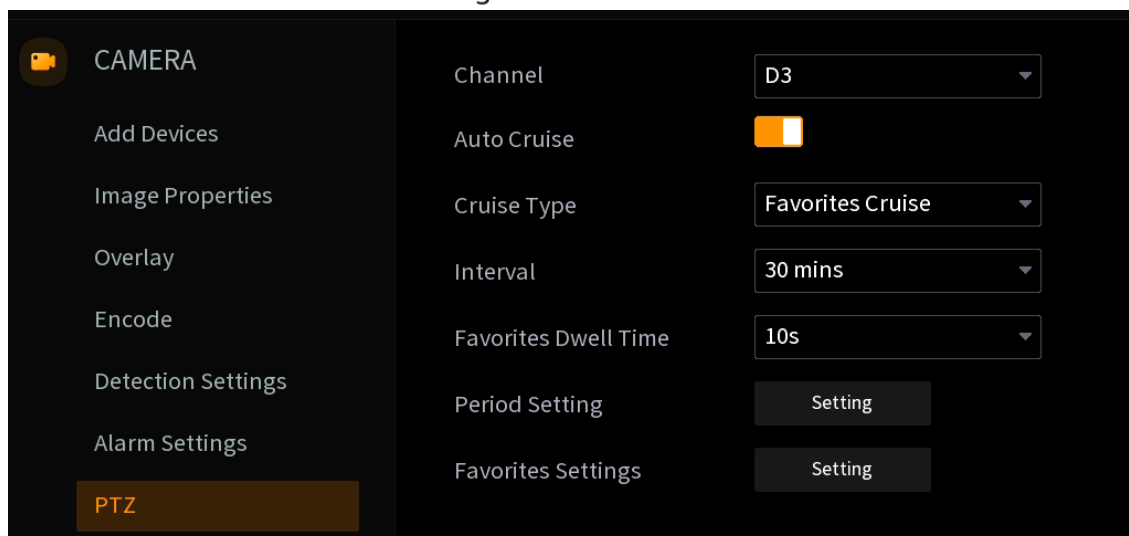
| Artículo                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Canal                     | Seleccione un canal para configurar.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Luz blanca                | Habilitar para activar automáticamente el foco cuando se especifique Se identifican las detecciones.                                                                                                                                                                                                                         |
| Luz roja y azul           | Habilitar para activar automáticamente la luz roja-azul cuando Se identifican las detecciones especificadas.                                                                                                                                                                                                                 |
| Sonido de alarma          | Habilitar para activar automáticamente el sonido de la alarma cuando Se identifican las detecciones especificadas.                                                                                                                                                                                                           |
| tono de llamada de alarma | Seleccione el sonido de la alarma. La sirena predeterminada viene precargada; Los tonos personalizados adicionales deben configurarse en Imou Life. aplicación antes de que estén disponibles en la configuración del NVR. Haga clic <b>Refrescar</b> Sincronizar los sonidos recién agregados al NVR después configuración. |

## 5.2.7 PTZ

Implementa movimientos automatizados para tus cámaras panorámicas e inclinables con rutinas de patrullaje personalizables. Define una ruta de detección configurando el patrón de patrullaje, los intervalos de movimiento, los horarios, las posiciones y mucho más para garantizar una cobertura sistemática según sea necesario.

Paso 1 Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y navegue hasta **Menú principal > Cámara > PTZ**.

Figure 5-20 PTZ



**Paso 2** Seleccione un canal para configurar.

**Paso 3** Encender **Crucero automático** para habilitar el movimiento automático de la cámara con el tipo de crucero seleccionado.

**Paso 4** Seleccione el **Tipo de crucero**.

- **Crucero panorámico** La cámara gira automáticamente 360 grados para cubrir toda el área, deteniéndose en 6 puntos equidistantes durante 10 segundos cada uno. Para obtener más información sobre la configuración, consulte los pasos 5 y 7.
- **Cruceros favoritos** La cámara recorre automáticamente las posiciones preestablecidas en secuencia. Para obtener más información sobre la configuración, consulte los pasos 5 a 8.

**Paso 5** Seleccionar **Intervalo de crucero**—el tiempo de pausa entre cada ciclo cuando la cámara repite su ruta panorámica o su ruta de crucero favorita.

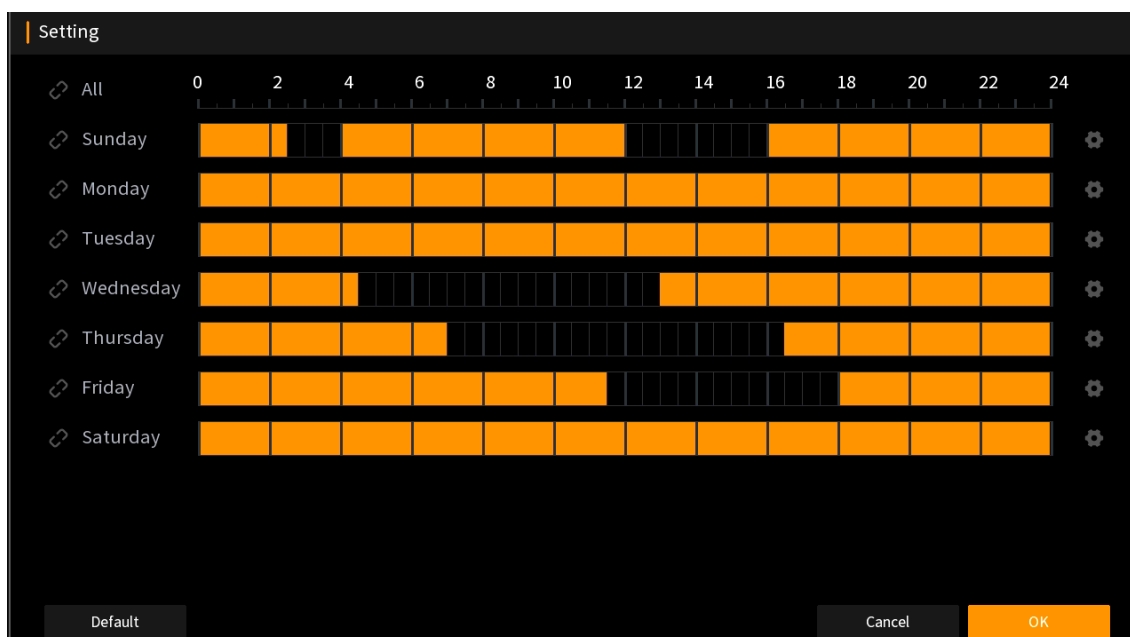
**Paso 6** (Para **Cruceros favoritos** solamente) Seleccionar **Tiempo de permanencia de los favoritos**—la duración que la cámara permanece en cada posición preestablecida antes de pasar a la siguiente.

**Paso 7** Establezca los periodos de activación para el patrón de crucero seleccionado.

Hacer clic **Configuración** junto a **Configuración del período**. Utilice los modos de dibujo o edición para definir sus horarios.

- Tipo uno: Modo de dibujo (Edición de línea de tiempo visual)

Figure 5-21 Sorteo de períodos de crucero automático



- **Crear períodos de crucero automático:** Haga clic con el botón izquierdo del ratón o arrastre en la línea de tiempo para crear hasta cinco períodos de crucero automático (mostrados como un bloque naranja), cada uno dividido en intervalos de 30 minutos.
- **Eliminar los períodos de crucero automático:** Haga clic o arrastre el período existente para eliminarlo o editarlo.
- **Acciones síncronas:**
  - i. Haz clic  junto a **Todo**—Los símbolos de todos los días cambiarán a . Ajustar configuración de un día y los cambios se aplicarán automáticamente a todos los días .
  - ii. los días  Haga clic junto a cada día; sus símbolos cambiarán a . Ajuste la configuración de los días seleccionados y los cambios se sincronizarán solo con los días marcados.
- **Restaurar valores predeterminados:** Haga clic **Por defecto** para restablecer la detección continua las 24 horas del día, los 7 días de la semana.
- Tipo dos: Modo de edición (Introducción precisa de la hora)
  - 1) Haga clic  icono junto a cualquier fecha.

Figure 5-22 Entrada de período precisa

Period

Current Date: Sunday

|          |                   |                                     |
|----------|-------------------|-------------------------------------|
| Period 1 | 06 : 00 - 23 : 59 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Period 2 | 00 : 00 - 24 : 00 | <input type="checkbox"/>            |
| Period 3 | 00 : 00 - 24 : 00 | <input type="checkbox"/>            |
| Period 4 | 00 : 00 - 24 : 00 | <input type="checkbox"/>            |
| Period 5 | 00 : 00 - 24 : 00 | <input type="checkbox"/>            |

Copy

☐ All

☒ Sunday ☐ Monday ☐ Tuesday ☐ Wedne... ☐ Thursday ☐ Friday ☐ Saturday

Cancel OK

2) Introduzca hasta cinco periodos de tiempo exactos y, a continuación, marque la casilla para que los cambios surtan efecto.



El período ya definido en el modo de dibujo se marcará con una marca de verificación.

la casilla de entrada de hora. Si desmarca la casilla, se eliminará el período de tiempo preestablecido.

3) (Opcional) Haga clic **Copiar** para duplicar la configuración actual a toda la semana (seleccionar **Todo**) o fechas parciales (seleccione fechas específicas).

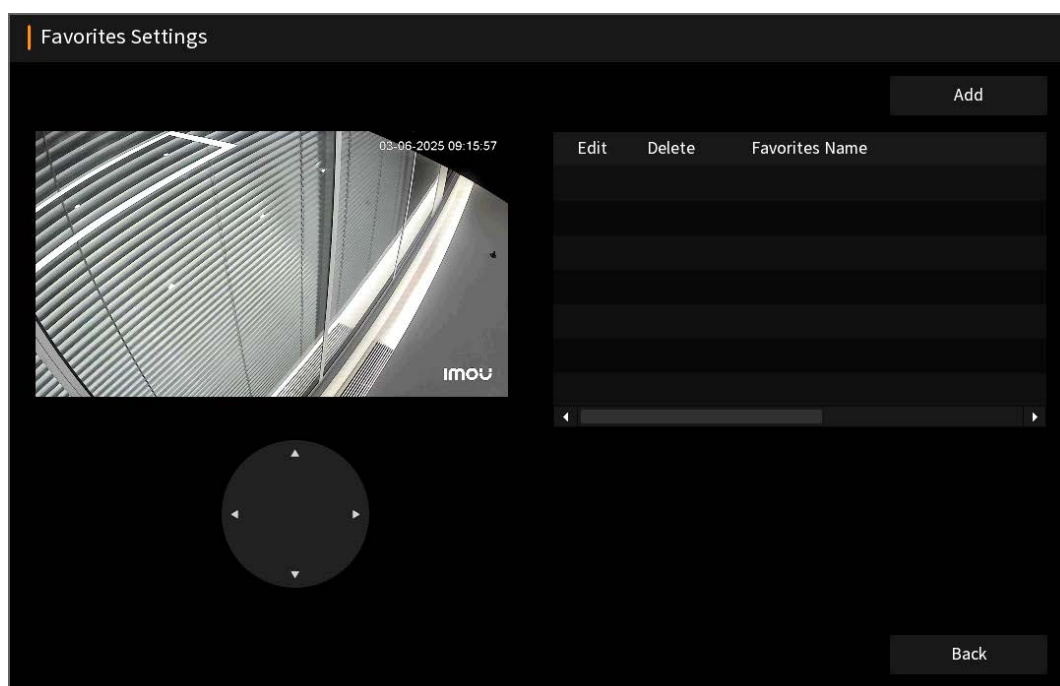
4) Haga clic **DE ACUERDO**.

5) Haga clic **DE ACUERDO** para finalizar la configuración del período.

**Paso 8** (Para **Cruceros favoritos** solamente) Establezca posiciones predefinidas para **Cruceros favoritos** para realizar. 1)

Haga clic **Configuración** junto a **Configuración de favoritos**.

Figure 5-23 Posición de crucero favorita

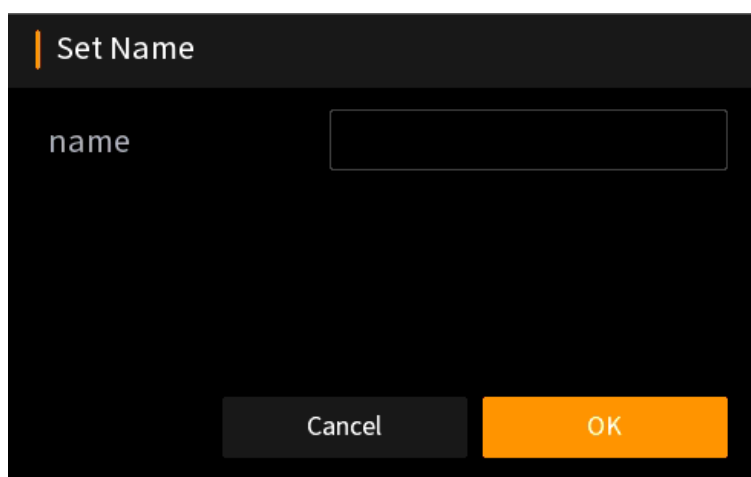


2) Usa el panel de flechas para mover la cámara horizontal o verticalmente, consultando la transmisión en vivo para alinear la vista que deseas.

3) Haga clic **Agregar** en la parte superior derecha. Introduzca el nombre de la posición preestablecida y, a continuación, haga clic. **DE**

**ACUERDO.**

Figure 5-24 Nombre del puesto



- Cambiar nombre del preajuste: Haga clic  para modificar el nombre de la posición preestablecida.
- Eliminar preajuste: Haga clic  para eliminar esta posición preestablecida.

4) Repita los pasos anteriores para crear posiciones adicionales (máximo 6).



La cámara recorrerá las posiciones preestablecidas en el orden en que las guardaste.

5) Haga clic **Atrás** para salir.

**Paso 9** Hacer clic **Aplicar** para que la configuración sea efectiva.

## 5.3 Vista en directo

Esta sección muestra transmisiones de video en tiempo real de todas las cámaras conectadas, donde puede controlar las funciones de la cámara, hacer clic con el botón derecho en cualquier parte para acceder al menú de configuración general, etc.



El número máximo de diseños de visualización en directo varía según el modelo de NVR.

### 5.3.1 Descripción general de la interfaz

Al iniciar sesión, el sistema muestra transmisiones de vídeo en tiempo real de todas las cámaras conectadas en un diseño multicanal.

Figure 5-25 Visualización de transmisión en vivo

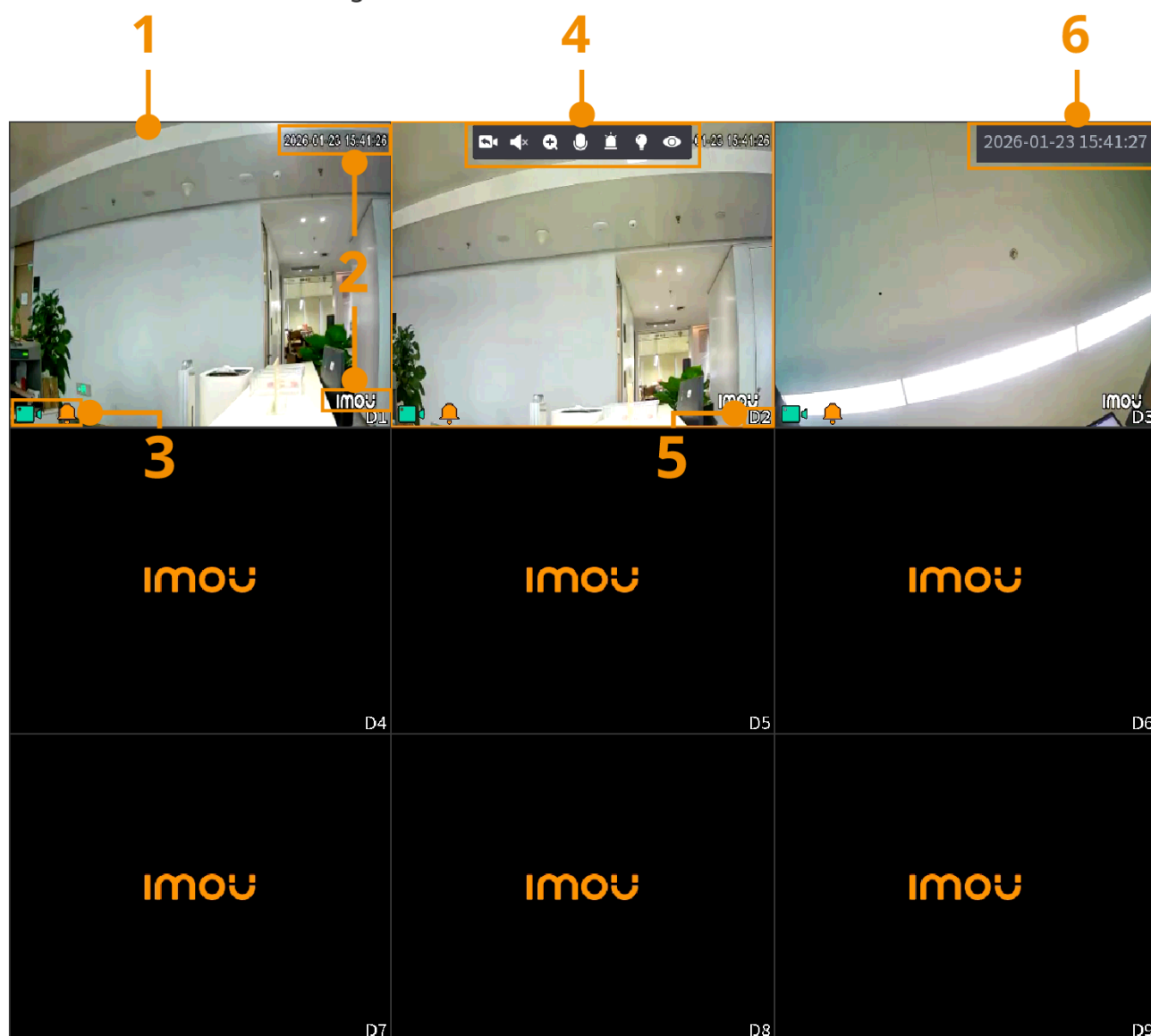


Tabla 5-10 Visualización de transmisión en vivo

| No. | Artículo                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Transmisión en vivo             | Transmisiones de video en tiempo real de canales conectados, que pueden se mostrarán en diseños de vista múltiple.                                                                                                                                                         |
| 2   | Cubrir Información              | Texto en pantalla configurable que incluye marca de tiempo y Nombre del canal que se puede ajustar en "5.2.3 Superposición".                                                                                                                                               |
| 3   | Iconos de estado                | <ul style="list-style-type: none"> <li> La grabación de vídeo está en curso.</li> <li> : Se ha detectado un evento.</li> </ul>                                                                                                                                             |
| 4   | Barra de herramientas del canal | <p>Coloca el cursor sobre la parte superior central de una transmisión en vivo para que aparezca la barra de herramientas.</p> <p>Haga clic en un icono para realizar acciones rápidas. Para obtener más información, consulte "5.3.4 Barra de herramientas del canal.</p> |
| 5   | ID del canal                    | Identificador único para el canal (por ejemplo, D + digital, D1).                                                                                                                                                                                                          |
| 6   | Hora del sistema                | Muestra la hora del sistema fija en la esquina superior derecha.                                                                                                                                                                                                           |

## 5.3.2 Acceso directo a la conexión de la cámara

**Paso 1** En la interfaz en vivo, haga clic con el botón izquierdo. en cualquier mosaico de canal no conectado.

Figure 5-26 Acceso directo a la conexión de la cámara



**Paso 2** La interfaz le llevará a la página para agregar dispositivos. A continuación, siga los pasos de "5.2.1 Agregar dispositivos" para conectar las cámaras al NVR.

## 5.3.3 Operaciones con el ratón para la vista en directo

Esta sección explica cómo controlar las transmisiones en directo mediante acciones del ratón, como el zoom, el desplazamiento y el cambio de vistas en diferentes modos de diseño.

## Zoom digital:

- Acercar/alejar: Desplace la rueda del ratón sobre la transmisión en directo.
- Desplazar: Haga clic y arrastre para moverse por la vista ampliada. Restablecer:
- Haga clic con el botón derecho para volver a la vista original.

## Cambio de vista:

- Para diseños de 4/9/10/16/18/19/25/36 vistas (las opciones de diseño varían según el modelo de NVR), haga doble clic en una transmisión en vivo para acceder al modo de pantalla completa. Vuelva a hacer doble clic para recuperar la vista anterior.
- Para diseño de 8 vistas  
Haga doble clic en una vista pequeña para intercambiarla con la vista principal grande.
- Para una sola vista  
Haga doble clic para volver al último diseño de vista múltiple utilizado.

### 5.3.4 Barra de herramientas del canal

La barra de herramientas ofrece controles de canal en tiempo real para la reproducción instantánea, el audio, el zoom y las funciones de seguridad. Coloca el cursor en la parte superior central de una transmisión en vivo para que aparezca la barra de herramientas.



Los ajustes pueden variar según el modelo de la cámara. Las opciones de configuración dependen de la cámara.

Es posible que algunas funcionalidades no sean configurables.

Figure 5-27 Barra de herramientas del canal (1)

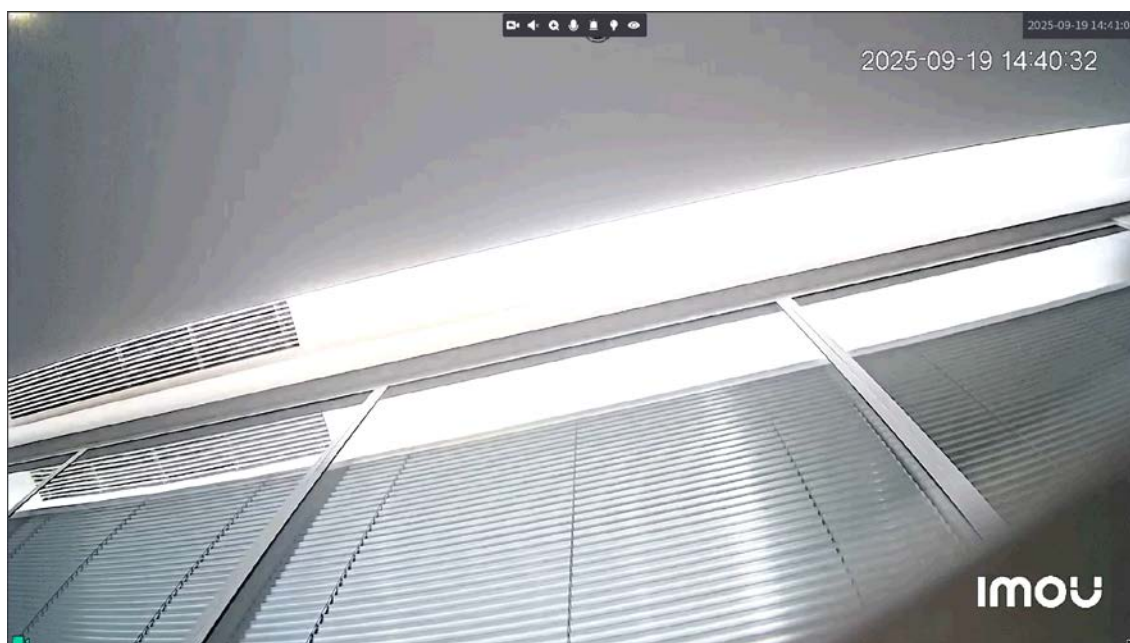


Figure 5-28 Barra de herramientas del canal (2)



Figure 5-29 Barra de herramientas del canal

| Artículo | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>Reproduce las grabaciones de vídeo de los últimos 5 a 60 minutos del canal seleccionado. El rango de tiempo es ajustable en <b>Configuración del sistema&gt;Configuración básica</b>. A salir, haga clic con el botón derecho en el videoclip o haga clic en la esquina inferior derecha.</p> <p></p> <p>La función de reproducción instantánea solo está disponible cuando la hora de la cámara y la del NVR están sincronizadas.</p>                                                           |
|          | <p>Silenciar/activar el sonido del canal en directo seleccionado.</p> <p></p> <p><b>Codificación de audio</b> debe estar habilitado (acceso desde <b>Menú principal&gt;Cámara&gt; Codificar</b>); de lo contrario, el sonido permanecerá en silencio y la activación del micrófono no tendrá ningún efecto.</p>                                                                                                                                                                                     |
|          | <p>Zoom digital de acercamiento/alejamiento en la transmisión en vivo seleccionada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Acercar: Haga clic y luego arrastre para dibujar un rectángulo alrededor del área que desea visualizar. <b>quiero ampliar.</b></li> <li>● Desplazamiento: Haga clic y arrastre para moverse por la vista ampliada.</li> <li>● Restablecer: Haga clic izquierdo o derecho en cualquier parte de la imagen ampliada para <b>Volver a la vista normal.</b></li> </ul> |
|          | Haz clic para activar el audio bidireccional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|          | Permite que la sirena suene durante unos 30 segundos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          | Permite encender el foco durante unos 30 segundos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|          | <p>Cuando se activa el modo de privacidad, protegerá la transmisión en vivo seleccionada mientras <b>Manteniendo</b> la grabación de vídeo ininterrumpida. Haga clic. <b>Abierto</b> el icono de nuevo restaurar.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 5.3.5 Menú de control

Menú centralizado para acceder a la configuración de los vídeos grabados y los ajustes del sistema, además de proporcionar accesos rápidos a ajustes parciales. Haga clic con el botón derecho en cualquier parte de la vista en directo para acceder al menú de control del NVR.



El menú varía según el tipo de NVR.

Figure 5-30 Menú de control

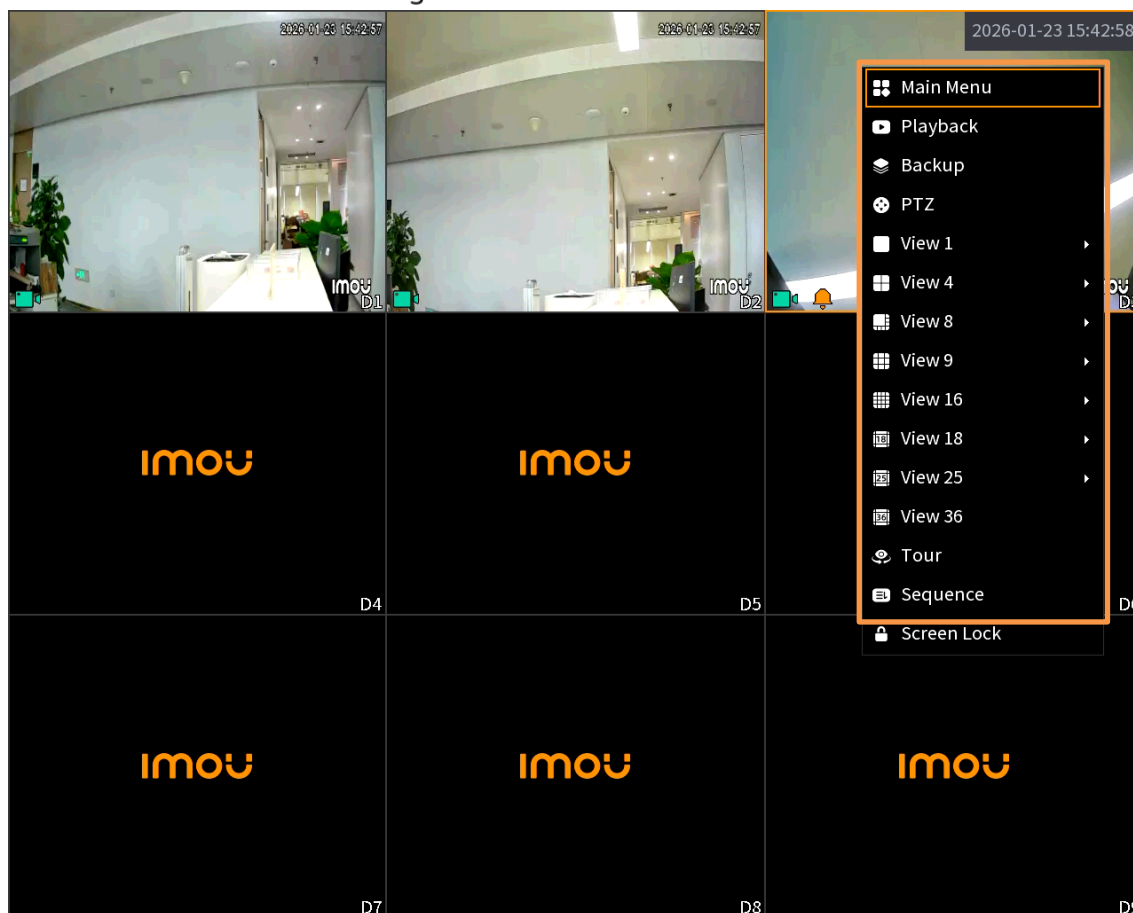


Tabla 5-11 Menú de control

| Artículo                   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Menú principal             | Accede a la configuración, incluyendo la configuración de la cámara, la pantalla, la red, almacenamiento, copia de seguridad, alarma y gestión del sistema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Reproducción               | Revise las grabaciones con capacidades de filtrado por tiempo y grabación. tipo, canal, etc. Consulte la sección "5.4 Reproducción" para obtener más detalles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Respaldo                   | Exporta las grabaciones de vídeo a un dispositivo de almacenamiento USB para su conservación o para uso futuro. Uso. Consulte "5.6.1 Copia de seguridad de archivos".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| PTZ                        | Maneje las cámaras PTZ con movimientos de paneo/inclinación, patrones de crucero y Más información. Consulte la sección "5.3.6 PTZ" para obtener más detalles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vista múltiple Disposición | Muestra la transmisión en vivo de cada canal en diferentes diseños, como por ejemplo, uno solo. vista, 4 vistas, 8 vistas, etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Recorrido                  | Cambia automáticamente entre las vistas de la cámara con la configuración predeterminada o personalizada. controles. Véase "5.7.2 Recorrido".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Secuencia                  | Ajusta la secuencia de canales en la vista en directo. Consulta los pasos a continuación: <ol style="list-style-type: none"> <li>Haga clic con el botón derecho en la vista en vivo y seleccione <b>Secuencia</b>.</li> <li>Haga clic con el botón izquierdo del ratón y arrastre el canal hasta la posición deseada; a continuación, suelte el botón del ratón.</li> <li>Haga clic <b>DE ACUERDO</b> Para confirmar. La nueva secuencia se aplicará a todos los modos de diseño.</li> </ol> |

| Artículo            | Descripción                                                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bloqueo de pantalla | Haz clic para cerrar sesión inmediatamente y deberás verificar tu cuenta para la próxima vez. acceso. |

## 5.3.6 PTZ

Controle las cámaras PTZ directamente desde la interfaz de visualización en directo, por ejemplo, ajustando los niveles de zoom, moviendo el objetivo de la cámara, activando el modo crucero, etc.

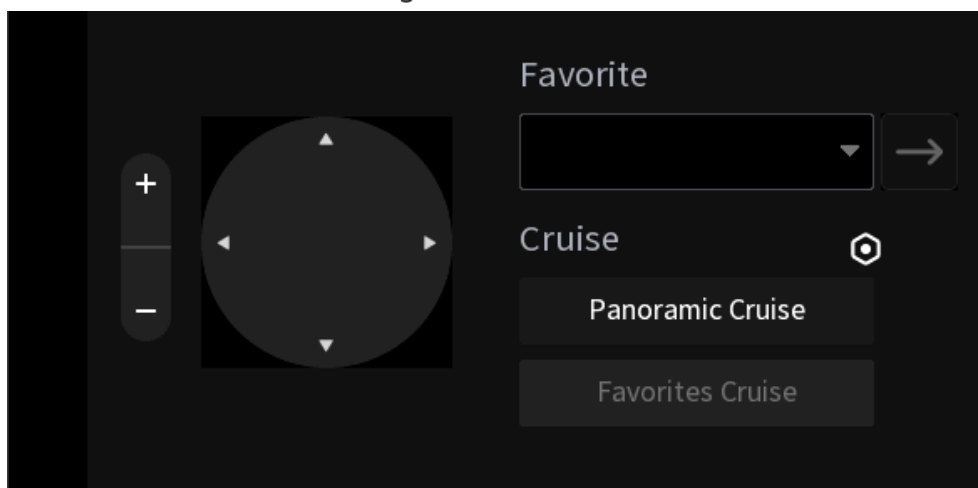


Los ajustes pueden variar según el modelo de la cámara. Las opciones de configuración dependen de la cámara.

Es posible que algunas funcionalidades no sean configurables.

**Paso 1** En la interfaz en vivo, haga clic con el botón derecho en un canal habilitado para PTZ y luego seleccione **PTZ**.

Figure 5-31 PTZ



**Paso 2** Configure los ajustes según sea necesario y, a continuación, haga clic con el botón derecho para salir.

Tabla 5-12 PTZ

| Artículo | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Acercar/alejar. En cámaras con capacidad de zoom, haga clic en + para ampliar la vista en directo y en – para reducirla.                                                                                                                                                                                                                         |
|          | Panorámica/inclinación. Para cámaras con función de panorámica e inclinación, haga clic en el panel de flechas para ajustar la lente. horizontal o verticalmente.                                                                                                                                                                                |
| Favorito | <p>Seleccione una posición preestablecida de la lista desplegable y, a continuación, haga clic.  El La cámara se girará automáticamente hacia ese lugar.</p> <p> Los ajustes preestablecidos deben configurarse primero. Si no, haga clic en  para acceder a la configuración. Ver Consulte la sección "5.2.7 PTZ" para obtener orientación.</p> |
| Crucero  | ● Seleccione un modo: Haga clic en el modo y este se pondrá de color naranja.                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Artículo | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Crucero panorámico</b> La cámara gira automáticamente 360 grados para cubrir completamente el área, deteniéndose en 6 puntos equidistantes y permaneciendo un tiempo en cada uno.</li> <li>- <b>Cruceros favoritos:</b> La cámara recorre automáticamente los escenarios preestablecidos. posiciones en secuencia.</li> <li>● Cancelar la selección de modo: Haga clic de nuevo en el modo activo.</li> <li>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para activar el <b>Cruceros favoritos</b> Para el tour, asegúrese de haber configurado sus ajustes con antelación.</li> <li>- Para ajustar la configuración del crucero, haga clic en  Consulte la sección "5.2.7 PTZ" para obtener orientación.</li> </ul> </li> </ul> |

## 5.4 Reproducción

La reproducción permite una revisión de vídeo inteligente con diversas funciones como navegación por la línea de tiempo, filtrado de eventos, exportación de clips, vista multicanal, etc.



- La interfaz y las funciones pueden variar según el tipo de NVR.
- La duración de la reproducción de vídeo disponible depende de la capacidad del disco duro. Las grabaciones se sobrescribirán una vez que el almacenamiento esté lleno. Para evitar la pérdida de datos, asegúrese de Las grabaciones importantes se respaldan con antelación.

Utilice cualquiera de las dos opciones para acceder a la reproducción:

-Si está en la interfaz de vista en vivo, haga clic con el botón derecho y luego seleccione **Reproducción**.

-Si has entrado en el **Menú principal**, haga clic  en la esquina superior derecha.

### 5.4.1 Descripción general de la interfaz

Aquí podrá ver vídeos grabados que se pueden filtrar por fecha, tipo de grabación, canal e incluso marcar o recortar vídeos para consultarlos posteriormente.

Figure 5-32 Visualización de reproducción

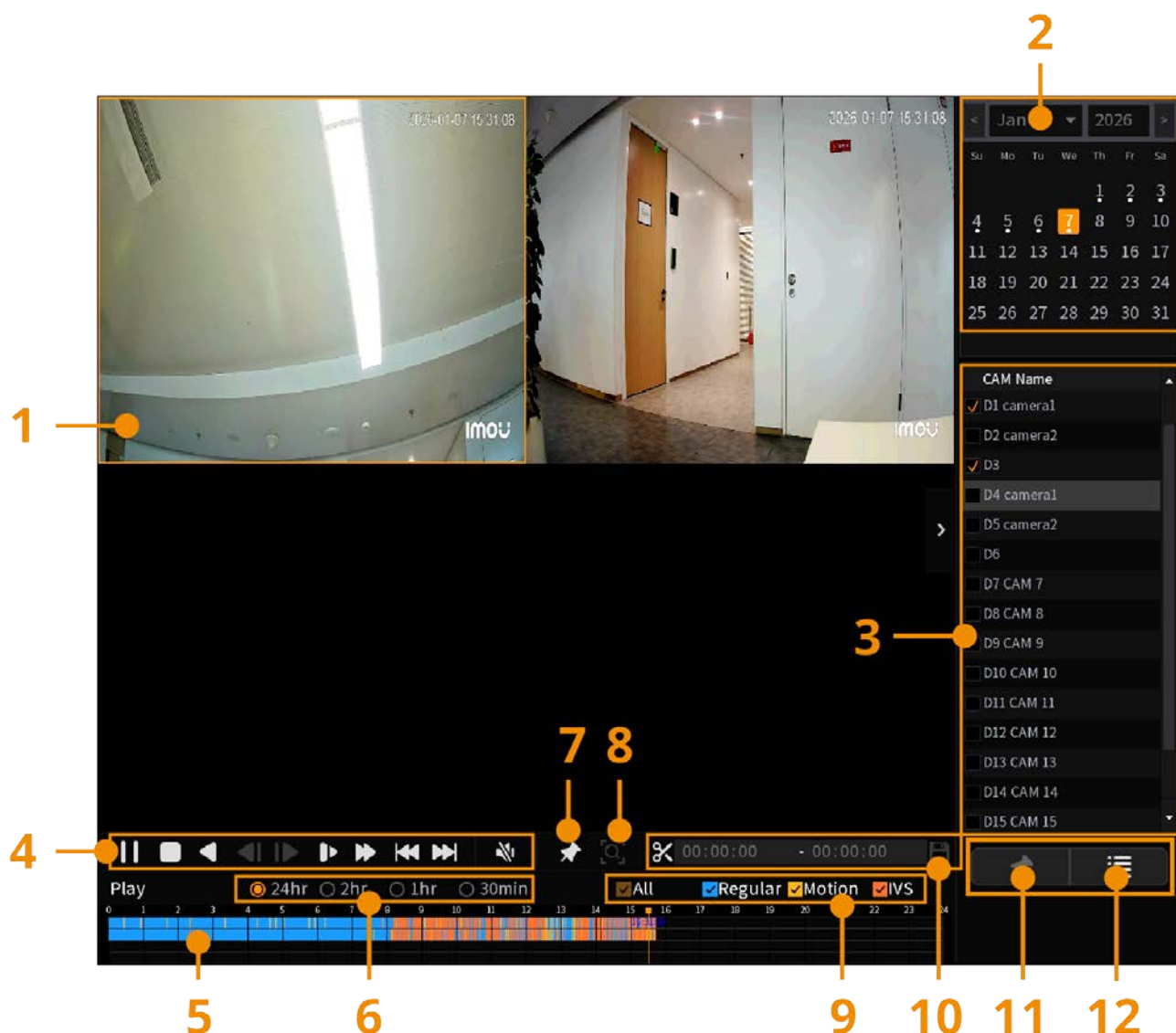


Tabla 5-13 Visualización de reproducción

| No. | Artículo                              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Vídeo grabado                         | Muestra las grabaciones de vídeo especificadas en el diseño predeterminado de 4 vistas. Haga clic  para ampliar a pantalla completa.                                                                                                                                                                         |
| 2   | Calendario                            | Las fechas con grabaciones están marcadas con un punto. Haga clic  a  Detén la reproducción. Selecciona una fecha para ver los vídeos y la línea de tiempo se actualizará para mostrar los tipos de vídeo disponibles. |
| 3   | Lista de canales                      | Hacer clic  Para detener la reproducción. Seleccione los canales que desea reproducción. Se pueden reproducir hasta 4 canales simultáneamente. tiempo.                                                                                                                                                        |
| 4   | Barra de herramientas de reproducción | Barra de control de reproducción. Consulte "5.4.3 Barra de herramientas de reproducción" para obtener más información. detalles.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5   | Cronología                            | Muestra los segmentos de vídeo por tiempo y tipo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| No. | Artículo                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Muestra hasta 4 líneas de tiempo paralelas por defecto, que pueden cambiarse seleccionando diferentes canales. Colores de la línea de tiempo: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Azul</b>  Grabaciones de vídeo continuas.</li> <li>- <b>Amarillo</b>  Grabaciones de eventos de movimiento.</li> <li>- <b>Naranja</b>  Otras grabaciones de eventos inteligentes como las humanas y vehículos.</li> </ul> </li> <li>● Haz clic en cualquier parte de la línea de tiempo para iniciar la reproducción desde este punto. Salta automáticamente a la grabación más cercana si hay un salto.</li> </ul> <p>Se hace clic en el área en blanco.</p> <p>Mientras se reproduce o está en pausa, desplace la rueda del ratón para hacer zoom. Dentro/fuera de la línea de tiempo, desde vistas de 24 horas hasta vistas de 30 minutos.</p>          |
| 6   | Escala de línea de tiempo | En el estado de reproducción o pausa, seleccione entre 24 horas, 2 horas, 1 hora, o 30 minutos para ajustar la vista de la línea de tiempo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7   | Marca de vídeo            | Mientras se reproduce o está en pausa, haga clic  agregar una marca para un determinado período de tiempo. Consulte "5.4.4 Marca de vídeo" para obtener más detalles. operaciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8   | Búsqueda inteligente      | Hacer clic  definir un área de búsqueda para encontrar y reproducir movimiento como eventos dentro de él. Consulte "5.4.5 Búsqueda inteligente" para obtener más detalles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 9   | Tipo de grabación         | <p>Hacer clic  Para detener la reproducción. Seleccione la casilla de verificación para especificar el tipo de grabación que se desea buscar.</p> <p></p> <p>Tener <b>Movimiento</b> o <b>IVS</b> Para grabaciones de vídeo, asegúrese de que el tipo de detección específico, como Movimiento, Personas o Vehículos, esté activado. Consulte la sección "5.2.5 Detección" para conocer las reglas de detección.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Todo</b> Si se seleccionan, se reproducirán todos los tipos de grabación.</li> <li>● <b>Regular</b>: Grabaciones de vídeo continuas (línea de tiempo azul bloques).</li> <li>● <b>Movimiento</b>: Grabaciones de eventos de movimiento (bloques amarillos en la línea de tiempo).</li> <li>● <b>IVS</b>: Otras grabaciones de eventos inteligentes como personas/vehículos (bloques de línea de tiempo naranjas).</li> </ul> |
| 10  | Videoclip                 | Hacer clic  para recortar vídeos del canal seleccionado. Ver "5.4.6 "Vídeo" para más detalles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| No. | Artículo                | Descripción                                                                                                                                                                                                |
|-----|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11  | Lista de calificaciones | Hacer clic  Para detener la reproducción, haga clic.  para ingresar la lista de calificaciones donde puedes revisar y gestionar las marcas de vídeo guardadas. Consulte la sección "5.4.4 Marca de vídeo". |
| 12  | Lista de archivos       | Hacer clic  para ver, filtrar y administrar todos los vídeos grabados segmentos de un canal específico. Consulte "5.4.7 Lista de archivos" para detalles.                                                  |

## 5.4.2 Operaciones con el ratón para la reproducción

Esta sección explica cómo controlar las grabaciones mediante acciones del ratón, incluyendo el zoom, el desplazamiento y el cambio de vistas en diferentes modos de diseño.

### Zoom digital:

- Acercar/alejar: Desplace la rueda del ratón sobre el canal seleccionado o dibuje un recuadro para ampliar la zona deseada.
- Desplazamiento: Haga clic y arrastre para moverse por la vista ampliada.
- Restablecer: Haga clic con el botón derecho para volver a la vista original.

### Cambio de vista

- Vista de cuatro a vista única: Haga doble clic en cualquier cuadrante para maximizarlo.
- Pantalla completa:
  - ◇ Introduzca: Haga doble clic en una vista individual que ya esté maximizada.
  - ◇ Para salir: haga doble clic de nuevo o haga clic con el botón derecho repetidamente hasta que la vista se restablezca.

## 5.4.3 Barra de herramientas de reproducción

La barra de herramientas proporciona un control instantáneo sobre tus archivos multimedia: ajusta la velocidad o los diferentes modos de reproducción con un solo clic.

Figure 5-33 Barra de herramientas de reproducción



Tabla 5-14 Barra de herramientas de reproducción

| Artículo | Descripción                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| /        | <b>Reproducir/Pausar:</b> Alterna entre reproducir y pausar el vídeo.   |
|          | <b>Detener:</b> Detener la reproducción y reiniciar desde el principio. |

| Artículo | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>Contrarrestar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Durante la reproducción normal, haga clic para reproducir hacia atrás. Haga clic.  hacer una pausa.</li> <li>Haz clic para volver al estado normal.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                     |
|          | <p>Reproducir cuadro por cuadro:</p> <p>Mientras esté en pausa, haga clic  o  moverse hacia atrás o hacia adelante por fotogramas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|          | <p>Modo lento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Durante la reproducción normal, haga clic para reducir y alternar la velocidad de reproducción. de <math>\frac{1}{2}x &gt; \frac{1}{4}x &gt; \frac{1}{8}x &gt; \frac{1}{16}x &gt; normal</math>.</li> <li>En el modo de reproducción lenta, haga clic  (modo rápido) para acelerar la velocidad mediante un nivel.</li> <li>Hacer clic  para reanudar la velocidad normal.</li> </ul> |
|          | <p>Modo rápido:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Durante la reproducción normal, haga clic para acelerar y alternar la reproducción. velocidad de <math>2x &gt; 4x &gt; 8x &gt; 16x &gt; normal</math>.</li> <li>En el modo de juego rápido, haga clic  (modo lento) para reducir la velocidad en uno. nivel.</li> <li>Hacer clic  para reanudar la velocidad normal.</li> </ul>                                                      |
|          | <p>Saltar un día:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hacer clic  para reproducir los vídeos del día anterior.</li> <li>Hacer clic  para reproducir los vídeos del día siguiente.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                             |
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Silenciar/Activar sonido: Haz clic  para silenciar el vídeo y haz clic  para reactivar el sonido.</li> <li>Ajuste de volumen: Coloca el cursor sobre el icono de audio y luego arrastra el control deslizante para ajustar el audio. volumen.</li> </ul>                                                                                                                                                 |

## 5.4.4 Marca de vídeo

Etiqueta, navega y gestiona de forma eficiente los momentos clave de tus grabaciones. Las marcas de vídeo permiten una reproducción rápida desde puntos de tiempo específicos y la copia de seguridad selectiva de clips importantes.

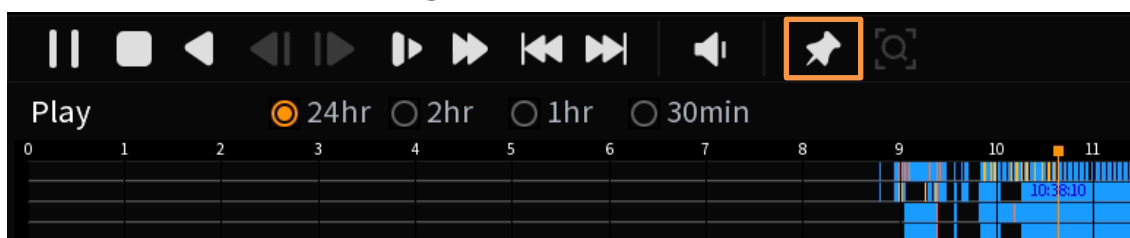
Agregar marcas



Solo se puede marcar un canal a la vez. Durante la reproducción multicanal, solo el El canal que ha seleccionado (resaltado con un borde naranja) se puede marcar.

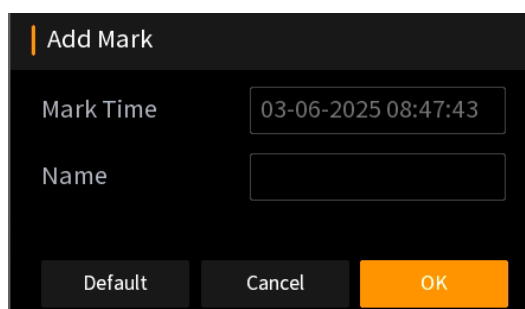
**Paso 1** Mientras se reproduce o está en pausa, haga  para agregar una marca en la marca de tiempo actual para el clic en el canal seleccionado.

Figure 5-34 Marca de vídeo



**Paso 2** Introduzca un nombre para la marca y haga clic. **DE ACUERDO** para ahorrar.

Figure 5-35 Agregar marcas


 A screenshot of a dialog box titled 'Add Mark'. It contains two input fields: 'Mark Time' with the value '03-06-2025 08:47:43' and 'Name' which is empty. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Cancel', and 'OK' (highlighted in orange).

## Marcas de uso

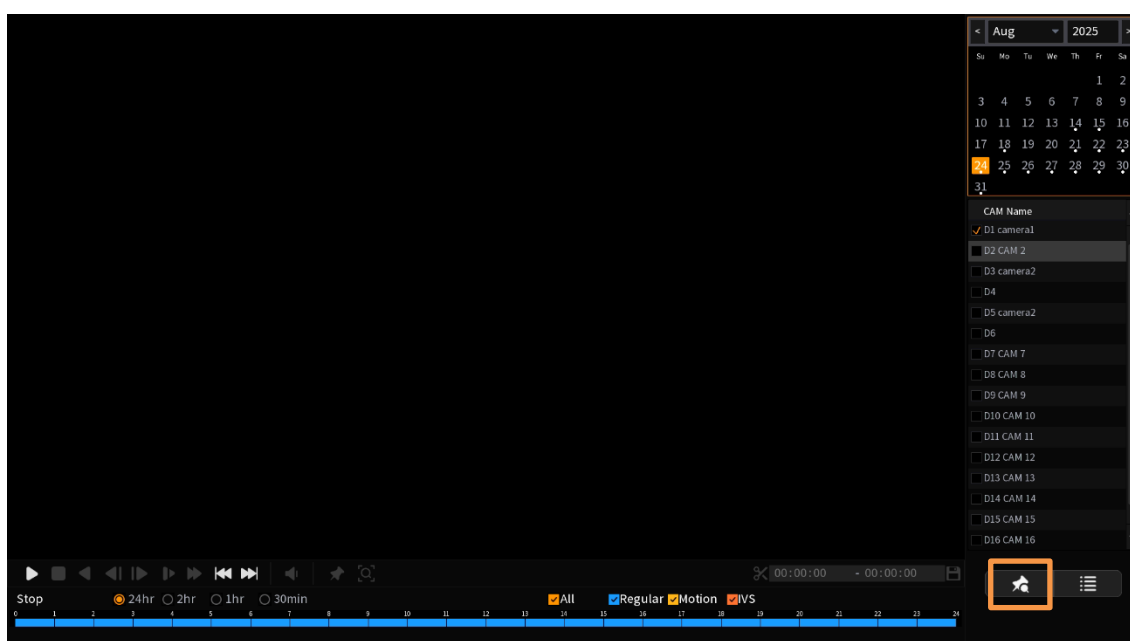


Solo se pueden ver las marcas de vídeo de un canal a la vez.

**Paso 1** Hacer clic  Para detener la reproducción, seleccione un canal de una fecha específica que desee ver. sus marcas de vídeo.

**Paso 2** Haz clic  para acceder a la lista de calificaciones.

Figure 5-36 Introduzca la lista de calificaciones



**Paso 3** (Opcional) Introduzca la hora exacta en el cuadro superior y haga clic en este período.

 filtrar marcas de

Figure 5-37 Marcas de uso



**Paso 4** Haz doble clic en una marca de la lista para iniciar la reproducción desde el intervalo de tiempo definido por dicha marca.



La función "Regresar" está deshabilitada al ver un video marcado. Para salir de reproduciendo las marcas de video, y necesitas detener la reproducción (no pausar) la reproducción primero.

## Gestionar calificaciones

**Paso 1** Hacer clic  Para detener la reproducción, seleccione un canal de una fecha específica que desee ver. sus marcas de vídeo.

**Paso 2** Haz clic en  esquina inferior derecha para acceder a la lista de calificaciones y luego haz clic en la  en la parte superior-esquina derecha.

**Paso 3** Gestione la información de la marca según sea necesario.



Toda la información de la marca del canal seleccionado se muestra en orden cronológico.

Figure 5-38 Gestionar calificaciones

Modify

Channel

D1

Period

03-06-2025 00:00:00

-

04-06-2025 00:00:00

Search

Delete

|   | Channel                     | Mark Time           | Name  |
|---|-----------------------------|---------------------|-------|
| 1 | <input type="checkbox"/> D1 | 03-06-2025 08:47:43 | mark1 |
| 2 | <input type="checkbox"/> D1 | 03-06-2025 10:56:43 | mark2 |
|   |                             |                     |       |
|   |                             |                     |       |
|   |                             |                     |       |
|   |                             |                     |       |
|   |                             |                     |       |

Exit

- **Buscar:** Seleccione un canal, especifique un rango de tiempo y luego haga clic **Buscar** para recuperar sus marcas de vídeo.
- **Rebautizar** Haz doble clic en una marca de la lista y podrás editar su nombre.
- **Borrar:** Seleccione una marca de la lista y luego haga clic **Borrar**.

## Clips marcados de respaldo



Asegúrese de haber insertado un dispositivo de almacenamiento USB con suficiente espacio libre.

**Paso 1** Hacer clic Para detener la reproducción, seleccione un canal de una fecha específica que desee ver. sus marcas de vídeo.

**Paso 2** Haga clic en la parte inferior derecha para acceder a la lista de marcas y seleccione una o varias casillas de verificación según sea necesario.

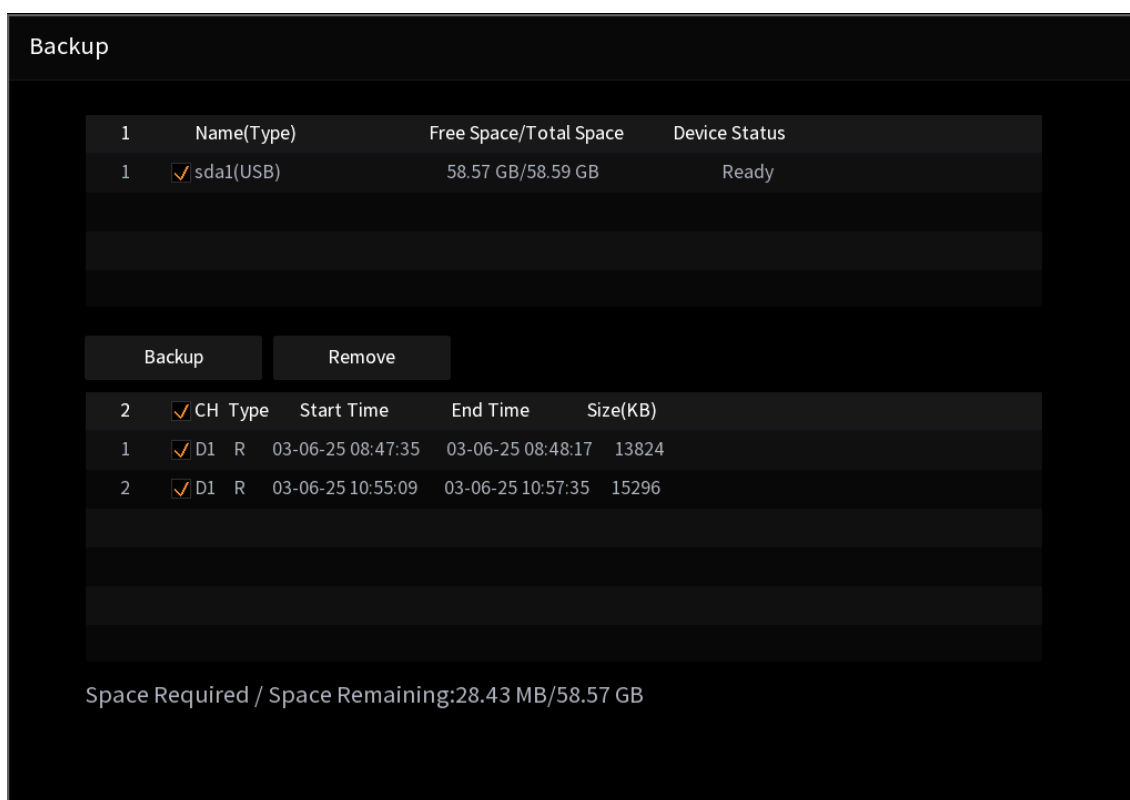
**Paso 3** Haga clic o el **Ahorrar** botón.

**Paso 4** Seleccione el dispositivo de almacenamiento para guardar los vídeos y, a continuación, haga clic. **Respaldo** copiar todo el segmento de vídeo que contiene ese punto de tiempo marcado al dispositivo de almacenamiento USB.



Hacer clic **Eliminar** Para eliminar los archivos seleccionados de la lista de copias de seguridad.

Figure 5-39 Clips marcados de respaldo



### 5.4.5 Búsqueda inteligente

Establezca un área de búsqueda específica y el sistema analizará y presentará grabaciones donde se hayan producido eventos de movimiento en esa zona.

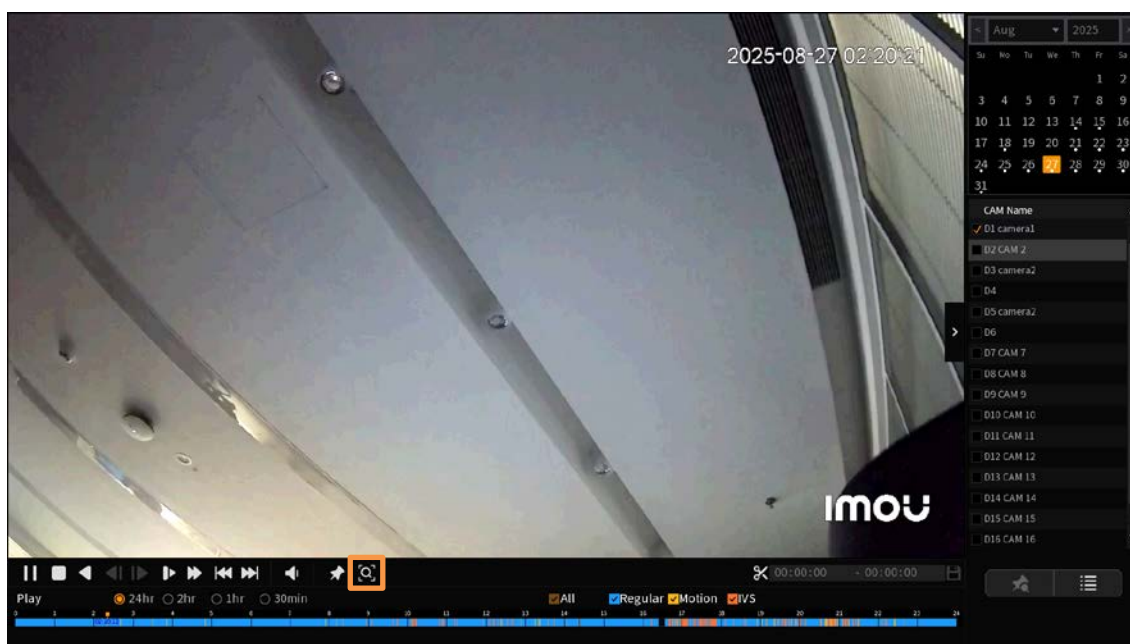


**Búsqueda inteligente** Solo funciona en un único canal a la vez. En la vista multicanal, doble-  
Haz clic en un canal para cambiarlo a una vista individual.

**Paso 1** Hacer clic Para detener la reproducción, seleccione un canal de una fecha específica.

**Paso 2** Inicia la reproducción y luego haz clic. Todo el vídeo está repleto de cuadrículas.

Figure 5-40 Iniciar búsqueda inteligente



**Paso 3** Haz clic y arrastra para definir las áreas de búsqueda, que se resaltarán en naranja.



La región de búsqueda no se puede visualizar en modo de pantalla completa.

Figure 5-41 Dibujar área de búsqueda



**Paso 4** Hacer clic  para reproducir automáticamente segmentos de vídeo que tengan grabaciones de eventos (por ejemplo, El movimiento se produjo en esa área predefinida.



Durante la reproducción inteligente, la línea de tiempo está inactiva para navegar entre diferentes vídeos.

segmentos. Para saltar entre eventos, puede acceder a **Lista de archivos**  y doble-

Haz clic en el evento que aparece en la lista para reproducir la grabación.

- Paso 5** clic izquierdo  o haga clic con el botón derecho en cualquier parte del video y luego confirme el mensaje de salida. para terminar.

## 5.4.6 Videoclip

Guarda los segmentos de vídeo marcando las horas de inicio y finalización y exportándolos a un dispositivo de almacenamiento USB.



- Solo se pueden recortar los vídeos de un canal a la vez. Durante la reproducción multicanal, Los clips solo se capturan del canal que has seleccionado y que está resaltado en naranja. borde.
- Es necesario insertar un dispositivo de almacenamiento USB antes de guardar los videoclips.

**Paso 1** Hacer clic  Para detener la reproducción, seleccione un canal de una fecha específica y, a continuación, inicie la reproducción.

**Paso 2** Hacer clic  para establecer la hora de inicio del clip.

Figure 5-42 Videoclip



**Paso 3** Repita el paso anterior para marcar la hora de finalización. Haga clic para

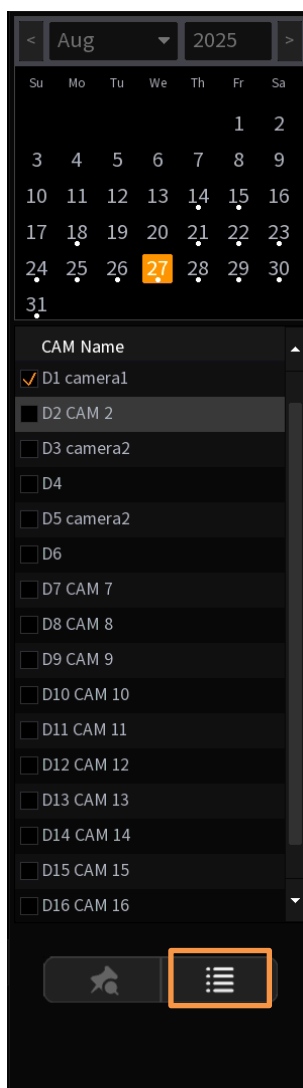
**Paso 4** guardar  los clips en el dispositivo de almacenamiento USB.

## 5.4.7 Lista de archivos

Visualiza, filtra y gestiona todos los segmentos de vídeo grabados por canal, fecha y tipo de evento. **Paso 1**

Hacer clic  en la parte inferior derecha para ingresar la lista de archivos para uno o varios seleccionados canales en una fecha específica.

Figure 5-43 Introduzca la lista de archivos.

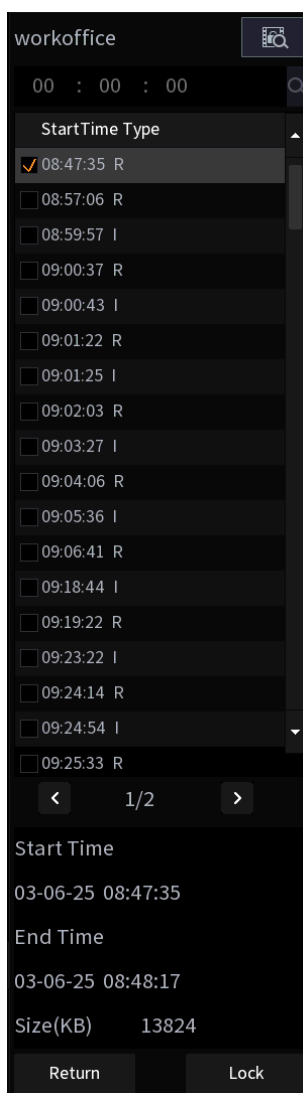


**Paso 2** (Opcional) Introduzca la hora exacta en el cuadro de hora superior y haga clic desde ese período.



para mostrar archivos

Figure 5-44 Lista de archivos



**Paso 3** Haz doble clic en un archivo para reproducirlo.



- Tipos de archivo: Los tipos de archivo se pueden encontrar en la lista con diferentes letras.
- **R (Regular):** Grabaciones de vídeo continuas (bloques azules en la línea de tiempo).
- **M (Movimiento):** Grabaciones de eventos de movimiento (bloques amarillos en la línea de tiempo).
- **Yo (IVS):** Otras grabaciones de eventos inteligentes como personas y vehículos (naranja) bloques de línea de tiempo).
- Durante la reproducción multivista, todos los canales seleccionados reproducirán su propio vídeo. segmentos simultáneamente, pero la lista de archivos solo muestra imágenes de la Canal seleccionado identificado con la marca "D+dígito" más pequeña en el canal. Lista debajo del calendario. Para ver los archivos de vídeo de otros canales, haga clic en su vídeo. ventana mientras está activa.

Copia de seguridad de archivos



Asegúrese de haber insertado un dispositivo de almacenamiento USB con suficiente espacio libre.

**Paso 1** Hacer clic  en la parte inferior derecha para ingresar la lista de archivos para uno o varios seleccionados

canales en una fecha específica. Seleccione uno

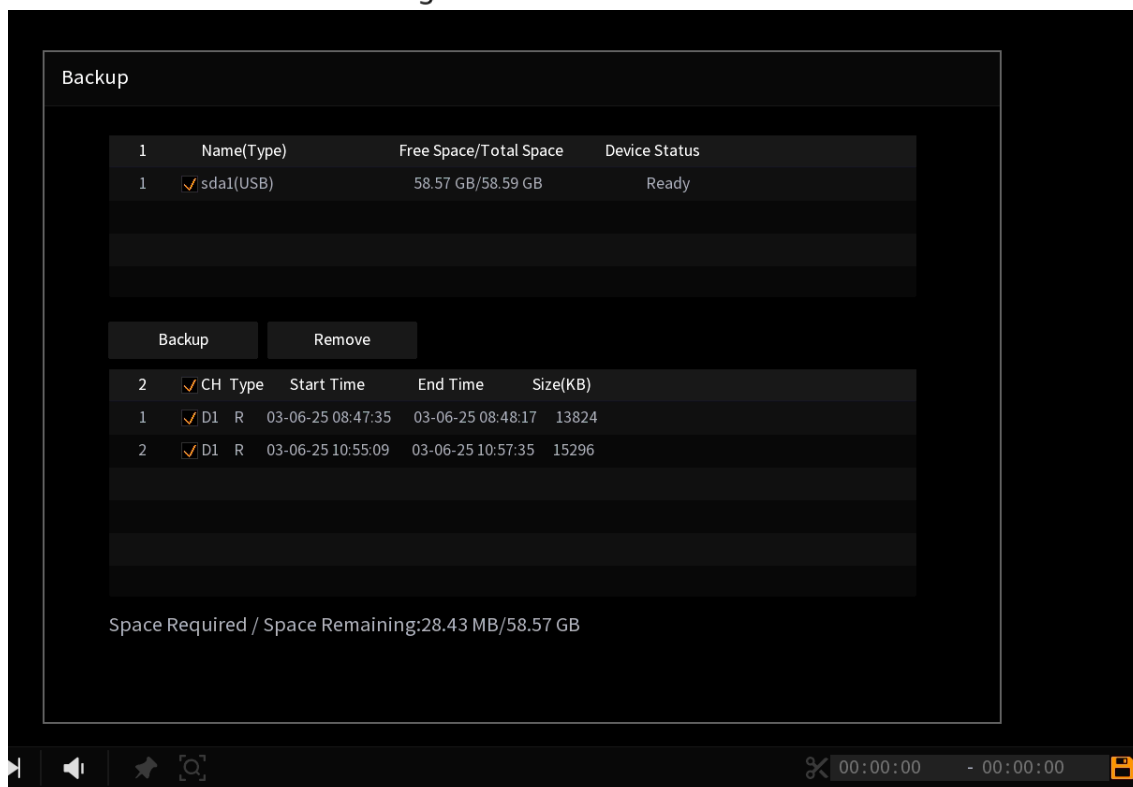
**Paso 2** o varios archivos y luego haga clic. .

**Paso 3** Hacer clic **Respaldo** para copiar los archivos seleccionados al dispositivo de almacenamiento USB.



Hacer clic **Eliminar** para eliminar los archivos seleccionados de la lista de copias de seguridad.

Figure 5-45 Copia de seguridad de archivos



#### Bloquear/Desbloquear archivos

Una vez bloqueados, los archivos no se sobrescribirán cuando el disco duro esté lleno. **Paso 1**

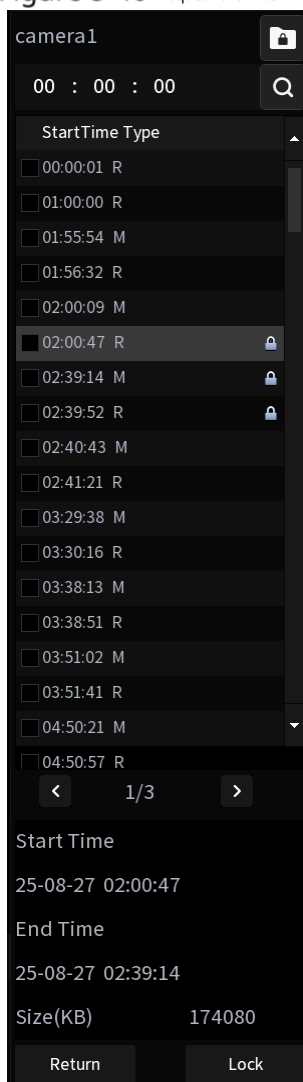
Hacer clic  en la parte inferior derecha para ingresar la lista de archivos para uno o varios seleccionados canales en una fecha específica.

**Paso 2** Bloquear o desbloquear archivos de eventos.

- **Cerrar** Seleccione uno o varios archivos y, a continuación, haga clic. **Cerrar** en la esquina inferior derecha.

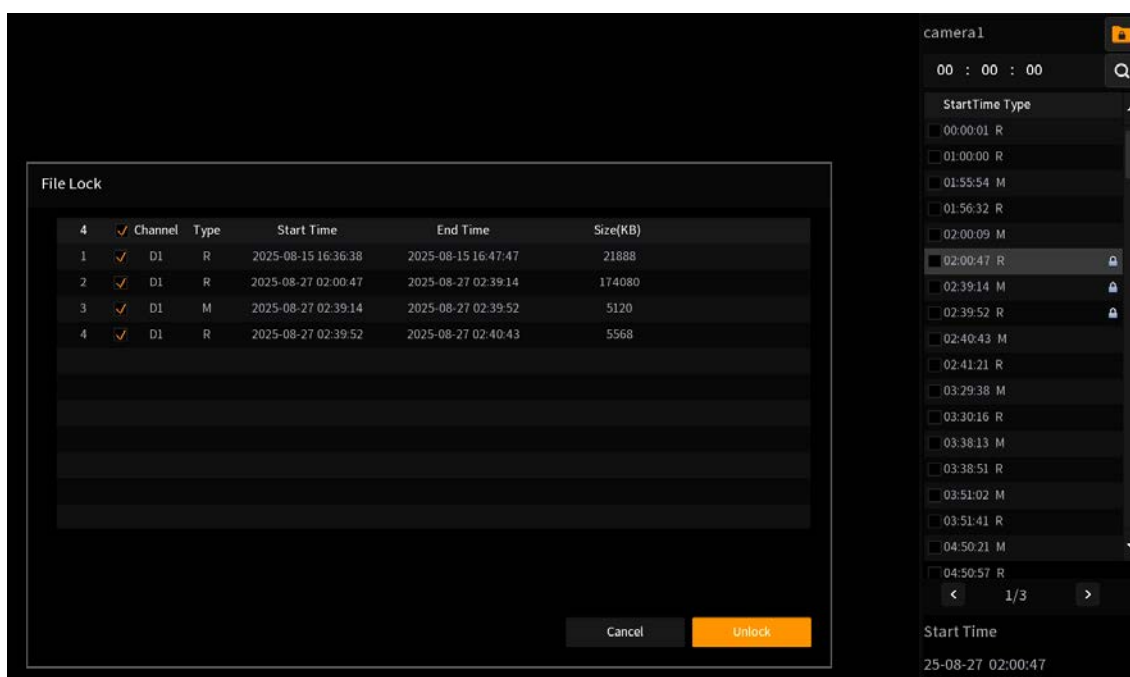
El archivo bloqueado se marcará como  símbolo.

Figure 5-46 Bloquear archivos



- **Descubrir:** Haga clic  en la esquina superior derecha. Seleccione uno o varios archivos bloqueados, luego haga clic **Descubrir**.

Figure 5-47 Desbloquear archivos



## 5.5 Búsqueda inteligente

La búsqueda inteligente aprovecha el análisis basado en IA para localizar rápidamente eventos, personas o vehículos en grabaciones mediante filtros personalizables, como tipos de eventos, género, vestimenta o matrículas, lo que hace que la revisión sea más rápida y precisa que nunca.

### 5.5.1 Ajustes inteligentes

Defina el rango de análisis del NVR por movimiento, cuerpo humano o vehículo para canales específicos.



Configurar **Configuración inteligente** antes de usar **Recuperación de cuerpos humanos** y **Recuperación de vehículos**.

**Recuperación de eventos** Funciona de forma independiente y no se verá afectado por esta configuración.

**Paso 1** Haz clic con el botón derecho en cualquier parte de la vista en vivo y navega hasta **Menú principal > Búsqueda inteligente >**

**Configuración inteligente.**

Figure 5-48 Configuración inteligente

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                     |                                            |                                           |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <div>CAMERA</div> <div>SMART SEA...</div> <div>Search settings</div> <div>Event Retrieval</div> <div>Human body ...</div> <div>Vehicle retrieval</div> <div>DISPLAY</div> <div>NETWORK</div> <div>STORAGE</div> <div>ALARM</div> <div>SYSTEM</div> | D1  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Motion | <input checked="" type="checkbox"/> Human | <input checked="" type="checkbox"/> Vehicle |
|                                                                                                                                                                                                                                                    | D2  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Motion | <input checked="" type="checkbox"/> Human | <input checked="" type="checkbox"/> Vehicle |
|                                                                                                                                                                                                                                                    | D3  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Motion | <input checked="" type="checkbox"/> Human | <input checked="" type="checkbox"/> Vehicle |
|                                                                                                                                                                                                                                                    | D4  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> Motion | <input checked="" type="checkbox"/> Human | <input checked="" type="checkbox"/> Vehicle |
|                                                                                                                                                                                                                                                    | D5  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> Motion | <input checked="" type="checkbox"/> Human | <input checked="" type="checkbox"/> Vehicle |
|                                                                                                                                                                                                                                                    | D6  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> Motion | <input checked="" type="checkbox"/> Human | <input checked="" type="checkbox"/> Vehicle |
|                                                                                                                                                                                                                                                    | D7  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> Motion | <input checked="" type="checkbox"/> Human | <input checked="" type="checkbox"/> Vehicle |
|                                                                                                                                                                                                                                                    | D8  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> Motion | <input checked="" type="checkbox"/> Human | <input checked="" type="checkbox"/> Vehicle |
|                                                                                                                                                                                                                                                    | D9  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> Motion | <input checked="" type="checkbox"/> Human | <input checked="" type="checkbox"/> Vehicle |
|                                                                                                                                                                                                                                                    | D10 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> Motion | <input checked="" type="checkbox"/> Human | <input checked="" type="checkbox"/> Vehicle |
|                                                                                                                                                                                                                                                    | D11 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> Motion | <input checked="" type="checkbox"/> Human | <input checked="" type="checkbox"/> Vehicle |
|                                                                                                                                                                                                                                                    | D12 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> Motion | <input checked="" type="checkbox"/> Human | <input checked="" type="checkbox"/> Vehicle |

**Paso 2** Palanca **EN** los canales que desea que el NVR analice.

**Paso 3** Seleccione los tipos de vídeo (Movimiento, Personas o Vehículos) que el NVR debe analizar.

Los eventos de tipo no seleccionado no se procesarán.

- **Movimiento** Cuando se seleccione esta opción, se analizarán los videoclips que contengan movimientos detectados, incluyendo la actividad humana y vehicular, que se clasifiquen como eventos de movimiento.
- **Humano:** Analizar videoclips que contengan únicamente figuras humanas detectadas. **Vehículo:**
- Analizar el vídeo que contiene únicamente los vehículos detectados.

## 5.5.2 Recuperación de eventos

Los vídeos de recuperación de eventos se preanalizan mediante inteligencia de interfaz, donde la propia cámara conectada realiza el análisis de las imágenes (por ejemplo, detección de movimiento, personas o vehículos). La función del NVR incluye (pero no se limita a):

- Detecta y muestra las alertas inteligentes transmitidas por la cámara.
- Configure los ajustes de análisis inteligente de la cámara (por ejemplo, definiendo zonas/reglas de detección) desde **Menú principal > Cámara > Configuración de detección**.
- Reproduce grabaciones previamente analizadas con metadatos inteligentes (por ejemplo, filtrando los clips por tipo de evento).



Asegúrese de haber configurado correctamente las reglas de detección, como los tipos de detección, los horarios, y áreas (ver “5.2.5 Detección”); de lo contrario, los videos no estarán disponibles para la búsqueda aquí.

**Paso 1** Haz clic con el botón derecho en cualquier parte de la vista en vivo y navega hasta **Menú principal>Búsqueda inteligente>**

**Recuperación de eventos.**

Figure 5-49 Recuperación de eventos

**Paso 2** Configure los ajustes según sea necesario y, a continuación, haga clic. **Buscar** para mostrar todos los videoclips coincidentes.

Tabla 5-15 Recuperación de eventos

| Artículo             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Canal                | Seleccione uno o varios canales para realizar la búsqueda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipo de recuperación | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Todo:</b> Todos los tipos de video, incluidos los de movimiento, humanos y vehículos, serán ser buscado y mostrado.</li> <li>● <b>Movimiento:</b> Solo se buscarán y mostrarán los vídeos que se activen por detección de movimiento.</li> <li>● <b>Humano:</b> Solo se buscarán y mostrarán los vídeos con detección humana.</li> <li>● <b>Vehículo</b> Solo se buscarán videos con detección de vehículos. y se exhibió.</li> </ul> <p> Los tipos de recuperación disponibles dependen de las capacidades de la cámara. Algunas opciones podrían no arrojar resultados si la cámara no las admite.</p> |
| Período              | Seleccione o personalice el intervalo de tiempo para la búsqueda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Artículo | Descripción                                                                                                                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <div></div> <div>La búsqueda personalizada no puede exceder los 7 días en los últimos 30 días.</div> |

**Paso 3** Haz clic en una captura de pantalla para ver el videoclip correspondiente en la ventana superior derecha. Haz clic o doble clic en la captura de pantalla para ver el video. El tipo de video se indicará debajo del reproductor.

Figure 5-50 Resultados de recuperación de eventos

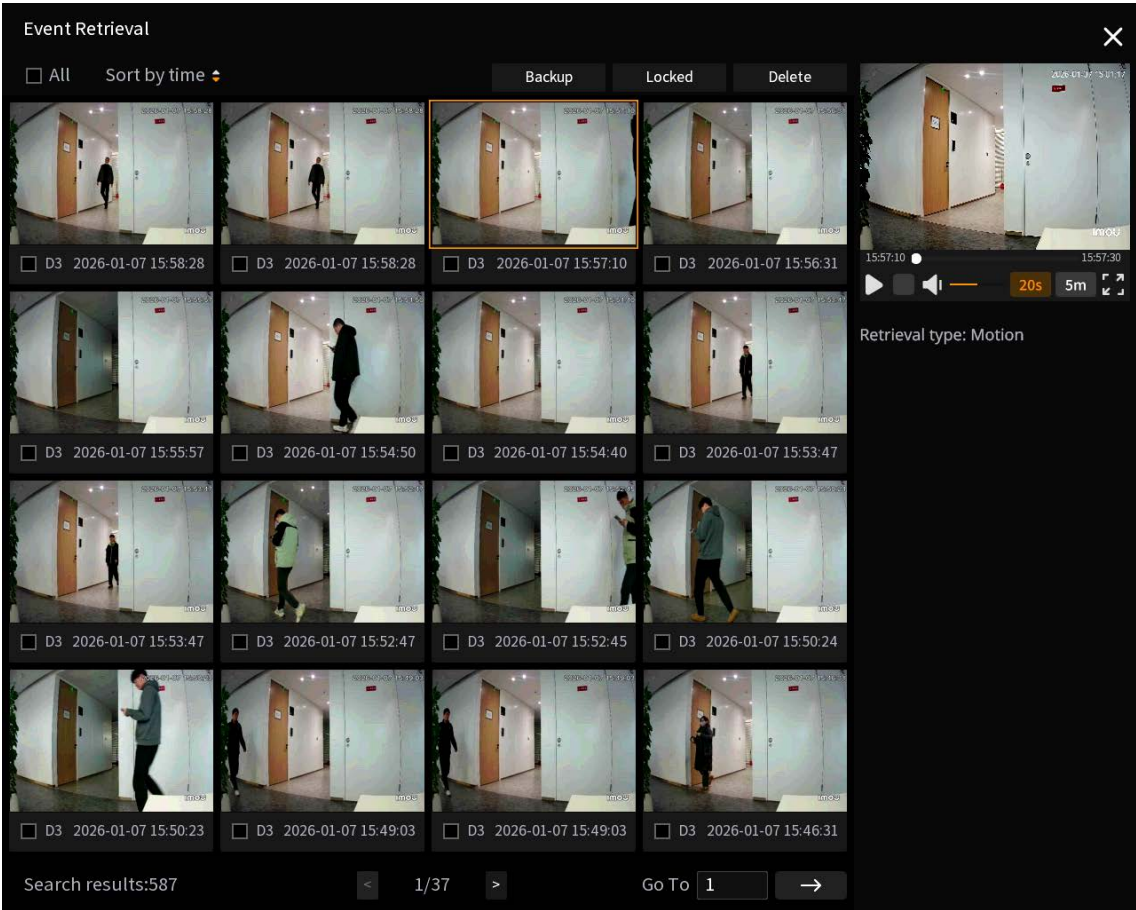


Tabla 5-16 Resultados de la recuperación de eventos

| Artículo           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Todo               | Haz clic para seleccionar todos los vídeos buscados en esta página.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ordenar por tiempo | Haga clic para reordenar todos los videos del más antiguo al más reciente o del más tardío al más temprano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Respaldo           | Inserta un dispositivo de almacenamiento USB. Selecciona el vídeo deseado y haz clic.<br><b>Respaldo</b> para exportar el archivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bloqueado          | Haz clic para bloquear los vídeos seleccionados y evitar que se sobrescriban al usar el disco duro.<br>está lleno. Los videos bloqueados se marcarán simultáneamente con un <br><b>Reproducción</b> >Lista de archivos. Consulte "Bloquear/Desbloquear archivos" en "5.4.7 Archivo Lista."<br><div></div> |

| Artículo                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | Un vídeo no se puede bloquear cuando se está escribiendo o ya está Bloqueado. Una vez que un vídeo de la lista de archivos se bloquea, cualquier clip dentro de su duración se bloqueará automáticamente, incluso sin hacer clic manualmente en el botón Bloquear.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Borrar                    | Haz clic para eliminar uno o varios vídeos seleccionados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Duración del videoclip    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando el vídeo está detenido (haga clic  para detenerse), seleccione <b>20s</b> y el vídeo se reproducirá durante 20 segundos.</li> <li>● Cuando el vídeo esté detenido (haga clic para  detenerlo), selecciónelo y el vídeo se reproducirá durante 5 minutos. <b>5m</b></li> </ul> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los vídeos que sean más cortos que la duración seleccionada se reproducirán únicamente hasta su duración real.</li> <li>- Por defecto, el sistema reproduce vídeos de 20 segundos. Una vez configurado, la duración del vídeo se aplicará en las reproducciones posteriores. Sin embargo, volverá a 20 segundos si sale de la interfaz de resultados.</li> </ul> |
| Modo de pantalla completa | Hacer clic  para entrar en la pantalla completa. Haga clic de nuevo o haga clic con el botón derecho para salida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 5.5.3 Recuperación de cuerpos humanos

Los vídeos de la función de recuperación de cuerpos humanos son analizados por el NVR a partir de grabaciones donde se detectó presencia humana. Puede filtrar los vídeos relacionados con personas por canal, hora y características humanas como género, vestimenta, peinado, etc.



Para garantizar que los vídeos estén disponibles para la búsqueda, por favor:

- Reglas de detección configuradas correctamente, como tipos de detección, horarios y áreas. (véase "5.2.5 Detección").
- Asegúrese de haber activado los tipos de recuperación del canal deseado (consulte "5.5.1 Inteligente Ajustes").
- La cámara debería ser capaz de realizar esta detección para enviar las imágenes al NVR. análisis.

**Paso 1** Haz clic con el botón derecho en cualquier parte de la vista en vivo y navega hasta **Menú principal > Búsqueda inteligente > Recuperación de cuerpos humanos**.

Figure 5-51 Recuperación de cuerpos humanos

**Paso 2** Configure los ajustes según sea necesario y, a continuación, haga clic. **Buscar** para mostrar todos los videoclips coincidentes.

Tabla 5-17 Recuperación de cuerpos humanos

| Artículo             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Canal                | Seleccione uno o varios canales para realizar la búsqueda.                                                                                                                                                                                               |
| Período              | <p>Seleccione o personalice el intervalo de tiempo para la búsqueda.</p> <p></p> <p>La búsqueda personalizada no puede exceder los 7 días en los últimos 30 días.</p> |
| Tipo de recuperación | Seleccione características humanas según sea necesario, como edad, género, vestimenta, peinado, accesorios para vestir, etc.                                                                                                                             |

**Paso 3** Haz clic en una captura de pantalla para ver el videoclip correspondiente en la ventana superior derecha.  Haz clic o doble clic en la captura de pantalla para ver el video. La información del video se mostrará debajo del reproductor.

Figure 5-52 Resultados de la recuperación de cuerpos humanos

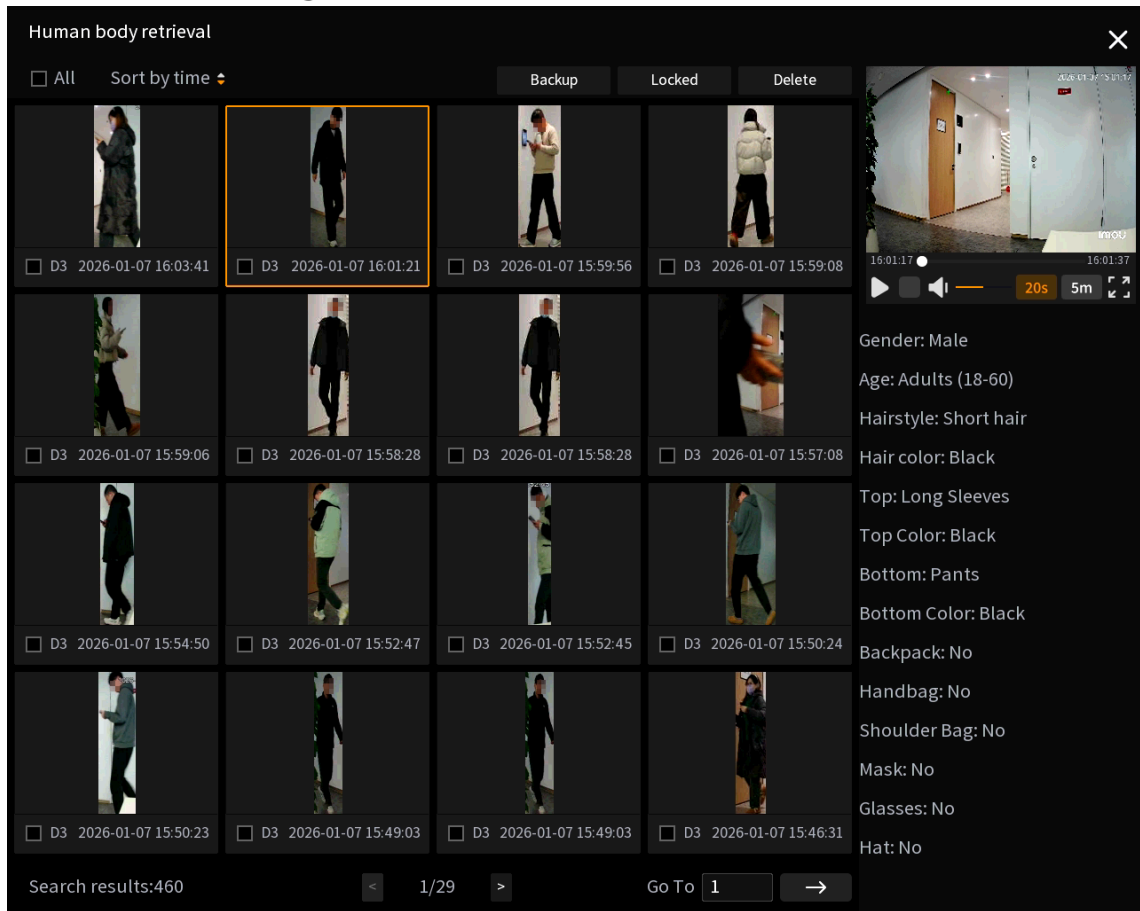


Tabla 5-18 Resultados de la recuperación de cuerpos humanos

| Artículo               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Todo                   | Haz clic para seleccionar todos los vídeos buscados en esta página.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ordenar por tiempo     | Haga clic para reordenar todos los videos del más antiguo al más reciente o del más tardío al más temprano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Respaldo               | Inserta un dispositivo de almacenamiento USB. Selecciona el vídeo deseado y haz clic.<br><b>Respaldo</b> para exportar el archivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bloqueado              | Haga clic para bloquear los videos seleccionados para evitar que se sobrescriban cuando el disco duro esté lleno. Los videos bloqueados permanecen accesibles en el <b>Lista de archivos</b> del <b>Reproducción</b> . Consulte "Bloquear/Desbloquear archivos" en "5.4.7 Lista de archivos".<br><br>Deseleccione los archivos que ya estén bloqueados antes de intentar nuevos bloqueos para evitar fallos en la operación. |
| Borrar                 | Haz clic para eliminar uno o varios vídeos seleccionados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Duración del videoclip | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando el vídeo está detenido (haga clic para  para detener), haga clic <b>20s</b> para reproducir el vídeo durante 20 segundos.</li> <li>● Cuando el vídeo está detenido (haga clic para  para detener), haga clic <b>5m</b> para reproducir el vídeo durante 5 minutos.</li> </ul>         |

| Artículo                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |  <ul style="list-style-type: none"> <li>Los vídeos que sean más cortos que la duración seleccionada se reproducirán únicamente hasta su duración real.</li> <li>Por defecto, el sistema reproduce vídeos de 20 segundos. Una vez configurado, la duración del vídeo se aplicará en las reproducciones posteriores. Sin embargo, volverá a 20 segundos si sale de la interfaz de resultados.</li> </ul> |
| Modo de pantalla completa | Hacer clic  o haga doble clic en el video para entrar en pantalla completa. Haga clic en él.<br>Vuelva a pulsar o haga clic con el botón derecho para salir.                                                                                                                                                                                                                                           |

## 5.5.4 Recuperación del vehículo

Los vídeos de la función de recuperación de vehículos son analizados por el NVR a partir de las grabaciones donde se detectaron vehículos. Puede filtrar los vídeos relacionados con vehículos por canal, hora y características del vehículo, como matrículas, colores, tipos, etc.

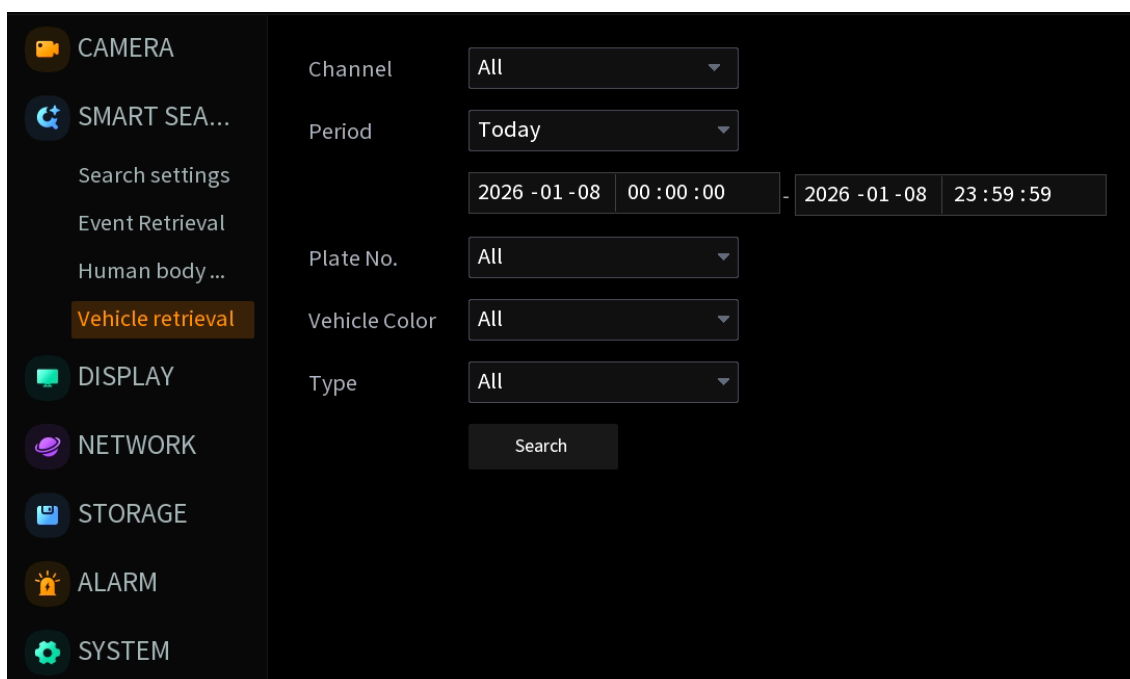


Para garantizar que los vídeos estén disponibles para la búsqueda, por favor:

- Reglas de detección configuradas correctamente, como tipos de detección, horarios y áreas. (véase "5.2.5 Detección").
- Asegúrese de haber activado los tipos de recuperación del canal deseado (consulte "5.5.1 Inteligente Ajustes.")
- La cámara debería ser capaz de realizar esta detección para enviar las imágenes al NVR. análisis.

**Paso 1** Haz clic con el botón derecho en cualquier parte de la vista en vivo y navega hasta **Menú principal > Búsqueda inteligente > Recuperación de vehículos**.

Figure 5-53 Recuperación de vehículos



**Paso 2** Configure los ajustes según sea necesario y, a continuación, haga clic. **Buscar** para mostrar todos los videoclips coincidentes.

Tabla 5-19 Recuperación de cuerpos humanos

| Artículo             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Canal                | Seleccione uno o varios canales para realizar la búsqueda.                                                                                                                                                                                                     |
| Período              | <div> </div> <div>                     Seleccione o personalice el intervalo de tiempo para la búsqueda.                 </div> <div>                     La búsqueda personalizada no puede exceder los 7 días en los últimos 30 días.                 </div> |
| Tipo de recuperación | Seleccione las características del vehículo según sea necesario, desde la matrícula y el color del vehículo, tipo de vehículo, etc.                                                                                                                            |

**Paso 3** Haz clic en una captura de pantalla para ver el videoclip correspondiente en la ventana superior derecha. Haz clic o doble clic en la captura de pantalla para ver el video. La información del video se mostrará debajo del reproductor.

Figure 5-54 Resultados de la recuperación del vehículo

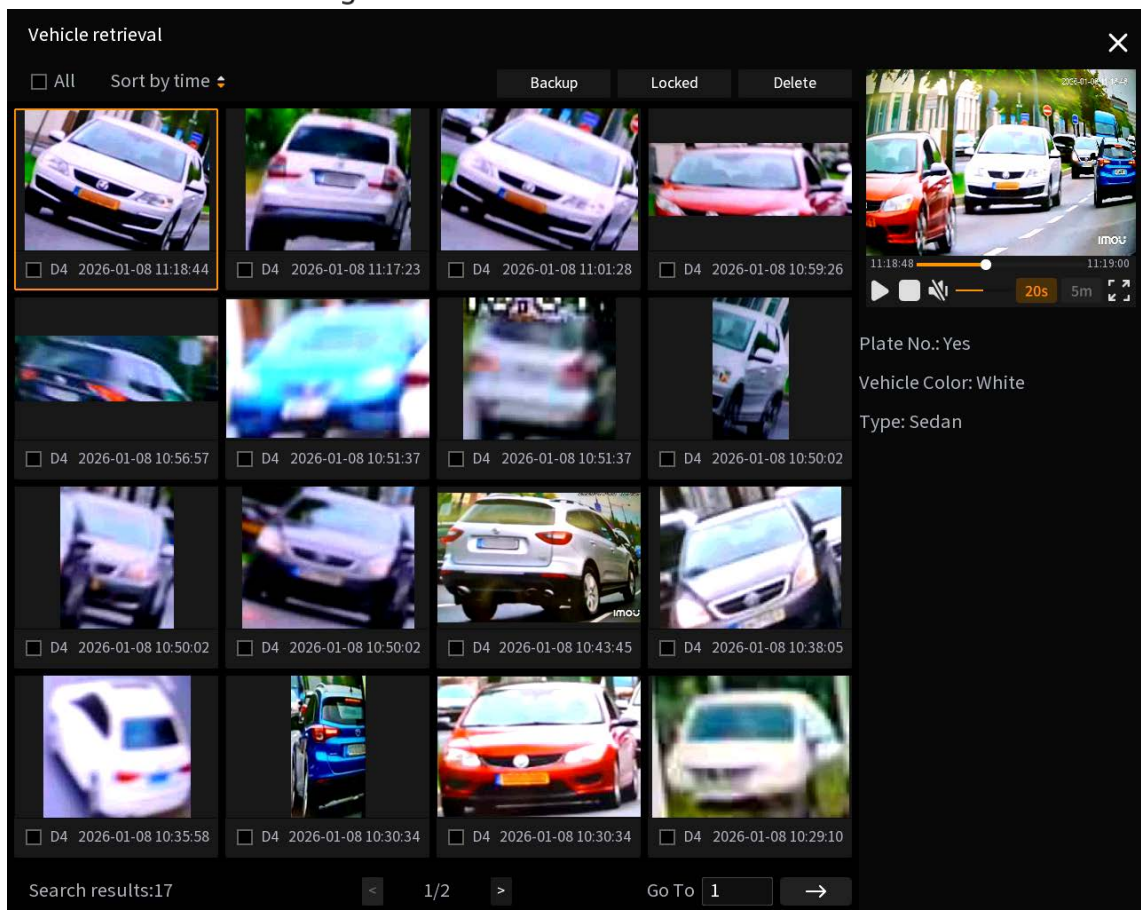


Tabla 5-20 Resultados de la recuperación de vehículos

| Artículo           | Descripción                                                                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Todo               | Haz clic para seleccionar todos los vídeos buscados en esta página.                                         |
| Ordenar por tiempo | Haga clic para reordenar todos los videos del más antiguo al más reciente o del más tardío al más temprano. |

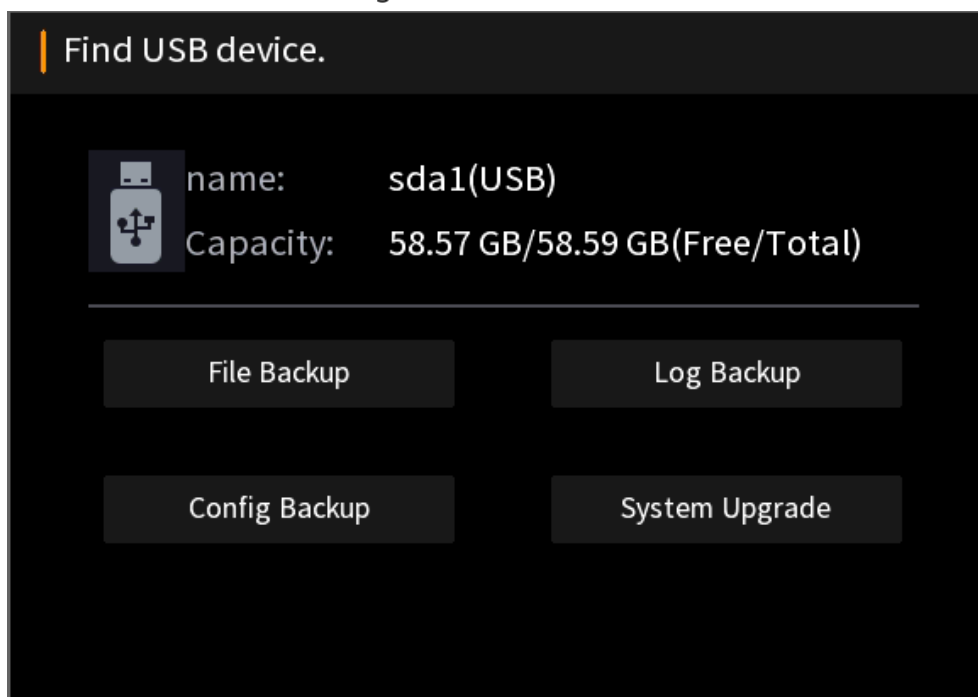
| Artículo                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Respaldo                  | <p>Inserta un dispositivo de almacenamiento USB. Selecciona el vídeo deseado y haz clic.</p> <p><b>Respaldo</b> para exportar el archivo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Bloqueado                 | <p>Haga clic para bloquear los vídeos seleccionados para evitar que se sobrescriban cuando el disco duro esté lleno. Los vídeos bloqueados permanecen accesibles en el <b>Lista de archivos</b> del</p> <p><b>Reproducción</b> Consulte "Bloquear/Desbloquear archivos" en "5.4.7 Lista de archivos".</p> <p></p> <p>Deseleccione los archivos que ya estén bloqueados antes de intentar nuevos bloqueos para evitar fallos en la operación.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Borrar                    | <p>Haz clic para eliminar uno o varios vídeos seleccionados.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Duración del videoclip    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando el vídeo está detenido (haga clic  para detener), haga clic <b>20s</b> para reproducir el vídeo durante 20 segundos.</li> <li>● Cuando el vídeo está detenido (haga clic para  para detener), haga clic <b>5m</b> para reproducir el vídeo durante 5 minutos.</li> </ul> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los vídeos que sean más cortos que la duración seleccionada se reproducirán únicamente hasta su duración real.</li> <li>- Por defecto, el sistema reproduce vídeos de 20 segundos. Una vez configurado, la duración del vídeo se aplicará en las reproducciones posteriores. Sin embargo, volverá a 20 segundos si sale de la interfaz de resultados.</li> </ul> |
| Modo de pantalla completa | <p>Hacer clic  para entrar en la pantalla completa. Haga clic de nuevo o haga clic con el botón derecho para salida.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 5.6 Respaldo

Puedes hacer copias de seguridad de los archivos importantes en un dispositivo de almacenamiento externo para usarlos en el futuro o consultarlos en otro lugar.

Inserte un dispositivo de almacenamiento USB y, en la interfaz emergente, haga clic en una opción para iniciar el proceso. Para obtener guías de copia de seguridad de archivos, registros y configuraciones, consulte las siguientes secciones. Para la actualización del sistema Foy, consulte "Actualización del sistema 5.11.4.2".

Figure 5-55 Respaldo



### 5.6.1 Copia de seguridad de archivos

Realice copias de seguridad de las grabaciones de vídeo del NVR en un dispositivo de almacenamiento USB para guardarlas sin conexión o para su uso futuro.

**Paso 1** Inserta un dispositivo de almacenamiento USB y luego selecciona **Copia de seguridad de archivos**.



**Copia de seguridad de archivos** También se puede acceder mediante:

- Método 1: Haga clic con el botón derecho en la vista en vivo y luego seleccione **Respaldo**.
- Método 2: Haga clic con el botón derecho en cualquier parte de la vista en vivo y navegue hasta **Menú principal** > **Almacenamiento** > **Respaldo**.

**Paso 2** Seleccione el canal y el tipo de vídeo de la grabación.

**Paso 3** Seleccione el intervalo de tiempo, establezca la hora de inicio y de finalización y, a continuación, haga clic. **Buscar**.

Figure 5-56 Copia de seguridad de archivos

The screenshot shows the Imou backup interface. At the top, there are fields for 'Device Name' (sdb1(USB)), 'Format' (58.50 GB/58.59 GB(Free/Total)), 'Address' (/), and 'Record Cha...' (D1). Below these are 'Type' (MD) and 'Period' (Today, 2025-09-01 00:00:00 - 2025-09-01 23:59:59). There are buttons for 'Search', 'Clear', 'Onekey Backup', and 'Backup'. A table lists backup files with columns: Channel, Type, Start Time, End Time, Size(MB), and Play. The table shows 13 entries for channel D1, all of type M, with various start and end times and sizes. At the bottom, it says 'Space Needed:159.31 MB'.

| Channel | Type | Start Time          | End Time            | Size(MB) | Play |
|---------|------|---------------------|---------------------|----------|------|
| 15 ✓ D1 | M    | 2025-09-01 07:54:55 | 2025-09-01 07:57:05 | 10.62MB  | ▶    |
| 1 ✓ D1  | M    | 2025-09-01 08:14:46 | 2025-09-01 08:15:24 | 4.44MB   | ▶    |
| 2 ✓ D1  | M    | 2025-09-01 12:46:59 | 2025-09-01 12:47:35 | 5.38MB   | ▶    |
| 3 ✓ D1  | M    | 2025-09-01 12:48:37 | 2025-09-01 12:49:15 | 6.12MB   | ▶    |
| 4 ✓ D1  | M    | 2025-09-01 12:52:12 | 2025-09-01 12:52:45 | 5.50MB   | ▶    |
| 5 ✓ D1  | M    | 2025-09-01 13:34:02 | 2025-09-01 13:34:39 | 4.50MB   | ▶    |
| 6 ✓ D1  | M    | 2025-09-01 13:35:49 | 2025-09-01 13:36:21 | 4.12MB   | ▶    |
| 7 ✓ D1  | M    | 2025-09-01 16:22:35 | 2025-09-01 16:23:52 | 12.00MB  | ▶    |
| 8 ✓ D1  | M    | 2025-09-01 16:24:12 | 2025-09-01 16:26:55 | 24.50MB  | ▶    |
| 9 ✓ D1  | M    | 2025-09-01 16:27:16 | 2025-09-01 16:28:42 | 10.69MB  | ▶    |
| 10 ✓ D1 | M    | 2025-09-01 16:44:28 | 2025-09-01 16:45:28 | 9.69MB   | ▶    |
| 11 ✓ D1 | M    | 2025-09-01 16:45:37 | 2025-09-01 16:47:29 | 16.94MB  | ▶    |
| 12 ✓ D1 | M    | 2025-09-01 17:39:50 | 2025-09-01 17:40:32 | 15.88MB  | ▶    |

**Paso 4** Hacer clic **Navegar** Para seleccionar una carpeta en el dispositivo USB, haga clic en **DE ACUERDO**.

**Paso 5** Seleccione los vídeos que desea exportar y, a continuación, haga clic. **Respaldo** Espera a que el sistema se cargue.



- Durante la copia de seguridad, haga clic en **Detener** para cancelar el proceso.
- Cuando la copia de seguridad está en curso, hacer clic con el botón derecho para salir no interrumpirá la **proceso**.
- Hacer clic **Copia de seguridad con una sola tecla** para exportar todos los archivos encontrados a la vez.
- Hacer clic  para ver el archivo de vídeo.
- Hacer clic **Claro** para borrar todos los resultados de búsqueda.

**Paso 6** Hacer clic **DE ACUERDO** para confirmar que los archivos se han copiado al almacenamiento USB y salir.



Los archivos de copia de seguridad se denominan principalmente "NVR\_canal N.º\_tipo\_flujo\_hora\_inicio\_fin tiempo.mp4."

## 5.6.2 Copia de seguridad de registros

Realice una copia de seguridad de los registros del sistema en el dispositivo de almacenamiento USB para fines de archivo o solución de problemas.

**Paso 1** Inserta un dispositivo de almacenamiento USB y luego selecciona **Copia de seguridad del registro**.

Figure 5-57 Copia de seguridad del registro

Log Backup

Type
All

Period
Today

03 -06 -2025 00 :00 :00 - 03 -06 -2025 23 :59 :59

Search Backup Details

| 100 | Log Time            | Event                              |
|-----|---------------------|------------------------------------|
| 1   | 2025-06-03 13:35:29 | Playback File[03-06-2025 13:35:29] |
| 2   | 2025-06-03 13:35:29 | SEARCH[03-06-2025 13:35:29]        |
| 3   | 2025-06-03 13:34:57 | <Motion Detect : 1>                |
| 4   | 2025-06-03 13:34:55 | Channel 1 User logged in.          |
| 5   | 2025-06-03 13:34:11 | Channel 1 User logged out.         |
| 6   | 2025-06-03 13:34:11 | Channel 1 Network Disconnected     |

< 1/8 > Go To 1 →

**Paso 2** Seleccione el tipo de registro, el rango de tiempo, la hora de inicio/fin y, a continuación, haga clic.**Buscar**Los registros coincidentes aparecerán en la lista.



Hacer clic**Detalles**o haga doble clic en un registro para ver su contenido.

**Paso 3** Hacer clic**Respaldo**Seleccione la ruta en el dispositivo USB y luego haga clic.**DE ACUERDO**exportar todo registros buscados.

### 5.6.3 Copia de seguridad de la configuración

Exporta los archivos de configuración del NVR a un dispositivo de almacenamiento USB. En caso de anomalías, simplemente importa los archivos de configuración para recuperar el sistema.

**Paso 1** Inserta un dispositivo de almacenamiento USB y luego selecciona**Copia de seguridad de la configuración**.

Figure 5-58 Copia de seguridad de la configuración

IMP/EXP

Device Name
sda1(USB)
Refresh
Format

Total Space
58.59 GB

Free Space
58.57 GB

Address
/

| name | Size | Type | Delete |
|------|------|------|--------|
|      |      |      |        |
|      |      |      |        |
|      |      |      |        |
|      |      |      |        |
|      |      |      |        |
|      |      |      |        |

Imported configuration will overwrite previous configuration.

New Folder
Import
Export

**Paso 2** Hacer clic **Importar** o **Exportar** en función de sus necesidades.

- **Exportar:** Haga clic **Exportar** se generará automáticamente una carpeta llamada "Config\_time" donde se almacenarán los archivos de configuración exportados. **Importar:** Seleccione la carpeta de configuración que contiene los archivos de copia de seguridad y, a continuación, haga clic. **Importar**
- Todos los cambios surtirán efecto después de que el sistema se reinicie una vez que se hayan importado las configuraciones.

## 5.7 Configuración de pantalla

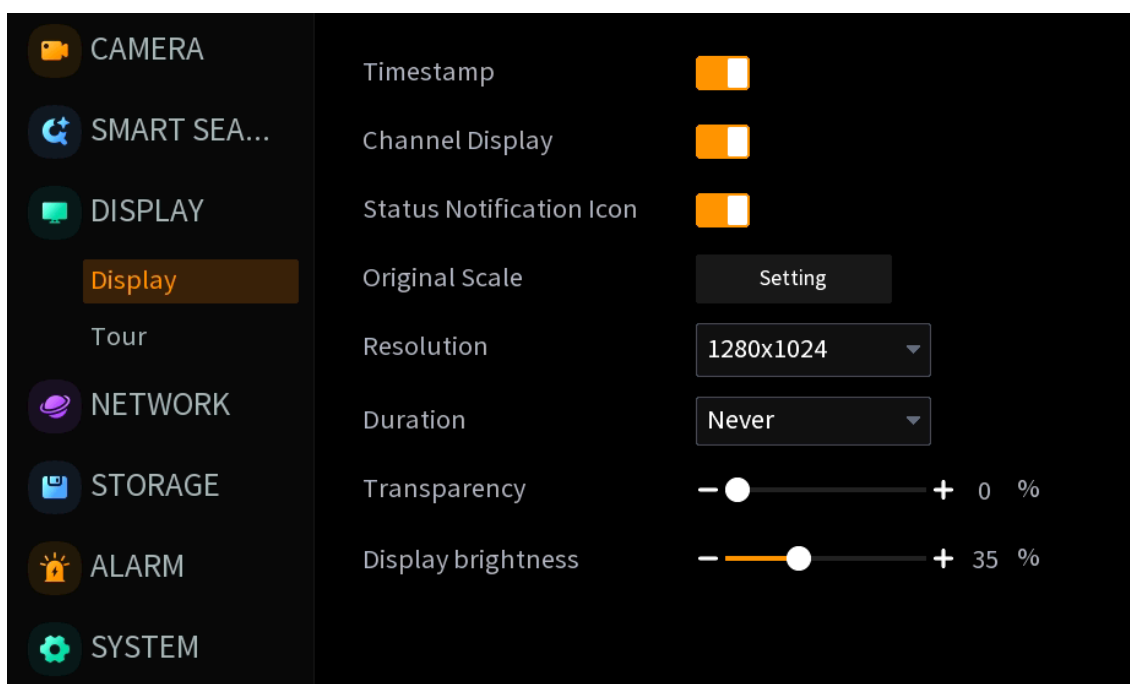
Estas secciones permiten personalizar la visualización y gestionar el ciclo automatizado de la vista en directo.

### 5.7.1 Pantalla

Personaliza la pantalla para ajustar elementos visuales como marcas de tiempo, resolución, título del canal, transparencia, etc.

**Paso 1** Haz clic con el botón derecho en cualquier parte de la vista en vivo y navega hasta **Menú principal** > **Mostrar** > **Mostrar**.

Figure 5-59 Mostrar



**Paso 2** Configure los ajustes según sea necesario y, a continuación, haga clic **Aplicar**.

Tabla 5-21 Visualización

| Artículo                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Título de tiempo                | Habilitar/deshabilitar la visualización de la marca de tiempo del sistema en la esquina superior derecha. esquina de toda la interfaz de visualización en directo.                                                                                                                                                            |
| Visualización de canales        | Alternar para mostrar/ocultar los ID de canal marcados como D + digital en el parte inferior derecha de cada vista dividida.                                                                                                                                                                                                  |
| Estado<br>Icono de notificación | Habilitar/deshabilitar la visualización de iconos de estado (por ejemplo, grabación)  , alarma  ) en la esquina inferior izquierda de cada canal.     |
| Escala original                 | Restablecer la visualización de vídeo del canal seleccionado a su aspecto original. relación.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Resolución                      | Ajuste la resolución de la pantalla de la señal de salida del NVR a la monitor conectado (máximo 4K a través de HDMI o máximo 1080p a través de VGA). Si el La resolución seleccionada excede la capacidad de su monitor, el monitor La pantalla se pondrá en negro temporalmente y volverá a la resolución actual. aplicado. |
| Duración                        | Seleccione la duración de inactividad antes de que el sistema automáticamente Cierra sesión y regresa a la interfaz de visualización en vivo. Deberá volver a autenticarse para el siguiente acceso.                                                                                                                          |
| Transparencia                   | Haz clic en -/+ o arrastra el control deslizante para ajustar la transparencia de la configuración. menús. Cuanto mayor sea el valor, más transparente será.                                                                                                                                                                  |
| Brillo                          | Haz clic en -/+ o arrastra el control deslizante para ajustar el brillo de todos los vídeos que se estén reproduciendo. ventanas. Cuanto mayor sea el valor, más brillante se verá la pantalla.                                                                                                                               |

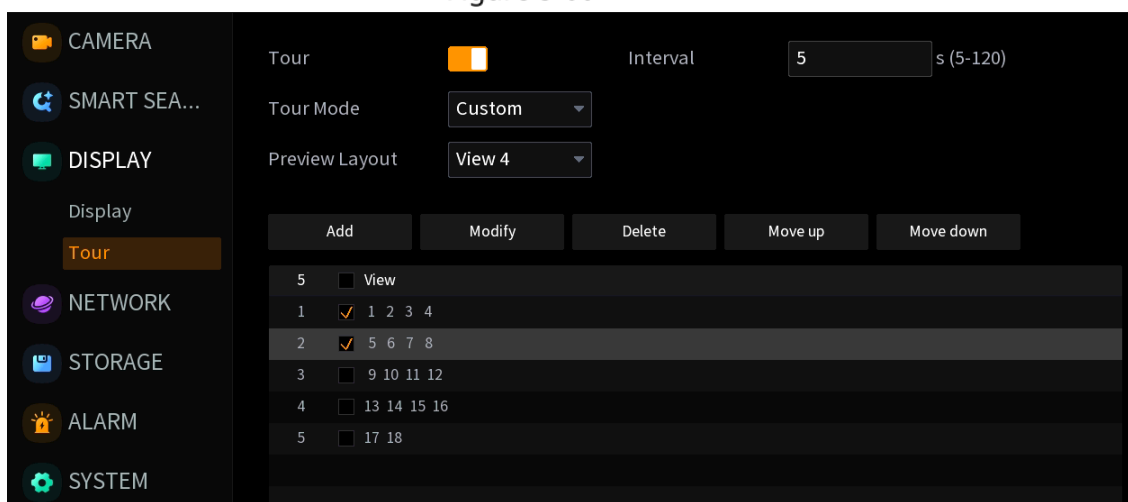
| Artículo    | Descripción                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Por defecto | Restaura todos los ajustes de pantalla a los valores predeterminados de fábrica. |

## 5.7.2 Tour

Configure el ciclo automático de las vistas en directo de la cámara con duración de visualización, patrones de diseño y secuencias de canales personalizables para una monitorización eficiente.

**Paso 1** Haz clic con el botón derecho en cualquier parte de la vista en vivo y navega hasta **Menú principal > Mostrar > Recorrido**.

Figure 5-60 Recorrido



**Paso 2** Ajusta la configuración según sea necesario.

Recorrido por la mesa 5-22

| Artículo                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recorrido                   | Activar/desactivar el ciclo automático de vistas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Intervalo                   | Duración de visualización para cada grupo de canales (predeterminado: 5 segundos).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modo Tour                   | <p>Seleccione el modo de visita guiada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Por defecto:</b> Sigue alternando entre las vistas de la cámara según el diseño de la vista en directo actual (por ejemplo, la vista cuádruple siempre alternará entre 4 pantallas simultáneamente).</li> </ul> <p>En el modo predeterminado, cada grupo en ciclo debe tener al menos un canal conectado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Personalizado:</b> Ciclos de vistas basados en los diseños definidos en <b>Vista previa del diseño</b>.</li> </ul> |
| Vista previa del diseño     | <p>Seleccione el patrón de diseño que se va a alternar. Por ejemplo, si selecciona Vista 1, recorrerá los canales seleccionados individualmente y mostrará</p> <p>Las muéstralas en pantalla completa de forma secuencial.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Grupo de canales para ciclo | Muestra todos los grupos de canales configurados que se alternarán según a su selección <b>Vista previa del diseño</b> modo. Marque los grupos de canales abajo para incluirlos en la secuencia de ciclo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Artículo | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Agregar:</b> Cree nuevos grupos de canales que se ajusten a la capacidad del diseño. Por ejemplo, para una disposición de 9 vistas, seleccione 9 canales por grupo. <b>Modificar:</b></li> <li>● Haga doble clic en un grupo de canales o selecciónelo y haga clic <b>Modificar</b>, luego puede volver a seleccionar los canales que se alternarán para este grupo.</li> <li>● <b>Borrar:</b> Haga clic para eliminar el grupo de canales seleccionado.</li> <li>● <b>Subir:</b> Haga clic para avanzar el grupo de canales seleccionado en la secuencia del ciclo.</li> <li>● <b>Baja:</b> Haga clic para retrasar el grupo de canales seleccionado en la secuencia del ciclo.</li> </ul> |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para iniciar el ciclo automático de transmisión en vivo. Habrá  en la parte superior A la derecha de la interfaz en vivo, se indica que el Tour se ha activado. Haga clic de nuevo para pausar el tour y el icono cambiará a .

## 5.8 Configuración de red

Esta sección controla la conectividad de red del NVR, incluyendo la asignación de IP, los puertos personalizables y los servicios en la nube para el acceso remoto a través de la aplicación Imou Life.

### 5.8.1 Configuración de red

Realizar configuraciones de red del NVR, como la IP, la MAC, la configuración DNS, etc.



Asegúrese de que el NVR esté conectado correctamente a la red.

**Paso 1** Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y navegue hasta **Menú principal > Red > Configuración de red**.

Figure 5-61 Configuración de red

**Paso 2** Configure los parámetros y luego haga clic.**Aplicar**.

Tabla 5-23 Configuración de red

| Artículo                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión IP                      | Se admiten direcciones IPv4 e IPv6, y ambas son conmutables.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dirección MAC                   | Muestra la dirección MAC del NVR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| DHCP                            | <p>Cuando DHCP está habilitado y funciona correctamente, automáticamente asigna la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada, haciendo que estos campos no sean configurables. Para configurar manualmente Estos parámetros, desactive primero el DHCP.</p> <p>Después, haga clic <b>Prueba</b> para comprobar si hay conflictos de direcciones IP.</p> <p> La dirección IP y la puerta de enlace predeterminada deben estar en el mismo segmento de red.</p> |
| Dirección IP                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Máscara de subred               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Puerta de enlace predeterminada |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| DNS DHCP                        | Cuando el DHCP anterior esté habilitado y funcionando, encienda el El DHCP para DNS asignará automáticamente las direcciones IP de DNS. Para introducir manualmente estas direcciones IP, desactive el DHCP para DNS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| DNS preferido                   | La dirección IP del servidor DNS principal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| DNS alternativo                 | La dirección IP del servidor DNS de respaldo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Prueba                          | Prueba para medir el retardo promedio, la tasa de pérdida de paquetes y el estado de la red.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 5.8.2 Puerto

Puede configurar el número máximo de conexiones simultáneas al NVR (por ejemplo, desde dispositivos móviles y ordenadores portátiles) y personalizar la configuración de los puertos según sea necesario.

**Paso 1** Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y navegue hasta **Menú principal > Red > Puerto**.

Figure 5-62 Puerto

**Paso 2** Configure los parámetros y luego haga clic. **Aplicar**.



Excepto por el **Conexión máxima** Por favor, reinicie el NVR después de ajustar cualquier puerto. parámetros.

Tabla 5-24 Puerto

| Artículo        | Descripción                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conexión máxima | Establezca el número máximo de clientes que pueden acceder al NVR. simultáneamente (por ejemplo, cliente Imou Life móvil/PC u otro permitido aplicación). Rango: 1-128. Predeterminado: 128. |
| Puerto TCP      | Por defecto: <b>37777</b> Modifíquelo según sea necesario.                                                                                                                                   |
| Puerto UDP      | Por defecto: <b>37778</b> Modifíquelo según sea necesario.                                                                                                                                   |
| Puerto HTTP     | Por defecto: <b>80</b> Modifíquelo según sea necesario.                                                                                                                                      |
| Puerto HTTPS    | Por defecto: <b>443</b> Modifíquelo según sea necesario.                                                                                                                                     |
| Puerto RTSP     | Por defecto: <b>554</b> Modifíquelo según sea necesario.                                                                                                                                     |

## 5.8.3 Servicios en la nube / Agregar NVR a la aplicación

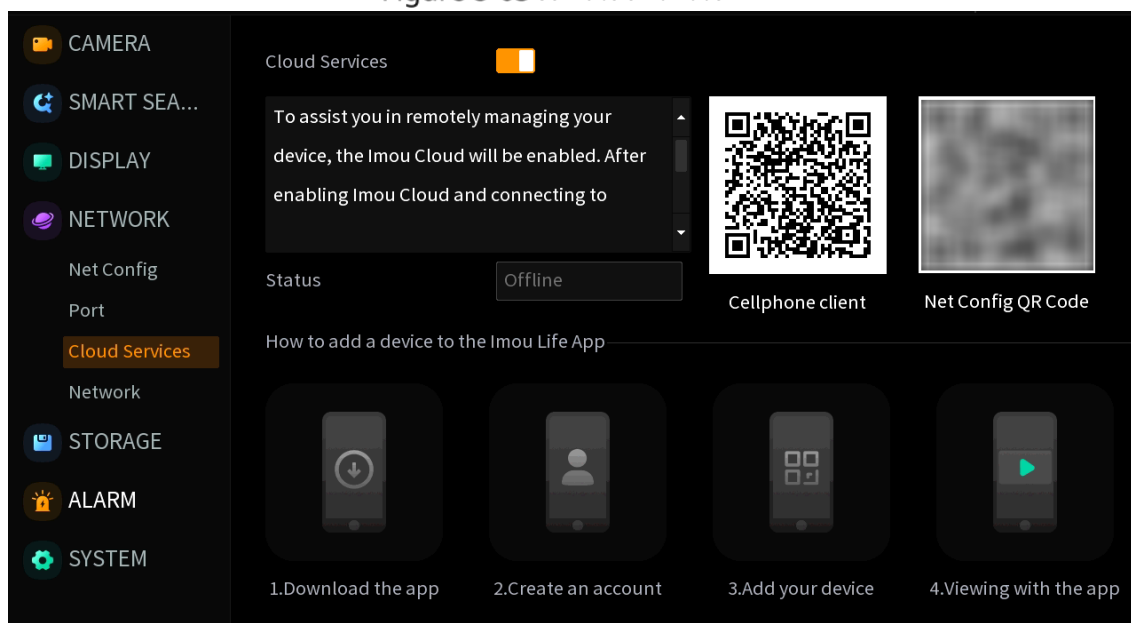
Habilitar la **Servicios en la nube** Te permitirá añadir el NVR a la aplicación Imou Life para la visualización remota en directo y la gestión del dispositivo.



Para que esta función funcione, asegúrese de que el NVR tenga una conexión a Internet activa.

- Paso 1** Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y navegue hasta **Menú principal > Red > Servicios en la nube** (manténgalo abierto para usarlo más tarde). Asegúrese de haber encendido **Servicios en la nube**; De lo contrario, es posible que no puedas agregar el NVR a la aplicación.

Figure 5-63 Servicios en la nube



- Paso 2** Instala la aplicación Imou Life.



Si ya tienes la aplicación, asegúrate de que esté actualizada.

- Opción 1: En el **Servicios en la nube** interfaz, escanear la izquierda **Cliente para teléfonos móviles** Escanee el código QR con su teléfono y luego descargue la aplicación.
- Opción 2: Busca Imou Life en la tienda de aplicaciones para descargar la aplicación.

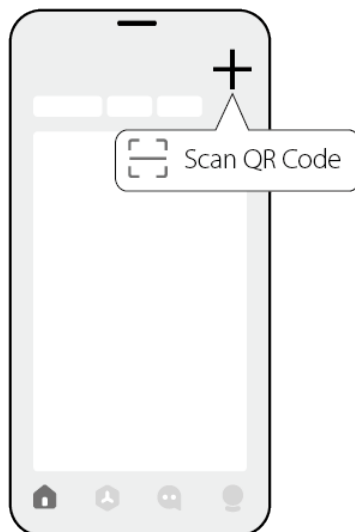
- Paso 3** Agrega el NVR a la aplicación.



El **Estado** en esta interfaz cambiará a **En línea** una vez que el NVR se haya vinculado a la aplicación.

- 1) Abre la aplicación. Crea una cuenta e inicia sesión.
- 2) Toca en la  esquina superior derecha y escanea **Código QR de configuración de red** (el correcto) de NVR **Servicios en la nube** Interfaz. Como alternativa, escanee el código QR que se encuentra en la etiqueta ubicada en la parte inferior del NVR.

Figure 5-64 Escanee el código QR del dispositivo



- 3) Visualización en vivo y administración del dispositivo: Una vez agregado, acceda al NVR desde la página principal de la aplicación. Toque **Unir todo**. Además, todas las cámaras conectadas al NVR estarán disponibles para la monitorización en directo y el ajuste de la configuración a través de la aplicación.

## 5.8.4 Conmutador (solo NVR PoE)

Con la función SWITCH, el sistema asignará automáticamente direcciones IP a las cámaras PoE conectadas a este NVR según los parámetros de red preestablecidos.

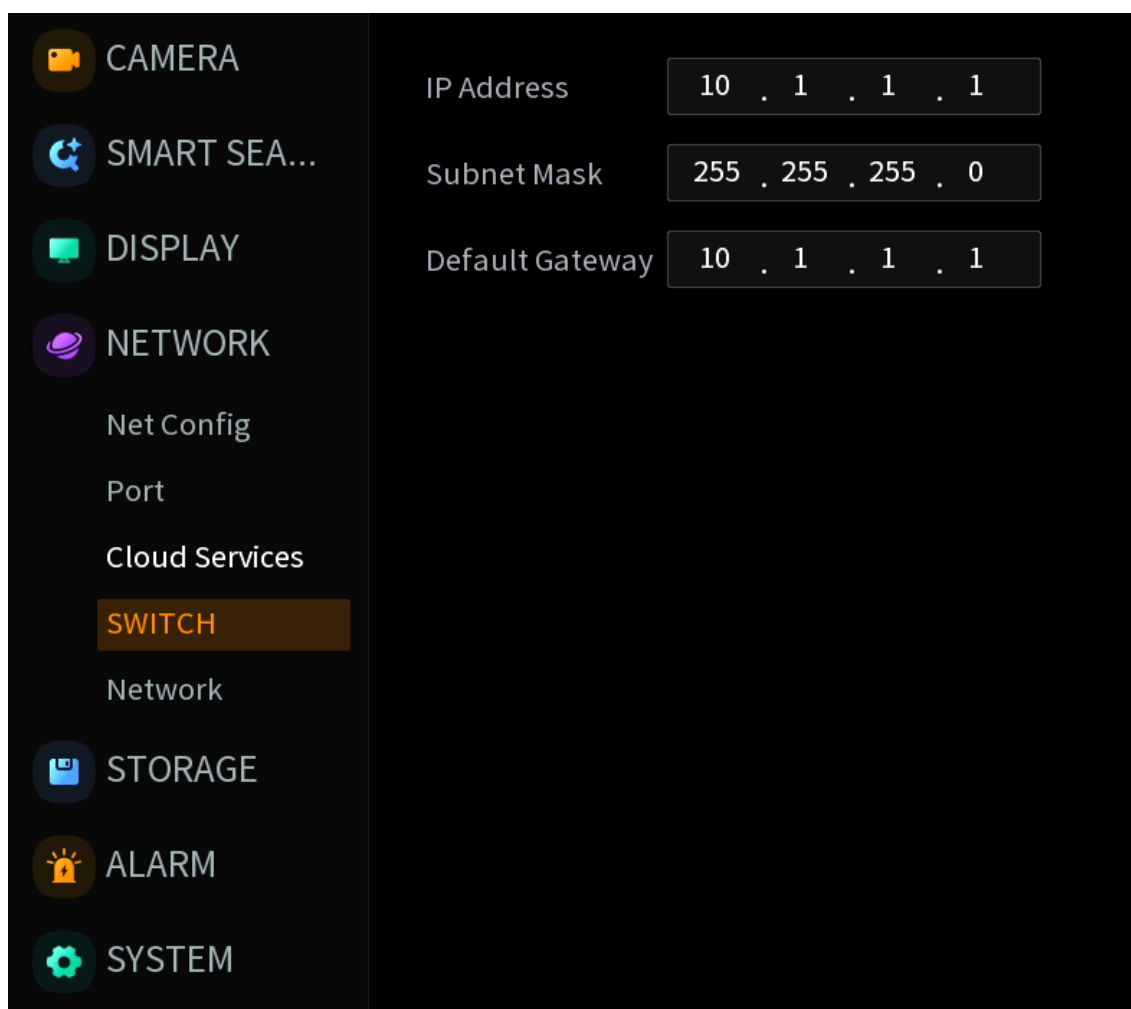


- Esta función es exclusiva de los NVR PoE.
- Por defecto, el DHCP del módulo del conmutador está habilitado y su dirección IP pertenece a Red interna separada del NVR solo para cámaras PoE conectadas directamente al PoE del NVR. puertos. La IP predeterminada es 10.1.1.1, que se puede modificar, pero no debe superponerse con la del enrutador. alcance de la red.

**Paso 1** Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y navegue hasta **Menú principal > Red > Cambiar**. Configure los

**Paso 2** parámetros según sea necesario y, a continuación, haga clic. **Aplicar**.

Figure 5-65 Cambiar



## 5.8.5 Red

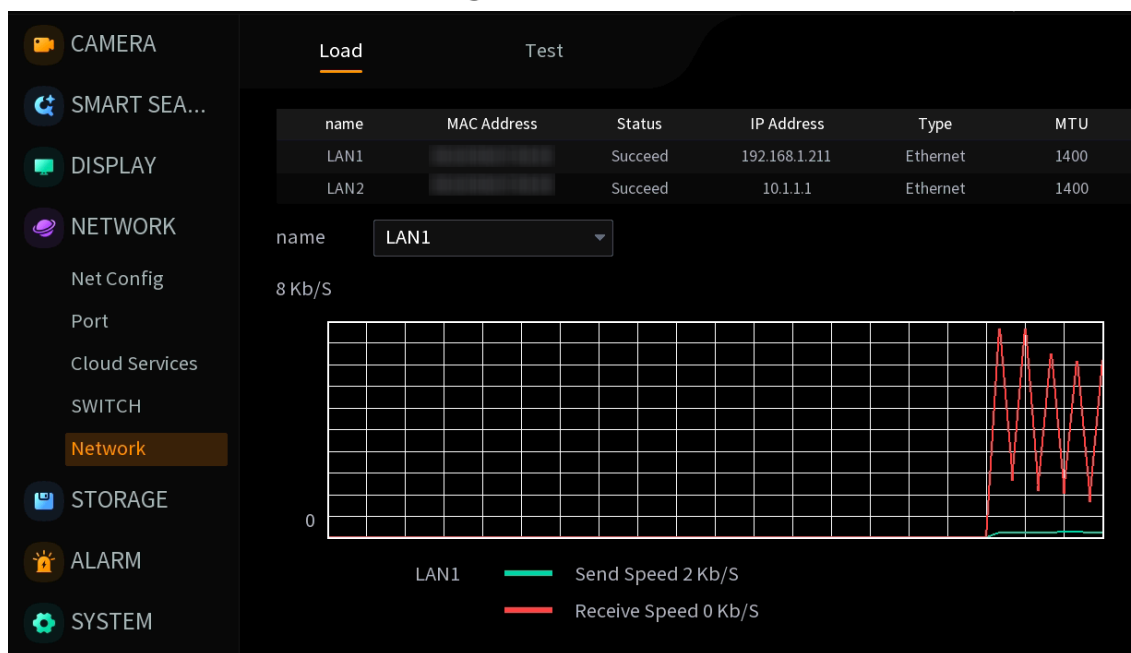
Puede visualizar el rendimiento general de la red y el análisis de conectividad mediante la monitorización de la carga, las pruebas de red y la captura de paquetes.

### 5.8.5.1 Carga

Puedes comprobar las velocidades de envío/recepción de datos en tiempo real para todas las conexiones cableadas.

Paso 1 Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y navegue hasta **Menú principal>Red>Red>Carga**.

Figure 5-66 Carga



Paso 2 Consulte las velocidades de envío/recepción en tiempo real en el gráfico de líneas.



La opción de elegir entre LAN1 y LAN2 es exclusiva de los NVR PoE.

### 5.8.5.2 Prueba

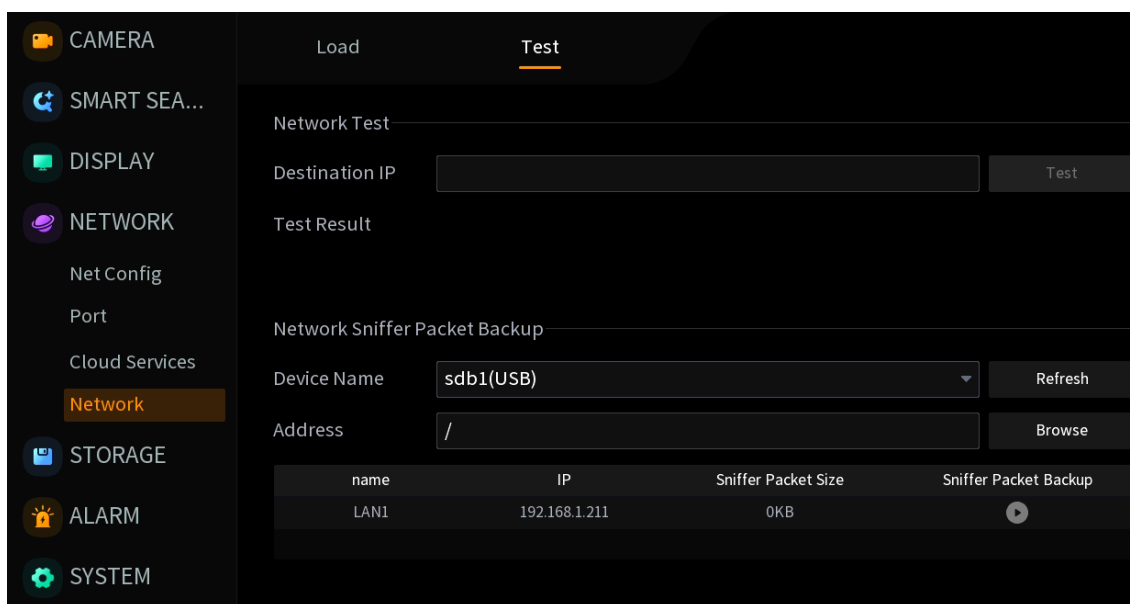
Permite comprobar la calidad de la conexión entre el NVR y los dispositivos conectados midiendo la latencia, la pérdida de paquetes y el estado general de la red. Para una resolución de problemas más exhaustiva, la herramienta Packet Capture Backup registra el tráfico de red cuando se producen anomalías.

### Prueba de red

Puede verificar el estado de la conexión de red entre el NVR y los dispositivos añadidos. Paso 1

Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y navegue hasta **Menú principal>Red>Red>Prueba**.

Figure 5-67 Prueba



**Paso 2** Ingrese al **Dirección IP de destino** del dispositivo que se va a probar, luego haga clic **Prueba**. El sistema mostrará los resultados de la prueba, incluyendo el retardo promedio, la tasa de pérdida de paquetes y el estado de la red.

Copia de seguridad de paquetes del analizador de red

La captura de paquetes registra datos de tráfico de red para la resolución de problemas. Si el NVR presenta problemas de red, puede guardar los paquetes capturados (archivo \*.pacap) en un dispositivo USB y proporcionárselo al soporte técnico para su análisis.

**Paso 1** Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y navegue hasta **Menú principal > Red > Red > Prueba > Copia de seguridad de paquetes del analizador de red**.

**Paso 2** Inserte un dispositivo de almacenamiento USB en el NVR y actualice la interfaz. El almacenamiento USB aparecerá en **Nombre del dispositivo**.

**Paso 3** Haga clic **Navegar** y seleccione una ruta de guardado en el dispositivo de almacenamiento. Asegúrese de que haya suficiente espacio disponible.

Hay espacio de almacenamiento disponible. Haga clic

**Paso 4** para iniciar la captura de paquetes.



- Solo se puede ejecutar un proceso de captura a la vez.
- Puede navegar a otras interfaces durante la captura sin interrumpir la proceso.

**Paso 5** Espere a que finalice el proceso o haga clic en "Guardado"  para detener la captura. El archivo será como \*.pacp" en el dispositivo de almacenamiento.

## 5.9 Almacenamiento

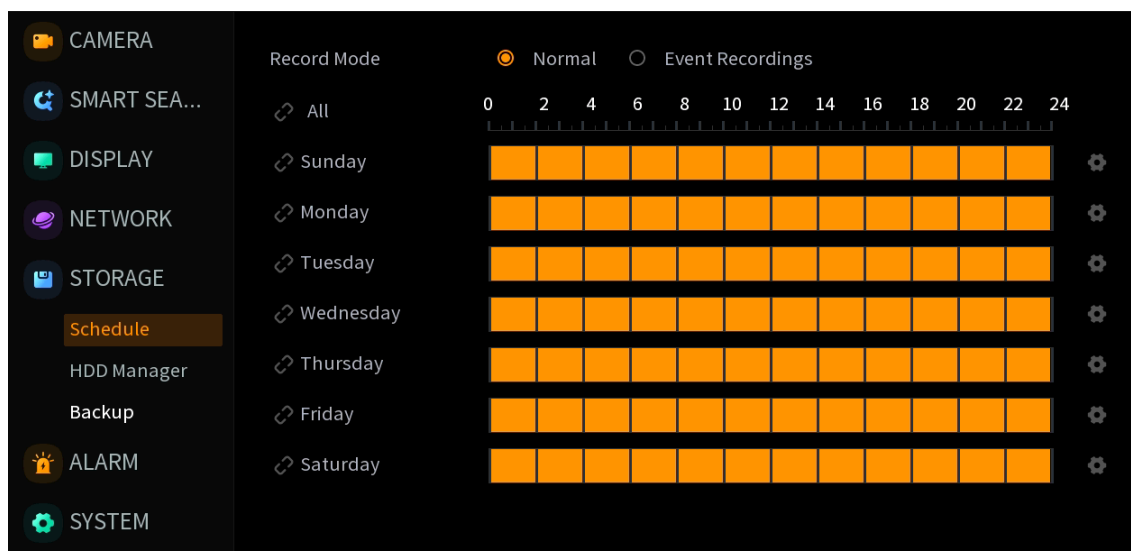
Configure grabaciones continuas las 24 horas del día, los 7 días de la semana, o activadas por eventos, consulte el estado y la capacidad del disco duro y exporte las grabaciones a una unidad USB para su almacenamiento sin conexión.

## 5.9.1 Calendario

El NVR graba vídeo según la programación que hayas configurado, ya sea de forma continua o solo cuando se detectan eventos.

**Paso 1** Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y navegue hasta **Menú principal > Almacenamiento > Cronograma**.

Figure 5-68 Cronograma



**Paso 2** Seleccione el modo de grabación de vídeo desde **Normal** a **Grabaciones de eventos**.

### 5.9.1.1 Grabaciones normales (predeterminadas)

Grabación de vídeo continua incluso cuando no ocurre ningún evento: bloques azules en la línea de tiempo durante la reproducción. Puedes configurar los periodos de grabación dibujando o editando. Por defecto, se configura la grabación continua (24/7) para toda la semana.

#### Modo de dibujo (edición visual de la línea de tiempo)

**Paso 1** Editar periodos de grabación.

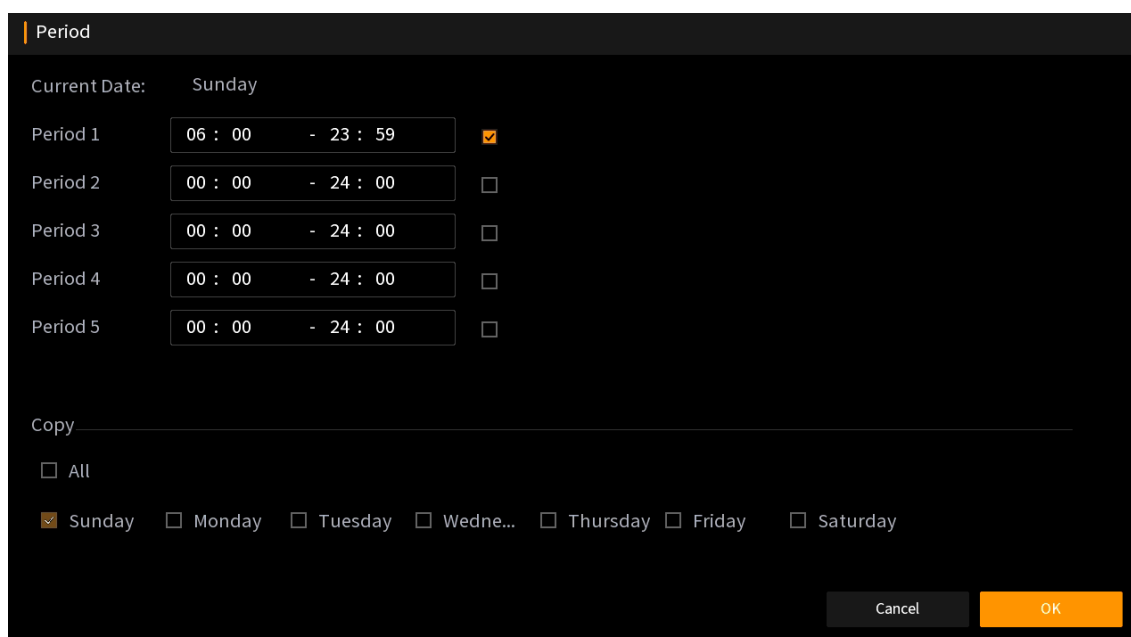
- **Crear periodos de detección** Haga clic con el botón izquierdo del ratón o arrastre en la línea de tiempo para crear hasta cinco periodos de detección (mostrados como bloques naranjas), cada uno dividido en intervalos de 30 minutos.
- **Eliminar periodos de detección:** Haga clic o arrastre el período existente para eliminarlo o editarlo.
- **Acciones síncronas:**
  - Hacer clic  junto a **Todo**—Los símbolos de todos los días cambiarán a  Ajustar configuración
  - Los cambios se aplicarán automáticamente durante un día y se extenderán a
  - todos los  días. Haga clic junto a cada día. sus símbolos cambiarán a  Ajustar
  - La configuración para los días seleccionados y los cambios se sincronizarán únicamente con los días marcados. **Restaurar valores**
- **predeterminados:** Haga clic **Por defecto** para restablecer la detección continua las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

**Paso 2** Hacer clic **Aplicar** para guardar la configuración.

Modo de edición (Introducción precisa de la hora)

Paso 1 Haz clic  a cualquier fecha.

Figure 5-69 Entrada de período precisa



Period

Current Date: Sunday

| Period   | Start Time | End Time  | Check                               |
|----------|------------|-----------|-------------------------------------|
| Period 1 | 06 : 00    | - 23 : 59 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Period 2 | 00 : 00    | - 24 : 00 | <input type="checkbox"/>            |
| Period 3 | 00 : 00    | - 24 : 00 | <input type="checkbox"/>            |
| Period 4 | 00 : 00    | - 24 : 00 | <input type="checkbox"/>            |
| Period 5 | 00 : 00    | - 24 : 00 | <input type="checkbox"/>            |

Copy \_\_\_\_\_

☐ All

☒ Sunday ☐ Monday ☐ Tuesday ☐ Wedne... ☐ Thursday ☐ Friday ☐ Saturday

Cancel OK

Paso 2 Introduzca hasta cinco periodos de tiempo exactos y, a continuación, marque la casilla para que los cambios surtan efecto.



El período ya definido en el modo de dibujo se marcará con una marca de verificación junto a la Casilla para introducir la hora. Si desmarca la casilla, se eliminará el período de tiempo preestablecido.

Paso 3 (Opcional) Haga clic **Copiar** para duplicar la configuración actual a toda la semana (seleccionar **Todo**) o fechas parciales (seleccione fechas específicas).

Paso 4 Hacer clic **DE ACUERDO**.

Paso 5 Hacer clic **Aplicar** para finalizar la configuración del período.

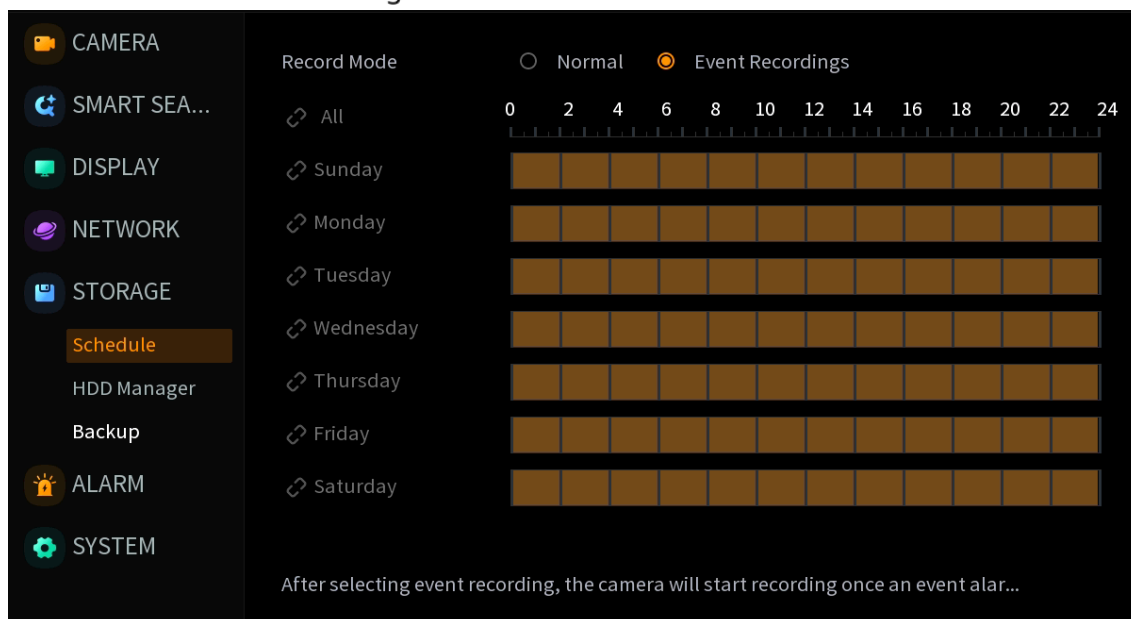
## 5.9.1.2 Registros de eventos

Grabaciones activadas por eventos: las grabaciones se realizarán automáticamente cuando se capture un evento; se mostrarán en bloques de línea de tiempo de colores durante la reproducción.



Las grabaciones de eventos no se producirán a menos que haya configurado reglas de detección (por ejemplo, tipos, zonas, y horarios) como se detalla en "5.2.5 Detección".

Figure 5-70 Grabaciones de eventos



## 5.9.2 Administrador de discos duros

Aquí puede obtener la información del disco duro instalado, incluyendo:

- Capacidad de almacenamiento total y disponible
- Estado de salud de la unidad
- Nombre de identificación de la unidad Estado
- de lectura/escritura de la unidad



La cantidad de discos duros varía según el modelo de NVR. Las versiones de doble bahía pueden albergar hasta 2 discos duros.

### Administrador de discos duros de acceso

Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y navegue hasta **Menú principal > Almacenamiento > Administrador de discos duros**.

### Formatear un disco duro



Tenga en cuenta que todos los datos se borrarán permanentemente una vez formateados.

**Paso 1** Seleccione el disco duro deseado de la lista.

**Paso 2** Hacer clic **Formato** En la esquina inferior izquierda, confirme el mensaje que aparece. Verifique la

**Paso 3** contraseña del administrador para comenzar a formatear.

Figure 5-71 Disco duro único

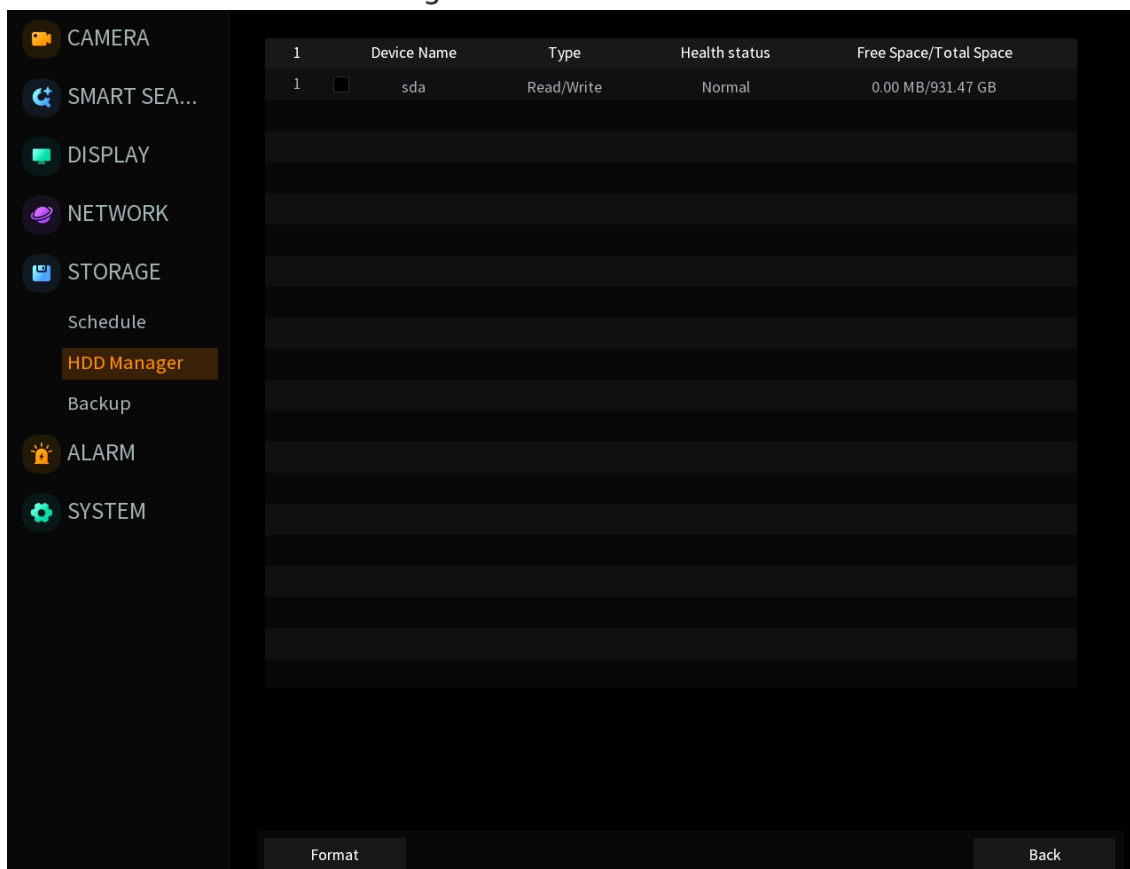
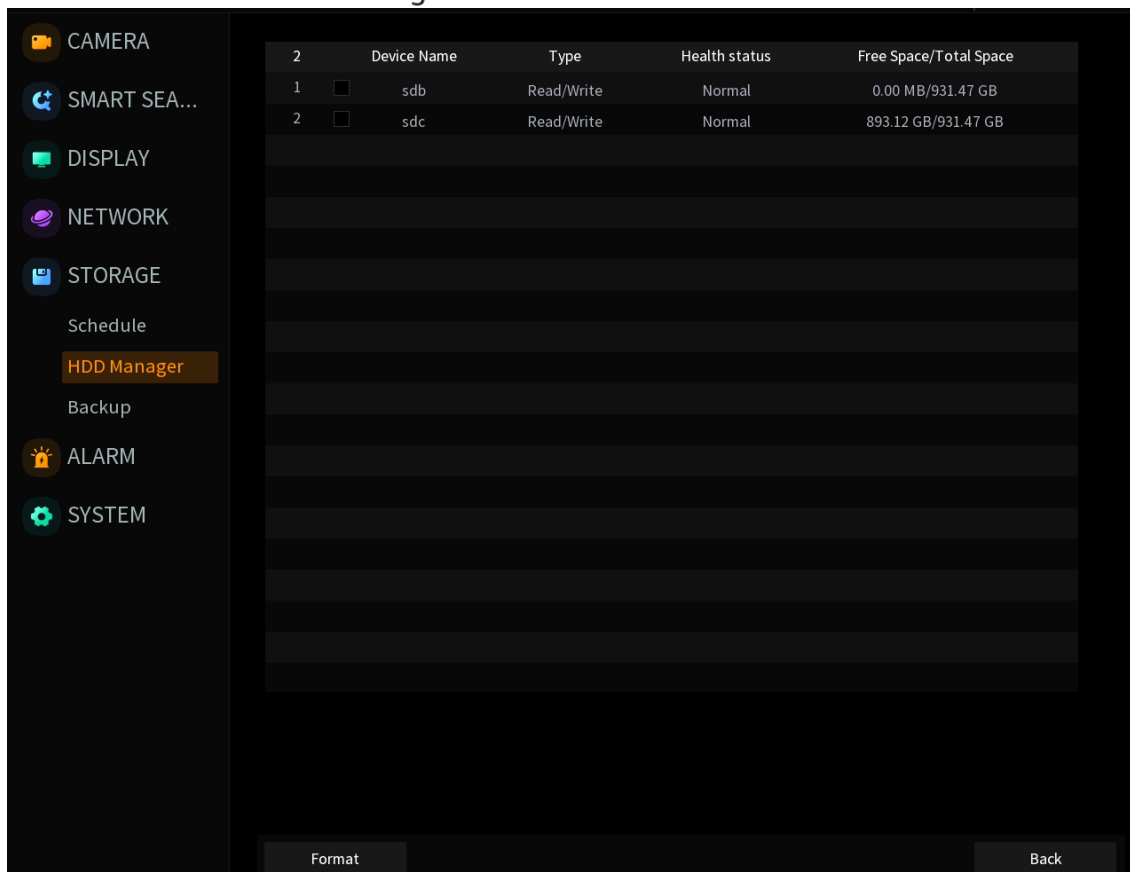


Figure 5-72 Discos duros dobles



### 5.9.3 Copia de seguridad

Exporte las grabaciones de vídeo del NVR a una unidad USB para archivarlas o realizar copias de seguridad. Consulte la sección "5.6.1 Copia de seguridad de archivos" para obtener más información.

## 5.10 Alarma

Proporciona registros de alarmas para el historial y alertas en tiempo real, como mensajes emergentes o sonidos, ante anomalías del sistema o eventos específicos.

### 5.10.1 Información de alarma

Visualice y gestione los registros de alarmas, incluidos los detalles de los eventos, la reproducción de vídeo y la exportación de registros.

**Paso 1** Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y navegue hasta **Menú principal > Alarma > Información de alarma**.

Figure 5-73 Información de alarma

|    | Log Time            | Event                 | Video |
|----|---------------------|-----------------------|-------|
| 1  | 2026-01-07 16:18:09 | <Motion Detect : 3>   |       |
| 2  | 2026-01-07 16:18:09 | <SMD : 3>             |       |
| 3  | 2026-01-07 16:18:08 | <Human Detection : 2> |       |
| 4  | 2026-01-07 16:18:06 | <Motion Detect : 2>   |       |
| 5  | 2026-01-07 16:17:37 | <SMD : 3>             |       |
| 6  | 2026-01-07 16:17:36 | <Human Detection : 2> |       |
| 7  | 2026-01-07 16:17:35 | <Motion Detect : 2>   |       |
| 8  | 2026-01-07 16:17:21 | <Motion Detect : 3>   |       |
| 9  | 2026-01-07 16:17:15 | <Human Detection : 2> |       |
| 10 | 2026-01-07 16:17:12 | <Motion Detect : 2>   |       |
| 11 | 2026-01-07 16:17:10 | <Motion Detect : 3>   |       |
| 12 | 2026-01-07 16:17:08 | <SMD : 3>             |       |
| 13 | 2026-01-07 16:15:45 | <SMD : 3>             |       |
| 14 | 2026-01-07 16:15:45 | <Motion Detect : 3>   |       |
| 15 | 2026-01-07 16:15:44 | <Human Detection : 2> |       |
| 16 | 2026-01-07 16:15:43 | <Motion Detect : 3>   |       |

**Paso 2** Seleccione el tipo de alarma.

**Paso 3** Especifique el intervalo de tiempo, establezca la hora de inicio/fin y, a continuación, haga clic. **Buscar** La información de alarma coincidente se mostrará donde podrá ver la hora en que ocurrió el evento y los tipos de eventos. y más.

- Hacer clic para ver los vídeos de los eventos que están disponibles para algunos tipos de eventos.

- Hacer clic **Respaldo** Para exportar el registro del evento seleccionado a un dispositivo de almacenamiento USB, haga doble clic en un mensaje de alarma o haga clic. **Detalles** del mensaje seleccionado para ver la información detallada del evento seleccionado (por ejemplo, tipo, canal, hora o vídeos si están disponibles).

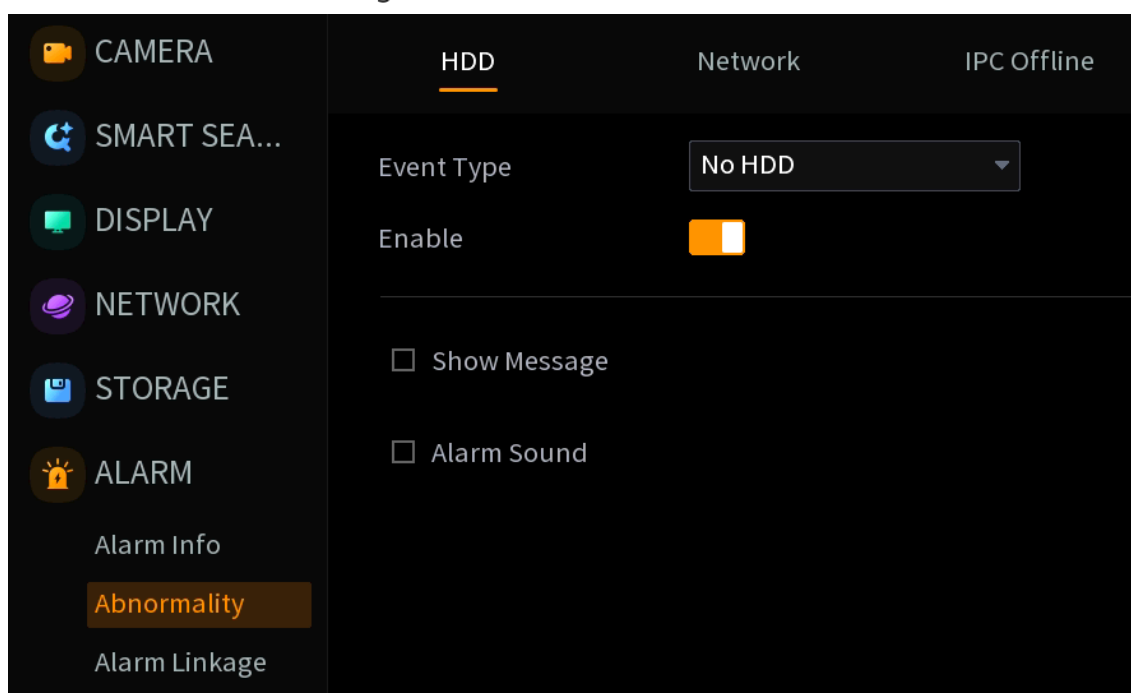
## 5.10.2 Anomalía

Configure alertas del sistema para eventos anómalos como fallas de hardware, problemas de red y desconexiones de la cámara.

**Paso 1** Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y navegue hasta **Menú principal > Alarma >**

**Anomalía.**

Figure 5-74 Alarma de anomalía



**Paso 2** Configure los ajustes y, a continuación, haga clic. **Aplicar.**

Tabla 5-25 Alarma de anomalía

| Artículo         | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de anomalía | <p>Haz clic en las diferentes pestañas para acceder a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>HDD:</b> Seleccione entre Sin disco duro, Error de disco duro.</li> <li>● <b>Red:</b> Seleccione entre Desconexión de red, Conflicto de IP, Conflicto MAC.</li> <li>● <b>IPC fuera de línea:</b> Seleccione entre diferentes canales.</li> </ul> <p> Los tipos de anomalías disponibles pueden variar y prevalecerá la interfaz real.</p> |
| Permitir         | Actívalo para activar las alarmas cuando se produzca la anomalía seleccionada. ocurre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

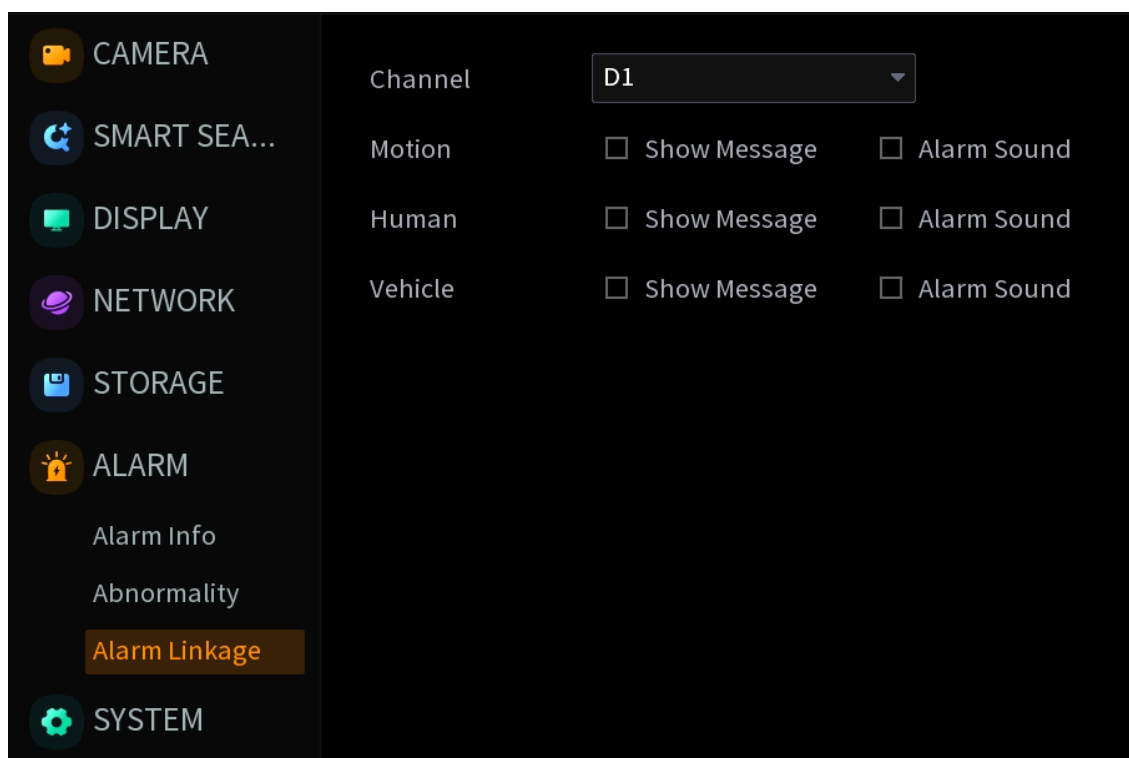
| Artículo         | Descripción                                                                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mostrar mensaje  | Marque la casilla para mostrar alertas emergentes en la interfaz en vivo. cuando se produce la anomalía seleccionada. |
| Sonido de alarma | Marque la casilla para emitir pitidos audibles cuando se seleccione Se produce una anomalía.                          |

### 5.10.3 Enlace de alarma

Configure respuestas automáticas (alertas visuales/auditivas) para eventos detectados como movimiento, personas o vehículos.

**Paso 1** Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y navegue hasta **Menú principal>Alarma>Alarma Enlace**.

Figure 5-75 Enlace de alarma



**Paso 2** Configure los ajustes y, a continuación, haga clic **Aplicar**.

Tabla 5-26 Enlace de alarmas

| Artículo         | Descripción                                                                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Canal            | Seleccione un canal para configurar.                                                                               |
| Mostrar mensaje  | Marque la casilla para mostrar alertas emergentes en la interfaz en vivo. cuando ocurre el evento correspondiente. |
| Sonido de alarma | Marque la casilla para emitir pitidos audibles cuando Ocurre el evento correspondiente.                            |

| Artículo       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de alerta | <p>Activa alarmas predefinidas (alerta en pantalla/sonido de alarma) al detectar eventos específicos (movimiento/persona/vehículo).</p> <p>Requiere la configuración previa de las reglas de detección (por ejemplo, tipos de detección, zonas y horarios) como se detalla en "5.2.5 Detección".</p> |
| Por defecto    | Restaura la configuración del canal actual a los valores predeterminados de fábrica.                                                                                                                                                                                                                 |
| Copiar         | Replicar la configuración de alarma actual en los demás canales seleccionados.                                                                                                                                                                                                                       |

## 5.11 Configuración del sistema

Control y gestión de sistemas críticos sobre cuentas, tiempo, mantenimiento, registros y más.

### 5.11.1 Configuración básica

Esta sección abarca la configuración esencial del NVR, incluyendo la denominación del dispositivo, el idioma, la selección del estándar de vídeo, la reproducción instantánea y la sincronización horaria con las cámaras conectadas.

**Paso 1** Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y navegue hasta **Menú principal>Sistema>**

**Información básica.**

Figure 5-76 Información básica

|                  |                        |                                                                              |
|------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| CAMERA           | Device Name            | NVR                                                                          |
| SMART SEA...     | Language               | ENGLISH                                                                      |
| DISPLAY          | Video Standard         | PAL                                                                          |
| NETWORK          | Sync to Remote Device  | <input checked="" type="checkbox"/> (Include language, format and time zone) |
| STORAGE          | Instant Replay         | 5 mins                                                                       |
| ALARM            | Camera Time Sync       | <input checked="" type="checkbox"/>                                          |
| SYSTEM           | Camera Time Sync Cycle | 24 Hour (1-168)                                                              |
| Basic Configu... | NVR built-in speaker   | <input checked="" type="checkbox"/>                                          |
| Date Setting     |                        |                                                                              |
| Account          |                        |                                                                              |
| Maintenance      |                        |                                                                              |
| Version Infor... |                        |                                                                              |
| Log              |                        |                                                                              |

**Paso 2** Configure los ajustes y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

Tabla 5-27 Información básica

| Artículo                                      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del dispositivo                        | Nombre personalizable para el NVR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Idioma                                        | Seleccione el idioma del sistema del NVR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Estándar de vídeo                             | Seleccione entre PAL y NTSC según la compatibilidad regional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sincronizar con control remoto<br>Dispositivo | Sincroniza parte de la configuración del NVR con las cámaras conectadas.<br>como el idioma, el estándar de vídeo y la zona horaria.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Repetición instantánea                        | Reproducir grabaciones de vídeo recientes (seleccionables entre los últimos 5 y 60 minutos) del canal especificado. En la vista en directo, haga clic  en la barra de herramientas para comprobar.                                                                                                               |
| Sincronización horaria de la cámara           | Cuando está habilitada, la hora del sistema del NVR se sincronizará con la de la cámara.<br>Desactivar esta opción puede afectar a la función de repetición instantánea.                                                                                                                                                                                                                            |
| Sincronización horaria de la cámara<br>Ciclo  | Intervalos para la sincronización automática de la hora entre el cámaras conectadas y NVR (por ejemplo, cada 24 horas).                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Altavoz integrado en el NVR                   | Al desactivarlo se producirá lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Silencia el altavoz del NVR (por ejemplo, los pitidos de la alarma).</li> <li>● Silencia la salida de audio del monitor conectado (si el monitor admite audio).</li> </ul> <br>El audio del vídeo grabado no se ve afectado. |

## 5.11.2 Fecha

Incluye configuraciones relacionadas con el tiempo, como la hora del sistema, la zona horaria, el formato de hora, el horario de verano, etc.



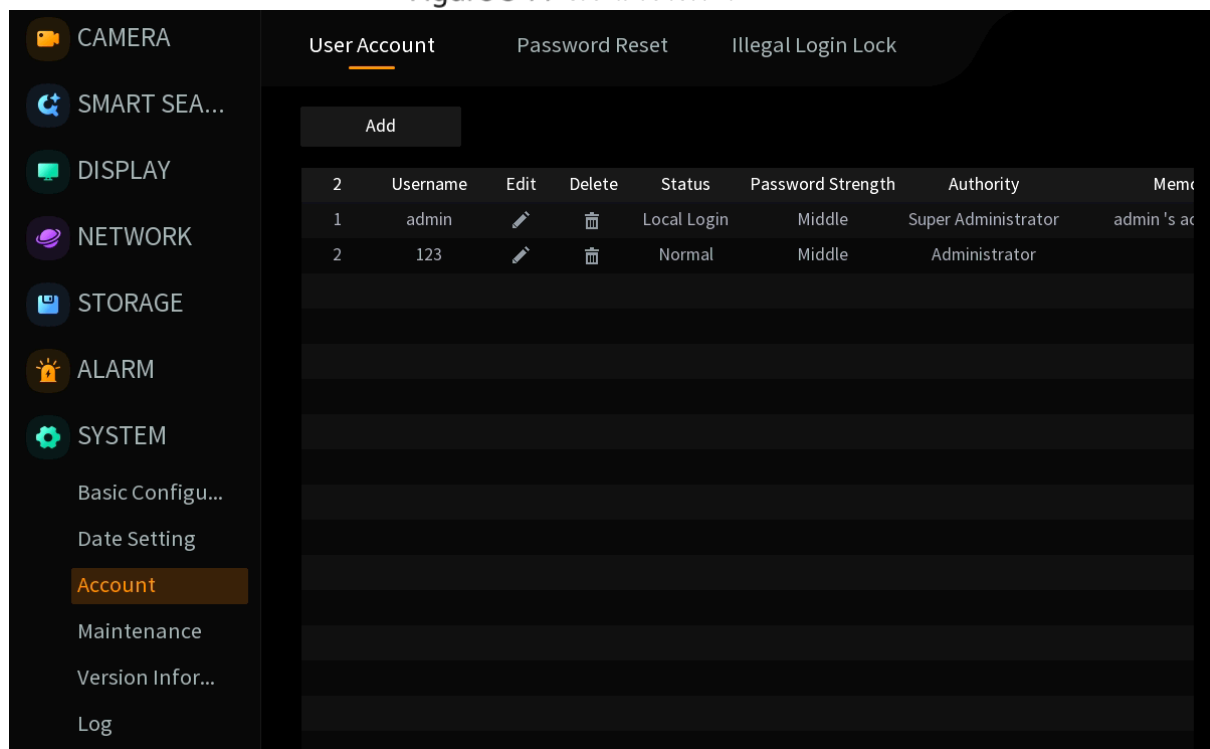
Cuando el NVR se ha conectado al servidor en la nube, es decir, el servicio en la nube está habilitado y Su estado es En línea (ver "5.8.3 Cuenta"

Incluye la modificación de la cuenta, la configuración de preguntas de seguridad para la recuperación de contraseñas y la configuración de la política de bloqueo para prevenir ataques de fuerza bruta.

### 5.11.2.1 Cuenta de usuario

Esta sección explica cómo agregar, editar y eliminar cuentas de usuario en el sistema NVR. Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y navegue hasta **Menú principal>Sistema>Cuenta>Cuenta de usuario**.

Figure 5-77 Cuenta de usuario



## Agregar cuenta



Esta función es exclusiva para la cuenta de administrador.

**Paso 1** Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y navegue hasta **Menú principal>Sistema>Cuenta> Cuenta de usuario**.

**Paso 2** Hacer clic **Agregar** para crear una cuenta.

Figure 5-78 Agregar cuenta

Add

Username

Password

Confirm Password

Memo

Group

Administrator

Period

Setting

Back

OK

**Paso 3** Configure los ajustes y, a continuación, haga clic en **DE ACUERDO**.

Tabla 5-28 Agregar cuenta

| Artículo             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de usuario    | Introduce un nombre de usuario que no pueda estar duplicado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Contraseña           | Crea una contraseña para la nueva cuenta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| confirmar Contraseña | La contraseña debe tener entre 8 y 32 caracteres de longitud y contener al menos dos tipos de números, letras o símbolos (excepto ' " ; : &).<br>Sigue el indicador de seguridad para crear una contraseña de alta seguridad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Memorándum           | Observaciones opcionales para la identificación de la cuenta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Grupo                | Define los niveles de permisos: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Superadministrador:</b> Cuenta de administrador predeterminada única, no se muestra en esta opción de Grupo. Cuenta permanente y de nivel superior con todos los controles operativos.</li> <li>● <b>Administrador:</b> Permisos casi completos, excluyendo ciertos privilegios reservados para la cuenta de administrador como la administración general de la cuenta, el patrón de desbloqueo, el restablecimiento de la pregunta de seguridad, Recuperación de contraseña y restablecimiento de fábrica.</li> <li>● <b>Usuario:</b> Limitado a visualización en directo, reproducción y funciones de búsqueda inteligente.</li> </ul> |
| Período              | Establezca rangos de tiempo de inicio de sesión permitidos para la cuenta actual, <b>administración</b> exceptuado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Editar cuenta

Las capacidades de edición de la cuenta varían según el tipo de cuenta. Para modificar una cuenta, navegue a

**Menú principal>Sistema>Cuenta>Cuenta de usuario**, luego haga clic  de una cuenta específica.

- Superadministrador:
  - ◇ Edita la información de todas las cuentas, incluida la tuya.
  - ◇ Haz clic  para eliminar otras cuentas no deseadas.
  - ◇ Modificar el patrón de desbloqueo utilizado para la verificación de acceso solo para la cuenta de administrador. Modificar
  - ◇ las preguntas de seguridad que sirven como recordatorios de contraseña, exclusivas para el administrador. Modificar
- Otras cuentas: Solo aparece su propia cuenta en la lista y solo pueden editar la información de su propia cuenta.

### 5.11.2.2 Restablecer preguntas de seguridad

Restablezca las preguntas de seguridad que se utilizarán para recuperar la contraseña de administrador en caso de olvidarla. Para obtener información sobre el procedimiento completo de recuperación de contraseña, consulte la sección "4.5 Recuperación de contraseña de administrador".



Las preguntas de seguridad y su restablecimiento están disponibles solo para **administración** cuenta.

**Paso 1** Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y navegue hasta **Menú principal>Sistema>Cuenta>Restablecer contraseña**.

Figure 5-79 Restablecer preguntas de seguridad



Si no se establecen preguntas de seguridad durante el asistente de inicio, se recomienda que Añada una aquí; de lo contrario, deberá reiniciar el NVR si olvida la contraseña.

**Paso 2** Hacer clic **Reiniciar** y verificar la contraseña del administrador.

Paso 3 Introduzca nuevas respuestas y, a continuación, haga clic. **Aplicar** para guardar la configuración.

### 5.11.2.3 Política de bloqueo de cuentas

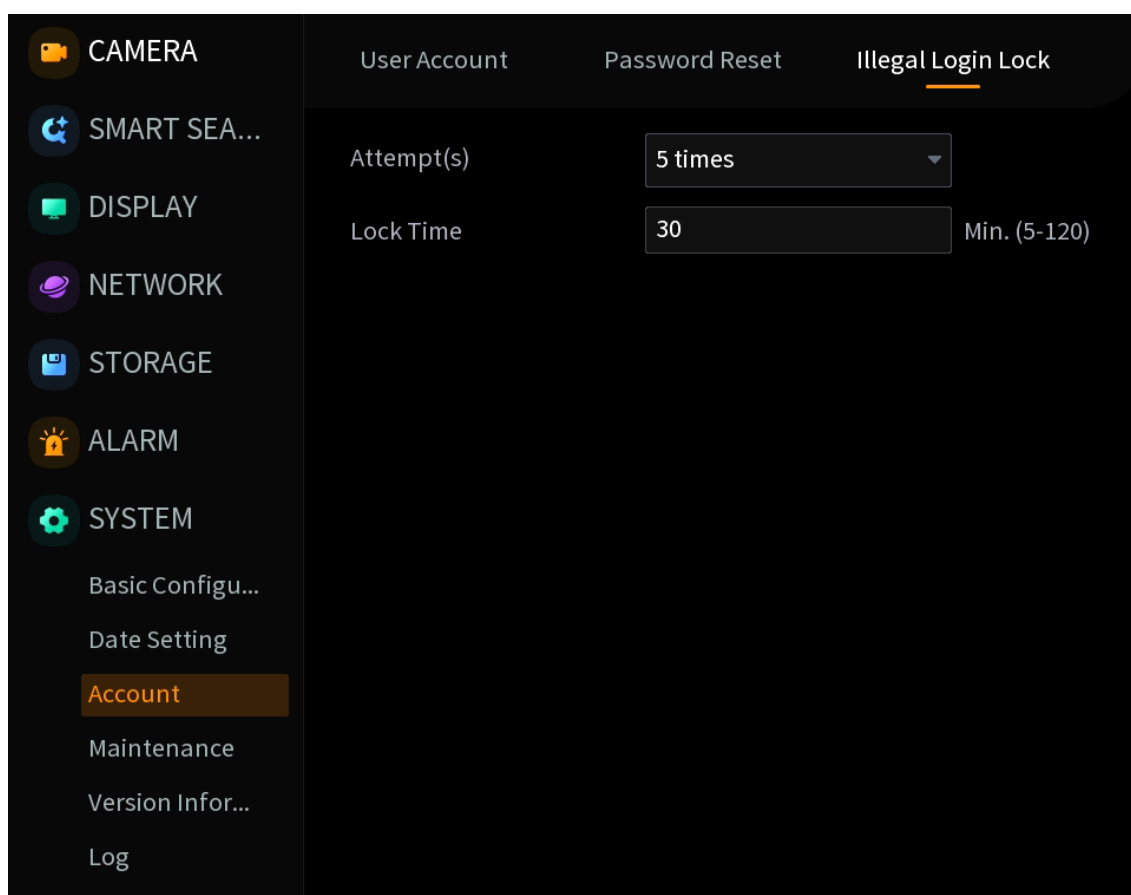
Defina el número máximo de intentos de inicio de sesión fallidos permitidos antes del bloqueo temporal de la cuenta y especifique la duración del bloqueo.

Paso 1 Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y navegue hasta **Menú principal > Sistema > Cuenta > Bloqueo de inicio de sesión ilegal**.

Paso 2 Configure los ajustes y, a continuación, haga clic. **Aplicar**.

- **Intento(s)**: El número máximo de intentos de inicio de sesión incorrectos permitidos antes de que se bloquee la cuenta.
- **Bloquear tiempo**: Cuánto tiempo permanece bloqueada la cuenta después de exceder el número de intentos de inicio de sesión permitidos antes de que vuelva a la normalidad.

Figure 5-80 Política de bloqueo de cuentas



### 5.11.3 Mantenimiento

Mantiene el NVR funcionando sin problemas o resuelve problemas críticos con reinicios programados, actualizaciones del sistema y restauración de la configuración predeterminada.

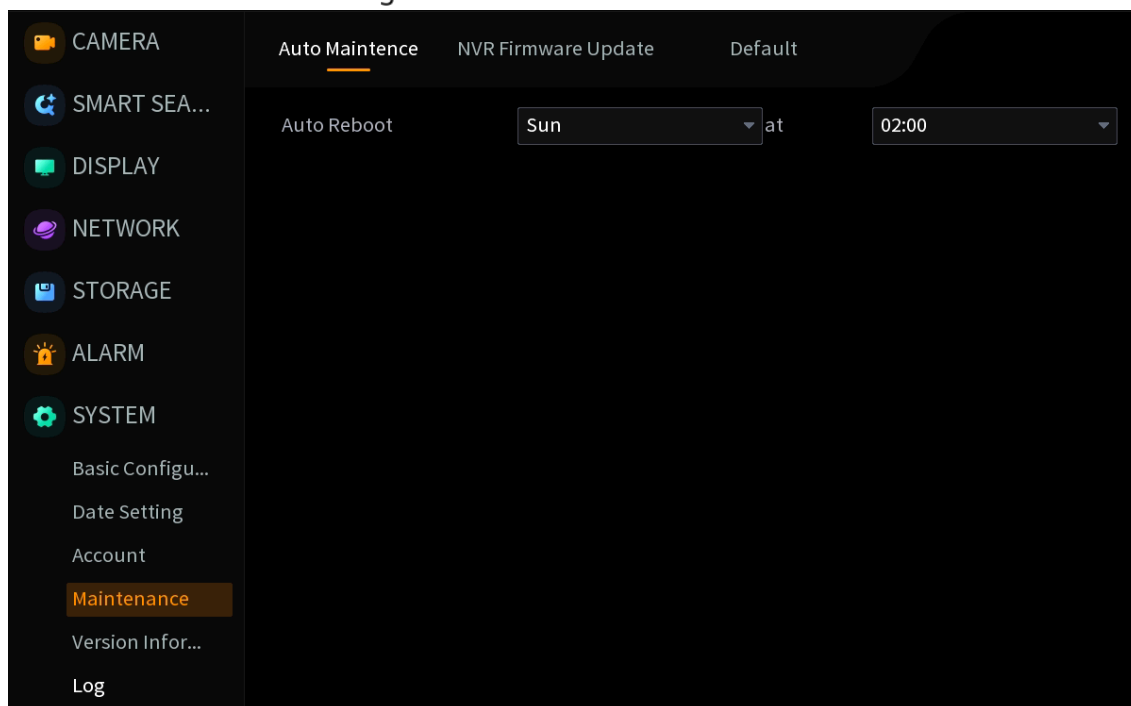
### 5.11.3.1 Reinicio automático

Configure el NVR para que se reinicie automáticamente durante los períodos de inactividad para mantener un rendimiento óptimo y la eficiencia del sistema.

**Paso 1** Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y navegue hasta **Menú principal>Sistema>**

**Mantenimiento>Mantenimiento de automóviles.**

Figure 5-81 Mantenimiento de automóviles



**Paso 2** Seleccione la frecuencia de reinicio que prefiera y establezca la hora exacta (recomendado).

durante períodos de baja actividad. Haga clic

**Paso 3** aquí. **Aplicar** para guardar la configuración.

### 5.11.3.2 Actualización del sistema

Mantenga el rendimiento y la seguridad de su NVR actualizando su firmware. Existen dos métodos: actualización local (mediante USB) o actualización en línea (a través de conexión a Internet).



**No apague el NVR durante la actualización.**

Actualización de archivos

Conecte el dispositivo de almacenamiento USB con los archivos de actualización al NVR; así podrá actualizar el sistema localmente.

**Paso 1** Inserta un dispositivo de almacenamiento USB y luego selecciona **Actualización del sistema**.

**Paso 2** Haga clic en Actualización local.

**Paso 3** Seleccione los archivos de actualización y, a continuación, haga clic. **DE ACUERDO** El sistema inicia la actualización.

## Actualización en línea

Conecte el NVR a Internet y podrá actualizar el sistema en línea.



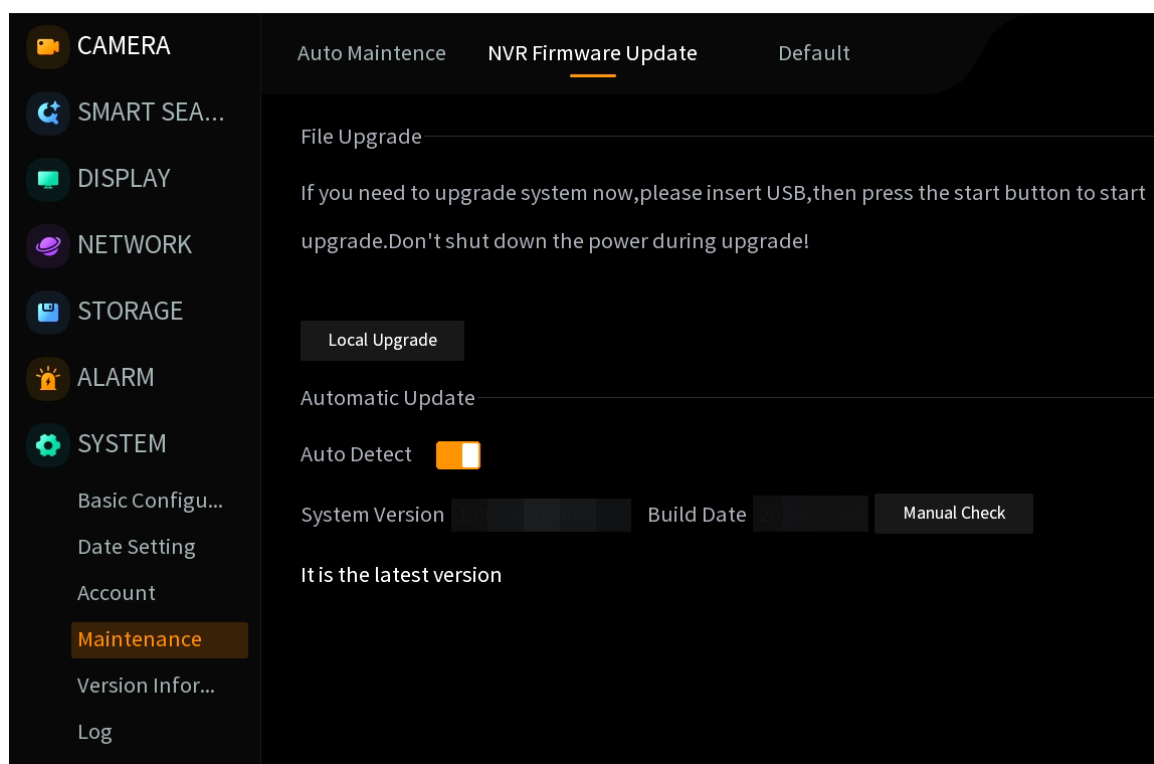
Asegúrese de que el NVR esté correctamente conectado a Internet.

**Paso 1** Haz clic con el botón derecho en cualquier parte de la vista en vivo y navega hasta **Menú principal>Sistema> Mantenimiento>Actualización del firmware del NVR**.

- Cuando **Detección automática** Si está habilitado, el sistema comprueba automáticamente si hay actualizaciones periódicamente.
- Alternativamente, puede hacer clic **Verificación manual** Buscar actualizaciones inmediatamente.

**Paso 2** Cuando haya una nueva versión disponible, haga clic aquí. **Actualiza ahora** para iniciar el proceso.

Figure 5-82 Actualización del sistema

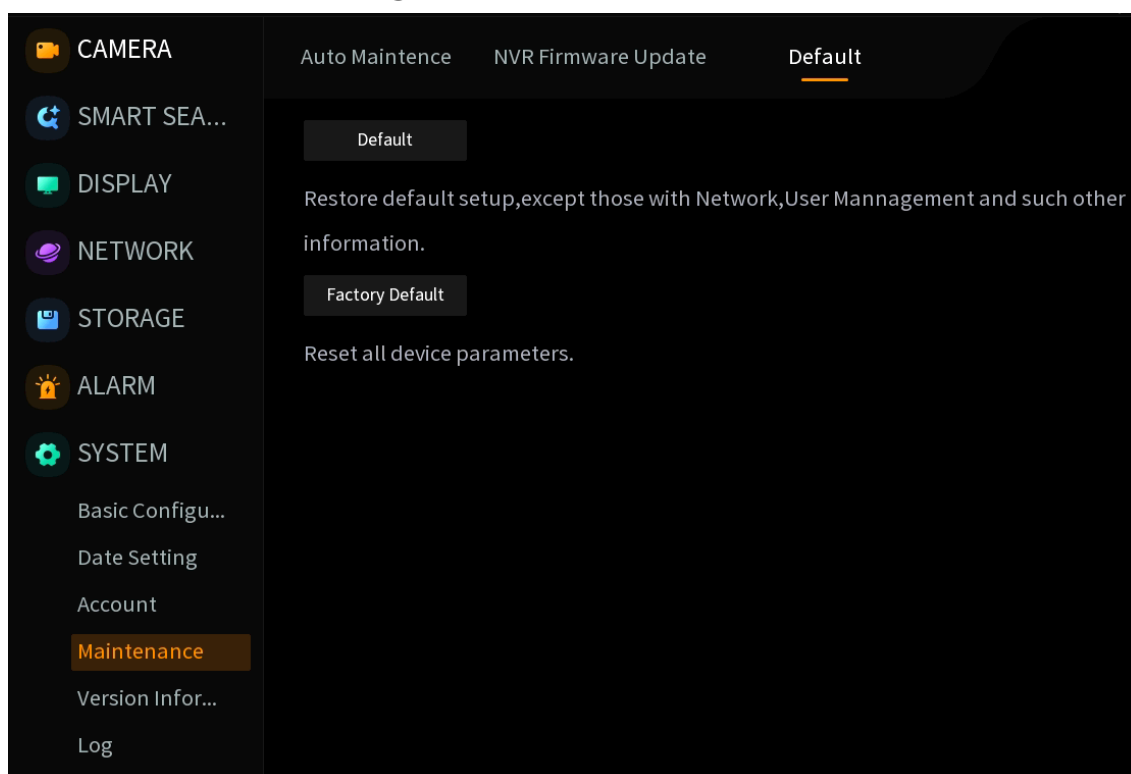


### 5.11.3.3 Restaurar valores predeterminados

Solucione los problemas de rendimiento del sistema (funcionamiento lento) o los errores de configuración restableciendo el NVR a la configuración predeterminada de fábrica.

**Paso 1** Haz clic con el botón derecho en cualquier parte de la vista en vivo y navega hasta **Menú principal>Sistema> Mantenimiento>Por defecto**.

Figure 5-83 Restaurar valores predeterminados



Paso 2 Seleccione la opción de reinicio adecuada y confirme la acción cuando se le solicite.

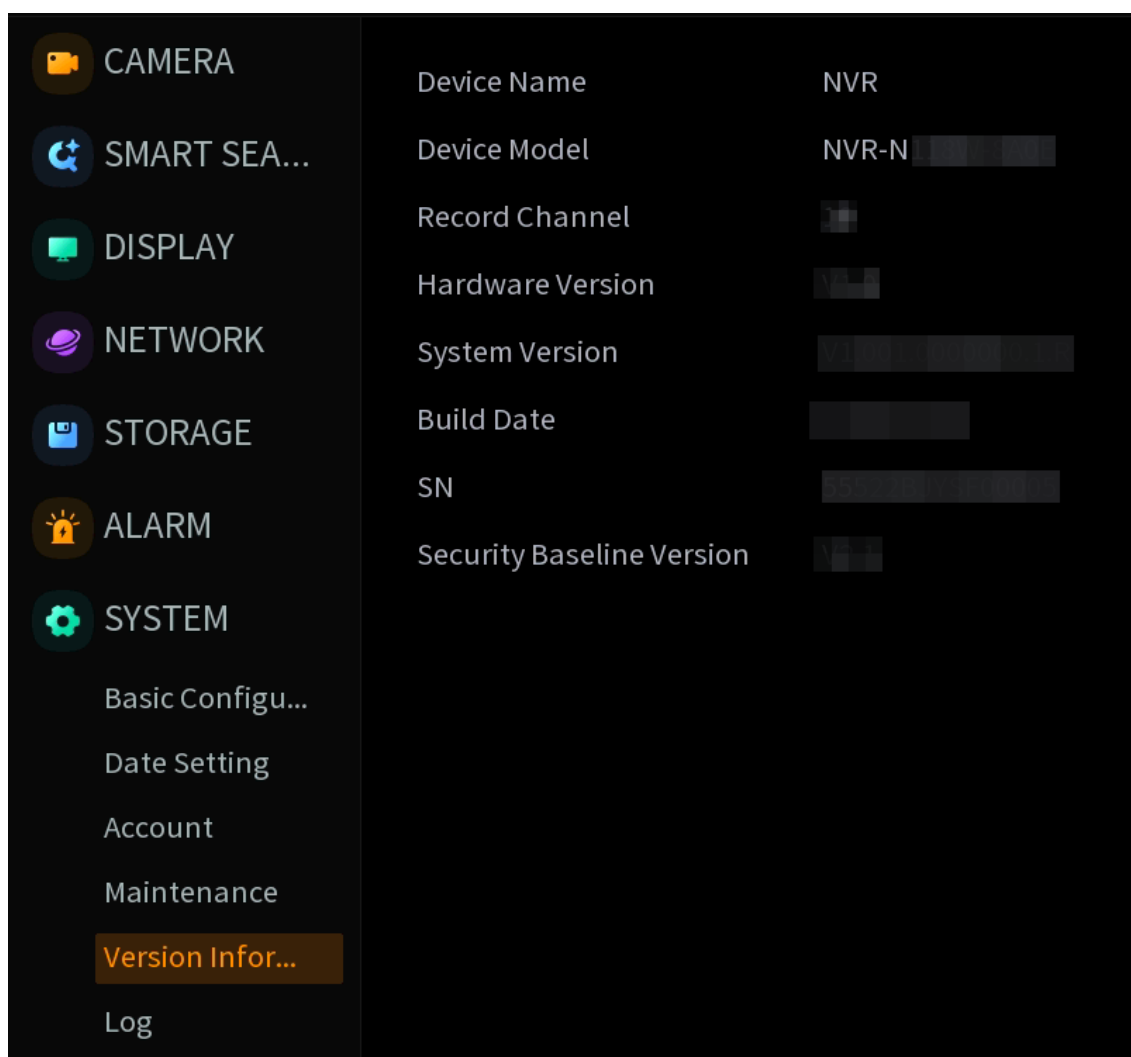


**Configuración predeterminada de fábrica** Está disponible solo para cuentas de administrador. Es más potente que **Por defecto** puesto que se eliminarán todos los datos, excepto los datos almacenados en el disco duro, que pueden solo se puede borrar formateando.

## 5.11.4 Información de la versión

Para ver los detalles del sistema NVR (incluidos el modelo, los canales compatibles, la versión del firmware, el número de serie, etc.), haga clic con el botón derecho en la vista en vivo y vaya a **Menú principal > Sistema > Información de la versión**.

Figure 5-84 Información de la versión



## 5.11.5 Registro

Consulte los registros del sistema o exporte los registros para solucionar problemas.

### 5.11.5.1 Información de registro

Visualice y gestione los registros de alarmas, incluidos los detalles de los eventos, la reproducción de vídeo y la exportación de registros.

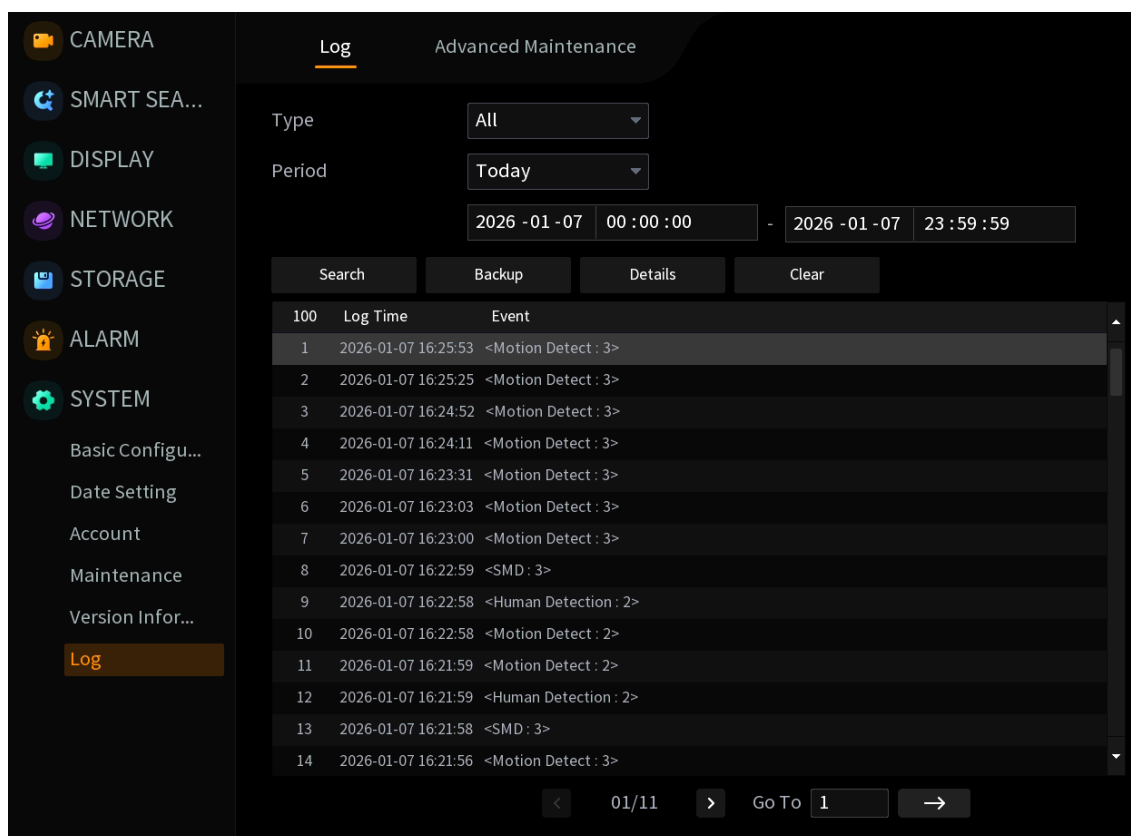


Los registros anteriores se sobrescribirán una vez que el número de entradas alcance el límite. Por favor, guarde.

Registros importantes periódicamente.

**Paso 1.** Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y navegue hasta **Menú principal > Sistema > Registro > Registro**.

Figure 5-85 Registro



**Paso 2** Seleccione el tipo de registro.

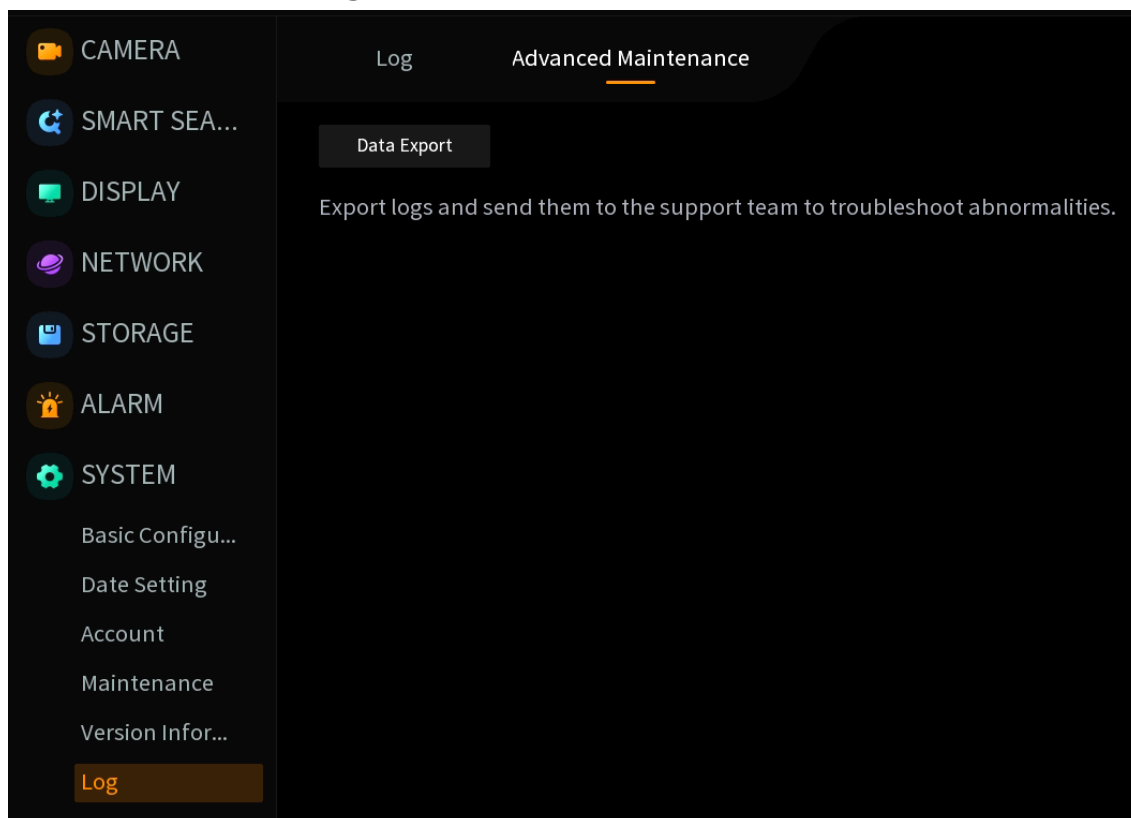
**Paso 3** Especifique el intervalo de tiempo, establezca la hora de inicio/fin y, a continuación, haga clic.**Buscar**Se mostrará la información de registro correspondiente, donde podrá ver la hora en que ocurrió, los tipos de registro y más.

- Hacer clic**Respaldo**para exportar los registros especificados a un dispositivo de almacenamiento USB.
- Haga doble clic en un registro o haga clic**Detalles**del registro seleccionado para ver su información detallada (por ejemplo, tipo, canal, hora o vídeos, si están disponibles).
- Hacer clic**Clear**para eliminar todos los registros existentes.

## 5.11.5.2 Mantenimiento avanzado

Si el NVR presenta un comportamiento anómalo, exporte los registros del sistema para que el soporte técnico pueda diagnosticar el problema.

Figure 5-86 Mantenimiento avanzado



**Paso 1** Haga clic con el botón derecho en la interfaz en vivo y navegue hasta **Menú principal>Sistema>Registro>Mantenimiento avanzado**.

**Paso 2** Hacer clic **Exportación de datos**.

**Paso 3** Seleccione la ruta de guardado en el dispositivo de almacenamiento USB y, a continuación, haga clic **DE ACUERDO** para exportar registros.

## 6 Preguntas frecuentes

| Preguntas                             | Soluciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El NVR no se inicia correctamente     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Utilice el adaptador de corriente suministrado.</li> <li>● Compruebe el indicador de encendido (PWR) en la parte frontal. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si la luz está apagada, asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado correctamente al NVR y de que la toma de corriente funcione.</li> <li>- Si el indicador se ilumina en verde, compruebe que los cables de alimentación y de vídeo de la pantalla estén bien conectados en ambos extremos.</li> </ul> </li> </ul> <p>Si los problemas persisten, póngase en contacto con nuestro servicio de asistencia técnica.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| No se pudo agregar la cámara a el NVR | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Para cámaras conectadas a través de una red externa: <p>Conecte la cámara directamente al puerto Ethernet del NVR. Luego, reinicie la cámara. Después de que la cámara se reinicie, Haz clic con el botón derecho en la vista en vivo y ve a <b>Menú principal&gt;Cámara&gt;Agregar dispositivos&gt;Dispositivos de búsqueda</b>Haga clic en . <b>Dispositivos de búsqueda</b>botón. Si la cámara puede ser detectado, compruebe si tanto la cámara como el NVR estaban en el mismo rango de segmento de red anteriormente.</p> </li> <li>● Para cámaras conectadas a los puertos PoE del NVR: <p>Reinicia la cámara y espera a que se inicie. Haz clic derecho. en la vista en vivo, y vaya a <b>Menú principal&gt;Cámara&gt;Agregar dispositivos&gt;Dispositivos de búsqueda</b>. Espere hasta que el La cámara se conecta automáticamente. Si no es así, haga clic aquí. <b>Dispositivos de búsqueda</b>botón para detectar la cámara. Si Todavía no se encuentra, confirme el funcionamiento de la cámara. estado de arranque e inspeccionar el cable Ethernet para ambos apego seguro y ausencia de contacto físico daño.</p> </li> </ul> |

| Preguntas                                                                                               | Soluciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cómo agregar terceros cámaras a NVR                                                                     | <p>Las conexiones cableadas para cámaras de terceros son recomendado. Asegúrese de que las cámaras estén encendidas en la misma segmento de red (o el mismo segmento PoE si conectándose a los puertos PoE del NVR). Asegúrese de que las cámaras o bien admiten el protocolo ONVIF o tienen sus ajustes relacionados con ONVIF configurados correctamente (como el nombre de usuario) y contraseña). Pruebe cualquiera de los siguientes métodos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Agregar mediante búsqueda manual: Haga clic con el botón derecho en la vista en vivo.<br/><b>Ir aMenú principal&gt;Cámara&gt;Agregar dispositivos&gt;Dispositivos de búsqueda</b>Haga clic en .<b>Dispositivos de búsqueda</b>botón. Haga doble clic en la cámara detectada para agregarla. Una vez añadido, introduzca el nombre de usuario de la propia cámara y Contraseña haciendo clic  guardando cambios.</li> <li>● Agregar mediante entrada de información: Haga clic con el botón derecho en el elemento en vivo.<br/><b>ver. Ir aMenú principal&gt;Cámara&gt;Agregar dispositivos&gt;Dispositivos de búsqueda</b>Haga clic en .<b>Agregar manualmente</b>botón. Seleccionar <b>Onvif</b>Como protocolo, ingrese la dirección IP de la cámara. y contraseña, luego haga clic<b>DE ACUERDO</b>.</li> </ul> |
| ¿Qué hacer si la vida<br>La transmisión se retrasa después de la<br>La cámara está conectada.<br>al NVR | <p>Conecte directamente la cámara al puerto Ethernet del NVR. Si La transmisión se estabiliza, inspeccione el cable Ethernet y Enrutador/conmutador para garantizar que sean capaces de transmitir a alta velocidad.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| No hay grabaciones disponibles para reproducción                                                        | <p>Compruebe el indicador luminoso del disco duro (HDD) en la parte frontal. panel. Si se ilumina en rojo, siga los pasos a continuación para verificarlo:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inspeccione las conexiones de los cables: Compruebe que los cables de alimentación y de datos del disco duro estén conectados correctamente y de forma segura.</li> <li>2. Verifique el estado del disco duro: Busque las alertas "Sin disco duro" o "Error de disco duro" en la esquina superior izquierda de la interfaz en vivo, o haga clic con el botón derecho en la vista en vivo y navegue hasta<b>Menú principal&gt;Almacenamiento&gt;Administrador de discos duros</b>Para comprobar el estado de la unidad. Reemplácela si presenta alguna anomalía.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Cómo agregar el NVR a Imou<br><small>Aplicación de vida</small>                                         | <p>Consulte "5.8.3 Servicios en la nube / Agregar NVR a la aplicación".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Appendix 1 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es mucho más que una simple palabra de moda: es algo que concierne a todos los dispositivos conectados a internet. La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos, pero tomar medidas básicas para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos conectados a la red los hará menos vulnerables a los ataques. A continuación, Imou ofrece algunos consejos y recomendaciones sobre cómo crear un sistema de seguridad más robusto.

### Medidas obligatorias para la seguridad básica de la red del dispositivo: 1.

#### Utilice contraseñas seguras.

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas.

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres.
- Incluya al menos dos tipos de caracteres; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos.
- No incluya el nombre de la cuenta ni el nombre de la cuenta en orden inverso.
- No utilice caracteres consecutivos, como 123, abc, etc.
- No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc.

### 2. Actualizar el firmware y el software del cliente a tiempo.

- Según el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su dispositivo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema cuente con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el dispositivo esté conectado a la red pública, se recomienda activar la función de "búsqueda automática de actualizaciones" para obtener información oportuna sobre las actualizaciones de firmware publicadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software cliente.

### Recomendaciones útiles para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo:

#### 1. Protección física

Le sugerimos que proteja físicamente su dispositivo, especialmente los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, colóquelo en una sala y gabinete informático específicos e implemente un control de acceso y gestión de claves riguroso para evitar que personal no autorizado realice contactos físicos que puedan dañar el hardware o conectar dispositivos extraíbles (como memorias USB o puertos serie), entre otros.

#### 2. Cambia tus contraseñas regularmente.

Le recomendamos que cambie sus contraseñas periódicamente para reducir el riesgo de que sean adivinadas o descifradas.

#### 3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información oportunamente

El dispositivo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información necesaria para el restablecimiento de contraseña a tiempo, como las preguntas de seguridad. Si la información cambia, modifíquela inmediatamente. Al configurar las preguntas de seguridad, se recomienda no usar aquellas que sean fáciles de adivinar.

#### 4. Habilitar el bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está activada por defecto, y le recomendamos mantenerla así para garantizar la seguridad de su cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión varias veces con la contraseña incorrecta, la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen se bloquearán.

## 5. Cambiar los puertos HTTP predeterminados y otros puertos de servicio.

Le sugerimos que cambie los puertos HTTP predeterminados y otros puertos de servicio a cualquier conjunto de números comprendido entre 1024 y 65535, lo que reducirá el riesgo de que personas ajenas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

## 6. Habilitar HTTPS

Le sugerimos que habilite HTTPS para que acceda al servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

## 7. Vinculación de la dirección MAC

Le recomendamos vincular la dirección IP y la dirección MAC de la puerta de enlace al dispositivo, reduciendo así el riesgo de suplantación de identidad ARP.

## 8. Asignar cuentas y privilegios de forma razonable.

De acuerdo con los requisitos comerciales y de gestión, agregue usuarios de manera razonable y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

## 9. Desactive los servicios innecesarios y seleccione los modos seguros.

Si no son necesarios, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir los riesgos.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente utilizar modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

- SNMP: Seleccione SNMP v3 y configure contraseñas de cifrado y autenticación seguras.
- SMTP: Elija TLS para acceder al servidor de correo. FTP:
- Elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- Punto de acceso: Seleccione el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

## 10. Transmisión encriptada de audio y video

Si el contenido de sus datos de audio y vídeo es muy importante o sensible, le recomendamos que utilice la función de transmisión cifrada para reducir el riesgo de que dichos datos sean robados durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión cifrada provocará cierta pérdida de eficiencia en la transmisión.

## 11. Auditoría segura

- Comprobación de usuarios en línea: le sugerimos que revise periódicamente los usuarios en línea para comprobar si el dispositivo ha iniciado sesión sin autorización.
- Consulta el registro del dispositivo: Al revisar los registros, podrás conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión en tus dispositivos y sus operaciones clave.

## 12. Registro de red

Debido a la limitada capacidad de almacenamiento del dispositivo, el registro que se guarda es limitado. Si necesita guardar el registro durante un período prolongado, se recomienda habilitar la función de registro de red para garantizar que los registros críticos se sincronicen con el servidor de registro de red para su posterior seguimiento.

## 13. Construir un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad del dispositivo y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Desactive la función de asignación de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de la intranet desde la red externa.
- La red debe particionarse y aislarse según las necesidades reales. Si no existen requisitos de comunicación entre dos subredes, se recomienda utilizar VLAN, GAP de red y otras tecnologías para particionar la red y lograr así el aislamiento necesario.

- Implementar el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.
- Habilite la función de filtrado de direcciones IP/MAC para limitar el rango de hosts autorizados a acceder al dispositivo.