



Grabadora de vídeo digital

Manual de usuario



Prefacio

General



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




Modelos

Serie	Modelos
XVR Cooper serie	DH-XVR1B04; DH-XVR1B04H; DH-XVR1B08; DH-XVR1B08H; DH-XVR1B16; DH-XVR1B16H; DH-XVR1B04-V2; DH-XVR1B08-V2
Serie XVR4	DH-XVR4104C-X; DH-XVR4108C-X; DH-XVR4116HS-X; DH-XVR4104HS-X; DH-XVR4108HS-X; DH-XVR4104HS-X1; DH-XVR4108HS-X1; DH-XVR4104C-X1; DH-XVR4108C-X1; DH-XVR4216AN-X; DH-XVR4232AN-X
Serie XVR5	DH-XVR5108C-X; DH-XVR5104C-4KL-X; DH-XVR5104C-X; DH-XVR5108H-X; DH-XVR5116H-X; DH-XVR5104H-4KL-X; DH-XVR5108H-4KL-X; DH-XVR5116H-4KL-X; DH-XVR5108HE-X; DH-XVR5116HE-X; DH-XVR5108HS-X; DH-XVR5116HS-X; DH-XVR5104HS-4KL-X; DH-XVR5108HS-4KL-X; DH-XVR5104HS-X; DH-XVR5104H-X; DH-XVR5104HE-X; DH-XVR5104HS-X1; DH-XVR5104C-X1; DH-XVR5216AN-X; DH-XVR5232AN-X; DH-XVR5104H-X1; DH-XVR5104HE-X1; DH-XVR5208AN-4KL-X; DH-XVR5216AN-4KL-X; DH-XVR5216A-X; DH-XVR5432L-X; DH-XVR5832S-X; DH-XVR5108H-4KL-X-8P; DH-XVR5208AN-4KL-X-8P; DH-XVR5216AN-4KL-X-16P; DH-XVR5416L-X; DH-XVR5408L-X; DH-XVR5816S-X; DH-XVR5808S-X; DH-XVR5104H-X-4P; DH-XVR5108H-X-8P; DH-XVR5216AN-X-16P
Serie XVR7	DH-XVR7104E-4KL-X; DH-XVR7108E-4KL-X; DH-XVR7104E-4KL-BX; DH-XVR7108E-4KL-BX; DH-XVR7104HE-4KL-X; DH-XVR7108HE-4KL-X; DH-XVR7116HE-4KL-X; DH-XVR7108HE-4K-X; DH-XVR7108HE-4K-X2; DH-XVR7208A-4K-X2; DH-XVR7208A-4KL-X; DH-XVR7216A-4KL-X; DH-XVR7208A-4K-X; DH-XVR7416L-4KL-X; DH-XVR7816S-4KL-X; DH-XVR7816S-4KL-X-LP

Las instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Significado de las palabras de señalización	
 PELIGRO	Indica un alto riesgo potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 ADVERTENCIA	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.

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

Revisión histórica

Versión	Contenido de la revisión	Tiempo de liberación
V1.5.0	Formato actualizado y agregado DH-XVR1B04-V2 y DH-XVR1B08-V2.	Septiembre 2021
V1.4.2	Actualizado a la versión 4.0 UI.	Febrero de 2020
V1.4.1	Añadidos dos modelos.	Noviembre de 2019
V1.4.0	<ol style="list-style-type: none"> Se agregaron tres modelos. Se reemplazaron dos imágenes de PoC y se actualizaron algunas descripciones. 	Julio de 2019
V1.3.0	<p>Funciones de línea de base de seguridad actualizadas.</p> <ol style="list-style-type: none"> Hacer coincidir el idioma automáticamente durante inicialización; cambiar la zona horaria GMT a la zona horaria UTC; coincidir con PAL y NTSC automáticamente. La contraseña en la interfaz de inicio de sesión local se muestra con texto sin formato. No es necesario reiniciar después de cambiar el número de puerto de servicio. Añadida pestaña de control de registro. Añadida función de mejora de codificación. Se agregó la certificación de acceso 802.1xy la función de firewall. Añadida función de ajuste de TV. Función POS agregada en la web. El estado de la batería del modelo E se puede enviar al teléfono móvil. Combine la información del canal y la interfaz de información POC. 	Enero de 2019
V1.2.2	<ol style="list-style-type: none"> Se agregaron cuatro modelos. Añadido SMD. 	Noviembre de 2018
V1.2.1	Añadido un modelo	Septiembre de 2018

Versión	Contenido de la revisión	Tiempo de liberación
V1.2.0	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se agregaron catorce modelos. 2. Se actualizaron las siguientes secciones: <ul style="list-style-type: none"> Salvaguardias y advertencias importantes Inicializar el dispositivo Configurar los ajustes de POS 	Julio de 2018
V1.1.0	<ol style="list-style-type: none"> 1. Añadidos cuatro modelos. 2. Se agregaron las siguientes secciones: <ul style="list-style-type: none"> Información reglamentaria Aviso de protección de privacidad Utilice el botón de reinicio en la placa base ConfigureWhite Light Configurar sirena Ver información de PoC 3. Se actualizaron las siguientes secciones: <ul style="list-style-type: none"> Acerca del manual Salvaguardias y advertencias importantes Configurar la función IVS Configurar la detección de rostros 	Junio de 2018
V1.0.1	Añadidos ocho modelos.	Marzo de 2018
V1.0.0	Primer lanzamiento.	Febrero de 2018

Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar los datos personales de otras personas, como su rostro, huellas dactilares y número de placa de licencia. 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 a las personas informadas de la existencia del área de vigilancia y proporcionar la información de contacto requerida.

Acerca del manual

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

No somos responsables de las pérdidas incurridas debido a la operación del producto de una manera que no cumpla con el manual.

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

Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden dar lugar a que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Comuníquese con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.

Puede haber errores en la impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. Si hay alguna duda o disputa, nos reservamos el derecho a una explicación final. Actualice el software del lector o pruebe con otro software de lectura convencional si no puede abrir el manual (en formato PDF).

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

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

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

Advertencias y medidas de seguridad importantes

Esta sección presenta contenido que cubre el manejo adecuado del Dispositivo, la prevención de peligros y la prevención de daños a la propiedad. Lea atentamente antes de usar el Dispositivo, cumpla con las pautas al usarlo y guarde el manual en un lugar seguro para futuras consultas.

Requisitos de operación

No coloque ni instale el dispositivo en un lugar expuesto a la luz solar o cerca de una fuente de calor.

Mantenga el dispositivo alejado de la humedad, el polvo o el hollín.

Mantenga el dispositivo instalado horizontalmente en un lugar estable para evitar que se caiga.

No se admite el montaje en pared.

No deje caer ni salpique líquido sobre el dispositivo, y asegúrese de que no haya ningún objeto lleno de líquido en el dispositivo para evitar que el líquido fluya hacia el dispositivo.

Instale el dispositivo en un lugar bien ventilado y no bloquee la ventilación del dispositivo. Opere el dispositivo dentro del rango nominal de entrada y salida de energía.

No desmonte el dispositivo.

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

Seguridad ELECTRICA

Utilice la batería del fabricante especificado; de lo contrario, podría producirse una explosión. Cuando reemplace la batería, asegúrese de usar el mismo tipo. El uso inadecuado de la batería puede provocar un incendio, una explosión o una inflamación.

Siga las instrucciones para desechar la batería usada.

Utilice los cables de alimentación recomendados en la región y cumpla con la especificación de potencia nominal. Use el adaptador de corriente provisto con el Dispositivo; de lo contrario, podrían producirse lesiones personales y daños al dispositivo.

La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de ES1 en la norma IEC 62368-1 y no debe ser superior a PS2. Tenga en cuenta que los requisitos de la fuente de alimentación están sujetos a la etiqueta del dispositivo.

Conecte el dispositivo (estructura tipo I) a la toma de corriente con toma de tierra de protección.

El acoplador del aparato es un dispositivo de desconexión. Cuando utilice el acoplador, mantenga el ángulo para facilitar la operación.

Tabla de contenido

Prefacio	I
Salvaguardias y advertencias importantes	V 1
Introducción	1
1.1 Visión general.....	1
1.2 Funciones	1
2 Primeros pasos	3
2.1 Comprobación de los componentes	3
2.2 Instalación de HDD	3
2.2.1 DH-XVR5108C-X / DH-XVR5104C-4KL-X / DH-XVR5104C-X / DH-XVR4104C-X / DH-XVR4108C-X / DH-XVR5104C-X1 / DH-XVR4104C-X1 / DH-XVR4108C -X1	4
2.2.2 DH-XVR7104E-4KL-X / DH-XVR7108E-4KL-X / DH-XVR7104E-4KL-BX / DH-XVR7108E-4KL-BX	6
2.2.3 DH-XVR4116HS-X / DH-XVR5108HS-X / DH-XVR5116HS-X / DH-XVR5104HS-4KL-X / DH-XVR5108HS-4KL-X / DH-XVR5108H-X / DH-XVR5116H-X / DH -XVR5104H-4KL-X / DH-XVR5108H-4KL-X / DH-XVR5116H-4KL-X / DH-XVR5108HE-X / DH-XVR5116HE-X / DH-XVR7104HE-4KL-X / DH-XVR7108HE-4KL-X / DH-XVR7116HE-4KL-X / DH-XVR7108HE-4K-X / DH-XVR5104HS-X / DH-XVR4104HS-X / DH-XVR5104H-X / DH-XVR5104HE-X / DH-XVR4108HS-X / DH-XVR5104HS -X1 / DH-XVR4104HS-X1 / DH-XVR4108HS-X1 / DH-XVR5104H-X1 / DH-XVR5104HE-X1 / DH-XVR5104H-X-4P / DH-XVR5108H-X-8P / DH-XVR7108HE-4K-X2 ...	9
2.2.4 DH-XVR1B04 / DH-XVR1B04H / DH-XVR1B08 / DH-XVR1B08H / DH-XVR1B16 / DH-XVR1B16H / DH-XVR1B04-V2 / DH-XVR1B08-V2	11
2.2.5 DH-XVR4216AN-X / DH-XVR4232AN-X / DH-XVR5216AN-X / DH-XVR5232AN-X / DH-XVR5208AN-4KL-X / DH-XVR5216AN-4KL-X / DH-XVR5216A-X / DH-XVR7208A-4KL-X / DH-XVR7216A-4KL-X / DH-XVR7208A-4K-X / DH-XVR5108H-4KL-X- 8P / DH-XVR5208AN-4KL-X-8P / DH-XVR5216AN-4KL-X-16P / DH-XVR5216AN-X-16P / DH-XVR7208A-4K-X2	13
2.2.6 DH-XVR7416L-4KL-X / DH-XVR5432L-X	15
2.2.7 DH-XVR7816S-4KL-X / DH-XVR5832S-X / DH-XVR7816S-4KL-X-LP	18
2.3 Instalación del dispositivo en el bastidor	20
3 El Gran Tour	21
3.1 Panel frontal.....	21
3.1.1 DH-XVR5108C-X / DH-XVR5104C-4KL-X / DH-XVR5104C-X / DH-XVR4104C-X / DH-XVR4108C-X / DH-XVR5104C-X1 / DH-XVR4104C-X1 / DH-XVR4108C -X1	21
3.1.2 DH-XVR7104E-4KL-X / DH-XVR7108E-4KL-X / DH-XVR7104E-4KL-BX / DH-XVR7108E-4KL-BX ...	21
3.1.3 DH-XVR5108H-X / DH-XVR5116H-X / DH-XVR5104H-4KL-X / DH-XVR5108H-4KL-X / DH-XVR5116H-4KL-X / DH-XVR5108HE-X / DH-XVR5116HE-X / DH-XVR4116HS-X / DH-XVR5108HS-X / DH-XVR5116HS-X / DH-XVR5104HS-4KL-X / DH-XVR5108HS-4KL-X / DH-XVR5104HS-X / DH-XVR4104HS-X / DH-XVR4108HS-X / DH-XVR5104H-X / DH-XVR5104HE-X / DH-XVR5108H-4KL-X-8P / DH-XVR5104HS-X1 / DH-XVR4104HS- X1 / DH-XVR4108HS-X1 / DH-XVR5104H-X1 / DH-XVR5104HE-X1 / DH-XVR5104H-X-4P / DH-XVR5108H-X-8P	22
3.1.4 DH-XVR7104HE-4KL-X / DH-XVR7108HE-4KL-X / DH-XVR7116HE-4KL-X / DH-XVR7108HE-4K-X / DH-XVR7108HE-4K-X2	23
3.1.5 DH-XVR4216AN-X / DH-XVR4232AN-X / DH-XVR5216AN-X / DH-XVR5232AN-X / DH-XVR5208AN-4KL-X / DH-XVR5216AN-4KL-X / DH-XVR5216A-X / DH-XVR5208AN-4KL-X-8P / DH-XVR5216AN-4KL-X-16P / DH-XVR5216AN-X-16P / DH-XVR7208A- 4K-X2	23

3.1.6	DH-XVR1B04 / DH-XVR1B04H / DH-XVR1B08 / DH-XVR1B08H / DH-XVR1B16 / DH-XVR1B16H / DH-XVR1B04-V2 / DH-XVR1B08-V2	24
3.1.7	DH-XVR7208A-4KL-X / DH-XVR7216A-4KL-X / DH-XVR7208A-4K-X	24
3.1.8	DH-XVR7416L-4KL-X	25
3.1.9	DH-XVR7816S-4KL-X / DH-XVR7816S-4KL-X-LP	25
3.1.10	DH-XVR5432L-X / DH-XVR5408L-X / DH-XVR5416L-X	25
3.1.11	DH-XVR5832S-X / DH-XVR5808S-X / DH-XVR5816S-X	26
3.2	Panel trasero	27
3.2.1	DH-XVR5108C-X / DH-XVR5104C-4KL-X / DH-XVR5104C-X / DH-XVR4104C-X / DH-XVR4108C-X / DH-XVR5104C-X1 / DH-XVR4104C-X1 / DH-XVR4108C-X1	27
3.2.2	DH-XVR7104E-4KL-X / DH-XVR7108E-4KL-X / DH-XVR7104E-4KL-BX / DH-XVR7108E-4KL-BX ...	27
3.2.3	DH-XVR4116HS-X / DH-XVR5108HS-X / DH-XVR5116HS-X / DH-XVR5104HS-4KL-X / DH-XVR5108HS-4KL-X / DH-XVR5104HS-X / DH-XVR4104HS-X / DH-XVR4108HS-X / DH-XVR5104HS-X1 / DH-XVR4104HS-X1 / DH-XVR4108HS-X1	29
3.2.4	DH-XVR5108H-X / DH-XVR5116H-X / DH-XVR5104H-4KL-X / DH-XVR5108H-4KL-X / DH-XVR5116H-4KL-X / DH-XVR5108HE-X / DH-XVR5116HE-X / DH-XVR7104HE-4KL-X / DH-XVR7108HE-4KL-X / DH-XVR7116HE-4KL-X / DH-XVR7108HE-4K-X / DH-XVR5104H-X / DH-XVR5104HE-X / DH-XVR5104H-X1 / DH-XVR5104HE-X1 / DH-XVR7108HE-4K-X2	29
3.2.5	DH-XVR1B04 / DH-XVR1B04H / DH-XVR1B08 / DH-XVR1B08H / DH-XVR1B04-V2 / DH-XVR1B08-V2 ...	31
3.2.6	DH-XVR4216AN-X / DH-XVR4232AN-X / DH-XVR5216AN-X / DH-XVR5232AN-X / DH-XVR5208AN-4KL-X / DH-XVR5216AN-4KL-X / DH-XVR5216A-X / DH-XVR7208A-4KL-X / DH-XVR7216A-4KL-X / DH-XVR7208A-4K-X / DH-XVR5216AN-X-16P / DH-XVR7208A-4K-X2	32
3.2.7	DH-XVR5108H-4KL-X-8P / DH-XVR5208AN-4KL-X-8P / DH-XVR5216AN-4KL-X-16P	33
3.2.8	DH-XVR7416L-4KL-X / DH-XVR5432L-X / DH-XVR5416L-X	34
3.2.9	DH-XVR5808S-X	36
3.2.10	DH-XVR5408L-X	38
3.2.11	DH-XVR7816S-4KL-X / DH-XVR5832S-X / DH-XVR5816S-X	39
3.2.12	DH-XVR7816S-4KL-X-LP	41
3.2.13	DH-XVR1B08H / DH-XVR1B16 / DH-XVR1B16H	43
3.2.14	DH-XVR5104H-X-4P / DH-XVR5108H-X-8P	43
3.2.15	DH-XVR5216AN-X-16P	45
3.3	Operaciones de control remoto	45
3.4	Operaciones del mouse	47
4	Conceptos básicos de conexión	49
4.1	Diagrama de conexión típico	49
4.2	Conexión a entrada y salida de video y audio	50
4.2.1	Entrada de video	50
4.2.2	Salida de video	50
4.2.3	Entrada de audio	50
4.2.4	Salida de audio	51
4.3	Conexión a la entrada y salida de alarma	51
4.3.1	Presentación de AlarmPort	52
4.3.2	Entrada de alarma	52
4.3.3	Salida de alarma	53
4.3.4	Parámetros del relé de salida de alarma	53

4.4 Conexión al puerto RS-485	54
5 Configuraciones locales	55
5.1 Ajustes iniciales.....	55
5.1.1 Arrancando	55
5.1.2 Inicialización del dispositivo	55
5.1.3 Restablecimiento de contraseña	59
5.1.4 Configuración con StartupWizard	66
5.2 Vista en vivo.....	82
5.2.1 Pantalla de visualización en vivo	82
5.2.2 Barra de control de visualización en vivo	83
5.2.3 Barra de navegación	87
5.2.4 Menú de acceso directo	88
5.2.5 Secuencia de canales	90
5.2.6 Configuración de color	91
5.2.7 Pantalla de visualización en vivo	94
5.2.8 Configuración de la configuración del recorrido	97
5.2.9 Barra de operación rápida	100
5.3 Entrar en MainMenu	102
5.4 Control de cámaras PTZ	105
5.4.1 Configuración de los ajustes de la conexión PTZ	105
5.4.2 Trabajar con el panel de control PTZ	106
5.4.3 Configuración de funciones PTZ	108
5.4.4 Llamada a funciones PTZ	110
5.4.5 Llamar a OSDMenu	112
5.5 Configuración de los ajustes de la cámara	113
5.5.1 Configuración de ajustes de imagen	113
5.5.2 Configuración de los ajustes de codificación	116
5.5.3 Configuración de ajustes de superposición	119
5.5.4 Configuración de los ajustes de área cubierta	120
5.5.5 Configuración del tipo de canal	121
5.5.6 Actualización de la cámara coaxial	122
5.6 Configuración de dispositivos remotos	123
5.6.1 Agregar dispositivos remotos	123
5.6.2 Gestión de dispositivos remotos	135
5.7 Configuración de ajustes de grabación	138
5.7.1 Habilitación del control de registros	138
5.7.2 Configuración del programa de almacenamiento de video grabado	139
5.8 Configuración de los ajustes de instantánea	139
5.8.1 Configuración del disparador de instantáneas	139
5.8.2 Configuración del programa de almacenamiento de instantáneas	142
5.8.3 Copia de seguridad de instantáneas en FTP	143
5.9 Reproducción de video	143
5.9.1 Habilitación del control de registros	143
5.9.2 Reproducción instantánea	144
5.9.3 Interfaz principal de reproducción de video	144

5.9.4 Búsqueda inteligente	151
5.9.5 Marcado y reproducción de video	152
5.9.6 Reproducción de instantáneas	154
5.9.7 Reproducción de empalmes	154
5.9.8 Uso de la lista de archivos	155
5.10 Configuración de eventos de alarma	157
5.10.1 Información de alarma	157
5.10.2 Configuración de entrada de alarma	158
5.10.3 Configuración de salida de alarma	164
5.10.4 Detección de video	168
5.10.5 Eventos del sistema	177
5.10.6 Configuración de desarmado	180
5.11 Detección inteligente	181
5.11.1 SMD	181
5.11.2 Configuración de la detección de rostros	185
5.11.3 Configuración de la función IVS	190
5.12 Función de IoT	210
5.12.1 Configuración de los ajustes del sensor	210
5.12.2 Configuración de la cámara de temperatura y humedad	217
5.12.3 Configuración de la sirena inalámbrica	229
5.13 Configuración de los ajustes de POS	230
5.13.1 Búsqueda de registros de transacciones	230
5.13.2 Configuración de los ajustes de POS	231
5.14 Configuración de los ajustes de copia de seguridad	232
5.14.1 Búsqueda de dispositivo USB	232
5.14.2 Copia de seguridad de archivos	233
5.15 Administración de redes	235
5.15.1 Configuración de los ajustes de red	235
5.15.2 Configuración de los ajustes de prueba de red	251
5.16 Configuración de los ajustes de la cuenta	255
5.16.1 Configuración de la cuenta de usuario	256
5.16.2 Configuración de la cuenta de grupo	260
5.16.3 Configuración de usuarios de ONVIF	264
5.17 Gestión de audio	265
5.17.1 Configuración de archivos de audio	265
5.17.2 Configuración del horario de reproducción para archivos de audio	266
5.18 Administración de almacenamiento	267
5.18.1 Configuración de los ajustes básicos	267
5.18.2 Configuración del programa de grabación e instantáneas	268
5.18.3 Configuración de DiskManager	268
5.18.4 Configuración de registro	270
5.18.5 Configuración de ajustes avanzados	270
5.18.6 Configuración de la cuota de disco	272
5.18.7 Configuración de los ajustes de detección de HDD	273
5.18.8 Configuración de la estimación de registros	276

5.18.9 Configuración de los ajustes de almacenamiento FTP	278
5.19 Centro de Seguridad	280
5.19.1 Estado de seguridad	280
5.19.2 Servicio del sistema	281
5.19.3 Defensa de ataque	285
5.19.4 Certificado CA	287
5.19.5 Encriptación de audio / video	290
5.19.6 Advertencia de seguridad	292
5.20 Configuración de los ajustes del sistema	295
5.20.1 Configuración general del sistema	295
5.20.2 Configuración de los ajustes de RS-232	296
5.20.3 Configuración de los parámetros de mantenimiento del sistema	297
5.20.4 Exportación e importación de configuraciones del sistema	298
5.20.5 Restauración de la configuración predeterminada	300
5.20.6 Actualización del dispositivo	301
5.21 Visualización de información	304
5.21.1 Ver detalles de la versión	304
5.21.2 Visualización de la información del registro	304
5.21.3 Visualización de la información del estado de la alarma	305
5.21.4 Visualización de la información de la red	306
5.21.5 Visualización de la información del disco duro	308
5.21.6 Visualización de la información del canal	309
5.21.7 Visualización de la información del flujo de datos	310
5.21.8 Visualización de información de PoC	311
5.22 Cerrar sesión en el dispositivo	312
6 Operaciones web	313
6.1 Conexión a la red	313
6.2 Iniciar sesión en la Web	313
6.3 Restablecimiento de contraseña	314
6.4 WebMainMenu	317
7 Preguntas frecuentes	320
Appendix 1 Glosario	326
Appendix 2 Cálculo de la capacidad del disco duro	328
Appendix 3 Dispositivos de respaldo compatibles	330
Apéndice 3.1 Lista de USB compatibles	330
Apéndice 3.2 Lista de tarjetas SD compatibles	331
Apéndice 3.3 Lista de discos duros portátiles compatibles	331
Apéndice 3.4 Lista de DVD USB compatibles	331
Apéndice 3.5 Lista de DVD SATA compatibles	332
Apéndice 3.6 Lista de discos duros SATA compatibles	332
Appendix 4 Lista de grabadoras de CD / DVD compatibles	337
Appendix 5 Lista de visualizadores compatibles	338
Appendix 6 Conmutador compatible	339
Appendix 7 Toma de tierra	340
Apéndice 7.1 ¿Qué es la sobretensión?	340

Apéndice 7.2 Los modos de puesta a tierra	341
Apéndice 7.3 Método de tierra a prueba de truenos en el sistema de monitor	342
Apéndice 7.4 La forma de acceso directo para verificar el sistema eléctrico con un multímetro digital	343
Appendix 8 Definición del cable de conexión RJ45-RS-232	346
Appendix 9 Recomendaciones de ciberseguridad	348

1. Introducción

1.1 Visión general

El dispositivo es un excelente producto de monitorización digital para la industria de la seguridad. El sistema operativo LINUX integrado asegura un funcionamiento estable. Las tecnologías H.265 y G.711 garantizan una imagen de alta calidad y un flujo de bits bajo. La función de reproducción cuadro por cuadro muestra más detalles para el análisis y proporciona las funciones tales como grabación, reproducción y monitorización y asegura la sincronización de audio y video. El dispositivo también adopta la tecnología de control avanzada y una gran capacidad de transmisión de datos de red.

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

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

1.2 Funciones



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

Detección inteligente

Detección inteligente: detecta personas y vehículos motorizados de manera efectiva en el video.

Detección de rostros: reconozca rostros de manera efectiva en el video, analice y lleve a cabo un almacenamiento estructurado de rostros y busque rostros rápidamente.

Analice IVS, lleve a cabo análisis de intrusión de zonas y cables trampa de personas y vehículos, y filtre eficazmente los informes falsos causados por las hojas de los árboles, la lluvia y los cambios de brillo.

Vigilancia en tiempo real

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

Gestión de IoT

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

Integración de sensores

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

Administración de almacenamiento

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

Admite marca de agua digital.

Formato de compresión

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

Función de respaldo

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

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

Grabar y reproducir

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

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

Operación de red

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

Activación de alarma

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

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

Puerto de comunicación

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

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

Control PTZ

Admite decodificador PTZ a través del puerto RS-485.

Operación inteligente

Admite la función de operación del mouse.

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

UPnP (Plug and Play universal)

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

Cámara autoadaptable

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

2 Primeros pasos


2.1 Comprobación de los componentes



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

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

Tabla 2-1 Lista de verificación

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

2.2 Instalación de HDD

Compruebe si el disco duro ya está instalado en el dispositivo cuando lo utiliza por primera vez. Se sugiere utilizar el HDD recomendado oficialmente. No utilice el disco duro de la PC.

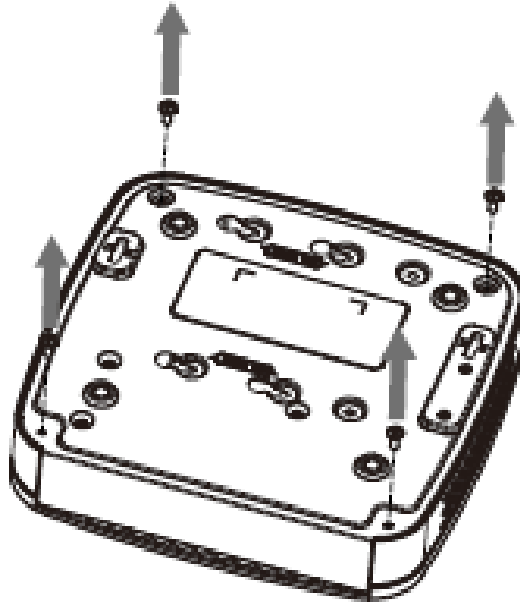


Apague el dispositivo y luego desconecte el cable de alimentación antes de abrir la carcasa para reemplazar el disco duro.

2.2.1 DH-XVR5108C-X / DH-XVR5104C-4KL-X / DH-XVR5104C-X / DH-XVR4104C-X / DH-XVR4108C-X / DH-XVR5104C-X1 / DH-XVR4104C-X1 / DH-XVR4108C -X1

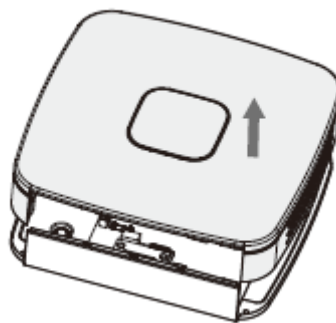
Step 1 Afloje los tornillos de la parte inferior del chasis.

Figure 2-1 Aflojar tornillos



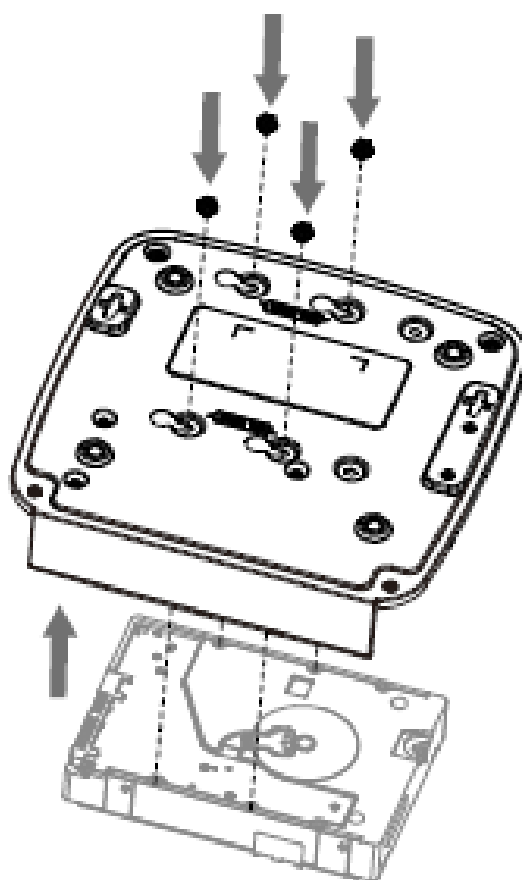
Paso2 Coloque el disco duro de acuerdo con los cuatro orificios de la parte inferior.

Figure 2-2 Alinear HDD



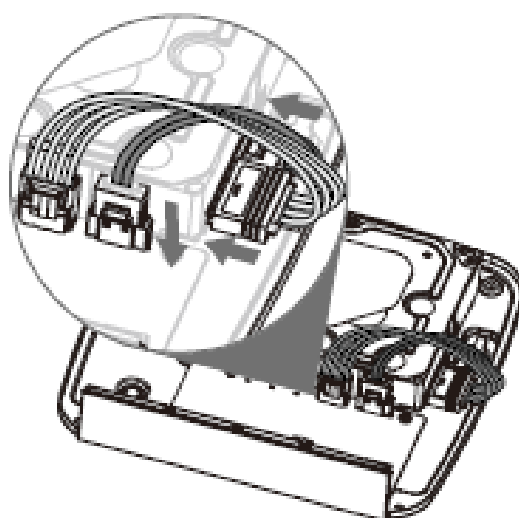
Paso3 Dé la vuelta al dispositivo y luego asegure los tornillos firmemente.

Figure 2-3 Tornillos seguros



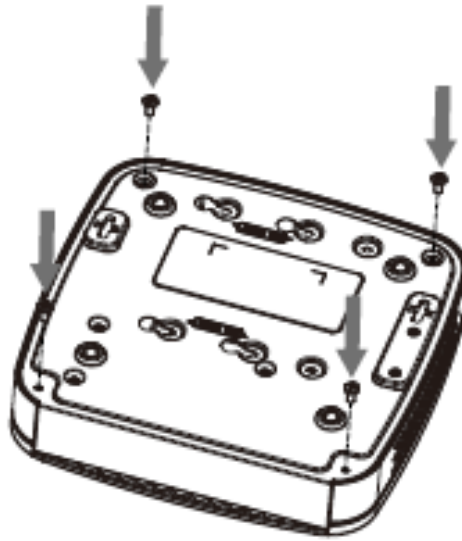
Paso4 Conecte el cable de la unidad de disco duro y el cable de alimentación a la unidad de disco duro y a la placa base, respectivamente.

Figure 2-4 Conectar cables



Paso5 Vuelva a colocar la tapa y luego fije los tornillos del panel trasero. La instalación se ha completado.

Figure 2-5 Fijar tornillos



2.2.2 DH-XVR7104E-4KL-X / DH-XVR7108E-4KL-X / DH-XVR7104E-4KL-BX / DH-XVR7108E-4KL-BX

2.2.2.1 Instalación de la batería



La batería solo se proporciona con algunos modelos.

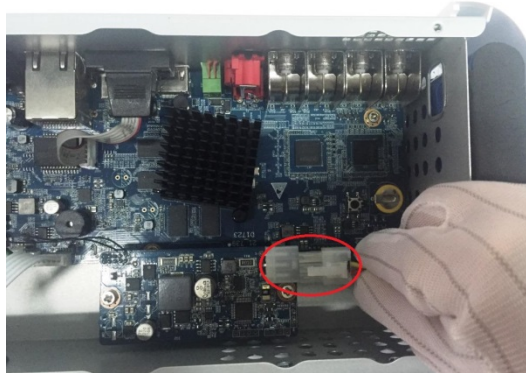
Step 1 Pase el cable de la batería a través del orificio.

Figure 2-6 Pase el cable de la batería a través del orificio



Step 2 Conecte el cable al puerto.

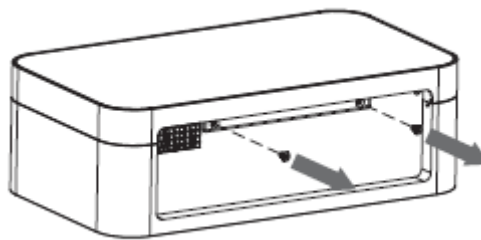
Figure 2-7 Conectarse al puerto



2.2.2.2 Instalación de HDD

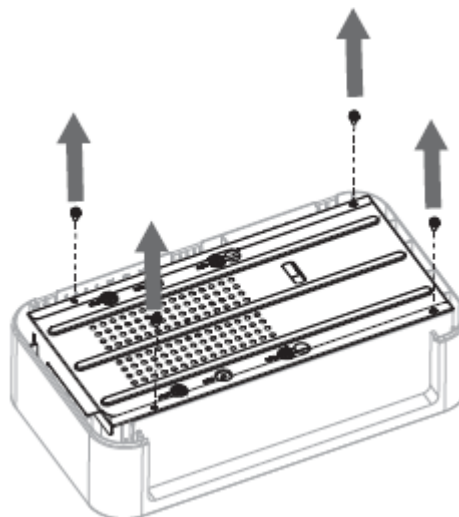
Step 1 Afloje los tornillos para quitar la tapa.

Figure 2-8 Aflojar tornillos



Step 2 Retire los tornillos para quitar el soporte.

Figure 2-9 Quitar soporte



Step 3 Fije el disco duro al soporte y luego conecte el cable de alimentación y el cable de datos.

Figure 2-10 Arreglar HDD

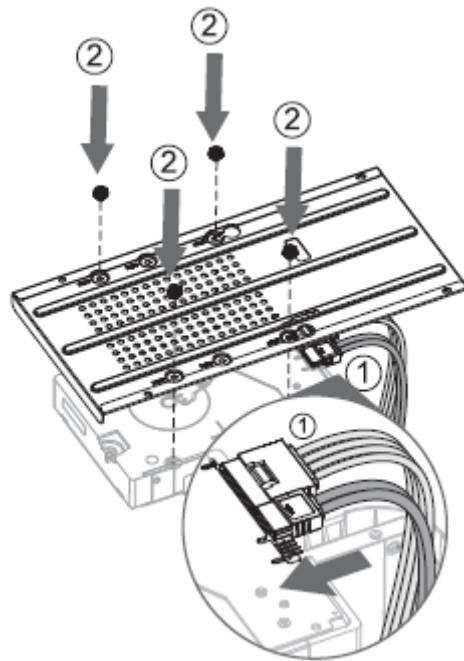
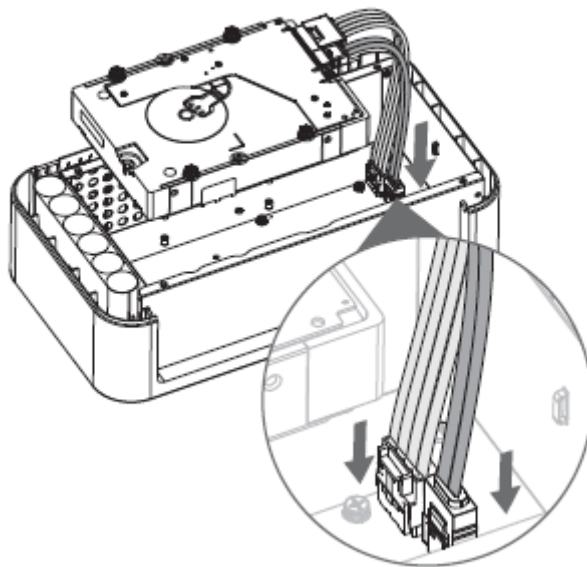
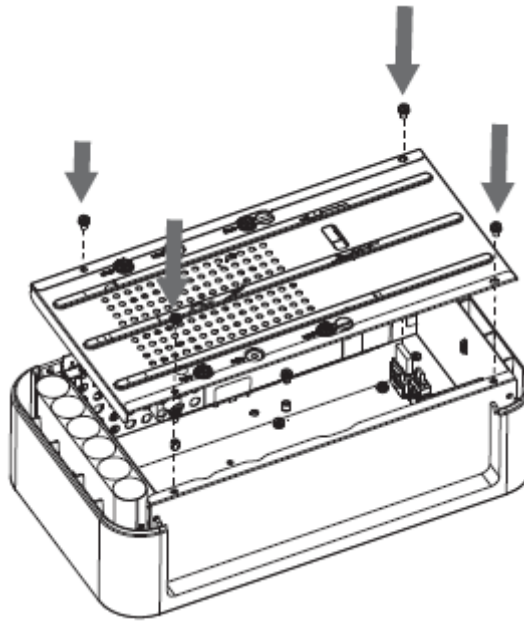


Figure 2-11 Conectar cables



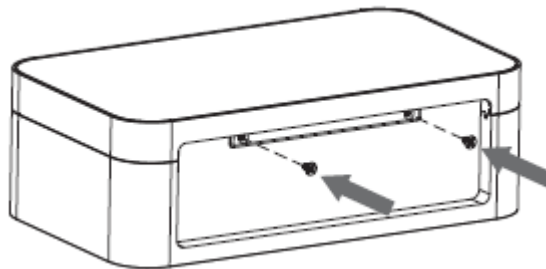
Step 4 Instale el soporte y luego apriete los tornillos.

Figure 2-12 Instalar soporte



Step 5 Vuelva a colocar la tapa y luego apriete los tornillos.

Figure 2-13 Apriete los tornillos

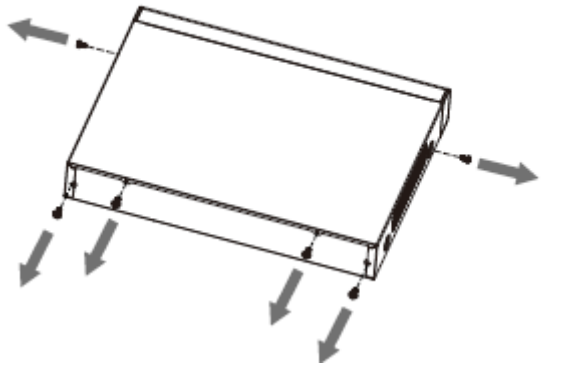


2.2.3 DH-XVR4116HS-X / DH-XVR5108HS-X / DH-XVR5116HS-X / DH-XVR5104HS-4KL-X / DH-XVR5108HS-4KL-X / DH-XVR5108H-X / DH-XVR5116H-X / DH-XVR5104H-4KL-X / DH-XVR5108H-4KL-X / DH-XVR5116H-4KL-X / DH-XVR5108HE-X / DH-XVR5116HE-X / DH-XVR7104HE-4KL-X / DH-XVR7108HE-4KL-X / DH-XVR7116HE-4KL-X / DH-XVR7108HE-4K-X / DH-XVR5104HS-X / DH-XVR4104HS-X / DH-XVR5104H-X / DH-XVR5104HE-X / DH-XVR4108HS-X / DH-XVR5104HS-X1 / DH-XVR4104HS-X1 / DH-XVR4108HS-X1 / DH-XVR5104H-X1 / DH-

XVR5104HE-X1 / DH-XVR5104H-X-4P / DH-XVR5108H-X-8P / DH-XVR7108HE-4K-X2

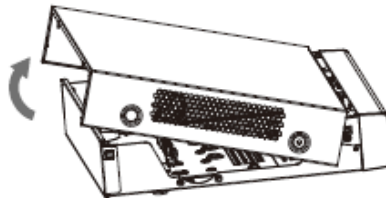
Step 1 Afloje los tornillos de la tapa superior y el panel lateral.

Figure 2-14 Aflojar tornillos



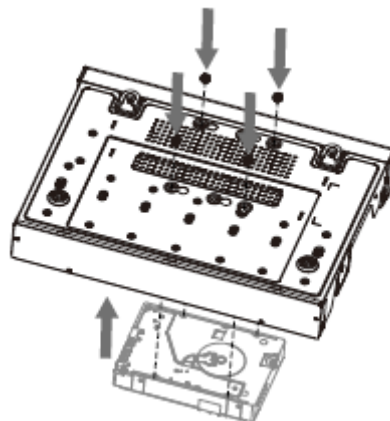
Step 2 Retire la cubierta en la dirección de la flecha como se muestra en la figura siguiente.

Figure 2-15 Quitar la tapa



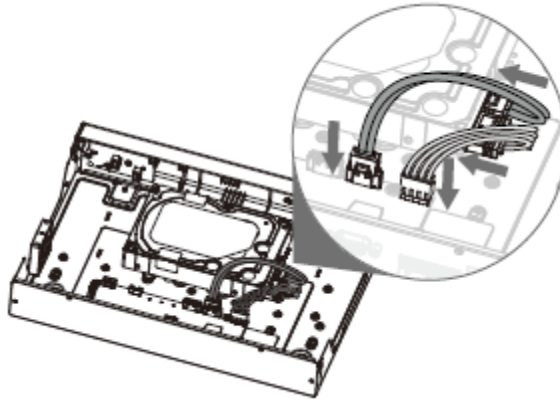
Step 3 Dé la vuelta al dispositivo y alinee la unidad de disco duro con los cuatro orificios del panel inferior y luego fije la unidad de disco duro con tornillos.

Figure 2-16 Arreglar HDD



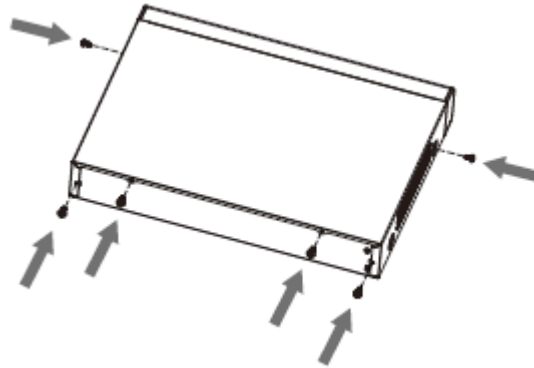
Step 4 Conecte la unidad de disco duro al dispositivo mediante un cable de datos y un cable de alimentación.

Figure 2-17 Conectar cables



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

Figure 2-18 Fijar tornillos



2.2.4 DH-XVR1B04 / DH-XVR1B04H / DH-XVR1B08 / DH-XVR1B08H / DH-XVR1B16 / DH-XVR1B16H / DH-XVR1B04-V2 / DH-XVR1B08-V2

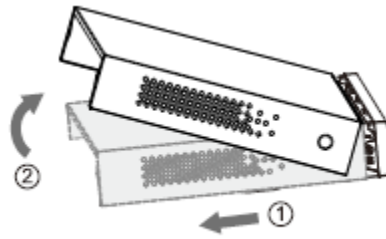
Paso1 Afloje los tornillos de la tapa superior.

Figure 2-19 Aflojar tornillos



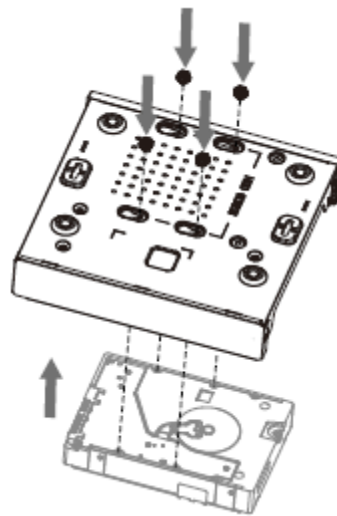
Paso2 Retire la cubierta en la dirección de la flecha como se muestra en la figura siguiente.

Figure 2-20 Quitar la tapa



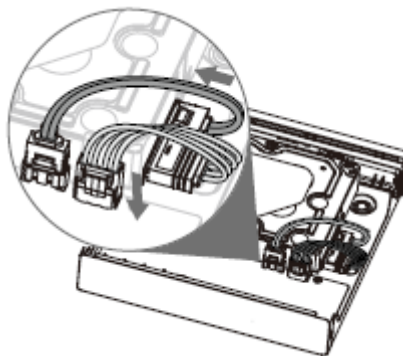
Paso3 Dé la vuelta al dispositivo y alinee la unidad de disco duro con los cuatro orificios del panel inferior y luego fije la unidad de disco duro con tornillos.

Figure 2-21 Alinear HDD



Paso4 Conecte la unidad de disco duro al dispositivo mediante un cable de datos y un cable de alimentación.

Figure 2-22 Conectar cables



Paso5 Vuelva a colocar y fije la tapa con los tornillos.

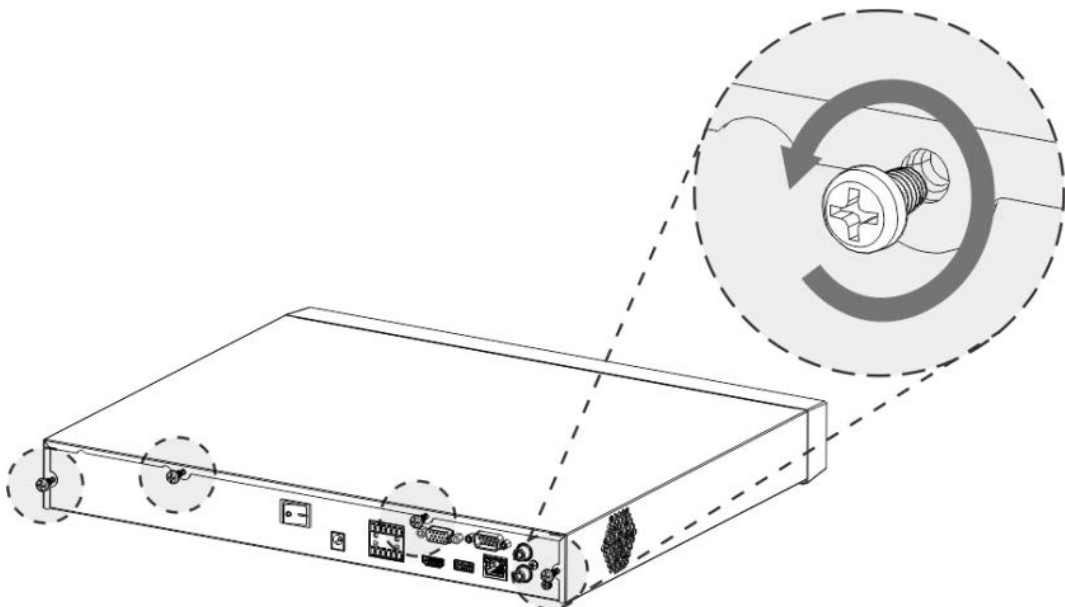
Figure 2-23 Fijar tornillos



2.2.5 DH-XVR4216AN-X / DH-XVR4232AN-X / DH-XVR5216AN-X / DH-XVR5232AN-X / DH-XVR5208AN-4KL-X / DH-XVR5216AN-4KL-X / DH-XVR5216A-X / DH -XVR7208A-4KL-X / DH-XVR7216A-4KL-X / DH-XVR7208A-4K-X / DH-XVR5108H-4KL-X-8P / DH-XVR5208AN-4KL-X-8P / DH-XVR5216AN-4KL-X -16P / DH-XVR5216AN-X-16P / DH-XVR7208A-4K-X2

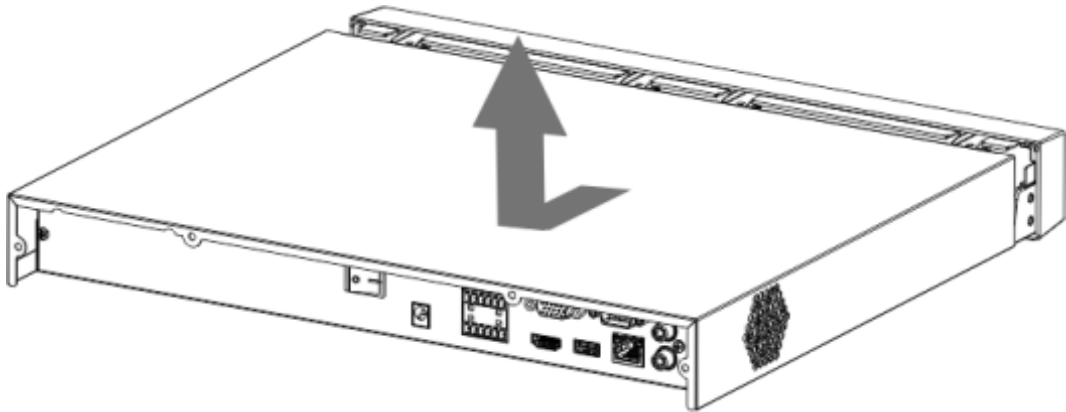
Step 1 Retire los cuatro tornillos de fijación del panel trasero.

Figure 2-24 Quite los tornillos



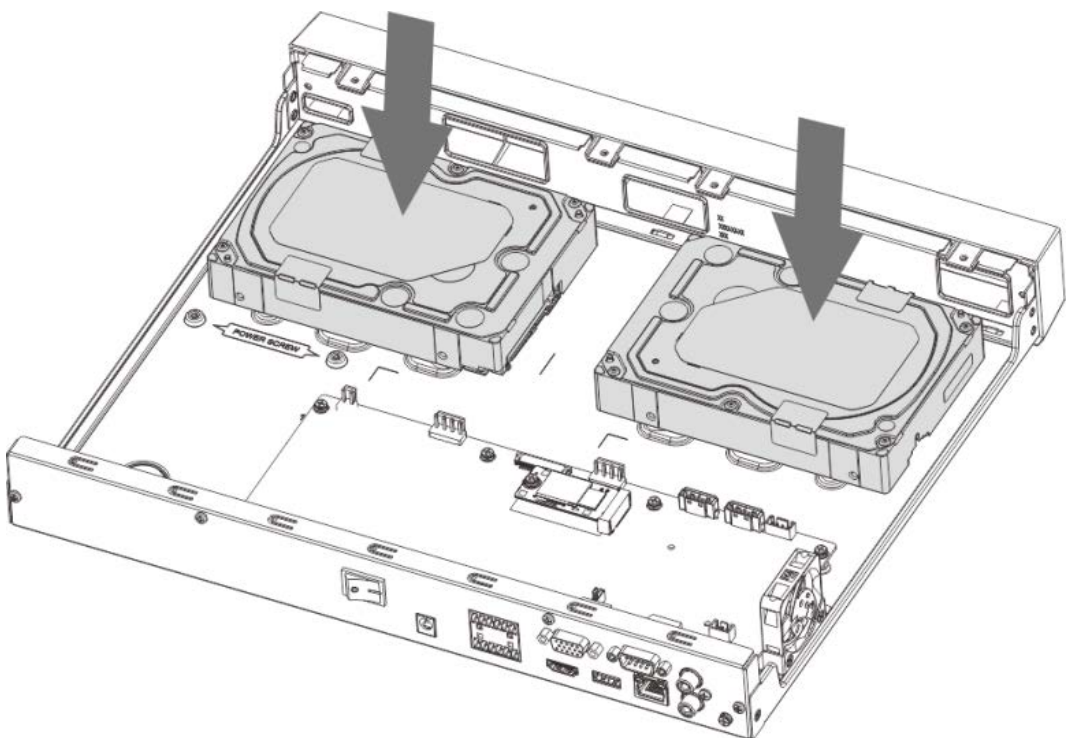
Step 2 Retire la cubierta de la caja en la dirección que se muestra en la siguiente flecha.

Figure 2-25 Quitar la tapa



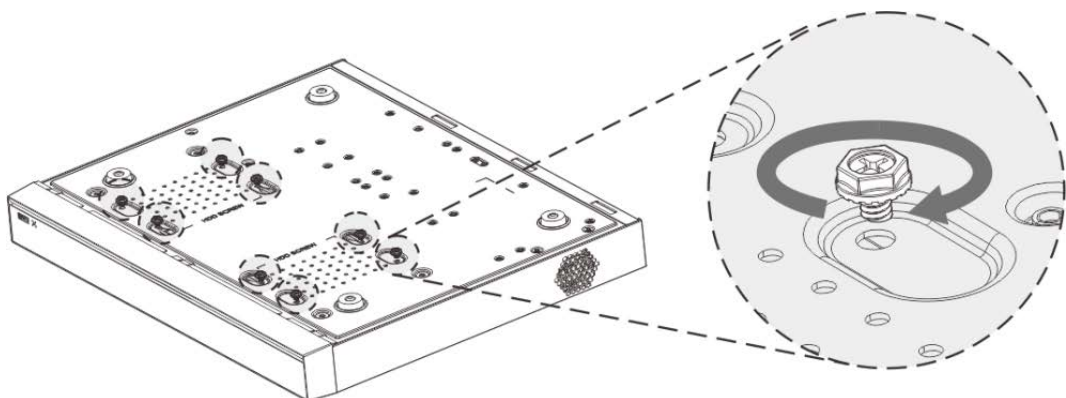
Step 3 Haga coincidir los cuatro orificios del zócalo para colocar el disco duro.

Figure 2-26 Colocar HDD



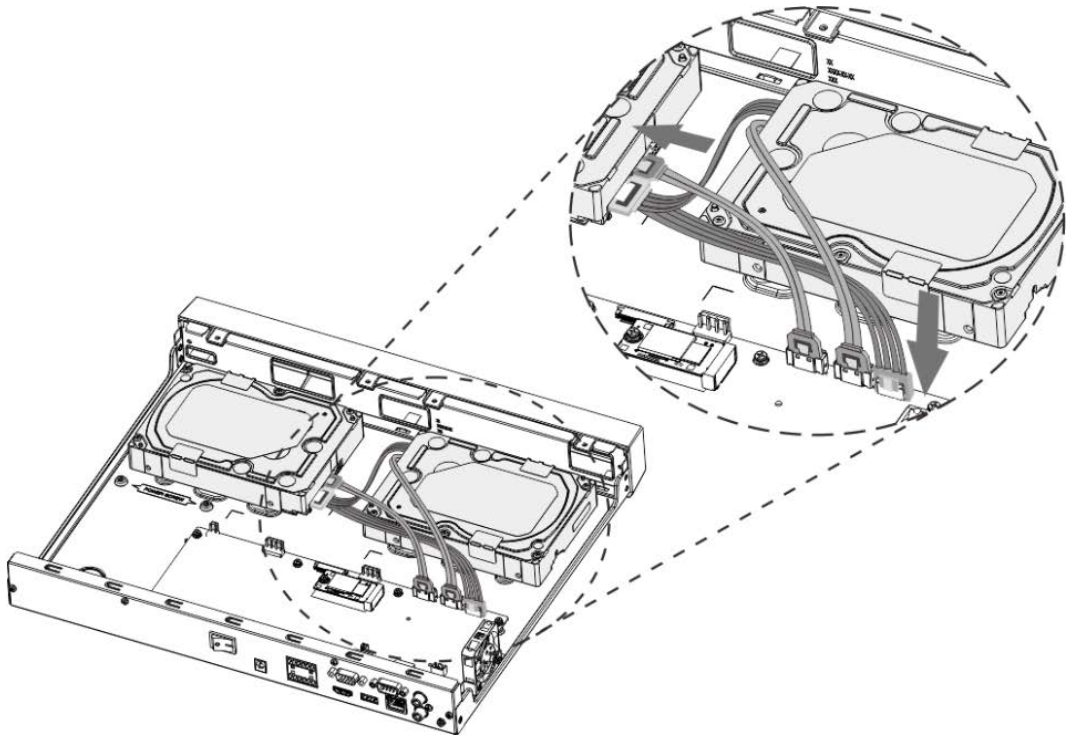
Step 4 Dé la vuelta al dispositivo, haga coincidir los tornillos con los orificios del disco duro y luego fíjelos. El disco duro está fijado al zócalo.

Figure 2-27 Arreglar HDD



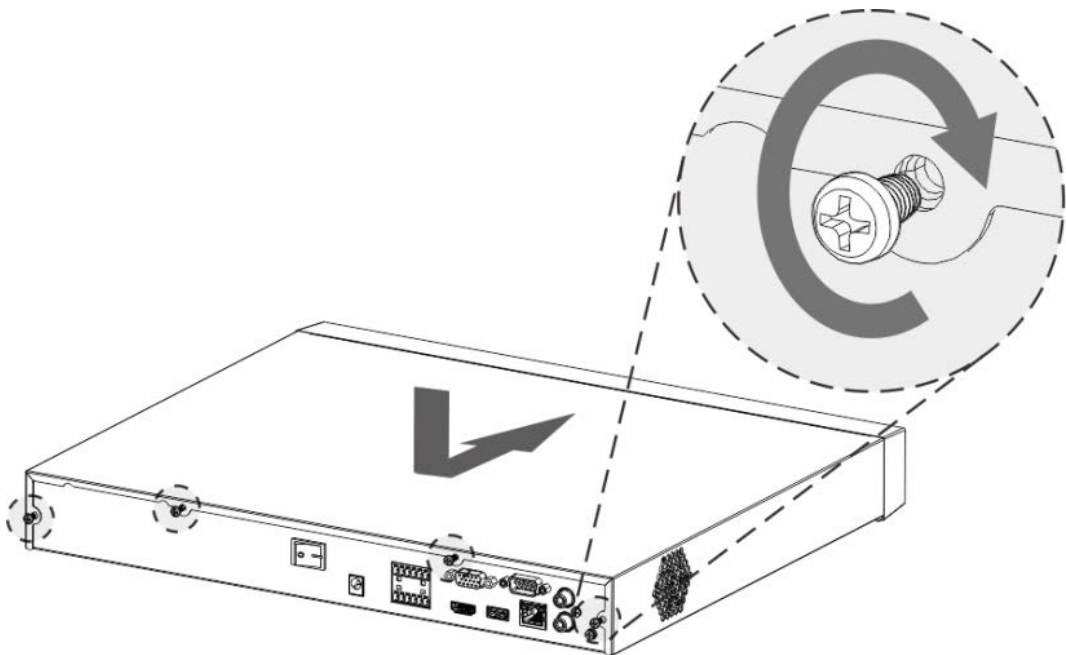
Step 5 Conecte el cable de datos del disco duro y el cable de alimentación al dispositivo.

Figure 2-28 Conectar cables



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

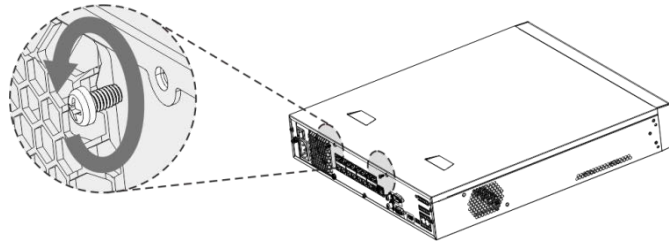
Figure 2-29 Apriete los tornillos



2.2.6 DH-XVR7416L-4KL-X / DH-XVR5432L-X

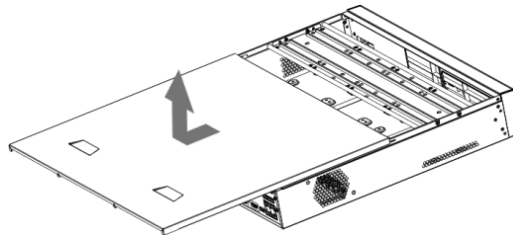
Step 1 Retire los tornillos de fijación del panel trasero.

Figure 2-30 Quite los tornillos



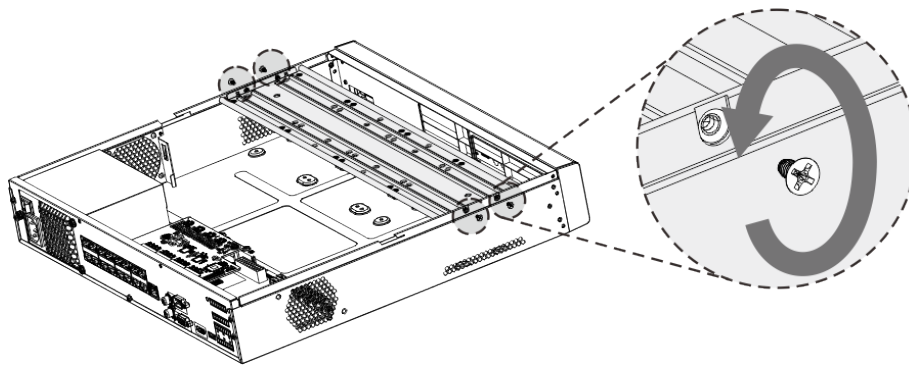
Step 2 Retire la cubierta en la dirección que se muestra en la siguiente flecha.

Figure 2-31 Quitar la tapa



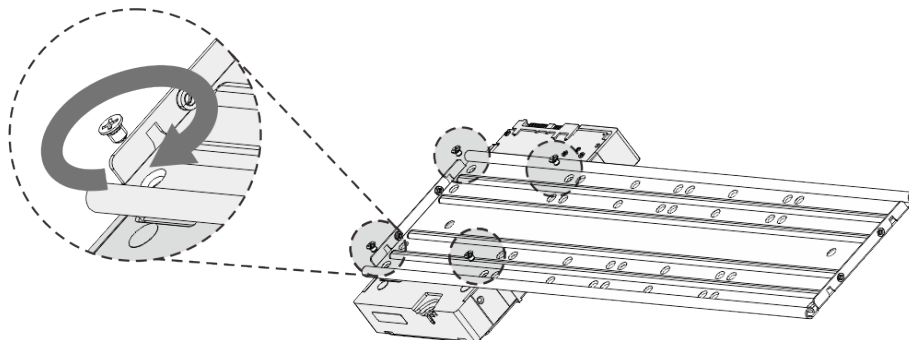
Step 3 Quite los tornillos a los lados del soporte de HDD para sacar el soporte.

Figure 2-32 Retire el soporte



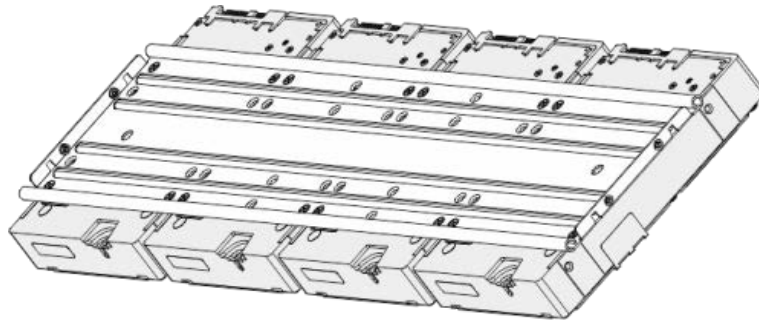
Step 4 Haga coincidir los cuatro orificios para tornillos del disco duro con los cuatro orificios del soporte y luego apriete los tornillos. El disco duro está fijado al soporte.

Figure 2-33 Arreglar HDD



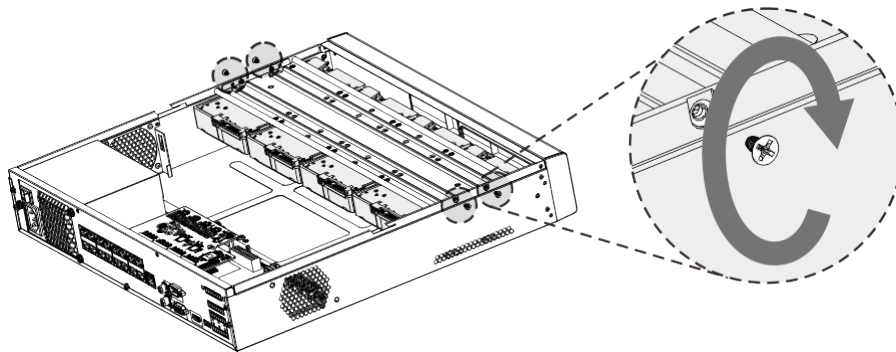
Step 5 Instale los otros discos duros.

Figure 2-34 Instalar otros discos duros



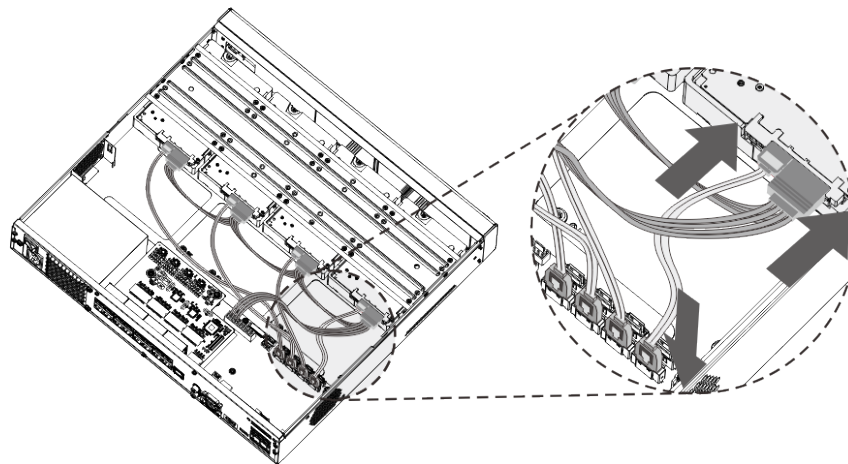
Step 6 Coloque el soporte en el dispositivo y luego apriete los tornillos en los lados del soporte.

Figure 2-35 Apriete los tornillos



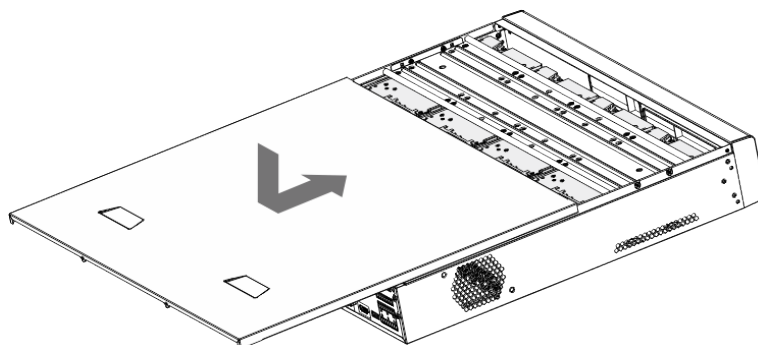
Step 7 Conecte el cable de datos del disco duro y el cable de alimentación al dispositivo.

Figure 2-36 Conectar cables



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

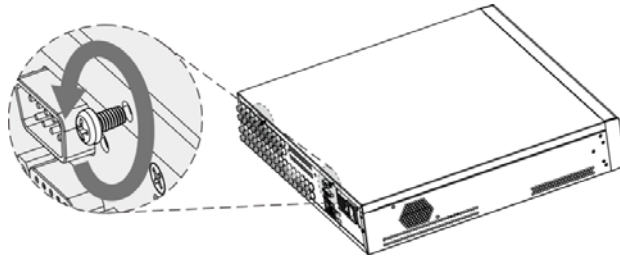
Figure 2-37 Ponga la contraportada



2.2.7 DH-XVR7816S-4KL-X / DH-XVR5832S-X / DH-XVR7816S-4KL-X-LP

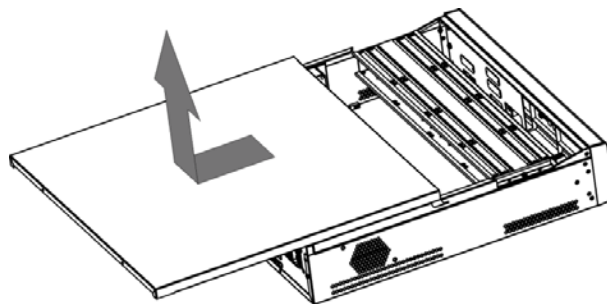
Step 1 Quite los tornillos del chasis.

Figure 2-38 Quite los tornillos



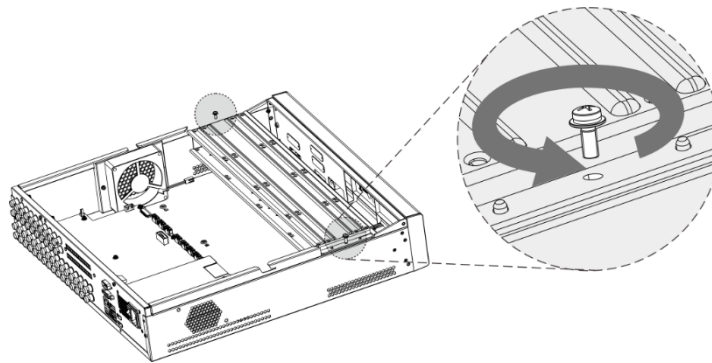
Step 2 Quite la tapa del chasis.

Figure 2-39 Quítate la tapa



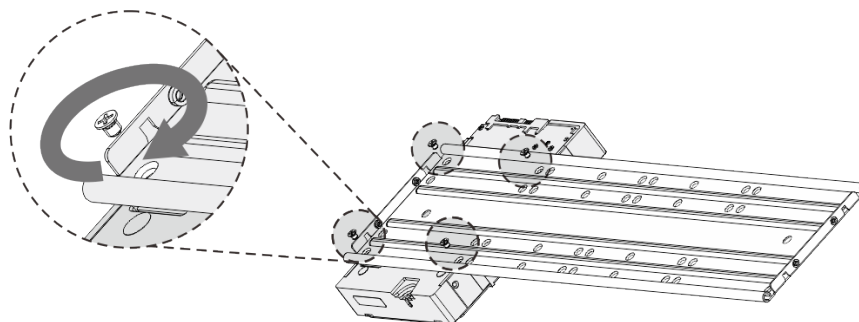
Step 3 Quite los tornillos del soporte de la unidad para quitarlo.

Figure 2-40 Quite el soporte de transmisión



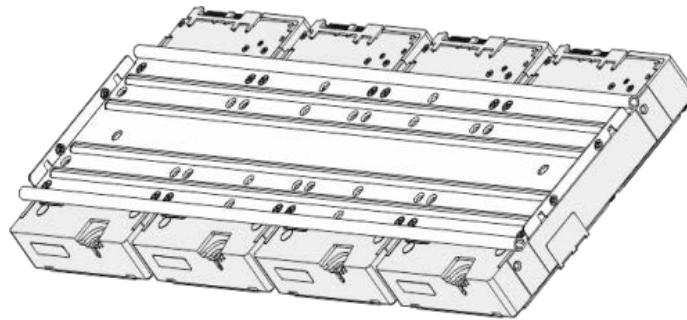
Step 4 Alinee los cuatro orificios para tornillos del disco con los del soporte de la unidad y fije el disco en el soporte.

Figure 2-41 Arreglar disco



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

Figure 2-42 Reparar otros discos

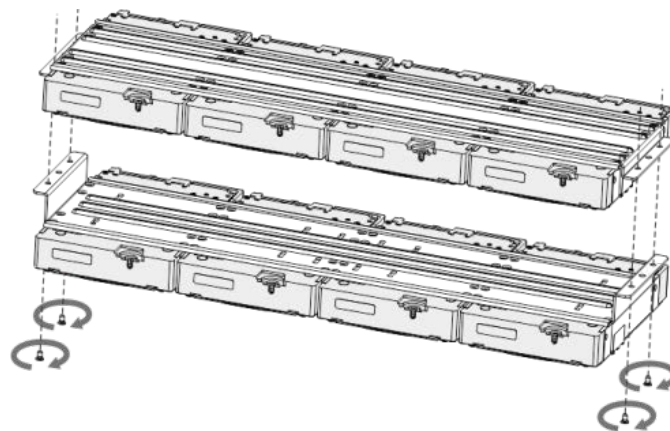


Step 6 Fije los dos soportes de transmisión.



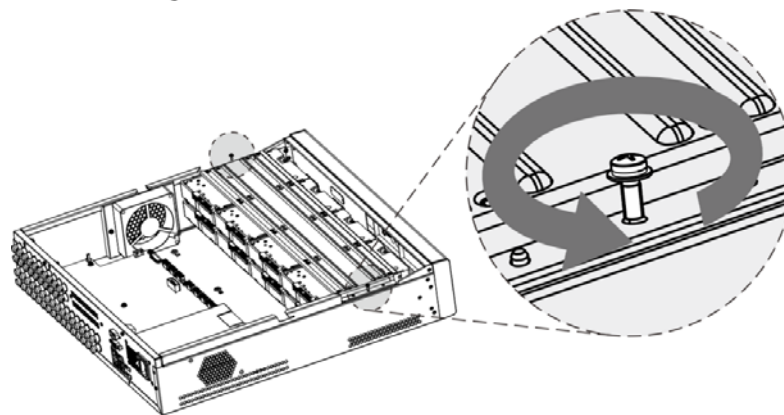
Esto solo es necesario en modelos con 8 bahías.

Figure 2-43 Fijar soportes de transmisión



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

Figure 2-44 Vuelva a colocar el soporte de transmisión

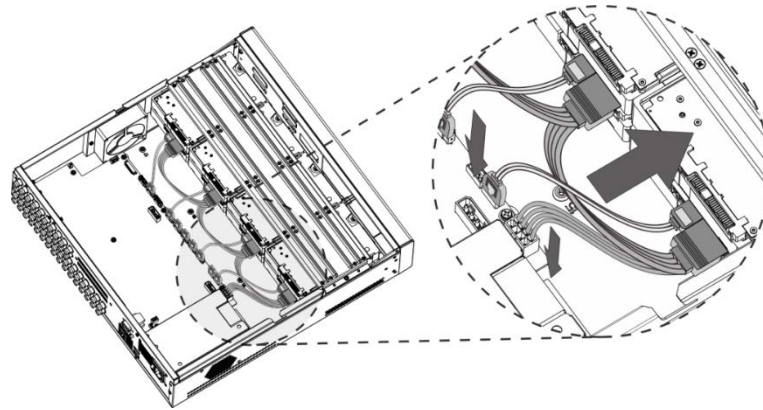


Step 8 Conecte los discos y el DVR con el cable de alimentación y el cable de datos.



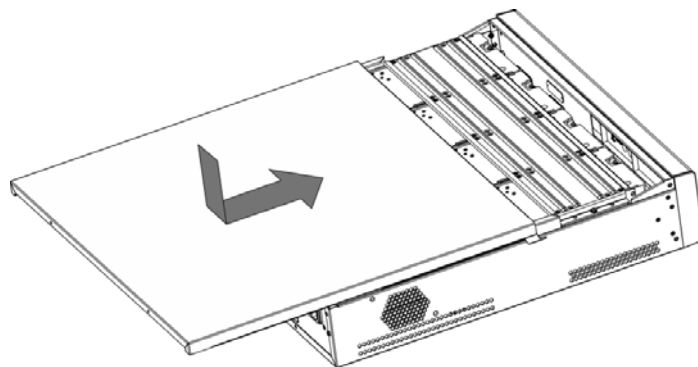
La siguiente figura muestra la conexión del modelo de 4 bahías, por ejemplo.

Figure 2-45 Conectar cables



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

Figure 2-46 Ponga la contraportada



2.3 Instalación del dispositivo en un bastidor



Solo los modelos DH-XVR7416L-4KL-X / DH-XVR5432L-X / DH-XVR7816S-4KL-X / DH-XVR5832S-X admiten esta instalación.

Para instalar el DVR en un bastidor, haga lo siguiente:

- Step 1** Compruebe si la temperatura interna es inferior a 35 ° C (95 ° F) y asegúrese de que haya un espacio de 15 cm (6 pulgadas) alrededor del dispositivo para su ventilación.
- Step 2** Use seis tornillos para fijar el DVR en cada lado.
- Step 3** Instale de abajo hacia arriba.



Si desea instalar más accesorios en el bastidor, tome medidas preventivas para evitar la sobrecarga de la toma de corriente.

- Step 4** (Opcional) Instale más accesorios en el bastidor si es necesario.

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-XVR5108C-X / DH-XVR5104C-4KL-X / DH-XVR5104C-X / DH-XVR4104C-X / DH-XVR4108C-X / DH-XVR5104C-X1 / DH-XVR4104C-X1 / DH-XVR4108C -X1

Figure 3-1 Panel frontal

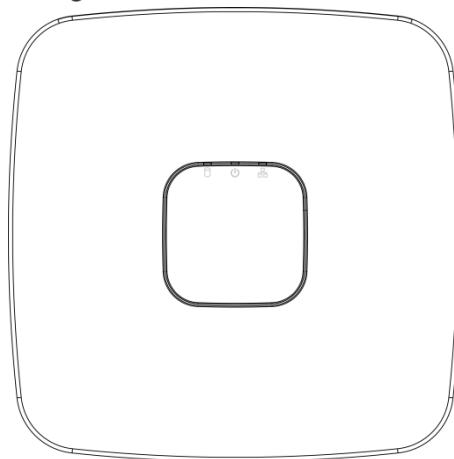


Tabla 3-1 Descripción del panel frontal

Icono	Nombre	Función
	Indicador de estado del disco duro	<ul style="list-style-type: none"> ● El indicador está apagado cuando el HDD funciona con normalidad. 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.
	La red estado indicador	<ul style="list-style-type: none"> ● El indicador se apaga cuando la conexión de red es correcta. El indicador se ilumina en azul cuando la conexión de red es anormal.

3.1.2 DH-XVR7104E-4KL-X / DH-XVR7108E-4KL-X / DH-XVR7104E-4KL-BX / DH-XVR7108E-4KL-BX

Figure 3-2 Panel frontal

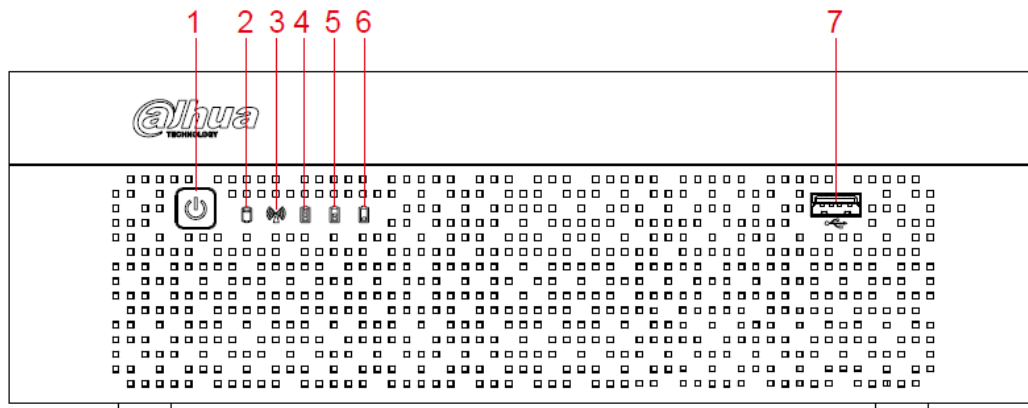


Tabla 3-2 Descripción del panel frontal

No.	Botón / Icono	Función
1	Poder	Enciende / apaga el DVR. El indicador se ilumina en azul cuando el DVR está encendido.
2	HDD estado indicador	El indicador se ilumina en azul cuando el disco duro no funciona correctamente.
3	La red estado indicador	El indicador se ilumina en azul cuando la conexión de red es anormal.
4, 5, 6	Batería estado indicador	<ul style="list-style-type: none"> ● Cuando la batería permanece llena o no menos del sesenta por ciento, el indicador No.4 está encendido y el No.5 y No.6 están apagados. ● Cuando la batería permanece entre el treinta por ciento y el sesenta por ciento, el indicador No.5 está encendido y los demás están apagados. ● Cuando la batería permanece entre el uno por ciento y el treinta por ciento, el indicador No.6 está encendido y los demás están apagados. ● Cuando la batería está agotada, el DVR se apaga o no hay batería conectada al DVR, los tres indicadores están apagados. Se conecta a
7	Puerto USB	dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclado y mouse.

3.1.3 DH-XVR5108H-X / DH-XVR5116H-X / DH-XVR5104H-4KL-X / DH-XVR5108H-4KL-X / DH-XVR5116H-4KL-X / DH-XVR5108HE-X / DH-XVR5116HE-X / DH-XVR4116HS-X / DH-XVR5108HS-X / DH-XVR5116HS-X / DH-XVR5104HS-4KL-X / DH-XVR5108HS-4KL-X / DH-XVR5104HS-X / DH-XVR4104HS-X / DH-XVR4108HS -X / DH-XVR5104H-X / DH-XVR5104HE-X / DH-XVR5108H-4KL-X-8P / DH-XVR5104HS-X1 / DH-XVR4104HS-X1 / DH-XVR4108HS-X1 / DH-XVR5104H-X1 / -

XVR5104HE-X1 / DH-XVR5104H-X-4P / DH-XVR5108H-X-8P

Figure 3-3 Panel frontal

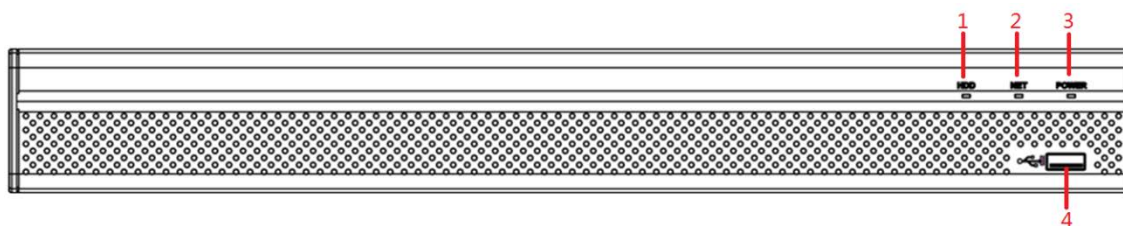


Tabla 3-3 Descripción del panel frontal

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

3.1.4 DH-XVR7104HE-4KL-X / DH-XVR7108HE-4KL-X / DH-

XVR7116HE-4KL-X / DH-XVR7108HE-4K-X / DH-XVR7108HE-4K-X2

Figure 3-4 Panel frontal

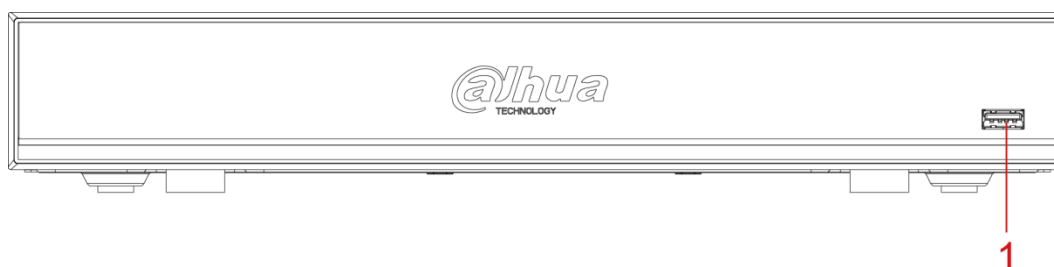


Tabla 3-4 Descripción del panel frontal

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

3.1.5 DH-XVR4216AN-X / DH-XVR4232AN-X / DH-XVR5216AN-X / DH-

XVR5232AN-X / DH-XVR5208AN-4KL-X / DH-XVR5216AN-4KL-X / DH-

XVR5216A-X / DH -XVR5208AN-4KL-X-8P / DH-XVR5216AN-4KL-X-16P /

DH-XVR5216AN-X-16P / DH-XVR7208A-4K-X2

Figure 3-5 Panel frontal

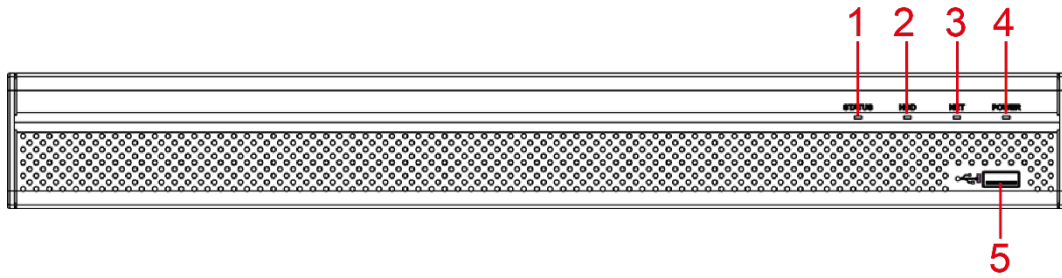
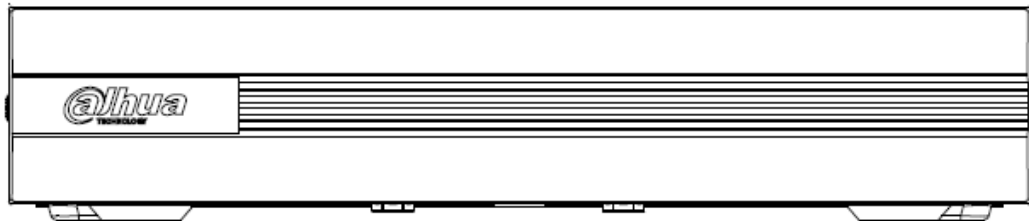


Tabla 3-5 Descripción del panel frontal

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

3.1.6 DH-XVR1B04 / DH-XVR1B04H / DH-XVR1B08 / DH-XVR1B08H / DH-XVR1B16 / DH-XVR1B16H / DH-XVR1B04-V2 / DH-XVR1B08-V2

Figure 3-6 Panel frontal



3.1.7 DH-XVR7208A-4KL-X / DH-XVR7216A-4KL-X / DH-XVR7208A-4K-X

Figure 3-7 Panel frontal

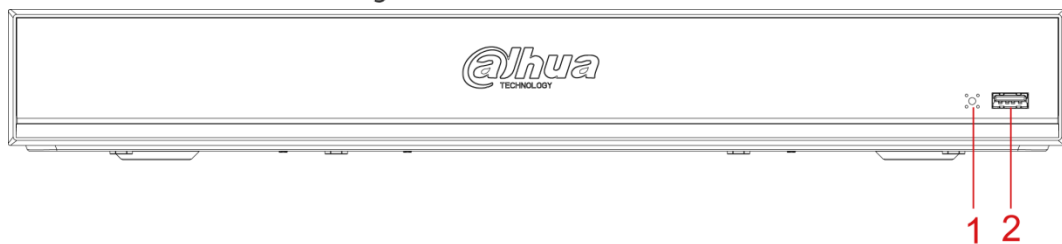


Tabla 3-6 Descripción del panel frontal

No.	Nombre del puerto	Función
1	Luz indicadora de estado	Se ilumina en azul cuando el dispositivo funciona correctamente.
2	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como teclado, mouse y dispositivo de almacenamiento USB.

3.1.8 DH-XVR7416L-4KL-X

Figure 3-8 Panel frontal



Tabla 3-7 Descripción del panel frontal

No.	Nombre del puerto	Función
1	receptor IR	Recibe la señal de infrarrojos del mando a distancia.
2	Puerto USB	Se conecta a dispositivos periféricos como dispositivos de almacenamiento USB, teclado y mouse.

3.1.9 DH-XVR7816S-4KL-X / DH-XVR7816S-4KL-X-LP

Figure 3-9 Panel frontal



Tabla 3-8 Descripción del panel frontal

No.	Nombre del puerto	Función
1	receptor IR	Recibe la señal de infrarrojos del mando a distancia.
2	Puerto USB	Se conecta a dispositivos periféricos como dispositivos de almacenamiento USB, teclado y mouse.

3.1.10 DH-XVR5432L-X / DH-XVR5408L-X / DH-XVR5416L-X

Figure 3-10 Panel frontal

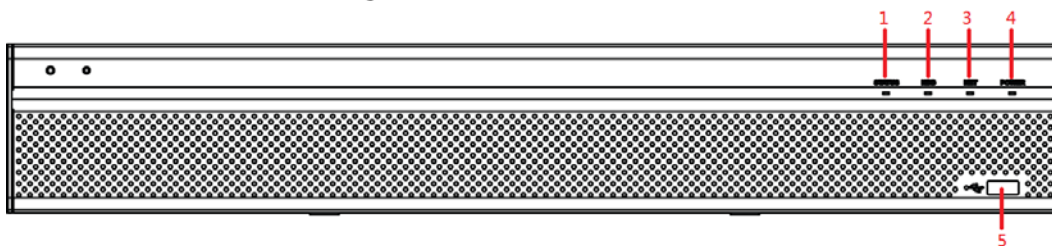


Tabla 3-9 Descripción del panel frontal

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

3.1.11 DH-XVR5832S-X / DH-XVR5808S-X / DH-XVR5816S-X

Figure 3-11 Panel frontal

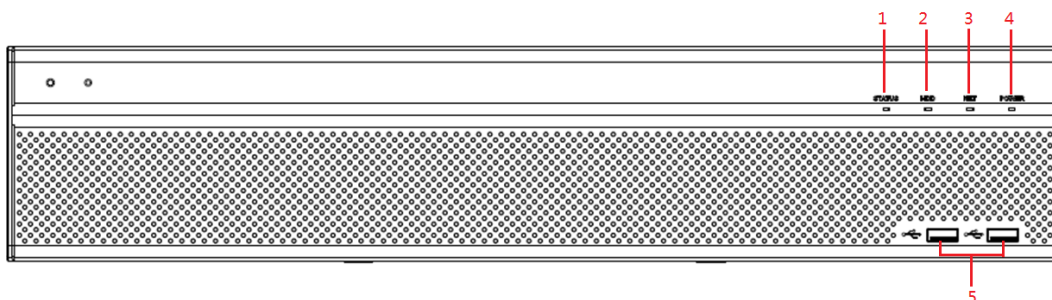


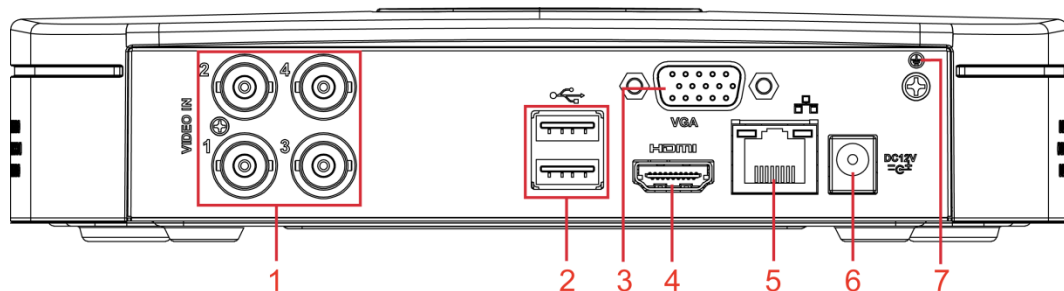
Tabla 3-10 Descripción del panel frontal

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

3.2 Panel trasero

3.2.1 DH-XVR5108C-X / DH-XVR5104C-4KL-X / DH-XVR5104C-X / DH-XVR4104C-X / DH-XVR4108C-X / DH-XVR5104C-X1 / DH-XVR4104C-X1 / DH-XVR4108C-X1

Figure 3-12 Panel trasero



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

3.2.2 DH-XVR7104E-4KL-X / DH-XVR7108E-4KL-X / DH-XVR7104E-4KL-BX / DH-XVR7108E-4KL-BX

Figure 3-13 Panel trasero (4 canales)

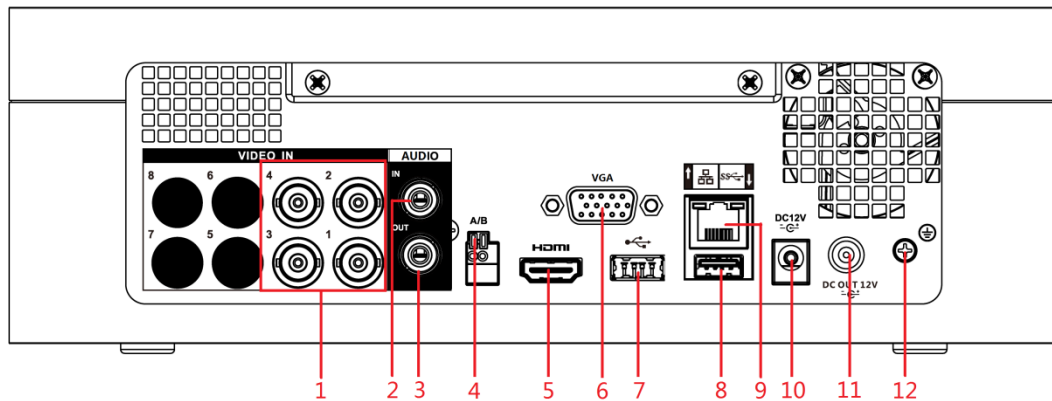


Figure 3-14 Panel trasero (8 canales)

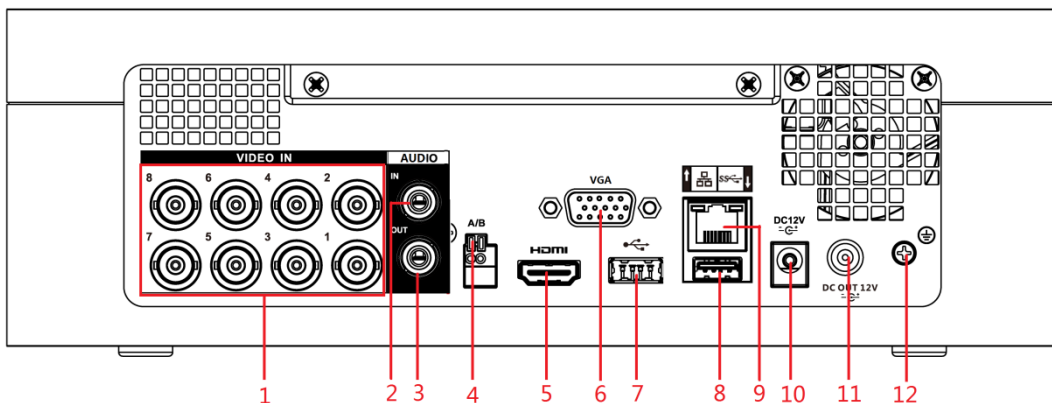


Tabla 3-11 Descripción del panel trasero

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

3.2.3 DH-XVR4116HS-X / DH-XVR5108HS-X / DH-XVR5116HS-X / DH-XVR5104HS-4KL-X / DH-XVR5108HS-4KL-X / DH-XVR5104HS-X / DH-XVR4104HS-X / DH-XVR4108HS-X / DH-XVR5104HS-X1 / DH-XVR4104HS-X1 / DH-XVR4108HS-X1

Figure 3-15 Panel trasero

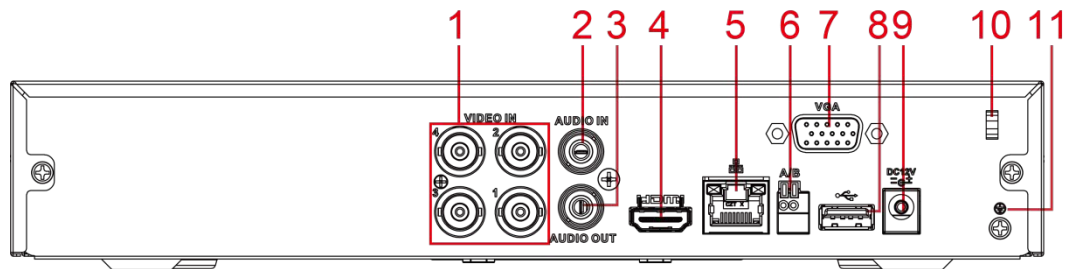


Tabla 3-12 Descripción del panel trasero

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

3.2.4 DH-XVR5108H-X / DH-XVR5116H-X / DH-XVR5104H-4KL-X / DH-XVR5108H-4KL-X / DH-XVR5116H-4KL-X / DH-XVR5108HE-X / DH-

XVR5116HE-X / DH-XVR7104HE-4KL-X / DH-XVR7108HE-4KL-X / DH-XVR7116HE-4KL-X / DH-XVR7108HE-4K-X / DH-XVR5104H-X / DH-XVR5104HE-X / DH-XVR5104H-X1 / DH-XVR5104HE-X1 / DH-XVR7108HE-4K-X2

Figure 3-16 Panel trasero

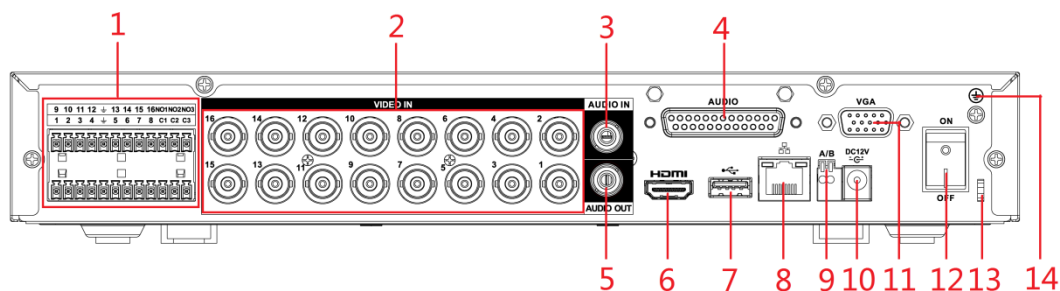


Tabla 3-13 Descripción del panel trasero

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 al puerto 4; Grupo 2: puerto 5 al puerto 8; Grupo 3: puerto 9 al puerto 12; Grupo 4: puerto 13 al puerto dieciséis). Estos puertos reciben la señal de la fuente de alarma externa. Hay dos tipos: NO (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado).</p> <p>Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo de entrada de alarma y el Dispositivo tengan 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 una señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de que el suministro de energía al dispositivo de alarma externo. NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. C: Salida de alarma final pública.
		Suelo.
2	Puerto de entrada de video	Se conecta a una cámara analógica para ingresar una señal de video.
3	Puerto de entrada de audio	Recibe la salida de la señal de audio de los dispositivos como el micrófono. Corresponde al puerto de entrada de video 1.
4	Puerto DB25	Se conecta al divisor de audio extraído del paquete para convertirlo en un puerto de entrada de audio que recibe la señal de audio de dispositivos como el micrófono. Corresponde a los puertos de entrada de video 2-16.
5	Puerto de salida de audio	Emite una señal de audio a los dispositivos como la caja de sonido.

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

3.2.5 DH-XVR1B04 / DH-XVR1B04H / DH-XVR1B08 / DH-XVR1B08H / DH-XVR1B04-V2 / DH-XVR1B08-V2

Figure 3-17 Panel trasero

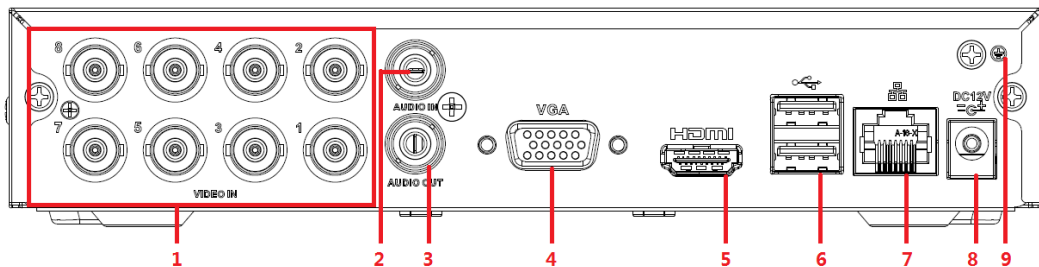


Tabla 3-14 Descripción del panel trasero

No.	Nombre del puerto	Función
1	Puerto de entrada de video	Conéctese a la cámara analógica para ingresar la señal de video.
2	Puerto de entrada de audio	Recibe la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como el micrófono.
3	Puerto de salida de audio	Envía la señal de audio analógica a los dispositivos como la caja de sonido.
4	Salida de video VGA	Emite señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.

No.	Nombre del puerto	Función
5	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Emite la misma fuente de video que VGA. Admite salida de resolución 4K y admite la operación y el control del mouse. Tenga en cuenta que cuando la resolución de salida HDMI es 4K, la salida VGA se detiene.
6	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como teclado, mouse y dispositivo de almacenamiento USB.
7	Puerto de red	Se conecta al puerto Ethernet.
8	Puerto de entrada de energía	Potencia de entrada.
9	GND	Suelo.

3.2.6 DH-XVR4216AN-X / DH-XVR4232AN-X / DH-XVR5216AN-X / DH-XVR5232AN-X / DH-XVR5208AN-4KL-X / DH-XVR5216AN-4KL-X / DH-XVR5216A-X / DH-XVR7208A-4KL-X / DH-XVR7216A-4KL-X / DH-XVR7208A-4K-X / DH-XVR5216AN-X-16P / DH-XVR7208A-4K-X2

Figure 3-18 Panel trasero

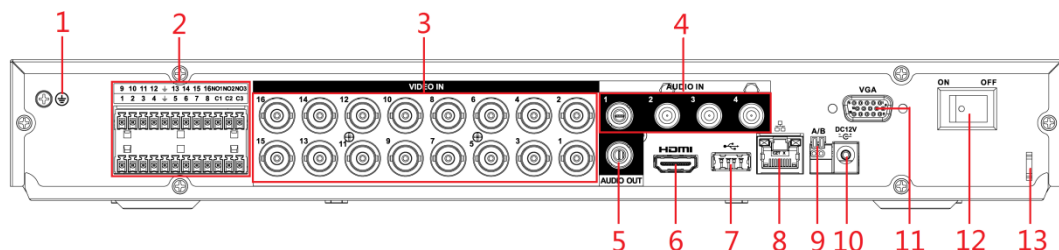


Tabla 3-15 Descripción del panel trasero

No.	Nombre del puerto	Función
1		Terminal de tierra.
2	Puerto de entrada de alarma 1-16	Cuatro grupos de puertos de entrada de alarma (Grupo 1: puerto 1 al puerto 4; Grupo 2: puerto 5 al puerto 8; Grupo 3: puerto 9 al puerto 12; Grupo 4: puerto 13 al puerto dieciséis). Estos puertos reciben la señal de la fuente de alarma externa. Hay dos tipos: NO (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado). Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo de entrada de alarma y el DVR se conecten a la misma tierra.

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

3.2.7 DH-XVR5108H-4KL-X-8P / DH-XVR5208AN-4KL-X-8P / DH-

XVR5216AN-4KL-X-16P

Figure 3-19 Panel trasero

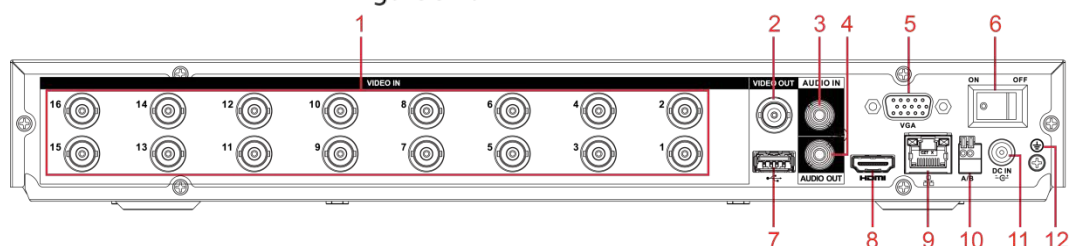


Tabla 3-16 Descripción del panel trasero

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

3.2.8 DH-XVR7416L-4KL-X / DH-XVR5432L-X / DH-XVR5416L-X

Figure 3-20 Panel trasero

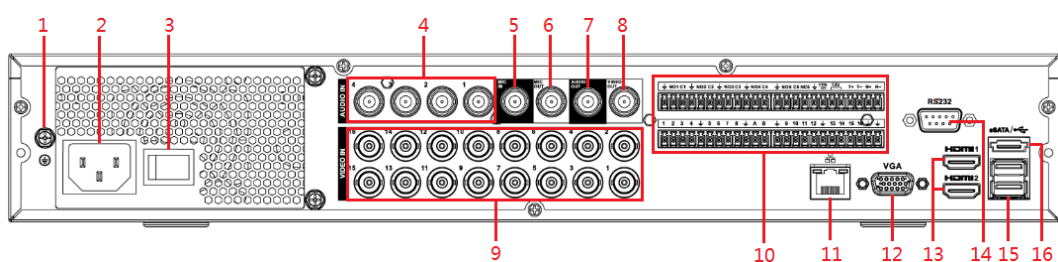




Tabla 3-17 Descripción del panel trasero

No.	Nombre del puerto	Función
1		Terminal de tierra.
2	Puerto de entrada de energía	Potencia de entrada.
3	Botón de encendido	Enciende / apaga el DVR.
4	Puerto de entrada de audio	Recibe la salida de la señal de audio de los dispositivos como el micrófono.

No.	Nombre del puerto	Función
5	Entrada de audio Puerto (ENTRADA DE MICRÓFONO)	Puerto de entrada de habla de remolque que recibe la salida de señal de audio analógica de los dispositivos como el micrófono y la pastilla.
6	Salida de audio Puerto (SALIDA DE MICRÓFONO)	Puerto de salida de habla de remolque que emite la señal de audio analógica a los dispositivos como la caja de sonido.
7	Puerto de salida de audio	Emite una señal de audio a los dispositivos como la caja de sonido.
8	Puerto de salida de video	Se conecta a dispositivos de salida de video como TV.
9	Puerto de entrada de video	Se conecta a una cámara analógica para ingresar una señal de video.
10	Puerto de entrada de alarma 1-16	<p>Cuatro grupos de puertos de entrada de alarma (Grupo 1: puerto 1 al puerto 4; Grupo 2: puerto 5 al puerto 8; Grupo 3: puerto 9 al puerto 12; Grupo 4: puerto 13 al puerto dieciséis). Estos puertos reciben la señal de la fuente de alarma externa. Hay dos tipos: NO (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado).</p>  <p>Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo de entrada y el DVR se conecten a la misma tierra.</p>
	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 una señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de que el suministro de energía al dispositivo de alarma externo. ● NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. ● C: Salida de alarma final pública. ● NC: Puerto de salida de alarma normalmente cerrado.
	RS-485 Puerto de comunicación	Se conecta a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ. El puerto RS-485_A está conectado mediante el cable A y RS-485_B está conectado al cable B.
	Dúplex completo de cuatro hilos Puerto RS-485 (T +, T-, R +, R-)	Puerto 485 full-duplex de cuatro cables. T + y T- es el cable de salida; R + y R es el cable de entrada.
	Poder producción control para alarma (CTRL 12V)	<p>Controla el 6th Salida de potencia del canal para alarma.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Apaga la salida de energía cuando hay una salida de alarma. ● Enciende la salida de energía cuando se borra la alarma.
	12V de potencia producción Puerto	Proporciona energía a dispositivos externos como cámaras y dispositivos de alarma. Tenga en cuenta que la fuente de alimentación debe estar por debajo de 1 A.
		Suelo.
10	Puerto de red	Se conecta al puerto Ethernet.
12	Puerto VGA	Envía datos de video analógico a la pantalla conectada con puerto VGA.
13	Puerto HDMI	<p>Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición.</p> <p>El puerto emite el video de alta definición sin comprimir y los datos de audio multicanal a la pantalla conectada con el puerto HDMI.</p>

No.	Nombre del puerto	Función
14	COM de depuración RS-232	El puerto se utiliza para la depuración COM general para configurar la dirección IP o transferir datos COM transparentes.
15	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como teclado, mouse y dispositivo de almacenamiento USB.
dieciséis	puerto eSATA	Puerto SATA externo que se conecta al dispositivo con puerto SATA. Realice la configuración del puente al conectar el disco duro.

3.2.9 DH-XVR5808S-X

Figure 3-21 Panel trasero

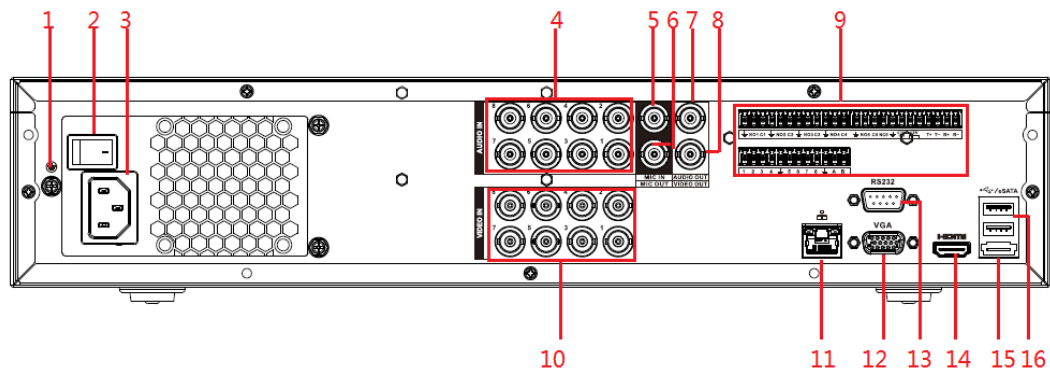



Tabla 3-18 Descripción del panel trasero

No.	Nombre del puerto	Función
1	GND	Suelo.
2	Botón de encendido	Enciende / apaga el dispositivo.
3	Puerto de entrada de energía	Potencia de entrada.
4	Puerto de entrada de audio	Recibe la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como el micrófono.
5	Puerto de entrada de audio (ENTRADA DE MICRÓFONO)	Puerto de entrada de habla de remolque que recibe la salida de señal de audio analógica de los dispositivos como micrófono, pastilla.
6	Puerto de salida de audio (SALIDA DE MICRÓFONO)	Puerto de salida de habla de remolque que emite la señal de audio analógica a los dispositivos como la caja de sonido.
7	Puerto de salida de audio	Envía la señal de audio analógica a los dispositivos como la caja de sonido.
8	Puerto de salida de video	Conéctese a dispositivos de salida de video como TV.

No.	Nombre del puerto	Función
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 al puerto 4; Grupo 2: puerto 5 al puerto 8; Grupo 3: puerto 9 al puerto 12; Grupo 4: puerto 13 al 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 esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan la misma 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 una señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de que el suministro de energía al dispositivo de alarma externo. ● NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. ● C: Salida de alarma final pública. ● NC: Puerto de salida de alarma normalmente cerrado.
	RS-485 comunicación Puerto	Puede conectarse a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ. El puerto RS-485_A está conectado mediante el cable A y RS-485_B está conectado al cable B.
	Cuatro hilos lleno-puerto RS-485 dúplex (T +, T-, R +, R-)	Puerto 485 full-duplex de cuatro cables. T + y T- es el cable de salida; R + y R es el cable de entrada.
	Control poder salida (CTRL 12V)	Controla el 6 th Salida de potencia del canal para alarma. <ul style="list-style-type: none"> ● Apaga la salida de energía cuando hay una salida de alarma. ● Enciende la salida de energía cuando se borra la alarma.
	Salida de potencia de 12V Puerto	Proporciona energía a dispositivos externos como cámaras y dispositivos de alarma. Tenga en cuenta que la potencia de suministro debe ser inferior a 1 A.
		Suelo.
10	Puerto de entrada de video	Conéctese a la cámara analógica para ingresar la señal de video.
11	Puerto de red	Se conecta al puerto Ethernet.
12	Salida de video VGA	Emite señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
13	RS-232 depurar COM.	Es 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 una salida de resolución de 1080P y admite la operación y el control del 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.
dieciséis	puerto eSATA	<p>Puerto SATA externo que se conecta al dispositivo con puerto SATA.</p> <p>Realice la configuración del puente al conectar el disco duro.</p>

3.2.10 DH-XVR5408L-X

Figure 3-22 Panel trasero

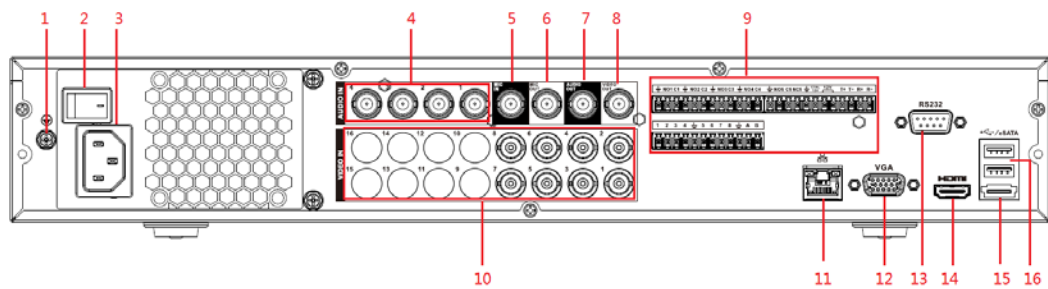


Tabla 3-19 Descripción del panel trasero

No.	Nombre del puerto	Función
1	GND	Suelo.
2	Botón de encendido	Enciende / apaga el dispositivo.
3	Puerto de entrada de energía	Potencia de entrada.
4	Puerto de entrada de audio	Recibe la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como el micrófono.
5	Puerto de entrada de audio (ENTRADA DE MICRÓFONO)	Puerto de entrada de habla de remolque que recibe la salida de señal de audio analógica de los dispositivos como micrófono, pastilla.
6	Puerto de salida de audio (SALIDA DE MICRÓFONO)	Puerto de salida de habla de remolque que emite la señal de audio analógica a los dispositivos como la caja de sonido.
7	Puerto de salida de audio	Envía la señal de audio analógica a los dispositivos como la caja de sonido.
8	Puerto de salida de video	Conéctese a dispositivos de salida de video 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 al puerto 4; Grupo 2: puerto 5 al puerto 8; Grupo 3: puerto 9 al puerto 12; Grupo 4: puerto 13 al 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 esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan la misma 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 una señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de que el suministro de energía al dispositivo de alarma externo. ● NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. ● C: Salida de alarma final pública. ● NC: Puerto de salida de alarma normalmente cerrado.

No.	Nombre del puerto	Función
	RS-485 comunicación Puerto	Puede conectarse a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ. El puerto RS-485_A está conectado mediante el cable A y RS-485_B está conectado al cable B.
	Cuatro hilos lleno-puerto RS-485 dúplex (T +, T-, R +, R-)	Puerto 485 full-duplex de cuatro cables. T + y T- es el cable de salida; R + y R es el cable de entrada.
	Control poder salida (CTRL 12V)	Controla el 6th Salida de potencia del canal para alarma. <ul style="list-style-type: none"> ● Apaga la salida de energía cuando hay una salida de alarma. ● Enciende la salida de energía cuando se borra la alarma.
	Salida de potencia de 12V Puerto	Proporciona energía a dispositivos externos como cámaras y dispositivos de alarma. Tenga en cuenta que la potencia de suministro debe ser inferior a 1 A.
		Suelo.
10	Puerto de entrada de video	Conéctese a la cámara analógica para ingresar la señal de video.
11	Puerto de red	Se conecta al puerto Ethernet.
12	Salida de video VGA	Emite señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
13	RS-232 depurar COM.	Es para la depuración COM general para configurar la dirección IP o transferir datos COM transparentes.
14	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Emite la misma fuente de video que VGA. Admite una salida de resolución de 1080P y admite la operación y el control del mouse. Tenga en cuenta que cuando la resolución de salida HDMI es 4K, la salida VGA se detiene.
15	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como teclado, mouse y dispositivo de almacenamiento USB.
dieciséis	puerto eSATA	Puerto SATA externo que se conecta al dispositivo con puerto SATA. Realice la configuración del puente al conectar el disco duro.

3.2.11 DH-XVR7816S-4KL-X / DH-XVR5832S-X / DH-XVR5816S-X

Figure 3-23 Panel trasero

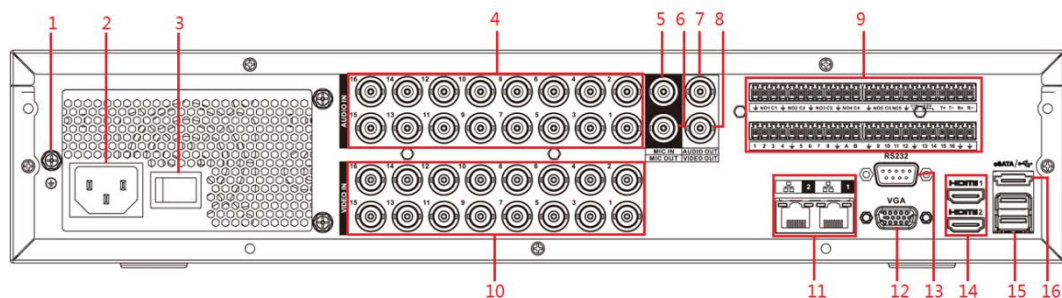



Tabla 3-20 Descripción del panel trasero

No.	Nombre del puerto	Función
1	GND	Suelo.
2	Puerto de entrada de energía	Potencia de entrada.
3	Botón de encendido	Enciende / apaga el dispositivo.
4	Puerto de entrada de audio	Recibe la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como el micrófono.
5	Puerto de entrada de audio (ENTRADA DE MICRÓFONO)	Puerto de entrada de habla de remolque que recibe la salida de señal de audio analógica de los dispositivos como micrófono, pastilla.
6	Puerto de salida de audio (SALIDA DE MICRÓFONO)	Puerto de salida de habla de remolque que emite la señal de audio analógica a los dispositivos como la caja de sonido.
7	Puerto de salida de audio	Envía la señal de audio analógica a los dispositivos como la caja de sonido.
8	Puerto de salida de video	Conéctese a dispositivos de salida de video 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 al puerto 4; Grupo 2: puerto 5 al puerto 8; Grupo 3: puerto 9 al puerto 12; Grupo 4: puerto 13 al 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 esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan la misma 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 una señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de que el suministro de energía al dispositivo de alarma externo. ● NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. ● C: Salida de alarma final pública. ● NC: Puerto de salida de alarma normalmente cerrado.
	RS-485 comunicación Puerto	Puede conectarse a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ. El puerto RS-485_A está conectado mediante el cable A y RS-485_B está conectado al cable B.
	Cuatro hilos lleno-puerto RS-485 dúplex (T +, T-, R +, R-)	Puerto 485 full-duplex de cuatro cables. T + y T- es el cable de salida; R + y R es el cable de entrada.
	Control poder salida (CTRL 12V)	Controla el 6 th Salida de potencia del canal para alarma. <ul style="list-style-type: none"> ● Apaga la salida de energía cuando hay una salida de alarma. ● Enciende la salida de energía cuando se borra la alarma.
	Salida de potencia de 12V Puerto	Proporciona energía a dispositivos externos como cámaras y dispositivos de alarma. Tenga en cuenta que la potencia de suministro debe ser inferior a 1 A.
		Suelo.

No.	Nombre del puerto	Función
10	Puerto de entrada de video	Conéctese a la cámara analógica para ingresar la señal de video.
11	Puerto de red	Se conecta al puerto Ethernet.
12	Salida de video VGA	Emite señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
13	RS-232 COM. depurar	Es para la depuración COM general para configurar la dirección IP o transferir datos COM transparentes.
14	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Emite la misma fuente de video que VGA. Admite salida de resolución 4K y admite la operación y el control del mouse. Tenga en cuenta que cuando la resolución de salida HDMI es 4K, la salida VGA se detiene.
15	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como teclado, mouse y dispositivo de almacenamiento USB.
dieciséis	puerto eSATA	Puerto SATA externo que se conecta al dispositivo con puerto SATA. Realice la configuración del puente al conectar el disco duro.

3.2.12 DH-XVR7816S-4KL-X-LP

Figure 3-24 Panel trasero

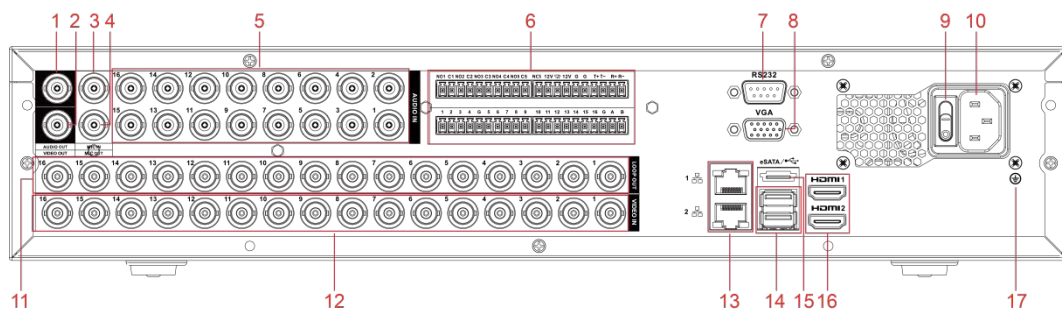


Tabla 3-21 Descripción del panel trasero

No.	Nombre del puerto	Función
1	Puerto de salida de audio	Envía la señal de audio analógica a los dispositivos como la caja de sonido.
2	Puerto de salida de video	Conéctese a dispositivos de salida de video como TV.
3	Puerto de entrada de audio (ENTRADA DE MICRÓFONO)	Puerto de entrada de habla de remolque que recibe la salida de señal de audio analógica de los dispositivos como micrófono, pastilla.
4	Puerto de salida de audio (SALIDA DE MICRÓFONO)	Puerto de salida de habla de remolque que emite la señal de audio analógica a los dispositivos como la caja de sonido.
5	Puerto de entrada de audio	Recibe la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como el micrófono.

No.	Nombre del puerto	Función
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 al puerto 4; Grupo 2: puerto 5 al puerto 8; Grupo 3: puerto 9 al puerto 12; Grupo 4: puerto 13 al 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 esté usando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan la misma 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 una señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de que el suministro de energía al dispositivo de alarma externo. ● NO: Puerto de salida de alarma normalmente abierto. ● C: Salida de alarma final pública. ● NC: Puerto de salida de alarma normalmente cerrado.
	RS-485 comunicación Puerto	Puede conectarse a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ. El puerto RS-485_A está conectado mediante el cable A y RS-485_B está conectado al cable B.
	Cuatro hilos lleno-puerto RS-485 dúplex (T +, T-, R +, R-)	Puerto 485 full-duplex de cuatro cables. T + y T- es el cable de salida; R + y R es el cable de entrada.
	Control poder salida (CTRL 12V)	Controla el 6 th Salida de potencia del canal para alarma. <ul style="list-style-type: none"> ● Apaga la salida de energía cuando hay una salida de alarma. ● Enciende la salida de energía cuando se borra la alarma.
	Salida de potencia de 12V Puerto	Proporciona energía a dispositivos externos como cámaras y dispositivos de alarma. Tenga en cuenta que la potencia de suministro debe ser inferior a 1 A.
	GRAMO	Suelo.
7	RS-232 depurar COM.	Es para la depuración COM general para configurar la dirección IP o transferir datos COM transparentes.
8	Salida de video VGA	Emite señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
9	Botón de encendido	Enciende / apaga el dispositivo.
10	Puerto de entrada de energía	Potencia de entrada.
11	Bucle	Emite la señal de video del puerto de entrada de video correspondiente.
12	Puerto de entrada de video	Conéctese a la cámara analógica para ingresar la señal de video.
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 disco duro.

No.	Nombre del puerto	Función
dieciséis	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Emite la misma fuente de video que VGA. Admite salida de resolución 4K y admite la operación y el control del mouse. Tenga en cuenta que cuando la resolución de salida HDMI es 4K, la salida VGA se detiene.
17	GND	Suelo.

3.2.13 DH-XVR1B08H / DH-XVR1B16 / DH-XVR1B16H

Figure 3-25 Panel trasero

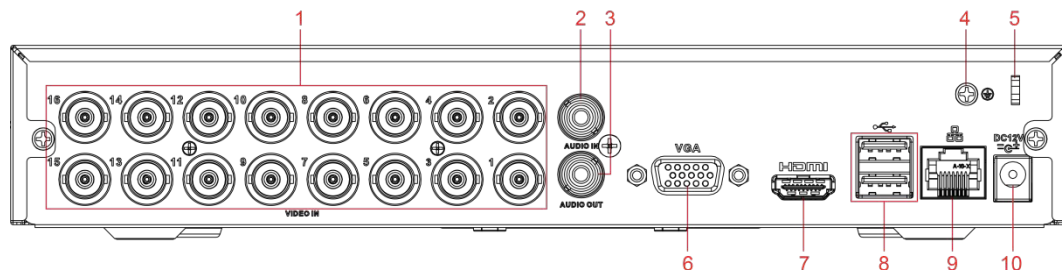


Tabla 3-22 Descripción del panel trasero

No.	Nombre del puerto	Función
1	Puerto de entrada de video	Conéctese a la cámara analógica para ingresar la señal de video.
2	Puerto de entrada de audio	Recibe la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como el micrófono.
3	Puerto de salida de audio	Envía la señal de audio analógica a los dispositivos como la caja de sonido.
4	GND	Suelo.
5	Cable de energía cierre	Use una abrazadera para asegurar el cable de alimentación en el DVR en caso de que haya alguna pérdida.
6	Salida de video VGA	Emite señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
7	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Emite la misma fuente de video que VGA. Admite salida de resolución 4K y admite la operación y el control del mouse. Tenga en cuenta que cuando la resolución de salida HDMI es 4K, la salida VGA se detiene.
8	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como teclado, mouse y dispositivo de almacenamiento USB.
9	Puerto de red	Se conecta al puerto Ethernet.
10	Puerto de entrada de energía	Potencia de entrada.

3.2.14 DH-XVR5104H-X-4P / DH-XVR5108H-X-8P

Figure 3-26 Panel trasero (4 canales)

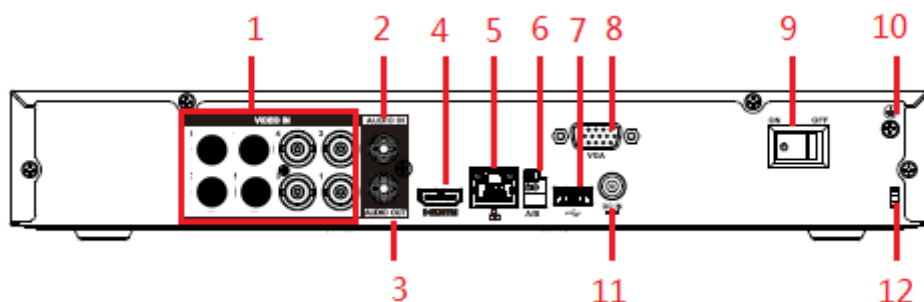


Figure 3-27 Panel trasero (8 canales)

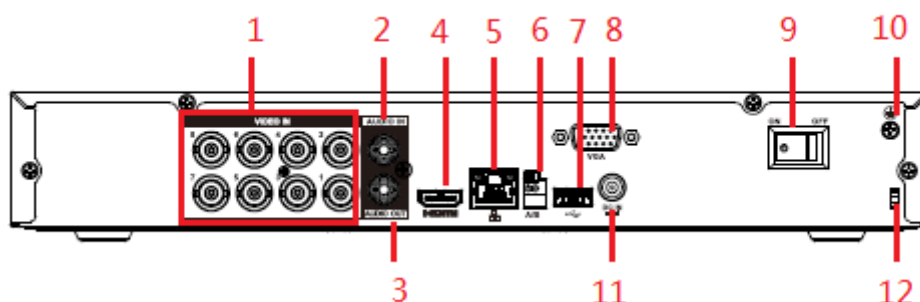


Tabla 3-23 Descripción del panel trasero

No.	Nombre del puerto	Función
1	Puerto de entrada de video	Conéctese a la cámara analógica general / cámara PoC para ingresar la señal de video.
2	Puerto de entrada de audio	Recibe la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como el micrófono.
3	Puerto de salida de audio	Envía la señal de audio analógica a los dispositivos como la caja de sonido.
4	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Emite la misma fuente de video que VGA. Admite salida de resolución 4K y admite la operación y el control del mouse. Tenga en cuenta que cuando la resolución de salida HDMI es 4K, la salida VGA se detiene.
5	Puerto de red	Se conecta al puerto Ethernet.
6	RS-485 comunicación Puerto	Se conecta a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ. El puerto RS-485_A está conectado mediante el cable A y RS-485_B está conectado al cable B.
7	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclado y mouse.
8	Puerto VGA	Envía datos de video analógico a la pantalla conectada con puerto VGA.
9	Puerto de red	Se conecta al puerto Ethernet.
10		Terminal de tierra.
11	Puerto de entrada de energía	Entradas de alimentación de 12 VCC.
12	Cable de energía cierre	Use una abrazadera para asegurar el cable de alimentación en el DVR en caso de que haya alguna pérdida.

3.2.15 DH-XVR5216AN-X-16P

Figure 3-28 Panel trasero

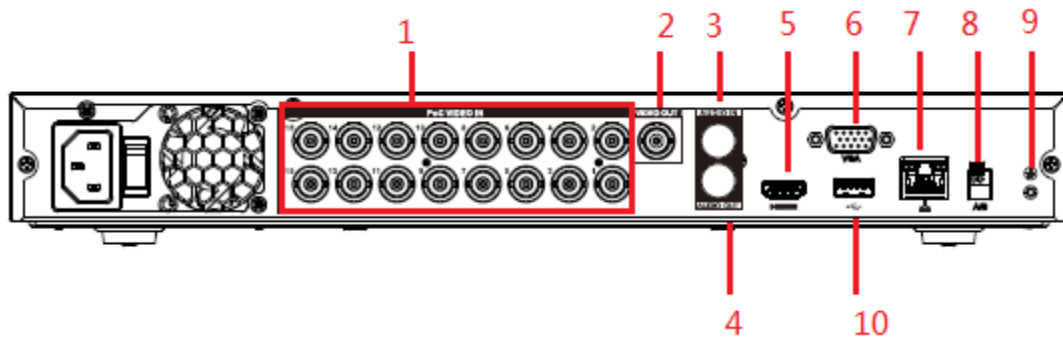


Tabla 3-24 Descripción del panel trasero

No.	Nombre del puerto	Función
1	Puerto de entrada de video	Conéctese a la cámara analógica general / cámara PoC para ingresar la señal de video.
2	Puerto de salida de video	Se conecta a dispositivos de salida de video como TV.
3	Puerto de entrada de audio	Recibe la salida de la señal de audio analógica de los dispositivos como el micrófono.
4	Puerto de salida de audio	Envía la señal de audio analógica a los dispositivos como la caja de sonido.
5	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Emite la misma fuente de video que VGA. Admite salida de resolución 4K y admite la operación y el control del mouse. Tenga en cuenta que cuando la resolución de salida HDMI es 4K, la salida VGA se
6	Salida de video VGA	detiene. Emite señal de video analógica. Puede conectarse al monitor para ver video analógico.
7	Puerto de red	Se conecta al puerto Ethernet.
8	RS-485 comunicación Puerto	Se conecta a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ. El puerto RS-485_A está conectado mediante el cable A y RS-485_B está conectado al cable B.
9		Terminal de tierra.
10	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclado y mouse.

3.3 Operaciones de control remoto



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

Figure 3-29 Control remoto

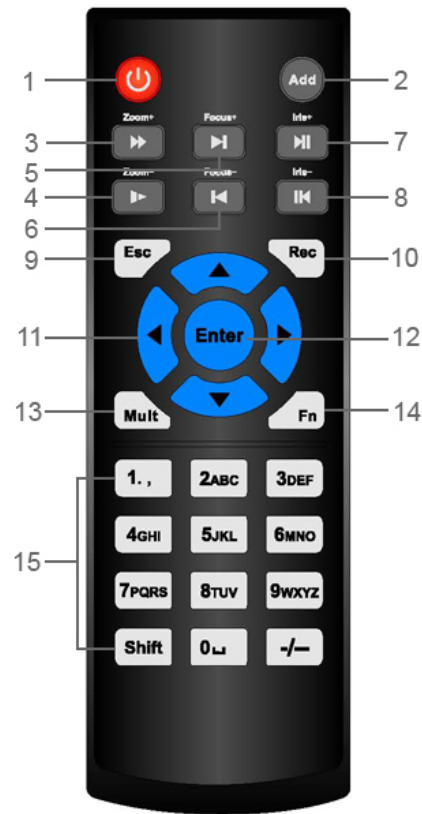


Tabla 3-25 Descripción del mando a distancia

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

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







3.4 Operaciones del mouse



Las operaciones se basan en las consideraciones para usuarios diestros.

Tabla 3-26 Operaciones del mouse

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

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

4 Conceptos básicos de conexión

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

4.1 Diagrama de conexión típico



La siguiente figura es solo para referencia. El producto real prevalecerá.

Figure 4-1 Conexión típica (1)

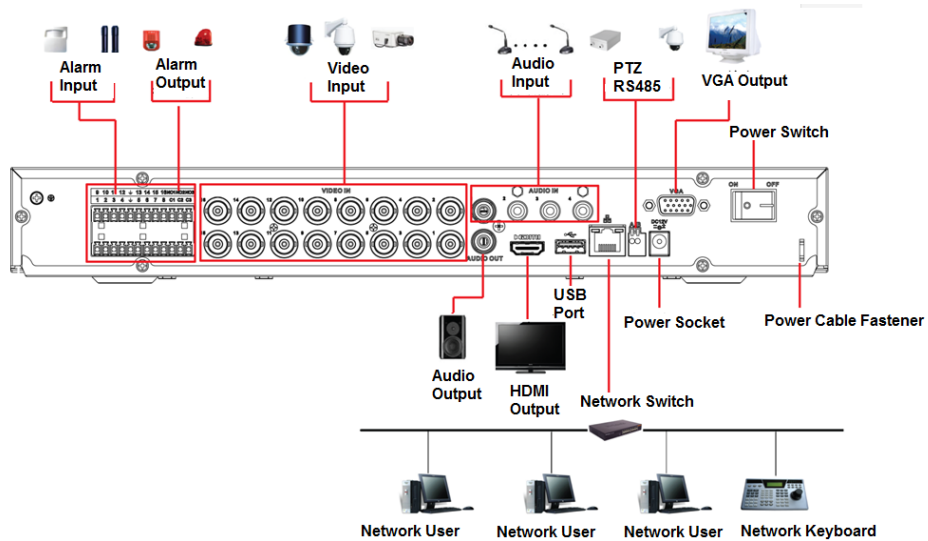
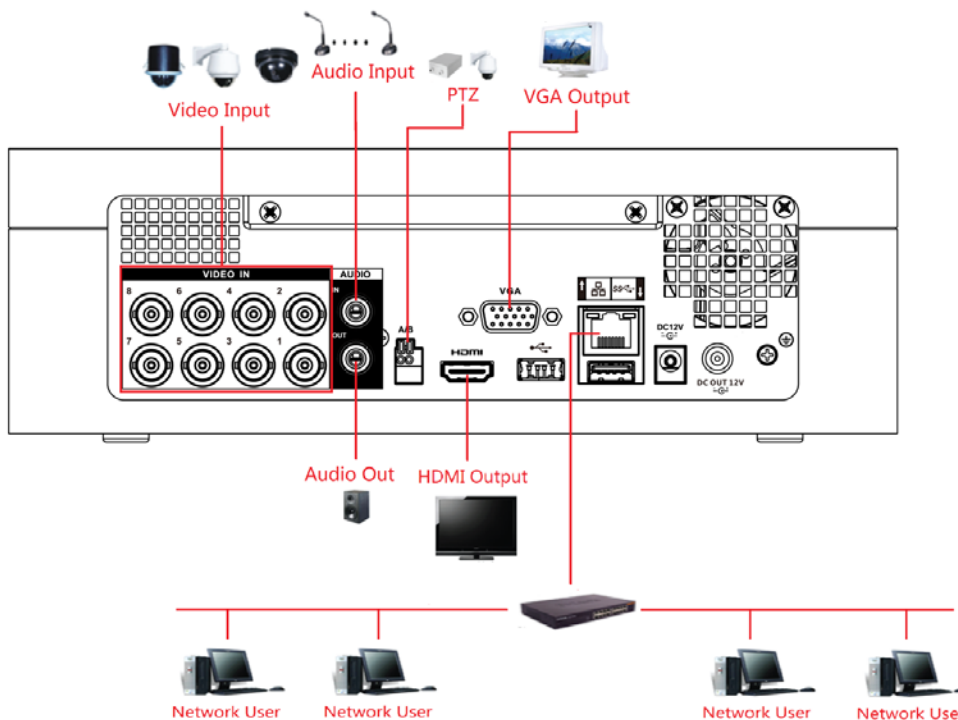


Figure 4-2 Conexión típica (2)



4.2 Conexión a entrada y salida de video y audio

4.2.1 Entrada de video

La interfaz de entrada de video es BNC. El formato de video de entrada incluye: PAL / NTSC BNC (1.0 V_{PÁGINAS}, 75 Ω). La señal de video debe cumplir con los estándares nacionales.

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

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

La cámara debe instalarse en un lugar fresco y seco, alejado de condiciones como la luz solar directa, 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 BNC con protección de sonido de alta calidad. Seleccione el modelo BNC adecuado según la distancia de transmisión.

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

Debe mantener la señal de video alejada de las fuertes interferencias electromagnéticas, especialmente de la corriente de alta tensión.

Mantener las orejetas de conexión en buen contacto

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

4.2.2 Salida de video

La salida de video incluye un BNC (PAL / NTSC 1.0 V_{PÁGINAS}, 75 Ω), una salida VGA y una salida HDMI. El sistema admite salidas BNC, VGA y HDMI al mismo tiempo.

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

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

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

4.2.3 Entrada de audio

El puerto de entrada de audio de esta serie de productos adopta el puerto BNC.

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

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

4.2.4 Salida de audio

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

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

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

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

Ajuste 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 esté conectando a tierra la entrada de alarma. Se necesita una señal de conexión a tierra para la entrada de alarma.

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

El modo de entrada de alarma puede ser NC (normalmente cerrado) o NO (normalmente abierto).

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

Salida de alarma

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

Cómo conectar el decodificador PTZ

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

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

“485 A, B” del DVR no se puede conectar en paralelo con el “puerto 485” de otro dispositivo. El voltaje entre las líneas A y B del decodificador debe ser inferior a 5 V.

Asegurarse de que el dispositivo frontal esté bien conectado a tierra

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

4.3.1 Introducción al puerto de alarma



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

Figure 4-3 Puertos de alarma

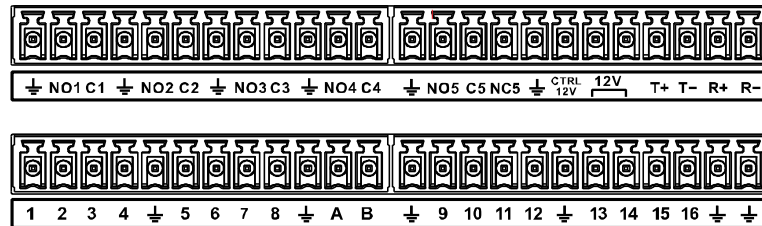


Tabla 4-1 Descripción del puerto de alarma

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

4.3.2 Entrada de alarma

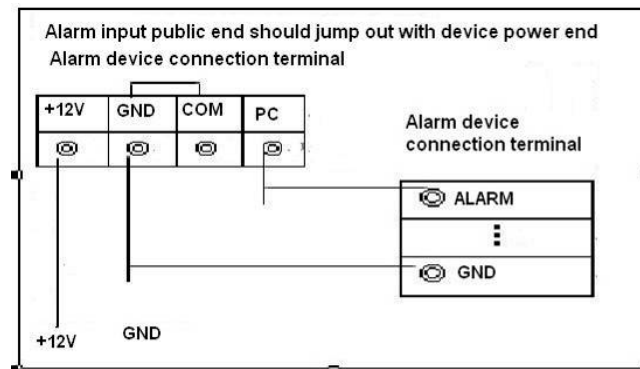
Consulte la siguiente figura para obtener más información.

Entradas de alarma de puesta a tierra que incluyen el 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).

En paralelo, conecte 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).

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

Figure 4-4 Entrada de alarma



4.3.3 Salida de alarma

Proporcione energía externa al dispositivo de alarma externo.

Para evitar sobrecargas, lea atentamente la siguiente tabla de parámetros del relé.

El cable RS-485 A / B es para el cable A / B del decodificador PTZ.

4.3.4 Parámetros del relé de salida de alarma



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

Tabla 4-2 Parámetros del relé de salida de alarma

Modelo		HFD23 / 005-1ZS	HRB1-S-DC5V
Material del tacto		Chapado en oro AgNi +	AuAg10 / AgNi10 / CuNi30
Clasificación (Resistencia Carga)	Capacidad nominal del interruptor	30 VCC 1 A / 125 VCA 0,5 A	24 VCC 1 A / 125 VCA 2 A
	Interruptor máximo poder	62,5 VA / 30 W	250 VA / 48W
	Interruptor máximo Voltaje	125 VCA / 60 VCC	125 VCA / 60 VCC
	Interruptor máximo divisa	2 A	2 A
Aislamiento	Entre toques	400 VCA 1 minuto	500 VCA 1 minuto
	Entre el tacto y devanado	1000 VCA 1 minuto	1000 VCA 1 minuto
Hora de encendido		5 ms máx.	5 ms máx.
Hora de apagado		5 ms máx.	5 ms máx.
Longevidad	Mecánico	1 × 10 ⁷ veces (300 veces / min)	5 × 10 ⁶ veces (300 veces / min)
	Eléctrico	1 × 10 ⁵ veces (30 veces / min)	2,5 × 10 ⁴ veces (30 veces / min)
Temperatura de trabajo		- 30 ° C hasta +70 ° C	- 40 ° C hasta +70 ° C

4.4 Conexión al puerto RS-485

Step 1 Conecte el cable RS-485 de la cámara PTZ al puerto RS-485 del dispositivo. Asegúrese de que coincidan las interfaces A y B.

Step 2 Conecte el cable de salida de video de la cámara PTZ al puerto de entrada de video del Dispositivo.

Step 3 Encienda la cámara PTZ.

5 configuraciones locales

Lea las siguientes notas antes de usar el dispositivo.



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

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

Clic derecho: en cualquier interfaz, haga clic con el botón derecho del ratón una vez para volver al nivel anterior.

5.1 Ajustes iniciales

5.1.1 Arranque



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

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

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

Step 1 Conecte el dispositivo al monitor. Conecte

Step 2 el cable de alimentación al dispositivo.

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

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

5.1.2 Inicialización del dispositivo

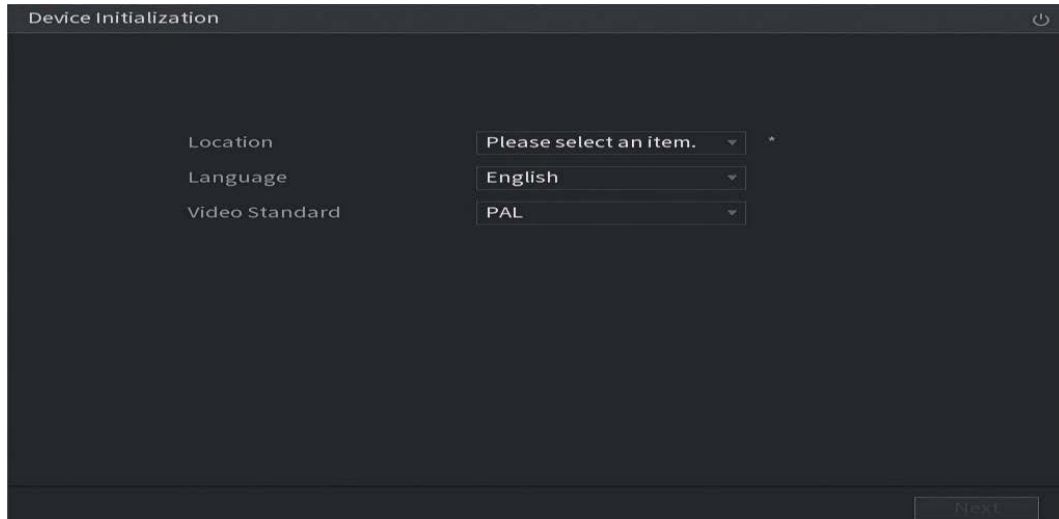
Al arrancar por primera vez, debe configurar la información de la contraseña para **administración** (por defecto).



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

Step 1 Encienda el dispositivo.

Figure 5-1 Enciende el dispositivo

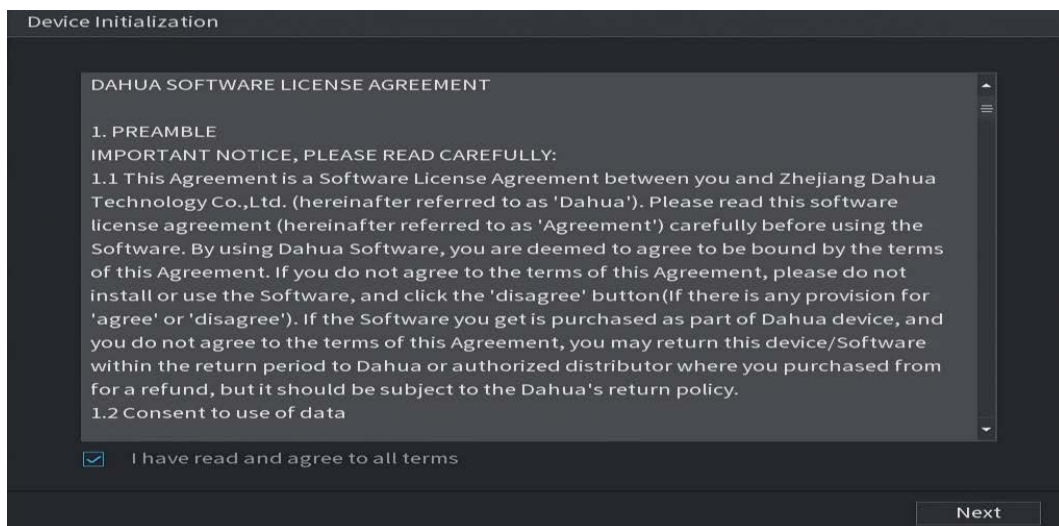


Step 2 Seleccione su ubicación de la lista desplegable, luego el idioma y el estándar de video coincidirán con su ubicación automáticamente. Puede cambiar el idioma y el estándar de video manualmente. Hacer clic

Step 3 próximo.

los **Acuerdo de licencia de software de Dahua** se muestra la interfaz.

Figure 5-2 Acuerdo de licencia



Step 4 Seleccione **He leído y acepto todos los términos**,y luego haga clic en próximo.

Figure 5-3 Tiempo

Device Initialization

Time Zone: (UTC+04:00) Yerevan

System Time: 2020 -01 -08 13 : 11 : 35

Next

Step 5 Seleccione la zona del sistema, configure la hora del sistema y luego haga clic en **próximo**.

Figure 5-4 Introducir la 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

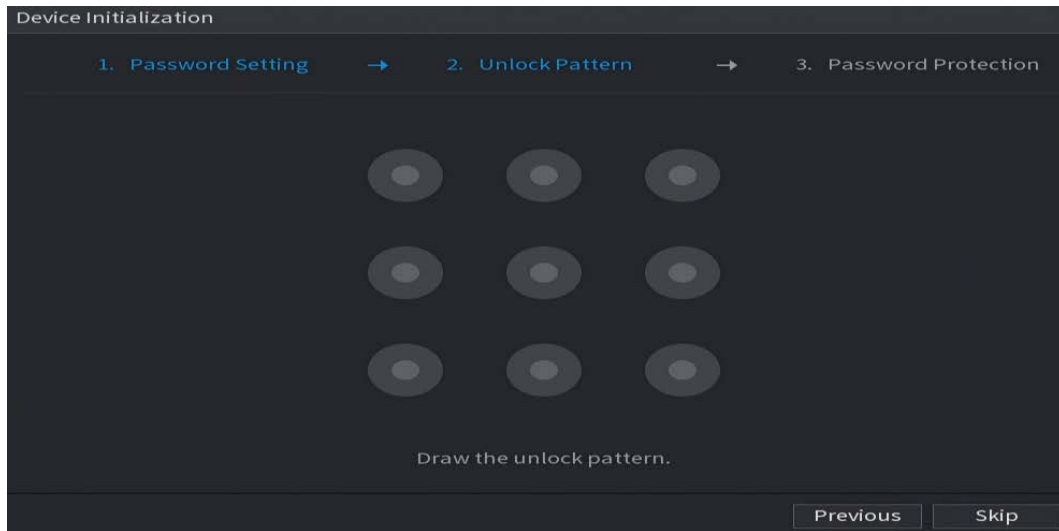
Step 6 Configure la información de la contraseña para el administrador.

Tabla 5-1 Parámetros de configuración de contraseña

Parámetro	Descripción
Usuario	Por defecto, el usuario es administración .
Contraseña	En el Contraseña cuadro, ingrese la contraseña de administrador.
Confirmar Contraseña	
Sugerencia rápida	En el Sugerencia rápida , ingrese la información que pueda recordarle la contraseña.  En la interfaz de inicio de sesión, vuelva a  , aparecerá el mensaje para ayudarlo a encontrar  hacer clic en la contraseña.

Step 7 Hacer clic **próximo**.

Figure 5-5 Patrón de desbloqueo



Step 8 Dibuja un patrón de desbloqueo.

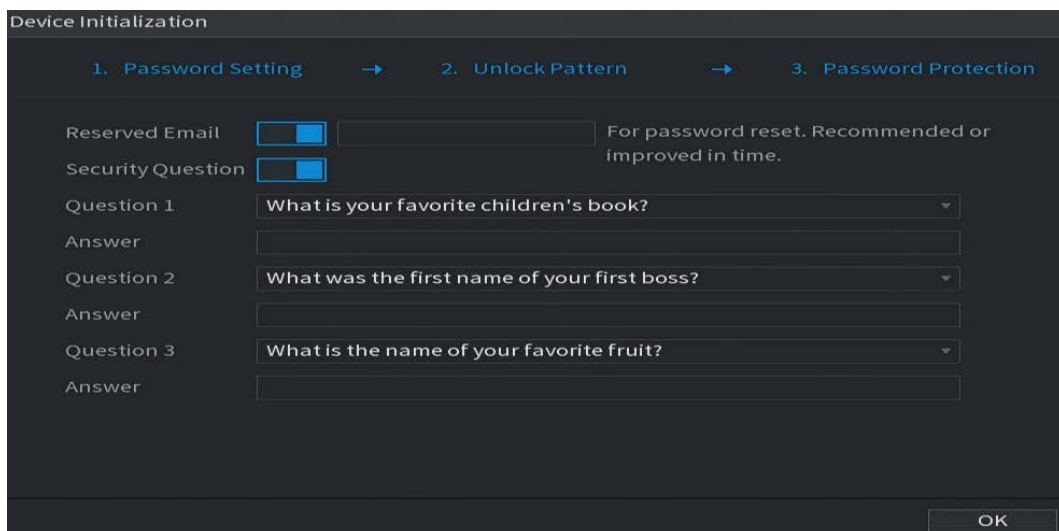
Una vez completado el ajuste, el **Protección de contraseña** se muestra la interfaz.



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

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

Figure 5-6 Protección de contraseña




Step 9 Configure los parámetros de protección para la contraseña.

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

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

Tabla 5-2 Parámetros de protección por contraseña

Contraseña Modo de protección	Descripción
Correo electrónico reservado	Ingrese la dirección de correo electrónico reservada. En el Correo electrónico reservado , ingrese una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña. Si olvida la contraseña, ingrese el código de seguridad que obtendrá de esta dirección de correo electrónico reservada para restablecer la contraseña de administrador.
Preguntas de seguridad	Configure las preguntas y respuestas de seguridad. Si olvida la contraseña, ingrese las respuestas a las preguntas que puede hacer restablece la contraseña.
	Si desea configurar el correo electrónico o la función de preguntas de seguridad más tarde o desea cambiar las configuraciones, seleccione Menú principal> CUENTA> Restablecer contraseña .

Step 10 Hacer clic **OK** para completar la configuración. los **Acuerdo de licencia de usuario final** se muestra la interfaz. Seleccione **He leído y acepto todos los**

Step 11 **términos**. casilla de verificación. Hacer clic **próximo**.

Step 12

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

5.1.3 Restablecimiento de la contraseña

Puede restablecer la contraseña 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 para restablecer la contraseña. Para obtener más información, consulte "5.1.3.2 Restablecimiento de la contraseña en la interfaz local".

Si la función de restablecimiento de contraseña está desactivada, hay dos situaciones:

- ◇ Si configuró preguntas de seguridad, puede encontrar la contraseña junto a las preguntas de seguridad.
- ◇ Si no configuró las preguntas de seguridad, solo puede usar el botón de reinicio en la placa principal 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 principal".

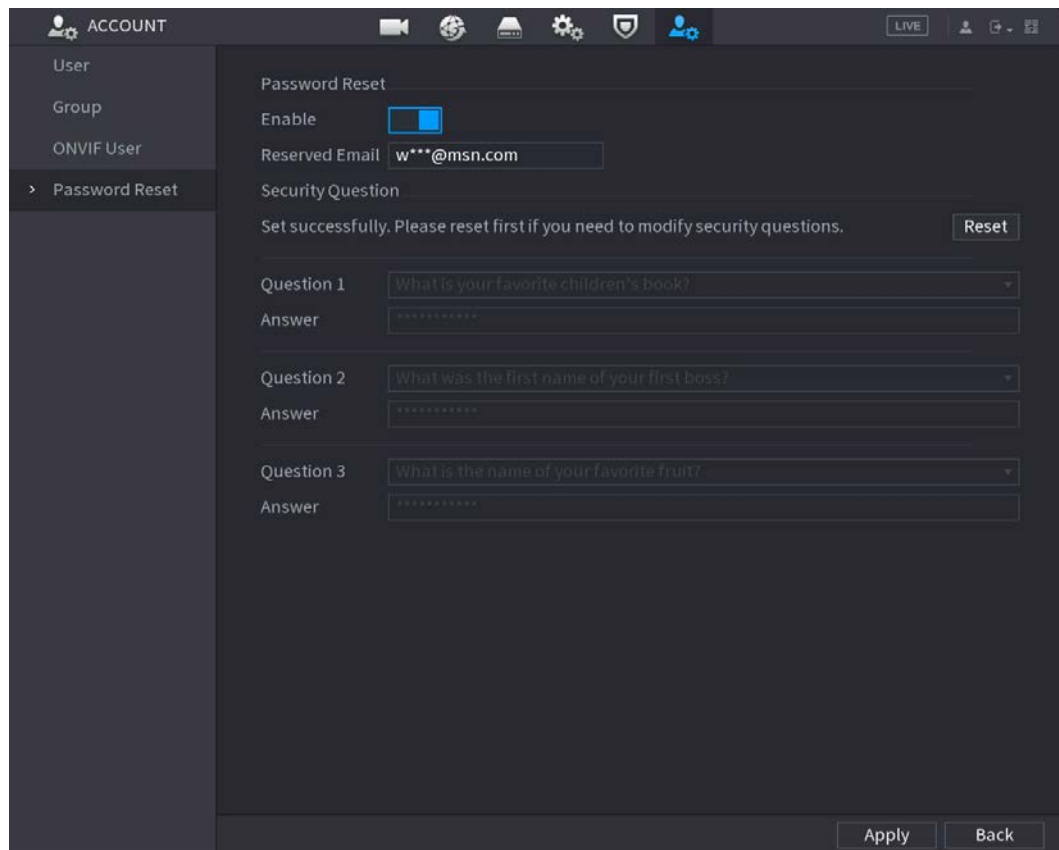


No todos los modelos cuentan con botón de reinicio.

5.1.3.1 Habilitación de la función de restablecimiento de contraseña

Step 1 Seleccione **Menú principal> Cuenta> Restablecer contraseña**.

Figure 5-7 Habilitar el restablecimiento de contraseña



Step 2 Habilite la función de restablecimiento de contraseña.



Esta función está habilitada por defecto. Hacer clic

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

Cuando la función de restablecimiento de contraseña está desactivada, puede recuperar la contraseña de las siguientes formas:

Puede recuperar la contraseña restableciendo la contraseña en la interfaz local o usando el botón Restablecer en la placa principal cuando el dispositivo admite el botón Restablecer.

Solo puede recuperar la contraseña restableciendo la contraseña 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 la contraseña en la interfaz local

Step 1 Ingrese a la interfaz de inicio de sesión.

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

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

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



para mostrar la contraseña con texto plano.



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

Figure 5-8 Patrón de desbloqueo

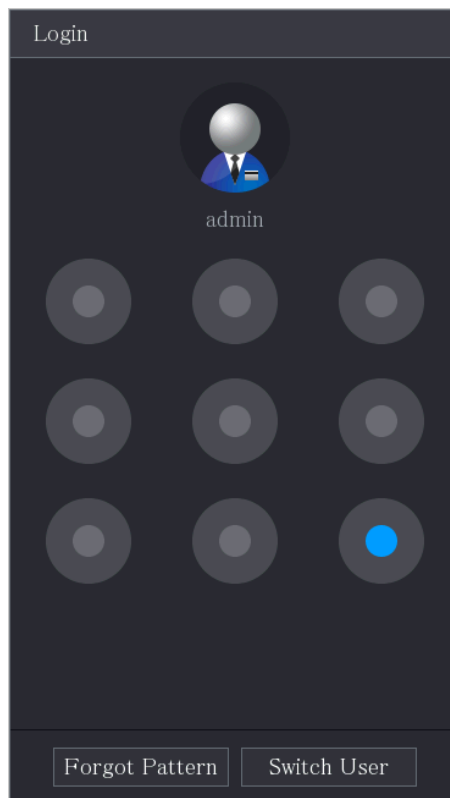
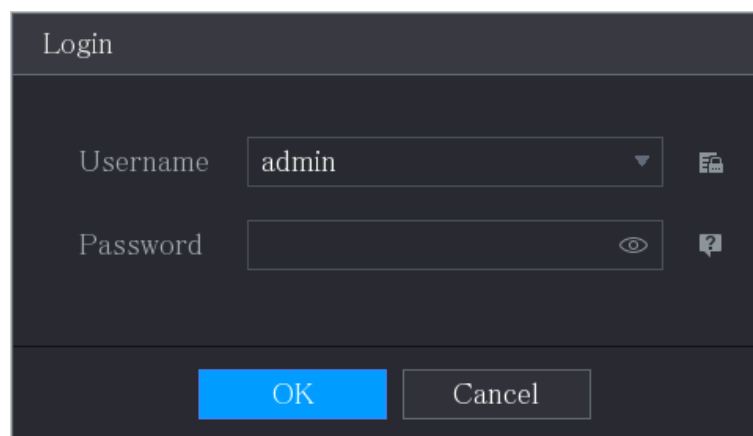


Figure 5-9 Contraseña de acceso



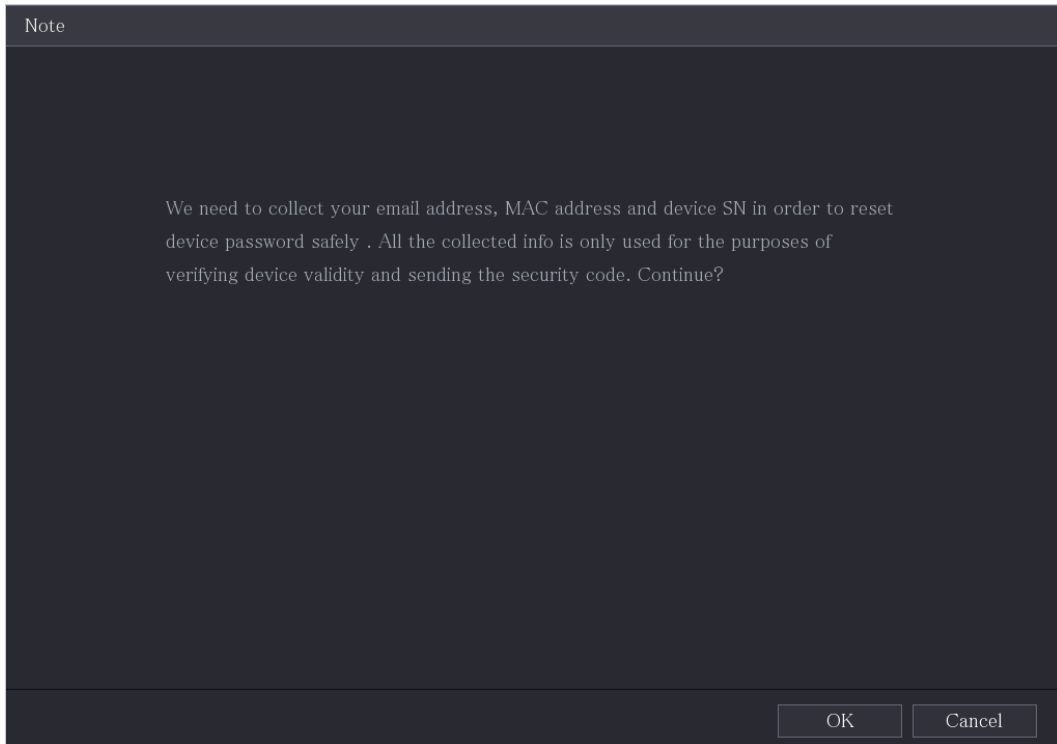
Step 2

Hacer clic



Si ha configurado la dirección de correo electrónico reservada, **Inmediato** Se muestra la interfaz de mensajes. Si no configuró la dirección de correo electrónico reservada, se muestra la interfaz de entrada de correo electrónico. Ingrese la dirección de correo electrónico y luego haga clic **en próximo**, los **Inmediato** Se muestra la interfaz de mensajes.

Figure 5-10 Nota



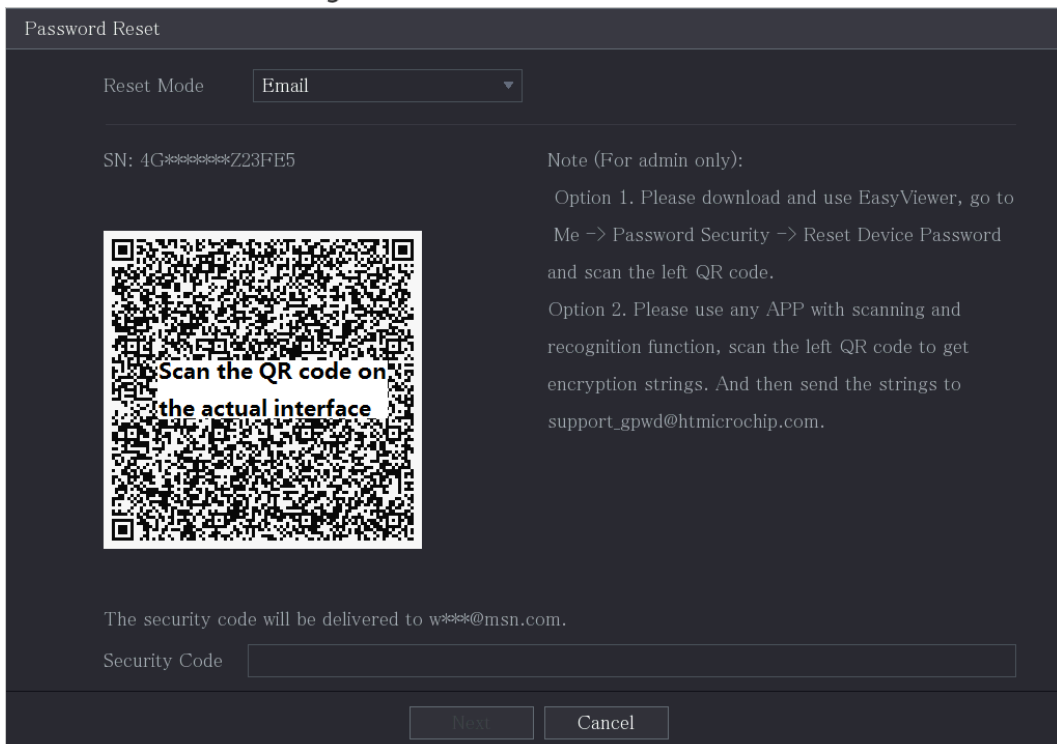
Step 3

Hacer clic **OK**.



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

Figure 5-11 Restablecimiento de contraseña (1)



Step 4

Restablecer la contraseña.

Código QR

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



Puede obtener el código de seguridad dos veces escaneando el mismo código QR. Si necesita obtener el código de seguridad una vez más, actualice la interfaz.

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

Preguntas de seguridad

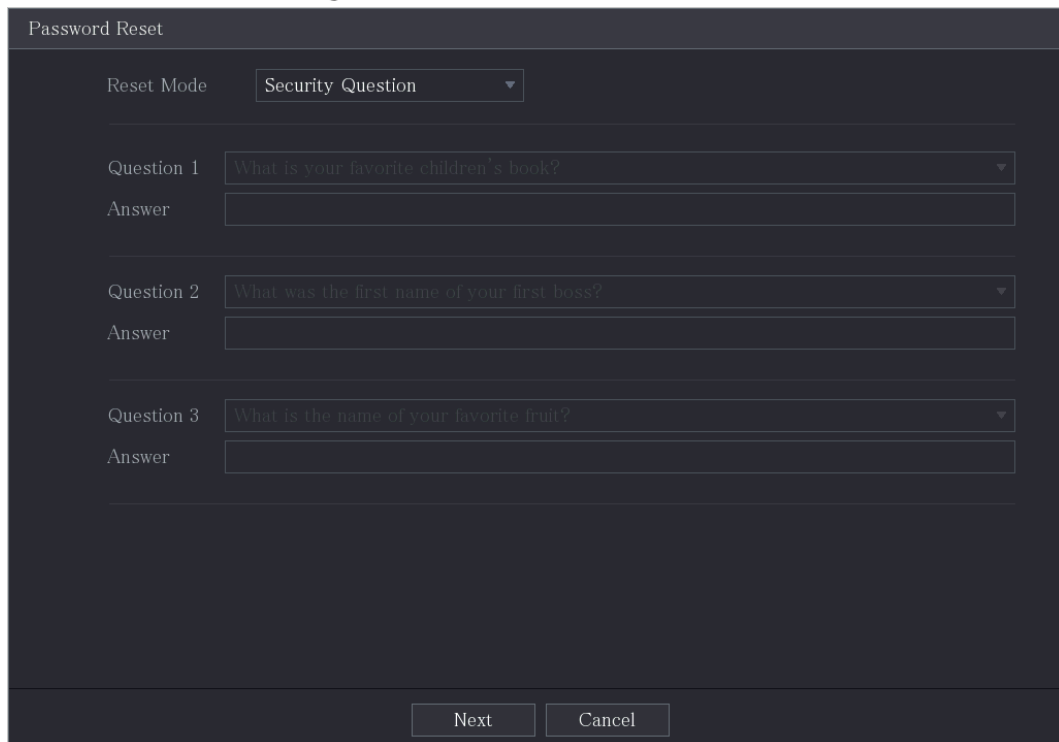
- 1) En el **Restablecer la contraseña** interfaz como se muestra en el Paso 3, en la **Tipo de reinicio** lista, seleccione **Preguntas de seguridad**, los **Preguntas de seguridad** se muestra la interfaz.



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

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

Figure 5-12 Restablecimiento de contraseña (2)



The screenshot shows a 'Password Reset' screen with the following elements:

- Reset Mode:** A dropdown menu set to 'Security Question'.
- Question 1:** 'What is your favorite children's book?' with a dropdown arrow.
- Answer:** An empty text input field.
- Question 2:** 'What was the first name of your first boss?' with a dropdown arrow.
- Answer:** An empty text input field.
- Question 3:** 'What is the name of your favorite fruit?' with a dropdown arrow.
- Answer:** An empty text input field.
- Navigation:** 'Next' and 'Cancel' buttons at the bottom.

Step 5 Hacer clic **próximo**.

Figure 5-13 Restablecimiento de contraseña (3)

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

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

Step 7 Hacer clic **Ahorrar**. Se inicia el restablecimiento de la contraseña.

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

Step 8 clic **OK**.

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

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

Información de sincronización se muestra la interfaz.

Figure 5-14 Restablecimiento de contraseña (4)

Reset the password of (admin)

New Password

Confirm Pass

Note

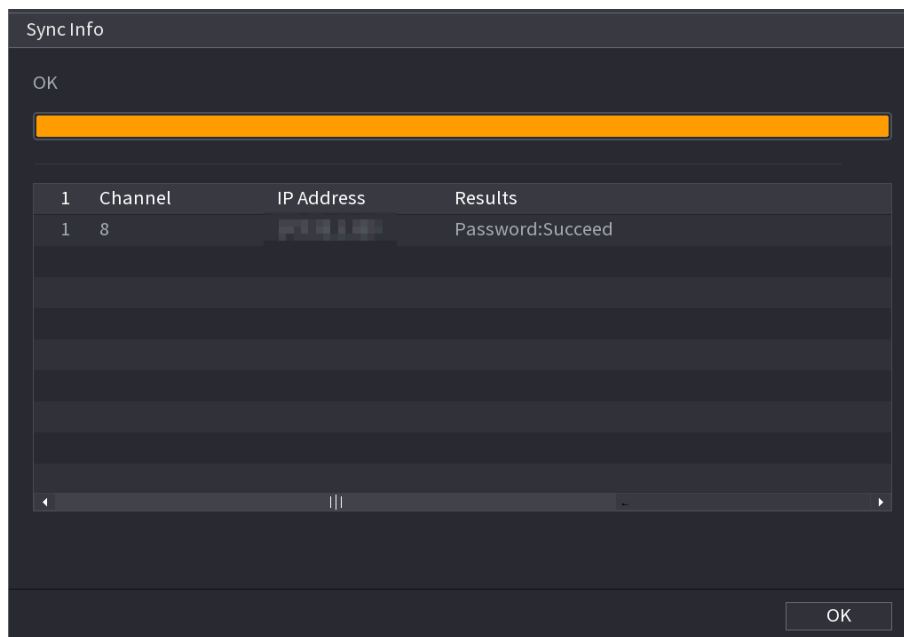
Do you want to sync Password to remote device accessed by private protocol?

OK Cancel



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

Figure 5-15 Sincronizar información



5.1.3.3 Uso del botón de reinicio en la placa base

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

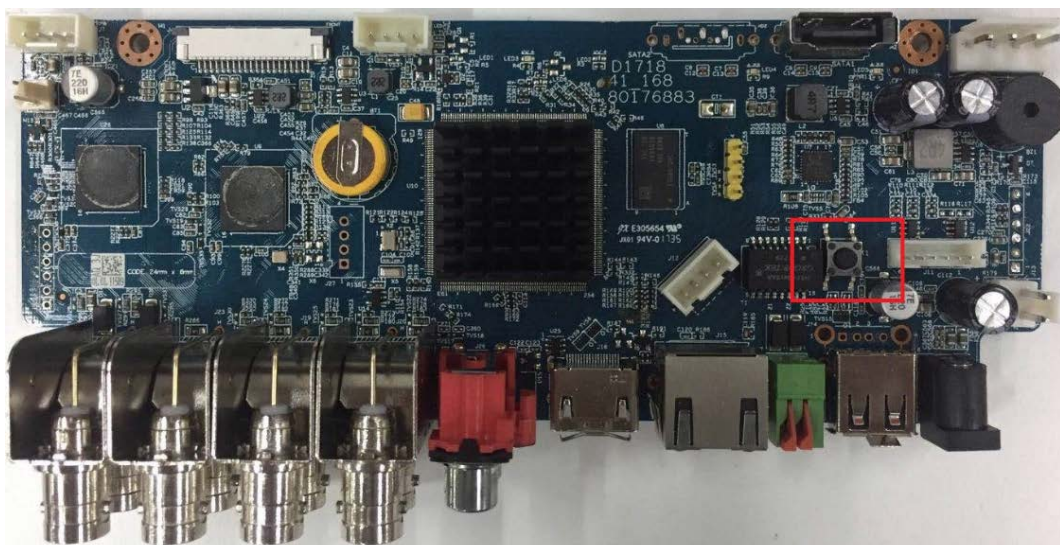


No todos los modelos cuentan con botón de reinicio.

Step 1 Desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación y luego retire el panel de la cubierta. Para obtener detalles sobre cómo quitar el panel de la cubierta, consulte "2.2 Instalación de HDD".

Step 2 Busque el botón de reinicio en la placa base y luego presione y mantenga presionado el botón de reinicio durante 5 a 10 segundos.

Figure 5-16 Botón de reinicio



Step 3 Reinicie el dispositivo.

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

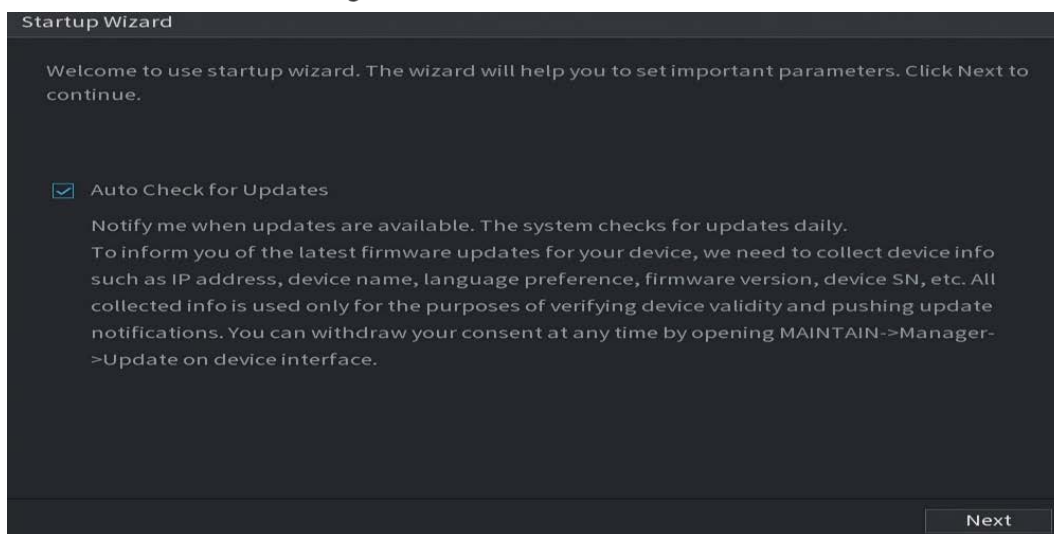
5.1.4 Configuración con el asistente de inicio

5.1.4.1 Acceso al asistente de inicio

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

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

Figure 5-17 Asistente de inicio



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

Una vez que se habilita la función de verificación automática, para notificarle que actualice oportunamente, el sistema recopilará la 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 borra el **Verificación automática de actualizaciones** casilla de verificación, el sistema no realizará comprobaciones automáticas.

5.1.4.2 Configurar los ajustes generales

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

También puede configurar los ajustes generales seleccionando **Menú principal > SISTEMA > General > Básico**. Sobre el **Step 1 Asistente de inicio** interfaz, haga clic en **próximo**.

Figure 5-18 Básico

Step 2 Configure los parámetros de configuración básicos.

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	En el Nombre del dispositivo cuadro, ingrese el nombre del dispositivo. En el No de dispositivo , ingrese un número para el dispositivo. En el Idioma lista,
Idioma	seleccione un idioma para el sistema del dispositivo.
Estándar de video	En el Estándar de video lista, seleccione CAMARADA o NTSC según su situación real.
Reproducción instantánea	En el Reproducción instantánea cuadro, ingrese la duración del tiempo para reproducir el video recodificado. El valor varía de 5 a 60. En la barra de control de visualización en vivo, haga clic en el botón de reproducción instantánea para reproducir el video grabado dentro del tiempo configurado.
Hora de cierre de sesión	En el Hora de cierre de sesión , ingrese el tiempo de espera para el dispositivo. El dispositivo se desconecta automáticamente cuando no está funcionando durante el período de tiempo configurado. Debe iniciar sesión en el dispositivo nuevamente. El valor varía de 0 a 60. 0 indica que no hay tiempo de espera para el dispositivo. Hacer clic Supervisar los canales al cerrar la sesión . Puede seleccionar los canales que desea seguir monitoreando cuando se desconecta.
Barra de navegación	Habilita la barra de navegación. Al hacer clic en la pantalla de visualización en vivo, se muestra la barra de navegación.
Puntero del ratón Velocidad	Ajuste la velocidad del doble clic moviendo el control deslizante. Cuanto mayor sea el valor, más rápida debe ser la velocidad de doble clic.

5.1.4.3 Configuración de los ajustes de fecha y hora

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



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

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

Figure 5-19 Fecha y hora

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

Tabla 5-3 Parámetros de fecha y hora

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

Parámetro	Descripción
Dirección de servicio	En el Dirección del servidor , ingrese la dirección IP o el nombre de dominio del servidor NTP correspondiente. Hacer clic Actualización manual , el dispositivo comienza a sincronizarse con el servidor inmediatamente.
Puerto	El sistema solo admite el protocolo TCP y la configuración predeterminada es 123.
Intervalo	En el Intervalo , ingrese la cantidad de tiempo que desea que el dispositivo sincronice la hora con el servidor NTP. El valor varía de 0 a 65535.

5.1.4.4 Configurar los ajustes de red

Puede configurar los ajustes 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 > TCP / IP**. Una vez que haya **Step 1** configurado los ajustes de fecha y hora, **Fecha y hora** interfaz, haga clic en **próximo**.

Step 2 Configure los ajustes de los parámetros de red.

Tabla 5-4 Parámetros de red

Parámetro	Descripción
Versión de IP	En el Versión de IP lista, puede seleccionar IPv4 o IPv6 . Ambas versiones son compatibles con 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 DHCP es efectivo, la información obtenida se mostrará en la Dirección IP caja, Máscara de subred caja y Puerta de enlace predeterminada caja. De lo contrario, todos los valores muestran 0.0.0.0. ● Si desea configurar manualmente la información de IP, primero desactive la función DHCP. ● Si la conexión PPPoE se realiza correctamente, la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y el DHCP no están disponibles para la configuración.

Parámetro	Descripción
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	La dirección IP y la puerta de enlace predeterminada deben estar en el mismo segmento de
DNS DHCP	red. Habilite la función DHCP para obtener la dirección DNS del enrutador.
DNS preferido	En el DNS preferido , ingrese la dirección IP de DNS.
DNS alternativo	En el DNS alternativo , ingrese la dirección IP del DNS alternativo.
MTU	<p>En el MTU cuadro, ingrese un valor para la tarjeta de red. El valor varía de 1280 bytes a 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 mayor valor del paquete de información Ethernet. Este valor se selecciona normalmente si no hay conexión PPPoE o VPN, y también es el valor predeterminado de algunos enrutadores, adaptadores de red y conmutadores. ● 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 están interfaccionando.

5.1.4.5 Configuración de ajustes P2P

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

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

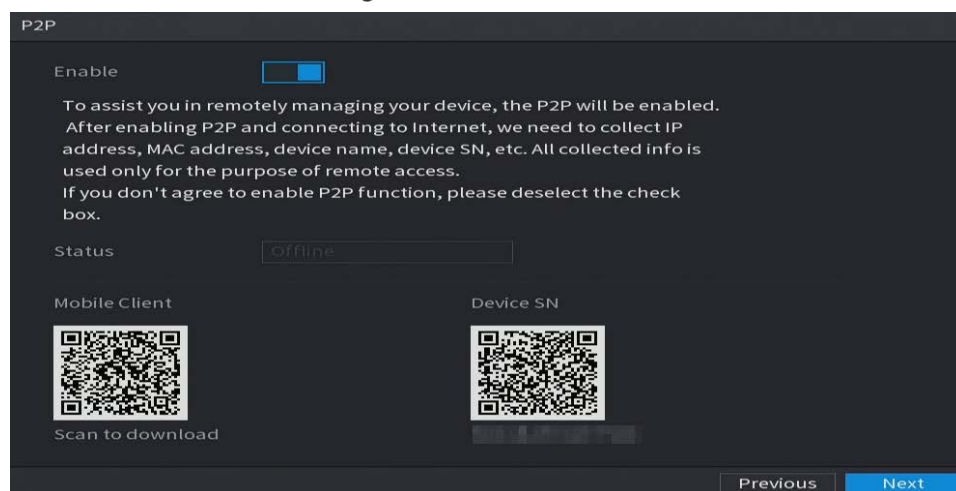


Asegúrese de que el DVR esté conectado a Internet y, en caso afirmativo, en el **Estado** cuadro de la interfaz P2P, muestra

En línea.

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

Figure 5-20 P2P



Step 2 Habilite la función P2P.



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

Puede comenzar a agregar el dispositivo.

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

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




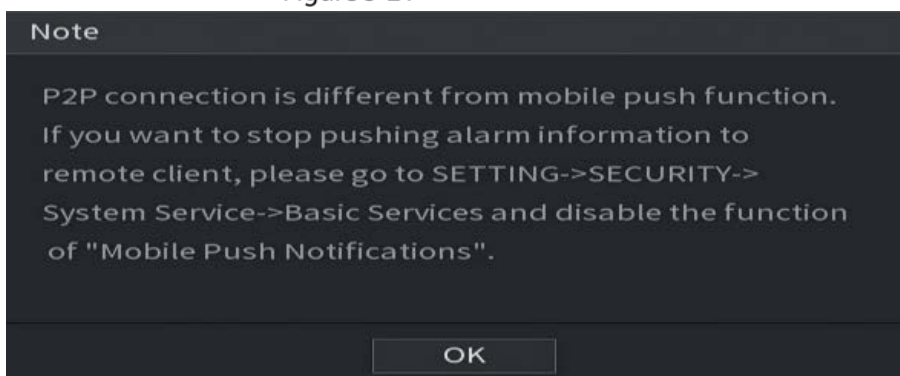
También puede ingresar el código QR de Cell Phone Client y Device SN haciendo clic en  en la parte superior derecha de las interfaces después de haber ingresado al MainMenu. Si se cancela la selección de esta función, el **Nota** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-21. Elija habilitarlo o no según sus necesidades reales.


Figure 5-21 Nota P2P



Para utilizar esta función, tome como ejemplo la adición de un dispositivo a Cell Phone Client.

Agregar dispositivo al cliente de teléfono celular

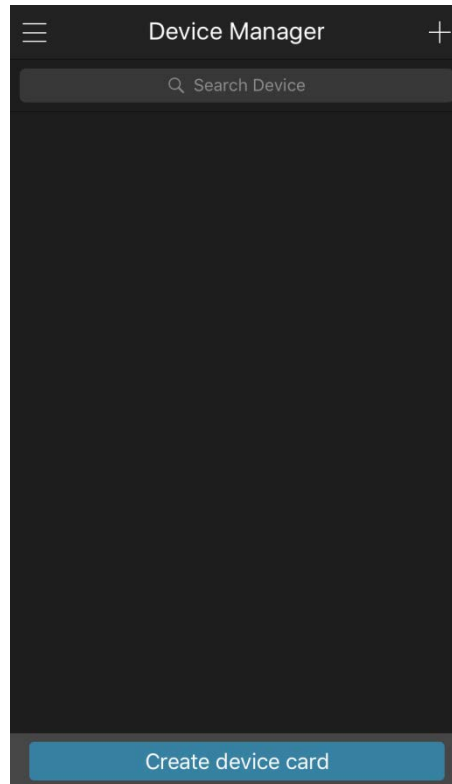
Step 1 Use su teléfono celular para escanear el código QR en Cell Phone Client para descargar la aplicación.


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

Aparece el menú. Puede comenzar a agregar el dispositivo.

1) Toque **Administrador de dispositivos**.

Figure 5-22 Administrador de dispositivos



- 2) Toque  en la esquina superior derecha.

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

- 3) Toque **OK**.

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

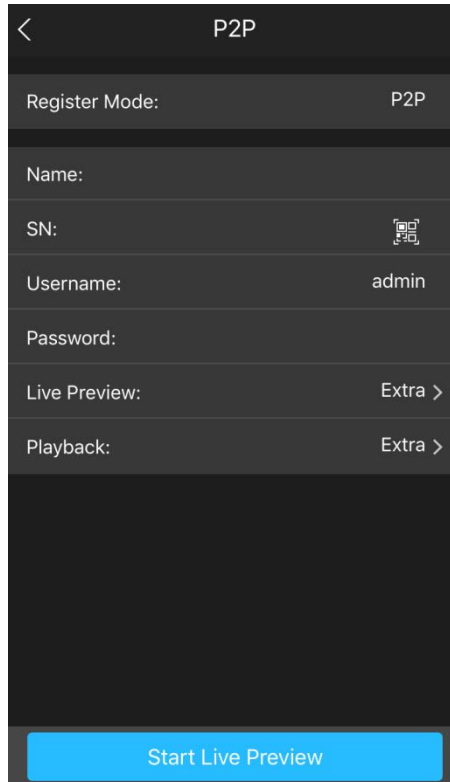
Si el dispositivo se ha inicializado, puede comenzar a agregarlo directamente.

- 4) Toque **Añadir dispositivo**.



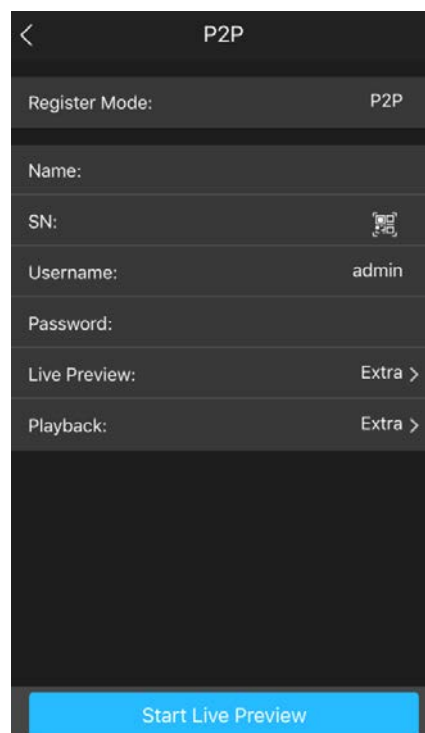
Puede agregar un dispositivo inalámbrico o un dispositivo con cable. El manual toma como ejemplo la adición de un dispositivo cableado.

Figure 5-23 Añadir dispositivo



5) Toque **P2P**.

Figure 5-24 P2P



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

7) Toque **Iniciar vista previa en vivo**.

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

Figure 5-25 Vista previa en vivo



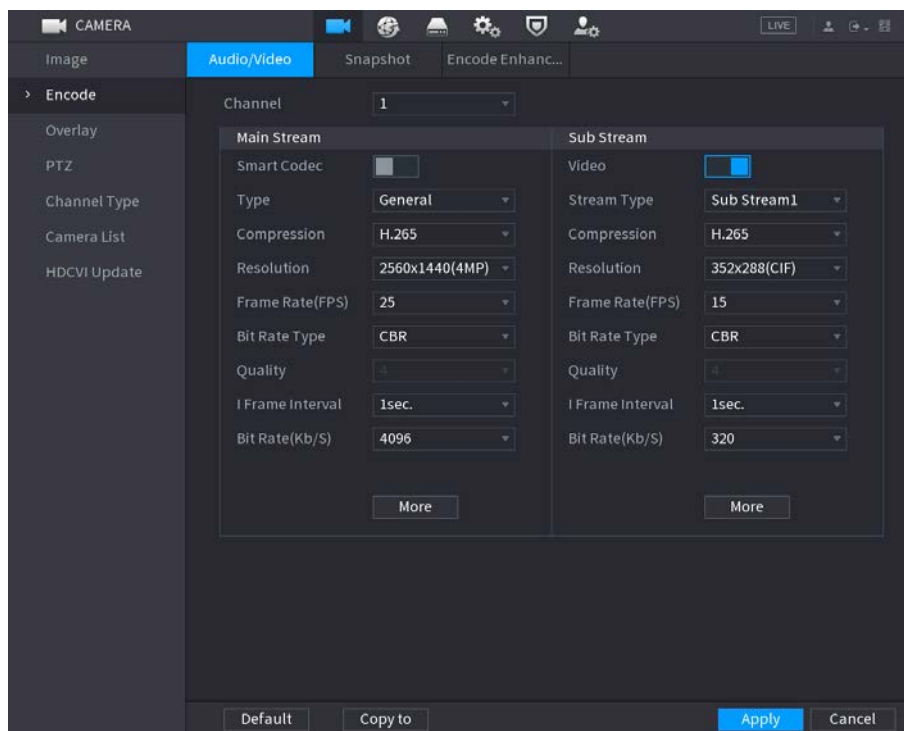
5.1.4.6 Configuración de los ajustes de codificación

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

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

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

Figure 5-26 Codificar



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

Tabla 5-5 Parámetros de flujo principal y secundario

Parámetro	Descripción
Canal	En el Canal lista, seleccione el canal para el que desea configurar los ajustes.
Códec inteligente	Habilite la función de códec inteligente. Esta función puede reducir el flujo de bits de video para videos grabados no importantes para maximizar el espacio de almacenamiento.
Escribe	<ul style="list-style-type: none"> ● Corriente principal: en el Escribe lista, seleccione General, Maryland (Detector de movimiento Alarma). ● Transmisión secundaria: esta opción no se puede configurar.
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 bajo con alta definición. ● H.264: codificación del perfil principal. ● H.264B: codificación de perfil de línea de base. Esta configuración requiere un flujo de bits más alto en comparación con otras configuraciones para la misma definición. En la lista
Resolución	<p>Resolución, seleccione la resolución del video.</p> <p>La resolución máxima de video puede ser diferente dependiendo del modelo de su dispositivo.</p>
Velocidad de fotogramas (FPS)	<p>Configure los cuadros por segundo para el video. Cuanto mayor sea el valor, más clara y suave será la imagen. La velocidad de fotogramas cambia junto con la resolución.</p> <p>Generalmente, en formato PAL, puede seleccionar el valor de 1 a 25; en formato NTSC, puede seleccionar el valor de 1 a 30. Sin embargo, el rango real de velocidad de fotogramas que puede seleccionar depende de la capacidad del dispositivo.</p>
Tipo de tasa de bits	En el Tipo de tasa de bits lista, seleccione CBR (Velocidad de bits constante) o VBR (Tasa de bits variable). Si seleccionas CBR , la calidad de la imagen no se puede configurar; si seleccionas VBR , la calidad de la imagen se puede configurar. Esta
Calidad	función está disponible si selecciona VBR en el Tasa de bits Lista. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen. El intervalo entre dos marcos de referencia.
I intervalo de fotogramas	
Tasa de bits (Kb / S)	En el Tasa de bits lista, seleccione un valor o introduzca un valor personalizado para cambiar la calidad de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.
Video	Habilite la función para subtransmisión. Hacer clic
Audio	<p>Más, losMás se muestra la interfaz.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Audio: esta función está habilitada de forma predeterminada para la transmisión principal. Debe habilitarlo manualmente para la transmisión secundaria 1. Una vez que se habilita esta función, el archivo de video grabado es una secuencia de audio y video compuesto.
Fuente de audio	<ul style="list-style-type: none"> ● Fuente de audio: en el Fuente de audio lista, puede seleccionar Local y HDCVI. <ul style="list-style-type: none"> Local: la señal de audio se recibe desde el puerto de entrada de audio. HDCVI: La señal de audio se recibe desde la cámara HDCVI.
Compresión	<ul style="list-style-type: none"> ● Compresión: en el Compresión lista, seleccione el formato que necesite.

5.1.4.7 Configuración de ajustes de instantáneas

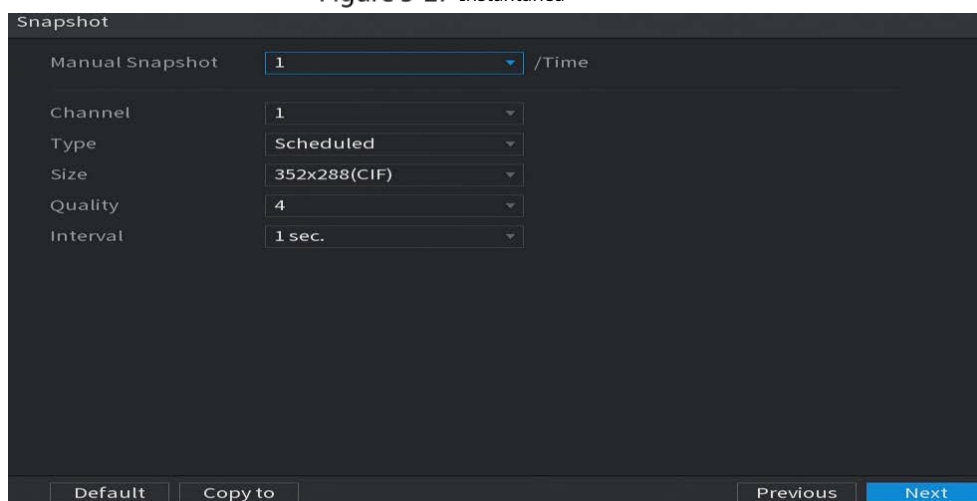
Puede configurar los ajustes básicos de la instantánea, como la cantidad de instantánea cada vez, los canales para tomar la instantánea y el tamaño de la imagen y la calidad de la instantánea.

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

Para obtener más información sobre la configuración de las instantáneas, consulte "5.8 Configuración de las configuraciones de las instantáneas".

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

Figure 5-27 Instantánea



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

Tabla 5-6 Parámetros de 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 para el que desea configurar los ajustes.
Escribe	En el Modo lista, puede seleccionar Cara humana , 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 ocurre un evento de alarma, como un evento de detección de movimiento, pérdida de video y alarmas locales. ● Instantánea de la cara: La instantánea se toma cuando se detecta el rostro. La función de detección de rostros solo es compatible con el canal 1. En el Tamaño
Tamaño	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.

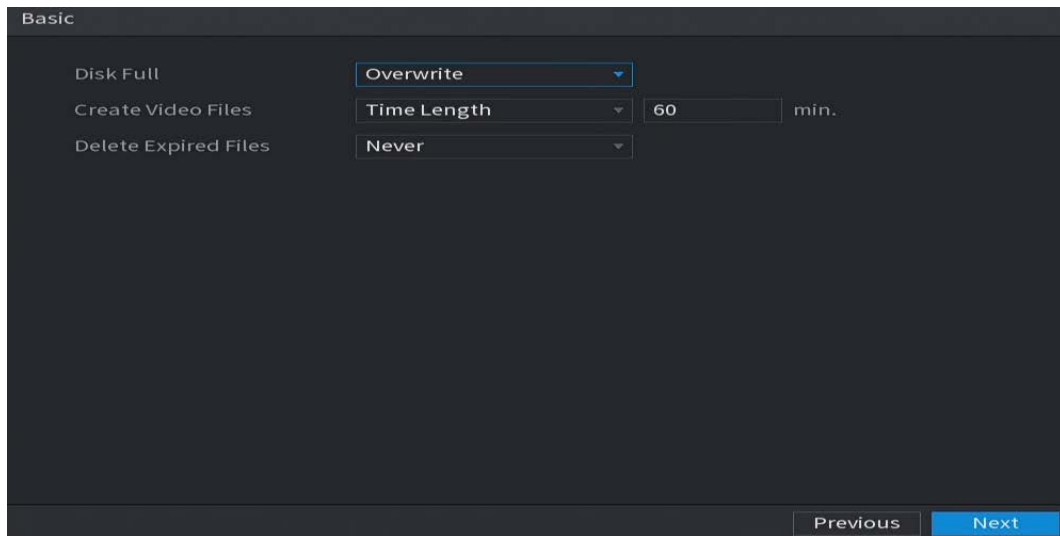
5.1.4.8 Configurar los ajustes básicos de almacenamiento

Puede configurar los ajustes para las situaciones en las que el disco duro está lleno, la longitud del archivo y la duración del

vídeo grabado y la configuración para eliminar automáticamente los archivos antiguos.


También puede configurar los ajustes básicos de almacenamiento seleccionando **Menú principal**> **ALMACENAMIENTO**> **Básico**. Una **Step 1** vez que haya configurado los ajustes de codificación, en el **Instantánea** interfaz, haga clic en **próximo**.

Figure 5-28 Ajustes básicos



Step 2 Configure los parámetros de configuración de almacenamiento básicos.

Tabla 5-7 Configuración de almacenamiento

Parámetro	Descripción
Disco lleno	<p>Configure los ajustes para la situación en la que todos los discos de lectura / escritura estén llenos y no haya más discos libres.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione Parada para detener la grabación Seleccione Sobrescribir para sobrescribir los ● archivos de vídeo grabados siempre desde la primera vez.  <p>Los archivos de video grabados bloqueados no se sobrescribirán. Configure la duración del tiempo y la</p>
Crear archivos de video	<p>duración del archivo para cada video grabado. Configure si desea eliminar los archivos antiguos y, en</p>
Eliminar caducado Archivos	<p>caso afirmativo, en el Eliminar archivos caducados lista, seleccione Personalizado para configurar la duración del tiempo durante el que desea conservar los archivos antiguos.</p>

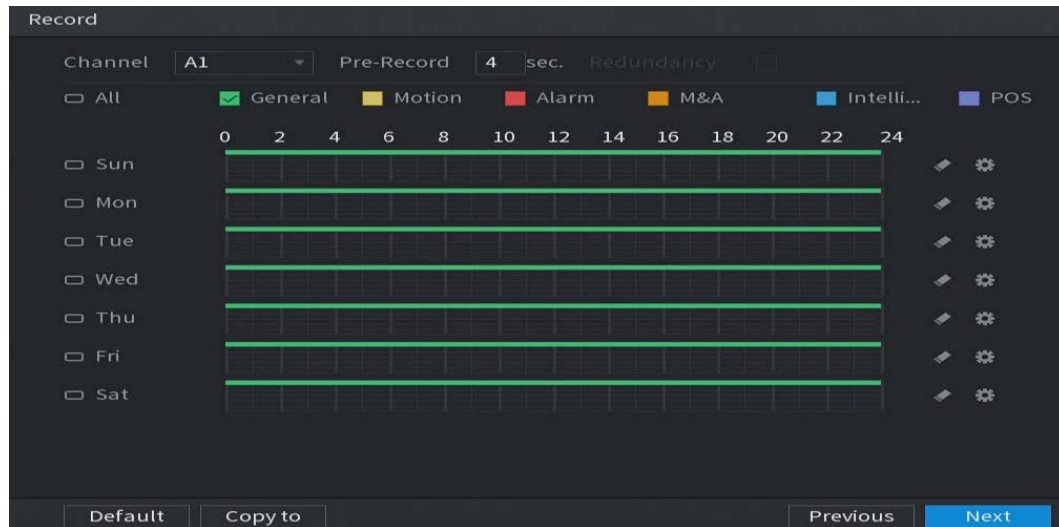
5.1.4.9 Configuración del programa de almacenamiento de video grabado

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

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

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


Figure 5-29 Registro



Step 2 Configure los parámetros de configuración de grabación.

Tabla 5-8 Configuración de grabación

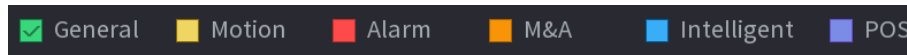
Parámetro	Descripción
Canal	En el Canal lista, seleccione un canal para grabar el video.
Grabar antes	En el Grabar antes lista, ingrese la cantidad de tiempo que desea comenzar la grabación por adelantado.
Redundancia	<p>Si hay varios discos duros instalados en el dispositivo, puede configurar uno de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

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



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



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

Figure 5-30 Tipo de evento



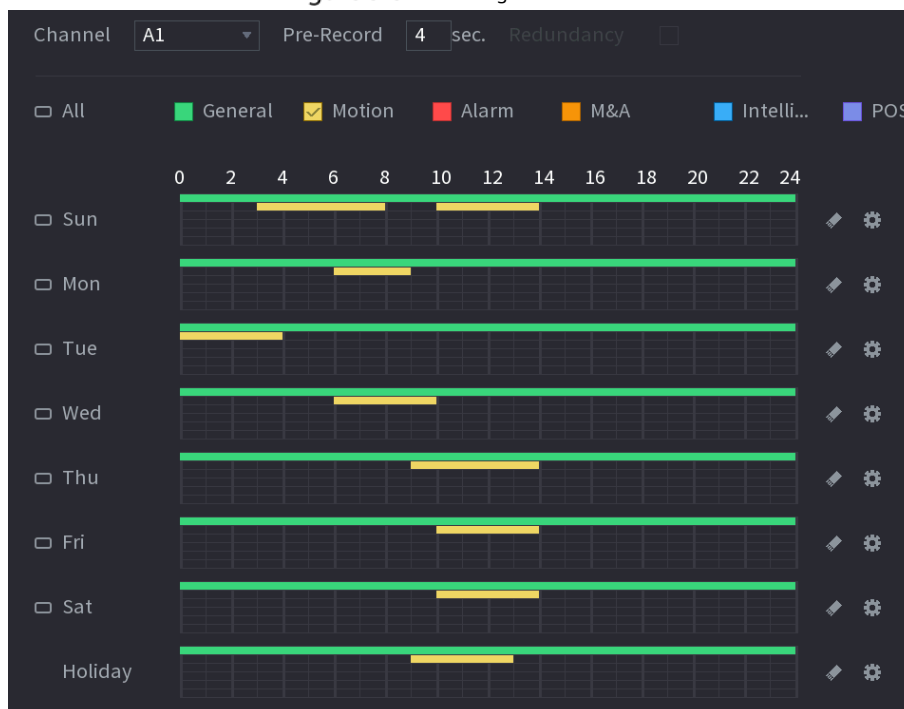
2) Defina un período. El sistema admite un máximo de seis períodos.

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

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

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


Figure 5-31 Cronología



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



Prioridad de grabación en caso de que los tipos de eventos se superpongan: **M&A> 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 y alarma, las casillas de verificación MD y Alarma se borrarán respectivamente.

Defina el período editando. Tome el domingo como ejemplo.


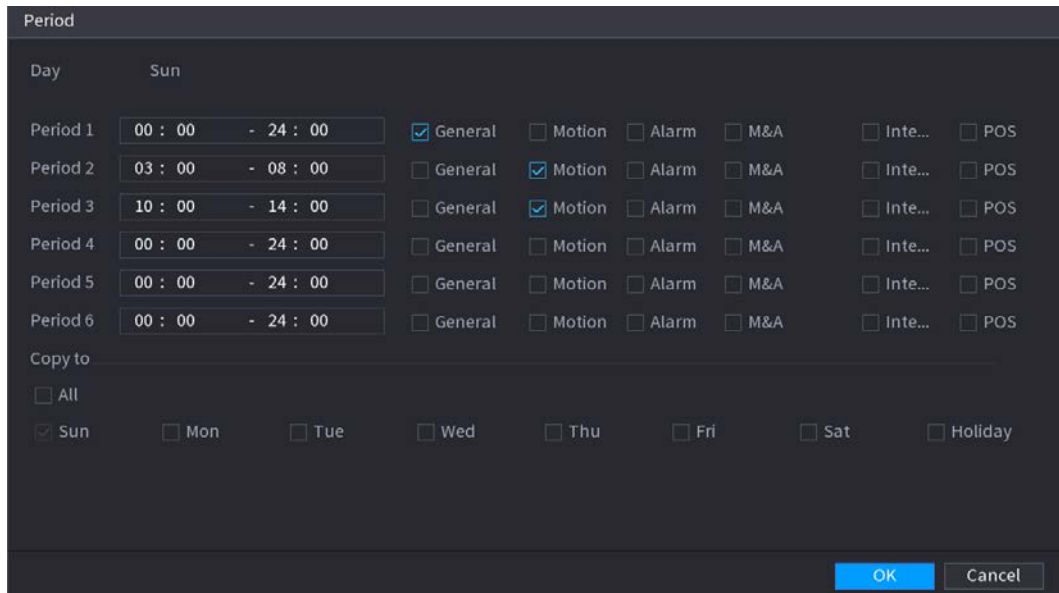
1) Haga clic en .

Figure 5-32 Período



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

Copy to

All

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat Holiday

OK Cancel

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

Hay seis períodos que puede establecer para cada día.

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

3) Haga clic en **OK** para guardar la configuración.

Step 4

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



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

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

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

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

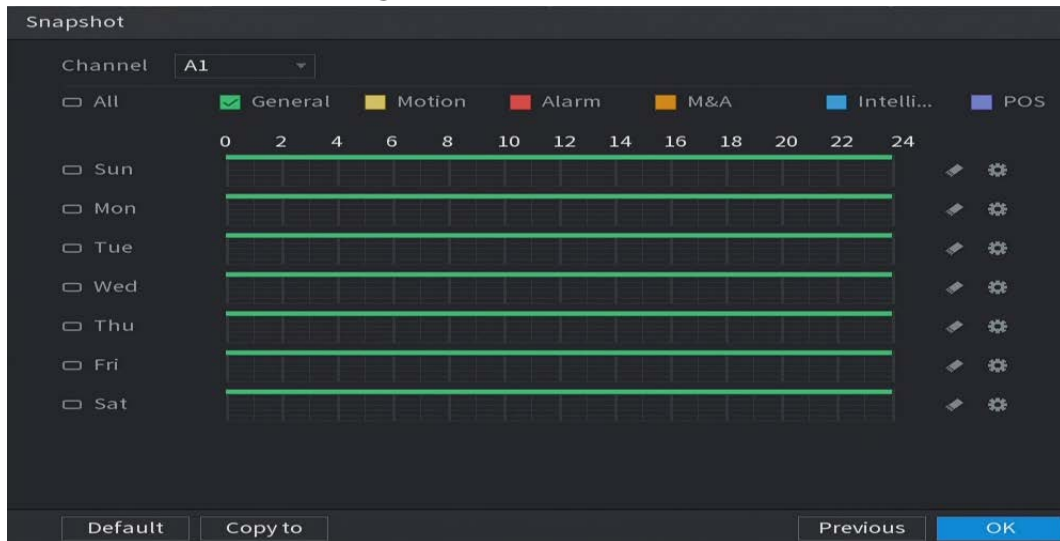
5.1.4.10 Configuración del programa de almacenamiento de instantáneas

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

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

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

Figure 5-33 Instantánea



Step 2 Configure los parámetros de configuración de la instantánea.

Tabla 5-9 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 POS.
Período	Defina un período durante el cual la configuración de instantánea configurada está activa. Para obtener detalles sobre cómo definir un período, consulte "5.1.4.9 Configuración del programa de almacenamiento de video grabado".
Dupdo	Hacer clic Copiar a para copiar la configuración a otros canales.

Step 3 Hacer clic **OK**.

Se muestra un mensaje emergente.

Step 4 Hacer clic **OK**.

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

Step 5 (Opcional) Una vez completada 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. Vea la Figura 5-34. Elija cambiar la resolución o no.

Figure 5-34 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 de su modelo.


Para ingresar a la pantalla de visualización en vivo desde otras interfaces, haga clic en  en la parte superior derecha de la pantalla.

Figure 5-35 Vista en vivo



5.2.1 Pantalla de visualización en vivo





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

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

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

Para conocer los iconos que se muestran en cada canal, consulte la Tabla 5-10.

Tabla 5-10 Descripción de los iconos

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



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

5.2.2 Barra de control de visualización en vivo

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

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

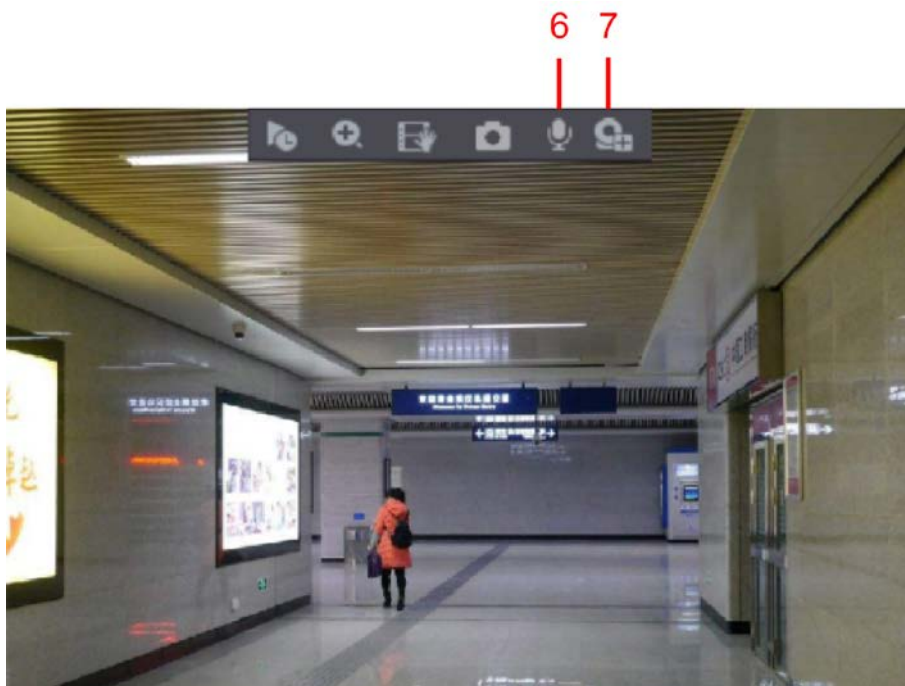


Si no se realiza ninguna operación durante seis segundos después de que se muestre la barra de control, la barra de control se oculta automáticamente.

Figure 5-36 Canal análogo



Figure 5-37 Canal digital




Mesa 5-11 Descripción de la barra de control en vivo

No.	Función	Sin función	No.	Función
1	Reproducción instantánea	4 Instantánea manual	7	Registro de cámara
2	Zoom digital	5 Silencio	/	/
3	Registro instantáneo	6 AudioTalk	/	/

5.2.2.1 Reproducción instantánea

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

Haciendo clic , se muestra la interfaz de reproducción instantánea. La reproducción instantánea tiene las siguientes

características:

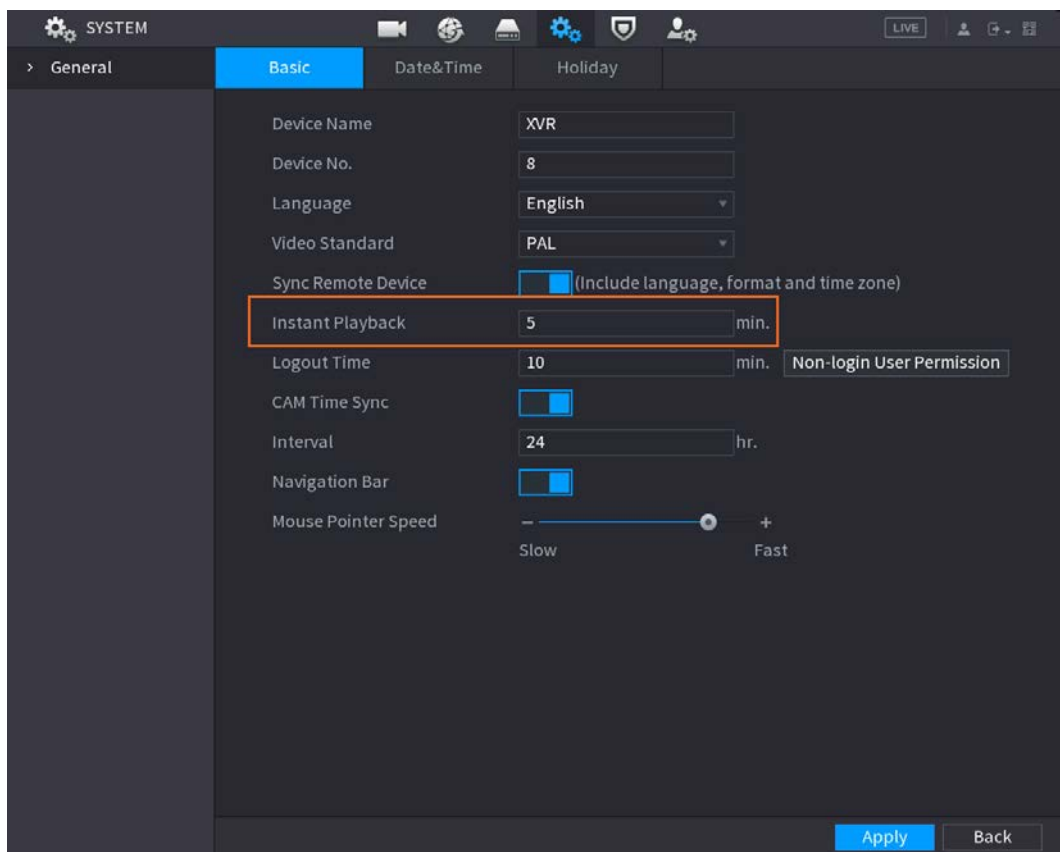
Mueva el control deslizante para elegir la hora a la que desea comenzar a jugar.

Reproducir, pausar y cerrar la reproducción.

La información como el nombre del canal y el 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 el cambio de distribución de pantalla dividida. Para cambiar el tiempo de reproducción, seleccione **Menú principal > SISTEMA > General > Básico**, en el **Juego instantáneo** cuadro, ingrese el tiempo que desea reproducir.

Figure 5-38 General



5.2.2.2 Zoom digital

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

Hacer clic , el icono cambia a . Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para seleccionar el área

quiere agrandar. El área se agranda después de soltar el botón izquierdo del mouse.

Apunte al centro que desea ampliar, gire el botón de rueda para ampliar el área.




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

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

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


5.2.2.3 Registro instantáneo

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

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

5.2.2.4 Instantánea manual

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

Haciendo click , puede tomar instantáneas. Las instantáneas se guardan automáticamente en el

Dispositivo de almacenamiento USB. Puede ver las instantáneas en su PC.




Para cambiar la cantidad de instantáneas, seleccione **Menú principal> CÁMARA> Codificar> Instantánea**, en el **Instantánea 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 Luz blanca (compatible con la cámara con función de luz blanca)

Hacer clic  para controlar manualmente la cámara para activar la función de luz blanca.



5.2.2.7 Sirena (compatible con la cámara con función de sirena)


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

5.2.2.8 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 conversación bidireccional.

Hacer clic , el icono cambia a , la conversación bidireccional del dispositivo remoto está activada. Los dos-
La forma de hablar de otros canales digitales está deshabilitada.

Hacer clic , para cancelar la conversación bidireccional. Se reanuda la conversación bidireccional de otros canales digitales.

5.2.2.9 Agregar cámara (solo canal digital)

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

Haciendo clic , los **Lista de cámaras** se muestra la interfaz. Para obtener detalles sobre cómo agregar los 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 función en la barra de navegación. Por ejemplo, puede acceder a MainMenu y cambiar el modo de división de ventana. Vea la Figura 5-39.




















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

Figure 5-39 Barra de navegación



Tabla 5-12 Descripción de la barra de navegación

Icono	Función
	Abra el menú principal.
	Expanda o condense la barra de navegación.
	Seleccione el diseño de vista.
	Vaya a la pantalla anterior.
	Vaya a la siguiente pantalla.
	Habilite la función de recorrido. El icono cambia a  .
	Abra el panel de control de PTZ. Para obtener más información, consulte "5.4 Control de cámaras PTZ".

Icono	Función
	Abre el Imagen interfaz.  Esta función solo se admite en el diseño de un solo canal.
	Abra la interfaz de búsqueda de registros. Para obtener más detalles, consulte "5.9 Reproducción de video".
	Abre el Estado de alarma interfaz para ver el estado de la alarma del dispositivo. Para obtener más detalles, consulte "5.21.3 Visualización de información de estado de alarma".
	Abre el INFORMACIÓN DEL CANAL interfaz para mostrar la información de cada canal.
	Abre el Lista de cámaras interfaz. Para obtener más detalles, consulte "5.6.1 Agregar dispositivos remotos".
	Abre el La red interfaz. Para obtener más información, consulte "5.15.1 Configuración de la red".
	Abre el Administrador de discos interfaz. Para obtener más información, consulte "5.18.3 Configuración del Administrador de discos".
	Abre el Gestión USB interfaz. Para obtener más información sobre las operaciones de USB, consulte "5.14.2 Copia de seguridad de archivos", "5.21.2 Visualización de la información del registro", "5.20.4 Exportación e importación de la configuración del sistema", "5.20.6 Actualización del dispositivo".

5.2.4 Menú contextual

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

Haga clic con el botón derecho en la pantalla de visualización en vivo, se muestra el menú de acceso directo.



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

Figure 5-40 Menú breve

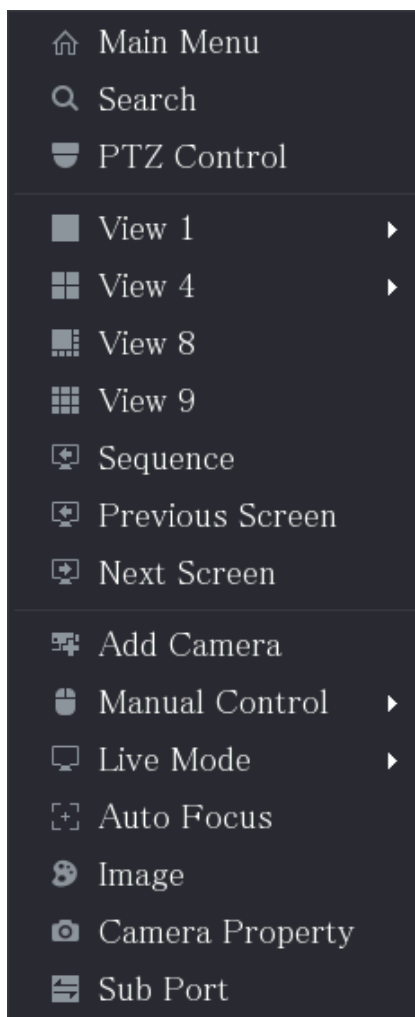




Tabla 5-13 Descripción del menú contextual

Función	Descripción
Menú principal	Abierto Menú principal interfaz.
Buscar	Abre el REPRODUCCIÓN interfaz donde puede buscar y reproducir archivos de grabación.
PTZ	Abre el PTZ interfaz.
Ver diseño	Configure la pantalla de visualización en vivo como un diseño de un solo canal o un diseño multicanal.
Pantalla anterior	Hacer clic 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 , puede ver el canal 5-8. Abre el Lista de cámaras
Pantalla siguiente	
Agregar cámara	interfaz.  Este parámetro se muestra en el menú contextual solo después de configurar al menos un canal para IP escribir Menú principal> CÁMARA> Tipo de canal.

Función	Descripción
Control manual	<ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione Modo de grabación, puede configurar el modo de grabación como Auto o Manual detenga la grabación. También puede habilitar o deshabilitar la función de instantánea ● Seleccione Modo de alarma, puede configurar los ajustes de salida de alarma. Seleccione
LiveMode	<ul style="list-style-type: none"> ● General, el diseño de la pantalla de visualización en vivo es el predeterminado. Seleccione Cara ● , las instantáneas de los 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 en él para abrir el menú de acceso directo, y luego haga clic en Enfoque automático .  No todas las cámaras admiten esta función. Abre el Imagen interfaz donde puede
Imagen	ajustar el color de la imagen de vídeo. Haga clic para modificar las propiedades de la
Propiedad de la cámara	cámara.
Puerto secundario	Haga clic para cambiar al control de pantalla adicional.

5.2.5 Secuencia de canales

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



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



Step 1 Haga clic con el botón derecho en la interfaz de visualización en vivo y seleccione

Secuencia. Los **Secuencia** se muestra la interfaz.



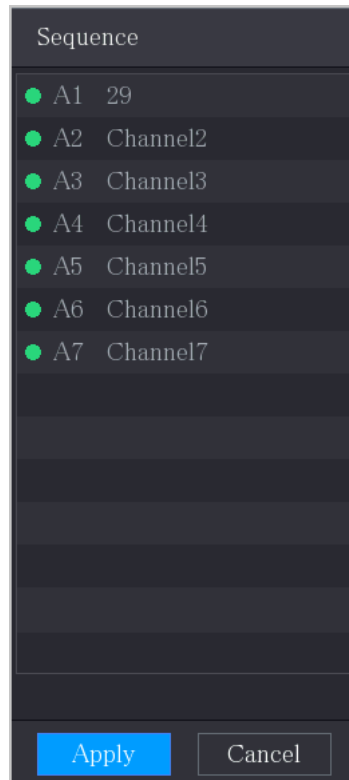
El sistema muestra el número máximo de divisiones de ventana admitidas por el DVR después de **seleccionando** Secuencia.

los **Secuencia** La interfaz muestra solo el nombre del canal y el número de canal agregado.

dispositivos remotos.  representa que el dispositivo remoto está en línea y  representa el

el dispositivo remoto está desconectado.

Figure 5-41 Secuencia



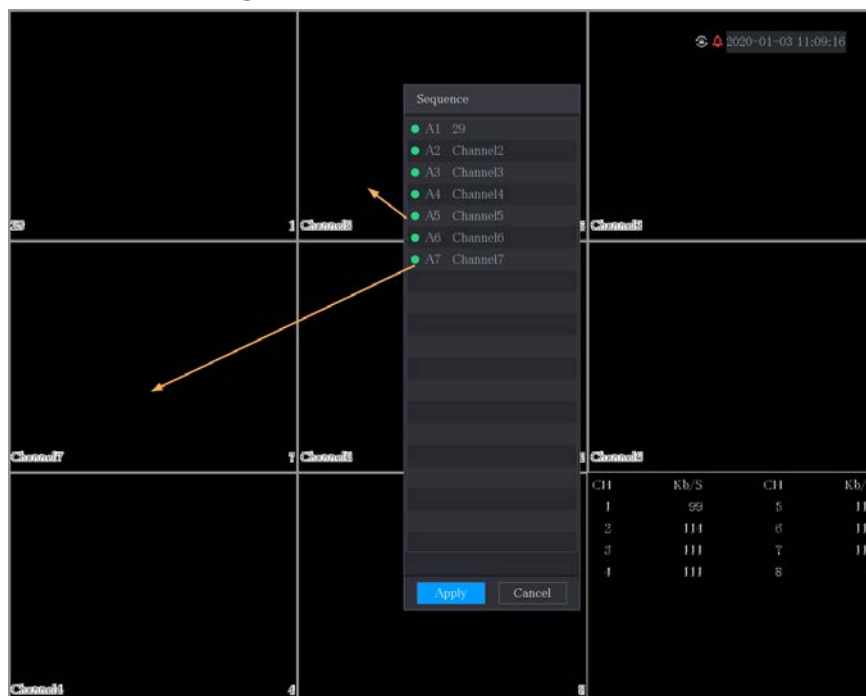
Step 2 Ajuste la secuencia de canales.

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 de acuerdo con el número de canal en la esquina inferior derecha de la división de la ventana.

Figure 5-42 Ajustar secuencia



5.2.6 Configuración de color

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



Los parámetros que se muestran en la interfaz varían de diferentes cámaras, prevalecerá la interfaz real.

En la pantalla de visualización en vivo, haga clic con el botón derecho en el canal analógico para ver el menú de acceso directo y luego seleccione

Imagen, los **Imagen** se muestra la interfaz.

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

Figure 5-43 Imagen

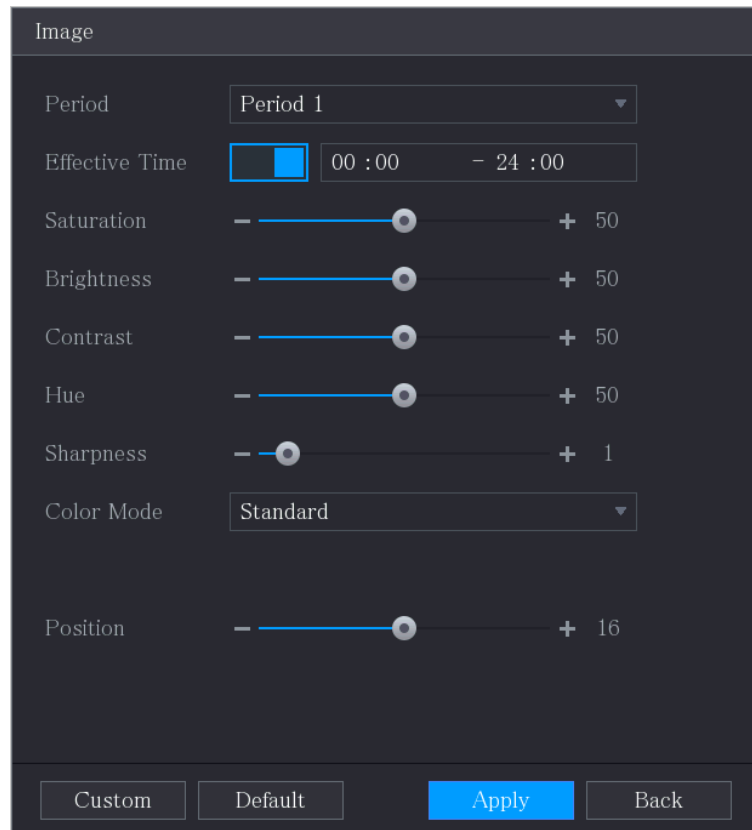






Tabla 5-14 Configuración de imagen

Parámetro	Descripción
Período	Divida 24 horas en dos períodos y configure los ajustes de color correspondientes.
Tiempo efectivo	Habilite la función y luego configure el tiempo efectivo para cada período. Ajusta
Nitidez	la nitidez del borde de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más obvio será el borde de la imagen y el ruido también será mayor. El valor varía de 1 a 15. El valor predeterminado es 1.
Matiz	Ajusta el tono de la imagen. El valor varía de 0 a 100. El valor predeterminado es 50.

Parámetro	Descripción
Brillo	<p>Ajusta el brillo de la imagen. El valor varía de 0 a 100. El valor predeterminado es 50.</p> <p>Cuanto mayor sea el valor, más brillante se volverá la imagen. Puede ajustar este valor cuando la imagen en su conjunto se vea oscura o brillante. Sin embargo, es probable que la imagen se oscurezca si el valor es demasiado grande. El rango recomendado es entre 40 y 60.</p>
Contraste	<p>Ajusta el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más obvio será el contraste entre el área clara y el área oscura. Puede ajustar este valor cuando el contraste no sea obvio. Sin embargo, si el valor es demasiado grande, es probable que el área oscura se vuelva más oscura y el área clara sobreexpuesta. Si el valor es demasiado pequeño, es probable que la imagen se oscurezca.</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>Ajusta los tonos de color. Cuanto mayor sea el valor, más claro se volverá el color. Este valor no influye en la luminosidad general de la imagen. El valor varía de 0 a 100. El valor predeterminado es 50. El rango recomendado está entre 40 y 60.</p>
Modo de color	<p>En el Modo de color lista, 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>
Ecuilibrador	<p>Mejora el efecto de la imagen. Ajusta el valor del efecto.</p> <p>● Hacer clic , la imagen se ajusta automáticamente al efecto optimizado.</p> <p>● Hacer clic , se bloqueará la configuración del efecto actual.</p> <p></p> <p>Solo 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 píxel. El valor predeterminado es 16.</p> <p></p> <p>Esta función solo es compatible con el canal analógico.</p>

Parámetro	Descripción
Personalizado	<p>Puede personalizar cuatro modos de color.</p> <ol style="list-style-type: none"> Hacer clic Personalizado. los Color personalizado se muestra la interfaz. En el Modo de color lista, seleccione Personalizado 1, por ejemplo. Luego configure los ajustes de nitidez, tono, brillo, contraste y saturación. Si seleccionas Todos, la configuración se aplicará a los cuatro modos de color personalizados. Hacer clic OK. Sobre el Imagen interfaz, en el Modo de color lista, puede seleccionar el modo de color personalizado.

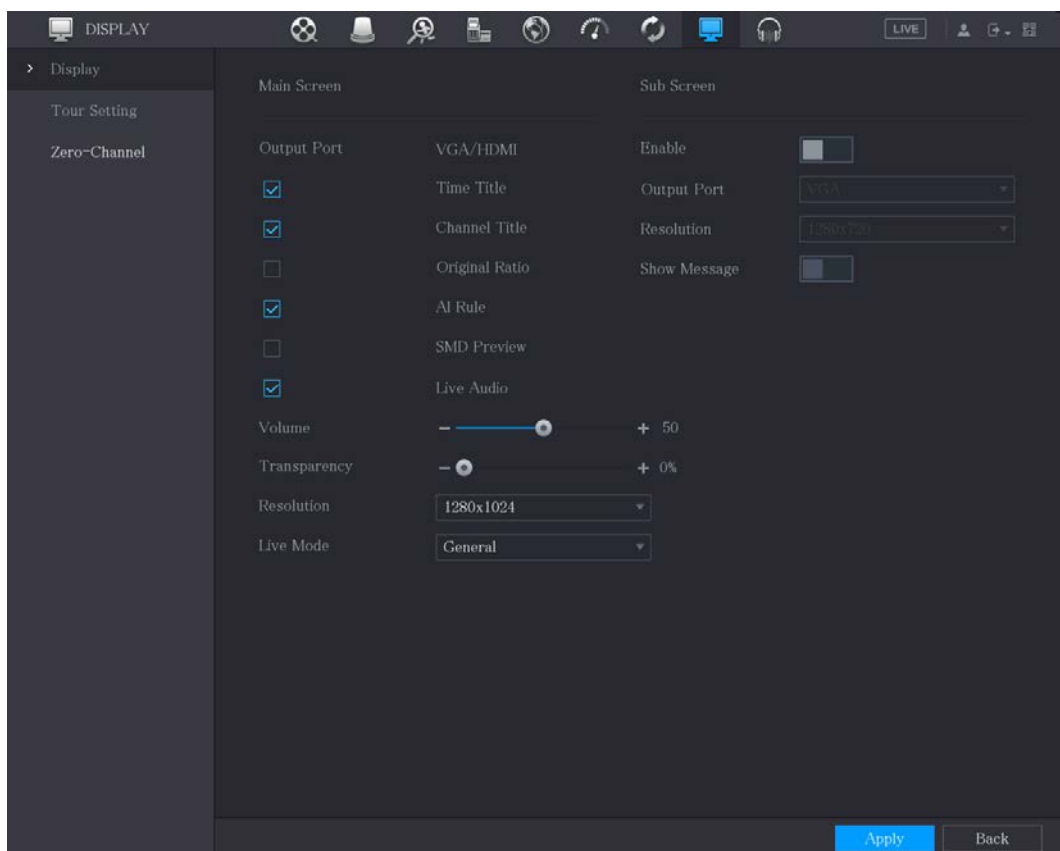
5.2.7 Pantalla de visualización en vivo

5.2.7.1 Configurar los ajustes de pantalla

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





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

Figure 5-44 Monitor



Step 2 Configure los ajustes de los parámetros de visualización.

Tabla 5-15 Parámetros de visualización

Parámetro		Descripción
Principal Pantalla	Puerto de salida	Indica el puerto de la pantalla principal.
	Título de la hora	Selecciona 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, desactive la casilla de verificación.
	Título del canal	Selecciona el Título del canal casilla de verificación, el nombre del canal, el número de canal y el estado de grabación se muestran en la ventana de cada canal en la pantalla de visualización en vivo. Para ocultar la hora, desactive la casilla de verificación. Selecciona el
	Proporción original	Proporción original casilla de verificación, la imagen de vídeo se muestra en su tamaño real en la ventana del canal.
	Regla de la IA	Selecciona el Regla de la IA casilla de verificación para habilitar la función de regla de IA.
	Vista previa de SMD	Selecciona el Vista previa de SMD casilla de verificación para habilitar la función de vista previa SMD.  Se pueden mostrar un máximo de tres cajas SMD al mismo tiempo. Selecciona el
	Audio en vivo	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. Mueva el control deslizante para ajustar el volumen del audio en vivo.
	Volumen	
	Transparencia	Configure la transparencia de la interfaz gráfica de usuario (GUI). Cuanto mayor sea el valor, más transparente se vuelve la GUI. Seleccione la
	Resolución	resolución del video. La resolución predeterminada para el puerto VGA y el puerto HDMI es 1280 × 1024.  Es posible que algunas de las opciones de resolución no sean compatibles con el puerto HDMI.
LiveMode	<ul style="list-style-type: none"> ● General: no se muestra información en la ventana del canal. Rostro: muestra las ● instantáneas de rostros detectados tomadas como resultado de la detección de rostros en la parte inferior de la pantalla de visualización en vivo.  No todos los modelos admiten esta función.	
Sub Pantalla	Habilitar	Habilite la función de pantalla adicional. Una vez habilitada esta función, puede seleccionar qué puerto como puerto de pantalla adicional, y el otro puerto se convierte automáticamente en el puerto de pantalla principal.
	Puerto de salida	Seleccione el puerto VGA o el puerto HDMI como el puerto conectado por un monitor secundario. Por ejemplo, si selecciona el puerto HDMI como puerto de pantalla adicional, el puerto VGA se convierte automáticamente en el puerto de pantalla principal. Un dispositivo que admita HDMI2 solo puede seleccionar HDMI2. Seleccione
	Resolución	la resolución del video. La resolución predeterminada para el puerto VGA y el puerto HDMI es 1280 × 720.  Es posible que algunas de las opciones de resolución no sean compatibles con el puerto HDMI.
	Mostrar mensaje	Una vez habilitada, la pantalla secundaria mostrará un mensaje de alarma cuando

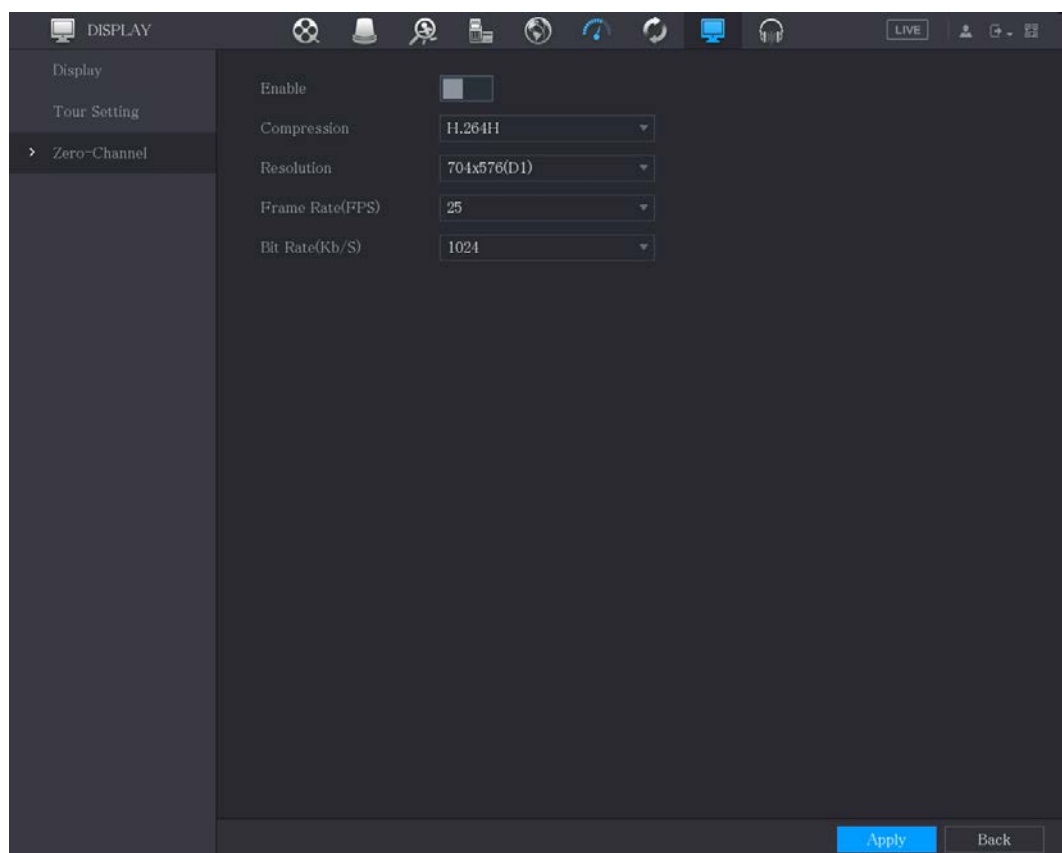
Parámetro	Descripción
	se dispara una alarma.
<p>El menú principal no se muestra en la pantalla adicional.</p> <p>Si no habilita la función de pantalla adicional, tanto el puerto VGA como el puerto HDMI muestran la misma imagen.</p>	

5.2.7.2 Configuración de ajustes de canal cero

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

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **PANTALLA**> **Canal cero**.

Figure 5-45 Canal cero



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

Tabla 5-16 Parámetros de canal cero

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función de canal cero.
Compresión	En el Compresión lista, seleccione el estándar de compresión de video de acuerdo con la capacidad del dispositivo. El valor predeterminado es H.264.
Resolución	En el Resolución lista, seleccione la resolución de video. El valor predeterminado es 704 × 576 (D1).
Velocidad de fotogramas (FPS)	Seleccione un valor entre 1 y 25 para el estándar PAL y entre 1 y 30 para el estándar NTSC. La disposición real se decide y selecciona dependiendo de la capacidad del dispositivo.

Parámetro	Descripción
Tasa de bits (Kb / S)	El valor predeterminado es 1024. La organización real se decide y selecciona en función de la capacidad del dispositivo y la velocidad de fotogramas.

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

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



para seleccionar uno de los

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

5.2.7.3 Configuración de TV

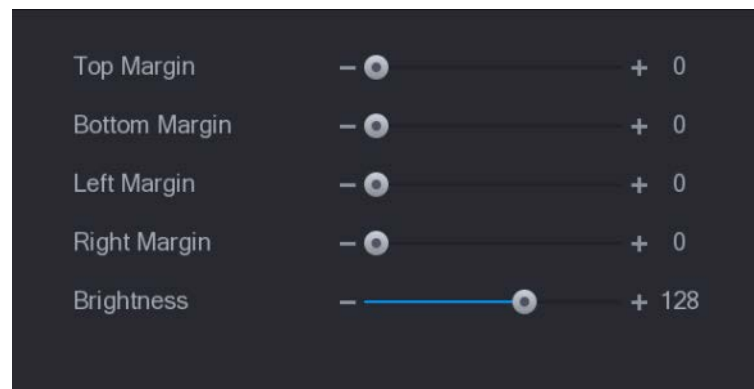


No todos los modelos admiten esta función.

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

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **PANTALLA**> **Ajuste de TV**.

Figure 5-46 Ajuste de TV



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

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

5.2.8 Configurar los ajustes del tour

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

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **PANTALLA**> **Configuración de recorrido**.

Figure 5-47 Pantalla principal

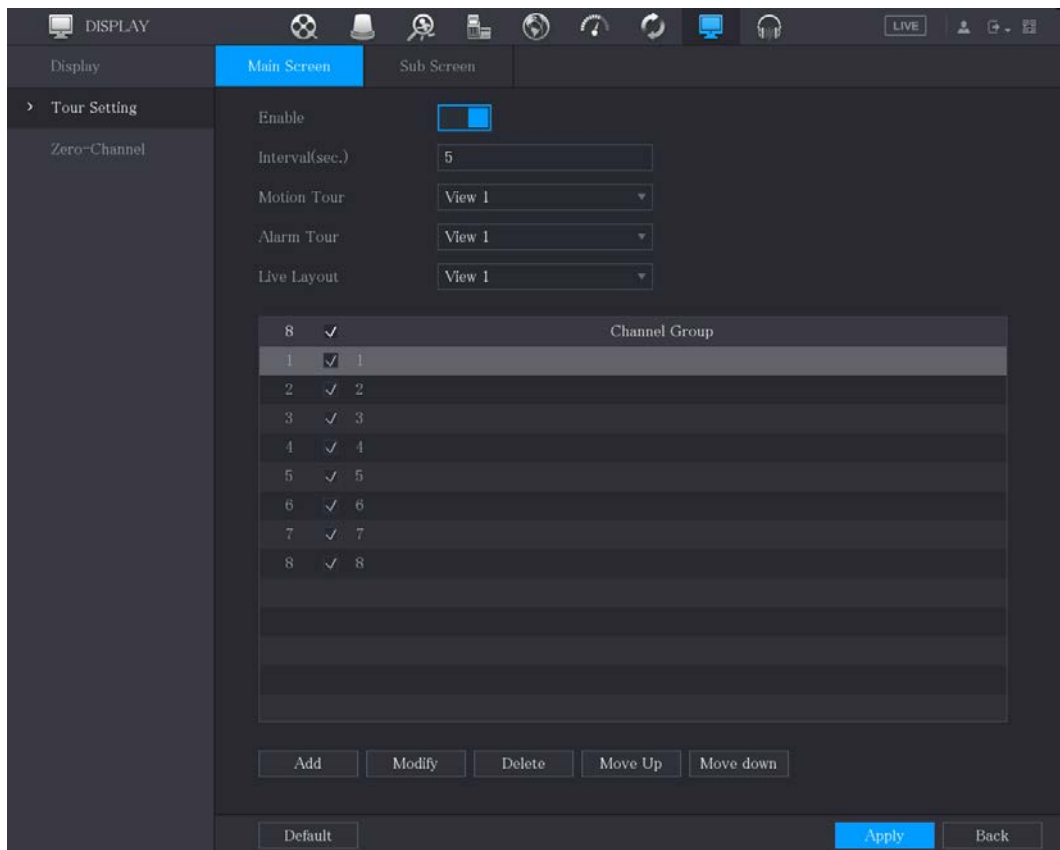
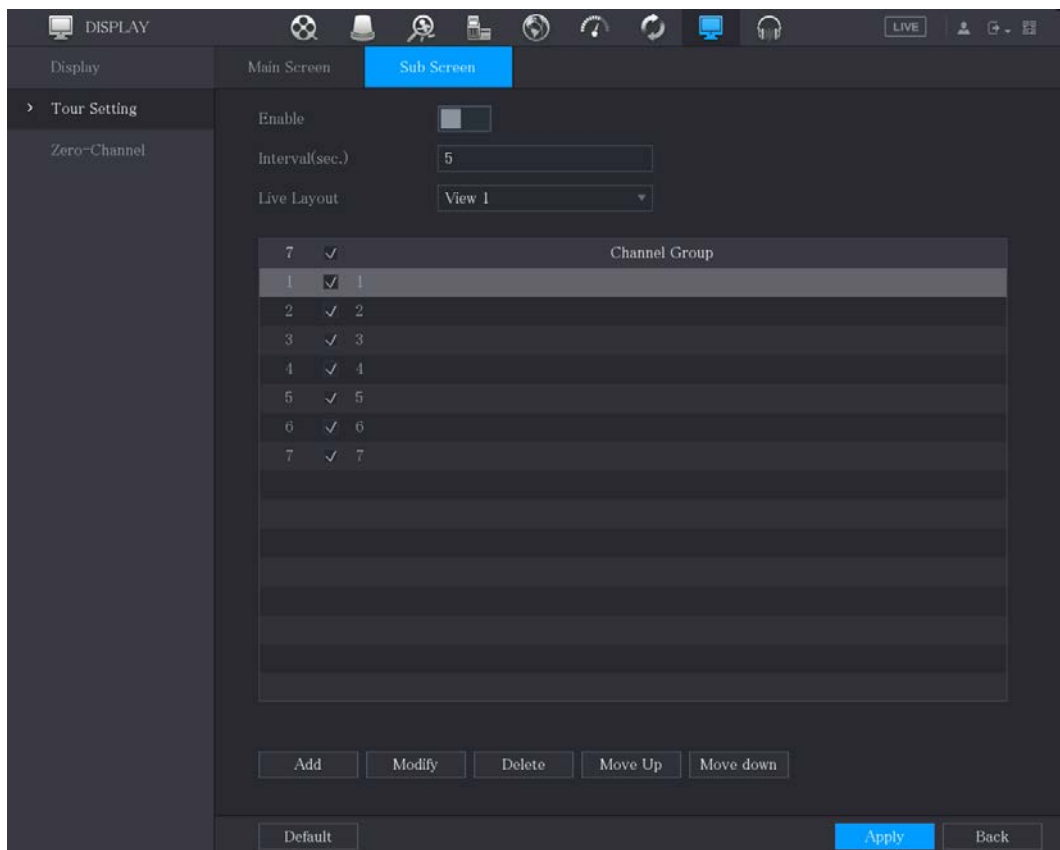


Figure 5-48 Pantalla secundaria



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



Tabla 5-17 Parámetros de pantalla



Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función de recorrido.
Intervalo (seg.)	Ingrese la cantidad de tiempo que desea que cada grupo de canales se muestre en la pantalla. El valor varía de 5 segundos a 120 segundos y el valor predeterminado es 5 segundos.
Gira de movimiento, AlarmTour	Seleccione la Vista 1 o la Vista 8 para Tour de movimiento y Tour de alarma (eventos de alarma del sistema).
Diseño en vivo	En el Diseño en vivo lista, seleccione Vista 1 , Vista 4 , Vista 8 u otros modos admitidos por el dispositivo.
Grupo de canales	Muestra todos los grupos de canales en la configuración actual de División de ventana. <ul style="list-style-type: none"> ● Agregar un grupo de canales: haga clic en Agregar, en la ventana emergente Añadir 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. los Modificar grupo de canales Aparece el cuadro de diálogo. Puede reagrupar los canales. Hacer clic Ascender o ● Mover hacia abajo para ajustar la posición del grupo de canales.

Step 3 Hacer clic **Solicitar**.



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

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

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

Agregar un grupo de canales

Step 1 Hacer clic **Agregar**.

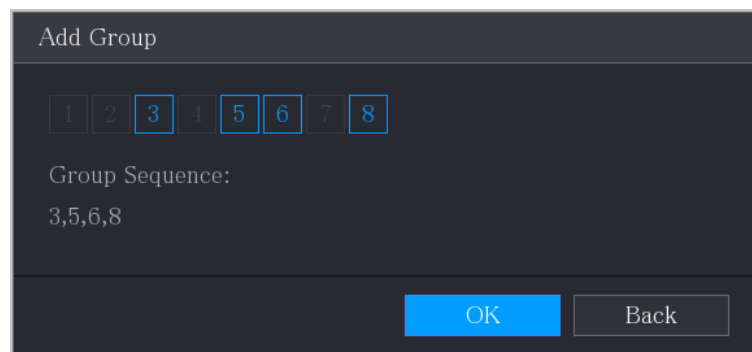
Figure 5-49 Añadir grupo

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



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

Figure 5-50 Seleccionar canales



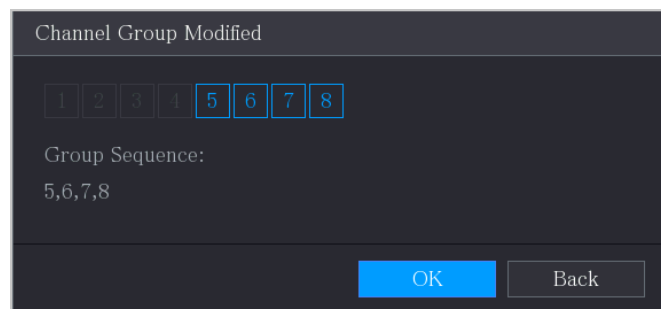
Step 3 Hacer clic **OK**.

Modificar un grupo de canales

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

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

Figure 5-51 Modificar grupo de canales



5.2.9 Barra de operación rápida

Puede acceder rápidamente a los módulos de funciones en los títulos de las funciones y el menú de configuración a través de los iconos de acceso directo en la barra de operaciones rápidas.

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

Iconos de acceso directo en títulos de funciones

Hacer clic **ALARMA** para entrar a **ALARMA** interfaz.

Figure 5-52 Títulos de funciones

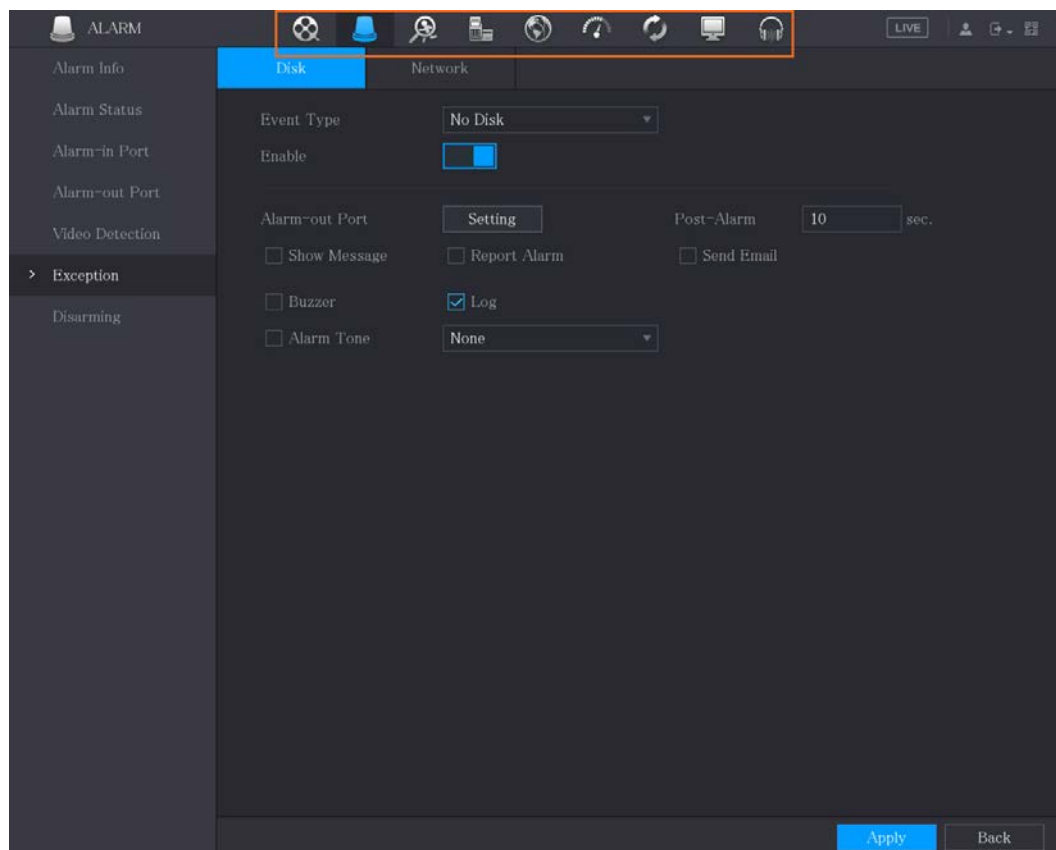


Tabla 5-18 Descripción del título de la función

Icono	Descripción
	Haga clic para saltar a BUSCAR interfaz.
	Haga clic para saltar a ALARMA interfaz.
	Haga clic para saltar a DETECCIÓN INTELIGENTE interfaz.
	Haga clic para saltar a POS interfaz.
	Haga clic para saltar a LA RED interfaz.
	Haga clic para saltar a MANTENER interfaz.
	Haga clic para saltar a RESPALDO interfaz.
	Haga clic para saltar a MONITOR interfaz.
	Haga clic para saltar a AUDIO interfaz.

Iconos de acceso directo en el menú de configuración

Hacer clic **CÁMARA** para entrar a **CÁMARA** interfaz.

Figure 5-53 Menú de configuración

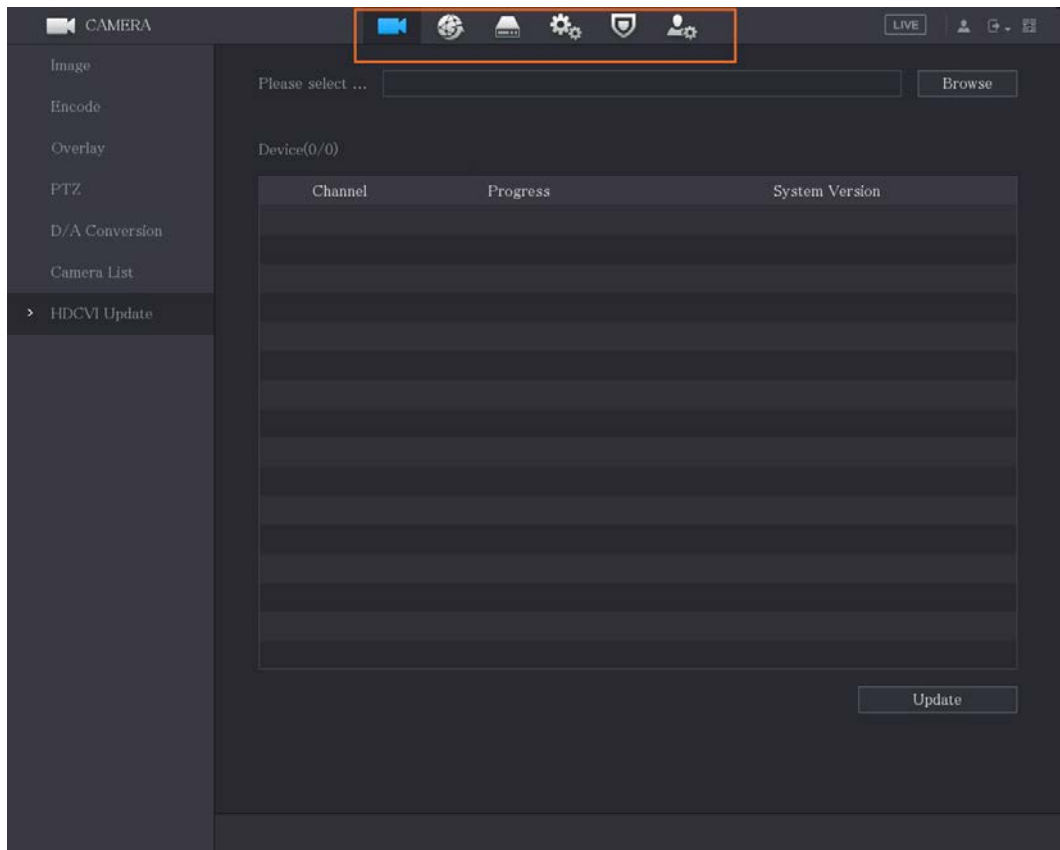


Tabla 5-19 Descripción del menú de configuración

Icono	Descripción
	Haga clic para saltar a CÁMARA interfaz.
	Haga clic para saltar a LA RED interfaz.
	Haga clic para saltar a ALMACENAMIENTO interfaz.
	Haga clic para saltar a SISTEMA interfaz.
	Haga clic para saltar a SEGURIDAD interfaz.
	Haga clic para saltar a CUENTA interfaz.

5.3 Entrar en el menú principal

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

Figure 5-54 Menú principal

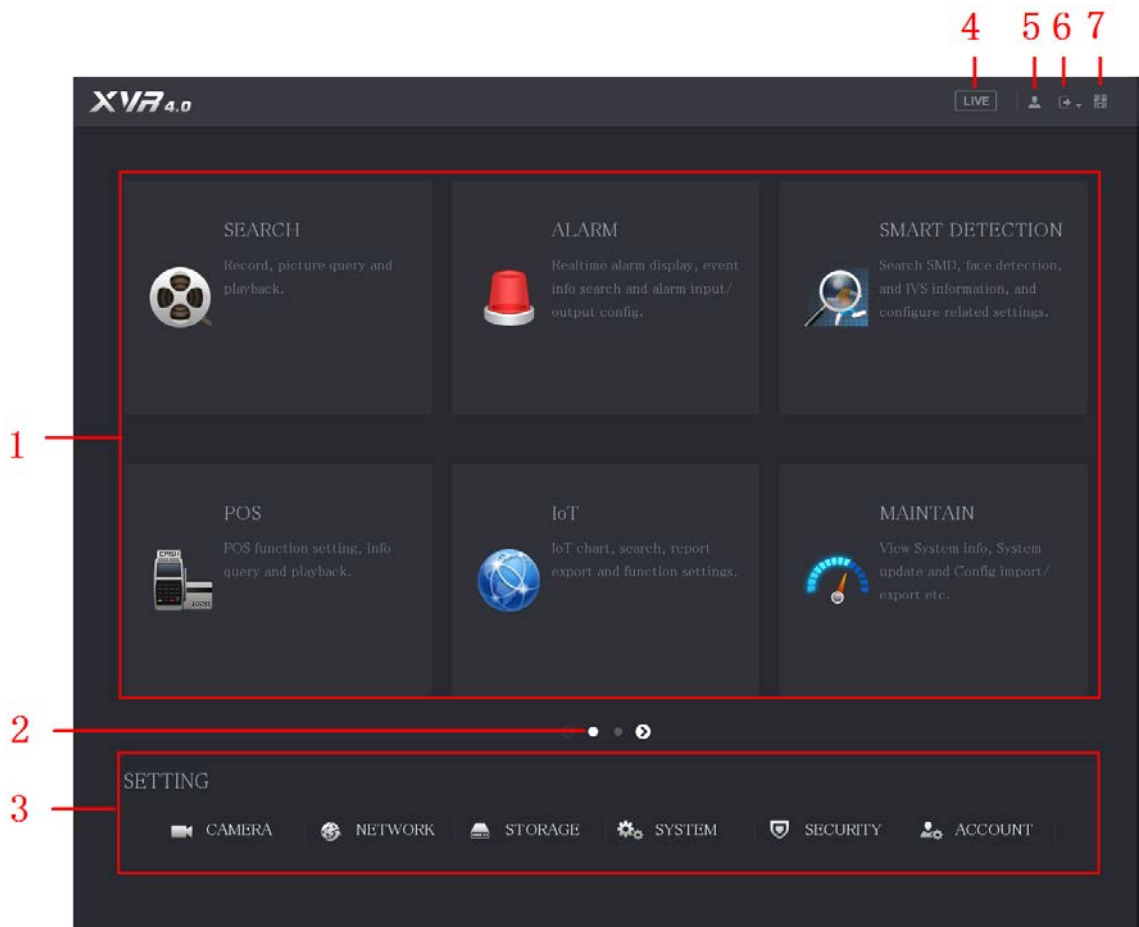












Tabla 5-20 Descripción del menú principal

No.	Icono	Descripción
1	Función títulos	<p>Incluye nueve títulos de funciones: BUSCAR, ALARMA, DETECCIÓN INTELIGENTE, POS, IoT, MANTENER, COPIA DE SEGURIDAD, PANTALLA y AUDIO. Haga clic en cada título para abrir la interfaz de configuración del título.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● BUSCAR: Busque y reproduzca el video grabado guardado en el dispositivo. ● ALARMA: Busque información de alarma y configure acciones de eventos de alarma. ● DETECCIÓN INTELIGENTE: Busque información SMD, detección de rostros e IVS, y configure los ajustes relacionados. ● POS: Puede conectar el Dispositivo a la máquina POS (Punto de Venta) y recibir la información de ella. ● IoT: Vista previa de video en vivo de IoT, búsqueda, exportación de informes y configuración de funciones. ● MANTENER: Puede ver el registro y la información del sistema, probar la red y realizar otros trabajos de mantenimiento. ● RESPALDO: Busque y realice una copia de seguridad de los archivos de video en el dispositivo de almacenamiento externo, como un dispositivo de almacenamiento USB. ● MONITOR: Configure el efecto de visualización, como mostrar contenido, transparencia y resolución de la imagen, y habilite la función de canal cero. ● AUDIO: Administre archivos de audio y configure el horario de reproducción. El archivo de audio se puede reproducir en respuesta a un evento de alarma si la función de indicaciones de voz está habilitada.
2	Cambiar icono	<p> indica la página actual del menú principal. Hacer clic  para cambiar a la página siguiente o haga clic en  o  para pasar página.</p>
3	Configuración menú	<p>Incluye seis configuraciones a través de las cuales puede configurar la cámara, la configuración de red, la configuración de almacenamiento, la configuración del sistema, la configuración de la cuenta y ver información.</p>
4	Vivir	<p>Hacer clic  para ir a la pantalla de visualización en directo.</p>
5		<p>Cuando apuntas a , se muestra la cuenta de usuario actual.</p>
6		<p>Hacer clic , Seleccione Cerrar sesión, Reiniciar, o Apagar de acuerdo con su actual situación.</p>
7		<p>Muestra Cliente móvil y Dispositivo SN Código QR.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cliente móvil: use su teléfono móvil para escanear el código QR para agregar el dispositivo al cliente de teléfono celular, y luego puede comenzar a acceder al dispositivo desde su teléfono celular. ● Device SN: obtenga el Device SN escaneando el código QR. Vaya a la plataforma de gestión P2P y agregue el Device SN a la plataforma. Luego, puede acceder y administrar el dispositivo en la WAN. Para obtener más información, consulte el manual de funcionamiento de P2P. También puede configurar la función P2P en las configuraciones locales. Consulte "5.1.4.5 Configuración de ajustes P2P".

5.4 Control de cámaras PTZ

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



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

5.4.1 Configurar los ajustes de la conexión PTZ

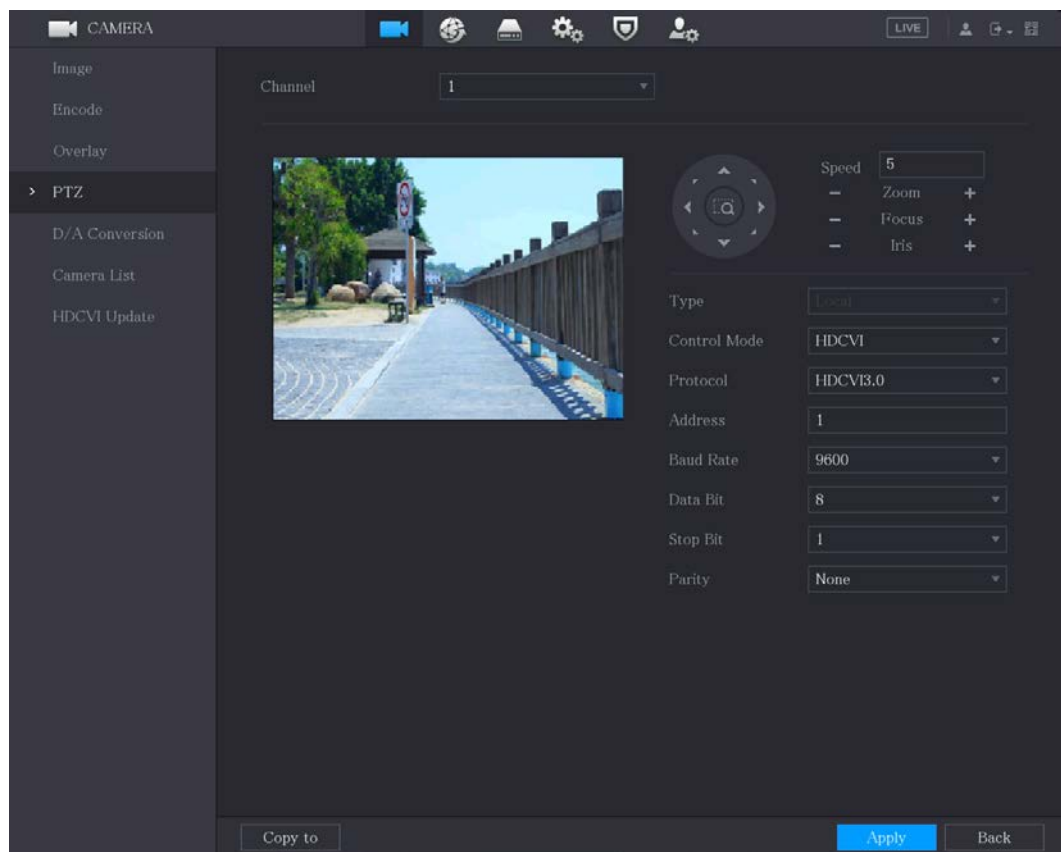
Debe configurar los ajustes de la conexión PTZ antes de su uso.

Conexión local: Puerto RS-485 para conectar el domo de velocidad o cable coaxial para conectar la cámara coaxial.

Conexión remota: red de área local.

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


Figure 5-55 PTZ



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

Tabla 5-21 Parámetros de PTZ

Parámetro	Descripción
Canal	En el Canal lista, seleccione el canal al que desea conectar la cámara PTZ.
Escribe	<ul style="list-style-type: none"> Local: conecte a través del puerto RS-485 o cable coaxial.

Parámetro	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> ● 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, seleccione 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 lista, seleccione el protocolo para la cámara PTZ. Por ejemplo, seleccione HDCVI3.0 .
Dirección	En el Dirección , ingrese la dirección de la cámara PTZ. El valor predeterminado es 1.  La dirección ingresada debe coincidir con la dirección configurada en la cámara PTZ; de lo contrario, la cámara PTZ no se puede controlar desde el dispositivo. En el Tasa de baudios lista,
Tasa de baudios	seleccione la velocidad en baudios de la cámara PTZ. El valor predeterminado es 9600.
Bits de datos	El valor predeterminado es 8. El valor
Bits de parada	predeterminado es 1. El valor
Paridad	predeterminado es NINGUNO.

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



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

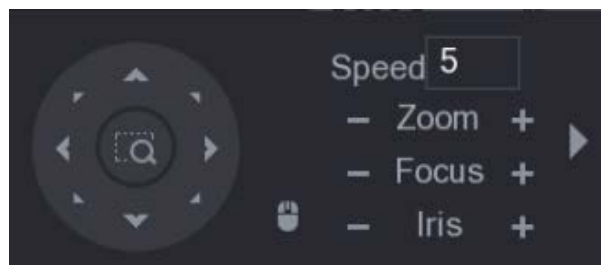
5.4.2 Trabajar con el panel de control PTZ

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

Panel de control PTZ básico















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

Figure 5-56 Panel de control PTZ



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

Tabla 5-22 Parámetros de control PTZ

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

Panel de control PTZ ampliado


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

Figure 5-57 Panel de control PTZ ampliado



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

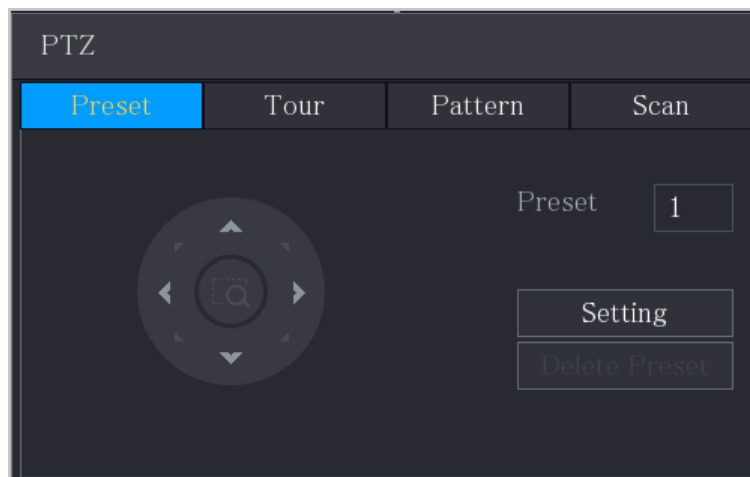
Tabla 5-23 Descripción del panel de control PTZ

Icono	Función	Icono	Función
	Preestablecido		Sartén
	Excursión		Voltear
	Patrón		Reiniciar
	Auto escáner		Haga clic en el Configuración AUX para abrir la interfaz de configuración de funciones PTZ.
	Interruptor auxiliar		Haga clic en el Entrar en el menú icono para abrir el FUNCIONAMIENTO DEL MENÚ interfaz.

5.4.3 Configuración de funciones PTZ

5.4.3.1 Configuración de preajustes

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



- Step 2** Haga clic en las flechas de dirección a la posición requerida. En el **Preestablecido** cuadro,
- Step 3** ingrese el valor para representar la posición requerida. Hacer clic **Configuración** para
- Step 4** completar los ajustes preestablecidos.

5.4.3.2 Configuración de recorridos


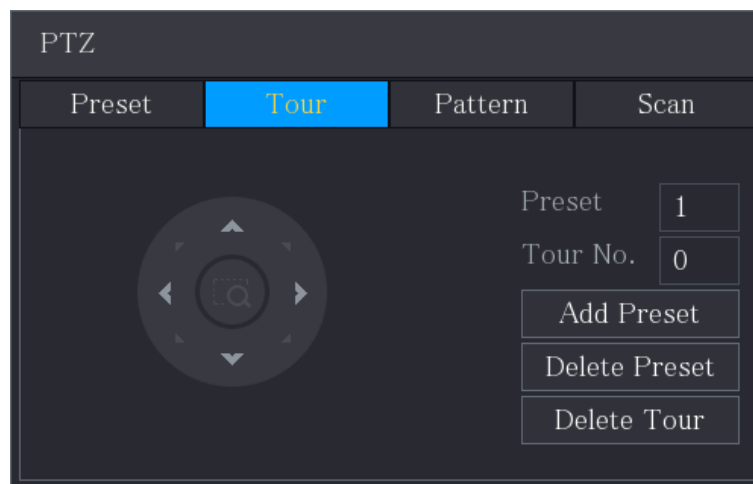
- Step 1** En el panel de control PTZ expandido, haga clic en Haga clic en .
- Step 2** el **Excursión** pestaña.

Figure 5-58 Excursión



- Step 3** En el **Tour No.** , ingrese el valor para la ruta del tour. En el
- Step 4** **Preestablecido** cuadro, ingrese el valor preestablecido. Hacer clic
- Step 5** **Agregar preajuste.**

Se agregará un ajuste preestablecido para este recorrido.



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

5.4.3.3 Configuración de patrones


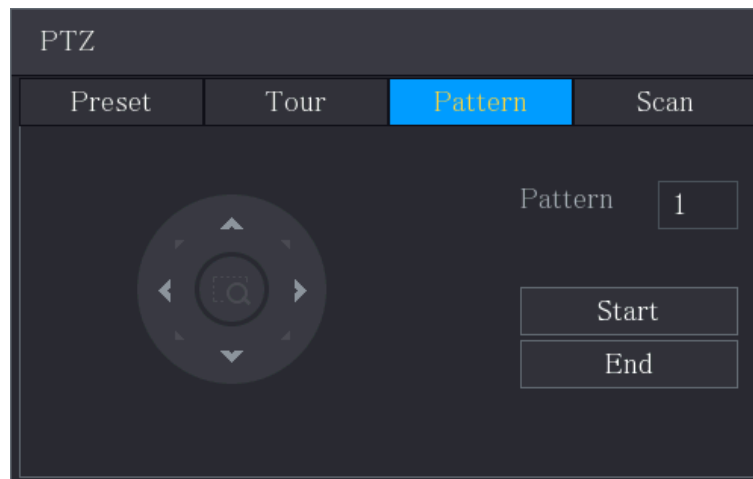
- Step 1** En el panel de control PTZ expandido, haga clic en Haga clic en .
- Step 2** clic en el **Patrón** pestaña.

Figure 5-59 Patrón



- Step 3** En el **Patrón** cuadro, ingrese el valor para el patrón. Haga clic **Comienzo** para realizar las operaciones de
- Step 4** direcciones. También puede ir al Panel de control PTZ para realizar las operaciones de ajuste del zoom, enfoque, iris y direcciones.
- Step 5** Sobre el **PTZ** interfaz, haga clic en **Fin** para completar la configuración.

5.4.3.4 Configuración de escaneo


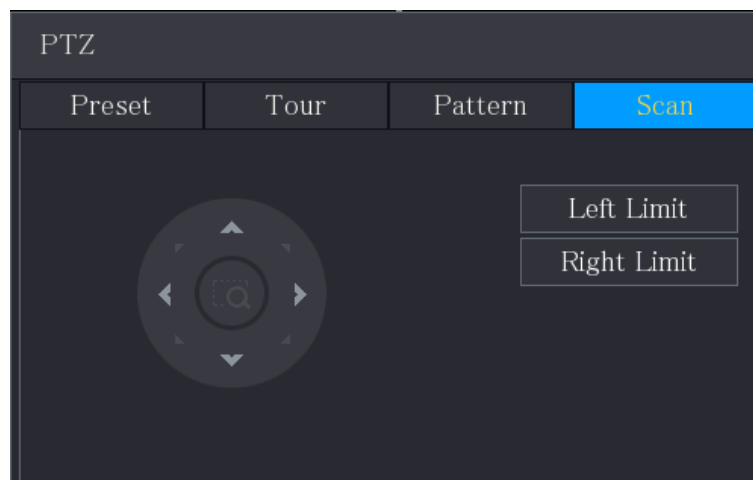
- Step 1** En el panel de control PTZ expandido, haga clic en Haga clic en .
- Step 2** el **Escanear** pestaña.

Figure 5-60 Escanear

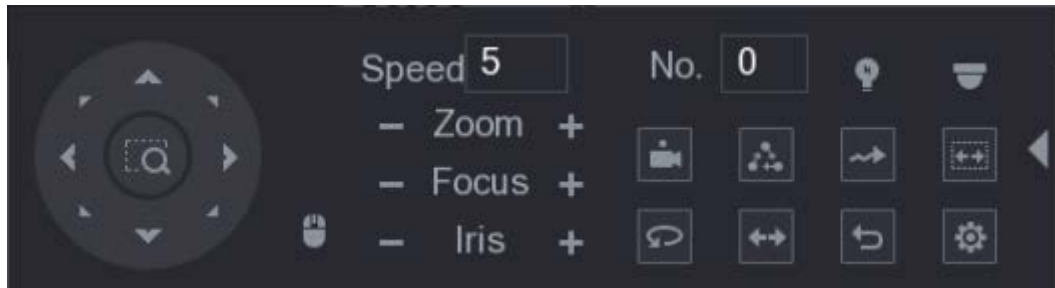


- Step 3** Haga clic en las flechas de dirección para colocar los límites izquierdo y derecho.

5.4.4 Llamada a funciones PTZ


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


Figure 5-61 Panel de control PTZ ampliado



5.4.4.1 Llamar a preajustes

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


Step 2  Hacer clic para llamar al preset.

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

5.4.4.2 Llamada a recorridos


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

Step 2  Hacer clic para llamar al tour.


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

5.4.4.3 Patrones de llamada

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

Step 2  Llama para llamar al patrón.

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


Step 3  Hacer clic de nuevo para dejar de llamar al patrón.

5.4.4.4 Escaneo de llamadas


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

Step 2  Hacer clic.

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

Step 3 Hacer clic  nuevamente para detener el escaneo automático.

5.4.4.5 Panorámica de llamada

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

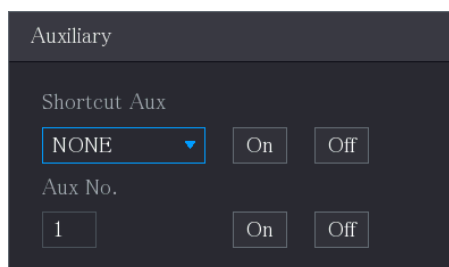
Step 2 Hacer clic  de nuevo para dejar de moverse.

5.4.4.6 Uso del botón auxiliar

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

En el **Atajo Aux** lista, seleccione la opción que corresponda al protocolo aplicado. En el **Aux No.**, ingrese el número que corresponde al interruptor AUX en el decodificador.

Figure 5-62 Auxiliar

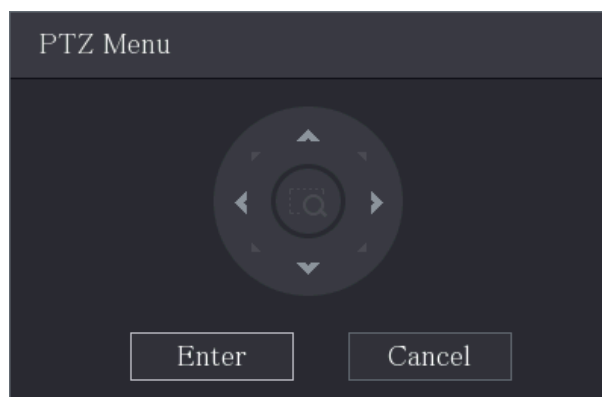


5.4.5 Llamar al menú OSD

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

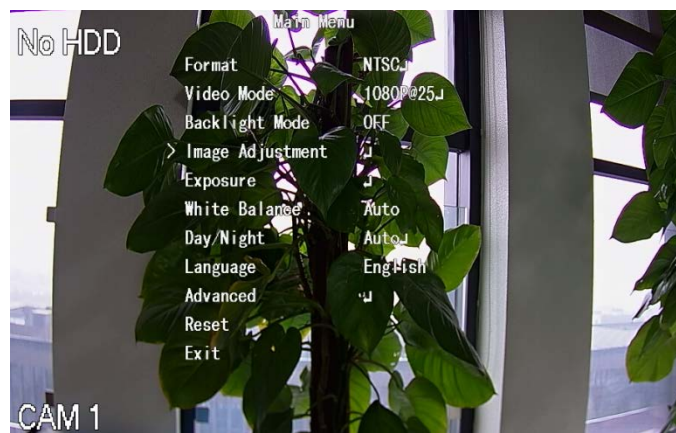
Step 1 En el panel de control PTZ expandido, haga clic en .

Figure 5-63 Menú PTZ



Step 2 Hacer clic **Ingresar**.

Figure 5-64 Menú OSD



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

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

5.5 Configurar los ajustes de la cámara

5.5.1 Configurar los ajustes de imagen

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

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

Figure 5-65 Canal análogo

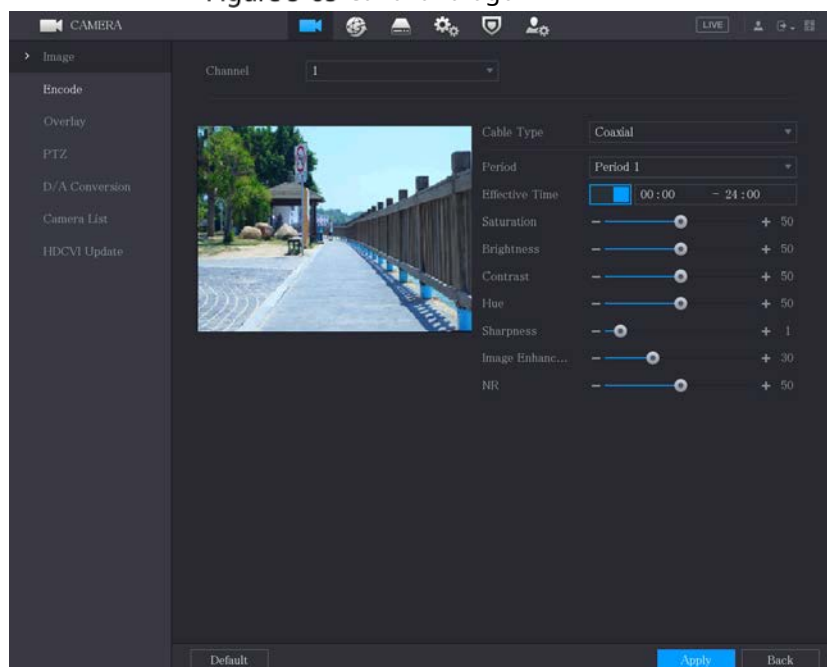
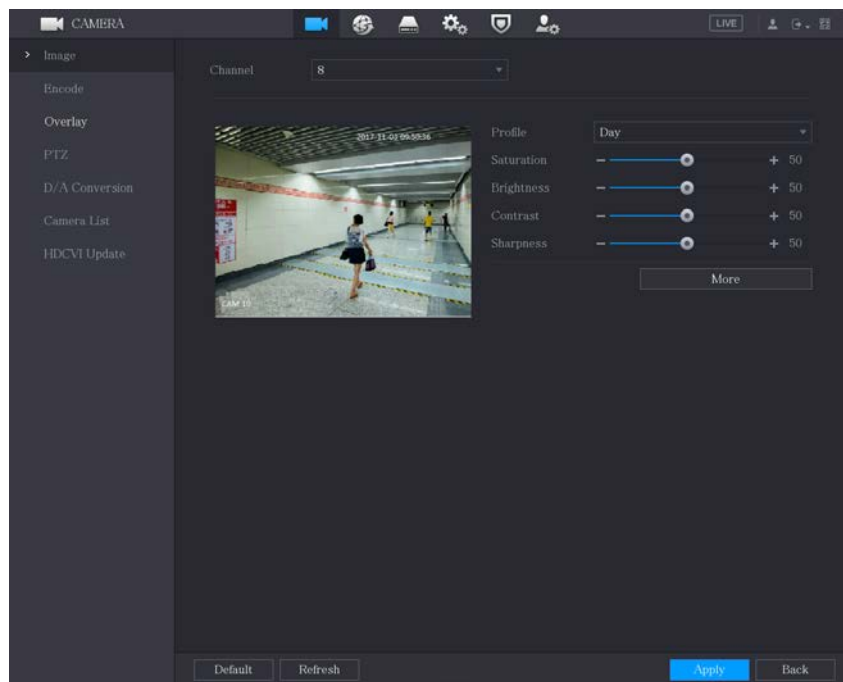



Figure 5-66 Canal digital



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

Tabla 5-24 Parámetros de imagen

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

Parámetro	Descripción
Brillo	<p>Ajusta el brillo de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante se volverá la imagen. Puede ajustar este valor cuando la imagen en su conjunto se vea oscura o brillante. Sin embargo, es probable que la imagen se oscurezca si el valor es demasiado grande.</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 obvio será el borde de la imagen y el ruido también será mayor.</p> <p>El valor varía de 1 a 15. El valor predeterminado es 1.</p>
Imagen Mejora	<p>Ajusta la definición de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más clara será la imagen, pero habrá más ruidos.</p>
NR	<p>Reduce los ruidos de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.</p>
Archivo de configuración	<p>En el Archivo de configuración lista, seleccione Día, Noche, Normal, o Cambiar por período. El sistema configura los parámetros correspondientemente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Día: aplica la configuración durante el día. Noche: aplique la configuración durante la noche. Normal: Aplicar la configuración durante el día y la noche. ● Cambiar por período: si selecciona esta opción, debe configurar la hora de salida y puesta del sol en el lugar donde se encuentra.
Espejo	<p>Habilite la función, se cambiarán los lados izquierdo y derecho de la imagen de video. Está deshabilitado por defecto.</p>
3D NR	<p>Esta función se aplica especialmente a la imagen cuya velocidad de fotogramas está configurada como 2 como mínimo. Reduce los ruidos haciendo uso de la información entre dos fotogramas. Cuanto mayor sea el valor, mejor será el efecto. En el Voltear lista, puede seleccionar 180 ° para</p>
Voltear	<p>cambiar la visualización de la imagen de vídeo. De forma predeterminada, la configuración es Sin voltear. En el Luz lista, seleccione Cerrar o Elevado o Bajo utilizar la compensación de luz de</p>
BLC	<p>fondo o no.</p>
WB	<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: aplique el valor de umbral a un ambiente soleado. ● Noche: aplique el valor umbral a la noche. ● Personalizado: ajusta manualmente los valores de ganancia de rojo y ganancia de azul.

Parámetro	Descripción
Día y noche	Configure el modo de color y blanco y negro de la imagen. Esta configuración no se ve afectada por los archivos de configuración. La configuración predeterminada es Auto . Color: la cámara solo <ul style="list-style-type: none"> ● 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 una imagen en blanco y negro. B / N: la ● cámara solo emite imágenes en blanco y negro. ● Por hora: la cámara emite imágenes de acuerdo con la hora de salida y puesta del sol configuradas.

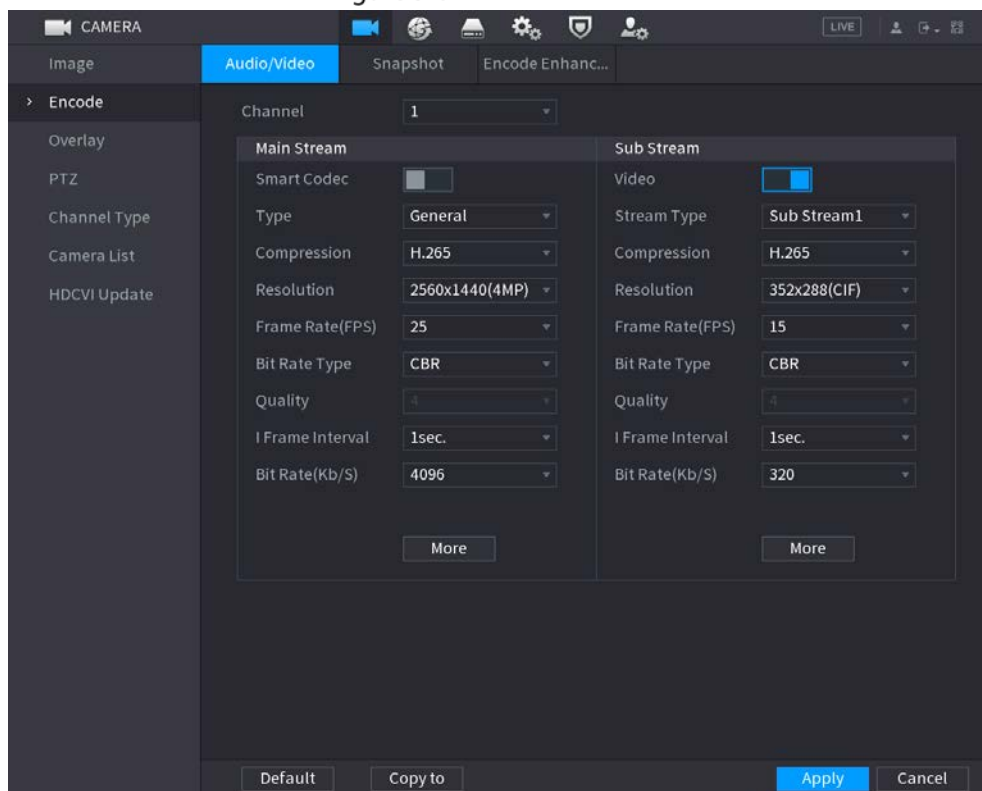
Step 3 Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

5.5.2 Configurar los ajustes de codificación

5.5.2.1 Codificar

Step 1 Seleccione **Menú principal > CÁMARA > Codificar > Audio / Video**.

Figure 5-67 Codificar



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

Tabla 5-25 Parámetros de flujo principal y secundario

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

Parámetro	Descripción
Escribe	<ul style="list-style-type: none"> ● Corriente principal: en el Escribe lista, seleccione General, Movimiento, o Alarma. ● Transmisión secundaria: esta opción no se puede configurar.
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 bajo con alta definición. ● H.264: codificación de perfil general. ● H.264B: codificación de perfil de línea de base. Esta configuración requiere un flujo de bits más alto en comparación con otras configuraciones para la misma definición.
Tipo de tasa de bits	<p>En el Tipo de tasa de bits lista, seleccione la resolución para el video.</p> <p>La resolución máxima de video puede ser diferente dependiendo del modelo de su dispositivo.</p>
Velocidad de fotogramas (FPS)	<p>Configure los cuadros por segundo para el video. Cuanto mayor sea el valor, más clara y suave será la imagen. La velocidad de fotogramas cambia junto con la resolución.</p> <p>Generalmente, en formato PAL, puede seleccionar el valor de 1 a 25; en formato NTSC, puede seleccionar el valor de 1 a 30. Sin embargo, el rango específico de velocidad de fotogramas que puede seleccionar depende de la capacidad del dispositivo.</p>
Calidad	<p>Esta función está disponible si selecciona VBR en el Tasa de bits Lista. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen. El intervalo</p>
I intervalo de fotogramas	<p>entre dos marcos de referencia.</p>
Tasa de bits (Kb / S)	<p>En el Tasa de bits lista, seleccione un valor o introduzca un valor personalizado para cambiar la calidad de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.</p>
Video	<p>Habilite la función para subtransmisión.</p>
Audio	<p>Hacer clic Más, los Más se muestra la interfaz.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Audio: esta función está habilitada de forma predeterminada para la transmisión principal. Debe habilitarlo manualmente para la transmisión secundaria 1. Una vez que se habilita esta función, el archivo de video grabado es una secuencia de audio y video compuesto. ● Fuente de audio: en el Fuente de audio lista, puede seleccionar LOCAL y HDCVI. <p>LOCAL: La señal de audio se recibe desde el puerto de entrada de audio.</p> <p>HDCVI: La señal de audio se recibe desde la cámara HDCVI.</p> ● Formato de audio: en el Compresión lista, seleccione el formato que necesite.
Fuente de audio	
Compresión	

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

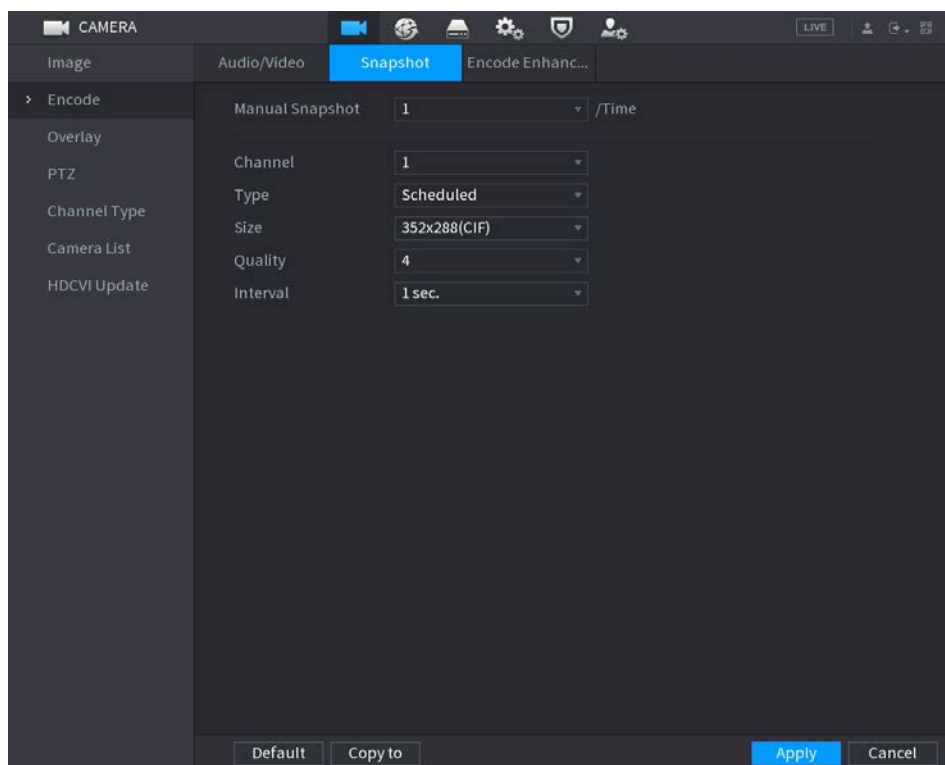


Hacer clic **Copiar a** para copiar la configuración a otros canales.

5.5.2.2 Instantánea

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

Figure 5-68 Instantánea



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

Tabla 5-26 Parámetros de 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 para el que desea configurar los ajustes.
Escribe	En el Escribe lista, puede seleccionar Programado , Evento , o Instantánea de la cara 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 ocurre un evento de alarma, como un evento de detección de movimiento, pérdida de video y alarmas locales. ● Instantánea de la cara: La instantánea se toma cuando se detecta el rostro. La función de detección de rostros solo es compatible con el canal 1. En el Tamaño
Tamaño	lista, 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 mayor sea el nivel, mejor será la imagen.
Intervalo	Configura o personaliza la frecuencia de las instantáneas. Puede seleccionar entre 1 segundo por instantánea y 7 segundos por instantánea. El máximo es 3600 segundos por instantánea.

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



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

5.5.2.3 Mejora de codificación



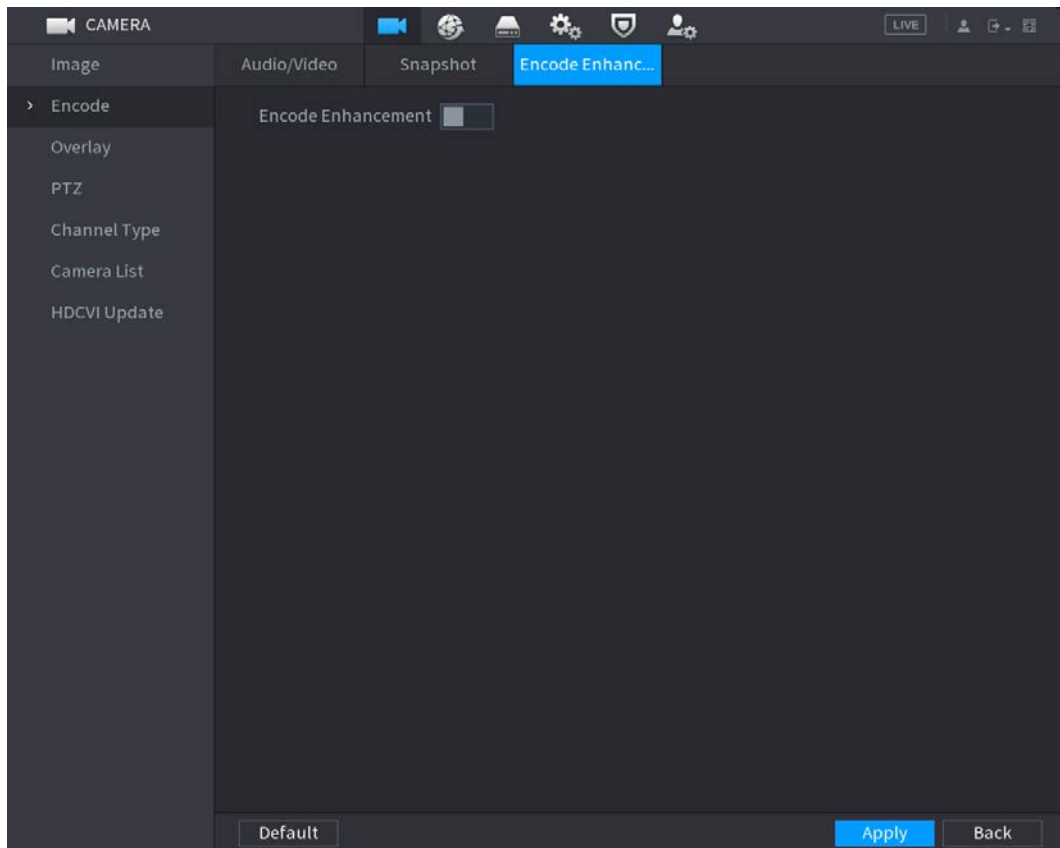
Solo algunos productos de la serie admiten la mejora de codificación.

La activación o desactivación de esta función entrará en vigor después de reiniciar el dispositivo.

Esta función está deshabilitada por defecto. Una vez habilitado, cuando la resolución de la transmisión principal es 4K, la velocidad de fotogramas puede ser de 10 fps.

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **CÁMARA**> **Codificar**> **Mejora de codificación**.

Figure 5-69 Mejora de codificación



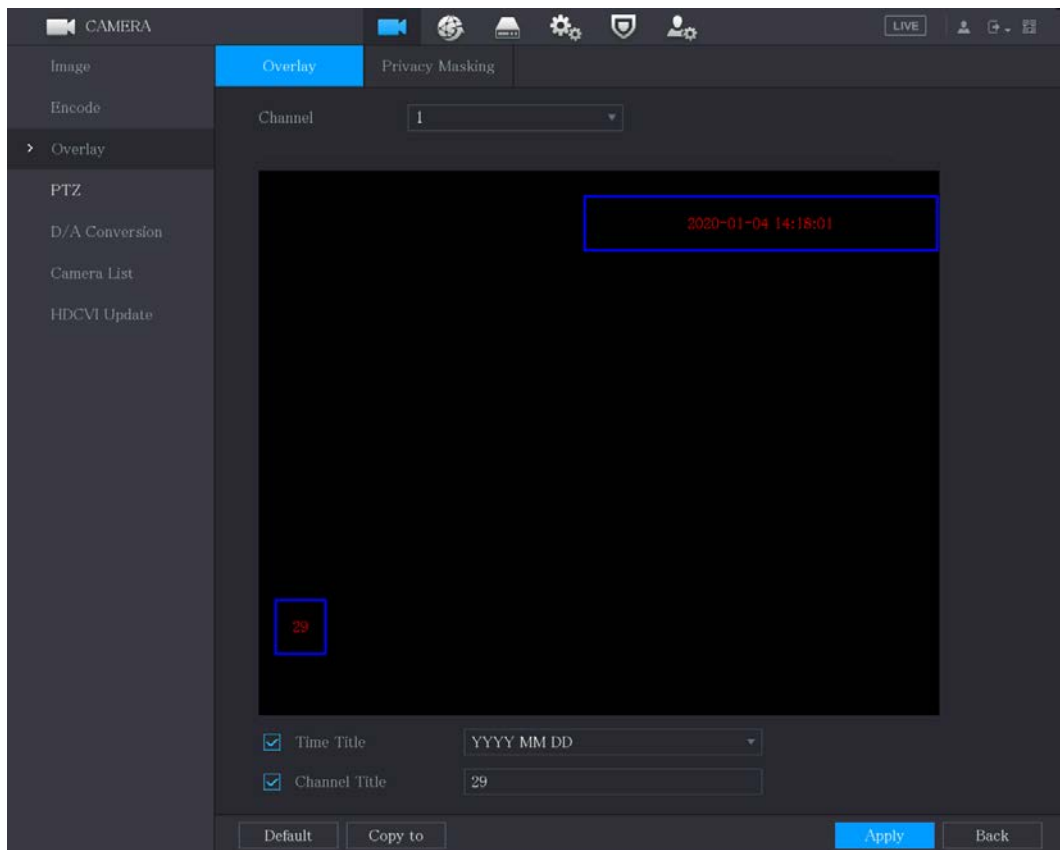
Step 2 Hacer clic  detrás **Mejora de codificación**, para habilitar esta función.

5.5.3 Configuración de ajustes de superposición

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

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

Figure 5-70 Cubrir



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

Tabla 5-27 Parámetros de superposición

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

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

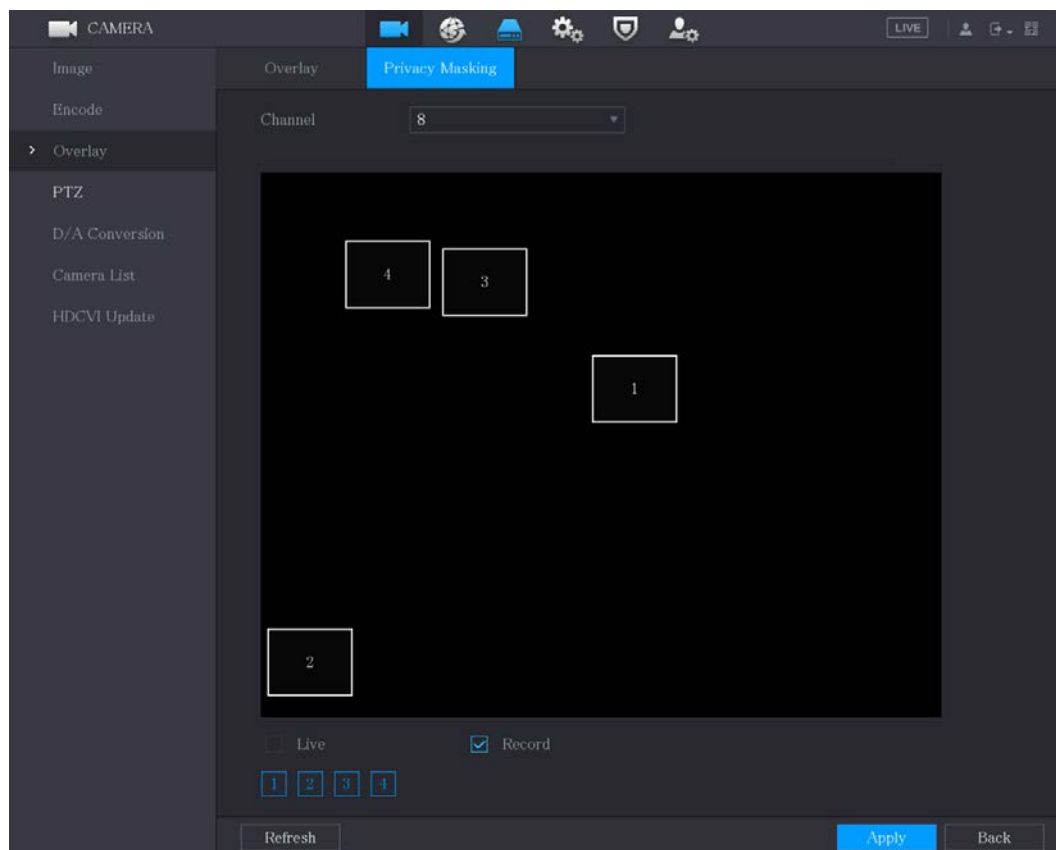


Hacer clic **Copiar a** para copiar la configuración a otros canales.

5.5.4 Configurar los ajustes del área cubierta

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **CÁMARA**> **Superposición**> **Máscara de privacidad**.

Figure 5-71 Enmascaramiento de privacidad



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

Tabla 5-28 Parámetros de enmascaramiento de privacidad

Parámetro	Descripción
Canal	En el Canal lista, seleccione el canal para el que desea configurar los ajustes.
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 visualización 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	Para configurar el bloque de cobertura, haga lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione el Vivir casilla de verificación o el Registro casilla de verificación, o seleccione ambas. Se activan los botones "1, 2, 3, 4". 2. Haga clic en los botones para seleccionar bloques. Se muestra un bloque de triángulo negro sólido. 3. Arrastre el bloque al área que desea cubrir y ajuste el tamaño del bloque. Puede configurar un total de 4 bloques cubiertos.

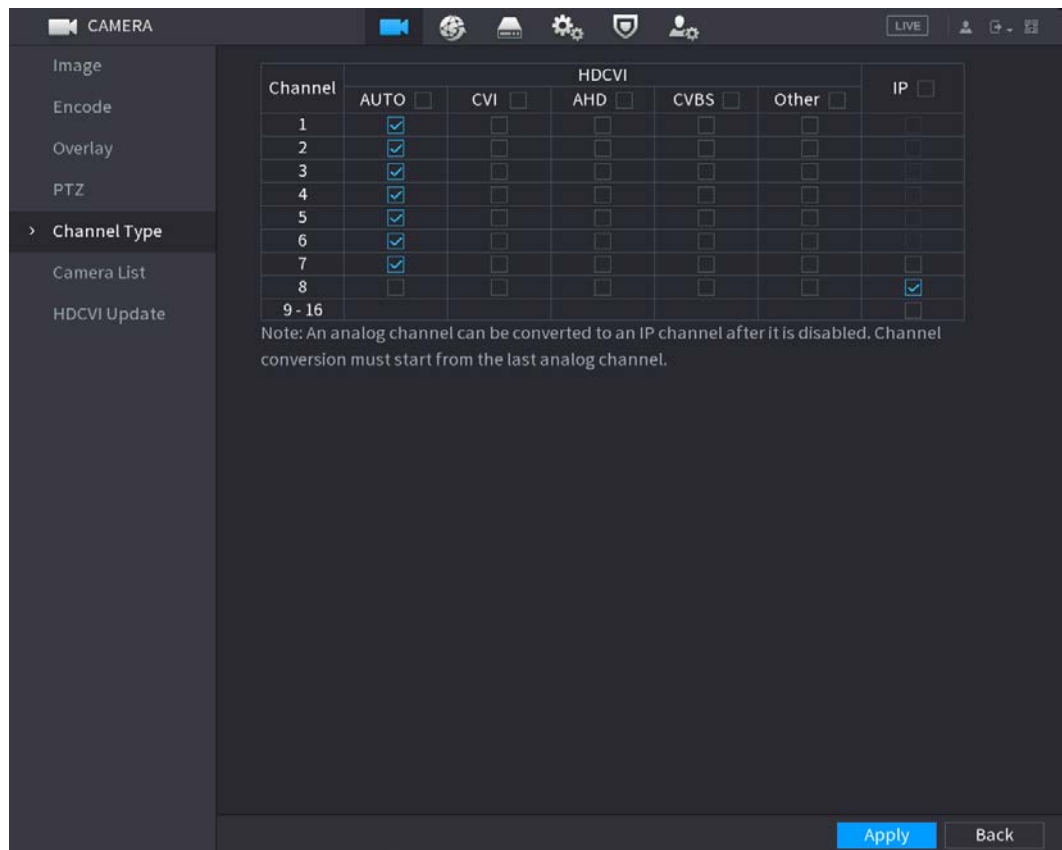
Step 3 Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

5.5.5 Configuración del tipo de canal

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

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **CÁMARA**> **Tipo de canal**.

Figure 5-72 Tipo de canal



Step 2 Configure 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 expandidos para su uso, como el canal 8 en la Figura 5-72.



Los canales 17-32 son solo para cámaras IP y el rango cambia según el modelo que compró.

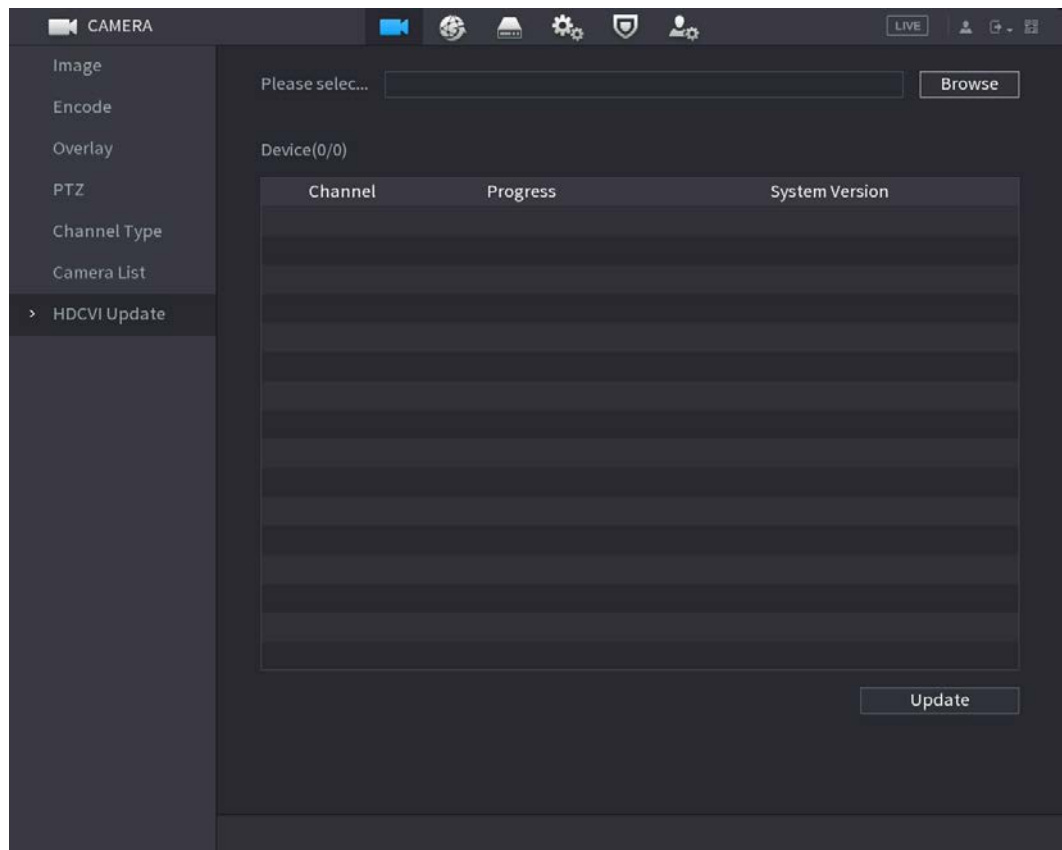
La selección de canales para la cámara analógica o la cámara IP está en secuencia, por ejemplo, si desea seleccionar canales para la cámara IP, debe seleccionar desde el último número de canal **dieciséis** primero, lo que significa que no puede saltar para seleccionar el canal **15** directamente hasta que haya seleccionado el canal **dieciséis**.

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

5.5.6 Actualización de la cámara coaxial

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **CÁMARA**> **Actualización HDVCI**.

Figure 5-73 Actualización HDCVI



Step 2 Hacer clic **Navegar**.

Step 3 Seleccione el archivo de actualización y luego haga clic en

OK. los**Actualización HDVCI** se muestra la interfaz.



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

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

Step 5 **Actualizar**.

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

5.6 Configurar dispositivos remotos

5.6.1 Agregar dispositivos remotos



Esta función está disponible después de haber configurado el tipo de canal como canal IP como se describe en la sección anterior, consulte "5.5.5 Configuración del tipo de canal".

Puede agregar dispositivos remotos por dirección IP. Seleccione **Menú principal**>

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

Figure 5-74 Agregar cámara

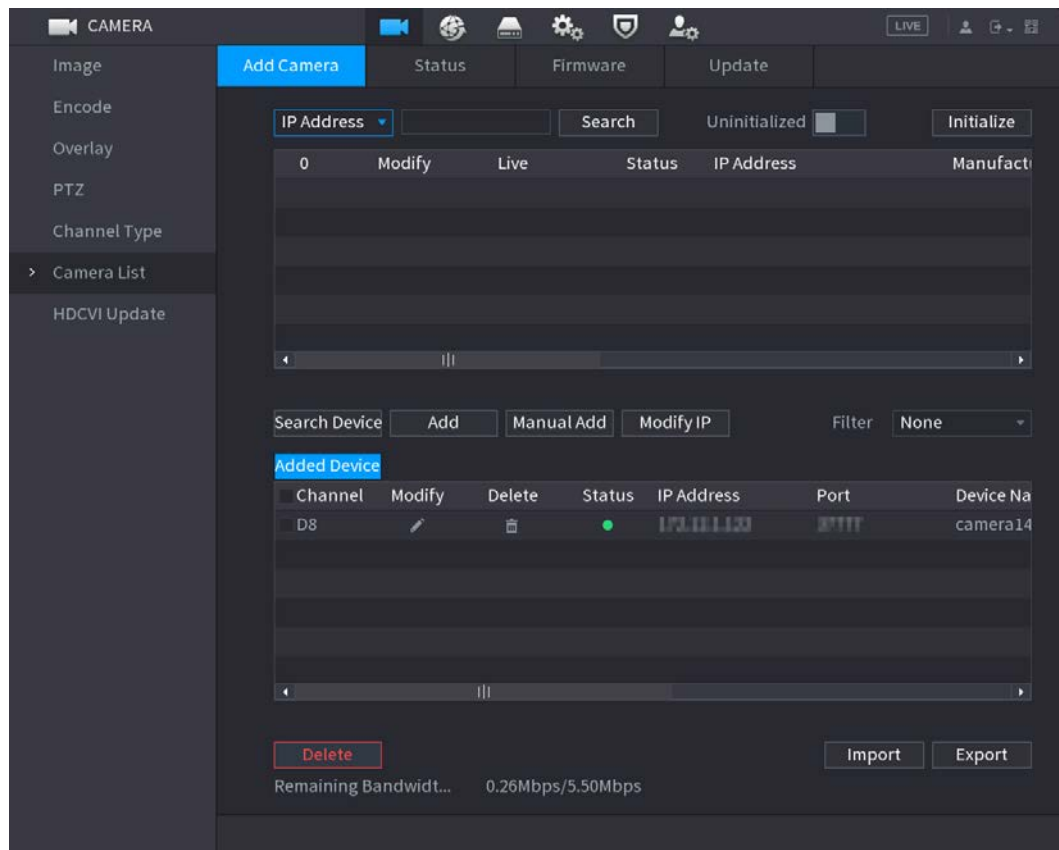



Tabla 5-29 Parámetros para agregar cámara

Parámetro	Descripción
Sin inicializar	Habilite 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. En el Filtrar lista, seleccione el tipo de
Filtrar	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 frontales. ● DVR: muestra todos los dispositivos de almacenamiento como NVR, DVR y HCVR. ● OTROS: Muestra los dispositivos que no pertenecen al tipo IPC o DVR. Muestra los
Dispositivo buscado Lista	dispositivos buscados. Puede ver la información del dispositivo, como el estado, la dirección IP.
Buscar	Hacer clic Buscar , los dispositivos buscados se muestran en la lista de dispositivos buscados. 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, se muestra el icono de  . Se muestra "*" junto al dispositivo agregado.
Agregar	En el área Lista de dispositivos buscados, seleccione el dispositivo que desea agregar.

Parámetro	Descripción
Agregar manual	Agregue el dispositivo configurando manualmente ajustes como la dirección IP, la selección de canal. Para obtener más información, consulte "5.6.1.3 Adición manual de dispositivos remotos".
Lista de dispositivos agregados	Muestra los dispositivos agregados. Puede editar y eliminar el dispositivo y ver la información del dispositivo.
Borrar	Seleccione la casilla de verificación del dispositivo agregado y luego haga clic en 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.

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

Los dispositivos encontrados se muestran en la tabla.

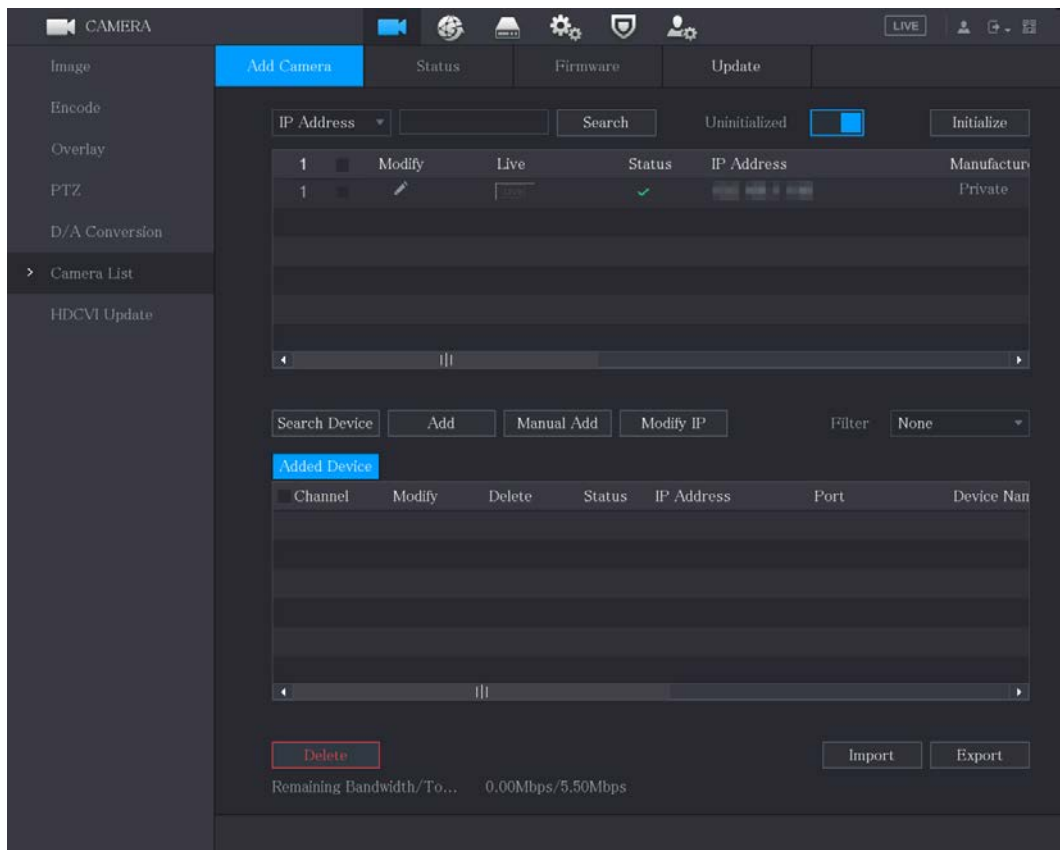
Figure 5-75 Dispositivo de búsqueda

The screenshot shows a web interface for camera management. On the left is a sidebar with options like 'Image', 'Encode', 'Overlay', 'PTZ', 'D/A Conversion', 'Camera List', and 'HDCVI Update'. The main area has a top navigation bar with 'Add Camera', 'Status', 'Firmware', and 'Update'. Below this is a search section with an 'IP Address' dropdown, a 'Search' button, and an 'Uninitialized' checkbox. A table lists devices with columns for 'Channel', 'Modify', 'Live', 'Status', 'IP Address', and 'Manufact'. Below the table are buttons for 'Search Device', 'Add', 'Manual Add', 'Modify IP', and a 'Filter' dropdown. At the bottom, there are 'Delete', 'Import', and 'Export' buttons, along with a bandwidth indicator showing '0.00Mbps/5.50Mbps'.

Step 2 Habilite la función no inicializada.

Se muestran los dispositivos no inicializados.

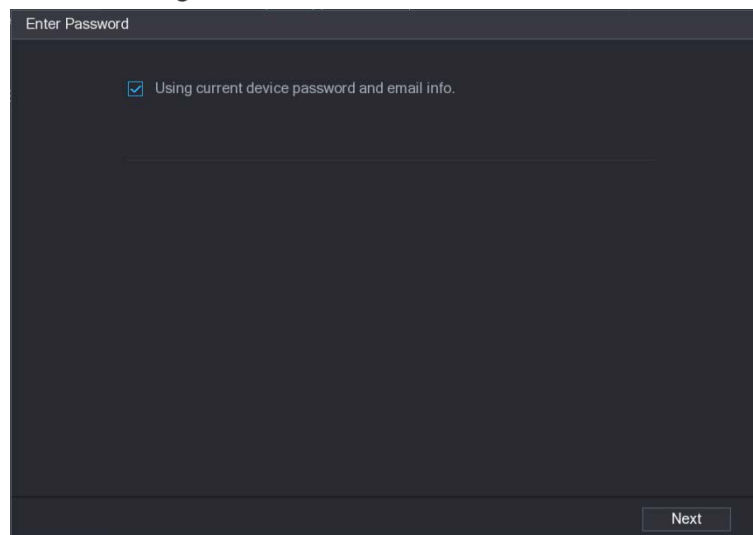
Figure 5-76 Dispositivos no inicializados



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

Step 4 clic **Inicializar**.

Figure 5-77 Ingrese contraseña (1)



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



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

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

Figure 5-78 Ingrese contraseña (2)

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

Tabla 5-30 Parámetros de configuración de contraseña

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

3) Haga clic en **próximo**.

Figure 5-79 Protección de contraseña

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



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

Step 6 Hacer clic **próximo**.

Figure 5-80 La red

NETWORK

Checked Device No.: 1

DHCP
 STATIC

IP Address Incremental Value

Subnet Mask

Default Gateway

1	IP Address
1	<input style="width: 100%;" type="text"/>

Step 7 Configure la dirección IP.

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

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

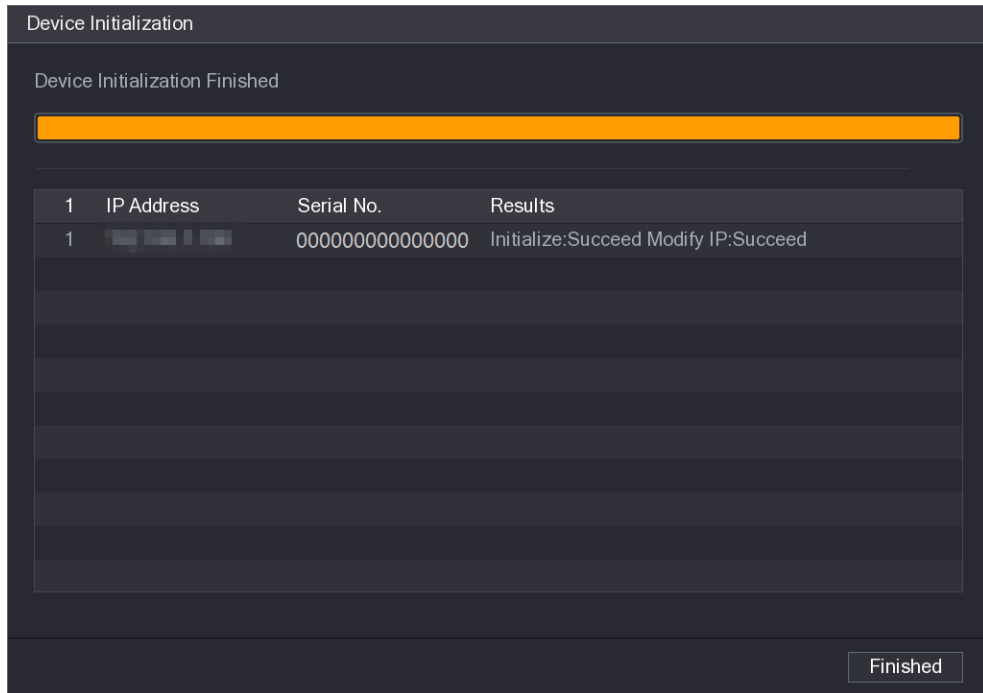


Al configurar la dirección IP de varios dispositivos remotos que no estaban en el mismo segmento de red, estos dispositivos remotos pertenecerán al mismo segmento de red después de la configuración. Hacer clic **próximo**.

Step 8

Se inicia la inicialización. Una vez finalizado el proceso.

Figure 5-81 Inicialización del dispositivo

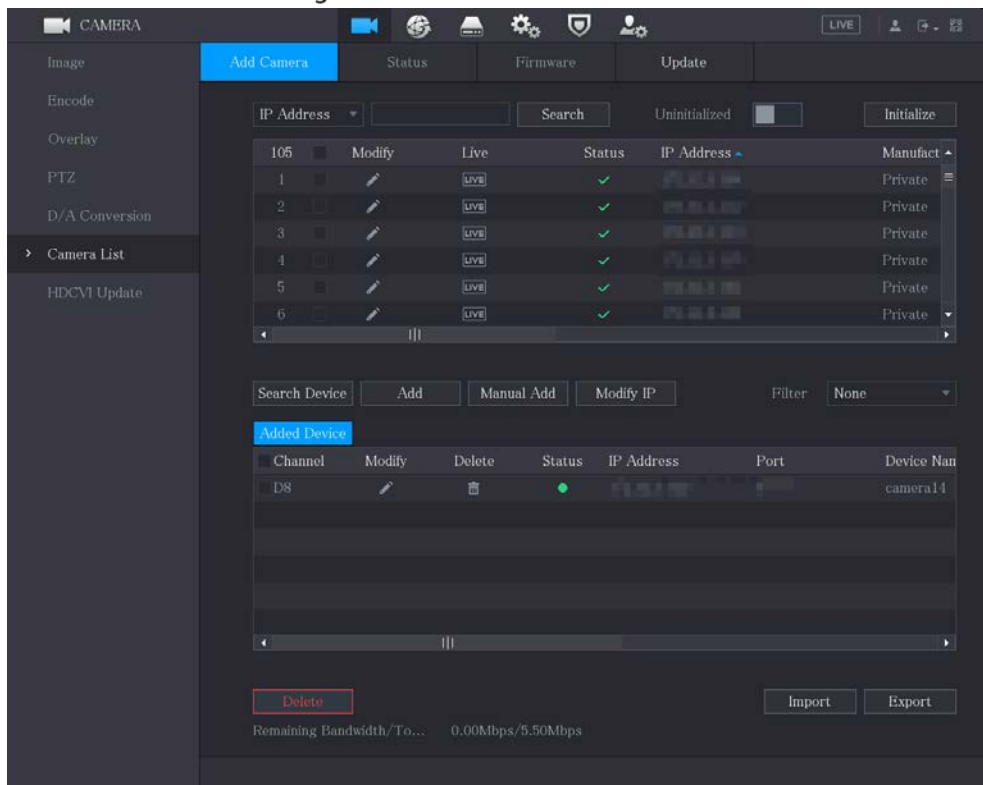


Step 9 Hacer clic **Finalizado**.

5.6.1.2 Agregar dispositivos remotos automáticamente

Step 1 Sobre el **Agregar cámara** interfaz, haga clic en **Dispositivo de búsqueda**. Se muestran los dispositivos encontrados.

Figure 5-82 Dispositivo de búsqueda



Step 2 Seleccione la casilla de verificación del dispositivo.

Step 3 Hacer clic **Agregar**.

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



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

Puede agregar dispositivos en lotes.

5.6.1.3 Agregar dispositivos remotos manualmente


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

Figure 5-83 Agregar manual

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

Tabla 5-31 Parámetros para agregar dispositivos manualmente

Parámetro	Descripción
Canal	En el Canal lista, seleccione el canal que desea usar en el dispositivo para conectar el dispositivo remoto.
Fabricante	En el Fabricante lista, seleccione el fabricante del dispositivo remoto. En el
Dirección IP	Dirección IP , ingrese la dirección IP del dispositivo remoto. El valor predeterminado es 192.168.0.0, al que el sistema no puede conectarse.
Puerto RTSP	La configuración del valor predeterminado es 554. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.
Puerto HTTP	La configuración del valor predeterminado es 80. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real. Si ingresa otro valor, por ejemplo, 70, y luego debe ingresar 70 después de la dirección IP al iniciar sesión en el Dispositivo mediante el navegador.
Puerto TCP	La configuración del valor predeterminado es 37777. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.
Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario del dispositivo remoto.

Parámetro	Descripción
Contraseña	Ingrese la contraseña del usuario para el dispositivo remoto.
No. de canal remoto	Ingrese el número de canal remoto del dispositivo remoto que desea agregar.
Estrategia del decodificador	En el Descifrador Lista de estrategias, seleccione Defecto , 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 TCP. ● Si el dispositivo remoto se agrega a través del protocolo ONVIF, el sistema admite Auto, TCP, UDP, o MULTICAST. ● Si el dispositivo remoto se agrega a través de otros fabricantes, el sistema admite TCP y UDP.
Cifrado	Si el dispositivo remoto se agrega a través del protocolo ONVIF, habilitando el Cifrado La casilla de verificación proporcionará protección de cifrado a los datos que se transmiten.  Para usar esta función, la función HTTPS debe estar habilitada para la cámara IP remota.

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



Solo se puede agregar un dispositivo manualmente a la vez.



indica conexión exitosa y



indica que la conexión falló.

5.6.1.4 Modificación o eliminación de dispositivos remotos

Puede modificar y eliminar los dispositivos agregados.

Para modificar los dispositivos remotos:

Step 1

Hacer clic




o haga doble clic en un dispositivo.

Figure 5-84 Modificar

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

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

Para eliminar uno o más dispositivos agregados:

- ◇ 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.



Solo puede modificar la dirección IP de las cámaras inicializadas.

Para modificar una única dirección IP, haga lo siguiente:

Step 1 En el **Dispositivo buscado** área de lista, haga clic en  para el dispositivo que desea modificar IP.

Figure 5-85 Modificar IP

Modify IP

Selected Device Quantity: 1

DHCP

Static

Username

Password

IP Address

Subnet Mask

Default Gateway

Incremental Value

1	SN	IP Address
1		

OK Cancel

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

Step 3 Hacer clic **OK**.

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

Step 1 En el **Dispositivo buscado** área de lista, seleccione los dispositivos que desea modificar la dirección IP en lotes.

Step 2

Hacer clic 

Figure 5-86 Valor incremental

Modify IP

Selected Device Quantity: 4

DHCP

Static

Username

Password

IP Address

Subnet Mask

Default Gateway

Incremental Value

4	SN	IP Address
1		
2		
3		
4		

OK Cancel

Step 3 Establecer valor incremental.



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

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

Step 5 Hacer clic **OK** para guardar la configuración.

5.6.1.6 Exportación de la dirección IP

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

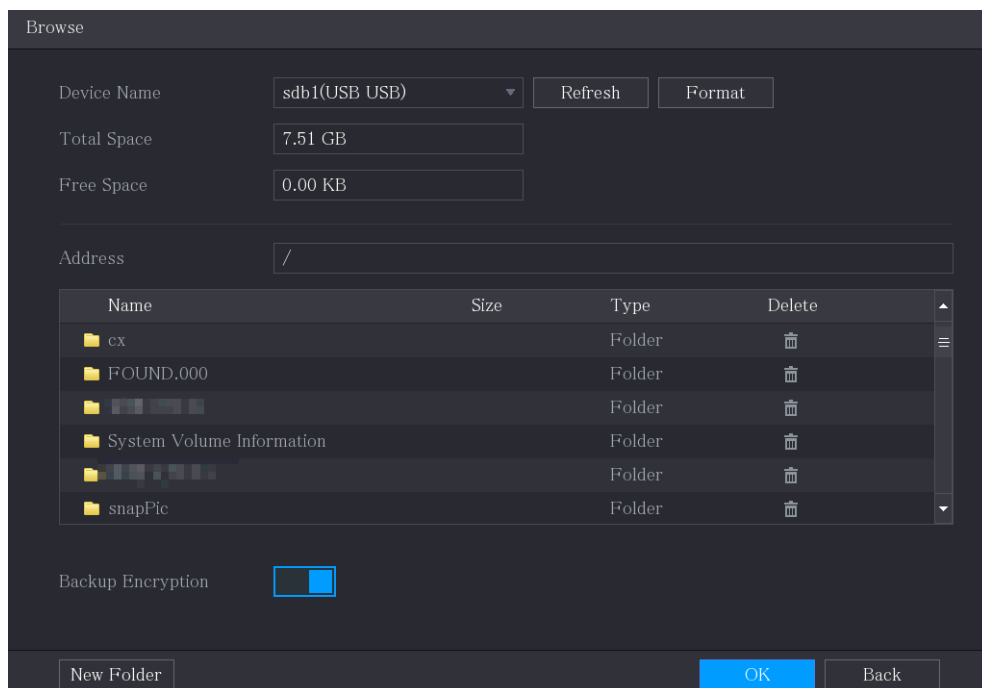


La información exportada se guarda en un archivo .csv, que incluye dirección IP, número de puerto, número de canal, fabricante, nombre de usuario y contraseña.

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

Step 2 Hacer clic **Exportar**.

Figure 5-87 Navegar



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

Step 4 para guardar la configuración.

Aparece un mensaje emergente que indica "Exportado correctamente".

Step 5 Hacer clic **OK**.



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

Si selecciona el **Cifrado de respaldo** casilla de verificación, el formato de archivo es .backup. Si borra el **Cifrado de respaldo** casilla de verificación, el formato de archivo es .csv. En este caso, puede haber riesgo de fuga de datos.

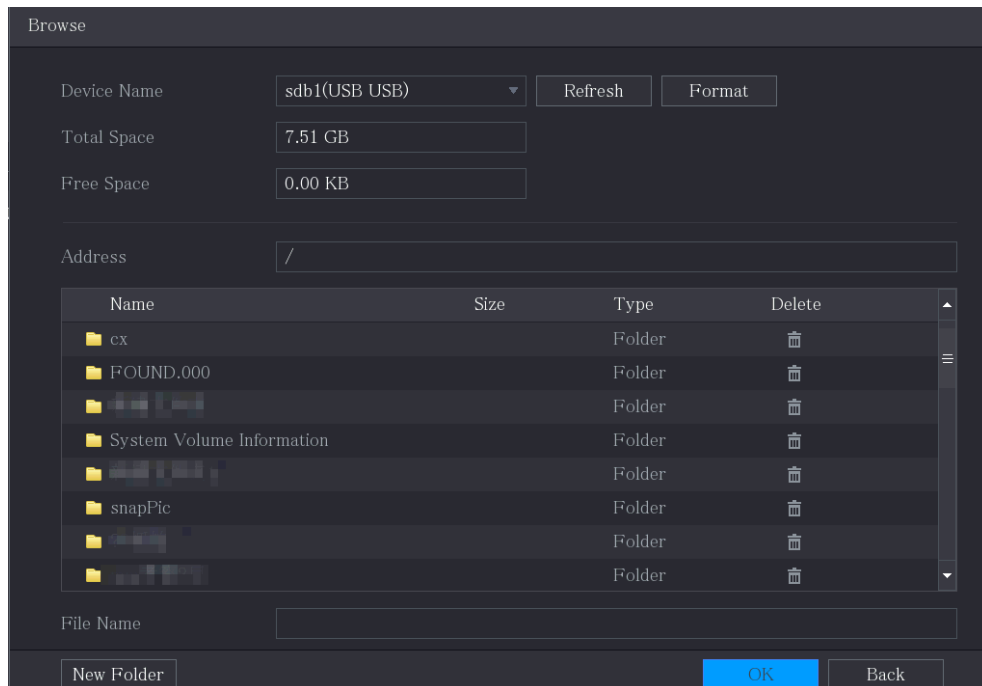
5.6.1.7 Importación de direcciones IP

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

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

Step 2 Hacer clic **Importar**.

Figure 5-88 Navegar



Step 3 Seleccione el archivo que desea importar. Hacer

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

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



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

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



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

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

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

5.6.2 Gestión de dispositivos remotos

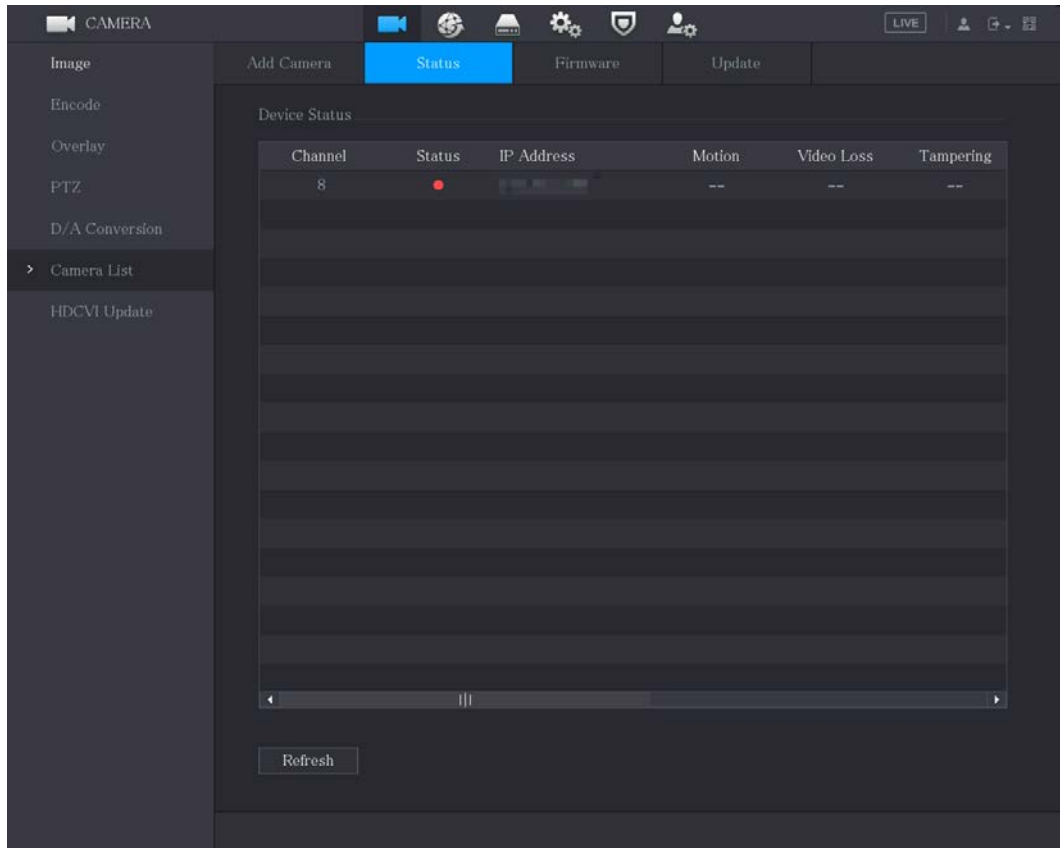
Puede ver el estado de los dispositivos remotos y actualizarlos.

5.6.2.1 Ver estado

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

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

Figure 5-89 Estado

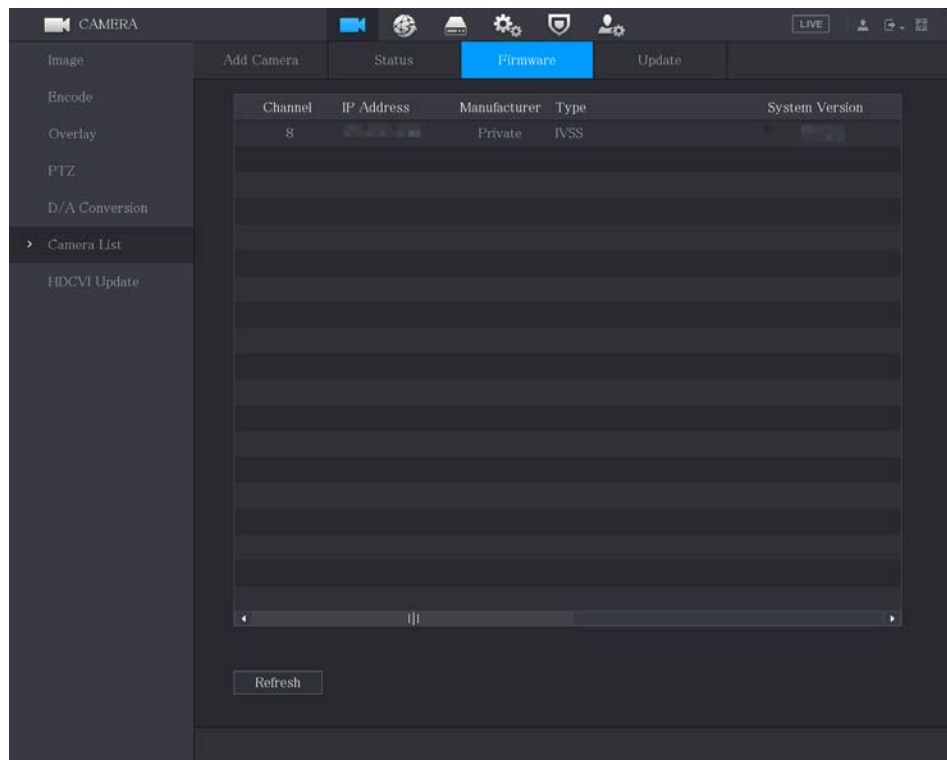


5.6.2.2 Visualización de la información del firmware

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

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

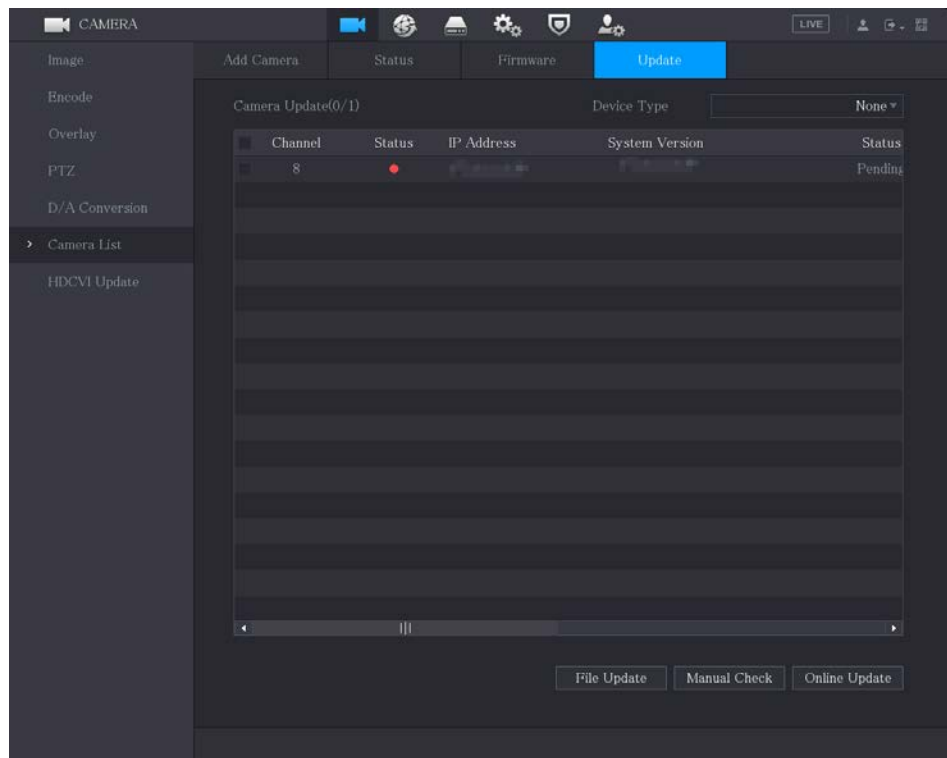
Figure 5-90 Firmware



5.6.2.3 Actualización de dispositivos remotos

Step 1 Seleccione **Menú principal> CÁMARA> Lista de cámaras> Actualizar**.

Figure 5-91 Actualizar



Step 2 Actualice el dispositivo.

Actualización de archivo

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

Actualización en línea

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

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

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



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

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

5.7 Configurar los ajustes de grabación

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

5.7.1 Habilitación del control de registros



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

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

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

Figure 5-92 Modo de grabación

Record Mode

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

Apply
Back

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

Tabla 5-32 Parámetros de control de registro

Parámetro	Descripción
Canal	Muestra todos los canales analógicos y los canales digitales conectados. Puede seleccionar un solo canal o seleccionar Todos .
Transmisión principal / secundaria Arroyo	<ul style="list-style-type: none"> ● Auto: Grabe automáticamente según el tipo de grabación y el tiempo de grabación según lo configurado en el horario de grabación. ● Manual: Mantiene la grabación general durante 24 horas para el canal seleccionado. ● Parada: No grabar.
Instantánea	Habilite o deshabilite la instantánea programada para los canales correspondientes.

Step 3 Hacer clic **Solicitar**.

5.7.2 Configuración del programa de almacenamiento de videos grabados

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

5.8 Configurar los ajustes de instantáneas

5.8.1 Configurar el disparador de instantáneas

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

Si no hay 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

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

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

Step 3 En el **Instantánea** área, habilite la instantánea para los canales si es necesario.

Figure 5-93 Instantánea

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

Step 4 Seleccione **Menú principal > CÁMARA > Codificar > Instantánea**. En el **Escribe** lista,

Step 5 seleccione **Programado** y luego configure otros parámetros.

Figure 5-94 Programado

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

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

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

5.8.1.2 Configuración de instantáneas activadas por eventos

Step 1 Seleccione **Menú principal> CÁMARA> Codificar> Instantánea**. En el **Escribe**

Step 2 lista, seleccione **Eventoy** luego configure otros parámetros.

Figure 5-95 Evento

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

Step 3 Seleccione **Menú principal> ALARMA> Detección de video**, y seleccione el tipo de evento para configurar, por ejemplo, seleccione el **Detección de movimiento** pestaña.

Figure 5-96 Detección de movimiento

ALARM

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

Channel: 1 | Region: Setting

Enable: | PIR Alarm:

Schedule: Setting | Anti-Dither: 5 sec.

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

Show Message | Report Alarm | Send Email

Record C | record: 10 sec.

PTZ Link | Picture Storage: Setting

Tour

Sub Sere

Alarm To

White Lig

Picture Storage dialog: 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

OK | Cancel

Default | Copy to | Test | Apply | Back

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

Step 5 clic **Solicitar**.

5.8.1.3 Configuración de la instantánea activada por detección de rostros

- Step 1** Seleccione **Menú principal**> **CÁMARA**> **Codificar**> **Instantánea**. En el **Escribe** lista, seleccione **Instantánea de la caray** luego configure otros parámetros.

Figure 5-97 Instantánea de la cara

Manual Snapshot	1	/Time
Channel	1	
Type	Face Snapshot	
Size	1280x720(720P)	
Quality	4	
Interval	1 sec.	

- Step 3** Seleccione **Menú principal**> **DETECCIÓN INTELIGENTE**> **Parámetros**> **Cara**.

Figure 5-98 Almacenamiento de imágenes

Channel	1	
Enable	<input type="checkbox"/>	Rule View Setting
Schedule	Setting	
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 checked="" type="checkbox"/> Record Channel	1 2 3 4 5 6 7 8	
PTZ Linkage	Setting	Post-Record 10 sec.
<input type="checkbox"/> Tour	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
<input checked="" type="checkbox"/> Picture Storage	1 2 3 4 5 6 7 8	
<input type="checkbox"/> Sub Screen	<input type="checkbox"/> Buzzer	<input checked="" type="checkbox"/> Log
<input type="checkbox"/> Alarm Tone	None	
<input type="checkbox"/> White Light	<input type="checkbox"/> Siren	

- Step 4** Seleccione el **Almacenamiento de imágenes** casilla de verificación y seleccione el canal correspondiente. Hacer clic
- Step 5** Solicitar.

5.8.2 Configuración del programa de almacenamiento de instantáneas

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

5.8.3 Copia de seguridad de instantáneas en FTP

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

Figure 5-99 FTP

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

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

5.9 Reproducción de video

5.9.1 Habilitación del control de registros



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

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

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

Figure 5-100 Modo de grabación

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

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

Tabla 5-33 Parámetros de control de registro

Parámetro	Descripción
Canal	Muestra todos los canales analógicos y los canales digitales conectados. Puede seleccionar un solo canal o seleccionar Todos .
Transmisión principal / secundaria Arroyo	<ul style="list-style-type: none"> ● Auto: Grabe automáticamente según el tipo de grabación y el tiempo de grabación según lo configurado en el horario de grabación. ● Manual: Mantiene la grabación general durante 24 horas para el canal seleccionado. ● Parada: No grabar.
Instantánea	Habilite o deshabilite la instantánea programada para los canales correspondientes.

5.9.2 Reproducción instantánea

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

5.9.3 Interfaz principal de reproducción de video

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

Seleccione **Menú principal > Buscar**.

Figure 5-101 Reproducción de vídeo

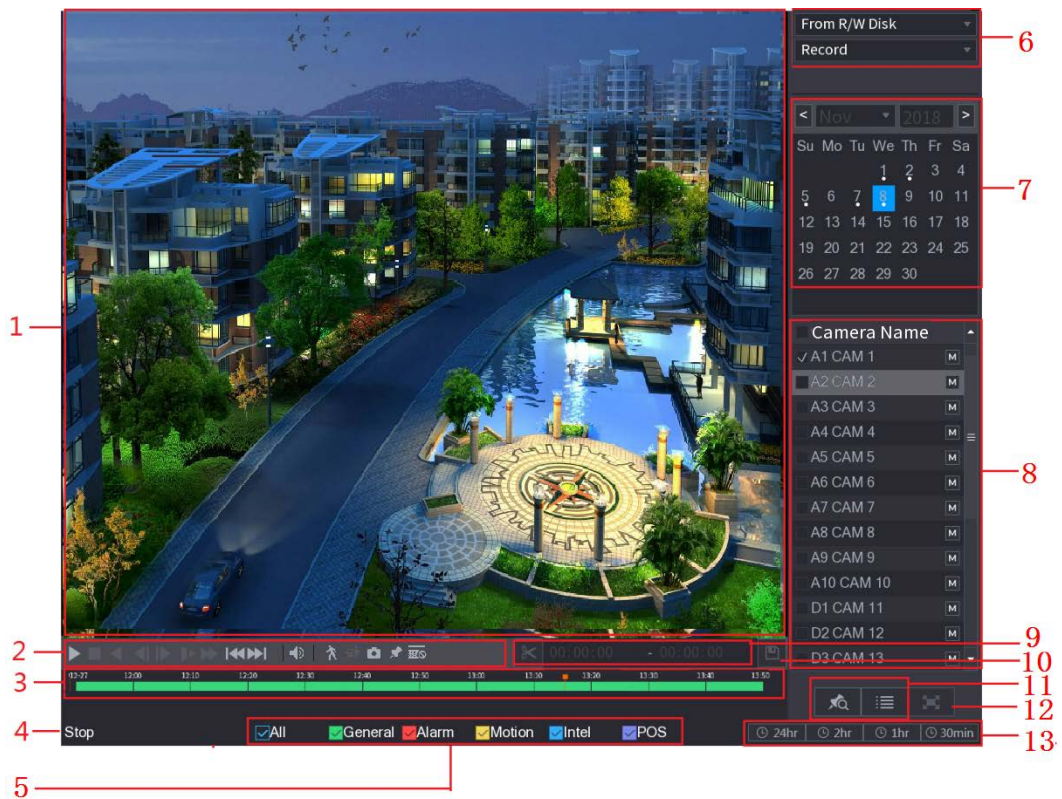









Tabla 5-34 Descripción de la reproducción de vídeo

No.	Función	Descripción
1	DisplayWindow	<p>Muestra el video o la imagen grabada buscada. Admite la reproducción simultánea en un solo canal, 4 canales, 9 canales y 16 canales.</p> <p></p> <p>Al reproducir en un solo canal, haga clic y mantenga presionado para seleccionar el área que desea ampliar. El área se agranda después de soltar el botón izquierdo del mouse. Para salir del estado ampliado, haga clic con el botón derecho en la imagen. Botones de control</p>
2	Controles de reproducción Bar	<p>de reproducción. Para obtener detalles sobre los botones de control, consulte "5.9.3.1 Introducción a los controles de reproducción".</p>

No.	Función	Descripción
3	Barra de tiempo	<p>Muestra el tipo y el período de tiempo del video grabado actual.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● En el diseño de 4 canales, se muestran cuatro barras de tiempo; en los otros diseños de vista, solo se muestra una barra de tiempo. ● Haga clic en el área coloreada para iniciar la reproducción a partir de 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 acerca 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 está haciendo zoom desde el punto de tiempo en el que se encuentra la reproducción. ● Colores de la barra de tiempo: el verde indica el tipo general; El rojo indica una alarma externa; El amarillo indica detección de movimiento; El azul indica eventos inteligentes; El morado indica eventos de POS. ● Para algunos modelos, cuando hace clic en el área en blanco en la barra de tiempo, el sistema salta automáticamente al siguiente punto de tiempo donde se encuentra un video grabado. ● Haga clic y mantenga presionada la barra de tiempo, y el puntero del mouse cambiará a un ícono de mano, y 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 iframe. ● 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 agregará 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 primeros canales base.
4	Estado de reproducción	Incluye dos estados de reproducción: Jugar y Parada .
5	Tipo de registro	Seleccione la casilla de verificación para definir el tipo de grabación a buscar. Seleccione el contenido para reproducir: Registro , Fotografía , Subperíodo . Para obtener detalles sobre la selección del tipo de búsqueda, consulte "5.9.3.2 Selección del tipo de búsqueda".
6	Tipo de búsqueda	Seleccione la casilla de verificación para definir el tipo de grabación a buscar. Seleccione el contenido para reproducir: Registro , Fotografía , Subperíodo . Para obtener detalles sobre la selección del tipo de búsqueda, consulte "5.9.3.2 Selección del tipo de búsqueda".
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 del canal	<p>En el Nombre de la cámara lista, seleccione los canales que desea reproducir.</p> <ul style="list-style-type: none"> La división de la ventana se decide según cómo seleccione los canales. Por ejemplo, si selecciona un canal, la reproducción se muestra en la vista de un solo canal; si selecciona de dos a cuatro canales, la reproducción se muestra en la vista de cuatro canales. El máximo son ocho canales. Hacer clic  para cambiar las corrientes.  indica flujo principal, y  indica subflujo.
9	Empalme de video	Empalme una sección de video grabado y guárdelo. Para obtener detalles sobre cómo empalmar un video grabado, consulte "5.9.3.3 Recorte de video grabado". Haga una copia de seguridad de los
10	Respaldo	archivos de video grabados. Para obtener más información, consulte "5.9.3.4 Copia de seguridad de video grabado".
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, se muestra la lista de videos grabados marcados. Haga doble clic en el archivo para comenzar a reproducirlo. : Haga clic en el Lista de archivos, la lista de videos grabados buscados es desplegado. Puede bloquear los archivos. Para obtener más información, consulte "5.9.8 Uso de la lista de archivos".
12	Pantalla completa	Hacer clic  para mostrar en pantalla completa. En el modo de pantalla completa, apunte a la parte inferior de la pantalla, se muestra 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 barra de tiempo. La visualización de la barra de tiempo cambia con la configuración.

5.9.3.1 Introducción a la barra de controles de reproducción

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

Figure 5-102 Barra de control de reproducción





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

Tabla 5-35 Descripción de la barra de control de reproducción

Icono	Función
	Reproducir pausar. Durante la reproducción, puede cambiar entre reproducción y pausa.
	Parada. Durante la reproducción, puede hacer clic en el Parada para detener la
	reproducción. Juega al revés. <ul style="list-style-type: none"> ● Durante la reproducción, haga clic en el Jugar al revés botón para reproducir hacia atrás el vídeo grabado, el botón cambia a la ; hacer clic para detener reproducción hacia atrás. ● Durante la reproducción, haga clic para empezar a jugar hacia adelante.
	en Cuadro anterior / Cuadro siguiente. <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando la reproducción esté en pausa, haga clic en o haga clic en para jugar soltero fotograma del video grabado. ● Al reproducir un video grabado de un solo cuadro, haga clic en para comenzar jugando hacia adelante.
	Reproducción lenta. <ul style="list-style-type: none"> ● Durante la reproducción, haga clic en para establecer la velocidad de reproducción lenta como SlowX1 / 2, SlowX1 / 4, SlowX1 / 8 o SlowX1 / 16. ● Durante la reproducción rápida, haga clic en para ralentizar la velocidad del rápido reproducción.
	Reproducción rápida. <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 para acelerar la reproducción lenta.
	clic en Día anterior / Día siguiente. Hacer clic o haga clic en para jugar el día anterior o el día siguiente del video grabado actual.

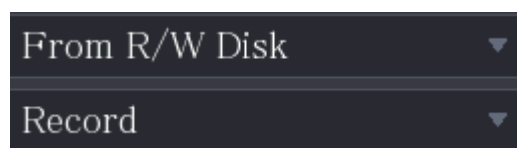
Icono	Función
	Ajusta el volumen de reproducción.
	Busqueda inteligente. Para obtener detalles sobre el uso de la búsqueda inteligente, consulte "5.9.4 Búsqueda inteligente".
	Detección inteligente. Hacer clic para seleccionar persona o vehículo. El sistema juega videos de la persona o vehículo detectado. La persona y el vehículo se pueden seleccionar simultáneamente.
	En el modo de pantalla completa, haga clic en para tomar una instantánea y guardarla en el Dispositivo de almacenamiento USB o disco duro móvil.
	Agregue una marca para la vista grabada. Para obtener detalles sobre cómo agregar una marca, consulte "5.9.5 Marcado y reproducción de video".
	Ocultar POS Ocultar. Durante la reproducción de un solo canal, haga clic para mostrar u ocultar POS en la información de la pantalla.

5.9.3.2 Selección del tipo de búsqueda

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

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

Figure 5-103 R / WHDD



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

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

Figure 5-104 Navegar



5.9.3.3 Recorte de video grabado

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

Figure 5-105 Clip de vídeo





Step 1 Seleccione un video grabado que desee reproducir.




para empezar a jugar desde el principio.

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

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

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

Step 4 .
Hacer clic

los **RESPALDO** Aparece el cuadro de diálogo. Puede hacer una copia de seguridad de los archivos.




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

5.9.3.4 Hacer una copia de seguridad del video grabado

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

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

Archivo de video grabado: haga clic en ,

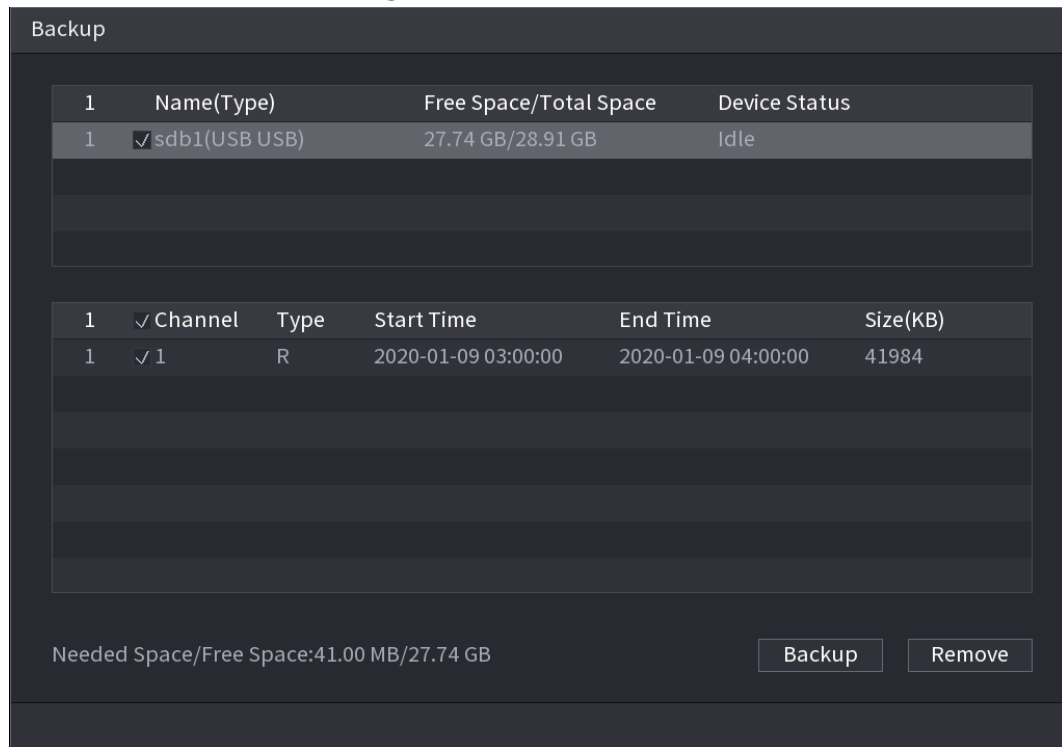
los **Lista de archivos** se muestra el área. Seleccione los archivos que desea

quiero hacer una copia de seguridad.

Empalme el archivo de video. Para obtener detalles sobre cómo empalmar un archivo de video, consulte "5.9.3.3 Recorte de video grabado".

Step 2 .
Hacer clic

Figure 5-106 Respaldo



Step 3 Hacer clic **Respaldo**.



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

5.9.4 Búsqueda inteligente

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




No todos los modelos admiten esta función.


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

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

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

Step 2 En el **Nombre de la cámara** lista, seleccione los canales que desea reproducir.

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

Step 4 Hacer clic .

La cuadrícula se muestra en la pantalla.



Solo un canal admite la búsqueda inteligente.

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

Step 5 seleccionar el área de búsqueda.



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

Step 6

Hacer clic



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

Step 7

Hacer clic



para salir de la reproducción.

5.9.5 Marcado y reproducción de video

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

Marcar un video

Step 1

Seleccione **Menú principal**> **BUSCAR**.

Step 2

En el modo de reproducción, haga clic en



Figure 5-107 Añadir etiqueta

Add Tag

Tag Time

Tag Name

Step 3

En el **Nombre de etiqueta** cuadro, ingrese un nombre.

Step 4

Hacer clic **OK**.

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

Reproducción de video marcado



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

Step 1

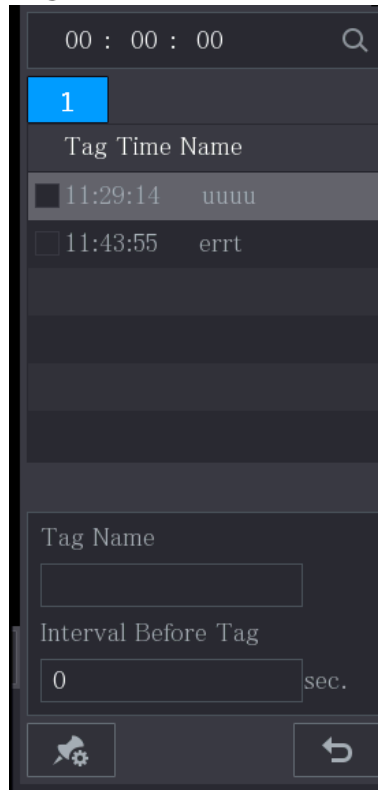
En el **Nombre de la cámara** lista, seleccione un canal.


Step 2

Hacer clic



Figure 5-108 Lista de etiquetas



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

Reproducción del tiempo antes de la etiqueta

Puede configurar para reproducir N segundos del video etiquetado antes de la hora etiquetada.

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

Step 2 **Intervalo antes de la etiqueta** cuadro, ingrese N segundos.

Step 3 . Hacer clic

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



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

Administrar video etiquetado

En el **Lista de etiquetas** interfaz, haga clic en , los **Gestión de etiquetas** se muestra la interfaz.

Figure 5-109 Gestión de etiquetas

Tag Management

Channel

Start Time

End Time

	CH	Tag Time	Tag Name
<input type="checkbox"/>	8	2020-01-04 11:29:14	uuuu
<input type="checkbox"/>	8	2020-01-04 11:43:55	errt
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			

Por defecto, gestiona todos los vídeos etiquetados del canal seleccionado. Para buscar el video etiquetado, seleccione el número de canal de la **Canal** lista, ingrese el tiempo en **Hora de inicio**

caja y **Hora de finalización** cuadro y luego haga clic en **Buscar**. Todos

los videos etiquetados se muestran en orden de tiempo.

Para modificar el nombre de un video etiquetado, haga doble clic en un video etiquetado, el **Modificar etiqueta** Aparece 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** interfaz, la reproducción se detendrá hasta salir de esta interfaz. Si se elimina el video marcado que estaba en reproducción, la reproducción comenzará desde el primer video etiquetado en el **Lista de etiquetas**.

5.9.6 Reproducción de instantáneas


Puede buscar y reproducir las instantáneas.

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

Step 2 **Tipo de búsqueda** lista, seleccione **Fotografía**. En el **Canal** lista, seleccione un número de

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

Step 4

Step 5  Hacer clic

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

5.9.7 Reproducción de empalmes

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



No todos los modelos admiten esta función.

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **BUSCAR**. En el **Tipo de búsqueda** lista, seleccione **Subperíodo**; En la lista Modo

Step 2 dividido, seleccione **4, 9, o dieciséis**.

Figure 5-110 Subperíodo




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

Step 4 **Nombre de la cámara** lista, seleccione un canal.



Solo un canal admite esta función. Empiece

Step 5 a reproducir empalmes.

Hacer clic  , la reproducción comienza desde el principio.

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

Figure 5-111 Barra de tiempo



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

5.9.8 Uso de la lista de archivos

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

Step 1 **Menú principal**> **BUSCAR**. Seleccione un canal o canales.

Step 2


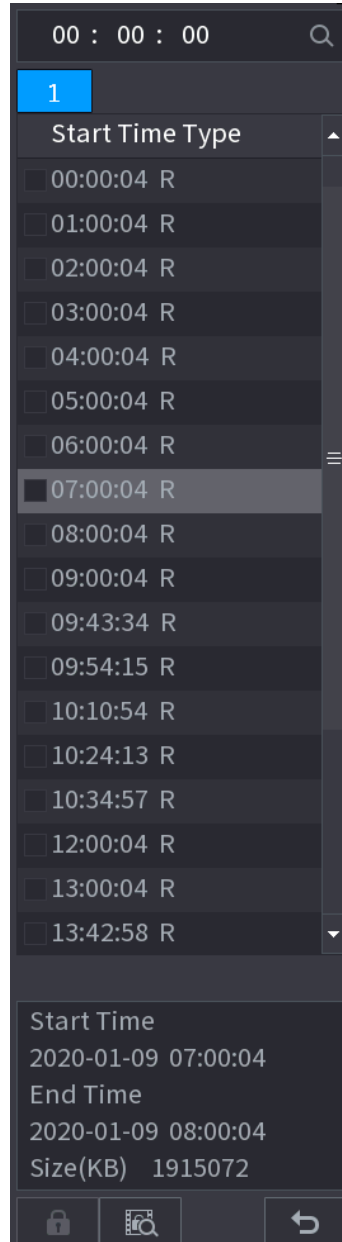

Step 3 Hacer clic .

Figure 5-112 Lista de archivos



Step 4 Inicie la reproducción.


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

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




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

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

Hacer clic  para volver a la interfaz con calendario y **CAM NAME** lista.

Bloquear y desbloquear el video grabado

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

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

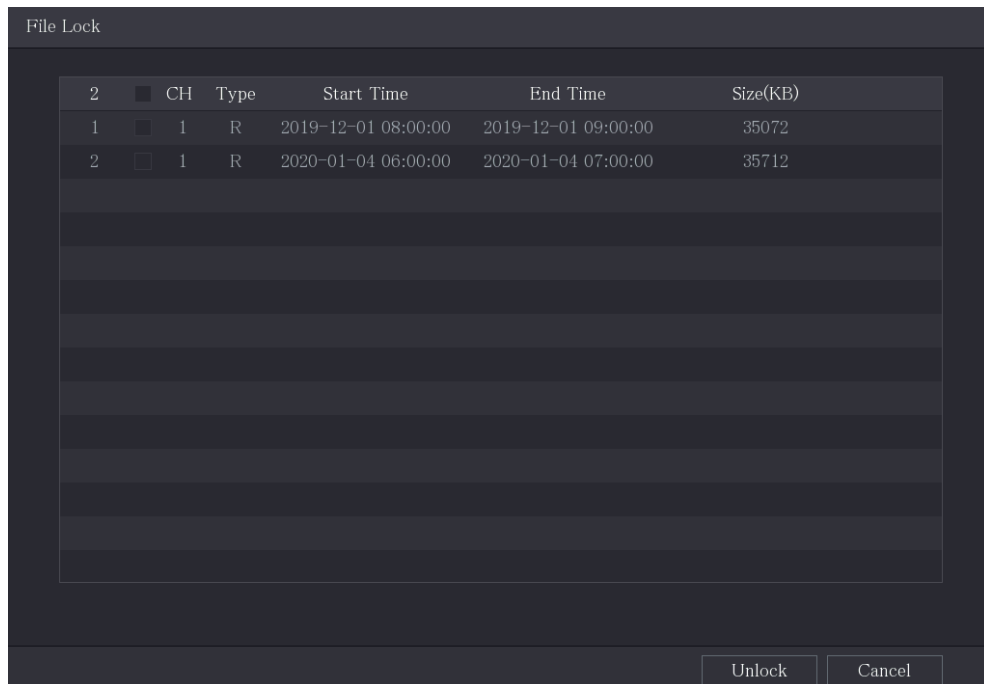
Para ver la información bloqueada, haga clic en , los **Bloqueo de archivos** se muestra la interfaz.



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

Para desbloquear el video grabado, en el **Bloqueo de archivos** interfaz, seleccione el video y luego haga clic en **desbloquear**.

Figure 5-113 Bloqueo de archivos



5.10 configuración de eventos de alarma

5.10.1 Información de alarma

Puede buscar, ver y hacer una copia de seguridad de la información de la alarma.

Step 1 Seleccione **Menú principal> ALARMA> Información de alarma**.

Figure 5-114 Información de alarma

The screenshot shows the 'ALARM' section of a user interface. On the left is a sidebar with navigation options: Alarm Info, Alarm Status, Alarm-in Port, Alarm-out Port, Video Detection, Exception, and Disarming. The main area has a search filter for 'Type' set to 'All', with 'Start Time' (2020-01-04 00:00:00) and 'End Time' (2020-01-05 00:00:00) fields, and a 'Search' button. Below is a table of alarm events:

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>	🔍

At the bottom of the table, there are navigation controls: '< 1/1 >' and buttons for 'Clear', 'Backup', and 'Details'.

Step 2 En el **Escribir** lista, seleccione el tipo de evento; En el **Hora de inicio** caja y **Hora de finalización** cuadro, ingrese la hora específica.

Step 3 Hacer clic **Buscar**.

Se muestran los resultados de la búsqueda. Hacer clic **Respaldo** para hacer una copia de seguridad de los resultados de la

Step 4 búsqueda en el dispositivo de almacenamiento externo.



Hacer clic para reproducir el video grabado del evento de alarma.

Seleccione un evento y haga clic en **Detalles** para ver la información detallada del evento.

5.10.2 Configuración de entrada de alarma

Conecte los puertos de entrada y salida de alarma consultando "4.3 Conexión a la entrada y salida de alarma". Puede configurar los ajustes de alarma para cada canal individualmente o aplicar los ajustes a todos los canales y luego guardar los ajustes.

5.10.2.1 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 emite las alarmas locales de la forma que usted configure en esta sección.






Step 1 Seleccione **Menú principal**> **ALARMA**> **Puerto de entrada de alarma**> **Local**.

Figure 5-115 Local

Step 2 Configure los ajustes para las alarmas locales.

Tabla 5-36 Parámetros de alarma locales

Parámetro	Descripción
Puerto de entrada de alarma	Seleccione el número de canal. Ingrese el nombre de la alarma personalizado. Habilite o deshabilite la
AlarmName	función de alarma local. En el Tipo de dispositivo lista, seleccione NO o seleccione CAROLINA DEL
Habilitar	NORTE como el tipo de salida de voltaje.
Tipo de dispositivo	
Calendario	Hacer clic Configuración para mostrar la interfaz de configuración. Defina un período durante el cual la detección de movimiento está activa. Para obtener más información, consulte la sección "Configuración del período de detección de movimiento" en "5.10.4.1 Configuración de los ajustes de detección de movimiento".
Anti-Dither	Configure el período de tiempo desde el final de la detección del evento hasta el final de la alarma. Hacer clic
Puerto de salida de alarma	Configuración para mostrar la interfaz de configuración. <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma local: habilite 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: habilite la activación de la alarma a través de dispositivos conectados mediante una puerta de enlace USB o una puerta de enlace de cámara.
Post-alarma	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 0 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos.

Parámetro	Descripción
Mostrar mensaje	Selecciona el Mostrar mensaje casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
Informar de alarma	Selecciona el Informar de alarma casilla de verificación para permitir que el sistema cargue la señal de alarma a la red (incluida la central de alarmas) cuando se produzca un evento de alarma.
Enviar correo electrónico	<p>Selecciona 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 los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar después de que ocurre un evento de alarma.</p>  <p>La grabación para grabación de alarma local y grabación automática debe estar habilitada. Para obtener más información, consulte "5.1.4.9 Configuración del programa de almacenamiento de video grabado" y "5.9.1 Habilitación del control de grabación".</p>
Enlace PTZ	<p>Hacer clic Configuración para mostrar la interfaz PTZ.</p> <p>Habilite las acciones de vinculación de PTZ, como seleccionar el ajuste preestablecido al que desea que se le llame cuando ocurra un evento de alarma.</p>
Publicar registro	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la grabación después de que se cancele la alarma. El valor varía de 10 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos.
Excursión	Selecciona el Excursión casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados. Selecciona
Almacenamiento de imágenes	<p>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 Escribe lista, seleccione Evento.</p>
Pantalla secundaria	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando ocurre un evento de alarma, la pantalla adicional muestra los ajustes configurados en Menú principal> PANTALLA> Configuración de recorrido> Pantalla secundaria.</p>  <p>No todos los modelos admiten esta función.</p> <p>Para utilizar esta función, se habilitará una pantalla adicional.</p>
VideoMatrix	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando ocurre un evento de alarma, el puerto de salida de video emite los ajustes configurados en Menú principal> PANTALLA> Configuración de recorrido.</p>  <p>No todos los modelos admiten esta función.</p>
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar un zumbador en el dispositivo.
Tronco	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo registre un registro de alarmas local.
Tono de alarma	Seleccione para habilitar la transmisión de audio / tonos de alarma en respuesta a un evento de alarma local.

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



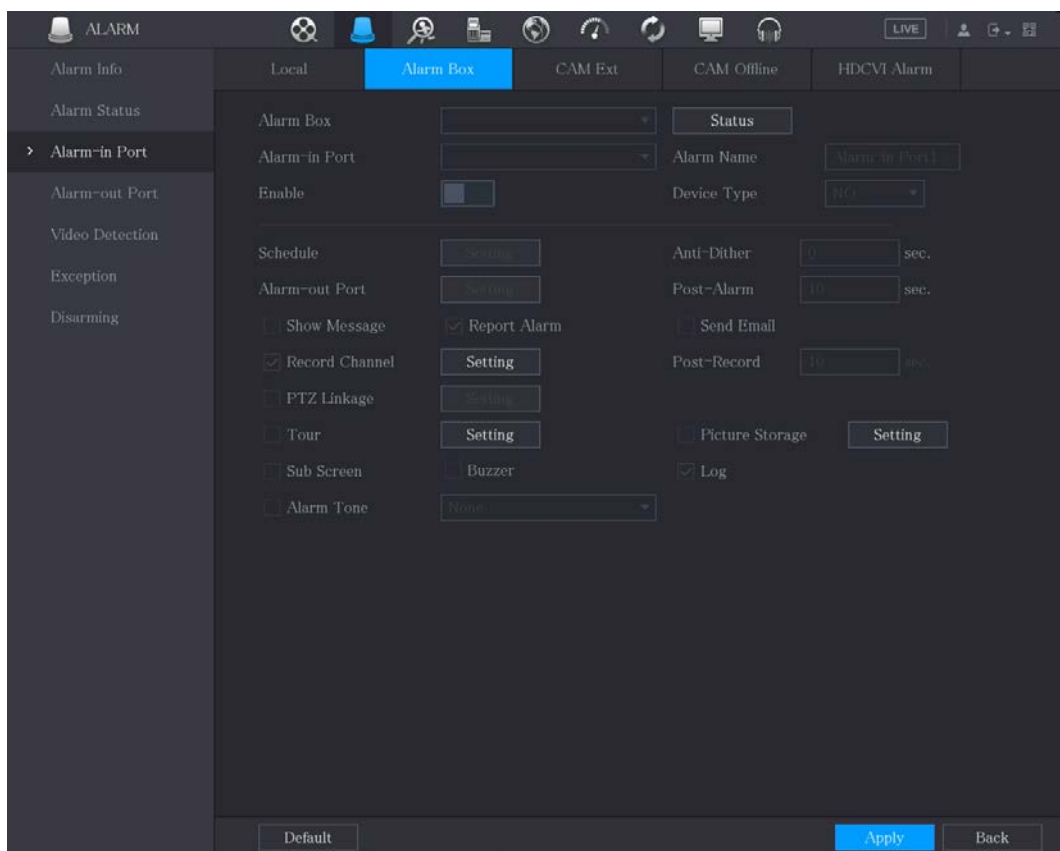
Hacer clic **Defecto** para restaurar la configuración predeterminada. Hacer clic **Copiar a**, en el **Copiar a** cuadro de diálogo, seleccione los canales adicionales en los que desea copiar la configuración de la alarma local y, a continuación, haga clic en **Solicitar**.

5.10.2.2 Configuración de alarmas desde el cuadro de alarma

Puede conectar la caja de alarma al puerto RS-485 del dispositivo. Cuando la alarma es detectada por el cuadro de alarma, la información de la alarma se cargará en el Dispositivo, y luego el Dispositivo emite las alarmas de la forma que usted configure en esta sección.

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **ALARMA**> **Puerto de entrada de alarma**> **Caja de alarma**.

Figure 5-116 Alarmbox



Step 2 En el **Caja de alarma** lista, seleccione el número de caja de alarma correspondiente al número de dirección configurado por el interruptor DIP en la caja de alarma.

Step 3 En el **Puerto de entrada de alarma** lista, seleccione el puerto de entrada de alarma en AlarmBox.

Step 4 Configure los ajustes para otros parámetros de la caja de alarma. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 5-36. Hacer clic

Step 5 **Solicitar** para completar la configuración.

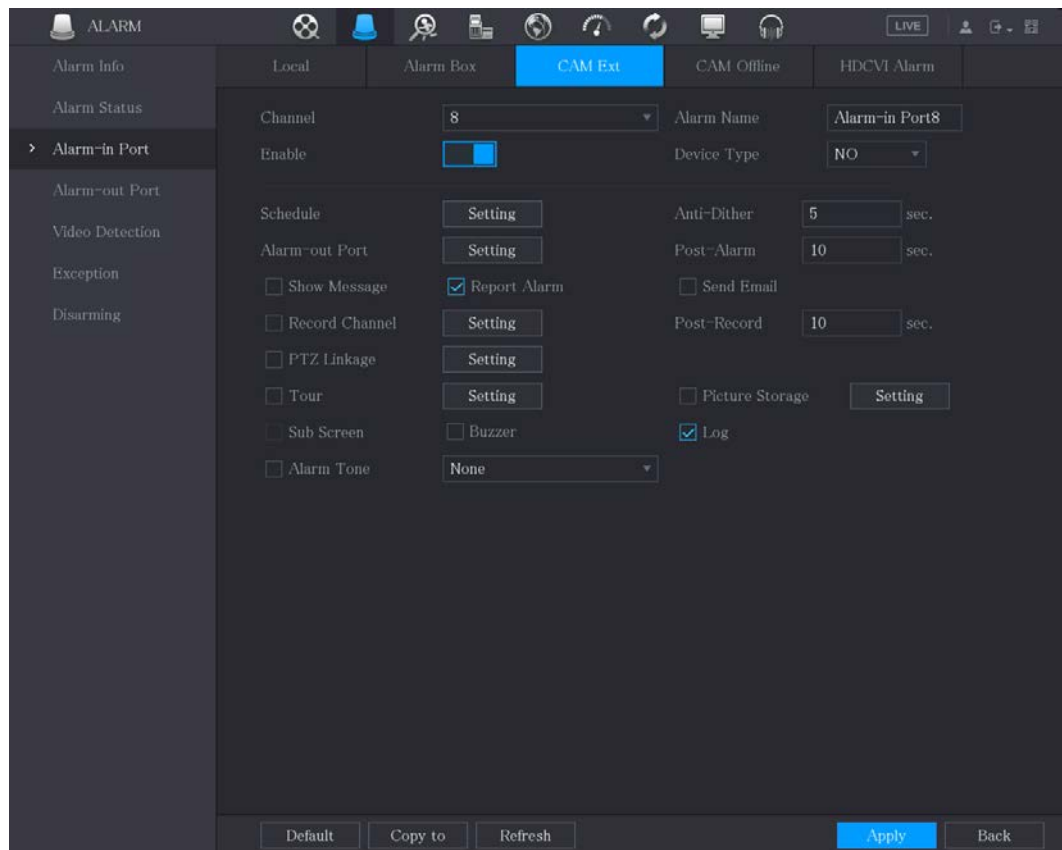


Hacer clic **Defecto** para restaurar la configuración predeterminada.

5.10.2.3 Configuración de alarmas desde cámaras IP externas

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **ALARMA**> **Puerto de entrada de alarma**> **CAM Ext**.

Figure 5-117 CAM ext



Step 2 Configure los ajustes de entrada de alarma desde el IPC externo. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 5-36.

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



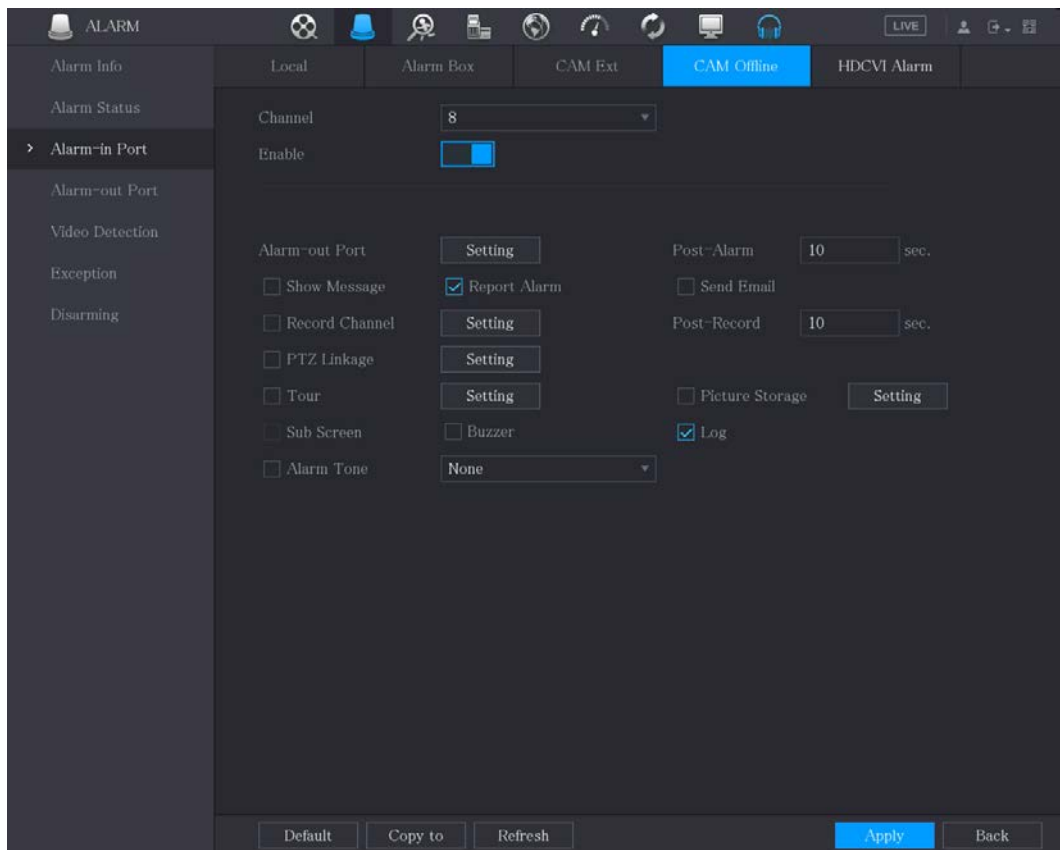
Hacer clic **Defecto** para restaurar la configuración predeterminada. Hacer clic **Copiar a** para copiar la configuración a otros canales. Hacer clic **Actualizar** para actualizar los ajustes configurados.

5.10.2.4 Configuración de alarmas para cámaras IP sin conexión

Puede configurar los ajustes de alarma para la situación cuando la cámara IP está fuera de línea.

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **ALARMA**> **Puerto de entrada de alarma**> **CAM fuera de línea**.

Figure 5-118 CAM sin conexión



Step 2 Configure los ajustes de entrada de alarma desde el IPC fuera de línea. Hacer

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



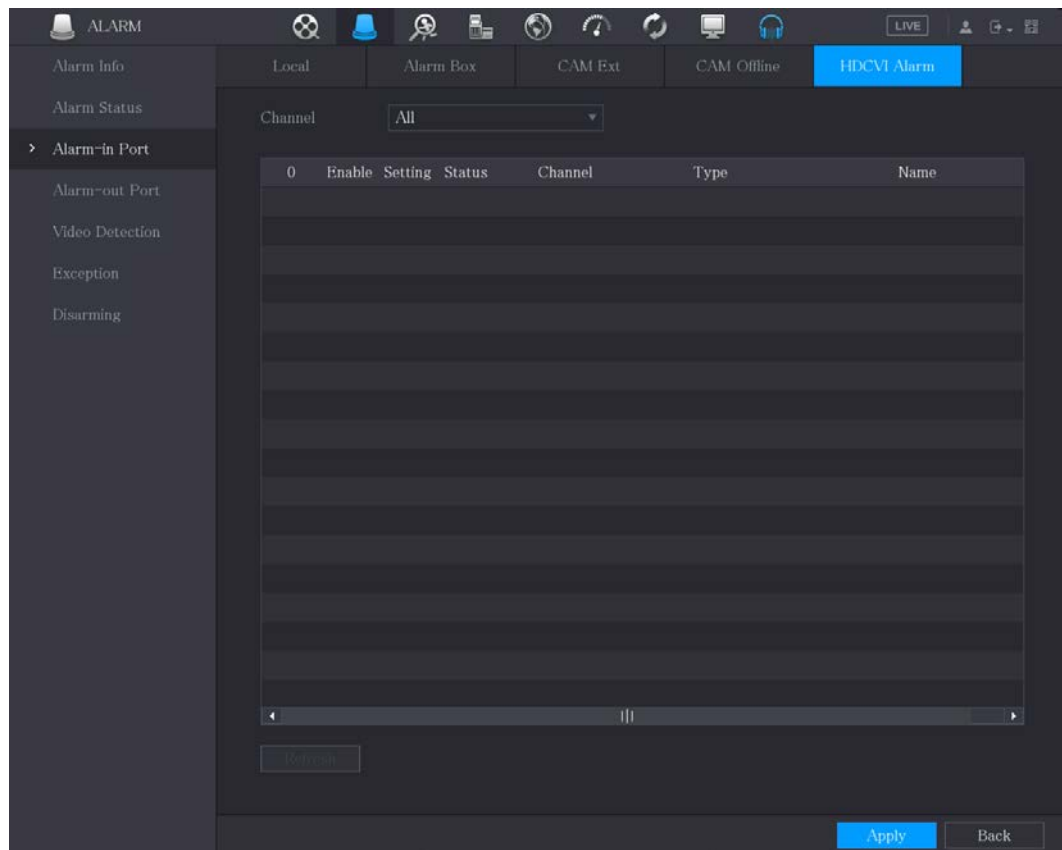
Hacer clic **Defecto** para restaurar la configuración predeterminada. Hacer

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


5.10.2.5 Configuración de alarmas desde dispositivos HDCVI

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **ALARMA**> **Puerto de entrada de alarma**> **Alarma HDCVI**.

Figure 5-119 Alarma HDCIV



Step 2 En el **Canal** lista, seleccione un canal o **Todos**.

Step 3 . Hacer clic

Step 4 Configure los ajustes para otros parámetros de la caja de alarma. Hacer clic **OK**

Step 5 para guardar la configuración. Hacer clic **Solicitar** para completar la

Step 6 configuración.

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 usted puede configurar en esta sección. Puede conectarse al puerto de salida del dispositivo o conectarse de forma inalámbrica.

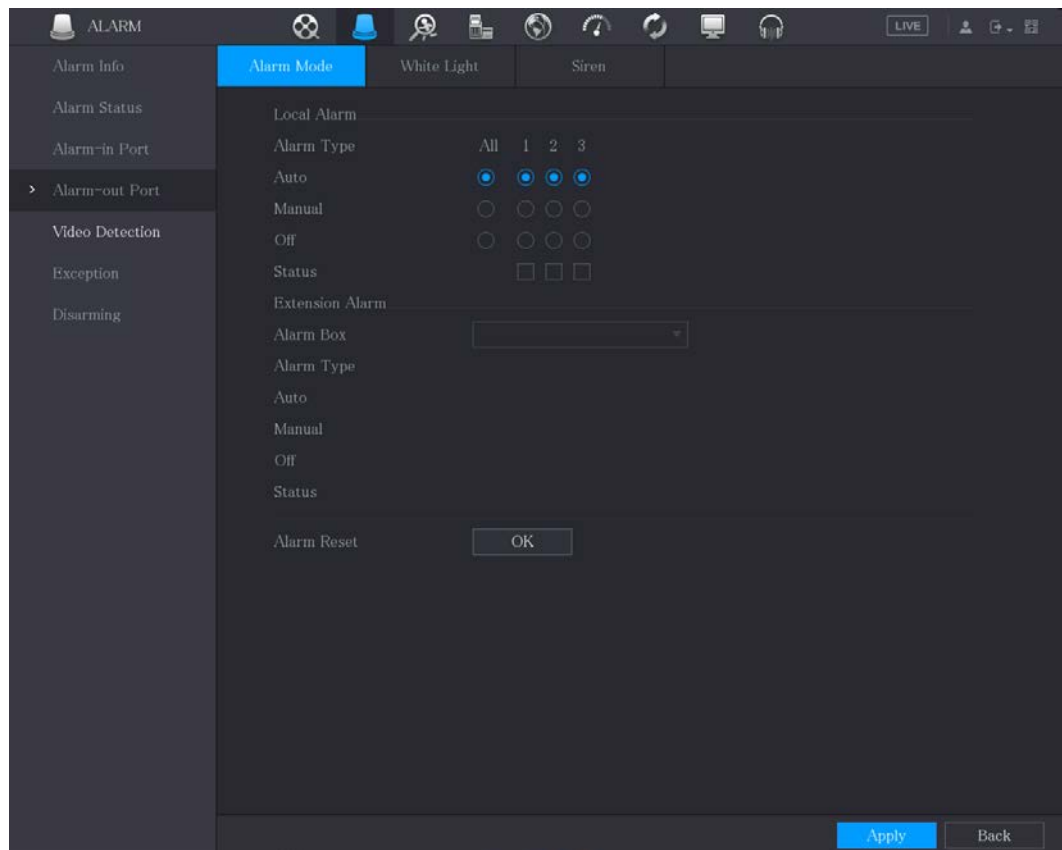
Auto: Cuando se activa un evento de alarma en el dispositivo, el dispositivo de alarma conectado genera alarmas.

Manual: El dispositivo de alarma se ve obligado a seguir generando alarmas.

Parada: La función de salida de alarma no está habilitada.

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **ALARMA**> **Puerto de salida de alarma**> **Modo de alarma**.

Figure 5-120 Modo de alarma



Step 2 Configure los ajustes para la salida de alarma.

Tabla 5-37 Parámetros de salida de alarma

Parámetro		Descripción
Local Alarma	AlarmType	Seleccione el tipo de alarma para cada puerto de salida de
	Estado	alarma. Indica el estado de cada puerto de salida de alarma.
Extensión Alarma	AlarmBox	Seleccione el número de caja de alarma correspondiente al número de dirección configurado por el interruptor DIP en la caja de alarma.
	AlarmType	Seleccione el tipo de alarma para cada puerto de salida de alarma.
	Estado	Indica el estado de cada puerto de salida de alarma. Hacer clic OK para
Reseteo de alarma		borrar todo el estado de la salida de alarma.

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

5.10.3.2 Configuración de luz blanca

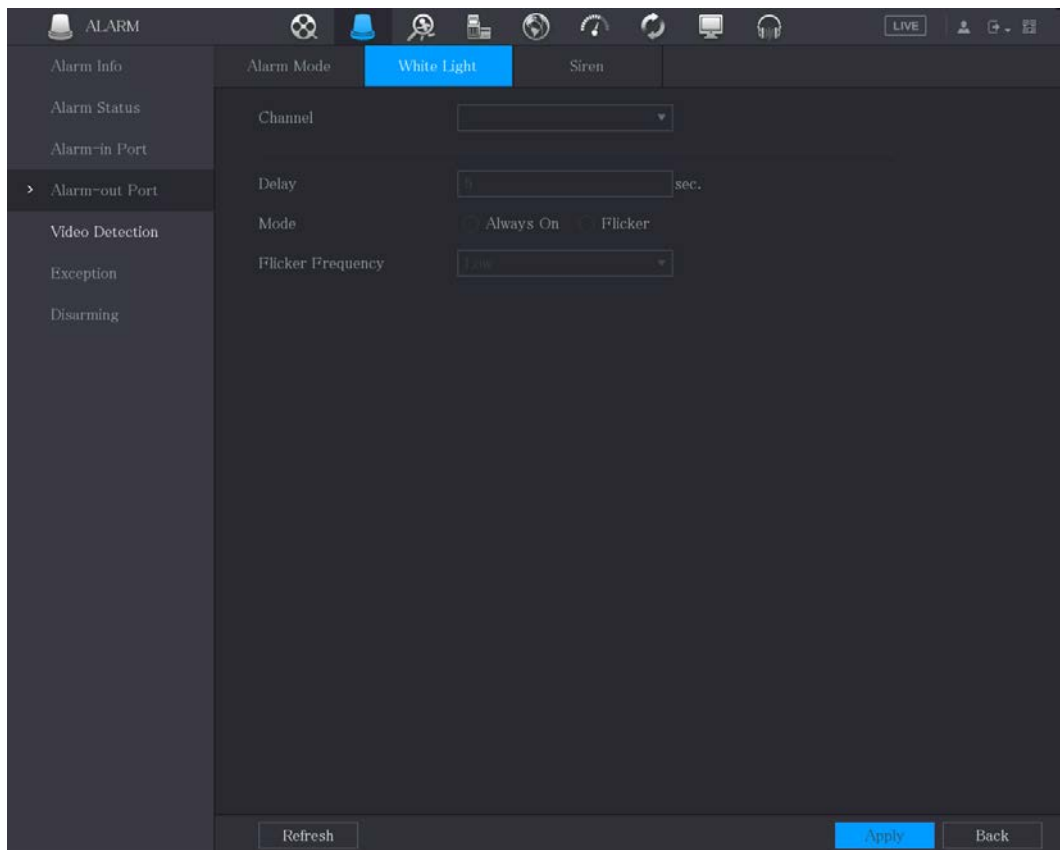
Cuando se activa la alarma de detección de movimiento, el sistema vincula la cámara para generar una alarma de luz blanca.



Para utilizar esta función, conecte al menos una cámara de luz blanca a su Dispositivo.

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **ALARMA**> **Puerto de salida de alarma**> **Luz blanca**.

Figure 5-121 luz blanca



Step 2 Configure los ajustes de los parámetros de luz blanca.

Tabla 5-38 Parámetros de luz blanca

Parámetro	Descripción
Canal	En el Canal lista, seleccione un canal que esté conectado a una cámara de luz blanca.
Demora	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la alarma después de que se cancele. El valor varía de 5 segundos a 30 segundos y el valor predeterminado es 5 segundos.
Modo	Configure el modo de alarma de luz blanca para que sea Siempre encendido o Parpadeo .
Frecuencia de parpadeo	Al configurar el modo de alarma de luz blanca Destello , puede seleccionar la frecuencia de flash de Bajo , Medio , y Elevado .

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

5.10.3.3 Configuración de la sirena

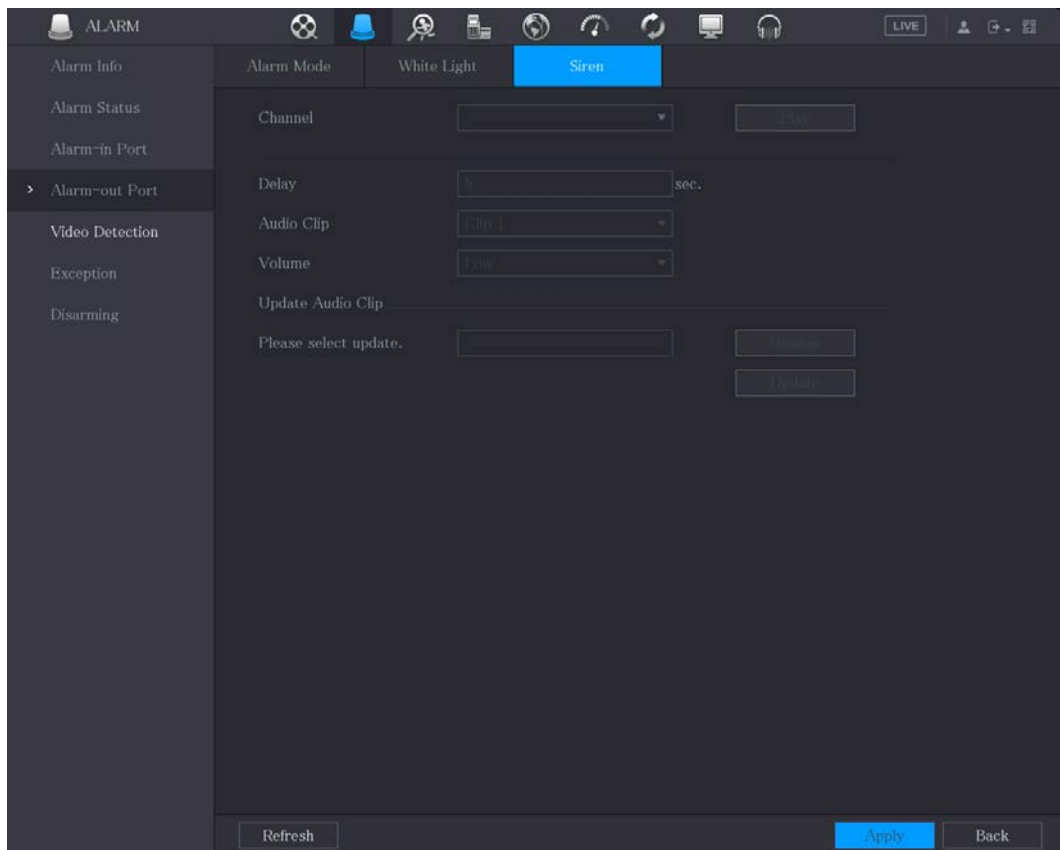
Cuando se activa la alarma de detección de movimiento, el sistema vincula la cámara para generar una alarma sonora.



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

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **ALARMA**> **Puerto de salida de alarma**> **Sirena**.

Figure 5-122 Sirena



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

Tabla 5-39 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 archivos de audio.
Demora	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la alarma después de que se cancele. El valor varía de 5 segundos a 30 segundos y el valor predeterminado es 5 segundos.
Segmento de audio	Seleccione el clip de audio para el sonido de la sirena. La configuración predeterminada es Clip 1 .
Volumen	Seleccione el volumen del clip de audio. Puede seleccionar la frecuencia de flash de Bajo, Medio, y Elevado .
Actualizar clip de audio	Importe el archivo de audio de actualización (.bin) para actualizar el archivo de audio de alarma de la cámara.

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

Actualización del archivo de audio de la cámara

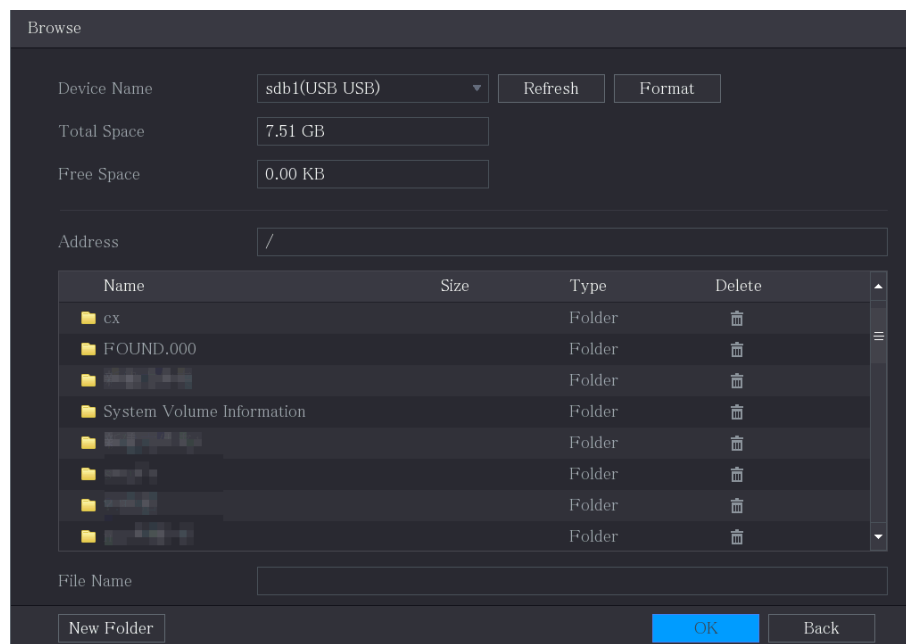


Esta función solo se admite en la interfaz local.

Step 1 Prepare un dispositivo USB u otro dispositivo de almacenamiento externo y conéctelo al Dispositivo. Hacer

Step 2 clic **Navegar**.

Figure 5-123 Navegar



Step 3 Seleccione el archivo de audio de actualización (.bin). Hacer clic **OK** para volver a la

Step 4 **Sirena** interfaz. Hacer clic **Potenciar** para actualizar el archivo de audio de alarma de la

Step 5 cámara.

5.10.4 Detección de video

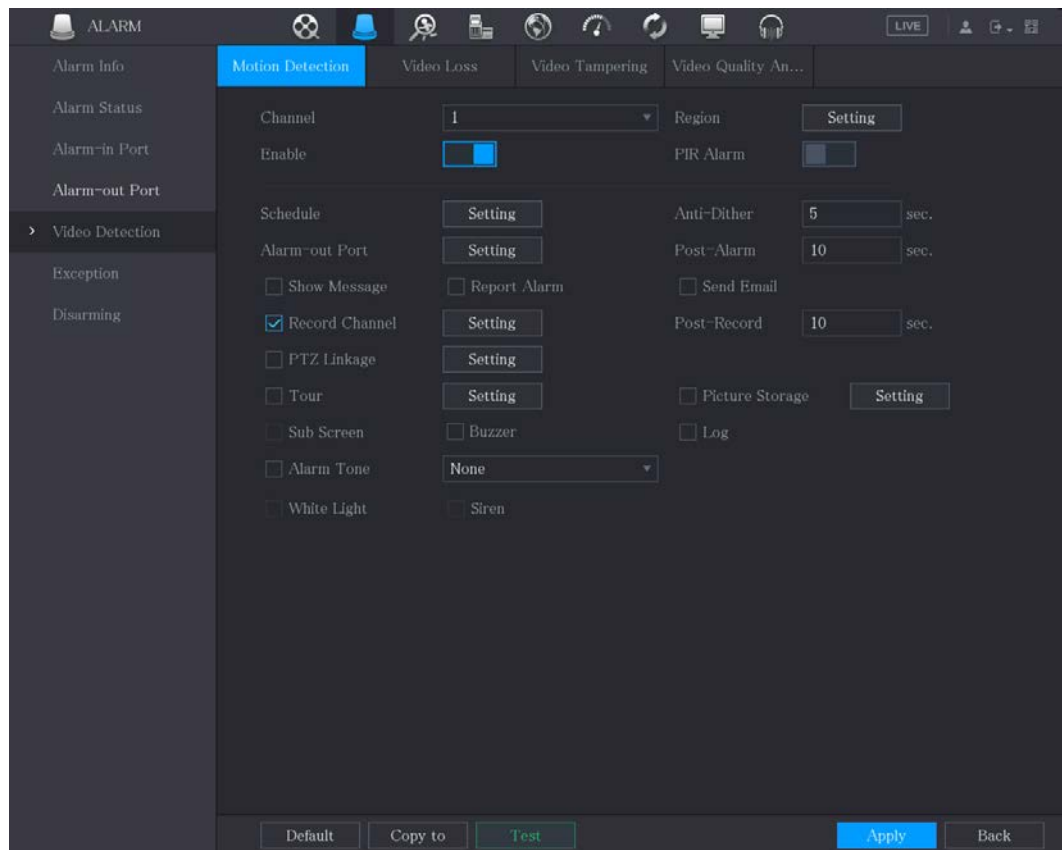
La detección de video adopta tecnología de procesamiento de imágenes y visión por computadora. La tecnología analiza las imágenes de video para detectar los cambios obvios, como objetos en movimiento y borrosidad. El sistema activa alarmas cuando se detectan tales cambios.

5.10.4.1 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.


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





Figure 5-124 Detección de movimiento





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

Tabla 5-40 Parámetros de detección de movimiento

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

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

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

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



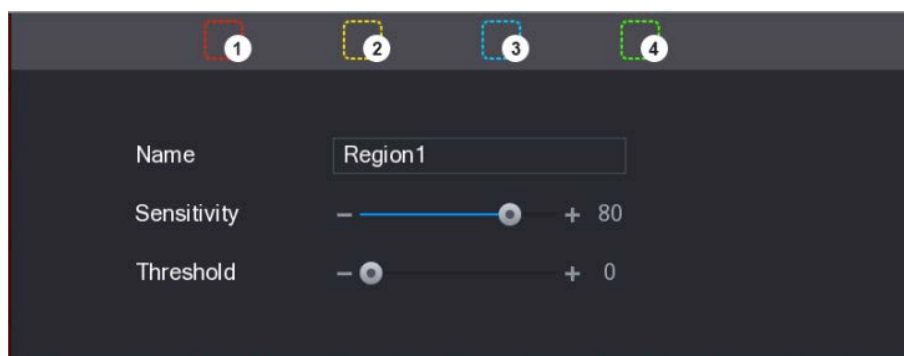
Hacer clic **Defecto** para restaurar la configuración predeterminada. Hacer clic **Copiar a**, en el **Copiar a** cuadro de diálogo, seleccione los canales adicionales en los que desea copiar la configuración de detección de movimiento y luego haga clic en **Solicitar**. Hacer clic **Prueba** para probar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

Configuración de la región de detección de movimiento

Step 1 Junto a **Región**, haga clic en **Configuración**.

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

Figure 5-125 Configuración de región



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


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

Figure 5-126 Parámetros de región

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

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

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

Configuración del período de detección de movimiento



El sistema solo activa la alarma en el período definido.

Step 1 Junto a **Calendario**, haga clic en **Configuración**.

Figure 5-127 Configuración de horario




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

Defina el período dibujando.

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

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

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

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

Definir para todos los días de la semana: haga clic en **Todos**, todos  cambia a . En la línea de tiempo de

cualquier día, haga clic en los bloques de media hora para seleccionar los períodos activos, todos los días tendrán la misma configuración.

Defina el período editando. Tome el domingo como ejemplo.


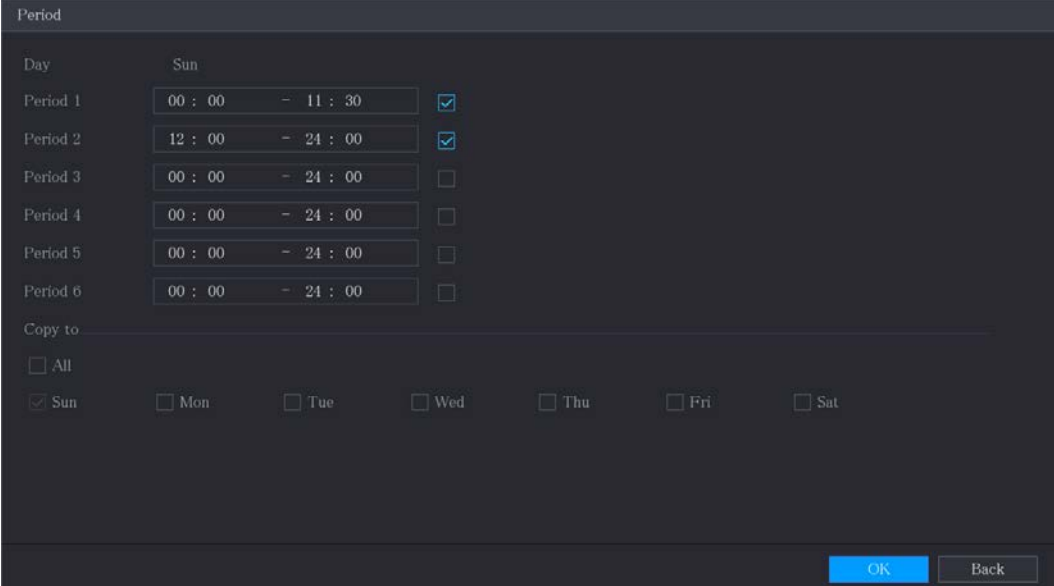
- 1) Hacer clic .

Figure 5-128 Período



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

Copy to

All

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

OK Back

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

Hay seis períodos que puede establecer para cada día.

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

- 3) Haga clic en **OK** para guardar la configuración. Sobre el **Detección de movimiento** interfaz, haga clic

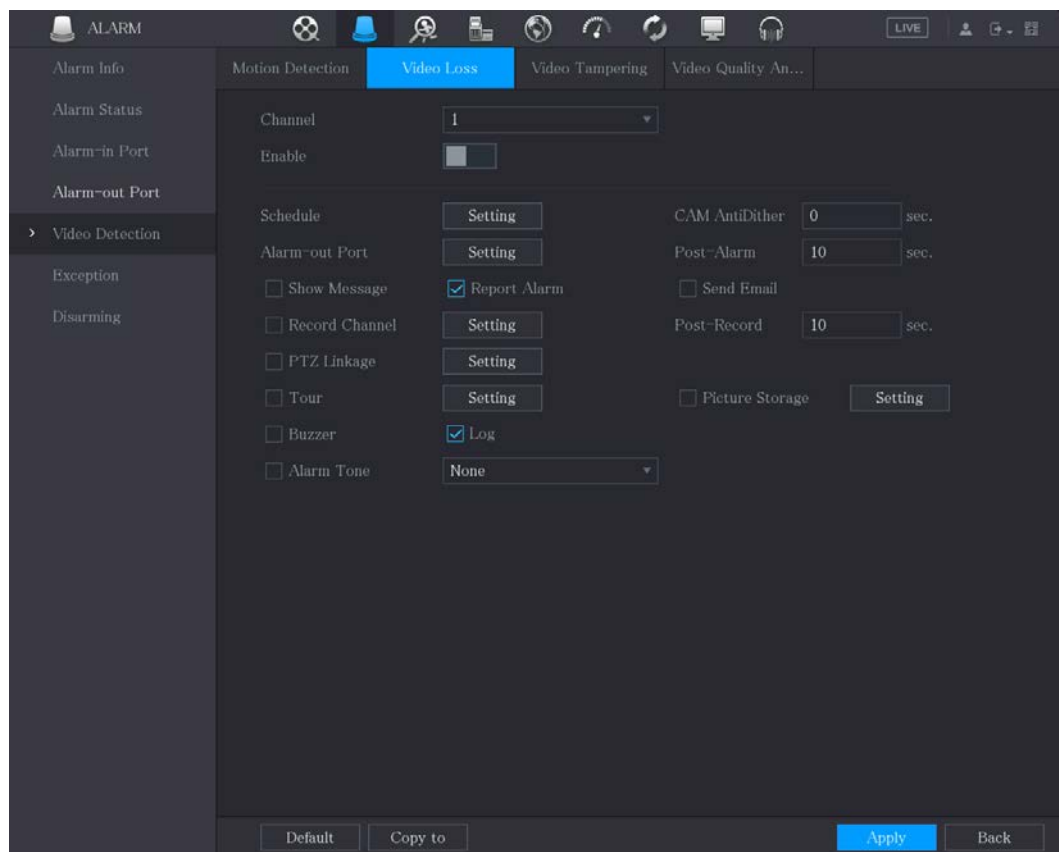
Step 3 en **Solicitar** para completar la configuración.

5.10.4.2 Configuración de ajustes de pérdida de video

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

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

Figure 5-129 Video perdido



Step 2 Para configurar los parámetros de detección de pérdida de video, consulte "5.10.4.1 Configuración de los parámetros de detección de movimiento".



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

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



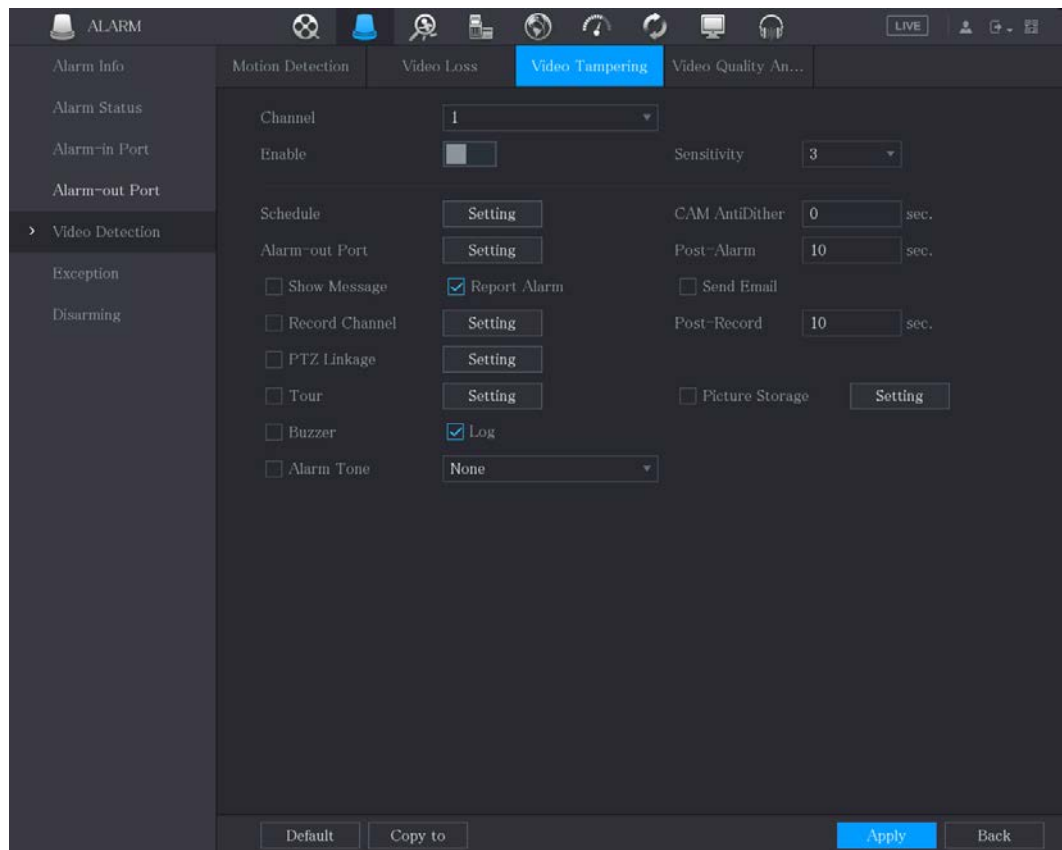
Hacer clic **Defecto** para restaurar la configuración predeterminada. Hacer clic **Copiar a**, en el **Copiar a** cuadro de diálogo, seleccione los canales adicionales en los que desea copiar la configuración de detección de movimiento y luego haga clic en **Solicitar**.

5.10.4.3 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 tales como el estado de la luz solar, el monitoreo no puede continuar normalmente. Para evitar tales situaciones, puede configurar los ajustes de la alarma de manipulación.

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

Figure 5-130 Manipulación de video



Step 2 Para configurar los parámetros de detección de manipulación, consulte "5.10.4.1 Configuración de los parámetros de detección de movimiento".



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

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



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

5.10.4.4 Configuración Análisis de calidad de video

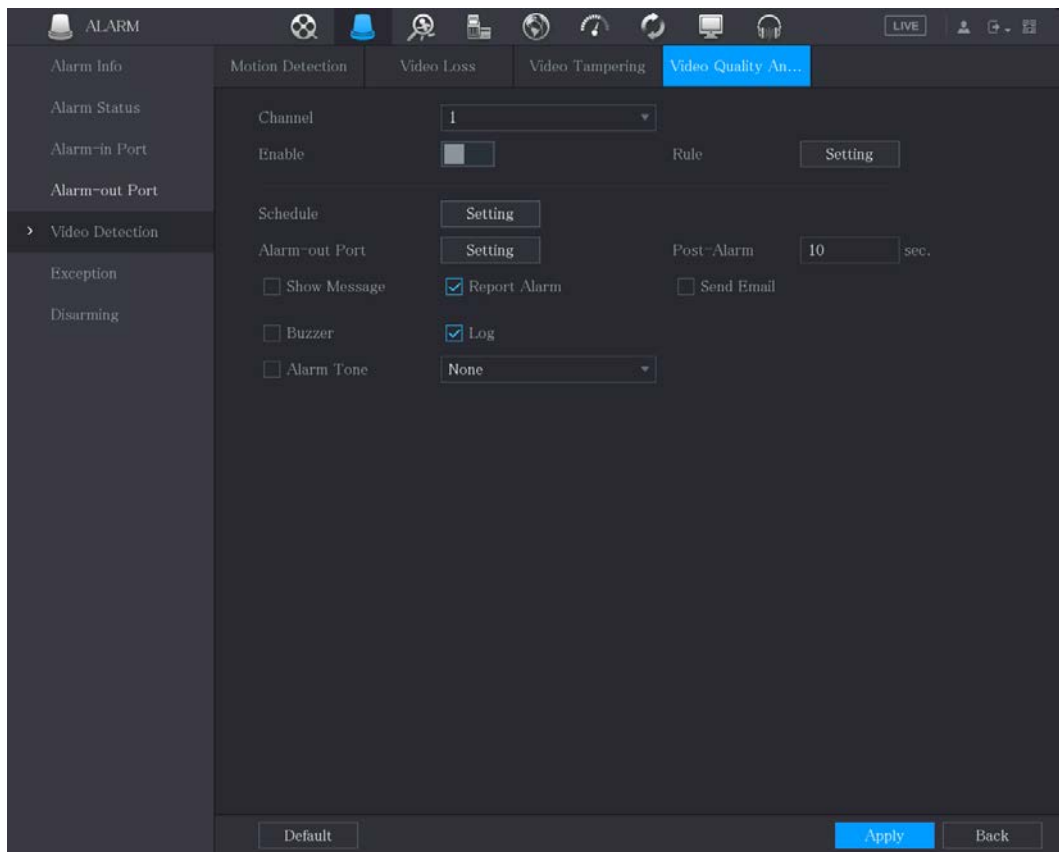


Esta función solo se puede utilizar cuando la cámara la admite.

Cuando el video aparece en condiciones como borroso, sobreexpuesto o el color cambia, el sistema activa la alarma.

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

Figure 5-131 Análisis de calidad de video



Step 2 Para configurar los ajustes de los parámetros de diagnóstico, consulte "5.10.4.1 Configuración de los ajustes de detección de movimiento".

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

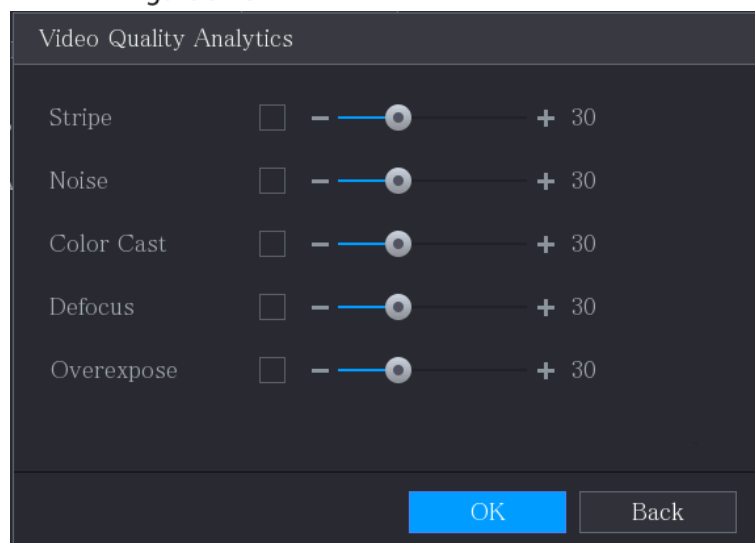


Hacer clic **Defecto** para restaurar la configuración predeterminada.

Establecer los tipos para diagnosticar objetivos

Step 1 Junto a **Regla**, haga clic en **Configuración**.

Figure 5-132 Análisis de calidad de video



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

Tabla 5-41 Parámetros de análisis de calidad de video

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

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

Step 4 configuración.



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

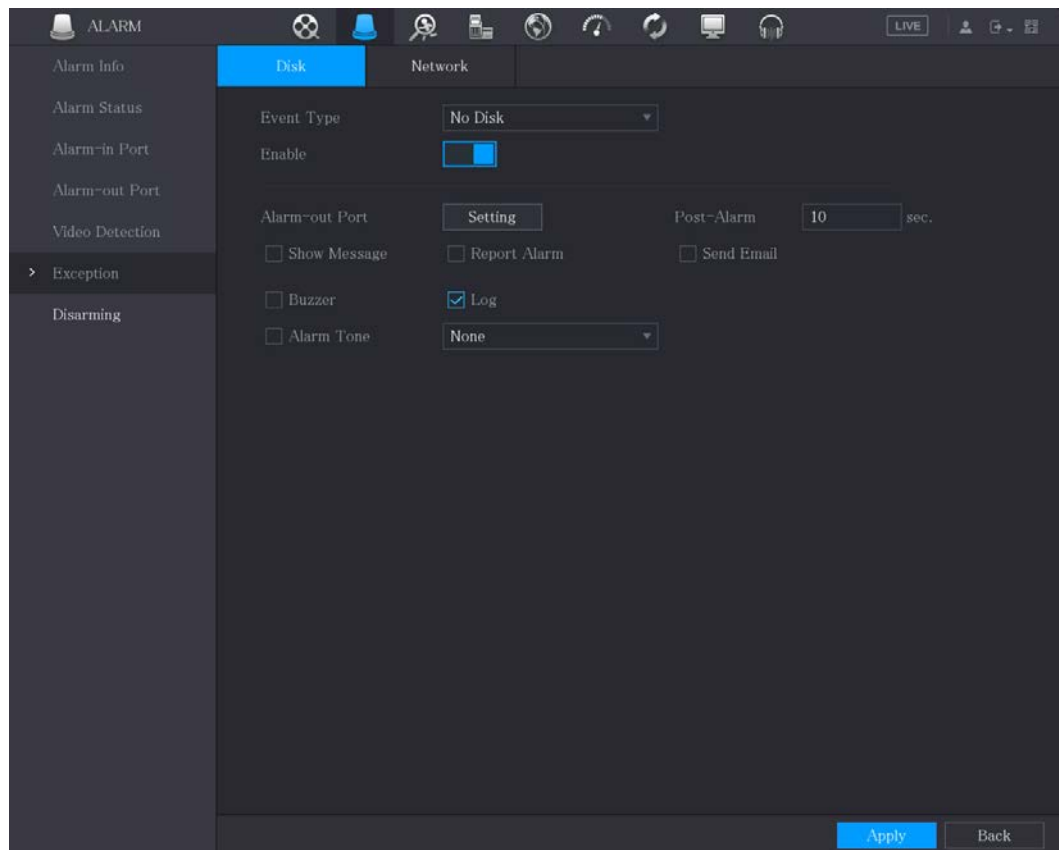
5.10.5 Eventos del sistema

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

5.10.5.1 Configuración de eventos de HDD

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **ALARMA**> **Excepción**> **Disco**.


Figure 5-133 Disco



Step 2 Configure los ajustes para el evento HDD.

Tabla 5-42 Parámetros de eventos de HDD

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	En el Tipo de evento lista, seleccione Sin disco , Error de disco , o Espacio bajo como tipo de evento.
Habilitar	Habilite o deshabilite la función de detección de eventos de HDD. Hacer clic
Puerto de salida de alarma	<p>Configuración para mostrar la interfaz de configuración.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma local: habilite 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: habilite la activación de la alarma a través de dispositivos conectados mediante una puerta de enlace USB o una puerta de enlace de cámara.
Post-alarma	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 10 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos.
Mostrar mensaje	Selecciona el Mostrar mensaje casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
Informar de alarma	Selecciona el Informar de alarma casilla de verificación para permitir que el sistema cargue la señal de alarma a la red (incluida la central de alarmas) cuando se produzca un evento de alarma.

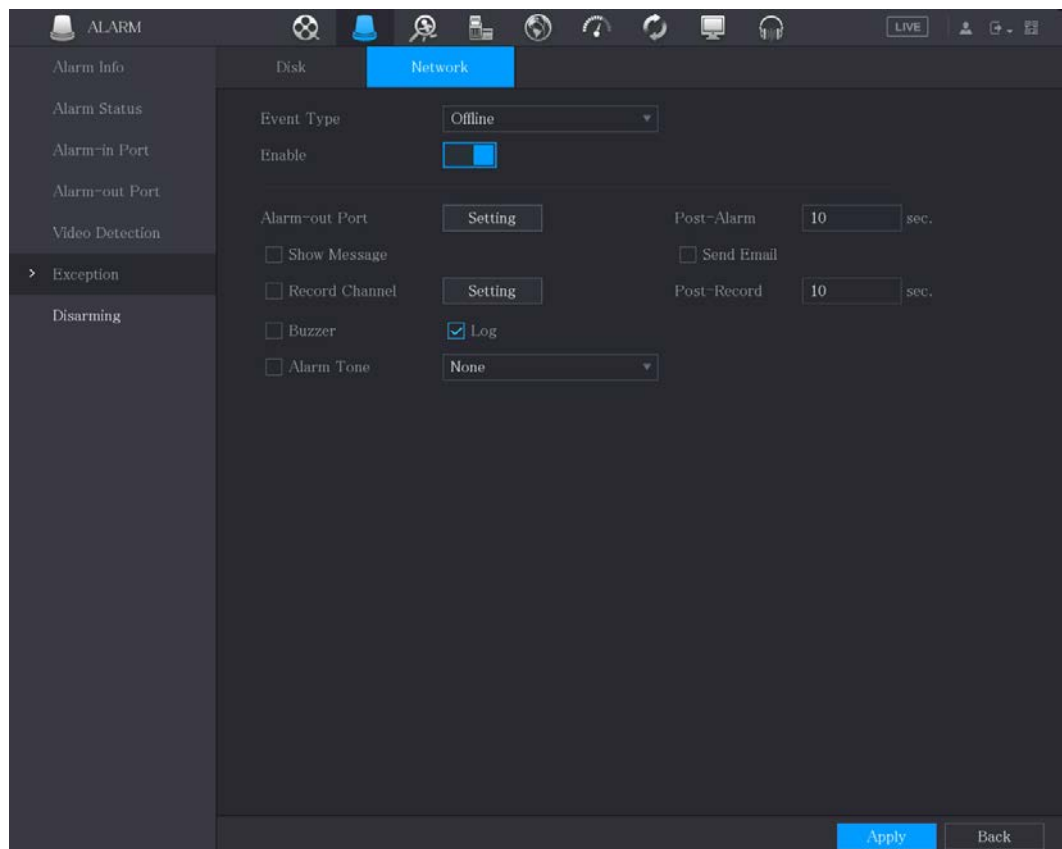
Parámetro	Descripción
Enviar correo electrónico	Selecciona el Enviar correo electrónico casilla de verificación para permitir que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando se produzca un evento de alarma.  Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en Menú principal> RED> Correo electrónico.
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar un zumbador en el dispositivo.
Tronco	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo registre un registro de alarmas local.
Tono de alarma	Seleccione para habilitar la transmisión de audio / tono de alarma en respuesta a un evento de alarma de HDD.

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

5.10.5.2 Configuración de eventos de red

Step 1 Seleccione **Menú principal> ALARMA> Excepción> Red.**


Figure 5-134 La red



Step 2 Configure los ajustes para el evento de red.

Tabla 5-43 Parámetros de eventos de red

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	En el Tipo de evento lista, seleccione Offline , Conflicto de propiedad intelectual , o Conflicto MAC como tipo de evento.
Habilitar	Habilite o deshabilite la función de detección de eventos de red.

Parámetro	Descripción
Puerto de salida de alarma	Hacer clic Configuración para mostrar la interfaz de configuración. <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma general: habilite 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: habilite la activación de la alarma a través de dispositivos conectados mediante una puerta de enlace USB o una puerta de enlace de cámara.
Post-alarma	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 10 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos.
Mostrar mensaje	Seleccione el 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.  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 zumbador en el dispositivo.
Tronco	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo registre un registro de alarmas
Publicar registro	local. Continúe grabando durante algún tiempo después de que finalice la alarma. El valor varía de 10 segundos a 300 segundos.
Tono de alarma	Seleccione para habilitar los tonos de alarma / transmisión de audio en respuesta a un evento de alarma de la red.

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

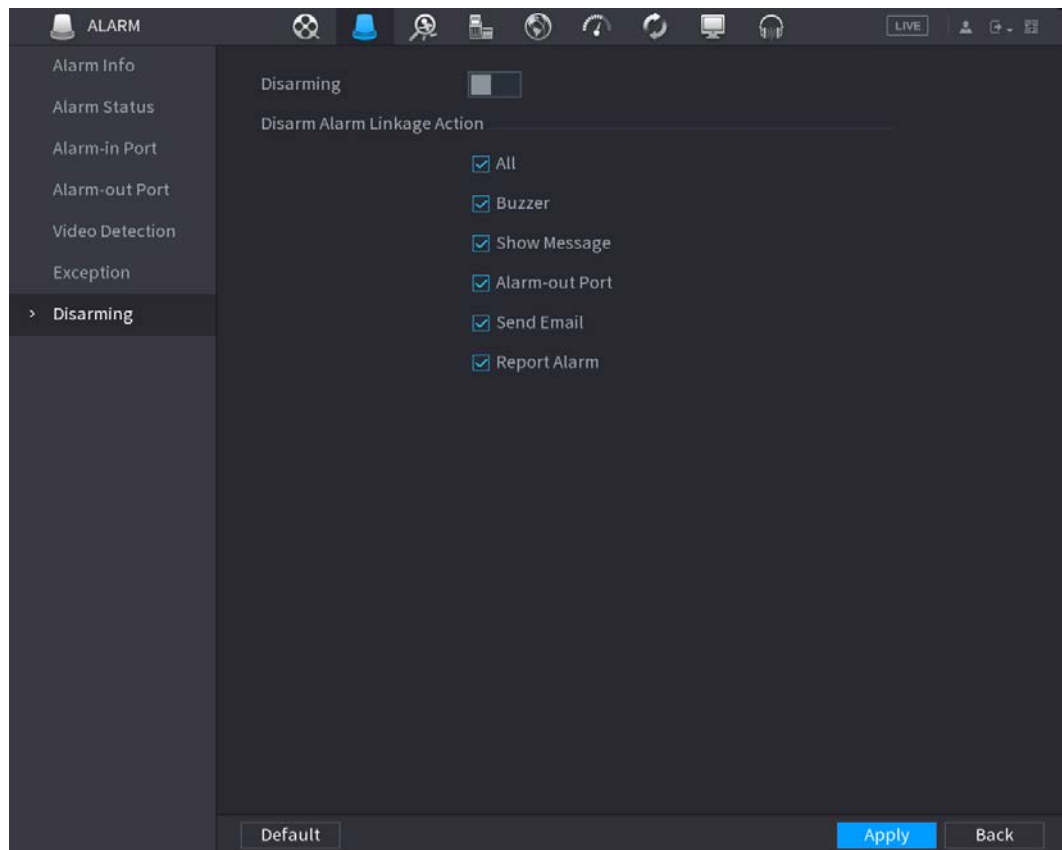
5.10.6 Configuración del desarmado

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

Step 1 Seleccione **Menú principal > ALARMA > Desarmar.**

Step 2 Hacer clic  para habilitar el desarmado.

Figure 5-135 Encantador



Step 3 Seleccione acciones de enlace de alarma para desarmar.



Todas las acciones de vinculación de alarma se desarmarán cuando seleccione **Todos**. Hacer clic

Step 4 Solicitar.

5.11 Detección inteligente

La detección inteligente incluye SMD, rostro humano e IVS.

El sistema procesa y analiza imágenes de video, extrae información clave del video y activa alarmas cuando detecta que esa persona, vehículo, rostro o comportamiento coincide con la regla de detección.



No todos los modelos admiten esta función.

Solo el canal analógico 1 admite esta función. El canal IP no admite esta función. SMD, la función de detección de rostros y la función IVS no se pueden habilitar al mismo tiempo.

5.11.1 SMD

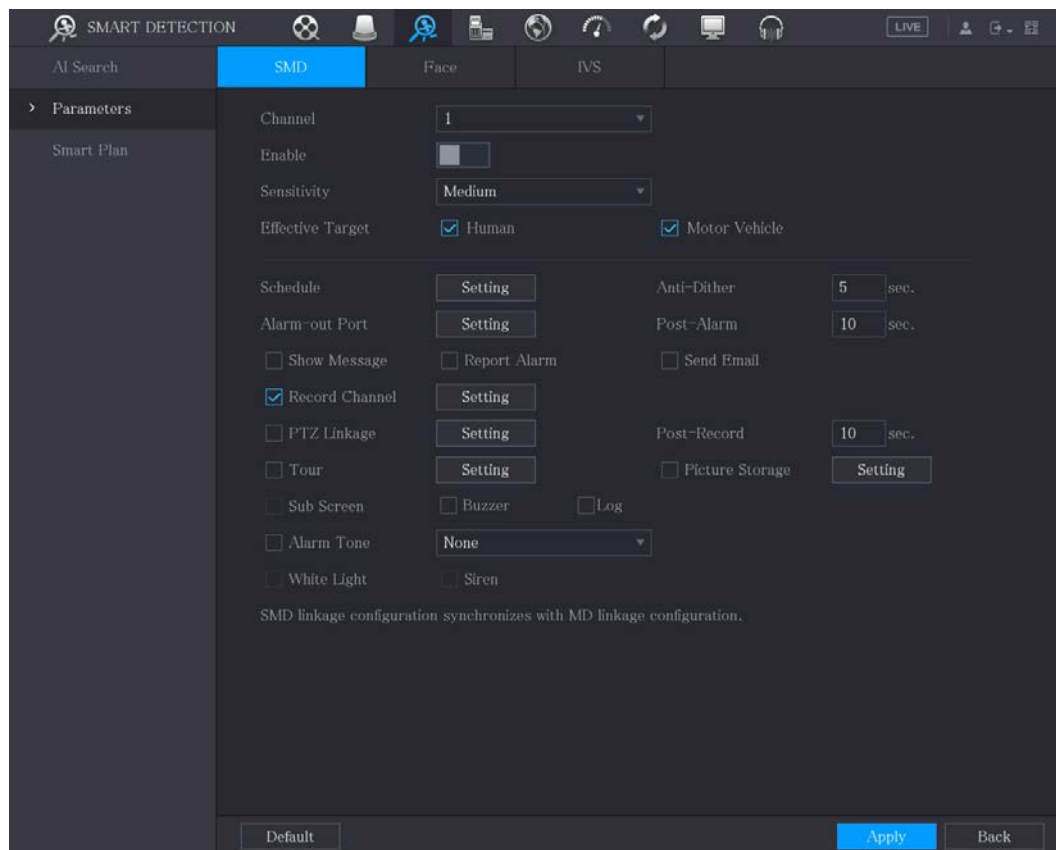
El sistema procesa y analiza imágenes de video, detecta de manera efectiva personas y vehículos en el video y activa alarmas. Mientras tanto, el sistema lleva a cabo un almacenamiento estructurado del resultado de la detección, para buscarlo rápidamente en el futuro.

5.11.1.1 Configuración de ajustes SMD

Configure los parámetros SMD. Cuando el dispositivo detecta información, el sistema activa alarmas.

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **DETECCIÓN INTELIGENTE**> **Parámetros**> **SMD**.

Figure 5-136 SMD








Step 2 Seleccione el canal y habilítelo.

Step 3 Establecer parámetros.

Tabla 5-44 Parámetros SMD

Parámetro	Descripción
Canal	En el Canal lista, seleccione un canal para configurar la detección de movimiento.
Habilitar	Habilita o deshabilita la función SMD.
Sensibilidad	Configure la sensibilidad, incluida alta, media y baja. Cuanto mayor sea la sensibilidad, mayor será la probabilidad de alarma, mayor será la tasa de falsas alarmas. El sistema selecciona el medio por defecto.
Objetivo efectivo	Seleccione un objeto de alarma, incluida la persona y el vehículo.
Calendario	Defina un período durante el cual la detección de movimiento está activa.
Anti-Dither	Configure el período de tiempo desde el final de la detección del evento hasta el final de la alarma.
Puerto de salida de alarma	Hacer clic Configuración para mostrar la interfaz de configuración. <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma general: habilite 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.

Parámetro	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> ● Sirena inalámbrica: habilite la activación de la alarma a través de dispositivos conectados mediante una puerta de enlace USB o una puerta de enlace de cámara.
Post-alarma	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 0 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos. Si ingresa 0, no habrá demora.
Mostrar mensaje	Selecciona el Mostrar mensaje casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
Informar de alarma	Selecciona el Informar de alarma casilla de verificación para permitir que el sistema cargue la señal de alarma a la red (incluida la central de alarmas) cuando se produzca un evento de alarma.
Enviar correo electrónico	<p>Selecciona 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 los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar después de que ocurre un evento de alarma.</p>  <p>La función de grabación para detección de movimiento y grabación automática debe estar habilitada. Para obtener más información, consulte "5.1.4.9 Configuración del programa de almacenamiento de video grabado" y "5.9.1 Habilitación del control de grabación".</p>
Enlace PTZ	<p>Hacer clic Configuración para mostrar la interfaz PTZ.</p> <p>Habilite las acciones de vinculación de PTZ, como seleccionar el ajuste preestablecido al que desea que se le llame cuando ocurra un evento de alarma.</p>  <p>La detección de movimiento solo puede activar el ajuste preestablecido de PTZ.</p>
Publicar registro	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la grabación después de que se cancele la alarma. El valor varía de 10 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos.
Excursión	Selecciona el Excursión casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados.
Almacenamiento de imágenes	<p>Selecciona 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 Escribe lista, seleccione Evento.</p>
Pantalla secundaria	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando ocurre un evento de alarma, la pantalla adicional muestra los ajustes configurados en Menú principal > PANTALLA > Tour > Subpantalla.</p>  <p>No todos los modelos admiten esta función.</p> <p>Para utilizar esta función, se habilitará una pantalla adicional.</p>
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar un zumbador en el dispositivo.

Parámetro	Descripción
Tronco	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo registre un registro de alarmas local.
Tono de alarma	Seleccione para habilitar los tonos de alarma / transmisión de audio en respuesta a un evento de detección de movimiento.
Luz blanca	Seleccione la casilla de verificación para activar la alarma de luz blanca de la cámara.
Sirena	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la alarma sonora de la cámara.

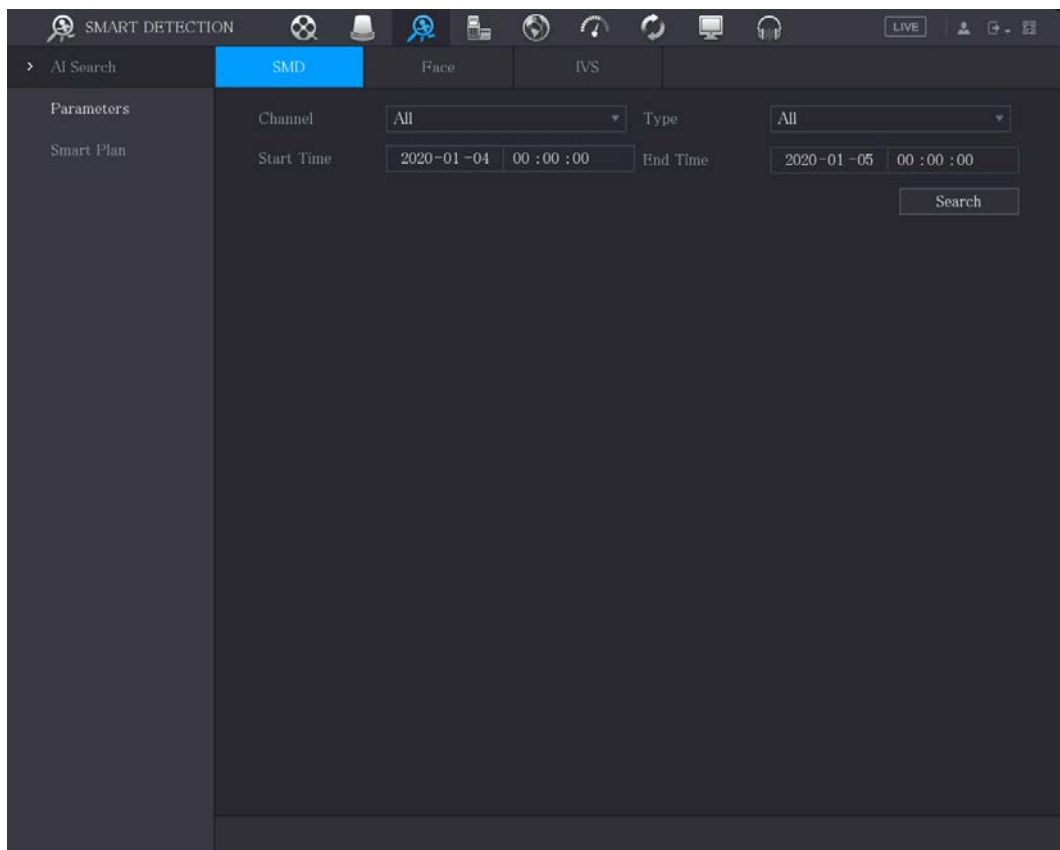
Step 4 Hacer clic **Solicitar** para guardar la configuración.

5.11.1.2 Búsqueda inteligente

Filtre videos SMD que cumplan con los criterios y reproduzca los videos.


Step 1 Seleccione **Menú principal**> **DETECCIÓN INTELIGENTE**> **Búsqueda AI**> **SMD**.

Figure 5-137 SMD



Step 2 Seleccione el canal, el tipo, la hora de inicio y la hora de finalización, y luego haga clic en **Buscar**.

Se muestra el resultado de la búsqueda.

Hacer clic  para reproducir el video.

Marque la casilla de verificación antes del video y luego haga clic en **Respaldo** para exportar el video a un USB externo. Se admiten los formatos DAV y MP4.

Figure 5-138 Resultado de búsqueda

SMD		Face	IVS		
Channel	All	Type	All		
Start Time	2020-01-04 00:00:00	End Time	2020-01-05 00:00:00	Search	
1	Channel	Type	Begin Time	End Time	Playback
1	4	Person	2020-01-04 12:53:25	2020-01-04 12:58:35	▶

5.11.2 Configuración de la detección de rostros

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



No todos los modelos admiten esta función.

Solo el canal analógico 1 admite esta función. El canal IP no admite esta función. SMD, la función de detección de rostros y la función IVS no se pueden habilitar al mismo tiempo.

5.11.2.1 Configuración de los ajustes de detección de rostro

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





Step 1 Seleccione **Menú principal > DETECCIÓN INTELIGENTE > Parámetro > Cara**.




Figure 5-139 Cara

The screenshot shows the 'Face' configuration page under 'SMART DETECTION'. The 'Face' tab is selected. The 'Channel' is set to '1'. The 'Enable' checkbox is unchecked. The 'Schedule' is set to 'Setting'. The 'Alarm-out Port' is set to 'Setting'. The 'Post-Alarm' is set to '10 sec'. The 'Record Channel' checkbox is checked. The 'PTZ Linkage' is set to 'Setting'. The 'Post-Record' is set to '10 sec'. The 'Alarm Tone' is set to 'None'. The 'Log' checkbox is checked. The 'Apply' button is highlighted in blue.

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

Tabla 5-45 Parámetros de detección de rostros

Parámetro	Descripción
Canal	<p>En el Canal lista, seleccione el canal en el que desea configurar los ajustes de detección de rostros.</p>  <p>Solo el canal analógico 1 admite esta función. Activa o</p>
Habilitar	<p>desactiva la función de detección de rostros. Hacer clic Ver</p>
Regla	<p>configuración para dibujar áreas para filtrar el objetivo.</p>  <p>Puede configurar dos objetivos de filtrado (tamaño máximo y tamaño mínimo). Cuando el objetivo es más pequeño que el tamaño mínimo o más grande que el tamaño máximo, no se activarán alarmas. El tamaño máximo debe ser mayor que el tamaño mínimo.</p>
Calendario	<p>Defina un período durante el cual la detección está activa.</p> <p>Para obtener más información, consulte la sección "Configuración del período de detección de movimiento" en "5.10.4.1 Configuración de los ajustes de detección de movimiento".</p>
Puerto de salida de alarma	<p>Hacer clic Configuración para mostrar la interfaz de configuración.</p> <p>Habilite la función de activación de alarma. Seleccione los puertos de salida de alarma a los que están conectados los dispositivos de alarma periféricos. Cuando ocurre un evento de alarma, el sistema 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 demore la desactivación de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 0 segundos a 300 segundos. Si ingresa 0, no habrá demora.</p>
Mostrar mensaje	<p>Selecciona el Mostrar mensaje casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.</p>
Informar de alarma	<p>Selecciona el Informar de alarma casilla de verificación para permitir que el sistema cargue la señal de alarma a la red (incluida la central de alarmas) cuando se produzca un evento de alarma.</p>
Enviar correo electrónico	<p>Selecciona 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 los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar después de que ocurre un evento de alarma.</p>  <p>La grabación para eventos de inteligencia y la función de grabación automática deben estar habilitadas. Para obtener más información, consulte "5.1.4.9 Configuración del programa de almacenamiento de video grabado" y "5.9.1 Habilitación del control de grabación".</p>

Parámetro	Descripción
Enlace PTZ	<p>Hacer clic Configuración para mostrar la interfaz PTZ.</p> <p>Habilite las acciones de vinculación de PTZ, como seleccionar el ajuste preestablecido al que desea que se le llame cuando ocurra un evento de alarma.</p>  <p>Face Detect solo puede vincular el ajuste preestablecido de PTZ.</p>
Publicar registro	<p>Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la grabación después de que se cancele la alarma. El valor varía de 10 segundos a 300 segundos. Seleccione el</p>
Excursión	<p>Excursión casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados. Seleccione el</p>
Almacenamiento de imágenes	<p>Almacenamiento de imágenes casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que estén configurados los siguientes ajustes:</p> <p>La función de instantánea está habilitada para las alarmas de detección de movimiento en Menú principal> ALMACENAMIENTO> Programación> Instantánea. Seleccione Menú principal> CÁMARA> Codificar> Instantánea, en la lista Tipo, seleccione Cara humana.</p>
Pantalla secundaria	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando ocurre un evento de alarma, la pantalla adicional muestra los ajustes configurados en Menú principal> PANTALLA> Tour> Subpantalla.</p>  <p>No todos los modelos admiten esta función.</p> <p>Para utilizar esta función, se habilitará una pantalla adicional.</p>
Zumbador	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar un zumbador en el dispositivo.</p>
Tronco	<p>Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo registre un registro de alarmas local.</p>
Tono de alarma	<p>Seleccione para habilitar la transmisión de audio en respuesta a un evento de detección de rostro humano.</p>
Luz blanca	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar una cámara de luz blanca para activar la alarma de luz blanca.</p>
Sirena	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar una cámara de audio para activar una alerta de audio.</p>

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

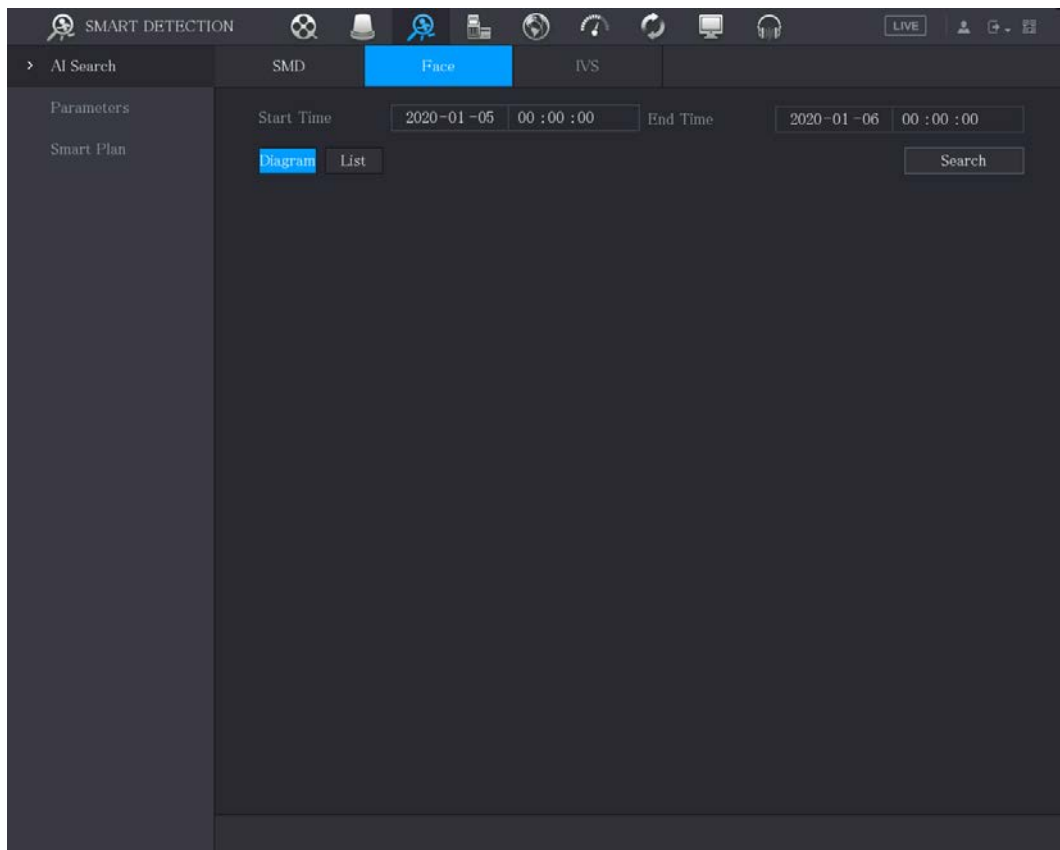
5.11.2.2 Búsqueda de rostros detectados



Para cumplir con las regulaciones pertinentes, las caras han recibido un procesamiento difuso.

Step 1 Seleccione **Menú principal> DETECCIÓN INTELIGENTE> Búsqueda AI> Rostro**.

Figure 5-140 Cara



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

Step 3 Seleccione la pantalla haciendo clic en **Diagrama** o haciendo clic **Lista**. Hacer clic

Step 4 **Buscar**.

Se muestran los rostros buscados en el período definido.



Hacer clic **Exportar** para exportar los resultados de la búsqueda al dispositivo USB conectado. Se admiten los formatos DAV y MP4.

Figure 5-141 Resultado de la búsqueda (diagrama)

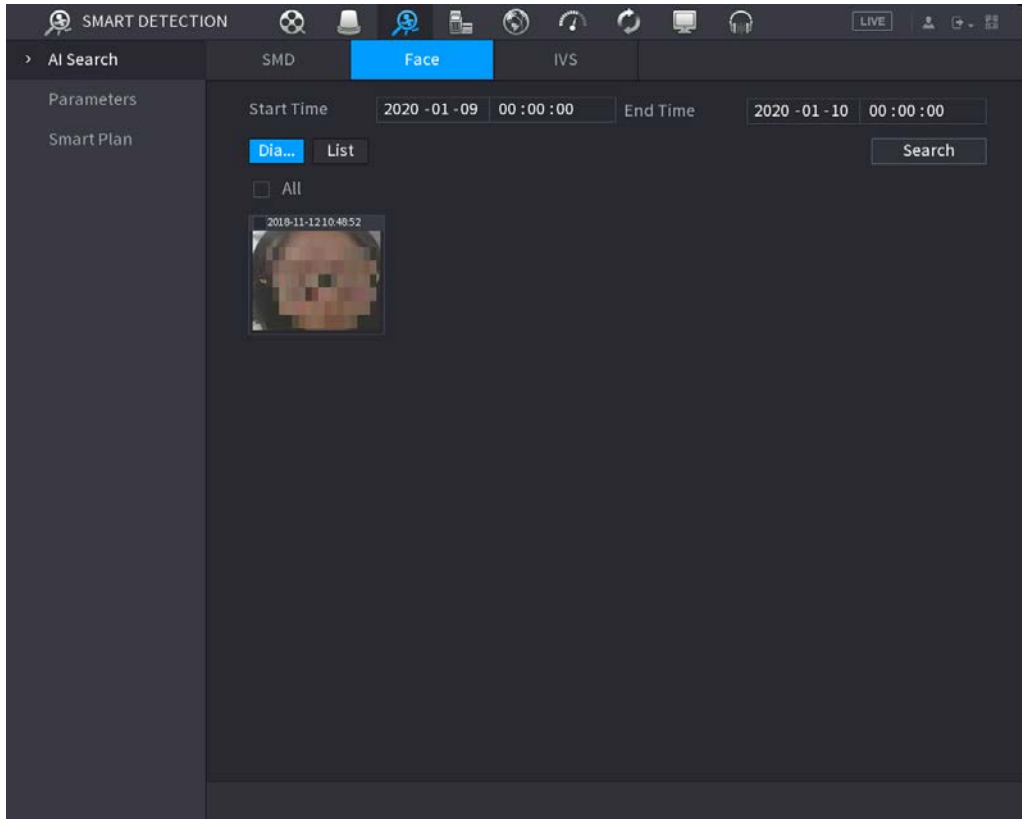
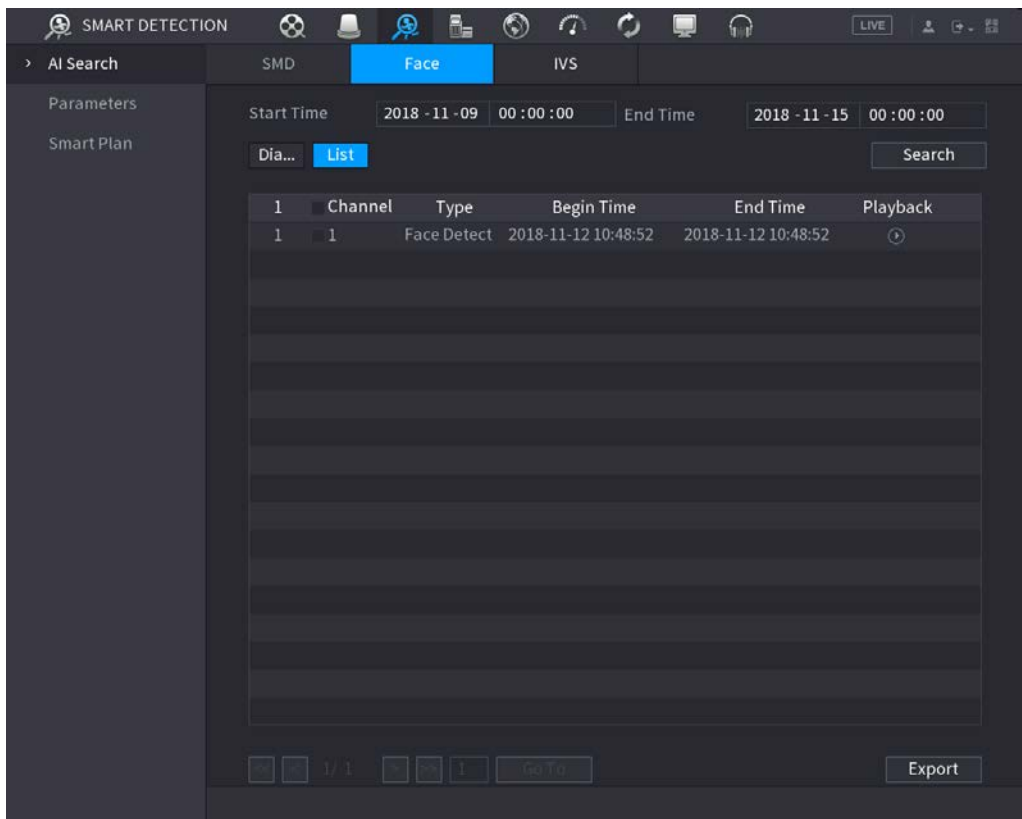


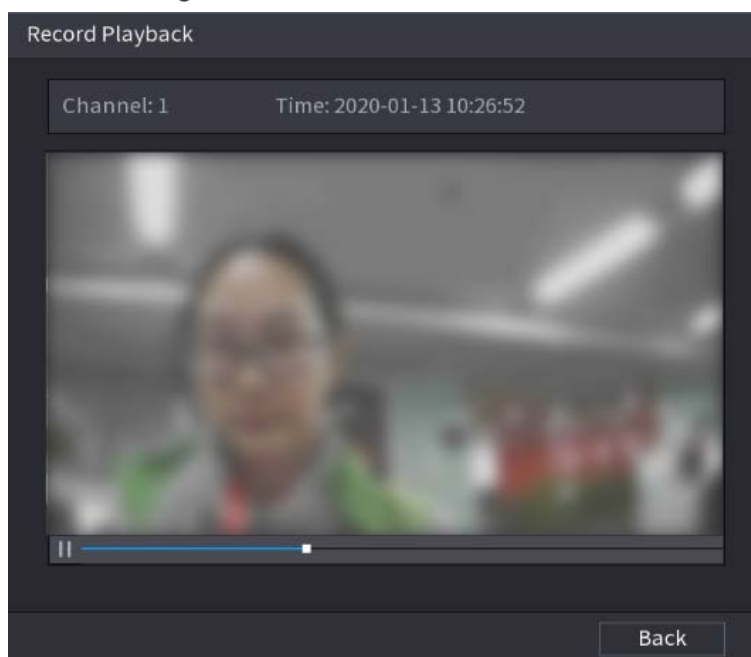
Figure 5-142 Resultado de la búsqueda (lista)




5.11.2.3 Reproducción de las caras detectadas

Step 1 En las caras mostradas como se muestra en la Figura 5-141, haga doble clic en la cara.

Figure 5-143 Grabar reproducción



Step 2  Hacer clic para comenzar a reproducir el rostro detectado grabado.

Step 3 Hacer clic **atrás** para salir de la interfaz de reproducción y volver a la interfaz de visualización de caras.

5.11.3 Configuración de la función IVS

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



La función IVS y la función de detección de rostros no se pueden habilitar al mismo tiempo.

5.11.3.1 Configuración de ajustes inteligentes

Puede configurar los ajustes inteligentes tanto para cámaras analógicas como para cámaras IP.

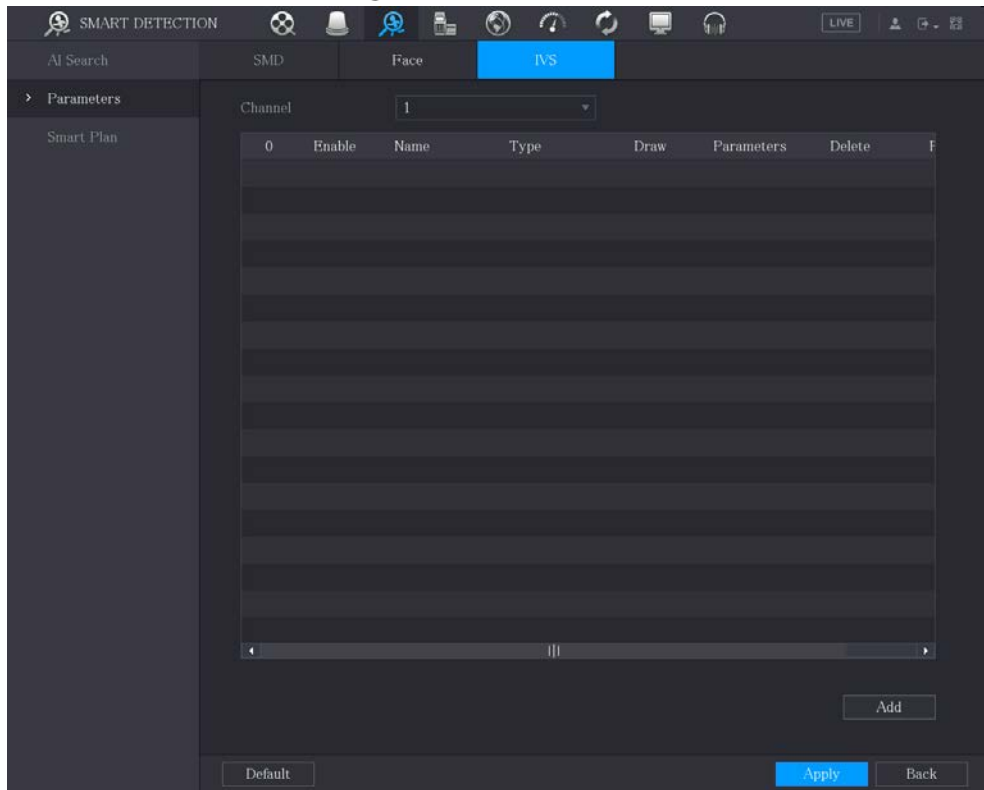


No todos los modelos admiten esta función.

Primero desactive los canales IP expandidos antes de usar esta función para cámaras analógicas.

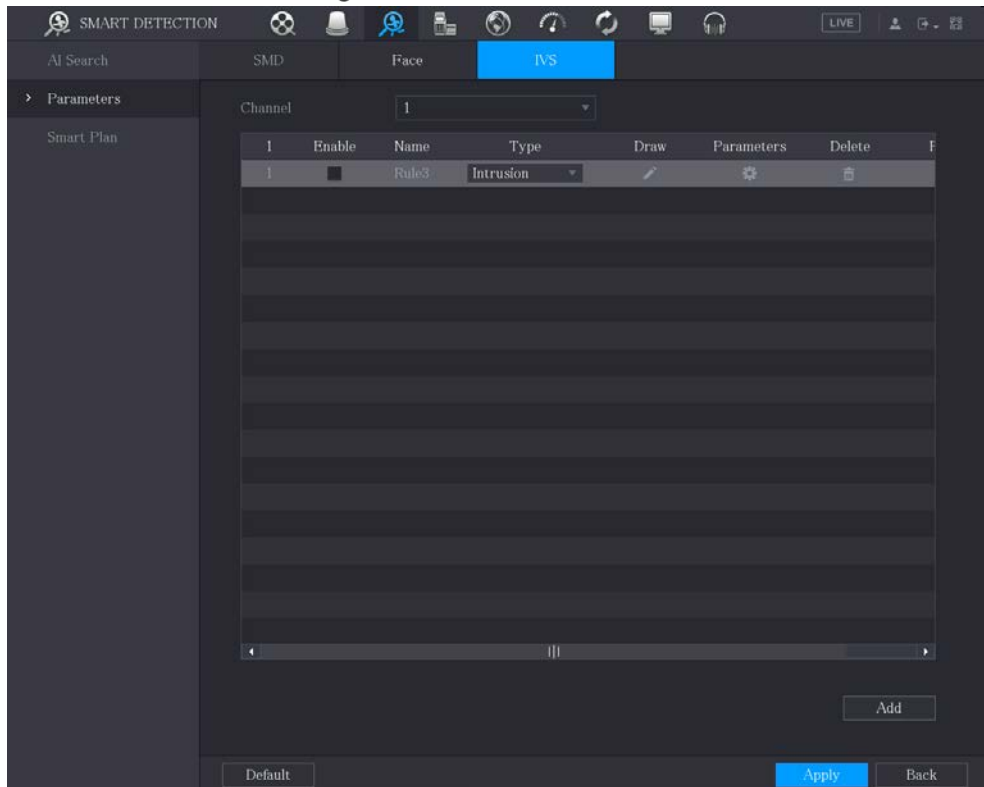
Step 1 Seleccione **Menú principal**> **DETECCIÓN INTELIGENTE**> **Parámetros**> **IVS**.

Figure 5-144 IVS



- Step 2** En el **Canal** lista, seleccione el número de canal en el que desea configurar la función IVS. Hacer clic
- Step 3** **Agregar**.

Figure 5-145 Agregar regla



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

5.11.3.1.2 Configuración de reglas Tripwire

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

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

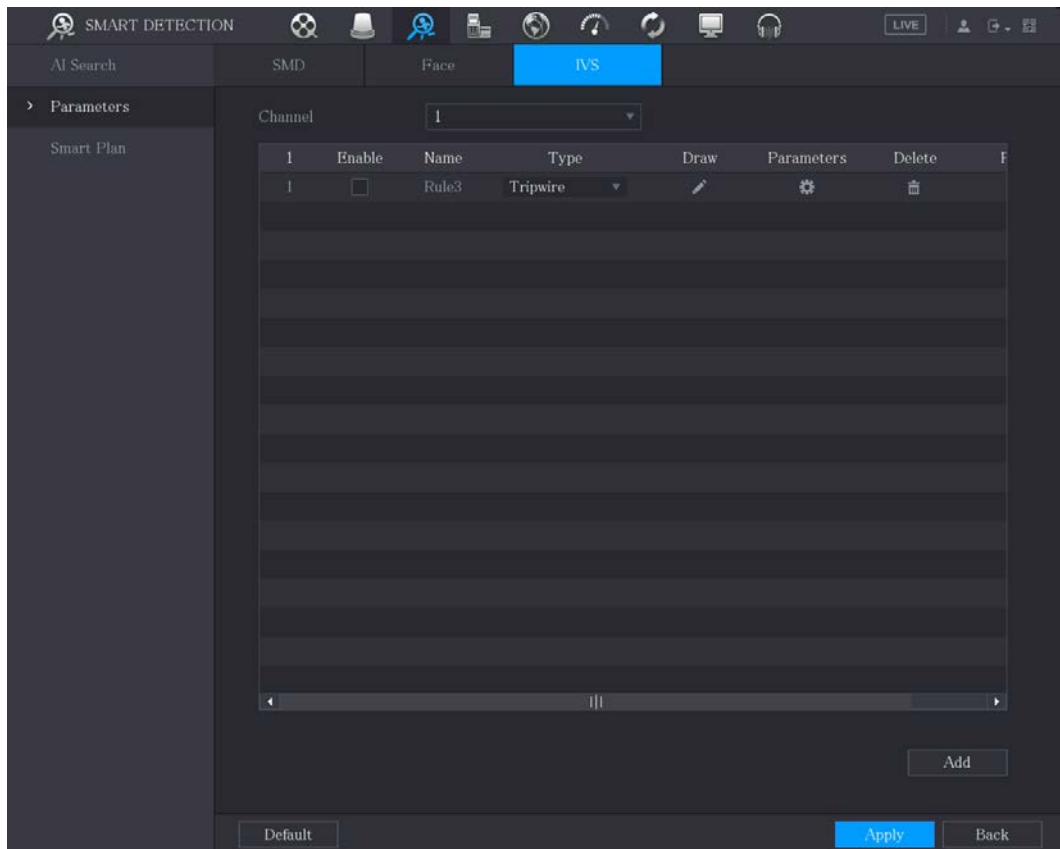
Admite la detección de cruce de cables trampa unidireccionales o bidireccionales.

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

Admite filtrado de tamaño para el objetivo.

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

Figure 5-146 Tripwire



Step 2 Dibuja un cable trampa.

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

2) Haga clic en

Se muestra la pantalla de monitoreo para configurar las reglas del cable trampa. Vea la Figura 5-147 para la cámara analógica y la cámara IP sin preajuste, y vea la Figura 5-148 para la cámara IP con preajuste.

Figure 5-147 Regla de Tripwire

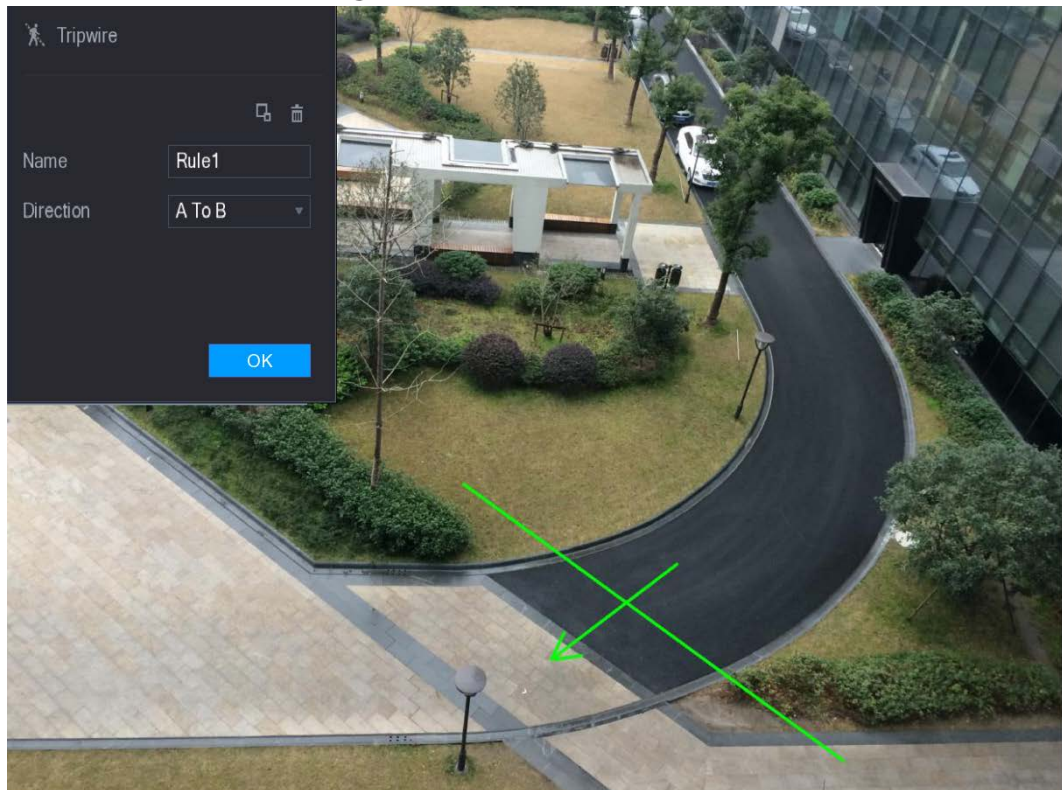
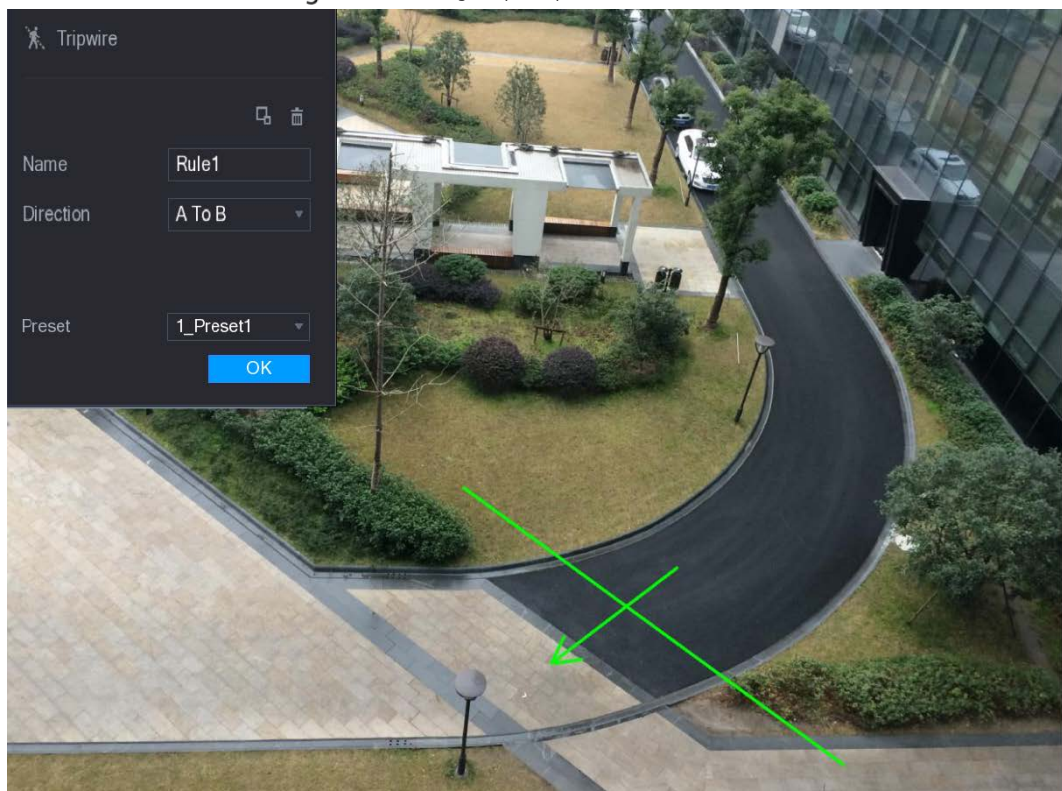





Figure 5-148 Regla Tripwire (preestablecida)



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

Tabla 5-46 Parámetros de reglas

Parámetro	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre de la regla personalizada.
Dirección	Establezca la dirección del cable trampa. Tu puedes elegir De la A, a la B (de izquierda a derecha), B a

Parámetro	Descripción
	A (de derecha a izquierda) y Ambos .
Filtro de destino	 <p>Hacer clic  para dibujar áreas para filtrar el objetivo.</p>  <p>Puede configurar dos objetivos de filtrado (tamaño máximo y tamaño mínimo). Cuando el objetivo que está cruzando el cable trampa es más pequeño que el tamaño mínimo o más grande que el tamaño máximo, no se activarán alarmas. El tamaño máximo debe ser mayor que el tamaño mínimo.</p>
Preestablecido	En el Preestablecido lista, seleccione el ajuste preestablecido para el que desea configurar la regla.

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

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






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



Figure 5-149 Desencadenar

Step 4 Configure los parámetros de activación.

Tabla 5-47 Parámetros de disparo

Parámetro	Descripción
Calendario	<p>Hacer clic Configuración para mostrar la interfaz configurada.</p> <p>Defina un período durante el cual el enlace de alarma está activo. Para obtener más información, consulte la sección "Configuración del período de detección de movimiento" en "5.10.4.1 Configuración de los ajustes de detección de movimiento".</p>

Parámetro	Descripción
Puerto de salida de alarma	<p>Hacer clic Configuración para mostrar la interfaz de configuración.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma local: habilite 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 inalambrica: habilite la activación de la alarma a través de dispositivos conectados mediante una puerta de enlace USB o una puerta de enlace de cámara.
Post-alarma	<p>Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 0 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos.</p>
Mostrar mensaje	<p>Selecciona el Mostrar mensaje casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.</p>
Informar de alarma	<p>Selecciona el Informar de alarma casilla de verificación para permitir que el sistema cargue la señal de alarma a la red (incluida la central de alarmas) cuando se produzca un evento de alarma.</p>
Enviar correo electrónico	<p>Selecciona 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 los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar después de que ocurre un evento de alarma.</p>  <p>La grabación para eventos de inteligencia y la función de grabación automática deben estar habilitadas. Para obtener más información, consulte "5.1.4.9 Configuración del programa de almacenamiento de video grabado" y "5.9.1 Habilitación del control de grabación".</p>
Enlace PTZ	<p>Hacer clic Configuración para mostrar la interfaz PTZ.</p> <p>Habilite las acciones de vinculación de PTZ, como seleccionar el ajuste preestablecido al que desea que se le llame cuando ocurra un evento de alarma.</p>
Publicar registro	<p>Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la grabación después de que se cancele la alarma. El valor varía de 10 segundos a 300 segundos. Selecciona el</p>
Excursión	<p>Excursión casilla de verificación y los canales para habilitar un recorrido por los canales seleccionados cuando se produce un evento de alarma.</p>
Instantánea	<p>Selecciona el Instantánea casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado cuando ocurre un evento de alarma.</p>  <p>Para utilizar esta función, seleccione Menú principal > CÁMARA > Codificar > Instantánea, en el Escribe lista, seleccione Evento.</p>

Parámetro	Descripción
Pantalla secundaria	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando ocurre un evento de alarma, la pantalla adicional muestra los ajustes configurados en Menú principal> PANTALLA> Tour> Pantalla adicional.  No todos los modelos admiten esta función. Para utilizar esta función, se habilitará una pantalla adicional.
VideoMatrix	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando ocurre un evento de alarma, el puerto de salida de video muestra los ajustes configurados en " Menú principal> Pantalla> Tour. "  No todos los modelos admiten esta función.
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar un zumbador en el dispositivo cuando se produzca un evento de alarma.
Tronco	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo registre un registro de alarma local cuando se produzca un evento de alarma.
Tono de alarma	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la transmisión de audio en respuesta a un evento de alarma.
Luz blanca	Seleccione la casilla de verificación para activar una cámara de luz blanca para activar la alarma de luz blanca.
Sirena	Seleccione la casilla de verificación para activar una cámara de audio para activar una alerta de audio

Step 5 Hacer clic **OK** para guardar la configuración. Selecciona el **Habilitar** casilla de

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

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

5.11.3.1.3 Configuración de reglas de intrusión

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

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

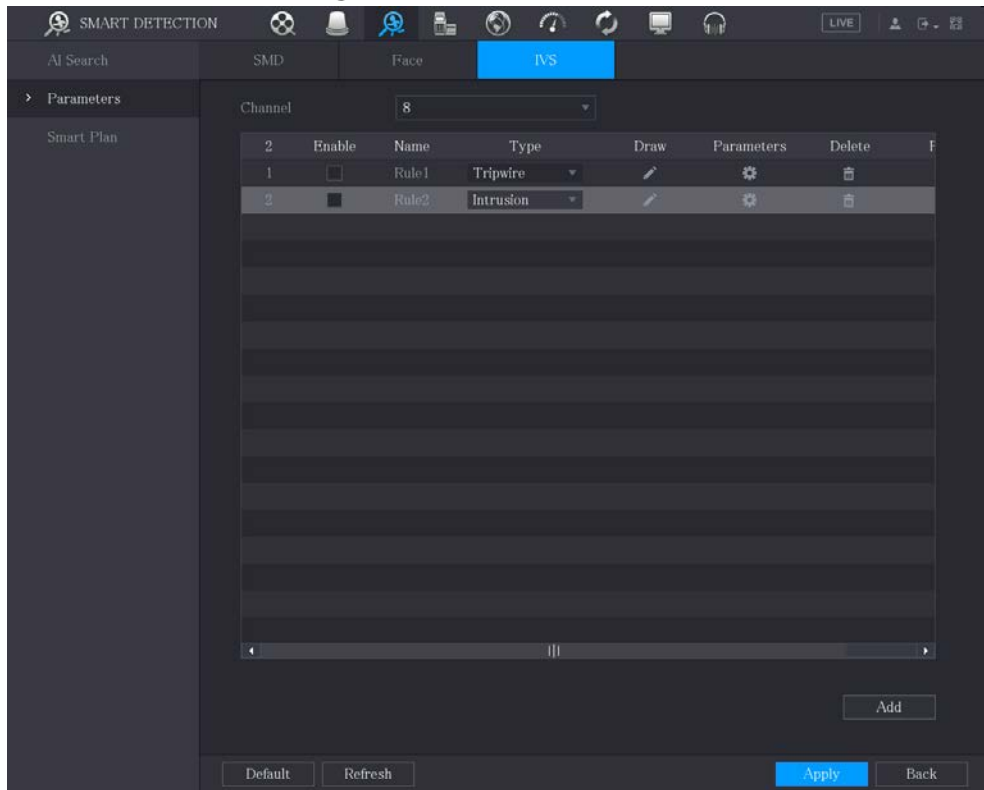
Soporta la detección de los comportamientos que entran y salen de las áreas de intrusión.

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

Admite filtrado de tamaño para el objetivo.


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

Figure 5-150 Intrusión



Step 2 Dibuja un área.

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

2) Haga clic en .

Se muestra la pantalla de monitoreo para configurar las reglas de intrusión. Vea la Figura 5-151 para la cámara analógica y la cámara IP sin preajuste, y vea la Figura 5-152 para la cámara IP con preajuste.

Figure 5-151 Regla de intrusión

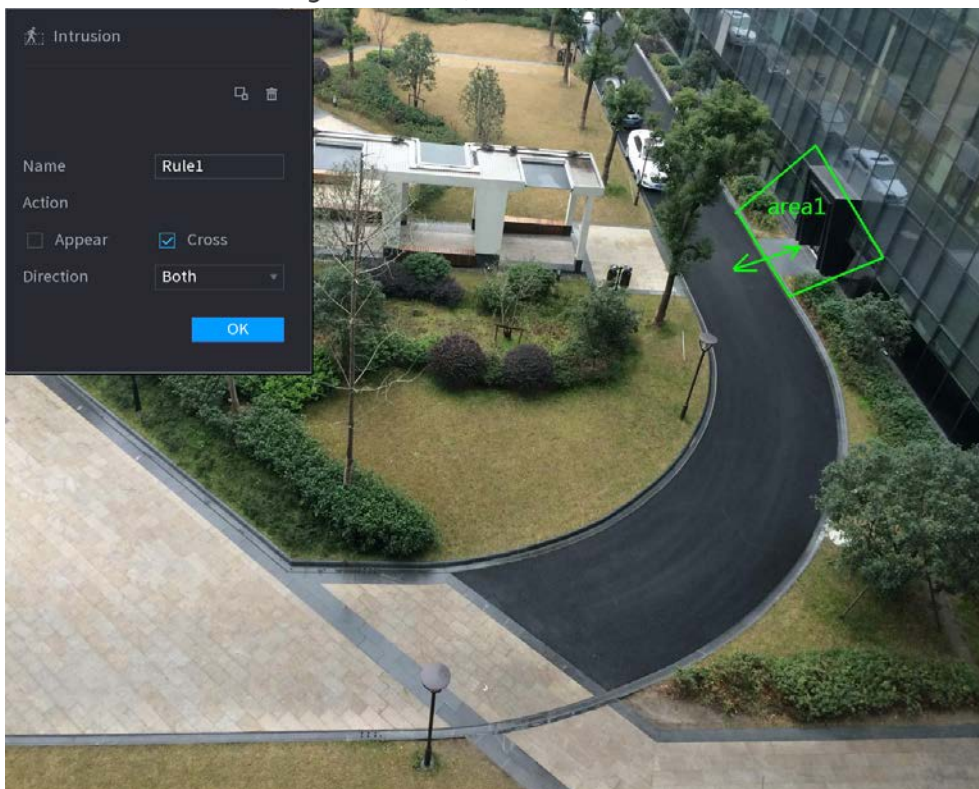
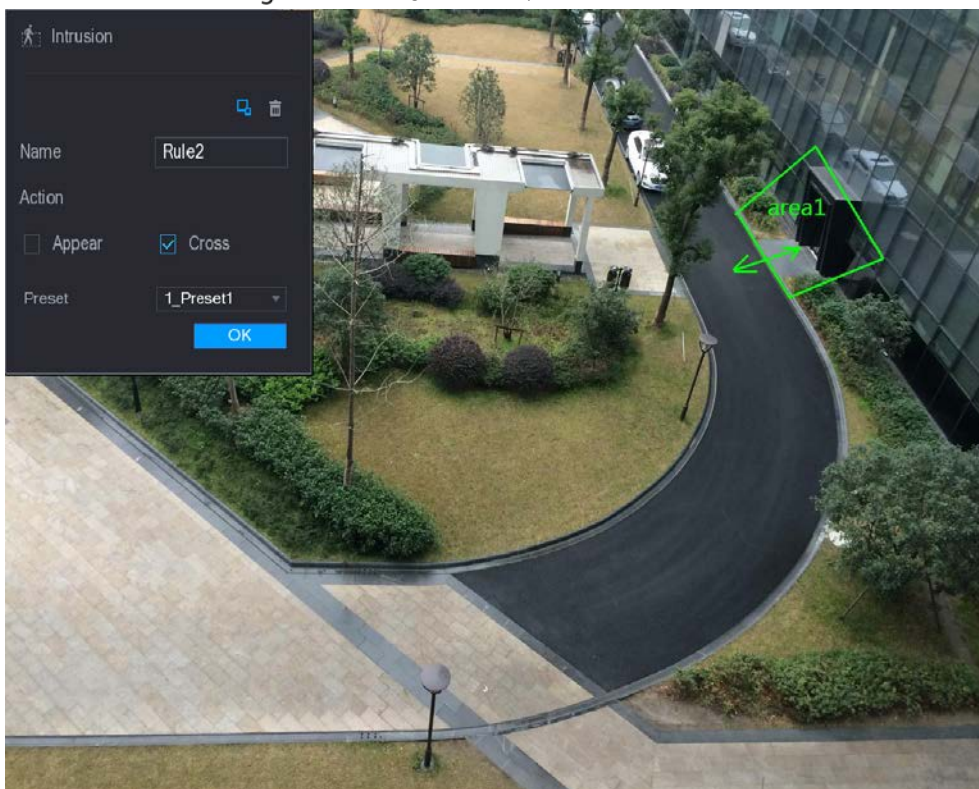




Figure 5-152 Regla de intrusión (preestablecida)



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


Tabla 5-48 Parámetros de intrusión

Parámetro	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre de la regla personalizada.
Acción	Configure las acciones que se definen como intrusión. Puede seleccionar el

Parámetro	Descripción
	Aparecer casilla de verificación y el Cruz casilla de verificación.
Dirección	En el Dirección lista, seleccione la dirección de cruce del área configurada. Puedes elegir Ambos, Ingresar, y Salida .
Filtro de destino	 Hacer clic para dibujar áreas para filtrar el objetivo.  Puede configurar dos objetivos de filtrado (tamaño máximo y tamaño mínimo). Cuando el objetivo que está cruzando el cable trampa es más pequeño que el tamaño mínimo o más grande que el tamaño máximo, no se activarán alarmas. El tamaño máximo debe ser mayor que el tamaño mínimo.
Preestablecido	En el Preestablecido lista, seleccione el ajuste preestablecido para el que desea configurar la regla.

4) Arrastre para dibujar un área.

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

Step 3  Hacer clic para configurar las acciones que se activarán. Para obtener más información, consulte "5.11.3.1.2 Configuración de Tripwire

Normas."

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

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

5.11.3.1.4 Configuración de reglas abandonadas

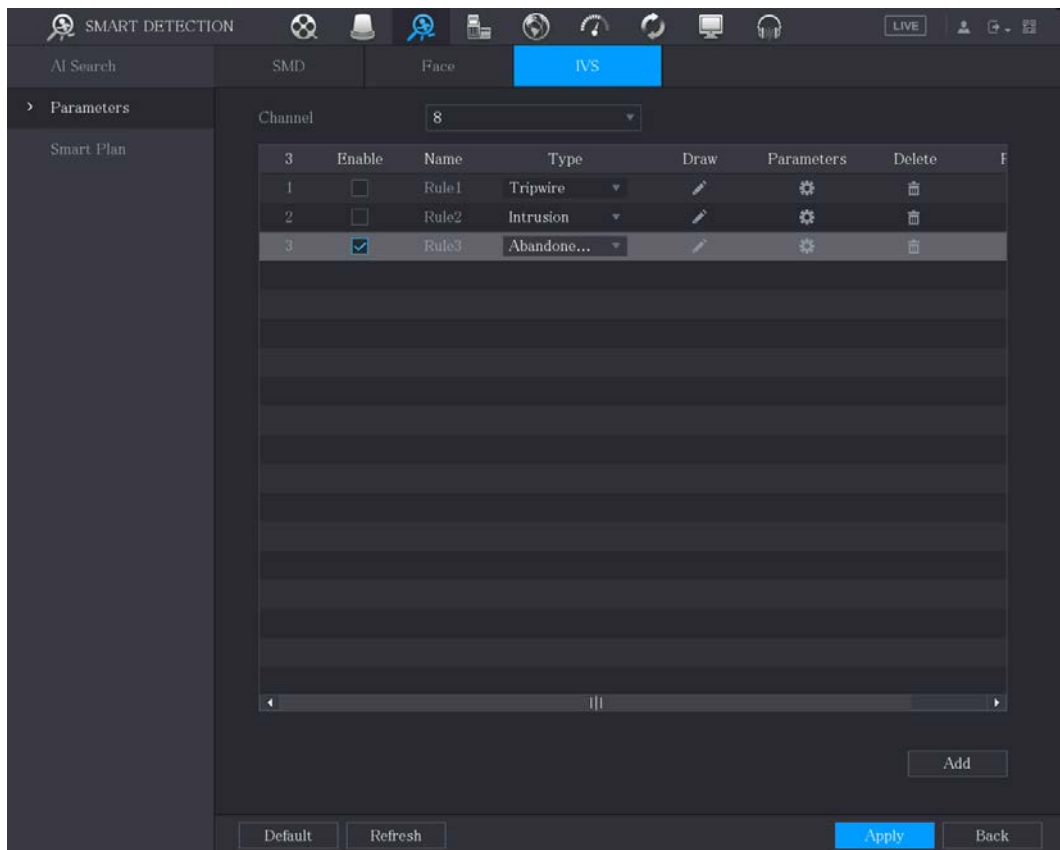
Cuando el objeto se coloca en el área de detección definida por más del tiempo establecido, el sistema activa las alarmas.

Puede definir la forma y la cantidad de áreas de detección. Se puede configurar el valor del período.

Admite filtrado de tamaño para el objetivo.


Step 1 En la línea de la regla que agregó, en el **Escribe** lista, seleccione **Objeto abandonado**.

Figure 5-153 Objeto abandonado



Step 2 Dibuja un área.

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

2) Haga clic en .

Se muestra la pantalla de seguimiento para configurar las reglas abandonadas. Consulte la Figura 5-154 para la cámara analógica y la Figura 5-155 para la cámara IP.

Figure 5-154 Regla de objeto abandonado

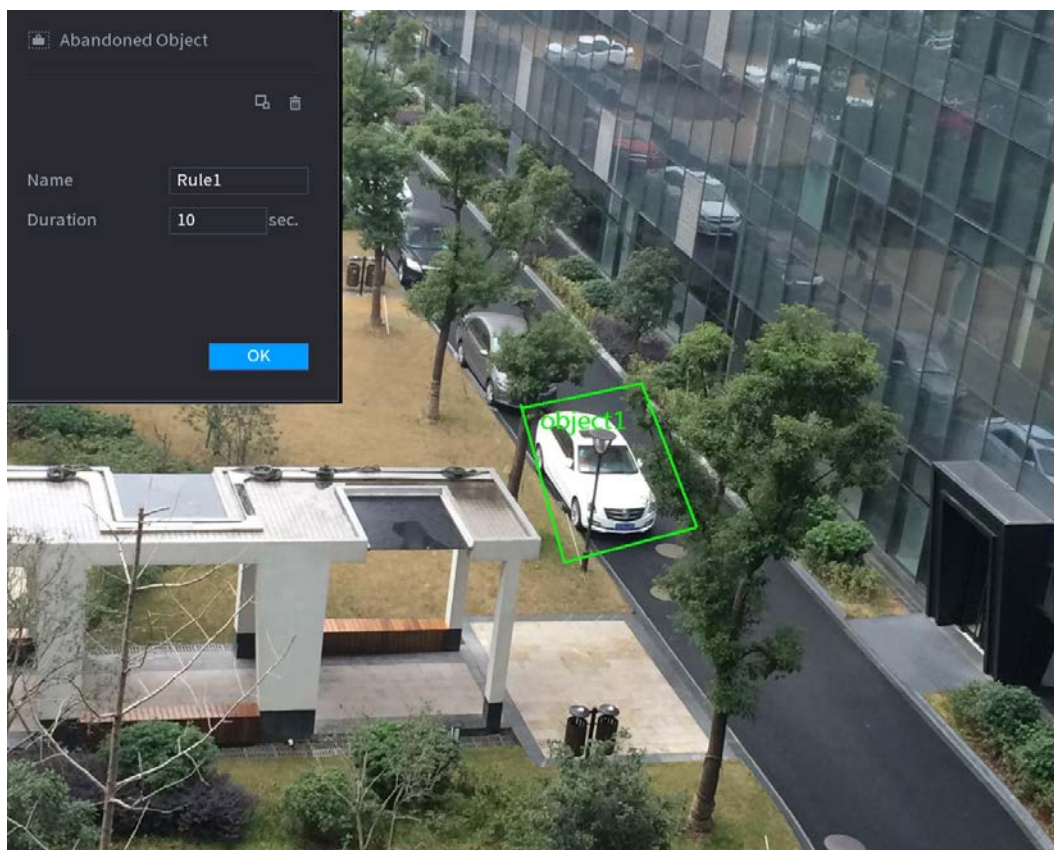
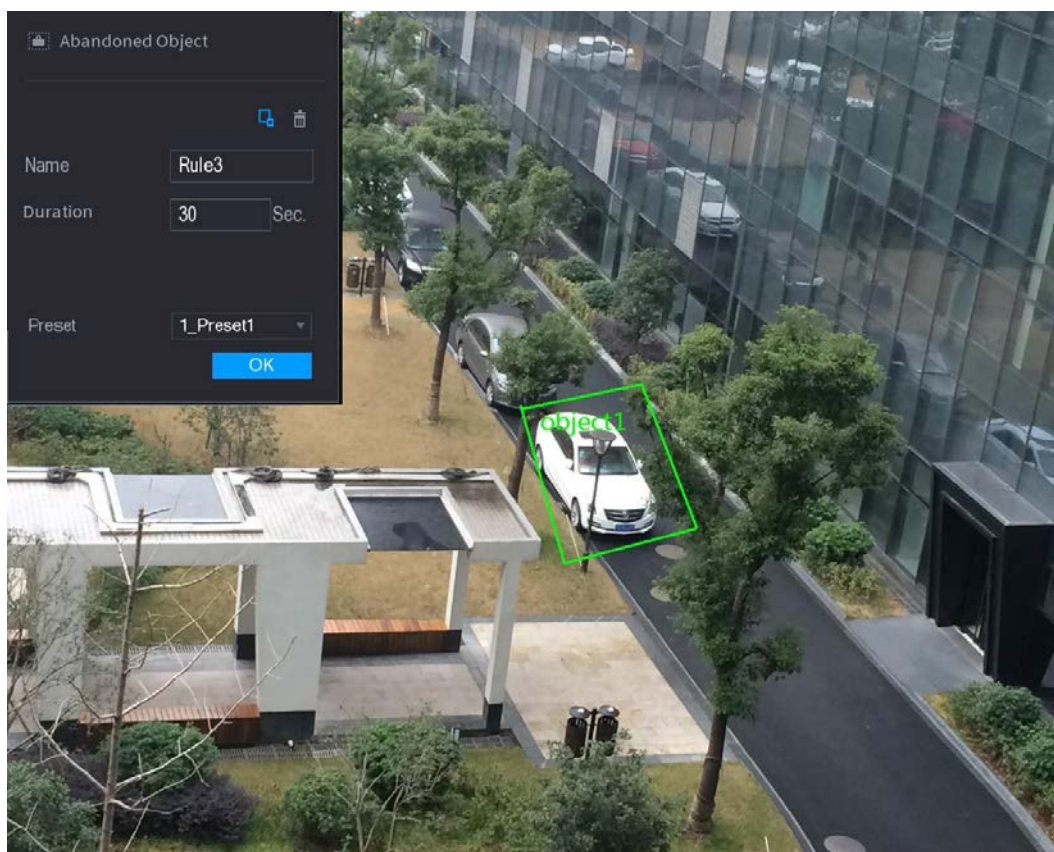




Figure 5-155 Regla de objeto abandonado (predeterminado)




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

Tabla 5-49 Parámetros de objetos abandonados

Parámetro	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre de la regla personalizada.
Duración	Configure el tiempo mínimo de activación de alarmas detectando los objetos abandonados.
Destino de filtrado	 Hacer clic para dibujar áreas para filtrar el objetivo.  Puede configurar dos objetivos de filtrado (tamaño máximo y tamaño mínimo). Cuando el objetivo que está cruzando el cable trampa es más pequeño que el tamaño mínimo o más grande que el tamaño máximo, no se activarán alarmas. El tamaño máximo debe ser mayor que el tamaño mínimo.
Preestablecido	En el Preestablecido lista, seleccione el ajuste preestablecido para el que desea configurar la regla.

4) Arrastre para dibujar un área.

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

Step 3  Hacer clic para configurar las acciones que se activarán. Para obtener más información, consulte "5.11.3.1.2 Configuración de Tripwire Normas."

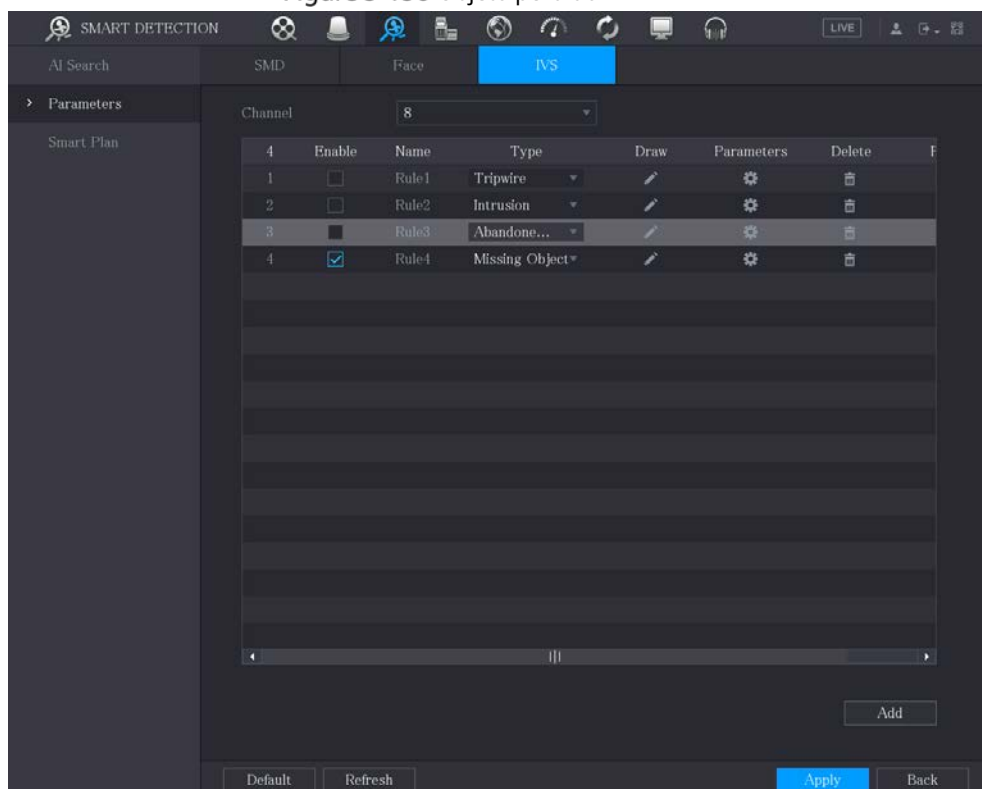
Step 4 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación y luego haga clic en **Solicitar**. La función de detección de objetos abandonados está activa.

5.11.3.1.5 Configuración de reglas faltantes

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


Step 1 En la línea de la regla que agregó, en el **Escribe** lista, seleccione **Objeto perdido**.

Figure 5-156 Objeto perdido



Step 2 Dibuja un área.

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

2) Haga clic en .

Se muestra la pantalla de monitoreo para configurar las reglas faltantes. Vea la Figura 5-157 para la cámara analógica y la cámara IP sin preajuste, y vea la Figura 5-158 para la cámara IP con preajuste.

Figure 5-157 Objeto perdido

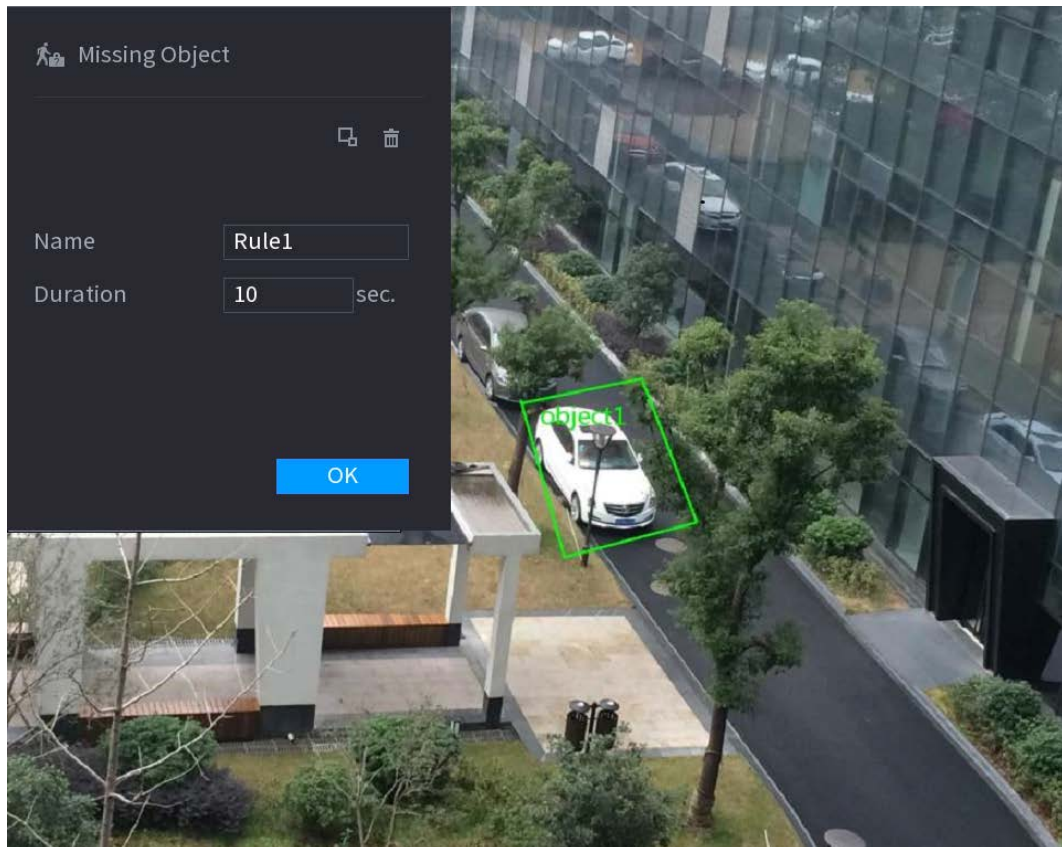
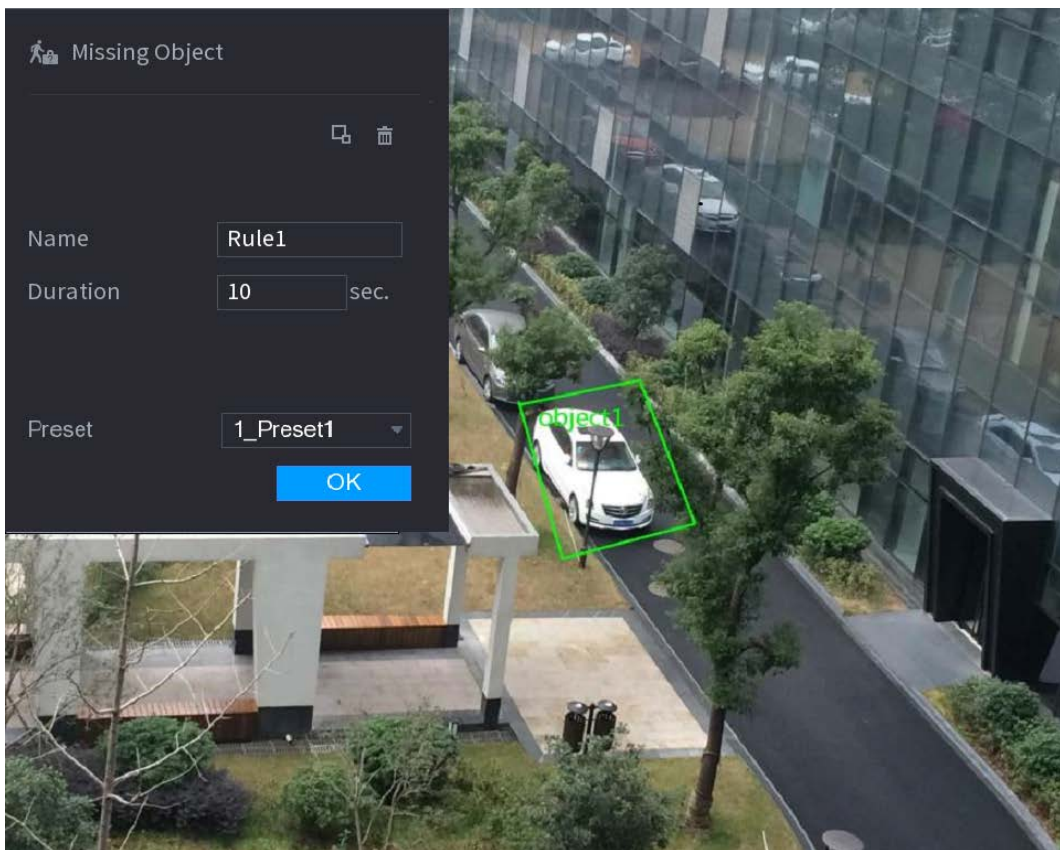




Figure 5-158 Objeto perdido (preestablecido)



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


Tabla 5-50 Parámetros de objetos perdidos

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

4) Arrastre para dibujar un área.

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

Step 3

Hacer clic  para configurar las acciones que se activarán. Para obtener más información, consulte "5.11.3.1.2 Configuración de Tripwire Normas."

Step 4

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

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

5.11.3.2 Habilitación de la configuración inteligente para la cámara IP

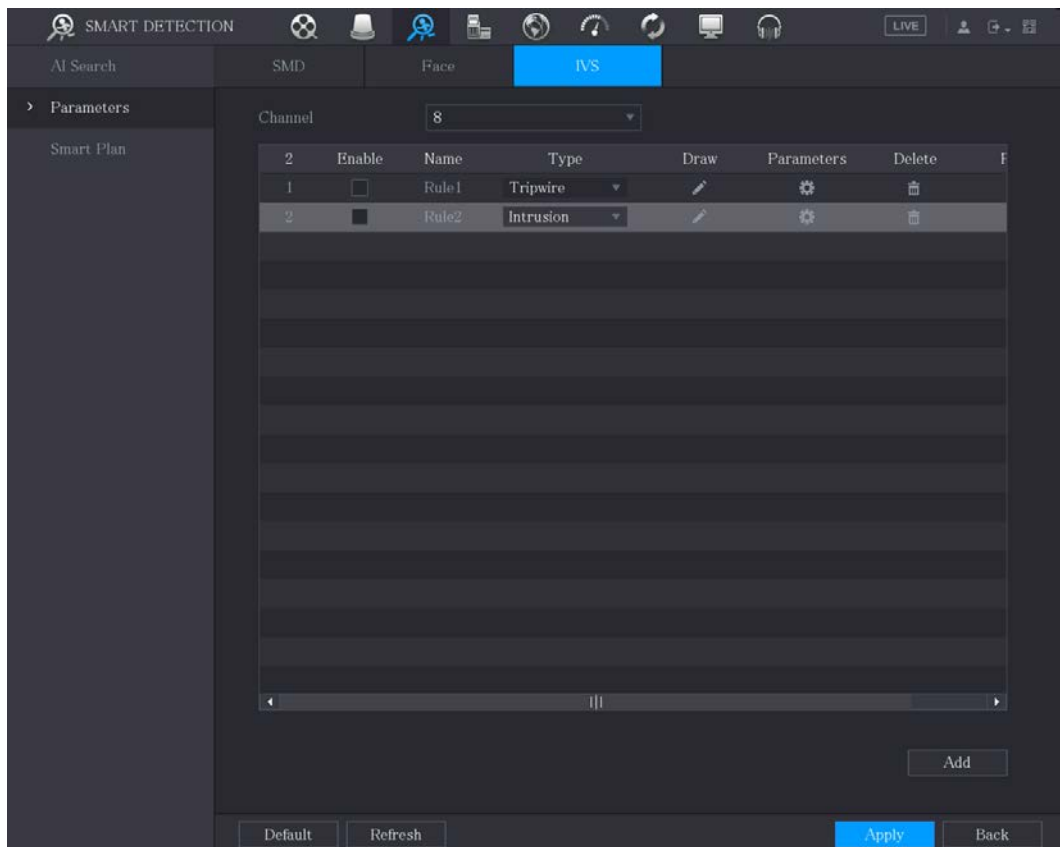


No todas las cámaras IP admiten esta función.

La interfaz puede ser diferente según la cámara IP conectada.

Después de configurar los ajustes inteligentes para las cámaras IP (consulte 5.11.3.1 "Configuración de ajustes inteligentes"), aún necesita habilitar para aplicar las configuraciones. Por ejemplo, ha configurado los ajustes inteligentes para la cámara IP como se muestra en la Figura 5-159, y luego haga clic en **Solicitar** para guardar la configuración.

Figure 5-159 IVS



Step 1 Hacer clic **Plan inteligente**. En el **Canal** lista, seleccione el canal de la cámara IP en el que ha configurado

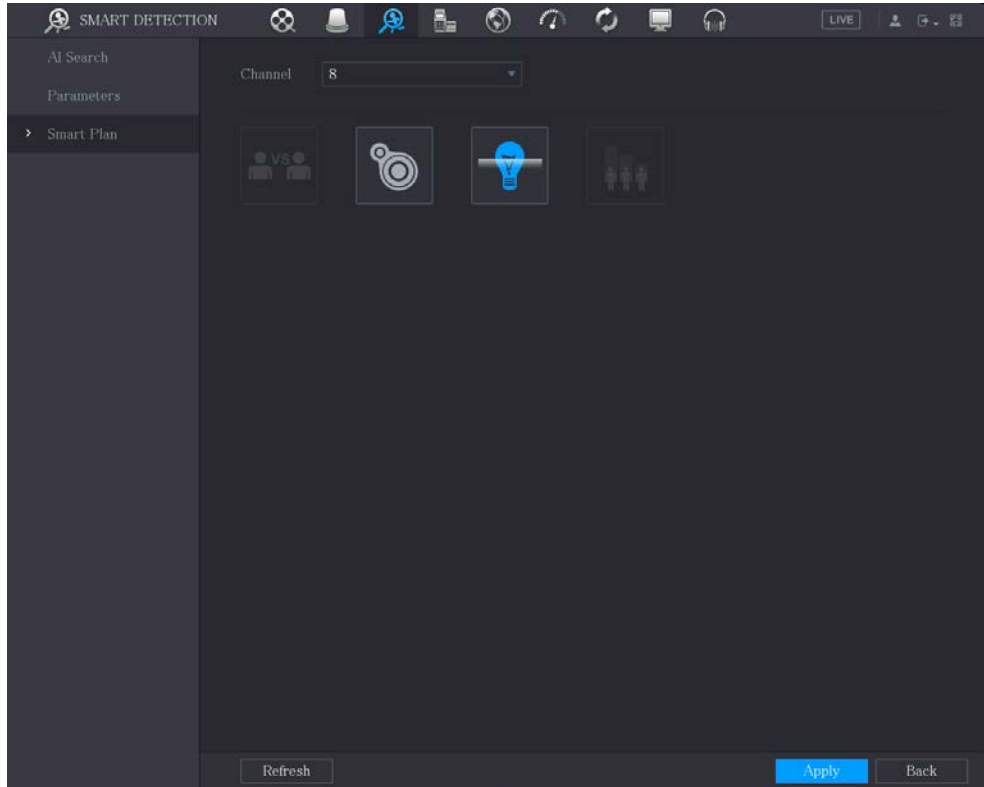
Step 2 los ajustes inteligentes.

Para la cámara IP con preajuste, consulte la Figura 5-160.



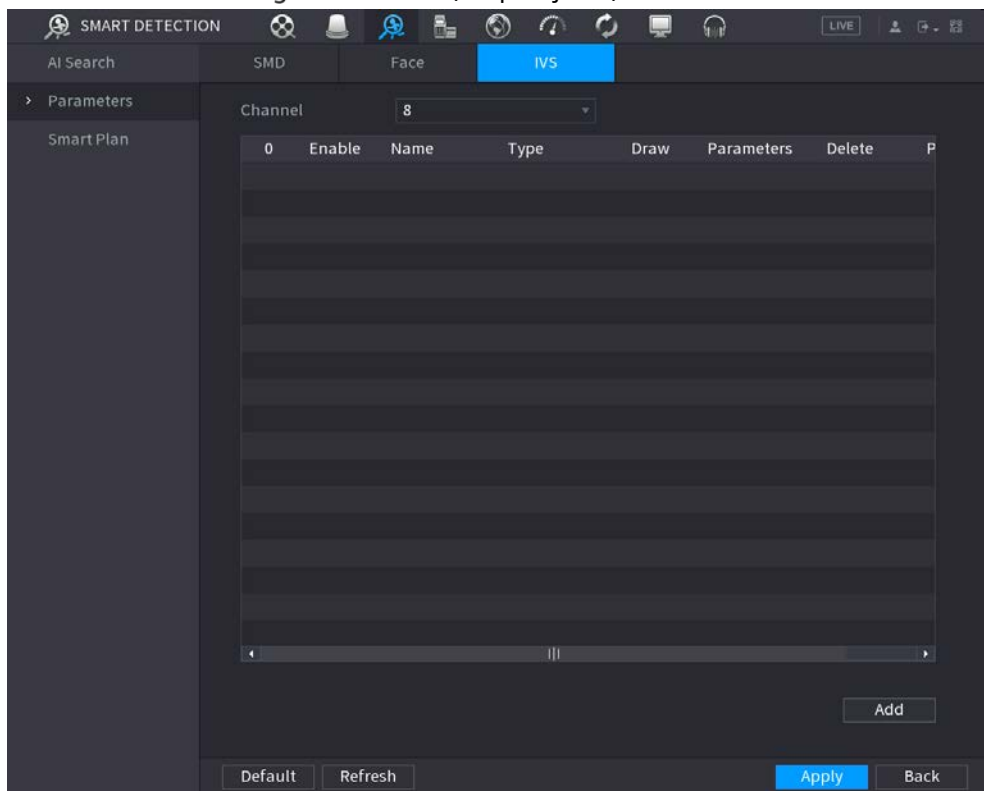
La cámara IP con preajuste significa el domo de velocidad. La información preestablecida que se muestra se ha configurado antes en el domo de velocidad desde la configuración de inteligencia del front-end.

Figure 5-160 Plan inteligente



Para la cámara IP sin preajuste, consulte la Figura 5-161.

Figure 5-161 IVS (sin preajuste)



Step 3 Habilite la función IVS.

Para la cámara IP con preajuste, haga lo siguiente:

- 1) En el **Preestablecido** lista, seleccione **1_Preset1**.

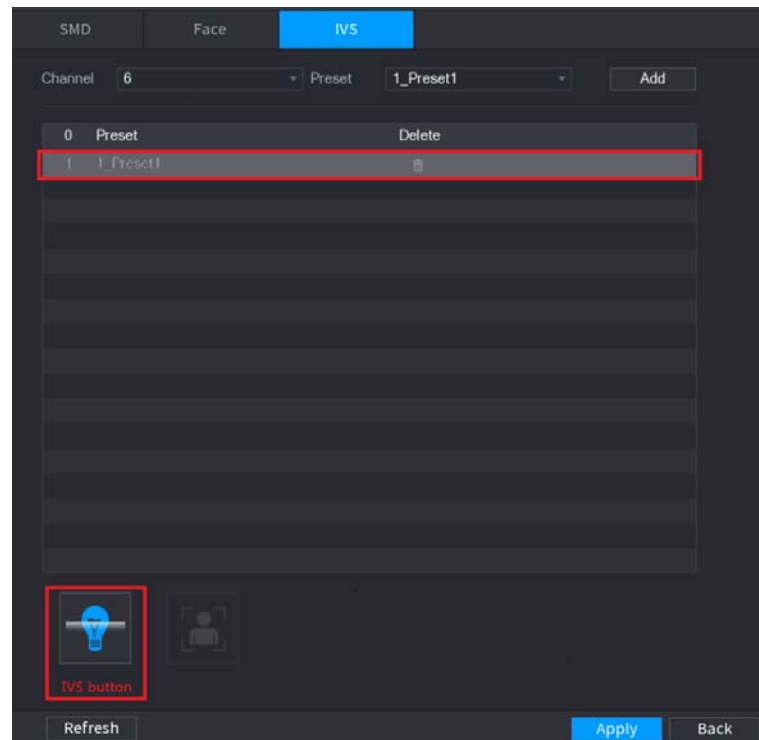


Todos los preajustes que tiene la cámara IP se muestran en el **Preestablecido** lista, y solo necesita seleccionar el ajuste preestablecido en el que ha configurado los ajustes inteligentes como se muestra en la Figura 5-159.

2) Hacer clic **Agregar**.

El ajuste preestablecido seleccionado se muestra en la tabla y se muestran el botón IVS y el botón Detección de rostro.

Figure 5-162 Agregar IVS



3) Seleccione la línea de **1_Preset1**. Hacer clic **Botón IVS** para habilitar la configuración inteligente para

4) preajustar 1. El botón se muestra en azul.

5) Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

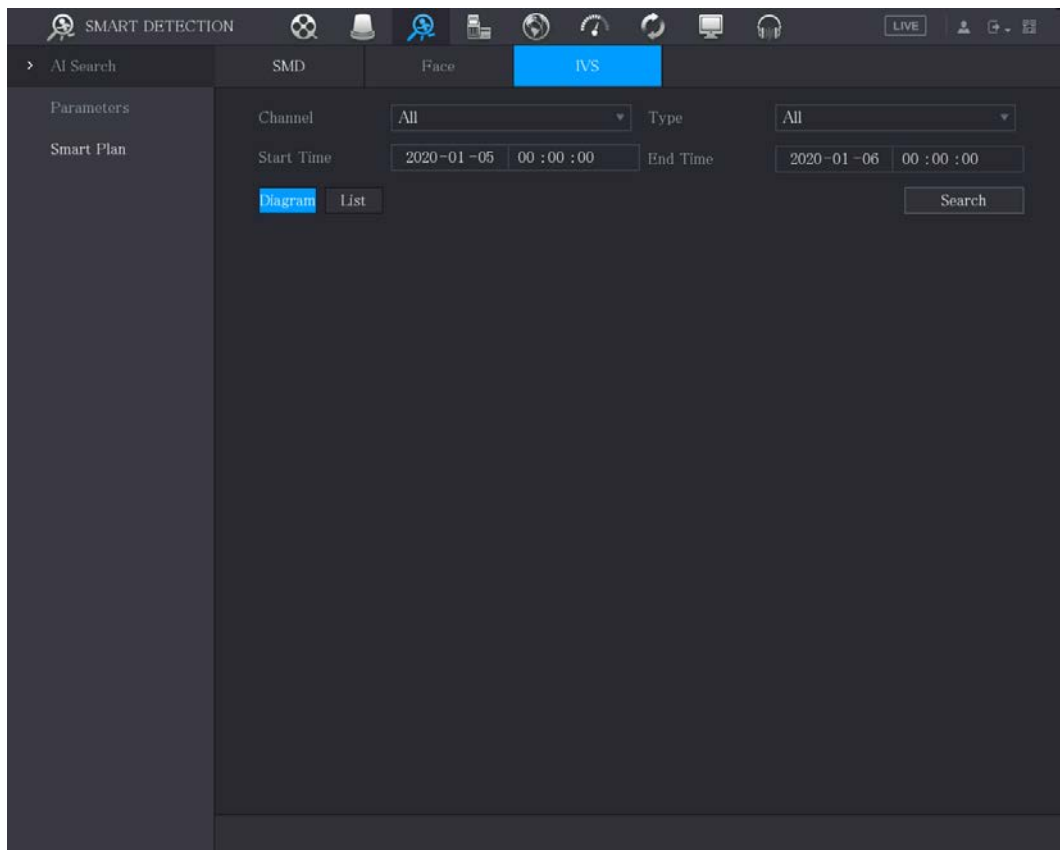
Para la cámara IP sin preajuste, haga clic en el botón IVS y luego haga clic en **Solicitar** para completar la configuración.

5.11.3.3 Uso de la búsqueda inteligente

Puede buscar los eventos inteligentes y mostrarlos en un gráfico o una lista.

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **DETECCIÓN INTELIGENTE**> **Búsqueda AI**.

Figure 5-163 Búsqueda de IA



- Step 2** En el **Canal** lista, seleccione el canal en el que desea buscar los eventos. En el **Escribe** lista,
- Step 3** seleccione el tipo de evento que desea buscar. En el **Hora de inicio** caja y **Hora de finalización**
- Step 4** cuadro, ingrese la fecha y la hora. Seleccione el modo de visualización de los resultados de la
- Step 5** búsqueda haciendo clic en **Diagrama** o **Lista**. Hacer clic **Buscar**.
- Step 6**

Se muestran los resultados que satisfacen las condiciones de búsqueda.

Figure 5-164 Resultados de la búsqueda (diagrama)

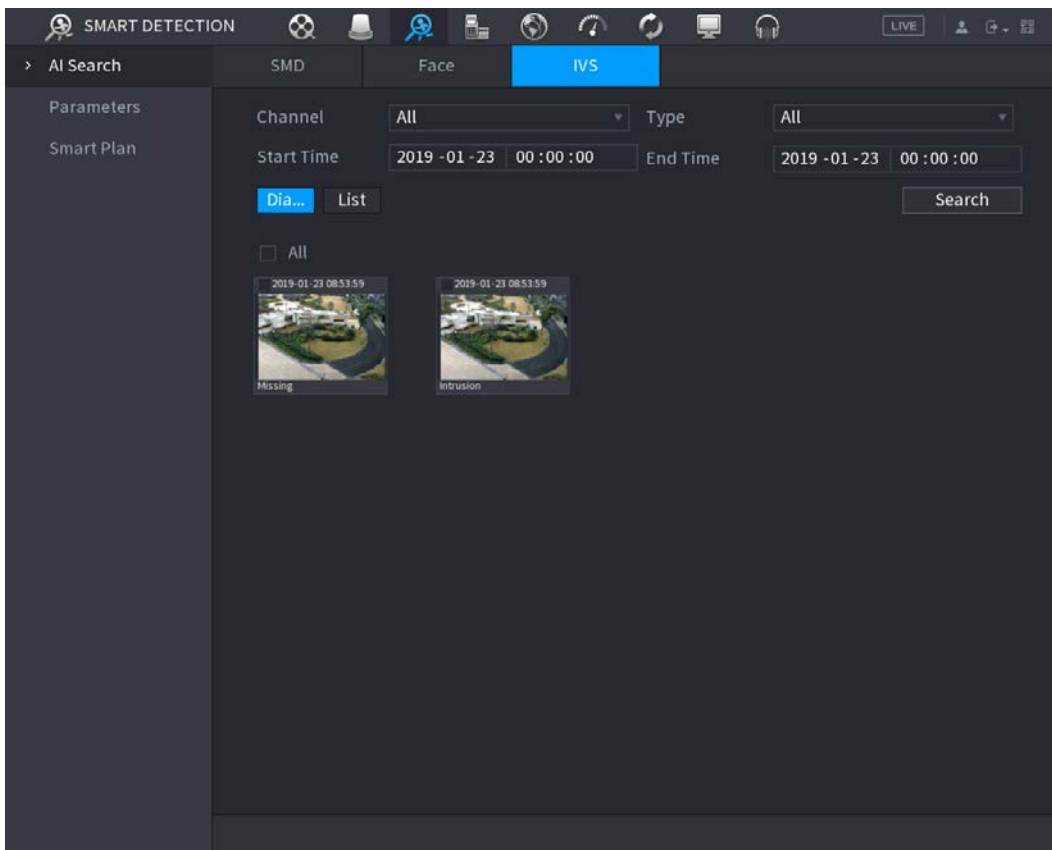
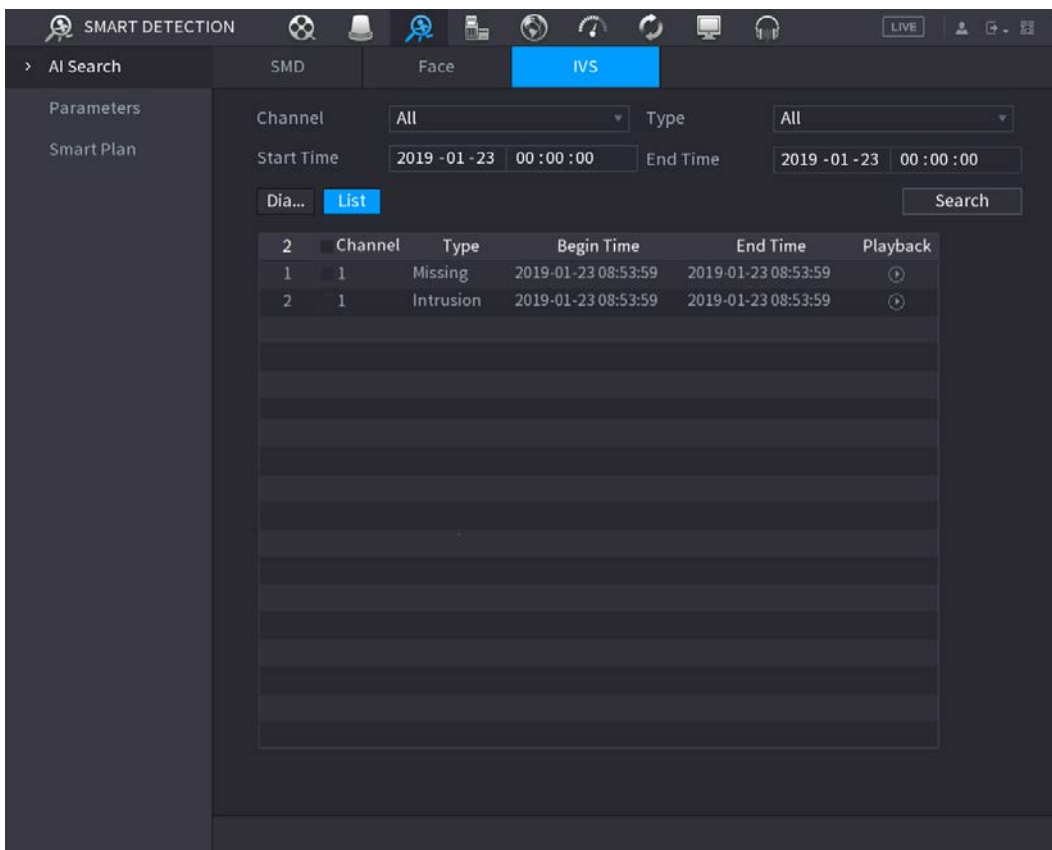


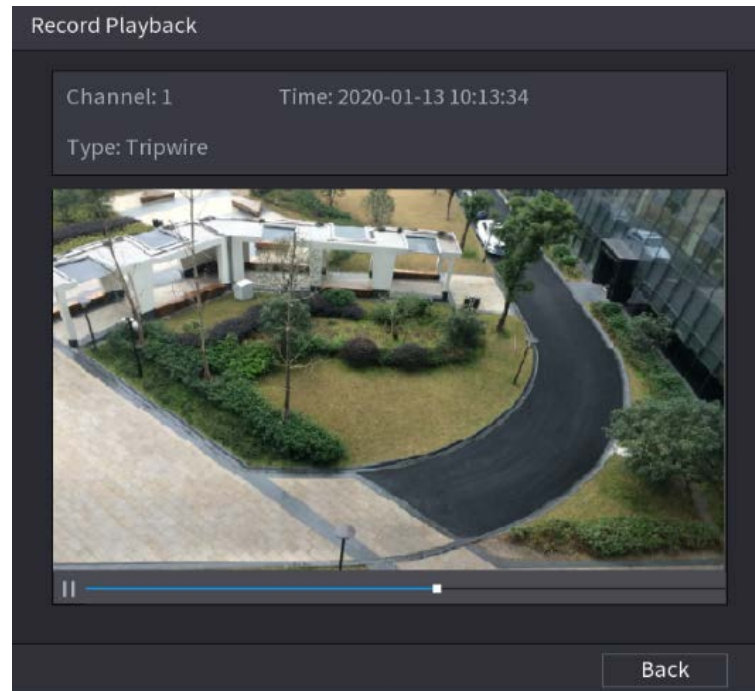
Figure 5-165 Resultados de la búsqueda (lista)




Step 7 Haga doble clic en el video o haga clic en



Figure 5-166 Grabar reproducción



Step 8 Hacer clic  para reproducir el video grabado.

Step 9 Hacer clic **atrás** para detener la reproducción y volver a la **BUSQUEDA INTELIGENTE** interfaz.



Hacer clic **Respaldo** para exportar los archivos de video grabados. Se admiten los formatos DAV y MP4.

5.12 Función de IoT

5.12.1 Configurar los ajustes del sensor

Puede conectar sensores externos de forma inalámbrica a través del dispositivo con puerta de enlace USB o mediante la conexión a una puerta de enlace de cámara. Después de la conexión, puede activar eventos de alarma a través de sensores externos.

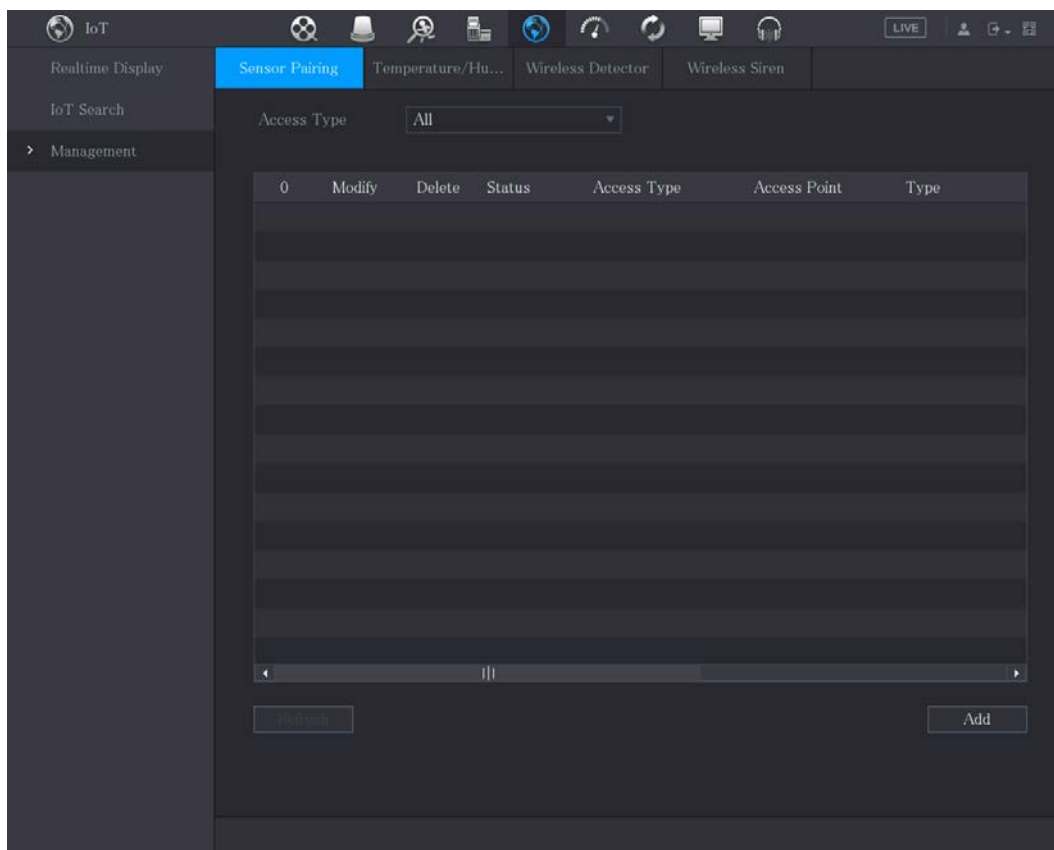
5.12.1.1 Conexión del sensor a través del dispositivo



Solo el dispositivo con puerta de enlace USB admite esta función.

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **IoT**> **Gestión**> **Emparejamiento de sensores**.

Figure 5-167 Emparejamiento de sensores



Step 2 En el **Tipo de acceso** lista, seleccione **Puerta de enlace USB**. Hacer

Step 3 clic **Agregar**.

Figure 5-168 Agregar puerta de enlace

Add

Access Type ▼ USB Gateway

Add Mode ▼ Pair Pair

Access Point ▼ USB Gateway-1

SN

Name

Type

Category

Status ---

Back

Step 4 Hacer clic **Par**.

El dispositivo comienza a emparejarse con el sensor. Una vez completado el emparejamiento, consulte la Figura 5-169.

Figure 5-169 Emparejado

The screenshot shows a configuration form for adding a sensor. The fields are as follows:

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	

A 'Back' button is located at the bottom right of the form.

Step 5 Hacer clic **atrás** para salir de la interfaz de emparejamiento.

Se muestra la información del sensor agregado.

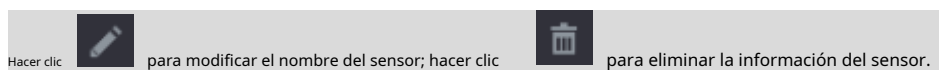


Figure 5-170 Emparejamiento de sensores

The screenshot shows the IoT management interface. The 'Sensor Pairing' tab is active. The interface includes a navigation sidebar with options like 'Realtime Display', 'IoT Search', and 'Management'. The main area displays a table of sensors with the following columns: ID, Modify, Delete, Status, Access Type, Access Point, and Type.

0	Modify	Delete	Status	Access Type	Access Point	Type
1			●	USB Gateway	USB-1	Panic Button

At the bottom of the table, there is a 'Refresh' button on the left and an 'Add' button on the right.

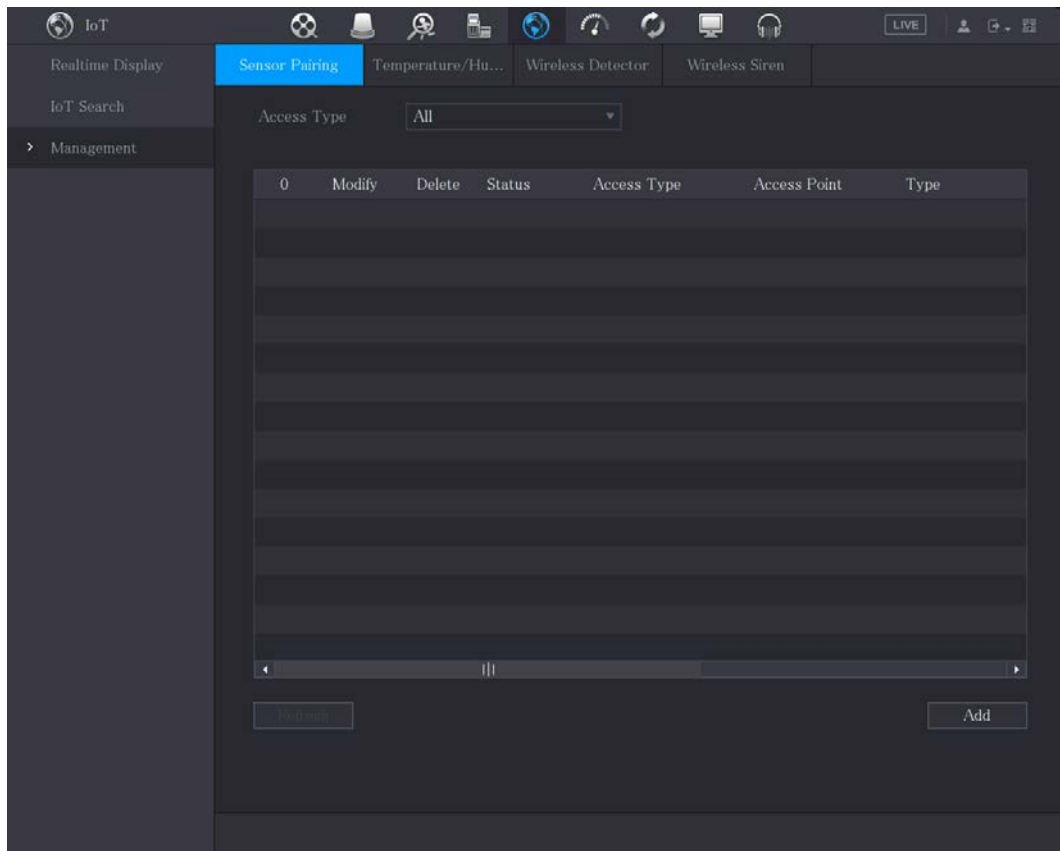
5.12.1.2 Conexión del sensor a través de la cámara con la puerta de enlace



Solo la cámara con puerta de enlace admite esta función.

Step 1 Seleccione **Menú principal > IoT > Gestión > Emparejamiento de sensores**.

Figure 5-171 Emparejamiento de sensores



Step 2 En el **Tipo de acceso** lista, seleccione **Puerta de enlace de la cámara**. En el **Canal** lista,

Step 3 seleccione el canal que está conectado a la cámara. Hacer clic **Agregar**.

Step 4

Figure 5-172 Agregar puerta de enlace

Add

Access Type:

Add Mode:

Access Point:

SN:

Name:

Type:

Category:

Status: Pairing failed.

Step 5 Hacer clic **Par**.

El dispositivo comienza a emparejarse con el sensor.

Una vez completado el emparejamiento, consulte la Figura 5-173.

Figure 5-173 Emparejado

Add

Access Type: Camera Gateway

Add Mode: Pair

Access Point: Chn6-Air

SN: 3J01837AAZ00008

Name: Chn6-Panic Button-1

Type: Panic Button

Category: Alarm In

Status: Pairing failed.

Step 6 Hacer clic **atrás** para salir de la interfaz de emparejamiento.





Hacer clic  para modificar el nombre del sensor; hacer clic  para eliminar la información del sensor.

Figure 5-174 Emparejamiento de sensores

IoT

Realtime Display **Sensor Pairing** Temperature/H... Wireless Detector Wireless Siren

IoT Search

Management

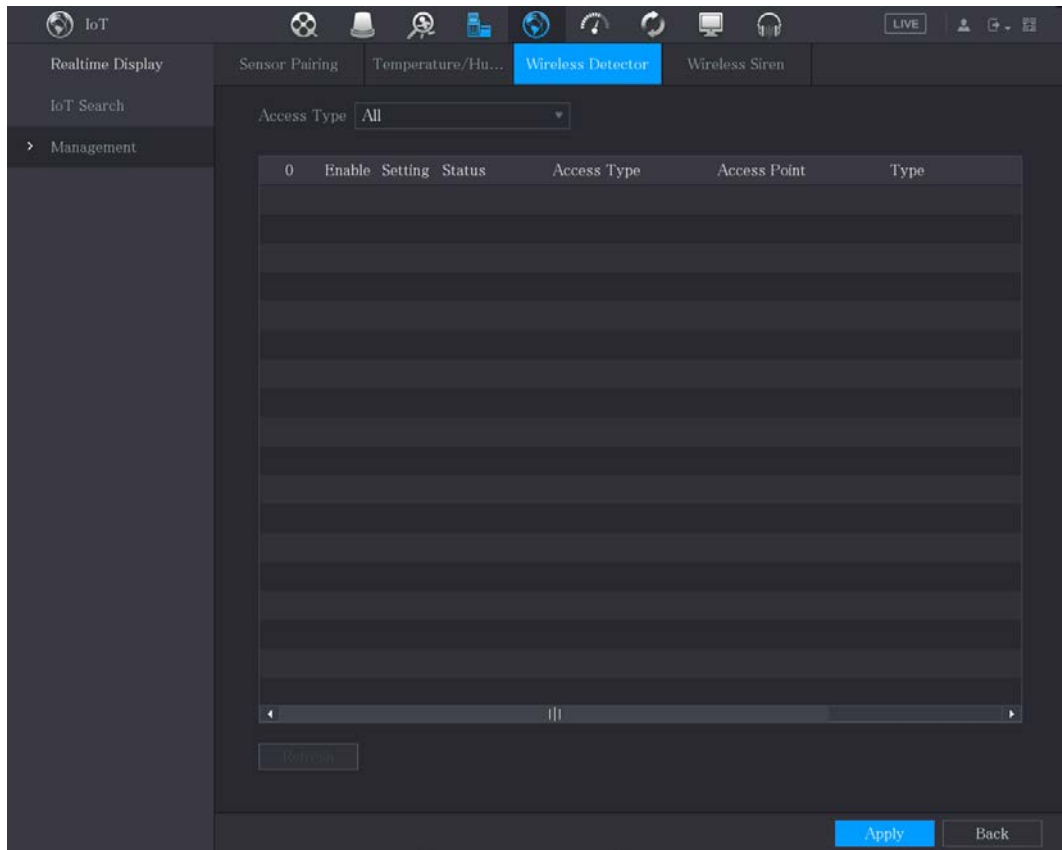
Access Type: Camera Gateway Channel: All

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

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **IoT**> **Gestión**> **Detector inalámbrico**.

Figure 5-175 Detector inalámbrico

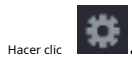


Step 2 En el **Tipo de acceso** lista, seleccione **Puerta de enlace USB**, **Puerta de enlace de la cámara**, o **Todos**.



Cuando **Tipo de acceso** es **Puerta de enlace de la cámara**, Puedes elegir **Canal** para filtrar el estado del detector inalámbrico actual.

Step 3



Hacer clic



Figure 5-176 Configuración de enlace de alarma




Setting

Access Type	Camera Gateway	Access Point	Chn2-Airfly
Type	Panic Button	Name	Chn2-Panic Button-1
Period	Setting	PTZ	Setting
Alarm Out	Setting	Latch	10 Sec.
Post Record	10 Sec.	Anti-Dither	5 Sec.
<input checked="" type="checkbox"/> Record CH	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12		
<input type="checkbox"/> Snapshot	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12		
<input type="checkbox"/> Tour	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12		
<input type="checkbox"/> Voice Prompts	None		
More Setting	Setting		

Step 4 Configure los ajustes para la vinculación de alarmas.

Tabla 5-51 Parámetros de vinculación de alarmas

Parámetro	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre de la alarma personalizado.
Calendario	Hacer clic Configuración para mostrar la interfaz de configuración. Defina un período durante el cual la detección de movimiento está activa. Para obtener más información, consulte la sección "Configuración del período de detección de movimiento" en "5.10.4.1 Configuración de los ajustes de detección de movimiento".
Enlace PTZ	Hacer clic Configuración para mostrar la interfaz PTZ. Habilite las acciones de vinculación de PTZ, como seleccionar el ajuste preestablecido al que desea que se le llame cuando ocurra un evento de alarma.
Puerto de salida de alarma	Hacer clic Configuración para mostrar la interfaz de configuración. <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma local: habilite 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: habilite la activación de la alarma a través de dispositivos conectados mediante una puerta de enlace USB o una puerta de enlace de cámara.
Post-alarma	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 0 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos.
Publicar registro	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la grabación después de que se cancele la alarma. El valor varía de 10 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos.
Anti-Dither	Configure el período de tiempo desde el final de la detección del evento hasta el final de la alarma.
Canal de grabación	Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar después de que ocurre un evento de alarma.  La grabación para alarma y grabación automática debe estar habilitada. Para obtener más información, consulte "5.1.4.9 Configuración del programa de almacenamiento de video grabado" y "5.9.1 Habilitación del control de grabación".
Instantánea	Seleccione el Instantánea casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.  Para utilizar esta función, seleccione Menú principal > CÁMARA > Codificar > Instantánea , en el Escribe lista, seleccione Evento . Seleccione el Excursión casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales
Excursión	seleccionados.
Tono de alarma	Seleccione para habilitar la transmisión de audio / mensajes de voz en respuesta a un evento de alarma local.

Parámetro	Descripción
<p>Más ajuste</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ShowMessage: 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 zumbador en el dispositivo. ● VideoMatrix: seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando ocurre un evento de alarma, el puerto de salida de video muestra los ajustes configurados en "Menú principal> PANTALLA> Tour." <p> No todos los modelos admiten esta función.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enviar correo electrónico: habilite el sistema para enviar una notificación por correo electrónico cuando se produzca un evento de alarma. <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 registre un registro de alarma local. ● Pantalla adicional: seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando ocurre un evento de alarma, la pantalla adicional muestra los ajustes configurados en Menú principal> PANTALLA> Tour> Subpantalla. <p> No todos los modelos admiten esta función.</p> <p>Para utilizar esta función, se habilitará una pantalla adicional.</p>

Step 5 Hacer clic **OK** para guardar la configuración. Sobre el **Detector inalámbrico** interfaz, haga clic en

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

5.12.2 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.

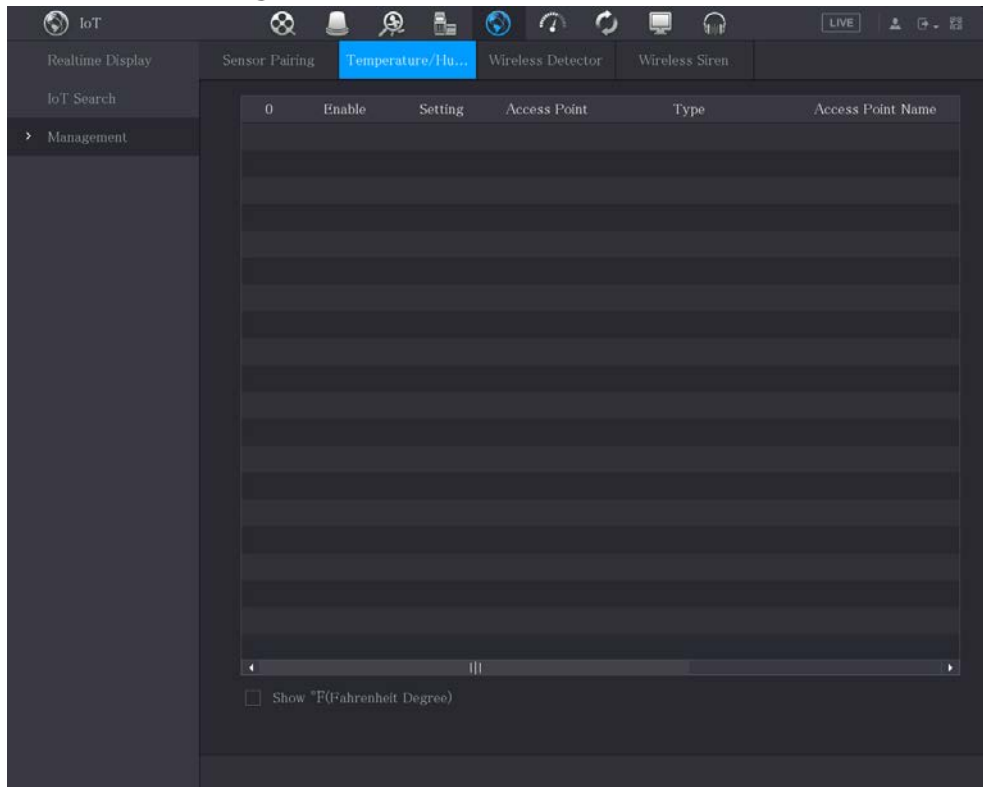
Para utilizar esta función, asegúrese de que haya al menos una cámara con sensor de temperatura y humedad conectada al dispositivo.

5.12.2.1 Habilitación de la función de detección

Debe habilitar la función de IoT la primera vez que ingrese a esta interfaz.

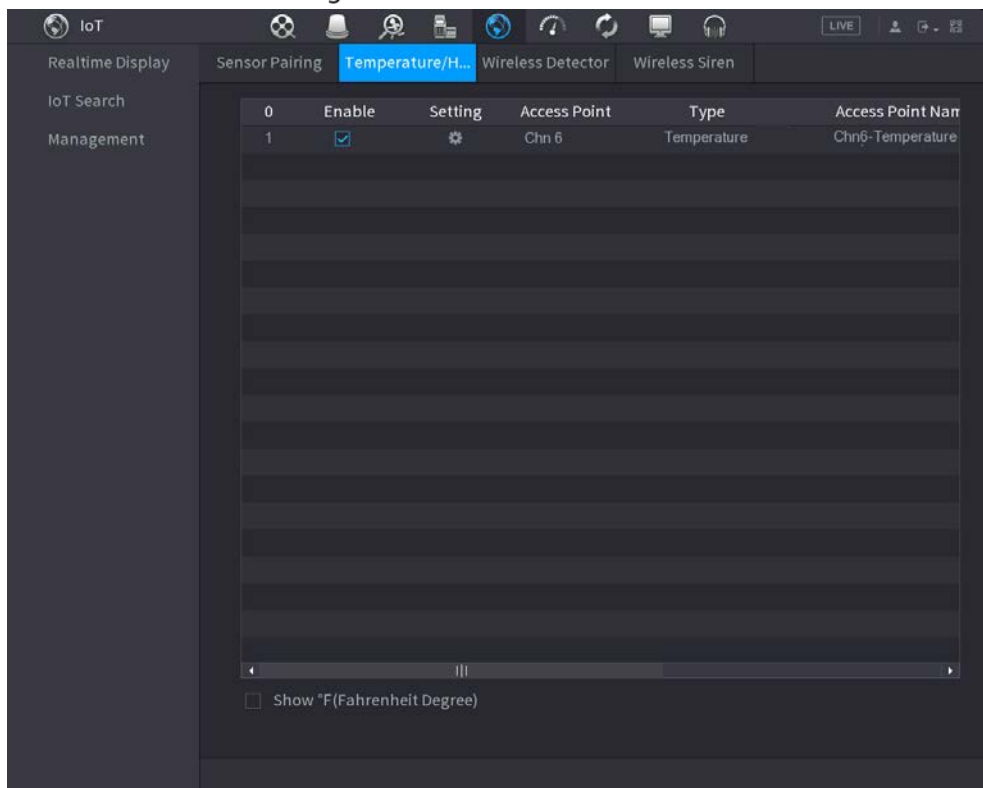
Step 1 En el menú principal, seleccione **IoT> Gestión> Temperatura / Humedad.**

Figure 5-177 Temperatura / humedad



Step 2 Selecciona el **Habilitar** casillas de verificación para habilitar la función de IoT.

Figure 5-178 Habilitar IoT



El dispositivo comienza a detectar los datos de temperatura y humedad de la cámara y se muestran en el **Visualización en tiempo real** interfaz. (Opcional) Configure el modo de visualización de la temperatura. Cuando

Step 3 **Mostrar ° F (grados Fahrenheit)** está seleccionado, la temperatura será mostrada por

Grado Fahrenheit en **Visualización en tiempo real** pestaña.

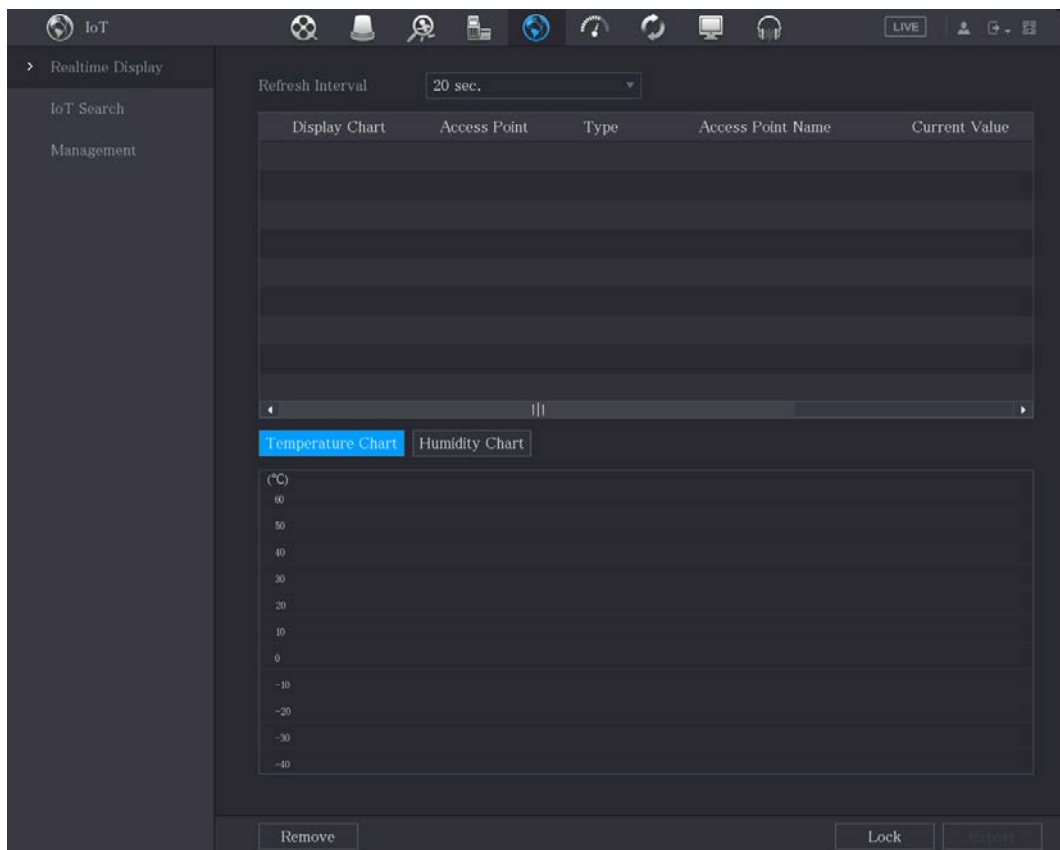
5.12.2.2 Visualización de datos de temperatura y humedad

Puede ver los datos de temperatura y humedad en el **Visualización en tiempo real** interfaz después de que la función de IoT esté habilitada.

En el **Intervalo de actualización** cuadro, seleccione el intervalo de actualización de datos. Por ejemplo, puede seleccionar **5 segundos**.

También puede mostrar los datos de temperatura y humedad de forma gráfica seleccionando el **Gráfico de visualización** casilla de verificación para. Consulte la Figura 5-179 para ver los datos de humedad en forma gráfica.

Figure 5-179 Tabla de temperatura



Hacer clic **Eliminar** para borrar los datos.

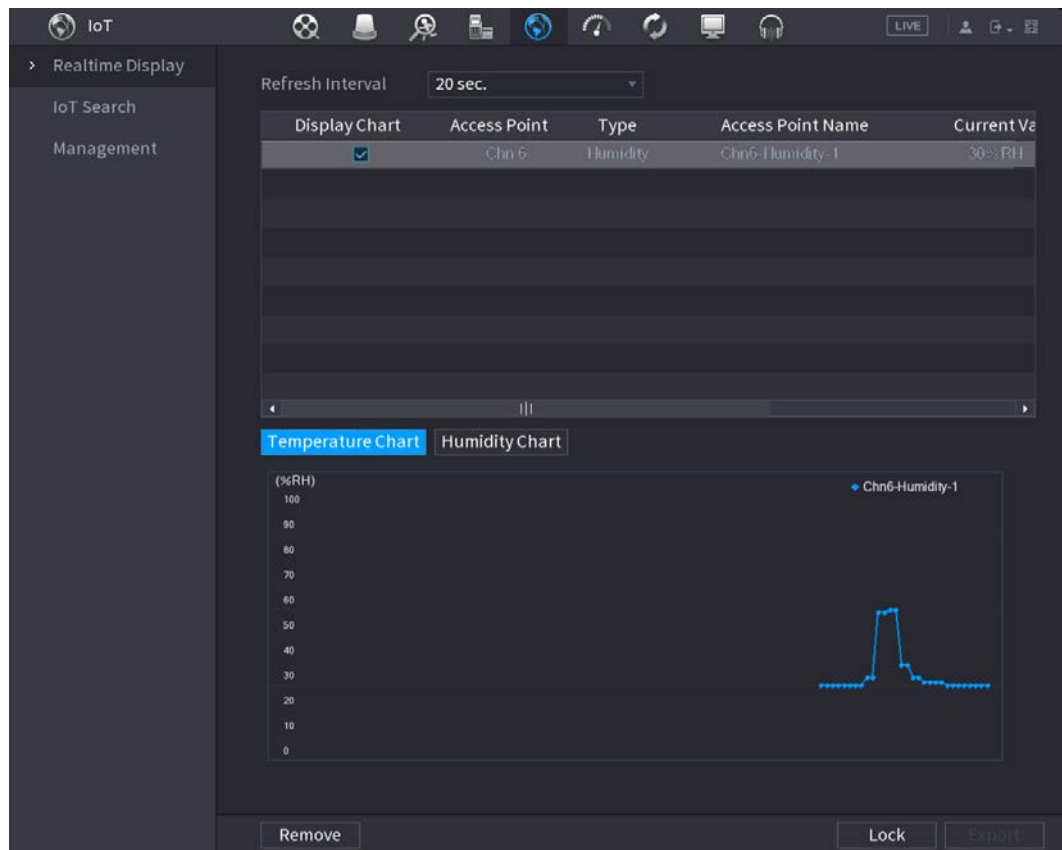
5.12.2.3 Exportación de datos de temperatura y humedad

Puede exportar los datos de temperatura y humedad en formato .BMP. Tome la exportación de datos de humedad como ejemplo.

Step 1 Prepare un dispositivo USB y conéctelo al dispositivo. Sobre el **Visualización**

Step 2 en **tiempo real** interfaz, haga clic en el **Humedad** pestaña.

Figure 5-180 Visualización en tiempo real



Step 3 Hacer clic **Cerrar con llave** para bloquear los datos. El botón de exportación está habilitado. Hacer clic **Exportar**. El sistema comienza a exportar los datos. Una vez

Step 4 finalizada la exportación, **Mensaje** Aparece el cuadro de diálogo. Hacer clic **OK**.

Step 5

Puede encontrar los datos exportados en su dispositivo USB.

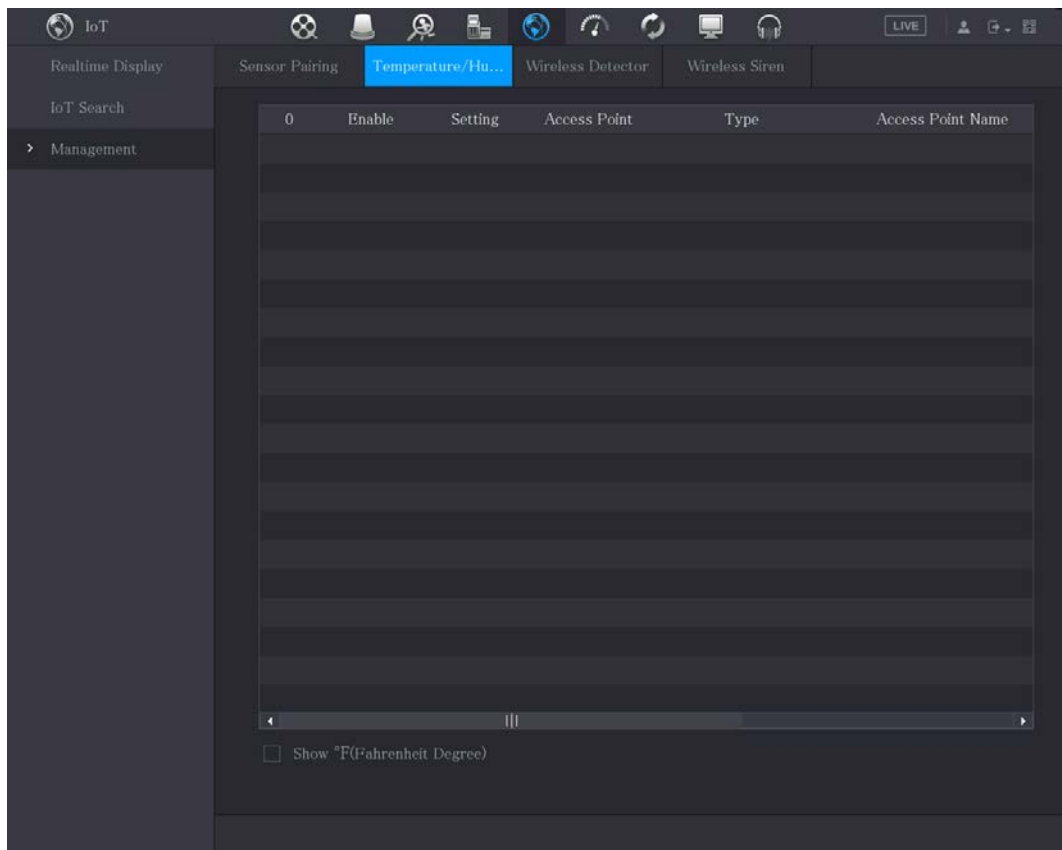
5.12.2.4 Configuración de la vinculación de alarmas

Puede configurar los ajustes de vinculación de alarmas para los datos de temperatura y humedad.

5.12.2.4.1 Configuración de enlace de alarma para datos de temperatura

Step 1 En la interfaz principal, seleccione **IoT> Gestión> Temperatura / Humedad**.

Figure 5-181 Temperatura / humedad




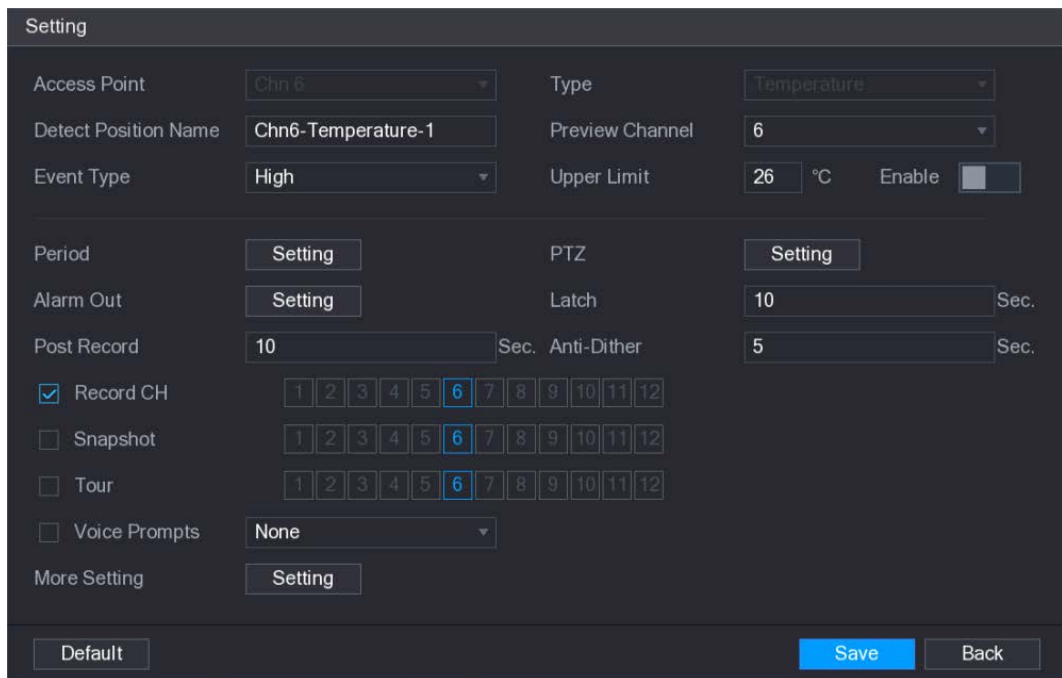

Step 2 En la línea de información de temperatura, haga clic en .






Figure 5-182 Ajuste de temperatura



Step 3 Configure los ajustes para la vinculación de alarmas.

Tabla 5-52 Configuraciones de vinculación de alarmas

Parámetro	Descripción
Punto de acceso	Indica el canal al que está conectada la cámara.
Escribe	Temperatura por defecto.
Detectar nombre de posición	Establezca el nombre de la posición de detección.
Canal de vista previa	Seleccione el canal del que desea obtener una vista previa para ayudar a monitorear el canal del punto de acceso. Este canal podría ser el canal del punto de acceso o cualquier otro canal según su situación real.
Tipo de evento	Seleccione el tipo de evento como Elevado o Bajoy establezca el límite de temperatura superior e inferior respectivamente. Por ejemplo, seleccione el tipo de evento como Elevado
Límite superior	y establezca el límite superior como 28 , la alarma se produce cuando la temperatura llega a 28°C.
Habilitar	Habilite la función de alarma.
Calendario	Defina un período durante el cual la configuración de la alarma está activa. Para obtener más información sobre cómo configurar el período, consulte "5.10.4.1 Configuración de los ajustes de detección de movimiento".
Puerto de salida de alarma	Hacer clic Configuración para mostrar la interfaz de configuración. <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma general: habilite 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: habilite la activación de la alarma a través de dispositivos conectados mediante una puerta de enlace USB o una puerta de enlace de cámara.
Enlace PTZ	Hacer clic Configuración para mostrar la interfaz PTZ. Habilite las acciones de vinculación de PTZ, como seleccionar el ajuste preestablecido al que desea que se le llame cuando ocurra un evento de alarma.
Post-alarma	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 0 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos. Si ingresa 0, no habrá demora.
Publicar registro	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la grabación después de que se cancele la alarma. El valor varía de 10 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos.
Anti-Dither	Configure el período de tiempo desde el final de la detección del evento hasta el final de la alarma.
Instantánea	Seleccione la casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.  Para usar esta función, asegúrese de que la instantánea esté habilitada. Menú principal > ALMACENAMIENTO > Programación > Instantánea.

Parámetro	Descripción
Canal de grabación	<p>Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar después de que se produce una alarma.</p>  <p>La grabación de alarmas de IoT y la función de grabación automática deben estar habilitadas. Para obtener más información, consulte "5.1.4.9 Configuración del programa de almacenamiento de video grabado" y "5.9.1 Habilitación del control de grabación".</p>
Excursión	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados.</p>  <p>Para utilizar esta función, asegúrese de que el recorrido esté habilitado y configurado en Menú principal> PANTALLA> Tour.</p>
Tono de alarma	<p>Seleccione para habilitar la transmisión de audio / tonos de alarma en respuesta a un evento de alarma de temperatura.</p>
Más ajuste	<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 zumbador en el dispositivo. ● Matriz de video: seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando ocurre un evento de alarma, el puerto de salida de video muestra los ajustes configurados en "Menú principal> PANTALLA> Tour."  <p>No todos los modelos admiten esta función.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enviar correo electrónico: habilite el sistema para enviar una notificación por correo electrónico cuando se produzca un evento de alarma.  <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 registre un registro de alarmas local. ● Pantalla adicional: seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando ocurre un evento de alarma, la pantalla adicional muestra los ajustes configurados en Menú principal> PANTALLA> Tour> Subpantalla.  <ul style="list-style-type: none"> ● No todos los modelos admiten esta función. ● Para utilizar esta función, se habilitará una pantalla adicional.

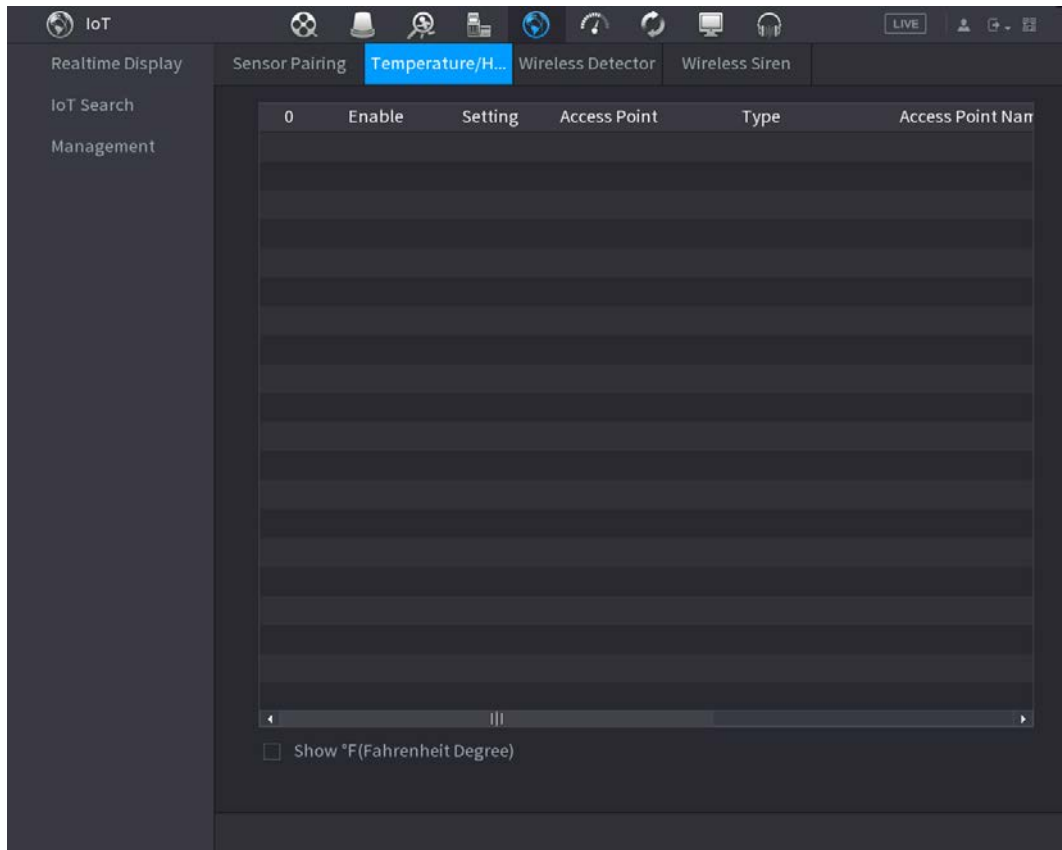
Step 4 Hacer clic **Ahorrar** para guardar la configuración.

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.

Step 1 En la interfaz principal, seleccione **IoT> Gestión> Temperatura / Humedad.**

Figure 5-183 Temperatura / humedad




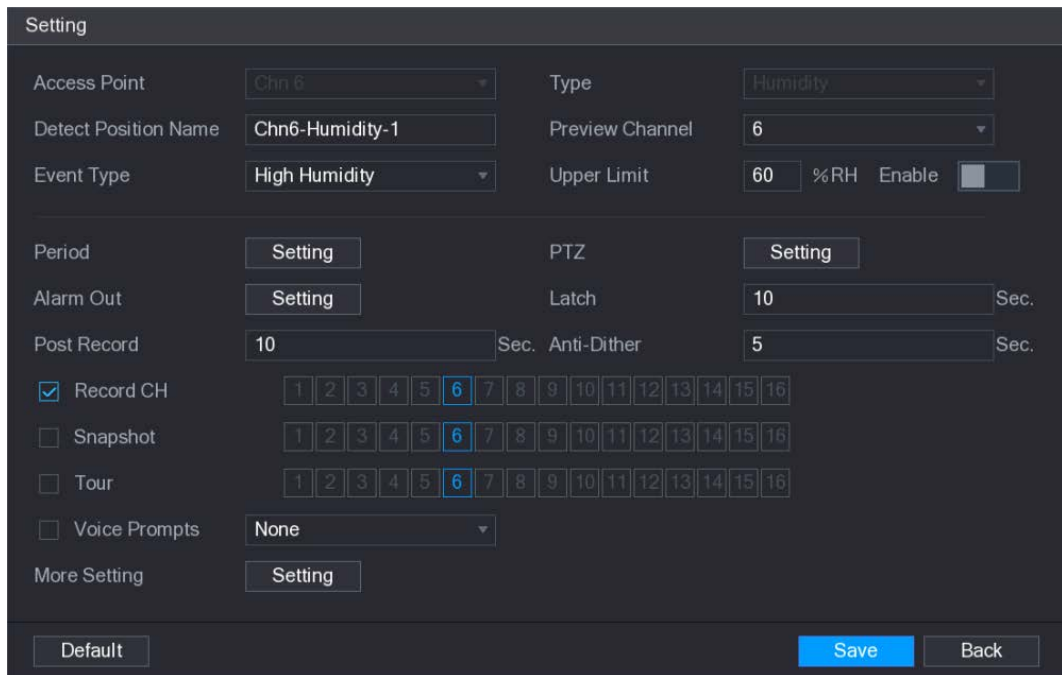


Step 2 En la línea de información de humedad, haga clic en .




Figure 5-184 Ajuste de humedad



Step 3 Configure los ajustes de los siguientes parámetros.

Tabla 5-53 Configuraciones de vinculación de alarmas

Parámetro	Descripción
Punto de acceso	Indica el canal al que está conectada la cámara.
Escribe	Humedad por defecto.
Detectar nombre de posición	Establezca el nombre de la posición de detección.
Canal de vista previa	Seleccione el canal del que desea obtener una vista previa para ayudar a monitorear el canal del punto de acceso. Este canal podría ser el canal del punto de acceso o cualquier otro canal según su situación real.
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
Límite superior	Alta humedad y establezca el límite superior como 60 , la alarma se produce cuando la humedad alcanza el 60% de HR.
Habilitar	Habilite la función de alarma.
Calendario	Defina un período durante el cual la configuración de la alarma está activa. Para obtener más información sobre cómo configurar el período, consulte "5.10.4.1 Configuración de los ajustes de detección de movimiento".
Puerto de salida de alarma	Hacer clic Configuración para mostrar la interfaz de configuración. <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma general: habilite 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: habilite la activación de la alarma a través de dispositivos conectados mediante una puerta de enlace USB o una puerta de enlace de cámara.
Enlace PTZ	Hacer clic Configuración para mostrar la interfaz PTZ. Habilite las acciones de vinculación de PTZ, como seleccionar el ajuste preestablecido al que desea que se le llame cuando ocurra un evento de alarma.
Post-alarma	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 0 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos. Si ingresa 0, no habrá demora.
Publicar registro	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo demore la desactivación de la grabación después de que se cancele la alarma. El valor varía de 10 segundos a 300 segundos y el valor predeterminado es 10 segundos.
Anti-Dither	Configure el período de tiempo desde el final de la detección del evento hasta el final de la alarma.
Instantánea	Seleccione la casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.  Para usar esta función, asegúrese de que la instantánea esté habilitada. Menú principal > ALMACENAMIENTO > Programación > Instantánea.
Grabar CH	Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar después de que se produce una alarma.  La grabación de alarmas de IoT y la función de grabación automática deben estar habilitadas. Para obtener más información, consulte "5.1.4.9 Configuración del programa de almacenamiento de video grabado" y "5.9.1 Habilitación del control de grabación".

Parámetro	Descripción
Excursión	Seleccione la casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados.  Para utilizar esta función, asegúrese de que el recorrido esté habilitado y configurado en Menú principal> PANTALLA> Tour.
Tono de alarma	Seleccione para habilitar la transmisión de audio / mensajes de voz en respuesta a un evento de alarma de temperatura.
Más ajuste	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 zumbador en el dispositivo. ● Matriz de video: seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando ocurre un evento de alarma, el puerto de salida de video muestra los ajustes configurados en "Menú principal> PANTALLA> Tour."  No todos los modelos admiten esta función. ● Enviar correo electrónico: habilite el sistema para enviar una notificación por correo electrónico cuando se produzca un evento de alarma.  Para utilizar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en Menú principal> RED> Correo electrónico. ● Registro: seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo registre un registro de alarmas local.

Step 4 Hacer clic **Ahorrar** para guardar la configuración.

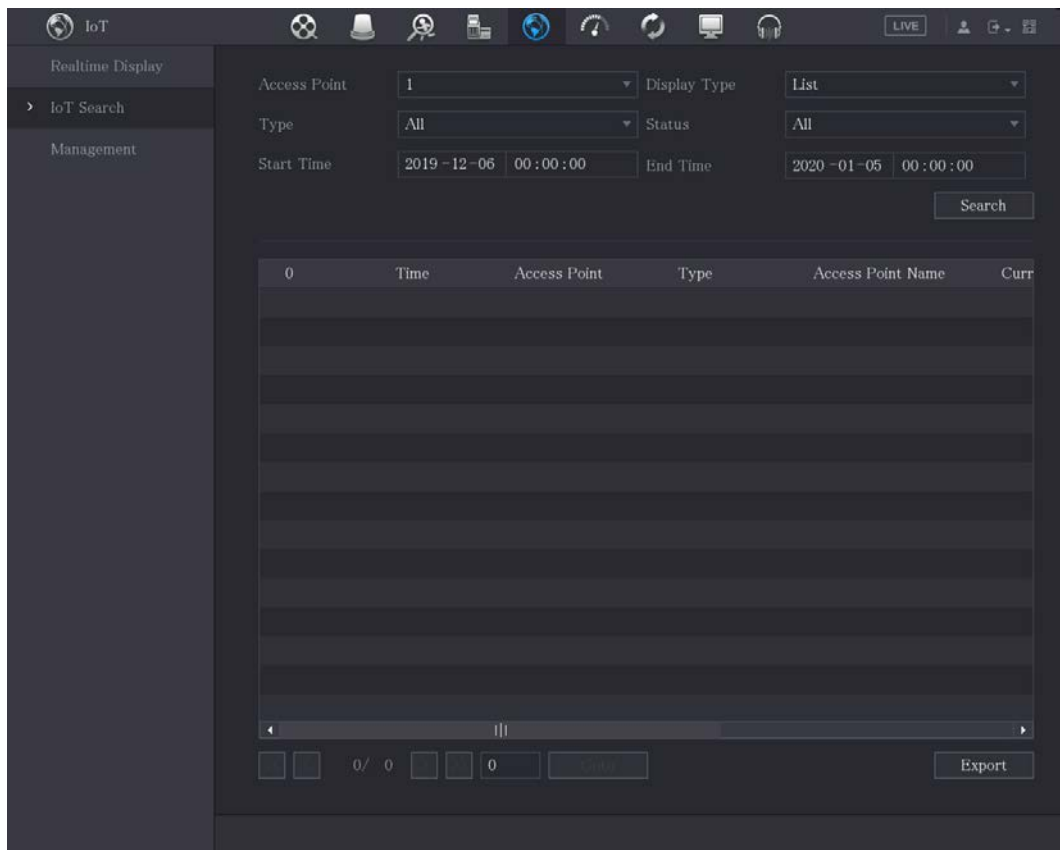
5.12.2.5 Búsqueda de información de IoT

Puede buscar y hacer una copia de seguridad de todos sus datos de IoT.

Para hacer una copia de seguridad de los datos, debe preparar un dispositivo USB y conectarlo al Dispositivo.

Step 1 En la interfaz principal, seleccione **IoT> Búsqueda de IOT.**

Figure 5-185 Búsqueda IOT



Step 2 Configure los ajustes de los parámetros.

Tabla 5-54 Parámetros de IOT

Parámetro	Descripción
Punto de acceso	Indica el canal al que está conectada la cámara. En el Tipo de
Tipo de visualización	visualización lista, seleccione Lista o Diagrama .
Escribe	Seleccione el tipo de información que desea buscar. Puedes elegir Humedad o Temperatura .
Estado	Seleccione el estado de la información que desea buscar. Esta opción está disponible cuando selecciona Lista en el Tipo de visualización lista. Ingrese la hora de inicio y la
Hora de inicio	hora de finalización de la información que desea buscar.
Hora de finalización	

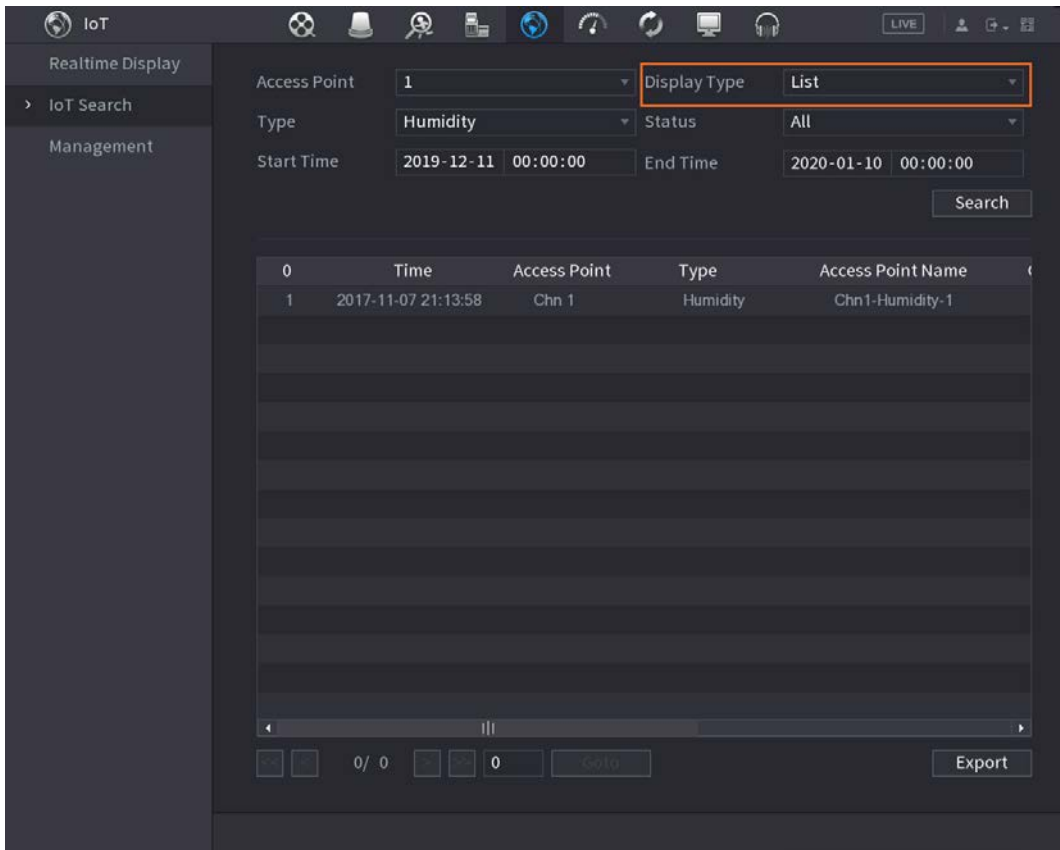
Step 3 Hacer clic **Buscar**.

El sistema comienza a buscar de acuerdo con la configuración de sus parámetros. Una vez finalizada la búsqueda, se muestra el resultado. Para los datos que se muestran en la lista, consulte la Figura 5-186.



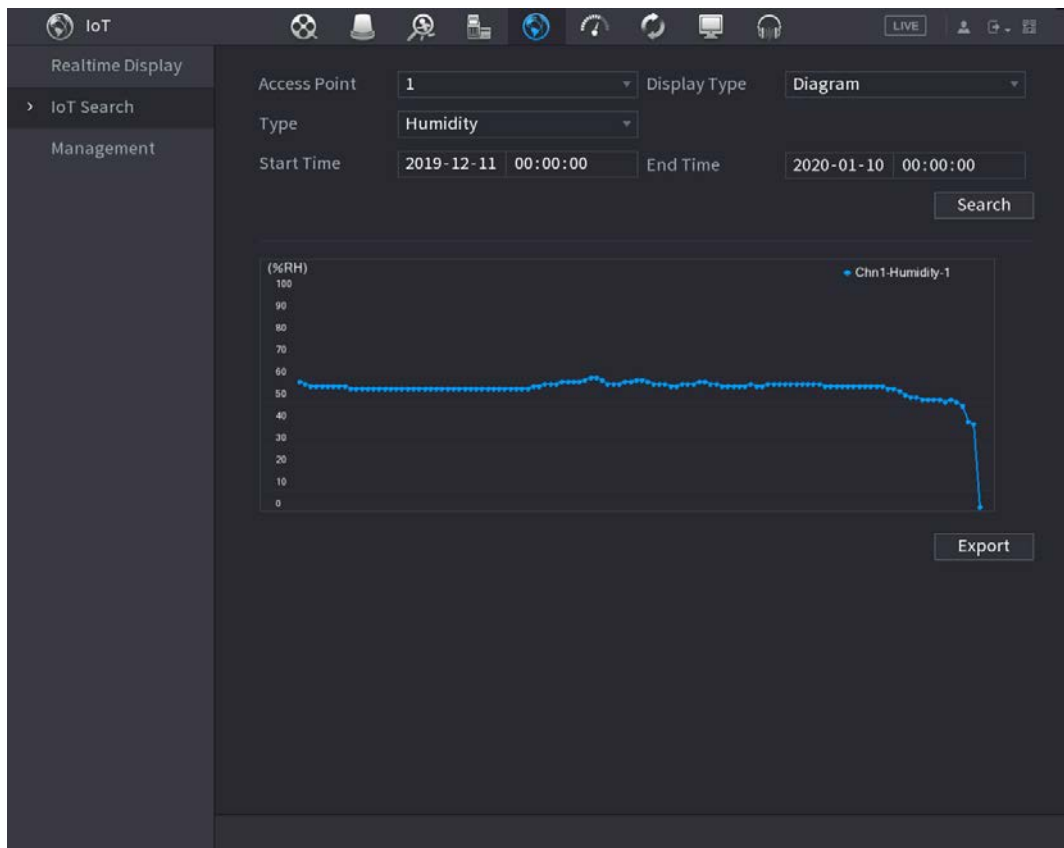
Hacer clic **Ir a** para cambiar las páginas de resultados.

Figure 5-186 Lista



Para los datos que se muestran en el gráfico, consulte la Figura 5-187.

Figure 5-187 Grafico



Step 4 Hacer clic **Exportar**. El sistema comienza a exportar los datos. Una vez finalizada la exportación, **Mensaje** Aparece el cuadro de diálogo. Hacer clic **OK**.

Step 5

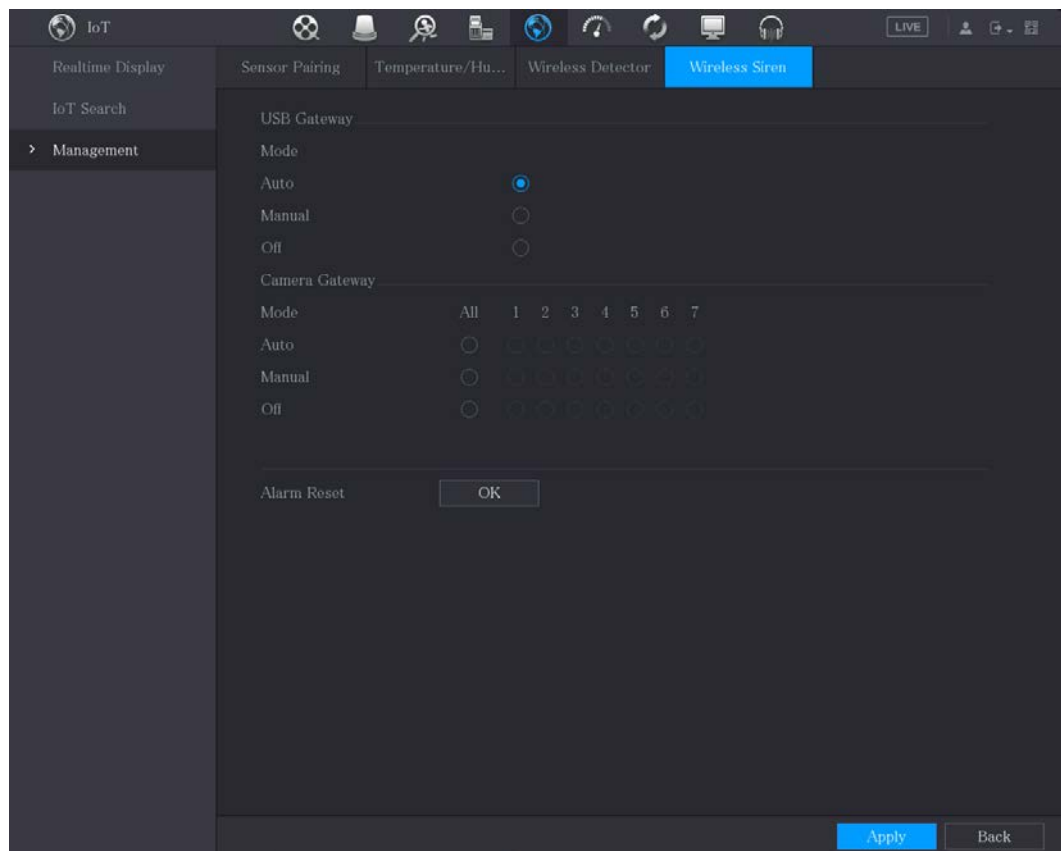
Puede encontrar los datos exportados en su dispositivo USB.

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.

Step 1 Seleccione **Menú principal > IoT > Gestión > Sirena inalámbrica**.

Figure 5-188 Sirena inalámbrica



Step 2 Configure los ajustes para la salida de alarma inalámbrica.

Tabla 5-55 Salida de alarma inalámbrica

Parámetro	Descripción
Puerta de enlace USB, Puerta de enlace de la cámara	<ul style="list-style-type: none"> ● Auto: Activa automáticamente la alarma si la función de salida de alarma para sirena inalámbrica está habilitada para eventos específicos. Por ejemplo, si desea habilitar la salida de alarma a través de la sirena inalámbrica para la detección de movimiento, consulte el parámetro "Salida de alarma" en la Tabla 5-40. ● Manual: Activa la alarma inmediatamente. ● Apagado: No activa la alarma. Hacer clic OK para borrar todo el estado
Liberación de alarma	de salida de alarma de la sirena inalámbrica.

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

5.13 Configurar los ajustes de POS

Puede conectar el Dispositivo a la máquina POS (Punto de Venta) y recibir la 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 del 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 la información de POS en la pantalla de visualización en vivo solo admiten el modo de un solo canal y el modo de cuatro canales. Visualización de la pantalla de monitoreo y reproducción en el modo multicanal de soporte web.

5.13.1 Búsqueda de registros de transacciones



El sistema admite la búsqueda difusa.

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **TPV**> **Búsqueda TPV**.

Figure 5-189 Búsqueda de puntos de venta

The screenshot shows a web interface for POS search. On the left is a sidebar with 'POS Search' and 'POS Setting'. The main area contains search filters: 'POS Info' (input field), 'Channel' (dropdown menu with 'All' selected), 'Start Time' (range: 2020-01-04 00:00:00), and 'End Time' (range: 2020-01-05 00:00:00). A 'Search' button is to the right. Below the filters is a table with columns: '0', 'Transaction Time', 'Channel', and 'Play'. The table is currently empty. At the bottom, there are pagination controls showing '0/0'.

Step 2 En el **Búsqueda de POS**, ingrese la información como el número de transacción en su recibo, monto o nombre del producto.

Step 3 En el **Hora de inicio** caja y **Hora de finalización**, ingrese el período de tiempo en el que desea buscar la información de la transacción de POS.

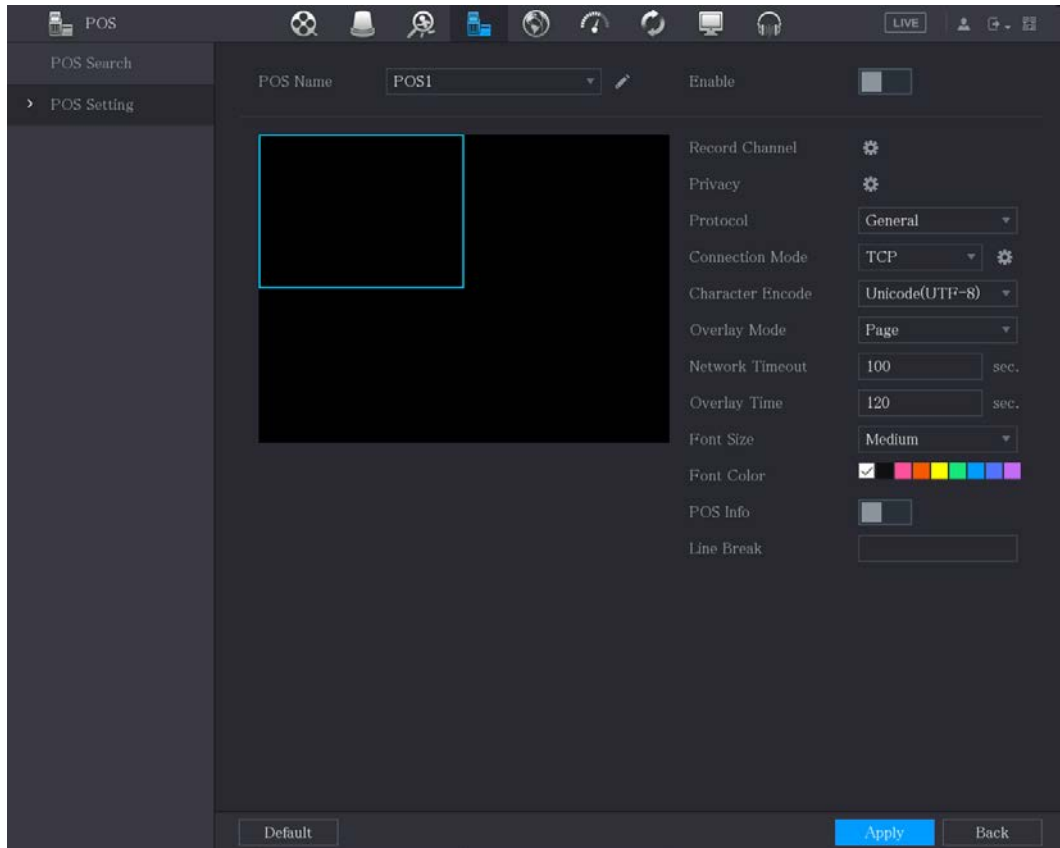
Step 4 Hacer clic **Buscar**.

Los resultados de la transacción buscada se muestran en la tabla.

5.13.2 Configuración de los ajustes de POS




Step 1 Seleccione **Menú principal**> **POS**> **Configuración POS**.



Figure 5-190 Configuración de POS



Step 2 Configure los ajustes de los parámetros de POS.

Tabla 5-56 Parámetros de POS

Parámetro	Descripción
Nombre POS	<p>En el Nombre POS lista, seleccione la máquina POS que desea configura los ajustes de. Hacer clic  para modificar el nombre del TPV.</p> <p> El nombre del POS admite 21 caracteres chinos o 63 caracteres ingleses.</p>
Habilitar	Habilite la función POS.
Canal de grabación	<p>Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar después de que se produce una alarma.</p> <p> La grabación de alarmas POS y la función de grabación automática deben estar habilitadas. Para obtener más información, consulte "5.1.4.9 Configuración del programa de almacenamiento de video grabado" y "5.9.1 Habilitación del control de grabación".</p>
Intimidad	Ingrese el contenido de privacidad. Seleccione POS por defecto. Una máquina
Protocolo	diferente corresponde a un protocolo diferente.

Parámetro	Descripción
Modo de conexión	<p>En el Tipo de conexión lista, seleccione el tipo de protocolo de conexión. Hacer clic , los Dirección IP se muestra la interfaz.</p> <p>En el IP de origen En el cuadro, ingrese la dirección IP (la máquina que está conectada al Dispositivo) que envía los mensajes.</p>
Codificación de caracteres	<p>Seleccione un modo de codificación de caracteres. En el Modo de</p>
Modo de superposición	<p>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 interfaz 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 de superposición se sustituye cuando hay 8 líneas.</p>
Tiempo de espera de la red	<p>Cuando la red no funciona correctamente y no se puede recuperar después del límite de tiempo de espera ingresado, la información del POS no se mostrará normalmente. Una vez que se recupere la red, se mostrará la información de POS más reciente.</p>
Tiempo de superposición	<p>Ingrese el tiempo durante el cual desea que se muestre la información del POS. Por ejemplo, ingrese 5, la información del POS desaparece de la pantalla después de 5 segundos.</p>
Tamaño de fuente	<p>En la lista Tamaño de fuente, seleccione Pequeña, Medio, o Grande como el tamaño del texto de la información del punto de venta</p>
Color de fuente	<p>En la barra de colores, haga clic para seleccionar el color para el tamaño del texto de la información de POS.</p>
Información POS	<p>Habilite la función de información de POS, la información de POS se muestra en la pantalla de visualización en vivo.</p>
Salto de línea	<p>No es necesario configurarlo. El sistema pasa a una nueva línea 1 s 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 123156789, la vista previa local y la información de superposición web se muestran como: 123</p> <p>6789</p>

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

5.14 Configurar los ajustes de la copia de seguridad

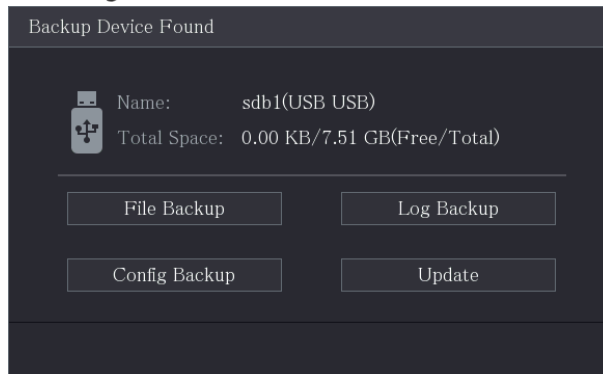
5.14.1 Encontrar un dispositivo USB

Cuando inserta un dispositivo de almacenamiento USB en el puerto USB del Dispositivo, el Dispositivo detecta el dispositivo de almacenamiento USB y aparece **Encuentra dispositivo USB** interfaz, que le proporciona un acceso directo para realizar

operaciones de respaldo y actualización. Vea la Figura 5-191.

Para obtener más información, consulte "5.14.2 Copia de seguridad de archivos", "5.21.2 Visualización de la información del registro", "5.20.4 Exportación e importación de la configuración del sistema" y "5.20.6 Actualización del dispositivo".

Figure 5-191 Encuentra dispositivo USB

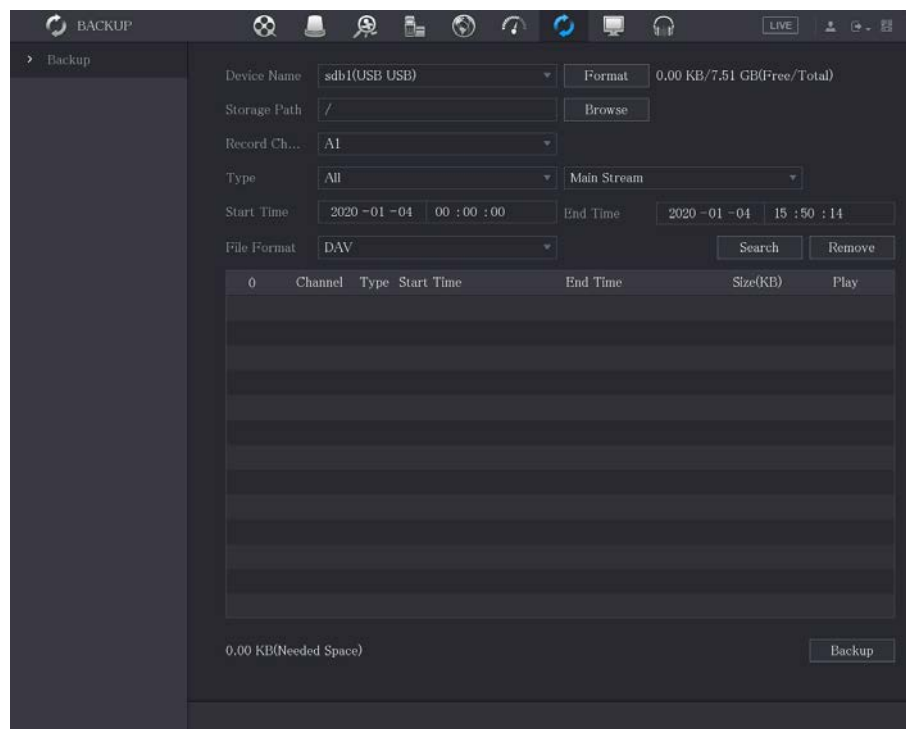


5.14.2 Copia de seguridad de archivos

Puede hacer una copia de seguridad de los videos grabados y las instantáneas.

Step 1 Seleccione **Menú principal > Copia de seguridad**.

Figure 5-192 Respaldo



Step 2 Configure los ajustes de los parámetros de la copia de seguridad.

Tabla 5-57 Parámetros de copia de seguridad

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	En el Nombre del dispositivo lista, seleccione el dispositivo en el que desea realizar la copia de seguridad de los archivos.

Parámetro	Descripción
Formato	Hacer clic Formato , los Formato se muestra la interfaz. <ul style="list-style-type: none"> ● Si la capacidad del dispositivo de almacenamiento externo es inferior a 2 TB, puede seleccionar FAT32 o NTFS para formatearlo. ● Si la capacidad del dispositivo de almacenamiento externo es igual o superior a 2 TB, solo puede seleccionar NTFS para formatearlo. Hacer clic Navegar, los Navegar
Sendero	se muestra la interfaz. 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.
Escribe	En el Escribe lista, seleccione el tipo de archivo que desea buscar.
Hora de inicio	Ingrese la hora de inicio y la hora de finalización de los archivos que desea buscar.
Hora de finalización	
Formato de archivo	En el Formato de archivo lista, seleccione el formato de archivo como DAV o MP4 que desea buscar.

Step 3 Hacer clic **Buscar** para buscar los archivos que cumplan con los ajustes configurados.

Los resultados de la búsqueda se mostrarán en la tabla.

Step 4 Seleccione los archivos de los que desea realizar una copia de seguridad. Hacer clic **Respaldo** para hacer una copia de

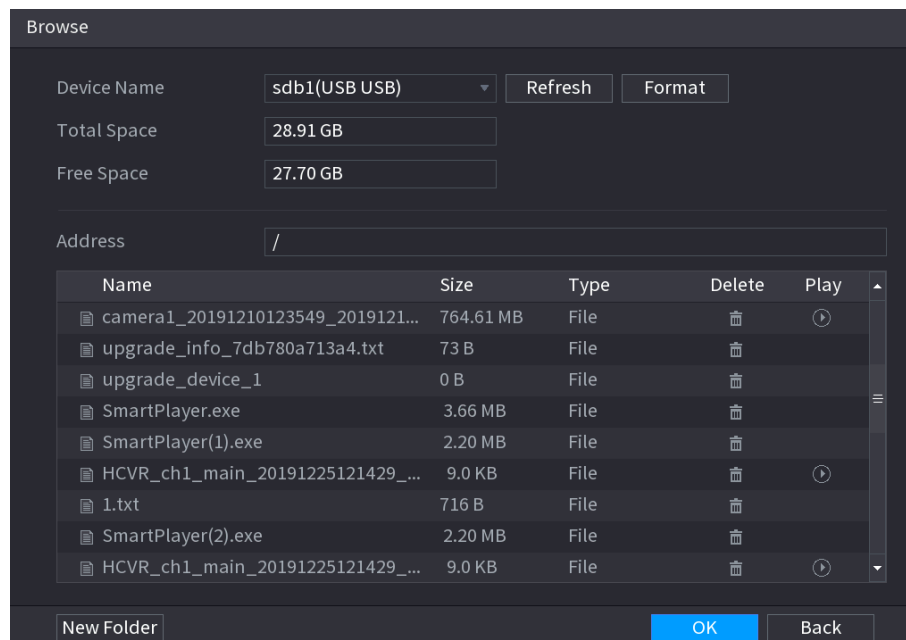
Step 5 seguridad de los archivos seleccionados en la ruta configurada.



Hacer clic **Eliminar** para eliminar todos los resultados de la búsqueda.

El sistema mostrará una barra de progreso de la copia de seguridad. Aparecerá un cuadro de diálogo cuando se complete la copia de seguridad.

Figure 5-193 Navegar



Step 6 Hacer clic **OK**.

5.15 Administración de redes

5.15.1 Configuración de la red

Puede garantizar el interfuncionamiento de la red entre el dispositivo y otros dispositivos mediante la configuración de la red.

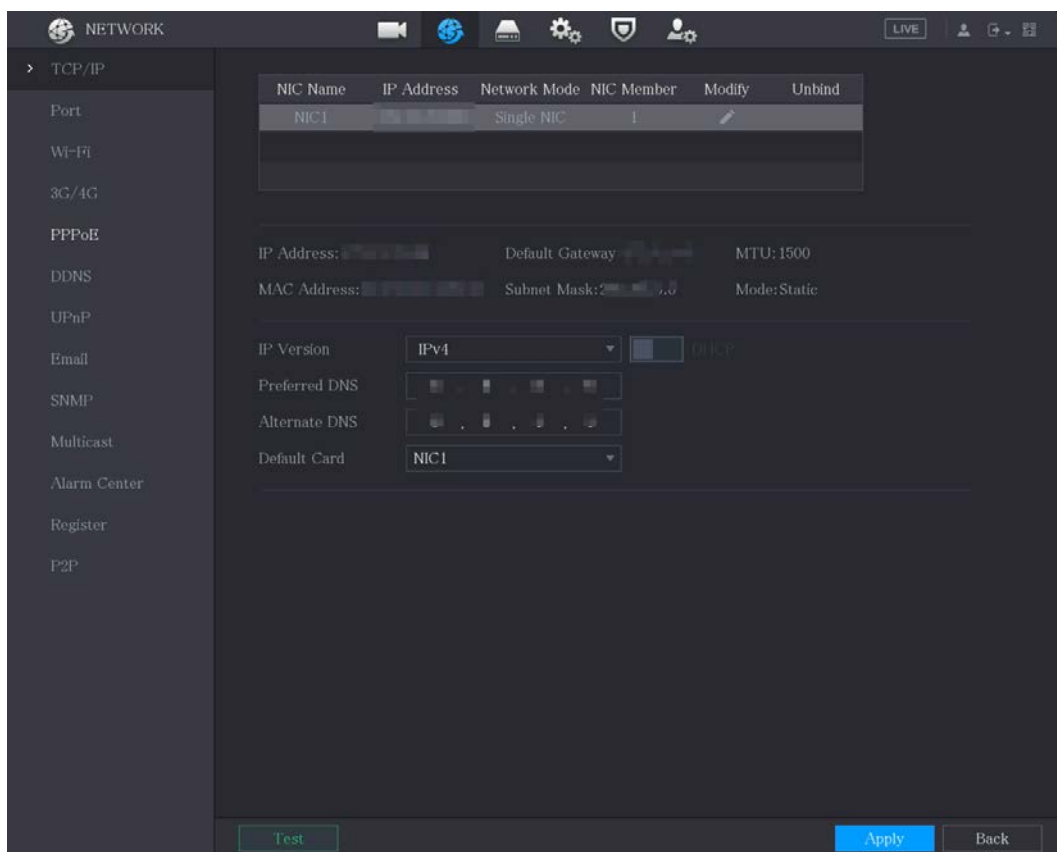
5.15.1.1 Configuración de opciones de TCP / IP

Puede configurar los ajustes para el dispositivo, como la dirección IP, DNS de acuerdo con el plan de red.

Seleccione **Menú principal**> **RED**> **TCP / IP**, los **TCP / IP** se muestra la interfaz.

Para obtener detalles sobre la configuración de los parámetros, consulte "5.1.4.4 Configuración de la configuración de red".

Figure 5-194 TCP / IP

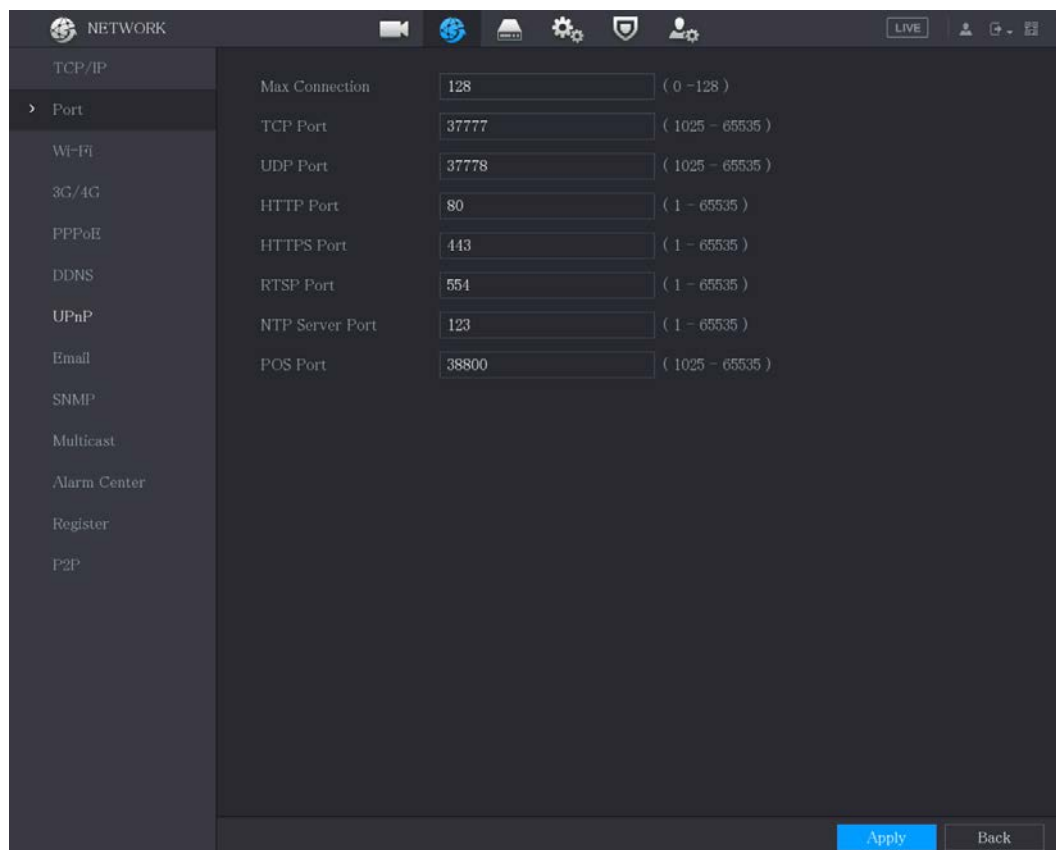


5.15.1.2 Configurar los ajustes del puerto

Puede configurar la conexión máxima para acceder al dispositivo desde el cliente, como WEB, plataforma y teléfono móvil, y configurar los ajustes de cada puerto.

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **RED**> **Puerto**.

Figure 5-195 Puerto



Step 2 Configure los ajustes para los parámetros de conexión.



La configuración de parámetros puede tener efecto sin necesidad de reiniciar el dispositivo.

Tabla 5-58 Parámetros del puerto

Parámetro	Descripción
Conexión máxima	El número máximo permitido de clientes que acceden al Dispositivo al mismo tiempo, como WEB, Plataforma y Teléfono móvil. Seleccione un valor entre 1 y 128. El valor predeterminado es 128.
Puerto TCP	La configuración del valor predeterminado es 37777. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.
El puerto UDP	La configuración del valor predeterminado es 37778. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.
Puerto HTTP	La configuración del valor predeterminado es 80. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real. Si ingresa otro valor, por ejemplo, 70, y luego debe ingresar 70 después de la dirección IP al iniciar sesión en el Dispositivo mediante el navegador.
Puerto RTSP	La configuración del valor predeterminado es 554. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.
Puerto POS	Transmisión de datos. El rango de valores es de 1 a 65535. El valor predeterminado es 38800.
Puerto del servidor NTP	La configuración del valor predeterminado es 123. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.

Parámetro	Descripción
Puerto HTTPS	Puerto de comunicación HTTPS. La configuración del valor predeterminado es 443. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.

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

5.15.1.3 Configurar los ajustes de la conexión Wi-Fi

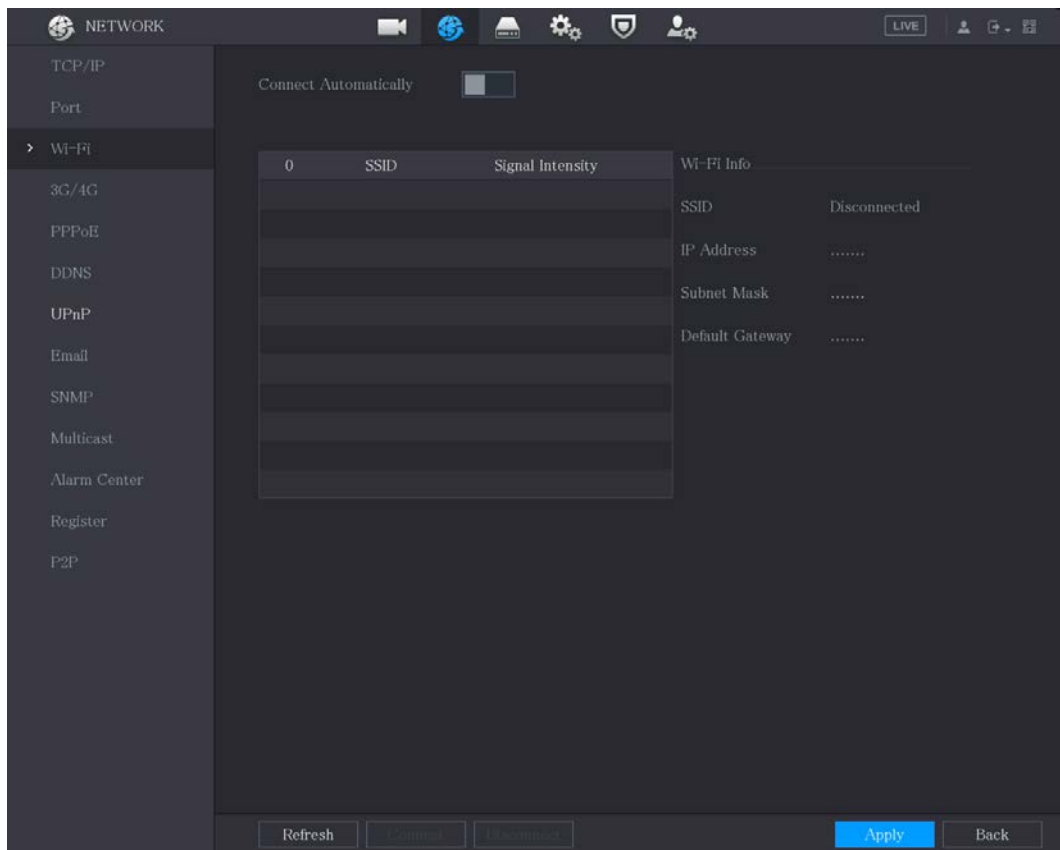
Puede realizar una conexión inalámbrica entre el Dispositivo y los demás dispositivos de la misma red a través de la configuración de Wi-Fi, lo que facilita la conexión y la movilidad de los dispositivos.



Solo el dispositivo con módulo Wi-Fi admite esta función.

Step 1 Seleccione **Menú principal > RED > Wi-Fi**.

Figure 5-196 Wifi



Step 2 Configure los ajustes de los parámetros de conexión Wi-Fi.

Tabla 5-59 Parámetros de conexión Wi-Fi

Parámetro	Descripción
Conectar Automáticamente	Habilite Conectar automáticamente. Una vez reiniciado el dispositivo, se conectará automáticamente al punto de acceso más cercano que se haya conectado correctamente.
Actualizar	Actualiza la lista de puntos de acceso. La función de autoadaptación, como agregar una contraseña, es compatible si dicha configuración se configuró una vez. En la lista de zonas
Conectar	activas, seleccione una zona activa y luego haga clic en Conectar . <ul style="list-style-type: none"> ● Para volver a conectar el mismo punto de acceso, desconecte primero y luego vuelva a conectar. Para conectarse a otro punto de acceso, desconéctese primero del punto de acceso actual conectado y luego conéctese al otro punto de acceso.
Desconectar	Para desconectarse de un punto de acceso, haga clic en Desconectar .

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

Una vez que el dispositivo está conectado a un punto de acceso Wi-Fi, en el **Información de Wi-Fi** área, se muestran el punto de acceso actual, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada.

5.15.1.4 Configuración de ajustes 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.

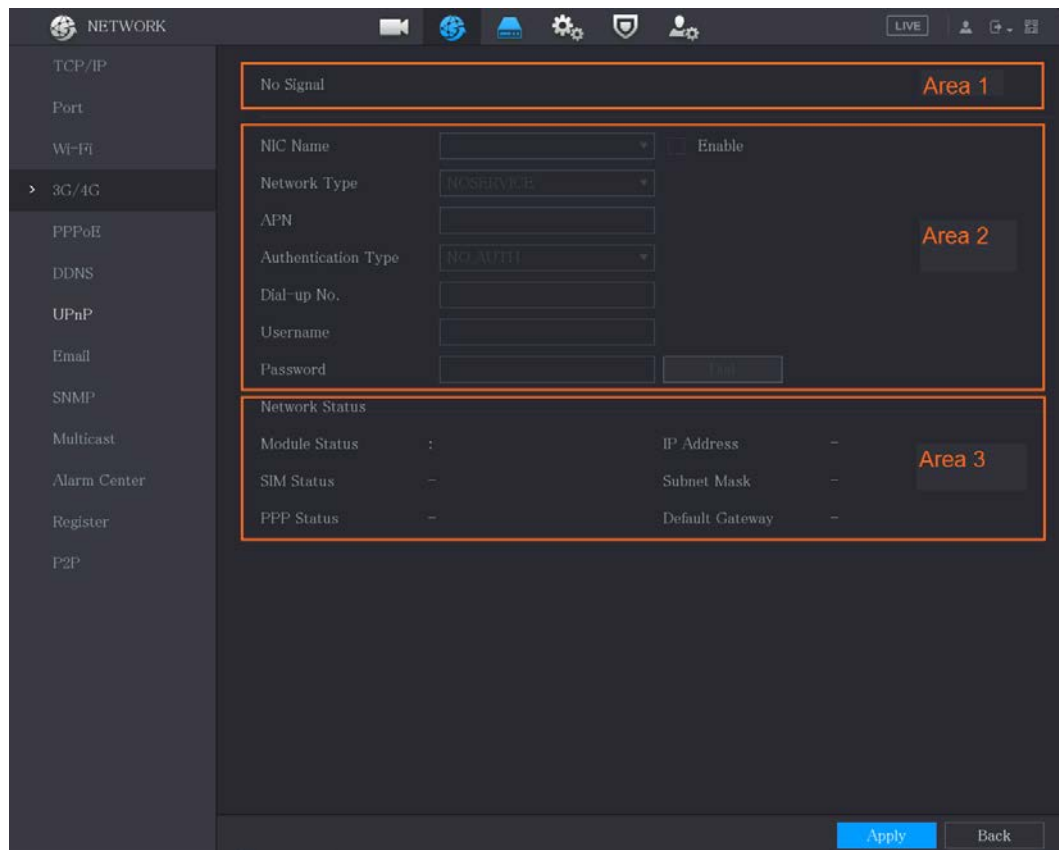


No todos los modelos admiten esta función.

Step 1 Conecte el módulo inalámbrico 3G / 4G al puerto USB del dispositivo.

Step 2 Seleccione **Menú principal > RED > 3G / 4G**.

Figure 5-197 3G / 4G



La interfaz 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 que se conecte el módulo 3G / 4G; mientras que la información del Área 1 y el Área 3 se mostrará solo después de que la función 3G / 4G esté habilitada.

Step 3 El dispositivo comienza a identificar el módulo inalámbrico y muestra la información reconocida para los parámetros en el Área 2.

Tabla 5-60 Parámetros 3G / 4G

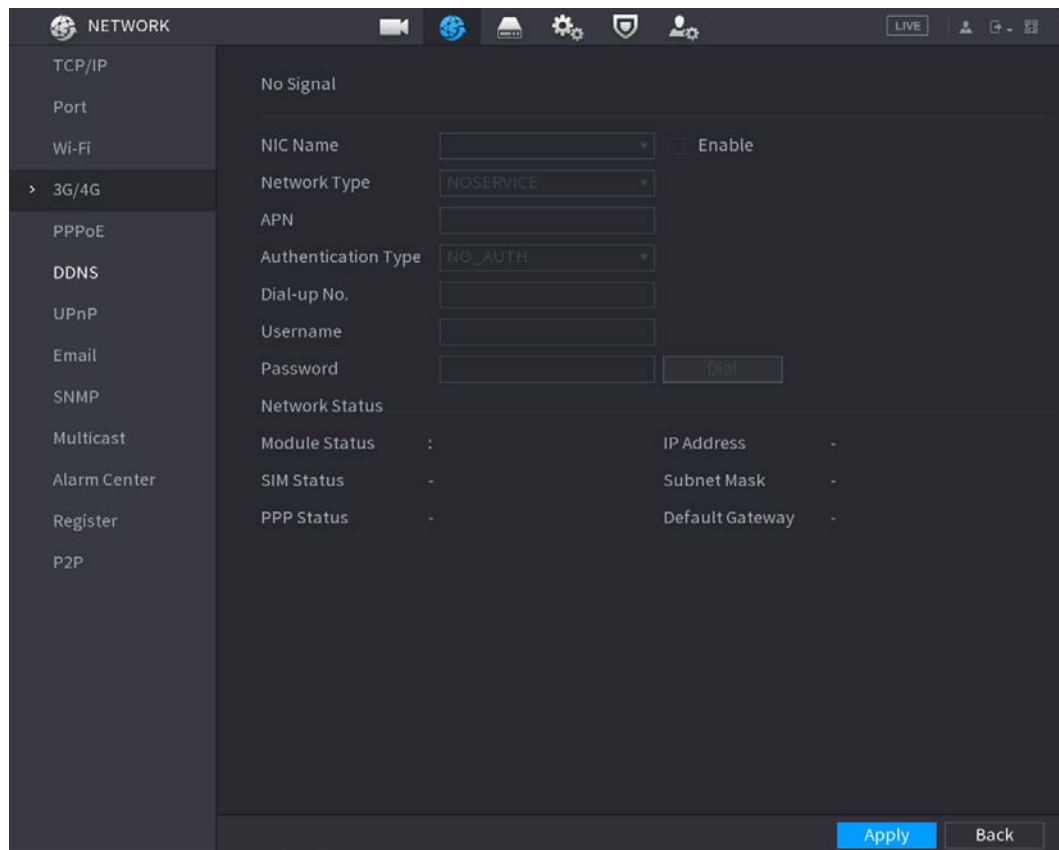
Parámetro	Descripción
Nombre de NIC	Muestra el nombre de la tarjeta Ethernet.
Tipo de red	Muestra el tipo de red. Un tipo diferente representa un proveedor diferente. Muestra
APN	el número APN predeterminado.
Número de marcación	Muestra el número de marcación predeterminado.
Autenticación	Modo de autenticación. Puedes elegir PAPILLA , CAP , o NO_AUTH .
Escribe	
Nombre de usuario,	
Contraseña	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña para la autenticación.

Step 4 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación.

Step 5 Hacer clic **Marcar** para comenzar a conectarse.

Una vez establecida la conexión, el resultado se muestra en la **Red inalámbrica** zona.

Figure 5-198 Red inalámbrica



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

Módulos 3G / 4G compatibles con el dispositivo

- China Mobile 3G / 4G: ZTE MF832S
- China Mobile 4G: ZTE MF832S China
- Unicom 3G: ZTE MF667S China
- Telecom 4G: ZTE AC2736



Si el dispositivo está conectado a la red ChinaTelecom3G / 4G, puede iniciar sesión en el dispositivo con la dirección IP pública a través de la PC de Internet pública (el puerto HTTP no está configurado como 80). Si el Dispositivo está conectado a la red China Unicom o China Mobile 3G, que se definen como una red privada, por lo tanto, no puede iniciar sesión en el Dispositivo a través de una PC que esté conectada a Internet pública.

Los nombres de las tarjetas Ethernet que se muestran en la interfaz 3G / 4G no son constantes y pueden ser ppp5, ppp6, ppp7 o ppp8 y son diferentes según el puerto USB2.0 del dispositivo que está conectado al módulo 3G.

Si marca para conectarse a la red 3G / 4G, debe seguir intentándolo hasta que tenga éxito. La puerta de enlace predeterminada se puede cambiar según la prioridad de las tarjetas Ethernet.

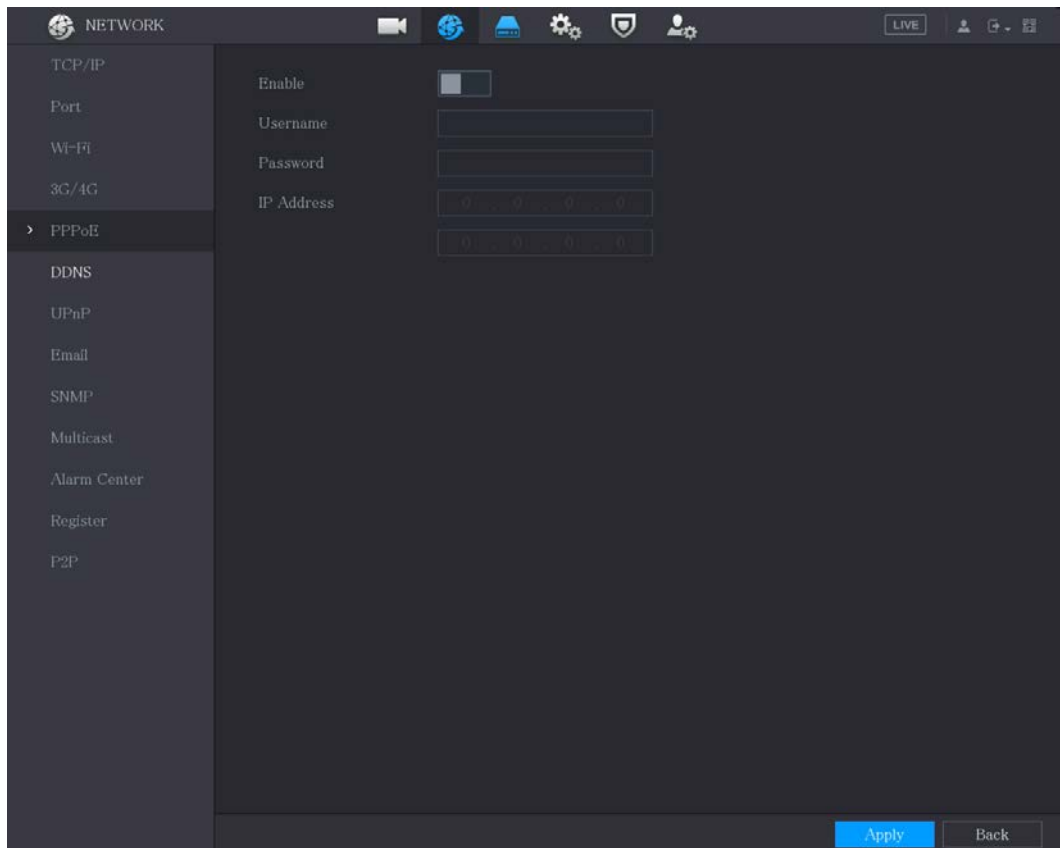
Los módulos China Unicom y China Mobile 3G / 4G en estilo de disco flash USB no son compatibles con el modo EDGE por el momento.

5.15.1.5 Configuración de PPPoE

PPPoE es otra forma de que el dispositivo acceda a la red. Puede establecer una conexión de red mediante la configuración de PPPoE para dar al dispositivo una dirección IP dinámica en la WAN. Para utilizar esta función, primero debe obtener el nombre de usuario y la contraseña del proveedor de servicios de Internet.

Step 1 Seleccione **Menú principal > RED > PPPoE**.

Figure 5-199 PPPoE



Step 2 Habilite la función PPPoE. En el **Nombre de usuario** caja y **Contraseña** , ingrese el nombre de usuario y la

Step 3 contraseña proporcionados por el proveedor de servicios de Internet.

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

El sistema muestra un mensaje para indicar que se guardó correctamente. La dirección IP aparece en la **PPPoE** interfaz. Puede utilizar esta dirección IP para acceder al dispositivo.



Cuando la función PPPoE está habilitada, la dirección IP en el **TCP / IP** la interfaz no se puede modificar.

5.15.1.6 Configuración de los ajustes de DDNS

Cuando la dirección IP del dispositivo cambia con frecuencia, la función DDNS puede actualizar dinámicamente la correspondencia entre el dominio en DNS y la dirección IP, asegurando que acceda al dispositivo utilizando el dominio.

Preparación para la configuración

Confirme si el dispositivo admite el tipo DDNS e inicie sesión en el sitio web proporcionado por el proveedor de servicios DDNS para registrar la información, como el dominio de la PC ubicada en la WAN.



Una vez que se haya registrado e iniciado sesión en el sitio web de DDNS con éxito, puede ver la información de todos los dispositivos conectados con este nombre de usuario.

Configurar pasos

Step 1 Seleccione **Menú principal > RED > DDNS**.

Figure 5-200 DDNS

Step 2 Configure los ajustes de los parámetros de DDNS.

Tabla 5-61 Parámetros de DDNS

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función DDNS. Después de habilitar la función DDNS, el tercero puede recopilar la información de su dispositivo.
Escribe	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

Parámetro	Descripción
Nombre de dominio	El nombre de dominio para registrarse en el sitio web del proveedor de servicios DDNS.
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña obtenidos del proveedor de servicios DDNS. Debe registrarse (incluido el nombre de usuario y la contraseña) en el sitio web del proveedor de servicios DDNS.
Contraseña	
Intervalo	Ingrese la cantidad de tiempo que desea actualizar el DDNS.

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

Ingrese el nombre de dominio en el navegador de su PC y luego presione **Ingresar**.

Si se muestra la interfaz web del dispositivo, la configuración es correcta. Si no es así, la configuración falla.

5.15.1.7 Configurar los ajustes de CORREO ELECTRÓNICO

Puede configurar los ajustes de correo electrónico para permitir que el sistema envíe el correo electrónico como una notificación cuando se produzca un evento de alarma.

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **RED**> **Correo electrónico**.

Figure 5-201 Correo electrónico




The screenshot shows the 'Email' configuration page in the Alhua device's web interface. The left sidebar lists various network settings, with 'Email' selected. The main area contains the following configuration options:

- Enable:** A toggle switch that is currently turned off.
- SMTP Server:** A text input field containing 'MailServer'.
- Port:** A text input field containing '25'.
- Username:** An empty text input field.
- Password:** An empty text input field.
- Anonymous:** A toggle switch that is currently turned off.
- Receiver:** A dropdown menu set to 'Receiver1'.
- Email Address:** A text input field containing 'none'.
- Sender:** An empty text input field.
- Subject:** A text input field containing 'XVR ALERT'.
- Attachment:** A toggle switch that is currently turned on.
- Encryption Type:** A dropdown menu set to 'TLS'.
- Sending Interval:** A text input field containing '120' with the unit 'sec.'.
- Health Mail:** A toggle switch that is currently turned off.
- Health Mail Sending Interval:** A text input field containing '60' with the unit 'min.'.

At the bottom of the configuration area, there are three buttons: 'Test', 'Apply', and 'Back'.

Step 2 Configure los ajustes de los parámetros del correo electrónico.

Tabla 5-62 Parámetros de correo electrónico

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función de correo electrónico.  Es posible que exista el riesgo de enviar datos a una dirección de correo electrónico especificada después de que esté habilitada.
Servidor SMTP	Ingrese la dirección del servidor SMTP de la cuenta de correo electrónico del remitente.
Puerto	Ingrese el valor del puerto del servidor SMTP. La configuración del valor predeterminado es 25. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.
Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña de la cuenta de correo electrónico del remitente.
Contraseña	
Anónimo	Si habilita la función de anonimato, puede iniciar sesión como anonimato. En el
Receptor	Receptor lista, seleccione el número de destinatario que desea recibir la notificación. El dispositivo admite hasta tres receptores de correo. Ingrese la dirección de correo
Dirección de correo electrónico	electrónico de los destinatarios del correo.
Remitente	Ingrese la dirección de correo electrónico del remitente. Admite un máximo de tres remitentes separados por comas.
Tema	Ingrese el asunto del correo electrónico. Admite números chinos, ingleses y arábigos. Admite un máximo de 64 caracteres.
Adjunto	Habilite la función de adjunto. Cuando hay un evento de alarma, el sistema puede adjuntar instantáneas como un archivo adjunto al correo electrónico. Seleccione
Tipo de cifrado	el tipo de encriptación: 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 frecuentes eventos de alarma. El valor varía de 0 a 3600. 0 significa que no hay intervalo. Habilite la función de
Correo de salud	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 estado. El valor varía de 30 a 1440. 0 significa que no hay intervalo. Hacer clic Prueba para
Prueba	probar la función de envío de correo electrónico. Si la configuración es correcta, la cuenta de correo electrónico del destinatario recibirá el correo electrónico.  Antes de probar, haga clic en Solicitar para guardar la configuración.

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

5.15.1.8 Configuración de opciones UPnP

Puede mapear la relación entre la LAN y la WAN para acceder al dispositivo en la LAN a través de

la dirección IP en la WAN.

Preparación para la configuración

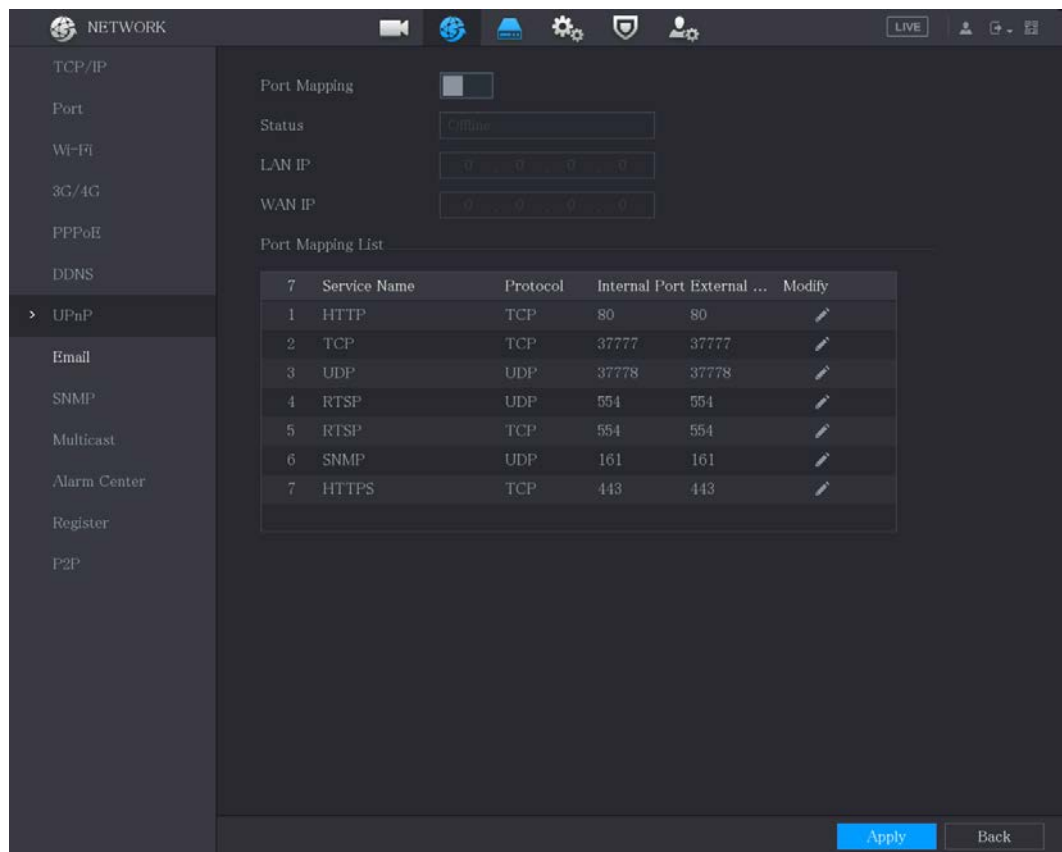
Inicie sesión en el enrutador para configurar el puerto WAN para permitir que la dirección IP se conecte a la WAN. Habilite la función UPnP en el enrutador.

Conecte el dispositivo con el puerto LAN del enrutador para conectarse a la LAN. Seleccione **Menú principal > RED > TCP / IP**, configure la dirección IP en el rango de direcciones IP del enrutador o habilite la función DHCP para obtener una dirección IP automáticamente.

Pasos de configuración

Step 1 Seleccione **Menú principal > RED > UPnP**.




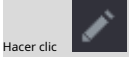
Figure 5-202 UPnP



Step 2 Configure los ajustes de los parámetros UPnP.

Tabla 5-63 Parámetros UPnP

Parámetro	Descripción
La asignación de puertos	Habilite la función UPnP. Una vez habilitado, los servicios y puertos de la intranet se asignarán a la extranet; proceda con precaución.

Parámetro	Descripción
Estado	Indica el estado de la función UPnP. <ul style="list-style-type: none"> ● Fuera de línea: fallido. ● En línea: éxito.
IP de LAN	Ingrese la dirección IP del enrutador en la LAN.  Una vez que el mapeo se realizó correctamente, el sistema obtiene la dirección IP automáticamente sin realizar ninguna configuración.
IP WAN	Ingrese la dirección IP del enrutador en la WAN.  Una vez que el mapeo se realizó correctamente, el sistema obtiene la dirección IP automáticamente sin realizar ninguna configuración.
Lista de asignación de puertos	La configuración en la tabla PAT corresponde a la tabla PAT UPnP en el enrutador. <ul style="list-style-type: none"> ● Nombre del servicio: nombre del servidor de ● red. Protocolo: Tipo de protocolo. ● En t. Puerto: puerto interno que se asigna en el dispositivo. ● Ext. Puerto: puerto externo asignado al enrutador.  Para evitar el conflicto, al configurar el puerto externo, intente usar los puertos de 1024 a 5000 y evite los puertos populares de 1 a 255 y los puertos del sistema de 256 a 1023. Cuando hay varios dispositivos en la LAN, organice razonablemente la asignación de puertos para evitar la asignación al mismo puerto externo. Al establecer una relación de mapeo, asegúrese de que los puertos de mapeo no estén ocupados ni limitados. Los puertos internos y externos de TCP y UDP deben ser los mismos y no se pueden modificar.  para modificar el puerto externo.

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

En el navegador, ingrese `http://WAN IP: Puerto IP externo`. Puede visitar el dispositivo LAN.

5.15.1.9 Configuración de las opciones de SNMP



No todos los modelos admiten esta función.

Puede conectar el dispositivo con algún software como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser para administrar y controlar el dispositivo desde el software.

Preparación para la configuración

Instale el software que puede administrar y controlar el SNMP, como MIB Builder y MG-SOFTMIB Browser

Obtenga los archivos MIB que corresponden a la versión actual del soporte técnico.

Pasos de configuración

Step 1 Seleccione **Menú principal > RED > SNMP**.

Figure 5-203 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 (selected), Multicast, Alarm Center, Register, and P2P. The main area contains the following settings:

- Enable:** A toggle switch that is currently turned off.
- Version:** Radio buttons for V1, V2, and V3 (Recommended), with V3 selected.
- SNMP Port:** A text input field containing '161'.
- Read Community:** An empty text input field.
- Write Community:** An empty text input field.
- Trap Address:** An empty text input field.
- Trap Port:** A text input field containing '162'.
- Read-Only Username:** A text input field containing 'Public'.
- Read/Write Username:** A text input field containing 'Private'.
- Authentication Type:** Two dropdown menus, both set to 'MD5'.
- Authentication Password:** Two empty text input fields.
- Encryption Type:** Two dropdown menus, both set to 'CBC-DES'.
- Encryption Password:** Two empty text input fields.

At the bottom right, there are 'Apply' and 'Back' buttons.

Step 2 Configure los ajustes de los parámetros SNMP.

Tabla 5-64 Parámetros SNMP

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función SNMP.
Versión	Seleccione la casilla de verificación de las versiones de SNMP que está utilizando.  La versión predeterminada es V3 . Existe el riesgo de seleccionar V1 o
Puerto SNMP	V2. Indica el puerto de monitoreo en el programa del agente.
Leer comunidad	Indica las cadenas de lectura / escritura admitidas por el programa del agente.
Comunidad de escritura	
Dirección de trampa	Indica la dirección de destino para que el programa del agente envíe la información de la trampa.
Puerto de trampa	Indica el puerto de destino para que el programa del agente envíe la información de la trampa.
Nombre de usuario de solo lectura	Ingrese el nombre de usuario que tiene permiso para acceder al Dispositivo y tiene el permiso "Solo lectura".
Nombre de usuario de lectura / escritura	Ingrese el nombre de usuario que tiene permiso para acceder al dispositivo y tiene el permiso "Leer y escribir".

Parámetro	Descripción
tipo de autenticación	Incluye MD5 y SHA. El sistema reconoce automáticamente.
Autenticación Contraseña	Ingrese la contraseña para el tipo de autenticación y el tipo de encriptación. La contraseña no debe tener menos de ocho caracteres.
Contraseña de cifrado	
Tipo de cifrado	En el Tipo de cifrado lista, seleccione un tipo de cifrado. La configuración predeterminada es CBC-DES.

Step 3 Compile los dos archivos MIB por MIB Builder.

Step 4 Ejecute el navegador MG-SOFT MIB para cargar el módulo desde la compilación.

Step 5 En el navegador MG-SOFT MIB, ingrese la IP del dispositivo que desea administrar y luego seleccione el número de versión para consultar.

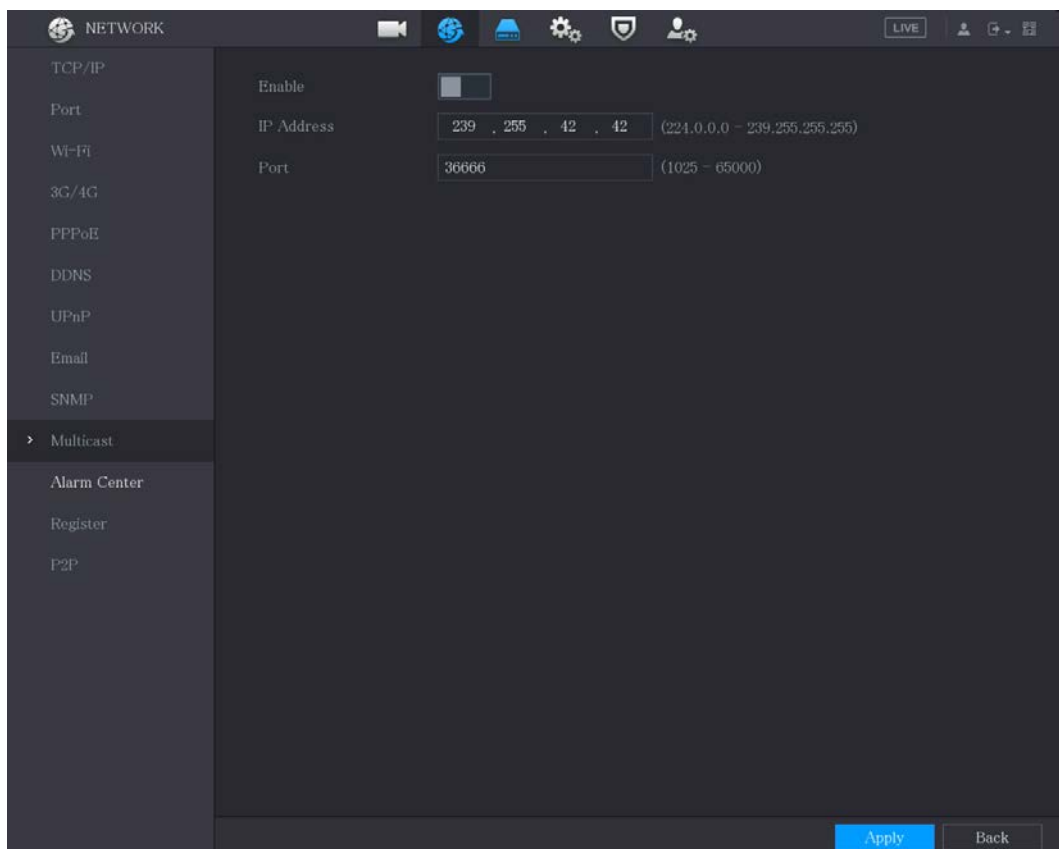
Step 6 En el navegador MG-SOFT MIB, despliegue el directorio estructurado en árbol para obtener las configuraciones del dispositivo, como la cantidad de canales y la versión del software.

5.15.1.10 Configuración de opciones de multidifusión

Cuando accede al Dispositivo desde la red para ver el video, si se excede el acceso, el video no se mostrará. Puede utilizar la función de multidifusión para agrupar la IP para resolver el problema.

Step 1 Seleccione **Menú principal> RED> Multidifusión**.

Figure 5-204 Multidifusión



Step 2 Configure los ajustes de los parámetros de multidifusión.

Tabla 5-65 Parámetros de multidifusión

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función de multidifusión.
Dirección IP	Ingrese la dirección IP que desea usar como IP de multidifusión. La dirección IP varía de 224.0.0.0 a 239.255.255.255. Ingrese el puerto
Puerto	para la multidifusión. El puerto varía de 1025 a 65000.

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

Puede utilizar la dirección IP de multidifusión para iniciar sesión en la web. En el cuadro de diálogo de inicio de sesión web, en el **Escribe** lista, seleccione **MULTICAST**. La web obtendrá automáticamente la dirección IP de multidifusión y se unirá. Entonces puede ver el video a través de la función de multidifusión.

Figure 5-205 Acceso

5.15.1.11 Configuración de ajustes de registro

Puede registrar el dispositivo en el servidor proxy especificado, que actúa como tránsito para facilitar el acceso del software del cliente al dispositivo.

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **RED**> **Registrarse**.

Figure 5-206 Registrarse

Step 2 Configure los ajustes para los parámetros de registro.

Tabla 5-66 Parámetros de registro

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función de registro. El
No.	valor predeterminado es 1.
Dirección IP del servidor	Ingrese la dirección IP del servidor o el dominio del servidor en el que desea registrarse.
Puerto	Ingrese el puerto del servidor.
ID de servicio secundario	Esta ID es asignada por el servidor y utilizada para el Dispositivo.

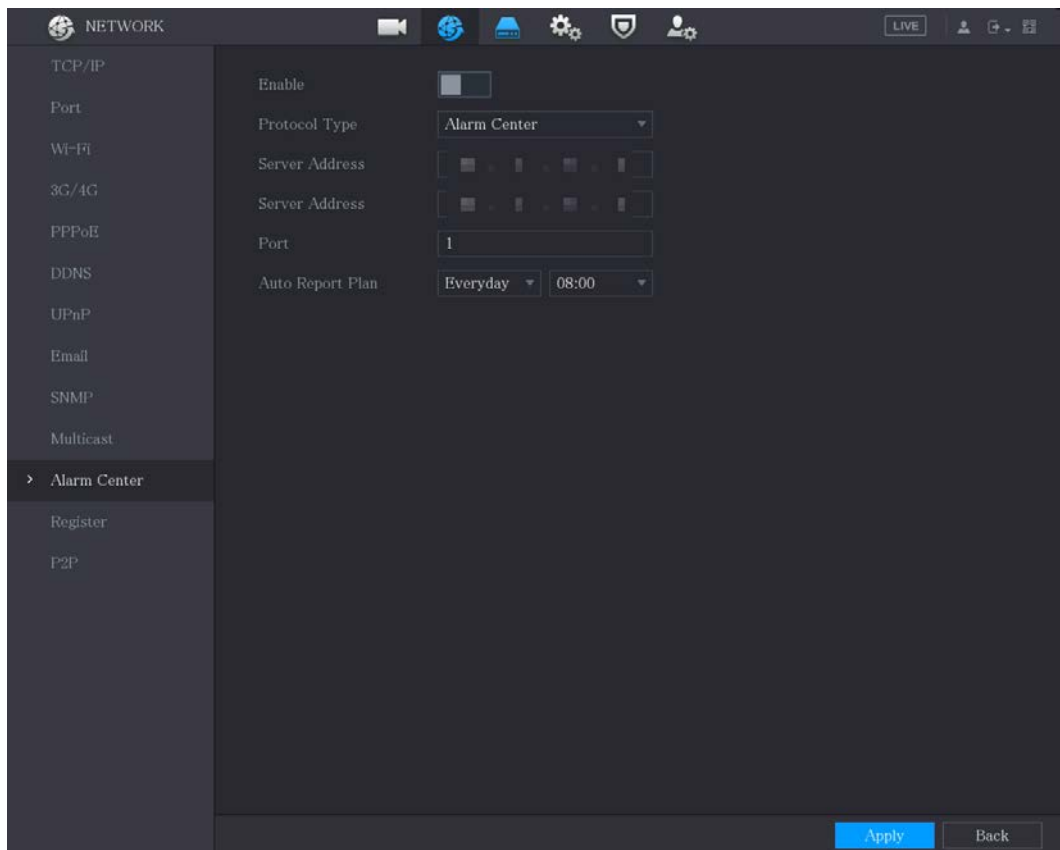
Step 3 Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

5.15.1.12 Configuración de los ajustes del centro de alarmas

Puede configurar el servidor del centro de alarmas para recibir la información de alarma cargada. Para utilizar esta función, el **Informar de alarma** Debe seleccionarse la casilla de verificación. Para obtener detalles sobre la configuración de eventos de alarma, consulte "5.10 Configuración de eventos de alarma".

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **RED**> **Centro de alarmas**.

Figure 5-207 Centro de alarmas



Step 2 Configure los ajustes de los parámetros de la central de alarmas.

Tabla 5-67 Parámetros de la central de alarmas

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función del centro de alarmas.
Tipo de protocolo	En el Tipo de protocolo lista, seleccione el tipo de protocolo. El valor predeterminado es CENTRO DE ALARMAS .
Dirección del servidor	La dirección IP y el puerto de comunicación de la PC instalada con el cliente de alarma.
Puerto	
Plan de informe automático	En la lista Plan de informe automático, seleccione el ciclo de tiempo y el tiempo específico para cargar la alarma.

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

5.15.1.13 Configuración de ajustes P2P

Puede administrar los dispositivos utilizando la tecnología P2P para descargar la aplicación y registrar los dispositivos. Para obtener más información, consulte "5.1.4.5 Configuración de ajustes P2P".

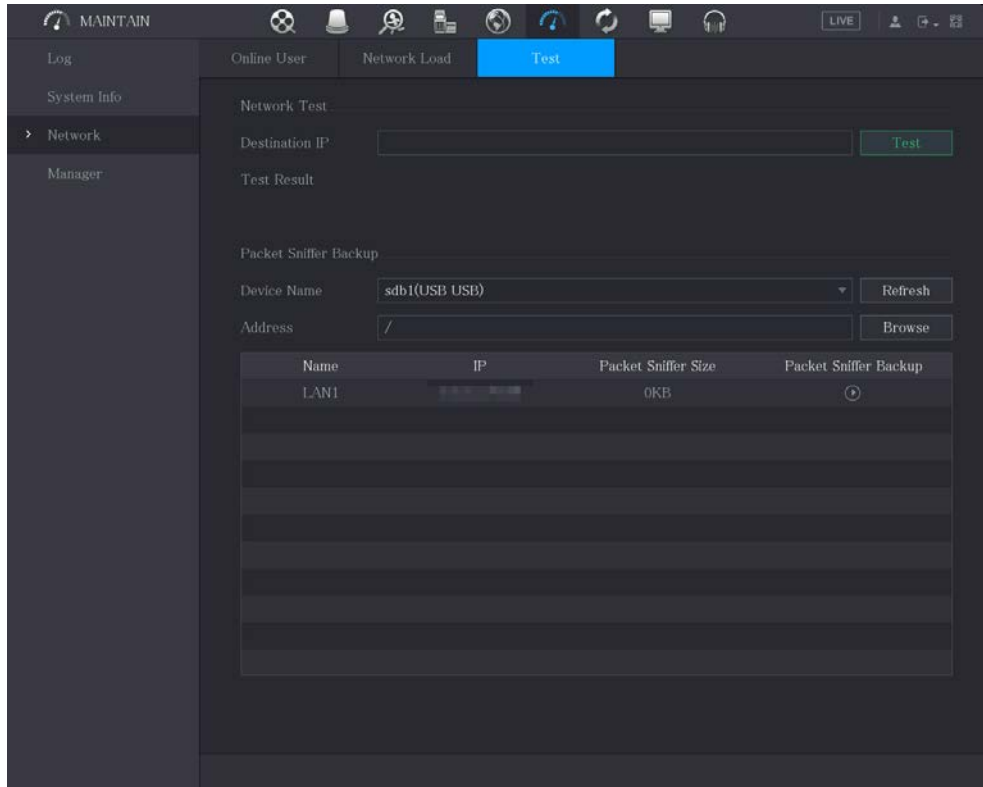
5.15.2 Configuración de los ajustes de prueba de red

5.15.2.1 Prueba de la red

Puede probar el estado de la conexión de red entre el Dispositivo y otros dispositivos.

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **MANTENER**> **Red**> **Prueba**.

Figure 5-208 Prueba de red

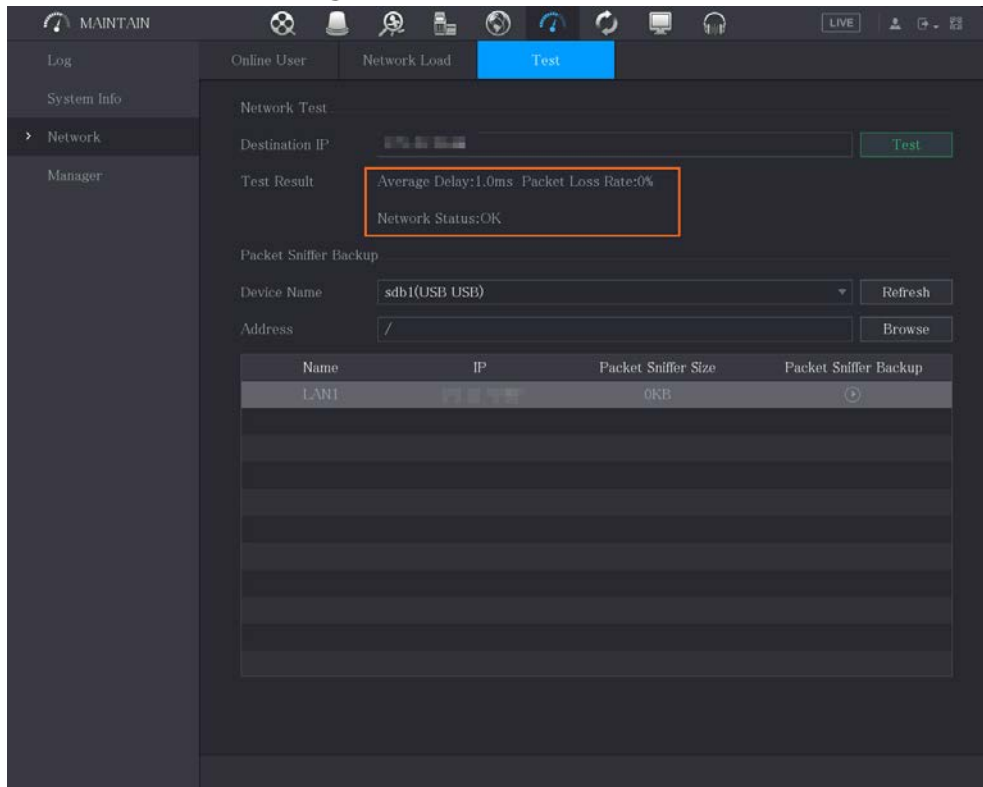


Step 2 En el **IP de destino** cuadro, ingrese la dirección IP. Hacer

Step 3 clic **Prueba**.

Una vez finalizada la prueba, se muestra el resultado de la prueba. Puede verificar la evaluación para determinar el retraso promedio, la pérdida de paquetes y el estado de la red.

Figure 5-209 Resultado de la prueba

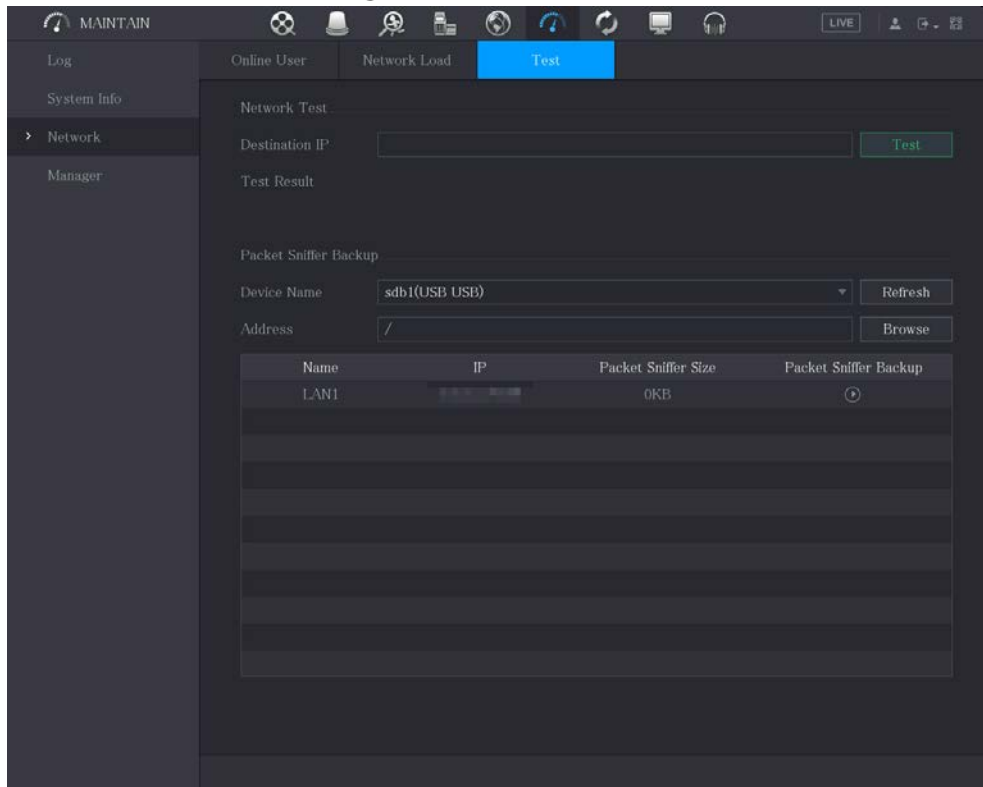


5.15.2.2 Captura de paquetes y copia de seguridad

La captura de paquetes se refiere a operaciones como capturar, reenviar y editar datos que se envían y reciben durante la transmisión de la red. Cuando hay una anomalía en la red, puede realizar la captura de paquetes y realizar una copia de seguridad en el dispositivo de almacenamiento USB. Esta fecha se puede proporcionar al soporte técnico para analizar el estado de la red.

Step 1 Seleccione **Menú principal > MANTENER > Red > Prueba**.

Figure 5-210 Prueba



Step 2 Conecte un dispositivo de almacenamiento USB al dispositivo. Hacer

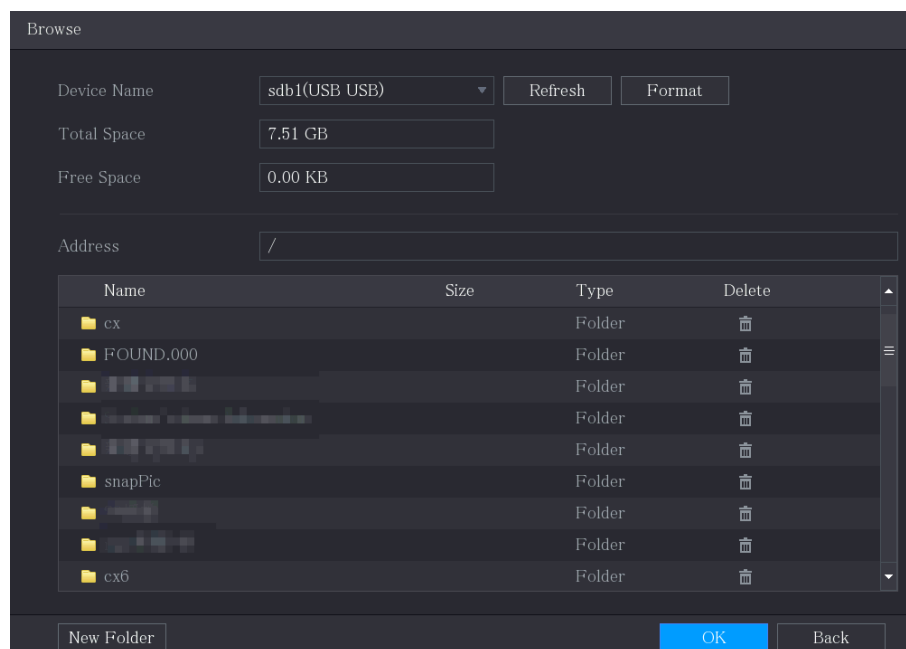
Step 3 clic **Actualizar**.

El dispositivo comienza a detectar el dispositivo de almacenamiento USB y muestra su nombre en la **Nombre del dispositivo** caja.

Step 4 Seleccione la ruta de los datos que desea capturar y respaldar.

1) En el **Copia de seguridad de Packet Sniffer** área, haga clic en **Navegar**.


Figure 5-211 Navegar



2) Seleccione la ruta.



Si hay varios dispositivos de almacenamiento USB conectados al dispositivo, puede seleccionar **Nombre del dispositivo** lista. Hacer clic **Actualizar** al espacio total, el espacio libre y la lista de archivos en el dispositivo de almacenamiento USB seleccionado.

En el caso de capacidad insuficiente, haga clic en  para eliminar los archivos innecesarios.

Hacer clic **Nueva carpeta** para crear una nueva carpeta en el dispositivo de almacenamiento USB.

3) Haga clic en **OK** para guardar la configuración de selección de ruta.

Step 5



Hacer clic para iniciar la captura de paquetes y la copia de seguridad.

Solo se puede capturar el paquete de datos de una LAN a la vez. Una vez iniciada la captura, puede salir del **Prueba** interfaz para realizar otras operaciones como el inicio de sesión web y la supervisión.

Step 6

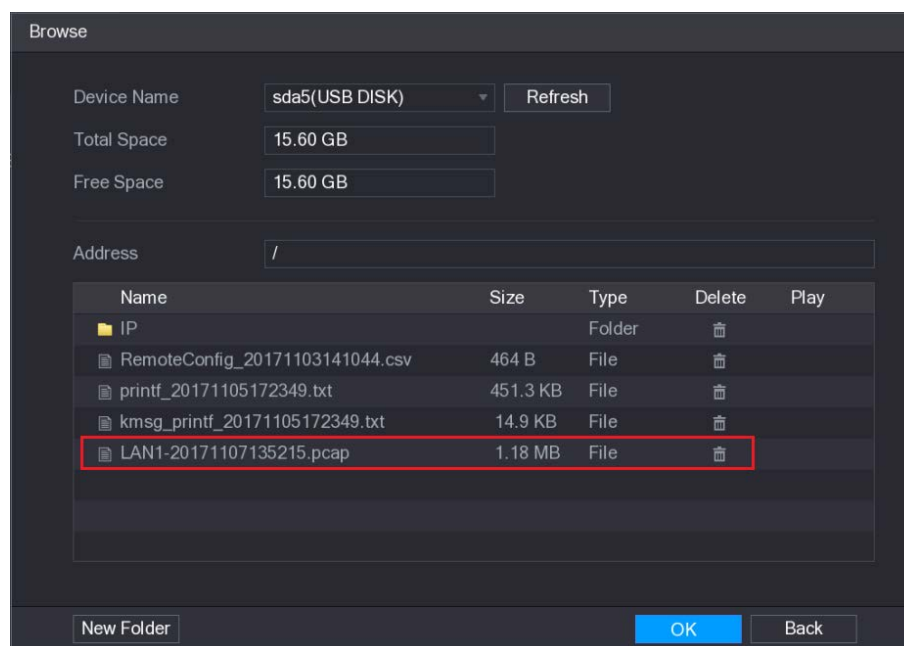
Hacer clic



dejar de capturar.

Los datos de la copia de seguridad se guardan en la ruta seleccionada con el estilo de denominación "LAN name-time.pcap". Puede abrirlo usando el software Wireshark.

Figure 5-212 Los datos de copia de seguridad



5.16 Configurar los ajustes de la cuenta

Puede agregar, modificar y eliminar cuentas de usuario, grupos y usuarios de ONVIF, y establecer preguntas de seguridad para la cuenta de administrador.



El nombre de usuario admite 31 caracteres y el nombre del grupo admite 15 caracteres. El nombre de usuario puede constar de letra, número, "_", "@", ".".

Puede establecer un máximo de 64 usuarios y 20 grupos. El nombre de grupo por "Usuario" y "Admin" no se puede eliminar. Puede configurar otros grupos y definir los permisos relevantes. Sin embargo, el administrador

La cuenta no se puede configurar al azar.

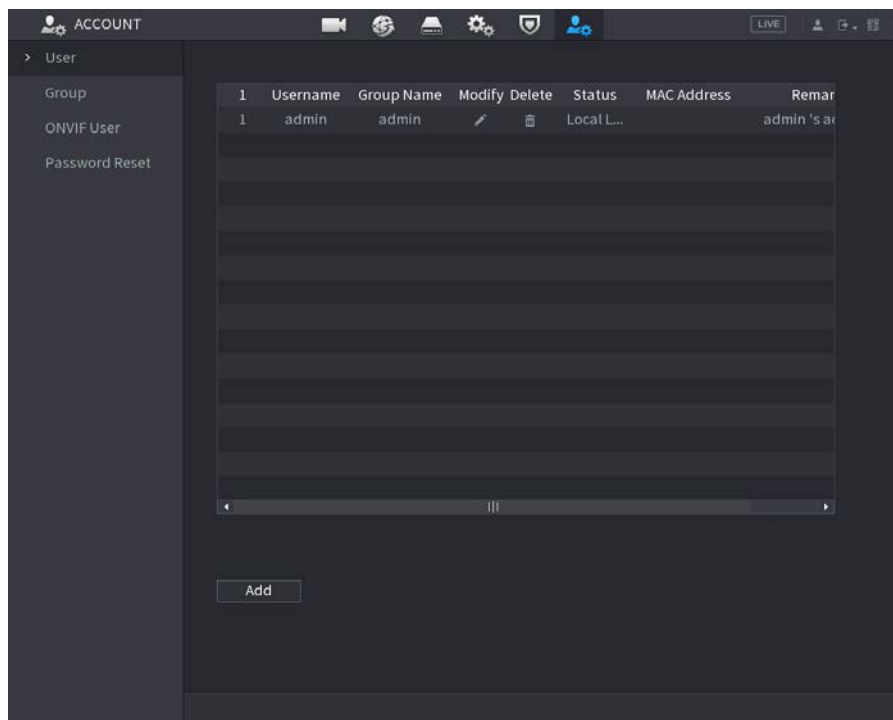
Puede administrar la cuenta por usuario y grupo y el nombre no se puede repetir. Cada usuario debe pertenecer a un grupo y un usuario solo pertenece a un grupo.

5.16.1 Configuración de la cuenta de usuario

5.16.1.1 Agregar una cuenta de usuario

Step 1 Seleccione **Menú principal> CUENTA> Usuario**.

Figure 5-213 Usuario



Step 2 Hacer clic **Agregar**.

Figure 5-214 Agregar usuario



Username:
 Password: Confirm Password:
 Remarks: User MAC:
 Group: **admin**
 Period: **Setting**

Permission
 System Search Live

<input checked="" type="checkbox"/> All	<input checked="" type="checkbox"/> ACCOUNT	<input checked="" type="checkbox"/> SYSTEM	<input checked="" type="checkbox"/> SYSTEM INFO	<input checked="" type="checkbox"/> MANUAL CONTROL
<input checked="" type="checkbox"/> STORAGE	<input checked="" type="checkbox"/> SECURITY	<input checked="" type="checkbox"/> EVENT	<input checked="" type="checkbox"/> NETWORK	<input checked="" type="checkbox"/> CAMERA
		<input checked="" type="checkbox"/> BACKUP	<input checked="" type="checkbox"/> MAINTENANCE	

Step 3 Configure los ajustes para los parámetros de agregar una cuenta de usuario.

Tabla 5-68 Parámetros para agregar usuarios

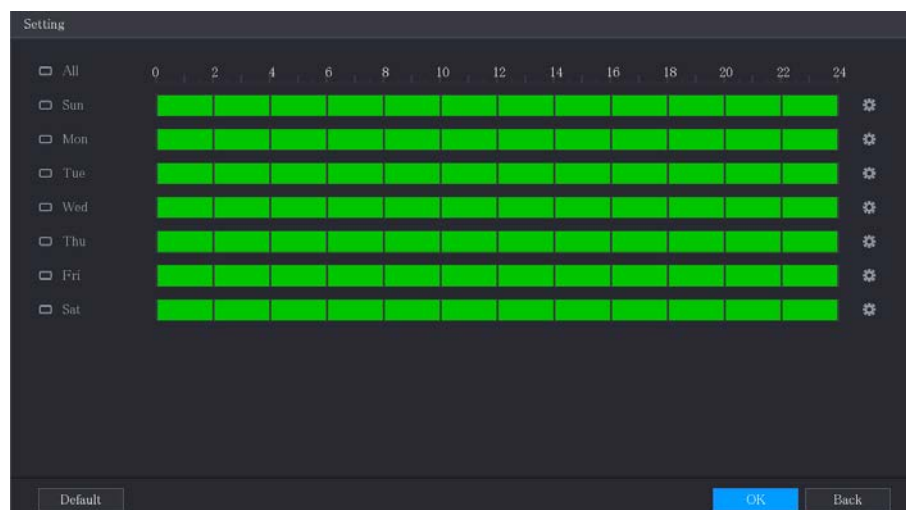
Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Ingrese un nombre de usuario y contraseña para la cuenta.
Contraseña	
Confirmar Contraseña	
Observaciones	Opcional. Ingrese una descripción de la cuenta.
MAC de usuario	Ingrese la dirección MAC del usuario
Grupo	Seleccione un grupo para la cuenta.  Los derechos de usuario deben estar dentro del permiso del grupo. Hacer
Período	clic Configuración para mostrar Configuración interfaz. Defina un período durante el cual la nueva cuenta puede iniciar sesión en el dispositivo. La nueva cuenta no puede iniciar sesión en el dispositivo durante el tiempo posterior al período establecido.
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 otorgar la autoridad a la cuenta de usuario común superior a la cuenta de usuario avanzado.

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

Configuración del período permitido

Step 1 Junto a **Período**, haga clic en **Configuración**.

Figure 5-215 Ajuste del período




Step 2 Defina el período permitido. Por defecto, está activo todo el tiempo.



Defina el período dibujando.

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

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

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

periodos, todos los días con  tomará la misma configuración.

Definir para todos los días de la semana: haga clic en **Todos**, todos  cambia a  En la línea de tiempo

de cualquier día, haga clic en los bloques de media hora para seleccionar los periodos activos, todos los días tendrán la misma configuración.

Defina el período editando. Tome el domingo como ejemplo.


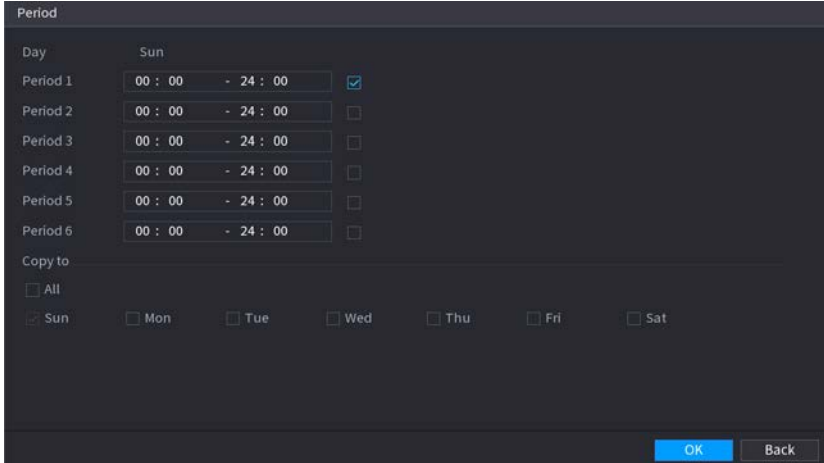
1) Hacer clic .

Figure 5-216 Período



Day	Sun
Period 1	00 : 00 - 24 : 00 <input checked="" type="checkbox"/>
Period 2	00 : 00 - 24 : 00 <input type="checkbox"/>
Period 3	00 : 00 - 24 : 00 <input type="checkbox"/>
Period 4	00 : 00 - 24 : 00 <input type="checkbox"/>
Period 5	00 : 00 - 24 : 00 <input type="checkbox"/>
Period 6	00 : 00 - 24 : 00 <input type="checkbox"/>

Copy to

All

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

OK Back

2) Ingrese el marco de tiempo para el periodo y seleccione la casilla de verificación para habilitar la configuración.

Hay seis periodos que puede establecer para cada día.

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

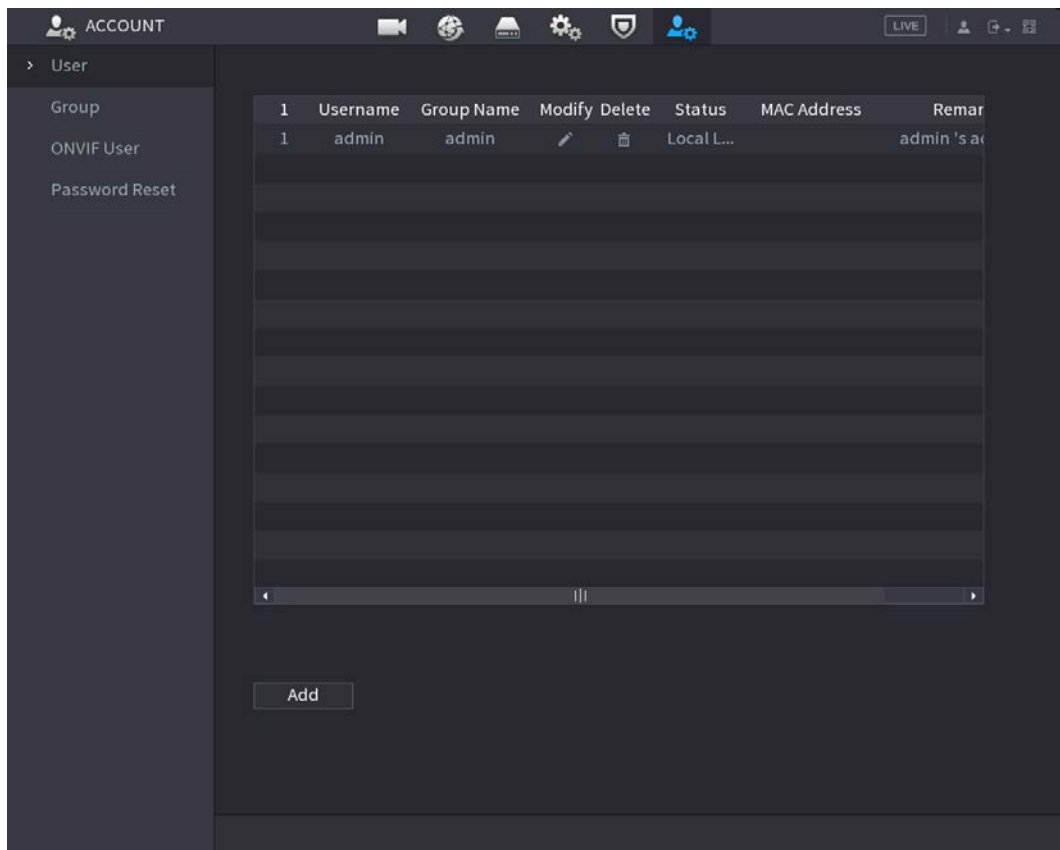
3) Haga clic en **OK** para guardar la configuración.

Step 3 Hacer clic **OK**.

5.16.1.2 Modificar una cuenta de usuario

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **CUENTA**> **Usuario**.

Figure 5-217 Usuario

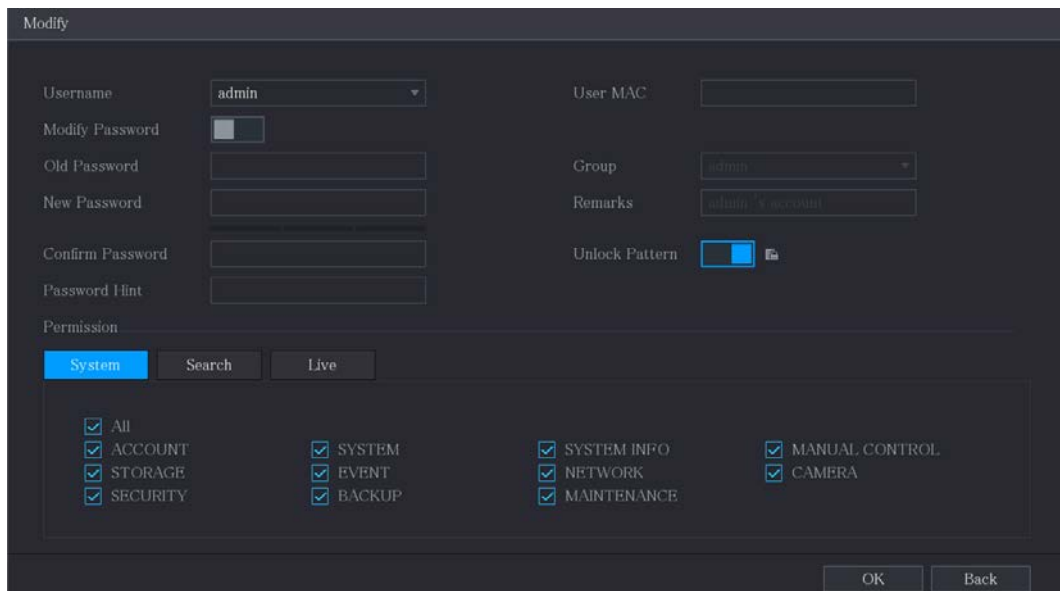

Step 2

Hacer clic



para la cuenta de usuario que desea modificar.

Figure 5-218 Modificar


Step 3

Cambie la configuración de contraseña, nombre de usuario, grupo de usuarios, MAC de usuario, memo, período y autoridad.



La nueva contraseña se puede configurar de 8 a 32 dígitos y contiene al menos dos tipos de números, letras y caracteres especiales (excluyendo "", "" ",", ";", ": "y" & ").

Para la cuenta de administrador, habilita / deshabilita el patrón de desbloqueo y modifica la pista de contraseña.

Para usar el patrón de desbloqueo, habilite **Patrón de desbloqueo**, haga clic en , dibuja un patrón en el

Patrón de desbloqueo interfaz y luego haga clic en **Ahorrar** para guardar la configuración. Ingrese

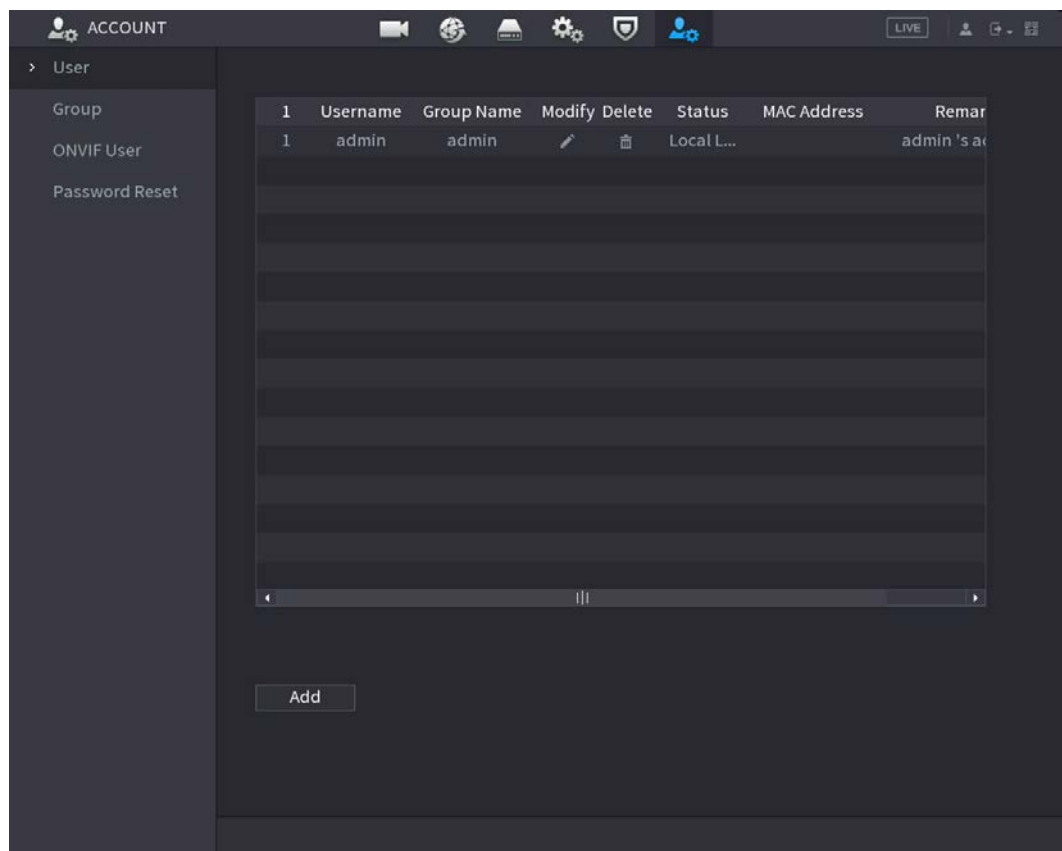
el texto de la sugerencia de contraseña en **Pista de la contraseña** caja. Hacer clic **OK** para completar


Step 4 la configuración.

5.16.1.3 Eliminar una cuenta de usuario

Step 1 Seleccione **Menú principal > CUENTA > Usuario**.

Figure 5-219 Usuario



Step 2  Hacer clic para la cuenta de usuario que desea eliminar.

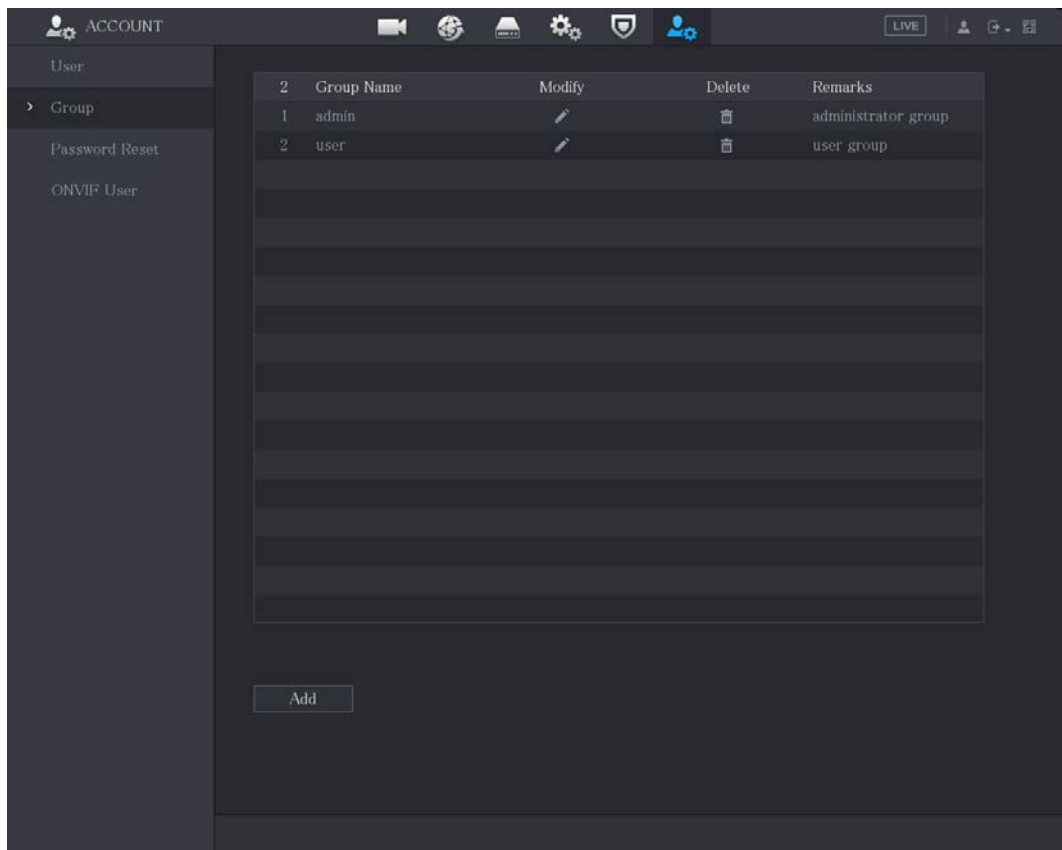
Step 3 Hacer clic **OK** para eliminar una cuenta de usuario.

5.16.2 Configuración de la cuenta de grupo

5.16.2.1 Agregar un grupo

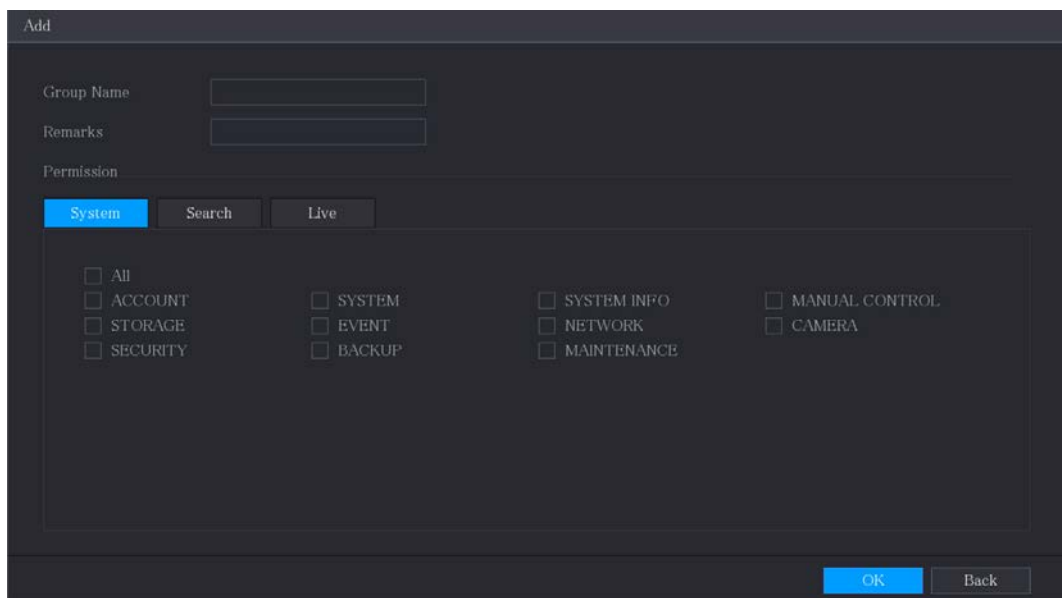
Step 1 Seleccione **Menú principal > CUENTA > Grupo**.

Figure 5-220 Grupo



Step 2 Hacer clic **Agregar**.

Figure 5-221 Añadir grupo



Step 3 Configure los ajustes para los parámetros de agregar un grupo.

Tabla 5-69 Parámetros para agregar un grupo

Parámetro	Descripción
Nombre del grupo	Ingrese un nombre para el grupo.
Observaciones	Opcional. Ingrese una descripción de la cuenta.

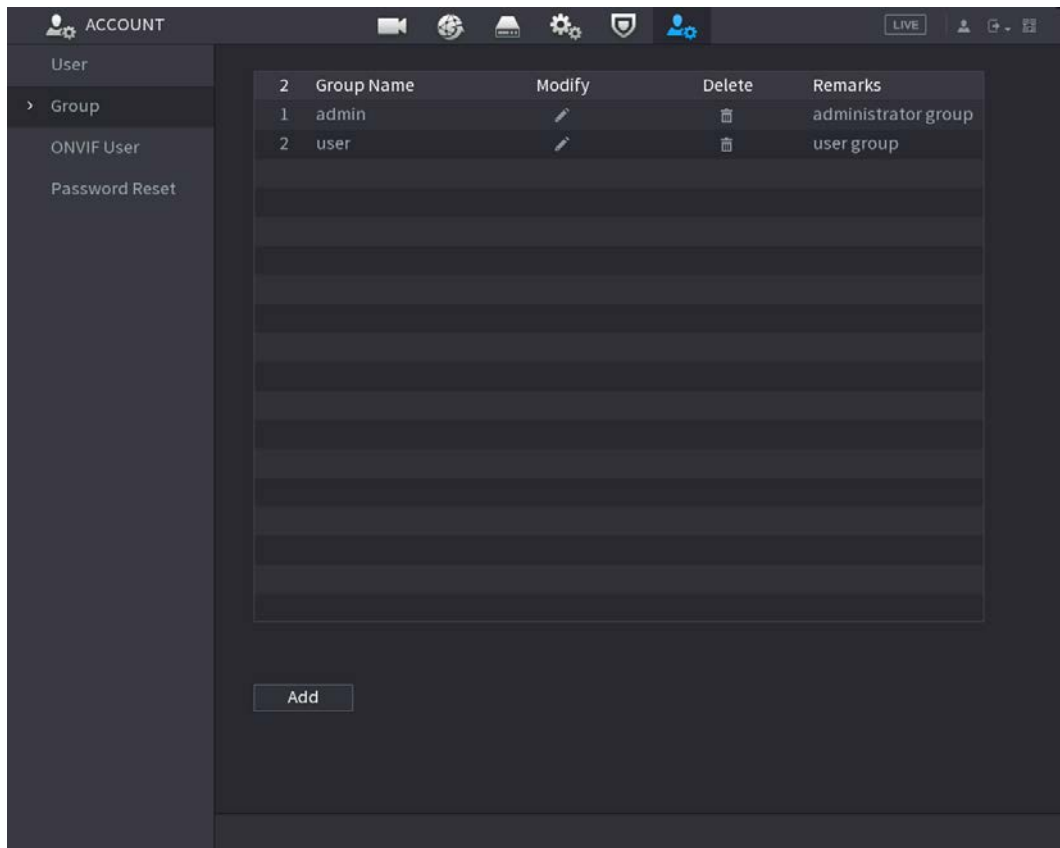
Parámetro	Descripción
Permiso	En el Permiso área, seleccione las casillas de verificación en el Sistema pestaña, Reproducción pestaña, y Monitor pestaña.

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

5.16.2.2 Modificar un grupo

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **CUENTA**> **Grupo**.

Figure 5-222 Grupo




Step 2 Hacer clic  para la cuenta de grupo que desea modificar.

Figure 5-223 Modificar

Modify

Group: user

Group Name: user

Remarks: user group

Permission

System Search Live

All
 ACCOUNT
 STORAGE
 SECURITY
 SYSTEM
 EVENT
 BACKUP
 SYSTEM INFO
 NETWORK
 MAINTENANCE
 MANUAL CONTROL
 CAMERA

OK Back

Step 3 Cambie la configuración del nombre del grupo, la nota y la autoridad. Hacer

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


5.16.2.3 Eliminar un grupo

Step 1 Seleccione **Menú principal > CUENTA > Grupo**.

Figure 5-224 Grupo

2	Group Name	Modify	Delete	Remarks
1	admin			administrator group
2	user			user group

Add

Step 2  Hacer clic para la cuenta de usuario que desea eliminar.

Step 3 Hacer clic **OK** para eliminar un grupo.

5.16.3 Configuración de usuarios de ONVIF

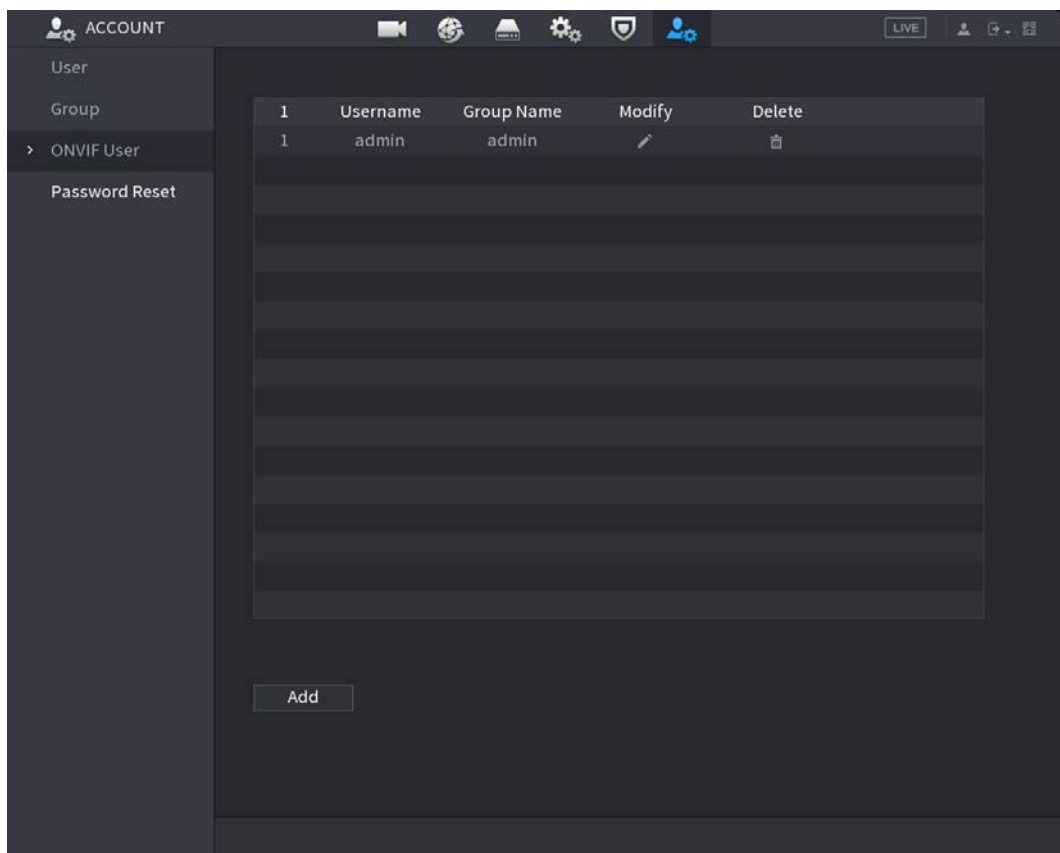
El dispositivo fabricado por otra empresa puede conectarse al Dispositivo a través del protocolo ONVIF mediante una cuenta ONVIF autorizada.



La cuenta de administrador se crea para los usuarios de ONVIF inmediatamente después de que se haya inicializado el dispositivo

Step 1 Seleccione **Menú principal> CUENTA> Usuario ONVIF**.

Figure 5-225 Usuario de ONVIF



Step 2 Hacer clic **Agregar**.

Figure 5-226 Agregar usuario de ONVIF

Add

Username

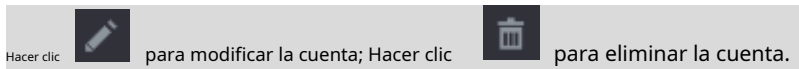
Password

Confirm Password

Group

Step 3 Ingrese el nombre de usuario, la contraseña y seleccione el grupo al que desea que pertenezca esta cuenta. Hacer clic

Step 4 **OK** para guardar la configuración.



5.17 Gestión de audio

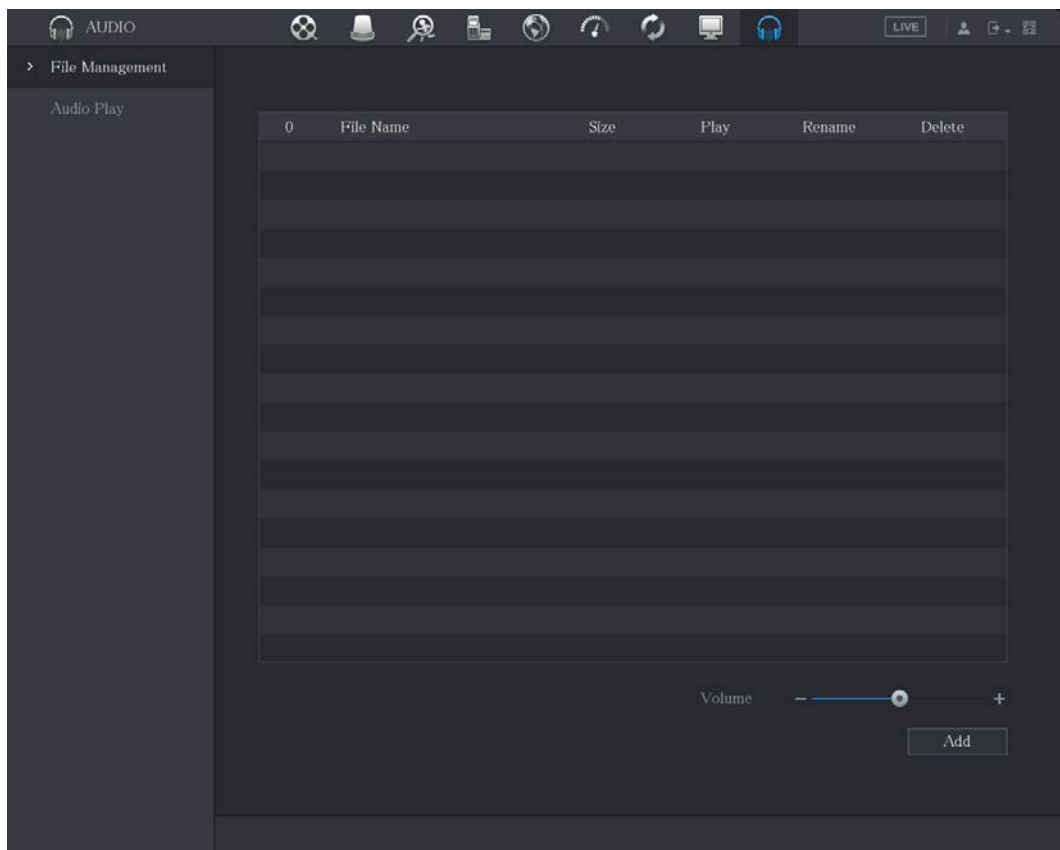
La función de gestión de audio gestiona archivos de audio y configura el horario de reproducción. Cuando hay un evento de alarma, se puede activar el archivo de audio.

5.17.1 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.

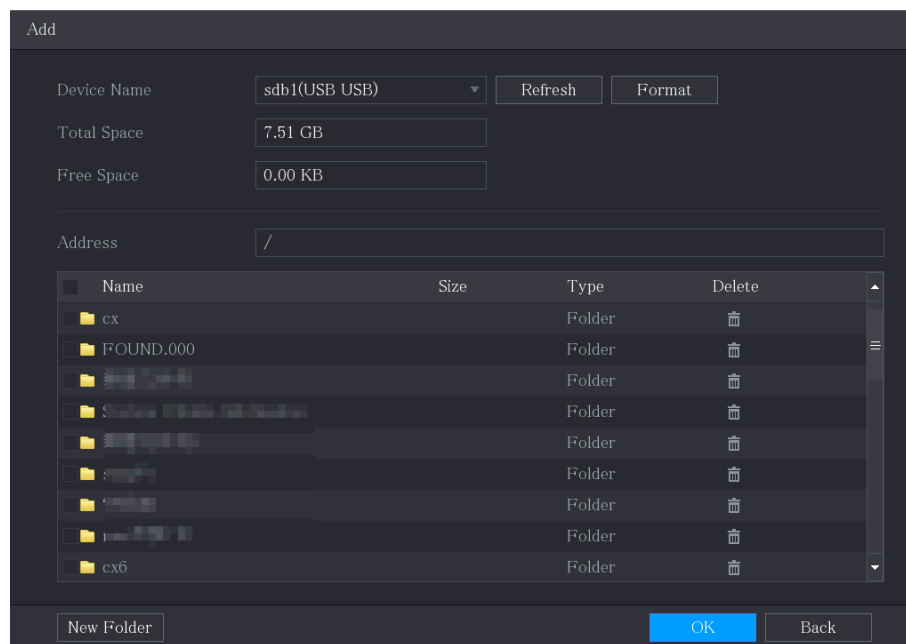
Step 1 Seleccione **Menú principal > AUDIO > Gestión de archivos**.

Figure 5-227 Gestión de archivos



Step 2 Hacer clic **Agregar**.

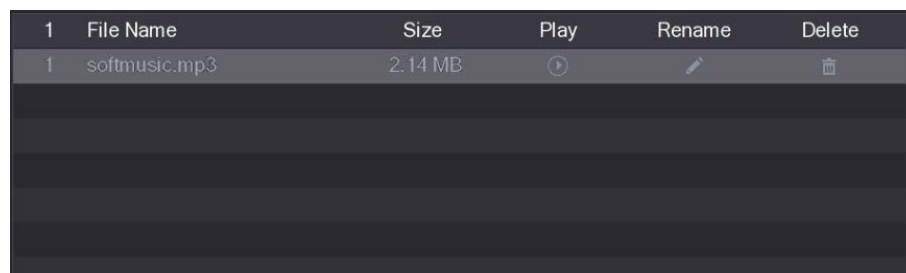
Figure 5-228 Agregar archivo



Step 3 Seleccione los archivos de audio que desea importar. Hacer clic **OK** para comenzar a importar archivos de audio desde el

Step 4 dispositivo de almacenamiento USB. Si la importación se realiza correctamente, los archivos de audio se mostrarán en la **Gestión de archivos** interfaz.

Figure 5-229 Archivo importado



Los archivos de audio importados se guardan automáticamente en el disco duro, por lo que no es necesario que se conecte al dispositivo de almacenamiento USB para obtener el archivo la próxima vez.

Hacer clic para reproducir el archivo de audio.

Hacer clic para cambiar el nombre del archivo de audio.

Hacer clic para eliminar el archivo de audio.

Para disminuir o aumentar el volumen de reproducción, mueva el control deslizante hacia la izquierda o hacia la derecha.

5.17.2 Configuración del horario de reproducción para archivos de audio

Puede configurar los ajustes para reproducir los archivos de audio durante el período de tiempo definido.

Step 1 Seleccione **Menú principal > AUDIO > Reproducción de audio**.

Figure 5-230 Reproducción de audio

Período	File Name	Interval	Loop	Output...
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic

Step 2 Configure los ajustes de los parámetros de programación.

Tabla 5-70 Parámetros de programación

Parámetro	Descripción
Período	En el Período cuadro, ingrese la hora. Seleccione la casilla de verificación para habilitar la configuración. Puede configurar hasta seis períodos. En el Nombre del archivo lista, seleccione el archivo
Nombre del archivo	de audio que desea reproducir durante este período configurado.
Intervalo	En el Intervalo , ingrese el tiempo en minutos para la frecuencia con la que desea repetir la reproducción.
Repetir	Configure cuántas veces desea repetir la reproducción en el período definido.
Puerto de salida	Incluye dos opciones: MIC y Audio. Es MIC por defecto. La función MIC comparte el mismo puerto con la función talkback y esta última tiene la prioridad.



El tiempo de finalización de la reproducción de audio se decide según el tamaño del archivo de audio y el intervalo configurado.

Prioridad de reproducción: **Evento de alarma** > **Talkback** > **Escucha de prueba** > **Archivo de audio**. Hacer clic **Solicitar** para completar la

Step 3 configuración.

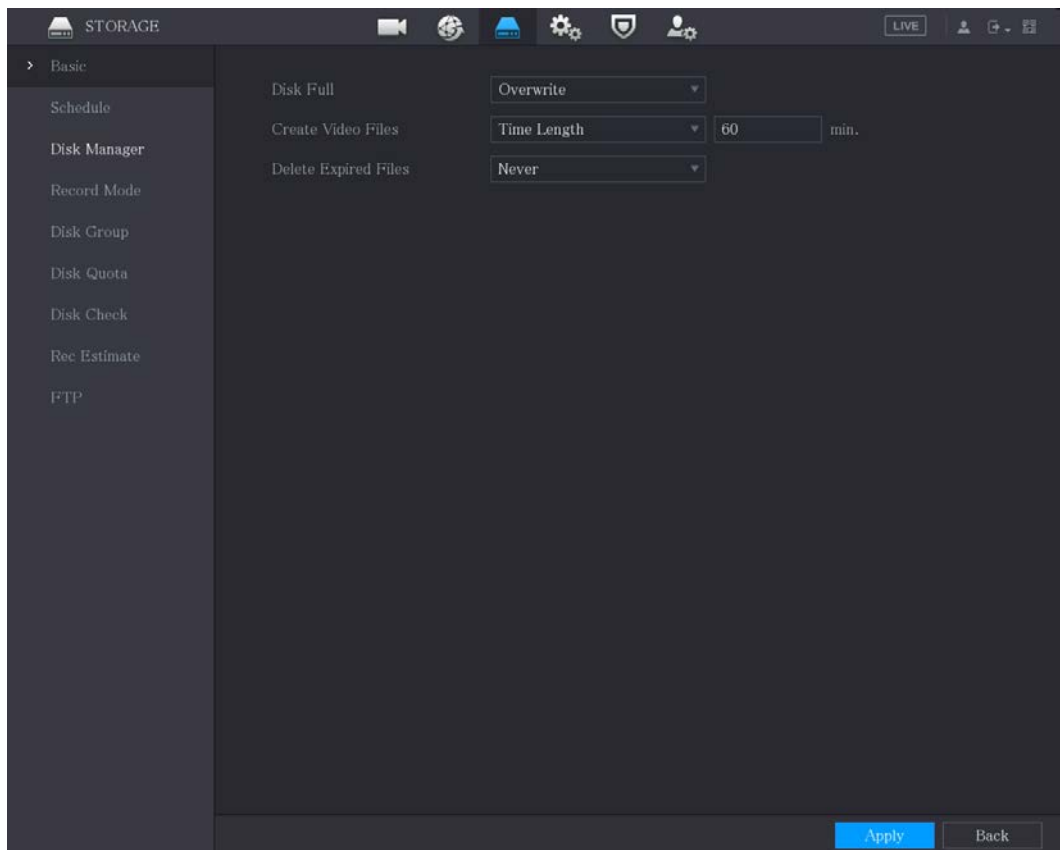
5.18 Administración de almacenamiento

La función de gestión de almacenamiento gestiona los recursos almacenados, como los archivos de vídeo grabados y el espacio de almacenamiento. La función tiene como objetivo proporcionar una operación más fácil y mejorar la eficiencia del almacenamiento.

5.18.1 Configurar los ajustes básicos

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

Figure 5-231 Básico



Step 2 Configure los ajustes para los parámetros de configuración básicos.

Tabla 5-71 Configuración básica

Parámetro	Descripción
Disco lleno	Configure los ajustes para la situación en que todos los discos de lectura / escritura están llenos. <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione Parada para detener la grabación Seleccione Sobrescribir para sobrescribir los ● archivos de video grabados siempre desde la primera vez.
Crear archivos de video	Configure la duración del tiempo y la duración del archivo para cada video grabado.
Eliminar archivos caducados	Configure si desea eliminar los archivos antiguos y, en caso afirmativo, configure los días.

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

5.18.2 Configuración del programa de grabación e instantáneas

El sistema comienza a grabar y tomar instantáneas de acuerdo con la programación configurada. Para obtener más información, consulte "5.1.4.9 Configuración del programa de almacenamiento de video grabado" y "5.1.4.10 Configuración del programa de almacenamiento de instantáneas".

5.18.3 Configuración del Administrador de discos

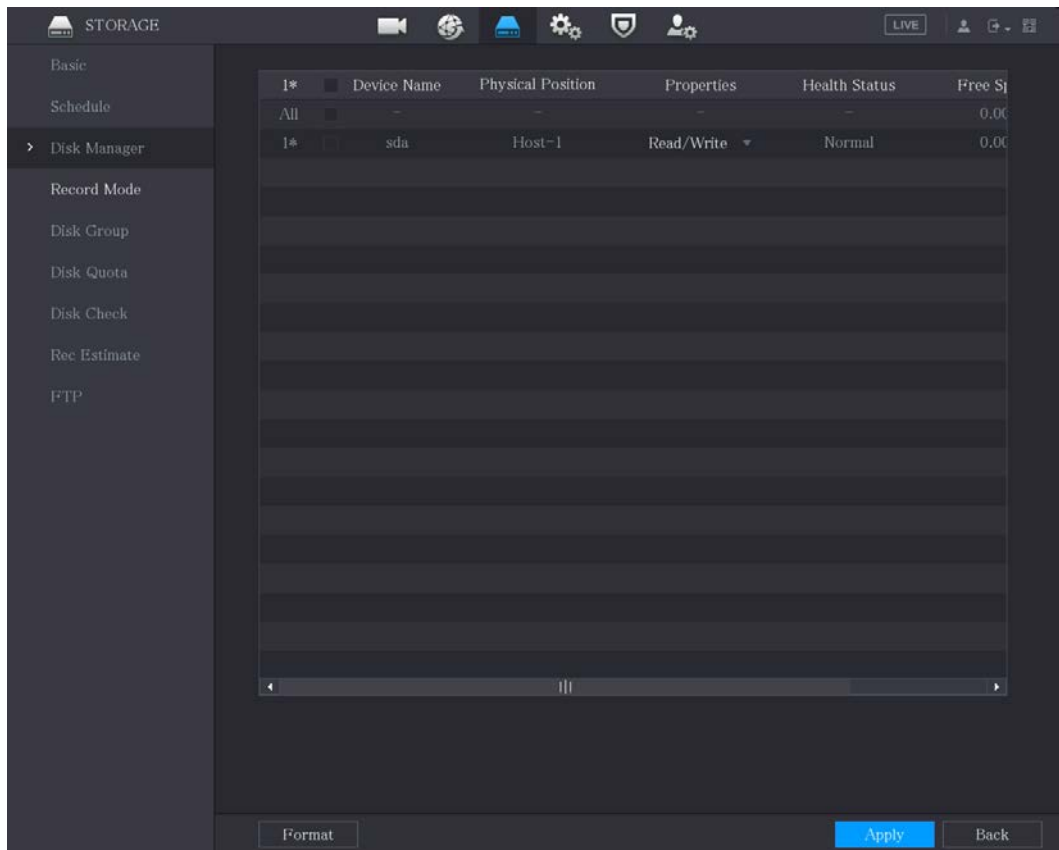
Puede ver la información de HDD, formatear HDD y configurar el tipo de HDD a través de HDDmanager.

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **ALMACENAMIENTO**> **Administrador de discos**.

En la tabla, puede ver la información del disco duro actual, como el nombre del dispositivo, el tipo de disco duro,

estado, espacio total y espacio libre y número de serie del puerto HDD.

Figure 5-232 Administrador de discos



Step 2 Configurar los ajustes del HDDmanager.

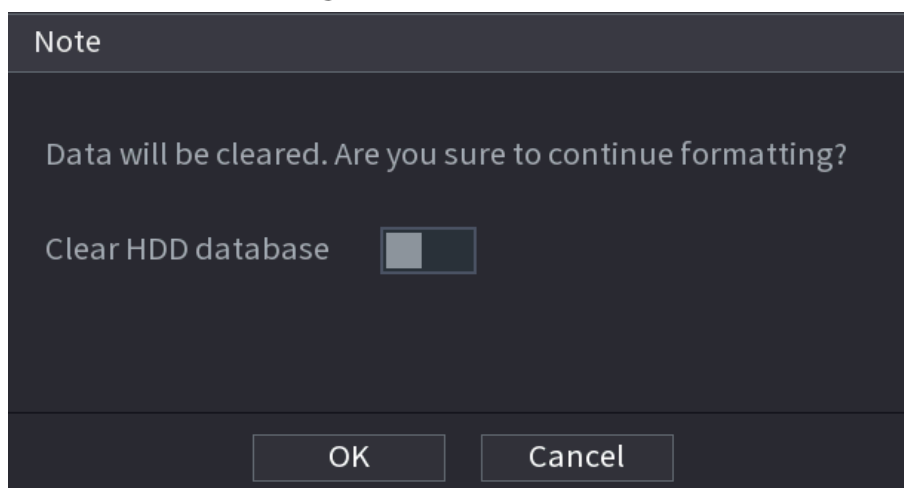
Ajuste del tipo de HDD: En el **Propiedades** lista, seleccione **Leer escribir**, **Solo lectura** y luego haga clic en **Solicitar** para guardar la configuración.

Formato de disco duro: seleccione el disco duro que desea formatear, haga clic en **Formato** y habilitar **Limpiar la base de datos de HDD** en el mensaje emergente, haga clic en **OK** e ingrese la contraseña del usuario administrador en el cuadro de diálogo solicitado, haga clic en **OK** y luego siga las instrucciones en pantalla para completar el formateo.



Formatear el disco duro borrará todos los datos del disco, proceda con precaución.

Figure 5-233 Nota



5.18.4 Configuración de registro

El tipo de registro incluye registro automático y manual. Puede configurar el tipo de registro de la transmisión principal y secundaria. Consulte "5.7 Configurar los ajustes de grabación".

5.18.5 Configuración de ajustes avanzados

Cree un grupo de HDD y guarde la transmisión principal, secundaria y la instantánea de los canales designados en el grupo de HDD.

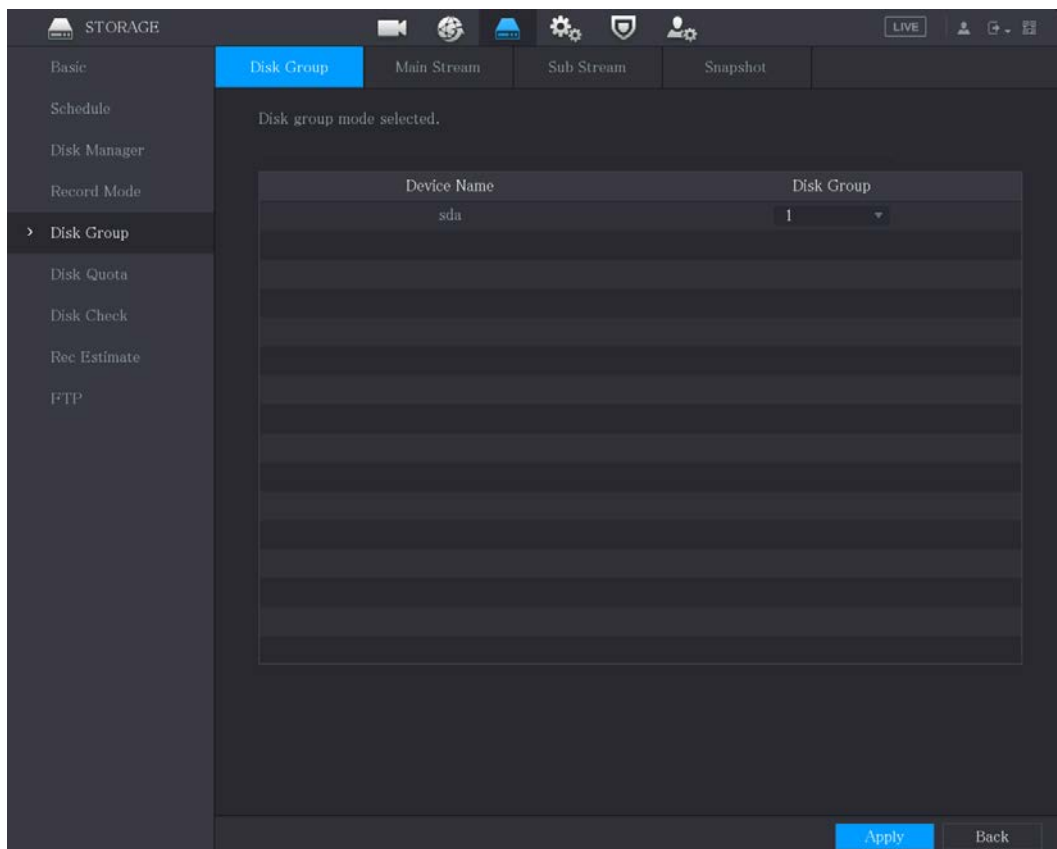


Si la interfaz muestra que "El modo HDD actual es un grupo de cuotas", haga clic en **Cambiar al modo de grupo de HDD** y luego configure el grupo de HDD.

Puede habilitar el modo de grupo de HDD o el grupo de cuota. El sistema le solicita que reinicie el dispositivo cada vez que cambie de modo.

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **ALMACENAMIENTO**> **Grupo de discos**> **Grupo de discos**.

Figure 5-234 Grupo de discos



Step 2 Seleccione un grupo para cada HDD y luego haga clic en **Solicitar** para completar la configuración. Después de configurar

Step 3 HDDgroup, haga clic en **Convencional**, **Sub corriente** y **Instantánea** pestañas respectivamente, para configurar el almacenamiento de la información de la transmisión principal, la transmisión secundaria y la instantánea de diferentes canales en diferentes grupos de HDD.

Figure 5-235 Convencional

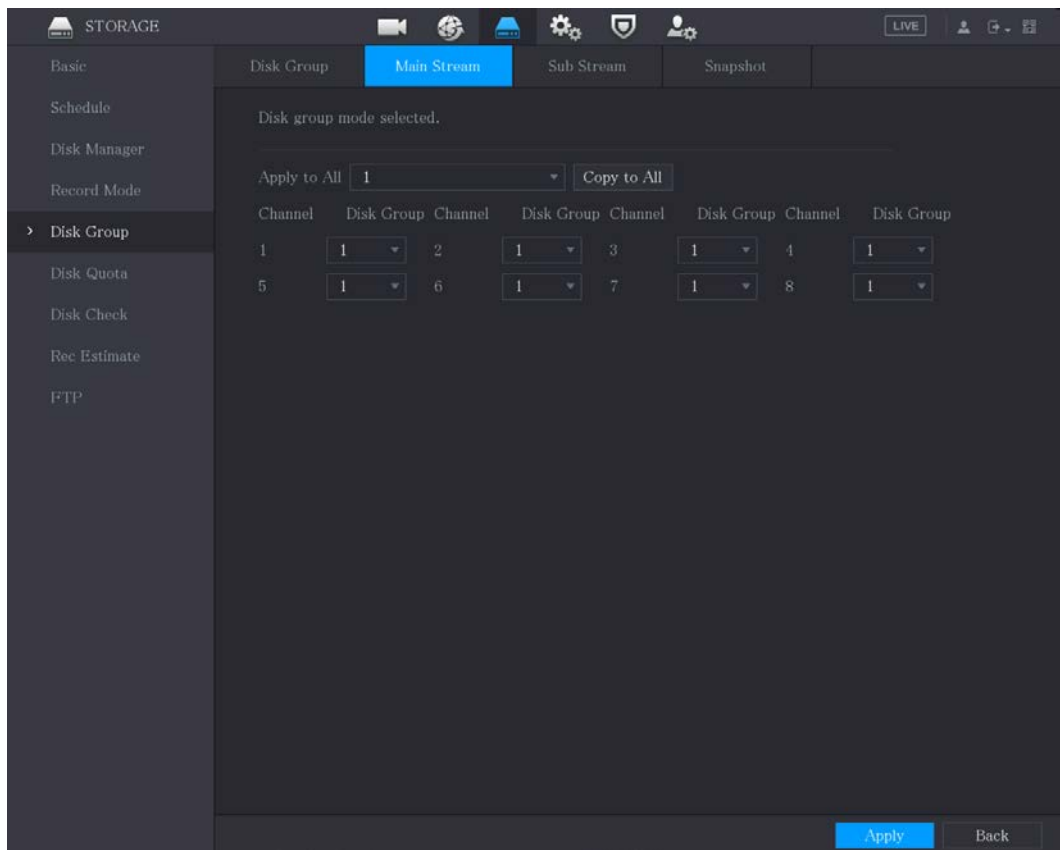


Figure 5-236 Sub corriente

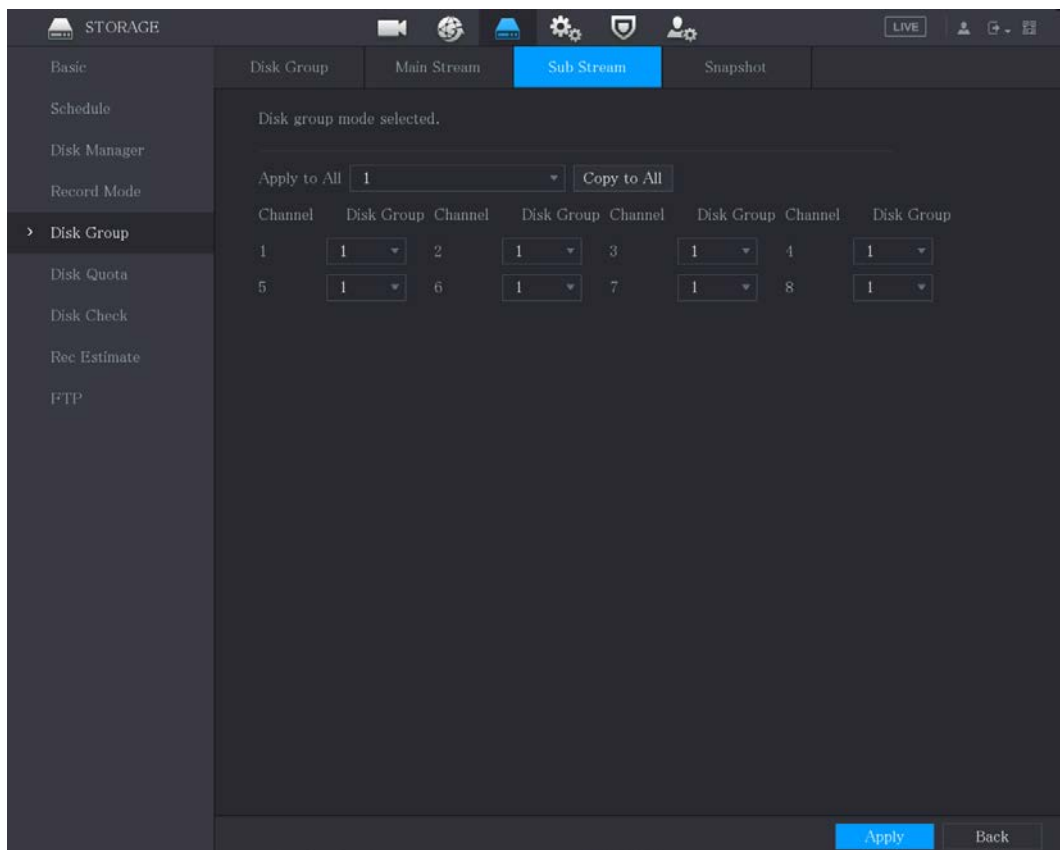
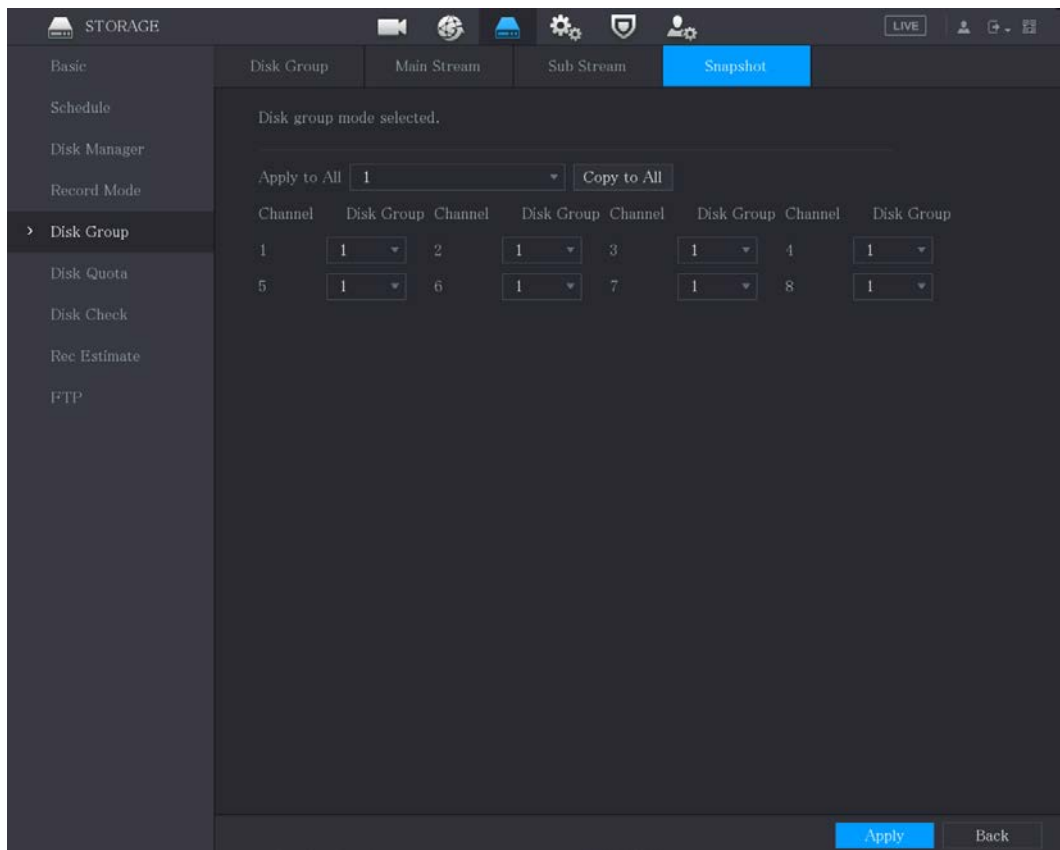


Figure 5-237 Instantánea



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

5.18.6 Configuración de la cuota de disco

Al configurar la cuota, asigne capacidad de almacenamiento fija a cada canal y distribuya el espacio de almacenamiento de cada canal de manera razonable.

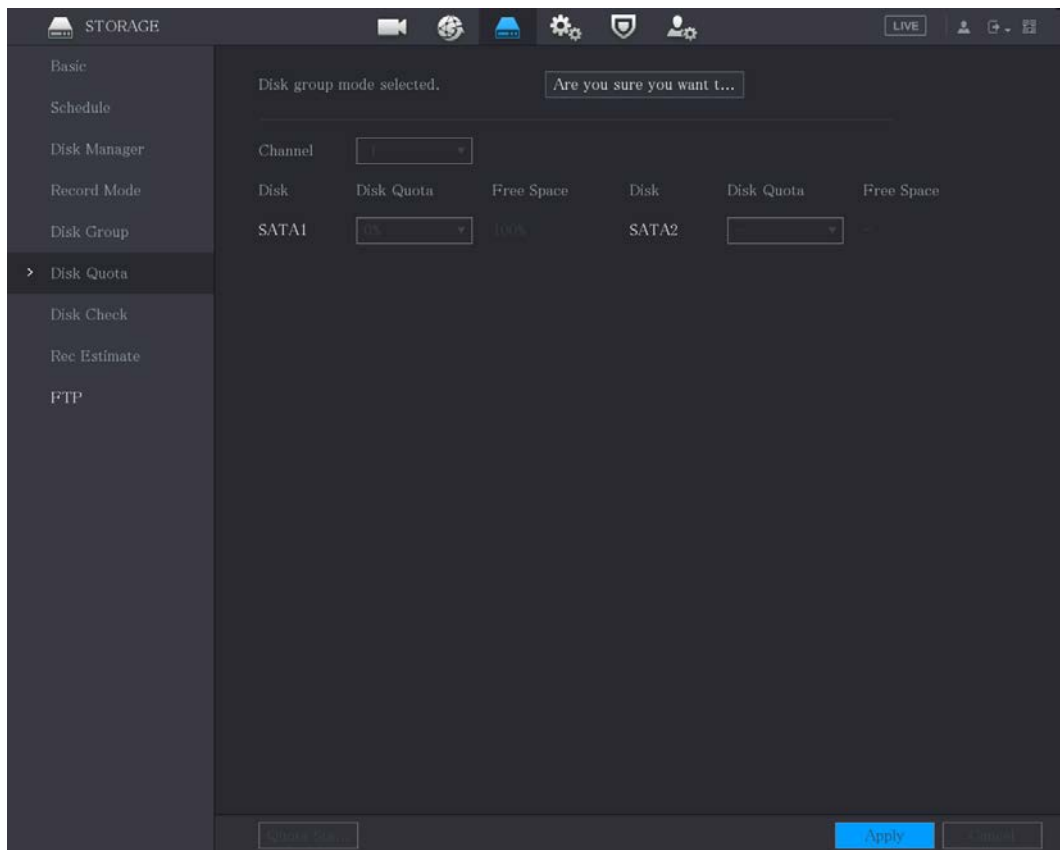


Si la interfaz muestra que "El modo de HDD actual es un grupo de HDD", haga clic en **Cambiar al modo de cuotas** luego configure la cuota.

Puede habilitar el modo de grupo de HDD o el grupo de cuota. El sistema le solicita que reinicie el dispositivo cada vez que cambie de modo.

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **ALMACENAMIENTO**> **Cuota de disco**.

Figure 5-238 Cuota de disco



Step 2 Seleccione los canales que desea configurar y seleccione la cuota de la lista desplegable del HDD correspondiente.

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



Hacer clic **Estadísticas de cuotas** para ver la cuota de cada canal en HDD. Vea la Figura 5-239.

Figure 5-239 Estadísticas de cuotas

1	Channel	Disk Quota
1	Other	2.72 TB

5.18.7 Configuración de los ajustes de detección de HDD



No todos los modelos admiten esta función.

La función de detección de HDD detecta el estado actual del HDD para hacerle saber el rendimiento del HDD y reemplazar el HDD defectuoso.

5.18.7.1 Comprobación del disco duro

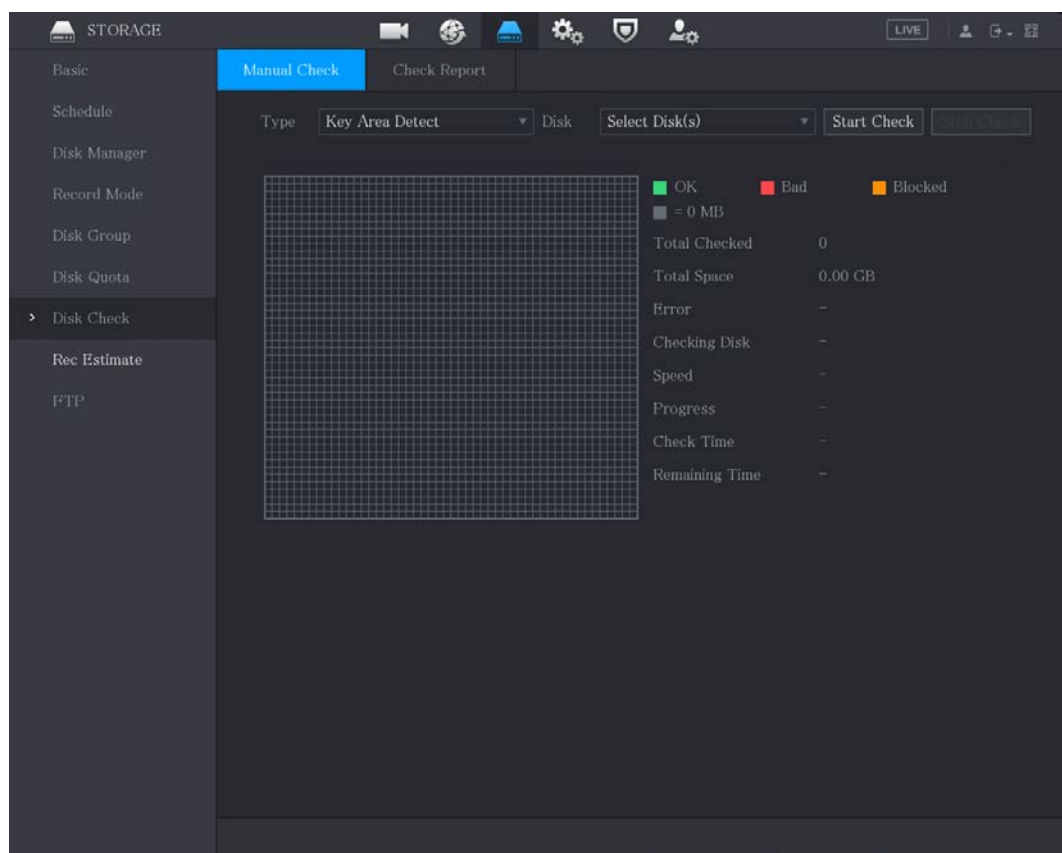
Puede detectar HDD por detección de área clave y detección global.

Detección de área clave: detecta los archivos guardados en el disco duro. La pista defectuosa detectada se puede reparar formateando. Si no hay archivos en el disco duro, el sistema no puede detectar la pista defectuosa.

Detección global: detecta todo el HDD a través de Windows, lo que lleva tiempo y puede afectar al HDD que está grabando el video.

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **ALMACENAMIENTO**> **Verificación de disco**> **Verificación manual**.

Figure 5-240 Verificación manual



Step 2 En el **Escribe** lista, seleccione **Detección de área clave** o **Cheque global**; y en el **Disco** lista, seleccione el disco duro que desea detectar.

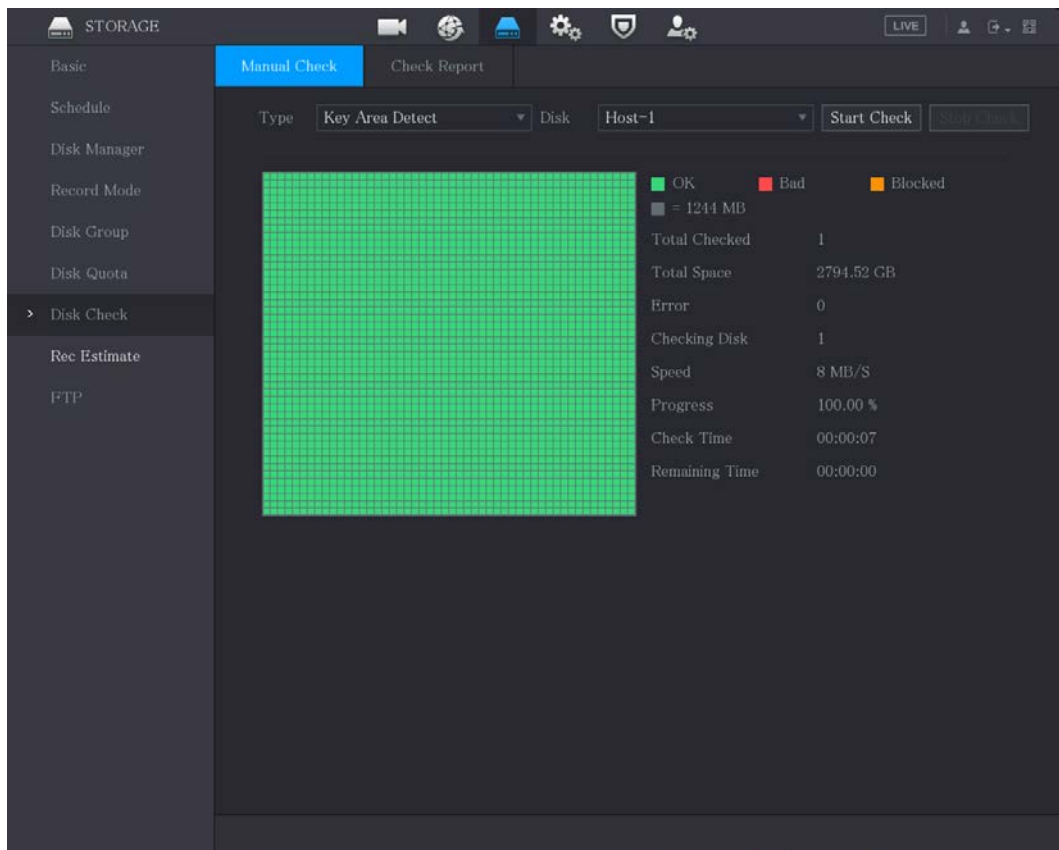
Step 3 Hacer clic **Iniciar comprobación**.

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 Detectar** para dejar de detectar.

Figure 5-241 Resultado de la detección




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.

Step 1 Seleccione **Menú principal > ALMACENAMIENTO > Comprobación de disco > Informe de comprobación**.

Figure 5-242 Reporte

1	Disk No.	Check Type	Start Time	Total Space	Er
1	Host-1	Quick Check	2020-01-05 19:37:32	2794.52 GB	

Step 2  Hacer clic.

Puede ver los resultados de detección y los informes SMART.

Figure 5-243 Detalles

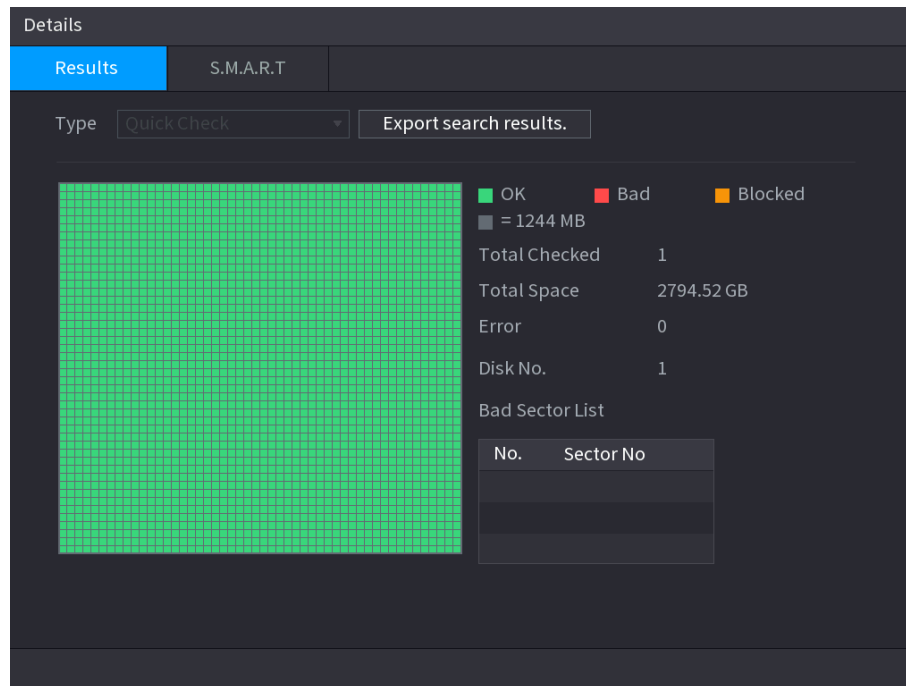
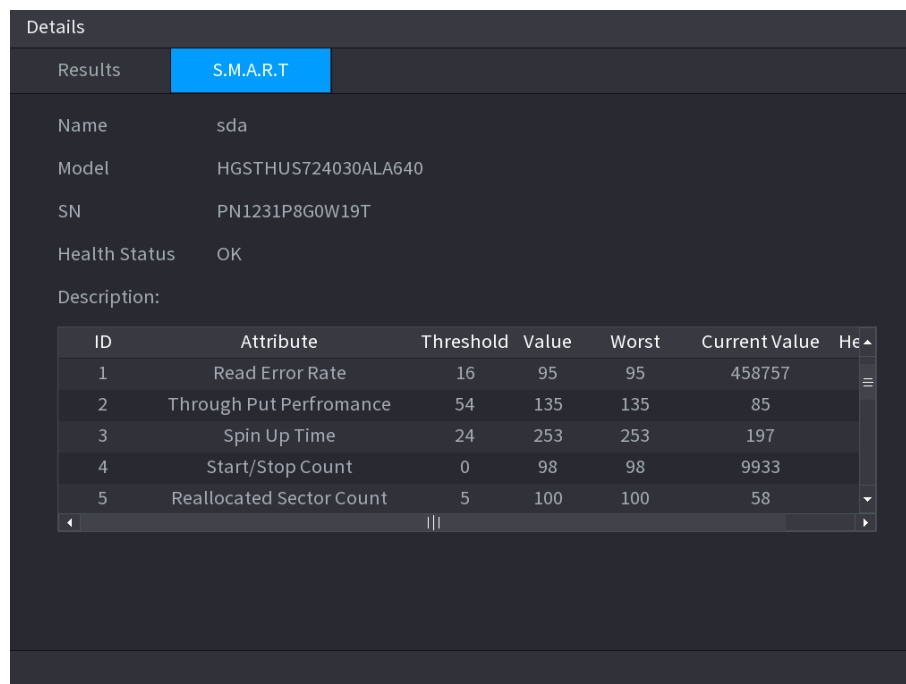


Figure 5-244 INTELIGENTE

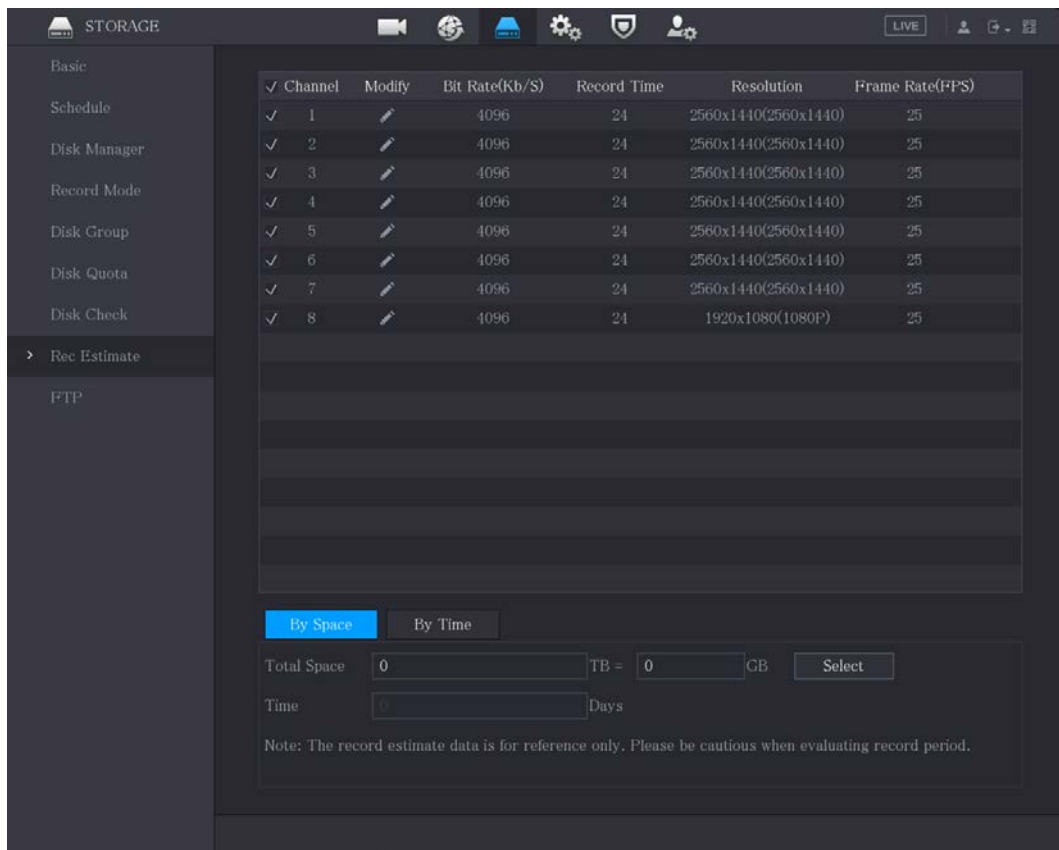


5.18.8 Configuración de la estimación de registros

La función de estimación de grabación puede calcular cuánto tiempo puede grabar video de acuerdo con la capacidad del disco duro y calcular la capacidad del disco duro requerida de acuerdo con el período de grabación.

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **ALMACENAMIENTO**> **Estimación de rec..**

Figure 5-245 Estimación rec.



Step 2

Hacer clic



Puede configurar la resolución, la velocidad de fotogramas, la velocidad de bits y el tiempo de grabación para el canal seleccionado. Hacer clic

Step 3

OK para guardar la configuración.

Luego, el sistema calculará el período de tiempo que se puede usar para el almacenamiento de acuerdo con la configuración de los canales y la capacidad del disco duro.



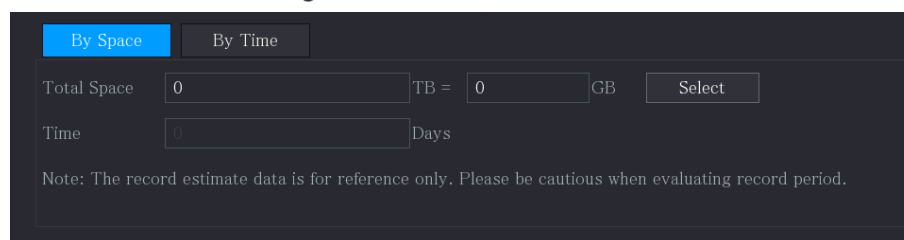
Hacer clic **Copiar a** para copiar la configuración a otros canales.

Calcular el tiempo de grabación

Step 1

Sobre el **Estimación de rec.** interfaz, haga clic en el **Por espacio** pestaña.

Figure 5-246 Por espacio



Step 2

Hacer clic **Seleccione**.

Step 3

Seleccione la casilla de verificación del HDD que desea calcular.

Figure 5-247 A tiempo

Cálculo de la capacidad del disco duro para almacenamiento

Step 1 Sobre el **Estimación de rec.** interfaz, haga clic en el **A tiempo** pestaña.

Figure 5-248 A tiempo

Step 2 En el **Tiempo** , ingrese el período de tiempo que desea grabar.

Figure 5-249 Espacio total

5.18.9 Configuración de los ajustes de almacenamiento de FTP

Puede almacenar y ver los videos grabados y las instantáneas en el servidor FTP.

Preparación para la configuración

Compre o descargue un servidor FTP e instálelo en su PC.



Para el usuario FTP creado, debe establecer el permiso de escritura; de lo contrario, la carga de videos grabados e instantáneas podría fallar.

Pasos de configuración

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

Figure 5-250 FTP

The screenshot shows the 'STORAGE' configuration page with the 'FTP' tab selected. The 'Enable' section has a checkbox for 'SFTP (Recommended)' which is checked. Below this are input fields for 'Server Address', 'Port' (set to 22), 'Username', 'Password', and 'Storage Path'. There is also an 'Anonymous' checkbox. The 'Record' section includes 'File Size' (0 M), 'Channel' (1), 'Day' (Sun), and two 'Period' rows, each with a time range (00:00 - 24:00) and checkboxes for 'Event' and 'General'. A 'Snapshot' section has a 'Picture Upload Interval' (2 sec) and a 'Channel' dropdown set to 'Setting'. At the bottom, there are 'Default', 'Test', 'Apply', and 'Back' buttons.

Step 2 Configure los ajustes de los parámetros de configuración de FTP.

Tabla 5-72 Parámetros de FTP

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función de carga FTP.
Tipo de FTP	<ul style="list-style-type: none"> ● FTP: transmisión de texto sin formato. ● SFTP: dirección IP de transmisión cifrada
Dirección del servidor	(recomendada) 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	Cree una 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 de acuerdo con la IP y la hora. ● Si ingresa el nombre del directorio remoto, el sistema crea la carpeta con el nombre ingresado en el directorio raíz de FTP primero, y luego crea automáticamente las carpetas de acuerdo con la IP y la hora.

Parámetro	Descripción
Tamaño del archivo	Ingrese la duración del video grabado cargado. <ul style="list-style-type: none"> ● Si la longitud ingresada es menor que la duración del video grabado, solo se puede cargar una sección del video grabado. ● Si la longitud 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.
Intervalo de carga de imágenes (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, el intervalo es de 5 segundos y el intervalo de instantánea es de 2 segundos por instantánea, el sistema carga la instantánea reciente cada 5 segundos. ● Si este intervalo es más corto que el intervalo de instantáneas, el sistema carga la instantánea según el intervalo de instantáneas. Por ejemplo, el intervalo es de 5 segundos y el intervalo de instantánea es de 10 segundos por instantánea, el sistema carga la instantánea cada 10 segundos. ● Para configurar el intervalo de instantáneas, seleccione Menú principal > CÁMARA > Codificar > Instantánea.
Canal	Seleccione el canal al que desea aplicar la configuración de 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.
Período 1, período 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.

Step 3 Hacer clic **Prueba**.

El sistema muestra un mensaje para indicar éxito o fracaso. Si falla, verifique la conexión de red o las configuraciones.

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

5.19 Centro de Seguridad

Puede configurar opciones de seguridad para fortalecer la seguridad del dispositivo y usar el dispositivo de una manera mucho más segura.

5.19.1 Estado de seguridad

El escaneo de seguridad ayuda a obtener una imagen completa del estado de seguridad del dispositivo. Puede escanear el estado del módulo de seguridad, servicio y usuario para obtener información detallada sobre el estado de seguridad del dispositivo.

Detectar usuario y servicio

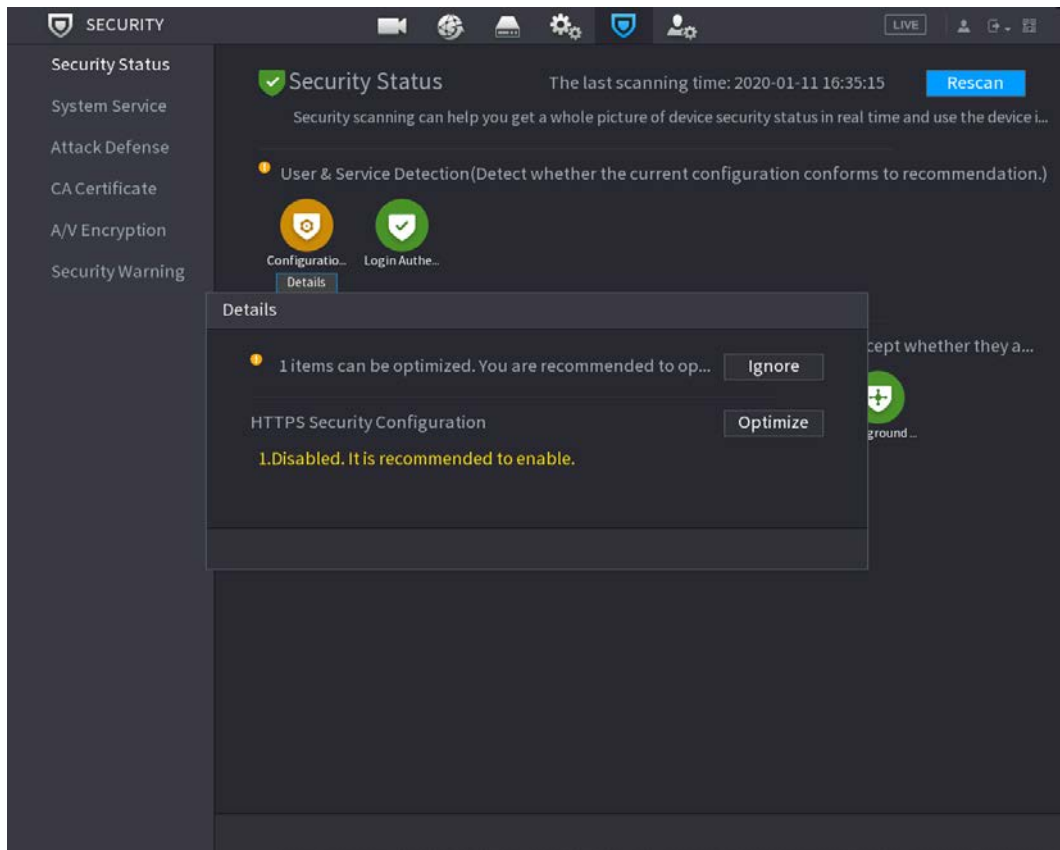


El icono verde representa un estado correcto del elemento escaneado y el icono naranja representa un estado de riesgo.

- Autenticación de inicio de sesión: cuando existe un riesgo en la autenticación de inicio de sesión, el icono estará en naranja para advertir del riesgo. Puede hacer clic **Detalles** para ver la descripción detallada del riesgo.

- Seguridad de la configuración: cuando existe un riesgo en la configuración del dispositivo, el icono estará en naranja para advertir del riesgo. Puede hacer clic **Detalles** para ver la descripción detallada del riesgo.

Figure 5-251 Riesgo de seguridad



Módulos de seguridad de escaneo

Esta área muestra el estado de ejecución de los módulos de seguridad. Para obtener detalles sobre los módulos de seguridad, mueva el puntero del mouse sobre el ícono para ver las instrucciones en pantalla.

Escaneo del estado de seguridad

Puede hacer clic **Volver a escanear** para escanear el estado de seguridad.

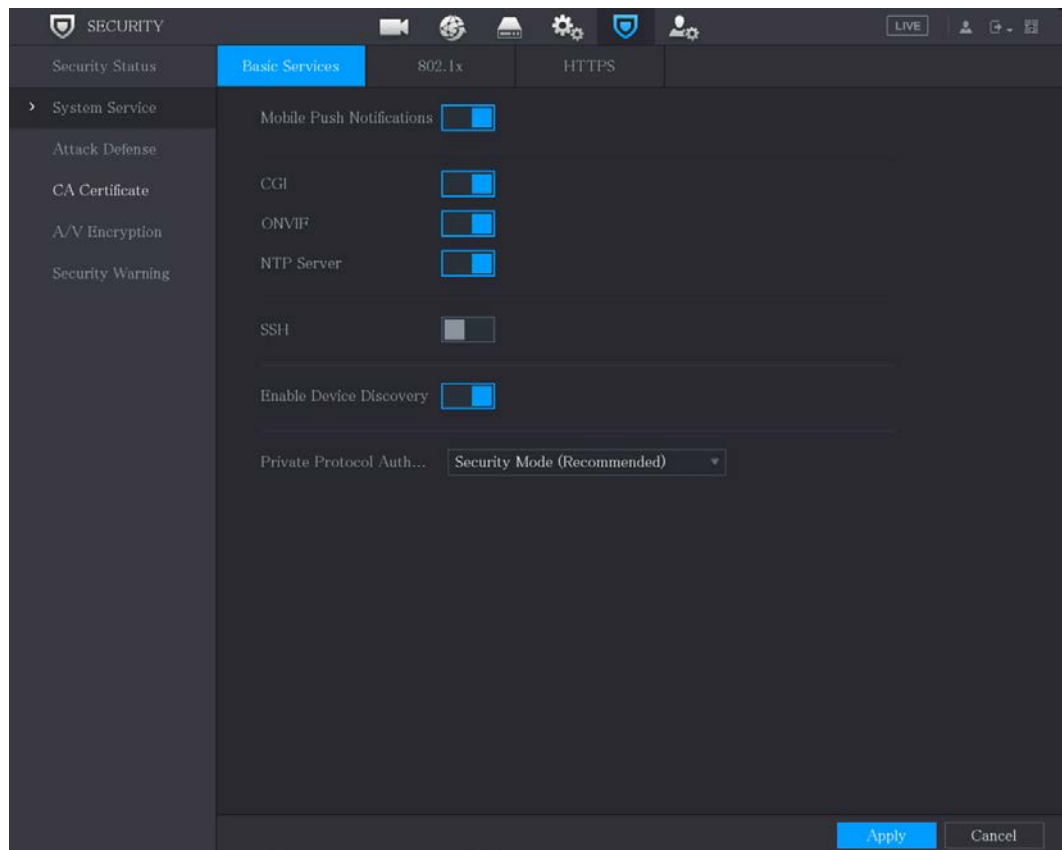
5.19.2 Servicio del sistema

Puede configurar la información básica del DVR, como servicios básicos, 802.1xy HTTPS.

5.19.2.1 Servicios básicos

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **SEGURIDAD**> **Servicio del sistema**> **Servicios básicos**.

Figure 5-252 Servicios basicos





Paso2 Seleccione **Servicios basicos** y configurar los parámetros.



Puede haber riesgo de seguridad cuando **Notificaciones push móviles, CGI, ONVIF, SSH y Servidor NTP** está habilitado.

Tabla 5-73 Parámetros de servicios básicos

Parámetro	Descripción
Notificaciones push móviles	<p>Después de habilitar esta función, la alarma activada por el NVR se puede enviar a un teléfono móvil. Esta función está habilitada por defecto.</p> <p>Puede haber riesgo 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 por defecto.</p> <p>Puede haber riesgo 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, los dispositivos remotos se pueden agregar a través del protocolo ONVIF. Esta función está habilitada por defecto.</p>  <p>Puede haber riesgo 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 por defecto.</p>
SSH	<p>Después de habilitar esta función, puede usar el servicio SSH. Esta función está deshabilitada por defecto.</p>  <p>Puede haber riesgo de seguridad si este servicio está habilitado. Desactive esta función cuando no esté en uso.</p>
Habilitar el descubrimiento de dispositivos	<p>Después de habilitar esta función, el dispositivo puede ser buscado por otros dispositivos.</p>
Privado Modo de autenticación	<p>Protocolo</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modo de seguridad (recomendado): utiliza autenticación de acceso implícita cuando se conecta al DVR. ● Modo compatible: seleccione este modo cuando el cliente no admita la autenticación de acceso implícita.

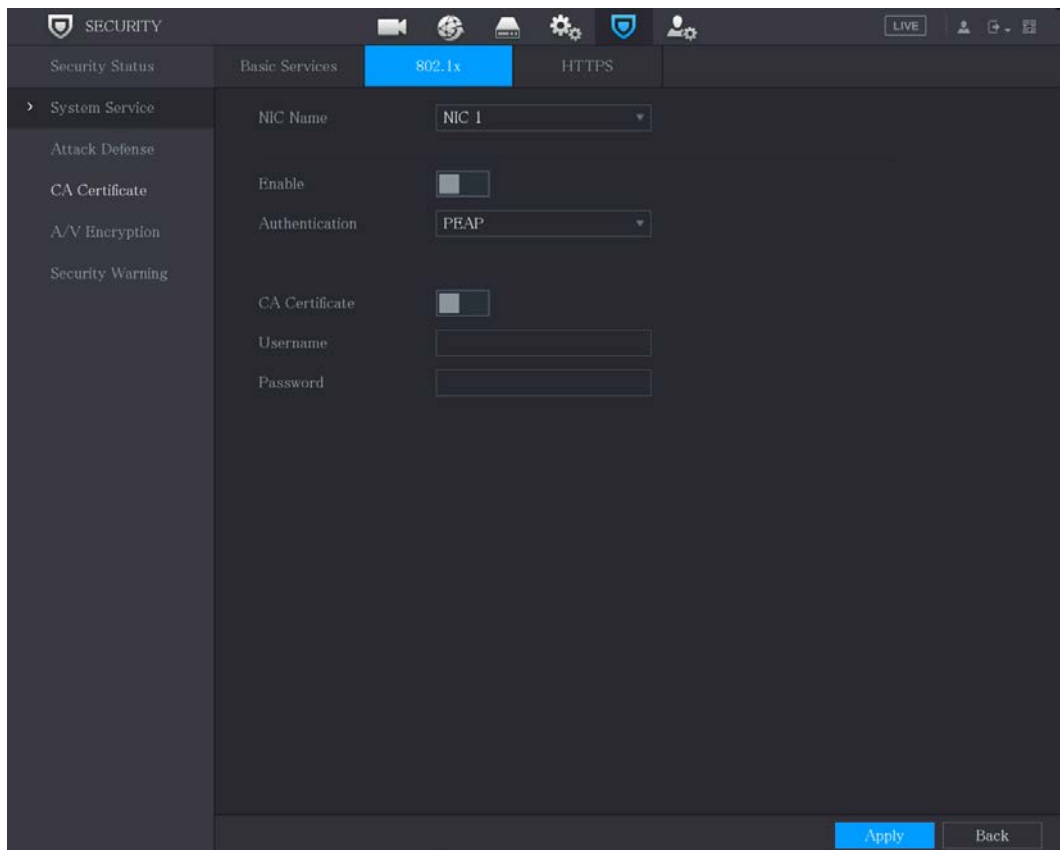
Paso3 Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

5.19.2.2 802.1x

El dispositivo debe pasar la certificación 802.1x para ingresar a la LAN.

Paso1 Seleccione **Menú principal > SEGURIDAD > Servicio del sistema > 802.1x**.

Figure 5-253 802.1x



Paso2 Seleccione la tarjeta Ethernet que desea certificar.

Paso3 Seleccione **Habilitar** y configurar los parámetros.

Tabla 5-74 Parámetros de 802.1x

Parámetro	Descripción
Nombre de NIC	Seleccione una NIC.
Autenticación	<ul style="list-style-type: none"> ● PEAP: protocolo EAP protegido. ● TLS: Seguridad de la capa de transporte. Proporcione privacidad e integridad de datos entre dos programas de aplicaciones de comunicaciones.
Certificado CA	Habilítelo y haga clic en Navegar para importar el certificado de CA desde una unidad flash. Para obtener detalles sobre la importación y creación de un certificado, consulte "5.19.4 Certificado CA".
Nombre de usuario	El nombre de usuario estará autorizado en el servidor.
Contraseña	Contraseña del nombre de usuario correspondiente.

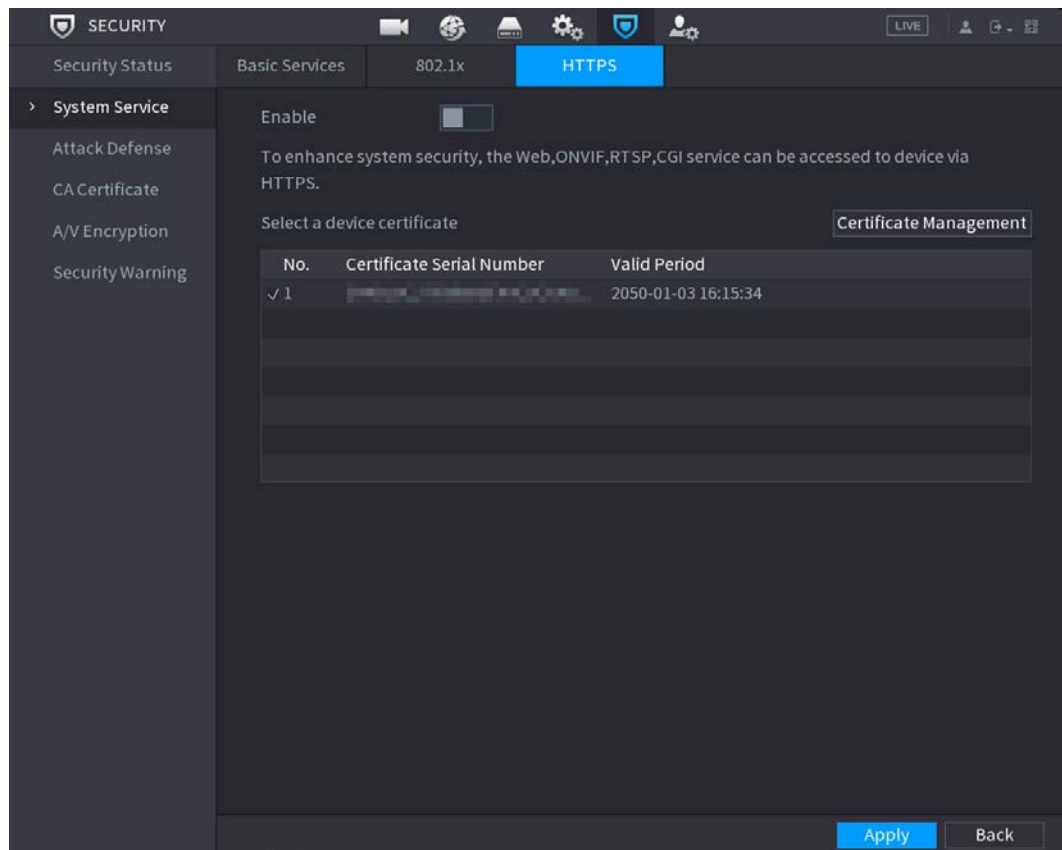
Paso4 Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

5.19.2.3 HTTPS

Le recomendamos que habilite la función HTTPS para mejorar la seguridad del sistema.

Paso1 Seleccione **Menú principal > SEGURIDAD > Servicio del sistema > HTTPS**.

Figure 5-254 HTTPS






- Paso2** Seleccione **Habilitar** para habilitar la función HTTPS. Hacer clic **Gestión de certificados** para crear o importar un certificado HTTPS desde una unidad USB. Para obtener detalles sobre cómo importar o crear un certificado de CA, consulte 5.19.4.
- Paso3**
- Paso4** Seleccione un certificado HTTPS. Hacer clic **Solicitar**
- Paso5** para completar la configuración.

5.19.3 Defensa de ataque

5.19.3.1 Cortafuegos

- Paso1** Seleccione **Menú principal > SEGURIDAD > Defensa de ataque > Cortafuegos**.
- Paso2** Seleccione **Habilitar** para habilitar el firewall. Configure los parámetros.
- Paso3**

Tabla 5-75 Parámetros del cortafuegos

Parámetro	Descripción
Modo	El modo se puede configurar cuando Tipo es Acceso a la red. <ul style="list-style-type: none"> ● Si Lista de permitidos está habilitado, puede visitar el puerto del dispositivo correctamente con hosts IP / MAC en la lista de permitidos. ● Si Lista de bloqueos está habilitado, no puede visitar el puerto del dispositivo con IP / MAC hosts en la lista de bloqueo.
Agregar	Cuando Tipo es Acceso a la red, puede configurar la dirección IP, el segmento IP y la dirección MAC.
Escribe	Puede seleccionar la dirección IP, el segmento IP y la dirección MAC.
Dirección IP	Ingrese la dirección IP, el puerto de inicio y el puerto final que está permitido o prohibido.
Puerto de inicio	
Puerto final	Cuando Tipo es Dirección IP, se pueden configurar. El puerto de inicio y el puerto final solo se pueden configurar en Tipo de acceso a la red.
Comienzo Dirección / Fin Dirección	Ingrese la dirección de inicio y la dirección final del segmento IP.
	 Cuando Tipo es Segmento IP, se pueden configurar.
Dirección MAC	Ingrese la dirección MAC permitida o prohibida
	 Cuando Tipo es Dirección MAC, se puede configurar.

Paso4 Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

5.19.3.2 Bloqueo de cuenta

Paso1 Seleccione **Menú principal > SEGURIDAD > Defensa de ataque > Bloqueo de cuenta.**

Paso2 Establecer parámetros.

Tabla 5-76 Parámetros de bloqueo

Parámetro	Descripción
Intento (s)	Establezca el número máximo de entradas de contraseña incorrectas permitidas. La cuenta se bloqueará después de que sus entradas superen el número máximo. Rango de valores: 5-30. Valor predeterminado: 5.
Tiempo de bloqueo	Establezca cuánto tiempo estará bloqueada la cuenta. Intervalo de valores: 5 a 120 minutos. Valor predeterminado: 5 minutos.

Paso3 Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

5.19.3.3 Ataque Anti-Dos

Puedes habilitar **Defensa contra ataques de inundación SYN** y **Defensa contra ataques de inundaciones de ICMP** para defender el dispositivo contra el ataque Dos.

5.19.3.4 Sincronizar lista de tiempo permitido



La sincronización solo se permite con los hosts de la lista de confianza.

Paso1 Seleccione **Menú principal** > **SEGURIDAD** > **Defensa de ataque** > **Sincronizar lista de tiempo permitido**.

Paso2 Seleccione **Habilitar** para permitir **Sincronizar lista de tiempo permitido** función.

Paso3 Configure los parámetros.

Tabla 5-77 Parámetros de la lista de permitidos

Parámetro	Descripción
Agregar	Puede agregar hosts de confianza para la sincronización horaria.
Escribe	Seleccione la dirección IP o el segmento de IP para agregar los hosts.
Dirección IP	Ingrese la dirección IP de un host confiable. Cuando Tipo es Dirección IP, se puede configurar
Dirección de inicio	Ingrese la dirección IP de inicio de los hosts confiables. Cuando Tipo es Segmento IP, se puede configurar
Dirección final	Ingrese la dirección IP final de los hosts confiables. Cuando Tipo es Segmento IP, se puede configurar

Paso4 Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

5.19.4 Certificado CA


Puede crear o importar un certificado de dispositivo e instalar un certificado CA de confianza.

5.19.4.1 Certificado del dispositivo

Crear certificado

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **SEGURIDAD**> **Certificado CA**> **Certificado de dispositivo**.



Hacer clic  para descargar el certificado al almacenamiento local.


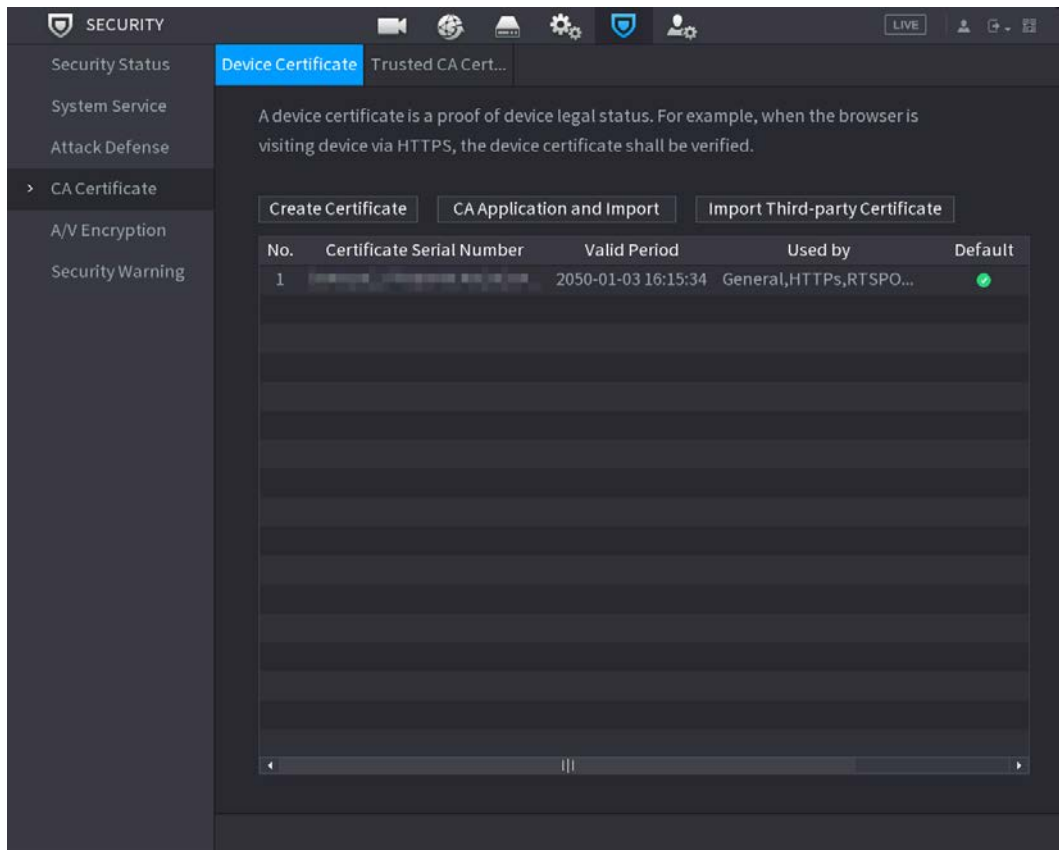
Hacer clic  para eliminar el certificado. El certificado eliminado no se puede restaurar, continúe con cuidado.

Figure 5-255 Certificado de dispositivo



Step 2 Configure los parámetros.

Tabla 5-78 Parámetros del certificado

Parámetro	Descripción
condado	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	Ingrese un período válido para el certificado.
Organización	Este parámetro lo define el usuario. Este
Unidad de organización	parámetro lo define el usuario. Ingrese la
Nombre de dominio	dirección IP del certificado.

Step 3 Hacer clic **Crear**.

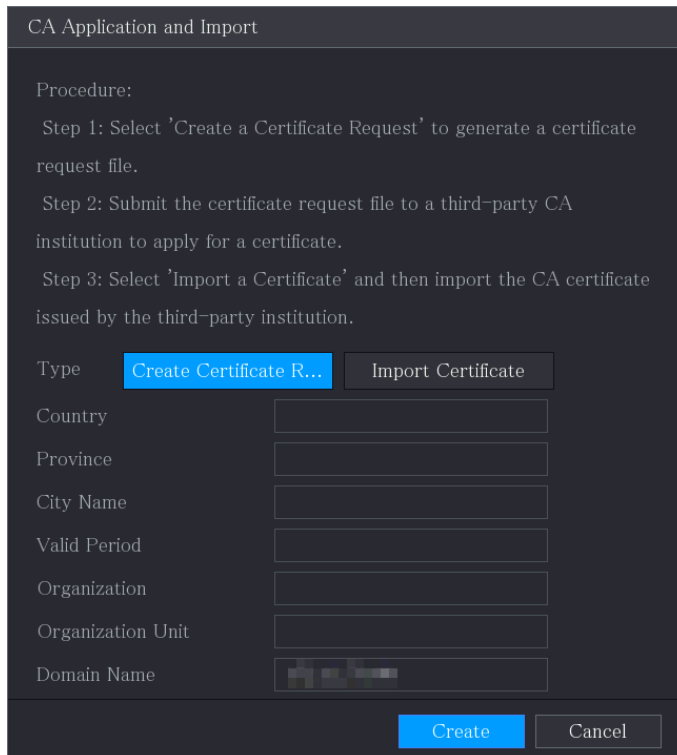
Aplicación e importación de CA

Siga las instrucciones en pantalla para finalizar la aplicación de CA e importar.



Inserte una unidad flash USB antes de operar.

Figure 5-256 Aplicación e importación de CA



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

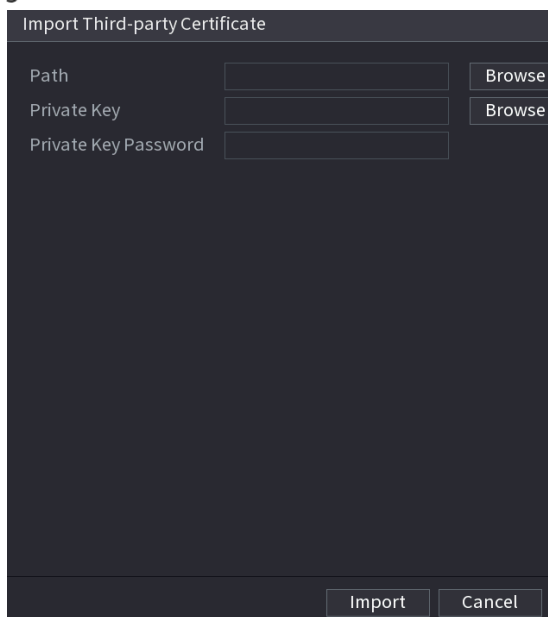
Domain Name

Importar certificado de terceros

Inserte la unidad flash USB con certificado de terceros antes de importar.

Step 1 Seleccione **Importar certificado de terceros**.

Figure 5-257 Importar certificado de terceros



Import Third-party Certificate

Path

Private Key

Private Key Password

2. Configure los parámetros.

Tabla 5-1 Importación de certificados de terceros

Parámetro	Descripción
Sendero	Hacer clic Navegar para encontrar la ruta del certificado de terceros en la unidad USB.
Llave privada	Hacer clic Navegar para encontrar la clave privada del certificado de terceros en la unidad USB.
Contraseña de clave privada	Ingrese la contraseña de la clave privada encriptada. Cuando la clave privada no está encriptada, no necesita este parámetro.

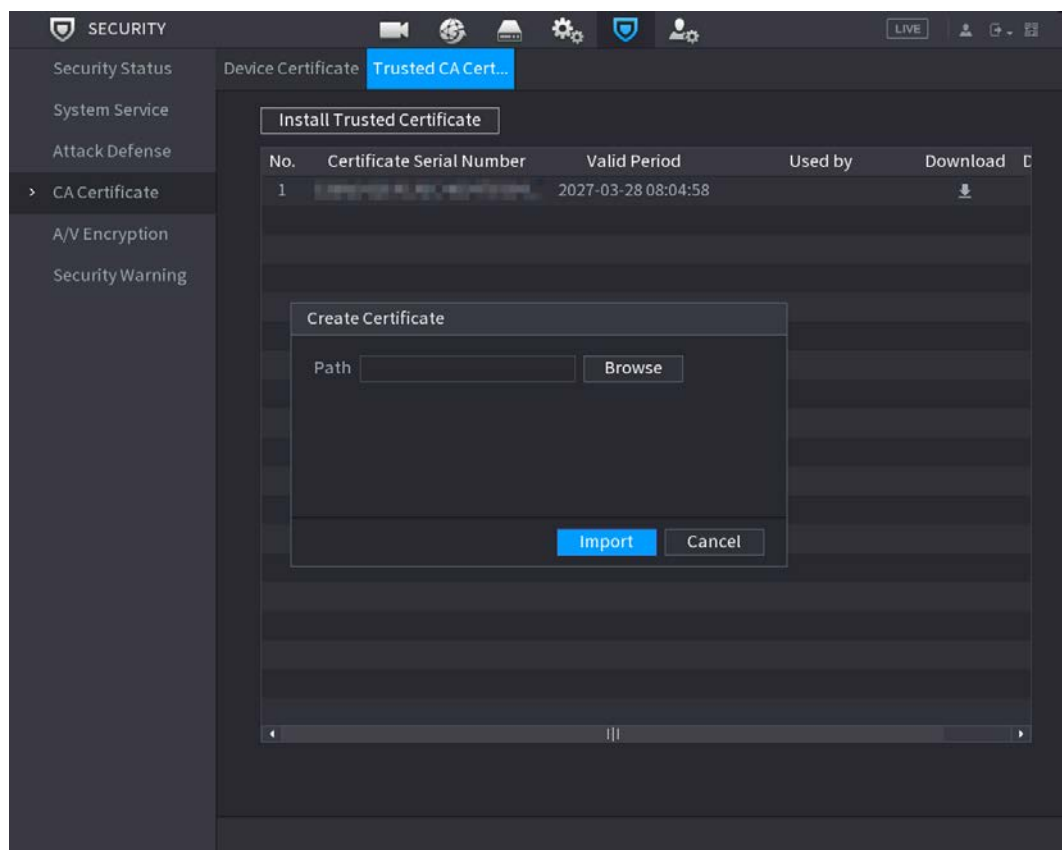
3. Haga clic en **Crear**.

5.19.4.2 Certificado de CA confiable

Paso1 Seleccione **Menú principal > SEGURIDAD > Certificado CA > Certificado de CA de confianza**.

Paso2 Hacer clic **Instalar certificado de confianza**.

Figure 5-258 Certificado de CA de confianza



Paso3 Hacer clic **Navegar** para seleccionar el certificado que desea instalar.

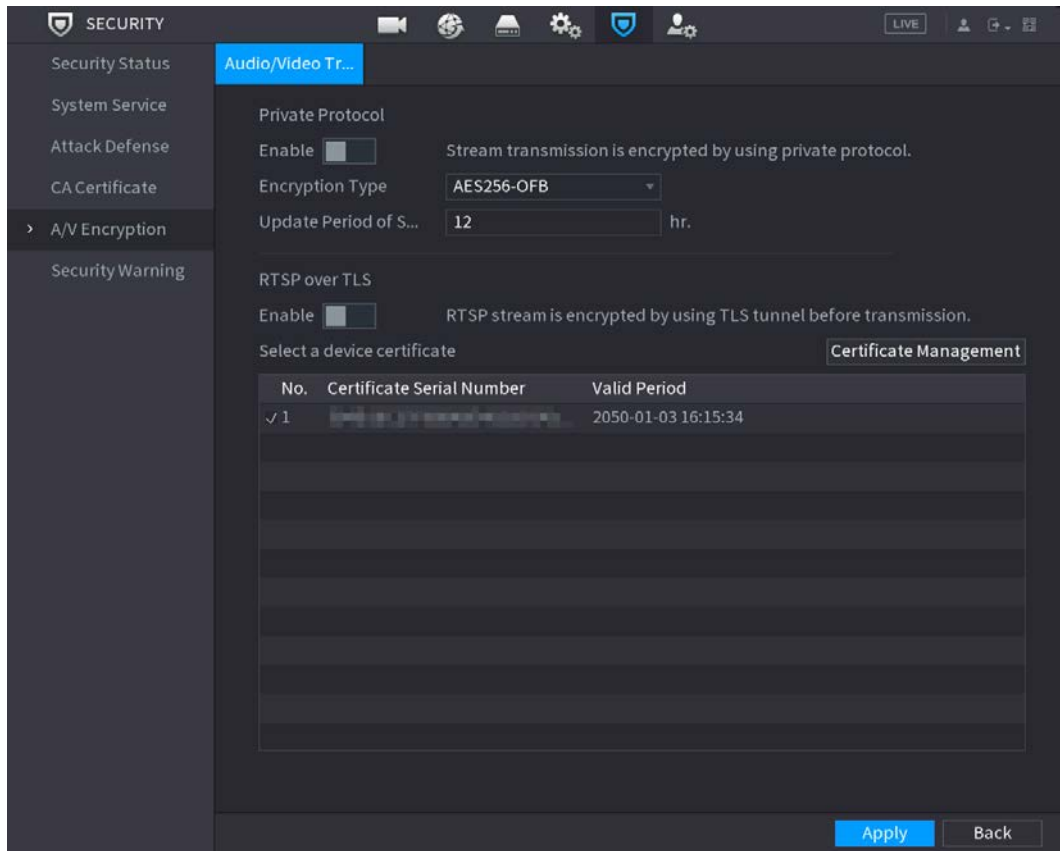
Paso4 Hacer clic **Importar**.

5.19.5 Encriptación de audio / video

El dispositivo admite el cifrado de audio y video durante la transmisión de datos.

Paso1 Seleccione **Menú principal > SEGURIDAD > Cifrado A / V > Transmisión de audio / video.**

Figure 5-259 Transmisión de audio / video



Paso2 Configure los parámetros.

Tabla 5-79 Parámetros de transmisión

Zona	Descripción de parámetros	
Privado Protocolo	Habilitar	Habilita el cifrado de tramas de transmisión mediante el uso de un protocolo privado. Puede haber una vulnerabilidad de seguridad si este servicio está deshabilitado.
	Cifrado Escribe	Utilice la configuración predeterminada.
	Periodo de actualización de clave secreta	Período de actualización de la clave secreta. Intervalo de valores: 0-720 horas. 0 significa que nunca actualice la clave secreta. Valor predeterminado: 12.
RTSP sobre TLS	Habilitar	Habilita el cifrado de transmisión RTSP mediante TLS. Puede haber una filtración de datos si este servicio está deshabilitado. Le recomendamos que habilite esta función.
	Seleccione un dispositivo certificado	Seleccione un certificado de dispositivo para RTSP sobre TLS.

Zona	Parámetro	Descripción
	Certificado Gestión	Para obtener detalles sobre la gestión de certificados, consulte 5.19.4.1.

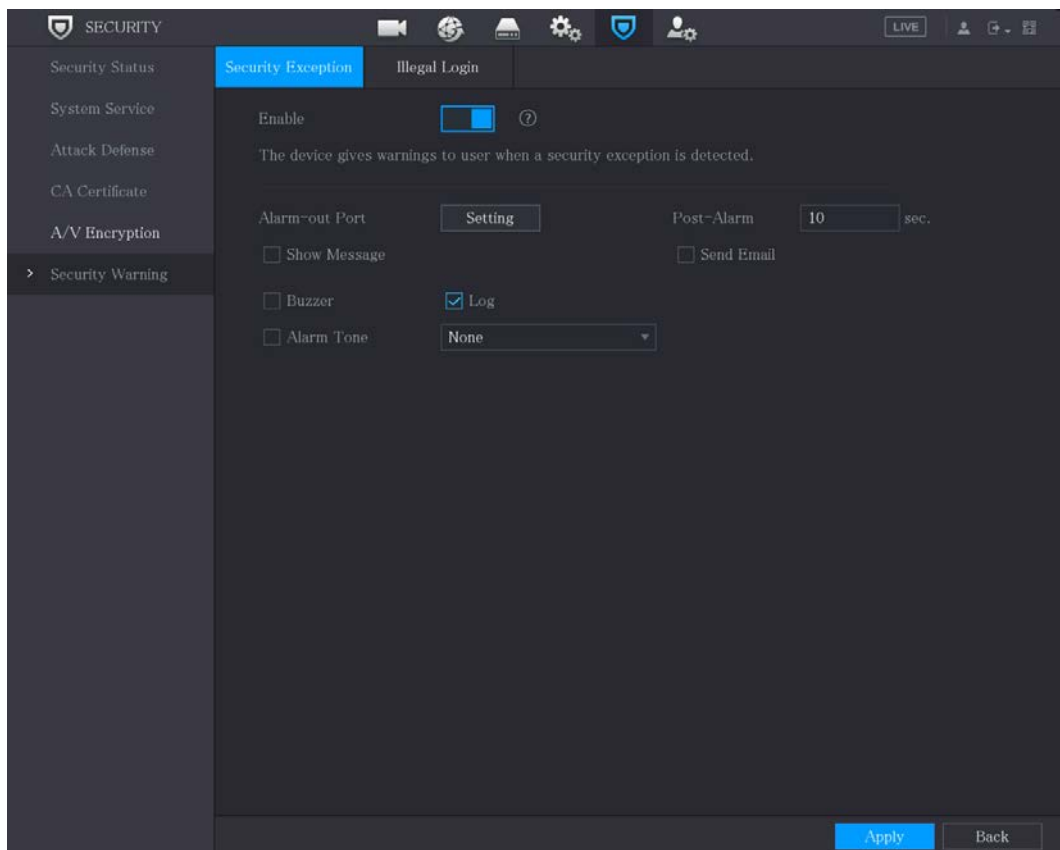
Paso3 Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

5.19.6 Advertencia de seguridad

5.19.6.1 Excepción de seguridad

Paso1 Seleccione **Menú principal > SEGURIDAD > Advertencia de seguridad > Excepcion de seguridad.**



Figure 5-260 Excepcion de seguridad



Paso2 Seleccione **Habilitar** y configurar los parámetros.

Tabla 5-80 Parámetros de excepción

Parámetro	Descripción
Puerto de salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas, etc.) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Post-alarma	Cuando la alarma suena, la alarma se prolongó por un período de tiempo. El rango de tiempo es de 0 segundos a 300 segundos.

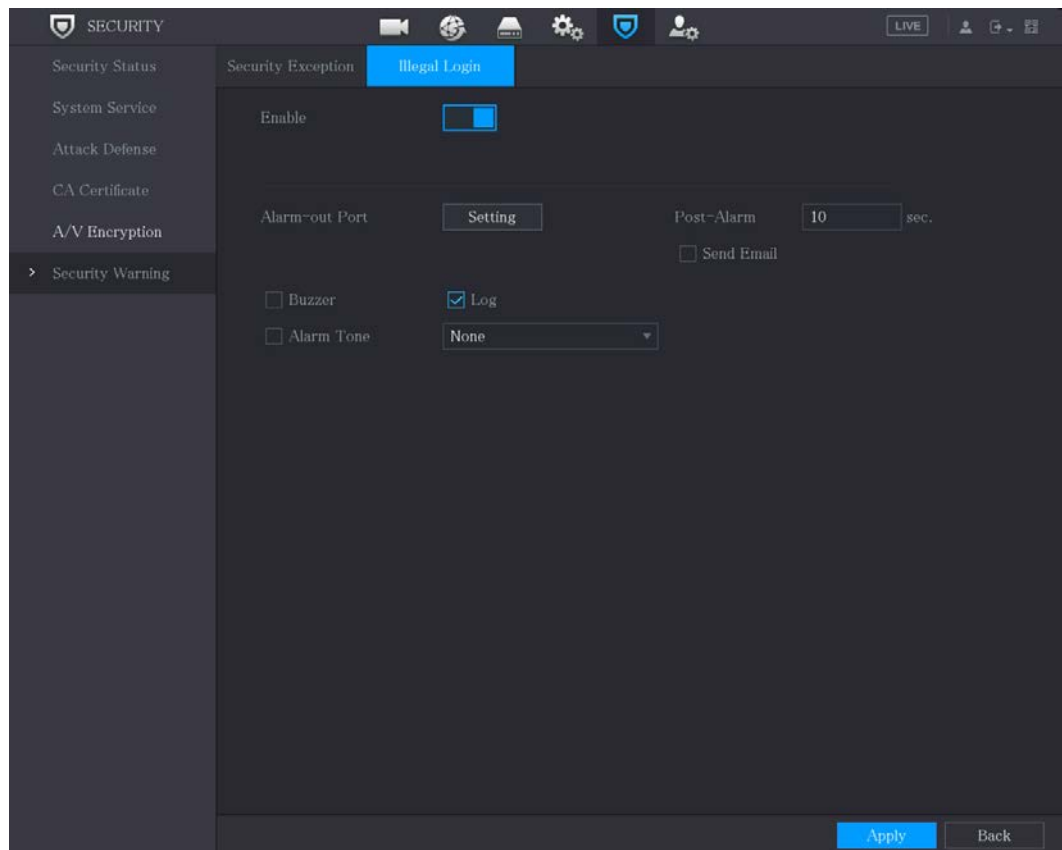
Parámetro	Descripción
Mostrar mensaje	Marque la casilla para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar el zumbador cuando se produce una alarma.
Tono de alarma	<p>Marque la casilla y luego seleccione el archivo de audio correspondiente de la lista desplegable. El sistema reproduce el archivo de audio cuando ocurre la alarma.</p>  <p>Consulte 5.17 para agregar un archivo de audio primero.</p>
Tronco	Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón 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 ejecutar un ataque de fuerza bruta de URL web Sobrecarga de conexión de sesión ID de sesión Ataque de fuerza bruta

Paso3 Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

5.19.6.2 Inicio de sesión ilegal


Paso1 Seleccione **Menú principal > SEGURIDAD > Advertencia de seguridad > Inicio de sesión ilegal.**


Figure 5-261 Inicio de sesión ilegal



Paso2 Seleccione **Habilitar** y configurar los parámetros.

Tabla 5-81 Parámetros de inicio de sesión ilegal

Parámetro	Descripción
Puerto de salida de alarma	El dispositivo de alarma (como luces, sirenas) está conectado al puerto de salida de alarma. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR transmite la información de la alarma al dispositivo de alarma.
Post-alarma	Cuando finaliza la alarma, la alarma se prolonga por un período de tiempo. El intervalo de tiempo es 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 ocurre la alarma.  Consulte 5.17 para agregar un archivo de audio primero.
Tronco	Seleccione la casilla de verificación, el dispositivo NVR registra la información de la alarma en el registro cuando ocurre una alarma.

Parámetro	Descripción
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación. Cuando ocurre una alarma, el dispositivo NVR envía un correo electrónico al buzón 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>

5.20 Configurar los ajustes del sistema

5.20.1 Configurar los ajustes generales del sistema

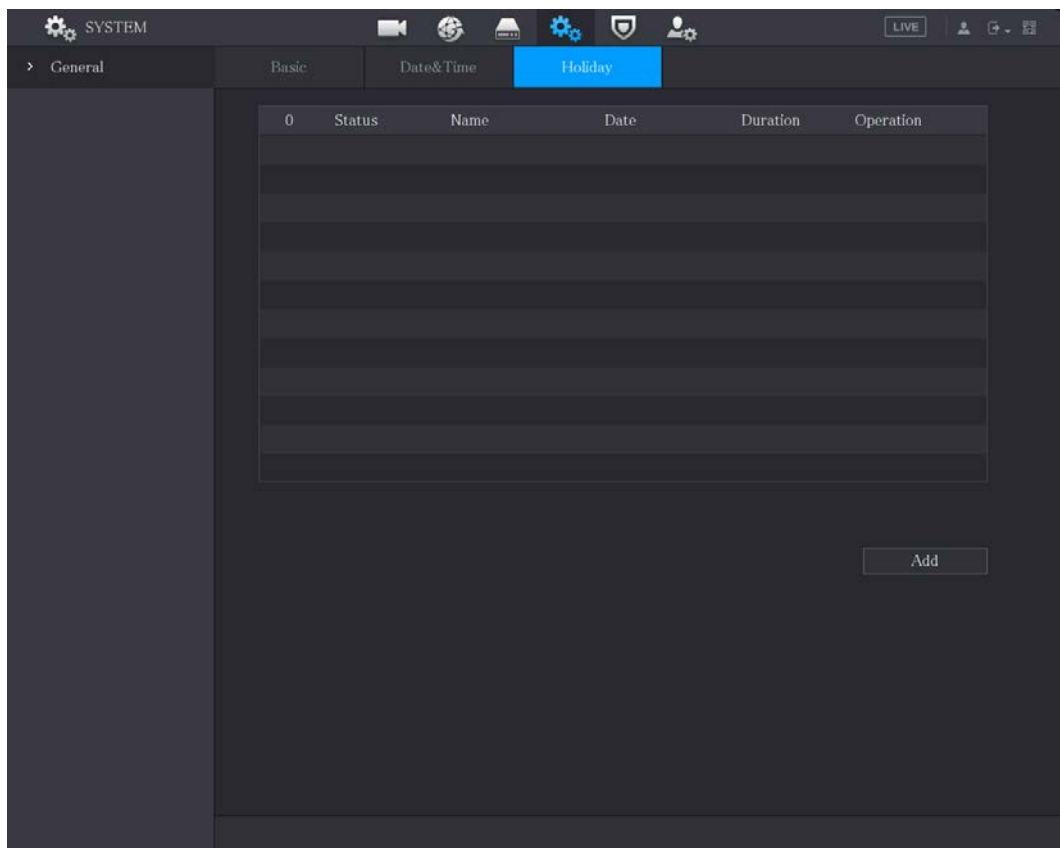
Puede configurar los ajustes básicos del dispositivo, los ajustes de hora y los ajustes de vacaciones.

Para obtener detalles sobre la configuración básica y de hora, consulte "5.1.4.2 Configuración de opciones generales" y "5.1.4.3 Configuración de configuración de fecha y hora".

Para configurar los ajustes de vacaciones, haga lo siguiente:

Step 1 Seleccione **Menú principal> SISTEMA> General> Vacaciones.**

Figure 5-262 Fiesta



Step 2 Hacer clic **Agregar.**

Figure 5-263 Agregar feriado

Add

Name

Effective Mode Once Always

Period Date Week

Start Time - -

End Time - -

Add More

Step 3 Configure el nombre de las vacaciones, el modo de repetición y el intervalo de tiempo de acuerdo con su situación real. Hacer

Step 4 clic **Agregar**.



Habilite el **Añadir más** función, para que pueda continuar agregando información de vacaciones.

Figure 5-264 Vacaciones agregadas

ID	Status	Name	Date	Duration	Operation
1	On	lo	1.5	1 Days	

5.20.2 Configuración de los ajustes de RS-232

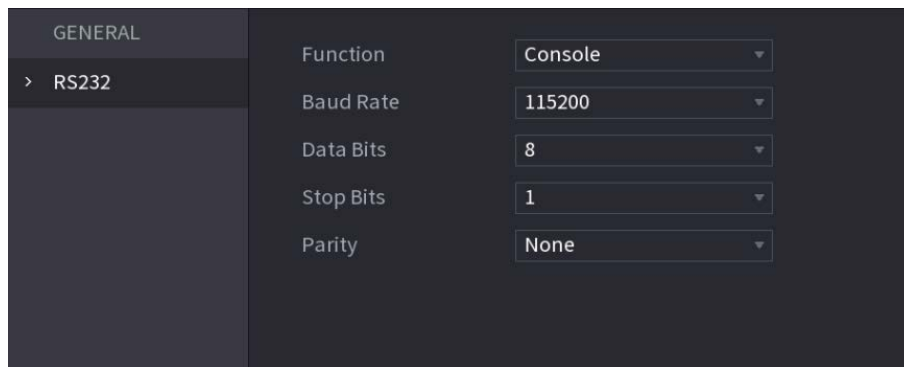
Puede configurar la función del puerto serie, la velocidad en baudios y otros parámetros.



Solo algunos productos de la serie admiten este RS-232.

Seleccione **Menú principal**> **SISTEMA**> **RS232**.

Figure 5-265 RS-232



GENERAL	Function	Console
> RS232	Baud Rate	115200
	Data Bits	8
	Stop Bits	1
	Parity	None

Tabla 5-82 Parámetros RS-232

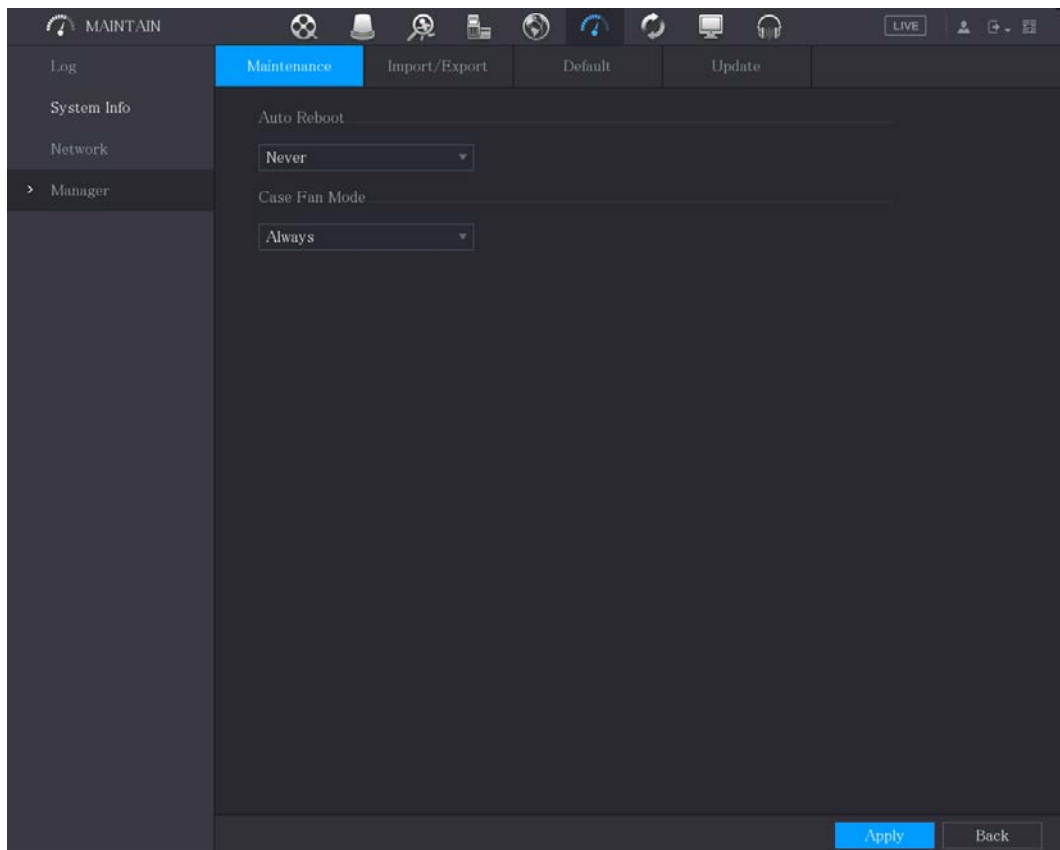
Parámetro	Descripción
Función	Seleccione el protocolo de control del puerto serie. <ul style="list-style-type: none"> ● Consola: actualice el programa y depure con la consola y el software de la mini terminal. ● Teclado: controle este dispositivo con un teclado especial. ● Adaptador: conéctese directamente a la PC para una transmisión transparente de datos. ● Protocolo COM: Configure la función al protocolo COM, para superponer el número de tarjeta. ● Matriz PTZ: Conecte el control de la matriz. Está Consola por defecto.
Tasa de baudios	Seleccione Velocidad en baudios, que es
Bits de datos	115200 por defecto. Va de 5 a 8, que es 8 por
Bits de parada	defecto. Incluye 1 y 2.
Paridad	Incluye ninguno, impar, par, marca y nulo. No es ninguno por defecto.

5.20.3 Configuración de los ajustes de mantenimiento del sistema

Cuando el dispositivo se ha estado ejecutando durante mucho tiempo, puede configurar el reinicio automático cuando el dispositivo no está funcionando. También puede configurar el modo de ventilador de la carcasa para reducir el ruido y prolongar la vida útil.


Step 1 Seleccione **Menú principal**> **MANTENER**> **Administrador**> **Mantenimiento**.

Figure 5-266 Mantenimiento



Step 2 Configure los ajustes de los parámetros de mantenimiento del sistema.

Tabla 5-83 Parámetros de mantenimiento

Parámetro	Descripción
Reinicio automático	En el Reinicio automático lista, seleccione la hora de reinicio.
Modo de ventilador de caja	<p>En el Modo de ventilador de caja lista, puede seleccionar Siempre o Auto. Si seleccionas Auto, el ventilador de la carcasa se detendrá o iniciará según las condiciones externas, como la temperatura del dispositivo.</p>  <p>No todos los modelos admiten esta función y solo es compatible con la interfaz de configuración local.</p>

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

5.20.4 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.



los **IMP / EXP** La interfaz no se puede abrir si la operación de respaldo está en curso en las otras interfaces.

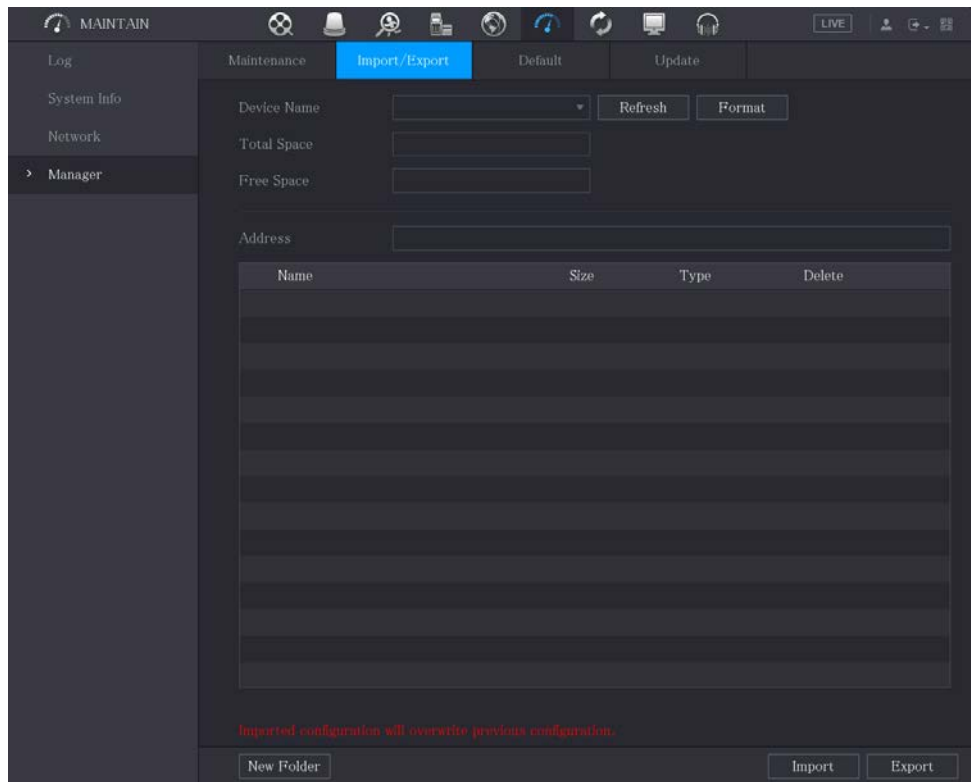
Cuando abres el **IMP / EXP** interfaz, el sistema actualiza los dispositivos y establece el directorio actual como el primer directorio raíz.

Hacer clic **Formato** para formatear el dispositivo de almacenamiento USB.

Exportación de la configuración del sistema

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **MANTENER**> **Administrador**> **Importar / Exportar**.

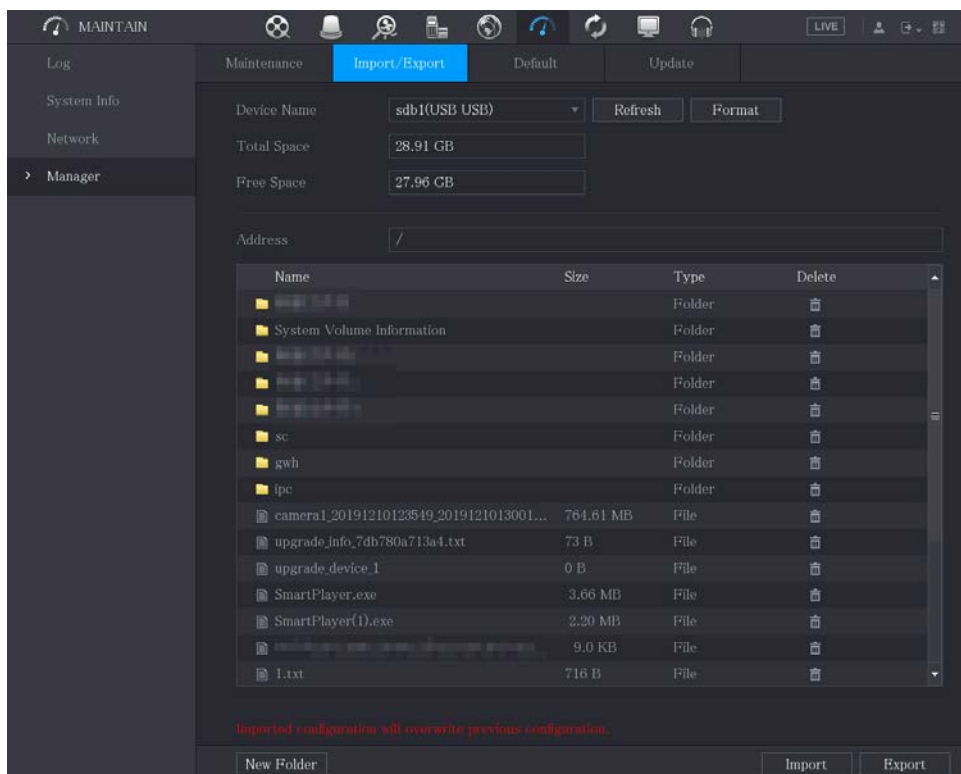
Figure 5-267 Importación y exportación



Step 2 Inserte un dispositivo de almacenamiento USB en uno de los puertos USB del dispositivo.

Step 3 Hacer clic **Actualizar** para actualizar la interfaz.

Figure 5-268 Dispositivo USB conectado



Step 4 Hacer clic **Exportar**.

Hay una carpeta con el estilo de nombre de "Config_ [AAAAMDDhhmss]". Haga doble clic en esta carpeta para ver los archivos de respaldo.

Importación de la configuración del sistema

Step 1 Inserte un dispositivo de almacenamiento USB que contenga los archivos de configuración exportados desde otro dispositivo) en uno de los puertos USB del dispositivo.

Step 2 Seleccione **Menú principal> SISTEMA> Importar / Exportar**.

Step 3 Hacer clic **Actualizar** para actualizar la interfaz.

Se muestra el dispositivo de almacenamiento USB conectado.

Step 4 Haga clic en la carpeta de configuración (bajo el estilo de nombre de "Config_ [AAAAMDDhhmss]") que desea importar.

Step 5 Hacer clic **Importar**.

El dispositivo se reiniciará después de que la importación se realice correctamente.

5.20.5 Restauración de la configuración predeterminada

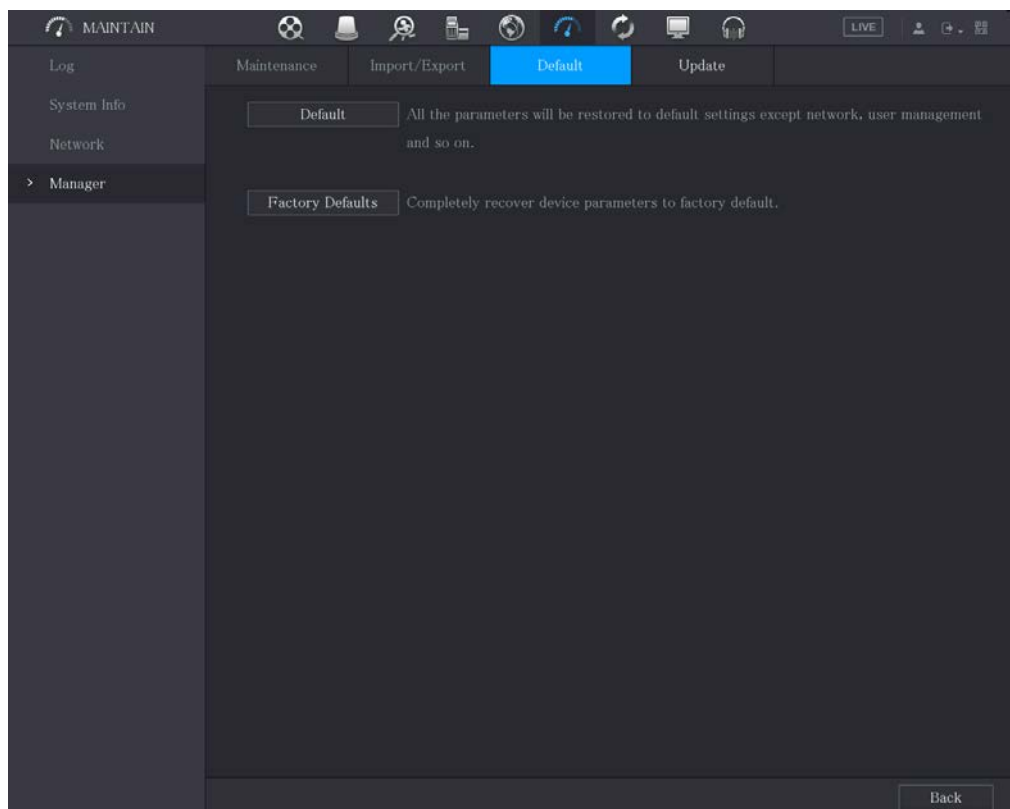


Solo la cuenta de administrador admite esta función.

Puede seleccionar la configuración que desea restaurar a los valores predeterminados de fábrica.

Step 1 Seleccione **Menú principal> MANTENER> Administrador> Predeterminado**.

Figure 5-269 Defecto



Step 2 Restaura la configuración.

Hacer clic **Defecto** para restaurar todos los parámetros a la configuración predeterminada, excepto parámetros como

red, gestión de usuarios. Hacer clic **Predeterminado de fábrica**, Seleccione **OK** 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.

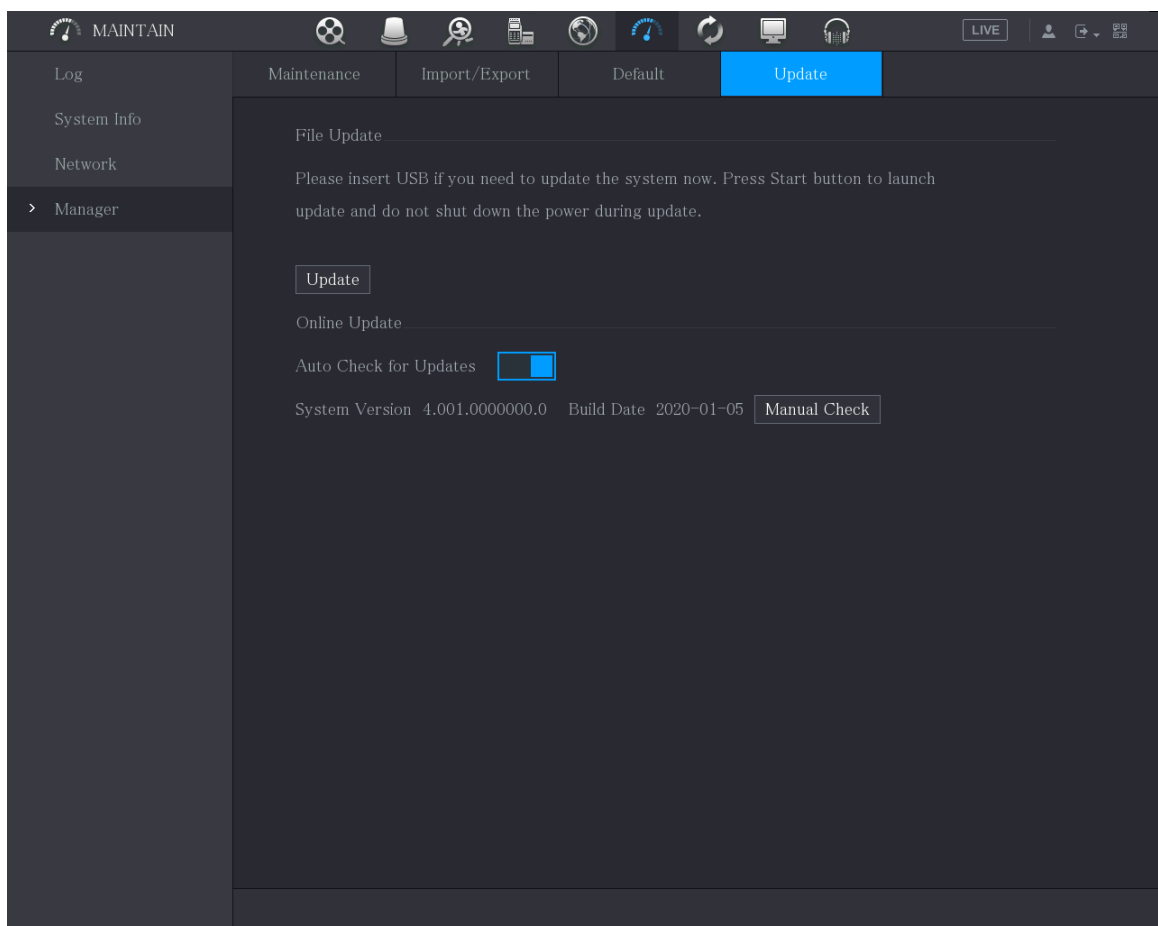
5.20.6 Actualización del dispositivo

5.20.6.1 Actualización de archivo

Step 1 Inserte un dispositivo de almacenamiento USB que contenga los archivos de actualización en el puerto USB del dispositivo.

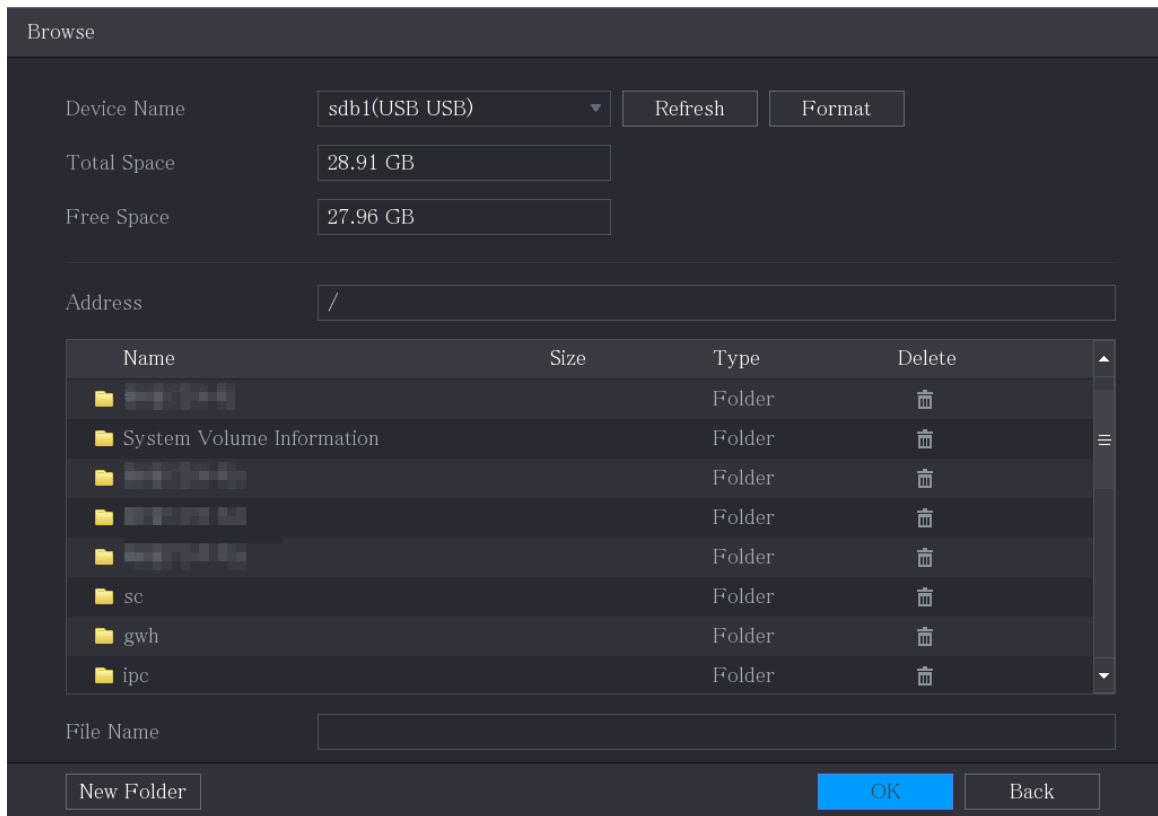
Step 2 Seleccione **Menú principal > MANTENER > Administrador > Actualizar**.

Figure 5-270 Actualizar



Step 3 Hacer clic **Potenciar**.

Figure 5-271 Navegar



Step 4 Haga clic en el archivo que desea actualizar. El archivo seleccionado se muestra en la **Dirección** caja. Hacer clic **OK**.

Step 5

5.20.6.2 Realización de la actualización en línea

Cuando el dispositivo está conectado a Internet, puede utilizar la función de actualización en línea para actualizar el sistema.

Antes de utilizar esta función, debe comprobar si hay alguna versión nueva mediante comprobación automática o comprobación manual.

Verificación automática: el dispositivo verifica si hay alguna versión nueva disponible a intervalos. Verificación

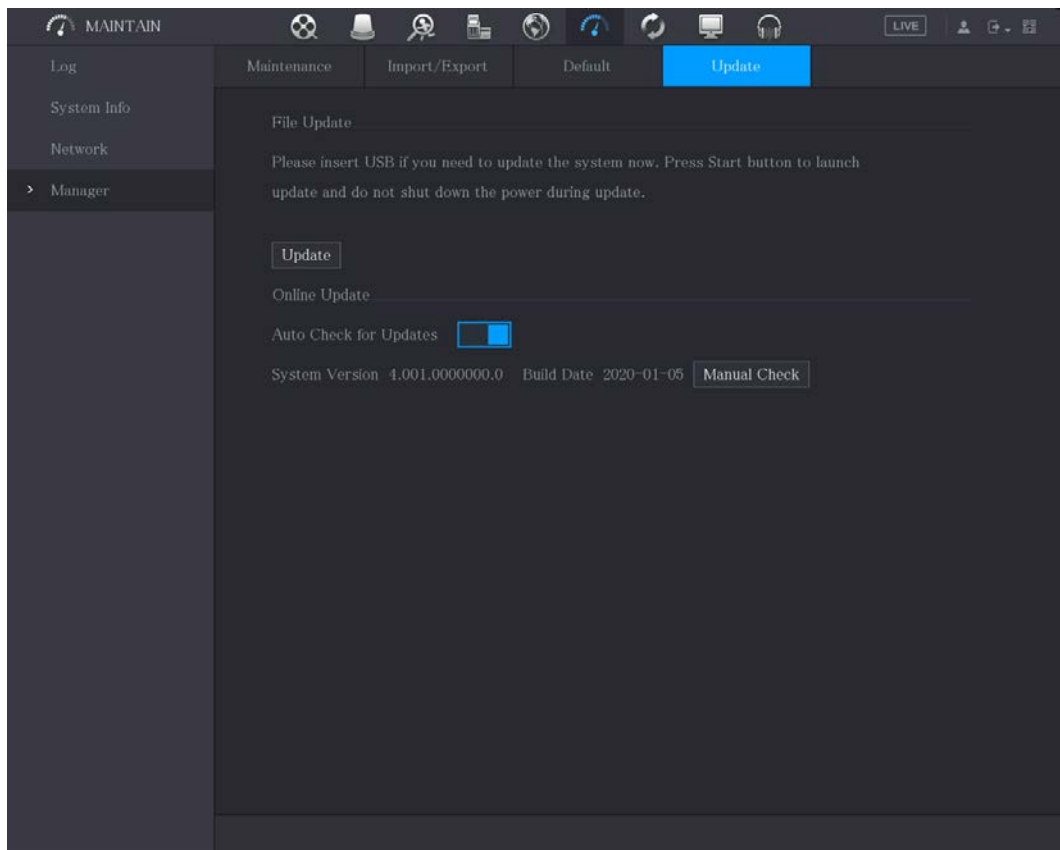
manual: Realice una verificación en tiempo real si hay alguna nueva versión disponible.



Asegúrese de que la fuente de alimentación y la conexión de red sean correctas durante la actualización; de lo contrario, la actualización podría fallar.

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **MANTENER**> **Administrador**> **Actualizar**.

Figure 5-272 Actualizar



Step 2 Compruebe si hay alguna versión nueva disponible.

Verificación automática: habilite la verificación automática de actualizaciones.

Comprobación manual: haga clic en **Comprobación manual**.

El sistema comienza a verificar las nuevas versiones. Una vez completada la verificación, se muestra el resultado de la verificación.

Si se muestra el texto "Es la última versión", no es necesario que realice la actualización. Si el texto indica que hay una nueva versión, vaya al paso 3.

Step 3 Hacer clic **Actualizar ahora**.

5.20.6.3 Actualización de Uboot



En el directorio raíz del dispositivo de almacenamiento USB, debe haber un archivo "u-boot.bin.img" y un archivo "update.img" guardados, y el dispositivo de almacenamiento USB debe estar en formato FAT32.

Asegúrese de que el dispositivo de almacenamiento USB esté insertado; de lo contrario, no se podrá realizar la actualización.

Al iniciar el dispositivo, el sistema verifica automáticamente si hay un dispositivo de almacenamiento USB conectado y si hay algún archivo de actualización, y si es así y el resultado de la verificación del archivo de actualización es correcto, el sistema se actualizará automáticamente. La actualización de Uboot puede evitar la situación de tener que actualizar a través de + TFTP cuando el dispositivo está detenido.

5.21 Visualización de información

Puede ver información como la información de registro, la información del disco duro y los detalles de la versión.

5.21.1 Ver detalles de la versión

Puede ver los detalles de la versión, como el modelo del dispositivo, la versión del sistema y la fecha de compilación.

Seleccione **Menú principal**> **MANTENER**> **Información del sistema**> **Versión**.

Figure 5-273 Versión

Log	Version	Disk	BPS	Channel Info
> System Info	Device Model	XVR		
Network	Record Channel	8		
Manager	Alarm-in Port	8		
	Alarm-out Port	3		
	Hardware Version	V1.0		
	System Version	V1.001.0000000.0		
	Build Date	2020-01-05		
	Web Version	V3.2.7.125691		
	SN	4G070BBYAZ23FE5		
	ONVIF Server Version	16.12(V1.2.3.728802)		
	ONVIF Client Version	V2.4.1		
	Security Baseline Version	V2.1		

5.21.2 Visualización de la información del registro

Puede ver y buscar la información del registro.



Si no hay ningún disco duro instalado, el sistema puede guardar hasta 10,000 registros.

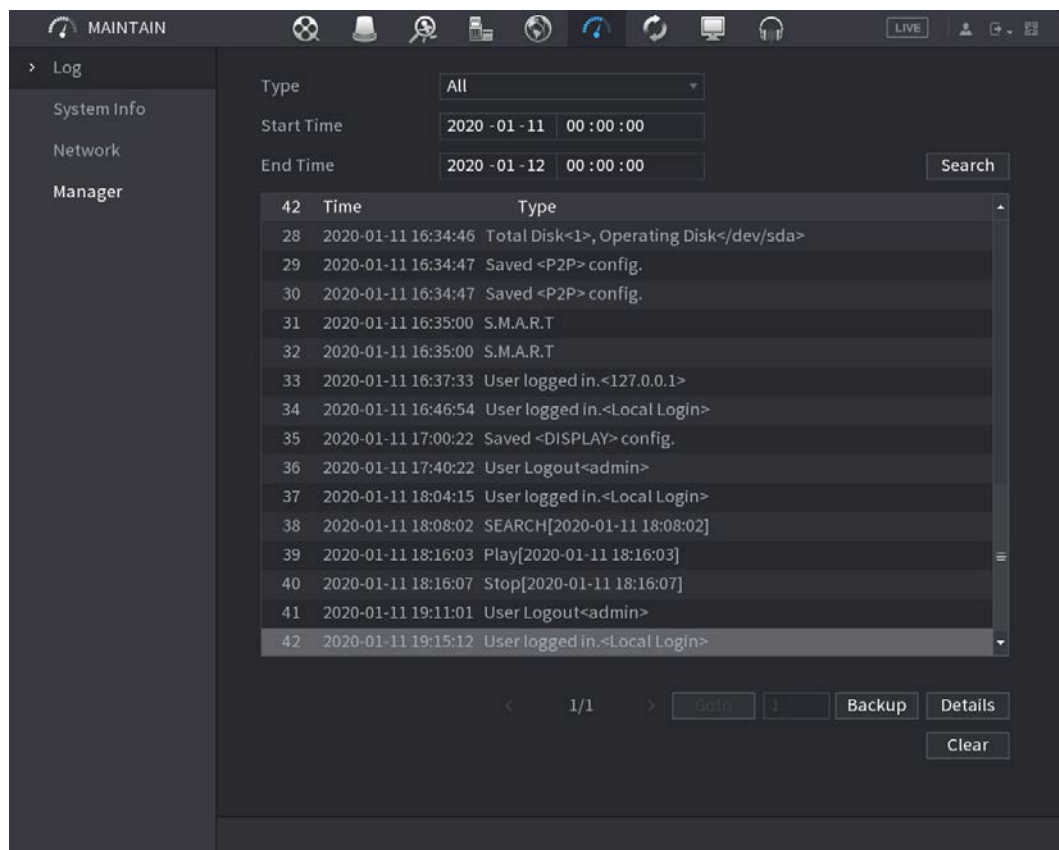
Si hay un disco duro instalado y se ha formateado, el sistema puede guardar hasta 500.000 registros.

Si hay un disco duro instalado, los registros sobre las operaciones del sistema se guardan en la memoria del dispositivo y otros tipos de registros se guardan en el disco duro. Si no hay ningún disco duro instalado, los otros tipos de registros también se guardan en la memoria del dispositivo.

Al formatear el disco duro, los registros no se perderán. Sin embargo, si extrae el disco duro del dispositivo, es posible que se pierdan los registros.

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **MANTENER**> **Registro**.

Figure 5-274 Tronco



Step 2 En el **Escribe** lista, seleccione el tipo de registro que desea ver (**Sistema, Config, Almacenamiento, Registro, Cuenta, Borrar registro, Reproducción, y Conexión**) o seleccione **Todos** para ver todos los registros. En el **Hora de inicio**

Step 3 caja y **Hora de finalización** , ingrese el período de tiempo para buscar y luego haga clic en **Buscar**.

Se muestran los resultados de la búsqueda.



Hacer clic **Detalles** o haga doble clic en el registro que desea ver, **Información detallada**

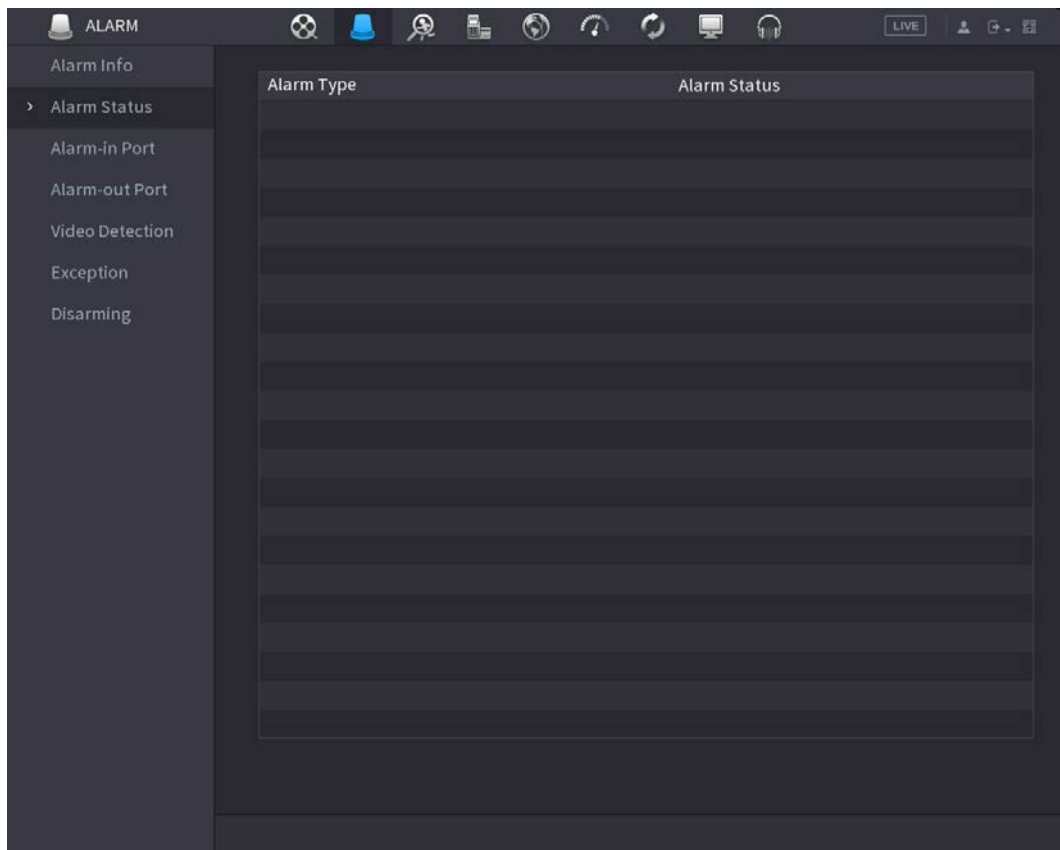
se muestra la interfaz. Hacer clic **Próximo** o **Anterior** para ver más información de registro. Hacer clic **Respaldo** para hacer una copia de seguridad de los registros en el dispositivo de almacenamiento USB. Hacer clic **Claro** para eliminar todos los registros.

5.21.3 Visualización de la información del estado de la alarma

Puede ver la información del evento del dispositivo y el canal. Seleccione

Menú principal > Alarma > Estado de alarma.

Figure 5-275 Estado de alarma



5.21.4 Visualización de la información de la red

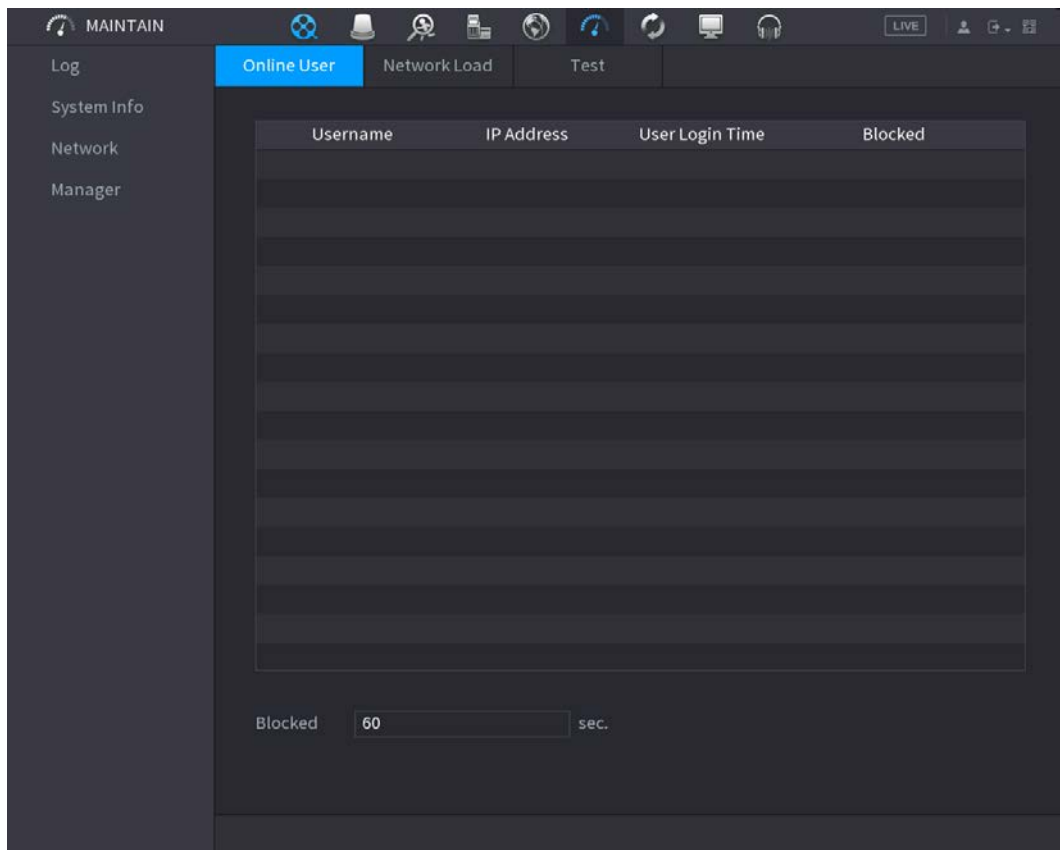
Puede ver los usuarios en línea, los detalles de transmisión de datos de la red y la red de prueba. Para obtener detalles sobre la prueba de la red, consulte "5.15.2.1 Prueba de la red".

5.21.4.1 Visualización de usuarios en línea

Puede ver la información del usuario en línea y bloquear a cualquier usuario durante un período de tiempo.

Seleccione **Menú principal** > **MANTENER** > **Red** > **Usuario en línea**.

Figure 5-276 Usuario en línea



Para bloquear a un usuario en línea, haga clic en



y luego ingrese la hora en la que desea bloquear a este usuario. los

El valor máximo que puede establecer es 65535.

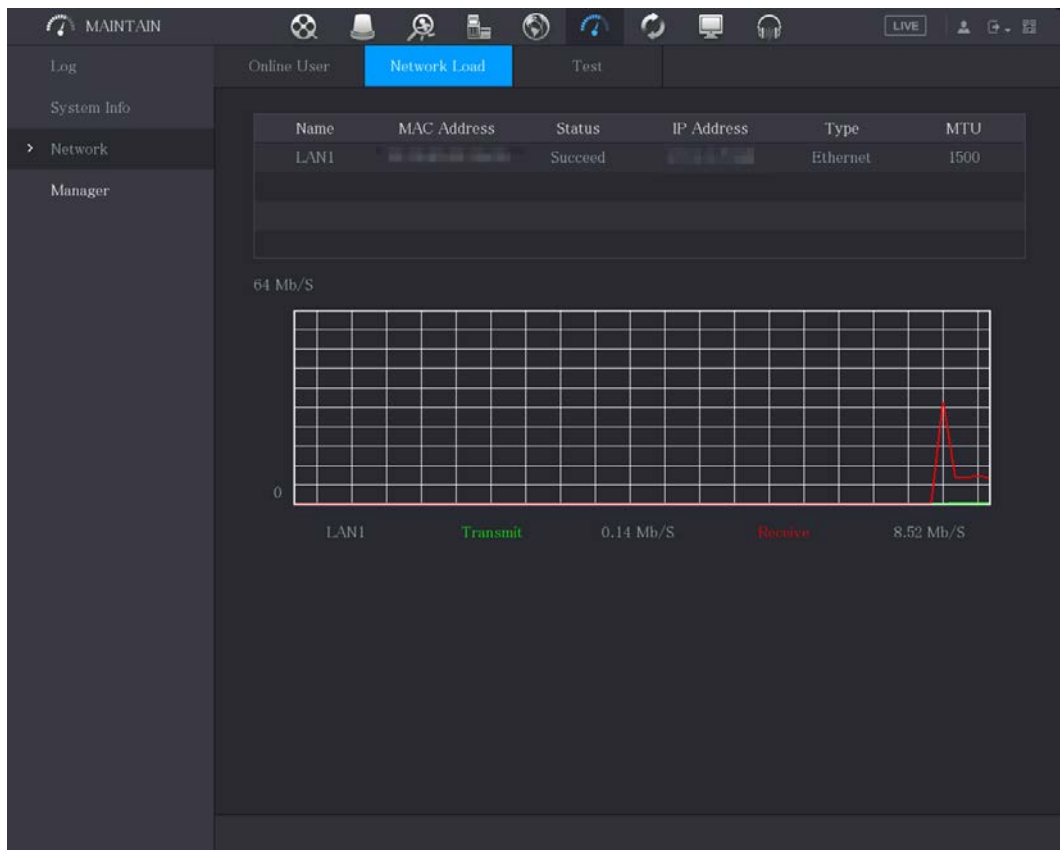
El sistema detecta cada 5 segundos para verificar si hay algún usuario agregado o eliminado, y actualiza la lista de usuarios oportunamente.

5.21.4.2 Visualización de la carga de red

Carga de red significa el flujo de datos que mide la capacidad de transmisión. Puede ver información como la velocidad de recepción de datos y la velocidad de envío.

Step 1 Seleccione **Menú principal**> **MANTENER**> **Red**> **Carga de red**.

Figure 5-277 Carga de red



Step 2 Haga clic en el nombre de la LAN que desea ver, por ejemplo, LAN1.

El sistema muestra la información de la velocidad de envío de datos y la velocidad de recepción.



La pantalla predeterminada es carga LAN1.

Solo se puede mostrar una carga de LAN a la vez.

5.21.5 Visualización de información del disco duro

Puede ver la cantidad de HDD, el tipo de HDD, el espacio total, el espacio libre, el estado y la información SMART. Seleccione

Menú principal > MANTENER > Información del sistema > Disco.

Figure 5-278 Disco

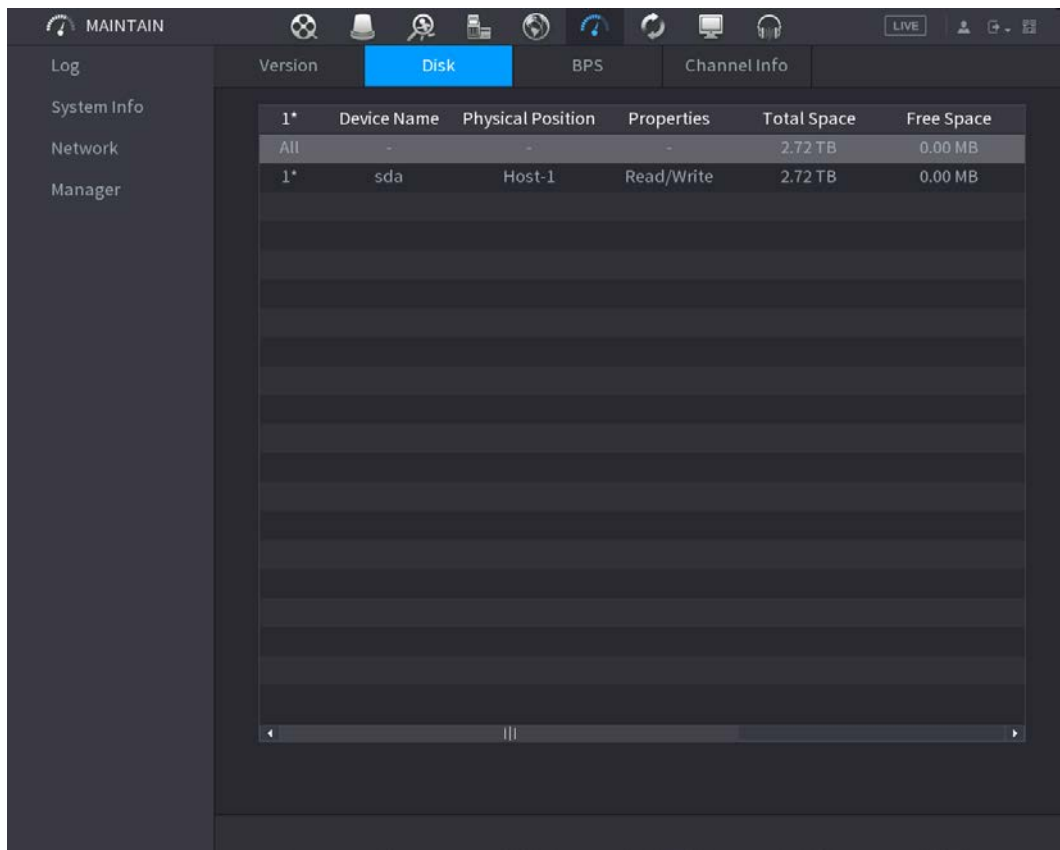


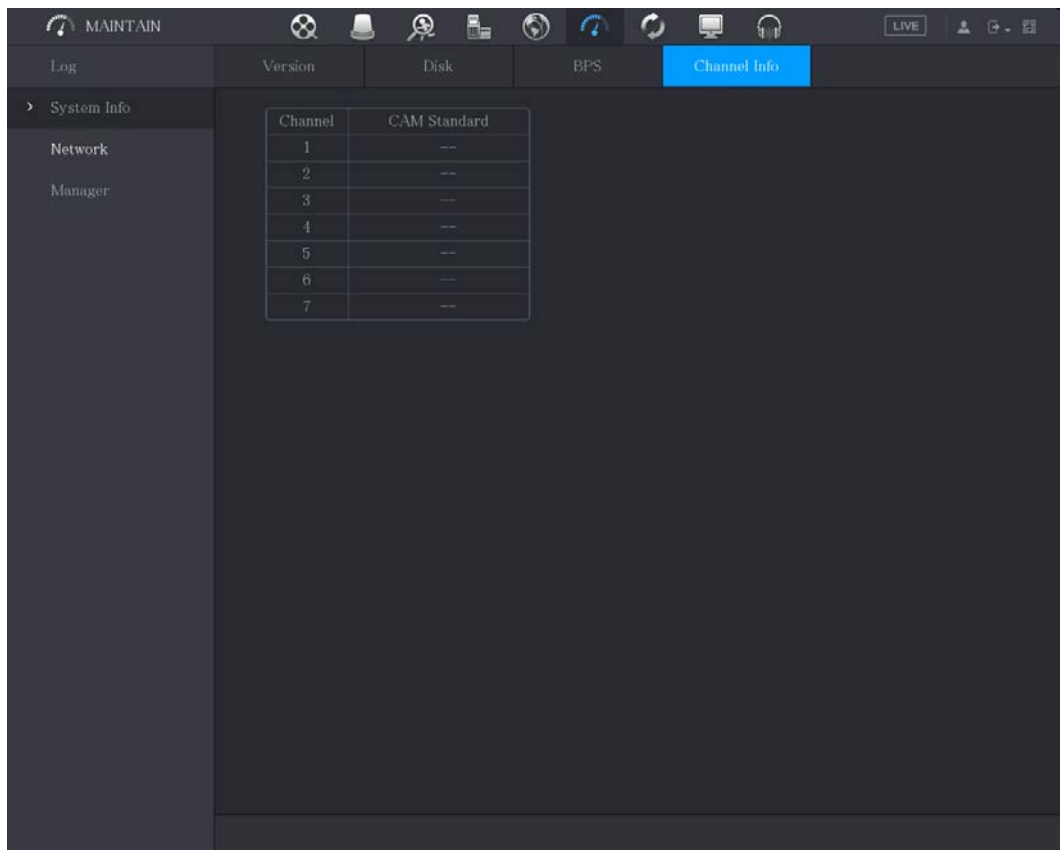
Tabla 5-84 Parámetros de disco

Parámetro	Descripción
No.	Indica el número del HDD actualmente conectado. El asterisco (*) significa el disco duro que funciona actualmente.
Nombre del dispositivo	Indica el nombre del disco duro.
Posición física	Indica la posición de instalación del disco duro.
Escribe	Indica el tipo de disco duro.
Espacio total	Indica la capacidad total de HDD. Indica
Espacio libre	la capacidad utilizable de HDD. Indica el
Estado de salud	estado de salud del disco duro.
Estado	Indica el estado del HDD para mostrar si está funcionando normalmente.
INTELIGENTE	Vea los informes SMART de la detección de HDD.

5.21.6 Visualización de la información del canal

Puede ver la información de la cámara conectada a cada canal. Seleccione **Menú principal > MANTENER > Información del sistema > Información del canal.**

Figure 5-279 Información del canal



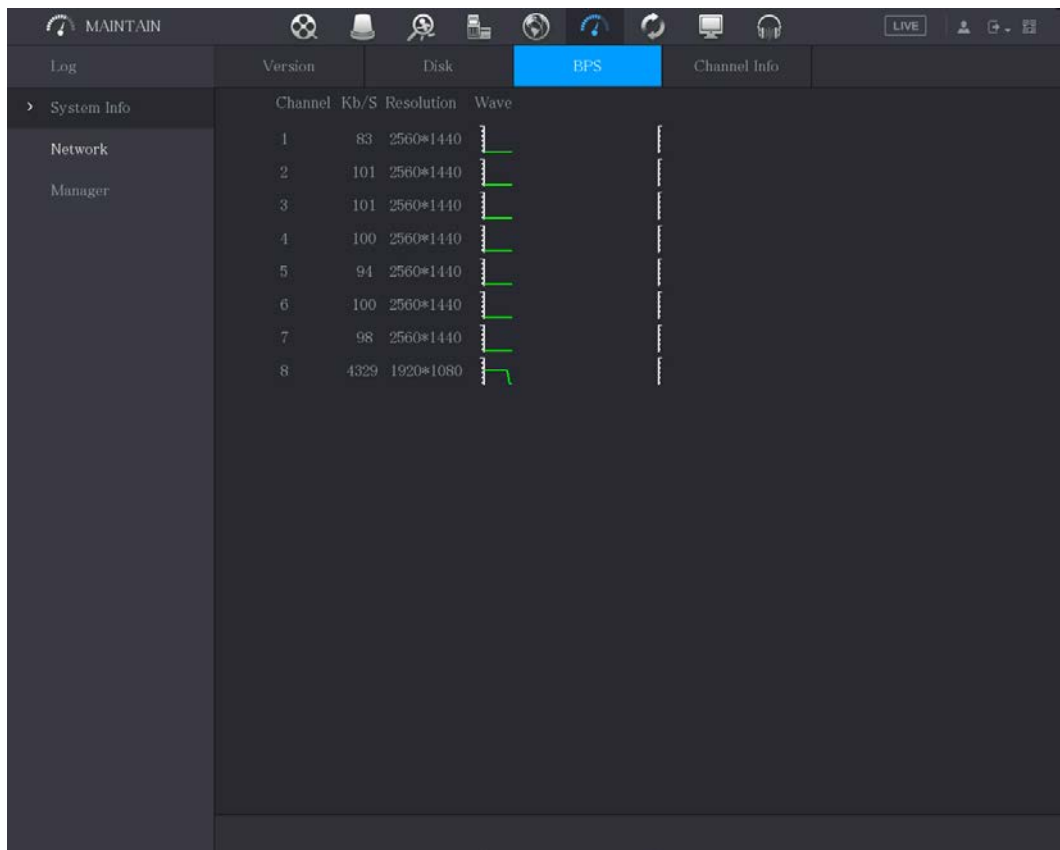
Channel	CAM Standard
1	--
2	--
3	--
4	--
5	--
6	--
7	--

5.21.7 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 > MANTENER > Información del sistema > BPS**.

Figure 5-280 BPS



5.21.8 Visualización de información de PoC



No todos los modelos admiten esta función.

Puede ver la información sobre la cámara PoC, como la cantidad, el modo y el consumo de energía. Seleccione

Menú principal > MANTENER > Información del sistema > INFO PoC.

Figure 5-281 Información de PoC

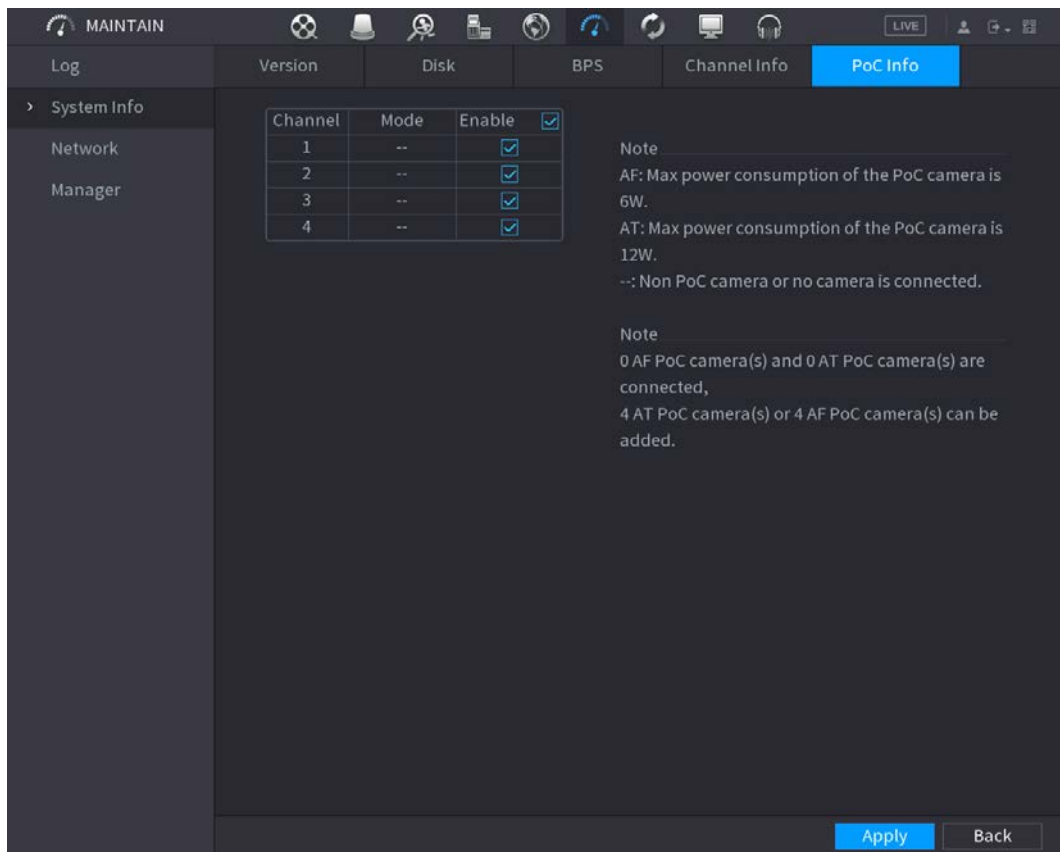


Tabla 5-85 Parámetros de PoC

Parámetro	Descripción
AF	La potencia máxima de la cámara PoC es de 6 W.
A	La potencia máxima de la cámara PoC es de 12
--	W. Cámara sin PoC o sin cámara conectada.

5.22 Cerrar sesión en el dispositivo

En la parte superior derecha de la **Menú principal** interfaz o en cualquier interfaz después de haber ingresado al menú principal,



hacer clic

Seleccione **Cerrar sesión**, cerrará la sesión del dispositivo. Seleccione **Reiniciar**, el dispositivo se reiniciará. Seleccione **Apagar**, el dispositivo se apagará.

Si no tiene autoridad de apagado, ingrese primero el gesto o la contraseña.

6 Operaciones web



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

Además de Web, puede utilizar nuestro Smart PSS para iniciar sesión en el dispositivo. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario de Smart PSS.

6.1 Conectando a la Red



La IP predeterminada de fábrica del dispositivo es 192.168.1.108.

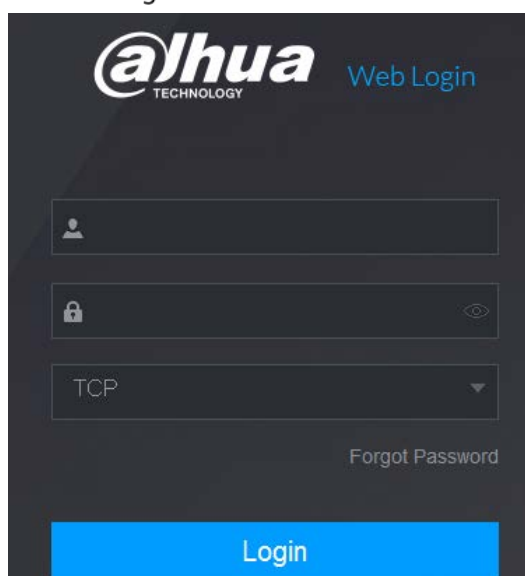
El dispositivo admite el monitoreo en diferentes navegadores como Safari, Firefox, Google para realizar funciones como monitoreo multicanal, control PTZ y configuraciones de parámetros del dispositivo.

- Step 1** Verifique para asegurarse de que el dispositivo se haya conectado a la red.
- Step 2** Configure la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace para la PC y el dispositivo. Para obtener detalles sobre la configuración de red del dispositivo, consulte "5.1.4.4 Configuración de la red".
- Step 3** En su PC, verifique la conexión de red del Dispositivo usando "ping ***.***.***.***". Por lo general, el valor de retorno de TTL es 255.

6.2 Iniciar sesión en la Web

- Step 1** Abra el navegador IE, ingrese la dirección IP del dispositivo y luego presione Enter.


Figure 6-1 Acceso



Step 2 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña.



La cuenta de administrador predeterminada es **administración**. La contraseña es la que se configuró durante la configuración inicial. Para proteger su cuenta, se recomienda mantener la contraseña correctamente y cambiarla con regularidad.

Hacer clic  para mostrar la contraseña.

Si olvida la contraseña, haga clic en **Has olvidado tu contraseña** para restablecer la contraseña. Para obtener detalles sobre cómo restablecer la contraseña, consulte "6.3 Restablecer la contraseña".

Step 3 Hacer clic **Acceso**.

6.3 Restablecimiento de contraseña

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

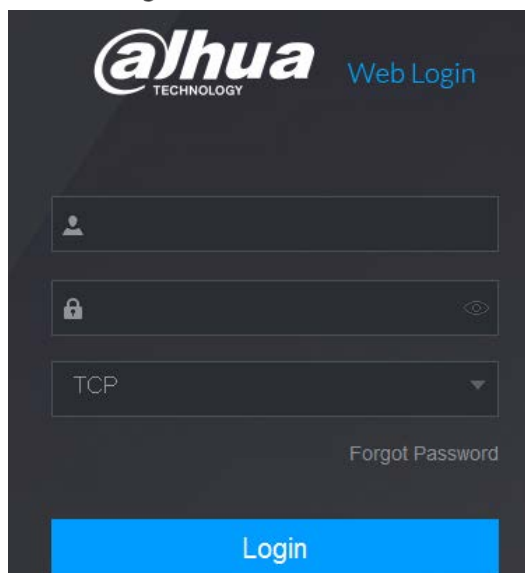
Si la función de restablecimiento de contraseña está habilitada, puede usar el teléfono móvil para escanear el código QR en la interfaz local o en la interfaz web para restablecer la contraseña.

Si la función de restablecimiento de contraseña está deshabilitada, el sistema le indicará que la función de restablecimiento de contraseña está deshabilitada. Para restablecer la contraseña, intente cualquiera de las siguientes formas:

- ◇ Inicie sesión en la web con otra cuenta de usuario para habilitar la función de restablecimiento de contraseña.
- ◇ Vaya a la interfaz local para restablecer la contraseña. Para obtener más información, consulte "5.1.3 Restablecimiento de

Step 1 contraseña". Inicie sesión en la web del dispositivo.

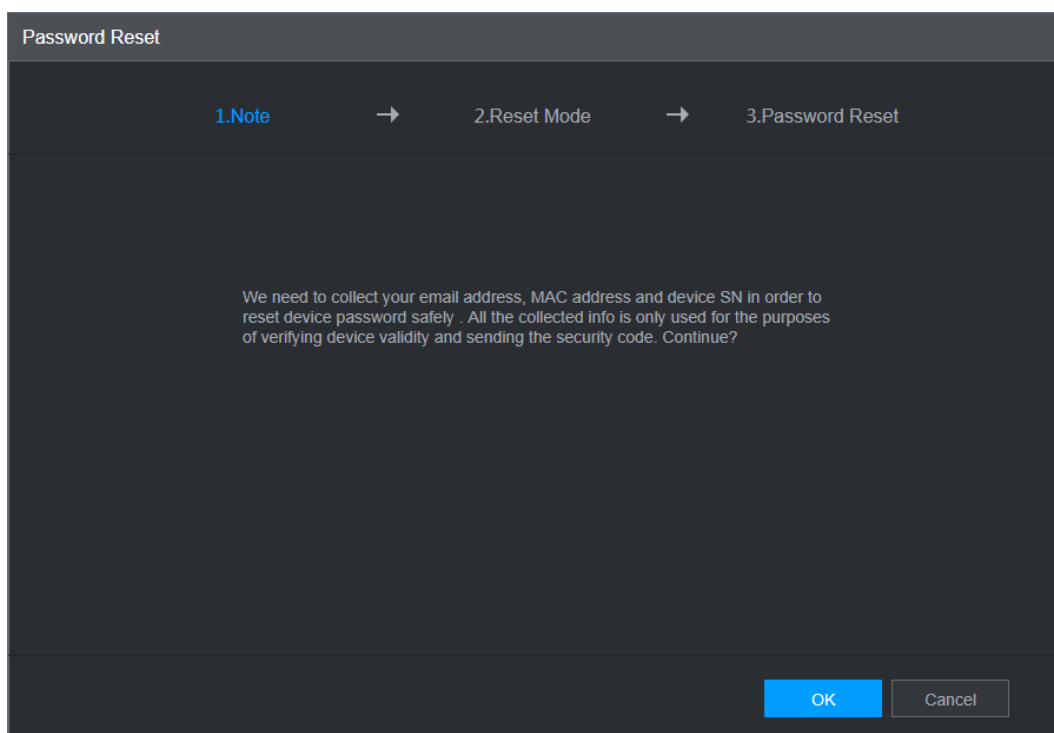
Figure 6-2 Acceso



The image shows the Dahua Web Login interface. At the top left is the Dahua Technology logo, and at the top right is the text "Web Login". Below the logo is a dark grey login form with three input fields: a username field with a person icon, a password field with a lock icon and an eye icon for toggling visibility, and a dropdown menu currently set to "TCP". Below the password field is a link that says "Forgot Password". At the bottom of the form is a large blue button labeled "Login".

Step 2 Hacer clic **Has olvidado tu contraseña**.

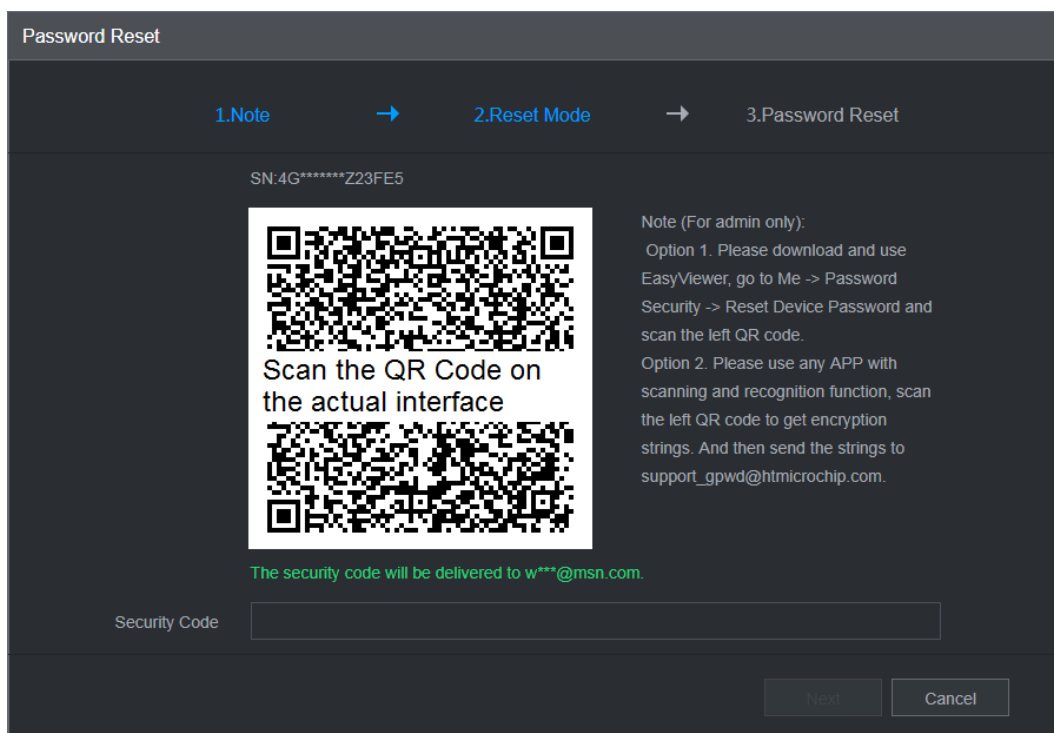
Figure 6-3 Restablecer la contraseña



The image shows a "Password Reset" dialog box. At the top, it says "Password Reset". Below that is a progress indicator with three steps: "1.Note" (highlighted in blue), "2.Reset Mode", and "3.Password Reset", connected by right-pointing arrows. The main body of the dialog contains the following text: "We need to collect your email address, MAC address and device SN in order to reset device password safely . All the collected info is only used for the purposes of verifying device validity and sending the security code. Continue?". At the bottom right, there are two buttons: a blue "OK" button and a grey "Cancel" button.

Step 3 Hacer clic **OK**.

Figure 6-4 Tipo de reinicio



Step 4 Siga las instrucciones en pantalla para escanear el código QR y obtener el código de seguridad.



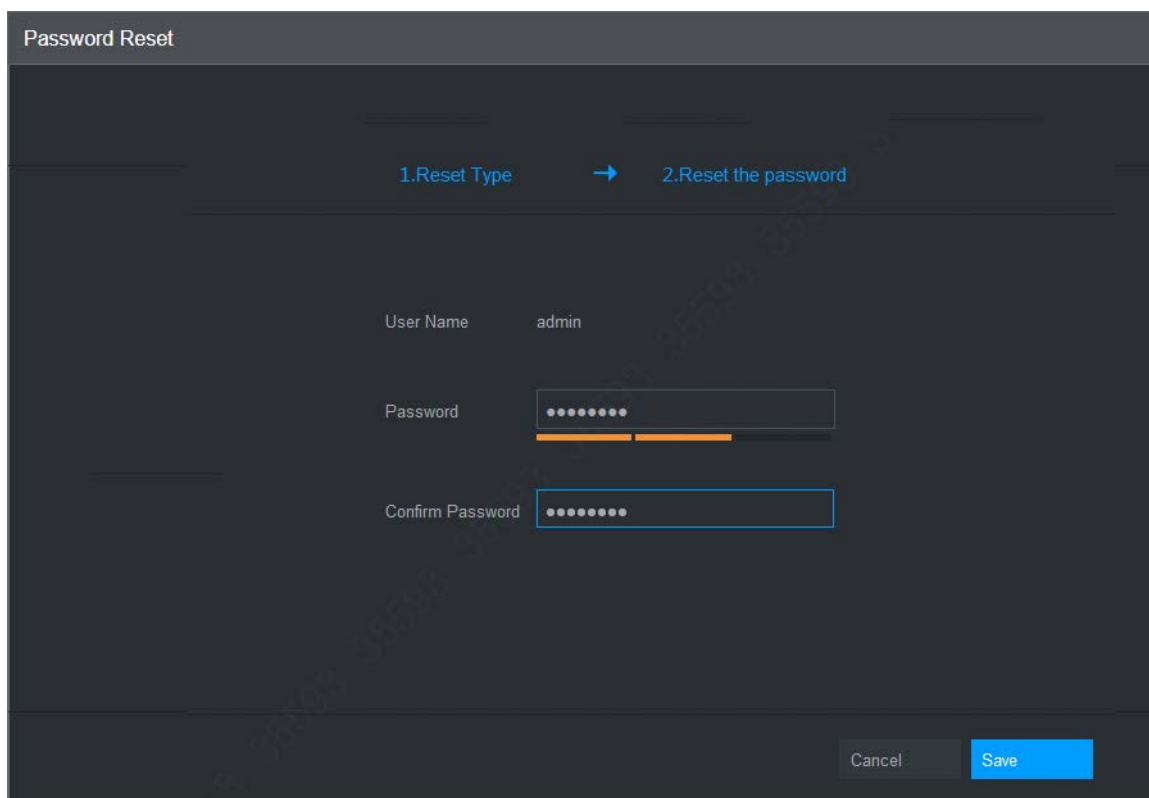
Puede obtener el código de seguridad dos veces escaneando el mismo código QR. Si necesita obtener el código de seguridad una vez más, actualice la interfaz.

Use 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.

Si ingresa un código de seguridad incorrecto hasta cinco veces, el código de seguridad se bloqueará durante cinco minutos. Después de cinco minutos, puede continuar usando este código de seguridad. En el **Código de seguridad**, ingrese el código de seguridad recibido en su casilla de correo electrónico reservada. Hacer clic **próximo**.

Step 5

Figure 6-5 Nueva contraseña



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



La nueva contraseña se puede establecer de 8 a 32 caracteres y contiene al menos dos tipos de números, letras y caracteres especiales (excepto '"', "' ", ";", ": "y" & "). Haga clic en **Ahorrar**. Se inicia

Step 7 el restablecimiento de la contraseña.

Una vez completado el restablecimiento, se muestra un mensaje emergente para indicar el resultado y verá que se muestra la interfaz de inicio de sesión. Luego, puede usar la nueva contraseña para iniciar sesión en la web.

6.4 Menú principal web

Después de iniciar sesión en la web, se muestra el menú principal. Para conocer las operaciones detalladas, puede consultar "5 configuraciones locales".

Figure 6-6 Menú principal

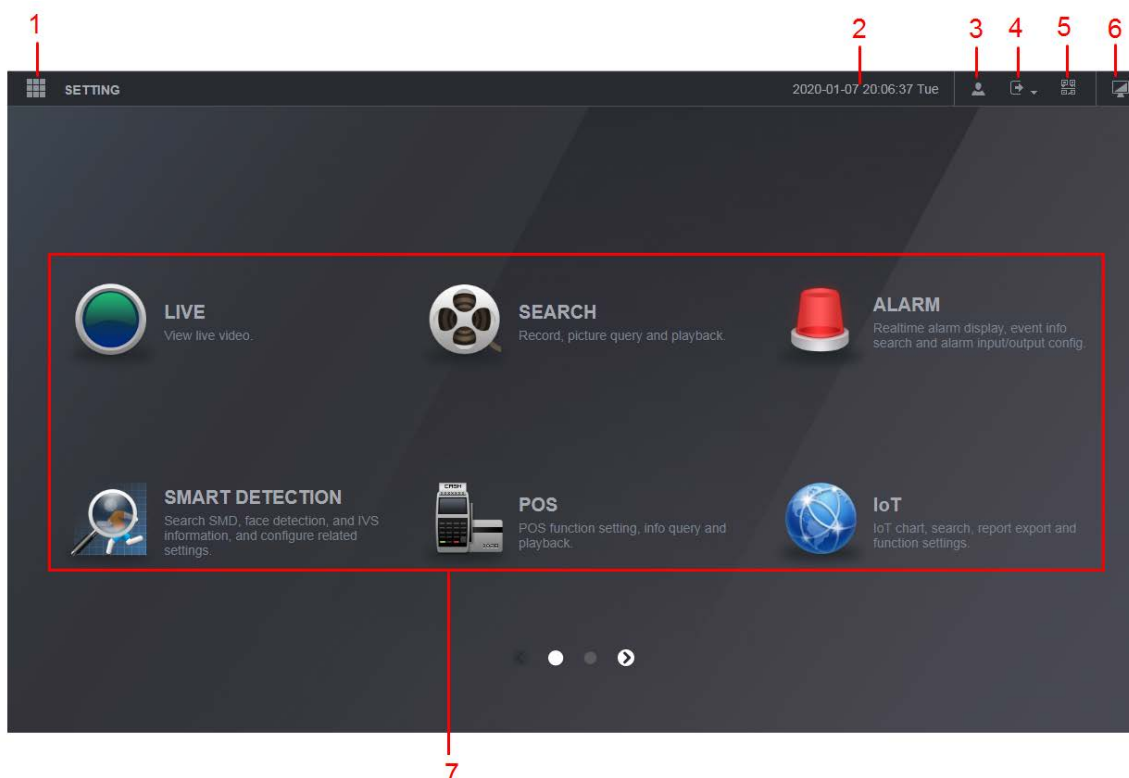


Tabla 6-1 Parámetros del menú principal

No.	Icono	Descripción
1		Incluye un menú de configuración a través del cual puede configurar la cámara, la configuración de red, la configuración de almacenamiento, la configuración del sistema, la configuración de la cuenta y ver información.
2	Ninguno	Muestra la fecha y la hora del sistema.
3		Cuando apuntas a , se muestra la cuenta de usuario actual.
4		Hacer clic , Seleccione Cerrar sesión , Reiniciar , o Apagar de acuerdo con su actual situación.
5		Muestra el código QR del SN 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 puede comenzar a acceder al dispositivo desde su teléfono celular. ● Device SN: obtenga el Device SN escaneando el código QR. Vaya a la plataforma de gestión P2P y agregue el Device SN a la plataforma. Luego, puede acceder y administrar el dispositivo en la WAN. Para obtener más información, consulte el manual de funcionamiento de P2P. También puede configurar la función P2P en las configuraciones locales. Consulte "5.1.4.5 Configuración de ajustes P2P".
6		Muestra el menú principal de la web.

No.	Icono	Descripción
7	Ninguno	<p>Incluye ocho títulos de funciones: EN VIVO, VIDEO, ALARMA, IVS, IoT, RESPALDO, MANTENER, MONITOR, y AUDIO. Haga clic en cada título para abrir la interfaz de configuración del título.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● EN VIVO: Puede realizar operaciones como ver videos en tiempo real, configurar el diseño de canales, configurar los controles PTZ y usar las funciones de conversación inteligente y grabación instantánea si es necesario. ● VIDEO: Busque y reproduzca el video grabado guardado en el dispositivo. ● ALARMA: Busque información de alarma y configure acciones de eventos de alarma. ● IVS: Configure las detecciones de comportamiento dibujando reglas para detectar cables trampa, intrusión, objetos abandonados y objetos perdidos. ● IoT: Puede ver, buscar y exportar los datos de temperatura y humedad de la cámara y configurar los ajustes de eventos de alarma. ● RESPALDO: Busque y haga una copia de seguridad de los archivos de video en la PC local o en un dispositivo de almacenamiento externo, como un dispositivo de almacenamiento USB. ● MANTENER: Puede ver el registro y la información del sistema, probar la red y realizar otros trabajos de mantenimiento. ● MONITOR: Configure el efecto de visualización, como mostrar contenido, transparencia y resolución de la imagen, y habilite la función de canal cero. ● AUDIO: Administre archivos de audio y configure el horario de reproducción. El archivo de audio se puede reproducir en respuesta a un evento de alarma si la función de mensajes de voz está habilitada.

7 preguntas frecuentes

1. El DVR no puede iniciarse correctamente.

Existen las siguientes posibilidades:

La potencia de entrada no es correcta. La conexión eléctrica no es correcta. El botón del interruptor de encendido está dañado. La actualización del programa es incorrecta.

Mal funcionamiento del disco duro o algo incorrecto con la configuración del puente del disco duro. SeagateDB35.1, DB35.2, SV35 oMaxtor 17-g tiene un problema de compatibilidad. Actualice a la última versión para resolver este problema.

Error del panel frontal.

La placa principal está dañada.

2. El DVR se apaga o deja de funcionar con frecuencia.

Existen las siguientes posibilidades:

El voltaje de entrada no es estable o es demasiado bajo.

Mal funcionamiento del disco duro o algo incorrecto con la configuración del puente. La potencia del botón no es suficiente.

La señal de video frontal no es estable.

El entorno de trabajo es demasiado duro, hay demasiado polvo. Mal funcionamiento del hardware.

3. No se puede detectar el disco duro.

Existen las siguientes posibilidades:

El disco duro está roto.

El puente del HDD 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.

Restaurar la configuración predeterminada de fábrica.

No hay señal de entrada de video o es demasiado débil. Verifique la configuración de la máscara de privacidad o su protector de pantalla.

Mal funcionamiento del hardware del DVR.

5. El color del video en tiempo real está distorsionado.

Existen las siguientes posibilidades:

Cuando se utiliza la salida BNC, la configuración de NTSC y PAL no es correcta. El video en tiempo real se vuelve blanco y negro.

La resistencia del DVR y del monitor no es compatible.

La transmisión de video es demasiado larga o degradante es demasiado grande.

La configuración de brillo o color del DVR no es correcta.

6. No se pueden buscar registros locales.

Existen las siguientes posibilidades:

El puente del HDD está dañado. El disco duro está roto.

El programa actualizado no es compatible. El archivo grabado se ha sobrescrito. La función de grabación se ha desactivado.

7. El video se distorsiona al buscar registros locales.

Existen las siguientes posibilidades:

La configuración de la calidad del video es demasiado baja.

Error de lectura del programa, los datos de bits son demasiado pequeños. Hay ismosaico en la pantalla completa. Reinicie el DVD para solucionar este problema.

Error del puente de datos del disco duro.

Mal funcionamiento del disco duro.

Mal funcionamiento del hardware del DVR.

8. No hay audio en el estado del monitor.

Existen las siguientes posibilidades:

No es un selector de poder.

No es una acústica de potencia. El cable de audio está dañado. Mal

funcionamiento del hardware del DVR.

9. Hay audio en el estado del monitor pero no hay audio en el estado de reproducción.

Existen las siguientes posibilidades:

La configuración no es correcta. Habilite la función de audio.

El canal correspondiente no tiene entrada de video. La reproducción no es continua cuando la pantalla es azul.

10. La hora del sistema no es correcta.

Existen las siguientes posibilidades:

La configuración no es correcta.

El contacto de la batería no es correcto o el voltaje es demasiado bajo.

El oscilador de cristal está roto.

11. No se puede controlar PTZ en DVR.

Existen las siguientes posibilidades:

Error de PTZ del panel frontal.

La configuración, conexión o instalación del decodificador PTZ no es correcta.

La conexión del cable no es correcta.

La configuración de PTZ no es correcta.

El decodificador PTZ y el protocolo DVR no son compatibles. El decodificador PTZ y la dirección del DVR no son compatibles.

Cuando hay varios decodificadores, agregue 120 Ohm entre los cables A / B del decodificador PTZ en el extremo más alejado para eliminar la reverberación o la coincidencia de impedancia. De lo contrario, el control PTZ no es estable. La distancia es demasiado grande.

12. La función de detección de movimiento no funciona.

Existen las siguientes posibilidades:

La configuración del período no es correcta.

La configuración de la zona de detección de movimiento no es correcta.

La sensibilidad es demasiado baja.

Para algunas versiones, existe un límite de hardware.

13. No se puede iniciar sesión en el extremo del cliente o en la web.

Existen las siguientes posibilidades:

Para usuarios de Windows 98 o WindowsME, actualice su sistema a Windows 2000 sp4. O puede instalar el software de cliente final de una versión inferior. Tenga en cuenta que nuestro DVR no es compatible con el control VISTA de Windows.

El control ActiveX se ha desactivado.

No dx8.1 o superior. Actualice el controlador de la tarjeta de visualización. Error de conexión a la red.

Error de configuración de la red.

La contraseña o el nombre de usuario no son válidos.

El cliente final no es compatible con el programa DVR.

14. Solo hay mosaico sin video cuando se obtiene una vista previa o se reproduce un archivo de video de forma remota.

Existen las siguientes posibilidades:

La fluidez en la red no es buena. Los recursos del extremo del cliente son limitados.

Hay una configuración de grupo de transmisión múltiple en DVR. Este modo puede resultar en mosaico. Por lo general, no recomendamos este modo.

Hay una máscara de privacidad o una configuración de protección de canal. El usuario actual no tiene derecho a monitorizar.

La calidad de salida de video local del DVR no es buena.

15. La conexión de red no es estable.

Existen las siguientes posibilidades:

La red no es estable.

Conflicto de dirección IP.

Conflicto de dirección MAC.

La tarjeta de red de la PC o DVR no es buena.

16. Error de grabación / error de retroceso USB.

Existen las siguientes posibilidades:

El quemador y el DVR están en el mismo cable de datos.

El sistema usa demasiados recursos de CPU. Detenga la grabación primero y luego comience la copia de seguridad. La cantidad de datos excede la capacidad del dispositivo de respaldo. Podría resultar en un error de quemador. El dispositivo de respaldo no es compatible.

El dispositivo de respaldo está dañado.

17. El teclado no puede controlar el DVR

Existen las siguientes posibilidades:

La configuración del puerto serie del DVR no es correcta. La dirección no es correcta.

Cuando hay varios conmutadores, la fuente de alimentación no es suficiente. La distancia de transmisión es demasiado grande.

18. La señal de alarma no se puede desarmar.

Existen las siguientes posibilidades:

La configuración de la alarma no es correcta.

La salida de alarma se ha abierto manualmente.

Error del dispositivo de entrada o la conexión no es correcta.

Algunas versiones del programa pueden tener este problema. Actualice su sistema.

19. La función de alarma es nula.

Existen las siguientes posibilidades:

La configuración de la alarma no es correcta.

La conexión del cable de alarma no es correcta. La

señal de entrada de alarma no es correcta.

Hay dos bucles que se conectan a un dispositivo de alarma.

20. El control remoto no funciona.

Existen las siguientes posibilidades:

La dirección del control remoto no es correcta. La distancia es

demasiado grande o el ángulo de control es demasiado pequeño. La

carga de la pila del control remoto es 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 de medios.

Sin software de aceleración de gráficos DXB8.1 o superior.

No hay control de DivX503Bundle.exe cuando reproduce el archivo transformado a AVI a través del reproductor multimedia. No hay DivX503Bundle.exe o ffdshow-2004 1012 .exe en el sistema operativo Windows XP.

23. Olvidó la contraseña de operación del menú local o la contraseña de red

Comuníquese con su ingeniero de servicio local o con nuestro representante de ventas para obtener ayuda. Podemos orientarlo para resolver este problema.

24. Cuando inicio sesión a través de HTTPS, un diálogo dice que el certificado de este sitio web es para otra dirección.

Vuelva a crear el certificado del servidor.

25. Cuando inicio sesión a través de HTTPS, un cuadro de diálogo dice que el certificado no es de confianza.

Descargue el certificado raíz nuevamente.

26. Cuando inicio sesión a través de HTTPS, un cuadro de diálogo dice que el certificado ha caducado o aún no es válido.

Asegúrese de que la hora de su PC sea la misma que la hora del dispositivo.

27. Conecto la cámara analógica general al dispositivo, no hay salida de video.

Existen las siguientes posibilidades:

Verifique el suministro de energía de la cámara, la conexión del cable de datos y otros elementos.

Este dispositivo de la serie no es compatible con la cámara analógica de todas las marcas. Asegúrese de que el dispositivo admita una cámara analógica de definición estándar general.

28. Conecto la cámara analógica de definición estándar o la cámara coaxial al dispositivo, no hay salida de video.

Existen las siguientes posibilidades:

Compruebe el suministro de energía de la cámara o la conexión del cable de datos de la cámara.

Para que el producto sea compatible con la cámara de definición estándar analógica / cámara HD, debe ir al **Menú principal > CÁMARA > TIPO DE CANAL** para seleccionar el tipo de canal correspondiente y luego reiniciar el DVR.

29. No puedo conectarme al canal IP.

Existen las siguientes posibilidades:

Compruebe que la cámara esté en línea o no.

Compruebe que la configuración del canal IP sea correcta o no (como la dirección IP, el nombre de usuario, la contraseña, el protocolo de conexión y el número de puerto).

La cámara ha establecido la lista de permitidos (solo los dispositivos especificados pueden conectarse a la cámara).

30. Después de conectarme al canal IP, la salida de una ventana está bien, pero no hay salida de varias ventanas.

Existen las siguientes posibilidades:

Verifique que la transmisión secundaria de la cámara esté habilitada o no.

Verifique que el tipo de transmisión secundaria de la cámara sea H.264 o no.

Verifique que el dispositivo admita la resolución de transmisión secundaria de la cámara o no (como 960H, D1 y HD1).

31. Después de conectarme al canal IP, la salida de ventana múltiple está bien, pero no hay salida de ventana única.

Existen las siguientes posibilidades:

Verifique que haya video del canal IP o no. Ve a la **Menú principal > MANTENER > Información del sistema > BPS** para ver información de flujo de bits en tiempo real.

Verifique que la transmisión principal de la cámara esté habilitada o no.

Compruebe que el tipo de transmisión principal de la cámara sea H.264 o no.

Verifique que el dispositivo admita la resolución de transmisión principal de la cámara o no (como 960H, D1 y HD1).

Compruebe que la transmisión de la red de la cámara haya alcanzado el umbral o no. Verifique el usuario en línea de la cámara.

32. Después de conectarme al canal IP, no hay salida de video en el modo de una ventana o de múltiples ventanas. Pero puedo ver que hay flujo de bits.

Existen las siguientes posibilidades:

Verifique que el tipo de transmisión principal / transmisión secundaria de la cámara sea H.264 o no.

Compruebe que el dispositivo admita la resolución de la transmisión principal / transmisión secundaria de la cámara o no (como 1080P, 720P, 960H, D1 y HD1).

Verifique la configuración de la cámara. Asegúrese de que sea compatible con los productos de otros fabricantes.

33. El registro de DDNS falló o no se puede acceder al nombre de dominio del dispositivo.

Existen las siguientes posibilidades:

Compruebe que el dispositivo esté conectado a la WAN. Compruebe que el dispositivo tenga la dirección IP si el PPPoE puede marcar. Si hay un enrutador, verifique el enrutador para asegurarse de que la IP del dispositivo esté en línea.

Verifique que el protocolo correspondiente del DDNS esté habilitado. Compruebe que la función DDNS esté bien o no. Compruebe que la configuración de DNS sea correcta o no. El servidor DNS predeterminado de Google es 8.8.8.8, 8.8.5.5. Puede utilizar diferentes DNS proporcionados por su ISP.

34. No puedo usar la función P2P en mi teléfono celular o en la WEB.

Existen las siguientes posibilidades:

Compruebe que la función P2P del dispositivo esté habilitada o no. (Menú principal-> Configuración-> Red-> P2P)

Compruebe que el dispositivo esté en la WAN o no.

Verifique que el modo de inicio de sesión P2P del teléfono celular sea correcto o no.

Es el puerto de inicio de sesión P2P del dispositivo especificado o no cuando está utilizando el cliente P2P. Compruebe que el nombre de usuario o la contraseña sean correctos o no.

Compruebe que P2P SN sea correcto o no. Puede usar el teléfono celular para escanear el código QR en la interfaz P2P del dispositivo (**Menú principal> Red> P2P**), o puede utilizar la información de versión de la WEB para confirmar. (Para algunos productos de la serie anterior, el dispositivo SN es el SN de la placa principal, podría dar lugar a un error).

35. Conecto la cámara de definición estándar al dispositivo, no hay salida de video.

Existen las siguientes posibilidades:

Verifique que el DVR admita señal de definición estándar o no. Solo algunos productos de la serie admiten señal de definición estándar analógica, entrada de señal coaxial.

Verifique que el tipo de canal sea correcto o no. Para que el producto sea compatible con la cámara de definición estándar analógica / cámara HD, debe ir al **Menú principal> CÁMARA> Tipo de canal** para seleccionar el tipo de canal correspondiente (como analógico) y luego reiniciar el DVR. De esta manera, el DVR puede reconocer la definición estándar analógica.

Compruebe el suministro de energía de la cámara o la conexión del cable de datos de la cámara.

36. No puedo conectarme a la cámara IP.

Existen las siguientes posibilidades:

Compruebe que el DVR sea compatible con el canal IP o no. Solo algunos productos de la serie admiten la función de interruptor A / D, puede cambiar el canal analógico al canal IP para conectarse a la cámara IP. De **Menú principal> CÁMARA> Tipo de canal**, seleccione el último canal para cambiar al canal IP. Algunos productos de la serie admiten la extensión del canal IP, es compatible con el modo N + N.

Verifique que el IPC y el DVR estén conectados o no. Ve a la **Menú principal> CÁMARA> Lista de cámaras** para buscar para ver si la cámara IP está en línea o no. O puedes ir al **Menú principal> MANTENER> Red> Prueba**, puede ingresar la dirección IP de la cámara IP y luego hacer clic en el **Prueba** para comprobar si puede conectarse a la cámara IP o no.

Verifique que la configuración del canal IP sea correcta o no (como dirección IP, fabricante, puerto, nombre de usuario, contraseña y número de canal remoto).

Mantenimiento diario

Utilice el cepillo para limpiar la placa, el conector del zócalo y el chasis con regularidad.

El dispositivo debe estar bien conectado a tierra en caso de que haya perturbaciones de audio / video. Mantenga el dispositivo alejado del voltaje estático o inducido.

Desenchufe el cable de alimentación antes de quitar el cable de señal de audio / video, el cable RS-232 o RS-485. No conecte el televisor al puerto de salida de video local (VOUT). Podría resultar en un circuito de salida de video. Siempre apague el dispositivo correctamente. Use la función de apagado en el menú, o puede presionar el botón de encendido en el panel frontal durante al menos tres segundos para apagar el dispositivo. De lo contrario, podría provocar un mal funcionamiento del disco duro.

Asegúrese de que el dispositivo esté alejado de la luz solar directa u otras fuentes de calor. Mantenga la buena ventilación.

Revise y mantenga el dispositivo con regularidad.

Appendix 1 Glosario

Las abreviaturas de este glosario están relacionadas con el Manual.

Apéndice Tabla 1-1 Glosario

Abreviaturas	A término
BNC	Conector de tuerca de bayoneta
CBR	Velocidad de bits constante
CIF	Formato intermedio común Servicio de
DDNS	nombre de dominio dinámico Protocolo de
DHCP	configuración de host dinámico Sistema de
DNS	nombre de dominio
DST	Horario de verano
DVR	Grabadora de vídeo digital
FTP	Protocolo de transferencia de archivos
HDD	Disco duro
HDMI	Protocolo de transferencia de hipertexto de
HTTP	interfaz multimedia de alta definición
IoT	Internet de las Cosas
IP	protocolo de Internet
IVS	Red de área local del
LAN	sistema de video inteligente
MAC	El control de acceso a medios
MTU	Protocolo de tiempo de red de la
NTP	unidad de transmisión máxima
NTSC	Comité Nacional de Estándares de Televisión
ONVIF	Foro de Interfaz de Video de Red Abierta Línea
CAMARADA	de Alteración de Fase
PALMADITA	Punto de venta de traducción de
POS	direcciones de puerto
PPPoE	Protocolo punto a punto sobre Ethernet Software
PSS	de vigilancia profesional Panorámica Inclinación
PTZ	Zoom
RCA	Radio Corporation of American Real Time Streaming
RTSP	Protocol Self-Monitoring-Analysis and Reporting
INTELIGENTE	Tecnología Serial Tecnología avanzada Adjunto
SATA	
SMTP	Protocolo simple de transferencia de correo
SNMP	Protocolo simple de administración de red
TCP	Protocolo de control de transmisión
TFTP	Protocolo de datagrama de usuario del
UDP	protocolo de transferencia de archivos trivial
UPnP	Plug and Play universal

Abreviaturas	A término
VBR	Tasa de bits variable
VGA	Matriz de gráficos de video
PÁLIDO	Red de área amplia

Appendix 2 cálculo de capacidad de disco duro

Calcule la capacidad total que necesita cada DVR de acuerdo con la grabación de video (tipo de grabación de video y tiempo de almacenamiento del archivo de video).

Step 1 Según la fórmula (1) para calcular la capacidad de almacenamiento q_i esa es la capacidad de cada uno canal necesario para cada hora, unidad MB.

$$\text{Fórmula 1): } q_i = D_i \div 8 \times 3600 \div 1024$$

En la fórmula: D_i significa la tasa de bits, unidad Kbit / s

Step 2 Después de que se confirme el requisito de tiempo de video, de acuerdo con la Fórmula (2) para calcular el almacenamiento capacidad $metro_i$, que es el almacenamiento de cada canal necesario unidad MB.

$$\text{Fórmula (2): } metro_i = q_i \times h_i \times D_i$$

En la fórmula:

h_i significa el tiempo de grabación de cada día (hora)

D_i significa el número de días durante los cuales se conservará el video

Step 3 Según la fórmula (3) para calcular la capacidad total (acumulación) q_T que se necesita para todos canales en el DVR durante **grabación de video programada**.

$$\text{Fórmula (3): } q_T = \sum_{i=1}^C metro_i$$

En la fórmula: C significa el número total de canales en un DVR

Step 4 Según la fórmula (4) para calcular la capacidad total (acumulación) q_T que se necesita para todos canales en DVR durante **grabación de video de alarma (incluida la detección de movimiento)**.

$$\text{Fórmula (4): } q_T = \sum_{i=1}^C metro_i \times a\%$$

En la fórmula, $a\%$ significa tasa de ocurrencia de alarma

Puede consultar la siguiente tabla para conocer el tamaño del archivo en una hora por canal. (Todos los datos enumerados a continuación son solo para referencia.)

Apéndice Tabla 2-1 Tamaño de archivo

Tamaño de flujo de bits (máx.)	Tamaño del archivo	Tamaño de flujo de bits (máx.)	Tamaño del archivo
96 Kbps	42 MB	128 Kbps	56 MB
160 Kbps	70 MB	192 Kbps	84 MB
224 Kbps	98 MB	256 Kbps	112 MB
320 Kbps	140 MB	384 Kbps	168 MB

Tamaño de flujo de bits (máx.)	Tamaño del archivo	Tamaño de flujo de bits (máx.)	Tamaño del archivo
448 Kbps	196 MB	512 Kbps	225 MB
640 Kbps	281 MB	768 Kbps	337 MB
896 Kbps	393 MB	1024 Kbps	450 MB
1280 Kbps	562 MB	1536 Kbps	675 MB
1792 Kbps	787 MB	2048 Kbps	900 MB

Appendix 3 Dispositivos de respaldo compatibles

Apéndice 3.1 Lista de USB compatibles

Apéndice Tabla 3-1 Lista de USB compatibles

Fabricante	Modelo	Capacidad
Sandisk	Cruzer Micro	512 MB
Sandisk	Cruzer Micro	1 GB
Sandisk	Cruzer Micro	2 GB
Sandisk	Cruzer Freedom	256 MB
Sandisk	Cruzer Freedom	512 MB
Sandisk	Cruzer Freedom	1 GB
Sandisk	Cruzer Freedom	2 GB
Kingston	DataTraveler II	1 GB
Kingston	DataTraveler II	2 GB
Kingston	Viajero de datos	1 GB
Kingston	Viajero de datos	2 GB
Maxell	Memoria USB	128 MB
Maxell	Memoria USB	256 MB
Maxell	Memoria USB	512 MB
Maxell	Memoria USB	1 GB
Maxell	Memoria USB	2 GB
Kingax	Super Stick	128 MB
Kingax	Super Stick	256 MB
Kingax	Super Stick	512 MB
Kingax	Super Stick	1 GB
Kingax	Super Stick	2 GB
Netac	U210	128 MB
Netac	U210	256 MB
Netac	U210	512 MB
Netac	U210	1 GB
Netac	U210	2 GB
Netac	U208	4 GB
Teclast	Ti Cool	128 MB
Teclast	Ti Cool	256 MB
Teclast	Ti Cool	512 MB
Teclast	Ti Cool	1 GB
Sandisk	Cruzer Micro	2 GB
Sandisk	Cruzer Micro	8 GB
Sandisk	Ti Cool	2 GB
Sandisk	Hongjiao	4 GB

Fabricante	Modelo	Capacidad
Lexar	Lexar	256 MB
Kingston	Viajero de datos	1 GB
Kingston	Viajero de datos	16 GB
Kingston	Viajero de datos	32 GB
Aigo	L8315	16 GB
Sandisk	250	16 GB
Kingston	Casillero de viajero de datos +	32 GB
Netac	U228	8 GB

Apéndice 3.2 Lista de tarjetas SD compatibles

Apéndice Tabla 3-2 Lista de tarjetas SD compatibles

Fabricante	Estándar	Capacidad	Tipo de tarjeta
Trascender	SDHC6	16 GB	Grande
Kingston	SDHC4	4 GB	Grande
Kingston	Dakota del Sur	2 GB	Grande
Kingston	Dakota del Sur	1 GB	Grande
Sandisk	SDHC2	8 GB	Pequeña
Sandisk	Dakota del Sur	1 GB	Pequeña

Apéndice 3.3 Lista de discos duros portátiles compatibles

Apéndice Tabla 3-3 Lista de discos duros portátiles compatibles

Fabricante	Modelo	Capacidad
YDStar	Caja de disco duro YDstar	40 GB
Netac	Netac	80 GB
lomega	lomega RPHD-CG "RNAJ50U287	250 GB
Elementos WD	WCAVY1205901	1,5 TB
Newsmy	Liangjian	320 GB
Elementos WD	WDBAAR5000ABK-00	500 GB
Elementos WD	WDBAAU0015HBK-00	1,5 TB
Seagate	FreeAgent Go (ST905003F)	500 GB
Aigo	H8169	500 GB

Apéndice 3.4 Lista de DVD USB compatibles

Apéndice Tabla 3-4 Lista de DVD USB compatibles

Fabricante	Modelo
Samsung	SE-S084
BenQ	LD2000-2K4

Apéndice 3.5 Lista de DVD SATA compatibles

Apéndice Tabla 3-5 Lista de DVD SATA compatibles

Fabricante	Modelo
LG	GH22NS30
Samsung	TS-H653 Ver.A
Samsung	TS-H653 Ver.F
Samsung	SH-224BB / CHXH
SONY	DRU-V200S
SONY	DRU-845S
SONY	AW-G170S
Pionero	DVR-217CH

Apéndice 3.6 Lista de discos duros SATA compatibles



Actualice el firmware del DVR a la última versión para garantizar la precisión de la tabla a continuación. Aquí nosotros recomendamos HDD de 500GB a 4TB de capacidad.

Apéndice Tabla 3-6 Lista de discos duros SATA compatibles

Fabricante	Serie	Modelo	Capacidad	Modo puerto
Seagate	Video 3.5	ST1000VM002	1 TB	SATA
Seagate	Video 3.5	ST2000VM003	2 TB	SATA
Seagate	Video 3.5	ST3000VM002	3 TB	SATA
Seagate	Video 3.5	ST4000VM000	4 TB	SATA
Seagate	SV35	ST1000VX000	1 TB	SATA
Seagate	SV35	ST2000VX000	2 TB	SATA
Seagate	SV35	ST3000VX000	3 TB	SATA
Seagate	SV35 (admite la recuperación de datos HDD ofrecida por Seagate)	ST1000VX002	1 TB	SATA
Seagate	SV35 (admite la recuperación de datos HDD ofrecida por Seagate)	ST2000VX004	2 TB	SATA
Seagate	SV35 (admite la recuperación de datos HDD ofrecida por Seagate)	ST3000VX004	3 TB	SATA

Fabricante	Serie	Modelo	Capacidad	Modo puerto
Seagate	HDD SkyHawk	ST1000VX001	1 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST1000VX005	1 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST2000VX003	2 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST2000VX008	2 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST3000VX006	3 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST3000VX010	3 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST4000VX000	4 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST4000VX007	4 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST5000VX0001	5 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST6000VX0001	6 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST6000VX0023	6 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST6000VX0003	6 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST8000VX0002	8 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST8000VX0022	8 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST10000VX0004	10 TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD (soporte Recuperación de datos de disco duro ofrecido por Seagate)	ST1000VX003	1 TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD (soporte Recuperación de datos de disco duro ofrecido por Seagate)	ST2000VX005	2 TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD (soporte Recuperación de datos de disco duro ofrecido por Seagate)	ST3000VX005	3 TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD (soporte Recuperación de datos de disco duro ofrecido por Seagate)	ST4000VX002	4 TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD (soporte Recuperación de datos de disco duro ofrecido por Seagate)	ST5000VX0011	5 TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD (soporte Recuperación de datos de disco duro ofrecido por Seagate)	ST6000VX0011	6 TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD (soporte Recuperación de datos de disco duro ofrecido por Seagate)	ST8000VX0012	8 TB	SATA
WD	Verde WD	WD10EURX (EOL)	1 TB	SATA
WD	Verde WD	WD20EURX (EOL)	2 TB	SATA
WD	Verde WD	WD30EURX (EOL)	3 TB	SATA
WD	Verde WD	WD40EURX (EOL)	4 TB	SATA
WD	WD púrpura	WD10PURX	1 TB	SATA
WD	WD púrpura	WD20PURX	2 TB	SATA
WD	WD púrpura	WD30PURX	3 TB	SATA

Fabricante	Serie	Modelo	Capacidad	Modo puerto
WD	WD púrpura	WD40PURX	4 TB	SATA
WD	WD púrpura	WD50PURX	5 TB	SATA
WD	WD púrpura	WD60PURX	6 TB	SATA
WD	WD púrpura	WD80PUZX	8 TB	SATA
WD	WD púrpura	WD10PURZ	1 TB	SATA
WD	WD púrpura	WD20PURZ	2 TB	SATA
WD	WD púrpura	WD30PURZ	3 TB	SATA
WD	WD púrpura	WD40PURZ	4 TB	SATA
WD	WD púrpura	WD50PURZ	5 TB	SATA
WD	WD púrpura	WD60PURZ	6 TB	SATA
WD	WD púrpura	WD80PURZ	8 TB	SATA
WD	WD púrpura	WD4NPURX	4 TB	SATA
WD	WD púrpura	WD6NPURX	6 TB	SATA
TOSHIBA	Marte	DT01ABA100V	1 TB	SATA
TOSHIBA	Marte	DT01ABA200V	2 TB	SATA
TOSHIBA	Marte	DT01ABA300V	3 TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD03ACA200V	2 TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD03ACA300V	3 TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD03ACA400V	4 TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD04ABA400V	4 TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD04ABA500V	5 TB	SATA
Seagate	Constelación serie ES (Interfaz SATA)	ST1000NM0033	1 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SATA)	ST2000NM0033	2 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SATA)	ST3000NM0033	3 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SATA)	ST4000NM0033	4 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SATA)	ST1000NM0055	1 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SATA)	ST2000NM0055	2 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SATA)	ST3000NM0005	3 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SATA)	ST4000NM0035	4 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SATA)	ST6000NM0115	6 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SATA)	ST8000NM0055	8 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SATA)	ST10000NM0016	10 TB	SATA

Fabricante	Serie	Modelo	Capacidad	Modo puerto
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SATA)	ST4000NM0024	4 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SATA)	ST6000NM0024	6 TB	SATA
Seagate	Constelación serie ES (Interfaz SAS)	ST1000NM0023	1 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SAS)	ST2000NM0023	2 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SAS)	ST3000NM0023	3 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SAS)	ST4000NM0023	4 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SAS)	ST6000NM0014	6 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SAS)	ST1000NM0045	1 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SAS)	ST2000NM0045	2 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SAS)	ST3000NM0025	3 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SAS)	ST4000NM0025	4 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SAS)	ST6000NM0095	6 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SAS)	ST6000NM0034	6 TB	SATA
Seagate	Constelación ES serie (Interfaz SAS)	ST8000NM0075	8 TB	SATA
WD	Serie WD RE (SATA interfaz)	WD1003FBYZ	1 TB	SATA
WD	WD RE serie (SATA interfaz)	WD1004FBYZ (reemplazar WD1003FBYZ)	1 TB	SATA
WD	WD RE serie (SATA interfaz)	WD2000FYYZ	2 TB	SATA
WD	WD RE serie (SATA interfaz)	WD2004FBYZ (reemplace WD2000FYYZ)	2 TB	SATA
WD	WD RE serie (SATA interfaz)	WD3000FYYZ	3 TB	SATA
WD	WD RE serie (SATA interfaz)	WD4000FYYZ	4 TB	SATA
WD	WD (interfaz SATA)	WD2000F9YZ	2 TB	SATA
WD	WD (interfaz SATA)	WD3000F9YZ	3 TB	SATA
WD	WD (interfaz SATA)	WD4000F9YZ	4 TB	SATA
WD	WD (interfaz SATA)	WD4002FYYZ	4 TB	SATA

Fabricante	Serie	Modelo	Capacidad	Modo puerto
WD	WD (interfaz SATA)	WD6001FSYZ	6 TB	SATA
WD	WD (interfaz SATA)	WD6002FRYZ	6 TB	SATA
WD	WD (interfaz SATA)	WD8002FRYZ	8 TB	SATA
HITACHI	Serie Ultrastar (SATA interfaz)	HUS724030ALA640	3 TB	SATA
HITACHI	Serie Ultrastar (SATA interfaz)	HUS726060ALE610	6 TB	SATA
HITACHI	Serie Ultrastar (SATA interfaz)	HUH728060ALE600	6 TB	SATA
HITACHI	Serie Ultrastar (SATA interfaz)	HUH728080ALE600	8 TB	SATA
HITACHI	Serie Ultrastar (SAS interfaz)	HUS726020AL5210	2 TB	SATA
HITACHI	Ultrastar serie (SAS interfaz)	HUS726040AL5210	4 TB	SATA
HITACHI	Ultrastar serie (SAS interfaz)	HUS726060AL5210	6 TB	SATA
Seagate	Pipeline HDMini	ST320VT000	320 GB	SATA
Seagate	Pipeline HDMini	ST500VT000	500 GB	SATA
Seagate	Pipeline HDMini	ST2000LM003 (EOL)	2 TB	SATA
TOSHIBA	Serie de PC de 2,5 pulgadas	MQ01ABD050V	500 GB	SATA
TOSHIBA	Serie de PC de 2,5 pulgadas	MQ01ABD100V	1 TB	SATA
SAMSUNG	HN-M101MBB	HN-M101MBB (EOL)	1 TB	SATA
Seagate	Serie empresarial de 2,5 pulgadas	ST1000NX0313	1 TB	SATA
Seagate	Serie empresarial de 2,5 pulgadas	ST2000NX0253	2 TB	SATA

Appendix 4 Lista de quemadores de CD / DVD compatibles



Actualice el firmware del DVR a la última versión para garantizar la precisión de la tabla a continuación. Y puede utilizar el cable USB con el modelo recomendado para configurar el quemador USB.

Apéndice Tabla 4-1 Lista de grabadoras de CD / DVD compatibles

Fabricante	Modelo	Tipo de puerto	Escribe
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
Sony	DRX-S70U	USB	DVD-RW
Sony	AW-G170S	SATA	DVD-RW
Samsung	TS-H653A	SATA	DVD-RW
Panasonic	SW-9588-C	SATA	DVD-RW
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
BenQ	5232WI	USB	DVD-RW

Appendix 5 Lista de visualizadores compatibles

Consulte la siguiente tabla con la lista de visualizadores compatibles.

Apéndice Tabla 5-1 Lista de visualizadores compatibles

Marca	Modelo	Dimensión (Unidad: pulgada)
BENQ (LCD)	ET-0007-TA	19 pulgadas (pantalla ancha)
DELL (LCD)	E178FPc	17 pulgadas
BENQ (LCD)	Q7T4	17 pulgadas
BENQ (LCD)	Q7T3	17 pulgadas
HFNOVO (LCD)	LXB-L17C	17 pulgadas
SANGSUNG (LCD)	225BW	22 pulgadas (pantalla ancha)
HFNOVO (CRT)	LXB-FD17069HB	17 pulgadas
HFNOVO (CRT)	LXB-HF769A	17 pulgadas
HFNOVO (CRT)	LX-GJ556D	17 pulgadas
Samsung (LCD)	2494HS	24 pulgadas
Samsung (LCD)	P2350	23 pulgadas
Samsung (LCD)	P2250	22 pulgadas
Samsung (LCD)	P2370G	23 pulgadas
Samsung (LCD)	2043	20 pulgadas
Samsung (LCD)	2243EW	22 pulgadas
Samsung (LCD)	SMT-1922P	19 pulgadas
Samsung (LCD)	T190	19 pulgadas
Samsung (LCD)	T240	24 pulgadas
LG (LCD)	W1942SP	19 pulgadas
LG (LCD)	W2243S	22 pulgadas
LG (LCD)	W2343T	23 pulgadas
BENQ (LCD)	G900HD	18,5 pulgadas
BENQ (LCD)	G2220HD	22 pulgadas
PHILIPS (LCD)	230E	23 pulgadas
PHILIPS (LCD)	220CW9	23 pulgadas
PHILIPS (LCD)	220BW9	24 pulgadas
PHILIPS (LCD)	220EW9	25 pulgadas

Appendix 6 Conmutador compatible

Apéndice Tabla 6-1 Conmutador compatible

Marca	Modelo	Modo de trabajo en red
D-LinK	DES-1016D	10/100 M autoadaptativo
D-LinK	DES-1008D	10/100 M autoadaptativo
Ruijie	RG-S1926S	Cinco modos de red: <ul style="list-style-type: none">● AUTO● MITAD-10M● COMPLETO-10M● MITAD-100M● COMPLETO-100M
H3C	H3C-S1024	10/100 M autoadaptativo
TP-LINK	TL-SF1016	10/100 M autoadaptativo
TP-LINK	TL-SF1008 +	10/100 M autoadaptativo

Appendix 7 Toma de tierra

Apéndice 7.1 ¿Qué es la oleada?

La sobretensión es un cambio corto de corriente o voltaje durante un período de tiempo muy corto. En el circuito, dura un microsegundo. En un circuito de 220 V, el cambio de voltaje de 5 KV o 10 KV durante un tiempo muy corto (aproximadamente microsegundos) se puede llamar sobretensión. La oleada proviene de dos formas: oleada externa y oleada interna.

La oleada externa: La oleada externa proviene principalmente de los truenos y relámpagos. O proviene del cambio de voltaje durante la operación de encendido / apagado en el cable de alimentación eléctrica.

El aumento interno: la investigación encuentra que el 88% del aumento del voltaje bajo proviene del interior del edificio, como el aire acondicionado, el ascensor, la soldadura eléctrica, el compresor de aire, la bomba de agua, el botón de encendido, la máquina duplicadora y otros dispositivos inductivos. carga.

La sobretensión del rayo está muy por encima del nivel de carga que la PC o los microdispositivos pueden soportar. En la mayoría de los casos, la sobretensión puede provocar daños en el chip del dispositivo eléctrico, código de error de la PC, aceleración del envejecimiento de la pieza, pérdida de datos, etc. afectar negativamente a los dispositivos electrónicos que utilizan la misma caja de distribución.

Para proteger el dispositivo, debe evaluar su entorno, el grado de afección de la iluminación de manera objetiva. Debido a que la sobretensión tiene una relación cercana con la amplitud del voltaje, la frecuencia, la estructura de la red, la resistencia al voltaje del dispositivo, el nivel de protección, el suelo, etc. , tierra y etc.). Habrá una gestión integral y las medidas serán científicas, fiables, prácticas y económicas. Teniendo en cuenta el alto voltaje durante el trueno inductivo, el estándar de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) sobre la teoría paso a paso de absorción de energía y la clasificación de magnitud en la zona de protección, debe preparar múltiples niveles de precaución.

Puede utilizar el pararrayos, el rayo atravesar la red de rayos para reducir el daño al edificio, lesiones personales o la propiedad.

El dispositivo de protección contra rayos se puede dividir en tres tipos:

Pararrayos de potencia: hay pararrayos de una sola frase de 220 V y pararrayos de tres frases de 380 V (principalmente en conexión en paralelo, a veces se utiliza conexión en serie) Puede conectar en paralelo el pararrayos de potencia en el cable eléctrico para reducir el voltaje de corta duración cambie y libere la sobretensión. Desde el BUS hasta el dispositivo, generalmente hay tres niveles para que el sistema pueda reducir el voltaje y liberar la corriente paso a paso para eliminar la energía de la tormenta y garantizar la seguridad del dispositivo. Puede seleccionar el tipo de módulo reemplazable, el tipo de conexión 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 la conexión en serie. Una vez que conectó el pararrayos de señal con el puerto de señal, puede cortar el canal de la tormenta al dispositivo y, por otro lado, puede descargar la corriente al suelo para garantizar que el dispositivo funcione correctamente. El pararrayos de señal tiene muchas especificaciones y se usa ampliamente en muchos dispositivos como teléfono, red, comunicación analógica, comunicación digital, televisión por cable y antena satelital. Para todos los puertos de entrada, especialmente los del exterior, es necesario instalar el pararrayos de señal.

Pararrayos con cable de alimentación de antena: es adecuado para que el sistema de antena del transmisor o el sistema del dispositivo reciba la señal inalámbrica. También utiliza la conexión en serie.

Tenga en cuenta que cuando seleccione el descargador de iluminación, preste atención al tipo de puerto y la fiabilidad de la conexión a tierra. En algún entorno importante, debe utilizar un cable blindado especial. No conecte en paralelo el cable de tierra a prueba de truenos con el cable de tierra del pararrayos. Asegúrese de que estén lo suficientemente lejos y conectados a tierra respectivamente.

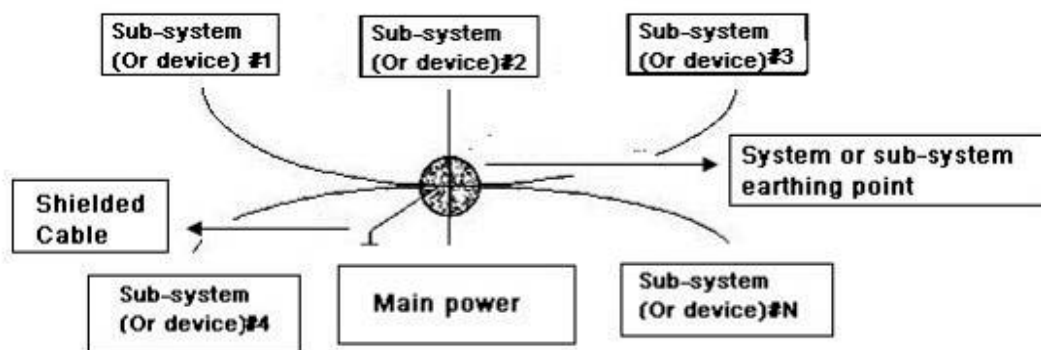
Apéndice 7.2 Los modos de puesta a tierra

Todos sabemos que la conexión a tierra es la tecnología más complicada en el diseño de compatibilidad electromagnética, ya que no existe una teoría o módulo sistemático. La conexión a tierra tiene muchos modos, pero la selección depende de la estructura y el rendimiento del sistema.

Las siguientes son algunas experiencias exitosas de nuestro trabajo anterior.

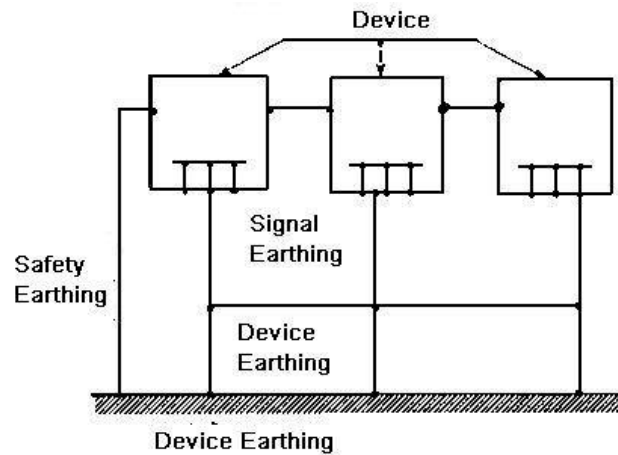
Tierra de un punto: En la siguiente figura puede ver que hay un terreno de un punto. Esta conexión proporciona un punto común para permitir que la señal se transmita en muchos circuitos. Si no hay un punto común, se produjo la transmisión de la señal de error. En el modo de tierra de un punto, cada circuito solo está conectado a tierra y están conectados en el mismo punto. Dado que solo hay un punto común, no hay circuito y, por lo tanto, no hay interferencia.

Appendix Figure 7-1 Tierra de un punto



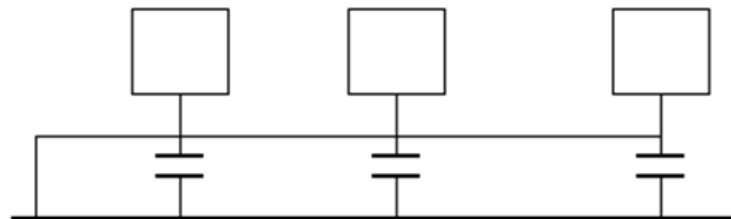
Tierra de múltiples puntos: En la siguiente figura, puede ver que el circuito interno utiliza el chasis como punto común, mientras que al mismo tiempo, todos los chasis de los dispositivos utilizan la conexión a tierra como punto común. En esta conexión, la estructura de tierra puede proporcionar la menor resistencia de tierra porque cuando hay múltiples puntos de tierra; cada cable de tierra es lo más corto posible. Y la conexión del cable paralelo puede reducir la conductancia total del conductor de tierra. En el circuito de alta frecuencia, debe utilizar el modo de tierra de múltiples puntos y cada cable debe conectarse a tierra. La longitud será menor que 1/20 de la longitud de onda de la señal.

Appendix Figure 7-2 Tierra de múltiples puntos



Terreno mixto: El terreno mixto consiste en la característica de terreno de un punto y terreno de múltiples puntos. Por ejemplo, la energía en el sistema necesita usar el modo de tierra de un punto mientras que la señal de radiofrecuencia requiere la tierra de múltiples puntos. Por lo tanto, puede usar la siguiente figura en la tierra. Para la corriente continua (CC), la capacitancia es un circuito abierto y el circuito es un punto de tierra. Para la señal de radiofrecuencia, la capacitancia es propicia y el circuito adopta tierra de múltiples puntos.

Appendix Figure 7-3 Tierra mixta



Cuando se conectan dispositivos de gran tamaño (la dimensión física del dispositivo y el cable de conexión son grandes en comparación con la trayectoria de la onda de interferencia existente), existe la posibilidad de interferencia cuando la corriente atraviesa el chasis y el cable. En esta situación, la ruta del circuito de interferencia generalmente se encuentra en el circuito de tierra del sistema.

Al considerar la conexión a tierra, debe pensar en dos aspectos: uno es la compatibilidad del sistema y el otro es el acoplamiento de interferencias externas en el circuito de tierra, lo que da como resultado un error del sistema. Dado que la interferencia externa no es regular, no es fácil de resolver.

Apéndice 7.3 Método de puesta a tierra a prueba de truenos en el sistema de monitorización

El sistema de monitoreo debe tener una conexión a tierra a prueba de truenos para garantizar la seguridad del personal y la seguridad del dispositivo.

La resistencia a tierra de trabajo del sistema de monitorización debe ser inferior a 1 Ω.

La tierra a prueba de truenos adoptará el cable de tierra especial desde la sala de control del monitor hasta el objeto de tierra. El cable de tierra adopta un cable o alambre de aislamiento de cobre y su tierra

La sección debe ser de más de 20 mm.².

El cable de tierra del sistema de monitorización no puede cortocircuitarse o mezclarse conectado con el cable de corriente alternativa fuerte.

Para todos los cables de tierra desde la sala de control hasta el sistema de monitorización o el cable de tierra de otros dispositivos de monitorización, utilice el cable blando de resistencia de cobre y su sección debe ser superior a 4 mm.².

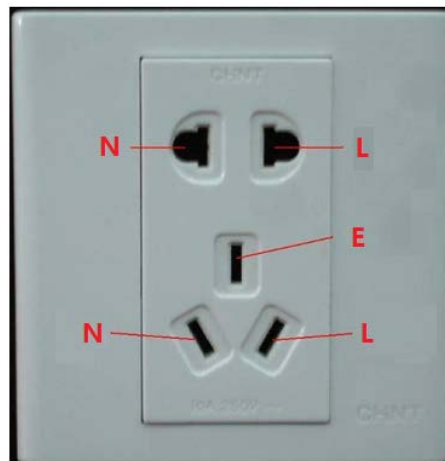
El sistema de monitoreo generalmente puede adoptar el suelo de un punto.

Conecte el extremo de tierra del enchufe de 3 pines en el sistema del monitor al puerto de tierra del sistema (cable de tierra de protección)

Apéndice 7.4 La forma de acceso directo para verificar el sistema eléctrico con un multímetro digital

Para toma de 220VAC, de arriba a abajo, E (cable de tierra), N (cable neutro), L (cable vivo). Consulte la siguiente figura.

Appendix Figure 7-4 Toma de CA



Hay una forma de acceso directo para verificar si la conexión de estos cables es estándar o no (no la verificación precisa).



En las siguientes operaciones, el rango del multímetro será de 750 V.

Para E (cable de tierra)

Gire el multímetro digital a 750 VCA, use una mano para sostener el extremo metálico y luego use la otra mano para insertar el lápiz en el puerto E del enchufe. Vea la siguiente figura. Si el multímetro muestra 0, entonces puede ver que la conexión del cable de tierra actual es estándar. Si el valor es superior a 10, entonces puede saber que hay corriente inductiva y que la conexión del cable de tierra no es adecuada.

Appendix Figure 7-5 Cable de tierra



Para L (cable vivo)

Gire el multímetro digital a 750 VCA, use una mano para sostener el extremo metálico y luego use la otra mano para insertar el lápiz en el puerto L del enchufe. Vea la siguiente figura. Si el multímetro muestra 125, entonces puede ver que la conexión de cable en vivo actual es estándar. Si el valor es inferior a 60, entonces puede saber que la conexión del cable en vivo actual no es adecuada o que no es el cable en vivo en absoluto.

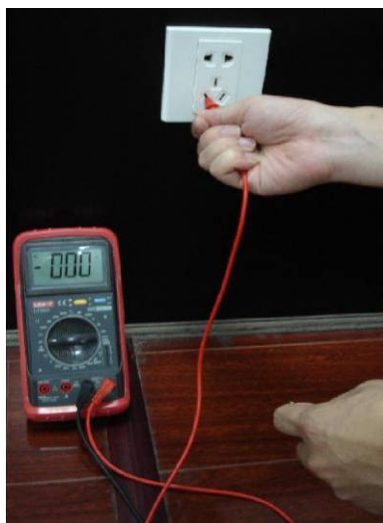
Appendix Figure 7-6 Cable en vivo



Para N (cable neutro)

Gire el multímetro digital a 750 VCA, use una mano para sostener el extremo metálico y luego use la otra mano para insertar el lápiz en el puerto N del enchufe. Vea la siguiente figura. Si el multímetro muestra 0, entonces puede ver que la conexión del cable N actual es estándar. Si el valor es más de 10, entonces puede ver que hay corriente inductiva y la conexión del cable neutro no es adecuada. Si el valor es 120, entonces puede saber que ha conectado mal el cable neutro al cable vivo.

Appendix Figure 7-7 Cable neutro



Appendix 8 Definición del cable de conexión RJ45-RS-232

Aquí vamos a hacer un puerto RS-232 estándar y un RJ-45 estándar (T568B).

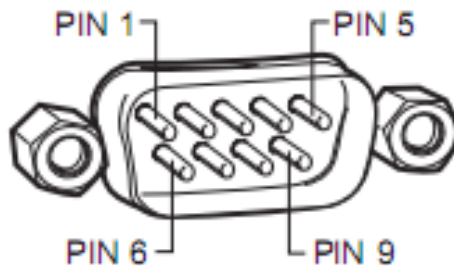
Consulte la siguiente figura para conocer la definición del cable RJ-45.

Appendix Figure 8-1 Definición de RJ-45



Consulte la siguiente figura para conocer la definición de los pines RS-232.

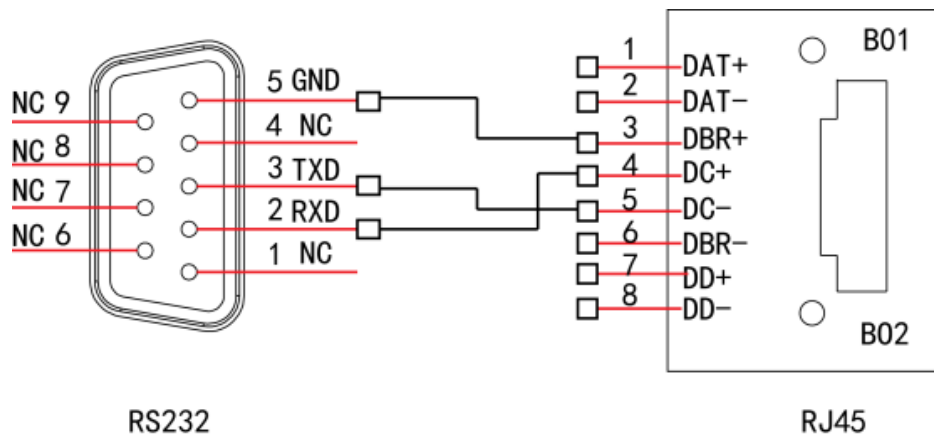
Appendix Figure 8-2 Definición de pin RS-232



Conexión cruzada

Consulte la siguiente figura para obtener información sobre la conexión.

Appendix Figure 8-3 Conexión cruzada



Consulte la siguiente tabla para obtener información detallada sobre la conexión del cable cruzado.

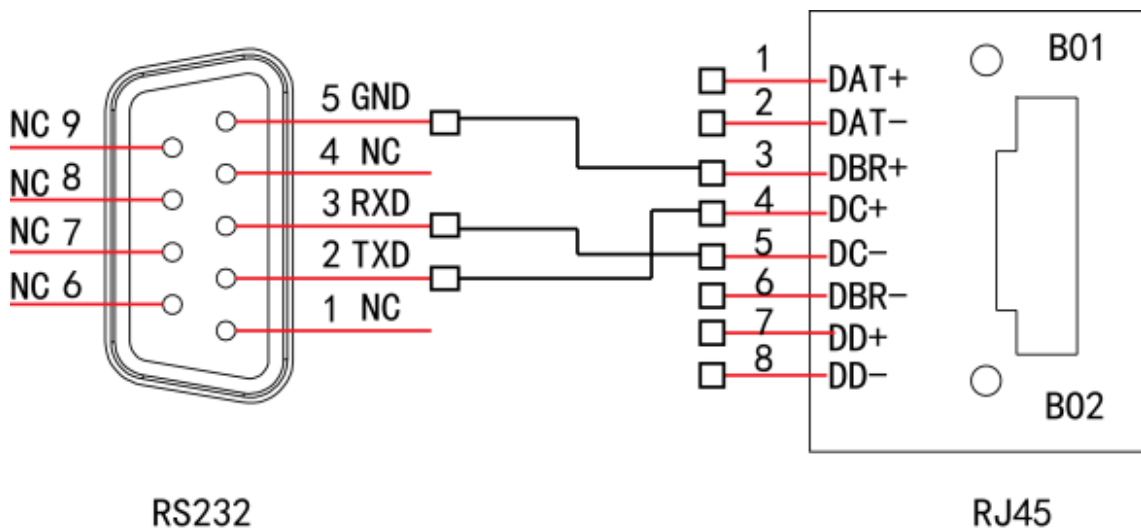
Apéndice Tabla 8-1 Conexión de cable cruzado

RJ-45 (T568B)	RJ-45 (cable de red) RS-232	Descripción de la señal
4	Azul 2	RXD
5	Blanco y azul 3	TXD
3	Blanco y verde 5	GND

Conexión recta

Consulte la siguiente figura para obtener información sobre la conexión de cables rectos.

Appendix Figure 8-4 Conexión recta



Consulte la siguiente tabla para obtener información sobre conexiones directas.

Apéndice Tabla 8-2 Información de conexión recta

RJ-45 (T568B)	RJ-45 (cable de red) RS-232	Descripción de la señal
4	Azul 3	RXD
5	Blanco y azul 2	TXD
3	Blanco y verde 5	GND

Appendix 9 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos que están conectados a Internet. La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos, pero tomar medidas básicas para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos en red los hará menos susceptibles a los ataques. A continuación, se muestran algunos consejos y recomendaciones sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

Acciones obligatorias que se deben tomar para la seguridad básica de la red del dispositivo:

1. Utilice contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres;

Incluya al menos dos tipos de personajes; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos;

No incluya el nombre de la cuenta o el nombre de la cuenta en orden inverso;

No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc. ;

No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc. ;

2. Actualice el firmware y el software cliente a tiempo

De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su dispositivo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el dispositivo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de "verificación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware publicadas por el fabricante.

Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software cliente.

Recomendaciones "Es bueno tener" para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo:

1. Protección física

Le sugerimos que realice una protección física al dispositivo, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el dispositivo en una sala de computadoras especial y gabinete, e implemente permisos de control de acceso bien hechos y administración de claves para evitar que el personal no autorizado lleve a cabo contactos físicos, como daños en el hardware, conexión no autorizada de dispositivos extraíbles (como un disco flash USB), puerto serie), etc.

2. Cambie las contraseñas con regularidad

Le sugerimos que cambie las contraseñas con regularidad para reducir el riesgo de ser adivinado o descifrado.

3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información a tiempo

El dispositivo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluido el buzón del usuario final y las preguntas sobre protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar las preguntas de protección por contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que se puedan adivinar fácilmente.

4. Habilitar bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada y le recomendamos que la mantenga activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión con la contraseña incorrecta varias veces, la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen se bloquearán.

5. Cambiar HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

Le sugerimos que cambie el HTTP predeterminado y otros puertos de servicio en cualquier conjunto de números

entre 1024 ~ 65535, lo que reduce el riesgo de que personas ajenas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6. Habilitar HTTPS

Le sugerimos que habilite HTTPS, para que visite el servicio Web a través de un canal de comunicación seguro.

7. Enlace de dirección MAC

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

8. Asignar cuentas y privilegios de forma razonable

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

9. Deshabilite los servicios innecesarios y elija modos seguros

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

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

SNMP: elija SNMP v3 y configure contraseñas de cifrado y contraseñas de autenticación seguras.

SMTP: elija TLS para acceder al servidor de buzones de correo. FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras.

Punto de acceso AP: elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

10. Transmisión encriptada de audio y video

Si su contenido de datos de audio y video es muy importante o sensible, le recomendamos que utilice la función de transmisión encriptada, para reducir el riesgo de robo de datos de audio y video durante la transmisión.

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

11. Auditoría segura

Verificar usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea con regularidad para ver si el dispositivo está conectado sin autorización.

Verificar el registro del dispositivo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

12. Registro de red

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada del dispositivo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante mucho tiempo, se recomienda que habilite la función de registro de red para asegurarse de que los registros críticos estén sincronizados con el servidor de registro de red para su seguimiento.

13. Construya un entorno de red seguro

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

Desactive la función de asignación de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de la intranet desde la red externa.

La red debe dividirse y aislarse de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere usar VLAN, red GAP y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.

Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.

Habilite la función de filtrado de direcciones IP / MAC para limitar el rango de hosts permitidos para acceder al dispositivo.

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: www.dahuasecurity.com | Postcode: 310053

Email: overseas@dahuatech.com | Fax: +86-571-87688815 | Tel: +86-571-87688883