



Grabadora de vídeo digital con IA

Manual del usuario



Prefacio

General

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

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

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

Historial de revisiones

Versión	Contenido de la revisión	Hora de lanzamiento
Versión 2.4.0	<ul style="list-style-type: none"> ● Barra de control de vista en vivo actualizada. ● Se agregó selección rápida. ● Protección de privacidad añadida. ● Se agregó análisis de calidad de video. ● Se agregó cambio de escena. ● Se agregó restablecimiento de contraseña. ● Actualizado el menú principal de entrada y el menú principal web. ● Barra de controles de reproducción y reproducción de vídeo actualizada. ● Se actualizaron la configuración de color, la configuración de imagen, la configuración de codificación y la configuración del área cubierta. ● Actualización de la cámara coaxial. ● Configuración de desarme actualizada y configuración del modo AI. ● Mantenimiento actualizado. 	Junio de 2024

Versión	Contenido de la revisión	Hora de lanzamiento
V2.3.4	<ul style="list-style-type: none"> ● Centro de seguridad actualizado. ● Central de alarma actualizada. 	Enero de 2024
V2.3.3	<ul style="list-style-type: none"> ● Configuración de codificación actualizada. ● Información del disco duro actualizada. ● Central de alarma actualizada. 	Octubre de 2023
V2.3.2	<ul style="list-style-type: none"> ● Se agregaron configuraciones de imagen compatibles con el iluminador. ● Desarme actualizado. ● Mejora de codificación actualizada. ● Configuración de correo electrónico actualizada. ● Menú principal web actualizado. 	Julio de 2023
V2.3.1	Configuración de conexión 3G/4G/Wi-Fi actualizada.	Febrero de 2023
Versión 2.3.0	Se agregaron DH-XVR54xxL-4KL-I3, DH-XVR58xxS-4KL-I3, DH-XVR58xxS-4KL-I3-LP, DH-XVR71xxH-4K-I3, DH-XVR71xxHE-4K-I3, DH-XVR72xxA-4K-I3. , DH-XVR72xxAN-4K-I3, DH-XVR74xxL-4K-I3 y DH-XVR78xxS-4K-I3.	Julio de 2022
Versión 2.2.0	Se agregó la configuración de iluminación inteligente extendida.	Junio de 2022
Versión 2.1.0	Se agregaron DH-XVR54xxL-I3 y DH-XVR58xxS-I3.	Mayo de 2022
Versión 2.0.0	<ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó DH-XVR42xxAN-I(V2.0). ● Se agregó iluminación inteligente como vínculo de alarma. ● Se agregó el modo de programación para las funciones de IA. ● Se agregó el interruptor de modo IVS. ● Se agregó la desactivación de notificaciones de eventos al desarmar. ● Se agregó sensibilidad para la configuración de IVS. ● Cuota de disco actualizada. ● Admite la línea base de seguridad 2.0. 	Abril de 2022
Versión 1.2.1	<ul style="list-style-type: none"> ● Interruptor de modo AI actualizado. ● Se agregó diagnóstico inteligente. ● Configuración del puerto de entrada de alarma actualizada. ● Restablecimiento de contraseña actualizado. 	Diciembre de 2021
Versión 1.2.0	Se agregaron algunos modelos.	Octubre de 2021
Versión 1.1.0	Se agregó DH-XVR4232AN-I.	Julio de 2021
Versión 1.0.11	Se agregaron DH-XVR5816S-4KL-I2-LP y DH-XVR7816S-4KL-X-LP-V2.	Mayo de 2021
Versión 1.0.10	Se eliminó la función de análisis de calidad de vídeo.	Abril 2021
Versión 1.0.9	Se agregaron algunos modelos.	Febrero de 2021
Versión 1.0.8	Se agregaron algunos modelos.	Noviembre 2020
Versión 1.0.7	Se agregaron algunos modelos.	Septiembre de 2020
Versión 1.0.6	Se agregaron algunos modelos.	Mayo de 2020
Versión 1.0.5	Actualizado a la versión 4.0 UI.	Febrero de 2020

Versión	Contenido de la revisión	Hora de lanzamiento
Versión 1.0.4	<ul style="list-style-type: none">● Se agregaron funciones de desarme, función de base de datos de HDD y función de vista previa SMD.● Optimiza la función de búsqueda inteligente, disponible para filtrar personas y vehículos.	Septiembre de 2019
Versión 1.0.0	Primer lanzamiento.	Octubre de 2018

Aviso de protección de la privacidad

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

Acerca del manual

- El manual es solo de referencia. Pueden existir ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No seremos responsables de pérdidas ocasionadas por el uso del producto de formas que no cumplan con el manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y regulaciones 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 provocar 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 de impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. En caso de duda o controversia, nos reservamos el derecho de explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe otro software de lectura convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de empresas en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o el servicio de atención al cliente si ocurre algún problema durante el uso del dispositivo.
- Si existe alguna incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho de explicación final.

Medidas de seguridad y advertencias importantes

Esta sección presenta contenido que cubre el manejo adecuado del Dispositivo, la prevención de riesgos y la prevención de daños a la propiedad. Lea atentamente antes de usar el Dispositivo y cumpla con las pautas al usarlo.

Requisitos de transporte



Transporte el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Requisitos de almacenamiento



Guarde el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Requisitos de instalación



Peligro de estabilidad

Resultado posible: el soporte podría caerse y provocar lesiones personales graves. Medidas preventivas (entre otras):

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



-  Peligro de aspas de ventilador giratorias

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

-   Antes de la instalación, desconecte todos los cables de alimentación.
- No conecte el adaptador de corriente al dispositivo mientras el adaptador esté encendido.
- Cumpla estrictamente con los códigos y normas de seguridad eléctrica locales. Asegúrese de que el voltaje ambiental sea estable y cumpla con los requisitos de suministro de energía del dispositivo.
- Utilice el adaptador de corriente y los cables que se incluyen con el dispositivo. No asumimos ninguna responsabilidad por lesiones o daños causados por el uso de un adaptador de corriente y cables incorrectos.



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

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

Requisitos de funcionamiento



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

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

Medidas preventivas (que incluyen, entre otras):

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

Medidas preventivas (que incluyen, entre otras):

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



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



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

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

Requisitos de mantenimiento



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

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



El acoplador del aparato es un dispositivo de desconexión. Manténgalo en un ángulo conveniente cuando lo utilice. Antes de reparar o realizar tareas de mantenimiento en el dispositivo, desconecte primero el acoplador del aparato.

Tabla de contenido

Prólogo.....	I
Medidas de seguridad y advertencias importantes.....	IV 1
Introducción.....	1
1.1 Descripción general.....	1
1.2 Funciones.....	1
2 Primeros pasos.....	4
2.1 Comprobación de los componentes.....	4
2.2 Instalación del disco duro.....	4
2.2.1 DH-XVR42xxAN-I/DH-XVR42xxAN-I(V2.0)/DH-XVR52xxA-I2/DH-XVR52xxA-I3/DH-XVR52xxA-4KL-I2/DH-XVR52xxA-4KL-I3/DH-XVR52xxAN-I2/DH-XVR52xxAN-I3/DH-XVR52xxAN-4KL-I2/DH-XVR52xxAN-4KL-I3/DH-XVR72xxA-4K-I2/DH-XVR72xxA-4K-I3/DH-XVR72xxA-4K-I3/DH-XVR72xxAN-4K-I2/DH-XVR72xxAN-4K-I3/DH-XVR82xxA-4K-I/DH-XVR82xxA-4KL-I.....	4
2.2.2 DH-XVR58xxS-I2/DH-XVR58xxS-4KL-I2/DH-XVR58xxS-4KL-I2-LP/DH-XVR58xxS-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I3-LP /DH-XVR78xxS-4K-I2/DH-XVR78xxS-4K-I3/DH-XVR78xxS-4KL-X-LP-V2/DH-XVR88xxS-4KL-I.....	7
2.2.3 DH-XVR54xxL-I2/DH-XVR54xxL-4KL-I2/DH-XVR54xxL-I3/DH-XVR54xxL-4KL-I3/DH-XVR74xxL-4K-I2/DH-XVR74xxL-4K-I3.....	9
2.2.4 DH-XVR1Bxx-I/DH-XVR1BxxH-I/DH-XVR41xxC-I/DH-XVR41xxHS-I/DH-XVR51xxH-I/DH-XVR51xxH-I2/DH-XVR51xxH-I3/DH-XVR51xxH-4KL-I2/DH-XVR51xxH-4KL-I3/DH-XVR51xxHE-I2/DH-XVR51xxHE-I3/DH-XVR51xxHE-4KL-I2/DH-XVR51xxHE-4KL-I3/DH-XVR51xxHS-I2/DH-XVR51xxHS-I3 /DH-XVR51xxHS-4KL-I2/DH-XVR51xxHS-4KL-I3/DH-XVR71xxH-4K-I2/DH-XVR71xxH-4K-I3/DH-XVR71xxHE-4KL-I/DH-XVR71xxHE-4K-I2/DH-XVR71xxHE-4K-I3.....	11
2.2.5 DH-XVR51xxC-I3/DH-XVR51xxC-4KL-I3.....	14
3 El Gran Tour.....	19
3.1 Panel frontal.....	19
3.1.1 DH-XVR51xxH-I.....	19
3.1.2 DH-XVR71xxH-4K-I2/DH-XVR71xxH-4K-I3/DH-XVR71xxHE-4K-I2/DH-XVR71xxHE-4K-I3/DH-XVR71xxHE-4KL-I.....	19
3.1.3 DH-XVR72xxA-4KL-I/DH-XVR72xxAN-4K-I2/DH-XVR72xxA-4K-I2/DH-XVR72xxAN-4K-I3/DH-XVR72xxA-4K-I3.....	20
3.1.4 DH-XVR82xxA-4K-I/DH-XVR82xxA-4KL-I.....	20
3.1.5 DH-XVR41xxC-I/DH-XVR41xxHS-I/DH-XVR42xxAN-I/DH-XVR42xxAN-I(V2.0)/DH-XVR51xxH-I2/DH-XVR51xxH-I3/DH-XVR51xxH-4KL-I2/DH-XVR51xxH-4KL-I3/DH-XVR51xxHE-I2/DH-XVR51xxHE-I3/DH-XVR51xxHE-4KL-I2/DH-XVR51xxHE-4KL-I3/DH-XVR51xxHS-I2/DH-XVR51xxHS-I3/ DH-XVR51xxHS-4KL-I2/DH-XVR51xxH S-4KL-I3/DH-XVR51xxHS-5M-I3/DH-XVR52xxA-I2/DH-XVR52xxA-I3/DH-XVR52xxA-4KL-I2/DH-XVR52xxA-4KL-I3/DH-XVR52xxAN-I2/DH-XVR52xxAN-I3/DH-XVR52xxAN-4KL-I2/DH-XVR52xxAN-4KL-I3/DH-XVR52xxAN-5M-I3.....	20
3.1.6 DH-XVR78xxS-4K-I2/DH-XVR78xxS-4K-I3/DH-XVR78xxS-4KL-X-LP-V2/DH-XVR88xxS-4KL-I.....	21
3.1.7 DH-XVR74xxL-4K-I2/DH-XVR74xxL-4K-I3.....	22

3.1.8 DH-XVR54xxL-I2/DH-XVR54xxL-4KL-I2/DH-XVR54xxL-I3/DH-XVR54xxL-4KL-I.....	22
3.1.9 DH-XVR58xxS-I2/DH-XVR58xxS-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I2/DH-XVR58xxS-4KL-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I2-LP/DH-XVR58xxS-4KL-I3-LP	23
3.1.10 DH-XVR1Bxx-I/DH-XVR1BxxH-I.....	23
3.1.11 DH-XVR51xxC-I3/DH-XVR51xxC-4KL-I3.....	24
3.2 Panel trasero.....	24
3.2.1 DH-XVR51xxH-I/DH-XVR51xxH-I2/DH-XVR51xxH-I3/DH-XVR51xxH-4KL-I2/DH-XVR51xxH-4KL-I3/DH-XVR51xxHE-I2/DH-XVR51xxHE-I3/DH-XVR51xxHE-4KL-I2/DH-XVR51xxHE-4KL-I3/DH-XVR71xxH-4K-I2/DH-XVR71xxH-4K-I3/DH-XVR71xxHE-4K-I2/DH-XVR71xxHE-4K-I3/DH-XVR71xxHE-4KL-I.....	24
3.2.2 DH-XVR41xxC-I/DH-XVR41xxHS-I/DH-XVR51xxHS-I2/DH-XVR51xxHS-I3/DH-XVR51xxHS-4KL-I2/DH-XVR51xxHS-4KL-I3/DH-XVR51xxHS-5M-I3.....	26
3.2.3 DH-XVR52xxA-I2/DH-XVR52xxA-I3/DH-XVR52xxA-4KL-I2/DH-XVR52xxA-4KL-I3/ DHXVR42xxAN-I/DH-XVR42xxAN-I(V2.0)/DH-XVR52xxAN- I2/DH-XVR52xxAN-I3/DH-XVR52xxAN-4KL-I2/DH-XVR52xxAN-4KL-I3/DH-XVR52xxAN-5M-I3/DH-XVR72xxA-4K-I2/DH-XVR72xxA-4K-I3/DH-XVR72xxA-4KL-I/DH-XVR72xxAN-4K-I2/DH-XVR72xxAN-4K-I3..	27
3.2.4 DH-XVR82xxA-4K-I/DH-XVR82xxA-4KL-I.....	29
3.2.5 DH-XVR58xxS-I2/DH-XVR58xxS-4KL-I2/DH-XVR58xxS-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I3/DH-XVR78xxS-4K-I2/DH-XVR78xxS-4K-I3/DH-XVR88xxS -4KL-I.....	31
3.2.6 DH-XVR58xxS-4KL-I2-LP/DH-XVR58xxS-4KL-I3-LP/DH-XVR78xxS-4KL-X-LP-V2.....	33
3.2.7 DH-XVR54xxL-I2/DH-XVR54xxL-4KL-I2/DH-XVR54xxL-I3/DH-XVR54xxL-4KL-I3/DH-XVR74xxL-4K-I2/DH-XVR74xxL-4K-I3....	35
3.2.8 DH-XVR1Bxx-I/DH-XVR1BxxH-I.....	37
3.2.9 DH-XVR51xxC-I3/DH-XVR51xxC-4KL-I3.....	38
3.3 Operaciones de control remoto.....	38
3.4 Operaciones con el ratón.....	40
4 Conexión.....	42
4.1 Diagrama de conexión típico.....	42
4.2 Conexión a la entrada y salida de vídeo y audio.....	42
4.2.1 Entrada de vídeo.....	42
4.2.2 Salida de vídeo.....	43
4.2.3 Entrada de audio.....	43
4.2.4 Salida de audio.....	43
4.3 Conexión a la entrada y salida de alarma.....	43
4.3.1 Introducción del puerto de alarma.....	44
4.3.2 Entrada de alarma.....	45
4.3.3 Salida de alarma.....	45
4.3.4 Parámetros del relé de salida de alarma.....	45
5 Configuraciones locales.....	47
5.1 Configuración inicial.....	47
5.1.1 Arranque.....	47
5.1.2 Inicialización del dispositivo.....	47
5.1.3 Restablecimiento de contraseña.....	51

5.1.4 Configuración con el Asistente de inicio.....	59
5.2 Vista en vivo.....	75
5.2.1 Pantalla de visualización en vivo.....	75
5.2.2 Barra de control de vista en vivo.....	76
5.2.3 Barra de navegación.....	80
5.2.4 Menú de acceso directo.....	81
5.2.5 Modo de vista previa de IA.....	83
5.2.6 Secuencia de canales.....	85
5.2.7 Configuración de color.....	87
5.2.8 Visualización en vivo.....	90
5.2.9 Configuración de los ajustes del tour.....	94
5.2.10 Barra de operaciones rápidas.....	96
5.3 Ingreso al menú principal.....	98
5.4 Control de cámaras PTZ.....	100
5.4.1 Configuración de los ajustes de conexión PTZ.....	100
5.4.2 Cómo trabajar con el panel de control PTZ.....	102
5.4.3 Configuración de funciones PTZ.....	104
5.4.4 Llamada a funciones PTZ.....	107
5.4.5 Cómo abrir el menú OSD.....	108
5.5 Configuración de los ajustes de la cámara.....	110
5.5.1 Configuración de ajustes de imagen.....	110
5.5.2 Configuración de los ajustes de codificación.....	115
5.5.3 Configuración de ajustes de instantáneas.....	118
5.5.4 Configuración de la mejora de codificación.....	119
5.5.5 Configuración de ajustes de superposición.....	120
5.5.6 Configuración de los ajustes del área cubierta.....	121
5.5.7 Configuración del tipo de canal.....	122
5.5.8 Actualización de la cámara coaxial.....	123
5.6 Configuración de dispositivos remotos.....	124
5.6.1 Agregar dispositivos remotos.....	124
5.6.2 Gestión de dispositivos remotos.....	139
5.7 Configuración de ajustes de grabación.....	141
5.7.1 Habilidad del control de registros.....	142
5.7.2 Configuración de la programación de almacenamiento de vídeos grabados.....	143
5.8 Configuración de ajustes de instantáneas.....	143
5.8.1 Configuración del disparador de instantáneas.....	143
5.8.2 Configuración de la programación de almacenamiento de instantáneas.....	145
5.8.3 Copia de seguridad de instantáneas en FTP.....	145
5.9 Reproducción de vídeo.....	146
5.9.1 Habilidad del control de registros.....	146

5.9.2 Reproducción instantánea.....	147
5.9.3 Reproducción de vídeo.....	147
5.9.4 Búsqueda inteligente.....	154
5.9.5 Visualización de la regla de IA durante la reproducción.....	154
5.9.6 Marcado y reproducción de vídeo.....	155
5.9.7 Reproducción de instantáneas.....	157
5.9.8 Reproducción de empalmes.....	158
5.9.9 Uso de la lista de archivos.....	158
5.10 Configuración de eventos de alarma.....	160
5.10.1 Información de alarma.....	160
5.10.2 Configuración de entrada de alarma.....	162
5.10.3 Configuración de salida de alarma.....	169
5.10.4 Detección de vídeo.....	174
5.10.5 Eventos del sistema.....	183
5.10.6 Configuración del desarme.....	186
5.11 Función IA.....	187
5.11.1 Configuración del modo AI.....	187
5.11.2 Para la serie Pro AI.....	188
5.11.3 Para la serie Lite AI.....	229
5.11.4 Configuración del modo IVS.....	240
5.11.5 Configuración de la programación inteligente.....	241
5.12 Función IoT.....	242
5.12.1 Configuración de los ajustes del sensor.....	242
5.12.2 Configuración de la cámara de temperatura y humedad.....	251
5.12.3 Configuración de la sirena inalámbrica.....	263
5.13 POS.....	263
5.13.1 Búsqueda de registros de transacciones.....	264
5.13.2 Configuración de los ajustes del POS.....	265
5.14 Configuración de los ajustes de copia de seguridad.....	267
5.14.1 Búsqueda de dispositivo USB.....	267
5.14.2 Copia de seguridad de archivos.....	267
5.15 Gestión de red.....	269
5.15.1 Configuración de ajustes de red.....	269
5.15.2 Configuración de los ajustes de prueba de red.....	287
5.16 Configuración de los ajustes de la cuenta.....	290
5.16.1 Configuración de la cuenta de usuario.....	291
5.16.2 Configuración de la cuenta de grupo.....	300
5.16.3 Configuración de usuarios ONVIF.....	299
5.16.4 Restablecer contraseña.....	300
5.17 Gestión de audio.....	301

5.17.1 Configuración de archivos de audio.....	301
5.17.2 Configuración de la programación de reproducción de archivos de audio.....	303
5.18 Gestión del almacenamiento.....	304
5.18.1 Configuración de ajustes básicos.....	304
5.18.2 Configuración de la programación de grabación y captura de instantáneas.....	305
5.18.3 Configuración del Administrador de discos.....	305
5.18.4 Configuración de registros.....	306
5.18.5 Configuración de ajustes avanzados.....	307
5.18.6 Configuración de la cuota de disco.....	309
5.18.7 Configuración de los ajustes de detección de HDD.....	312
5.18.8 Configuración de la estimación de registros.....	314
5.18.9 Configuración de los ajustes de almacenamiento FTP.....	316
5.19 Centro de seguridad.....	318
5.19.1 Estado de seguridad.....	318
5.19.2 Servicio del sistema.....	319
5.19.3 Defensa de ataque.....	323
5.19.4 Certificado CA.....	326
5.19.5 Encriptación de audio y video.....	329
5.19.6 Advertencia de seguridad.....	331
5.19.7 Autenticación de seguridad.....	334
5.20 Configuración de los ajustes del sistema.....	334
5.20.1 Configuración de los ajustes generales del sistema.....	334
5.20.2 Configuración de los ajustes RS-232.....	336
5.21 Mantenimiento.....	337
5.21.1 Visualización de la información de registro.....	337
5.21.2 Información del sistema.....	339
5.21.3 Visualización de la carga de la red.....	344
5.21.4 Administrador.....	345
5.21.5 Mantenimiento avanzado.....	347
5.21.6 Actualización.....	348
5.21.7 Restauración de la configuración predeterminada.....	349
5.22 Cerrar sesión en el dispositivo.....	350
6 Operaciones web.....	351
6.1 Conexión a la red.....	351
6.2 Inicio de sesión en la página web.....	351
6.3 Presentación del menú principal web.....	352
6.4 Visualización de avisos sobre software de código abierto.....	354
7 Preguntas frecuentes.....	355
Apéndice 1 Glosario.....	361
Apéndice 2 Cálculo de la capacidad del disco duro.....	363

Apéndice 3	Dispositivos de respaldo compatibles.....	364
Apéndice 3.1	Lista de USB compatibles.....	364
Apéndice 3.2	Lista de tarjetas SD compatibles.....	365
Apéndice 3.3	Lista de discos duros portátiles compatibles.....	365
Apéndice 3.4	Lista de DVD USB compatibles.....	366
Apéndice 3.5	Lista de DVD SATA compatibles.....	366
Apéndice 3.6	Lista de discos duros SATA compatibles.....	366
Apéndice 4	Lista de grabadoras de CD/DVD compatibles.....	373
Apéndice 5	Lista de visualizadores compatibles.....	374
Apéndice 6	Conmutador compatible.....	375
Apéndice 7	Puesta a tierra.....	376
Apéndice 7.1	¿Qué es el Surge?.....	376
Apéndice 7.2	Los modos de conexión a tierra.....	377
Apéndice 7.3	Método de puesta a tierra a prueba de tormentas en el sistema de monitoreo.....	378
Apéndice 7.4	La forma más rápida de comprobar el sistema eléctrico con un multímetro digital.....	379
Apéndice 8	Definición del cable de conexión RJ45-RS232.....	383
Apéndice 9	Compromiso y recomendación de seguridad.....	385

1 Introducción

1.1 Descripción general

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

El dispositivo adopta un diseño integrado para lograr alta seguridad y confiabilidad. Puede funcionar en el extremo local y, gracias a su sólida capacidad de conexión en red, puede conectarse al software de vigilancia profesional (Smart PSS) para formar una red de seguridad y mostrar su potente función de monitoreo remoto.

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

1.2 Funciones



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

Función de IA

- Admite detección de rostros que analiza atributos como edad, género, anteojos, barba, máscara y luego estructura estos datos para almacenarlos para una búsqueda rápida.
- Admite reconocimiento facial que compara la instantánea del rostro capturado con la base de datos de rostros y vincula las alarmas configuradas (la detección de rostros debe estar habilitada).
- Admite búsqueda por imagen, lo que resulta conveniente para encontrar la imagen de destino en la base de datos.
- Admite la función IVS de 16 canales que incluye detección de intrusiones y de cables trampa. La función IVS puede evitar alarmas erróneas al filtrar factores como la lluvia, la luz y los animales.
- Calcular la cantidad de humanos detectados en 24 horas.
- Detecta los vehículos que pasan en un plazo de 24 horas.

Vigilancia en tiempo real

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

Gestión de IoT

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

Integración de sensores

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

Gestión de almacenamiento

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

Formato de compresión

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

Función de respaldo

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

Grabación y reproducción

- Admite la grabación en tiempo real de cada canal de forma independiente y admite simultáneamente funciones como búsqueda, reproducción hacia atrás, monitorización de red, búsqueda de grabaciones y descarga.
- Admite varios modos de reproducción: reproducción lenta, reproducción rápida, reproducción hacia atrás y reproducción cuadro por cuadro.
- Admite superposición de título de tiempo para que puedas ver el momento exacto en que ocurrió el evento.
- Admite zoom en el área seleccionada en la vista en vivo.

Operación de la red

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

Activación de alarma

- Varias salidas de alarma de relé para realizar la activación de la alarma y el control de la iluminación en el sitio.
- El puerto de entrada y el puerto de salida de alarma 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 RS-232 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 modo de configuración de equilibrio de carga, tolerancia a fallas y direcciones múltiples.

Control PTZ

Admite decodificador PTZ a través del puerto RS-485.

Operación inteligente

- Admite la función de operación del mouse.
- Admite la función de copiar y pegar para la misma configuración.

UPnP (Conexión universal plug and play)

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

Cámara autoadaptativa

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

2 Primeros pasos

2.1 Comprobación de los componentes



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

Cuando reciba el dispositivo, verifique la siguiente lista de verificación. Si falta algún elemento o está dañado, comuníquese de inmediato con el vendedor local o el ingeniero de posventa.

Tabla 2-1 Lista de verificación

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

2.2 Instalación del disco duro

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



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

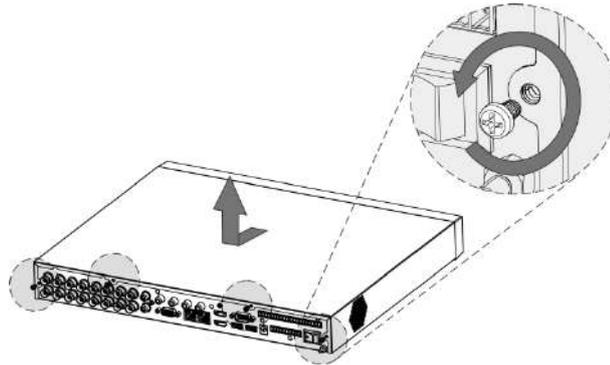
2.2.1 DH-XVR42xxAN-I/DH-XVR42xxAN-I(V2.0)/DH-XVR52xxA-I2/DH-XVR52xxA-I3/DH-XVR52xxA-4KL-I2/DH-XVR52xxA-4KL-I3/DH-XVR52xxAN-I2/DH-XVR52xxAN-I3/DH-XVR52xxAN-4KL-I2/DH-XVR52xxAN-4KL-I3/DH-

XVR72xxA-4K-I2/DH-XVR72xxA-4K-I3/DH-XVR72xxA-4KL-I/ DH-XVR72xxAN-4K-I2/DH-XVR72xxAN-4K-I3/DH- XVR82xxA-4K-I/DH-XVR82xxA-4KL-I

Procedimiento

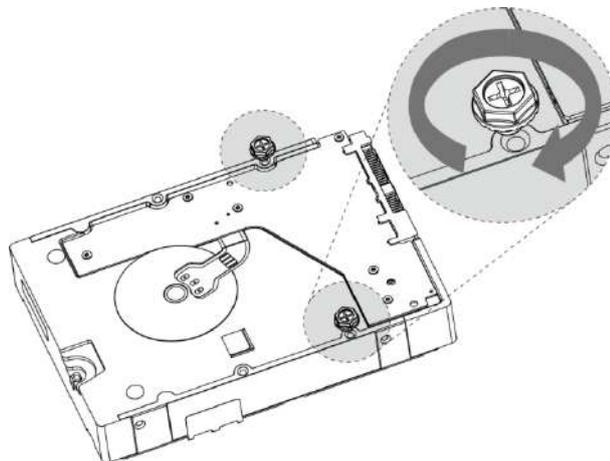
Paso 1 Retire los tornillos para quitar la cubierta.

Figura 2-1 Quitar los tornillos



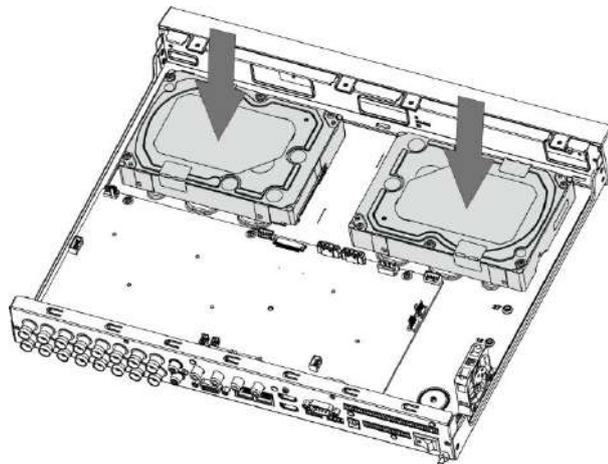
Paso 2 Coloque dos tornillos en el disco duro y gírelos una vuelta.

Figura 2-2 Coloque los tornillos



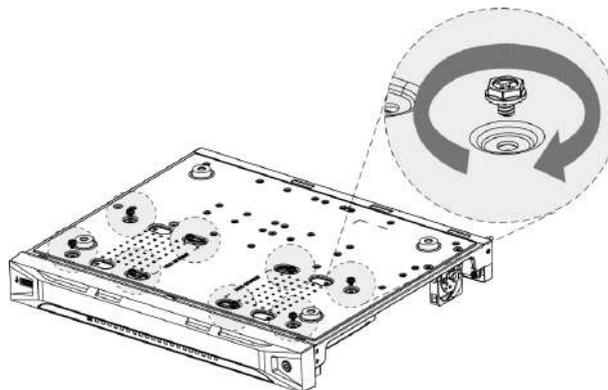
Paso 3 Alinee los dos tornillos con los orificios del dispositivo.

Figura 2-3 Alinee los tornillos



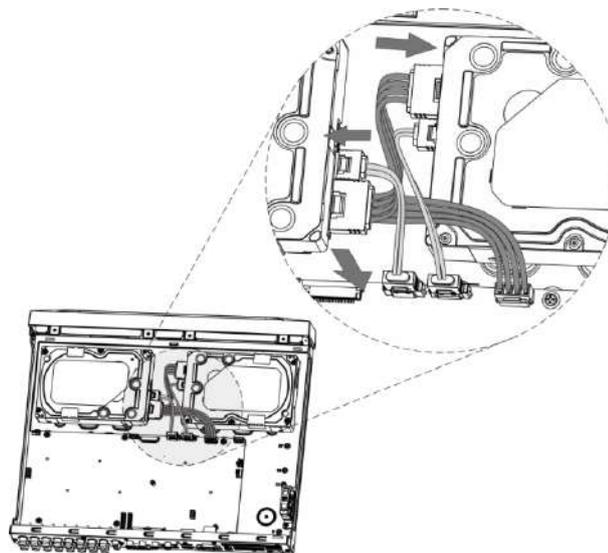
Paso 4 Gire el dispositivo y coloque los otros dos tornillos, luego apriete todos los tornillos para fijar el disco duro al dispositivo.

Figura 2-4 Fijar los tornillos



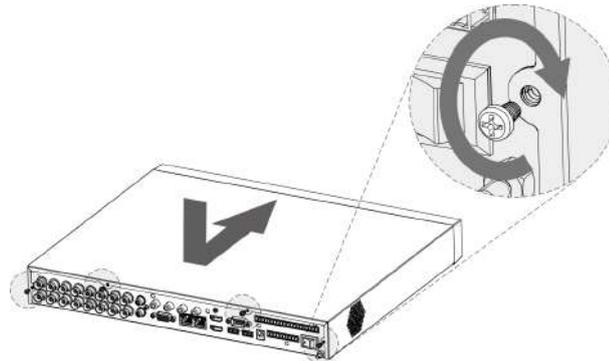
Paso 5 Utilice el cable de alimentación y el cable de datos para conectar el dispositivo y el disco duro.

Figura 2-5 Conectar cables



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

Figura 2-6 Vuelva a colocar la cubierta

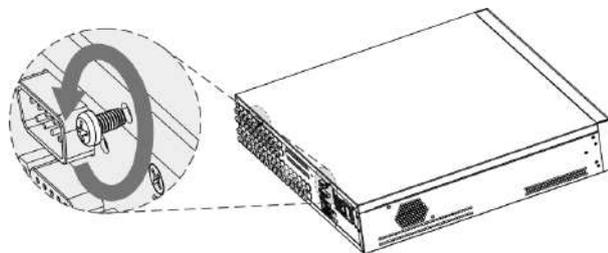


2.2.2 DH-XVR58xxS-I2/DH-XVR58xxS-4KL-I2/DH-XVR58xxS-4KL-I2-LP/DH-XVR58xxS-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I3-LP /DH-XVR78xxS-4K-I2/DH-XVR78xxS-4K-I3/DH-XVR78xxS-4KL-X-LP-V2/DH-XVR88xxS-4KL-I

Procedimiento

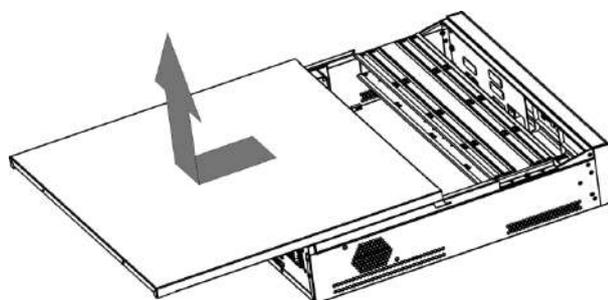
Paso 1 Retire los tornillos del chasis.

Figura 2-7 Quitar los tornillos



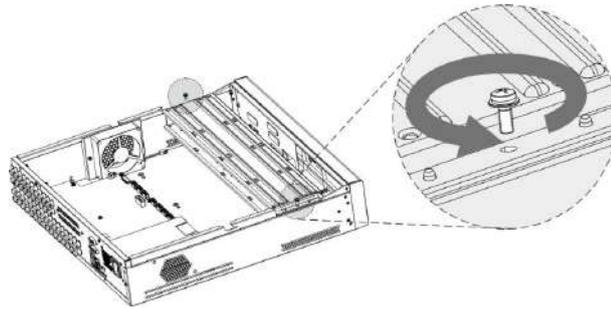
Paso 2 Retire la cubierta del chasis.

Figura 2-8 Retire la cubierta



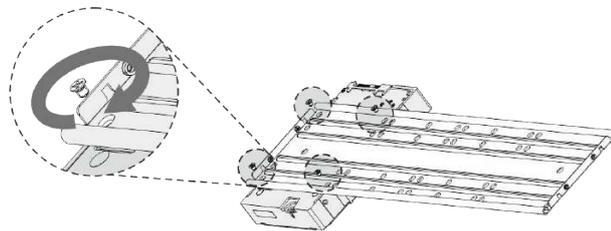
Paso 3 Retire los tornillos del soporte de la unidad para quitarlo.

Figura 2-9 Retire el soporte de la unidad



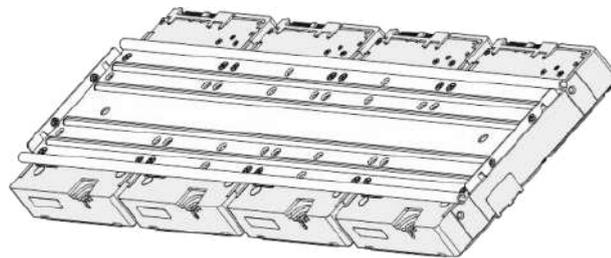
Paso 4 Alinee los cuatro orificios de los tornillos del disco con los del soporte de la unidad y fije el disco en el soporte.

Figura 2-10 Disco de reparación



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

Figura 2-11 Reparar otros discos

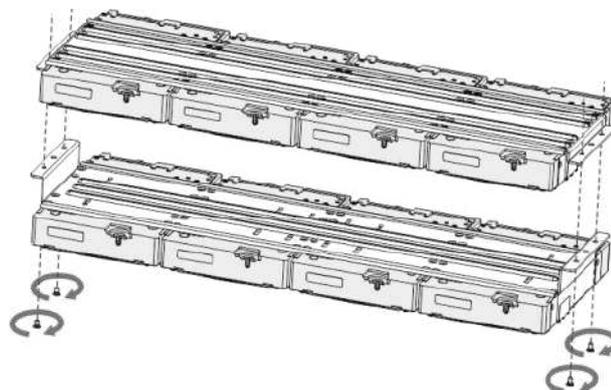


Paso 6 Fije los dos soportes de la unidad.



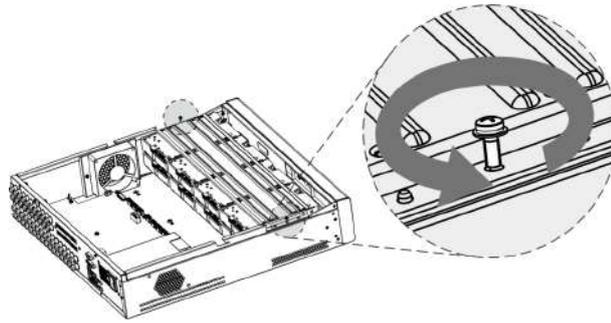
Esto sólo es necesario en modelos con 8 bahías.

Figura 2-12 Fije los soportes de la unidad



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

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

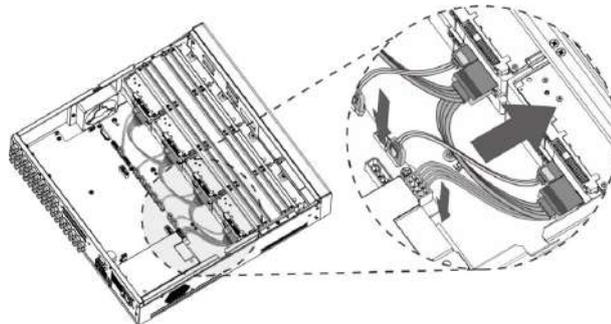


Paso 8 Conecte los discos y el DVR con el cable de alimentación y el cable de datos.



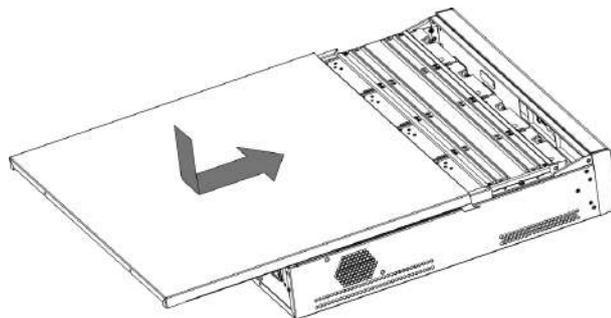
La siguiente figura muestra la conexión del modelo de 4 bahías como ejemplo.

Figura 2-14 Conectar cables



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

Figura 2-15 Vuelva a colocar la cubierta

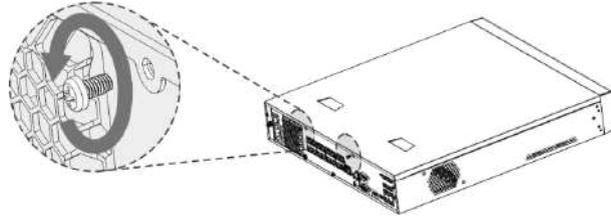


2.2.3 DH-XVR54xxL-I2/DH-XVR54xxL-4KL-I2/DH-XVR54xxL-I3/ DH-XVR54xxL-4KL-I3/DH-XVR74xxL-4K-I2/DH-XVR74xxL-4K-I3

Procedimiento

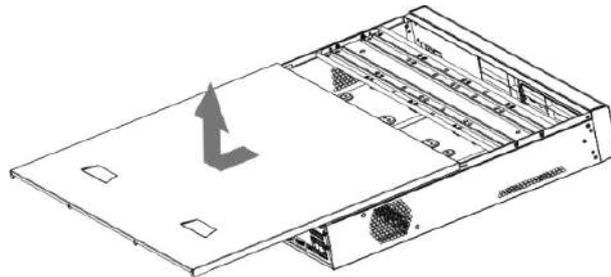
Paso 1 Retire los tornillos de fijación del panel trasero.

Figura 2-16 Quitar los tornillos



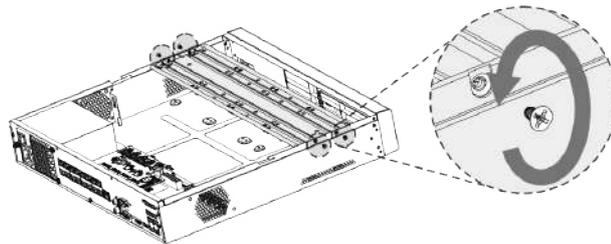
Paso 2 Retire la cubierta siguiendo la dirección que muestra la siguiente flecha.

Figura 2-17 Retire la cubierta



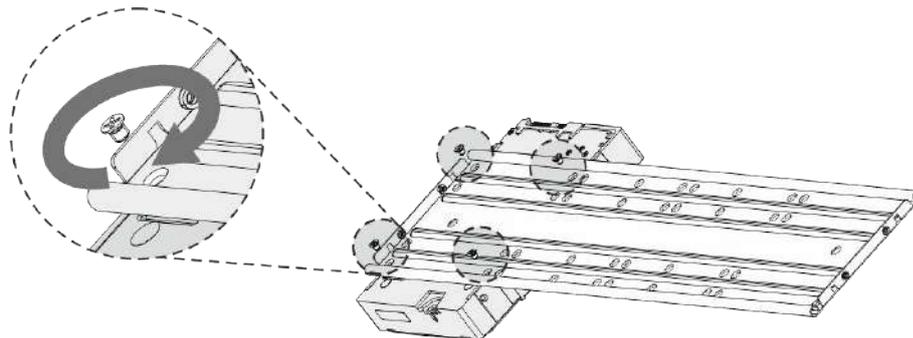
Paso 3 Retire los tornillos de los lados del soporte del disco duro para sacar el soporte.

Figura 2-18 Quitar el soporte



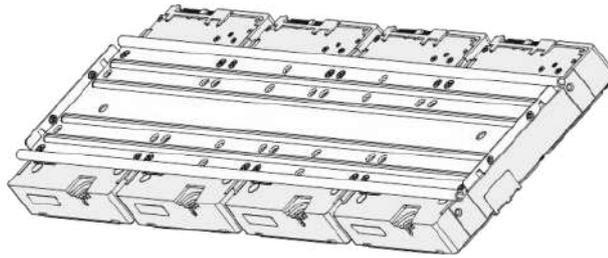
Paso 4 Haga coincidir los cuatro orificios para tornillos del disco duro con los cuatro orificios del soporte y, a continuación, ajuste los tornillos. El disco duro se fija al soporte.

Figura 2-19 Reparación del disco duro



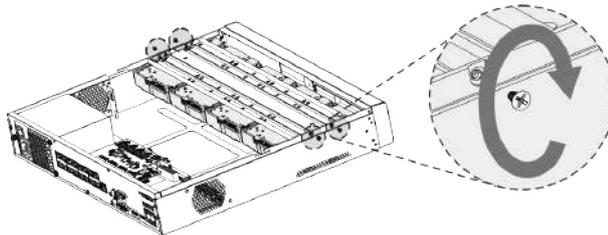
Paso 5 Instale los otros discos duros.

Figura 2-20 Instalar otros discos duros



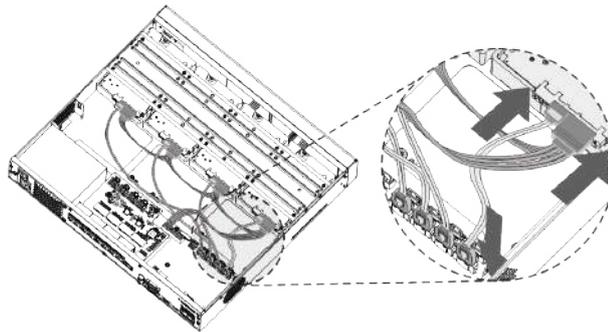
Paso 6 Coloque el soporte en el dispositivo y luego fije los tornillos en los lados del soporte.

Figura 2-21 Fijar los tornillos



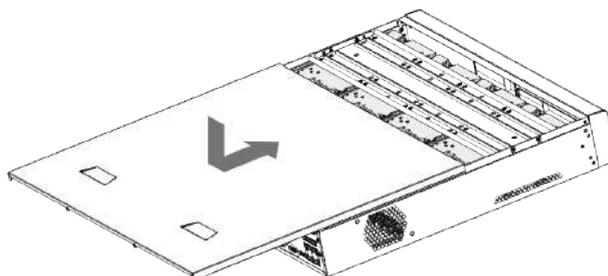
Paso 7 Conecte el cable de datos del disco duro y el cable de alimentación al dispositivo.

Figura 2-22 Conectar cables



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

Figura 2-23 Vuelva a colocar la cubierta



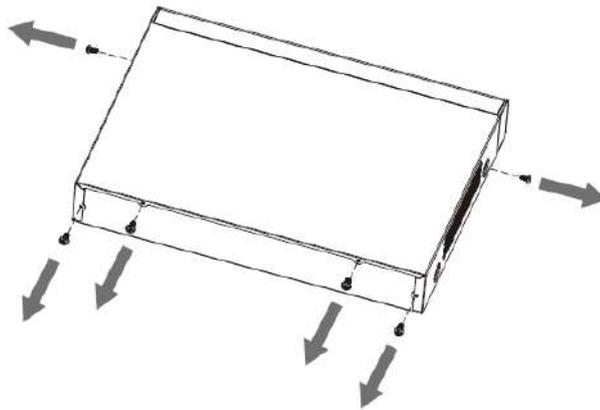
2.2.4 DH-XVR1Bxx-I/DH-XVR1BxxH-I/DH-XVR41xxC-I/DH-XVR41xxHS-I/DH-XVR51xxH-I/DH-XVR51xxH-I2/DH-XVR51xxH-I3/DH-XVR51xxH-4KL -I2/DH-XVR51xxH-4KL-I3/DH-XVR51xxHE-I2/DH-XVR51xxHE-I3/DH-XVR51xxHE-4KL-I2/DH-XVR51xxHE-4KL-I3/DH-XVR51xxHS-

I2/DH-XVR51xxHS-I3/DH-XVR51xxHS-4KL-I2/DH-XVR51xxHS-4KL-I3/DH-XVR71xxH-4K-I2/DH-XVR71xxH-4K-I3/DH-XVR71xxHE-4KL-I/DH-XVR71xxHE-4K-I2/DH-XVR71xxHE-4K-I3

Procedimiento

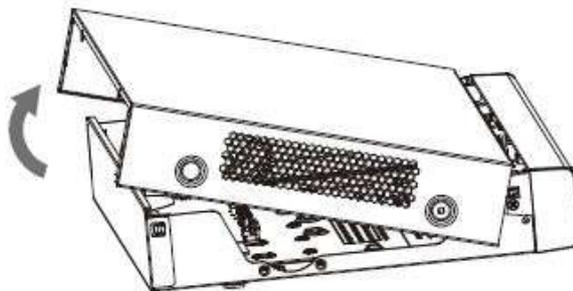
Paso 1 Retire los tornillos de la tapa.

Figura 2-24 Quitar los tornillos



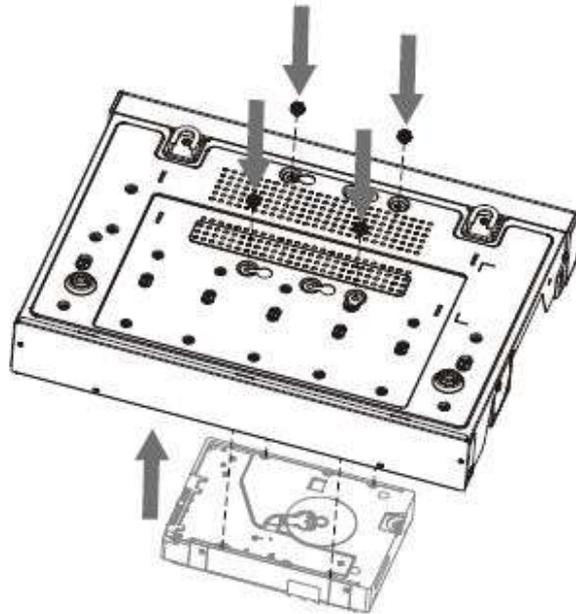
Paso 2 Retire la cubierta.

Figura 2-25 Retire la cubierta



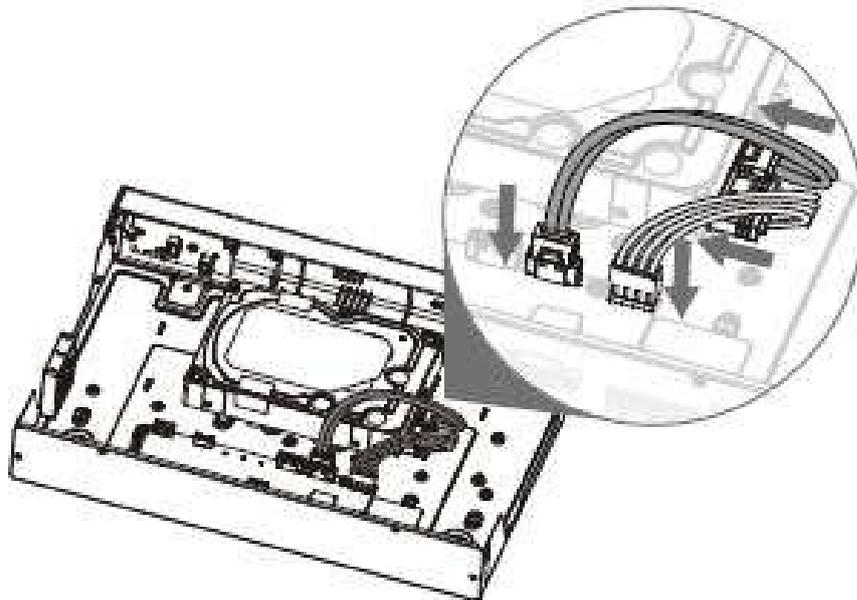
Paso 3 Alinee los tornillos del disco duro con los orificios de la parte posterior del dispositivo y fíjelos.

Figura 2-26 Fijar los tornillos



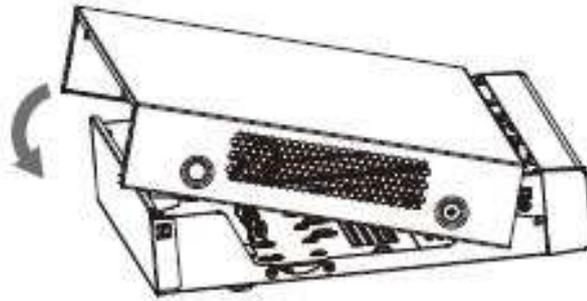
Paso 4 Conecte el cable del disco duro y el cable de alimentación a la placa base.

Figura 2-27 Conectar cables



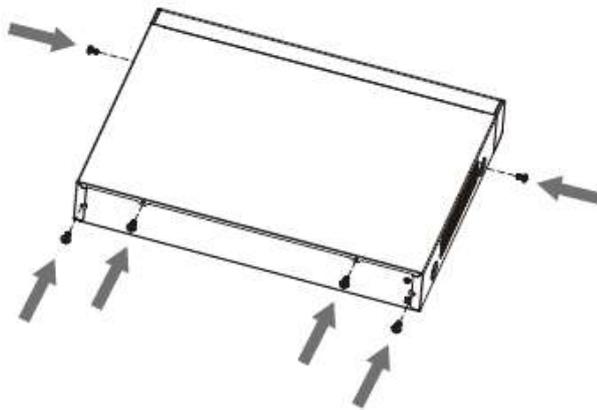
Paso 5 Vuelva a colocar la tapa.

Figura 2-28 Vuelva a colocar la cubierta



Paso 6 Apriete los tornillos.

Figura 2-29 Fijar los tornillos

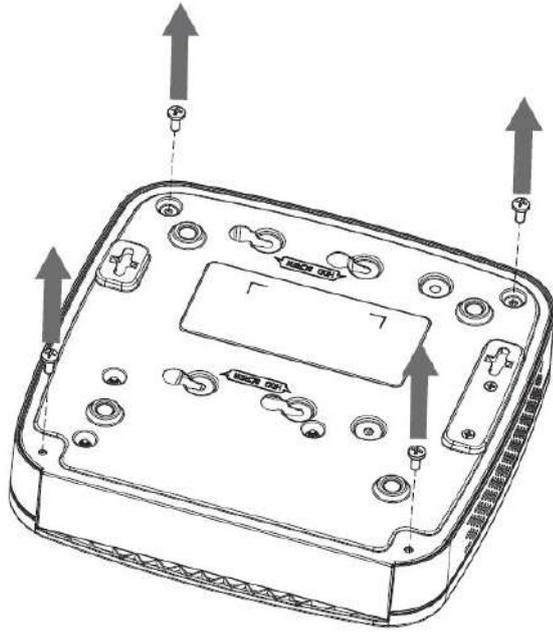


2.2.5 DH-XVR51xxC-I3/DH-XVR51xxC-4KL-I3

Procedimiento

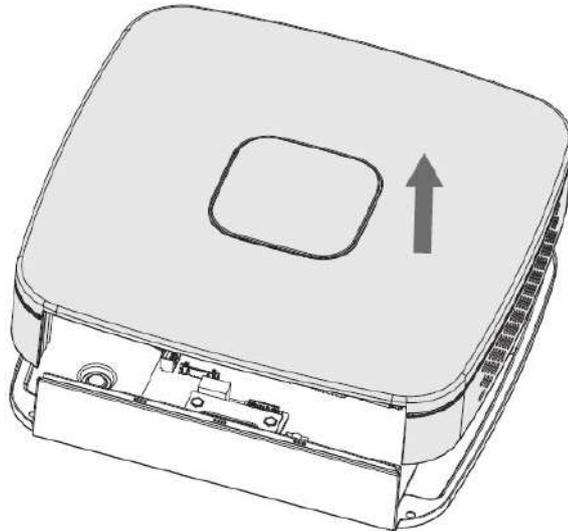
Paso 1 Retire los tornillos.

Figura 2-30 Quitar los tornillos



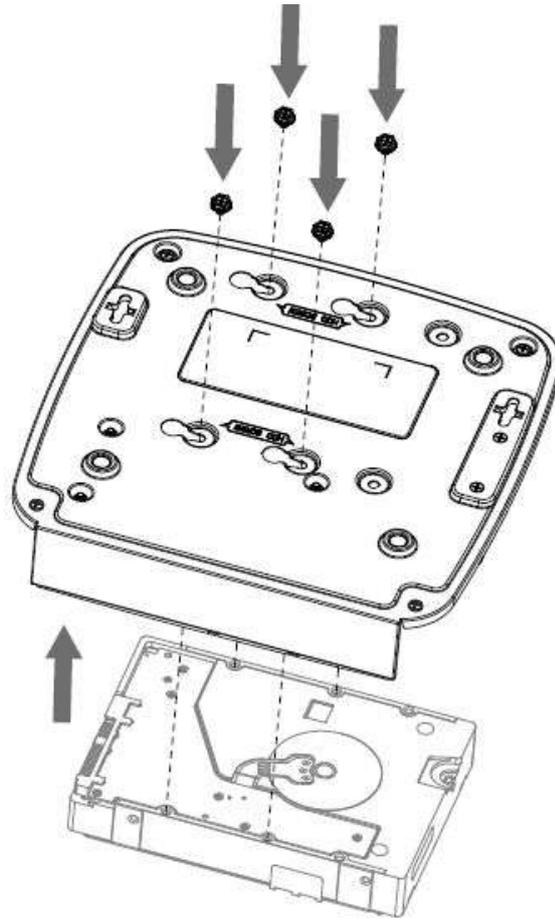
Paso 2 Retire la cubierta.

Figura 2-31 Retire la cubierta



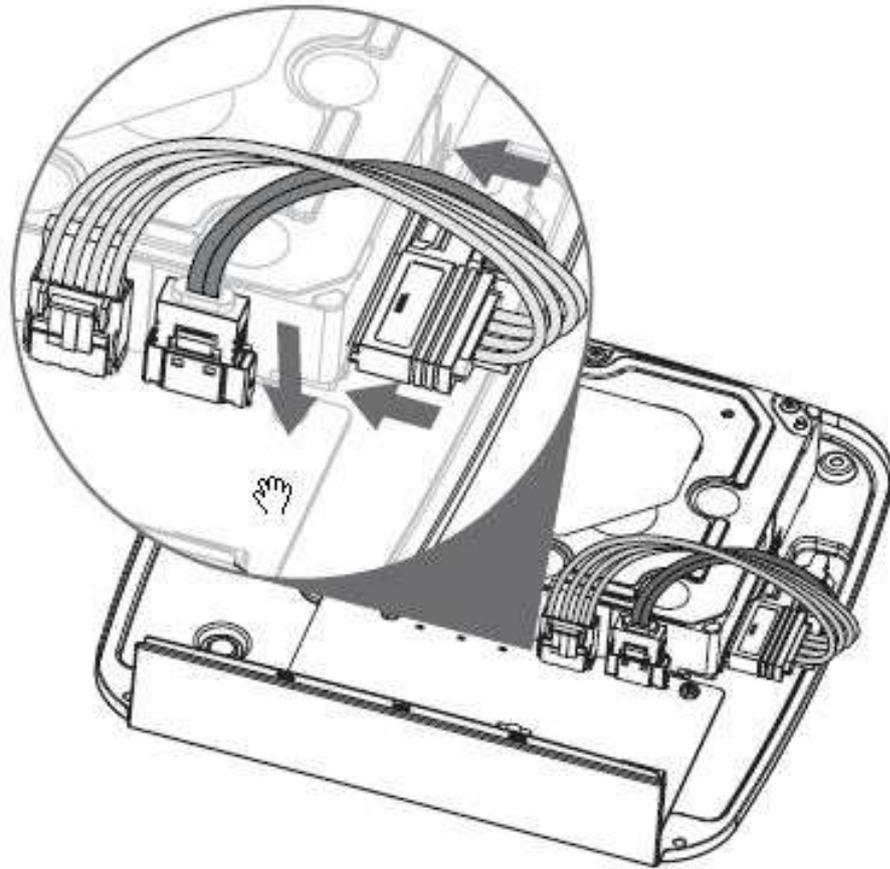
Paso 3 Alinee los tornillos del HDD con los orificios del DVR y fíjelos.

Figura 2-32 Instalar HDD



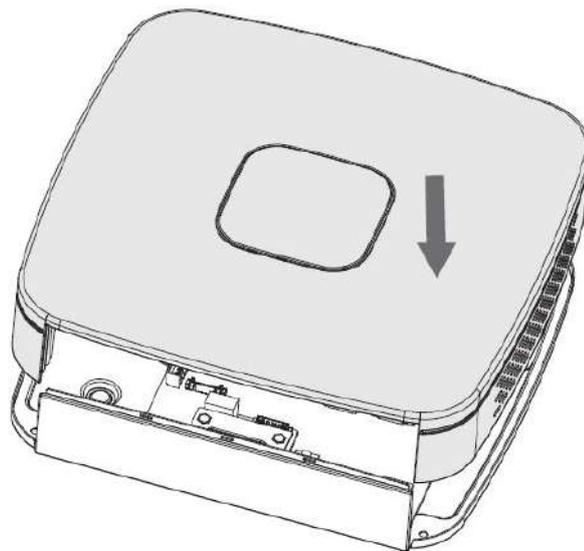
Paso 4 Utilice el cable del disco duro y el cable de alimentación para conectar el disco duro y la placa base.

Figura 2-33 Conectar cables



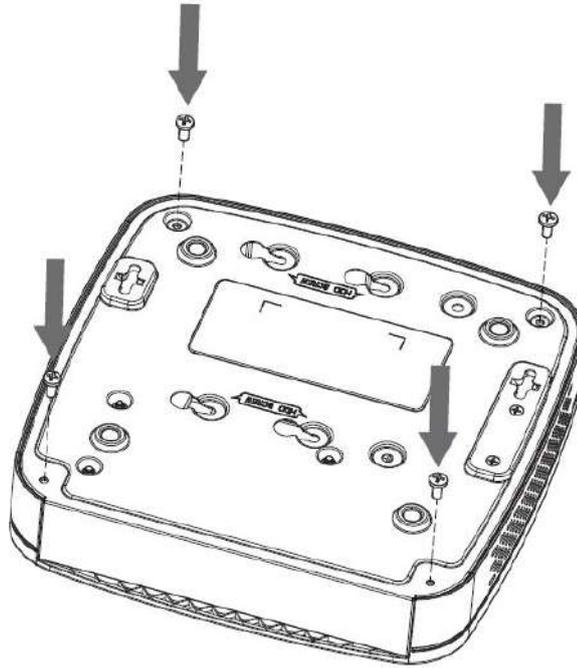
Paso 5 Vuelva a colocar la tapa.

Figura 2-34 Vuelva a colocar la cubierta



Paso 6 Apriete los tornillos.

Figura 2-35 Fijar los tornillos



3 El Gran Tour

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

3.1 Panel frontal

3.1.1 DH-XVR51xxH-I

Figura 3-1 Panel frontal

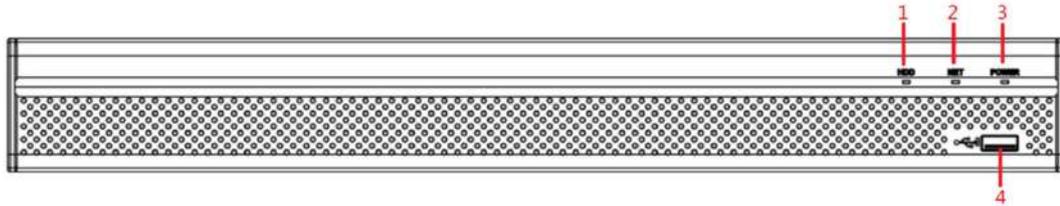


Tabla 3-1 Descripción del panel frontal

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

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

Figura 3-2 Panel frontal

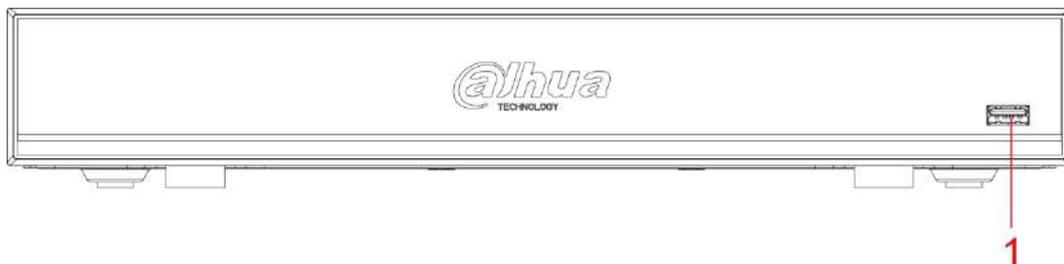


Tabla 3-2 Descripción del panel frontal

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

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

Figura 3-3 Panel frontal

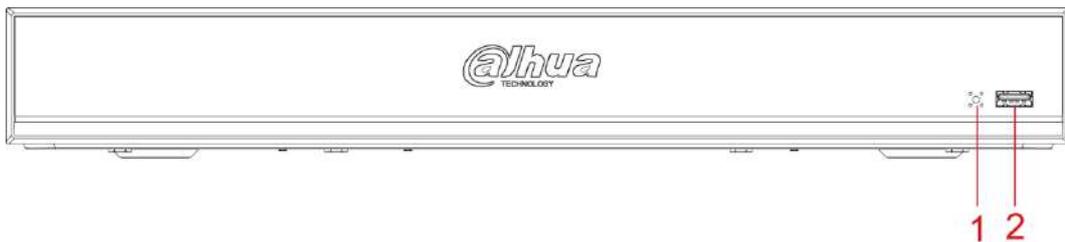


Tabla 3-3 Descripción del panel frontal

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

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

Figura 3-4 Panel frontal

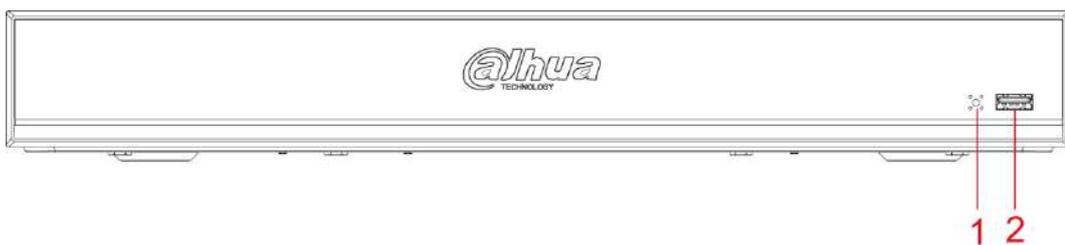


Tabla 3-4 Descripción del panel frontal

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

3.1.5 DH-XVR41xxC-I/DH-XVR41xxHS-I/DH-XVR42xxAN-I/DH-XVR42xxAN-I(V2.0)/DH-XVR51xxH-I2/DH-XVR51xxH-

I3/DH-XVR51xxH-4KL-I2/DH-XVR51xxH-4KL-I3/DH-XVR51xxHE-I2/DH-XVR51xxHE-I3/DH-XVR51xxHE-4KL-I2/DH-XVR51xxHE-4KL-I3/DH-XVR51xxHS-I2/DH-XVR51xxHS-I3/DH-XVR51xxHS-4KL-I2/DH-XVR51xxHS-4KL -I3/DH-XVR51xxHS-5M-I3/DH-XVR52xxA-I2/DH-XVR52xxA-I3/DH-XVR52xxA-4KL-I2/DH-XVR52xxA-4KL-I3/DH-XVR52xxAN-I2/DH-XVR52xxAN-I3/DH-XVR52xxAN-4KL-I2/DH-XVR52xxAN-4KL -I3/DH-XVR52xxAN-5M-I3

Figura 3-5 Panel frontal

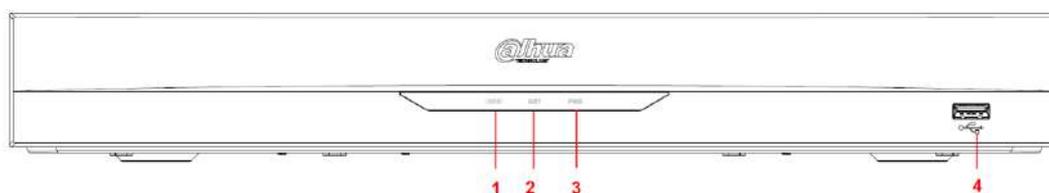


Tabla 3-5 Descripción del panel frontal

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

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

Figura 3-6 Panel frontal



Tabla 3-6 Descripción del panel frontal

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

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

Figura 3-7 Panel frontal



Tabla 3-7 Descripción del panel frontal

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

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

Figura 3-8 Panel frontal

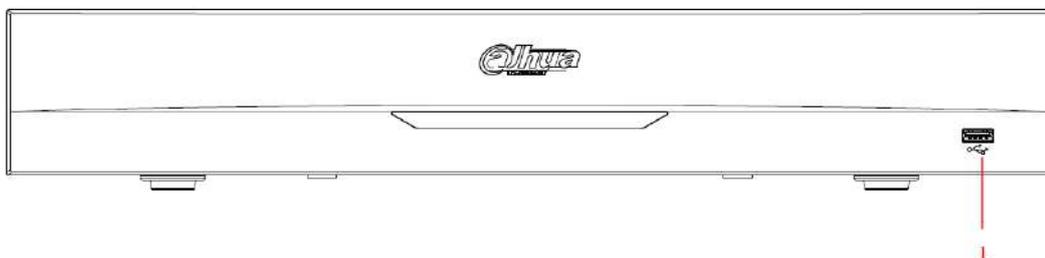


Tabla 3-8 Descripción del panel frontal

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

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

Figura 3-9 Panel frontal

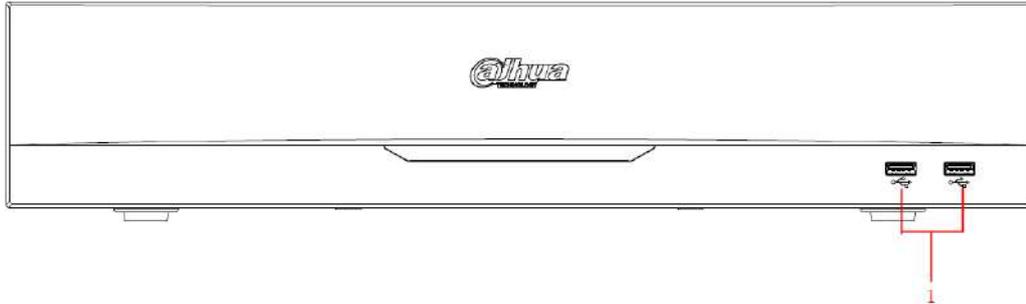
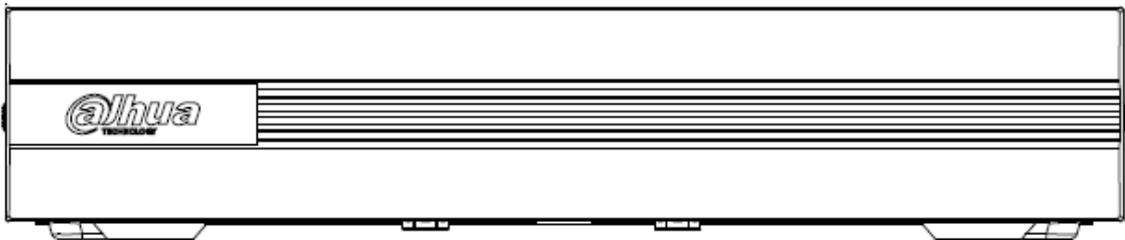


Tabla 3-9 Descripción del panel frontal

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

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

Figura 3-10 Panel frontal



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

Figura 3-11 Panel frontal

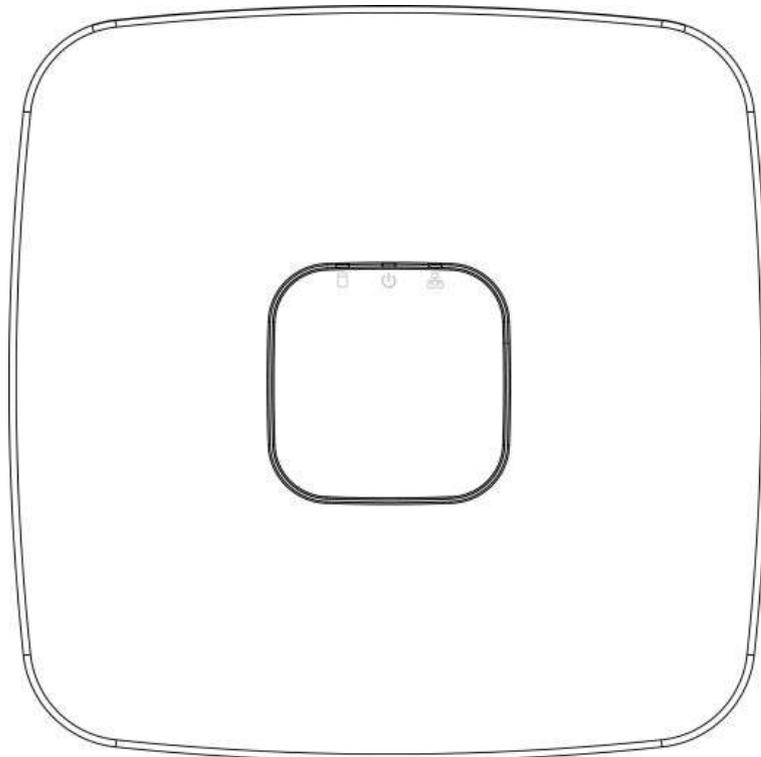


Tabla 3-10 Descripción del panel frontal

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

3.2 Panel trasero

3.2.1 DH-XVR51xxH-I/DH-XVR51xxH-I2/DH-XVR51xxH-I3/ DH-XVR51xxH-4KL-I2/DH-XVR51xxH-4KL-I3/DH-

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

Figura 3-12 Panel trasero

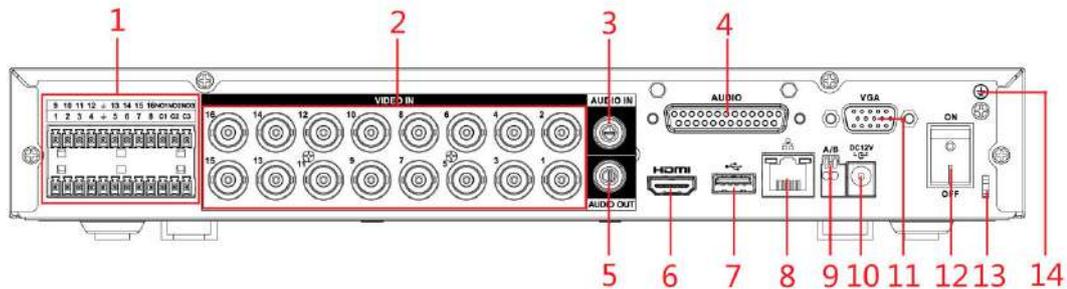


Tabla 3-11 Descripción del panel trasero

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

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

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

Figura 3-13 Panel trasero

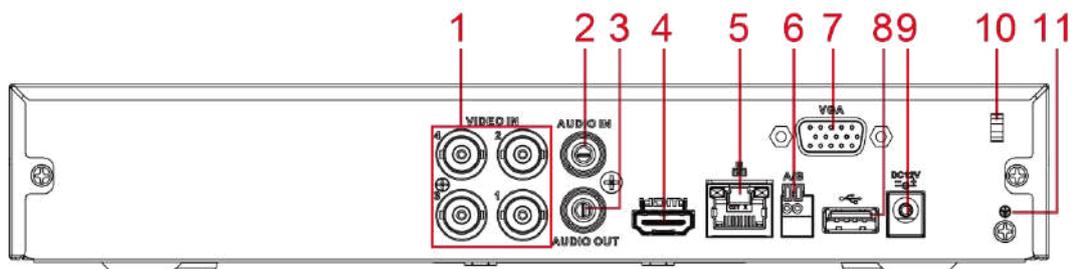


Tabla 3-12 Descripción del panel trasero

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

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

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

Figura 3-14 Panel trasero

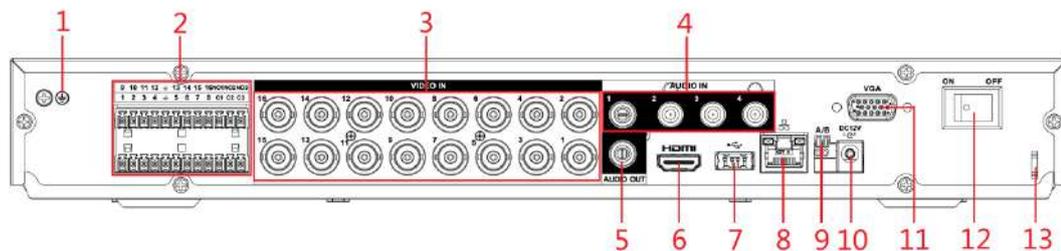


Tabla 3-13 Descripción del panel trasero

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

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

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

Figura 3-15 Panel trasero

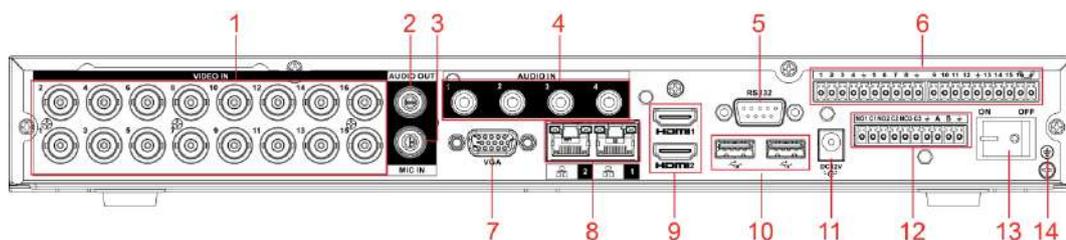


Tabla 3-14 Descripción del panel trasero

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

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

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

Figura 3-16 Panel trasero

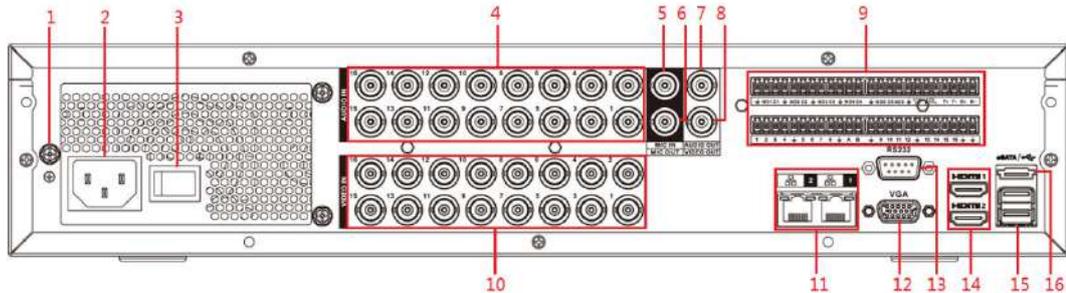


Tabla 3-15 Descripción del panel trasero

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

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

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

Figura 3-17 Panel trasero

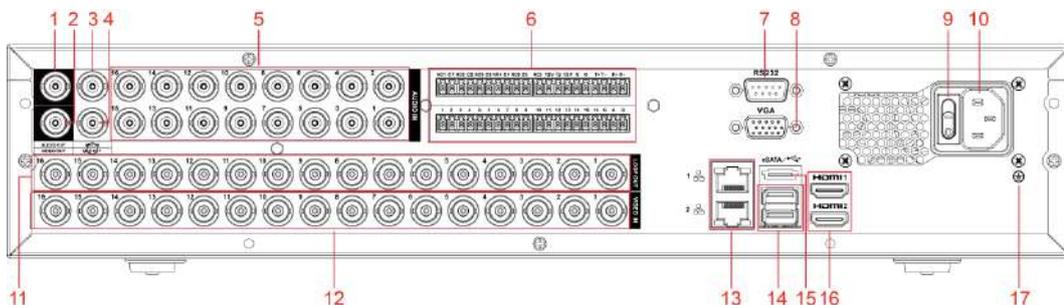


Tabla 3-16 Descripción del panel trasero

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

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

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

Figura 3-18 Panel trasero (1)

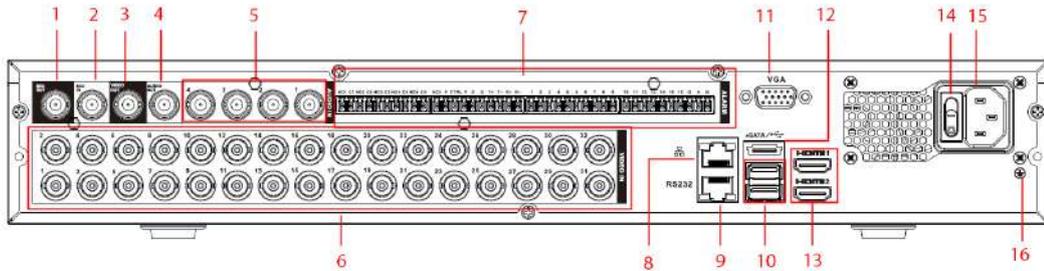


Figura 3-19 Panel trasero (2)

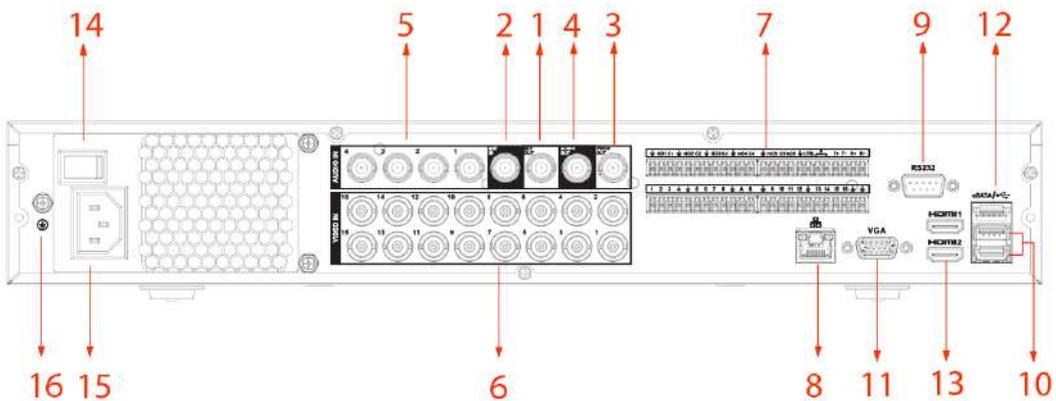


Figura 3-20 Panel trasero (3)

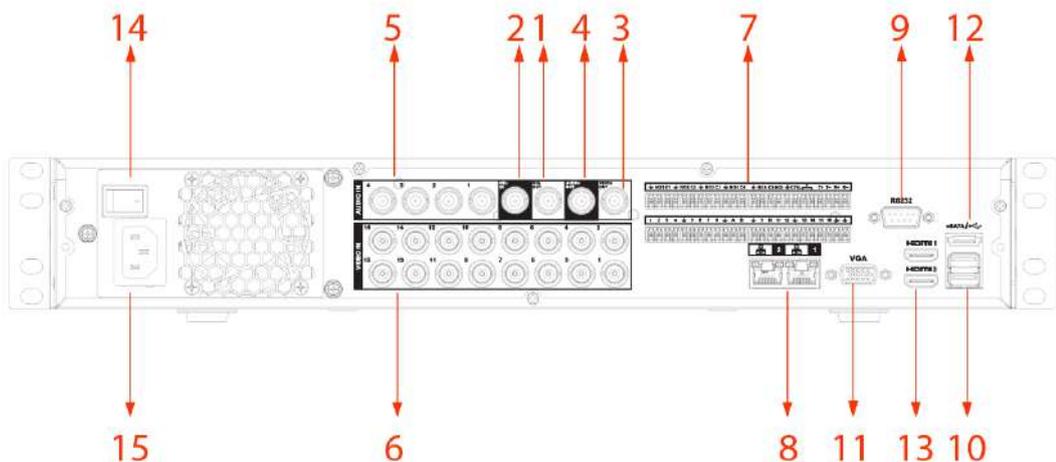


Tabla 3-17 Descripción del panel trasero

No.	Nombre del puerto	Función
1	Puerto de salida de audio (salida de micrófono)	Puerto de salida de conversación bidireccional que envía la señal de audio analógica a dispositivos como la caja de sonido.

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

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

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

Figura 3-21 Panel trasero

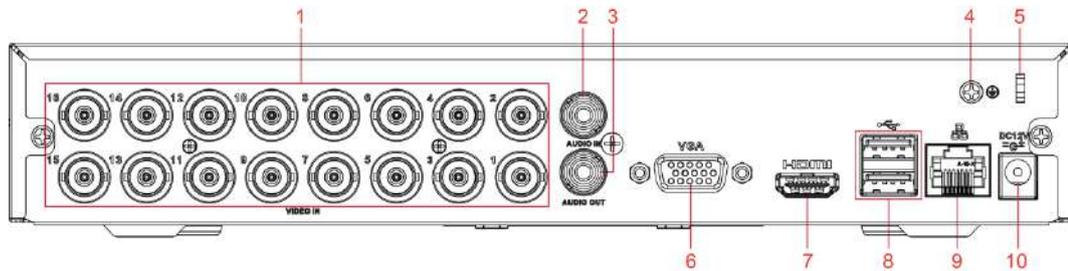


Tabla 3-18 Descripción del panel trasero

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

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

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

Figura 3-22 Panel trasero

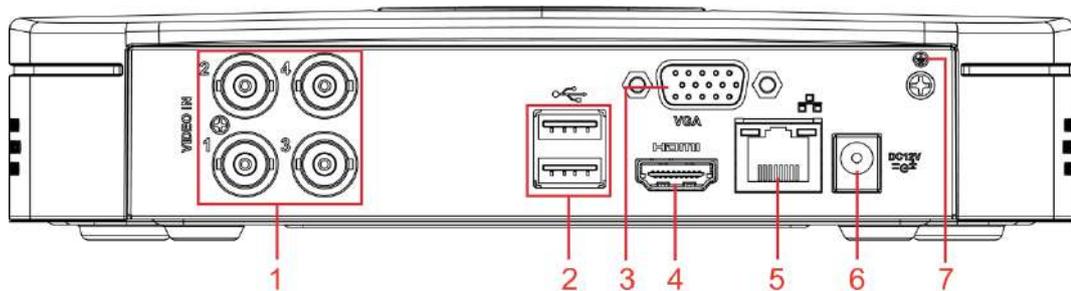


Tabla 3-19 Descripción del panel de pera

No.	Nombre del puerto	Función
1	Entrada de video puerto	Se conecta a una cámara analógica para ingresar una señal de video.
2	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclados y mouse.
3	Puerto VGA	Envía datos de video analógicos a la pantalla conectada con puerto VGA.
4	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. El puerto emite datos de audio multicanal y video de alta definición sin comprimir a la pantalla conectada con el puerto HDMI.
5	Puerto de red	Se conecta al puerto Ethernet.
6	Entrada de potencia puerto	Entradas de alimentación de 12 VCC.
7		Terminal de tierra.

3.3 Operaciones de control remoto



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

Figura 3-23 Control remoto

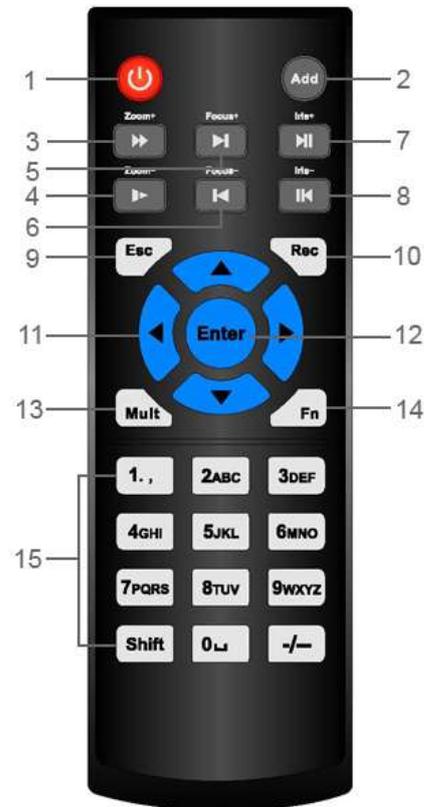


Tabla 3-20 Descripción del control remoto

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

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

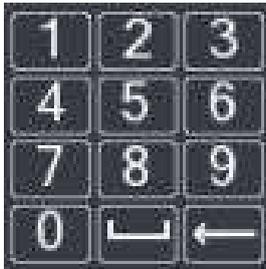
3.4 Operaciones del ratón



Las operaciones se basan en las consideraciones para usuarios diestros.

Tabla 3-21 Operaciones del ratón

Operación	Función
Haga clic con el botón izquierdo del ratón botón	Aparecerá un cuadro de diálogo para ingresar la contraseña si aún no ha iniciado sesión. En la página de la ventana de visualización en vivo, puede ir al menú principal.

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

4 Conexión

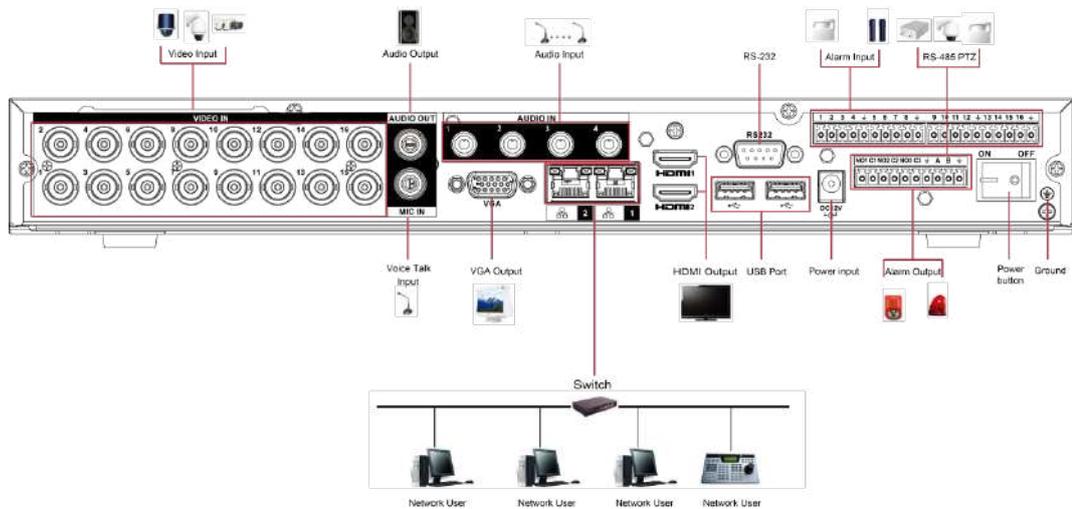
Este capítulo presenta los diagramas de conexión típicos y las conexiones de puertos.

4.1 Diagrama de conexión típico



La siguiente figura es sólo para referencia.

Figura 4-1 Diagrama de conexión



4.2 Conexión a la entrada y salida de vídeo y audio

4.2.1 Entrada de vídeo

La interfaz de entrada de vídeo es BNC. El formato de entrada de vídeo incluye: PAL/NTSC BNC (1,0 VP-P, 75 Ω).

La señal de vídeo debe cumplir con los estándares nacionales.

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

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

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

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

Garantizar la estabilidad y confiabilidad de la línea de transmisión

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

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

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

Mantenga las orejetas de conexión en buen contacto

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

4.2.2 Salida de vídeo

La salida de video incluye una salida BNC (PAL/NTSC1.0 VP-P, 75 Ω), una salida VGA y una salida HDMI. El sistema admite salida BNC, VGA y HDMI al mismo tiempo.

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

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

El uso de la TV como dispositivo de salida de video no es un método de sustitución confiable. También es necesario reducir las horas de uso y controlar las interferencias de la fuente de alimentación y otros dispositivos. La baja calidad de la TV puede provocar daños en el dispositivo.

4.2.3 Entrada de audio

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

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

La transmisión de audio es similar a la transmisión de video. Procure evitar interferencias, uniones secas, contactos sueltos y manténgalo 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 Ω (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 el captador no pueden separarse espacialmente, es fácil que se produzcan chirridos. En este caso, se pueden adoptar las siguientes medidas:

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

4.3 Conexión a la entrada y salida de alarma

Lea lo siguiente antes de conectarse.

Entrada de alarma

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

Salida de alarma

El puerto de salida de alarma no debe conectarse directamente a una carga de alta potencia (debe ser inferior a 1 A) para evitar una corriente alta que pueda provocar daños en el relé. Utilice el contactor para realizar la conexión entre el puerto de salida de alarma y la carga. El siguiente dispositivo conectado al puerto debe cumplir con los requisitos de la carcasa contra incendios.

Cómo conectar un decodificador PTZ

- Asegúrese de que el decodificador tenga la misma conexión a tierra que el DVR; de lo contrario, es posible que no se pueda controlar el PTZ. Se recomienda utilizar un cable trenzado blindado y la capa blindada se utiliza para conectarlo a la conexión a tierra.
- Evite el alto voltaje. Asegúrese de que el cableado sea adecuado y de que se tomen medidas de protección contra tormentas eléctricas.
- Para cables de señal demasiado largos, se deben conectar 120Ω en paralelo entre las líneas A y B en el extremo más alejado para reducir la reflexión y garantizar la calidad de la señal.
- "485 A, B" del DVR no se 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 correctamente conectado a tierra.



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

4.3.1 Introducción del puerto de alarma



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

Figura 4-2 Puertos de alarma

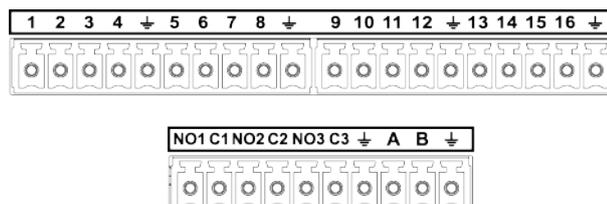


Tabla 4-1 Descripción del puerto de alarma

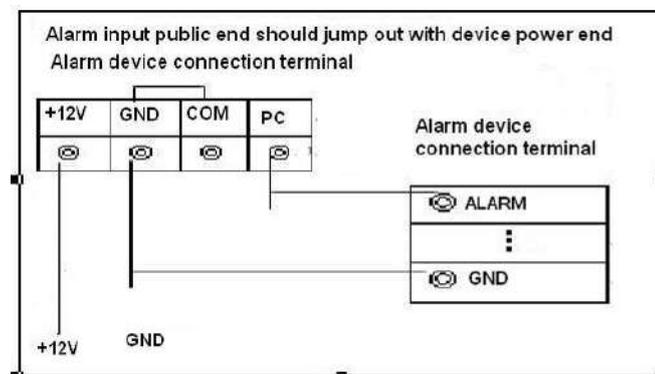
Icono	Descripción
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	ALARMA 1 a ALARMA 16. La alarma se activa en bajo voltaje.
NO1C1, NO2C2, NO3C3	Hay cuatro grupos de salida de activación normalmente abiertas (botón de encendido/apagado).
	Cable de tierra.
485 A/B	Puerto de comunicación 485. Se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

4.3.2 Entrada de alarma

Consulte la siguiente figura para obtener más información.

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

Figura 4-3 Entrada de alarma



4.3.3 Salida de alarma

- Proporcionar 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		AgNi+ oro-enchapado	AuAg10/AgNi10/CuNi30
Clasificación (Carga de resistencia)	30 VCC 1 A/125 VCA 0,5 A	24 VCC 1 A/125 V CA 2 A	24 VCC 1 A/125 VCA 2 A
	62,5 VA/30 W	250 VA/48 W	250 VA/48 W
	125 V CA/60 V CC	125 V CA/60 V CC	125 V CA/60 V CC
	2 A	2 A	2 A
Aislamiento	400 V CA 1 minuto	500 V CA 1 minuto	500 V CA 1 minuto
	1000 V CA 1 minuto	1000 V CA 1 minuto	1000 V CA 1 minuto
Tiempo de encendido		5 ms máximo	5 ms máximo
Hora de apagado			
Longevidad	1×10^7 veces	5×10^6 veces (300 veces/MIN)	5×10^6 veces (300 veces/MIN)
	1×10^5 veces	$2,5 \times 10^4$ veces (30 veces/MIN)	$2,5 \times 10^4$ veces (30 veces/MIN)
Temperatura de trabajo		- 30 °C a +70 °C	- 40 °C a +70 °C

5 Configuraciones locales

Lea las siguientes notas antes de utilizar el dispositivo.



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

5.1 Configuración inicial

5.1.1 Arranque



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

Procedimiento

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

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

5.1.2 Inicialización del dispositivo

Información de contexto

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

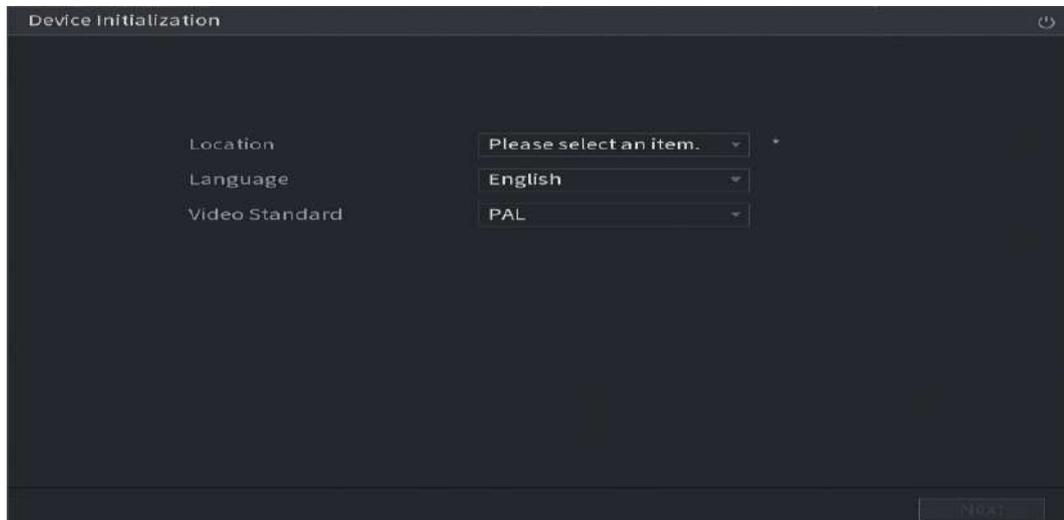


Para proteger el dispositivo, le recomendamos encarecidamente que conserve correctamente la contraseña de administrador y la modifique periódicamente.

Procedimiento

Paso 1 Encienda el dispositivo.

Figura 5-1 Ubicación, idioma y estándar de video

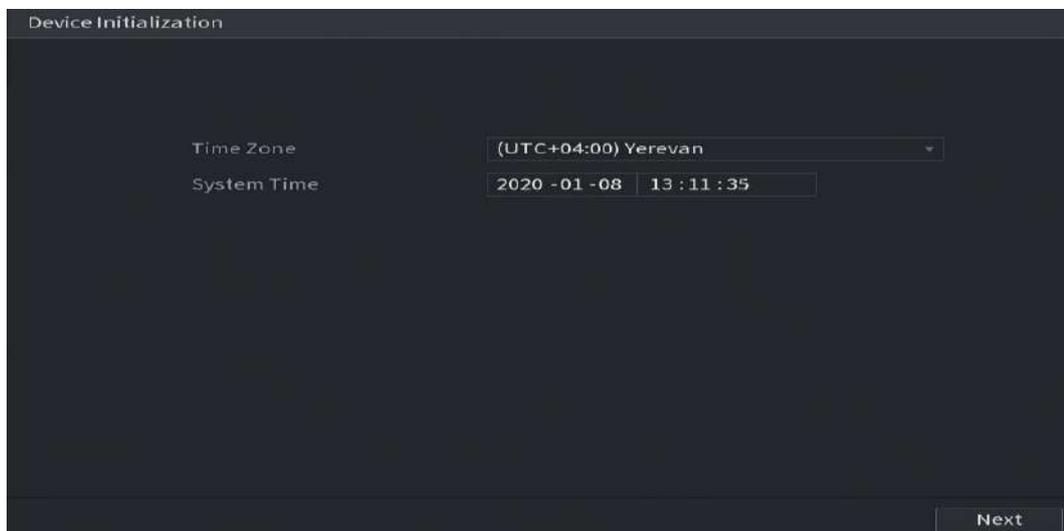


Paso 2 Seleccione su ubicación de la lista desplegable, luego el idioma y el estándar de video coincidirán con su ubicación automáticamente y luego haga clic en **Próximo**.

Puede cambiar el idioma y el estándar de vídeo manualmente.

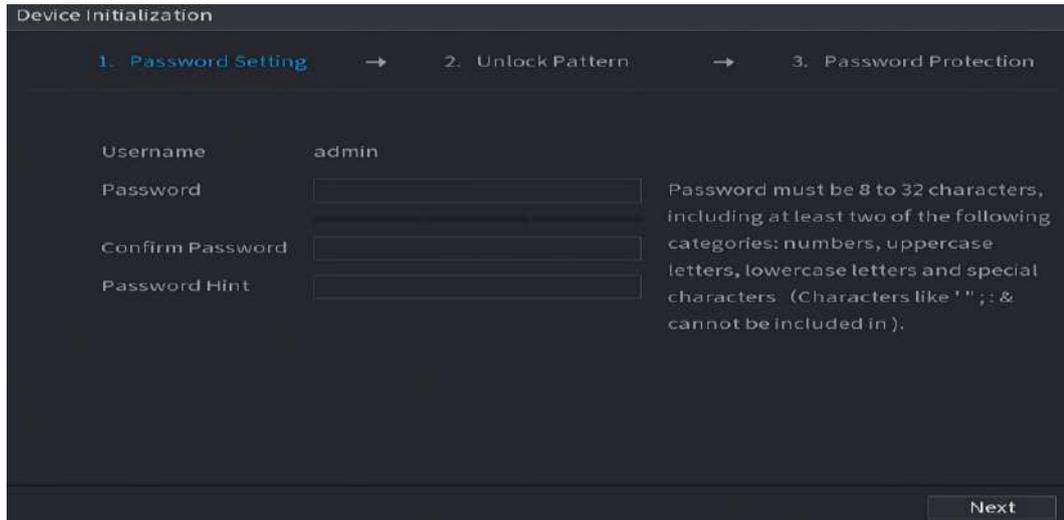
Paso 3 Seleccione la casilla de verificación que **He leído y acepto todos los términos.**, y luego haga clic **Próximo**.

Figura 5-2 Tiempo



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

Figura 5-3 Ingresar contraseña



Device Initialization

1. Password Setting → 2. Unlock Pattern → 3. Password Protection

Username: admin

Password:

Confirm Password:

Password Hint:

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

Next

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

Tabla 5-1 Información de contraseña

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

Figura 5-4 Patrón de desbloqueo



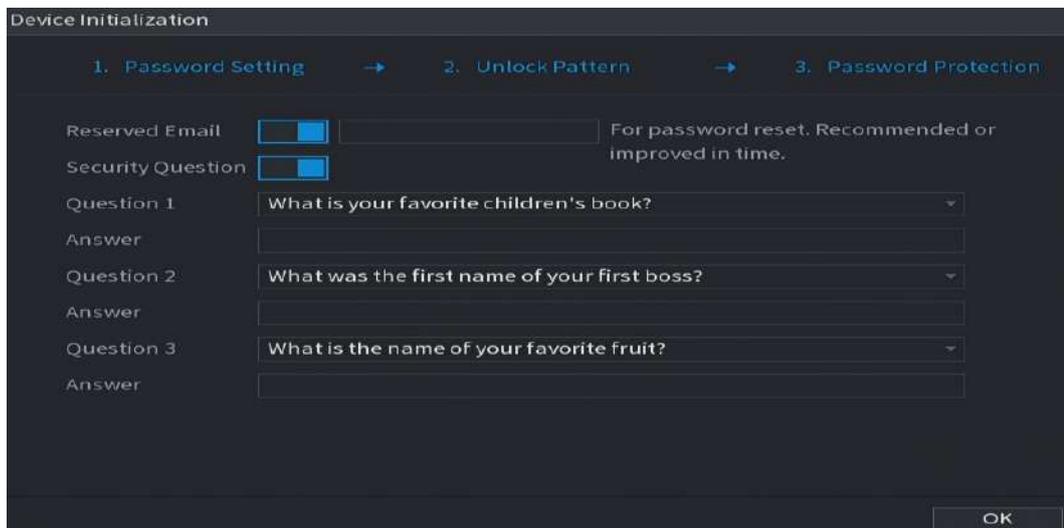
Paso 6 Dibuja un patrón de desbloqueo.

Una vez finalizada la configuración, el **Protección con contraseña** se muestra la página.



- El patrón que deseas realizar debe cruzar al menos cuatro puntos.
- Si no desea configurar el patrón de desbloqueo, haga clic en **Saltar**.
- Una vez 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.

Figura 5-5 Protección con contraseña



Paso 7 Configure los parámetros de protección para la contraseña.

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

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

Tabla 5-2 Parámetros de protección de contraseña

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

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

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

Paso 10 **Próximo**.

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

5.1.3 Restablecimiento de contraseña

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

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



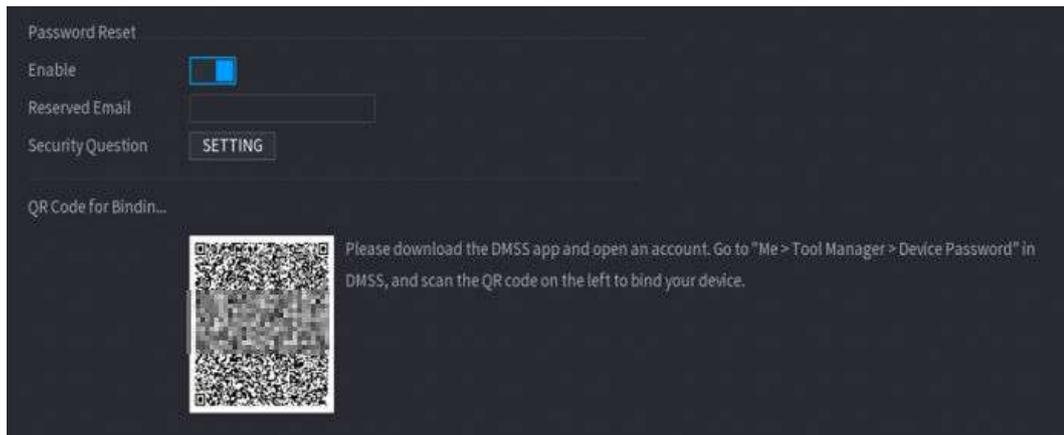
El botón de reinicio está disponible en modelos seleccionados.

5.1.3.1 Habilitación de la función de restablecimiento de contraseña

Procedimiento

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

Figura 5-6 Restablecimiento de contraseña



Paso 2 Habilitar la función de restablecimiento de contraseña.



Esta función está habilitada de forma predeterminada.

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

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

- Puede recuperar la contraseña restableciéndola en la interfaz local o usando el botón Restablecer en la placa base cuando el dispositivo admite el botón Restablecer.
- Solo puede recuperar la contraseña restableciéndola en la interfaz local (asegúrese de que las preguntas de seguridad estén preestablecidas) cuando el dispositivo no admite el botón Restablecer.

5.1.3.2 Restablecimiento de contraseña en la interfaz local

Procedimiento

Paso 1 Ingrese a la página de inicio de sesión.

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



para mostrar la contraseña en texto simple.



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

Figura 5-7 Inicio de sesión (1)

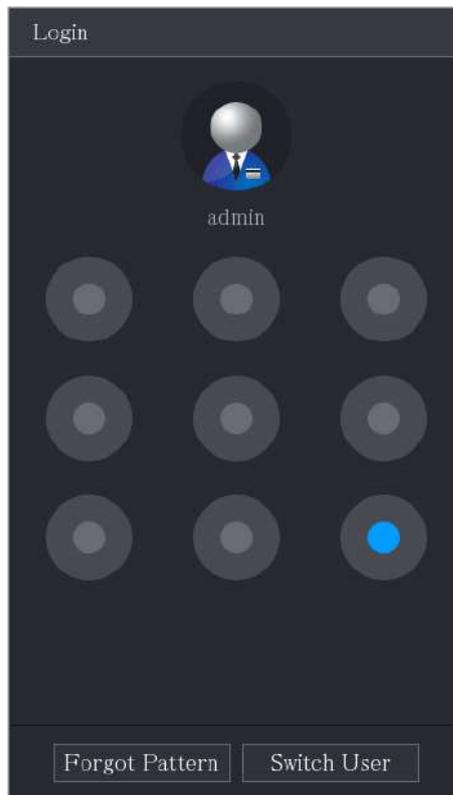
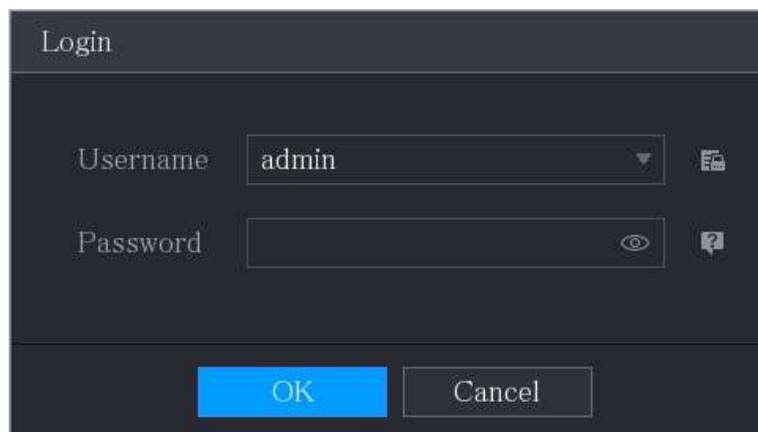


Figura 5-8 Inicio de sesión (2)

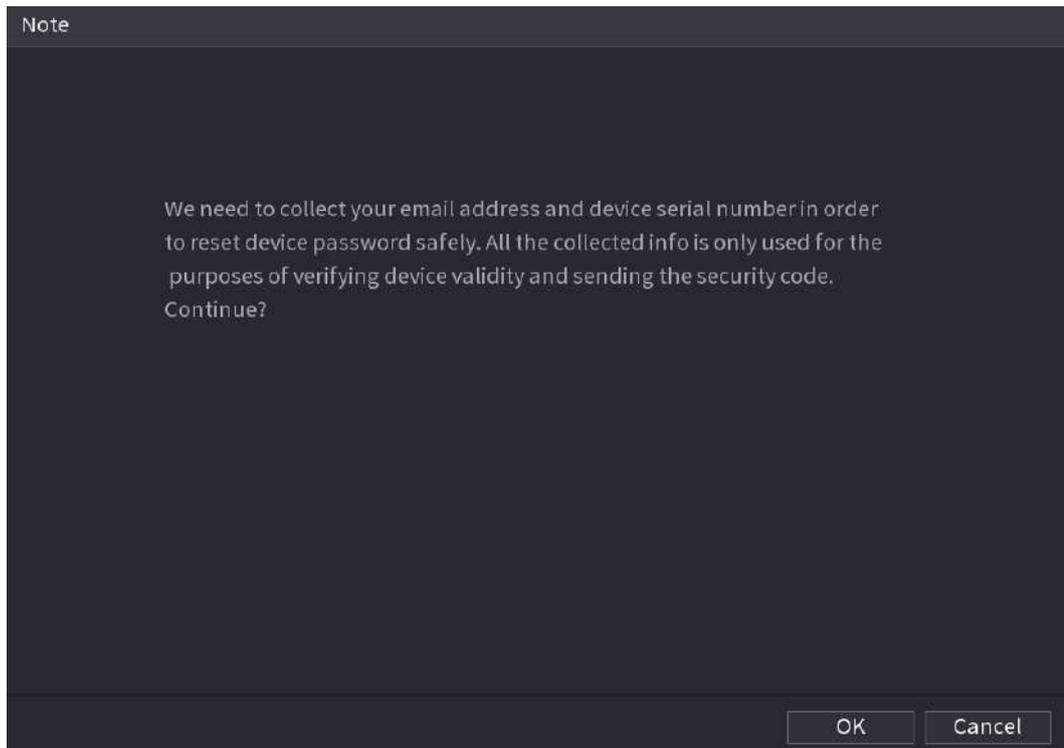


Paso 2

Hacer clic .

- Si ha configurado la dirección de correo electrónico reservada, **Inmediato** Se muestra la página del mensaje.
- Si no configuraste la dirección de correo electrónico reservada, se mostrará la página de ingreso de correo electrónico. Consulta el paso 3. Introduce la dirección de correo electrónico y haz clic en **Próximo**, el **Inmediato** Se muestra la página del mensaje.

Figura 5-9 Nota



Paso 3

Hacer clic **DE ACUERDO**.



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

Figura 5-10 Modo de reinicio (correo electrónico)

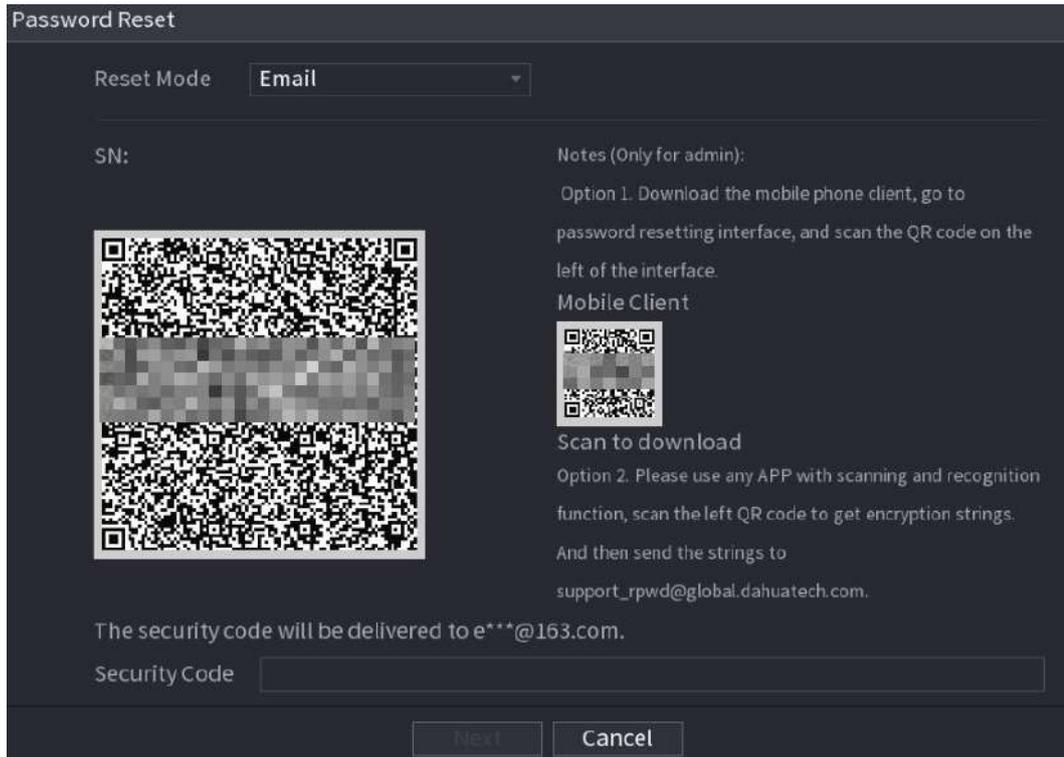
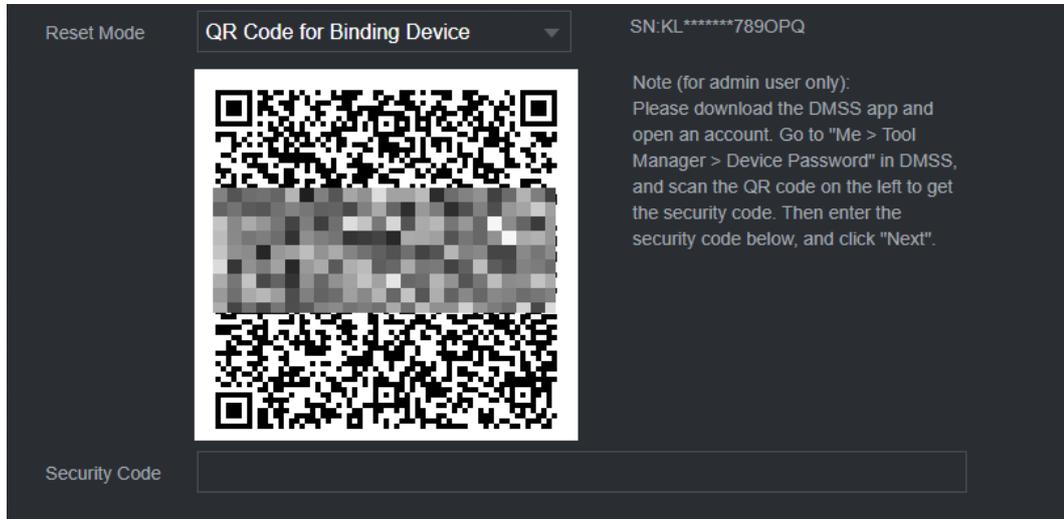


Figura 5-11 Modo de reinicio (aplicación)



Paso 4 Restablecer la contraseña.

- Código QR

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



- ◇ Puedes obtener el código de seguridad dos veces escaneando el mismo código QR. Si necesitas obtener el código de seguridad una vez más, actualiza la página.
- ◇ Utilice el código de seguridad recibido en su casilla de correo electrónico para restablecer la contraseña dentro de las 24 horas; de lo contrario, el código de seguridad dejará de ser válido.

- Aplicación

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

- Preguntas de seguridad

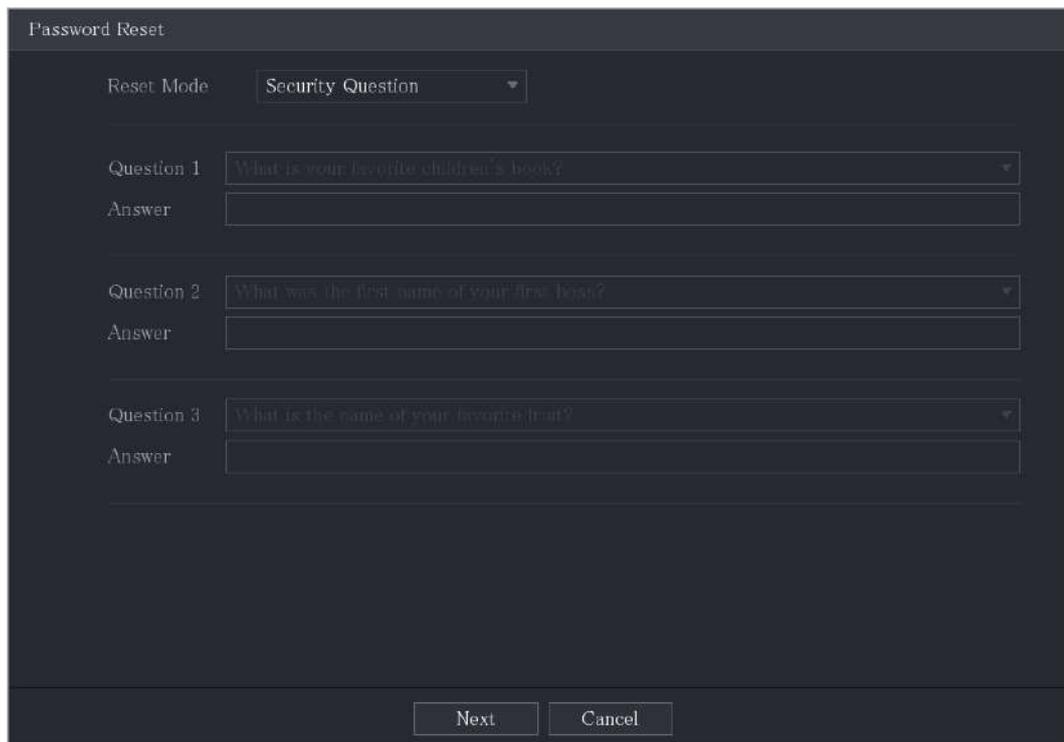
1. Para **Modo de reinicio**, seleccionar **Preguntas de seguridad**.



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

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

Figura 5-12 Preguntas de seguridad



Password Reset

Reset Mode: Security Question

Question 1: What is your favorite children's book?
Answer: [Text Field]

Question 2: What was the first name of your first boss?
Answer: [Text Field]

Question 3: What is the name of your favorite fruit?
Answer: [Text Field]

Next Cancel

Paso 5

Hacer clic **Próximo**.

Figura 5-13 Nueva contraseña

Reset the password of (admin)

New Password

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

Confirm Password

OK Cancel

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

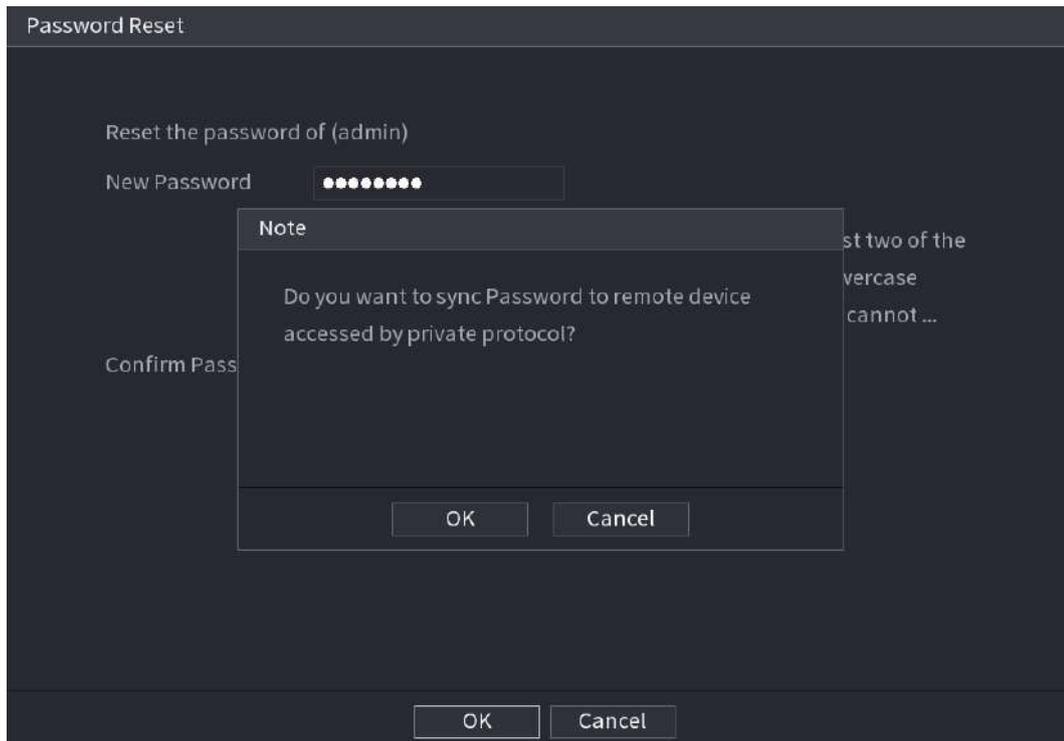
Paso 7 Hacer clic **Ahorrar** Se ha iniciado el restablecimiento de contraseña. Haga clic en **DE**

Paso 8 **ACUERDO**.

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

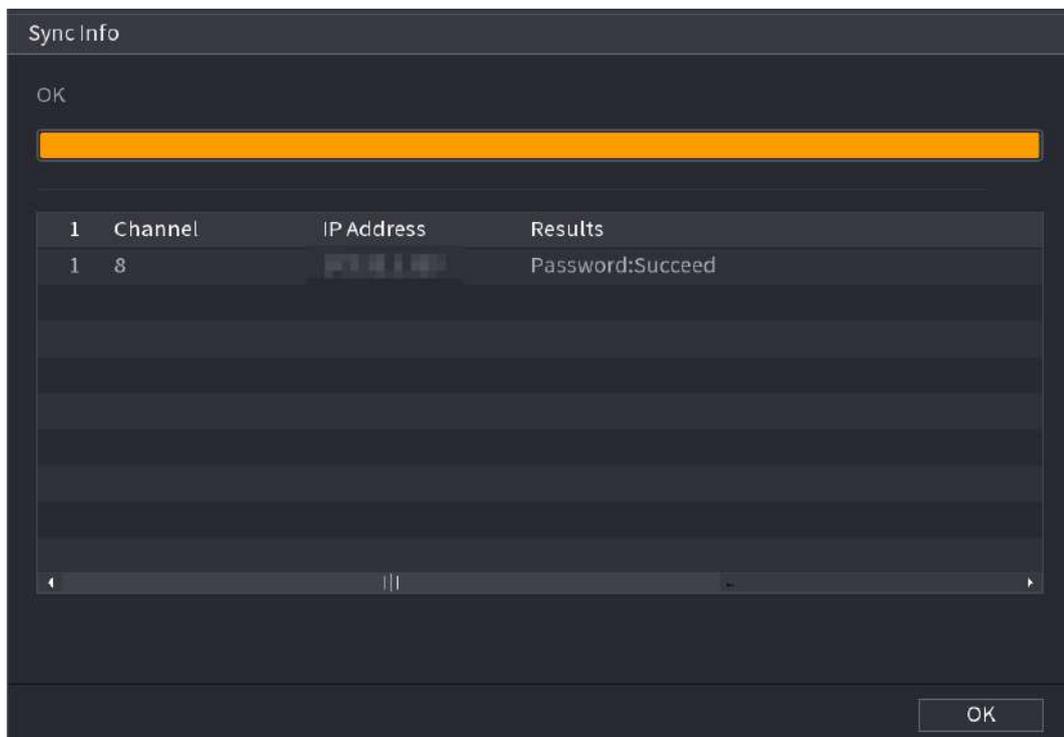
- Hacer clic **Cancelar**, el reinicio ha finalizado.
- Hacer clic **DE ACUERDO**, se muestra la página Información de sincronización.

Figura 5-14 Contraseña de sincronización



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

Figura 5-15 Información de sincronización



5.1.3.3 Uso del botón de reinicio en la placa base

Información de contexto

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



El botón de reinicio está disponible en modelos seleccionados.

Procedimiento

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

Figura 5-16 Botón de reinicio



- Paso 3** Reinicie el dispositivo.

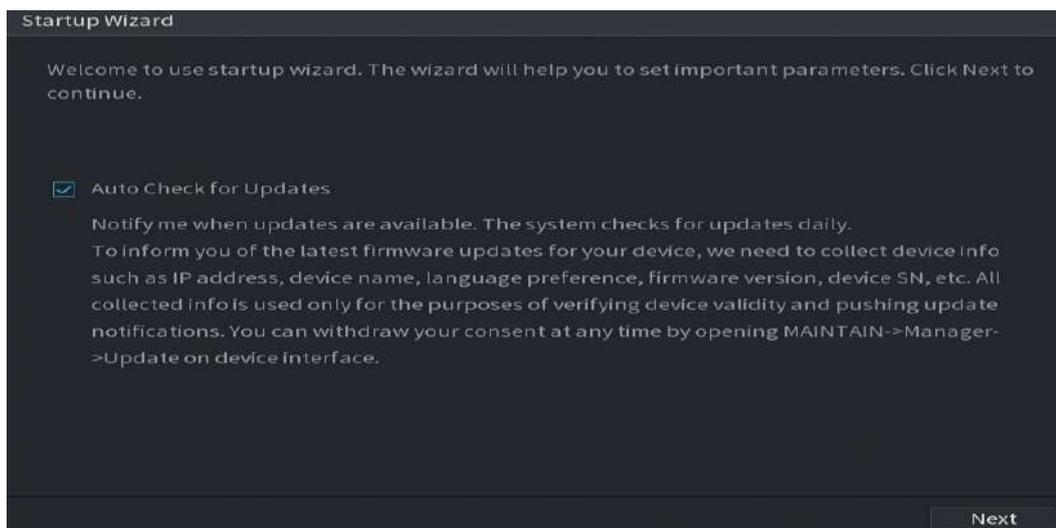
Después de reiniciar el dispositivo, la configuración se habrá restaurado a los valores predeterminados de fábrica. Puede comenzar a restablecer la contraseña.

5.1.4 Configuración con el Asistente de inicio

5.1.4.1 Cómo ingresar al Asistente de inicio

El Asistente de inicio le ayuda a configurar los ajustes básicos para configurar el dispositivo. Una vez que haya inicializado el dispositivo, **Asistente de inicio** se muestra la página.

Figura 5-17 Asistente de inicio



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

5.1.4.2 Configuración de ajustes generales

Información de contexto

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

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

Procedimiento

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

Figura 5-18 Básico

Paso 2 Configure los parámetros de configuración básica.

Tabla 5-3 Configuraciones básicas

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

Parámetro	Descripción
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 ajustes de fecha y hora

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

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

Procedimiento

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

Figura 5-19 Fecha y hora

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

Tabla 5-4 Parámetros de fecha y hora

Parámetro	Descripción
Hora del sistema	Introduzca la hora para el sistema. Haga clic en la lista de zonas horarias, puede seleccionar una zona horaria para el sistema y la hora se ajustará automáticamente.  No cambie la hora del sistema de forma aleatoria, ya que de lo contrario no se podrá buscar el video grabado. Se recomienda evitar el período de grabación o detener la grabación antes de cambiar la hora del sistema.
Huso horario	Seleccione una zona horaria para el sistema.
Formato de fecha	Seleccione un formato de fecha para el sistema.
Separador de fecha	Seleccione un estilo de separador para la fecha.

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

5.1.4.4 Configuración de ajustes de red

Información de contexto

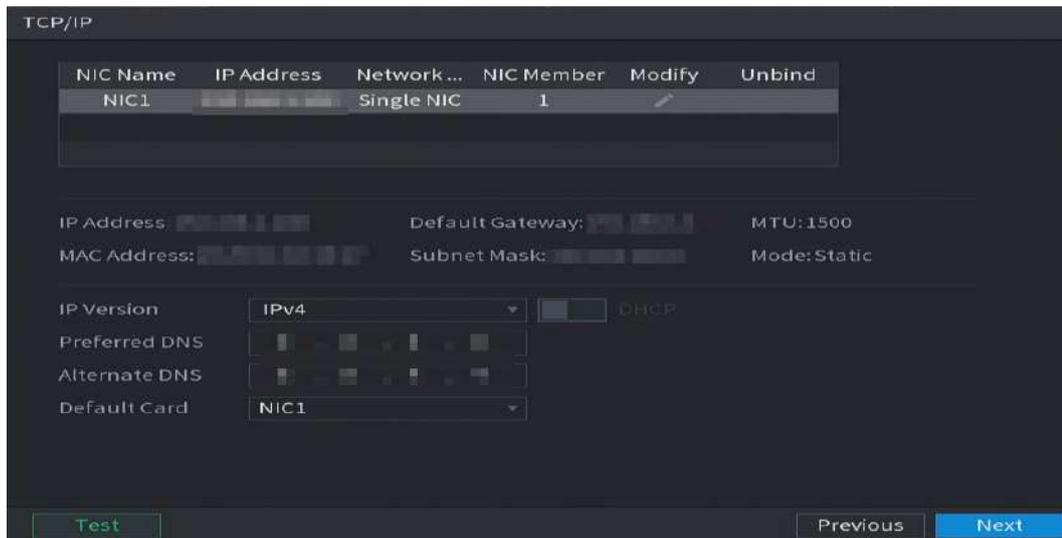
Puede configurar los ajustes de red básicos, como el modo de red, la versión de IP y la dirección IP del dispositivo.

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

Procedimiento

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

Figura 5-20 TCP/IP



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de red.

Tabla 5-5 Parámetros de red

Parámetro	Descripción
Versión IP	En el Versión IP lista, puedes seleccionar IPv4 o IPv6 . Ambas versiones son compatibles para el acceso.
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del dispositivo.
DHCP	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. <ul style="list-style-type: none"> ● Si el DHCP es efectivo, la información obtenida se mostrará en el Dirección IP caja, Máscara de subred caja y Puerta de enlace predeterminada cuadro. En caso contrario, todos los valores muestran 0.0.0.0. ● Si desea configurar manualmente la información de IP, primero deshabilite la función DHCP. ● Si la conexión PPPoE es exitosa, la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y DHCP no estarán disponibles para la configuración.
Dirección IP	Ingrese la dirección IP y configure la máscara de subred correspondiente y la puerta de enlace predeterminada.
Máscara de subred	
Puerta de enlace predeterminada	
Sistema de nombres de dominio DHCP	 La dirección IP y la puerta de enlace predeterminada deben estar en la misma red segmento.
DNS preferido	Habilite la función DHCP para obtener la dirección DNS del enrutador.
DNS alternativo	En el DNS preferido En el cuadro de diálogo, introduzca la dirección IP del DNS.
	En el DNS alternativo En el cuadro de diálogo, ingrese la dirección IP del DNS alternativo.

Parámetro	Descripción
Unidad de medida máxima	<p>En el Unidad de medida máxima En el cuadro de diálogo, introduzca un valor para la tarjeta de red. El valor varía entre 1280 bytes y 1500 bytes. El valor predeterminado es 1500.</p> <p>Los valores de MTU sugeridos son los siguientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1500: El valor más alto del paquete de información de Ethernet. Este valor se suele seleccionar si no hay conexión PPPoE o VPN y también es el valor predeterminado de algunos enrutadores, adaptadores de red y conmutadores. ● 1492: Valor optimizado para PPPoE. ● 1468: Valor optimizado para DHCP. ● 1450: Valor optimizado para VPN.
Prueba	Hacer clic Prueba para probar si la dirección IP ingresada y la puerta de enlace funcionan conjuntamente.

5.1.4.5 Configuración de ajustes P2P

Información de contexto

Puede agregar el dispositivo a su cliente telefónico o plataforma para administrarlo. También puede configurar la función P2P seleccionando **Menú principal > Red > P2P**.

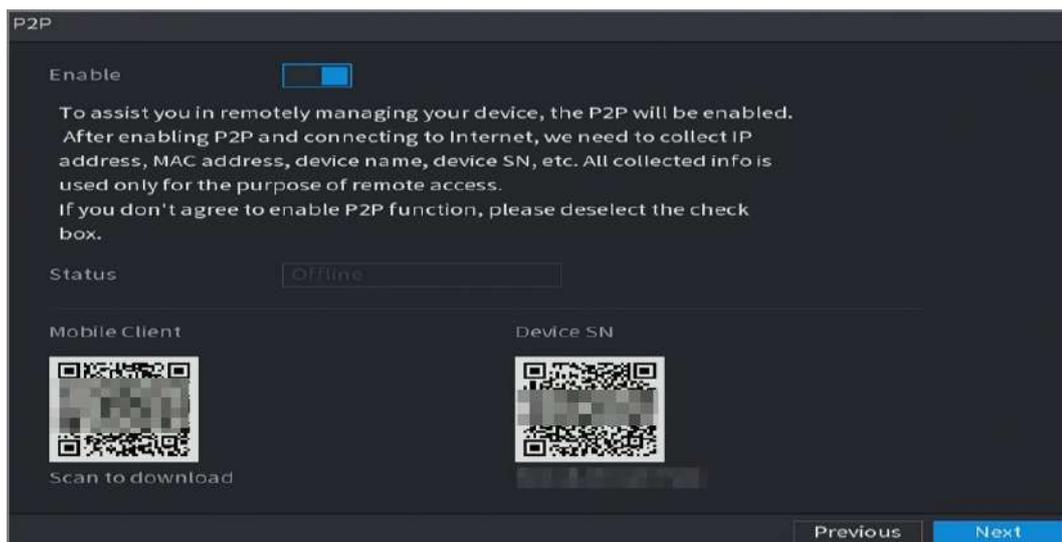


Asegúrese de que el DVR esté conectado a Internet y, en caso afirmativo, en el **Estado** cuadro de la pagina P2P, muestra **En línea**.

Procedimiento

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

Figura 5-21 P2P



Paso 2 Habilitar la función P2P.



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

Operaciones relacionadas

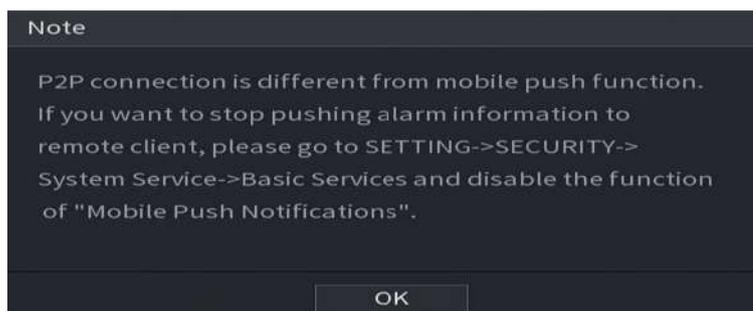
Puedes empezar a agregar el dispositivo.

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



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

Figura 5-22 Nota



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



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

1. Utilice su teléfono para escanear el código QR que se encuentra debajo **Cliente móvil** para descargar la aplicación.

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

3. Toque **Administrador de dispositivos**.

4. Toque  en la esquina superior derecha.

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

5. Toque **DE ACUERDO**.

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

6. Toque **Agregar dispositivo**.



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

7. Toque **P2P**.
8. Ingrese un nombre para el DVR, el nombre de usuario y la contraseña, escanee el código QR debajo **Número de serie del dispositivo**.
9. Toque **Iniciar vista previa en vivo**.

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

5.1.4.6 Configuración de los ajustes de codificación

Información de contexto

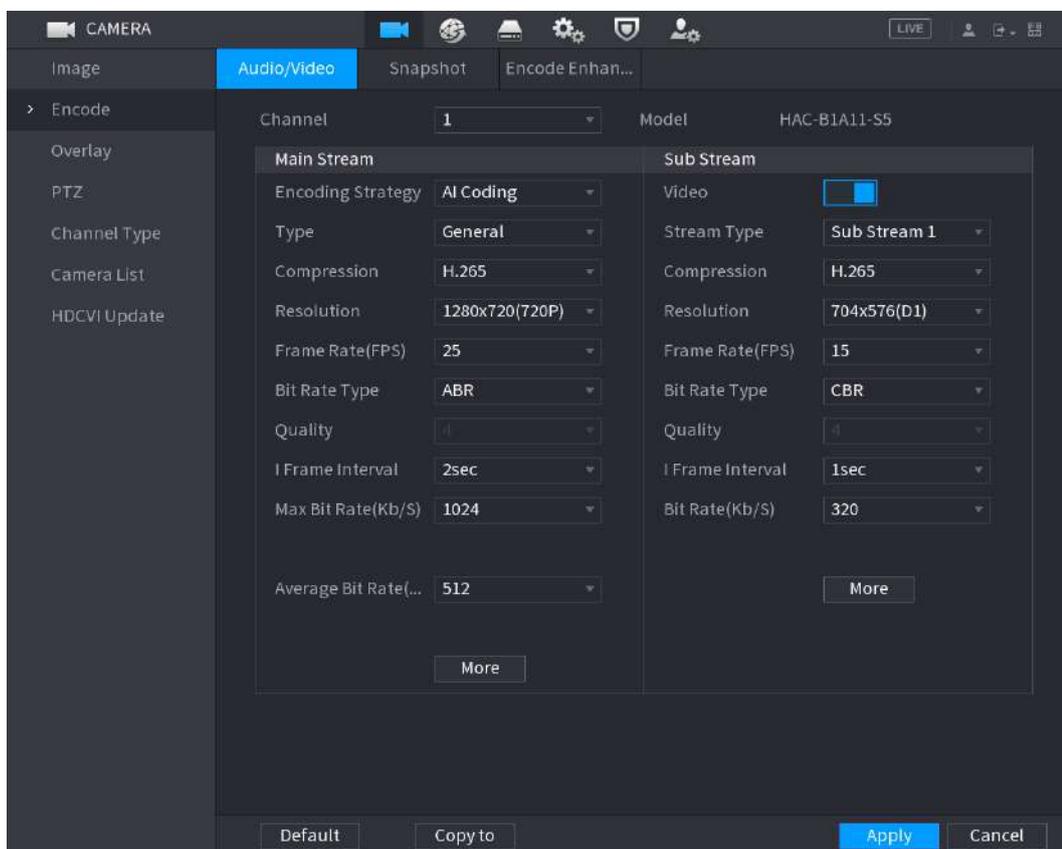
Puede configurar los ajustes de la transmisión principal y la transmisión secundaria del dispositivo.

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

Procedimiento

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

Figura 5-23 Codificar



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

Tabla 5-6 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Canal	En el Canal lista, seleccione el canal cuyos ajustes desea configurar.
Códec inteligente	Habilite la función de códec inteligente. Esta función puede reducir el flujo de bits de video de videos grabados que no son importantes para maximizar el espacio de almacenamiento.

Parámetro	Descripción
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> ● Corriente principal: En el Tipo lista, seleccionar General, Maryland (Detección de movimiento), o Alarma. ● Transmisión secundaria: esta configuración no es configurable.
Compresión	<p>En el Compresión lista, seleccione el modo de codificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● H.265: codificación del perfil principal. Se recomienda esta configuración. ● H.264H: codificación de alto perfil. Flujo de bits reducido con alta definición. ● H.264: Codificación del perfil principal. ● H.264B: codificación de perfil de referencia. Esta configuración requiere un flujo de bits más alto en comparación con otras configuraciones para la misma definición.
Resolución	<p>En el Resolución lista, seleccione la resolución para el vídeo.</p> <p>La resolución máxima de video puede ser diferente según el modelo de su dispositivo.</p>
Velocidad de cuadros (FPS)	<p>Configura los fotogramas por segundo del vídeo. Cuanto mayor sea el valor, más clara y fluida será la imagen. La velocidad de fotogramas cambia junto con la resolución.</p> <p>Generalmente, en formato PAL, puede seleccionar un valor de 1 a 25; en formato NTSC, puede seleccionar un valor de 1 a 30. Sin embargo, el rango real de velocidad de cuadros que puede seleccionar depende de la capacidad del dispositivo.</p>
Tipo de tasa de bits	<p>En el Tipo de tasa de bits lista, seleccionar CBR (Tasa de bits constante) o VBR (Velocidad de bits variable). Si selecciona CBR, la calidad de la imagen no se puede configurar; si selecciona VBR, se puede configurar la calidad de la imagen.</p>
Calidad	<p>Esta función está disponible si selecciona VBR en el Tasa de bits Lista.</p> <p>Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.</p>
Intervalo de fotograma I	El intervalo entre dos marcos de referencia.
Velocidad de bits (Kb/s)	En el Tasa de bits Lista, seleccione un valor o ingrese un valor personalizado para cambiar la calidad de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.
Video	Habilitar la función para transmisión secundaria.
Audio	Hacer clic Más , el Más Se muestra la página.
Fuente de audio	<ul style="list-style-type: none"> ● Audio: esta función está habilitada de manera predeterminada para la transmisión principal. Debe habilitarla manualmente para la transmisión secundaria 1. Una vez que esta función está habilitada, el archivo de video grabado es una transmisión compuesta de audio y video. ● Fuente de audio: En el Fuente de audio lista, puedes seleccionar Local y HDCVI. <ul style="list-style-type: none"> ◇ Local: La señal de audio ingresa desde el puerto de entrada de audio. ◇ HDCVI: La señal de audio ingresa desde la cámara HDCVI. ● Compresión: En el Compresión Lista, seleccione el formato que necesita.
Compresión	

5.1.4.7 Configuración de ajustes de instantáneas

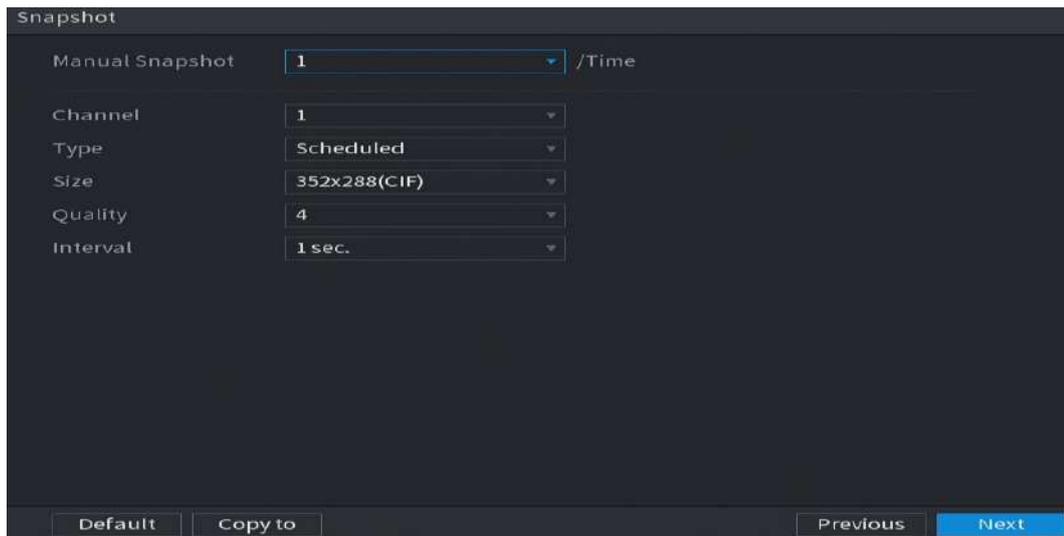
Puede configurar los ajustes básicos de instantáneas, como la cantidad de instantáneas cada vez, los canales para tomar instantáneas y el tamaño y la calidad de la imagen de la instantánea.

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

Procedimiento

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

Figura 5-24 Instantánea



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

Tabla 5-7 Parámetros de la instantánea

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

5.1.4.8 Configuración de ajustes básicos de almacenamiento

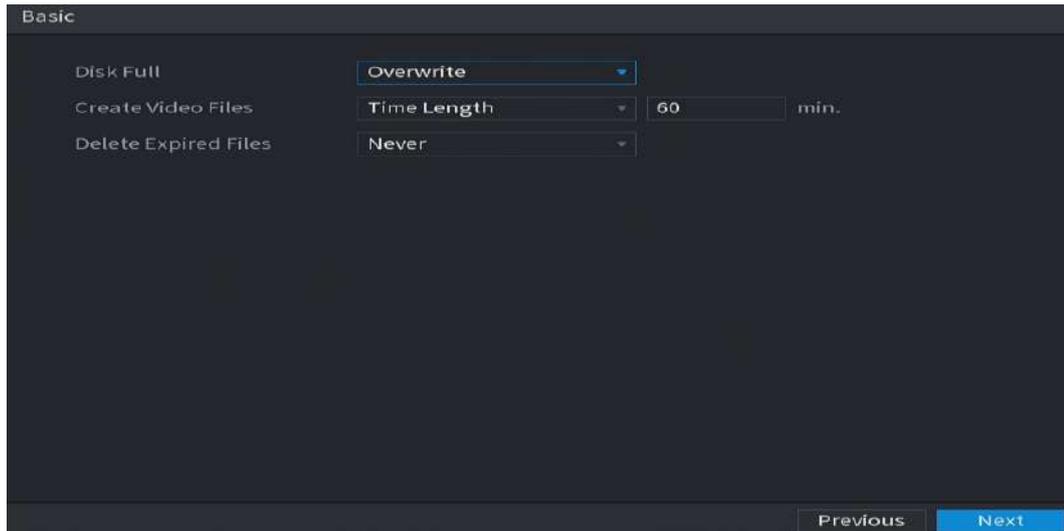
Puede configurar los ajustes para las situaciones en las que el disco duro está lleno, la duración del archivo y la duración del video grabado, y los ajustes para eliminar automáticamente los archivos antiguos.

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

Procedimiento

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

Figura 5-25 Básico



Paso 2 Configure los parámetros de configuración básica de almacenamiento.

Tabla 5-8 Configuraciones básicas de almacenamiento

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

5.1.4.9 Configuración de la programación de almacenamiento de vídeos grabados

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

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

Procedimiento

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

Figura 5-26 Registro



Paso 2 Configure los parámetros de configuración de grabación.

Tabla 5-9 Configuración de registros

Parámetro	Descripción
Canal	En el Canal lista, seleccione un canal para grabar el vídeo.
Enlatar	En el Enlatar lista, ingrese la cantidad de tiempo con la que desea que se inicie la grabación por adelantado.
Redundancia	<p>Si hay varios discos duros instalados en el dispositivo, puede configurar uno de ellos como 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"> ● Seleccionar Menú principal > ALMACENAMIENTO > Administrador de discos y luego configure un HDD como HDD redundante. ● Seleccionar Menú principal > ALMACENAMIENTO > Cronograma > Registro y luego seleccione el Redundancia caja. <ul style="list-style-type: none"> ◇ Si el canal seleccionado no está grabando, la función de redundancia tendrá efecto la próxima vez que grabe, independientemente de que seleccione la casilla de verificación o no. ◇ Si el canal seleccionado está grabando, se empaquetarán los archivos grabados actuales y luego comenzarán a grabar según el nuevo cronograma. <p> Esta función está disponible en modelos seleccionados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● El disco duro redundante solo realiza copias de seguridad de los vídeos grabados, pero no de las instantáneas.

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	Seleccione la casilla de verificación del tipo de evento que incluye General , Movimiento (detección de movimiento, pérdida de vídeo, alteración, diagnóstico), Alarma (Alarmas IoT, alarmas locales, alarmas desde el cuadro de alarmas, alarmas externas de IPC, alarmas fuera de línea de IPC), MAMÁ , Inteligente (Eventos IVS, detección de rostros) y Punto de venta .
Período	Define un período durante el cual la configuración de grabación configurada estará activa.  El sistema solo activa la alarma en el periodo definido.
Copiar	Hacer clic Copiar para copiar la configuración a otros canales.

Paso 3 Defina el periodo de grabación del vídeo mediante dibujo o edición. Por defecto, está activo todo el tiempo.

- Defina el periodo mediante un dibujo.

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

Figura 5-27 Tipo de evento



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

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

Figura 5-28 Cronología



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



- Prioridad de grabación en caso de superposición de tipos de eventos:**MAMÁ>Alarma>Inteligente>Movimiento>General.**
- Seleccione la casilla de verificación del tipo de evento y luego haga clic en  para borrar el período definido.
- Al seleccionar **MD&Alarma**, las casillas de verificación MD y Alarma se borrarán respectivamente.

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

1. Haga clic en 

Figura 5-29 Período

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

Copy to

All

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat Holiday

OK Cancel

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

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

Paso 4

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



- Hacer clic **Copiar** para copiar la configuración a otros canales.
- Después de configurar los ajustes del cronograma de grabación, debe realizar las siguientes operaciones para comenzar a grabar de acuerdo con el cronograma definido.
 - ◇ Habilite el evento de alarma y configure los ajustes para el canal de grabación. Para obtener más información, consulte "5.10 Ajustes de eventos de alarma".
 - ◇ Debe habilitar la función de grabación, consulte "5.9.1 Habilitación del control de grabación".

5.1.4.10 Configuración de la programación de almacenamiento de instantáneas

Información de contexto

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

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

Procedimiento

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

Figura 5-30 Instantánea



Paso 2 Configure los parámetros de configuración de la instantánea.

Tabla 5-10 Configuración de instantáneas

Parámetro	Descripción
Canal	En el Canal lista, seleccione un canal para tomar una instantánea.
Tipo de evento	Seleccione la casilla de verificación del tipo de evento que incluye General , Movimiento , Alarma , MAMÁ , Inteligente , y Punto de venta .
Período	Defina un período durante el cual la configuración de instantáneas configurada estará activa. Para obtener más información sobre cómo definir un período, consulte "5.1.4.9 Configuración del cronograma de almacenamiento de videos grabados".
Copiar	Hacer clic Copiar acopiar la configuración a otros canales.

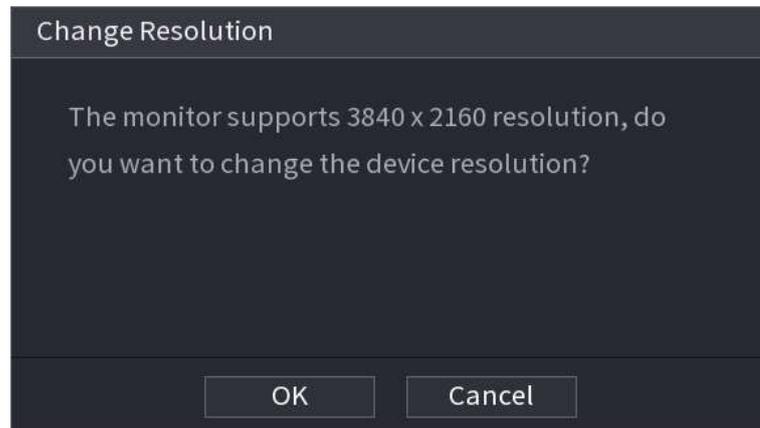
Paso 3 Hacer clic **DE ACUERDO**.

Paso 4 Hacer clic **DE ACUERDO**.

Se muestra la pantalla de visualización en vivo. Se ha completado la configuración con el asistente de inicio. Puede comenzar a utilizar el dispositivo.

Paso 5 (Opcional) Una vez finalizada la configuración con el asistente de inicio, si la resolución de la pantalla HDMI conectada no coincide con la resolución predeterminada (1280 × 1024), aparecerá un cuadro de diálogo. Elija si desea cambiar la resolución o no.

Figura 5-31 Cambiar resolución



5.2 Vista en vivo

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

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

Figura 5-32 Vista en vivo



5.2.1 Pantalla de visualización en vivo

Podrás ver el vídeo 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 del canal se muestran en cada ventana de canal. Esta configuración se puede configurar seleccionando **Menú principal > CÁMARA > Cubrir > Cubrir**.
- La figura en la esquina inferior derecha representa el número de canal. Si se cambia la posición del canal o se modifica el nombre del canal, puede reconocer el número de canal por esta figura y luego realizar operaciones como la consulta de grabación y la reproducción.

Tabla 5-11 Descripción de la vista en vivo

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



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

5.2.2 Barra de control de vista en vivo

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

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



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

Figura 5-33 Canal analógico



Figura 5-34 Canal digital



Tabla 5-12 Descripción de la barra de control

No.	Función	No.	Función	No.	Función
1	Instante Reproducción	4	Manual Instantánea	7	Privacidad Protección
2	Zoom digital	5	Silenciar	8	Charla de audio

No.	Función	No.	Función	No.	Función
3	Grabación instantánea	6	Selección rápida	9	Cámara Registro

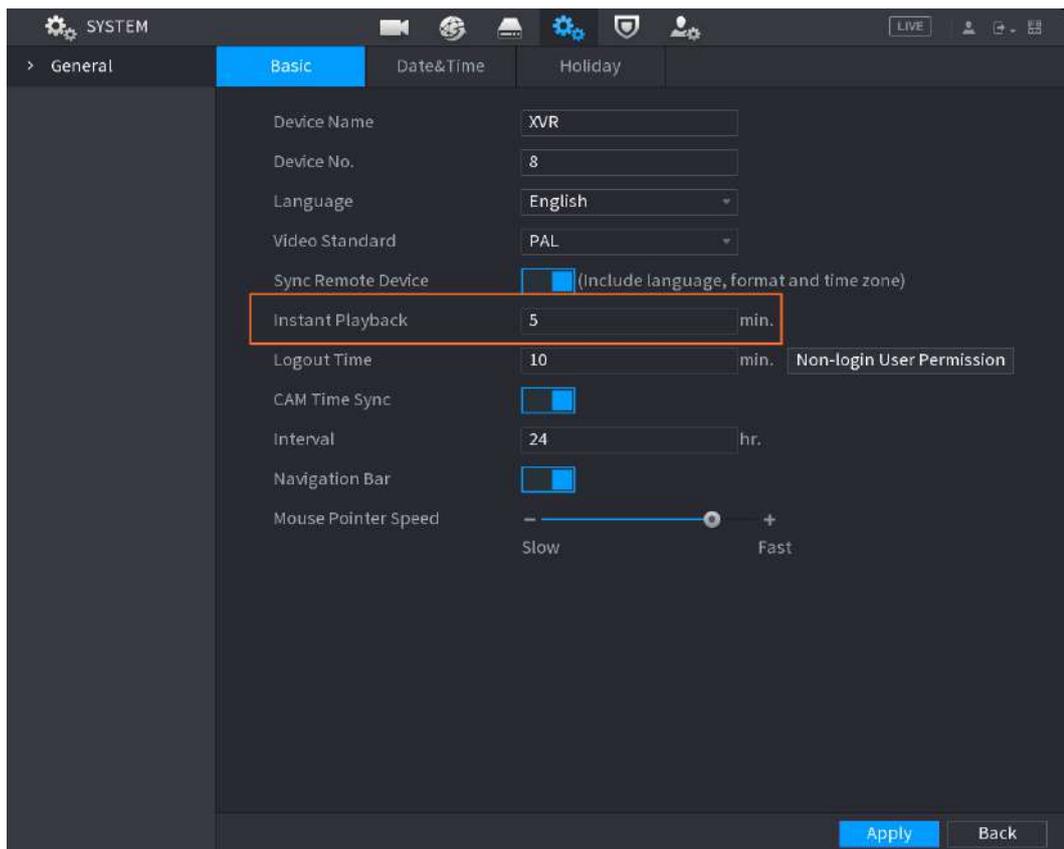
5.2.2.1 Reproducción instantánea

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

Al hacer clic en se muestra la página de reproducción instantánea. La reproducción instantánea tiene las siguientes funciones:

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

Figura 5-35 General



5.2.2.2 Zoom digital

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

- Haga clic en , el icono cambia a . Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para seleccionar el área que desea ampliar. El área se amplía después de soltar el botón izquierdo del mouse.
- Señale el centro que desea ampliar y gire el botón de rueda para ampliar el área.



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

5.2.2.3 Grabación instantánea

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

Al hacer clic en  se inicia la grabación. Para detener la grabación, haga clic en este icono nuevamente. El clip se guarda automáticamente en el dispositivo de almacenamiento USB conectado.

5.2.2.4 Instantánea manual

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

Haciendo clic en , puedes tomar instantáneas. Las instantáneas se guardan automáticamente en la aplicación conectada. Dispositivo de almacenamiento USB. Puede ver las instantáneas en su PC.



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

5.2.2.5 Silencio (solo canal analógico)

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

5.2.2.6 Selección rápida

Información de contexto

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



Las funciones pueden variar según los modelos de dispositivo.

Procedimiento

Paso 1 Arrastre el mouse hasta el centro superior del video y luego se mostrará la barra de control de vista en vivo.

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

Paso 3 Hacer clic  Al lado de los objetivos.

También puedes dibujar un área para buscar el objetivo.

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

5.2.2.7 Protección de la privacidad

Información de contexto

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



Las funciones pueden variar según los modelos de dispositivo.

Procedimiento

Paso 1 Arrastre el mouse hasta el centro superior del video y luego se mostrará la barra de control de vista en vivo.

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

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

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

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

5.2.2.9 Sirena (compatible con cámaras con función de sirena)

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

5.2.2.10 Conversación bidireccional (solo canal digital)

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

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

5.2.2.11 Agregar cámara (solo canal digital)

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

Al hacer clic en  **Lista de cámaras** se muestra la página. Para obtener detalles sobre cómo agregar dispositivos remotos, 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 funciones en la barra de navegación. Por ejemplo, puede acceder al Menú principal y cambiar al modo de división de ventanas.



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

Figura 5-36 Barra de navegación

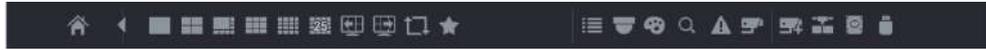


Tabla 5-13 Descripción de la barra de navegación

Icono	Función
	Abrir el menú principal.
	Ampliar o condensar la barra de navegación.
	Seleccionar el diseño de la vista.
	Ir a la pantalla anterior.
	Ir a la siguiente pantalla.
	Habilitar la función de recorrido. El icono cambia
	Abra el panel de control PTZ. Para obtener más información, consulte "5.4 Control de cámaras PTZ".
	Abrir el Imagen página. Esta función solo es compatible con el diseño de un solo canal.
	Abra la página de búsqueda de registros. Para obtener más información, consulte "5.9 Reproducción de video"
	Abrir el Estado de alarma página para ver el estado de alarma del dispositivo.
	Abrir el Información del canal página para mostrar la información de cada canal.
	Abrir el Lista de cámaras página. Para obtener más detalles, consulte "5.6.1 Agregar dispositivos remotos".
	Abrir el Red página. Para obtener más detalles, consulte "5.15.1 Configuración de los ajustes de red".
	Abrir el Administrador de discos página. Para obtener más detalles, consulte "5.18.3 Configuración del Administrador de discos".
	Abrir el Gestión USB página.

5.2.4 Menú de acceso directo

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

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



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

Figura 5-37 Menú de acceso directo

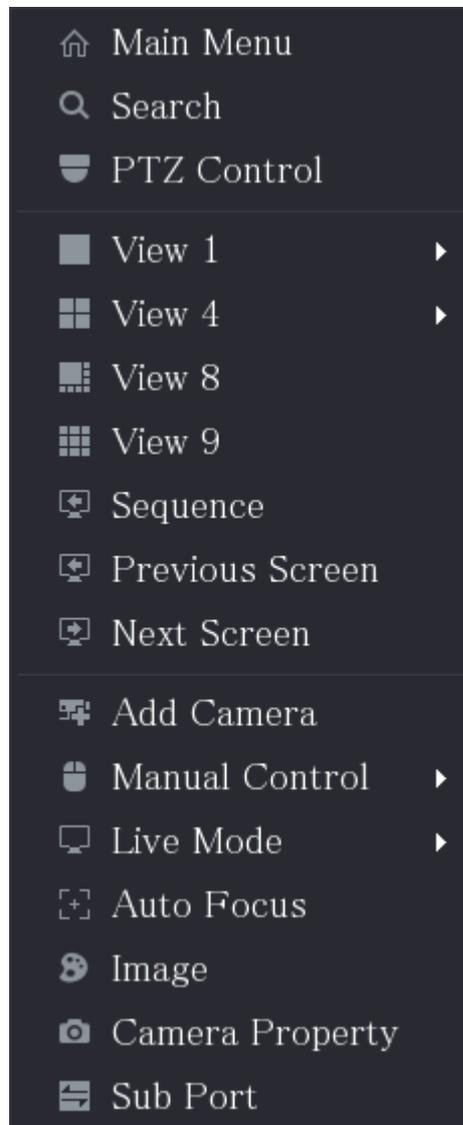


Tabla 5-14 Parámetros del menú

Función	Descripción
Menú principal	Abierto Menú principal página.
Buscar	Abrir el REPRODUCCIÓN página donde puedes buscar y reproducir archivos de grabación.
Cámara PTZ	Abrir el Cámara PTZ página.
Ver diseño	Configure la pantalla de visualización en vivo como un diseño de un solo canal o un diseño de múltiples canales.
Pantalla anterior	Haga clic en Pantalla anterior 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 Siguiente pantalla , puedes ver los canales 5-8.
Siguiente pantalla	

Función	Descripción
Agregar cámara	Abrir el Lista de cámaras página. Para obtener más detalles, consulte "5.6 Configuración de dispositivos remotos". Este parámetro se muestra en el menú contextual solo después de configurar al menos un canal. Propiedad intelectual Escribe en Menú principal > CÁMARA > Tipo de canal .
Control manual	<ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar Modo de grabación, Puedes configurar el modo de grabación como Auto Manual, o detener la grabación. También puedes habilitar o deshabilitar la función de captura de instantáneas. ● Seleccionar Modo de alarma, puede configurar los ajustes de salida de alarma.
Modo en vivo	<ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar General, el diseño de la pantalla de vista en vivo es el predeterminado. ● Seleccionar Rostro Las instantáneas de rostros detectados se muestran en la parte inferior de la pantalla de visualización en vivo.
Enfoque automático	Señale la ventana del canal y haga clic derecho sobre ella para abrir el menú de acceso directo y luego haga clic en Enfoque automático .  No todas las cámaras admiten esta función.
Imagen	Abrir el Imagen Página donde puedes ajustar el color de la imagen del vídeo.
Propiedad de la cámara	Haga clic para modificar las propiedades de la cámara.
Subpuerto	Haga clic para cambiar al control de pantalla adicional.

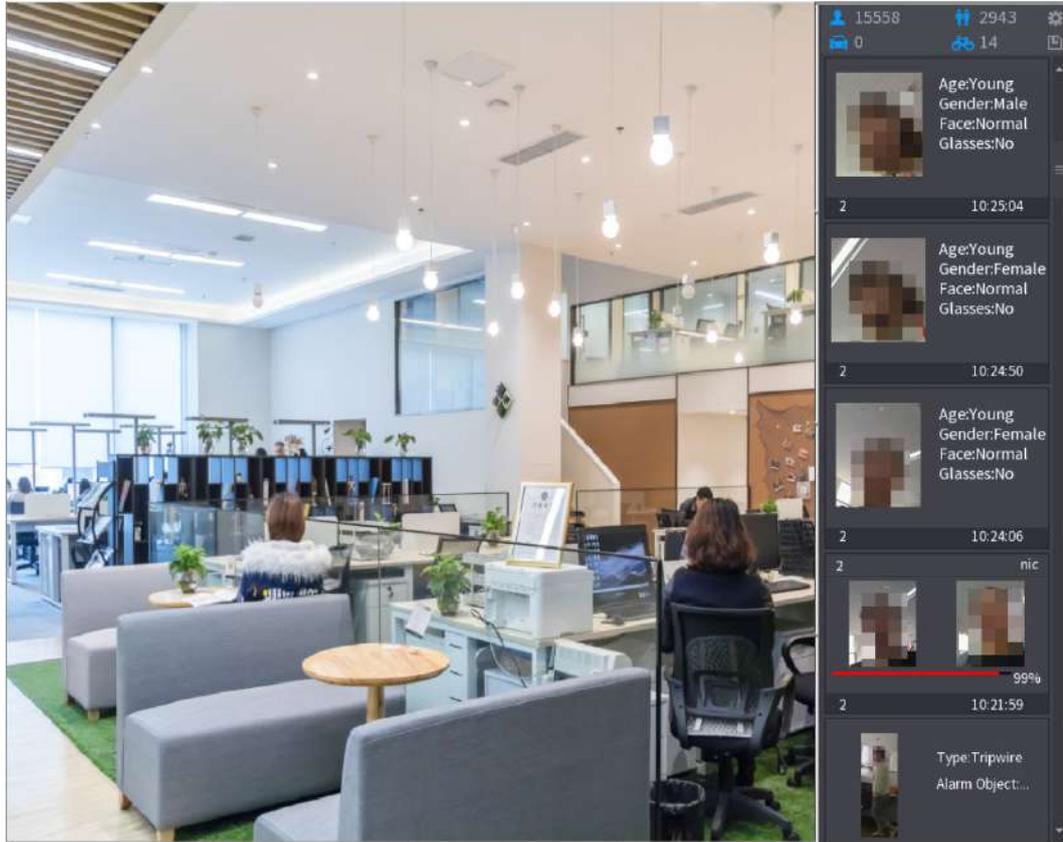
5.2.5 Modo de vista previa de IA

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

Para visualizar el modo de vista previa de IA, la función de detección de rostros debe estar habilitada. Para obtener más información, consulte "5.11.2.1 Detección de rostros".

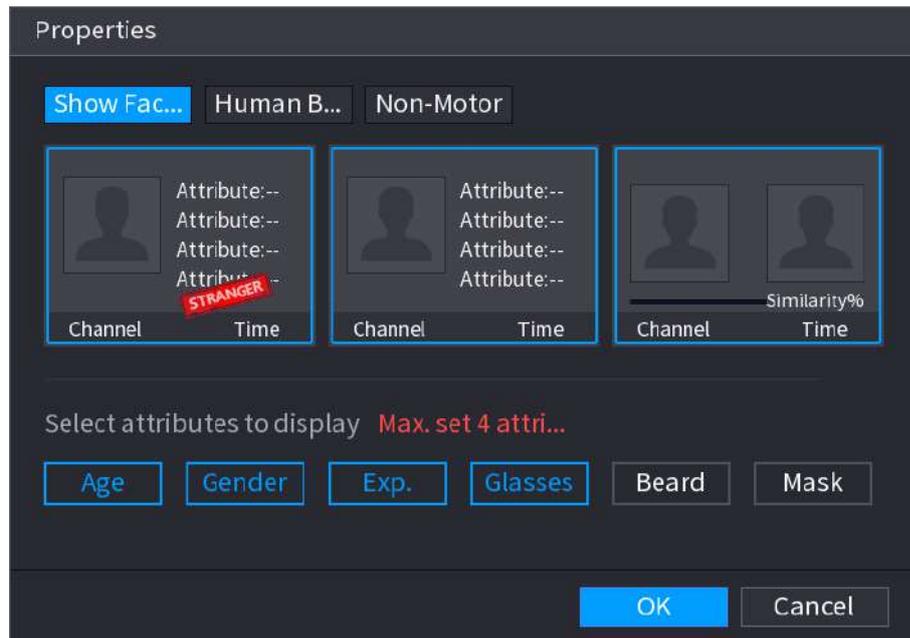
Haga clic derecho en la pantalla de vista en vivo para mostrar el menú de acceso directo y luego seleccione **Modo en vivo > Modo IA** Después de eso, se muestra la página del modo de vista previa de IA.

Figura 5-38 Vista en vivo



-  15558: Indica la cantidad de rostros detectados desde las 0 AM hasta la medianoche.
-  2943: Indica la cantidad de humanos detectados desde las 0 am hasta la medianoche.
-  0: Indica la cantidad de vehículos motorizados detectados desde las 0 am hasta la medianoche.
-  14: Indica la cantidad de vehículos no motorizados detectados desde las 0:00 a. m. hasta la medianoche.
- : Haga clic en este ícono y luego seleccione los atributos del rostro que desea mostrar en el modo de vista previa de IA. Se admiten cuatro atributos como máximo para mostrar.
- : Haga clic en este icono para exportar el informe de recuento en formato .csv. La información del informe incluye la fecha, la hora de inicio, la hora de finalización y la cantidad de personas, vehículos y rostros. El título del informe se llama "nombre del dispositivo_XVR_AI_Statistics_hora de inicio_hora de finalización.csv".

Figura 5-39 Propiedades



5.2.6 Secuencia de canales

Información de contexto

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



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

Procedimiento

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



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

Figura 5-40 Secuencia

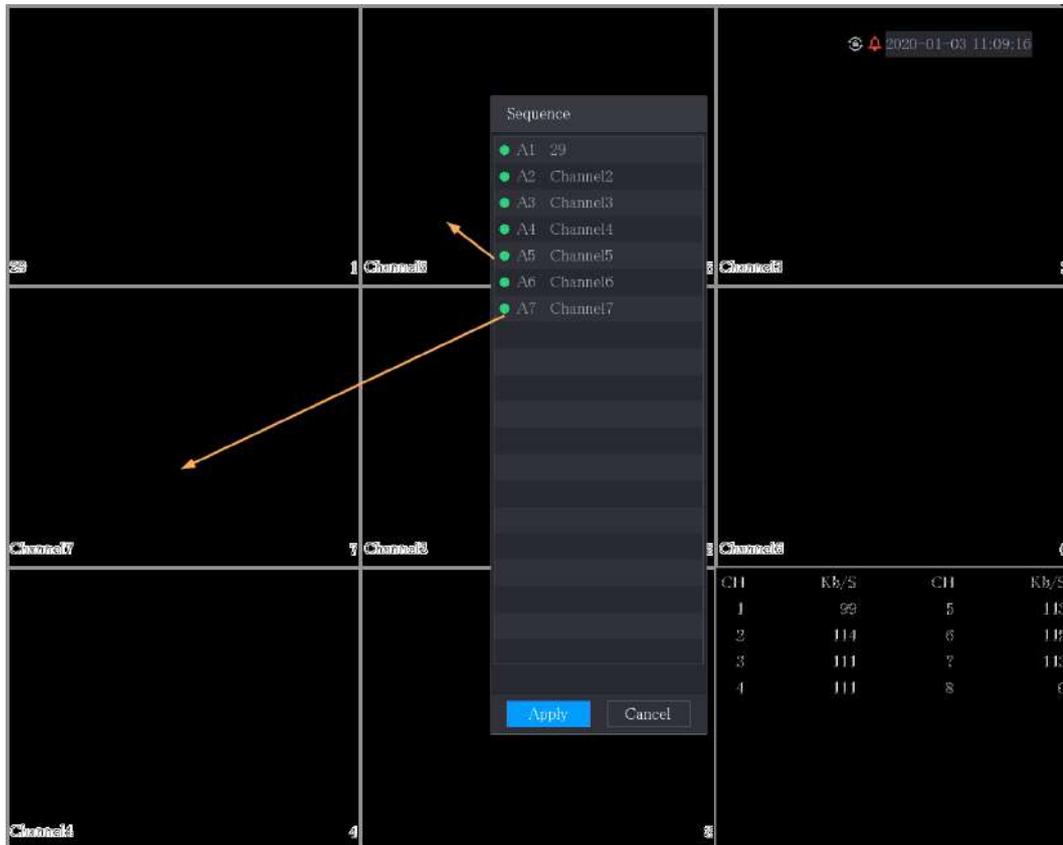


Paso 2 Ajustar la secuencia de canales.

- Arrastre un canal a la división de la ventana de destino.
- Arrastre una ventana dividida a otra para cambiar la secuencia.

Puede ver la secuencia de canales según el número de canal en la esquina inferior derecha de la ventana dividida.

Figura 5-41 Secuencia ajustada



5.2.7 Configuración de color

Puede ajustar los efectos de color de la imagen de video, como la nitidez, el brillo y el contraste. Los parámetros varían según el tipo de cámara conectada. Tomemos como ejemplo el canal analógico.

Los parámetros que se muestran en la página varían según las diferentes cámaras.

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

Figura 5-42 Imagen

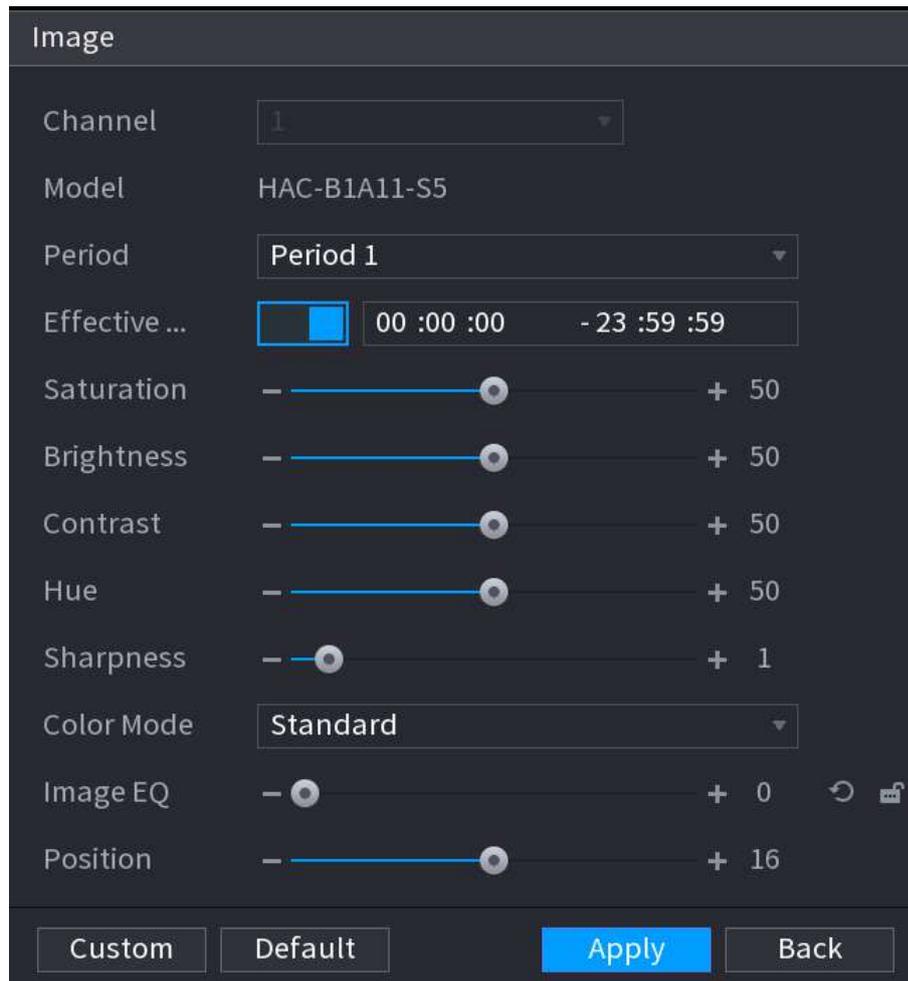


Tabla 5-15 Configuración de imagen

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

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

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

5.2.8 Visualización en vivo

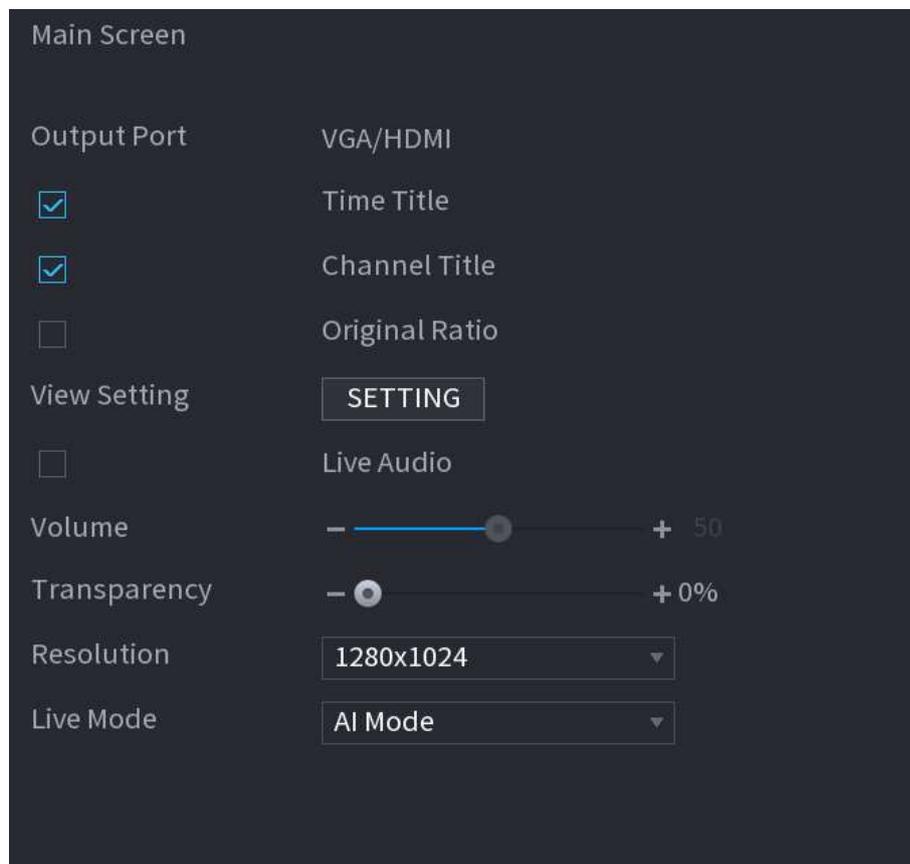
5.2.8.1 Configuración de los ajustes de pantalla

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

Procedimiento

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

Figura 5-43 Pantalla



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de visualización.

Tabla 5-16 Parámetros de visualización

Parámetro		Descripción
Pantalla principal	Puerto de salida	Indica el puerto de la pantalla principal.
	Título de la hora	Seleccione el Título de la hora 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, desmarque la casilla de verificación.
	Título del canal	Seleccione el Título del canal Casilla de verificación: el nombre del canal, el número del canal y el estado de grabación se muestran en cada ventana de canal en la pantalla de visualización en vivo. Para ocultar la hora, desmarque la casilla de verificación.
	Relación original	Seleccione el Relación original Casilla de verificación, la imagen de vídeo se muestra en su tamaño real en la ventana del canal.
	Ver configuración	Hacer clic CONFIGURACIÓN para habilitar la regla de IA, el cuadro delimitador del objetivo IVS y la regla SMD en la página en vivo.
	Audio en vivo	Seleccione el Audio en vivo Casilla de verificación para habilitar la función de ajuste de audio en la ventana del canal en la pantalla de visualización en vivo.
	Volumen	
	Transparencia	Configura la transparencia de la interfaz gráfica de usuario (GUI). Cuanto mayor sea el valor, más transparente será la GUI.
	Resolución	Seleccione la resolución del vídeo. La resolución predeterminada para el puerto VGA y el puerto HDMI es 1280 × 1024.  Es posible que algunas opciones de resolución no sean compatibles con el puerto HDMI.
Modo en vivo	<ul style="list-style-type: none"> ● General: No se muestra ninguna información en la ventana del canal. ● Modo AI: muestra las instantáneas de rostros detectados.  Esta función está disponible en modelos seleccionados.	
Subpantalla	Permitir	Habilitar la función de pantalla adicional. Una vez habilitada esta función, puede seleccionar qué puerto usar como puerto de pantalla adicional y el otro puerto se convertirá automáticamente en el puerto de pantalla principal.

Parámetro		Descripción
	Puerto de salida	Seleccione el puerto VGA o el puerto HDMI como el puerto conectado a un monitor secundario. Por ejemplo, si selecciona el puerto HDMI como puerto de pantalla adicional, el puerto VGA se convierte automáticamente en el puerto de pantalla principal.
	Resolución	Seleccione la resolución del vídeo. La resolución predeterminada para el puerto VGA y el puerto HDMI es 1280 × 720.  Es posible que algunas opciones de resolución no sean compatibles con el puerto HDMI.
	Mostrar mensaje	Una vez habilitado, la pantalla secundaria mostrará un mensaje de alarma cuando se active una alarma.
 <ul style="list-style-type: none"> ● 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. 		

5.2.8.2 Configuración de ajustes de canal cero

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

Procedimiento

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

Figura 5-44 Canal cero

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros del canal cero.

Tabla 5-17 Parámetros del canal cero

Parámetro	Descripción
Permitir	Habilitar la función de canal cero.
Compresión	En el Compresión En la lista, seleccione el estándar de compresión de video según la capacidad del dispositivo. El valor predeterminado es H.265.
Resolución	En el Resolución En la lista, seleccione la resolución del video. La resolución predeterminada es 704 × 576 (D1).
Velocidad de cuadros (FPS)	Seleccione un valor entre 1 y 25 para el estándar PAL, y entre 1 y 30 para el estándar NTSC. La disposición real se decide y selecciona en función de la capacidad del dispositivo.
Velocidad de bits (Kb/s)	El valor predeterminado es 1024 Kb/s. La configuración real se decide y selecciona en función de la capacidad del dispositivo y la velocidad de cuadros.

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

En la página en vivo en la web, haga clic en  para seleccionar uno de los modos multicanal y luego puede ver la imagen de video local.

5.2.8.3 Configuración del televisor

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

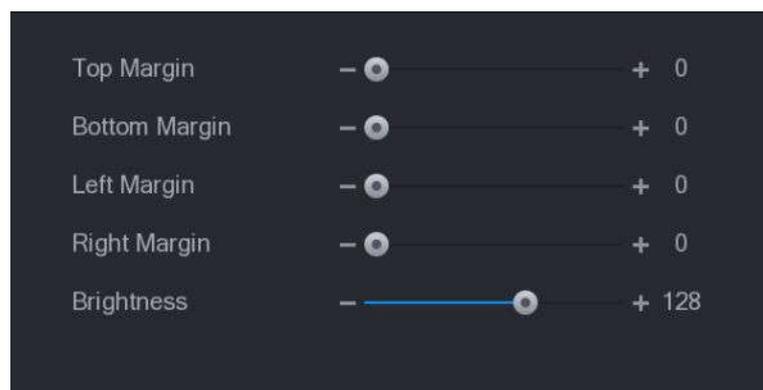


Esta función está disponible en modelos seleccionados.

Procedimiento

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

Figura 5-45 Ajuste del televisor



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

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

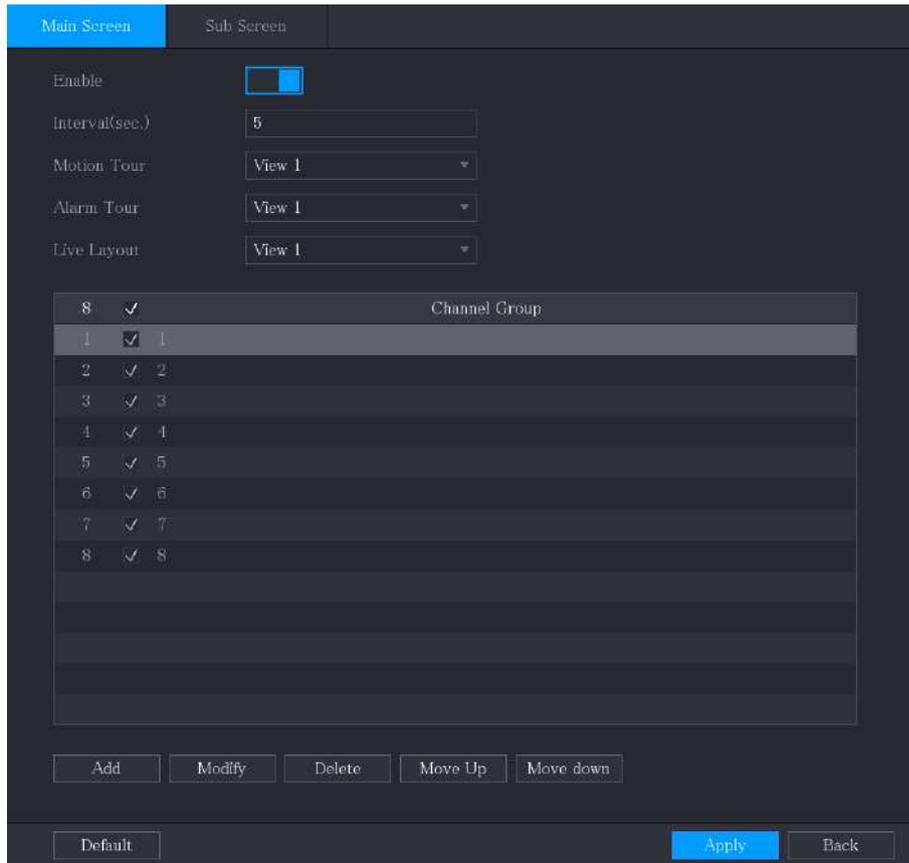
5.2.9 Configuración de los ajustes del tour

Puede configurar un recorrido por los canales seleccionados para repetir la reproducción de los videos. Los videos se muestran en orden según el grupo de canales configurado en la configuración del recorrido. El sistema muestra un grupo de canales durante un período determinado y luego cambia automáticamente al siguiente grupo de canales.

Procedimiento

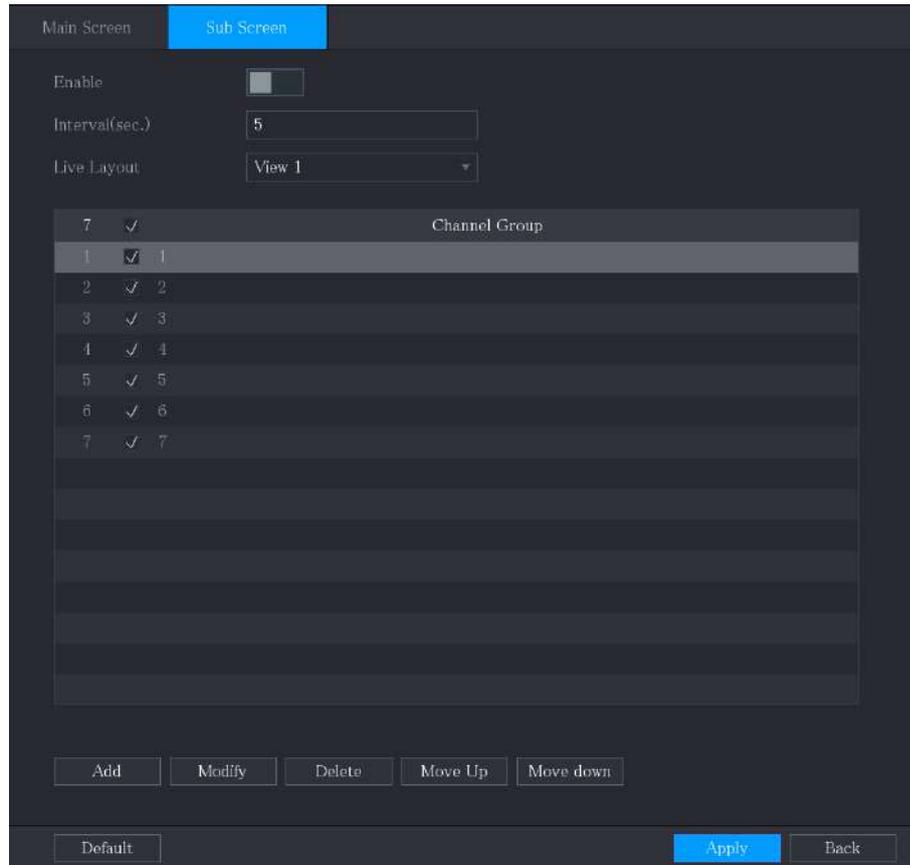
Paso 1 Seleccionar **Menú principal**>**MOSTRAR**>**Configuración del tour**.

Figura 5-46 Pantalla principal



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

Figura 5-47 Subpantalla



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

Tabla 5-18 Parámetros del tour

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

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



- En la esquina superior derecha de la pantalla de visualización en vivo, use el botón izquierdo del mouse o presione **Presione para cambiar entre** (se permite el cambio de imagen) y **(se permite)** (el cambio de imagen no es para activar o desactivar la función de recorrido).
- En la barra de navegación, haga clic en **para** habilitar el recorrido y haga clic en **para** desactivarlo.

Operaciones relacionadas

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



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

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

- Modificar un grupo de canales.

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

5.2.10 Barra de operaciones rápidas

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

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

Iconos de acceso directo en los títulos de funciones

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

Figura 5-48 Alarma

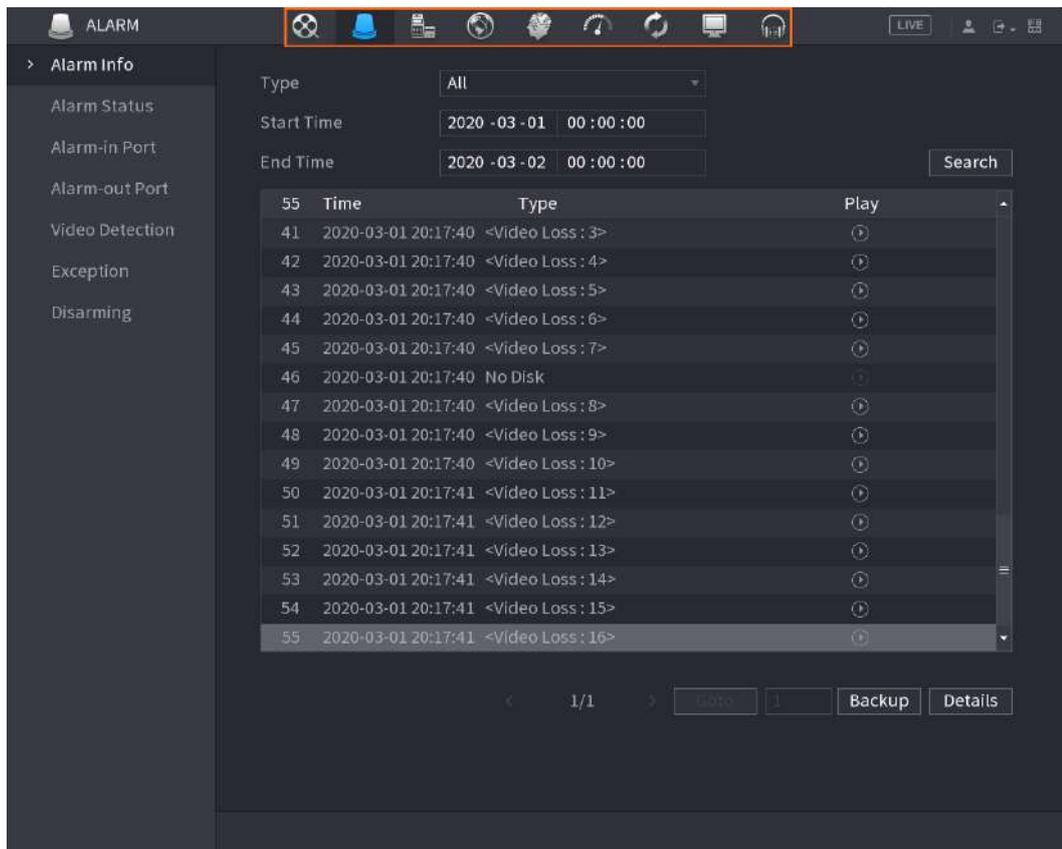


Tabla 5-19 Parámetros de alarma

Icono	Descripción
	Haga clic para ir a B uscar página.
	Haga clic para ir a A larma página.
	Haga clic para ir a A I página.
	Haga clic para ir a P unto de venta página.
	Haga clic para ir a R ed página.
	Haga clic para ir a M ANTENIMIENTO página.
	Haga clic para ir a R espaldos página.
	Haga clic para ir a M ostrars página.
	Haga clic para ir a A udio página.

Iconos de acceso directo en el menú de configuración

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

Figura 5-49 Cámara

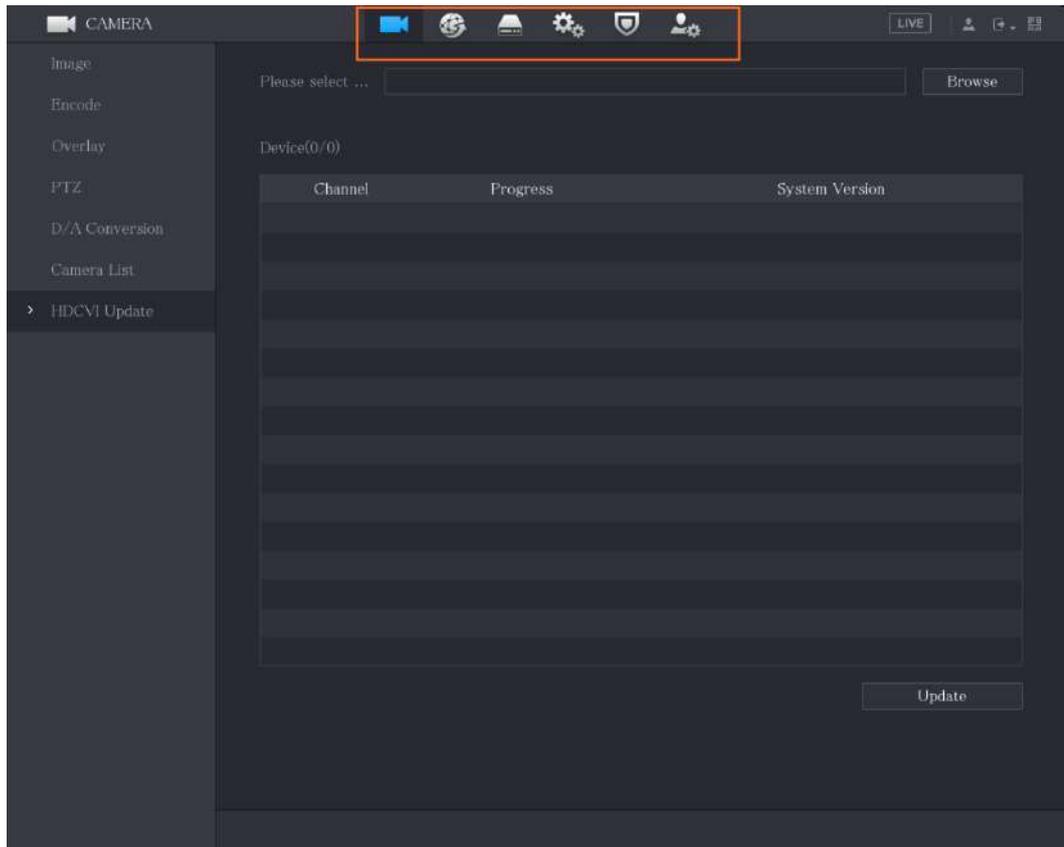


Tabla 5-20 Parámetros de la cámara

Icono	Descripción
	Haga clic para ir a Cámara página.
	Haga clic para ir a Red página.
	Haga clic para ir a Almacenamiento página.
	Haga clic para ir a Sistema página.
	Haga clic para ir a Seguridad página.
	Haga clic para ir a Cuenta página.

5.3 Entrar al menú principal

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

Figura 5-50 Menú principal

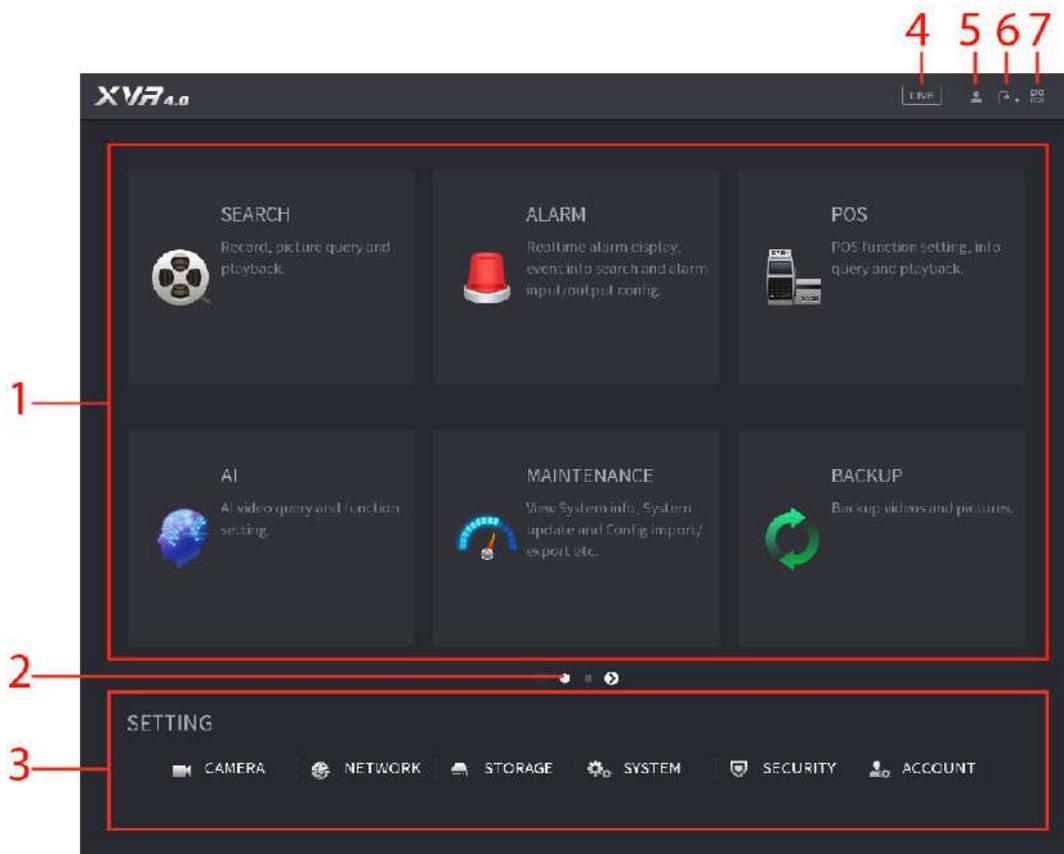


Tabla 5-21 Descripción del menú principal

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

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

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 que exista conexión de red entre PTZ y el dispositivo.

5.4.1 Configuración de los ajustes de conexión PTZ

Información de contexto

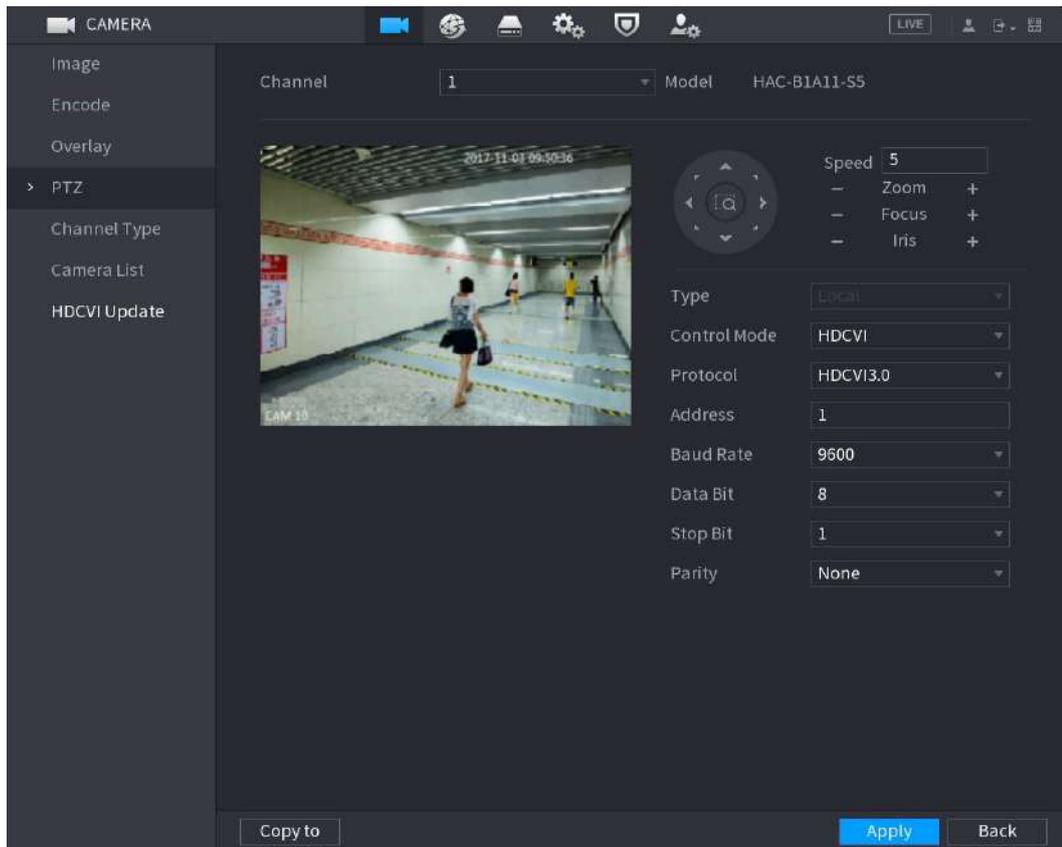
Debe configurar los ajustes de conexión PTZ antes de usarlo.

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

Procedimiento

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

Figura 5-51 PTZ



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

Tabla 5-22 Descripción de los parámetros de conexión PTZ

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

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

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



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

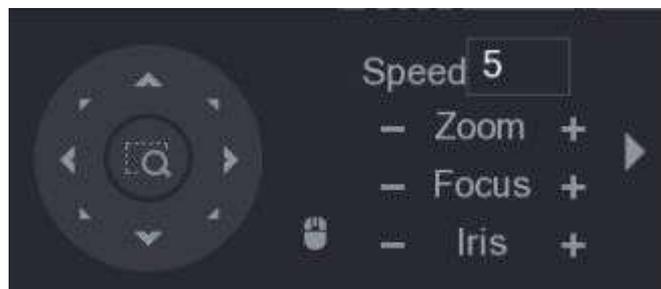
5.4.2 Cómo trabajar con el panel de control PTZ

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

Panel de control PTZ básico

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

Figura 5-52 Panel de control PTZ



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

Tabla 5-23 Descripción del panel de control PTZ

Parámetro	Descripción
Velocidad	Controla la velocidad del movimiento. Cuanto mayor sea el valor, más rápido será el movimiento.
Zoom	- :Alejar. + :Acercar.
Enfocar	- :Enfócate lejos. + :Enfoque cercano.
Iris	- :Imagen más oscura. + :Imagen más brillante.

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

Panel de control PTZ ampliado

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

Figura 5-53 Panel de control PTZ expandido



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

Tabla 5-24 Descripción del panel de control PTZ ampliado

Icono	Función
	Programar
	Recorrido
	Patrón

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

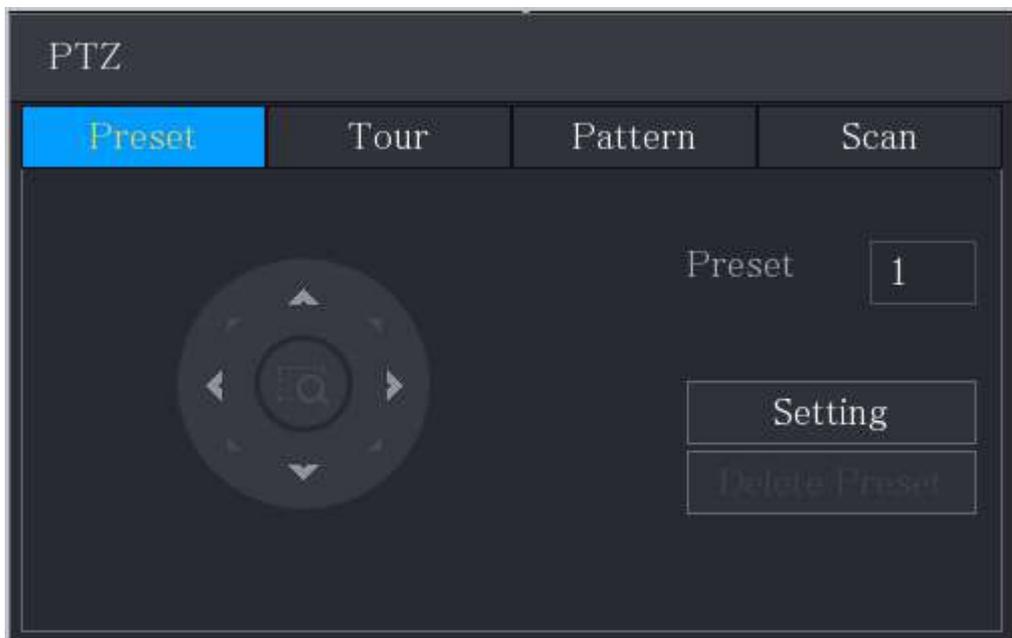
5.4.3 Configuración de funciones PTZ

5.4.3.1 Configuración de ajustes preestablecidos

Procedimiento

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

Figura 5-54 Ajuste preestablecido



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

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

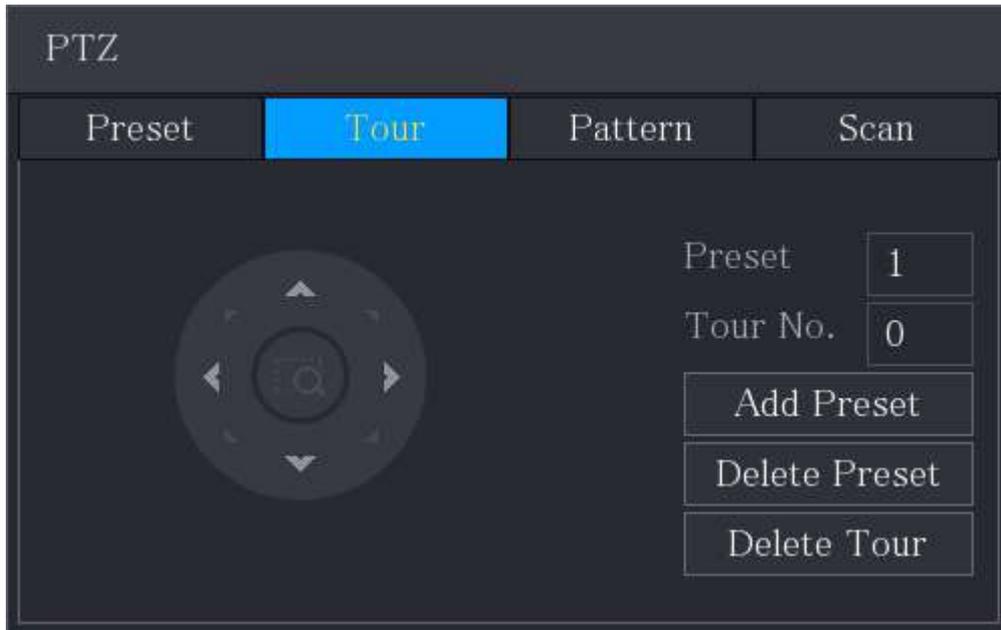
Paso 4 **Configuración** para completar los ajustes preestablecidos.

5.4.3.2 Configuración de recorridos

Procedimiento

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

Figura 5-55 Recorrido



- Paso 3 En el **Gira No.** En el cuadro , ingrese el valor de la ruta del recorrido. **Programar** En el
- Paso 4 cuadro, introduzca el valor preestablecido. Haga clic en **Agregar ajuste**
- Paso 5 **preestablecido.**
- Paso 6 Se agregará un ajuste preestablecido para este recorrido.



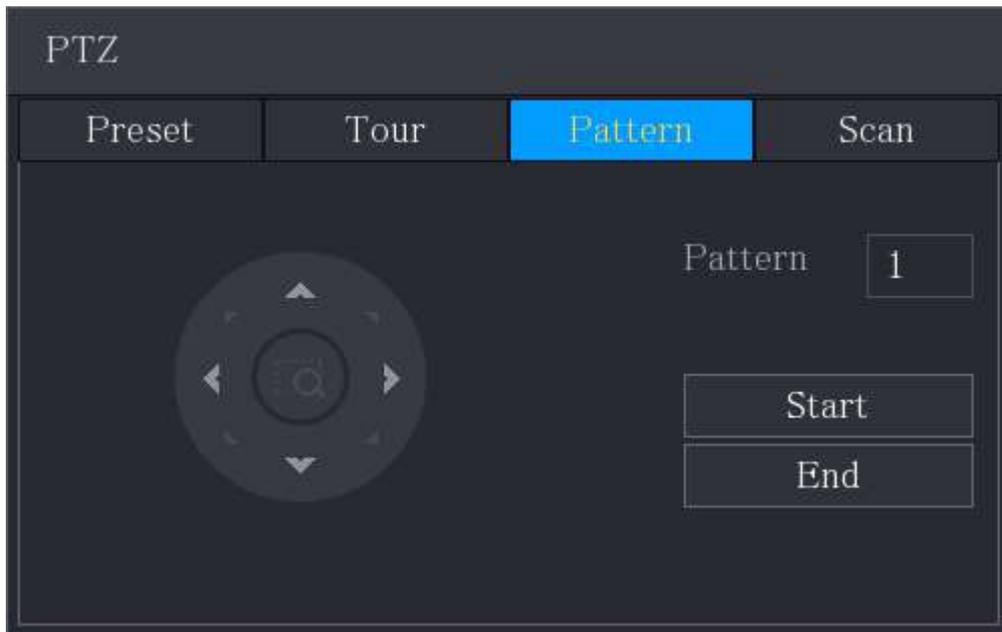
- Puedes repetir la operación añadiendo más ajustes preestablecidos.
- Hacer clic **Eliminar ajuste preestablecido** para eliminar el ajuste preestablecido de este tour. Esta operación se puede repetir para eliminar más ajustes preestablecidos. Algunos protocolos no admiten la eliminación.

5.4.3.3 Configuración de patrones

Procedimiento

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

Figura 5-56 Patrón



Paso 3 En el **Patrón** En el cuadro ingrese el valor para el patrón.

Paso 4 Hacer clic **Comenzar** Para realizar las operaciones de dirección. También puede ir al Panel de control PTZ para realizar las operaciones de ajuste de zoom, enfoque, iris y direcciones.

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

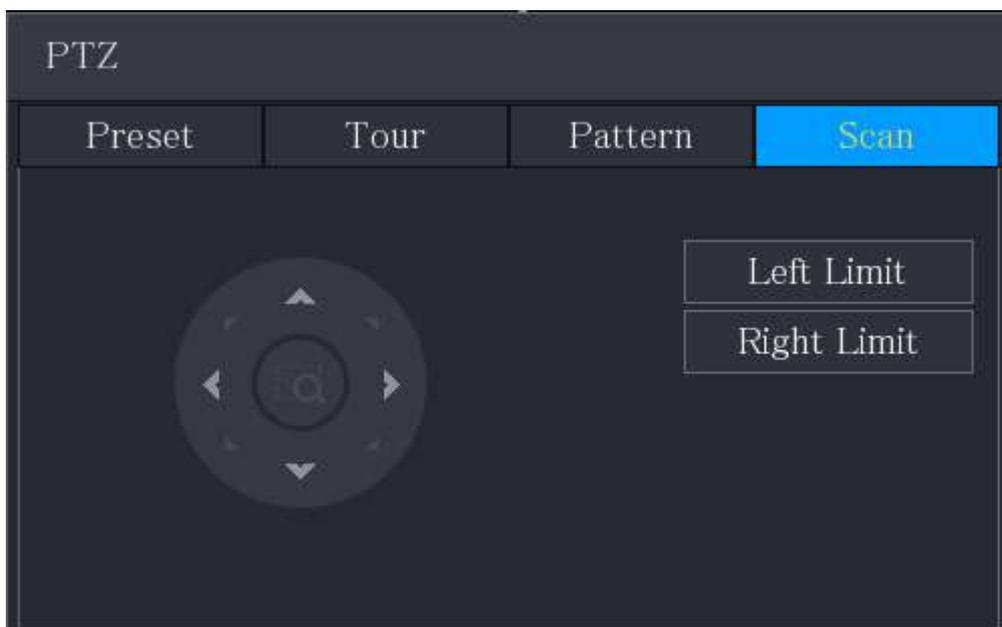
5.4.3.4 Configuración del escaneo

Procedimiento

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

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

Figura 5-57 Escaneo



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

5.4.4 Llamada a funciones PTZ

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

Figura 5-58 Panel de control PTZ expandido



5.4.4.1 Llamada de ajustes preestablecidos

Procedimiento

Paso 1 En el panel de control PTZ ampliado, en la **No.** En el cuadro de diálogo, ingrese el valor del ajuste preestablecido que desea llamar.

Paso 2 Hacer clic  para llamar al ajuste preestablecido.

Paso 3 Hacer clic  de nuevo para dejar de llamar al ajuste preestablecido.

5.4.4.2 Llamadas de gira

Procedimiento

Paso 1 En el panel de control PTZ ampliado, en el **No.** En el cuadro ingrese el valor del tour que desea llamar.

Paso 2 Hacer clic  para llamar al tour.

Paso 3 Hacer clic  de nuevo para dejar de llamar al tour.

5.4.4.3 Patrones de llamada

Procedimiento

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

Paso 2 Llamar  para llamar al patrón.

Paso 3 La cámara PTZ se mueve repetidamente según el patrón configurado.

Paso 4 Haga clic  nuevamente para dejar de llamar al patrón.

5.4.4.4 Llamada al escaneo automático

Procedimiento

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

5.4.4.5 Llamada a Auto Pan

Procedimiento

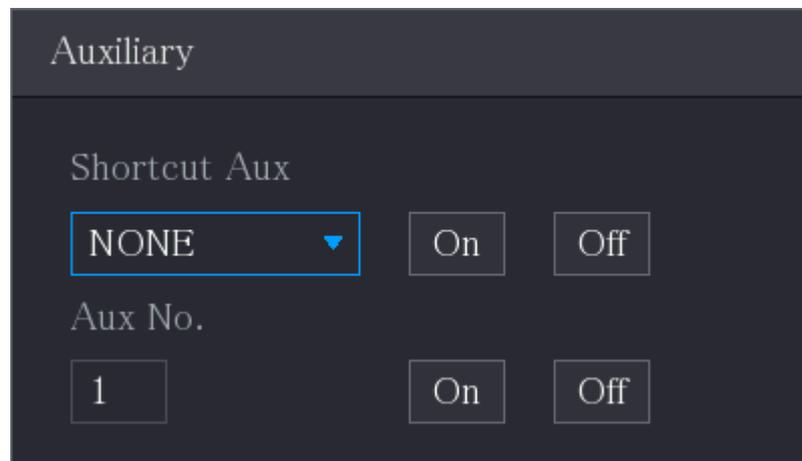
- Paso 1** En el panel de control PTZ expandido, haga clic en Hacer  para comenzar a moverse en dirección horizontal.
- Paso 2** clic nuevamente  para dejar de moverse.

5.4.4.6 Uso del botón AUX

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

- En el **Atajo auxiliar** lista, seleccione la opción que corresponda al protocolo aplicado.
- En el **No. Auxiliar** En el cuadro de diálogo, ingrese el número que corresponde al interruptor AUX del decodificador.

Figura 5-59 Auxiliar



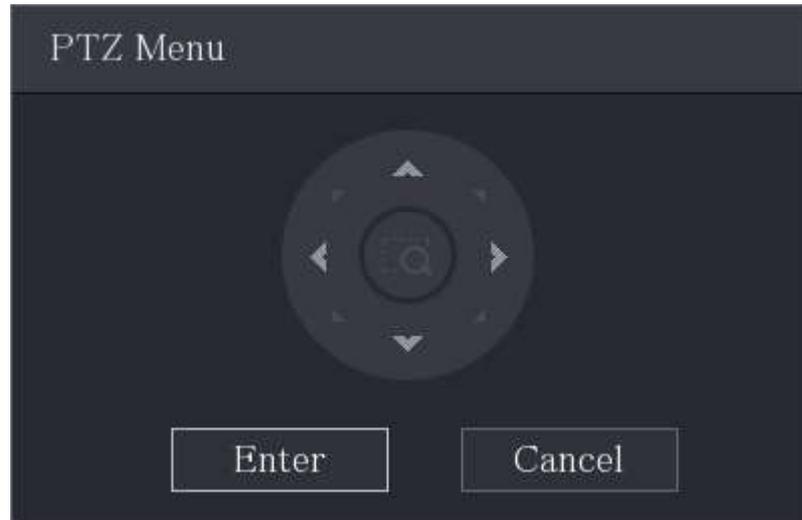
5.4.5 Llamada al menú OSD

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

Procedimiento

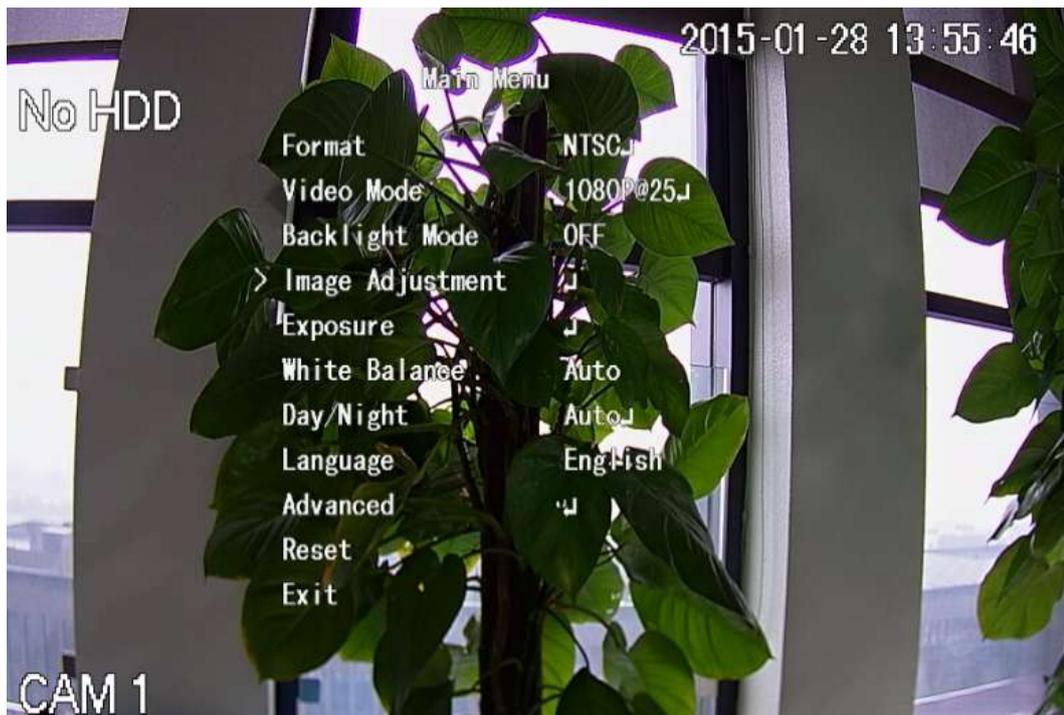
- Paso 1** En el panel de control PTZ expandido, haga clic en .

Figura 5-60 Menú PTZ



Paso 2 Hacer clic **Ingresar**.

Figura 5-61 OSD



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

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

5.5 Configuración de los ajustes de la cámara

5.5.1 Configuración de ajustes de imagen

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

5.5.1.1 Configuración general de la imagen

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

Procedimiento

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

Figura 5-62 Canal analógico

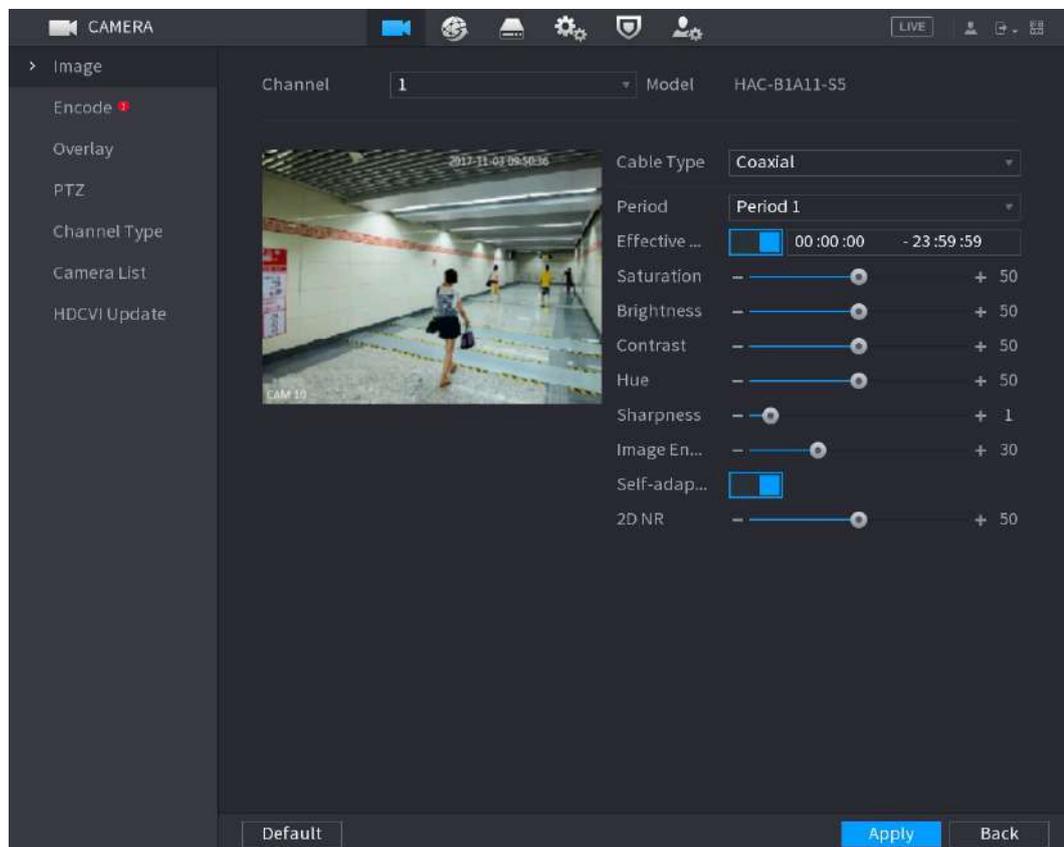
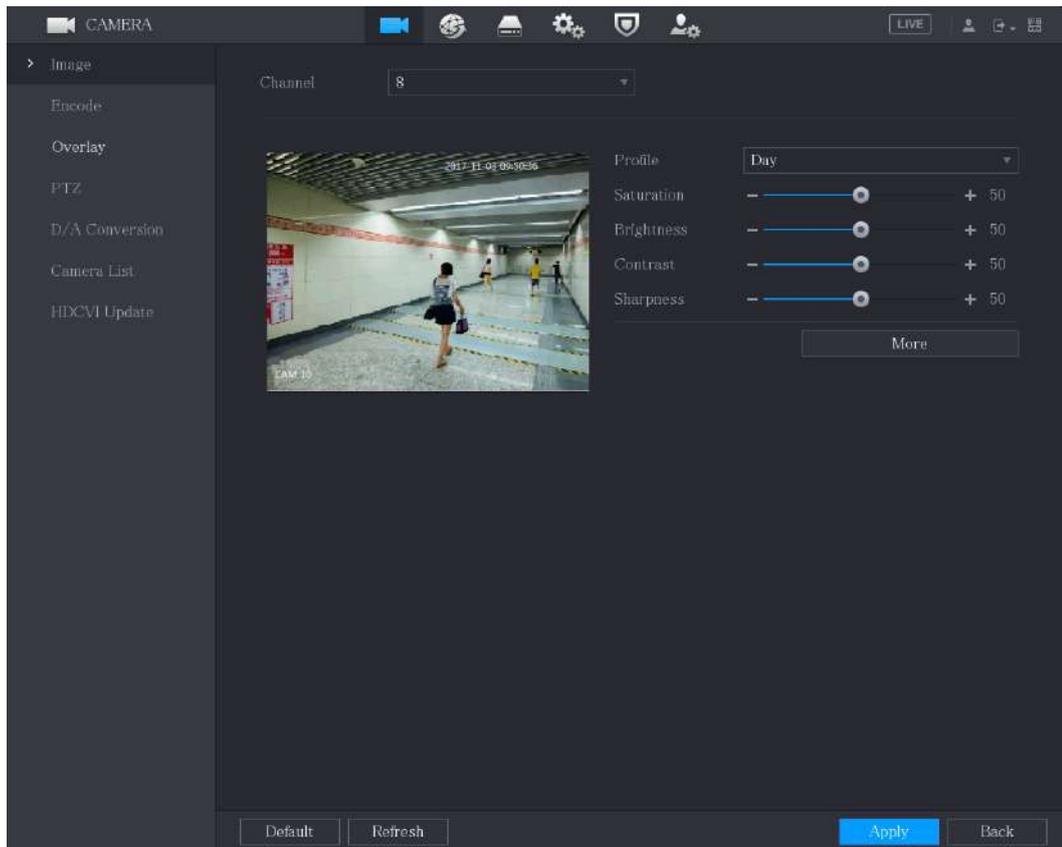


Figura 5-63 Canal digital



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

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

Tabla 5-25 Descripción de los parámetros de configuración de la imagen

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

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

Parámetro	Descripción
Luz	En el Luz lista, seleccionar Cerca Permitir utilizar o no la compensación de luz de fondo.
Modo de escena	<p>Configure el balance de blancos para ajustar el tono general de la imagen. La configuración predeterminada es Auto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Automático: aplica automáticamente el balance de blancos a diferentes colores para que el color de la imagen se muestre normalmente. ● Soleado: aplicar el valor umbral al entorno soleado. ● Noche: Aplicar el valor de umbral a la noche. ● Personalizado: Ajuste manualmente el Ganancia roja Ganancia azul valores.
Día y noche	<p>Configure el modo de color y blanco y negro de la imagen. Esta configuración no se ve afectada por los archivos de configuración. La configuración predeterminada es Auto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Color: La cámara solo emite imágenes en color. ● Automático: depende de la cámara, como el brillo general y si hay una luz IR; se emite una imagen en color o en blanco y negro. ● B/N: La cámara emite únicamente imágenes en blanco y negro. ● Por hora: la cámara emite imágenes según la hora de salida y puesta del sol configuradas.

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

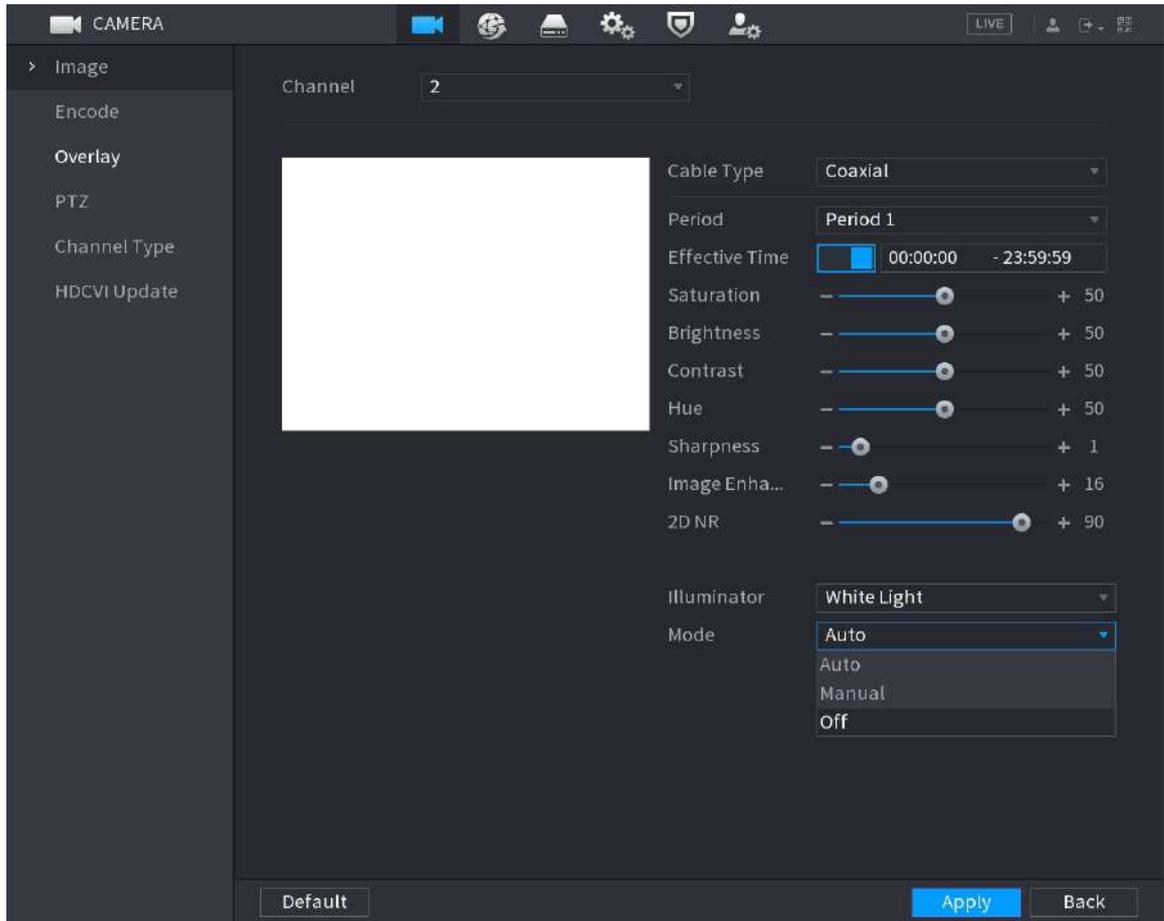
5.5.1.2 Configuraciones de imagen compatibles con el iluminador

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

Procedimiento

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

Figura 5-64 Canal analógico compatible con el iluminador



Paso 2 Configura el iluminador según tus necesidades.

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

Tabla 5-26 Iluminador

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

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



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

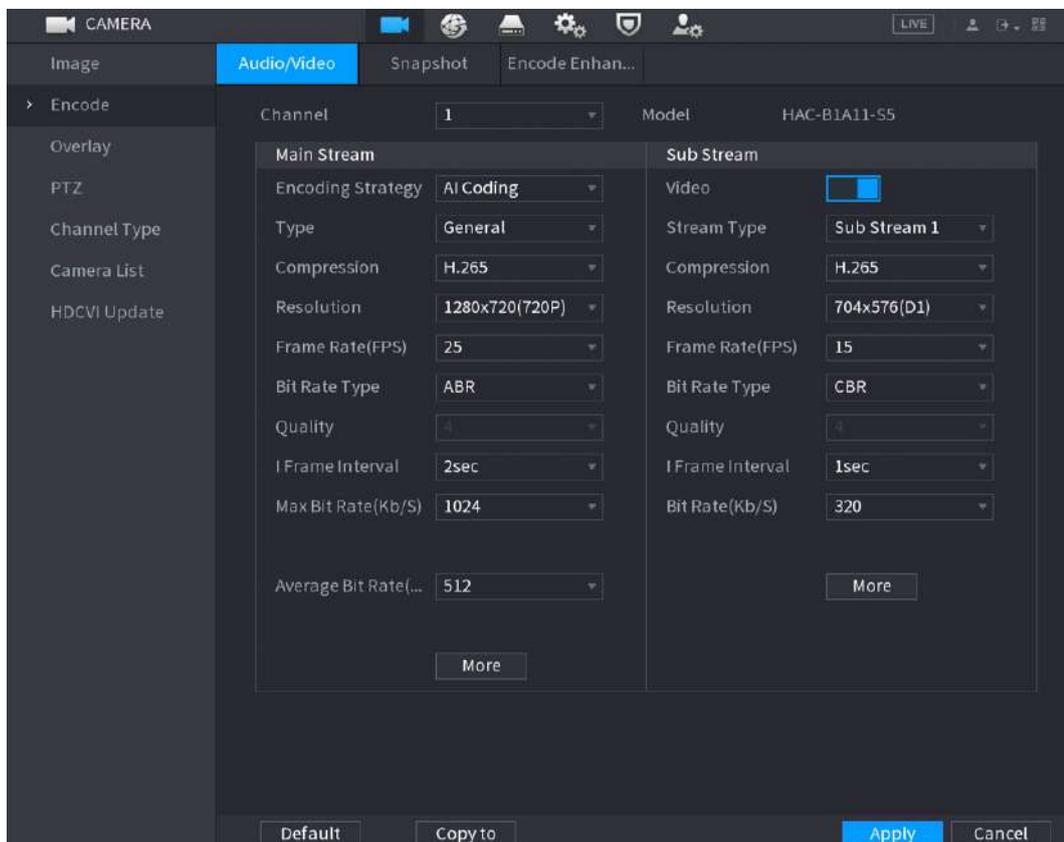
Paso 3 Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

5.5.2 Configuración de los ajustes de codificación

Procedimiento

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

Figura 5-65 Audio/vídeo



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

Tabla 5-27 Descripción de los parámetros de transmisión principal y secundaria

Parámetro	Descripción
Canal	En el Canal lista, seleccione el canal cuyos ajustes desea configurar.
Estrategia de codificación	<ul style="list-style-type: none"> ● General: Utiliza una estrategia de codificación general. ● Códec inteligente: activa la función de códec inteligente. Esta función puede reducir el flujo de bits de video de videos grabados que no son importantes para maximizar el espacio de almacenamiento. ● Codificación de IA: habilita la función de codificación de IA. Esta función puede reducir el flujo de bits de video de videos grabados que no son importantes para maximizar el espacio de almacenamiento.
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> ● Corriente principal: En el Tipo lista, seleccionar General, Movimiento, o Alarma. ● Transmisión secundaria: esta configuración no es configurable.
Compresión	<p>En el Compresión lista, seleccione el modo de codificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● H.265: codificación del perfil principal. Se recomienda esta configuración. ● H.264H: codificación de alto perfil. Flujo de bits reducido con alta definición. ● H.264: Codificación de perfil general. ● H.264B: codificación de perfil de referencia. Esta configuración requiere un flujo de bits más alto en comparación con otras configuraciones para la misma definición.
Resolución	<p>En el Resolución lista, seleccione la resolución para el video.</p> <p>La resolución máxima de video puede variar según el modelo de su dispositivo.</p>
Velocidad de cuadros (FPS)	<p>Configura los fotogramas por segundo del video. Cuanto mayor sea el valor, más clara y fluida 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 cuadros que puede seleccionar depende de la capacidad del dispositivo.</p>

Parámetro	Descripción
Tipo de tasa de bits	<p>Configure el método de control de la velocidad de bits al transmitir datos de vídeo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CBR(Velocidad de bits constante): la velocidad de bits cambia un poco y se mantiene cerca del valor de velocidad de bits definido. Recomendamos seleccionarCBRcuando puede haber solo pequeños cambios en el entorno de monitoreo. ● VBR(Velocidad de bits variable): la velocidad de bits cambia con las escenas de monitoreo. Recomendamos seleccionarVBRcuando podría haber grandes cambios en el entorno de monitoreo. ● ABR(tasa de bits promedio): La tasa de bits tiene en cuenta el ahorro de ancho de banda y la mejora de la calidad de la imagen.  <p>ElTipo de tasa de bitsse puede configurar comoABRSólo cuandoEstrategia de codificaciónse establece comoCodificación de IA.</p>
Calidad	<p>Esta función está disponible si seleccionaVBRen elTipo de tasa de bits lista.</p> <p>Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.</p>
Intervalo de fotograma I	El intervalo entre dos marcos de referencia.
Velocidad de bits máxima	<p>Esta función está disponible si seleccionaABRRen elTipo de tasa de bits lista.</p> <p>Puedes configurarVelocidad de bits máximade acuerdo aVelocidad de bits de referenciaLuego, la tasa de bits cambia a medida que cambia la escena de monitoreo, pero la tasa de bits máxima se mantiene cerca del valor definido.</p>
Velocidad de bits (Kb/s)	En el Tipo de tasa de bits Lista, seleccione un valor o ingrese un valor personalizado para cambiar la calidad de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.
Tasa de bits promedio	En el Tasa de bits promedio Lista, seleccione un valor o ingrese un valor personalizado para cambiar la calidad de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.
Video	Habilitar la función para transmisión secundaria.
Audio	Hacer clic Más ,y el Más Se muestra la página.
Fuente de audio	<ul style="list-style-type: none"> ● Audio: esta función está habilitada de manera predeterminada para la transmisión principal. Debe habilitarla manualmente para la transmisión secundaria 1. Una vez que esta función está habilitada, el archivo de video grabado es una transmisión compuesta de audio y video. ● Fuente de audio: En elFuente de audiolista, puedes seleccionar LOCALyHDCVI. ● Formato de audio: En elCompresiónLista, seleccione el formato que necesita.
Compresión	

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



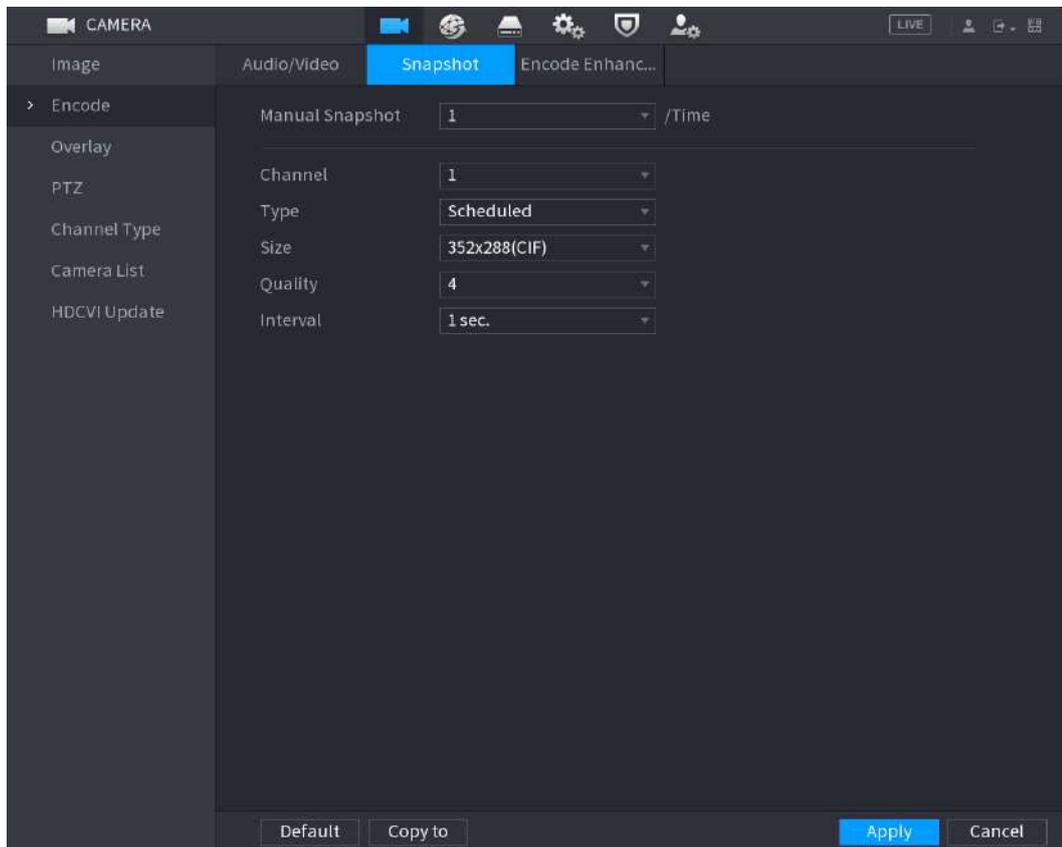
Hacer clic**Copiar** a para copiar la configuración a otros canales.

5.5.3 Configuración de ajustes de instantáneas

Procedimiento

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

Figura 5-66 Instantánea



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

Tabla 5-28 Parámetros de la instantánea

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

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

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



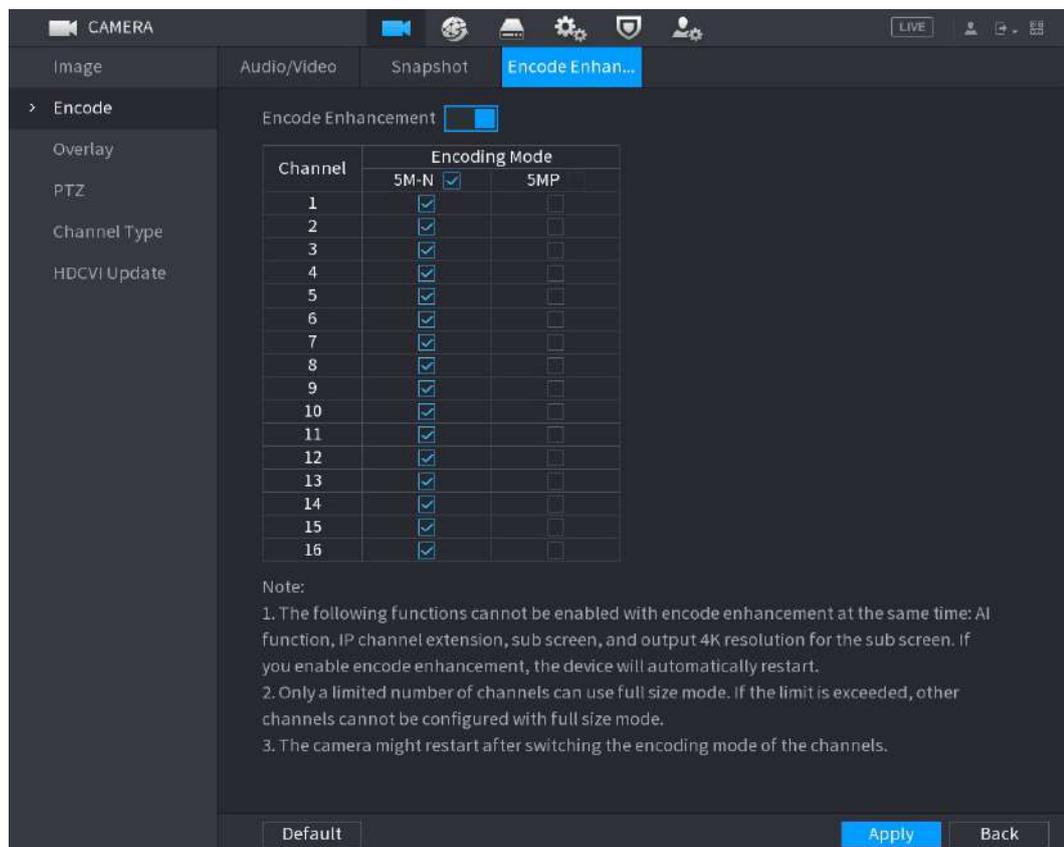
Hacer clic **Copiar** para copiar la configuración a otros canales.

5.5.4 Configuración de la mejora de codificación

Puedes habilitar esta función y obtener más FPS en la configuración de codificación (consulta "5.5.2 Configuración de la configuración de codificación"). Mientras tanto, no podrás usar la función de pantalla adicional (consulta "5.2.8.1 Configuración de la configuración de pantalla") ni las funciones de IA (consulta "5.11 Función de IA").

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

Figura 5-67 Mejora de la codificación



Haga clic en el interruptor para habilitarlo.

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

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



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

Tabla 5-29 Modo de codificación

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



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

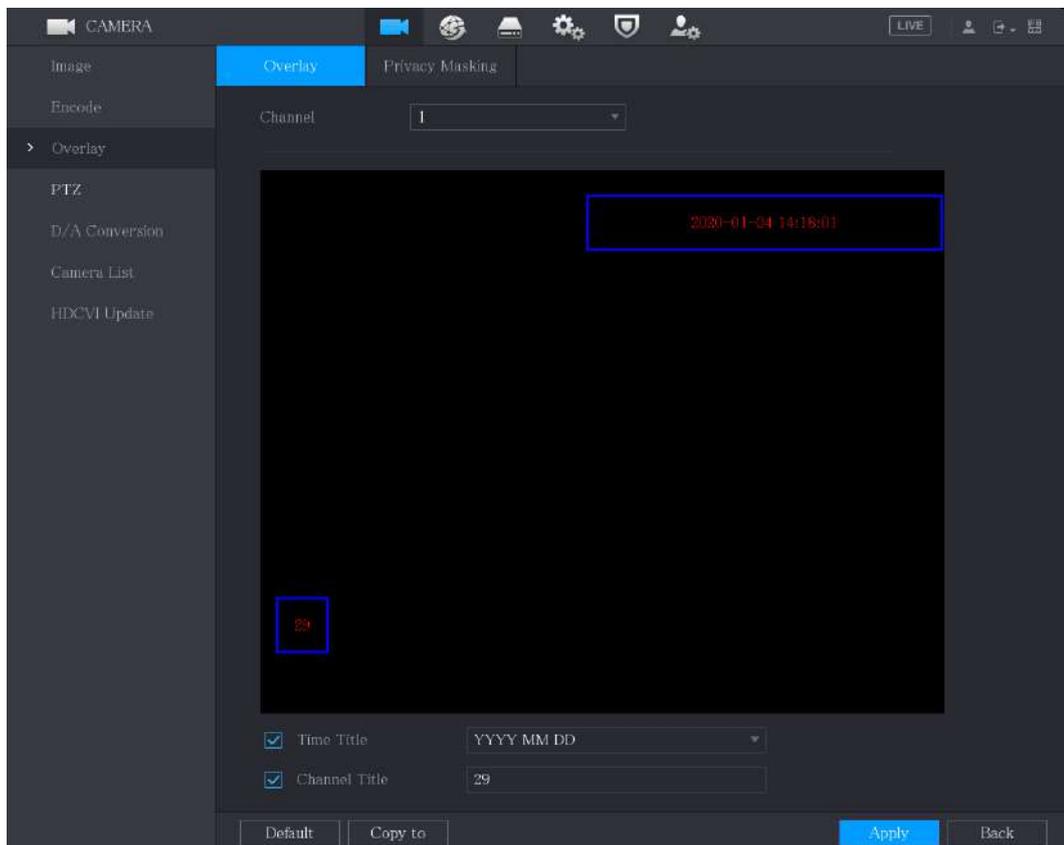
5.5.5 Configuración de ajustes de superposición

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

Procedimiento

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

Figura 5-68 Superposición



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

Tabla 5-30 Parámetros de superposición

Parámetro	Descripción
Canal	En el Canal lista, seleccione el canal cuyos ajustes desea configurar.
Título de la hora	Seleccione el Título de la hora Casilla de verificación para mostrar la hora del sistema en cada ventana de canal en la pantalla de vista en vivo. En el Título de la hora lista, seleccione el estilo de visualización de la hora.
Título del canal	Seleccione el Título del canal Casilla de verificación para mostrar el nombre del canal en cada ventana de canal en la pantalla de vista en vivo. En el Título del canal En el cuadro de diálogo, introduzca el nombre del canal seleccionado.

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



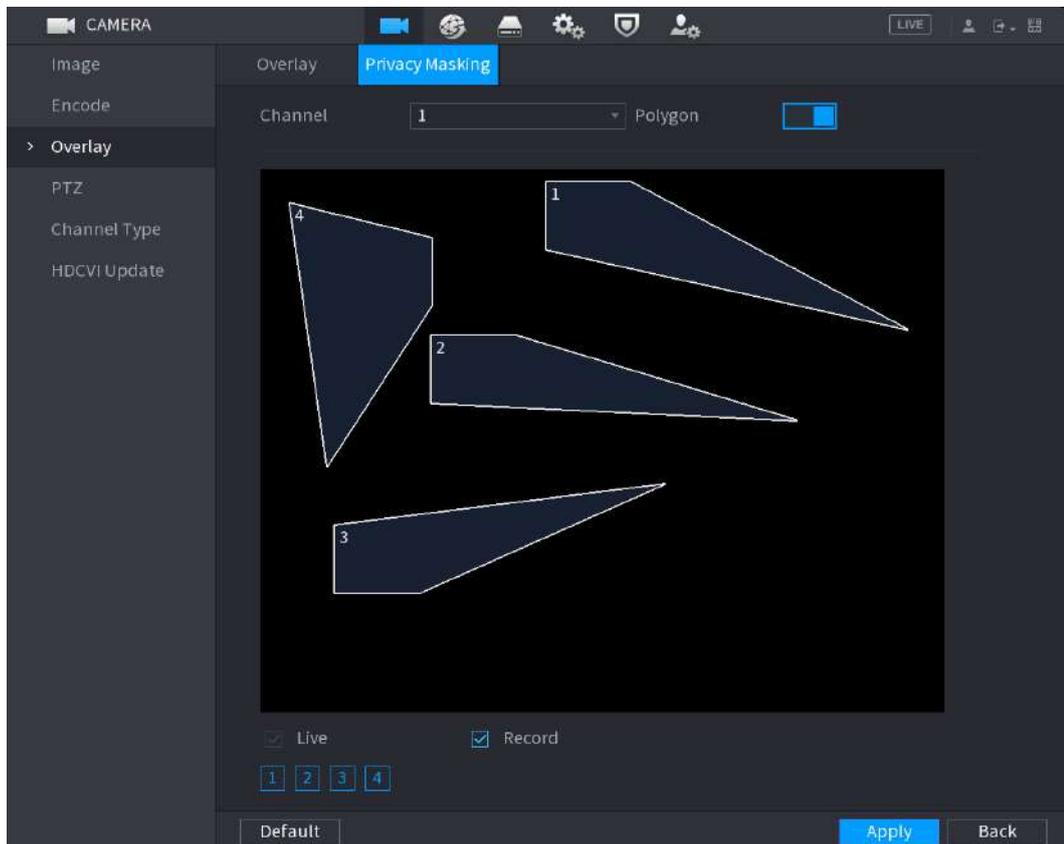
Hacer clic **Copiar** para copiar la configuración a otros canales.

5.5.6 Configuración de los ajustes del área cubierta

Procedimiento

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

Figura 5-69 Enmascaramiento de privacidad



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

Tabla 5-31 Descripción de los parámetros del área cubierta

Parámetro	Descripción
Canal	En el Canallista , seleccione el canal cuyos ajustes desea configurar.
Polígono	 <p>Hacer clic  para habilitar la función de polígono y luego puedes dibujar áreas cubiertas por polígonos.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Las funciones pueden variar según los modelos de dispositivo. ● Sólo un canal admite esta función a la vez.
Vivir	<ul style="list-style-type: none"> ● Vista previa: Seleccione el Vivir Casilla de verificación para aplicar el bloque cubierto configurado a la ventana del canal seleccionado en la pantalla de vista en vivo. ● Grabar: Seleccione el Registro Casilla de verificación para aplicar el bloque cubierto configurado a la ventana del canal seleccionado durante la grabación.
Registro	<p>Para configurar el bloque de cobertura, haga lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione el Vivir casilla de verificación o la Registro casilla de verificación o seleccione ambas. Se activan los íconos "1", "2", "3", "4". 2. Haga clic en los íconos para seleccionar bloques. 3. Se muestra un bloque sólido de color negro con forma de polígono. 4. Arrastre el bloque al área que desea cubrir y ajuste el tamaño del bloque. Puede configurar un total de 4 bloques cubiertos.

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

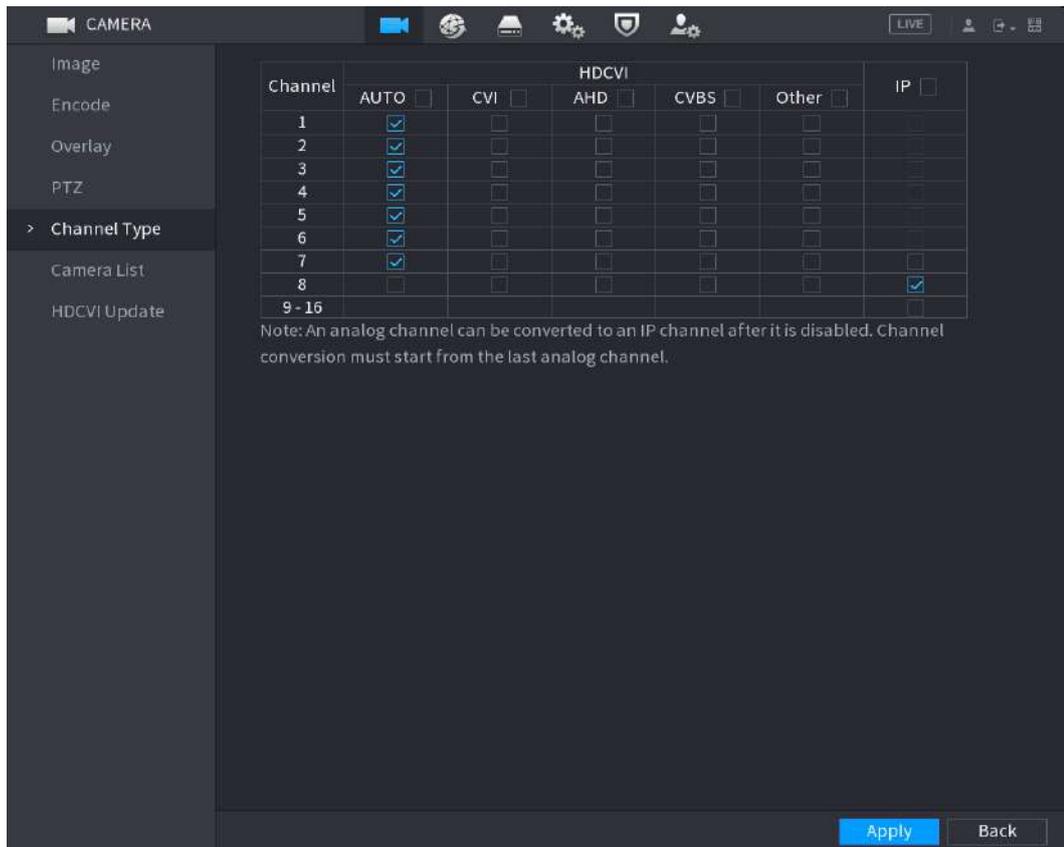
5.5.7 Configuración del tipo de canal

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

Procedimiento

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

Figura 5-70 Tipo de canal



Paso 2 Configurar los canales.

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



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

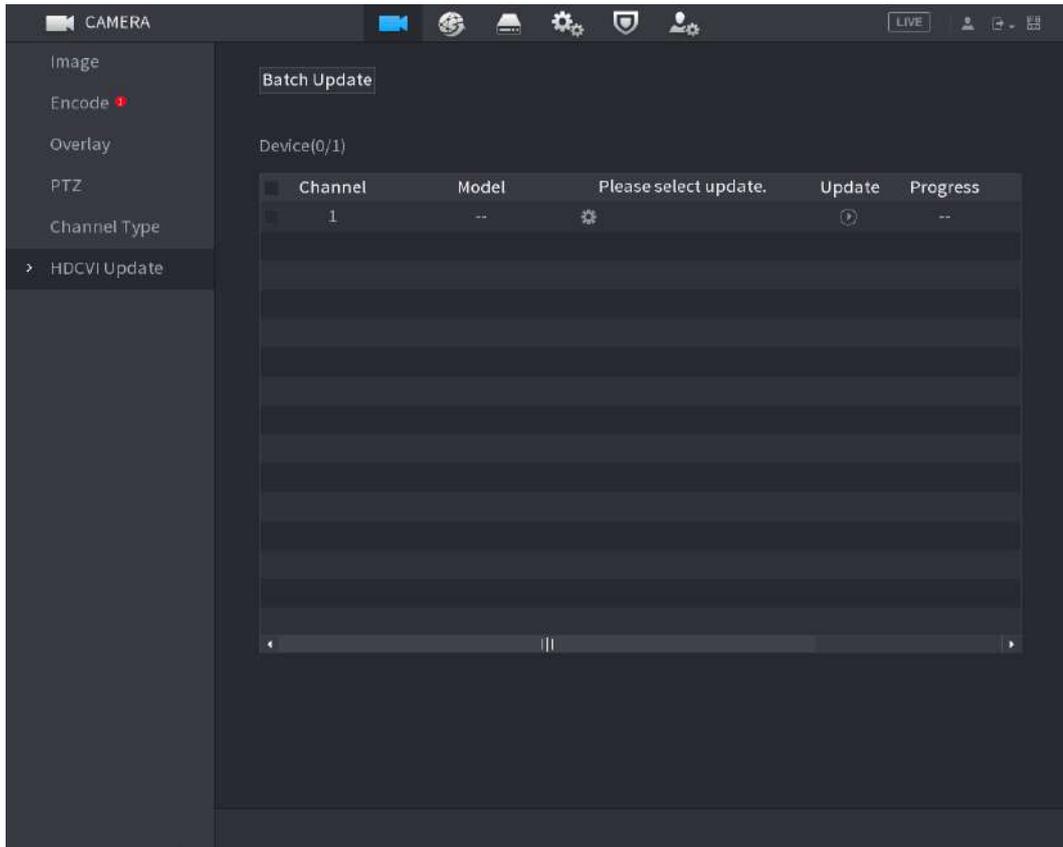
Paso 3 Hacer clic **Aplicar** y siga las instrucciones en pantalla para completar la configuración.

5.5.8 Actualización de la cámara coaxial

Procedimiento

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

Figura 5-71 Actualización



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

- Actualización por lotes
 1. Seleccione la casilla de verificación del canal que desea actualizar y luego haga clic en **Actualización por lotes** para seleccionar los archivos de actualización.
 2. Haga clic **DE ACUERDO**.
- Actualizar
 1. Haga clic  bajo **Por favor seleccione actualizar**, para seleccionar archivos de actualización.
 2. Haga clic **DE ACUERDO**.

Paso 2 Si la actualización es exitosa, el sistema mostrará un mensaje indicando que la actualización se completó.

5.6 Configuración de 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 "5.5.7 Configuración del tipo de canal".

Puede agregar dispositivos remotos agregando la dirección IP.

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

Figura 5-72 Agregar cámara

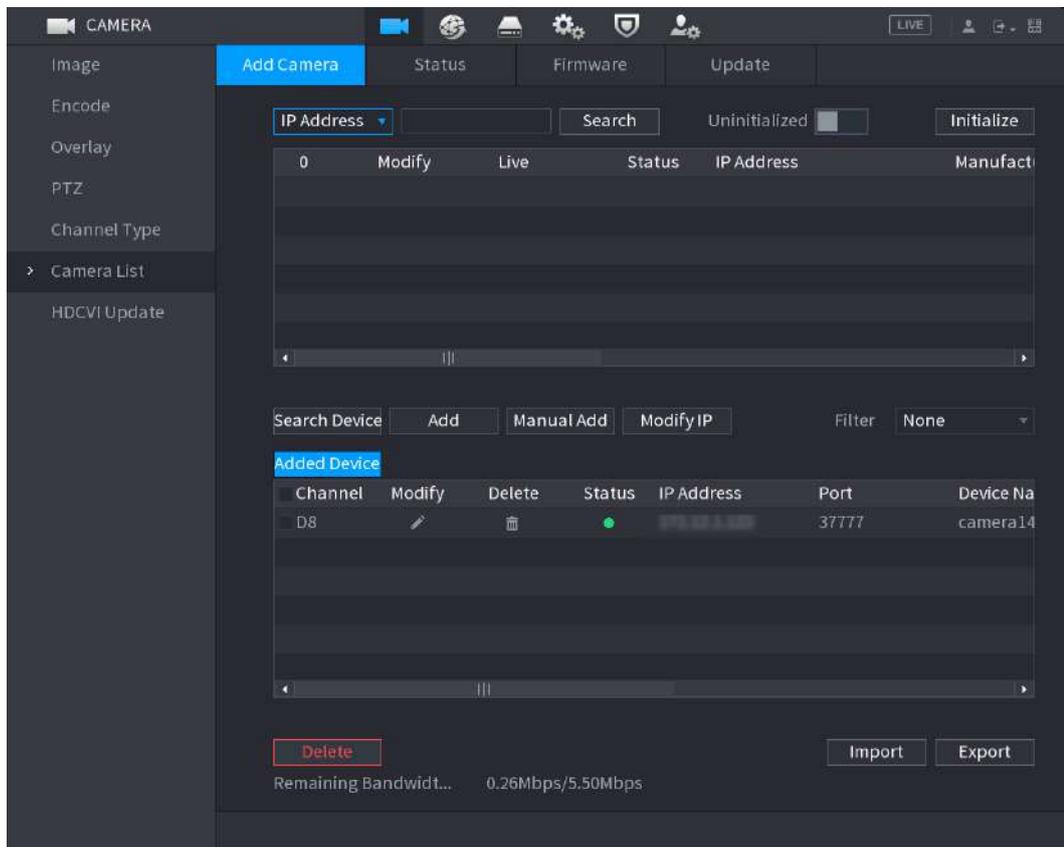
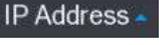


Tabla 5-32 Parámetros

Parámetro	Descripción
Sin inicializar	Habilitar el Sin inicializar 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 Inicializar para comenzar a inicializar el dispositivo.
Filtrar	En el Filtrar lista, seleccione el tipo de dispositivo remoto que desea mostrar en la lista de dispositivos buscados. <ul style="list-style-type: none"> ● Ninguno: muestra todos los tipos de dispositivos. ● IPC: Muestra los dispositivos front-end. ● DVR: muestra todos los dispositivos de almacenamiento como NVR, DVR y HCVR. ● OTROS: Muestra los dispositivos que no pertenecen al tipo IPC o DVR.
Lista de dispositivos buscados	Muestra los dispositivos buscados. Puede ver información del dispositivo, como el estado y la dirección IP.

Parámetro	Descripción
Buscar	<p>Hacer clic Buscar, 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 de la dirección IP, el tipo o el nombre del dispositivo. Por ejemplo, haga clic en el texto de la dirección IP, el icono de secuencia  se muestra.</p> <p></p> <p>"*" se muestra junto al dispositivo agregado.</p>
Agregar	En el Lista de dispositivos buscados Área, seleccione el dispositivo que desea agregar.
Agregar manualmente	Agregue el dispositivo configurando manualmente ajustes como dirección IP y selección de canal.
Lista de dispositivos añadidos	Muestra los dispositivos agregados. Puede editar y eliminar el dispositivo, y ver su información.
Borrar	Seleccione la casilla de verificación del dispositivo agregado y luego haga clic en Borrar para eliminar el dispositivo agregado.
Importar	Seleccione los dispositivos buscados y luego haga clic en Importar para importar los dispositivos en lotes.
Exportar	Seleccione los dispositivos agregados y luego haga clic en Exportar La información de los dispositivos exportados se guarda en el dispositivo de almacenamiento USB.

5.6.1.1 Inicialización de dispositivos remotos

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

Procedimiento

Paso 1 Hacer clic **Buscar dispositivo**.

Los dispositivos encontrados se muestran en la tabla.

Figura 5-73 Resultados de la búsqueda

The screenshot shows the 'CAMERA' management interface. The 'Add Camera' tab is active. A table displays search results for uninitialized devices. Below this table, there is a section for 'Added Device' with a table showing details for a device named 'camera14'.

IP Address	Search	Uninitialized	Initialize
105	Modify	Live	Status
1	Modify	LIVE	IP Address
2	Modify	LIVE	Manufact
3	Modify	LIVE	Private
4	Modify	LIVE	Private
5	Modify	LIVE	Private
6	Modify	LIVE	Private

Channel	Modify	Delete	Status	IP Address	Port	Device Name
D8	Modify	Delete	●	192.168.1.105	80	camera14

Buttons: Search Device, Add, Manual Add, Modify IP, Filter: None

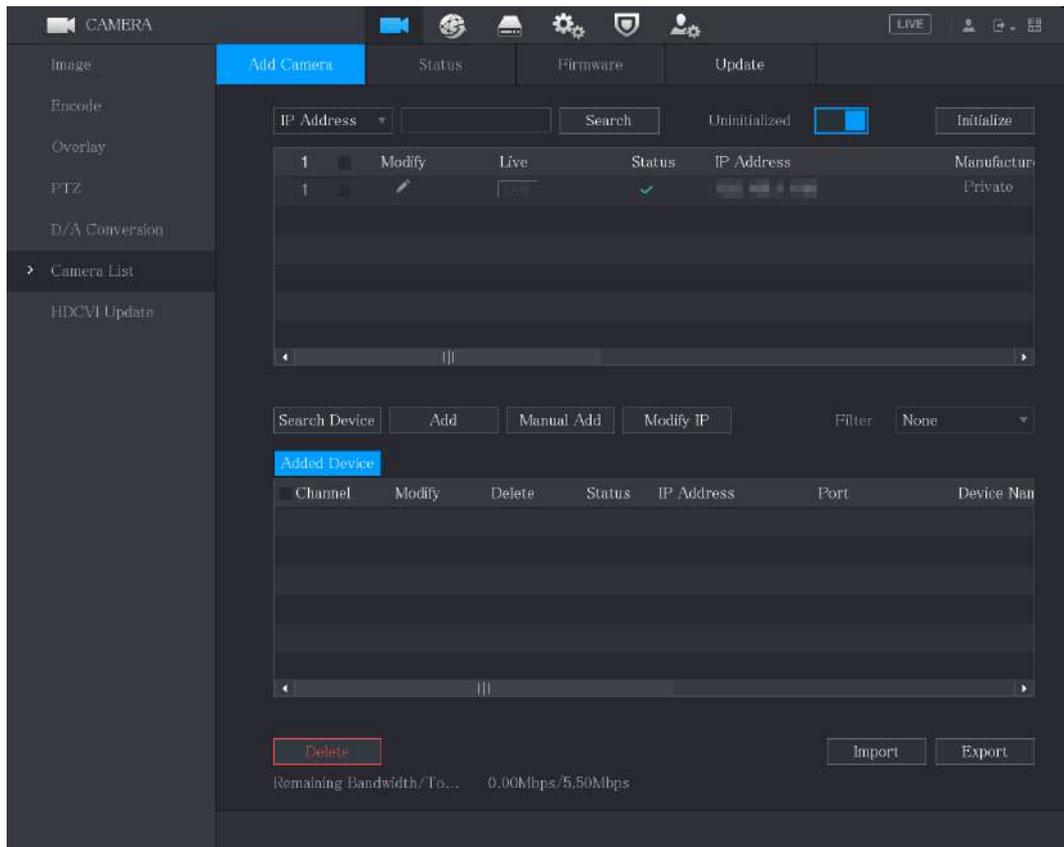
Buttons: Delete, Import, Export

Remaining Bandwidth/To... 0.00Mbps/5.50Mbps

Paso 2 Habilitar la función Inicializada.

Se muestran los dispositivos no inicializados.

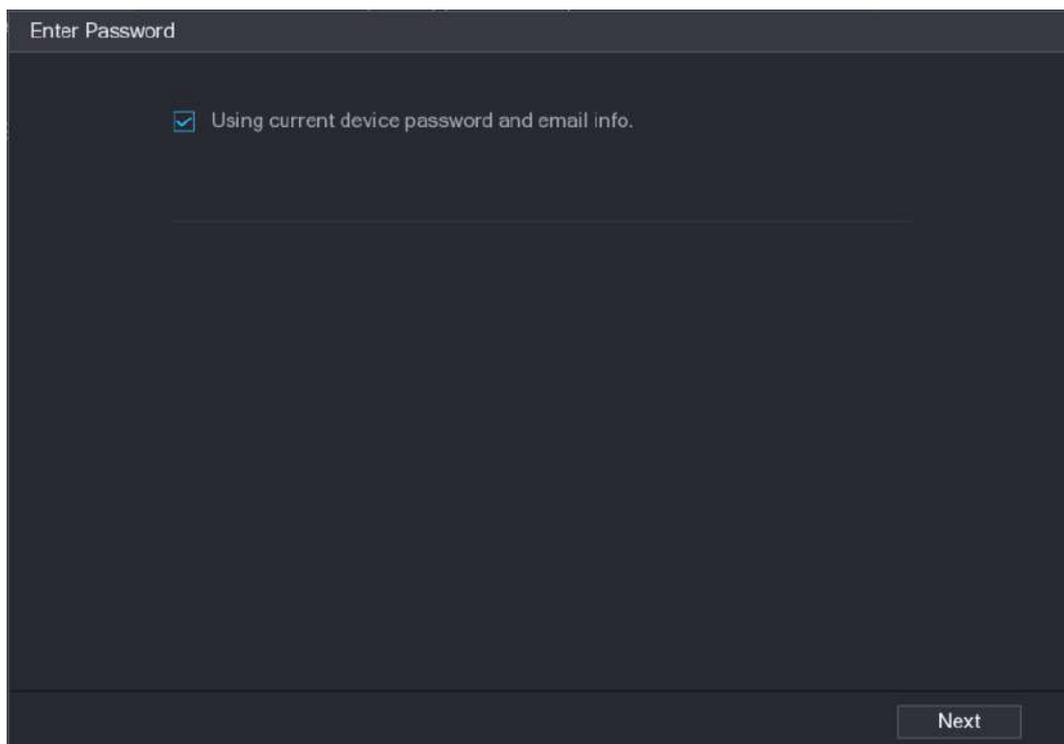
Figura 5-74 Dispositivos no inicializados



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

Paso 4 en **Inicializar**.

Figura 5-75 Ingresar contraseña



Paso 5 Configure la contraseña y la información de correo electrónico.



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

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

Figura 5-76 Configuración de contraseña

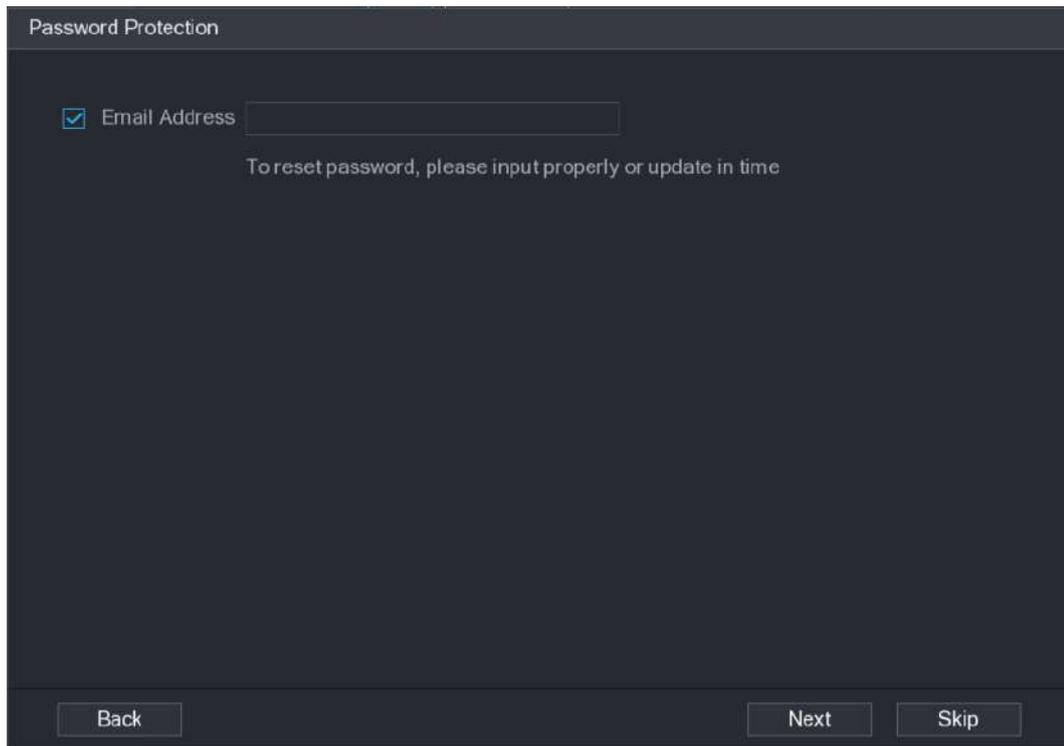
2. Configure los ajustes para los parámetros de configuración de contraseña.

Tabla 5-33 Parámetros de contraseña

Parámetro	Descripción
Usuario	El valor predeterminado es admin.
Contraseña	La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no sean espacios en blanco y contener al menos dos tipos de los siguientes caracteres: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ' " ; : &).
confirmar Contraseña	Ingrese una contraseña segura de acuerdo con la indicación de la barra de seguridad de contraseña.

3. Haga clic **Próximo**.

Figura 5-77 Protección con contraseña



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

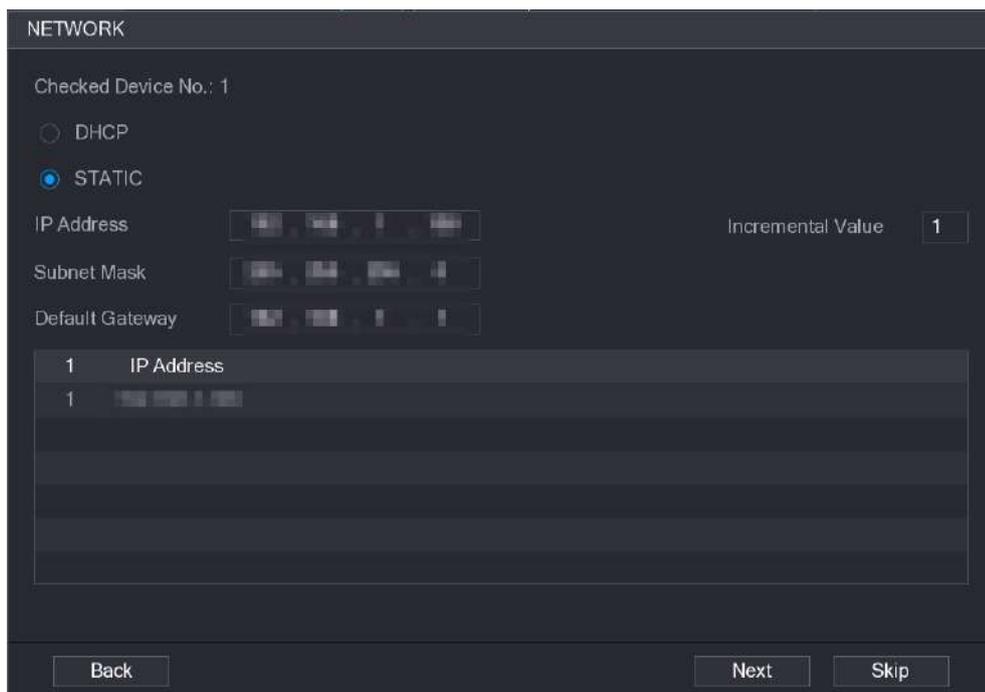


Si no desea configurar la dirección de correo electrónico reservada, haga clic en **Saltar**.

Paso 6

Hacer clic **Próximo**.

Figura 5-78 Red



Paso 7

Configurar la dirección IP.

- Seleccione el **DHCP** casilla de verificación, no es necesario ingresar la información de la dirección IP, porque el sistema asignará una dirección IP al dispositivo remoto.
- Seleccione 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.



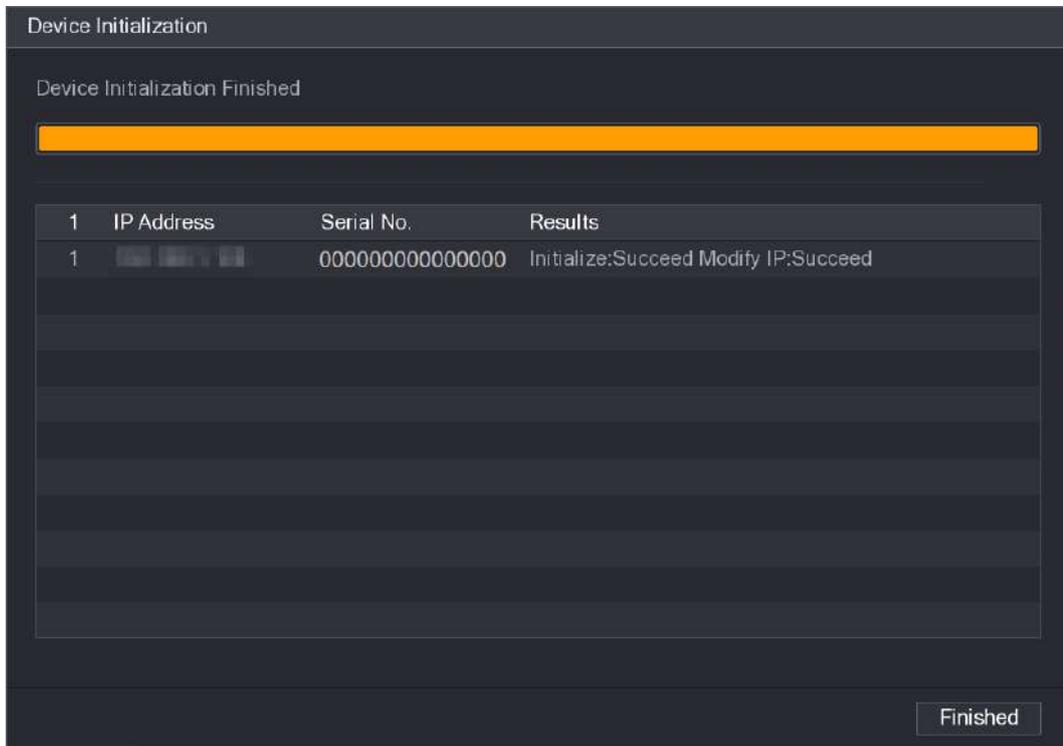
Al configurar la dirección IP para varios dispositivos remotos que no estaban en el mismo segmento de red, estos dispositivos remotos pertenecerán al mismo segmento de red después de la configuración.

Paso 8

Hacer clic **Próximo**.

Se inicia la inicialización.

Figura 5-79 Inicialización finalizada



Paso 9

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

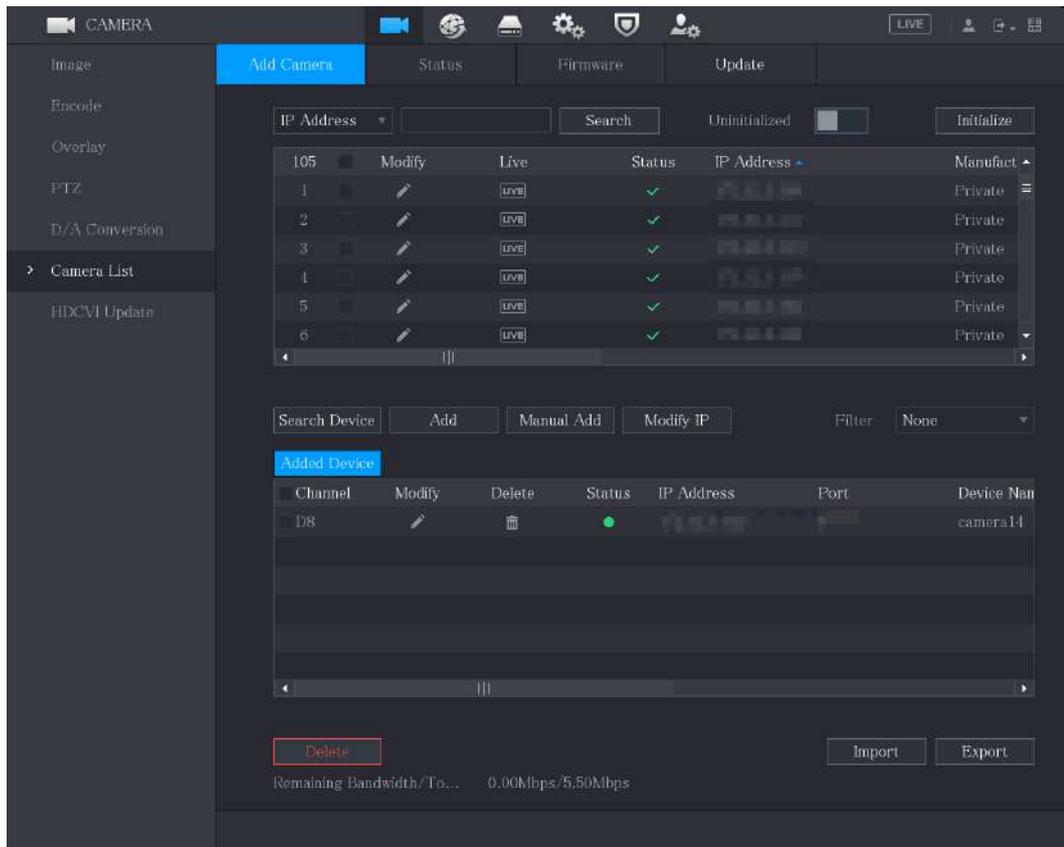
5.6.1.2 Agregar dispositivos remotos automáticamente

Procedimiento

Paso 1

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

Figura 5-80 Dispositivo de búsqueda



Paso 2 Seleccione la casilla de verificación del dispositivo. Haga

Paso 3 clic **Agregar**.

El dispositivo se añade a la **Dispositivo añadido** área.



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

5.6.1.3 Agregar dispositivos remotos manualmente

Procedimiento

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

Figura 5-81 Adición manual

Manual Add

Channel:

Manufacturer:

IP Address:

RTSP Port:

HTTP Port:

Username:

Password:

Total Channels:

Remote CH No.:

Decode Strategy:

Encryption:

Auto
 TCP
 UDP
 MULTICAST

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

Tabla 5-34 Descripción de los parámetros de adición manual

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

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario del dispositivo remoto.
Contraseña	Introduzca la contraseña del usuario del dispositivo remoto.
CH remoto No.	Introduzca el número de canal remoto del dispositivo remoto que desea agregar.
Estrategia del decodificador	En el Descifrador Lista de estrategias, seleccionar Por defecto , En tiempo real , o Fluido .
Tipo de protocolo	<ul style="list-style-type: none"> ● Si el dispositivo remoto se agrega a través de un protocolo privado, el tipo predeterminado es Protocolo de control de tráfico. ● Si el dispositivo remoto se agrega a través del protocolo ONVIF, el sistema admite Auto, Protocolo de control de tráfico, Unión Popular de Polonia, o MULTIDIFUSIÓN. ● Si el dispositivo remoto se agrega a través de otros fabricantes, el sistema lo admite Protocolo de control de tráfico y Unión Popular de Polonia.
Encriptación	<p>Si el dispositivo remoto se agrega a través del protocolo ONVIF, habilitar la Encriptación La casilla de verificación proporcionará protección de cifrado a los datos que se transmiten.</p>  <p>Para utilizar esta función, la función HTTPS debe estar habilitada para la cámara IP remota.</p>

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



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

5.6.1.4 Modificación o eliminación de dispositivos remotos

Puede modificar y eliminar los dispositivos agregados.

- Modificar los dispositivos remotos

1. Haga clic  doble clic en un dispositivo.

Figura 5-82 Modificar

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

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

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

◇ Hacer clic  para eliminar un dispositivo.

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

5.6.1.5 Modificación de la dirección IP

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

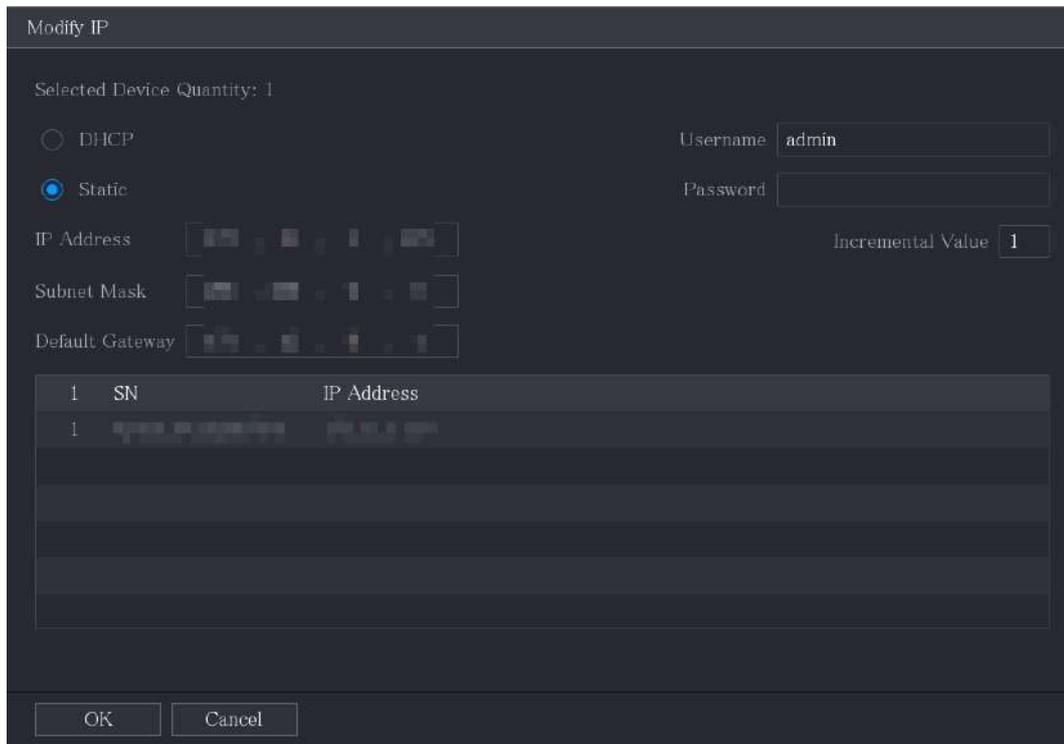


Sólo puedes modificar la dirección IP de las cámaras inicializadas.

- Modificar una única dirección IP

1. En el área de lista de dispositivos buscados, haga clic  en el dispositivo cuya IP desea modificar.

Figura 5-83 Modificar IP



1	SN	IP Address
1		

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

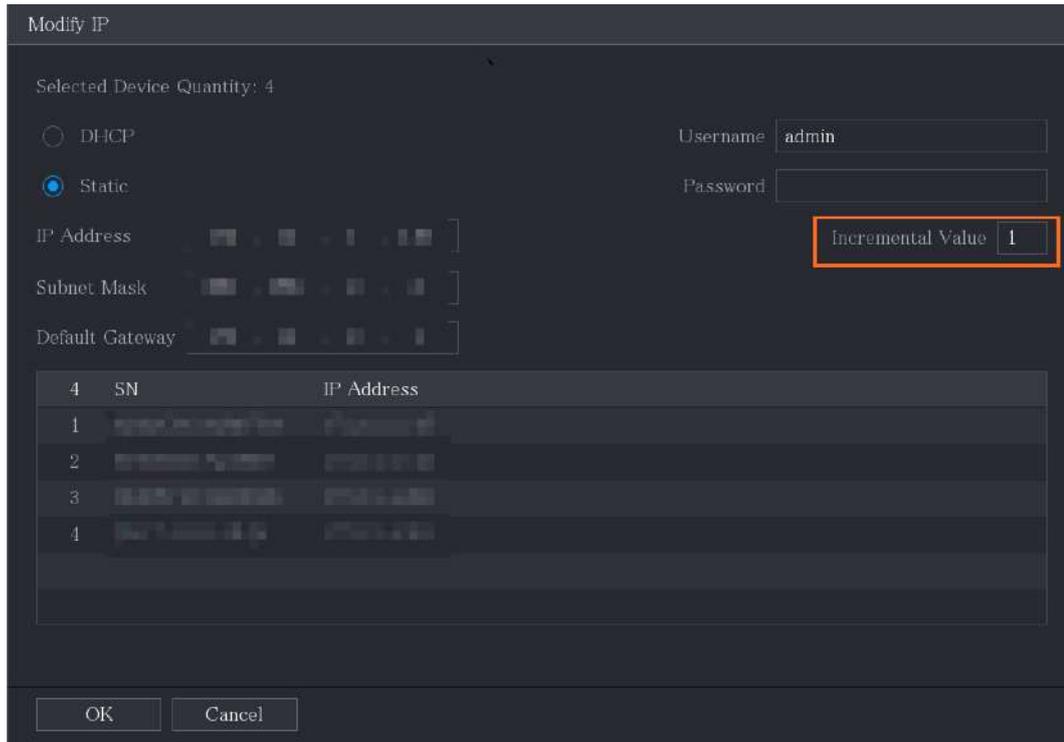
3. Haga clic **DE ACUERDO** para guardar la configuración.

- **Modificar la dirección IP en lotes**

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

2. Haga clic 

Figura 5-84 Modificar IP



3. Establecer valor incremental.



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

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

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

5.6.1.6 Exportación de dirección IP

Información de contexto

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



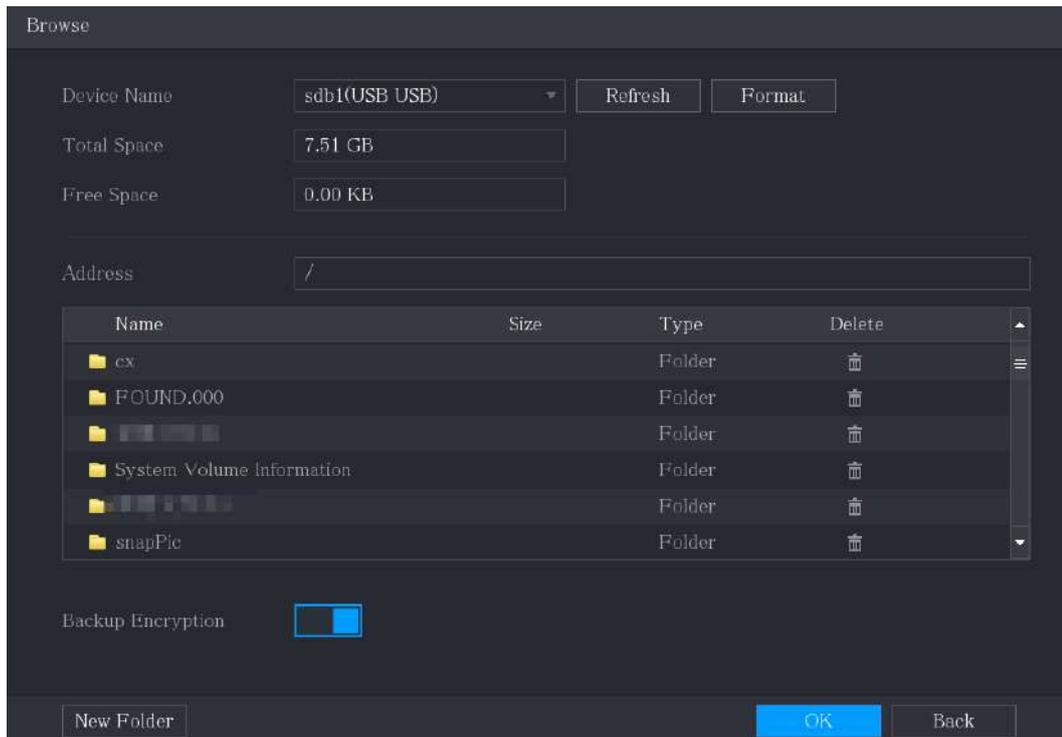
La información exportada se guarda en un archivo .csv, que incluye la dirección IP, el número de puerto, el número de canal, el fabricante, el nombre de usuario y la contraseña.

Procedimiento

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

Paso 2 clic **Exportar**.

Figura 5-85 Explorar



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

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

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

Paso 5 **ACUERDO.**



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

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

5.6.1.7 Importación de dirección IP

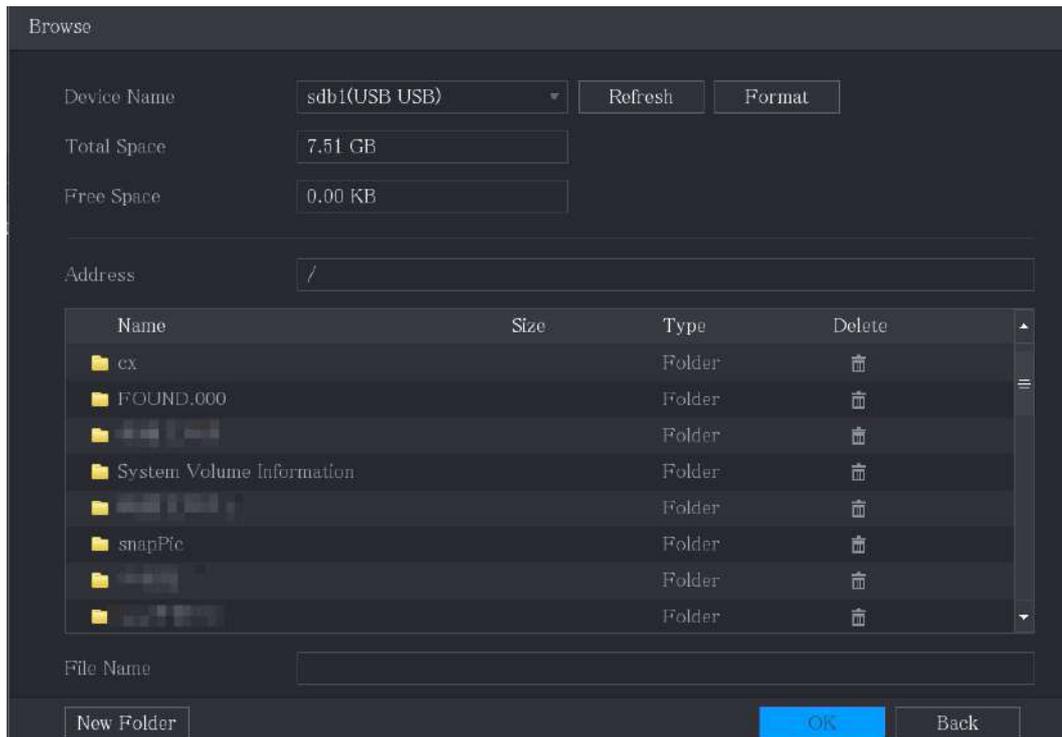
Puede agregar dispositivos remotos importando información de dirección IP.

Procedimiento

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

Paso 2 clic **Importar**.

Figura 5-86 Explorar



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

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

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



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



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

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

5.6.2 Gestión de dispositivos remotos

Puede ver el estado de los dispositivos remotos y actualizarlos.

5.6.2.1 Estado de visualización

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

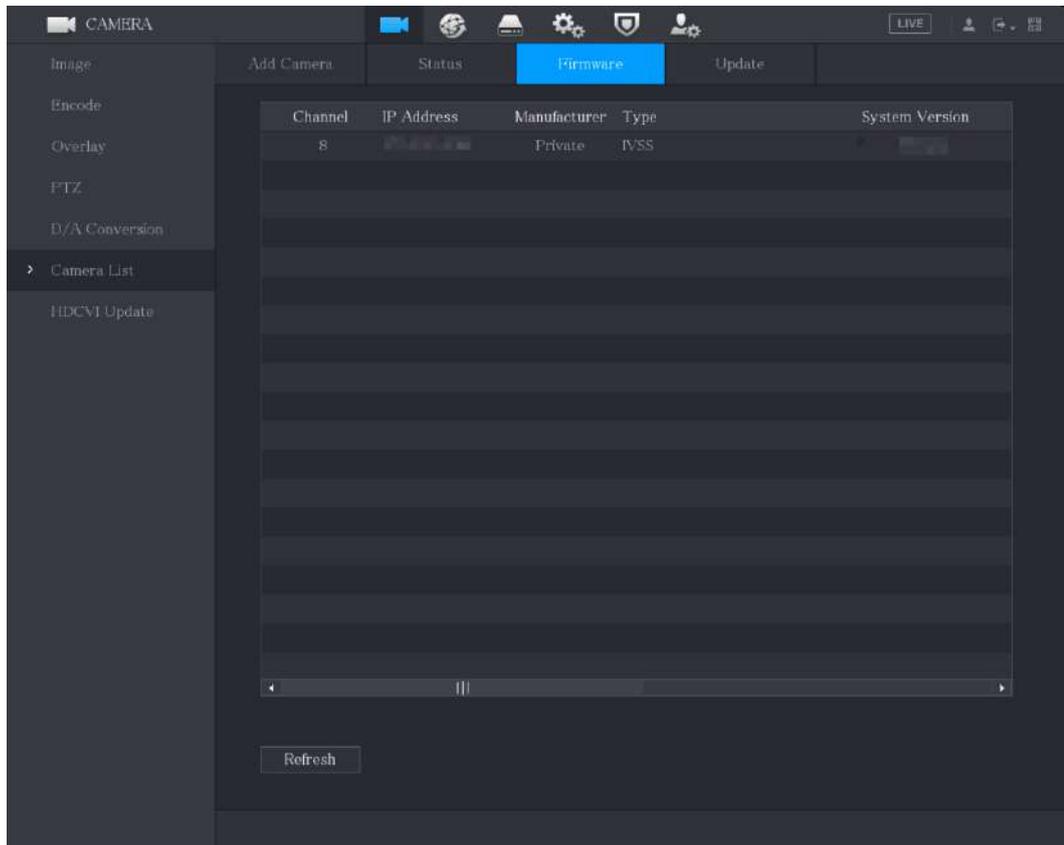
Seleccionar **Menú principal > CÁMARA > Lista de cámaras > Estado**.

5.6.2.2 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.

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

Figura 5-87 Firmware

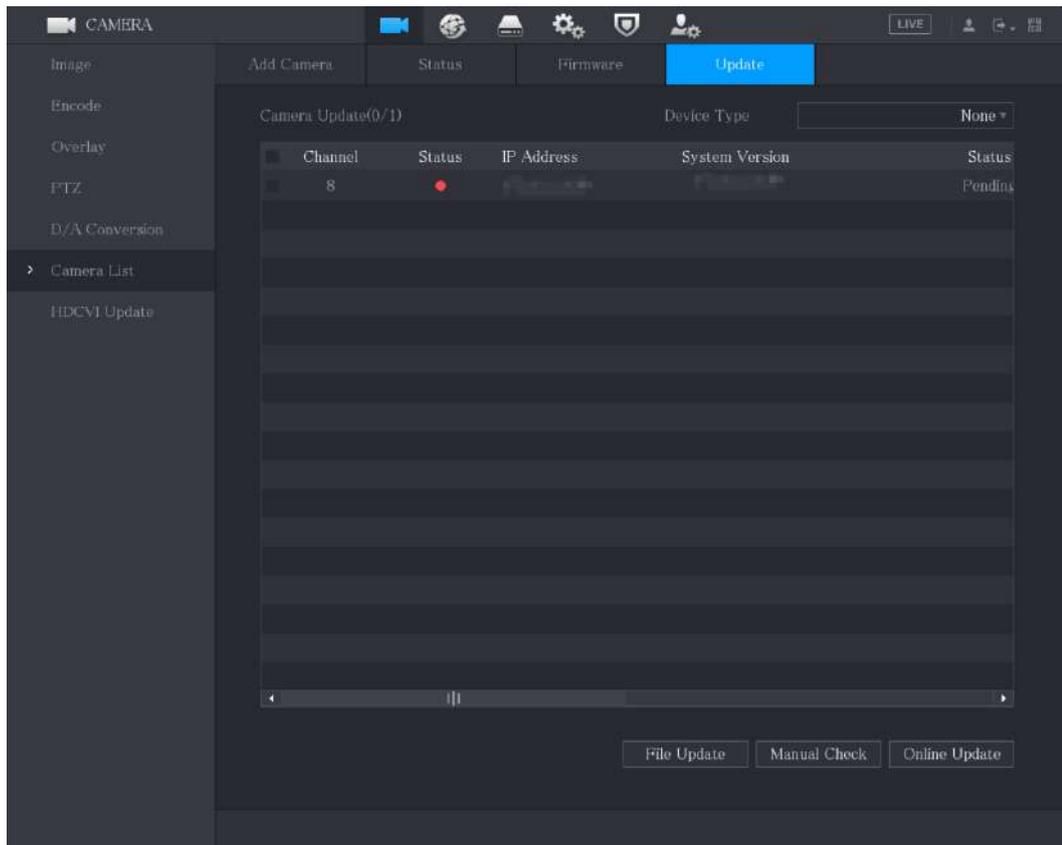


5.6.2.3 Actualización de dispositivos remotos

Procedimiento

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

Figura 5-88 Actualización



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



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

5.7 Configuración de ajustes de grabación

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

5.7.1 Habilitación del control de registros

Información de contexto

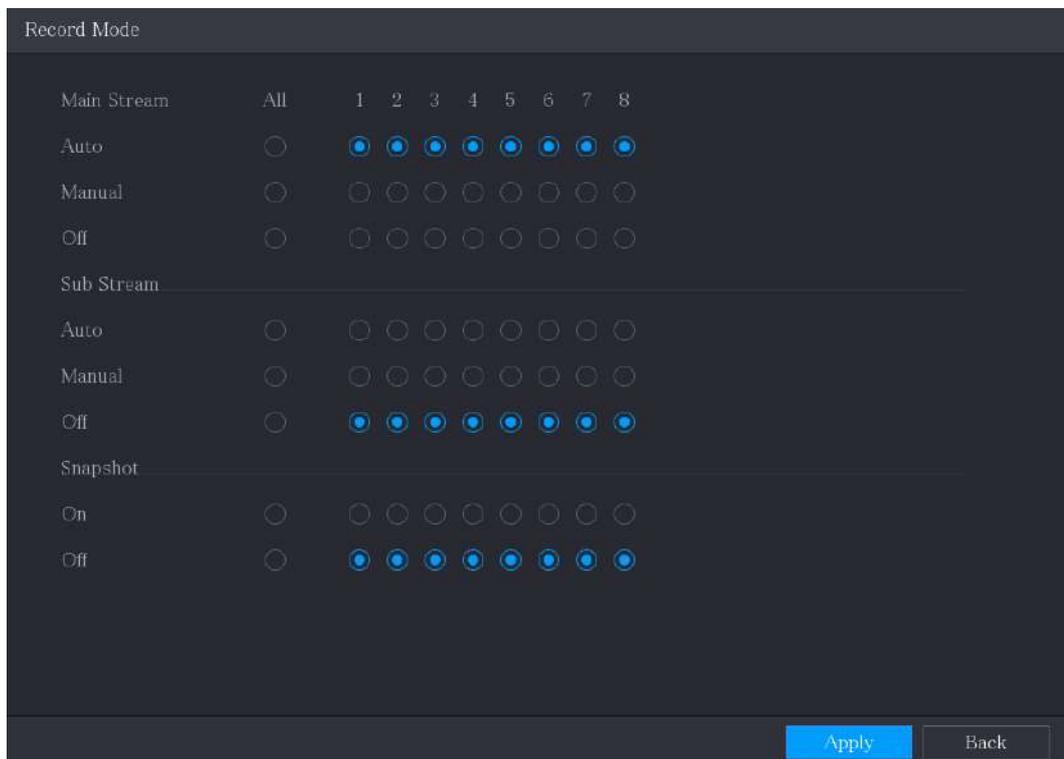


- La operación de grabación manual requiere que el usuario tenga permiso para acceder **ALMACENAMIENTO** ajustes.
- Verifique que el disco duro instalado en el dispositivo se haya formateado correctamente.

Procedimiento

Paso 1 Haga clic derecho en la pantalla de visualización en vivo y se mostrará el menú de acceso directo. En el menú de acceso directo, seleccione **Control manual > Control de registros**.

Figura 5-89 Modo de grabación



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

Tabla 5-35 Descripción de los parámetros de control de registros

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

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

5.7.2 Configuración de la programación de almacenamiento de vídeos grabados

Debe configurar el cronograma de almacenamiento del video grabado para poder guardarlo. Para obtener más información, consulte "5.1.4.9 Configuración del cronograma de almacenamiento de videos grabados".

5.8 Configuración de ajustes de instantáneas

5.8.1 Configuración del disparador de instantáneas

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

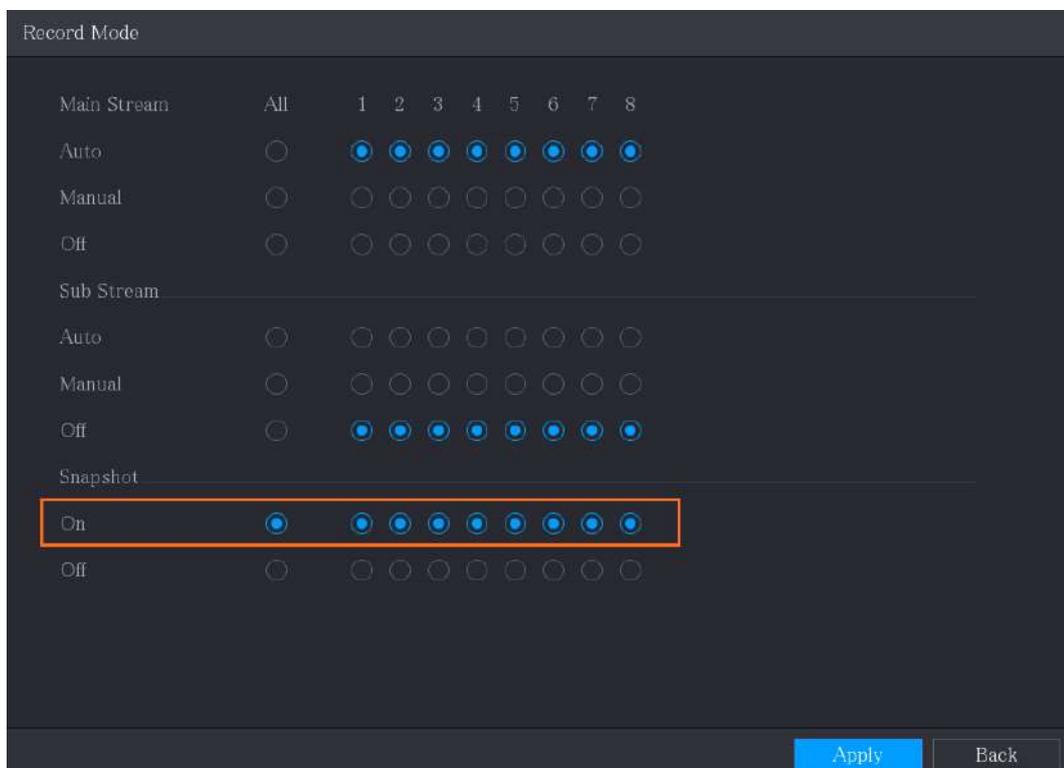
- Si no hay ningún evento de alarma, el sistema realiza una instantánea programada.
- Si hay algún evento de alarma, el sistema realiza una instantánea activada por el evento.

5.8.1.1 Configuración de instantáneas programadas

Procedimiento

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

Figura 5-90 Habilitar instantánea



Paso 4 Seleccionar **Menú principal**>**CÁMARA**>**Codificar**>**Instantánea**.

Paso 5 En el **Tipolista**, seleccionar **Programado** y luego configure otros parámetros.

Figura 5-91 Lista de tipos

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

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

- Si ha configurado la programación de instantáneas, la configuración se 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

Procedimiento

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

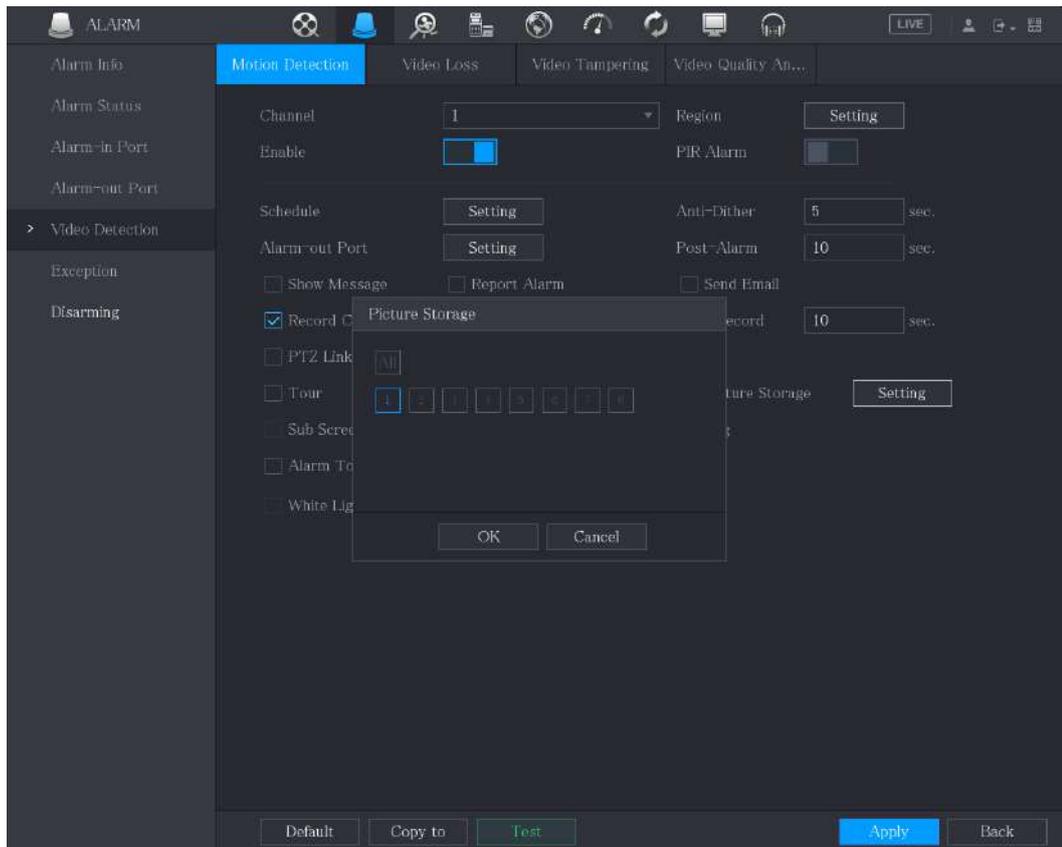
Paso 2 En el **Tipolista**, seleccionar **Evento** y luego configure otros parámetros.

Figura 5-92 Evento

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

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

Figura 5-93 Detección de movimiento



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

Paso 5 **Aplicar**.

5.8.2 Configuración de la programación de almacenamiento de instantáneas

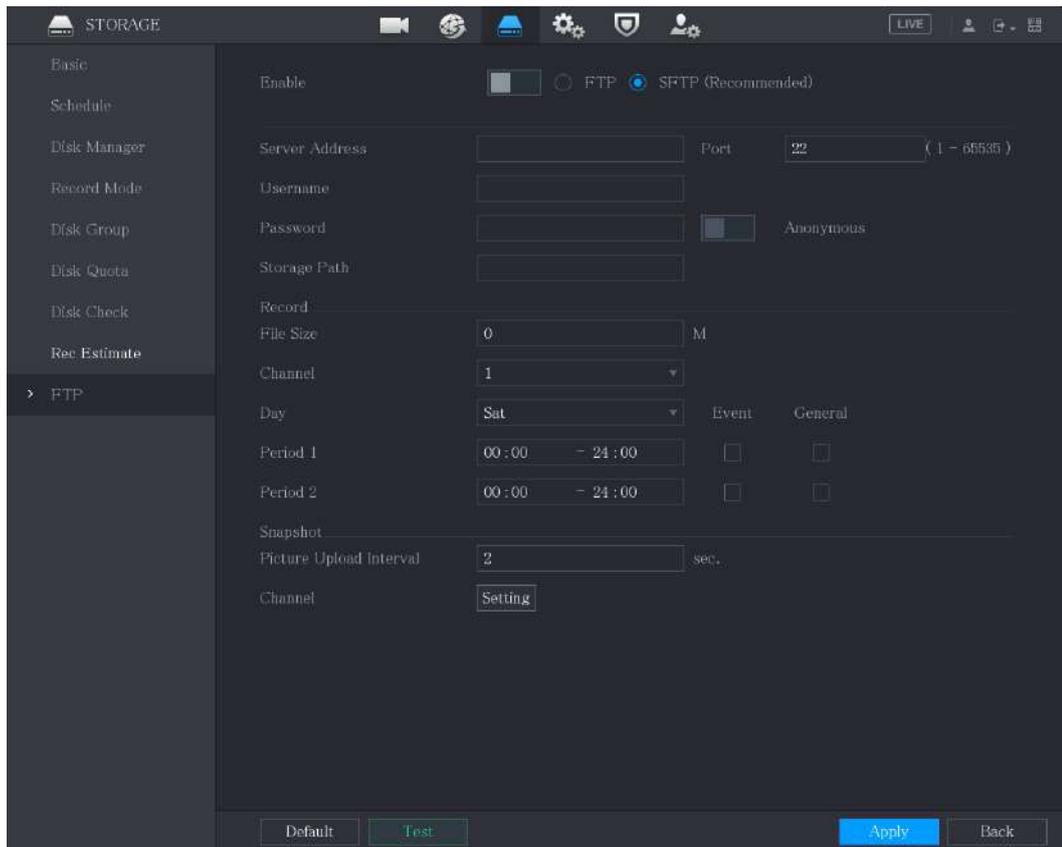
Debe configurar el cronograma de almacenamiento de la instantánea para que se pueda guardar. Para obtener más información, consulte "5.1.4.10 Configuración del cronograma de almacenamiento de instantáneas".

5.8.3 Copia de seguridad de instantáneas en FTP

Procedimiento

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

Figura 5-94 FTP



Paso 2 Habilite la función FTP y configure los parámetros. Para obtener más información, consulte "5.18.9 Configuración de los ajustes de almacenamiento FTP".

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

5.9 Reproducción de vídeo

5.9.1 Habilitación del control de registros

Información de contexto

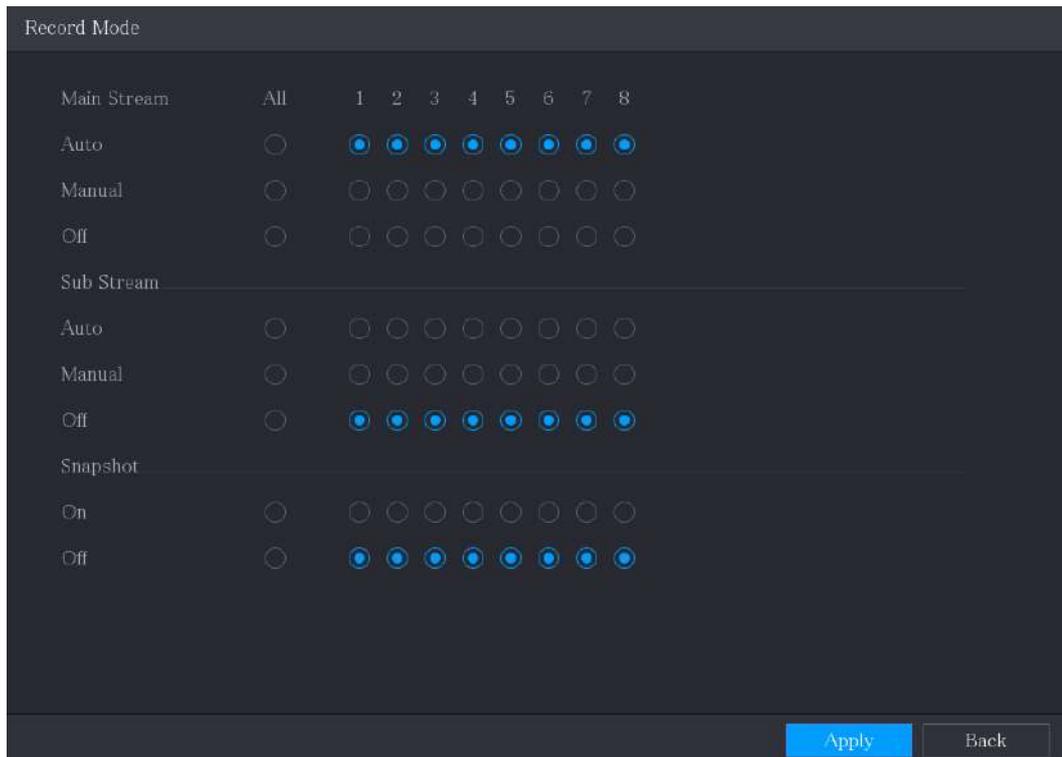


- La operación de grabación manual requiere que el usuario tenga permiso para acceder **ALMACENAMIENTO** ajustes.
- Verifique que el disco duro instalado en el dispositivo se haya formateado correctamente.

Procedimiento

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

Figura 5-95 Modo de grabación



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

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

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

5.9.2 Reproducción instantánea

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

5.9.3 Reproducción de vídeo

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

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

Figura 5-96 Búsqueda de vídeo

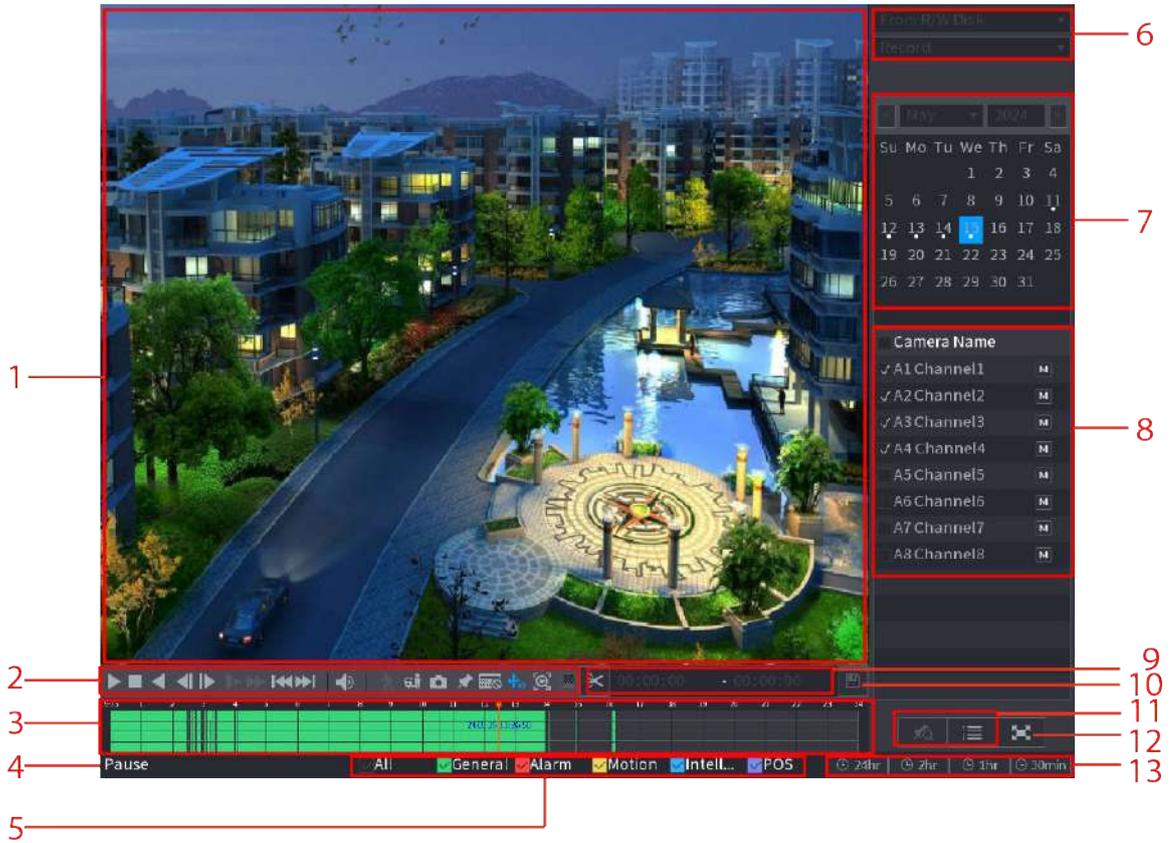


Tabla 5-37 Descripción de la búsqueda de videos

No.	Función	Descripción
1	Ventana de visualización	<p>Muestra el vídeo o la imagen grabados que se han buscado. Admite reproducción simultánea en un solo canal, 4 canales, 9 canales y 16 canales.</p> <p></p> <p>Cuando reproduzca en un solo canal, haga clic y mantenga presionado para seleccionar el área que desea ampliar. El área se amplía después de soltar el botón izquierdo del mouse. Para salir del estado ampliado, haga clic derecho en la imagen.</p>
2	Controles de reproducción Bar	Reproduce iconos de control.

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

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

5.9.3.1 Presentación de la barra de controles de reproducción

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

Figura 5-97 Barra de control de reproducción



La función de reproducción hacia atrás y la velocidad de reproducción pueden variar según la versión del producto. También puede ponerse en contacto con el servicio de asistencia técnica para consultar la información sobre la versión del hardware.

Tabla 5-38 Descripción de la barra de control de reproducción

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

Icono	Función
	<p>Reproducir al revés.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Durante la reproducción, haga clic en el Jugar hacia atrás botón para retroceder reproducir el video grabado, el botón cambia para detener la reproducción hacia atrás.  ; haga clic  a ● Durante la reproducción, haga clic para comenzar a reproducir hacia adelante. 
	<p>Fotograma anterior y siguiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando la reproducción esté en pausa, haga clic o haga clic en el  para jugar solo fotograma del video grabado. ● Al reproducir un video grabado fotograma a fotograma, haga clic para comenzar a reproducir hacia adelante. 
	<p>Reproducción lenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Durante la reproducción, haga clic para establecer la velocidad de reproducción lenta como SlowX1/2, SlowX1/4, SlowX1/8 o SlowX1/16.  ● Durante la reproducción rápida, haga clic para reducir la velocidad de reproducción rápida. 
	<p>Reproducción rápida.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Durante la reproducción, haga clic en  para establecer la velocidad de reproducción rápida como FastX2, FastX4, FastX8 o FastX16. ● Durante la reproducción lenta, haga clic en  para acelerar la reproducción lenta.
	<p>Día anterior y día siguiente.</p> <p>Hacer clic  o haga clic  para jugar el día anterior o el día siguiente del Vídeo grabado actual.</p>
	<p>Ajustar el volumen de reproducción.</p>
	<p>Habilitar la función de búsqueda inteligente.</p>
	<p>Añade criterios de filtrado de búsqueda inteligente. Puedes seleccionar Humano, Vehículo, o desmarca la casilla.</p>
	<p>En el modo de pantalla completa, haga clic en el  para tomar una instantánea y guardarla en el de almacenamiento USB o el disco duro móvil.</p>
	<p>Agregar etiqueta para la vista grabada.</p>
	<p>Mostrar u ocultar información del POS.</p> <p>Durante la reproducción de un solo canal, haga clic  para mostrar u ocultar POS en la información en la pantalla.</p>

Icono	Función
	Durante la reproducción, haga clic en este ícono para mostrar u ocultar las reglas de IA.
	Seleccione rápidamente el vídeo grabado cuando el objetivo aparezca en la reproducción. Para obtener más información, consulte "5.2.2.6 Selección rápida".
	Se aplica el desenfoco facial para garantizar la protección de la privacidad. Para obtener más información, consulte "5.2.2.7 Protección de la privacidad".

5.9.3.2 Selección del tipo de búsqueda

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

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

Figura 5-98 Desde disco R/W



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

Hacer clic **Navegar**, seleccione la ruta de guardado del archivo de vídeo grabado que desea reproducir. Haga doble clic en el archivo de vídeo o haga clic en para comenza  reproducción.

Figura 5-99 Desde el dispositivo de E/S



5.9.3.3 Recorte de vídeo grabado

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccione un vídeo grabado que desee reproducir.

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

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

Figura 5-100 Clip



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

Paso 4 clic. 



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

5.9.3.4 Copia de seguridad de vídeo grabado

Puede hacer una copia de seguridad del archivo de vídeo grabado o unirlo al dispositivo de almacenamiento USB.

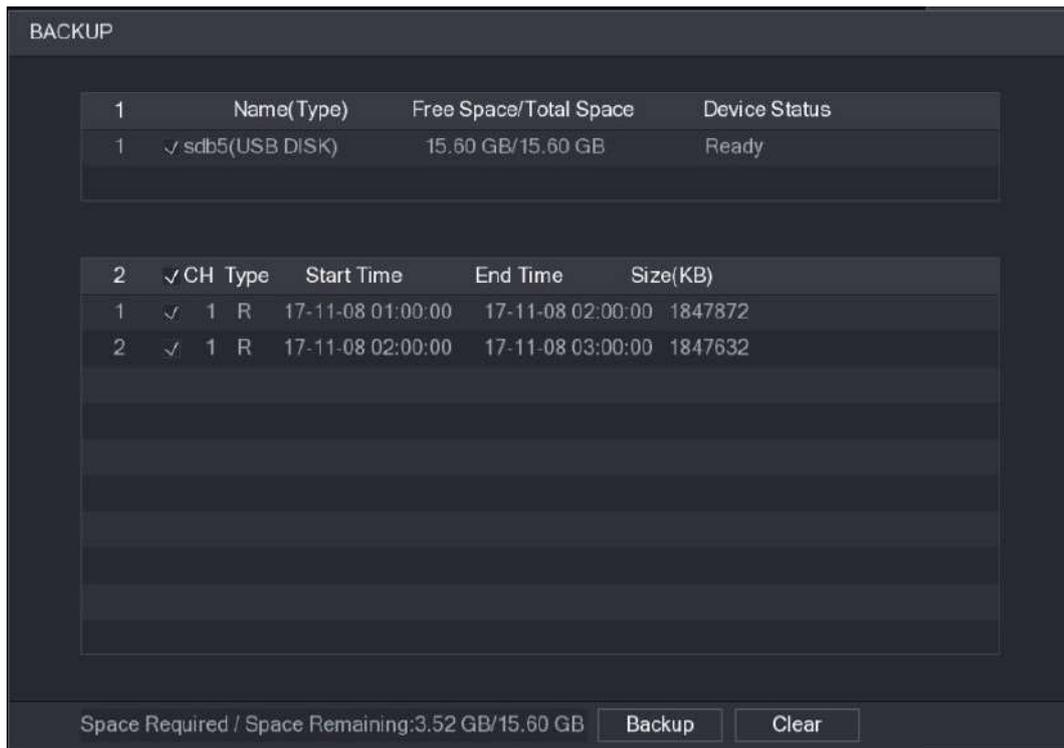
Procedimiento

Paso 1 Seleccione el archivo de vídeo grabado del que desea realizar una copia de seguridad. Puede seleccionar los dos tipos de archivos siguientes:

- Archivo de vídeo grabado: Haga clic  en el **Lista de archivos** Se muestra el área. Seleccione el archivo o los archivos que desea respaldar.
- Unir archivos de vídeo. Para obtener más información sobre cómo unir archivos de vídeo, consulte "5.9.3.3 Recorte de vídeo grabado".

Paso 2 Haga clic .

Figura 5-101 Copia de seguridad



Paso 3 Hacer clic **Respaldo**.



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

5.9.4 Búsqueda inteligente

Información de contexto

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



Esta función está disponible en modelos seleccionados.

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

Procedimiento

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

Paso 2 En el **Nombre de la cámara** Lista, seleccione el(los) canal(es) que desea reproducir.

Paso 3 Hacer clic  o haga doble clic en cualquier lugar del área coloreada de la barra de tiempo para iniciar la reproducción.

Paso 4 Hacer clic .

La cuadrícula se muestra en la pantalla.



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

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



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

Paso 6 Hacer clic  Para agregar criterios de filtrado, puedes consultar **Humanocaja**, **Vehículocasilla** o desmarcarla.

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

Paso 7 Haga clic en .

Paso 8 La pantalla comienza a reproducir las secuencias de movimiento del vídeo grabado para el área de búsqueda seleccionada.

Paso 9 Haga clic  para salir de la búsqueda inteligente durante la reproducción.

5.9.5 Mostrar la regla de IA durante la reproducción

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

Procedimiento

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

Paso 2 En el **Nombre de la cámara** Lista, seleccione el(los) canal(es) que desea reproducir.

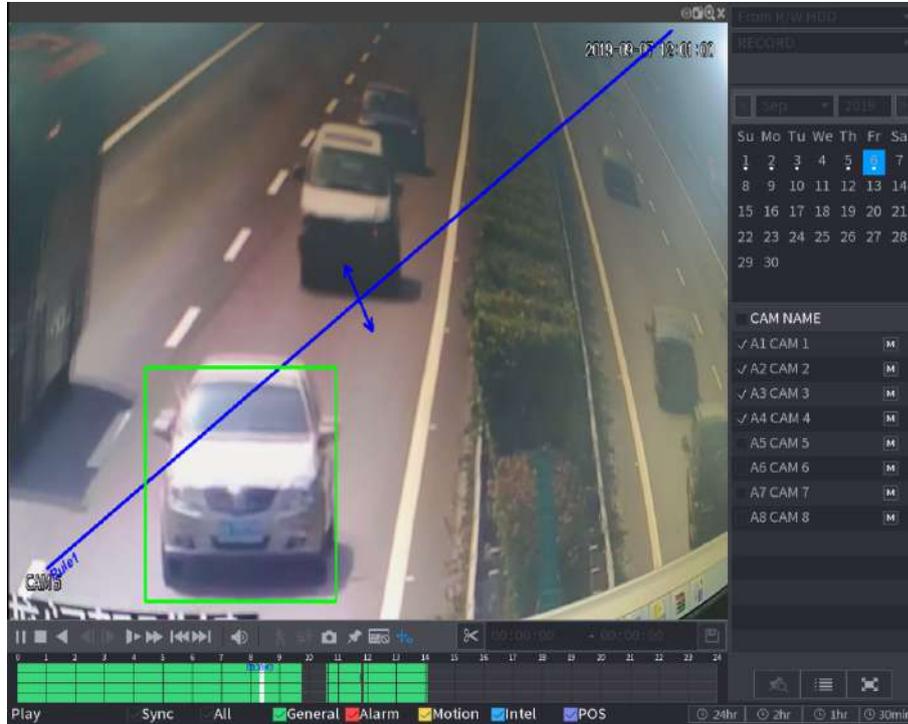
Paso 3 Haga clic  o haga doble clic en cualquier parte del área coloreada de la barra de tiempo para iniciar la reproducción.

Puede ver la regla de IA durante la reproducción. Esta función está habilitada de forma predeterminada.



Hacer clic  para ocultar la regla de la IA.

Figura 5-102 Reproducción



5.9.6 Marcado y reproducción de vídeo

Puedes marcar la grabación como importante. Luego, puedes encontrar fácilmente la grabación marcada buscando la hora y el nombre de la marca.

Marcado un vídeo

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

Figura 5-103 Agregar etiqueta

Add Tag

Tag Time

Tag Name

Default
OK
Back

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

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

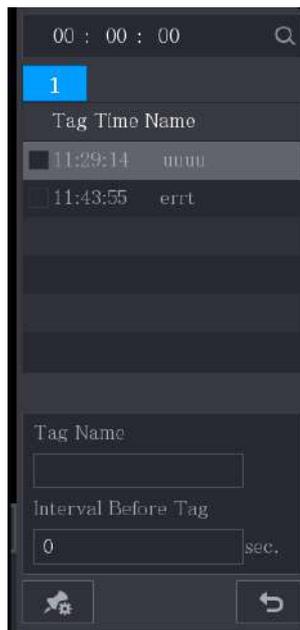
Reproducción de vídeo marcado



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

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

Figura 5-104 Lista de marcas



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

Reproduciendo el tiempo antes de la etiqueta

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

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

La reproducción comienza N segundos antes de la hora marcada.



Si hay N segundos antes de la hora marcada, la reproducción comienza desde N segundos antes de la hora marcada. Si no los hay, se reproducen hasta que haya.

Administrar videos etiquetados

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

Figura 5-105 Gestión de etiquetas

Tag Management

Channel:

Start Time:

End Time:

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

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



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

5.9.7 Reproducción de instantáneas

Puede buscar y reproducir las instantáneas.

Procedimiento

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

El sistema comienza a reproducir instantáneas según los intervalos configurados.

5.9.8 Reproducción de empalmes

Información de contexto

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



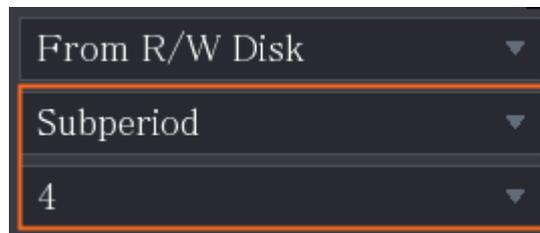
Esta función está disponible en modelos seleccionados.

Procedimiento

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

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

Figura 5-106 Subperíodo



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

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



Sólo un solo canal admite esta función.

Paso 5 Comience a reproducir empalmes.

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

Figura 5-107 Barra de tiempo



Cada archivo de video grabado debe tener al menos cinco minutos. Si un archivo de video grabado tiene menos de 20 minutos pero aún así elige dividirlo en cuatro ventanas, el sistema ajustará automáticamente la cantidad de ventanas para garantizar que cada unión tenga más de cinco minutos y, en este caso, es posible que no se muestren imágenes en algunas ventanas.

5.9.9 Uso de la lista de archivos

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

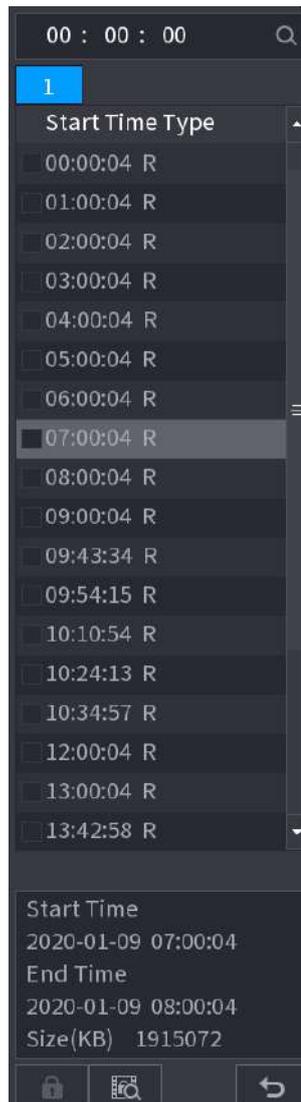
Procedimiento

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

Paso 2 Seleccione un canal(es).

Paso 3 Haga clic 

Figura 5-108 Lista de archivos



Paso 4 Iniciar reproducción.

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



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

Operaciones relacionadas

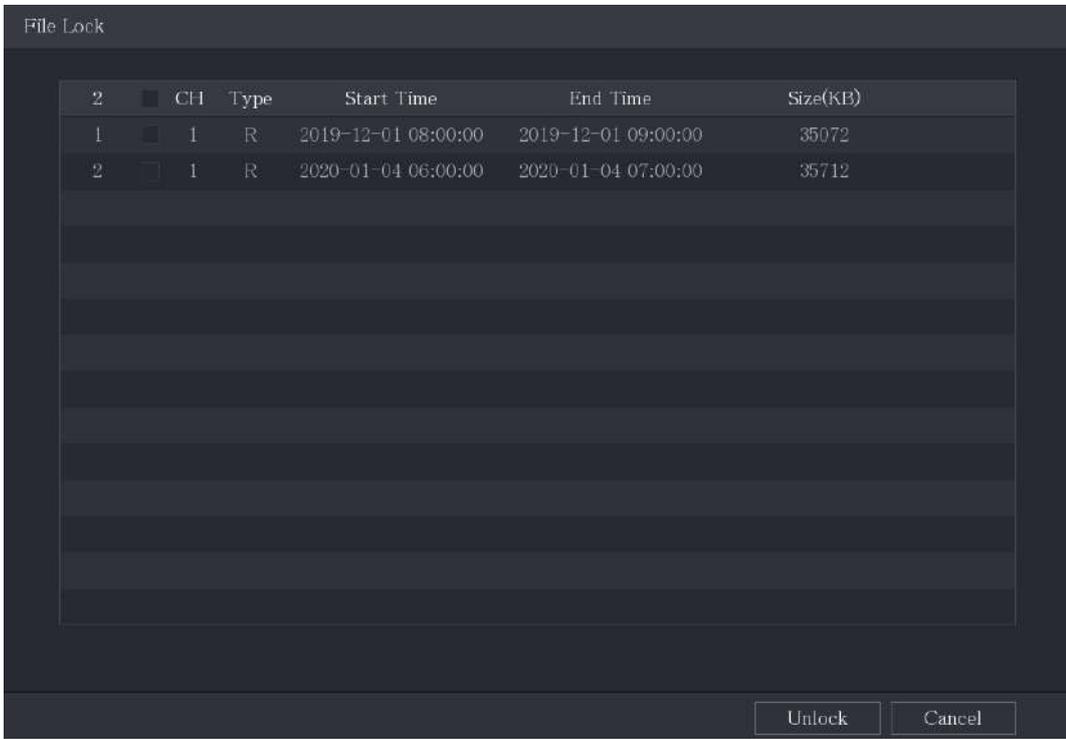
- Para bloquear el vídeo grabado, en el **Lista de archivos** En la página, seleccione la casilla de verificación del video grabado y luego haga clic en . El video bloqueado no se cubrirá.



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

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

Figura 5-109 Bloqueo de archivo



	<input type="checkbox"/>	CH	Type	Start Time	End Time	Size(KB)
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	R	2019-12-01 08:00:00	2019-12-01 09:00:00	35072
2	<input type="checkbox"/>	1	R	2020-01-04 06:00:00	2020-01-04 07:00:00	35712

5.10 Configuración de eventos de alarma

5.10.1 Información de alarma

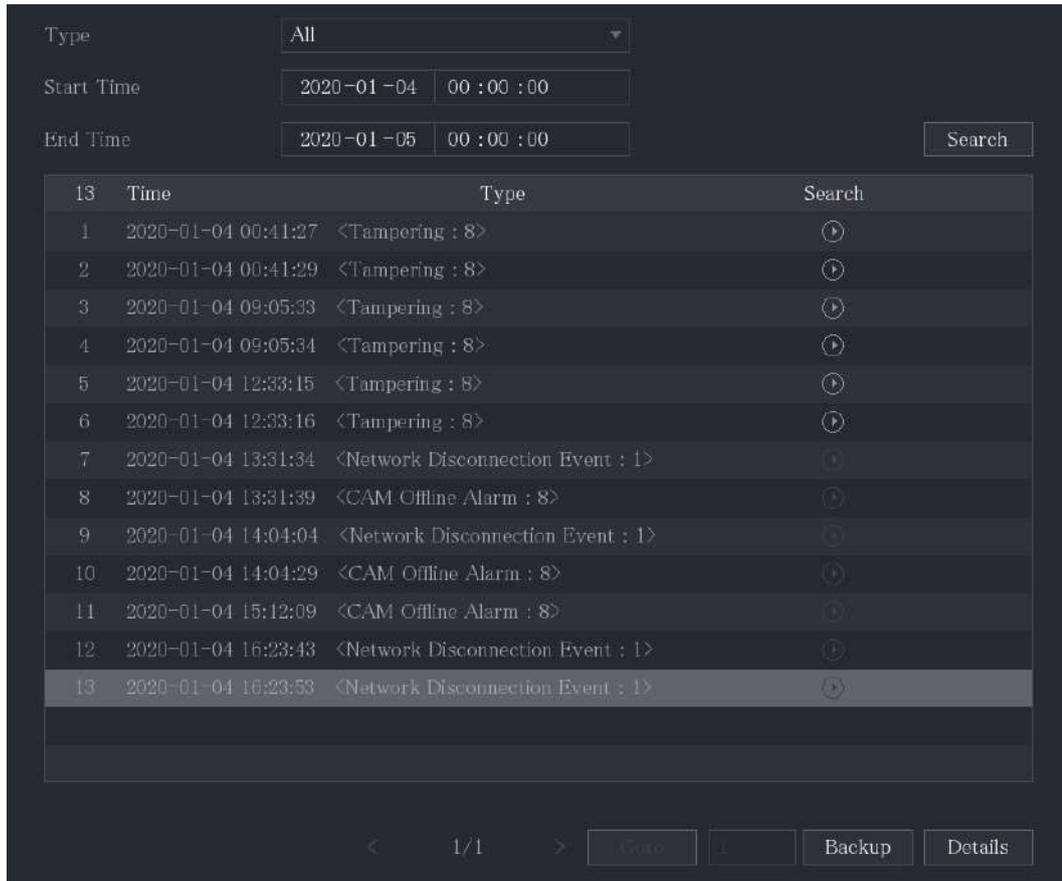
5.10.1.1 Buscar información de alarma

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

Procedimiento

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

Figura 5-110 Información de alarma



The screenshot shows a search interface for alarm information. At the top, there is a 'Type' dropdown menu set to 'All'. Below it are 'Start Time' and 'End Time' input fields, both set to '2020-01-04 00:00:00'. A 'Search' button is located to the right of the end time field. The main area contains a table with 13 rows of alarm events. Each row includes a sequence number, a timestamp, and a description of the event type. At the bottom of the interface, there are navigation buttons: '<', '1/1', '>', 'Clear', 'Backup', and 'Details'.

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

Paso 2 En el **Tip** lista, seleccione el tipo de evento; En el **Hora de inicio** caja y **Fin del tiempo** En el cuadro, introduzca la hora específica.

Paso 3 Hacer clic **Buscar**.

Se muestran los resultados de la búsqueda.

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



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

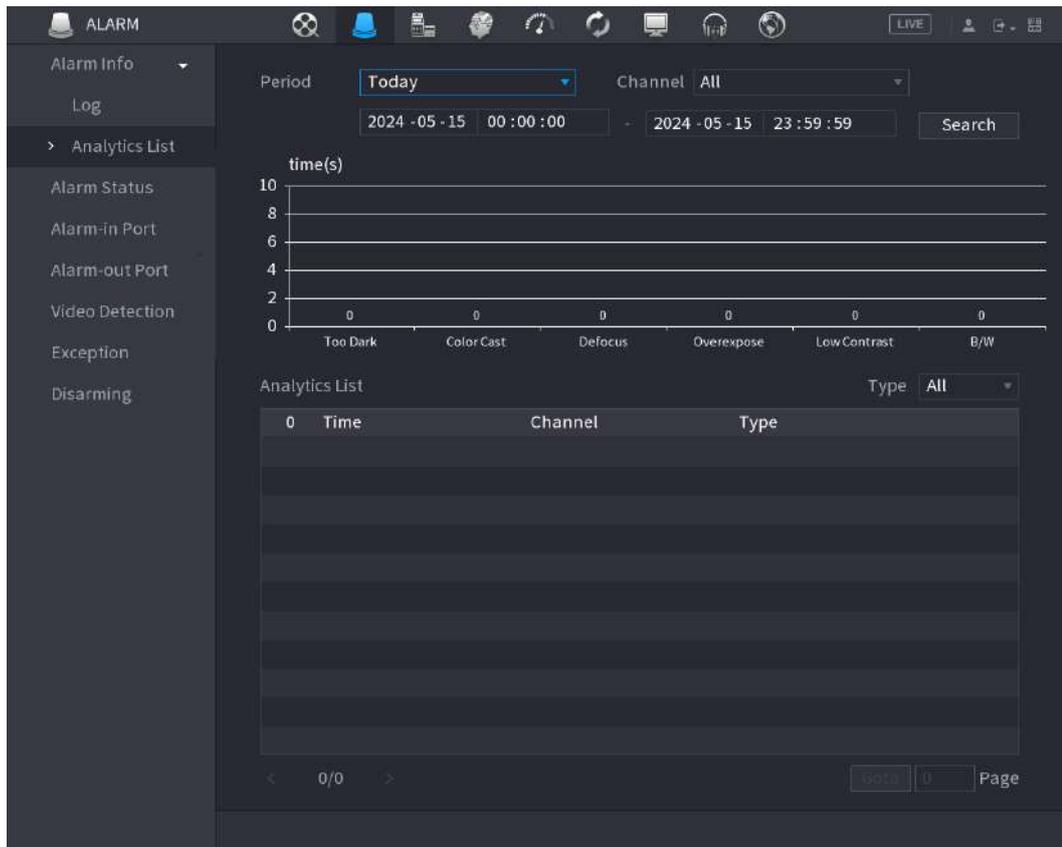
5.10.1.2 Lista de análisis de búsqueda

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

Procedimiento

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

Figura 5-111 Lista de análisis



- Paso 2** Seleccionar **Período** y **Canal** de la lista desplegable y luego haga clic en **Buscar**.
Puede ver la hora, el canal y el tipo de condiciones anormales en la lista de análisis.
- Paso 3** Seleccione **Tipo**, y se muestra un cierto tipo de condiciones anormales.

5.10.2 Configuración de entrada de alarma

Puede configurar los ajustes de alarma para cada canal individualmente o aplicar los ajustes a todos los canales y luego guardarlos. Para obtener más información, consulte "4.3 Conexión a la entrada y salida de alarma".

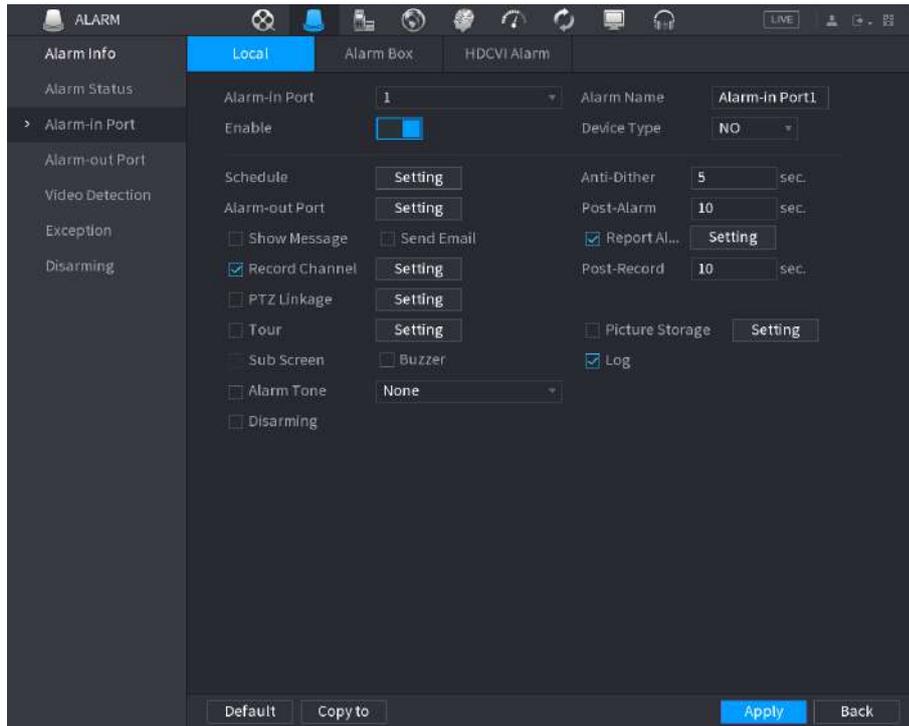
5.10.2.1 Configuración de alarmas locales

Puede conectar el dispositivo de alarma al puerto de entrada de alarma del dispositivo. Cuando se activa la alarma en el dispositivo de alarma, la información de la alarma se cargará en el dispositivo y, luego, el dispositivo emitirá las alarmas locales de la manera que configure en esta sección.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal**>**ALARMA**>**Puerto de entrada de alarma**>**Local**.

Figura 5-112 Local



Paso 2 Configure los ajustes de las alarmas locales.

Tabla 5-39 Configuración de alarma local

Parámetro	Descripción
Puerto de entrada de alarma	Seleccione el número de canal.
Nombre de la alarma	Introduzca el nombre de la alarma personalizada.
Permitir	Habilitar o deshabilitar la función de alarma local.
Tipo de dispositivo	En el Tipo de dispositivo lista, seleccionar NO o seleccione CAROLINA DEL NORTE como el tipo de salida de voltaje.
Cronograma	Hacer clic Configuración para configurar los parámetros. Defina un período durante el cual la detección de movimiento estará activa. Para obtener más información, consulte "5.10.4.1 Configuración de los ajustes de detección de movimiento".
Anti-traqueteo	Configure el período de tiempo desde el final de la detección del evento hasta el final de la alarma.
Puerto de salida de alarma	Hacer clic Configuración para configurar los parámetros. <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma local: habilita la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado. ● Alarma de extensión: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada. ● Sirena inalámbrica: permite la activación de alarmas a través de dispositivos conectados mediante puerta de enlace USB o puerta de enlace de cámara.
Post-Alarma	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 0 a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos.

Parámetro	Descripción
Mostrar mensaje	Seleccione el Mostrar mensaje Casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
Reportar Alarma	<p>Seleccione el Reportar Alarma casilla de verificación y luego haga clic en Configuración junto a Reportar Alarma Para seleccionar Protocolo privado o HTTP en el Tipo de protocolo.</p> <p>Puede habilitar el sistema para que cargue la señal de alarma a la red (incluido el centro de alarma) cuando se produce un evento de alarma.</p>
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione el Enviar correo electrónico 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 Menú principal > RED > Correo electrónico.</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione el canal o los canales que desea grabar. El canal o los canales seleccionados comienzan a grabar después de que se produce un evento de alarma.</p>  <p>Se debe habilitar la grabación para grabación de alarma local y grabación automática.</p>
Enlace PTZ	<p>Hacer clic Configuración para mostrar la página PTZ.</p> <p>Habilite acciones de vinculación PTZ, como seleccionar el ajuste preestablecido que desea que se active cuando se produce un evento de alarma.</p>
Registro posterior	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la grabación después de que se cancele la alarma. El valor varía entre 10 y 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.
Recorrido	Seleccione el Recorrido Casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados.
Almacenamiento de imágenes	<p>Seleccione el Instantánea Casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, seleccione Menú principal > CÁMARA > Codificar > Instantánea, en el Tipolista, seleccionar Evento.</p>
Subpantalla	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando se produce un evento de alarma, la pantalla adicional muestra los ajustes configurados en Menú principal > MOSTRAR > Configuración del tour > Subpantalla.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Esta función está disponible en modelos seleccionados. ● Para utilizar esta función, se deberá habilitar la pantalla adicional.

Parámetro	Descripción
Matriz de vídeo	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando se produce un evento de alarma, el puerto de salida de video emite la configuración configurada en Menú principal > MOSTRAR > Configuración del tour .  Esta función está disponible en modelos seleccionados.
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar un ruido de timbre en el dispositivo.
Registro	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un registro de alarma local.
Encantador	Después de habilitar esta función, puede conectar un interruptor al puerto de entrada de alarma para el control de desarme.

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



- Hacer clic **Por defecto** para restaurar la configuración predeterminada.
- Hacer clic **Copiar a**, en el **Copiar a** en el cuadro de diálogo, seleccione los canales adicionales a los que desea copiar la configuración de alarma local y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

5.10.2.2 Configuración de alarmas desde Alarm Box

Puede conectar la caja de alarma al puerto RS-485 del dispositivo. Cuando la caja de alarma detecte la alarma, la información de la misma se cargará en el dispositivo y, luego, el dispositivo emitirá las alarmas de la manera que configure en esta sección.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal**>**ALARMA**>**Puerto de entrada de alarma**>**Caja de alarma**.

Figura 5-113 Cuadro de alarma

Local	Alarm Box	CAM Ext	CAM Offline	HDCVI Alarm
Alarm Box	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Alarm-in Port	<input type="text"/>	Alarm Name	<input type="text" value="Alarm-in Port 1"/>	
Enable	<input type="checkbox"/>	Device Type	<input type="text" value="NO"/>	
Schedule	<input type="text" value="Setting"/>	Anti-Dither	<input type="text" value="0"/>	sec.
Alarm-out Port	<input type="text" value="Setting"/>	Post-Alarm	<input type="text" value="10"/>	sec.
<input type="checkbox"/> Show Message	<input checked="" type="checkbox"/> Report Alarm	<input type="checkbox"/> Send Email		
<input checked="" type="checkbox"/> Record Channel	<input type="text" value="Setting"/>	Post-Record	<input type="text" value="10"/>	sec.
<input type="checkbox"/> PTZ Linkage	<input type="text" value="Setting"/>	<input type="checkbox"/> Picture Storage	<input type="text" value="Setting"/>	
<input type="checkbox"/> Tour	<input type="text" value="Setting"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Log		
<input type="checkbox"/> Sub Screen	<input type="checkbox"/> Buzzer			
<input type="checkbox"/> Alarm Tone	<input type="text" value="None"/>			
<input type="text" value="Default"/>		<input type="text" value="Apply"/>		
		<input type="text" value="Back"/>		

- Paso 2** En el **Caja de alarma** lista, seleccione el número de cuadro de alarma correspondiente al número de dirección configurado por el interruptor DIP en el cuadro de alarma.
- Paso 3** En el **Puerto de entrada de alarma** En la lista, seleccione el puerto de entrada de alarma en el
- Paso 4** Alarm Box. Configure los ajustes para otros parámetros del Alarm Box.
- Paso 5** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.



Hacer clic **Por defecto** para restaurar la configuración predeterminada.

5.10.2.3 Configuración de alarmas desde cámaras IP externas

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Puerto de entrada de alarma > Extensión CAM**.

Figura 5-114 Extensión CAM

Local	Alarm Box	CAM Ext	CAM Offline	HDCVI Alarm
Channel	8	Alarm Name	Alarm-in Port8	
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Device Type	NO	
Schedule	Setting	Anti-Dither	5	sec.
Alarm-out Port	Setting	Post-Alarm	10	sec.
<input type="checkbox"/> Show Message	<input checked="" type="checkbox"/> Report Alarm	<input type="checkbox"/> Send Email		
<input type="checkbox"/> Record Channel	Setting	Post-Record	10	sec.
<input type="checkbox"/> PTZ Linkage	Setting	<input type="checkbox"/> Picture Storage	Setting	
<input type="checkbox"/> Tour	Setting	<input checked="" type="checkbox"/> Log		
<input type="checkbox"/> Sub Screen	<input type="checkbox"/> Buzzer			
<input type="checkbox"/> Alarm Tone	None			
Default		Copy to	Refresh	Apply Back

Paso 2 Configure los ajustes de entrada de alarma desde el IPC externo. Haga clic

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



- Hacer clic **Por defecto** para restaurar la configuración predeterminada.
- Hacer clic **Copiar** para copiar la configuración a otros canales.
- Hacer clic **Refrescar** para actualizar la configuración configurada.

5.10.2.4 Configuración de alarmas para cámaras IP sin conexión

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal**>**ALARMA**>**Puerto de entrada de alarma**>**CAM sin conexión**.

Figura 5-115 CAM sin conexión

Paso 2 Configure los ajustes de entrada de alarma desde el IPC sin conexión. Haga

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



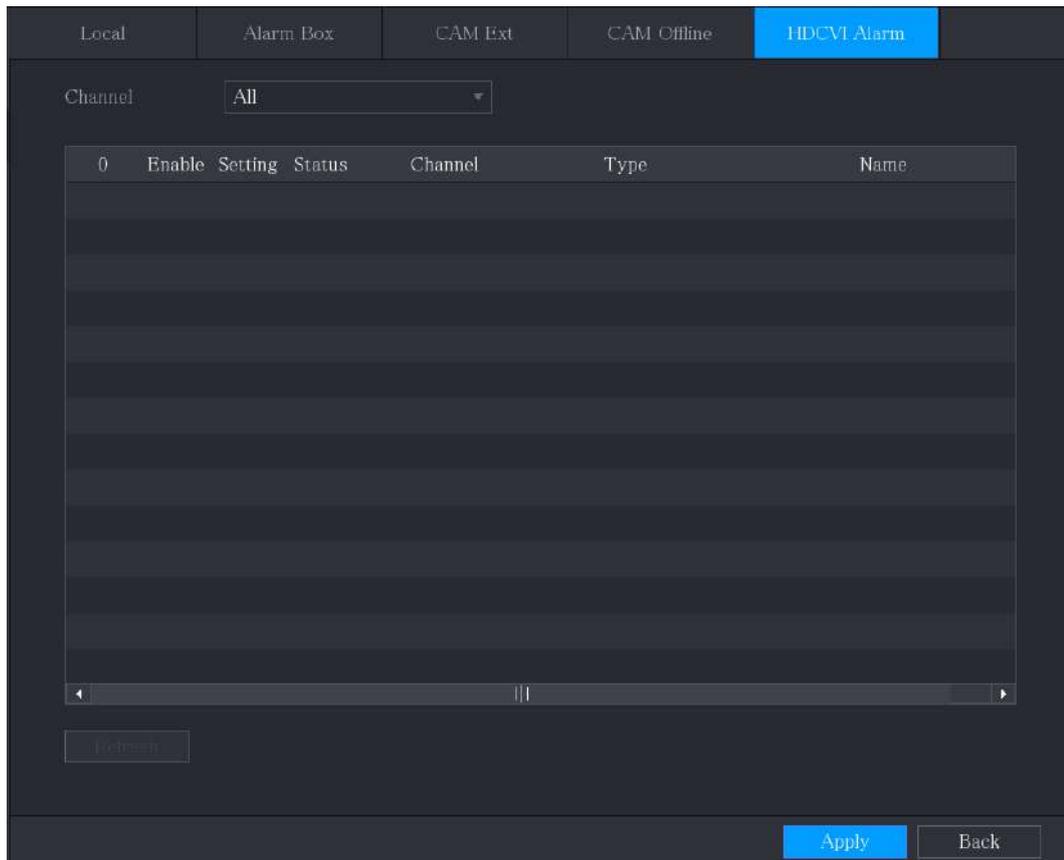
- Hacer clic **Por defecto** para restaurar la configuración predeterminada.
- Hacer clic **Copiar** para copiar la configuración a otros canales.

5.10.2.5 Configuración de alarmas desde dispositivos HDCVI

Procedimiento

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

Figura 5-116 Alarma HDCVI



Paso 2 En el **Canallista**, seleccione un canal o **Todo**.

Paso 3 Haga clic 

Paso 4 Configure los ajustes para otros parámetros de Alarm Box. Haga clic en **DE ACUERDO**

Paso 5 Para guardar la configuración, haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

Paso 6

5.10.3 Configuración de salida de alarma

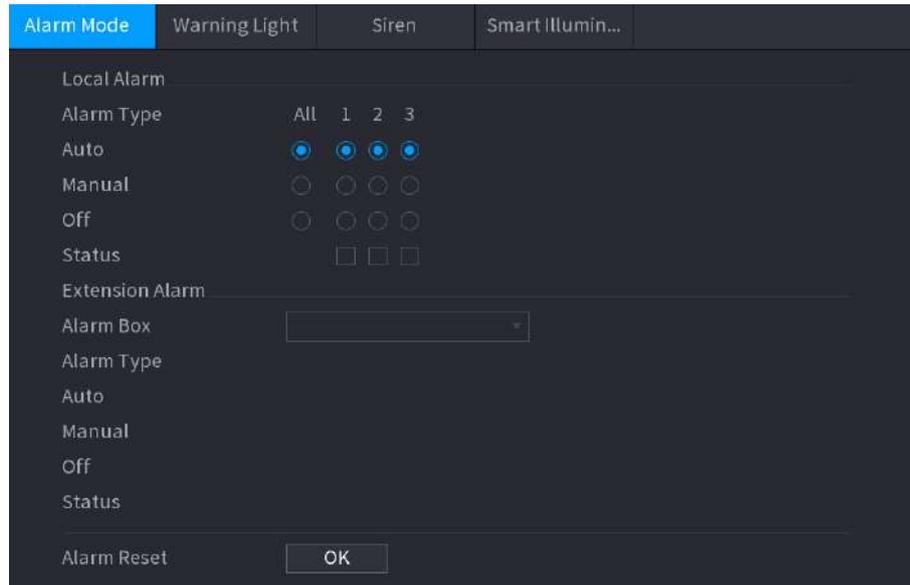
5.10.3.1 Configuración de la salida de alarma

Cuando el Dispositivo activa alarmas, el dispositivo de alarma conectado genera alarmas de la forma que puedes configurar en esta sección. Puedes conectarte al puerto de salida del Dispositivo o conectarte de forma inalámbrica.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal**>**ALARMA**>**Puerto de salida de alarma**>**Modo de alarma**.

Figura 5-117 Modo de alarma



Paso 2 Configure los ajustes para la salida de alarma.

- **Auto:** Cuando se activa un evento de alarma en el dispositivo, el dispositivo de alarma conectado genera alarmas.
- **Manual:** El dispositivo de alarma se ve obligado a seguir generando alarmas.
- **Detener:** La función de salida de alarma no está habilitada.

Tabla 5-40 Configuración de salida de alarma

Parámetro		Descripción
Alarma local	Tipo de alarma	Seleccione el tipo de alarma para cada puerto de salida de alarma.
	Estado	Indica el estado de cada puerto de salida de alarma.
Alarma de extensión	Caja de alarma	Seleccione el número de cuadro de alarma correspondiente al número de dirección configurado por el interruptor DIP en el cuadro de alarma.
	Tipo de alarma	Seleccione el tipo de alarma para cada puerto de salida de alarma.
	Estado	Indica el estado de cada puerto de salida de alarma.
Reinicio de alarma		Hacer clic DE ACUERDO para borrar todos los estados de salida de alarma.

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

5.10.3.2 Configuración de la luz de advertencia

Información de contexto

Cuando se activa la alarma de detección de movimiento, el sistema vincula la cámara para generar una alarma de luz de advertencia.



Para utilizar esta función, conecte al menos una cámara de luz de advertencia a su dispositivo.

Procedimiento

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

Figura 5-118 Luz de advertencia

Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de la luz de advertencia.

Tabla 5-41 Parámetros de la luz de advertencia

Parámetro	Descripción
Canal	En el Canal lista, seleccione un canal que esté conectado a una cámara de luz de advertencia.
Demora	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la alarma después de que se cancele. El valor varía entre 5 y 30 segundos, y el valor predeterminado es 5 segundos.
Modo	Establezca el modo de alarma de la luz de advertencia en Siempre encendido o Parpadeo .
Frecuencia de parpadeo	Al configurar el modo de alarma de la luz de advertencia para que sea Destello , Puede seleccionar la frecuencia del flash desde Bajo, Medio, y Alto .

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

5.10.3.3 Configuración de la sirena

Información de contexto

Cuando se activa la alarma de detección de movimiento, el sistema vincula la cámara para generar una alarma de sonido.

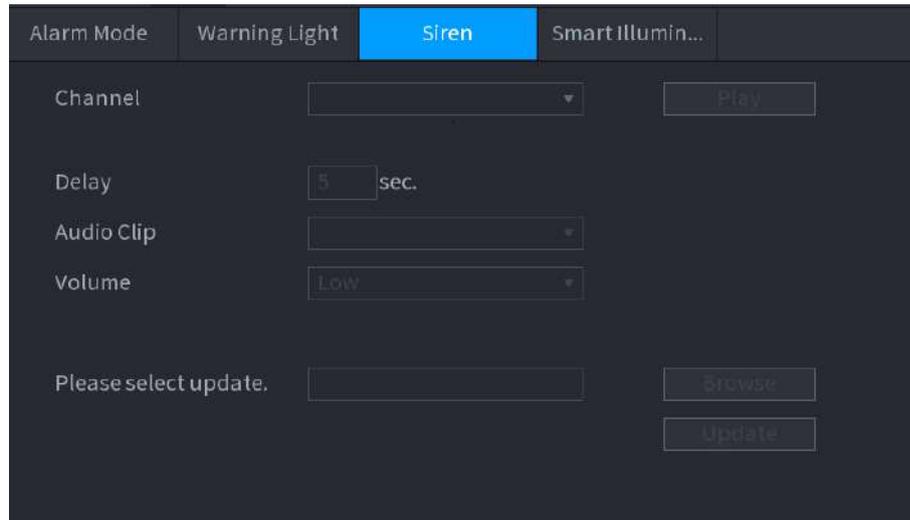


Para utilizar esta función, conecte al menos una cámara que admita la función de audio.

Procedimiento

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

Figura 5-119 Sirena



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

Tabla 5-42 Parámetros de la sirena

Parámetro	Descripción
Canal	En el Canal Lista, seleccione un canal que esté conectado a una cámara que admita la función de audio.
Jugar	Hacer clic Jugar para activar manualmente la cámara IP para reproducir un archivo de audio.
Demora	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la alarma después de que se cancele. El valor varía entre 5 y 30 segundos, y el valor predeterminado es 5 segundos.
Clip de audio	Seleccione el clip de audio para el sonido de la sirena. La configuración predeterminada es Clip 1 .
Volumen	Seleccione el volumen del clip de audio. Puede seleccionar la frecuencia de flash desde Bajo, Medio, y Alto .
Actualizar clip de audio	Importe el archivo de audio de actualización (.bin o .wav) para actualizar el archivo de audio de alarma de la cámara.

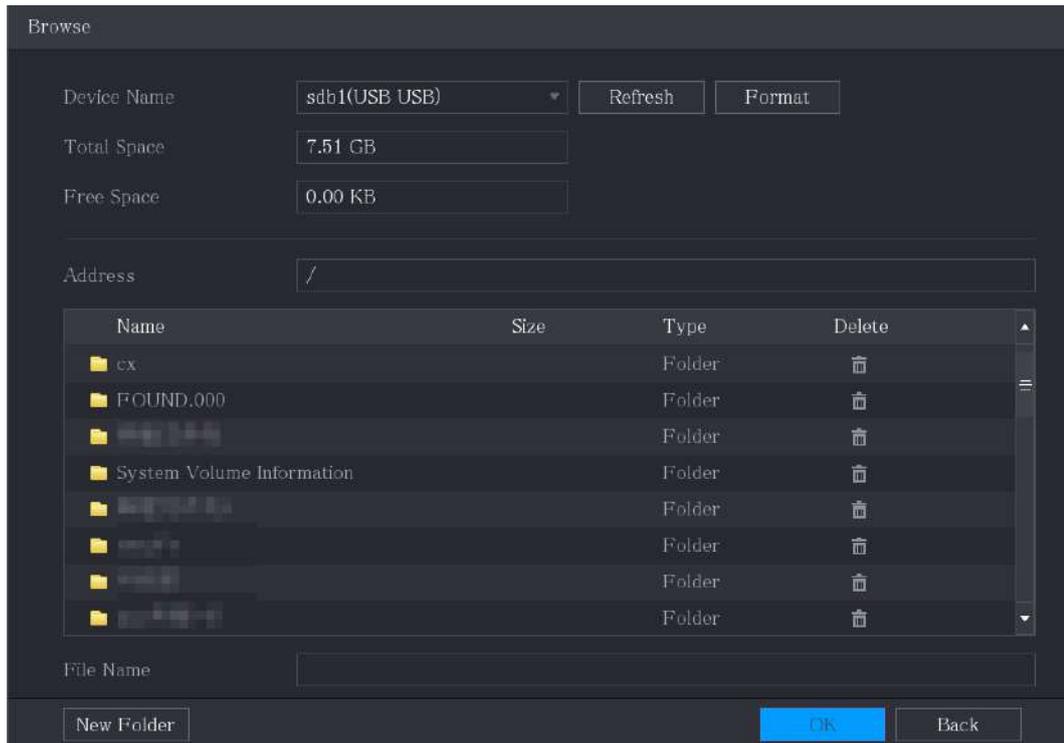
Paso 3 Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

Operaciones relacionadas

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

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

Figura 5-120 Explorar



5.10.3.4 Configuración de la iluminación inteligente

Información de contexto

La acción de vinculación de la iluminación inteligente puede extenderse por un período después de que finalice el evento.

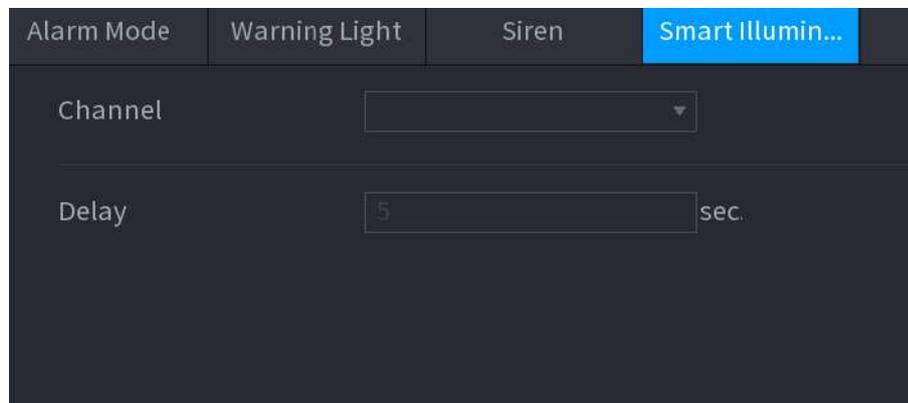


Para utilizar esta función, conecte una cámara que admita iluminación inteligente.

Procedimiento

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

Figura 5-121 Iluminación inteligente



Paso 2 Seleccione un canal y luego configure el tiempo de retardo.

Paso 3 Haga clic **Aplicar**.

El iluminador permanece encendido durante el período de retardo después de que finaliza el evento vinculado.

5.10.4 Detección de vídeo

La detección de vídeo adopta tecnología de procesamiento de imágenes y visión artificial. La tecnología analiza las imágenes de vídeo para detectar cambios evidentes, como objetos en movimiento y borrosidad. El sistema activa alarmas cuando se detectan dichos cambios.

5.10.4.1 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.

Procedimiento

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

Figura 5-122 Movimiento

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

Tabla 5-43 Parámetros de detección de movimiento

Parámetro	Descripción
Canal	En el Canal lista, seleccione un canal para configurar la detección de movimiento.
Región	Hacer clic Configuración para definir la región de detección de movimiento.
Permitir	Habilitar o deshabilitar la función de detección de movimiento.

Parámetro	Descripción
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 se activan por objetos como hojas que caen o moscas. El rango de detección del PIR es menor que el ángulo de campo.</p> <p>La función PIR está habilitada de manera predeterminada si las cámaras la admiten. Al habilitar la función PIR, la detección de movimiento se habilitará automáticamente para generar alarmas de detección de movimiento; si la función PIR no está habilitada, la detección de movimiento solo tendrá el efecto general.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● 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 página.
Cronograma	Define un período durante el cual la detección de movimiento está activa.
Anti-traqueteo	Configure el período de tiempo desde el final de la detección del evento hasta el final de la alarma.
Puerto de salida de alarma	<p>Hacer clic Configuración para configurar los parámetros.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma general: habilita la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado. ● Alarma externa: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada. ● Sirena inalámbrica: permite la activación de alarmas a través de dispositivos conectados mediante puerta de enlace USB o puerta de enlace de cámara.
Post-Alarma	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 0 a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos. Si ingresa 0, no habrá demora.
Mostrar mensaje	Seleccione el Mostrar mensaje Casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
Reportar Alarma	<p>Seleccione el Reportar Alarma casilla de verificación y luego haga clic en Configuración junto a Reportar Alarma Para seleccionar Protocolo privado o HTTP en el Tipo de protocolo.</p> <p>Puede habilitar el sistema para que cargue la señal de alarma a la red (incluido el centro de alarma) cuando se produce un evento de alarma.</p>
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione el Enviar correo electrónico 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 Menú principal > RED > Correo electrónico.</p>

Parámetro	Descripción
Canal de grabación	<p>Seleccione el canal o los canales que desea grabar. El canal o los canales seleccionados comienzan a grabar después de que se produce un evento de alarma.</p>  <p>La grabación por detección de movimiento y la función de grabación automática deben estar habilitadas.</p>
Enlace PTZ	<p>Hacer clic Configuración para mostrar la página PTZ.</p>  <p>La detección de movimiento solo puede activar el ajuste preestablecido PTZ.</p>
Registro posterior	<p>Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la grabación después de que se cancele la alarma. El valor varía entre 10 y 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.</p>
Recorrido	<p>Seleccione el Recorrido Casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados.</p>
Almacenamiento de imágenes	<p>Seleccione el Instantánea Casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, seleccione Menú principal > CÁMARA > Codificar > Instantánea, en el Tipolista, seleccionar Evento.</p>
Subpantalla	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando se produce un evento de alarma, la pantalla adicional muestra los ajustes configurados en Menú principal > MOSTRAR > Recorrido > Subpantalla.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Esta función está disponible en modelos seleccionados. ● Para utilizar esta función, se deberá habilitar la pantalla adicional.
Matriz de vídeo	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando se produce un evento de alarma, el puerto de salida de video emite la configuración configurada en Menú principal > MOSTRAR > Recorrido.</p>  <p>Esta función está disponible en modelos seleccionados.</p>
Zumbador	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar un ruido de timbre en el dispositivo.</p>
Registro	<p>Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un registro de alarma local.</p>
Tono de alarma	<p>Seleccione esta opción para habilitar la transmisión de audio/tonos de alarma en respuesta a un evento de detección de movimiento.</p>
Luz de advertencia	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la alarma de luz de advertencia de la cámara.</p>
Sirena	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la alarma de sonido de la cámara.</p>

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



- Hacer clic **Por defecto** para restaurar la configuración predeterminada.

- Hacer clic **Copiar a**, en el **Copiar a**. En el cuadro de diálogo, seleccione los canales adicionales a los que desea copiar la configuración de detección de movimiento y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.
- Hacer clic **Prueba** para probar la configuración.

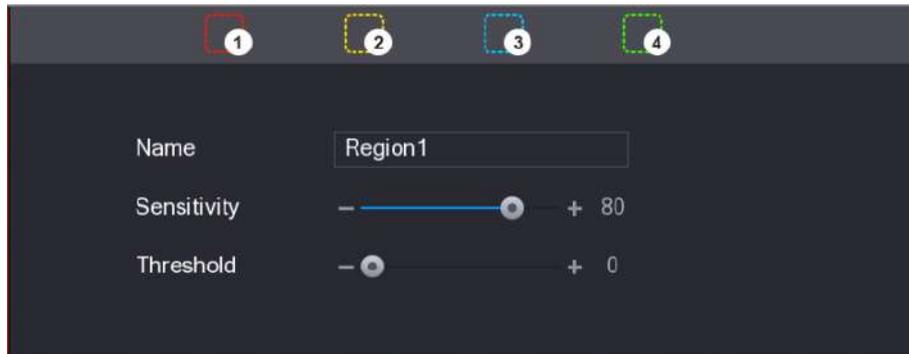
5.10.4.1.1 Configuración de la región de detección de movimiento

Procedimiento

Paso 1 Junto a **Región**, hacer clic **Configuración**. Señale

Paso 2 la parte superior central de la página.

Figura 5-123 Configuración de detección



Paso 3 Configurar los ajustes de las regiones. Puede configurar un total de cuatro regiones.

1. Seleccione una región, por ejemplo, haga clic en **1**.
2. Arrastre la pantalla para seleccionar la región que desea detectar.
El área seleccionada muestra el color que representa la región.
3. Configure los parámetros.

Tabla 5-44 Configuración de la región de detección

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



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

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

Paso 5 En el **Detección de movimiento** página, haga clic **Aplicar** para completar la configuración.

5.10.4.1.2 Configuración del período de detección de movimiento

Información de contexto



El sistema solo activa la alarma en el periodo definido.

Procedimiento

Paso 1 Hacer clic **Configuración** junto a **Cronograma**.

Figura 5-124 Configuración

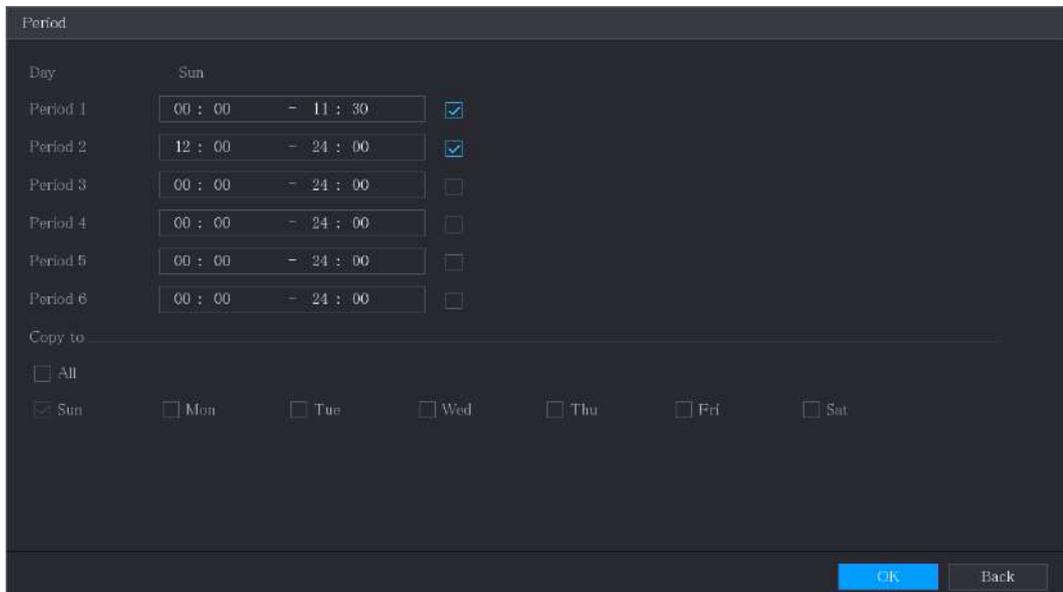


Paso 2 Define el período de detección de movimiento. De manera predeterminada, está activo todo el tiempo.

- Define el periodo mediante un dibujo.
- Define el período editándolo. Tomemos como ejemplo el domingo.

1. Haga clic

Figura 5-125 Período



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

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

Paso 3 En el **Detección de movimiento** página, haga clic **Aplicar** para completar la configuración.

5.10.4.2 Configuración de los ajustes de pérdida de vídeo

Cuando se produce la pérdida de vídeo, el sistema activa la alarma.

Procedimiento

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

Figura 5-126 Pérdida de vídeo

Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de detección de pérdida de vídeo. Para obtener más información, consulte "5.10.4.1 Configuración de los ajustes de detección de movimiento".



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

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



- Hacer clic **Por defecto** para restaurar la configuración predeterminada.
- Hacer clic **Copiar a**, en el **Copiar a** En el cuadro de diálogo, seleccione los canales adicionales a los que desea copiar la configuración de detección de movimiento y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

5.10.4.3 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 como la luz solar, la supervisión no puede continuar normalmente. Para evitar tales situaciones, puede configurar los ajustes de alarma antimanipulación.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Detección de vídeo > Manipulación de videos**.

Figura 5-127 Manipulación de video

Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de detección de manipulación. Para obtener más información, consulte "5.10.4.1 Configuración de los ajustes de detección de movimiento".



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

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



- Hacer clic **Por defecto** para restaurar la configuración predeterminada.
- Hacer clic **Copiar a**, en el **Copiar a** en el cuadro de diálogo, seleccione los canales adicionales a los que desea copiar la configuración de detección de movimiento y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

5.10.4.4 Configuración del cambio de escena

Información de contexto

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

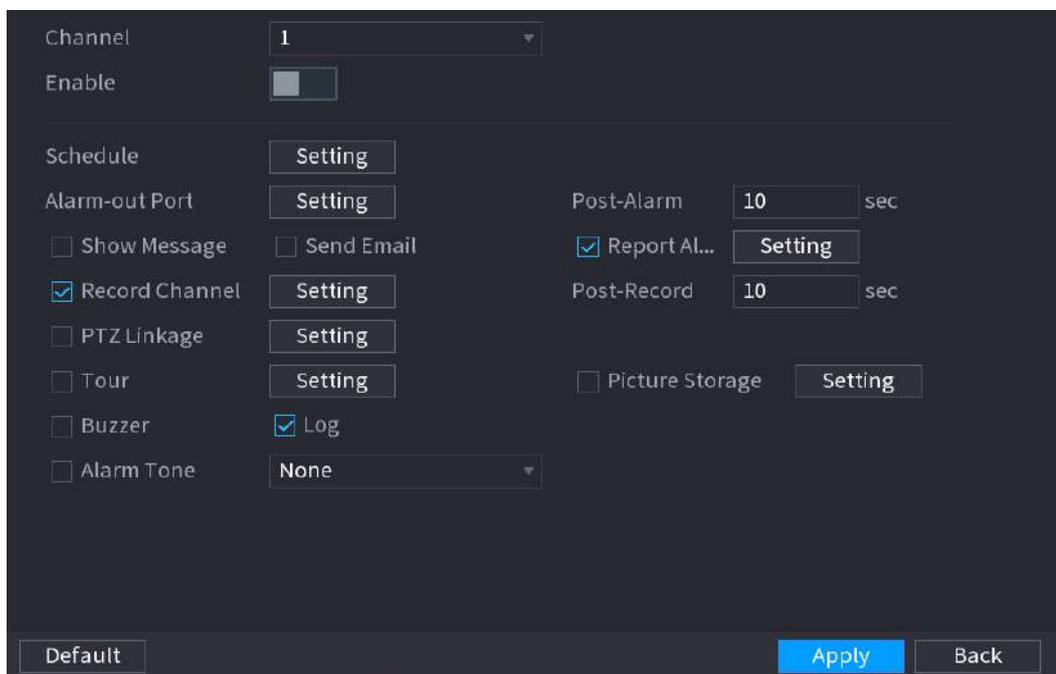


Las funciones pueden variar según los modelos de dispositivo.

Procedimiento

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

Figura 5-128 Cambio de escena



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de detección de cambio de escena. Para obtener más información, consulte "5.10.4.1 Configuración de los ajustes de detección de movimiento".



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

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



Hacer clic **Por defecto** para restaurar la configuración predeterminada.

5.10.4.5 Configuración de análisis de calidad de video

Información de contexto

Cuando la imagen de video aparece borrosa, sobreexpuesta o con dominante de color, el sistema activará acciones de vinculación de alarmas.

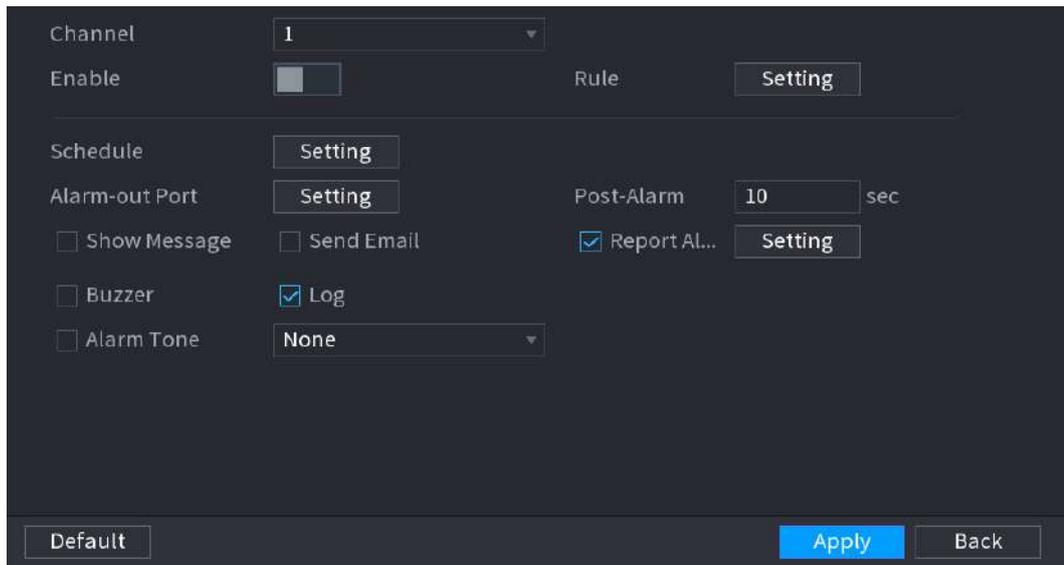


Las funciones pueden variar según los modelos de dispositivo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>ALARMA>Detección de vídeo>Análisis de calidad de vídeo.**

Figura 5-129 Análisis de calidad de video



Channel: 1

Enable:

Rule: Setting

Schedule: Setting

Alarm-out Port: Setting

Post-Alarm: 10 sec

Show Message Send Email Report AL... Setting

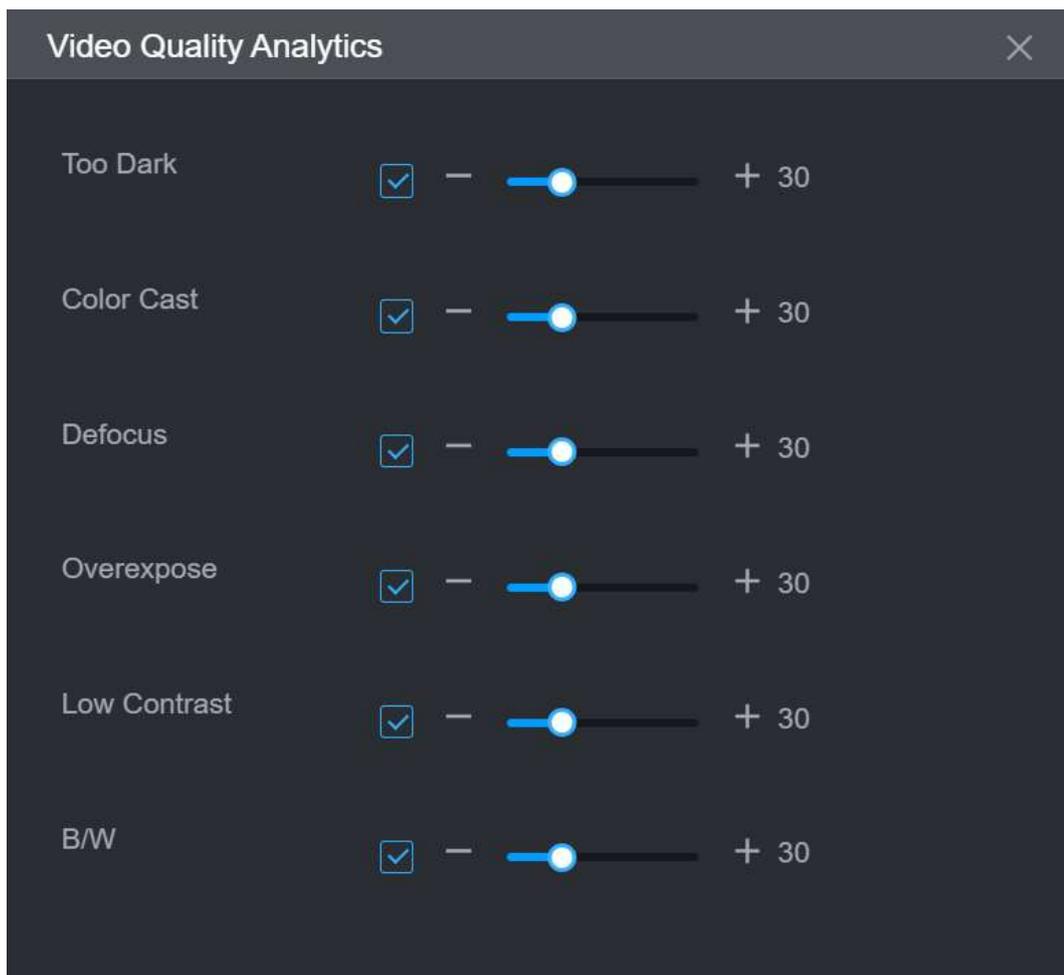
Buzzer Log

Alarm Tone: None

Default Apply Back

Paso 2 Hacer clic **Configuración** junto a **Regla** para establecer la regla de análisis de calidad de video y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

Figura 5-130 Tipos de análisis de calidad de video



Video Quality Analytics

Too Dark - [Slider] + 30

Color Cast - [Slider] + 30

Defocus - [Slider] + 30

Overexpose - [Slider] + 30

Low Contrast - [Slider] + 30

B/W - [Slider] + 30

Tabla 5-45 Descripción de los parámetros de análisis de calidad de vídeo

Tipo	Descripción
Demasiado oscuro	La luz es tenue y se pueden detectar pocos objetos.
Matiz de color	Algunos colores en la imagen se desvían de sus colores reales.
Desenfocado	Un estado de enfoque incorrecto da como resultado una imagen borrosa o poco clara.
Sobreexponer	Sobreexposición excesiva de la imagen debido a iluminación excesiva o configuraciones inadecuadas.
Contraste bajo	La pequeña diferencia de brillo entre diferentes áreas produce una imagen opaca, lo que dificulta la identificación de personas, vehículos u otros detalles.
Blanco y negro	Cuando la imagen pasa a blanco y negro, se vuelve borrosa o difícil de distinguir.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

5.10.5 Eventos del sistema

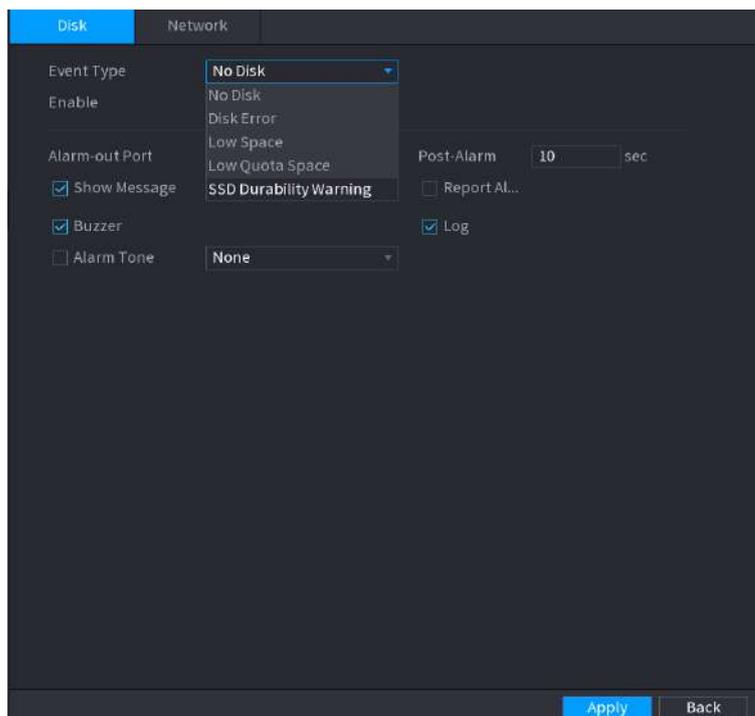
Puede configurar la salida de alarma para tres tipos de eventos del sistema (disco duro, red y usuario). Cuando se produce un evento del sistema, el sistema activa las alarmas de la forma que configure en esta sección.

5.10.5.1 Configuración de los ajustes de eventos del HDD

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Excepción > Disco**.

Figura 5-131 Disco



Paso 2 Configure los ajustes para el evento HDD.

Tabla 5-46 Configuración de eventos del HDD

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	En el Tipo de evento lista, seleccionar Sin disco , Error de disco , Espacio bajo , Espacio de cuota baja , o Advertencias sobre la durabilidad de las unidades SSD como el tipo de evento.
Permitir	Habilitar o deshabilitar la función de detección de eventos del disco duro.
Puerto de salida de alarma	Hacer clic Configuración para configurar los parámetros. <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma local: habilita la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado. ● Alarma de extensión: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada. ● Sirena inalámbrica: permite la activación de alarmas a través de dispositivos conectados mediante puerta de enlace USB o puerta de enlace de cámara.
Post-Alarma	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía entre 10 y 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.
Mostrar mensaje	Seleccione el Mostrar mensaje Casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su computadora host local.
Reportar Alarma	Seleccione el Reportar Alarma casilla de verificación y luego haga clic en Configuración junto a Reportar Alarma Para seleccionar Protocolo privado o HTTP en el Tipo de protocolo . Puede habilitar el sistema para que cargue la señal de alarma a la red (incluido el centro de alarma) cuando se produce un evento de alarma.
Enviar correo electrónico	Seleccione el Enviar correo electrónico 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 Menú principal > RED > Correo electrónico .
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar un ruido de timbre en el dispositivo.
Registro	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un registro de alarma local.
Tono de alarma	Seleccione esta opción para habilitar la transmisión de audio/tono de alarma en respuesta a un evento de alarma de HDD.

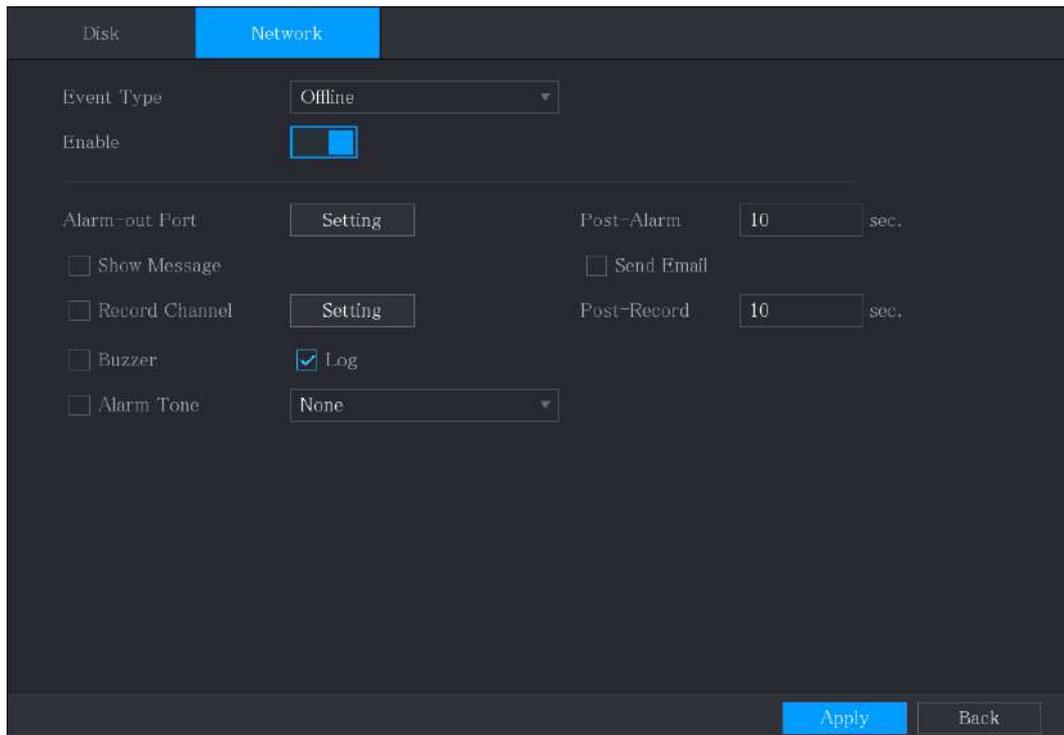
Paso 3 Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

5.10.5.2 Configuración de los ajustes de eventos de red

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Excepción > Red**.

Figura 5-132 Red



Paso 2 Configure los ajustes para el evento de red.

Tabla 5-47 Configuración de eventos de red

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	En el Tipo de evento lista, seleccionar Desconectado , Conflicto de propiedad intelectual , o Conflicto MAC como el tipo de evento.
Permitir	Habilitar o deshabilitar la función de detección de eventos de red.
Puerto de salida de alarma	Hacer clic Configuración para configurar los parámetros. <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma general: habilita la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado. ● Alarma externa: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada. ● Sirena inalámbrica: permite la activación de alarmas a través de dispositivos conectados mediante puerta de enlace USB o puerta de enlace de cámara.
Post-Alarma	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía entre 10 y 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.
Mostrar mensaje	Seleccione el Mostrar mensaje Casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
Enviar correo electrónico	Seleccione el Enviar correo electrónico Casilla de verificación para permitir que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando se produzca un evento de alarma. <div style="text-align: center;"> </div> <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en Menú principal > RED > Correo electrónico.</p>

Parámetro	Descripción
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar un ruido de timbre en el dispositivo.
Registro	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un registro de alarma local.
Registro posterior	Continúe grabando durante un tiempo después de que finalice la alarma. El valor varía entre 10 y 300 segundos.
Tono de alarma	Seleccione esta opción para habilitar la transmisión de audio/tonos de alarma en respuesta a un evento de alarma de red.

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

5.10.6 Configuración del desarme

Puede desarmar todas las acciones de vinculación de alarma según sea necesario.

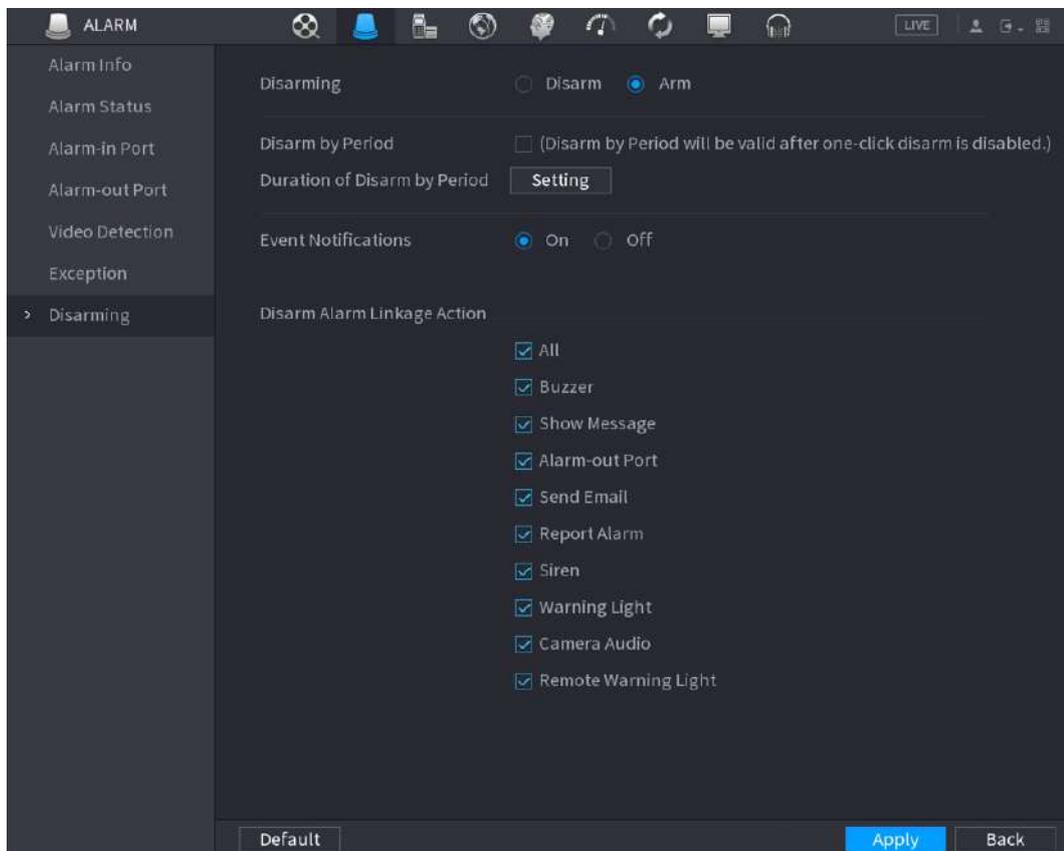
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > ALARMA > Encantador**.

Paso 2 Permitir **Encantador > Desarmar por periodo**.

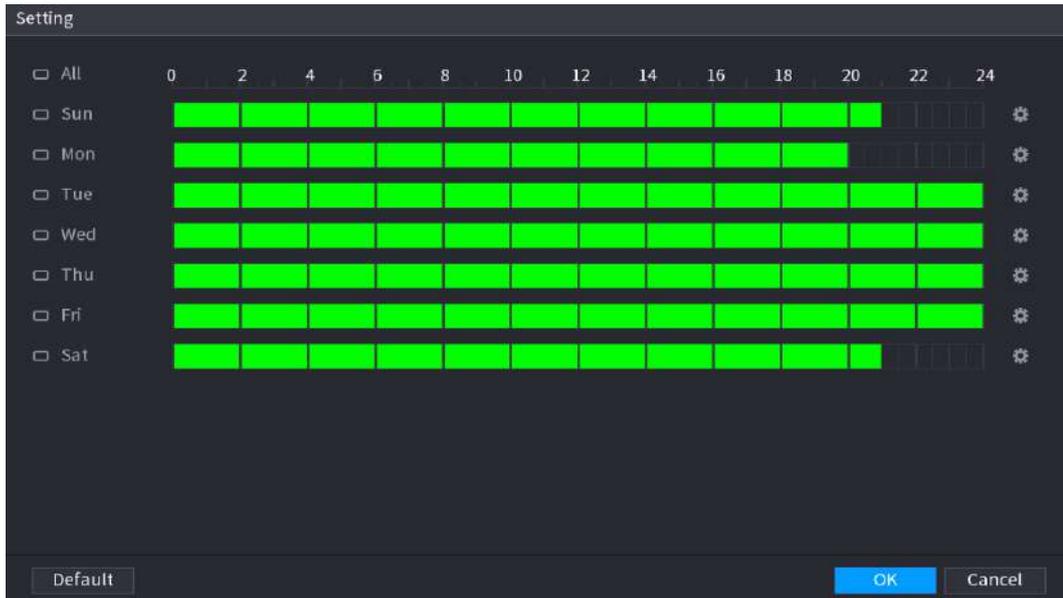
- **Encantador:** Seleccionar **Desarmar** y haga clic **Aplicar**.
- **Desarmar por periodo:**
 1. Seleccione **Brazo** y haga clic **Configuración** junto a **Duración del desarme por periodo** para configurar periodos.

Figura 5-133 Desarmado



2. Arrastre el mouse para seleccionar bloques de tiempo. Los bloques verdes indican que el desarme está habilitado.

Figura 5-134 Desarmar por período



También puedes hacer clic  Para establecer períodos de tiempo. Un día puede tener 6 períodos como máximo.

3. Seleccionar **Apagado** al lado de **Notificaciones de eventos** para deshabilitar las notificaciones de eventos.

Con **Encantador** habilitado, si deshabilita las notificaciones de eventos, las notificaciones de eventos no se enviarán a los clientes, incluida la aplicación móvil, la plataforma y la plataforma en la nube.

4. Seleccione las acciones de vinculación de alarma para desarmar.



Todas las acciones de vinculación de alarma se desactivarán cuando seleccione **Todo**.

5. Haga clic **Aplicar**.

5.11 Función de IA

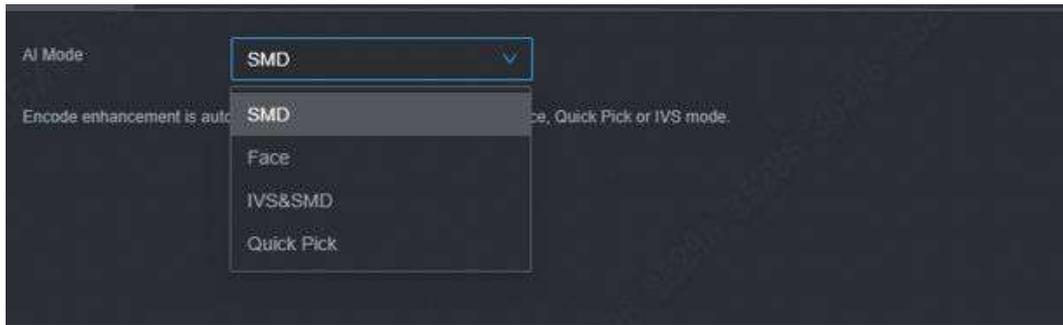
5.11.1 Configuración del modo AI

Para utilizar las funciones de IA, debe habilitar el modo de IA correspondiente.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal** > **AI** > **Parámetros** > **Modo IA**.

Figura 5-135 Modo IA



Paso 2 Seleccione un modo IA.

- **SMD:**Sólo está disponible SMD.
- **Rostró:**Solo están disponibles la detección y el reconocimiento facial.
- **IVS y SMD:**Sólo están disponibles IVS y SMD.
- **Selección rápida:**Sólo está disponible la selección rápida.



SMD, detección de rostro, reconocimiento de rostro, IVS y Quick Pick no se pueden habilitar simultáneamente.

5.11.2 Para la serie Pro AI



Las caras se procesan de forma difusa para cumplir con las regulaciones pertinentes.

El módulo de IA ofrece detección de rostros, reconocimiento de rostros, funciones IVS y estructuración de video. Estas funciones entran en vigencia después de que se configuran y habilitan. Adopta aprendizaje profundo y puede generar alarmas de precisión.

- **Detección de rostros:** El dispositivo puede analizar los rostros capturados por la cámara y vincular las alarmas configuradas.
- **Reconocimiento facial:** el dispositivo puede comparar los rostros capturados con la base de datos de rostros y luego vincular las alarmas configuradas.
- **IVS:** La función IVS procesa y analiza las imágenes de personas y vehículos para extraer la información clave que coincida con las reglas preestablecidas. Cuando los comportamientos detectados coinciden con las reglas, el sistema activa las alarmas. La función IVS puede evitar alarmas erróneas filtrando factores como la lluvia, la luz y los animales.
- **Estructuración de videos:** el dispositivo puede detectar y extraer características clave de cuerpos humanos y vehículos no motorizados en el video, y luego crear una base de datos estructurada. Puede buscar cualquier objetivo que necesite con estas características. Por ejemplo, puede buscar a cualquier persona que use una camisa amarilla de manga corta.

5.11.2.1 Detección de rostros

El dispositivo puede analizar las imágenes capturadas por la cámara para detectar si aparecen rostros en ellas. Puede buscar y filtrar los videos grabados por rostros y reproducirlos.



Si selecciona IA por dispositivo, entonces, entre detección y reconocimiento de rostros, función IVS y estructuración de video, puede usar una de ellas al mismo tiempo para el mismo canal.

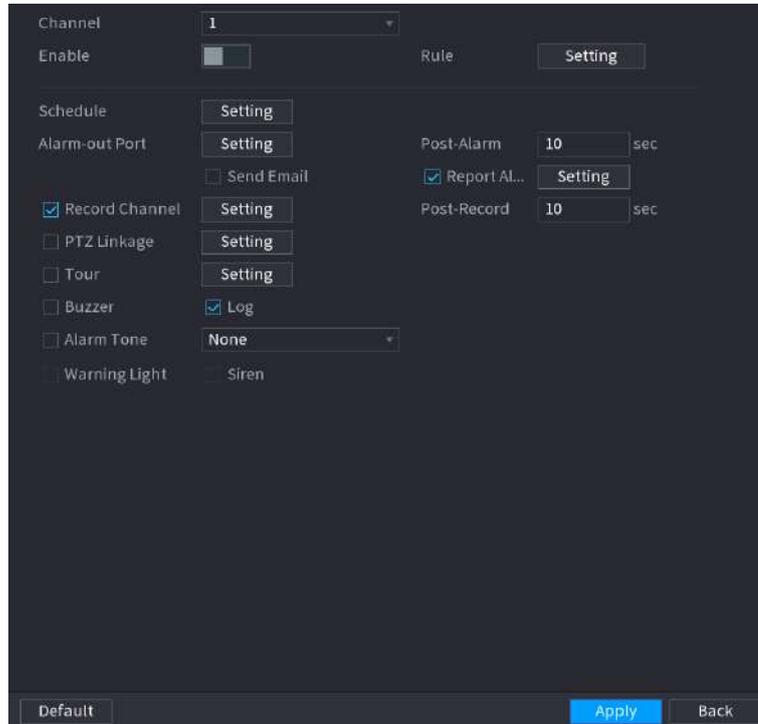
5.11.2.1.1 Configuración de parámetros de detección de rostros

Las alarmas se generan según los parámetros configurados.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AI > Parámetros > Detección de rostros**.

Figura 5-136 Detección de rostros



Paso 2 En el **Canal** lista, seleccione un canal en el que desea configurar la función de detección de rostros y luego habilítelo.

Paso 3 Seleccionar **IA por cámara** o **IA por dispositivo** como el tipo de IA.

- **IA por cámara:** Esta opción requiere ciertas cámaras con IA. La cámara realizará todo el análisis de IA y luego enviará los resultados al DVR.
- **IA por dispositivo:** La cámara solo transmite un flujo de video normal al DVR, y luego el DVR realizará todo el análisis de IA.

Paso 4 Hacer clic **Configuración** junto a **Regla** Dibuja áreas para filtrar el objetivo.

Puede configurar dos objetivos de filtrado (tamaño máximo y tamaño mínimo). Cuando el objetivo sea menor que el tamaño mínimo o mayor que el tamaño máximo, no se activarán alarmas. El tamaño máximo debe ser mayor que el tamaño mínimo.

Paso 5 Configurar los parámetros de programación y vinculación.

Tabla 5-48 Descripción de los parámetros de programación y vinculación

Parámetro	Descripción
Cronograma	Define un período durante el cual la detección está activa.

Parámetro	Descripción
Puerto de salida de alarma	<p>Hacer clic Configuración para configurar los parámetros.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma general: habilite la alarma general y seleccione el puerto de salida de alarma. ● Alarma externa: Conecte la caja de alarma al dispositivo y luego habilítela. ● Sirena inalámbrica: Conecte la puerta de enlace inalámbrica al dispositivo y luego habilítela. <p>Cuando ocurre un evento de alarma, el sistema vincula los dispositivos de alarma periféricos conectados al puerto de salida seleccionado.</p>
Post-Alarma	<p>Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 0 a 300 segundos. Si ingresa 0, no habrá demora.</p>
Mostrar mensaje	<p>Seleccione el Mostrar mensaje Casilla de verificación para habilitar un mensaje de alarma emergente en su PC host local.</p>
Reportar Alarma	<p>Seleccione el Reportar Alarma casilla de verificación y luego haga clic en Configuración junto a Reportar Alarma Para seleccionar Protocolo privado o HTTP en el Tipo de protocolo.</p> <p>Puede habilitar el sistema para que cargue la señal de alarma a la red (incluido el centro de alarma) cuando se produce un evento de alarma.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Esta función está disponible en modelos seleccionados. ● Se deben configurar los parámetros correspondientes en la central de alarmas.
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione el Enviar correo electrónico 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 Menú principal > RED > Correo electrónico.</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione el canal o los canales que desea grabar. El canal o los canales seleccionados comienzan a grabar después de que se produce un evento de alarma.</p>  <p>La grabación de eventos de inteligencia y la función de grabación automática deben estar habilitadas.</p>
Enlace PTZ	<p>Hacer clic Configuración para mostrar la página PTZ.</p>  <p>Para utilizar esta función, se deben configurar las operaciones PTZ.</p>
Registro posterior	<p>Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la grabación después de que se cancele la alarma. El valor varía entre 10 y 300 segundos.</p>

Parámetro	Descripción
Recorrido	<p>Seleccione el Recorrido Casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Para utilizar esta función es necesario configurar la configuración del tour. ● Una vez finalizado el recorrido, la pantalla de visualización en vivo vuelve al diseño de vista anterior al inicio del recorrido.
Almacenamiento de imágenes	<p>Seleccione el Almacenamiento de imágenes Casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de instantánea esté habilitada para Intelen Menú principal > ALMACENAMIENTO > Cronograma > Instantánea.</p>
Matriz de vídeo	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando se produce un evento de alarma, el puerto de salida de video emite la configuración configurada en Menú principal > MOSTRAR > RECORRIDO > Pantalla adicional.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Esta función está disponible en modelos seleccionados. ● La pantalla adicional debe estar habilitada para admitir esta función.
Zumbador	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar un ruido de timbre en el dispositivo.</p>
Registro	<p>Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un registro de alarma local.</p>
Tono de alarma	<p>Seleccione esta opción para habilitar la transmisión de audio en respuesta a un evento de detección de rostro.</p>
Luz de advertencia	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la alarma de luz de advertencia de la cámara.</p>
Sirena	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la alarma de sonido de la cámara.</p>
Iluminación inteligente	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la iluminación inteligente de la cámara.</p>

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

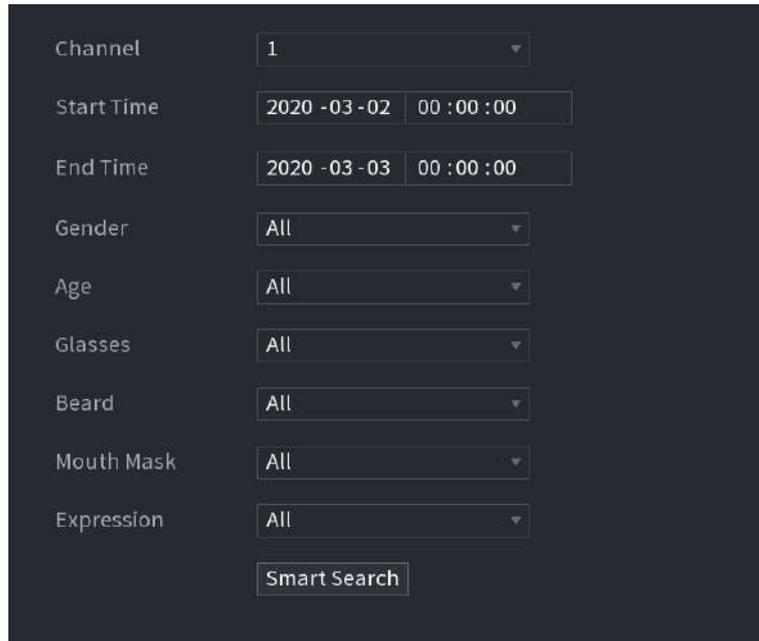
5.11.2.1.2 Búsqueda y reproducción de rostros detectados

Puede buscar las caras detectadas y reproducirlas.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AI > Búsqueda de IA > Detección de rostros**.

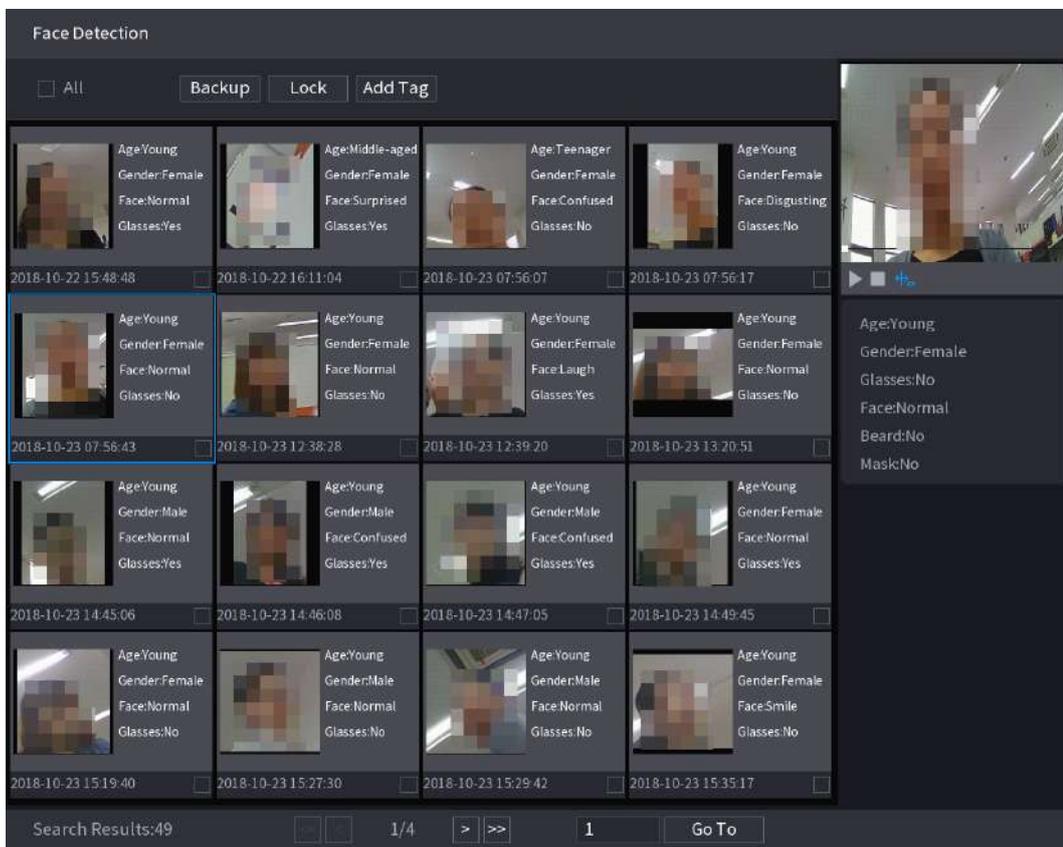
Figura 5-137 Detección de rostros



Paso 2 Seleccione el canal, ingrese la hora de inicio y la hora de finalización, y configure el género, la edad, las gafas, la barba y la máscara.

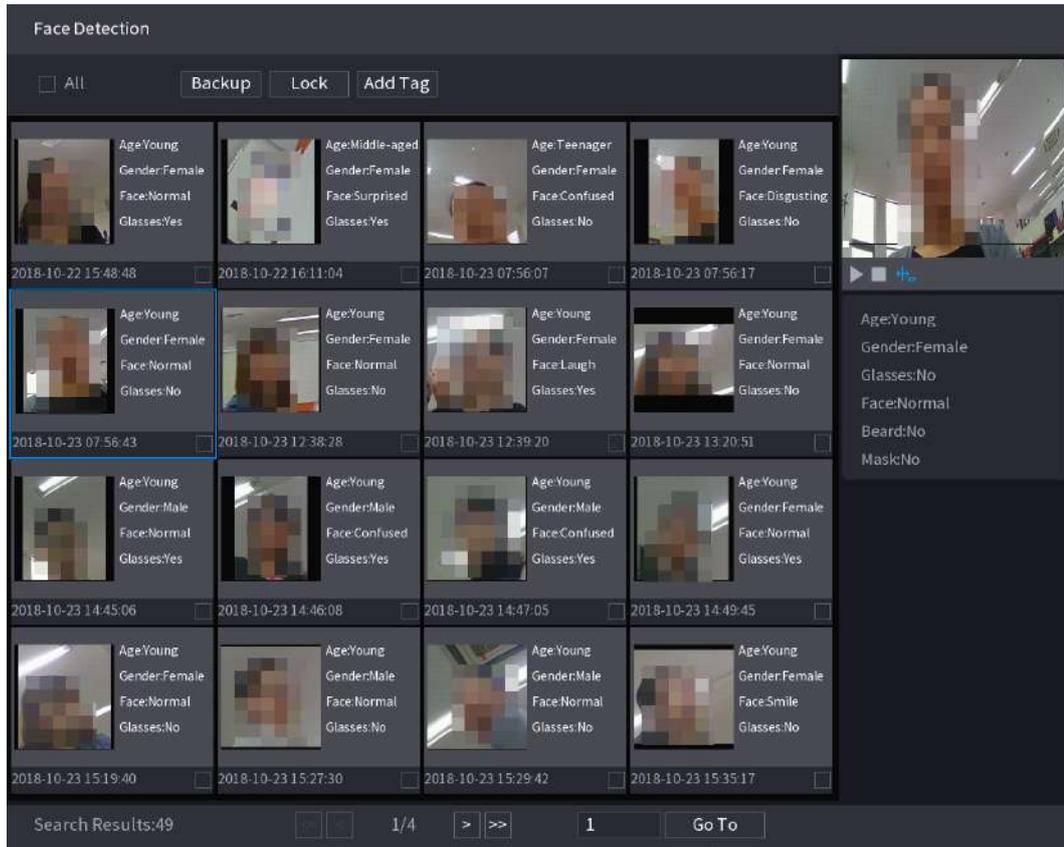
Paso 3 Hacer clic **Búsqueda inteligente** muestran los resultados.

Figura 5-138 Resultados de la búsqueda



Paso 4 Seleccione la cara que desea reproducir.

Figura 5-139 Información registrada



Paso 5

Hacer clic  para comenzar a reproducir las instantáneas de rostros detectados grabados.

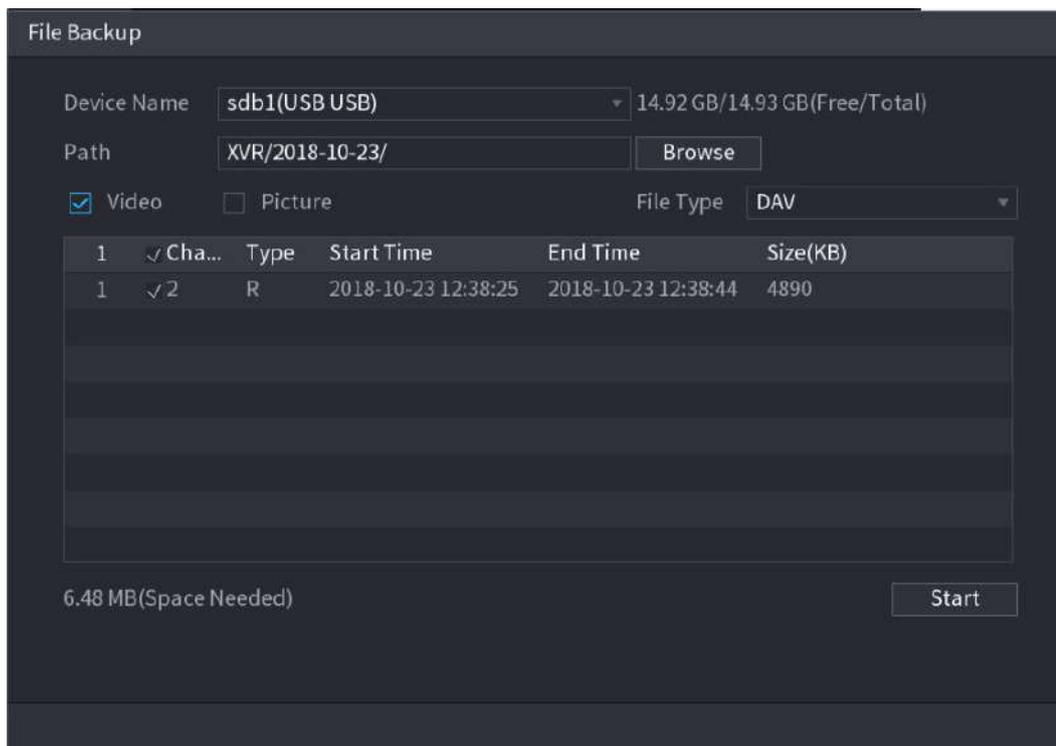


Haga doble clic en la página de reproducción para cambiar entre reproducción en pantalla completa y reproducción en miniatura.

También puede realizar las siguientes operaciones en los archivos grabados.

- Para exportar el archivo de base de datos (.csv) al dispositivo de almacenamiento externo, seleccione archivos, haga clic en **Exportary** luego seleccione la ruta de guardado.
- Para realizar una copia de seguridad de los archivos grabados en el dispositivo de almacenamiento externo, seleccione los archivos y haga clic en **Respaldo**, Seleccione la ruta de guardado y el tipo de archivo y luego haga clic en **Comenzar**.

Figura 5-140 Copia de seguridad



- Para bloquear los archivos y evitar que se puedan sobrescribir, seleccione los archivos y luego haga clic en **Cerrar**.
- Para agregar una marca al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Agregar etiqueta**.

5.11.2.2 Reconocimiento facial

El reconocimiento facial se aplica al modo de vista previa de IA y a la búsqueda inteligente.

- Modo de vista previa de IA: admite la comparación de los rostros detectados con la base de datos de rostros y muestra los resultados de la comparación.
- Búsqueda inteligente: admite la búsqueda de rostros por atributos o retratos.



- Si selecciona IA por dispositivo, entonces, entre detección y reconocimiento de rostros, función IVS y estructuración de video, puede usar una de ellas al mismo tiempo para el mismo canal.
- Antes de habilitar la función de reconocimiento facial para un canal, primero se debe habilitar la detección facial para ese canal.

5.11.2.2.1 Creación de una base de datos de rostros

Debe crear una base de datos de rostros para comparar los rostros detectados y los rostros de la base de datos. El dispositivo admite la creación de un máximo de 20 bases de datos y el registro de 100 000 rostros.

Procedimiento

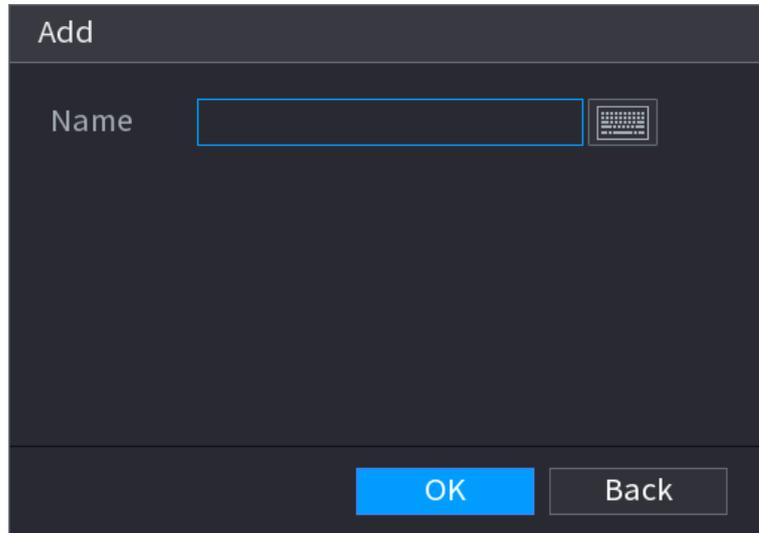
Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AI > Base de datos > Configuración de la base de datos de**

Paso 2 **rostros**. En **Tipo**, puedes seleccionar **Local** o **Remoto**.

- **Local**: Visualizar las bases de datos de rostros existentes o agregar una nueva en el DVR.
- **Remoto**: Si tiene una cámara de reconocimiento facial, puede seleccionar esta opción para ver las bases de datos de rostros existentes o agregar una nueva en la cámara.

Paso 3 Hacer clic **Agregar**.

Figura 5-141 Agregar base de datos de rostros

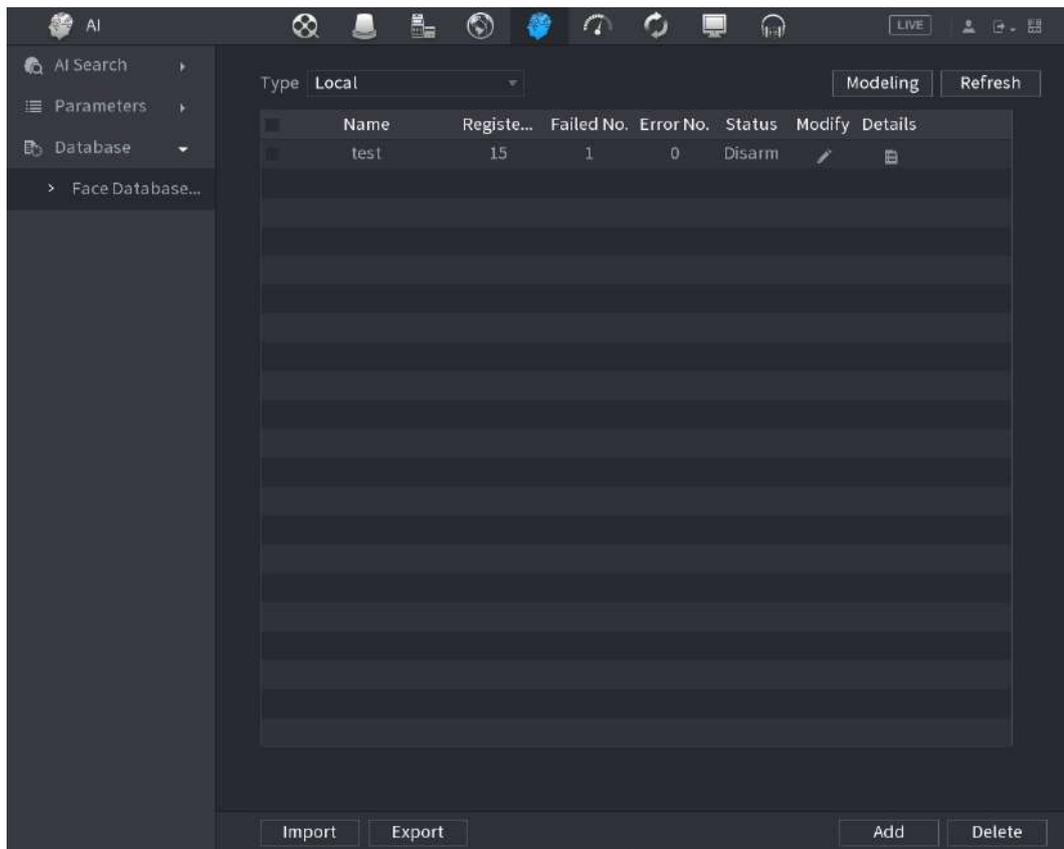


Paso 4 Ingrese el nombre de la base de datos de rostros y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

Operaciones relacionadas

- Haga clic  para modificar el nombre de la base de datos.
- Haga clic  para ver los detalles de la base de datos y agregar nuevas caras a la base de datos.
- Seleccione la base de datos y luego haga clic en **Modelado**. El sistema extraerá los atributos de las imágenes de rostros en la base de datos para la futura comparación.
- Hacer clic **Refrescar** para actualizar la base de datos.
- Hacer clic **Importar** o **Exportar** para importar/exportar la base de datos.
- Seleccione la base de datos y luego haga clic en **Borrar** para eliminar la base de datos.

Figura 5-142 Configurar base de datos



5.11.2.2.2 Cómo añadir imágenes de rostros

Puede agregar imágenes de rostros a las bases de datos existentes una por una o por lotes, o agregarlas desde los rostros detectados.



Para agregar imágenes de rostros una por una o por lotes, debe obtener las imágenes del dispositivo de almacenamiento USB. El tamaño de la imagen debe ser menor a 256K con una resolución entre 200 × 200 y 6000 × 5000.

Agregar una imagen de la cara

1. Seleccione **Menú principal > AI > Base de datos > Configuración de la base de datos de rostros**.
2. Haga clic en la base de datos que desea configurar.

Figura 5-143 Detalles

The screenshot shows a dark-themed interface titled "Details". At the top, there are search filters: "Name" with a text input, "Gender" with a dropdown menu set to "All", "ID No." with a text input, and "Modeli..." with a dropdown menu set to "All". To the right of these filters are "Reset" and "Search" buttons. Below the filters is a row of action buttons: "Register ID", "Batch re...", "Modeling", and "Delete", followed by a checkbox labeled "All". At the bottom of the interface, there are navigation controls including arrows, a "1/ 1" indicator, and a "Go To" button.

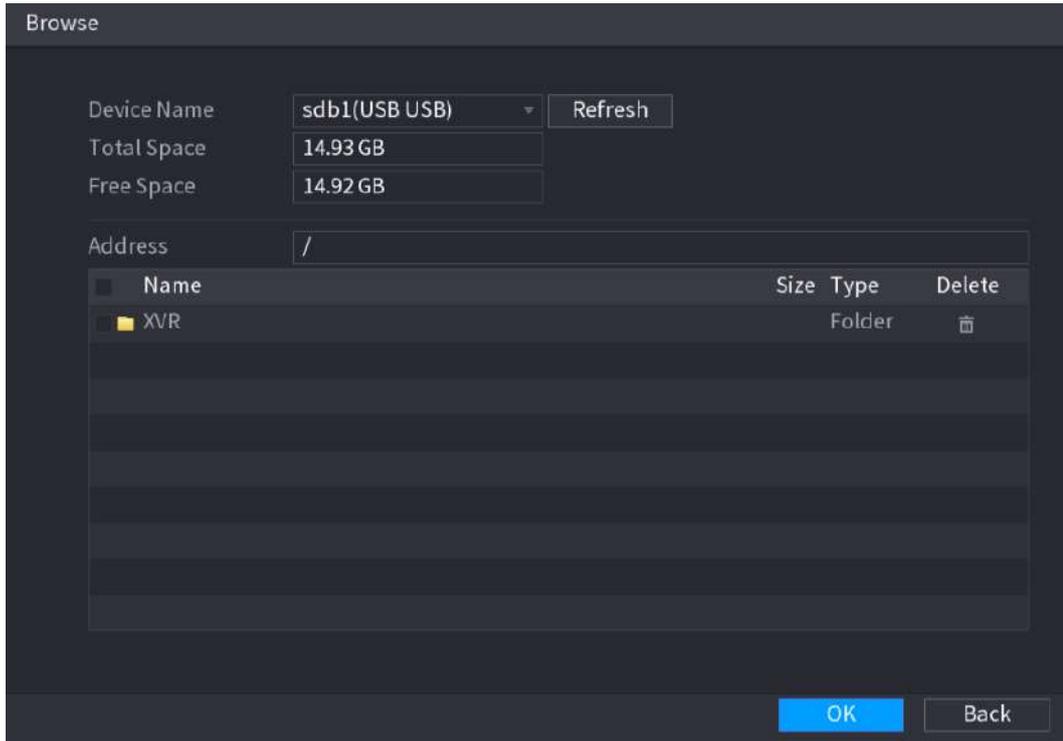
3. Haga clic **Registrar ID**.

Figura 5-144 Identificación de registro

The screenshot shows a dark-themed form titled "Register ID". On the left side, there is a large empty rectangular area with a small "+" icon in the center, intended for a photo. To the right of this area are several input fields: "Name" (text input), "Gender" (radio buttons for "Male" and "Female", with "Male" selected), "Birthday" (a date picker with "Year", "Month", and "Date" sub-fields), "Address" (text input), "ID Type" (dropdown menu), "ID No." (text input), and "Country" (dropdown menu). At the bottom of the form, there are four buttons: "Add More", "OK", "Reset", and "Cancel".

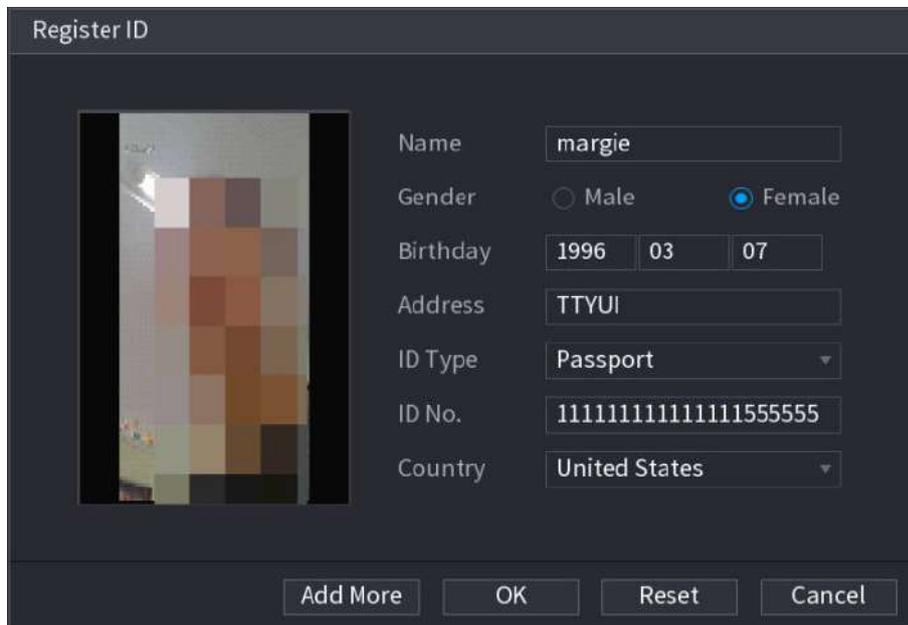
4. Haga clic  para agregar una foto de cara.

Figura 5-145 Explorar



5. Seleccione una imagen de rostro e ingrese la información de registro.

Figura 5-146 Identificación de registro



6. Haga clic **DE ACUERDO**.

El sistema indica que el registro se ha realizado correctamente.

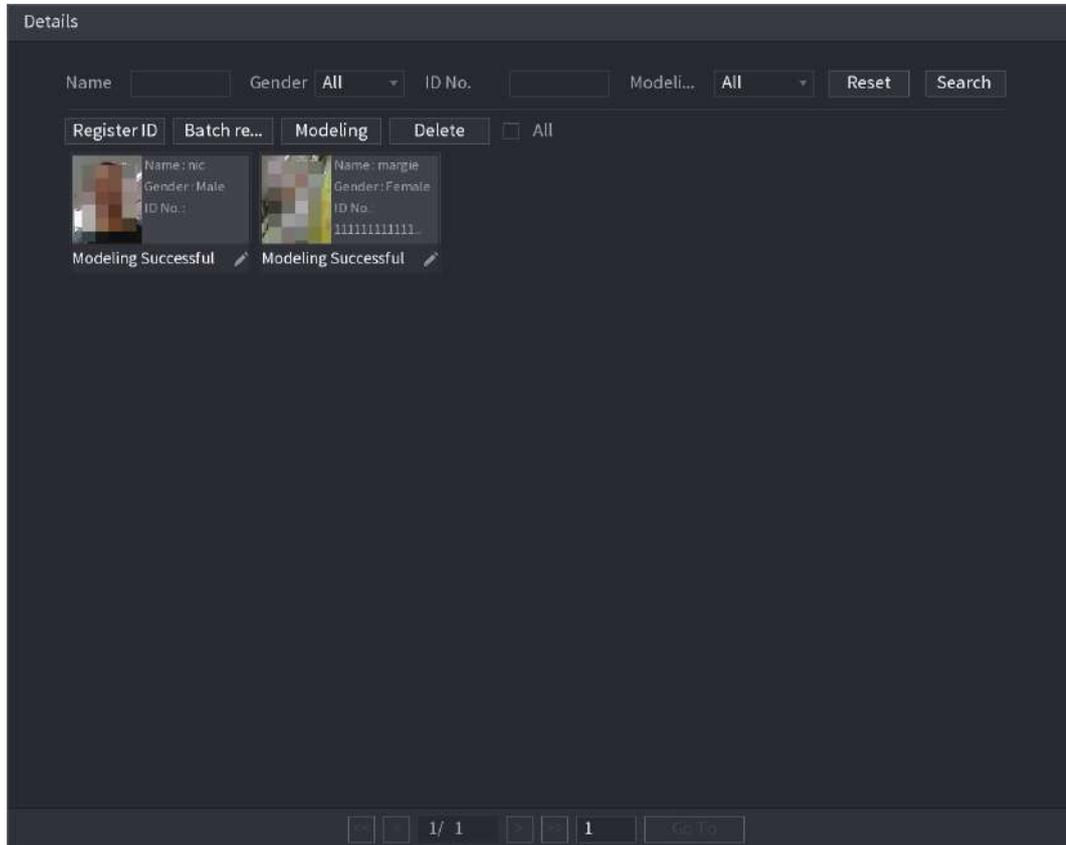
7. En el **Detalles** página, haga clic **Buscar**.

El sistema indica que el modelado se ha realizado correctamente.



Si el sistema muestra el mensaje que indica que el modelado está en proceso, espere un momento y luego haga clic en **Buscar** Nuevamente. Si falla el modelado, la imagen del rostro registrada no se puede usar para el reconocimiento facial.

Figura 5-147 Detalles



Cómo añadir imágenes de rostros en lotes

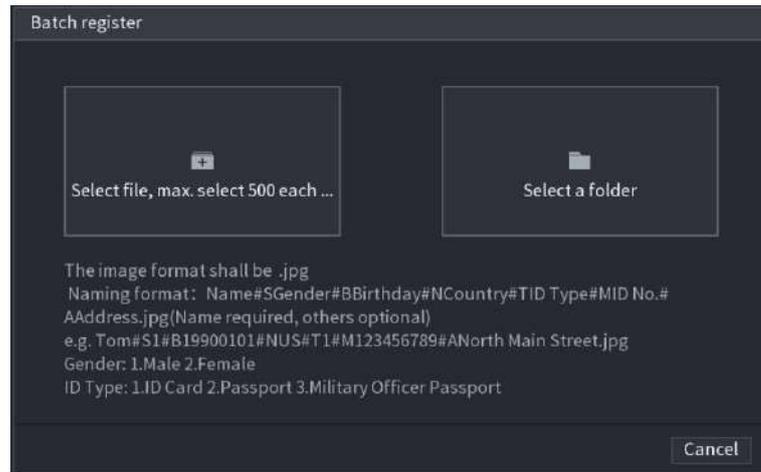
1. Dale un nombre a la imagen de la cara.

Tabla 5-49 Identificación de registro

Formato de denominación	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre.
Género	Ingrese 1 o 2. 1 representa masculino y 2 representa femenino.
Cumpleaños	Introduzca números en el formato aaaa-mm-dd.
País	Introduzca la abreviatura del país. Por ejemplo, CN para China.
Tipo de identificación	1 representa documento de identidad; 2 representa pasaporte; 3 representa contraseña oficial.
N.º de identificación.	Introduzca el número de identificación.
DIRECCIÓN	Introduzca la dirección.

2. En el **Detalles** página, haga clic **Registro de lotes**.

Figura 5-148 Registro de lotes

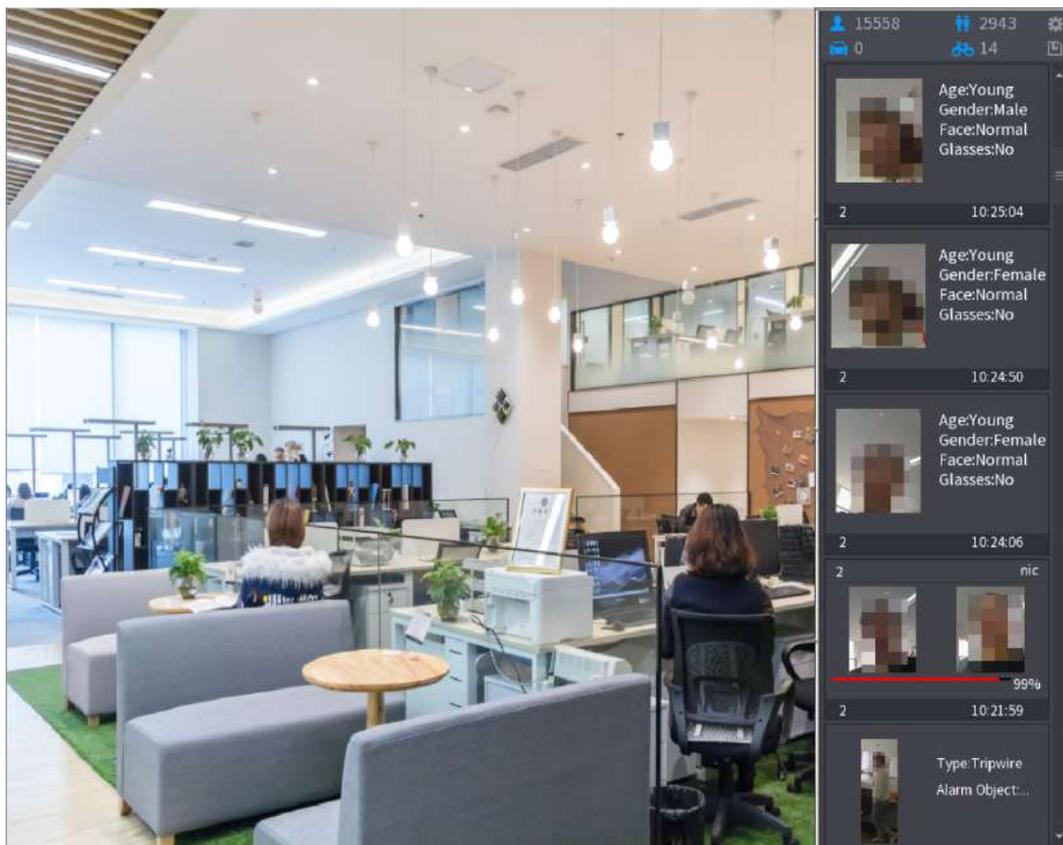


3. Haga clic **Seleccionar archivo, máximo 500 cada vez** **Seleccione una carpeta** para importar imágenes de caras.
4. Haga clic **DE ACUERDO** para completar el registro del lote.

Agregar las caras detectadas

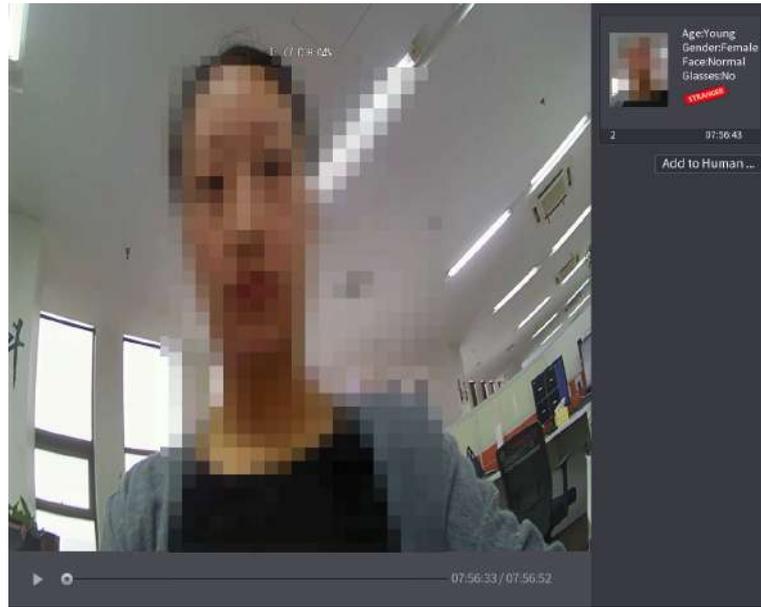
1. Haga clic derecho en la pantalla de vista en vivo y luego seleccione **Modo en vivo > Modo IA**.

Figura 5-149 Vista en vivo del modo IA



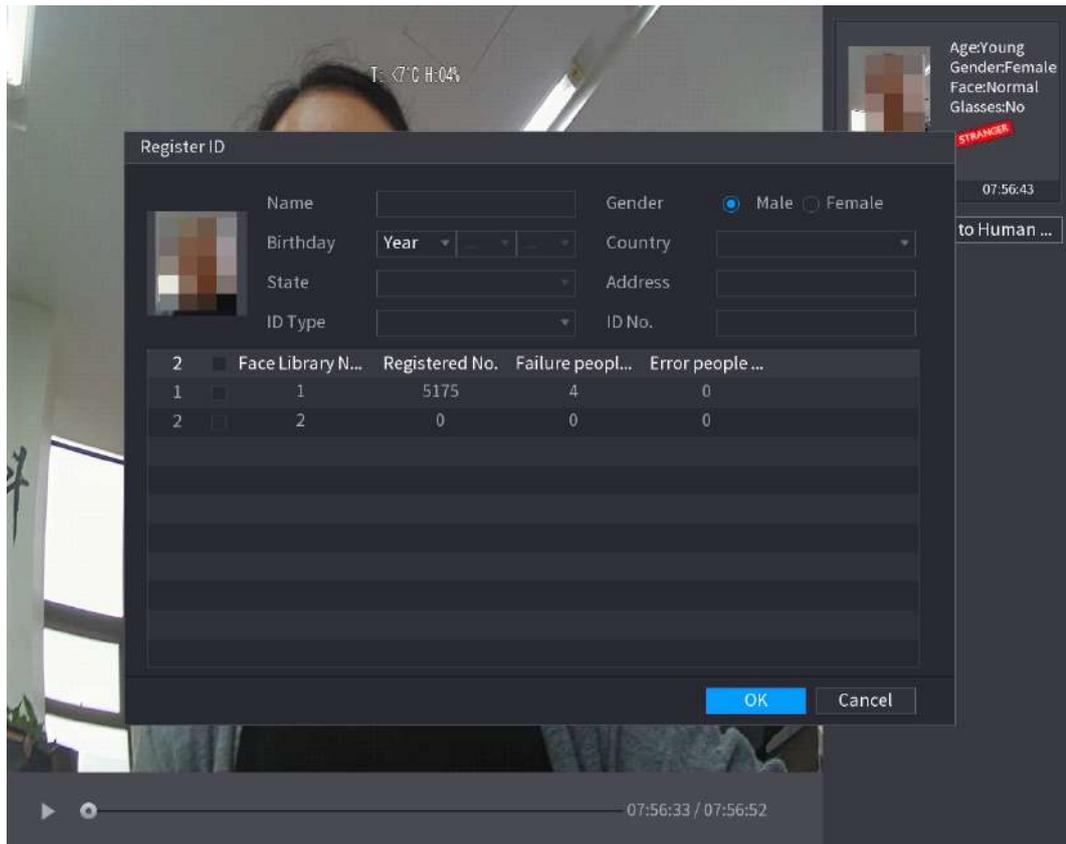
2. Haga doble clic en la instantánea del rostro detectado que desea agregar.

Figura 5-150 Reproducción



3. Haga clic **Añadir a la base de datos de rostros humanos**.

Figura 5-151 Identificación de registro



4. Seleccione la base de datos de rostros e ingrese la información de identificación.

5. Haga clic **DE ACUERDO** para completar el registro.

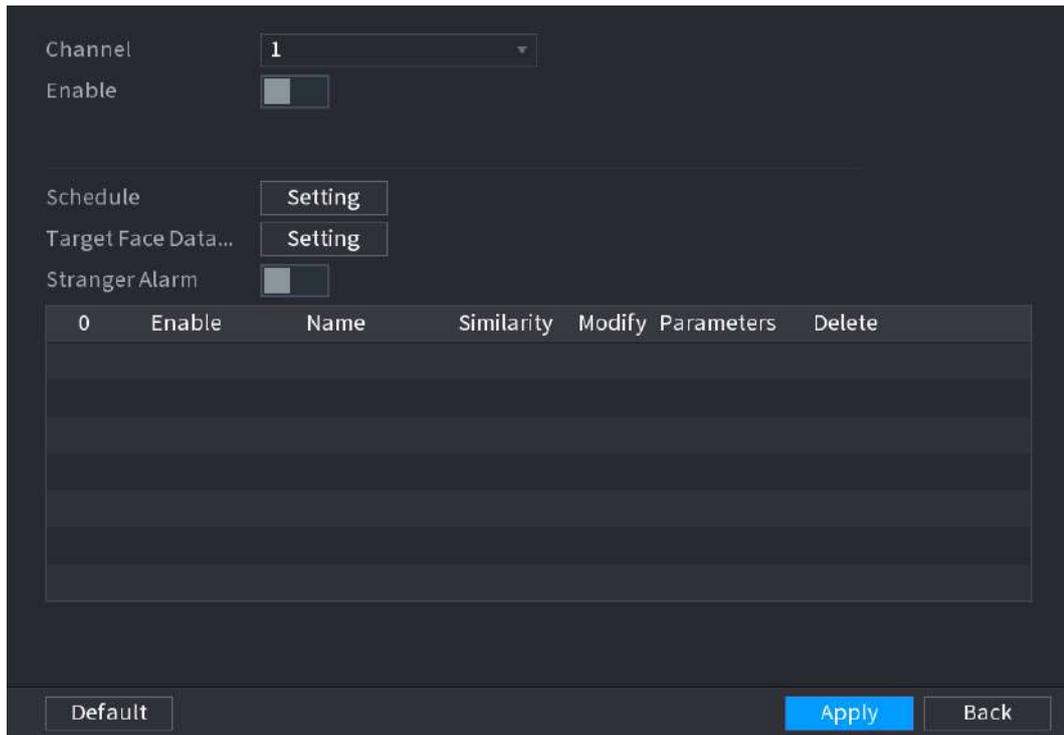
5.11.2.2.3 Configuración de reconocimiento facial

Puede comparar los rostros detectados con los rostros de la base de datos para determinar si el rostro detectado pertenece a la base de datos. El resultado de la comparación se mostrará en la pantalla de visualización en vivo del modo AI y en la página de búsqueda inteligente, y vinculará las alarmas.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AI > Parámetros > Reconocimiento facial**.

Figura 5-152 Reconocimiento facial



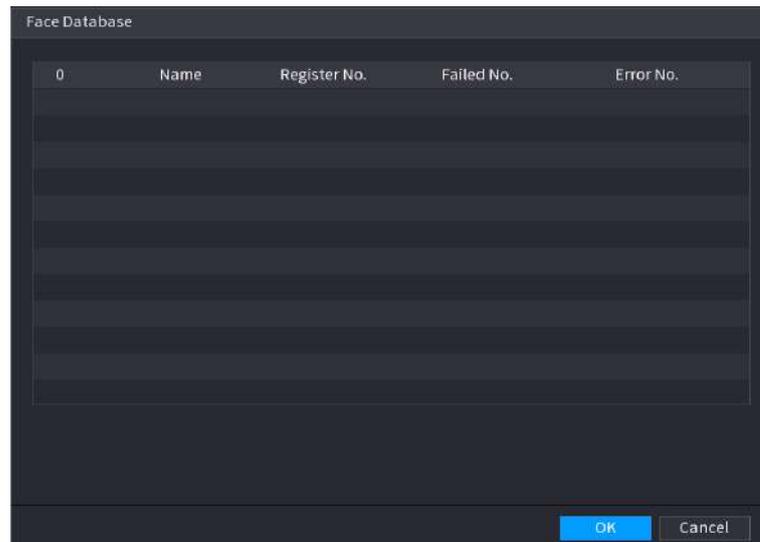
0	Enable	Name	Similarity	Modify Parameters	Delete

Paso 2 En el **Canal** lista, seleccione un canal en el que desea configurar la función de reconocimiento facial y luego habilítelo.

Paso 3 Establecer el **Cronograma**. Para obtener más detalles, consulte "5.10.4.1.2 Configuración del período de detección de movimiento".

Paso 4 **Base de datos de caras objetivo**1. Haga clic **Configuración**.

Figura 5-153 Base de datos de rostros

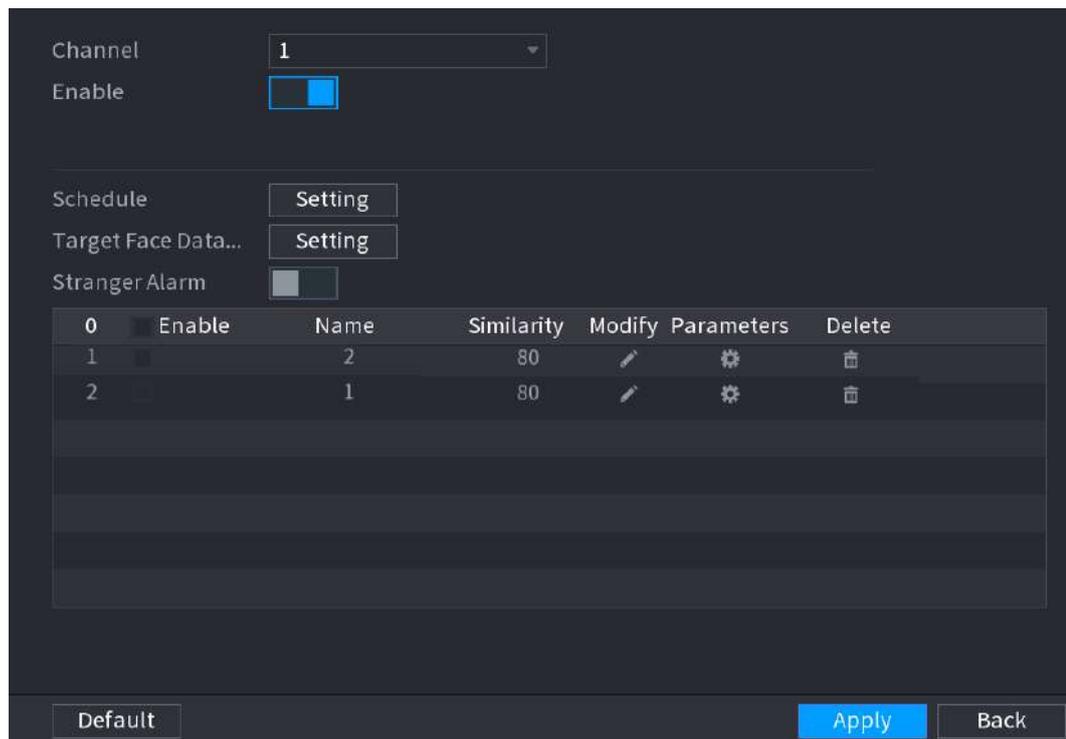


2. Seleccione una o varias bases de datos de rostros.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

Se muestra la base de datos de rostros seleccionados.

Figura 5-154 Base de datos de rostros seleccionados



Paso 5 Configurar la base de datos de rostros agregados.

- Haga clic para modificar la similitud. Cuanto menor sea el número, más fácil será que se active la conexión de alarma.
- Hacer clic para eliminar la base de datos de rostros. para
- Hacer clic configurar la vinculación de alarma.
- Una vez completada la configuración, haga clic en **DE ACUERDO**.

Paso 6 (Opcional) Habilitar la **Modo extraño**.

1. Habilite el modo Extraño (). Cuando las caras detectadas no pertenecen a la base de datos de rostros, el sistema marca el rostro como "Extraño".

2. Haga clic **Configuración** para configurar la vinculación de la alarma.

3. Una vez completada la configuración, haga clic en **DE ACUERDO**.

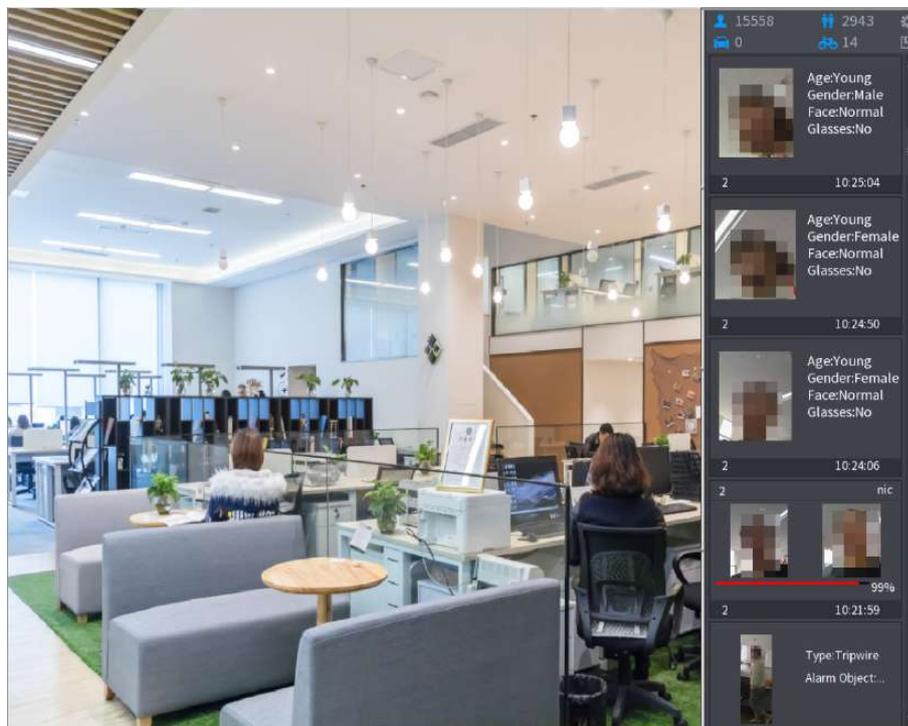
Paso 7

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

Una vez habilitada la función de reconocimiento facial, haga clic derecho en la pantalla de vista en vivo y luego seleccione **Modo en vivo > Modo IA**.

- Si la cara detectada pertenece a la base de datos de caras habilitada, se muestra el resultado de similitud.
- Si el rostro detectado no pertenece a la base de datos de rostros habilitada, el rostro se marcará como "Extraño".

Figura 5-155 Resultado de similitud



5.11.2.2.4 Búsqueda inteligente para reconocimiento facial

Puede comparar las caras detectadas con la base de datos de caras y reproducirlas.

- Buscar por atributos: busca en la base de datos de rostros por los atributos del rostro.
- Buscar por imagen: busque en la base de datos de rostros cargando fotografías de rostros.

Búsqueda por atributos

1. Seleccione **Menú principal > AI > Búsqueda de IA > Reconocimiento facial > Búsqueda por atributos**.

Figura 5-156 Búsqueda por atributos

Search by Attr... Search by Picture

Channel 1

Start Time 2020 -03 -02 00 :00 :00

End Time 2020 -03 -03 00 :00 :00

Gender All

Age All

Glasses All

Beard All

Mouth Mask All

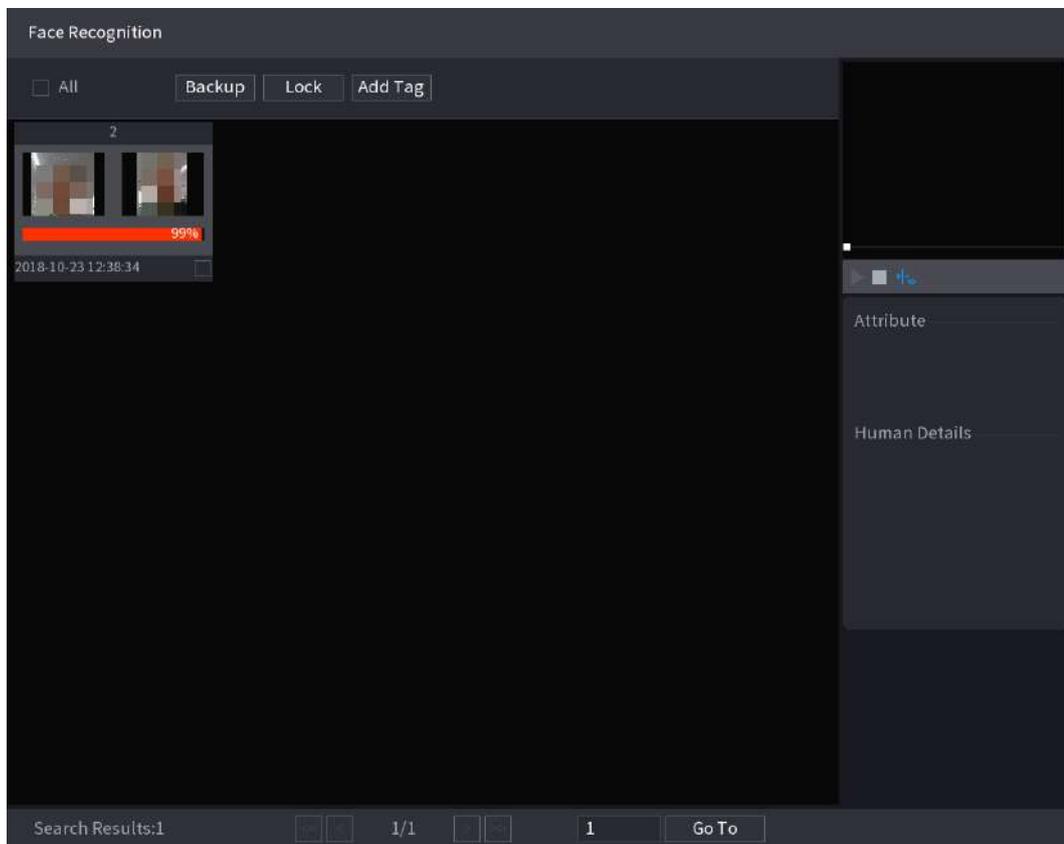
Expression All

Similarity 80 %

Smart Search

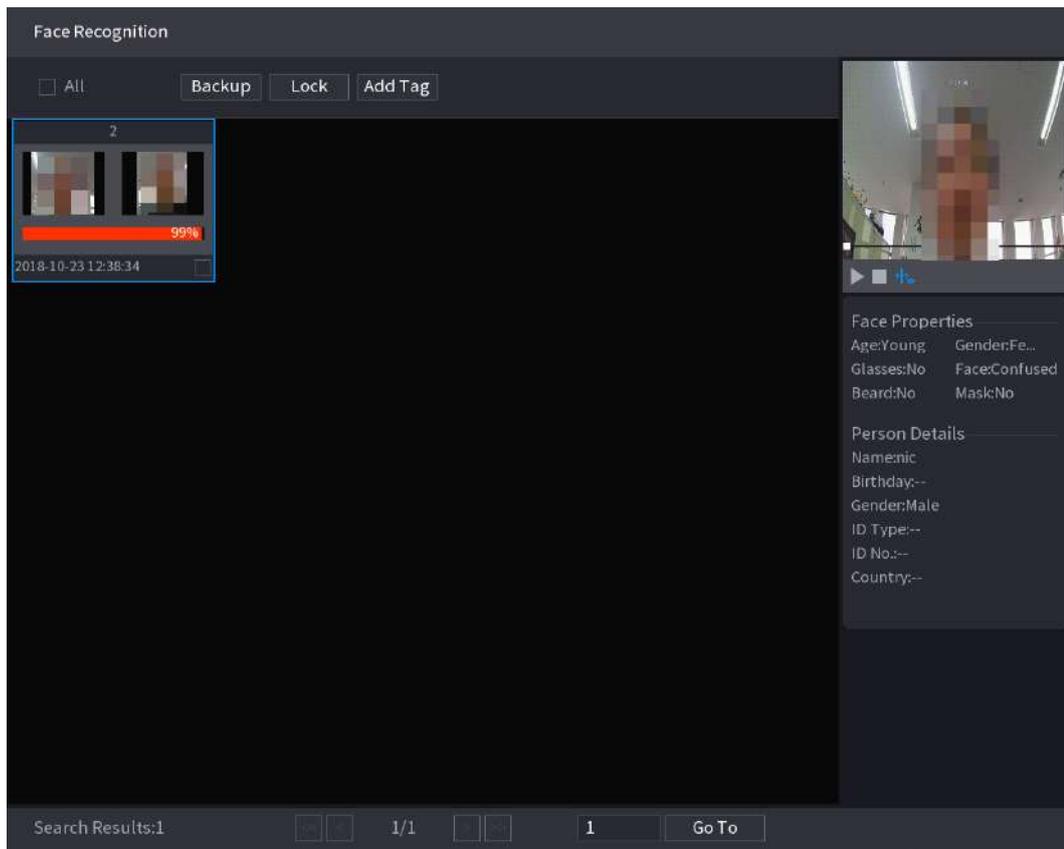
2. Seleccione el canal y configure los parámetros como hora de inicio, hora de finalización, género, edad, anteojos, barba, máscara y similitud según sus necesidades.
3. Haga clic **Búsqueda inteligente**.

Figura 5-157 Búsqueda inteligente



4. Haga clic en la imagen que desea reproducir.

Figura 5-158 Información registrada



5. Haga clic  para reproducir el vídeo grabado.

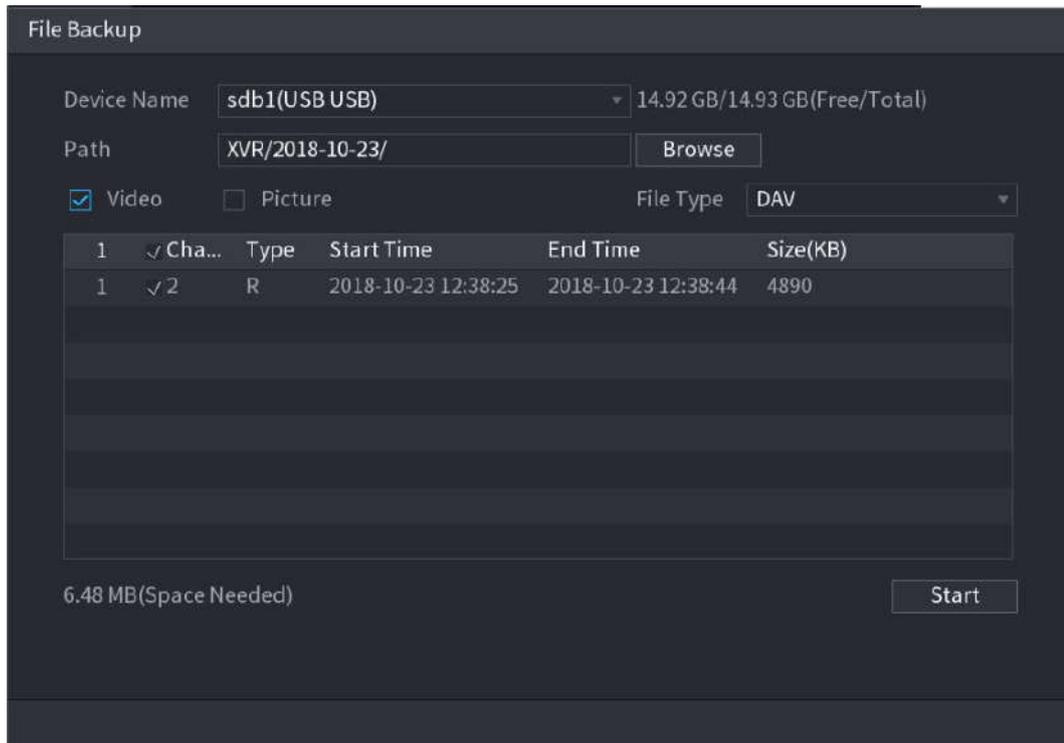


Haga doble clic en la página de reproducción para cambiar entre reproducción en pantalla completa y reproducción en miniatura.

También puede realizar las siguientes operaciones en los archivos grabados.

- Para exportar el archivo de base de datos (.csv) al dispositivo de almacenamiento externo, seleccione archivos, haga clic en **Exportary** luego seleccione la ruta de guardado.
- Para realizar una copia de seguridad de los archivos grabados en el dispositivo de almacenamiento externo, seleccione los archivos y haga clic en **Respaldo**, Seleccione la ruta de guardado y el tipo de archivo y luego haga clic en **Comenzar**.

Figura 5-159 Copia de seguridad

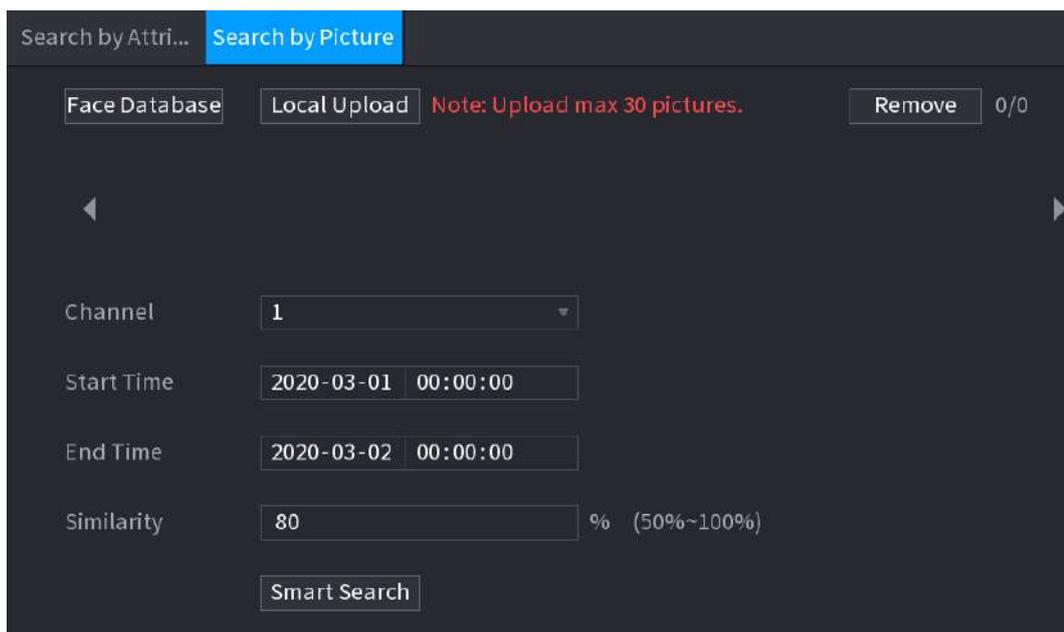


- Para bloquear los archivos y evitar que se puedan sobrescribir, seleccione los archivos y luego haga clic en **Cerrar**.
- Para agregar una marca al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Agregar etiqueta**.

Buscar por imagen

1. Seleccione **Menú principal > AI > Búsqueda de IA > Reconocimiento facial > Buscar por imagen**.

Figura 5-160 Búsqueda por imagen



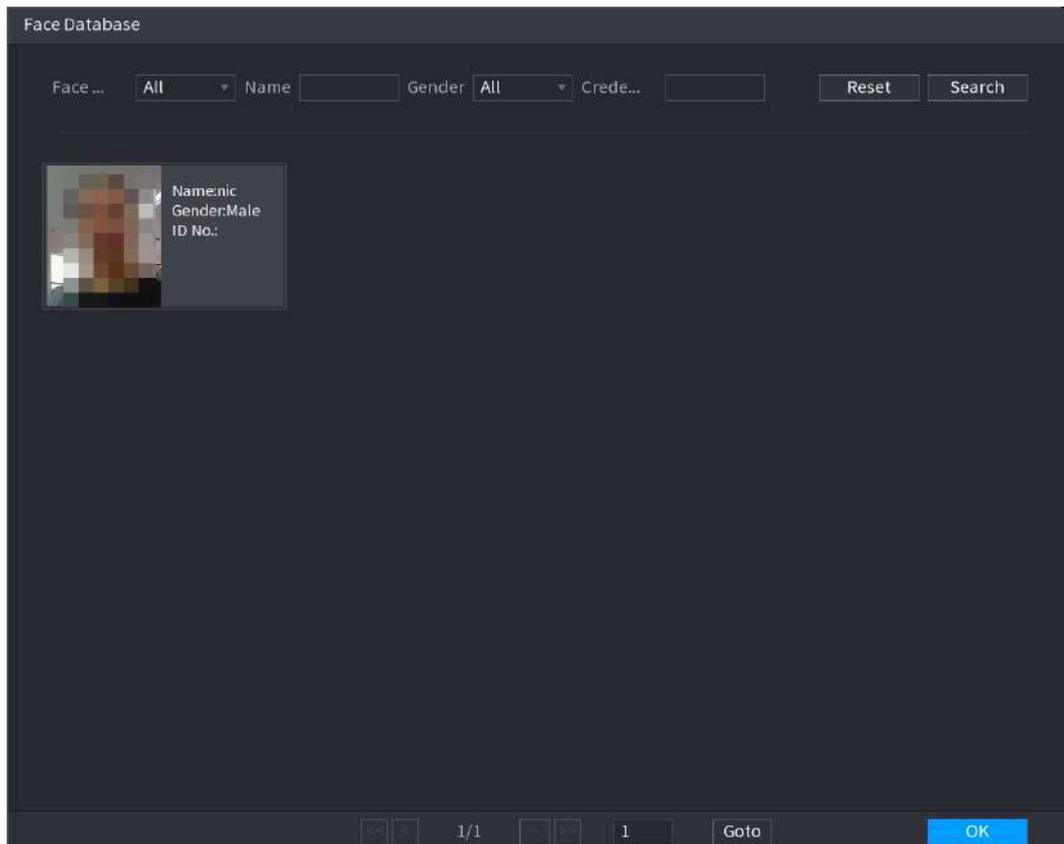
2. Sube fotos de tu rostro desde **Base de datos de rostros Carga local**.



Se pueden cargar un máximo de 30 imágenes a la vez y el sistema admite la búsqueda de 8 imágenes a la vez.

- Base de datos de rostros
 - a. Haga clic en Base de datos de rostros.

Figura 5-161 Base de datos de rostros

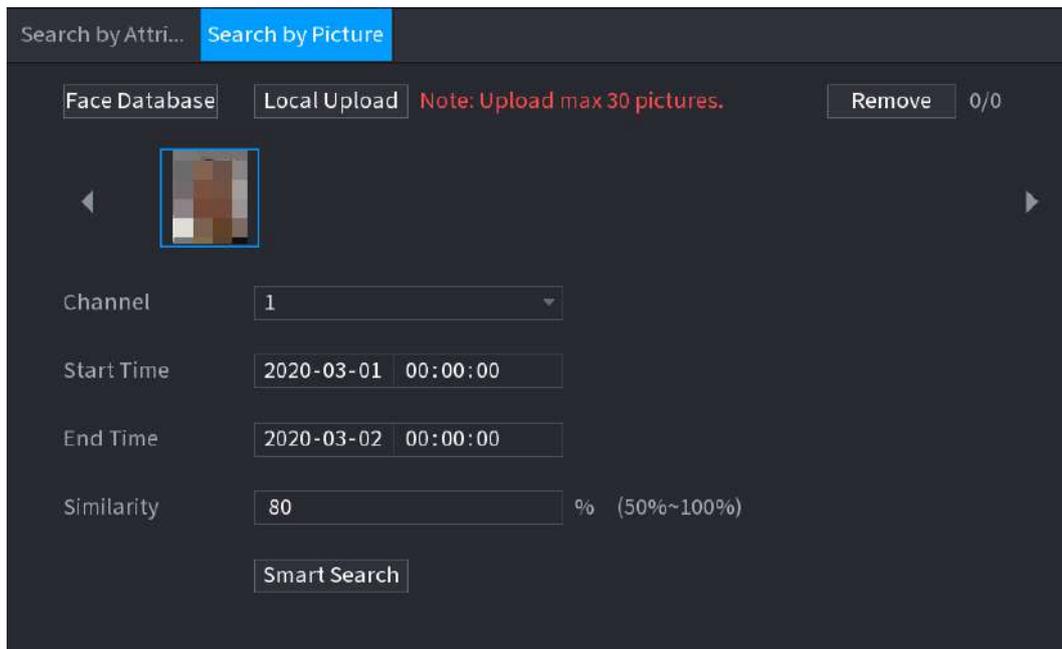


- b. Establezca los parámetros de búsqueda seleccionando la base de datos de rostros y el género, e ingresando el nombre y el número de identificación según sus necesidades reales.
- c. Haga clic **Buscar** para mostrar los resultados que satisfacen el requisito.



- Hacer clic **Reiniciar** para borrar los parámetros de búsqueda.
- d. Seleccione la imagen y luego haga clic **DE ACUERDO**.

Figura 5-162 Imagen cargada



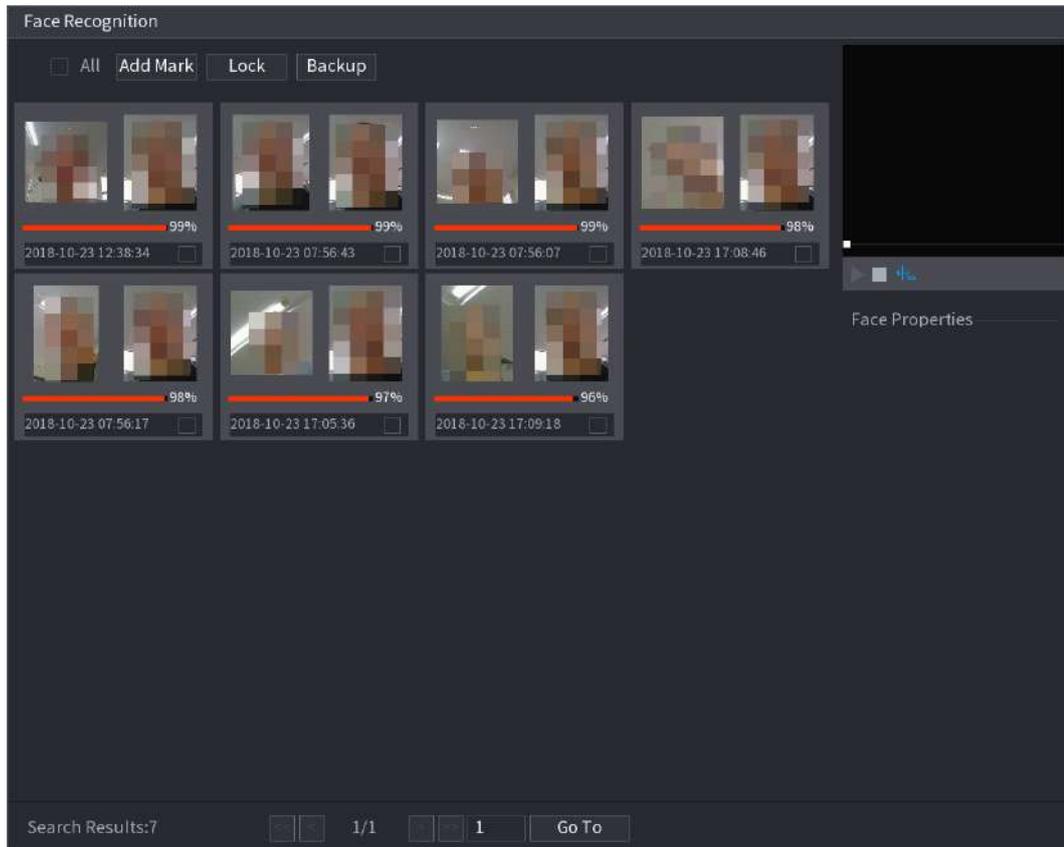
- **Carga local**

Conecte el dispositivo de almacenamiento USB (con imágenes de caras) al dispositivo y luego haga clic en **Carga local**. A continuación, seleccione la imagen del dispositivo de almacenamiento USB y haga clic en **DE ACUERDO**. Se cargan las imágenes de las caras seleccionadas.

3. Después de cargar las imágenes de las caras, continúe configurando otros parámetros (canal, hora de inicio, hora de finalización y similitud).
4. Haga clic **Búsqueda inteligente**.

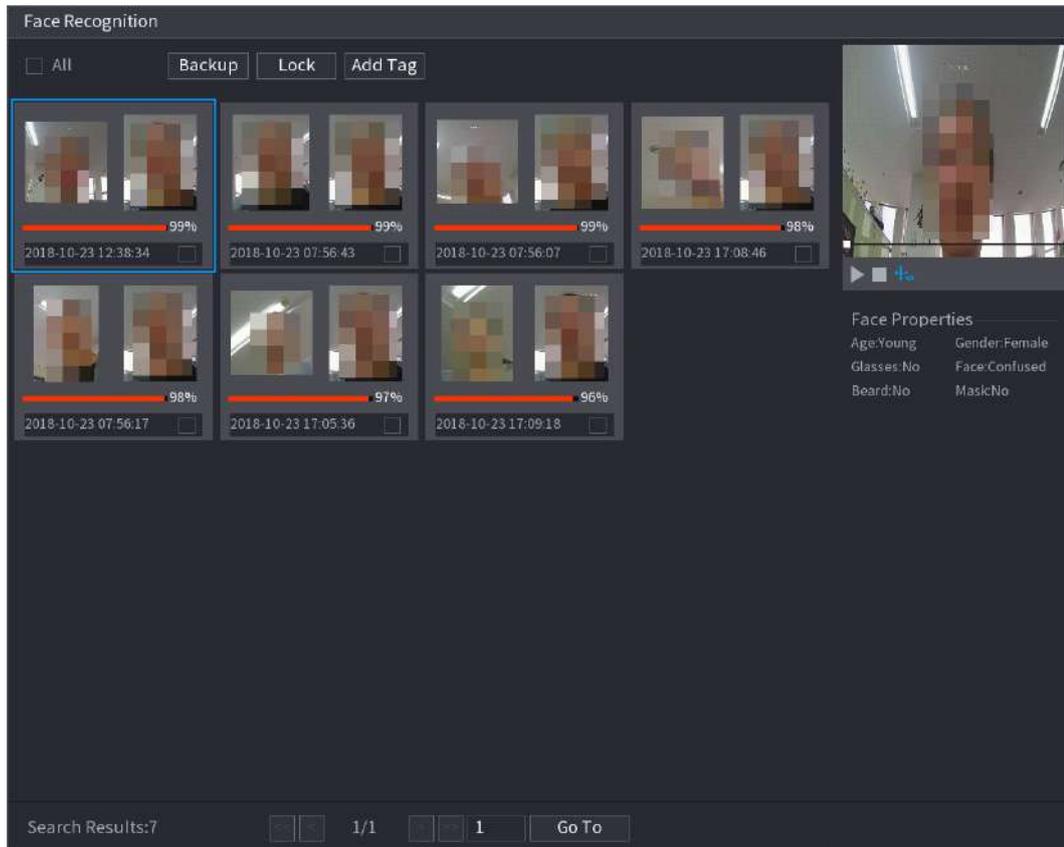
Se muestran los resultados de la búsqueda.

Figura 5-163 Resultados de la búsqueda



5. Seleccione la imagen de la cara que desea reproducir.

Figura 5-164 Reproducción



6. Haga clic  para reproducir el vídeo grabado.

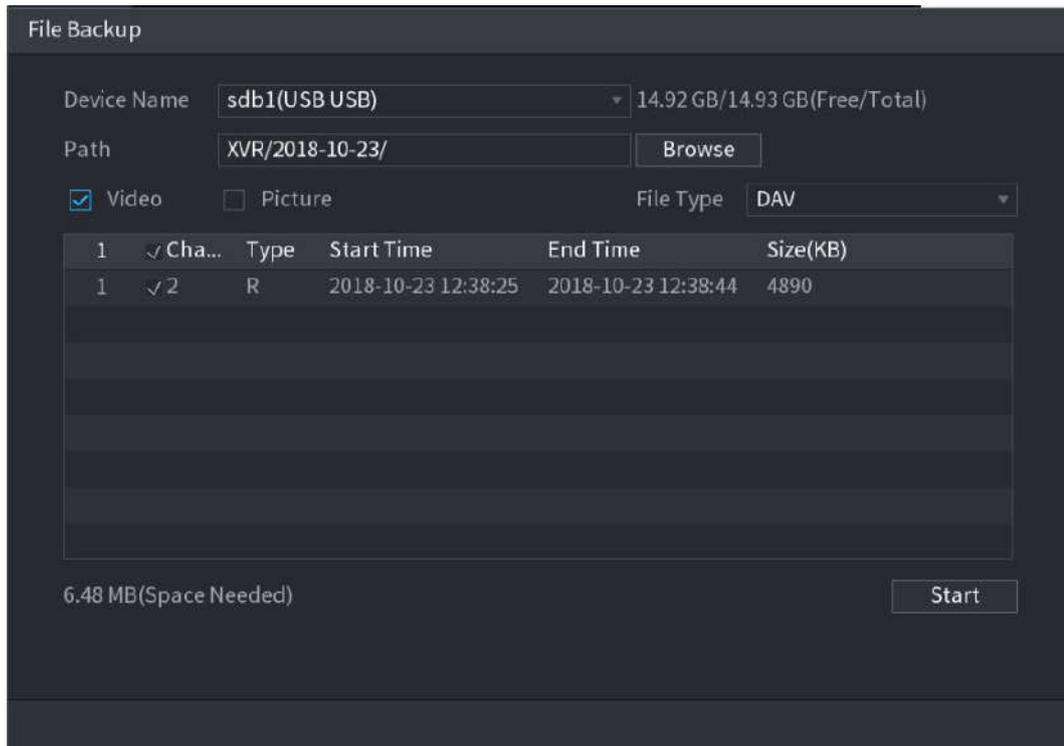


Haga doble clic en la página de reproducción para cambiar entre reproducción en pantalla completa y reproducción en miniatura.

También puede realizar las siguientes operaciones en los archivos grabados.

- Para agregar una marca al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Agregar etiqueta**.
- Para bloquear los archivos y evitar que se puedan sobrescribir, seleccione los archivos y luego haga clic en **Cerrar**.
- Para realizar una copia de seguridad de los archivos grabados en el dispositivo de almacenamiento externo, seleccione los archivos y haga clic en **Respaldo**. Seleccione la ruta de guardado y el tipo de archivo y luego haga clic en **Comenzar**.

Figura 5-165 Copia de seguridad



5.11.2.3 Función IVS

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



Si selecciona IA por dispositivo, entonces, entre detección y reconocimiento de rostros, función IVS y estructuración de video, puede usar una de ellas al mismo tiempo para el mismo canal.

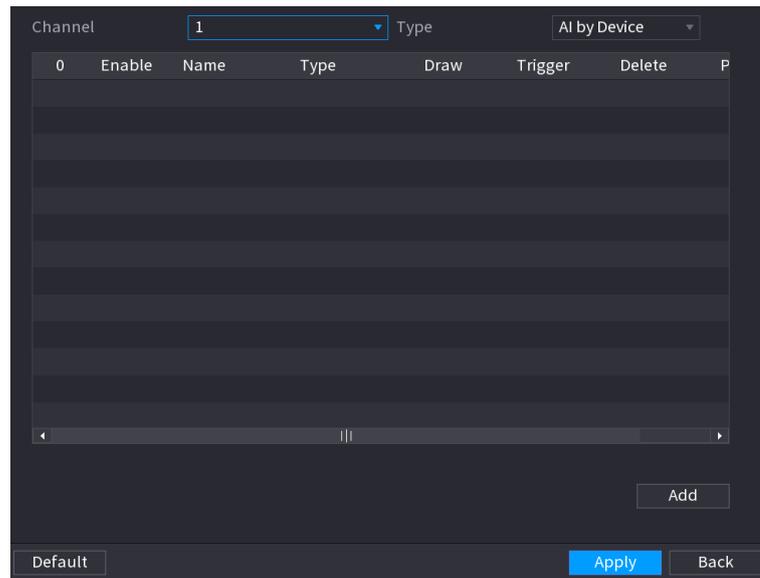
5.11.2.3.1 Configuración de parámetros IVS

Las alarmas se generan según los parámetros configurados.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>AI>Parámetros>IVS**.

Figura 5-166 IVS



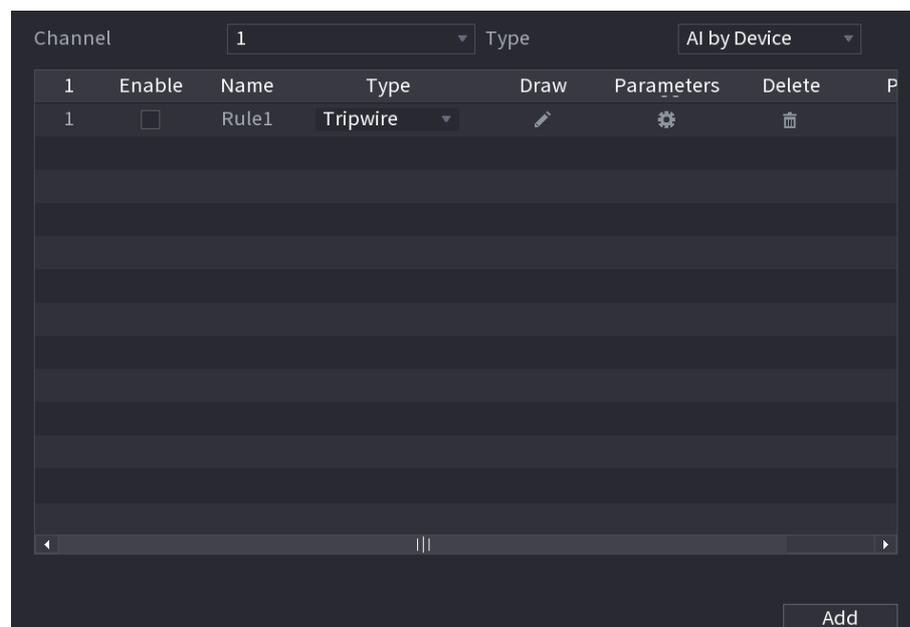
Paso 2 En el **Canalista**, seleccione el número de canal en el que desea configurar la función IVS.

Paso 3 En **Tipo**, puedes seleccionar entre **IA por cámara** y **IA por dispositivo**.

- **IA por cámara:** Esta opción requiere ciertas cámaras con IA. La cámara realizará todo el análisis de IA y luego enviará los resultados al DVR.
- **IA por dispositivo:** La cámara solo transmite un flujo de video normal al DVR, y luego el DVR realizará todo el análisis de IA.

Paso 4 Hacer clic **Agregar**.

Figura 5-167 Regla agregada



Paso 5 Configure los parámetros de la regla que seleccionó. Para obtener detalles sobre la configuración de la regla de intrusión o de trampa, consulte "5.11.2.3.2 Configuración de reglas de trampa" y "5.11.2.3.3 Configuración de reglas de intrusión".

Paso 6 Seleccione la casilla de verificación de la regla para habilitarla.

Paso 7 Haga clic **Aplicar** para completar la configuración.

5.11.2.3.2 Configuración de reglas de Tripwire

Información de contexto

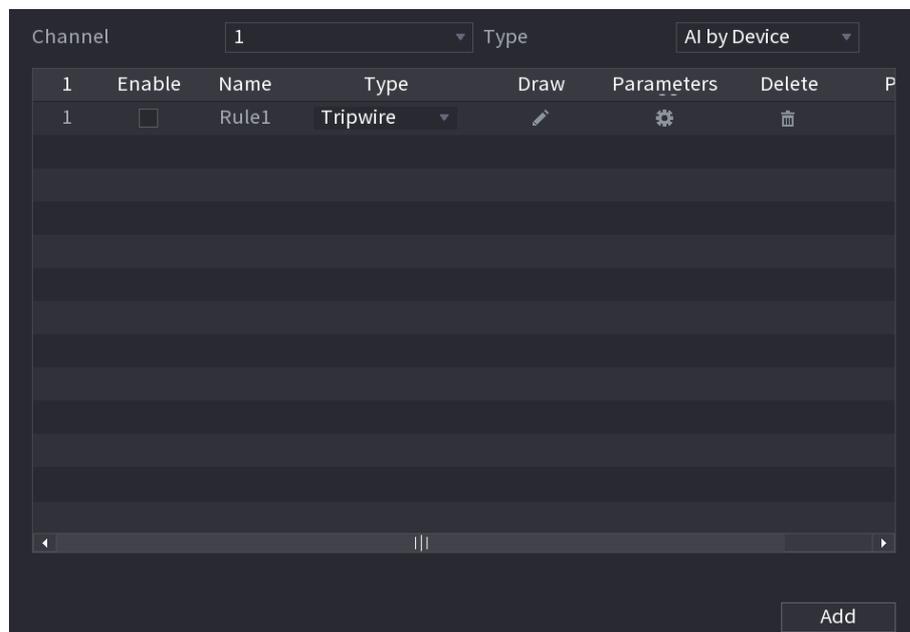
Cuando el objeto objetivo cruza el cable trampa en la dirección definida, el sistema activa las alarmas.

- El cable trampa se puede configurar como una línea recta o una línea discontinua.
- Admite detección de cruce de cables trampa unidireccionales o bidireccionales.
- Admite múltiples cables trampa en el mismo escenario para satisfacer la complejidad.
- Admite filtrado de tamaño para el objetivo.

Procedimiento

Paso 1 En la línea de regla que agregó, en el **Tipolista**, seleccionar **Cable trampa**.

Figura 5-168 Cable trampa

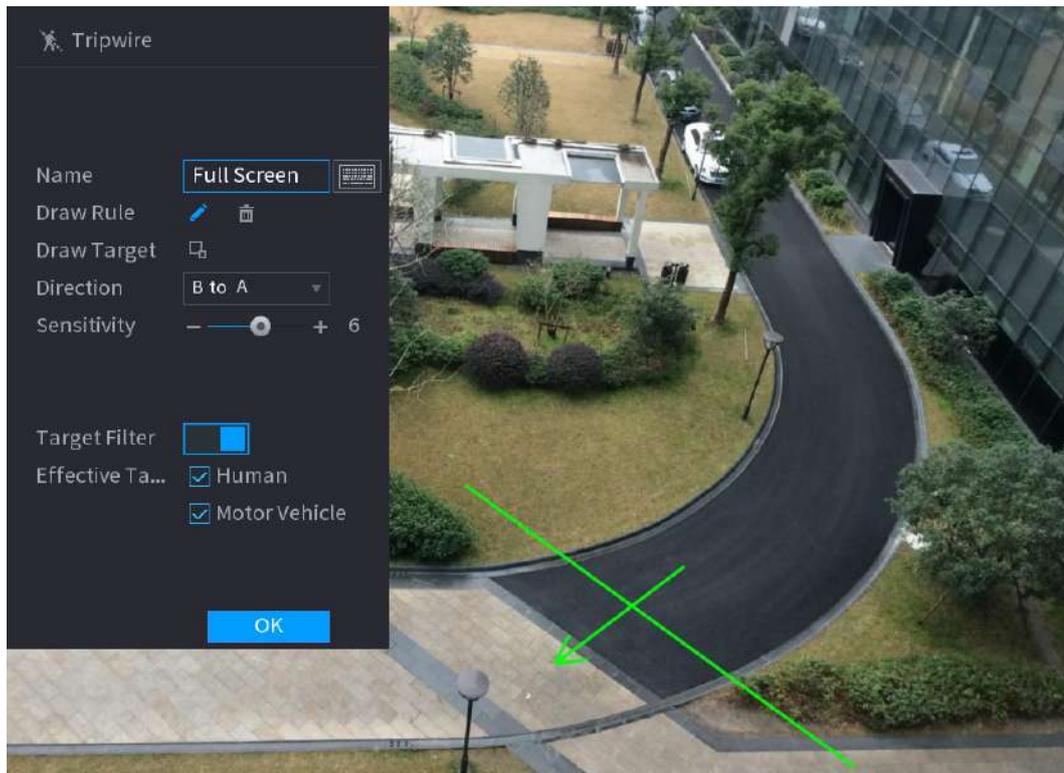


Paso 2 Dibuja un cable trampa.

1. En el **Canallista**, seleccione el canal para el cual desea configurar las reglas.
2. Haga clic

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

Figura 5-169 Regla del cable trampa



3. Haga clic  para dibujar el tamaño mínimo o máximo para filtrar el objetivo.

El sistema activa una alarma solo cuando el tamaño del objetivo detectado está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo.

4. Configure los parámetros.

Tabla 5-50 Parámetros del cable trampa

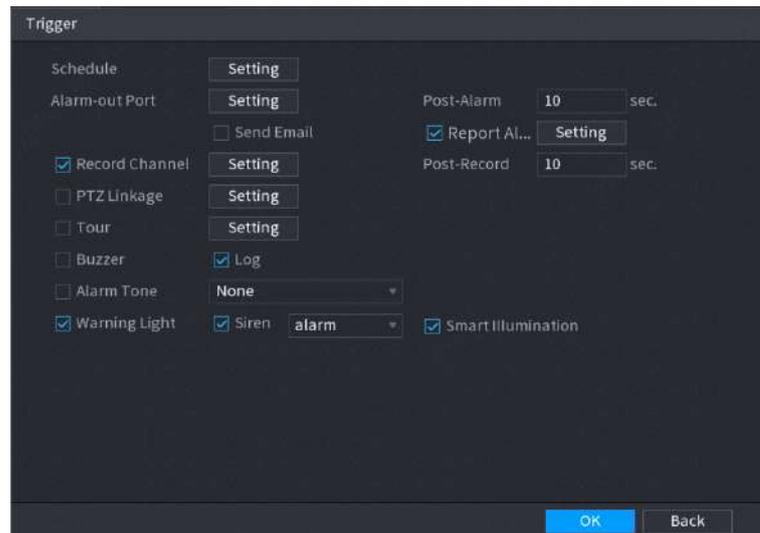
Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre de la regla personalizada.
Dirección	Establezca la dirección del cable trampa. Puede elegir De A a B (de izquierda a derecha), B a A (de derecha a izquierda), y Ambos .
Sensibilidad	Configure la sensibilidad de detección. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será activar una alarma, aunque también habrá mayor tasa de falsas alarmas.
Filtro de destino	Hacer clic  y luego seleccione el objetivo efectivo. Con Humano y Motor
Objetivo efectivo	Vehículo Seleccionado por defecto, el sistema identifica automáticamente la persona y el vehículo motorizado que aparecen dentro del rango de monitoreo.

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

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

Paso 3 Haga clic  para establecer las acciones que se activarán.

Figura 5-170 Disparador



Paso 4 Configurar los parámetros de activación.

Tabla 5-51 Descripción de los parámetros de programación y vinculación

Parámetro	Descripción
Cronograma	Define un período durante el cual la detección está activa.
Puerto de salida de alarma	<p>Hacer clic Configuración para configurar los parámetros.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma general: habilite la alarma general y seleccione el puerto de salida de alarma. ● Alarma externa: Conecte la caja de alarma al dispositivo y luego habilítela. ● Sirena inalámbrica: Conecte la puerta de enlace inalámbrica al dispositivo y luego habilítela. <p>Cuando ocurre un evento de alarma, el sistema vincula los dispositivos de alarma periféricos conectados al puerto de salida seleccionado.</p>
Post-Alarma	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 0 a 300 segundos. Si ingresa 0, no habrá demora.
Mostrar mensaje	Seleccione el Mostrar mensaje Casilla de verificación para habilitar un mensaje de alarma emergente en su PC host local.
Reportar Alarma	<p>Seleccione el Reportar Alarma casilla de verificación y luego haga clic en Configuración junto a Reportar Alarma Para seleccionar Protocolo privado o HTTP en el Tipo de protocolo.</p> <p>Puede habilitar el sistema para que cargue la señal de alarma a la red (incluido el centro de alarma) cuando se produce un evento de alarma.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Esta función está disponible en modelos seleccionados. ● Se deben configurar los parámetros correspondientes en la central de alarmas.

Parámetro	Descripción
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione el Enviar correo electrónico 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 Menú principal>RED>Correo electrónico.</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione el canal o los canales que desea grabar. El canal o los canales seleccionados comienzan a grabar después de que se produce un evento de alarma.</p>  <p>La grabación de eventos de inteligencia y la función de grabación automática deben estar habilitadas.</p>
Enlace PTZ	<p>Hacer clic Configuración para mostrar la página PTZ.</p>  <p>Para utilizar esta función, se deben configurar las operaciones PTZ.</p>
Registro posterior	<p>Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la grabación después de que se cancele la alarma. El valor varía entre 10 y 300 segundos.</p>
Recorrido	<p>Seleccione el Recorrido Casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Para utilizar esta función es necesario configurar la configuración del tour. ● Una vez finalizado el recorrido, la pantalla de visualización en vivo vuelve al diseño de vista anterior al inicio del recorrido.
Almacenamiento de imágenes	<p>Seleccione el Almacenamiento de imágenes Casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de instantánea esté habilitada para IntelenMenú principal>ALMACENAMIENTO>Cronograma>Instantánea.</p>
Matriz de vídeo	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando se produce un evento de alarma, el puerto de salida de video emite la configuración configurada en Menú principal>MOSTRAR>RECORRIDO>Pantalla adicional.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Esta función está disponible en modelos seleccionados. ● La pantalla adicional debe estar habilitada para admitir esta función.
Zumbador	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar un ruido de timbre en el dispositivo.</p>
Registro	<p>Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un registro de alarma local.</p>
Tono de alarma	<p>Seleccione esta opción para habilitar la transmisión de audio en respuesta a un evento de detección de rostro.</p>

Parámetro	Descripción
Luz de advertencia	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la alarma de luz de advertencia de la cámara.
Sirena	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la alarma de sonido de la cámara.
Iluminación inteligente	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la iluminación inteligente de la cámara.

Paso 5 Hacer clic **DE ACUERDO** para guardar la configuración.

Paso 6 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación y luego haga clic en **Aplicar**.

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

5.11.2.3.3 Configuración de reglas de intrusión

Información de contexto

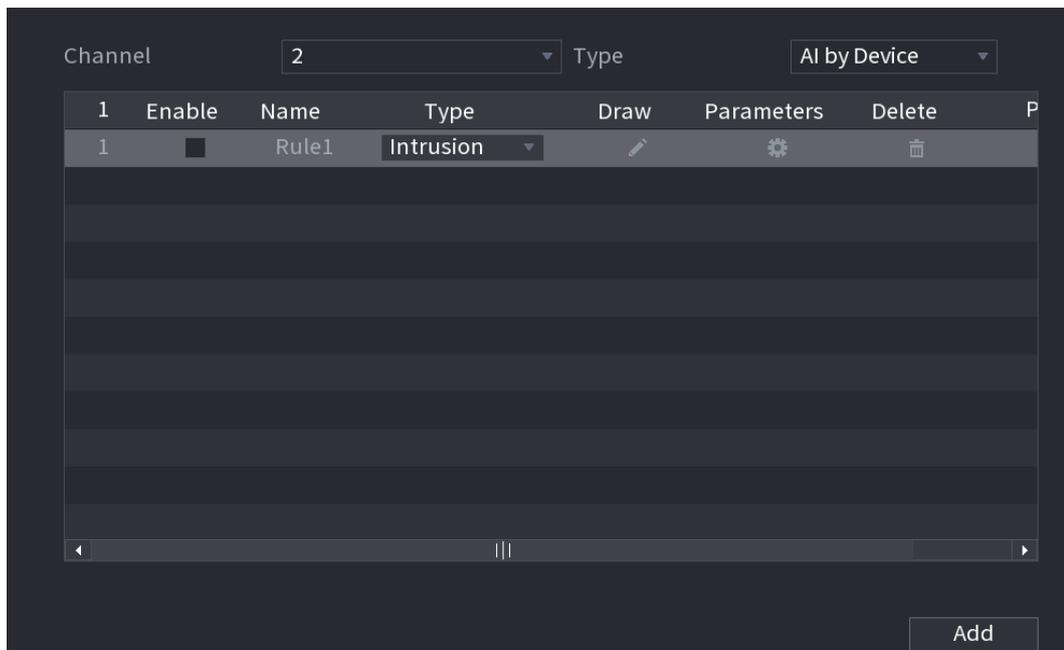
Cuando el objetivo entra y sale del área de detección definida, o el objetivo aparece en el área definida, el sistema activa alarmas.

- Puede definir la forma y la cantidad de áreas de intrusión.
- Admite detectar los comportamientos que entran y salen de las áreas de intrusión.
- Permite detectar comportamientos que se mueven en las zonas de intrusión. Se puede configurar la cantidad de zonas y el tiempo de duración.
- Admite filtrado de tamaño para el objetivo.

Procedimiento

Paso 1 En la línea de regla que agregó, en el **Tipolista**, seleccionar **Intrusión**.

Figura 5-171 Intrusión

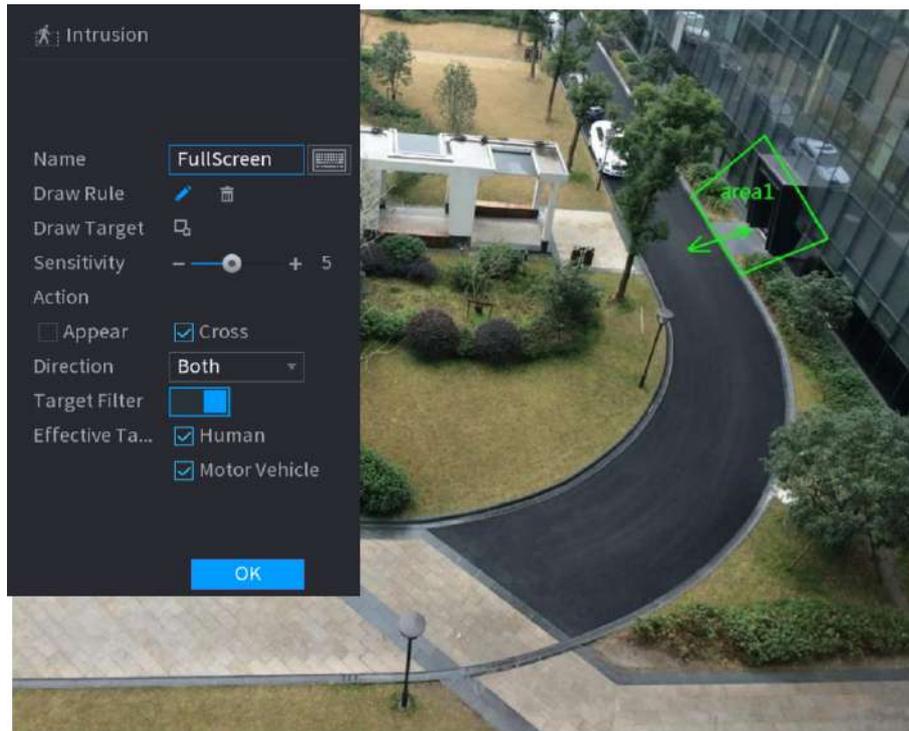


Paso 2 Dibuja un área.

1. En el **Canallista**, seleccione el canal para el cual desea configurar las reglas.

2. Haga clic en

Figura 5-172 Regla de intrusión



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

Tabla 5-52 Parámetros de intrusión

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre de la regla personalizada.
Sensibilidad	Configure la sensibilidad de detección. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será activar una alarma, aunque también habrá mayor tasa de falsas alarmas.
Acción	Establezca la acción de intrusión, incluida la aparición y el área de cruce.
Dirección	Establezca la dirección de la intrusión. Puede seleccionar Ingresar , Salida , y Ambos .
Filtro de destino	Hacer clic  y luego seleccione el objetivo efectivo. Con Human y Motor
Objetivo efectivo	Vehículo Seleccionado por defecto, el sistema identifica automáticamente la persona y el vehículo motorizado que aparecen dentro del rango de monitoreo.

4. Arrastre para dibujar un área.

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

Paso 3 Haga clic  para configurar las acciones que se activarán. Seleccione el

Paso 4 **Permitir** casilla de verificación y luego haga clic en **Aplicar**.

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

5.11.2.3.4 Búsqueda inteligente para la función IVS

Puede buscar eventos inteligentes y reproducirlos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AI > Búsqueda de IA > IVS**.

Figura 5-173 IVS

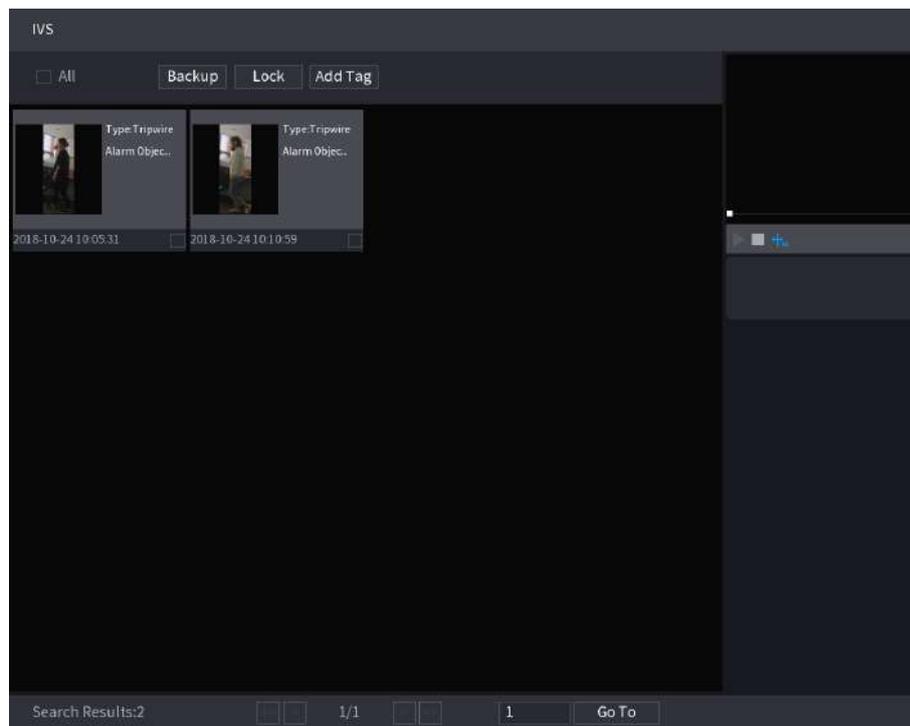
Channel: 1
Start Time: 2020 -03 -02 00 :00 :00
End Time: 2020 -03 -03 00 :00 :00
Event Type: All
Effective Target: Human Motor Vehicle
Smart Search

Paso 2 En el **Canallista**, seleccione el canal en el que desea buscar eventos y luego configure otros parámetros como hora de inicio, hora de finalización, tipo de evento y objeto de alarma.

Paso 3 Hacer clic **Búsqueda inteligente**.

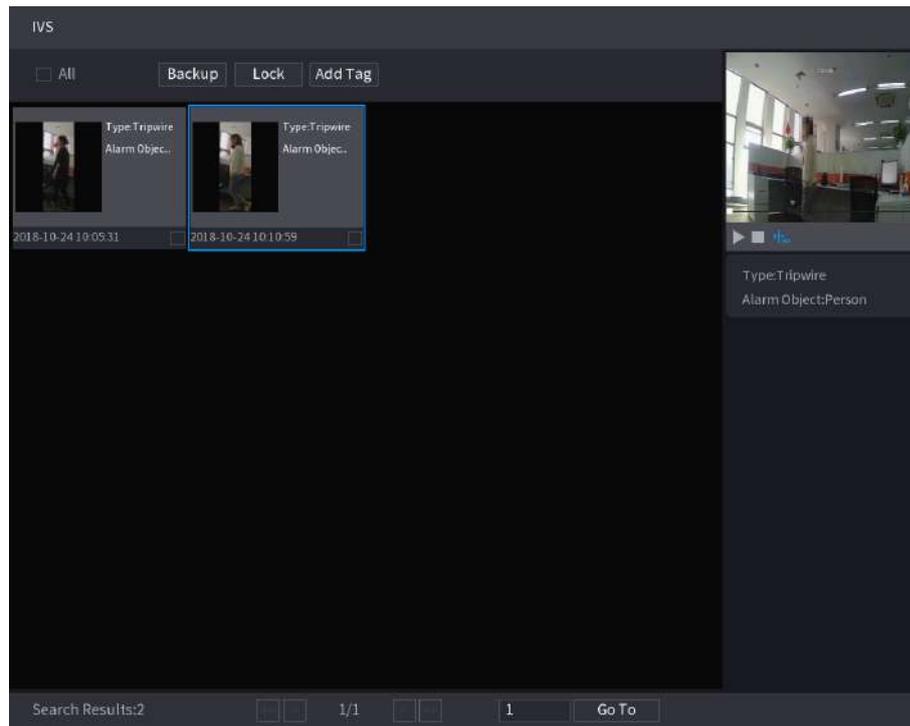
Se muestran los resultados que satisfacen las condiciones de búsqueda.

Figura 5-174 Resultados de la búsqueda



Paso 4 Haga clic en la imagen que desea reproducir.

Figura 5-175 Reproducción



Paso 5 Haga clic  para reproducir el vídeo grabado.

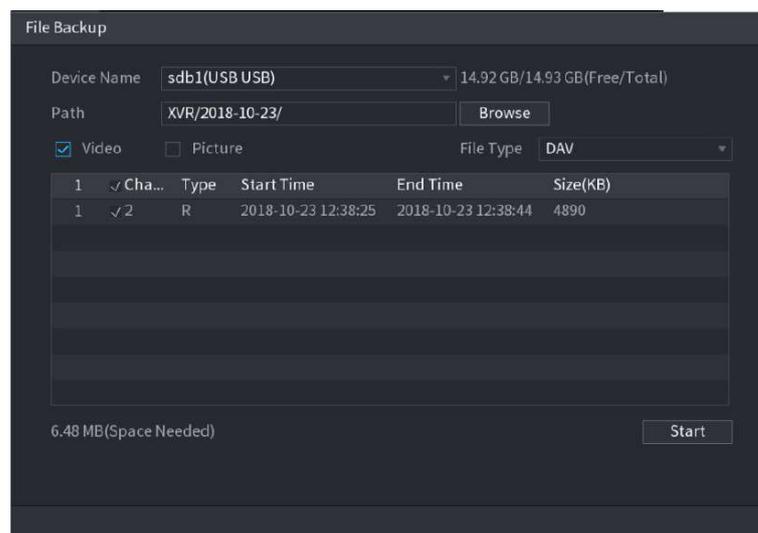


Haga doble clic en la página de reproducción para cambiar entre reproducción en pantalla completa y reproducción en miniatura.

También puede realizar las siguientes operaciones en los archivos grabados.

- Para realizar una copia de seguridad de los archivos grabados en el dispositivo de almacenamiento externo, seleccione los archivos y haga clic en **Respaldo**. Seleccione la ruta de guardado y el tipo de archivo y luego haga clic en **Comenzar**.

Figura 5-176 Copia de seguridad



- Para bloquear los archivos y evitar que se puedan sobrescribir, seleccione los archivos y luego haga clic en **Cerrar**.
- Para agregar una marca al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Agregar etiqueta**.

5.11.2.4 Estructuración de vídeo

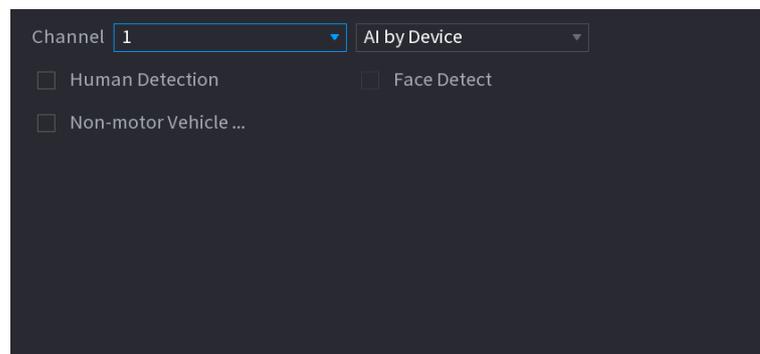
El dispositivo puede detectar y extraer características clave de cuerpos humanos y vehículos no motorizados en el video y luego crear una base de datos estructurada. Puede buscar cualquier objetivo que necesite con estas funciones.

5.11.2.4.1 Configuración de la estructuración de vídeo

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AI > Parámetros > Estructuración de vídeo**.

Figura 5-177 Estructuración del vídeo



Paso 2 En el **Canal** En la lista, seleccione un canal en el que desea configurar la función de estructuración de video y luego habilítela.

Paso 3 En **Tipo**, Puedes seleccionar entre **IA por cámara** y **IA por dispositivo**.

- **IA por cámara:** Esta opción requiere ciertas cámaras con IA. La cámara realizará todo el análisis de IA y luego enviará los resultados al DVR.
- **IA por dispositivo:** La cámara solo transmite un flujo de video normal al DVR, y luego el DVR realizará todo el análisis de IA.

Paso 4 Puede seleccionar entre **Detección humana**, **Detección de rostro**, y **Vehículo no motorizado**.

- **Detección humana:** Seleccione esta opción y, a continuación, el dispositivo analizará todas las características del cuerpo humano en el video, incluidas la parte superior, el color de la parte superior, la parte inferior, el color de la parte inferior, el sombrero, el bolso, el sexo, la edad y el paraguas. Puede buscar el objetivo que necesita con estas características.
- **Detección de rostro:** Necesitas seleccionar **Detección humana** Primero, y luego puede seleccionar esta opción. Si selecciona esta opción y aparece algún rostro humano en el video, habrá una imagen de rostro adicional y algunas características faciales adicionales en los resultados de detección del cuerpo humano, incluidos anteojos, expresión, máscara y barba. Puede buscar el objetivo que necesita con estas características.
- **Vehículo no motorizado:** Seleccione esta opción y, a continuación, el dispositivo analizará todas las características del vehículo no motorizado en el video, incluido el tipo, el color del vehículo, la cantidad de personas y el casco. Puede buscar el objetivo que necesita con estas características.

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

5.11.2.4.2 Búsqueda inteligente para estructuración de vídeo

Puede buscar el objetivo que necesita con características del cuerpo humano o características de vehículos no motorizados.

Detección del cuerpo humano

1. Seleccione **Menú principal > AI > Búsqueda de IA > Detección del cuerpo humano**.

Figura 5-178 Detección del cuerpo humano

Channel	1
Start Time	2019 -05 -13 00 :00 :00
End Time	2019 -05 -13 23 :59 :59
Top	All
Top Color	All
Bottom	All
Bottom Color	All
Hat	All
Bag	All
Gender	All
Age	All
Umbrella	All

Smart Se...

2. Seleccione el canal y la hora y luego seleccione una o varias funciones.

3. Haga clic **Búsqueda inteligente**.

- Si solo selecciona **Detección humana** y no seleccionó **Detección de rostro** en **Menú principal > AI > Parámetros > Estructuración de vídeo**, solo se mostrarán características del cuerpo humano en los resultados.
- Si selecciona **Detección humana** y **Detección de rostro** en **Menú principal > AI > Parámetros > Estructuración de vídeo**, y aparece algún rostro humano en el video, se mostrarán características faciales adicionales en los resultados.

4. Seleccione uno o varios resultados y luego podrá

- Hacer clic **Exportar** para exportarlos al dispositivo USB.
- Hacer clic **Respaldo** para hacer copia de seguridad en el DVR.
- Hacer clic **Cerrar** para que no se sobrescriban ni se eliminen.
- Hacer clic **Agregar etiqueta** para nombrarlos según sea necesario.

Detección de vehículos no motorizados

1. Seleccione **Menú principal > AI > Búsqueda de IA > Detección de vehículos no motorizados**.

Figura 5-179 Detección de vehículos no motorizados

Channel	1
Start Time	2019 -05 -13 00 :00 :00
End Time	2019 -05 -13 23 :59 :59
Type	All
Vehicle Color	All
People Number	All
Helmet	All
Smart Se...	

2. Seleccione el canal y la hora y luego seleccione una o varias funciones.

3. Haga clic **Búsqueda inteligente**.

Figura 5-180 Resultados de la búsqueda

NON-MOTOR VEHICLE DETECTION

All

Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:18:19	Vehicle Color:White Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:19:05	Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:19:28	Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:20:14		
Vehicle Color:White Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:20:59	Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:21:24	Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:22:08	Vehicle Color:White Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:22:54		Type:Two-wheeled Ve... Vehicle Color:Blue People Number:1 Helmet:Yes
Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:23:18	Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:24:03	Vehicle Color:White Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:24:48	Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:25:11		
Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:25:56	Vehicle Color:White Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:26:42	Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:27:06	Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:27:29		

Search Results:184 1/12 > >> 1 Go To

4. Seleccione uno o varios resultados y luego podrá

- Hacer clic **Exportar** para exportarlos al dispositivo USB.
- Hacer clic **Respaldo** para hacer copia de seguridad en el DVR.

- Hacer clic **Cerrar** para que no se sobrescriban ni se eliminen.
- Hacer clic **Agregar etiqueta** para nombrarlos según sea necesario.

5.11.2.5 Selección rápida

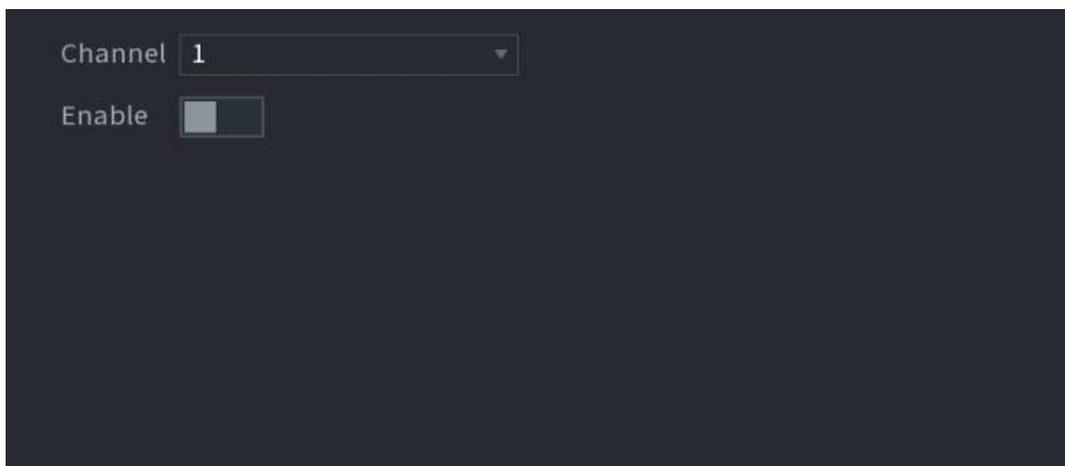
El dispositivo puede detectar rápidamente los objetivos humanos y vehiculares que le interesan.

5.11.2.5.1 Configuración de selección rápida

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AI > Parámetros > Selección rápida**.

Figura 5-181 Selección rápida



Paso 2 Seleccionar **Canal** de la lista desplegable que desea configurar la función Selección rápida y luego habilitarla.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

5.11.2.5.2 Búsqueda inteligente para selección rápida

Puede cargar imágenes desde dispositivos externos y buscar rápidamente objetivos humanos y de vehículos para reproducirlos.

Procedimiento

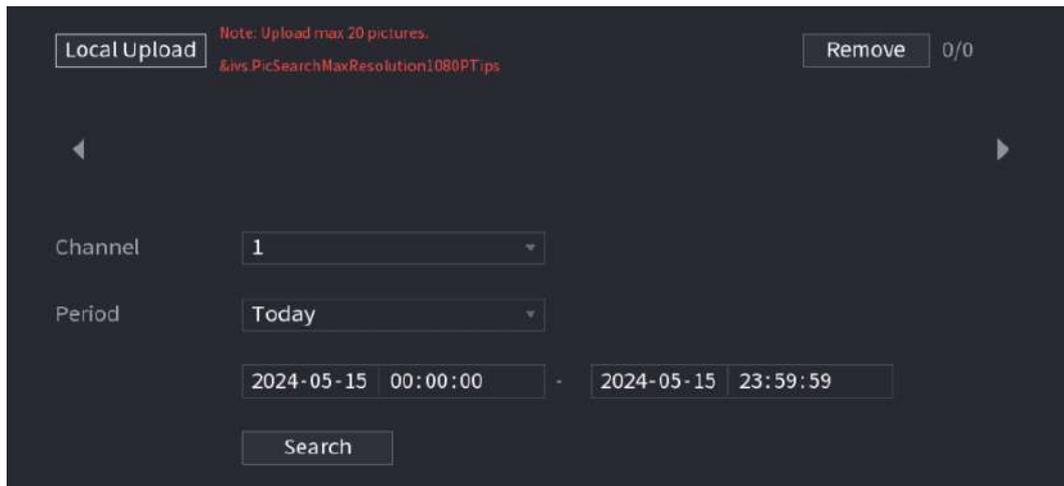
Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AI > Búsqueda de IA > Selección rápida**.

Paso 2 Hacer clic **Carga local** para cargar imágenes locales que contengan el objetivo que desea buscar.



- Se admite un máximo de 20 imágenes.
- Seleccione las imágenes que no necesita y haga clic **Eliminar** para eliminarlos.

Figura 5-182 Carga local

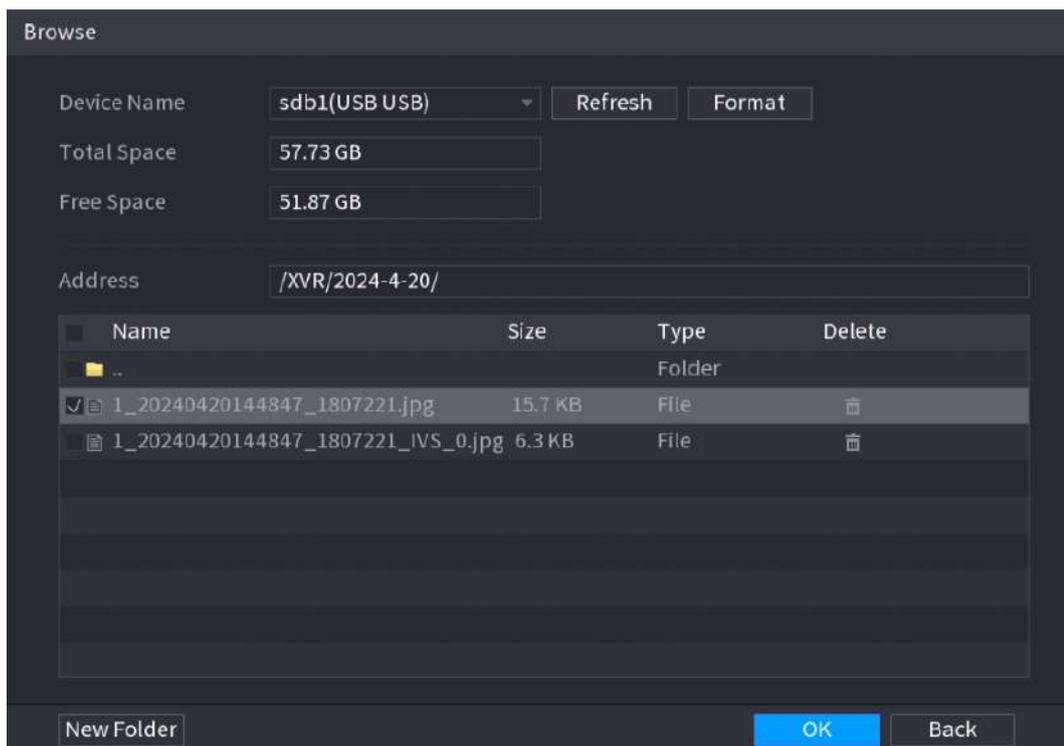


Paso 3 Seleccionar **Canal**, **Período**, **Hora de inicio** y **Fin del tiempo** de la lista desplegable. Haga

Paso 4 clic en **Buscar**.

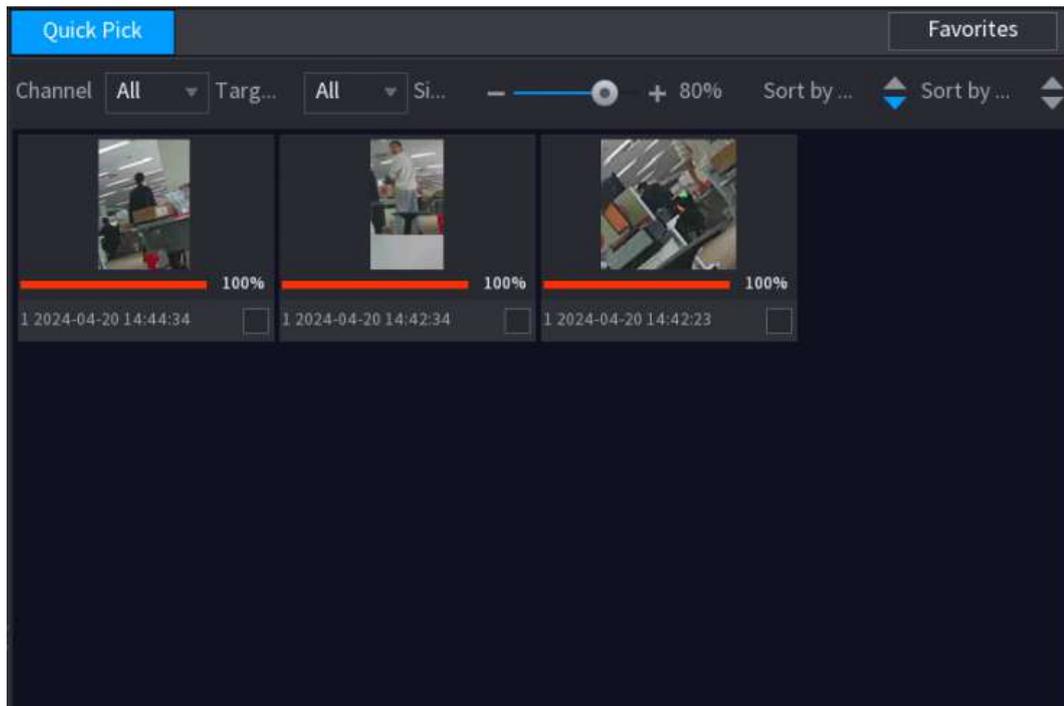
Paso 5 Seleccionar **Nombre del dispositivo** en la lista desplegable y las imágenes en la lista.

Figura 5-183 Explorar las imágenes locales



Paso 6 Hacer clic **DE ACUERDO**.

Figura 5-184 Resultados de la búsqueda

**Paso 7**

Seleccione el resultado que desea comprobar y haga clic en el



Para reproducir el vídeo grabado a la derecha lateral.

- Haga doble clic en la página del video para cambiar entre pantalla completa y pantalla pequeña.

Figura 5-185 Reproducir el vídeo grabado

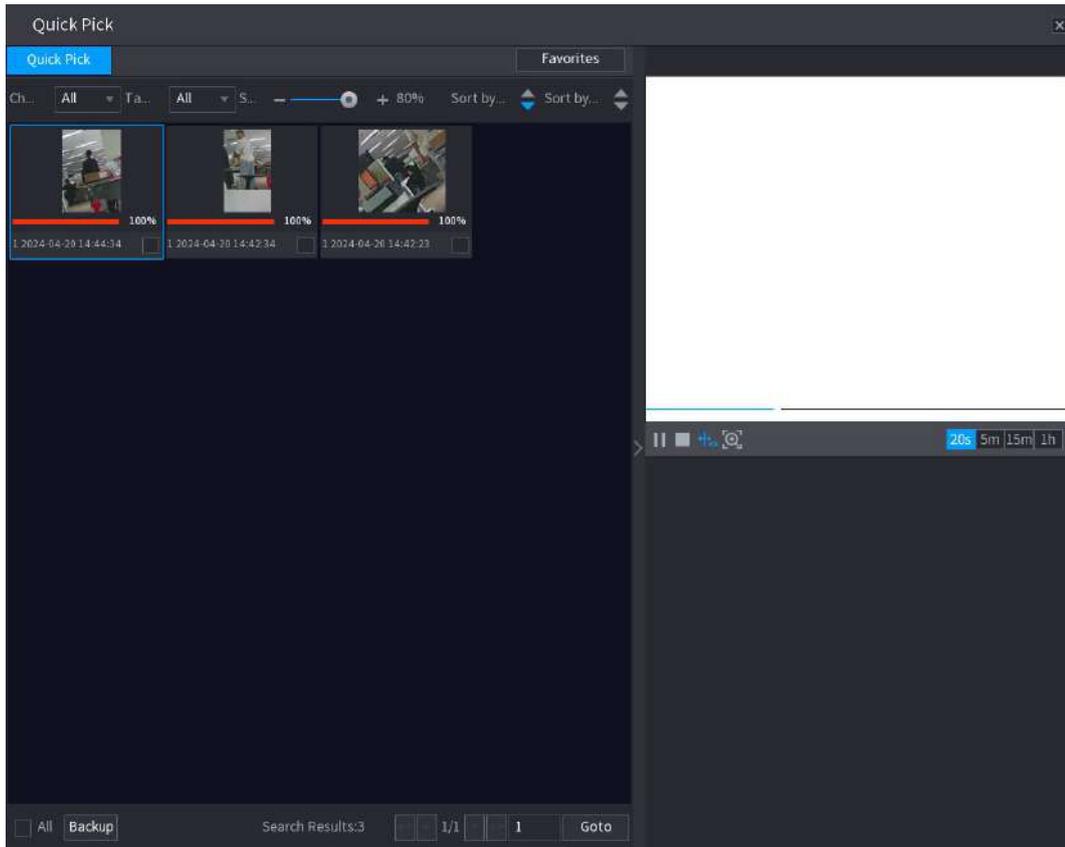
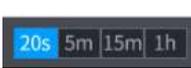
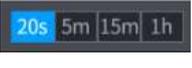
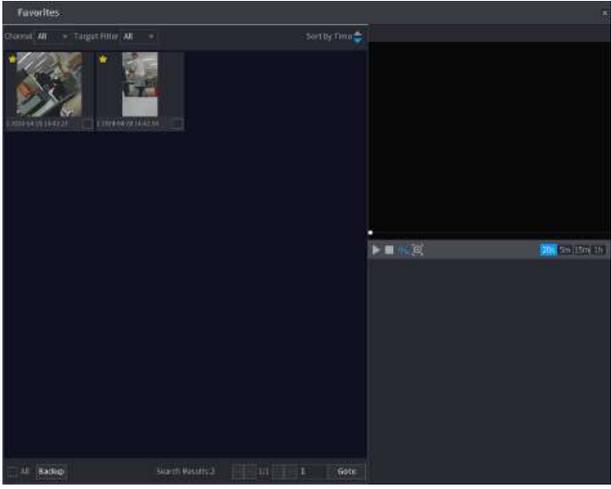


Tabla 5-53 Descripción del menú principal

Icono	Descripción
	Hacer clic  para pausar el video.
	hacer clic  para detener el video.
	Hacer clic  para elegir si desea mostrar la guía inteligente.
	Hacer clic  para elegir rápidamente el objetivo.
	Seleccionar  para ver la reproducción dentro del rango de tiempo correspondiente.

Icono	Descripción
	<p>Arrastre el mouse para buscar resultados y haga clic  para agregar el resultado en Favoritos.</p> 

- Hacer clic **Respaldo** para respaldar los videos grabados en los favoritos.

5.11.3 Para la serie Lite AI

El módulo de IA ofrece funciones SMD (detección de movimiento inteligente) e IVS. Estas funciones entran en vigor después de que se configuran y habilitan. Adopta aprendizaje profundo y puede generar alarmas precisas. Solo puede habilitar una de ellas en el mismo canal al mismo tiempo.

- SMD: El dispositivo puede detectar y clasificar humanos y vehículos en la imagen.
- IVS: La función IVS procesa y analiza las imágenes de personas y vehículos para extraer la información clave que coincida con las reglas preestablecidas. Cuando los comportamientos detectados coinciden con las reglas, el sistema activa las alarmas. La función IVS puede evitar alarmas erróneas filtrando factores como la lluvia, la luz y los animales.
- Detección de rostros: el dispositivo puede analizar los rostros capturados por la cámara y vincularlos a las alarmas configuradas. Esta función está disponible solo para las series XVR5X-I y XVR7X-I.
- Reconocimiento facial: el dispositivo puede comparar los rostros capturados con la base de datos de rostros y luego vincular las alarmas configuradas. Esta función está disponible solo para la serie XVR7X-I.



SMD, detección facial, reconocimiento facial e IVS no se pueden habilitar simultáneamente en modelos seleccionados.

5.11.3.1 SMD

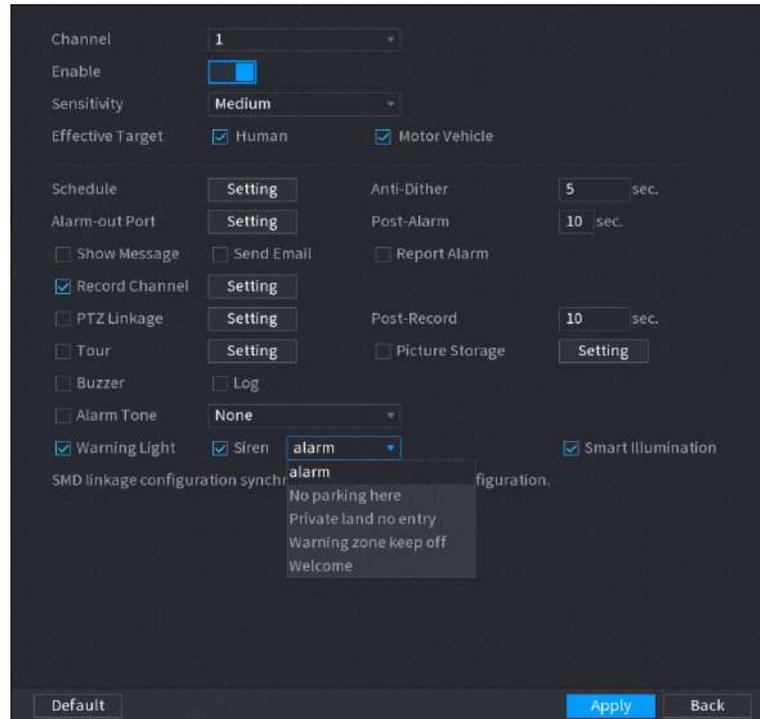
El dispositivo puede detectar y clasificar humanos y vehículos en la imagen.

5.11.3.1.1 Configuración de parámetros SMD

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal > AI > Parámetros > SMD**.

Figura 5-186 SMD



Paso 2 En el **Canal** lista, seleccione un canal en el que desea configurar la función de detección de rostros y luego habilítelo.

Paso 3 Establezca la sensibilidad para la detección de movimiento inteligente y luego seleccione un humano o un vehículo motorizado o ambos como objetivo efectivo.

Paso 4 Configurar el tiempo anti-dither.

El tiempo anti-vibración es el período desde el final de la detección de movimiento hasta el final de la acción de vinculación de la alarma.

Paso 5 Configurar otros parámetros.

Tabla 5-54 Descripción de los parámetros de programación y vinculación

Parámetro	Descripción
Cronograma	Define un período durante el cual la detección está activa.
Puerto de salida de alarma	Hacer clic Configuración para configurar los parámetros. <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma general: habilite la alarma general y seleccione el puerto de salida de alarma. ● Alarma externa: Conecte la caja de alarma al dispositivo y luego habilítela. ● Sirena inalámbrica: Conecte la puerta de enlace inalámbrica al dispositivo y luego habilítela. Cuando ocurre un evento de alarma, el sistema vincula los dispositivos de alarma periféricos conectados al puerto de salida seleccionado.
Post-Alarma	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 0 a 300 segundos. Si ingresa 0, no habrá demora.

Parámetro	Descripción
Mostrar mensaje	<p>Seleccione el Mostrar mensaje Casilla de verificación para habilitar un mensaje de alarma emergente en su PC host local.</p>
Reportar Alarma	<p>Seleccione el Reportar Alarma casilla de verificación y luego haga clic en Configuración junto a Reportar Alarma Para seleccionar Protocolo privado o HTTP en el Tipo de protocolo.</p> <p>Puede habilitar el sistema para que cargue la señal de alarma a la red (incluido el centro de alarma) cuando se produce un evento de alarma.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Esta función está disponible en modelos seleccionados. ● Se deben configurar los parámetros correspondientes en la central de alarmas.
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione el Enviar correo electrónico 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 Menú principal > RED > Correo electrónico.</p>
Canal de grabación	<p>Seleccione el canal o los canales que desea grabar. El canal o los canales seleccionados comienzan a grabar después de que se produce un evento de alarma.</p>  <p>La grabación de eventos de inteligencia y la función de grabación automática deben estar habilitadas.</p>
Enlace PTZ	<p>Hacer clic Configuración para mostrar la página PTZ.</p>  <p>Para utilizar esta función, se deben configurar las operaciones PTZ.</p>
Registro posterior	<p>Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la grabación después de que se cancele la alarma. El valor varía entre 10 y 300 segundos.</p>
Recorrido	<p>Seleccione el Recorrido Casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Para utilizar esta función es necesario configurar la configuración del tour. ● Una vez finalizado el recorrido, la pantalla de visualización en vivo vuelve al diseño de vista anterior al inicio del recorrido.
Almacenamiento de imágenes	<p>Seleccione el Almacenamiento de imágenes Casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de instantánea esté habilitada para Intelen Menú principal > ALMACENAMIENTO > Cronograma > Instantánea.</p>

Parámetro	Descripción
Matriz de vídeo	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando se produce un evento de alarma, el puerto de salida de video emite la configuración configurada en Menú principal>MOSTRAR>RECORRIDO>Pantalla adicional .  <ul style="list-style-type: none"> ● Esta función está disponible en modelos seleccionados. ● La pantalla adicional debe estar habilitada para admitir esta función.
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar un ruido de timbre en el dispositivo.
Registro	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un registro de alarma local.
Tono de alarma	Seleccione esta opción para habilitar la transmisión de audio en respuesta a un evento de detección de rostro.
Luz de advertencia	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la alarma de luz de advertencia de la cámara.
Sirena	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la alarma de sonido de la cámara.
Iluminación inteligente	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la iluminación inteligente de la cámara.

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

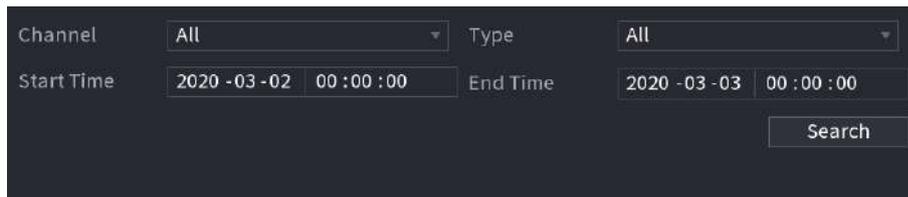
5.11.3.1.2 Búsqueda de informes SMD

Puede buscar el historial de detección por canal, tipo de objeto y hora.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>AI>Búsqueda de IA>SMD**.

Figura 5-187 SMD



The screenshot shows a search interface with the following fields:

- Channel: All (dropdown)
- Type: All (dropdown)
- Start Time: 2020 -03 -02 00 :00 :00
- End Time: 2020 -03 -03 00 :00 :00
- Search button

Paso 2 Seleccione el canal, ingrese la hora de inicio y la hora de finalización y seleccione el tipo de objeto que necesita. Haga

Paso 3 clic **Buscar**.

Se muestran los resultados.

5.11.3.2 Configuración de la función IVS

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

5.11.3.2.1 Configuración de parámetros IVS

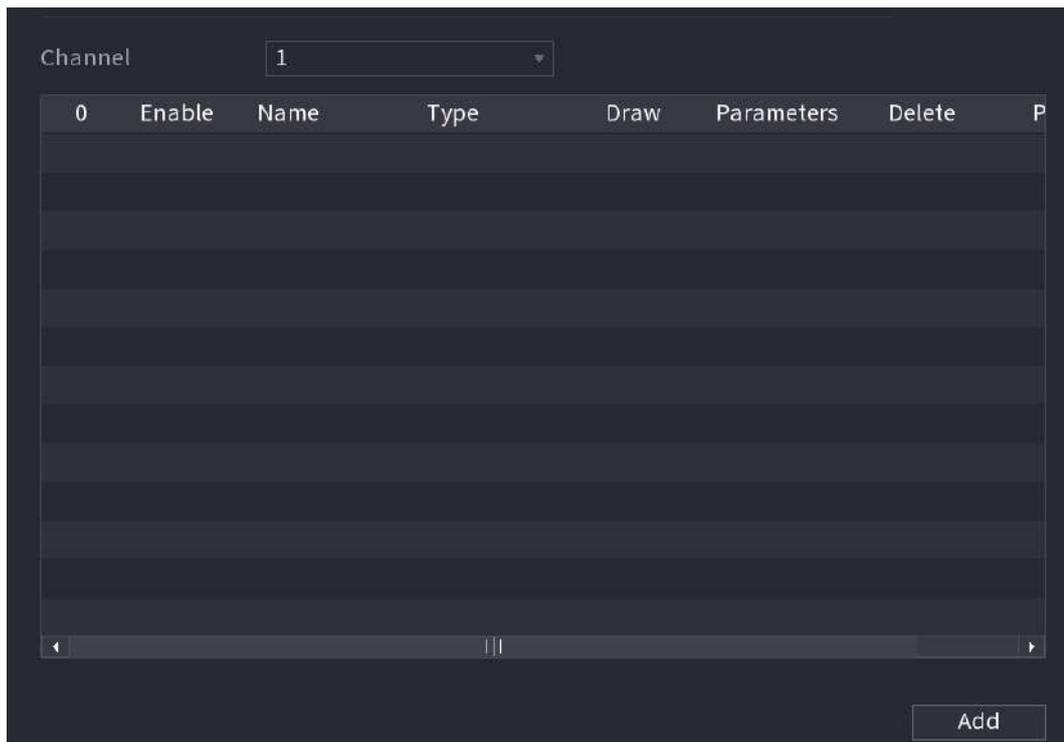
Las alarmas se generan según los parámetros configurados.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AI > Parámetros > IVS**.

Puede habilitar el modo AI y, luego, se mejorará la precisión de detección, pero se reducirá la cantidad de transmisión de video que el DVR puede procesar.

Figura 5-188 IVS



Paso 2 En el **Canallista**, seleccione el número de canal en el que desea configurar la función IVS.

Paso 3 Hacer clic **Agregar**.

Paso 4 Configure los parámetros de la regla que seleccione. Para obtener más información sobre la configuración de la regla de intrusión o de trampa, consulte "5.11.2.3.2 Configuración de reglas de trampa" y "5.11.2.3.3 Configuración de reglas de intrusión".

Paso 5 Seleccione la casilla de verificación de la regla para habilitarla.

Paso 6 Haga clic **Aplicar** para completar la configuración.

5.11.3.2.2 Búsqueda inteligente para la función IVS

Puede buscar eventos inteligentes y reproducirlos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AI > Búsqueda de IA > IVS**.

Figura 5-189 IVS

Channel: 1

Start Time: 2020 -03 -02 00 :00 :00

End Time: 2020 -03 -03 00 :00 :00

Event Type: All

Effective Target: Human Motor Vehicle

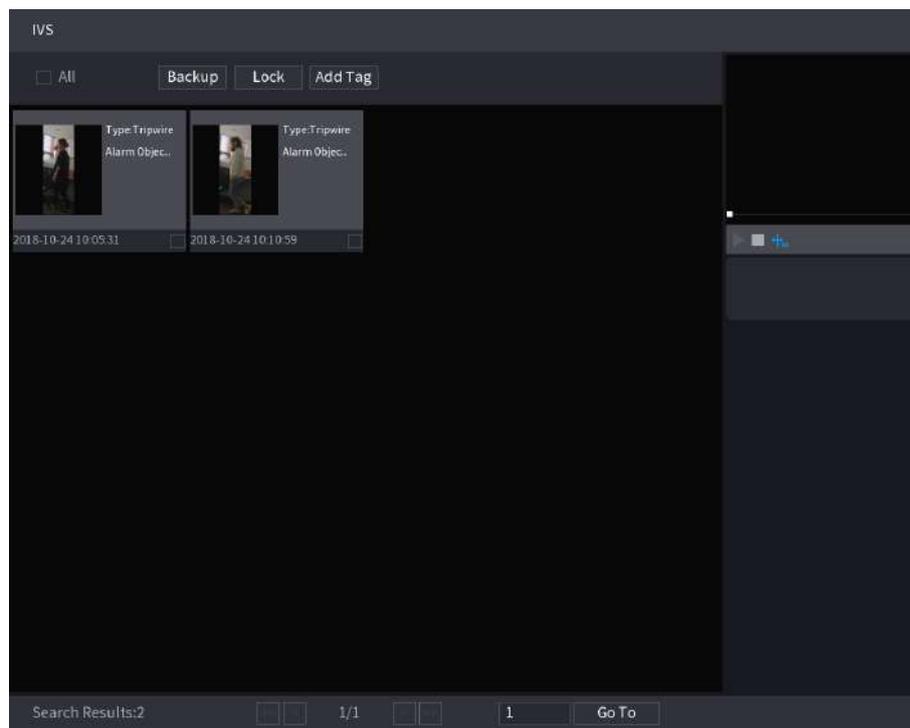
Smart Search

Paso 2 En el **Canallista**, seleccione el canal en el que desea buscar eventos y luego configure otros parámetros como hora de inicio, hora de finalización, tipo de evento y objeto de alarma.

Paso 3 Hacer clic **Búsqueda inteligente**.

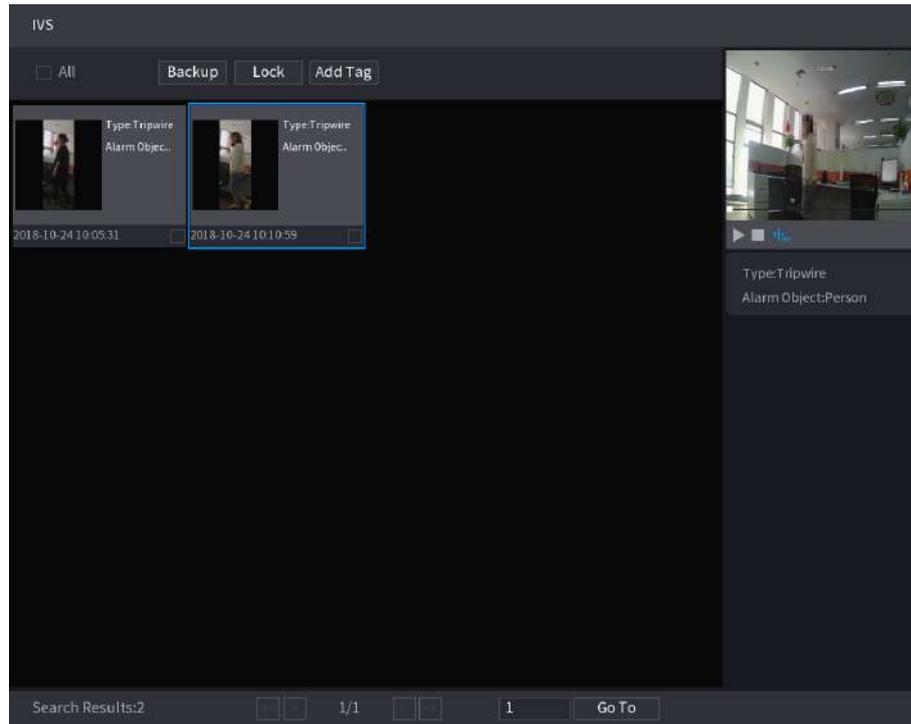
Se muestran los resultados que satisfacen las condiciones de búsqueda.

Figura 5-190 Resultados de la búsqueda



Paso 4 Haga clic en la imagen que desea reproducir.

Figura 5-191 Reproducción



Paso 5 Haga clic  para reproducir el vídeo grabado.

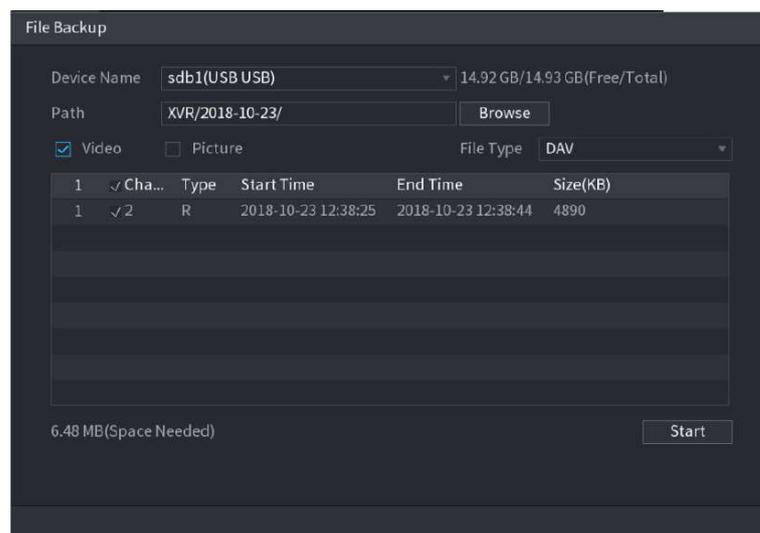


Haga doble clic en la página de reproducción para cambiar entre reproducción en pantalla completa y reproducción en miniatura.

También puede realizar las siguientes operaciones en los archivos grabados.

- Para realizar una copia de seguridad de los archivos grabados en el dispositivo de almacenamiento externo, seleccione los archivos y haga clic en **Respaldo**. Seleccione la ruta de guardado y el tipo de archivo y luego haga clic en **Comenzar**.

Figura 5-192 Copia de seguridad



- Para bloquear los archivos y evitar que se puedan sobrescribir, seleccione los archivos y luego haga clic en **Cerrar**.
- Para agregar una marca al archivo, seleccione los archivos y luego haga clic en **Agregar etiqueta**.

5.11.3.3 Detección de rostros (solo para las series XVR5X-I y XVR7X-I)

Algunas series de dispositivos pueden analizar las imágenes capturadas por la cámara para detectar si hay rostros en ellas. Puede buscar y filtrar los rostros de los videos grabados y reproducirlos. Para obtener más información, consulte "5.11.2.1 Detección de rostros".



Si selecciona IA por dispositivo, entonces entre la detección y reconocimiento de rostros, la función IVS, puede usar una de ellas al mismo tiempo para el mismo canal.

5.11.3.4 Reconocimiento facial (solo para la serie XVR7X-I)

El reconocimiento facial se aplica al modo de vista previa de IA y a la búsqueda inteligente. Para obtener más información, consulte "5.11.2.2 Reconocimiento facial".

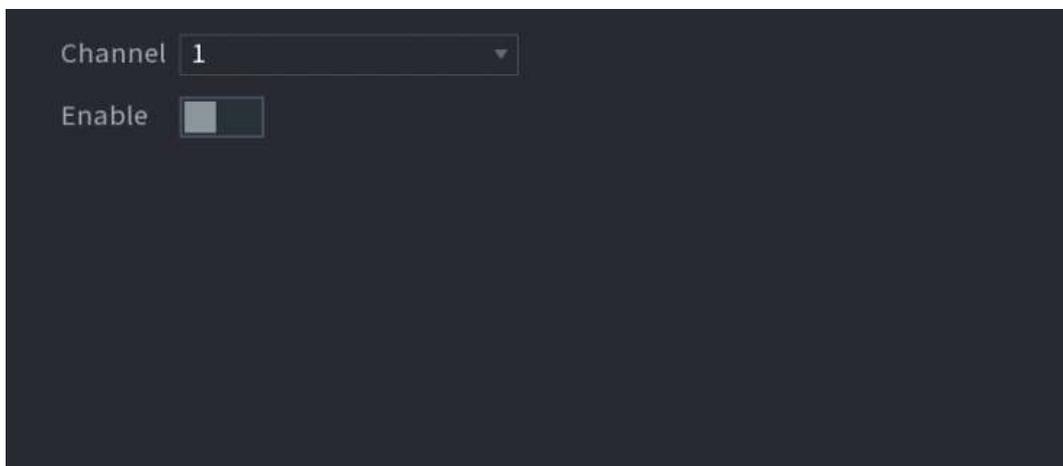
5.11.3.5 Selección rápida

5.11.3.5.1 Configuración de selección rápida

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AI > Parámetros > Selección rápida**.

Figura 5-193 Selección rápida



Paso 2 Seleccionar **Canal** de la lista desplegable que desea configurar la función Selección rápida y luego habilítela.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

5.11.3.5.2 Búsqueda inteligente para selección rápida

Puede cargar imágenes desde dispositivos externos y buscar rápidamente objetivos humanos y de vehículos para reproducirlos.

Procedimiento

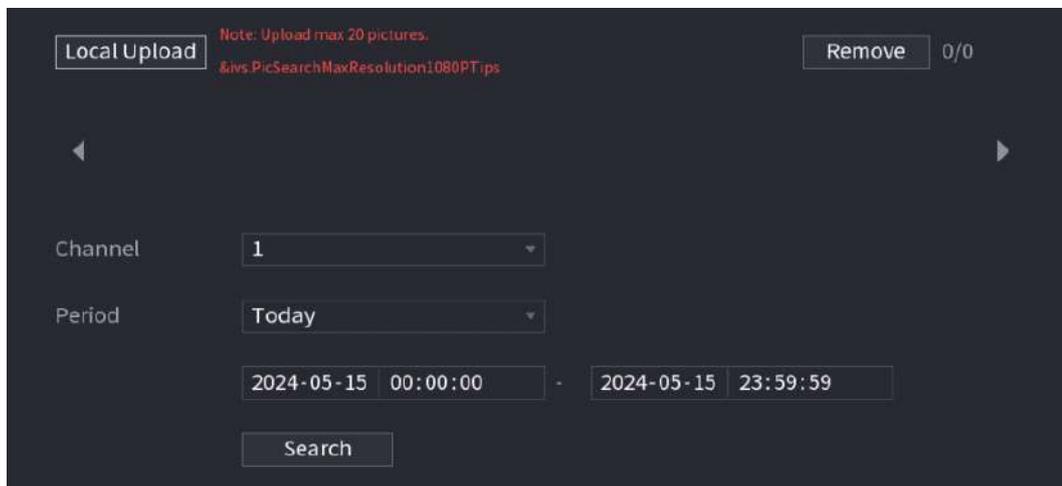
Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AI > Búsqueda de IA > Selección rápida**.

Paso 2 Hacer clic **Carga local** para cargar imágenes locales que contengan el objetivo que desea buscar.



- Se admite un máximo de 20 imágenes.
- Seleccione las imágenes que no necesita y haga clic **Eliminar** para eliminarlos.

Figura 5-194 Carga local

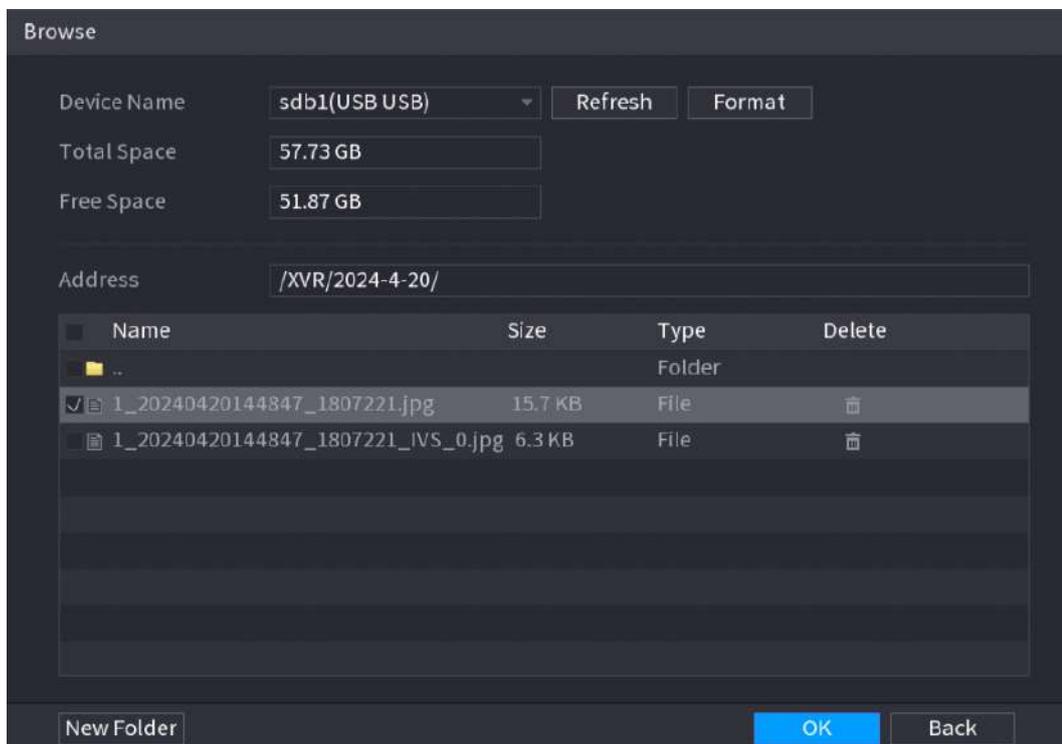


Paso 3 Seleccionar **Canal**, **Período**, **Hora de inicio** y **Fin del tiempo** de la lista desplegable. Haga

Paso 4 clic en **Buscar**.

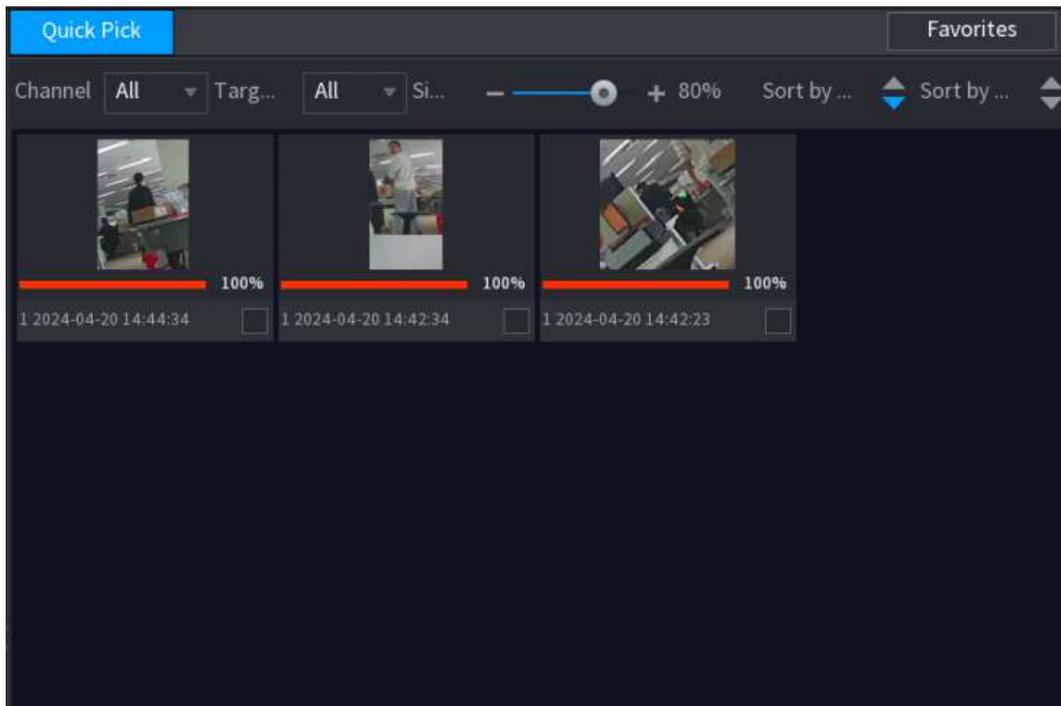
Paso 5 Seleccionar **Nombre del dispositivo** en la lista desplegable y las imágenes en la lista.

Figura 5-195 Explorar las imágenes locales



Paso 6 Hacer clic **DE ACUERDO**.

Figura 5-196 Resultados de la búsqueda

**Paso 7**

Seleccione el resultado que desea comprobar y haga clic en el



Para reproducir el vídeo grabado a la derecha lateral.

lateral.

- Haga doble clic en la página del video para cambiar entre pantalla completa y pantalla pequeña.

Figura 5-197 Reproducir el vídeo grabado

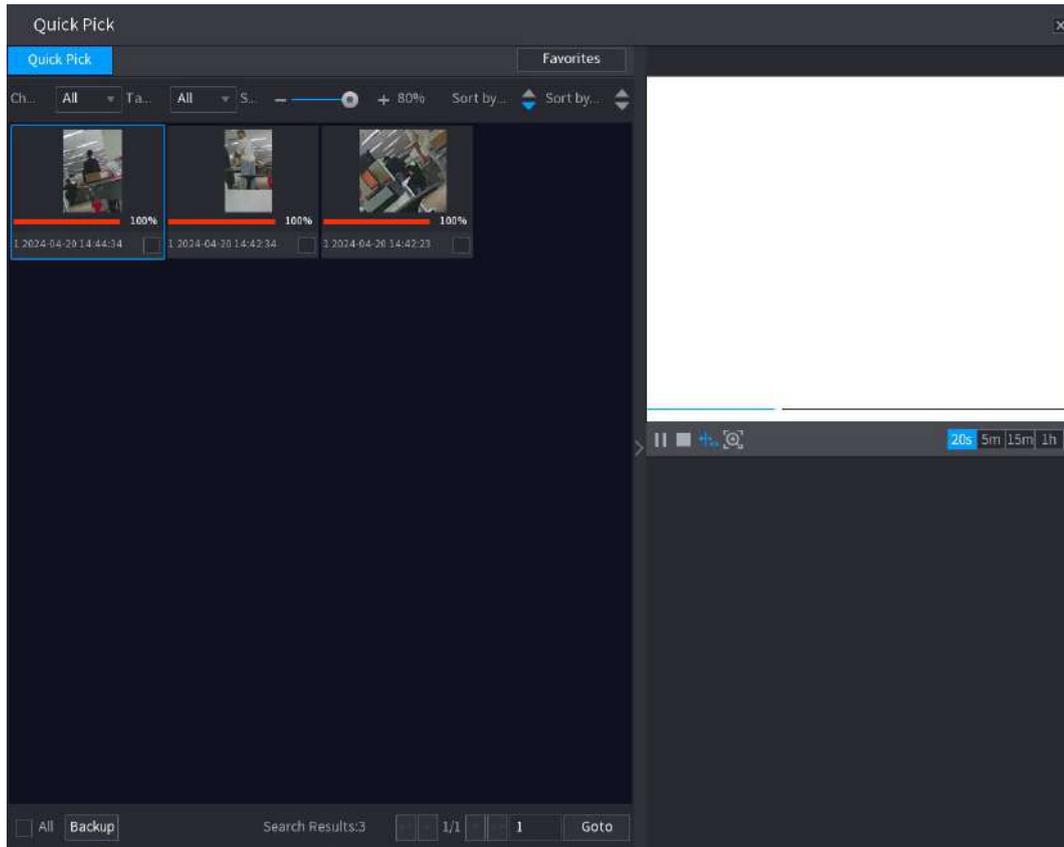
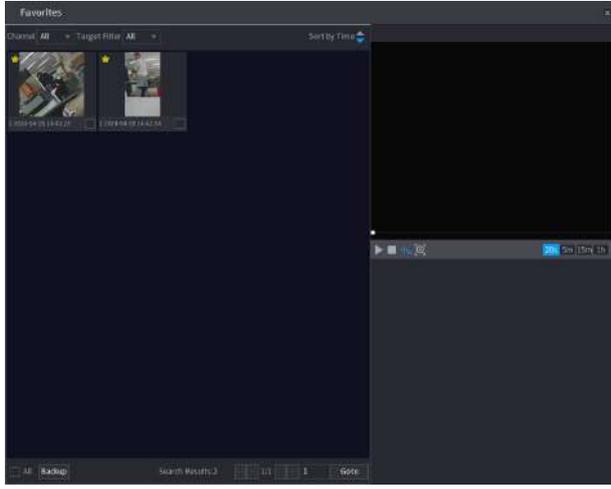


Tabla 5-55 Descripción del menú principal

Icono	Descripción
	Hacer clic  para pausar el video.
	hacer clic  para detener el video.
	Hacer clic  para elegir si desea mostrar la guía inteligente.
	Hacer clic  para elegir rápidamente el objetivo.
	Seleccionar  para ver la reproducción dentro del tiempo correspondiente rango.

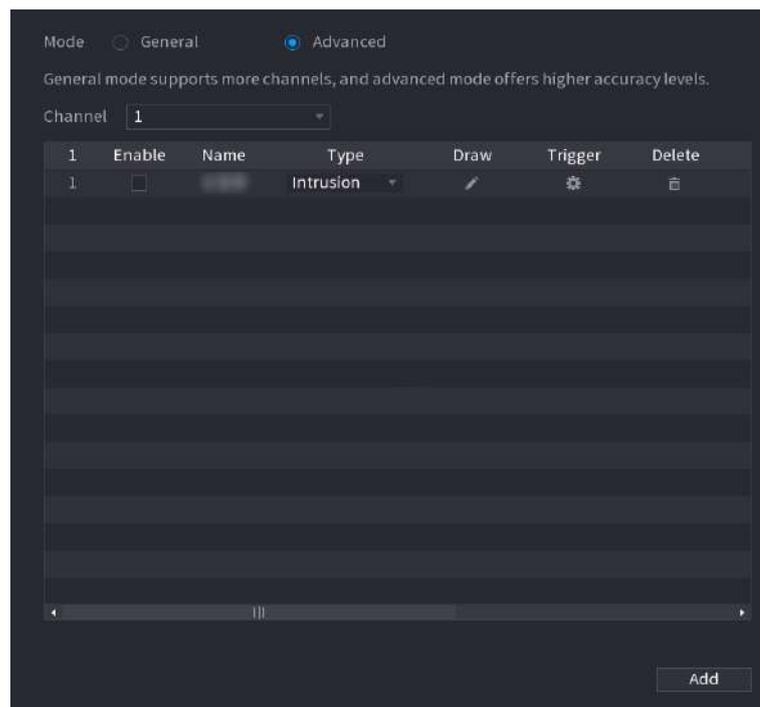
Icono	Descripción
	<p>Arrastre el mouse para buscar resultados y haga clic  para añadir el resultado a Favoritos.</p> 

- Hacer clic **Respaldo** para respaldar los videos grabados en los favoritos.

5.11.4 Configuración del modo IVS

Para algunos modelos, puede cambiar la función IVS entre el modo general y el modo avanzado en **Menú principal>AI>Parámetros>IVS** El modo avanzado ofrece una mayor precisión de detección que el modo general, pero admite menos canales para IVS. La función puede variar según el modelo.

Figura 5-198 Modo IVS



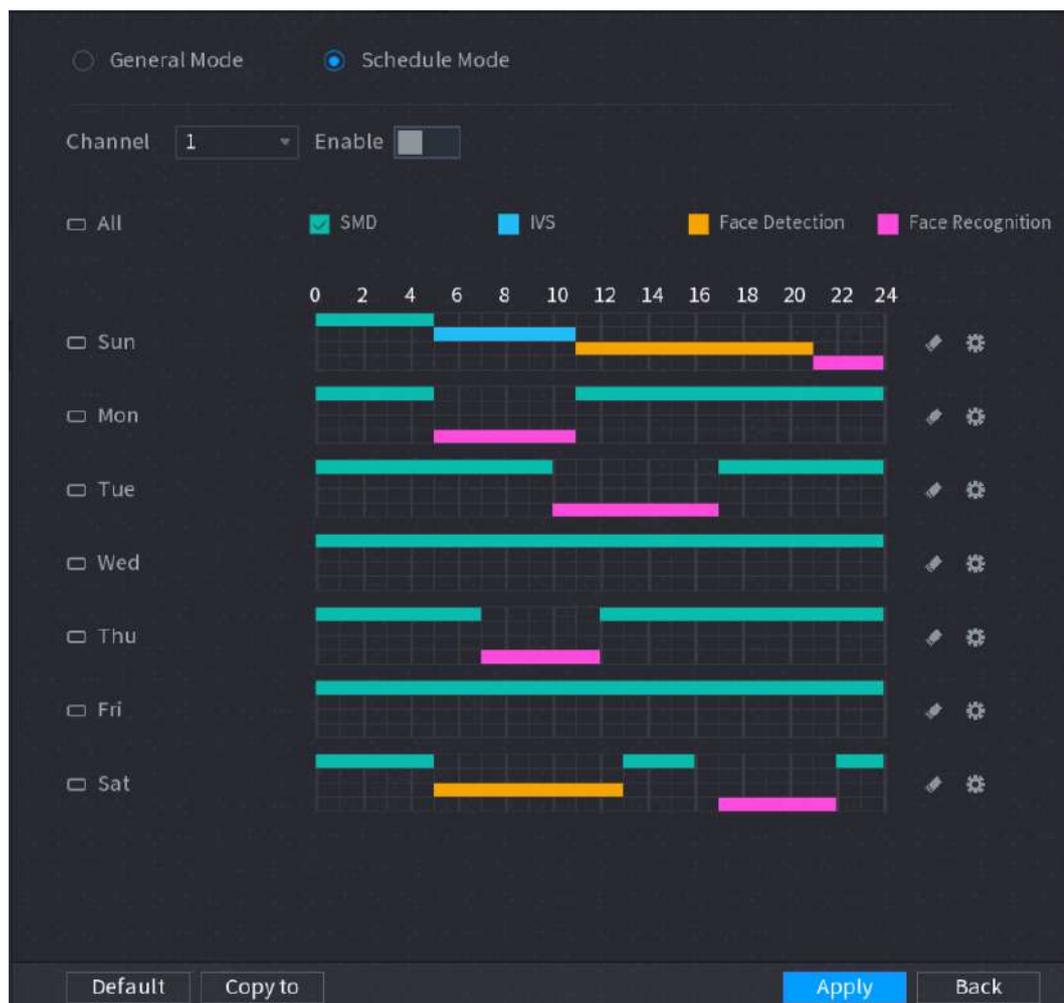
5.11.5 Configuración de la programación inteligente

Información de contexto

Hay dos modos para que un canal active funciones de IA.

- Modo general: solo se puede habilitar una función de IA para el canal designado durante diferentes períodos de cada día de la semana.
- Modo de programación: el sistema puede activar diferentes funciones de IA para el canal designado durante diferentes períodos de cada día de la semana.
- Esta sección presenta cómo habilitar el modo de programación.

Figura 5-199 Modo de programación



Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AI > Parámetros > Modo IA**. Seleccionar

Paso 2 **Modo de programación.**



Las configuraciones de las funciones de IA en el modo general y en el modo de programación son independientes. Los cambios que realice en un modo no afectan las configuraciones del otro modo.

Paso 3 Seleccione un canal y luego haga clic en .

Paso 4 Definir los períodos para las funciones de IA.

- Define el periodo mediante un dibujo.
 1. Seleccione la casilla de verificación de la función AI.

Figura 5-200 Función AI



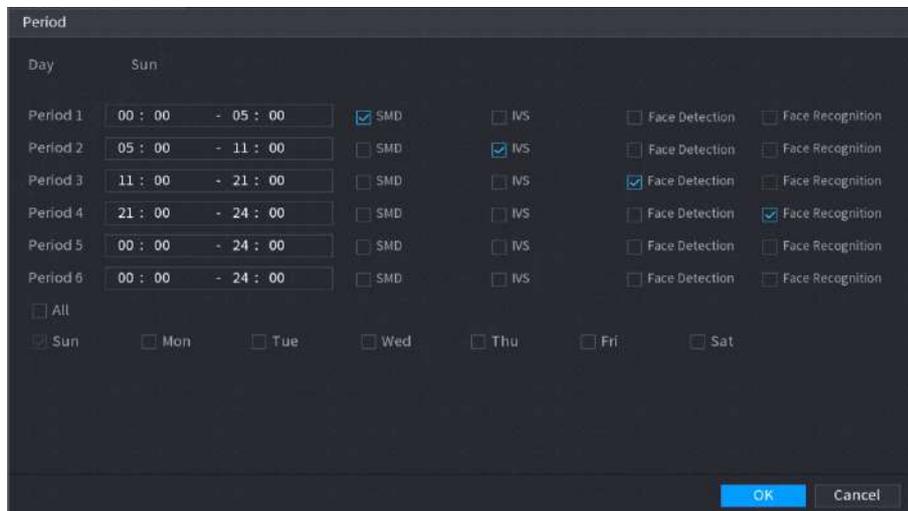
2. En la línea de tiempo, arrastre para definir un período.

Puede configurar hasta 6 períodos para cada día de la semana. Para cada período, puede habilitar una función de IA.

- Define el período editándolo.

1. Haga clic en 

Figura 5-201 Período



2. Configure el rango de tiempo para cada período y luego seleccione la función IA que será efectiva durante cada período.



Puedes seleccionar **Todo** para aplicar la configuración a todos los días de la semana o seleccionar días específicos a los que desea aplicar la configuración.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

5.12 Función IoT

5.12.1 Configuración de 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.

5.12.1.1 Conexión del sensor a través del dispositivo

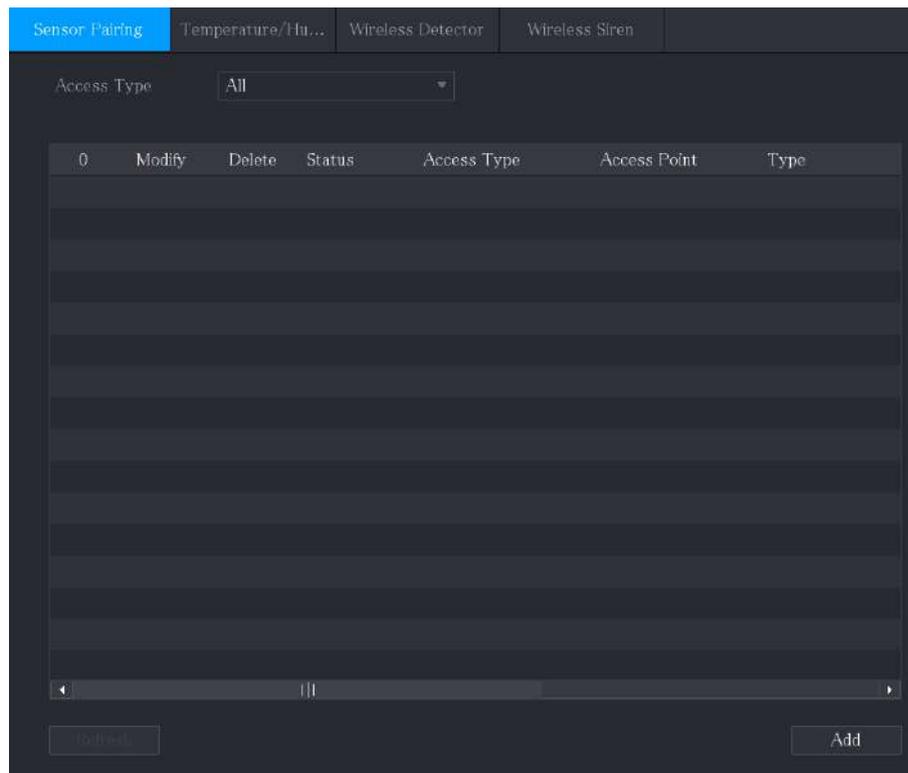


Sólo el dispositivo con puerta de enlace USB admite esta función.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > Internet de las cosas > Gestión > Emparejamiento de sensores**.

Figura 5-202 Emparejamiento de sensores



Paso 2 En el **Tipo de accesos** lista, seleccionar **Puerta de enlace USB**. Haga clic

Paso 3 en **Agregar**.

Figura 5-203 Agregar puerta de enlace USB

Access Type	USB Gateway	
Add Mode	Pair	Pair
Access Point	USB Gateway-1	
SN		
Name		
Type		
Category		
Status	—	

Back

Paso 4 Hacer clic **Par**.

Figura 5-204 Par

Access Type	USB Gateway	
Add Way	Pair	Pair
Access Point	USB Gateway-1	
Serial No.	3J01837AAZ00008	
Name	USB-Panic Button-1	
Type	Panic Button	
Class	Alarm In	
Status	Connected	

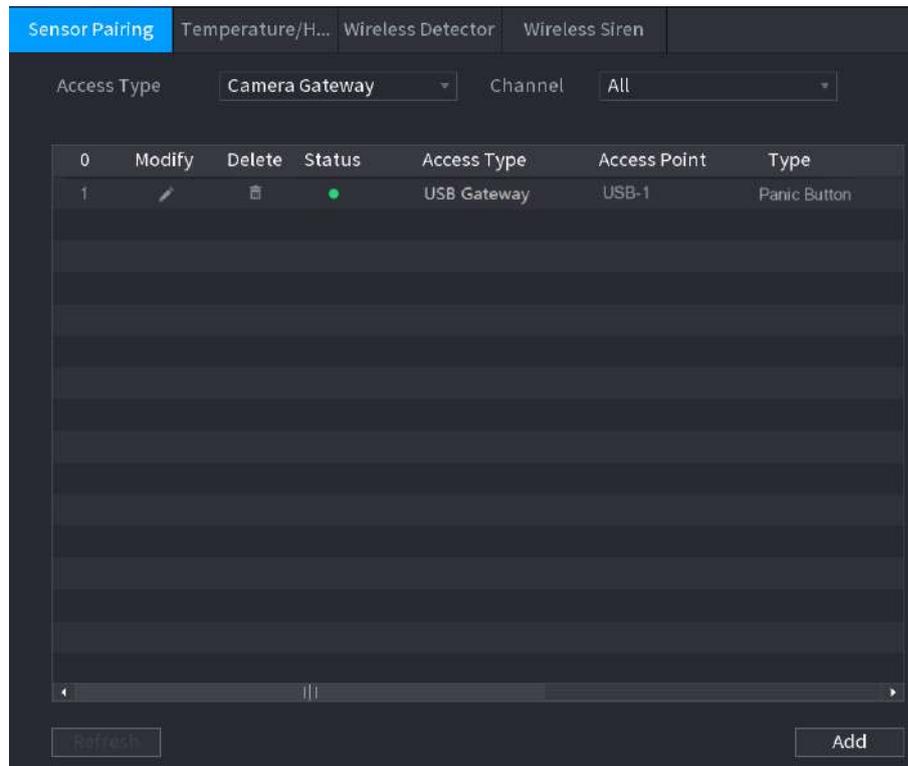
Back

Paso 5 Hacer clic **Atrás** para salir de la página de emparejamiento.



Hacer clic  para modificar el nombre del sensor, haga clic en  para eliminar la información del sensor.

Figura 5-205 Emparejamiento de sensores



5.12.1.2 Conexión del sensor a través de la cámara con puerta de enlace

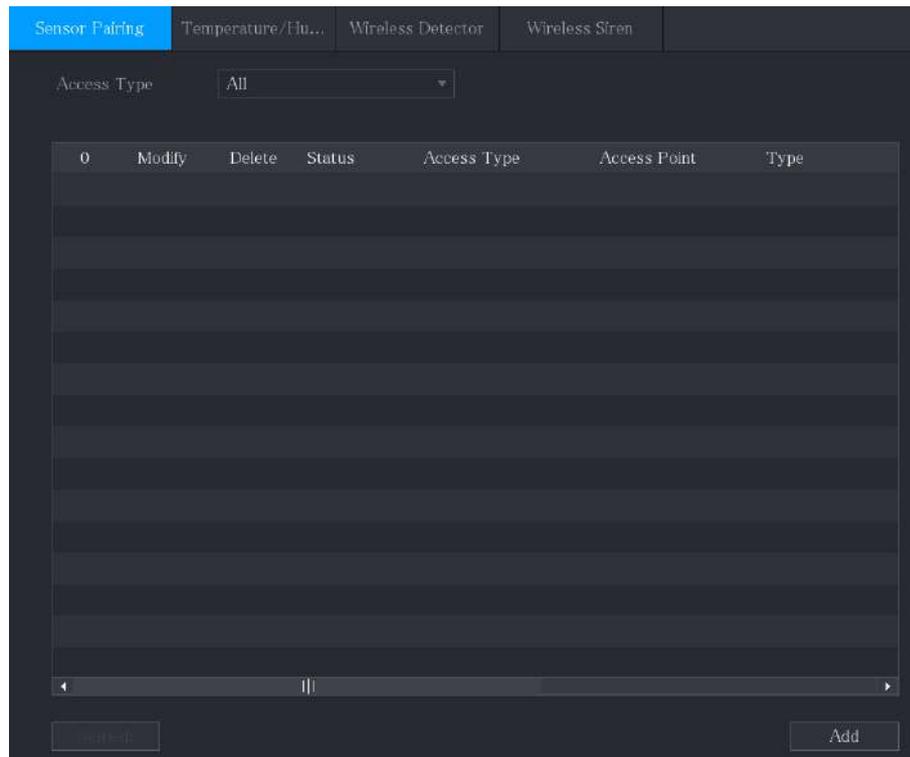


Sólo la cámara con puerta de enlace USB admite esta función.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > Internet de las cosas > Gestión > Emparejamiento de sensores**.

Figura 5-206 Emparejamiento de sensores

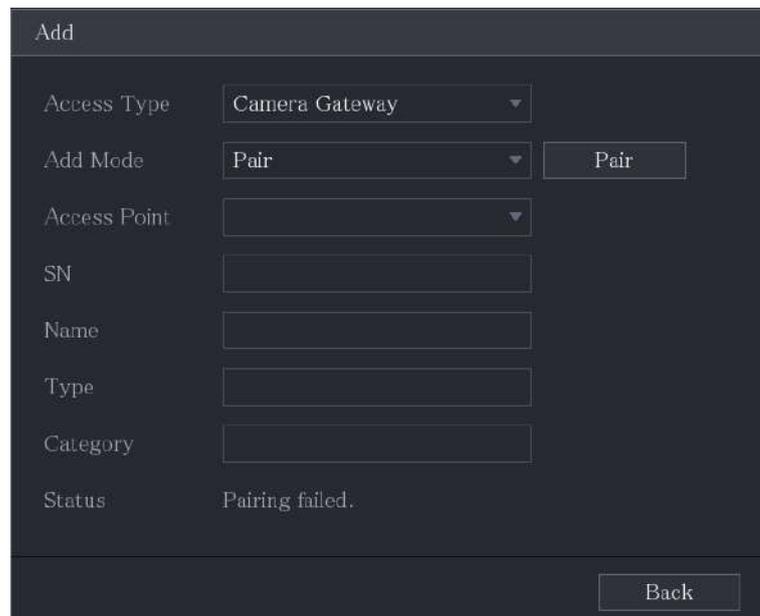


Paso 2 En el **Tipo de acceso** lista, seleccionar **Puerta de enlace de la cámara**.

Paso 3 En el **Canal** En la lista, seleccione el canal que está conectado a la cámara. Haga clic en

Paso 4 **Agregar**.

Figura 5-207 Agregar puerta de enlace de cámara



Paso 5 Hacer clic **Par**.

El dispositivo comienza a emparejarse con el sensor.

Figura 5-208 Par

Add

Access Type	Camera Gateway	▼	
Add Mode	Pair	▼	Pair
Access Point	Chn6-Air	▼	
SN	3J01837AAZ00008		
Name	Chn6-Panic Button-1		
Type	Panic Button		
Category	Alarm In		
Status	Pairing failed.		

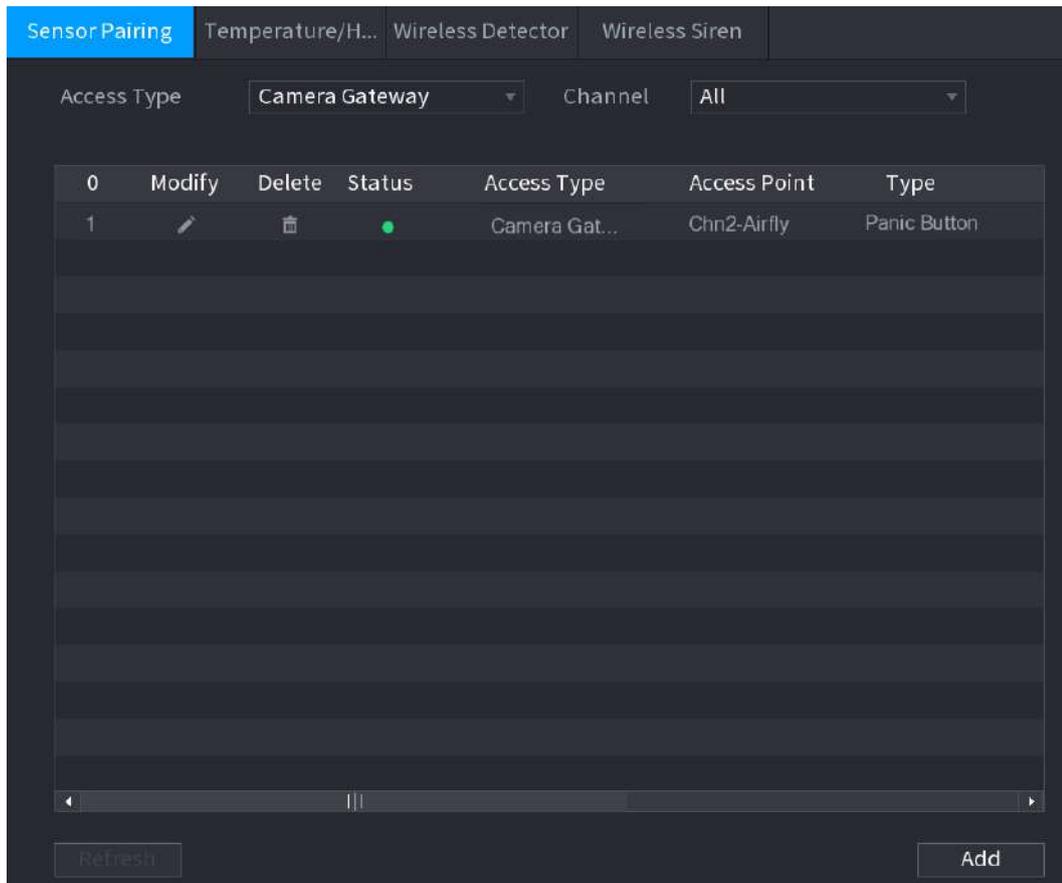
Back

Paso 6

Hacer clic **Atrás** para salir de la página de emparejamiento.

- Hacer clic  para modificar el nombre del sensor.
- hacer clic  para eliminar la información del sensor.

Figura 5-209 Emparejamiento de sensores



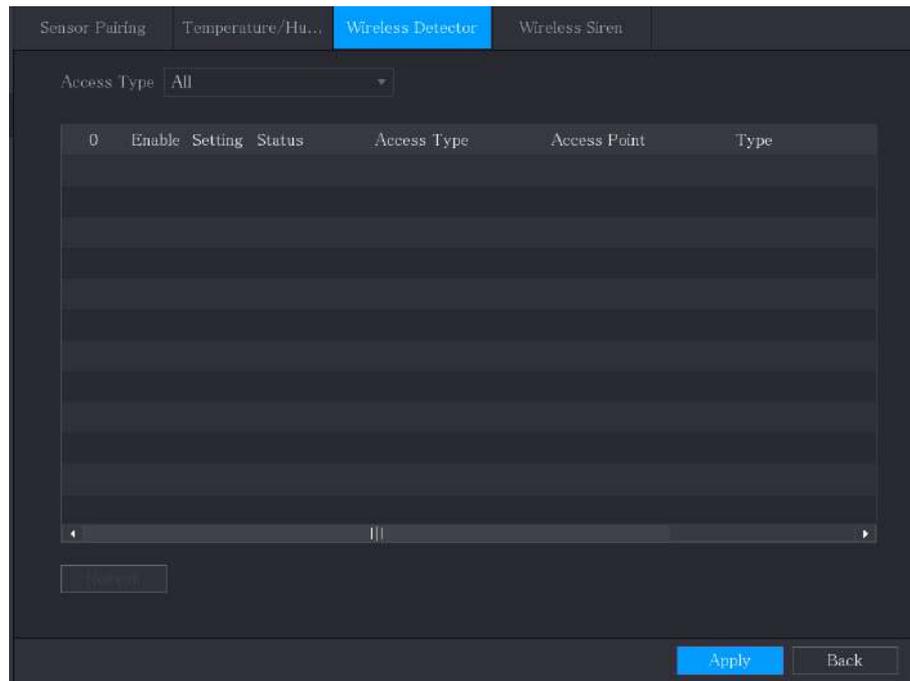
0	Modify	Delete	Status	Access Type	Access Point	Type
1				Camera Gat...	Chn2-Airfly	Panic Button

5.12.1.3 Configuración de la vinculación de alarmas

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal**>**Internet de las cosas**>**Gestión**>**Detector inalámbrico**.

Figura 5-210 Detector inalámbrico



Paso 2 En el **Tipo de acceso** lista, seleccionar **Puerta de enlace USB**, **Puerta de enlace de la cámara**, o **Todo**.



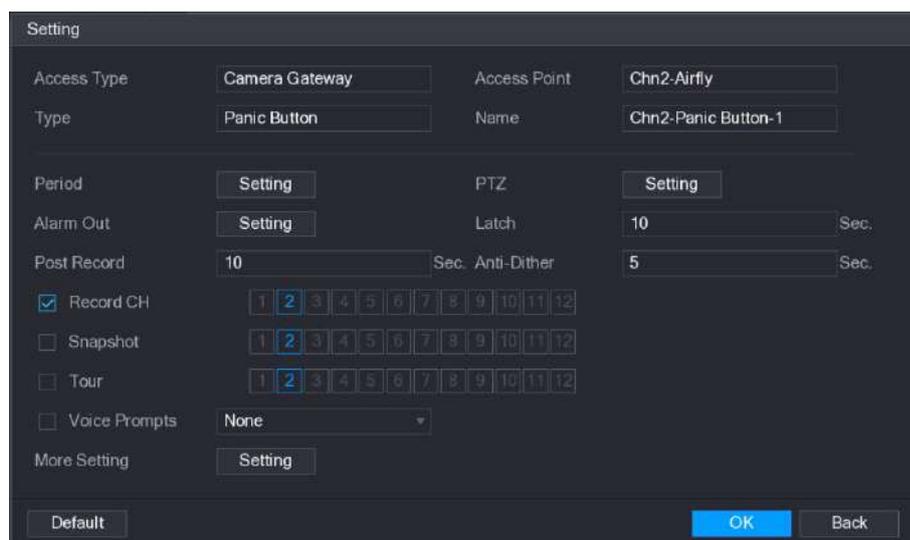
Cuando **Tipo de acceso** es **Puerta de enlace de la cámara**, puedes seleccionar **Canal** para filtrar el estado del detector inalámbrico actual.

Paso 3



Hacer clic

Figura 5-211 Configuración



Paso 4 Configure los ajustes para la vinculación de alarmas.

Tabla 5-56 Configuración de vinculación de alarma

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre de la alarma personalizada.

Parámetro	Descripción
Cronograma	Hacer clic Configuración para configurar los parámetros. Defina un período durante el cual la detección de movimiento estará activa. Para obtener más información, consulte "5.10.4.1.2 Configuración del período de detección de movimiento".
Enlace PTZ	Hacer clic Configuración para mostrar la página PTZ. Habilite acciones de vinculación PTZ, como seleccionar el ajuste preestablecido que desea que se active cuando se produce un evento de alarma.
Puerto de salida de alarma	Hacer clic Configuración para configurar los parámetros. <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma local: habilita la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado. ● Alarma de extensión: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada. ● Sirena inalámbrica: permite la activación de alarmas a través de dispositivos conectados mediante puerta de enlace USB o puerta de enlace de cámara.
Post-Alarma	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 0 a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos.
Registro posterior	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la grabación después de que se cancele la alarma. El valor varía entre 10 y 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.
Anti-traqueteo	Configure el período de tiempo desde el final de la detección del evento hasta el final de la alarma.
Canal de grabación	<p>Seleccione el canal o los canales que desea grabar. El canal o los canales seleccionados comienzan a grabar después de que se produce un evento de alarma.</p>  <p>La grabación para alarmas de IoT y la función de grabación automática deben estar habilitadas. Para obtener más información, consulte "5.1.4.9 Configuración del cronograma de almacenamiento de videos grabados" y "5.9.1 Habilitación del control de grabación".</p>
Instantánea	<p>Seleccione el Instantánea Casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, seleccione Menú principal > CÁMARA > Codificar > Instantánea, en el Tip lista, seleccionar Evento.</p>
Recorrido	Seleccione el Recorrido Casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados.
Tono de alarma	Seleccione esta opción para habilitar la transmisión de audio/avisos de voz en respuesta a un evento de alarma local.

Parámetro	Descripción
Más configuraciones	<ul style="list-style-type: none"> ● Mostrar mensaje: Seleccione el Mostrar mensaje Casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su PC host local. ● Zumbador: seleccione la casilla de verificación para activar un ruido de zumbador en el dispositivo. ● Matriz de vídeo: seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando se produce un evento de alarma, el puerto de salida de vídeo emite los ajustes configurados en Menú principal > MOSTRAR > Recorrido. <p></p> <p>Esta función está disponible en modelos seleccionados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enviar correo electrónico: permite que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando se produce un evento de alarma. <p></p> <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en Menú principal > RED > Correo electrónico.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Registro: seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un registro de alarma local. ● Pantalla adicional: Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando se produce un evento de alarma, la pantalla adicional muestra los ajustes configurados en Menú principal > MOSTRAR > Recorrido > Subpantalla. <p></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Esta función está disponible en modelos seleccionados. ● Para utilizar esta función, se deberá habilitar la pantalla adicional.

Paso 5 Hacer clic **DE ACUERDO** para guardar la configuración.

Paso 6 En el **Detector inalámbrico** página, haga clic **Aplicar** para completar la configuración.

5.12.2 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.

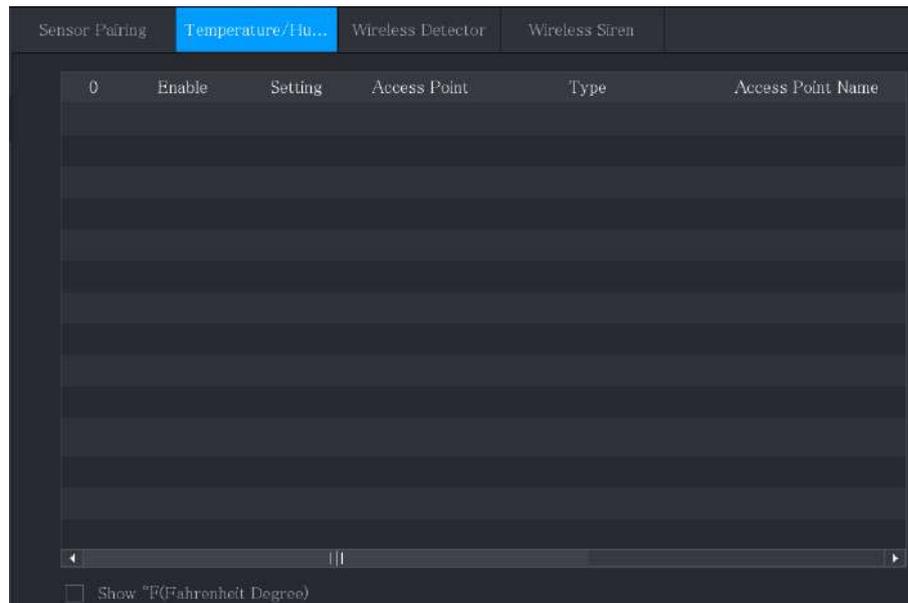
5.12.2.1 Habilitación de la función de detección

Debes habilitar la función IoT la primera vez que ingreses a esta página.

Procedimiento

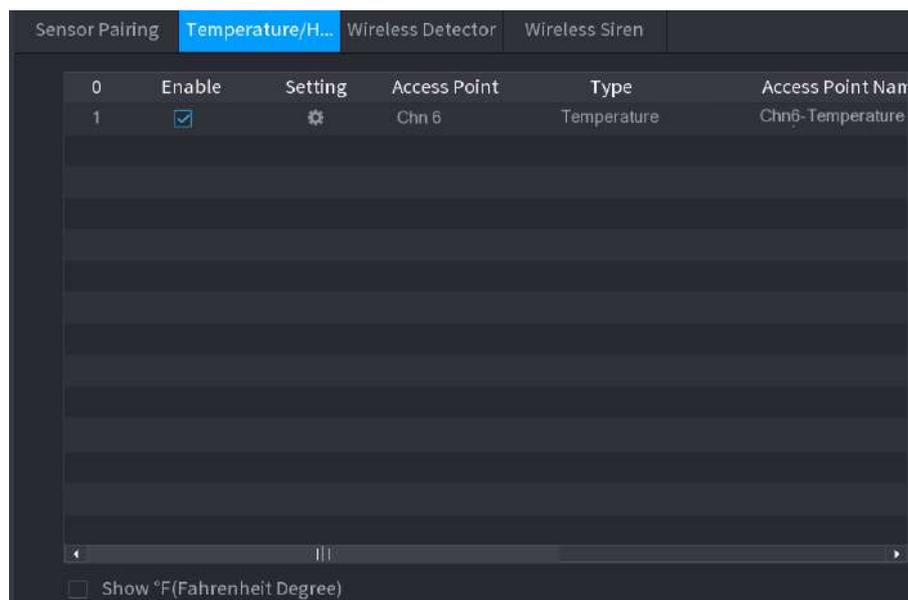
Paso 1 En el menú principal, seleccione **Internet de las cosas > Gestión > Temperatura/humedad**.

Figura 5-212 Temperatura/humedad



Paso 2 Seleccione el **Permitir** Casilla de verificación para habilitar la función IoT.

Figura 5-213 Habilitar



El dispositivo comienza a detectar los datos de temperatura y humedad de la cámara y los muestra en la **Visualización en tiempo real** página.

Paso 3 (Opcional) Establecer el modo de visualización de la temperatura.

Cuando **Mostrar °F (grados Fahrenheit)** Se selecciona, la temperatura se mostrará en grados Fahrenheit en **Visualización en tiempo real** pestaña.

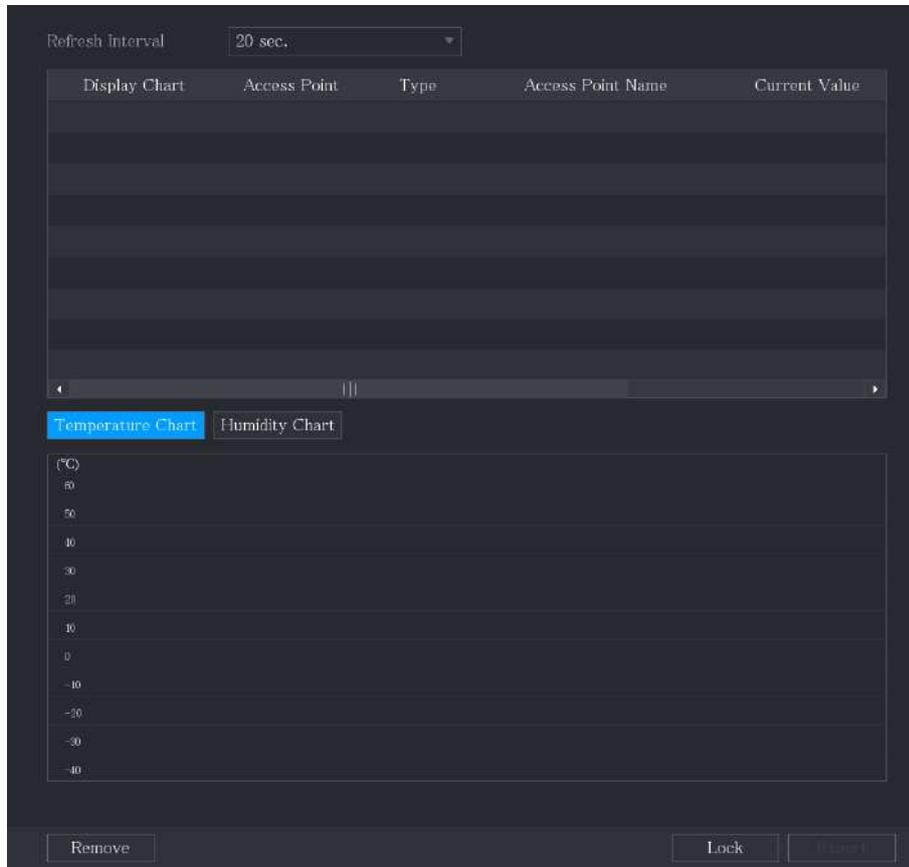
5.12.2.2 Visualización de datos de temperatura y humedad

Puede ver los datos de temperatura y humedad en el **Visualización en tiempo real** Página después de habilitar la función IoT.

En el **Intervalo de actualización** cuadro, seleccione el intervalo de actualización de datos. Por ejemplo, puede seleccionar **5 segundos**.

También puede visualizar los datos de temperatura y humedad de forma gráfica seleccionando el **Gráfico de visualización**caja.

Figura 5-214 Gráfico



Hacer clic **Eliminar** para borrar los datos.

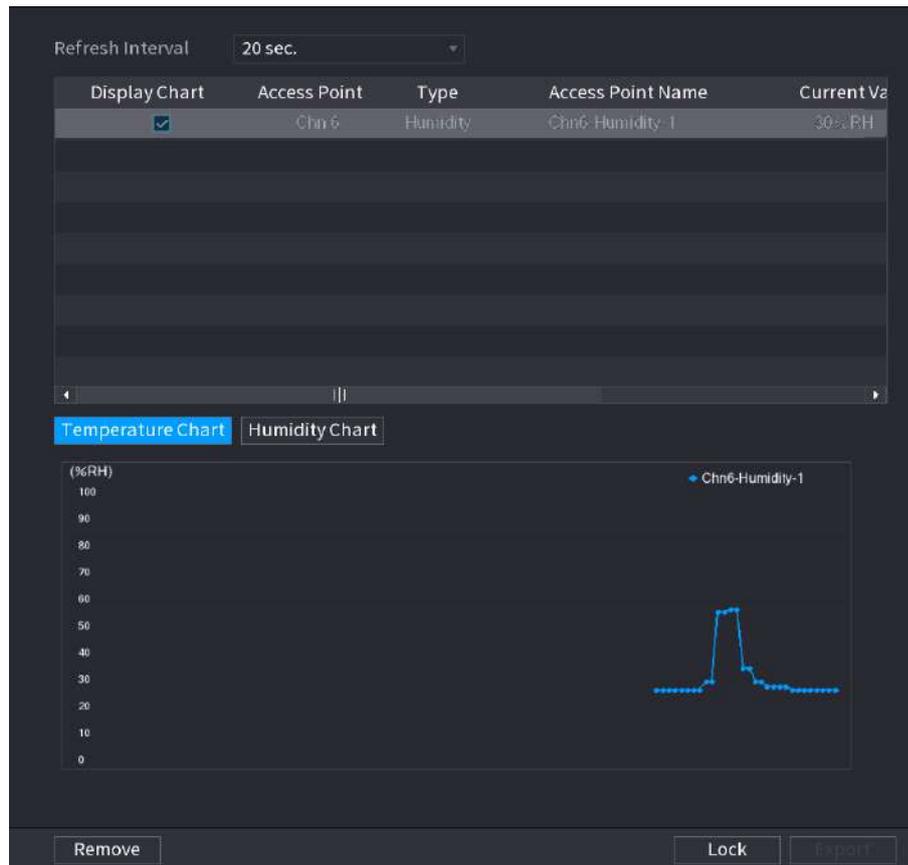
5.12.2.3 Exportación de datos de temperatura y humedad

Puede exportar los datos de temperatura y humedad en formato .bmp. En esta sección se utiliza la exportación de datos de humedad como ejemplo.

Procedimiento

- Paso 1** Prepare un dispositivo USB y conéctelo al dispositivo. **Visualización**
- Paso 2** **en tiempo real** página, haga clic en el **Humedad** pestaña.

Figura 5-215 Humedad



Paso 3 Hacer clic **Cerrar** para bloquear los datos.

El botón de exportación está habilitado.

Paso 4 Hacer clic **Exportar** El sistema comienza a exportar los datos. Haga clic en **DE**

Paso 5 **ACUERDO**.

Puede encontrar los datos exportados en su dispositivo USB.

5.12.2.4 Configuración de la vinculación de alarmas

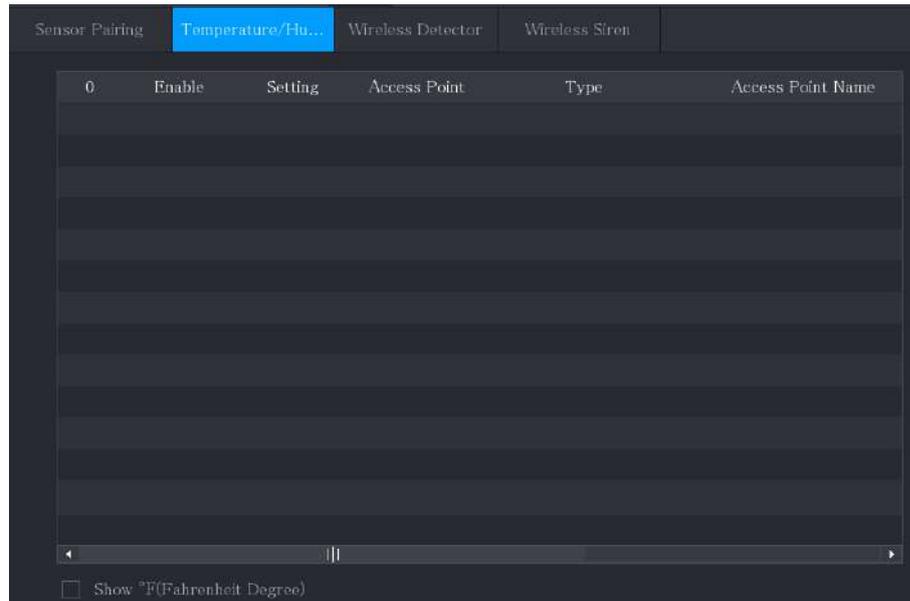
Puede configurar los ajustes de vinculación de alarmas para datos de temperatura y humedad.

5.12.2.4.1 Configuración de la vinculación de alarmas para datos de temperatura

Procedimiento

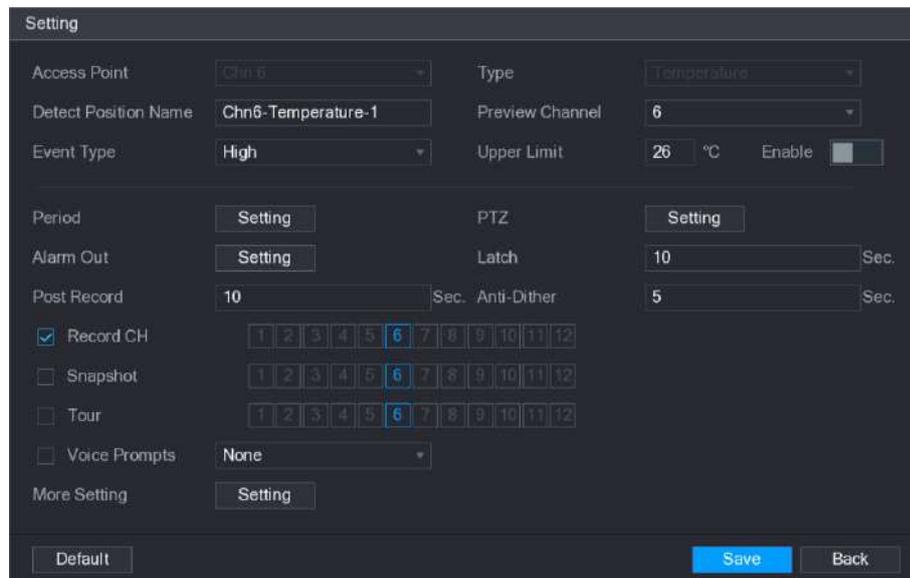
Paso 1 En la página de inicio, seleccione **Internet de las cosas>Gestión>Temperatura/humedad**.

Figura 5-216 Temperatura/humedad



Paso 2 En la línea de información de temperatura, haga clic en .

Figura 5-217 Configuración



Paso 3 Configure los ajustes para la vinculación de alarmas.

Tabla 5-57 Descripción de la configuración de vinculación de alarmas

Parámetro	Descripción
Punto de acceso	Indica el canal al que está conectada la cámara.
Tipo	Temperatura por defecto.
Detectar posición Nombre	Establezca el nombre de la posición de detección.

Parámetro	Descripción
Canal de vista previa	Seleccione el canal que desea previsualizar para ayudar a monitorear el canal del punto de acceso. Este canal puede ser el canal del punto de acceso o cualquier otro canal según su situación actual.
Tipo de evento	Seleccione el tipo de evento como Alto o Bajo establezca el límite de temperatura superior e inferior respectivamente. Por ejemplo, seleccione el tipo de evento como Alto y establezca el límite superior como 28 , la alarma se produce cuando la temperatura alcanza los 28 °C.
Límite superior	
Permitir	Habilitar la función de alarma.
Cronograma	Hacer clic Configuración para configurar los parámetros. Defina un período durante el cual la detección de movimiento estará activa. Para obtener más información, consulte "5.10.4.1.2 Configuración del período de detección de movimiento".
Enlace PTZ	Hacer clic Configuración para mostrar la página PTZ. Habilite acciones de vinculación PTZ, como seleccionar el ajuste preestablecido que desea que se active cuando se produce un evento de alarma.
Puerto de salida de alarma	Hacer clic Configuración para configurar los parámetros. <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma local: habilita la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado. ● Alarma de extensión: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada. ● Sirena inalámbrica: permite la activación de alarmas a través de dispositivos conectados mediante puerta de enlace USB o puerta de enlace de cámara.
Post-Alarma	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 0 a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos.
Registro posterior	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la grabación después de que se cancele la alarma. El valor varía entre 10 y 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.
Anti-traqueteo	Configure el período de tiempo desde el final de la detección del evento hasta el final de la alarma.
Canal de grabación	<p>Seleccione el canal o los canales que desea grabar. El canal o los canales seleccionados comienzan a grabar después de que se produce un evento de alarma.</p>  <p>La grabación para alarmas de IoT y la función de grabación automática deben estar habilitadas. Para obtener más información, consulte "5.1.4.9 Configuración del cronograma de almacenamiento de videos grabados" y "5.9.1 Habilitación del control de grabación".</p>
Instantánea	<p>Seleccione el Instantánea Casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, seleccione Menú principal > CÁMARA > Codificar > Instantánea, en el Tipolista, seleccionar Evento.</p>
Recorrido	Seleccione el Recorrido Casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados.

Parámetro	Descripción
Tono de alarma	<p>Seleccione esta opción para habilitar la transmisión de audio/avisos de voz en respuesta a un evento de alarma local.</p>
Más configuraciones	<ul style="list-style-type: none"> ● Mostrar mensaje: Seleccione el Mostrar mensaje Casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su PC host local. ● Zumbador: seleccione la casilla de verificación para activar un ruido de zumbador en el dispositivo. ● Matriz de video: seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando se produce un evento de alarma, el puerto de salida de video emite los ajustes configurados en Menú principal>MOSTRAR>Recorrido. <p></p> <p>Esta función está disponible en modelos seleccionados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enviar correo electrónico: permite que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando se produce un evento de alarma. <p></p> <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en Menú principal>RED>Correo electrónico.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Registro: seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un registro de alarma local. ● Pantalla adicional: Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando se produce un evento de alarma, la pantalla adicional muestra los ajustes configurados en Menú principal>MOSTRAR>Recorrido>Subpantalla. <p></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Esta función está disponible en modelos seleccionados. ● Para utilizar esta función, se deberá habilitar la pantalla adicional.

Paso 4 Hacer clic **Ahorrar** para guardar la configuración.

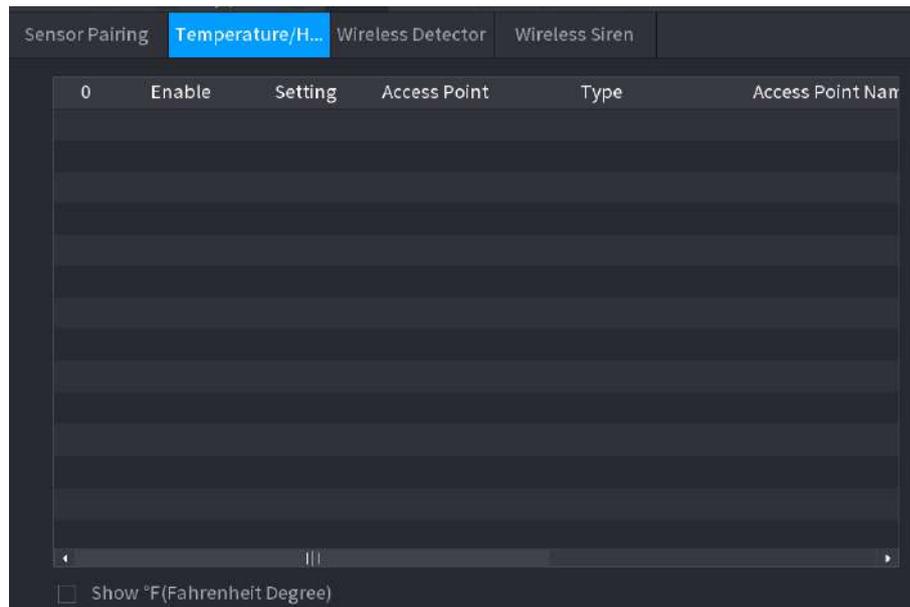
5.12.2.4.2 Configuración de ajustes de alarma para datos de humedad

Puede configurar el evento de alarma configurando los datos de humedad.

Procedimiento

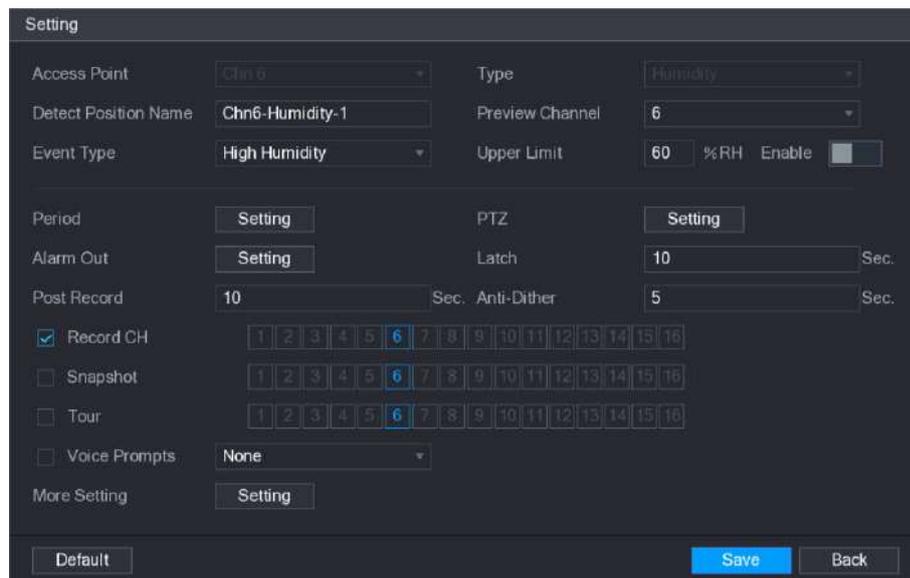
Paso 1 En la página de inicio, seleccione **Internet de las cosas>Gestión>Temperatura/humedad**.

Figura 5-218 Temperatura/humedad



Paso 2 En la línea de información de humedad, haga clic en .

Figura 5-219 Configuración



Paso 3 Configure los ajustes para los siguientes parámetros.

Tabla 5-58 Configuración de alarma

Parámetro	Descripción
Punto de acceso	Indica el canal al que está conectada la cámara.
Tipo	Humedad por defecto.
Detectar nombre de posición	Establezca el nombre de la posición de detección.

Parámetro	Descripción
Canal de vista previa	Seleccione el canal que desea previsualizar para ayudar a monitorear el canal del punto de acceso. Este canal puede ser el canal del punto de acceso o cualquier otro canal según su situación actual.
Tipo de evento	Seleccione el tipo de evento como Alta humedad o Baja humedad y establezca el límite de humedad superior e inferior respectivamente. Por ejemplo, seleccione el tipo de evento como Alta humedad y establezca el límite superior como 60 , la alarma se activa cuando la humedad alcanza el 60%RH.
Límite superior	
Permitir	Habilitar la función de alarma.
Cronograma	Hacer clic Configuración para configurar los parámetros. Defina un período durante el cual la detección de movimiento estará activa. Para obtener más información, consulte "5.10.4.1.2 Configuración del período de detección de movimiento".
Enlace PTZ	Hacer clic Configuración para mostrar la página PTZ. Habilite acciones de vinculación PTZ, como seleccionar el ajuste preestablecido que desea que se active cuando se produce un evento de alarma.
Puerto de salida de alarma	Hacer clic Configuración para configurar los parámetros. <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma local: habilita la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado. ● Alarma de extensión: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada. ● Sirena inalámbrica: permite la activación de alarmas a través de dispositivos conectados mediante puerta de enlace USB o puerta de enlace de cámara.
Post-Alarma	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 0 a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos.
Registro posterior	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la grabación después de que se cancele la alarma. El valor varía entre 10 y 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.
Anti-traqueteo	Configure el período de tiempo desde el final de la detección del evento hasta el final de la alarma.
Canal de grabación	Seleccione el canal o los canales que desea grabar. El canal o los canales seleccionados comienzan a grabar después de que se produce un evento de alarma.  <p>La grabación para alarmas de IoT y la función de grabación automática deben estar habilitadas. Para obtener más información, consulte "5.1.4.9 Configuración del cronograma de almacenamiento de videos grabados" y "5.9.1 Habilitación del control de grabación".</p>
Instantánea	Seleccione el Instantánea Casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.  <p>Para utilizar esta función, seleccione Menú principal > CÁMARA > Codificar > Instantánea, en el Tipolista, seleccionar Evento.</p>

Parámetro	Descripción
Recorrido	Seleccione el Recorrido Casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados.
Tono de alarma	Seleccione esta opción para habilitar la transmisión de audio/avisos de voz en respuesta a un evento de alarma local.
Más configuraciones	<ul style="list-style-type: none"> ● Mostrar mensaje: Seleccione el Mostrar mensaje Casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su PC host local. ● Zumbador: seleccione la casilla de verificación para activar un ruido de zumbador en el dispositivo. ● Matriz de video: seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando se produce un evento de alarma, el puerto de salida de video emite los ajustes configurados en Menú principal > MOSTRAR > Recorrido. <p></p> <p>Esta función está disponible en modelos seleccionados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enviar correo electrónico: permite que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando se produce un evento de alarma. <p></p> <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en Menú principal > RED > Correo electrónico.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Registro: seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un registro de alarma local.

Paso 4 Hacer clic **Ahorrar** para guardar la configuración.

5.12.2.5 Búsqueda de información de IoT

Puede buscar y realizar copias de seguridad de todos sus datos de IoT.

Prerrequisitos

Para realizar una copia de seguridad de los datos, debe preparar un dispositivo USB y conectarlo al dispositivo.

Procedimiento

Paso 1 En la página de inicio, seleccione **Internet de las cosas > Búsqueda de IoT**.

Figura 5-220 Búsqueda de IoT

Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros.

Tabla 5-59 Parámetros de búsqueda de IoT

Parámetro	Descripción
Punto de acceso	Indica el canal al que está conectada la cámara.
Tipo de pantalla	En el Tipo de pantalla lista, seleccionar Lista o Diagrama .
Tipo	Seleccione el tipo de información que desea buscar. Puede seleccionar Humedad o Temperatura .
Estado	Seleccione la información estatal que desea buscar. Esta opción está disponible cuando seleccionas Lista en el Tipo de pantalla lista.
Hora de inicio	Ingrese la hora de inicio y la hora de finalización de la información que desea buscar.
Fin del tiempo	

Paso 3 Hacer clic **Buscar**.

El sistema inicia la búsqueda según los parámetros configurados. Una vez finalizada la búsqueda, se muestra el resultado.



Hacer clic **Ir** para cambiar las páginas de resultados.

Figura 5-221 Lista

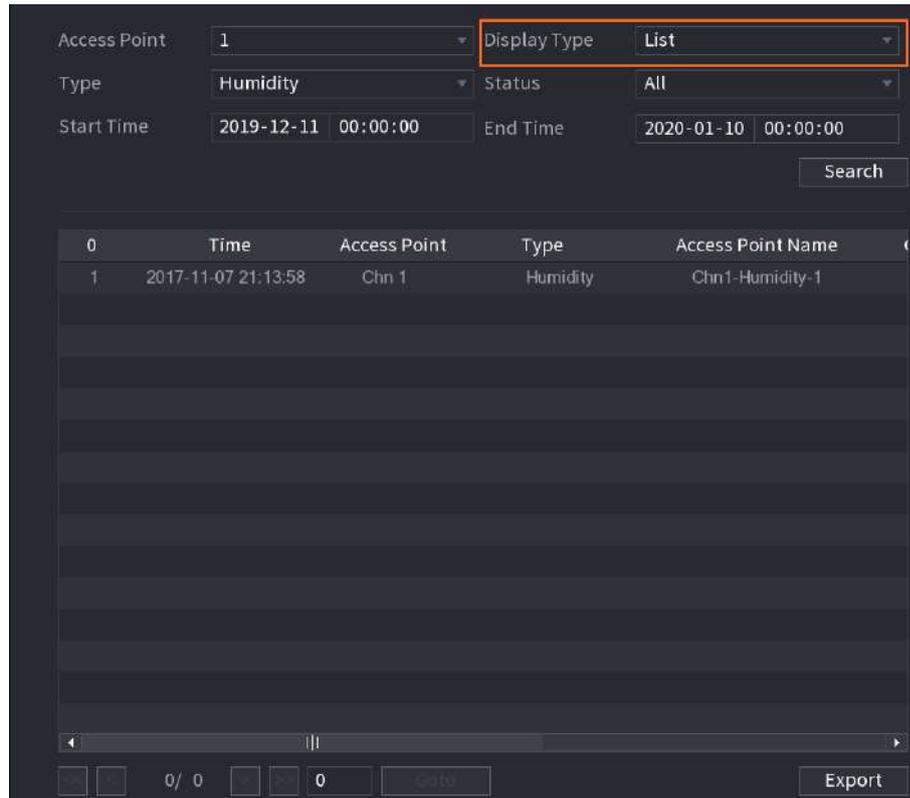
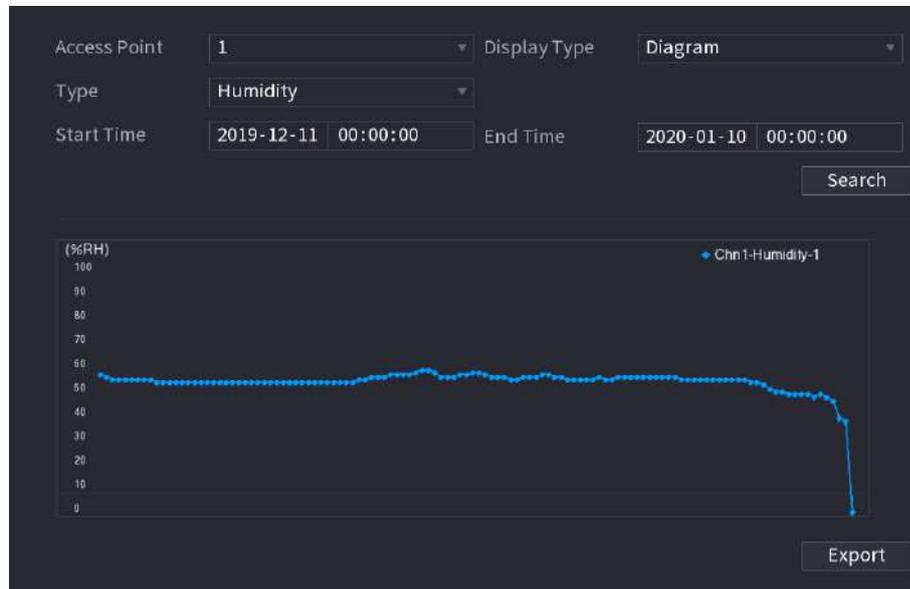


Figura 5-222 Diagrama



Paso 4 Hacer clic **Exportar** El sistema comienza a exportar los datos. Haga clic en **DE**

Paso 5 **ACUERDO.**

Puede encontrar los datos exportados en su dispositivo USB.

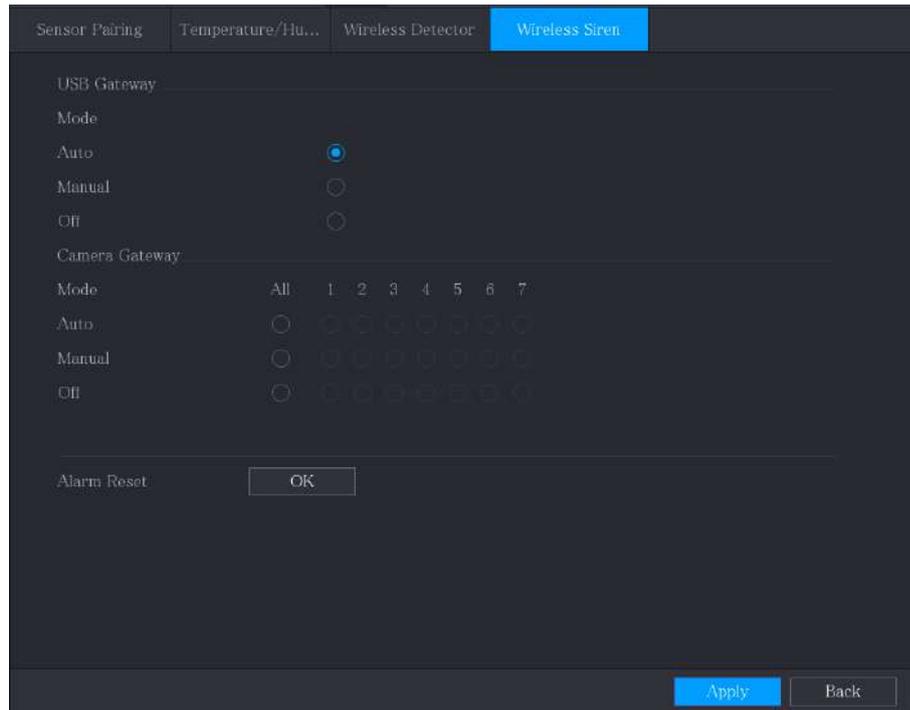
5.12.3 Configuración de la sirena inalámbrica

Puede conectar la sirena inalámbrica al Dispositivo, cuando hay un evento de alarma activado en el Dispositivo, la sirena inalámbrica genera alarmas.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>Internet de las cosas>Gestión>Sirena inalámbrica**.

Figura 5-223 Sirena inalámbrica



Paso 2 Configure los ajustes para la salida de alarma inalámbrica.

Tabla 5-60 Parámetros de salida de alarma inalámbrica

Parámetro	Descripción
Puerta de enlace USB, cámara Puerta	<ul style="list-style-type: none"> ● Auto: Activar automáticamente la alarma si la función de salida de alarma para la sirena inalámbrica está habilitada para eventos específicos. ● Manual: Activar la alarma inmediatamente. ● Apagado: No active la alarma.
Liberación de alarma	Hacer clic DE ACUERDO para borrar todos los estados de salida de alarma de la sirena inalámbrica.

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

5.13 Punto de Venta

Puede conectar el dispositivo a la máquina POS (punto de venta) y recibir información de ella. Esta función se aplica a escenarios como la máquina POS de supermercados. Una vez establecida la conexión, el dispositivo puede acceder a la información POS y mostrar el texto superpuesto en la ventana del canal.



La reproducción de información de POS en la reproducción local y la visualización de información de POS en la pantalla de visualización en vivo solo admiten el modo de un solo canal y el modo de cuatro canales. La visualización de la pantalla de monitoreo y la reproducción en la web admiten el modo multicanal.

5.13.1 Búsqueda de registros de transacciones

Información de contexto



El sistema admite la búsqueda difusa.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > Punto de venta > Búsqueda de POS**.

Figura 5-224 Búsqueda de POS

0	Transaction Time	Channel	Play
---	------------------	---------	------

Paso 2 En el **Búsqueda de POS** En el cuadro, ingrese información como el número de transacción en su recibo, el monto o el nombre del producto.

Paso 3 En el **Hora de inicio** y **Fin del tiempo** En el cuadro de texto, ingrese el período de tiempo en el que desea buscar la información de la transacción del POS.

Paso 4 Hacer clic **Buscar**.

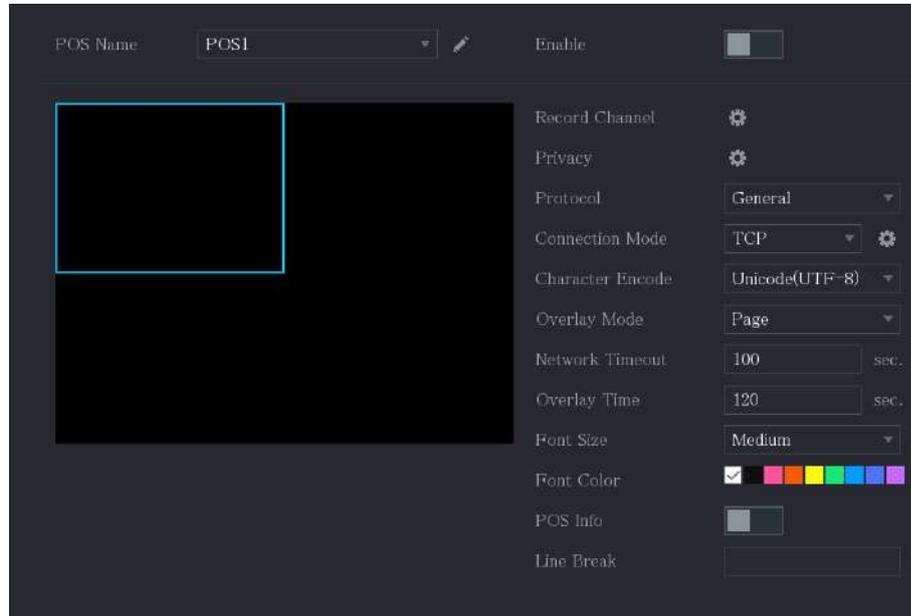
Los resultados de la transacción buscada se muestran en la tabla.

5.13.2 Configuración de los ajustes del POS

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > Punto de venta > Configuración de POS**.

Figura 5-225 Configuración de POS



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros del POS.

Tabla 5-61 Parámetros POS

Parámetro	Descripción
Nombre del POS	<p>En el Nombre del POS lista, seleccione la máquina POS que desea configurar ajustes para. Haga clic  para modificar el nombre del POS.</p> <p> El nombre del POS admite 21 caracteres chinos o 63 caracteres ingleses.</p>
Permitir	Habilitar la función POS.
Canal de grabación	<p>Seleccione el canal o los canales que desea grabar. El canal o los canales seleccionados comienzan a grabar después de que se produce una alarma.</p> <p>La grabación de alarmas de POS y la función de grabación automática deben estar habilitadas.</p> <p>Para obtener más información, consulte "5.1.4.9 Configuración del cronograma de almacenamiento de videos grabados" y "5.9.1 Habilitación del control de grabación".</p>
Privacidad	Introduzca el contenido de privacidad.
Protocolo	Seleccionar Punto de venta Por defecto, cada máquina corresponde a un protocolo diferente.

Parámetro	Descripción
Modo de conexión	<p>En el Tipo de conexión lista, seleccione el tipo de protocolo de conexión.</p> <p>Haga clic en , se mostrará la página de Dirección IP.</p> <p>En el IP de origen En el cuadro de diálogo, ingrese la dirección IP (la máquina que está conectada al Dispositivo) que envía los mensajes.</p>
Codificación de caracteres	Seleccione un modo de codificación de caracteres.
Modo de superposición	<p>En el Modo de superposición lista, Seleccione Página o ROLLO.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Página significa pasar una página cuando hay 16 líneas de información superpuesta. ● ROLLO significa enrollar la página cuando hay 16 líneas de información superpuesta. La primera línea desaparece cada vez. <p></p> <p>Cuando el modo de vista previa local está dividido en 4, la información superpuesta se sustituye cuando hay 8 líneas.</p>
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 con normalidad. Una vez que se recupere la red, se mostrará la información más reciente del POS.
Tiempo de superposición	Introduzca el tiempo durante el cual desea que se mantenga visible la información del POS. Por ejemplo, introduzca 5 y la información del POS desaparecerá de la pantalla después de 5 segundos.
Tamaño de fuente	En la lista Tamaño de fuente, seleccione Pequeño , Medio , o Grande como el tamaño del texto de la información del POS.
Color de fuente	En la barra de colores, haga clic para seleccionar el color para el tamaño del texto de la información del POS.
Información del punto de venta	Habilite la función Información POS, la información POS se muestra en la pantalla de vista en vivo.
Salto de línea	<p>No es necesario configurarlo. El sistema pasa a una nueva línea 1 segundo después de que no se reciben datos.</p> <p>Si ingresa un delimitador de línea, el sistema pasa a una nueva línea cuando la información superpuesta identifica el delimitador de línea (hexadecimal).</p> <p>Por ejemplo, si el delimitador de línea es F y la información de superposición es 123F6789, la vista previa local y la información de superposición web se muestran como:</p> <p>123 6789</p>

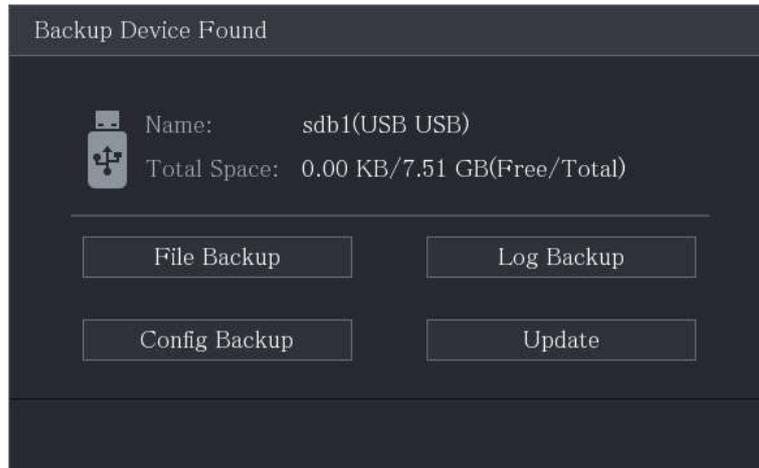
Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

5.14 Configuración de los ajustes de copia de seguridad

5.14.1 Búsqueda de dispositivo USB

Cuando inserta un dispositivo de almacenamiento USB en el puerto USB del dispositivo, este detecta el dispositivo de almacenamiento USB y aparece **Buscar dispositivo USB** página, que le proporciona un acceso directo para realizar operaciones de copia de seguridad y actualización.

Figura 5-226 Dispositivo de respaldo



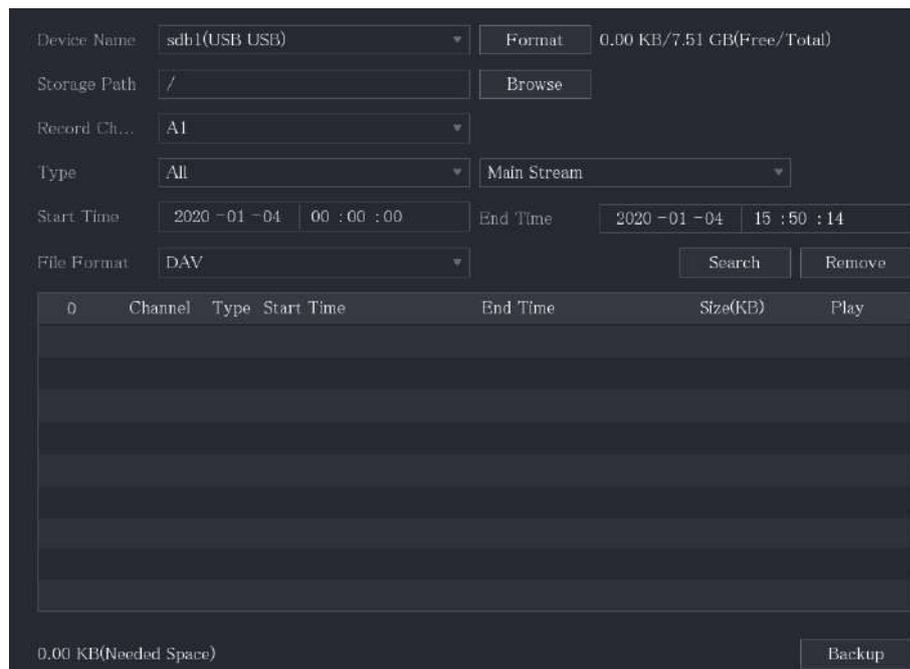
5.14.2 Copia de seguridad de archivos

Puede realizar copias de seguridad de los videos y las instantáneas grabadas.

Procedimiento

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

Figura 5-227 Copia de seguridad



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de copia de seguridad.

Tabla 5-62 Parámetros de copia de seguridad

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	En el Nombre del dispositivo Lista, seleccione el dispositivo en el que desea realizar una copia de seguridad de los archivos.
Formato	Hacer clic Formato . <ul style="list-style-type: none"> ● Si la capacidad del dispositivo de almacenamiento externo es inferior a 2 TB, puede seleccionar FAT32 o Sistema operativo NTFS para formatearlo. ● Si la capacidad del dispositivo de almacenamiento externo es igual o mayor a 2 TB, solo podrá seleccionar Sistema operativo NTFS para formatearlo.
Camino	Hacer clic Navegar . Seleccione la ruta donde desea buscar los archivos.
Canal de grabación	En el Canal de grabación lista, seleccione el canal donde desea buscar los archivos.
Tipo	En el Tipo Lista, seleccione el tipo de archivo que desea buscar.
Hora de inicio	Introduzca la hora de inicio y la hora de finalización de los archivos que desea buscar.
Fin del tiempo	
Formato de archivo	En el Formato de archivo lista, seleccione el formato de archivo como DAVoMP4 que desea buscar.

Paso 3 Hacer clic **Buscar** para buscar los archivos que cumplan con los parámetros configurados.

Los resultados de la búsqueda se mostrarán en la

Paso 4 tabla. Seleccione los archivos que desea respaldar.

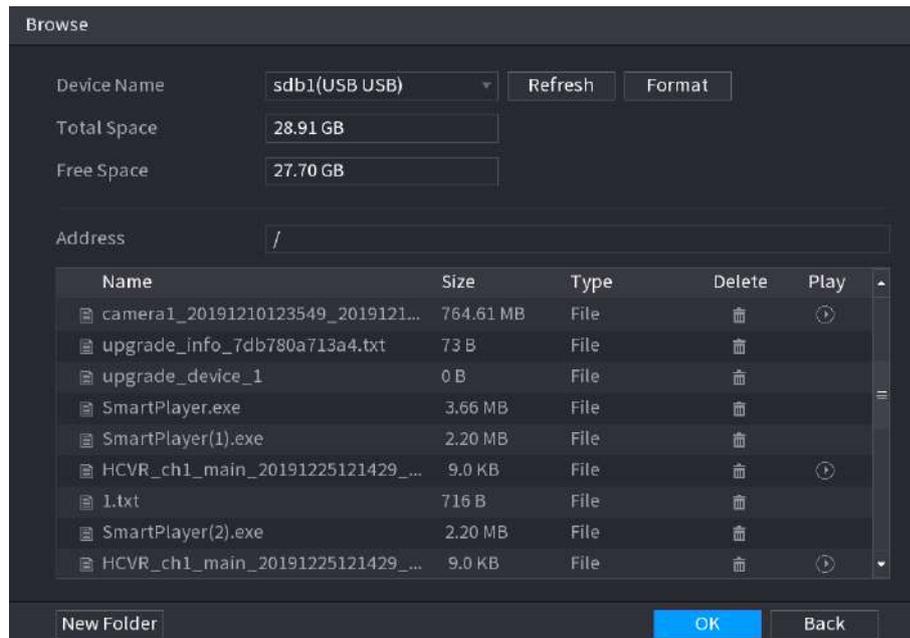
Paso 5 Hacer clic **Respaldo** para realizar una copia de seguridad de los archivos seleccionados en la ruta configurada.



Hacer clic **Eliminar** para eliminar todos los resultados buscados.

El sistema mostrará una barra de progreso de la copia de seguridad. Se abrirá un cuadro de diálogo cuando se complete la copia de seguridad.

Figura 5-228 Explorar



Paso 6 Hacer clic **DE ACUERDO**.

5.15 Gestión de red

5.15.1 Configuración de ajustes de red

Puede garantizar el interfuncionamiento de la red entre el dispositivo y otros dispositivos mediante la configuración de los ajustes de red.

5.15.1.1 Configuración de los parámetros TCP/IP

Seleccionar **Menú principal**>**RED**>**Protocolo TCP/IP**, y luego puede configurar los ajustes del dispositivo, como la dirección IP y el DNS, según el plan de red. Para obtener más detalles, consulte "5.1.4.4 Configuración de los ajustes de red".

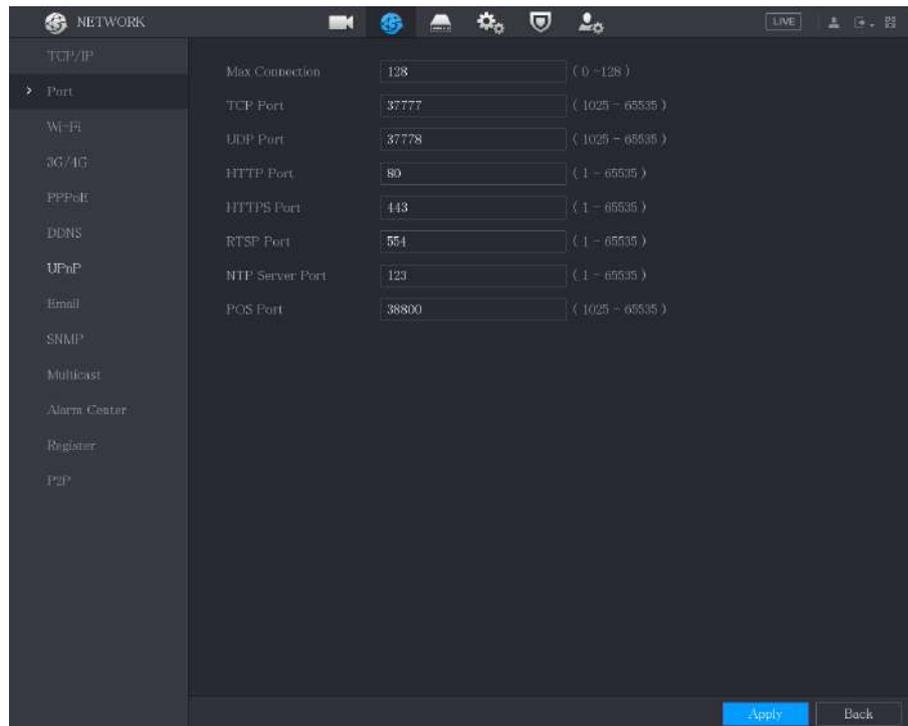
5.15.1.2 Configuración de los ajustes del puerto

Puede configurar la conexión máxima que accede al dispositivo desde el cliente, como la interfaz web, la plataforma y el cliente móvil, y configurar los ajustes de cada puerto.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal**>**RED**>**Puerto**.

Figura 5-229 Puerto



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de conexión.

Tabla 5-63 Parámetros de conexión

Parámetro	Descripción
Conexión máxima	El máximo de clientes permitidos que acceden al dispositivo al mismo tiempo, como WEB, Plataforma y Teléfono Móvil. Seleccione un valor entre 1 y 128. El valor predeterminado es 128.
Puerto TCP	El valor predeterminado es 37777. Puede ingresar el valor según su situación real.
Puerto UDP	El valor predeterminado es 37778. Puede ingresar el valor según su situación real.
Puerto HTTP	El valor predeterminado es 80. Puede ingresar el valor según su situación real. Si ingresa otro valor, por ejemplo, 70, deberá ingresar 70 después de la dirección IP al iniciar sesión en el dispositivo mediante el navegador.
Puerto RTSP	El valor predeterminado es 554. Puede ingresar el valor según su situación real.
Puerto POS	Transmisión de datos. El rango de valores va de 1 a 65535. El valor predeterminado es 38800.
Puerto del servidor NTP	El valor predeterminado es 123. Puede ingresar el valor según su situación real.
Puerto HTTPS	Puerto de comunicación HTTPS. El valor predeterminado es 443. Puede introducir el valor según su situación actual.

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

5.15.1.3 Configuración de los ajustes de conexión Wi-Fi

Puede realizar una conexión inalámbrica entre el Dispositivo y los demás dispositivos de la misma red a través de la configuración Wi-Fi, facilitando la conexión y la movilidad de los dispositivos.



Sólo el dispositivo con módulo Wi-Fi admite esta función.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > RED > Wifi**.

Figura 5-230 Wi-Fi (1)

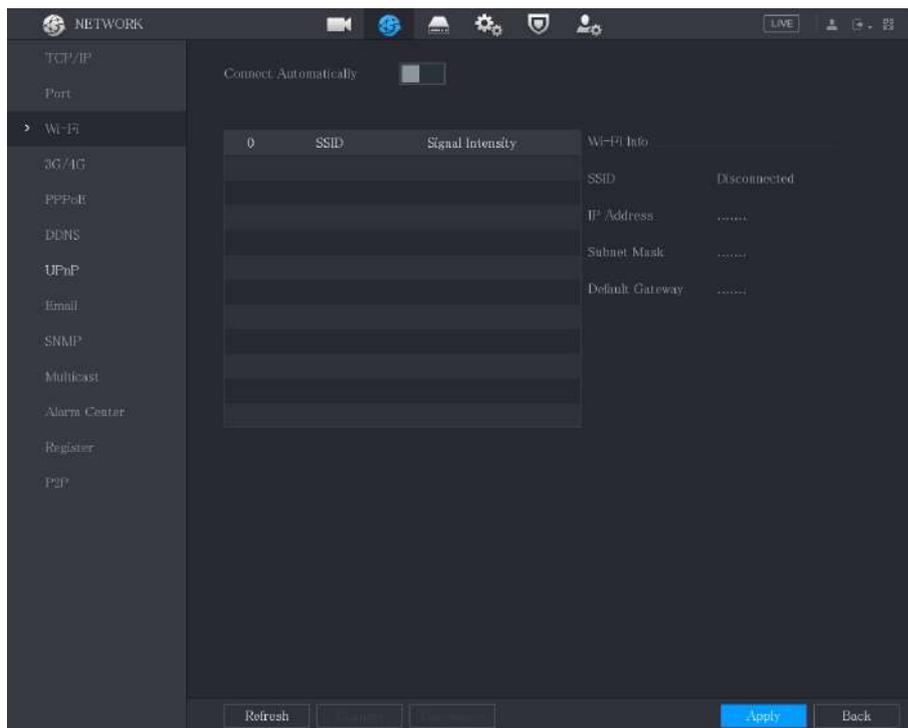
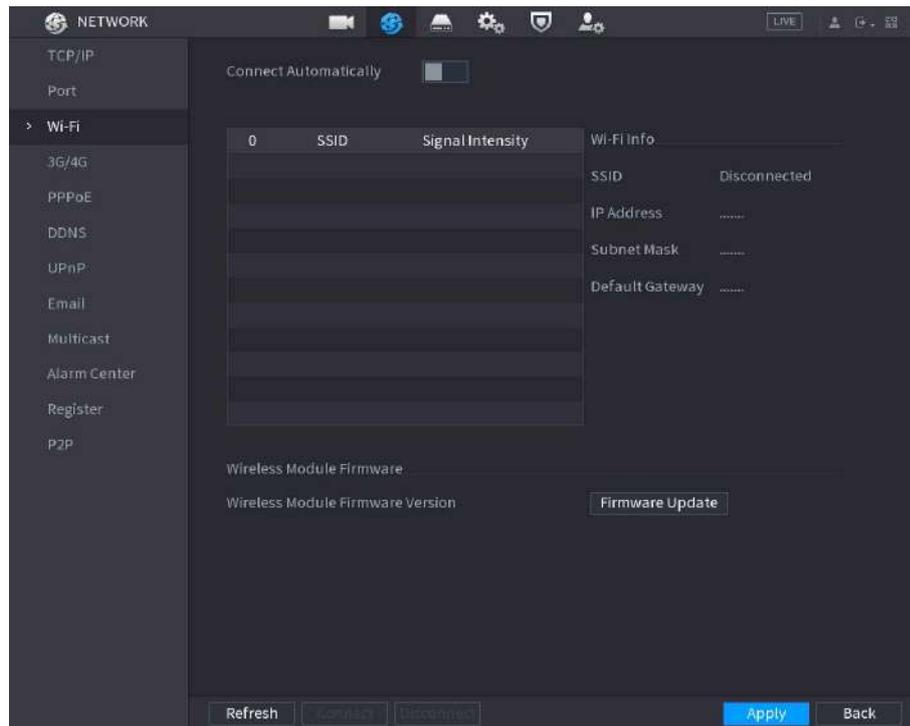


Figura 5-231 Wi-Fi (2)



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de conexión Wi-Fi.

Tabla 5-64 Parámetros de conexión Wi-Fi

Parámetro	Descripción
Conectar automáticamente	Habilitar conexión automática. Después de reiniciar el dispositivo, se conectará automáticamente al punto de acceso más cercano que se haya conectado correctamente.
Refrescar	Actualizar la lista de puntos de acceso. La función de autoadaptación, como agregar una contraseña, es compatible si dicha configuración ya se configuró.
Conectar	En la lista de puntos de acceso, seleccione un punto de acceso y luego haga clic en Conectar . <ul style="list-style-type: none"> ● Para volver a conectar el mismo punto de acceso, desconéctelo primero y luego vuelva a conectarlo. ● Para conectarse a otro punto de acceso, primero desconéctese del punto de acceso conectado actualmente y luego conéctese al otro punto de acceso.
Desconectar	Para desconectarse de un punto de acceso, haga clic en Desconectar .

Paso 3 (Opcional) Haga clic en **Actualización de firmware**, seleccione el archivo de firmware relacionado y luego haga clic en **DE ACUERDO** Haga

Paso 4 clic en **Aplicar** para completar la configuración.

Después de que el dispositivo esté conectado a un punto de acceso Wi-Fi, en el **Información de Wi-Fi** se muestran el área, el punto de acceso actual, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada.



Le recomendamos conectar el módulo 3G/4G/WiFi en el panel frontal cuando el dispositivo lo tenga, lo que da como resultado una mejor conexión de red.

5.15.1.4 Configuración de ajustes 3G/4G

5.15.1.4.1 A través del módulo inalámbrico 3G/4G

Puede conectar un módulo inalámbrico 3G/4G al puerto USB del dispositivo y luego acceder al dispositivo con la dirección IP proporcionada por el módulo.



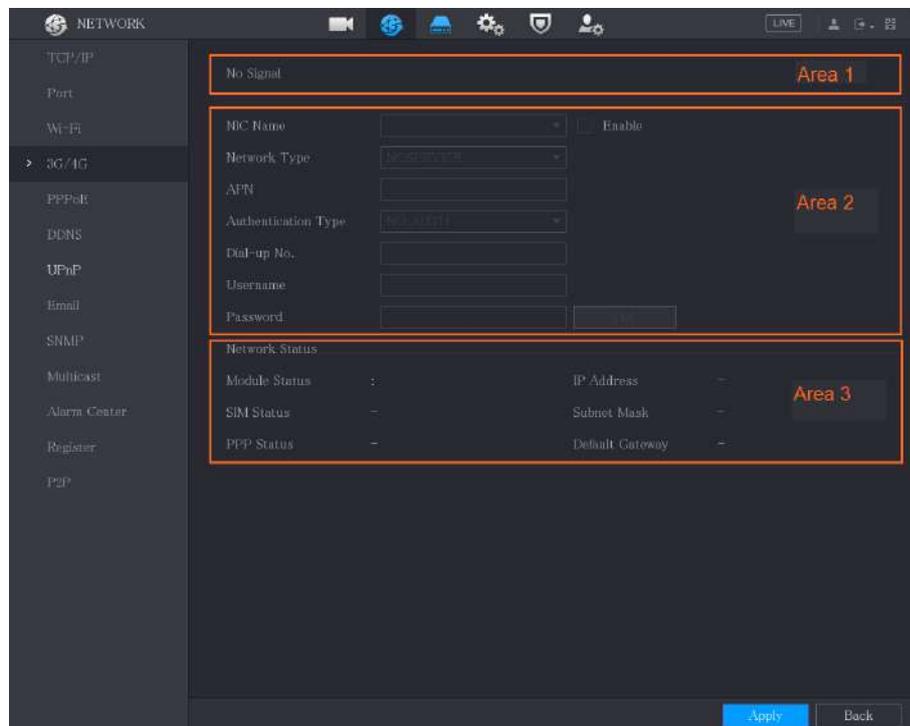
Esta función está disponible en modelos seleccionados.

Procedimiento

Paso 1 Conecte el módulo inalámbrico 3G/4G al puerto USB del dispositivo.

Paso 2 Seleccione **Menú principal > RED > 3G/4G**.

Figura 5-232 3G/4G



La página 3G/4G consta de tres áreas:

- Área 1: Muestra la intensidad de la señal.
- Área 2: Muestra las configuraciones del módulo.
- Área 3: Muestra el estado de la conexión.



La información del Área 2 se mostrará después de conectar el módulo 3G/4G; mientras que la información del Área 1 y el Área 3 se mostrará solo después de habilitar la función 3G/4G.

Paso 3 El dispositivo comienza a identificar el módulo inalámbrico y muestra la información reconocida para los parámetros en el Área 2.

Tabla 5-65 Información reconocida

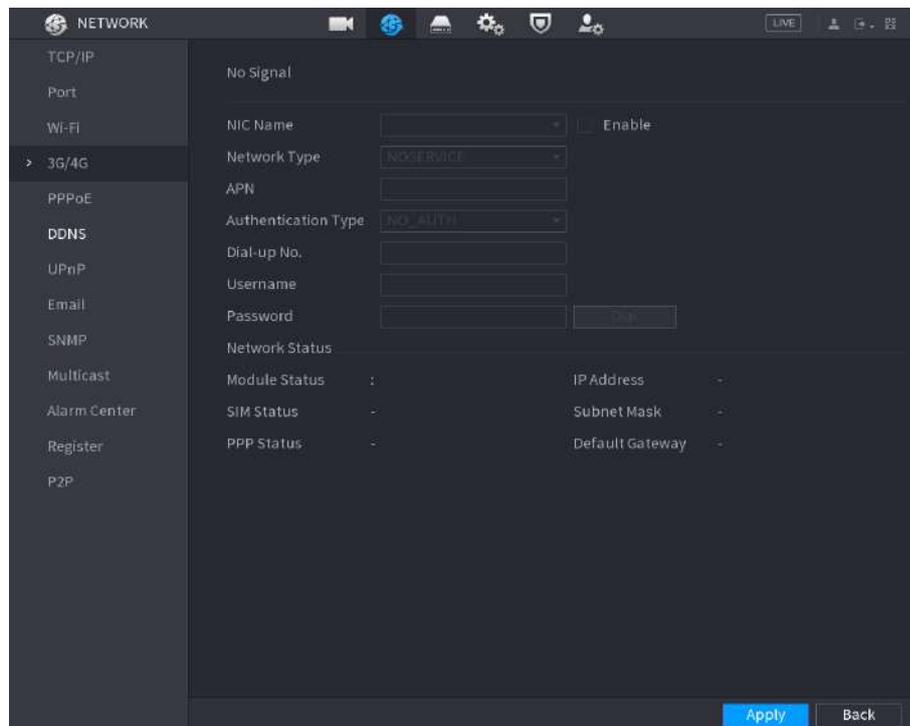
Parámetro	Descripción
Nombre de NIC	Muestra el nombre de la tarjeta Ethernet.
Tipo de red	Muestra el tipo de red. Cada tipo representa un proveedor diferente.
APN	Muestra el número APN predeterminado.
Número de acceso telefónico	Muestra el número de dial predeterminado.
Tipo de autenticación	Modo de autenticación. Puede seleccionar PAPILLA, CAP, o SIN AUTENTICACIÓN .
Nombre de usuario, contraseña	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para la autenticación.

Paso 4 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación.

Paso 5 Haga clic **Marcar** para comenzar a conectarse.

Una vez establecida la conexión, el resultado se muestra en el **Red inalámbrica** área.

Figura 5-233 Red inalámbrica



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

5.15.1.4.2 A través de la unidad externa

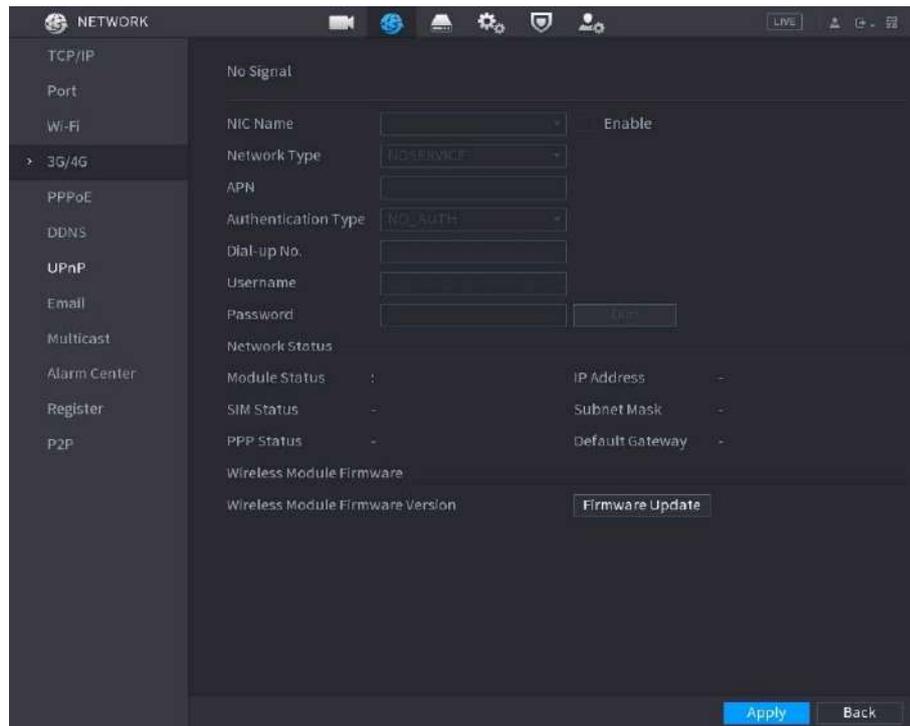
Puedes conectar el 3G/4G a través de una unidad externa.

Procedimiento

Paso 1 Conecte la unidad externa al puerto USB del dispositivo.

Paso 2 Seleccione **Menú principal > RED > 3G/4G**.

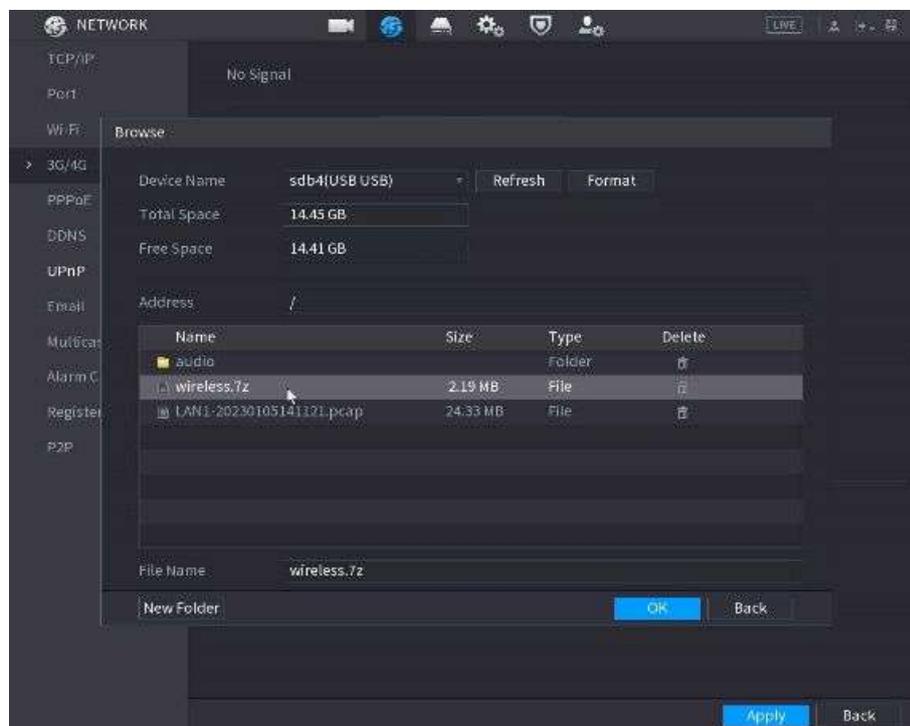
Figura 5-234 3G/4G



Paso 3 Configure los ajustes. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 5-65.

Paso 4 Hacer clic **Actualización de firmware**, seleccione el archivo de firmware relacionado y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

Figura 5-235 Actualización de firmware



Paso 5 Hacer clic **Aplicar** luego esperar a que se instale el firmware.

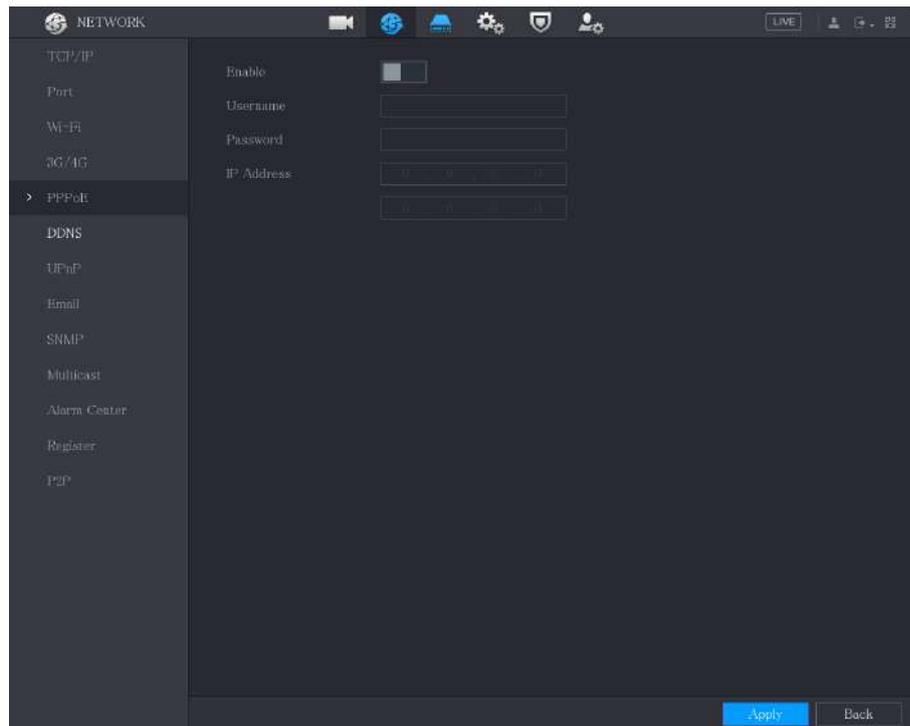
5.15.1.5 Configuración de los ajustes PPPoE

PPPoE es otra forma de que el dispositivo acceda a la red. Puede establecer una conexión de red configurando los ajustes 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.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > RED > PPPoE**.

Figura 5-236 PPPoE



Paso 2 Habilitar la función PPPoE.

Paso 3 En el **Nombre de usuario** caja y **Contraseña** En este cuadro, ingrese el nombre de usuario y la contraseña proporcionados por el Proveedor de Servicios de Internet.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

El sistema muestra un mensaje emergente para indicar que el dispositivo se ha guardado correctamente. La dirección IP aparece en la página PPPoE. Puede utilizar esta dirección IP para acceder al dispositivo.



Cuando la función PPPoE está habilitada, la dirección IP en el **Protocolo TCP/IP** La página no se puede modificar.

5.15.1.6 Configuración de los ajustes DDNS

Cuando la dirección IP del dispositivo cambia con frecuencia, la función DDNS puede actualizar dinámicamente la correspondencia entre el dominio en DNS y la dirección IP, garantizando así que usted acceda al dispositivo mediante el dominio.

Prerrequisitos

Confirme si el dispositivo admite el tipo DDNS e inicie sesión en el sitio web proporcionado por el proveedor de servicios DDNS para registrar la información, como el dominio, de la computadora ubicada en la WAN.

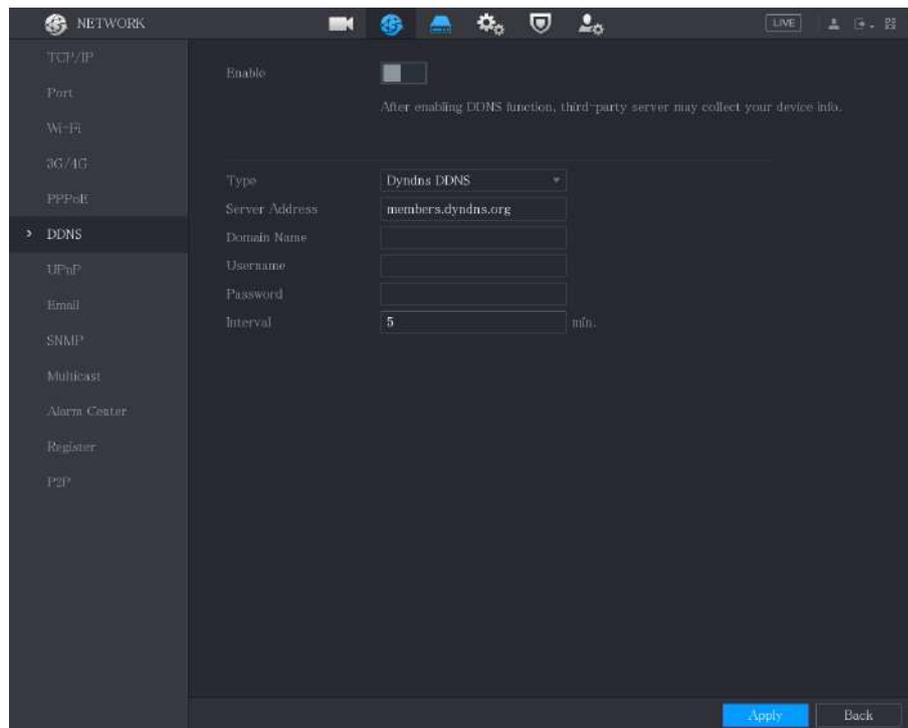


Una vez que se haya registrado e iniciado sesión correctamente en el sitio web de DDNS, podrá ver la información de todos los dispositivos conectados bajo este nombre de usuario.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > RED > DDNS**.

Figura 5-237 DDNS



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros DDNS.

Tabla 5-66 Parámetros DDNS

Parámetro	Descripción
Permitir	Habilitar la función DDNS. Después de habilitar la función DDNS, es posible que el tercero recopile información de su dispositivo.
Tipo	Tipo y dirección del proveedor de servicios DDNS.
Dirección del servidor	<ul style="list-style-type: none"> ● Tipo: Dyndns DDNS; dirección: members.dyndns.org ● Tipo: NO-IP DDNS; dirección: dynupdate.no-ip.com ● Tipo: CN99 DDNS; dirección: members.3322.org
Nombre de dominio	El nombre de dominio para registrar en el sitio web del proveedor de servicios DDNS.
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña que le proporcionó el proveedor de servicios DDNS. Debe registrarse (incluido el nombre de usuario y la contraseña) en el sitio web del proveedor de servicios DDNS.
Contraseña	

Parámetro	Descripción
Intervalo	Introduzca el tiempo que desea que transcurra hasta que se actualice el DDNS.

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

Ingrese el nombre de dominio en el navegador de su computadora y luego presione **Ingresar**.

Si se muestra la página web del dispositivo, la configuración se ha realizado correctamente. De lo contrario, la configuración ha fallado.

5.15.1.7 Configuración de los ajustes de correo electrónico

Puede configurar los ajustes de correo electrónico para permitir que el sistema envíe el correo electrónico como notificación cuando ocurre un evento de alarma.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > RED > Correo electrónico**.

Figura 5-238 Correo electrónico

Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros del correo electrónico.

Tabla 5-67 Parámetros de correo electrónico

Parámetro	Descripción
Permitir	Habilitar la función de correo electrónico. Podría existir el riesgo de enviar datos a una dirección de correo electrónico específica después de habilitarla.
Servidor SMTP	Introduzca la dirección del servidor SMTP de la cuenta de correo electrónico del remitente.
Puerto	Introduzca el valor del puerto del servidor SMTP. El valor predeterminado es 25. Puede introducir el valor según sus necesidades reales.
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de la cuenta de correo electrónico del remitente.
Contraseña	
Anónimo	Si habilita la función de anonimato, podrá iniciar sesión de forma anónima.
Receptor	En el Receptor en la lista, seleccione el número de destinatarios que desea recibir la notificación. El dispositivo admite hasta tres destinatarios de correo.
Dirección de correo electrónico	Introduzca la dirección de correo electrónico del destinatario(s) del correo.
Remitente	Introduzca la dirección de correo electrónico del remitente. Se admiten un máximo de tres remitentes separados por coma.
Sujeto	Introduzca el asunto del correo electrónico. Admite chino, inglés y números. Admite un máximo de 64 caracteres.
Adjunto	Habilite la función de adjuntar archivos. Cuando se produce un evento de alarma, el sistema puede adjuntar instantáneas como archivo adjunto al correo electrónico.
3 imágenes	Habilite la función 3 imágenes. El sistema captura 3 imágenes como imágenes adjuntas para el texto principal.
Intervalo	El intervalo en que el sistema envía cada 3 imágenes.
Tipo de cifrado	Seleccione el tipo de cifrado: NINGUNO, SSL, o TLS .  Para el servidor SMTP, el tipo de cifrado predeterminado es TLS .
Intervalo de envío (seg.)	Este es el intervalo en el que el sistema envía un correo electrónico para el mismo tipo de evento de alarma, lo que significa que el sistema no envía un correo electrónico ante ningún evento de alarma. Esta configuración ayuda a evitar la gran cantidad de correos electrónicos causados por eventos de alarma frecuentes. El valor varía de 0 a 3600. 0 significa que no hay intervalo.
Correo de salud	Habilite la función de prueba de salud. El sistema puede enviar un correo electrónico de prueba para verificar la conexión.
Intervalo de envío (min.)	Este es el intervalo en el que el sistema envía un correo electrónico de prueba de salud. El valor varía de 30 a 1440. 0 significa que no hay intervalo.

Parámetro	Descripción
Prueba	<p>Haga clic en Probar para probar la función de envío de correo electrónico. Si la configuración es correcta, la cuenta de correo electrónico del destinatario recibirá el correo electrónico.</p>  <p>Antes de probar, haga clic en Aplicar para guardar la configuración.</p>

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

5.15.1.8 Configuración de los ajustes UPnP

Puede mapear la relación entre la LAN y la WAN para acceder al dispositivo en la LAN a través de la dirección IP en la WAN.

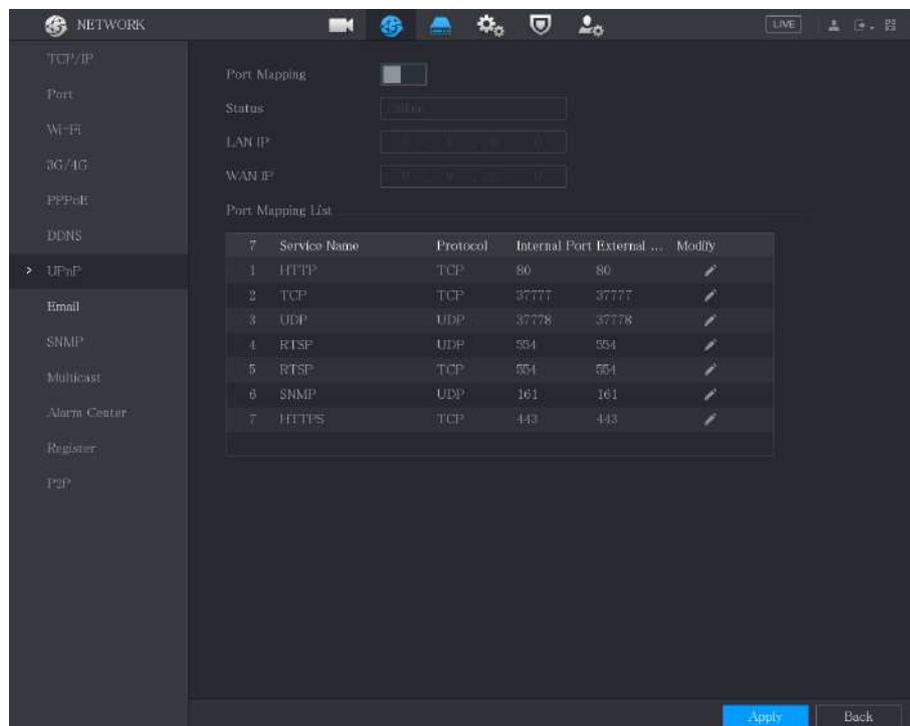
Prerrequisitos

- Inicie sesión en el enrutador para configurar el puerto WAN y permitir que la dirección IP se conecte a la WAN.
- Habilite la función UPnP en el enrutador.
- Conecte el dispositivo al puerto LAN del enrutador para conectarse a la LAN.
- Seleccionar **Menú principal > RED > Protocolo TCP/IP**, configure la dirección IP en el rango de direcciones IP del enrutador o habilite la función DHCP para obtener una dirección IP automáticamente.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > RED > UPnP**.

Figura 5-239 UPnP



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros UPnP.

Tabla 5-68 Parámetros UPnP

Parámetro	Descripción
Mapeo de puertos	<p>Habilitar la función UPnP.</p>  <p>Una vez habilitado, los servicios y puertos de la intranet se asignarán a la extranet; proceda con precaución.</p>
Estado	<p>Indica el estado de la función UPnP.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Fuera de línea: Error. ● En línea: Exitoso.
Dirección IP de la red local	<p>Introduzca la dirección IP del enrutador en la LAN.</p>  <p>Una vez realizada la asignación, el sistema obtiene la dirección IP automáticamente sin realizar ninguna configuración.</p>
Dirección IP de WAN	<p>Introduzca la dirección IP del enrutador en la WAN.</p>  <p>Una vez realizada la asignación, el sistema obtiene la dirección IP automáticamente sin realizar ninguna configuración.</p>
Lista de mapeo de puertos	<p>La configuración de la tabla PAT corresponde a la tabla PAT UPnP del enrutador.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Nombre del servicio: Nombre del servidor de red. ● Protocolo: Tipo de protocolo. ● Puerto Int.: Puerto interno que está asignado en el dispositivo. ● Puerto externo: Puerto externo que está asignado en el enrutador.  <ul style="list-style-type: none"> ● Para evitar el conflicto, al configurar el puerto externo, intente utilizar los puertos del 1024 al 5000 y evite los puertos populares del 1 al 255 y los puertos del sistema del 256 al 1023. ● Cuando hay varios dispositivos en la LAN, organice razonablemente la asignación de puertos para evitar que se asignen 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.

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

En el navegador, ingrese `http://IP WAN: Puerto IP externo`. Puedes visitar el dispositivo LAN.

5.15.1.9 Configuración de los ajustes SNMP

Puede conectar el dispositivo con algún software como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser para administrar y controlar el dispositivo desde el software. Esta función está disponible en algunos modelos.

Prerrequisitos

- Instale el software que puede administrar y controlar el SNMP, como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser
- Obtenga los archivos MIB correspondientes a la versión actual del soporte técnico.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > RED > SNMP**.

Figura 5-240 SNMP

The screenshot shows the 'SNMP' configuration page. On the left is a navigation menu with options like TCP/IP, Port, Wi-Fi, 3G/4G, PPPoE, DDNS, UPnP, Email, > SNMP, Multicast, Alarm Center, Register, and P2P. The main area contains the following settings:

- Enable:** A checkbox that is currently unchecked.
- Version:** Radio buttons for V1, V2, and V3 (Recommended). V3 is selected.
- SNMP Port:** A text box containing '161' with '(1 - 65535)' below it.
- Read Community:** An empty text box.
- Write Community:** An empty text box.
- Trap Address:** An empty text box.
- Trap Port:** A text box containing '162' with '(1 - 65535)' below it.
- Read-Only Username:** A text box containing 'Public'. To its right is a text box for 'Read/Write Username' containing 'Private'.
- Authentication Type:** Two dropdown menus, both set to 'MD5'.
- Authentication Password:** Two empty text boxes.
- Encryption Type:** Two dropdown menus, both set to 'CBC-DES'.
- Encryption Password:** Two empty text boxes.

At the bottom right, there are 'Apply' and 'Back' buttons.

Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros SNMP.

Tabla 5-69 Parámetros SNMP

Parámetro	Descripción
Permitir	Habilitar la función SNMP.
Versión	Seleccione la casilla de verificación de las versiones de SNMP que esté utilizando.  La versión predeterminada es V3 Existe el riesgo de seleccionar V1 o V2.
Puerto SNMP	Indica el puerto de monitoreo en el programa del agente.
Leer Comunidad	Indica las cadenas de lectura/escritura admitidas por el programa del agente.
Comunidad de escritura	

Parámetro	Descripción
Dirección de trampa	Indica la dirección de destino para que el programa agente envíe la información de Trap.
Puerto trampa	Indica el puerto de destino para que el programa del agente envíe la información de Trap.
Nombre de usuario de solo lectura	Ingrese el nombre de usuario que tiene permiso para acceder al dispositivo y que tiene permiso de "Solo lectura".
Leer/escribir nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario que tiene permiso para acceder al dispositivo y tiene permiso de "Lectura y escritura".
Tipo de autenticación	Incluye MD5 y SHA. El sistema lo reconoce automáticamente.
Contraseña de autenticación	Introduzca la contraseña para el tipo de autenticación y el tipo de cifrado.
Contraseña de cifrado	La contraseña no debe tener menos de ocho caracteres.
Tipo de cifrado	En el Tipo de cifrado En la lista, seleccione un tipo de cifrado. La configuración predeterminada es CBC-DES.

Paso 3 Compila los dos archivos MIB mediante MIB Builder.

Paso 4 Ejecute MG-SOFT MIB Browser para cargar el módulo desde la compilación.

Paso 5 En el navegador MIB de MG-SOFT, ingrese la IP del dispositivo que desea administrar y luego seleccione el número de versión que desea consultar.

Paso 6 En el navegador MIB de MG-SOFT, despliegue el directorio estructurado en árbol para obtener las configuraciones del dispositivo, como la cantidad de canales y la versión del software.

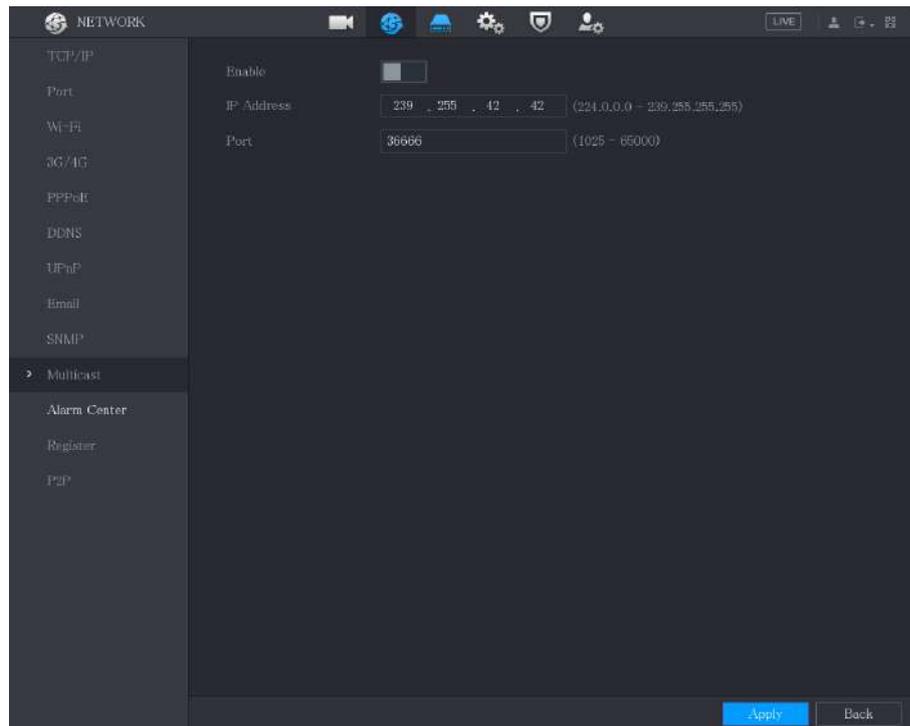
5.15.1.10 Configuración de ajustes de multidifusión

Cuando accedes al dispositivo desde la red para ver el video, si se excede el límite de acceso, el video no se mostrará. Puedes usar la función de multidifusión para agrupar las IP y solucionar el problema.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > RED > Multidifusión**.

Figura 5-241 Multidifusión



Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de multidifusión.

Tabla 5-70 Parámetros de multidifusión

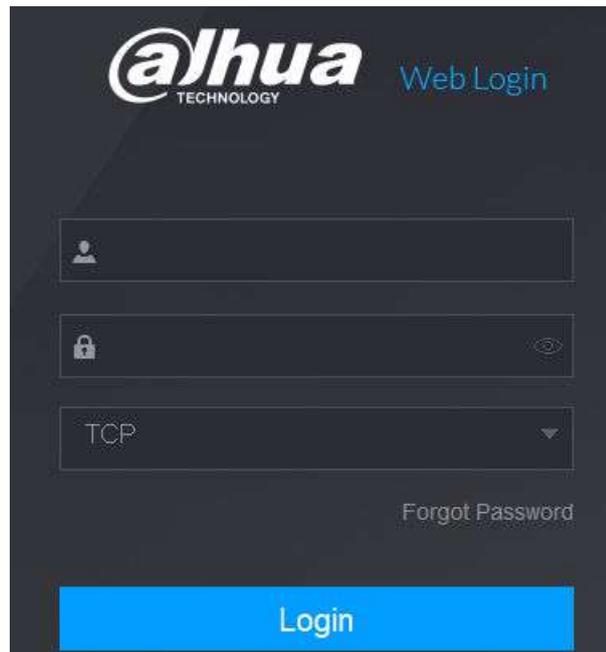
Parámetro	Descripción
Permitir	Habilitar la función de multidifusión.
Dirección IP	Introduzca la dirección IP que desea utilizar como IP de multidifusión. La dirección IP varía desde 224.0.0.0 hasta 239.255.255.255.
Puerto	Introduzca el puerto para la multidifusión. El rango de puertos va desde 1025 hasta 65000.

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

Puede utilizar la dirección IP de multidifusión para iniciar sesión en la web.

En el cuadro de diálogo de inicio de sesión web, en la **Tipolista**, seleccionar **MULTIDIFUSIÓN**. La web obtendrá automáticamente la dirección IP de multidifusión y se unirá. Luego, podrá ver el video a través de la función de multidifusión.

Figura 5-242 Inicio de sesión



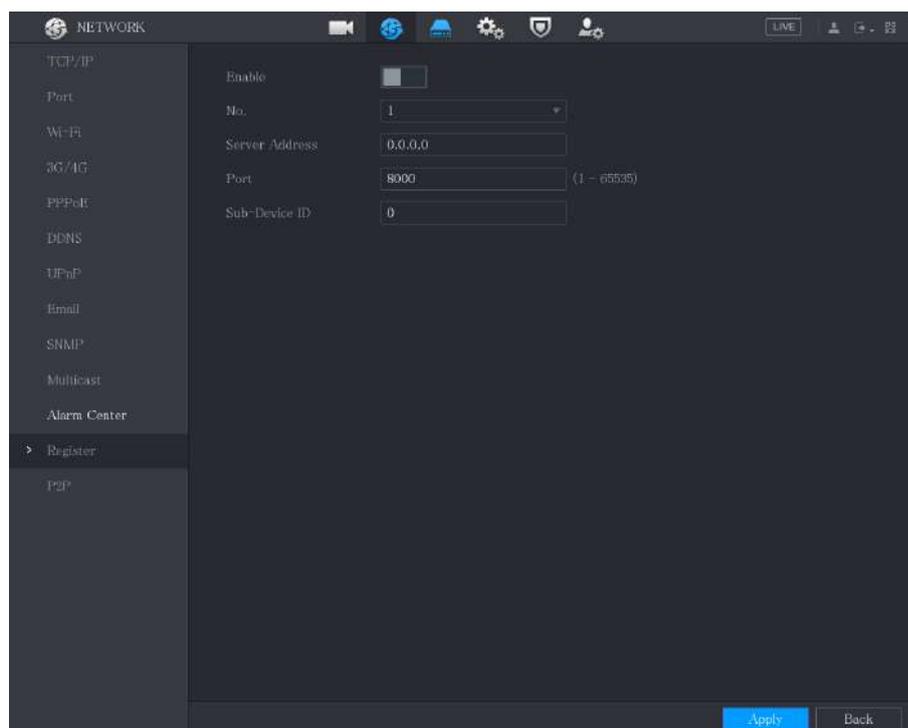
5.15.1.11 Configuración de los ajustes de registro

Puede registrar el dispositivo en el servidor proxy especificado que actúa como tránsito para facilitar que el software del cliente acceda al dispositivo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > RED > Registro**.

Figura 5-243 Registro



Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de registro.

Tabla 5-71 Parámetros de registro

Parámetro	Descripción
Permitir	Habilitar la función de registro.
No.	El valor predeterminado es 1.
Dirección IP del servidor	Introduzca la dirección IP del servidor o el dominio del servidor en el que desea registrarse.
Puerto	Introduzca el puerto del servidor.
ID de subservicio	Este ID es asignado por el servidor y utilizado para el dispositivo.

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

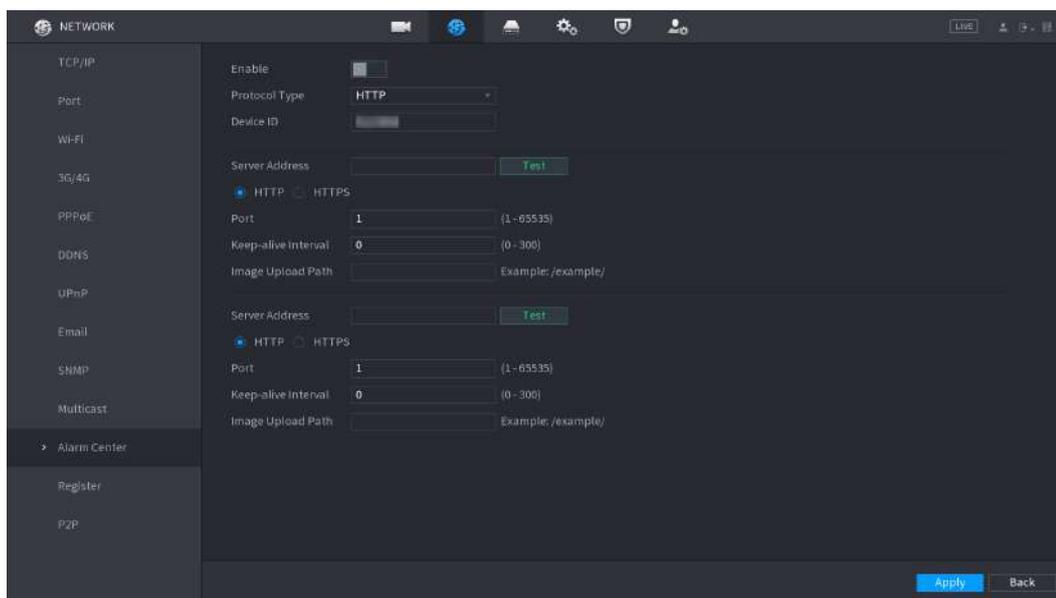
5.15.1.12 Configuración de los ajustes del centro de alarmas

Puede configurar el servidor del centro de alarmas para que reciba la información de alarma cargada. Para utilizar esta función, **Reportar Alarma** La casilla de verificación debe estar seleccionada. Para obtener más información sobre la configuración de eventos de alarma, consulte "5.10 Configuración de eventos de alarma".

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > RED > Centro de alarmas**.

Figura 5-244 Centro de alarmas



Paso 2 Hacer clic  para habilitar la función y luego seleccionar un tipo de protocolo.

Puedes seleccionar **Protocolo privado** o **HTTP**.

El valor predeterminado es **HTTP**.

Paso 3 Configure los parámetros.

Al seleccionar **HTTP**, debe ingresar la dirección del servidor, el puerto y luego seleccionar **HTTP** o **HTTPS** según sea necesario.

Tabla 5-72 Parámetros del centro de alarmas

Parámetro	Descripción
Identificación del dispositivo	<p>Puede ingresar el número de identificación del dispositivo.</p>  <p>Esta función solo está disponible cuando selecciona HTTP como el tipo de protocolo.</p>
Dirección del servidor	<p>La dirección IP y el puerto de comunicación de la PC instalada con el cliente de alarma.</p>
Puerto	<p>Hacer clic Prueba Botón para comprobar si la dirección del servidor y el puerto introducidos están conectados correctamente. Después de hacer clic en el botón, se mostrarán los resultados de la prueba.</p>  <p>Admite la configuración de 2 servidores.</p>
Intervalo de mantenimiento de conexión	<p>Introduzca el intervalo de mantenimiento para mantener la conexión entre el dispositivo y el servidor.</p>
Ruta de carga de imágenes	<p>Introduzca la dirección de almacenamiento de la imagen.</p> <p>El valor predeterminado está en blanco.</p>

Paso 4 Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

5.15.1.13 Configuración de ajustes P2P

Puede administrar los dispositivos mediante la tecnología P2P para descargar la aplicación y registrar los dispositivos. Para obtener más información, consulte "5.1.4.5 Configuración de los ajustes P2P".

5.15.2 Configuración de los ajustes de prueba de red

5.15.2.1 Prueba de la red

Puede probar el estado de la conexión de red entre el dispositivo y otros dispositivos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > MANTENIMIENTO > Detección de red > Prueba**. En el **IP de destino**

Paso 2 En el cuadro de diálogo, introduzca la dirección IP. Haga clic en **Prueba**.

Paso 3

Una vez finalizada la prueba, se muestra el resultado de la misma. Puede consultar la evaluación para conocer el retraso promedio, la pérdida de paquetes y el estado de la red.

Figura 5-245 Resultado de la prueba

Network Test

Destination IP Test

Test Result Average Delay:1.0ms Packet Loss Rate:0%
Network Status:OK

Packet Sniffer Backup

Device Name Refresh

Address Browse

Name	IP	Packet Sniffer Size	Packet Sniffer Backup
LAN1	192.168.1.1	0KB	↻

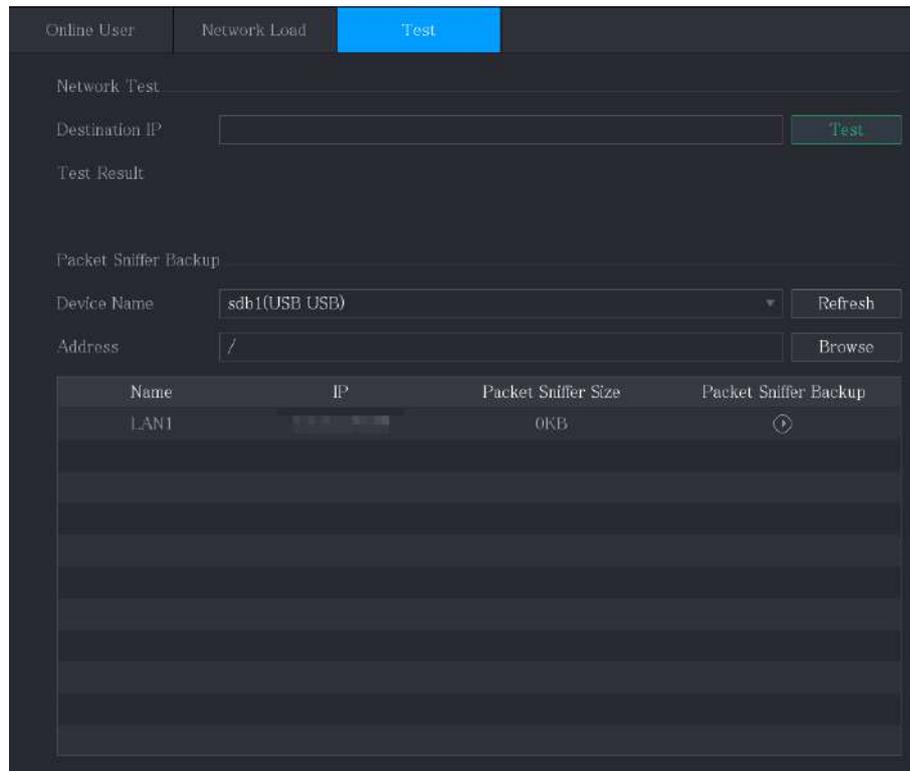
5.15.2.2 Captura de paquetes y realización de copias de seguridad

La captura de paquetes se refiere a las operaciones como la captura, el reenvío y la edición de 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. Los datos se pueden proporcionar al soporte técnico para analizar el estado de la red.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > MANTENIMIENTO > Detección de red > Prueba**.

Figura 5-246 Prueba



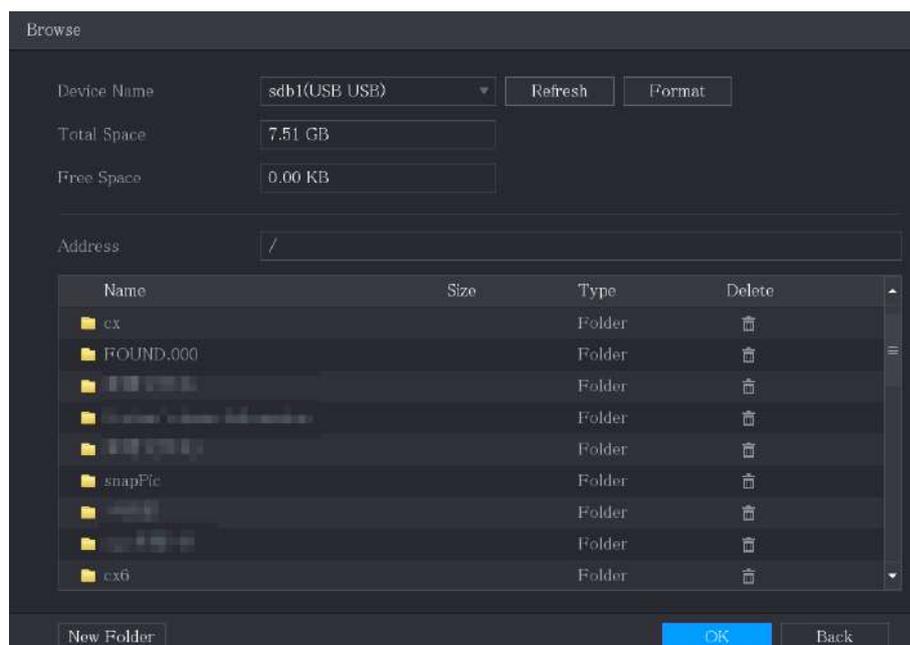
Paso 2 Conecte un dispositivo de almacenamiento USB al dispositivo. Haga

Paso 3 clic en **Refrescar**.

El dispositivo comienza a detectar el dispositivo de almacenamiento USB y muestra su nombre en la **Nombre del dispositivo** caja.

Paso 4 Seleccione la ruta de los datos que desea capturar y respaldar. 1. En el área de Respaldo de Packet Sniffer, haga clic en Explorar.

Figura 5-247 Explorar



2. Seleccione la ruta.



- Si hay varios dispositivos de almacenamiento USB conectados al dispositivo, puede seleccionar entre los **Nombre del dispositivo** lista.
- Haga clic en Actualizar para ver el espacio total, el espacio libre y la lista de archivos en el dispositivo de almacenamiento USB seleccionado.
- En caso de capacidad insuficiente, haga clic en para eliminar los archivos innecesarios.
- Hacer clic **Nueva carpeta** para crear una nueva carpeta en el dispositivo de almacenamiento USB.

3. Haga clic **DE ACUERDO** para guardar la configuración de selección de ruta.

Paso 5

Hacer clic para iniciar la captura y copia de seguridad de paquetes.



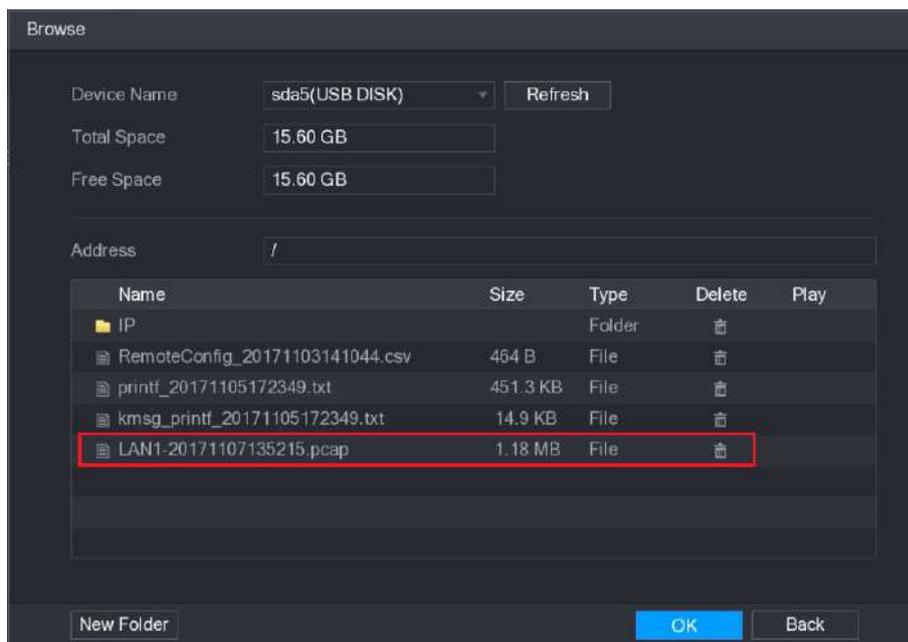
- Sólo se puede capturar el paquete de datos de una LAN a la vez.
- Después de que comience la captura, puede salir del **Prueba** Página para realizar otras operaciones como inicio de sesión web y monitoreo.

Paso 6

Hacer clic para dejar de capturar.

Los datos de respaldo se guardan en la ruta seleccionada con el estilo de nombre "LAN nametime.pcap". Puede abrirlos con el software Wireshark.

Figura 5-248 Copia de seguridad de datos



5.16 Configuración de los ajustes de la cuenta

Puede agregar, modificar y eliminar cuentas de usuario, grupos y usuarios ONVIF, y establecer preguntas de seguridad para la cuenta de administrador.



- El nombre de usuario admite 31 caracteres y el nombre del grupo admite 15 caracteres. El nombre de usuario puede estar compuesto por letras, números, "_", "@", ".", "".

- Puede configurar un máximo de 64 usuarios y 20 grupos. No se puede eliminar el nombre del grupo por "Usuario" y "Administrador". Puede configurar otros grupos y definir los permisos correspondientes. Sin embargo, la cuenta de administrador no se puede configurar de forma aleatoria.
- Puedes gestionar la cuenta por usuario y grupo, y el nombre no puede repetirse. Cada usuario debe pertenecer a un grupo y cada usuario solo pertenece a un grupo.

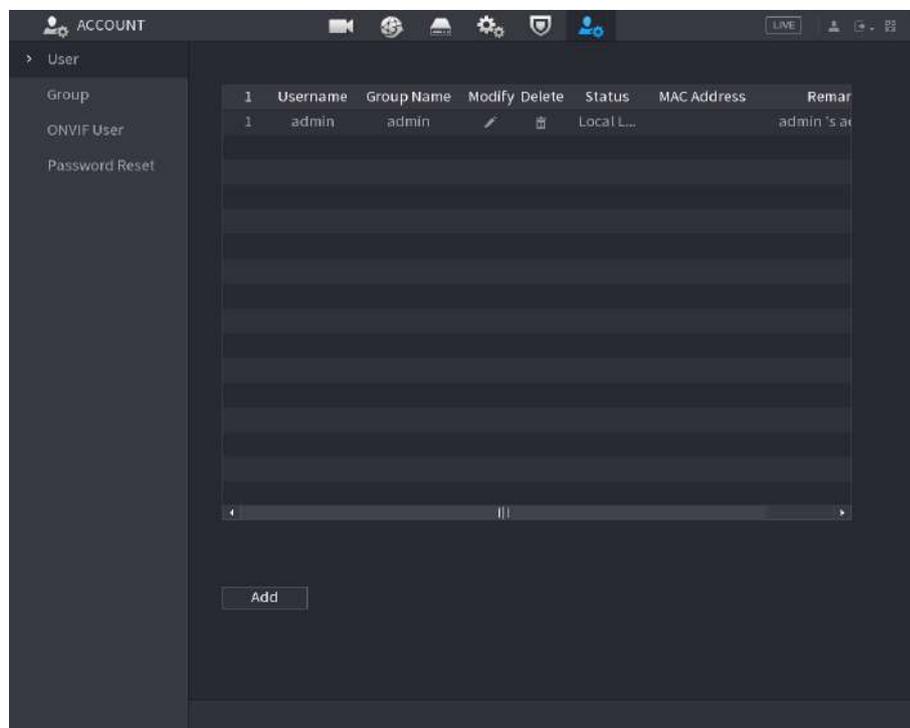
5.16.1 Configuración de la cuenta de usuario

5.16.1.1 Agregar una cuenta de usuario

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > CUENTA > Usuario**.

Figura 5-249 Usuario



Paso 2 Hacer clic **Agregar**.

Figura 5-250 Agregar usuario

Paso 3 Configure los ajustes para los parámetros de agregar una cuenta de usuario.

Tabla 5-73 Descripción de cómo agregar parámetros de usuario

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Introduzca un nombre de usuario y una contraseña para la cuenta.
Contraseña	
confirmar Contraseña	Vuelva a introducir la contraseña.
Observaciones	Ingrese una descripción de la cuenta.
Usuario MAC	Introduzca la dirección MAC del usuario.
Grupo	Seleccione un grupo para la cuenta.  Los derechos del usuario deben estar dentro de los permisos del grupo.
Período	Hacer clic Configuración para configurar los parámetros. 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 que supere el período establecido.
La contraseña caduca en	Establecer el período de validez de la contraseña.
Permiso	En el Permiso área, seleccione las casillas de verificación en el Sistema pestaña, Reproducción pestaña, y Monitor pestaña.  Para administrar la cuenta de usuario fácilmente, al definir la autoridad de la cuenta de usuario, se recomienda no otorgarle a la cuenta de usuario común una autoridad mayor que a la cuenta de usuario avanzada.

Paso 4 Hacer clic **DE ACUERDO** para completar la configuración.

Operaciones relacionadas

Establezca el período permitido.

1. Haga clic **Configuración** junto a **Período**.

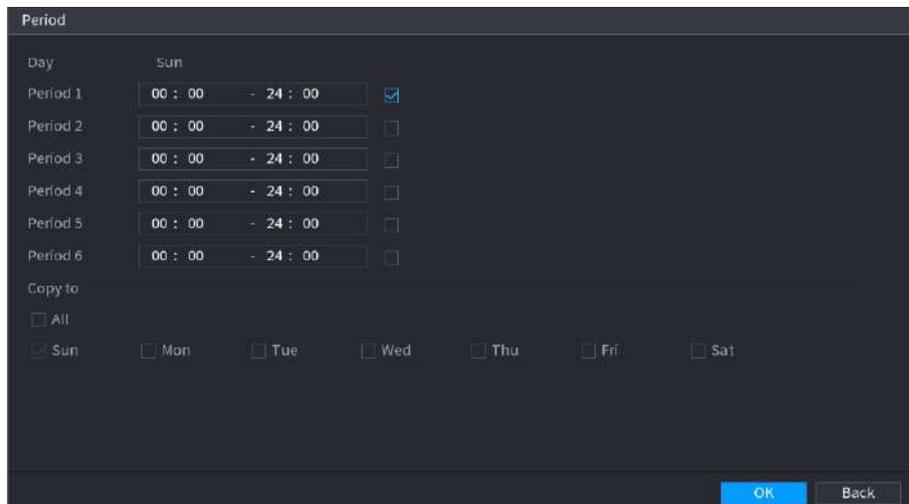
Figura 5-251 Configuración



2. Defina el período permitido. Por defecto, está activo todo el tiempo.

- Define el periodo mediante un dibujo.
 - ◇ Definir para un día específico de la semana: en la línea de tiempo, haga clic en los bloques de media hora para seleccionar el período activo.
 - ◇ Definir para varios días de la semana: Haga clic  Antes de cada día, el icono cambia a . En la línea de tiempo de cualquier día seleccionado, haga clic en los bloques de media hora para seleccionar los períodos activos, todos los días con  tendrán la misma configuración.
 - ◇ Definir para todos los días de la semana: Haga clic **Todo**, todos los  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.
- Define el período editándolo.
 - a. Haga clic 

Figura 5-252 Período



b. Ingrese el período de tiempo y seleccione la casilla de verificación para habilitar la configuración.

- ◇ Hay seis períodos que puedes establecer para cada día.
- ◇ Bajo **Copiar**, seleccionar **Todo** para aplicar la configuración a todos los días de la semana o seleccionar días específicos a los que desea aplicar la configuración.

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

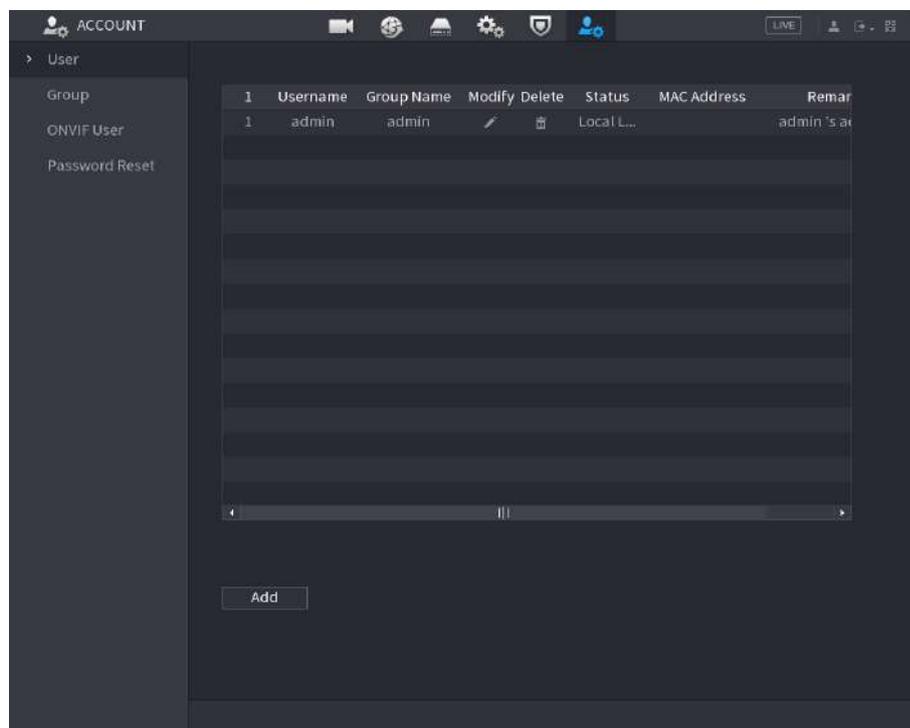
3. Haga clic **DE ACUERDO**.

5.16.1.2 Modificación de una cuenta de usuario

Procedimiento

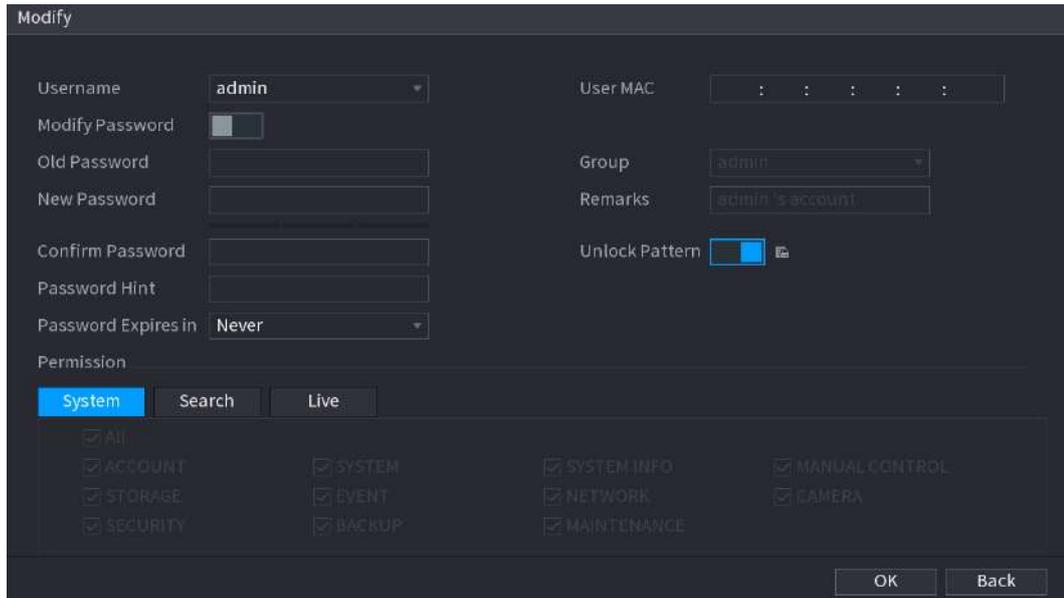
Paso 1 Seleccionar **Menú principal** > **CUENTA** > **Usuario**.

Figura 5-253 Usuario



Paso 2 Hacer clic  para la cuenta de usuario que desea modificar.

Figura 5-254 Modificar



Paso 3 Cambie la configuración de contraseña, nombre de usuario, grupo de usuarios, MAC del usuario, nota, período de validez de la contraseña y autoridad.



La nueva contraseña puede tener entre 8 y 32 dígitos y contener al menos dos tipos: números, letras y caracteres especiales (excluyendo " ", " ", " ", " ", " " y "&").

Para la cuenta de administrador, puede habilitar o deshabilitar el patrón de desbloqueo y modificar la sugerencia de contraseña.

- Para utilizar el patrón de desbloqueo, habilite **Desbloquear patrón**, Haga clic y dibuje un patrón en el **Desbloquear patrón** página y luego haga clic en **Ahorrar** para guardar la configuración.
- Introduzca el texto de sugerencia de contraseña en **Sugerencia de contraseña** caja. Haga

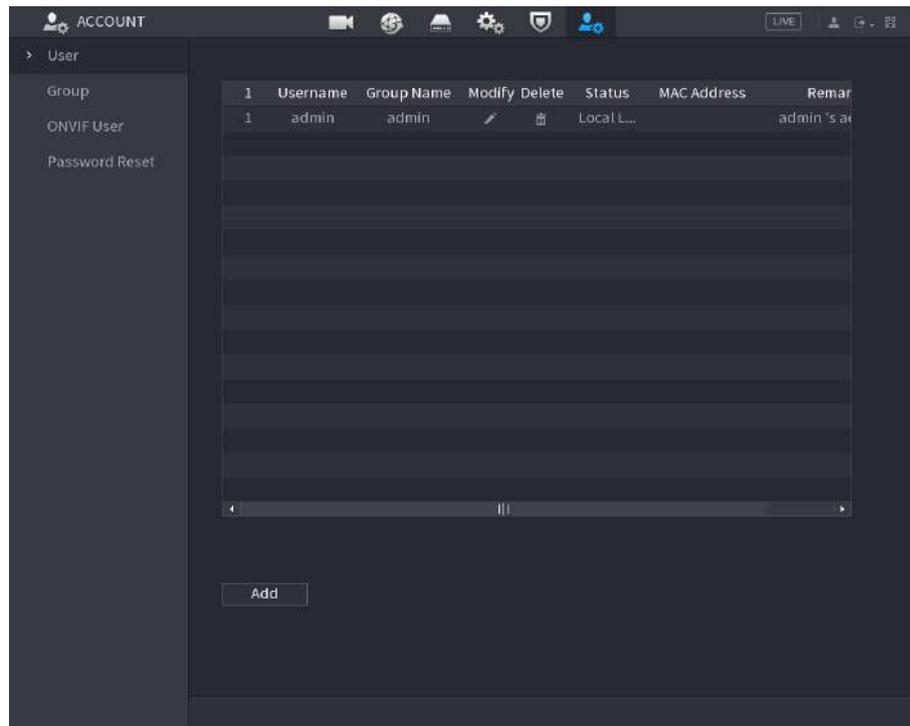
Paso 4 clic **DE ACUERDO** para completar la configuración.

5.16.1.3 Eliminación de una cuenta de usuario

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > CUENTA > Usuario**.

Figura 5-255 Usuario



Paso 2  Hacer clic  para la cuenta de usuario que desea eliminar.

Paso 3 Hacer clic **DE ACUERDO** para eliminar una cuenta de usuario.

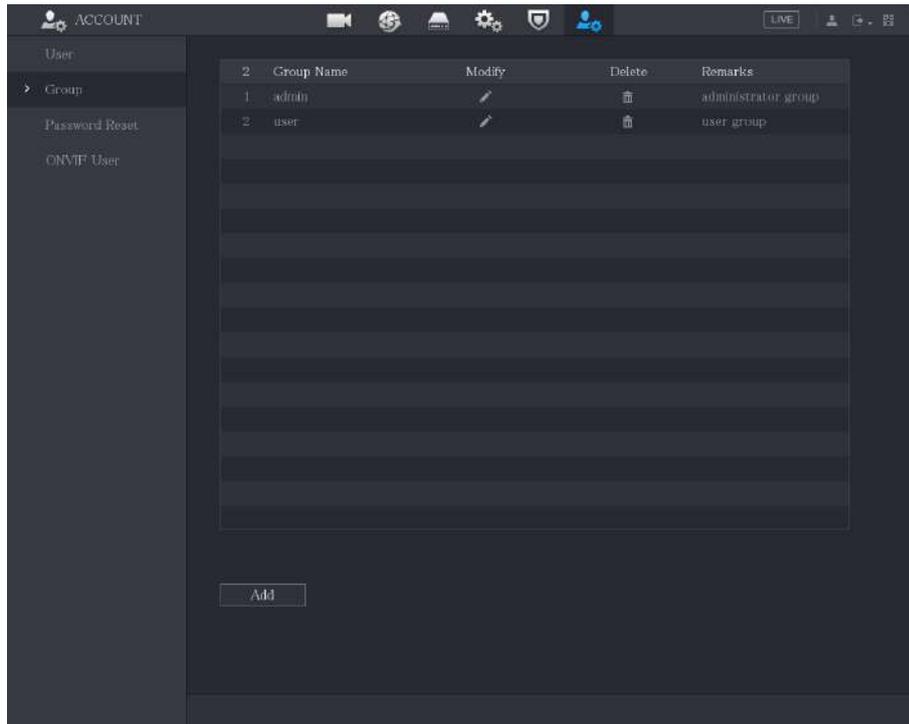
5.16.2 Configuración de la cuenta de grupo

5.16.2.1 Agregar un grupo

Procedimiento

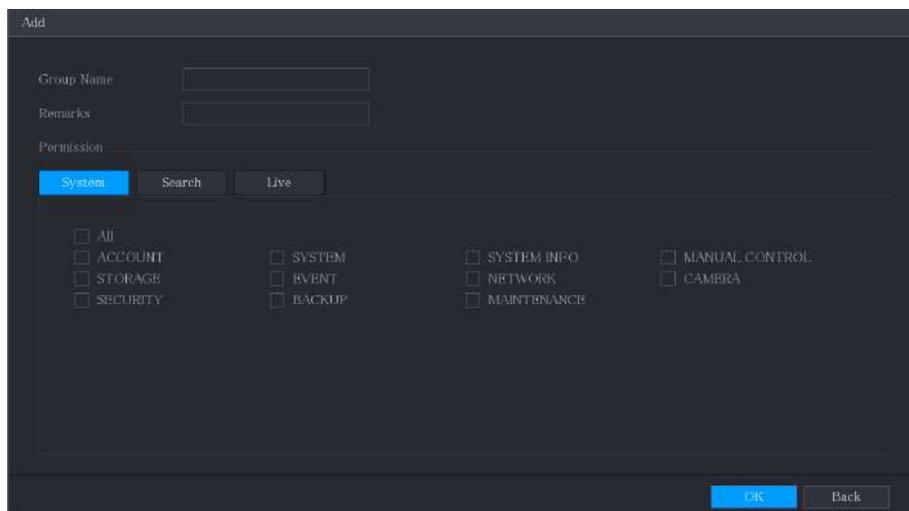
Paso 1 Seleccionar **Menú principal > CUENTA > Grupo**.

Figura 5-256 Grupo



Paso 2 Hacer clic **Agregar**.

Figura 5-257 Agregar grupo



Paso 3 Configure los ajustes para los parámetros de agregar un grupo.

Tabla 5-74 Parámetros para agregar un grupo

Parámetro	Descripción
Nombre del grupo	Introduzca un nombre para el grupo.
Observaciones	Opcional. Ingrese una descripción de la cuenta.
Permiso	En el Permiso área, seleccione las casillas de verificación en el Sistema pestaña, Reproducción pestaña, y Monitor pestaña.

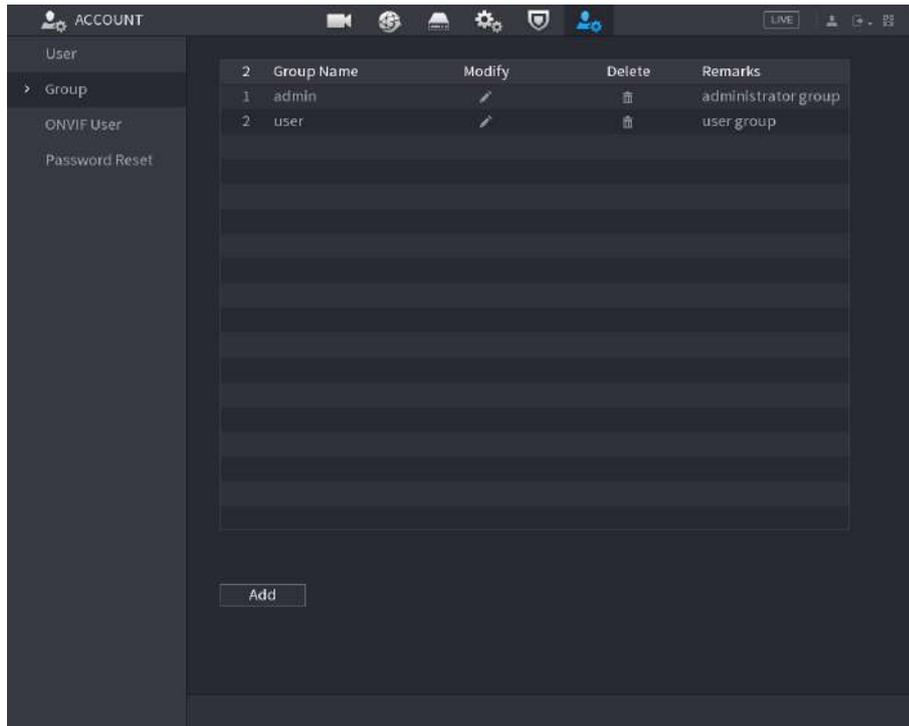
Paso 4 Hacer clic **DE ACUERDO** para completar la configuración.

5.16.2.2 Modificación de un grupo

Procedimiento

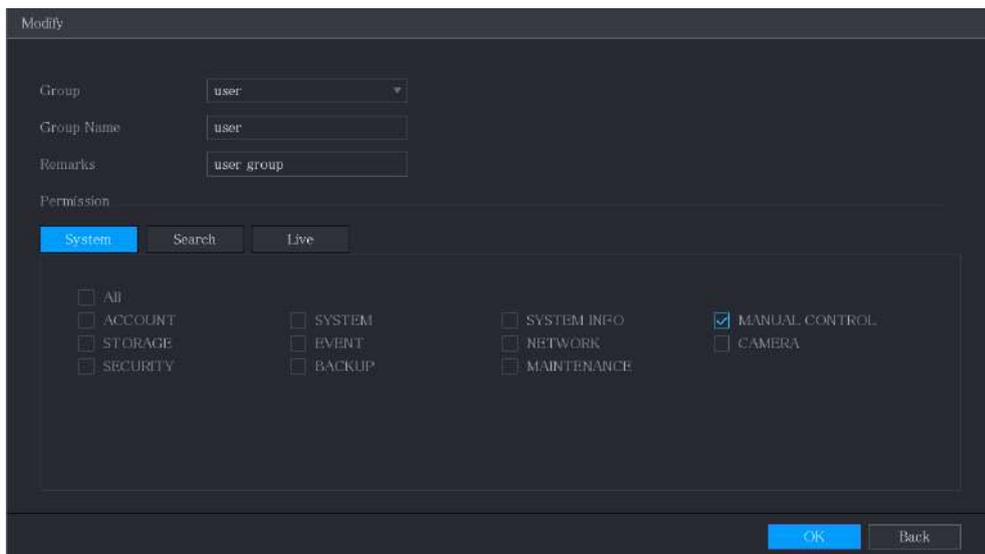
Paso 1 Seleccionar **Menú principal > CUENTA > Grupo**.

Figura 5-258 Grupo



Paso 2 Hacer clic  para la cuenta de grupo que desea modificar.

Figura 5-259 Modificar



Paso 3 Cambie la configuración del nombre del grupo, la nota y la autoridad. Haga clic en

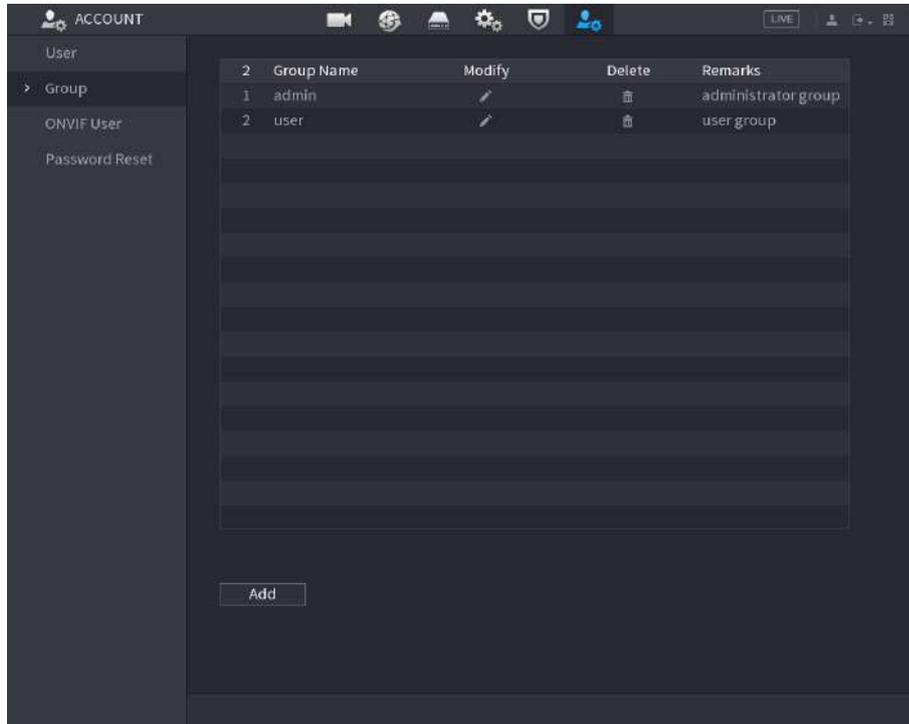
Paso 4 **DE ACUERDO** para completar la configuración.

5.16.2.3 Eliminar un grupo

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > CUENTA > Grupo**.

Figura 5-260 Grupo



Paso 2  Hacer clic para la cuenta de usuario que desea eliminar.

Paso 3 Hacer clic **DE ACUERDO** para eliminar un grupo.

5.16.3 Configuración de usuarios ONVIF

Información de contexto

El dispositivo fabricado por otra empresa puede conectarse al dispositivo a través del protocolo ONVIF mediante una cuenta ONVIF autorizada.

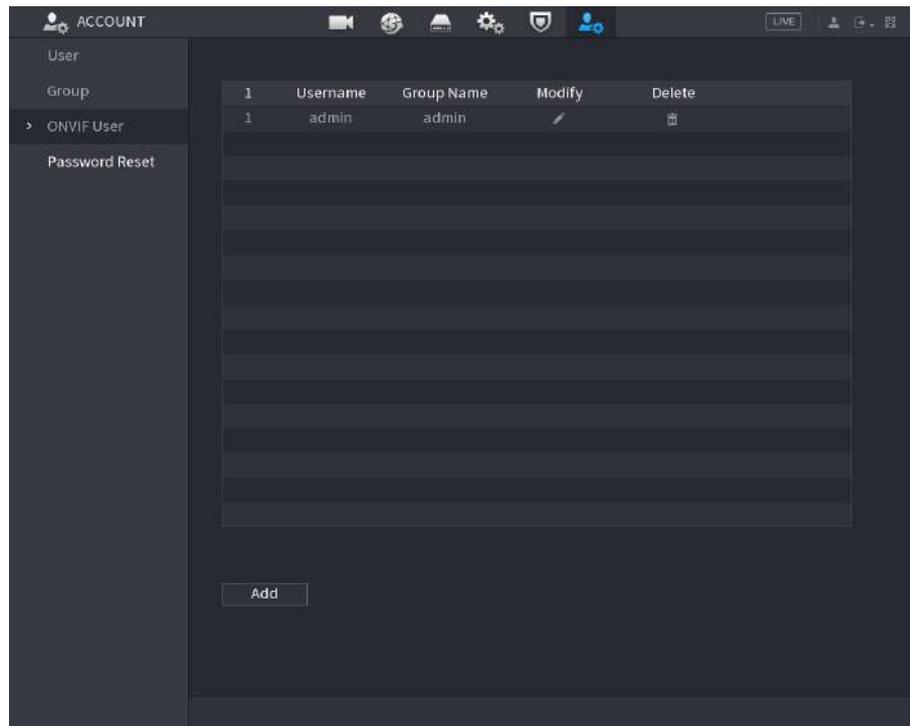


La cuenta de administrador se crea para los usuarios de ONVIF inmediatamente después de que se haya inicializado el dispositivo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > CUENTA > Usuario ONVIF**.

Figura 5-261 Usuario ONVIF



Paso 2 Hacer clic **Agregar**.

Figura 5-262 Agregar usuario ONVIF

Paso 3 Ingrese el nombre de usuario, la contraseña y seleccione el grupo al que desea que pertenezca esta cuenta. Haga clic **DE**

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



Hacer clic Para modificar la cuenta; haga clic en para eliminar la cuenta.

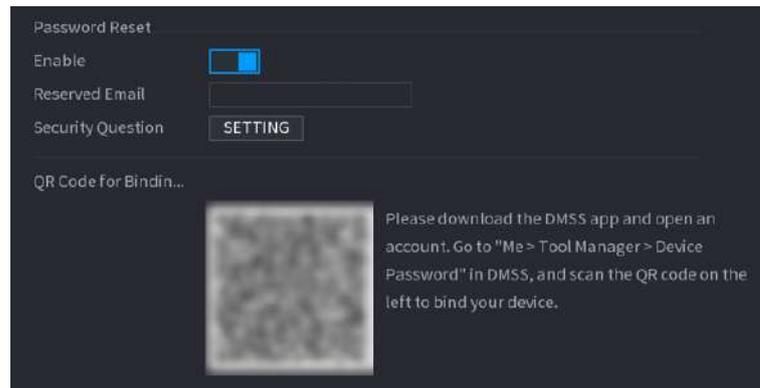
5.16.4 Restablecer contraseña

Habilite la función de restablecimiento de contraseña y configure la dirección de correo electrónico vinculada y las preguntas de seguridad que se utilizan para restablecer la contraseña. Puede restablecer su contraseña escaneando un código QR con un teléfono móvil

Procedimiento

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

Figura 5-263 Restablecimiento de contraseña



- Paso 2** Hacer clic  junto a **Permitir** para habilitar la función de restablecimiento de contraseña.
- Paso 3** Introduzca una dirección de correo electrónico para recibir el código de seguridad utilizado para restablecer la contraseña. Configure las preguntas y respuestas de seguridad.
- Paso 4**
- Paso 5** Hacer clic **DE ACUERDO**.

5.17 Gestión de audio

La función de gestión de audio administra los archivos de audio y configura el cronograma de reproducción. Cuando se produce un evento de alarma, se puede activar el archivo de audio.

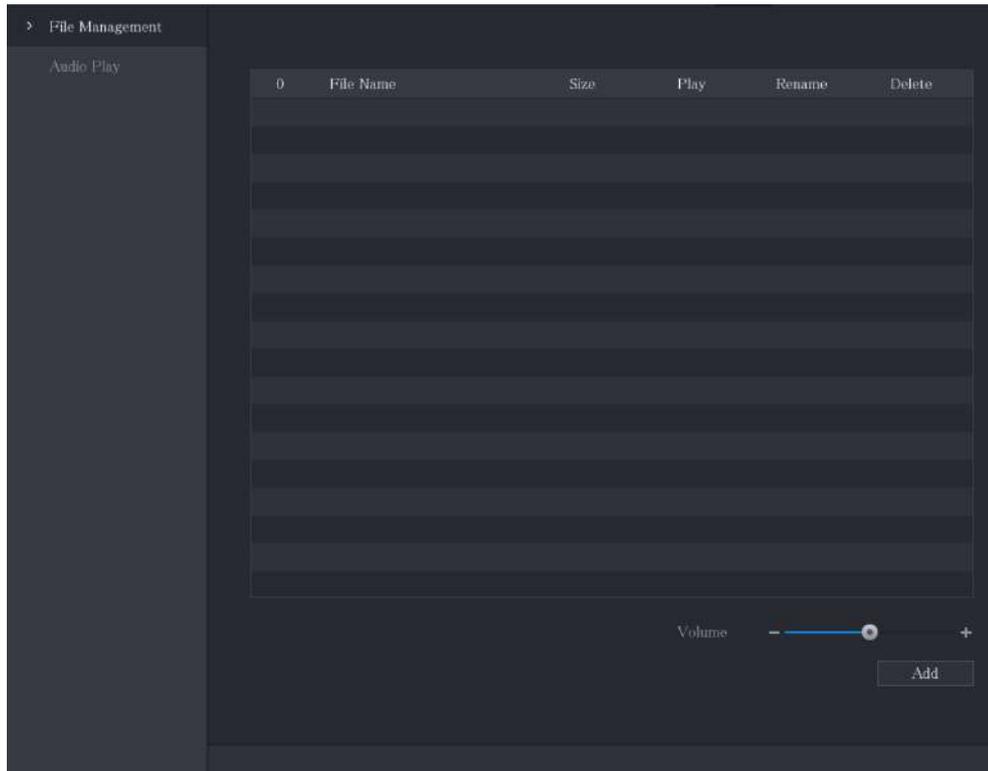
5.17.1 Configuración de archivos de audio

Puede agregar archivos de audio, escuchar archivos de audio, renombrar y eliminar archivos de audio y configurar el volumen de audio.

Procedimiento

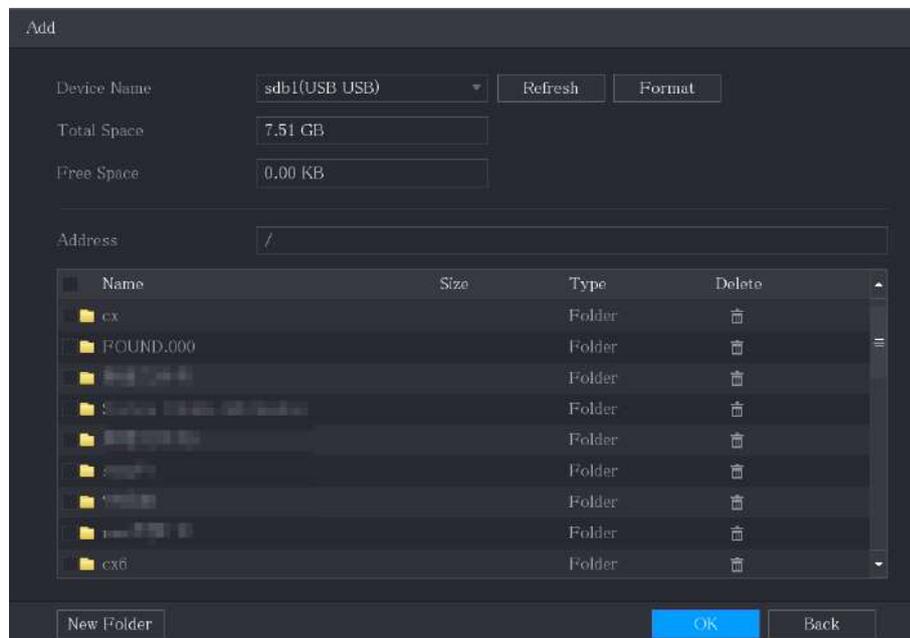
- Paso 1** Seleccionar **Menú principal>AUDIO>Gestión de archivos**.

Figura 5-264 Gestión de archivos



Paso 2 Hacer clic **Agregar**.

Figura 5-265 Agregar archivo

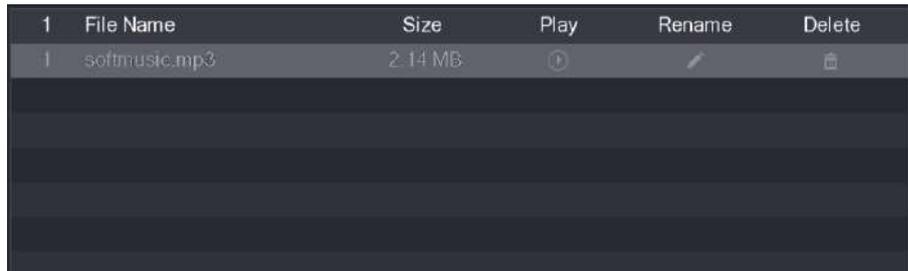


Paso 3 Seleccione los archivos de audio que desea importar.

Paso 4 Hacer clic **DE ACUERDO** para comenzar a importar archivos de audio desde el dispositivo de almacenamiento USB.

Paso 5 Si la importación es exitosa, los archivos de audio se mostrarán en el **Gestión de archivos** página.

Figura 5-266 Archivo importado



Los archivos de audio importados se guardan automáticamente en el disco duro, por lo que no es necesario conectarse al dispositivo de almacenamiento USB para obtener el archivo la próxima vez.

- Hacer clic para reproducir el archivo de audio. para
- Hacer clic cambiar el nombre del archivo de audio. para
- Hacer clic eliminar el archivo de audio.
- Para disminuir o aumentar el volumen de reproducción, mueva el control deslizable hacia la izquierda o hacia la derecha.

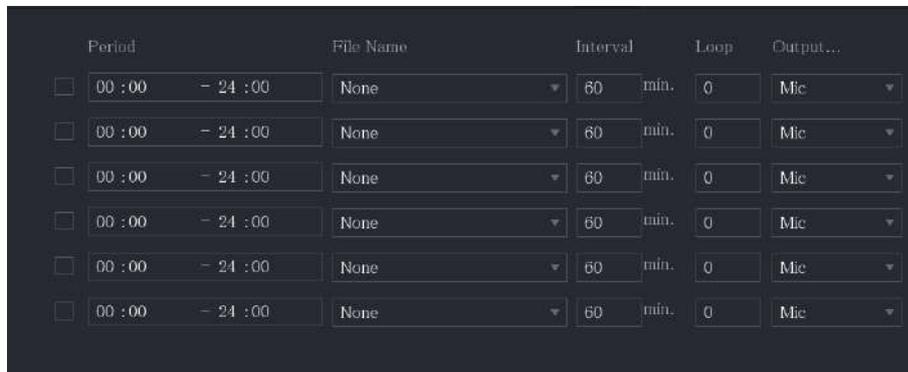
5.17.2 Configuración de la programación de reproducción de archivos de audio

Puede configurar los ajustes para reproducir los archivos de audio durante el período de tiempo definido.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > AUDIO > Reproducción de audio**.

Figura 5-267 Reproducción de audio



Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de programación.

Tabla 5-75 Parámetros de programación

Parámetro	Descripción
Período	En el Período En la casilla, introduzca la hora. Seleccione la casilla de verificación para habilitar la configuración. Puedes configurar hasta seis periodos.
Nombre del archivo	En el Nombre del archivista , seleccione el archivo de audio que desea reproducir durante este período configurado.
Intervalo	En el Intervalo En esta casilla, ingrese el tiempo en minutos que debe transcurrir para que se repita la reproducción.

Parámetro	Descripción
Repetir	Configura cuantas veces quieres repetir la reproducción en el periodo definido.
Puerto de salida	Incluye dos opciones: MIC y Audio. Por defecto es MIC. La función MIC comparte el mismo puerto con la función de intercomunicación y esta última tiene 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 juego: **Evento de alarma**>**Replicar**>**Archivo de audio**>**Prueba de escucha**.

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

5.18 Gestión de almacenamiento

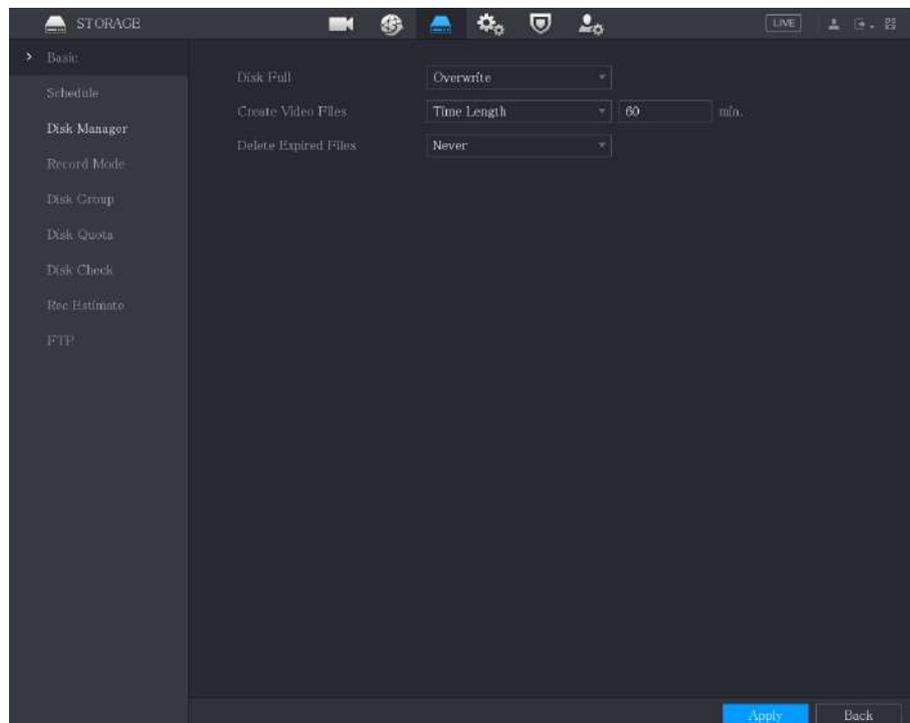
La función de gestión de almacenamiento administra los recursos almacenados, como los archivos de video grabados y el espacio de almacenamiento. La función tiene como objetivo facilitar el funcionamiento y mejorar la eficiencia del almacenamiento.

5.18.1 Configuración de ajustes básicos

Procedimiento

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

Figura 5-268 Básico



Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de configuración básica.

Tabla 5-76 Parámetros de configuración básica

Parámetro	Descripción
Disco lleno	Configure los ajustes para la situación en la que todos los discos de lectura/escritura estén llenos. <ul style="list-style-type: none">● Seleccionar Detener para detener la grabación.● Seleccionar Exagerar para sobrescribir los archivos de vídeo grabados siempre desde el momento más temprano.
Crear archivos de vídeo	Configure la duración y la duración del archivo para cada vídeo grabado.
Eliminar archivos caducados	Configure si desea eliminar los archivos antiguos y, en caso afirmativo, configure los días.

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

5.18.2 Configuración de la programación de grabación y captura de instantáneas

El sistema comienza a grabar y a tomar instantáneas según el cronograma configurado. Para obtener más información, consulte "5.1.4.9 Configuración del cronograma de almacenamiento de videos grabados" y "5.1.4.10 Configuración del cronograma de almacenamiento de instantáneas".

5.18.3 Configuración del Administrador de discos

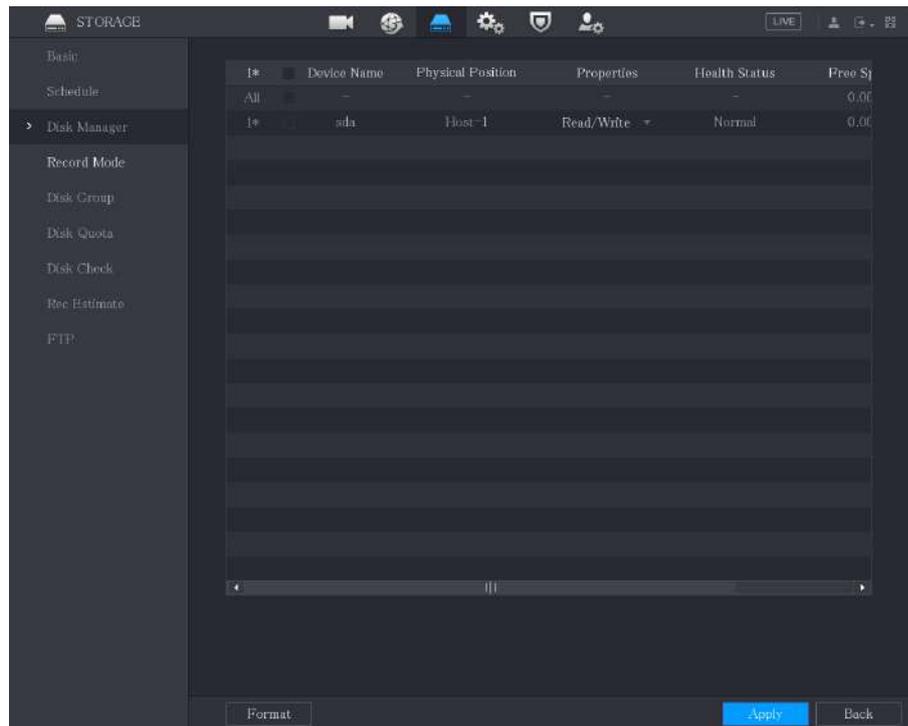
Puede ver la información del disco duro, formatearlo y configurar el tipo de disco duro a través del administrador de disco duro.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > ALMACENAMIENTO > Administrador de discos**.

En la tabla, puede ver la información del 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.

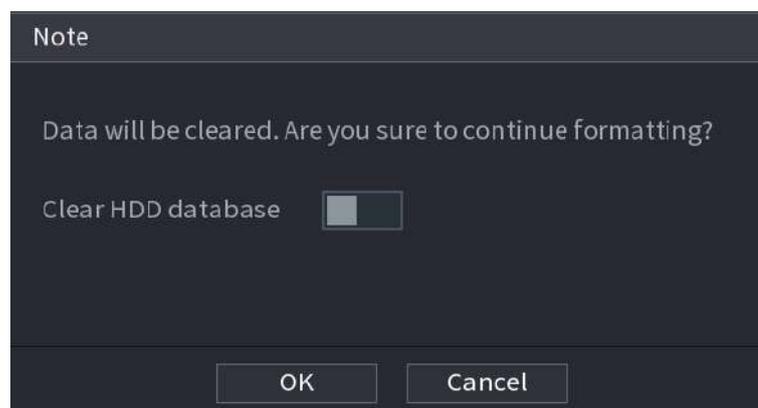
Figura 5-269 Administrador de discos



Paso 2 Configurar los ajustes para el administrador de HDD.

- Configuración del tipo de disco duro: En el **Propiedades** lista, seleccionar **Leer/Escribir, Solo lectura** y luego haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.
- Formato del disco duro: Seleccione el disco duro que desea formatear, haga clic en **Formato**, y habilitar **Limpiar la base de datos del disco duro** En el mensaje emergente, haga clic en **DE ACUERDO** e ingrese la contraseña del usuario administrador en el cuadro de diálogo solicitado, haga clic en **DE ACUERDO** y luego siga las instrucciones en pantalla para completar el formateo.
- Formatear el HDD borrará todos los datos del disco, proceda con precaución.

Figura 5-270 Nota



5.18.4 Configuración de registro

El tipo de grabación incluye grabación automática y manual. Puede configurar el tipo de grabación de la transmisión principal y la transmisión secundaria. Consulte "5.7 Configuración de ajustes de grabación".

5.18.5 Configuración de ajustes avanzados

Cree un grupo de HDD y guarde la transmisión principal, la transmisión secundaria y la instantánea de los canales designados en el grupo de HDD.

Información de contexto

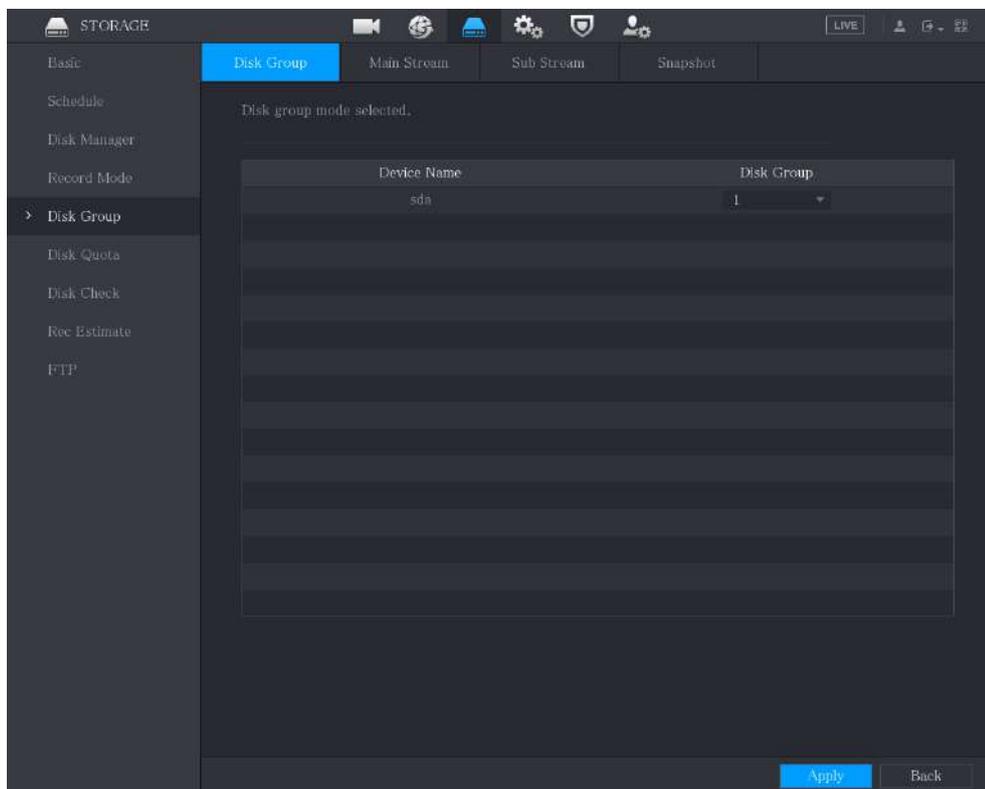


- Si la página indica que el modo actual del HDD es grupo de cuotas, haga clic en **Cambiar al modo de grupo de discos** y luego configure el grupo HDD.
- Puede habilitar el modo de grupo de HDD o el grupo de cuotas. El sistema le solicitará que reinicie el dispositivo cada vez que cambie de modo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > ALMACENAMIENTO > Grupo de discos > Grupo de discos**.

Figura 5-271 Grupo de discos



Paso 2 Seleccione un grupo para cada disco duro y luego haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

Paso 3 Después de configurar el grupo de HDD, haga clic en **Corriente principal**, **Subtransmisión** y **Instantánea** pestañas respectivamente, para configurar el guardado de la información de transmisión principal, transmisión secundaria e instantánea de diferentes canales en diferentes grupos de HDD.

Figura 5-272 Corriente principal

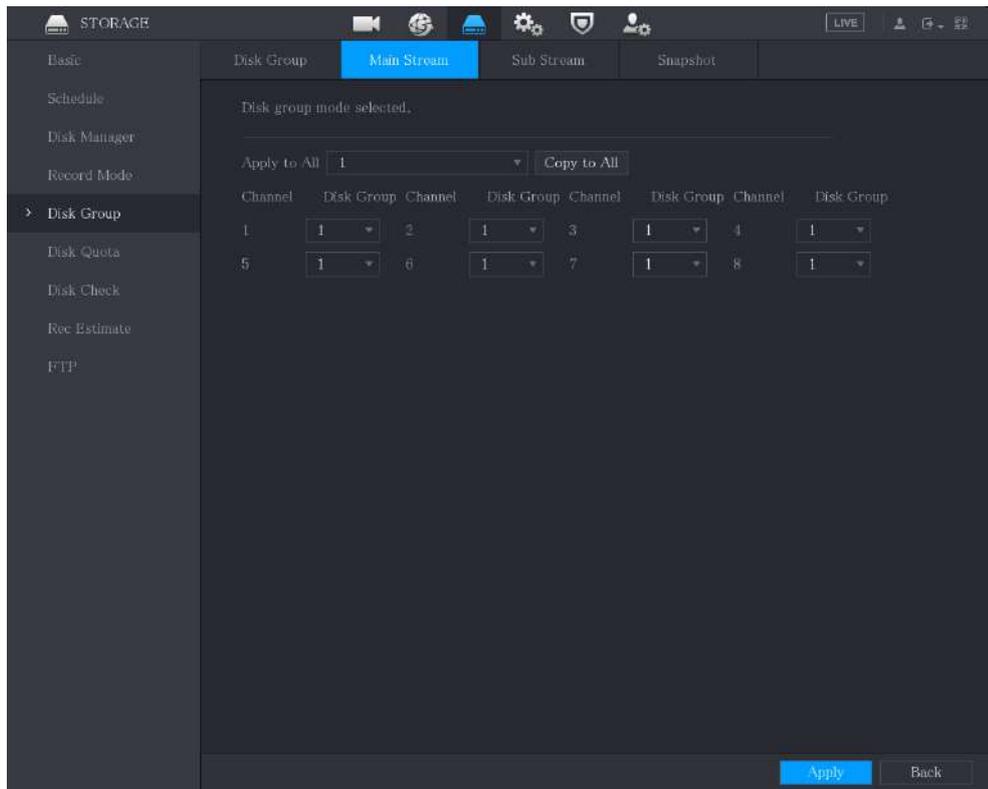


Figura 5-273 Subflujo

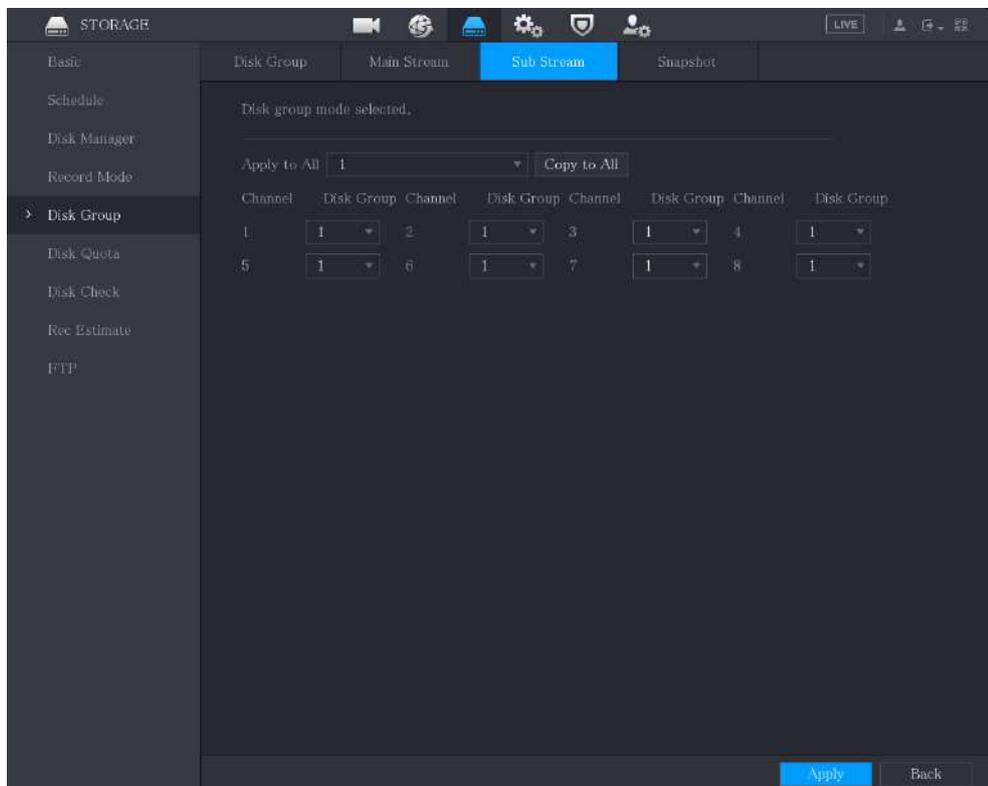
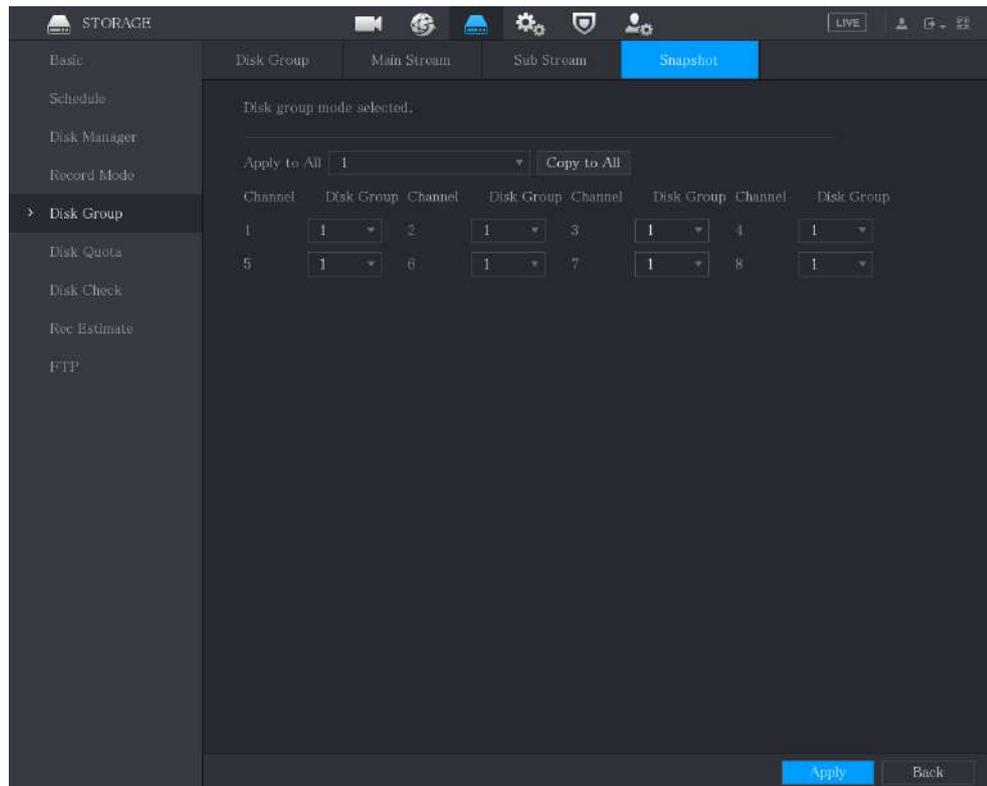


Figura 5-274 Instantánea



Paso 4 Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

5.18.6 Configuración de la cuota de disco

Al configurar la cuota, asigne una capacidad de almacenamiento fija a cada canal y distribuya el espacio de almacenamiento de cada canal de manera razonable.

Información de contexto



- Si la página muestra eso **Modo de grupo de discos seleccionado**, hacer clic **Cambiar al modo de cuota** y luego configure la cuota.
- Puede habilitar el modo de grupo de HDD o el grupo de cuotas. El sistema le solicitará que reinicie el dispositivo cada vez que cambie de modo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > ALMACENAMIENTO > Cuota de disco**.

Paso 2 Configure la cuota de disco.

- Para dispositivos con un solo disco duro, haga clic en , seleccione un canal y luego configure el parámetros que incluyen duración de la grabación, velocidad de bits y capacidad de almacenamiento de imágenes.

Figura 5-275 Cuota de disco (dispositivo con un solo HDD)

Disk Quota	<input checked="" type="checkbox"/>
Channel	D1
Record Duration(Days)	0
Bit Rate(Kb/S)	4096
Estimated Capacity of...	0
Storage Capacity of Pi...	0
Used Capacity of Reco...	0
Used Capacity of Pict...	0
Total HDD Capacity (GB)	7368.72
Remaining Quota (GB)	7368.72

Copy Refresh Apply Back

- Para los dispositivos que admiten 2 o más discos duros, puede cambiar el modo de cuota entre la versión 1 y la versión 2.
 - ◇ **V1:** Seleccione un canal y luego configure la cuota de disco para cada disco.
 - ◇ **V2:** Seleccione un canal y luego configure los parámetros, incluida la duración de la grabación, la velocidad de bits y la capacidad de almacenamiento de imágenes.

Figura 5-276 Versión 1

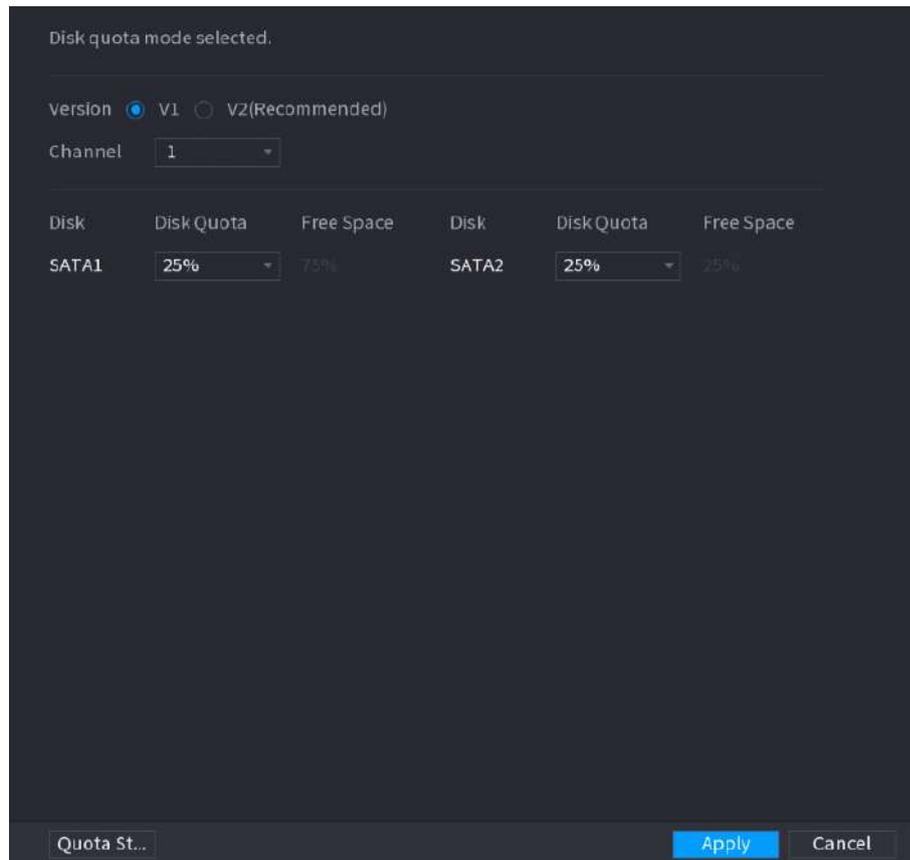
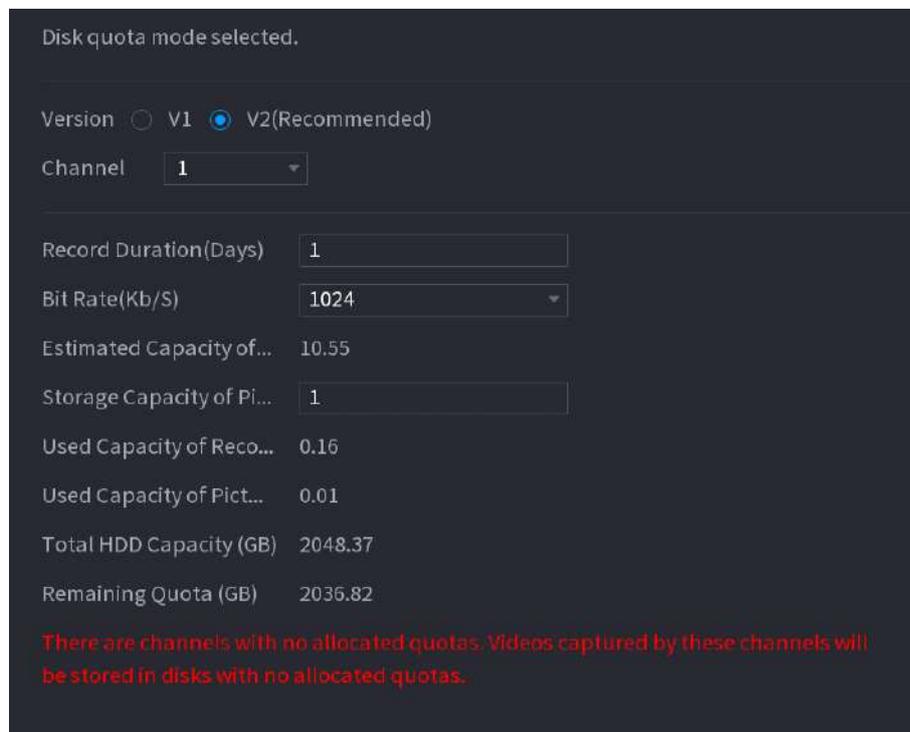


Figura 5-277 Versión 2



Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

5.18.7 Configuración de los ajustes de detección de HDD



Esta función está disponible en modelos seleccionados.

La función de detección de HDD detecta el estado actual del HDD para permitirle conocer el rendimiento del HDD y reemplazar el HDD defectuoso.

5.18.7.1 Comprobación del disco duro

Información de contexto

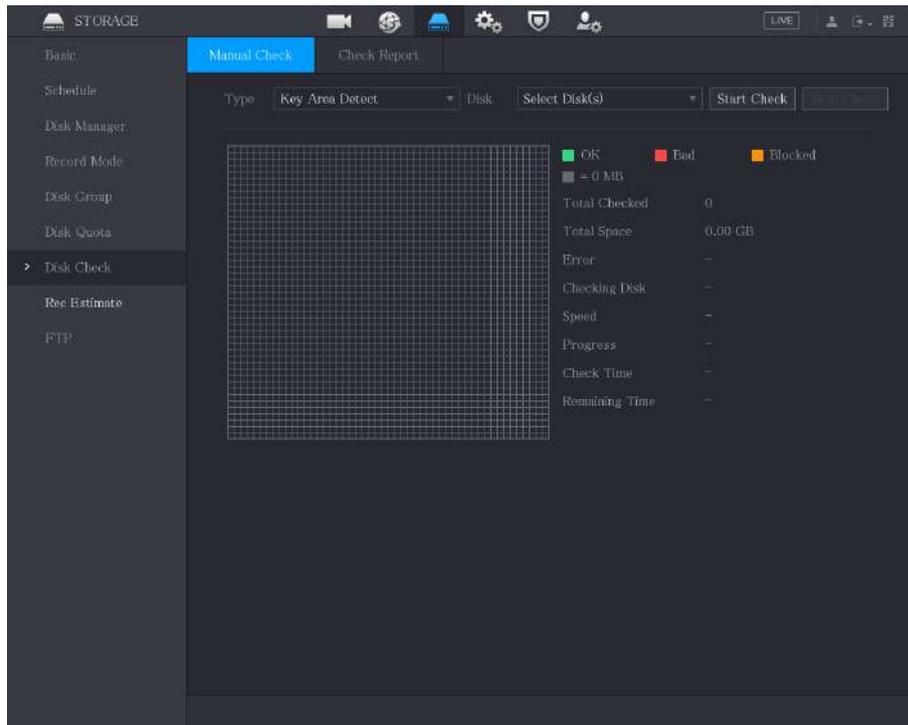
Puede detectar el disco duro mediante la detección del área clave y la detección global.

- Detección de área clave: detecta los archivos guardados en el disco duro. La pista defectuosa detectada se puede reparar formateándola. Si no hay archivos en el disco duro, el sistema no puede detectar la pista defectuosa.
- Detección global: detecta todo el disco duro a través de Windows, lo que lleva tiempo y puede afectar al disco duro que está grabando el video.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > ALMACENAMIENTO > Comprobación del disco > Comprobación manual**.

Figura 5-278 Comprobación manual



Paso 2 En el **Tipolista**, seleccionar **Detección de área clave** o **Comprobación global**; y en el **Disco** lista, seleccione el disco duro que desea detectar.

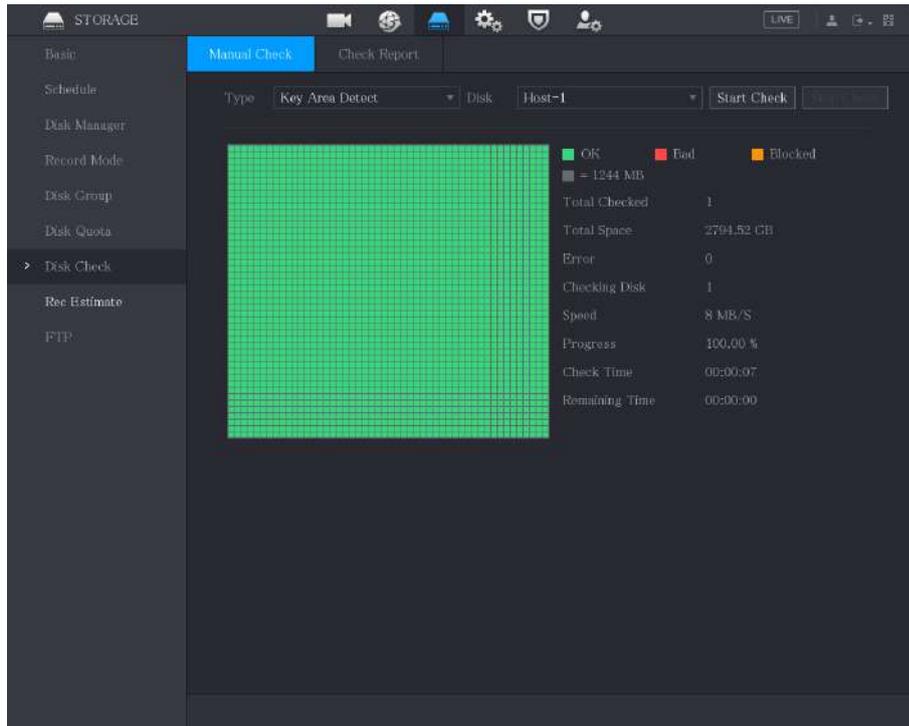
Paso 3 Hacer clic **Iniciar comprobación**.

El sistema comienza a detectar el disco duro.



Durante la detección, haga clic en **Pausa** para pausar la detección, haga clic en **Continuar** para reiniciar la detección y haga clic en **Detener detección** para dejar de detectar.

Figura 5-279 Comprobación de inicio



5.18.7.2 Ver resultados de detección

Una vez completada la detección, puede ver los informes de detección para descubrir el problema y reemplazar el disco duro defectuoso para evitar la pérdida de datos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > ALMACENAMIENTO > Comprobación del disco > Verificar informe.**

Figura 5-280 Informe de verificación

1	Disk No.	Check Type	Start Time	Total Space	Er
1	Host-1	Quick Check	2020-01-05 19:37:32	2794.52 GB	

Paso 2 Hacer clic .

Puede ver los resultados de detección y los informes SMART.

Figura 5-281 Resultados

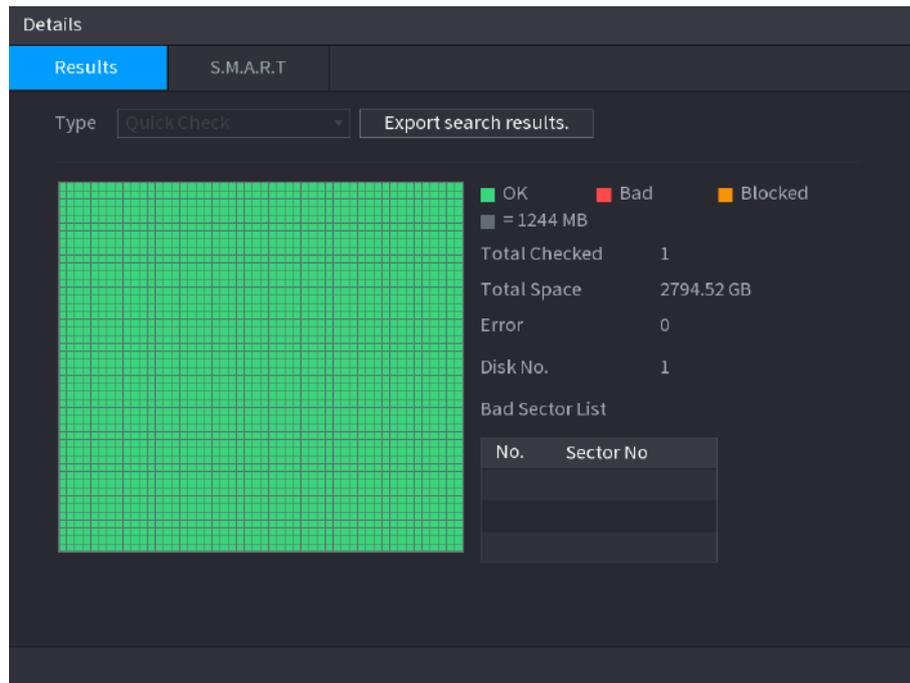
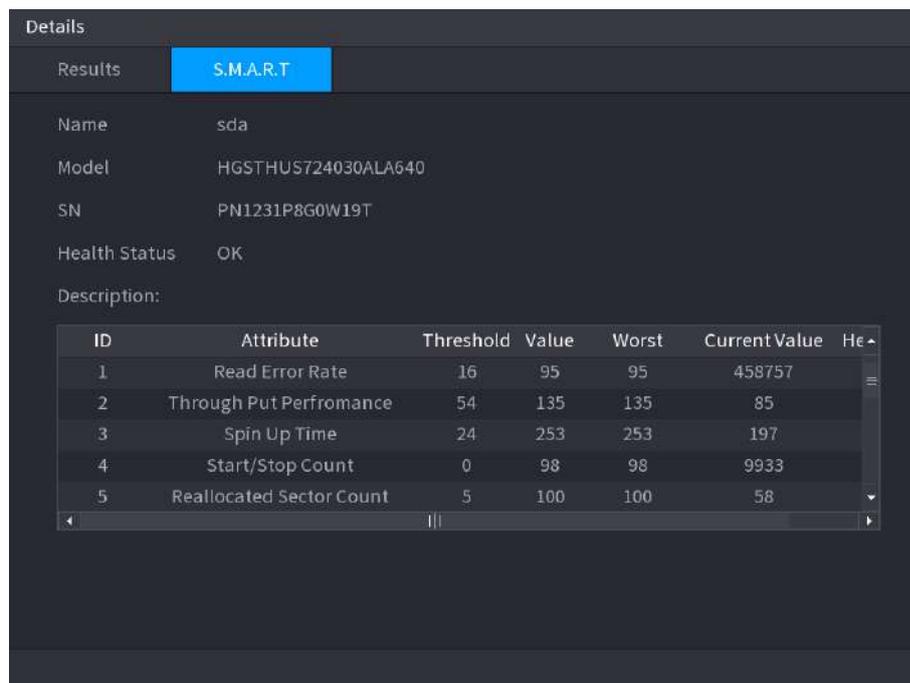


Figura 5-282 SMART



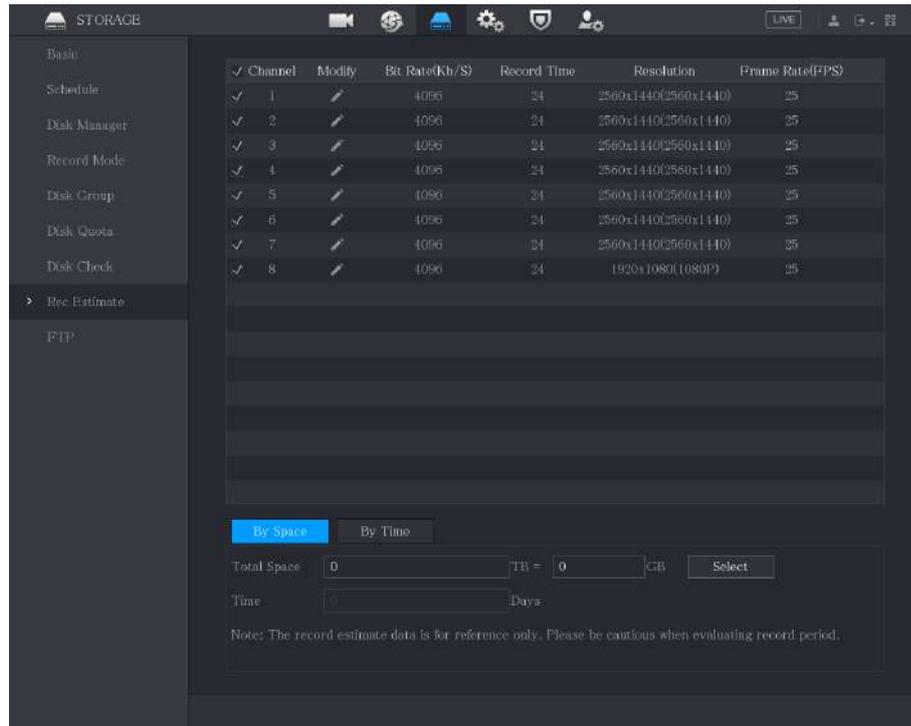
5.18.8 Configuración de la estimación de registros

La función de estimación de grabación puede calcular cuánto tiempo puede grabar video según la capacidad del disco duro y calcular la capacidad de disco duro requerida según el período de grabación.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal > ALMACENAMIENTO > Estimación de recreo.**

Figura 5-283 Estimación de Rec



Paso 2  Hacer clic

Puede configurar la resolución, la velocidad de cuadros, la velocidad de bits y el tiempo de grabación para el canal seleccionado.

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

Luego, el sistema calculará el período de tiempo que se puede utilizar para el almacenamiento según la configuración de los canales y la capacidad del disco duro.

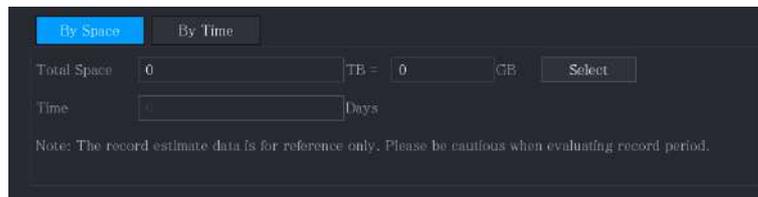


Hacer clic **Copiar** para copiar la configuración a otros canales.

Operaciones relacionadas

- Calcular el tiempo de grabación.
 1. En el **Estimación de recreo** página, haga clic en el **Por el espacio** pestaña.

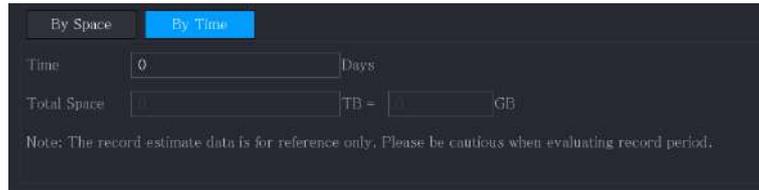
Figura 5-284 Por espacio



2. Haga clic **Seleccionar**.
3. Seleccione la casilla de verificación del disco duro que desea calcular.

En el **Por tiempo** pestaña, en el **Tiempo** cuadro, se muestra el tiempo de grabación.

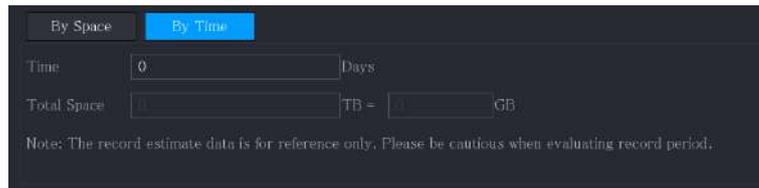
Figura 5-285 Por tiempo



- Calcular la capacidad del disco duro para almacenamiento.

1. En el **Estimación de recreo** página, haga clic en el **Por tiempo** pestaña.

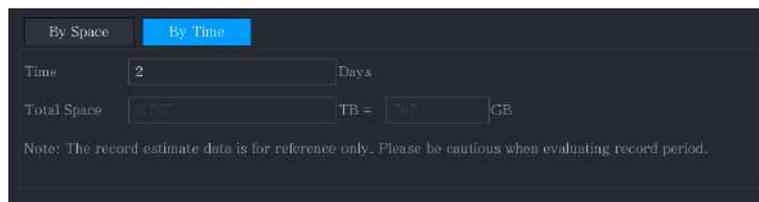
Figura 5-286 Por tiempo



2. En el **Tiempo** En el cuadro, introduzca el período de tiempo que desea registrar.

Espacio total En el cuadro se muestra la capacidad de disco duro requerida.

Figura 5-287 Espacio total



5.18.9 Configuración de los ajustes de almacenamiento FTP

Puede almacenar y ver los vídeos y las instantáneas grabadas en el servidor FTP.

Prerrequisitos

Compra o descarga un servidor FTP e instálalo en tu PC.



Para el usuario FTP creado, es necesario configurar el permiso de escritura; de lo contrario, la carga de videos grabados e instantáneas podría fallar.

Procedimiento

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

Figura 5-288 FTP

Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros de configuración de FTP.

Tabla 5-77 Parámetros de configuración de FTP

Parámetro	Descripción
Permitir	Habilitar la función de carga FTP.
Tipo de FTP	<ul style="list-style-type: none"> ● FTP: Transmisión de texto simple. ● SFTP: transmisión cifrada (recomendado)
Dirección del servidor	Dirección IP del servidor FTP.
Puerto	<ul style="list-style-type: none"> ● FTP: El valor predeterminado es 21. ● SFTP: el valor predeterminado es 22.
Anónimo	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
Nombre de usuario	Habilite la función de anonimato y luego podrá iniciar sesión de forma anónima sin ingresar el nombre de usuario y la contraseña.
Contraseña	
Ruta de almacenamiento	Crear carpeta en el servidor FTP. <ul style="list-style-type: none"> ● Si no ingresa el nombre del directorio remoto, el sistema crea automáticamente las carpetas según la IP y la hora. ● Si ingresa el nombre del directorio remoto, el sistema crea primero la carpeta con el nombre ingresado bajo el directorio raíz FTP y luego crea automáticamente las carpetas según la IP y la hora.

Parámetro	Descripción
Tamaño del archivo	Introduzca la duración del vídeo grabado cargado. <ul style="list-style-type: none"> ● Si la duración ingresada es menor que la duración del video grabado, solo se podrá cargar una sección del video grabado. ● Si la duración ingresada es mayor que la duración del video grabado, se puede cargar todo el video grabado. ● Si la longitud ingresada es 0, se cargará todo el video grabado.
Subir imagen Intervalo (seg.)	<ul style="list-style-type: none"> ● Si este intervalo es más largo que el intervalo de la instantánea, el sistema toma la instantánea reciente para cargarla. Por ejemplo, si el intervalo es de 5 segundos y el intervalo de la instantánea es de 2 segundos por instantánea, el sistema carga la instantánea reciente cada 5 segundos. ● Si este intervalo es más corto que el intervalo de instantáneas, el sistema carga la instantánea según el intervalo de instantáneas. Por ejemplo, si el intervalo es de 5 segundos y el intervalo de instantáneas es de 10 segundos, el sistema carga la instantánea cada 10 segundos. ● Para configurar el intervalo de instantáneas, seleccione Menú principal>CÁMARA>Codificar>Instantánea.
Canal	Seleccione el canal al que desea aplicar la configuración FTP.
Día	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.
Periodo 1, Periodo 2	
Tipo de registro	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.

Paso 3 Hacer clic **Prueba**.

El sistema muestra un mensaje para indicar si la operación se realizó correctamente o no. Si la operación falla, verifique la conexión o las configuraciones de red.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

5.19 Centro de seguridad

Puede configurar opciones de seguridad para fortalecer la seguridad del dispositivo y usarlo de una manera mucho más segura.

5.19.1 Estado de seguridad

El análisis de seguridad ayuda a obtener una imagen completa del estado de seguridad del dispositivo. Puede analizar el estado del usuario, el servicio y el módulo de seguridad para obtener información detallada sobre el estado de seguridad del dispositivo.

Detección de usuarios y servicios

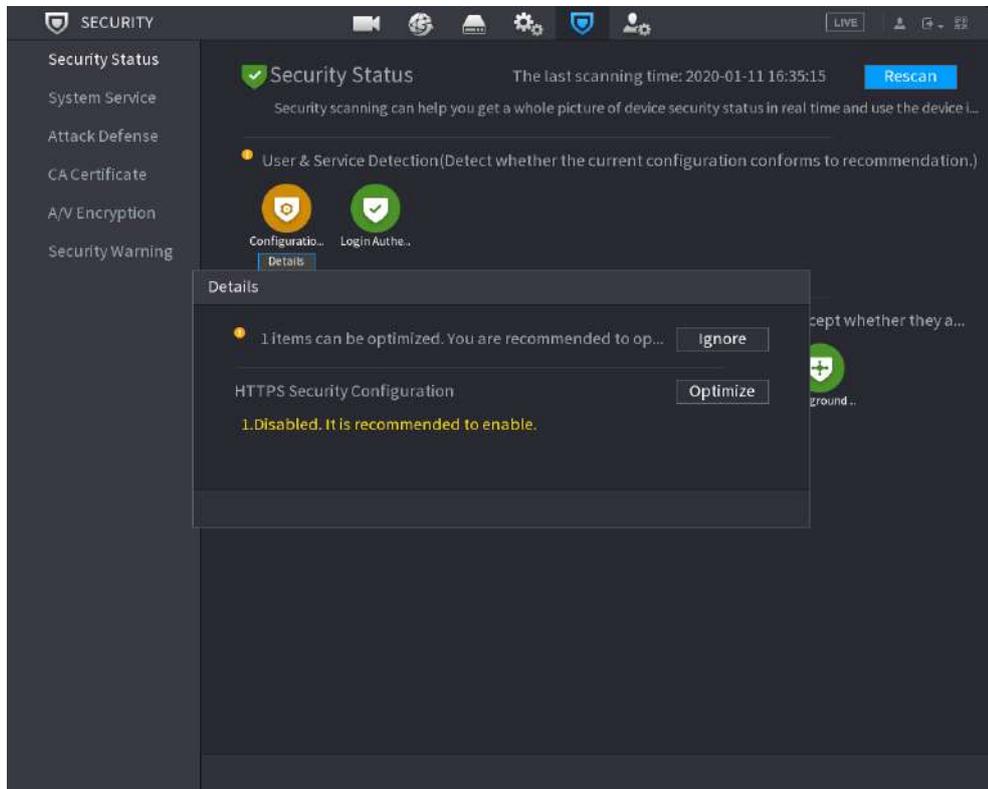


El icono verde representa un estado saludable del elemento escaneado y el icono naranja representa un estado riesgoso.

- Autenticación de inicio de sesión: cuando exista un riesgo en la autenticación de inicio de sesión, el ícono estará en naranja para advertir el riesgo. Puede hacer clic **Detalles** para ver la descripción detallada del riesgo.

- Seguridad de la configuración: Cuando exista un riesgo en la configuración del dispositivo, el icono estará en color naranja para advertir del riesgo. Puede hacer clic **Detalles** para ver la descripción detallada del riesgo.

Figura 5-289 Estado de seguridad



Escaneo de módulos de seguridad

Esta área muestra el estado de ejecución de los módulos de seguridad. Para obtener más información sobre los módulos de seguridad, mueva el puntero del mouse sobre el ícono para ver las instrucciones en pantalla.

Estado de seguridad del escaneo

Puedes hacer clic **Volver a escanear** para escanear el estado de seguridad.

5.19.2 Servicio del sistema

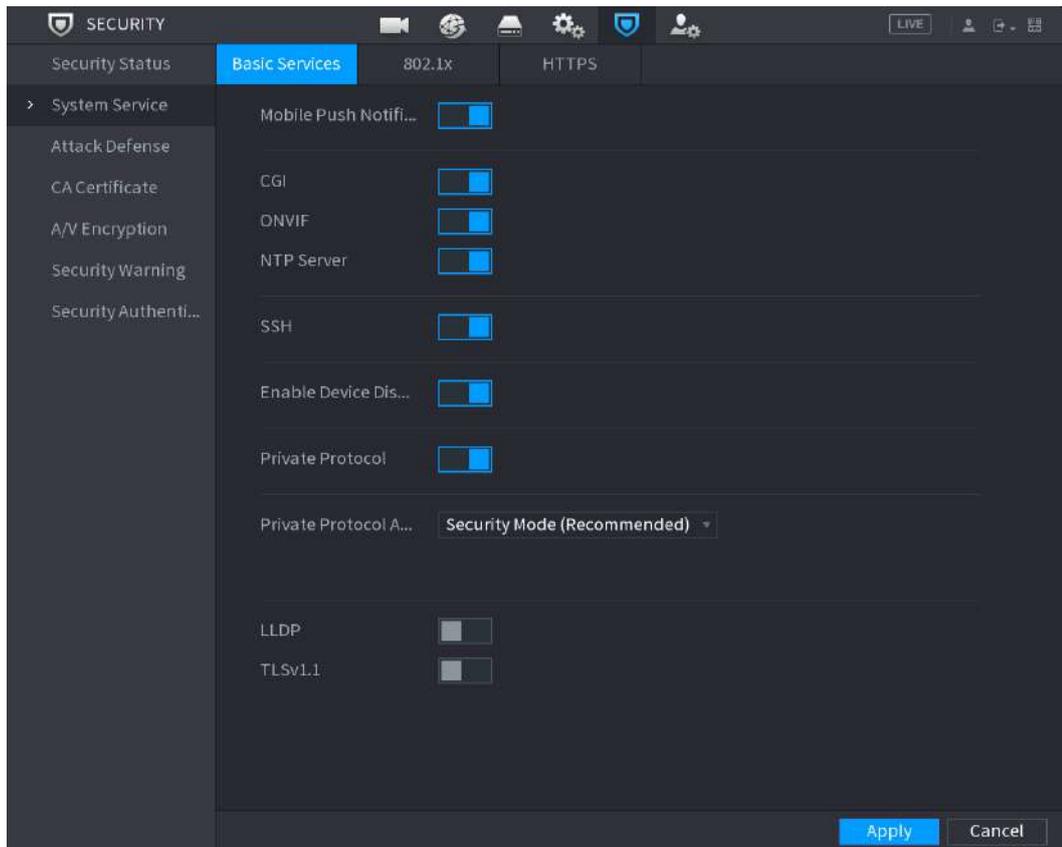
Puede configurar información como servicios básicos, 802.1x y HTTPS.

5.19.2.1 Servicios básicos

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > SEGURIDAD > Servicio del sistema > Servicios básicos**.

Figura 5-290 Servicios básicos



Paso 2 Habilitar los servicios del sistema.



Podría haber riesgos de seguridad cuando **Notificaciones push móviles, CGI, ONVIF, SSH y Servidor NTP** está habilitado.

Tabla 5-78 Parámetros de servicios básicos

Parámetro	Descripción
Notificaciones push móviles	<p>Después de habilitar esta función, la alarma que dispara el dispositivo se puede enviar a un teléfono móvil. Esta función está habilitada de forma predeterminada.</p>  <p>Puede haber riesgos de seguridad si este servicio está habilitado. Desactive esta función cuando no esté en uso.</p>
CGI	<p>Si esta función está habilitada, los dispositivos remotos se pueden agregar a través del protocolo CGI. Esta función está habilitada de manera predeterminada.</p>  <p>Puede haber riesgos de seguridad si este servicio está habilitado. Desactive esta función cuando no esté en uso.</p>

Parámetro	Descripción
ONVIF	<p>Si esta función está habilitada, se pueden agregar dispositivos remotos a través del protocolo ONVIF. Esta función está habilitada de manera predeterminada.</p>  <p>Puede haber riesgos de seguridad si este servicio está habilitado. Desactive esta función cuando no esté en uso.</p>
Servidor NTP	<p>Después de habilitar esta función, se puede utilizar un servidor NTP para sincronizar el dispositivo. Esta función está habilitada de forma predeterminada.</p>
SSH	<p>Después de habilitar esta función, podrá utilizar el servicio SSH. Esta función está deshabilitada de manera predeterminada.</p>  <p>Puede haber riesgos de seguridad si este servicio está habilitado. Desactive esta función cuando no esté en uso.</p>
Habilitar detección de dispositivos	<p>Después de habilitar esta función, el dispositivo podrá ser buscado por otros dispositivos.</p>
Protocolo privado Modo de autenticación	<ul style="list-style-type: none"> ● Modo de seguridad (recomendado): utiliza la autenticación de acceso Digest al conectarse al DVR. ● Modo compatible: seleccione este modo cuando el cliente no admita la autenticación de acceso Digest.
LLDP	<p>Habilitar el servicio LLDP.</p> <p>El Protocolo de descubrimiento de capa de enlace (LLDP) permite que dos dispositivos diferentes recopilen información de hardware y protocolo sobre dispositivos vecinos, lo que resulta útil para solucionar problemas en la red.</p>
<small>Versión 1.1 de TLS</small>	<p>Habilite el protocolo de cifrado TLSv1.1.</p>

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

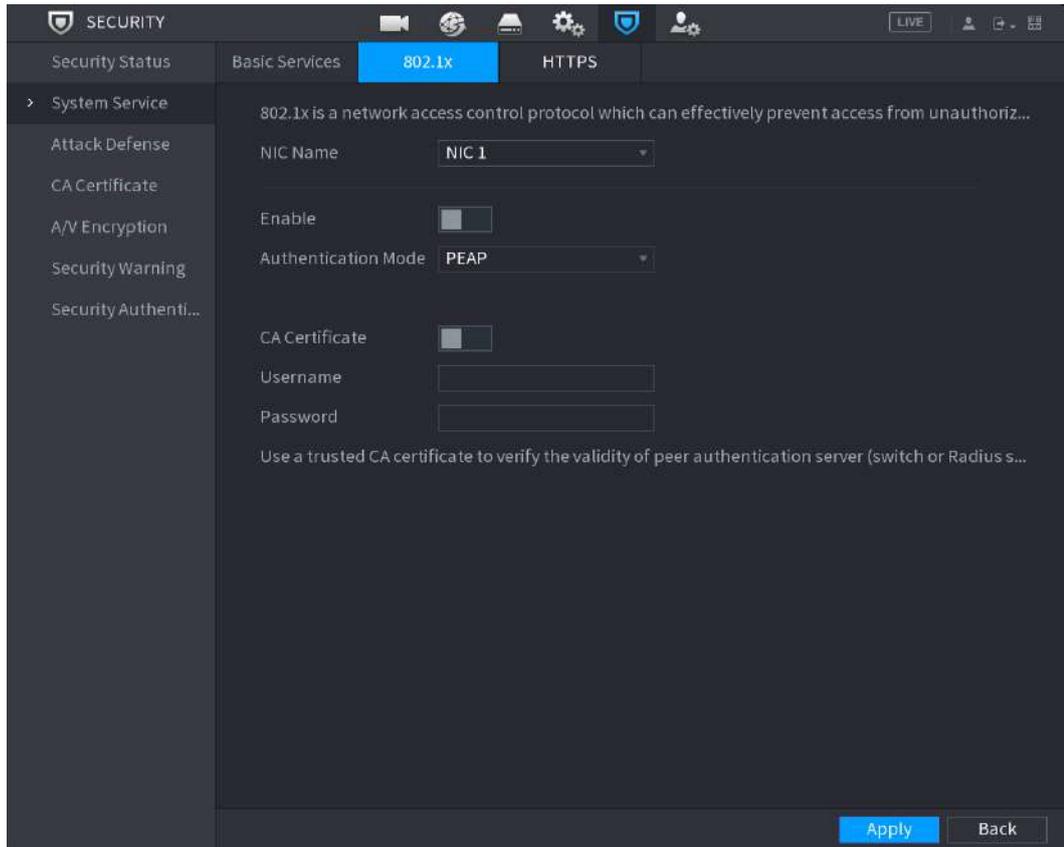
5.19.2.2 802.1x

El dispositivo debe pasar la certificación 802.1x para ingresar a la LAN.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > SEGURIDAD > Servicio del sistema > 802.1x**.

Figura 5-291 802.1x



Paso 2 Seleccione la tarjeta Ethernet que desea certificar.

Paso 3 Seleccione **Permitir** configurar parámetros.

Tabla 5-79 Parámetros 802.1x

Parámetro	Descripción
Nombre de NIC	Seleccione una NIC.
Autenticación	<ul style="list-style-type: none"> ● PEAP: protocolo EAP protegido. ● TLS: Transport Layer Security (Seguridad de la capa de transporte). Proporciona privacidad e integridad de datos entre dos programas de aplicaciones de comunicación.
Certificado CA	Habilítelo y haga clic Navegar Para importar un certificado de CA desde una unidad flash. Para obtener más información sobre cómo importar y crear un certificado, consulte "5.19.4 Certificado de CA".
Nombre de usuario	El nombre de usuario deberá estar autorizado en el servidor.
Contraseña	Contraseña del nombre de usuario correspondiente.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

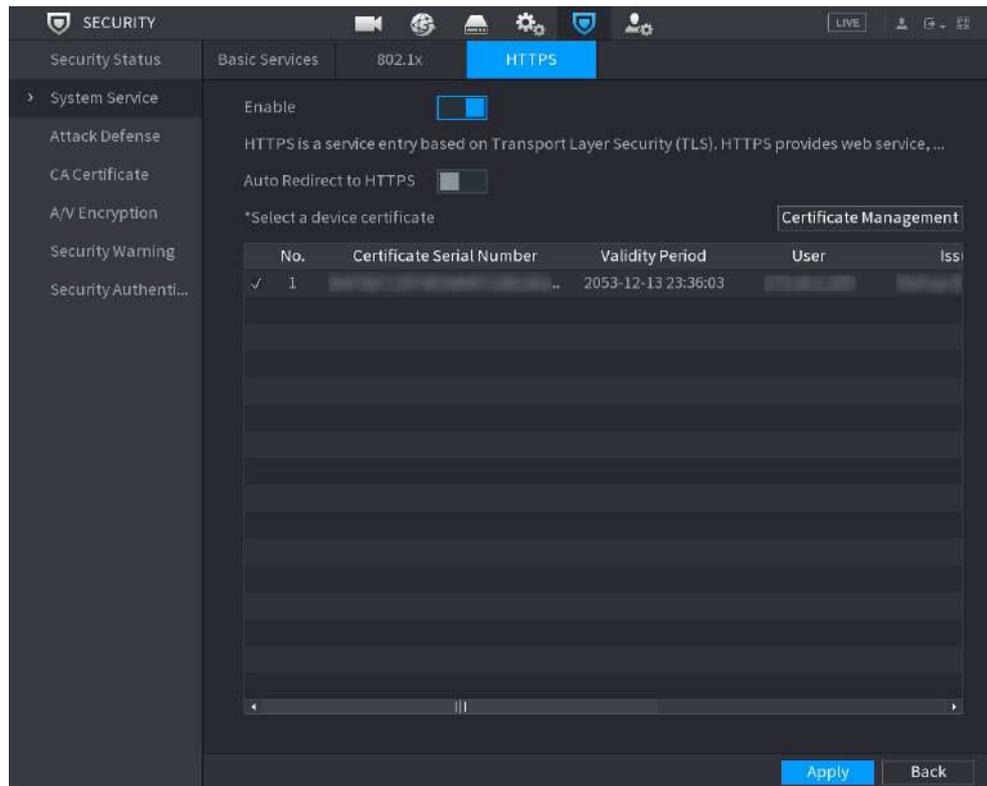
5.19.2.3 HTTPS

Le recomendamos que habilite la función HTTPS para mejorar la seguridad del sistema.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > SEGURIDAD > Servicio del sistema > HTTPS**.

Figura 5-292 HTTPS



Paso 2 Seleccionar **Permitir** para habilitar la función HTTPS.

Paso 3 Haga clic en **Permitir** para habilitar **Redireccionamiento automático a HTTPS** para redirigir automáticamente a HTTPS.

Después de habilitar la función,

Paso 4 Haga clic en **Gestión de certificados** para crear o importar un certificado HTTPS desde una unidad USB. Para obtener más información sobre cómo importar o crear un certificado de CA, consulte "5.19.4 Certificado de CA".

Paso 5 Seleccione un certificado HTTPS.

Paso 6 Haga clic en **Aplicar**

5.19.3 Defensa de ataque

5.19.3.1 Cortafuegos

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > SEGURIDAD > Ataque Defensa > Cortafuegos**.

Paso 2 Seleccionar **Permitir** para habilitar el firewall, configure los parámetros.

Paso 3

Tabla 5-80 Parámetros del firewall

Parámetro	Descripción
Modo	El modo se puede configurar cuando el Tipo es Acceso a red. <ul style="list-style-type: none"> ● Si la lista de permitidos está habilitada, puede visitar con éxito el puerto del dispositivo con hosts IP/MAC en la lista de permitidos. ● Si la lista de bloqueo está habilitada, no podrá visitar el puerto del dispositivo con hosts IP/MAC en la lista de bloqueo.
Agregar	Cuando Tipos Acceso a la red , puede configurar la dirección IP, el segmento IP y la dirección MAC.
Tipo	Puede seleccionar la dirección IP, el segmento IP y la dirección MAC.
Dirección IP	Introduzca la dirección IP, el puerto de inicio y el puerto final que está permitido o prohibido.
Puerto de inicio	
Puerto final	Cuando Tipos Dirección IP , se pueden configurar. Puerto de inicio y Fin Puerto Solo se puede configurar en Tipo de acceso a la red .
Dirección de inicio/finalización DIRECCIÓN	Introduzca la dirección de inicio y la dirección final del segmento IP. 
	Cuando Tipos Segmento IP , se pueden configurar.
Dirección MAC	Introduzca la dirección MAC permitida o prohibida 
	Cuando Tipos Dirección MAC , se puede configurar.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

5.19.3.2 Bloqueo de cuenta

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > SEGURIDAD > Ataque Defensa > Bloqueo de cuenta**.

Paso 2 Establecer parámetros.

Tabla 5-81 Parámetros de bloqueo

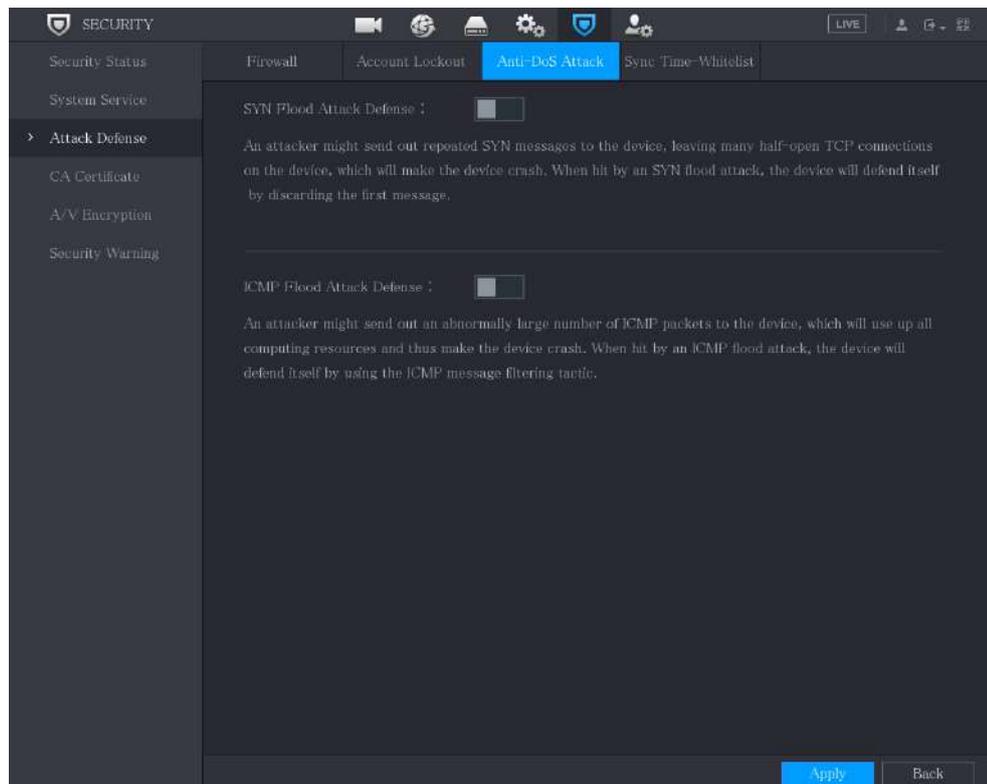
Parámetro	Descripción
Intento(s)	Establezca la cantidad máxima de entradas de contraseñas incorrectas permitidas. La cuenta se bloqueará si sus entradas superan la cantidad máxima. Rango de valores: 5–30. Valor predeterminado: 5.
Tiempo de bloqueo	Establezca durante cuánto tiempo estará bloqueada la cuenta. Rango de valores: 5–120 minutos. Valor predeterminado: 5 minutos.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

5.19.3.3 Ataque anti-Dos

Puedes habilitar **Defensa contra ataques de inundación SYN** y **Defensa contra ataques de inundación ICMP** para defender el dispositivo contra ataques DoS.

Figura 5-293 Ataque anti-Dos



5.19.3.4 Lista de permitidos de sincronización de tiempo

La sincronización solo se permite con hosts en la lista de confianza.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > SEGURIDAD > Ataque Defensa > Lista de permitidos para sincronización de**

Paso 2 tiempo. Seleccionar **Permitir** Para habilitar la función, configure los parámetros.

Paso 3

Tabla 5-82 Parámetros de la lista de tiempo permitido

Parámetro	Descripción
Agregar	Puede agregar hosts confiables para la sincronización horaria.
Tipo	Seleccione la dirección IP o el segmento IP para los hosts que se agregarán.
Dirección IP	Introduzca la dirección IP de un host confiable.  Cuando Tipo es Dirección IP , se puede configurar

Parámetro	Descripción
Dirección de inicio	Ingrese la dirección IP de inicio de los hosts confiables.  Cuando TipoesSegmento IP , se puede configurar
Dirección final	Ingrese la dirección IP final de los hosts confiables.  Cuando TipoesSegmento IP , se puede configurar

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

5.19.4 Certificado CA

Puede crear o importar el certificado del dispositivo e instalar el certificado CA confiable.

5.19.4.1 Certificado del dispositivo

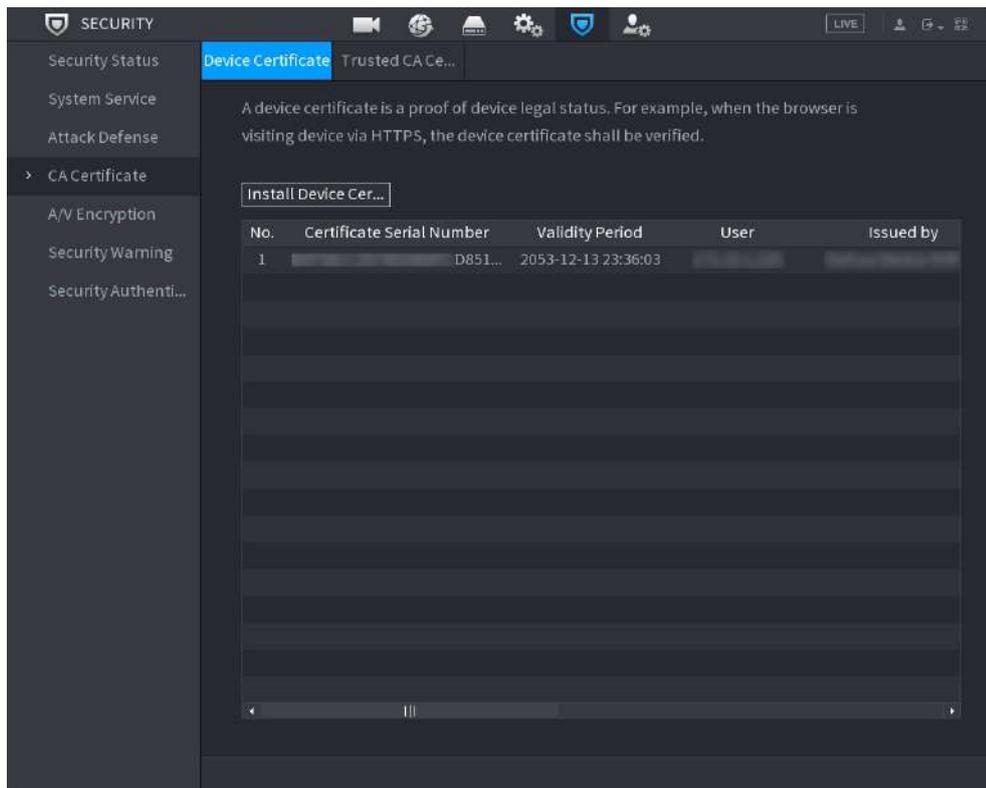
Creando certificado

1. Seleccione **Menú principal > SEGURIDAD > Certificado CA > Certificado del dispositivo**.



- Hacer clic  para descargar el certificado al almacenamiento local.
- Hacer clic  para eliminar el certificado. El certificado eliminado no se puede restaurar, continúe con precaución.

Figura 5-294 Certificado del dispositivo



2. Configurar parámetros.

Tabla 5-83 Parámetros del certificado del dispositivo

Parámetro	Descripción
País/Región	Este parámetro lo define el usuario.
Estado	Este parámetro lo define el usuario.
Nombre de la ciudad	Este parámetro lo define el usuario.
Periodo válido	Introduzca un período válido para el certificado.
Organización	Este parámetro lo define el usuario.
Unidad organizativa	Este parámetro lo define el usuario.
Nombre de dominio	Introduzca la dirección IP del certificado.

3. Haga clic **Crear**.

Solicitud e importación de CA

Siga las instrucciones en pantalla para finalizar la solicitud de CA y la importación.



Inserte una unidad flash USB antes de operar.

Figura 5-295 Aplicación CA e importación

CA Application and Import

Procedure:

Step 1: Select 'Create a Certificate Request' to generate a certificate request file.

Step 2: Submit the certificate request file to a third-party CA institution to apply for a certificate.

Step 3: Select 'Import a Certificate' and then import the CA certificate issued by the third-party institution.

Type Create Certificate R... Import Certificate

Country

Province

City Name

Valid Period

Organization

Organization Unit

Domain Name

Importar certificado de terceros

Inserte la unidad flash USB con el certificado de terceros antes de importar. 1.

Seleccione **Importar certificado de terceros**.

Figura 5-296 Importar certificado de terceros

Import Third-party Certificate

Path

Private Key

Private Key Password

2. Configure los parámetros.

Tabla 5-84 Importación de certificado de terceros

Parámetro	Descripción
Camino	Hacer clic Navegar para encontrar la ruta del certificado de terceros en la unidad USB.
Clave privada	Hacer clic Navegar para encontrar la clave privada del certificado de terceros en la unidad USB.
Contraseña de clave privada	Introduzca la contraseña de la clave privada cifrada. Si la clave privada no está cifrada, no es necesario introducir este parámetro.

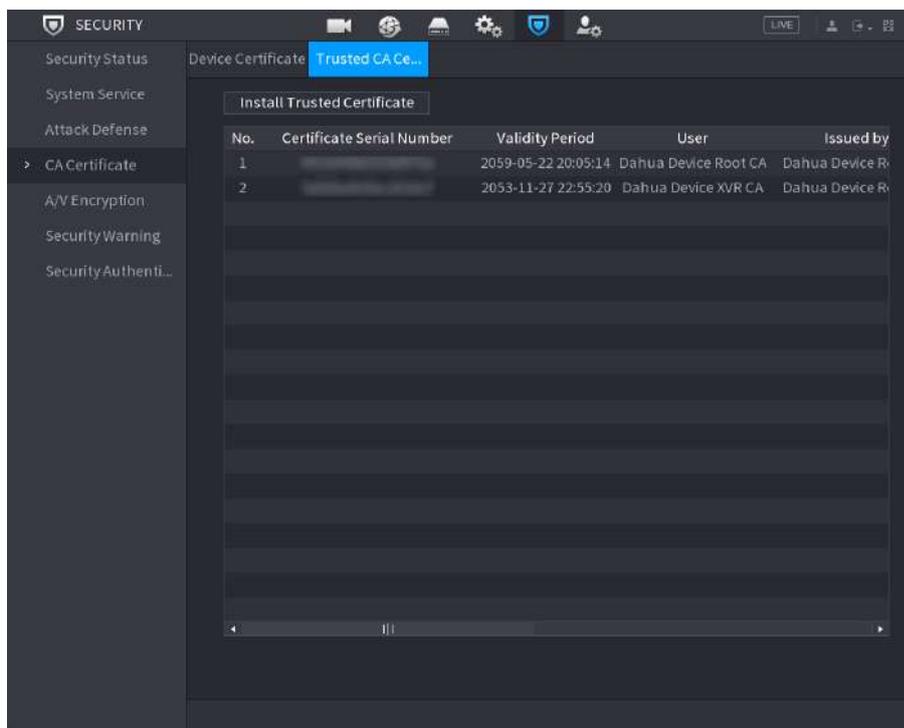
3. Haga clic **Crear**.

5.19.4.2 Certificado CA de confianza

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > SEGURIDAD > Certificado CA > Certificado de confianza**.

Figura 5-297 Certificado de CA de confianza



Paso 2 Hacer clic **Instalar certificado de confianza**.

Paso 3 Hacer clic **Navegar** Para seleccionar el certificado que desea instalar, haga clic en

Paso 4 **Importar**.

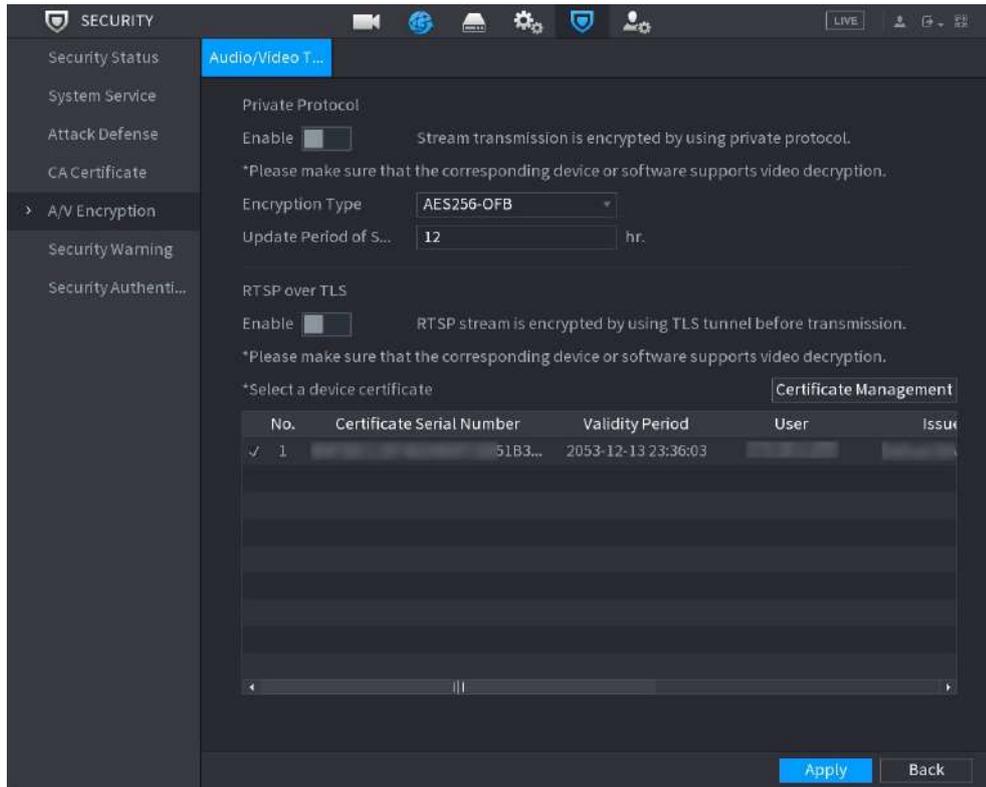
5.19.5 Cifrado de audio y vídeo

El dispositivo admite el cifrado de audio y vídeo durante la transmisión de datos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > SEGURIDAD > Encriptación A/V > Transmisión de audio y vídeo**.

Figura 5-298 Transmisión de audio/video



Paso 2 Configurar los parámetros.

Tabla 5-85 Parámetros de transmisión

Parámetro		Descripción
Protocolo privado	Permitir	Habilite el cifrado de cuadros de flujo mediante el uso de un protocolo privado. Podría existir una vulnerabilidad de seguridad si este servicio está deshabilitado.
	Tipo de cifrado	Utilice la configuración predeterminada.
	Periodo de actualización de la clave secreta	Periodo de actualización de la clave secreta. Rango de valores: 0-720 horas. 0 significa nunca actualizar la clave secreta. Valor predeterminado: 12.
RTSP sobre TLS	Permitir	Habilita el cifrado de transmisión RTSP mediante TLS. Si se desactiva este servicio, es posible que se produzca una vulneración de datos. Le recomendamos que habilite esta función.
	Seleccione un certificado de dispositivo	Seleccione un certificado de dispositivo para RTSP sobre TLS.

Parámetro	Descripción
Gestión de certificados	Para obtener detalles sobre la gestión de certificados, consulte "5.19.4 Certificado CA".

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

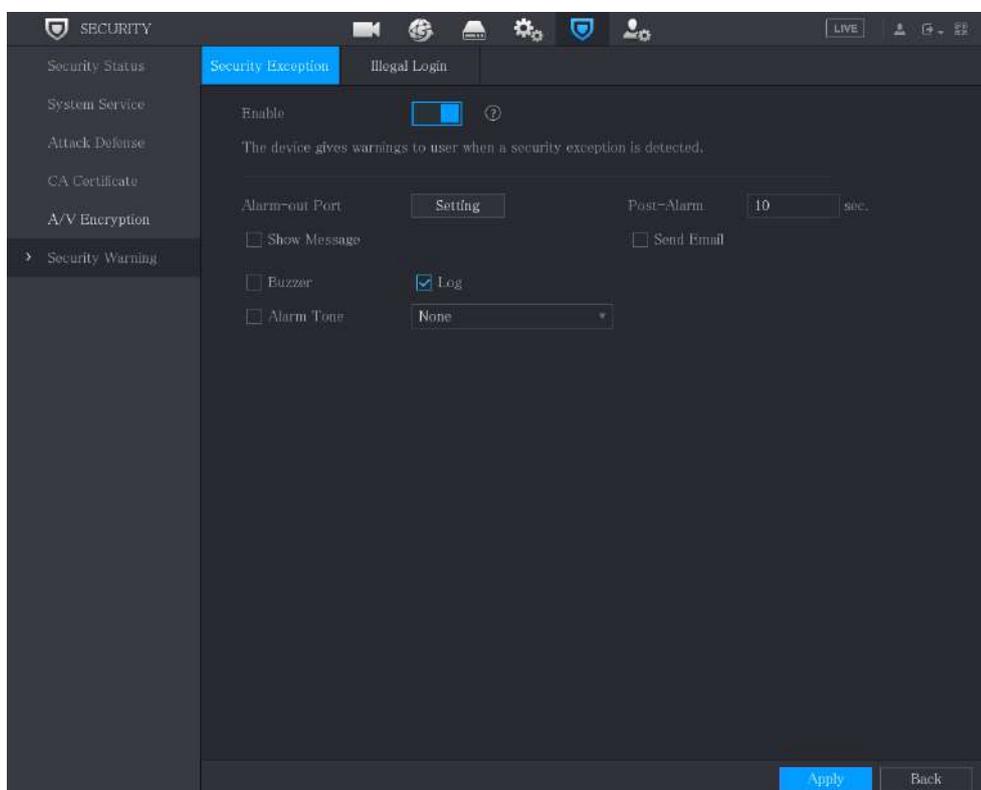
5.19.6 Advertencia de seguridad

5.19.6.1 Excepción de seguridad

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > SEGURIDAD > Advertencia de seguridad > Excepción de seguridad**.

Figura 5-299 Excepción de seguridad



Paso 2 Seleccionar **Permitir** luego configurar los parámetros.

Tabla 5-86 Parámetros de excepción de seguridad

Parámetro	Descripción
Puerto de salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) se conecta al puerto de salida de alarma. Cuando se produce una alarma, el dispositivo DVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Post-Alarma	Cuando finaliza la alarma, esta se prolonga durante un período de tiempo que va de 0 a 300 segundos.
Mostrar mensaje	Seleccione la casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.

Parámetro	Descripción
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.
Tono de alarma	Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando se activa la alarma.
Registro	Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo DVR registra la información de alarma en el registro cuando se produce una alarma.
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando se produce una alarma, el dispositivo DVR envía un correo electrónico al buzón de correo configurado para notificar al usuario.</p>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en Menú principal>RED>Correo electrónico.</p>
	<p>Explicación de la supervisión de eventos de seguridad. Indica el tipo de ataques que pueden desencadenar una excepción de seguridad.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Programa ejecutable no autorizado que intenta ejecutarse ● Ataque de fuerza bruta a URL web ● Sobrecarga de conexión de sesión ● Ataque de fuerza bruta de ID de sesión

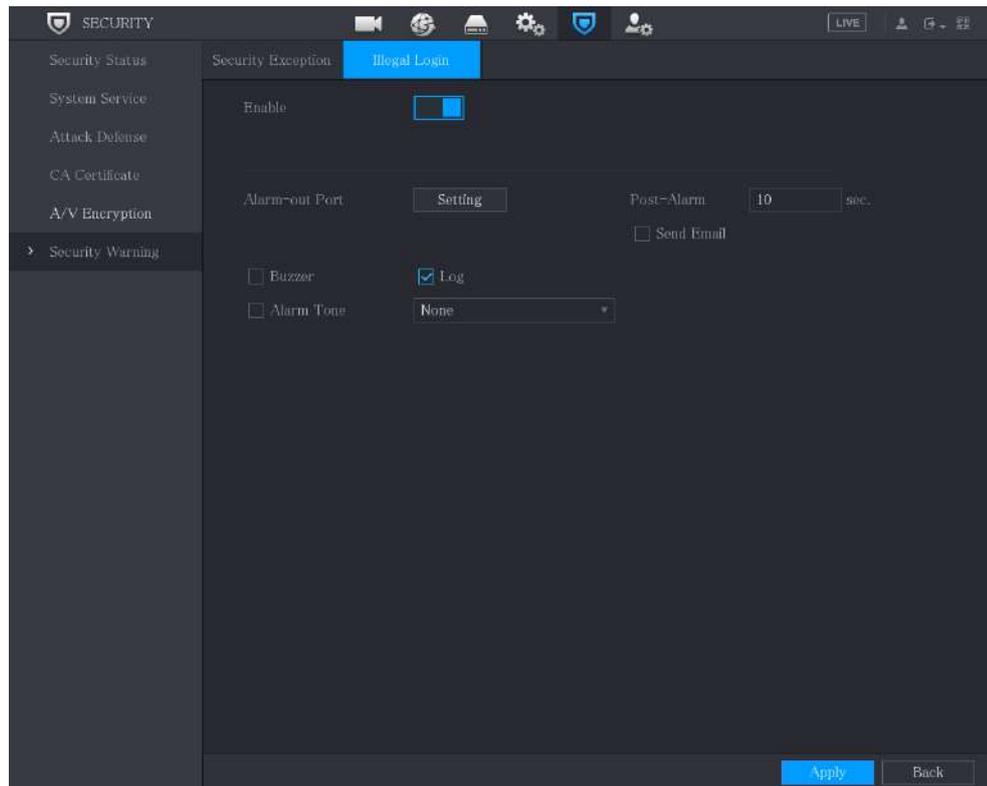
Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

5.19.6.2 Inicio de sesión ilegal

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal>SEGURIDAD>Advertencia de seguridad>Inicio de sesión ilegal**.

Figura 5-300 Inicio de sesión ilegal



Paso 2 Seleccionar **Permitir** luego configurar los parámetros.

Tabla 5-87 Parámetros de inicio de sesión ilegales

Parámetro	Descripción
Puerto de salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas) se conecta al puerto de salida de alarma. Cuando se produce una alarma, el dispositivo transmite la información de alarma al dispositivo de alarma.
Post-Alarma	Cuando la alarma termina, se prolonga durante un período de tiempo. El rango de tiempo va de 0 segundos a 300 segundos.
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.
Tono de alarma	Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando se activa la alarma.
Registro	Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo registra la información de alarma en el registro cuando se produce una alarma.
Enviar correo electrónico	Seleccione la casilla de verificación. Cuando se produce una alarma, el dispositivo envía un correo electrónico al buzón de correo configurado para notificar al usuario.  Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en Menú principal>RED>Correo electrónico .

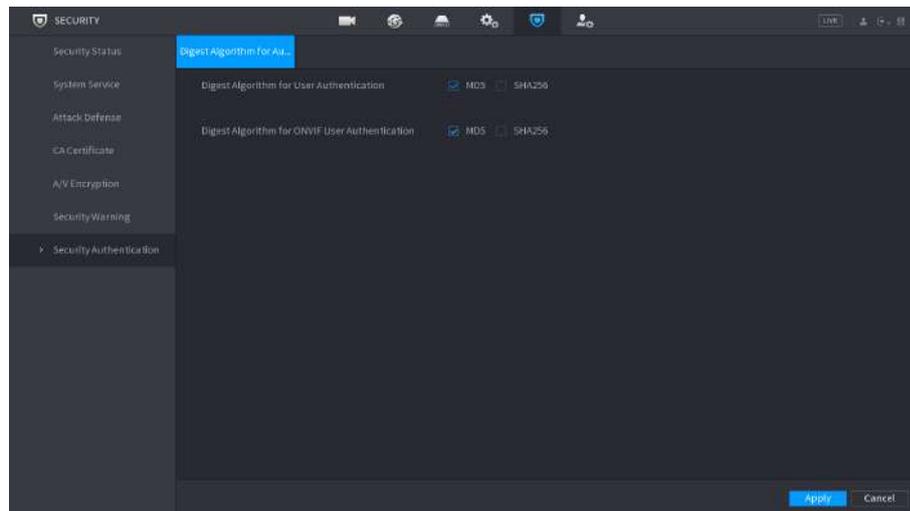
Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

5.19.7 Autenticación de seguridad

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal > SEGURIDAD > Autenticación de seguridad > Algoritmo de resumen para autenticación.**

Figura 5-301 Algoritmo de resumen para autenticación



- Paso 2** Seleccionar **Algoritmo de resumen para la autenticación de usuarios** o **Algoritmo de resumen para la autenticación de usuarios ONVIF** según sea necesario.

Puedes seleccionar **MD5** o **SHA256** El valor predeterminado es **MD5**.



Después de modificar la contraseña de todas las cuentas privadas, puede elegir otro algoritmo de resumen distinto de MD5.

5.20 Configuración de los ajustes del sistema

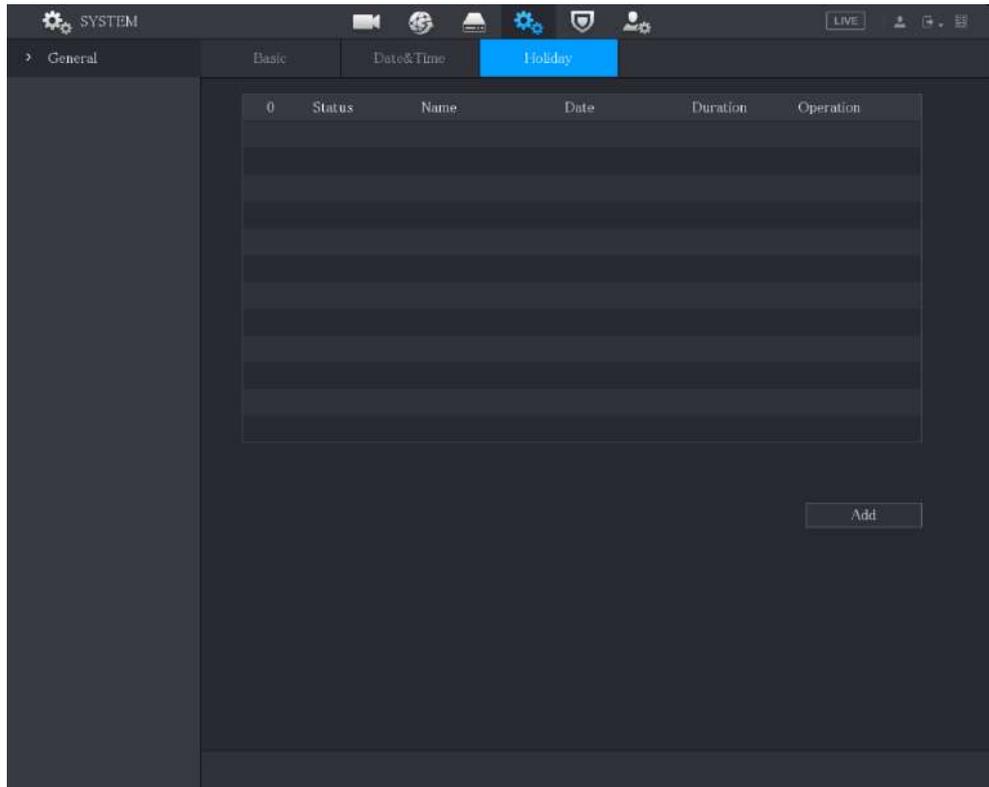
5.20.1 Configuración de los ajustes generales del sistema

Puede configurar los ajustes básicos del dispositivo, los ajustes de hora y los ajustes de vacaciones.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Menú principal > SISTEMA > General > Día festivo.**

Figura 5-302 Vacaciones



Paso 2 Hacer clic **Agregar**.

Figura 5-303 Agregar vacaciones

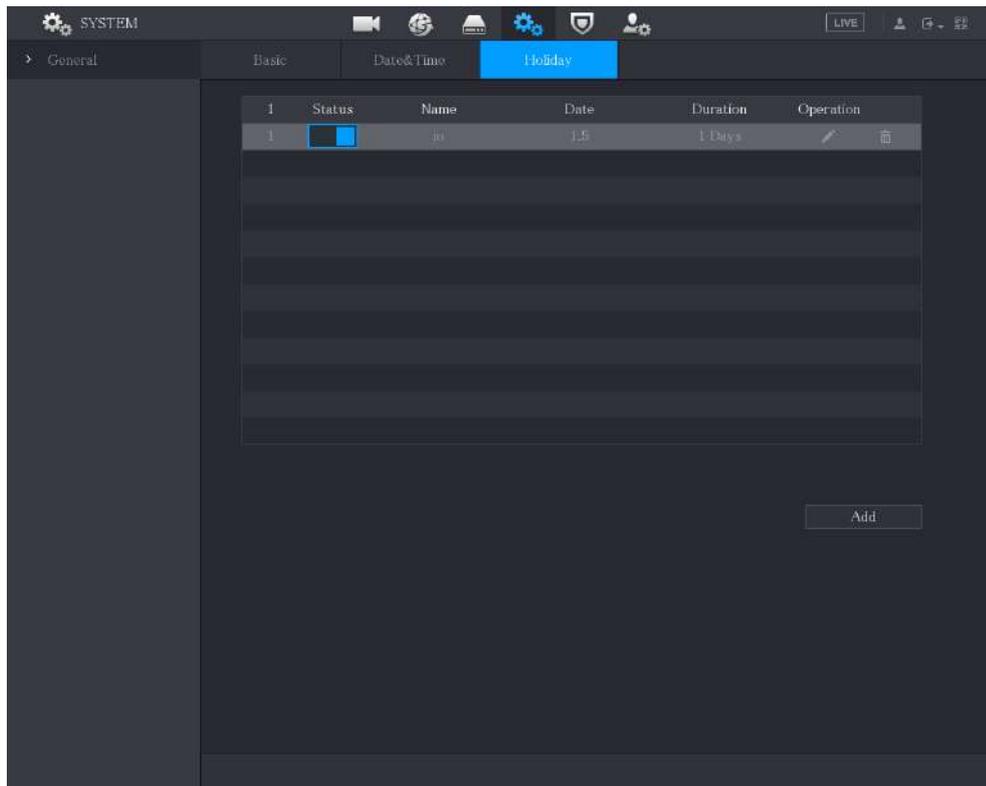
Paso 3 Configure el nombre de las vacaciones, el modo de repetición y el intervalo de tiempo según su situación actual. Haga clic

Paso 4 **Agregar**.



Habilitar el **Agregar más** función, para que puedas seguir agregando información de vacaciones.

Figura 5-304 Vacaciones añadidas



5.20.2 Configuración de los ajustes RS-232

Seleccionar **Menú principal>SISTEMA>RS232**, y luego puede configurar la función del puerto serie, la velocidad en baudios y otros parámetros.



Sólo algunos productos de la serie admiten este RS-232.

Figura 5-305 RS-232

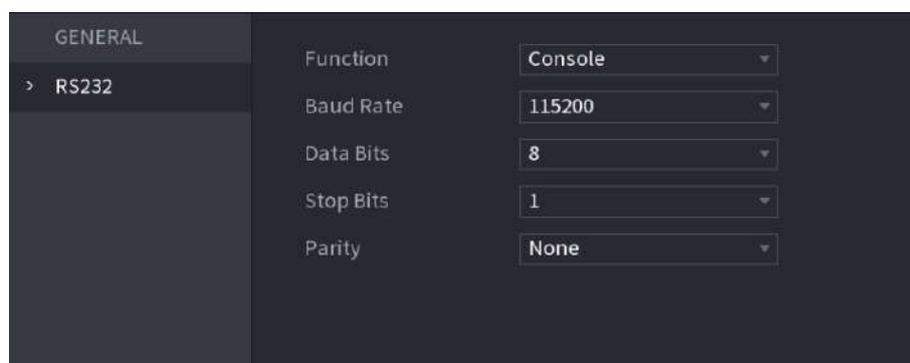


Tabla 5-88 Parámetros RS-232

Parámetro	Descripción
Función	Seleccione el protocolo de control del puerto serie. Consola por defecto. <ul style="list-style-type: none"> ● Consola: Actualice el programa y depure con la consola y el software del mini terminal. ● Teclado: Controle este dispositivo con un teclado especial. ● Adaptador: Conéctese directamente con la PC para una transmisión transparente de datos. ● Protocolo COM: Configurar la función para el protocolo COM, para superponer el número de tarjeta. ● Matriz PTZ: Conecte el control de matriz.
Tasa de Baud	Seleccione la velocidad en baudios, que es 115200 por defecto.
Bits de datos	Su rango va de 5 a 8, que es 8 por defecto.
Bits de parada	Incluye 1 y 2.
Paridad	Incluye ninguno, impar, par, marca y nulo. De forma predeterminada, es ninguno.

5.21 Mantenimiento

Puede ver información como información de registro, información del disco duro y detalles de la versión.

5.21.1 Visualización de la información del registro

Puede ver y buscar la información del registro.

Información de contexto

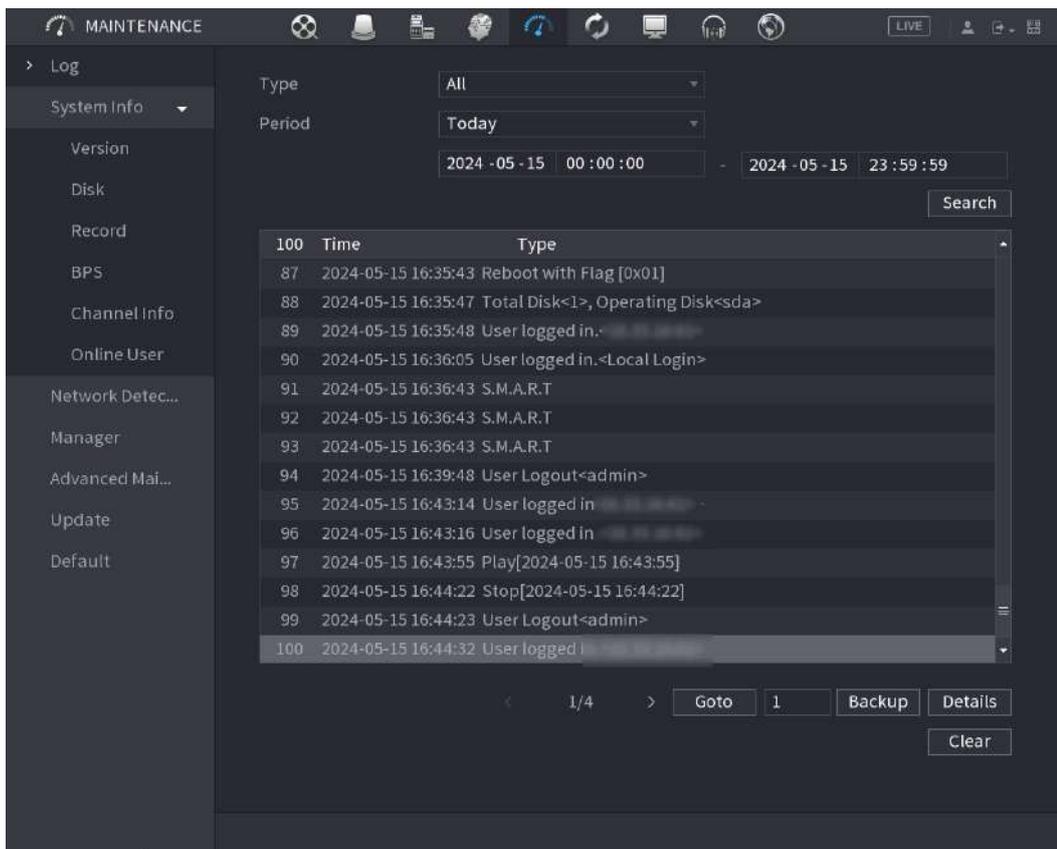


- Si hay un HDD instalado, los registros sobre las operaciones del sistema se guardan en la memoria del dispositivo y otros tipos de registros se guardan en el HDD. Si no hay un HDD instalado, los otros tipos de registros también se guardan en la memoria del dispositivo.
- Al formatear el disco duro, los registros no se perderán. Sin embargo, si extrae el disco duro del dispositivo, es posible que se pierdan.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal**>**MANTENIMIENTO**>**Registro**.

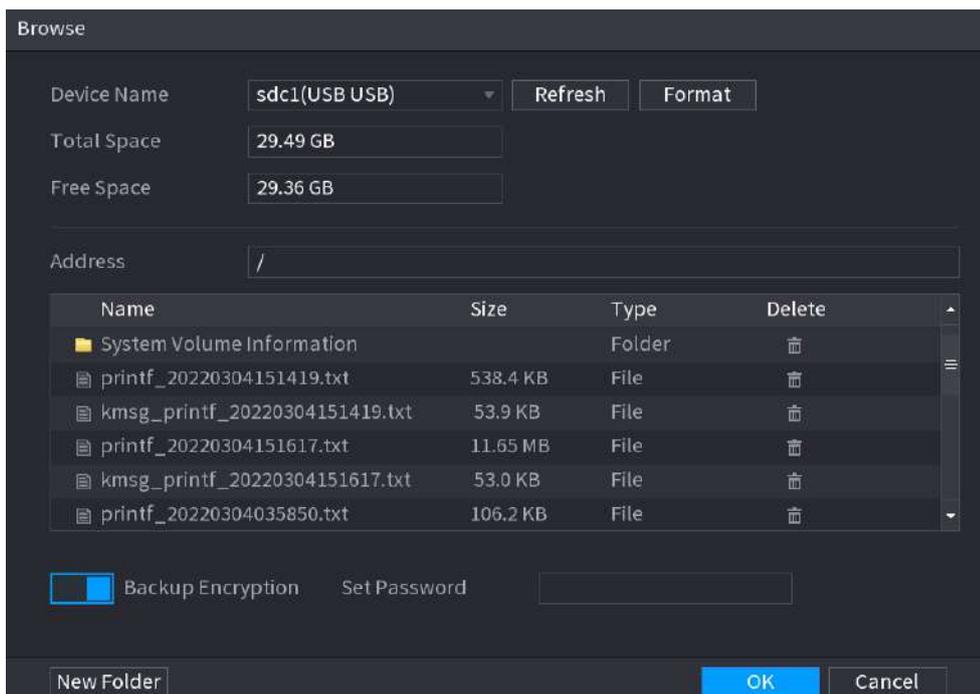
Figura 5-306 Registro



Paso 2 En el **Tipolista**, seleccione el tipo de registro que desea ver (**Sistema, Configuración, Almacenamiento, Registro, Cuenta, Claro, Reproducción, y Conexión**) o seleccione **Todopara** ver todos los registros.

Paso 3 Introduzca el período de tiempo y luego haga clic en **Buscar**.

Figura 5-307 Resultados de la búsqueda





- Hacer clic **Detalles** haga doble clic en el registro que desea ver, el **Información detallada** Se muestra la página. Haga clic en **Próximo** **Anterior** para ver más información del registro.
- Hacer clic **Respaldo** para realizar una copia de seguridad de los registros en el dispositivo de almacenamiento USB. Puede habilitar **Cifrado de respaldo** y luego establezca una contraseña. La contraseña es necesaria para abrir el archivo exportado.
- Hacer clic **Claro** para eliminar todos los registros.

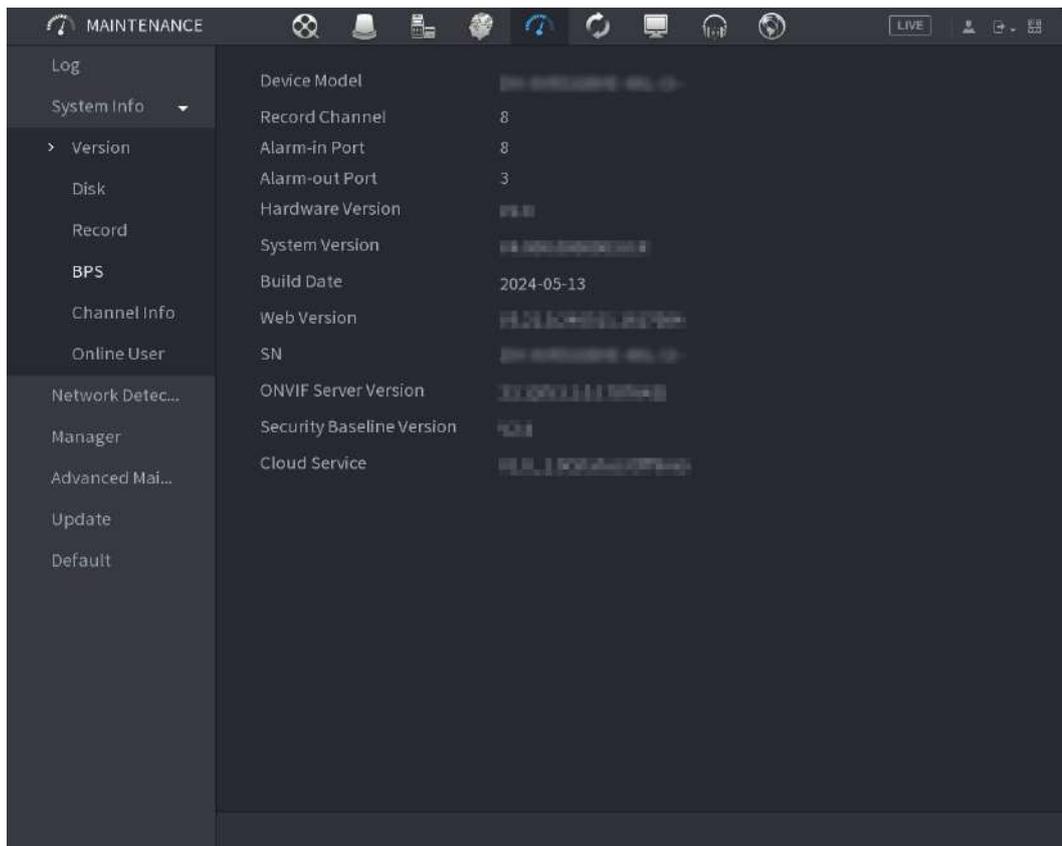
5.21.2 Información del sistema

5.21.2.1 Visualización de detalles de la versión

Puede ver los detalles de la versión, como el modelo del dispositivo, la versión del sistema y la fecha de compilación.

Seleccionar **Menú principal** > **MANTENIMIENTO** > **Información del sistema** > **Versión**.

Figura 5-308 Versión

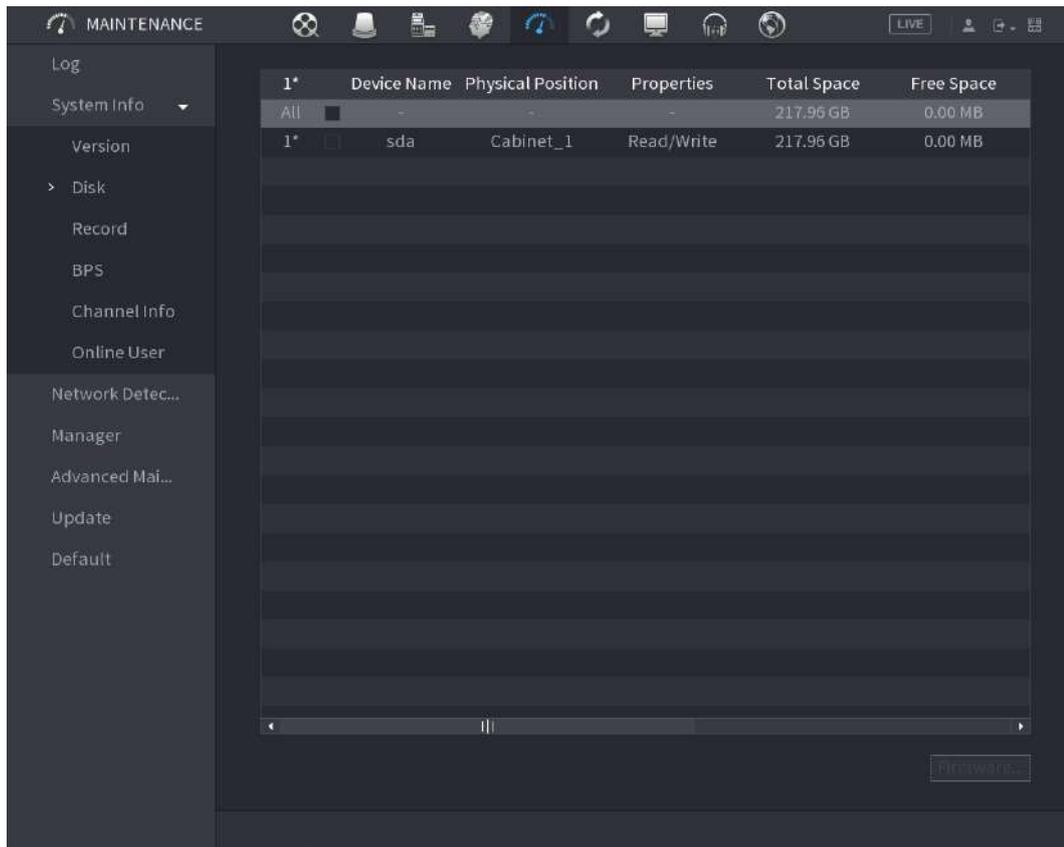


5.21.2.2 Visualización de la información del disco

Puede ver la cantidad de HDD, el tipo de HDD, el espacio total, el espacio libre, el estado, la información SMART y la versión.

Seleccionar **Menú principal** > **MANTENIMIENTO** > **Información del sistema** > **Disco**.

Figura 5-309 Disco



1*	Device Name	Physical Position	Properties	Total Space	Free Space
All	-	-	-	217.95 GB	0.00 MB
1*	sda	Cabinet_1	Read/Write	217.95 GB	0.00 MB

Tabla 5-89 Parámetros del disco

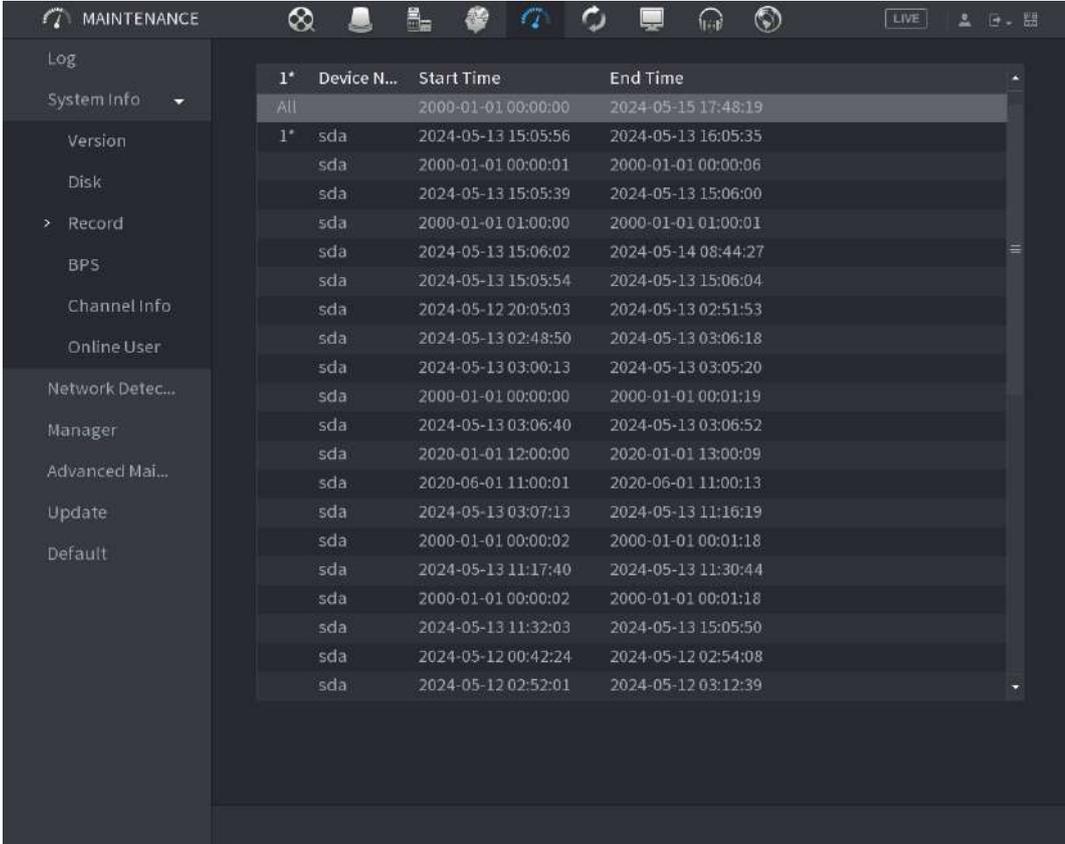
Parámetro	Descripción
No.	Indica el número del disco duro conectado actualmente. El asterisco (*) significa el disco duro que está en funcionamiento actualmente.
Nombre del dispositivo	Indica el nombre del disco duro.
Posición física	Indica la posición de instalación del disco duro.
Tipo	Indica el tipo de disco duro.
Espacio total	Indica la capacidad total del disco duro.
Espacio libre	Indica la capacidad utilizable del disco duro.
Estado	Indica el estado del disco duro para mostrar si está funcionando normalmente.
ELEGANTE	Vea los informes SMART de detección de HDD.
Versión	Indica la versión del sistema del disco duro.

Parámetro	Descripción
Actualización de firmware	<p>Seleccione el HDD que desea actualizar, haga clic en Actualización de firmware, Seleccione los archivos de actualización y luego haga clic en DE ACUERDO.</p> <p>El sistema mostrará un mensaje para indicar si la actualización fue exitosa.</p>  <p>Antes de actualizar el disco duro, debe insertar un dispositivo de almacenamiento USB que contenga los archivos de actualización en el puerto USB del dispositivo.</p>

5.21.2.3 Visualización de información de registro

Seleccionar **Menú principal**>**MANTENIMIENTO**>**Información del sistema**>**Registro**, ver la información del registro.

Figura 5-310 Registro



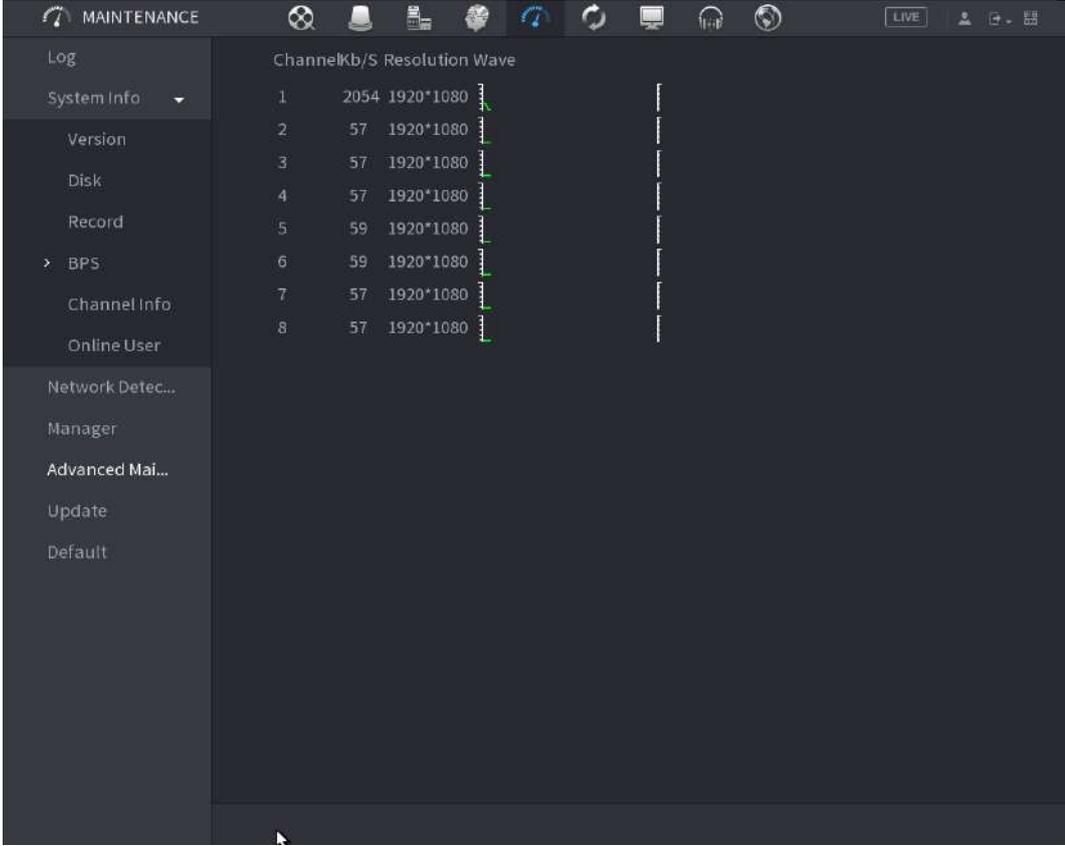
1*	Device N...	Start Time	End Time
All		2000-01-01 00:00:00	2024-05-15 17:48:19
1*	sda	2024-05-13 15:05:56	2024-05-13 16:05:35
	sda	2000-01-01 00:00:01	2000-01-01 00:00:06
	sda	2024-05-13 15:05:39	2024-05-13 15:06:00
	sda	2000-01-01 01:00:00	2000-01-01 01:00:01
	sda	2024-05-13 15:06:02	2024-05-14 08:44:27
	sda	2024-05-13 15:05:54	2024-05-13 15:06:04
	sda	2024-05-12 20:05:03	2024-05-13 02:51:53
	sda	2024-05-13 02:48:50	2024-05-13 03:06:18
	sda	2024-05-13 03:00:13	2024-05-13 03:05:20
	sda	2000-01-01 00:00:00	2000-01-01 00:01:19
	sda	2024-05-13 03:06:40	2024-05-13 03:06:52
	sda	2020-01-01 12:00:00	2020-01-01 13:00:09
	sda	2020-06-01 11:00:01	2020-06-01 11:00:13
	sda	2024-05-13 03:07:13	2024-05-13 11:16:19
	sda	2000-01-01 00:00:02	2000-01-01 00:01:18
	sda	2024-05-13 11:17:40	2024-05-13 11:30:44
	sda	2000-01-01 00:00:02	2000-01-01 00:01:18
	sda	2024-05-13 11:32:03	2024-05-13 15:05:50
	sda	2024-05-12 00:42:24	2024-05-12 02:54:08
	sda	2024-05-12 02:52:01	2024-05-12 03:12:39

5.21.2.4 Visualización de la información del flujo de datos

Puede ver la velocidad de transmisión de datos en tiempo real y la resolución de cada canal.

Seleccione **Menú principal**>**MANTENIMIENTO**>**Información del sistema**>**BPS**.

Figura 5-311 BPS



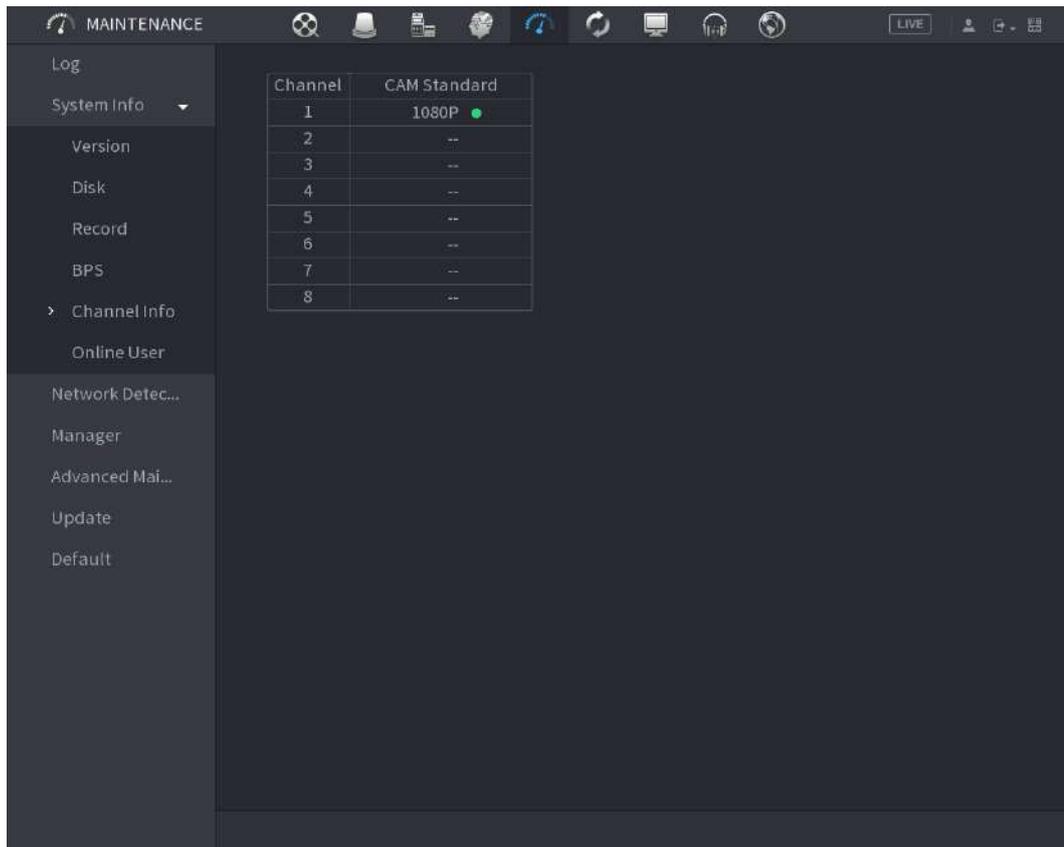
The screenshot shows a web interface for Dahua maintenance. The top navigation bar includes 'MAINTENANCE' and various system icons. A sidebar menu on the left contains options like 'Log', 'System Info', 'Version', 'Disk', 'Record', 'BPS', 'Channel Info', 'Online User', 'Network Detec...', 'Manager', 'Advanced Mai...', 'Update', and 'Default'. The main content area displays a table with the following data:

Channel	Kb/S	Resolution	Wave
1	2054	1920*1080	
2	57	1920*1080	
3	57	1920*1080	
4	57	1920*1080	
5	59	1920*1080	
6	59	1920*1080	
7	57	1920*1080	
8	57	1920*1080	

5.21.2.5 Visualización de la información del canal

Puede ver la información de la cámara conectada a cada canal. Seleccione **Menú principal**>**MANTENIMIENTO**>**Información del sistema**>**Información del canal**.

Figura 5-312 Información del canal

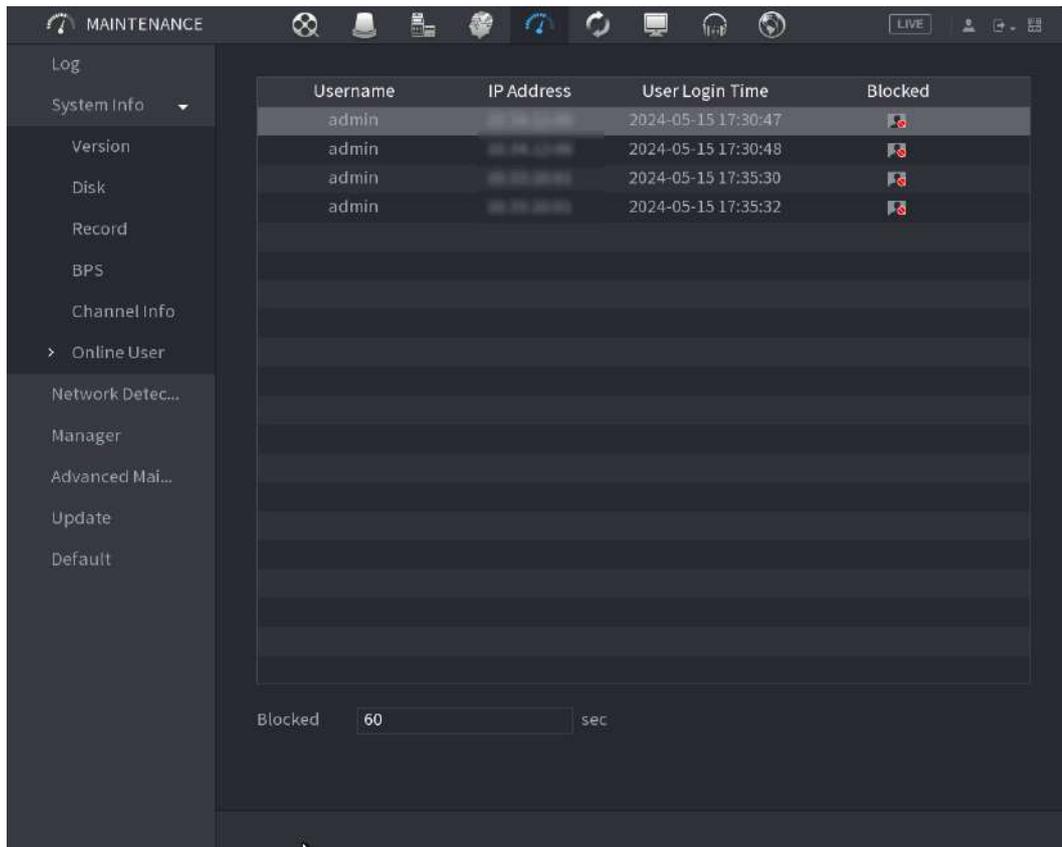


5.21.2.6 Visualización de usuarios en línea

Puede ver la información de los usuarios en línea y bloquear a cualquier usuario por un período de tiempo.

Seleccione **Menú principal > MANTENIMIENTO > Información del sistema > Usuario en línea**.

Figura 5-313 Usuario en línea



Para bloquear a un usuario en línea, haga clic en el botón  y luego ingrese el tiempo que desea bloquear a este usuario. El máximo que puede establecer es 65535.

El sistema detecta cada 5 segundos para verificar si hay algún usuario agregado o eliminado y actualiza la lista de usuarios oportunamente.

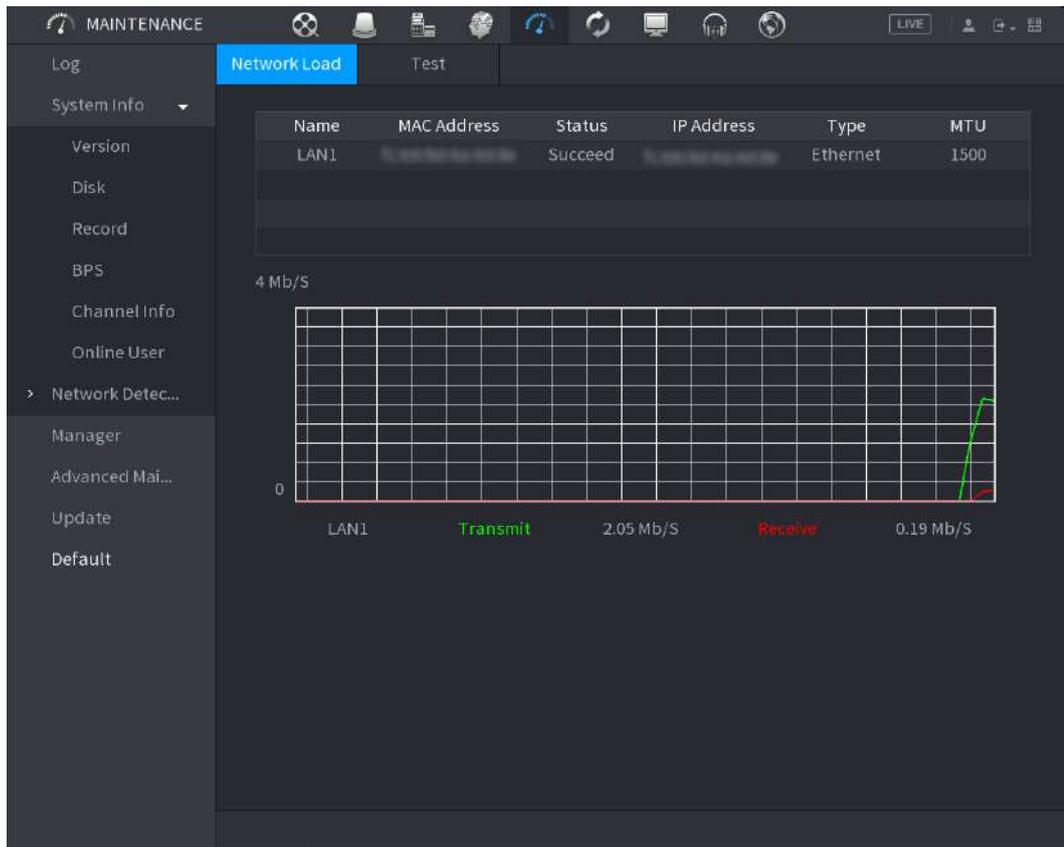
5.21.3 Visualización de la carga de la red

La carga de red es el flujo de datos que mide la capacidad de transmisión. Puede ver información como la velocidad de recepción y envío de datos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal**>**MANTENIMIENTO**>**Detección de red**>**Carga de red**.

Figura 5-314 Carga de la red



Paso 2 Haga clic en el nombre de la LAN que desea ver, por ejemplo, LAN1.

El sistema muestra la información de la velocidad de envío y recepción de datos.



- La pantalla predeterminada es la carga LAN1.
- Sólo se puede mostrar una carga LAN a la vez.

5.21.4 Gerente

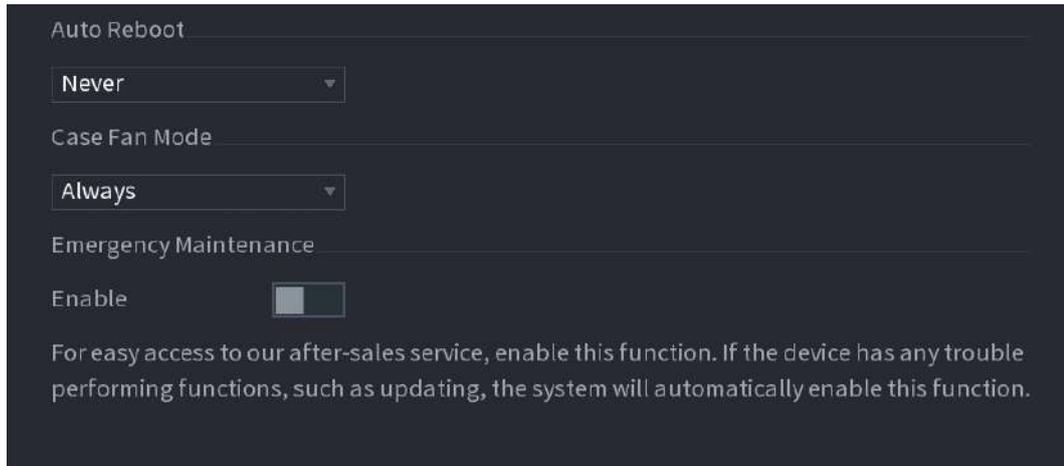
5.21.4.1 Mantenimiento del dispositivo

Cuando el dispositivo ha estado funcionando durante mucho tiempo, puede configurar el reinicio automático cuando el dispositivo no esté funcionando. También puede configurar el modo de ventilador de la caja para reducir el ruido y extender la vida útil.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal > MANTENIMIENTO > Gerente > Mantenimiento**.

Figura 5-315 Mantenimiento



Paso 2 Configurar los parámetros.

Tabla 5-90 Parámetros de mantenimiento

Parámetro	Descripción
Reinicio automático	En el Reinicio automático lista, seleccione el tiempo de reinicio.
Modo de ventilador de caja	<p>En el Modo de ventilador de cajalista, puedes seleccionar Siempre Auto. Si seleccionas Auto el ventilador de la caja se detendrá o se iniciará según las condiciones externas, como la temperatura del dispositivo.</p>  <p>Esta función está disponible en modelos seleccionados y solo se admite en la página de configuración local.</p>
Emergencia Mantenimiento	Cuando el dispositivo tiene un corte de energía de actualización, un error de ejecución y otros problemas, y no puede iniciar sesión, puede usar la función de mantenimiento de emergencia para reiniciar el dispositivo, borrar la configuración, actualizar el sistema y más.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

5.21.4.2 Exportación e importación de configuraciones del sistema

Puede exportar o importar la configuración del sistema del dispositivo si hay varios dispositivos que requieren la misma configuración.

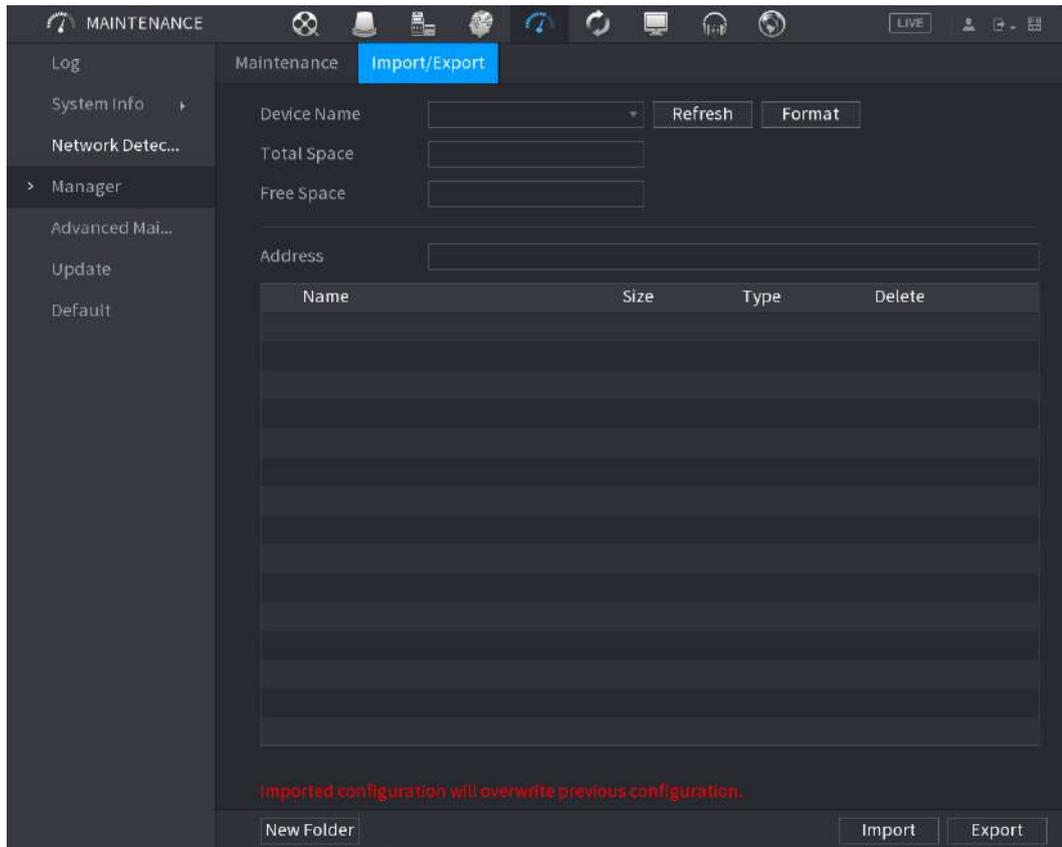


- El **Importación/exportación** No se puede abrir la página si la operación de copia de seguridad está en curso en las otras páginas.
- Cuando abres el **Importación/exportación** página, el sistema actualiza los dispositivos y establece el directorio actual como el primer directorio raíz.
- Hacer clic **Formato** para formatear el dispositivo de almacenamiento USB.

Exportación de configuraciones del sistema

1. Seleccione **Menú principal > MANTENIMIENTO > Gerente > Importación/exportación**.

Figura 5-316 Importación/Exportación



2. Inserte un dispositivo de almacenamiento USB en uno de los puertos USB del dispositivo.
3. Haga clic **Refrescar** para refrescar la página.
4. Haga clic **Exportar**.

Hay una carpeta con el nombre "Config_[AAAAMDD111hhmmss]". Haga doble clic en esta carpeta para ver los archivos de copia de seguridad.

Importación de configuraciones del sistema

1. Inserte un dispositivo de almacenamiento USB que contenga los archivos de configuración exportados desde otro dispositivo) en uno de los puertos USB del dispositivo.
2. Seleccionar **Menú principal > MANTENIMIENTO > Gerente > Importación/exportación**.
3. Haga clic **Refrescar** para refrescar la página.
4. Haga clic en la carpeta de configuración (bajo el estilo de nombre "Config_[AAAAMDD111hhmmss]") que desea importar.
5. Haga clic **Importar**.

El dispositivo se reiniciará una vez realizada la importación.

5.21.5 Mantenimiento avanzado

Cuando ocurre una excepción, exporte datos para verificar los detalles.

Seleccionar **Menú principal > MANTENIMIENTO > Mantenimiento avanzado**.

5.21.6 Actualización

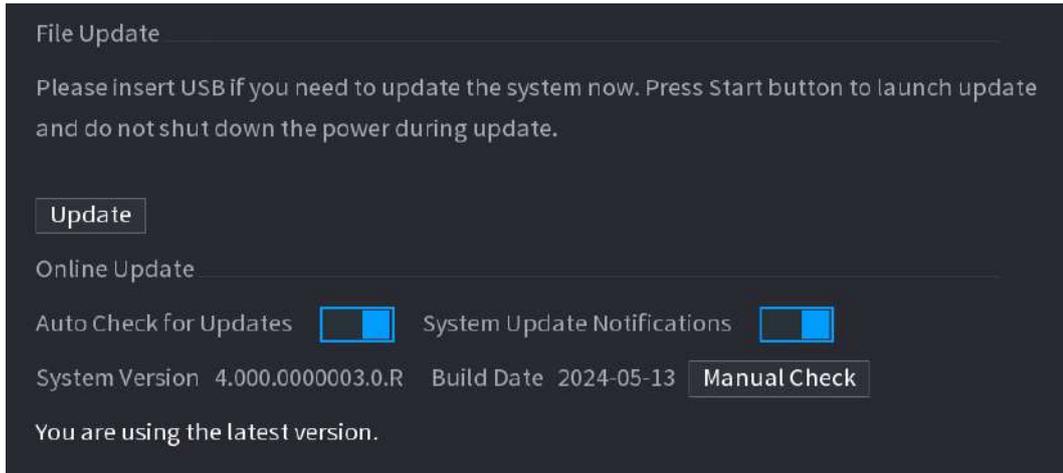
5.21.6.1 Actualización de archivo

Procedimiento

Paso 1 Inserte un dispositivo de almacenamiento USB que contenga los archivos de actualización en el puerto USB del dispositivo.

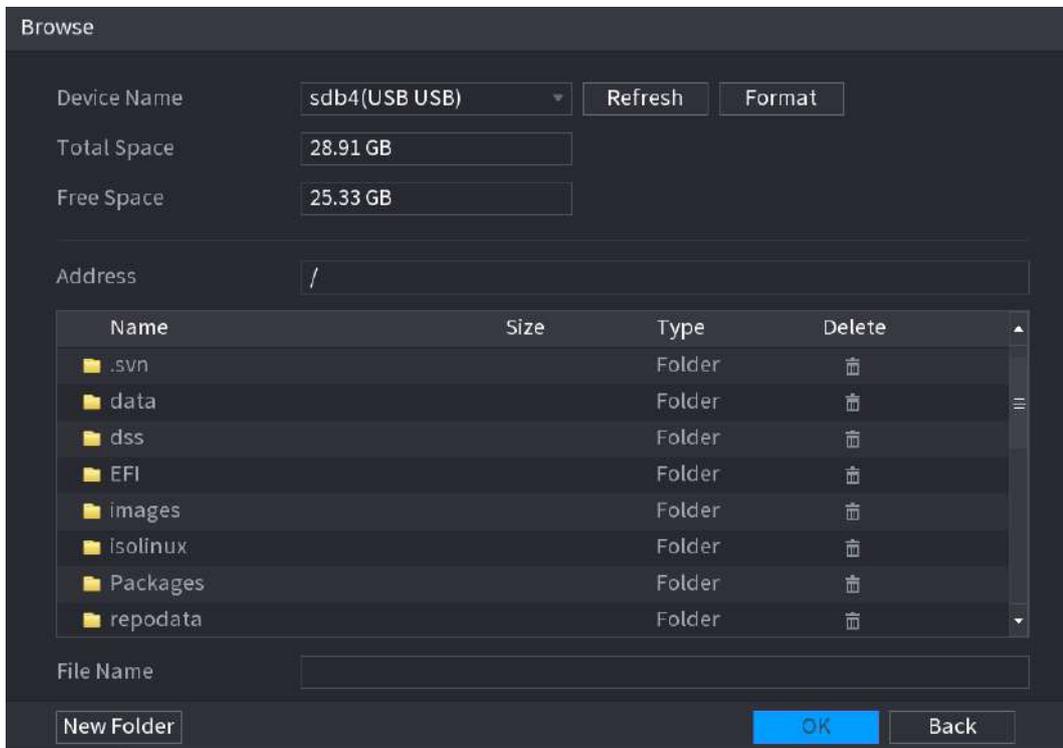
Paso 2 Seleccione **Menú principal > MANTENIMIENTO > Actualizar**

Figura 5-317 Actualización



Paso 3 Hacer clic **Actualizar**.

Figura 5-318 Explorar



Paso 4 Haga clic en el archivo que desea actualizar.

Paso 5 El archivo seleccionado se muestra en el **Actualizar archivo** caja.

Paso 6 Hacer clic **Comenzar**.

5.21.6.2 Actualización en línea

Cuando el dispositivo esté conectado a Internet, puede utilizar la función de actualización en línea para actualizar el sistema.

Información de contexto

Antes de utilizar esta función, debe verificar si hay alguna versión nueva mediante verificación automática o verificación manual.

- Comprobación automática: el dispositivo comprueba a intervalos si hay alguna nueva versión disponible.
- Comprobación manual: comprueba en tiempo real si hay alguna nueva versión disponible.



Asegúrese de que la fuente de alimentación y la conexión de red sean correctas durante la actualización; de lo contrario, la actualización podría fallar.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal**>**MANTENIMIENTO**>**Actualizar**.

Paso 2 Compruebe si hay alguna nueva versión disponible.

- Búsqueda automática de actualizaciones: habilite la búsqueda automática de actualizaciones.
- Comprobación manual: haga clic **Comprobación manual**.

El sistema comienza a comprobar las nuevas versiones. Una vez finalizada la comprobación, se muestra el resultado de la misma.

- Si se muestra el texto "Es la última versión", no es necesario actualizar.
- Si el texto indica que hay una nueva versión, vaya al paso 3.

Paso 3 Hacer clic **Actualizar ahora** para actualizar el sistema.

5.21.6.3 Actualización de Uboot



- En el directorio raíz del dispositivo de almacenamiento USB, debe estar guardado el archivo "u-boot.bin.img" y el archivo "update.img", y el dispositivo de almacenamiento USB debe estar en formato FAT32.
- Asegúrese de que el dispositivo de almacenamiento USB esté insertado; de lo contrario, no se podrá realizar la actualización.

Al iniciar el dispositivo, el sistema verifica automáticamente si hay un dispositivo de almacenamiento USB conectado y si hay algún archivo de actualización. 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 en la que debe actualizar a través de +TFTP cuando el dispositivo está detenido.

5.21.7 Restauración de la configuración predeterminada

Puede restaurar el dispositivo a la configuración predeterminada en la página local.

Información de contexto



Sólo la cuenta de administrador admite esta función.

Puede seleccionar las configuraciones que desea restaurar a los valores predeterminados de fábrica.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Menú principal**>**MANTENIMIENTO**>**Por defecto**.

Paso 2 Restaurar la configuración.

- Hacer clic **Por defecto** para restaurar todos los parámetros a los valores predeterminados, excepto parámetros como red y gestión de usuarios.
- Hacer clic **Predeterminado de fábrica**, seleccionar **DE ACUERDO** y luego ingrese la contraseña del usuario administrador en el cuadro de diálogo solicitado para recuperar completamente los parámetros del dispositivo a los valores predeterminados de fábrica.

5.22 Cerrar sesión en el dispositivo

En la esquina superior derecha de la página del Menú principal o en cualquier página después de haber ingresado al Menú principal

Menú, haga clic en .

- Seleccionar **Cerrar sesión**, cerrará la sesión del dispositivo.
- Seleccionar **Reiniciar**, el dispositivo se reiniciará.
- Seleccionar **Cerrar**, el dispositivo se apagará.

6 Operaciones web



- Las páginas del manual se utilizan para presentar las operaciones y solo como referencia. La página real puede ser diferente según el modelo que haya adquirido. Si existe alguna 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 que adquirió.
- Además de la interfaz 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 Conexión a la red

Información de contexto



- 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.

Procedimiento

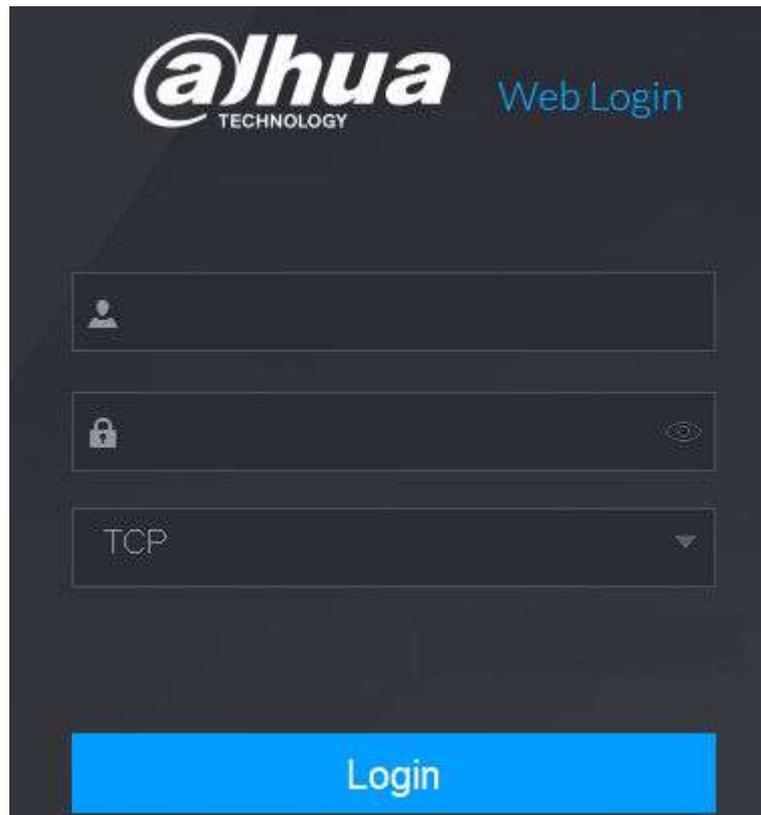
- Paso 1** Verifique que el dispositivo esté conectado a la red.
- Paso 2** Configure la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace para la PC y el dispositivo. Para obtener más información sobre la configuración de red del dispositivo, consulte "5.1.4.4 Configuración de los ajustes de red".
- Paso 3** En su PC, verifique la conexión de red del dispositivo mediante "ping ***.***.***.***". Por lo general, el valor de retorno de TTL es 255.

6.2 Iniciar sesión en la página web

Procedimiento

- Paso 1** Abra el navegador IE, ingrese la dirección IP del dispositivo y luego presione Entrar.

Figura 6-1 Inicio de sesión



Paso 2 Introduzca el nombre de usuario y la contraseña.



- La cuenta de administrador predeterminada es **administración**. La contraseña es la que se configuró durante la configuración inicial. Para proteger su cuenta, se recomienda mantener la contraseña correctamente y cambiarla periódicamente.

- Hacer clic  para mostrar la contraseña.

Paso 3 Hacer clic **Acceso**.

6.3 Presentación del menú principal web

Después de iniciar sesión en la página web, se muestra el menú principal.

Figura 6-2 Menú principal

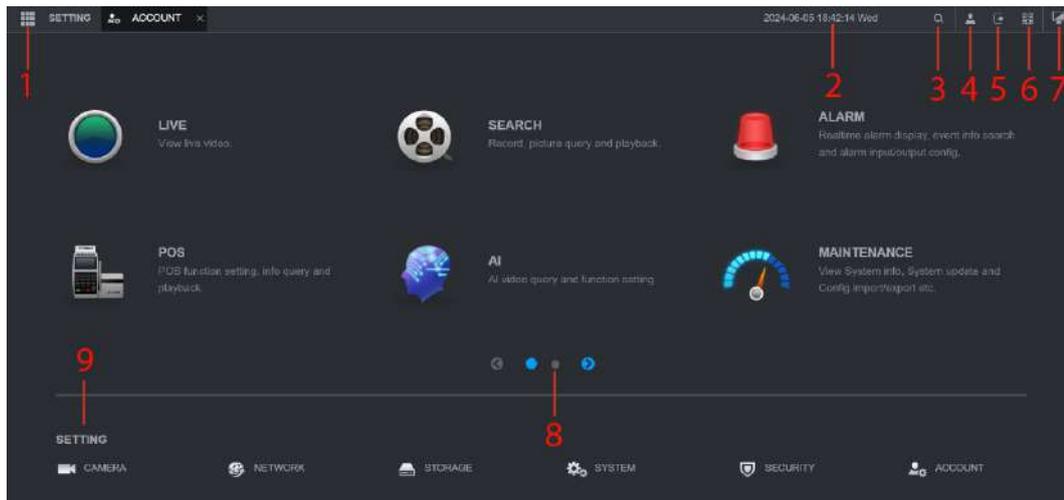


Tabla 6-1 Descripción del menú principal

No.	Icono	Descripción
1		Incluye un menú de configuración a través del cual puede configurar los ajustes de la cámara, ajustes de red, ajustes de almacenamiento, ajustes del sistema, ajustes de la cuenta y ver información.
2	Ninguno	Muestra la fecha y la hora del sistema.
3		Hacer clic e ingrese la palabra clave deseada. Esto le permite buscar rápidamente Vaya a esta página.
4		Cuando señalas Se muestra la cuenta de usuario actual.
5		Hacer clic , seleccionar Cerrar sesión , Reiniciar , o Cerrarse según tu situación actual
6		Muestra el código QR del número de serie del dispositivo y del cliente del teléfono celular. <ul style="list-style-type: none"> ● Cliente de teléfono celular: 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. ● Número de serie del dispositivo: obtenga el número de serie del dispositivo escaneando el código QR. Vaya a la plataforma de administración P2P y agregue el número de serie del dispositivo a la plataforma. Luego, podrá acceder y administrar el dispositivo en la WAN. Para obtener más información, consulte el manual de operación P2P. También puede configurar la función P2P en las configuraciones locales. Consulte "5.1.4.5 Configuración de los ajustes P2P".
7		Hacer clic , y la página vuelve al menú principal.
8	Ninguno	Incluye 10 fichas funcionales: VIVIR , BUSCAR , ALARMA , Punto de venta , AI , MANTENIMIENTO , RESPALDO , MOSTRAR , AUDIO y Internet de las cosas . Haga clic en cada mosaico para abrir la página de configuración del mosaico.

No.	Icono	Descripción
9	CONFIGURACIÓN	<p>Incluye 6 mosaicos de configuración. Haga clic en cada mosaico para abrir la página de configuración del mosaico.</p> <ul style="list-style-type: none">● CÁMARA: Agregue cámaras, configure la codificación A/V, las propiedades de la cámara y el nombre de la cámara.● RED: Establecer funciones de red básicas, Wi-Fi, correo electrónico y P2P.● ALMACENAMIENTO: Programación de grabaciones, gestión de discos, detección de discos, cálculo de espacio de almacenamiento, etc.● SISTEMA: Configurar parámetros básicos, fecha del sistema e idioma.● SEGURIDAD: Verifique el estado de seguridad y modifique las configuraciones de seguridad del dispositivo.● CUENTA: Agregar/eliminar usuario, gestión de permisos de usuario.

6.4 Visualización del aviso de software de código abierto

Inicie sesión en la web, seleccione **MANTENIMIENTO > Información del sistema > Información legal** y luego haga clic en **Vista** para ver el aviso de software de código abierto.

7 Preguntas frecuentes

1. El DVR no puede iniciarse correctamente.

Existen las siguientes posibilidades:

- La potencia de entrada no es correcta.
- La conexión eléctrica no es correcta.
- El botón del interruptor de encendido está dañado.
- La actualización del programa es incorrecta.
- Mal funcionamiento del disco duro o algo anda mal con la configuración del puente del disco duro.
- Seagate DB35.1, DB35.2, SV35 o Maxtor 17-g tienen problemas de compatibilidad. Actualice a la última versión para resolver este problema.
- Error en el panel frontal.
- La placa principal está dañada.

2. El DVR se apaga o deja de funcionar con frecuencia.

Existen las siguientes posibilidades:

- El voltaje de entrada no es estable o es demasiado bajo.
- Mal funcionamiento del disco duro o algo anda mal con la configuración del puente.
- El botón de encendido no es suficiente.
- La señal de video frontal no es estable.
- El entorno de trabajo es demasiado duro y hay mucho 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. Restaure la configuración predeterminada de fábrica.
- No hay señal de entrada de video o es demasiado débil.
- Verifique la configuración de la máscara de privacidad o su protector de pantalla.
- Mal funcionamiento del hardware del DVR.

5. El color del vídeo en tiempo real está distorsionado.

Existen las siguientes posibilidades:

- Al utilizar la salida BNC, la configuración NTSC y PAL no es correcta. El video en tiempo real se convierte en blanco y negro.
- La resistencia del DVR y del monitor no es compatible.
- La transmisión de video es demasiado larga o la degradación es demasiado grande.
- La configuración del color o el brillo del DVR no es correcta.

6. No se pueden buscar registros locales.

Existen las siguientes posibilidades:

- El puente del disco duro está dañado.

- El disco duro está roto.
- El programa actualizado no es compatible.
- El archivo grabado ha sido sobrescrito.
- La función de grabación ha sido deshabilitada.

7.El vídeo se distorsiona 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 resolver este problema.
- Error en el puente de datos del disco duro.
- Mal funcionamiento del disco duro.
- Mal funcionamiento del hardware del DVR.

8.No hay audio en el estado del monitor.

Existen las siguientes posibilidades:

- No es un selector de poder.
- No es una acústica de potencia.
- El cable de audio está dañado.
- Mal funcionamiento del hardware del DVR.

9.Hay audio en el estado de monitor, pero no 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 está en azul.

10.La hora del sistema no es correcta.

Existen las siguientes posibilidades:

- La configuración no es correcta.
- El contacto de la batería no es correcto o el voltaje es demasiado bajo.
- El oscilador de cristal está roto.

11.No se puede controlar PTZ en el DVR.

Existen las siguientes posibilidades:

- Error PTZ del panel frontal.
- La configuración, conexión o instalación del decodificador PTZ no es correcta.
- La conexión del cable no es correcta.
- La configuración de PTZ no es correcta.
- El decodificador PTZ y el protocolo DVR no son compatibles.
- El decodificador PTZ y la dirección DVR no son compatibles.
- Cuando hay varios decodificadores, agregue 120 ohmios entre el extremo más alejado de los cables A/B del decodificador PTZ para eliminar la reverberación o la adaptación de impedancia. De lo contrario, el control PTZ no 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 cliente ni 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 software de cliente de una versión anterior. Tenga en cuenta que, por el momento, nuestro DVR no es compatible con el control de Windows VISTA.
- El control ActiveX ha sido deshabilitado.
- No es compatible con dx8.1 o superior. Actualice el controlador de gráficos de pantalla.
- **Error de conexión de red.**
- Error de configuración de red.
- La contraseña o el nombre de usuario no son válidos.
- El extremo del cliente no es compatible con el programa DVR.

14.Solo hay mosaico, no 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 cliente son limitados.
- En el DVR se configura un grupo de transmisión múltiple. Este modo puede generar un mosaico. Por lo general, no recomendamos este modo.
- Hay una máscara de privacidad o 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.**
- Conflictos de direcciones IP.
- Conflictos de direcciones MAC.
- La tarjeta de red de la PC o DVR no es buena.

16.Error de grabación/error de recuperación USB.

Existen las siguientes posibilidades:

- El quemador y el DVR están en el mismo cable de datos.
- El sistema utiliza demasiados recursos de la CPU. Detenga primero la grabación y luego comience la copia de seguridad.
- La cantidad de datos excede la capacidad del dispositivo de respaldo. Esto podría generar un error en el grabador.
- El dispositivo de respaldo no es compatible.
- El dispositivo de respaldo está dañado.

17.El teclado no puede controlar el DVR.

Existen las siguientes posibilidades:

- La configuración del puerto serie del DVR no es correcta.
- La dirección no es correcta.
- Cuando hay varios conmutadores, la alimentación eléctrica no es suficiente.
- La distancia de transmisión es demasiado grande.

18.La señal de alarma no se puede desactivar.

Existen las siguientes posibilidades:

- La configuración de la alarma no es correcta.
- La salida de alarma se ha abierto manualmente.
- Error del dispositivo de entrada o la conexión no es correcta.
- Algunas versiones del programa 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 conectados a un dispositivo de alarma.

20.El control remoto no funciona.

Existen las siguientes posibilidades:

- La dirección del control remoto no es correcta.
- La distancia es demasiado grande o el ángulo de control es demasiado pequeño.
- La batería del control remoto está baja.
- El control remoto está dañado o el panel frontal del DVR está dañado.

21.El período de almacenamiento de registros no es suficiente.

Existen las siguientes posibilidades:

- La calidad de la cámara es demasiado baja. 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.
- No es necesario software de aceleración de gráficos DXB8.1 o superior.
- No hay control sobre DivX503Bundle.exe cuando se reproduce el archivo transformado a AVI a través del reproductor multimedia.
- No hay DivX503Bundle.exe o ffdshow-2004 1012 .exe en el sistema operativo Windows XP.

23.Olvidé la contraseña de operación del menú local o la contraseña de red

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 cuadro de diálogo dice que el certificado de este sitio web es para otra dirección.

Crear certificado de servidor nuevamente.

25.Cuando inicio sesión a través de HTTPS, un cuadro de diálogo dice que el certificado no es confiable.

Descargue el certificado raíz nuevamente.

26.Cuando inicio sesión a través de HTTPS, un cuadro de diálogo dice que el certificado ha expirado o aún no es válido.

Asegúrese de que la hora de su PC sea la misma que la hora del dispositivo.

27.Conecto la cámara analógica general al dispositivo, no hay salida de vídeo.

Existen las siguientes posibilidades:

- Verifique la fuente de alimentación de la cámara, la conexión del cable de datos y otros elementos.
- Este dispositivo de la serie no es compatible con cámaras analógicas de todas las marcas. Asegúrese de que el dispositivo sea compatible con cámaras analógicas 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:

- Verifique la fuente de alimentación de la cámara o la conexión del cable de datos de la cámara.

- Para que el producto sea compatible con cámaras de definición estándar analógicas/cámaras HD, debe acceder a **laMenú principal>CÁMARA>Tipo de canal** para seleccionar el tipo de canal correspondiente y luego reiniciar el DVR.

29.No puedo conectarme al canal IP.

Existen las siguientes posibilidades:

- Compruebe si la cámara está en línea o no.
- Verifique 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 blanca (solo los dispositivos especificados pueden conectarse a la cámara).

30.Después de conectarme al canal IP, la salida de una ventana está bien, pero no hay salida de múltiples ventanas.

Existen las siguientes posibilidades:

- Verifique si la transmisión secundaria de la cámara está habilitada o no.
- Verifique que el tipo de transmisión secundaria de la cámara sea H.264 o no.
- Verifique que el dispositivo admita o no la resolución de transmisión secundaria de la cámara (como 960H, D1 y HD1).

31.Después de conectarme al canal IP, la salida de múltiples ventanas está bien, pero no hay salida de una sola ventana.

Existen las siguientes posibilidades:

- Compruebe si hay vídeo del canal IP o no. Vaya a **laMenú principal> MANTENIMIENTO> Información del sistema>BSP** para ver información del flujo de bits en tiempo real.
- Verifique si la transmisión principal de la cámara está habilitada o no.
- Verifique que el tipo de transmisión principal de la cámara sea H.264 o no.
- Verifique que el dispositivo admita o no la resolución de transmisión principal de la cámara (como 960H, D1 y HD1).
- Compruebe si la transmisión de la red de la cámara ha alcanzado el umbral 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 un flujo de bits.

Existen las siguientes posibilidades:

- Verifique que el tipo de transmisión principal/subtransmisión de la cámara sea H.264 o no.
- Verifique si el dispositivo admite o no la resolución de transmisión principal/subtransmisión de la cámara (como 1080P, 720P, 960H, D1 y HD1).
- Verifique la configuración de la cámara. Asegúrese de que sea compatible con productos de otros fabricantes.

33.El registro de DDNS falló o no se puede acceder al nombre de dominio del dispositivo.

Existen las siguientes posibilidades:

- Compruebe que el dispositivo esté conectado a la WAN. Compruebe que el dispositivo tenga la dirección IP si se puede marcar mediante PPPoE. Si hay un enrutador, verifique el enrutador para asegurarse de que la IP del dispositivo esté en línea.
- Compruebe que el protocolo correspondiente del DDNS esté habilitado. Compruebe que la función DDNS esté bien o no.
- Compruebe si la configuración de DNS es correcta. El servidor DNS predeterminado de Google es 8.8.8.8, 8.8.5.5. Puedes utilizar un DNS diferente al que te proporcione tu ISP.

34.No puedo utilizar la función P2P en mi celular ni la web.

Existen las siguientes posibilidades:

- Compruebe si la función P2P del dispositivo está habilitada o no. (**Menú principal>Red>P2P**)
- Compruebe si el dispositivo está en la WAN o no.
- Compruebe 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 un cliente P2P.
- Compruebe si el nombre de usuario o la contraseña son correctos o no.
- Compruebe si el número de serie P2P es correcto o no. Puedes usar el teléfono móvil para escanear el código QR en la página P2P del dispositivo (**Menú principal>Red>P2P**), o puede utilizar la información de la versión de la WEB para confirmar. (En el caso de algunos productos de series anteriores, el número de serie del dispositivo es el número de serie de la placa principal, lo que podría generar un error).

35. Conecto la cámara de definición estándar al dispositivo, no hay salida de vídeo.

Existen las siguientes posibilidades:

- Compruebe si el DVR admite o no la señal de definición estándar. Solo algunos productos de la serie admiten la señal de definición estándar analógica y la entrada de señal coaxial.
- Compruebe si el tipo de canal es correcto o no. Para que el producto sea compatible con cámaras de definición estándar analógicas o cámaras HD, debe ir a la página **Menú principal>CÁMARA>Tipo de canal** Para seleccionar el tipo de canal correspondiente (por ejemplo, analógico) y luego reiniciar el DVR, de esta manera el DVR puede reconocer la definición estándar analógica.
- Verifique la fuente de alimentación 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 si el DVR admite el canal IP o no. Solo algunos productos de la serie admiten la función de conmutación A/D, que puede cambiar el canal analógico al canal IP para conectarse a la cámara IP. **Menú principal>CÁMARA>Tipo de canal**, seleccione el último canal para cambiar al canal IP. Algunos productos de la serie admiten la extensión del canal IP y el modo N+N.
- Verifique que el IPC y el DVR estén conectados o no. Vaya a la **Menú principal>CÁMARA> Lista de cámaras** Para buscar y ver si la cámara IP está en línea o no, o puede ir a la **Menú principal>MANTENIMIENTO> Detección de red>Prueba de red**, puede ingresar la dirección IP de la cámara IP y luego hacer clic en el botón Probar para verificar que puede conectarse a la cámara IP o no.
- Verifique 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 periódicamente la placa, el conector del zócalo y el chasis.
- El dispositivo debe estar debidamente conectado a tierra en caso de que se produzcan perturbaciones de audio o vídeo. Mantenga el dispositivo alejado de la tensión estática o inducida.
- Desconecte el cable de alimentación antes de quitar el cable de señal de audio/vídeo, el cable RS-232 o RS-485.
- No conecte el televisor al puerto de salida de vídeo local (VOUT). Podría provocar un circuito de salida de vídeo.
- Apague siempre el dispositivo correctamente. Utilice la función de apagado del menú o presione el botón de encendido del panel frontal durante al menos tres segundos para 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 o de otras fuentes de calor. Mantenga una ventilación adecuada.
- Revise y mantenga el dispositivo periódicamente.

Apéndice 1 Glosario

Las abreviaturas de este glosario están relacionadas con el Manual.

Apéndice Tabla 1-1 Glosario

Abreviaturas	Término completo
BNC	Conector de tuerca de bayoneta
CBR	Tasa de bits constante
CIF	Formato intermedio común
DDNS	Servicio de nombres de dominio dinámico
DHCP	Protocolo de configuración dinámica de host
Sistema de nombres de dominio	Sistema de nombres de dominio
Horario de verano	Horario de verano
DVR	Grabadora de vídeo digital
FTP	Protocolo de transferencia de archivos
Disco duro	Unidad de disco duro
HDMI	Interfaz multimedia de alta definición
HTTP	Protocolo de transferencia de hipertexto
Internet de las cosas	Internet de las cosas
Propiedad intelectual	Protocolo de Internet
IVS	Sistema de video inteligente
Red local	Red de área local
IMPERMEABLE	Control de acceso a los medios
Unidad de medida máxima	Unidad de transmisión máxima
Programa Nacional de Pruebas	Protocolo de tiempo de red
Sistema de clasificación de números arábigos (NTSC)	Comité Nacional de Normas de Televisión
ONVIF	Foro de interfaz de vídeo en red abierta
CAMARADA	Línea de alteración de fase
PALMADITA	Traducción de la dirección del puerto
Punto de venta	Punto de venta
PPPoE	Protocolo punto a punto sobre Ethernet
Servicio de soporte técnico	Software de vigilancia profesional
Cámara PTZ	Movimiento horizontal y vertical
RCA	Corporación de Radio de Estados Unidos
RTP	Protocolo de transmisión en tiempo real
ELEGANTE	Tecnología de automonitoreo, análisis y generación de informes
SATA	Accesorio de tecnología avanzada en serie

Abreviaturas	Término completo
SMTP	Protocolo simple de transferencia de correo
SNMP	Protocolo simple de gestión de redes
Protocolo de control de tráfico	Protocolo de control de transmisión
TFTP	Protocolo trivial de transferencia de archivos
Unión Popular de Polonia	Protocolo de datagramas de usuario
UPnP	Plug and Play universal
VBR	Velocidad de bits variable
VGA	Matriz de gráficos de vídeo
PÁLIDO	Red de área amplia

Apéndice 2 Cálculo de la capacidad del disco duro

Calcular la capacidad total que necesita cada DVR según la grabación de vídeo (tipo de grabación de vídeo y tiempo de almacenamiento del archivo de vídeo).

Procedimiento

Paso 1 Según la Fórmula (1) para calcular la capacidad de almacenamiento es decir la capacidad de cada canal necesaria para cada hora, unidad MB.

$$\text{Formula (1): } q_i = d_i + 8 \times 3600 + 1024$$

En la fórmula: significa la tasa de bits, unidad Kbit/s

Paso 2 Una vez confirmado el requisito de tiempo de video, de acuerdo con la Fórmula (2) se calcula la capacidad de almacenamiento, que es la unidad de almacenamiento necesaria para cada canal en MB.

$$\text{Formula (2): } m_i = q_i \times h_i \times D_i$$

En la fórmula:

- h_i significa el tiempo de grabación para cada día (hora) significa el
- D_i número de días durante los cuales se conservará el video

Paso 3 Según la Fórmula (3) para calcular la capacidad total (acumulación) que se necesita para todos los canales del DVR durante la grabación de video programada.

$$\text{Formula (3): } q_T = \sum_{i=1}^c m_i$$

En la fórmula: significa el número total de canales en un DVR.

Paso 4 Según la Fórmula (4) para calcular la capacidad total (acumulación) q_T Eso es necesario para todos los canales en DVR durante la grabación de video de alarma (incluida la detección de movimiento).

$$\text{Formula (4): } q_T = \sum_{i=1}^c m_i \times a\%$$

En la fórmula: $a\%$ significa tasa de ocurrencia de alarma.

Puede consultar la siguiente tabla para conocer el tamaño de archivo en una hora por canal. (Todos los datos que se enumeran a continuación son solo de referencia).

Apéndice Tabla 2-1 Cálculo de la capacidad del disco duro

Tamaño de flujo de bits (máximo)	Tamaño del archivo	Tamaño de flujo de bits (máximo)	Tamaño del archivo
96 kbps	42 MB	128 kbps	56 MB
160 kbps	70 MB	192 kbps	84 MB
224 kbps	98 MB	256 kbps	112 MB
320 kbps	140 MB	384 kbps	168 MB
448 kbps	196 MB	512 kbps	225 MB
640 kbps	281 MB	768 kbps	337 MB
896 kbps	393 MB	1024 kbps	450 MB
1280 kbps	562 MB	1536 kbps	675 MB
1792 kbps	787 MB	2048 kbps	900 MB

Apéndice 3 Dispositivos de respaldo compatibles

Apéndice 3.1 Lista de USB compatibles

Apéndice Tabla 3-1 USB compatible

Fabricante	Modelo	Capacidad
SanDisk	Cruzer Micro	512 MB
SanDisk	Cruzer Micro	1 GB
SanDisk	Cruzer Micro	2 GB
SanDisk	Cruzer Libertad	256 MB
SanDisk	Cruzer Libertad	512 MB
SanDisk	Cruzer Libertad	1 GB
SanDisk	Cruzer Libertad	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	Controlador flash USB	128 MB
Maxell	Controlador flash USB	256 MB
Maxell	Controlador flash USB	512 MB
Maxell	Controlador flash USB	1 GB
Maxell	Controlador flash USB	2 GB
Hacha rey	Súper palo	128 MB
Hacha rey	Súper palo	256 MB
Hacha rey	Súper palo	512 MB
Hacha rey	Súper palo	1 GB
Hacha rey	Súper palo	2 GB
Netac	U210	128 MB
Netac	U210	256 MB
Netac	U210	512 MB
Netac	U210	1 GB
Netac	U210	2 GB
Netac	U208	4 GB
Teclast	Ti genial	128 MB
Teclast	Ti genial	256 MB
Teclast	Ti genial	512 MB

Fabricante	Modelo	Capacidad
Teclast	Ti genial	1 GB
SanDisk	Cruzer Micro	2 GB
SanDisk	Cruzer Micro	8 GB
SanDisk	Ti genial	2 GB
SanDisk	Hongjjiao	4 GB
Lexar	Lexar	256 MB
Kingston	Viajero de datos	1 GB
Kingston	Viajero de datos	16 GB
Kingston	Viajero de datos	32 GB
Aigo	L8315	16 GB
SanDisk	250	16 GB
Kingston	Locker+ de datos para viajeros	32 GB
Netac	U228	8 GB

Apéndice 3.2 Lista de tarjetas SD compatibles

Apéndice Tabla 3-2 Tarjetas SD compatibles

Fabricante	Estándar	Capacidad	Tipo de tarjeta
Trascender	SD111HC6	16 GB	Grande
Kingston	SD111HC4	4 GB	Grande
Kingston	DAKOTA DEL SUR	2 GB	Grande
Kingston	DAKOTA DEL SUR	1 GB	Grande
SanDisk	SD111HC2	8 GB	Pequeño
SanDisk	DAKOTA DEL SUR	1 GB	Pequeño

Apéndice 3.3 Lista de discos duros portátiles compatibles

Apéndice Tabla 3-3 Discos duros portátiles compatibles

Fabricante	Modelo	Capacidad
Estrella YD	Caja de disco duro YDstar	40 GB
Netac	Netac	80 GB
Iomega	"Iomega RPHD-CG" ARNJ50U287	250 GB
Elementos WD	WCAVY1205901	1,5 TB
Noticias mias	Liangjian	320 GB
Elementos WD	WDBAAR5000ABK-00	500 GB

Fabricante	Modelo	Capacidad
Elementos WD	WDBAAU0015HBK-00	1,5 TB
Seagate	Agente libre Go (ST905003F)	500 GB
Aigo	H8169	500 GB

Apéndice 3.4 Lista de DVD USB compatibles

Apéndice Tabla 3-4 DVD USB compatibles

Fabricante	Modelo
Samsung	SE-S084
BenQ	LD2000-2K4

Apéndice 3.5 Lista de DVD SATA compatibles

Fabricante	Modelo
LG	GH22NS30
Samsung	TS-H653 Versión A
Samsung	TS-H653 versión F
Samsung	SH-224BB/CHXH
SONY	DRU-V200S
SONY	DRU-845S
SONY	AW-G170S
Pionero	DVR-217CH

Apéndice 3.6 Lista de discos duros SATA compatibles



Actualice el firmware del DVR a la última versión para garantizar la precisión de la tabla que aparece a continuación. En este caso, recomendamos un disco duro con una capacidad de entre 500 GB y 4 TB.

Apéndice Tabla 3-6 Discos duros SATA compatibles

Fabricante	Serie	Modelo	Capacidad	Modo puerto
Seagate	Vídeo 3.5	ST1000VM002	1TB	SATA
Seagate	Vídeo 3.5	ST2000VM003	2TB	SATA
Seagate	Vídeo 3.5	ST3000VM002	3TB	SATA
Seagate	Vídeo 3.5	ST4000VM000	4TB	SATA
Seagate	SV35	ST1000VX000	1TB	SATA
Seagate	SV35	ST2000VX000	2TB	SATA

Fabricante	Serie	Modelo	Capacidad	Modo puerto
Seagate	SV35	ST3000VX000	3TB	SATA
Seagate	SV35 (Soporte Datos del disco duro recuperación ofrecida por Seagate)	ST1000VX002	1TB	SATA
Seagate	SV35 (Soporte Datos del disco duro recuperación ofrecida por Seagate)	ST2000VX004	2TB	SATA
Seagate	SV35 (Soporte Datos del disco duro recuperación ofrecida por Seagate)	ST3000VX004	3TB	SATA
Seagate	Disco duro SkyHawk	ST1000VX001	1TB	SATA
Seagate	Disco duro SkyHawk	ST1000VX005	1TB	SATA
Seagate	Disco duro SkyHawk	ST2000VX003	2TB	SATA
Seagate	Disco duro SkyHawk	ST2000VX008	2TB	SATA
Seagate	Disco duro SkyHawk	ST3000VX006	3TB	SATA
Seagate	Disco duro SkyHawk	ST3000VX010	3TB	SATA
Seagate	Disco duro SkyHawk	ST4000VX000	4TB	SATA
Seagate	Disco duro SkyHawk	ST4000VX007	4TB	SATA
Seagate	Disco duro SkyHawk	ST5000VX0001	5TB	SATA
Seagate	Disco duro SkyHawk	ST6000VX0001	6TB	SATA
Seagate	Disco duro SkyHawk	ST6000VX0023	6TB	SATA
Seagate	Disco duro SkyHawk	ST6000VX0003	6TB	SATA
Seagate	Disco duro SkyHawk	ST8000VX0002	8TB	SATA
Seagate	Disco duro SkyHawk	ST8000VX0022	8TB	SATA
Seagate	Disco duro SkyHawk	ST10000VX0004	10TB	SATA
Seagate	Disco duro SkyHawk (Compatible con HDD) recuperación de datos ofrecido por (Seagate)	ST1000VX003	1TB	SATA
Seagate	Disco duro SkyHawk (Compatible con HDD) recuperación de datos ofrecido por (Seagate)	ST2000VX005	2TB	SATA

Fabricante	Serie	Modelo	Capacidad	Modo puerto
Seagate	Disco duro SkyHawk (Compatible con HDD) recuperación de datos ofrecido por (Seagate)	ST3000VX005	3TB	SATA
Seagate	Disco duro SkyHawk (Compatible con HDD) recuperación de datos ofrecido por (Seagate)	ST4000VX002	4TB	SATA
Seagate	Disco duro SkyHawk (Compatible con HDD) recuperación de datos ofrecido por (Seagate)	ST5000VX0011	5TB	SATA
Seagate	Disco duro SkyHawk (Compatible con HDD) recuperación de datos ofrecido por (Seagate)	ST6000VX0011	6TB	SATA
Seagate	Disco duro SkyHawk (Compatible con HDD) recuperación de datos ofrecido por (Seagate)	ST8000VX0012	8TB	SATA
Envejecimiento duro	WD Verde	WD10EURX (fin de vida útil)	1TB	SATA
Envejecimiento duro	WD Verde	WD20EURX (fin de vida útil)	2TB	SATA
Envejecimiento duro	WD Verde	WD30EURX (fin de vida útil)	3TB	SATA
Envejecimiento duro	WD Verde	WD40EURX (fin de vida útil)	4TB	SATA
Envejecimiento duro	WD púrpura	WD10PURX	1TB	SATA
Envejecimiento duro	WD Verde	WD20PURX	2TB	SATA
Envejecimiento duro	WD Verde	WD30PURX	3TB	SATA
Envejecimiento duro	WD Verde	WD40PURX	4TB	SATA
Envejecimiento duro	WD Verde	WD50PURX	5TB	SATA
Envejecimiento duro	WD Verde	WD60PURX	6TB	SATA
Envejecimiento duro	WD Verde	WD80PUZX	8TB	SATA
Envejecimiento duro	WD Verde	WD10PURZ	1TB	SATA
Envejecimiento duro	WD Verde	WD20PURZ	2TB	SATA
Envejecimiento duro	WD Verde	WD30PURZ	3TB	SATA
Envejecimiento duro	WD Verde	WD40PURZ	4TB	SATA
Envejecimiento duro	WD Verde	WD50PURZ	5TB	SATA
Envejecimiento duro	WD Verde	WD60PURZ	6TB	SATA

Fabricante	Serie	Modelo	Capacidad	Modo puerto
Envejecimiento duro	WD Verde	WD80PURZ	8TB	SATA
Envejecimiento duro	WD Verde	WD4NPURX	4TB	SATA
Envejecimiento duro	WD Verde	WD6NPURX	6TB	SATA
TOSHIBA	Marte	DT01ABA100V	1TB	SATA
TOSHIBA	Marte	DT01ABA200V	2TB	SATA
TOSHIBA	Marte	DT01ABA300V	3TB	SATA
TOSHIBA	Sonancia	MD03ACA200V	2TB	SATA
TOSHIBA	Sonancia	MD03ACA300V	3TB	SATA
TOSHIBA	Sonancia	MD03ACA400V	4TB	SATA
TOSHIBA	Sonancia	MD04ABA400V	4TB	SATA
TOSHIBA	Sonancia	MD04ABA500V	5TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (SATA interfaz)	ST1000NM0033	1TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (SATA interfaz)	ST2000NM0033	2TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (SATA interfaz)	ST3000NM0033	3TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (SATA interfaz)	ST4000NM0033	4TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (SATA interfaz)	ST1000NM0055	1TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (SATA interfaz)	ST2000NM0055	2TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (SATA interfaz)	ST3000NM0005	3TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (SATA interfaz)	ST4000NM0035	4TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (SATA interfaz)	ST6000NM0115	6TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (SATA interfaz)	ST8000NM0055	8TB	SATA

Fabricante	Serie	Modelo	Capacidad	Modo puerto
Seagate	Constelación ES serie (SATA interfaz)	ST10000NM0016	10TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (SATA interfaz)	ST4000NM0024	4TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (SATA interfaz)	ST6000NM0024	6TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (SAS interfaz)	ST1000NM0023	1TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (SAS interfaz)	ST2000NM0023	2TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (SAS interfaz)	ST3000NM0023	3TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (SAS interfaz)	ST4000NM0023	4TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (SAS interfaz)	ST6000NM0014	6TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (SAS interfaz)	ST1000NM0045	1TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (SAS interfaz)	ST2000NM0045	2TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (SAS interfaz)	ST3000NM0025	3TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (SAS interfaz)	ST4000NM0025	4TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (SAS interfaz)	ST6000NM0095	6TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (SAS interfaz)	ST6000NM0034	6TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (SAS interfaz)	ST8000NM0075	8TB	SATA

Fabricante	Serie	Modelo	Capacidad	Modo puerto
Envejecimiento duro	Serie WD RE (Interfaz SATA)	WD1003FBYZ	1TB	SATA
Envejecimiento duro	Serie WD RE (Interfaz SATA)	WD1004FBYZ (reemplazar WD1003FBYZ)	1TB	SATA
Envejecimiento duro	Serie WD RE (Interfaz SATA)	WD2000FYYZ	2TB	SATA
Envejecimiento duro	Serie WD RE (Interfaz SATA)	WD2004FBYZ(reemplazo as WD2000FYYZ)	2TB	SATA
Envejecimiento duro	Serie WD RE (Interfaz SATA)	WD3000FYYZ	3TB	SATA
Envejecimiento duro	Serie WD RE (Interfaz SATA)	WD4000FYYZ	4TB	SATA
Envejecimiento duro	Disco duro externo (SATA interfaz)	WD2000F9YZ	2TB	SATA
Envejecimiento duro	Disco duro externo (SATA interfaz)	WD3000F9YZ	3TB	SATA
Envejecimiento duro	Disco duro externo (SATA interfaz)	WD4000F9YZ	4TB	SATA
Envejecimiento duro	Disco duro externo (SATA interfaz)	WD4002FYYZ	4TB	SATA
Envejecimiento duro	Disco duro externo (SATA interfaz)	WD6001FSYZ	6TB	SATA
Envejecimiento duro	Disco duro externo (SATA interfaz)	WD6002FRYZ	6TB	SATA
Envejecimiento duro	Disco duro externo (SATA interfaz)	WD8002FRYZ	8TB	SATA
Hitachi	Serie Ultrastar (Interfaz SATA)	HUS724030ALA640	3TB	SATA
Hitachi	Serie Ultrastar (Interfaz SATA)	HUS726060ALE610	6TB	SATA
Hitachi	Serie Ultrastar (Interfaz SATA)	HUH728060ALE600	6TB	SATA
Hitachi	Serie Ultrastar (Interfaz SATA)	HUH728080ALE600	8TB	SATA
Hitachi	Serie Ultrastar (Interfaz SAS)	HUS726020AL5210	2TB	SATA
Hitachi	Serie Ultrastar (Interfaz SAS)	HUS726040AL5210	4TB	SATA
Hitachi	Serie Ultrastar (Interfaz SAS)	HUS726060AL5210	6TB	SATA
Seagate	Tubería HD Mini	ST320VT000	320 GB	SATA

Fabricante	Serie	Modelo	Capacidad	Modo puerto
Seagate	Tubería HD Mini	ST500VT000	500 GB	SATA
Seagate	Tubería HD Mini	ST2000LM003 <small>(Fin de vida útil)</small>	2TB	SATA
TOSHIBA	Serie de PC de 2,5 pulgadas	MQ01ABD050V	500 GB	SATA
TOSHIBA	Serie de PC de 2,5 pulgadas	MQ01ABD100V	1TB	SATA
SAMSUNG	HN-M101MBB	HN-M101MBB <small>(Fin de vida útil)</small>	1TB	SATA
Seagate	2,5 pulgadas serie empresarial	ST1000NX0313	1TB	SATA
Seagate	2,5 pulgadas serie empresarial	ST2000NX0253	1TB	SATA

Apéndice 4 Lista de grabadoras de CD/DVD compatibles



Actualice el firmware del DVR a la última versión para garantizar la precisión de la tabla que aparece a continuación. También puede utilizar el cable USB con el modelo recomendado para configurar el grabador USB.

Apéndice Tabla 4-2 Grabadora de CD/DVD compatible

Fabricante	Modelo	Tipo de puerto	Tipo
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
Sony	DRX-S70U	USB	DVD-RW
Sony	AW-G170S	SATA	DVD-RW
Samsung	TS-H653A	SATA	DVD-RW
Panasonic	SW-9588-C	SATA	DVD-RW
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
BenQ	5232WI	USB	DVD-RW

Apéndice 5 Lista de visualizadores compatibles

Consulte la siguiente tabla para ver la lista de visualizadores compatibles.

Apéndice Tabla 5-2 Visualizador compatible

Marca	Modelo	Dimensión (Unidad: pulgada)
Pantalla LCD de Benq	ET-0007-TA	19 pulgadas (pantalla ancha)
DELL (pantalla LCD)	E178FPc	17 pulgadas
Pantalla LCD de Benq	Q7T4	17 pulgadas
	Q7T3	17 pulgadas
HFNOVO (LCD)	LXB-L17C	17 pulgadas
Pantalla LCD	225BW	22 pulgadas (pantalla ancha)
HFNOVO (TRC)	LXB-FD17069HB	17 pulgadas
HFNOVO (TRC)	LXB-HF769A	17 pulgadas
HFNOVO (TRC)	LX-GJ556D	17 pulgadas
Pantalla LCD de Samsung	2494HS	24 pulgadas
Pantalla LCD de Samsung	P2350	23 pulgadas
Pantalla LCD de Samsung	P2250	22 pulgadas
Pantalla LCD de Samsung	P2370G	23 pulgadas
Pantalla LCD de Samsung	2043	20 pulgadas
Pantalla LCD de Samsung	2243EW	22 pulgadas
Pantalla LCD de Samsung	SMT-1922P	19 pulgadas
Pantalla LCD de Samsung	T190	19 pulgadas
Pantalla LCD de Samsung	T240	24 pulgadas
Pantalla LCD de LG	W1942SP	19 pulgadas
Pantalla LCD de LG	W2243S	22 pulgadas
Pantalla LCD de LG	W2343T	23 pulgadas
Pantalla LCD de Benq	G900HD	18,5 pulgadas
Pantalla LCD de Benq	G2220HD	22 pulgadas
PHILIPS (pantalla LCD)	230E	23 pulgadas
PHILIPS (pantalla LCD)	220CW9	23 pulgadas
PHILIPS (pantalla LCD)	220BW9	24 pulgadas
PHILIPS (pantalla LCD)	220EW9	25 pulgadas

Apéndice 6 Conmutador compatible

Apéndice Tabla 6-2 Conmutador compatible

Marca	Modelo	Modo de trabajo en red
Enlace D	DES-1016D	10/100M autoadaptativo
Enlace D	DES-1008D	10/100M autoadaptativo
Ruijie	RG-S1926S	Cinco modos de red: <ul style="list-style-type: none">● AUTO● MEDIO-10M● COMPLETO-10M● MEDIO 100M● COMPLETO-100M
H3C	H3C-S1024	10/100M autoadaptativo
TP-LINK	TL-SF1016	10/100M autoadaptativo
TP-LINK	TL-SF1008+	10/100M autoadaptativo

Apéndice 7 Puesta a tierra

Apéndice 7.1 ¿Qué es el Surge?

Una sobretensión es un cambio de corriente o voltaje de corta duración que dura un microsegundo. En un circuito, dura un microsegundo. En un circuito de 220 V, un cambio de voltaje de 5 kV o 10 kV durante un tiempo muy breve (aproximadamente microsegundos) se puede llamar sobretensión. La sobretensión se produce de dos formas: sobretensión externa y sobretensión interna.

- **Sobretensión externa:** La sobretensión externa se origina principalmente por rayos o truenos, o por cambios de tensión durante el encendido y apagado del cable eléctrico.
- **Sobretensión interna:** La investigación encontró que el 88% de la sobretensión de bajo voltaje proviene del interior del edificio, como el aire acondicionado, el ascensor, la soldadura eléctrica, el compresor de aire, la bomba de agua, el botón de encendido, la máquina duplicadora y otros dispositivos de carga inductiva.

La sobretensión causada por un rayo supera con creces el nivel de carga que pueden soportar la PC o los microdispositivos. En la mayoría de los casos, la sobretensión puede provocar daños en el chip del dispositivo eléctrico, códigos de error de la PC, aceleración del envejecimiento de la pieza, pérdida de datos, etc. Incluso cuando un pequeño motor inductivo de 20 caballos de fuerza arranca o se detiene, la sobretensión puede alcanzar entre 3000 V y 5000 V, lo que puede afectar negativamente a los dispositivos electrónicos que utilizan la misma caja de distribución.

Para proteger el dispositivo, es necesario evaluar su entorno y el grado de afectación por rayos de manera objetiva. Debido a que la sobretensión tiene una estrecha relación con la amplitud de voltaje, la frecuencia, la estructura de la red, la resistencia de voltaje del dispositivo, el nivel de protección, la tierra, etc. El trabajo a prueba de tormentas debe ser un proyecto sistemático, enfatizando la protección integral (incluido el edificio, el cable de transmisión, el dispositivo, la tierra, etc.). Debe existir una gestión integral y las medidas deben ser científicas, confiables, prácticas y económicas. Considerando el alto voltaje durante las tormentas inductivas, la norma de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) sobre la teoría paso a paso de la absorción de energía y la clasificación de la magnitud en la zona de protección, es necesario preparar múltiples niveles de precaución.

Para reducir los daños al edificio, las lesiones personales o la propiedad, puede utilizar un pararrayos, una correa pararrayos o una red pararrayos.

El dispositivo de protección contra rayos se puede dividir en tres tipos:

- **Pararrayos de potencia:** Hay pararrayos monofásicos de 220 V y pararrayos trifásicos de 380 V (principalmente en conexión en paralelo, a veces se utiliza conexión en serie). Puede conectar en paralelo el pararrayos de potencia en el cable eléctrico para reducir el cambio de voltaje de corta duración y liberar la corriente de sobretensión. Desde el BUS hasta el dispositivo, normalmente 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 eléctrica y garantizar la seguridad del dispositivo. Puede seleccionar el tipo de módulo reemplazable, el tipo de conexión de 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 conexión en serie. Una vez que conecta 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 a tierra para garantizar el correcto funcionamiento del dispositivo. El pararrayos de señal tiene muchas especificaciones y se usa ampliamente en muchos dispositivos como teléfono, red, comunicación analógica, comunicación digital, TV por cable y antena satelital. Para todos los puertos de entrada, especialmente los del exterior, debe instalar el pararrayos de señal.
- **Pararrayos para cable de alimentación de antena:** es adecuado para el sistema de antena del transmisor o el sistema del dispositivo para recibir la señal inalámbrica. También utiliza la conexión en serie.

Tenga en cuenta que, al seleccionar el pararrayos, debe prestar atención al tipo de puerto y a la fiabilidad de la conexión a tierra. En algunos entornos importantes, debe utilizar un cable blindado especial. No conecte en paralelo el cable de tierra a prueba de tormentas con el cable de tierra del pararrayos. Asegúrese de que estén lo suficientemente alejados y conectados a tierra respectivamente.

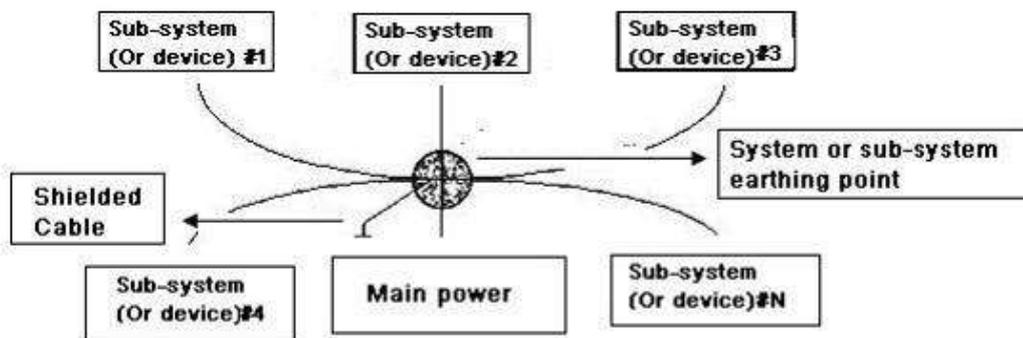
Apéndice 7.2 Los modos de puesta a tierra

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.

A continuación se presentan algunas experiencias exitosas de nuestro trabajo anterior.

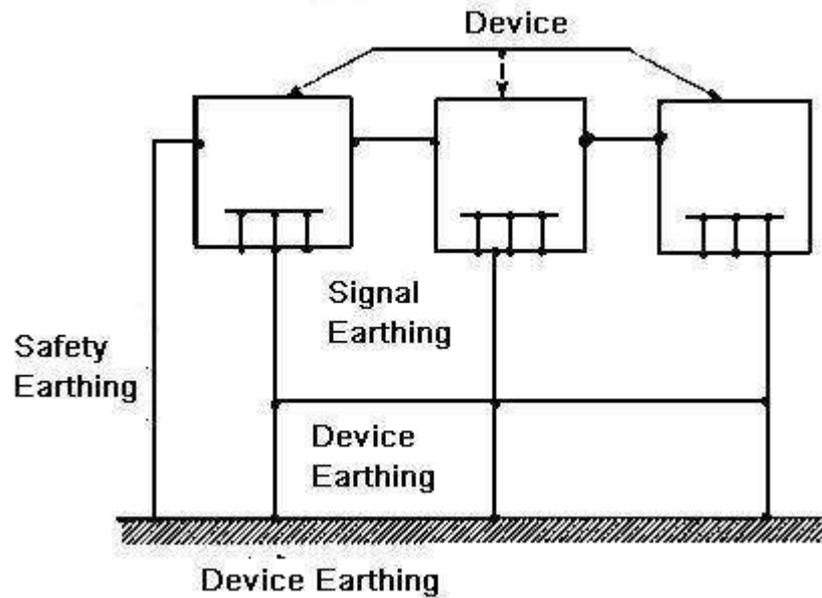
- **Tierra de un punto:** En la siguiente figura se puede ver que hay una conexión a tierra de un punto. Esta conexión proporciona un punto común para permitir que la señal se transmita en muchos circuitos. Si no hay un punto común, se produce una transmisión de señal errónea. En el modo de conexión a tierra de un punto, cada circuito está conectado a tierra únicamente y están conectados en el mismo punto. Como solo hay un punto común, no hay circuito y, por lo tanto, no hay interferencia.

Apéndice Figura 7-1 Tierra de un punto



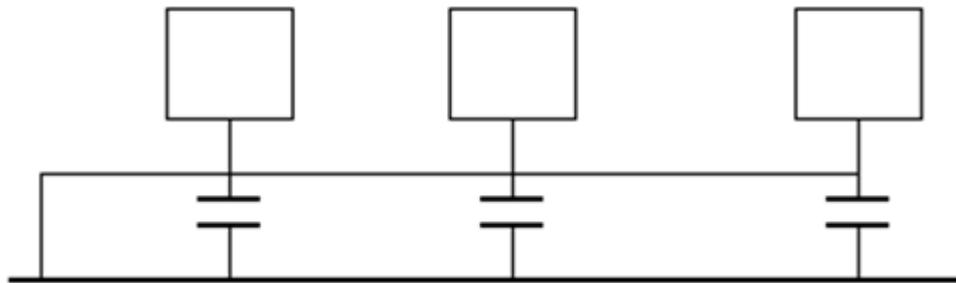
- **Conexión a tierra de varios puntos:** En la siguiente figura, puede ver que el circuito interno utiliza el chasis como punto común. Mientras que, al mismo tiempo, todos los chasis de los dispositivos utilizan la conexión a tierra como punto común. En este sentido, la estructura de conexión a tierra puede proporcionar la resistencia de conexión a tierra más baja porque cuando hay conexiones a tierra de múltiples puntos, cada cable de conexión a tierra es lo más corto posible. Y la conexión de cable en paralelo puede reducir la conductancia total del conductor de conexión a tierra. En el circuito de alta frecuencia, debe utilizar el modo de conexión a tierra de múltiples puntos y cada cable debe conectarse a tierra. La longitud debe ser menor que $1/20$ de la longitud de onda de la señal.

Apéndice Figura 7-2 Conexión a tierra de múltiples puntos



- **Terreno mixto:** La conexión a tierra mixta consta de la característica de conexión a tierra de un punto y de conexión a tierra de varios puntos. Por ejemplo, la energía en el sistema necesita utilizar el modo de conexión a tierra de un punto mientras que la señal de radiofrecuencia requiere la conexión a tierra de varios puntos. Por lo tanto, puede utilizar la siguiente figura para la conexión a tierra. Para la corriente continua (CC), la capacitancia es un circuito abierto y el circuito es una conexión a tierra de un punto. Para la señal de radiofrecuencia, la capacitancia es conductora y el circuito adopta una conexión a tierra de varios puntos.

Apéndice Figura 7-3 Terreno mixto



Al conectar dispositivos de gran tamaño (la dimensión física del dispositivo y el cable de conexión son grandes en comparación con la trayectoria de onda de la interferencia existente), existe la posibilidad de interferencia cuando la corriente pasa por el chasis y el cable. En esta situación, la trayectoria del circuito de interferencia generalmente se encuentra en el circuito de tierra del sistema.

Al considerar la conexión a tierra, es necesario tener en cuenta dos aspectos: uno es la compatibilidad del sistema y el otro es la interferencia externa que se acopla al circuito de tierra, lo que da lugar a un error del sistema. Como la interferencia externa no es regular, no es fácil de resolver.

Apéndice 7.3 Método de puesta a tierra a prueba de tormentas en el sistema de monitoreo

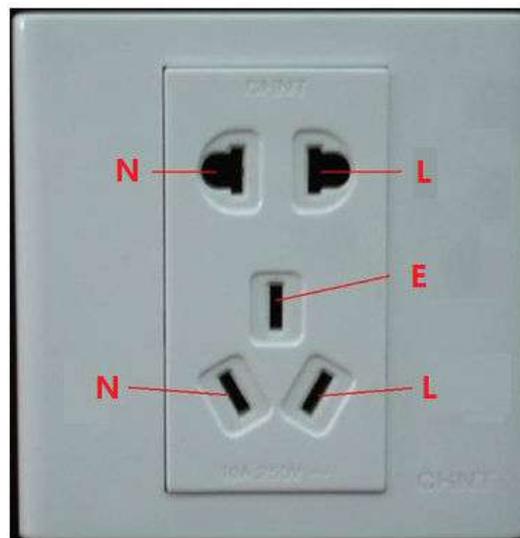
- El sistema de monitoreo deberá contar con conexión a tierra a prueba de ruidos y tormentas para garantizar la seguridad del personal y del dispositivo.
- La resistencia de tierra de trabajo del sistema de monitorización deberá ser inferior a 1 Ω .

- La conexión a tierra a prueba de tormentas deberá adoptar un cable de tierra especial desde la sala de control del monitor hasta el objeto de tierra. El cable de tierra debe adoptar un cable o alambre con aislamiento de cobre y su sección de tierra deberá ser superior a 20 mm.2.
- El cable de tierra del sistema de monitorización no puede provocar cortocircuito ni mezclarse con el cable de corriente alternativa fuerte.
- Para todos los cables de tierra desde la sala de control hasta el sistema de monitoreo o el cable de tierra de otros dispositivos de monitoreo, utilice un cable blando con resistencia de cobre y su sección debe ser mayor a 4 mm.2.
- El sistema de monitorización normalmente puede adoptar la conexión a tierra de un punto.
- Conecte el extremo de tierra del conector de 3 pines del sistema del monitor al puerto de tierra del sistema (cable de tierra de protección)

Apéndice 7.4 Método abreviado para comprobar el sistema eléctrico con un multímetro digital

Para toma de 220 V CA, de arriba a abajo, E (cable de tierra), N (cable neutro), L (cable con corriente). Consulte la siguiente figura.

Apéndice Figura 7-4 Zócalo



Hay una forma abreviada de verificar si la conexión de estos tres cables es estándar o no (no es una verificación precisa).

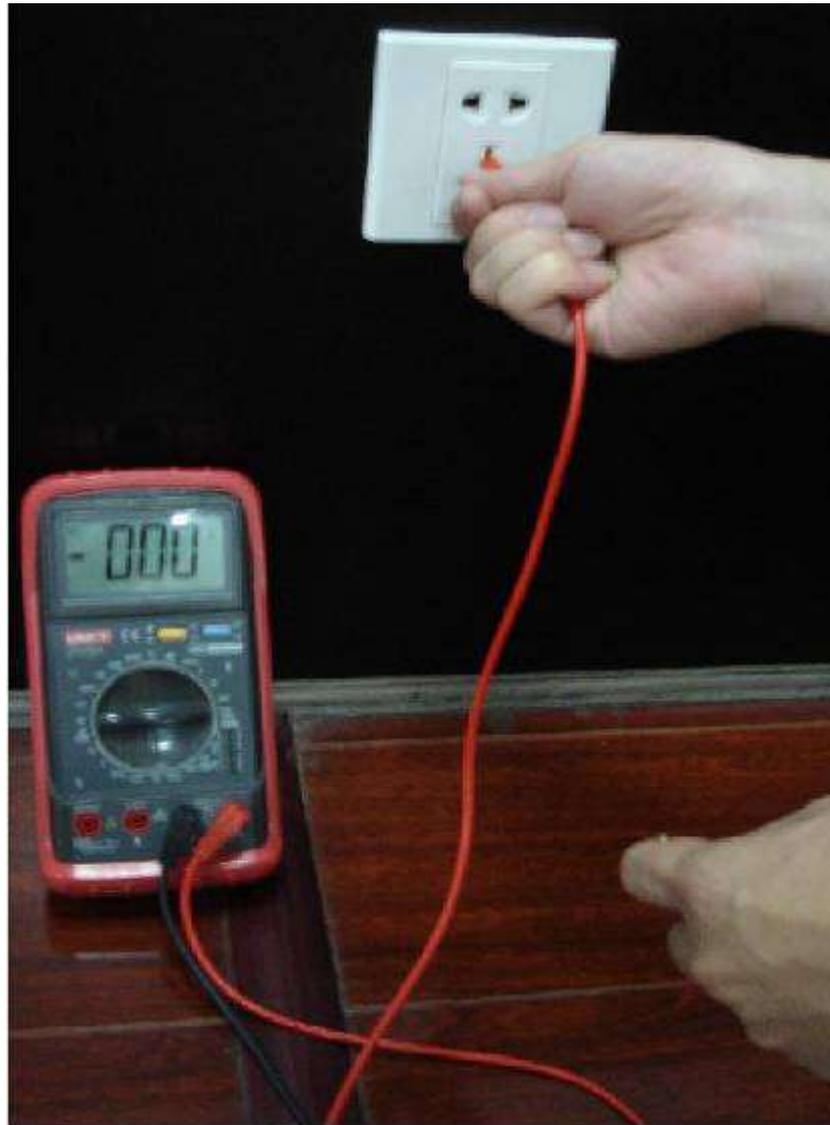


En las siguientes operaciones el rango del multímetro deberá ser de 750 V.

Para E (cable de tierra)

Gire el multímetro digital a 750 V CA, use una mano para sujetar el extremo metálico y luego, con la otra mano, inserte el bolígrafo en el puerto E del zócalo. 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 mayor que 10, entonces puede saber que hay corriente inductiva y que la conexión del cable de tierra no es adecuada.

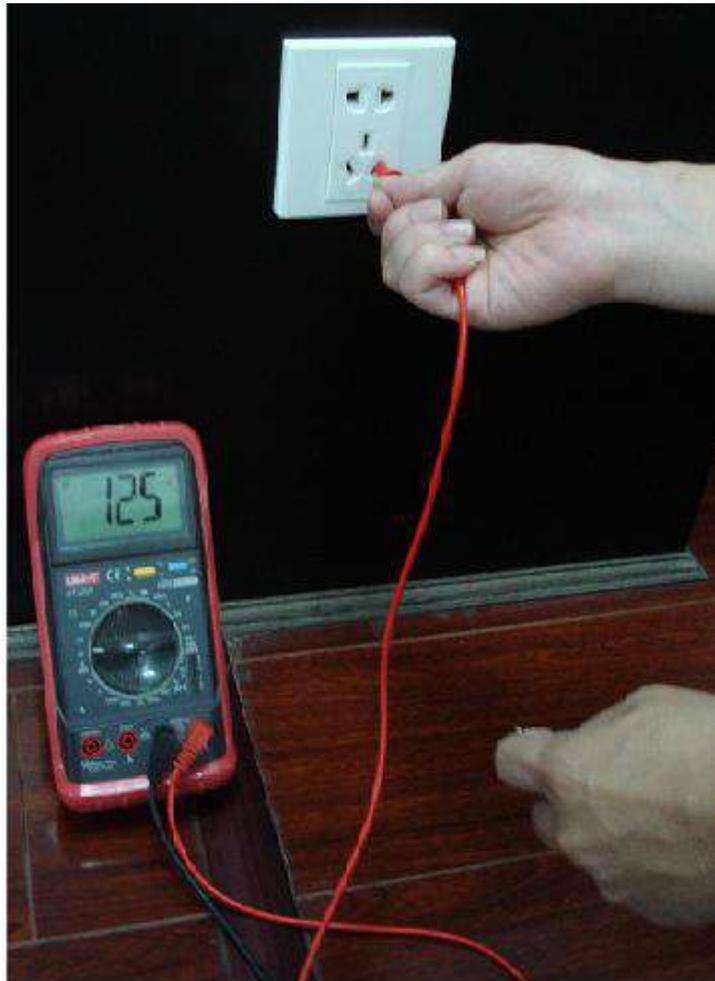
Apéndice Figura 7-5 Verificar la conexión del cable de tierra



Para L (cable vivo)

Gire el multímetro digital a 750 V CA, use una mano para sujetar el extremo metálico y luego, con la otra, inserte el bolígrafo en el puerto L del zócalo. Vea la siguiente figura. Si el multímetro muestra 125, entonces puede ver que la conexión actual del cable con corriente es estándar. Si el valor es menor a 60, entonces puede saber que la conexión actual del cable con corriente no es adecuada o que no es un cable con corriente en absoluto.

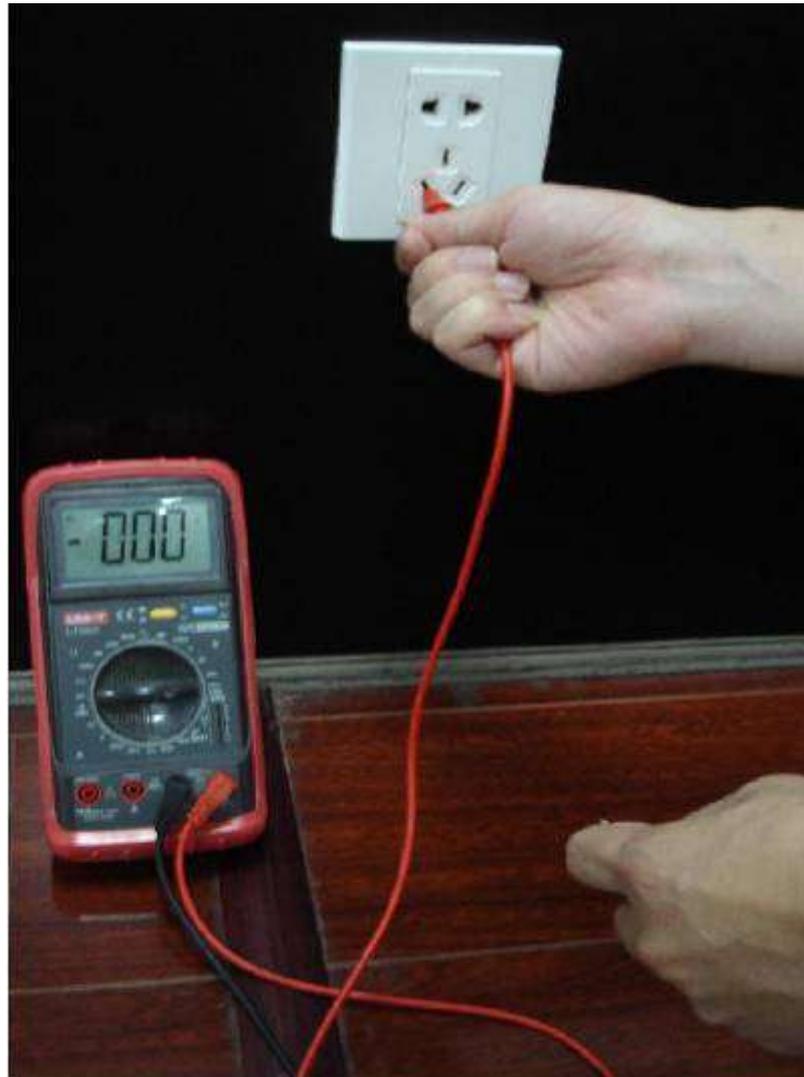
Apéndice Figura 7-6 Verificar la conexión del cable activo



Para N (cable neutro)

Gire el multímetro digital a 750 V CA, use una mano para sujetar el extremo metálico y luego, con la otra mano, inserte el bolígrafo en el puerto N del zócalo. Vea la siguiente figura. Si el multímetro muestra 0, entonces puede ver que la conexión actual del cable N es estándar. Si el valor es mayor que 10, entonces 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 incorrectamente el cable neutro al cable activo.

Apéndice Figura 7-7 Verificar la conexión del cable neutro

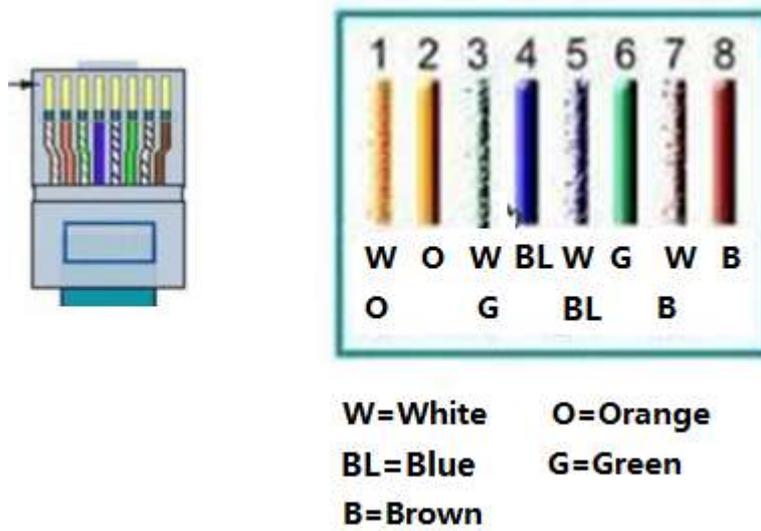


Apéndice 8 Cable de conexión RJ45-RS232

Definición

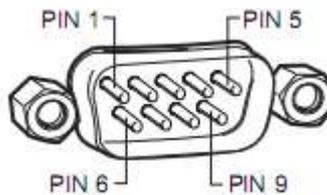
Consulte la siguiente figura para ver la definición del cable RJ-45.

Apéndice Figura 8-1 RJ-45



Consulte la siguiente figura para ver la definición de pines RS-232.

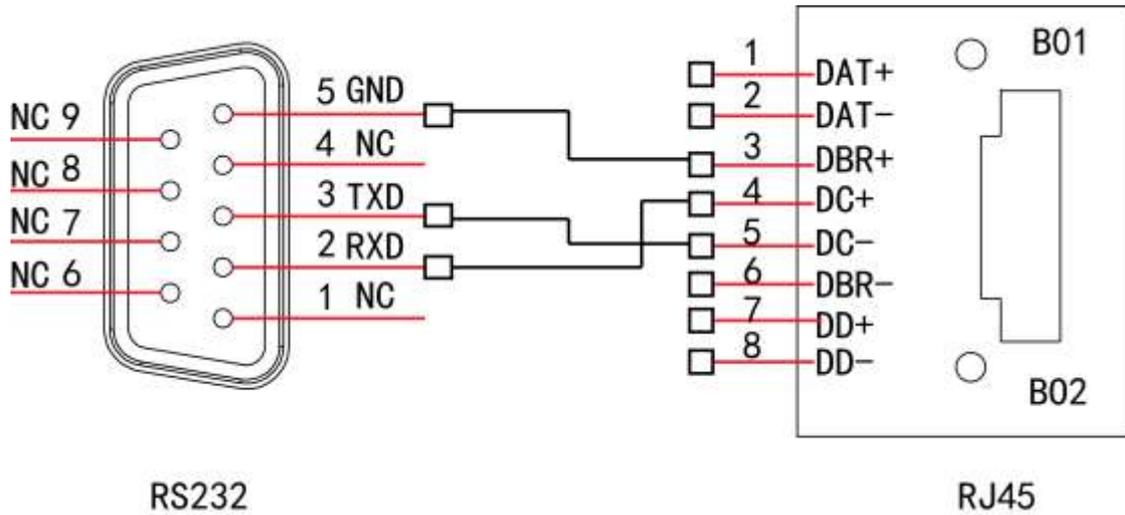
Apéndice Figura 8-2 RS-232



Conexión cruzada

Consulte la siguiente figura para obtener información de conexión.

Apéndice Figura 8-3 Conexión cruzada



Consulte la siguiente tabla para obtener información detallada sobre la conexión del cable cruzado.

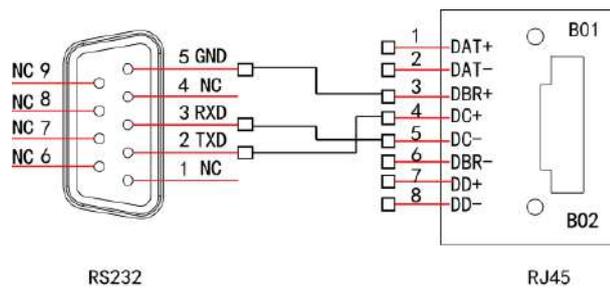
Apéndice Tabla 8-2 Conexión de cable cruzado

RJ-45 (T568B)	RJ-45 (cable de red)	RS-232	Descripción de la señal
4	Azul	2	RxD
5	Blanco y azul	3	Transmitido
3	Blanco y verde	5	Tierra

Conexión recta

Consulte la siguiente figura para obtener información sobre la conexión del cable recto.

Apéndice Figura 8-4 Conexión de cable recto



Consulte la siguiente tabla para obtener información sobre la conexión directa.

Apéndice Tabla 8-3 Conexión recta

RJ-45 (T568B)	RJ-45 (cable de red)	RS-232	Descripción de la señal
4	Azul	3	RxD
5	Blanco y azul	2	Transmitido
3	Blanco y verde	5	Tierra

Apéndice 9 Compromiso de seguridad y Recomendación

Dahua Vision Technology Co., Ltd. (en adelante, "Dahua") pone gran énfasis en la ciberseguridad y la protección de la privacidad. Asignamos continuamente fondos especiales para mejorar la concienciación y las capacidades de los empleados en materia de seguridad, y garantizar una protección de seguridad suficiente para nuestros productos. Dahua ha establecido un equipo de seguridad profesional para proporcionar un control y empoderamiento de seguridad integrales durante todo el ciclo de vida del producto, incluidos el diseño, el desarrollo, las pruebas, la producción, la entrega y el mantenimiento. Los productos Dahua se adhieren al principio de recopilación mínima de datos necesarios, minimización de servicios, prohibición estricta de puertas traseras y desactivación de servicios innecesarios e inseguros (como Telnet). Introducimos continuamente tecnologías de seguridad innovadoras para reforzar las capacidades de seguridad de nuestros productos. Además, vamos más allá al proporcionar a los usuarios globales alarmas de seguridad y servicios de respuesta de emergencia de seguridad las 24 horas, los 7 días de la semana. Este enfoque garantiza que estemos salvaguardando mejor sus derechos e intereses de seguridad. Al mismo tiempo, Dahua alienta a los usuarios, socios, proveedores, agencias gubernamentales, organizaciones de la industria e investigadores independientes a informar sobre posibles riesgos o vulnerabilidades al PSIRT de Dahua. Pueden hacerlo visitando la sección de ciberseguridad en el sitio web de Dahua.

La seguridad de las plataformas de software no solo depende de la atención y los esfuerzos continuos de los fabricantes durante la investigación y el desarrollo, la producción y la entrega, sino que también requiere la participación activa de los usuarios. Los usuarios deben estar atentos al entorno y a los métodos para garantizar su funcionamiento seguro. Con este fin, sugerimos a los usuarios que utilicen la plataforma de software de forma segura, lo que incluye, entre otras cosas:

Gestión de cuentas

1. Utilice contraseñas seguras

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

2. Cambie la contraseña periódicamente

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

3. Asignar cuentas y permisos de manera razonable

Según las necesidades del negocio y de gestión, agregue razonablemente nuevos usuarios y asígneles razonablemente un conjunto mínimo de permisos.

4. Habilitar bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está activada 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, se bloqueará la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen.

5. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información oportunamente

La plataforma admite la función de restablecimiento de contraseña. Para reducir el riesgo de ser atacado, configure la información relacionada con el restablecimiento de contraseña a tiempo. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar preguntas de protección de contraseña, se recomienda no utilizar aquellas que se puedan adivinar fácilmente.

6. Habilitar vinculación de cuenta IP/MAC

Se recomienda habilitar el mecanismo de vinculación de IP/MAC de cuenta para mejorar aún más la seguridad del acceso.

Configuración del servicio

1. Habilitar HTTPS

Le sugerimos que habilite HTTPS, para que pueda visitar el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

2. Desactivar servicios innecesarios y elegir modos seguros

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, etc., para reducir riesgos.

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

- SMTP: elija TLS para acceder al servidor de buzón.
- FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras.

Configuración de red

1. Habilitar lista de permitidos del firewall

Le sugerimos que habilite la función de lista blanca para evitar que todos, excepto aquellos con direcciones IP específicas, accedan al sistema. Por lo tanto, asegúrese de agregar la dirección IP de su computadora y la dirección IP del equipo que la acompaña a la lista blanca.

2. Aislamiento de red

La red debe aislarse mediante la partición de la red de monitoreo de video y la red de la oficina en el conmutador y el enrutador en diferentes VLAN. Esto evita que los atacantes utilicen la red de la oficina para lanzar ataques de pivoteo en la red de monitoreo de video.

Auditoría de seguridad

1. Comprobar usuarios en línea

Se recomienda verificar periódicamente a los usuarios en línea para identificar si hay usuarios ilegales iniciando sesión.

2. Ver el registro de la plataforma

Al ver el registro, puede obtener la información de IP del intento de iniciar sesión en la plataforma y la información de operación clave del usuario que inició sesión.

Protección física

Le sugerimos que realice una protección física al dispositivo que tenga instalada la plataforma. Por ejemplo, coloque el dispositivo en una sala de computadoras y un gabinete especiales, e implemente un control de acceso y una gestión de claves bien hechos para evitar que personal no autorizado realice contactos físicos, como dañar el hardware.

Seguridad perimetral

Le sugerimos que implemente productos de seguridad perimetral y tome las medidas necesarias, como acceso autorizado, control de acceso y prevención de intrusiones para proteger la seguridad de la plataforma de software.

ENABLING A SMARTER SOCIETY AND BETTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No. 1399, Binxing Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: www.dahuasecurity.com | Postcode: 310053

Email: dhoverseas@dhvisiontech.com | Tel: +86-571-87688888 28933188