



# DVR HDCVI

Manual de usuario



# Prefacio

## General

Este manual del usuario (en adelante, "el Manual") presenta las funciones y operaciones de los dispositivos DVR (en adelante, "el Dispositivo").

## Modelos

DH-XVR5108HS-4K  
 DH-XVR5116H-4KL  
 DH-XVR5216AN-4KL  
 DH-XVR5116HS-S2 (V2.0)

## Las instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Sentido
 <b>PELIGRO</b>	Indica un alto riesgo potencial que, si no se evita, provocará 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, si no se evita, podría resultar en daños a la propiedad, pérdida de datos, reducciones en el rendimiento o resultados impredecibles.
 <b>CONSEJOS</b>	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrar tiempo.
 <b>NOTA</b>	Proporciona información adicional como complemento del texto.

## Revisión histórica

Versión	Contenido de la revisión	Tiempo de liberación
V1.0.0	Primer lanzamiento.	Julio 2021

## Acerca del manual

El manual es solo para referencia. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre el manual y el producto.

No somos responsables de las pérdidas incurridas debido a la operación del producto de formas que no cumplan con el manual.

El manual se actualizará de acuerdo con las leyes y regulaciones más recientes de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario en papel, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es solo para referencia. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión en papel.

Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden dar lugar a que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria. Puede haber errores en la impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. Si hay alguna duda o disputa, nos reservamos el derecho a una explicación final. Actualice el software del lector o pruebe con otro software de lectura convencional si no puede abrir el manual (en formato PDF).

Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y nombres de empresas que aparecen en el manual son propiedad de sus respectivos propietarios.

Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si surge algún problema al usar el dispositivo.

Si existe alguna duda o controversia, nos reservamos el derecho a una explicación final.

## Advertencias y medidas de seguridad importantes

La siguiente descripción es el método de aplicación correcto del dispositivo. Lea atentamente el manual antes de usarlo para evitar peligros y pérdidas materiales. Cumpla estrictamente con el manual durante la aplicación y consérvelo correctamente después de leerlo.

### Requisitos operativos

- Instale el dispositivo de front-end PoE en interiores.
- El dispositivo no es compatible con el montaje en pared.
- No coloque ni instale el dispositivo en un área expuesta a la luz solar directa o cerca de un dispositivo generador de calor.
  
- No instale el dispositivo en un área húmeda, polvorienta o fuliginosa.
- Mantenga su instalación horizontal, o instálelo en lugares estables, y evite que se caiga.
- No gotee ni salpique líquidos sobre el dispositivo; No coloque sobre el dispositivo nada que contenga líquidos, para evitar que fluyan líquidos al dispositivo.
- Instale el dispositivo en lugares bien ventilados; no bloquee su abertura de ventilación.
- Utilice el dispositivo solo dentro del rango nominal de entrada y salida.
- No desmonte el dispositivo de forma arbitraria.
- Transporte, use y almacene el dispositivo dentro del rango permitido de humedad y temperatura.

### requerimientos de energía

- Utilice el tipo de batería designado. De lo contrario, podría haber riesgo de explosión.
- Utilice baterías de acuerdo con los requisitos. De lo contrario, podría provocar un incendio, explosión o quemaduras en las baterías.
- Cuando reemplace las baterías, use el mismo tipo de baterías.
- Deseche las baterías agotadas de acuerdo con las instrucciones.
- Utilice cables eléctricos (cables de alimentación) recomendados por esta área y dentro de su especificación nominal.
- Utilice un adaptador de corriente estándar compatible con este dispositivo. De lo contrario, el usuario deberá asumir las lesiones personales resultantes o daños al dispositivo.
- La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de ES1 en la norma IEC 62368-1 y no debe ser superior a PS2. Tenga en cuenta que los requisitos de la fuente de alimentación están sujetos a la etiqueta del dispositivo.
- Los productos con estructura de categoría I se conectarán a la toma de salida de energía de la red, que está equipada con conexión a tierra de protección.
- El acoplador de electrodomésticos es un dispositivo de desconexión. Durante el uso normal, mantenga un ángulo que facilite la operación.

# Tabla de contenido

<b>Prefacio</b> .....	<b>I</b>
<b>Salvaguardias y advertencias importantes</b> .....	<b>III 1</b>
<b>Introducción</b> .....	<b>1</b>
1.1 Visión general.....	1
1.2 Funciones .....	1
<b>2 Primeros pasos</b> .....	<b>3</b>
2.1 Comprobación de los componentes .....	3
2.2 Instalación de HDD .....	3
2.2.1 DH-XVR5108HS-4KL / DH-XVR5116H-4KL / DH-XVR5116HS-S2 (V2.0) .....	3
2.2.2 DH-XVR5216AN-4KL .....	5
<b>3 El Gran Tour</b> .....	<b>8</b>
3.1 Panel frontal.....	8
3.1.1 DH-XVR5108HS-4KL / DH-XVR5116H-4KL / DH-XVR5116HS-S2 (V2.0) .....	8
3.1.2 DH-XVR5216AN-4KL .....	8
3.2 Panel trasero .....	9
3.2.1 DH-XVR5108HS-4KL / DH-XVR5116HS-S2 (V2.0) .....	9
3.2.2 DH-XVR5116H-4KL .....	10
3.2.3 DH-XVR5216AN-4KL .....	11
3.3 Operaciones de control remoto .....	12
3.4 Operaciones del mouse .....	14
<b>4 Primeros pasos</b> .....	<b>dieciséis</b>
4.1 Diagrama de conexión típico .....	dieciséis
4.2 Conexión a entrada y salida de video y audio .....	18
4.2.1 Entrada de video .....	18
4.2.2 Salida de video .....	18
4.2.3 Entrada de audio .....	19
4.2.4 Salida de audio .....	19
4.3 Conexión a la entrada y salida de alarma .....	19
4.3.1 Introducción al puerto de alarma .....	20
4.3.2 Entrada de alarma .....	20
4.3.3 Salida de alarma .....	21
4.3.4 Parámetros del relé de salida de alarma .....	21
4.4 Conexión al puerto RS-485 .....	22
4.5 Reemplazo de la batería .....	22
<b>5 Configuraciones locales</b> .....	<b>23</b>
5.1 Ajustes iniciales.....	23
5.1.1 Arrancando .....	23
5.1.2 Inicialización del dispositivo .....	23
5.1.3 Restablecimiento de contraseña .....	26
5.1.4 Configuración con StartupWizard .....	32
5.2 Vista en vivo.....	48
5.2.1 Pantalla de visualización en vivo .....	49

5.2.2 Barra de control de visualización en vivo .....	50
5.2.3 Barra de navegación .....	53
5.2.4 Menú de acceso directo .....	54
5.2.5 Configuración de color .....	56
5.2.6 Pantalla de visualización en vivo .....	58
5.2.7 Configuración de los ajustes del recorrido .....	63
<b>5.3 Entrar en el menú principal .....</b>	<b>66</b>
<b>5.4 Control de cámaras PTZ .....</b>	<b>68</b>
5.4.1 Configuración de los ajustes de la conexión PTZ .....	68
5.4.2 Trabajar con el panel de control PTZ .....	70
5.4.3 Configuración de funciones PTZ .....	72
5.4.4 Llamada a funciones PTZ .....	74
5.4.5 Llamar a OSDMenu .....	76
<b>5.5 Configuración de los ajustes de la cámara .....</b>	<b>77</b>
5.5.1 Configuración de ajustes de imagen .....	77
5.5.2 Configuración de los ajustes de codificación .....	80
5.5.3 Configuración de ajustes de instantánea .....	81
5.5.4 Configuración de ajustes de superposición .....	82
5.5.5 Configuración de los ajustes de área cubierta .....	83
5.5.6 Configuración del tipo de canal .....	84
5.5.7 Actualización de la cámara coaxial .....	85
<b>5.6 Configuración de dispositivos remotos .....</b>	<b>86</b>
5.6.1 Agregar dispositivos remotos .....	86
5.6.2 Gestión de dispositivos remotos .....	98
<b>5.7 Configuración de ajustes de grabación .....</b>	<b>102</b>
5.7.1 Habilitación del control de registros .....	102
5.7.2 Configuración del programa de almacenamiento de video grabado .....	103
<b>5.8 Configuración de los ajustes de instantánea .....</b>	<b>103</b>
5.8.1 Configuración del disparador de instantáneas .....	103
5.8.2 Configuración del programa de almacenamiento de instantáneas .....	108
5.8.3 Copia de seguridad de instantáneas en FTP .....	108
<b>5.9 Reproducción de video .....</b>	<b>109</b>
5.9.1 Habilitación del control de registros .....	109
5.9.2 Reproducción instantánea .....	110
5.9.3 Interfaz principal de reproducción de video .....	110
5.9.4 Búsqueda inteligente .....	115
5.9.5 Marcado y reproducción de video .....	116
5.9.6 Reproducción de instantáneas .....	118
5.9.7 Reproducción de empalmes .....	119
5.9.8 Uso de la lista de archivos .....	119
<b>5.10 Configuración de eventos de alarma .....</b>	<b>121</b>
5.10.1 Detección de video .....	121
5.10.2 Función IVS .....	130
5.10.3 Detección de rostro .....	142
5.10.4 Eventos del sistema .....	145

5.10.5 Configuración de entrada de alarma .....	151
5.10.6 Configuración de salida de alarma .....	158
<b>5.11</b> Función de IoT .....	<b>161</b>
5.11.1 Configuración de los ajustes del sensor .....	161
5.11.2 Configuración de la cámara de temperatura y humedad .....	169
5.11.3 Configuración de la sirena inalámbrica .....	180
<b>5.12</b> Configuración de los ajustes de POS .....	<b>181</b>
5.12.1 Búsqueda de registros de transacciones .....	181
5.12.2 Configuración de los ajustes de POS .....	182
<b>5.13</b> Configuración de los ajustes de copia de seguridad .....	<b>184</b>
5.13.1 Búsqueda de dispositivo USB .....	184
5.13.2 Copia de seguridad de archivos .....	184
<b>5.14</b> Administración de redes .....	<b>186</b>
5.14.1 Configuración de los ajustes de red .....	186
5.14.2 Configuración de los ajustes de prueba de red .....	201
<b>5.15</b> Configuración de los ajustes de la cuenta .....	<b>205</b>
5.15.1 Configuración de la cuenta de usuario .....	205
5.15.2 Configuración de la cuenta de grupo .....	211
5.15.3 Configuración de usuarios de ONVIF .....	215
<b>5.16</b> Gestión de audio .....	<b>216</b>
5.16.1 Configuración de archivos de audio .....	216
5.16.2 Configuración del horario de reproducción para archivos de audio .....	218
<b>5.17</b> Administración de almacenamiento .....	<b>220</b>
5.17.1 Configuración de los ajustes básicos .....	220
5.17.2 Configuración del programa de grabación e instantáneas .....	221
5.17.3 Configuración de HDDManager .....	221
5.17.4 Configuración del grupo de HDD .....	222
5.17.5 Configuración de los ajustes de detección de HDD .....	224
5.17.6 Configuración de cuotas .....	228
5.17.7 Configuración de la estimación de registros .....	230
5.17.8 Configuración de los ajustes de almacenamiento FTP .....	232
<b>5.18</b> Configuración de los ajustes del sistema .....	<b>233</b>
5.18.1 Configuración de los ajustes generales del sistema .....	233
5.18.2 Configuración del puerto RS-232 .....	235
5.18.3 Configuración de opciones de seguridad .....	237
5.18.4 Configuración de los parámetros de mantenimiento del sistema .....	238
5.18.5 Exportación e importación de configuraciones del sistema .....	239
5.18.6 Restauración de la configuración predeterminada .....	241
5.18.7 Actualización del dispositivo .....	242
<b>5.19</b> Visualización de información .....	<b>245</b>
5.19.1 Ver detalles de la versión .....	245
5.19.2 Visualización de la información del registro .....	246
5.19.3 Visualización de la información del evento .....	248
5.19.4 Visualización de la información de la red .....	249
5.19.5 Visualización de la información del disco duro .....	251

5.19.6 Visualización del estado del dispositivo .....	252
5.19.7 Visualización de la información del canal .....	253
5.19.8 Visualización de la información del flujo de datos .....	254
5.20 Cerrar sesión del dispositivo .....	255
<b>6 Operaciones web .....</b>	<b>256</b>
6.1 Conexión a la red .....	256
6.2 Iniciar sesión en la Web .....	256
6.3 Restablecimiento de contraseña .....	257
6.4 Introducción al menú principal web .....	260
<b>7 Preguntas frecuentes .....</b>	<b>262</b>
<b>Appendix 1 Glosario .....</b>	<b>268</b>
<b>Appendix 2 Cálculo de la capacidad del disco duro .....</b>	<b>270</b>
<b>Appendix 3 Dispositivos de respaldo compatibles .....</b>	<b>272</b>
Apéndice 3.1 Lista de USB compatibles .....	272
Apéndice 3.2 Lista de tarjetas SD compatibles .....	273
Apéndice 3.3 Lista de discos duros portátiles compatibles .....	273
Apéndice 3.4 Lista de DVD USB compatibles .....	273
Apéndice 3.5 Lista de DVD SATA compatibles .....	274
Apéndice 3.6 Lista de discos duros SATA compatibles .....	274
<b>Appendix 4 Lista de grabadoras de CD / DVD compatibles .....</b>	<b>279</b>
<b>Appendix 5 Lista de visualizadores compatibles .....</b>	<b>280</b>
<b>Appendix 6 Conmutador compatible .....</b>	<b>281</b>
<b>Appendix 7 Toma de tierra.....</b>	<b>282</b>
Apéndice 7.1 ¿Qué es la sobretensión? .....	282
Apéndice 7.2 Los modos de puesta a tierra .....	283
Apéndice 7.3 Método de puesta a tierra a prueba de truenos en el sistema de monitorización .....	284
Apéndice 7.4 El método abreviado para verificar el sistema eléctrico con un multímetro digital .....	285
<b>Appendix 8 Definición del cable de conexión RJ45-RS232 .....</b>	<b>288</b>
<b>Appendix 9 Recomendaciones de ciberseguridad .....</b>	<b>290</b>

# 1. Introducción

## 1.1 Visión general

El dispositivo es un excelente producto de monitorización digital para la industria de la seguridad. El sistema operativo LINUX integrado asegura un funcionamiento estable. Las tecnologías H.264 y G.711 garantizan una imagen de alta calidad y un flujo de bits bajo. La función de reproducción cuadro por cuadro muestra más detalles para el análisis y proporciona las funciones tales como grabación, reproducción y monitorización y asegura la sincronización de audio y video. El dispositivo también adopta la tecnología de control avanzada y una gran capacidad de transmisión de datos de red.

El dispositivo adopta un diseño integrado para lograr una alta seguridad y confiabilidad. Puede funcionar en el extremo local y, con una sólida capacidad de red, puede conectarse al software de vigilancia profesional (Smart PSS) para formar una red de seguridad que muestre su potente función de supervisión remota.

El Dispositivo es aplicable a áreas como bancos, telecomunicaciones, electricidad, tráfico, distrito residencial inteligente, fábricas, almacenes, recursos e instalaciones de conservación de agua.

## 1.2 Funciones



Las funciones pueden ser diferentes según la versión de software y hardware del modelo adquirido.

### Vigilancia en tiempo real

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

### Gestión de IoT

Proporcione un módulo de gestión específico para las funciones de IoT, incluidos informes de datos de humedad y temperatura y enlace de alarmas.

### Integración de sensores

Integre cámaras coaxiales con diversos tipos de sensores, como temperatura, humedad y dispositivos de alarma inalámbricos.

### Administración de almacenamiento

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

### Formato de compresión

Admite señal de audio y video de múltiples canales. Un hardware independiente decodifica la señal de audio y video de cada canal para mantener la sincronización de video y audio.

### **Función de respaldo**

Admite la operación de respaldo a través del puerto USB (como un disco de almacenamiento USB, un disco duro portátil y una grabadora).

El usuario final del cliente puede descargar el archivo desde el disco duro local a través de la red para realizar una copia de seguridad.

### **Grabar y reproducir**

Admite el registro en tiempo real de cada canal de forma independiente y, al mismo tiempo, admite funciones como búsqueda, reproducción hacia atrás, monitor de red, búsqueda de registros y descarga.

Admite varios modos de reproducción: reproducción lenta, reproducción rápida, reproducción hacia atrás y reproducción cuadro a cuadro. Admite la superposición del título de la hora para que pueda ver la hora exacta del evento. Admite hacer zoom en el área seleccionada en la vista en vivo.

### **Operación de red**

Admite monitor de red en tiempo real remoto, búsqueda de registros remotos y control PTZ remoto.

### **Activación de alarma**

Varias salidas de alarma de relé para realizar la activación de la alarma y el control de la luz en el sitio.

El puerto de entrada de alarma y el puerto de salida tienen el circuito de protección para garantizar la seguridad del dispositivo.

### **Puerto de comunicación**

El puerto RS-485 puede realizar entrada de alarma y control PTZ.

El puerto RS232 se puede conectar al teclado, al puerto COM de la PC o al control de matriz.

El puerto Ethernet estándar puede realizar la función de acceso remoto a la red.

El puerto de red dual tiene el modo de configuración de equilibrio de carga, tolerancia a fallas y direcciones múltiples.

### **Control PTZ**

Admite decodificador PTZ a través del puerto RS-485.

### **Operación inteligente**

Admite la función de operación del mouse.

Admite la función "copiar y pegar" para la misma configuración.

### **UPnP (Plug and Play universal)**

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

### **Cámara autoadaptable**

Reconozca automáticamente y trabaje con la cámara PAL o NTSC y la cámara HD.

## 2 Primeros pasos

### 2.1 Comprobación de los componentes

Cuando reciba el dispositivo, verifique la siguiente lista de verificación. Si alguno de los artículos falta o está dañado, comuníquese con el minorista local o el ingeniero de posventa de inmediato.

Tabla 2-1 Verificación lista de ing

Secuencia	Comprobación elementos		Requisito
1	Paquete	Apariencia	Ningún daño obvio.
		Materiales de embalaje	Sin posiciones rotas o distorsionadas que pudieran ser causadas por golpes.
2	Etiquetas	Etiquetas en el dispositivo	No roto.  No rompa ni tire las etiquetas; de lo contrario, los servicios de garantía no están garantizados. Debe proporcionar el número de serie del producto cuando llame al servicio posventa.
3	Dispositivo	Apariencia	Ningún daño obvio.
		Cables de datos, potencia cables, cables de ventilador, placa base	No hay conexión suelta.

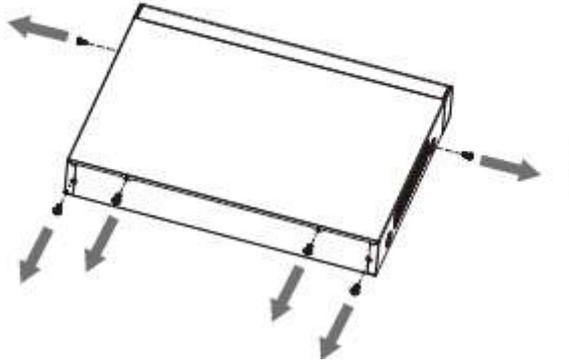
### 2.2 Instalación de HDD

#### 2.2.1 DH-XVR5108HS-4KL / DH-XVR5116H-4KL / DH-XVR5116HSS2

##### (V2.0)

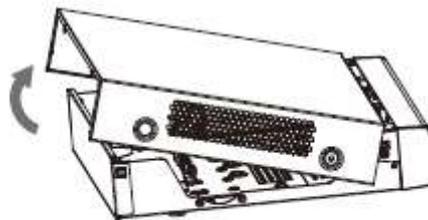
Step 1 Afloje los tornillos de la cubierta superior y el panel lateral.

Figure 2-1 Aflojar tornillos



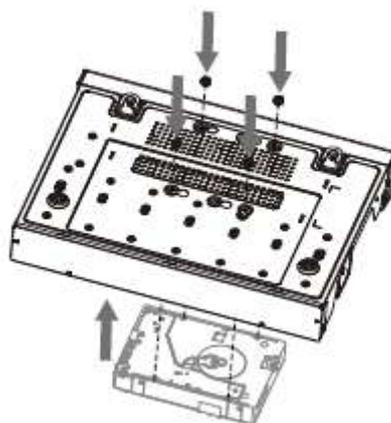
**Step 2** Retire la tapa en la dirección de la flecha como se muestra en la figura siguiente.

Figure 2-2 Quitar la tapa



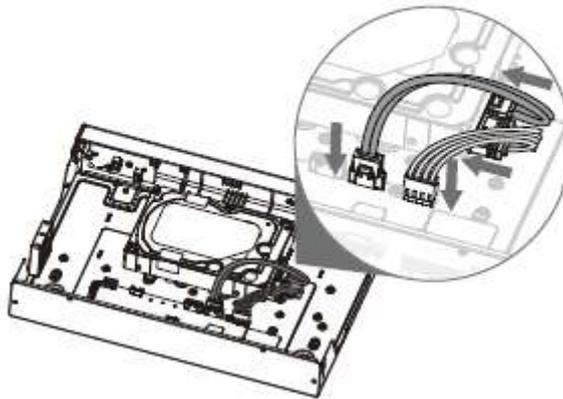
**Step 3** Dé la vuelta al dispositivo y alinee la unidad de disco duro con los cuatro orificios del panel inferior y luego fije la unidad de disco duro con tornillos.

Figure 2-3 Arreglar HDD



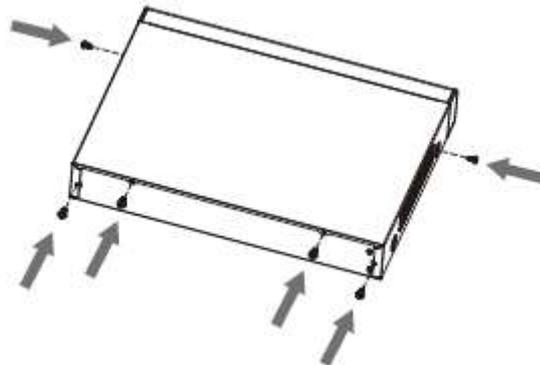
**Step 4** Conecte la unidad de disco duro al dispositivo mediante un cable de datos y un cable de alimentación.

Figure 2-4 Conectar cables



**Step 5** Coloque la cubierta de acuerdo con el clip y luego fije los tornillos en el panel posterior y el panel lateral.

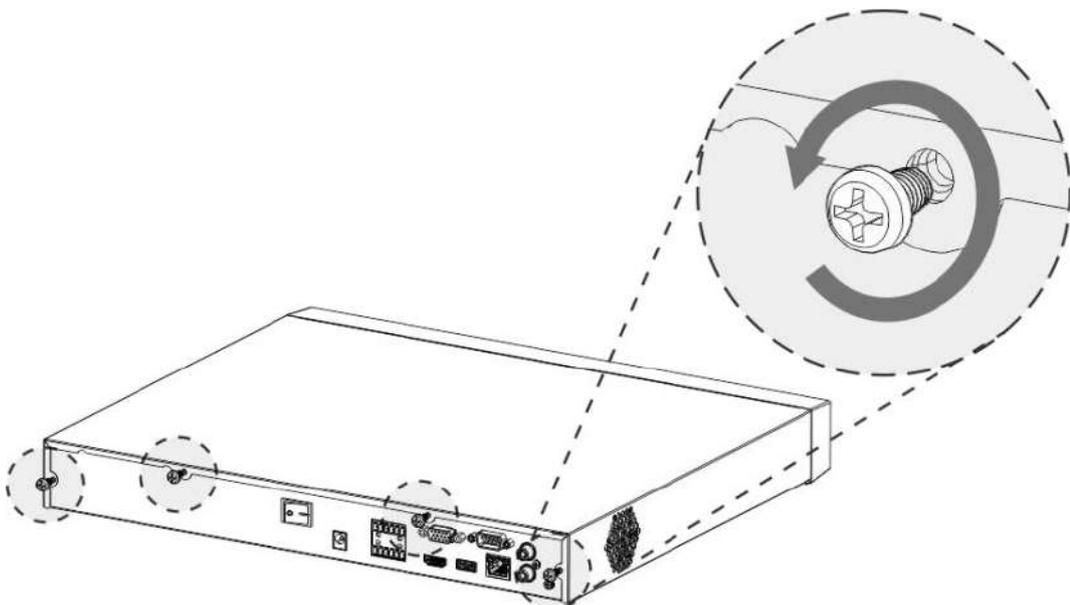
Figure 2-5 Fijar tornillos



## 2.2.2 DH-XVR5216AN-4KL

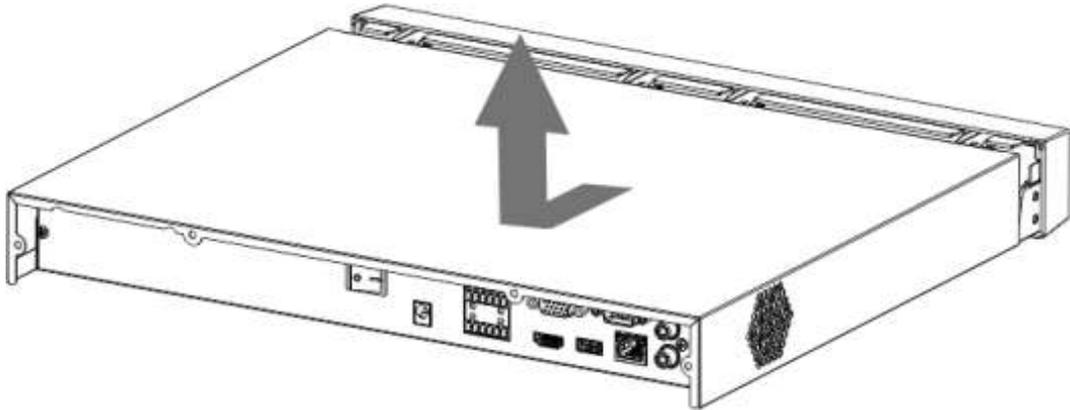
**Step 1** Retire los cuatro tornillos de fijación del panel trasero.

Figure 2-6 Quite los tornillos



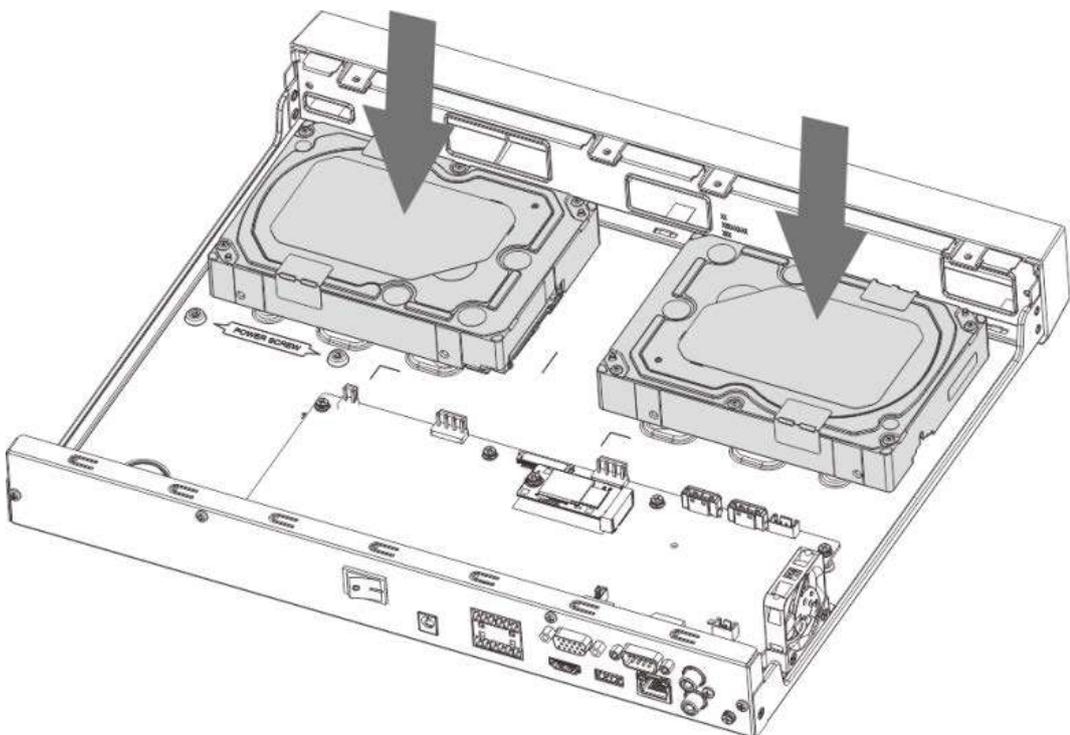
**Step 2** Retire la cubierta de la caja en la dirección que se muestra en la siguiente flecha.

Figure 2-7 Quitar la tapa



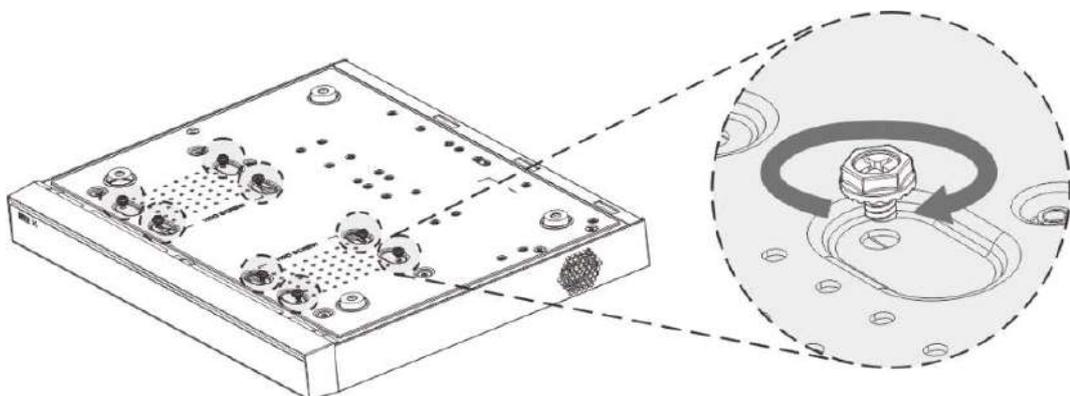
**Step 3** Haga coincidir los cuatro orificios del zócalo para colocar el disco duro.

Figure 2-8 Colocar HDD



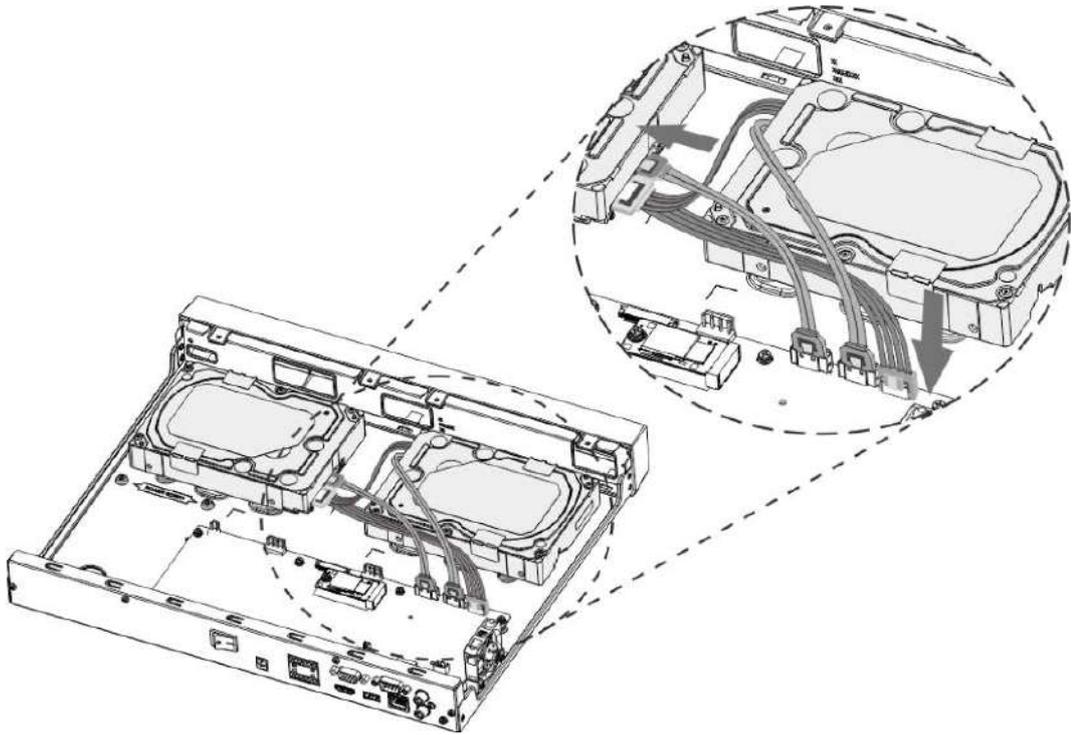
**Step 4** Dé la vuelta al dispositivo, haga coincidir los tornillos con los orificios del disco duro y luego fíjelos. El disco duro está fijado al zócalo.

Figure 2-9 Arreglar HDD



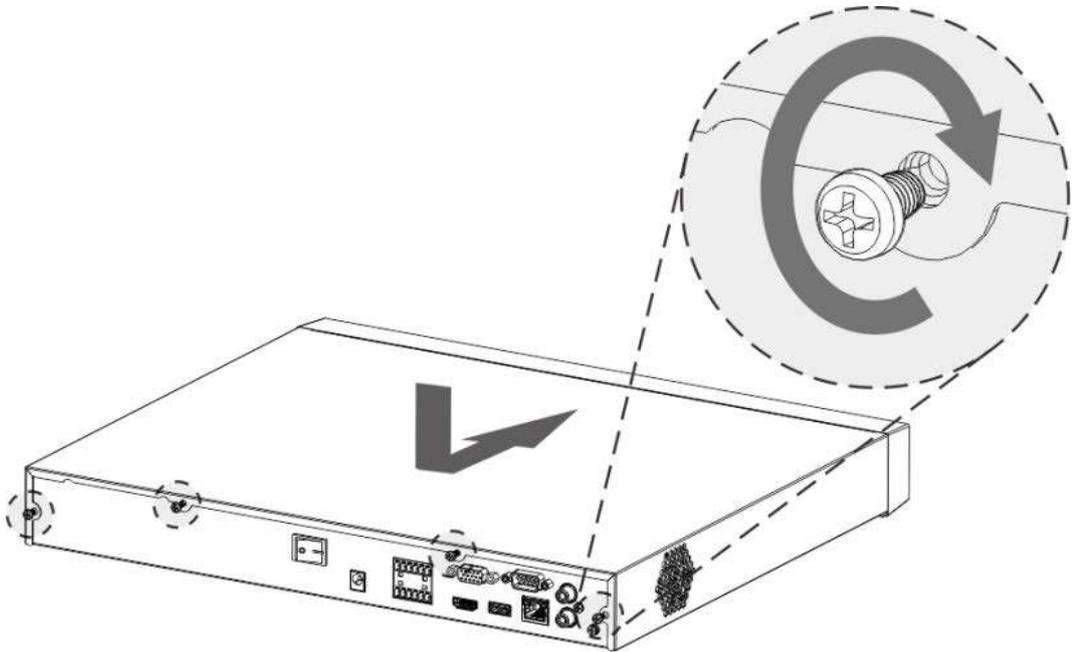
**Step 5** Conecte el cable de datos de HDD y el cable de alimentación al dispositivo.

Figure 2-10 Conectar cables



**Step 6** Vuelva a colocar la cubierta y apriete los cuatro tornillos en el panel trasero para completar la instalación.

Figure 2-11 Apriete los tornillos



## 3 El Gran Tour

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

### 3.1 Panel frontal

#### 3.1.1 DH-XVR5108HS-4KL / DH-XVR5116H-4KL / DH-XVR5116HS-S2 (V2.0)

Figure 3-1 Panel frontal

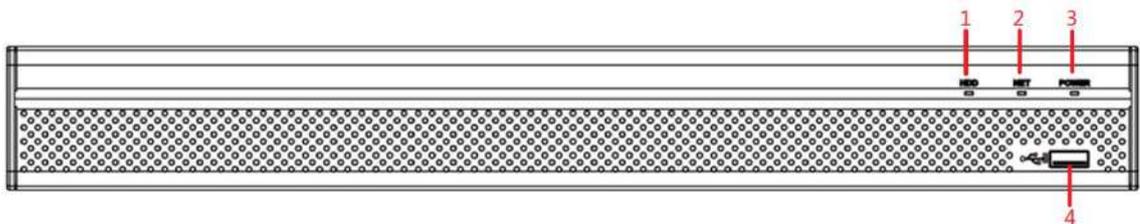


Tabla 3-1 Descripción del panel frontal

No.	Indicador / Puerto	Función
1	HDD	Se ilumina en azul cuando el estado del disco duro es anormal.
2	NETO	Se ilumina en azul cuando el estado de la red es anormal.
3	PODER	Se ilumina en azul cuando la alimentación está conectada correctamente.
4	Puerto USB	Se conecta a dispositivos periféricos como dispositivos de almacenamiento USB, teclado y mouse.

#### 3.1.2 DH-XVR5216AN-4KL

Figure 3-2 Panel frontal

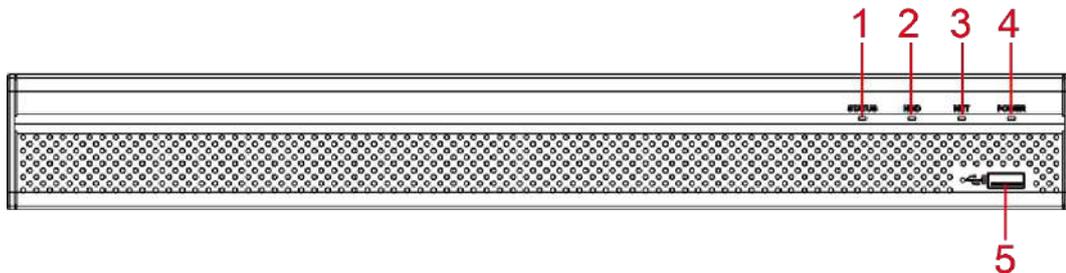


Tabla 3-2 Descripción del panel frontal

No.	Indicador / Puerto	Función
1	Luz indicadora de estado	Se ilumina en azul cuando el dispositivo funciona correctamente. Se
2	HDD	ilumina en azul cuando el estado del disco duro es anormal. Se
3	NETO	ilumina en azul cuando el estado de la red es anormal.
4	PODER	Se ilumina en azul cuando la alimentación está conectada correctamente.
5	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como teclado, mouse y dispositivo de almacenamiento USB.

## 3.2 Panel trasero

### 3.2.1 DH-XVR5108HS-4KL / DH-XVR5116HS-S2 (V2.0)

Figure 3-3 Panel trasero

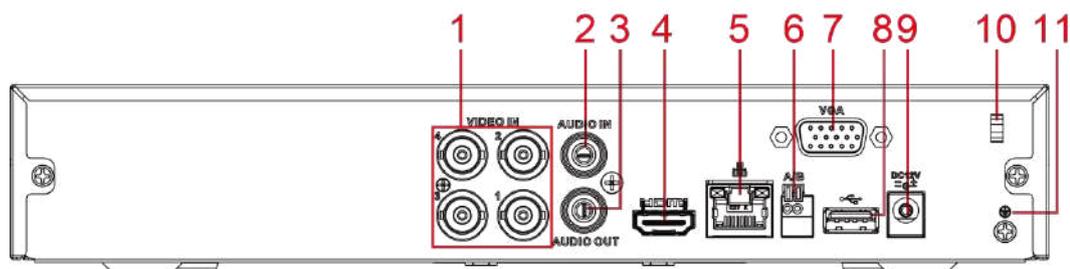


Tabla 3-3 Descripción del panel trasero

No.	Nombre del puerto	Función
1	Puerto de entrada de video	Se conecta a una cámara analógica para ingresar una señal de video.
2	Puerto de entrada de audio	Recibe la salida de la señal de audio de los dispositivos como el micrófono.
3	Puerto de salida de audio	Envía la señal de audio a los dispositivos como la caja de sonido.
4	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. El puerto emite el video de alta definición sin comprimir y los datos de audio multicanal a la pantalla conectada con el puerto HDMI.
5	Puerto de red	Se conecta al puerto Ethernet.
6	RS-485 comunicación Puerto	Se conecta a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ. El puerto RS-485_A está conectado mediante el cable A y RS-485_B está conectado al cable B.
7	Puerto VGA	Envía datos de video analógico a la pantalla conectada con puerto VGA.
8	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclado y mouse.
9	Puerto de entrada de energía	Entradas de alimentación de 12 VCC.

No.	Nombre del puerto	Función
10	Cable de energía cierre	Use una abrazadera para asegurar el cable de alimentación en el DVR en caso de que haya alguna pérdida.
11		Terminal de tierra.

### 3.2.2 DH-XVR5116H- 4KL

Figure 3-4 Panel trasero

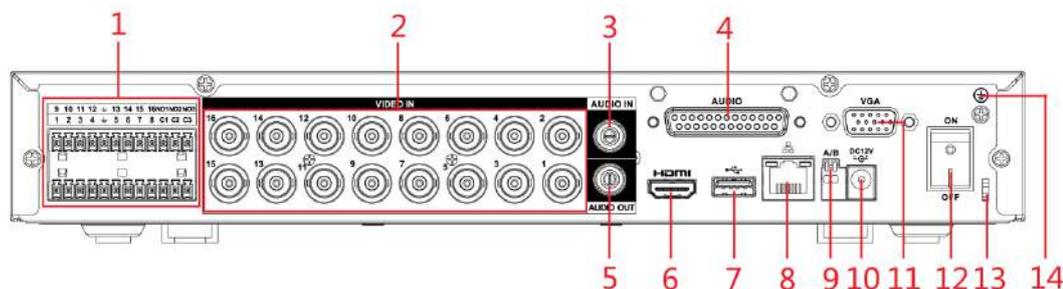


Tabla 3-4 Descripción del panel trasero

No.	Nombre del puerto	Función
1	Puerto de entrada de alarma 1-16	Cuatro grupos de puertos de entrada de alarma (Grupo 1: puerto 1 al puerto 4; Grupo 2: puerto 5 al puerto 8; Grupo 3: puerto 9 al puerto 12; Grupo 4: puerto 13 al puerto dieciséis). Estos puertos reciben la señal de la fuente de alarma externa. Hay dos tipos: NO (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado). 
	Puerto de salida de alarma 1-3 (NO1 – NO3; C1 – C3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tres grupos de puertos de salida de alarma (Grupo 1: puerto NO1 – C1, Grupo 2: puerto NO2 – C2, Grupo 3: puerto NO3 – C3). Estos puertos envían una señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de que el suministro de energía al dispositivo de alarma externo.</li> <li>NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto.</li> <li>C: Salida de alarma final pública.</li> </ul>
		Suelo.
2	Puerto de entrada de video	Se conecta a una cámara analógica para ingresar una señal de video.
3	Puerto de entrada de audio	Recibe la salida de la señal de audio de los dispositivos como el micrófono. Corresponde al puerto de entrada de video 1.
4	Puerto DB25	Se conecta al divisor de audio extraído del paquete para convertirlo en un puerto de entrada de audio que recibe la señal de audio de dispositivos como el micrófono. Corresponde a los puertos de entrada de video 2-16.
5	Puerto de salida de audio	Emite una señal de audio a los dispositivos como la caja de sonido.
6	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. El puerto emite el video de alta definición sin comprimir y los datos de audio multicanal a la pantalla conectada con el puerto HDMI.

No.	Nombre del puerto	Función
7	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclado y mouse.
8	Puerto de red	Se conecta al puerto Ethernet.
9	RS-485 comunicación Puerto	Se conecta a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ. El puerto RS-485_A está conectado mediante el cable A y RS-485_B está conectado al cable B.
10	Puerto de entrada de energía	Entradas de alimentación de 12 VCC.
11	Puerto VGA	Envía datos de video analógico a la pantalla conectada con puerto VGA.
12	Botón de encendido	Enciende / apaga el DVR.
13	Cable de energía cierre	Utilice una brida para sujetar el cable de alimentación en el DVR para evitar pérdidas.
14		Terminal de tierra.

### 3.2.3 DH-XVR5216AN-4KL

Figure 3-5 Panel trasero

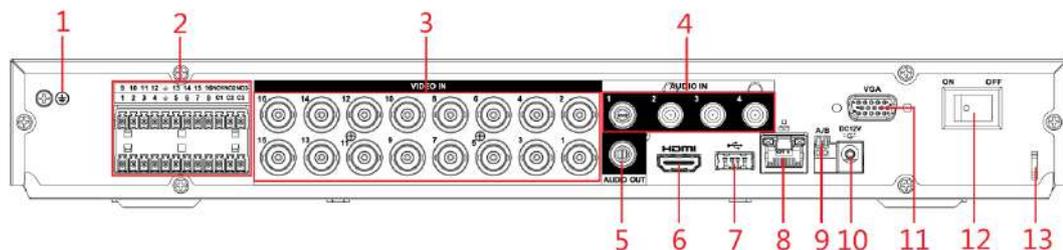


Tabla 3-5 Descripción del panel trasero

No.	Nombre del puerto	Función
1		Terminal de tierra.
2	Puerto de entrada de alarma 1-16	<p>Cuatro grupos de puertos de entrada de alarma (Grupo 1: puerto 1 al puerto 4; Grupo 2: puerto 5 al puerto 8; Grupo 3: puerto 9 al puerto 12; Grupo 4: puerto 13 al puerto dieciséis). Estos puertos reciben la señal de la fuente de alarma externa. Hay dos tipos: NO (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado).</p> <p>Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo de entrada de alarma y el DVR se conecten a la misma tierra.</p>
	Puerto de salida de alarma 1-3 (NO1 – NO3; C1 – C3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tres grupos de puertos de salida de alarma. (Grupo 1: puerto NO1- C1, Grupo 2: puerto NO2 – C2, Grupo 3: puerto NO3 – C3) ). Estos puertos envían una señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de que el suministro de energía al dispositivo de alarma externo.</li> <li>NO: Puerto de salida de alarma normalmente</li> <li>abierto. C: Salida de alarma final público.</li> </ul>

No.	Nombre del puerto	Función
		Suelo.
3	Puerto de entrada de video	Se conecta a una cámara analógica para ingresar una señal de video.
4	Puerto de entrada de audio	Recibe la salida de la señal de audio de los dispositivos como el micrófono.
5	Puerto de salida de audio	Emite una señal de audio a los dispositivos como la caja de sonido.
6	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. El puerto emite el video de alta definición sin comprimir y los datos de audio multicanal a la pantalla conectada con el puerto HDMI. Se conecta a
7	Puerto USB	dispositivos externos como teclado, mouse y dispositivo de almacenamiento USB.
8	Puerto de red	Se conecta al puerto Ethernet.
9	RS-485 comunicación Puerto	Se conecta a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ. El puerto RS-485_A está conectado mediante el cable A y RS-485_B está conectado al cable B.
10	Puerto de entrada de energía	Entradas de alimentación de 12 VCC.
11	Puerto VGA	Envía datos de video analógico a la pantalla conectada con puerto VGA.
12	Botón de encendido	Enciende / apaga el DVR.
13	Cable de energía cierre	Use una abrazadera para asegurar el cable de alimentación en el DVR en caso de que haya alguna pérdida.

### 3.3 Operaciones de control remoto



Tenga en cuenta que el control remoto no es nuestro accesorio estándar y podría no estar incluido en la bolsa de accesorios. Se suministra según el modelo adquirido.

Figure 3-6 Control remoto

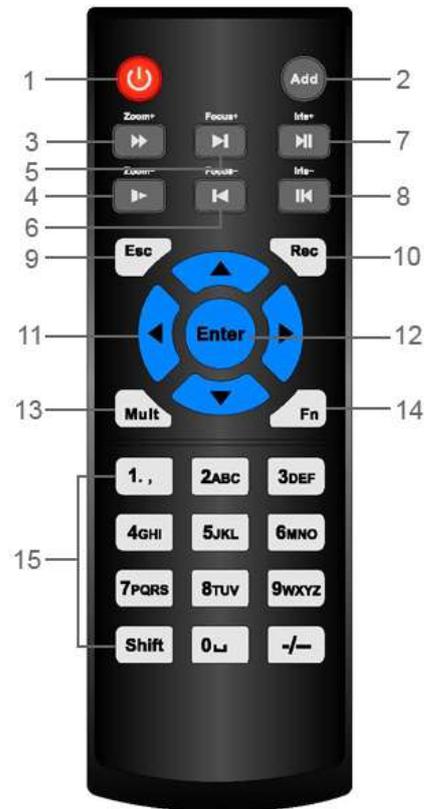


Tabla 3-6 Descripción del mando a distancia

No.	Nombre	Función
1	Botón de encendido	Presione este botón para iniciar o apagar el dispositivo.
2	Dirección	Presione este botón para ingresar el número de serie del dispositivo, de modo que pueda controlar el dispositivo.
3	Adelante	Velocidad de avance de varios pasos y reproducción a velocidad normal.
4	Camara lenta	Velocidad de cámara lenta de varios pasos o reproducción normal.
5	Siguiente registro	En el estado de reproducción, presione este botón para reproducir el siguiente video.
6	Récord anterior	En el estado de reproducción, presione este botón para reproducir el video anterior.
7	Reproducir pausar	<ul style="list-style-type: none"> <li>● En el estado de reproducción normal, presione este botón para pausar la reproducción.</li> <li>● En estado de pausa, presione este botón para reanudar la reproducción normal.</li> <li>● En la interfaz de la ventana de visualización en vivo, presione este botón para ingresar al menú de búsqueda de video.</li> </ul>
8	Retroceder / pausar	En el estado de reproducción inversa, presione este botón para pausar la reproducción inversa. En el estado de pausa de reproducción inversa, presione este botón para volver al estado de reproducción inversa.
9	Esc.	Vuelve al menú anterior o cancela la operación actual (cierra la interfaz frontal o el control).

No.	Nombre	Función
10	Registro	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Inicie o detenga la grabación manualmente.</li> <li>● En la interfaz de grabación, use los botones de dirección para seleccionar el canal que desea grabar.</li> <li>● Presione este botón durante al menos 1,5 segundos y se mostrará la interfaz de grabación manual.</li> </ul>
11	Teclas de dirección	Cambie entre los controles activados actualmente yendo hacia la izquierda o hacia la derecha. En el estado de reproducción, las teclas controlan la barra de progreso de la reproducción. Función auxiliar (como operar el menú PTZ).
12	Entrar / tecla de menú	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Confirma una operación.</li> <li>● Ve a la <b>OK</b> botón.</li> <li>● Vaya al menú.</li> </ul>
13	Ventana múltiple cambiar	Cambiar entre ventana múltiple y ventana única.
14	Fn	<ul style="list-style-type: none"> <li>● En el modo de monitoreo de un solo canal, presione este botón para mostrar el control PTZ y las funciones de ajuste de color.</li> <li>● Cambie el menú de control PTZ en la interfaz de control PTZ.</li> <li>● En la interfaz de detección de movimiento, presione este botón con las teclas de dirección para completar la configuración.</li> <li>● En el modo de texto, mantenga pulsado este botón para eliminar el último carácter. Para utilizar la función de limpieza: Mantenga pulsado este botón durante 1,5 segundos.</li> <li>● En el menú HDD, cambie el tiempo de grabación del HDD y otra información (como se indica en el mensaje emergente).</li> </ul>
15	Alfanumérico teclas	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ingrese contraseña, números.</li> <li>● Cambiar de canal.</li> <li>● Presione Mayús para cambiar el método de entrada.</li> </ul>

### 3.4 Operaciones del mouse



Las operaciones se basan en las consideraciones para usuarios diestros.

Tabla 3-7 Operaciones del mouse

Operación	Función
Haga clic con el botón izquierdo del mouse  botón	Aparecerá el cuadro de diálogo de introducción de contraseña si aún no ha iniciado sesión. En la interfaz de la ventana de visualización en vivo, puede ir al menú principal.
	Cuando haya seleccionado un elemento del menú, haga clic en él para ver el contenido del menú. Implementar la operación de control.
	Modifique la casilla de verificación o el estado de detección de movimiento.
	Haga clic en el cuadro combinado para que aparezca la lista desplegable.

Operación	Función
	<p>En el cuadro de texto, haga clic en el botón correspondiente en el panel para ingresar un número o Carácter inglés (minúscula / en mayúscula).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En el modo de entrada en inglés: haga  para ingresar un retroceso y haga clic en  para clic en eliminar el carácter anterior.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>En el modo de entrada numérica: haga clic  para borrar y hacer clic  para borrar el en el carácter anterior.</li> </ul> 
Haga doble clic a la izquierda <b>Botón del ratón</b>	Implemente operaciones de control especiales, como hacer doble clic en un elemento de la lista de archivos para reproducir el video. En el modo de ventana múltiple, haga doble clic en un canal para ver en ventana completa. Vuelva a hacer doble clic en el vídeo actual para volver al modo de ventana múltiple anterior. Haga clic con el botón derecho en la
Botón derecho del ratón	interfaz de la ventana de visualización en vivo, se muestra el menú de acceso directo. Para productos de diferentes series, el menú de acceso directo puede variar. <b>Salir del menú actual sin guardar la modificación.</b>
Haga clic en la rueda de desplazamiento <b>botón</b>	En el cuadro de entrada numérica: aumente o disminuya el valor numérico. Cambie los elementos de la casilla de verificación. Avanzar o retroceder una página.
Apunta para seleccionar y moverse	Seleccione el control actual y muévelo.
Arrastrando <b>a</b> cuadro de selección con boton izquierdo del raton	Seleccione la zona de detección de movimiento. Seleccione la zona de máscara de privacidad.

# 4 Primeros pasos

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

## 4.1 Diagrama de conexión típico



La siguiente figura es solo para referencia y puede diferir del producto real.

Figure 4-1 DH-XVR5108HS-4KL / DH-XVR5116HS-S2 (V2.0)

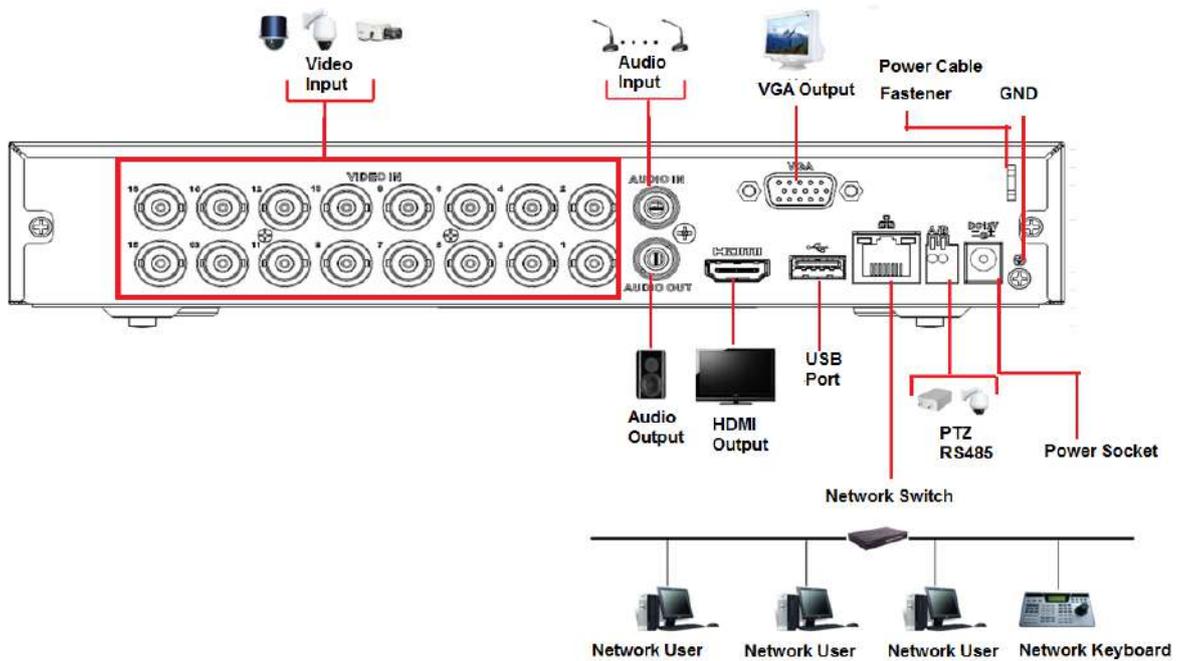


Figure 4-2 DH-XVR5116H-4KL

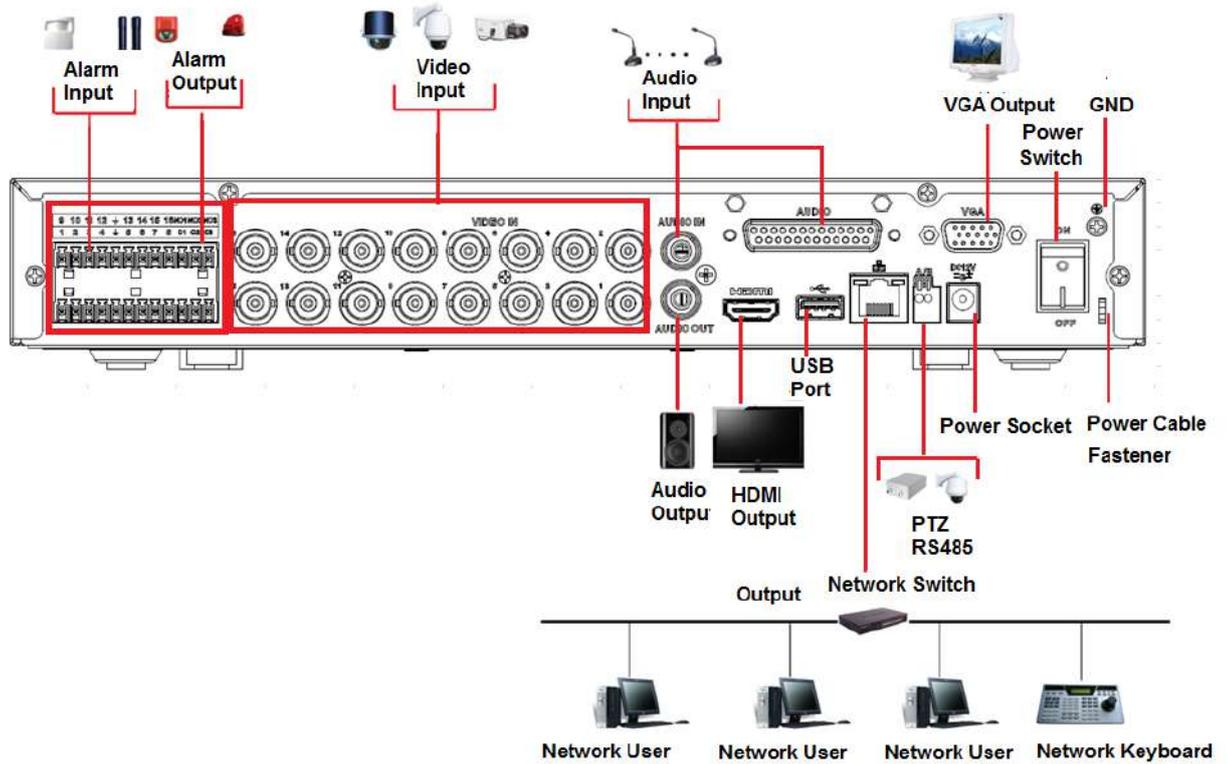
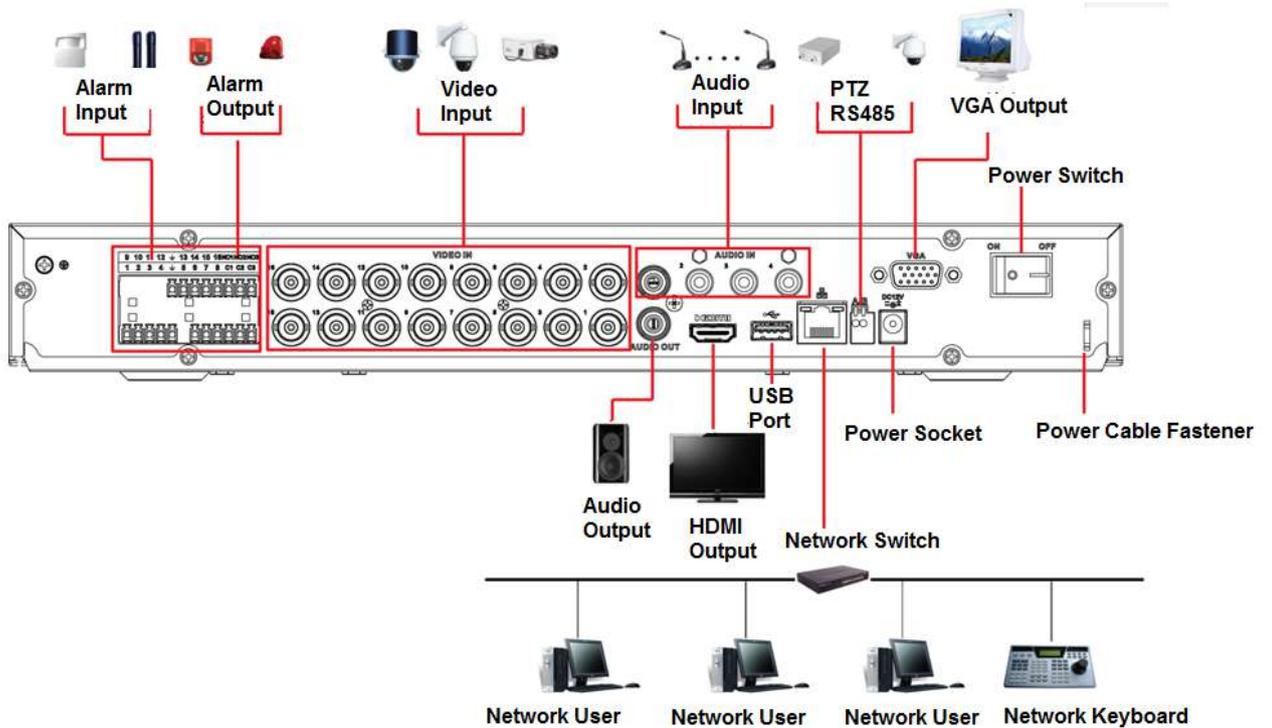


Figure 4-3 DH-XVR5216AN-4KL



## 4.2 Conexión a entrada y salida de audio y video

### 4.2.1 Entrada de video

La interfaz de entrada de video es BNC. El formato de video de entrada incluye: PAL / NTSC BNC (1.0V<sub>PÁGINAS</sub>, 75  $\Omega$ ). La señal de video debe cumplir con sus estándares nacionales.

La señal de video de entrada debe tener un SNR alto y una distorsión baja; baja interferencia, color natural y ligereza adecuada.

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

La cámara debe instalarse en un lugar fresco y seco lejos de la luz solar directa, sustancias inflamables, explosivos, etc.

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

#### **Garantizar la estabilidad y confiabilidad de la línea de transmisión.**

Utilice BNC con protección de sonido de alta calidad. Seleccione el modelo BNC adecuado según la distancia de transmisión.

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

Debe mantener la señal de video alejada de la fuerte interferencia electromagnética, especialmente la corriente de alta tensión.

#### **Mantenga las orejetas de conexión en buen contacto**

La línea de señal y el cable blindado deben fijarse firmemente y bien conectados. Evite las juntas secas, las soldaduras traslapadas y la oxidación.

### 4.2.2 Salida de video

La salida de video incluye un BNC (PAL / NTSC 1.0V<sub>PÁGINAS</sub>, 75  $\Omega$ ), una salida VGA y una salida HDMI. El sistema admite salidas BNC, VGA y HDMI al mismo tiempo.

Cuando utilice un monitor tipo pc para reemplazar el monitor, preste atención a los siguientes puntos:

Para aplazar el envejecimiento, no permita que el monitor de la PC funcione durante mucho tiempo. La desmagnetización regular mantendrá el dispositivo en un estado adecuado.

Manténgalo alejado de dispositivos con fuertes interferencias electromagnéticas.

El uso de la televisión como dispositivo de salida de video no es un método de sustitución confiable. También debe reducir las horas de trabajo y controlar la interferencia de la fuente de alimentación y otros dispositivos. El televisor de baja calidad puede dañar el dispositivo.

### 4.2.3 Entrada de audio

El puerto de entrada de audio de estos productos de la serie adopta el puerto BNC.

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

La transmisión de audio es similar a la transmisión de video. Trate de evitar interferencias, juntas secas, contacto suelto y debe estar alejado de corrientes de alta tensión.

### 4.2.4 Salida de audio

El parámetro de la señal de salida de audio suele ser superior a 200 mv 1 K $\Omega$  (BNC o RCA). Se puede conectar directamente a un auricular de baja impedancia, una caja de sonido activa o un dispositivo de salida de audio con amplificador.

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

Utilice una mejor captación de sonido con una mejor propiedad de dirección. Reduzca el volumen de la caja de sonido.

El uso de materiales más absorbentes de sonido en la decoración puede reducir el eco de voz y mejorar el entorno acústico.

Ajuste el diseño para reducir la aparición de chirridos.

## 4.3 Conexión a la entrada y salida de alarma

Lea lo siguiente antes de conectarse.

#### Entrada de alarma

Asegúrese de que el modo de entrada de alarma esté conectando a tierra la entrada de alarma. Se necesita una señal de conexión a tierra para la entrada de alarma.

La entrada de alarma necesita la señal de voltaje de bajo nivel.

El modo de entrada de alarma puede ser NC (apertura normal) o NO (cierre normal)

Cuando conecte dos DVR o conecte un DVR y otro dispositivo, utilice un relé para separarlos.

#### Salida de alarma

El puerto de salida de alarma no debe conectarse directamente a una carga de alta potencia (debe ser inferior a 1 A) para evitar una corriente alta que puede dañar el relé. Utilice el contactor para realizar la conexión entre el puerto de salida de alarma y la carga.

#### Cómo conectar el decodificador PTZ

Asegúrese de que el decodificador tenga la misma conexión a tierra que el DVR; de lo contrario, es posible que no controle el PTZ. Se recomienda cable trenzado blindado y la capa blindada se utiliza para conectar a tierra. Evite el alto voltaje. Asegure el cableado adecuado y algunas medidas de protección contra truenos.

Para cables de señal demasiado largos, 120  $\Omega$  deben conectarse en paralelo entre las líneas A, B en el extremo lejano para reducir la reflexión y garantizar la calidad de la señal.

“485 A, B” del DVR no se puede conectar en paralelo con el “puerto 485” de otro dispositivo.

El voltaje entre las líneas A y B del decodificador debe ser inferior a 5 V.

#### Asegúrese de que el dispositivo frontal esté bien conectado a tierra

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

### 4.3.1 Introducción al puerto de alarma



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

Figure 4-4 Puertos de alarma

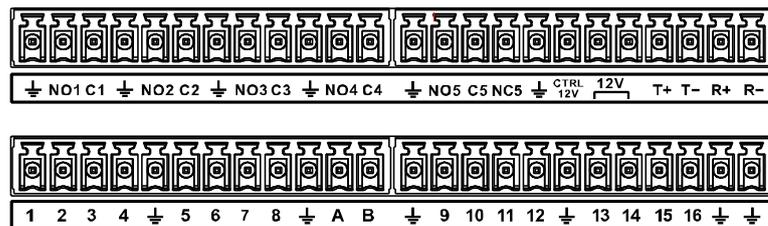


Tabla 4-1 Descripción del puerto de alarma

Icono	Descripción
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16	ALARMA 1 a ALARMA 16. La alarma se activa en baja tensión.
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3, NO4 C4	Hay cuatro grupos de salida de activación abierta normal (botón de encendido / apagado).
NO5 C5 NC5,	Hay un grupo de salida de activación abierta normal (botón de encendido / apagado).
CTRL 12V	Control de potencia de salida del 6 <sup>th</sup> canal de salida de alarma. Corriente de voltaje: 500 mA. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando hay una salida de alarma, cierre la salida de energía.</li> <li>● Cuando se cancela la alarma, abra la salida de energía.</li> </ul>
+ 12V	Corriente nominal. Corriente de voltaje: 500 mA.
	Cable de tierra.
485 A / B	485 puerto de comunicación. Se utilizan para controlar dispositivos como decodificadores. 120 Ω deben conectarse en paralelo entre las líneas A y B si hay demasiados decodificadores PTZ.
T +, T-, R+, R-	Puerto RS-485 full-duplex de cuatro cables. T + T-: cable de salida. R+ R-: cable de entrada.

### 4.3.2 Entrada de alarma

Consulte la siguiente figura para obtener más información.

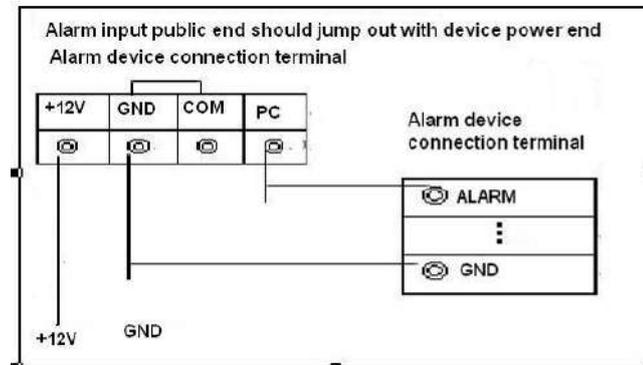
Entradas de alarma de conexión a tierra que incluyen el tipo de apertura normal y cierre normal.

Conecte en paralelo el extremo COM y el extremo GND del detector de alarma (proporcione alimentación externa al detector de alarma).

Conecte en paralelo la tierra del DVR y la tierra del detector de alarma. Conecte el puerto NC del sensor de alarma a la entrada de alarma DVR (ALARM)

Use la misma tierra que la del DVR si usa energía externa para el dispositivo de alarma.

Figure 4-5 Entrada de alarma



### 4.3.3 Salida de alarma

Proporcione energía externa al dispositivo de alarma externo.

Para evitar sobrecargas, lea atentamente la siguiente tabla de parámetros del relé. El cable RS-485 A / B es para el cable A / B del decodificador PTZ.

### 4.3.4 Parámetros del relé de salida de alarma



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

Tabla 4-2 Parámetros del relé de salida de alarma

Modelo		HFD23 / 005-1ZS	HRB1-S-DC5V
Material del tacto		Chapado en oro AgNi +	AuAg10 / AgNi10 / CuNi30
Clasificación (Resistencia Carga)	Capacidad nominal del interruptor	30 VCC 1 A / 125 VCA 0,5 A	24 VCC 1 A / 125 VCA 2 A
	Interruptor máximo poder	62,5 VA / 30 W	250 VA / 48W
	Interruptor máximo Voltaje	125 VCA / 60 VCC	125 VCA / 60 VCC
	Interruptor máximo divisa	2 A	2 A
Aislamiento	Entre toques	400 VCA 1 minuto	500 VCA 1 minuto
	Entre el tacto y devanado	1000 VCA 1 minuto	1000 VCA 1 minuto
Hora de encendido		5 ms máx.	5 ms máx.
Hora de apagado		5 ms máx.	5 ms máx.
Longevidad	Mecánico	1 × 10 <sup>7</sup> veces	5 × 10 <sup>6</sup> veces

Modelo		HFD23 / 005-1ZS	HRB1-S-DC5V
		(300 veces / MIN)	(300 veces / MIN)
	Eléctrico	1 × 10 <sup>5</sup> veces (30 veces / MIN)	2,5 × 10 <sup>4</sup> veces (30 veces / MIN)
Temperatura de trabajo		- 30 ° C hasta +70 ° C	- 40 ° C hasta +70 ° C

## 4.4 Conexión al puerto RS-485

- Step 1** Conecte el cable RS-485 de la cámara PTZ al puerto RS-485 del dispositivo. Asegúrese de que coincidan las interfaces A y B.
- Step 2** Conecte el cable de salida de video de la cámara PTZ al puerto de entrada de video del Dispositivo.
- Step 3** Encienda la cámara PTZ.

## 4.5 Reemplazo de la batería

Asegúrese de utilizar el mismo modelo de batería si es posible.

Recomendamos reemplazar la batería con regularidad (por ejemplo, un año) para garantizar la precisión de la hora del sistema.



Antes del reemplazo, guarde la configuración del sistema; de lo contrario, puede perder los datos por completo.

## 5 configuraciones locales

Lea las siguientes notas antes de usar su Dispositivo.



Las interfaces del Manual se utilizan para presentar las operaciones y solo como referencia. La interfaz real puede ser diferente dependiendo del modelo que compró. Si hay inconsistencia entre el Manual y el producto real, prevalecerá el producto real. El Manual es un documento general para presentar el producto, por lo que es posible que algunas funciones descritas para el Dispositivo en el Manual no se apliquen al modelo adquirido. Convenciones para las operaciones del mouse en un menú.

Hacer clic: en el menú, haga clic con el botón izquierdo del mouse una vez en una opción para ingresar la configuración de la opción.

Clic derecho: en cualquier interfaz, haga clic con el botón derecho del ratón una vez para volver al nivel anterior. Para obtener detalles sobre las operaciones del mouse, consulte "3.4 Operaciones del mouse".

### 5.1 Ajustes iniciales

#### 5.1.1 Arranque



Asegúrese de que el voltaje de entrada corresponda con los requisitos de energía del dispositivo. Encienda el dispositivo después de que el cable de alimentación esté conectado correctamente.

Para proteger el dispositivo, primero conecte el dispositivo con el cable de alimentación y luego conéctelo a la fuente de alimentación.

Para garantizar el funcionamiento estable del Dispositivo y los dispositivos externos conectados al Dispositivo y para prolongar la vida útil de la batería, se recomienda consultar la norma nacional relacionada para utilizar la fuente de alimentación que proporciona un voltaje estable con menos interferencia de ondas. Se recomienda una fuente de alimentación USP.

**Step 1** Conecte el dispositivo al monitor. Conecte

**Step 2** el cable de alimentación al dispositivo.

**Step 3** Presione el botón de encendido para encender el dispositivo. La luz indicadora de encendido está encendida.

En el monitor conectado, la pantalla de visualización en directo se muestra de forma predeterminada. Si enciende el dispositivo durante el período de tiempo que está configurado para la grabación, el sistema comienza a grabar después de que se enciende, y verá el icono que indica que el estado de grabación está funcionando en los canales específicos.

#### 5.1.2 Inicialización del dispositivo

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



Para proteger el dispositivo, se recomienda encarecidamente que conserve correctamente la contraseña de administrador y la modifique con regularidad.

**Step 1** Encienda el dispositivo.

Figure 5-1 Introducir la contraseña

The screenshot shows the 'Device Initialization' screen with three steps: 1. Enter Password, 2. Unlock Pattern, and 3. Password Protection. The 'Enter Password' step is active. The 'User' field is set to 'admin'. The 'Password' field is empty, and the 'Confirm Password' field is also empty. The 'Prompt Question' field is empty. A 'Next' button is located at the bottom right. To the right of the password fields, there is a text box that reads: 'Please enter a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them. (please do not use special symbols like ' ' ; : &)'.

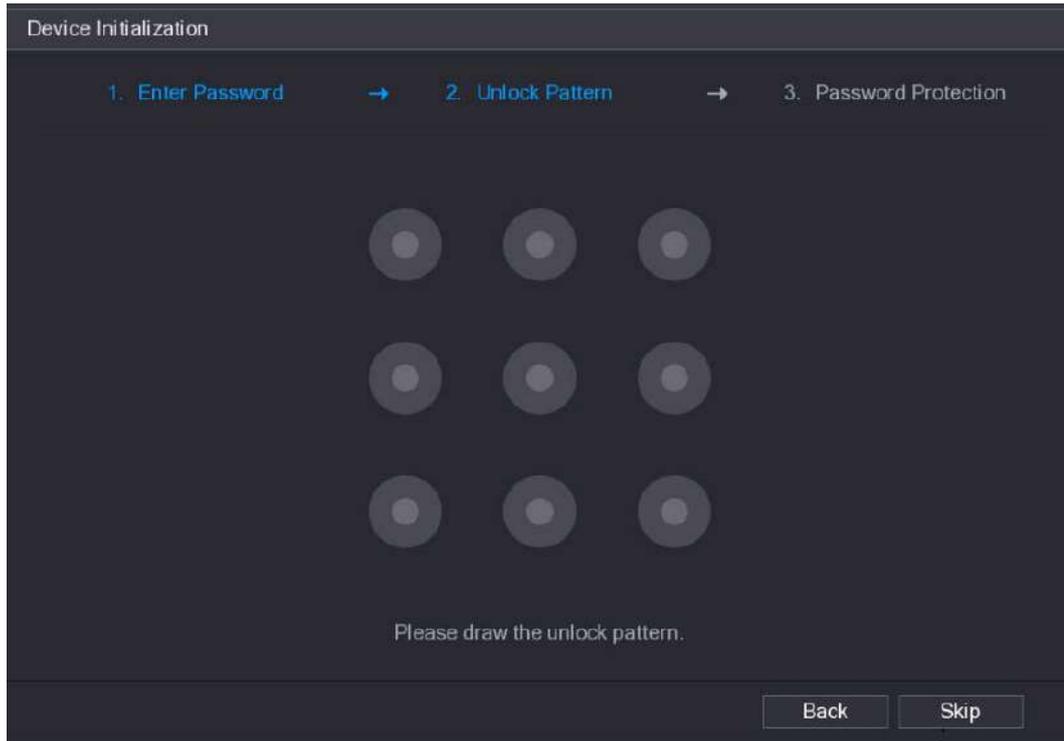
**Step 2** Configure la información de la contraseña para el administrador.

Tabla 5-1 Configurar contraseña

Parámetro	Descripción
Usuario	Por defecto, el usuario es <b>administración</b> .
Clave	En el <b>Clave</b> cuadro, introduzca la contraseña de administrador.
confirmar Contraseña	La nueva contraseña se puede configurar de 8 a 32 caracteres y contener al menos dos tipos de números, letras y caracteres especiales (excluyendo '"', '"', ';', ':', 'y' & ").
Pregunta rápida	<p>En el <b>Pregunta rápida</b> cuadro, ingrese la información que pueda recordarle de la contraseña.</p> <p></p> <p>En la interfaz de inicio de sesión, vuelva a , se mostrará el mensaje para ayudarlo a encontrar  hacer clic en la contraseña.</p>

**Step 3** Hacer clic **Próximo**.

Figure 5-2 Patrón de desbloqueo



**Step 4** Dibuja un patrón de desbloqueo.

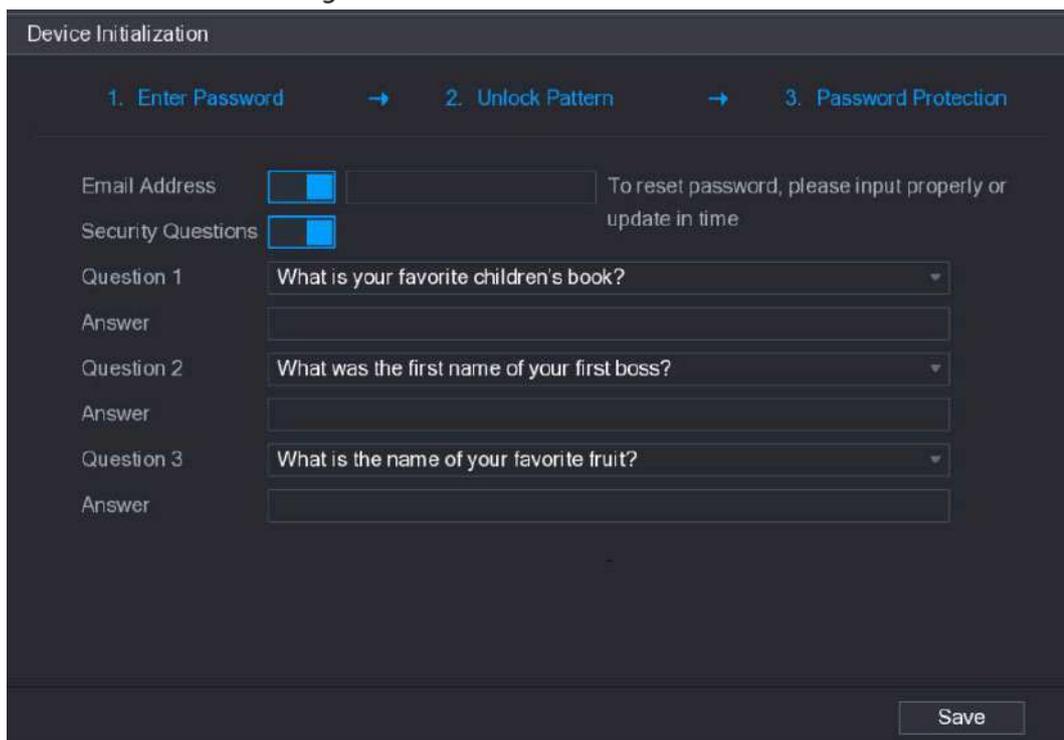
Una vez completada la configuración, se muestra la interfaz de configuración de protección por contraseña.



El patrón que desea establecer debe cruzar al menos cuatro puntos. Si no desea configurar el patrón de desbloqueo, haga clic en **Saltar**.

Una vez que haya configurado el patrón de desbloqueo, el sistema requerirá el patrón de desbloqueo como método de inicio de sesión predeterminado. Si omite esta configuración, ingrese la contraseña para iniciar sesión.

Figure 5-3 Protección de contraseña



**Step 5** Configure los parámetros de protección para la contraseña.

Después de la configuración, si olvidó la contraseña para el usuario administrador, puede restablecer la contraseña a través de la dirección de correo electrónico reservada o preguntas de seguridad. Para obtener detalles sobre cómo restablecer la contraseña, consulte "5.1.3 Restablecimiento de contraseña".

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

Tabla 5-2 Descripción de la protección por contraseña

Clave Modo de protección	Descripción
Dirección de correo electrónico	Ingrese la dirección de correo electrónico reservada. En el <b>Dirección de correo electrónico</b> , ingrese una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña. En caso de que haya olvidado la contraseña, ingrese el código de seguridad que obtendrá de esta dirección de correo electrónico reservada para restablecer la contraseña de administrador.
Preguntas de seguridad	Configure las preguntas y respuestas de seguridad. En caso de que haya olvidado la contraseña, ingrese las respuestas a las preguntas. hacer que restablezca la contraseña.
 <p>Si desea configurar el correo electrónico o la función de preguntas de seguridad más tarde o desea cambiar las configuraciones, seleccione <b>Menú principal&gt; CUENTA&gt; USUARIO</b>.</p>	

**Step 6** Hacer clic **Salvar** para completar la configuración. El **Acuerdo de licencia de usuario final** se muestra la interfaz. Seleccione la casilla de verificación

**Step 7** He leído y acepto todos los términos. Hacer clic **Próximo**.

**Step 8**

El **Asistente de inicio** se muestra la interfaz. Para obtener detalles sobre la configuración rápida durante el inicio, consulte "5.1.4 Configuración con StartupWizard".

### 5.1.3 Restablecimiento de la contraseña

Puede restablecer la contraseña a través del código QR o las preguntas de seguridad.

Para restablecer a través del código QR, asegúrese de que la casilla de verificación **Habilitar** esté seleccionada en **Menú principal> SISTEMA> SEGURIDAD> Restablecer contraseña**.

Para restablecer las preguntas de seguridad, asegúrese de que las preguntas de seguridad estén configuradas.

**Step 1** Ingrese a la interfaz de inicio de sesión.

Si ha configurado el patrón de desbloqueo, se muestra la interfaz de inicio de sesión del patrón de desbloqueo.

Hacer clic **Patrón olvidado**, se muestra la interfaz de inicio de sesión con contraseña.

Si no configuró el patrón de desbloqueo, se muestra la interfaz de inicio de sesión con contraseña.



**En** la interfaz de inicio de sesión del patrón de desbloqueo, haga clic en **Cambiar de usuario** iniciar sesión; o en la contraseña de inicio de sesión interfaz, en el **Usuario Name** lista, seleccione otros usuarios para iniciar sesión.

Figure 5-4 Inicio de sesión del sistema (1)

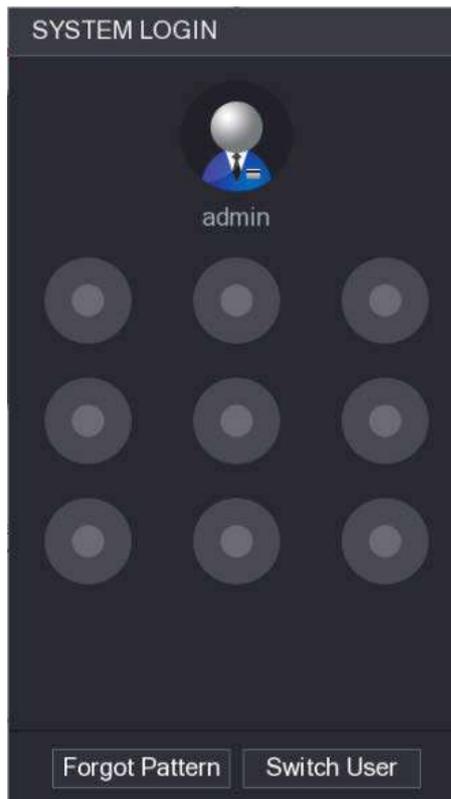
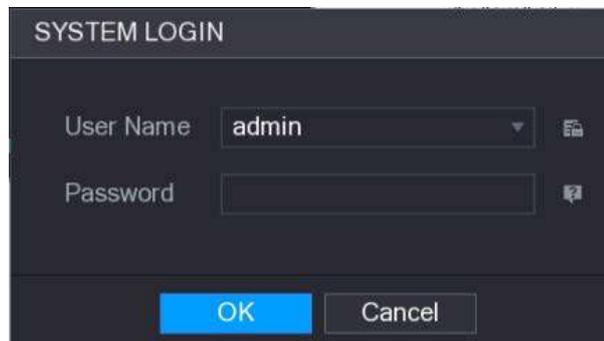


Figure 5-5 Inicio de sesión del sistema (2)

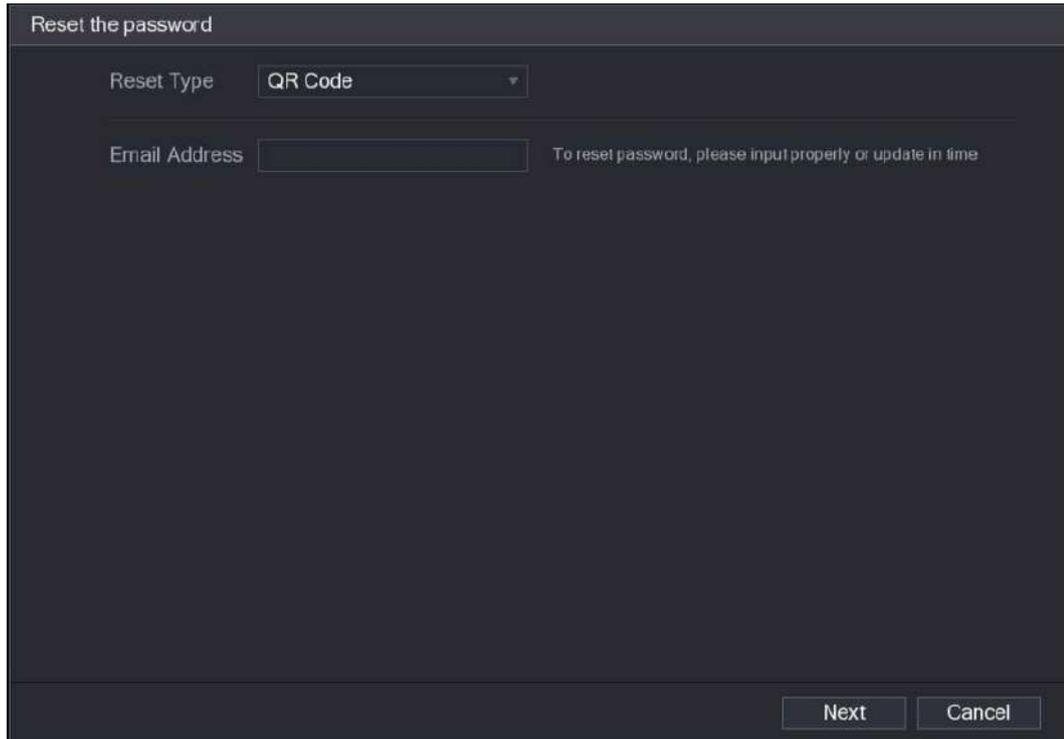


**Step 2**  Hacer clic

Si no configuró la dirección de correo electrónico reservada, se muestra la interfaz de entrada de correo electrónico. Ingrese la dirección de correo electrónico y luego haga clic en **Próximo**, la **Restablecer la contraseña** se muestra la interfaz.

Si ha configurado la dirección de correo electrónico reservada, **Restablecer la contraseña** se muestra la interfaz.

Figure 5-6 Restablecer contraseña (1)



Reset the password

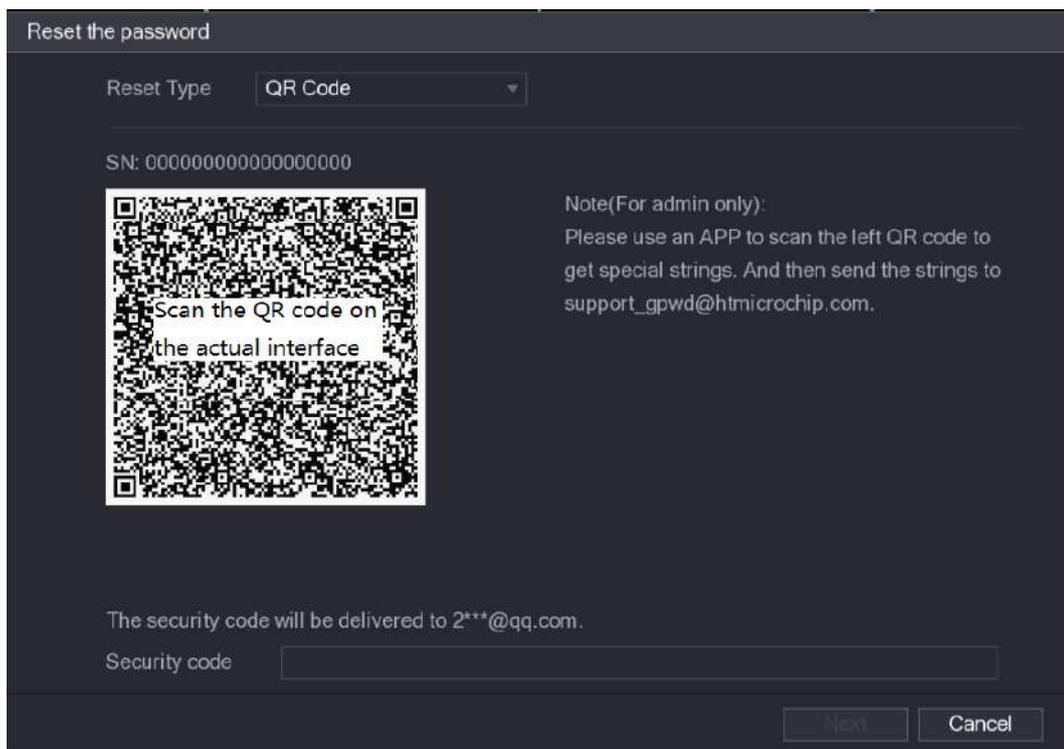
Reset Type

Email Address

To reset password, please input properly or update in time

Next Cancel

Figure 5-7 Restablecer contraseña (2)



Reset the password

Reset Type

SN: 000000000000000000

Scan the QR code on the actual interface

Note(For admin only):  
Please use an APP to scan the left QR code to get special strings. And then send the strings to support\_gpwd@htmicrochip.com.

The security code will be delivered to 2\*\*\*@qq.com.

Security code

Next Cancel

**Step 3** Descanse la contraseña.

**Código QR**

Siga las instrucciones en pantalla para obtener el código de seguridad en su dirección de correo electrónico reservada. En el

**Código de seguridad** cuadro, ingrese el código de seguridad.



Se le da un tiempo limitado para obtener el código de seguridad escaneando el código QR dentro de las 24 horas. Por favor opere con cuidado.

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

Preguntas de seguridad

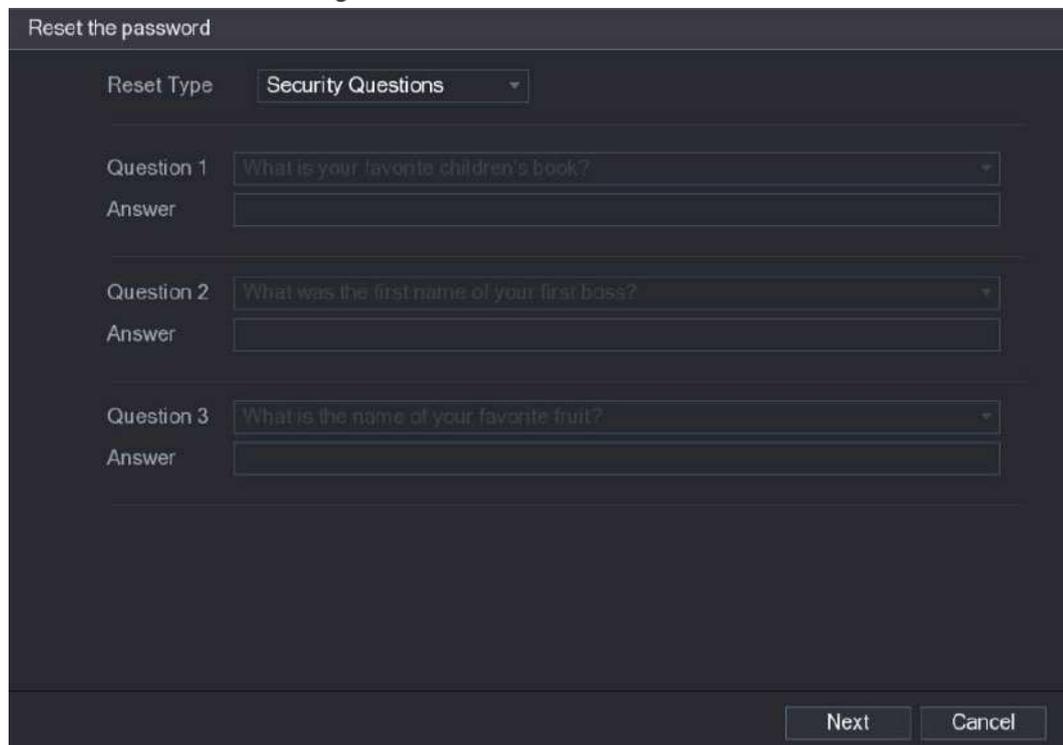
- 1) Sobre el **Restablecer la contraseña** interfaz como se muestra en la Figura 5-7, en la **Tipo de reinicio** lista, seleccione **Preguntas de seguridad**, se muestra la interfaz de Preguntas de seguridad.



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

- 2) En el **Respuesta** cuadro, ingrese las respuestas correctas.

Figure 5-8 Restablecer contraseña (3)



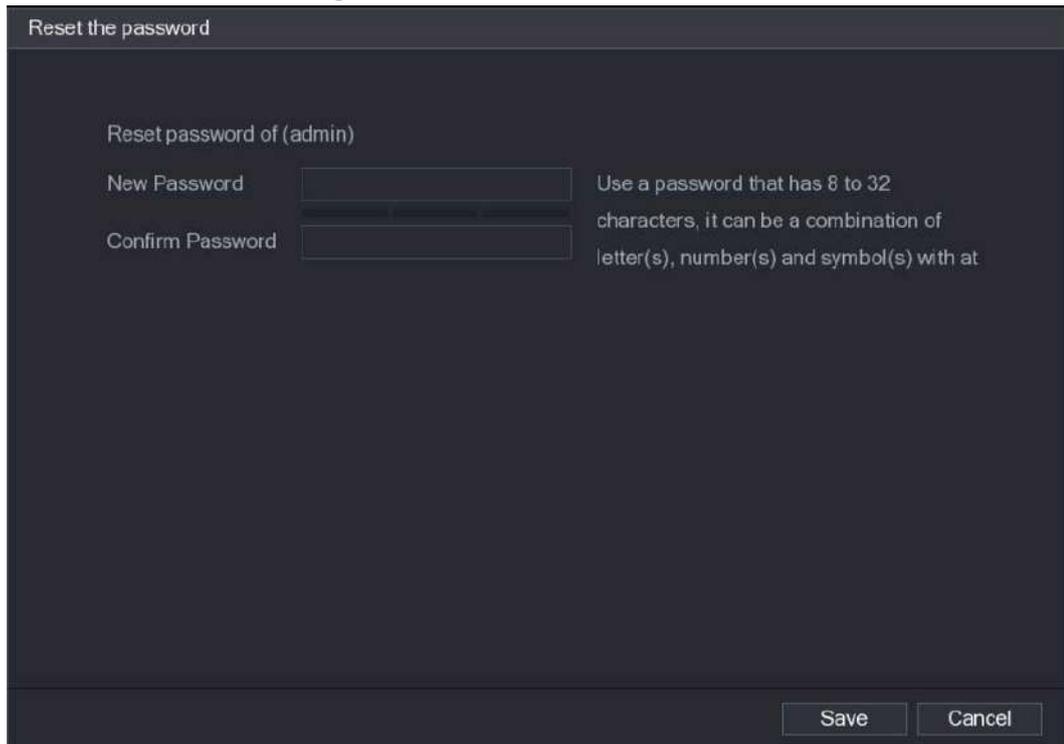
The screenshot shows a dark-themed interface titled "Reset the password". At the top, there is a "Reset Type" dropdown menu set to "Security Questions". Below this, there are three question-answer pairs:

- Question 1:** "What is your favorite children's book?" with an empty "Answer" field below it.
- Question 2:** "What was the first name of your first boss?" with an empty "Answer" field below it.
- Question 3:** "What is the name of your favorite fruit?" with an empty "Answer" field below it.

At the bottom right of the interface, there are two buttons: "Next" and "Cancel".

**Step 4** Hacer clic **Próximo**.

Figure 5-9 Restablecer contraseña (4)



**Step 5** En el **Nueva contraseña** , ingrese la nueva contraseña y vuelva a ingresarla en el **confirmar Contraseña** caja.

**Step 6** Hacer clic **Salvar**. Se inicia el restablecimiento de la contraseña.

Una vez completado el restablecimiento, se muestra un mensaje emergente. Hacer clic

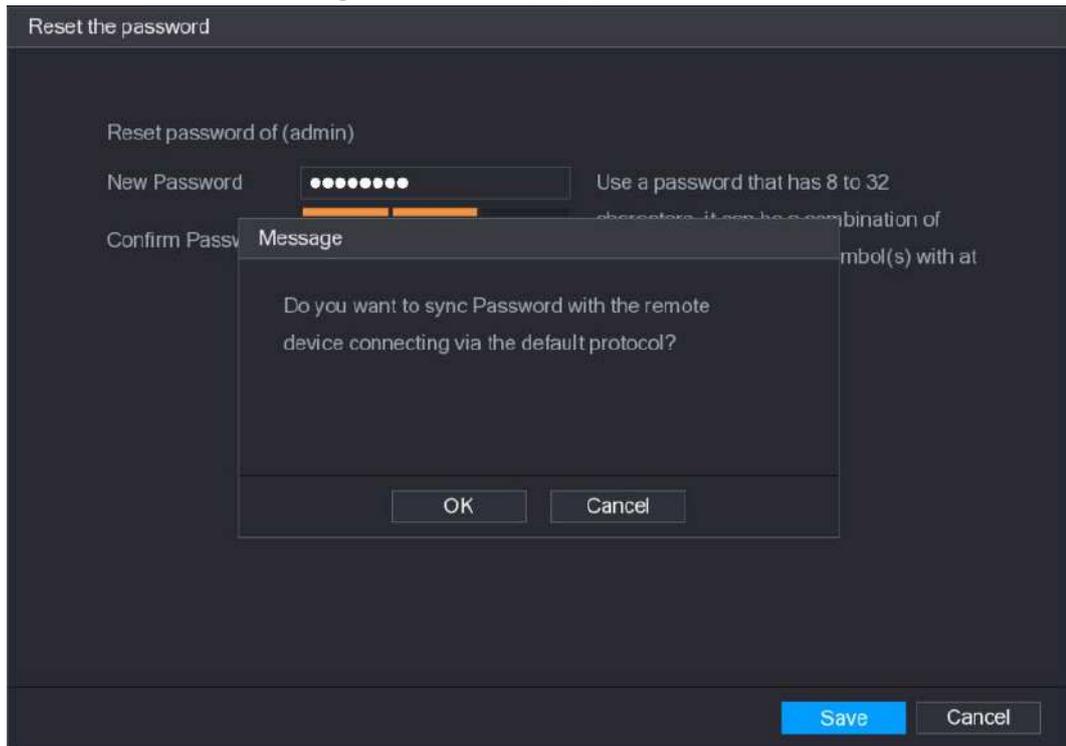
**Step 7** **está bien**.

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

Hacer clic **Cancelar**, el restablecimiento ha terminado.

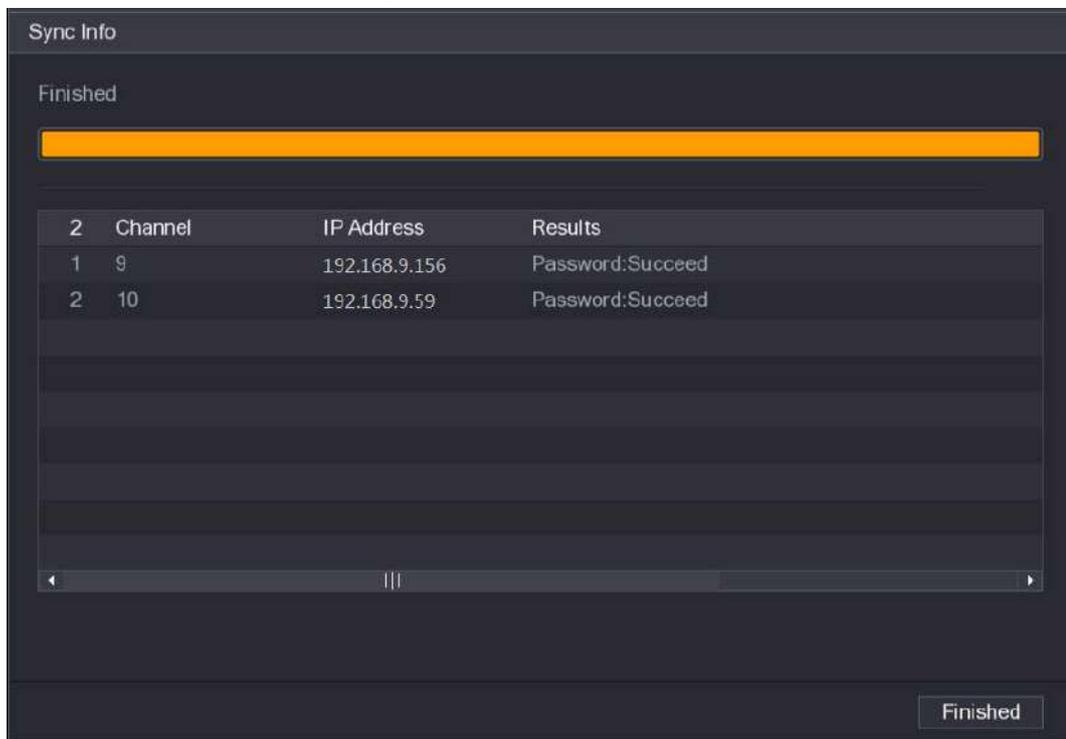
Hacer clic **OK**, se muestra la interfaz Sync Info.

Figure 5-10 Mensaje pop up



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

Figure 5-11 Sincronizar información



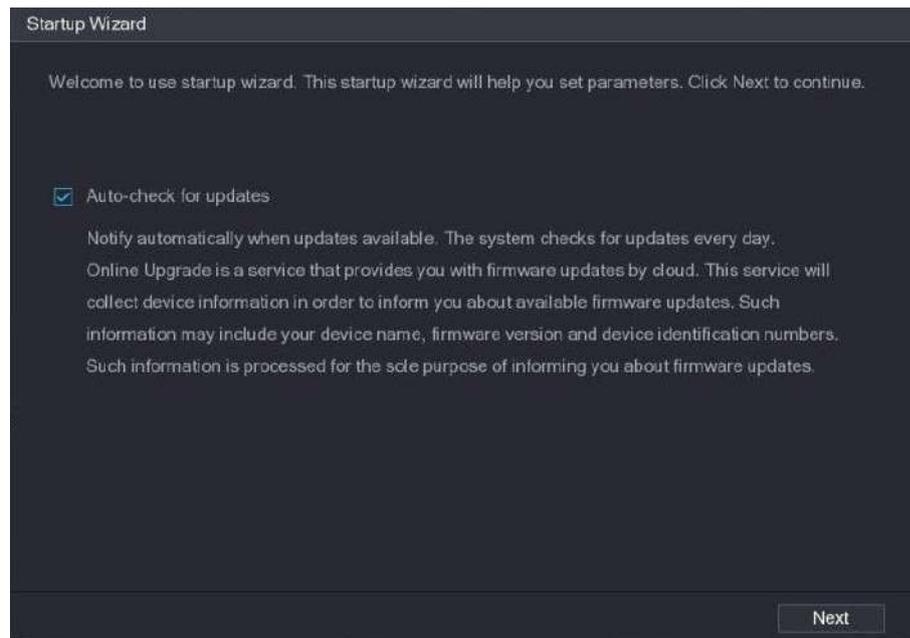
## 5.1.4 Configuración con el asistente de inicio

### 5.1.4.1 Acceso al asistente de inicio

StartupWizard le ayuda a configurar los ajustes básicos para configurar el dispositivo.

Una vez que haya inicializado el dispositivo, **Asistente de inicio** se muestra la interfaz.

Figure 5-12 Asistente de inicio



Si selecciona el **Verificación automática de actualizaciones** casilla de verificación, el sistema le notificará automáticamente cuando haya actualizaciones disponibles.

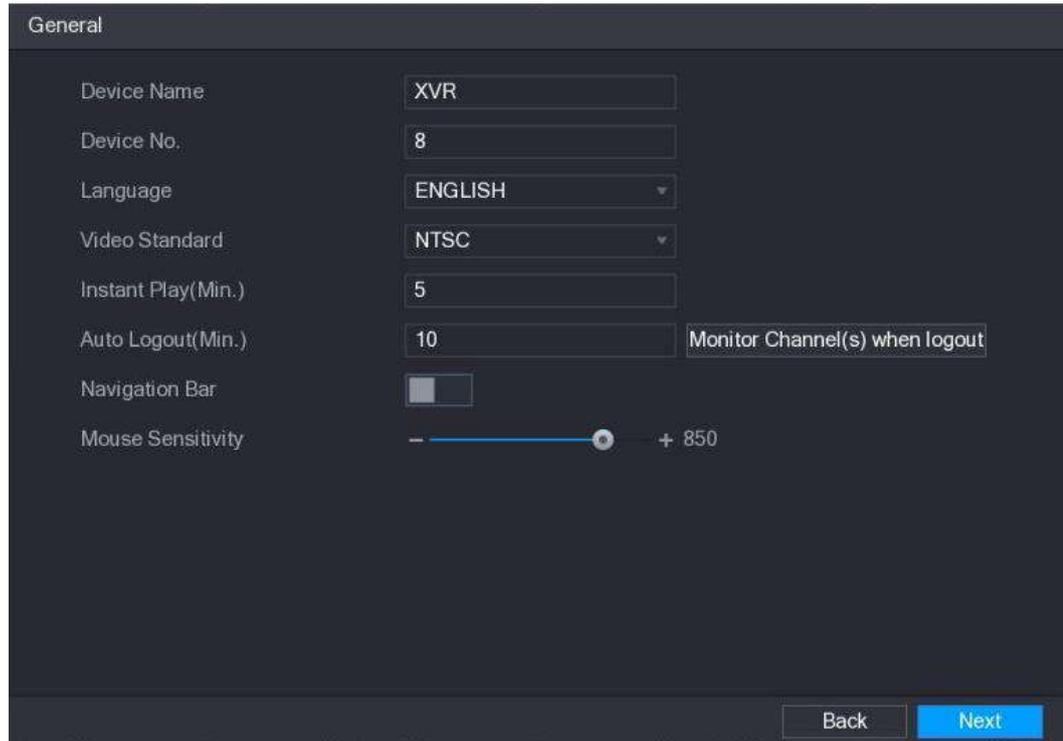
### 5.1.4.2 Configurar los ajustes generales

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

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

**Step 1** Sobre el **Asistente de inicio** interfaz, haga clic en **Próximo**.

Figure 5-13 General



**Step 2** Configure los parámetros de configuración general.

Tabla 5-3 Configuración general

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	En el <b>Nombre del dispositivo</b> cuadro, ingrese el nombre del dispositivo. En el <b>No</b>
No de dispositivo	<b>de dispositivo</b> , ingrese un número para el dispositivo. En el <b>Idioma</b> lista,
Idioma	seleccione un idioma para el sistema del dispositivo.
Estándar de video	En el <b>Estándar de video</b> lista, seleccione <b>CAMARADA</b> o <b>NTSC</b> según su situación real.
Juego instantáneo (min.)	En el <b>Juego instantáneo</b> , ingrese el tiempo de reproducción del video recodificado. El valor varía de 5 a 60. En la barra de control de visualización en vivo, haga clic en el botón de reproducción instantánea para reproducir el video grabado dentro del tiempo configurado.
Cierre de sesión automático (mín.)	En el <b>Cierre de sesión automático</b> , ingrese el tiempo de espera para el dispositivo. El dispositivo se desconecta automáticamente cuando no está funcionando durante el período de tiempo configurado. Debe volver a iniciar sesión en el dispositivo. El valor varía de 0 a 60. 0 indica que no hay tiempo de espera para el dispositivo. Hacer clic <b>Supervise los canales al cerrar la sesión</b> . Puede seleccionar los canales que desea seguir monitoreando cuando se desconecta.
Barra de navegación	Habilita la barra de navegación. Cuando hace clic en la pantalla de visualización en vivo, se muestra la barra de navegación.
Sensibilidad del ratón	Ajuste la velocidad del doble clic moviendo el control deslizante. Cuanto mayor sea el valor, más rápida debe ser la velocidad del doble clic.

### 5.1.4.3 Configuración de los ajustes de fecha y hora

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

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

**Step 1** Una vez que haya configurado los ajustes generales, en el **General** interfaz, haga clic en **Próximo**.

Figure 5-14 Fecha y hora

The screenshot shows a 'Date&Time' configuration window with the following settings:

- System Time:** 2017 - 11 - 06 10 : 37 : 58 (GMT+08:00)Beijing, Urumqi, Singapore
- Date Format:** YYYY MM DD
- Date Separator:** -
- Time Format:** 24-HOUR
- DST:**  Week  Date
- Start Time:** 2000 - 01 - 01 00:00
- End Time:** 2000 - 01 - 01 00:00
- NTP:**
- Server:** time.windows.com (Manual Update button)
- Port:** 123
- Interval (Min.):** 60

Buttons: Back, Next

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

Tabla 5-4 Parámetros de fecha y hora

Parámetro	Descripción
Hora del sistema	<p>En el <b>Hora del sistema</b> cuadro, ingrese la hora para el sistema.</p> <p>Haga clic en la lista de zonas horarias, puede seleccionar una zona horaria para el sistema y la hora se ajustará automáticamente.</p> <p></p> <p>No cambie la hora del sistema al azar; de lo contrario, no se podrá buscar el vídeo grabado. Se recomienda evitar el período de grabación o detener la grabación antes de cambiar la hora del sistema.</p>
Formato de fecha	En el <b>Formato de fecha</b> lista, seleccione un formato de fecha para el sistema. En el
Separador de fecha	<b>Separador de fecha</b> lista, seleccione un estilo de separador para la fecha.
Formato de tiempo	En el <b>Formato de tiempo</b> lista, seleccione <b>12 HORAS</b> o <b>24 HORAS</b> para el estilo de visualización de la hora.
DST	Habilite la función de horario de verano. Hacer clic <b>Semana</b> o haga clic en <b>Fecha</b> .

Parámetro	Descripción
Hora de inicio	Configure la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano.
Hora de finalización	
NTP	Habilite la función NTP para sincronizar la hora del dispositivo con el servidor NTP.
Servidor	En el <b>Servidor</b> , ingrese la dirección IP o el nombre de dominio del servidor NTP correspondiente. Hacer clic <b>Actualización manual</b> , el dispositivo comienza a sincronizarse con el servidor inmediatamente.
Puerto	El sistema solo admite el protocolo TCP y la configuración predeterminada es 123.
Intervalo (Min.)	En el <b>Intervalo</b> , ingrese la cantidad de tiempo que desea que el dispositivo sincronice la hora con el servidor NTP. El valor varía de 0 a 65535.

### 5.1.4.4 Configurar los ajustes de red

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

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

**Step 1** Una vez que haya configurado los ajustes de fecha y hora, en el **Fecha y hora** interfaz, haga clic en **Próximo**.

Figure 5-15 RED

**Step 2** Configure los ajustes de los parámetros de red.

Tabla 5-5 Configuración de red

Parámetro	Descripción
Modo neto	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Multidirección:</b> Dos puertos Ethernet funcionan por separado a través de los cuales puede solicitar al dispositivo que brinde servicios como HTTP y RTSP. Debe configurar un puerto Ethernet predeterminado (generalmente el</li> </ul>

Parámetro	Descripción
	<p>Puerto Ethernet 1 de forma predeterminada) para solicitar los servicios desde el extremo del dispositivo, como DHCP, correo electrónico y FTP. Si uno de los dos puertos Ethernet se desconecta según lo detectado por las pruebas de red, el estado de la red del sistema se considera fuera de línea.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Tolerancia a fallos:</b> Dos puertos Ethernet comparten una dirección IP. Normalmente, solo funciona un puerto Ethernet y, cuando este puerto falla, el otro puerto comenzará a funcionar automáticamente para garantizar la conexión de red. Al probar el estado de la red, la red se considera fuera de línea solo cuando ambos puertos Ethernet están desconectados. Los dos puertos Ethernet se utilizan en la misma LAN.</li> <li>● <b>Equilibrio de carga:</b> Dos tarjetas de red comparten una dirección IP y funcionan al mismo tiempo para compartir la carga de la red de manera promedio. Si uno de ellos falla, el otro puede seguir funcionando con normalidad. Al probar el estado de la red, la red se considera fuera de línea solo cuando ambos puertos Ethernet están desconectados. Los dos puertos Ethernet se utilizan en la misma LAN.</li> </ul>  <p>El dispositivo con un solo puerto Ethernet no admite esta función. En el <b>Tarjeta ethernet</b></p>
Puerto Ethernet predeterminado	<p>lista, seleccione un puerto Ethernet como puerto predeterminado. Esta configuración está disponible solo cuando el <b>Multidirección</b> está seleccionado en el <b>Modo neto</b> lista.</p>
Versión de IP	<p>En el <b>Versión de IP</b> lista, puede seleccionar <b>IPv4</b> o <b>IPv6</b>. Ambas versiones son compatibles con el acceso.</p>
Dirección MAC	<p>Muestra la dirección MAC del dispositivo.</p>
DHCP	<p>Habilite la función DHCP. La dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada no están disponibles para la configuración una vez que se habilita DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si DHCP es efectivo, la información obtenida se mostrará en la <b>Dirección IP</b> caja, <b>Máscara de subred</b> caja y <b>Puerta de enlace predeterminada</b> caja. De lo contrario, todos los valores muestran 0.0.0.0.</li> <li>● Si desea configurar manualmente la información de IP, primero desactive la función DHCP.</li> <li>● Si la conexión PPPoE se realiza correctamente, la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y el DHCP no están disponibles para la configuración.</li> </ul>
Dirección IP	<p>Ingrese la dirección IP y configure la máscara de subred correspondiente y la puerta de enlace predeterminada.</p>
Máscara de subred	
Puerta de enlace predeterminada	<p>La dirección IP y la puerta de enlace predeterminada deben estar en el mismo segmento de</p>
DNS DHCP	<p>red. Habilite la función DHCP para obtener la dirección DNS del enrutador.</p>
DNS preferido	<p>En el <b>DNS preferido</b> cuadro, ingrese la dirección IP de DNS.</p>
DNS alternativo	<p>En el <b>DNS alternativo</b> , ingrese la dirección IP del DNS alternativo.</p>
MTU	<p>En el <b>MTU</b> , ingrese un valor para la tarjeta de red. El valor varía de 1280 bytes a 1500 bytes. El valor predeterminado es 1500.</p>

Parámetro	Descripción
	 <p>La modificación del valor MTU provocará la interrupción y el reinicio de la red, lo que interrumpirá el servicio de red. Hay un mensaje emergente que le permite confirmar si desea guardar la modificación; en caso afirmativo, la modificación entra en vigor.</p> <p>Los valores de MTU sugeridos son los siguientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1500: El mayor valor del paquete de información Ethernet. Este valor se selecciona normalmente si no hay conexión PPPoE o VPN, y también es el valor predeterminado de algunos enrutadores, adaptadores de red y conmutadores.</li> <li>1492: valor optimizado para PPPoE.</li> <li>1468: Valor optimizado para DHCP.</li> <li>1450: valor optimizado para VPN.</li> </ul>
Prueba	Hacer clic <b>Prueba</b> para probar si la dirección IP ingresada y la puerta de enlace están interfundando.

### 5.1.4.5 Configuración de ajustes P2P

Puede agregar el dispositivo a su cliente de teléfono celular o la plataforma para administrar.

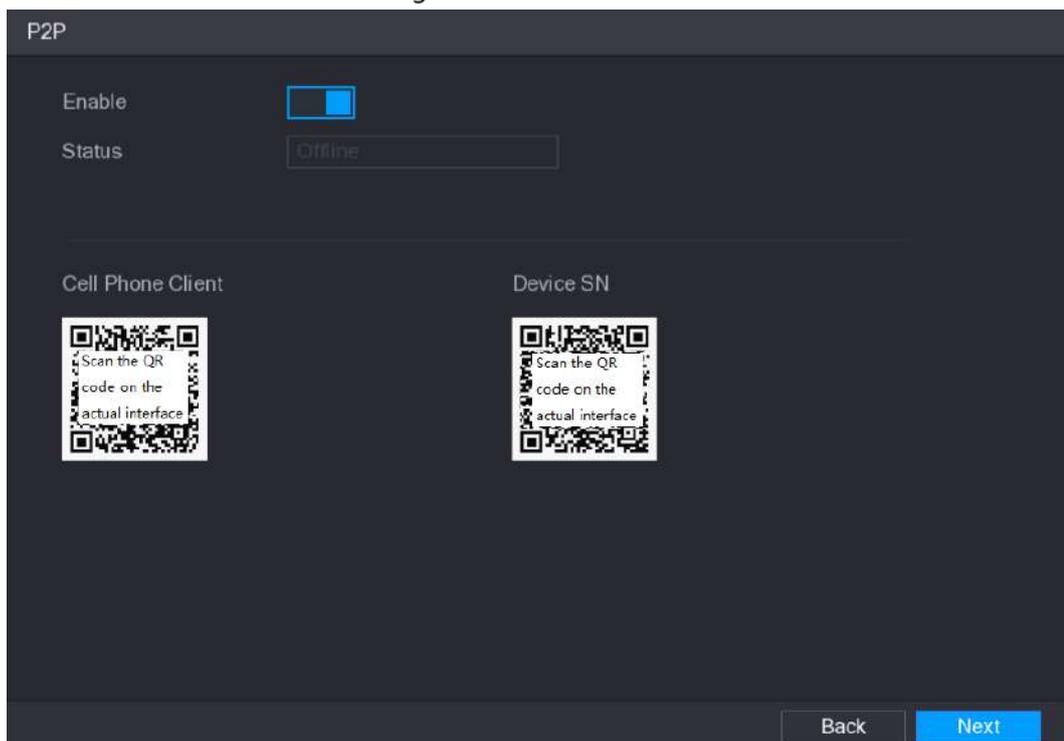
También puede configurar la función P2P seleccionando **Menú principal > RED > P2P**.



Asegúrese de que el DVR esté conectado a Internet y, en caso afirmativo, en el **Estado** cuadro de la interfaz P2P, muestra **En línea**.

**Step 1** Una vez que haya configurado los ajustes de red, en el **RED** interfaz, haga clic en **Próximo**.

Figure 5-16 P2P



**Step 2** Habilite la función P2P.

**Step 3** Hacer clic **Solicitar**.

Puede comenzar a agregar el dispositivo.

Cliente de teléfono celular: use su teléfono móvil para escanear el código QR para agregar el dispositivo al cliente de teléfono celular, y luego puede comenzar a acceder al dispositivo.

Plataforma: obtenga el SN del dispositivo escaneando el código QR. Vaya a la plataforma de gestión P2P y agregue el Device SN a la plataforma. Entonces puede acceder y administrar el dispositivo en la WAN. Para obtener más información, consulte el manual de funcionamiento de P2P.



También puede ingresar el código QR de Cell Phone Client y Device SN haciendo clic en la parte  sobre el superior derecha de las interfaces después de haber ingresado al menú principal. Para usar esta función, tome la adición de un dispositivo en Cell Phone Client como ejemplo.

**Agregar dispositivo al cliente de teléfono celular**

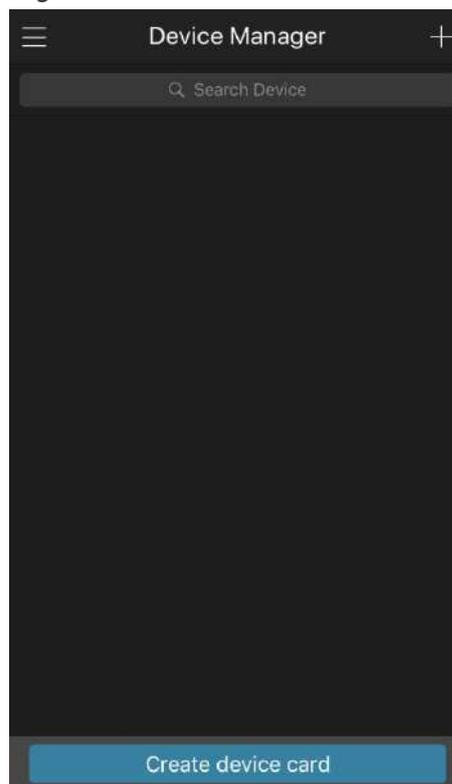
**Step 1** Utilice su teléfono celular para escanear el código QR en Cell Phone Client para descargar la aplicación.

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

Aparece el menú. Puede comenzar a agregar el dispositivo.

1) Toque Administrador de dispositivos.

Figure 5-17 Administrador de dispositivos



2) Toque  en la esquina superior derecha.

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

3) Toque **está bien**.

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

Si el dispositivo se ha inicializado, puede comenzar a agregarlo directamente.

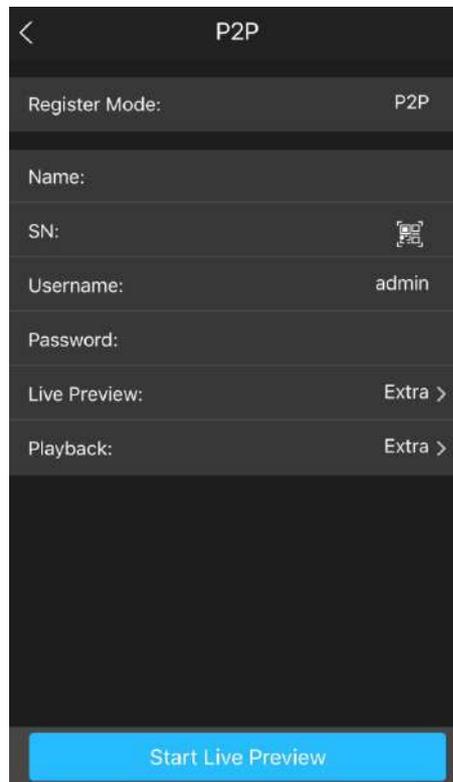
4) Toque Agregar dispositivo.

Se muestra la interfaz Agregar dispositivo.



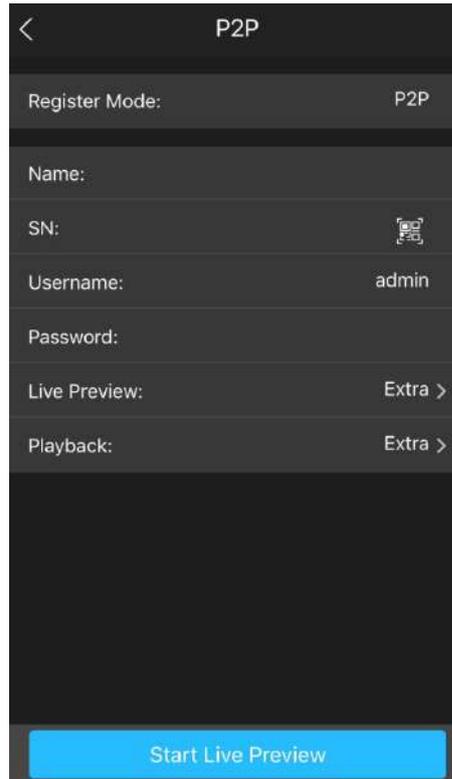
Puede agregar un dispositivo inalámbrico o un dispositivo con cable. El Manual toma como ejemplo la adición de un dispositivo cableado.

Figure 5-18 Agregar



5) Toque **P2P**.

Figure 5-19 P2P



6) Ingrese un nombre para el DVR, el nombre de usuario y la contraseña, escanee el código QR debajo **Dispositivo SN**.

7) Toque Iniciar vista previa en vivo.

El dispositivo se agrega y se muestra en la interfaz de visualización en vivo del teléfono celular.

Figure 5-20 Vista previa en vivo



### 5.1.4.6 Configurar los ajustes de codificación

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

También puede configurar los ajustes de codificación seleccionando **Menú principal**> **CÁMARA**> **CODIFICAR**> **Codificar**.

**Step 1** Una vez que haya configurado los ajustes P2P, en el **P2P** interfaz, haga clic en **Próximo**.

Figure 5-21 Codificar

**Step 2** Configure los ajustes para los parámetros de las transmisiones principal / secundaria.

Tabla 5-6 Parámetros de flujo principal y secundario

Parámetro	Descripción
Canal	En el <b>Canal</b> lista, seleccione el canal para el que desea configurar los ajustes.
Códec inteligente	Habilite la función de códec inteligente. Esta función puede reducir el flujo de bits de video para videos grabados no importantes para maximizar el espacio de almacenamiento.
Escribe	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Corriente principal: en el <b>Escribe</b> lista, seleccione <b>General</b>, <b>MD</b> (Detector de movimiento <b>Alarma</b>).</li> <li>● Transmisión secundaria: esta opción no se puede configurar.</li> </ul>
Compresión	En el <b>Compresión</b> lista, seleccione el modo de codificación. <ul style="list-style-type: none"> <li>● H.264H: codificación de alto perfil. Flujo de bits bajo con alta definición. Se recomienda esta configuración.</li> <li>● H.264: codificación de perfil general.</li> <li>● H.264B: codificación de perfil de línea de base. Esta configuración requiere un flujo de bits más alto en comparación con otras configuraciones para la misma definición.</li> </ul>
Resolución	En la lista Resolución, seleccione la resolución del video. La resolución máxima de video puede ser diferente dependiendo del modelo de su dispositivo.

Parámetro	Descripción
Velocidad de fotogramas (FPS)	<p>Configure los cuadros por segundo para el video. Cuanto mayor sea el valor, más clara y suave será la imagen. La velocidad de fotogramas cambia junto con la resolución.</p> <p>Generalmente, en formato PAL, puede seleccionar el valor de 1 a 25; en formato NTSC, puede seleccionar el valor entre 1 y 30. Sin embargo, el rango real de velocidad de fotogramas que puede seleccionar depende de la capacidad del dispositivo.</p>
Tipo de tasa de bits	<p>En el <b>Tipo de tasa de bits</b> lista, seleccione <b>CBR</b> (Velocidad de bits constante) o <b>VBR</b> (Tasa de bits variable). Si seleccionas <b>CBR</b>, la calidad de la imagen no se puede configurar; si selecciona <b>VBR</b>, se puede configurar la calidad de la imagen.</p>
Calidad	<p>Esta función está disponible si selecciona <b>VBR</b> en el <b>Tasa de bits</b> Lista. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen. El</p>
I intervalo de fotogramas	<p>intervalo entre dos marcos de referencia.</p>
Tasa de bits (Kb / S)	<p>En el <b>Tasa de bits</b> lista, seleccione un valor o introduzca un valor personalizado para cambiar la calidad de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.</p>
Video	<p>Habilite la función para subflujo. Hacer clic <b>Más ajuste</b>, la <b>Más</b></p>
Codificación de audio	<p><b>ajuste</b> se muestra la interfaz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Codificación de audio: esta función está habilitada de forma predeterminada para la transmisión principal. Debe habilitarlo manualmente para la transmisión secundaria 1. Una vez que se habilita esta función, el archivo de video grabado es una secuencia de audio y video compuesto. Fuente de audio: en el <b>Fuente de audio</b> lista, puede seleccionar <b>LOCAL</b> y <b>HDCVI</b>.</li> </ul> <p>LOCAL: La señal de audio se recibe desde el puerto de entrada de audio. HDCVI: la señal de audio se recibe desde la cámara HDCVI. Formato de audio: en el <b>Forma de</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>audiot</b> lista, seleccione el formato que necesite.</li> </ul>
Fuente de audio	
Formato de audio	

#### 5.1.4.7 Configuración de ajustes de instantáneas

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

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

Para obtener más información sobre la configuración de la instantánea, consulte "5.8 Configuración de la configuración de la instantánea".

**Step 1** Una vez que haya configurado los ajustes de codificación, en el **Codificar** interfaz, haga clic en **Próximo**.

Figure 5-22 Instantánea

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

Tabla 5-7 Parámetros de instantánea

Parámetro	Descripción
Snap manual	En el <b>Snap manual</b> lista, seleccione cuántas instantáneas desea tomar cada vez.
Canal	En el <b>Canal</b> lista, seleccione el canal para el que desea configurar los ajustes.
Modo	En el <b>Modo</b> lista, seleccione el tipo de instantáneas. En el <b>Tamaño de la</b>
Tamaño de la imagen	<b>imagen</b> lista, seleccione un valor para la imagen.
Calidad de la imagen	Configure la calidad de la imagen en 6 niveles. Cuanto mayor sea el nivel, mejor será la imagen.
Intervalo	Configure o personalice la frecuencia de las instantáneas.

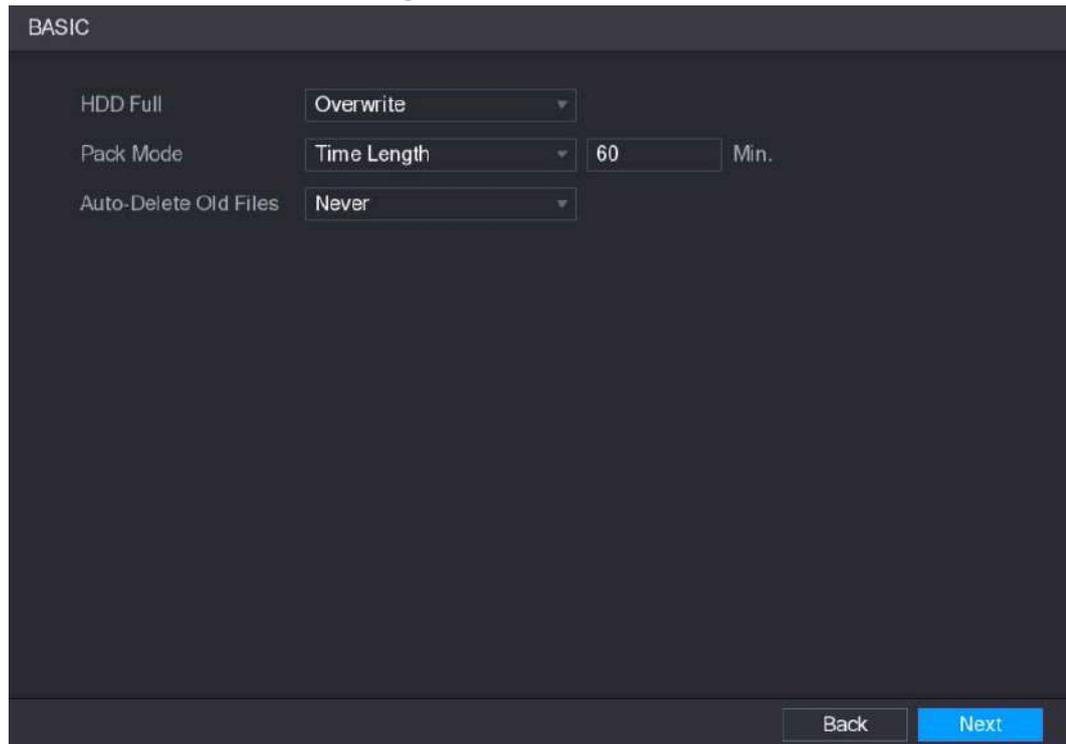
#### 5.1.4.8 Configurar los ajustes básicos de almacenamiento

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

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

**Step 1** Una vez que haya configurado los ajustes de codificación, en el **INSTANTÁNEA** interfaz, haga clic en **Próximo**.

Figure 5-23 BÁSICO



**Step 2** Configure los parámetros de configuración de almacenamiento básicos.

Tabla 5-8 Configuración de almacenamiento

Parámetro	Descripción
HDD lleno	Configure los ajustes para la situación en la que todos los discos de lectura / escritura estén llenos y no haya más discos libres. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Seleccione <b>Detener registro</b> para detener la grabación Seleccione <b>Sobrescribir</b> para sobrescribir</li> <li>● los archivos de video grabados siempre desde la primera vez.</li> </ul>
Modo paquete	Configure la duración del tiempo y la duración del archivo para cada video grabado. Configure si
Eliminar automáticamente antiguo Archivos	desea eliminar los archivos antiguos y, en caso afirmativo, en el <b>Eliminación automática de archivos antiguos</b> lista, seleccione <b>Personalizado</b> para configurar la duración del tiempo durante el que desea conservar los archivos antiguos.

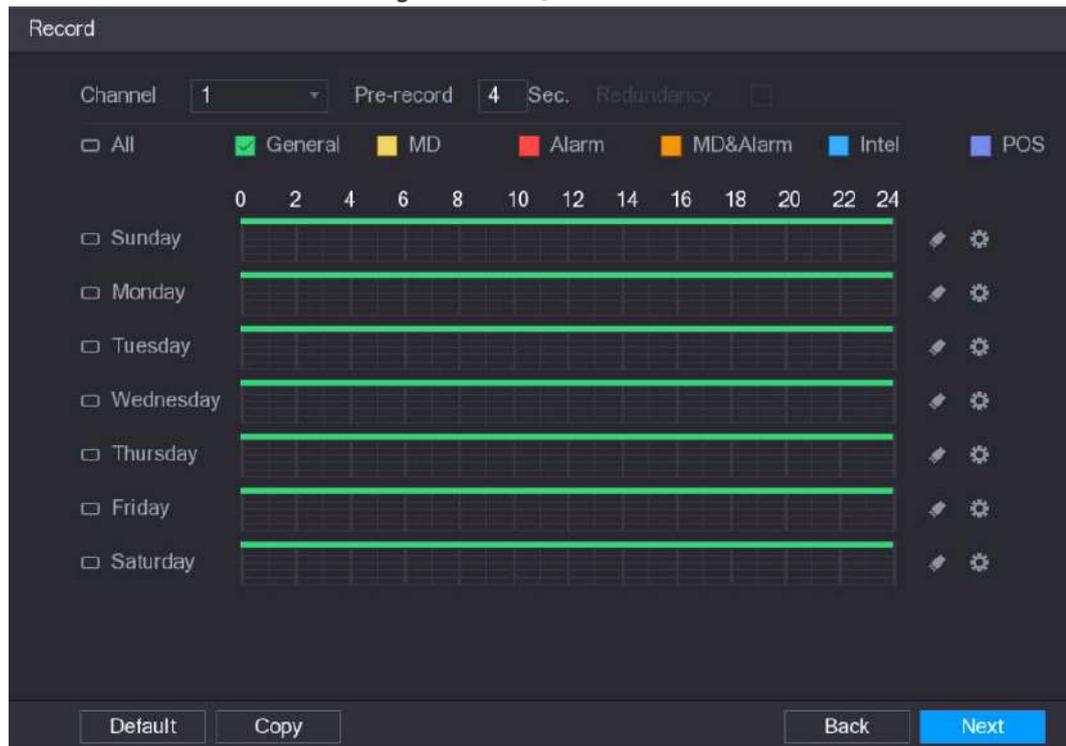
#### 5.1.4.9 Configuración del programa de almacenamiento de video grabado

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

También puede configurar los ajustes de almacenamiento de video grabado seleccionando **Menú principal > ALMACENAMIENTO > HORARIO > Grabar**.

**Step 1** Una vez que haya configurado los ajustes básicos de almacenamiento, en el **BÁSICO** interfaz, haga clic en **Próximo**.

Figure 5-24 Registro



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

Tabla 5-9 Configuración de grabación

Parámetro	Descripción
Canal	En el <b>Canal</b> lista, seleccione un canal para grabar el video.
Grabar antes	En el <b>Grabar antes</b> lista, ingrese la cantidad de tiempo que desea comenzar la grabación por adelantado.
Redundancia	<p>Si hay varios discos duros instalados en el dispositivo, puede configurar uno de los discos duros como el disco duro redundante para guardar los archivos grabados en diferentes discos duros. En caso de que uno de los discos duros esté dañado, puede encontrar la copia de seguridad en el otro disco duro.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Seleccione <b>Menú principal</b>&gt; <b>ALMACENAMIENTO</b>&gt; <b>HDDMANAGER</b>, y luego configure un HDD como HDD redundante.</li> <li>● Seleccione <b>Menú principal</b>&gt; <b>ALMACENAMIENTO</b>&gt; <b>HORARIO</b>&gt; <b>Grabar</b>, y luego seleccione el <b>Redundancia</b> casilla de verificación.</li> </ul> <p>Si el canal seleccionado no está grabando, la función de redundancia entra en vigor la próxima vez que grabe, sin importar si selecciona la casilla de verificación o no. Si el canal seleccionado está grabando, los archivos grabados actuales se empaquetarán y luego comenzarán a grabar de acuerdo con la nueva programación.</p> <p> No todos los modelos admiten esta función. El disco duro redundante solo realiza una copia de seguridad de los videos grabados, pero no de las instantáneas.</p>
Tipo de evento	<p>Seleccione la casilla de verificación del tipo de evento que incluye <b>General</b>, <b>MD</b> (detección de movimiento, pérdida de video, templado, diagnóstico), <b>Alarma</b> (Alarmas de IoT, alarmas locales, alarmas de caja de alarma, alarmas externas de IPC, alarmas de IPC fuera de línea), <b>MD y alarma</b>, <b>Intel</b> (Eventos IVS, detección de rostros) y <b>POS</b>.</p>

Parámetro	Descripción
Período	Defina un período durante el cual el ajuste de grabación configurado está activo.  El sistema solo activa la alarma en el período definido. Hacer clic
Dupdo	<b>Dupdo</b> para copiar la configuración a otros canales.

**Step 3** Defina el período de grabación de video dibujando o editando. Por defecto, está activo todo el tiempo.

Defina el período dibujando. Seleccione la

- casilla de verificación del tipo de evento.

Figure 5-25 Tipo de evento



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

Definir para toda la semana: haga clic en junto a **Todos**, todo el icono cambia a , tú puede definir el período para todos los días simultáneamente.

Definir para varios días de la semana: haga clic en antes de cada día, uno por uno, el icono cambia a . Puede definir el período para los días seleccionados simultáneamente.

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

Figure 5-26 Cronología



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



La prioridad de grabación en caso de que los tipos de eventos se superpongan: **MD y alarma**>

**Alarma**> Intel> MD> General.

Seleccione la casilla de verificación del tipo de evento y luego haga clic en para borrar el período definido.

Al seleccionar **MD y alarma**, se borrará la casilla de verificación respectiva de MD y Alarma.

Defina el período editando. Tome el domingo como ejemplo.

- 1)  Hacer clic .

El **Período** se muestra la interfaz.

Figure 5-27 Período

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

Hay seis períodos que puede establecer para cada día.

Bajo **Dupdo**, Seleccione **Todos** para aplicar la configuración a todos los días de una semana, o seleccione los días específicos a los que desea aplicar la configuración.

- 3) Hacer clic **Solicitar** para guardar la configuración.

**Step 4** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.



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

Después de configurar los ajustes del programa de grabación, debe realizar las siguientes operaciones para comenzar a grabar de acuerdo con el programa definido.

Habilite el evento de alarma y configure los ajustes para el canal de grabación. Para obtener más información, consulte "5.10 Configuración de eventos de alarma".

Debe habilitar la función de grabación, consulte "5.9.1 Habilitación del control de grabación".

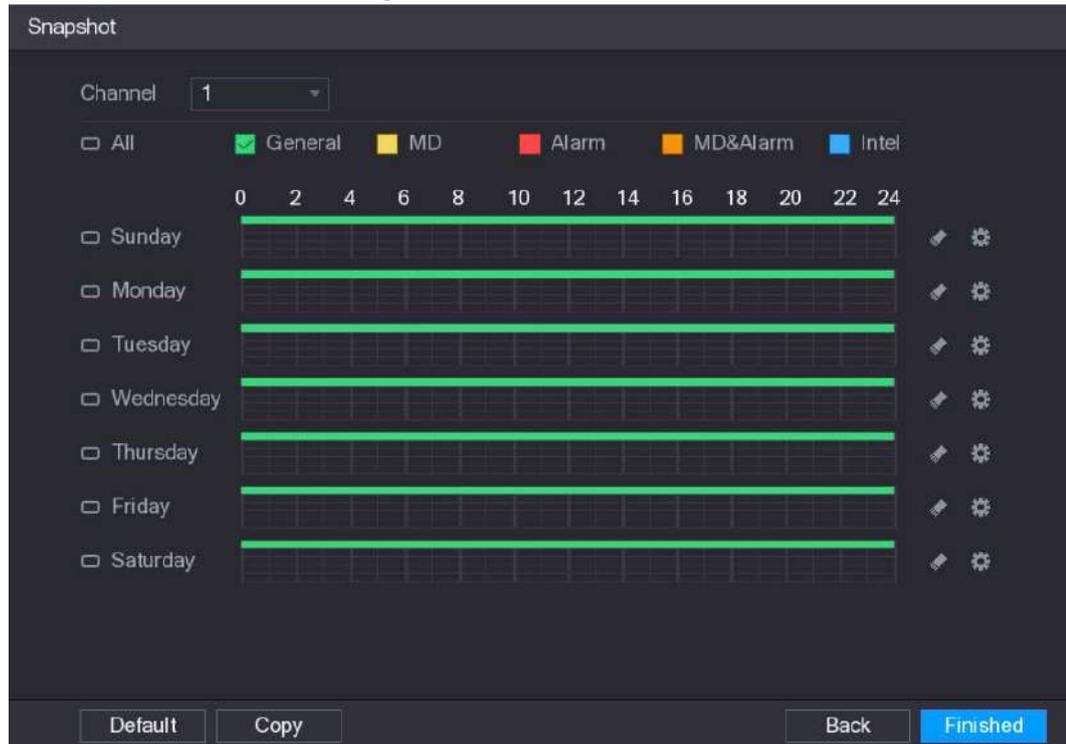
#### 5.1.4.10 Configuración del programa de almacenamiento de instantáneas

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

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

**Step 1** Una vez que haya configurado los ajustes de grabación de video, en el **Registro** interfaz, haga clic en **Próximo**.

Figure 5-28 Instantánea



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

Tabla 5-10 Configuración de instantáneas

Parámetro	Descripción
Canal	En el <b>Canal</b> lista, seleccione un canal para tomar una instantánea.
Tipo de evento	Seleccione la casilla de verificación del tipo de evento que incluye <b>General, MD, alarma, MD y alarma, Intel, y POS.</b>
Período	Defina un período durante el cual la configuración de instantánea configurada está activa. Para obtener detalles sobre cómo definir un período, consulte "5.1.4.9 Configuración del programa de almacenamiento de video grabado".
Dupdo	Hacer clic <b>Dupdo</b> para copiar la configuración a otros canales.

**Step 3** Hacer clic **Terminado**.

Aparece un mensaje emergente. Hacer clic

**Step 4** **está bien.**

Se muestra la pantalla de visualización en vivo. Se completa la configuración con el asistente de inicio. Puede comenzar a usar el dispositivo.

## 5.2 Vista en vivo

Después de iniciar sesión en el dispositivo, se muestra la vista en vivo. Ver 5.2.1. La cantidad de canales que se muestran depende de su modelo.

Para ingresar a la pantalla de visualización en vivo desde otras interfaces, haga clic en



en la esquina superior derecha de la pantalla.

Figure 5-29 Vista en vivo



### 5.2.1 Pantalla de visualización en vivo

Puede ver el video en vivo de las cámaras conectadas a través de cada canal en la pantalla.

De forma predeterminada, la hora del sistema, el nombre del canal y el número de canal se muestran en cada ventana de canal. Este ajuste se puede configurar seleccionando **Menú principal > CÁMARA > SUPERPOSICIÓN**.

La figura de la esquina inferior derecha representa el número de canal. Si se cambia la posición del canal o se modifica el nombre del canal, puede reconocer el número de canal por esta figura y luego realizar las operaciones como la consulta de grabación y la reproducción.

Tabla 5-11 Descripción de los iconos

Icono	Función
	Indica el estado de la grabación. Este icono se muestra cuando se está grabando el video.
	Este icono se muestra cuando se produce la detección de movimiento en la escena.
	Este icono aparece cuando se detecta la pérdida de video.
	Este icono aparece cuando la monitorización del canal está bloqueada.



Para cambiar la posición de dos canales, apunte a uno de los dos canales y luego arrastre la ventana al otro canal.

### 5.2.2 Barra de control de visualización en vivo

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

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



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

Figure 5-30 Canal análogo



Figure 5-31 Canal digital



Mesa 5-12 Descripción de la barra de control en vivo

No.	Función	No.	Función	No.	Función
1	Juego instantáneo	4	Instantánea manual	7	Cámara Registro

No.	Función	No.	Función	No.	Función
2	Zoom digital	5	Silencio	-	-
3	Copia de seguridad en tiempo real	6	Charla de audio	-	-

### 5.2.2.1 Reproducción instantánea

Puede reproducir los últimos cinco minutos a sesenta minutos del video grabado.

Haciendo click , se muestra la interfaz de reproducción instantánea. La reproducción instantánea tiene las siguientes características:

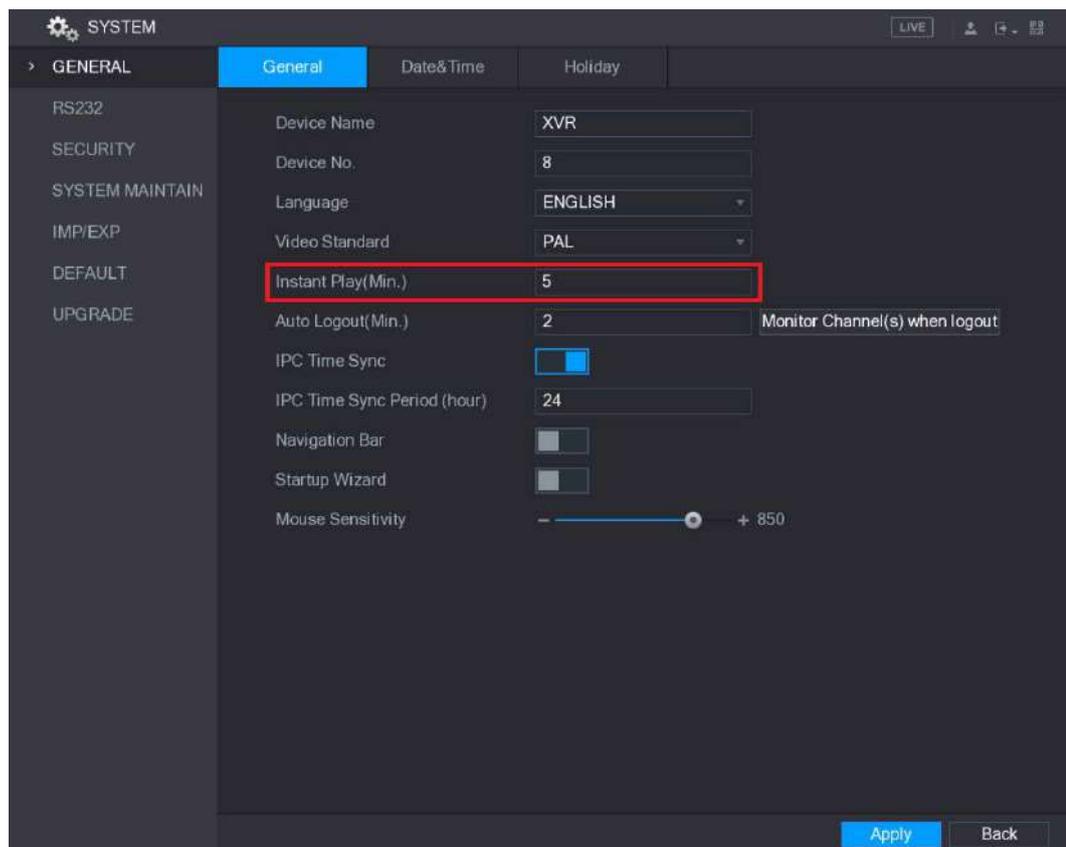
Mueva el control deslizante para elegir la hora a la que desea comenzar a jugar.

Reproducir, pausar y cerrar la reproducción.

La información, como el nombre del canal y el icono de estado de grabación, están protegidos durante la reproducción instantánea y no se mostrarán hasta que se salga.

Durante la reproducción, no se permite el cambio de distribución de pantalla dividida. Para cambiar el tiempo de reproducción, seleccione **Menú principal > SISTEMA > GENERAL**, en el **Juego instantáneo** cuadro, ingrese el tiempo que desea reproducir.

Figure 5-32 General



### 5.2.2.2 Zoom digital

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

Hacer clic , el icono cambia a . Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para seleccionar el área que quiere agrandar. El área se agranda después de soltar el botón izquierdo del mouse. Apunte al centro que desea ampliar, gire el botón de rueda para ampliar el área.



Para algunos modelos, cuando la imagen se amplía de la primera forma descrita anteriormente, el área seleccionada se amplía proporcionalmente de acuerdo con la ventana.

Cuando la imagen está en estado ampliado, puede arrastrar la imagen hacia cualquier dirección para ver las otras áreas ampliadas.

Haga clic con el botón derecho en la imagen ampliada para volver al estado original.

### 5.2.2.3 Copia de seguridad en tiempo real

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

Haciendo click , se inicia la grabación. Para detener la grabación, vuelva a hacer clic en este icono. El clip es guardado automáticamente en el dispositivo de almacenamiento USB conectado.

### 5.2.2.4 Instantánea manual

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

Haciendo click , puede tomar instantáneas. Las instantáneas se guardan automáticamente en el Dispositivo de almacenamiento USB. Puede ver las instantáneas en su PC.



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

### 5.2.2.5 Silencio (solo canal analógico)

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

### 5.2.2.6 Conversación bidireccional (solo canal digital)

Puede realizar la interacción de voz entre el dispositivo y el dispositivo remoto para mejorar eficiencia de emergencia. Esta función es compatible solo cuando el dispositivo IPC conectado de forma remota admite conversación bidireccional.

Haga clic en , el icono cambia a  y se activa la conversación bidireccional del dispositivo remoto.

La conversación bidireccional de otros canales digitales está desactivada.

Hacer clic  para cancelar la conversación bidireccional. La charla bidireccional de otros canales digitales es reanudó.

### 5.2.2.7 Dispositivos remotos (solo canal digital)

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

Haciendo click , la **Registro de cámara** se muestra la interfaz. Para obtener detalles sobre cómo agregar el control remoto dispositivos, consulte "5.6 Configuración de dispositivos remotos".

### 5.2.3 Barra de navegación

Puede acceder a las funciones para realizar operaciones a través de los iconos de función en la barra de navegación. Por ejemplo, puede acceder al menú principal y cambiar el modo de división de ventana. Consulte la Tabla 5-13.



La barra de navegación está deshabilitada de forma predeterminada. No aparece en la pantalla de visualización en vivo hasta que se habilita.

Para habilitarlo, seleccione **Menú principal > SISTEMA > GENERAL**, habilite la barra de navegación y luego haga clic en

**Solicitar.**

Figure 5-33 Barra de navegación

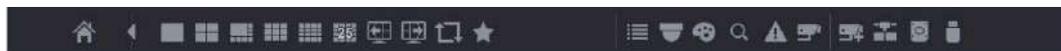


Tabla 5-13 Descripción de la barra de navegación

Icono	Función
	Abierto <b>Menú principal</b> .
	Expanda o condense la barra de navegación.
	Seleccione el diseño de vista.
	Vaya a la pantalla anterior.
	Vaya a la siguiente pantalla.
	Habilite la función de recorrido. El icono cambia a  .
	Abra el panel de control de PTZ. Para obtener más información, consulte "5.4 Control de cámaras PTZ".
	Abre el <b>Ajuste de color</b> interfaz. Para obtener más información, consulte "5.2.5 Configuración de color".

Icono	Función
	 <b>NOTE</b> Esta función solo se admite en el diseño de un solo canal.
	Abra la interfaz de búsqueda de registros. Para obtener más detalles, consulte "5.9 Reproducción de video".
	Abre el <b>EVENTO</b> interfaz para ver el estado de la alarma del dispositivo. Para obtener más información, consulte "5.19.3 Visualización de información de eventos".
	Abre el <b>INFORMACIÓN DEL CANAL</b> interfaz para mostrar la información de cada canal.
	Abre el <b>REGISTRO DE CÁMARA</b> interfaz. Para obtener más detalles, consulte "5.6.1 Agregar dispositivos remotos".
	Abre el <b>RED</b> interfaz. Para obtener más información, consulte "5.14.1 Configuración de la red".
	Abre el <b>ADMINISTRADOR DE DISCO DURO</b> interfaz. Para obtener más información, consulte "5.17.3 Configuración de HDDManager".
	Abre el <b>ADMINISTRADOR USB</b> interfaz. Para obtener detalles sobre las operaciones de USB, consulte "5.13.2 Copia de seguridad de archivos", "5.19.2 Visualización de la información del registro", "5.18.5 Exportación e importación de la configuración del sistema", "5.18.7 Actualización del dispositivo".

## 5.2.4 Menú contextual

Puede acceder rápidamente a algunas interfaces de funciones, como el menú principal, la búsqueda de registros, la configuración de PTZ, la configuración de color y seleccionar el modo de visualización dividida.

Haga clic con el botón derecho en la pantalla de visualización en vivo, se muestra el menú de acceso directo. Consulte la Tabla 5-14. Para obtener detalles sobre las funciones del menú de acceso directo, consulte 5.2.5.



Después de acceder a cualquier interfaz a través del menú de acceso directo, puede volver a la pantalla anterior haciendo clic con el botón derecho en la pantalla actual.

Figure 5-34 Menú breve

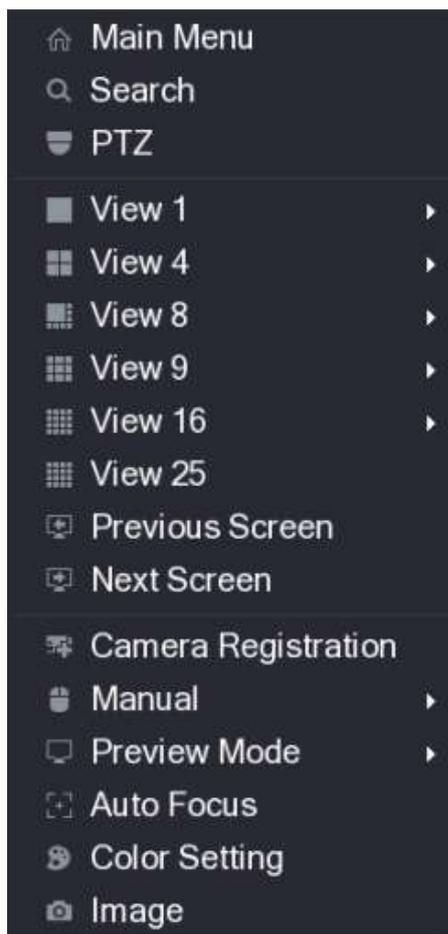


Tabla 5-14 Descripción del menú contextual

Función	Descripción
Menú principal	Abierto <b>Menú principal</b> interfaz.
Búsqueda	Abre el <b>REPRODUCCIÓN</b> interfaz donde puede buscar y reproducir archivos de grabación.
PTZ	Abre el <b>PTZ</b> interfaz.
Ver diseño	Configure la pantalla de visualización en vivo como diseño de un solo canal o diseño multicanal.
Pantalla anterior	Hacer clic <b>Pantalla anterior</b> para ir a la pantalla anterior. Por ejemplo, si está utilizando el modo de división en 4, la primera pantalla muestra el canal 1-4, haga clic en <b>Pantalla siguiente</b> , puede ver el canal 5-8. Abre el <b>REGISTRO DE CÁMARA</b> interfaz.
Pantalla siguiente	
Registro de cámara	Para obtener más información, consulte "5.6 Configuración de dispositivos remotos Agregar dispositivos remotos".
Manual	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Seleccione <b>Registro</b>, puede configurar el modo de grabación como <b>Auto</b> o <b>Manual</b>, o detener la grabación. También puede habilitar o deshabilitar la función de instantánea</li> <li>● Seleccione <b>Salida de alarma</b>, puede configurar los ajustes de salida de alarma. Seleccione</li> </ul>
PreviewMode	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>General</b>, el diseño de la pantalla de visualización en vivo es el predeterminado.</li> </ul>

Función	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Seleccione <b>Mostrar cara List</b>, las instantáneas de rostros detectados se muestran en la parte inferior de la pantalla de visualización en vivo.</li> </ul>
Enfoque automático	Señale la ventana del canal y haga clic derecho en él para abrir el menú de acceso directo, y luego haga clic en <b>Enfoque automático</b> .  No todas las cámaras admiten esta función. Abre el <b>COLOR</b> interfaz donde
Ajuste de color	puede ajustar el color de la imagen de vídeo.
Imagen	Haga clic para modificar las propiedades de la cámara.

### 5.2.5 Configuración de color

Puede ajustar el efecto de color de la imagen de vídeo, como la nitidez, el brillo y el contraste. Los parámetros son diferentes según el tipo de cámara conectada. Tome el canal analógico como ejemplo.

En la pantalla de visualización en vivo, haga clic con el botón derecho en el canal analógico para ver el menú de acceso directo y luego seleccione **Ajuste de color**, la **COLOR** se muestra la interfaz. Consulte la Tabla 5-15.

Para obtener más información, consulte "5.5.1 Configuración de ajustes de imagen".

Figure 5-35 Color

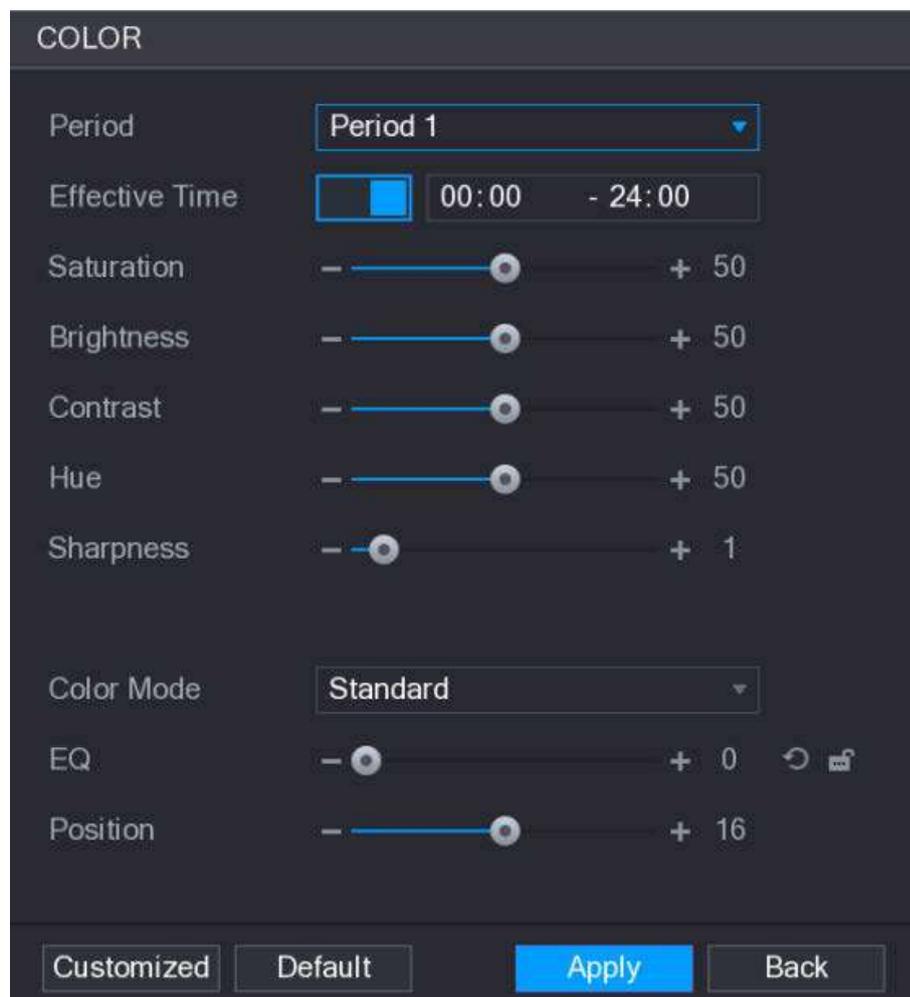


Tabla 5-15 Descripción del color

Parámetro	Descripción
Período	Divida 24 horas en dos períodos y configure los ajustes de color correspondientes.
Tiempo efectivo	Habilite la función y luego configure el tiempo efectivo para cada período. Ajusta
Nitidez	la nitidez del borde de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más obvio será el borde de la imagen y el ruido también será mayor. El valor varía de 1 a 15. El valor predeterminado es 1.
Matiz	Ajusta el tono de la imagen. El valor varía de 0 a 100. El valor predeterminado es 50.
Brillo	Ajusta el brillo de la imagen. El valor varía de 0 a 100. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor sea el valor, más brillante se volverá la imagen. Puede ajustar este valor cuando la imagen en su conjunto se vea oscura o brillante. Sin embargo, es probable que la imagen se oscurezca si el valor es demasiado grande. El rango recomendado es entre 40 y 60.
Contraste	Ajusta el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más obvio será el contraste entre el área clara y el área oscura. Puede ajustar este valor cuando el contraste no sea obvio. Sin embargo, si el valor es demasiado grande, es probable que el área oscura se vuelva más oscura y el área clara sobreexpuesta. Si el valor es demasiado pequeño, es probable que la imagen se oscurezca.  El valor varía de 0 a 100. El valor predeterminado es 50. El rango recomendado está entre 40 y 60.
Saturación	Ajusta los tonos de color. Cuanto mayor sea el valor, más claro se volverá el color. Este valor no influye en la luminosidad general de la imagen. El valor varía de 0 a 100. El valor predeterminado es 50. El rango recomendado está entre 40 y 60.
Modo de color	En el <b>Modo de color</b> lista, puede seleccionar <b>Estándar, Suave, Brillante, Colorido, Banco, Personalizado 1, Personalizado 2, Personalizado 3, y Personalizado 4</b> . La nitidez, el tono, el brillo, el contraste y la saturación se ajustarán automáticamente según el modo de color seleccionado.
Ecuador	Mejora el efecto de la imagen. Ajusta el valor del efecto.   Hacer clic  , la imagen se ajusta automáticamente al efecto optimizado.   Hacer clic  , se bloqueará la configuración del efecto actual.   Solo el canal analógico HD admite esta función.
Posición	Ajuste la posición de visualización de la imagen en la ventana del canal. El valor indica píxel. El valor predeterminado es 16.

Parámetro	Descripción
	 Esta función solo es compatible con el canal analógico.
Personalizado	Puede personalizar cuatro modos de color. <ol style="list-style-type: none"> <li>Hacer clic <b>Personalizado</b>. El <b>Color personalizado</b> se muestra la interfaz. En</li> <li>el <b>Modo de color</b> lista, seleccione <b>Personalizado 1</b>, por ejemplo. Luego configure los ajustes de nitidez, tono, brillo, contraste y saturación. Si seleccionas <b>Todos</b>, la configuración se aplicará a los cuatro modos de color personalizados.</li> <li>Hacer clic <b>está bien</b>.</li> <li>Sobre el <b>COLOR</b> interfaz, en el <b>Modo de color</b> lista, puede seleccionar el modo de color personalizado.</li> </ol>

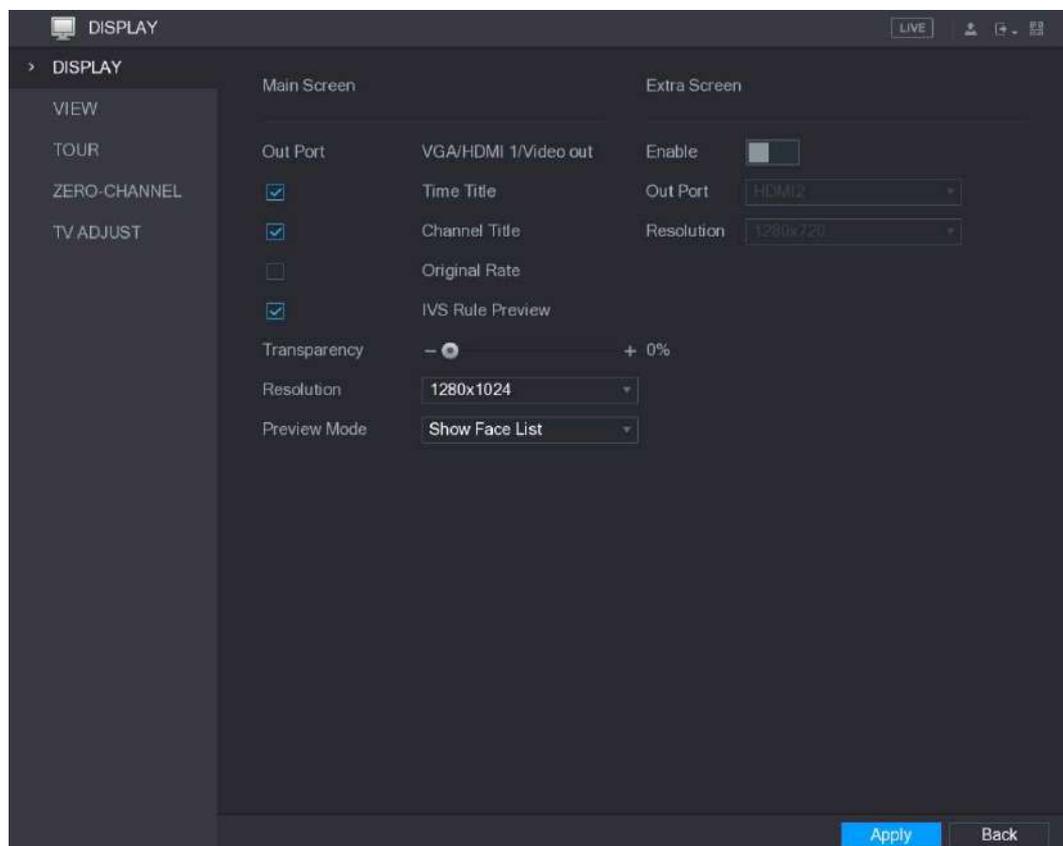
## 5.2.6 Pantalla de visualización en vivo

### 5.2.6.1 Configurar los ajustes de pantalla

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

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **PANTALLA**> **Pantalla**.

Figure 5-36 Mostrar



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

Tabla 5-16 Parámetros de visualización

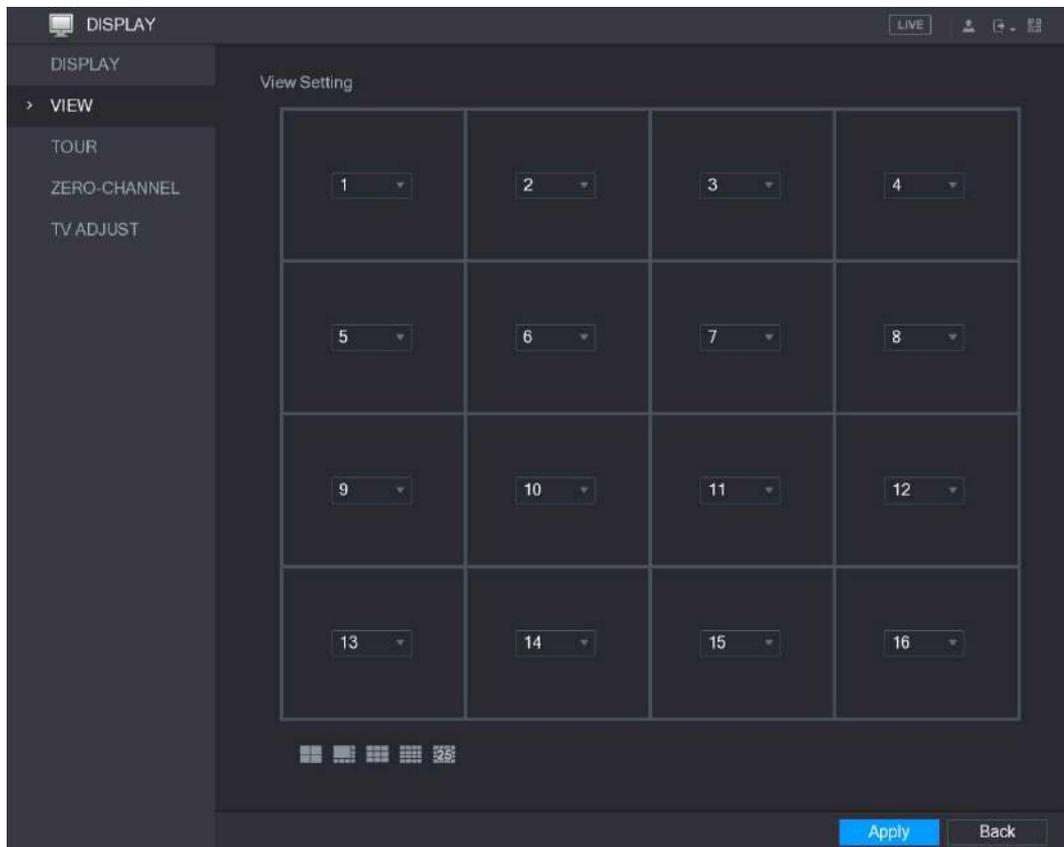
Parameter	Descripción	
Principal Pantalla	Puerto de salida	Indica el puerto de la pantalla principal.
	Título de la hora	Selecciona el <b>Título de la hora</b> casilla de verificación, la hora actual del sistema se muestra en cada ventana de canal en la pantalla de visualización en vivo. Para ocultar la hora, desactive la casilla de verificación.
	Título del canal	Selecciona el <b>Título del canal</b> casilla de verificación, el nombre del canal, el número de canal y el estado de grabación se muestran en la ventana de cada canal en la pantalla de visualización en vivo. Para ocultar la hora, desactive la casilla de verificación. Selecciona el
	Tarifa original	<b>Tarifa original</b> casilla de verificación, la imagen de vídeo se muestra en su tamaño real en la ventana del canal.
	Regla IVS Avance	Selecciona el <b>Vista previa de la regla IVS</b> casilla de verificación para habilitar la función de vista previa de la regla IVS.
	Transparencia	Configure la transparencia de la interfaz gráfica de usuario (GUI). Cuanto mayor sea el valor, más transparente se vuelve la GUI. Seleccione la
	Resolución	resolución del video. La resolución predeterminada para el puerto VGA y el puerto HDMI es 1280 × 1024.  Es posible que algunas de las opciones de resolución no sean compatibles con el puerto HDMI.
Extra Pantalla	PreviewMode	<ul style="list-style-type: none"> <li>● General: no se muestra información en la ventana del canal. Mostrar lista de</li> <li>● rostros: muestra las instantáneas de rostros detectados tomadas como resultado de la detección de rostros en la parte inferior de la pantalla de visualización en vivo.</li> </ul>  No todos los modelos admiten esta función.
	Permitir	Habilita la función de pantalla adicional. Una vez habilitada esta función, puede seleccionar qué puerto como puerto de pantalla adicional, y el otro puerto se convierte automáticamente en el puerto de pantalla principal.
	Puerto de salida	Seleccione el puerto VGA o el puerto HDMI como el puerto conectado por un monitor secundario. Por ejemplo, si selecciona el puerto HDMI como puerto de pantalla adicional, el puerto VGA se convierte automáticamente en el puerto de pantalla principal.
	Resolución	Seleccione la resolución del video. La resolución predeterminada para el puerto VGA y el puerto HDMI es 1280 × 720.  Es posible que algunas de las opciones de resolución no sean compatibles con el puerto HDMI.
 El menú principal no se muestra en la pantalla adicional. Si no habilita la función de pantalla adicional, tanto el puerto VGA como el puerto HDMI muestran la misma imagen.		

### 5.2.6.2 Configuración del diseño de visualización

Puede configurar el diseño de la vista en la pantalla de visualización en vivo.

**Step 1** Seleccione **Menú principal> PANTALLA> VER.**

Figure 5-37 Vista



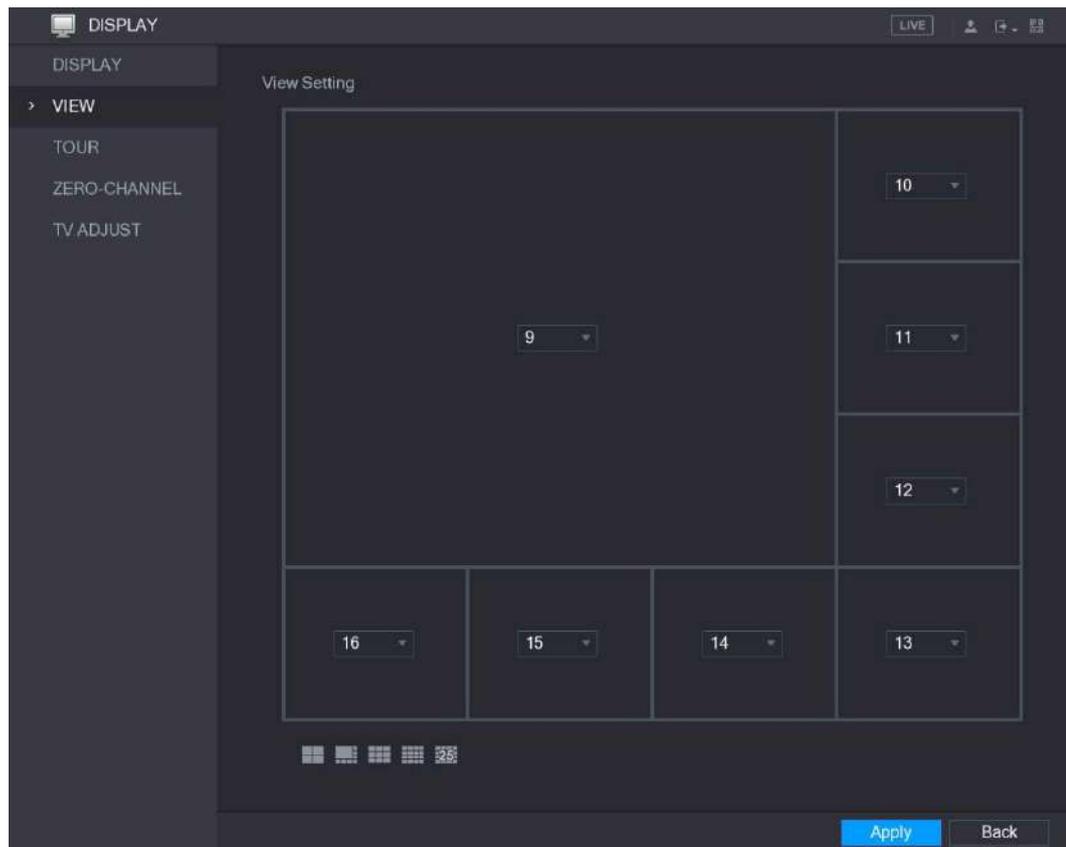
**Step 2** Configure el diseño de la vista haciendo clic en los botones de diseño en la parte inferior.

Figure 5-38 Diseño



Por ejemplo, haga clic en  y seleccione **9-16**, el diseño de la vista cambia inmediatamente.

Figure 5-39 Ver configuración



**Step 3** Ajuste la posición de los canales si es necesario.

En la lista de canales, por ejemplo, en la lista del canal 9, puede seleccionar 10, y luego el canal 9 y el canal 10 intercambian posiciones.

**Step 4** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

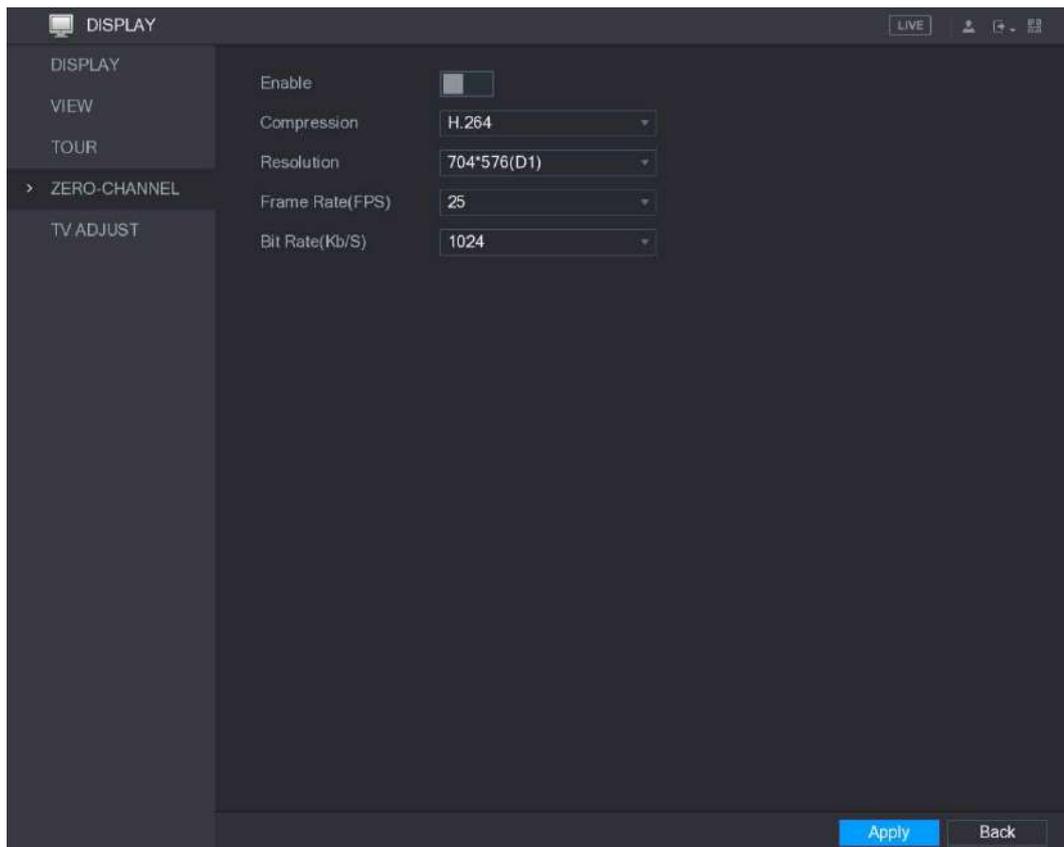
La pantalla de visualización en vivo muestra el mismo diseño que se configuró en esta sección.

### 5.2.6.3 Configuración de los ajustes de canal cero

Puede ver varias fuentes de video en un canal en el extremo web.

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **PANTALLA**> **CANAL CERO**.

Figure 5-40 CANAL CERO



**Step 2** Configure los ajustes para los parámetros de canal cero.

Tabla 5-17 Parámetros de canal cero

Parámetro	Descripción
Permitir	Habilite la función de canal cero.
Compresión	En el <b>Compresión</b> lista, seleccione el estándar de compresión de video de acuerdo con la capacidad del dispositivo. El valor predeterminado es H.264.
Resolución	En el <b>Resolución</b> lista, seleccione la resolución de video. El valor predeterminado es 704 × 576 (D1).
Velocidad de fotogramas (FPS)	Seleccione un valor entre 1 y 25 para el estándar PAL y entre 1 y 30 para el estándar NTSC. La disposición real se decide y selecciona dependiendo de la capacidad del dispositivo.
Tasa de bits (Kb / S)	El valor predeterminado es 1024 Kb / S. El arreglo real se decide y se selecciona depende de la capacidad del dispositivo y la velocidad de fotogramas. Hacer clic

**Step 3** Solicitar para guardar la configuración.

En la interfaz en vivo de la web, haga clic en



para seleccionar uno de los

modos de canal, y luego puede ver la imagen de video local.

#### 5.2.6.4 Configuración de TV

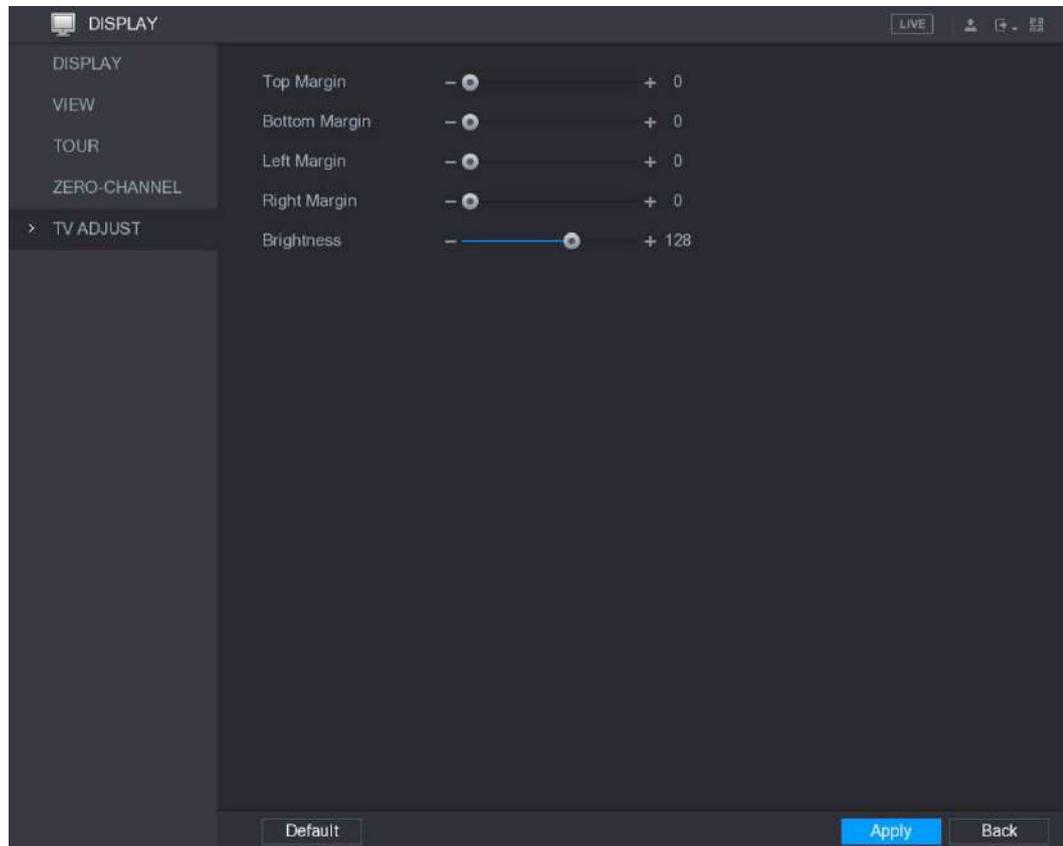


No todos los modelos admiten esta función.

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

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **PANTALLA**> **AJUSTE TV**.

Figure 5-41 Ajuste de TV



**Step 2** Configure los parámetros de acuerdo con su situación real. Hacer clic

**Step 3** **Solicitar** para completar la configuración.

## 5.2.7 Configurar los ajustes del tour

Puede configurar un recorrido por los canales seleccionados para repetir la reproducción de videos. Los videos se muestran a su vez de acuerdo con el grupo de canales configurado en la configuración del recorrido. El sistema está reproduciendo un grupo de canales durante un período determinado y luego cambia automáticamente al siguiente grupo de canales.

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **PANTALLA**> **TOUR**.

El **GIRA** se muestra la interfaz. Existen **Pantalla principal** pestaña y **Pantalla adicional** pestaña.

Figure 5-42 Pantalla principal

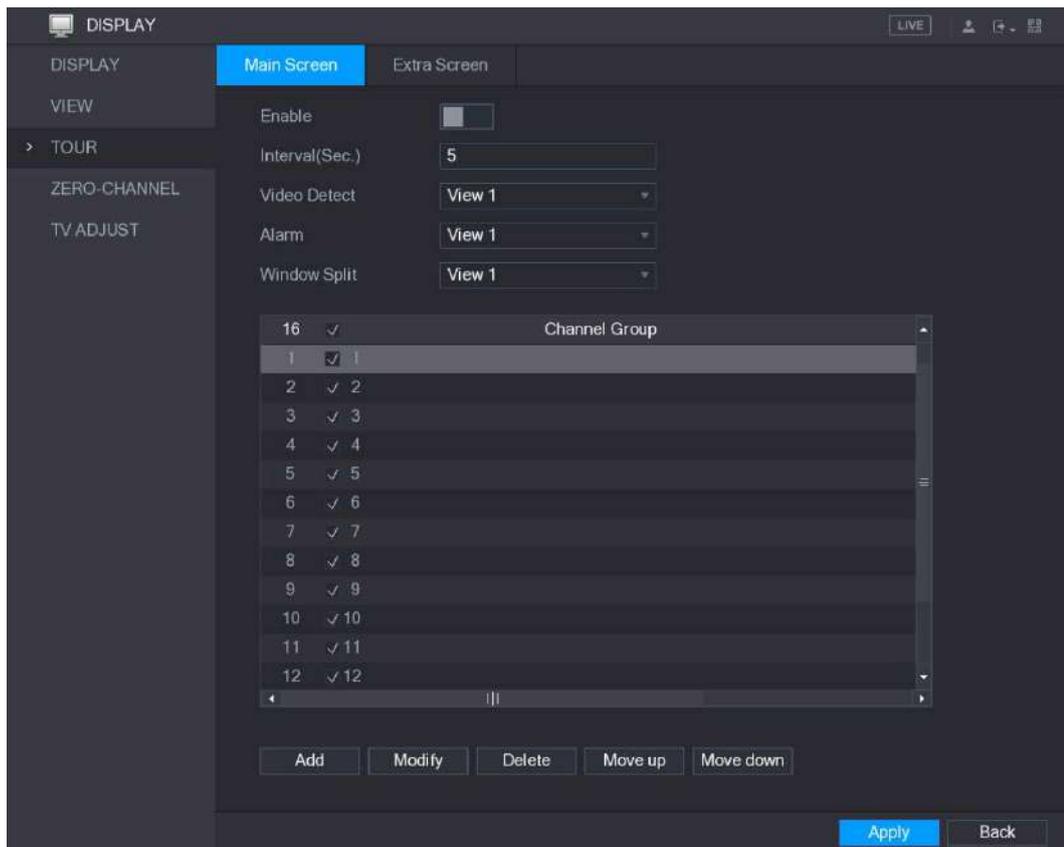
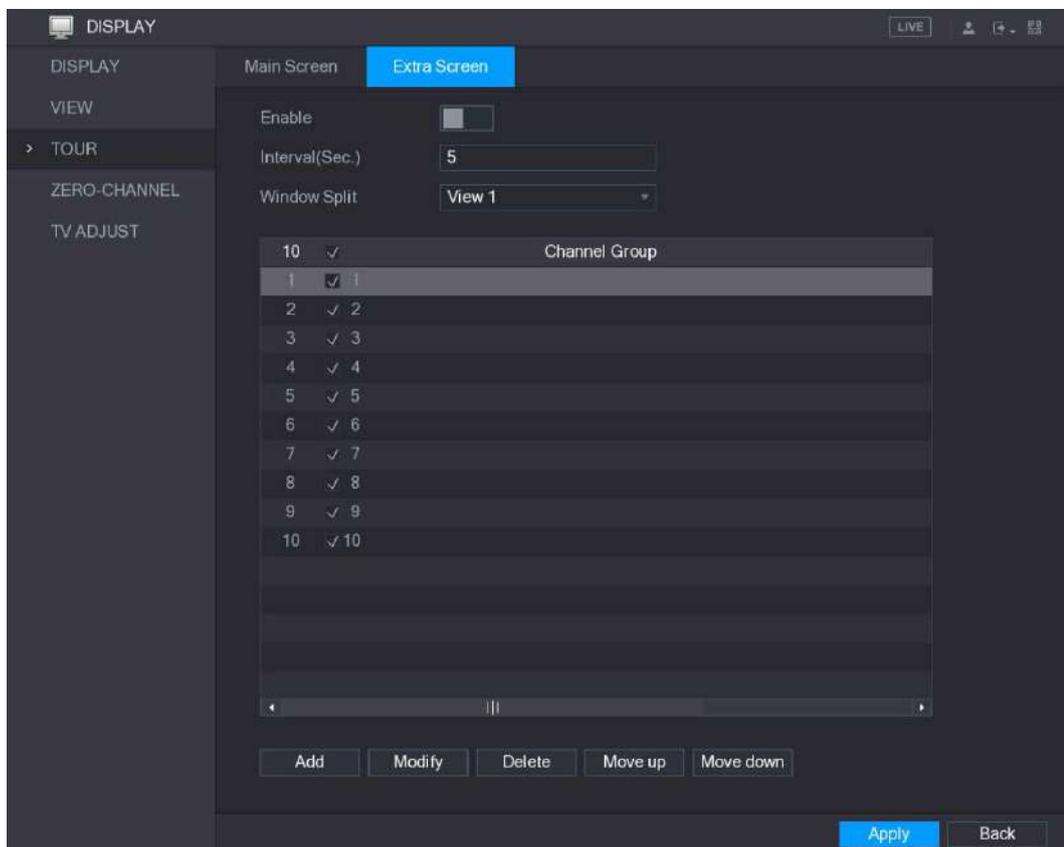


Figure 5-43 Pantalla adicional



**Step 2** Configure los ajustes de los parámetros del recorrido tanto para la pantalla principal como para la pantalla adicional.

Tabla 5-18 Parámetros de pantalla

Parámetro	Descripción
Permitir	Habilite la función de recorrido.
Intervalo (seg.)	Ingrese la cantidad de tiempo que desea que cada grupo de canales se muestre en la pantalla. El valor varía de 5 segundos a 120 segundos y el valor predeterminado es 5 segundos.
Detección de video, Alarma	Seleccione la Vista 1 o la Vista 8 para <b>Detección de movimiento</b> gira y <b>Alarma</b> Tour (eventos de alarma del sistema).
Ventana dividida	En el <b>Ventana dividida</b> lista, seleccione <b>Vista 1, Vista 4, Vista 8</b> , u otros modos admitidos por el dispositivo.
Grupo de canales	Muestra todos los grupos de canales en la configuración de división de ventana actual. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Agregar un grupo de canales: haga clic en <b>Agregar</b>, en la ventana emergente <b>Añadir grupo canal</b>, seleccione los canales para formar un grupo y luego haga clic en <b>Salvar</b>.</li> <li>● Eliminar un grupo de canales: seleccione la casilla de verificación de cualquier grupo de canales y luego haga clic en <b>Borrar</b>.</li> <li>● Editar un grupo de canales: seleccione la casilla de verificación de cualquier grupo de canales y luego haga clic en <b>Modificar</b>, o haga doble clic en el grupo. El <b>Modificar grupo de canales</b> Se muestra el cuadro de diálogo. Puede reagrupar los canales. Hacer clic <b>Ascender</b> o <b>Mover hacia abajo</b> para ajustar la posición del grupo de canales.</li> </ul>

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para guardar la configuración.



En la parte superior derecha de la pantalla de visualización en vivo, use el botón izquierdo del mouse o presione Shift para

cambiar entre  (se permite el cambio de imagen) y  (el cambio de imagen no es permitido) para activar / desactivar la función de recorrido.

En la barra de navegación, haga clic en  para habilitar el recorrido y haga clic en  para deshabilitarlo.

### Agregar un grupo de canales

**Step 1** Hacer clic **Agregar**.

El **Añadir grupo** se muestra la interfaz.

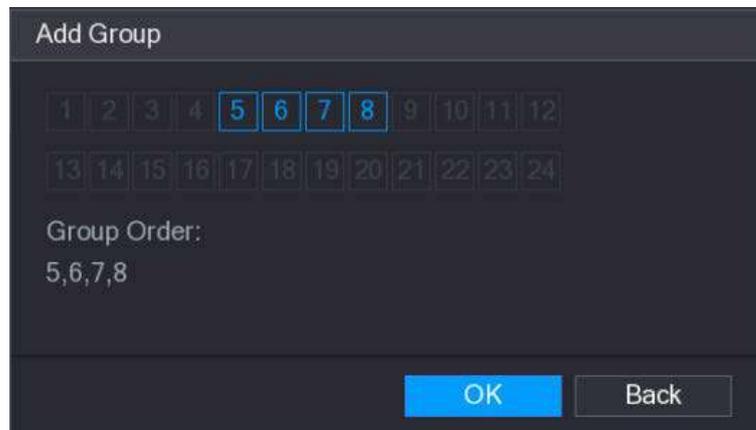
Figure 5-44 Añadir grupo

**Step 2** Seleccione los canales que desea agrupar para el recorrido.



Si desea seleccionar más de un canal, en el **Ventana dividida** lista, no seleccione **Ver 1**.

Figure 5-45 Seleccionar canales



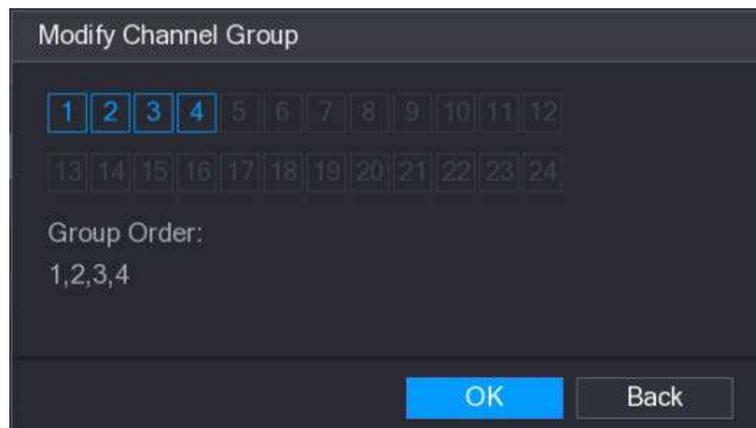
**Step 3** Hacer clic **OK** para completar la configuración.

### Modificar un grupo de canales

Haga doble clic en un grupo de canales, el **Modificar grupo de canales** se muestra la interfaz.

Puede modificar el grupo de canales y hacer clic en **OK** para completar la configuración.

Figure 5-46 Modificar grupo de canales



## 5.3 Entrar al menú principal

Haga clic con el botón derecho en la pantalla de visualización en vivo, se muestra el menú de acceso directo, haga clic en **Menú principal** y luego inicie sesión en el sistema. El menu principal es mostrado.

Figure 5-47 Menú principal

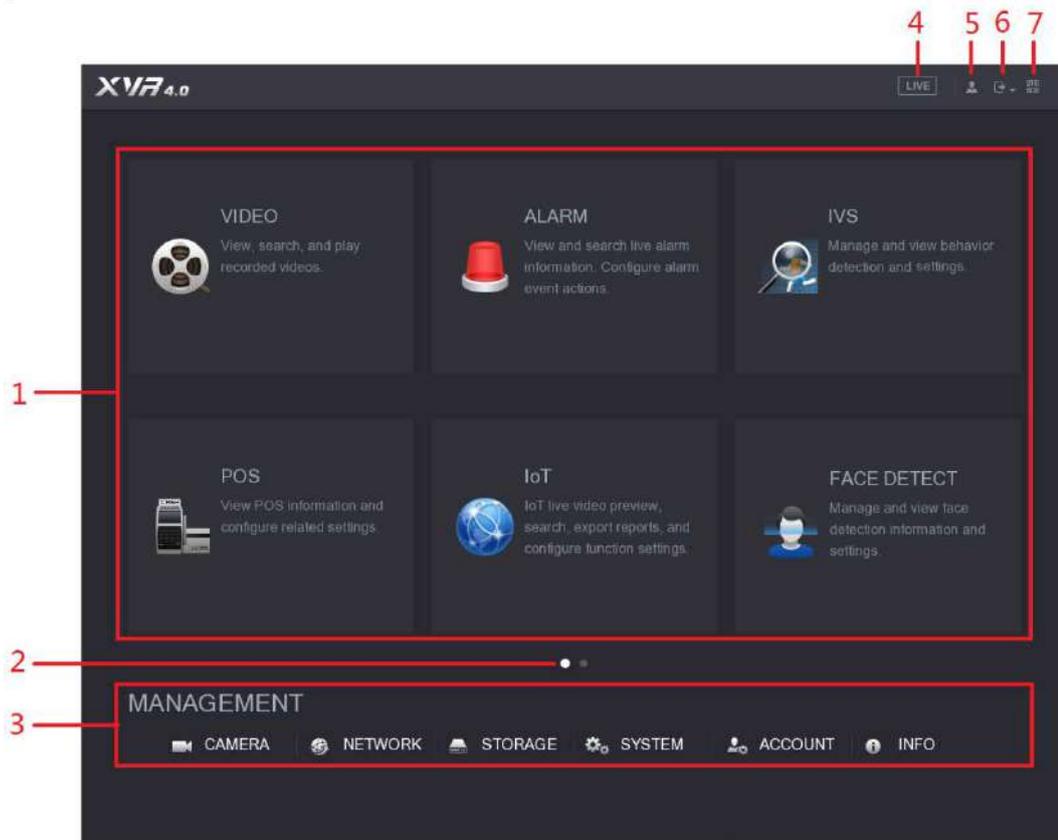


Tabla 5-19 Descripción de la interfaz principal

No.	Icono	Descripción
1	Función losas	<p>Incluye ocho mosaicos de funciones: <b>VIDEO</b>, <b>ALARMA</b>, <b>IVS</b>, <b>POS</b>, <b>IoT</b>, <b>AI</b>, <b>COPIA DE SEGURIDAD</b>, <b>PANTALLA</b>, y <b>AUDIO</b>. Haga clic en cada mosaico para abrir la interfaz de configuración del mosaico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>VIDEO</b>: Busque y reproduzca el video grabado guardado en el dispositivo.</li> <li>● <b>ALARMA</b>: Busque información de alarma y configure acciones de eventos de alarma.</li> <li>● <b>IVS</b>: Configure las detecciones de comportamiento dibujando reglas para detectar cables trampa, intrusión, objetos abandonados y objetos perdidos.</li> <li>● <b>POS</b>: Puede conectar el Dispositivo a la máquina POS (Punto de Venta) y recibir la información de ella.</li> <li>● <b>DETECCIÓN DE CARA</b>: Configure los ajustes de detección de rostros humanos y busque rostros humanos detectados.</li> <li>● <b>IoT</b>: Vea, busque y exporte los datos de temperatura y humedad de la cámara, conecte los sensores y la sirena inalámbrica, y configure los ajustes de vinculación de eventos de alarma.</li> <li>● <b>APOYO</b>: Busque y haga una copia de seguridad de los archivos de video en la PC local o en un dispositivo de almacenamiento externo, como un dispositivo de almacenamiento USB.</li> <li>● <b>MOSTRAR</b>: Configure el efecto de visualización, como mostrar contenido, transparencia y resolución de la imagen, y habilite la función de canal cero.</li> <li>● <b>AUDIO</b>: Administre archivos de audio y configure el horario de reproducción. El archivo de audio se puede reproducir en respuesta a un evento de alarma si la función de mensajes de voz está habilitada.</li> </ul>

No.	Icono	Descripción
2	Cambiar icono	indica la página actual del menú principal. Hacer clic  para cambiar a la siguiente página.
3	Configura menú de opciones	Incluye seis configuraciones a través de las cuales puede configurar la cámara, la configuración de red, la configuración de almacenamiento, la configuración del sistema, la configuración de la cuenta y ver información.
4	Vivir	<b>Hacer clic</b> para ir a la pantalla de visualización en directo.
5		Cuando apuntas a , se muestra la cuenta de usuario actual.
6		Hacer clic , Seleccione <b>Cerrar sesión, reiniciar, o Apagar</b> de acuerdo a su actual situación.
7		Muestra <b>Cliente de teléfono celular</b> y <b>Dispositivo SN</b> Código QR. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cliente de teléfono celular: use su teléfono móvil para escanear el código QR para agregar el dispositivo al cliente de teléfono celular, y luego puede comenzar a acceder al dispositivo desde su teléfono celular.</li> <li>● Device SN: obtenga el Device SN escaneando el código QR. Vaya a la plataforma de gestión P2P y agregue el dispositivo SN a la plataforma. Luego puede acceder y administrar el dispositivo en la WAN. Para obtener más información, consulte el manual de funcionamiento de P2P. También puede configurar la función P2P en las configuraciones locales. Consulte "5.1.4.5 Configuración de opciones P2P".</li> </ul>

## 5.4 Control de cámaras PTZ

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



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

### 5.4.1 Configurar los ajustes de la conexión PTZ

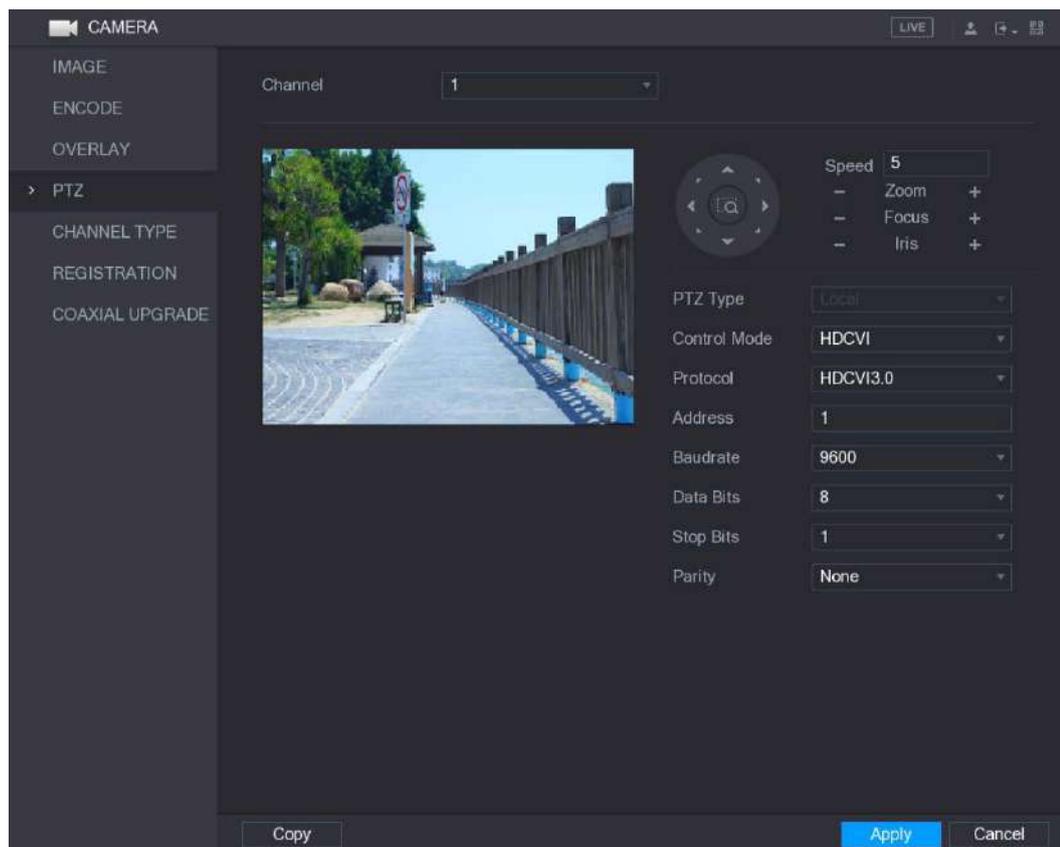
Debe configurar los ajustes de la conexión PTZ antes de su uso.

Conexión local: Puerto RS485 para conectar Speed Dome o cable coaxial para conectar cámara coaxial.

Conexión remota: red de área local.

**Step 1** Seleccione **Menú principal> CÁMARA> PTZ**.

Figure 5-48 Interfaz PTZ



**Step 2** Configure los ajustes para los parámetros de conexión PTZ.

Tabla 5-20 Parámetros PTZ

Parámetro	Descripción
Canal	En el <b>Canal</b> lista, seleccione el canal al que desea conectar la cámara PTZ.
Tipo de PTZ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Local: conecte a través del puerto RS485 o cable coaxial.</li> <li>● Remoto: conéctese a través de la red agregando la dirección IP de la cámara PTZ al dispositivo.</li> </ul>
Modo de control	En el <b>Modo de control</b> lista, seleccione <b>De serie</b> o <b>HDCVI</b> . Para productos de la serie HDCVI, seleccione HDCVI. La señal de control se envía al PTZ a través del cable coaxial. Para el modo serial, la señal de control se envía al PTZ a través del puerto RS485.
Protocolo	En el <b>Protocolo</b> lista, seleccione el protocolo para la cámara PTZ, por ejemplo, seleccione <b>HDCVI3.0</b> .
Dirección	<p>En el <b>Dirección</b> , ingrese la dirección de la cámara PTZ. El valor predeterminado es 1.</p> <p> La dirección ingresada debe coincidir con la dirección configurada en la cámara PTZ; de lo contrario, la cámara PTZ no se puede controlar desde el dispositivo.</p>
Baudrate	En el <b>Baudrate</b> lista, seleccione la velocidad en baudios para la cámara PTZ. El valor predeterminado es 9600.
Bits de datos	El valor predeterminado es 8.

Parámetro	Descripción
Bits de parada	El valor predeterminado es 1. El valor
Paridad	predeterminado es NINGUNO.

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para guardar la configuración.



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

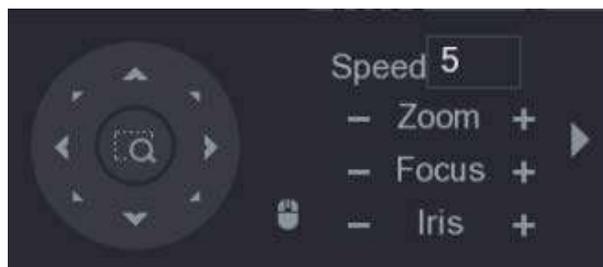
## 5.4.2 Trabajar con el panel de control PTZ

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

### Panel de control PTZ básico

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

Figure 5-49 PTZ



Las funciones con botones en gris no son compatibles con el sistema.

Tabla 5-21 Parámetros de PTZ

Parámetro	Descripción
Velocidad	Controla la velocidad del movimiento. Cuanto mayor sea el valor, más rápido será el movimiento.
Zoom	: Gran angular. : Tiro largo.
Atención	: Acercarse. : Disminuir el zoom.
Iris	: Pequeño. : Grande.
Movimiento PTZ	Admite ocho direcciones.

Parámetro	Descripción
	<p>Botón de posicionamiento rápido.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Posicionamiento: Click  para ingresar a la pantalla de posicionamiento rápido, y luego haga clic en cualquier lugar de la pantalla de visualización en vivo, el PTZ girará a este punto y lo moverá al centro de la pantalla.</li> <li>● Zoom: en la pantalla de posicionamiento rápido, arrastre para dibujar un cuadrado en la vista. El cuadrado admite el zoom. Arrastrar hacia arriba es para alejar y arrastrar hacia abajo para acercar.</li> </ul> <p>Cuanto más pequeño sea el cuadrado, mayor será el efecto de zoom.</p> <p> No todos los modelos admiten esta función y solo se pueden controlar mediante operaciones con el mouse.</p>
	<p>Hacer clic , puede controlar las cuatro direcciones (izquierda, derecha, arriba y abajo) PTZ movimiento a través de la operación del mouse.</p>
	<p>Hacer clic  para abrir el panel de control PTZ expandido.</p>

## Panel de control PTZ ampliado

En el panel de control PTZ básico, haga clic en  para abrir el panel de control PTZ expandido para encontrar más opciones.

Figure 5-50 Panel de control PTZ ampliado



Las funciones con botones en gris no son compatibles con el sistema. Haga clic con el botón derecho una vez para volver a la interfaz del panel de control básico de PTZ.

Tabla 5-22 Descripción del panel de control PTZ

Icono	Función	Icono	Función
	Preestablecido		Giro automático
	Gira		Dar la vuelta

	Patrón		Reiniciar
	Auto escáner		Haga clic en el <b>Configuración AUX</b> para abrir la interfaz de configuración de funciones PTZ.
	Interruptor auxiliar		Haga clic en el <b>Entrar al menú</b> icono para abrir el <b>FUNCIONAMIENTO DEL MENÚ</b> interfaz.

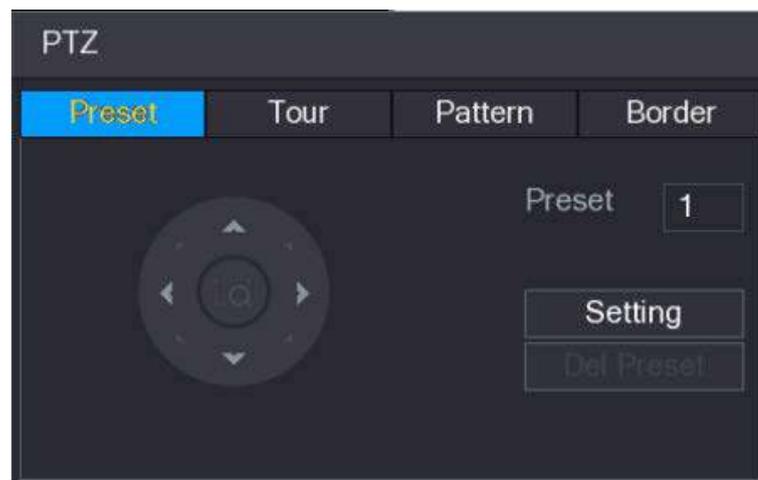
## 5.4.3 Configuración de funciones PTZ

### 5.4.3.1 Configuración de preajustes

**Step 1** En el Panel de control PTZ expandido, haga clic en

**Preestablecido** se muestra la interfaz.

Figure 5-51 Interfaz preestablecida



**Step 2** Haga clic en las flechas de dirección a la posición requerida. En el **Preestablecido** cuadro,

**Step 3** ingrese el valor para representar la posición requerida. Hacer clic **Configuración** para

**Step 4** completar los ajustes preestablecidos.

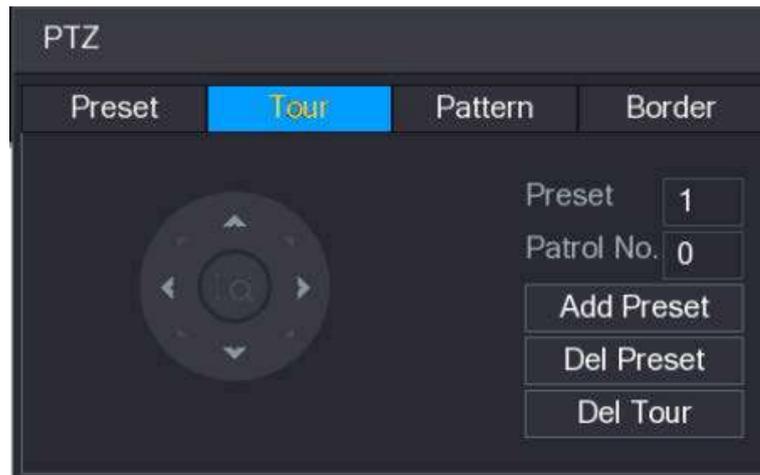
### 5.4.3.2 Configuración de recorridos

**Step 1** En el Panel de control PTZ expandido, haga clic en

El **PTZ** se muestra la interfaz. Haga

**Step 2** clic en el **Gira** pestaña.

Figure 5-52 Pestaña Tour



**Step 3** En el **Patrulla No.**, ingrese el valor para la ruta del tour. En el

**Step 4** **Preestablecido** cuadro, ingrese el valor preestablecido. Hacer clic

**Step 5** **Agregar preajuste.**

Se agregará un ajuste preestablecido para este recorrido.



Puede repetir agregando más ajustes preestablecidos. Hacer clic **Del Preset** para eliminar el preajuste de este recorrido. Esta operación se puede repetir para eliminar más preajustes. Algunos protocolos no admiten la eliminación.

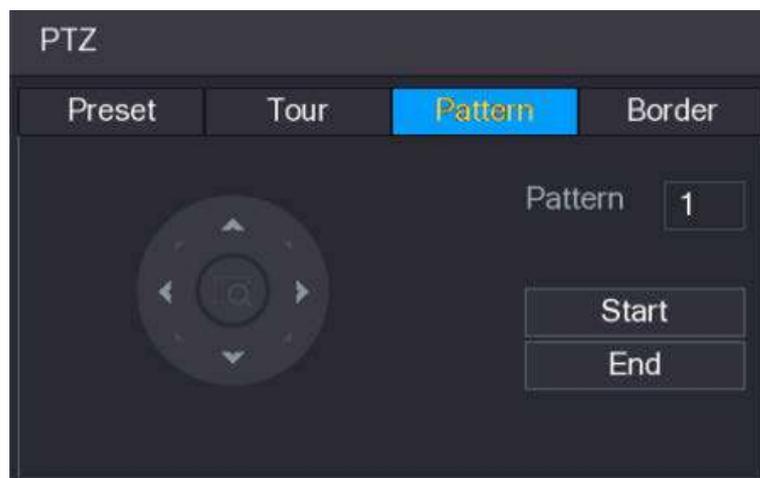
### 5.4.3.3 Configuración de patrones

**Step 1** En el Panel de control PTZ expandido, haga clic en

El **PTZ** se muestra la interfaz. Haga

**Step 2** clic en el **Patrón** pestaña.

Figure 5-53 Interfaz de patrón



**Step 3** En el **Patrón** cuadro, ingrese el valor para el patrón. Hacer clic **Comienzo** para realizar las operaciones de

**Step 4** direcciones. También puede ir al Panel de control PTZ para realizar las operaciones de ajuste del zoom, enfoque, iris y direcciones.

**Step 5** Sobre el **PTZ** interfaz, haga clic en **Fin** para completar la configuración.

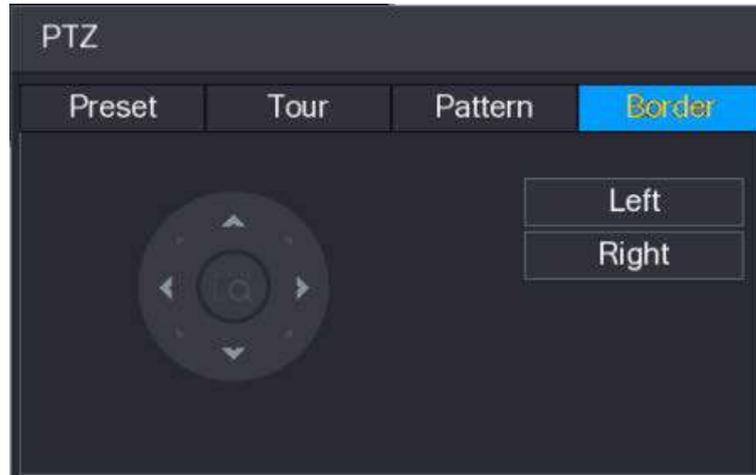
### 5.4.3.4 Configuración de AutoScan

**Step 1** En el Panel de control PTZ expandido, haga clic en .

El **PTZ** se muestra la interfaz. Haga clic

**Step 2** en el **Frontera** pestaña.

Figure 5-54 Pestaña de borde



**Step 3** Haga clic en las flechas de dirección para colocar los bordes izquierdo y derecho.

### 5.4.4 Llamada a funciones PTZ

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

Figure 5-55 Panel de control PTZ ampliado



#### 5.4.4.1 Llamar a preajustes

**Step 1** En el panel de control PTZ expandido, en el **No.** , ingrese el valor del preset al que desea llamar.

**Step 2** Hacer clic  para llamar al preset.

**Step 3** Hacer clic  de nuevo para dejar de llamar al preset.

#### 5.4.4.2 Llamada a recorridos

**Step 1** En el panel de control PTZ expandido, en el **No.** cuadro, ingrese el valor del recorrido que desea llamar.

**Step 2** Hacer clic  para llamar al tour.

**Step 3** Hacer clic  de nuevo para dejar de llamar a la gira.

#### 5.4.4.3 Patrones de llamada

**Step 1** En el panel de control PTZ expandido, en el **No.** cuadro, ingrese el valor del patrón que desea llamar.

**Step 2** Llame  para llamar al patrón.

La cámara PTZ se mueve de acuerdo con el patrón configurado repetidamente.

**Step 3** Haga clic  de nuevo para dejar de llamar al patrón.

#### 5.4.4.4 Llamar a AutoScan

**Step 1** En el panel de control PTZ expandido, en el **No.** cuadro, ingrese el valor del borde al que desea llamar.

**Step 2** Haga clic  en

La cámara PTZ realiza el escaneo de acuerdo con los bordes configurados.

**Step 3** Hacer clic  nuevamente para detener el enlatado automático.

#### 5.4.4.5 Llamar a AutoPan

**Step 1** En el Panel de control PTZ expandido, haga clic en  para empezar a moverse en dirección horizontal.

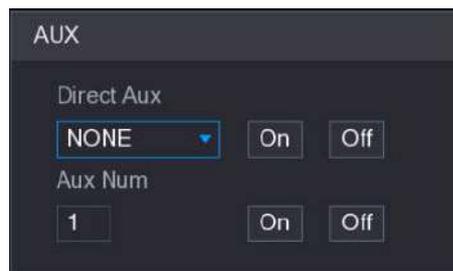
**Step 2** Hacer clic  de nuevo para dejar de moverse.

#### 5.4.4.6 Uso del botón AUX

En el Panel de control PTZ expandido, haga clic en , se muestra la interfaz de configuración AUX.

En el **Aux directo** lista, seleccione la opción que corresponda al protocolo aplicado. En el **Aux Num** , ingrese el número que corresponde al interruptor AUX en el decodificador.

Figure 5-56 AUX



### 5.4.5 Llamar al menú OSD

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

**Step 1** En el Panel de control PTZ expandido, haga clic en .

Figure 5-57 Operación de menú



**Step 2** Hacer clic **Ingresar**.

Aparece el menú OSD.

Figure 5-58 Menú OSD



**Step 3** Sobre el **FUNCIONAMIENTO DEL MENÚ** interfaz, haga clic en el botón de flecha para seleccionar los parámetros en pantalla. Hacer

**Step 4** clic **Ingresar** para completar la configuración.

## 5.5 Configurar los ajustes de la cámara

### 5.5.1 Configurar los ajustes de imagen

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

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **CÁMARA**> **IMAGEN**.

El **IMAGEN** se muestra la interfaz.

Figure 5-59 Canal análogo

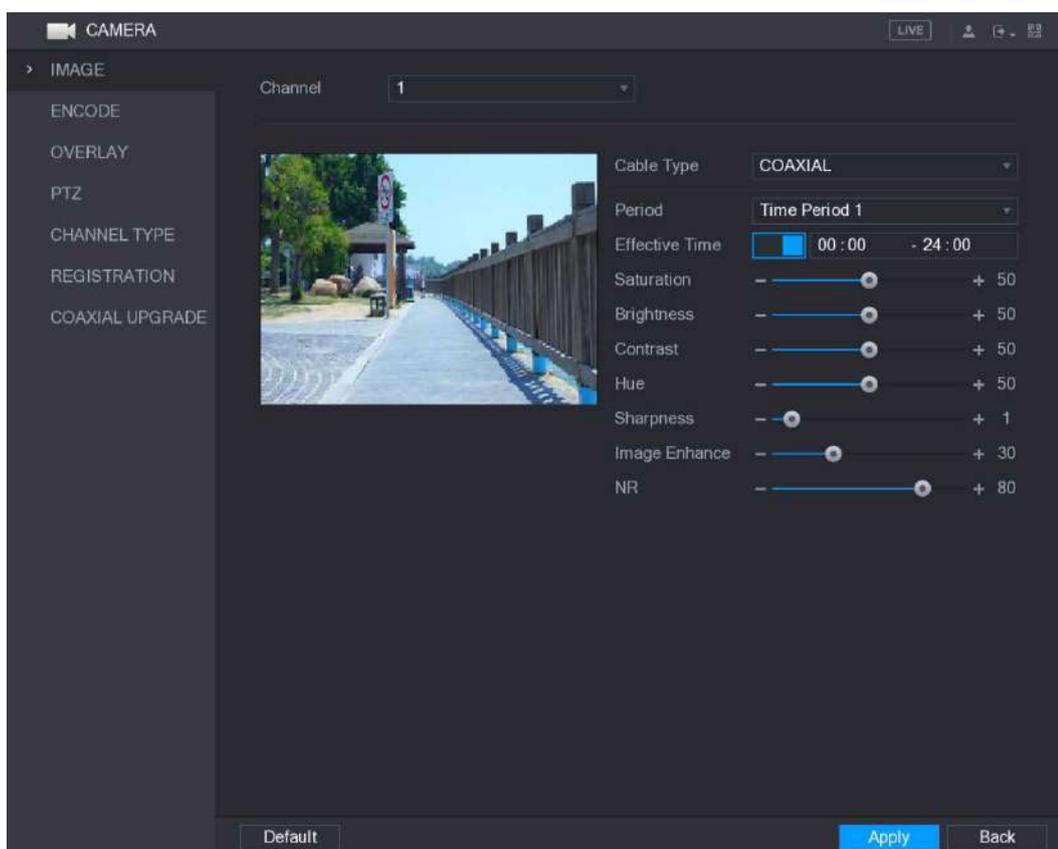
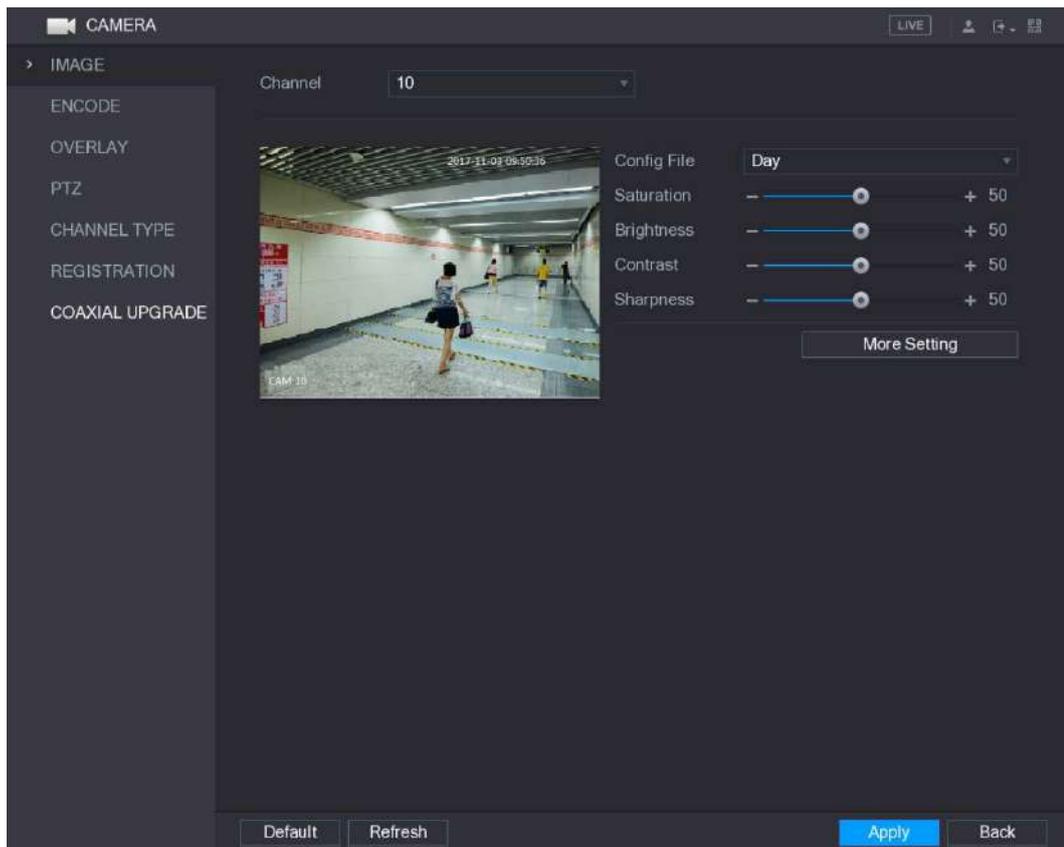


Figure 5-60 Canal digital



**Step 2** Configure los ajustes de los parámetros de la imagen. En la interfaz del canal digital, haga clic en **Más ajuste** para mostrar más parámetros.

Tabla 5-23 Más configuraciones

Parámetro	Descripción
Canal	En el <b>Canal</b> lista, seleccione el canal que desea configurar. En el
Tipo de cable	<p><b>Tipo de cable</b> lista, seleccione el tipo de cable que utiliza la cámara.</p>  <p>No todos los modelos admiten esta función. En el <b>Período</b> lista, seleccione un período de</p>
Período	tiempo para la configuración de la imagen. La configuración de imagen solo se utilizará durante el período seleccionado.
Tiempo efectivo	Habilite la función efectiva. En el <b>Tiempo efectivo</b> , ingrese la hora de inicio y la hora de finalización para el período que seleccionó.
Saturación	Ajusta las sombras de color. Cuanto mayor sea el valor, más claro se volverá el color. Este valor no influye en la luminosidad general de la imagen. El valor varía de 0 a 100. El valor predeterminado es 50. El rango recomendado está entre 40 y 60.
Contraste	Ajusta el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más obvio será el contraste entre el área clara y el área oscura. Puede ajustar este valor cuando el contraste no sea obvio. Sin embargo, si el valor es demasiado grande, es probable que el área oscura se vuelva más oscura y el área clara sobreexpuesta. Si el valor es demasiado pequeño, es probable que la imagen se oscurezca.

Parámetro	Descripción
	El valor varía de 0 a 100. El valor predeterminado es 50. El rango recomendado está entre 40 y 60.
Brillo	Ajusta el brillo de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante se volverá la imagen. Puede ajustar este valor cuando la imagen en su conjunto se vea oscura o brillante. Sin embargo, es probable que la imagen se oscurezca si el valor es demasiado grande. El valor varía de 0 a 100. El valor predeterminado es 50. El rango recomendado está entre 40 y 60.
Matiz	Ajusta el tono de la imagen. El valor varía de 0 a 100. El valor predeterminado es 50.
Nitidez	Ajusta la nitidez del borde de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más obvio será el borde de la imagen y el ruido también será mayor. El valor varía de 1 a 15. El valor predeterminado es 1.
Mejora de imagen	Ajusta la definición de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más clara será la imagen, pero habrá más ruidos.
NR	Reduce los ruidos de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.
Archivo de configuración	En el <b>Archivo de configuración</b> lista, seleccione <b>Día</b> , <b>Noche</b> , <b>Normal</b> , o <b>Cambiar por período</b> . El sistema configura los parámetros correspondientemente. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Día</b>: aplica la configuración durante el día. <b>Noche</b>: aplique la configuración durante la noche. <b>Normal</b>: Aplicar la configuración durante el día y la noche.</li> <li>● <b>Cambiar por período</b>: si selecciona esta opción, debe configurar la hora de salida y puesta del sol en el lugar donde se encuentra.</li> </ul>
Espejo	Habilite la función, se cambiarán los lados izquierdo y derecho de la imagen de video. Está deshabilitado por defecto.
Denoise 3D	Esta función se aplica especialmente a la imagen cuya velocidad de fotogramas está configurada como 2 como mínimo. Reduce los ruidos haciendo uso de la información entre dos fotogramas. Cuanto mayor sea el valor, mejor será el efecto. En el <b>Dar la vuelta</b> lista, puede seleccionar <b>180 °</b>
Dar la vuelta	para cambiar la visualización de la imagen de vídeo. De forma predeterminada, la configuración es <b>No Flip</b> .
Luz	En el <b>Luz</b> lista, seleccione <b>Cerrar</b> o <b>Permitir</b> utilizar la compensación de luz de fondo o no.
Modo escena	Configure el balance de blancos para ajustar el tono general de la imagen. La configuración predeterminada es <b>Auto</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Automático</b>: aplica automáticamente el balance de blancos a diferentes colores para que el color de la imagen se muestre normalmente.</li> <li>● <b>Soleado</b>: aplique el valor de umbral a un ambiente soleado.</li> <li>● <b>Noche</b>: aplique el valor umbral a la noche.</li> <li>● <b>Personalizado</b>: ajusta manualmente los valores de ganancia de rojo y ganancia de azul.</li> </ul>
Día y noche	Configure el modo de color y blanco y negro de la imagen. Esta configuración no se ve afectada por los archivos de configuración. La configuración predeterminada es <b>Auto</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Color</b>: la cámara solo emite imágenes en color.</li> </ul>

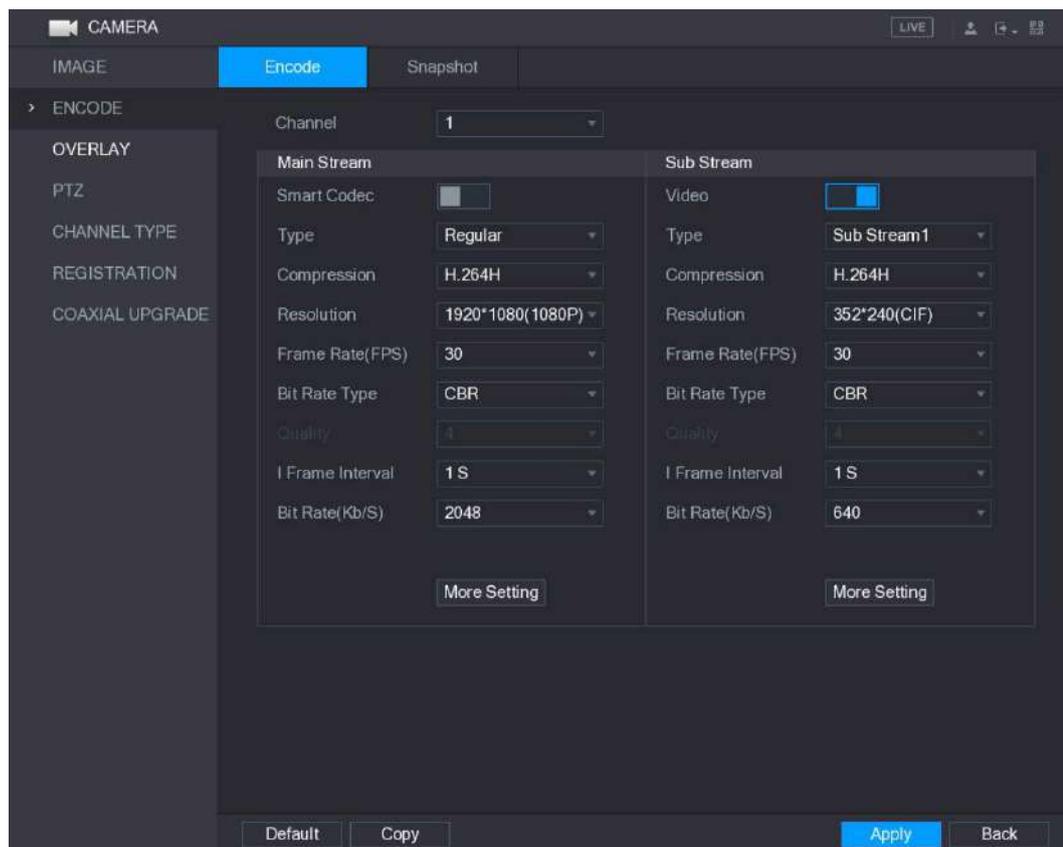
Parámetro	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Automático: Depende de la cámara, como el brillo general y si hay luz IR, se emite una imagen en color o una imagen en blanco y negro. B /</li> <li>● N: la cámara solo emite imágenes en blanco y negro.</li> </ul>

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

## 5.5.2 Configurar los ajustes de codificación

**Step 1** Seleccione **Menú principal > CÁMARA > CODIFICAR > Codificar**.

Figure 5-61 Codificar



**Step 2** Configure los ajustes para los parámetros de las transmisiones principal / secundaria.

Tabla 5-24 Parámetros de flujo principal y secundario

Parámetro	Descripción
Canal	En el <b>Canal</b> lista, seleccione el canal para el que desea configurar los ajustes.
Códec inteligente	Habilite la función de códec inteligente. Esta función puede reducir el flujo de bits de video para videos grabados no importantes para maximizar el espacio de almacenamiento.
Escribe	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Corriente principal: en el <b>Escribe</b> lista, seleccione <b>General</b>, <b>MD</b> (Detector de movimiento <b>Alarma</b>).</li> <li>● Transmisión secundaria: esta opción no se puede configurar.</li> </ul>

Parámetro	Descripción
Compresión	<p>En el <b>Compresión</b> lista, seleccione el modo de codificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● H.264H: codificación de alto perfil. Flujo de bits bajo con alta definición. Se recomienda esta configuración.</li> <li>● H.264: codificación de perfil general.</li> <li>● H.264B: codificación de perfil de línea de base. Esta configuración requiere un flujo de bits más alto en comparación con otras configuraciones para la misma definición.</li> </ul>
Resolución	<p>En la lista Resolución, seleccione la resolución del video.</p> <p>La resolución máxima de video puede ser diferente dependiendo del modelo de su dispositivo.</p>
Velocidad de fotogramas (FPS)	<p>Configure los cuadros por segundo para el video. Cuanto mayor sea el valor, más clara y suave será la imagen. La velocidad de fotogramas cambia junto con la resolución.</p> <p>Generalmente, en formato PAL, puede seleccionar el valor de 1 a 25; en formato NTSC, puede seleccionar el valor de 1 a 30. Sin embargo, el rango específico de velocidad de fotogramas que puede seleccionar depende de la capacidad del dispositivo.</p>
Calidad	<p>Esta función está disponible si selecciona <b>VBR</b> en el <b>Tasa de bits</b> Lista. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen. El intervalo</p>
I intervalo de fotogramas	entre dos marcos de referencia.
Tasa de bits (Kb / S)	<p>En el <b>Tasa de bits</b> lista, seleccione un valor o introduzca un valor personalizado para cambiar la calidad de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.</p>
Video	<p>Habilite la función para subflujo. Hacer clic <b>Más ajuste</b>, la</p>
Codificación de audio	<p><b>Más ajuste</b> se muestra la interfaz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Codificación de audio: esta función está habilitada de forma predeterminada para la transmisión principal. Debe habilitarlo manualmente para la transmisión secundaria 1. Una vez que se habilita esta función, el archivo de video grabado es una secuencia de audio y video compuesto. Fuente de audio: en el <b>Fuente de audio</b> lista, puede seleccionar <b>LOCAL</b> y <b>HDCVI</b>.</li> </ul> <p>LOCAL: La señal de audio se recibe desde el puerto de entrada de audio. HDCVI: la señal de audio se recibe desde la cámara HDCVI. Formato de audio: en el <b>Forma de</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>audiot</b> lista, seleccione el formato que necesite.</li> </ul>
Fuente de audio	
Formato de audio	

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

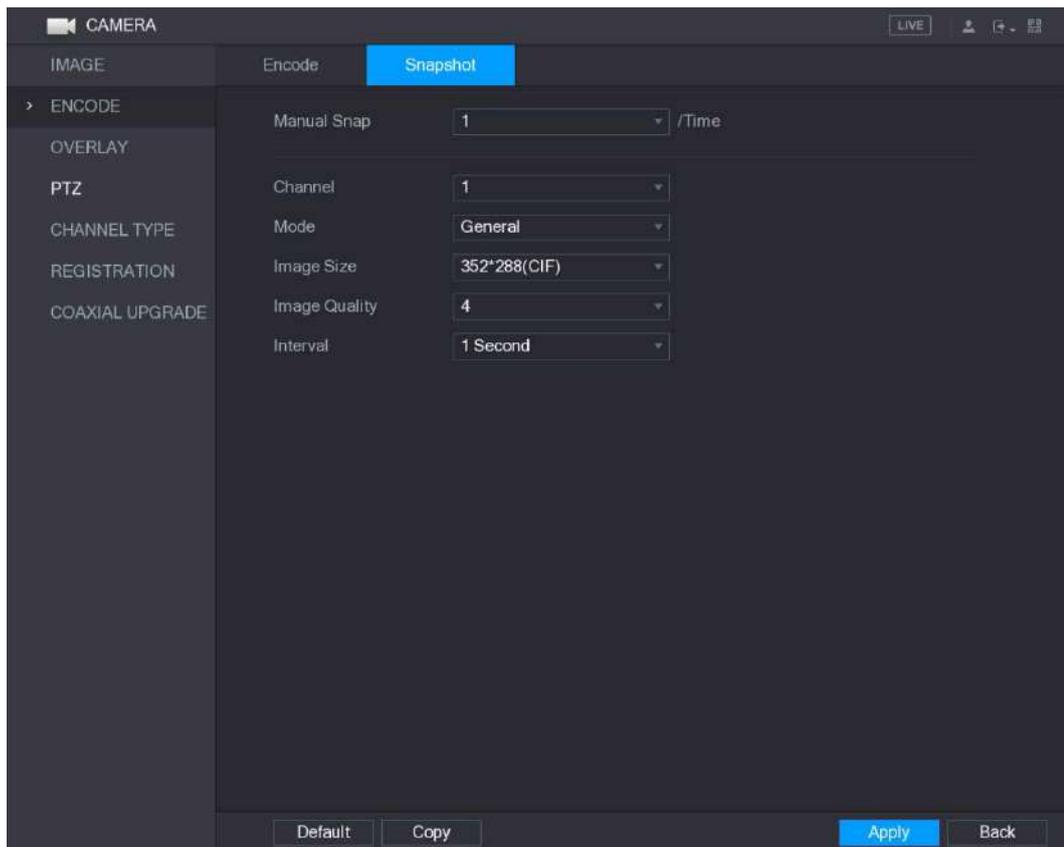


Hacer clic **Dupdo** para copiar la configuración a otros canales.

### 5.5.3 Configuración de ajustes de instantáneas

**Step 1** Seleccione **Menú principal > CÁMARA > CODIFICAR > Instantánea**.

Figure 5-62 Instantánea



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

Tabla 5-25 Parámetros de instantánea

Parámetro	Descripción
Snap manual	En el <b>Snap manual</b> lista, seleccione cuántas instantáneas desea tomar cada vez.
Canal	En el <b>Canal</b> lista, seleccione el canal para el que desea configurar los ajustes.
Modo	En el <b>Modo</b> lista, puede seleccionar <b>Acontecimiento</b> , o <b>General</b> como el tipo de evento para el que desea tomar una instantánea.
Tamaño de la imagen	En el <b>Tamaño de la imagen</b> lista, seleccione un valor para la imagen.
Calidad de la imagen	Configura la calidad de la imagen en 6 niveles. Cuanto mayor sea el nivel, mejor será la imagen.
Intervalo	Configura o personaliza la frecuencia de las instantáneas.

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.



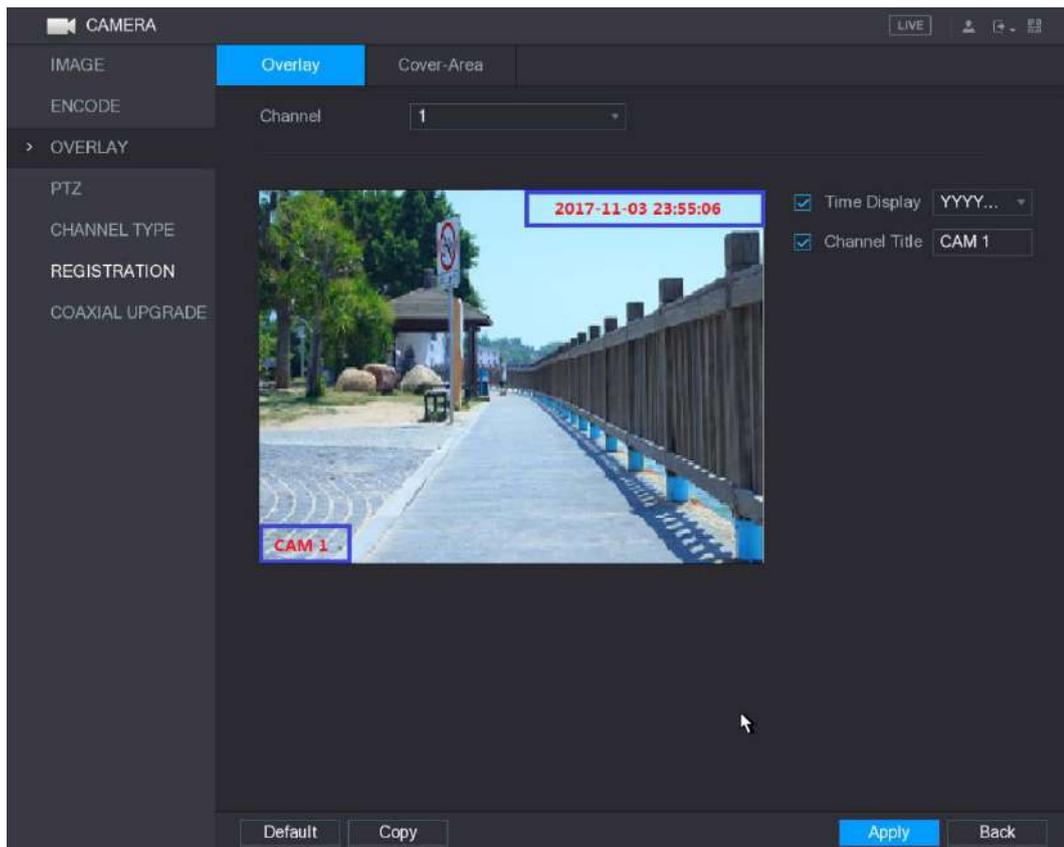
Hacer clic **Dupdo** para copiar la configuración a otros canales.

## 5.5.4 Configurar los ajustes de superposición

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

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **CÁMARA**> **SUPERPOSICIÓN**> **Superposición**.

Figure 5-63 Cubrir



**Step 2** Configure los ajustes de los parámetros de superposición de texto.

Tabla 5-26 Parámetros de superposición

Parámetro	Descripción
Canal	En el <b>Canal</b> lista, seleccione el canal para el que desea configurar los ajustes.
Visualización de la hora	Selecciona el <b>Visualización de la hora</b> casilla de verificación para mostrar la hora del sistema en cada ventana de canal en la pantalla de visualización en vivo. En el <b>Visualización de la hora</b> lista, seleccione el estilo de visualización de la hora. Seleccione el <b>Título del canal</b>
Título del canal	casilla de verificación para mostrar el nombre del canal en cada ventana de canal en la pantalla de visualización en vivo. En el <b>Título del canal</b> , ingrese el nombre del canal seleccionado.

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

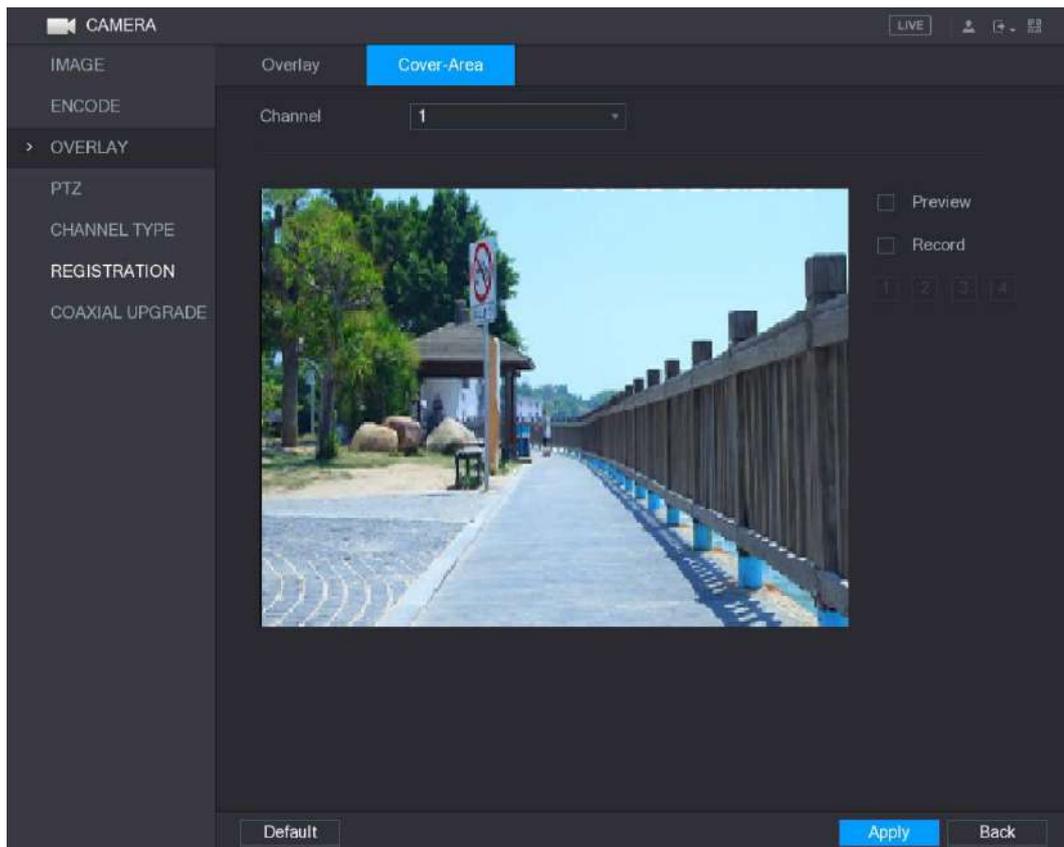


Hacer clic **Dupdo** para copiar la configuración a otros canales.

## 5.5.5 Configuración de los ajustes de área cubierta

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **CÁMARA**> **SUPERPOSICIÓN**> **Área de cobertura**.

Figure 5-64 Área de cobertura



**Step 2** Configure los ajustes de los parámetros del área cubierta.

Tabla 5-27 Parámetros del área de cobertura

Parámetro	Descripción
Canal	En el <b>Canal</b> lista, seleccione el canal para el que desea configurar los ajustes.
Avance	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Vista previa: seleccione el <b>Avance</b> casilla de verificación para aplicar el bloque cubierto configurado a la ventana del canal seleccionado en la pantalla de visualización en vivo.</li> <li>● Grabar: seleccione el <b>Registro</b> casilla de verificación para aplicar el bloque cubierto configurado a la ventana del canal seleccionado durante la grabación.</li> </ul>
Registro	Para configurar el bloque de cobertura, haga lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccione el <b>Avance</b> casilla de verificación o el <b>Registro</b> casilla de verificación, o seleccione ambas. Se activan los botones "1, 2, 3, 4".</li> <li>2. Haga clic en los botones para seleccionar bloques.</li> <li>3. Se muestra un bloque de triángulo negro sólido. Puede arrastrar el bloque al área que desea cubrir y ajustar el tamaño del bloque. Puede configurar un total de 4 bloques cubiertos.</li> <li>4.</li> </ol>

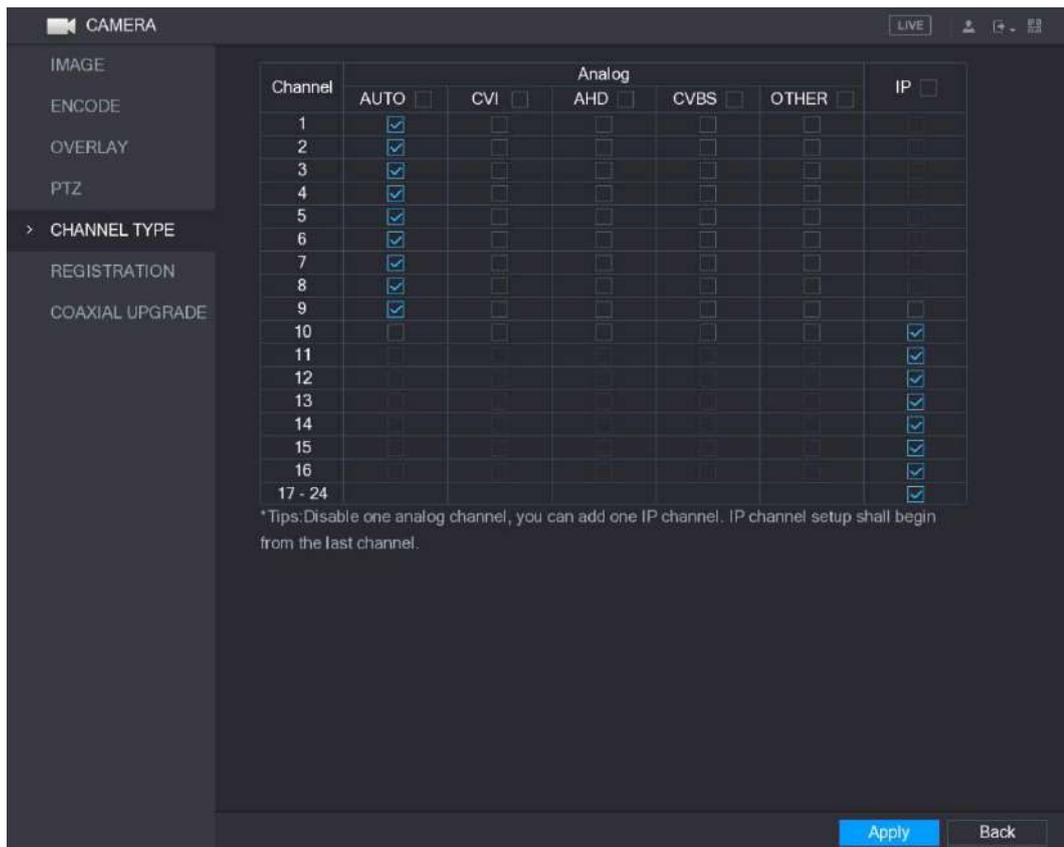
**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

## 5.5.6 Configuración del tipo de canal

Puede configurar el tipo de canal como **Cosa análoga** o **IP canal**.

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **CÁMARA**> **TIPO DE CANAL**.

Figure 5-65 Tipo de canal



### Step 2 Configure los canales.

Canal analógico: seleccione el medio de transmisión, como CVI, CVBS, y luego siga las instrucciones en pantalla para completar la configuración.

Canal IP: seleccione un canal para la cámara IP del último número de canal, por ejemplo, en la Figura 5-65, seleccione uno de los **17-24** casilla de verificación. Luego, siga las instrucciones en pantalla para completar la configuración.



Los canales 17-24 son solo para cámaras IP y el rango cambia según el modelo que compró.

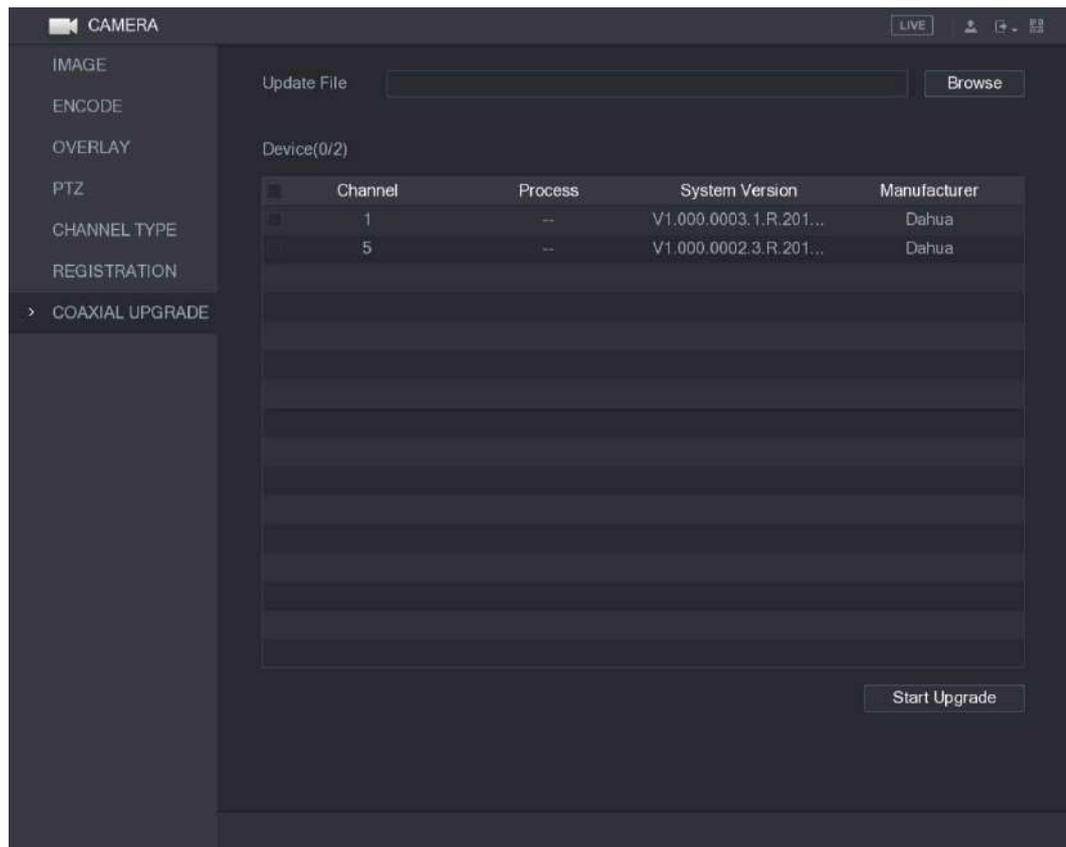
La selección de canales para la cámara analógica o la cámara IP está en secuencia, por ejemplo, si desea seleccionar canales para la cámara IP, debe seleccionar el **17-24** casilla de verificación primero, y luego no puede saltar para seleccionar el canal **15** directamente hasta que haya seleccionado el canal **dieciséis**.

### Step 3 Hacer clic **Solicitar** y siga las instrucciones en pantalla para completar la configuración.

## 5.5.7 Actualización de la cámara coaxial

### Step 1 Seleccione **Menú principal**> **CÁMARA**> **ACTUALIZACIÓN COAXIAL**.

Figure 5-66 Actualización coaxial



**Step 2** Hacer clic **Navegar**.

El **Navegar** se muestra la interfaz. Seleccione el

**Step 3** archivo de actualización y haga clic en **está bien**.

El **ACTUALIZACIÓN COAXIAL** se muestra la interfaz.



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

**Step 4** Seleccione la casilla de verificación del canal que desea actualizar. Hacer clic **Iniciar actualización**.

**Step 5**

Si la actualización es exitosa, el sistema muestra un mensaje que indica que la actualización se completó. Si la actualización falla, verifique si el dispositivo

## 5.6 Configurar dispositivos remotos

### 5.6.1 Agregar dispositivos remotos



Esta función está disponible después de haber configurado el tipo de canal como canal IP como se describe en la sección anterior, consulte "5.5.6 Configuración del tipo de canal".

Puede agregar dispositivos remotos agregando la dirección IP.

Seleccione **Menú principal> CÁMARA> REGISTRO> Registro**, la **Registro** la interfaz es desplegado.

Figure 5-67 Registro

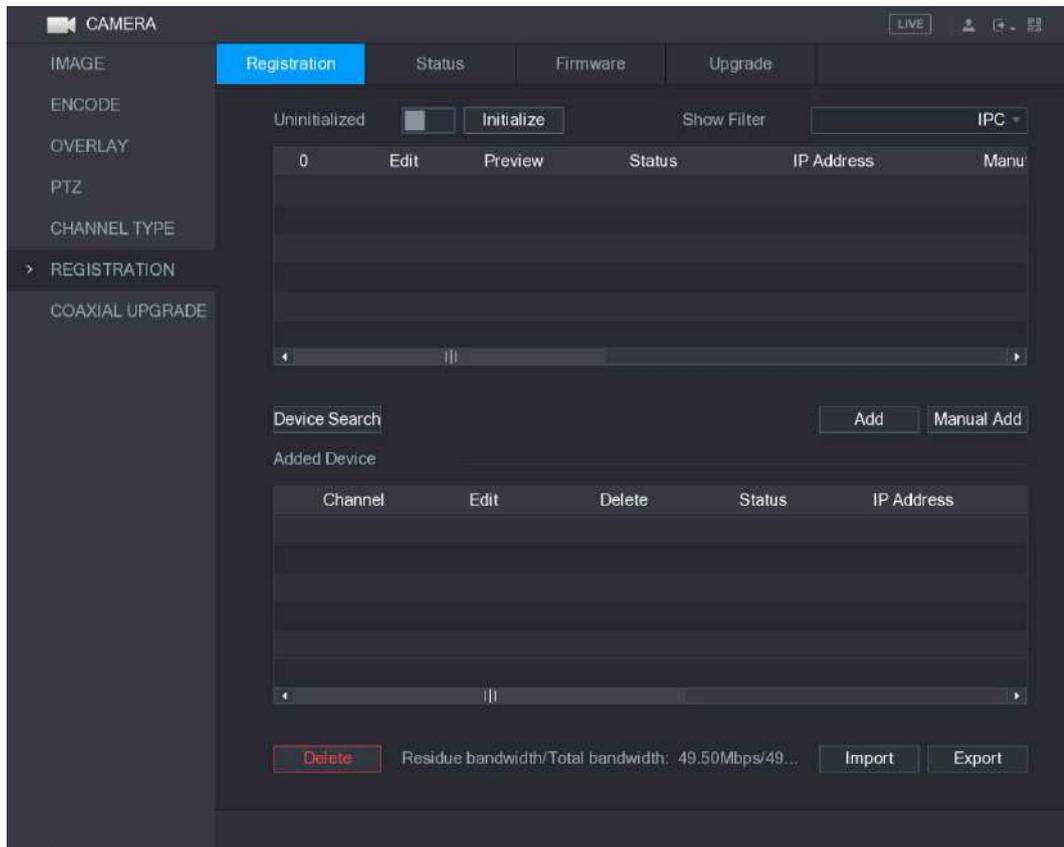
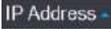


Tabla 5-28 Parámetros de registro

Parámetro	Descripción
Sin inicializar	Habilite el <b>Sin inicializar</b> función, los dispositivos no inicializados de los dispositivos buscados se muestran en la lista de dispositivos buscados.
Inicializar	Seleccione el dispositivo no inicializado de la lista de dispositivos no inicializados y haga clic en <b>Inicializar</b> para comenzar a inicializar el dispositivo. En el <b>Mostrar filtro</b> lista, seleccione el
Mostrar filtro	tipo de dispositivo remoto que desea mostrar en la lista de dispositivos buscados. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ninguno: muestra todos los tipos de dispositivos.</li> <li>● IPC: muestra los dispositivos frontales.</li> <li>● DVR: muestra todos los dispositivos de almacenamiento como NVR, DVR y HCVR.</li> </ul>
Dispositivo buscado Lista	Muestra los dispositivos buscados. Puede ver la información del dispositivo, como el estado, la dirección IP.

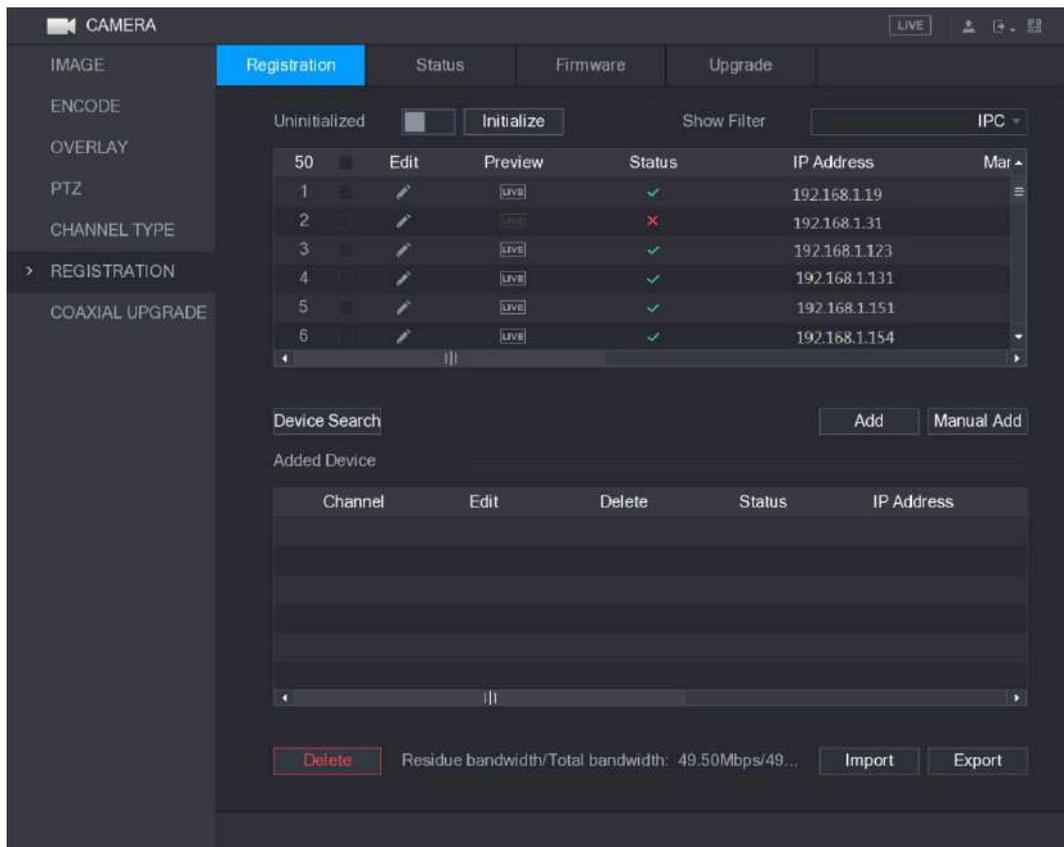
Parámetro	Descripción
Búsqueda de dispositivos	<p>Hacer clic <b>Búsqueda de dispositivos</b>, los dispositivos buscados se muestran en la lista de dispositivos buscados.</p> <p>Para ajustar la secuencia de visualización, en la línea de título, puede hacer clic en el texto Dirección IP, Fabricante, Tipo, Dirección MAC, Puerto o Nombre del dispositivo. Para Por ejemplo, haga clic en el texto de la dirección IP, se muestra el icono de  es secuencia.</p> <p></p> <p>Se muestra "*" junto al dispositivo agregado.</p>
Agregar	En el área Lista de dispositivos buscados, seleccione el dispositivo que desea agregar. Agregue
Agregar manual	el dispositivo configurando manualmente ajustes como dirección IP, selección de canal. Para obtener más información, consulte "5.6.1.4 Adición manual de dispositivos remotos".
Lista de dispositivos agregados	Muestra los dispositivos agregados. Puede editar y eliminar el dispositivo y ver la información del dispositivo.
Borrar	Seleccione la casilla de verificación del dispositivo agregado y luego haga clic en <b>Borrar</b> para eliminar el dispositivo agregado.
Importar	Seleccione los dispositivos buscados y luego haga clic en <b>Importar</b> para importar los dispositivos en lotes.
Exportar	Seleccione los dispositivos agregados y luego haga clic en <b>Exportar</b> . La información de los dispositivos exportados se guarda en el dispositivo de almacenamiento USB.

### 5.6.1.2 Inicialización de dispositivos remotos

Puede restablecer la contraseña y la dirección IP de los dispositivos remotos mediante la inicialización.

**Step 1** Hacer clic **Búsqueda de dispositivos**.

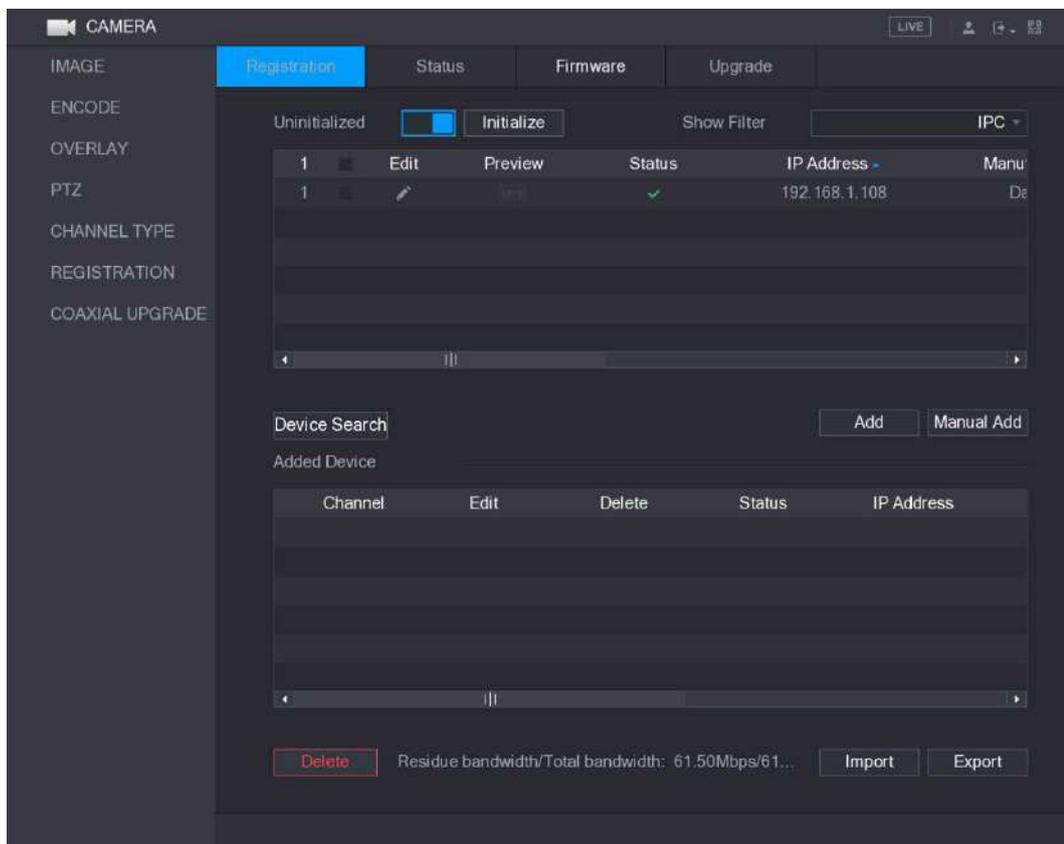
Figure 5-68 Búsqueda de dispositivos



**Step 2** Habilite la función Inicializada.

Se muestran los dispositivos no inicializados.

Figure 5-69 Inicializar



**Step 3** Seleccione el dispositivo no inicializado que desea inicializar. Hacer

**Step 4** clic **Inicializar**.

El **Introducir la contraseña** se muestra la interfaz.

**Figure 5-70** Introducir la contraseña

**Step 5** Configure la contraseña y la información de correo electrónico.



Si selecciona el **Usando la contraseña actual del dispositivo y la información de correo electrónico** casilla de verificación, el dispositivo remoto utiliza automáticamente la contraseña y la información de correo electrónico actuales, por lo que no es necesario que vuelva a establecer la contraseña y la dirección de correo electrónico y puede ir al Paso 6.

- 1) Desmarque la casilla de verificación Usar la contraseña actual del dispositivo y la información de correo electrónico. Se muestra la interfaz de configuración de contraseña.

**Figure 5-71** Configurar la clave

- 2) Configure los ajustes para los parámetros de configuración de la contraseña.

Tabla 5-29 Parámetros de configuración de contraseña

Parámetro	Descripción
Usuario	El valor predeterminado es admin.
Clave	

Parámetro	Descripción
confirmar Contraseña	<p>La nueva contraseña se puede configurar de 8 a 32 caracteres y contiene al menos dos tipos de números, letras y caracteres especiales (excluyendo "", "" ";", ": "y" &amp; ").</p> <p>Introduzca una contraseña segura de acuerdo con la indicación de la barra de seguridad de la contraseña.</p>

3) Haga clic en **Próximo**.

El **Protección de contraseña** se muestra la interfaz.

Figure 5-72 Protección de contraseña

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



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

**Step 6** Hacer clic **Próximo**.

El **RED** se muestra la interfaz.

Figure 5-73 RED

**Step 7** Configure la dirección IP.

Selecciona el **DHCP** casilla de verificación, no es necesario que ingrese la información de la dirección IP, porque el sistema asignará una dirección IP al dispositivo remoto.

Selecciona el **ESTÁTICO** casilla de verificación, debe ingresar la dirección IP, el mástil de subred, la puerta de enlace predeterminada y el valor incremental. El sistema asignará la dirección IP a los dispositivos remotos aumentando progresivamente la última parte de la dirección IP al inicializar los dispositivos en lotes.

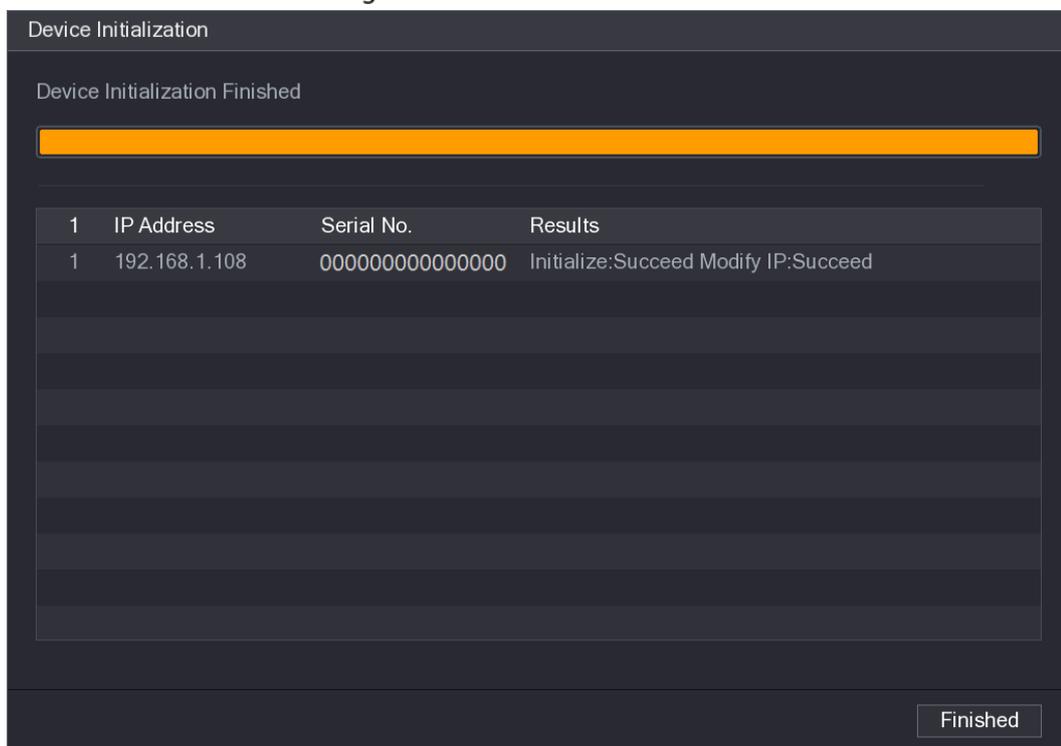


Al configurar la dirección IP de varios dispositivos remotos que no estaban en el mismo segmento de red, estos dispositivos remotos pertenecerán al mismo segmento de red después de la configuración. Hacer clic **Próximo**.

**Step 8**

Se inicia la inicialización.

Figure 5-74 Inicialización

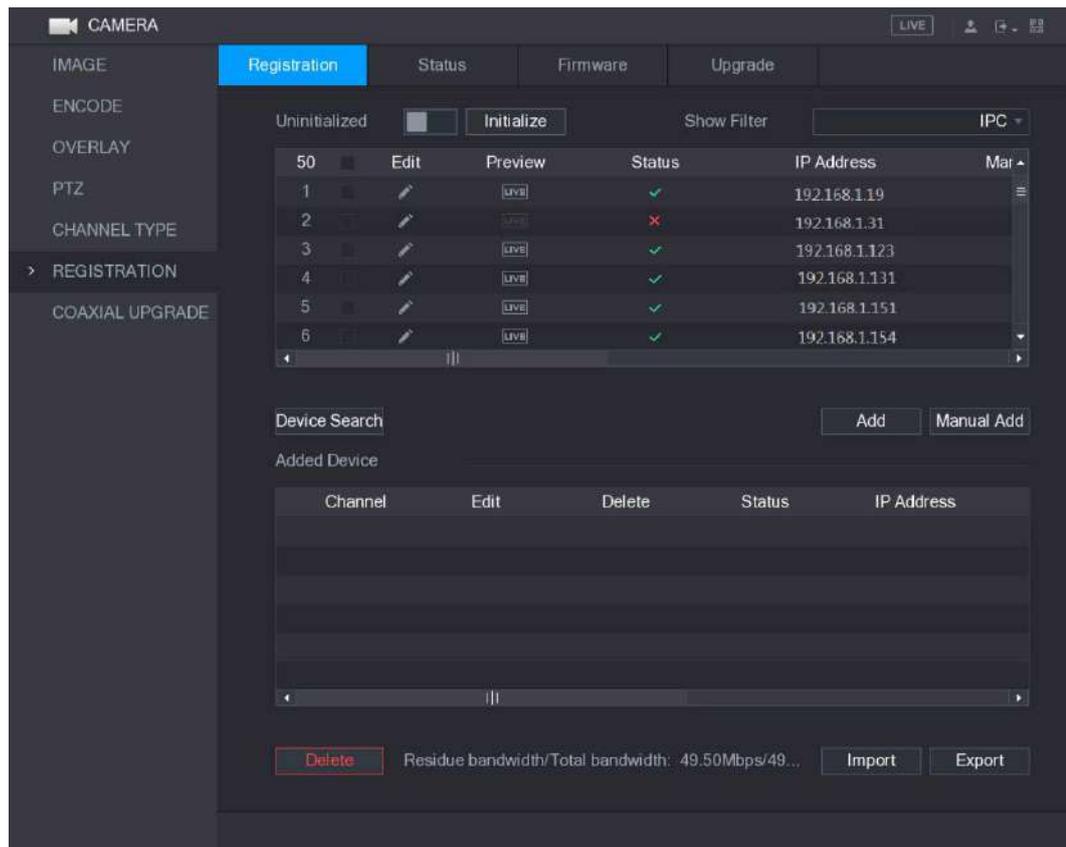


**Step 9** Hacer clic **Terminado** para completar la configuración.

### 5.6.1.3 Agregar dispositivos remotos automáticamente

**Step 1** Sobre el **Registro** interfaz, haga clic en **Búsqueda de dispositivos**  
Se muestran los dispositivos buscados.

Figure 5-75 Búsqueda de dispositivos



**Step 2** Seleccione la casilla de verificación del dispositivo. Hacer

**Step 3** clic **Agregar**.

El dispositivo se agrega al **Dispositivo agregado** zona.



También puede hacer doble clic en el dispositivo para agregarlo al **Dispositivo agregado** zona.

Puede agregar dispositivos en lotes.

#### 5.6.1.4 Agregar dispositivos remotos manualmente

**Step 1** Sobre el **Registro** interfaz, haga clic en **Agregar manual**.

Figure 5-76 Agregar manual

**Manual Add**

Channel:

Manufacturer:

IP Address:

RTSP Port:

HTTP Port:

User Name:

Password:

Remote Channel:

Decoder Buffer:

Auto
  TCP
  UDP
  MULTICAST

**Step 2** Configure los ajustes para la adición manual de parámetros del dispositivo.

Tabla 5-30 Parámetros de adición manual

Parámetro	Descripción
Canal	En el <b>Canal</b> lista, seleccione el canal que desea usar en el dispositivo para conectar el dispositivo remoto.
Fabricante	En el <b>Fabricante</b> lista, seleccione el fabricante del dispositivo remoto. En el
Dirección IP	cuadro Dirección IP, ingrese la dirección IP del dispositivo remoto.  El valor predeterminado es 192.168.0.0, al que el sistema no puede conectarse.
Puerto RTSP	La configuración del valor predeterminado es 554. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.
Puerto HTTP	La configuración del valor predeterminado es 80. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real. Si ingresa otro valor, por ejemplo, 70, y luego debe ingresar 70 después de la dirección IP al iniciar sesión en el dispositivo mediante el navegador. Ingrese el nombre de
Nombre de usuario	usuario del dispositivo remoto.
Clave	Ingrese la contraseña del usuario para el dispositivo remoto
Canal Remoto	Ingrese el número de canal remoto del dispositivo remoto que desea agregar.
Búfer de decodificador	En el <b>Búfer de decodificador</b> lista, seleccione <b>Predeterminado</b> , <b>en tiempo real</b> , o <b>Fluido</b> .
Tipo de protocolo	Seleccione <b>Automático</b> , <b>TCP</b> , <b>UDP</b> , o <b>MULTICAST</b> . El valor predeterminado es <b>TCP</b> .

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para guardar la configuración.



Solo se puede agregar un dispositivo manualmente a la vez.



indica conexión exitosa e indica conexión fallida.



### 5.6.1.5 Modificación o eliminación de dispositivos remotos

Puede modificar y eliminar los dispositivos agregados.

Para modificar los dispositivos remotos, haga lo siguiente:

**Step 1**  Hacer clic o haga doble clic en un dispositivo.

Figure 5-77 Editar

**Step 2** En el **Canal** lista, seleccione el canal para el que desea modificar la configuración. Hacer clic

**Step 3** **OK** para guardar la configuración.



Hacer clic **Dupdo** para copiar el nombre de usuario y la contraseña a otros canales. Para eliminar uno o más dispositivos agregados, haga lo siguiente:

- ◇  Haga clic para eliminar un dispositivo
- ◇ Seleccione la casilla de verificación de los dispositivos que desea eliminar y luego haga clic en **Borrar**.

### 5.6.1.6 Modificación de la dirección IP

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

Para modificar una única dirección IP, haga lo siguiente:

**Step 1** En el área de la lista de dispositivos buscados, haga clic en  para el dispositivo que desea modificar IP.

Figure 5-78 Modificar la interfaz IP

**Step 2** Configure los ajustes para la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada, el nombre de usuario y la

**Step 3** contraseña. Habilite el **Agregar** función para agregar el dispositivo en el **Dispositivo agregado** zona. Hacer clic **OK** para guardar la

**Step 4** configuración.

Para modificar la dirección IP en lotes, haga lo siguiente:

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

**Step 2** . Hacer clic

Figure 5-79 Modificar la interfaz IP

**Step 3** Habilite el **Modificar por lotes** función.

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

**Step 5** Habilite el **Agregar** función para agregar los dispositivos en el **Dispositivo agregado** zona. Hacer clic

**Step 6** **Solicitar** para guardar la configuración.

### 5.6.1.7 Exportación de la dirección IP

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

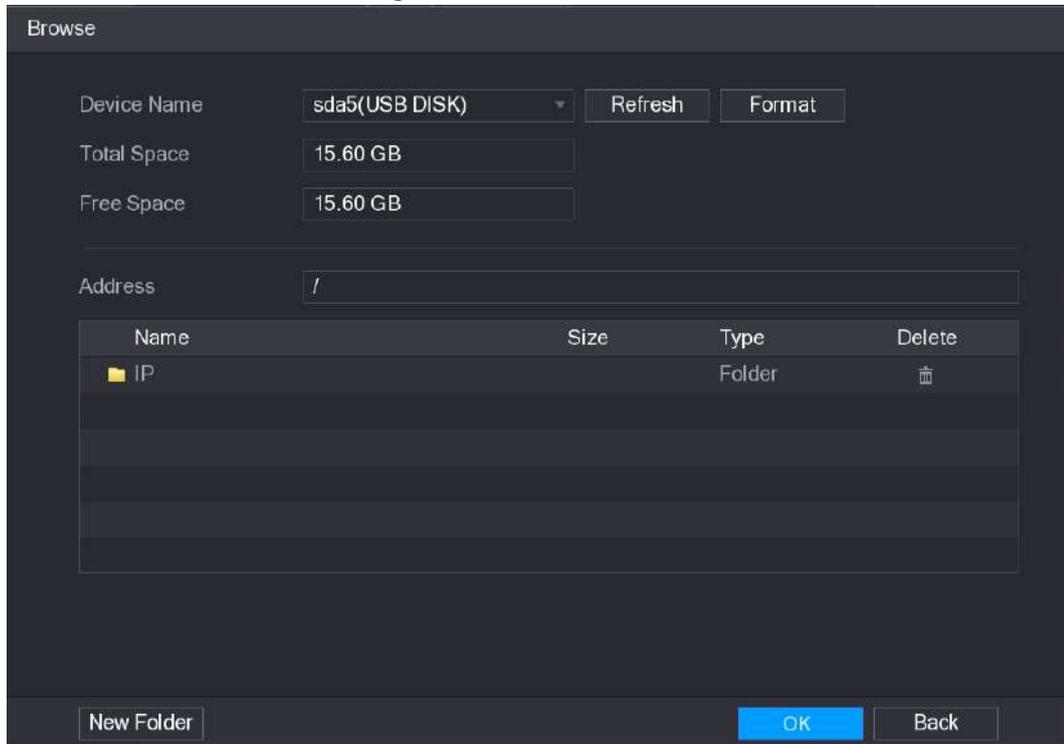


La información exportada se guarda en un archivo .csv, que incluye dirección IP, número de puerto, número de canal, fabricante, nombre de usuario y contraseña.

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

**Step 2** Hacer clic **Exportar**.

Figure 5-80 Navegar



**Step 3** Configure la ruta de guardado. Hacer clic **OK**

**Step 4** para guardar la configuración.

Se muestra un mensaje emergente que indica "Exportado correctamente". Hacer clic

**Step 5** **está bien**.

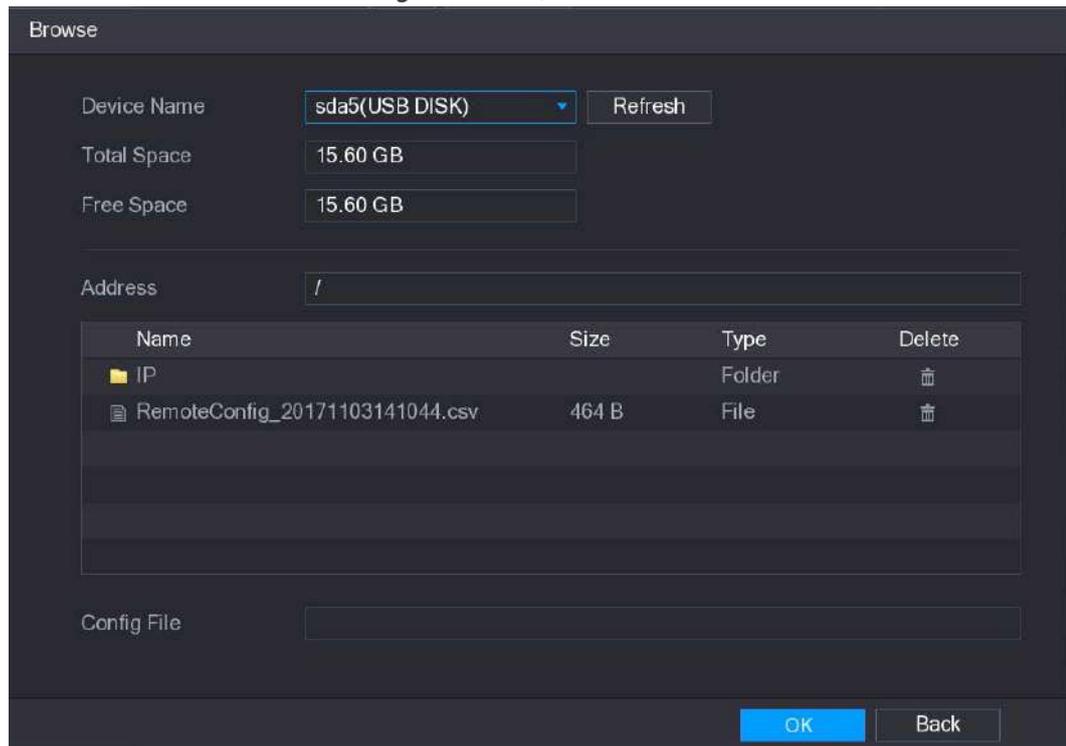
### 5.6.1.8 Importación de direcciones IP

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

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

**Step 2** Hacer clic **Importar**.

Figure 5-81 Importar



**Step 3** Seleccione el archivo que desea importar. Hacer

**Step 4** clic **OK** para comenzar a importar.

Una vez finalizada la importación, se muestra un mensaje emergente que indica "La importación se realizó correctamente".



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

Hacer clic **OK** para reemplazar el existente. Hacer clic **Cancelar** para agregarlo como un dispositivo separado en el **Dispositivo agregado** zona.



Puede editar el archivo .csv exportado y tenga cuidado de no cambiar el formato del archivo; de lo contrario, el archivo no se puede importar, ya que se considerará no válido.

El idioma del archivo .csv debe coincidir con el idioma del dispositivo.

No se admite la importación y exportación a través de un protocolo personalizado.

## 5.6.2 Gestión de dispositivos remotos

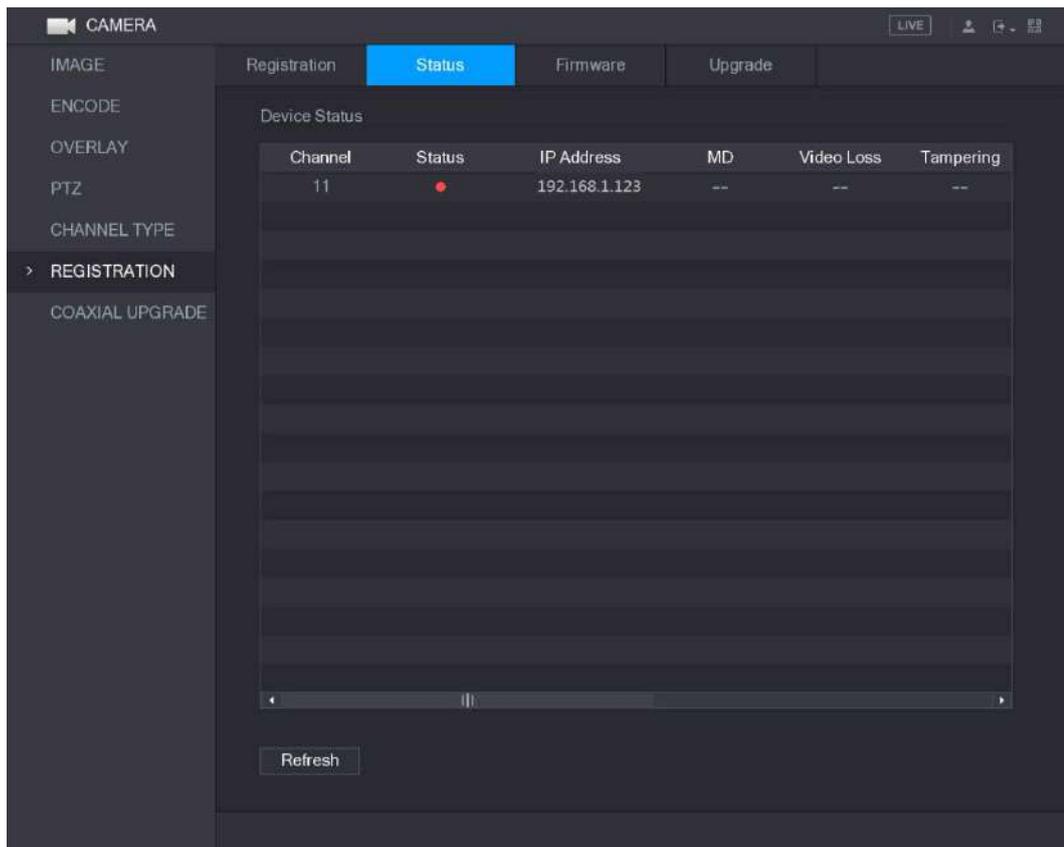
Puede ver el estado de los dispositivos remotos y actualizarlos.

### 5.6.2.1 Ver estado

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

Seleccione **Menú principal**> **CÁMARA**> **REGISTRO**> **Estado**, la **Estado** se muestra la interfaz.

Figure 5-82 Estado

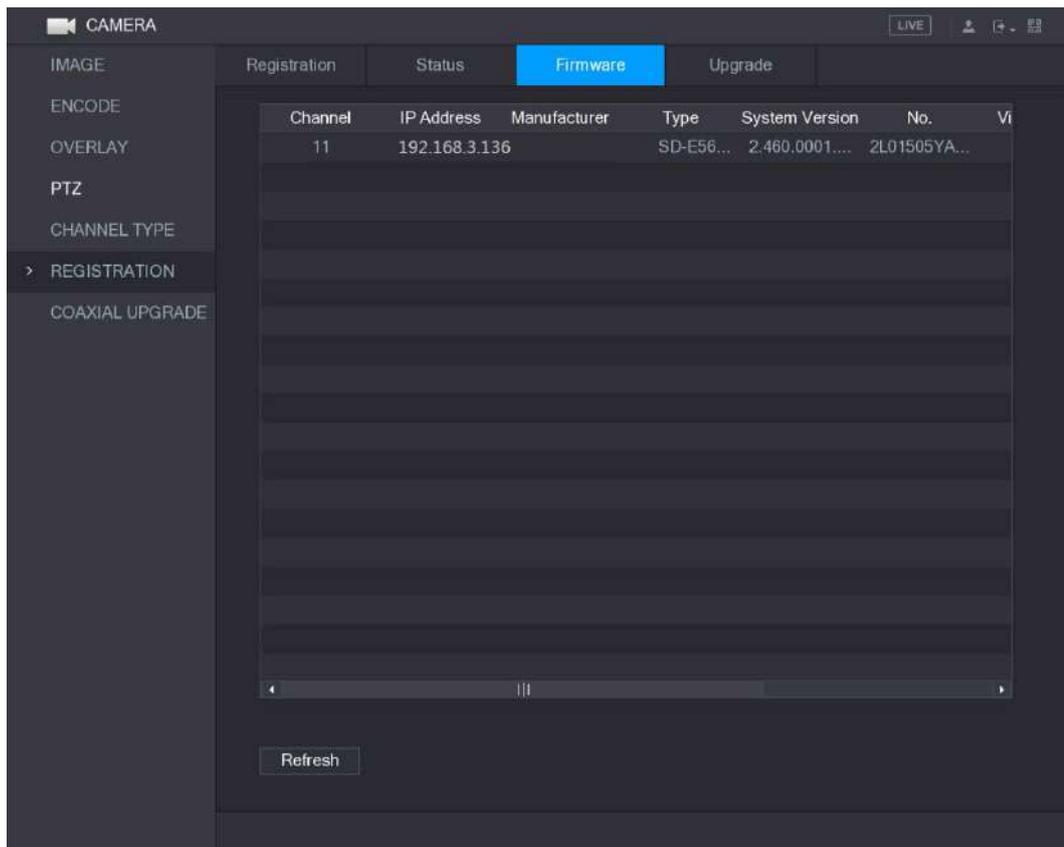


### 5.6.2.2 Visualización de la información del firmware

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

Seleccione **Menú principal**> **CÁMARA**> **REGISTRO**> **Firmware**, la **Firmware** se muestra la interfaz.

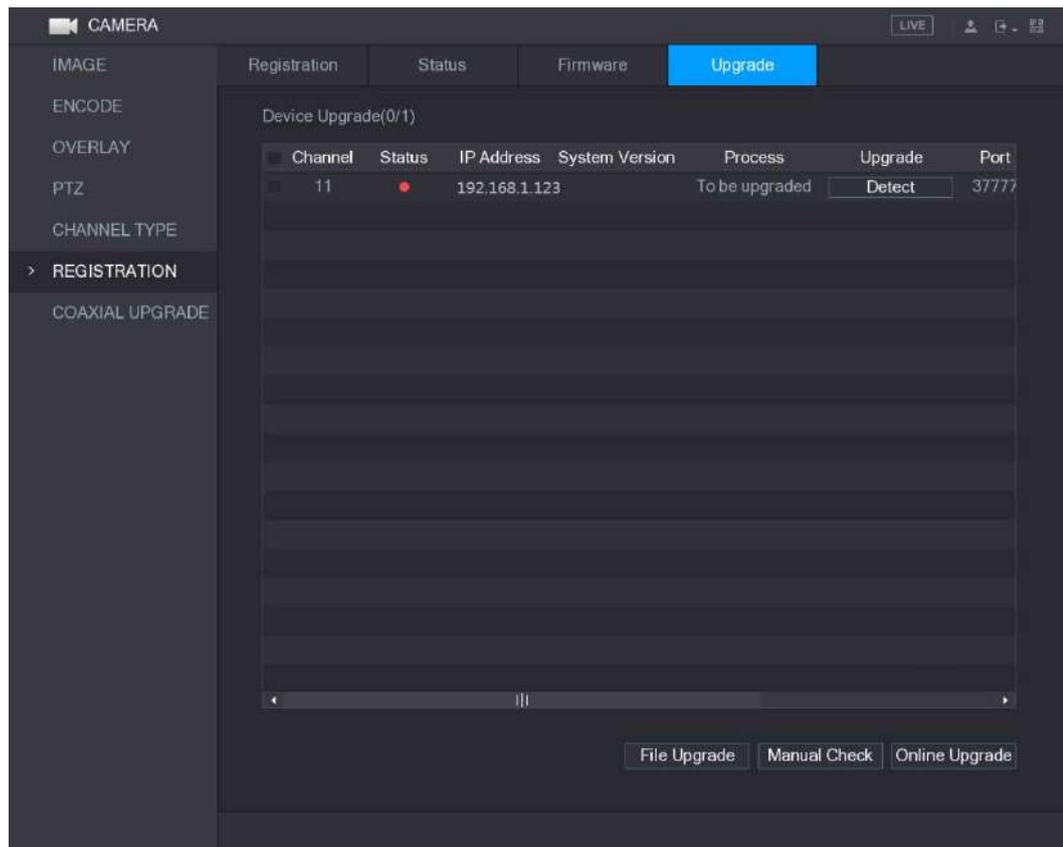
Figure 5-83 Firmware



### 5.6.2.3 Actualización de dispositivos remotos

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **CÁMARA**> **REGISTRO**> **Actualizar**.

Figure 5-84 Mejora



**Step 2** Actualice el dispositivo.

Actualización de archivo

- 1) Inserte un dispositivo de almacenamiento USB que contenga los archivos de actualización en el puerto USB del dispositivo.
- 2) Seleccione los dispositivos que desea actualizar. Haga clic en
- 3) Actualización de archivo.

El **Actualización de archivo** se muestra la interfaz. Seleccione

- 4) los archivos de actualización y haga clic en **Solicitar**.

Actualización en línea

- 1) Hacer clic **Detectar** o seleccione la casilla de verificación del dispositivo que desea actualizar y haga clic en **Verificación manual**.

El sistema comienza a detectar si hay una nueva versión en el servidor en línea. Seleccione la

- 2) casilla de verificación de todos los dispositivos que tienen nueva versión. Haga clic en
- 3) Actualización en línea.



El sistema mostrará un mensaje emergente para indicar si la actualización se realizó correctamente.

Puede utilizar la lista Tipo para filtrar los dispositivos de modo que pueda encontrarlos rápidamente.

## 5.7 Configurar los ajustes de grabación

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

### 5.7.1 Habilitación del control de registros



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

Para ingresar a la interfaz de control de registros, haga lo siguiente:

**Step 1** Haga clic con el botón derecho en la pantalla de visualización en vivo, se muestra el menú de acceso directo. En el menú de acceso directo, seleccione **Manual > Control de grabación**.

Figure 5-85 REGISTRO

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

Tabla 5-31 Control de registro

Parámetro	Descripción
Canal	Muestra todos los canales analógicos y los canales digitales conectados. Puede seleccionar un solo canal o seleccionar <b>Todos</b> .
Estado de registro	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Auto:</b> Grabe automáticamente según el tipo de grabación y el tiempo de grabación según lo configurado en la programación de grabación.</li> <li>● <b>Manual:</b> Mantenga la grabación general durante 24 horas para el canal seleccionado.</li> <li>● <b>Detener:</b> No grabe.</li> </ul>
Estado de la instantánea	Habilite o deshabilite la instantánea programada para los canales correspondientes.

**Step 3** Hacer clic **Solicitar**.

### 5.7.2 Configuración del programa de almacenamiento de video grabado

Debe configurar el programa de almacenamiento para el video grabado para que el video grabado se pueda guardar. Para obtener más información, consulte "5.1.4.9 Configuración del programa de almacenamiento de video grabado".

## 5.8 Configurar los ajustes de instantáneas

### 5.8.1 Configurar el disparador de instantáneas

La instantánea se divide en instantánea programada, instantánea activada por evento e instantánea activada por detección de rostros. Cuando ambos están habilitados, la instantánea activada por el evento tiene la prioridad.

Si no hay un evento de alarma, el sistema realiza una instantánea programada.

Si hay algún evento de alarma, el sistema realiza una instantánea activada por el evento.

#### 5.8.1.1 Configuración de instantáneas programadas

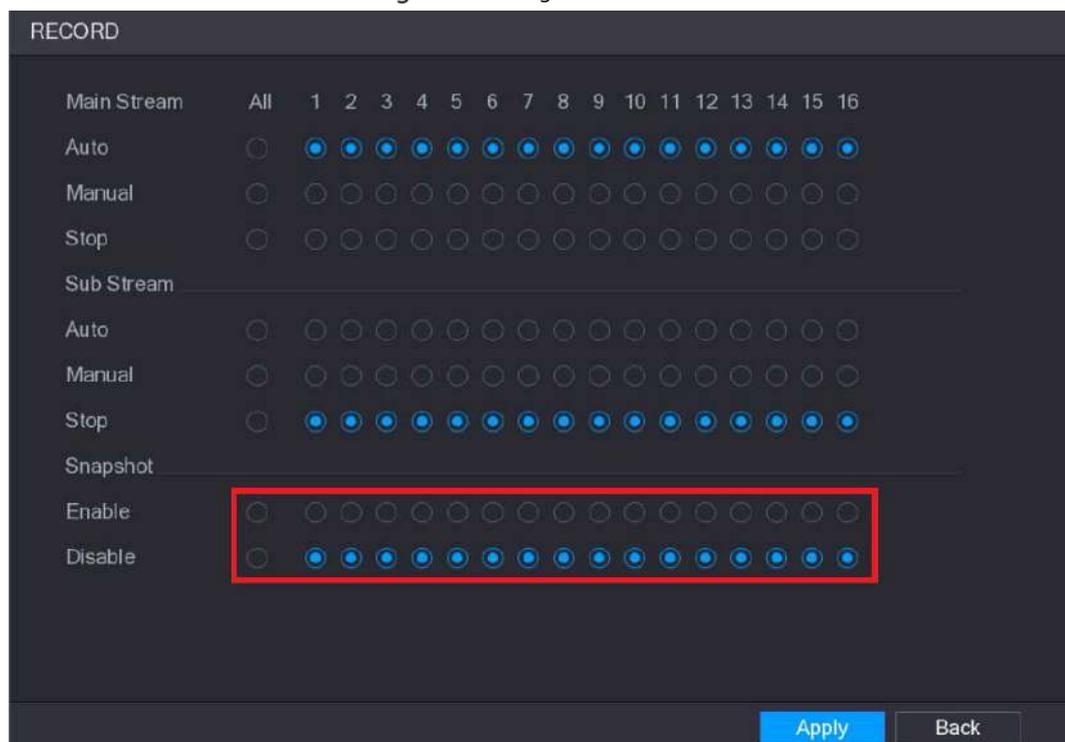
**Step 1** Haga clic con el botón derecho en la pantalla de visualización en vivo, se muestra el menú de acceso

**Step 2** directo. En el menú de acceso directo, seleccione **Manual**> **Control de grabación**.

El **REGISTRO** se muestra la interfaz. En el **Instantánea** área, habilite la

**Step 3** instantánea para los canales si es necesario.

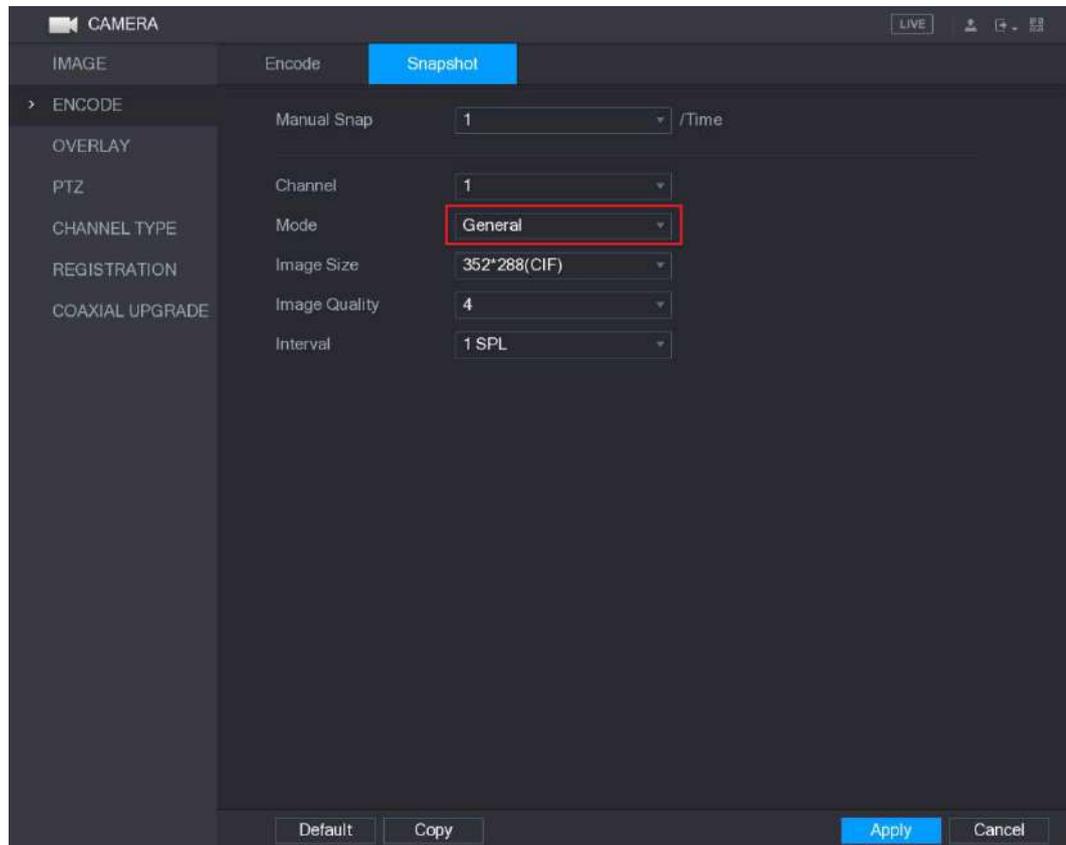
Figure 5-86 Registro



**Step 4** Seleccione **Menú principal**> **CÁMARA**> **CODIFICAR**> **Instantánea**.

El **Instantánea** se muestra la interfaz. En el **Modo** lista, seleccione **General**, **Step 5** y luego configurar otros parámetros.

Figure 5-87 Instantánea



**Step 6** Hacer clic **Solicitar** para guardar la configuración.

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

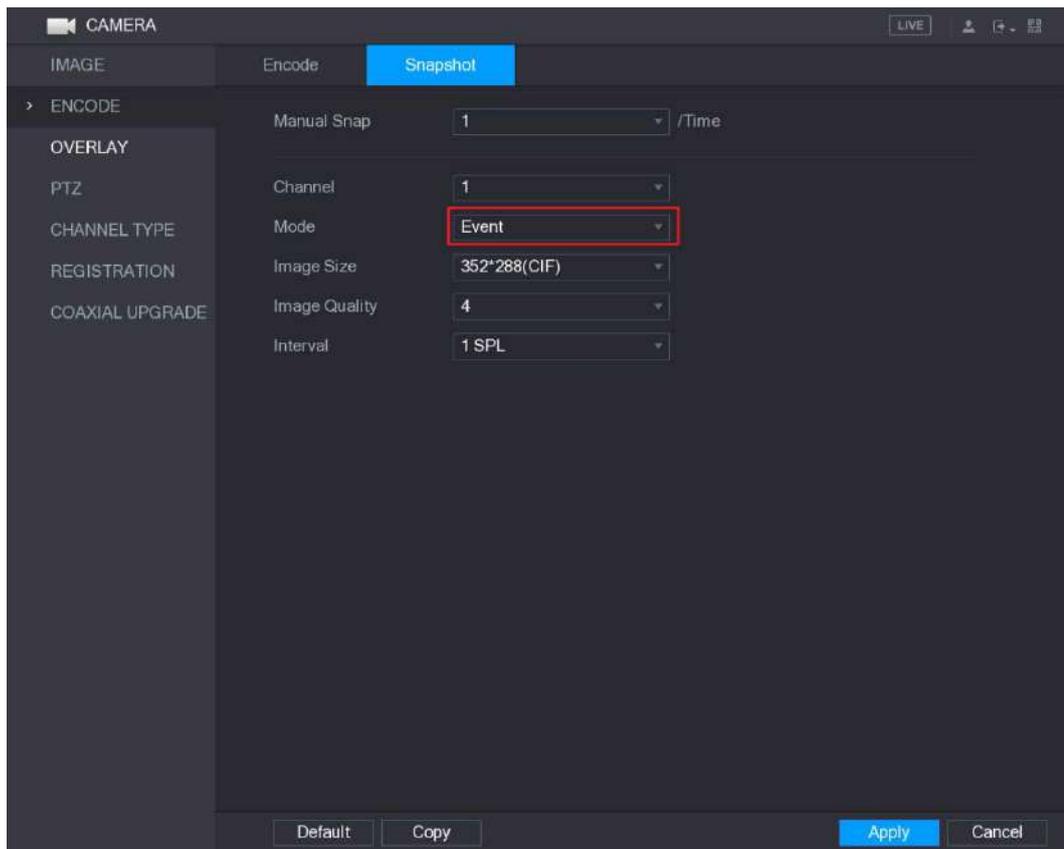
### 5.8.1.2 Configuración de instantáneas activadas por eventos

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **CÁMARA**> **CODIFICAR**> **Instantánea**.

El **Instantánea** se muestra la interfaz. En el **Modo** lista, seleccione **Evento**, y

**Step 2** luego configurar otros parámetros.

Figure 5-88 Evento



**Step 3** Seleccione **Menú principal**> **ALARMA**> **DETECCIÓN DE VÍDEO**, y seleccione el tipo de evento a configurar, por ejemplo, seleccione el **Detección de movimiento** pestaña.

Figure 5-89 Detección de movimiento

The screenshot shows the 'ALARM' configuration page with the 'Motion Detect' tab selected. The left sidebar contains 'ALARM INFO', 'ALARM INPUT', 'ALARM OUTPUT', 'VIDEO DETECT', and 'ABNORMALITY'. The main area is divided into sections for 'Channel 1' and 'Region'. The 'Channel 1' section includes 'Enable MD' (checked), 'Period' (Setting), 'Alarm Out' (Setting), 'Show Message' (unchecked), 'Record Channel' (checked, with a grid of 1-16), 'PTZ' (Setting), 'Tour' (unchecked, with a grid of 1-16), 'Snapshot' (checked, with a grid of 1-16), 'Video Matrix' (unchecked), and 'Voice Prompts' (None). The 'Region' section includes 'Region' (Setting), 'Enable PIR' (unchecked), 'Anti-Dither' (5 Sec.), 'Latch' (10 Sec.), and 'Post Record' (10 Sec.). At the bottom, there are buttons for 'Default', 'Copy', 'Test', 'Apply', and 'Back'.

**Step 4** Selecciona el **Instantánea** casilla de verificación y seleccione el canal correspondiente.

**Step 5** Hacer clic **Solicitar**.

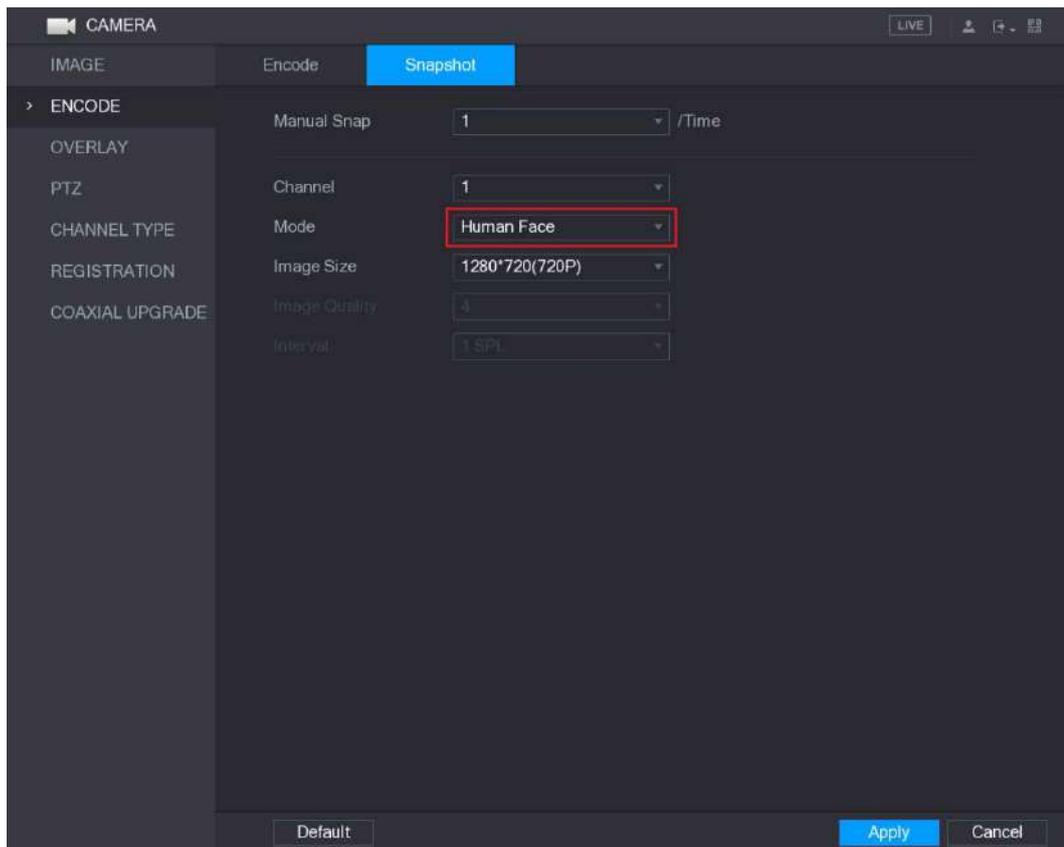
### 5.8.1.3 Configuración de la instantánea activada por detección de rostros

**Step 1** Seleccione **Menú principal > CÁMARA > CODIFICAR > Instantánea**.

El **Instantánea** se muestra la interfaz. En el **Modo** lista, seleccione **Cara humana**,

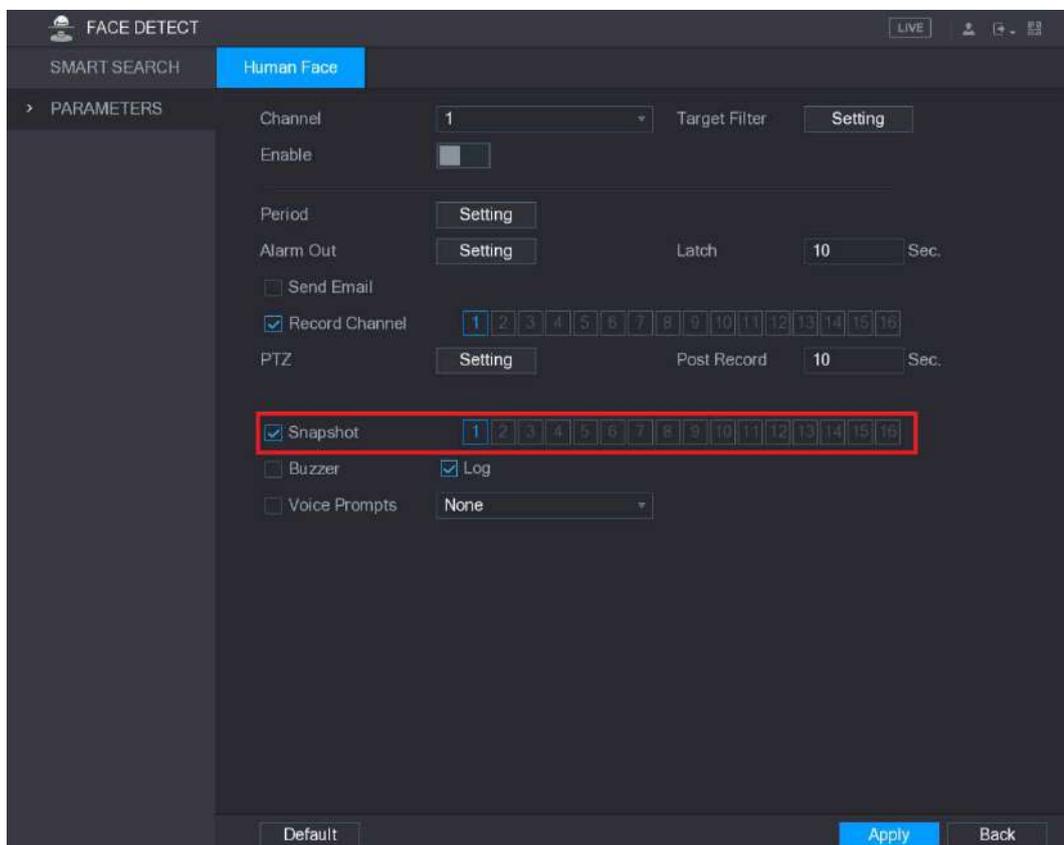
**Step 2** y luego configurar otros parámetros.

Figure 5-90 Seleccionar rostro humano



**Step 3** Seleccione **Menú principal**> **DETECCIÓN DE CARA**> **PARÁMETROS**> **Rostro humano**.

Figure 5-91 Cara humana



**Step 4** Seleccione el **Instantánea** casilla de verificación y seleccione el canal correspondiente.

**Step 5** Hacer clic **Solicitar**.

## 5.8.2 Configuración del programa de almacenamiento de instantáneas

Debe configurar el programa de almacenamiento de la instantánea para que se pueda guardar. Para obtener más información, consulte "5.1.4.10 Configuración del programa de almacenamiento de instantáneas".

## 5.8.3 Copia de seguridad de instantáneas en FTP

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **ALMACENAMIENTO**> **FTP**.

Figure 5-92 FTP

The screenshot shows the 'STORAGE' configuration page with the 'FTP' tab selected. The 'Enable' checkbox is checked. The 'Host IP' is set to 0.0.0.0, 'Port' is 21, and 'Anonymity' is disabled. The 'User Name' and 'Password' fields are empty. The 'Remote Directory' field is empty. The 'File Length(M)' is set to 0 and 'Image Upload Interval(Sec.)' is set to 2. The 'Channel' is set to 1, 'Week Day' is set to Wed, and both 'Period 1' and 'Period 2' are set to 00:00 - 24:00. The 'Alarm', 'Intel', 'MD', and 'General' checkboxes are all unchecked. The 'Apply' button is highlighted in blue.

**Step 2** Habilite la función FTP y configure los parámetros. Para obtener más información, consulte "5.17.8 Configuración de opciones de almacenamiento FTP".

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

## 5.9 Reproducción de video

### 5.9.1 Habilitación del control de registros



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

Para ingresar a la interfaz de control de registros, haga lo siguiente:

**Step 1** Haga clic con el botón derecho en la pantalla de visualización en vivo, se muestra el menú de acceso directo. En el menú de acceso directo, seleccione **Manual** > **Control de grabación**.

Figure 5-93 REGISTRO

RECORD		All	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Main Stream	Auto	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>															
	Manual	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Stop	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sub Stream																		
	Auto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Manual	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Stop	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>															
Snapshot																		
	Enable	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Disable	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>															

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

Tabla 5-32 Parámetros de control de registro

Parámetro	Descripción
Canal	Muestra todos los canales analógicos y los canales digitales conectados. Puede seleccionar un solo canal o seleccionar <b>Todos</b> .
Estado de registro	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Auto:</b> Grabe automáticamente según el tipo de grabación y el tiempo de grabación según lo configurado en la programación de grabación.</li> <li>● <b>Manual:</b> Mantenga la grabación general durante 24 horas para el canal seleccionado.</li> <li>● <b>Detener:</b> No grabe.</li> </ul>
Estado de la instantánea	Habilite o deshabilite la instantánea programada para los canales correspondientes.

## 5.9.2 Reproducción instantánea

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

## 5.9.3 Interfaz principal de reproducción de video

Puede buscar y reproducir el video grabado guardado en el dispositivo. Seleccione

**Menú principal> VIDEO**, se muestra la interfaz de búsqueda de video.

Figure 5-94 Reproducción de vídeo

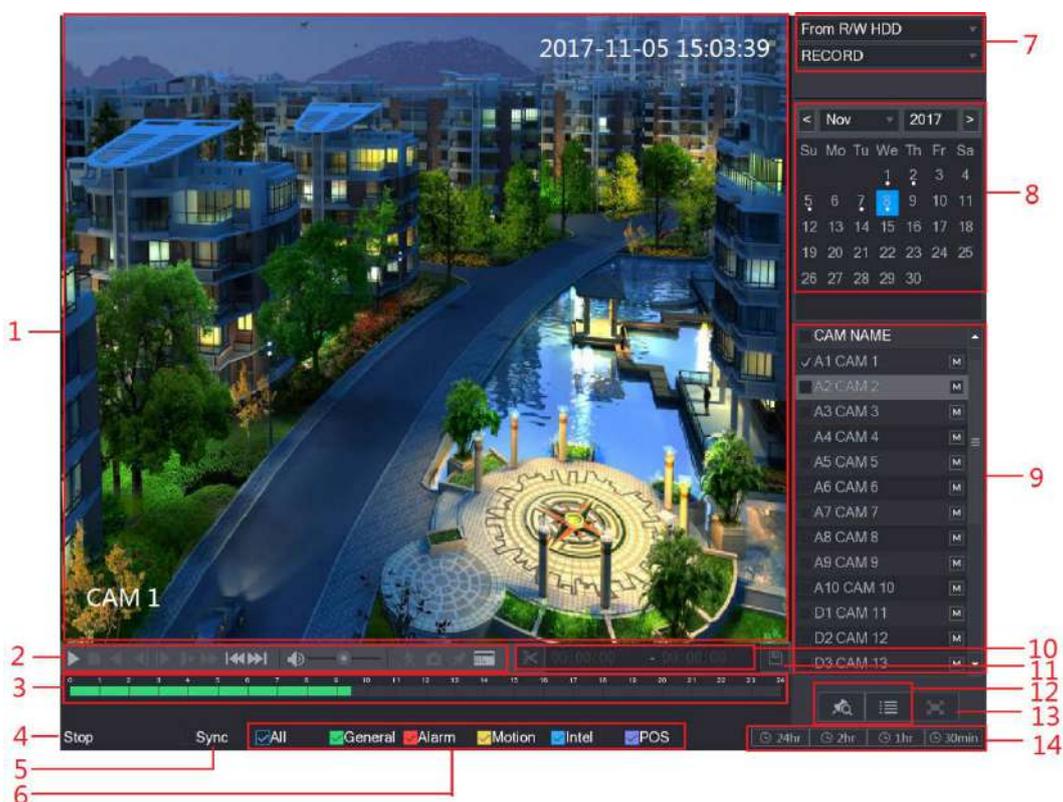


Tabla 5-33 Descripción de la reproducción de video

No.	Función	Descripción
1	DisplayWindow	Muestra el video o la imagen grabada buscada. Admite la reproducción en un solo canal, 4 canales, 9 canales y 16 canales simultáneamente.  Al reproducir en un modo de un solo canal, mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para seleccionar el área que desea ampliar. El área se agranda después de soltar el botón izquierdo del mouse. Para salir del estado ampliado, haga clic con el botón derecho en la imagen.
2	Controles de reproducción Bar	Botones de control de reproducción. Para obtener detalles sobre los botones de control, consulte "5.9.3.2 Introducción a los controles de reproducción".
3	Barra de tiempo	Muestra el tipo y período de tiempo del video grabado actual.

No.	Función	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● En el diseño de 4 canales, se muestran cuatro barras de tiempo; en los otros diseños de vista, solo se muestra una barra de tiempo.</li> <li>● Haga clic en el área coloreada para iniciar la reproducción a partir de un momento determinado.</li> <li>● En la situación en la que está configurando los ajustes, gire el botón de rueda en la barra de tiempo, la barra de tiempo se acerca desde 0. En la situación en la que la reproducción está en curso, gire el botón de rueda en la barra de tiempo, la barra de tiempo hace zoom desde el punto de tiempo donde se encuentra la reproducción.</li> <li>● Colores de la barra de tiempo: el verde indica el tipo general; El rojo indica una alarma externa; El amarillo indica detección de movimiento; El azul indica eventos inteligentes; El morado indica eventos de POS.</li> <li>● Para algunos modelos, cuando hace clic en el área en blanco en la barra de tiempo, el sistema salta automáticamente al siguiente punto de tiempo donde se encuentra un video grabado.</li> </ul>
4	Estado de reproducción	Incluye dos estados de reproducción: <b>Tocar y Detener</b> .
5	Sincronizar	Selecciona el <b>Sincronizar</b> casilla de verificación para reproducir simultáneamente videos grabados de diferentes canales en el mismo período en vista multicanal. Seleccione la casilla de
6	Tipo de registro	verificación para definir el tipo de grabación a buscar. Seleccione el contenido para reproducir:
7	Tipo de búsqueda	<b>Grabar, PIC, Reproducción de empalme</b> . Para obtener detalles sobre la selección del tipo de búsqueda, consulte "5.9.3.3 Selección del tipo de búsqueda".
8	Calendario	Haga clic en la fecha que desea buscar, la barra de tiempo muestra el registro correspondiente. Las fechas con registro o instantánea tienen un pequeño círculo sólido debajo de la fecha.
9	Ver diseño y Selección del canal	<p>En el <b>CAM NAME</b> lista, seleccione los canales que desea reproducir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La división de la ventana se decide según cómo seleccione los canales. Por ejemplo, si selecciona un canal, la reproducción se muestra en la vista de un solo canal; si selecciona de dos a cuatro canales, la reproducción se muestra en la vista de cuatro canales. El máximo es de ocho canales.</li> </ul> <p>●  Hacer clic  para cambiar las corrientes.  indica flujo principal, y  indica subflujo.</p>
10	Empalme de video	Empalme una sección de video grabado y guárdelo. Para obtener detalles sobre cómo empalmar un video grabado, consulte "5.9.3.4 Recorte de video grabado".
11	Apoyo	Haga una copia de seguridad de los archivos de video grabados. Para obtener más detalles, consulte "5.9.3.5 Hacer una copia de seguridad del video grabado".
12	Visualización de lista	<p>Esta área incluye <b>Lista de marcas</b> y <b>Lista de archivos</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●  Haga clic en el <b>Lista de marcas</b>, se muestra la lista de videos grabados marcados.</li> </ul> <p>Haga doble clic en el archivo para comenzar a reproducirlo.</p>

No.	Función	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> <li> : Haga clic en el <b>Lista de archivos</b>, la lista de videos grabados buscados es desplegado. Puede bloquear los archivos. Para obtener más información, consulte "5.9.8 Uso de la lista de archivos".                 </li> </ul>
13	Pantalla completa	Hacer clic  para mostrar en pantalla completa. En el modo de pantalla completa, apunte al parte inferior de la pantalla, se muestra la barra de tiempo. Haga clic derecho en la pantalla para salir del modo de pantalla completa.
14	Unidad de barra de tiempo	Puede seleccionar 24 horas, 2 horas, 1 hora o 30 minutos como unidad de barra de tiempo. La visualización de la barra de tiempo cambia con la configuración.

### 5.9.3.2 Introducción a la barra de controles de reproducción

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

Figure 5-95 Barra de control de reproducción



La función de reproducción hacia atrás y la velocidad de reproducción dependen de la versión del producto. El producto real prevalecerá. También puede contactar con el soporte técnico para consultar la versión de hardware información.

Tabla 5-34 Descripción de la barra de control de reproducción

Icono	Función
	Reproducir pausar. Durante la reproducción, puede cambiar entre reproducción y pausa.
	Detener. Durante la reproducción, puede hacer clic en el <b>Detener</b> para detener la reproducción.
	Juega al revés. <ul style="list-style-type: none"> <li>                             Durante la reproducción, haga clic en el <b>Jugar al revés</b> botón para reproducir hacia atrás el vídeo grabado, el botón cambia a la ; hacer clic  para detener reproducción hacia atrás.                         </li> <li>                             Durante la reproducción, haga clic en  para empezar a jugar hacia adelante.                         </li> </ul>
	Fotograma anterior / fotograma siguiente. <ul style="list-style-type: none"> <li>                             Cuando la reproducción esté en pausa, haga clic en  o haga clic en  para jugar soltero fotograma del video grabado.                         </li> <li>                             Al reproducir un video grabado de un solo cuadro, haga clic en  para comenzar reproducir hacia adelante.                         </li> </ul>

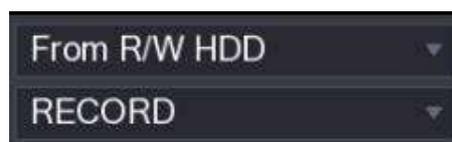
Icono	Función
	Reproducción lenta. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Durante la reproducción, haga clic en  para establecer la velocidad de reproducción lenta como SlowX1 / 2, SlowX1 / 4, SlowX1 / 8 o SlowX1 / 16.</li> <li>● Durante la reproducción rápida, haga clic en  para ralentizar la velocidad del rápido reproducción.</li> </ul>
	Reproducción rápida. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Durante la reproducción, haga clic en  para establecer la velocidad de reproducción rápida como FastX2, FastX4, FastX8 o FastX16.</li> <li>● Durante la reproducción lenta, haga clic en  para acelerar la reproducción lenta.</li> </ul>
	Día anterior / Día siguiente. <p>Hacer clic  o haga clic en  para jugar el día anterior o el día siguiente del video grabado actual.</p>
	Ajusta el volumen de reproducción.
	Búsqueda inteligente. Para obtener detalles sobre el uso de la búsqueda inteligente, consulte "5.9.4 Búsqueda inteligente."
	En el modo de pantalla completa, haga clic en  para tomar una instantánea y guardarla en el Dispositivo de almacenamiento USB o disco duro móvil.
	Agregue una marca para la vista grabada. Para obtener detalles sobre cómo agregar una marca, consulte "5.9.5 Marcado y reproducción de video".
	Ocultar POS Ocultar. <p>Durante la reproducción de un solo canal, haga clic  para mostrar u ocultar POS en la información de la pantalla.</p>

### 5.9.3.3 Selección del tipo de búsqueda

Puede buscar los videos grabados, empalmes o instantáneas desde HDD o dispositivo de almacenamiento externo.

**Desde R / W HDD:** Reproducción de instantáneas o videos grabados desde el disco duro del dispositivo.

Figure 5-96 R / WHDD



**Desde el dispositivo de E / S:** Reproducción de videos grabados desde un dispositivo de almacenamiento externo. Hacer clic **Navegar**, seleccione la ruta de guardado del archivo de video grabado que desea reproducir. Haga doble clic en el

archivo de video o haga clic en para empezar a jugar.

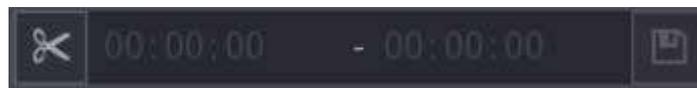
Figure 5-97 Navegar



### 5.9.3.4 Recorte de video grabado

Durante la reproducción, recorta secciones de video grabado y guárdalas en el dispositivo de almacenamiento USB.

Figure 5-98 Clip de vídeo



**Step 1** Seleccione un video grabado que desee reproducir.

Hacer clic  para empezar a jugar desde el principio.

Haga doble clic en cualquier lugar del área de color de la barra de tiempo para iniciar la reproducción.

**Step 2** Haga clic en la barra de tiempo para seleccionar la hora de inicio y luego haga clic en  para comenzar a recortar.

**Step 3** Haga clic en la barra de tiempo para seleccionar la hora de inicio y luego haga clic en  para detener el recorte.

**Step 4** Hacer clic .

El **APOYO** Se muestra el cuadro de diálogo. Puede hacer una copia de seguridad de los archivos.



Puede recortar el video de un solo canal o de varios canales. Se puede realizar una copia de seguridad de un máximo de 1024 archivos a la vez. Los archivos que se seleccionan en el **Lista de archivos** no se puede recortar.

### 5.9.3.5 Hacer una copia de seguridad del video grabado

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

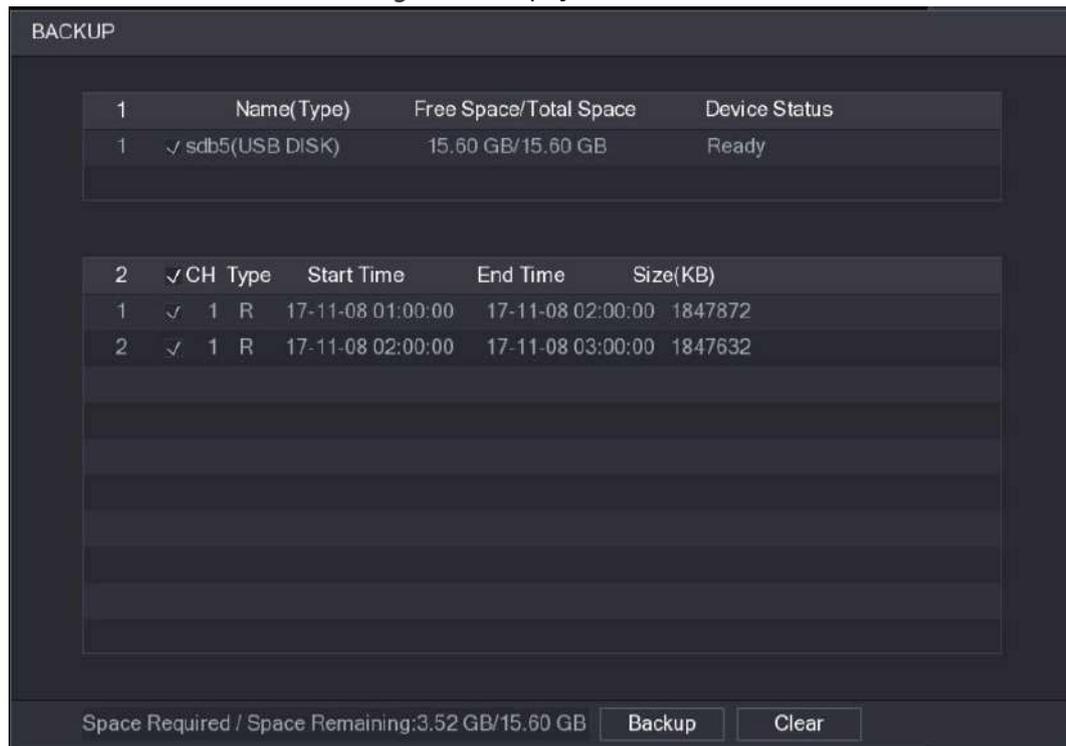
**Step 1** Seleccione el archivo de video grabado que desea respaldar. Puede seleccionar los siguientes dos tipos de archivos:

Archivo de video grabado: haga clic en desea  la **Lista de archivos** se muestra el área. Seleccione los archivos que desea hacer una copia de seguridad.

Empalme el archivo de video. Para obtener detalles sobre cómo empalmar un archivo de video, consulte "5.9.3.4 Recorte de video grabado".

**Step 2** Hacer clic .

Figure 5-99 Apoyo



**Step 3** Hacer clic **Apoyo**.



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

## 5.9.4 Búsqueda inteligente

Durante la reproducción, puede analizar un área determinada para encontrar si ocurrió algún evento de detección de movimiento. El sistema mostrará las imágenes con eventos de movimiento del video grabado.



No todos los modelos admiten esta función.

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

Para utilizar la función de búsqueda inteligente, haga lo siguiente:

**Step 1** Seleccione **Menú principal > VIDEO**, se muestra la interfaz de búsqueda de video.

**Step 2** En el **LLEGÓ NOMBRE** lista, seleccione los canales que desea reproducir.

**Step 3** Hacer clic  o haga doble clic en cualquier lugar del área de color de la barra de tiempo para iniciar la reproducción.

**Step 4** Hacer clic .

La cuadrícula se muestra en la pantalla.



Solo un canal admite la búsqueda inteligente.

Si se seleccionan canales múltiples, haga doble clic en la ventana del canal para mostrar este canal solo en la pantalla, y luego puede comenzar a usar la función de búsqueda inteligente.

**Step 5** Arrastre el puntero para seleccionar el área de búsqueda.



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

**Step 6**

Hacer clic



La pantalla comienza a reproducir los empalmes de movimiento del video grabado para el área de búsqueda seleccionada.

**Step 7**

Hacer clic



para salir de la reproducción.

## 5.9.5 Marcado y reproducción de video

Puede marcar la grabación para algún lugar importante. Luego, puede encontrar fácilmente la grabación marcada buscando el tiempo y el nombre de la marca.

### Marcar un video

**Step 1**

Seleccione **Menú principal > VIDEO**, se muestra la interfaz de búsqueda de video.

**Step 2**

En el modo de reproducción, haga clic en



Figure 5-100 Agregar marca

**Step 3**

En el **Nombre** cuadro, ingrese un nombre. Hacer clic

**Step 4**

está bien.

Este archivo de video marcado se muestra en la **Lista de marcas**.

### Reproducción de video marcado



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

**Step 1**

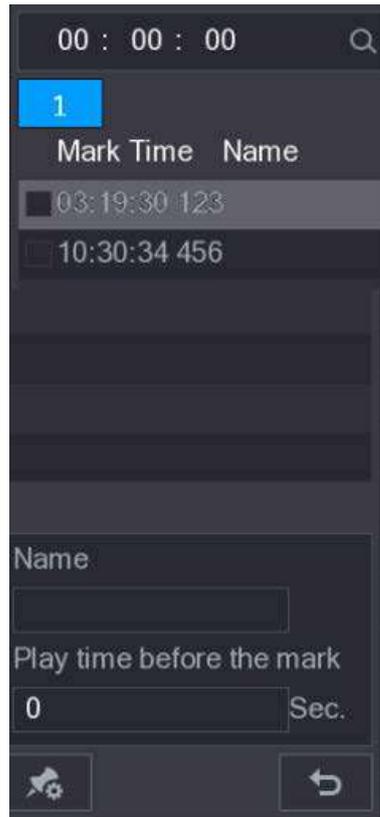
En el **LLEGÓ NOMBRE** lista, seleccione un canal.

**Step 2**

Hacer clic



Figure 5-101 Lista de marcas



**Step 3** Haga doble clic en el archivo que desea reproducir. Para buscar el video marcado por tiempo, en el **BÚSQUEDA** cuadro en la parte superior de la interfaz, ingrese el hora y luego haga clic 

### Reproducción del tiempo antes de la marca

Puede configurar para reproducir N segundos del video marcado antes de la hora marcada.

**Step 1** En el **Nombre** , ingrese el nombre de un video marcado.

**Step 2** En el cuadro Tiempo de reproducción antes de la marca, ingrese N segundos.

**Step 3**  Hacer clic

La reproducción comienza desde N segundos antes de la hora marcada.



Si existen N segundos antes del tiempo marcado, la reproducción comienza desde N segundos antes del tiempo marcado. Si no lo hay, reproduce tanto como haya.

### Gestión de vídeos marcados

En el **Lista de marcas** interfaz, haga clic en  , la **Gerente** se muestra la interfaz.

Figure 5-102 Gerente

The screenshot shows a 'Manager' window with the following elements:

- Channel:** A dropdown menu with '5' selected.
- Start Time:** A date and time input field showing '2017 - 11 - 08 00 : 00 : 00'.
- End Time:** A date and time input field showing '2017 - 11 - 09 00 : 00 : 00'.
- Search:** A button to the right of the End Time field.
- Table:** A table with columns 'CH', 'Mark Time', and 'Name'. It contains two rows of data:
 

CH	Mark Time	Name
5	2017-11-08 03:19:30	123
5	2017-11-08 10:30:34	456
- Buttons:** 'Delete' and 'Cancel' buttons at the bottom.

Por defecto, gestiona todos los vídeos marcados del canal seleccionado. Para buscar el video marcado, seleccione el número de canal del **Canal** lista, ingrese el tiempo en **Hora de inicio** caja y **Hora de finalización** cuadro y luego haga clic en **Búsqueda**.

Todos los videos marcados se muestran en orden de tiempo.

Para modificar el nombre del video marcado, haga doble clic en un video marcado, el **Editar marca** Se muestra el cuadro de diálogo.

Para eliminar el video marcado, seleccione el video marcado y luego haga clic en **Borrar**.



Después de abrir el **Pesebre** interfaz, la reproducción se detendrá hasta salir de esta interfaz. Si se elimina el video marcado que estaba en reproducción, la reproducción comenzará desde el primer video marcado en el

Lista de marcas.

## 5.9.6 Reproducción de instantáneas

Puede buscar y reproducir las instantáneas.

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **VIDEO**, se muestra la interfaz de búsqueda de video. En el

**Step 2** **Tipo de búsqueda** lista, seleccione **FOTO**.

**Step 3** En el **Canal** lista, seleccione un número de canal. En el

**Step 4** **Calendario** área, seleccione una fecha.

**Step 5** . Hacer clic

El sistema comienza a reproducir instantáneas de acuerdo con los intervalos configurados.

## 5.9.7 Reproducción de empalmes

Puede recortar los archivos de video grabados en empalmes y luego reproducirlos al mismo tiempo para ahorrar tiempo.

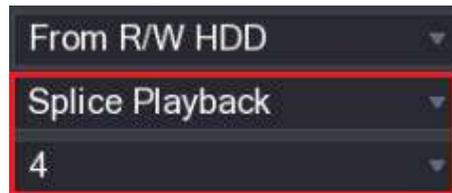


No todos los modelos admiten esta función.

**Step 1** Seleccione **Menú principal> VIDEO**, se muestra la interfaz de búsqueda de video. En el **Tipo de búsqueda** lista, seleccione

**Step 2** **Reproducción de empalme**; En el **Modo dividido** lista, seleccione **4, 9, o dieciséis**.

Figure 5-103 Modo dividido



**Step 3** En el **Calendario** área, seleccione una fecha. En

**Step 4** el **CAM NAME** lista, seleccione un canal.



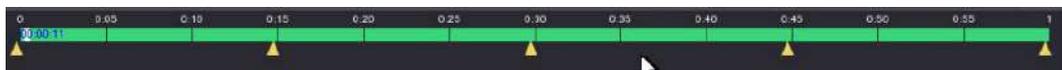
Solo un canal admite esta función. Empiece

**Step 5** a reproducir empalmes.

Hacer clic , la reproducción comienza desde el principio.

Haga doble clic en cualquier lugar de la barra de tiempo, la reproducción comienza desde donde hace clic.

Figure 5-104 Barra de tiempo



Cada archivo de video grabado debe durar al menos cinco minutos. Si un archivo de video grabado dura menos de 20 minutos, pero aún así elige dividirlo en cuatro ventanas, el sistema ajustará automáticamente la cantidad de ventanas para garantizar que cada empalme sea de más de cinco minutos, y en este caso es posible que no haya imágenes. mostrando en algunas ventanas.

## 5.9.8 Uso de la lista de archivos

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

**Step 1** Seleccione **Menú principal> VIDEO**, se muestra la interfaz de búsqueda de video.

**Step 2** Seleccione un canal o canales.

**Step 3** Haga clic en 

Figure 5-105 Lista de archivos



**Step 4** Inicie la reproducción.

Hacer clic , la reproducción comienza desde el primer archivo de forma predeterminada.

Haga clic en cualquier archivo, el sistema reproduce este archivo.



En el cuadro de hora en la parte superior de la interfaz de la lista de archivos, puede ingresar la hora específica para buscar el archivo que desea ver.

En el área Lista de archivos, se pueden mostrar 128 archivos. Tipo de archivo: **R** indica video grabado en general; **A** indica video grabado con alarmas externas; **METRO** indica video grabado con eventos de detección de movimiento; **I** indica video grabado con ventilaciones inteligentes.

Haga clic  para volver a la interfaz con el calendario y la lista CAMNAME.

## Bloquear y desbloquear el video grabado

Para bloquear el video grabado, en el **Lista de archivos** interfaz, seleccione la casilla de verificación del video grabado,

y luego haga clic en . El video bloqueado no se cubrirá.

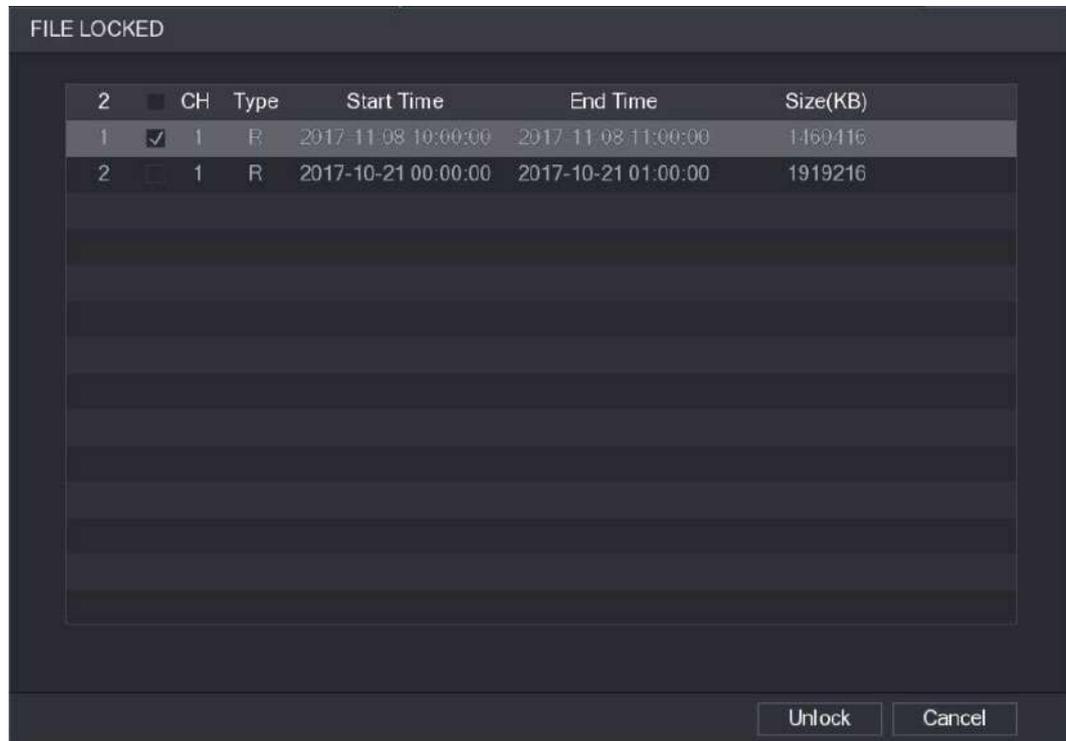
Para ver la información bloqueada, haga clic en , la **ARCHIVO BLOQUEADO** se muestra la interfaz.



El video grabado que se está escribiendo o sobrescribiendo no se puede bloquear.

Para desbloquear el video grabado, en el **ARCHIVO BLOQUEADO** interfaz, seleccione el video y luego haga clic en **Desbloquear**.

Figure 5-106 Archivo bloqueado



## 5.10 Configuración de eventos de alarma

### 5.10.1 Detección de video

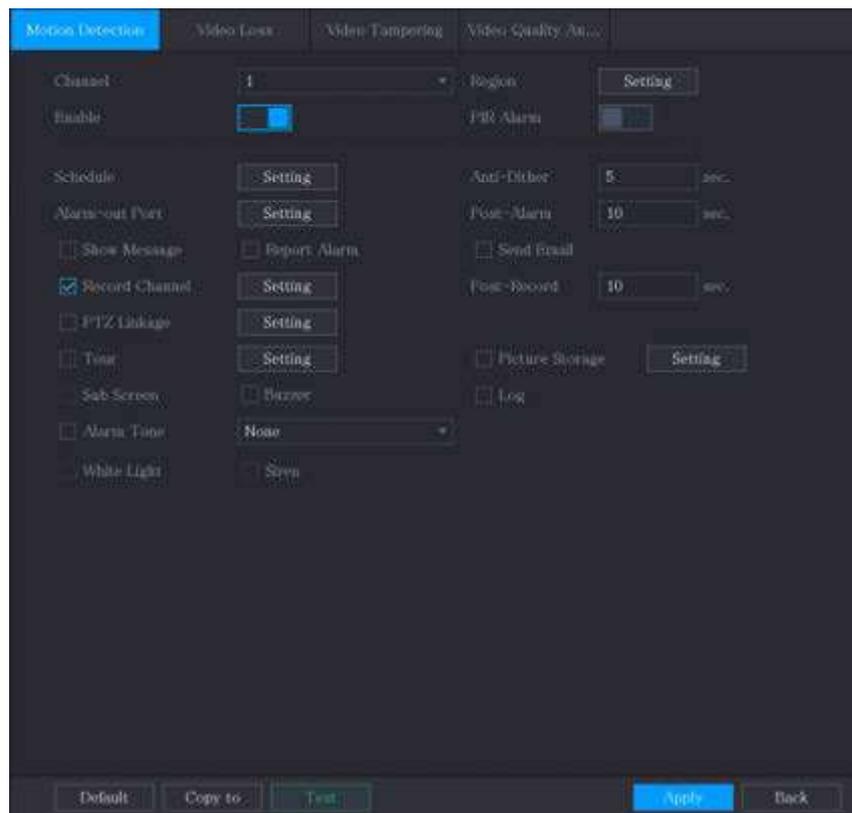
La detección de video adopta tecnología de procesamiento de imágenes y visión por computadora. La tecnología analiza las imágenes de video para detectar los cambios obvios, como objetos en movimiento y borrosidad. El sistema activa alarmas cuando se detectan tales cambios.

#### 5.10.1.1 Configuración de los ajustes de detección de movimiento

Cuando el objeto en movimiento aparece y se mueve lo suficientemente rápido para alcanzar el valor de sensibilidad preestablecido, el sistema activa la alarma.

**Step 1** Seleccione **Menú principal > ALARMA > Detección de video > Detección de movimiento**.

Figure 5-107 Detección de movimiento



**Step 2** Configure los ajustes para los parámetros de detección de movimiento.

Tabla 5-35 Parámetros de detección de movimiento

Parámetro	Descripción
Canal	En el <b>Canal</b> lista, seleccione un canal para configurar la detección de movimiento. Hacer clic
Región	<b>Configuración</b> para definir la región de detección de movimiento. Habilita o deshabilita la
Permitir	función de detección de movimiento.
Alarma PIR	<p>La función PIR ayuda a mejorar la precisión y la validez de la detección de movimiento. Puede filtrar las alarmas sin sentido que son activadas por objetos como hojas caídas, moscas. El rango de detección por PIR es menor que el ángulo de campo.</p> <p>La función PIR está habilitada de forma predeterminada si es compatible con las cámaras. Habilitar la función PIR hará que la detección de movimiento se habilite automáticamente para generar alarmas de detección de movimiento; si la función PIR no está habilitada, la detección de movimiento solo tiene el efecto general.</p> <p> Solo cuando el tipo de canal es CVI, se puede habilitar la función PIR. Si la cámara no admite la función PIR, no podrá utilizarse. Si el dispositivo no admite la función PIR, no se mostrará en la interfaz.</p>
Calendario	Defina un período durante el cual la detección de movimiento está activa. Configure el
Anti-Dither	período de tiempo desde el final de la detección del evento hasta el final de la alarma.

Parámetro	Descripción
Puerto de salida de alarma	<p>Hacer clic <b>Configuración</b> para mostrar la interfaz de configuración.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarma general: habilite la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado.</li> <li>● Alarma externa: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada.</li> <li>● Sirena inalámbrica: habilite la activación de la alarma a través de dispositivos conectados mediante una puerta de enlace USB o una puerta de enlace de cámara.</li> </ul>
Post-alarma	<p>Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 0 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos. Si ingresa 0, no habrá demora.</p>
Mostrar mensaje	<p>Selecciona el <b>Mostrar mensaje</b> casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.</p>
Informar de alarma	<p>Selecciona el <b>Informar de alarma</b> casilla de verificación para permitir que el sistema cargue la señal de alarma en la red (incluida la central de alarmas) cuando se produzca un evento de alarma.</p>
Enviar correo electrónico	<p>Selecciona el <b>Enviar correo electrónico</b> casilla de verificación para permitir que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando se produzca un evento de alarma.</p>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en <b>Menú principal &gt; RED &gt; Correo electrónico.</b></p>
Canal de grabación	<p>Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar después de que ocurre un evento de alarma.</p>  <p>La función de grabación para detección de movimiento y grabación automática debe estar habilitada. Para obtener más información, consulte "5.1.4.9 Configuración del programa de almacenamiento de video grabado" y "5.9.1 Habilitación del control de grabación".</p>
Enlace PTZ	<p>Hacer clic <b>Configuración</b> para mostrar la interfaz PTZ.</p> <p>Habilite las acciones de vinculación de PTZ, como seleccionar el ajuste preestablecido al que desea que se le llame cuando ocurra un evento de alarma.</p>  <p>La detección de movimiento solo puede activar el ajuste preestablecido de PTZ.</p>
Publicar registro	<p>Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la grabación después de que se cancele la alarma. El valor varía de 10 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos.</p>
Gira	<p>Selecciona el <b>Gira</b> casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados.</p>
Almacenamiento de imágenes	<p>Selecciona el <b>Instantánea</b> casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, seleccione <b>Menú principal &gt; CÁMARA &gt; Codificar &gt; Instantánea</b>, en el <b>Escribe</b> lista, seleccione <b>Evento</b>.</p>

Parámetro	Descripción
Pantalla secundaria	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando ocurre un evento de alarma, la pantalla adicional muestra los ajustes configurados en <b>Principal Menu &gt; PANTALLA &gt; Tour &gt; Pantalla secundaria.</b>  No todos los modelos admiten esta función. Para utilizar esta función, se habilitará una pantalla adicional.
Matriz de video	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando ocurre un evento de alarma, el puerto de salida de video emite los ajustes configurados en <b>Menú principal &gt; PANTALLA &gt; Tour.</b>  No todos los modelos admiten esta función.
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar un zumbador en el dispositivo.
Tronco	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo registre un registro de alarmas local.
Tono de alarma	Seleccione para habilitar los tonos de alarma / transmisión de audio en respuesta a un evento de detección de movimiento.
Luz blanca	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la alarma de luz blanca de la cámara.
Sirena	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la alarma sonora de la cámara.

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para guardar la configuración.



Hacer clic **Defecto** para restaurar la configuración predeterminada. Hacer clic **Copiar a**, en el **Copiar a** cuadro de diálogo, seleccione los canales adicionales en los que desea copiar la configuración de detección de movimiento y luego haga clic en **Solicitar**.

Hacer clic **Prueba** para probar la configuración.

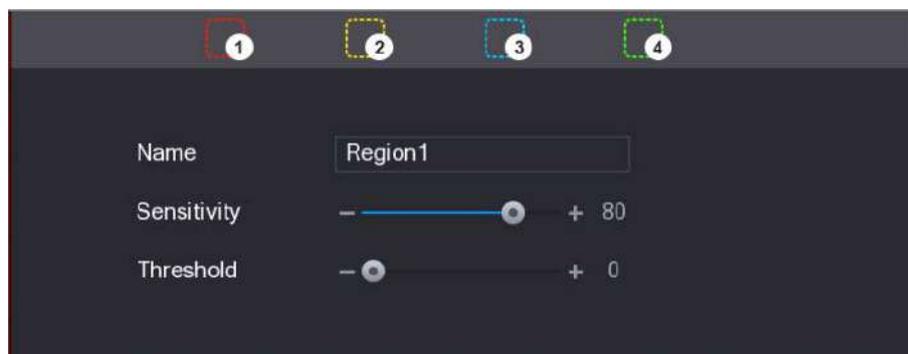
#### Configuración de la región de detección de movimiento

**Step 1** Junto a **Región**, hacer clic **Configuración**.

Se muestra la pantalla de configuración de la región.

**Step 2** Apunta a la parte superior media de la interfaz.

Figure 5-108 Configuración



**Step 3** Configure los ajustes de las regiones. Puede configurar cuatro regiones en total.



Cuando cualquiera de las cuatro regiones activa la alarma de detección de movimiento, el canal al que pertenece esta región activará la alarma de detección de movimiento.

1) Seleccione una región, por ejemplo, haga clic en 

- 2) Arrastre en la pantalla para seleccionar la región que desea detectar. El área seleccionada muestra el color que representa la región.
- 3) Configure los parámetros.

Tabla 5-36 Configuración de región

Parámetro	Descripción
Nombre	Ingrese un nombre para la región.
Sensibilidad	Cada región de cada canal tiene un valor de sensibilidad individual. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será la activación de las alarmas.
Límite	Ajuste el umbral de detección de movimiento. Cada región de cada canal tiene un umbral individual.

**Step 4** Haga clic con el botón derecho en la pantalla para salir de la interfaz de configuración de la región. Sobre el

**Step 5** **Detección de movimiento** interfaz, haga clic en **Solicitar** para completar la configuración.

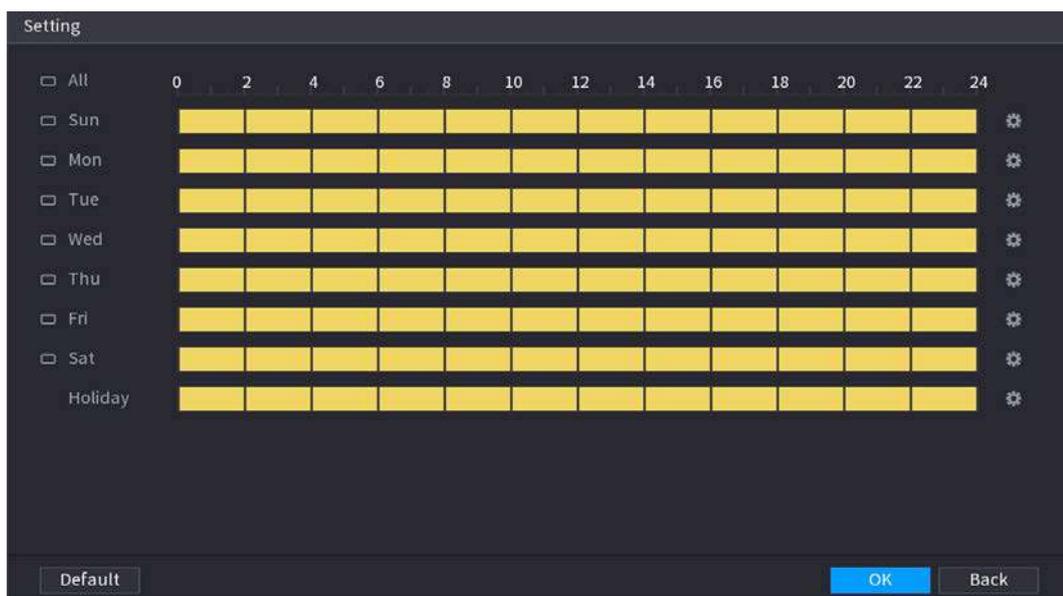
#### Configuración del período de detección de movimiento



El sistema solo activa la alarma en el período definido.

**Step 1** Junto a **Calendario**, hacer clic **Configuración**.

Figure 5-109 Configuración



**Step 2** Defina el período de detección de movimiento. Por defecto, está activo todo el tiempo.

Defina el período dibujando.

Definir para un día específico de la semana: en la línea de tiempo, haga clic en los bloques de media hora para seleccione el período activo.

Definir para varios días de la semana: haga clic en  antes de cada día, el icono cambia a

. En la línea de tiempo de cualquier día seleccionado, haga clic en los bloques de media hora para seleccionar el

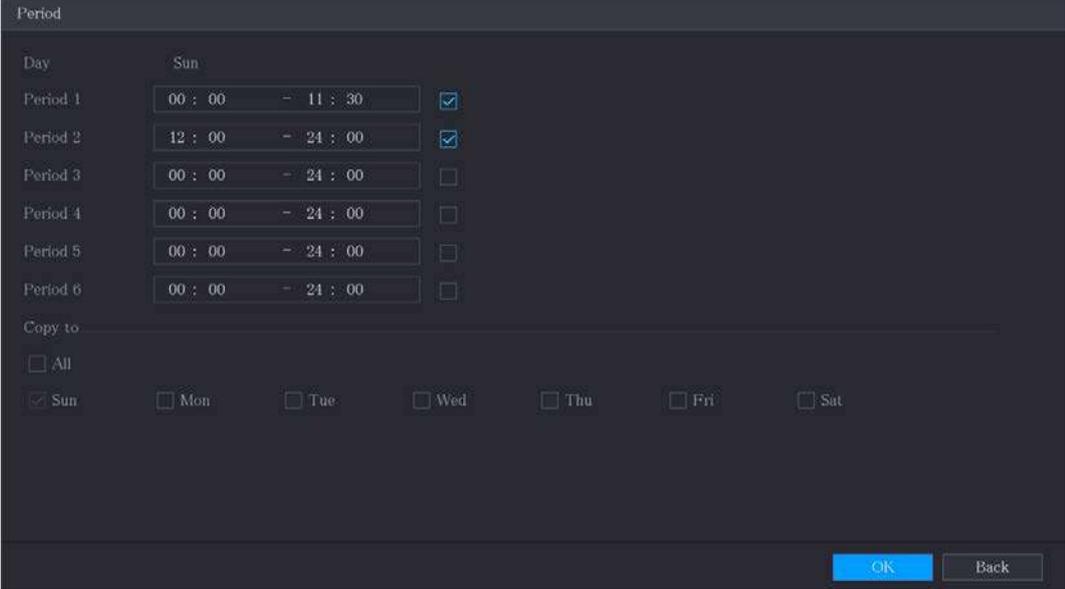
períodos activos, todos los días con  tomará la misma configuración.

Definir para todos los días de la semana: haga clic en **Todos**, todos  cambia a . En la línea de tiempo de cualquier día, haga clic en los bloques de media hora para seleccionar los períodos activos, todos los días tendrán la misma configuración.

Defina el período editando. Tome el domingo como ejemplo.

- 1) Hacer clic .

Figure 5-110 Período



Day	Period	Start Time	End Time	Active
Sun	Period 1	00 : 00	- 11 : 30	<input checked="" type="checkbox"/>
Sun	Period 2	12 : 00	- 24 : 00	<input checked="" type="checkbox"/>
Sun	Period 3	00 : 00	- 24 : 00	<input type="checkbox"/>
Sun	Period 4	00 : 00	- 24 : 00	<input type="checkbox"/>
Sun	Period 5	00 : 00	- 24 : 00	<input type="checkbox"/>
Sun	Period 6	00 : 00	- 24 : 00	<input type="checkbox"/>

Copy to

All

Sun    Mon    Tue    Wed    Thu    Fri    Sat

OK Back

- 2) Ingrese el período de tiempo para el período y luego seleccione la casilla de verificación para habilitar la configuración.

Hay seis períodos que puede establecer para cada día.

Bajo **Copiar a**, Seleccione **Todos** para aplicar la configuración a todos los días de la semana, o seleccione los días específicos a los que desea aplicar la configuración.

- 3) Hacer clic **OK** para guardar la configuración.

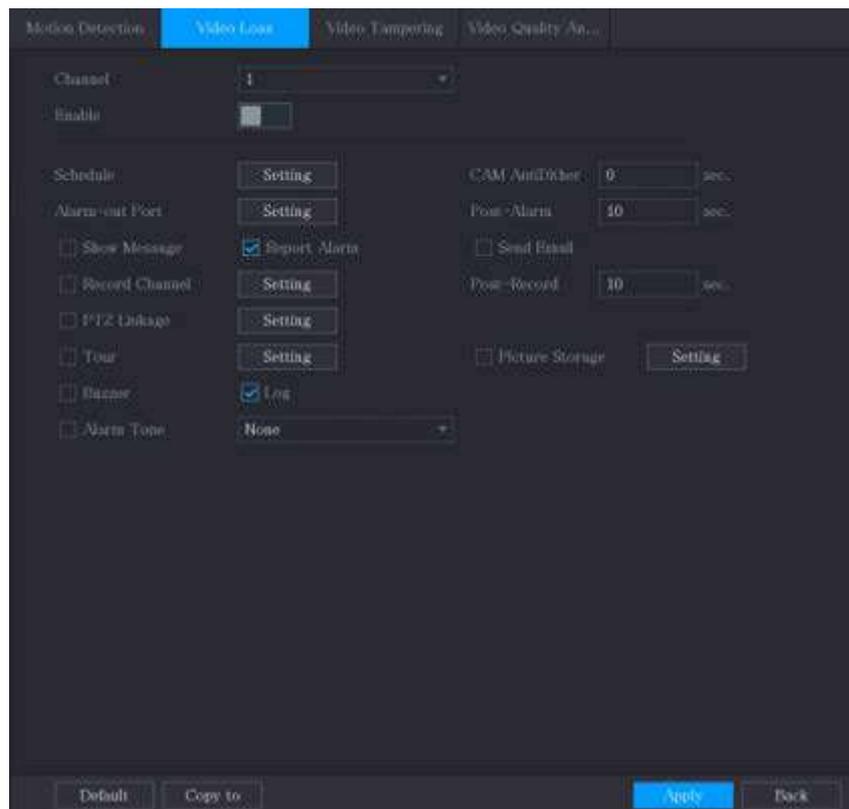
**Step 3** Sobre el **Detección de movimiento** interfaz, haga clic en **Solicitar** para completar la configuración.

### 5.10.1.2 Configuración de ajustes de pérdida de video

Cuando ocurre la pérdida de video, el sistema activa la alarma.

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **ALARMA**> **Detección de video**> **Pérdida de video**.

Figure 5-111 Vídeo perdido



**Step 2** Para configurar los parámetros de detección de pérdida de video, consulte "5.10.1.1 Configuración de los parámetros de detección de movimiento".



Para la activación de PTZ, a diferencia de la detección de movimiento, la detección de pérdida de video puede activar el ajuste preestablecido, el recorrido y el patrón de PTZ.

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.



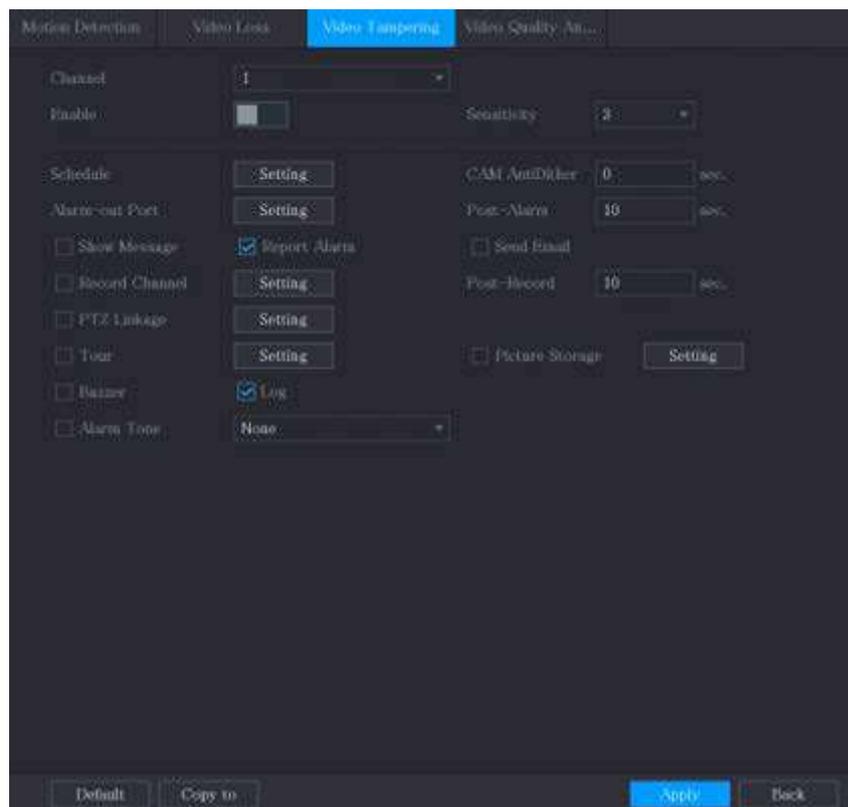
Hacer clic **Defecto** para restaurar la configuración predeterminada. Hacer clic **Copiar a**, en el **Copiar a** cuadro de diálogo, seleccione los canales adicionales en los que desea copiar la configuración de detección de movimiento y luego haga clic en **Solicitar**.

### 5.10.1.3 Configuración de ajustes de manipulación

Cuando la lente de la cámara está cubierta o el video se muestra en un solo color debido a causas tales como el estado de la luz solar, el monitoreo no puede continuar normalmente. Para evitar tales situaciones, puede configurar los ajustes de la alarma de manipulación.

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **ALARMA**> **Detección de video**> **Manipulación de video**.

Figure 5-112 Manipulación de video



**Step 2** Para configurar los parámetros de detección de manipulación, consulte "5.10.1.1 Configuración de los parámetros de detección de movimiento".



Para la activación de PTZ, a diferencia de la detección de movimiento, la detección de pérdida de video puede activar el ajuste preestablecido, el recorrido y el patrón de PTZ.

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.



Hacer clic **Defecto** para restaurar la configuración predeterminada. Hacer clic **Copiar a**, en el **Copiar a** cuadro de diálogo, seleccione los canales adicionales en los que desea copiar la configuración de detección de movimiento y luego haga clic en **Solicitar**.

#### 5.10.1.4 Configuración de análisis de calidad de video

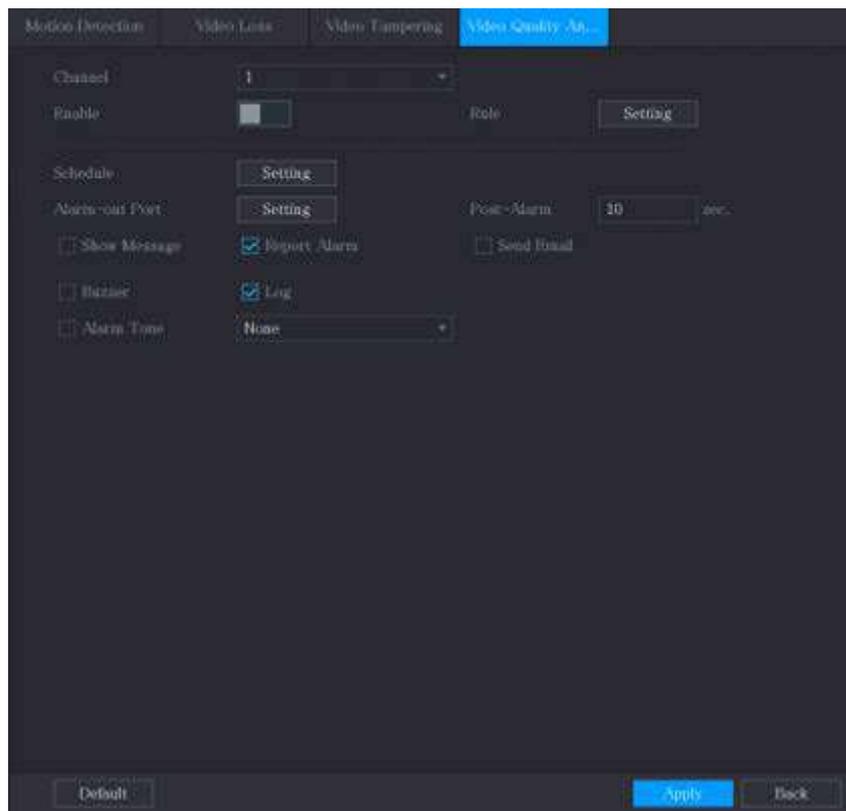


Esta función solo se puede utilizar cuando la cámara la admite.

Cuando ocurren condiciones como borrosas, sobreexpuestas o cambios de color en la imagen de video, el sistema activa la alarma.

**Step 1** Seleccione **Menú principal > ALARMA > Detección de video > Análisis de calidad de video**.

Figure 5-113 Análisis de calidad de video



**Step 2** Para configurar los ajustes de los parámetros de diagnóstico, consulte "5.10.1.1 Configuración de los ajustes de detección de movimiento".

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

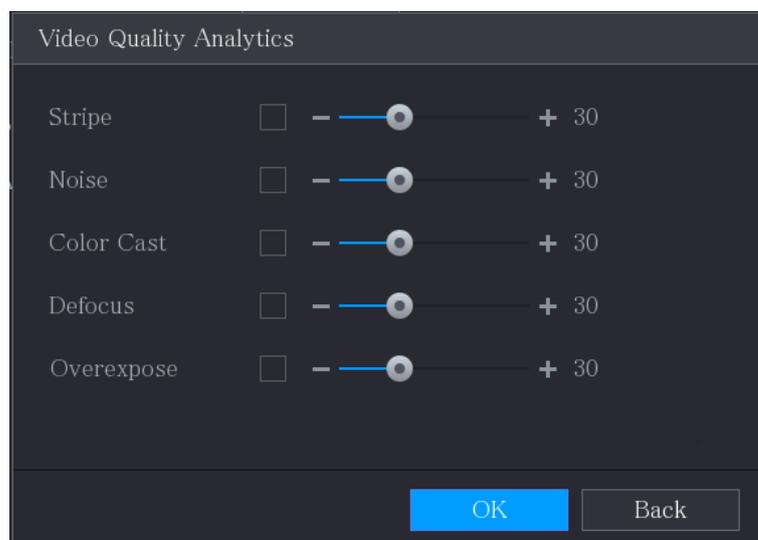


Hacer clic **Defecto** para restaurar la configuración predeterminada.

**Establecer los tipos para diagnosticar objetivos**

**Step 1** Junto a **Regla**, hacer clic **Configuración**.

Figure 5-114 Análisis de calidad de video



**Step 2** Seleccione los elementos que desea diagnosticar y establezca el umbral (30 por defecto).

Tabla 5-37 Descripción de los parámetros

Parámetro	Descripción
Raya	Una franja horizontal, vertical o diagonal que puede aparecer en el video debido al envejecimiento del dispositivo o una interrupción electrónica. Tal raya trae interrupción visual.
Ruido	Ruidos de video como borrosidad o reducción de la calidad causados por distorsión óptica o problemas del dispositivo durante el disparo de la cámara. Variaciones en las
Elenco de color	proporciones normales de colores RGB.
Desenfocar	El vídeo borroso se produce durante el disparo, la transferencia y el procesamiento de la cámara. Tal condición es un problema común de reducción de la calidad de la imagen y se define como desenfocada.
Sobreexposición	El brillo del video se refiere a la intensidad del píxel de la imagen. El rango está entre 0 (el negro más oscuro) y 255 (el blanco más brillante). Si el brillo excede el umbral, la imagen está sobreexpuesta.

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para guardar la configuración. El sistema vuelve al **Análisis de calidad de video** interfaz. Hacer clic **Solicitar** para completar la

**Step 4** configuración.



Hacer clic **Defecto** para restaurar la configuración predeterminada.

## 5.10.2 Función IVS

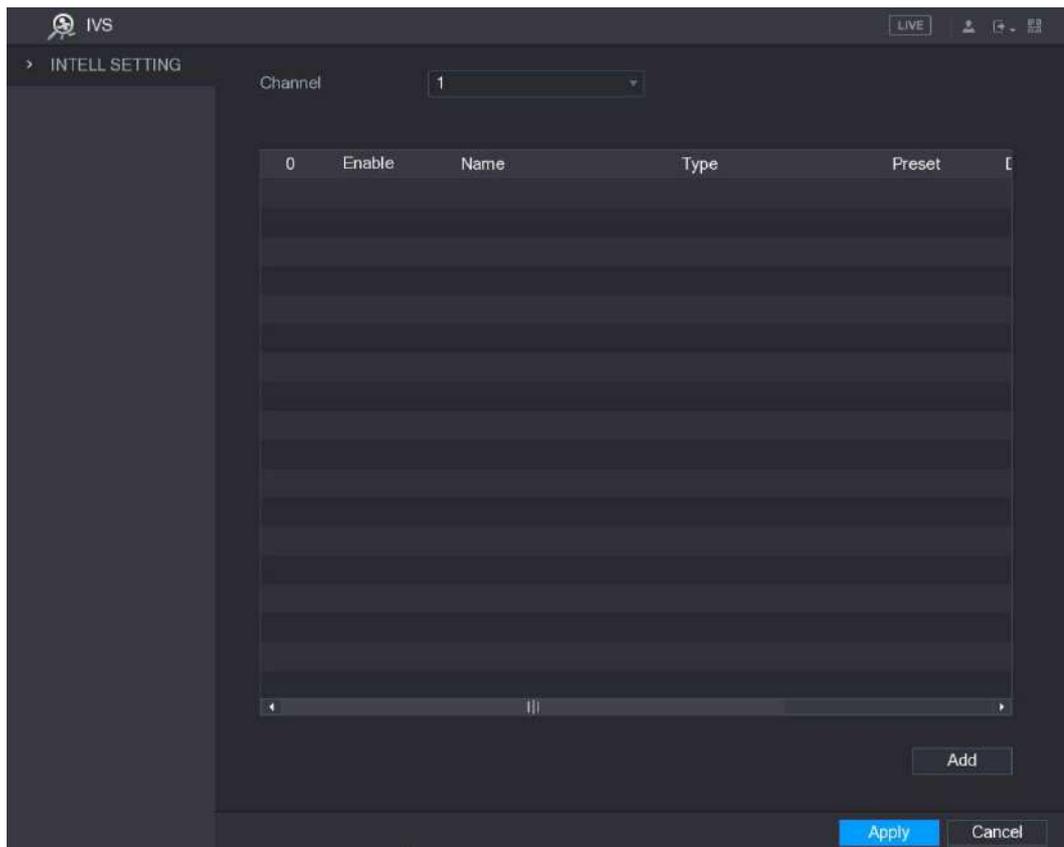


Desactive la función de canales IP primero antes de utilizar la función IVS.

La función IVS procesa y analiza las imágenes para extraer la información clave para que coincida con las reglas preestablecidas. Cuando los comportamientos detectados coinciden con las reglas, el sistema activa alarmas.

**Step 1** Seleccione **Menú principal> IVS> CONFIGURACIÓN INTEL**.

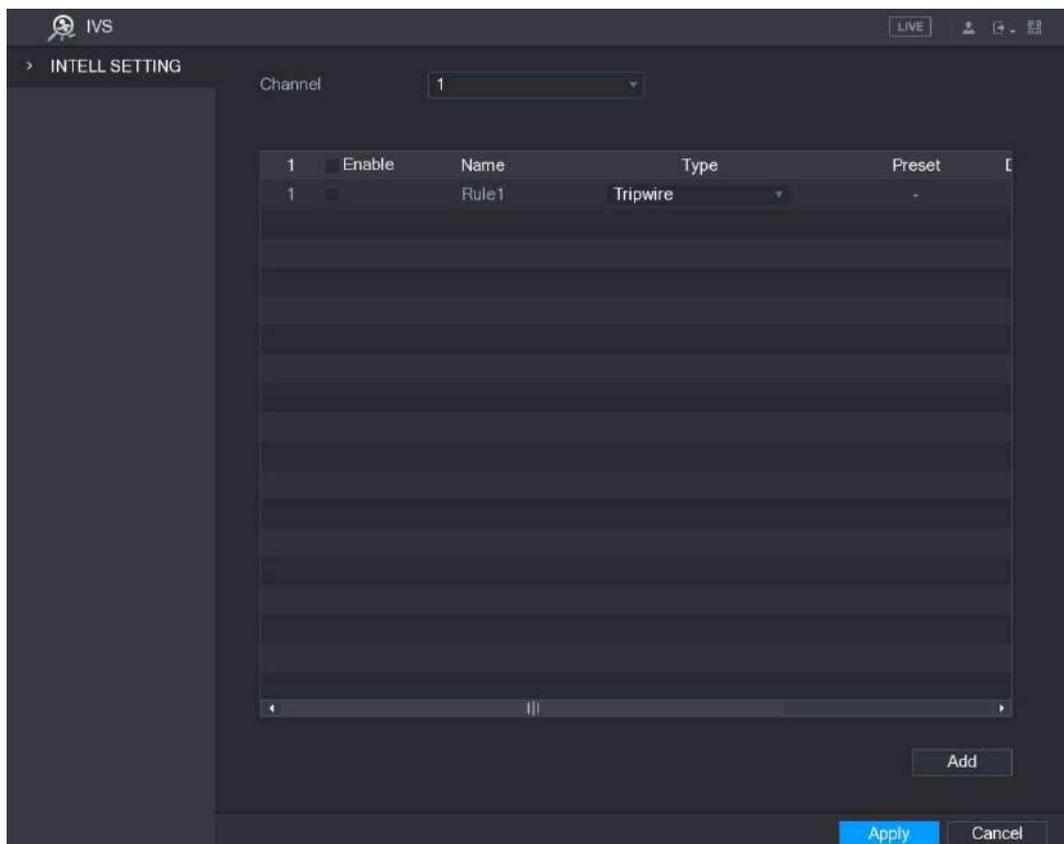
Figure 5-115 INTELL



**Step 2** En el **Canal** lista, seleccione el número de canal para el que desea configurar la función IVS. Hacer clic

**Step 3** **Agregar.**

Figure 5-116 Agregar regla



- Step 4** Configure los parámetros para la regla que seleccionó. Seleccione la
- Step 5** casilla de verificación de la regla para habilitarla.
- Step 6** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

### 5.10.2.1 Configuración de reglas Tripwire

Cuando el objeto objetivo cruza el cable trampa en la dirección definida, el sistema activa las alarmas.

El cable trampa se puede configurar como una línea recta o una línea discontinua.

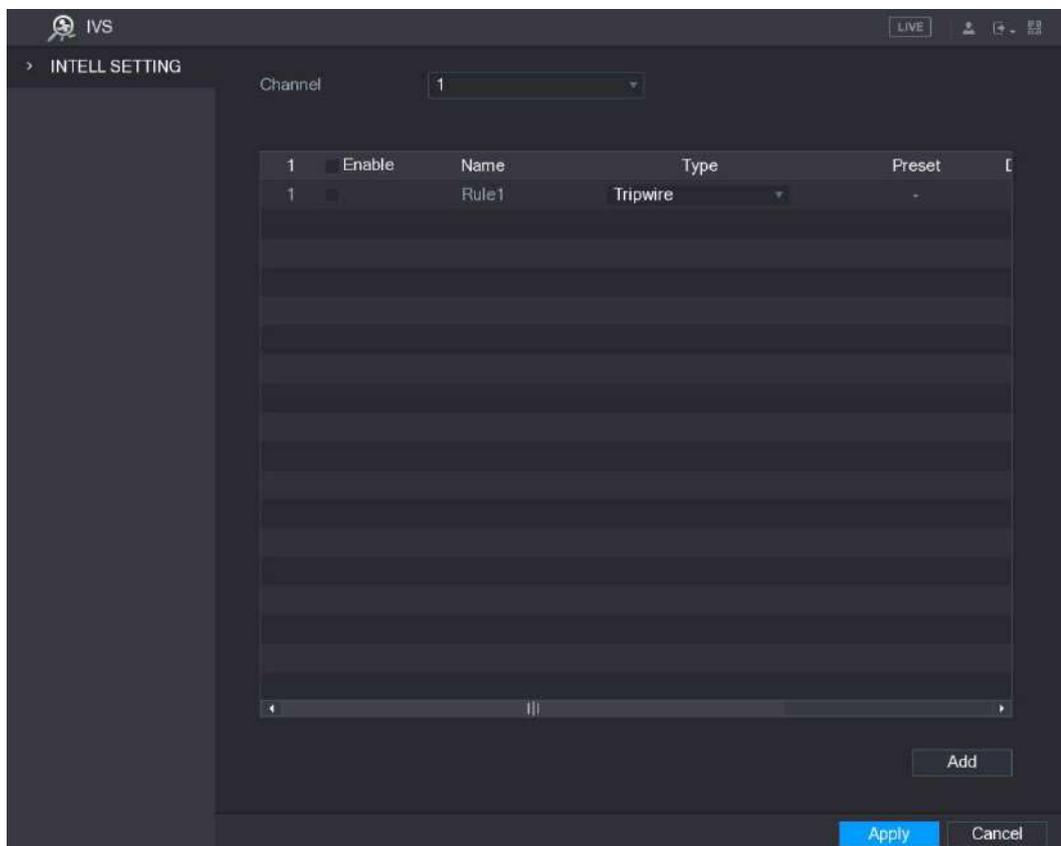
Admite la detección de cruce de cables trampa unidireccionales o bidireccionales.

Admite varios cables trampa en el mismo escenario para satisfacer la complejidad.

Admite filtrado de tamaño para el objetivo.

- Step 1** En la línea de reglas que agregó, en el **Escribe** lista, seleccione **Tripwire**.

Figure 5-117 Tripwire

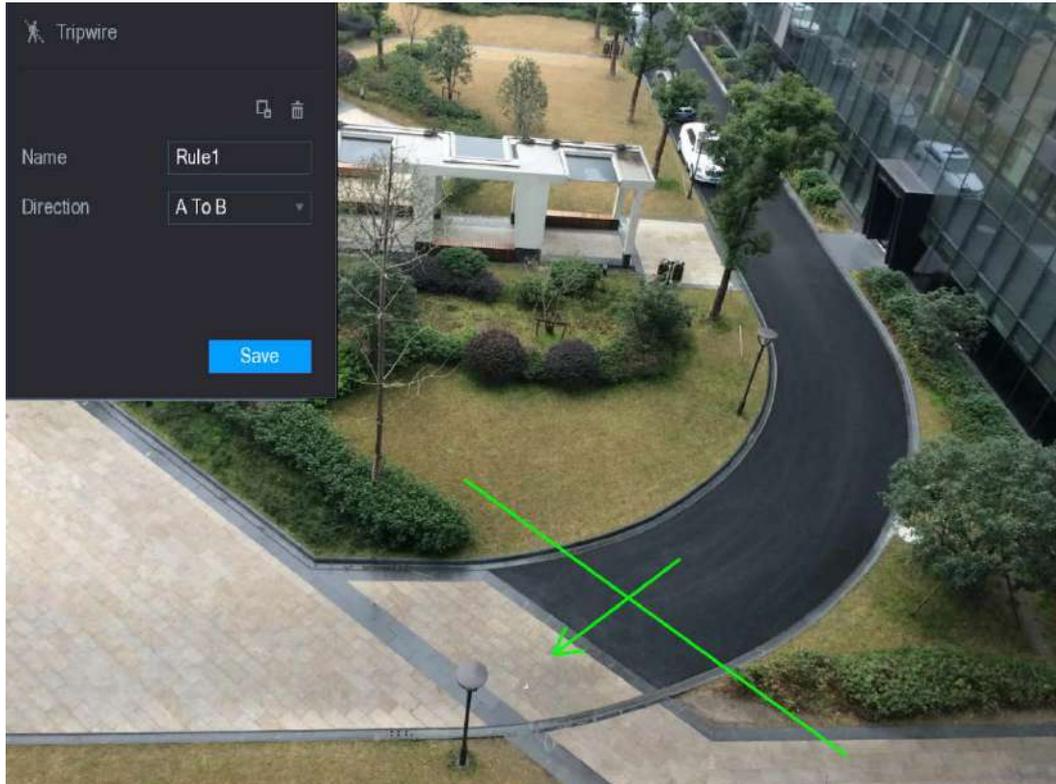


- Step 2** Dibuja un cable trampa.
- 1) En el **Canal** lista, seleccione el canal para el que desea configurar las reglas.

- 2) Haga clic en .

Se muestra la pantalla de monitoreo para configurar las reglas del cable trampa.

Figure 5-118 Regla de Tripwire



3) Configure los ajustes para los parámetros de las reglas de dibujo.

Tabla 5-38 Parámetros de reglas

Parámetro	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre de la regla personalizada.
Dirección	Establezca la dirección del cable trampa. Tu puedes elegir <b>De la A, a la B</b> (de izquierda a derecha), <b>B a A</b> (de derecha a izquierda), y <b>Ambas cosas</b> .
Destino de filtrado	<p>Hacer clic  para dibujar áreas para filtrar el objetivo.</p> <p> Puede configurar dos destinos de filtrado (tamaño máximo y tamaño mínimo). Cuando el objetivo que está cruzando el cable trampa es más pequeño que el tamaño mínimo o más grande que el tamaño máximo, no se activarán alarmas. El tamaño máximo debe ser mayor que el tamaño mínimo.</p>

4) Arrastre para dibujar un cable trampa. El cable trampa puede ser una línea recta, una línea discontinua o un polígono.

5) Haga clic en **Salvar** para guardar la configuración.

**Step 3** Hacer clic  para configurar las acciones que se activarán.

El **Desencadenar** se muestra la interfaz.

Figure 5-119 Desencadenar

Trigger

Period

Alarm Out  Latch  Sec.

Show Message  Alarm Upload  Send Email

Record Channel

PTZ  Post Record  Sec.

Tour

Snapshot

Video Matrix  Buzzer  Log

Voice Prompts

**Step 4** Configure los parámetros de activación.

Tabla 5-39 Parámetros de disparo

Parámetro	Descripción
Período	Hacer clic <b>Colocar</b> para mostrar la interfaz configurada. Defina un período durante el cual la detección de movimiento está activa. Para obtener más información, consulte la sección "Configuración del período de detección de movimiento" en "5.10.1.1 Configuración de los ajustes de detección de movimiento".
AlarmOut	Hacer clic <b>Configuración</b> para mostrar la interfaz de configuración. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarma general: habilite la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado.</li> <li>● Alarma externa: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada.</li> <li>● Sirena inalámbrica: habilite la activación de la alarma a través de dispositivos conectados mediante una puerta de enlace USB o una puerta de enlace de cámara.</li> </ul>
Pestillo	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 0 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos.
Mostrar mensaje	Selecciona el <b>Mostrar mensaje</b> casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
AlarmUpload	Selecciona el <b>Carga de alarma</b> casilla de verificación para permitir que el sistema cargue la señal de alarma en la red (incluida la central de alarmas) cuando se produzca un evento de alarma.
Enviar correo electrónico	Selecciona el <b>Enviar correo electrónico</b> casilla de verificación para permitir que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando se produzca un evento de alarma.

Parámetro	Descripción
	 <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en <b>Menú principal&gt; RED&gt; CORREO ELECTRÓNICO</b>.</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar después de que ocurre un evento de alarma.</p>  <p>La grabación para eventos de inteligencia y la función de grabación automática deben estar habilitadas. Para obtener más información, consulte "5.1.4.9 Configuración del programa de almacenamiento de video grabado" y "5.9.1 Habilitación del control de grabación".</p>
PTZ	<p>Hacer clic <b>Colocar</b> para mostrar la interfaz PTZ.</p> <p>Habilite la función de activación de PTZ. Para cada cámara PTZ, seleccione el ajuste preestablecido al que desea que se le llame cuando ocurra un evento de alarma.</p>  <p>La detección de movimiento solo puede activar el ajuste preestablecido de PTZ.</p>
Publicar registro	<p>Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la grabación después de que se cancele la alarma. El valor varía de 10 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos.</p>
Gira	<p>Selecciona el <b>Gira</b> casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados.</p>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que el recorrido esté habilitado y configurado en <b>Menú principal&gt; PANTALLA&gt; TOUR</b>.</p>
Instantánea	<p>Selecciona el <b>Instantánea</b> casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que estén configurados los siguientes ajustes:</p> <p>La función de instantánea está habilitada para las alarmas de detección de movimiento en <b>Menú principal&gt; ALMACENAMIENTO&gt; HORARIO&gt; Instantánea</b>.</p> <p>Seleccione <b>Menú principal&gt; CÁMARA&gt; Instantánea</b>, en el <b>Modo</b> lista, seleccione <b>Evento</b>.</p>
Matriz de video	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando ocurre un evento de alarma, el puerto de salida de video muestra los ajustes configurados en "<b>Menú principal&gt; Pantalla&gt; Tour</b>".</p>  <p>No todos los modelos admiten esta función.</p>
Zumbador	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar un zumbador en el dispositivo.</p>
Tronco	<p>Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo registre un registro de alarmas local.</p>
Avisos de voz	<p>Seleccione para habilitar la transmisión de audio / mensajes de voz en respuesta a un evento de detección de movimiento.</p>

**Step 5** Hacer clic **Solicitar** para guardar la configuración. El **CONFIGURACIÓN**

**INTEL** se muestra la interfaz. Seleccione el **Permitir** casilla de

**Step 6** verificación y luego haga clic en **Solicitar**.

La función de detección de cable trampa está activa. Cuando el objeto objetivo cruza el cable trampa en la dirección definida, el sistema activa las alarmas.

### 5.10.2.2 Configuración de reglas de intrusión

Cuando el objetivo entra y sale del área, o el objetivo aparece en el área definida, el sistema activa las alarmas.

Puede definir la forma y la cantidad de áreas de intrusión.

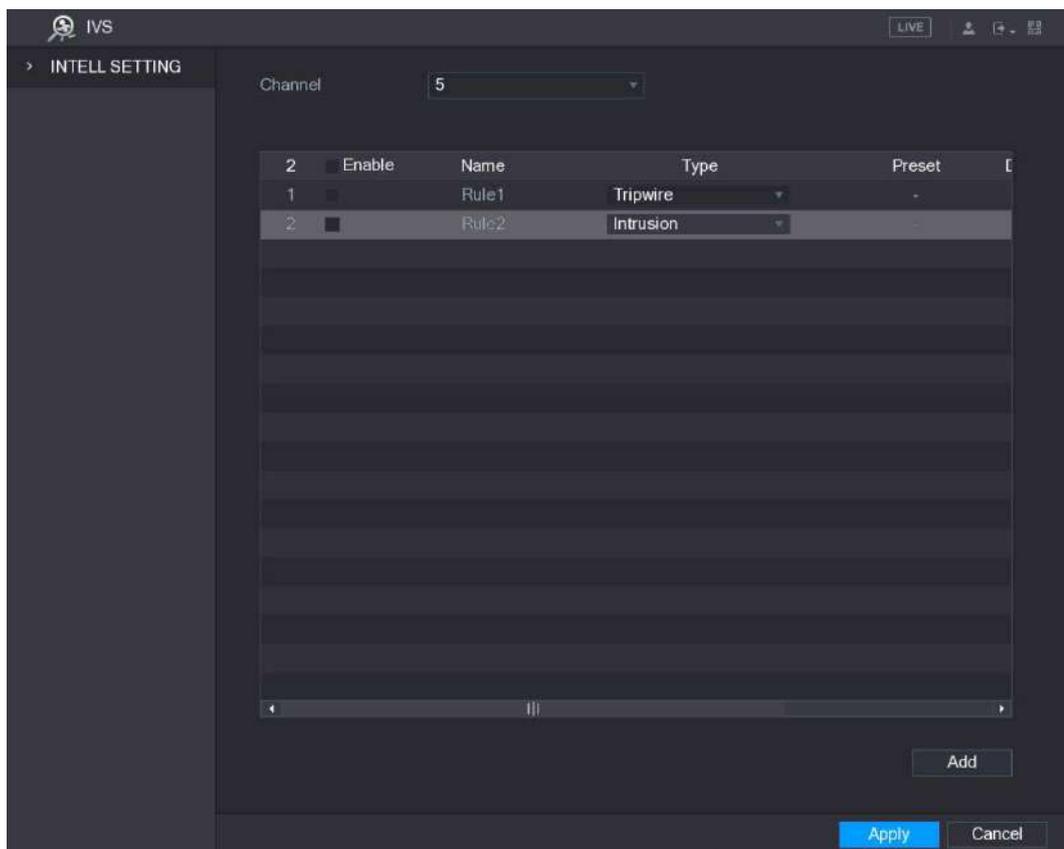
Soporta la detección de los comportamientos que entran y salen de las áreas de intrusión.

Soporta la detección de los comportamientos que se están moviendo en las áreas de intrusión. Se puede configurar la cantidad de áreas y el tiempo de duración.

Admite filtrado de tamaño para el objetivo.

**Step 1** En la línea de reglas que agregó, en el **Escribe** lista, seleccione **Intrusión**.

Figure 5-120 Intrusión



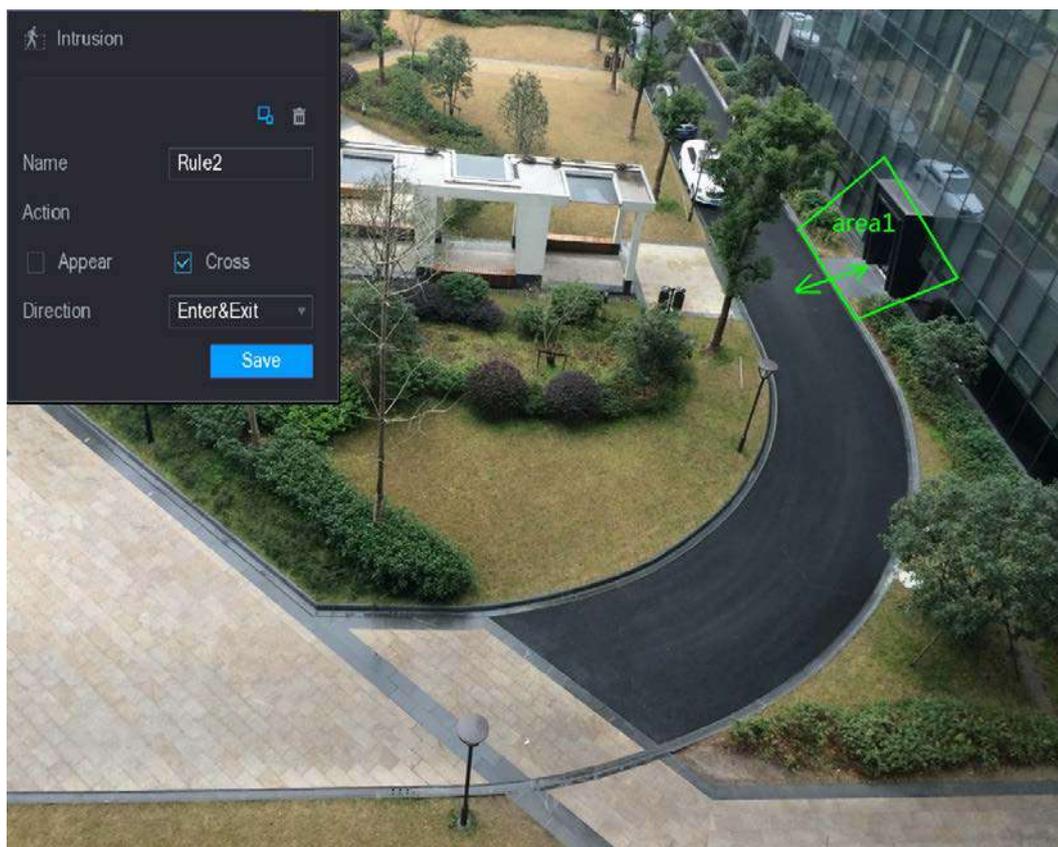
**Step 2** Dibuja un cable trampa.

1) En el **Canal** lista, seleccione el canal para el que desea configurar las reglas.

2) Haga clic en .

Se muestra la pantalla de monitoreo para configurar las reglas de intrusión.

Figure 5-121 Regla de intrusión



3) Configure los ajustes para los parámetros de las reglas de dibujo.

Tabla 5-40 Parámetros de regla

Parámetro	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre de la regla personalizada.
Acción	Configure las acciones que se definen como intrusión. Puede seleccionar el <b>Aparecer</b> casilla de verificación y el <b>Cruzar</b> casilla de verificación. En el <b>Dirección</b>
Dirección	lista, seleccione la dirección de cruce del área configurada. Puedes elegir <b>Entrar y salir, entrar, y Salidas</b> .
Destino de filtrado	 <p>Hacer clic  para dibujar áreas para filtrar el objetivo.</p>  <p>Puede configurar dos destinos de filtrado (tamaño máximo y tamaño mínimo). Cuando el objetivo que está cruzando el cable trampa es más pequeño que el tamaño mínimo o más grande que el tamaño máximo, no se activarán alarmas. El tamaño máximo debe ser mayor que el tamaño mínimo.</p>

4) Arrastre para dibujar un área.

5) Haga clic en **Salvar** para guardar la configuración.

**Step 3**

Hacer clic  para configurar las acciones que se activarán. Para obtener más información, consulte "5.10.2.1 Configuración de Tripwire Reglas."

**Step 4**

Selecciona el **Permitir** casilla de verificación y luego haga clic en **Solicitar**.

La función de detección de intrusos está activa. Cuando el objetivo entra y sale del área, o el objetivo aparece en el área definida, el sistema activa las alarmas.

### 5.10.2.3 Configuración de reglas abandonadas

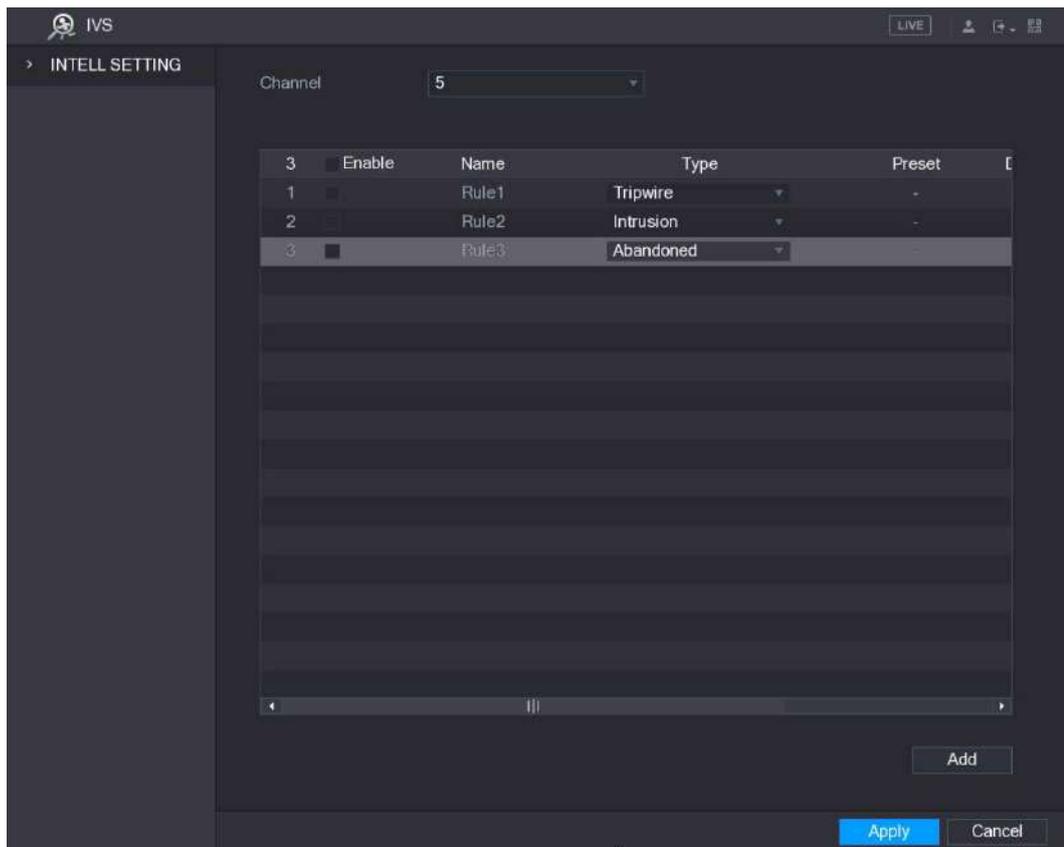
Cuando el objeto se coloca en el área de detección definida por más del tiempo establecido, el sistema activa las alarmas.

Puede definir la forma y la cantidad de áreas de intrusión. El valor del período se puede configurar.

Admite filtrado de tamaño para el objetivo.

**Step 1** En la línea de reglas que agregó, en el **Escribe** lista, seleccione **Abandonado**.

Figure 5-122 Abandonado



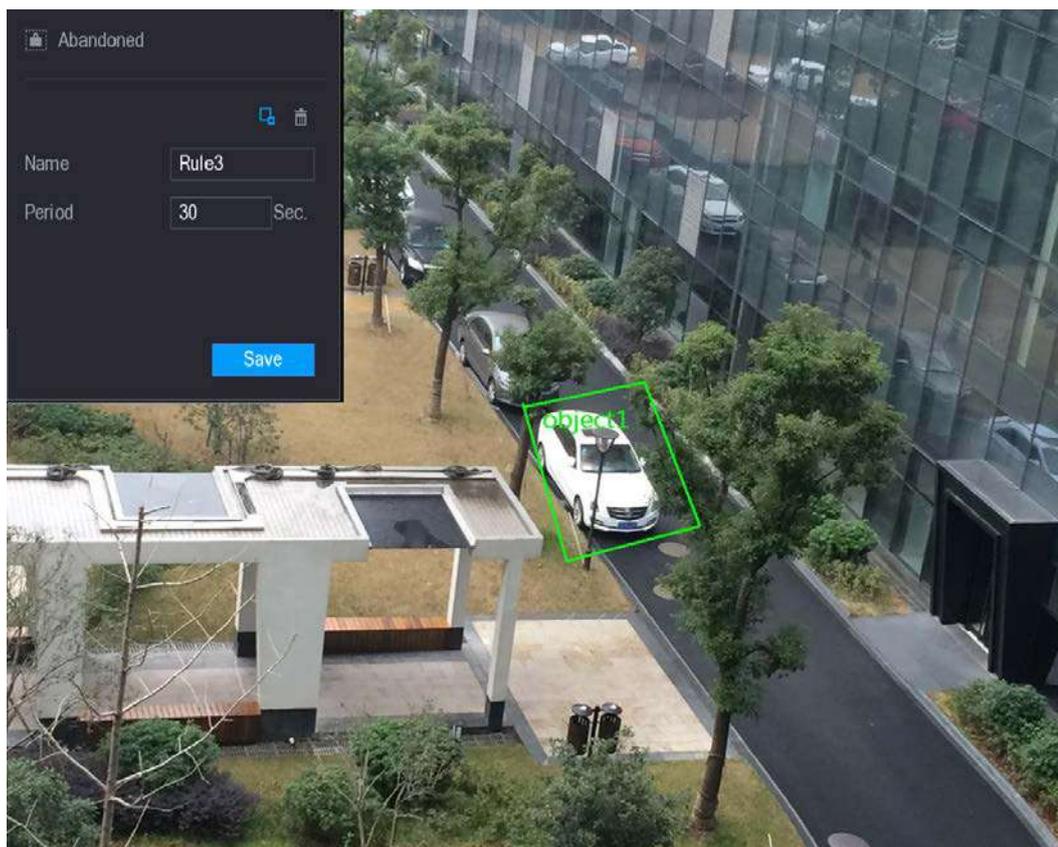
**Step 2** Dibuja un área.

1) En el **Canal** lista, seleccione el canal para el que desea configurar las reglas.

2) Haga clic en .

Se muestra la pantalla de seguimiento para configurar las reglas abandonadas.

Figure 5-123 Regla abandonada



3) Configure los ajustes para los parámetros de las reglas de dibujo.

Tabla 5-41 Parámetros de reglas

Parámetro	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre de la regla personalizada.
Período	Configure el tiempo mínimo de activación de alarmas detectando los objetos abandonados.
Destino de filtrado	<p>Hacer clic  para dibujar áreas para filtrar el objetivo.</p> <p> Puede configurar dos destinos de filtrado (tamaño máximo y tamaño mínimo). Cuando el objetivo que está cruzando el cable trampa es más pequeño que el tamaño mínimo o más grande que el tamaño máximo, no se activarán alarmas. El tamaño máximo debe ser mayor que el tamaño mínimo.</p>

4) Arrastre para dibujar un área.

5) Haga clic en **Salvar** para guardar la configuración.

**Step 3**  Haga clic para configurar las acciones que se activarán. Para obtener más información, consulte "5.10.2.1 Configuración de Tripwire Reglas."

**Step 4** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación y luego haga clic en **Solicitar**.

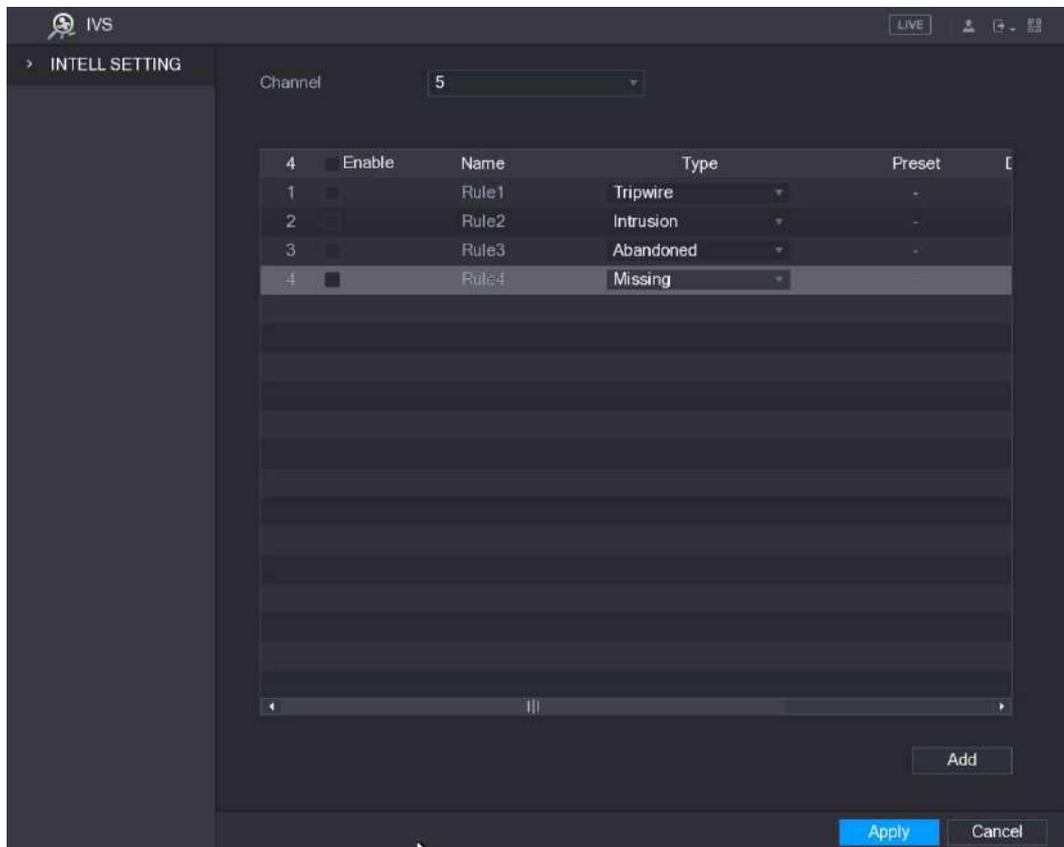
La función de detección de objetos abandonados está activa. Cuando el objeto se coloca en el área de detección definida por más del tiempo establecido, el sistema activa las alarmas.

### 5.10.2.4 Configuración de reglas faltantes

Cuando el objetivo se retira del área definida excede el tiempo establecido, el sistema activa las alarmas.

**Step 1** En la línea de reglas que agregó, en el **Escribe** lista, seleccione **Desaparecido**.

Figure 5-124 Desaparecido



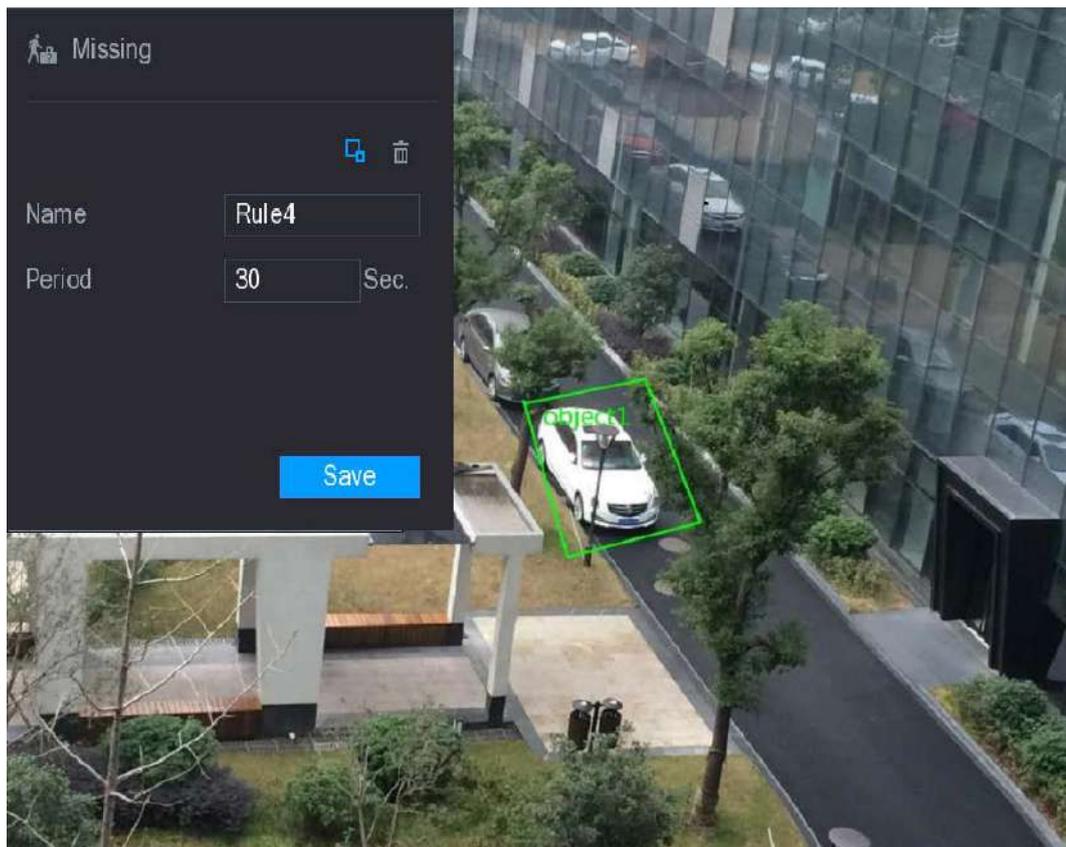
**Step 2** Dibuja un área.

1) En el **Canal** lista, seleccione el canal para el que desea configurar las reglas.

2) Haga clic en .

Se muestra la pantalla de seguimiento para configurar las reglas que faltan.

Figure 5-125 Regla faltante



3) Configure los ajustes para los parámetros de las reglas de dibujo.

Tabla 5-42 Parámetros de regla

Parámetro	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre de la regla personalizada.
Período	Configure el período de tiempo mínimo para la activación de alarmas detectando los objetos faltantes.
Destino de filtrado	<p>Hacer clic  para dibujar áreas para filtrar el objetivo.</p> <p> Puede configurar dos destinos de filtrado (tamaño máximo y tamaño mínimo). Cuando el objetivo que está cruzando el cable trampa es más pequeño que el tamaño mínimo o más grande que el tamaño máximo, no se activarán alarmas. El tamaño máximo debe ser mayor que el tamaño mínimo.</p>

4) Arrastre para dibujar un área.

5) Haga clic en **Salvar** para guardar la configuración.

**Step 3**  Haga clic para configurar las acciones que se activarán. Para obtener más información, consulte "5.10.2.1 Configuración de Tripwire Reglas."

**Step 4** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación y luego haga clic en **Solicitar**.

La función de detección de objetos perdidos está activa. Cuando el objetivo se retira del área definida excede el tiempo establecido, el sistema activa las alarmas.

## 5.10.3 Detección de rostro

Puede configurar los ajustes de detección de rostros y buscar los rostros detectados en el período de tiempo definido.

### 5.10.3.1 Configuración de los ajustes de detección facial

Cuando el dispositivo detecta rostros humanos, el sistema activa alarmas.



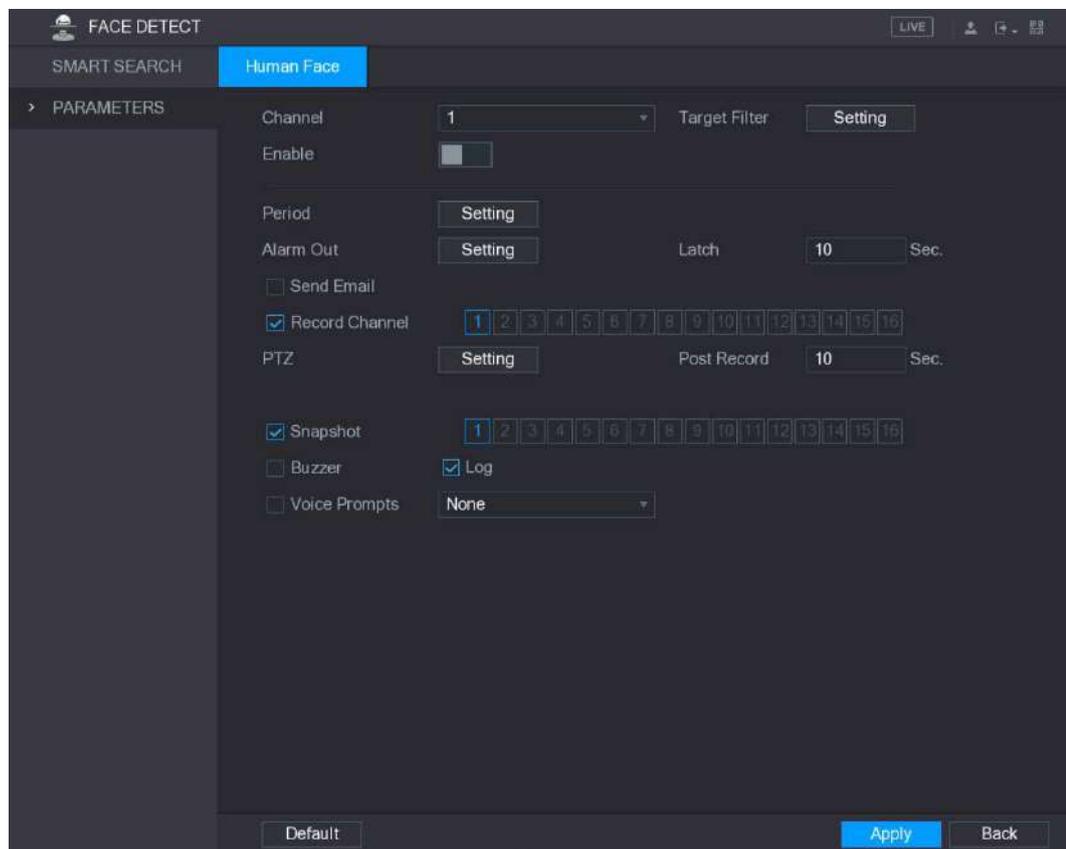
No todos los modelos admiten esta función.

Smart IPC debe estar equipado con la función de detección de rostros.

**Step 1** Seleccione **Menú principal > DETECCIÓN DE CARA > Parámetros**.

El **Cara humana** se muestra la interfaz.

Figure 5-126 Cara humana



**Step 2** Configure los ajustes de los parámetros de detección de rostros.

Tabla 5-43 Parámetros de detección de rostros

Parámetro	Descripción
Canal	En el <b>Canal</b> lista, seleccione un canal para configurar la detección de rostros.

Parámetro	Descripción
Filtro de destino	<p>Hacer clic <b>Configuración</b> para dibujar áreas para filtrar el objetivo.</p>  <p>Puede configurar dos destinos de filtrado (tamaño máximo y tamaño mínimo). Cuando el objetivo es más pequeño que el tamaño mínimo o más grande que el tamaño máximo, no se activarán alarmas. El tamaño máximo debe ser mayor que el tamaño mínimo.</p>
Permitir	Activa o desactiva la función de detección de rostros.
Período	Defina un período durante el cual la detección de movimiento está activa. Hacer clic
AlarmOut	<p><b>Configuración</b> para mostrar la interfaz de configuración.</p> <p>Habilite la función de activación de alarma. Seleccione los puertos de salida de alarma a los que están conectados los dispositivos de alarma periféricos. Cuando ocurre un evento de alarma, el sistema activa los dispositivos de alarma periféricos conectados al puerto de salida seleccionado.</p>
Pestillo	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 0 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos. Si ingresa 0, no habrá demora.
Enviar correo electrónico	<p>Selecciona el <b>Enviar correo electrónico</b> casilla de verificación para permitir que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando se produzca un evento de alarma.</p>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en <b>Menú principal &gt; RED &gt; CORREO ELECTRÓNICO</b>.</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar después de que ocurre un evento de alarma.</p>  <p>La grabación para eventos de inteligencia y la función de grabación automática deben estar habilitadas. Para obtener más información, consulte "5.1.4.9 Configuración del programa de almacenamiento de video grabado" y "5.9.1 Habilitación del control de grabación".</p>
PTZ	<p>Hacer clic <b>Configuración</b> para mostrar la interfaz PTZ.</p> <p>Habilite la función de activación de PTZ. Para cada cámara PTZ, seleccione el ajuste preestablecido al que desea que se le llame cuando ocurra un evento de alarma.</p>  <p>La detección de movimiento solo puede activar el ajuste preestablecido de PTZ.</p>
Publicar registro	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la grabación después de que se cancele la alarma. El valor varía de 10 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos.

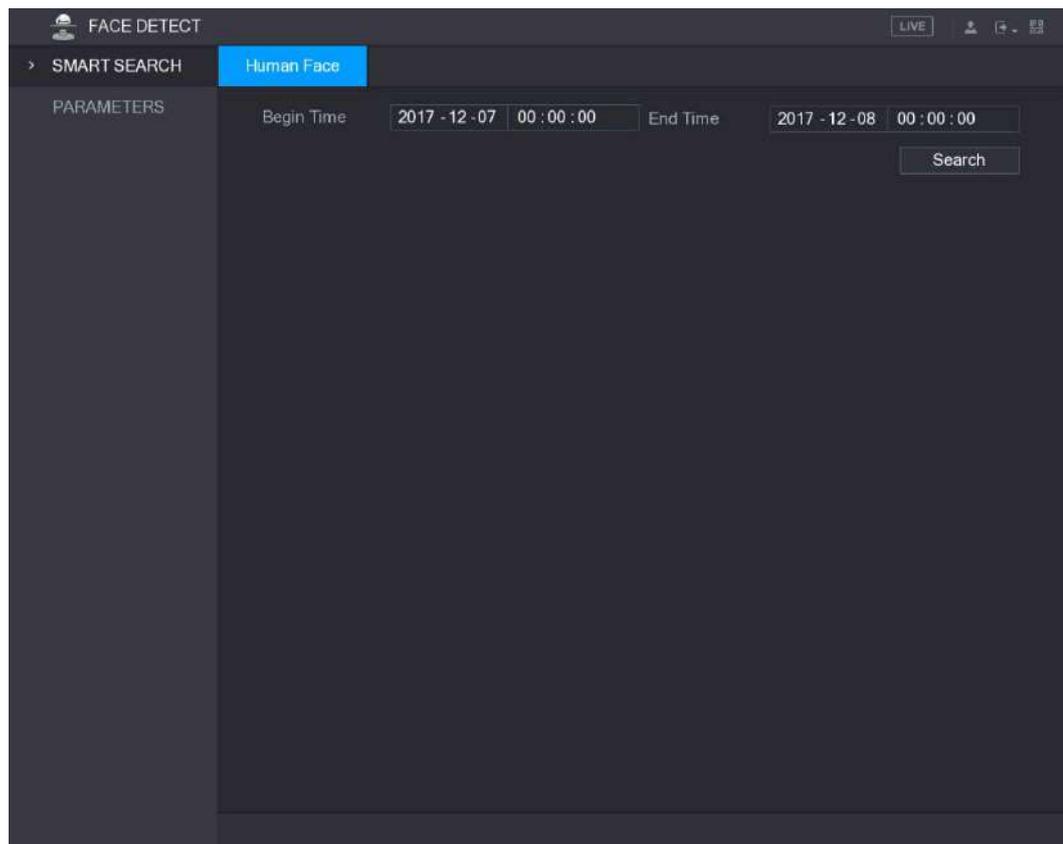
Parámetro	Descripción
Instantánea	Selecciona el <b>Instantánea</b> casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.  Para utilizar esta función, asegúrese de que estén configurados los siguientes ajustes: La función de instantánea está habilitada para las alarmas de detección de movimiento en <b>Menú principal&gt; ALMACENAMIENTO&gt; HORARIO&gt; Instantánea.</b> Seleccione <b>Menú principal&gt; CÁMARA&gt; CODIFICAR&gt; Instantánea</b> , en el <b>Modo lista</b> , seleccione <b>Evento</b> .
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar un zumbador en el dispositivo.
Tronco	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo registre un registro de alarmas local.
Avisos de voz	Seleccione para habilitar la transmisión de audio / mensajes de voz en respuesta a un evento de detección de rostro humano.

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

### 5.10.3.2 Búsqueda de rostros detectados

**Step 1** Seleccione **Menú principal> DETECCIÓN DE CARA> BÚSQUEDA INTELIGENTE**.

Figure 5-127 Búsqueda inteligente

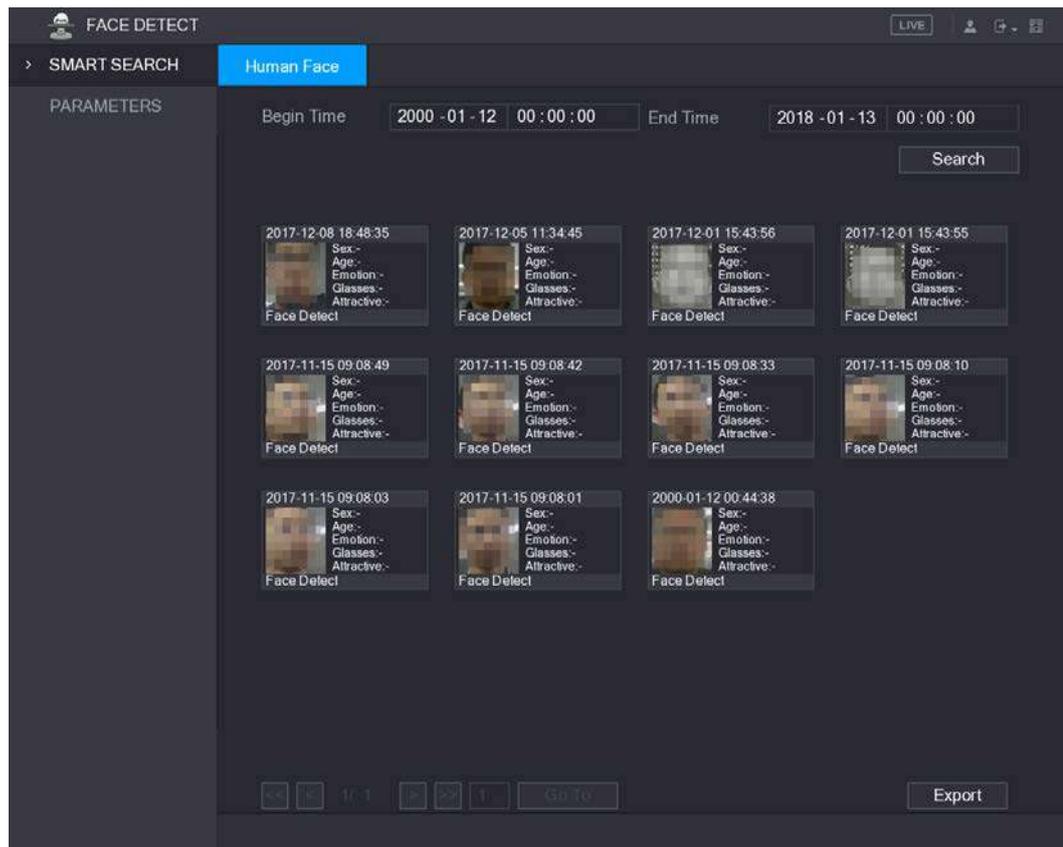


**Step 2** En el **Hora de inicio** caja y **Hora de finalización** cuadro, ingrese la hora. Hacer

**Step 3** clic **Búsqueda**.

Los rostros buscados en el período definido se muestran.

Figure 5-128 Resultados de la búsqueda



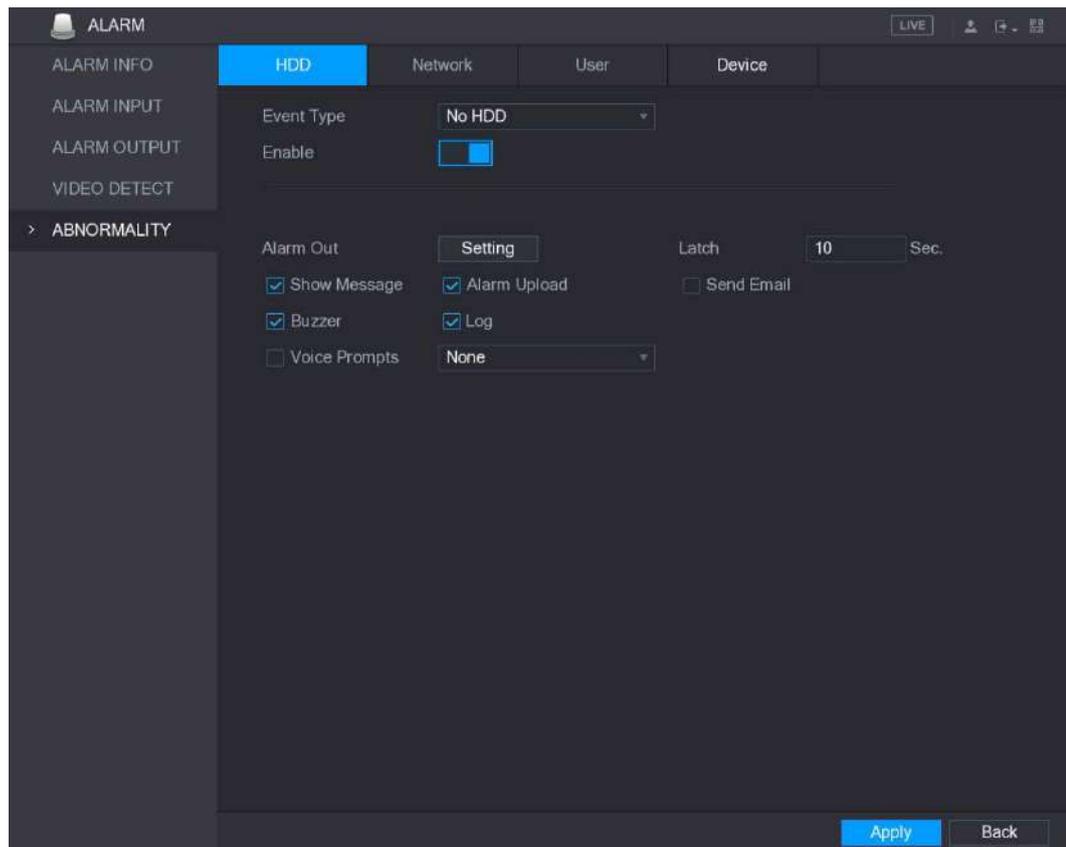
## 5.10.4 Eventos del sistema

Puede configurar la salida de alarma para tres tipos de eventos del sistema (HDD, Red y Usuario). Cuando ocurre un evento anormal del sistema, el sistema activa las alarmas de la forma que usted configura en esta sección.

### 5.10.4.1 Configuración de los ajustes de eventos de HDD

**Step 1** Seleccione **Menú principal > ALARMA > ANORMIDAD > HDD**.

Figure 5-129 Interfaz HDD



**Step 2** Configure los ajustes para el evento de HDD.

Tabla 5-44 Configuración de eventos de HDD

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	En el <b>Tipo de evento</b> lista, seleccione <b>Sin disco duro</b> , <b>error de disco duro</b> , o <b>HDD sin espacio</b> como tipo de evento.
Permitir	Habilite o deshabilite la función de detección de eventos de HDD. Hacer clic
AlarmOut	<p><b>Configuración</b> para mostrar la interfaz de configuración.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarma general: habilite la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado.</li> <li>● Alarma externa: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada.</li> <li>● Sirena inalámbrica: habilite la activación de la alarma a través de dispositivos conectados mediante una puerta de enlace USB o una puerta de enlace de cámara.</li> </ul>
Pestillo	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 10 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos.
Mostrar mensaje	Selecciona el <b>Mostrar mensaje</b> casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
AlarmUpload	Selecciona el <b>Carga de alarma</b> casilla de verificación para permitir que el sistema cargue la señal de alarma en la red (incluida la central de alarmas) cuando se produzca un evento de alarma.

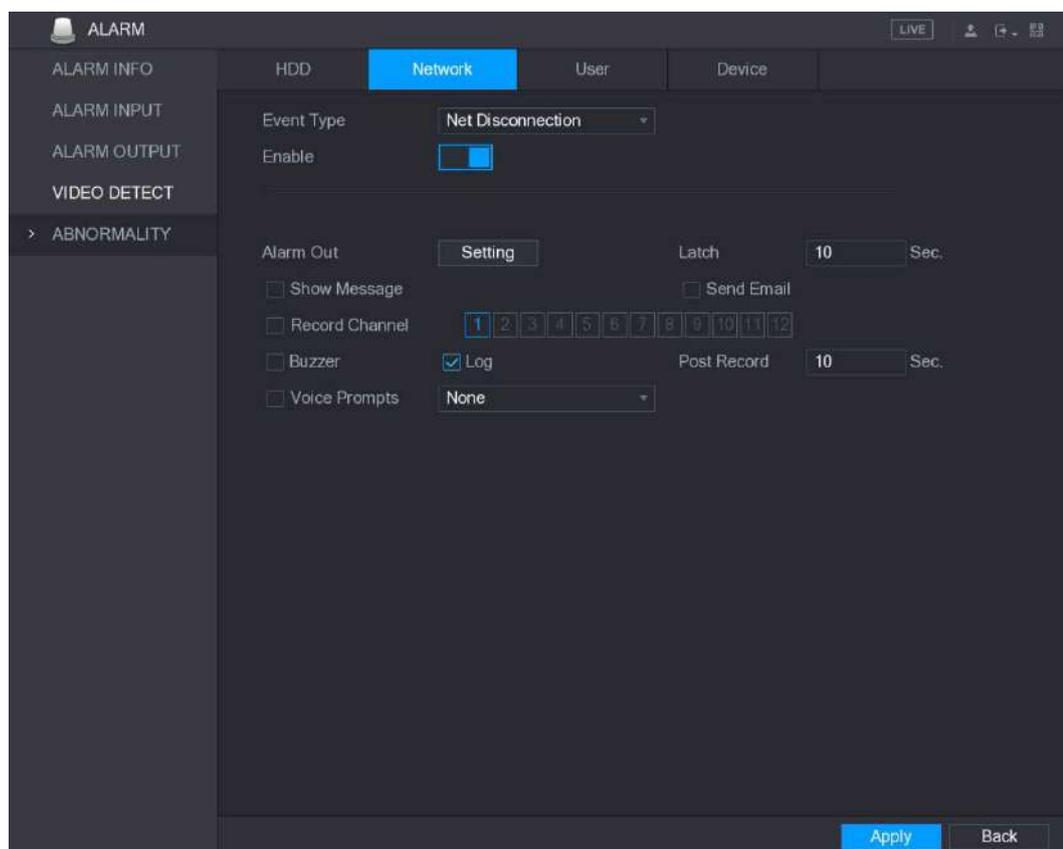
Parámetro	Descripción
Enviar correo electrónico	Seleccione el <b>Enviar correo electrónico</b> casilla de verificación para permitir que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando se produzca un evento de alarma.  Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en <b>Menú principal &gt; RED &gt; CORREO ELECTRÓNICO.</b>
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar un zumbador en el dispositivo.
Tronco	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo registre un registro de alarmas local.
Avisos de voz	Seleccione para habilitar la transmisión de audio / mensajes de voz en respuesta a un evento de alarma de HDD.

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

## 5.10.4.2 Configuración de eventos de red

**Step 1** Seleccione **Menú principal > ALARMA > ANOMALÍAS > Red.**

Figure 5-130 Red



**Step 2** Configure los ajustes para el evento de red. Vea el paso 3.

Tabla 5-45 Parámetros de eventos

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	En el <b>Tipo de evento</b> lista, seleccione <b>Desconexión de red</b> , <b>IP en conflicto</b> , o <b>MAC en conflicto</b> como tipo de evento.
Permitir	Habilite o deshabilite la función de detección de eventos de red.

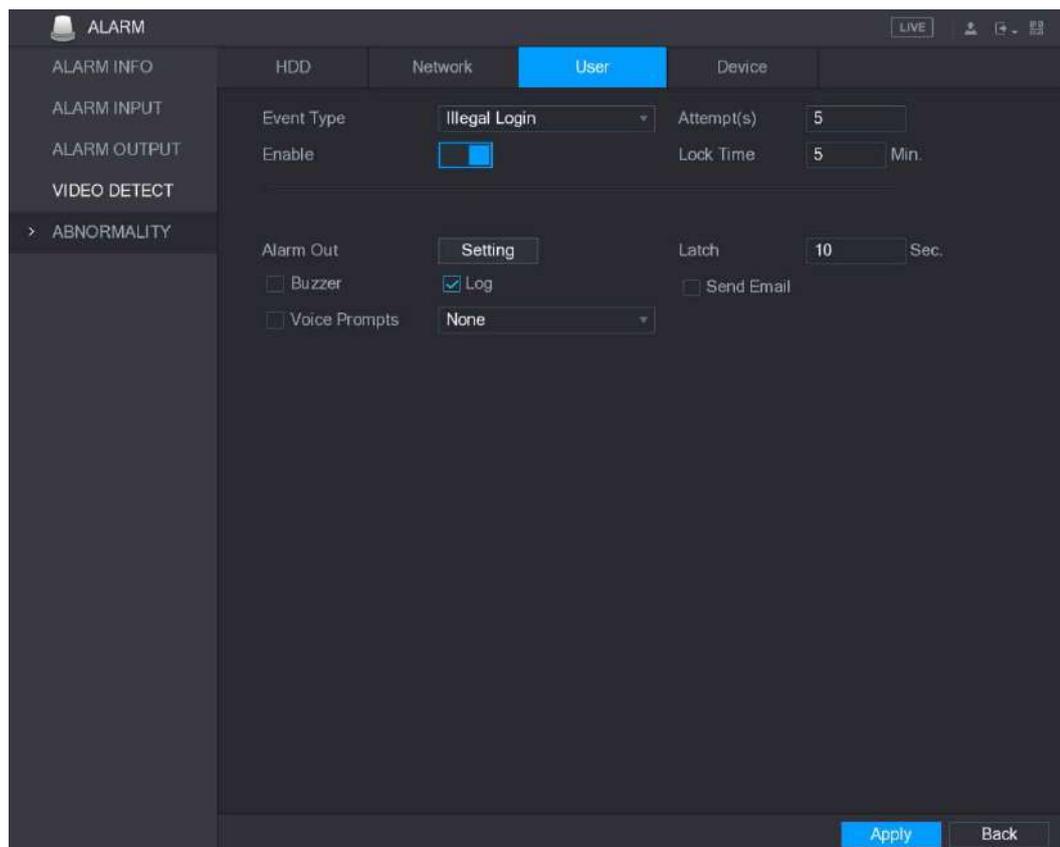
Parámetro	Descripción
AlarmOut	Hacer clic <b>Configuración</b> para mostrar la interfaz de configuración. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarma general: habilite la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado.</li> <li>● Alarma externa: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada.</li> <li>● Sirena inalámbrica: habilite la activación de la alarma a través de dispositivos conectados mediante una puerta de enlace USB o una puerta de enlace de cámara.</li> </ul>
Pestillo	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 10 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos.
Mostrar mensaje	Seleccione el <b>Mostrar mensaje</b> casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
Enviar correo electrónico	Seleccione el <b>Enviar correo electrónico</b> casilla de verificación para permitir que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando se produzca un evento de alarma.  Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en <b>Menú principal&gt; RED&gt; CORREO ELECTRÓNICO.</b>
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar un zumbador en el dispositivo.
Tronco	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo registre un registro de alarmas local.
Avisos de voz	Seleccione para habilitar la transmisión de audio / mensajes de voz en respuesta a un evento de alarma de la red.

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

### 5.10.4.3 Configuración de eventos de usuario

**Step 1** Seleccione **Menú principal> ALARMA> ANOMALÍAS> Usuario.**

Figure 5-131 Interfaz de usuario



**Step 2** Configure los ajustes para el evento de usuario.

Tabla 5-46 Configuración de eventos

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	En el <b>Tipo de evento</b> lista, seleccione <b>Inicio de sesión ilegal</b> .
Permitir	Habilite la función de detección de errores del usuario. Si no habilita esta función, no habrá límite para el ingreso de contraseña incorrecta y la cuenta no se puede bloquear debido a una contraseña incorrecta. Establezca el
Intento (s)	número máximo de entradas de contraseña incorrectas permitidas. La cuenta se bloqueará después de que sus entradas superen el número máximo. Establezca cuánto
Tiempo de bloqueo	tiempo estará bloqueada la cuenta. El valor varía de 1 minuto a 60 minutos.
AlarmOut	Hacer clic <b>Configuración</b> para mostrar la interfaz de configuración. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarma general: habilite la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado.</li> <li>● Alarma externa: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada.</li> <li>● Sirena inalámbrica: habilite la activación de la alarma a través de dispositivos conectados mediante una puerta de enlace USB o una puerta de enlace de cámara.</li> </ul>
Pestillo	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 10 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos.

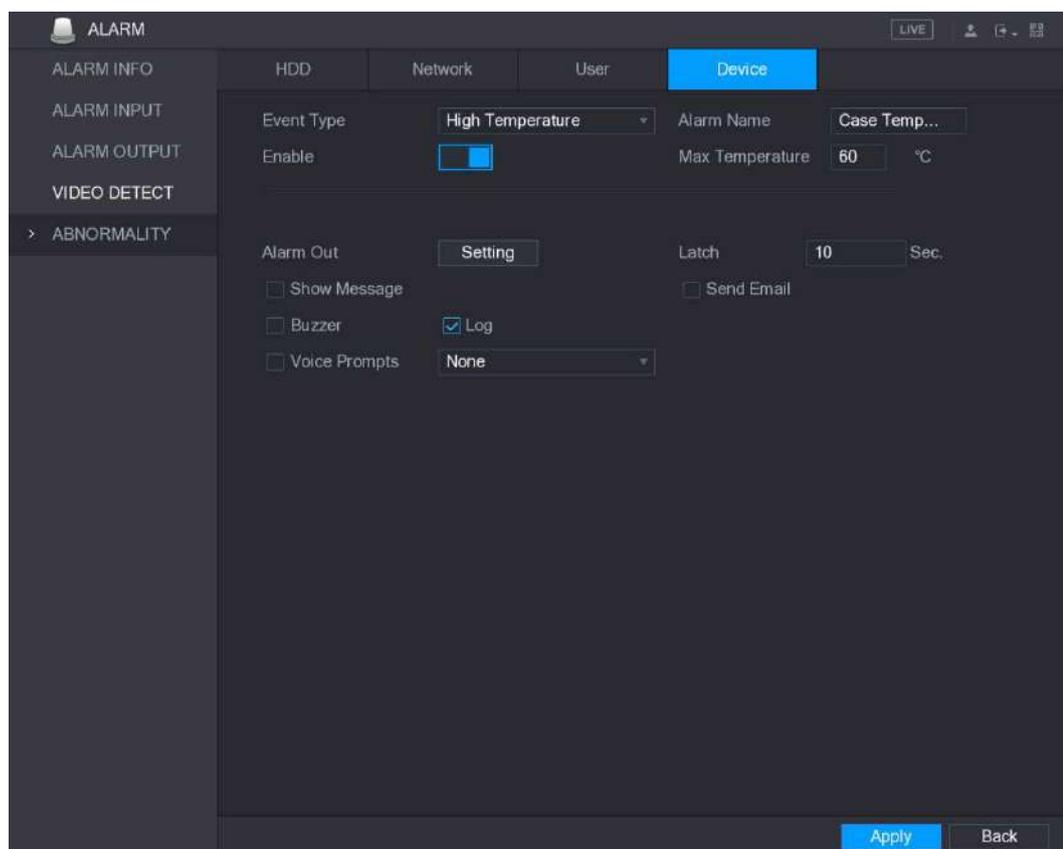
Parámetro	Descripción
Enviar correo electrónico	Seleccione el <b>Enviar correo electrónico</b> casilla de verificación para permitir que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando se produzca un evento de alarma.  Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en <b>Menú principal &gt; RED &gt; CORREO ELECTRÓNICO.</b>
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar un zumbador en el dispositivo.
Tronco	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo registre un registro de alarmas local.
Avisos de voz	Seleccione para habilitar mensajes de voz / transmisión de audio en respuesta a un evento de alarma de cuenta de usuario.

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

#### 5.10.4.4 Configuración de la configuración de eventos del dispositivo

**Step 1** Seleccione **Menú principal > ALARMA > ANOMALÍAS > Dispositivo.**

Figure 5-132 Dispositivo



**Step 2** Configure los ajustes para el evento del dispositivo.

Tabla 5-47 Configuración de eventos

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	En el <b>Tipo de evento</b> lista, seleccione <b>Alta temperatura</b> o <b>Velocidad del ventilador anormal.</b>
AlarmName	Ingrese el nombre del tipo de evento.
Permitir	Habilite la función de detección de eventos del dispositivo. En el <b>Temperatura</b>
Temperatura máxima	<b>máxima</b> cuadro, ingrese el valor máximo de temperatura.

Parámetro	Descripción
AlarmOut	Hacer clic <b>Configuración</b> para mostrar la interfaz de configuración. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarma general: habilite la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado.</li> <li>● Alarma externa: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada.</li> <li>● Sirena inalámbrica: habilite la activación de la alarma a través de dispositivos conectados mediante una puerta de enlace USB o una puerta de enlace de cámara.</li> </ul>
Pestillo	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 10 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos.
Enviar correo electrónico	Seleccione el <b>Enviar correo electrónico</b> casilla de verificación para permitir que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando se produzca un evento de alarma.  Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en <b>Menú principal &gt; RED &gt; CORREO ELECTRÓNICO</b> .
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar un zumbador en el dispositivo.
Tronco	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo registre un registro de alarmas local.
Avisos de voz	Seleccione para habilitar la transmisión de audio / mensajes de voz en respuesta a un evento de alarma del dispositivo.

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

### 5.10.5 Configuración de entrada de alarma

Conecte los puertos de entrada y salida de alarma consultando "4.3 Conexión a la entrada y salida de alarma". Puede configurar los ajustes de alarma para cada canal individualmente o aplicar los ajustes a todos los canales y luego guardar los ajustes.

#### 5.10.5.1 Configuración de alarmas locales

Puede conectar el dispositivo de alarma al puerto de entrada de alarma del dispositivo. Cuando la alarma se activa en el dispositivo de alarma, la información de la alarma se cargará en el Dispositivo y luego el Dispositivo emite las alarmas locales de la forma que usted configure en esta sección.

**Step 1** Seleccione **Menú principal > ALARMA > ENTRADA DE ALARMA > Local**.

Figure 5-133 Local

**Step 2** Configure los ajustes para las alarmas locales.

Tabla 5-48 Configuración de alarma

Parámetro	Descripción
Alarma en	Seleccione el número de canal.
AlarmName	Ingrese el nombre de la alarma personalizada. Habilite o deshabilite la función de alarma
Permitir	local. En el <b>Escribe</b> lista, seleccione <b>NO</b> o seleccione <b>CAROLINA DEL NORTE</b> como el tipo de
Escribe	salida de voltaje.
Período	Hacer clic <b>Configuración</b> para mostrar la interfaz de configuración. Defina un período durante el cual la detección de movimiento está activa. Para obtener más información, consulte la sección "Configuración del período de detección de movimiento" en "5.10.1.1 Configuración de los ajustes de detección de movimiento".
Anti-Dither	Configure el tiempo de duración de la detección de eventos. El sistema registra solo un evento durante este período. El valor varía de 5 segundos a 600 segundos. Hacer clic <b>Configuración</b> para
AlarmOut	mostrar la interfaz de configuración. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarma general: habilite la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado.</li> <li>● Alarma externa: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada.</li> <li>● Sirena inalámbrica: habilite la activación de la alarma a través de dispositivos conectados mediante una puerta de enlace USB o una puerta de enlace de cámara.</li> </ul>

Parámetro	Descripción
Pestillo	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 0 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos.
Mostrar mensaje	Selecciona el <b>Mostrar mensaje</b> casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
AlarmUpload	Selecciona el <b>Carga de alarma</b> casilla de verificación para permitir que el sistema cargue la señal de alarma en la red (incluida la central de alarmas) cuando se produzca un evento de alarma.
Enviar correo electrónico	<p>Selecciona el <b>Enviar correo electrónico</b> casilla de verificación para permitir que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando se produzca un evento de alarma.</p>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en <b>Menú principal &gt; RED &gt; CORREO ELECTRÓNICO.</b></p>
Canal de grabación	<p>Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar después de que ocurre un evento de alarma.</p>  <p>La grabación de alarma y la instantánea automática deben estar habilitadas. Para obtener más detalles, consulte "5.1.4.9 Configuración del programa de almacenamiento de video grabado" y "5.9.1 Habilitación del control de grabación".</p>
PTZ	<p>Hacer clic <b>Configuración</b> para mostrar la interfaz PTZ.</p> <p>Habilite la función de activación de PTZ. Para cada cámara PTZ, seleccione el ajuste preestablecido al que desea que se le llame cuando ocurra un evento de alarma.</p>
Publicar registro	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la grabación después de que se cancele la alarma. El valor varía de 10 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos.
Gira	<p>Selecciona el <b>Gira</b> casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados.</p>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que el recorrido esté habilitado y configurado en <b>Menú principal &gt; PANTALLA &gt; TOUR.</b></p>
Instantánea	<p>Selecciona el <b>Instantánea</b> casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que estén configurados los siguientes ajustes:</p> <p>La función de instantánea está habilitada para las alarmas de detección de movimiento en <b>Menú principal &gt; ALMACENAMIENTO &gt; HORARIO &gt; Instantánea.</b></p> <p>Seleccione <b>Menú principal &gt; CÁMARA &gt; CODIFICAR &gt; Instantánea</b>, en el <b>Modo</b> lista, seleccione <b>Evento.</b></p>
Matriz de video	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando ocurre un evento de alarma, el puerto de salida de video muestra los ajustes configurados en "<b>Menú principal &gt; PANTALLA &gt; RECORRIDO</b>".</p>  <p>No todos los modelos admiten esta función.</p>
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar un zumbador en el dispositivo.
Tronco	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo registre un registro de alarmas local.

Parámetro	Descripción
Avisos de voz	Seleccione para habilitar la transmisión de audio / mensajes de voz en respuesta a un evento de alarma local.

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.



Hacer clic **Defecto** para restaurar la configuración predeterminada. Hacer clic **Dupdo**, en el **Dupdo** cuadro de diálogo, seleccione los canales adicionales en los que desea copiar la configuración de la alarma local y, a continuación, haga clic en **Solicitar**.

### 5.10.5.2 Configuración de alarmas desde el cuadro de alarma

Puede conectar la caja de alarma al puerto RS485 del dispositivo. Cuando la alarma es detectada por el cuadro de alarma, la información de la alarma se cargará en el Dispositivo, y luego el Dispositivo emite las alarmas de la forma que usted configure en esta sección.

**Step 1** Seleccione **Menú principal > ALARMA > ENTRADA DE ALARMA > Caja de alarma**.

Figure 5-134 Caja de alarma

**Step 2** En el **Caja de alarma** lista, seleccione el número de caja de alarma correspondiente al número de dirección configurado por el interruptor DIP en la caja de alarma.

**Step 3** En el **Alarma en** lista, seleccione el puerto de entrada de alarma en el cuadro de alarma.

**Step 4** Configure los ajustes para otros parámetros de la caja de alarma. Para obtener más información, consulte el Paso 3. Haga clic en

**Step 5** **Solicitar** para completar la configuración.



Hacer clic **Defecto** para restaurar la configuración predeterminada.

### 5.10.5.3 Configuración de alarmas desde cámaras IP externas

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **ALARMA**> **ENTRADA DE ALARMA**> **IPC Ext.**

Figure 5-135 Extensión de IPC

The screenshot shows the 'ALARM' configuration page with the 'IPC Ext' tab selected. The left sidebar lists 'ALARM INPUT', 'ALARM OUTPUT', 'VIDEO DETECT', and 'ABNORMALITY'. The main area contains the following settings:

- Channel:** 13
- Alarm Name:** Alarm In13
- Enable:**
- Type:** NO
- Period:** Setting
- Alarm Out:** Setting
- Anti-Dither:** 5 Sec.
- Latch:** 10 Sec.
- Show Message:**
- Alarm Upload:**
- Send Email:**
- Record Channel:** 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
- PTZ:** Setting
- Post Record:** 10 Sec.
- Tour:** 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
- Snapshot:** 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
- Video Matrix:**
- Buzzer:**
- Log:**
- Voice Prompts:** None

At the bottom, there are buttons for 'Default', 'Copy', 'Refresh', 'Apply', and 'Back'.

**Step 2** Configure los ajustes de entrada de alarma desde el IPC externo. Hacer clic

**Step 3 Solicitar** para completar la configuración.



Hacer clic **Defecto** para restaurar la configuración predeterminada.

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

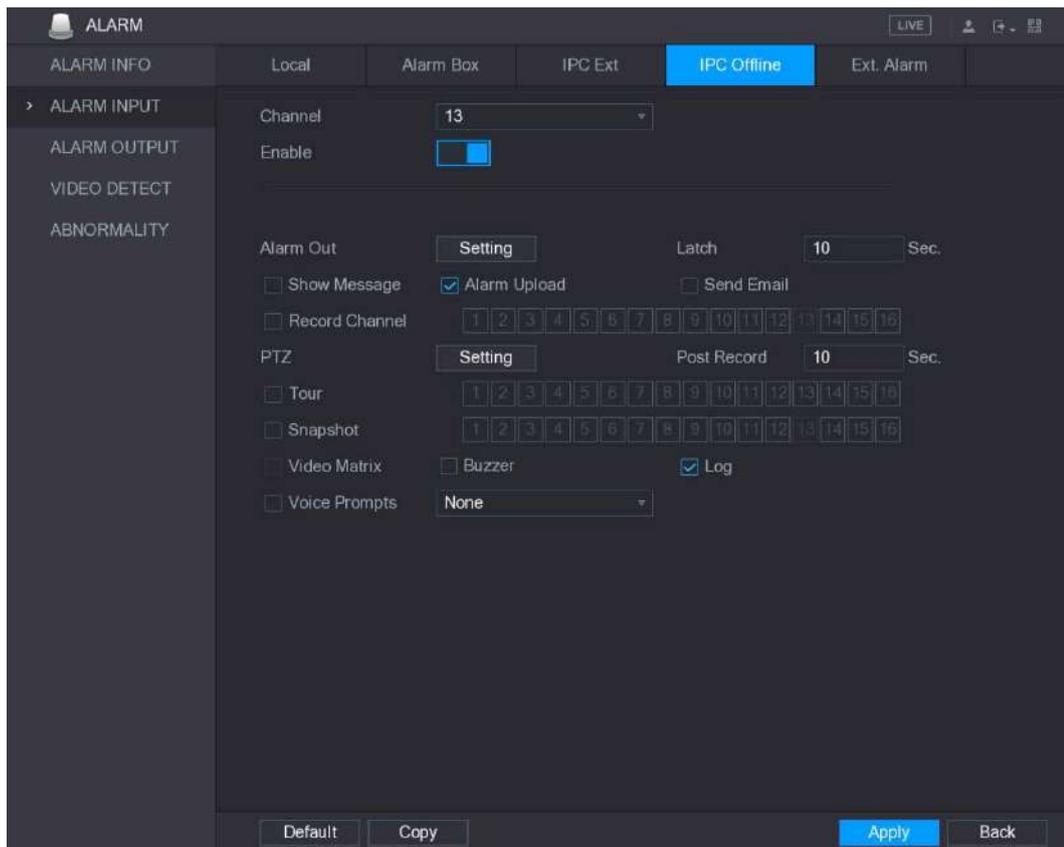
clic **Actualizar** para actualizar los ajustes configurados.

### 5.10.5.4 Configuración de alarmas para cámara IP sin conexión

Puede configurar los ajustes de alarma para la situación cuando la cámara IP está fuera de línea.

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **ALARMA**> **ENTRADA DE ALARMA**> **IPC sin conexión**.

Figure 5-136 IPC fuera de línea



**Step 2** Configure los ajustes de entrada de alarma desde el IPC externo. Hacer clic

**Step 3** **Solicitar** para completar la configuración.



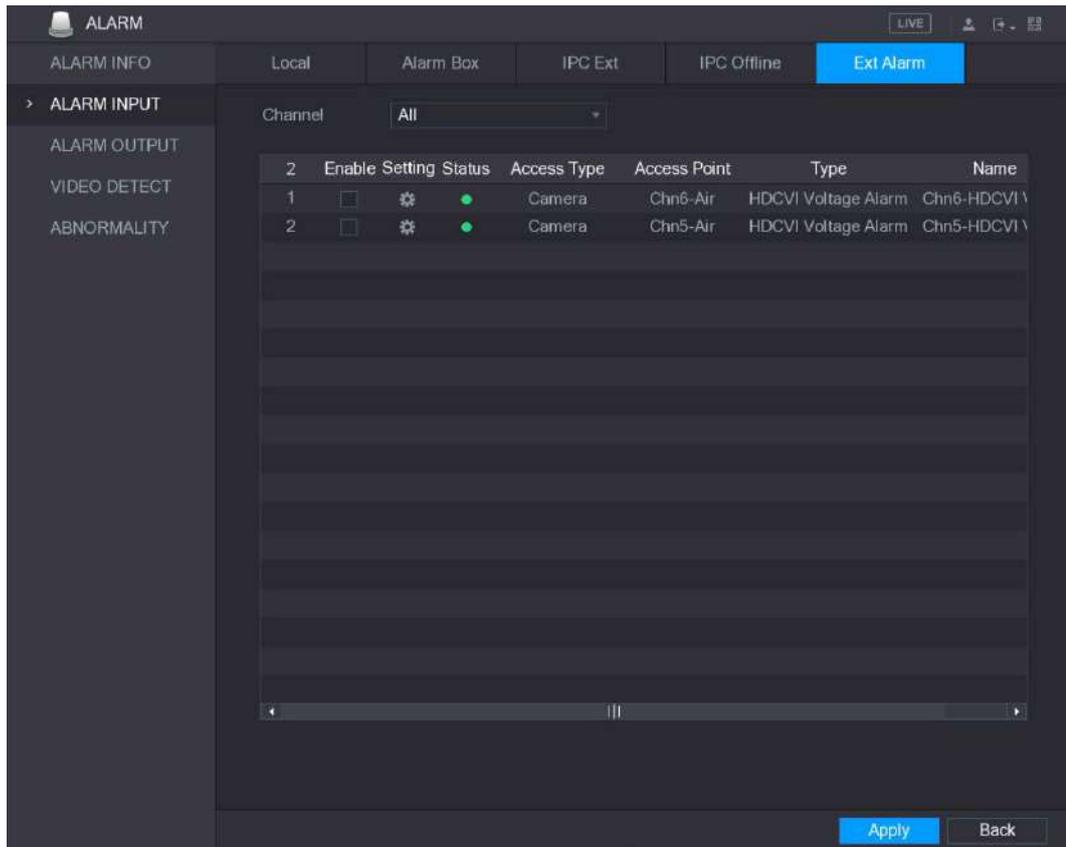
Hacer clic **Defecto** para restaurar la configuración predeterminada.

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

### 5.10.5.5 Configuración de alarmas desde dispositivos externos

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **ALARMA**> **ENTRADA DE ALARMA**> **Ext. Alarma**.

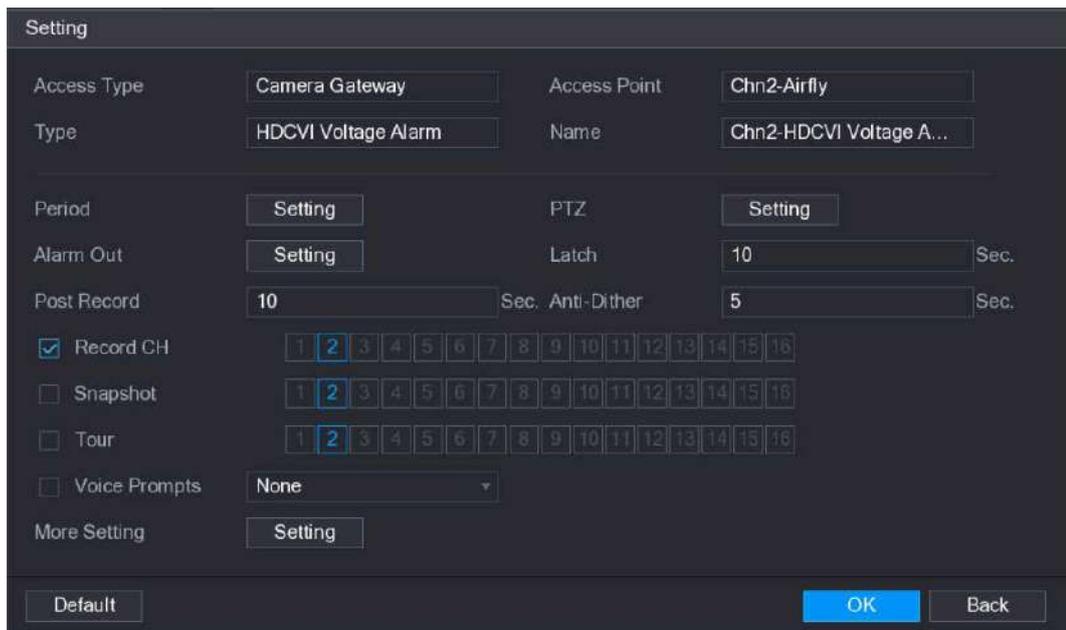
Figure 5-137 Alarma ext



**Step 2** En el **Canal** lista, seleccione un canal o **todos**.

**Step 3** Hacer clic .

Figure 5-138 Configuración



**Step 4** Configure los ajustes para otros parámetros de la caja de alarma. Para obtener más información, consulte el Paso 3.

**Step 5** Haga clic en **OK** para completar la configuración.

## 5.10.6 Configuración de salida de alarma

### 5.10.6.1 Configuración de la salida de alarma

Cuando el Dispositivo activa alarmas, el dispositivo de alarma conectado genera alarmas de la forma que usted puede configurar en esta sección. Puede conectarse al puerto de salida del dispositivo o conectarse de forma inalámbrica.

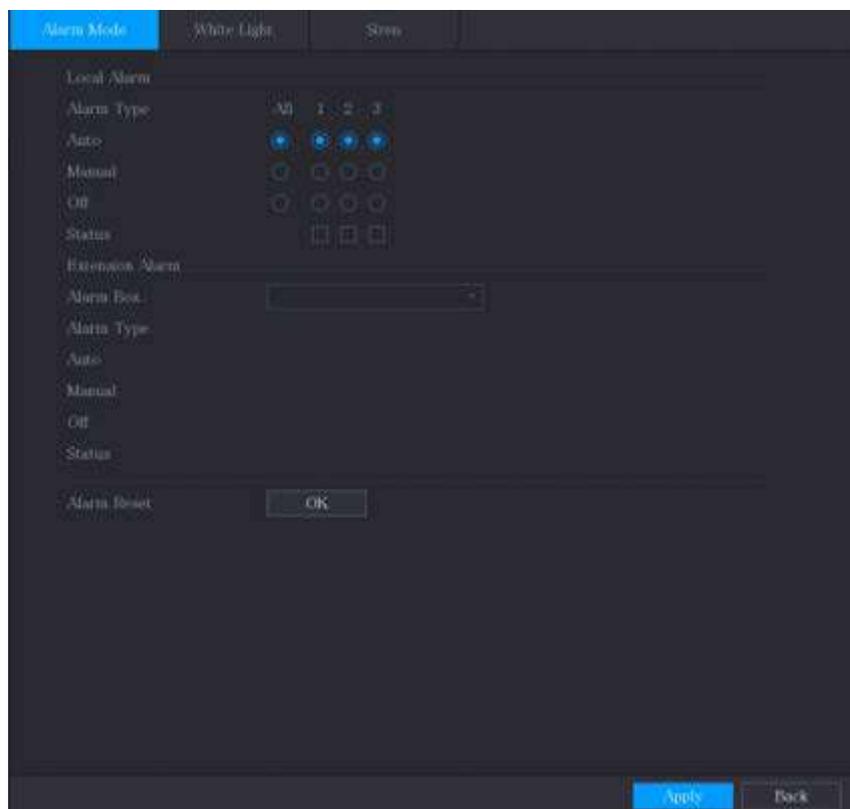
**Auto:** Cuando se activa un evento de alarma en el dispositivo, el dispositivo de alarma conectado genera alarmas.

**Manual:** El dispositivo de alarma se ve obligado a seguir generando alarmas.

**Detener:** La función de salida de alarma no está habilitada.

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **ALARMA**> **Puerto de salida de alarma**> **Modo de alarma**.

Figure 5-139 Modo de alarma



**Step 2** Configure los ajustes para la salida de alarma.

Tabla 5-49 Parámetros de salida de alarma

Parámetro		Descripción
Local Alarma	AlarmType	Seleccione el tipo de alarma para cada puerto de salida de
	Estado	alarma. Indica el estado de cada puerto de salida de alarma.
Extensión Alarma	Caja de alarma	Seleccione el número de caja de alarma correspondiente al número de dirección configurado por el interruptor DIP en la caja de alarma.
	AlarmType	Seleccione el tipo de alarma para cada puerto de salida de alarma.
	Estado	Indica el estado de cada puerto de salida de alarma. Hacer clic <b>OK</b> para
Reinicio de alarma		borrar todo el estado de la salida de alarma.

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para guardar la configuración.

### 5.10.6.2 Configuración de luz blanca

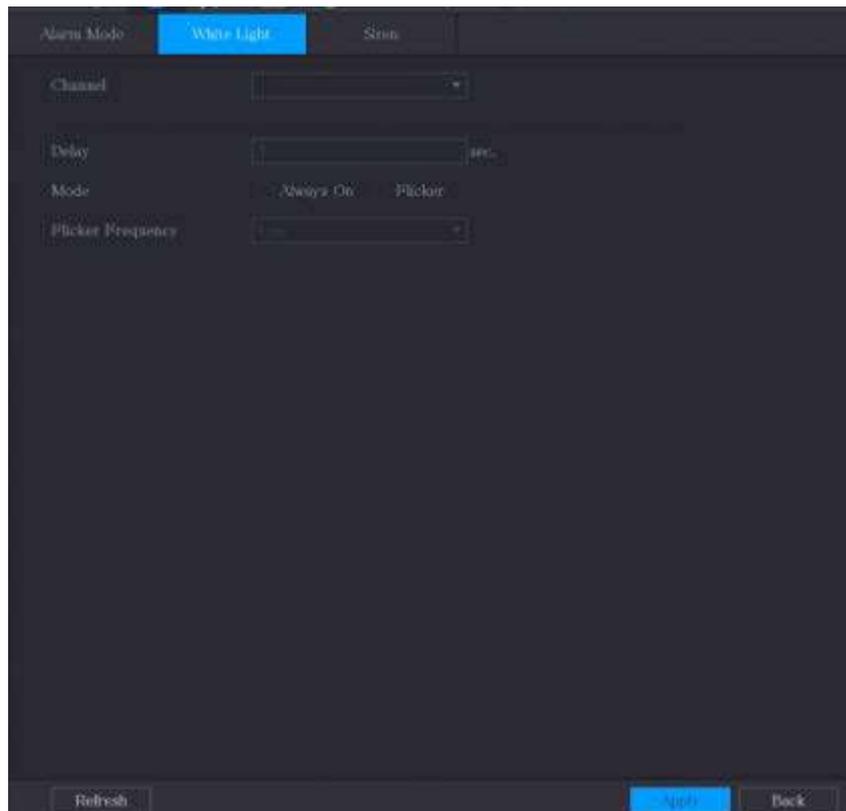
Cuando se activa la alarma de detección de movimiento, el sistema vincula la cámara para generar una alarma de luz blanca.



Para usar esta función, conecte al menos una cámara de luz blanca a su Dispositivo.

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **ALARMA**> **Puerto de salida de alarma**> **Luz blanca**.

Figure 5-140 luz blanca



**Step 2** Configure los ajustes de los parámetros de luz blanca.

Tabla 5-50 Parámetros de luz blanca

Parámetro	Descripción
Canal	En el <b>Canal</b> lista, seleccione un canal que esté conectado a una cámara de luz blanca.
Demora	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la alarma después de que se cancele. El valor varía de 5 segundos a 30 segundos y el valor predeterminado es 5 segundos.
Modo	Configure el modo de alarma de luz blanca para que sea <b>Siempre encendido</b> o <b>Parpadeo</b> .
Frecuencia de parpadeo	Al configurar el modo de alarma de luz blanca <b>Destello</b> , puede seleccionar la frecuencia de flash de <b>Bajo</b> , <b>Medio</b> , y <b>Elevado</b> .

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

### 5.10.6.3 Configuración de la sirena

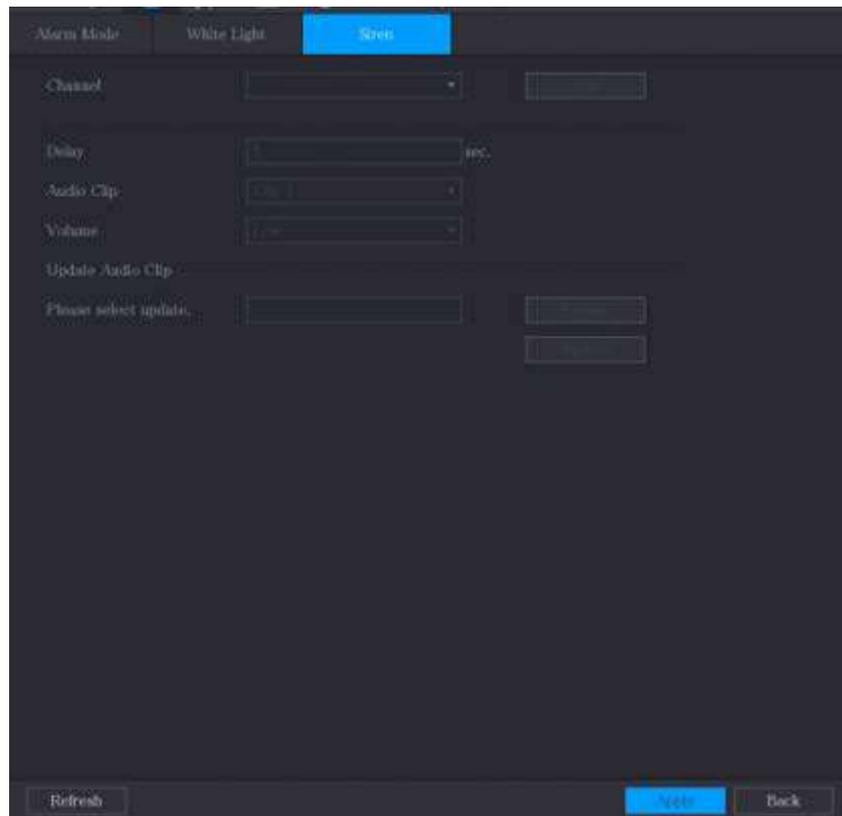
Cuando se activa la alarma de detección de movimiento, el sistema vincula la cámara para generar una alarma sonora.



Para utilizar esta función, conecte al menos una cámara que admita la función de audio.

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **ALARMA**> **Puerto de salida de alarma**> **Sirena**.

Figure 5-141 Sirena



**Step 2** Configure los ajustes de los parámetros de la sirena.

Tabla 5-51 Parámetros de la sirena

Parámetro	Descripción
Canal	En el <b>Canal</b> lista, seleccione un canal que esté conectado a una cámara que admita la función de audio.
Tocar	Hacer clic <b>Tocar</b> para activar manualmente la cámara IP para reproducir archivos de audio.
Demora	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la alarma después de que se cancele. El valor varía de 5 segundos a 30 segundos y el valor predeterminado es 5 segundos.
Segmento de audio	Seleccione el clip de audio para el sonido de la sirena. La configuración predeterminada es <b>Clip 1</b> .
Volumen	Seleccione el volumen del clip de audio. Puede seleccionar la frecuencia de flash de <b>Bajo, Medio, y Elevado</b> .
Actualizar audio Acortar	Importe el archivo de audio de actualización (.bin) para actualizar el archivo de audio de alarma de la cámara.

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

**Actualizar el archivo de audio de la cámara**

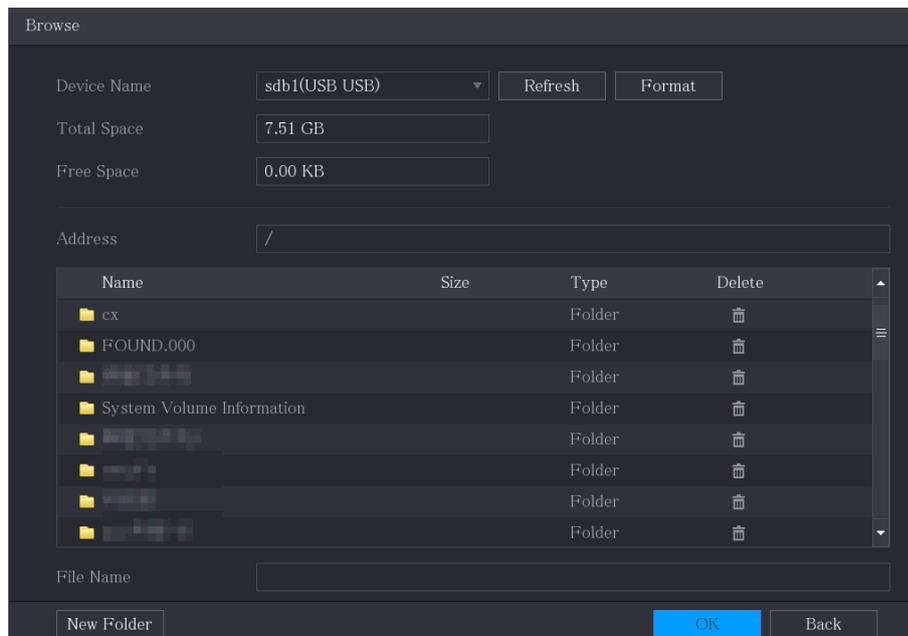

Esta función solo se admite en la interfaz local.

**Step 1** Prepare un dispositivo USB u otro dispositivo de almacenamiento externo y conéctelo al Dispositivo. Hacer

**Step 2** clic **Navegar**.

El **Navegar** se muestra la interfaz.

Figure 5-142 Navegar



**Step 3** Seleccione el archivo de audio de actualización (.bin). Hacer clic **OK** para volver a la

**Step 4** interfaz de la sirena. Hacer clic **Mejora** para actualizar el archivo de audio de alarma de

**Step 5** la cámara.

## 5.11 Función de IoT

### 5.11.1 Configurar los ajustes del sensor

Puede conectar sensores externos de forma inalámbrica a través del dispositivo con puerta de enlace USB o mediante la conexión a una puerta de enlace de cámara. Después de la conexión, puede activar eventos de alarma a través de sensores externos.

#### 5.11.1.1 Conexión del sensor a través del dispositivo

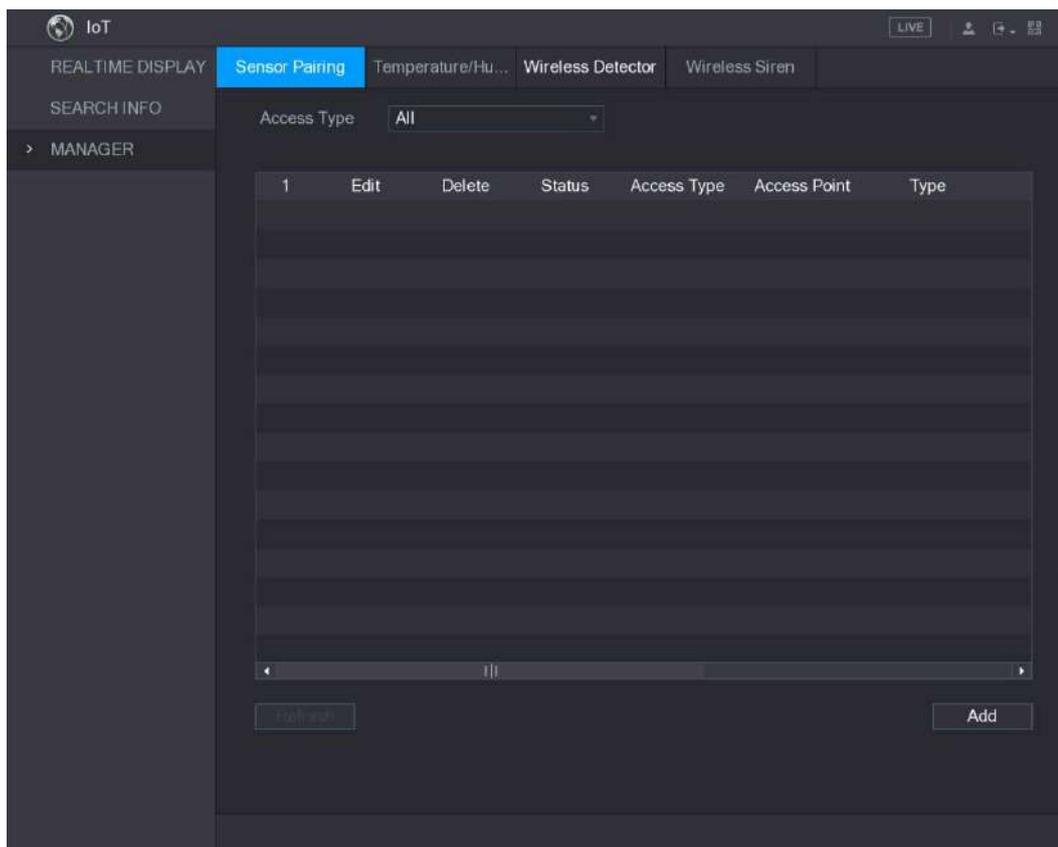


Solo el dispositivo con puerta de enlace USB admite esta función.

**Step 1** Seleccione **Menú principal > IoT > ADMINISTRADOR > Emparejamiento de sensores**.

El **Emparejamiento de sensores** se muestra la interfaz.

Figure 5-143 IoT



**Step 2** En el **Tipo de acceso** lista, seleccione **Puerta de enlace USB**.

**Step 3** Hacer clic **Agregar**.

Figure 5-144 Agregar

**Step 4** Hacer clic **Par**.

El dispositivo comienza a emparejarse con el sensor.



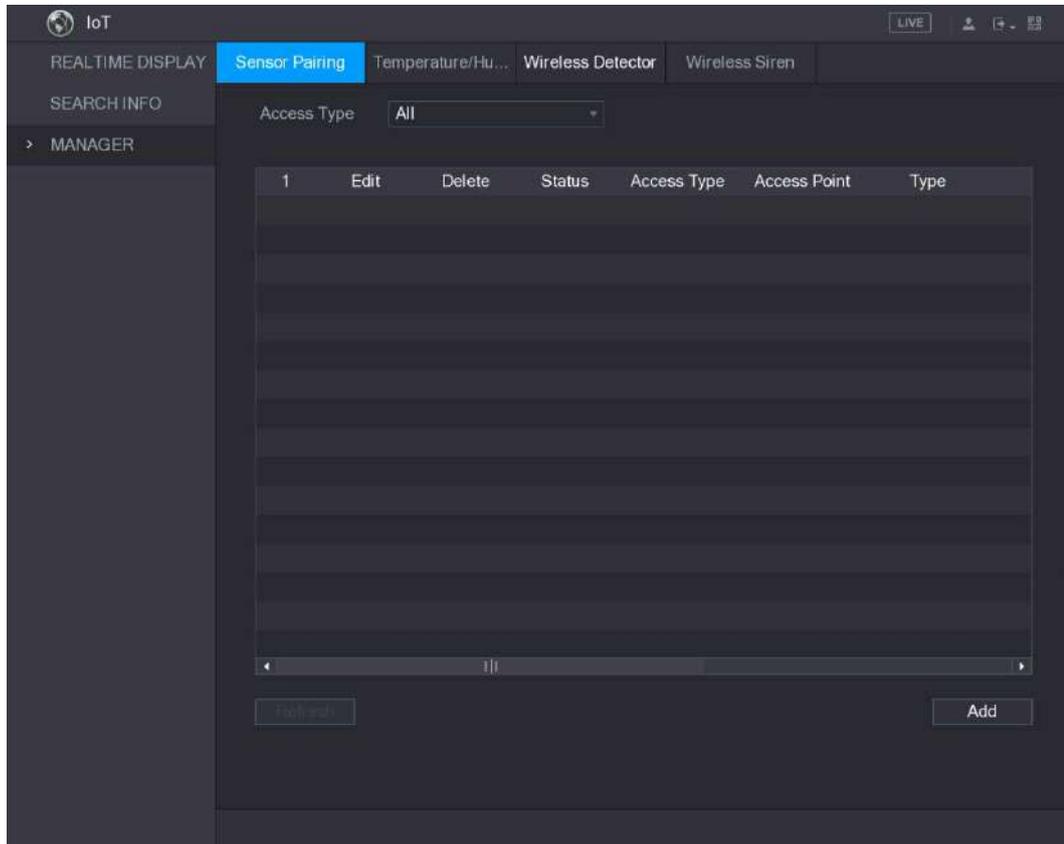
### 5.11.1.2 Conexión del sensor a través de la cámara con la puerta de enlace



Solo la cámara con puerta de enlace admite esta función.

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **IoT**> **ADMINISTRADOR**> **Emparejamiento de sensores**.

Figure 5-147 Emparejamiento de sensores



**Step 2** En el **Tipo de acceso** lista, seleccione **Puerta de enlace de la cámara**.

**Step 3** En el **Canal** lista, seleccione el canal que está conectado a la cámara. Hacer clic

**Step 4** **Agregar**.

Figure 5-148 Agregar

Access Type	Camera Gateway	
Add Way	Pair	Pair
Access Point	Chn2-Air	
Serial No.		
Name		
Type		
Class		
Status	--	

Back

**Step 5** Hacer clic **Par.**

El dispositivo comienza a emparejarse con el sensor.

Figure 5-149 Emparejamiento completado

Access Type	Camera Gateway	
Add Way	Pair	Pair
Access Point	Chn6-Air	
Serial No.	3J01837AAZ00008	
Name	Chn6-Panic Button-1	
Type	Panic Button	
Class	Alarm In	
Status	Connected	

Back

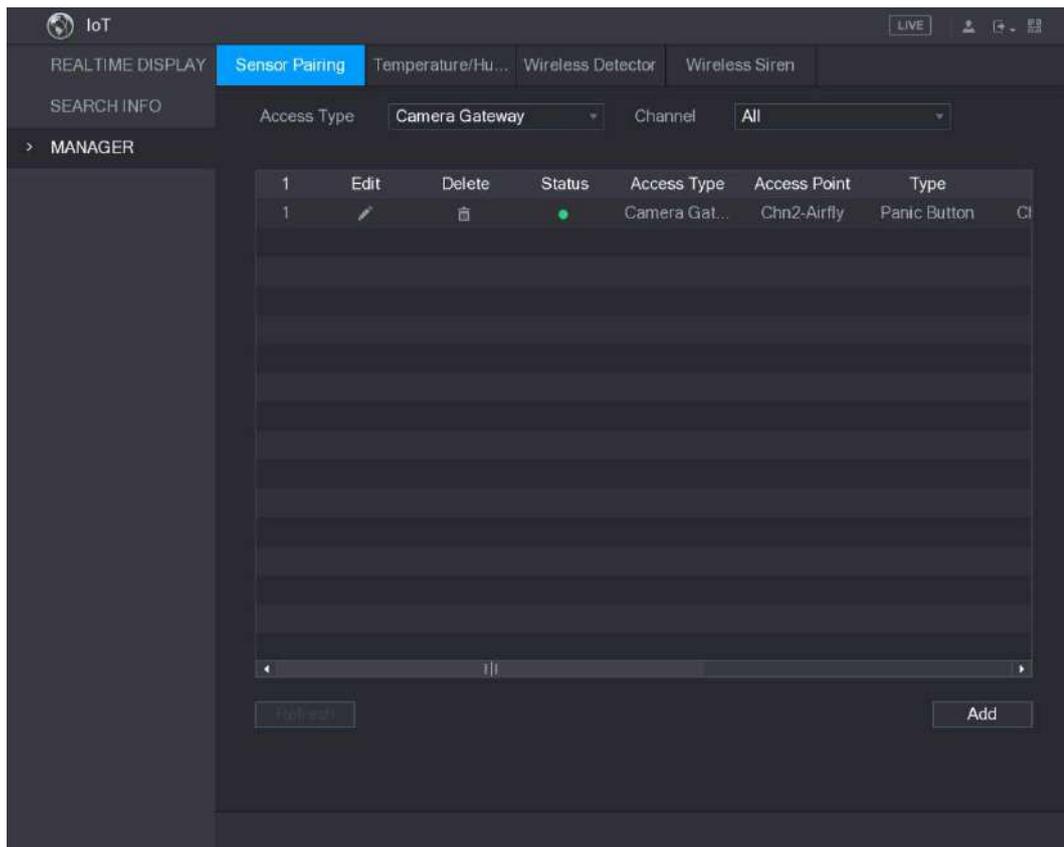
**Step 6** Hacer clic **Atrás** para salir de la interfaz de emparejamiento.

Se muestra la información del sensor agregado.



Hacer clic  para modificar el nombre del sensor; hacer clic  para eliminar la información del sensor.

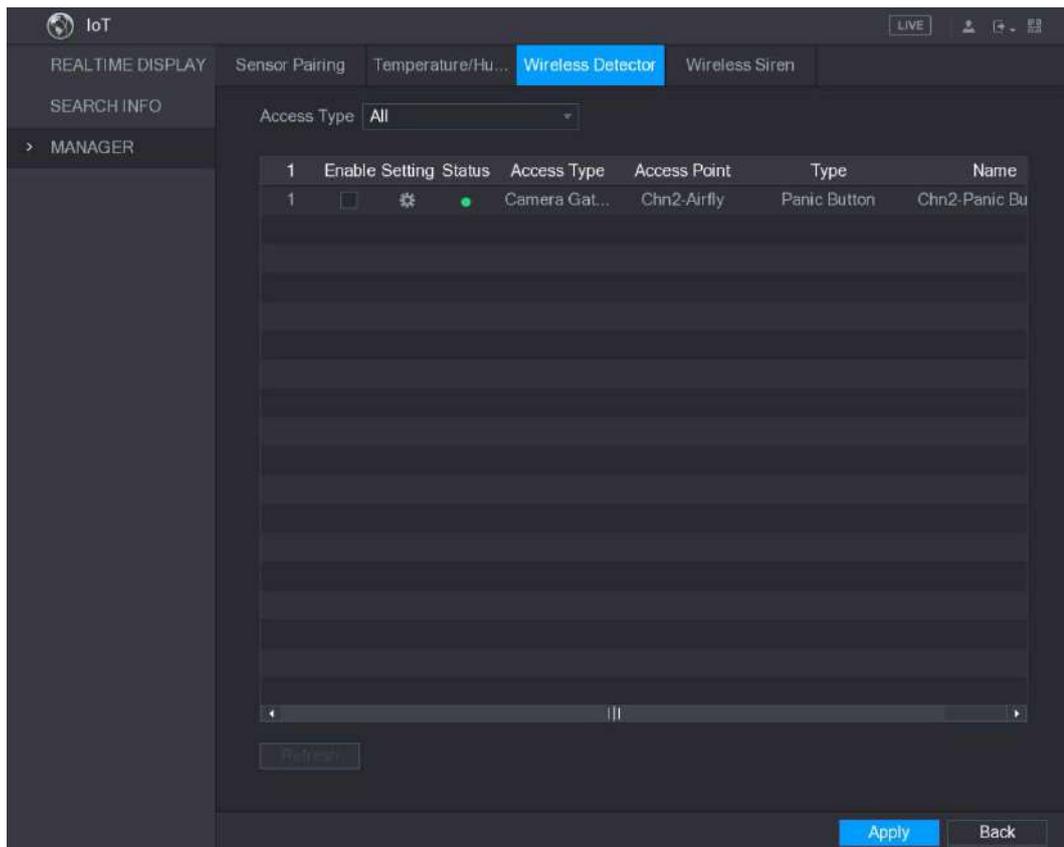
Figure 5-150 Sensor agregado



### 5.11.1.3 Configuración de la vinculación de alarmas

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **IoT**> **ADMINISTRADOR**> **Detector inalámbrico**.

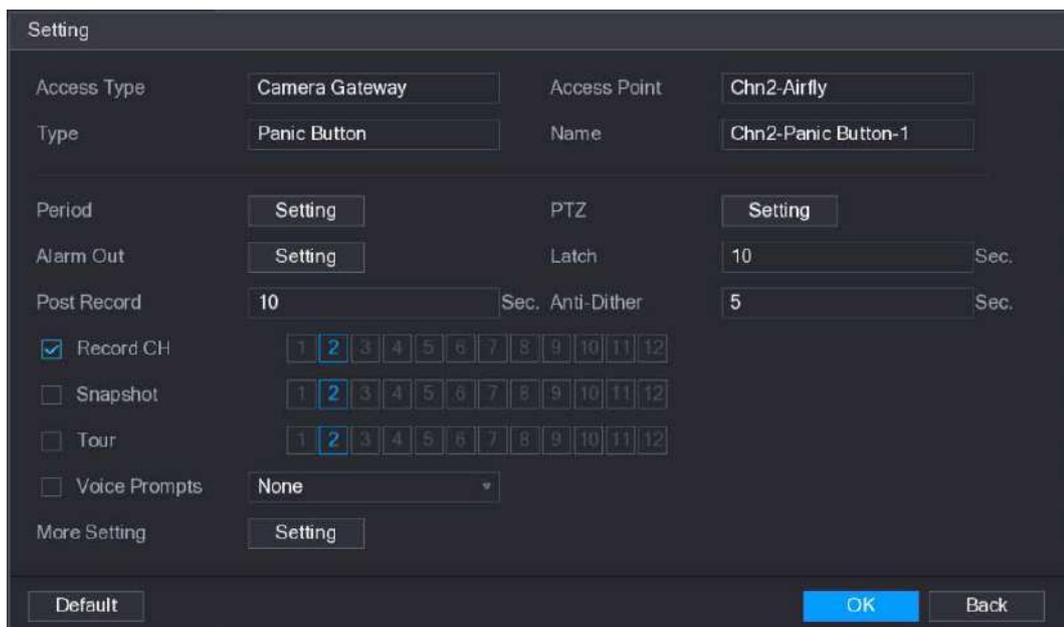
Figure 5-151 Detector inalámbrico



**Step 2** En el **Tipo de acceso** lista, seleccione **USB, cámara, o Todos**.

**Step 3** Hacer clic .

Figure 5-152 Configuración



**Step 4** Configure los ajustes para la vinculación de alarmas.

Tabla 5-52 Configuraciones de vinculación de alarmas

Parámetro	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre de la alarma personalizada.
Período	Hacer clic <b>Configuración</b> para mostrar la interfaz de configuración. Defina un período durante el cual la detección de movimiento está activa. Para obtener más información, consulte la sección "Configuración del período de detección de movimiento" en "5.10.1.1 Configuración de los ajustes de detección de movimiento".
PTZ	Hacer clic <b>Configuración</b> para mostrar la interfaz PTZ. Habilite la función de activación de PTZ. Para cada cámara PTZ, seleccione el ajuste preestablecido al que desea que se le llame cuando ocurra un evento de alarma.
AlarmOut	Hacer clic <b>Configuración</b> para mostrar la interfaz de configuración. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarma general: habilite la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado.</li> <li>● Alarma externa: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada.</li> <li>● Sirena inalámbrica: habilite la activación de la alarma a través de dispositivos conectados mediante una puerta de enlace USB o una puerta de enlace de cámara.</li> </ul>
Pestillo	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 0 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos.
Publicar registro	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la grabación después de que se cancele la alarma. El valor varía de 10 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos.
Anti-Dither	Configure el tiempo de duración de la detección de eventos. El sistema registra solo un evento durante este período. El valor varía de 5 segundos a 600 segundos. Seleccione los
Canal de grabación	canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar después de que ocurre un evento de alarma.  La grabación de alarma y la instantánea automática deben estar habilitadas. Para obtener más detalles, consulte "5.1.4.9 Configuración del programa de almacenamiento de video grabado" y "5.9.1 Habilitación del control de grabación".
Instantánea	Selecciona el <b>Instantánea</b> casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.  Para utilizar esta función, asegúrese de que estén configurados los siguientes ajustes: La función de instantánea está habilitada para las alarmas de detección de movimiento en <b>Menú principal &gt; ALMACENAMIENTO &gt; HORARIO &gt; Instantánea.</b> Seleccione <b>Menú principal &gt; CÁMARA &gt; CODIFICAR &gt; Instantánea</b> , en el <b>Modo</b> lista, seleccione <b>Evento.</b>
Gira	Selecciona el <b>Gira</b> casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados.  Para utilizar esta función, asegúrese de que el recorrido esté habilitado y configurado en <b>Menú principal &gt; PANTALLA &gt; TOUR.</b>
Avisos de voz	Seleccione para habilitar la transmisión de audio / mensajes de voz en respuesta a un evento de alarma local.

Parámetro	Descripción
Más ajuste	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mostrar mensaje: seleccione el <b>Mostrar mensaje</b> casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.</li> <li>● Zumbador: seleccione la casilla de verificación para activar un zumbador en el dispositivo.</li> <li>● Matriz de video: seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando ocurre un evento de alarma, el puerto de salida de video muestra los ajustes configurados en "<b>Menú principal&gt; PANTALLA&gt; RECORRIDO</b>".                        No todos los modelos admiten esta función.</li> <li>● Enviar correo electrónico: habilite el sistema para enviar una notificación por correo electrónico cuando se produzca un evento de alarma.                        Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en <b>Menú principal&gt; RED&gt; CORREO ELECTRÓNICO</b>.</li> <li>● Registro: seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo registre un registro de alarma local</li> </ul>

**Step 5** Hacer clic **OK** para guardar la configuración. Sobre el **Detector inalámbrico** interfaz, haga clic en

**Step 6** **Solicitar** para completar la configuración.

## 5.11.2 Configuración de la cámara de temperatura y humedad

Puede ver, buscar y exportar los datos de temperatura y humedad de la cámara con dichos sensores y configurar los ajustes de eventos de alarma.

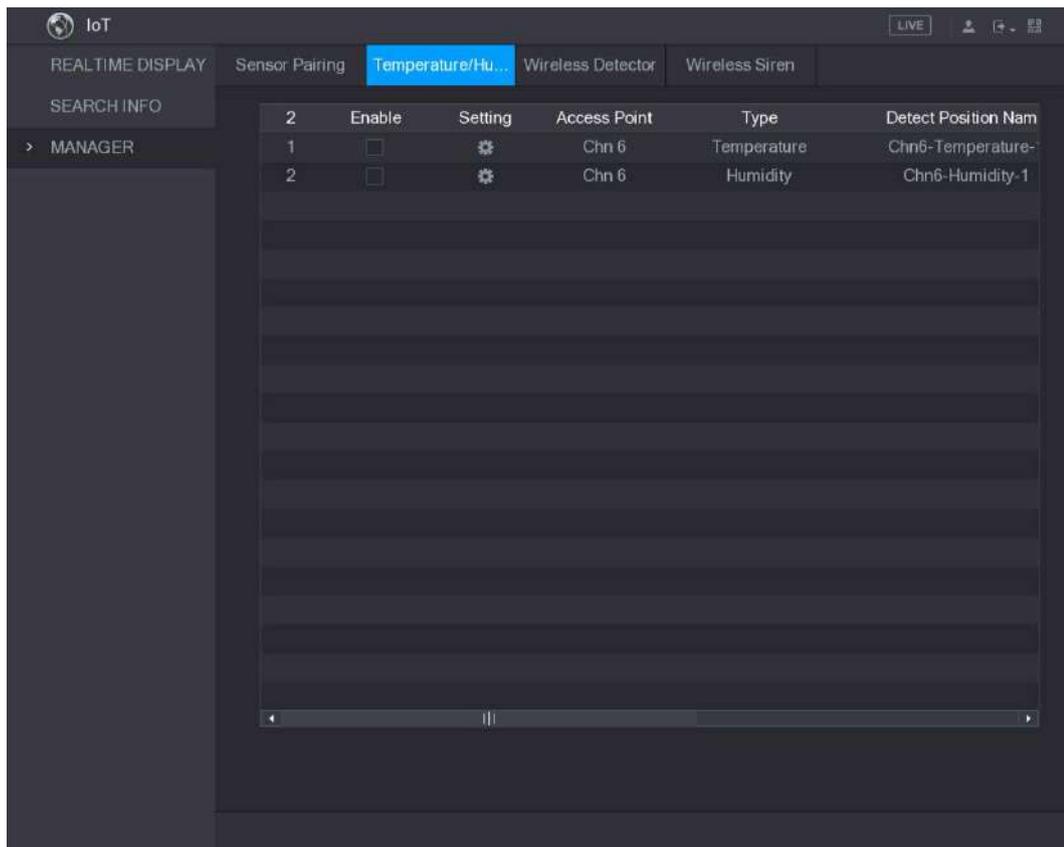
Para utilizar esta función, asegúrese de que haya al menos una cámara con sensor de temperatura y humedad conectada al dispositivo.

### 5.11.2.1 Habilitación de la función de detección

Debe habilitar la función de IoT la primera vez que ingrese a esta interfaz.

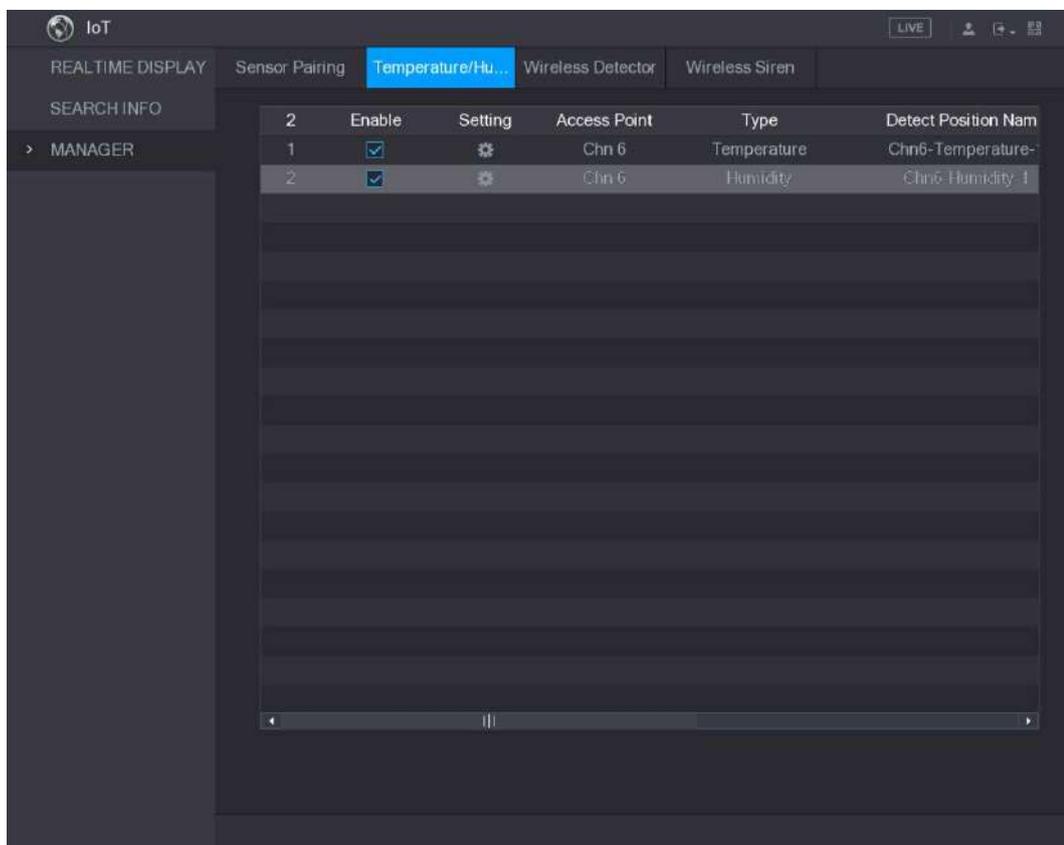
**Step 1** En el menú principal, seleccione **IoT> ADMINISTRADOR> Temperatura / Humedad**.

Figure 5-153 Temperatura / humedad



**Step 2** Selecciona el **Permitir** casillas de verificación para habilitar la función de IoT.

Figure 5-154 Permitir



El dispositivo comienza a detectar los datos de temperatura y humedad de la cámara y se muestran en el **Visualización en tiempo real** interfaz.

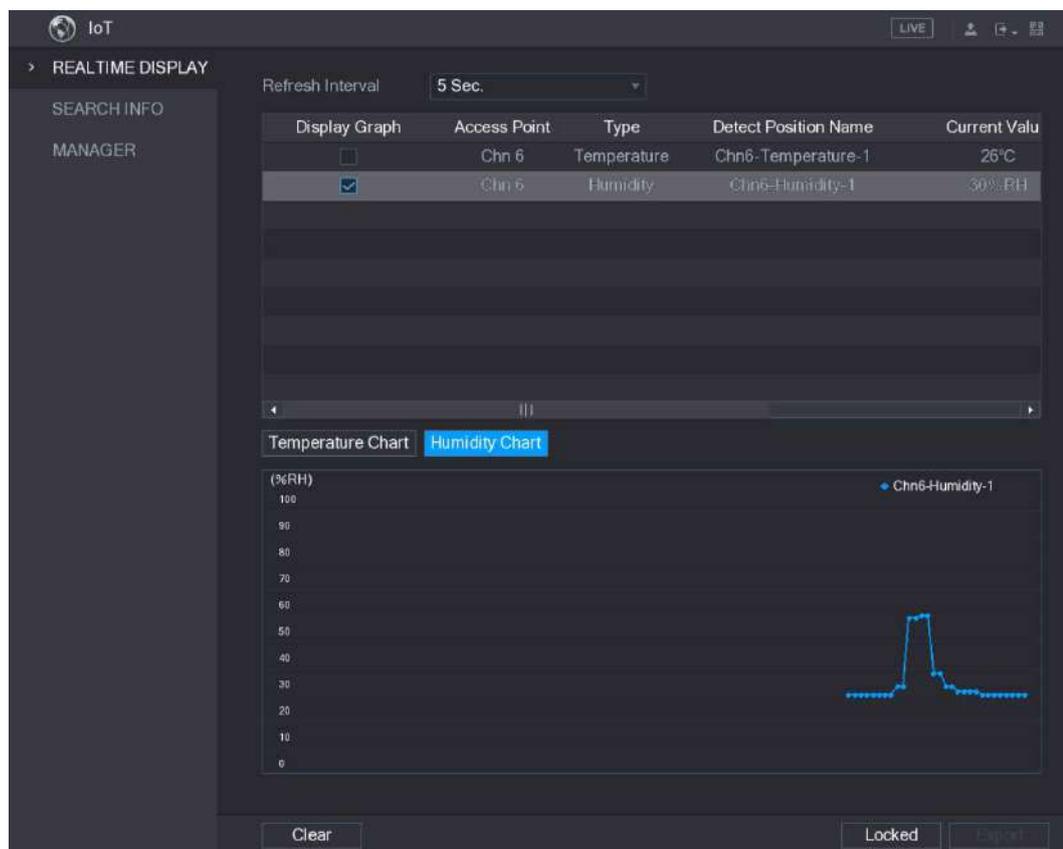
### 5.11.2.2 Visualización de datos de temperatura y humedad

Puede ver los datos de temperatura y humedad en el **Visualización en tiempo real** interfaz después de que la función de IoT esté habilitada.

En el **Intervalo de actualización** cuadro, seleccione el intervalo de actualización de datos. Por ejemplo, puede seleccionar **5 seg.**

También puede mostrar los datos de temperatura y humedad de forma gráfica seleccionando el **Gráfico de visualización** casilla de verificación para.

Figure 5-155 Grafico



Hacer clic **Claro** para borrar los datos.

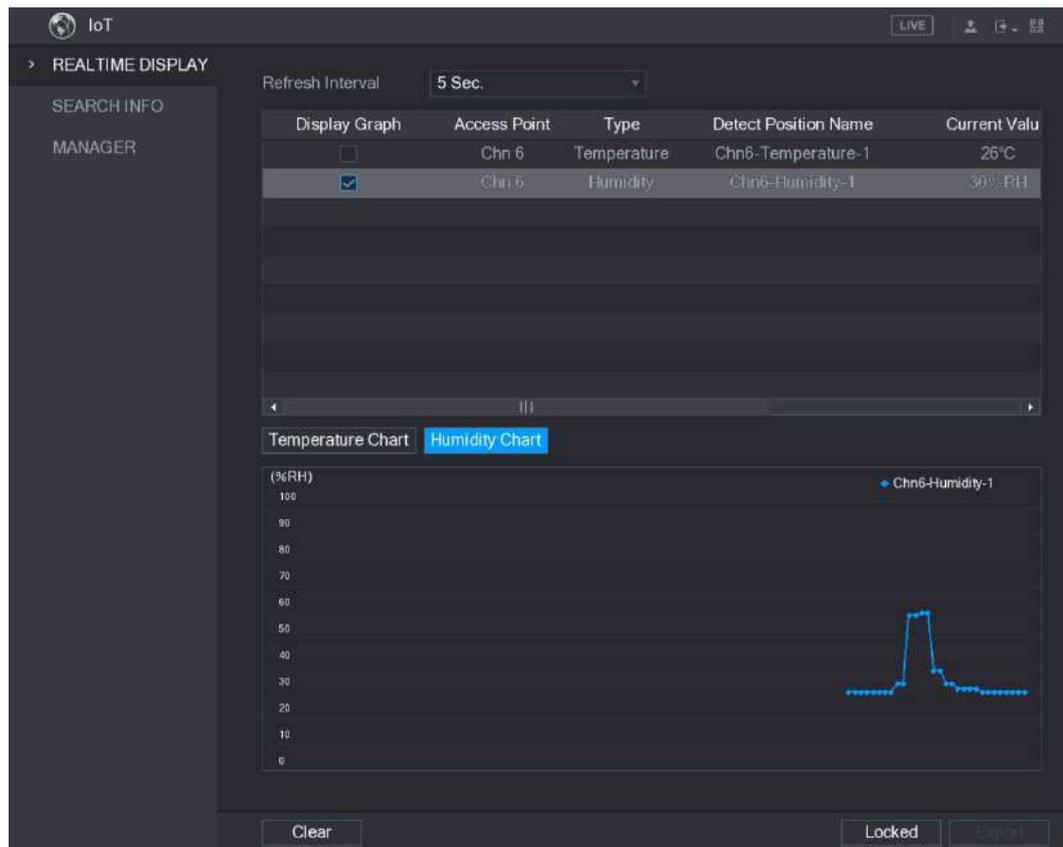
### 5.11.2.3 Exportación de datos de temperatura y humedad

Puede exportar los datos de temperatura y humedad en formato .BMP. Tomemos como ejemplo la exportación de datos de humedad.

**Step 1** Prepare un dispositivo USB y conéctelo al dispositivo. Sobre el **Visualización**

**Step 2** **en tiempo real** interfaz, haga clic en el **Humedad** pestaña.

Figure 5-156 Humedad



**Step 3** Hacer clic **Bloqueado** para bloquear los datos. El botón de exportación está habilitado.

Hacer clic **Exportar**. El sistema comienza a exportar los datos. Una vez finalizada la

**Step 4** exportación, **Mensaje** Se muestra el cuadro de diálogo. Hacer clic **está bien**.

**Step 5**

Puede encontrar los datos exportados en su dispositivo USB.

#### 5.11.2.4 Configuración de la vinculación de alarmas

Puede configurar los ajustes de vinculación de alarmas para los datos de temperatura y humedad.

##### 5.11.2.4.1 Configuración de enlace de alarma para datos de temperatura

**Step 1** En la interfaz principal, haga clic en **IoT> ADMINISTRADOR> Temperatura / Humedad**.

**Step 2** En la línea de información de temperatura, haga clic en .

**Step 3** Configurar los ajustes para el enlace de alarmas.

Tabla 5-53 Configuración de vinculación de alarmas

Parámetro	Descripción
Punto de acceso	Indica el canal al que está conectada la cámara.
Escribe	<b>La temperatura</b> por defecto.
Detectar nombre de posición	Establezca el nombre de la posición de detección.

Parámetro	Descripción
Canal de vista previa	Seleccione el canal del que desea obtener una vista previa para ayudar a monitorear el canal del punto de acceso. Este canal podría ser el canal del punto de acceso o cualquier otro canal según su situación real. Seleccione el tipo de evento como
Tipo de evento	<b>Elevado o Bajo</b> , y establezca el límite de temperatura superior y inferior respectivamente. Por ejemplo, seleccione el tipo de evento como <b>Elevado</b> y establezca el límite superior como <b>28</b> , la alarma se produce cuando la temperatura alcanza los 28 ° C.
Límite superior	
Permitir	Habilite la función de alarma.
Período	Defina un período durante el cual la configuración de la alarma está activa. Para obtener más información sobre cómo configurar el período, consulte "5.10.1.1 Configuración de los ajustes de detección de movimiento".
AlarmOut	Hacer clic <b>Configuración</b> para mostrar la interfaz de configuración. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarma general: habilite la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado.</li> <li>● Alarma externa: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada.</li> <li>● Sirena inalámbrica: habilite la activación de la alarma a través de dispositivos conectados mediante una puerta de enlace USB o una puerta de enlace de cámara.</li> </ul>
PTZ	Habilite la función de activación de PTZ. Hacer clic <b>Configuración</b> para mostrar la interfaz PTZ. Para cada cámara PTZ, seleccione el preajuste, recorrido o patrón al que desea que se le llame cuando se produzca un evento de alarma.
Pestillo	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 0 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos. Si ingresa 0, no habrá demora.
Publicar registro	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la grabación después de que se cancele la alarma. El valor varía de 10 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos.
Anti-Dither	Configure el tiempo de duración de la detección de eventos. El sistema registra solo un evento durante este período. El valor varía de 5 segundos a 300 segundos.
Instantánea	Seleccione la casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.  <p>Para usar esta función, asegúrese de que la instantánea esté habilitada.</p> <p><b>Menú principal &gt; ALMACENAMIENTO &gt; HORARIO &gt; Instantánea.</b></p>
Grabar CH	Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabarse después de que se produce una alarma.  <p>La grabación de alarmas de IoT y la función de grabación automática deben estar habilitadas. Para obtener más detalles, consulte "5.1.4.9 Configuración del programa de almacenamiento de video grabado" y "5.9.1 Habilitación del control de grabación".</p>

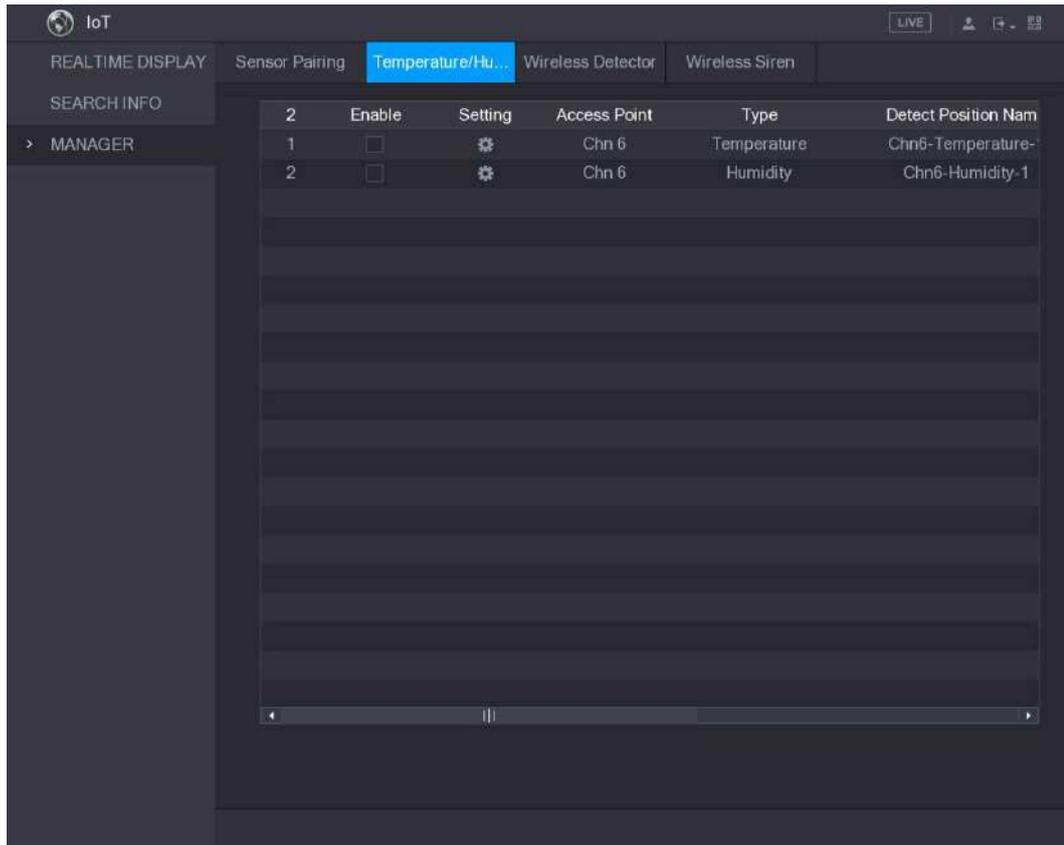
Parámetro	Descripción
Gira	Seleccione la casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados.  Para utilizar esta función, asegúrese de que el recorrido esté habilitado y configurado en <b>Menú principal&gt; PANTALLA&gt; TOUR.</b>
Avisos de voz	Seleccione para habilitar la transmisión de audio / mensajes de voz en respuesta a un evento de alarma de temperatura.
Más ajuste	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mostrar mensaje: seleccione el <b>Mostrar mensaje</b> casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.</li> <li>● Zumbador: seleccione la casilla de verificación para activar un zumbador en el dispositivo.</li> <li>● VideoMatrix: seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando ocurre un evento de alarma, el puerto de salida de video muestra los ajustes configurados en "<b>Menú principal&gt; PANTALLA&gt; RECORRIDO</b>".</li> </ul>  No todos los modelos admiten esta función. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Enviar correo electrónico: habilite el sistema para enviar una notificación por correo electrónico cuando se produzca un evento de alarma.</li> </ul>  Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en <b>Menú principal&gt; RED&gt; CORREO ELECTRÓNICO.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Registro: seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo registre un registro de alarma local</li> </ul>

**Step 4** Hacer clic **Salvar** para guardar la configuración.

#### 5.11.2.4.2 Configuración de ajustes de alarma para datos de humedad

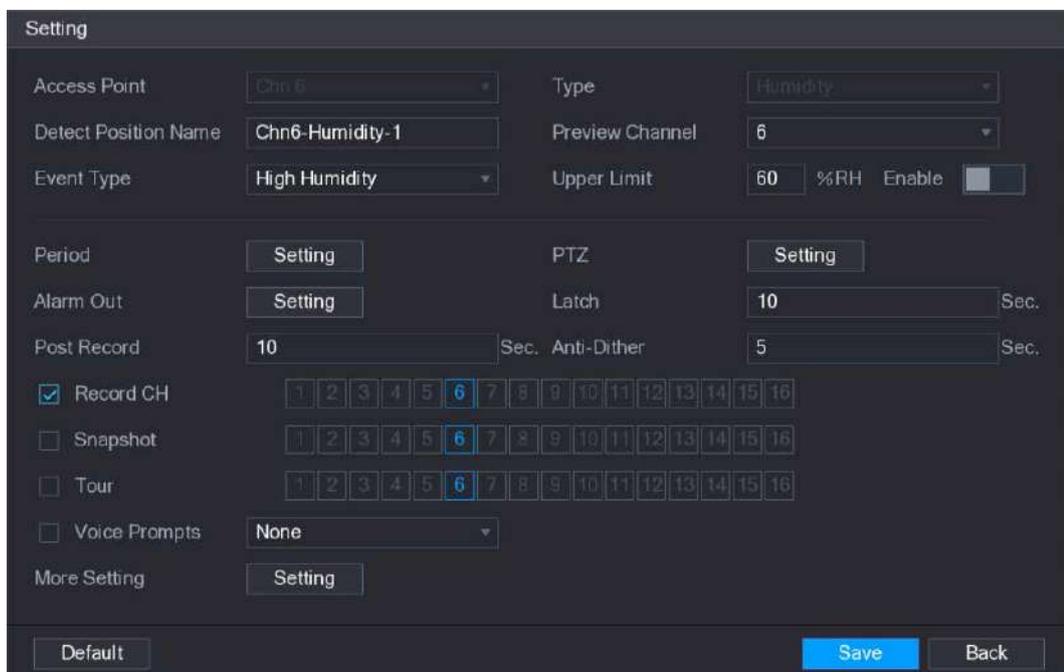
Puede configurar el evento de alarma configurando los datos de humedad.

**Step 1** En la interfaz principal, haga clic en **IoT> ADMINISTRADOR> Temperatura / Humedad.**



**Step 2** En la línea de información de humedad, haga clic en .

Figure 5-157 Configuración



**Step 3** Configure los ajustes de los siguientes parámetros.

Tabla 5-54 Descripción de la configuración

Parámetro	Descripción
Punto de acceso	Indica el canal al que está conectada la cámara.

Parámetro	Descripción
Escribe	<b>Humedad</b> por defecto.
Detectar nombre de posición	Establezca el nombre de la posición de detección.
Canal de vista previa	Seleccione el canal del que desea obtener una vista previa para ayudar a monitorear el canal del punto de acceso. Este canal podría ser el canal del punto de acceso o cualquier otro canal según su situación real. Seleccione el tipo de evento
Tipo de evento	como <b>Alta humedad</b> o <b>Humedad baja</b> , y establezca el límite de humedad superior e inferior respectivamente. Por ejemplo, seleccione el tipo de evento como <b>Alta</b>
Límite superior	<b>humedad</b> y establezca el límite superior como <b>60</b> , la alarma se produce cuando la humedad alcanza el 60% de HR.
Permitir	Habilite la función de alarma.
Período	Defina un período durante el cual la configuración de la alarma está activa. Para obtener más información sobre cómo configurar el período, consulte "5.10.1.1 Configuración de los ajustes de detección de movimiento".
AlarmOut	Hacer clic <b>Configuración</b> para mostrar la interfaz de configuración. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarma general: habilite la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado.</li> <li>● Alarma externa: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada.</li> <li>● Sirena inalámbrica: habilite la activación de la alarma a través de dispositivos conectados mediante una puerta de enlace USB o una puerta de enlace de cámara.</li> </ul>
PTZ	Habilite la función de activación de PTZ. Hacer clic <b>Configuración</b> para mostrar la interfaz PTZ. Para cada cámara PTZ, seleccione el preajuste, recorrido o patrón al que desea que se le llame cuando se produzca un evento de alarma.
Pestillo	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 0 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos. Si ingresa 0, no habrá demora.
Publicar registro	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la grabación después de que se cancele la alarma. El valor varía de 10 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos.
Anti-Dither	Configure el tiempo de duración de la detección de eventos. El sistema registra solo un evento durante este período. El valor varía de 5 segundos a 300 segundos.
Instantánea	Seleccione la casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.  <p>Para usar esta función, asegúrese de que la instantánea esté habilitada.</p> <p><b>Menú principal&gt; ALMACENAMIENTO&gt; HORARIO&gt; Instantánea.</b></p>
Grabar CH	Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabarse después de que se produce una alarma.  <p>La grabación de alarmas de IoT y la función de grabación automática deben estar habilitadas. Para obtener más detalles, consulte "5.1.4.9 Configuración del programa de almacenamiento de video grabado" y "5.9.1 Habilitación del control de grabación".</p>

Parámetro	Descripción
Gira	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados.</p>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que el recorrido esté habilitado y configurado en <b>Menú principal&gt; PANTALLA&gt; TOUR.</b></p>
Avisos de voz	<p>Seleccione para habilitar la transmisión de audio / mensajes de voz en respuesta a un evento de alarma de temperatura.</p>
Más ajuste	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mostrar mensaje: seleccione el <b>Mostrar mensaje</b> casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.</li> <li>● Zumbador: seleccione la casilla de verificación para activar un zumbador en el dispositivo.</li> <li>● VideoMatrix: seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando ocurre un evento de alarma, el puerto de salida de video muestra los ajustes configurados en "<b>Menú principal&gt; PANTALLA&gt; RECORRIDO</b>".</li> </ul>  <p>No todos los modelos admiten esta función.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Enviar correo electrónico: habilite el sistema para enviar una notificación por correo electrónico cuando se produzca un evento de alarma.</li> </ul>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en <b>Menú principal&gt; RED&gt; CORREO ELECTRÓNICO.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Registro: seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo registre un registro de alarma local</li> </ul>

**Step 4** Hacer clic **Salvar** para guardar la configuración.

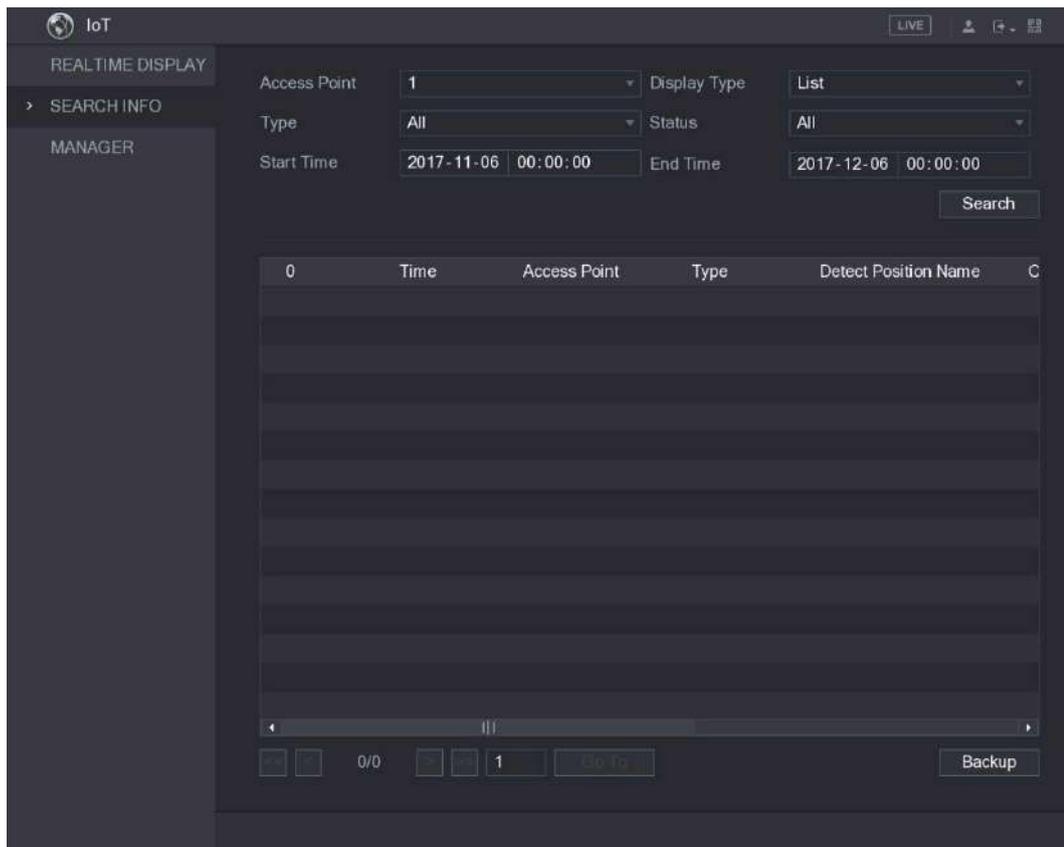
### 5.11.2.5 Búsqueda de información de IoT

Puede buscar y hacer una copia de seguridad de todos sus datos de IoT.

Para hacer una copia de seguridad de los datos, debe preparar un dispositivo USB y conectarlo al Dispositivo.

**Step 1** En la interfaz principal, haga clic en **IoT> BUSCAR INFORMACIÓN.**

Figure 5-158 Buscar información



**Step 2** Configure los ajustes de los parámetros.

Tabla 5-55 Parámetros

Parámetro	Descripción
Punto de acceso	Indica el canal al que está conectada la cámara. En el <b>Tipo de</b>
Tipo de visualización	<b>visualización</b> lista, seleccione <b>Lista</b> o <b>Grafico</b> .
Escribe	Seleccione el tipo de información que desea buscar. Puedes elegir <b>Humedad</b> o <b>La temperatura</b> .
Estado	Seleccione el estado de la información que desea buscar. Esta opción está disponible cuando selecciona <b>Lista</b> en el <b>Tipo de visualización</b> lista. Ingrese la hora de inicio y la
Hora de inicio	hora de finalización de la información que desea buscar.
Hora de finalización	

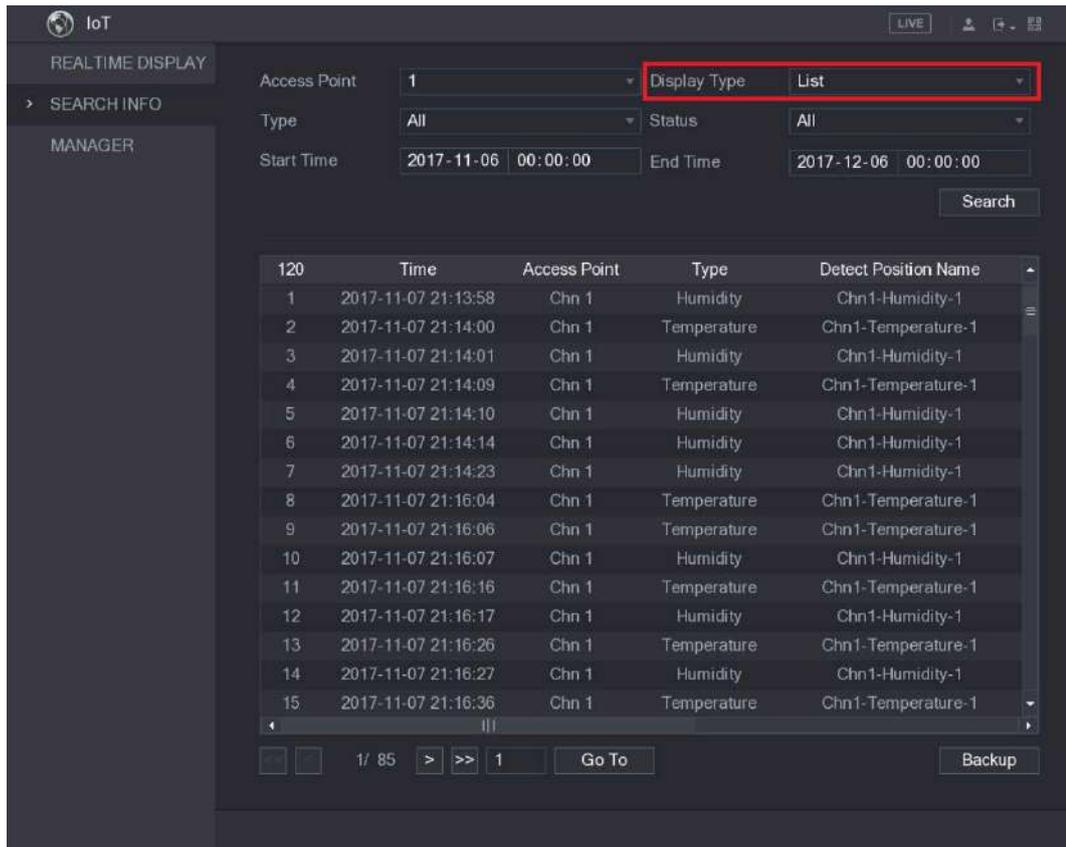
**Step 3** Hacer clic **Búsqueda**. El sistema comienza a buscar de acuerdo con la configuración de sus parámetros. Una vez finalizada la búsqueda, se muestra el resultado.

Para los datos que se muestran en la lista, consulte la siguiente figura.



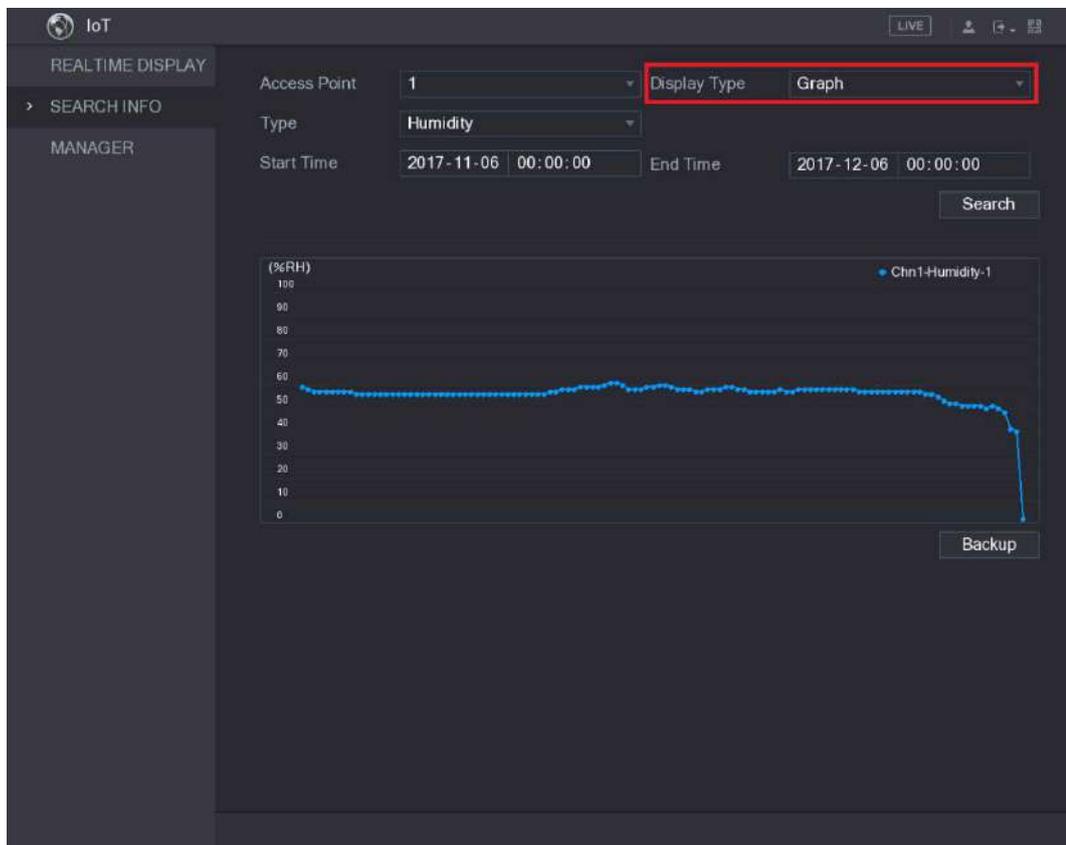
Hacer clic **Ir a** para cambiar las páginas de resultados.

Figure 5-159 Lista



Para los datos que se muestran en el gráfico, consulte la siguiente figura.

Figure 5-160 Grafico



**Step 4** Hacer clic **Apoyo**. El sistema comienza a exportar los datos. Una vez finalizada la exportación, **Mensaje** Se muestra el cuadro de diálogo. Hacer clic **está bien**.

**Step 5**

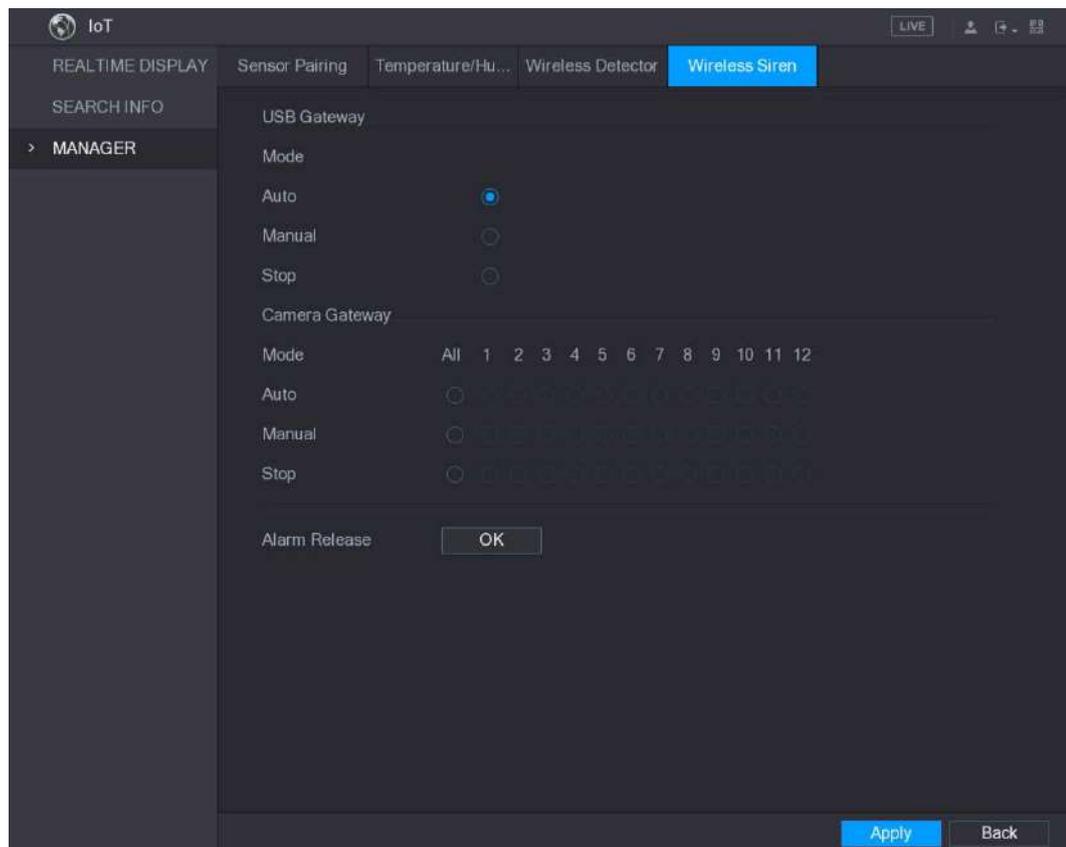
Puede encontrar los datos exportados en su dispositivo USB.

### 5.11.3 Configuración de la sirena inalámbrica

Puede conectar la sirena inalámbrica al dispositivo, cuando hay un evento de alarma activado en el dispositivo, la sirena inalámbrica genera alarmas.

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **IoT**> **ADMINISTRADOR**> **Sirena inalámbrica**.

Figure 5-161 Sirena inalámbrica



**Step 2** Configure los ajustes para la salida de alarma inalámbrica.

Tabla 5-56 Parámetros de la sirena inalámbrica

Parámetro	Descripción
Puerta de enlace USB, Puerta de enlace de la cámara	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Auto:</b> Active la alarma automáticamente si la función de salida de alarma para sirena inalámbrica está habilitada para eventos específicos.</li> <li>● <b>Manual:</b> Active la alarma de inmediato.</li> <li>● <b>Detener:</b> No active la alarma.</li> </ul>
Liberación de alarma	Hacer clic <b>OK</b> para borrar todo el estado de salida de alarma de la sirena inalámbrica.

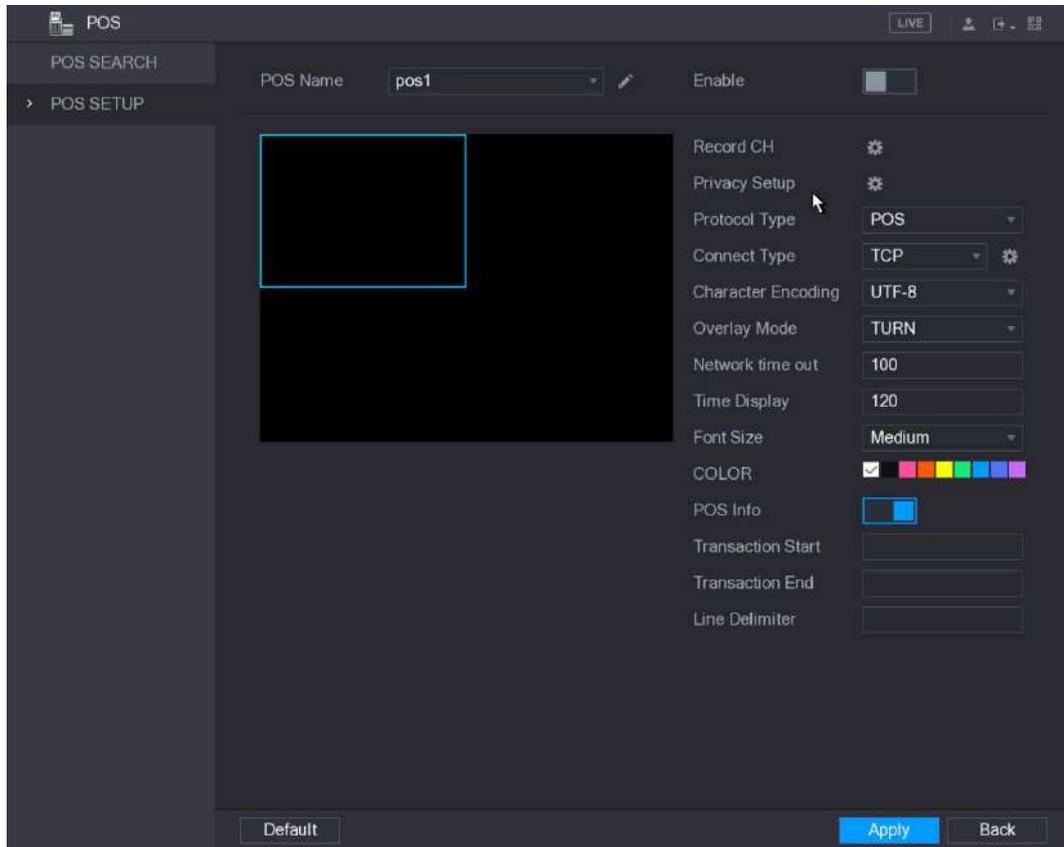
**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para guardar la configuración.



## 5.12.2 Configurar los ajustes de POS

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **POS**> **CONFIGURACIÓN POS**.

Figure 5-163 Configuración de POS



**Step 2** Configure los ajustes de los parámetros de POS.

Tabla 5-57 Parámetros de POS

Parámetro	Descripción
Nombre POS	<p>En el <b>Nombre POS</b> lista, seleccione la máquina POS que desea configura los ajustes de. Hacer clic  para modificar el nombre del TPV.</p> <p> El nombre del POS admite 21 caracteres chinos o 63 caracteres ingleses.</p>
Permitir	Habilite la función POS.
Grabar CH	<p>Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabarse después de que se produce una alarma.</p> <p> La grabación de alarmas POS y la función de grabación automática deben estar habilitadas. Para obtener más detalles, consulte "5.1.4.9 Configuración del programa de almacenamiento de video grabado" y "5.9.1 Habilitación del control de grabación".</p>
Configuración de privacidad	Ingrese el contenido de privacidad. Seleccione <b>POS</b> por defecto. Una máquina
Tipo de protocolo	diferente corresponde a un protocolo diferente.
Tipo de conexión	<p>En el <b>Tipo de conexión</b> lista, seleccione el tipo de protocolo de conexión. Hacer clic , se muestra la interfaz de dirección IP.</p> <p>En el <b>IP de origen</b> En el cuadro, ingrese la dirección IP (la máquina que está conectada al Dispositivo) que envía los mensajes.</p>
Convertir	Seleccione un modo de codificación de caracteres.
Cubrir	En el <b>Cubrir</b> lista, Seleccione <b>Gírar</b> o <b>RODAR</b> .
Tiempo de espera de la red	Cuando la red no funciona correctamente y no se puede recuperar después del límite de tiempo de espera ingresado, la información del POS no se mostrará normalmente. Una vez recuperada la red, se mostrará la información de POS más reciente.
Visualización de la hora	Ingrese el tiempo durante el cual desea que se muestre la información del POS. Por ejemplo, ingrese 5, la información del POS desaparece de la pantalla después de 5 segundos.
Tamaño de fuente	En la lista Tamaño de fuente, seleccione <b>Pequeño mediano</b> , o <b>Grande</b> como el tamaño del texto de la información del punto de venta
COLOR	En la barra de colores, haga clic para seleccionar el color para el tamaño del texto de la información de POS.
Información POS	Habilite la función de información de POS, la información de POS se muestra en la pantalla de visualización en vivo.
Inicio de transacción	Ingrese el carácter inicial y final de la transacción.
Fin de la transacción	
Delimitador de línea	Ingrese el delimitador de línea que desea usar.

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

## 5.13 Configurar los ajustes de la copia de seguridad

### 5.13.1 Encontrar un dispositivo USB

Cuando inserta un dispositivo de almacenamiento USB en el puerto USB del Dispositivo, el Dispositivo detecta el dispositivo de almacenamiento USB y muestra la interfaz "Buscar dispositivo USB", que le proporciona un acceso directo para realizar operaciones de respaldo y actualización.

Para obtener más información, consulte "5.13.2 Copia de seguridad de archivos", "5.19.2 Visualización de la información del registro", "5.18.5 Exportación e importación de la configuración del sistema" y "5.18.7 Actualización del dispositivo".

Figure 5-164 Encuentra dispositivo USB

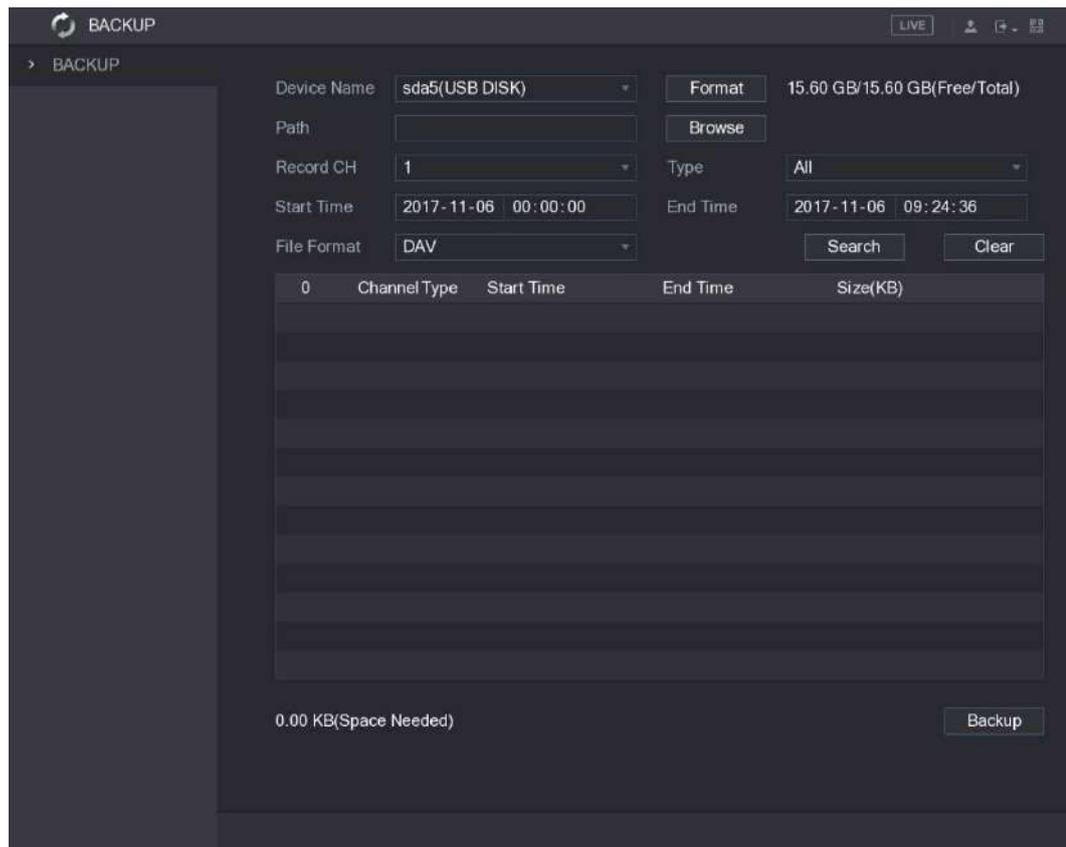


### 5.13.2 Copia de seguridad de archivos

Puede hacer una copia de seguridad de los videos grabados y las instantáneas.

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **COPIA DE SEGURIDAD**.

Figure 5-165 Apoyo



**Step 2** Configure los ajustes para los parámetros de la copia de seguridad.

Tabla 5-58 Parámetros de copia de seguridad

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	En el <b>Nombre del dispositivo</b> lista, seleccione el dispositivo en el que desea realizar la copia de seguridad de los archivos.
Formato	Hacer clic <b>Formato</b> para formatear el dispositivo seleccionado. Hacer clic <b>Navegar</b> , la
Sendero	<b>Navegar</b> se muestra la interfaz. Seleccione la ruta donde desea buscar los archivos.
Grabar CH	En el <b>Grabar CH</b> lista, seleccione el canal donde desea buscar los archivos.
Escribe	En el <b>Escribe</b> lista, seleccione el tipo de archivo que desea buscar.
Hora de inicio	Ingrese la hora de inicio y la hora de finalización de los archivos que desea buscar. En
Hora de finalización	
Formato de archivo	el <b>Formato de archivo</b> lista, seleccione el formato de archivo que desea buscar.

**Step 3** Hacer clic **Búsqueda** para buscar los archivos que cumplen con los ajustes configurados. Los resultados de la búsqueda se mostrarán en la tabla.

**Step 4** Seleccione los archivos de los que desea realizar una copia de seguridad. Hacer clic **Apoyo** para hacer una copia de

**Step 5** seguridad de los archivos seleccionados en la ruta configurada.



Hacer clic **Claro** para eliminar todos los resultados de la búsqueda.

## 5.14 Administración de redes

### 5.14.1 Configurar los ajustes de red

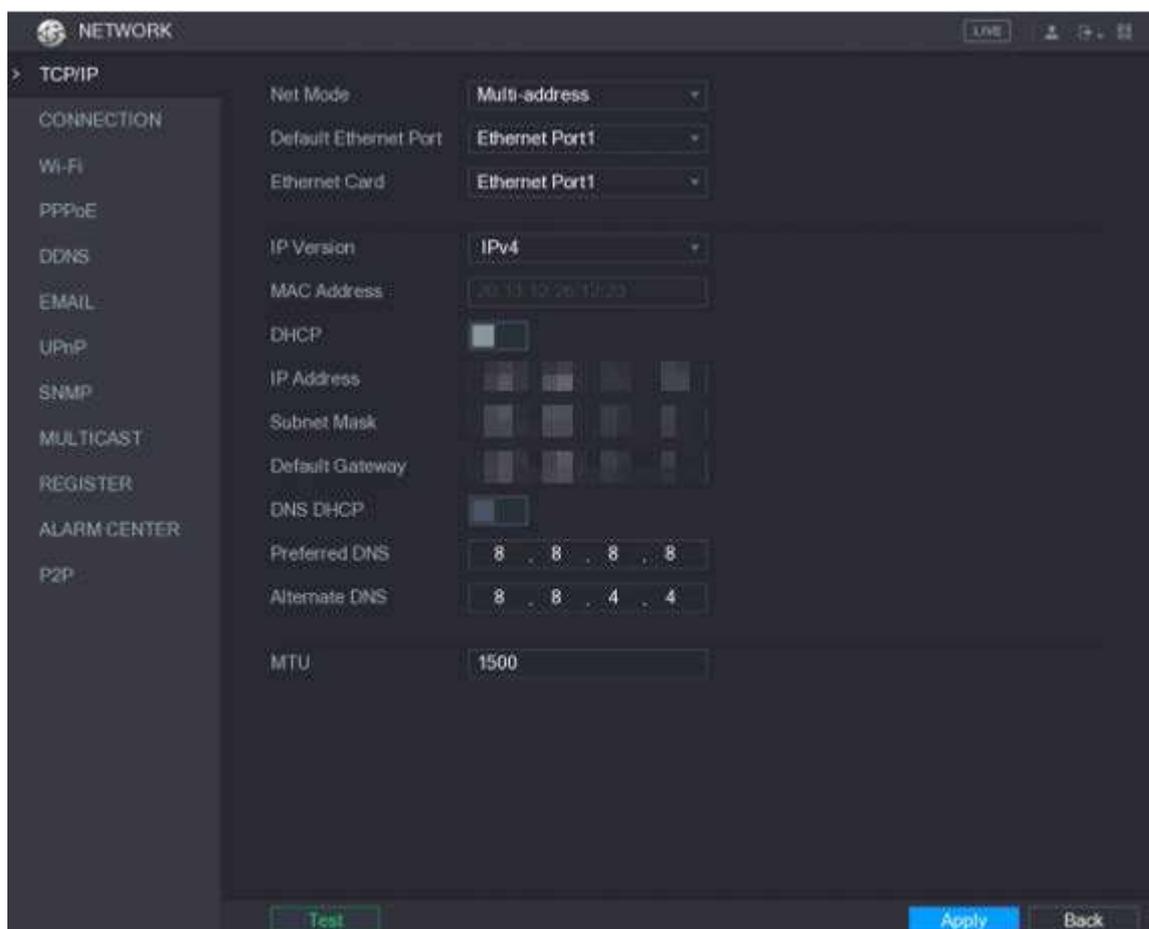
Puede garantizar el interfuncionamiento de la red entre el dispositivo y otros dispositivos mediante la configuración de la red.

#### 5.14.1.1 Configuración de opciones de TCP / IP

Puede configurar los ajustes para el dispositivo, como la dirección IP, DNS de acuerdo con el plan de red.

Seleccione **Menú principal**> **RED**> **TCP / IP**, la **TCP / IP** se muestra la interfaz. Para obtener detalles sobre la configuración de los parámetros, consulte "5.1.4.4 Configuración de la configuración de red".

Figure 5-166 TCP / IP



#### 5.14.1.2 Configurar los ajustes del puerto

Puede configurar la conexión máxima para acceder al dispositivo desde el cliente, como WEB, plataforma y teléfono móvil, y configurar los ajustes de cada puerto.

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **RED**> **CONEXIÓN**.

Figure 5-167 Conexión



**Step 2** Configure los ajustes para los parámetros de conexión.



Los parámetros de conexión, excepto Max Connection, no pueden tener efecto hasta que el dispositivo se haya reiniciado.

Tabla 5-59 Parámetros de conexión

Parámetro	Descripción
Conexión máxima	El número máximo permitido de clientes que acceden al Dispositivo al mismo tiempo, como WEB, Plataforma y Teléfono móvil. Seleccione un valor entre 1 y 128. El valor predeterminado es 128.
Puerto TCP	La configuración del valor predeterminado es 37777. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.
El puerto UDP	La configuración del valor predeterminado es 37778. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.
Puerto HTTP	La configuración del valor predeterminado es 80. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real. Si ingresa otro valor, por ejemplo, 70, y luego debe ingresar 70 después de la dirección IP al iniciar sesión en el dispositivo mediante el navegador.
Puerto RTSP	La configuración del valor predeterminado es 554. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.
Puerto POS	Transmisión de datos. El rango de valores es de 1 a 65535. El valor predeterminado es 38800.
Activar HTTPS	Permitir <b>HTTPS</b> .
Puerto HTTPS	Puerto de comunicación HTTPS. La configuración del valor predeterminado es 443. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

### 5.14.1.3 Configurar los ajustes de la conexión Wi-Fi

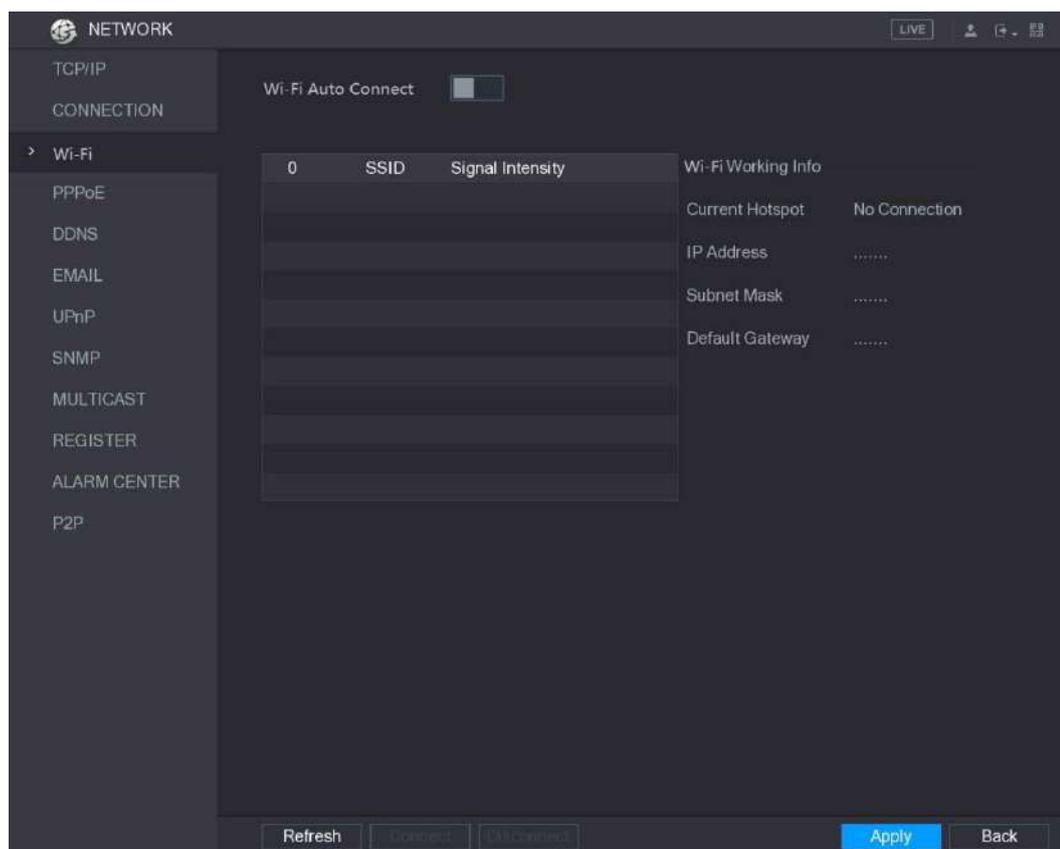
Puede realizar una conexión inalámbrica entre el Dispositivo y los otros dispositivos en la misma red a través de la configuración de Wi-Fi, lo que facilita la conexión y la movilidad de los dispositivos.



Solo el dispositivo con módulo Wi-Fi admite esta función.

**Step 1** Seleccione **Menú principal > RED > Wi-Fi**.

Figure 5-168 Wifi



**Step 2** Configure los ajustes de los parámetros de conexión Wi-Fi.

Tabla 5-60 Parámetros de conexión Wi-Fi

Parámetro	Descripción
Conexión automática Wi-Fi	Permitir <b>Conexión automática Wi-Fi</b> . Una vez reiniciado el dispositivo, se conectará automáticamente al punto de acceso más cercano que se haya conectado correctamente.
Actualizar	Actualiza la lista de puntos de acceso. La función de autoadaptación, como agregar una contraseña, es compatible si dicha configuración se configuró una vez. En <b>el estofados</b>
Conectar	lista, seleccione un punto de acceso y luego haga clic en <b>Conectar</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● Para volver a conectar el mismo punto de acceso, desconecte primero y luego vuelva a conectar.</li> <li>● Para conectarse a otro punto de acceso, desconéctese primero del punto de acceso actual conectado y luego conéctese al otro punto de acceso.</li> </ul>
Desconectar	Para desconectarse de un punto de acceso, haga clic en <b>Desconectar</b> .

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

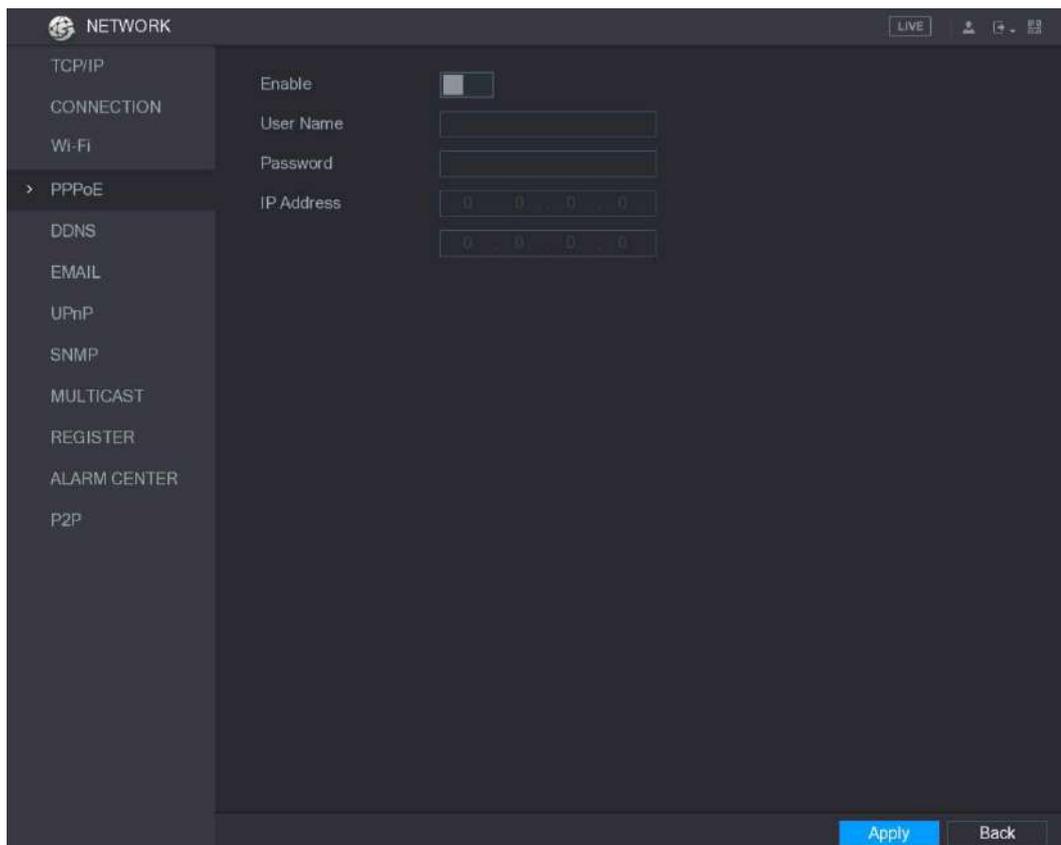
Una vez que el dispositivo está conectado a un punto de acceso Wi-Fi, en el **Información de trabajo de Wi-Fi** área, se muestran el punto de acceso actual, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada.

### 5.14.1.4 Configurar los ajustes de PPPoE

PPPoE es otra forma de que el dispositivo acceda a la red. Puede establecer una conexión de red mediante la configuración de PPPoE para darle al dispositivo una dirección IP dinámica en la WAN. Para utilizar esta función, primero debe obtener el nombre de usuario y la contraseña del proveedor de servicios de Internet.

**Step 1** Seleccione **Menú principal > RED > PPPoE**.

Figure 5-169 PPPoE



**Step 2** Habilite la función PPPoE. En el **Nombre de usuario** caja y **Clave** , ingrese el nombre de usuario y la

**Step 3** contraseña proporcionados por el proveedor de servicios de Internet.

**Step 4** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

El sistema muestra un mensaje para indicar que se guardó correctamente. La dirección IP aparece en la interfaz PPPoE. Puede utilizar esta dirección IP para acceder al dispositivo.



Cuando la función PPPoE está habilitada, la dirección IP en el **TCP / IP** la interfaz no se puede modificar.

### 5.14.1.5 Configuración de los ajustes de DDNS

Cuando la dirección IP del dispositivo cambia con frecuencia, la función DDNS puede actualizar dinámicamente la correspondencia entre el dominio en DNS y la dirección IP, asegurando que acceda al dispositivo utilizando el dominio.

#### Preparación para la configuración

Confirme si el dispositivo admite el tipo de DDNS e inicie sesión en el sitio web proporcionado por el proveedor de servicios de DDNS para registrar la información, como el dominio de la PC ubicada en la WAN.

Si DDNS pertenece al tipo Quick DDNS, no es necesario registrar el dominio.

Si el DDNS pertenece a otro tipo, debe iniciar sesión en el sitio web de DDNS para registrar la información, como el nombre de usuario, la contraseña y el nombre de dominio.



Una vez que se haya registrado e iniciado sesión en el sitio web de DDNS con éxito, puede ver la información de todos los dispositivos conectados con este nombre de usuario.

#### Configurar pasos

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **RED**> **DDNS**.

Figure 5-170 DDNS

**Step 2** Configure los ajustes de los parámetros de DDNS.

Tabla 5-61 DDNS no rápido

Parámetro	Descripción
Permitir	Habilite la función DDNS.
Tipo de DDNS	Tipo y dirección del proveedor de servicios DDNS.
IP de host	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tipo: DynDNS DDNS; dirección: members.dyndns.org</li> <li>● Tipo: NO-IP DDNS; dirección: dynupdate.no-ip.com</li> <li>● Tipo: CN99 DDNS; dirección: members.3322.org</li> </ul>
Nombre de dominio	El nombre de dominio para registrarse en el sitio web del proveedor de servicios DDNS.
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña obtenidos del proveedor de servicios DDNS. Debe registrarse (incluido el nombre de usuario y la contraseña) en el sitio web del proveedor de servicios DDNS.
Clave	
Intervalo	Ingrese la cantidad de tiempo que desea actualizar el DDNS.

Tabla 5-62 DDNS rápido

Parámetro	Descripción
Permitir	Habilite la función DDNS. Tipo de
Tipo de DDNS	proveedor de servicios DDNS.
IP de host	Dirección del proveedor de servicios DDNS. El valor predeterminado es www.quickddns.com, que no se puede modificar.
Nombre de dominio	<p>El nombre de dominio para registrarse en el sitio web del proveedor de servicios DDNS.</p> <p>Seleccione el modo de dominio como dominio predeterminado o dominio personalizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● El formato de dominio predeterminado es "dirección MAC (sin. "). Quickddns.com"</li> <li>● El formato de dominio personalizado es "nombre. Quickddns.com".</li> </ul>
Correo electrónico	En el <b>Correo electrónico</b> , ingrese la dirección de correo electrónico que se utiliza para acceder al proveedor de servicios DDNS.
Prueba	Una vez completada la configuración, haga clic en <b>Prueba</b> para comprobar si el nombre de dominio se registró correctamente. Si es así, vaya al siguiente paso; si no es así, compruebe el estado de la conexión de red.

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

Ingrese el nombre de dominio en el navegador de su PC y luego presione **Ingresar**.

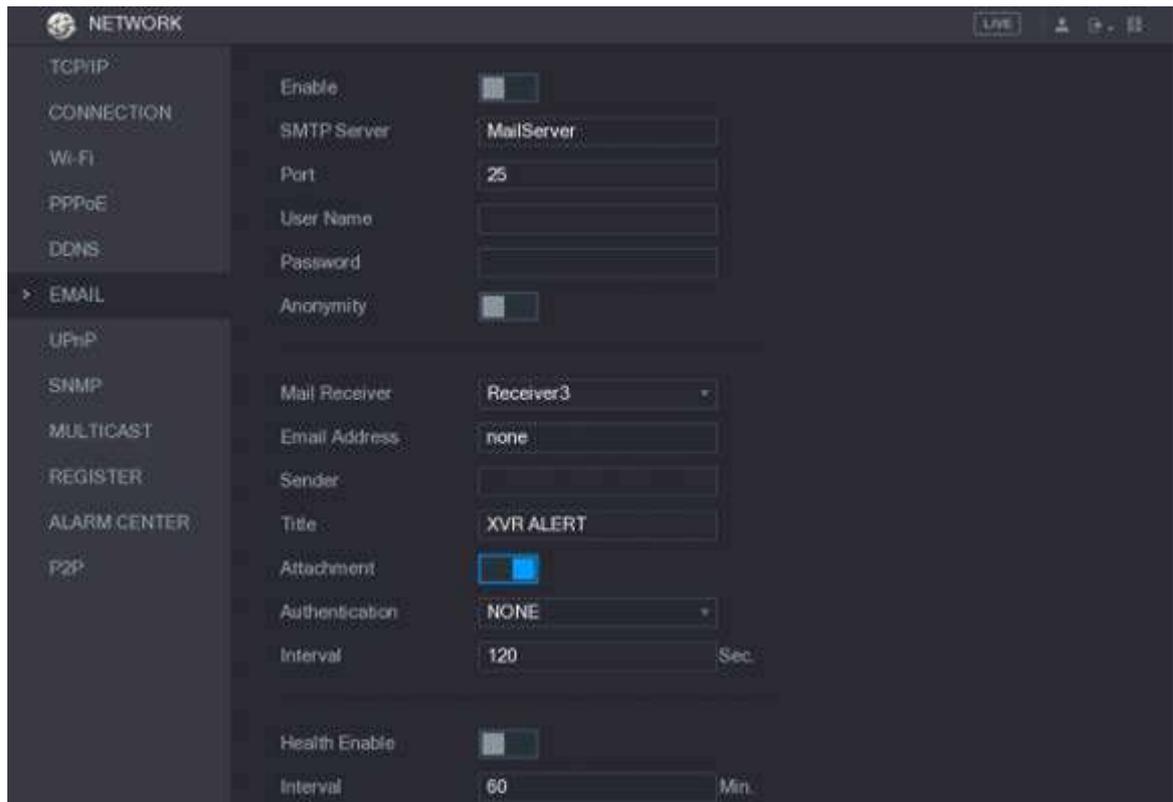
Si se muestra la interfaz web del dispositivo, la configuración es correcta. Si no es así, la configuración falla.

#### 5.14.1.6 Configurar los ajustes de CORREO ELECTRÓNICO

Puede configurar los ajustes de correo electrónico para permitir que el sistema envíe el correo electrónico como una notificación cuando se produzca un evento de alarma.

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **RED**> **CORREO ELECTRÓNICO**.

Figure 5-171 Correo electrónico



**Step 2** Configure los ajustes de los parámetros del correo electrónico.

Tabla 5-63 Parámetros de correo electrónico

Parámetro	Descripción
Permitir	Habilite la función de correo electrónico.
Servidor SMTP	Ingrese la dirección del servidor SMTP de la cuenta de correo electrónico del remitente.
Puerto	Ingrese el valor del puerto del servidor SMTP. La configuración del valor predeterminado es 25. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.
Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña de la cuenta de correo electrónico del remitente.
Clave	
Anonimato	Si habilita la función de anonimato, puede iniciar sesión como anonimato. En el
Receptor de correo	<b>Receptor de correo</b> lista, seleccione el número de destinatario que desea recibir la notificación. El dispositivo admite hasta tres receptores de correo.
Dirección de correo electrónico	Ingrese la dirección de correo electrónico de los destinatarios del correo.
Remitente	Ingrese la dirección de correo electrónico del remitente. Admite un máximo de tres remitentes separados por comas.
Título	Ingrese el asunto del correo electrónico. Admite números chinos, ingleses y arábigos. Admite un máximo de 64 caracteres.
Adjunto archivo	Habilite la función de adjunto. Cuando hay un evento de alarma, el sistema puede adjuntar instantáneas como un archivo adjunto al correo electrónico. Seleccione
Autenticación	el tipo de encriptación: <b>NINGUNO, SSL, o TLS.</b>
Intervalo (seg.)	Este es el intervalo en el que el sistema envía un correo electrónico para el mismo tipo de evento de alarma, lo que significa que el sistema no envía un correo electrónico ante ningún evento de alarma. Esta configuración ayuda a evitar la gran cantidad de correos electrónicos causados por frecuentes eventos de alarma. El valor varía de 0 a 3600. 0 significa que no hay intervalo. Habilite la función de
Activar salud	prueba de salud. El sistema puede enviar un correo electrónico de prueba para verificar la conexión.
Intervalo (Min.)	Este es el intervalo en el que el sistema envía un correo electrónico de prueba de estado. El valor varía de 30 a 1440. 0 significa que no hay intervalo. Hacer clic <b>Prueba</b> para
Prueba	probar la función de envío de correo electrónico. Si la configuración es correcta, la cuenta de correo electrónico del destinatario recibirá el correo electrónico.  Antes de probar, haga clic en <b>Solicitar</b> para guardar la configuración.

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

### 5.14.1.7 Configuración de opciones UPnP

Puede mapear la relación entre la LAN y la WAN para acceder al Dispositivo en la LAN a través de la dirección IP en la WAN.

## Preparación para la configuración

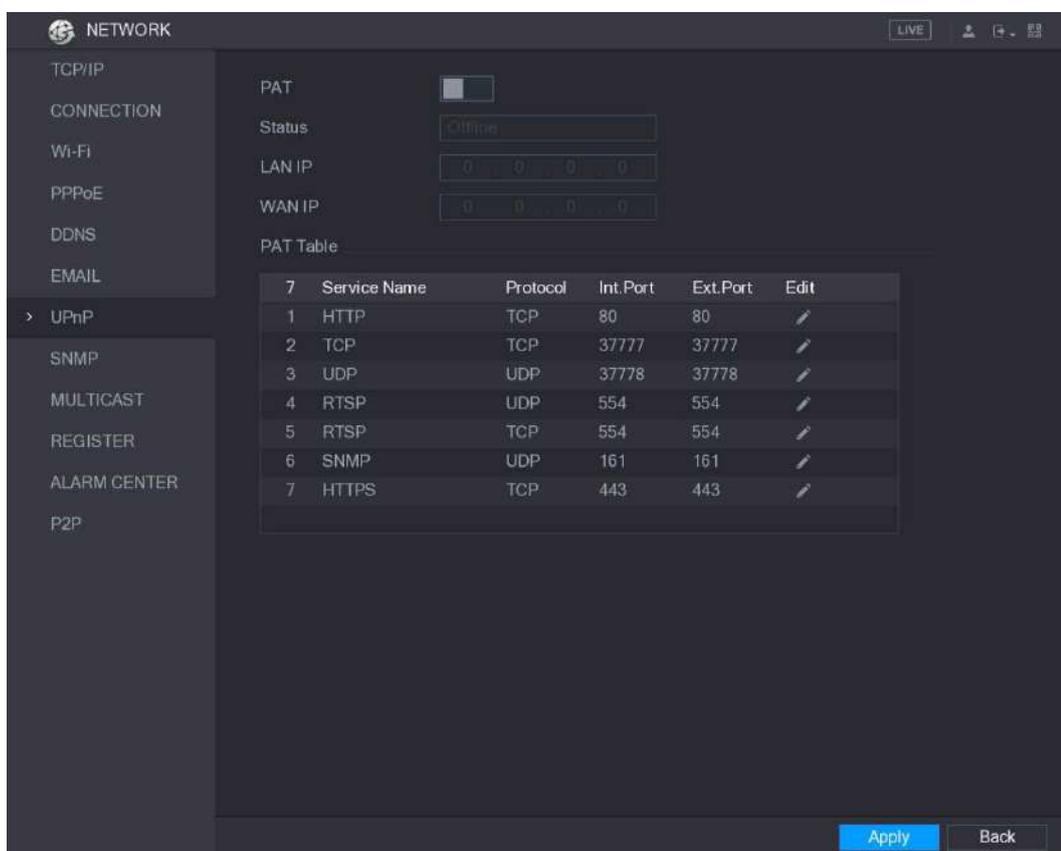
Inicie sesión en el enrutador para configurar el puerto WAN para permitir que la dirección IP se conecte a la WAN. Habilite la función UPnP en el enrutador.

Conecte el dispositivo con el puerto LAN del enrutador para conectarse a la LAN. Seleccione **Menú principal** > **RED** > **TCP / IP**, configure la dirección IP en el rango de direcciones IP del enrutador, o habilite la función DHCP para obtener una dirección IP automáticamente.

## Pasos de configuración

**Step 1** Seleccione **Menú principal** > **RED** > **UPnP**.

Figure 5-172 UPnP



**Step 2** Configure los ajustes de los parámetros UPnP.

Tabla 5-64 Parámetros UPnP

Parámetro	Descripción
PALMADITA	Habilite la función UPnP.
Estado	Indica el estado de la función UPnP. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Sin conexión: Falló.</li> <li>● En línea: éxito.</li> </ul>
IP de LAN	Ingrese la dirección IP del enrutador en la LAN.  Una vez que el mapeo se realizó correctamente, el sistema obtiene la dirección IP automáticamente sin realizar ninguna configuración.
IP WAN	Ingrese la dirección IP del enrutador en la WAN.  Una vez que el mapeo se realizó correctamente, el sistema obtiene la dirección IP automáticamente sin realizar ninguna configuración.
Tabla PAT	La configuración en la tabla PAT corresponde a la tabla PAT UPnP en el enrutador. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nombre del servicio: nombre del servidor de</li> <li>● red. Protocolo: Tipo de protocolo.</li> <li>● En t. Puerto: puerto interno que se asigna en el dispositivo.</li> <li>● Ext. Puerto: puerto externo asignado al enrutador.</li> </ul>  Para evitar el conflicto, al configurar el puerto externo, intente usar los puertos de 1024 a 5000 y evite los puertos populares de 1 a 255 y los puertos del sistema de 256 a 1023. Cuando haya varios dispositivos en la LAN, organice razonablemente la asignación de puertos para evitar la asignación al mismo puerto externo. Al establecer una relación de mapeo, asegúrese de que los puertos de mapeo no estén ocupados o limitados. Los puertos internos y externos de TCP y UDP deben ser los mismos y no se pueden modificar.  Hacer clic para modificar el puerto externo.

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

En el navegador, ingrese http://WAN IP: Puerto IP externo. Puede visitar el dispositivo LAN.

### 5.14.1.8 Configurar los ajustes de SNMP



No todos los modelos admiten esta función.

Puede conectar el dispositivo con algún software como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser para administrar y controlar el dispositivo desde el software.

## Preparación para la configuración

Instale el software que puede administrar y controlar SNMP, como MIB Builder y MG-SOFTMIB Browser

Obtenga los archivos MIB que corresponden a la versión actual del soporte técnico.

## Pasos de configuración

**Step 1** Seleccione **Menú principal> RED> SNMP**.

Figure 5-173 SNMP

**Step 2** Configure los ajustes de los parámetros SNMP.

Tabla 5-65 Parámetros SNMP

Parámetro	Descripción
Permitir	Habilite la función SNMP.
Versión	Seleccione la casilla de verificación de las versiones de SNMP que está
Puerto SNMP	utilizando. Indica el puerto de monitoreo en el programa del agente.
Leer comunidad	Indica las cadenas de lectura / escritura admitidas por el programa del agente.
Comunidad de escritura	
Dirección de trampa	Indica la dirección de destino para que el programa del agente envíe la información de la trampa.
Puerto de trampa	Indica el puerto de destino para que el programa del agente envíe la información de la trampa.

**Step 3** Compile los dos archivos MIB por MIB Builder.

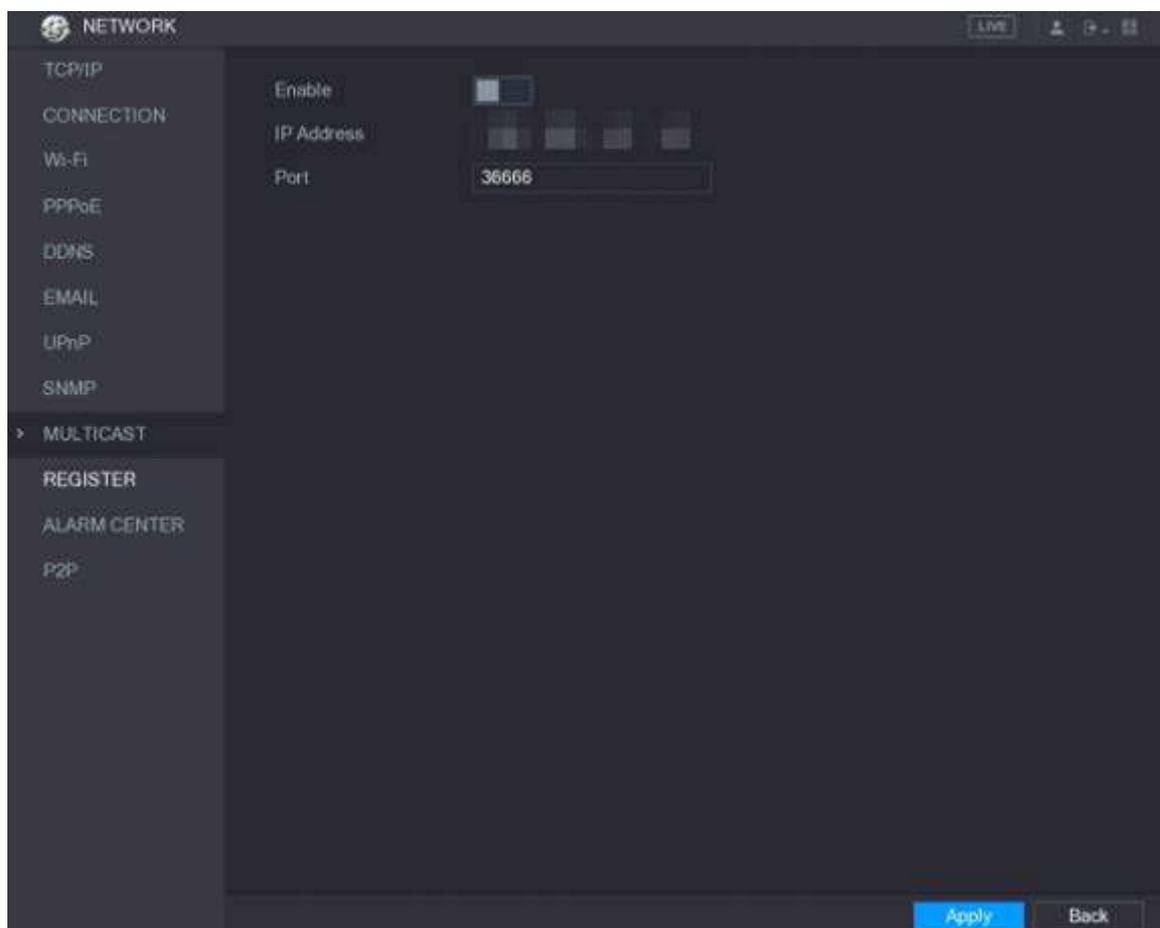
- Step 4** Ejecute el navegador MG-SOFT MIB para cargar el módulo desde la compilación.
- Step 5** En el navegador MG-SOFT MIB, ingrese la IP del dispositivo que desea administrar y luego seleccione el número de versión para consultar.
- Step 6** En el navegador MG-SOFT MIB, despliegue el directorio estructurado en árbol para obtener las configuraciones del dispositivo, como la cantidad de canales y la versión del software.

#### 5.14.1.9 Configuración de opciones de multidifusión

Cuando accede al Dispositivo desde la red para ver el video, si se excede el acceso, el video no se mostrará. Puede utilizar la función de multidifusión para agrupar la IP para resolver el problema.

- Step 1** Seleccione **Menú principal > RED > MULTICAST**.

Figure 5-174 MULTICAST



- Step 2** Configure los ajustes de los parámetros de multidifusión.

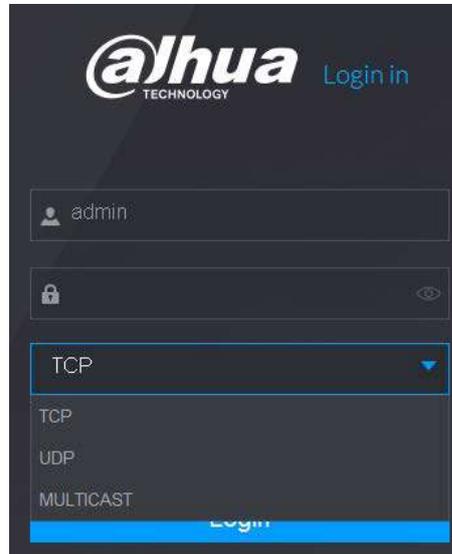
Tabla 5-66 Parámetros de multidifusión

Parámetro	Descripción
Permitir	Habilite la función de multidifusión.
Dirección IP	Ingrese la dirección IP que desea usar como IP de multidifusión. La dirección IP varía de 224.0.0.0 a 239.255.255.255. Ingrese el puerto para la multidifusión. El puerto va desde 1025 hasta 65000.
Puerto	

- Step 3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

Puede utilizar la dirección IP de multidifusión para iniciar sesión en la web. En el cuadro de diálogo de inicio de sesión web, en el **Escribe** lista, seleccione **MULTICAST**. La web obtendrá automáticamente la dirección IP de multidifusión y se unirá. Luego puede ver el video a través de la función de multidifusión.

Figure 5-175 Acceso

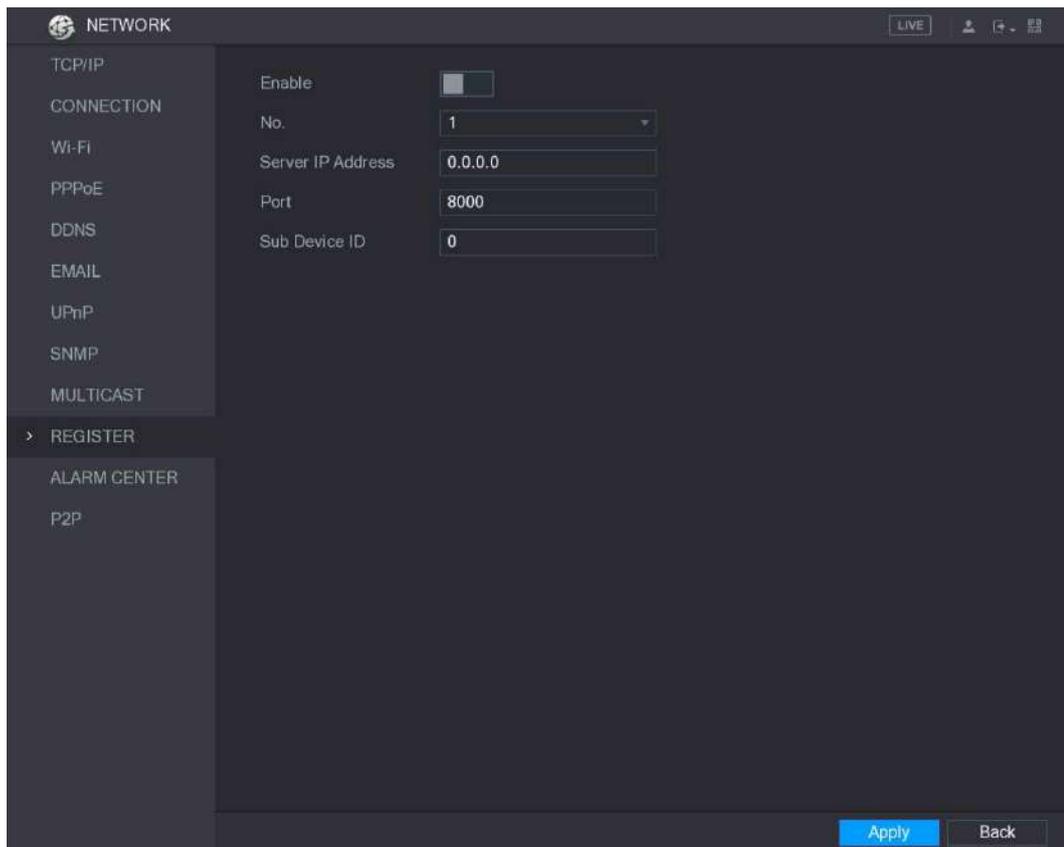


#### 5.14.1.10 Configuración de ajustes de registro

Puede registrar el dispositivo en el servidor proxy especificado, que actúa como tránsito para facilitar el acceso del software del cliente al dispositivo.

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **RED**> **REGISTRARSE**.

Figure 5-176 Registrarse



**Step 2** Configure los ajustes para los parámetros de registro.

Tabla 5-67 Parámetros de registro

Parámetro	Descripción
Permitir	Habilite la función de registro.
No.	Seleccione un número.
Dirección IP del servidor	Ingrese la dirección IP del servidor o el dominio del servidor en el que desea registrarse.
Puerto	Ingrese el puerto del servidor.
ID de servicio secundario	El servidor asigna esta ID y la utiliza para el dispositivo.

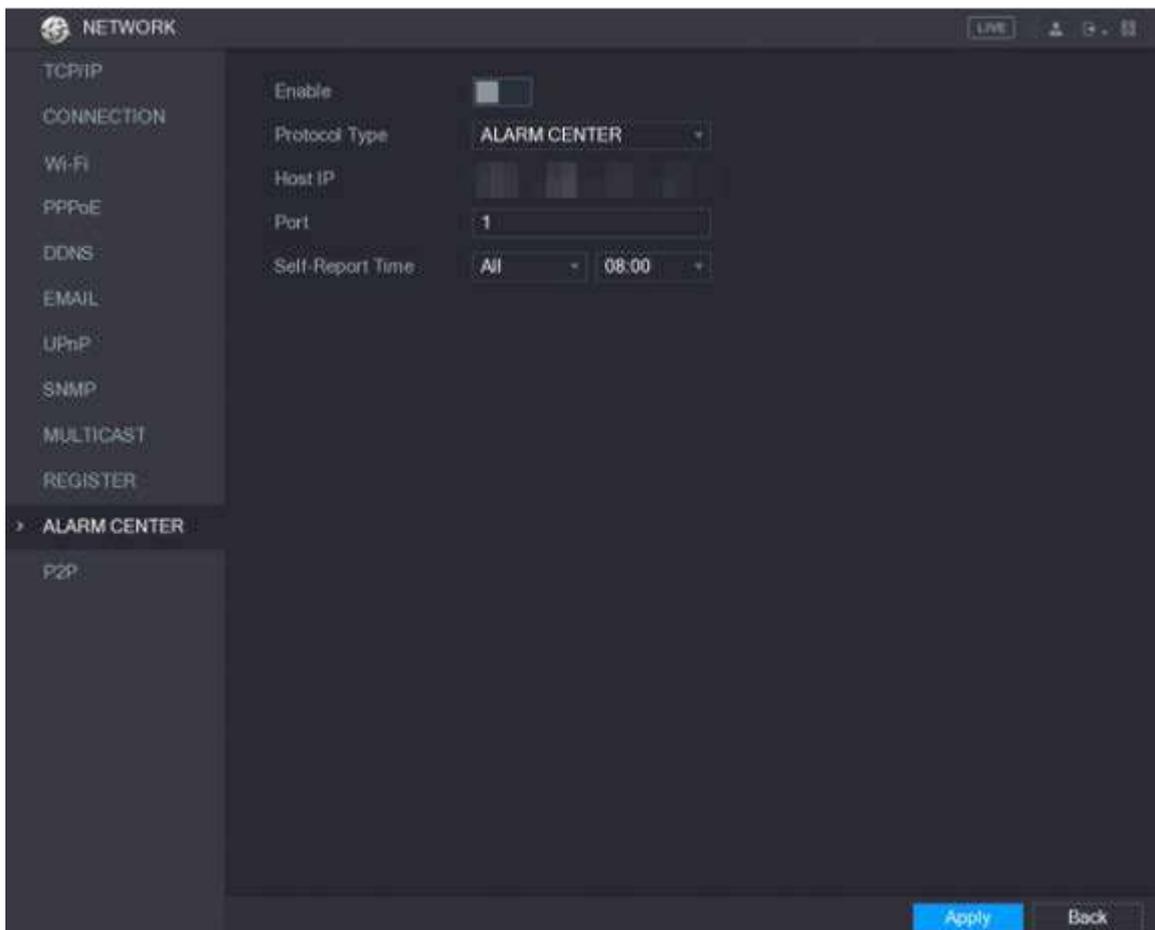
**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

#### 5.14.1.11 Configuración de los ajustes del centro de alarmas

Puede configurar el servidor del centro de alarmas para recibir la información de alarma cargada. Para utilizar esta función, el **Carga de alarma** debe seleccionarse la casilla de verificación. Para obtener detalles sobre la configuración de eventos de alarma, consulte "5.10 Configuración de eventos de alarma".

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **RED**> **CENTRO DE ALARMAS**.

Figure 5-177 Centro de alarmas



**Step 2** Configure los ajustes de los parámetros de la central de alarmas.

Tabla 5-68 Parámetros de la central de alarmas

Parámetro	Descripción
Permitir	Habilite la función del centro de alarmas.
Tipo de protocolo	En el <b>Tipo de protocolo</b> lista, seleccione el tipo de protocolo. El valor predeterminado es <b>CENTRO DE ALARMAS</b> .
IP de host	La dirección IP y el puerto de comunicación de la PC instalada con el cliente de alarma.
Puerto	
Tiempo de autoinforme	En el <b>Tiempo de autoinforme</b> lista, seleccione el ciclo de tiempo y el tiempo específico para cargar la alarma.

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

### 5.14.1.12 Configuración de ajustes P2P

Puede administrar los dispositivos utilizando la tecnología P2P para descargar la aplicación y registrar los dispositivos. Para obtener más información, consulte "5.1.4.5 Configuración de ajustes P2P".

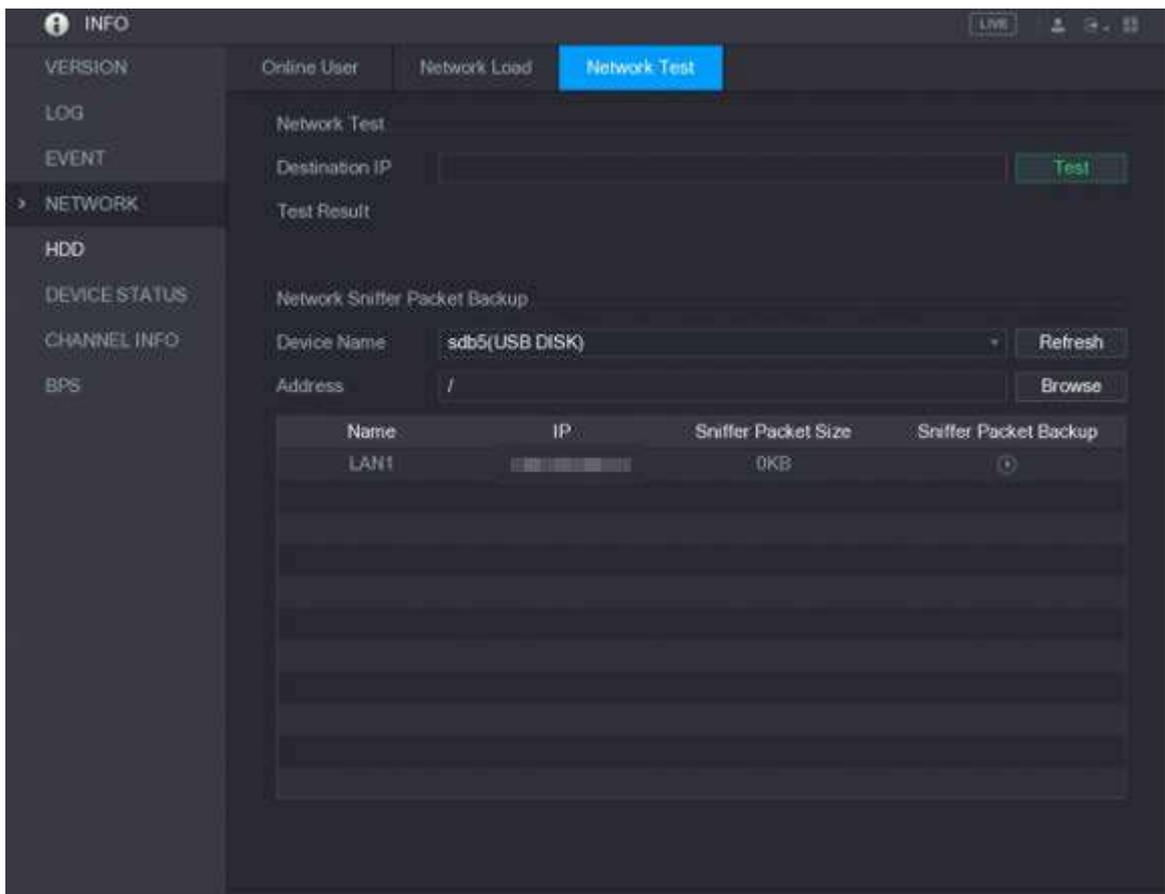
## 5.14.2 Configuración de los ajustes de prueba de red

### 5.14.2.1 Prueba de la red

Puede probar el estado de la conexión de red entre el Dispositivo y otros dispositivos.

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **INFO**> **RED**> **Prueba**.

Figure 5-178 Prueba

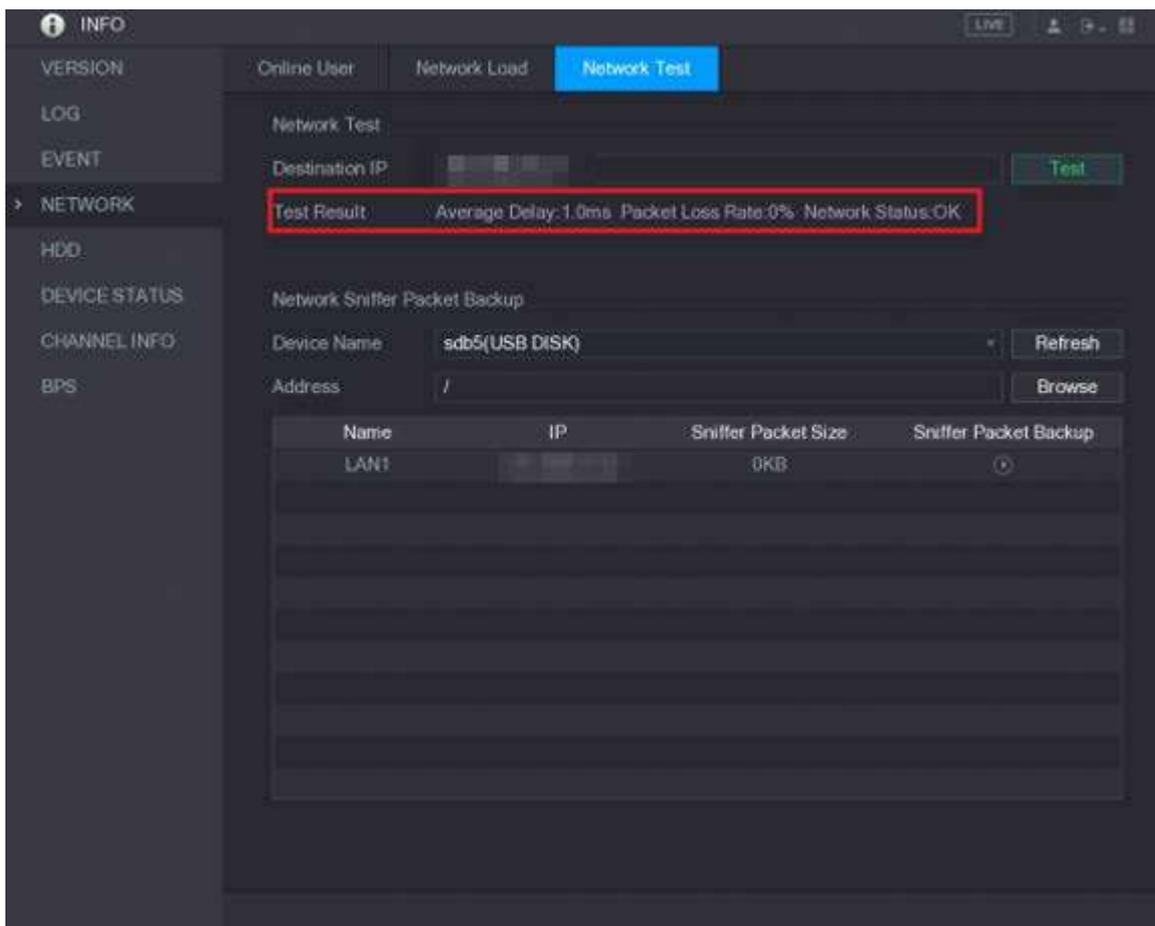


**Step 2** En el **IP de destino** cuadro, ingrese la dirección IP. Hacer

**Step 3** clic **Prueba**.

Una vez finalizada la prueba, se muestra el resultado de la prueba. Puede verificar la evaluación para determinar el retraso promedio, la pérdida de paquetes y el estado de la red.

Figure 5-179 Resultado de la prueba

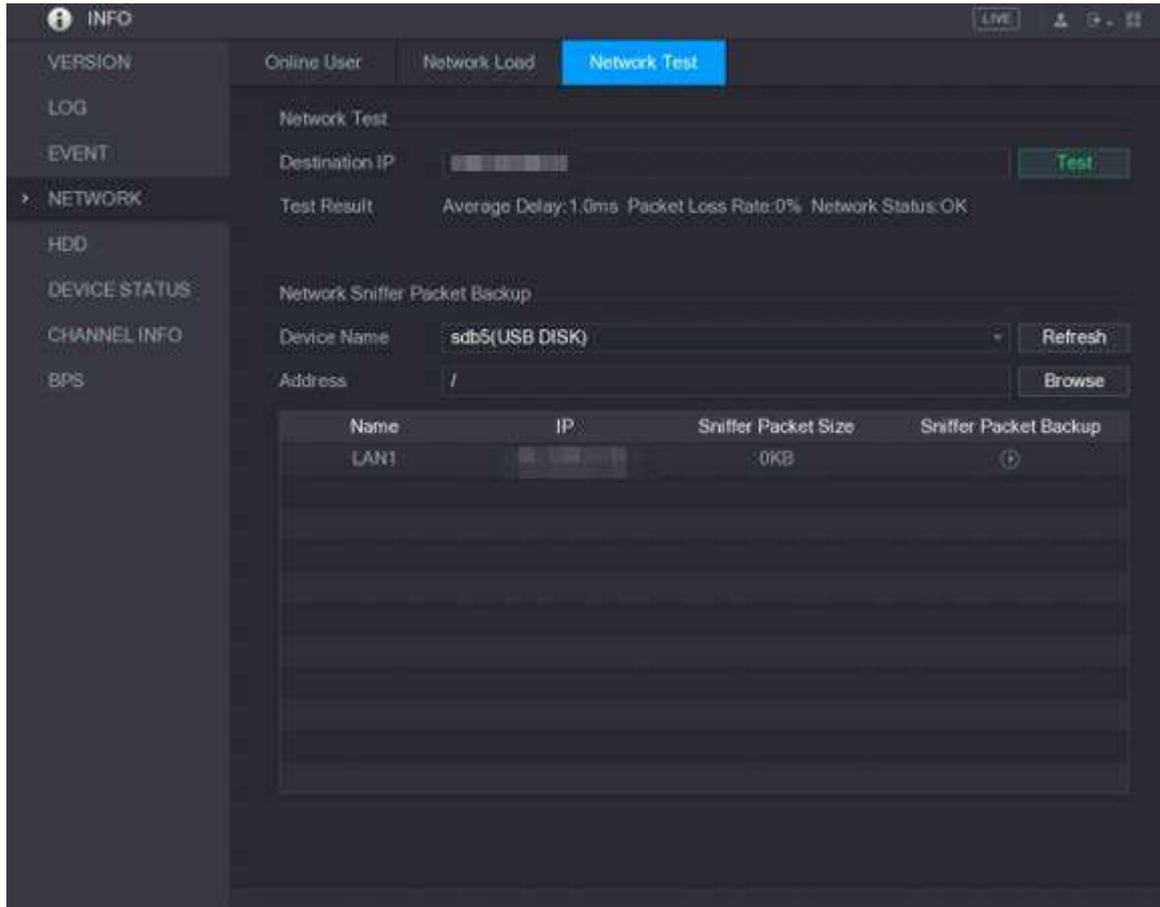


### 5.14.2.2 Captura de paquetes y copia de seguridad

La captura de paquetes se refiere a operaciones como capturar, reenviar y editar datos que se envían y reciben durante la transmisión de la red. Cuando hay una anomalía en la red, puede realizar la captura de paquetes y realizar una copia de seguridad en el dispositivo de almacenamiento USB. Esta fecha se puede proporcionar al soporte técnico para analizar el estado de la red.

**Step 1** Seleccione **Menú principal> INFO> RED> Prueba de red.**

Figure 5-180 Prueba de red



**Step 2** Conecte un dispositivo de almacenamiento USB al dispositivo.

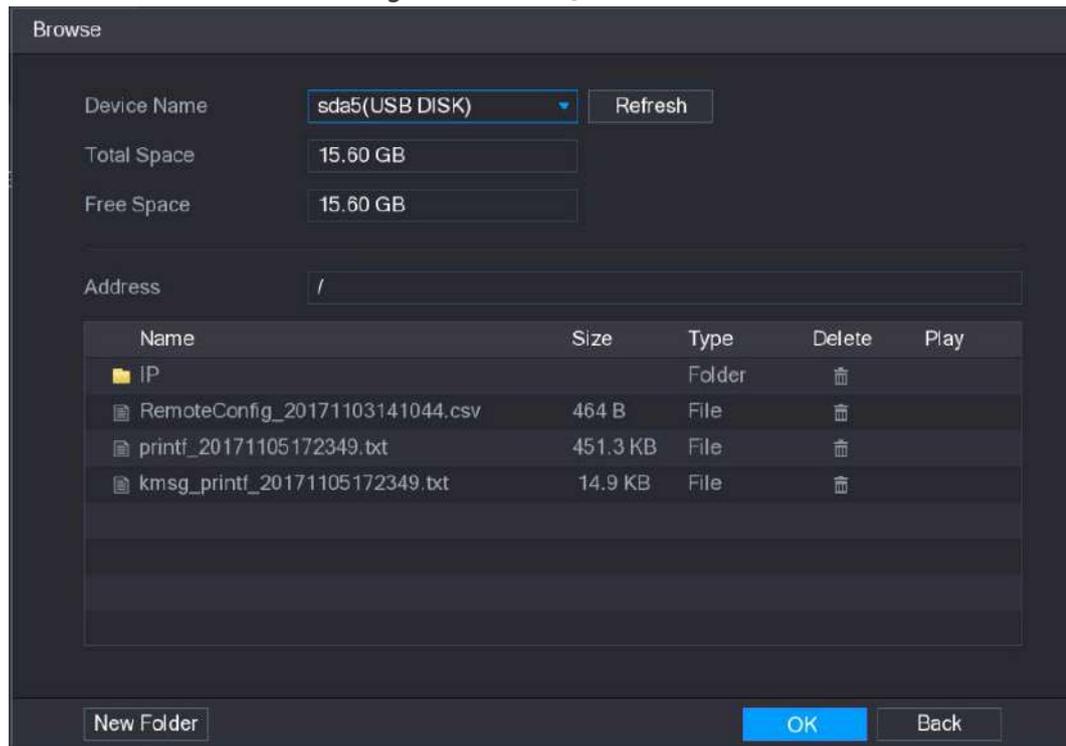
**Step 3** Hacer clic **Actualizar**.

El dispositivo comienza a detectar el dispositivo de almacenamiento USB y muestra su nombre en la **Nombre del dispositivo** caja.

**Step 4** Seleccione la ruta de los datos que desea capturar y respaldar.

1) En la copia de seguridad del paquete Network Sniffer, haga clic en **Navegar**.

Figure 5-181 Navegar



2) Seleccione la ruta.



Si hay varios dispositivos de almacenamiento USB conectados al dispositivo, puede seleccionar **Nombre del dispositivo** lista. Hacer clic **Actualizar** al espacio total, el espacio libre y la lista de archivos en el dispositivo de almacenamiento USB seleccionado.

En el caso de capacidad insuficiente, haga clic en **Haga clic en Nueva carpeta para crear una nueva carpeta** para crear una nueva carpeta en el dispositivo de almacenamiento USB.

3) Haga clic en **Solicitar** para guardar la configuración de selección de ruta. El **Prueba** se muestra de nuevo la interfaz.

### Step 5

Hacer clic



para iniciar la captura de paquetes y la copia de seguridad.



Solo se puede capturar el paquete de datos de una LAN a la vez. Una vez iniciada la captura, puede salir del **Prueba** interfaz para realizar otras operaciones como el inicio de sesión web y la supervisión.

### Step 6

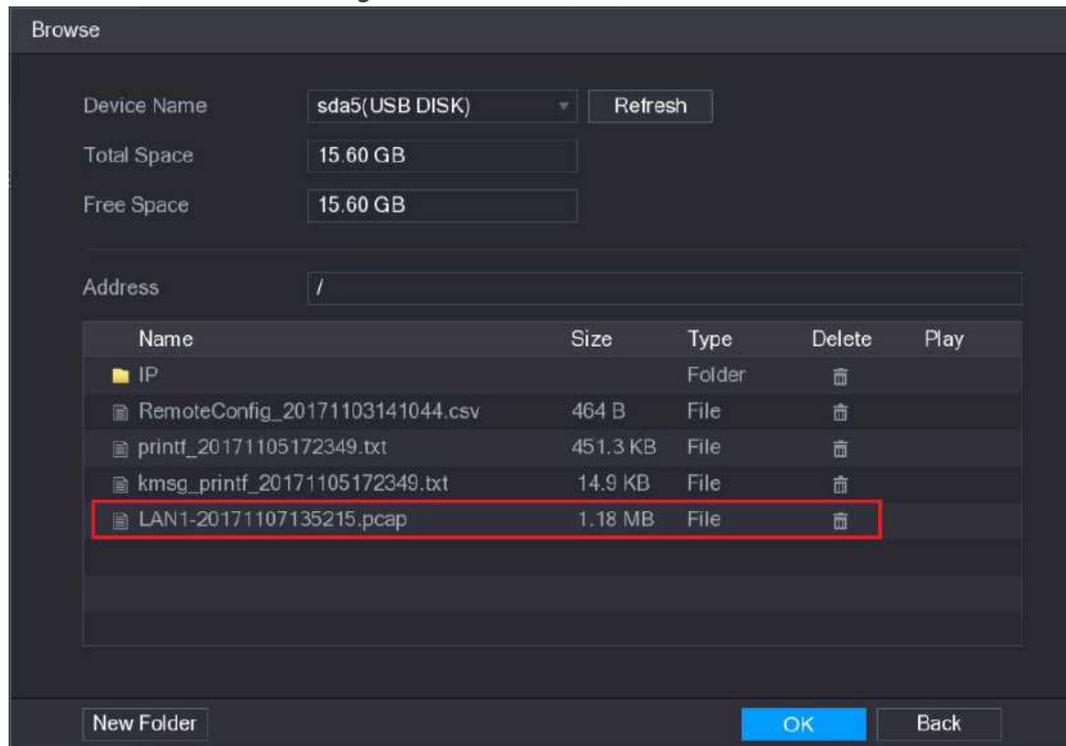
Hacer clic



para dejar de capturar.

Los datos de la copia de seguridad se guardan en la ruta seleccionada con el estilo de denominación "LAN name-time.pcap". Puede abrirlo usando el software Wireshark.

Figure 5-182 Los datos de copia de seguridad



## 5.15 Configurar los ajustes de la cuenta

Puede agregar, modificar y eliminar cuentas de usuario, grupos y usuarios de ONVIF, y establecer preguntas de seguridad para la cuenta de administrador.



El nombre de usuario admite 31 caracteres y el nombre de grupo admite 15 caracteres. El nombre de usuario puede constar de letra, número, "\_", "@", ".".

Puede establecer un máximo de 64 usuarios y 20 grupos. El nombre de grupo por "Usuario" y "Administrador" no se puede eliminar. Puede configurar otros grupos y definir los permisos relevantes. Sin embargo, la cuenta de administrador no se puede configurar de forma aleatoria.

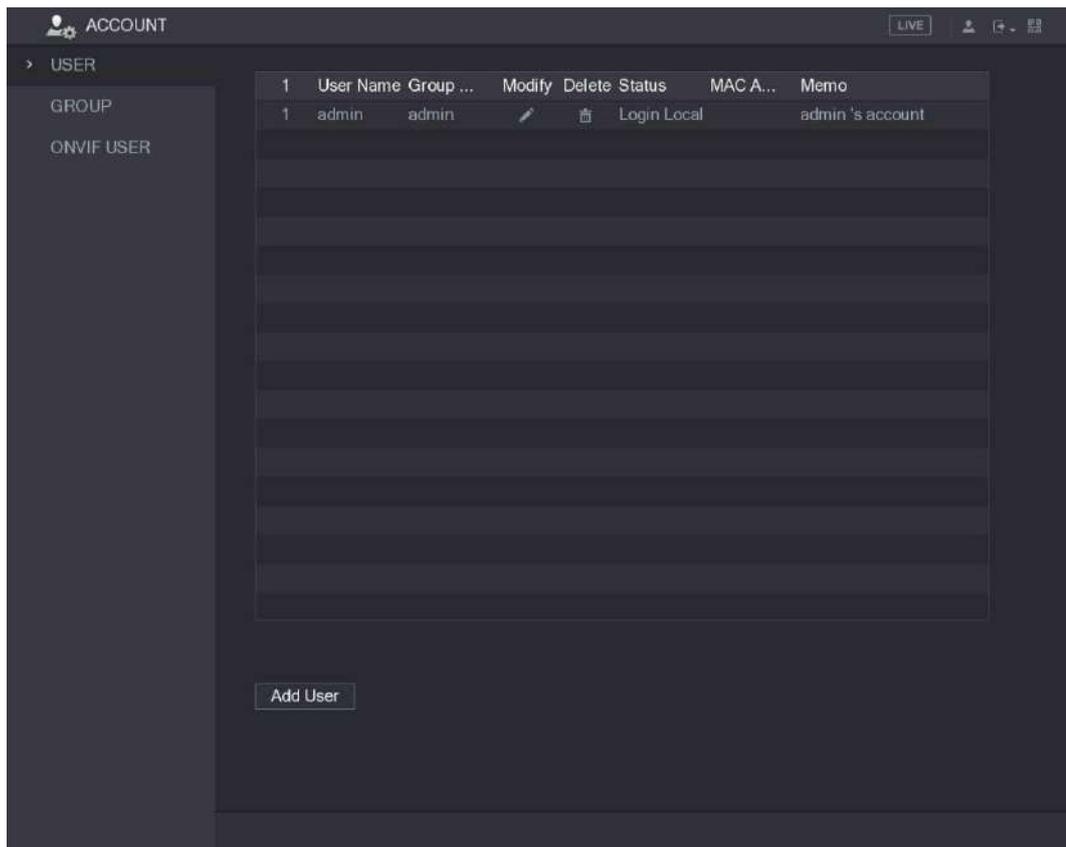
Puede administrar la cuenta por usuario y grupo y el nombre no se puede repetir. Cada usuario debe pertenecer a un grupo y un usuario solo pertenece a un grupo.

### 5.15.1 Configuración de la cuenta de usuario

#### 5.15.1.1 Agregar una cuenta de usuario

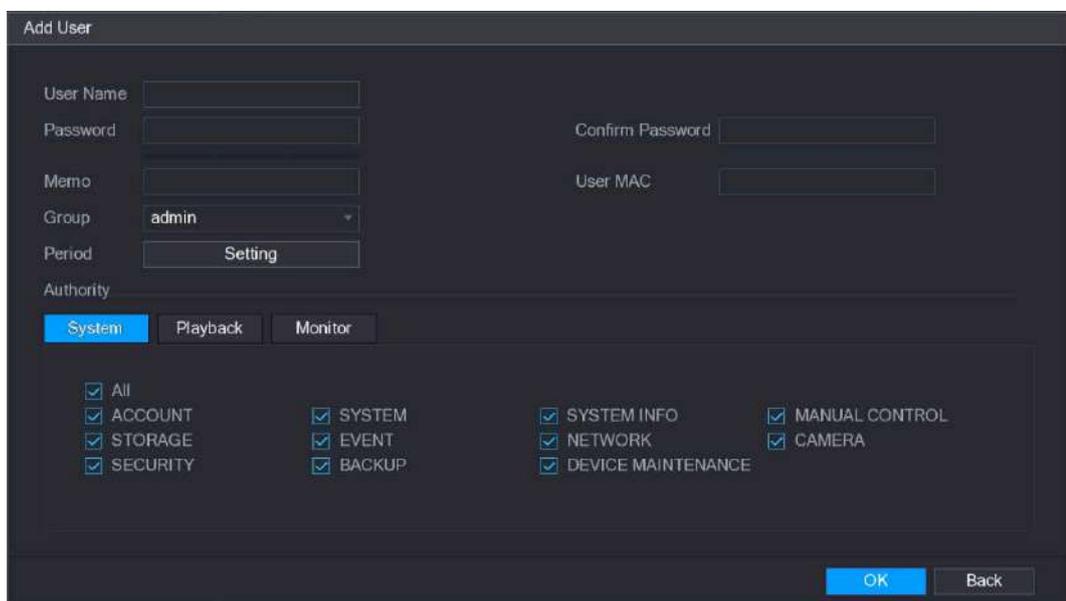
**Step 1** Seleccione **Menú principal > CUENTA > USUARIO**.

Figure 5-183 Usuario



**Step 2** Hacer clic **Agregar usuario**.

Figure 5-184 Agregar usuario



**Step 3** Configure los ajustes para los parámetros de agregar una cuenta de usuario.

Tabla 5-69 Parámetros

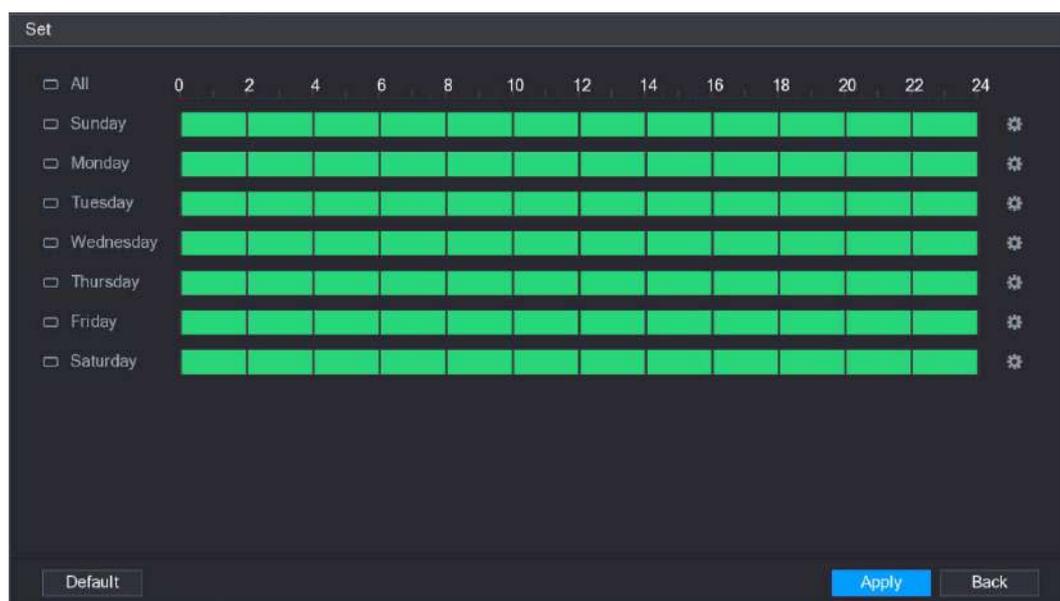
Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Ingrese un nombre de usuario y contraseña para la cuenta.
Clave	
confirmar Contraseña	Vuelva a ingresar la contraseña.
Memorándum	Opcional. Ingrese una descripción de la cuenta.
MAC de usuario	Ingrese la dirección MAC del usuario
Grupo	Seleccione un grupo para la cuenta.  Los derechos de usuario deben estar dentro del permiso del grupo. Hacer
Período	clic <b>Colocar</b> para mostrar <b>Colocar</b> interfaz. Defina un período durante el cual la nueva cuenta puede iniciar sesión en el dispositivo. La nueva cuenta no puede iniciar sesión en el dispositivo durante el tiempo posterior al período establecido.
Autoridad	En el <b>Autoridad</b> área, seleccione las casillas de verificación en el <b>Sistema</b> pestaña, <b>Reproducción</b> pestaña, y <b>Monitor</b> pestaña.  Para administrar la cuenta de usuario fácilmente, al definir la autoridad de la cuenta de usuario, se recomienda no otorgar la autoridad a la cuenta de usuario común superior a la cuenta de usuario avanzado.

**Step 4** Hacer clic **OK** para completar la configuración.

#### Configuración del período permitido

**Step 1** Junto a **Período**, hacer clic **Configuración**.

Figure 5-185 Configuración



**Step 2** Defina el período permitido. Por defecto, está activo todo el tiempo.  
Defina el período dibujando.

Definir para un día específico de la semana: en la línea de tiempo, haga clic en los bloques de media hora para seleccionar el período activo.

Definir para varios días de la semana: haga clic en  antes de cada día, el icono cambia a

 En la línea de tiempo de cualquier día seleccionado, haga clic en los bloques de media hora para seleccionar el activo

períodos, todos los días con  tomará la misma configuración.

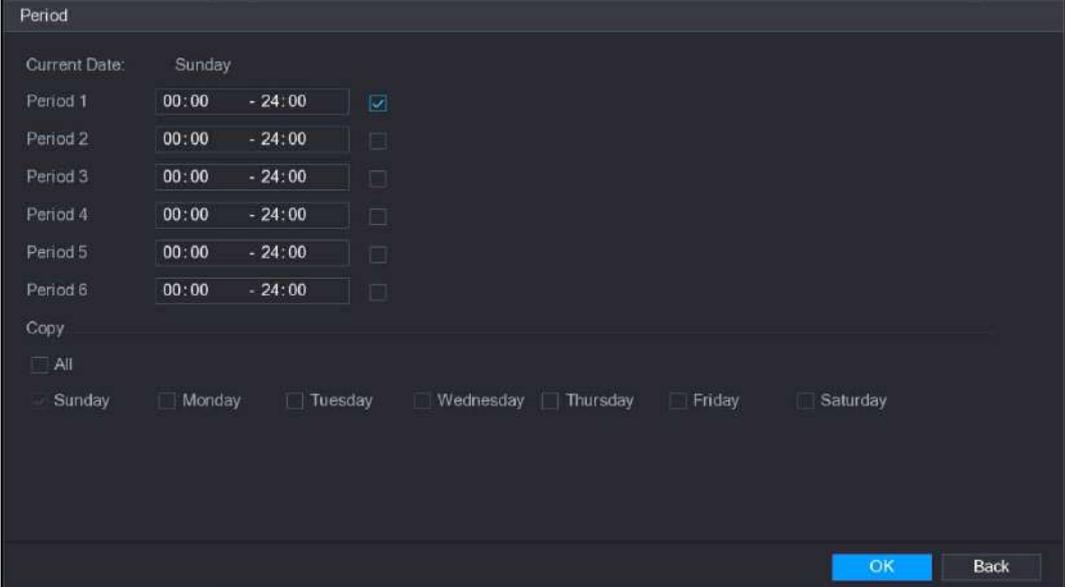
Definir para todos los días de la semana: haga clic en **Todos**, todos  cambia a  En la línea de tiempo

de cualquier día, haga clic en los bloques de media hora para seleccionar los períodos activos, todos los días tendrán la misma configuración.

Defina el período editando. Tome el domingo como ejemplo.

- 1) Hacer clic .

Figure 5-186 Período



Period	Start Time	End Time	Active
Period 1	00:00	- 24:00	<input checked="" type="checkbox"/>
Period 2	00:00	- 24:00	<input type="checkbox"/>
Period 3	00:00	- 24:00	<input type="checkbox"/>
Period 4	00:00	- 24:00	<input type="checkbox"/>
Period 5	00:00	- 24:00	<input type="checkbox"/>
Period 6	00:00	- 24:00	<input type="checkbox"/>

Copy

All

Sunday  Monday  Tuesday  Wednesday  Thursday  Friday  Saturday

OK Back

- 2) Ingrese el período de tiempo para el período y seleccione la casilla de verificación para habilitar la configuración.

Hay seis períodos que puede establecer para cada día.

Bajo **Dupdo**, Seleccione **Todos** para aplicar la configuración a todos los días de una semana, o seleccione los días específicos a los que desea aplicar la configuración.

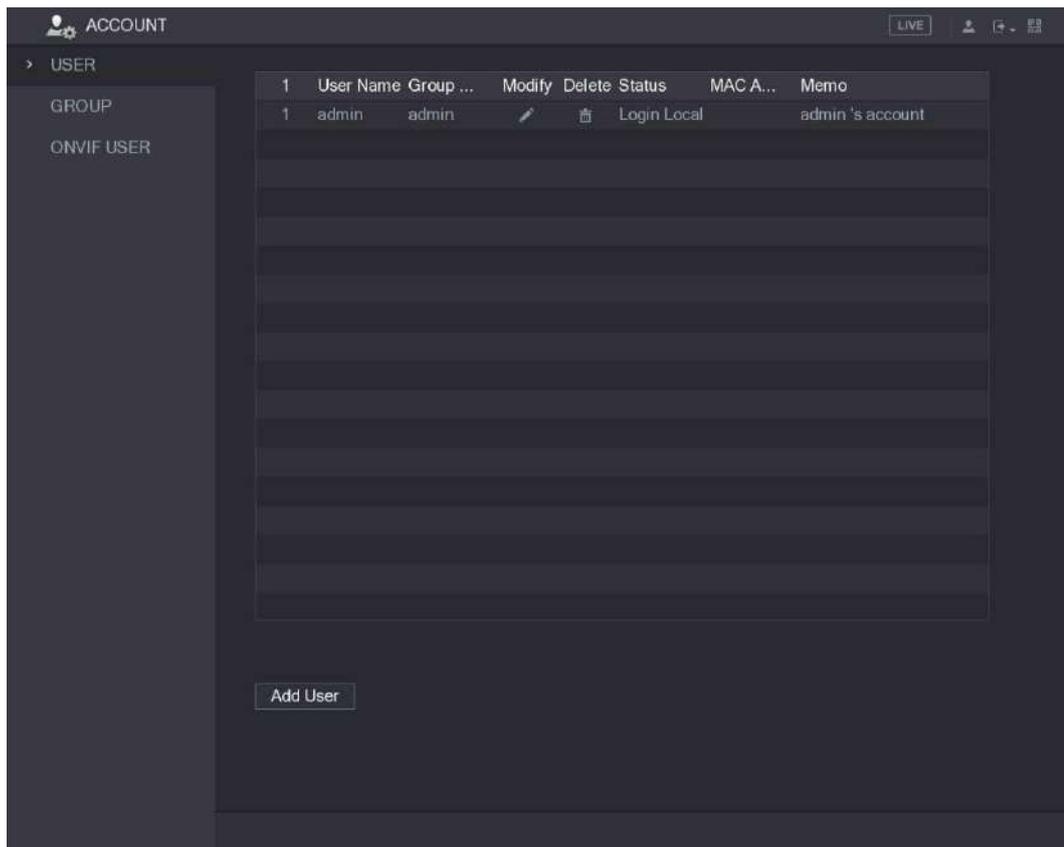
- 3) Hacer clic **OK** para guardar la configuración.

### Step 3 Hacer clic está bien.

## 5.15.1.2 Modificar una cuenta de usuario

- Step 1 Seleccione **Menú principal**> **CUENTA**> **USUARIO**.

Figure 5-187 Usuario



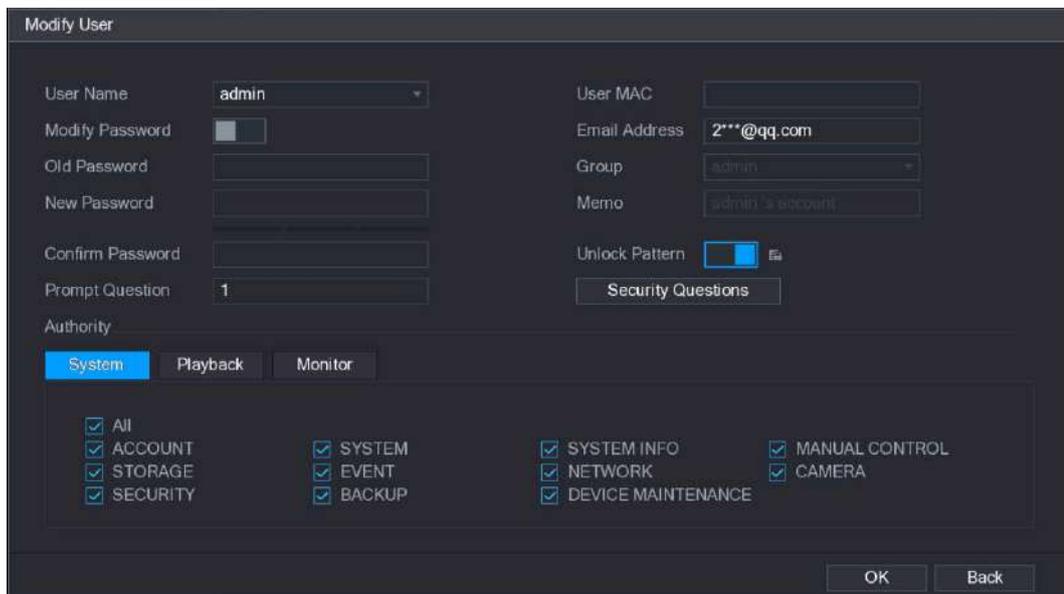
**Step 2**

Hacer clic



para la cuenta de usuario que desea modificar.

Figure 5-188 Modificar usuario



**Step 3**

Cambie la configuración de contraseña, nombre de usuario, grupo de usuarios, MAC de usuario, memo, período y autoridad.



La nueva contraseña se puede configurar de 8 a 32 dígitos y contiene al menos dos tipos de números, letras y caracteres especiales (excluyendo "", "" ", "; ", ": "y" & ").

Para la cuenta de administrador, puede ingresar o modificar la dirección de correo electrónico, habilitar / deshabilitar el patrón de desbloqueo, modificar las preguntas de seguridad.

En el **Dirección de correo electrónico**, ingrese la dirección de correo electrónico y haga clic en **Salvar** para guardar la configuración.

Para usar el patrón de desbloqueo, habilite **Patrón de desbloqueo**, hacer clic



, dibuja un patrón en el

**Patrón de desbloqueo** interfaz y luego haga clic en **Salvar** para guardar la configuración.

Configuración de preguntas de seguridad.

- 1) Haga clic en Preguntas de seguridad.

Figure 5-189 Preguntas de seguridad

- 2) En el **Pregunta** lista, seleccione preguntas e ingrese las respuestas en el cuadro Respuesta. Hacer clic
- 3) **Configuración** para guardar la configuración.

Puede utilizar las preguntas y respuestas de seguridad para restablecer la contraseña de la cuenta de administrador.



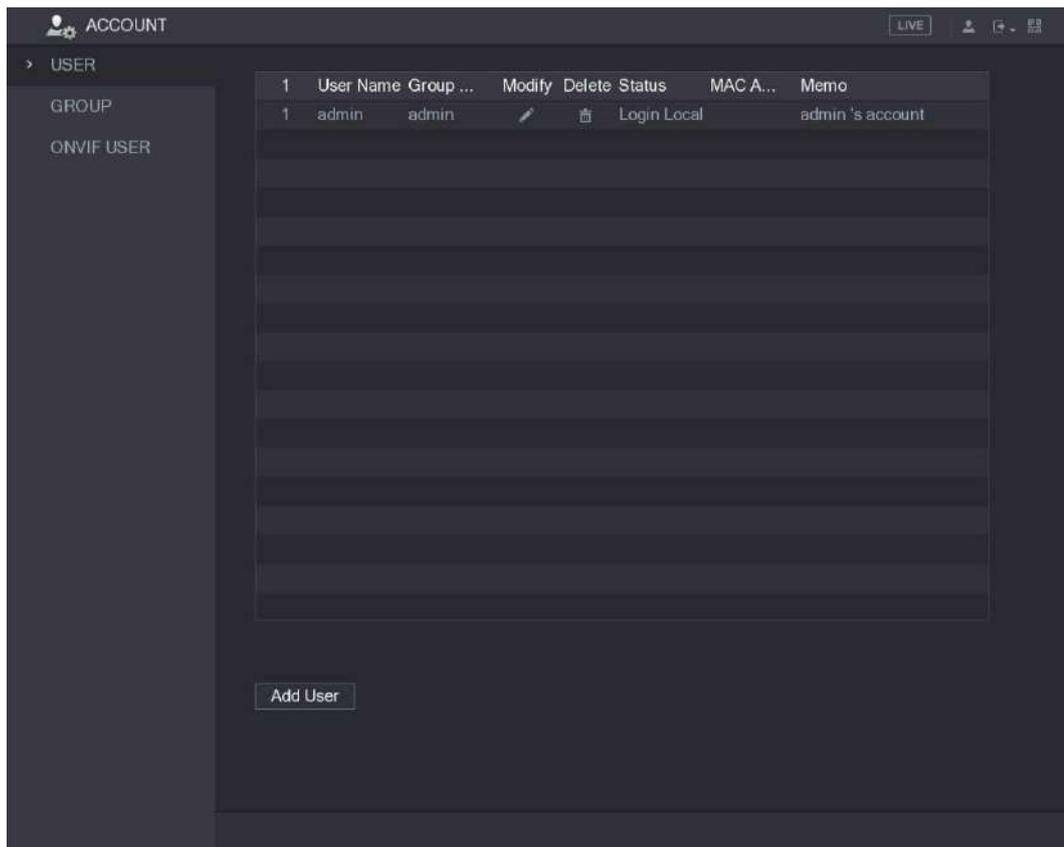
Para restablecer las preguntas de seguridad, en el **Preguntas de seguridad**, ingrese las respuestas correctas para cada pregunta, y luego haga clic en **Borrar**.

**Step 4** Hacer clic **OK** para completar la configuración.

### 5.15.1.3 Eliminar una cuenta de usuario

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **CUENTA**> **USUARIO**.

Figure 5-190 Usuario



**Step 2**  Hacer clic  para la cuenta de usuario que desea eliminar.

Un **Mensaje** se visualiza. Hacer clic **OK** para

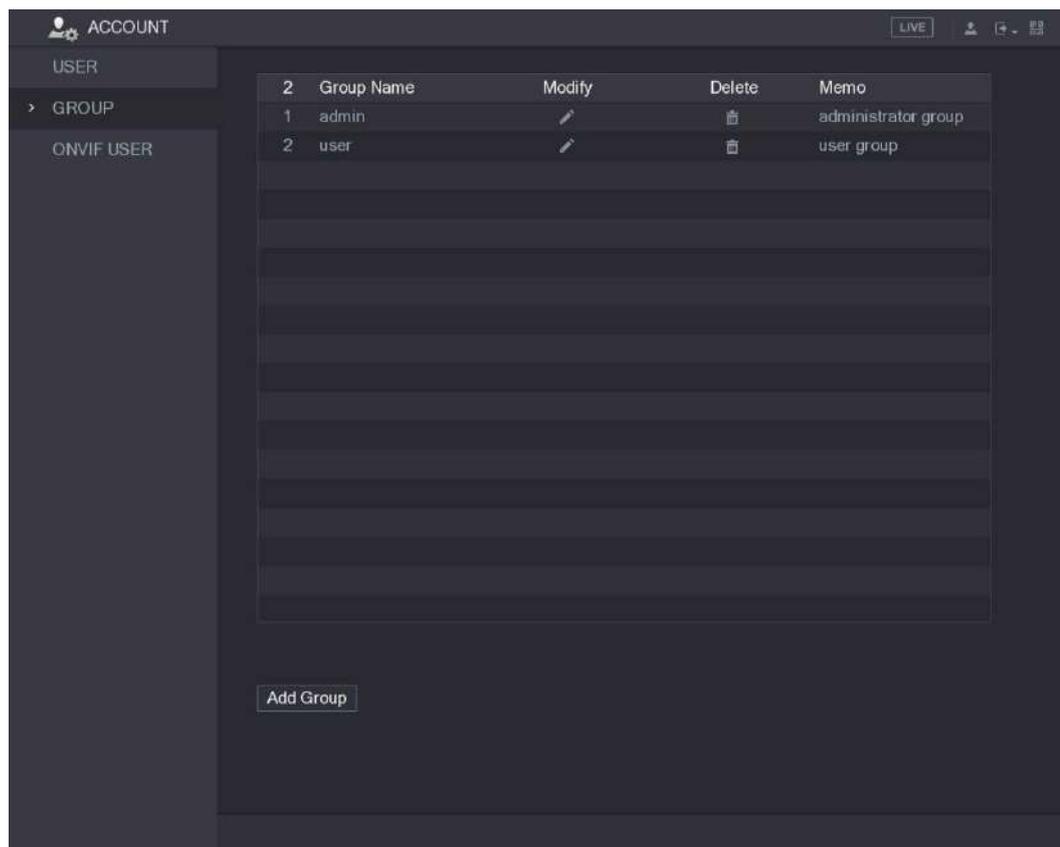
**Step 3** eliminar una cuenta de usuario.

## 5.15.2 Configuración de la cuenta de grupo

### 5.15.2.1 Agregar un grupo

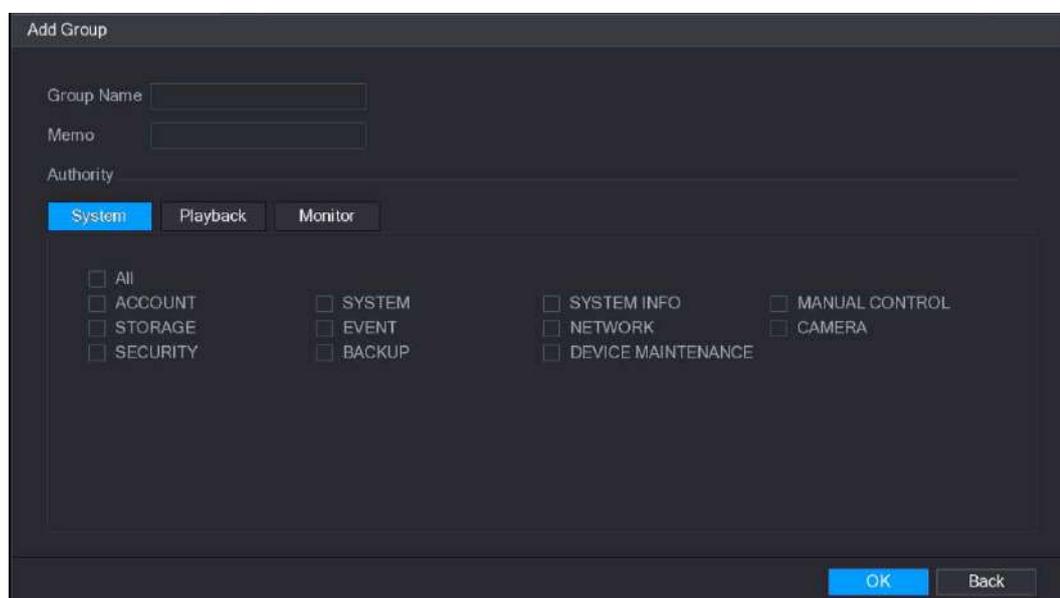
**Step 1** Seleccione **Menú principal > CUENTA > GRUPO**.

Figure 5-191 Grupo



**Step 2** Hacer clic **Añadir grupo**.

Figure 5-192 Añadir grupo



**Step 3** Configure los ajustes para los parámetros de agregar un grupo.

Tabla 5-70 Parámetros

Parámetro	Descripción
Nombre del grupo	Ingrese un nombre para el grupo.
Memorándum	Opcional. Ingrese una descripción de la cuenta.

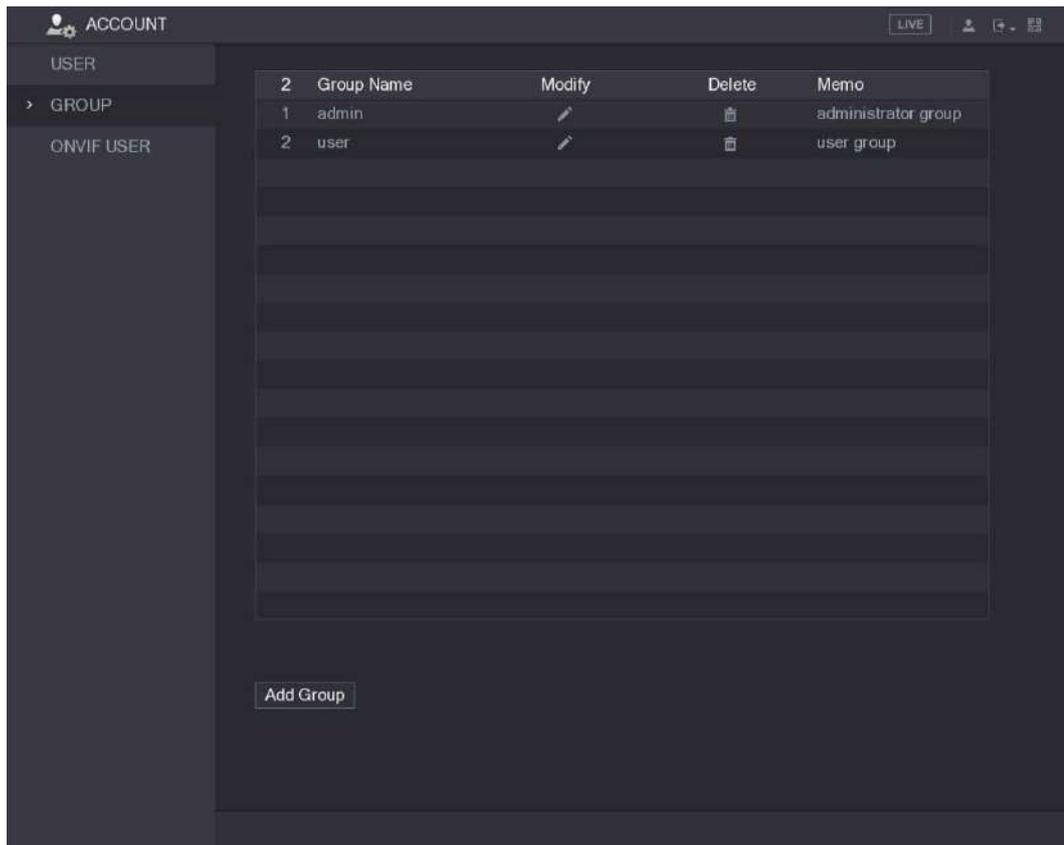
Parámetro	Descripción
Autoridad	En el <b>Autoridad</b> área, seleccione las casillas de verificación en el <b>Sistema</b> pestaña, <b>Reproducción</b> pestaña, y <b>Monitor</b> pestaña.

**Step 4** Hacer clic **OK** para completar la configuración.

## 5.15.2.2 Modificar un grupo

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **CUENTA**> **GRUPO**.

Figure 5-193 Grupo



**Step 2** Hacer clic  para la cuenta de grupo que desea modificar.

**Step 3** El **Modificar grupo** se muestra la interfaz.

Figure 5-194 Modificar grupo

**Step 4** Cambie la configuración del nombre del grupo, la nota y la autoridad. Hacer

**Step 5** clic **OK** para completar la configuración.

### 5.15.2.3 Eliminar un grupo

**Step 1** Seleccione **Menú principal > CUENTA > GRUPO**.

Figure 5-195 Grupo

	Group Name	Modify	Delete	Memo
1	admin			administrator group
2	user			user group



Figure 5-197 Agregar usuario

The screenshot shows a dark-themed 'Add User' dialog box. It has four input fields: 'User' (with a small box containing '123'), 'Password', 'Confirm Password', and 'Group' (with a dropdown menu showing 'admin'). At the bottom right, there are two buttons: 'OK' (highlighted in blue) and 'Back'.

**Step 3** Ingrese el nombre de usuario, la contraseña y seleccione el grupo al que desea que pertenezca esta cuenta.

**Step 4** Hacer clic **OK** para guardar la configuración.



Hacer clic  para modificar la cuenta; Hacer clic  para eliminar la cuenta.

## 5.16 Gestión de audio

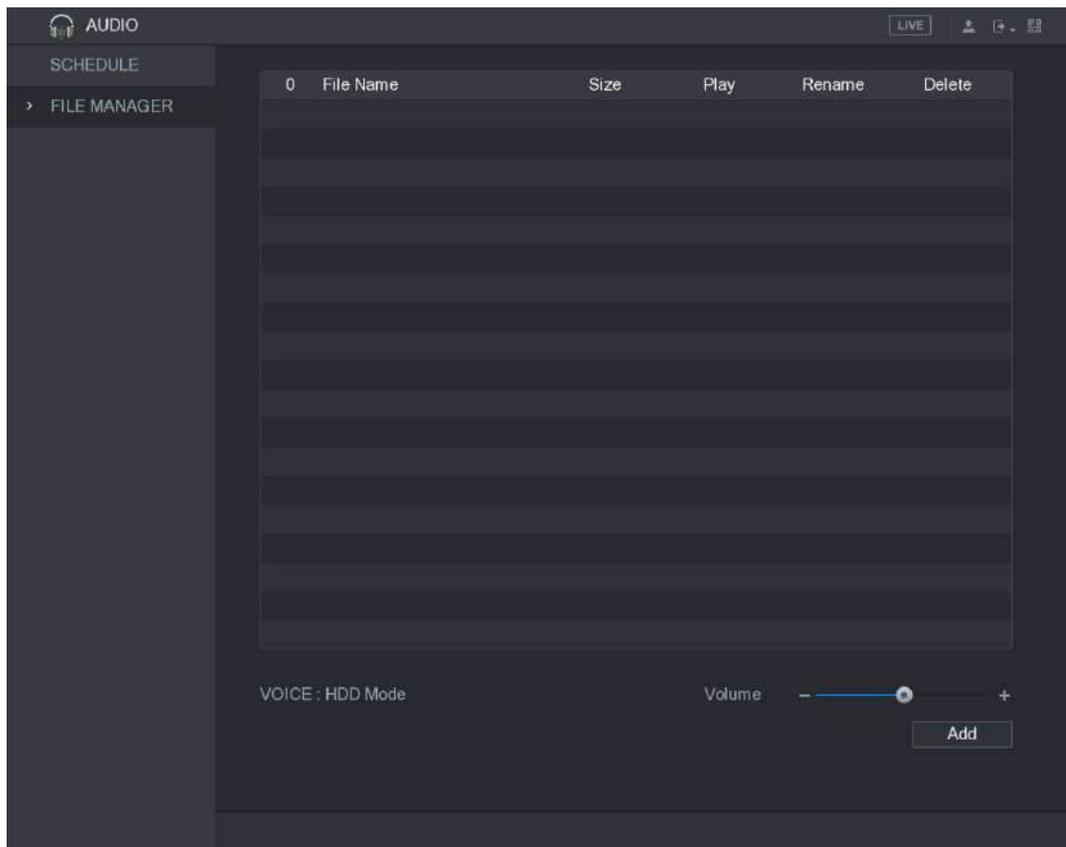
La función de gestión de audio gestiona archivos de audio y configura el horario de reproducción. Cuando hay un evento de alarma, se puede activar el archivo de audio.

### 5.16.1 Configuración de archivos de audio

Puede agregar archivos de audio, escuchar archivos de audio, renombrar y eliminar archivos de audio y configurar el volumen de audio.

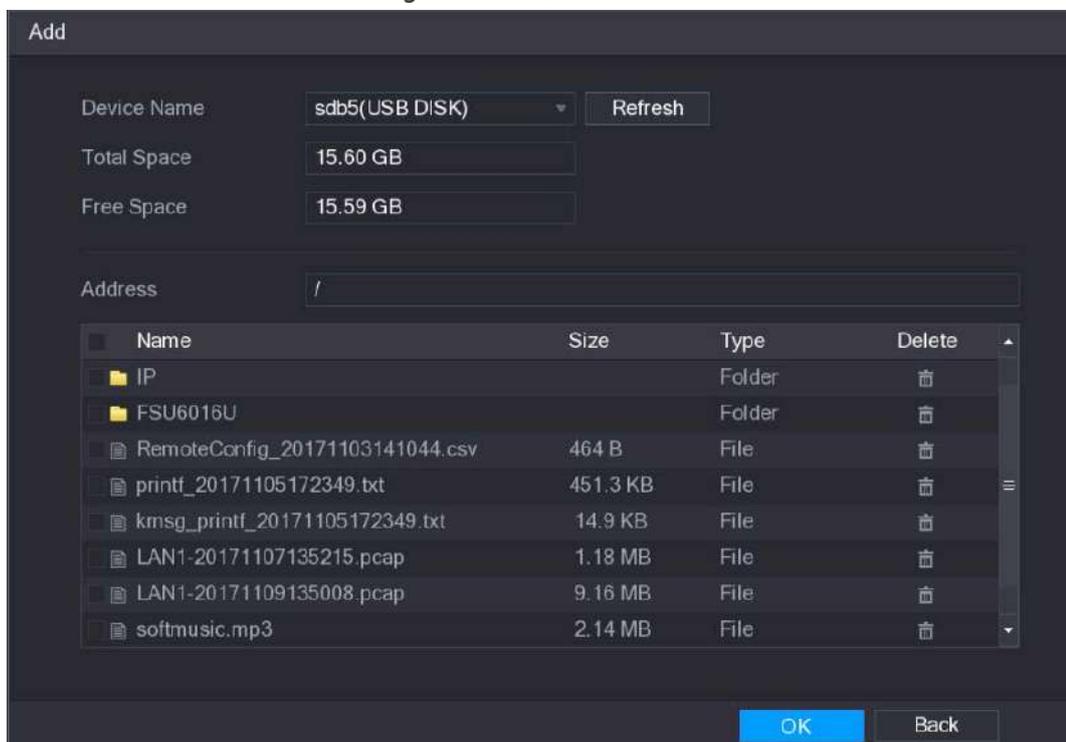
**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **AUDIO**> **ADMINISTRADOR DE ARCHIVOS**.

Figure 5-198 Administrador de archivos



**Step 2** Hacer clic **Agregar**.

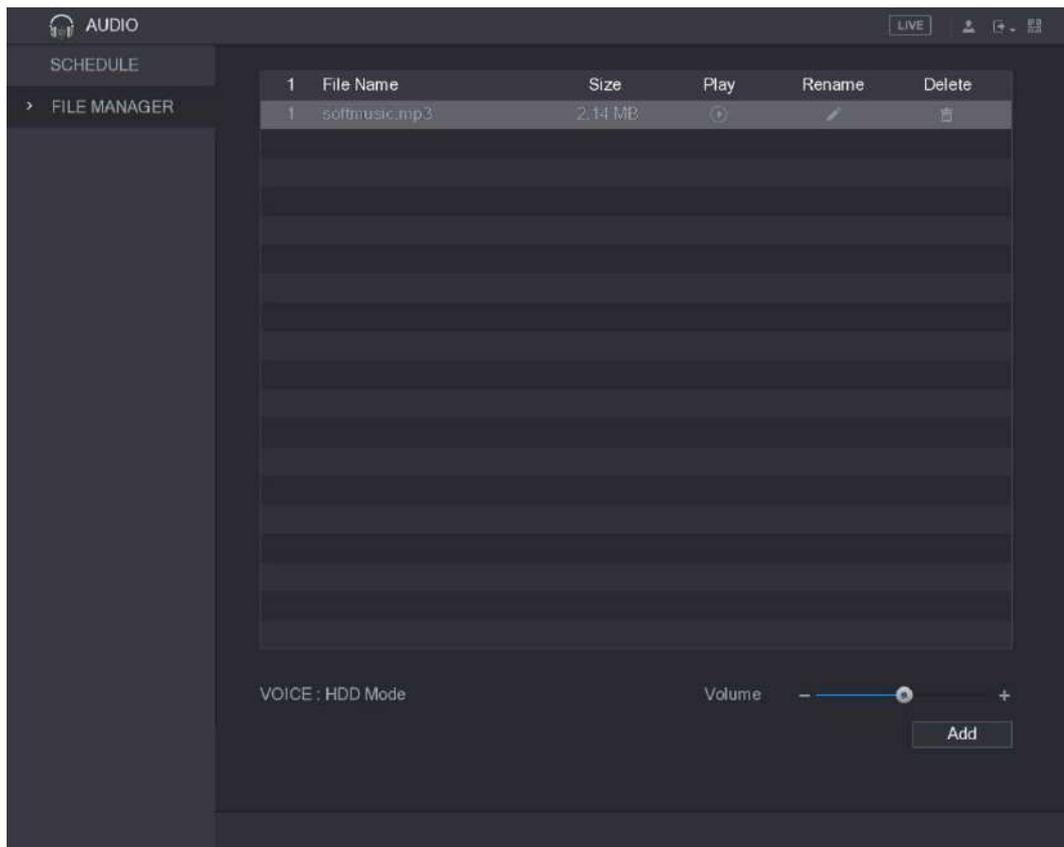
Figure 5-199 Agregar



**Step 3** Seleccione los archivos de audio que desea importar. Hacer clic **OK** para comenzar a importar archivos de audio desde el dispositivo de

**Step 4** almacenamiento USB. Si la importación se realiza correctamente, los archivos de audio se mostrarán en la **ADMINISTRADOR DE ARCHIVOS** interfaz.

Figure 5-200 Administrador de archivos



Los archivos de audio importados se guardan automáticamente en el disco duro, por lo que no es necesario que se conecte al dispositivo de almacenamiento USB para obtener el archivo la próxima vez.

Hacer clic  para reproducir el archivo de audio.

Hacer clic  para cambiar el nombre del archivo de audio.

Hacer clic  para eliminar el archivo de audio.

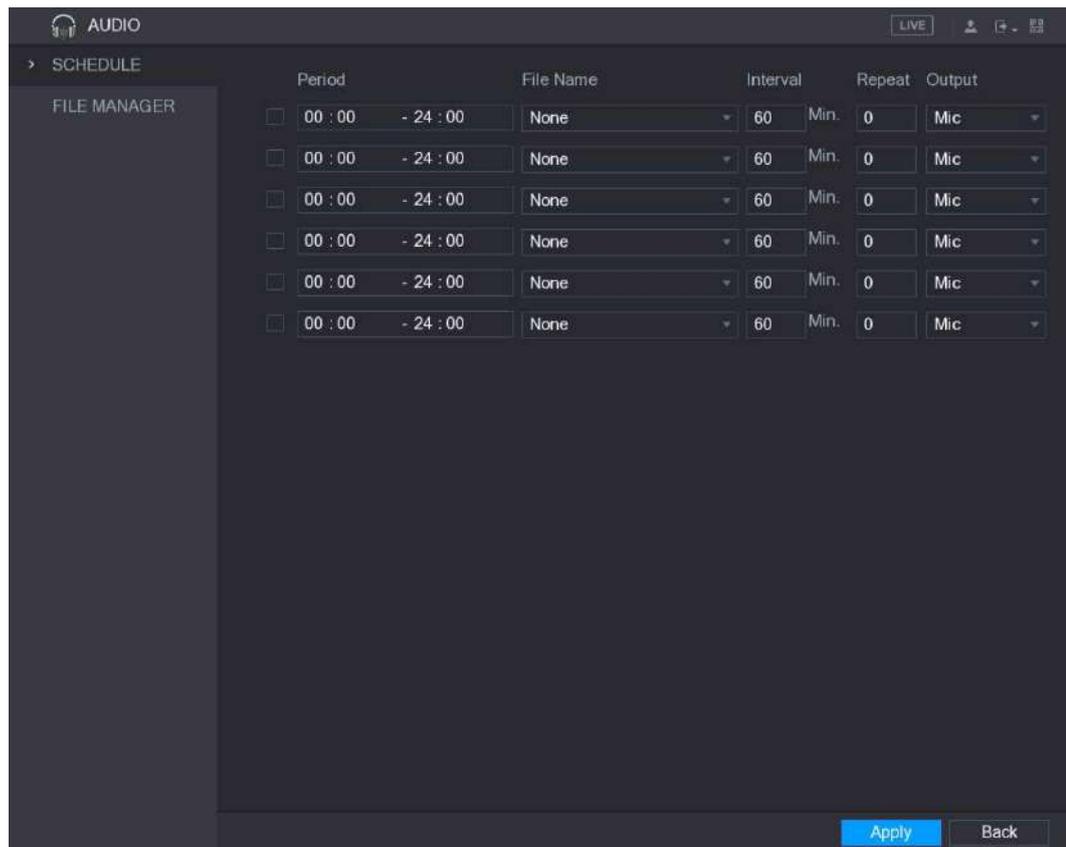
Para disminuir o aumentar el volumen de reproducción, mueva el control deslizante hacia la izquierda o hacia la derecha.

### 5.16.2 Configuración del horario de reproducción para archivos de audio

Puede configurar los ajustes para reproducir los archivos de audio durante el período de tiempo definido.

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **AUDIO**> **PROGRAMA**.

Figure 5-201 Calendario



**Step 2** Configure los ajustes de los parámetros de programación.

Figure 5-202 Parámetros de programación

Parámetro	Descripción
Período	En el <b>Período</b> cuadro, ingrese la hora. Seleccione la casilla de verificación para habilitar la configuración. Puede configurar hasta seis períodos. En el <b>Nombre del archivo</b> lista, seleccione el archivo
Nombre del archivo	de audio que desea reproducir durante este período configurado.
Intervalo	En el <b>Intervalo</b> , ingrese el tiempo en minutos para la frecuencia con la que desea repetir la reproducción.
Repetir	Configure cuántas veces desea repetir la reproducción en el período definido.
Producción	Incluye dos opciones: MIC y Audio. Es MIC por defecto. La función MIC comparte el mismo puerto con la función talkback y esta última tiene la prioridad.



El tiempo de finalización de la reproducción de audio se decide según el tamaño del archivo de audio y el intervalo configurado.

Prioridad de reproducción: Evento de alarma> Talkback> Escucha de prueba> Archivo de audio.

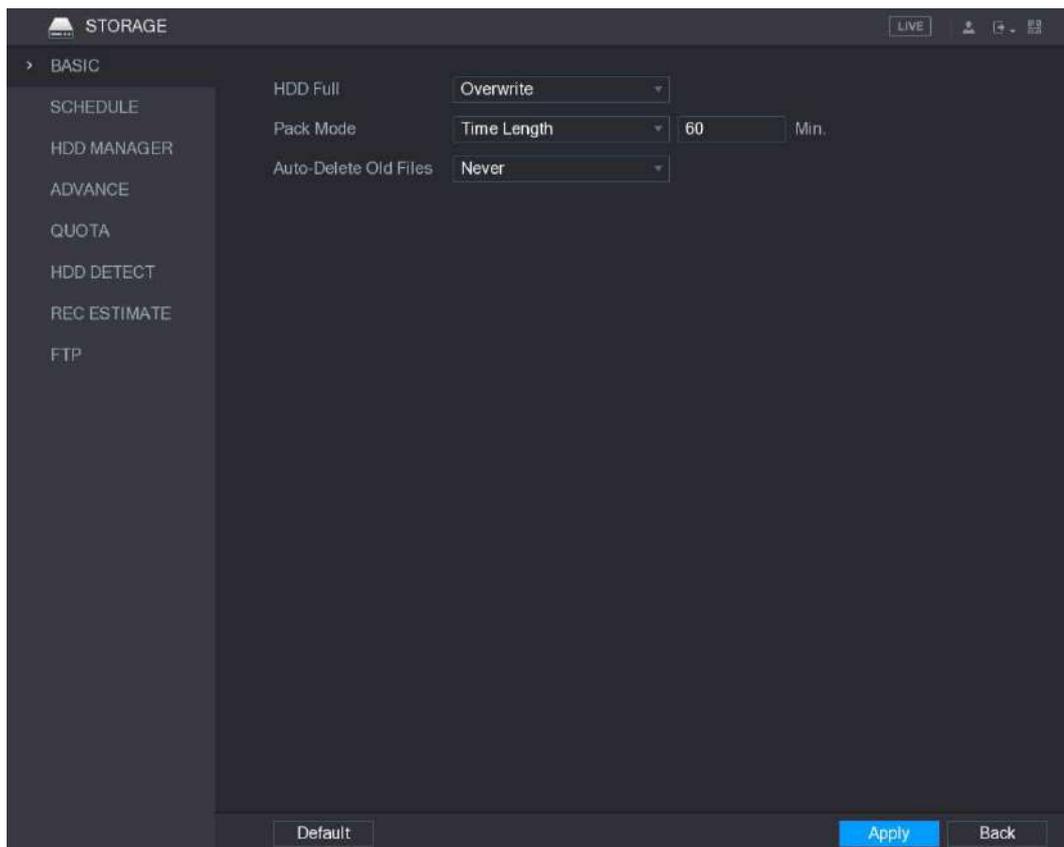
## 5.17 Administración de almacenamiento

La función de gestión de almacenamiento gestiona los recursos almacenados, como los archivos de vídeo grabados y el espacio de almacenamiento. La función tiene como objetivo proporcionar una operación más fácil y mejorar la eficiencia del almacenamiento.

### 5.17.1 Configurar los ajustes básicos

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **ALMACENAMIENTO**> **BÁSICO**.

Figure 5-203 Ajustes básicos



**Step 2** Configure los ajustes de los parámetros de configuración básicos.

Tabla 5-71 Parámetros de configuración básica

Parámetro	Descripción
HDD lleno	Configure los ajustes para la situación en que todos los discos de lectura / escritura están llenos y no hay más disco libre. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Seleccione <b>Detener registro</b> para detener la grabación Seleccione <b>Sobrescribir</b> para</li> <li>● sobrescribir los archivos de video grabados siempre desde la primera vez.</li> </ul>
Modo paquete	Configure la duración del tiempo y la duración del archivo para cada video grabado.
Eliminación automática de archivos antiguos	Configure si desea eliminar los archivos antiguos y, en caso afirmativo, configure los N días.

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

## 5.17.2 Configuración del programa de grabación e instantáneas

El sistema comienza a grabar y tomar instantáneas de acuerdo con la programación configurada. Para obtener más información, consulte "5.1.4.9 Configuración del programa de almacenamiento de video grabado" y "5.1.4.10 Configuración del programa de almacenamiento de instantáneas"

## 5.17.3 Configuración de HDD Manager

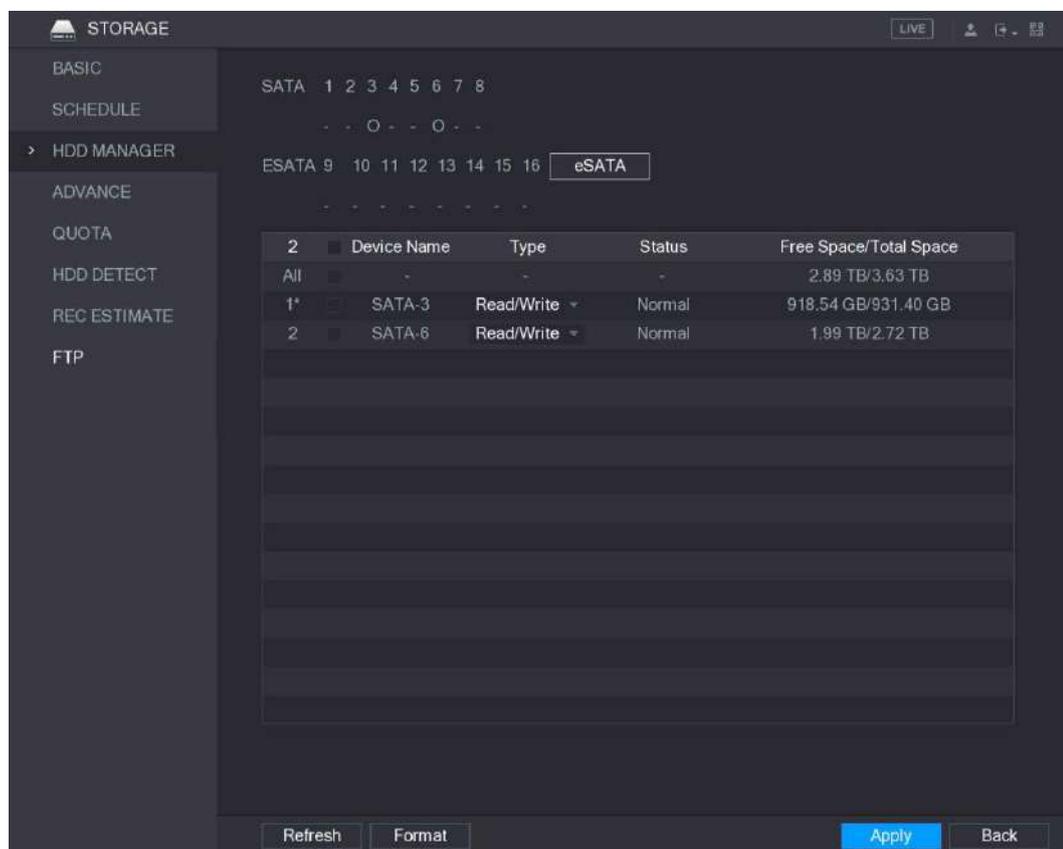
Puede ver la información de HDD, formatear HDD y configurar el tipo de HDD a través de HDDmanager.

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **ALMACENAMIENTO**> **ADMINISTRADOR DE DISCO DURO**.

El **ADMINISTRADOR DE DISCO DURO** se muestra la interfaz.

En la tabla, puede ver la información del disco duro actual, como el nombre del dispositivo, el tipo de disco duro, el estado, el espacio total y el espacio libre y el número de serie del puerto del disco duro.

Figure 5-204 HDDmanager



**Step 2** Configurar los ajustes del HDDmanager.

Ajuste del tipo de HDD: En el **Escribe** lista, seleccione **Lectura / escritura, solo lectura** o **Redundante**, y luego haga clic en **Solicitar** para guardar la configuración.

Formato de disco duro: seleccione el disco duro que desea formatear, haga clic en **Formato**, en el mensaje emergente, haga clic en **OK** para comenzar a formatear y luego siga el mensaje en pantalla para completar el formateo.

## 5.17.4 Configuración del grupo de HDD

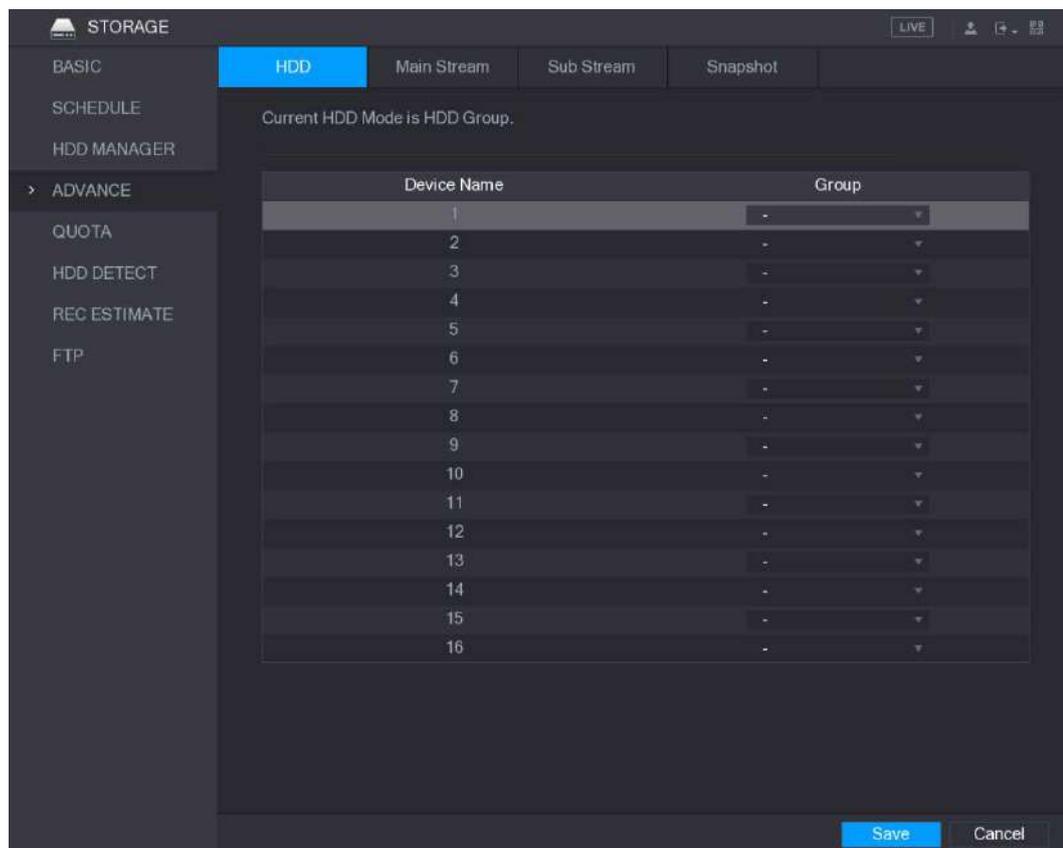
Puede configurar el grupo de HDD para guardar la transmisión principal, secundaria y las instantáneas especificadas en el grupo de HDD designado.



Si se muestra "Current HDDMode isQuotaMode" en la interfaz, debe cambiar al modo HDD. Puede habilitar HDDMode o Quota Mode a la vez. El sistema se reinicia para activar la configuración.

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **ALMACENAMIENTO**> **AVANZADO**.

Figure 5-205 Avance



**Step 2** Seleccione el grupo para cada grupo de HDD y luego haga clic en **Salvar** para guardar la configuración. Después de

**Step 3** configurar HDDgroup, bajo el **Convencional** pestaña, **Sub corriente** pestaña y **Instantánea**, configure los ajustes para guardar la transmisión principal, la transmisión secundaria y la instantánea en diferentes grupos de HDD seleccionados por usted.

Figure 5-206 Convencional

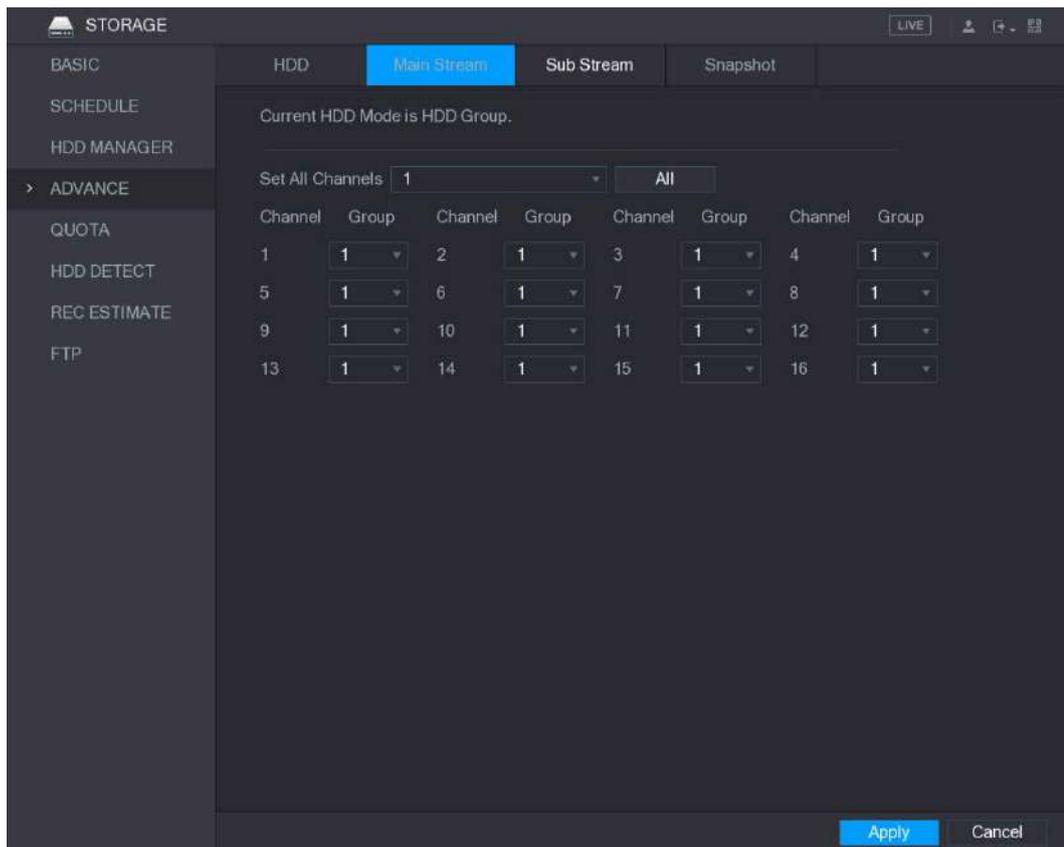


Figure 5-207 Sub corriente

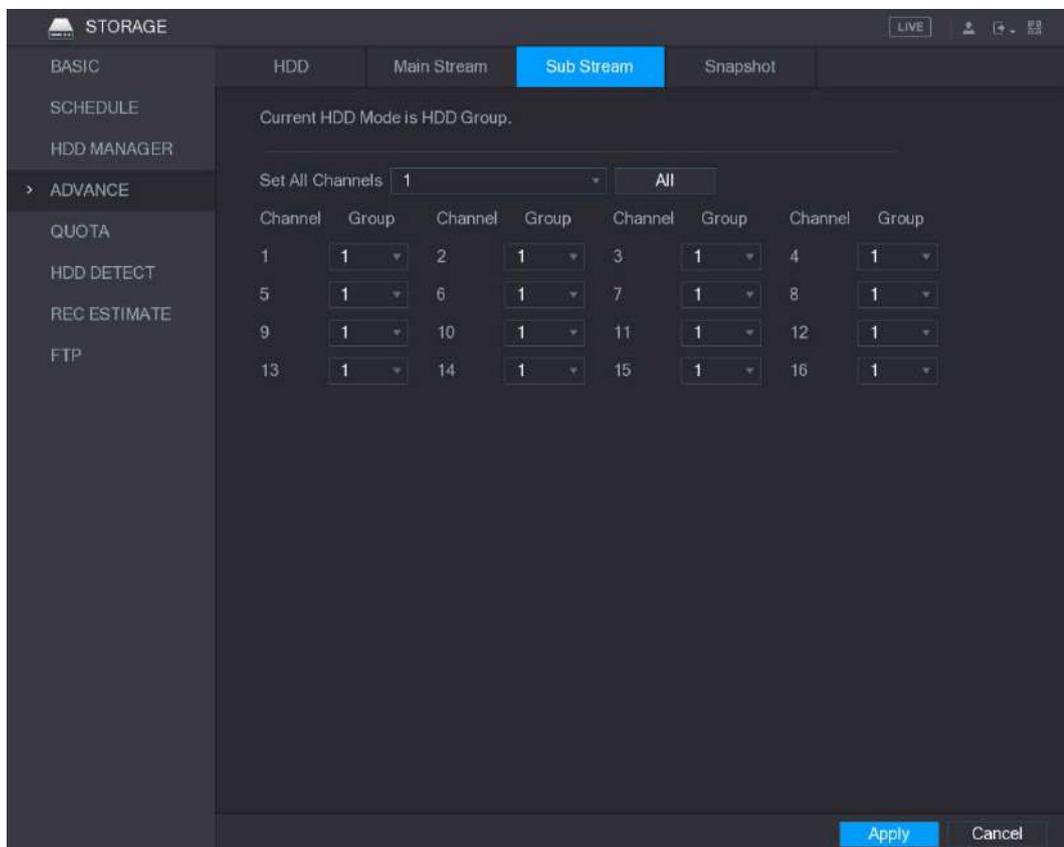
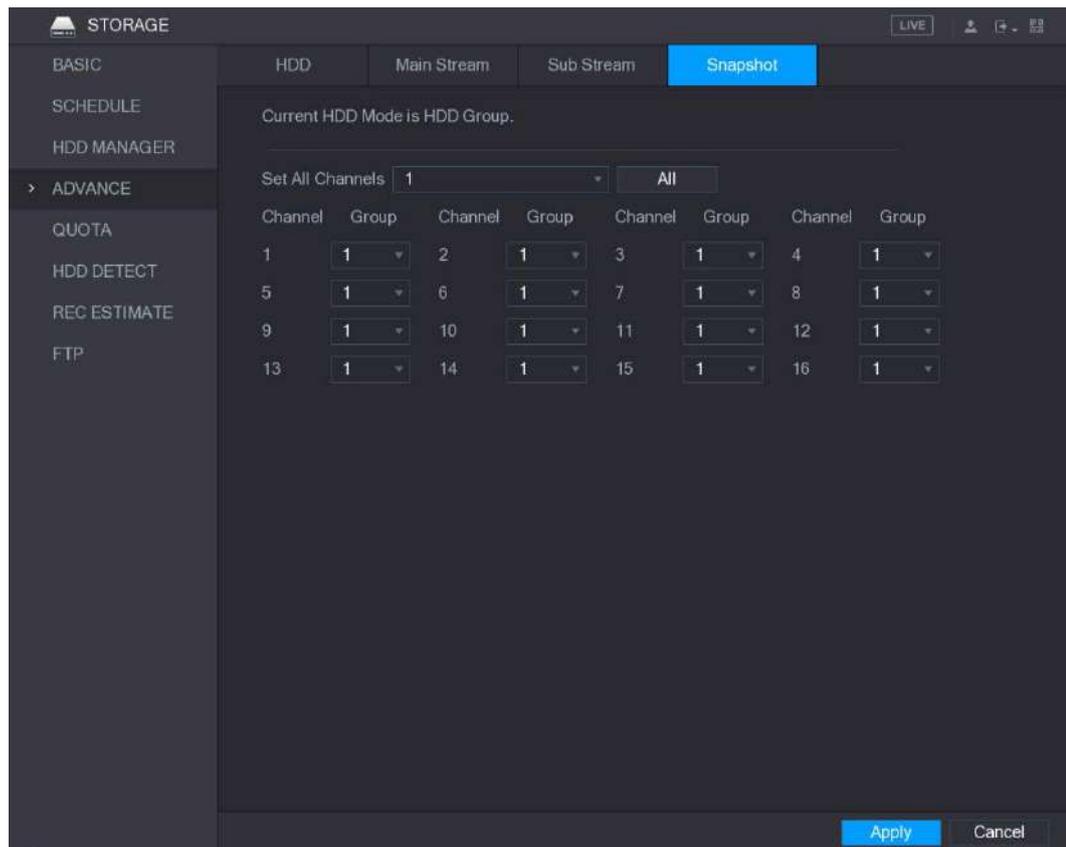


Figure 5-208 Instantánea



**Step 4** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

## 5.17.5 Configuración de los ajustes de detección de HDD



No todos los modelos admiten esta función.

La función de detección de HDD detecta el estado actual del HDD para hacerle saber el rendimiento del HDD y reemplazar el HDD defectuoso.

### 5.17.5.1 Detección de HDD

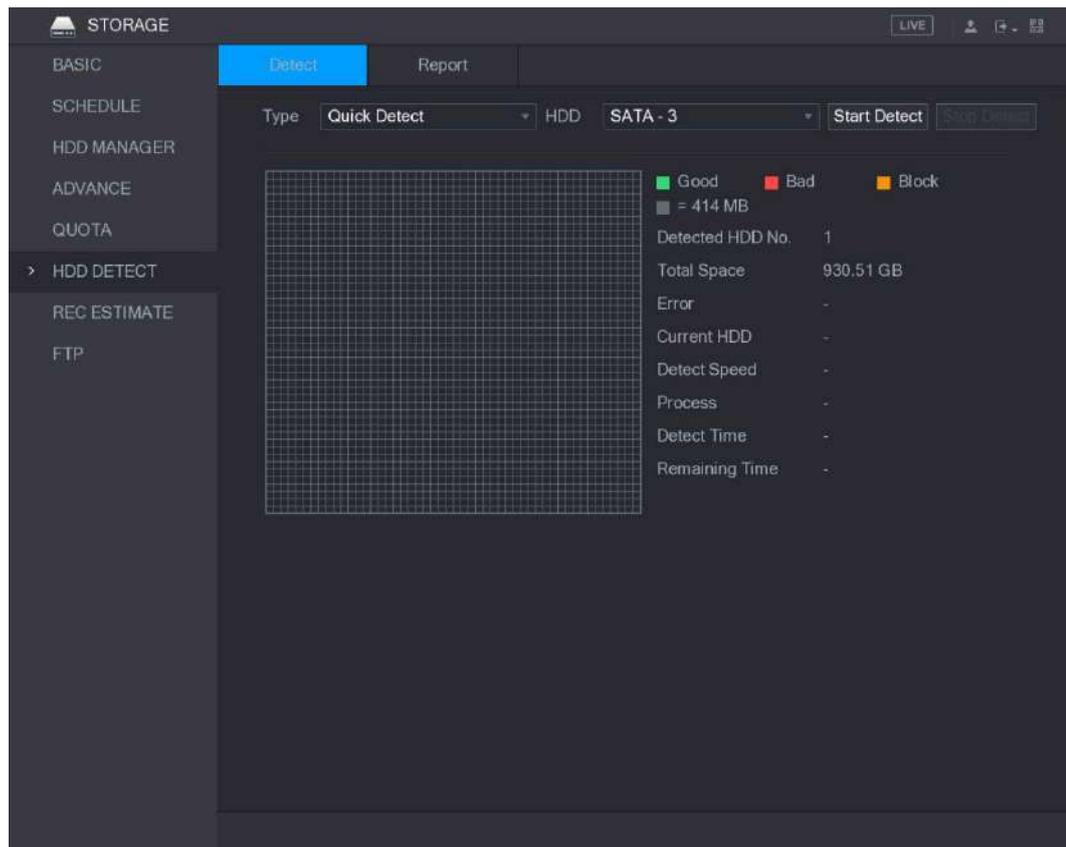
Puede detectar HDD mediante detección rápida y detección global.

**Detección rápida:** detecta los archivos guardados en el disco duro. La pista defectuosa detectada se puede reparar formateando. Si no hay archivos en el disco duro, el sistema no puede detectar la pista defectuosa.

**Detección global:** detecta todo el HDD a través de Windows, lo que lleva tiempo y puede afectar al HDD que está grabando el video.

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **ALMACENAMIENTO**> **DETECCIÓN DE HDD**> **Detectar**.

Figure 5-209 Detectar



**Step 2** En el **Escribe** lista, seleccione **Detección rápida** o **Detección global**; y en el **HDD** lista, seleccione el disco duro que desea detectar.

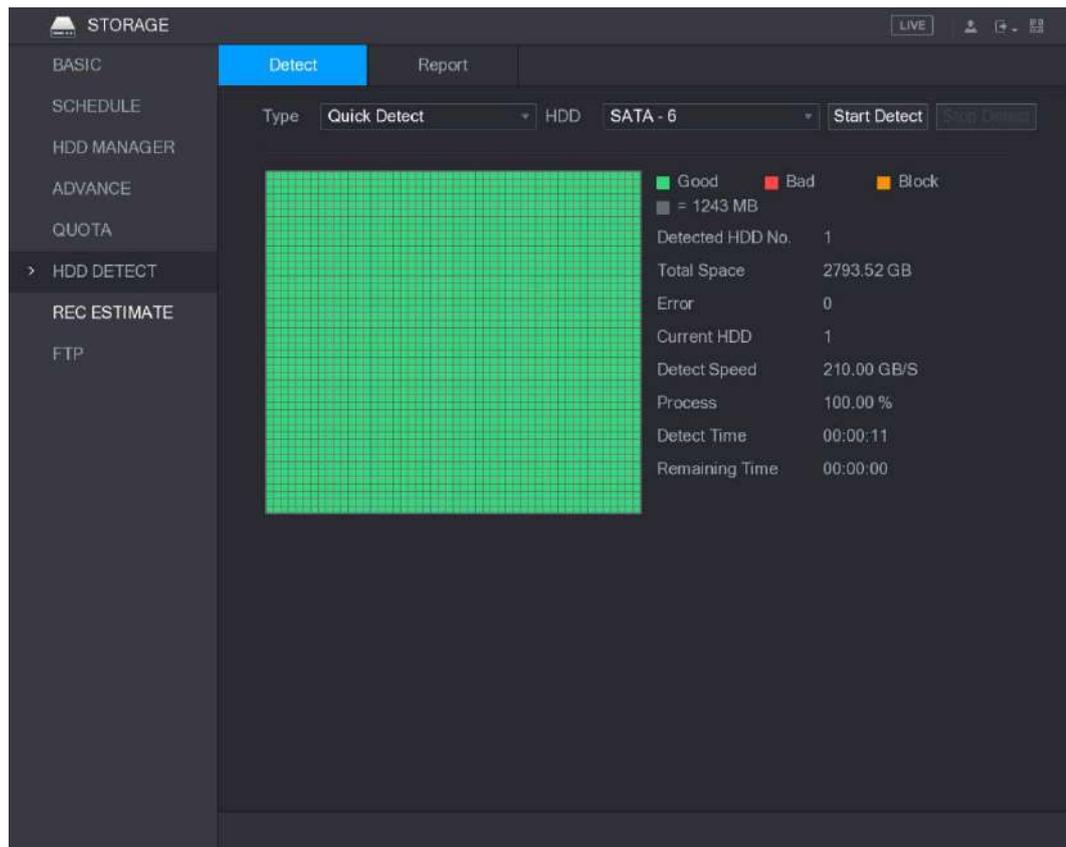
**Step 3** Hacer clic **Iniciar detección**.

El sistema comienza a detectar el disco duro.



Durante la detección, haga clic en **Pausa** para pausar la detección, haga clic en **Continuar** para reiniciar la detección y haga clic en **Detener Detectar** para dejar de detectar.

Figure 5-210 Resultado de la detección

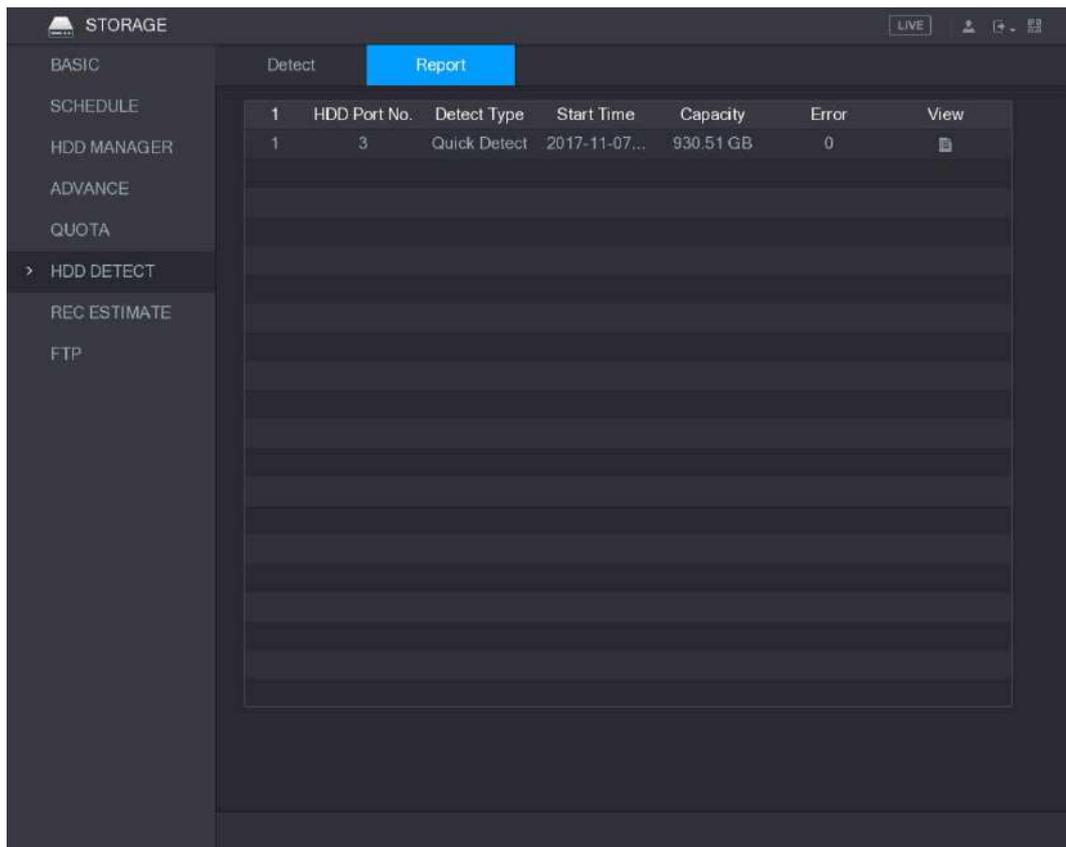


### 5.17.5.2 Ver resultados de detección

Una vez completada la detección, puede ver los informes de detección para descubrir el problema y reemplazar el disco duro defectuoso para evitar la pérdida de datos.

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **ALMACENAMIENTO**> **DETECCIÓN DE HDD**> **Informe**.

Figure 5-211 Reporte



**Step 2**

Hacer clic



El **Detalles** se muestra la interfaz. Puede ver los resultados de detección y los informes SMART.

Figure 5-212 Detalles

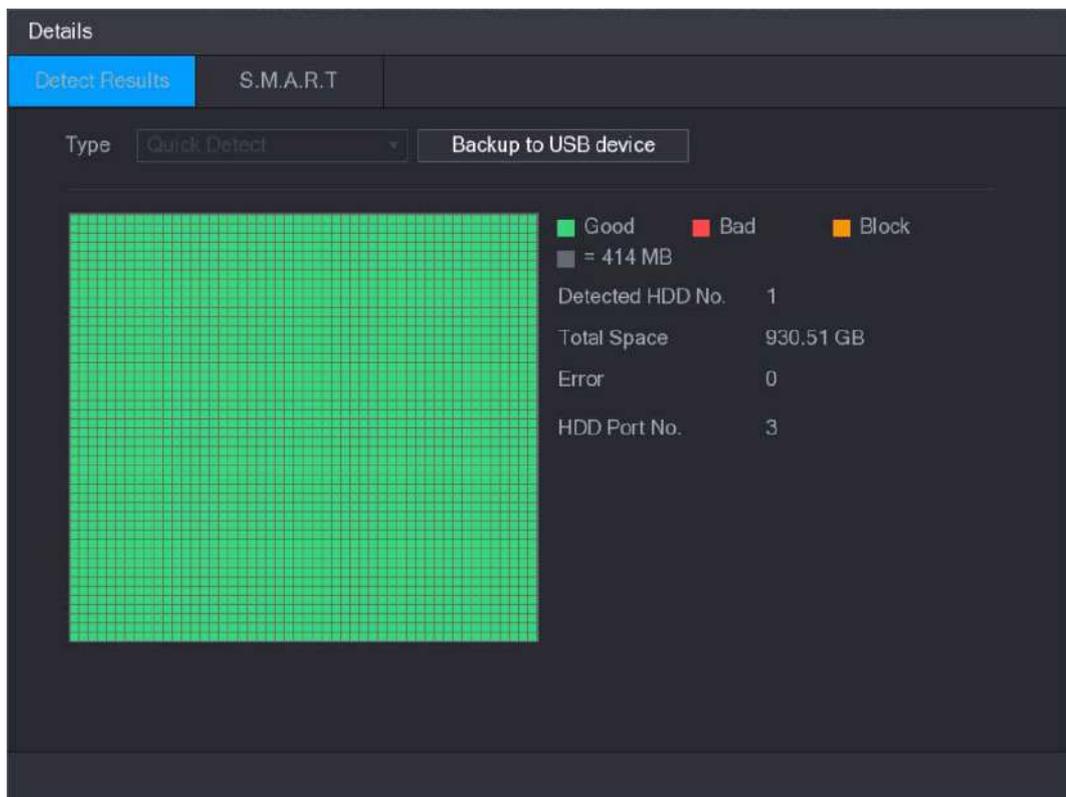


Figure 5-213 INTELIGENTE

Details

Detect Results S.M.A.R.T

Port 3

Model WDCWD10PURX-64E5EY0

No. WD-WCC4J3REU180

Status OK

Describe:

Smart ID	Attribute	Thres...	Value	Worst Value	Status
1	Read Error Rate	51	200	200	OK
3	Spin Up Time	21	140	108	OK
4	Start/Stop Count	0	98	98	OK
5	Reallocated Sector Count	140	200	200	OK
7	Seek Error Rate	0	200	200	OK
9	Power On Hours Count	0	95	95	OK

## 5.17.6 Configuración de cuotas

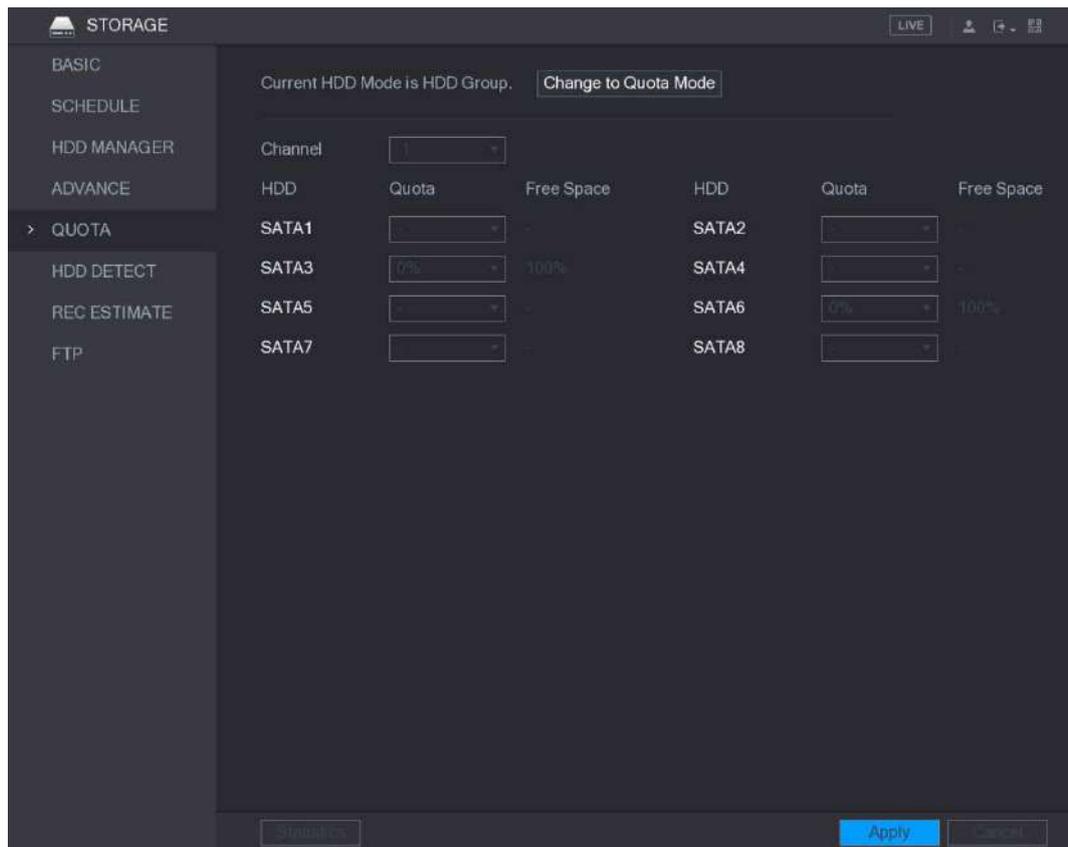
Puede configurar la cotización de cada canal para que se guarde en cada HDD.



Si "Current HDDMode es HDDMode" se muestra en la interfaz, debe cambiar a Quotamode. Puede habilitar HDDMode o Quota Mode a la vez. El sistema se reinicia para activar la configuración.

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **ALMACENAMIENTO**> **CUOTA**.

Figure 5-214 Cuota



- Step 2** En el **Channel** lista, seleccione el canal que desea configurar. En el **SATA**
- Step 3** lista, seleccione la cuota para el canal seleccionado. Hacer clic **Solicitar** para
- Step 4** completar la configuración. Hacer clic **Estadísticas** para ver la cuota de cada canal.

Figure 5-215 Estadísticas

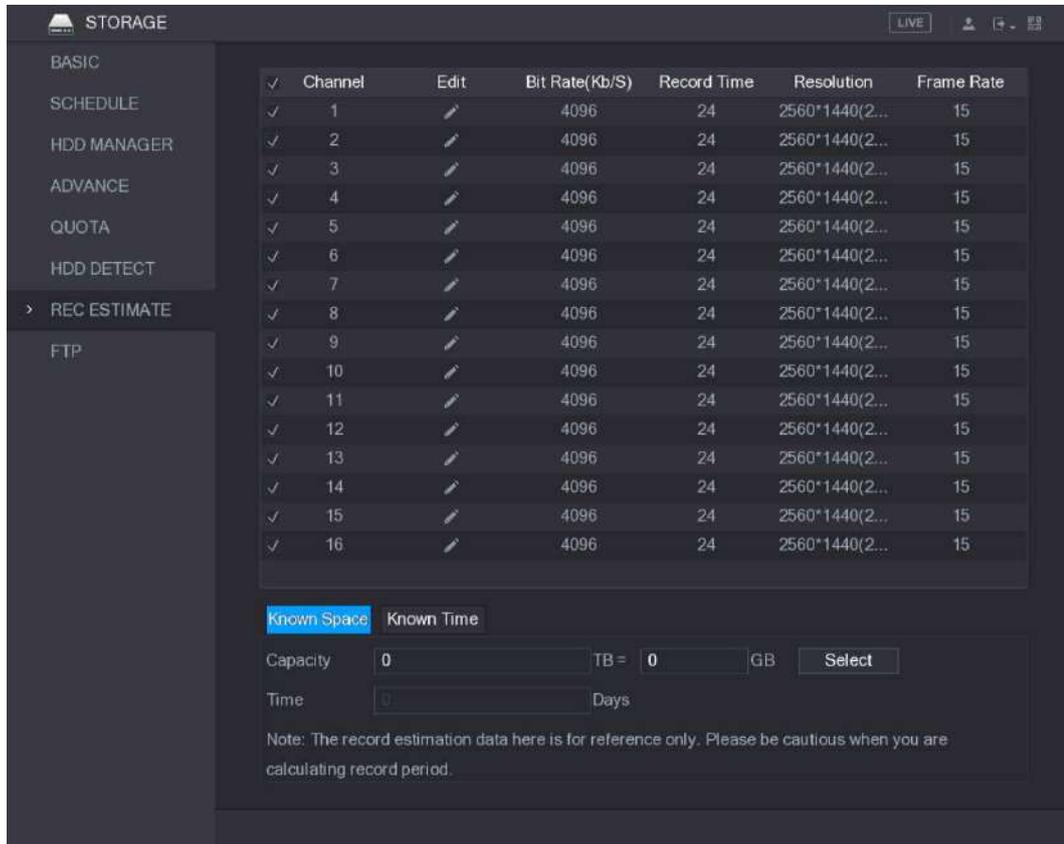
Statistics		
3	Channel	Quota
1	Channel 1	232.86 GB
2	Channel 2	465.68 GB
3	Other Channels	2.95 TB

### 5.17.7 Configuración de la estimación de registros

La función de estimación de grabación puede calcular cuánto tiempo puede grabar vídeo de acuerdo con la capacidad del disco duro y calcular la capacidad del disco duro requerida según el período de grabación.

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **ALMACENAMIENTO**> **REC ESTIMAR**.

Figure 5-216 ESTIMACIÓN REC



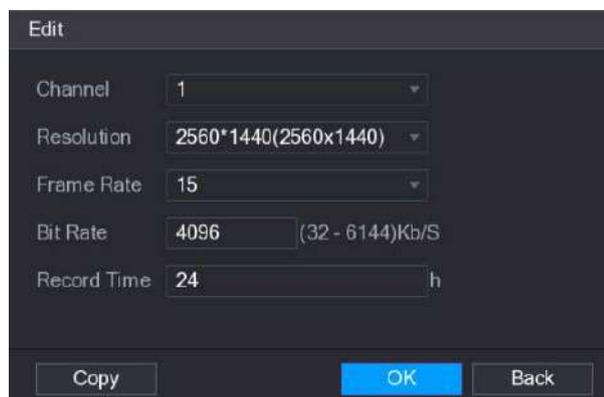
**Step 2**

Hacer clic



Puede configurar la resolución, la velocidad de fotogramas, la velocidad de bits y el tiempo de grabación para el canal seleccionado.

Figure 5-217 Editar



**Step 3**

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

Luego, el sistema calculará el período de tiempo que se puede utilizar para el almacenamiento de acuerdo con la configuración de los canales y la capacidad del disco duro.



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

## Calcular el tiempo de grabación

**Step 1** Sobre el **ESTIMACIÓN REC** interfaz, haga clic en el **Espacio conocido** pestaña.

Figure 5-218 Espacio conocido

**Step 2** Hacer clic **Selecione**.

El **Seleccione HDD (s)** se muestra la interfaz.

**Step 3** Seleccione la casilla de verificación del HDD que desea calcular. En el **Espacio conocido** pestaña, en la **Tiempo** cuadro, se muestra el tiempo de grabación.

Figure 5-219 Tiempo

## Cálculo de la capacidad de disco duro para almacenamiento

**Step 1** Sobre el **ESTIMACIÓN REC** interfaz, haga clic en el **Hora conocida** pestaña.

Figure 5-220 Tiempo conocido

**Step 2** En el **Tiempo**, ingrese el período de tiempo que desea grabar. En el **Capacidad** cuadro, se muestra la capacidad de disco duro requerida.

Figure 5-221 Capacidad

### 5.17.8 Configuración de opciones de almacenamiento FTP

Puede almacenar y ver los videos grabados y las instantáneas en el servidor FTP.

#### Preparación para la configuración

Compre o descargue un servidor FTP e instálelo en su PC.



Para el usuario FTP creado, debe establecer el permiso de escritura; de lo contrario, fallará la carga de videos grabados e instantáneas.

#### Pasos de configuración

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **ALMACENAMIENTO**> **FTP**.

Figure 5-222 FTP

**Step 2** Configure los ajustes para los parámetros de configuración de FTP.

Tabla 5-72 Parámetros de FTP

Parámetro	Descripción
Permitir	Habilite la función de carga FTP.
IP de host	Dirección IP de la PC que está instalada con el servidor FTP. El valor
Puerto	predeterminado es 21.
Anonimato	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
Nombre de usuario	

Parámetro	Descripción
Clave	Habilite la función de anonimato y luego podrá iniciar sesión de forma anónima sin ingresar el nombre de usuario y la contraseña.
Directorio remoto	<p>Cree una carpeta en el servidor FTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si no ingresa el nombre del directorio remoto, el sistema crea automáticamente las carpetas de acuerdo con la IP y la hora.</li> <li>● Si ingresa el nombre del directorio remoto, el sistema crea la carpeta con el nombre ingresado en el directorio raíz de FTP primero, y luego crea automáticamente las carpetas de acuerdo con la IP y la hora.</li> </ul>
Longitud del archivo (M)	<p>Ingrese la duración del video grabado cargado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si la longitud ingresada es menor que la duración del video grabado, solo se puede cargar una sección del video grabado.</li> <li>● Si la longitud ingresada es mayor que la duración del video grabado, se puede cargar todo el video grabado.</li> <li>● Si la longitud ingresada es 0, se cargará todo el video grabado.</li> </ul>
Intervalo de carga de imágenes (Segundo.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Si este intervalo es más largo que el intervalo de la instantánea, el sistema toma la instantánea reciente para cargarla. Por ejemplo, el intervalo es de 5 segundos y el intervalo de instantánea es de 2 segundos por instantánea, el sistema carga la instantánea reciente cada 5 segundos.</li> <li>● Si este intervalo es más corto que el intervalo de instantáneas, el sistema carga la instantánea según el intervalo de instantáneas. Por ejemplo, el intervalo es de 5 segundos y el intervalo de instantánea es de 10 segundos por instantánea, el sistema carga la instantánea cada 10 segundos. Para configurar el intervalo de instantáneas, seleccione <b>Menú principal &gt; CÁMARA &gt; CODIFICAR &gt; Instantánea.</b></li> </ul>
Canal	Seleccione el canal al que desea aplicar la configuración de FTP.
Día laborable	Seleccione el día de la semana y establezca el período de tiempo en el que desea cargar los archivos grabados. Puede establecer dos períodos para cada día de la semana. Seleccione el tipo de registro (Alarma, Intel, MD y General) que desea cargar. El tipo de registro seleccionado se cargará durante el período de tiempo configurado.
Período 1, período 2	
Tipo de registro	

**Step 3** Hacer clic **Prueba**.

El sistema muestra un mensaje para indicar éxito o fracaso. Si falla, verifique la conexión de red o las configuraciones.

**Step 4** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

## 5.18 Configurar los ajustes del sistema

### 5.18.1 Configurar los ajustes generales del sistema

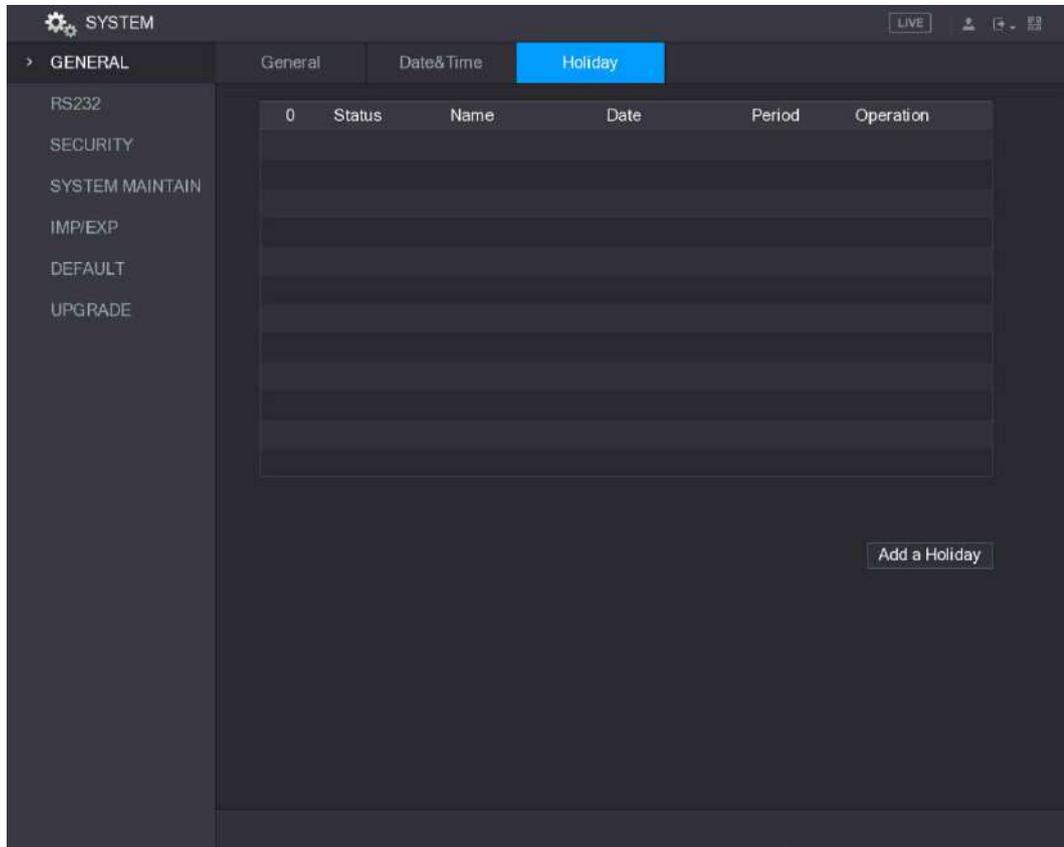
Puede configurar los ajustes básicos del dispositivo, los ajustes de hora y los ajustes de vacaciones.

Para obtener detalles sobre la configuración básica y de hora, consulte "5.1.4.2 Configuración de opciones generales" y "5.1.4.3 Configuración de configuración de fecha y hora".

Para configurar los ajustes de vacaciones, haga lo siguiente:

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **GENERAL**> **Vacaciones**.

Figure 5-223 Día festivo



**Step 2** Hacer clic **Agregue un día festivo**.

Figure 5-224 Agregar un feriado

**Add a Holiday**

Holiday Name

Repeat Mode  Once  Always

Holiday Range  Date  Week

Start Time

End Time

Add More

**Step 3** Configure el nombre de las vacaciones, el modo de repetición y el intervalo de tiempo de acuerdo con su situación real. Hacer

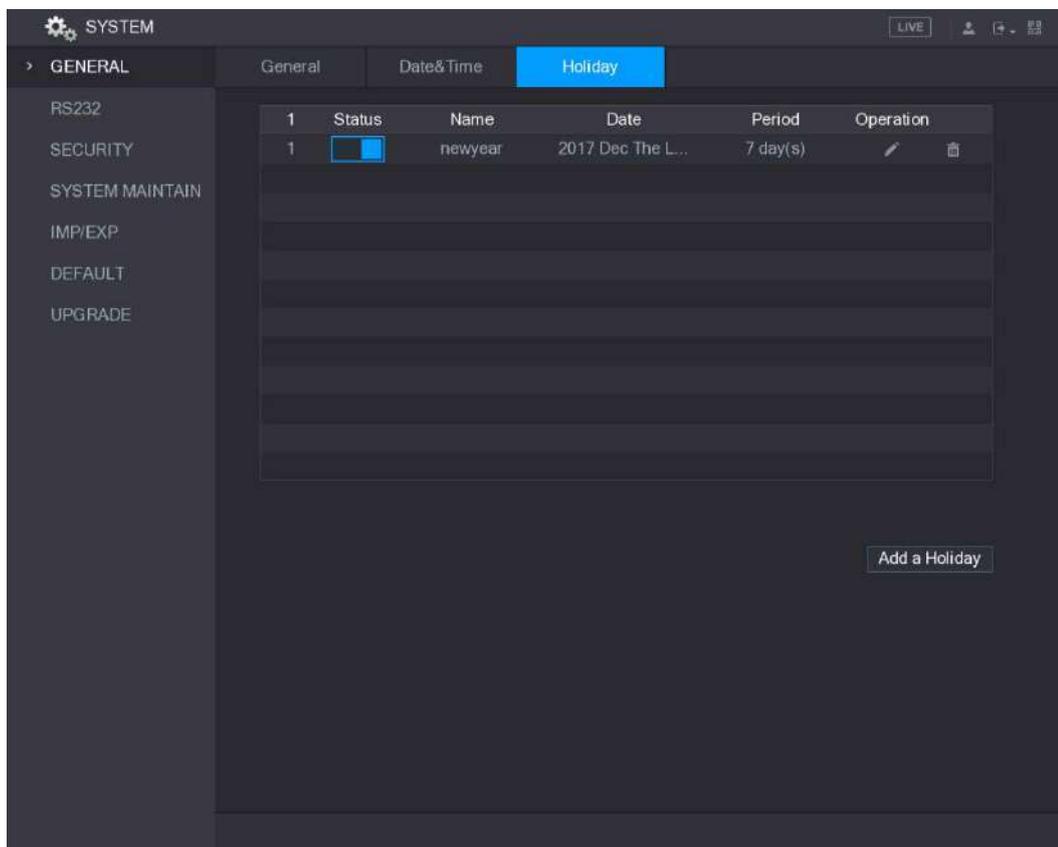
**Step 4** clic **Agregar**.

Se muestra la información de vacaciones agregada.



Habilite el **Añadir más** función, para que pueda continuar agregando información de vacaciones.

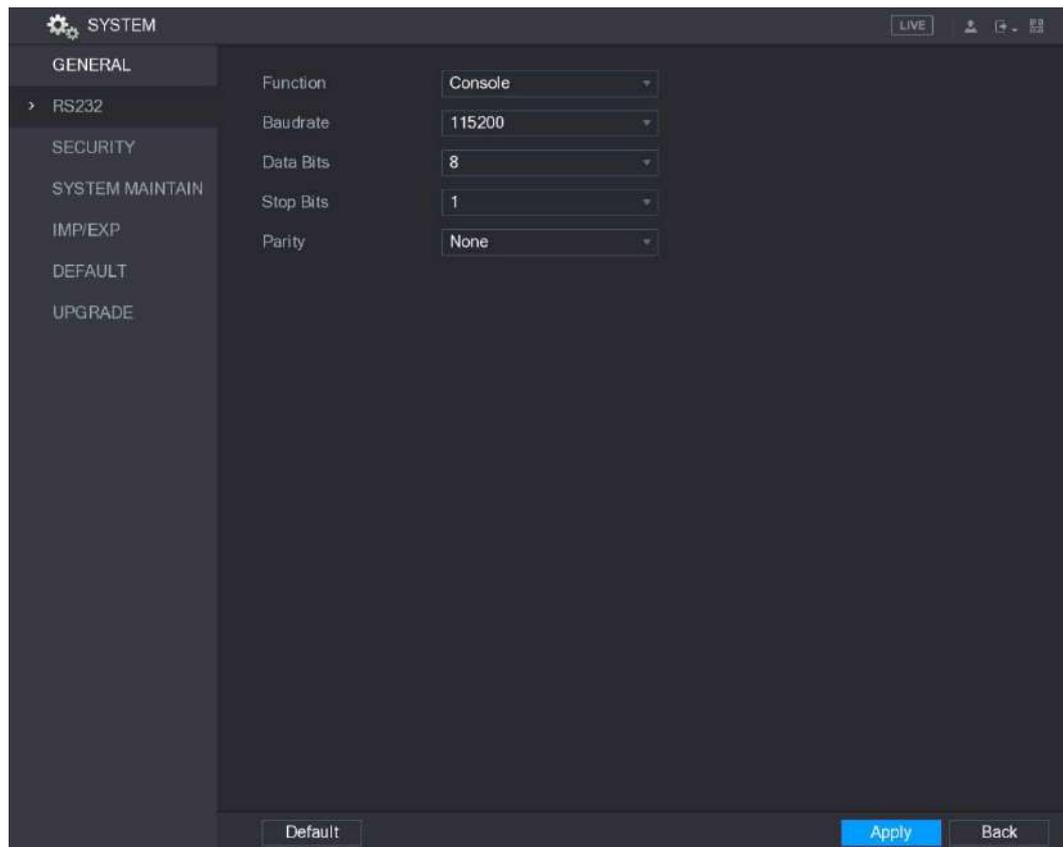
Figure 5-225 Añadir más



## 5.18.2 Configuración del puerto RS-232

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **ALMACENAMIENTO**> **RS232**.

Figure 5-226 RS-232



**Step 2** Configure los ajustes para los parámetros del puerto RS-232.

Tabla 5-73 Parámetros RS-232

Parámetro	Descripción
Función	<p>En la lista Función, seleccione el protocolo para el puerto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Consola: depurar conectando un software de mini terminal. Teclado:</li> <li>● controle el dispositivo conectando un teclado dedicado. Adaptador:</li> <li>● Transmitir datos mediante la conexión a la PC.</li> <li>● Protocolo COM: esta función es para superposición de tarjetas.</li> <li>● NetKeyboard: controle el dispositivo conectando un teclado dedicado al puerto LAN.</li> <li>● Matriz PTZ: conecte la matriz de video para el control.</li> </ul> <p>La configuración predeterminada es <b>Consola</b>.</p>
Baudrate	<p>En el <b>Baudrate</b> lista, seleccione un valor para la longitud de la velocidad en baudios. La configuración predeterminada es <b>115200</b>.</p>
Bits de datos	<p>En el <b>Bits de datos</b> lista, seleccione <b>5, 6, 7, o 8</b>. La configuración predeterminada es <b>8</b>.</p>
Bits de parada	<p>En el <b>Bits de parada</b> lista, seleccione <b>1, 1,5, o 2</b>.</p>
Paridad	<p>En el <b>Paridad</b> lista, seleccione <b>Ninguno, impar, par, marca, o Nulo</b>. La configuración predeterminada es <b>Ninguno</b>.</p>

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

### 5.18.3 Configuración de opciones de seguridad

Para garantizar la seguridad de la red y proteger los datos, puede configurar el permiso de acceso al Dispositivo desde la IP del host (IP del host significa la PC o servidor que tiene una IP).

La lista blanca incluye la IP del host que tiene permiso para acceder al dispositivo. La lista posterior incluye la IP del host que no tiene permiso para acceder al dispositivo.

La lista de tiempo de actualización permitido incluye la IP del host que tiene permiso para sincronizar la hora del dispositivo.

#### 5.18.3.1 Configuración del derecho de acceso

**Step 1** Seleccione **Menú principal > SISTEMA > SEGURIDAD > Derecho de acceso**.

**Step 2** Configure los ajustes de los parámetros de seguridad.

Tabla 5-74 Parámetros de seguridad

Parámetro	Descripción
Escribe	En la lista Tipo, puede seleccionar <b>Límites de la lista de permisos de la red</b> , <b>Límites de la lista de bloqueo de la red</b> , o <b>Lista de tiempo permitido de actualización</b> .
Permitir	Habilite la configuración de seguridad.
Dirección de inicio	Ingrese una sola dirección IP o una dirección IP de inicio de un segmento de red. Hacer
Agregar dirección IP	clic <b>Agregar dirección IP</b> para agregar una única dirección IP. Ingrese la dirección IP
Dirección final	final de un segmento de red. Hacer clic <b>Agregar segmento de IP</b> para agregar las
Agregar segmento de IP	direcciones IP desde la IP inicial hasta la IP final.  El sistema admite hasta 64 direcciones IP.

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

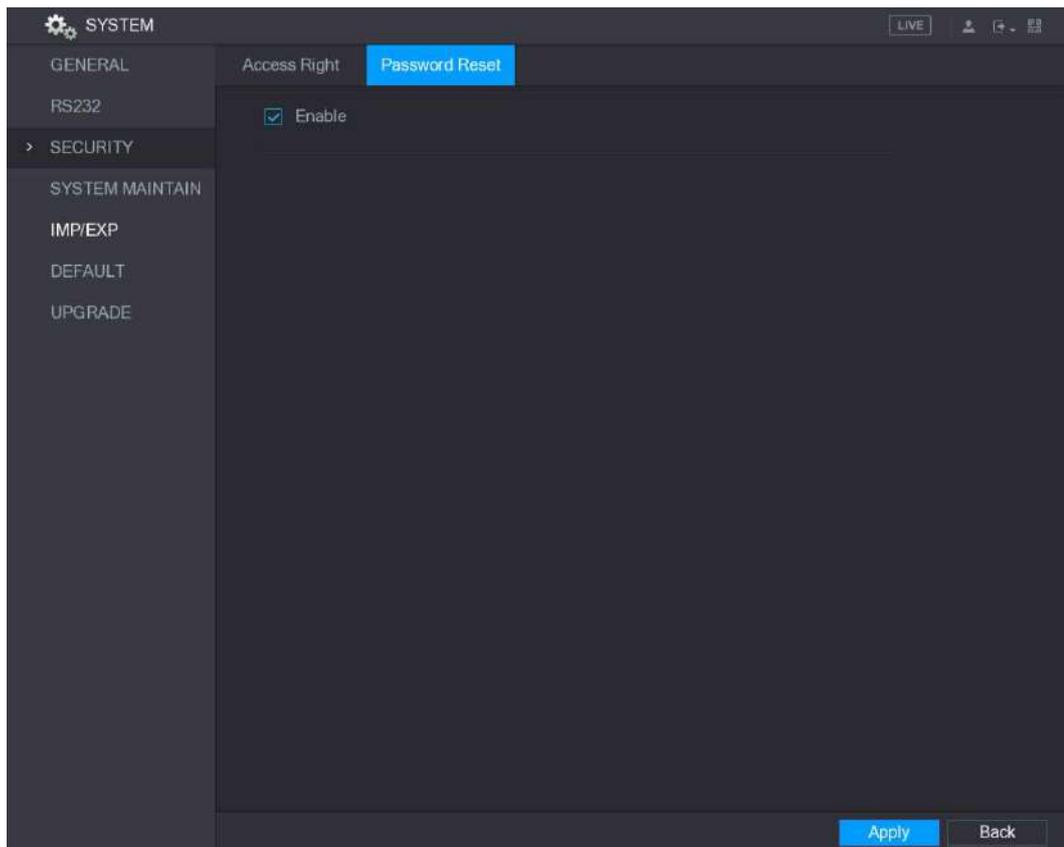
#### 5.18.3.2 Habilitación del restablecimiento de contraseña

Seleccione **Menú principal > SISTEMA > SEGURIDAD > Restablecer contraseña**, la **Restablecimiento de contraseña** se muestra la interfaz. El **Permitir** La casilla de verificación está seleccionada de forma predeterminada.



Si borra el **Permitir** casilla de verificación, solo puede utilizar las preguntas de seguridad para restablecer la contraseña. Asegúrese de haber configurado las preguntas de seguridad antes de desmarcar la casilla de verificación.

Figure 5-227 Restablecimiento de contraseña

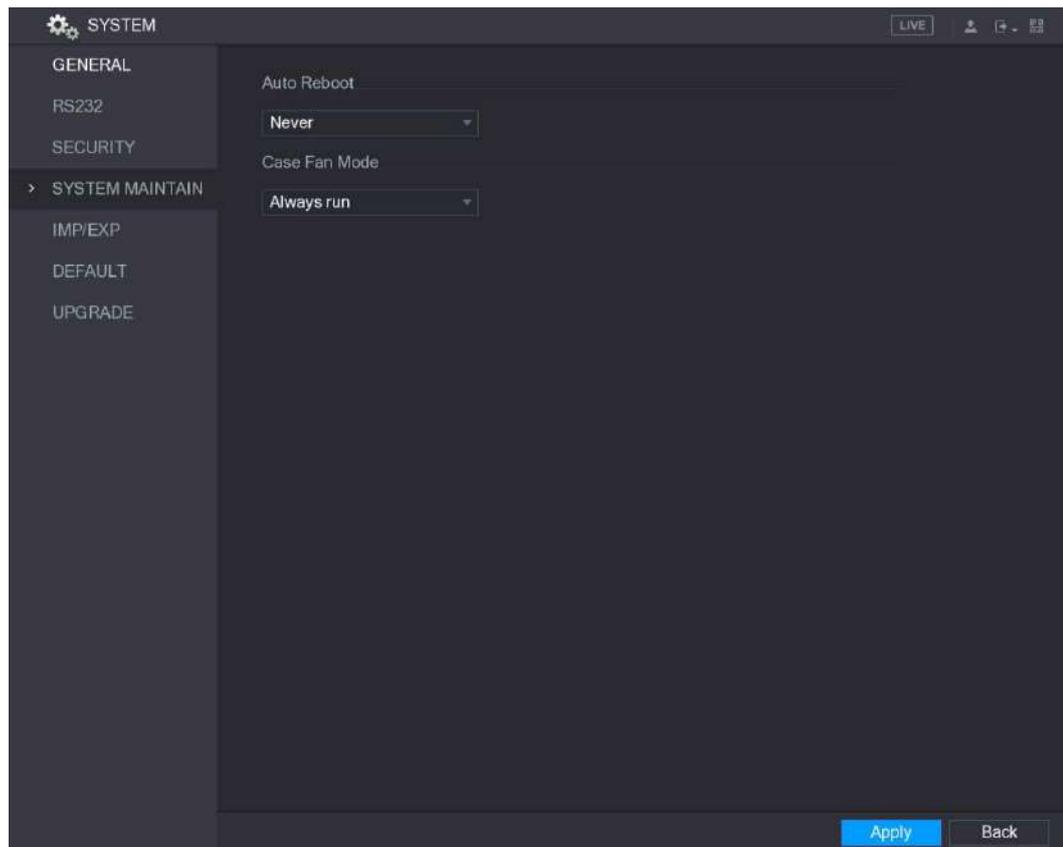


#### 5.18.4 Configuración de los ajustes de mantenimiento del sistema

Cuando el dispositivo se ha estado ejecutando durante mucho tiempo, puede configurar el reinicio automático cuando el dispositivo no está funcionando. También puede configurar el modo de ventilador de la carcasa para reducir el ruido y prolongar la vida útil.

**Step 1** Seleccione **Menú principal> SISTEMA> MANTENIMIENTO DEL SISTEMA**.

Figure 5-228 Mantenimiento del sistema



**Step 2** Configure los ajustes de los parámetros de mantenimiento del sistema.

Tabla 5-75 Parámetros de mantenimiento

Parámetro	Descripción
Reinicio automático	En el <b>Reinicio automático</b> lista, seleccione la hora de reinicio.
Modo de ventilador de caja	<p>En el <b>Modo de ventilador de caja</b> lista, puede seleccionar <b>Siempre corre</b> o <b>Auto</b>. Si seleccionas <b>Auto</b>, el ventilador de la carcasa se detendrá o iniciará según las condiciones externas, como la temperatura del dispositivo.</p>  <p>No todos los modelos admiten esta función y solo es compatible con la interfaz de configuración local.</p>

**Step 3** Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

### 5.18.5 Exportación e importación de configuraciones del sistema

Puede exportar o importar la configuración del sistema del dispositivo si hay varios dispositivos que requieren la misma configuración.



**El IMP / EXP** La interfaz no se puede abrir si la operación de respaldo está en curso en las otras interfaces.

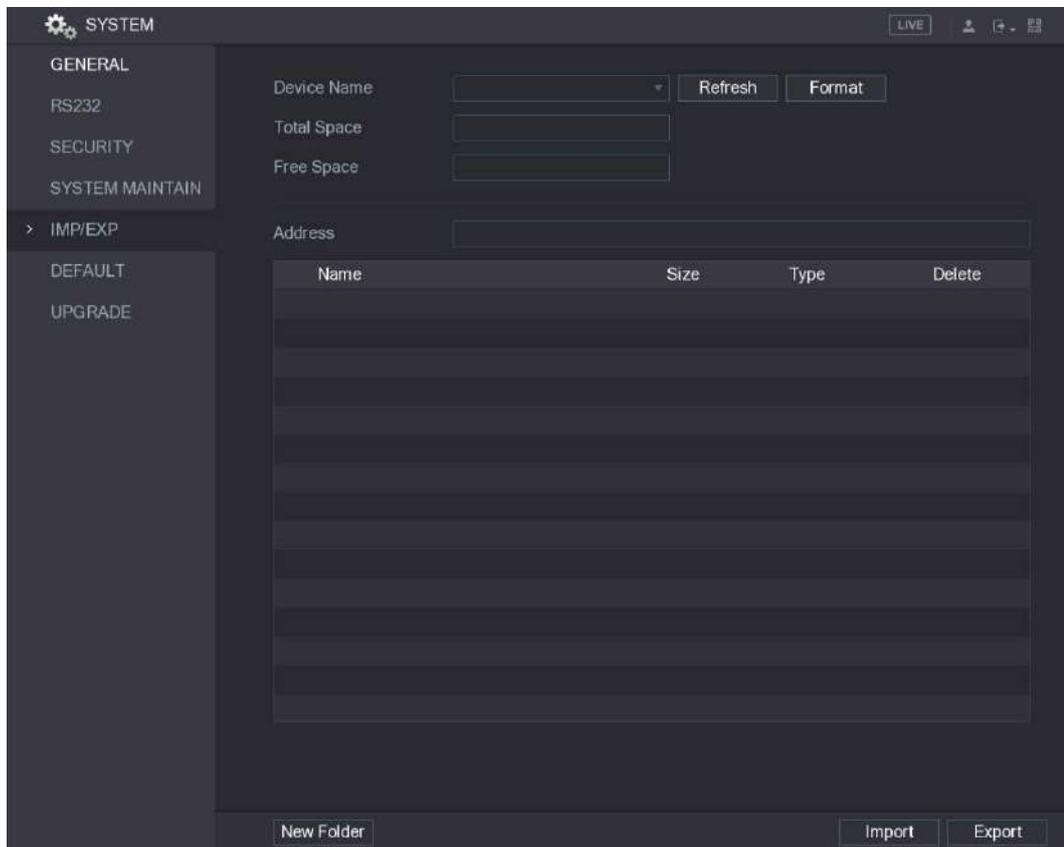
Cuando abres el **IMP / EXP** interfaz, el sistema actualiza los dispositivos y establece el directorio actual como el primer directorio raíz.

Hacer clic **Formateo** para formatear el dispositivo de almacenamiento USB.

Exportación de la configuración del sistema

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **SISTEMA**> **IMP / EXP.**

Figure 5-229 IMP / EXP

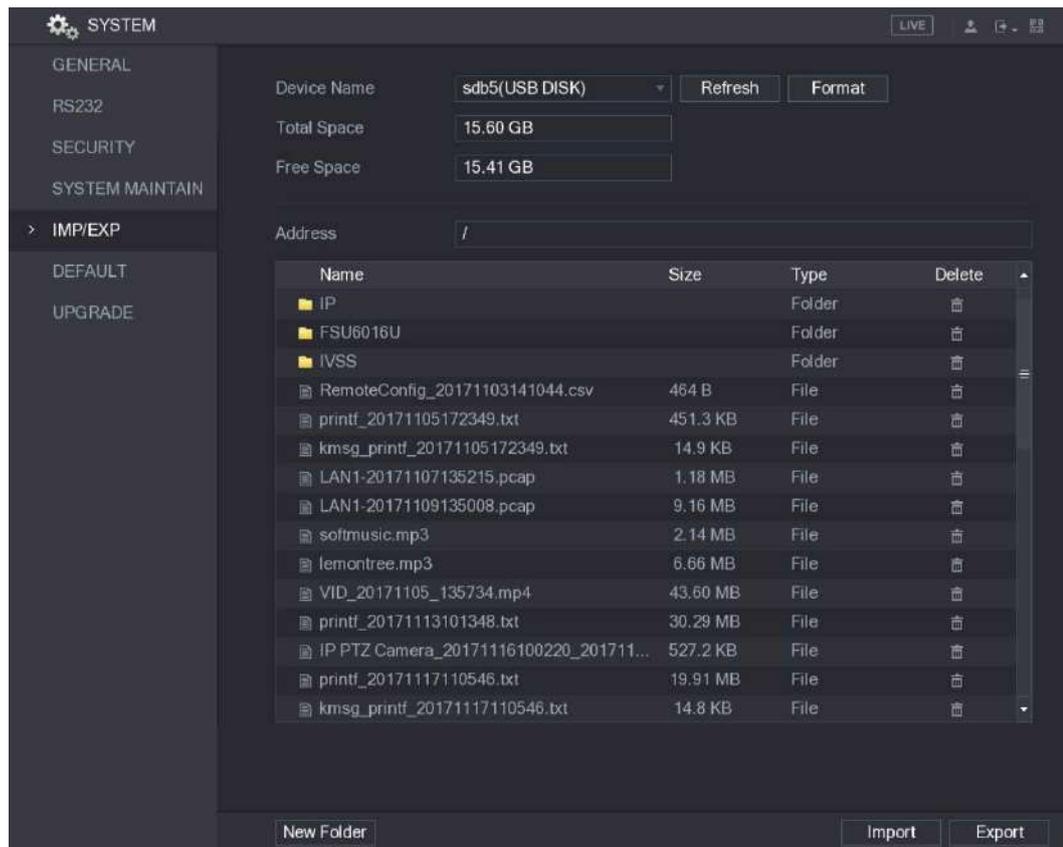


**Step 2** Inserte un dispositivo de almacenamiento USB en uno de los puertos USB del dispositivo.

**Step 3** Hacer clic **Actualizar** para actualizar la interfaz.

Se muestra el dispositivo de almacenamiento USB conectado

Figure 5-230 Dispositivo de almacenamiento USB conectado



**Step 4** Hacer clic **Exportar**.

Hay una carpeta con el estilo de nombre "Config\_ [AAAAMDDhmmss]". Haga doble clic en esta carpeta para ver los archivos de respaldo.

Importación de la configuración del sistema

**Step 1** Inserte un dispositivo de almacenamiento USB que contenga los archivos de configuración exportados desde otro dispositivo) en uno de los puertos USB del dispositivo.

**Step 2** Seleccione **Menú principal> SISTEMA> IMP / EXP**.

El **IMP / EXP** se muestra la interfaz. Hacer clic

**Step 3 Actualizar** para actualizar la interfaz.

Se muestra el dispositivo de almacenamiento USB conectado.

**Step 4** Haga clic en la carpeta de configuración (bajo el estilo de nombre de "Config\_ [AAAAMDDhmmss]") que desea importar.

**Step 5** Hacer clic **Importar**.

El dispositivo se reiniciará después de que la importación se realice correctamente.

### 5.18.6 Restauración de la configuración predeterminada

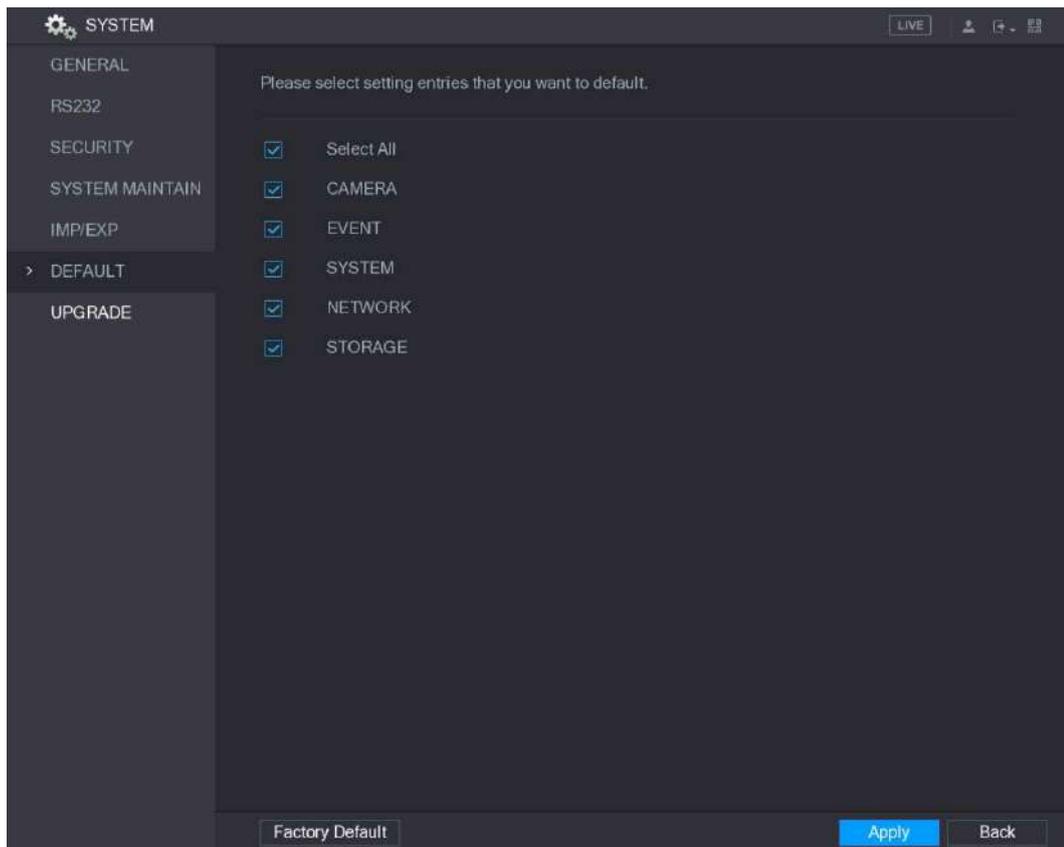


Solo la cuenta de administrador admite esta función.

Puede seleccionar la configuración que desea restaurar a los valores predeterminados de fábrica.

**Step 1** Seleccione **Menú principal> SISTEMA> PREDETERMINADO**.

Figure 5-231 Defecto



**Step 2** Restaura la configuración.

Seleccione la configuración que desea restaurar y luego haga clic en **Solicitar**. El sistema comienza a restaurar la configuración seleccionada.

Hacer clic **Predeterminado de fábrica**, y luego haga clic en **está bien**. El sistema comienza a restaurar toda la configuración.

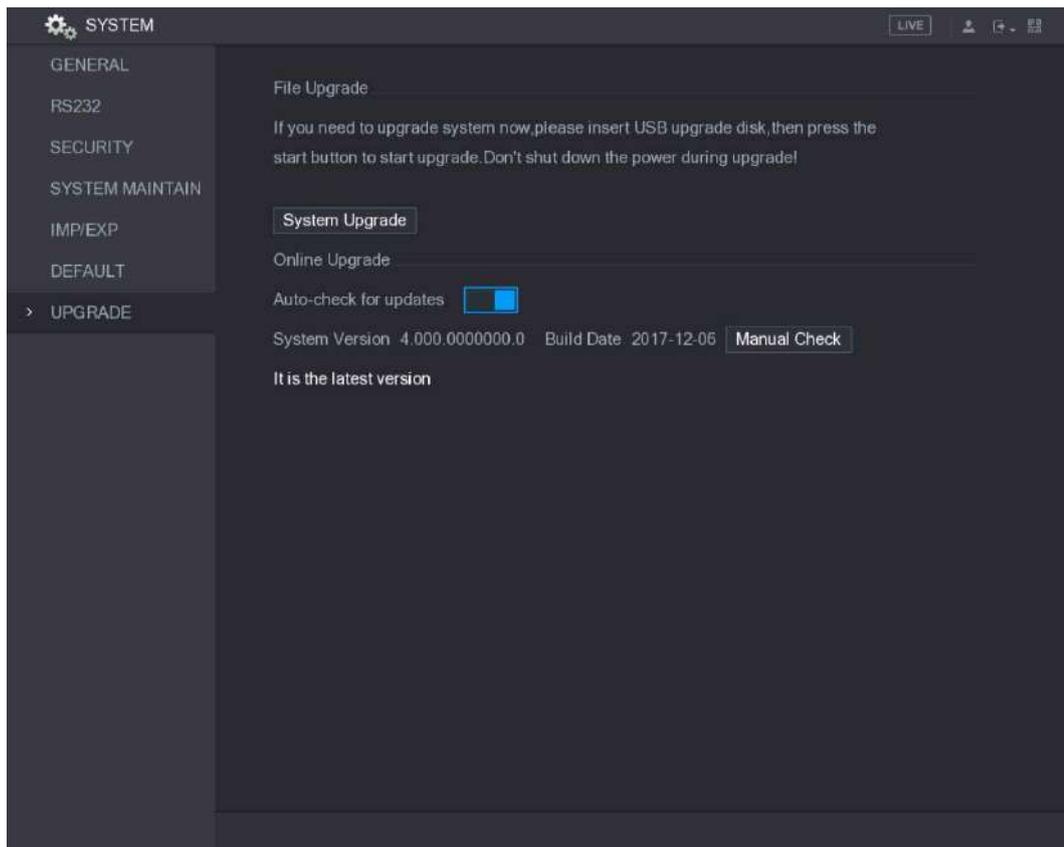
## 5.18.7 Actualización del dispositivo

### 5.18.7.1 Actualización de archivo

**Step 1** Inserte un dispositivo de almacenamiento USB que contenga los archivos de actualización en el puerto USB del dispositivo.

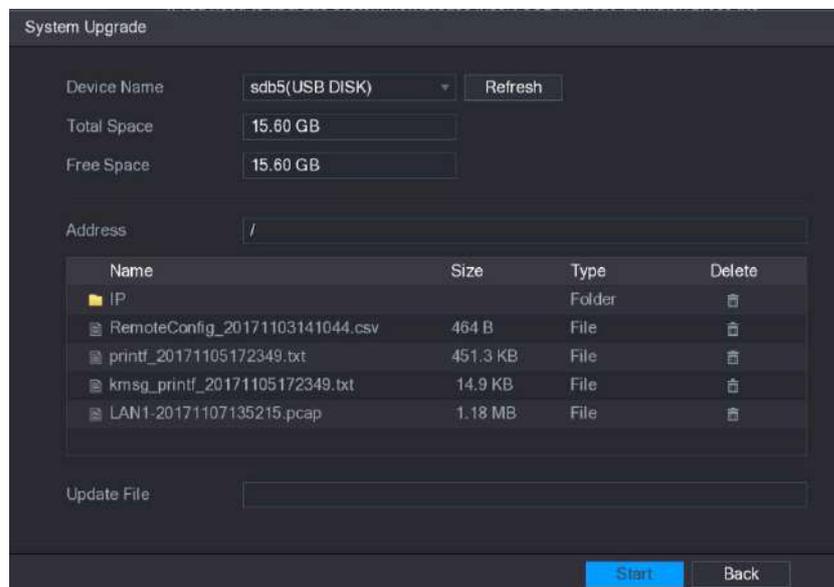
**Step 2** Seleccione **Menú principal > SISTEMA > ACTUALIZAR**.

Figure 5-232 Mejora



**Step 3** Hacer clic **Actualización de sistema**.

Figure 5-233 Actualización de sistema



**Step 4** Haga clic en el archivo que desea actualizar. El archivo seleccionado se muestra en la **Actualizar archivo** caja. Hacer clic **Comienzo**.

**Step 5**

### 5.18.7.2 Realización de la actualización en línea

Cuando el dispositivo está conectado a Internet, puede utilizar la función de actualización en línea para actualizar el sistema. Antes de utilizar esta función, debe comprobar si hay alguna versión nueva mediante comprobación automática o comprobación manual.

Verificación automática: el dispositivo verifica si hay alguna versión nueva disponible a intervalos.

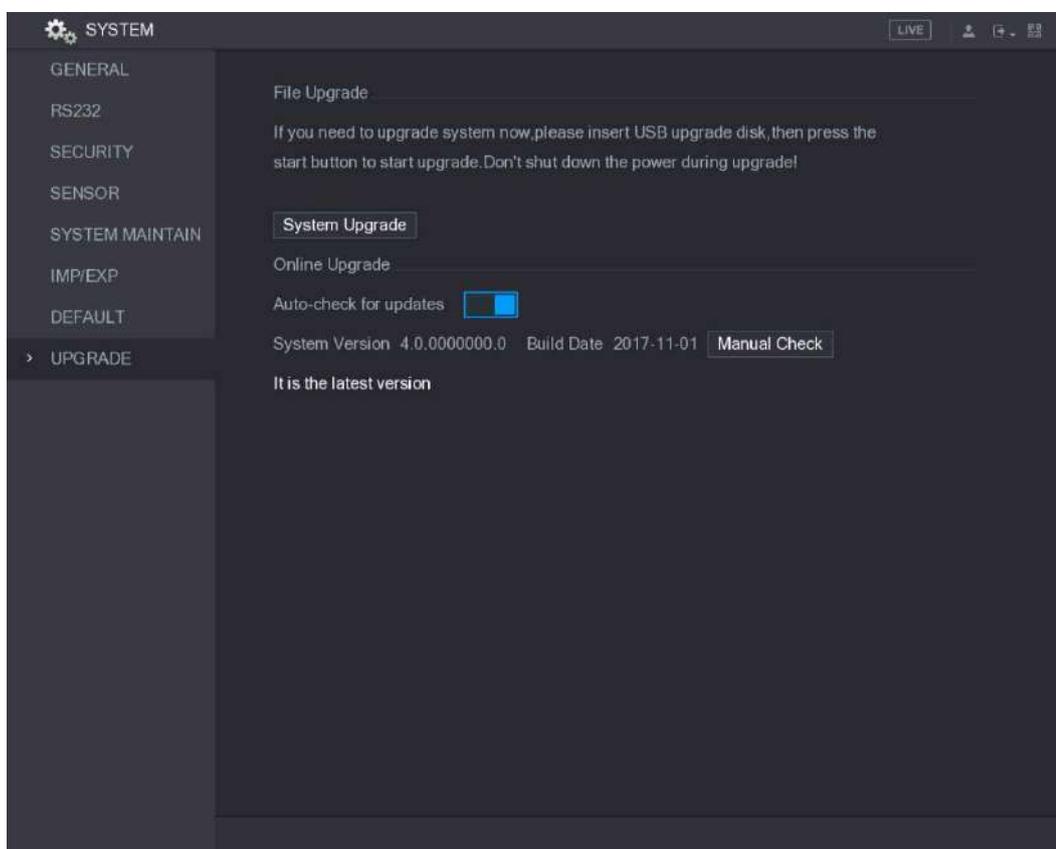
Verificación manual: Realice una verificación en tiempo real si hay alguna versión nueva disponible.



Asegúrese de que la fuente de alimentación y la conexión de red sean correctas durante la actualización; de lo contrario, la actualización podría fallar.

**Step 1** Seleccione **Menú principal> SISTEMA> ACTUALIZAR**.

Figure 5-234 Mejora



**Step 2** Compruebe si hay alguna versión nueva disponible.

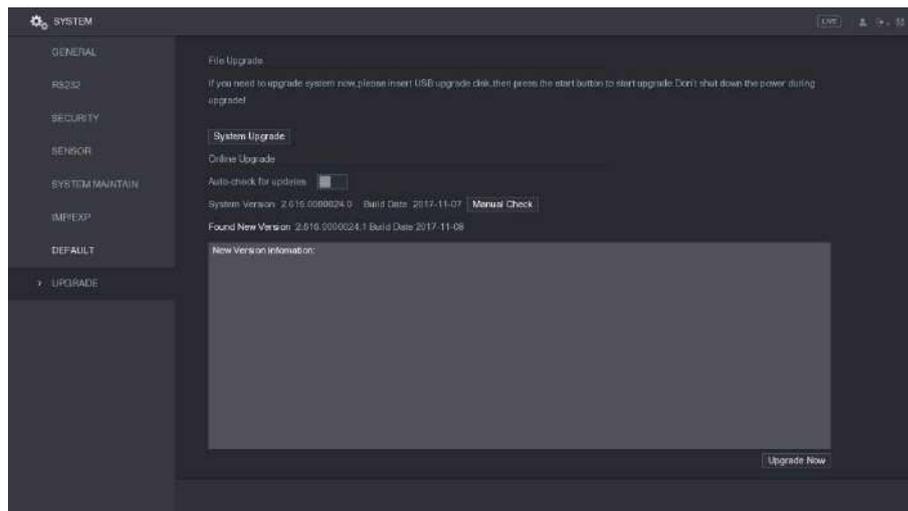
Verificación automática: habilite la verificación automática de actualizaciones.

Comprobación manual: haga clic en **Verificación manual**.

El sistema comienza a verificar las nuevas versiones. Una vez completada la verificación, se muestra el resultado de la verificación.

Si se muestra el texto "Es la última versión", no es necesario que realice la actualización. Si el texto indica que hay una nueva versión, vaya al paso 3.

Figure 5-235 Comprobar resultado



**Step 3** Hacer clic **Actualizar ahora**.

### 5.18.7.3 Actualización de Uboot



En el directorio raíz del dispositivo de almacenamiento USB, debe haber un archivo "u-boot.bin.img" y un archivo "update.img" guardados, y el dispositivo de almacenamiento USB debe estar en formato FAT32.

Asegúrese de que el dispositivo de almacenamiento USB esté insertado; de lo contrario, no se podrá realizar la actualización.

Al iniciar el dispositivo, el sistema verifica automáticamente si hay un dispositivo de almacenamiento USB conectado y si hay algún archivo de actualización, y si es así y el resultado de la verificación del archivo de actualización es correcto, el sistema se actualizará automáticamente. La actualización de Uboot puede evitar la situación de tener que actualizar a través de + TFTP cuando el dispositivo está detenido.

## 5.19 Visualización de información

Puede ver la información, como información de registro, información de disco duro y detalles de la versión.

### 5.19.1 Ver detalles de la versión

Puede ver los detalles de la versión, como el modelo del dispositivo, la versión del sistema y la fecha de compilación. Seleccione **Menú principal > INFO > VERSIÓN**, la **VERSIÓN** se muestra la interfaz.

Figure 5-236 Versión

INFO		
LIVE		
> VERSION	Device Model	XVR
LOG	Record Channel	24
EVENT	Alarm In	16
NETWORK	Alarm Out	6
HDD	Hardware Version	V1.0
DEVICE STATUS	System Version	4.000.0000000.0
CHANNEL INFO	Build Date	2017-12-06
BPS	Web Version	3.2.7.91169
	SN	00000000000000000000
	Onvif Server Version	16.12(V1.2.0.490416)
	Onvif Client Version	2.4.1

### 5.19.2 Visualización de la información del registro

Puede ver y buscar la información del registro.



Si no hay ningún disco duro instalado, el sistema puede guardar hasta 10,000 registros.

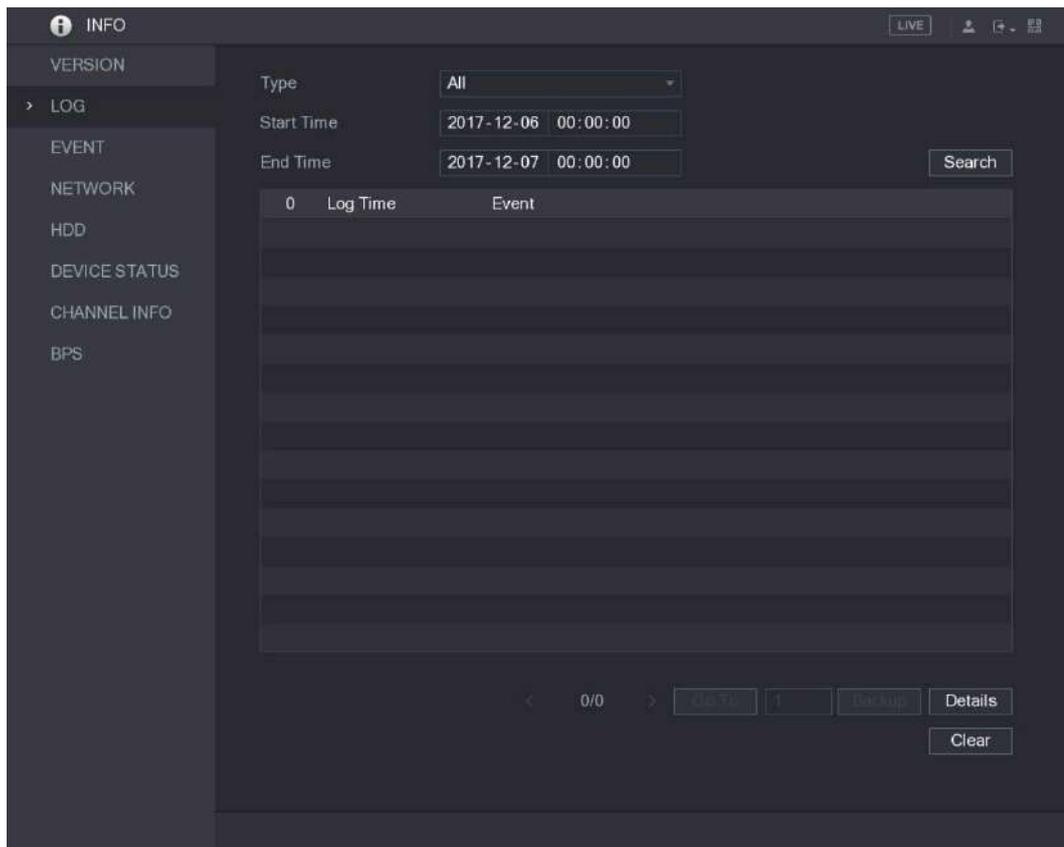
Si hay un disco duro instalado y se ha formateado, el sistema puede guardar hasta 500.000 registros.

Si hay un disco duro instalado, los registros sobre las operaciones del sistema se guardan en la memoria del dispositivo y otros tipos de registros se guardan en el disco duro. Si no hay ningún disco duro instalado, los otros tipos de registros también se guardan en la memoria del dispositivo.

Al formatear el disco duro, los registros no se perderán. Sin embargo, si extrae el disco duro del dispositivo, es posible que se pierdan los registros.

**Step 1** Seleccione **Menú principal**> **INFO**> **REGISTRO**, la **INICIAR SESIÓN** se muestra la interfaz.

Figure 5-237 Tronco



**Step 2** En el **Escribe** lista, seleccione el tipo de registro que desea ver (**Sistema, Configuración, Almacenamiento, Registro, Cuenta, Borrar, Reproducción, y Conexión**) o seleccione **Todos** para ver todos los registros. En el **Hora de inicio** caja y

**Step 3** **Hora de finalización** , ingrese el período de tiempo para buscar y luego haga clic en **Búsqueda**.

Se muestran los resultados de la búsqueda.

Figure 5-238 Resultados de la búsqueda

100	Log Time	Event
86	2017-11-02 19:23:08	Save <Registration> config!
87	2017-11-02 19:23:08	Save <Registration> config!
88	2017-11-02 19:23:09	Channel 10 User logged out.
89	2017-11-02 19:23:11	Channel 10 User logged in.
90	2017-11-02 19:26:28	Save <Registration> config!
91	2017-11-02 19:26:28	Save <Registration> config!
92	2017-11-02 19:26:28	Save <Registration> config!
93	2017-11-02 19:26:28	Save <Registration> config!
94	2017-11-02 19:26:29	Channel 10 User logged out.
95	2017-11-02 19:26:31	Channel 10 User logged in.
96	2017-11-02 19:29:51	Save <Registration> config!
97	2017-11-02 19:29:51	Save <Registration> config!
98	2017-11-02 19:29:51	Save <Registration> config!
99	2017-11-02 19:29:51	Save <Registration> config!
100	2017-11-02 19:29:51	Channel 10 User logged out.



Hacer clic **Detalles** o haga doble clic en el registro que desea ver, **Información detallada** se muestra la interfaz. Hacer clic **Próximo** o **Anterior** para ver más información de registro. Hacer clic **Apoyo** para hacer una copia de seguridad de los registros en el dispositivo de almacenamiento USB. Hacer clic **Claro** para eliminar todos los registros.

### 5.19.3 Visualización de la información del evento

Puede ver la información del evento del dispositivo y el canal. Seleccione **Menú principal > INFO > EVENTO**, la **EVENTO** se muestra la interfaz.

Figure 5-239 Evento

Alarm Type	Alarm Status
Video Loss	1 3 4 5 7 8 9 10 11 12
Motion Detect	2 6
Net Disconnection	Net Disconnect

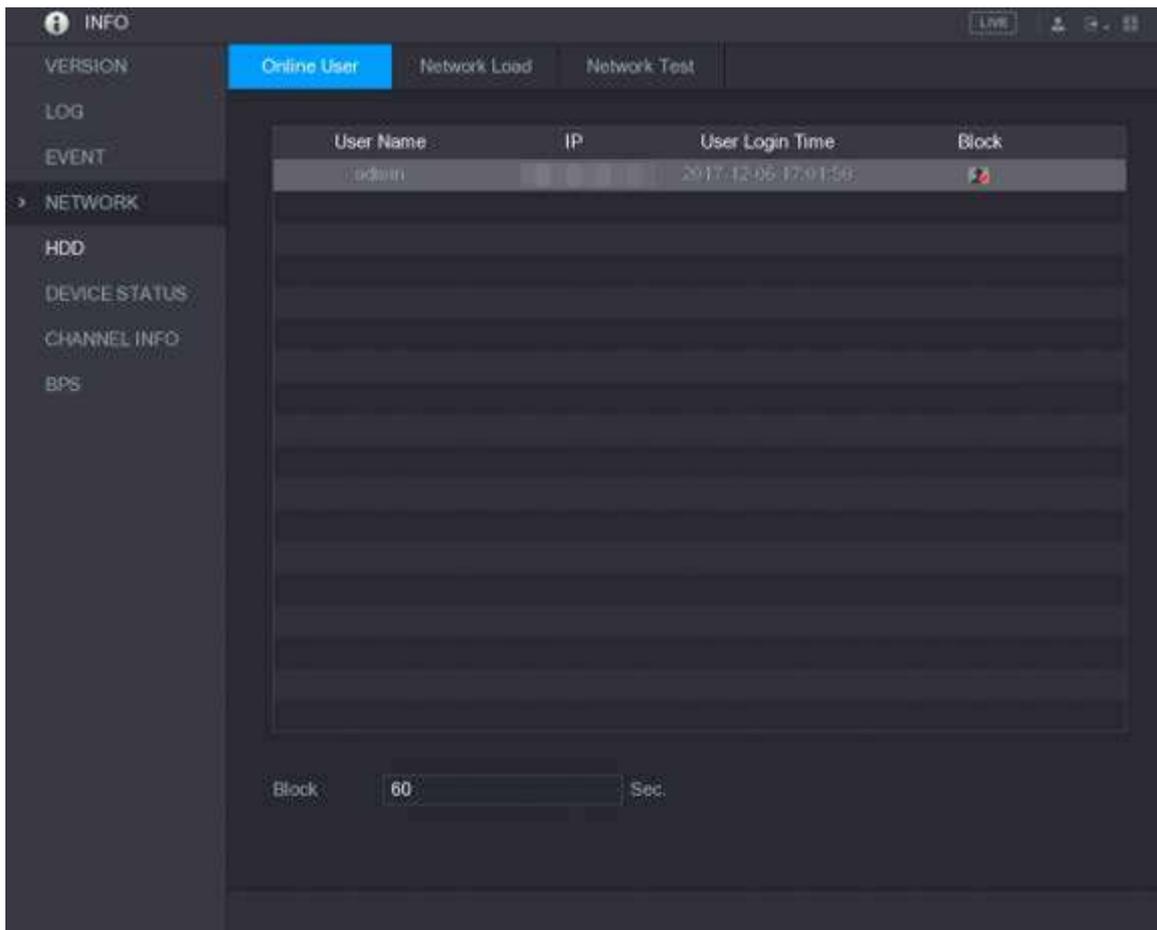
## 5.19.4 Visualización de la información de la red

Puede ver los usuarios en línea, los detalles de transmisión de datos de la red y la red de prueba. Para obtener detalles sobre la prueba de la red, consulte "5.14.2.1 Prueba de la red".

### 5.19.4.1 Visualización de usuarios en línea

Puede ver la información del usuario en línea y bloquear a cualquier usuario durante un período de tiempo. Seleccione **Menú principal > INFO > RED > Usuarios en línea**, la **Usuarios en línea** se muestra la interfaz.

Figure 5-240 Usuario en línea



Para bloquear a un usuario en línea, haga clic en  y luego ingrese la hora en la que desea bloquear a este usuario. El

El valor máximo que puede establecer es 65535.

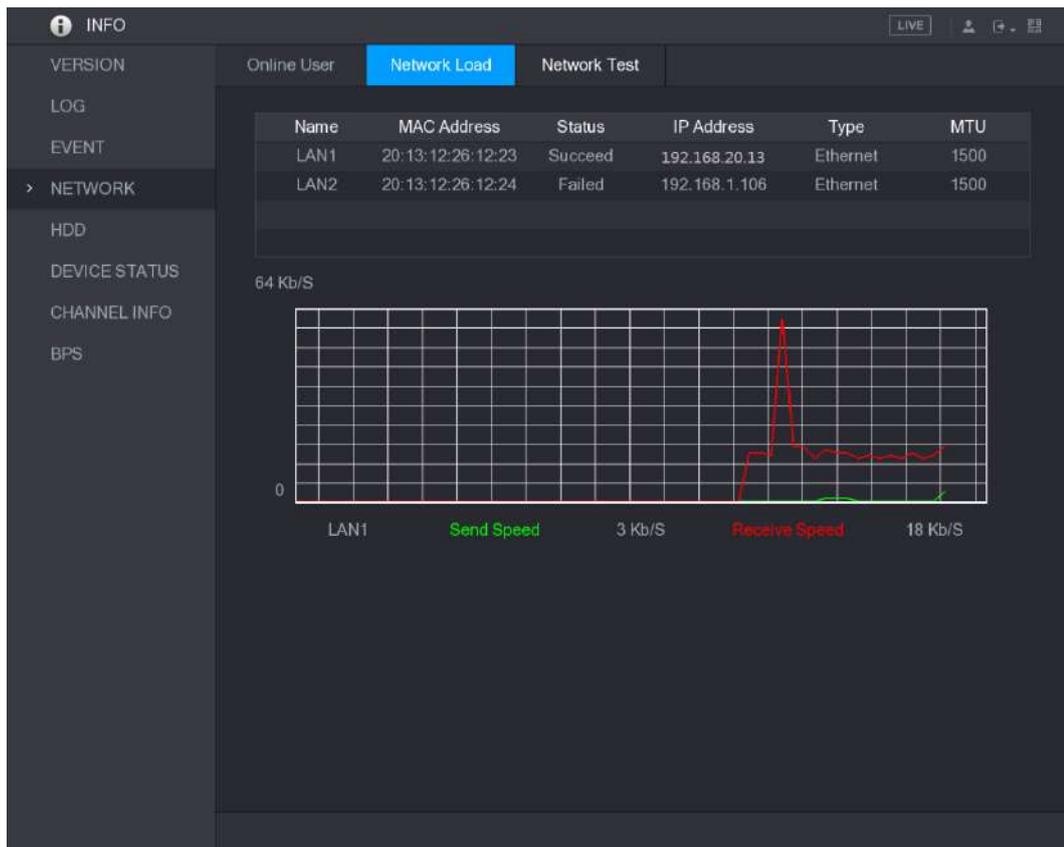
El sistema detecta cada 5 segundos para verificar si hay algún usuario agregado o eliminado, y actualiza la lista de usuarios oportunamente.

#### 5.19.4.2 Visualización de la carga de red

Carga de red significa el flujo de datos que mide la capacidad de transmisión. Puede ver información como la velocidad de recepción de datos y la velocidad de envío.

**Step 1** Seleccione **Menú principal > INFO > RED > Carga de red.**

Figure 5-241 Carga de red



**Step 2** Haga clic en el nombre de la LAN que desea ver, por ejemplo, LAN1.

El sistema muestra la información de la velocidad de envío de datos y la velocidad de recepción.



La pantalla predeterminada es carga LAN1.

Solo se puede mostrar una carga de LAN a la vez.

### 5.19.5 Visualización de la información del disco duro

Puede ver la cantidad de HDD, el tipo de HDD, el espacio total, el espacio libre, el estado y la información SMART.

Seleccione **Menú principal > INFO > HDD**, la HDD se muestra la interfaz.

Figure 5-242 HDD

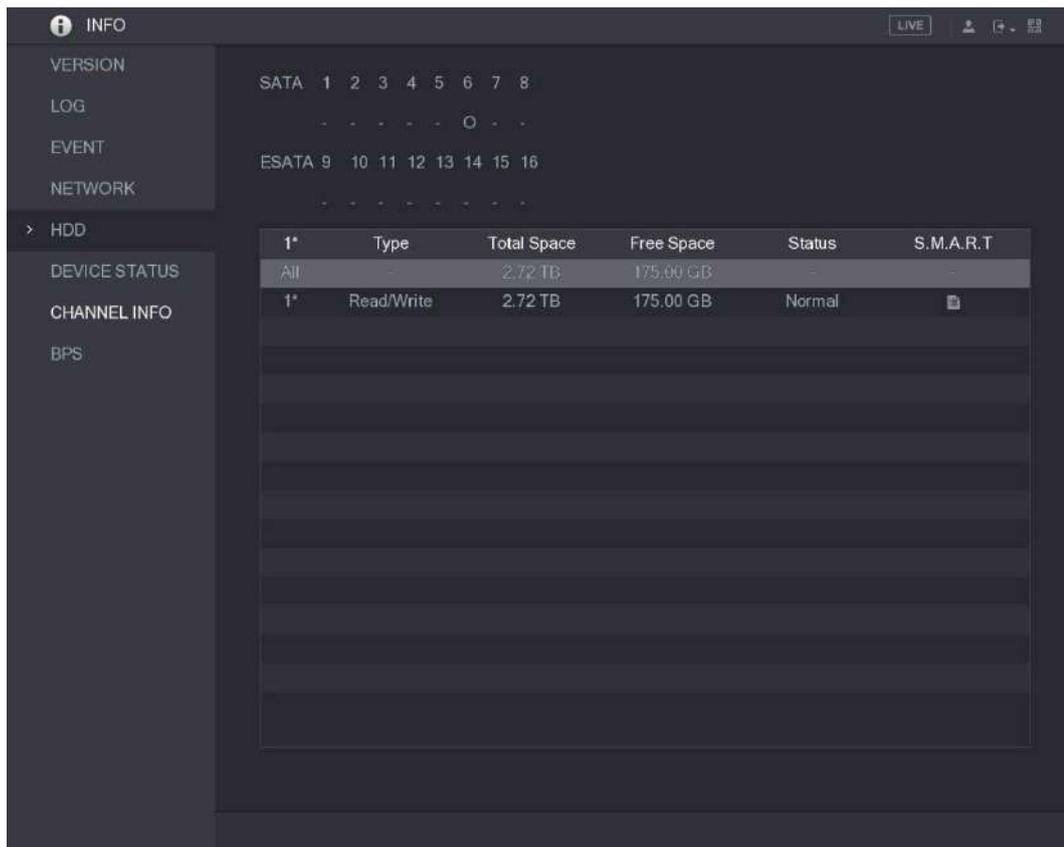


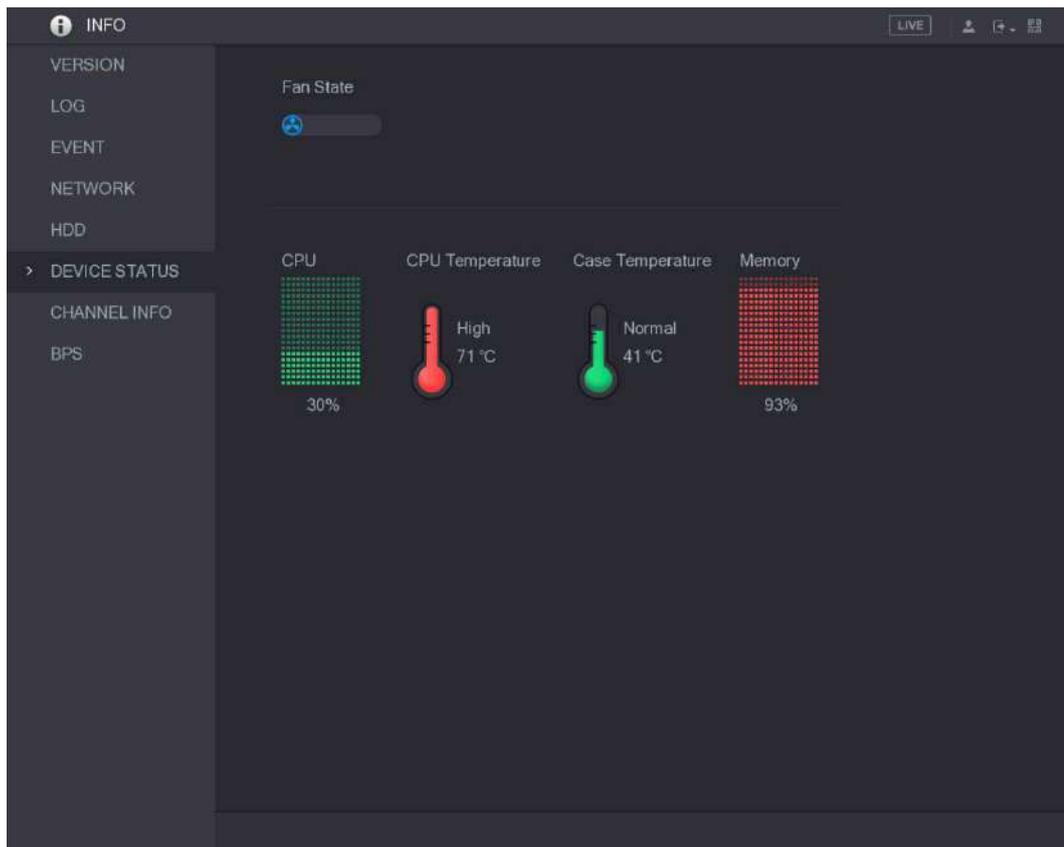
Tabla 5-76 Parámetros de HDD

Parámetro	Descripción
SATA	Indica la cantidad de HDD que se puede instalar. La cantidad total es diferente según el modelo que compró. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> HDD está en estado de funcionamiento normal.</li> <li><input type="radio"/> -: No hay ningún disco duro instalado.</li> </ul>
No.	Indica el número del HDD actualmente conectado. * significa el disco duro que funciona actualmente.
Escribe	Indica el tipo de disco duro.
Espacio total	Indica la capacidad total de HDD.
Espacio libre	Indica la capacidad utilizable de HDD.
Estado	Indica el estado del HDD para mostrar si está funcionando normalmente.
INTELIGENTE	Vea los informes SMART de la detección de HDD.

### 5.19.6 Visualización del estado del dispositivo

Puede ver información como la temperatura de la CPU y el uso de la memoria para conocer el estado del dispositivo. Seleccione **Menú principal** > **INFO** > **ESTADO DEL DISPOSITIVO**, la **ESTADO DEL DISPOSITIVO** se muestra la interfaz.

Figure 5-243 Estado del dispositivo



### 5.19.7 Visualización de la información del canal

Puede ver la información de la cámara conectada a cada canal. Seleccione **Menú principal > INFO > INFORMACIÓN DEL CANAL**, la **INFORMACIÓN DEL CANAL** se muestra la interfaz.

Figure 5-244 Información del canal

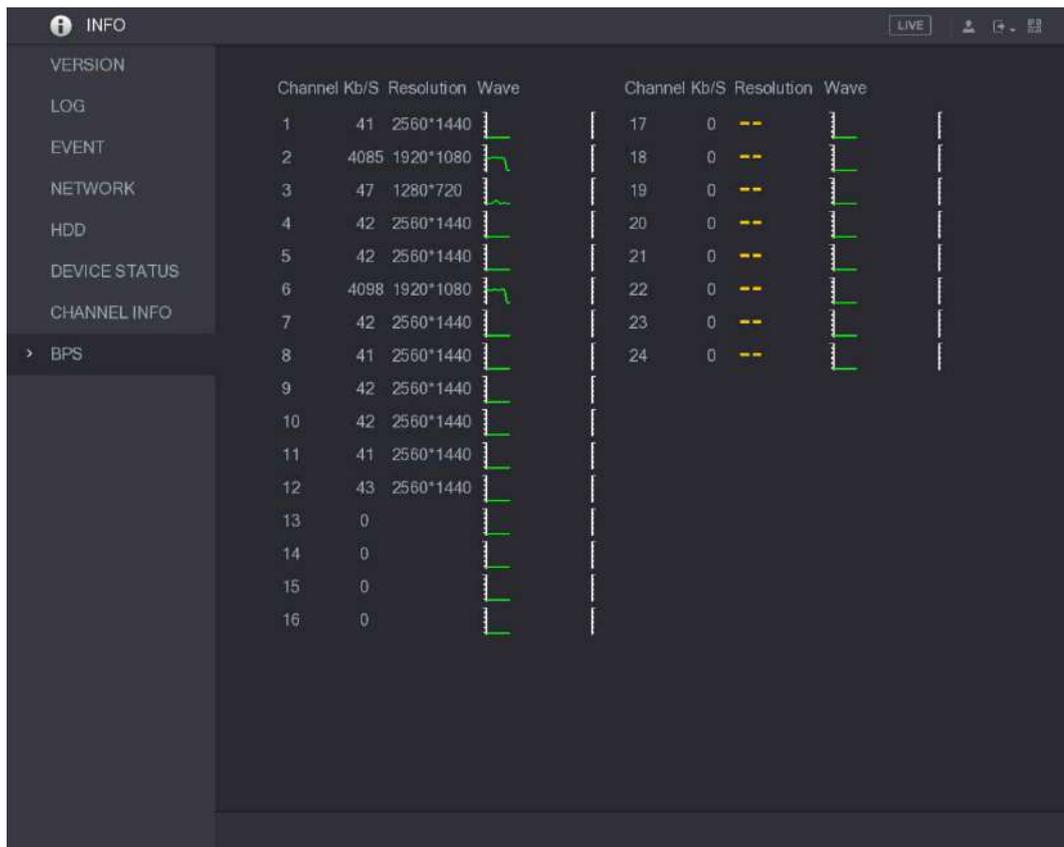
Channel	Format
1	--
2	1080P ●
3	--
4	--
5	--
6	1080P ●
7	--
8	--
9	--
10	--
11	--
12	--

### 5.19.8 Visualización de la información del flujo de datos

Puede ver la velocidad de transmisión de datos en tiempo real y la resolución de cada canal.

Seleccione **Menú principal** > **INFO** > **BPS**, la **BPS** se muestra la interfaz.

Figure 5-245 BPS



## 5.20 Cerrar sesión en el dispositivo

En la parte superior derecha de la interfaz del menú principal o en cualquier interfaz después de haber ingresado

Menú, haga clic en .

Seleccione **Cerrar sesión**, cerrará la sesión del dispositivo.

Seleccione **Reiniciar**, el dispositivo se reiniciará.

Seleccione **Apagar**, el dispositivo se apagará.

## 6 Operaciones web



Las interfaces del Manual se utilizan para presentar las operaciones y solo como referencia. La interfaz real puede ser diferente dependiendo del modelo que compró. Si hay inconsistencia entre el Manual y el producto real, prevalecerá el producto real. El Manual es un documento general para presentar el producto, por lo que es posible que algunas funciones descritas para el Dispositivo en el Manual no se apliquen al modelo adquirido.

Además de la web, puede utilizar nuestro Smart PSS para iniciar sesión en el dispositivo. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario de Smart PSS.

### 6.1 Conectando a la Red



La IP predeterminada de fábrica del dispositivo es 192.168.1.108.

El dispositivo admite el monitoreo en diferentes navegadores como Safari, fire fox, Google en Apple PC para realizar funciones como monitoreo multicanal, control PTZ y configuraciones de parámetros del dispositivo.

- Step 1** Verifique para asegurarse de que el dispositivo se haya conectado a la red.
- Step 2** Configure la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace para la PC y el dispositivo. Para obtener detalles sobre la configuración de red del dispositivo, consulte "5.1.4.4 Configuración de la red".
- Step 3** En su PC, verifique la conexión de red del Dispositivo usando "ping \*\*\*.\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*". Por lo general, el valor de retorno de TTL es 255.

### 6.2 Iniciar sesión en la Web

- Step 1** Abra el navegador IE, ingrese la dirección IP del dispositivo y luego presione Enter.

Figure 6-1 Acceso

**Step 2** Ingrese el nombre de usuario y la contraseña.



La cuenta de administrador predeterminada es **administración**. La contraseña es la que se configuró durante la configuración inicial. Para proteger su cuenta, se recomienda mantener la contraseña correctamente y cambiarla con regularidad.

Haga clic  para mostrar la contraseña.

Si olvidó la contraseña, haga clic en **¿Has olvidado tu contraseña?** para restablecer la contraseña. Para obtener detalles sobre cómo restablecer la contraseña, consulte "6.3 Restablecimiento de la contraseña".

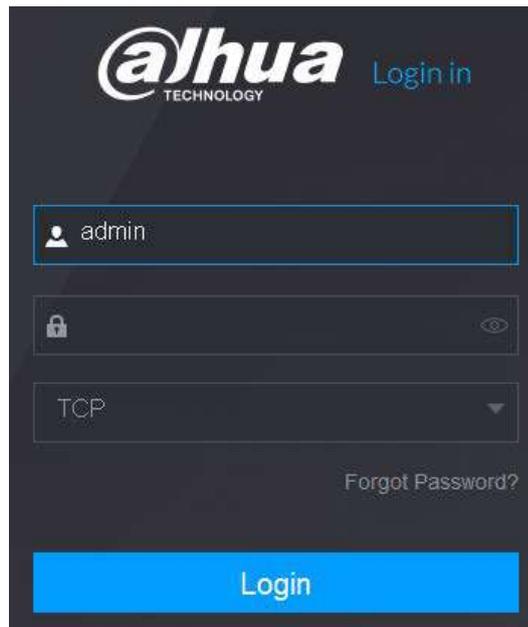
**Step 3** Hacer clic **Acceso**.

## 6.3 Restablecimiento de contraseña

Puede restablecer la contraseña a través de la dirección de correo electrónico reservada cuando olvide la contraseña de la cuenta de administrador.

**Step 1** Inicie sesión en la web del dispositivo.

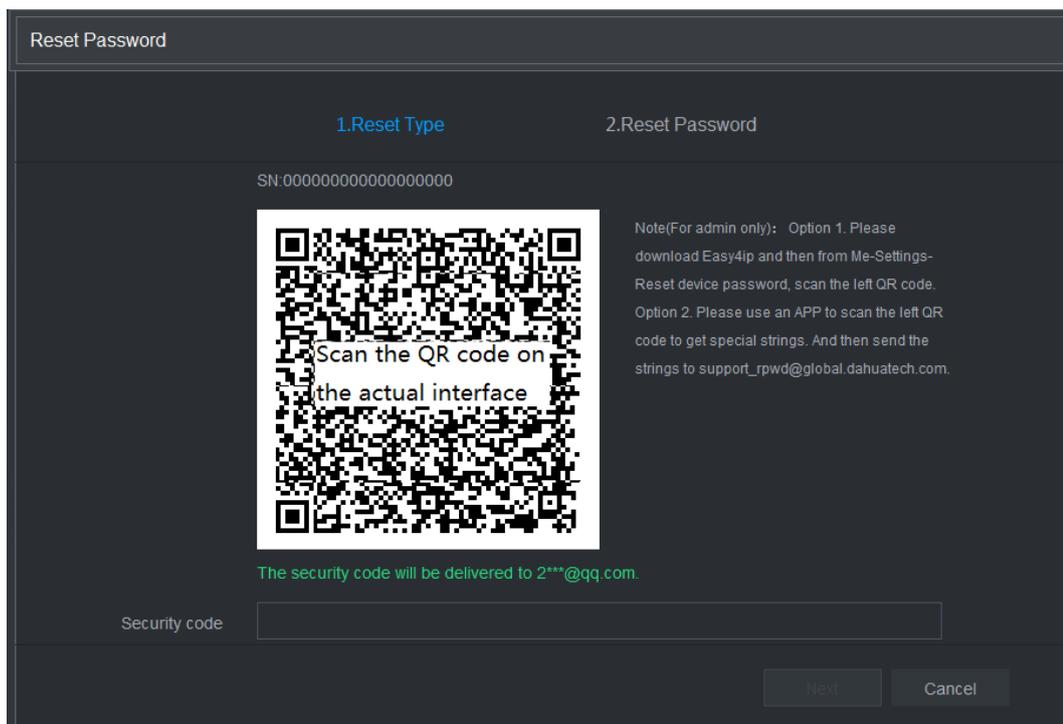
Figure 6-2 Acceso



**Step 2** Hacer clic ¿Has olvidado tu contraseña?.

El **Restablecer la contraseña** se muestra la interfaz.

Figure 6-3 Restablecer la contraseña



**Step 3** Siga las instrucciones en pantalla para escanear el código QR y obtener el código de seguridad.



Puede obtener el código de seguridad dos veces escaneando el mismo código QR. Si necesita obtener el código de seguridad una vez más, actualice la interfaz.

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

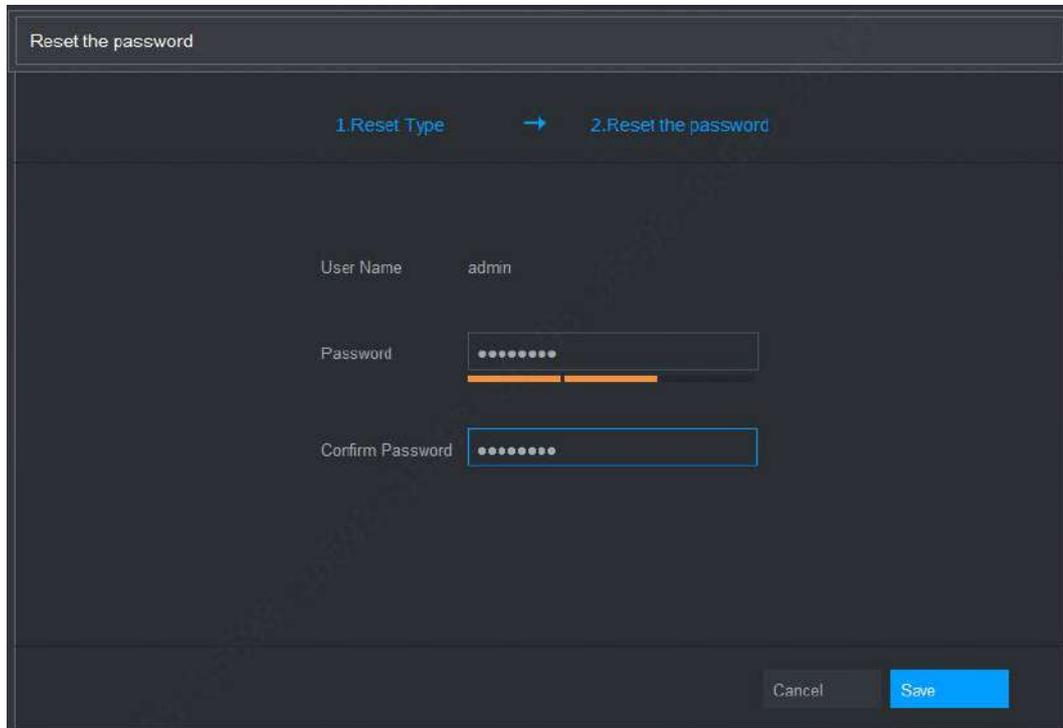
La entrada incorrecta del código de seguridad hasta cinco veces hará que el código de seguridad se bloquee durante cinco minutos. Después de cinco minutos, puede continuar usando este código de seguridad. En el **Código de seguridad**, ingrese el código de seguridad recibido en su casilla de correo electrónico reservada. Hacer clic **Próximo**.

**Step 4**

**Step 5**

Se muestra la nueva interfaz de restablecimiento de contraseña.

**Figure 6-4** Nueva contraseña



**Step 6** En el **Clave**, ingrese la nueva contraseña y vuelva a ingresarla en el **confirmar Contraseña** caja.



La nueva contraseña se puede configurar de 8 a 32 caracteres y contener al menos dos tipos de números, letras y caracteres especiales (excepto '"', "' ", ";", ": "y" & "). Haga clic en **Salvar**. Se inicia

**Step 7**

el restablecimiento de la contraseña.

Una vez completado el restablecimiento, se muestra un mensaje emergente para indicar el resultado y verá que se muestra la interfaz de inicio de sesión. Luego, puede usar la nueva contraseña para iniciar sesión en la web.

## 6.4 Presentación del menú principal web

Después de iniciar sesión en la web, se muestra el menú principal.

Figure 6-5 Menú principal



Tabla 6-1 Descripción

No.	Icono	Descripción
1		Incluye un menú de configuración a través del cual puede configurar la cámara, la configuración de red, la configuración de almacenamiento, la configuración del sistema, la configuración de la cuenta y ver información.
2	Ninguno	Muestra la fecha y hora del sistema.
3		Cuando apuntas a , se muestra la cuenta de usuario actual.
4		Hacer clic , Seleccione <b>Cerrar sesión, reiniciar, o Apagar</b> de acuerdo a su actual situación.
5		Muestra <b>Cliente de teléfono celular</b> y <b>Dispositivo SN</b> Código QR. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Cliente de teléfono celular:</b> use su teléfono móvil para escanear el código QR para agregar el dispositivo al Cliente de teléfono celular, y luego podrá comenzar a acceder al Dispositivo desde su teléfono celular.</li> <li>● <b>Device SN:</b> obtenga el Device SN escaneando el código QR. Vaya a la plataforma de gestión P2P y agregue el Device SN a la plataforma. Luego puede acceder y administrar el dispositivo en la WAN. Para obtener más información, consulte el manual de funcionamiento de P2P. También puede configurar la función P2P en las configuraciones locales. Consulte "5.1.4.5 Configuración de opciones P2P".</li> </ul>
6		Muestra el menú principal de la web.
7	Ninguno	Incluye ocho mosaicos de funciones: <b>EN VIVO, VIDEO, ALARMA, IVS, IoT, COPIA DE SEGURIDAD, PANTALLA, y AUDIO</b> . Haga clic en cada mosaico para abrir la interfaz de configuración del mosaico. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>EN VIVO:</b> Puede realizar operaciones como ver videos en tiempo real, configurar el diseño de canales, configurar los controles PTZ y usar las funciones de conversación inteligente y grabación instantánea si es necesario.</li> <li>● <b>VIDEO:</b> Busque y reproduzca el video grabado guardado en el dispositivo.</li> <li>● <b>ALARMA:</b> Busque información de alarma y configure acciones de eventos de alarma.</li> <li>● <b>IVS:</b> Configure las detecciones de comportamiento dibujando reglas para detectar cables trampa, intrusión, objetos abandonados y objetos perdidos.</li> <li>● <b>IoT:</b> Puede ver, buscar y exportar los datos de temperatura y humedad de la cámara y configurar los ajustes de eventos de alarma.</li> <li>● <b>APOYO:</b> Busque y haga una copia de seguridad de los archivos de video en la PC local o en un dispositivo de almacenamiento externo, como un dispositivo de almacenamiento USB.</li> <li>● <b>MOSTRAR:</b> Configure el efecto de visualización, como mostrar contenido, transparencia y resolución de la imagen, y habilite la función de canal cero.</li> <li>● <b>AUDIO:</b> Administre archivos de audio y configure el horario de reproducción. El archivo de audio se puede reproducir en respuesta a un evento de alarma si la función de mensajes de voz está habilitada.</li> </ul>

## 7 preguntas frecuentes

### 1. El DVR no puede iniciarse correctamente.

Existen las siguientes posibilidades:

La potencia de entrada no es correcta. La conexión eléctrica no es correcta. El botón del interruptor de encendido está dañado. La actualización del programa es incorrecta.

Mal funcionamiento del disco duro o algo incorrecto con la configuración del puente del disco duro.

Seagate DB35.1, DB35.2, SV35 o Maxtor 17-g tiene problemas de compatibilidad. Actualice a la última versión para resolver este problema.

Error del panel frontal.

La placa principal está dañada.

### 2. El DVR se apaga o deja de funcionar con frecuencia.

Existen las siguientes posibilidades:

El voltaje de entrada no es estable o es demasiado bajo.

Mal funcionamiento del disco duro o algún problema con la configuración del puente.

La potencia del botón no es suficiente.

La señal de video frontal no es estable.

El entorno de trabajo es demasiado duro, hay demasiado polvo. Mal funcionamiento del hardware.

### 3. No se puede detectar el disco duro.

Existen las siguientes posibilidades:

El disco duro está roto.

El puente del disco duro está dañado. La

conexión del cable del disco duro está suelta. El

puerto SATA de la placa principal está roto.

### 4. No hay salida de vídeo, ya sea de un canal, de varios canales o de todos los canales.

Existen las siguientes posibilidades:

El programa no es compatible. Actualice a la última versión. El brillo es 0.

Restablezca la configuración predeterminada de fábrica. No hay señal de entrada de video o es demasiado débil.

Verifique la configuración de la máscara de privacidad o su protector de pantalla. Mal funcionamiento del hardware del DVR.

### 5. El color del video en tiempo real está distorsionado.

Existen las siguientes posibilidades:

Cuando se usa la salida BNC, la configuración de NTSC y PAL no es correcta. El video en tiempo real se vuelve blanco y negro.

La resistencia del monitor y el DVR no es compatible.

La transmisión de video es demasiado larga o degradante es demasiado grande.

La configuración de brillo o color del DVR no es correcta.

### 6. No se puede ver archivar registros locales.

Existen las siguientes posibilidades:

El puente del disco duro está dañado.

El disco duro está roto.

El programa actualizado no es compatible. El archivo grabado se ha sobrescrito. La función de grabación se ha desactivado.

### **7. El video se distorsiona al buscar registros locales.**

Existen las siguientes posibilidades:

La configuración de la calidad del video es demasiado baja.

Error de lectura del programa, los datos de bits son demasiado pequeños. Hay un mosaico en la pantalla completa. Reinicie el DVR para solucionar este problema.

Error del puente de datos del disco duro.

Mal funcionamiento del disco duro.

Mal funcionamiento del hardware del DVR.

### **8. No hay audio en el estado del monitor.**

Existen las siguientes posibilidades:

No es un selector de poder.

No es una acústica de potencia. El cable de audio está dañado. Mal

funcionamiento del hardware del DVR.

### **9. Hay audio en el estado del monitor pero no hay audio en el estado de reproducción.**

Existen las siguientes posibilidades:

La configuración no es correcta. Habilite la función de audio.

El canal correspondiente no tiene entrada de video. La reproducción no es continua cuando la pantalla es azul.

### **10. La hora del sistema no es correcta.**

Existen las siguientes posibilidades:

La configuración no es correcta.

El contacto de la batería no es correcto o el voltaje es demasiado bajo.

El oscilador de cristal está roto.

### **11. No se puede controlar PTZ en DVR.**

Existen las siguientes posibilidades:

Error de PTZ del panel frontal.

La configuración, conexión o instalación del decodificador PTZ no es correcta.

La conexión del cable no es correcta.

La configuración de PTZ no es correcta.

El decodificador PTZ y el protocolo DVR no son compatibles. El decodificador PTZ y la dirección del DVR no son compatibles.

Cuando haya varios decodificadores, agregue 120 ohmios entre los cables A / B del decodificador PTZ en el extremo más alejado para eliminar la reverberación o la coincidencia de impedancia. De lo contrario, el control PTZ no es estable.

La distancia es demasiado grande.

### **12. La función de detección de movimiento no funciona.**

Existen las siguientes posibilidades:

La configuración del período no es correcta.

La configuración de la zona de detección de movimiento no es correcta.

La sensibilidad es demasiado baja.

Para algunas versiones, existe un límite de hardware.

**13. No se puede iniciar sesión en el extremo del cliente o en la web.**

Existen las siguientes posibilidades:

Para usuarios de Windows 98 o Windows ME, actualice su sistema a Windows 2000 sp4. O puede instalar el software de cliente final de una versión inferior. Tenga en cuenta que ahora mismo, nuestro DVR no es compatible con el control VISTA de Windows.

El control ActiveX se ha desactivado.

No dx8.1 o superior. Actualice el controlador de la tarjeta de visualización. Error de conexión a la red.

Error de configuración de la red.

La contraseña o el nombre de usuario no son válidos.

El cliente final no es compatible con el programa DVR.

**14. Solo hay un mosaico sin video cuando se obtiene una vista previa o se reproduce un archivo de video de forma remota.**

Existen las siguientes posibilidades:

La fluidez en la red no es buena. Los recursos del extremo del cliente son limitados.

Hay una configuración de grupo de transmisión múltiple en DVR. Este modo puede resultar en mosaico. Por lo general, no recomendamos este modo.

Hay una máscara de privacidad o una configuración de protección de canal. El usuario actual no tiene derecho a monitorear.

La calidad de salida de video local del DVR no es buena.

**15. La conexión de red no es estable.**

Existen las siguientes posibilidades:

La red no es estable.

Conflicto de dirección IP.

Conflicto de dirección MAC.

La tarjeta de red de la PC o DVR no es buena.

**16. Error de grabación / error de retroceso USB.**

Existen las siguientes posibilidades:

El quemador y el DVR están en el mismo cable de datos.

El sistema usa demasiados recursos de CPU. Primero detenga la grabación y luego comience la copia de seguridad. La cantidad de datos excede la capacidad del dispositivo de respaldo. Puede resultar en un error del quemador. El dispositivo de respaldo no es compatible.

El dispositivo de respaldo está dañado.

**17. El teclado no puede controlar el DVR**

Existen las siguientes posibilidades:

La configuración del puerto serie del DVR no es correcta. La dirección no es correcta.

Cuando hay varios conmutadores, la fuente de alimentación no es suficiente. La distancia de transmisión es demasiado grande.

**18. La señal de alarma no se puede desarmar.**

Existen las siguientes posibilidades:

La configuración de la alarma no es correcta.

La salida de alarma se ha abierto manualmente.

Error del dispositivo de entrada o la conexión no es correcta.

Algunas versiones del programa pueden tener este problema. Actualice su sistema.

#### **19. La función de alarma es nula.**

Existen las siguientes posibilidades:

La configuración de la alarma no es correcta.

La conexión del cable de alarma no es correcta. La

señal de entrada de alarma no es correcta.

Hay dos bucles que se conectan a un dispositivo de alarma.

#### **20. El control remoto no funciona.**

Existen las siguientes posibilidades:

La dirección del control remoto no es correcta. La distancia es demasiado grande o el ángulo de control es demasiado pequeño.

La batería del control remoto está baja.

El control remoto está dañado o el panel frontal del DVR está dañado.

#### **21. El período de almacenamiento de registros no es suficiente.**

Existen las siguientes posibilidades:

La calidad de la cámara es demasiado baja. La lente está sucia. La cámara está instalada a contraluz. La configuración de apertura de la cámara no es correcta.

La capacidad del disco duro no es suficiente. El

disco duro está dañado.

#### **22. No se puede reproducir el archivo descargado.**

Existen las siguientes posibilidades:

No hay reproductor multimedia.

Sin software de aceleración de gráficos DXB8.1 o superior.

No hay control de DivX503Bundle.exe cuando reproduce el archivo transformado en AVI a través del reproductor multimedia. No hay DivX503Bundle.exe o ffdshow-2004 1012 .exe en el sistema operativo Windows XP.

#### **23. Olvidó la contraseña de operación del menú local o la contraseña de red**

Comuníquese con su ingeniero de servicio local o con nuestro representante de ventas para obtener ayuda. Podemos guiarlo para resolver este problema.

#### **24. Cuando inicio sesión a través de HTTPS, un diálogo dice que el certificado de este sitio web es para otra dirección.**

Vuelva a crear el certificado del servidor.

#### **25. Cuando inicio sesión a través de HTTPS, un diálogo dice que el certificado no es confiable.**

Vuelva a descargar el certificado raíz.

#### **26. Cuando inicio sesión a través de HTTPS, un cuadro de diálogo dice que el certificado ha caducado o aún no es válido.**

Asegúrese de que la hora de su PC sea la misma que la hora del dispositivo.

#### **27. Conecto la cámara analógica general al dispositivo, no hay salida de video.**

Existen las siguientes posibilidades:

Verifique el suministro de energía de la cámara, la conexión del cable de datos y otros elementos.

Este dispositivo de la serie no es compatible con la cámara analógica de todas las marcas. Asegúrese de que el dispositivo admita una cámara analógica de definición estándar general.

#### **28. Conecto la cámara analógica de definición estándar o la cámara coaxial al dispositivo, no hay salida de video.**

Existen las siguientes posibilidades:

Compruebe el suministro de energía de la cámara o la conexión del cable de datos de la cámara.

Para que el producto sea compatible con la cámara de definición estándar analógica / cámara HD, debe ir a la **Menú principal> CÁMARA> TIPO DE CANAL** para seleccionar el tipo de canal correspondiente y luego reiniciar el DVR.

### 29. No puedo conectarme al canal IP.

Existen las siguientes posibilidades:

Compruebe que la cámara esté en línea o no.

Compruebe que la configuración del canal IP sea correcta o no (como la dirección IP, el nombre de usuario, la contraseña, el protocolo de conexión y el número de puerto).

La cámara ha establecido la lista de permitidos (solo los dispositivos especificados pueden conectarse a la cámara).

### 30. Después de conectarme al canal IP, la salida de una ventana está bien, pero no hay salida de varias ventanas.

Existen las siguientes posibilidades:

Verifique que la transmisión secundaria de la cámara esté habilitada o no.

Verifique que el tipo de transmisión secundaria de la cámara sea H.264 o no.

Verifique que el dispositivo admita la resolución de transmisión secundaria de la cámara o no (como 960H, D1 y HD1).

### 31. Después de conectarme al canal IP, la salida de ventana múltiple está bien, pero no hay salida de ventana única.

Existen las siguientes posibilidades:

Verifique que haya video del canal IP o no. Por favor ve al **Menú principal> INFO> BPS** para ver información de flujo de bits en tiempo real.

Verifique que la transmisión principal de la cámara esté habilitada o no.

Compruebe que el tipo de transmisión principal de la cámara sea H.264 o no.

Compruebe que el dispositivo admita la resolución de transmisión principal de la cámara o no (como 960H, D1 y HD1).

Compruebe que la transmisión de la red de la cámara haya alcanzado el umbral o no. Compruebe el usuario en línea de la cámara.

### 32. Después de conectarme al canal IP, no hay salida de video en el modo de una ventana o de múltiples ventanas. Pero puedo ver que hay flujo de bits.

Existen las siguientes posibilidades:

Verifique que el tipo de transmisión principal / transmisión secundaria de la cámara sea H.264 o no.

Compruebe que el dispositivo admita la resolución de la transmisión principal / transmisión secundaria de la cámara o no (como 1080P, 720P, 960H, D1 y HD1).

Verifique la configuración de la cámara. Asegúrese de que sea compatible con los productos de otros fabricantes.

### 33. El registro de DDNS falló o no se puede acceder al nombre de dominio del dispositivo.

Existen las siguientes posibilidades:

Compruebe que el dispositivo esté conectado a la WAN. Verifique que el dispositivo tenga la dirección IP si el PPPoE puede marcar. Si hay un enrutador, verifique el enrutador para asegurarse de que la IP del dispositivo esté en línea. Verifique que el protocolo correspondiente del DDNS esté habilitado. Compruebe que la función DDNS esté bien o no. Compruebe que la configuración de DNS sea correcta o no. El servidor DNS predeterminado de Google es 8.8.8.8, 8.8.5.5. Puede utilizar diferentes DNS proporcionados por su ISP.

### 34. No puedo usar la función P2P en mi teléfono celular o en la WEB.

Existen las siguientes posibilidades:

Compruebe que la función P2P del dispositivo esté habilitada o no. (Menú principal-> Configuración-> Red-> P2P)

Compruebe que el dispositivo esté en la WAN o no.

Verifique que el modo de inicio de sesión P2P del teléfono celular sea correcto o no.

Es el puerto de inicio de sesión P2P del dispositivo especificado o no cuando está utilizando el cliente P2P. Compruebe que el nombre de usuario o la contraseña sean correctos o no.

Compruebe que P2P SN sea correcto o no. Puede usar el teléfono celular para escanear el código QR en la interfaz P2P del dispositivo (**Menú principal> Red> P2P**), o puede utilizar la información de versión de la WEB para confirmar. (Para algunos productos de la serie anterior, el dispositivo SN es el SN de la placa principal, puede producir un error).

### 35. Conecto la cámara de definición estándar al dispositivo, no hay salida de video.

Existen las siguientes posibilidades:

Verifique que el DVR admita señal de definición estándar o no. Solo algunos productos de la serie admiten señal de definición estándar analógica, entrada de señal coaxial.

Verifique que el tipo de canal sea correcto o no. Para que el producto sea compatible con la cámara de definición estándar analógica / cámara HD, debe ir a la **Menú principal> CÁMARA> TIPO DE CANAL** para seleccionar el tipo de canal correspondiente (como analógico) y luego reiniciar el DVR. De esta manera, el DVR puede reconocer la definición estándar analógica.

Compruebe el suministro de energía de la cámara o la conexión del cable de datos de la cámara.

### 36. No puedo conectarme a la cámara IP.

Existen las siguientes posibilidades:

Compruebe que el DVR sea compatible con el canal IP o no. Solo algunos productos de la serie admiten la función de interruptor A / D, puede cambiar el canal analógico al canal IP para conectarse a la cámara IP. Desde **Menú principal> CÁMARA> TIPO DE CANAL**, seleccione el último canal para cambiar al canal IP. Algunos productos de la serie admiten la extensión del canal IP, es compatible con el modo N + N.

Verifique que el IPC y el DVR estén conectados o no. Por favor ve al **Menú principal> CÁMARA> REGISTRO** para buscar para ver si la cámara IP está en línea o no. O puedes ir al **Menú principal> INFO> RED> Prueba de red**, puede ingresar la dirección IP de la cámara IP y luego hacer clic en el botón Probar para verificar si puede conectarse a la cámara IP o no.

Verifique que la configuración del canal IP sea correcta o no (como dirección IP, fabricante, puerto, nombre de usuario, contraseña y número de canal remoto).

## Mantenimiento diario

Utilice el cepillo para limpiar la placa, el conector del zócalo y el chasis con regularidad.

El dispositivo debe estar bien conectado a tierra en caso de que haya perturbaciones de audio / video. Mantenga el dispositivo alejado del voltaje estático o inducido.

Desenchufe el cable de alimentación antes de quitar el cable de señal de audio / video, el cable RS-232 o RS-485.

No conecte el televisor al puerto de salida de video local (VOUT). Puede resultar en un circuito de salida de video.

Siempre apague el dispositivo correctamente. Utilice la función de apagado en el menú, o puede presionar el botón de encendido en el panel frontal durante al menos tres segundos para apagar el dispositivo. De lo contrario, podría provocar un mal funcionamiento del disco duro.

Asegúrese de que el dispositivo esté alejado de la luz solar directa u otras fuentes de calor. Mantenga la buena ventilación.

Compruebe y mantenga el dispositivo con regularidad.

## Appendix 1 Glosario

Las abreviaturas de este glosario están relacionadas con el Manual.

Apéndice Tabla 1-1 Glosario

Abreviaturas	A término
BNC	Conector de tuerca de bayoneta
CBR	Velocidad de bits constante
CIF	Formato intermedio común Servicio de
DDNS	nombre de dominio dinámico Protocolo de
DHCP	configuración de host dinámico Sistema de
DNS	nombre de dominio
DST	Horario de verano
DVR	Grabadora de vídeo digital
FTP	Protocolo de transferencia de archivos
HDD	Disco duro
HDMI	Protocolo de transferencia de hipertexto de
HTTP	interfaz multimedia de alta definición
IoT	Internet de las Cosas
IP	protocolo de Internet
IVS	Red de área local del
LAN	sistema de video inteligente
MAC	El control de acceso a medios
MTU	Protocolo de tiempo de red de la
NTP	unidad de transmisión máxima
NTSC	Comité Nacional de Estándares de Televisión
ONVIF	Foro de Interfaz de Video de Red Abierta Línea
CAMARADA	de Alteración de Fase
PALMADITA	Punto de venta de traducción de
POS	direcciones de puerto
PPPoE	Protocolo punto a punto a través de
PSS	Ethernet Software de vigilancia profesional
PTZ	Pan Tilt Zoom
RCA	Radio Corporation of American Real Time Streaming
RTSP	Protocol Self-Monitoring-Analysis and Reporting
INTELIGENTE	Technology Accesorio de tecnología avanzada en serie
SATA	
SMTP	Protocolo simple de transferencia de correo
SNMP	Protocolo simple de administración de red
TCP	Protocolo de control de transmisión
TFTP	Protocolo de transferencia de archivos trivial
UDP	Protocolo de datagramas de usuario
UPnP	Plug and Play universal

---

Abreviaturas	A término
VBR	Tasa de bits variable
VGA	Matriz de gráficos de video
PÁLIDO	Red de área amplia

## Appendix 2 cálculo de capacidad de disco duro

Calcule la capacidad total que necesita cada DVR de acuerdo con la grabación de video (tipo de grabación de video y tiempo de almacenamiento del archivo de video).

**Step 1** Según la Fórmula (1) para calcular la capacidad de almacenamiento  $q_{yo}$  es la capacidad de cada canal necesaria para cada hora, unidad MB.

$$\text{Fórmula 1): } q_{yo} = D_l \div 8 \times 3600 \div 1024$$

En la fórmula:  $D_l$  significa la tasa de bits, unidad Kbit / s

**Step 2** Después de que se confirme el requisito de tiempo de video, de acuerdo con la Fórmula (2) para calcular el almacenamiento capacidad  $metro_l$ , que es el almacenamiento de cada canal necesario unidad MB.

$$\text{Fórmula (2): } metro_{yo} = q_l \times h_l \times D_l$$

En la fórmula:

$h_l$  significa el tiempo de grabación de cada día (hora)

$D_l$  significa el número de días durante los cuales se conservará el video

**Step 3** Según la Fórmula (3) para calcular la capacidad total (acumulación)  $q_T$  que se necesita para todos los canales en el DVR durante **grabación de video programada**.

$$\text{Fórmula (3): } q_T = \sum_{yo=1}^C metro_l$$

En la fórmula:  $C$  significa el número total de canales en un DVR

**Step 4** Según la fórmula (4) para calcular la capacidad total (acumulación)  $q_T$  que se necesita para todos los canales en DVR durante **Grabación de video de alarma (incluida la detección de movimiento)**.

$$\text{Fórmula (4): } q_T = \sum_{yo=1}^C metro_l \times a\%$$

En la formula:  $a\%$  significa tasa de ocurrencia de alarma

Puede consultar la siguiente tabla para conocer el tamaño del archivo en una hora por canal. (Todos los datos enumerados a continuación son solo para referencia.)

Apéndice Tabla 2-1 Capacidad del disco duro

Tamaño del flujo de bits (max)	Tamaño del archivo	Tamaño del flujo de bits (max)	Tamaño del archivo
96 Kbps	42 MB	128 Kbps	56 MB
160 Kbps	70 MB	192 Kbps	84 MB
224 Kbps	98 MB	256 Kbps	112 MB
320 Kbps	140 MB	384 Kbps	168 MB

Tamaño del flujo de bits (max)	Tamaño del archivo	Tamaño del flujo de bits (max)	Tamaño del archivo
448 Kbps	196 MB	512 Kbps	225 MB
640 Kbps	281 MB	768 Kbps	337 MB
896 Kbps	393 MB	1024 Kbps	450 MB
1280 Kbps	562 MB	1536 Kbps	675 MB
1792 Kbps	787 MB	2048 Kbps	900 MB

## Appendix 3 Dispositivos de respaldo compatibles

### Apéndice 3.1 Lista de USB compatibles

Apéndice Tabla 3-1 USB compatible

Fabricante	Modelo	Capacidad
Sandisk	Cruzer Micro	512 MB
Sandisk	Cruzer Micro	1 GB
Sandisk	Cruzer Micro	2 GB
Sandisk	Cruzer Freedom	256 MB
Sandisk	Cruzer Freedom	512 MB
Sandisk	Cruzer Freedom	1 GB
Sandisk	Cruzer Freedom	2 GB
Kingston	Viajero de datos II	1 GB
Kingston	Viajero de datos II	2 GB
Kingston	Viajero de datos	1 GB
Kingston	Viajero de datos	2 GB
Maxell	Memoria USB	128 MB
Maxell	Memoria USB	256 MB
Maxell	Memoria USB	512 MB
Maxell	Memoria USB	1 GB
Maxell	Memoria USB	2 GB
Kingax	Super Stick	128 MB
Kingax	Super Stick	256 MB
Kingax	Super Stick	512 MB
Kingax	Super Stick	1 GB
Kingax	Super Stick	2 GB
Netac	U210	128 MB
Netac	U210	256 MB
Netac	U210	512 MB
Netac	U210	1 GB
Netac	U210	2 GB
Netac	U208	4 GB
Teclast	Ti Cool	128 MB
Teclast	Ti Cool	256 MB
Teclast	Ti Cool	512 MB
Teclast	Ti Cool	1 GB
Sandisk	Cruzer Micro	2 GB
Sandisk	Cruzer Micro	8 GB
Sandisk	Ti Cool	2 GB

Fabricante	Modelo	Capacidad
Sandisk	Hongjiao	4 GB
Lexar	Lexar	256 MB
Kingston	Viajero de datos	1 GB
Kingston	Viajero de datos	16 GB
Kingston	Viajero de datos	32 GB
Aigo	L8315	16 GB
Sandisk	250	16 GB
Kingston	Casillero de viajero de datos +	32 GB
Netac	U228	8 GB

## Apéndice 3.2 Lista de tarjetas SD compatibles

Apéndice Tabla 3-2 Tarjeta SD compatible

Fabricante	Estándar	Capacidad	Tipo de tarjeta
Trascender	SDHC6	16 GB	Grande
Kingston	SDHC4	4 GB	Grande
Kingston	Dakota del Sur	2 GB	Grande
Kingston	Dakota del Sur	1 GB	Grande
Sandisk	SDHC2	8 GB	Pequeño
Sandisk	Dakota del Sur	1 GB	Pequeño

## Apéndice 3.3 Lista de discos duros portátiles compatibles

Apéndice Tabla 3-3 HDD portátil compatible

Fabricante	Modelo	Capacidad
YDStar	Caja de disco duro YDstar	40 GB
Netac	Netac	80 GB
Iomega	Iomega RPHD-CG "RNAJ50U287	250 GB
Elementos WD	WCAVY1205901	1,5 TB
Newsmy	Liangjian	320 GB
Elementos WD	WDBAAR5000ABK-00	500 GB
Elementos WD	WDBAAU0015HBK-00	1,5 TB
Seagate	FreeAgent Go (ST905003F)	500 GB
Aigo	H8169	500 GB

## Apéndice 3.4 Lista de DVD USB compatibles

Apéndice Tabla 3-4 DVD USB compatible

Fabricante	Modelo
Samsung	SE-S084
BenQ	LD2000-2K4

## Apéndice 3.5 Lista de DVD SATA compatibles

Apéndice Tabla 3-5 DVD SATA compatible

Fabricante	Modelo
LG	GH22NS30
Samsung	TS-H653 Ver.A
Samsung	TS-H653 Ver.F
Samsung	SH-224BB / CHXH
SONY	DRU-V200S
SONY	DRU-845S
SONY	AW-G170S
Pionero	DVR-217CH

## Apéndice 3.6 Lista de discos duros SATA compatibles



Actualice el firmware del DVR a la última versión para garantizar la precisión de la tabla siguiente. Aquí nosotros recomendamos HDD de 500 GB a 4 TB de capacidad.

Apéndice Tabla 3-6 HDD SATA compatible

Fabricante	Serie	Modelo	Capacidad	Modo de puerto
Seagate	Video 3.5	ST1000VM002	1 TB	SATA
Seagate	Video 3.5	ST2000VM003	2 TB	SATA
Seagate	Video 3.5	ST3000VM002	3 TB	SATA
Seagate	Video 3.5	ST4000VM000	4 TB	SATA
Seagate	SV35	ST1000VX000	1 TB	SATA
Seagate	SV35	ST2000VX000	2 TB	SATA
Seagate	SV35	ST3000VX000	3 TB	SATA
Seagate	SV35 (admite la recuperación de datos HDD ofrecida por Seagate)	ST1000VX002	1 TB	SATA
Seagate	SV35 (Admite la recuperación de datos de HDD ST2000VX004 ofrecida por Seagate)		2 TB	SATA
Seagate	SV35 (Admite la recuperación de datos de HDD ST3000VX004 ofrecida por Seagate)		3 TB	SATA

Fabricante	Serie	Modelo	Capacidad	Modo de puerto
Seagate	HDD SkyHawk	ST1000VX001	1 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST1000VX005	1 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST2000VX003	2 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST2000VX008	2 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST3000VX006	3 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST3000VX010	3 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST4000VX000	4 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST4000VX007	4 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST5000VX0001	5 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST6000VX0001	6 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST6000VX0023	6 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST6000VX0003	6 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST8000VX0002	8 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST8000VX0022	8 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST10000VX0004	10 TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD (soporte Recuperación de datos de disco duro ofrecido por Seagate)	ST1000VX003	1 TB	SATA
Seagate	(Apoyo HDD datos recuperación Ofrecido por Seagate)	ST2000VX005	2 TB	SATA
Seagate	(Apoyo HDD datos recuperación Ofrecido por Seagate)	ST3000VX005	3 TB	SATA
Seagate	(Apoyo HDD datos recuperación Ofrecido por Seagate)	ST4000VX002	4 TB	SATA
Seagate	(Apoyo HDD datos recuperación Ofrecido por Seagate)	ST5000VX0011	5 TB	SATA
Seagate	(Apoyo HDD datos recuperación Ofrecido por Seagate)	ST6000VX0011	6 TB	SATA
Seagate	(Apoyo HDD datos recuperación Ofrecido por Seagate)	ST8000VX0012	8 TB	SATA
WD	Verde WD	WD10EURX (EOL)	1 TB	SATA
WD	Verde WD	WD20EURX (EOL)	2 TB	SATA
WD	Verde WD	WD30EURX (EOL)	3 TB	SATA
WD	Verde WD	WD40EURX (EOL)	4 TB	SATA
WD	WD púrpura	WD10PURX	1 TB	SATA
WD	WD púrpura	WD20PURX	2 TB	SATA
WD	WD púrpura	WD30PURX	3 TB	SATA

Fabricante	Serie	Modelo	Capacidad	Modo de puerto
WD	WD púrpura	WD40PURX	4 TB	SATA
WD	WD púrpura	WD50PURX	5 TB	SATA
WD	WD púrpura	WD60PURX	6 TB	SATA
WD	WD púrpura	WD80PUZX	8 TB	SATA
WD	WD púrpura	WD10PURZ	1 TB	SATA
WD	WD púrpura	WD20PURZ	2 TB	SATA
WD	WD púrpura	WD30PURZ	3 TB	SATA
WD	WD púrpura	WD40PURZ	4 TB	SATA
WD	WD púrpura	WD50PURZ	5 TB	SATA
WD	WD púrpura	WD60PURZ	6 TB	SATA
WD	WD púrpura	WD80PURZ	8 TB	SATA
WD	WD púrpura	WD4NPURX	4 TB	SATA
WD	WD púrpura	WD6NPURX	6 TB	SATA
TOSHIBA	Marte	DT01ABA100V	1 TB	SATA
TOSHIBA	Marte	DT01ABA200V	2 TB	SATA
TOSHIBA	Marte	DT01ABA300V	3 TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD03ACA200V	2 TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD03ACA300V	3 TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD03ACA400V	4 TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD04ABA400V	4 TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD04ABA500V	5 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SATA)	ST1000NM0033	1 TB	SATA
Seagate	Constellation serie ES ST2000NM0033 (interfaz SATA)		2 TB	SATA
Seagate	Constellation serie ES ST3000NM0033 (interfaz SATA)		3 TB	SATA
Seagate	Constellation serie ES ST4000NM0033 (interfaz SATA)		4 TB	SATA
Seagate	Constellation serie ES ST1000NM0055 (interfaz SATA)		1 TB	SATA
Seagate	Constellation serie ES ST2000NM0055 (interfaz SATA)		2 TB	SATA
Seagate	Constellation serie ES ST3000NM0005 (interfaz SATA)		3 TB	SATA
Seagate	Constellation serie ES ST4000NM0035 (interfaz SATA)		4 TB	SATA
Seagate	Constellation serie ES ST6000NM0115 (interfaz SATA)		6 TB	SATA
Seagate	Constellation serie ES ST8000NM0055 (interfaz SATA)		8 TB	SATA
Seagate	Constellation ES series ST10000NM0016 (interfaz SATA)		10 TB	SATA

Fabricante	Serie	Modelo	Capacidad	Modo de puerto
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SATA)	ST4000NM0024	4 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SATA)	ST6000NM0024	6 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SAS)	ST1000NM0023	1 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SAS)	ST2000NM0023	2 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SAS)	ST3000NM0023	3 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SAS)	ST4000NM0023	4 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SAS)	ST6000NM0014	6 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SAS)	ST1000NM0045	1 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SAS)	ST2000NM0045	2 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SAS)	ST3000NM0025	3 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SAS)	ST4000NM0025	4 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SAS)	ST6000NM0095	6 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SAS)	ST6000NM0034	6 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SAS)	ST8000NM0075	8 TB	SATA
WD	Serie WD RE (interfaz SATA)	WD1003FBYZ	1 TB	SATA
WD	Serie WD RE (interfaz SATA)	WD1004FBYZ (reemplaza WD1003FBYZ)	1 TB	SATA
WD	Serie WD RE (interfaz SATA)	WD2000FYYZ	2 TB	SATA
WD	Serie WD RE (interfaz SATA)	WD2004FBYZ (reemplace WD2000FYYZ)	2 TB	SATA
WD	Serie WD RE (interfaz SATA)	WD3000FYYZ	3 TB	SATA
WD	Serie WD RE (interfaz SATA)	WD4000FYYZ	4 TB	SATA
WD	WD (interfaz SATA)	WD2000F9YZ	2 TB	SATA
WD	WD (interfaz SATA)	WD3000F9YZ	3 TB	SATA
WD	WD (interfaz SATA)	WD4000F9YZ	4 TB	SATA
WD	WD (interfaz SATA)	WD4002FYYZ	4 TB	SATA

Fabricante	Serie	Modelo	Capacidad	Modo de puerto
WD	WD (interfaz SATA)	WD6001FSYZ	6 TB	SATA
WD	WD (interfaz SATA)	WD6002FRYZ	6 TB	SATA
WD	WD (interfaz SATA)	WD8002FRYZ	8 TB	SATA
HITACHI	Serie Ultrastar (SATA interfaz)	HUS724030ALA640	3 TB	SATA
HITACHI	Ultrastar serie (SATA interfaz)	HUS726060ALE610	6 TB	SATA
HITACHI	Ultrastar serie (SATA interfaz)	HUH728060ALE600	6 TB	SATA
HITACHI	Ultrastar serie (SATA interfaz)	HUH728080ALE600	8 TB	SATA
HITACHI	Serie Ultrastar (SAS interfaz)	HUS726020AL5210	2 TB	SATA
HITACHI	Ultrastar serie (SAS interfaz)	HUS726040AL5210	4 TB	SATA
HITACHI	Ultrastar serie (SAS interfaz)	HUS726060AL5210	6 TB	SATA
Seagate	Pipeline HDMini	ST320VT000	320 GB	SATA
Seagate	Pipeline HDMini	ST500VT000	500 GB	SATA
Seagate	Pipeline HDMini	ST2000LM003 (EOL)	2 TB	SATA
TOSHIBA	Serie de PC de 2,5 pulgadas	MQ01ABD050V	500 GB	SATA
TOSHIBA	Serie de PC de 2,5 pulgadas	MQ01ABD100V	1 TB	SATA
SAMSUNG	HN-M101MBB	HN-M101MBB (EOL)	1 TB	SATA
Seagate	Serie empresarial de 2,5 pulgadas	ST1000NX0313	1 TB	SATA
Seagate	Serie empresarial de 2,5 pulgadas	ST2000NX0253	2 TB	SATA

## Appendix 4 Lista de quemadores de CD / DVD compatibles



Actualice el firmware del DVR a la última versión para garantizar la precisión de la tabla siguiente. Y puede utilizar el cable USB con el modelo recomendado para configurar el quemador USB.

Apéndice Tabla 4-1 CD / DVD compatibles

Fabricante	Modelo	Tipo de puerto	Escribe
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
Sony	DRX-S70U	USB	DVD-RW
Sony	AW-G170S	SATA	DVD-RW
Samsung	TS-H653A	SATA	DVD-RW
Panasonic	SW-9588-C	SATA	DVD-RW
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
BenQ	5232WI	USB	DVD-RW

## Appendix 5 Lista de visualizadores compatibles

Consulte la siguiente tabla con la lista de visualizadores compatibles.

Apéndice Tabla 5-1 Visualizador compatible

Marca	Modelo	Dimensión (Unidad: pulgada)
BENQ (LCD)	ET-0007-TA	19 pulgadas (pantalla ancha)
DELL (LCD)	E178FPc	17 pulgadas
BENQ (LCD)	Q7T4	17 pulgadas
BENQ (LCD)	Q7T3	17 pulgadas
HFNOVO (LCD)	LXB-L17C	17 pulgadas
SANGSUNG (LCD)	225BW	22 pulgadas (pantalla ancha)
HFNOVO (CRT)	LXB-FD17069HB	17 pulgadas
HFNOVO (CRT)	LXB-HF769A	17 pulgadas
HFNOVO (CRT)	LX-GJ556D	17 pulgadas
Samsung (LCD)	2494HS	24 pulgadas
Samsung (LCD)	P2350	23 pulgadas
Samsung (LCD)	P2250	22 pulgadas
Samsung (LCD)	P2370G	23 pulgadas
Samsung (LCD)	2043	20 pulgadas
Samsung (LCD)	2243EW	22 pulgadas
Samsung (LCD)	SMT-1922P	19 pulgadas
Samsung (LCD)	T190	19 pulgadas
Samsung (LCD)	T240	24 pulgadas
LG (LCD)	W1942SP	19 pulgadas
LG (LCD)	W2243S	22 pulgadas
LG (LCD)	W2343T	23 pulgadas
BENQ (LCD)	G900HD	18,5 pulgadas
BENQ (LCD)	G2220HD	22 pulgadas
PHILIPS (LCD)	230E	23 pulgadas
PHILIPS (LCD)	220CW9	23 pulgadas
PHILIPS (LCD)	220BW9	24 pulgadas
PHILIPS (LCD)	220EW9	25 pulgadas

## Appendix 6 Conmutador compatible

Apéndice Tabla 6-1 Conmutador compatible

Marca	Modelo	modo de trabajo en red
D-LinK	DES-1016D	10 / 100M autoadaptativo
D-LinK	DES-1008D	10 / 100M autoadaptativo
Ruijie	RG-S1926S	Cinco modos de red: <ul style="list-style-type: none"><li>● AUTO</li><li>● MITAD-10M</li><li>● COMPLETO-10M</li><li>● MITAD-100M</li><li>● COMPLETO-100M</li></ul>
H3C	H3C-S1024	10 / 100M autoadaptativo
TP-LINK	TL-SF1016	10 / 100M autoadaptativo
TP-LINK	TL-SF1008 +	10 / 100M autoadaptativo

## Appendix 7 Toma de tierra

### Apéndice 7.1 ¿Qué es la oleada?

La sobretensión es un cambio corto de corriente o voltaje durante un período de tiempo muy corto. En el circuito, dura un microsegundo. En un circuito de 220 V, el cambio de voltaje de 5 KV o 10 KV durante un tiempo muy corto (aproximadamente microsegundos) se puede llamar sobretensión. La oleada proviene de dos formas: oleada externa y oleada interna.

La oleada externa: La oleada externa proviene principalmente de los truenos y relámpagos. O proviene del cambio de voltaje durante la operación de encendido / apagado en el cable de alimentación eléctrica.

El aumento interno: la investigación encuentra que el 88% del aumento del voltaje bajo proviene del interior del edificio, como el aire acondicionado, el ascensor, la soldadura eléctrica, el compresor de aire, la bomba de agua, el botón de encendido, la máquina duplicadora y otros dispositivos inductivos. carga.

La oleada de rayos está muy por encima del nivel de carga que la PC o los microdispositivos pueden soportar. En la mayoría de los casos, la sobretensión puede provocar daños en el chip del dispositivo eléctrico, código de error de la PC, aceleración del envejecimiento de la pieza, pérdida de datos, etc. lo que puede afectar negativamente a los dispositivos electrónicos que utilizan la misma caja de distribución.

Para proteger el dispositivo, debe evaluar su entorno, el grado de afección de la iluminación de manera objetiva. Debido a que la sobretensión tiene una relación cercana con la amplitud del voltaje, la frecuencia, la estructura de la red, la resistencia al voltaje del dispositivo, el nivel de protección, el suelo, etc. , tierra y etc.). Habrá una gestión integral y las medidas serán científicas, fiables, prácticas y económicas. Teniendo en cuenta el alto voltaje durante el trueno inductivo, el estándar de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) sobre la teoría paso a paso de absorción de energía y la clasificación de magnitud en la zona de protección, debe preparar múltiples niveles de precaución.

Puede utilizar el pararrayos, el rayo sobre la red de rayos para reducir el daño al edificio, lesiones personales o la propiedad.

El dispositivo de protección contra rayos se puede dividir en tres tipos:

Pararrayos de potencia: Hay pararrayos de una sola frase de 220 V y pararrayos de tres frases de 380 V (principalmente en conexión en paralelo, a veces se utiliza una conexión en serie). Puede conectar en paralelo el pararrayos de potencia en el cable eléctrico para reducir el cambio de voltaje breve y liberar la sobretensión. Desde el BUS hasta el dispositivo, generalmente hay tres niveles para que el sistema pueda reducir el voltaje y liberar la corriente paso a paso para eliminar la energía de la tormenta y garantizar la seguridad del dispositivo. Puede seleccionar el tipo de módulo reemplazable, el tipo de conexión del terminal y el enchufe portátil según sus necesidades.

Pararrayos de señal: este dispositivo se utiliza principalmente en la red de PC, sistema de comunicación. El tipo de conexión es la conexión en serie. Una vez que conectó el pararrayos de señal con el puerto de señal, puede cortar el canal de la tormenta eléctrica al dispositivo y, por otro lado, puede descargar la corriente al suelo para garantizar que el dispositivo funcione correctamente. El pararrayos de señal tiene muchas especificaciones y se usa ampliamente en muchos dispositivos como teléfono, red, comunicación analógica, comunicación digital, televisión por cable y antena satelital. Para todos los puertos de entrada, especialmente los del exterior, es necesario instalar el pararrayos de señal.

Pararrayos con cable de alimentación de antena: es adecuado para que el sistema de antena del transmisor o el sistema del dispositivo reciba la señal inalámbrica. También utiliza la conexión en serie.

Tenga en cuenta que cuando seleccione el pararrayos de iluminación, preste atención al tipo de puerto y la fiabilidad de la conexión a tierra. En algún entorno importante, debe utilizar un cable blindado especial. No conecte en paralelo el cable de tierra a prueba de truenos con el cable de tierra del pararrayos. Asegúrese de que estén lo suficientemente lejos y conectados a tierra respectivamente.

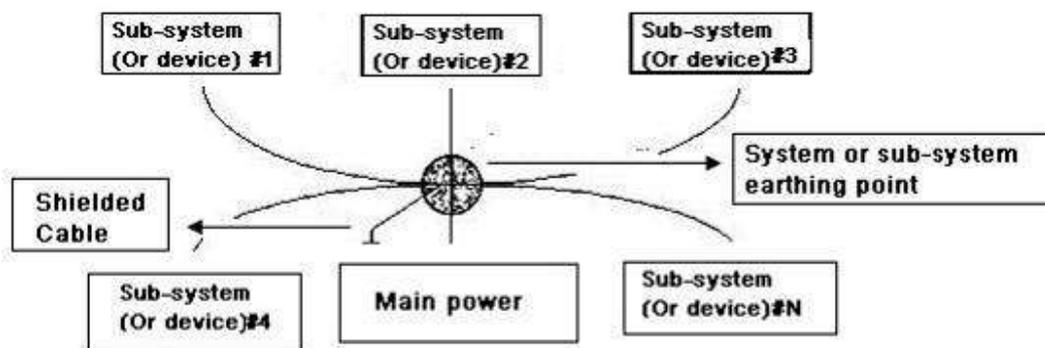
## Apéndice 7.2 Los modos de puesta a tierra

Todos sabemos que la conexión a tierra es la tecnología más complicada en el diseño de compatibilidad electromagnética, ya que no existe una teoría o módulo sistemático. La conexión a tierra tiene muchos modos, pero la selección depende de la estructura y el rendimiento del sistema.

Las siguientes son algunas experiencias exitosas de nuestro trabajo anterior.

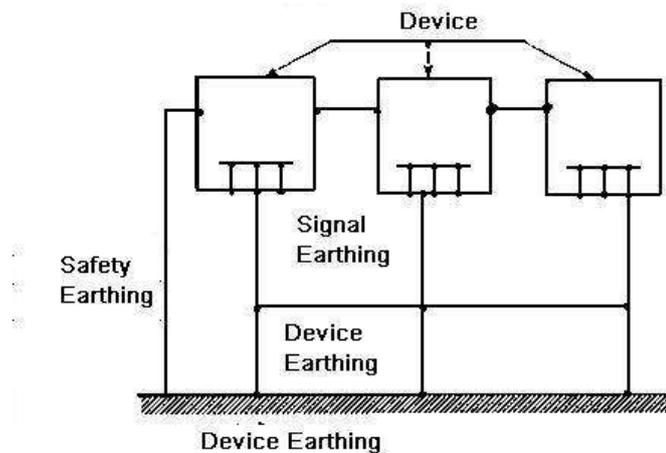
**Tierra de un punto:** En la siguiente figura puede ver que hay un suelo de un punto. Esta conexión proporciona un punto común para permitir que la señal se transmita en muchos circuitos. Si no hay un punto común, se produjo la transmisión de la señal de error. En el modo de tierra de un punto, cada circuito solo está conectado a tierra y están conectados en el mismo punto. Dado que solo hay un punto común, no hay circuito y, por lo tanto, no hay interferencia.

Appendix Figure 7-1 Tierra de un punto



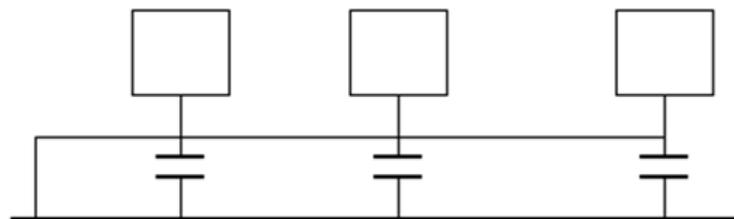
**Tierra de múltiples puntos:** En la siguiente figura, puede ver que el circuito interno utiliza el chasis como punto común, mientras que al mismo tiempo, todos los chasis de los dispositivos utilizan la conexión a tierra como punto común. En esta conexión, la estructura de tierra puede proporcionar la menor resistencia de tierra porque cuando hay múltiples puntos de tierra; cada cable de tierra es lo más corto posible. Y la conexión del cable paralelo puede reducir la conductancia total del conductor de tierra. En el circuito de alta frecuencia, debe utilizar el modo de tierra de múltiples puntos y cada cable debe conectarse a tierra. La longitud será menor que  $1/20$  de la longitud de onda de la señal.

Appendix Figure 7-2 Tierra de múltiples puntos



**Terreno mixto:** El terreno mixto consiste en la característica de terreno de un punto y terreno de múltiples puntos. Por ejemplo, la energía en el sistema necesita usar el modo de tierra de un punto mientras que la señal de radiofrecuencia requiere la tierra de múltiples puntos. Por lo tanto, puede usar la siguiente figura en la tierra. Para la corriente continua (CC), la capacitancia es un circuito abierto y el circuito es un punto de tierra. Para la señal de radiofrecuencia, la capacitancia es propicia y el circuito adopta tierra de múltiples puntos.

Appendix Figure 7-3 Tierra mixta



Cuando se conectan dispositivos de gran tamaño (la dimensión física del dispositivo y el cable de conexión son grandes en comparación con la trayectoria de la onda de la interferencia existente), existe la posibilidad de interferencia cuando la corriente atraviesa el chasis y el cable. En esta situación, la ruta del circuito de interferencia generalmente se encuentra en el circuito de tierra del sistema.

Al considerar la conexión a tierra, debe pensar en dos aspectos: uno es la compatibilidad del sistema y el otro es el acoplamiento de interferencias externas en el circuito de tierra, lo que da como resultado un error del sistema. Dado que la interferencia externa no es regular, no es fácil de resolver.

## Apéndice 7.3 Método de tierra a prueba de truenos en el sistema de monitorización

El sistema de monitoreo deberá tener una conexión a tierra a prueba de truenos para garantizar la seguridad del personal y la seguridad del dispositivo.

La resistencia a tierra de trabajo del sistema de monitoreo debe ser menor a 1 Ω.

La tierra a prueba de truenos adoptará el cable de tierra especial desde la sala de control del monitor hasta el objeto de tierra. El cable de tierra adopta un cable o alambre de aislamiento de cobre y su tierra

la sección debe ser de más de 20 mm<sup>2</sup>.

El cable de tierra del sistema de monitorización no puede cortocircuitarse ni mezclarse con el cable de corriente alternativa fuerte.

Para todos los cables de tierra desde la sala de control hasta el sistema de monitorización o el cable de tierra de otros dispositivos de monitorización, utilice el cable blando de resistencia de cobre y su sección debe ser superior a 4 mm<sup>2</sup>.

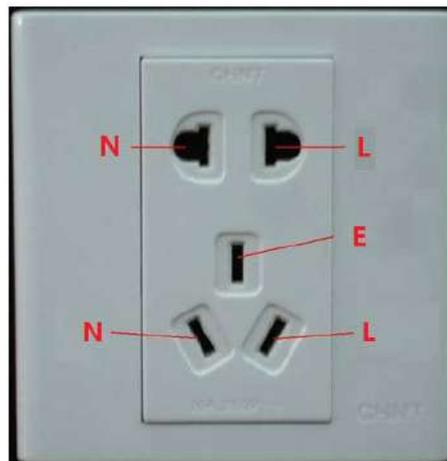
El sistema de monitoreo generalmente puede adoptar el suelo de un punto.

Conecte el extremo de tierra del enchufe de 3 pines en el sistema del monitor al puerto de tierra del sistema (cable de tierra de protección)

## Apéndice 7.4 La forma de acceso directo para verificar el sistema eléctrico con un multímetro digital

Para toma de 220VAC, de arriba a abajo, E (cable de tierra), N (cable neutro), L (cable vivo). Consulte la siguiente figura.

Appendix Figure 7-4 Enchufe



Hay una forma de acceso directo para verificar que la conexión de estos cables sea estándar o no (no es la verificación precisa).



En las siguientes operaciones, el rango del multímetro será de 750 V.

### Para E (cable de tierra)

Gire el multímetro digital a 750 VCA, use una mano para sostener el extremo metálico y luego inserte el lápiz en el puerto E del enchufe con la otra mano. Vea la siguiente figura. Si el multímetro muestra 0, entonces puede ver que la conexión del cable de tierra actual es estándar. Si el valor es superior a 10, puede saber que hay corriente inductiva y que la conexión del cable de tierra no es la adecuada.

Appendix Figure 7-5 Compruebe el cable de tierra



### Para L (cable vivo)

Gire el multímetro digital a 750 VCA, use una mano para sostener el extremo metálico y luego inserte el lápiz en el puerto L del enchufe con la otra mano. Vea la siguiente figura. Si el multímetro muestra 125, entonces puede ver que la conexión de cable en vivo actual es estándar. Si el valor es inferior a 60, entonces puede saber que la conexión del cable en vivo actual no es adecuada o que no es el cable en vivo en absoluto.

Appendix Figure 7-6 Verifique el cable en vivo



### Para N (cable neutro)

Gire el multímetro digital a 750 VCA, use una mano para sostener el extremo metálico y luego inserte el lápiz en el puerto N del enchufe con la otra mano. Vea la siguiente figura. Si el multímetro muestra 0, entonces puede ver que la conexión del cable N actual es estándar. Si el valor es superior a 10, puede ver que hay corriente inductiva y que la conexión del cable neutro no es adecuada. Si el valor es 120, entonces puede saber que ha conectado mal el cable neutro al cable vivo.

Appendix Figure 7-7 Compruebe el cable neutro

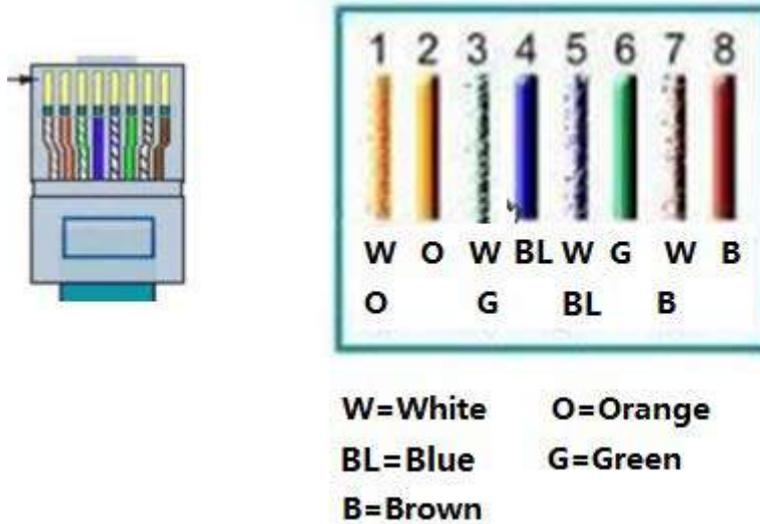


## Appendix 8 Definición del cable de conexión RJ45-RS232

Aquí vamos a hacer un puerto RS-232 estándar y un RJ-45 estándar (T568B).

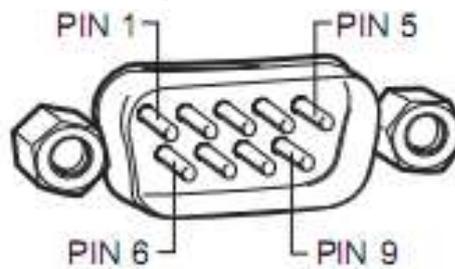
Consulte la siguiente figura para conocer la definición del cable RJ-45.

Appendix Figure 8-1 Cable RJ-45



Consulte la siguiente figura para conocer la definición de los pines RS-232.

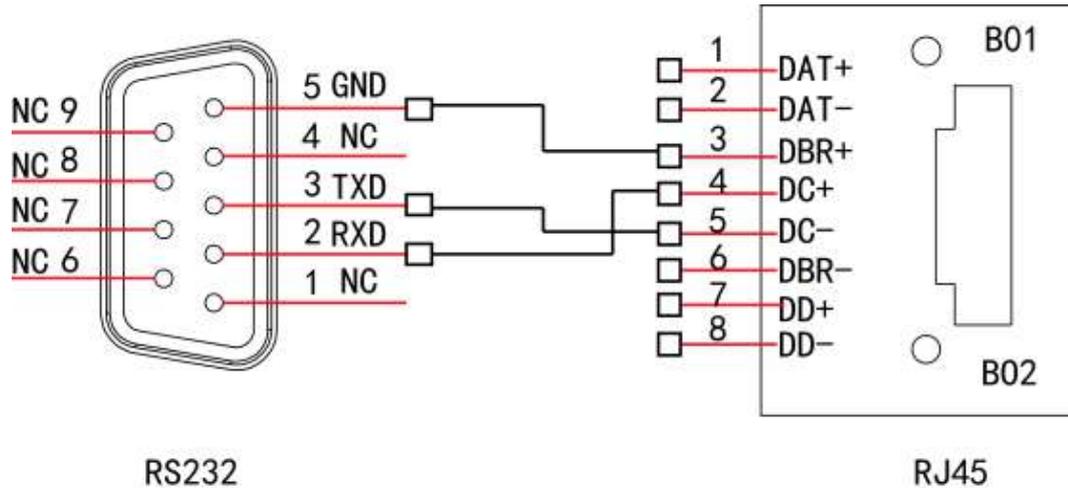
Appendix Figure 8-2 RS-232



### Conexión cruzada

Consulte la siguiente figura para obtener información sobre la conexión.

Appendix Figure 8-3 Conexión cruzada



Consulte la siguiente tabla para obtener información detallada sobre la conexión del cable cruzado.

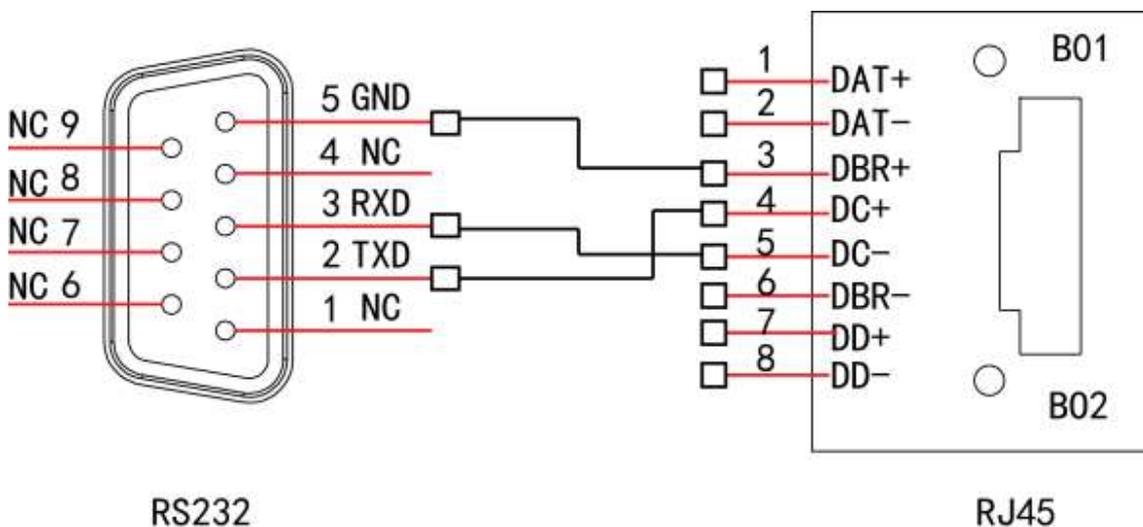
Apéndice Tabla 8-1 Conexión de cable cruzado

RJ-45 (T568B)	RJ-45 (cable de red)	RS-232	Descripción de la señal
4	Azul	2	RXD
5	blanco y azul	3	TXD
3	Blanco y verde	5	GND

## Conexión recta

Consulte la siguiente figura para obtener información sobre la conexión de cables rectos.

Appendix Figure 8-4 Conexión de cable recto



Consulte la siguiente tabla para obtener información sobre conexiones directas.

Apéndice Tabla 8-2 Conexión recta

RJ-45 (T568B)	RJ-45 (cable de red)	RS-232	Descripción de la señal
4	Azul	3	RXD
5	blanco y azul	2	TXD
3	Blanco y verde	5	GND

## Appendix 9 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos que están 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 en red los hará menos susceptibles a los ataques. A continuación, se muestran algunos consejos y recomendaciones sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

**Acciones obligatorias que deben tomarse 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 personajes; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos;

No incluya el nombre de la cuenta o el nombre de la cuenta en orden inverso;

No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc. ;

No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc. ;

### 2. Actualice el firmware y el software cliente a tiempo

De acuerdo con 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 esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el dispositivo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de "verificación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware publicadas por el fabricante.

Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software cliente.

**Recomendaciones "Es bueno tener" para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo:**

### 1. Protección física

Le sugerimos que realice una protección física al dispositivo, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el dispositivo en una sala de computadoras especial y gabinete, e implemente permisos de control de acceso bien hechos y administración de claves para evitar que el personal no autorizado lleve a cabo contactos físicos como daños en el hardware, conexión no autorizada de dispositivos extraíbles (como un disco flash USB), puerto serie), etc.

### 2. Cambie las contraseñas con regularidad

Le sugerimos que cambie las contraseñas con regularidad para reducir el riesgo de ser adivinado o descifrado.

### 3. Establecer y actualizar la información de restablecimiento de contraseñas oportunamente

El dispositivo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluido el buzón del usuario final y las preguntas sobre protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar las preguntas de protección por contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que se puedan adivinar fácilmente.

### 4. Habilite el bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada y le recomendamos que la mantenga activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión con la contraseña incorrecta varias veces, la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen se bloquearán.

### 5. Cambiar HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

Le sugerimos que cambie el HTTP predeterminado y otros puertos de servicio en cualquier conjunto de números entre 1024 ~ 65535, reduciendo el riesgo de que personas ajenas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

## 6. Habilite HTTPS

Le sugerimos que habilite HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

## 7. Enlace de dirección MAC

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

## 8. Asignar cuentas y privilegios de forma razonable

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

## 9. Deshabilite los servicios innecesarios y elija modos seguros

Si no es necesario, se recomienda apagar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir riesgos.

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

SNMP: elija SNMP v3 y configure contraseñas de cifrado y contraseñas de autenticación seguras.

SMTP: elija TLS para acceder al servidor de buzones de correo. FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras.

Punto de acceso AP: elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

## 10. Transmisión encriptada de audio y video

Si su contenido de datos de audio y video es muy importante o sensible, le recomendamos que utilice la función de transmisión encriptada, para reducir el riesgo de robo de datos de audio y video durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión encriptada provocará alguna pérdida en la eficiencia de la transmisión.

## 11. Auditoría segura

Verificar usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea con regularidad para ver si el dispositivo está conectado sin autorización.

Verifique el registro del dispositivo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

## 12. Registro de red

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada del dispositivo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante mucho tiempo, se recomienda que habilite la función de registro de red para asegurarse de que los registros críticos estén sincronizados con el servidor de registro de red para su seguimiento.

## 13. Construya 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 una red externa.

La red debe dividirse y aislarse de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere utilizar VLAN, red GAP y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.

Establezca 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 permitidos para acceder al dispositivo.

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: [www.dahuasecurity.com](http://www.dahuasecurity.com) | Postcode: 310053

Email: [overseas@dahuatech.com](mailto:overseas@dahuatech.com) | Fax: +86-571-87688815 | Tel: +86-571-87688883