



GRABADORA DE VÍDEO DIGITAL

Manual de usuario

V1.1.0

Recomendaciones de ciberseguridad

Acciones obligatorias a tomar hacia la ciberseguridad

1. Cambie las contraseñas y use contraseñas seguras:

La razón número uno por la que los sistemas son "pirateados" se debe a que tienen contraseñas débiles o predeterminadas. Se recomienda cambiar las contraseñas predeterminadas de inmediato y elegir una contraseña segura siempre que sea posible. Una contraseña segura debe estar compuesta por al menos 8 caracteres y una combinación de caracteres especiales, números y letras mayúsculas y minúsculas.

2. Actualizar firmware

Como es un procedimiento estándar en la industria de la tecnología, recomendamos mantener actualizado el firmware de NVR, DVR y cámara IP para garantizar que el sistema esté actualizado con los últimos parches y correcciones de seguridad.

Recomendaciones "agradables de tener" para mejorar la seguridad de su red

1. Cambiar las contraseñas regularmente

Cambie regularmente las credenciales de sus dispositivos para ayudar a garantizar que solo los usuarios autorizados puedan acceder al sistema.

2. Cambie los puertos HTTP y TCP predeterminados:

- Cambiar los puertos HTTP y TCP predeterminados para los sistemas. Estos son los dos puertos que se utilizan para comunicarse y para ver las transmisiones de video de forma remota.
- Estos puertos se pueden cambiar a cualquier conjunto de números entre 1025-65535. Evitar los puertos predeterminados reduce el riesgo de que los extraños puedan adivinar qué puertos está utilizando.

3. Habilite HTTPS / SSL:

Configure un Certificado SSL para habilitar HTTPS. Esto cifrará toda la comunicación entre sus dispositivos y la grabadora.

4. Habilite el filtro IP:

Habilitar su filtro IP evitará que todos, excepto aquellos con direcciones IP especificadas, accedan al sistema.

5. Cambiar la contraseña de ONVIF:

En el firmware anterior de la cámara IP, la contraseña de ONVIF no cambia cuando cambia las credenciales del sistema. Deberá actualizar el firmware de la cámara a la última revisión o cambiar manualmente la contraseña de ONVIF.

6. Reenviar solo los puertos que necesita:

- Solo reenvíe los puertos HTTP y TCP que necesita usar. No reenvíe una gran variedad de números al dispositivo. No DMZ la dirección IP del dispositivo.
- No necesita reenviar ningún puerto para cámaras individuales si todas están conectadas a una grabadora en el sitio; solo se necesita el NVR.

7. Deshabilite el inicio de sesión automático en SmartPSS:

Aquellos que usan SmartPSS para ver su sistema y en una computadora que usan varias personas deben desactivar el inicio de sesión automático. Esto agrega una capa de seguridad para evitar que los usuarios sin las credenciales apropiadas accedan al sistema.

8. Utilice un nombre de usuario y contraseña diferentes para SmartPSS:

En el caso de que su cuenta de redes sociales, banco, correo electrónico, etc. esté comprometida, no querrá que alguien recopile esas contraseñas y las pruebe en su sistema de videovigilancia. El uso de un nombre de usuario y contraseña diferentes para su sistema de seguridad hará que sea más difícil para alguien adivinar su camino hacia su sistema.

9. Características limitadas de las cuentas de invitado:

Si su sistema está configurado para múltiples usuarios, asegúrese de que cada usuario solo tenga derechos sobre las características y funciones que necesitan usar para realizar su trabajo.

10. UPnP:

- UPnP intentará automáticamente reenviar puertos en su enrutador o módem. Normalmente esto sería algo bueno. Sin embargo, si su sistema reenvía automáticamente los puertos y deja las credenciales predeterminadas, puede terminar con visitantes no deseados.

- Si reenvió manualmente los puertos HTTP y TCP en su enrutador / módem, esta función debería desactivarse independientemente. Se recomienda deshabilitar UPnP cuando la función no se usa en aplicaciones reales.

11. SNMP:

Deshabilite SNMP si no lo está usando. Si está utilizando SNMP, debe hacerlo solo temporalmente, solo para fines de seguimiento y prueba.

12. Multicast:

La multidifusión se usa para compartir transmisiones de video entre dos grabadoras. Actualmente no existen problemas conocidos relacionados con la multidifusión, pero si no está utilizando esta función, la desactivación puede mejorar la seguridad de su red.

13. Verifique el registro:

Si sospecha que alguien ha obtenido acceso no autorizado a su sistema, puede verificar el registro del sistema. El registro del sistema le mostrará qué direcciones IP se usaron para iniciar sesión en su sistema y a qué se accedió.

14. Bloquee físicamente el dispositivo:

Idealmente, desea evitar cualquier acceso físico no autorizado a su sistema. La mejor manera de lograr esto es instalar la grabadora en una caja de seguridad, en un rack de servidor de bloqueo o en una habitación que esté detrás de una cerradura y una llave.

General





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


Modelos

Serie	Modelos
XVR4 series	DH-XVR4104C-X / DH-XVR4108C-X / DH-XVR4116HS-X / DH-XVR4104HS-X / DH-XVR4108HS-X / DH-XVR4216AN-X / DH-XVR4232AN-X
XVR5 series	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-XVR5216AN-X / DH-XVR5232AN-X / DH-XVR5208AN-4KL-X / DH-XVR5216AN-4KL-X / DH-XVR5216A-X / DH-XVR5432L-X / DH-XVR5832S-X / DH-5208AN-4KL-X-8 / DH-5216AN-4KL-X-16P / DH-XVR5108H-4KL-X-8P
XVR7 series	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-XVR7208A-4KL-X / DH-XVR7216A-4KL-X / DH-XVR7208A-4K-X / DH-XVR7416L-4KL-X / DH-XVR7816S-4KL-X

Las instrucciones de seguridad

Los siguientes si categorizados Las palabras finales con significado definido pueden aparecer en el Manual.

Palabras de advertencia	Sentido
 DANGER	Indica un alto riesgo potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 WARNING	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 CAUTION	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría ocasionar daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles.
 TIPS	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrarle tiempo.

Palabras de advertencia	Sentido
 NOTE	Proporciona información adicional como énfasis y complemento del texto.

Revisión histórica

No.	Versión	Revisión de contenido	Tiempo de liberación
1	V1.0.0	Primer lanzamiento.	27 de febrero de 2018
2	V1.0.1	Añade ocho modelos.	27 de marzo de 2018
3	V1.1.0	1. Añadir cuatro modelos. 2. Agregue las siguientes secciones: <ul style="list-style-type: none"> • Aviso de protección de privacidad • Uso del botón de reinicio en la placa base • Configurando la luz blanca • Configurar sirena • Visualización de información de PoC 3. Actualice las siguientes secciones: <ul style="list-style-type: none"> • Sobre el manual • Importantes salvaguardas y advertencias • Configurar la función IVS • Configurar la detección de rostros 	10 de mayo de 2018

Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar datos personales de terceros, como la cara, las huellas digitales, el número de placa del automóvil, la dirección de correo electrónico, el número de teléfono, el GPS, etc. Debe cumplir con las leyes y regulaciones locales de protección de la privacidad para proteger los derechos e intereses legítimos de otras personas mediante la implementación de medidas que incluyen, entre otras: proporcionar una identificación clara y visible para informar al sujeto de datos sobre la existencia del área de vigilancia y proporcionar contacto.

Sobre el manual

- El manual es solo de referencia. Si hay inconsistencia entre el Manual y el producto real, prevalecerá el producto real.
- No somos responsables de ninguna pérdida causada por las operaciones que no cumplan con el Manual.
- El Manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y reglamentos de las regiones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el Manual del usuario en papel, el CD-ROM, el código QR o nuestro sitio web oficial. Si hay inconsistencia entre el Manual del usuario en papel y la versión electrónica, prevalecerá la versión electrónica.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden causar algunas diferencias entre el producto real y el Manual. Por favor

comuníquese con el servicio al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.

- Todavía puede haber desviación en los datos técnicos, descripción de funciones y operaciones, o errores en la impresión. Si hay alguna duda o disputa, consulte nuestra explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe otro software de lectura convencional si no se puede abrir la Guía (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de compañías en el Manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, póngase en contacto con el proveedor o con el servicio al cliente si se produce algún problema al utilizar el dispositivo.
- Si existe alguna incertidumbre o controversia, consulte nuestra explicación final.

Importantes salvaguardas y advertencias

Este capítulo describe los contenidos que cubren el manejo adecuado del dispositivo, la prevención de riesgos y la prevención de daños a la propiedad. Lea este contenido detenidamente antes de usar el Dispositivo, cumpla con ellos cuando lo use y guárdelo para futuras referencias.

Requisito de operación

- No coloque ni instale el dispositivo en un lugar expuesto a la luz solar o cerca de la fuente de calor.
- Mantenga el dispositivo alejado de la humedad, el polvo o el hollín.
- Mantenga el dispositivo instalado horizontalmente en el lugar estable para evitar que se caiga.
- 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, use y almacene el Dispositivo bajo las condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Seguridad ELECTRICA

- El uso incorrecto de la batería puede provocar incendios, explosiones o inflamaciones.
- Cuando reemplace la batería, asegúrese de usar el mismo modelo.
- 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, podría provocar lesiones personales y daños en el dispositivo.
- La fuente de alimentación debe cumplir con el requisito del estándar de Seguridad de Voltaje Extra Bajo (SELV) y suministrar energía con voltaje nominal que cumpla con el requisito de Fuente de energía limitada de acuerdo con IEC60950-1. Tenga en cuenta que el requisito de la fuente de alimentación está sujeto 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 use el acoplador, mantenga el ángulo para una fácil operación.

Tabla de contenido

Recomendaciones de ciberseguridad	I Prólogo
.....	III Salvaguardas y advertencias importantes
importantes	VI 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 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	4
2.2.2 DH-XVR7104E-4KL-X / DH-XVR7108E-4KL-X / DH-XVR7104E-4KL-BX / DH-XVR7108E-4KL-BX	5
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-4KL-X / DH-XVR5104HS-X / DH-XVR4104HS-X / DH-XVR5104H-X / DH-XVR5104HE-X / DH-XVR4108HS-X	6
2.2.4 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-4KL-X	7
2.2.5 DH-XVR7416L-4KL-X / DH-XVR5432L-X	7
2.2.6 DH-XVR7816S-4KL-X / DH-XVR5832S-X	8
2.3 Instalación del dispositivo en el bastidor	8
3 El Gran Tour	10
3.1 Panel frontal	10
3.1.1 DH-XVR5108C-X / DH-XVR5104C-4KL-X / DH-XVR5104C-X / DH-XVR4104C-X / DH-XVR4108C-X	10
3.1.2 DH-XVR7104E-4KL-X / DH-XVR7108E-4KL-X / DH-XVR7104E-4KL-BX / DH-XVR7108E-4KL-BX	11
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	12
3.1.4 DH-XVR7104HE-4KL-X / DH-XVR7108HE-4KL-X / DH-XVR7116HE-4KL-X / DH-XVR7108HE-4KL-X	12
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	13
3.1.6 DH-XVR7208A-4KL-X / DH-XVR7216A-4KL-X / DH-XVR7208A-4KL-X	13

3.1.7 DH-XVR7416L-4KL-X	14
3.1.8 DH-XVR7816S-4KL-X	14
3.1.9 DH-XVR5432L-X	14
3.1.10 DH-XVR5832S-X	15
3.2 Panel trasero	dieciséis
3.2.1 DH-XVR5108C-X / DH-XVR5104C-4KL-X / DH-XVR5104C-X / DH-XVR4104C-X / DH-XVR4108C-X	dieciséis
3.2.2 DH-XVR7104E-4KL-X / DH-XVR7108E-4KL-X / DH-XVR7104E-4KL-BX / DH-XVR7108E-4KL-BX	17
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	18
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-XVR5108H-4KL-X-8P	19
3.2.5 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-5208AN-4KL-X-8 / DH-5216AN-4KL-X-16P	20
3.2.6 DH-XVR7416L-4KL-X / DH-XVR5432L-X	22
3.2.7 DH-XVR7816S-4KL-X / DH-XVR5832S-X	23
3.3 Operaciones de control remoto	25
3.4 Operaciones del mouse	27
4 Conceptos básicos de conexión	29
4.1 Diagrama de conexión típico	29
4.2 Conexión a entrada y salida de video y audio	31
4.2.1 Entrada de video	31
4.2.2 Salida de video	31
4.2.3 Entrada de audio	32
4.2.4 Salida de audio	32
4.3 Conexión a la entrada y salida de alarma	32
4.3.1 Introducción del puerto de alarma	33
4.3.2 Entrada de alarma	33
4.3.3 Salida de alarma	34
4.3.4 Parámetros de relé de salida de alarma	34
4.4 Conexión al puerto RS485	35
5 Configuraciones locales	36
5.1 Ajustes iniciales	36
5.1.1 Arranque	36
5.1.2 Inicializando el dispositivo	36
5.1.3 Restablecimiento de contraseña	39
5.1.4 Configuración con el Asistente de inicio	46
5.2 Vista en vivo	63
5.2.1 Pantalla de visualización en vivo	64
5.2.2 Barra de control de visualización en vivo	sesenta y cinco
5.2.3 Barra de navegación	68
5.2.4 Menú contextual	69
5.2.5 Configuración de color	71

5.2.6 Visualización en vivo	73
5.2.7 Configuración de ajustes del recorrido	78
5.3 Entrar en el menú principal	81
5.4 Control de cámaras PTZ	84
5.4.1 Configuración de ajustes de conexión PTZ	84
5.4.2 Trabajar con el panel de control PTZ	86
5.4.3 Configuración de funciones PTZ	88
5.4.4 Llamada a funciones PTZ	90
5.4.5 Llamada al menú OSD	91
5.5 Configuración de ajustes de la cámara	92
5.5.1 Configuración de ajustes de imagen	92
5.5.2 Configuración de ajustes de codificación	95
5.5.3 Configuración de ajustes de instantánea	97
5.5.4 Configuración de ajustes de superposición	98
5.5.5 Configuración de ajustes de área cubierta	99
5.5.6 Configuración del tipo de canal	100
5.5.7 Actualización de la cámara coaxial	101
5.6 Configuración de dispositivos remotos	102
5.6.1 Agregar dispositivos remotos	102
5.6.2 Gestión de dispositivos remotos	114
5.7 Configuración de ajustes de grabación	117
5.7.1 Habilitación del control de grabación	118
5.7.2 Configuración de la programación de almacenamiento de video grabado	119
5.8 Configuración de ajustes de instantánea	119
5.8.1 Configuración del desencadenador de instantáneas	119
5.8.2 Configuración de la programación de almacenamiento de instantáneas	124
5.8.3 Copia de seguridad de instantáneas en FTP	124
5.9 Reproducción de video	125
5.9.1 Habilitación del control de grabación	125
5.9.2 Reproducción instantánea	126
5.9.3 Interfaz principal de reproducción de video	126
5.9.4 Búsqueda inteligente	131
5.9.5 Marcado y reproducción de video	132
5.9.6 Reproducción de instantáneas	134
5.9.7 Reproducción de empalmes	134
5.9.8 Uso de la lista de archivos	135
5.10 Configuración de eventos de alarma	137
5.10.1 Información de alarma	137
5.10.2 Configuración de entrada de alarma	138
5.10.3 Configuración de salida de alarma	145
5.10.4 Detección de video	148
5.10.5 Eventos del sistema	157
5.11 Configuración de la función IVS	162
5.11.1 Configuración de ajustes inteligentes	162
5.11.2 Habilitación de la configuración inteligente para la cámara IP	177
5.11.3 Uso de la búsqueda inteligente	180
5.12 Configuración de detección de rostros	183

5.12.1 Configuración de ajustes de detección de rostros	183
5.12.2 Búsqueda de rostros detectados	186
5.12.3 Reproducción de las caras detectadas	188
5.13 Función IoT	188
5.13.1 Configuración de ajustes del sensor	188
5.13.2 Configuración de la cámara de temperatura y humedad	196
5.13.3 Configuración de sirena inalámbrica	208
5.14 Configuración de ajustes de POS	209
5.14.1 Búsqueda en los registros de transacciones	209
5.14.2 Configuración de ajustes de POS	210
5.15 Configuración de ajustes de copia de seguridad	211
5.15.1 Búsqueda de dispositivo USB	211
5.15.2 Copia de seguridad de archivos	212
5.16 Administración de redes	213
5.16.1 Configuración de ajustes de red	213
5.16.2 Configuración de ajustes de prueba de red	230
5.17 Configuración de la cuenta	235
5.17.1 Configuración de cuenta de usuario	235
5.17.2 Configuración de la cuenta de grupo	241
5.17.3 Configuración de usuarios Onvif	245
5.18 Gestión de audio	246
5.18.1 Configuración de archivos de audio	246
5.18.2 Configuración de la programación de reproducción para archivos de audio	248
5.19 Administración de almacenamiento	250
5.19.1 Configuración de ajustes básicos	250
5.19.2 Configuración de la grabación y el calendario de instantáneas	251
5.19.3 Configuración de HDD Manager	251
5.19.4 Configuración de ajustes de detección de HDD	252
5.19.5 Configuración de estimación de registro	255
5.19.6 Configuración de ajustes de almacenamiento FTP	257
5.20 Configuración de los ajustes del sistema	259
5.20.1 Configuración de ajustes generales del sistema	259
5.20.2 Configuración de ajustes de seguridad	261
5.20.3 Configuración de ajustes de mantenimiento del sistema	263
5.20.4 Exportar e importar configuraciones del sistema	264
5.20.5 Restauración de la configuración predeterminada	266
5.20.6 Actualización del dispositivo	267
5.21 Visualización de información	270
5.21.1 Visualización de detalles de la versión	270
5.21.2 Visualización de la información del registro	271
5.21.3 Visualización de información del evento	273
5.21.4 Visualización de información de red	274
5.21.5 Visualización de información de HDD	276
5.21.6 Visualización de información del canal	277
5.21.7 Visualización de información de flujo de datos	278
5.21.8 Visualización de información de PoC	279
5.22 Cerrar sesión en el dispositivo	280

6 Operaciones web	281
6.1 Conexión a la red	281
6.2 Iniciar sesión en la web	281
6.3 Restableciendo contraseña	282
6.4 Presentación del menú principal web	286
7 Preguntas frecuentes	288
Apéndice 1 Glosario	294
Apéndice 2 Cálculo de capacidad de HDD	296
Apéndice 3 Dispositivos de respaldo compatibles	298
Apéndice 3.1 Lista de USB compatible	298
Apéndice 3.2 Lista de tarjetas SD compatibles	299
Apéndice 3.3 Lista de HDD portátiles compatibles	299
Apéndice 3.4 Lista de DVD USB compatible	299
Apéndice 3.5 Lista de DVD SATA compatible	299
Apéndice 3.6 Lista de discos duros SATA compatibles	300
Apéndice 4 Lista de grabadoras de CD / DVD compatibles	305
Apéndice 5 Lista de visualizadores compatibles	306
Apéndice 6 Switcher compatible	307
Apéndice 7 Puesta a tierra	308
Apéndice 7.1 ¿Qué es la sobretensión	308
Apéndice 7.2 Los modos de puesta a tierra	309
Apéndice 7.3 Método de puesta a tierra a prueba de truenos en el sistema del monitor	310
Apéndice 7.4 La forma de acceso directo para verificar el sistema eléctrico por multímetro digital	311
Apéndice 8 Definición del cable de conexión RJ45-RS232	314

1 Introducción

1.1 Visión general

El dispositivo es un excelente producto de monitor digital para la industria de la seguridad. El sistema operativo LINUX incorporado asegura la operación estable. Las tecnologías H.265 y G.711 aseguran 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 como grabación, reproducción y monitor 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 en red.

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

El dispositivo es aplicable a áreas como bancos, telecomunicaciones, electricidad, tráfico, distrito residencial inteligente, fábrica, almacén, recursos e instalaciones de conservación de agua.

1,2 Las funciones



NOTE

Las funciones pueden ser diferentes dependiendo de la versión de software y hardware del modelo que compró.

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 características de IoT, incluidos informes de datos de humedad y temperatura y enlace de alarmas.

Integración de sensores

Integre cámaras coaxiales con una gran variedad 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 viciosamente.
- Soporte de 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 disco de almacenamiento USB, HDD portátil y grabadora).
- El usuario final del cliente puede descargar el archivo desde el disco duro local a través de la red para hacer una copia de seguridad.

Grabación y reproducción

- Admite la grabación en tiempo real de cada canal de forma independiente y, simultáneamente, admite las funciones como búsqueda, reproducción hacia atrás, monitor de red, búsqueda de grabación y descarga.
- Admite varios modos de reproducción: reproducción lenta, reproducción rápida, reproducción hacia atrás y reproducción cuadro por cuadro.
- Admite la superposición de títulos de tiempo para que puedas ver el tiempo de ocurrencia preciso del evento
- Admite zoom en el área seleccionada en la vista en vivo.

Operación de red

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

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 RS485 puede realizar entradas de alarma y control PTZ.
- El puerto RS232 se puede conectar al teclado, al puerto COM de la PC o al control de matriz.
- El puerto Ethernet estándar puede realizar la función de acceso remoto a la red.
- El puerto de red dual tiene el modo de configuración de equilibrio de carga de direcciones múltiples, tolerancia a fallas.

Control PTZ

Admite decodificador PTZ a través del puerto RS485.

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 autoadaptativa

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

2 Empezando

2.1 Comprobación de los componentes

Cuando reciba el Dispositivo, verifique la siguiente lista de verificación. Si alguno de los elementos es m emitido o dañado, contacte al vendedor local o al ingeniero de postventa inmediatamente e ly

Elementos de verificación	Secuencia	Requisito	
1	Paquete	Apariencia	No hay daño obvio.
		Materiales de embalaje	No hay posiciones rotas o distorsionadas que puedan ser causadas por un golpe.
2	Etiquetas	Etiquetas en el dispositivo	No destrozado  NOTE 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 postventa.
3	Dispositivo	Apariencia	No hay daño obvio.
		Cables de datos, cables de alimentación, cables de ventilador, placa base	No hay conexión floja.

2.2 2.2 Instalar HDD

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



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

2.2.1 DH-XVR5108C-X / DH-XVR5104C-4KL-X / DH-XVR5104C-X /

DH-XVR4104C-X / DH-XVR4108C-X



1. Retire los tornillos para quitar la cubierta.



2. Fije los tornillos en el HDD pero no los apriete.



3. Haga coincidir los tornillos con los agujeros en el DVR para colocar el HDD.



4. Dé la vuelta al DVR para ver los tornillos y luego apriételes.



5. Use el cable HDD y el cable de alimentación para conectar el HDD y la placa base.



6. Vuelva a colocar la tapa y apriete los 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



NOTE

La batería solo se proporciona con algunos modelos.



1. Coloque el cable de la batería a través del orificio.



2. Conéctese al cable en el puerto.

2.2.2.2 Instalación de HDD



NOTE

Omita el paso 6 si la batería no está equipada con el modelo que compró.



1. Retire los tornillos para quitar la cubierta.



2. Retire los tornillos para quitar el soporte.



3. Coloque el HDD en el soporte.



4. Haga coincidir los orificios en el soporte con los orificios para tornillos en el HDD.



5. Use tornillos para fijar el HDD al soporte.



6. (Opcional) Pase el cable de la batería a través del orificio para conectarlo al puerto del cable.



7. Use el cable HDD y el cable de alimentación para conectar el HDD y la placa base.



8) Instale el soporte de nuevo y luego apriete los tornillos.



9. Vuelva a colocar la tapa y 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



1. Retire los tornillos del panel posterior.



2. Fije los tornillos en el HDD pero no lo fije.



3. Coloque el HDD en el dispositivo.



4. Gire el dispositivo para ver su parte posterior. Apunte los tornillos del HDD a los agujeros en la parte posterior del



5. Use el cable HDD y el cable de alimentación para conectar el HDD y la placa base.



6. Vuelva a colocar la tapa y fije los tornillos.

dispositivo y fijar los tornillos.

2.2.4 DH-XVR4216AN-X / DH-XVR4232AN-X / DH-XVR5216AN-X / D

H-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



1. Retire los tornillos de la tapa.



2. Fije los tornillos en el HDD, pero no lo fije.



3. Coloque el HDD en el dispositivo.



4. Gire el dispositivo para ver su parte posterior. Apunte los tornillos del HDD a los agujeros en la parte posterior del dispositivo y luego fije los tornillos.



5. Use el cable HDD y el cable de alimentación para conectar el HDD y la placa base.



6. Vuelva a colocar la tapa y fije los tornillos.

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



1. Retire los tornillos de la cubierta.



2. Use los tornillos para fijar el HDD al soporte.



3. Conecte un extremo del cable del HDD al HDD.



4. Conecte el otro extremo del cable HDD a la placa base.



5. Use el cable de alimentación para conectar el HDD y la placa base.



6. Vuelva a colocar la tapa y fije los tornillos.

2.2.6 DH-XVR7816S-4KL-X / DH-XVR5832S-X



1. Afloje los tornillos del panel y retire la cubierta.



2. Fije el HDD (s) en el soporte. Retire el soporte superior si desea instalar HDD en el soporte inferior.



3. Conecte un extremo del cable del HDD al HDD.



4. Conecte el otro extremo del cable HDD a la placa base



5. Use el cable de alimentación para conectar el HDD y la placa base.



6. Vuelva a colocar la tapa y fije los tornillos.

2.3 Instalación del dispositivo en el bastidor

NOTE

No todos los modelos admiten esta función.

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

Paso 1 Compruebe si la temperatura interna es inferior a 35 °C (95 °F) y asegúrese de que los 15 cm

(6 pulgadas) de espacio alrededor del dispositivo para ventilación. Use

Paso 2 seis tornillos para fijar el DVR a cada lado.

Paso 3 Instalar de abajo hacia arriba.



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

Paso 4 Instale más accesorios en el bastidor si es necesario.

3 El gran recorrido

Este capítulo presenta varios componentes del dispositivo, control remoto y 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



Figura 3-1

Nombre icónico		Función
	Indicador de estado del disco duro	<ul style="list-style-type: none">• El indicador está apagado cuando el HDD está funcionando normalmente.• El indicador se ilumina en azul cuando el HDD está en mal funcionamiento.
	Indicador de estado de energía	<ul style="list-style-type: none">• El indicador está apagado cuando la alimentación está conectada anormalmente.• El indicador se ilumina en azul cuando se conecta la alimentación normalmente.
	Indicador de estado de la red.	<ul style="list-style-type: none">• El indicador está apagado cuando la conexión de red es correcto.• El indicador se ilumina en azul cuando la conexión de red es anormal

Tabla 3-1

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

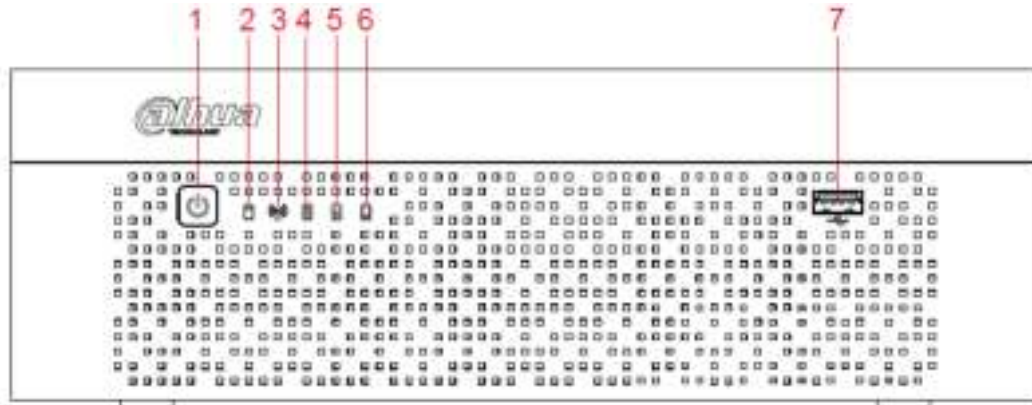


Figura 3-2.

No.	Botón / Ícono	Función
1	PODER	Enciende / apaga el DVR. El indicador se ilumina en azul cuando el DVR está encendido.
2	Indicador de estado del disco duro	El indicador se ilumina en azul cuando el HDD no funciona correctamente.
3	Indicador de estado de la red.	El indicador se ilumina en azul cuando la conexión de red es anormal.
4,5,6	Indicador de estado de la batería	<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 los No.5 y No.6 están apagados. Cuando la batería permanece entre el treinta por ciento y sesenta por ciento, el indicador No.5 está encendido y los demás están apagados. Cuando la batería permanece entre el uno por ciento y treinta por ciento, el indicador No.6 está encendido y los demás están apagados. Cuando la batería está agotada, el DVR está apagado, o no hay batería conectada al DVR, los tres indicadores están apagados.
7	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclado y mouse.

Tabla 3-2.

3.1.3 DH-XVR5108H-X / DH-XVR5116H-X / DH-XVR5104H-4KL-X / D
H-XVR5108H-4KL-X / DH-XVR5116H-4KL-X / DH-XVR5108HE-X / DH-
XVR5116HE-X / DH-XVR4116HS-X / DH-XVR5108HS-X / DH-XVR511
6HS-X / DH-XVR5104HS-4KL-X / DH-XVR5108HS-4KL-X /
DH-XVR5104HS-X / DH-XVR4104HS-X / DH-XVR4108HS-X / DH-XVR
5104H-X / DH-XVR5104HE-X

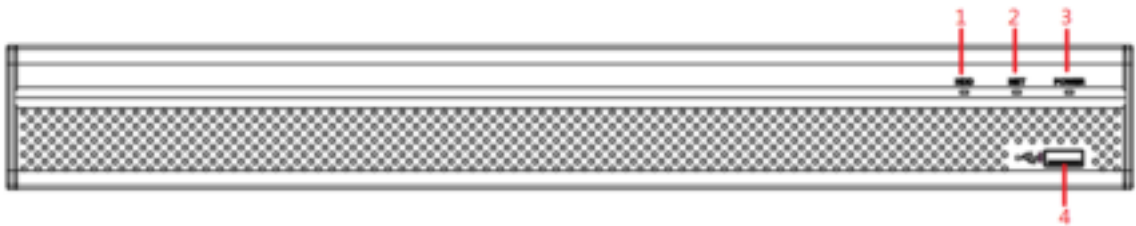


Figura 3-3

No.	Nombre del puerto	Función
1	HDD	Se ilumina en azul cuando el estado del HDD es anormal.
2	RED	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 4	Puerto USB	Se conecta a dispositivos periféricos como dispositivos de almacenamiento USB, teclado y mouse.

Tabla 3-3

3.1.4 DH-XVR7104HE-4KL-X / DH-XVR7108HE-4KL-X / DH-XVR711
6HE-4KL-X / DH-XVR7108HE-4K-X



Figura 3-4

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

Tabla 3-4

3.1.5 DH-XVR4216AN-X / DH-XVR4232AN-X / DH-XVR5216AN-X / D
H-XVR5232AN-X / DH-XVR5208AN-4KL-X / DH-XVR5216AN-4KL-X /
DH-XVR5216A-X

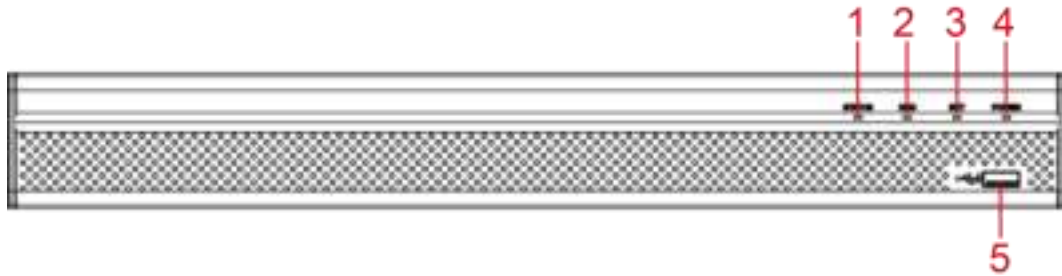


Figura 3-5

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 HDD es anormal.
3	RED	Se ilumina en azul cuando el estado de la red es anormal.
4 4	PODER	Se ilumina en azul cuando la alimentación está conectada correctamente.
5 5	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como el teclado, el mouse y el dispositivo de almacenamiento USB.

Tabla 3-5

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



Figura 3-6

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 el teclado, el mouse y el dispositivo de almacenamiento USB.

Tabla 3-6

3.1.7 DH-XVR7416L-4KL-X



Figura 3-7

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

Tabla 3-7

3.1.8 DH-XVR7816S-4KL-X



Figura 3-8

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

Tabla 3-8

3.1.9 DH-XVR5432L-X

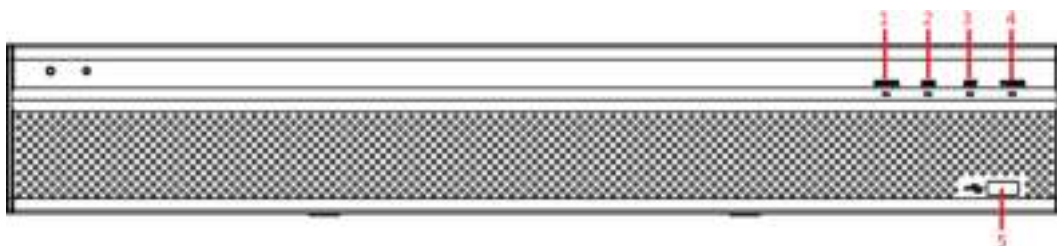


Figura 3-9

No.	Nombre del puerto	Función
-----	-------------------	---------

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 HDD es anormal.
3	RED	Se ilumina en azul cuando el estado de la red es anormal.
4 4	PODER	Se ilumina en azul cuando la alimentación está conectada correctamente.
5 5	Puerto USB	Se conecta a dispositivos periféricos como dispositivos de almacenamiento USB, teclado y mouse.

Tabla 3-9

3.1.10 DH-XVR5832S-X



Figura 3-10

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 HDD es anormal.
3	RED	Se ilumina en azul cuando el estado de la red es anormal.
4 4	PODER	Se ilumina en azul cuando la alimentación está conectada correctamente.
5 5	Puerto USB	Se conecta a dispositivos periféricos como dispositivos de almacenamiento USB, teclado y mouse.

Tabla 3-10

3.2 Panel trasero

3.2.1 DH-XVR5108C-X / DH-XVR5104C-4KL-X / DH-XVR5104C-X /

DH-XVR4104C-X / DH-XVR4108C-X

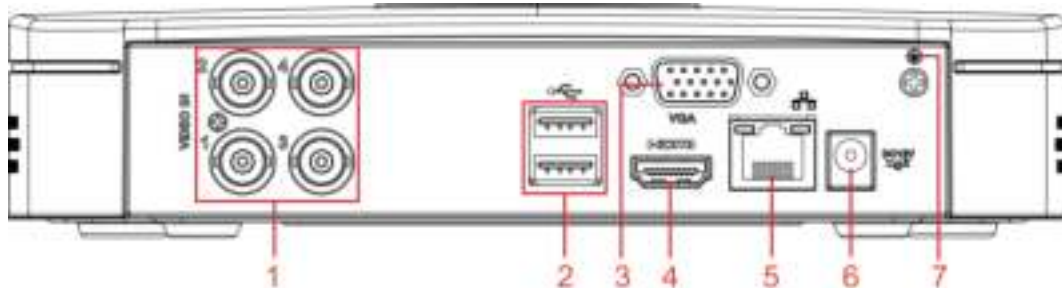


Figura 3-11

No.	Nombre del puerto	Función
1	Puerto de entrada de video	Se conecta a la cámara analógica para ingresar la señal de video.
2	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclado y mouse.
3	Puerto VGA	Emite datos de video analógico a la pantalla conectada con puerto VGA.
4 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 <u>datos de audio multicanal a la pantalla conectada con puerto HDMI.</u>
5 5	Puerto de red	Se conecta al puerto Ethernet.
6 6	Puerto de entrada de energía	Entradas DC 12V de potencia.
7 7		Terminal de tierra.

Tabla 3-11

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

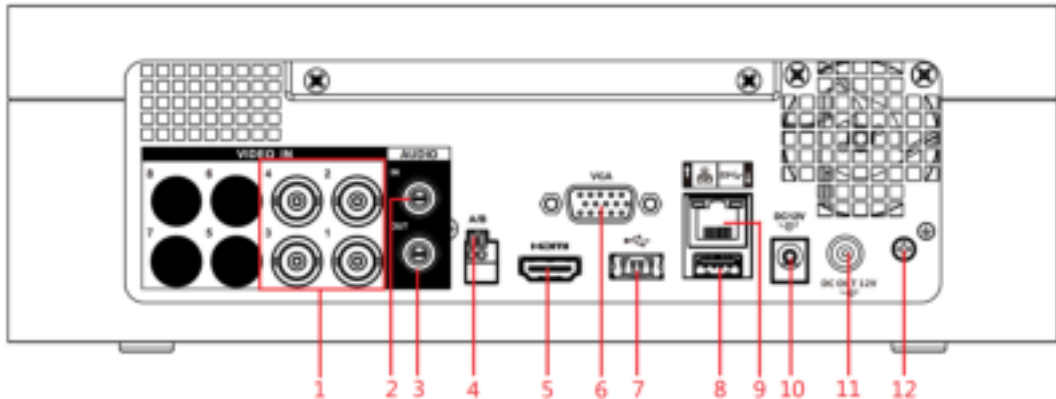


Figura 3-12

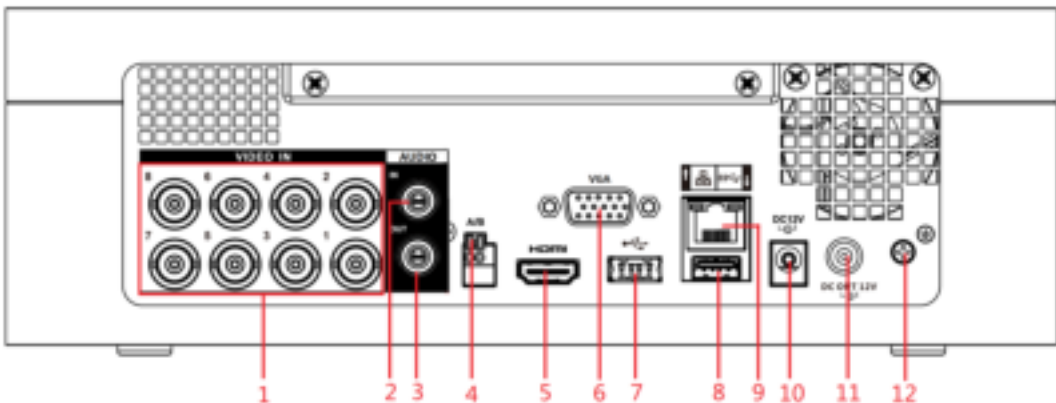


Figura 3-13

No.	Nombre del puerto	Función
1	Puerto de entrada de video	Se conecta a la cámara analógica para ingresar la señal de video.
2	Puerto de entrada de audio	Recibe la salida de señal de audio de los dispositivos, como el micrófono.
3	Puerto de salida de audio	Emite señal de audio a los dispositivos, como la caja de sonido.
4 4	Puerto de comunicación RS485	Se conecta a los dispositivos de control, como el domo Speed PTZ. El puerto RS485_A está conectado por el cable A y RS485_B está conectado al cable B.
5 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 6	Puerto VGA	Emite 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.

No.	Nombre del puerto	Función
10	Puerto de entrada de energía	Entradas DC 12V de potencia.
11	Puerto de salida de potencia	Salidas DC 12V de potencia.
12	Suelo	Terminal de tierra.

Tabla 3-12

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

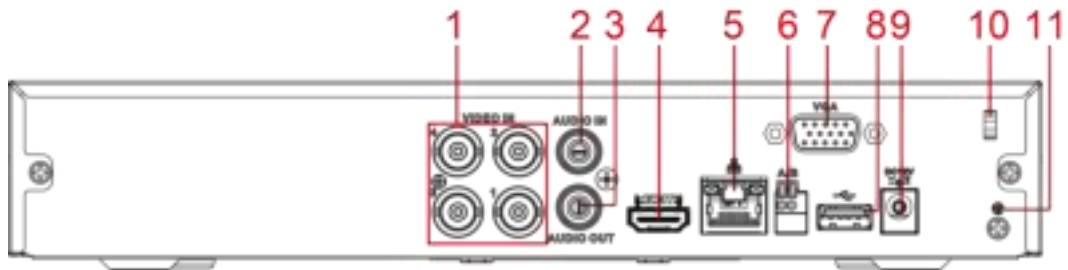


Figura 3-14

No.	Nombre del puerto	Función
1	Puerto de entrada de video	Se conecta a la cámara analógica para ingresar la señal de video.
2	Puerto de entrada de audio	Recibe la salida de señal de audio de los dispositivos, como el micrófono.
3	Puerto de salida de audio	Emite señal de audio a los dispositivos, como la caja de sonido.
4 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 <u>datos de audio multicanal a la pantalla conectada con puerto HDMI.</u>
5 5	Puerto de red	Se conecta al puerto Ethernet.
6 6	Puerto de comunicación RS485	Se conecta a los dispositivos de control, como el domo Speed PTZ. El puerto RS485_A está conectado por el cable A y RS485_B está conectado al cable B.
7 7	Puerto VGA	Emite 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 DC 12V de potencia.
10	Sujetador de cable de alimentación	Use una abrazadera para asegurar el cable de alimentación en el DVR en caso de que haya alguna pérdida.
11		Terminal de tierra.

Tabla 3-13

3.2.4 DH-XVR5108H-X / DH-XVR5116H-X / DH-XVR5104H-4KL-X / D
H-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-X
VR5104HE-X / DH-XVR5108H-4KL-X-8P

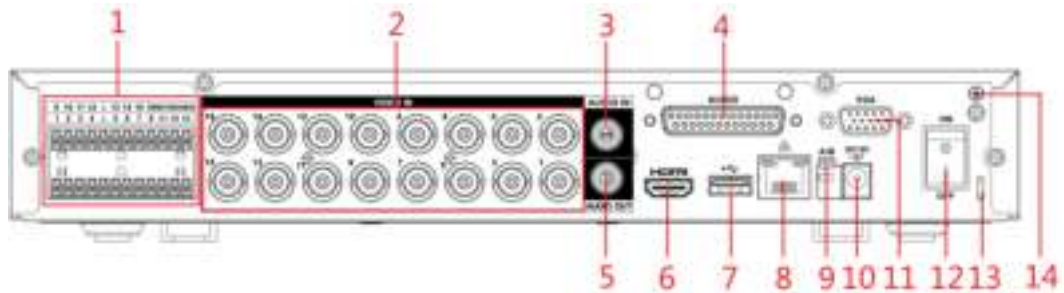




Figura 3-15

No.	Nombre del puerto	Función
1	Puerto de entrada de alarma 1-16	4 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 16). Estos puertos reciben la señal de la fuente de alarma externa. Hay dos tipos: NO (normal abierto) y NC (normal cerrado).  NOTE Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté utilizando alimentación externa, asegúrese de que el dispositivo de entrada de alarma y el dispositivo tengan la misma conexión a tierra.
	Puerto de salida de alarma 1-3 (NO1 – NO3; C1 – C3)	<ul style="list-style-type: none"> 3 grupos de puertos de salida de alarma (Grupo 1: puerto NO1 – C1, Grupo 2: puerto NO2 – C2, Grupo 3: puerto NO3 – C3). Estos puertos emiten una señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de suministrar alimentación al dispositivo de alarma externo. NO: puerto de salida de alarma abierto normal. C: Salida de alarma final público.
		Suelo.
2	Puerto de entrada de video	Se conecta a la cámara analógica para ingresar la señal de video.
3	Puerto de entrada de audio	Recibe la salida de señal de audio de los dispositivos, como el micrófono. Corresponde al puerto de entrada de video 1.
4 4	Puerto DB25	Se conecta al divisor de audio tomado 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 5	Puerto de salida de audio	Emite señal de audio a los dispositivos, como la caja de sonido.


No.	Nombre del puerto	Función
6 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.
7 7	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclado y mouse.
8	Puerto de red	Se conecta al puerto Ethernet.
9	Puerto de comunicación RS485	Se conecta a los dispositivos de control, como el domo Speed PTZ. El puerto RS485_A está conectado por el cable A y RS485_B está conectado al cable B.
10	Puerto de entrada de energía	Entradas DC 12V de potencia.
11	Puerto VGA	Emite datos de video analógico a la pantalla conectada con puerto VGA.
12	Botón de encendido	Enciende / apaga el DVR.
13	Sujetador de cable de alimentación	Use una atadura de cables para asegurar el cable de alimentación en el DVR para evitar pérdidas.
14		Terminal de tierra.

Tabla 3-14

3.2.5 DH-XVR4216AN-X / DH-XVR4232AN-X / DH-XVR5216AN-X / D
H-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-5208AN-4KL-X-8 / DH-5216AN-4KL-X-16P

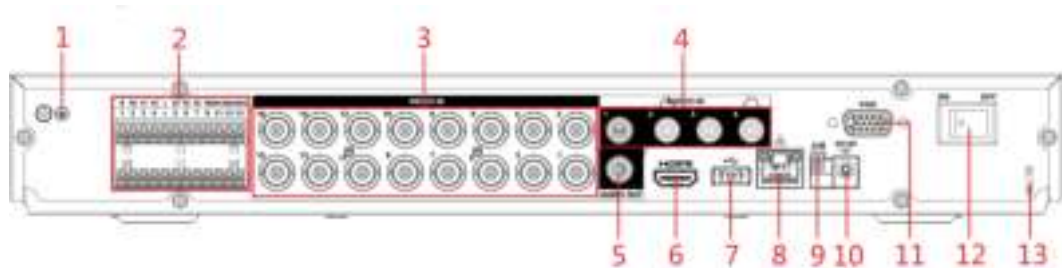



Figura 3-16

No.	Nombre del puerto	Función
1		Terminal de tierra.



No.	Nombre del puerto	Función
2	Puerto de entrada de alarma 1-16	4 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 16). Estos puertos reciben la señal de la fuente de alarma externa. Hay dos tipos: NO (normal abierto) y NC (normal cerrado).  NOTE Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté utilizando alimentación externa, asegúrese de que el dispositivo de entrada de alarma y el DVR estén conectados a la misma tierra.
	Puerto de salida de alarma 1-3 (NO1 – NO3; C1 – C3)	<ul style="list-style-type: none"> 3 grupos de puertos de salida de alarma. (Grupo 1: puerto NO1– C1, Grupo 2: puerto NO2 – C2, Grupo 3: puerto NO3 – C3). Estos puertos emiten una señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de suministrar alimentación al dispositivo de alarma externo. NO : Puerto de salida de alarma abierto normal. . C : Salida de alarma final público.
		Suelo.
3	Puerto de entrada de video	Se conecta a la cámara analógica para ingresar la señal de video.
4 4	Puerto de entrada de audio	Recibe la salida de señal de audio de los dispositivos, como el micrófono.
5 5	Puerto de salida de audio	Emite señal de audio a los dispositivos, como la caja de sonido.
6 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.
7 7	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como el teclado, el mouse y el dispositivo de almacenamiento USB.
8	Puerto de red	Se conecta al puerto Ethernet.
9	Puerto de comunicación RS485	Se conecta a los dispositivos de control, como el domo Speed PTZ. El puerto RS485_A está conectado por el cable A y RS485_B está conectado al cable B.
10	Puerto de entrada de energía	Entradas DC 12V de potencia.
11	Puerto VGA	Emite datos de video analógico a la pantalla conectada con puerto VGA.
12	Botón de encendido	Enciende / apaga el DVR.
13	Sujetador de cable de alimentación	Use una abrazadera para asegurar el cable de alimentación en el DVR en caso de que haya alguna pérdida.

Tabla 3-15

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

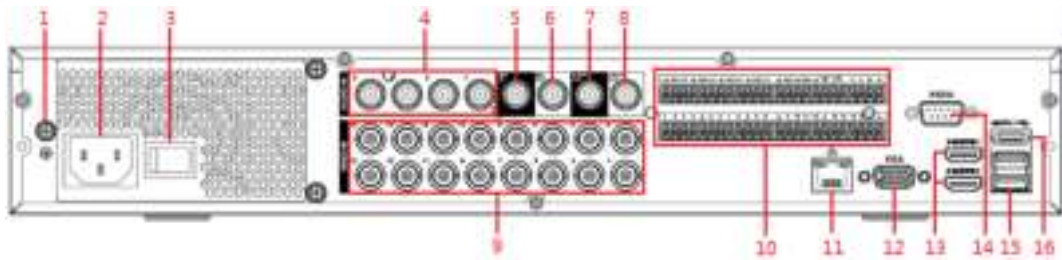


Figura 3-17

No.	Nombre del puerto	Función
1		Terminal de tierra.
2	Puerto de entrada de energía	Entradas de potencia.
3	Botón de encendido	Enciende / apaga el DVR.
4 4	Puerto de entrada de audio	Recibe la salida de señal de audio de los dispositivos, como el micrófono.
5 5	Puerto de entrada de audio (MIC IN)	Puerto de entrada de conversación de remolque que recibe la salida de señal de audio analógica de los dispositivos, como el micrófono y la captación.
6 6	Puerto de salida de audio (MIC OUT)	Puerto de salida de conversación de remolque que emite la señal de audio analógica a los dispositivos como la caja de sonido
7 7	Puerto de salida de audio	Emite señales 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 la cámara analógica para ingresar la señal de video.
10	Puerto de entrada de alarma 1-16	<p>4 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 16). Estos puertos reciben la señal de la fuente de alarma externa. Hay dos tipos: NO (normal abierto) y NC (normal cerrado).</p> <p> NOTE</p> <p>Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté utilizando alimentación 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"> • 5 grupos de puertos de salida de alarma (Grupo 1: puerto NO1– C1, Grupo 2: puerto NO2 – C2, Grupo 3: puerto NO3 – C3, Grupo 4 : puerto NO4 – C4, Grupo 5: puerto NO5, C5, NC5). Estos puertos emiten una señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de suministrar alimentación al dispositivo de alarma externo. NO: puerto de salida de alarma abierto normal. • • C: Salida de alarma final público. • NC: puerto de salida de alarma de cierre normal.


No.	Nombre del puerto	Función
	RS485 Puerto de comunicación	Se conecta a los dispositivos de control, como el domo Speed PTZ. El puerto RS485_A está conectado por el cable A y RS485_B está conectado al cable B.
	Cuatro hilos puerto 485 full-duplex (T +, T-, R +, R-)	Puerto 485 full-duplex de cuatro hilos. T + y T- es el cable de salida; R + y R- es el cable de entrada.
	Control de salida de potencia para alarma (CTRL 12V)	Controla la potencia de salida para la alarma. La corriente es de 500mA. <ul style="list-style-type: none"> • Apaga la salida de potencia cuando hay salida de alarma. • Enciende la salida de potencia cuando se borra la alarma.
	Puerto de salida de alimentación de 12 V	Proporciona energía a dispositivos externos como cámaras y dispositivos de alarma. Tenga en cuenta que la fuente de alimentación debe estar por debajo de 1A.
		Suelo.
10	Puerto de red	Se conecta al puerto Ethernet.
12	Puerto VGA	Emite datos de video analógico a la pantalla conectada con puerto VGA.
13	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.
14	RS232 debug COM	El puerto se usa para la depuración COM general para configurar la dirección IP o transferir datos COM transparentes.
15	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como el teclado, el mouse y el dispositivo de almacenamiento USB.
dieciséis	puerto eSATA	Puerto SATA externo que se conecta al dispositivo con el puerto SATA. Realice la configuración del puente al conectar HDD.

Tabla 3-16

3.2.7 DH-XVR7816S-4KL-X / DH-XVR5832S-X

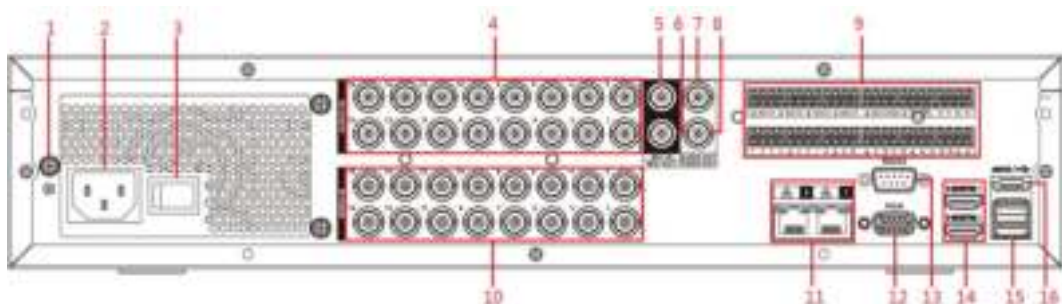



Figura 3-18

No.	Nombre del puerto	Función
1	GND	Suelo.
2	Puerto de entrada de energía	Entradas de potencia.
3	Botón de encendido	Enciende / apaga el dispositivo.

No.	Nombre del puerto	Función
4 4	Puerto de entrada de audio	Recibe la salida de señal de audio analógica de los dispositivos, como el micrófono.
5 5	Puerto de entrada de audio (MIC IN)	Puerto de entrada de conversación de remolque que recibe la salida de señal de audio analógica de los dispositivos, como el micrófono, la captación.
6 6	Puerto de salida de audio (MIC OUT)	Puerto de salida de conversación de remolque que emite la señal de audio analógica a los dispositivos como la caja de sonido
7 7	Puerto de salida de audio	Emite la señal de audio analógica a los dispositivos, como el sonido. caja.
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"> 4 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 (normal abierto) y NC (normal cerrado). Cuando su dispositivo de entrada de alarma está utilizando energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tengan la misma conexión a tierra.
	Puerto de salida de alarma 1-5 (NO1 – NO5; C1 – C5; NC5)	<ul style="list-style-type: none"> 5 grupos de puertos de salida de alarma. (Grupo 1: puerto NO1– C1, Grupo 2: puerto NO2 – C2, Grupo 3: puerto NO3 – C3, Grupo 4 : puerto NO4 – C4, Grupo 5: puerto NO5, C5, NC5). Estos puertos emiten una señal de alarma al dispositivo de alarma. Asegúrese de suministrar alimentación al dispositivo de alarma externo. NO: puerto de salida de alarma abierto normal. C: Salida de alarma final público. NC: puerto de salida de alarma de cierre normal.
	Puerto de comunicación RS-485	Puede conectarse a los dispositivos de control, como el domo Speed PTZ. El puerto RS485_A está conectado por el cable A y RS485_B está conectado al cable B.
	Puerto 485 full-duplex de cuatro hilos (T +, T-, R +, R-)	Puerto 485 full-duplex de cuatro hilos. T + y T- es el cable de salida; R + y R- es el cable de entrada.
	Salida de potencia de control (CTRL 12V)	Controlador de salida de potencia de 12V. Es para controlar la salida del relé de alarma de encendido-apagado.
	Puerto de salida de alimentación de 12 V	Proporciona energía a dispositivos externos como cámaras y dispositivos de alarma. Tenga en cuenta que la potencia de suministro será inferior a 1A.
		Suelo.
10	Puerto de entrada de video	Conecte a la cámara analógica para ingresar la señal de video.
11	Puerto de red	Se conecta al puerto Ethernet.
12	Salida de video VGA	Salida de señal de video analógico. Se puede conectar al monitor para ver video analógico

No.	Nombre del puerto	Función
13	RS232 depuración COM.	Es para la depuración COM general configurar la dirección IP o transferir datos COM transparentes.
14	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Produce la misma fuente de video que VGA. Es compatible con la salida de resolución 4K y es compatible con 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 el teclado, el mouse y el dispositivo de almacenamiento USB.
dieciséis	puerto eSATA	Puerto SATA externo que se conecta al dispositivo con el puerto SATA. Realice la configuración del puente al conectar HDD.

Tabla 3-17

3,3 Operaciones de control remoto

NOTE

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 que haya comprado.

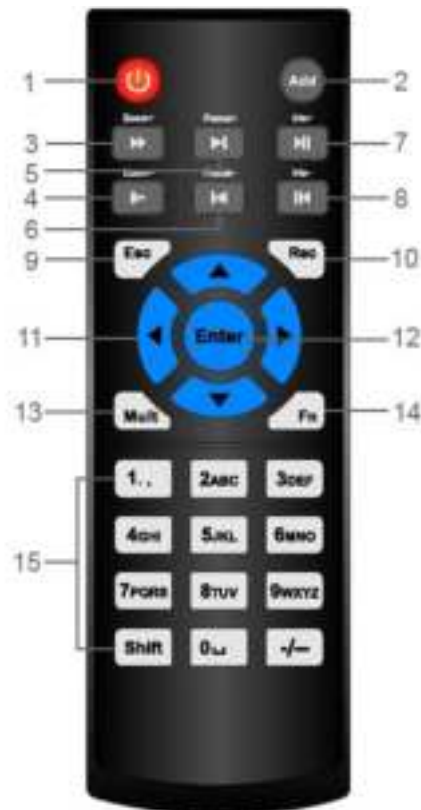


Figura 3-19

No.	Nombre	Función
1	Botón de encendido	Presione este botón para iniciar o apagar el dispositivo.
2	Habla a	Presione este botón para ingresar el número de serie del dispositivo, de modo que pueda controlar el dispositivo.







No.	Nombre	Función
3	Adelante	Velocidad de avance de varios pasos y reproducción a velocidad normal.
4 4	Camara lenta	Velocidad de cámara lenta de varios pasos o reproducción normal.
5 5	Siguiente registro	En estado de reproducción, presione este botón para reproducir el siguiente video.
6 6	Récord anterior	En estado de reproducción, presione este botón para reproducir el video anterior.
7 7	Reproducir pausar	<ul style="list-style-type: none"> • En estado de reproducción normal, presione este botón para pausar la reproducción. • En estado de pausa, presione este botón para volver a la normalidad reproducción. • En la interfaz de la ventana de visualización en vivo, presione este botón para ingresar al video menú de búsqueda
8	Reversa / pausa	En el estado de reproducción inversa, presione este botón para pausar la reproducción inversa.
		En el estado de pausa de reproducción inversa, presione este botón para reanudar el estado de reproducción inversa.
9	Esc.	Regrese al menú anterior o cancele la operación actual (cierre la interfaz frontal o el control).
10	Grabar	<ul style="list-style-type: none"> • Iniciar o detener el registro 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 el manual Se mostrará la interfaz de grabación.
11	Teclas de dirección	Cambie entre los controles activados actuales yendo hacia la izquierda o hacia la derecha. En estado de reproducción, las teclas controlan la barra de progreso de reproducción. Función auxiliar (como operar el menú PTZ).
12	Tecla enter / menu	<ul style="list-style-type: none"> • Confirma una operación. • Ve a la Okay botón. • Ve al menú.
13	Interruptor de ventana múltiple	Cambia entre múltiples ventanas y una ventana.
14	Fn	<ul style="list-style-type: none"> • En el modo de monitoreo de un solo canal, presione este botón para muestra el control PTZ y las funciones de configuración 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 la dirección teclas para completar la configuración. • En el modo de texto, mantenga presionado este botón para eliminar el último personaje. Para usar la función de borrado: Mantenga presionado este botón durante 1,5 segundos. • En el menú de HDD, cambie el tiempo de grabación de HDD y otros información como se indica en el mensaje emergente.
15	Teclas alfanuméricas	<ul style="list-style-type: none"> • Ingrese contraseña, números. • Cambiar de canal. • Presione Mayús para cambiar el método de entrada.

Tabla 3-18

3.4 Operaciones con el mouse



Las operaciones se basan en las consideraciones para los usuarios diestros.

Operación	Función
Haga clic en el botón izquierdo del mouse	El cuadro de diálogo de ingreso de contraseña aparece 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 abrir la lista desplegable.
	En el cuadro de texto, haga clic en el botón correspondiente en el panel para ingresar un número o un carácter en inglés (pequeño / en mayúscula). <ul style="list-style-type: none"> En modo de entrada en inglés: haga clic en  para ingresar un retroceso y hacer clic  para borrar el caracter anterior.  <ul style="list-style-type: none"> En modo de entrada numérica: haga clic en  para borrar y hacer clic  para eliminar el personaje anterior. 
Haga doble clic en el botón izquierdo del mouse	<p>Implemente operaciones de control especiales, como hacer doble clic en un elemento de la lista de archivos para reproducir el video.</p> <p>En el modo de ventanas múltiples, haga doble clic en un canal para ver en la ventana completa. Haga doble clic en el video actual nuevamente para volver al modo anterior de múltiples ventanas.</p>
Botón derecho del ratón	<p>Haga clic derecho en la interfaz de la ventana de visualización en vivo, se muestra el menú contextual. Para productos de diferentes series, el menú contextual puede variar.</p> <p>Salga del menú actual sin guardar la modificación.</p>
Haga clic en el botón de la rueda de desplazamiento	<p>En el cuadro de entrada numérica: aumenta o disminuye el valor numérico.</p> <p>Cambie los elementos en la casilla de verificación.</p> <p>Página arriba o página abajo.</p>
Punto para seleccionar y mover	Seleccione el control actual y muévalo.
Arrastrando	a Seleccione la zona de detección de movimiento.

Operación	Función
selección con el botón izquierdo del mouse	Selecione zona de máscara de privacidad.

Tabla 3-19

4 4 Conceptos básicos de conexión

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

4.1 Diagrama de conexión típico

NOTE

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

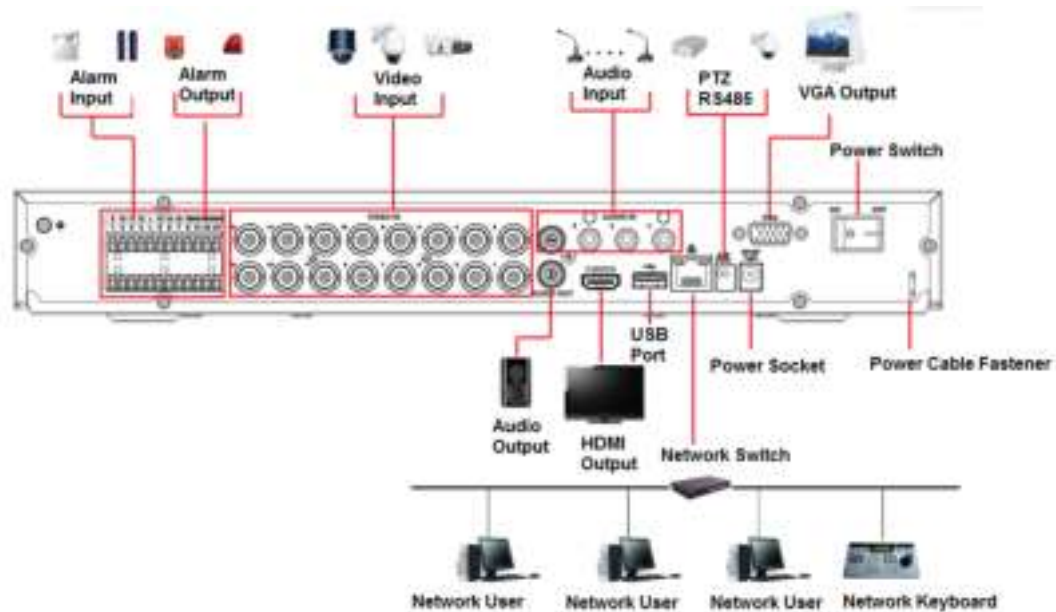


Figura 4-1

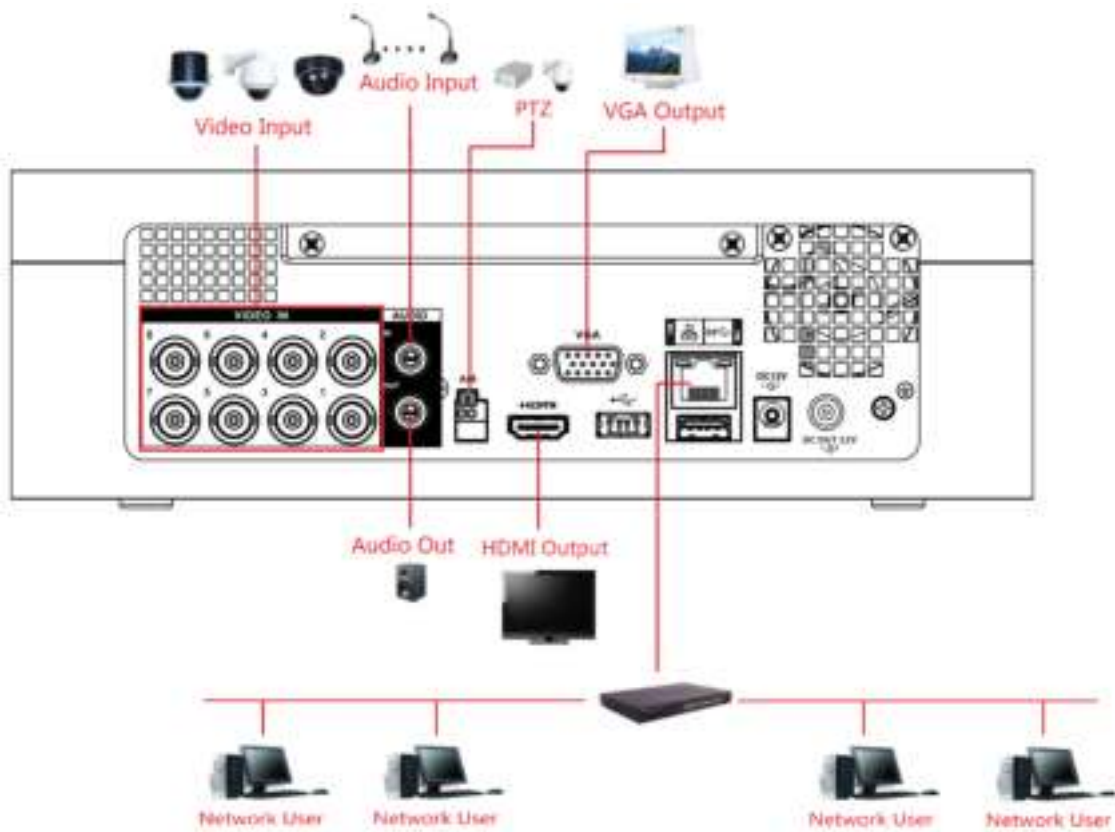


Figura 4-2.

4.2 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 entrada de video incluye: PAL / NTSC BNC (1.0V PÁGINAS, 75Ω).

La señal de video debe cumplir con sus estándares nacionales.

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

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

La cámara se instalará en un lugar fresco y seco, lejos de la luz solar directa, sustancias inflamables, explosivas, etc.

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

Garantizar la estabilidad y fiabilidad de la línea de transmisión.

Utilice BNC de alta calidad y sonido blindado. Seleccione el modelo BNC adecuado de acuerdo con 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 fibra óptica para garantizar la calidad del video.

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

Mantenga las orejetas de conexión en buen contacto

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

4.2.2 Salida de video

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

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

- Para diferir el envejecimiento, no permita que el monitor de la computadora funcione durante mucho tiempo.
- La desmagnetización regular hará que el dispositivo mantenga el estado adecuado.
- Manténgalo alejado de dispositivos de interferencia electromagnética fuertes.

Usar TV como dispositivo de salida de video no es un método de sustitución confiable. También debe reducir la hora de trabajo y controlar la interferencia de la fuente de alimentación y otros dispositivos. El televisor de baja calidad puede provocar daños en el dispositivo.

4.2.3 Entrada de audio

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

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

La transmisión de audio es similar a la transmisión de video. Trate de evitar interferencias, juntas secas, contacto flojo y deberá estar alejado de la corriente de alta tensión.

4.2.4 Salida de audio

El parámetro de la señal de salida de audio suele ser superior a 200 mv 1K 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 sonido y la captación no se pueden separar espacialmente, es fácil despertar 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 más materiales absorbentes de sonido en la decoración puede reducir el eco de la voz y mejorar el entorno acústico.
- Ajuste el diseño para reducir la ocurrencia del chirrido.

4.3 Conexión a la entrada y salida de alarma

Lea los siguientes antes de conectarse.

Entrada de alarma

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

Salida de alarma

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

Cómo conectar el decodificador PTZ

- Asegúrese de que el decodificador tenga la misma conexión a tierra con el DVR; de lo contrario, no podrá controlar el PTZ. Se recomienda cable trenzado blindado y la capa blindada se utiliza para conectar a tierra.
- Evitar el alto voltaje. Asegure el cableado adecuado y algunas medidas de protección contra truenos.
- Para cables de señal demasiado largos, 120 Ω deben estar conectados en paralelo entre las líneas A, B en el extremo más alejado para reducir la reflexión y garantizar la calidad de la señal.
- "485 A, B" del DVR no puede conectarse en paralelo con el "puerto 485" de otro dispositivo.
- El voltaje entre las líneas A, B del decodificador debe ser inferior a 5V.

Asegúrese de que el dispositivo frontal esté bien conectado a tierra

Una conexión a tierra inadecuada puede provocar daños en la viruta.

4.3.1 Introducción del puerto de alarma

NOTE

Los puertos de entrada de alarma dependen del modelo que haya comprado.

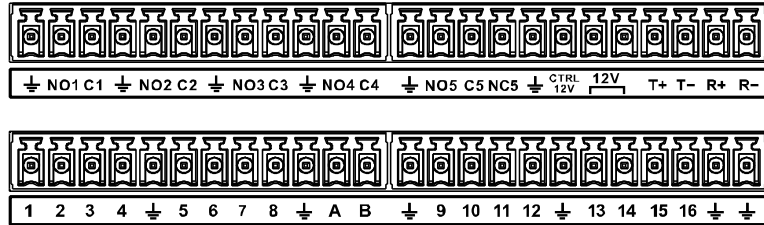


Figura 4-3.

Icono	Descripción
1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 , 11 , 12 , 13 , 14 , 15 , dieciséis	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	Salida de potencia de control del canal de salida de alarma 6. Corriente de voltaje: 500 mA. <ul style="list-style-type: none"> • Cuando hay una salida de alarma, cierre la salida de potencia. • Cuando se cancela la alarma, abra la salida de potencia.
+ 12V	Corriente nominal. Corriente de voltaje: 500mA.
	Cable de tierra.
485 A / B	Puerto de comunicación 485. Se utilizan para controlar dispositivos como el decodificador. 120Ω debe estar conectado en paralelo entre las líneas A, B si hay demasiados decodificadores PTZ.
T +, T-, R +, R-	Puerto RS485 full-duplex de cuatro hilos. T + T-: cable de salida. R + R-: cable de entrada.

Tabla 4-1

4.3.2 Entrada de alarma

Consulte la siguiente figura para obtener más información.

- Entradas de alarma de puesta a tierra que incluyen tipo de apertura normal y cierre normal.
- Conecte en paralelo el extremo COM y el extremo GND del detector de alarma (proporcione alimentación externa al detector de alarma).
- Conecte en paralelo la tierra del DVR y la tierra del detector de alarma.
- Conecte el puerto NC del sensor de alarma a la entrada de alarma del DVR (ALARMA)

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

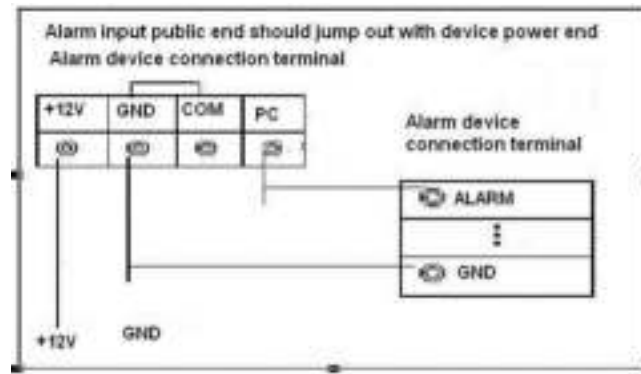


Figura 4-4.

4.3.3 Salida de alarma

- Proporcione alimentación externa al dispositivo de alarma externo.
- Para evitar sobrecargas, lea atentamente la siguiente tabla de parámetros del relé.
- El cable RS485 A / B es para el cable A / B del decodificador PTZ.

4.3.4 Parámetros de relé de salida de alarma

NOTE

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

Modelo	HFD23 / 005-1ZS	HRB1-S-DC5V	
Material de the touch	AgNi + chapado en oro	AuAg10 / AgNi10 / CuNi30	
Clasificación (carga de resistencia)	Capacidad nominal del interruptor	30V DC 1A / 125V AC 0.5A 24V DC 1A / 125V AC 2A	
	Potencia máxima del interruptor	62.5VA / 30W	250VA / 48W
	Tensión máxima de conmutación	125V AC / 60V DC	125V AC / 60V DC
	Cambio máximo de moneda	2A	2A
Aislamiento	Entre toques	400VAC 1 minuto	500VAC 1 minuto
	Entre el tacto y la bobina	1000VAC 1 minuto	1000VAC 1 minuto
Hora de encendido	5 ms máx.	5 ms máx.	
Tim apagado mi	5 ms máx.	5 ms máx.	
Longevidad	Mecánico	1 × 10 ^{7.7} veces (300 veces / MIN)	5 × 10 ^{6.6} veces (300 veces / MIN)
	Eléctrico	1 × 10 ^{5.5} veces (30 veces / MIN)	2.5 × 10 ^{4.4} veces (30 veces / MIN)
Temperatura de trabajo	- 30 °C - + 70 °C	- 40 °C - + 70 °C	

4.4 Conexión al puerto RS485

- Paso 1 Conecte el cable RS485 de la cámara PTZ al puerto RS485 del dispositivo. Asegurar El partido de las interfaces A y B.
- Paso 2 Conecte el cable de salida de video de la cámara PTZ al puerto de entrada de video en el dispositivo.
- Paso 3 Encienda la cámara PTZ.

5 5 Configuraciones locales

Lea las siguientes notas antes de usar el dispositivo.

NOTE

- Las interfaces en el Manual se utilizan para presentar las operaciones y solo como referencia. La interfaz real puede ser diferente dependiendo del modelo que haya comprado. 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 puede haber algunas funciones descritas para el Dispositivo en el Manual que no se aplican al modelo que compró.
- Convenciones para las operaciones del mouse en un menú.
 - Haga clic: en el menú, haga clic con el botón izquierdo del mouse una vez en una opción para ingresar a la configuración de la opción.
 - Clic derecho: en cualquier interfaz, haga clic con el botón derecho del mouse una vez para regresar al nivel anterior. Para obtener detalles sobre las operaciones del mouse, consulte "3.4 Operaciones del mouse".

5.1 Ajustes iniciales

5.1.1 Arranque

CAUTION

- Asegúrese de que el voltaje de entrada se corresponda con los requisitos de alimentación del dispositivo. Encienda el dispositivo después de que el cable de alimentación esté conectado correctamente.
- Para proteger el dispositivo, primero conéctelo con el cable de alimentación y luego conéctelo a la fuente de alimentación.
- Para garantizar el trabajo estable del dispositivo y los dispositivos externos conectados al dispositivo y prolongar la vida útil de la masa, se recomienda consultar el estándar nacional relacionado para utilizar la fuente de alimentación que proporciona un voltaje estable con menos interferencia de las ondas. Se recomienda una fuente de alimentación USP.

Paso 1 Conecte el dispositivo al monitor.

Paso 2 Conecte el cable de alimentación al dispositivo.

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

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

5.1.2 Inicializando el dispositivo

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

 **NOTE**

Para asegurar el dispositivo, se recomienda encarecidamente que mantenga la contraseña para el administrador y la modifique regularmente.

Paso 1 Encienda el dispositivo.

los **Dispositivo de inicialización** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-1.

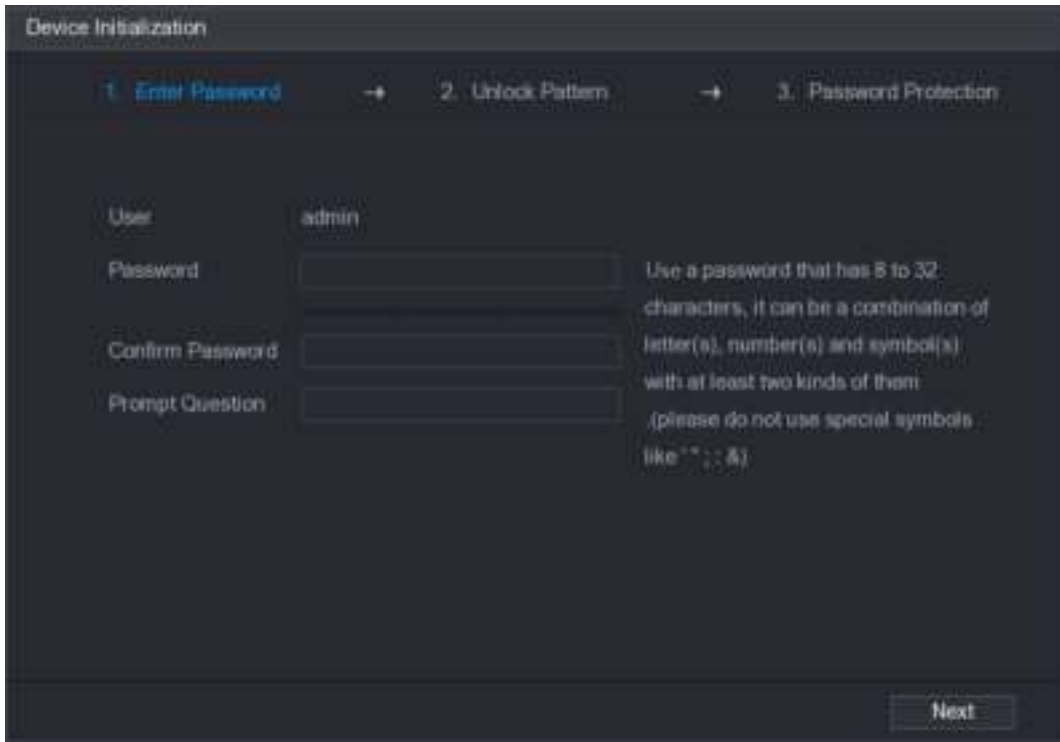


Figura 5-1

Paso 2 Configure la información de contraseña para el administrador. Para más detalles, consulte la Tabla 5-1.



Parámetro	Descripción
Usuario	Por defecto, el usuario es administración .
Contraseña	En el Contraseña cuadro, ingrese la contraseña para admin. La nueva contraseña se puede establecer de 8 a 32 caracteres y contiene al menos dos tipos de números, letras y caracteres especiales (excluyendo "", "" "; ", ": "y" & ").
Confirmar contraseña	
Pregunta inmediata	En el Pregunta inmediata cuadro, ingrese la información que puede recordarle la contraseña.  NOTE En la interfaz de inicio de sesión, haga clic en  , el aviso se mostrará para ayudarlo encuentra de nuevo la contraseña.

Tabla 5-1

Paso 3 Hacer clic **Próximo**.

Se muestra la interfaz de configuración del patrón de desbloqueo. Ver Figura 5-2.

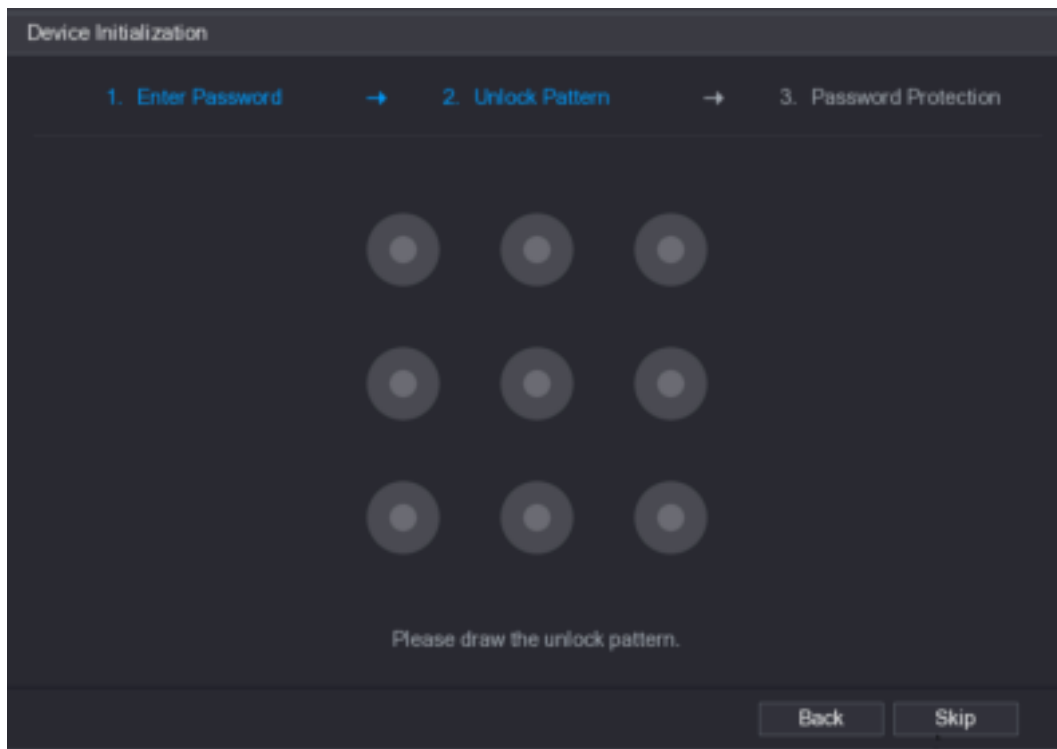


Figura 5-2.

Paso 4 Dibuja un patrón de desbloqueo.

Una vez completada la configuración, se muestra la interfaz de configuración de protección con contraseña. Ver Figura 5-3.



NOTE

- El patrón que desea establecer debe cruzar al menos cuatro puntos.
- Si no desea configurar el patrón de desbloqueo, haga clic en **Omitir**.
- Una vez que haya configurado el patrón de desbloqueo, el sistema requerirá el patrón de desbloqueo como método de inicio de sesión predeterminado. Si omite esta configuración, ingrese la contraseña para iniciar sesión.

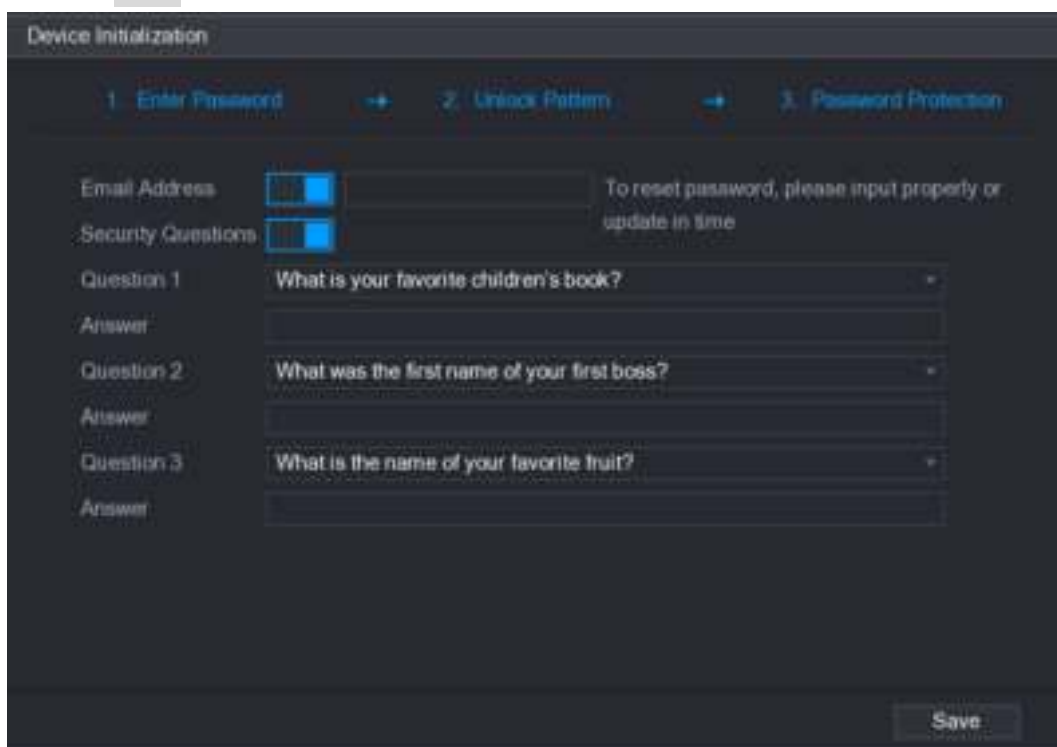


Figura 5-3

Paso 5 Configure los parámetros de protección para la contraseña. Para más detalles, consulte la Tabla 5-2.

Después de la configuración, si olvidó la contraseña para el usuario administrador, puede restablecer la contraseña a través de la dirección de correo electrónico reservada o las preguntas de seguridad. Para obtener detalles sobre cómo restablecer la contraseña, consulte "0 Restablecimiento de la contraseña".

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


Contraseña	
Modo de protección	Descripción
Dirección de correo electrónico	Ingrese la dirección de correo electrónico reservada. En el Dirección de correo electrónico cuadro , ingrese una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña. En caso de que haya olvidado la contraseña, ingrese el código de seguridad que obtendrá de esta dirección de correo electrónico reservada para restablecer la contraseña del administrador.
Preguntas de seguridad	Configure las preguntas y respuestas de seguridad. En caso de que haya olvidado la contraseña, ingrese las respuestas a las preguntas para que pueda restablecer la contraseña.
 NOTE Si desea configurar el correo electrónico o las preguntas de seguridad más adelante o si desea cambiar las configuraciones, seleccione Menú principal> CUENTA> USUARIO .	

Tabla 5-2.

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

los **Acuerdo de licencia de usuario final** Se muestra la interfaz. **Selecciona el He leído**

Paso 7 y **acepto todos los términos** casilla de verificación

Paso 8 Hacer clic **Próximo**.

los **Asistente de inicio** Se muestra la interfaz. Para obtener detalles sobre la configuración rápida durante el inicio, consulte "5.1.3.3 Restablecer contraseña"

5.1.3 Restablecer contraseña

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

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



NOTE

No todos los modelos cuentan con un botón de reinicio.

5.1.3.1 Habilitar la función de restablecimiento de contraseña

Paso 1 Seleccione **Menú principal> SISTEMA> SEGURIDAD> Servicio del sistema**, el **Servicio del sistema**

Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-4.

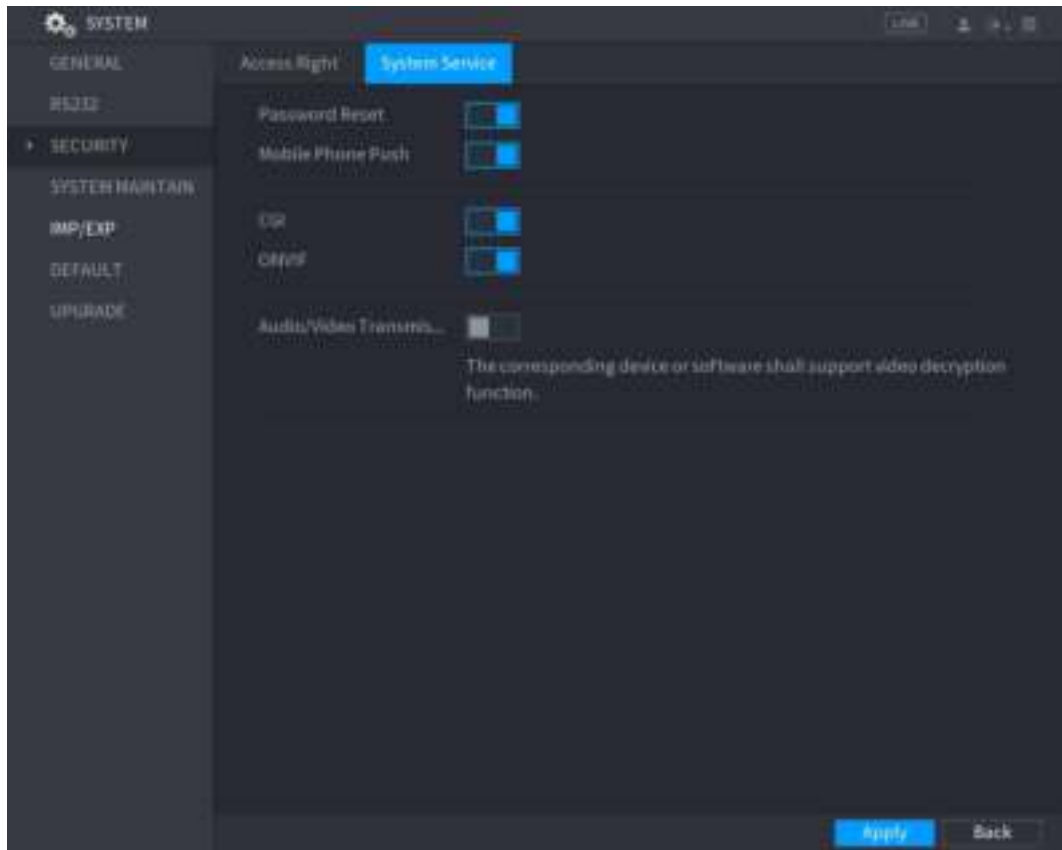


Figura 5-4

5.1.3.2 Restablecer contraseña en la interfaz local

Paso 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. Ver Figura 5-5.
Hacer clic **Olvidé el patrón** Se muestra la interfaz de inicio de sesión de contraseña. Ver Figura 5-6.
- Si no configuró el patrón de desbloqueo, se muestra la interfaz de inicio de sesión con contraseña. Ver Figura 5-6.

NOTE

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

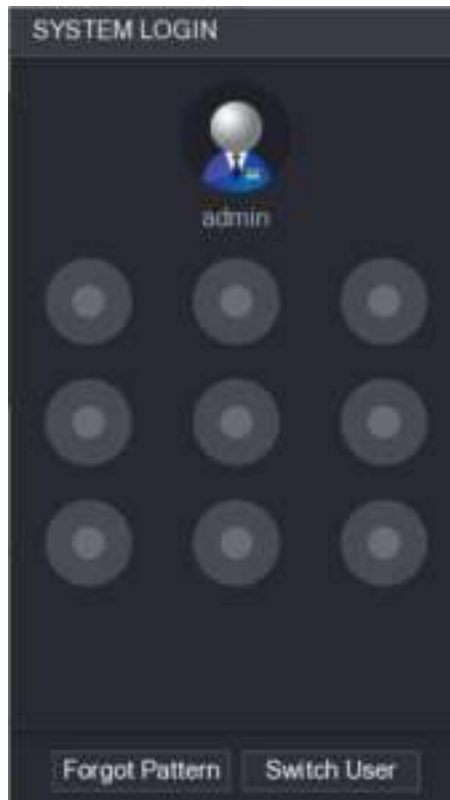


Figura 5-5

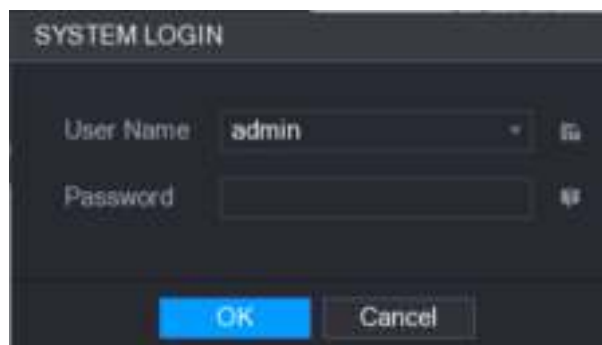



Figura 5-6

Paso 2 Hacer clic .

- Si no configuró la dirección de correo electrónico reservada, se muestra la interfaz de entrada de correo electrónico. Ver Figura 5-8. Ingrese la dirección de correo electrónico y luego haga clic **Próximo**, el **Rápido** Se muestra la interfaz de mensajes. Ver Figura 5-7.
- Si ha configurado la dirección de correo electrónico reservada, el **Rápido** Se muestra la interfaz de mensajes. Ver Figura 5-7.

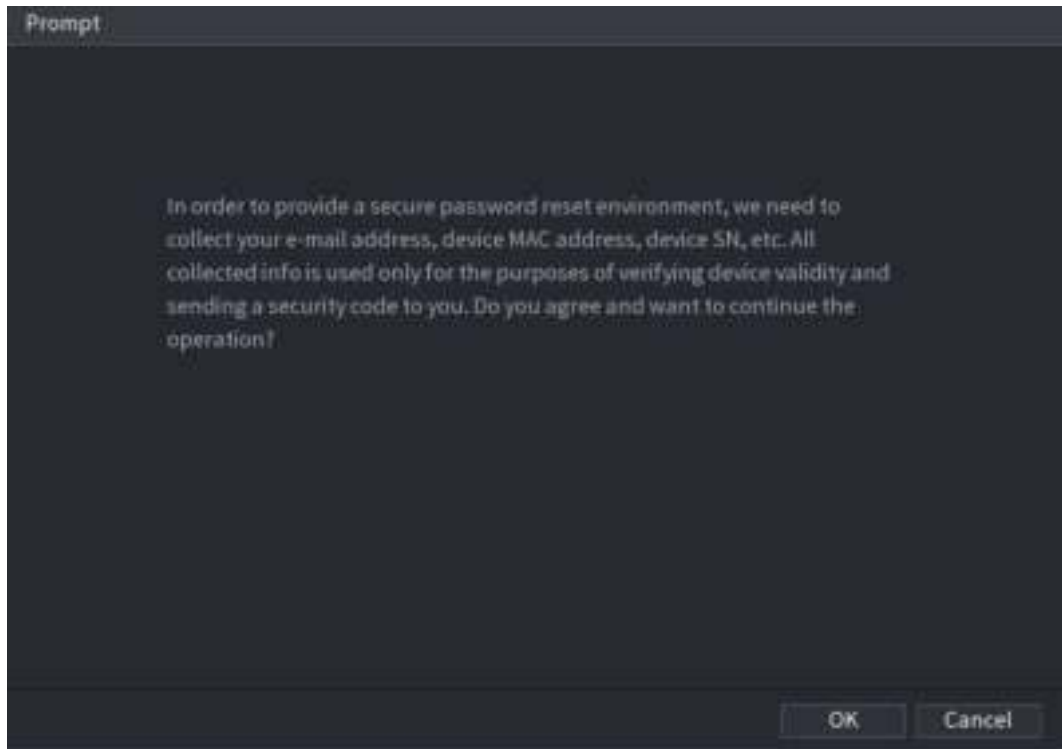


Figura 5-7

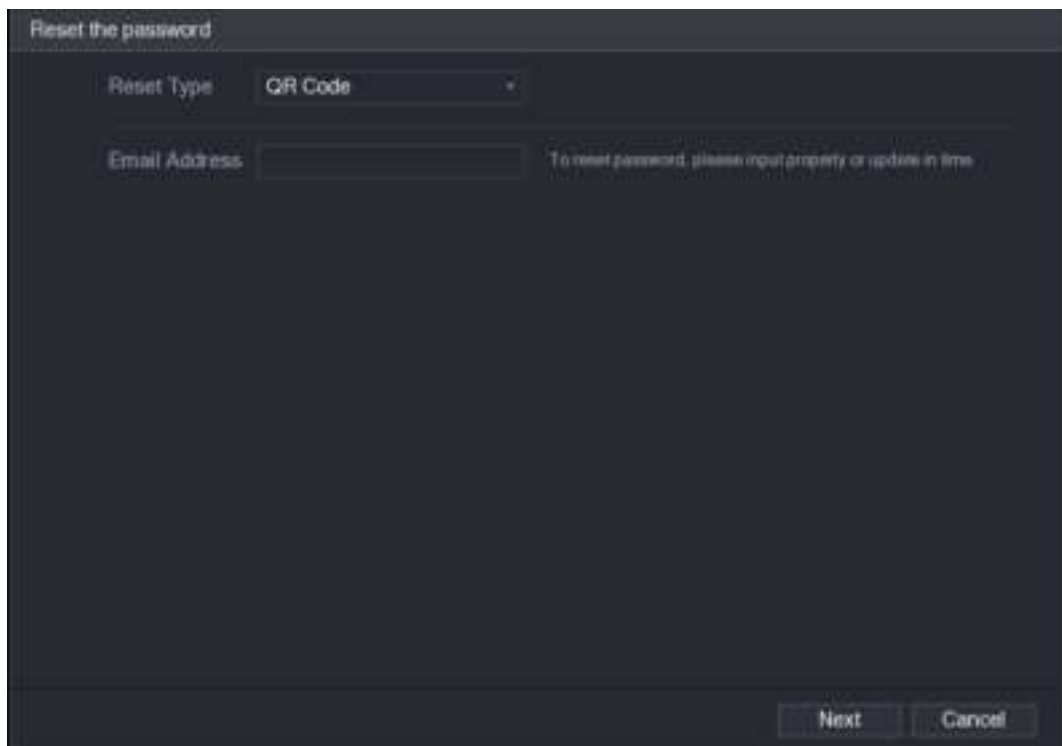


Figura 5-8

Paso 3 Hacer clic **OKAY**.

los **Restablecer la contraseña** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-9.

 **NOTE**

Después de hacer clic **OKAY**, 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 **OKAY**.

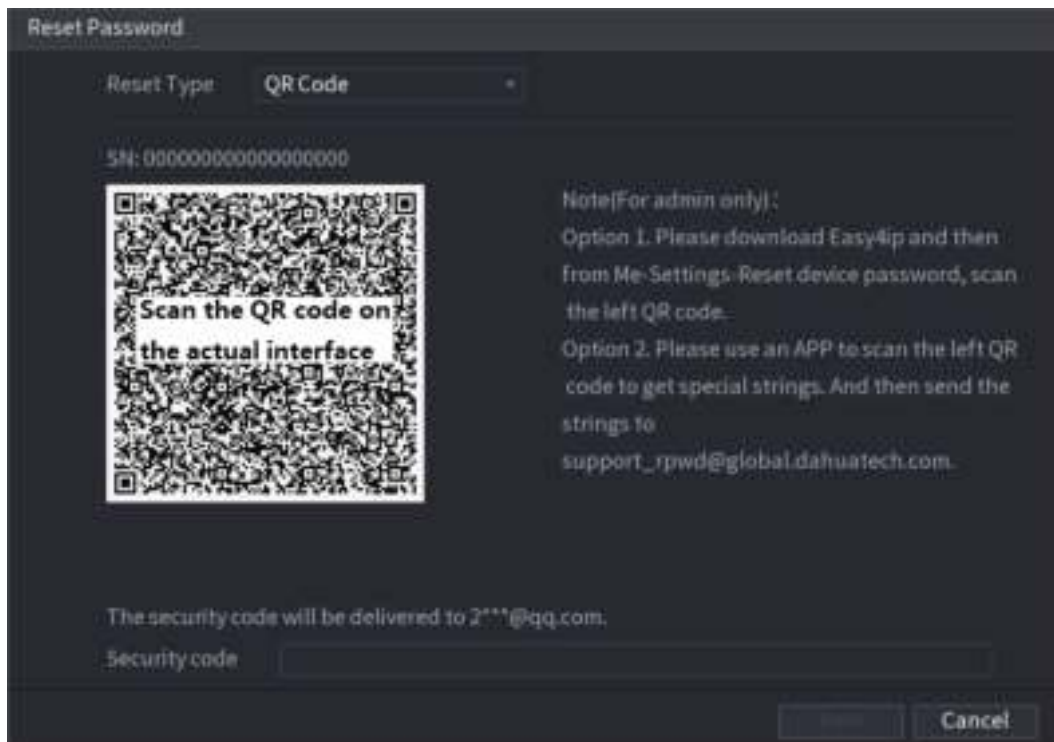


Figura 5-9

Paso 4 Restablecer la contraseña

- Código QR

Siga las instrucciones en pantalla para obtener el código de seguridad en su dirección de correo electrónico reservada. 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.
- Utilice el código de seguridad recibido en su casilla de correo electrónico para restablecer la contraseña dentro de las 24 horas; de lo contrario, el código de seguridad deja de ser válido.

- Preguntas de seguridad en el **Restablecer la contraseña** interfaz como se muestra en la Figura 5-8, en el **Restablecer tipo**

1)

lista, seleccione **Preguntas de seguridad**, se muestra la interfaz de Preguntas de seguridad, consulte la Figura 5-10.



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

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

Reset Password

Reset Type: Security Questions

Question 1: What is your favorite childhood game?
Answer:

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

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

Next Cancel

Figura 5-10

Paso 5 Hacer clic **Próximo**.

Se muestra la nueva interfaz de restablecimiento de contraseña. Ver Figura 5-11.

Reset Password

Reset password of (admin)

New Password:

Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them. (please do not use special symbols like ! " ; &)

Confirm Password:

Save Cancel

Figura 5-11

Paso 6 En el **Nueva contraseña**, ingrese la nueva contraseña y vuelva a ingresarla en el cuadro **Confirmar Contraseña** caja. Hacer clic **Salvar**. Se inicia el restablecimiento de la

Paso 7 contraseña.

Después de completar el restablecimiento, se muestra un mensaje emergente. Hacer clic **OKAY**.

Paso 8

Aparece un mensaje emergente que le pregunta si desea sincronizar la contraseña con los dispositivos remotos, consulte la Figura 5-12.

- Hacer clic **Cancelar**, El restablecimiento ha finalizado.
- Hacer clic **OKAY**, Se muestra la interfaz de información de sincronización. Ver Figura 5-12.

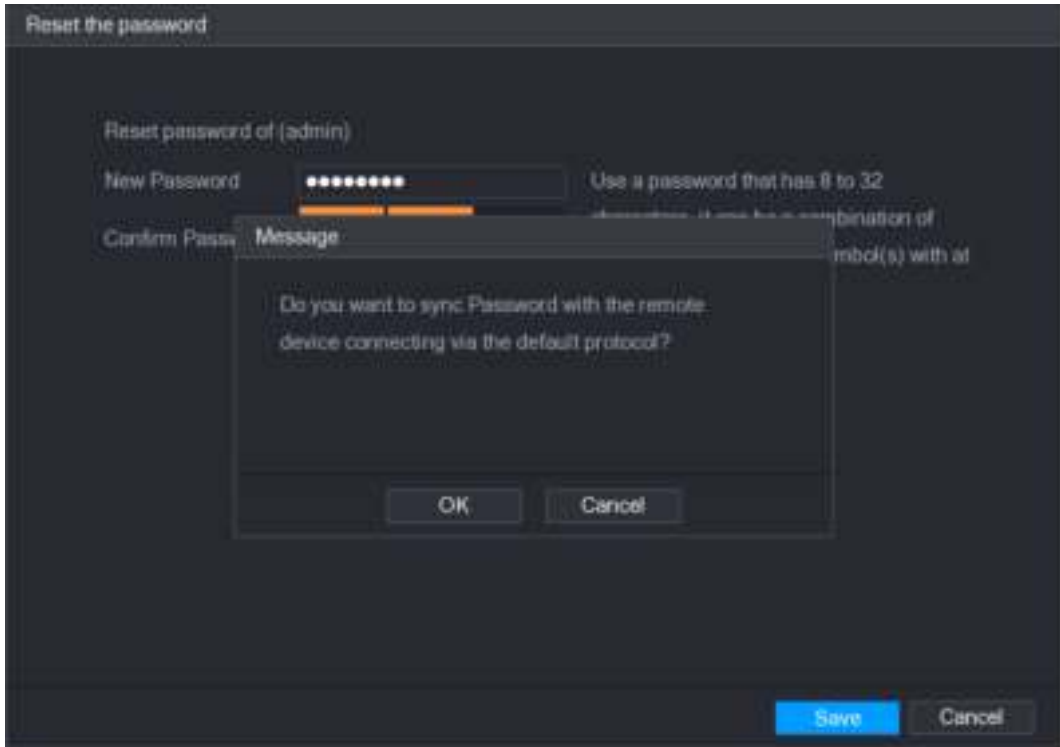


Figura 5-12.



NOTE

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

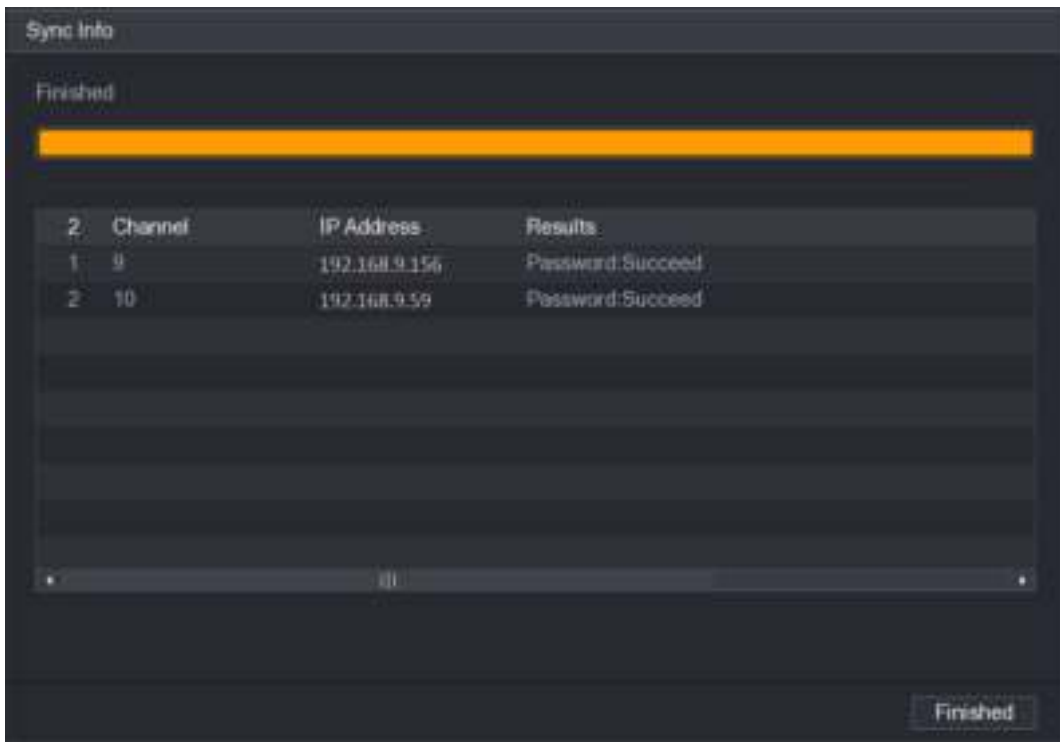


Figura 5-13

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 restablecer el dispositivo a los valores predeterminados de fábrica.



NOTE

No todos los modelos cuentan con un botón de reinicio.

Paso 1 Desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación y luego retire el panel de la cubierta. por

Para obtener más información sobre cómo quitar el panel de cubierta, consulte "2.2 Instalación de HDD" Busque el botón de reinicio en la placa base

Paso 2 y luego mantenga presionado el botón de reinicio durante 5

segundos a 10 segundos. Consulte la Figura 5-14 para ver la ubicación del botón de reinicio.

Figura 5-14 Botón de reinicio



Paso 3 Reinicia el dispositivo.

Después de reiniciar el dispositivo, la configuración se ha restablecido 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 Entrar al Asistente de inicio

El Asistente de inicio le ayuda a configurar los ajustes básicos para configurar el dispositivo.

Después de haber inicializado el dispositivo, el **Asistente de inicio** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-15.

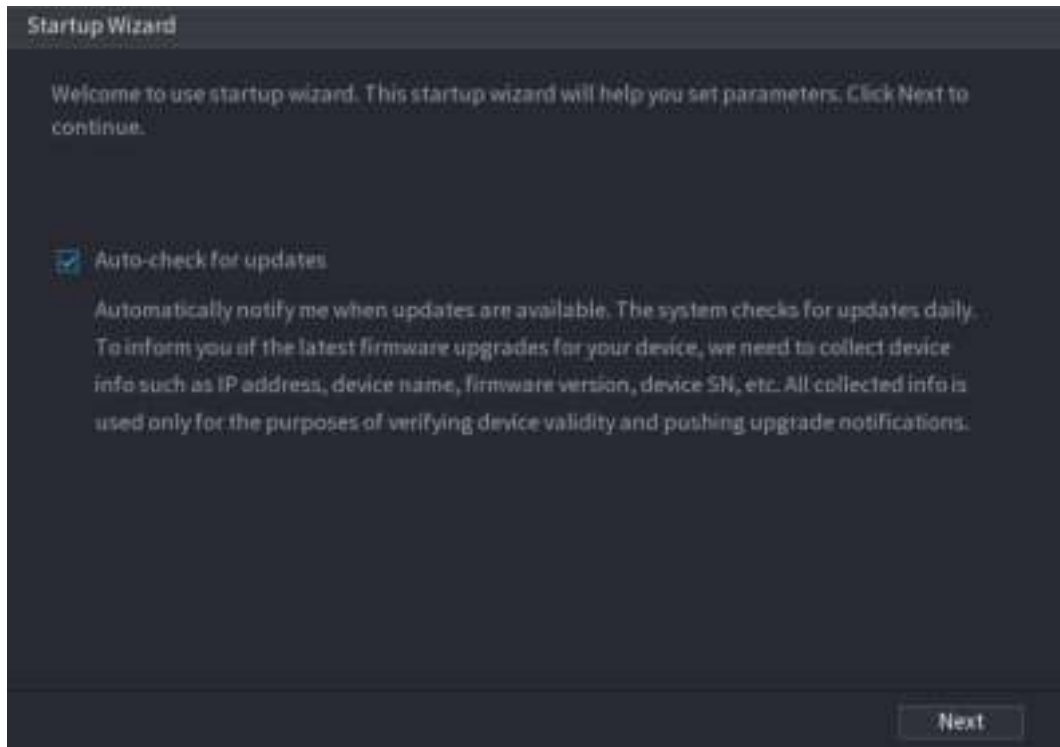


Figura 5-15

NOTE

- Si selecciona el **Verificación automática de actualizaciones** casilla de verificación, el sistema le notificará automáticamente cuando haya actualizaciones disponibles.
- Después de habilitar la función de autocomprobación, para notificarle que debe actualizar oportunamente, el sistema recopilará información como la dirección IP, el nombre del dispositivo, la versión del firmware y el número de serie del dispositivo. La información recopilada solo se utiliza para verificar la legalidad del Dispositivo y enviar notificaciones de actualización.
- Si borras el **Verificación automática de actualizaciones** casilla de verificación, el sistema no realizará verificaciones automáticas.

5.1.4.2 Configuración de ajustes generales

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

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

- Paso 1** Sobre el **Asistente de inicio** interfaz, haga clic **Próximo**.
los **General** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-16.

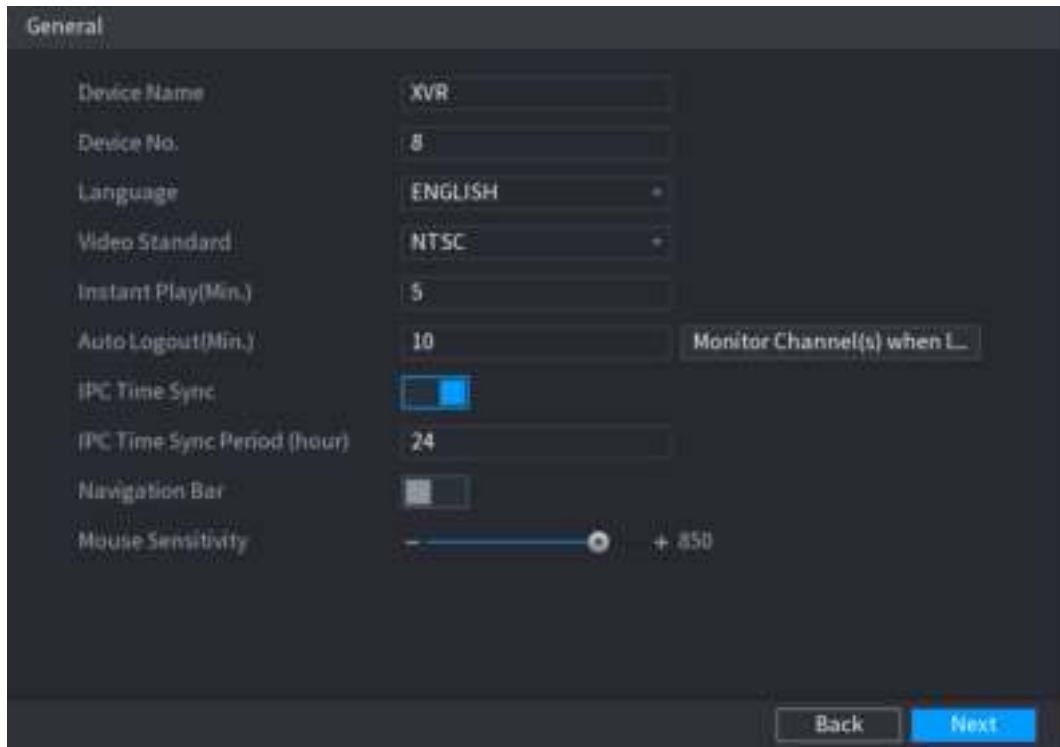


Figura 5-16

Paso 2 Configure los parámetros de configuración general. Ver tabla 5-3.

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	En el Nombre del dispositivo cuadro, ingrese el nombre del dispositivo.
Dispositivo No.	En el Dispositivo No. cuadro, ingrese un número para el dispositivo.
Idioma	En el Idioma lista, seleccione un idioma para el sistema del dispositivo.
Estándar de video	En el Estándar de video lista, seleccione CAMARADA o NTSC De acuerdo a su situación actual.
Juego instantáneo (min.)	En el Juego instantáneo cuadro, ingrese el tiempo de reproducción del video recodificado. El valor oscila entre 5 y 60. En la barra de control de visualización en vivo, haga clic en el botón de reproducción instantánea para reproducir el video grabado dentro del tiempo configurado.
Cierre de sesión automático (min.)	En el Cierre de sesión automático , ingrese el tiempo de espera para el dispositivo. El dispositivo se desconecta automáticamente cuando no funciona 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 Monitoree los canales cuando cierre sesión . Puede seleccionar los canales que desea continuar monitoreando cuando cierre sesión.
Sincronización de hora IPC	Sincroniza la hora del dispositivo con la cámara IP.
Período de sincronización de tiempo IPC (hora)	En el Período de sincronización de tiempo IPC cuadro, ingrese el intervalo para la sincronización de tiempo.
Barra de navegación	Habilita la barra de navegación. Cuando hace clic en la pantalla de visualización en vivo, se muestra la barra de navegación.
Sensibilidad del ratón	Ajuste la velocidad del doble clic moviendo el control deslizante. Cuanto mayor sea el valor, más rápida debe ser la velocidad de doble clic.

Tabla 5-3

5.1.4.3 Configuración de ajustes de fecha y hora

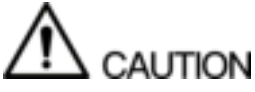
Puede configurar la hora del sistema, elegir la zona horaria, establecer el horario de verano y habilitar el servidor NTP.

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

Paso 1 Después de haber configurado la configuración general, en el **General** interfaz, haga clic **Próximo**.
los Fecha y hora Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-17.

Figura 5-17

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de fecha y hora. Ver tabla 5-4.

Parámetro	Descripción
Hora del sistema	<p>En el Hora del sistema cuadro, ingrese la hora del sistema. Haga clic en la lista de zonas horarias, puede seleccionar una zona horaria para el sistema y ajustar automáticamente la hora.</p>  <p>No cambie la hora del sistema al azar; de lo contrario, no se puede buscar el video grabado. Se recomienda evitar el período de grabación o detener la grabación antes de cambiar la hora del sistema.</p>
Zona del sistema	En el Zona del sistema lista, seleccione una zona horaria para el sistema.
Formato de fecha	En el Formato de fecha lista, seleccione un formato de fecha para el sistema.
Separador de fecha	En el 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	Active la función de horario de verano. Hacer clic Semana o haga clic Fecha .
Hora de inicio	Configure la hora de inicio y la hora de finalización para el horario de verano.

Parámetro	Descripción
Hora de finalización	
NTP	Habilite la función NTP para sincronizar la hora del dispositivo con el servidor NTP.
Servidor	En el 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 de inmediato.
Puerto	El sistema solo admite el protocolo TCP y la configuración predeterminada es 123.
Intervalo (Min.)	En el Intervalo En el cuadro, ingrese la cantidad de tiempo que desea que el dispositivo sincronice la hora con el servidor NTP. El valor varía de 0 a 65535.

Tabla 5-4

5.1.4.4 Configuración de ajustes de red

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

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

Paso 1 Después de haber configurado los ajustes de fecha y hora, en el **Fecha y hora** interfaz, haga clic

Próximo.

los **RED** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-18

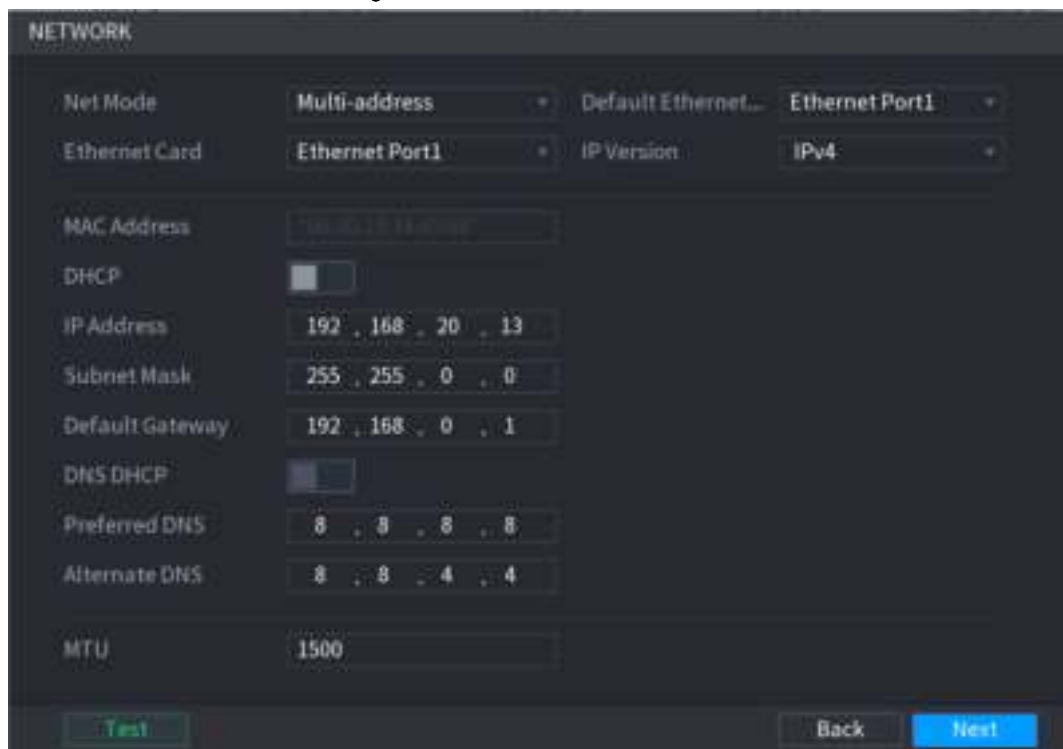




Figura 5-18

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de red. Ver Tabla 5-5.

Parámetro	Descripción
-----------	-------------

Parámetro	Descripción
Modo neto	<ul style="list-style-type: none"> • Dirección múltiple: Dos puertos Ethernet funcionan por separado a través de los cuales puede solicitar que el Dispositivo brinde servicios como HTTP y RTSP. Debe configurar un puerto Ethernet predeterminado (generalmente el puerto Ethernet 1 por defecto) para solicitar los servicios desde el extremo del dispositivo, como DHCP, correo electrónico y FTP. Si uno de los dos puertos Ethernet se desconecta como lo detectan las pruebas de red, el estado de la red del sistema se considera fuera de línea. • Tolerancia a fallos: Dos puertos Ethernet comparten una dirección IP. Normalmente solo funciona un puerto Ethernet y cuando este puerto falla, el otro puerto comenzará a funcionar automáticamente para garantizar la conexión de red. Cuando se prueba el estado de la red, la red se considera fuera de línea solo cuando los dos puertos Ethernet están desconectados. Los dos puertos Ethernet se utilizan en la misma LAN. • Equilibrio de carga: Dos tarjetas de red comparten una dirección IP y están trabajando al mismo tiempo para compartir la carga de la red de manera promedio. Si uno de ellos falla, el otro puede continuar trabajando normalmente. Cuando se prueba el estado de la red, la red se considera fuera de línea solo cuando los dos puertos Ethernet están desconectados. Los dos puertos Ethernet se utilizan en la misma LAN. <p> NOTE El dispositivo con un solo puerto Ethernet no es compatible con esta función.</p>
Puerto Ethernet predeterminado	En el Tarjeta Ethernet lista, seleccione un puerto Ethernet como puerto predeterminado. Esta configuración solo está disponible cuando Dirección múltiple se selecciona en el Modo neto lista.
Versión IP	En el Versión IP lista, puede seleccionar IPv4 o IPv6 . Ambas versiones son compatibles para el acceso.
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del dispositivo.
DHCP	Habilite la función DHCP. La dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada no están disponibles para la configuración una vez que se habilita DHCP. <ul style="list-style-type: none"> • Si DHCP es efectivo, la información obtenida se mostrará en el IP Habla a caja, Máscara de subred caja y Puerta de enlace predeterminada caja. Si no, todos los valores muestran 0.0.0.0. • Si desea configurar manualmente la información de IP, desactive el Función DHCP primero. • Si la conexión PPPoE es exitosa, la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y DHCP no están disponibles para la configuración.
Dirección IP	Ingrese la dirección IP y configure la máscara de subred correspondiente y la puerta de enlace predeterminada.
Máscara de subred	 NOTE
Puerta de enlace predeterminada	La dirección IP y la puerta de enlace predeterminada deben estar en el mismo segmento de red.
DNS DHCP	Habilite la función DHCP para obtener la dirección DNS del enrutador.
DNS preferido	En el DNS preferido cuadro, ingrese la dirección IP de DNS.

Parámetro	Descripción
DNS alternativo	En el DNS alternativo cuadro, ingrese la dirección IP de 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. Los valores sugeridos de MTU son los siguientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1500: el mayor valor del paquete de información Ethernet. Esta El valor generalmente se selecciona si no hay una 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 y la puerta de enlace ingresadas están interfunciando.

Tabla 5-5

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 caja de la interfaz P2P, muestra En línea.

Paso 1 Después de haber configurado la configuración de red, en el **RED** interfaz, haga clic

Próximo.

los **P2P** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-19.

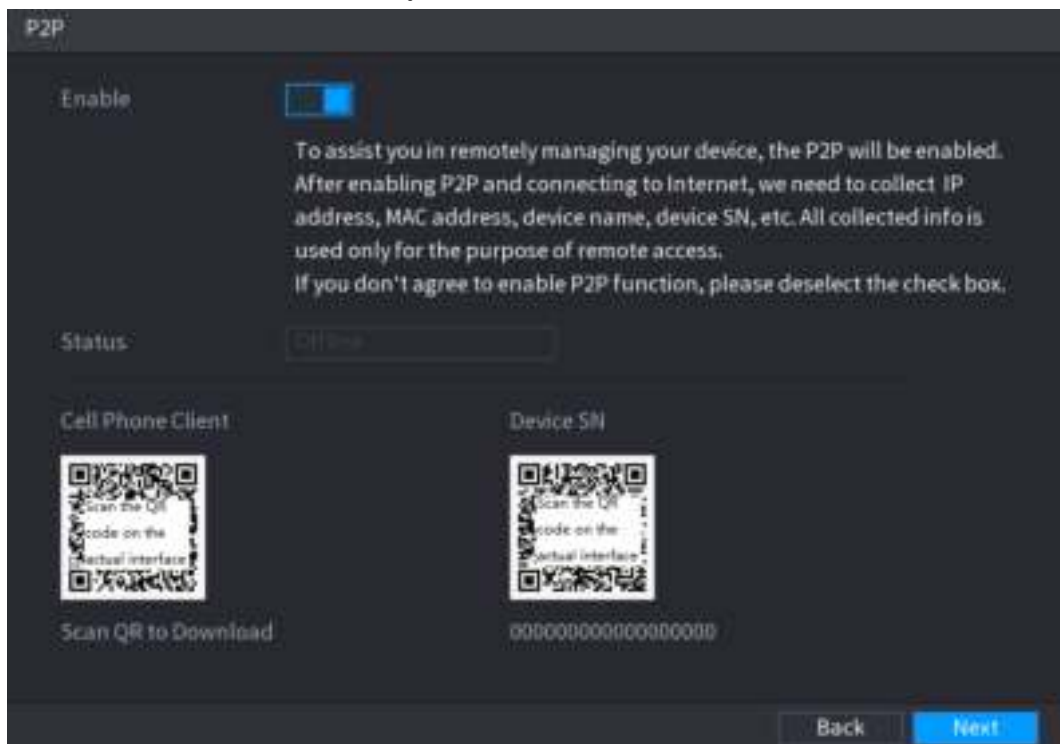


Figura 5-19


Paso 2 Habilite la función P2P.

 **NOTE**

Una vez que la función P2P está habilitada y conectada a Internet, el sistema recopilará su información para 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 administración P2P y agregue el SN de dispositivo a la plataforma. Luego puede acceder y administrar el dispositivo en la WAN. Para más detalles, consulte el manual de funcionamiento de P2P.


 **NOTE**

También puede ingresar el código QR de Cliente de teléfono celular y SN de dispositivo haciendo clic en  en la parte superior derecha de las interfaces después de haber ingresado al Menú principal.

Para usar esta función, tome la adición de dispositivo en Cell Phone Client como ejemplo.

Agregar dispositivo al cliente de teléfono celular

Paso 1 Use su teléfono celular para escanear el código QR en Cell Phone Client para descargar el solicitud.

Paso 2 En su teléfono celular, abra la aplicación y luego toque . Se muestra el menú. Puede comenzar a agregar el dispositivo.

1) El Administrador de Dispositivos Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-20.

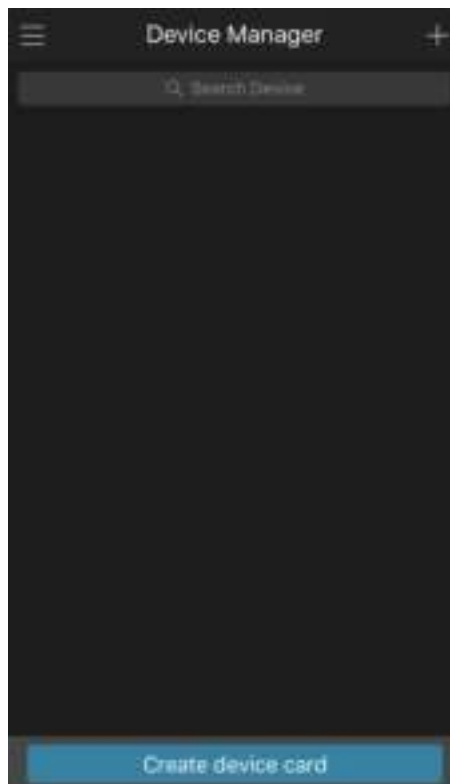



Figura 5-20

2) Grifo  en la esquina superior derecha

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

3)

- Si el dispositivo no se ha inicializado, toque **Dispositivo de inicialización** para realizar la inicialización siguiendo las instrucciones en pantalla.
- Si el dispositivo se ha inicializado, puede comenzar a agregarlo directamente. Grifo **Añadir**

4) **dispositivo.**

Se muestra la interfaz Agregar dispositivo. Ver Figura 5-21.



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

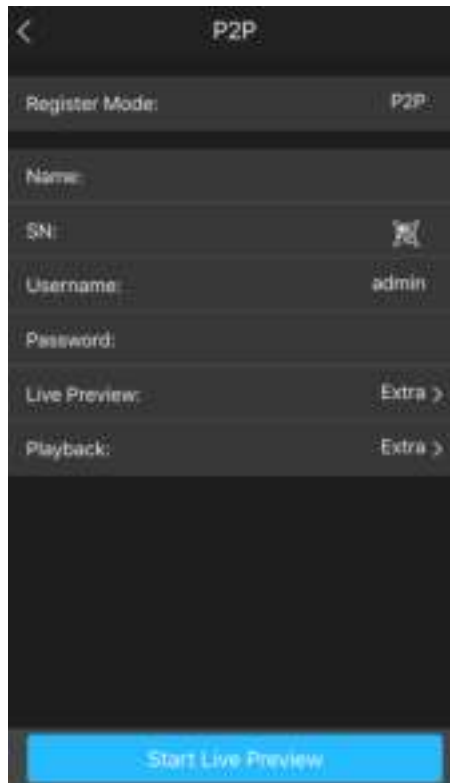


Figura 5-21.

5) El **P2P Setup** muestra la interfaz. Ver Figura 5-22.

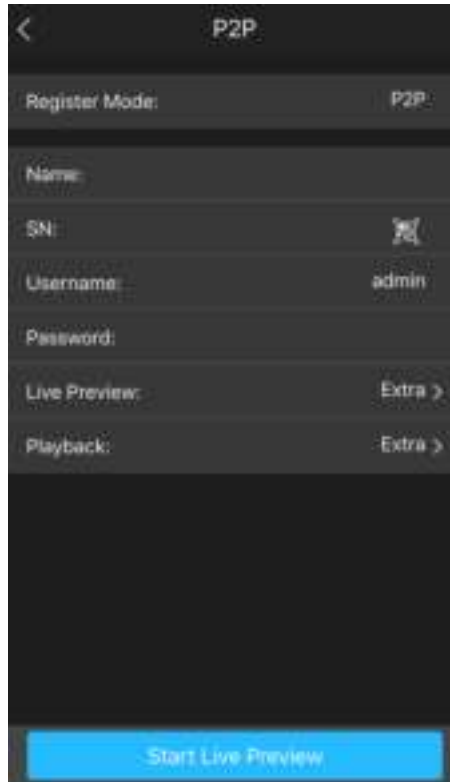


Figura 5-22.

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

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

El dispositivo se agrega y se muestra en la interfaz de visualización en vivo del teléfono celular. Ver Figura 5-23.



Figura 5-23.

5.1.4.6 Configuración de ajustes de codificación

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

También puede configurar los ajustes de codificación seleccionando **Menú principal > CÁMARA > CODIFICACIÓN > Codificación**.

Paso 1 Después de haber configurado la configuración P2P, en el **P2P** interfaz, haga clic **Próximo**.
los Codificar Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-24.



Figura 5-24

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de las secuencias principales / secundarias. Ver Tabla 5-6.

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.
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> Corriente principal: en el Tipo lista, seleccione General, MD (Movimiento Detectar) o Alarma. Subtransmisión: esta configuración no es configurable.
Compresión	<p>En el Compresión lista, seleccione el modo de codificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> H.265: codificación de perfil principal. Se recomienda esta configuración. H.264H: codificación de alto perfil. Bajo flujo de bits con alto definición. H.264: codificación de perfil principal. H.264B: codificación de perfil de línea de base. Esta configuración requiere un bit más alto transmisión en comparación con otras configuraciones para la misma definición.
Resolución	En la lista Resolución, seleccione la resolución para el video. La resolución máxima de video puede ser diferente dependiendo del modelo de su dispositivo.

Parámetro	Descripción
Velocidad de fotogramas (FPS)	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. Generalmente, en formato PAL, puede seleccionar el valor del 1 al 25; en formato NTSC, puede seleccionar el valor del 1 al 30. Sin embargo, el rango real de velocidad de cuadros que puede seleccionar depende de la capacidad del Dispositivo.
Tipo de velocidad de bits	En el Tipo de velocidad 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 selecciona VBR, se puede configurar la calidad de la imagen.
Calidad	Esta función está disponible si selecciona VBR en el Velocidad de bits Lista. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.
I Frame Interval	El intervalo entre dos marcos de referencia.
Velocidad de bits (Kb / S)	En el Velocidad de bits lista, seleccione un valor o ingrese un valor personalizado para cambiar la calidad de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.
Vídeo	Habilite la función para subtransmisión.
Codificación de audio	<p>Hacer clic Más ajuste, el Más ajuste Se muestra la interfaz.</p> <ul style="list-style-type: none"> Codificación de audio: esta función está habilitada de forma predeterminada para main corriente. Debe habilitarlo manualmente para la transmisión secundaria 1. Una vez que se habilita esta función, el archivo de video grabado es una transmisión de audio y video compuesto. Fuente de audio: en el Fuente de audio lista, puede seleccionar LOCAL y HDCVI. LOCAL: la señal de audio se introduce desde el puerto de entrada de audio. HDCVI: la señal de audio se recibe desde la cámara HDCVI. Formato de audio: en el Forma de audio t lista, seleccione un formato que necesitar.
Fuente de audio	
Formato de audio	

Tabla 5-6

5.1.4.7 Configuración de ajustes de instantánea

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

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

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

Paso 1 Después de haber configurado la configuración de codificación, en el **Codificar** interfaz, haga clic **Próximo.** los **INSTANTÁNEA** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-25.

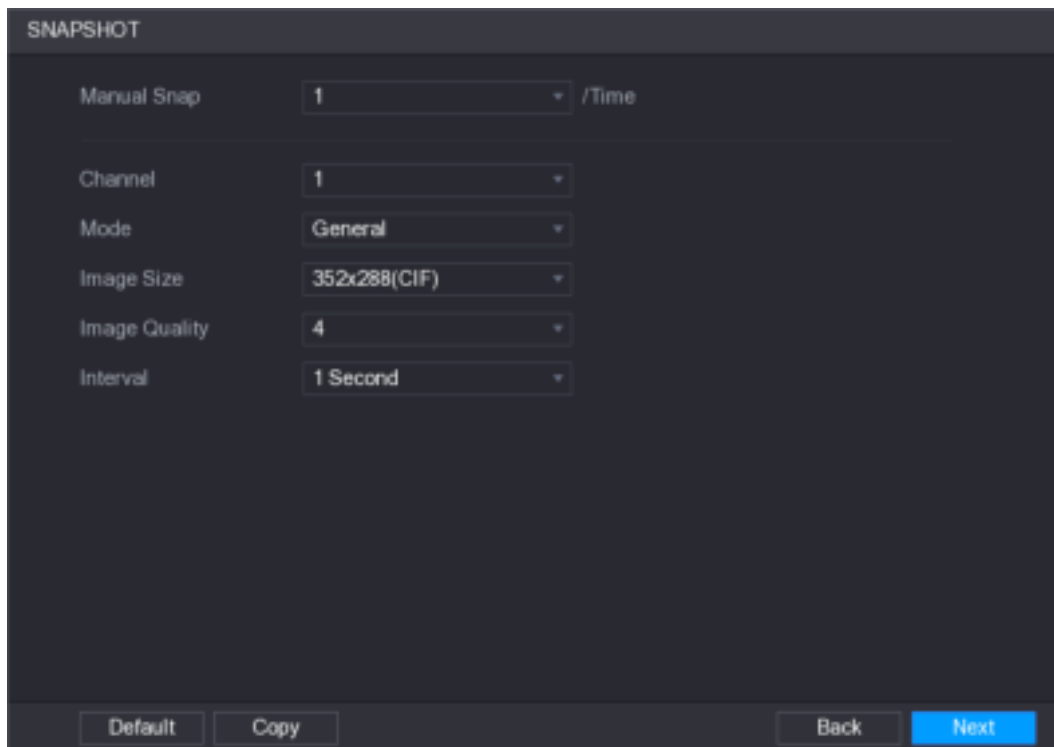


Figura 5-25

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de la instantánea. Ver Tabla 5-7.

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

Tabla 5-7

5.1.4.8 Configuración de ajustes básicos de almacenamiento

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

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

Paso 1 Después de haber configurado la configuración de codificación, en el **INSTANTÁNEA** interfaz, haga clic **Próximo**.

los **BÁSICO** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-26.

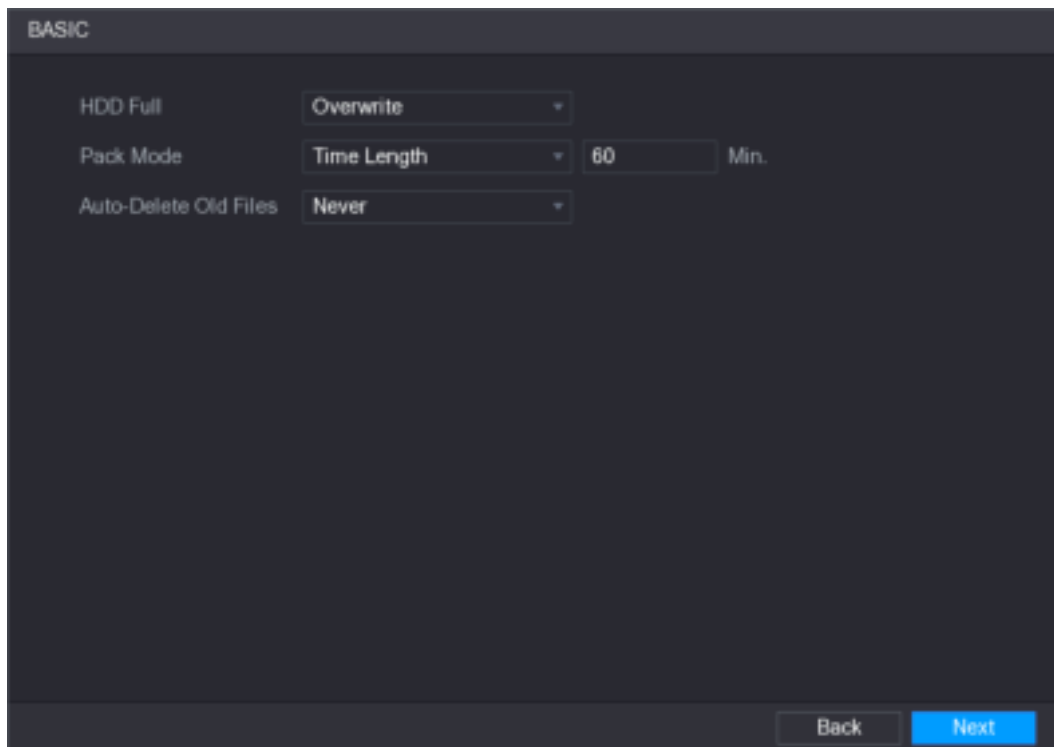


Figura 5-26.

Paso 2 Configure los parámetros básicos de configuración de almacenamiento. Ver Tabla 5-8.

Parámetro	Descripción
HDD lleno	<p>Configure los ajustes para la situación en la que todos los discos de lectura / escritura están llenos y no hay más discos libres.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seleccione Detener registro para dejar de grabar • Seleccione Sobrescribir a sobrescribir los archivos de video grabados siempre desde los primeros tiempos.
Modo de paquete	Configure la duración del tiempo y la duración del archivo para cada video grabado.
Eliminar automáticamente archivos antiguos	Configure si desea eliminar los archivos antiguos y, en caso afirmativo, en el Eliminar automáticamente archivos antiguos lista, seleccione Personalizado para configurar el período de tiempo durante el que desea conservar los archivos antiguos.

Tabla 5-8

5.1.4.9 Configuración de la programación de almacenamiento de video grabado

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

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

Paso 1 Después de haber configurado la configuración básica de almacenamiento, en el **BÁSICO** interfaz, haga clic **Próximo**.

los **Grabar** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-27.

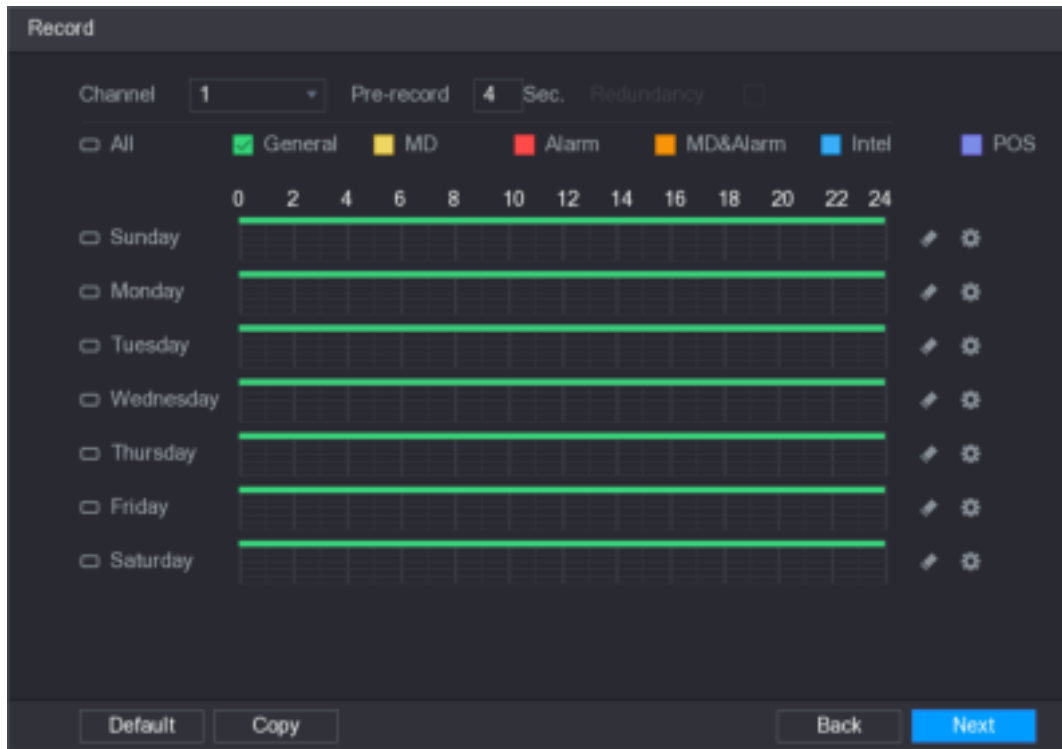



Figura 5-27.

Paso 2 Configure los parámetros de configuración de grabación. Ver Tabla 5-9.

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


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

Tabla 5-9

Paso 3 Defina el período de grabación de video dibujando o editando. Por defecto, está activo todos los hora.

- Defina el período dibujando.
- 1) Seleccione la casilla de verificación del tipo de evento. Ver Figura 5-28.



Figura 5-28.

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

- Definir para toda la semana: haga clic en  **cerca de *Todas*, todo el icono cambia a **,

Puede definir el período para todos los días simultáneamente.

- Definir durante varios días de una semana: haga clic en  antes de cada día uno por uno, el

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 seleccionado tipo de evento en el período definido. Ver Figura 5-29.





Figura 5-29

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



- La prioridad de grabación en caso de tipos de eventos se superponen: **MD y alarma> Alarma> Intel> MD> General.**

- Seleccione la casilla de verificación del tipo de evento y luego haga clic en  para borrar lo definido período.
 - Al seleccionar MD y alarma, se borrará la casilla de verificación respectiva de MD y alarma.
- Defina el período editando. Toma el domingo como ejemplo.
- 1) Hacer clic .

los **Período** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-30.

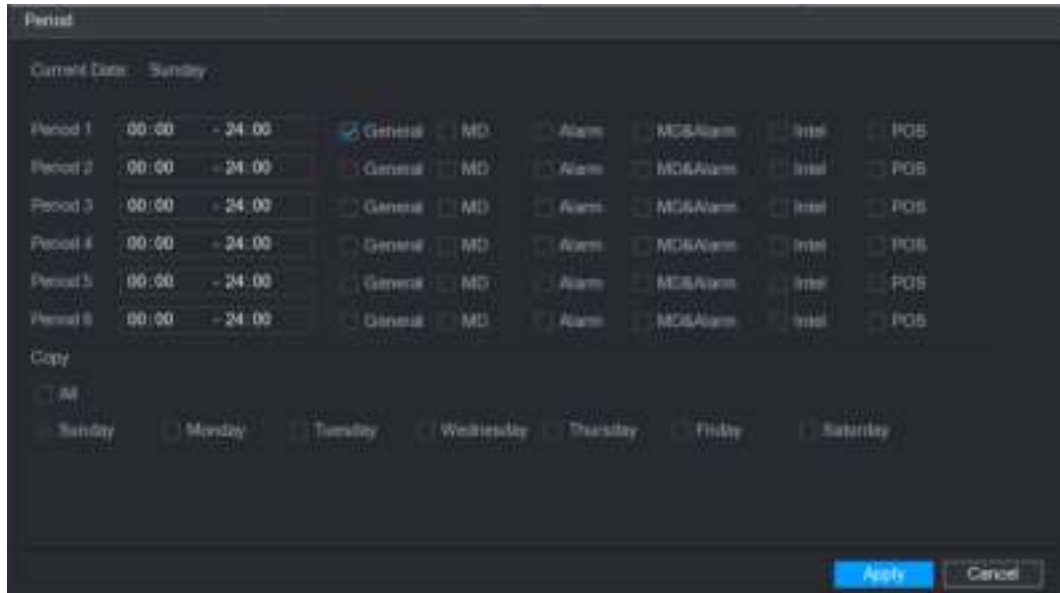


Figura 5-30

- 2) Ingrese el período de tiempo para el período y seleccione la casilla de verificación del evento.
- Hay seis períodos para que establezca para cada día.
 - Debajo **Copiar**, Seleccione **Todas** para aplicar la configuración a todos los días de una semana, o seleccione los días específicos a los que desea aplicar la configuración. Hacer clic **Aplicar** para guardar la configuración.
- 3) Haga clic **Aplicar** para completar la configuración.

Paso 4



NOTE

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

5.1.4.10 Configuración de la programación de almacenamiento de instantáneas

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

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

Paso 1 Después de haber configurado los ajustes de grabación de video, en el **Grabar** interfaz, haga clic **Próximo**.

los **INSTANTÁNEA** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-31.

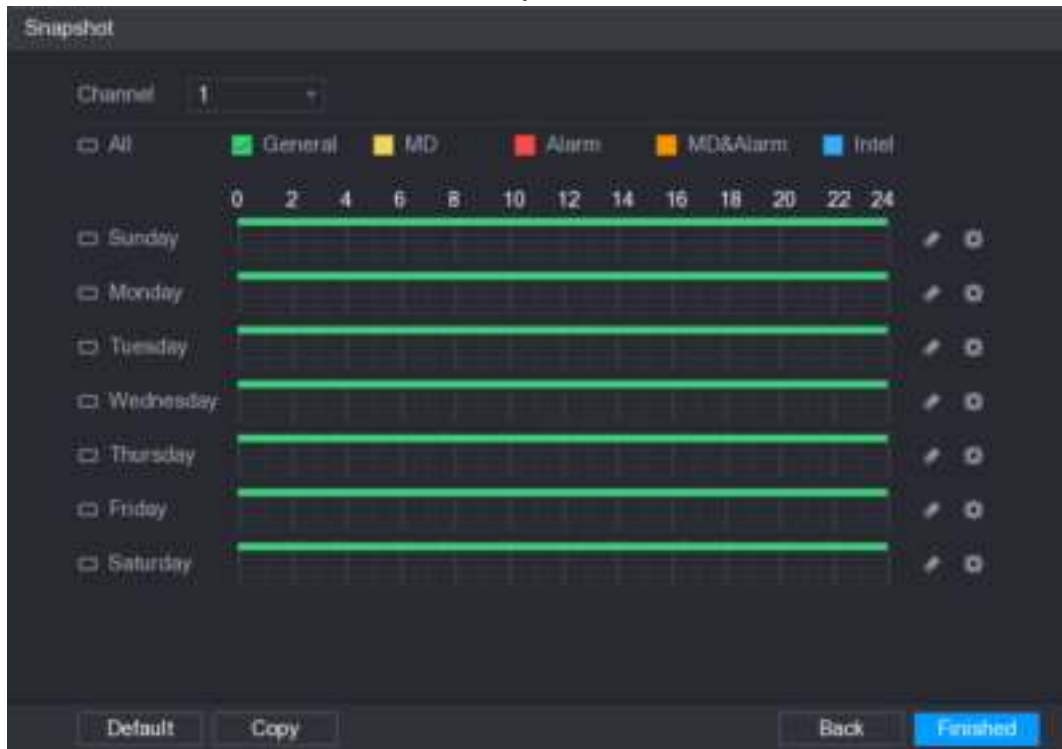


Figura 5-31

Paso 2 Configure los parámetros de configuración de la instantánea. Ver Tabla 5-10.

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, MD, alarma, MD y alarma, Intel, 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 de la programación de almacenamiento de video grabado".
Copiar	Hacer clic Copiar para copiar la configuración a otros canales.

Tabla 5-10

Paso 3 Hacer clic **Terminado**.

Se muestra un mensaje emergente. Hacer clic **OKAY**.

Paso 4

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

5.2 Vista en vivo

Después de iniciar sesión en el dispositivo, se muestra la vista en vivo. Ver Figura 5-32. La cantidad de canales que se muestran depende de su modelo.

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



en la esquina superior derecha de la pantalla.



Figura 5-32

5.2.1 Pantalla de visualización en vivo

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

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

Para los iconos que se muestran en cada canal, consulte la Tabla 5-11.

Icono	Función
	Indica el estado de grabación. Este icono se muestra cuando se graba 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 se muestra cuando el monitoreo del canal está bloqueado.

Tabla 5-11

TIPS

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 tales como reproducción, zoom, copia de seguridad en tiempo real, instantánea manual, conversación de voz, agregar dispositivos remotos y cambio de transmisión.

Cuando mueve el puntero a la posición superior central de una ventana de canal, se muestra la barra de control de visualización en vivo. Consulte la Figura 5-33 para el canal analógico y la Figura 5-34 para el canal digital.

NOTE

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



Figura 5-33.



Figura 5-34

Sin función		Sin función		Sin función	
1	Juego instantáneo	4 4	Ajuste manual	7 7	Sirena
2	Zoom digital	5 5	Mudo	8	Charla de audio
3	Copia de seguridad en tiempo real	6 luz blanca		9	Registro de cámara

Tabla 5-12

5.2.2.1 Reproducción instantánea

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

Haciendo click , Se muestra la interfaz de reproducción instantánea. La reproducción instantánea tiene el

siguientes características:

- Mueva el control deslizante para elegir la hora en que desea comenzar a jugar.
- Reproduce, pausa y cierra la reproducción.
- La información como el nombre del canal y el ícono del estado de grabación están protegidos durante la reproducción instantánea y no se mostrarán hasta que salga.
- Durante la reproducción, el interruptor de diseño de división de pantalla no está permitido.
- **Para cambiar el tiempo de reproducción, seleccione Menú principal> SISTEMA> GENERAL, en el Juego instantáneo cuadro, ingrese el tiempo que desea reproducir. Ver Figura 5-35.**

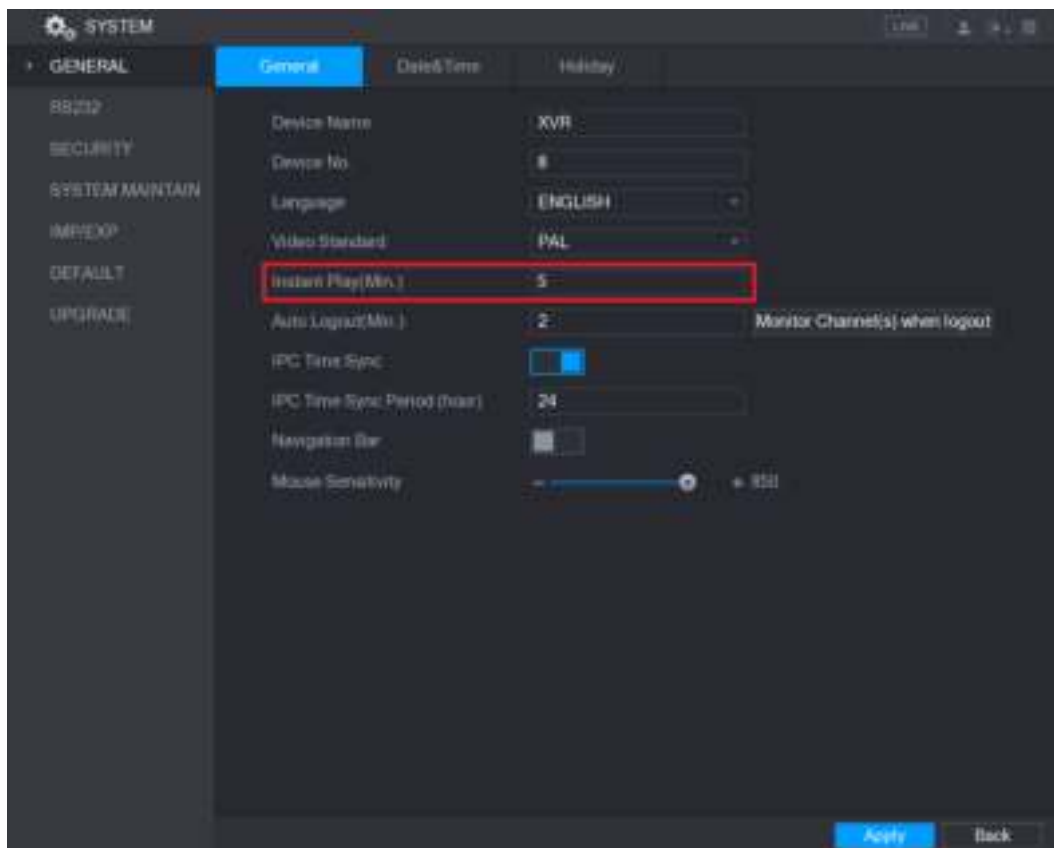




Figura 5-35

5.2.2.2 Zoom digital

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


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

NOTE

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


5.2.2.3 Copia de seguridad en tiempo real

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

Haciendo clic  , Se inicia la grabación. Para detener la grabación, haga clic en este icono nuevamente. 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 clic  , Puedes tomar instantáneas. Las instantáneas se guardan automáticamente en el Dispositivo de almacenamiento USB conectado. Puede ver las instantáneas en su PC.


NOTE

Para cambiar la cantidad de instantáneas, seleccione **Menú principal > CÁMARA > CODIFICACIÓN > Instantánea**, en el **Ajuste manual** lista, seleccione la cantidad de instantánea.


5.2.2.5 Silencio (solo canal analógico)

Puede silenciar el sonido del video haciendo clic  . Esta función es compatible con un solo canal ver.

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 sonido de alarma.


5.2.2.8 Charla bidireccional (solo canal digital)

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

- Hacer clic , el icono cambia a , la conversación bidireccional del dispositivo remoto está activada. La conversación bidireccional de otros canales digitales está deshabilitada.
- Hacer clic  para cancelar la charla bidireccional. La charla bidireccional de otros canales digitales es reanudado

5.2.2.9 Dispositivos remotos (solo canal digital)

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

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

5.2.3 Barra de navegación




Puede acceder a las funciones para realizar operaciones a través de los iconos de funciones en la barra de navegación. Por ejemplo, puede acceder al Menú principal y cambiar el modo de división de ventana. Ver Figura 5-36.

NOTE

La barra de navegación está deshabilitada de manera predeterminada. No aparece en la pantalla de visualización en vivo hasta que se habilita. Para habilitarlo, seleccione **Menú principal> SISTEMA> GENERAL**, active la barra de navegación y luego haga clic en **Aplicar**.



Figura 5-36

Icono	Función
	Abierto Menú principal .
	Expande o condensa la barra de navegación.
	Seleccionar vista de diseño.















Icono	Función
	Ir a la pantalla anterior.
	Ir a la siguiente pantalla.
	Habilitar la función de recorrido. El icono cambia a  .
	Abra el panel de control PTZ. Para más detalles, consulte "5.4 Control de cámaras PTZ". Abra el Ajuste de color interfaz. Para más detalles, consulte "5.2.5 Configuración de color".
	 NOTE Esta función solo se admite en el diseño de un solo canal. Abra la interfaz de búsqueda de registros.
	Para más detalles, consulte "5.9 Reproducción de video". Abra el EVENTO interfaz para ver el estado de la alarma del dispositivo. Para más detalles, consulte "5.21.3 Visualización de información de
	eventos". Abra el INFORMACIÓN DEL CANAL interfaz para mostrar la información de cada canal. Abra el REGISTRO DE CÁMARA interfaz. Para más detalles, consulte "5.6.1 Agregar dispositivos remotos".
	Abra el RED interfaz. Para obtener detalles, consulte "5.16.1 Configuración de ajustes de red". Abra el ADMINISTRADOR DE DISCO DURO interfaz. Para obtener detalles, consulte "5.19.3 Configuración de HDD Manager".
	Abra el ADMINISTRADOR USB interfaz. Para obtener detalles sobre las operaciones USB, consulte "5.15.2 Copia de seguridad de archivos", "5.21.2 Visualización de información de registro", "5.20.4
	Exportación e importación de configuraciones del sistema", "5.20.6 Actualización del dispositivo".
	
	

Tabla 5-13

5.2.4 Menú contextual

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

Haga clic derecho en la pantalla de visualización en vivo, se muestra el menú contextual. Ver Figura 5-37. Para obtener detalles sobre las funciones del menú contextual, consulte la Tabla 5-14.

NOTE

Después de acceder a cualquier interfaz a través del menú contextual, puede volver a la pantalla anterior haciendo clic derecho en la pantalla actual.

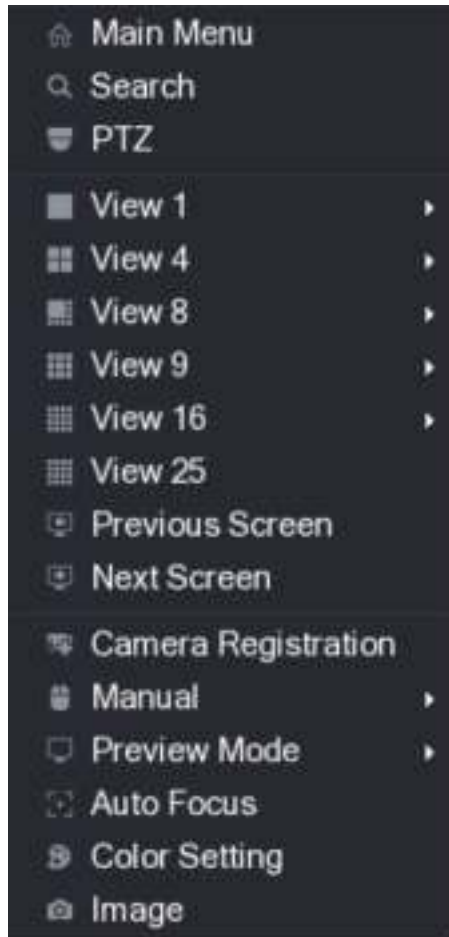


Figura 5-37

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 canal único o diseño de canales múltiples.
Pantalla anterior	Haga clic en Pantalla anterior para ir a la pantalla anterior. Por ejemplo, si está utilizando el modo dividido en 4, la primera pantalla muestra el canal 1-4, haga clic en Siguiente pantalla , puedes ver el canal 5-8.
Pantalla siguiente	
Registro de cámara	Abre el REGISTRO DE CÁMARA interfaz. Para obtener detalles, consulte "5.6 Configuración de dispositivos remotos Agregar dispositivos remotos".
Manual	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccione Grabar, usted puede configurar el modo de grabación como Auto o Manual, o para la grabación. También puede habilitar o deshabilitar la función de instantánea Seleccione Alarma fuera, usted puede configurar ajustes de salida de alarma. •
Modo de vista previa	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccione General, El diseño de la pantalla de visualización en vivo es el predeterminado. • Seleccione Mostrar cara Lis t, las instantáneas de rostro detectadas son se muestra en la parte inferior de la pantalla de visualización en vivo.


Función	Descripción
Enfoque automático	Señale la ventana del canal y haga clic derecho sobre ella para abrir el menú contextual, y luego haga clic Enfoque automático  NOTE No todas las cámaras admiten esta función.
Ajuste de color	Abre el COLOR interfaz donde puede ajustar el color de la imagen de video.
Imagen	Haga clic para modificar las propiedades de la cámara.

Tabla 5-14

5.2.5 Configuración de color

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

En la pantalla de visualización en vivo, haga clic con el botón derecho en el canal analógico para ver el menú contextual y luego seleccione **Ajuste de color**, el **COLOR** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-38.

Para más detalles, consulte "5.5.1 Configuración de ajustes de imagen".

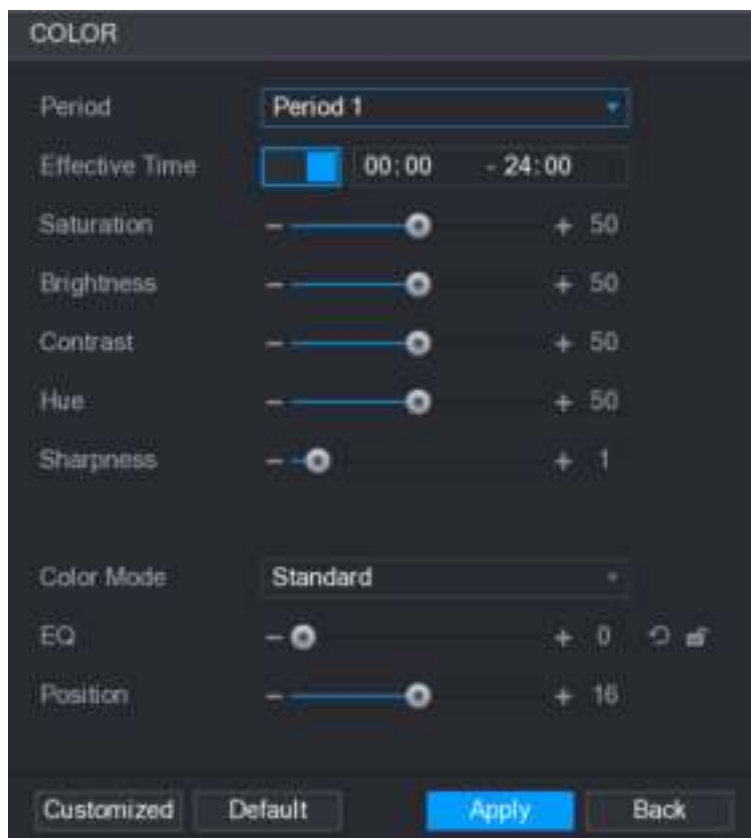






Figura 5-38

Parámetro	Descripción
Periodo	Divida 24 horas en dos periodos y configure los ajustes de color correspondientes.
Tiempo efectivo	Habilite la función y luego configure el tiempo efectivo para cada período.

Parámetro	Descripción
Nitidez	Ajusta la nitidez del borde de la imagen. Cuanto mayor es el valor, más obvio es el borde de la imagen y el ruido también es mayor. El valor varía de 1 a 15. El valor predeterminado es 1.
Matiz	Ajusta el tono de la imagen. El valor varía de 0 a 100. El valor predeterminado es 50.
Brillo	Ajusta el brillo de la imagen. El valor varía de 0 a 100. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor sea el valor, más brillante se volverá la imagen. Puede ajustar este valor cuando la imagen en su conjunto se ve oscura o brillante. Sin embargo, es probable que la imagen se oscurezca si el valor es demasiado grande. El rango recomendado es entre 40 y 60.
Contraste	Ajusta el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más obvio será el contraste entre el área clara y el área oscura. Puede ajustar este valor cuando el contraste no sea obvio. Sin embargo, si el valor es demasiado grande, es probable que el área oscura se oscurezca y que el área clara quede 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 es entre 40 y 60.
Saturación	Ajusta los tonos de color. Cuanto mayor sea el valor, más claro será el color. Este valor no influye en la claridad general de la imagen. El valor varía de 0 a 100. El valor predeterminado es 50. El rango recomendado es entre 40 y 60.
Modo de color	En el Modo de color lista, puede seleccionar Estándar, Suave, Brillante, Colorido, Banco, Personalizado 1, Personalizado 2, Personalizado 3, y Personalizado 4. La nitidez, el tono, el brillo, el contraste y la saturación se ajustarán automáticamente según el modo de color seleccionado.
EQ	Mejora el efecto de la imagen. Ajusta el valor del efecto. <ul style="list-style-type: none"> Hacer clic , la imagen se ajusta al efecto optimizado automáticamente. Hacer clic , la configuración del efecto actual se bloqueará. <p> NOTE Solo el canal analógico HD admite esta función.</p>
Posición	Ajuste la posición de visualización de la imagen en la ventana del canal. El valor indica píxel. El valor predeterminado es 16. <p> NOTE 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"> Haga clic en Personalizado los Color personalizado la interfaz es desplegado. En el Modo de color lista, seleccione Personalizado 1, por ejemplo. Luego configure los ajustes de nitidez, matiz, brillo, contraste y saturación. Si seleccionas Todas, la configuración se aplicará a los cuatro modos de color personalizados. Haga clic en OKAY. En el COLOR interfaz, en el Modo de color lista, puedes seleccione el modo de color personalizado.

Tabla 5-15

5.2.6 Pantalla de visualización en vivo

5.2.6.1 Configuración de ajustes de pantalla

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

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

los **MONITOR** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-39.

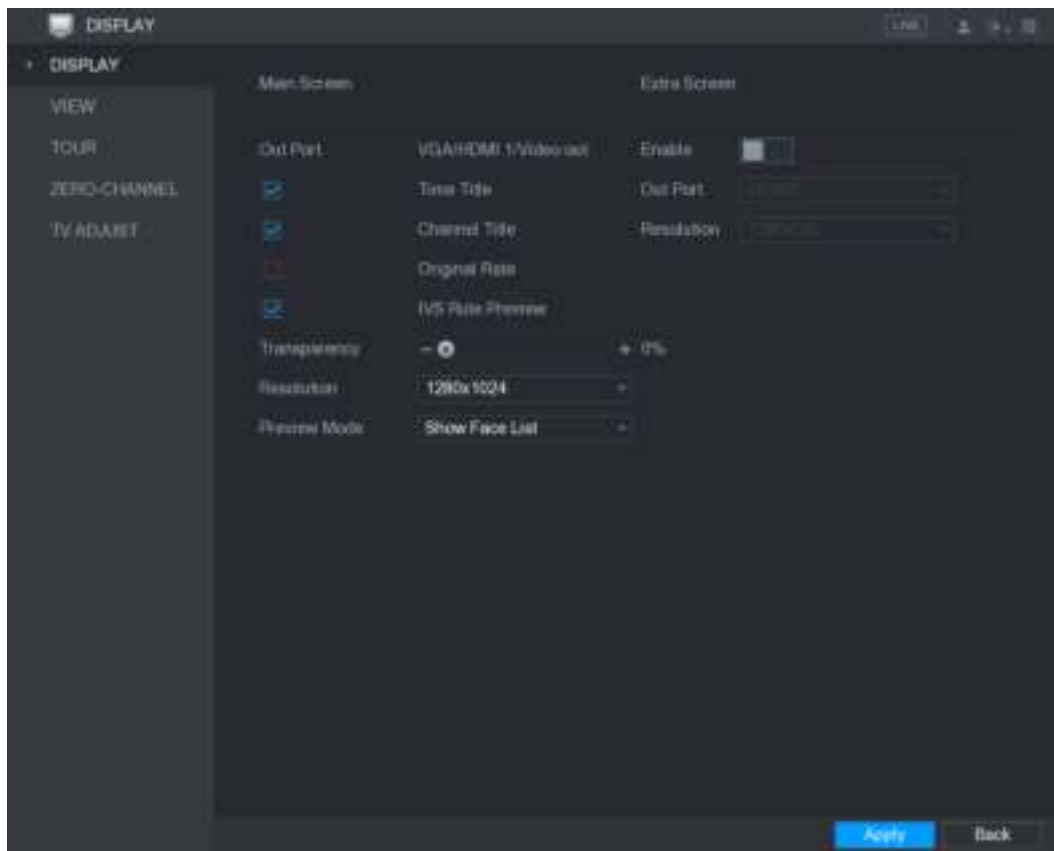


Figura 5-39

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de visualización. Ver Tabla 5-16.

Parámetro	Descripción
-----------	-------------





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

Tabla 5-16

5.2.6.2 Configuración del diseño de visualización

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

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

los **Configuración de vista** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-40.

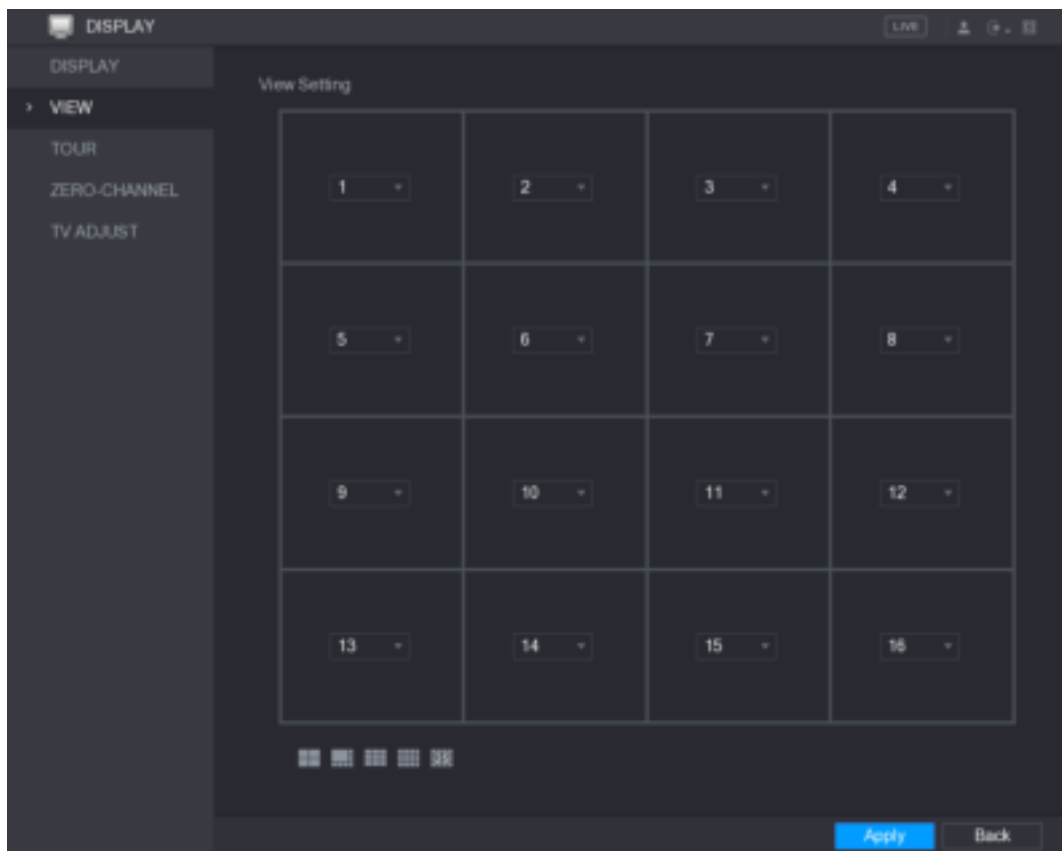



Figura 5-40

Paso 2 Configure el diseño de la vista haciendo clic en los botones de diseño en la parte inferior. Ver Figura 5-41.



Figura 5-41

Por ejemplo, haga clic en  y seleccione **9-16**, el diseño de la vista cambia inmediatamente, vea Figura 5-42.

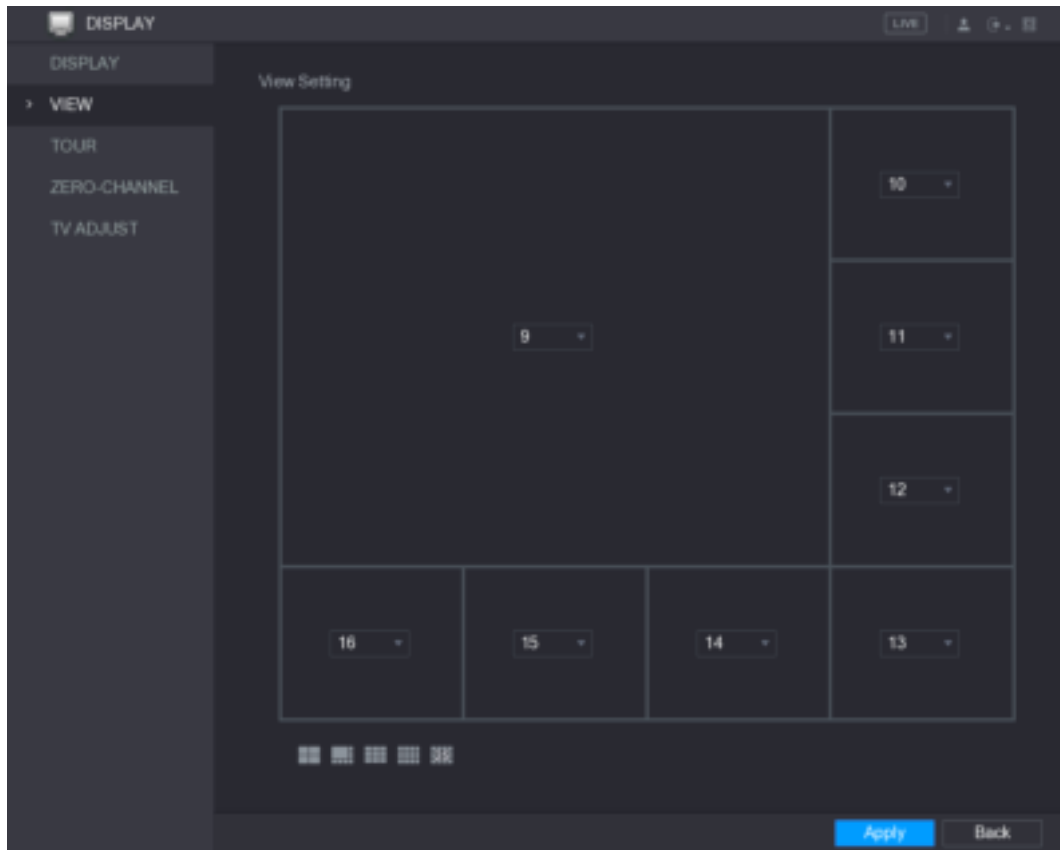


Figura 5-42

Paso 3

Ajuste la posición de los canales si es necesario.

En la lista de canales, por ejemplo, en la lista del canal 9, puede seleccionar 10 y luego las posiciones de intercambio del canal 9 y el canal 10. **Hacer clic Aplicar para completar la configuración.**

Paso 4

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

5.2.6.3 Configuración de ajustes de canal cero

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

Paso 1

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

los **CANAL CERO** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-43.

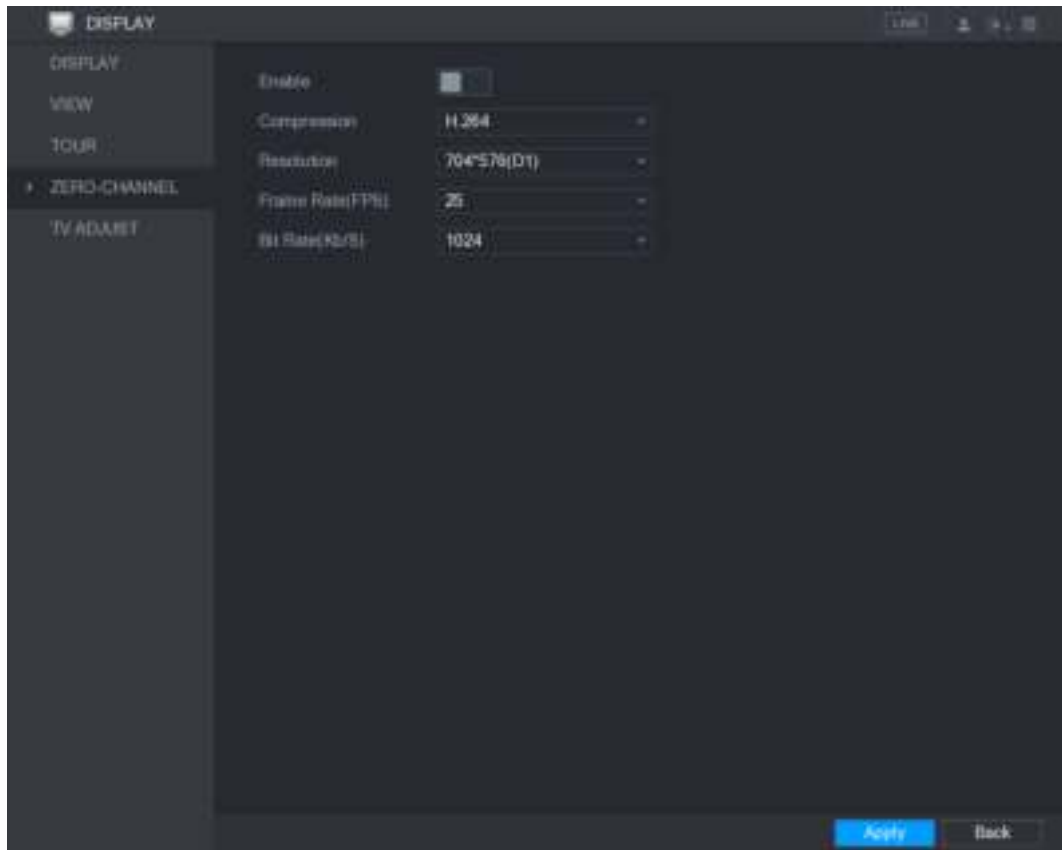


Figura 5-43

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de canal cero. Ver Tabla 5-17.

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilita 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.265.
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 se selecciona dependiendo de la capacidad del dispositivo.
Velocidad de bits (Kb / S)	El valor predeterminado es 1024 Kb / S. La disposición real se decide y se selecciona según la capacidad del dispositivo y la velocidad de fotogramas.

Tabla 5-17

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

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



para seleccionar uno de los

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

5.2.6.4 Configuración de TV

NOTE

No todos los modelos admiten esta función.

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

Paso 1 Seleccione **Menú principal> PANTALLA> AJUSTE DE TV.**

los **AJUSTE DE TV** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-44.

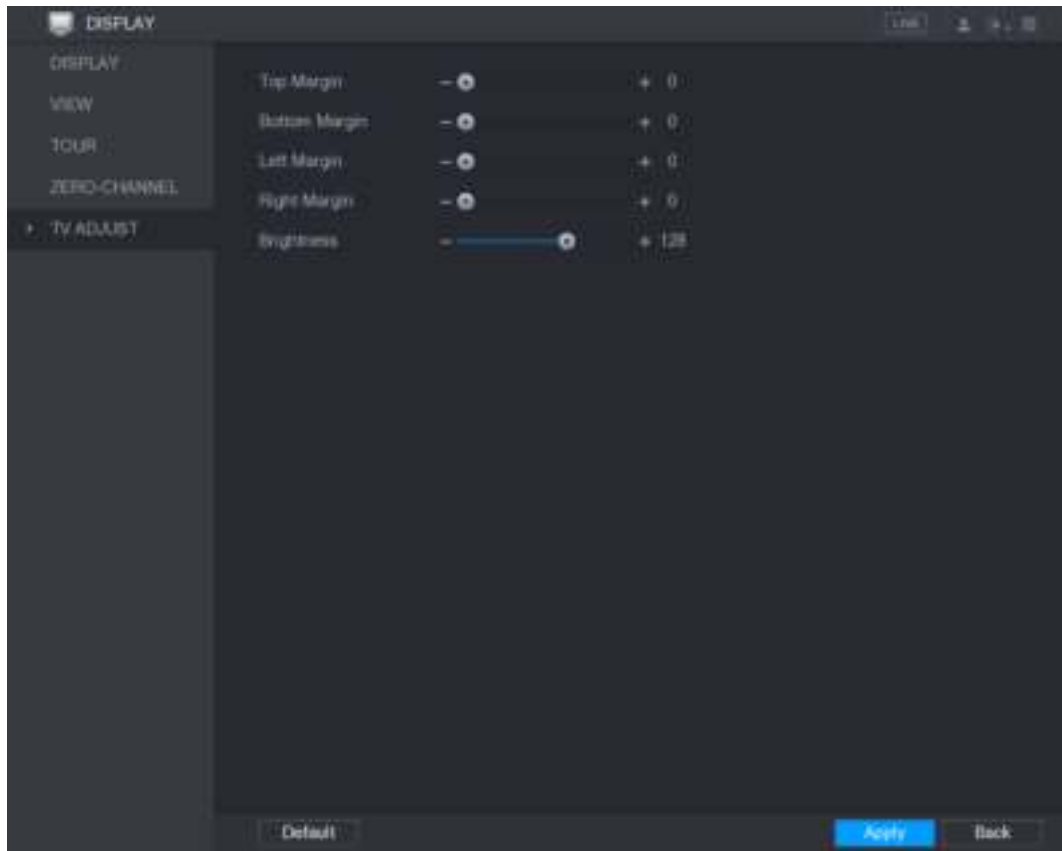


Figura 5-44

Paso 2 Configure los parámetros de acuerdo con su situación real.

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

5.2.7 Configuración de ajustes del recorrido

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

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

los **EXCURSIÓN** Se muestra la interfaz. Hay la pestaña Pantalla principal y la pestaña Pantalla adicional, consulte la Figura 5-45 y la Figura 5-46.

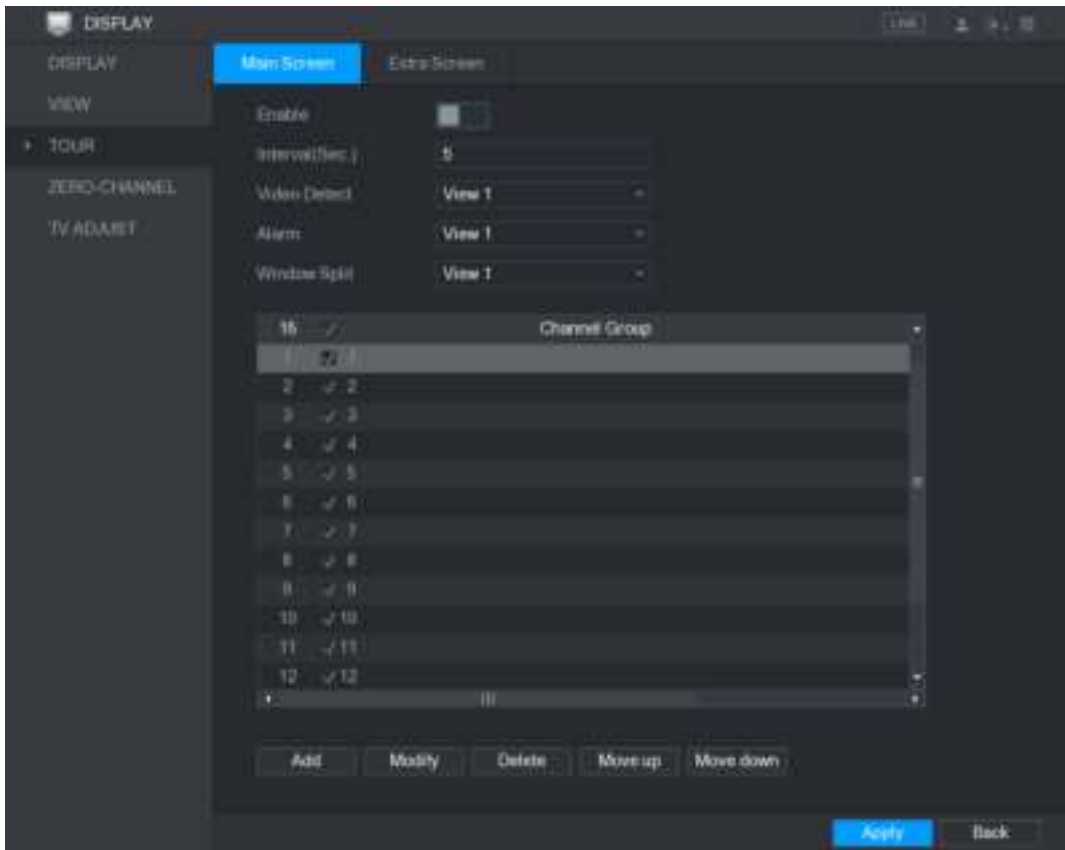


Figura 5-45

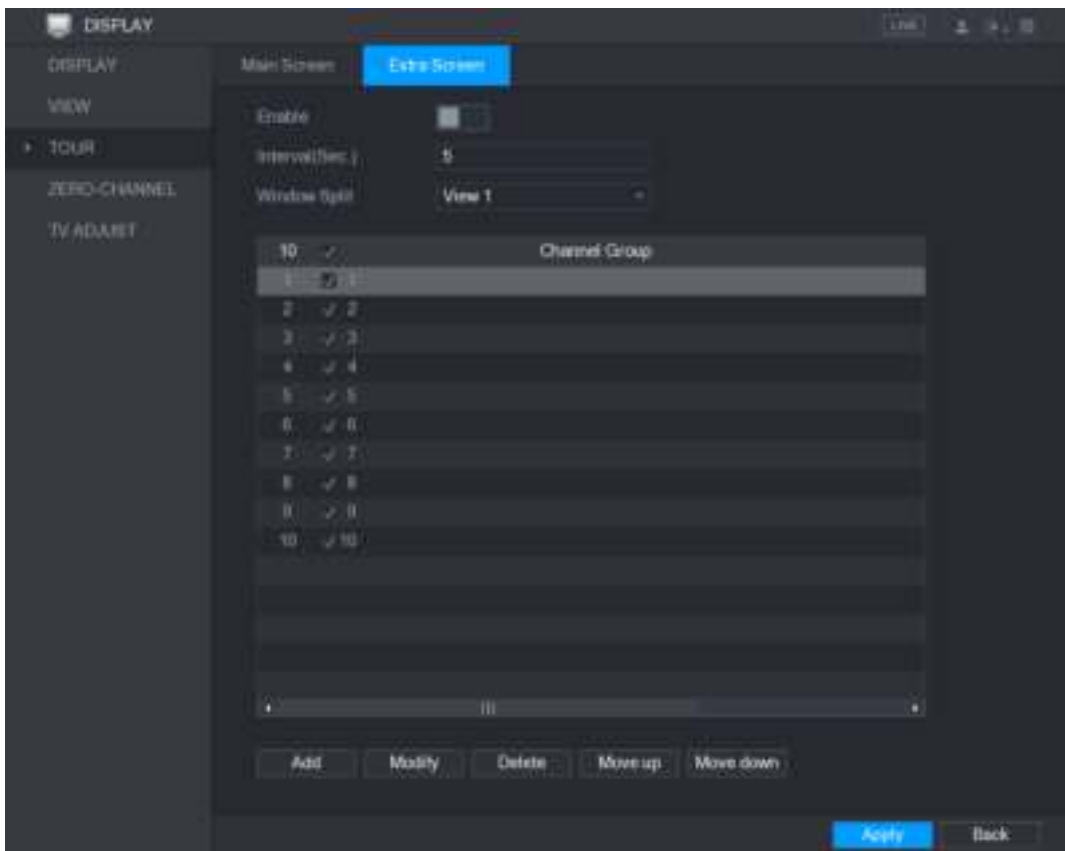


Figura 5-46





Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros del recorrido tanto para la pantalla principal como para la pantalla adicional. Ver Tabla 5-18.

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilitar 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 oscila entre 5 segundos y 120 segundos, y el valor predeterminado es 5 segundos.
Detección de video, alarma	Seleccione la Vista 1 o la Vista 8 para Detección de movimiento gira y Alarma Tour (eventos de alarma del sistema).
Ventana dividida	En el Ventana dividida lista, seleccione Vista 1, Vista 4, Vista 8, u otros modos compatibles con el dispositivo.
Grupo de canales	Mostrar 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 Añadir, en la ventana emergente Añadir grupo canal, seleccione los canales para formar un grupo y luego haga clic en Salvar. • Eliminar un grupo de canales: seleccione la casilla de verificación de cualquier canal grupo, y luego haga clic Eliminar. • Editar un grupo de canales: seleccione la casilla de verificación de cualquier grupo de canales y luego haga clic Modificar, o haga doble clic en el grupo. los Modificar grupo de canales se muestra el cuadro de diálogo. Puedes reagrupar los canales. Hacer clic Ascender o Mover hacia abajo para ajustar la posición del canal • grupo.

Tabla 5-18

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



- En la esquina superior derecha de la pantalla de visualización en vivo, use el botón izquierdo del mouse o presione Mayús 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 hacer clic  para deshabilitarlo

Agregar un grupo de canales

Paso 1 Hacer clic **Añadir**.

los **Añadir grupo** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-47.

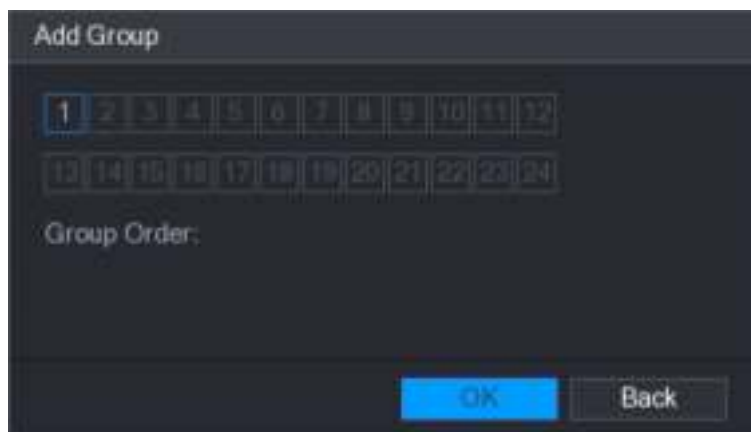


Figura 5-47

Paso 2 Seleccione los canales que desea agrupar para el recorrido. Ver Figura 5-48.



Si desea seleccionar más de un canal, en el Ventana dividida lista, no seleccione

Ver 1.



Figura 5-48

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

Modificar un grupo de canales

Haga doble clic en un grupo de canales, el **Modificar grupo de canales** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-49.

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

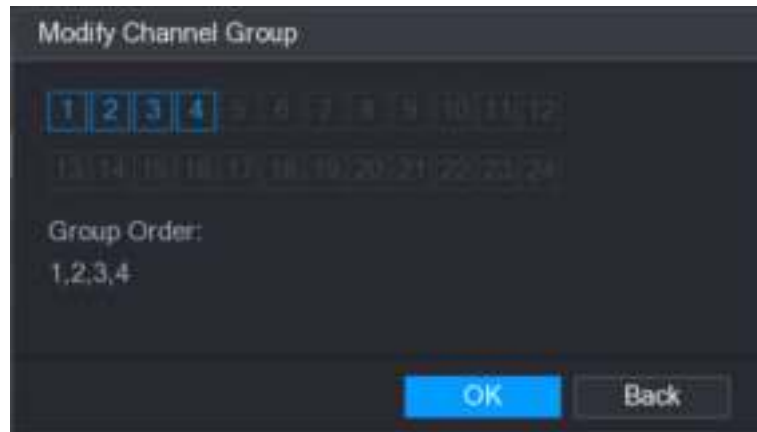


Figura 5-49

5.3 Entrar al menú principal

Haga clic con el botón derecho en la pantalla de visualización en vivo, se muestra el menú contextual, haga clic en Menú principal y luego inicie sesión en el sistema. Se muestra el menú principal, consulte la Figura 5-50.

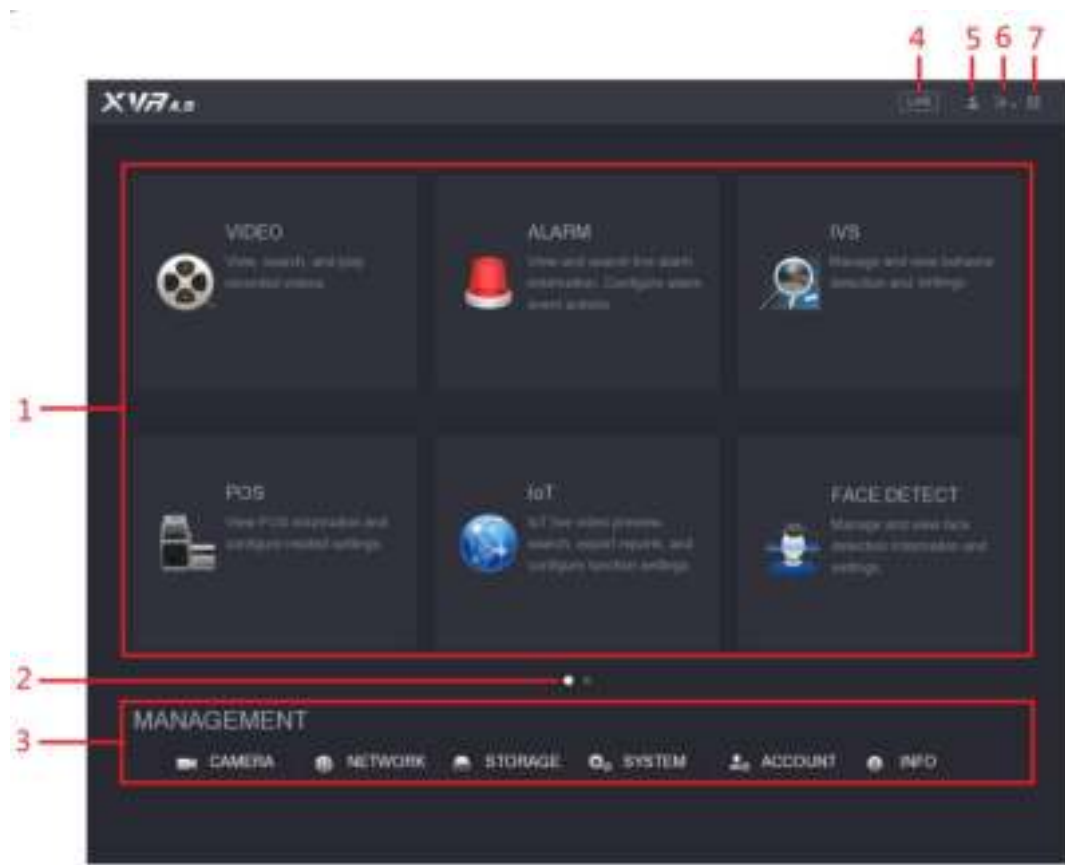









Figura 5-50

No.	Icono	Descripción
1	Azulejos funcionales	<p>Incluye ocho mosaicos de funciones: VIDEO, ALARMA, IVS, POS, IoT, AI, COPIA DE SEGURIDAD, PANTALLA, y AUDIO. Haga clic en cada mosaico para abrir la interfaz de configuración del mosaico.</p> <ul style="list-style-type: none"> • VÍDEO: Busque y reproduzca el video grabado guardado en el Dispositivo. • ALARMA: Busque información de alarma y configure el evento de alarma comportamiento. • IVS: Configure las detecciones de comportamiento dibujando reglas para Detección de cables trampa, intrusión, objetos abandonados y objetos faltantes. • POS: Puede conectar el dispositivo al punto de venta (punto de venta) máquina y recibir la información de ella. • DETECCIÓN DE CARA: Configure los ajustes de detección de rostros humanos y La búsqueda detectó rostros humanos. • IoT: Ver, buscar y exportar los datos de temperatura y humedad de cámara, conecte sensores y sirena inalámbrica, y configure los ajustes de enlace del evento de alarma. • APOYO: Buscar y hacer una copia de seguridad de los archivos de video en el almacenamiento externo dispositivo como dispositivo de almacenamiento USB. • MONITOR: Configure el efecto de visualización, como mostrar contenido, transparencia de imagen y resolución, y habilita la función de canal cero. • AUDIO: Administre archivos de audio y configure el horario de reproducción. los el archivo de audio se puede reproducir en respuesta a un evento de alarma si la función de mensajes de voz está habilitada.
2	Cambiar icono	<p> indica la página actual del menú principal. Hacer clic  para cambiar a la siguiente página.</p>
3	Menú de configuración	<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 la información.</p>
4 4	En Vivo	<p>Hacer clic  para ir a la pantalla de visualización en vivo.</p>
5 5		<p>Cuando señalas a , Se muestra la cuenta de usuario actual.</p>
6 6		<p>Hacer clic , Seleccione Cerrar sesión, reiniciar, o Apagar de acuerdo a tu situación actual.</p>


No.	Icono	Descripción
7.7		<p>Muestra Cliente de telefonía celular y Dispositivo SN Código QR.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliente de teléfono celular: use su teléfono móvil para escanear el código QR agregue el dispositivo al Cliente de teléfono celular y luego puede comenzar a acceder al Dispositivo desde su teléfono celular. • SN del dispositivo: obtenga el SN del dispositivo escaneando el código QR. Ir la plataforma de administración P2P y agregue el dispositivo SN a la plataforma. Luego puede acceder y administrar el dispositivo en la WAN. Para más detalles, 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".

Tabla 5-19

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. Una PTZ puede moverse tanto en dirección horizontal como vertical para proporcionar una vista panorámica a la cámara.



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

5.4.1 Configuración de ajustes de conexión PTZ

Debe configurar los ajustes de conexión PTZ antes de usar.

- Conexión local: puerto RS485 para conectar Speed Dome o cable coaxial para conectar la cámara coaxial.
- Conexión remota: red de área local.

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

los PTZ Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-51.

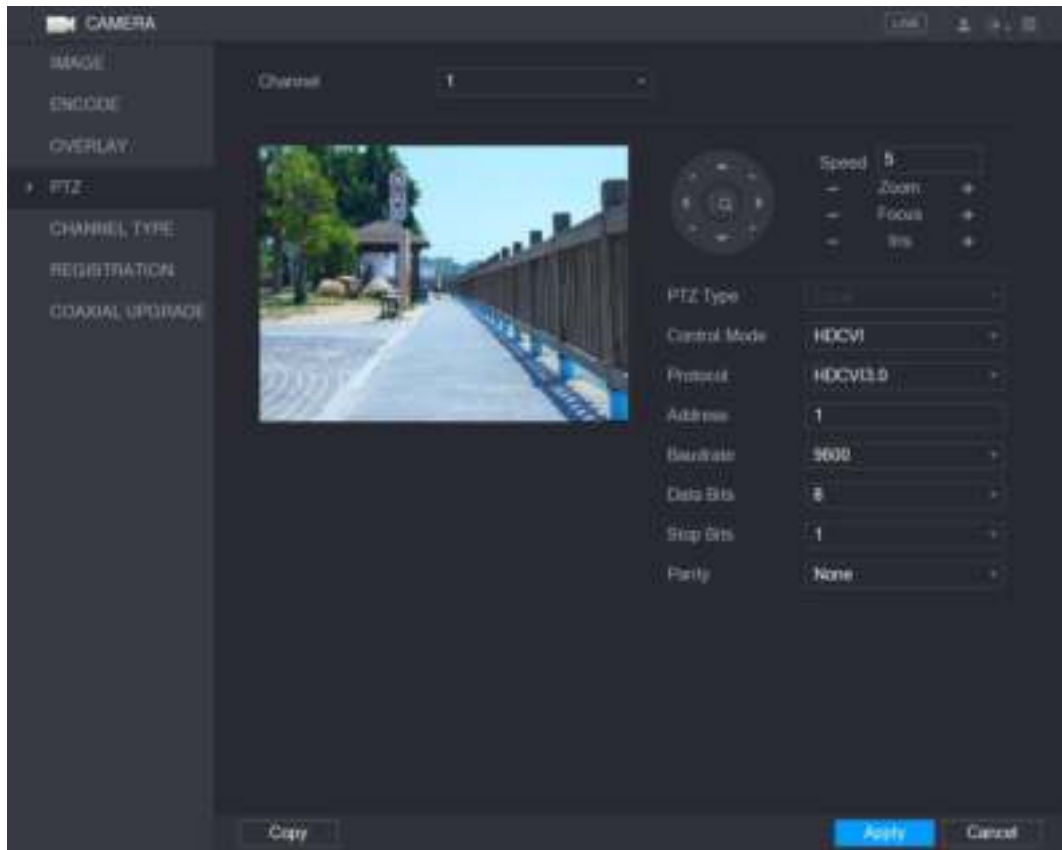


Figura 5-51

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de conexión PTZ. Ver Tabla 5-20.

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

Cuadro 5-20

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



Hacer clic **Copiar** 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, la configuración del enfoque y el iris, y el posicionamiento rápido.

Panel de control básico de PTZ







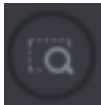

Haga clic derecho en la pantalla de visualización en vivo y luego seleccione **PTZ**. Se muestra el panel de control PTZ. Ver Figura 5-52.








Figura 5-52



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

Parámetro	Descripción
Velocidad	Controla la velocidad de movimiento. Cuanto mayor sea el valor, más rápido será el movimiento.
Enfocar	 : Disminuir el zoom.  : Acercarse.
Atención	 : Enfoque lejos.  : Enfoque cercano.
Iris	 : Imagen más oscura.  : Imagen más brillante.
Movimiento PTZ. Soporta ocho direcciones.	
	<p>Botón de posicionamiento rápido.</p> <ul style="list-style-type: none"> Posicionamiento: clic  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 la vista. El cuadrado admite zoom.

Parámetro	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> • Arrastrar hacia arriba es para alejar, y arrastrar hacia abajo es para acercar. • Cuando más pequeño es el cuadrado, mayor es el efecto de zoom. <p> NOTE</p> <p>No todos los modelos admiten esta función y solo pueden controlarse mediante las operaciones del mouse.</p>
	Hacer clic  , Puedes controlar las cuatro direcciones (izquierda, derecha, arriba y abajo) Movimiento PTZ a través del funcionamiento del mouse.
	Hacer clic  para abrir el panel de control PTZ expandido.

Cuadro 5-21

Panel de control PTZ ampliado

En el panel de control básico de PTZ, haga clic en



para abrir el panel de control PTZ expandido para encontrar más

opciones. Ver Figura 5-53.

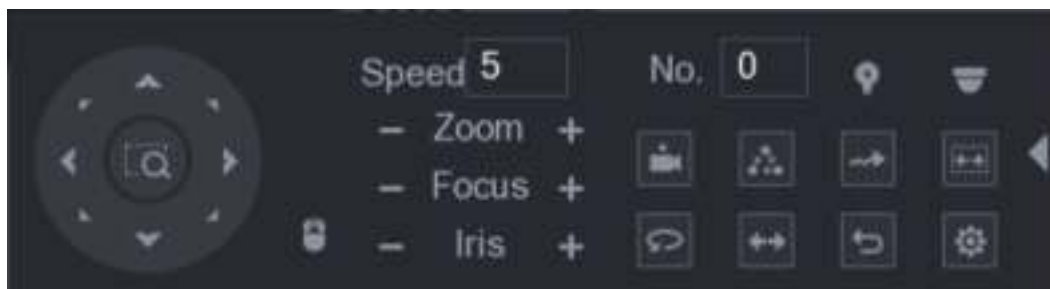












Figura 5-53

NOTE

- Las funciones con botones en gris no son compatibles con el sistema.
- **Right-click una vez para volver al int mi cara del PT Z panel de control básico.**

Icono	Función	Icono	Función
	Preestablecido		Giro automático
	Excursión		Dar la vuelta
	Patrón		Reiniciar
	Auto escáner		Haga clic en el Configuración auxiliar icono para abrir la interfaz de configuración de funciones PTZ.
	Interruptor auxiliar		Haga clic en el Entrar al menú icono para abrir el OPERACIÓN DE MENÚ interfaz.

Cuadro 5-22

5.4.3 Configuración de funciones PTZ

5.4.3.1 Configuración de preajustes

Paso 1 En el Panel de control PTZ ampliado, haga clic en



los **Preestablecido** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-54.

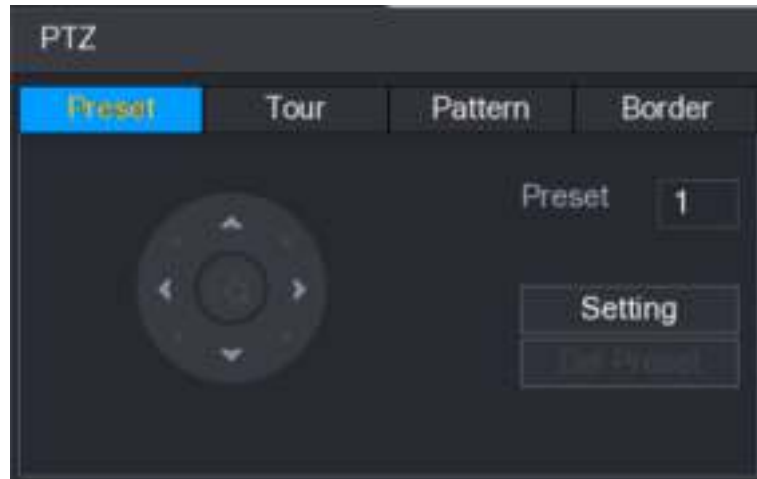


Figura 5-54

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

Paso 3 En el **Preestablecido** cuadro, ingrese el valor para representar la posición requerida.

Paso 4 Hacer clic **Ajuste** para completar la configuración predeterminada.

5.4.3.2 Configuración de recorridos

Paso 1 En el Panel de control PTZ ampliado, haga clic en



los **PTZ** Se muestra la interfaz. Haga clic en el **Excursión**

Paso 2 lengüeta.

los **Excursión** Se muestra la pestaña. Ver Figura 5-55.

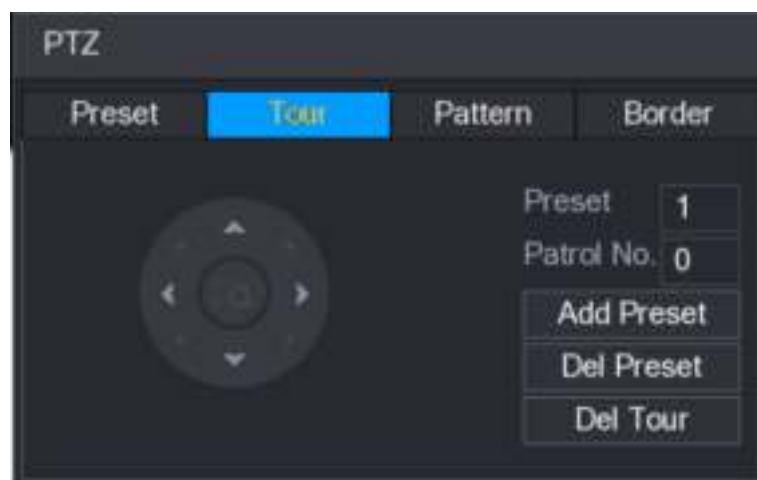


Figura 5-55

Paso 3 En el **Patrulla No.** cuadro, ingrese el valor de la ruta del recorrido.

Paso 4 En el **Preestablecido** cuadro, ingrese el valor preestablecido.

Paso 5 Hacer clic **Añadir preajuste**.

Se agregará un preajuste para esta gira.



NOTE

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

5.4.3.3 Configuración de patrones

Paso 1 En el Panel de control PTZ ampliado, haga clic en 

los **PTZ** Se muestra la interfaz. Haga clic en el **Patrón**

Paso 2 lengüeta.

los **Patrón** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-56.

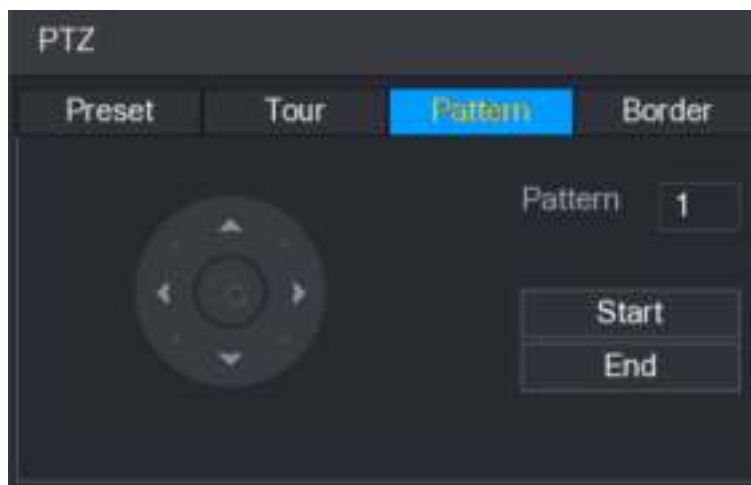


Figura 5-56

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

Paso 4 Hacer clic **comienzo** para realizar las operaciones de direcciones. También puede ir al Control PTZ

Panel para realizar las operaciones de ajuste de zoom, enfoque, iris y direcciones. Sobre el **PTZ** interfaz, haga

Paso 5 clic **Final** para completar la configuración.

5.4.3.4 Configuración de AutoScan

Paso 1 En el Panel de control PTZ ampliado, haga clic en 

los **PTZ** Se muestra la interfaz. Haga clic en el **Frontera**

Paso 2 lengüeta.

los **Frontera** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-57.

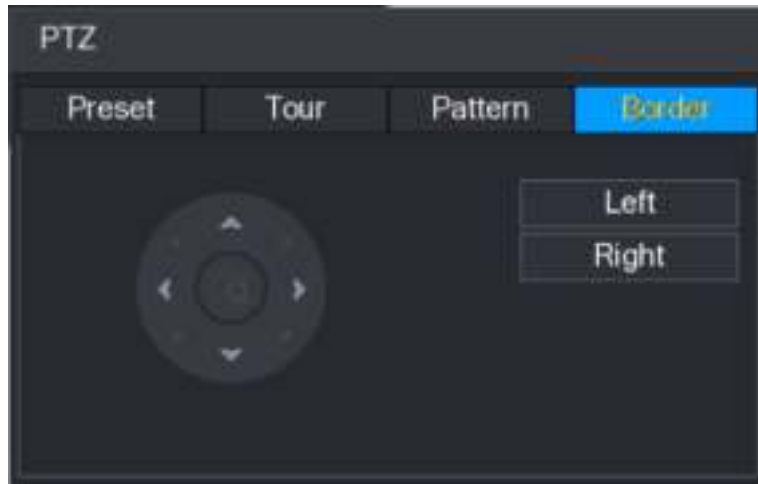


Figura 5-57

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

5.4.4 Llamar a funciones PTZ

Después de haber configurado los ajustes de PTZ, puede llamar a las funciones de PTZ para monitorear desde el Panel de control de PTZ expandido. Ver Figura 5-58.




Figura 5-58

5.4.4.1 Llamar preajustes

Paso 1 En el Panel de control PTZ ampliado, en el **No.** cuadro, ingrese el valor del preset que Quieres llamar.


Paso 2 Hacer clic  para llamar al preset.

Paso 3 Hacer clic  nuevamente para dejar de llamar al preset.

5.4.4.2 Recorridos de llamadas

Paso 1 En el Panel de control PTZ ampliado, en el **No.** cuadro, ingrese el valor del recorrido que Quieres llamar.

Paso 2 Hacer clic  para llamar a la gira.


Paso 3 Hacer clic  nuevamente para dejar de llamar a la gira.

5.4.4.3 Patrones de llamadas

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


Paso 2 Llamada  llamar al patrón

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


Paso 3 Hacer clic  nuevamente para dejar de llamar al patrón.

5.4.4.4 Llamar a AutoScan


Paso 1 En el Panel de control PTZ ampliado, en el **No.** cuadro, ingrese el valor del borde que Quieres llamar.

Paso 2 Hacer clic .

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

Paso 3 Hacer clic  nuevamente para detener el escaneo automático.

5.4.4.5 Llamar a AutoPan

Paso 1 En el Panel de control PTZ ampliado, haga clic en  para comenzar a moverse en dirección horizontal.

Paso 2 Hacer clic  de nuevo para dejar de moverse.

5.4.4.6 Uso del botón AUX

En el Panel de control PTZ ampliado, haga clic en , Se muestra la interfaz de configuración AUX. Ver

Figura 5-59.

- En el **Aux Directo** lista, seleccione la opción que corresponda al protocolo aplicado.
- En el **Número auxiliar**, ingrese el número que corresponde al interruptor AUX en el decodificador.

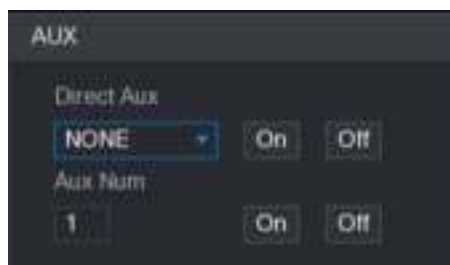


Figura 5-59

5.4.5 Llamada al menú OSD

Para la cámara coaxial, puede llamar al menú OSD a través del Panel de control PTZ expandido. Ver Figura 5-58.

Paso 1 En el Panel de control PTZ ampliado, haga clic en



los **OPERACIÓN DE MENÚ** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-60.

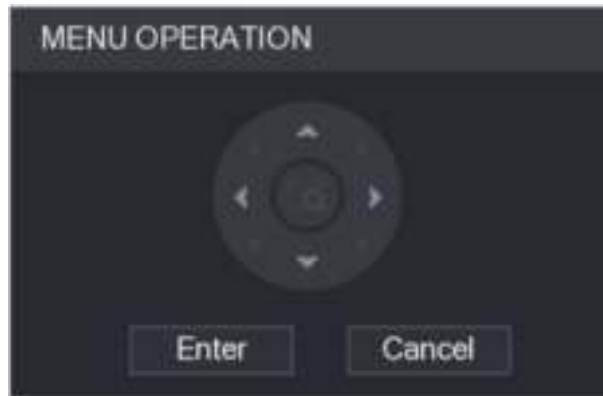


Figura 5-60

Paso 2 Hacer clic **Entrar**.

Se muestra el menú OSD. Ver Figura 5-61.



Figura 5-61

Paso 3 Sobre el **OPERACIÓN DE MENÚ** interfaz, haga clic en el botón de flecha para seleccionar la pantalla parámetros Hacer clic **Entrar** para completar la

Paso 4 configuración.

5.5 Configurar ajustes de la cámara

5.5.1 Configuración de ajustes de imagen

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

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

los **IMAGEN** Se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-62 para el canal analógico y la Figura 5-63 para el canal digital.

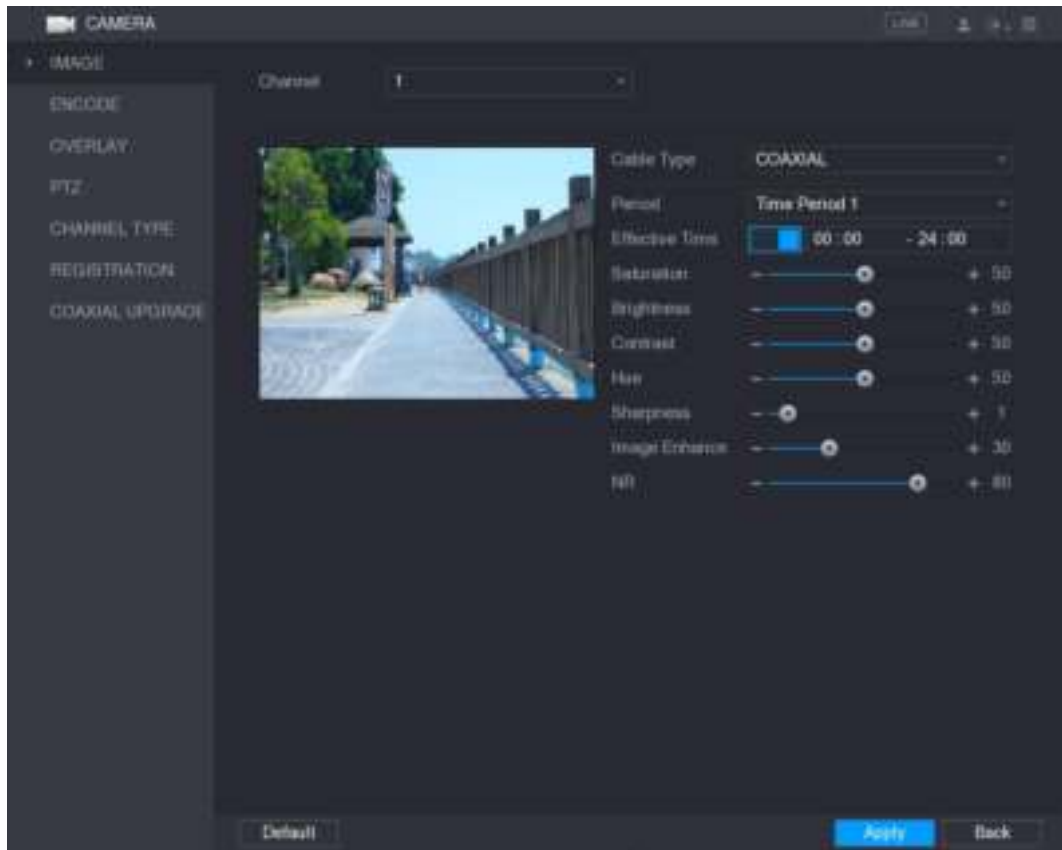


Figura 5-62

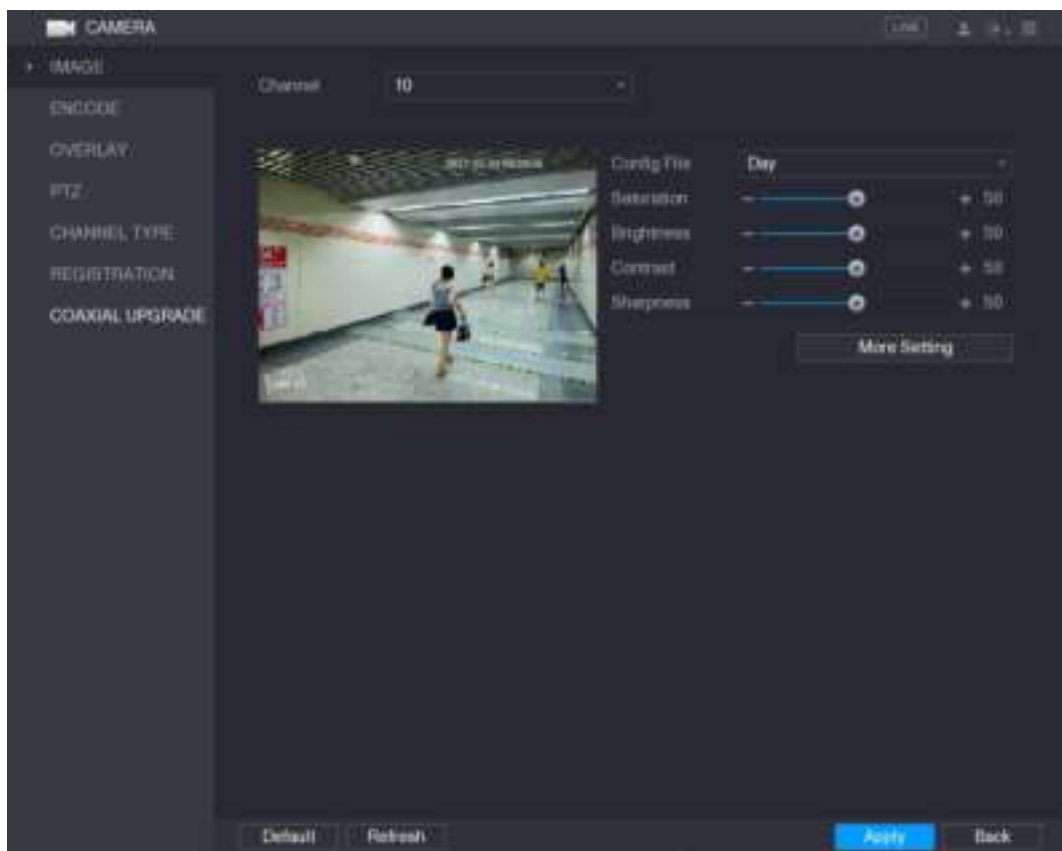



Figura 5-63

- Paso 2** Configure los ajustes para los parámetros de la imagen. Ver Tabla 5-23.
 En la interfaz del canal digital, haga clic en **Más ajuste** para mostrar más parámetros.

Parámetro	Descripción
Canal	En el Canal lista, seleccione el canal que desea configurar.
Tipo de cable	En el Tipo de cable lista, seleccione el tipo de cable que usa la cámara.  NOTE No todos los modelos admiten esta función.
Período	En el Período lista, seleccione un período de tiempo para la configuración de la imagen. La configuración de la imagen solo se utilizará durante el período seleccionado.
Tiempo efectivo	Habilitar la función efectiva. En el Tiempo efectivo , ingrese la hora de inicio y la hora de finalización para el período que seleccionó.
Saturación	Ajusta los tonos de color. Cuanto mayor sea el valor, más claro será el color. Este valor no influye en la claridad general de la imagen. El valor varía de 0 a 100. El valor predeterminado es 50. El rango recomendado es entre 40 y 60.
Contraste	Ajusta el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más obvio será el contraste entre el área clara y el área oscura. Puede ajustar este valor cuando el contraste no sea obvio. Sin embargo, si el valor es demasiado grande, es probable que el área oscura se oscurezca y que el área clara quede 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 es entre 40 y 60.
Brillo	Ajusta el brillo de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante se volverá la imagen. Puede ajustar este valor cuando la imagen en su conjunto se ve oscura o brillante. Sin embargo, es probable que la imagen se oscurezca si el valor es demasiado grande. El valor varía de 0 a 100. El valor predeterminado es 50. El rango recomendado es entre 40 y 60.
Matiz	Ajusta el tono de la imagen. El valor varía de 0 a 100. El valor predeterminado es 50.
Nitidez	Ajusta la nitidez del borde de la imagen. Cuanto mayor es el valor, más obvio es el borde de la imagen y el ruido también es mayor. El valor varía de 1 a 15. El valor predeterminado es 1.
Mejora de imagen	Ajusta la definición de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más clara será la imagen, pero habrá más ruidos.
NR	Reduce los ruidos de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.
Archivo de configuración	En el Archivo de configuración lista, seleccione Día, noche, normal, o Cambiar por período. El sistema configura los parámetros correspondientemente. <ul style="list-style-type: none"> • Día: aplique la configuración durante el día. • Noche: aplique la configuración durante la noche. • Normal: aplique la configuración durante el día y la noche. • Cambiar por período: si selecciona esta opción, debe configurar la hora del amanecer y la hora del atardecer donde te encuentras.

Parámetro	Descripción
Espejo	Habilite la función, se cambiarán los lados izquierdo y derecho de la imagen de video. Está deshabilitado por defecto.
Denoise 3D	Esta función se aplica especialmente a la imagen cuya velocidad de cuadro está configurada como 2 al menos. Reduce los ruidos haciendo uso de la información entre dos cuadros. Cuanto mayor sea el valor, mejor será el efecto.
Dar la vuelta	En el Dar la vuelta lista, puede seleccionar 180 ° para cambiar la visualización de la imagen de video. Por defecto, la configuración es No Flip
Ligero	En el Ligero lista, seleccione Cerca o Habilitar para usar la compensación de luz de fondo o no.
Modo escena	Configure el balance de blancos para ajustar el tono general de la imagen. La configuración predeterminada es Auto . <ul style="list-style-type: none"> • Auto: aplica automáticamente el balance de blancos a diferentes colores para hacer que la imagen se muestre en color normalmente. Soleado: aplique el valor umbral al ambiente soleado. • Noche: aplica el valor umbral a la noche. • Personalizado: ajuste manualmente los valores de ganancia roja y ganancia azul.
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 . <ul style="list-style-type: none"> • Color: la cámara solo muestra imágenes en color. • Automático: depende de la cámara, como el brillo general y si hay una luz IR, se emite una imagen en color o en blanco y negro. • B / N: la cámara solo muestra imágenes en blanco y negro. • Por tiempo: la cámara emite imágenes de acuerdo con la configuración hora del amanecer y la hora del atardecer.

Cuadro 5-23

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

5.5.2 Configuración de ajustes de codificación

Paso 1 Seleccione **Menú principal> CÁMARA> CODIFICACIÓN> Codificación**.

los Codificar Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-64.

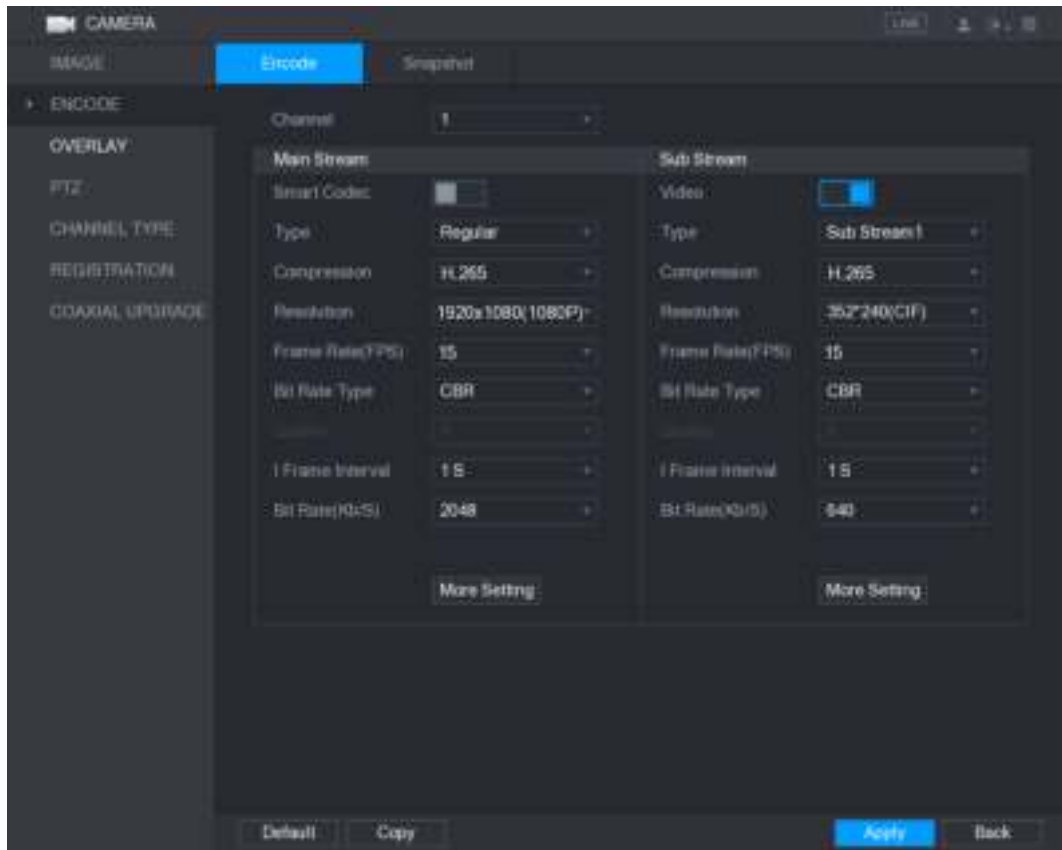


Figura 5-64

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de las secuencias principales / secundarias. Ver Tabla 5-24.

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.
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> Corriente principal: en el Tipo lista, seleccione General, MD (Movimiento Detectar) o Alarma. Subtransmisión: esta configuración no es configurable.
Compresión	<p>En el Compresión lista, seleccione el modo de codificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> H.265: codificación de perfil principal. Se recomienda esta configuración. H.264H: codificación de alto perfil. Bajo flujo de bits con alto definición. H.264: codificación de perfil general. H.264B: codificación de perfil de línea de base. Esta configuración requiere un bit más alto transmisión en comparación con otras configuraciones para la misma definición.
Resolución	En la lista Resolución, seleccione la resolución para el video. La resolución máxima de video puede ser diferente dependiendo del modelo de su dispositivo.

Parámetro	Descripción
Velocidad de fotogramas (FPS)	<p>Configure los cuadros por segundo para el video. Cuanto mayor sea el valor, más clara y suave será la imagen. La velocidad de fotogramas cambia junto con la resolución.</p> <p>Generalmente, en formato PAL, puede seleccionar el valor del 1 al 25; en formato NTSC, puede seleccionar el valor del 1 al 30. Sin embargo, el rango específico de velocidad de cuadros que puede seleccionar depende de la capacidad del Dispositivo.</p>
Calidad	Esta función está disponible si selecciona VBR en el Velocidad de bits Lista. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.
I Frame Interval	El intervalo entre dos marcos de referencia.
Velocidad de bits (Kb / S)	En el Velocidad de bits lista, seleccione un valor o ingrese un valor personalizado para cambiar la calidad de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.
Vídeo	Habilite la función para subtransmisión.
Codificación de audio	<p>Hacer clic Más ajuste, el Más ajuste Se muestra la interfaz.</p> <ul style="list-style-type: none"> Codificación de audio: esta función está habilitada de forma predeterminada para main corriente. Debe habilitarlo manualmente para la transmisión secundaria 1. Una vez que se habilita esta función, el archivo de video grabado es una transmisión de audio y video compuesto. Fuente de audio: en el Fuente de audio lista, puede seleccionar LOCAL y HDCVI. LOCAL: la señal de audio se recibe desde el puerto de entrada de audio. HDCVI: la señal de audio se recibe desde la cámara HDCVI. Formato de audio: en el Forma de audio t lista, seleccione un formato que necesitar.
Fuente de audio	
Formato de audio	

Cuadro 5-24

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



NOTE

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

5.5.3 Configuración de ajustes de instantánea

Paso 1 Seleccione **Menú principal > CÁMARA > CODIFICACIÓN > Instantánea.**

los Instantánea Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-65.

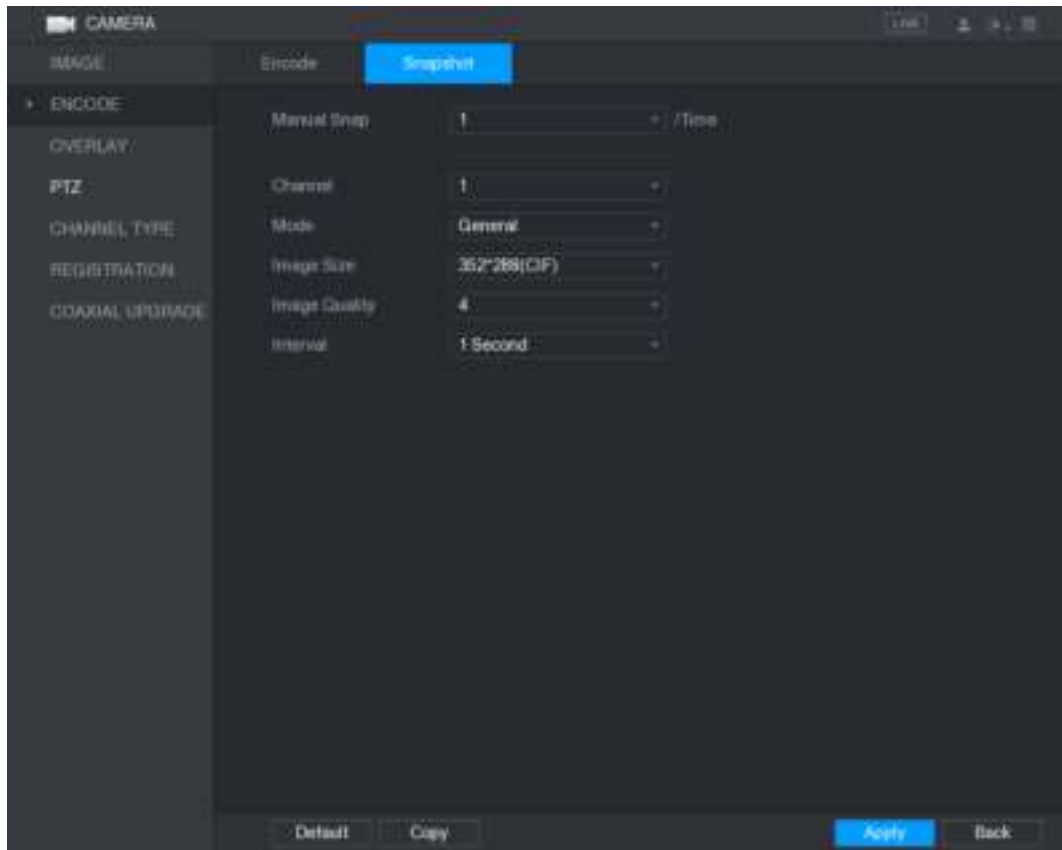


Figura 5-65

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de la instantánea. Ver Tabla 5-25.

Parámetro	Descripción
Ajuste manual	En el Ajuste manual lista, seleccione cuántas instantáneas desea tomar cada vez.
Canal	En el Canal lista, seleccione el canal para el que desea configurar los ajustes.
Modo	En el Modo lista, puede seleccionar Rostro humano , Evento , o General como el tipo de evento para el que desea tomar una instantánea.
Tamaño de la imagen	En el Tamaño de la imagen lista, seleccione un valor para la imagen.
Calidad de la imagen	Configura la calidad de imagen en 6 niveles. Cuanto más alto sea el nivel, mejor será la imagen.
Intervalo	Configura o personaliza la frecuencia de la instantánea.

Tabla 5-25

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



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

5.5.4 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.

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **CÁMARA**> **OVERLAY**> **Superposición**.

los **Cubrir** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-66.

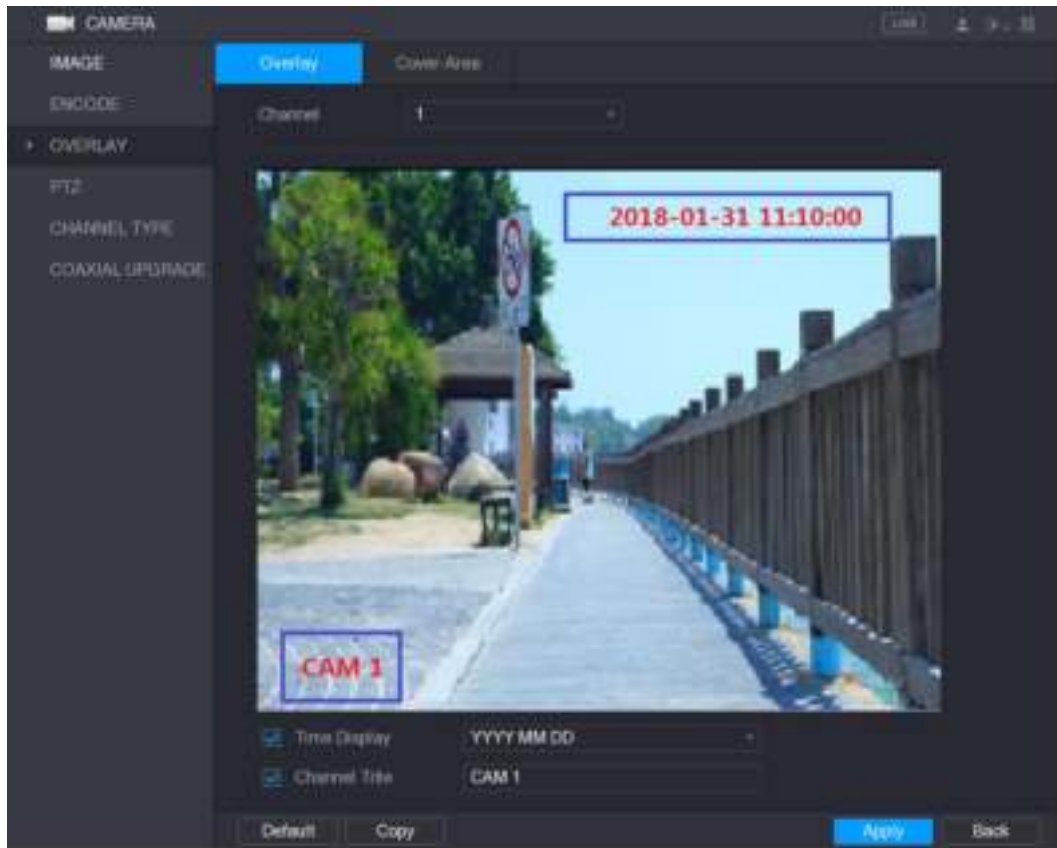


Figura 5-66

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de superposición de texto. Ver Tabla 5-26.

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

Cuadro 5-26

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



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

5.5.5 Configuración de ajustes de área cubierta

Paso 1 Seleccione **Menú principal > CÁMARA > OVERLAY > Área de cobertura**.
 los **Área de cobertura** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-67.

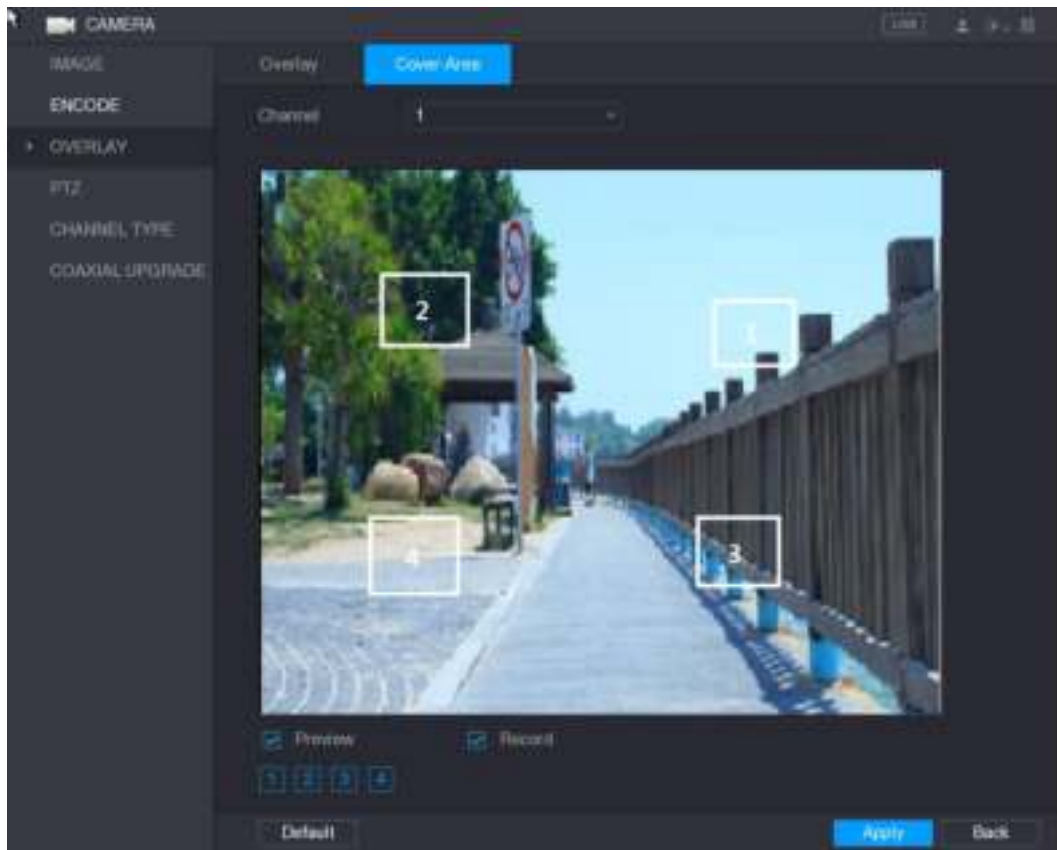


Figura 5-67

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros del área cubierta. Ver Tabla 5-27.

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

Cuadro 5-27

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

5.5.6 Configuración del tipo de canal

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

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

los **TIPO DE CANAL** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-68.

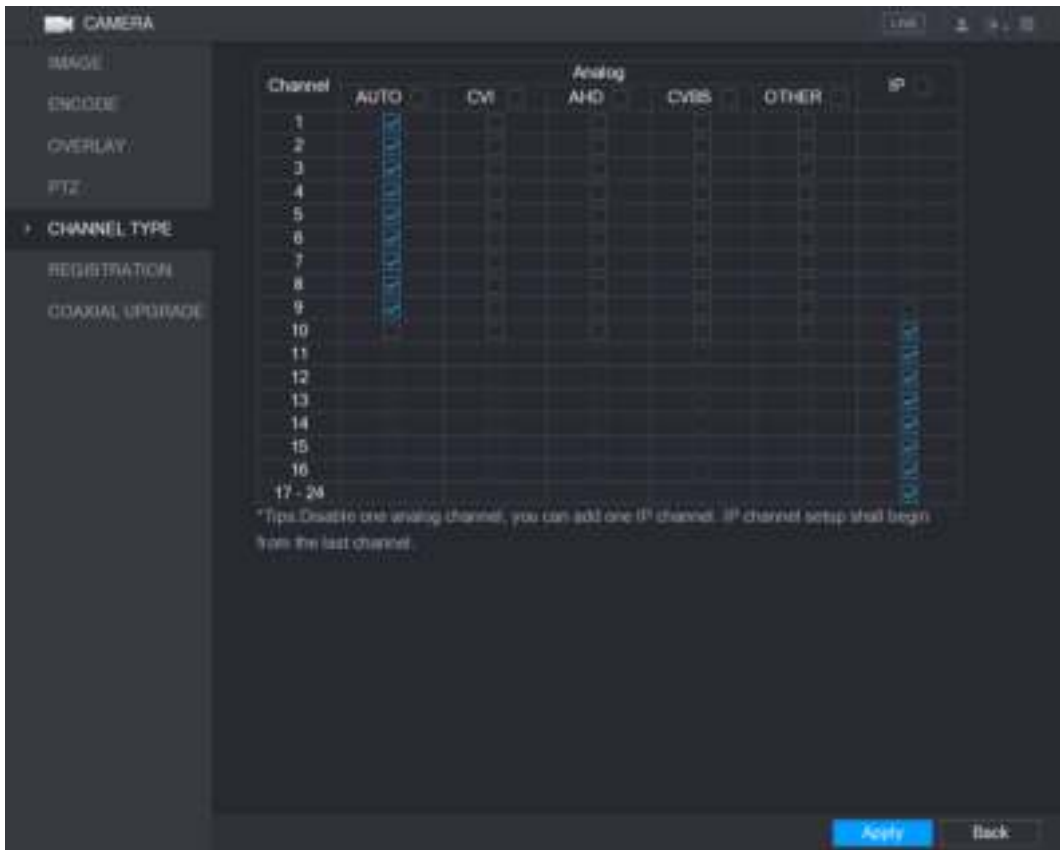


Figura 5-68

Paso 2 Configura los canales.

- Canal analógico: seleccione el medio de transmisión, como CVI, CVBS, y luego siga las instrucciones en pantalla para completar la configuración.
- Canal IP: el dispositivo proporciona canales IP ampliados para su uso. Por ejemplo, el **17-24** Los canales en la Figura 5-68 son canales IP expandidos. Para habilitar el canal IP, seleccione del último número de canal **17-24** casilla de verificación. Luego, siga las instrucciones en pantalla para completar la configuración.



NOTE

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

Paso 3 Hacer clic **Aplicar** y sigue el instrucciones en pantalla para completar la configuración.

5.5.7 Actualización de cámara coaxial

Paso 1 Seleccione **Menú principal > CÁMARA > ACTUALIZACIÓN COAXIAL**.

los **ACTUALIZACIÓN COAXIAL** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-69.

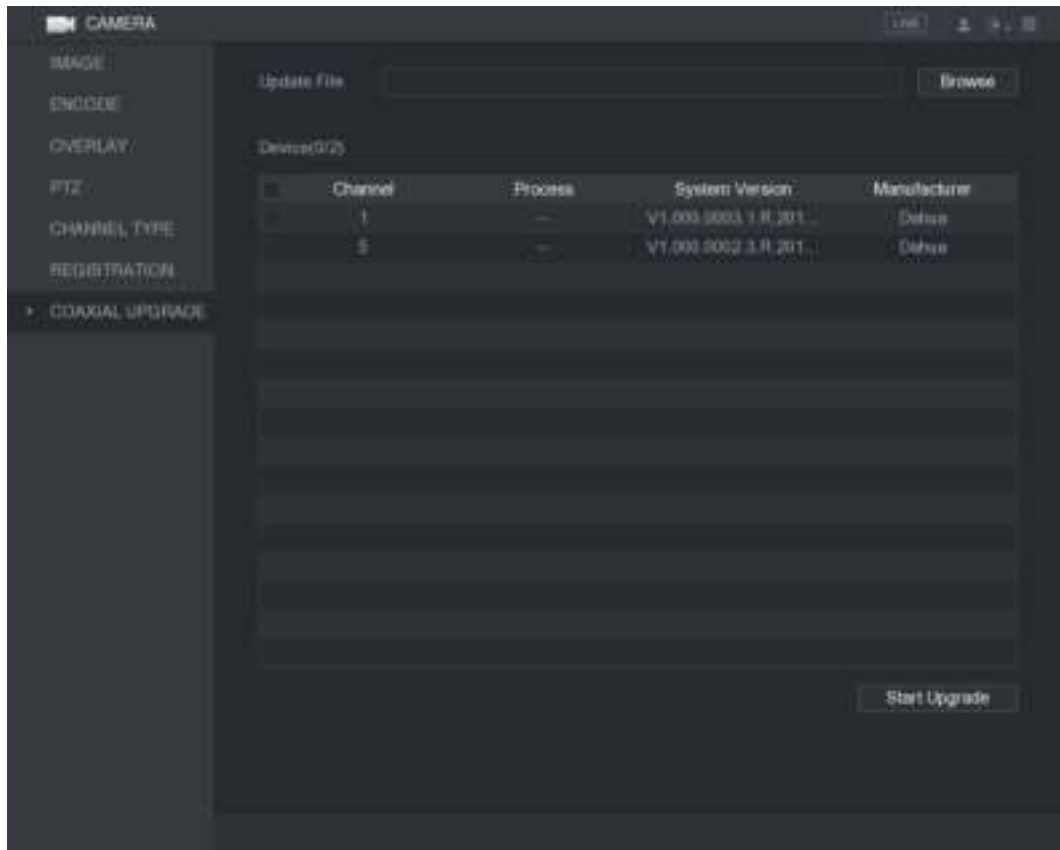


Figura 5-69

Paso 2 Hacer clic **Vistazo**.

los **Vistazo** Se muestra la interfaz. Seleccione el archivo de

Paso 3 actualización y luego haga clic en **OKAY**.

los **ACTUALIZACIÓN COAXIAL** Se muestra la interfaz.



NOTE

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

Paso 4 casilla de verificación del canal que desea actualizar.

Paso 5 Hacer clic **comienzo Potenciar**.

Si la actualización es exitosa, el sistema muestra un mensaje indicando que la actualización se ha completado. Si falla la actualización, compruebe si el dispositivo

5.6 Configurar dispositivos remotos

5.6.1 Agregar dispositivos remotos



NOTE

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

Puede agregar dispositivos remotos agregando la dirección IP.

Seleccione **Menú principal > CÁMARA > REGISTRO > Registro**, el **Registro** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-70.

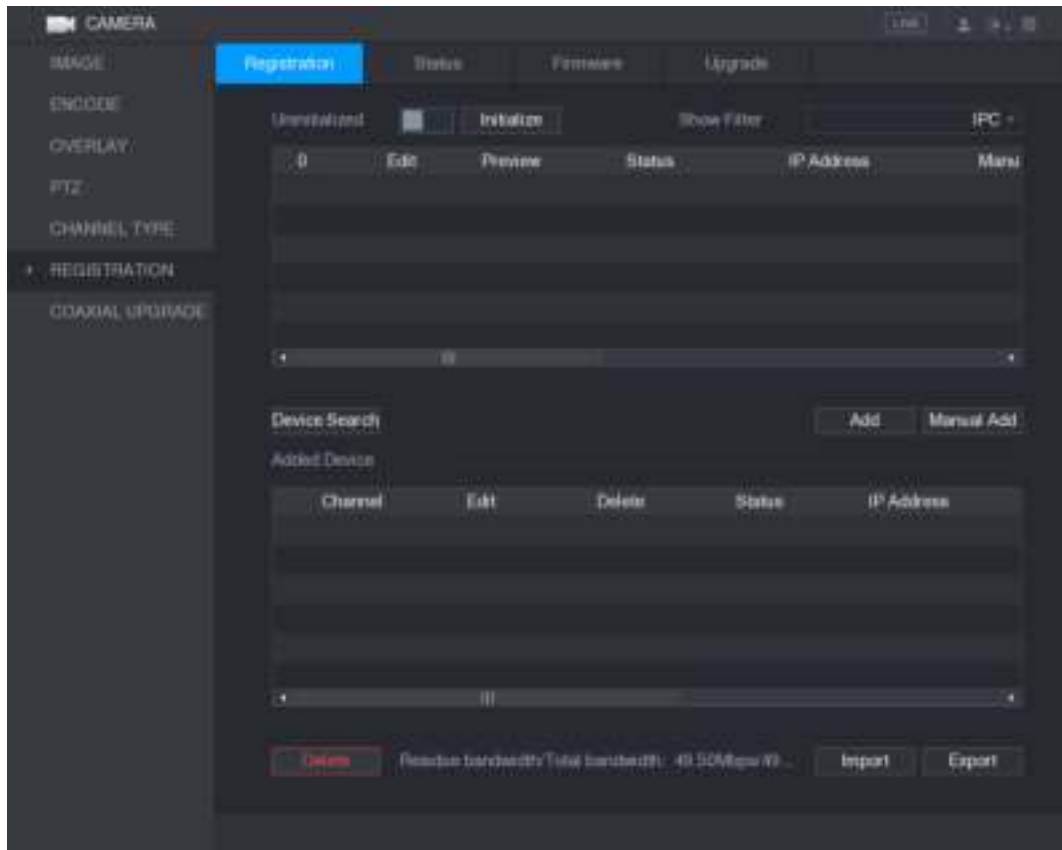


Figura 5-70

Parámetro	Descripción
Sin inicializar	Habilitar el Sin inicializar función, los dispositivos no inicializados fuera 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.
Mostrar filtro	<p>En el Mostrar filtro lista, seleccione el tipo de dispositivo remoto que desea mostrar en la lista de dispositivos buscados.</p> <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 a IPC o DVR tipo.
Lista de dispositivos buscados	Muestra los dispositivos buscados. Puede ver la información del dispositivo, como el estado, la dirección IP.
Búsqueda de dispositivo	<p>Hacer clic Búsqueda de dispositivo los dispositivos buscados se muestran en la lista de dispositivos buscados.</p> <p>Para ajustar la secuencia de visualización, en la línea de título, puede hacer clic en la dirección IP, el fabricante, el tipo, la dirección MAC, el puerto o el texto del nombre del dispositivo. Por ejemplo, haga clic en el texto de la dirección IP, el icono de secuencia IP Address se visualiza.</p> <p>NOTE *** se muestra al lado del dispositivo agregado.</p>
Añadir	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 canales. Para obtener detalles, consulte "5.6.1.3 Agregar dispositivos remotos manualmente".
Lista de dispositivos añadidos	Muestra los dispositivos agregados. Puede editar y eliminar el dispositivo, y ver la información del dispositivo.
Eliminar	Seleccione la casilla de verificación del dispositivo agregado y luego haga clic en Eliminar 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.

Cuadro 5-28

5.6.1.1 Inicializando dispositivos remotos

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

Paso 1 Hacer clic **Búsqueda de dispositivo**

Los dispositivos buscados se muestran en la tabla. Ver Figura 5-71.

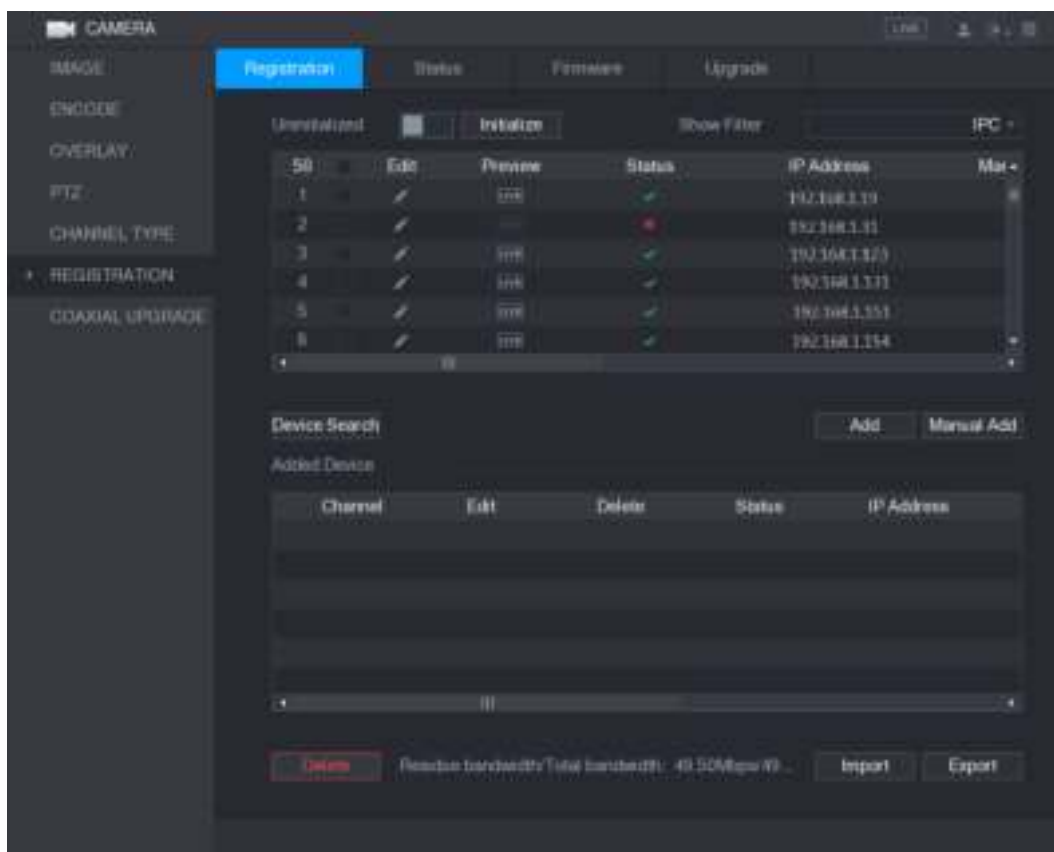


Figura 5-71

Paso 2 Habilite la función Inicializada.

Se muestran los dispositivos no inicializados. Ver Figura 5-72.

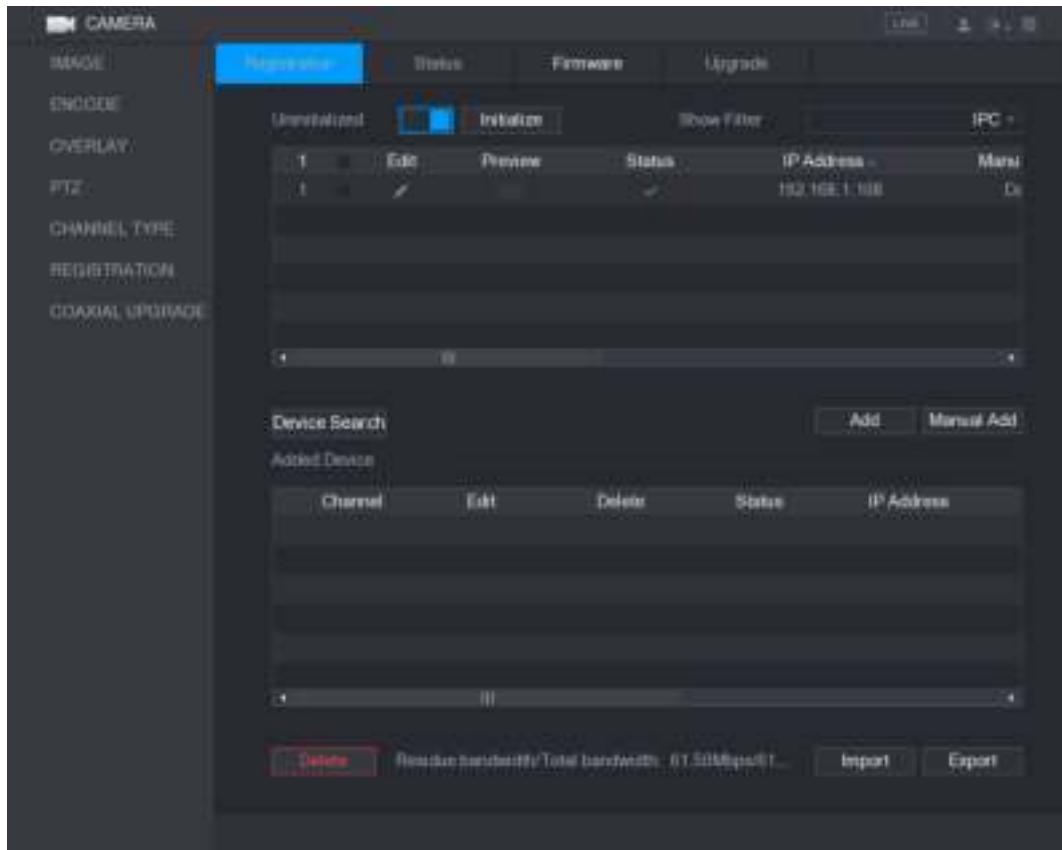


Figura 5-72

Paso 3 Seleccione el dispositivo no inicializado que desea inicializar.

Paso 4 Hacer clic **Inicializar**.

los **Introducir la contraseña** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-73.

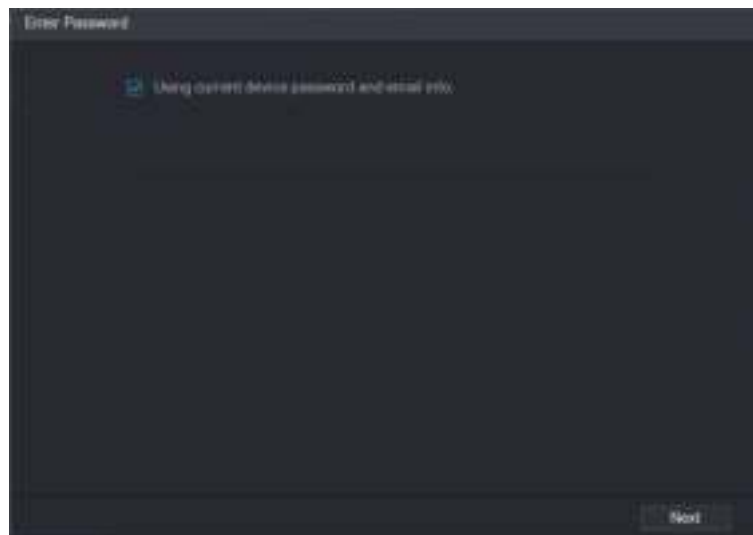


Figura 5-73

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

NOTE

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

- 1) Limpiar el **Usando la contraseña actual del dispositivo y la información de correo electrónico** casilla de verificación
Se muestra la interfaz de configuración de contraseña. Ver Figura 5-74.



Figura 5-74

2) **Config Configuración de los parámetros de configuración de contraseña. Ver Tabla 5-29.**

Parámetro	Descripción
Usuario	El valor predeterminado es admin.
Contraseña	La nueva contraseña se puede establecer de 8 a 32 caracteres y contiene al menos dos tipos de números, letras y caracteres especiales (excluyendo "", "" ";", ";": "y" & "). Ingrese una contraseña segura de acuerdo con la indicación de la barra de seguridad de la contraseña.
Confirmar contraseña	

Cuadro 5-29

3) El **Protección de contraseña** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-75.

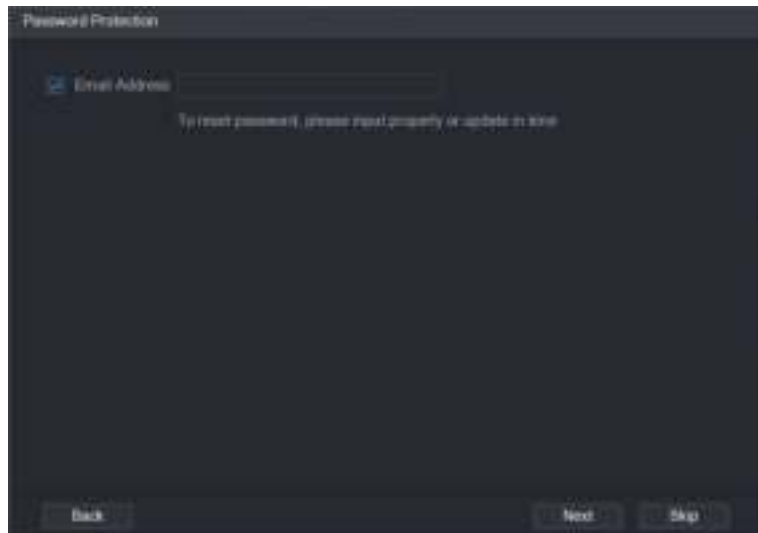


Figura 5-75

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



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

Paso 6 Hacer clic **Próximo**.

los **RED** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-76.

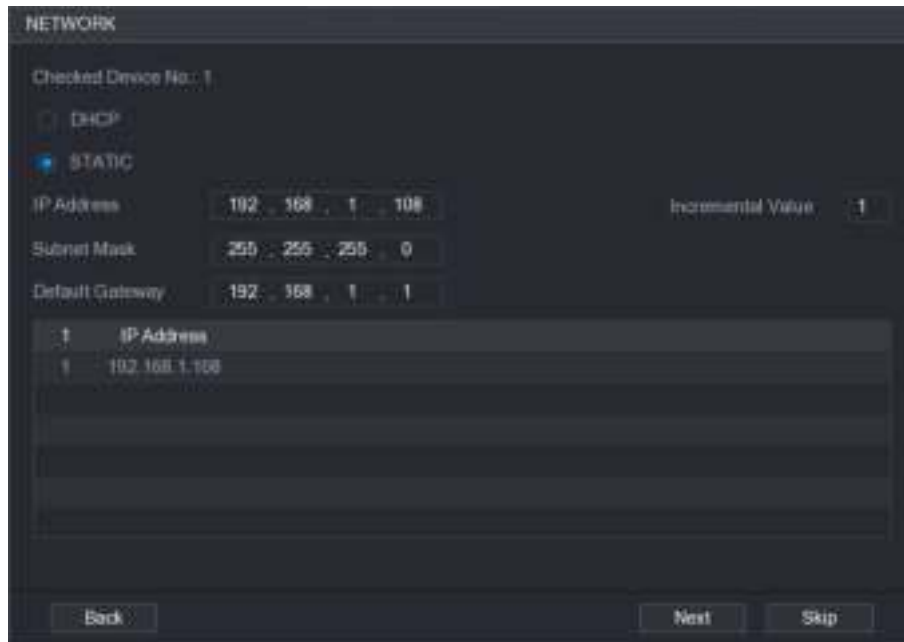


Figura 5-76

Paso 7 Configura la dirección IP.

- **Selecciona el DHCP** casilla de verificación, no necesita ingresar 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.



NOTE

Al configurar la dirección IP para múltiples 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**.

Paso 8

Se inicia la inicialización. Después de completar el proceso, vea la Figura 5-77.

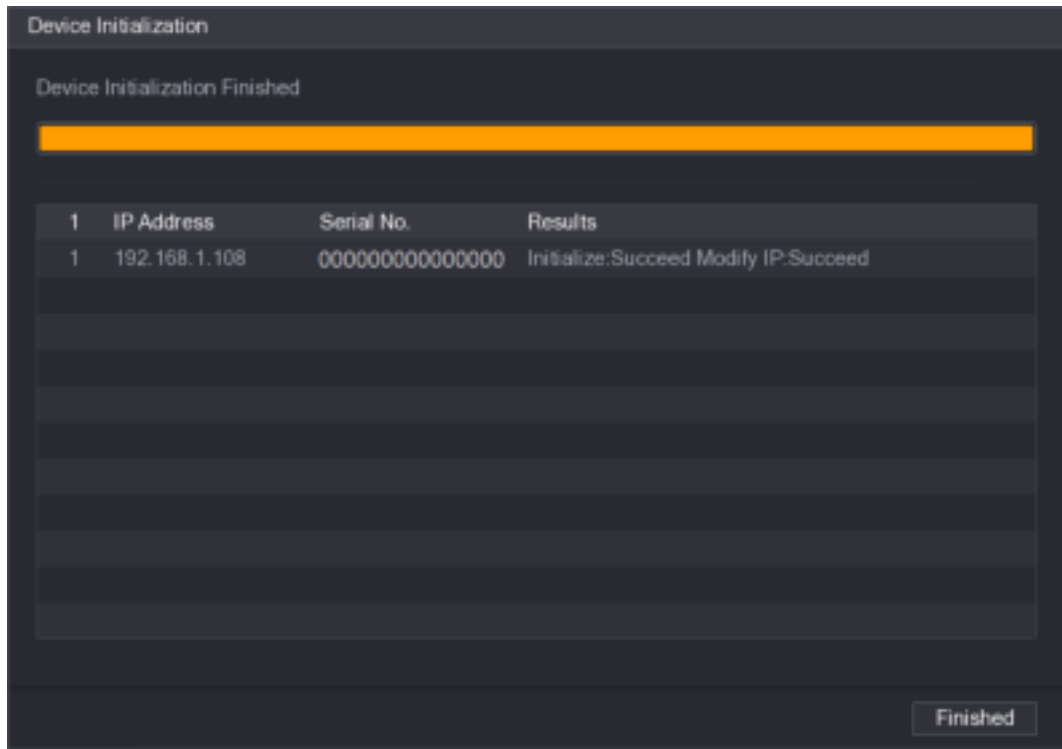


Figura 5-77

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

5.6.1.2 Agregar dispositivos remotos automáticamente

Paso 1 Sobre el **Registro** interfaz, haga clic **Búsqueda de dispositivo**
Se muestran los dispositivos buscados. Ver Figura 5-78.

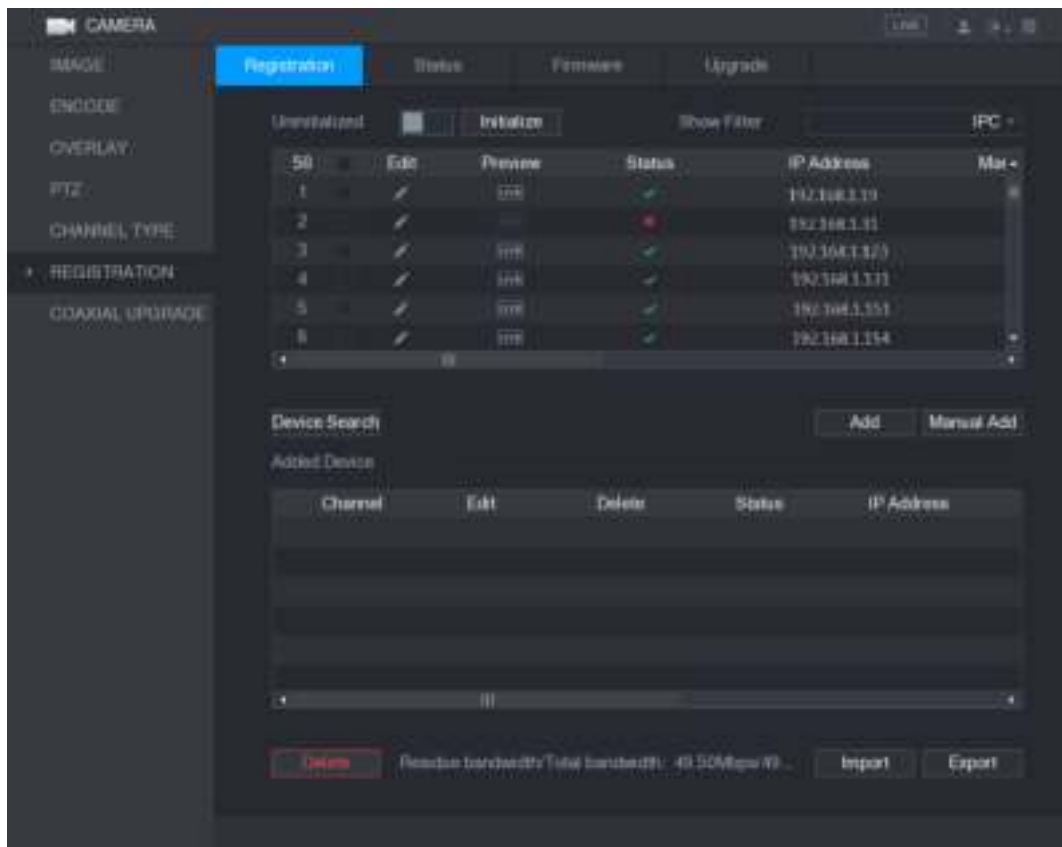


Figura 5-78

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación del dispositivo.

Paso 3 Hacer clic **Añadir**.

El dispositivo se agrega a la **Dispositivo agregado** zona.



NOTE

- 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

Paso 1 Sobre el **Registro** interfaz, haga clic **Añadir manual**.

los **Agregar manual** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-79.

Figura 5-79

Configurar la configuración para el manual de agregar parámetros del dispositivo. Ver Tabla 5-30. Paso 2

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.
Dirección IP	En el cuadro Dirección IP, ingrese la dirección IP del dispositivo remoto.  NOTE El valor predeterminado es 192.168.0.0 al que el sistema no puede conectarse.
Puerto RTSP	El valor predeterminado es 554. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación actual.
Puerto HTTP	El valor predeterminado es 80. Puede ingresar el valor de acuerdo con



Parámetro	Descripción
	tu situación actual Si ingresa otro valor, por ejemplo, 70, y luego debe ingresar 70 después de la dirección IP al iniciar sesión en el Dispositivo por navegador.
Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario del dispositivo remoto.
Contraseña	Ingrese la contraseña del usuario para el dispositivo remoto
Canal remoto	Ingrese el número de canal remoto del dispositivo remoto que desea agregar.
Decoder Buffer	En el Decoder Buffer lista, seleccione Predeterminado, en tiempo real, o Fluido.
Tipo de protocolo	<ul style="list-style-type: none"> Si el dispositivo remoto se agrega a través de un protocolo privado, el valor predeterminado tipo es TCP Si el dispositivo remoto se agrega a través del protocolo Onvif, el sistema apoya Auto, TCP, UDP, o MULTICAST. Si el dispositivo remoto se agrega a través de otros fabricantes, el sistema de apoyo TCP y UDP
Encriptar	Si el dispositivo remoto se agrega a través del protocolo Onvif, seleccionando Encriptar la casilla de verificación proporcionará protección de cifrado a los datos que se transmiten.

Tabla 5-30

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




NOTE

- Solo se puede agregar un dispositivo manualmente a la vez.
-  indica una conexión exitosa y  indica que la conexión ha fallado.

5.6.1.4 Modificación o eliminación de dispositivos remotos

Puede modificar y eliminar los dispositivos agregados.

- Para modificar los dispositivos remotos, haga lo siguiente:

Paso 1 Hacer clic  o haga doble clic en un dispositivo.

los Editar Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-80.



Figura 5-80

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


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



NOTE

Hacer clic **Copiar** copiar el nombre de usuario y la contraseña a otros canales.

- Para eliminar uno o más dispositivos agregados, haga lo siguiente:

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

5.6.1.5 Modificación de la dirección IP

Puede modificar una sola dirección IP o varias direcciones IP de dispositivos remotos al mismo tiempo.

- Para modificar una sola dirección IP, haga lo siguiente:

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

los **Modificar IP** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-81.



Figura 5-81

Paso 2 Configure los ajustes para la dirección IP, máscara de subred, puerta de enlace predeterminada, nombre de usuario y contraseña. **Habilitar el Añadir función para agregar el dispositivo en el Dispositivo agregado zona.**

Paso 3

Paso 4 Hacer clic **Okay** para guardar la configuración.

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

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

Paso 2 Hacer clic 

los **Modificar IP** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-82.



Figura 5-82

Paso 3 **Habilitar el Modificar lote** función.

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

Paso 5 agregar los dispositivos en el **Dispositivo agregado** zona.

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

5.6.1.6 Exportar 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.

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

Paso 2 Hacer clic **Exportar**.

los **Vistazo** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-83.

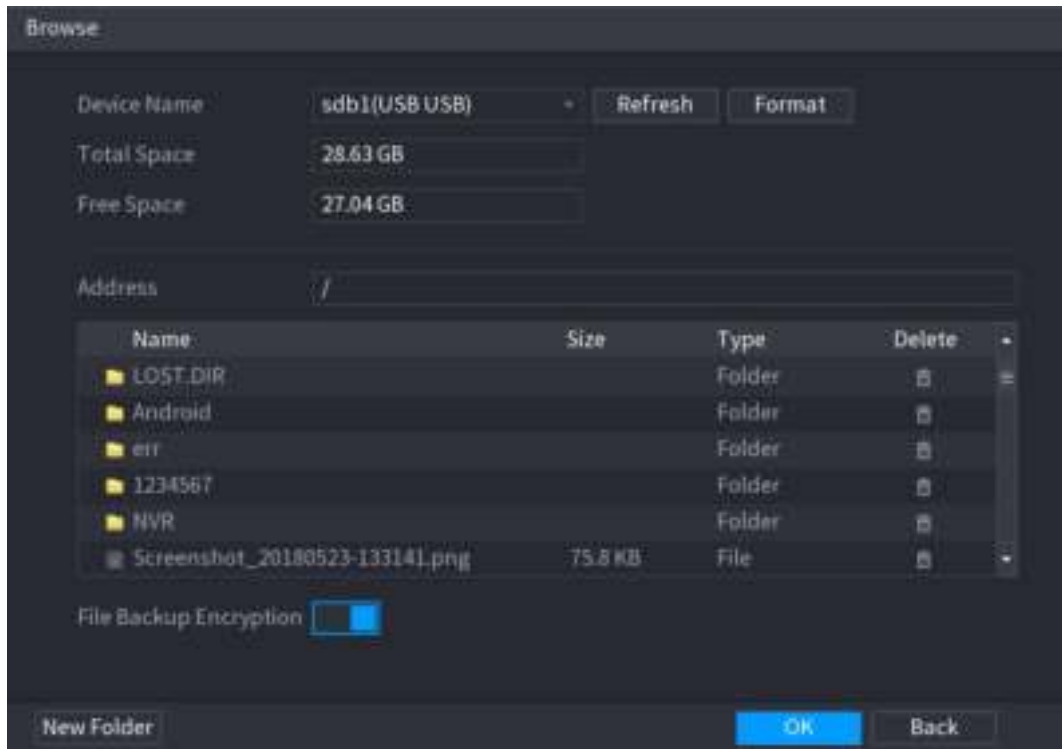


Figura 5-83

Paso 3 Configure la ruta de guardado.

Paso 4 Hacer clic **Okay** para guardar la configuración.

Aparece un mensaje emergente que indica "Exportación exitosa". Hacer clic **OKAY**.

Paso 5



Al exportar la dirección IP, el **Cifrado de copia de seguridad de archivos** 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 copia de seguridad de archivos** casilla de verificación, el formato del archivo es .backup.
- Si borras el **Cifrado de copia de seguridad de archivos** casilla de verificación, el formato del archivo es .csv. En este caso, puede haber un riesgo de fuga de datos.

5.6.1.7 Importar dirección IP

Puede agregar dispositivos remotos importando información de la dirección IP.

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

Paso 2 Hacer clic **Importar**.

los **Vistazo** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-84.

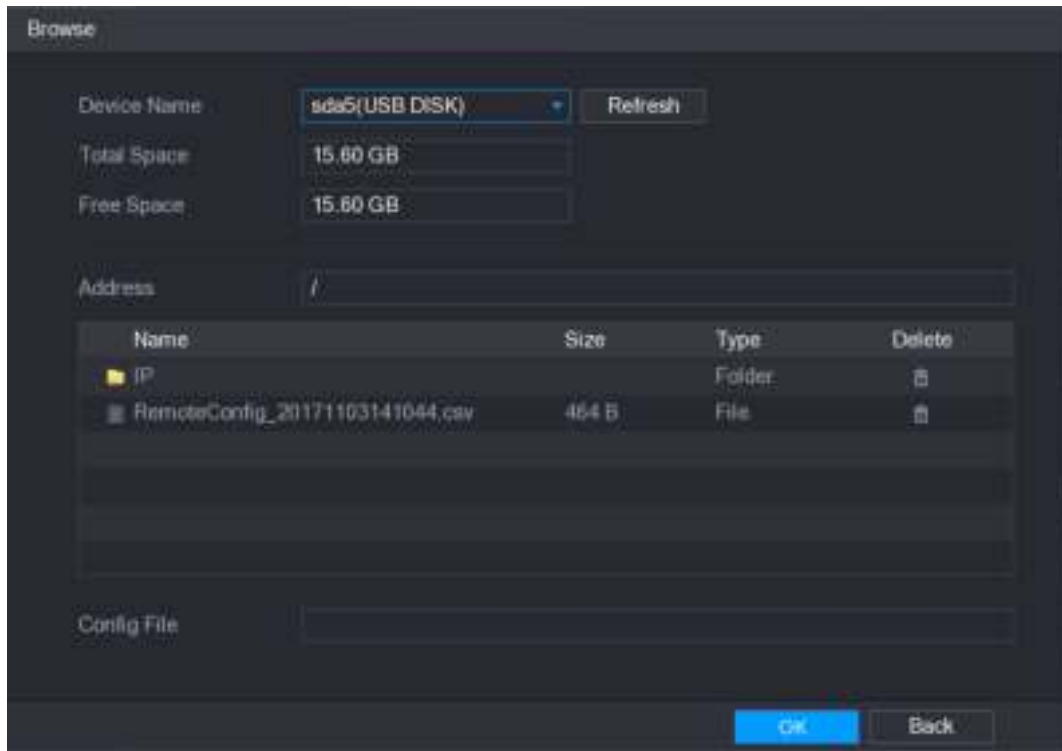


Figura 5-84

Paso 3 Seleccione el archivo que desea importar.

Paso 4 Hacer clic **Okay** para comenzar a importar.

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

 **NOTE**

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

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

 **CAUTION**

- Puede editar el archivo .csv exportado y tener 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.
- La importación y exportación a través del protocolo personalizado no es compatible.

5.6.2 Administrar dispositivos remotos

Puede ver el estado de los dispositivos remotos y actualizar.

5.6.2.1 Estado de visualización

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

Seleccione **Menú principal > CÁMARA > REGISTRO > Estado**, el Estado Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-85.

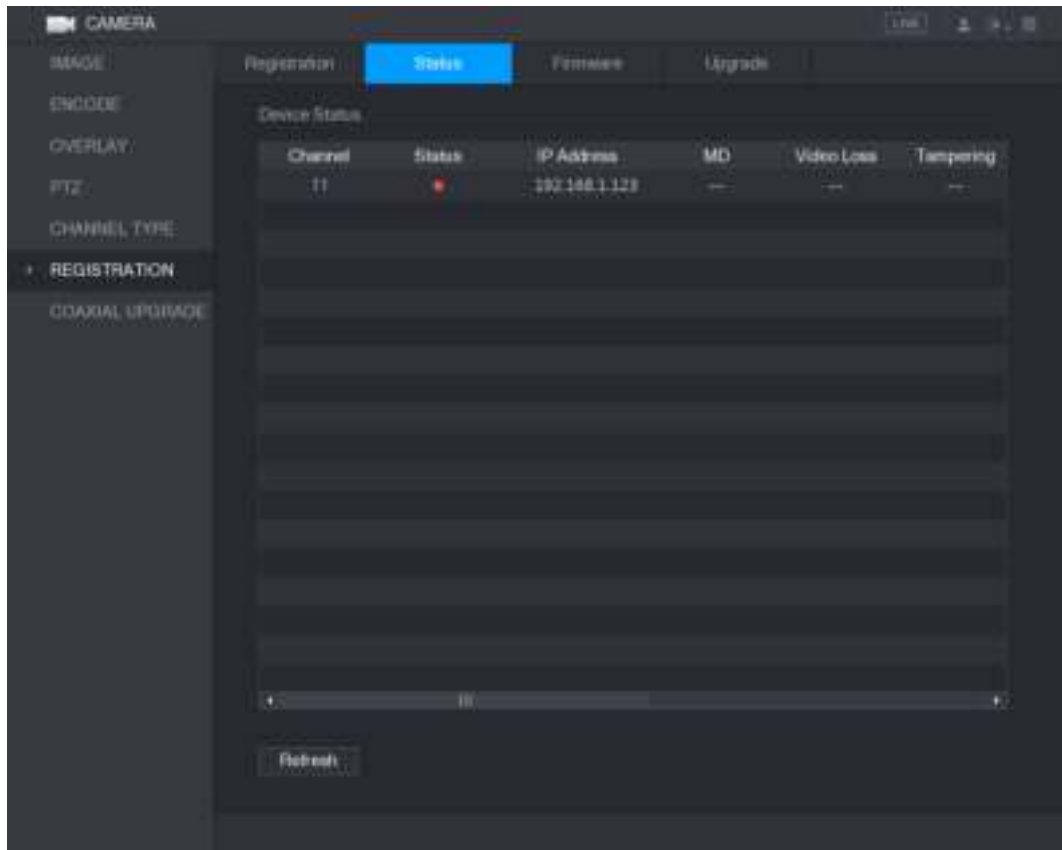


Figura 5-85

5.6.2.2 Visualización de información de firmware

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

Seleccione Menú principal > CÁMARA > REGISTRO > Firmware, el Firmware Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-86.

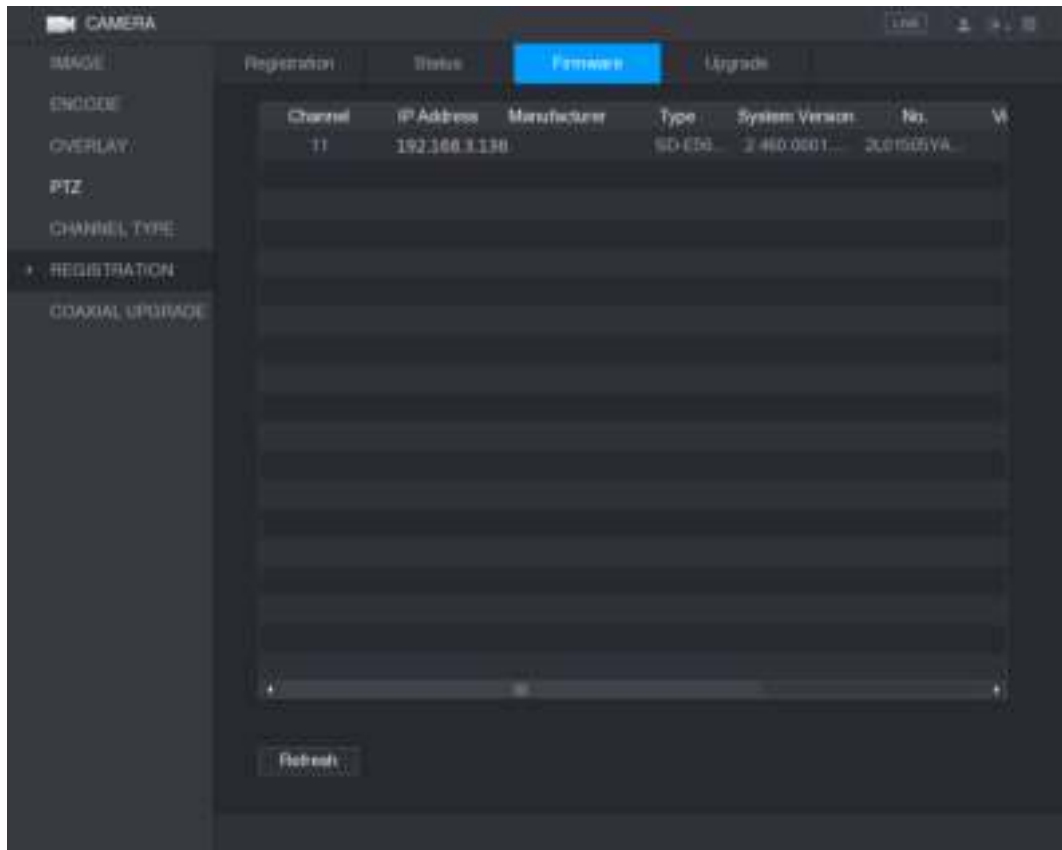


Figura 5-86

5.6.2.3 Actualización de dispositivos remotos

- Paso 1** Seleccione **Menú principal > CÁMARA > REGISTRO > Actualizar**.
los **Potenciar** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-87.

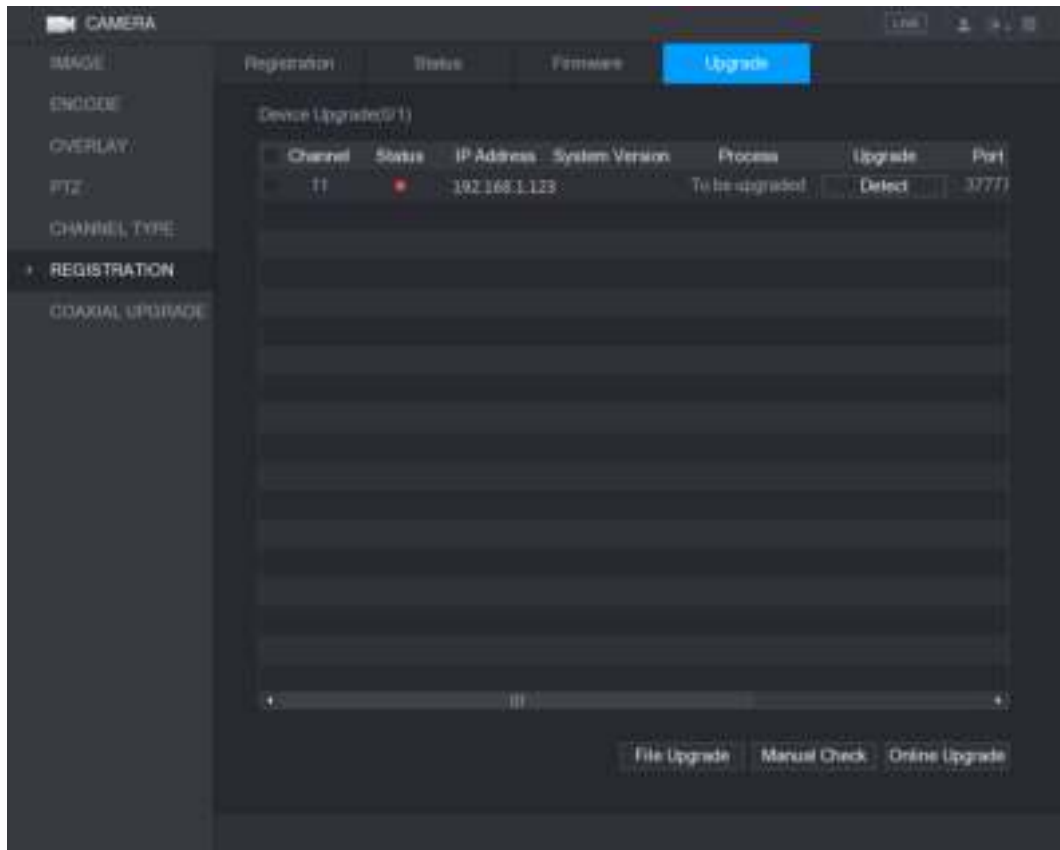


Figura 5-87

Paso 2 Actualiza el dispositivo.

- Actualización de archivo

1) Inserte un dispositivo de almacenamiento USB que contenga los archivos de actualización en el puerto USB del Dispositivo.

2) Haga clic en **Actualización de dispositivo** que desea actualizar.

3) El **Actualización de archivo** Se muestra la interfaz. Seleccione los archivos de actualización y haga clic en **Aplicar**.

4)

- Haga clic en **Actualización en línea Detectar** o seleccione la casilla de verificación del dispositivo que desea actualizar y haga clic en

1)

Verificación manual.

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

2) de todos los dispositivos que tienen una nueva versión.

3) Hacer clic **Actualización en línea**.



NOTE

- El sistema mostrará un mensaje emergente para indicar si la actualización se realizó correctamente.
- Puede usar la lista Tipo para filtrar los dispositivos y poder encontrarlos rápidamente.

5.7 Configurar ajustes de grabación

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

5.7.1 Habilitación del control de grabación



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

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

Paso 1 Haga clic derecho en la pantalla de visualización en vivo, se muestra el menú contextual. En el atajo menú, seleccione **Manual > Control de grabación**. los **GRABAR** se muestra la interfaz, consulte la Figura 5-88.

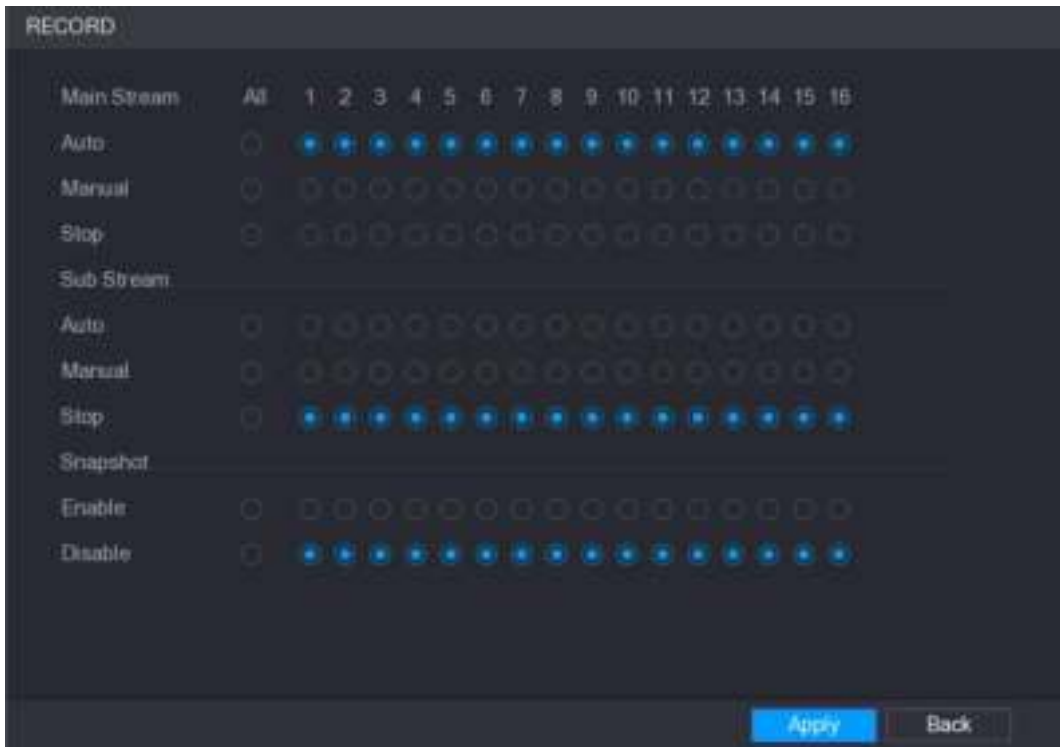


Figura 5-88

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de control de grabación. Ver Tabla 5-31.

Parámetro	Descripción
Canal	Muestra todos los canales analógicos y los canales digitales conectados. Puede seleccionar un solo canal o seleccionar Todas .
Estado de registro	<ul style="list-style-type: none"> • Auto: Grabar automáticamente según el tipo de registro y tiempo de grabación configurado en el horario de grabación. • Manual: Mantenga la grabación general durante 24 horas para el seleccionado canal. • Detener: No grabar
Estado de la instantánea	Active o desactive la instantánea programada para el correspondiente canales.

Tabla 5-31

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

5.7.2 Configuración de la programación de almacenamiento de video grabado

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

5.8 Configurar ajustes de instantánea

5.8.1 Configuración del disparador de instantáneas

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

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

5.8.1.1 Configuración de instantánea programada

Paso 1 Haga clic derecho en la pantalla de visualización en vivo, se muestra el menú contextual.

Paso 2 En el menú contextual, seleccione **Manual> Control de grabación**.

los GRABAR Se muestra la interfaz. En el Instantánea área, habilite la instantánea para los canales si es

Paso 3 necesario. Ver figura 5-89.

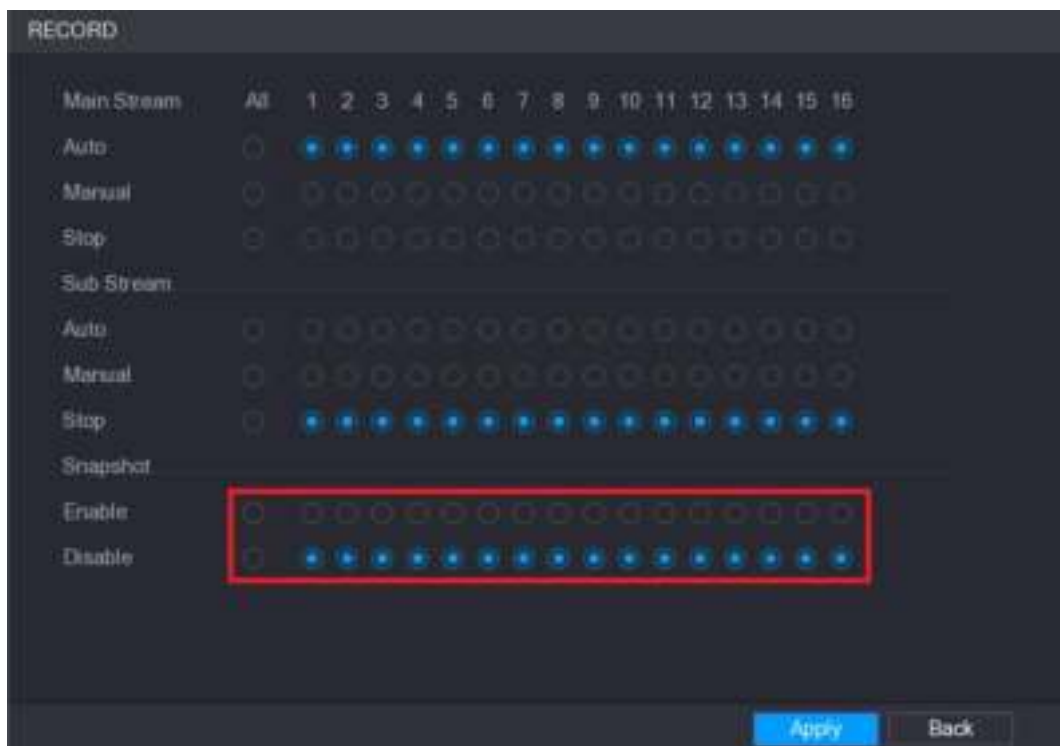


Figura 5-89

Paso 4 Seleccione **Menú principal> CÁMARA> CODIFICACIÓN> Instantánea**.

los Instantánea Se muestra la interfaz. En el Modo lista, seleccione General, y luego configurar otros

Paso 5 parámetros. Ver figura 5-90.

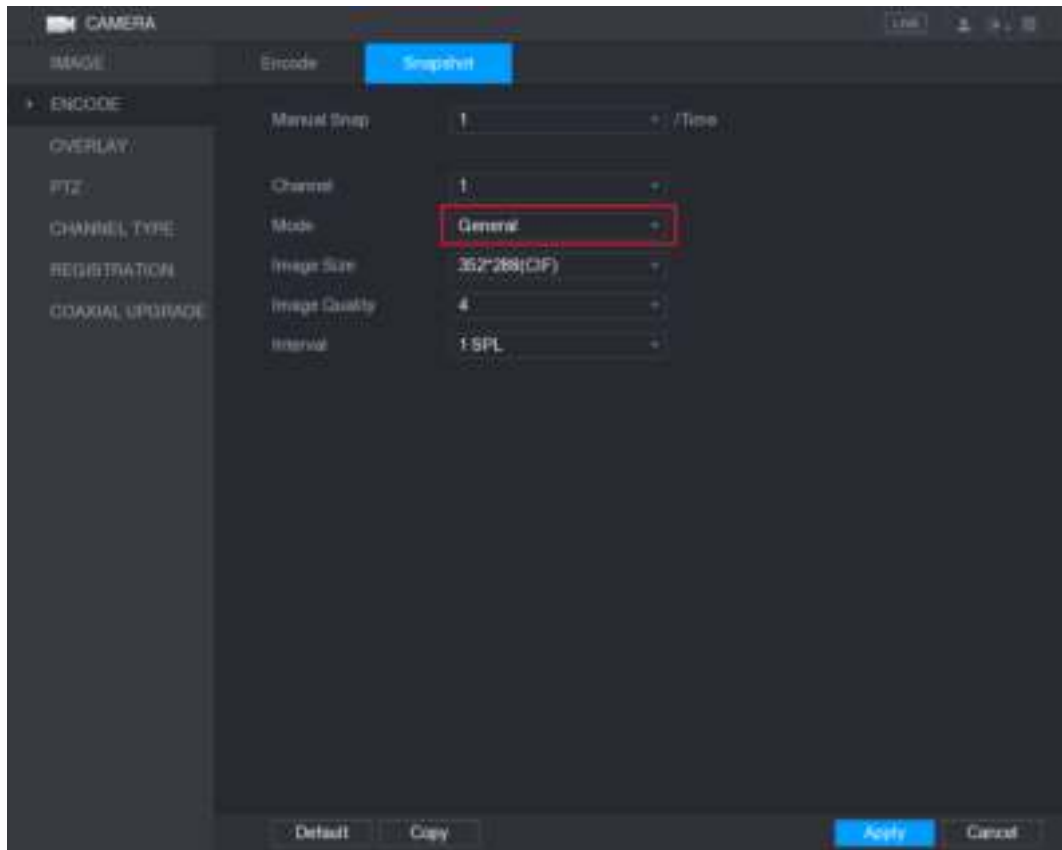


Figura 5-90

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

- Si ha configurado el programa de instantáneas, la configuración se ha completado.
- Si no ha configurado el programa de instantáneas, consulte "5.1.4.10 Configuración del programa de almacenamiento de instantáneas".

5.8.1.2 Configuración de instantánea disparada por evento

Paso 1 Seleccione **Menú principal > CÁMARA > CODIFICACIÓN > Instantánea**.

los Instantánea Se muestra la interfaz. En el **Modo** lista, seleccione **Evento**, y luego configurar otros parámetros.

Paso 2 Ver Figura 5-91.

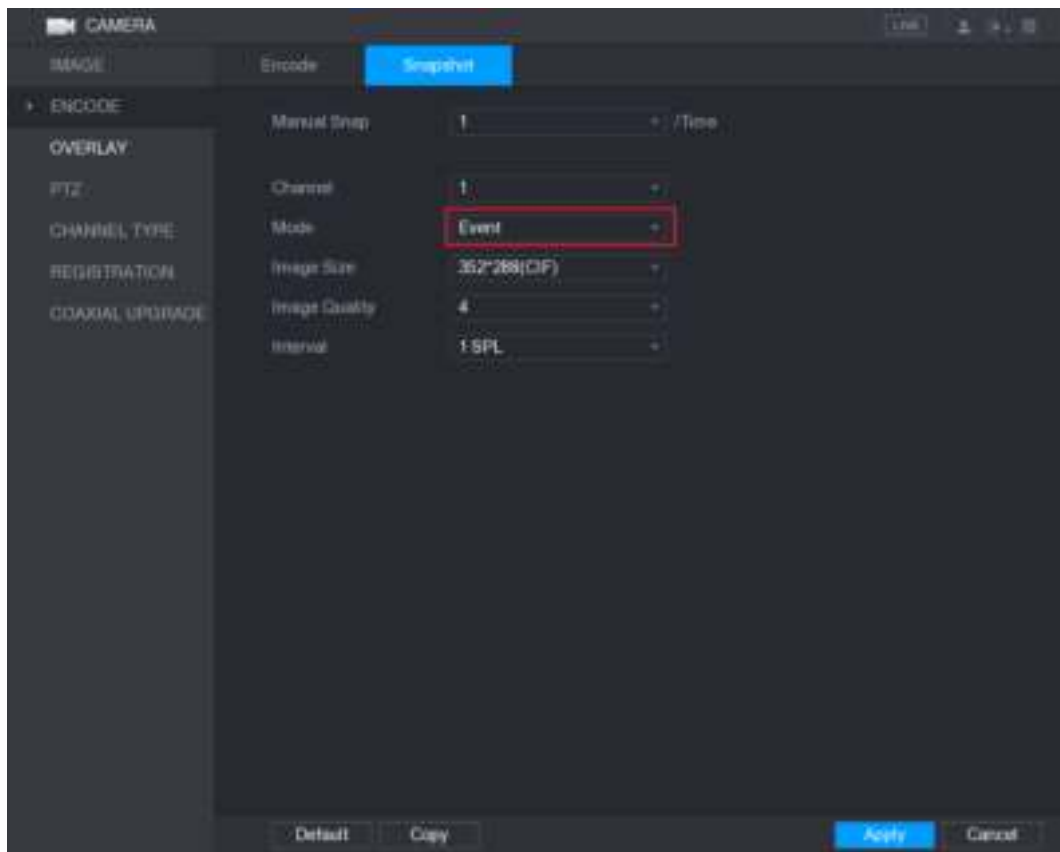


Figura 5-91

Paso 3 Seleccione **Menú principal> ALARMA> DETECCIÓN DE VIDEO**, y seleccione el tipo de evento para configurar, por ejemplo, seleccione el **Detección de movimiento** lengüeta. Ver Figura 5-92.

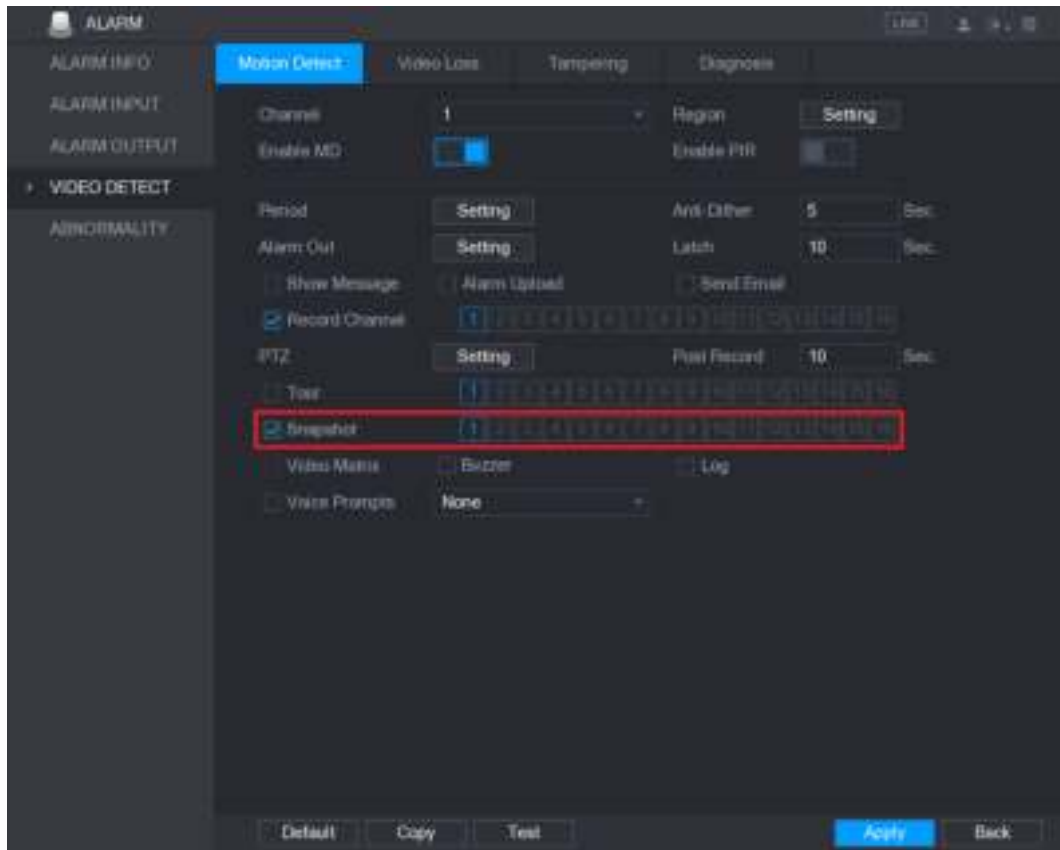


Figura 5-92

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

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

5.8.1.3 Configuración de instantánea activada por detección de rostros

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **CÁMARA**> **CODIFICACIÓN**> **Instantánea**.

los **Instantánea** Se muestra la interfaz. En el **Modo** lista, seleccione **Cara humana**, y luego configurar otros

Paso 2 parámetros. Ver figura

5-93.

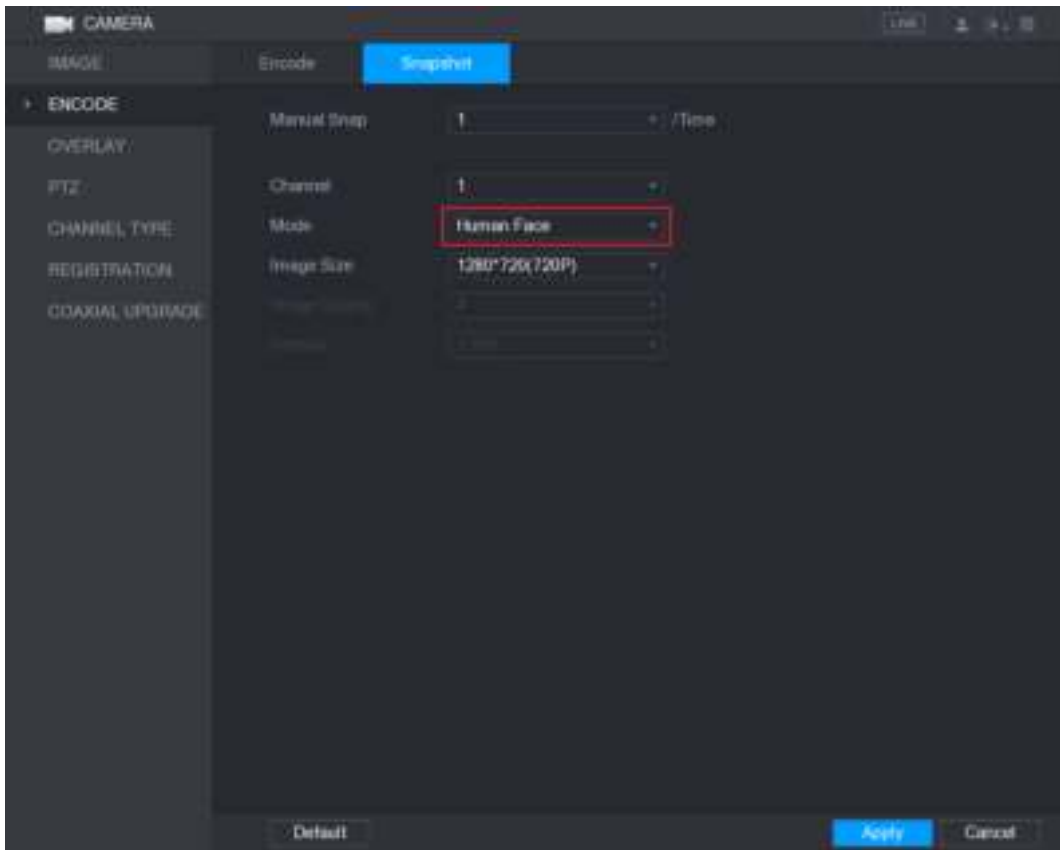


Figura 5-93

Paso 3 Seleccione **Menú principal> DETECCIÓN DE CARA> PARÁMETROS> Rostro humano.**
 los **Cara humana** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-94.

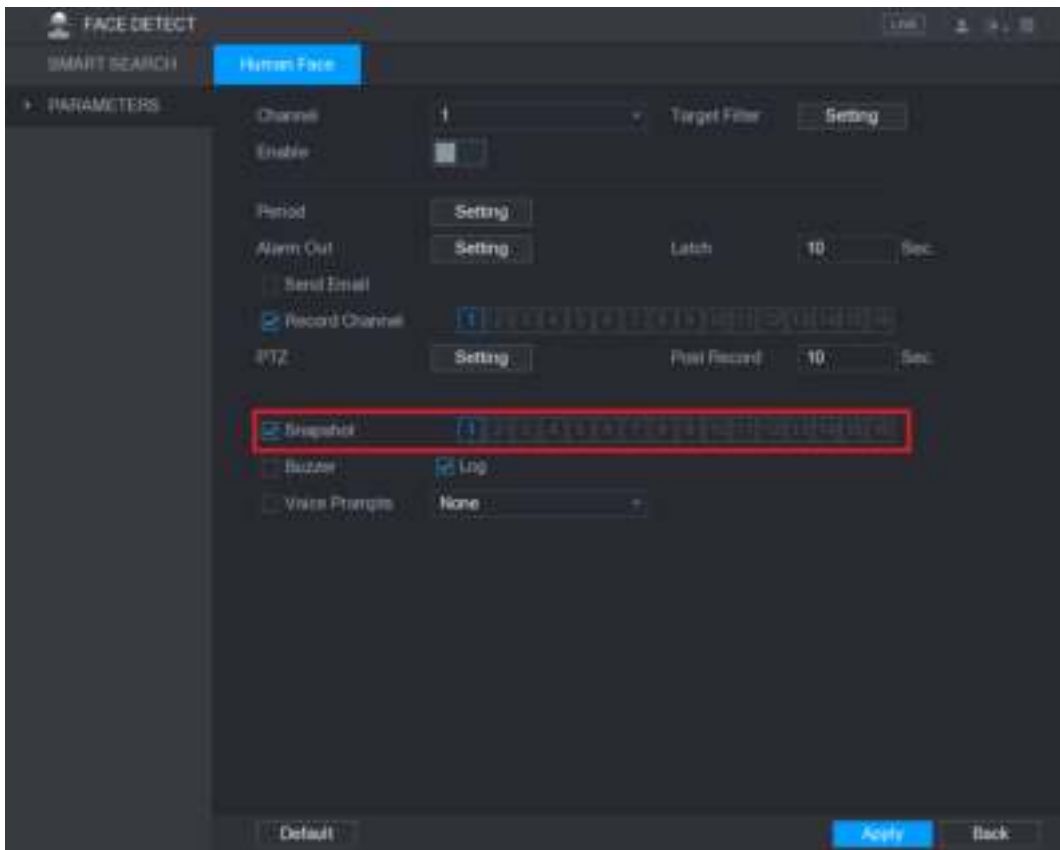


Figura 5-94

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

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

5.8.2 Configuración de la programación de almacenamiento de instantáneas

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

5.8.3 Copia de seguridad de instantáneas en FTP

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

los **FTP** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-95.

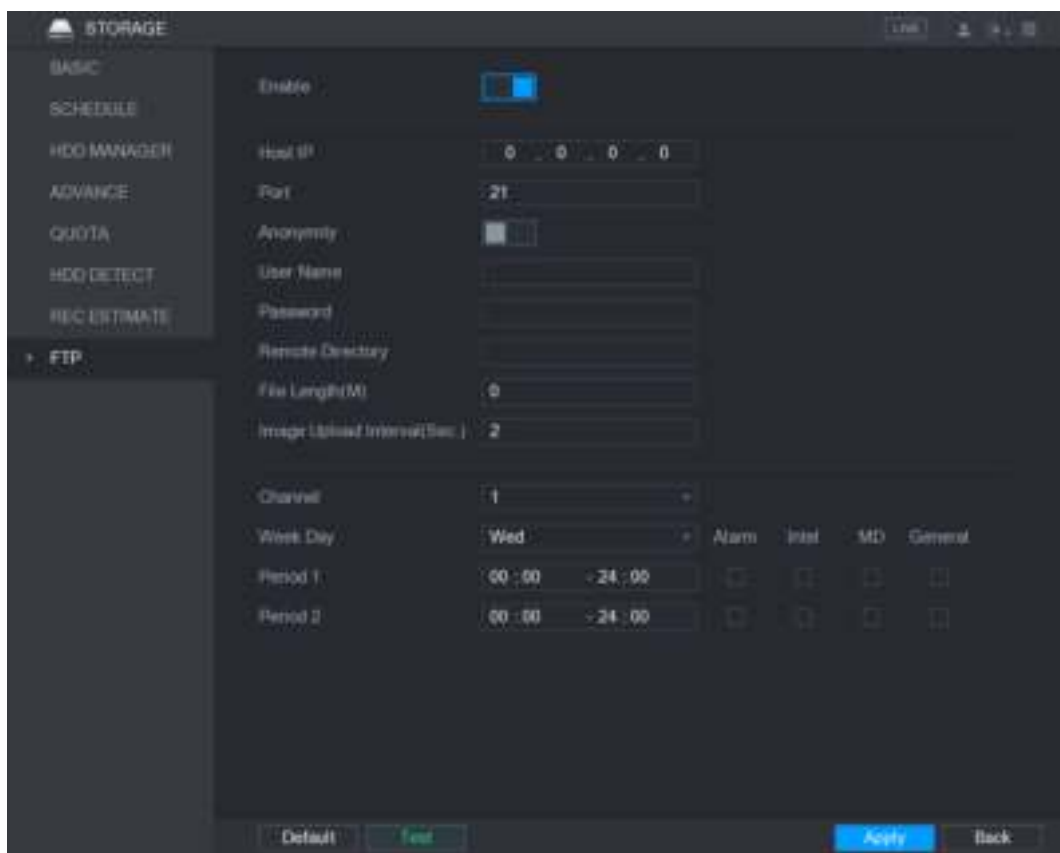


Figura 5-95

Paso 2 Habilite la función FTP y configure los parámetros. Para detalles, ver "5.19.6

Configuración de ajustes de almacenamiento FTP ". Las instantáneas se cargarán a FTP

para realizar una copia de seguridad.

5.9 Reproducción de video

5.9.1 Habilitación del control de grabación



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

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

Paso 1 Haga clic derecho en la pantalla de visualización en vivo, se muestra el menú contextual. En el atajo **menú, seleccione Manual > Control de grabación. los GRABAR se muestra la interfaz, consulte la Figura 5-96.**

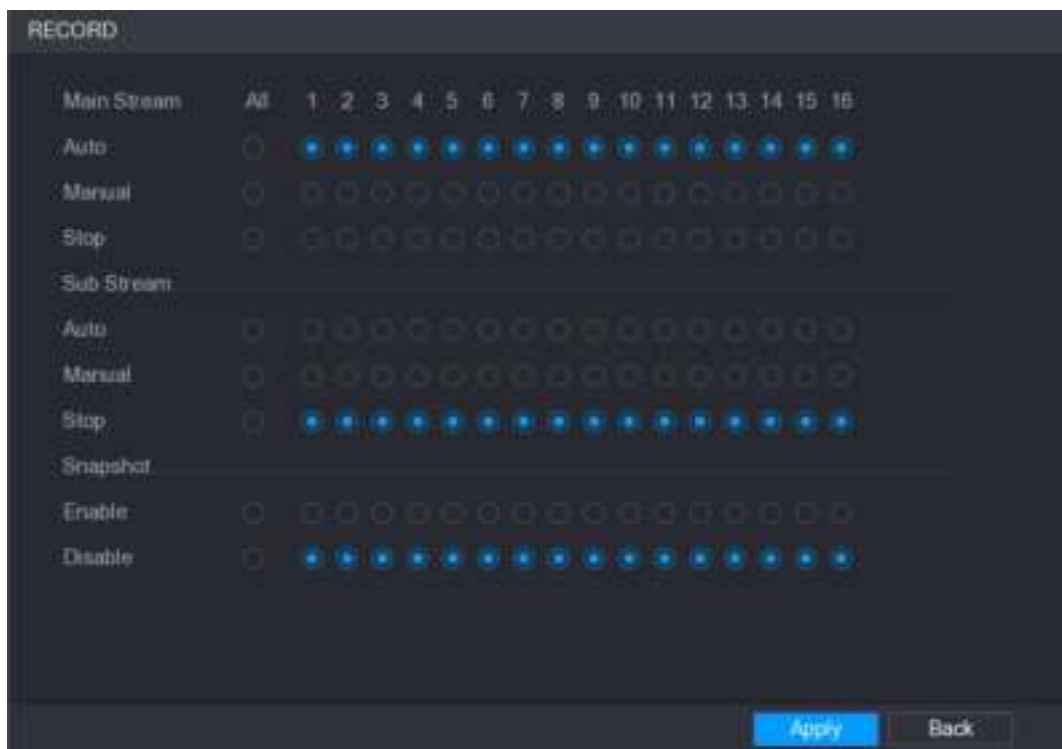


Figura 5-96

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de control de grabación. Ver Tabla 5-32.

Parámetro	Descripción
Canal	Muestra todos los canales analógicos y los canales digitales conectados. Puede seleccionar un solo canal o seleccionar Todas .
Estado de registro	<ul style="list-style-type: none"> • Auto: Grabar automáticamente según el tipo de registro y tiempo de grabación configurado en el horario de grabación. • Manual: Mantenga la grabación general durante 24 horas para el seleccionado canal. • Detener: No grabar
Estado de la instantánea	Active o desactive la instantánea programada para el correspondiente canales.

Tabla 5-32

5.9.2 Reproducción instantánea

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


5.9.3 Interfaz principal de reproducción de video




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

Seleccione **Menú principal > VIDEO**, Se muestra la interfaz de búsqueda de video. Ver Figura 5-97.



Figura 5-97

No.	Función	Descripción
1	Ventana de visualización	<p>Muestra el video o la imagen grabada buscada. Admite la reproducción en un solo canal, 4 canales, 9 canales y 16 canales simultáneamente.</p> <p> NOTE</p> <p>Cuando reproduzca en un modo de un solo canal, mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para seleccionar el área que desea ampliar. El área se amplía después de soltar el botón izquierdo del mouse. Para salir del estado ampliado, haga clic derecho en la imagen.</p>
2	Barra de controles de reproducción	<p>Botones de control 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 desde un momento determinado. En la situación en la que está configurando los ajustes, gire el botón de la rueda en la barra de tiempo, la barra de tiempo se está ampliando desde 0. En la situación en que la reproducción está en curso, gire el botón de la rueda en la barra de tiempo, la barra de tiempo se acerca desde el punto de tiempo donde se encuentra la reproducción. Colores de la barra de tiempo: el verde indica el tipo general; Rojo indica <ul style="list-style-type: none"> alarma externa; El amarillo indica detección de movimiento; El azul indica eventos inteligentes; El color púrpura indica eventos 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.
4 4	Estado de juego	Incluye dos estados de reproducción: Jugar y Detener.
5 5	Sincronización	Selecciona el Sincronización casilla de verificación para reproducir simultáneamente videos grabados de diferentes canales en el mismo período en la vista multicanal.
6 6	Tipo de registro	Seleccione la casilla de verificación para definir el tipo de grabación a buscar.
7 7	Tipo de búsqueda	<p>Seleccione el contenido para reproducir: Grabación, PIC, reproducción de empalme.</p> <p>Para obtener detalles sobre la selección del tipo de búsqueda, consulte "5.9.3.2 Selección del tipo de búsqueda".</p>
8	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>
9	Ver diseño y selección de canales	<p>En el NOMBRE CAM lista, seleccione los canales que desea reproducir.</p> <ul style="list-style-type: none"> La división de la ventana se decide por cómo selecciona los canales. Por ejemplo, si selecciona un canal, la reproducción se muestra en la vista de un solo canal; si selecciona de dos a cuatro canales, la reproducción se muestra en la vista de cuatro canales. El máximo es de ocho canales. Hacer clic  para cambiar las corrientes.  indica principal corriente, y  indica subtransmisión.
10	Empalme de video	Empalme una sección de video grabado y guárdelo. Para detalles sobre <u>empalmar un video grabado</u> , consulte "5.9.3.3 Recorte de video grabado".
11	Apoyo	Haga una copia de seguridad de los archivos de video grabados. Para obtener detalles, consulte "5.9.3.4 Copia de seguridad de video grabado".




No.	Función	Descripción
12	Visualización de lista	<p>Esta área incluye Lista de marcas y Lista de archivos</p> <ul style="list-style-type: none"> : Haga clic en el Lista de marcas botón, el video grabado marcado <p>Se muestra la lista. Haga doble clic en el archivo para comenzar a jugar.</p> <ul style="list-style-type: none"> : Haga clic en el Lista de archivos botón, el video grabado buscado <p>Se muestra la lista. Puedes bloquear los archivos. Para más detalles, consulte "5.9.8 Uso de la lista de archivos".</p>
13	Pantalla completa	<p>Hacer clic  para mostrar en pantalla completa. En el modo de pantalla completa, apunte a</p> <p>En 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.</p>
14	Unidad de barra de tiempo	<p>Puede seleccionar 24 horas, 2 horas, 1 hora o 30 minutos como la unidad de barra de tiempo. La visualización de la barra de tiempo cambia con la configuración.</p>

Tabla 5-33

5.9.3.1 Presentación de la barra de controles de reproducción

Puede realizar operaciones como controlar la velocidad de reproducción, agregar marca y tomar instantáneas a través de la barra de controles de reproducción. Ver Figura 5-98 y Tabla 5-34.









Figura 5-98

NOTE

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.

Icono	Función
	<p>Reproducir pausar.</p> <p>Durante la reproducción, puede cambiar entre reproducción y pausa. Detener.</p>
	<p><u>Durante la reproducción, puede hacer clic en el Detener botón para detener la reproducción.</u></p>
	<p>Jugar al revés.</p> <ul style="list-style-type: none"> Durante la reproducción, haga clic en el Jugar al revés botón hacia atrás <p>reproducir el video grabado, el botón cambia a ; hacer clic </p> <p>para dejar de jugar al revés.</p> <ul style="list-style-type: none"> Durante la reproducción, haga clic en  para comenzar a jugar hacia adelante.

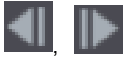












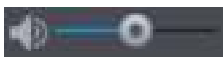






Icono	Función
	<p>Cuadro anterior / Cuadro siguiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando la reproducción esté en pausa, haga clic en  o haga clic  jugar video grabado de un solo cuadro. • Al reproducir video grabado de un solo cuadro, haga clic en  a empieza a jugar hacia adelante.
	<p>Reproducción lenta</p> <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 reducir la velocidad de rápida reproducción.
	<p>Reproducción rápida</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durante la reproducción, haga clic en  para establecer la velocidad de reproducción rápida como FastX2, FastX4, FastX8 o FastX16. • Durante la reproducción lenta, haga clic en  para acelerar la reproducción lenta.
	<p>Día anterior / Día siguiente.</p> <p>Hacer clic  o haga clic  para jugar el día anterior o el día siguiente del video grabado actual.</p>
	<p>Ajusta el volumen de reproducción.</p>
	<p>Busqueda inteligente. Para obtener detalles sobre el uso de la búsqueda inteligente, consulte "5.9.4 Búsqueda inteligente".</p>
	<p>En el modo de pantalla completa, haga clic en  tomar una instantánea y guardar en el dispositivo de almacenamiento USB o HDD móvil.</p>
	<p>Agregar marca para la vista grabada. Para obtener detalles sobre cómo agregar marcas, consulte "5.9.5 Marcar y reproducir videos". Ocultar POS Ocultar.</p>
	<p>Durante la reproducción de un solo canal, haga clic en  para mostrar u ocultar POS información en la pantalla.</p>

Tabla 5-34

5.9.3.2 Seleccionar el tipo de búsqueda

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

- **Desde HDD R / W:** Reproducción de videos grabados o instantáneas desde el disco duro del dispositivo. Ver Figura 5-99.

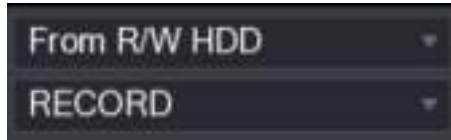



Figura 5-99

- **Desde el dispositivo de E / S:** Reproducción de videos grabados desde un dispositivo de almacenamiento externo. Ver Figura 5-100. Hacer clic **Vistazo**, seleccione la ruta de guardado del archivo de video grabado que desea reproducir.

Haga doble clic en el archivo de video o haga clic  para empezar a jugar

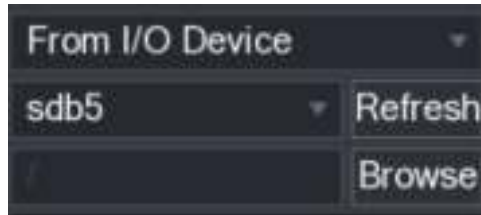


Figura 5-100


5.9.3.3 Recorte de video grabado


Durante la reproducción, recorte secciones del video grabado y guárdelas en el dispositivo de almacenamiento USB. Para la interfaz de video clip, vea la Figura 5-101.




Figura 5-101

Paso 1 Seleccione un video grabado que desea reproducir.

- Hacer clic  para comenzar a jugar desde el principio.
- Haga doble clic en cualquier parte del área coloreada de la barra de tiempo para iniciar la reproducción.

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

Paso 3 Haga clic en la barra de tiempo para seleccionar la hora de finalización y luego haga clic en  para dejar de recortar.

Paso 4 Hacer clic 

los **APOYO** se muestra el cuadro de diálogo. Puedes hacer una copia de seguridad de los archivos.


NOTE


- Puede recortar el video de un solo canal o de múltiples canales.
- Se puede hacer 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 Copia de seguridad de 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.

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

- Archivo de video grabado: haga clic en  el **Lista de archivos** Se muestra el área. Seleccione el archivo (s) que quieres respaldar.
- Empalme archivo de video. Para obtener detalles sobre cómo empalmar archivos de video, consulte "5.9.3.3 Recorte de video grabado".

Paso 2 Hacer clic .

los **APOYO** se muestra el cuadro de diálogo. Ver Figura 5-102.

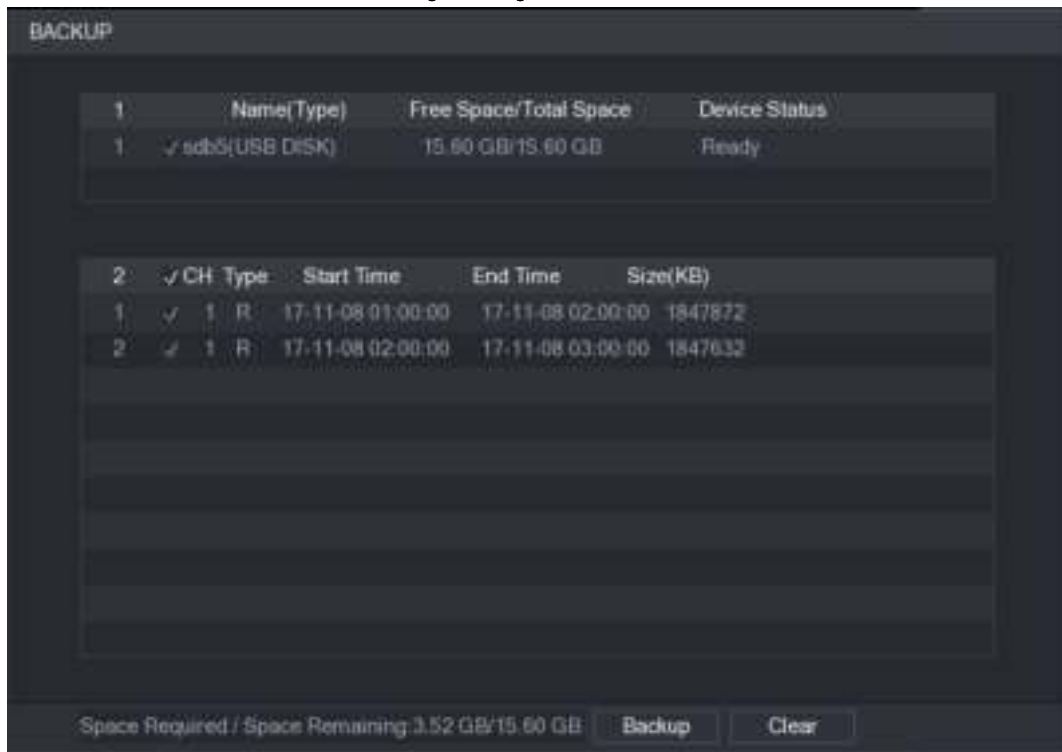


Figura 5-102

Paso 3 Hacer clic **Apojo**.



Si no desea hacer 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 determinar si se produjo 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 usar 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 usar la función de búsqueda inteligente, haga lo siguiente:

Paso 1 Seleccione **Menú principal> VIDEO**, Se muestra la interfaz de búsqueda de video.

Paso 2 En el **NOMBRE LLEGADO** lista, seleccione los canales que desea reproducir.

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

Paso 4 Hacer clic 

La cuadrícula se muestra en la pantalla.



NOTE


- 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 seleccionar el área de

Paso 5 búsqueda.



NOTE

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

Paso 6 Hacer clic 

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


Paso 7 Hacer clic  para salir de la reproducción.

5.9.5 Marcado y reproducción de video

Puede marcar la grabación en algún lugar importante. Luego puede encontrar fácilmente la grabación marcada buscando tiempo y marcando el nombre.

Marcado un video

Paso 1 Seleccione **Menú principal > VIDEO**, Se muestra la interfaz de búsqueda de video.

Paso 2 En el modo de reproducción, haga clic en 

los **Agregar marca** se muestra el cuadro de diálogo. Ver Figura 5-103.

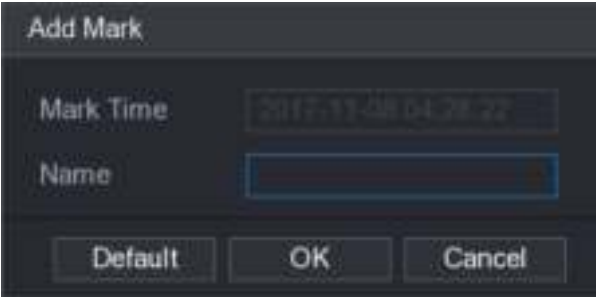


Figura 5-103

Paso 3 En el **Nombre** cuadro, ingrese un nombre.

Paso 4 Hacer clic **OKAY**.

Este archivo de video marcado aparece en el **Lista de marcas**.


Reproducción de video marcado



NOTE

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

Paso 1 En el **NOMBRE LLEGADO** lista, seleccione un canal.

Paso 2 Hacer clic 

Se muestra la interfaz Mark List. Ver Figura 5-104.

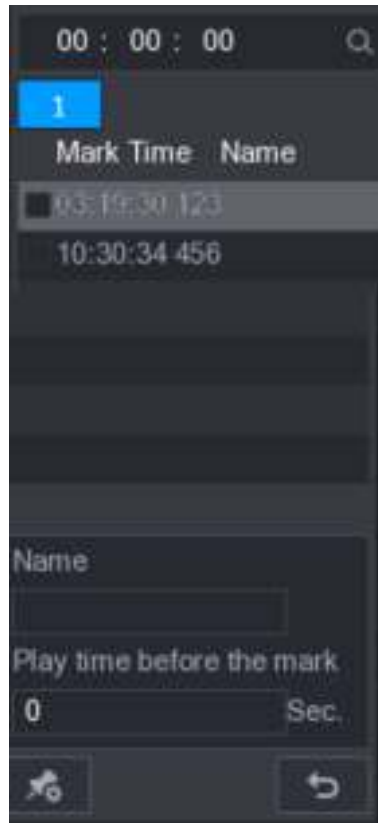



Figura 5-104


Paso 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 de la interfaz, ingrese la hora y luego haga clic .

Reproducción de tiempo antes de la marca

Puede configurar para reproducir N segundos del video marcado antes del tiempo marcado.

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

Paso 2 En el **Tiempo de reproducción antes de la marca** caja, ingrese N segundos.


Paso 3 Hacer clic .

La reproducción comienza desde N segundos antes del tiempo marcado.

NOTE

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

Administrar video marcado

En el **Lista de marcas** interfaz, haga clic , Se muestra la interfaz del administrador. Ver Figura 5-105.

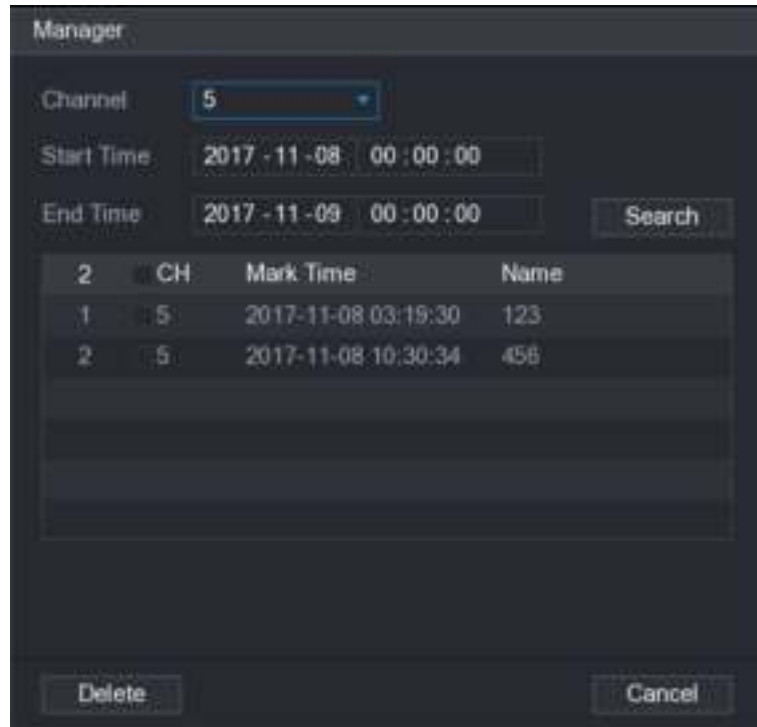


Figura 5-105

- Por defecto, administra todos los videos marcados del canal seleccionado.
- Para buscar el video marcado, seleccione el número de canal del **Canal** lista, ingrese el tiempo en **Hora de inicio caja** y **Hora de finalización cuadro** y luego haga clic **Buscar**.
- Todos los videos marcados se muestran en orden de tiempo.
- Para modificar el nombre del video marcado, haga doble clic en un video marcado, el **Editar marca** se muestra el cuadro de diálogo.
- Para eliminar el video marcado, seleccione el video marcado y luego haga clic en **Eliminar**.

 **NOTE**

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

5.9.6 Reproducción de instantáneas

Puede buscar y reproducir las instantáneas.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > VIDEO**, Se muestra la interfaz de búsqueda de video.

Paso 2 En el **Tipo de búsqueda** lista, seleccione **FOTO**.

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

Paso 4 En el **Calendario** área, seleccione una fecha.

Paso 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.

NOTE

No todos los modelos admiten esta función.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> VIDEO**, Se muestra la interfaz de búsqueda de video.

Paso 2 En el **Tipo de búsqueda** lista, seleccione **Reproducción de empalme**; En la lista **Modo dividido**, seleccione **4, 9, o dieciséis**. Ver Figura 5-106.

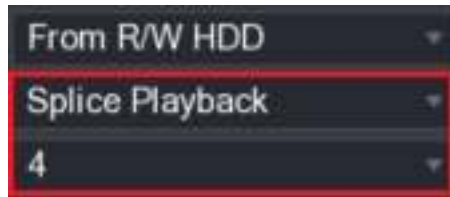


Figura 5-106


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

Paso 4 En el **NOMBRE CAM** lista, seleccione un canal.

NOTE

Solo un canal admite esta función. Comience a reproducir

Paso 5 empalmes. Ver Figura 5-107.

- 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.

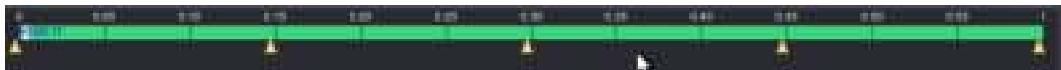


Figura 5-107

NOTE

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 dividirse en cuatro ventanas, el sistema ajustará automáticamente la cantidad de ventanas para garantizar que cada empalme sea superior a cinco minutos, y en este caso es posible que no haya imágenes mostrando en algunas ventanas.

5.9.8 Uso de la lista de archivos

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

Paso 1 Seleccione **Menú principal> VIDEO**, Se muestra la interfaz de búsqueda de video.

Paso 2 Seleccione uno o varios canales.


Paso 3 Hacer clic .

los **Lista de archivos** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-108.




Figura 5-108.

Paso 4 Comience la reproducción.

- Hacer clic , la reproducción comienza desde el primer archivo por defecto.
- Haga clic en cualquier archivo, el sistema reproduce este archivo.



NOTE

- 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; UNA indica video grabado con alarmas externas; METRO indica video grabado con eventos de detección de movimiento; yo indica video grabado con respiraderos inteligentes.**
- Hacer clic  para volver a la interfaz con el calendario y la lista CAM NAME.

Bloqueo y desbloqueo del video grabado

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

video y luego haga clic . El video bloqueado no será cubierto.

- Para ver la información bloqueada, haga clic en , el **ARCHIVO BLOQUEADO** Se muestra la interfaz.

 **NOTE**

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

- Para desbloquear el video grabado, en el **ARCHIVO BLOQUEADO** interfaz, seleccione el video y luego haga clic en Desbloquear. Ver Figura 5-109.

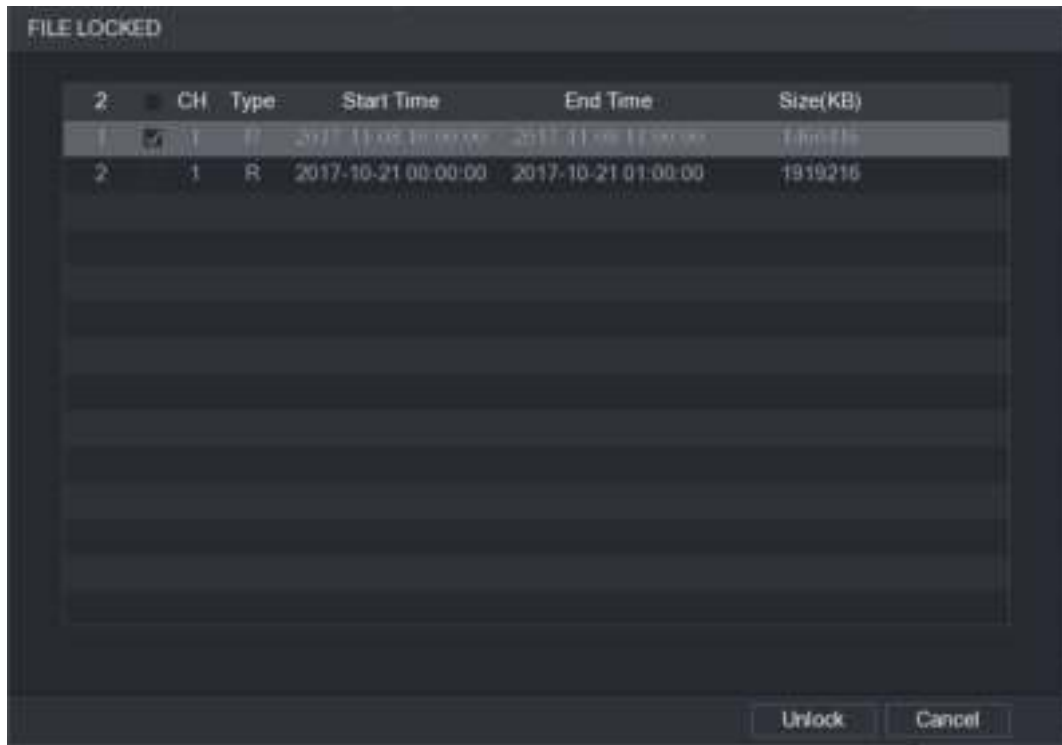


Figura 5-109

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.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > ALARMA > INFORMACIÓN DE ALARMA**.

Los **INFORMACIÓN DE ALARMA** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-110.

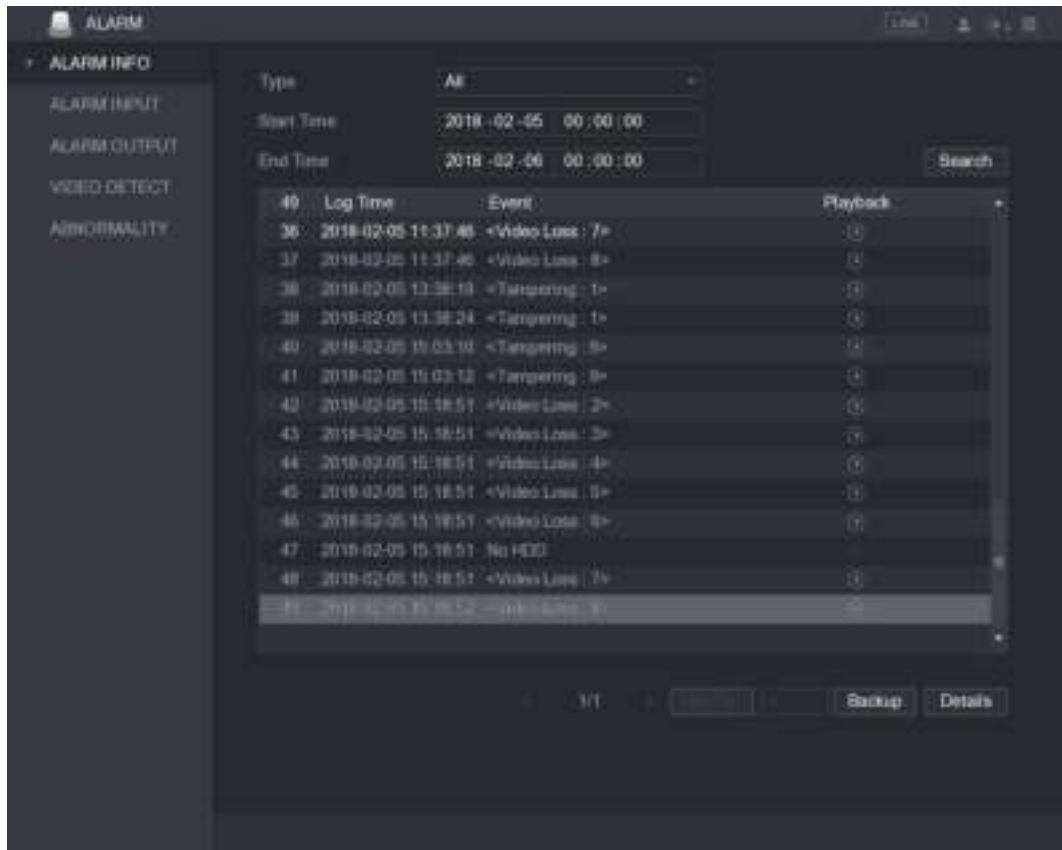


Figura 5-110

Paso 2 En el **Tipo** lista, seleccione el tipo de evento; En el **Hora de inicio** caja y **Hora de finalización** cuadro, ingrese

El tiempo específico. Hacer


Paso 3 clic **Buscar**.

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

Paso 4 dispositivo de almacenamiento externo.



NOTE

- Hacer clic  para jugar el evento de alarma.
- Seleccione un evento y haga clic **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 las configuraciones de alarma para cada canal individualmente o aplicar las configuraciones a todos los canales y luego guardar las configuraciones.

5.10.2.1 Configuración de alarmas locales

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

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **ALARMA**> **ENTRADA DE ALARMA**> **Local**.

los **Local** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-111.

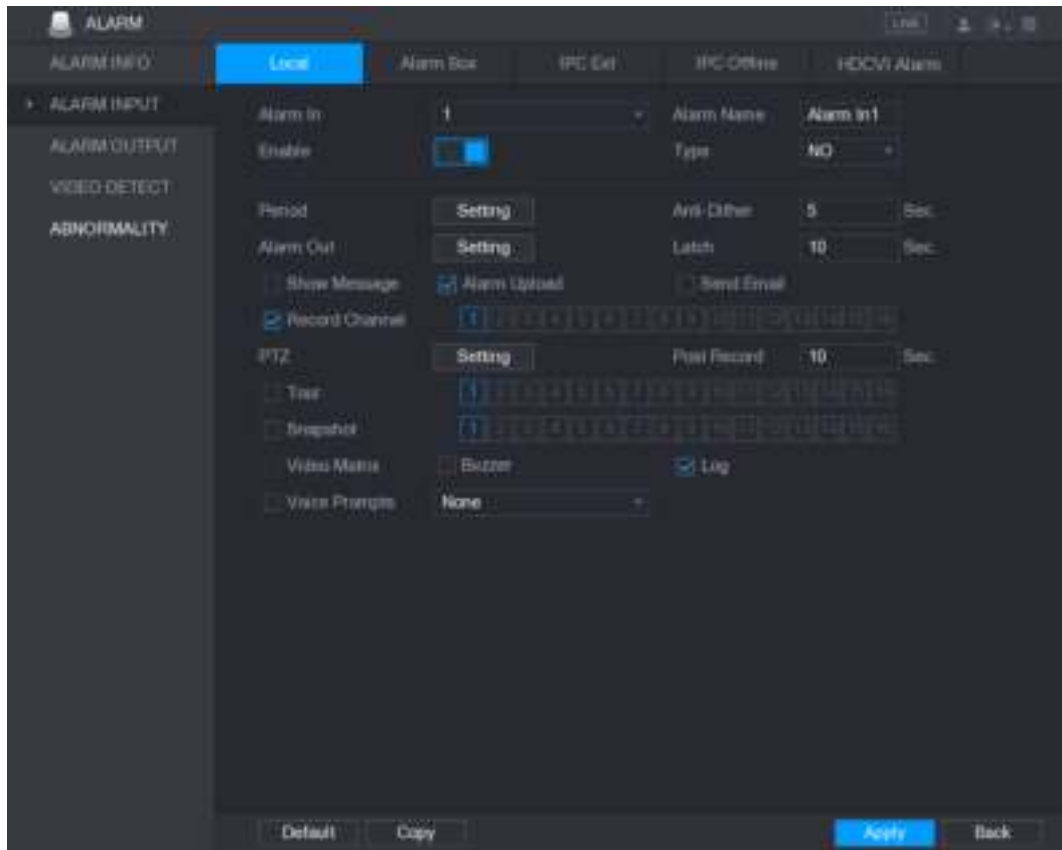


Figura 5-111

Paso 2 Configure los ajustes para las alarmas locales. Ver Tabla 5-35.

Parámetro	Descripción
Alarma en	Selecciona el número del canal.
Nombre de alarma	Ingrese el nombre de la alarma personalizada.
Habilitar	Activa o desactiva la función de alarma local.
Tipo	En el Tipo lista, seleccione NO o seleccione CAROLINA DEL NORTE como el tipo de salida de voltaje.
Período	Hacer clic Ajuste para mostrar la interfaz de configuración. Defina un período durante el cual la detección de movimiento está activa. Para obtener detalles, consulte la sección "Configuración del período de detección de movimiento" en "5.10.4.1 Configuración de ajustes de detección de movimiento".
Anti-Dither	Configure el tiempo de detección de eventos duraderos. El sistema registra solo un evento durante este período.
Alarma fuera	Hacer clic Ajuste 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 conectado al puerto de salida seleccionado. Alarma externa: habilite la activación de alarma a través de la conexión caja de alarma Sirena inalámbrica: habilite la activación de alarma a través de dispositivos conectado por puerta de enlace USB o puerta de enlace de cámara.
Pestillo	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 0 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.





Parámetro	Descripción
Carga de alarma	Selecciona el Carga de alarma casilla de verificación para permitir que el sistema cargue la señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas) cuando se produce 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 ocurra un evento de alarma.</p> <p> NOTE</p> <p>Para usar 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> NOTE</p> <p>La grabación para alarma e instantánea automática debe estar habilitada. Para obtener detalles, consulte "5.1.4.9 Configuración de la programación de almacenamiento de video grabado" y "5.9.1 Habilitación del control de grabación".</p>
PTZ	<p>Hacer clic Ajuste para mostrar la interfaz PTZ.</p> <p>Habilita la función de activación PTZ. Para cada cámara PTZ, seleccione el preajuste al que desea llamar cuando ocurra un evento de alarma.</p>
Publicar registro	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la grabación después de cancelar 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.
Instantánea	<p>Selecciona el Instantánea casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p> <p> NOTE</p> <p>Para usar esta función, seleccione Menú principal> CÁMARA> CODIFICACIÓN> Instantánea, en el Modo lista, seleccione Evento.</p>
Matriz de video	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando ocurre un evento de alarma, el puerto de salida de video emite los ajustes configurados en " Menú principal> PANTALLA> TOUR ".</p> <p> NOTE</p> <p>No todos los modelos admiten esta función.</p>
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar un zumbido en el dispositivo.
Iniciar sesión	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el Dispositivo grabe un registro de alarma local.
Indicaciones de voz	Seleccione para habilitar la transmisión de audio / mensajes de voz en respuesta a un evento de alarma local.

Tabla 5-35

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

 **NOTE**

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

5.10.2.2 Configuración de alarmas desde la caja de alarmas

Puede conectar la caja de alarma al puerto RS485 del dispositivo. Cuando la alarma detecta la alarma, la información de la alarma se cargará en el Dispositivo, y luego el Dispositivo emitirá las alarmas de la manera que usted configure en esta sección.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALARMA> ENTRADA DE ALARMA> Caja de alarma**.
los Caja de alarma Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-112.

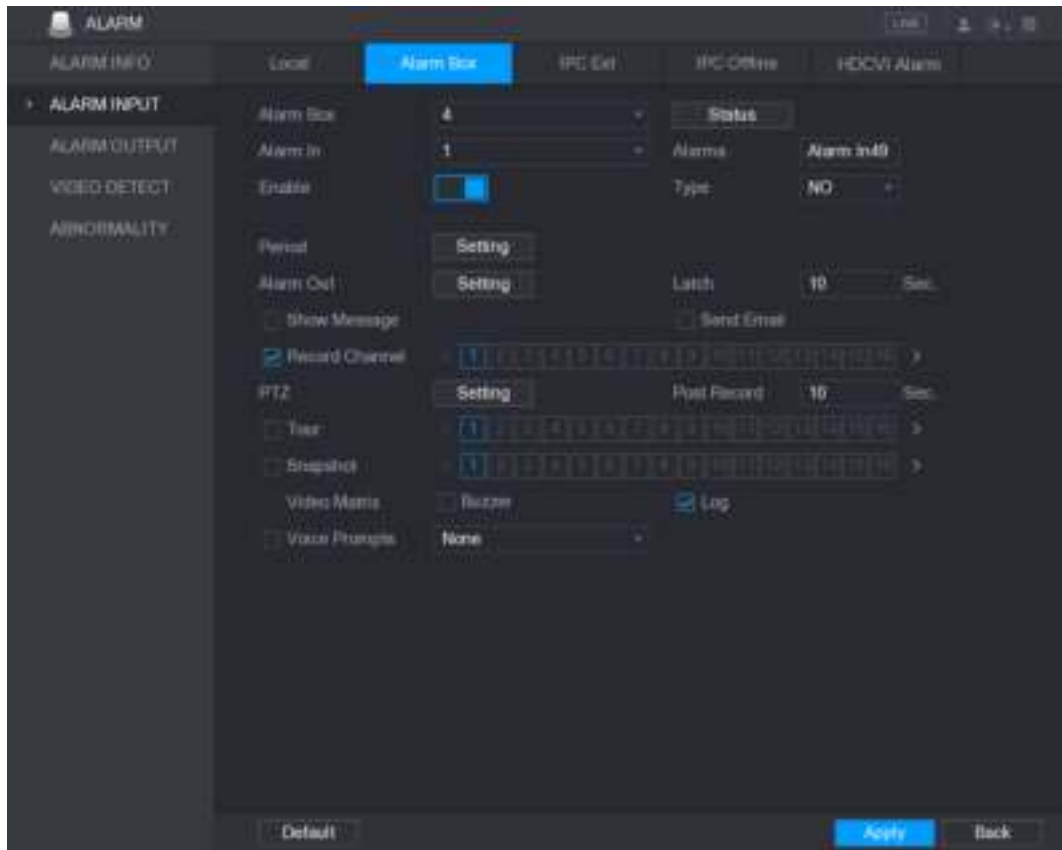


Figura 5-112

Paso 2 En el **Caja de alarma** lista, seleccione el número de la casilla de alarma correspondiente a la dirección número configurado por el interruptor DIP en la caja de alarma. En el **Alarma en** lista, seleccione el

Paso 3 puerto de entrada de alarma en el cuadro de alarma.

Paso 4 Configure los ajustes para otros parámetros de la caja de alarma. Para más detalles, ver Tabla 5-35. Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

Paso 5



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

5.10.2.3 Configuración de alarmas desde cámaras IP externas

Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALARMA> ENTRADA DE ALARMA> IPC Ext**.
los IPC Ext Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-113.

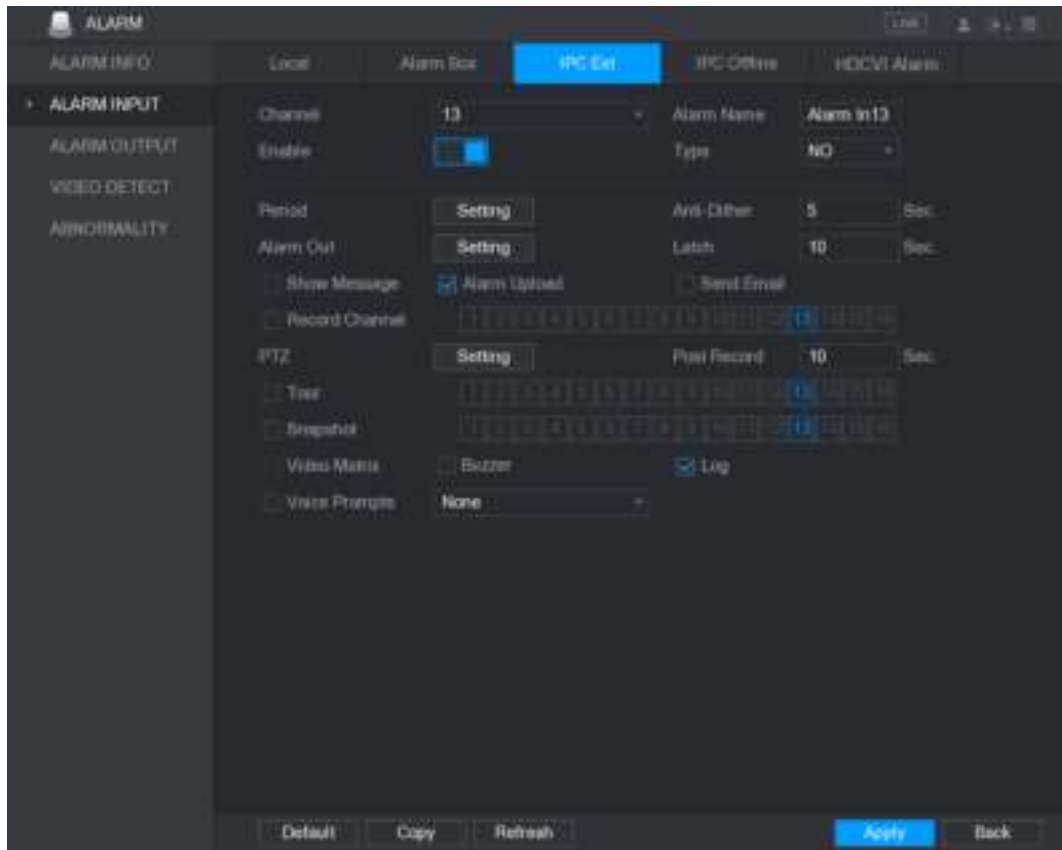


Figura 5-113

Paso 2 Configure los ajustes de entrada de alarma desde el IPC externo. Para más detalles, consulte la Tabla 5-35.

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



NOTE

- Hacer clic **Defecto** para restaurar la configuración predeterminada.
- Hacer clic **Copiar** para copiar la configuración a otros canales.
- Hacer clic **Actualizar** para actualizar la configuración configurada.

5.10.2.4 Configuración de alarmas para cámara IP sin conexión

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

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **ALARMA**> **ENTRADA DE ALARMA**> **IPC sin conexión**.

los **IPC sin conexión** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-114.

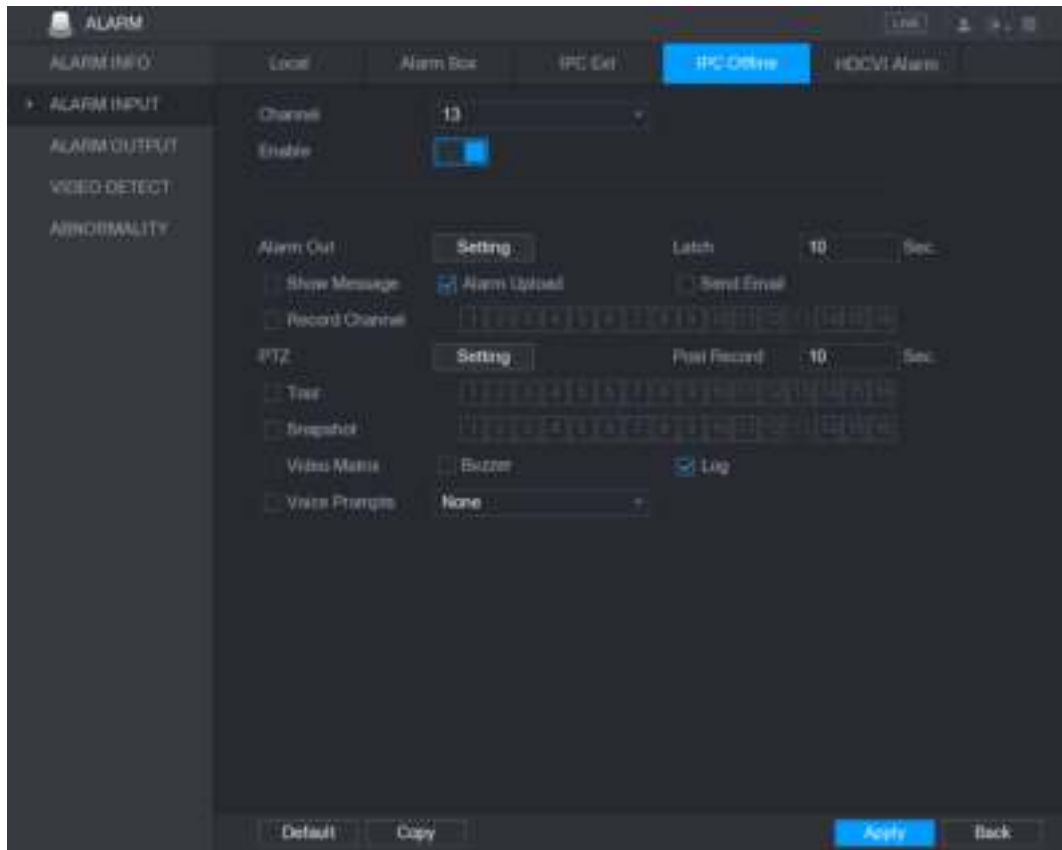


Figura 5-114

Paso 2 Configure los ajustes de entrada de alarma desde el IPC externo. Para más detalles, consulte la Tabla 5-35.

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



NOTE

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

5.10.2.5 Configuración de alarmas desde dispositivos HDCVI

Paso 1 Seleccione **Menú principal > ALARMA > ENTRADA DE ALARMA > Alarma HDCVI**.

los **Alarma HDCVI** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-115.

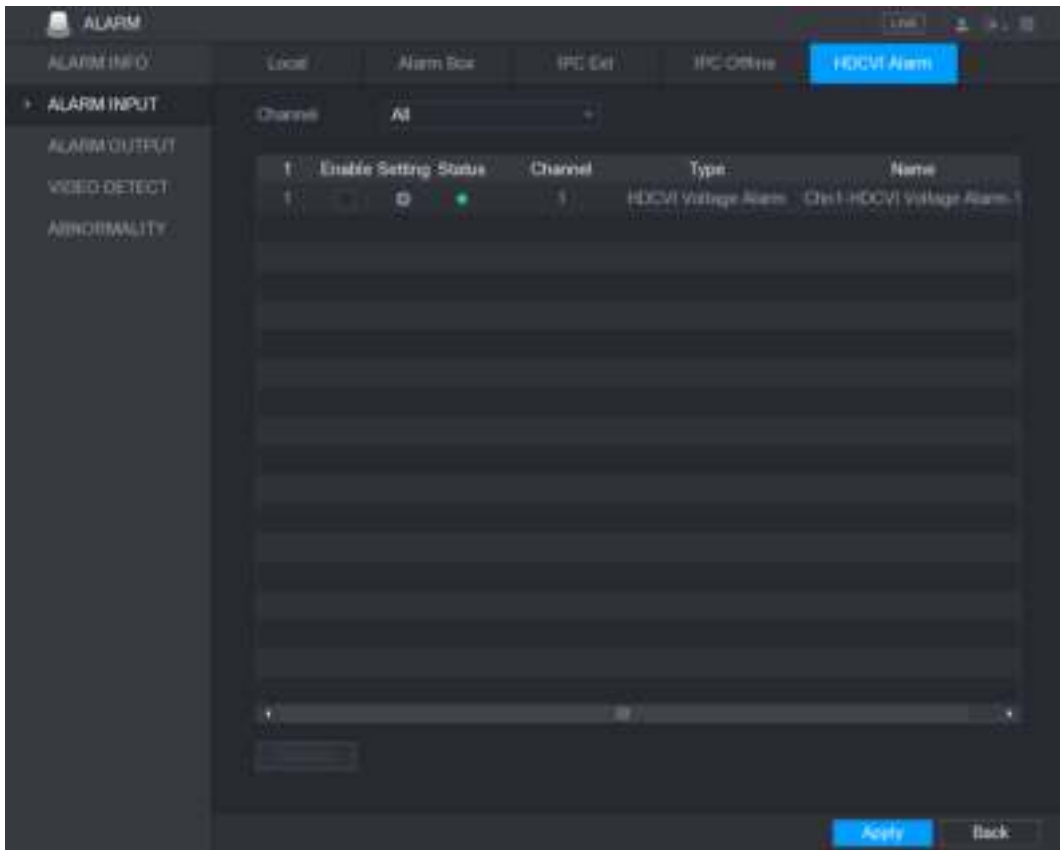



Figura 5-115

Paso 2 En el **Canal** lista, seleccione un canal o todas.

Paso 3 Hacer clic .

los **Ajuste** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-116.

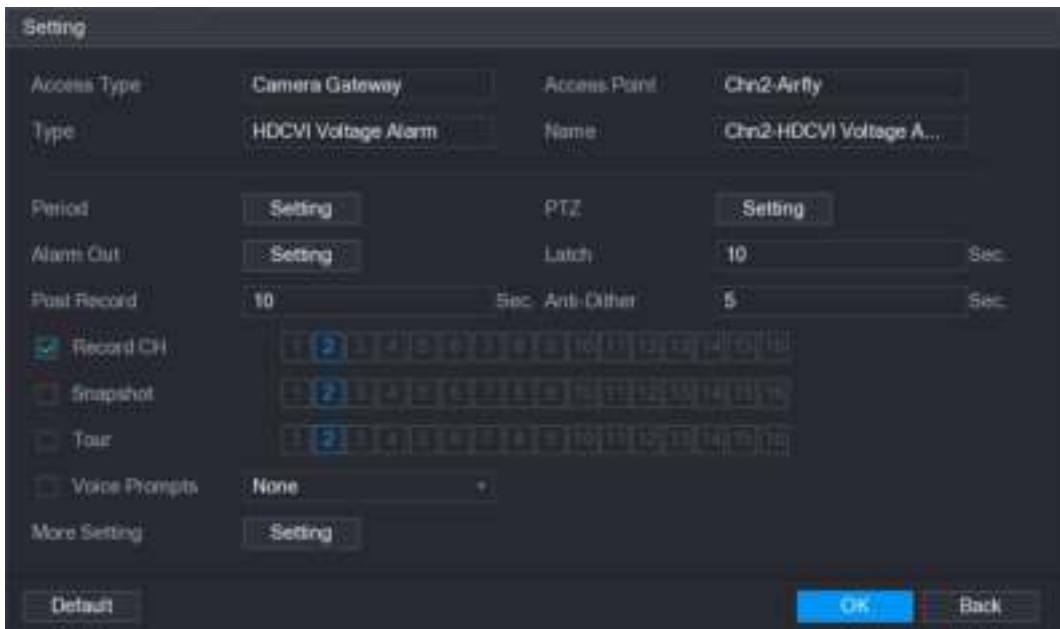


Figura 5-116

Paso 4 Configure los ajustes para otros parámetros de la caja de alarma. Para más detalles, ver Tabla 5-35. Hacer clic **Okay** para completar la configuración.

Paso 5

5.10.3 Configuración de salida de alarma

5.10.3.1 Configuración de salida de alarma

Cuando el Dispositivo activa alarmas, el dispositivo de alarma conectado genera alarmas de la manera que usted puede configurar en esta sección. Puede conectarse al puerto de salida del dispositivo o conectarse de forma inalámbrica.

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

Paso 1 Seleccione **Menú principal > ALARMA > SALIDA DE ALARMA > Salida de ALARMA**.
los SALIDA DE ALARMA Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-117.

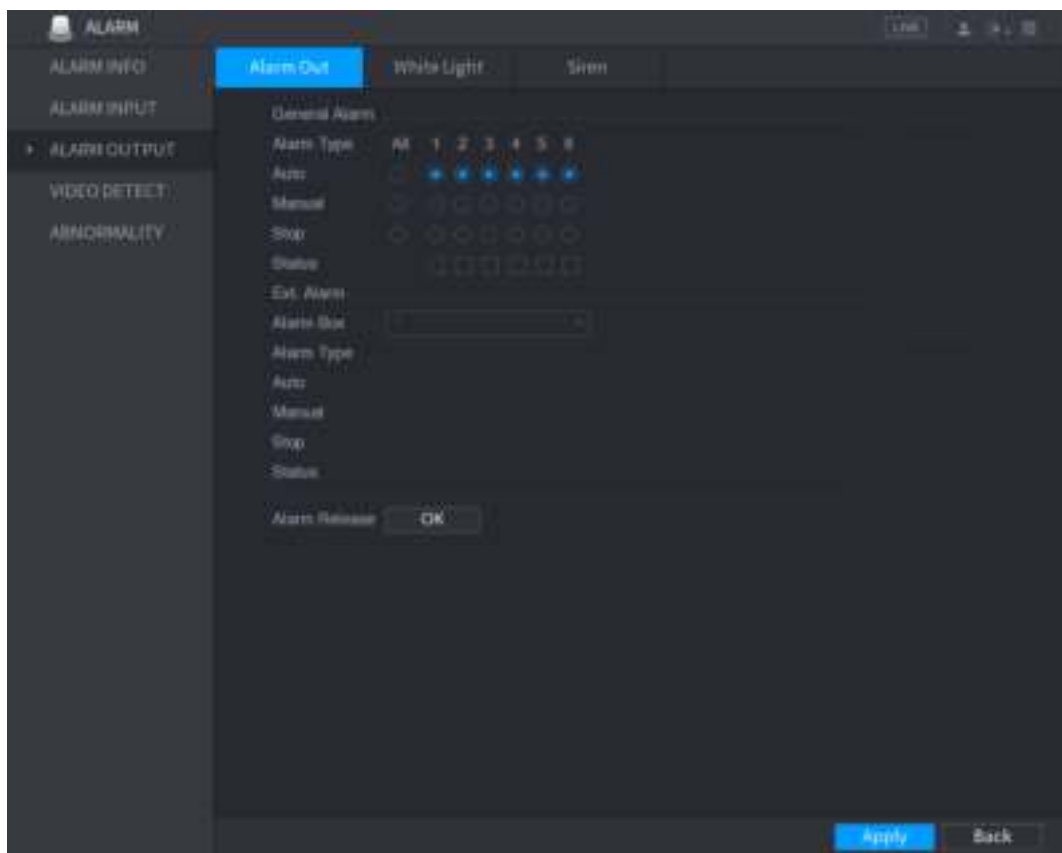


Figura 5-117

Paso 2 Configure los ajustes para la salida de alarma. Para más detalles, consulte la Tabla 5-36.

Parámetro		Descripción
Alarma general	Tipo de alarma	Seleccione el tipo de alarma para cada puerto de salida de alarma.
	Estado	Indica el estado de cada puerto de salida de alarma.
Ext. Alarma	Caja de alarma	Seleccione el número de la casilla de alarma correspondiente al número de dirección configurado por el interruptor DIP en la casilla de alarma.
	Tipo de alarma	Seleccione el tipo de alarma para cada puerto de salida de alarma. Estado
		Indica el estado de cada puerto de salida de alarma.
Liberación de alarma		Hacer clic de acuerdo con borrar todo el estado de salida de alarma.

Tabla 5-36

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

5.10.3.2 Configuración de luz blanca

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

NOTE

Para usar esta función, conecte al menos una cámara de luz blanca a su dispositivo.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > ALARMA > SALIDA DE ALARMA > Luz blanca**.
los Luz blanca Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-118.

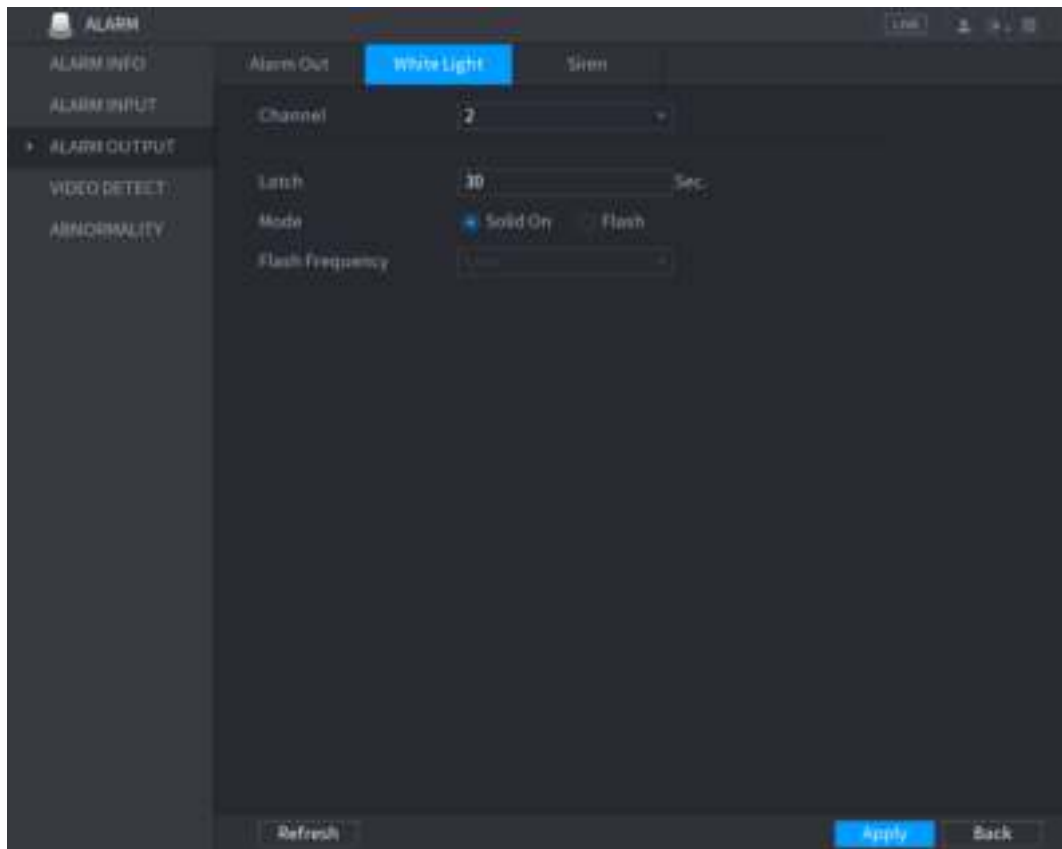


Figura 5-118

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de luz blanca. Ver Tabla 5-37.

Parámetro	Descripción
Canal	En el Canal lista, seleccione un canal que esté conectado a una cámara de luz blanca.
Pestillo	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la alarma después de que se cancele la alarma. 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 Sólido en o Destello .
Frecuencia de destello	Al configurar el modo de alarma de luz blanca para que sea Destello , puede seleccionar la frecuencia de flash de Bajo , medio , y Alto .

Tabla 5-37

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

5.10.3.3 Configuración de sirena

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

NOTE

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

Paso 1 Seleccione **Menú principal > ALARMA > SALIDA DE ALARMA > Sirena**.

los Sirena Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-119.

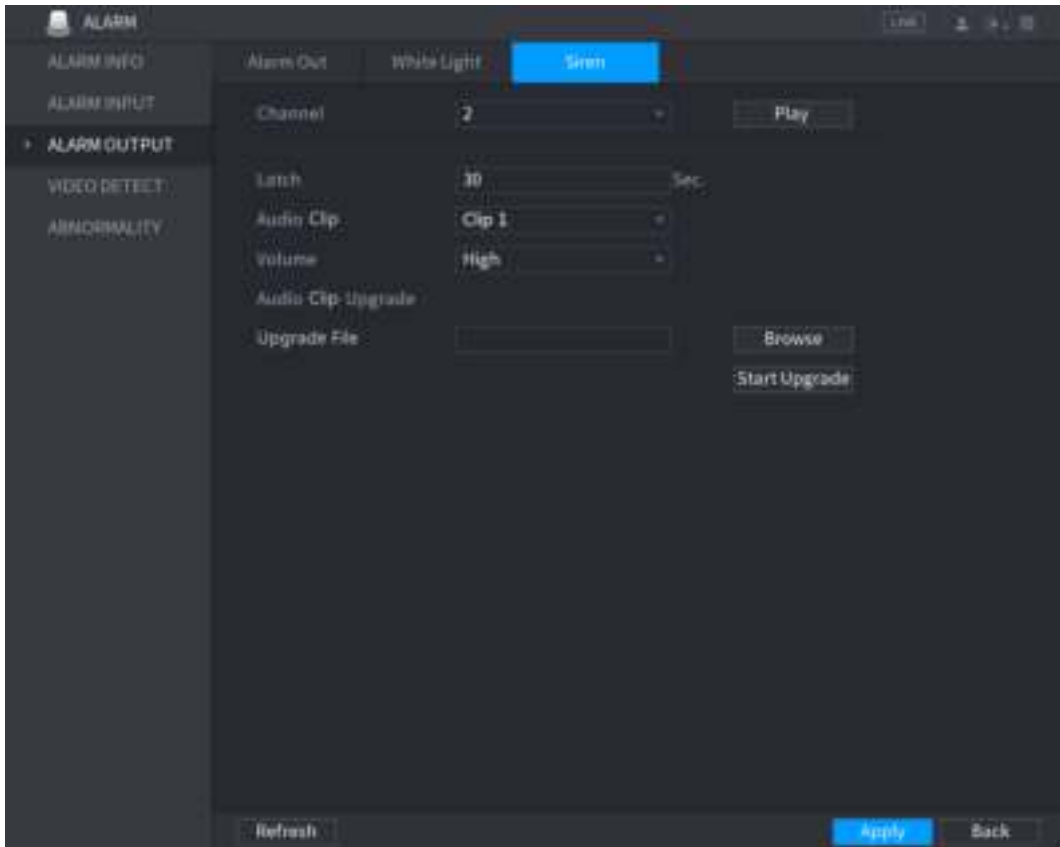


Figura 5-119

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de la sirena. Ver Tabla 5-38.

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 disparar manualmente
Pestillo	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la alarma después de que se cancele la alarma. 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 Acortar 1)
Volumen	Seleccione el volumen para el clip de audio. Puede seleccionar la frecuencia de flash desde Bajo, medio, y Alto .
Actualizar archivo	Importe el archivo de audio de actualización (.bin) para actualizar el archivo de audio de alarma de la cámara. Para más detalles, consulte "Actualizar el archivo de audio de la cámara".

Tabla 5-38

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

Actualizar archivo de audio de la cámara



Esta función solo se admite en la interfaz local y no se admite en la web.

Paso 1 Prepare un dispositivo USB u otro dispositivo de almacenamiento externo y conéctelo al dispositivo.

Paso 2 Hacer clic **Vistazo**.

los **Vistazo** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-120.

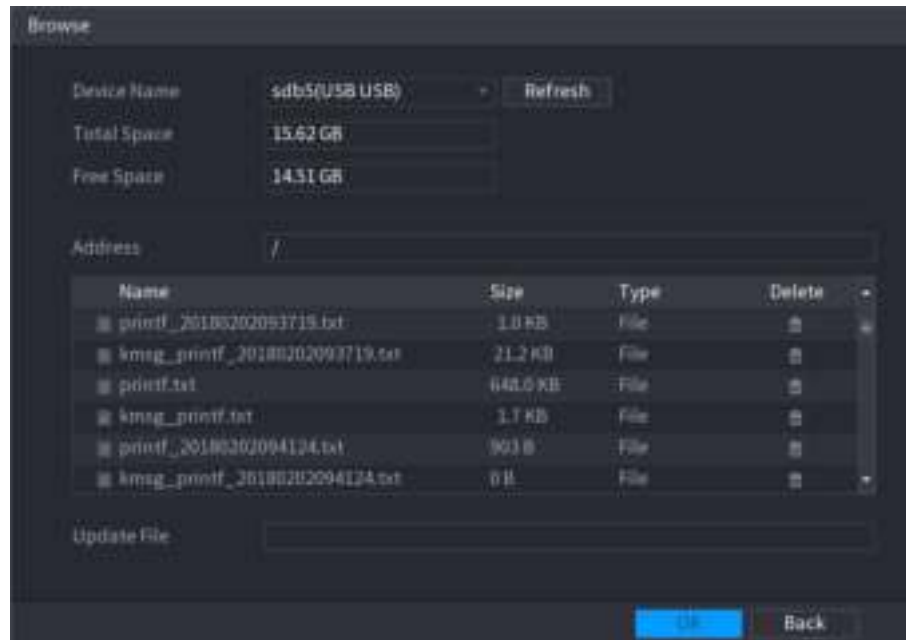


Figura 5-120

Paso 3 Seleccione el archivo de audio de actualización (.bin).

Paso 4 Hacer clic **Okay** para volver a la interfaz de la sirena.

Paso 5 Hacer clic **Iniciar actualización** para actualizar el archivo de audio de alarma de la 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 desenfoque. El sistema activa alarmas cuando se detectan tales cambios.

5.10.4.1 Configuración de ajustes de detección de movimiento

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

Para configurar los ajustes de detección de movimiento, haga lo siguiente:

Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALARMA> DETECCIÓN DE VIDEO> Detección de movimiento**.

los **Detección de movimiento** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-121.

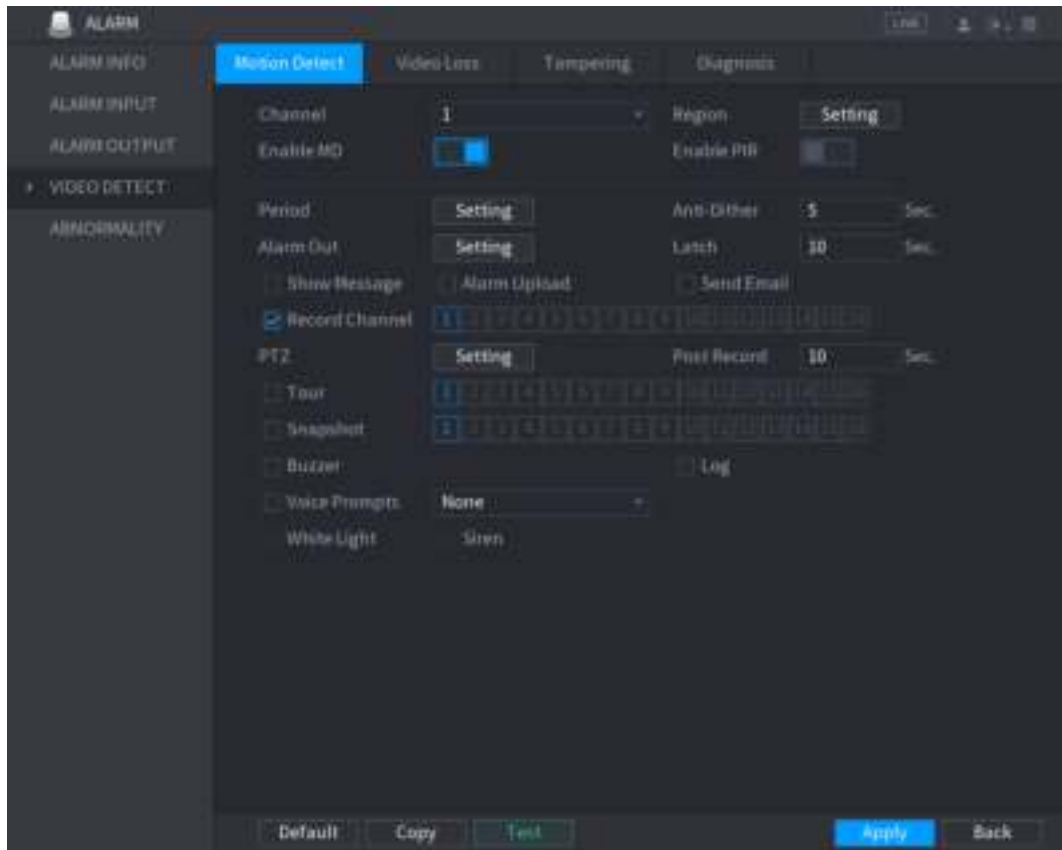







Figura 5-121

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de detección de movimiento. Ver Tabla 5-39.

Parámetro	Descripción
Canal	En el Canal lista, seleccione un canal para configurar la detección de movimiento.
Región	Hacer clic Ajuste para definir la región de detección de movimiento.
Habilitar MD	Activa o desactiva la función de detección de movimiento.
Habilitar 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 los objetos, como las hojas que caen, las 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. Al habilitar la función PIR, la detección de movimiento se activará 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> NOTE</p> <ul style="list-style-type: none"> Solo cuando el tipo de canal es CVI, la función PIR se puede habilitar. Si la cámara no admite la función PIR, será inutilizable. Si el dispositivo no admite la función PIR, no se mostrará en la interfaz.
Período	Defina un período durante el cual la detección de movimiento está activa.
Anti-Dither	Configure el tiempo de detección de eventos duraderos. El sistema registra solo un evento durante este período.

Parámetro	Descripción
Alarma fuera	<p>Hacer clic Ajuste para mostrar la interfaz de configuración.</p> <ul style="list-style-type: none"> Alarma general: habilite la activación de la alarma a través de la alarma dispositivos conectados al puerto de salida seleccionado. Alarma externa: habilite la activación de la alarma a través de Caja de alarma conectada. Sirena inalámbrica: habilite la activación de alarma a través de dispositivos conectado por puerta de enlace USB o puerta de enlace de cámara.
Pestillo	<p>Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 0 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>
Carga de alarma	<p>Selecciona el Carga de alarma casilla de verificación para permitir que el sistema cargue la señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas) cuando se produce 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 ocurra un evento de alarma.</p> <p> NOTE</p> <p>Para usar 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> NOTE</p> <p>La función de grabación para detección de movimiento y grabación automática debe estar habilitada. Para obtener detalles, consulte "5.1.4.9 Configuración de la programación de almacenamiento de video grabado" y "5.9.1 Habilitación del control de grabación".</p>
PTZ	<p>Hacer clic Ajuste para mostrar la interfaz PTZ.</p> <p>Habilita la función de activación PTZ. Para cada cámara PTZ, seleccione el preajuste al que desea llamar cuando ocurra un evento de alarma.</p> <p> NOTE</p> <p>La detección de movimiento solo puede activar el preajuste PTZ.</p>
Publicar registro	<p>Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la grabación después de cancelar 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>
Instantánea	<p>Selecciona el Instantánea casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p> <p> NOTE</p> <p>Para usar esta función, seleccione Menú principal> CÁMARA> CODIFICACIÓN> Instantánea, en el Modo lista, seleccione Evento.</p>


Parámetro	Descripción
Matriz de video	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando ocurre un evento de alarma, el puerto de salida de video emite los ajustes configurados en</p> <p>Menú principal> PANTALLA> TOUR.</p> <p> NOTE</p> <p>No todos los modelos admiten esta función.</p>
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar un zumbido en el dispositivo.
Iniciar sesión	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el Dispositivo grabe un registro de alarma local.
Indicaciones de voz	Seleccione para habilitar la transmisión de audio / mensajes de voz 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.

Tabla 5-39

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



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

Configuración de la región de detección de movimiento

Paso 1 Cerca de **Región**, hacer clic **Ajuste**.

Se muestra la pantalla de configuración de región. Apunte a la

Paso 2 parte superior central de la interfaz.

Se muestra la interfaz de configuración. Ver Figura 5-122.

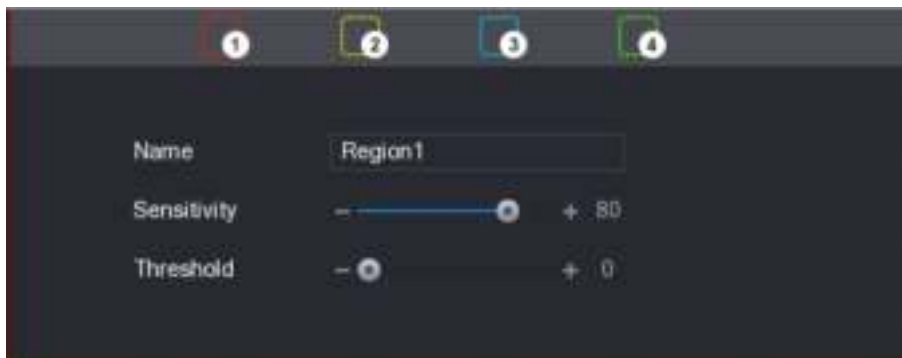



Figura 5-122

Paso 3 Configure los ajustes de las regiones. Puede configurar totalmente cuatro regiones.

- 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. Configura los
- 3) parámetros.

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 fáciles se pueden activar las alarmas.

Parámetro	Descripción
Límite	Ajuste el umbral para la detección de movimiento. Cada región de cada canal tiene un umbral individual.

Figura 5-123

 **NOTE**

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. Haga clic derecho en la pantalla para salir de la interfaz de configuración de la región.

Paso 4

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

Ajuste del período de detección de movimiento

 **NOTE**

El sistema solo activa la alarma en el período definido.






Paso 1 Cerca de **Período**, hacer clic **Ajuste**.


los **Ajuste** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-124.



Figura 5-124

Paso 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 una semana: en la línea de tiempo, haga clic en los bloques de media hora para seleccionar el período activo.
 - Definir durante varios días de una semana: haga clic en  antes de cada día, el ícono **cambia a** . En la línea de tiempo de cualquier día seleccionado, haga clic en los bloques de media hora para seleccionar los períodos activos, todos los días con  tomará la misma configuración.
 - Definir para todos los días de una semana: haga clic en **Todas**, todas  **cambia a** . Sobre el 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. Toma el domingo como ejemplo.

- 1) Hacer clic .

los **Período** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-125.

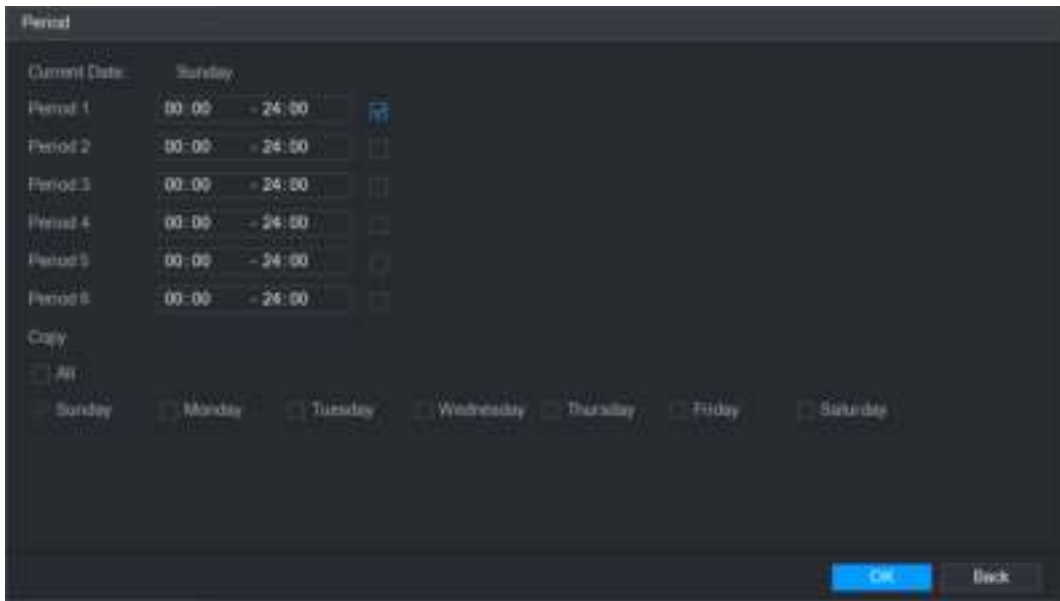


Figura 5-125

- 2) Ingrese el período de tiempo para el período y seleccione la casilla de verificación para habilitar la configuración.
- Hay seis períodos para que establezca para cada día.
 - **Debajo Copiar, Seleccione Todas** para aplicar la configuración a todos los días de una semana, o seleccione los días específicos a los que desea aplicar la configuración. Hacer clic **Okay** para guardar la configuración.
- 3) En el **Detección de movimiento** interfaz, haga clic **Aplicar** para completar la configuración.

Paso 3

5.10.4.2 Configuración de ajustes de pérdida de video

Cuando ocurre la pérdida de video, el sistema activa la alarma. Para configurar los ajustes de detección de movimiento, haga lo siguiente:

Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALARMA> VIDEO DETECT> Pérdida de video**.

los **Video perdido** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-126.

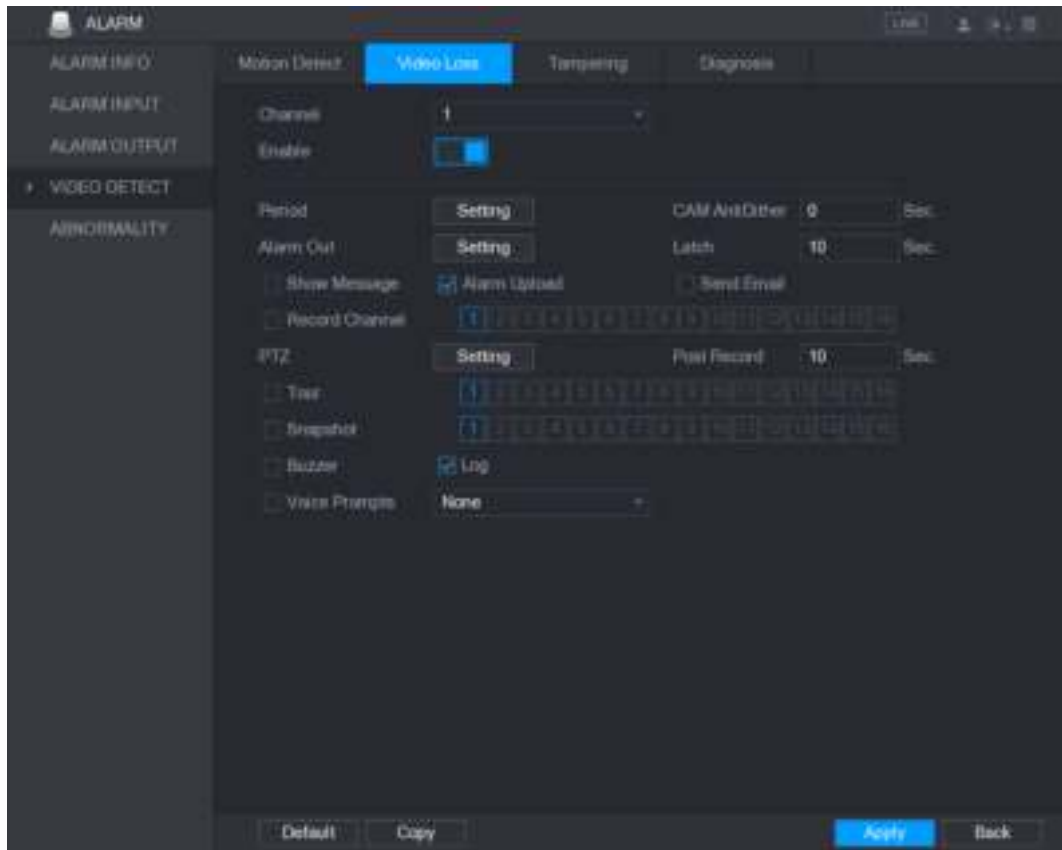


Figura 5-126

Paso 2 Para configurar los ajustes para los parámetros de detección de pérdida de video, consulte "5.10.4.1

Configurar ajustes de detección de movimiento".



NOTE

Para la activación de PTZ, diferente de la detección de movimiento, la detección de pérdida de video puede activar PTZ preestablecido, recorrido y patrón. Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

Paso 3



NOTE

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

5.10.4.3 Configuración de ajustes de manipulación

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

Paso 1 Seleccione **Menú principal > ALARMA > DETECCIÓN DE VIDEO > Manipulación**.

los **Manipulación** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-127.

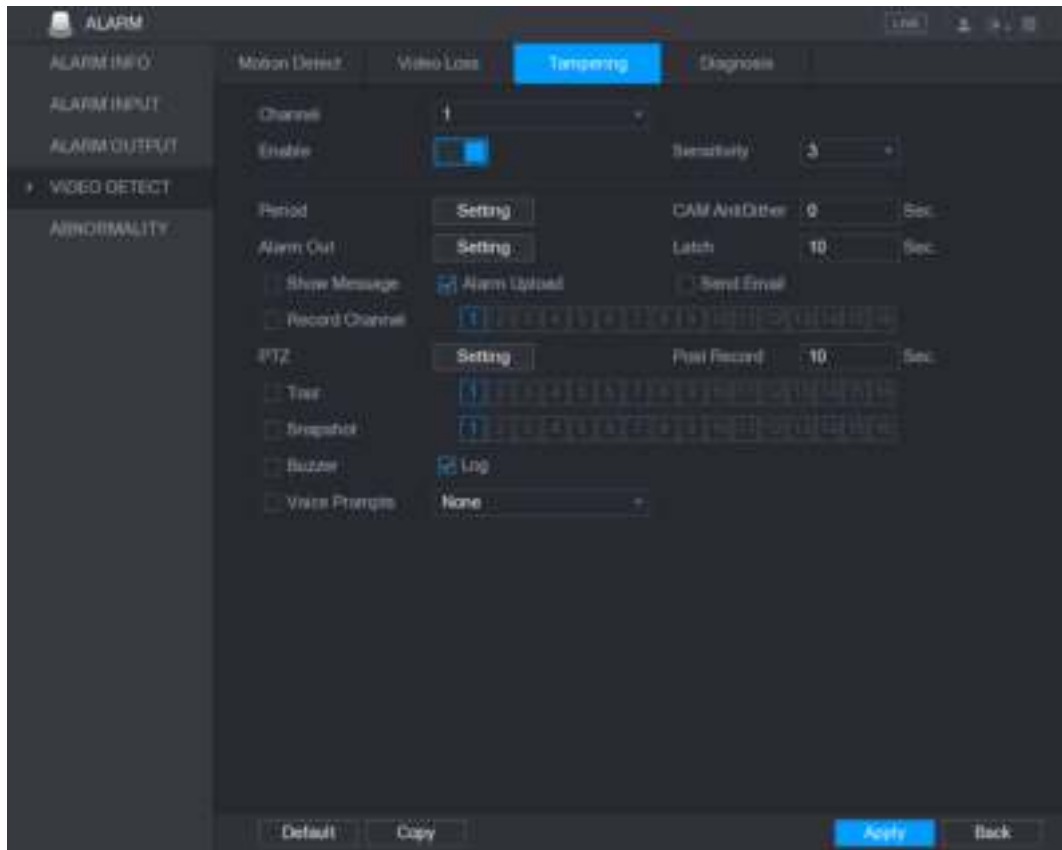


Figura 5-127

Paso 2 Para configurar los ajustes de los parámetros de detección de manipulación, consulte "5.10.4.1

Configurar ajustes de detección de movimiento".



NOTE

Para la activación de PTZ, diferente de la detección de movimiento, la detección de pérdida de video puede activar PTZ

preestablecido, recorrido y patrón. Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

Paso 3



NOTE

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

5.10.4.4 Configuración de ajustes de diagnóstico



NOTE

Esta función solo se puede usar cuando es compatible con la cámara.

Cuando el video aparece en condiciones borrosas, sobreexpuestas o el color cambia, el sistema activa la alarma.

Para configurar los ajustes de diagnóstico, haga lo siguiente:

Paso 1 Seleccione **Menú principal > ALARMA > VIDEO DETECT > Diagnóstico**.

los **Diagnóstico** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-128.

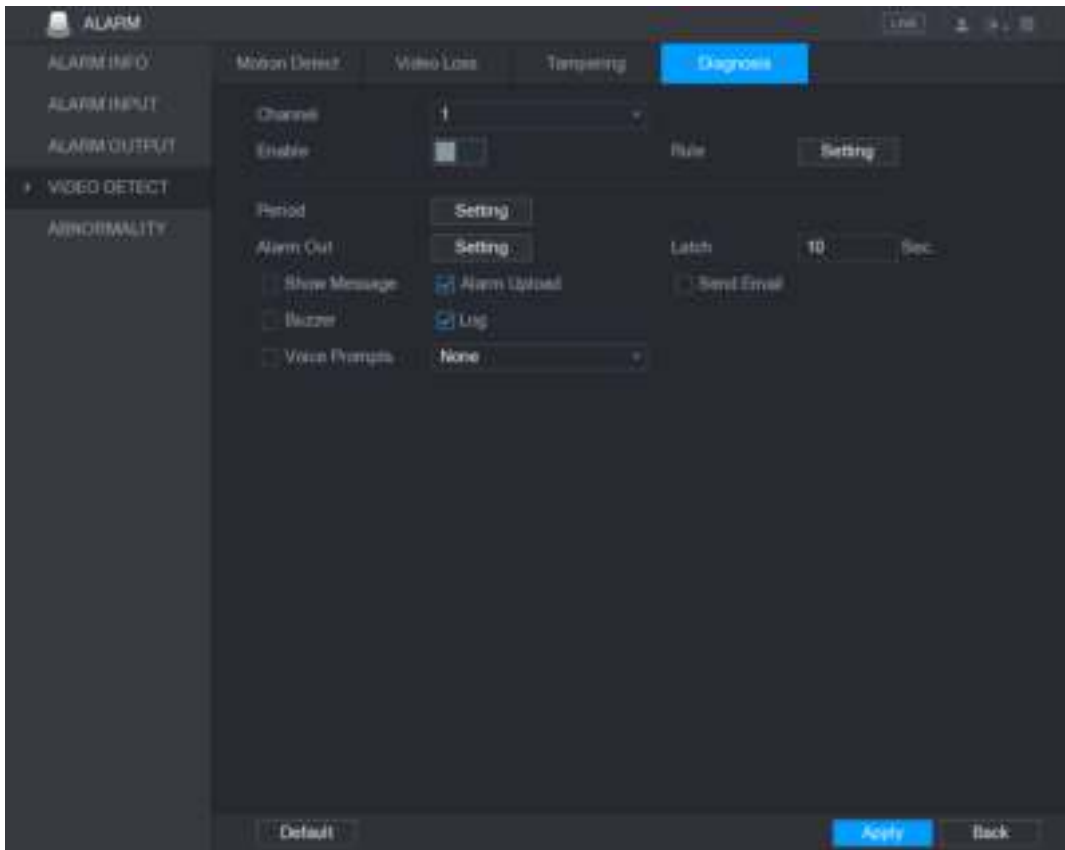


Figura 5-128

Paso 2 Para configurar los ajustes de los parámetros de diagnóstico, consulte "5.10.4.1 Configuración Configuración de detección de movimiento ". Haga clic en **Aplicar** para

Paso 3 completar la configuración.



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

Establecer los tipos para diagnosticar objetivos

Paso 1 Cerca de **Regla**, hacer clic **Ajuste**.
los **Diagnóstico** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-129.

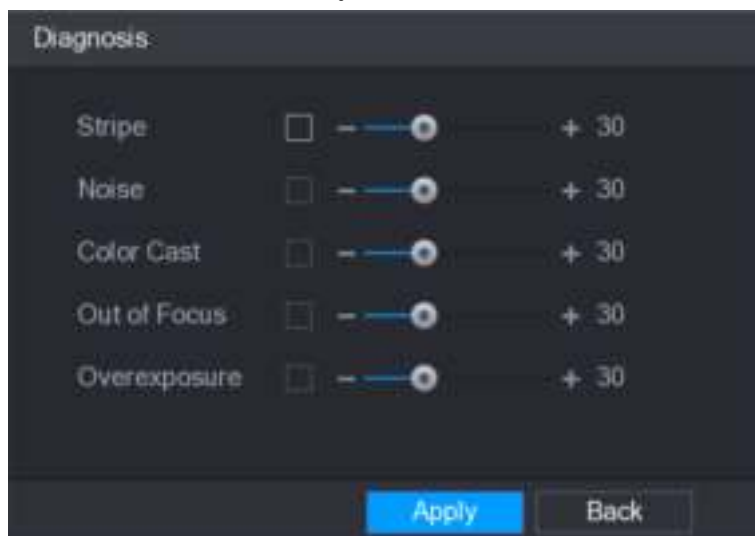


Figura 5-129

Paso 2 Seleccione los elementos que desea diagnosticar y establezca el umbral (30 de forma predeterminada). Ver Tabla 5-40.

Parámetro	Descripción
Raya	Una franja horizontal, vertical o diagonal que puede aparecer en el video debido al envejecimiento del dispositivo o la interrupción electrónica. Tal raya trae interrupción visual.
ruido	Ruidos de video como borrosidad o reducción de calidad causada por distorsión óptica o problema del dispositivo durante el disparo de la cámara.
Color Cast	Variaciones en las proporciones normales de colores RGB.
Fuera de foco	El video borroso se produce durante el disparo, la transferencia y el procesamiento de la cámara. Tal condición es un problema común de reducción de la calidad de imagen y se define como fuera de foco.
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.
Límite	El rango es de 1 a 100. Si el valor después del diagnóstico es más alto de lo que configuró, el sistema activa la alarma para los tipos de diagnóstico correspondientes, como la franja.

Tabla 5-40

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

El sistema vuelve al Diagnóstico interfaz. Hacer clic Aplicar para

Paso 4 completar la configuración.



NOTE

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 se produce un evento anormal del sistema, el sistema activa las alarmas de la manera que usted configura en esta sección.

5.10.5.1 Configuración de ajustes de eventos de HDD

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

los HDD Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-130.

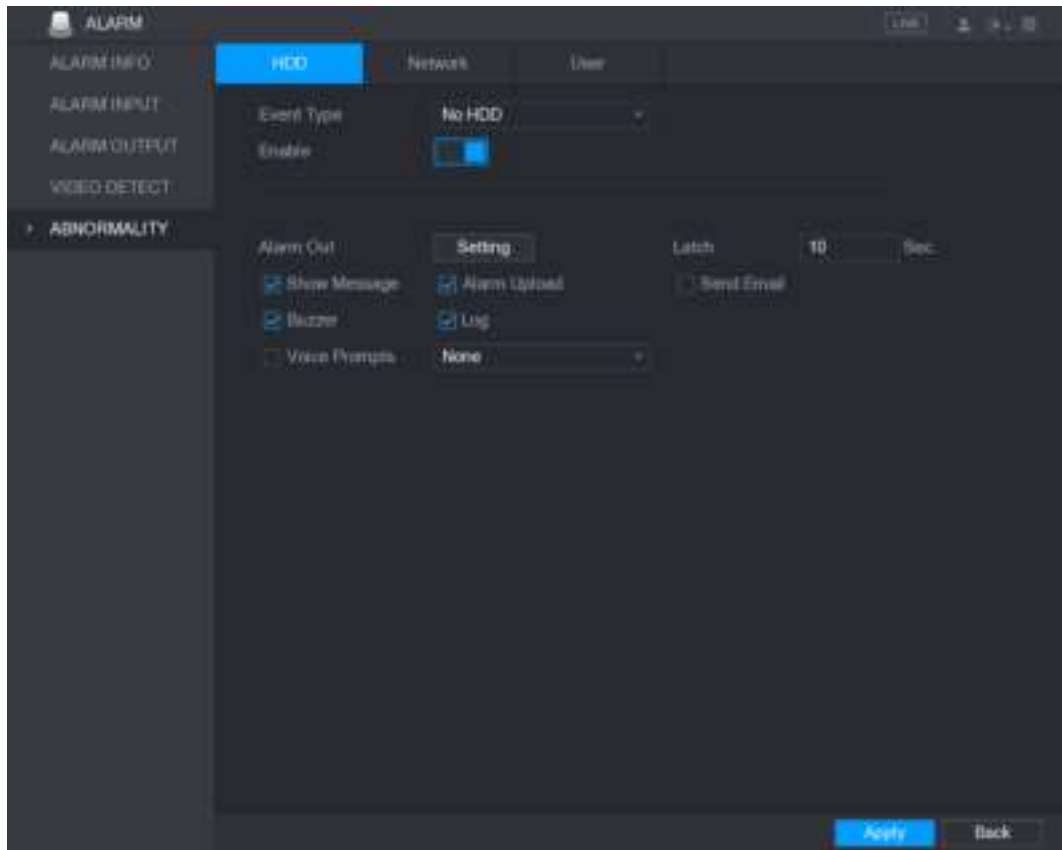


Figura 5-130

Paso 2 Configure los ajustes para el evento HDD. Ver Tabla 5-41.

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	En el Tipo de evento lista, seleccione Sin disco duro, error de disco duro, o HDD sin espacio como el tipo de evento
Habilitar	Active o desactive la función de detección de eventos HDD.
Alarma fuera	Hacer clic Ajuste 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 conectado al puerto de salida seleccionado. Alarma externa: habilite la activación de alarma a través de la conexión caja de alarma Sirena inalámbrica: habilite la activación de alarma a través de dispositivos conectado por puerta de enlace USB o puerta de enlace de cámara.
Pestillo	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 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.
Carga de alarma	Selecciona el Carga de alarma casilla de verificación para permitir que el sistema cargue la señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas) cuando se produce un evento de alarma.


Parámetro	Descripción
Enviar correo electrónico	<p>Selecciona el Enviar correo electrónico casilla de verificación para permitir que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando ocurra un evento de alarma.</p> <p> NOTE</p> <p>Para usar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en Menú principal> RED> CORREO ELECTRÓNICO.</p>
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar un zumbido en el dispositivo.
Iniciar sesión	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el Dispositivo grabe un registro de alarma local.
Indicaciones de voz	Seleccione para habilitar la transmisión de audio / mensajes de voz en respuesta a un evento de alarma de HDD.

Tabla 5-41

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

5.10.5.2 Configuración de ajustes de eventos de red

Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALARMA> ANORMIDAD> Red.**
los Red Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-131.

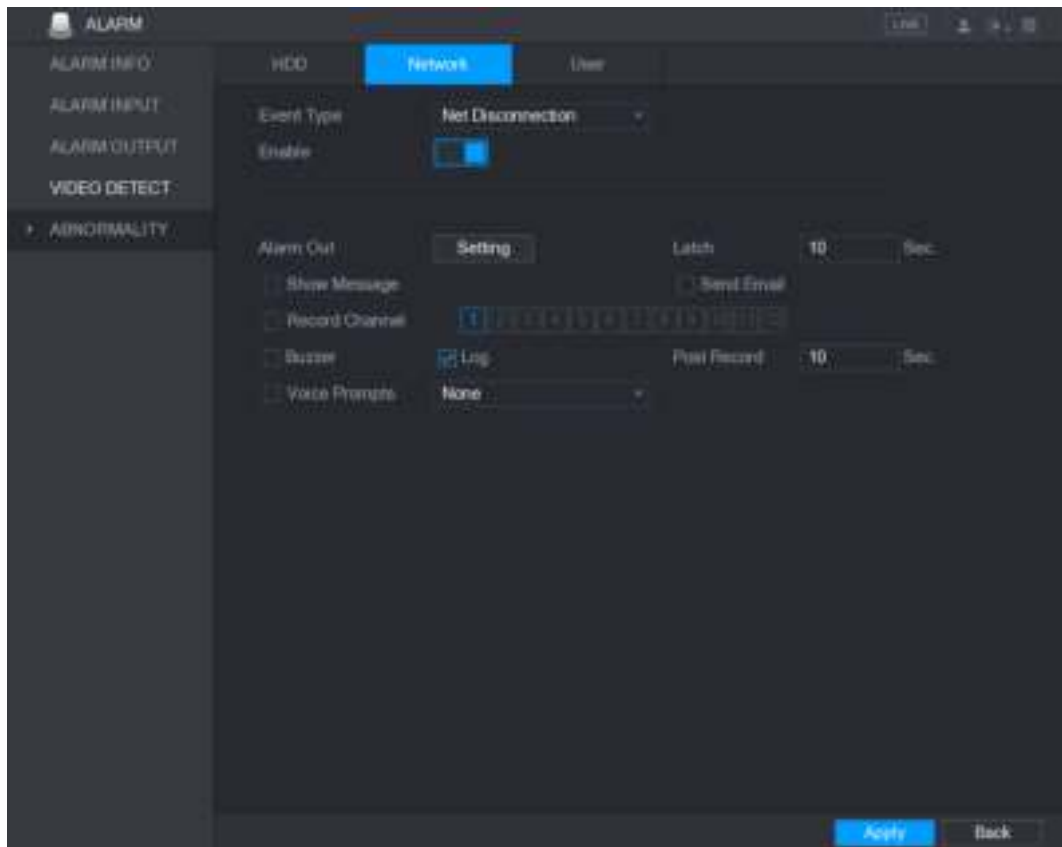


Figura 5-131

Paso 2 Configure los ajustes para el evento de red. Ver Tabla 5-42.

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	En el Tipo de evento lista, seleccione Desconexión neta, IP en conflicto, o MAC en conflicto como el tipo de evento
Habilitar	Active o desactive la función de detección de eventos de red.


Parámetro	Descripción
Alarma fuera	<p>Hacer clic Ajuste 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 conectado al puerto de salida seleccionado. Alarma externa: habilite la activación de alarma a través de la conexión caja de alarma Sirena inalámbrica: habilite la activación de alarma a través de dispositivos conectado por puerta de enlace USB o puerta de enlace de cámara.
Pestillo	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 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.
Enviar correo electrónico	<p>Selecciona el Enviar correo electrónico casilla de verificación para permitir que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando ocurra un evento de alarma.</p> <p> NOTE</p> <p>Para usar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en Menú principal> RED> CORREO ELECTRÓNICO.</p>
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar un zumbido en el dispositivo.
Iniciar sesión	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el Dispositivo grabe un registro de alarma local.
Indicaciones de voz	Seleccione para habilitar la transmisión de audio / mensajes de voz en respuesta a un evento de alarma de red.

Tabla 5-42

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

5.10.5.3 Configuración de ajustes de eventos de usuario

Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALARMA> ANORMIDAD> Usuario.**
los Usuario Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-132.

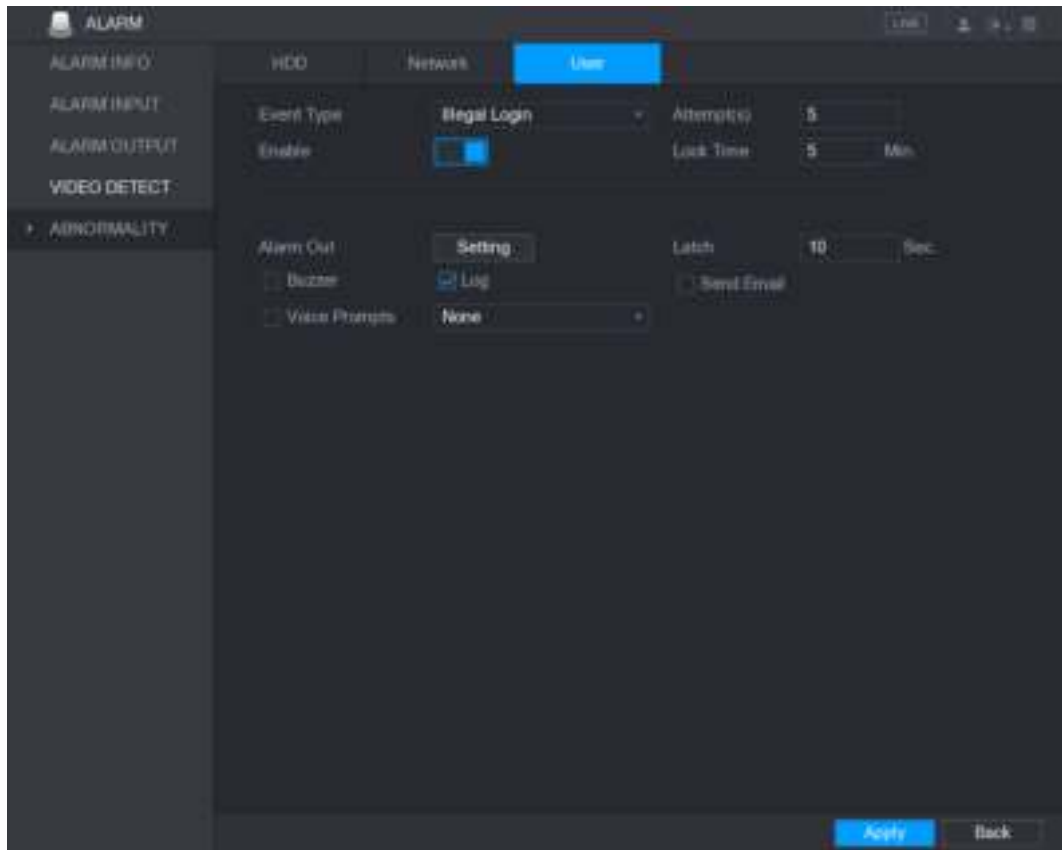


Figura 5-132

Paso 2 Configure los ajustes para el evento del usuario. Ver Tabla 5-43.

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	En el Tipo de evento lista, seleccione Inicio de sesión ilegal .
Habilitar	Habilite la función de detección de errores del usuario. Si no habilita esta función, no habrá límite para la entrada de contraseña incorrecta y la cuenta no se puede bloquear debido a la contraseña incorrecta.
Intento (s)	Establezca el número máximo de entradas de contraseña incorrecta permitidas. los <u>la cuenta se bloqueará después de que sus entradas superen el número máximo.</u>
Tiempo de bloqueo	Establece durante cuánto tiempo está bloqueada la cuenta. El valor varía de 1 minuto a 60 minutos.
Alarma fuera	Hacer clic Ajuste 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 conectado al puerto de salida seleccionado. Alarma externa: habilite la activación de alarma a través de la conexión caja de alarma Sirena inalámbrica: habilite la activación de alarma a través de dispositivos conectado por puerta de enlace USB o puerta de enlace de cámara.
Pestillo	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 10 segundos a 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.


Parámetro	Descripción
Enviar correo electrónico	<p>Selecciona el Enviar correo electrónico casilla de verificación para permitir que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando ocurra un evento de alarma.</p> <p> NOTE</p> <p>Para usar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en Menú principal> RED> CORREO ELECTRÓNICO.</p>
Zumbador	<p>Seleccione la casilla de verificación para activar un zumbido en el dispositivo.</p>
Iniciar sesión	<p>Seleccione la casilla de verificación para permitir que el Dispositivo grabe un registro de alarma local.</p>
Indicaciones de voz	<p>Seleccione para habilitar la transmisión de audio / mensajes de voz en respuesta a un evento de alarma de cuenta de usuario.</p>

Tabla 5-43

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

5.11 Configurar 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 las alarmas.



La función IVS y la función de detección de rostros no se pueden habilitar al mismo tiempo.

5.11.1 Configuración de ajustes inteligentes

Puede configurar los ajustes inteligentes para cámaras analógicas y cámaras IP.



- No todos los modelos admiten esta función.
- Deshabilite los canales IP expandidos primero antes de usar esta función para cámaras analógicas.

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

los **CONFIGURACIÓN INTEL** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-133.

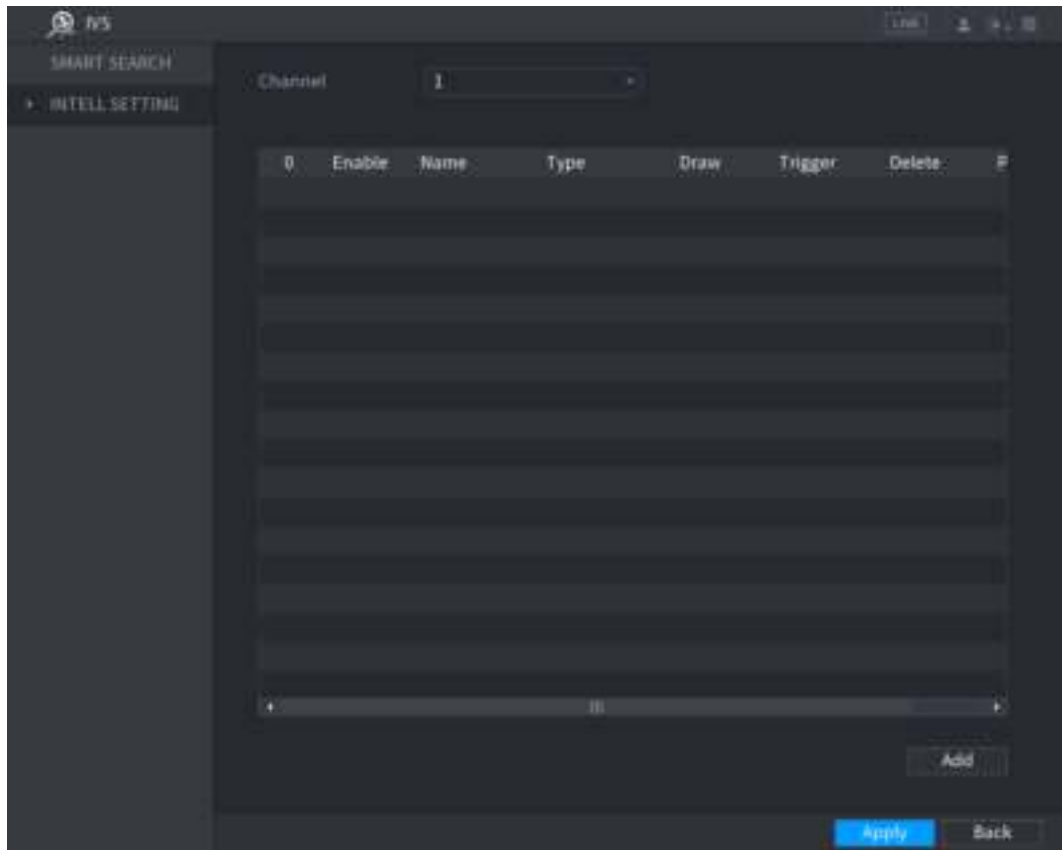


Figura 5-133

- Paso 2** En el **Canal** lista, seleccione el número de canal que desea configurar el IVS función. Hacer
- Paso 3** clic **Añadir**.
Se muestra una línea de regla. Ver Figura 5-134.

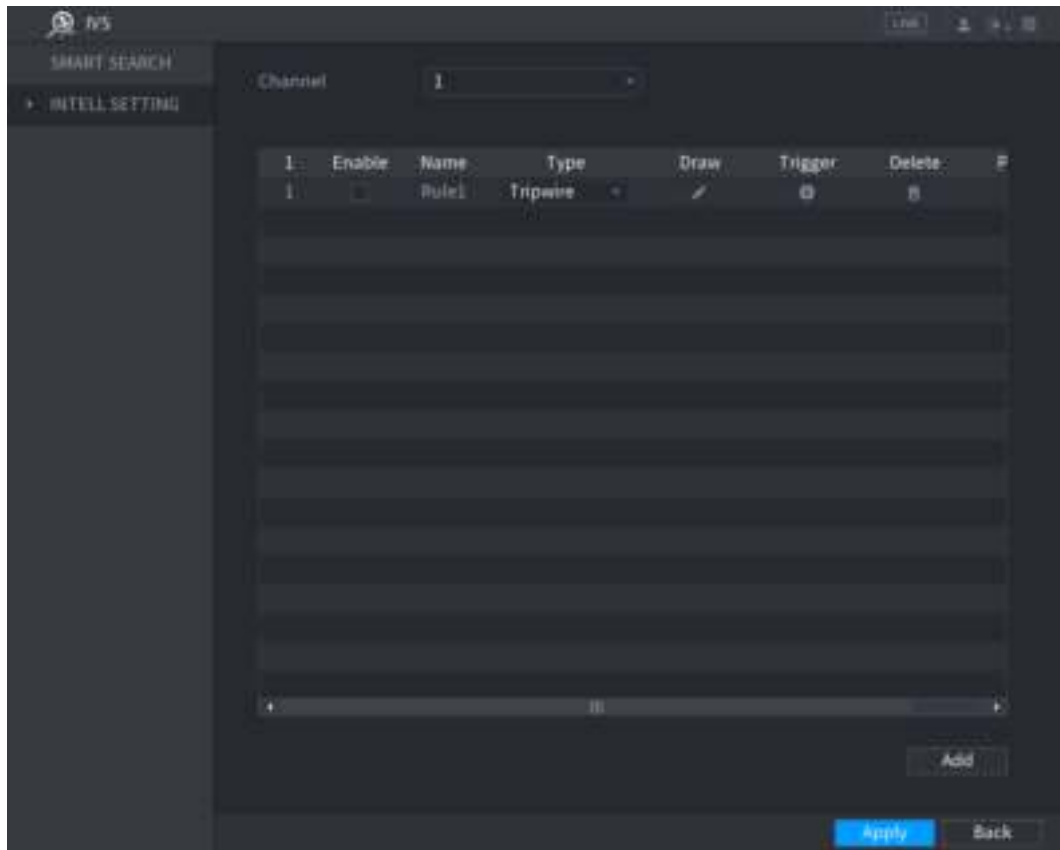


Figura 5-134

Paso 4 Configure los parámetros para la regla que seleccionó.

Paso 5 Seleccione la casilla de verificación de la regla para habilitarla.

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

5.11.1.1 Configuración de reglas de 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 triples de una o dos vías.
- Admite múltiples cables trampa en el mismo escenario para cumplir con la complejidad.
- Soporta filtrado de tamaño para el objetivo.

Paso 1 En la línea de regla que agregó, en el **Tipo** lista, seleccione **Tripwire** Ver Figura 5-135.

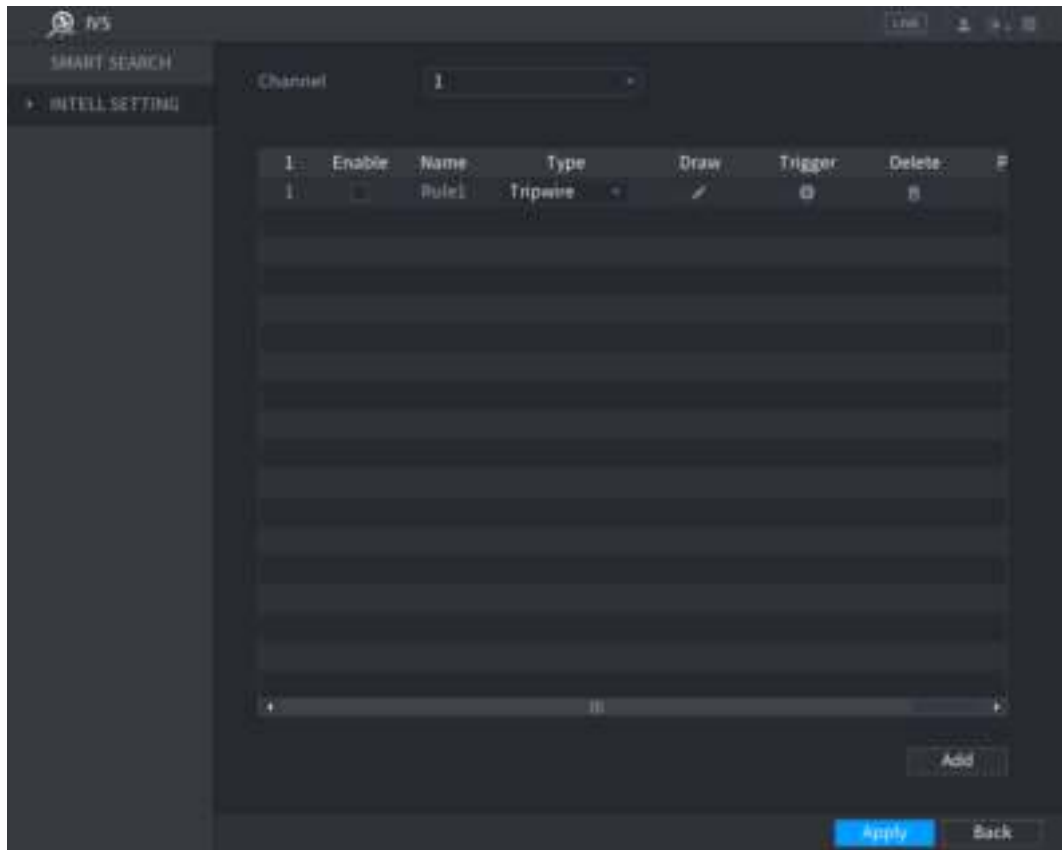



Figura 5-135

Paso 2 Dibuja un cable trampa.

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

2) Hacer clic .

Se muestra la pantalla de monitoreo para configurar las reglas de tripwire. Consulte la Figura 5-136 para la cámara analógica y la cámara IP sin preajuste, y la Figura 5-137 para la cámara IP con preajuste.



Figura 5-136



Figura 5-137

3) Configure la configuración de los parámetros de las reglas de dibujo. Ver Tabla 5-44.

Parámetro	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre de la regla personalizada.
Dirección	Establece la dirección del cable trampa. Tu puedes elegir De la A, a la B (de izquierda a derecha), B a A (de derecha a izquierda) y Ambos .





Parámetro	Descripción
Objetivo de filtrado	 <p>Hacer clic  para dibujar áreas para filtrar el objetivo.</p> <p> NOTE</p> <p>Puede configurar dos objetivos de filtrado (tamaño máximo y tamaño mínimo). Cuando el objetivo que cruza 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 preajuste para el que desea configurar la regla.

Tabla 5-44

- 4) Arrastre para dibujar un cable trampa. El cable trampa puede ser una línea recta, una línea discontinua o un polígono.
- 5) Hacer clic **Okay** para guardar la configuración.

Paso 3 Hacer clic  para establecer las acciones que se activarán.

los **Desencadenar** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-138.

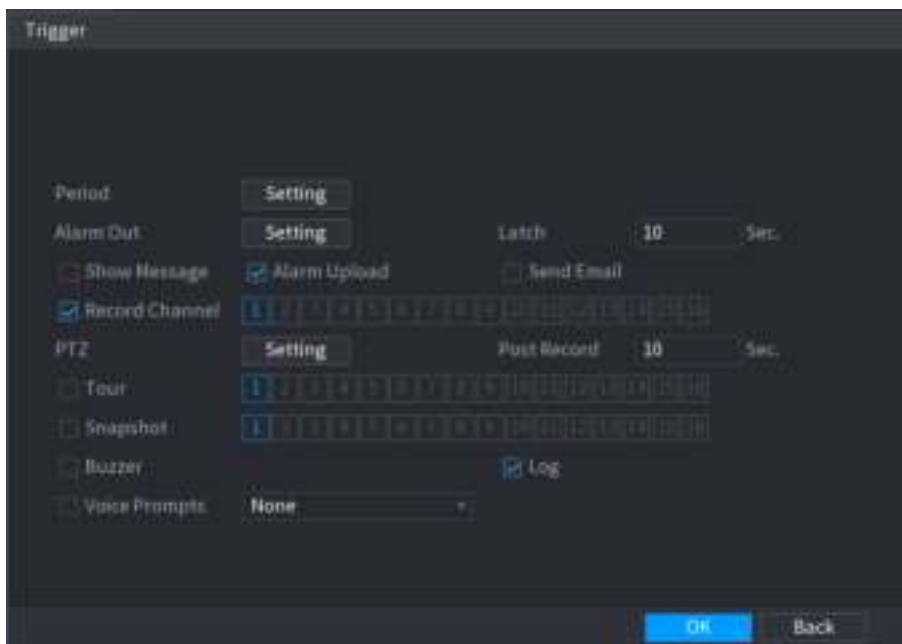






Figura 5-138

Paso 4 Configure los parámetros de activación. Ver Tabla 5-45.

Parámetro	Descripción
Período	<p>Hacer clic Ajuste para mostrar la interfaz establecida.</p> <p>Defina un período durante el cual el enlace de alarma está activo. Para más detalles, consulte la sección "Configuración del período de detección de movimiento" en "5.10.4.1 Configuración de ajustes de detección de movimiento".</p>

Parámetro	Descripción
Alarma fuera	<p>Hacer clic Ajuste para mostrar la interfaz de configuración.</p> <ul style="list-style-type: none"> Alarma general: habilite la activación de la alarma a través de la alarma dispositivos conectados al puerto de salida seleccionado. Alarma externa: habilite la activación de la alarma a través de Caja de alarma conectada. Sirena inalámbrica: habilite la activación de alarma a través de dispositivos conectado por puerta de enlace USB o puerta de enlace de cámara.
Pestillo	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 0 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.
Carga de alarma	Selecciona el Carga de alarma casilla de verificación para permitir que el sistema cargue la señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas) cuando se produce 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 ocurra un evento de alarma.</p> <p> NOTE</p> <p>Para usar 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> NOTE</p> <p>La función de grabación para eventos de inteligencia y grabación automática debe estar habilitada. Para obtener detalles, consulte "5.1.4.9 Configuración de la programación de almacenamiento de video grabado" y "5.9.1 Habilitación del control de grabación".</p>
PTZ	<p>Hacer clic Ajuste para mostrar la interfaz PTZ.</p> <p>Habilita la función de activación PTZ. Para cada cámara PTZ, seleccione el preajuste al que desea llamar cuando ocurra un evento de alarma.</p>
Publicar registro	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la grabación después de cancelar la alarma. El valor varía de 10 segundos a 300 segundos.
Excursión	Selecciona el Excursión casilla de verificación y los canales para permitir un recorrido por los canales seleccionados cuando se produce un evento de alarma.
Instantánea	<p>Selecciona el Instantánea casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado cuando se produce un evento de alarma.</p> <p> NOTE</p> <p>Para usar esta función, seleccione Menú principal > CÁMARA > CODIFICACIÓN > Instantánea, en el Modo lista, seleccione Evento.</p>
Matriz de video	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando ocurre un evento de alarma, el puerto de salida de video emite los ajustes configurados en "Menú principal > Pantalla > Recorrido".</p> <p> NOTE</p> <p>No todos los modelos admiten esta función.</p>

Parámetro	Descripción
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar un zumbido en el dispositivo cuando se produce un evento de alarma.
Iniciar sesión	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el Dispositivo grabe un registro de alarma local cuando ocurra un evento de alarma.
Indicaciones de voz	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la transmisión de audio en respuesta a un evento de alarma.

Tabla 5-45

Paso 5 Hacer clic **Okay** para guardar la configuración.

los **CONFIGURACIÓN INTEL**. Se muestra la interfaz. Seleccione el **Habilitar casilla**

Paso 6 de verificación y luego haga clic **Aplicar**.

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.

5.11.1.2 Configuración de reglas de intrusión

Cuando el objetivo entra y sale del área 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.
- Admite la detección de los comportamientos que entran y salen de las áreas de intrusión.
- Admite la detección de los comportamientos que se mueven en las áreas de intrusión. Se puede configurar la cantidad de áreas y el tiempo de duración.
- Soporta filtrado de tamaño para el objetivo.

Paso 1 En la línea de regla que agregó, en el **Tipo** lista, seleccione **Intrusión**. Ver Figura 5-139.

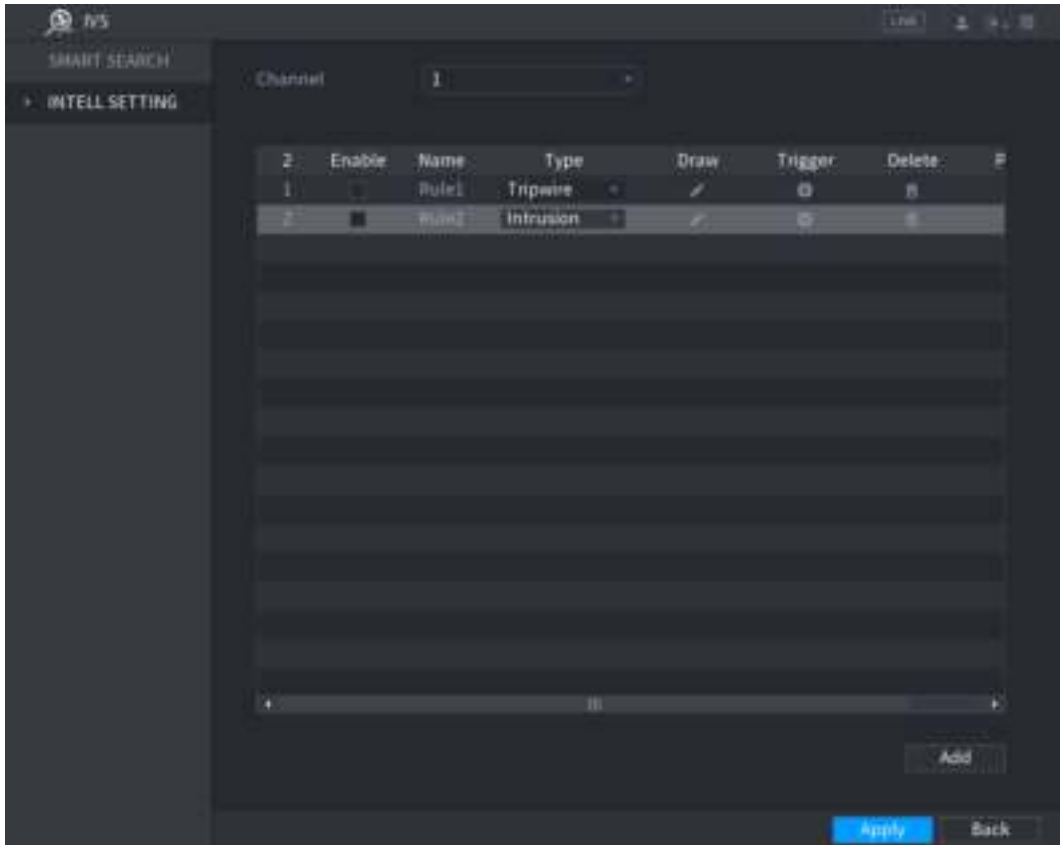



Figura 5-139

Paso 2 Dibuja un área.

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

2) Hacer clic .

Se muestra la pantalla de monitoreo para configurar las reglas de intrusión. Vea la Figura 5-140 para la cámara analógica y la cámara IP sin preajuste, y vea la Figura 5-141 para la cámara IP con preajuste.



Figura 5-140



Figura 5-141

3) Configure la configuración de los parámetros de las reglas de dibujo. Ver Tabla 5-46.



Parámetro	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre de la regla personalizada.
Acción	Configure las acciones que se definen como intrusión. Puedes seleccionar el Aparecer casilla de verificación y el Cruzar casilla de verificación
Dirección	En el Dirección lista, seleccione la dirección de cruce del área configurada. Puedes elegir Entrar y salir, entra, y Salidas.
Objetivo de filtrado	Hacer clic  para dibujar áreas para filtrar el objetivo. NOTE Puede configurar dos objetivos de filtrado (tamaño máximo y tamaño mínimo). Cuando el objetivo que cruza 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 preajuste para el que desea configurar la regla.

Tabla 5-46

- 4) Arrastre para dibujar un área.
- 5) Hacer clic **Okay** para guardar la configuración.

Paso 3 Hacer clic  para establecer las acciones que se activarán. Para más detalles, consulte "5.11.1.1 Configuración Reglas de Tripwire ". Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación y luego haga clic **Aplicar**.

Paso 4

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.

5.11.1.3 Configuración de reglas abandonadas

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

- Puede definir la forma y la cantidad de áreas de detección.
- El valor del período se puede configurar.
- Soporta filtrado de tamaño para el objetivo.

Paso 1 En la línea de regla que agregó, en el Tipo lista, seleccione **Abandonado**.
los Abandonado Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-142.

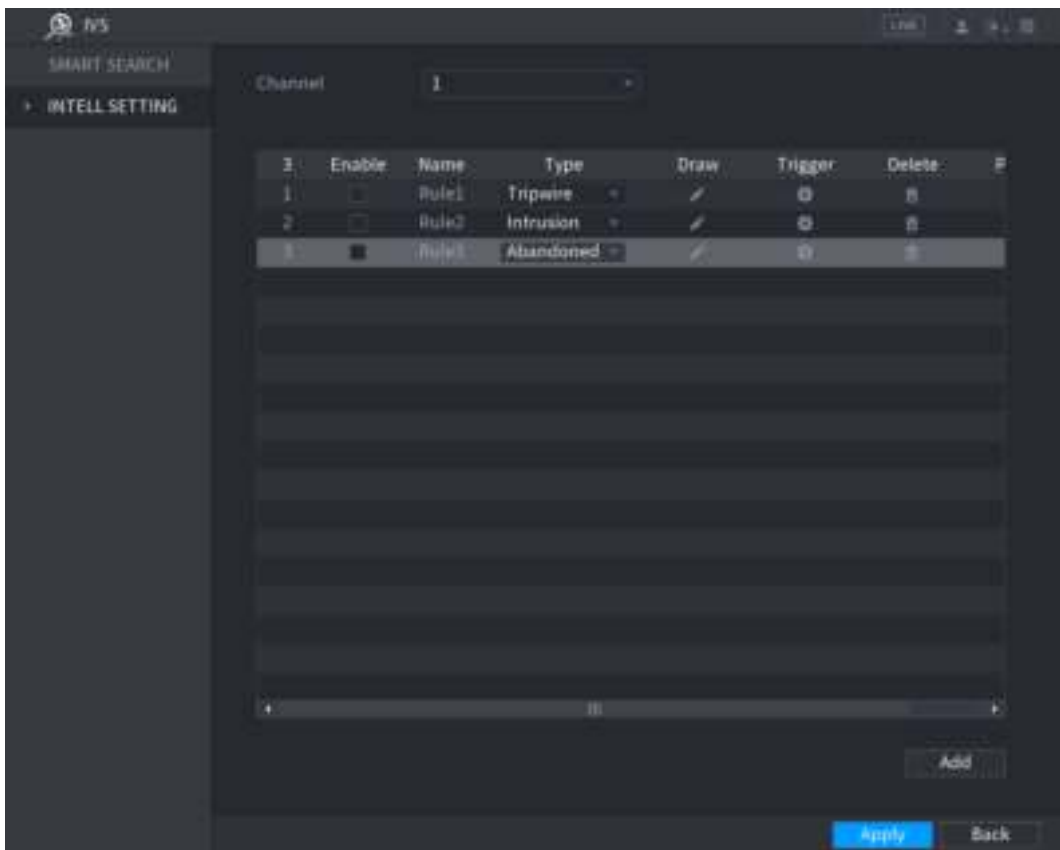



Figura 5-142

Paso 2 Dibuja un área.

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

- 2) Hacer clic .

Se muestra la pantalla de monitoreo para configurar las reglas abandonadas. Consulte la Figura 5-143 para la cámara analógica y la Figura 5-144 para la cámara IP.

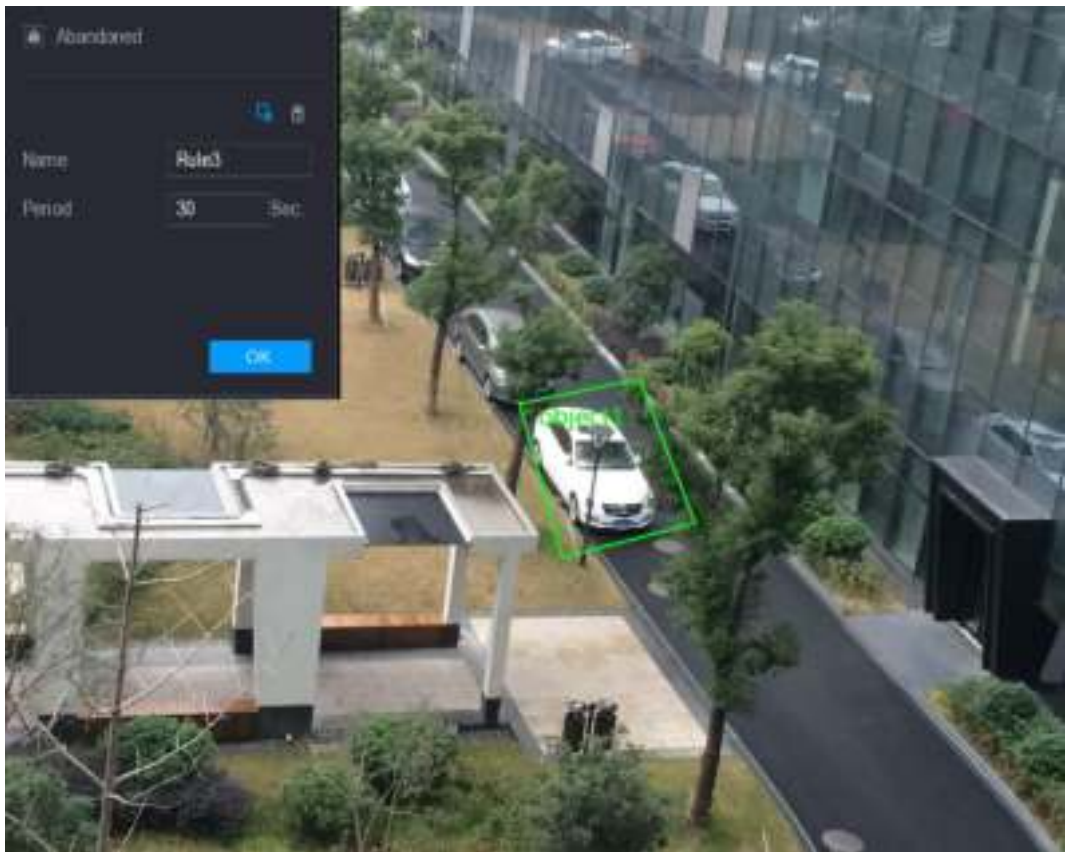


Figura 5-143

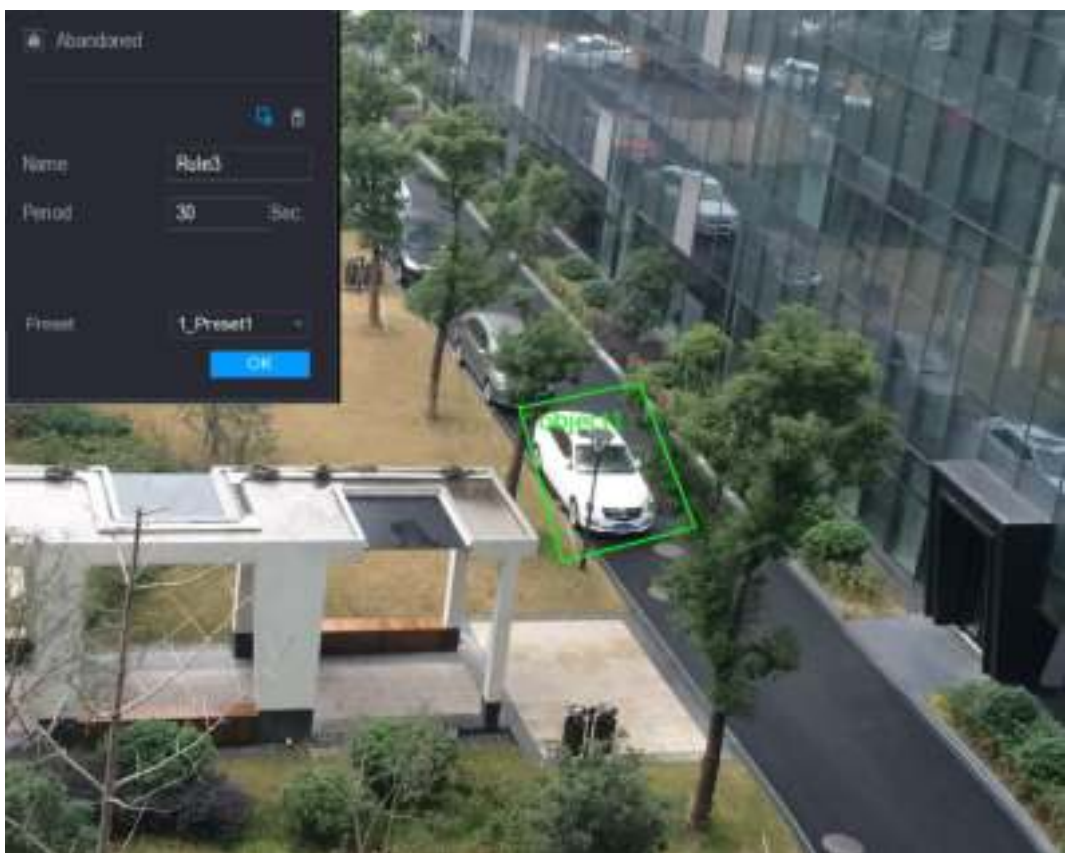


Figura 5-144

3) Configura la configuración de los parámetros de las reglas de dibujo. Ver Tabla 5-47.

Parámetro	Descripción
-----------	-------------




Parámetro	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre de la regla personalizada.
Período	Configure el período de tiempo mínimo para activar las alarmas mediante la detección de los objetos abandonados.
Objetivo de filtrado	<p>Hacer clic  para dibujar áreas para filtrar el objetivo.</p> <p> NOTE</p> <p>Puede configurar dos objetivos de filtrado (tamaño máximo y tamaño mínimo). Cuando el objetivo que cruza 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 preajuste para el que desea configurar la regla.

Tabla 5-47

- 4) Arrastre para dibujar un área.
- 5) Hacer clic **Okay** para guardar la configuración.

Paso 3 Hacer clic  para establecer las acciones que se activarán. Para más detalles, consulte "5.11.1.1 Configuración

Reglas de Tripwire". Seleccione el **Habilitar casilla de verificación y luego haga clic **Aplicar**.**

Paso 4

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

5.11.1.4 Configuración de reglas faltantes

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

Paso 1 En la línea de regla que agregó, en el **Tipo** lista, seleccione **Desaparecido**.
los Desaparecido Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-145.

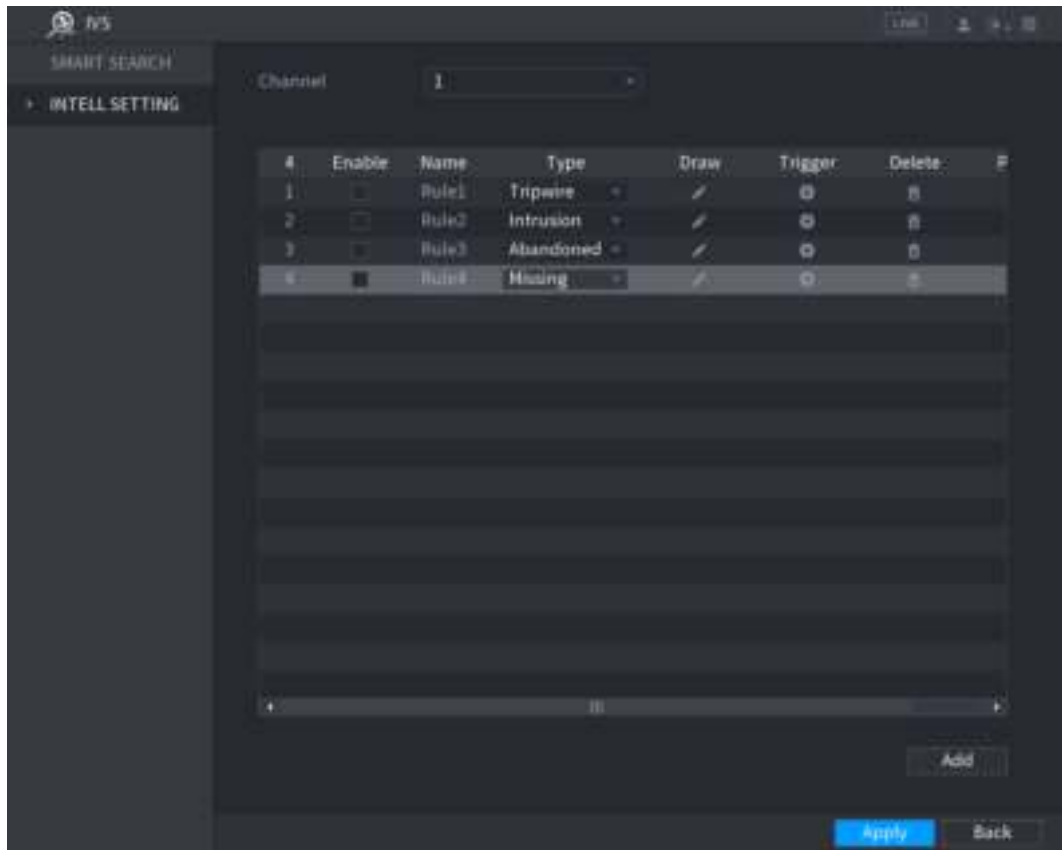



Figura 5-145

Paso 2 Dibuja un área.

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

2) Hacer clic .

Se muestra la pantalla de monitoreo para configurar las reglas que faltan. Consulte la Figura 5-146 para la cámara analógica y la cámara IP sin preajuste, y la Figura 5-147 para la cámara IP con preajuste.

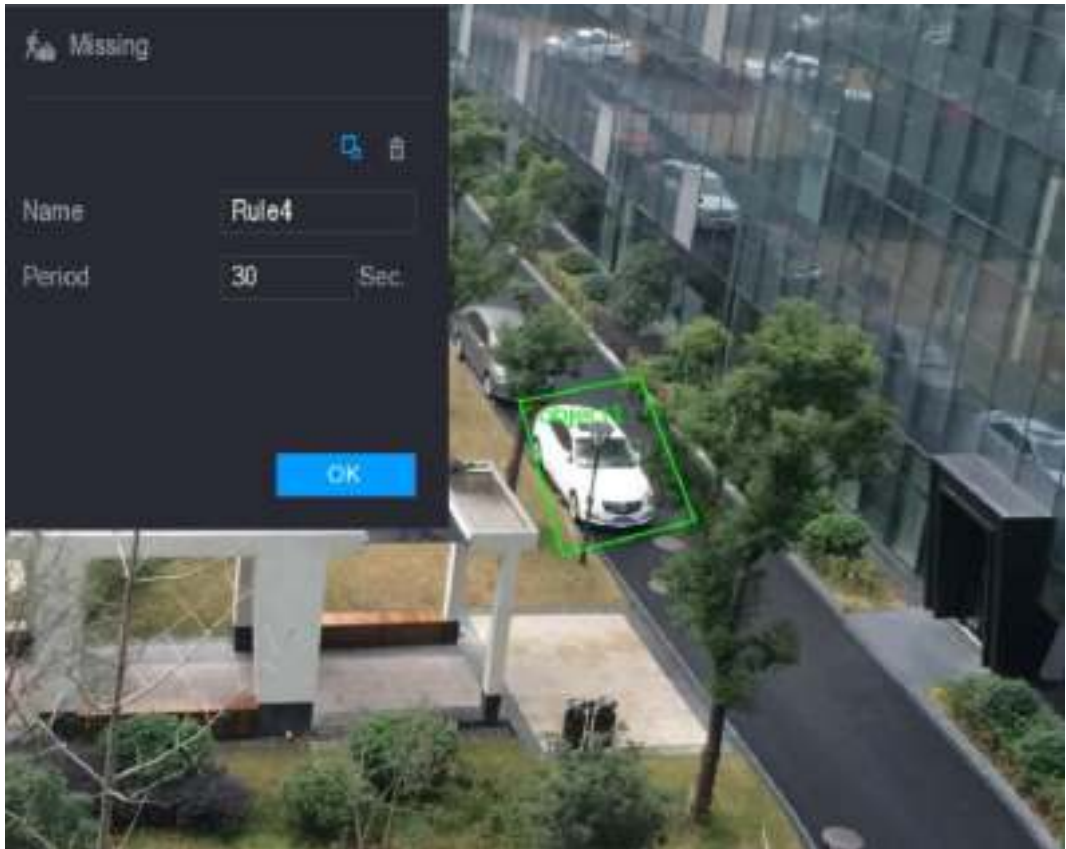


Figura 5-146

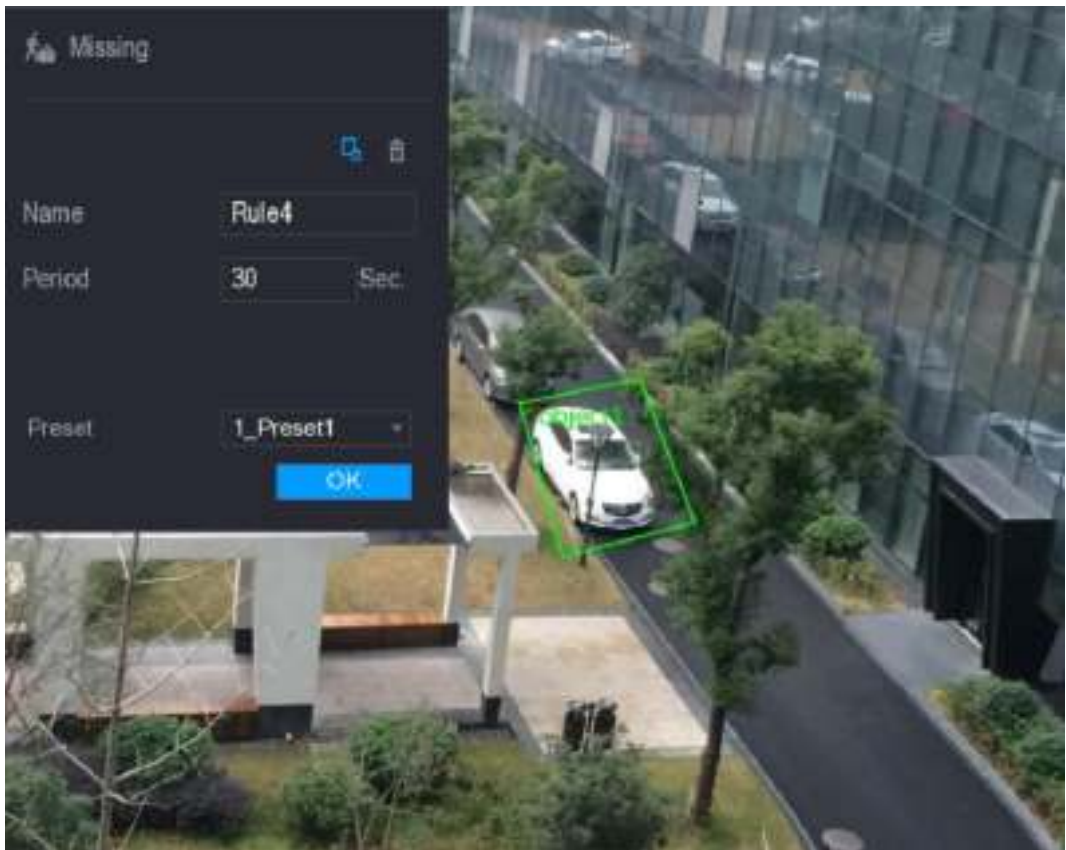


Figura 5-147

3) Configure la configuración de los parámetros de las reglas de dibujo. Ver Tabla 5-48.

Parámetro	Descripción
-----------	-------------





Parámetro	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre de la regla personalizada.
Período	Configure el período de tiempo mínimo para activar las alarmas mediante la detección de los objetos que faltan.
Objetivo de filtrado	 <p>Hacer clic  para dibujar áreas para filtrar el objetivo.</p> <p> NOTE</p> <p>Puede configurar dos objetivos de filtrado (tamaño máximo y tamaño mínimo). Cuando el objetivo que cruza 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 preajuste para el que desea configurar la regla.

Tabla 5-48

- 4) Arrastre para dibujar un área.
- 5) Hacer clic **Okay** para guardar la configuración.

Paso 3 Hacer clic  para establecer las acciones que se activarán. Para más detalles, consulte "5.11.1.1 Configuración

Reglas de Tripwire". Seleccione el **Habilitar casilla de verificación y luego haga clic **Aplicar**.**

Paso 4

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

5.11.2 Habilitación de la configuración inteligente para la cámara IP

 **NOTE**

- 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 "5.11.1 Configuración de ajustes inteligentes"), aún debe habilitar para aplicar las configuraciones. Por ejemplo, ha configurado las configuraciones inteligentes para la cámara IP como se muestra en la Figura 5-148, y luego haga clic en

Aplicar para guardar la configuración.

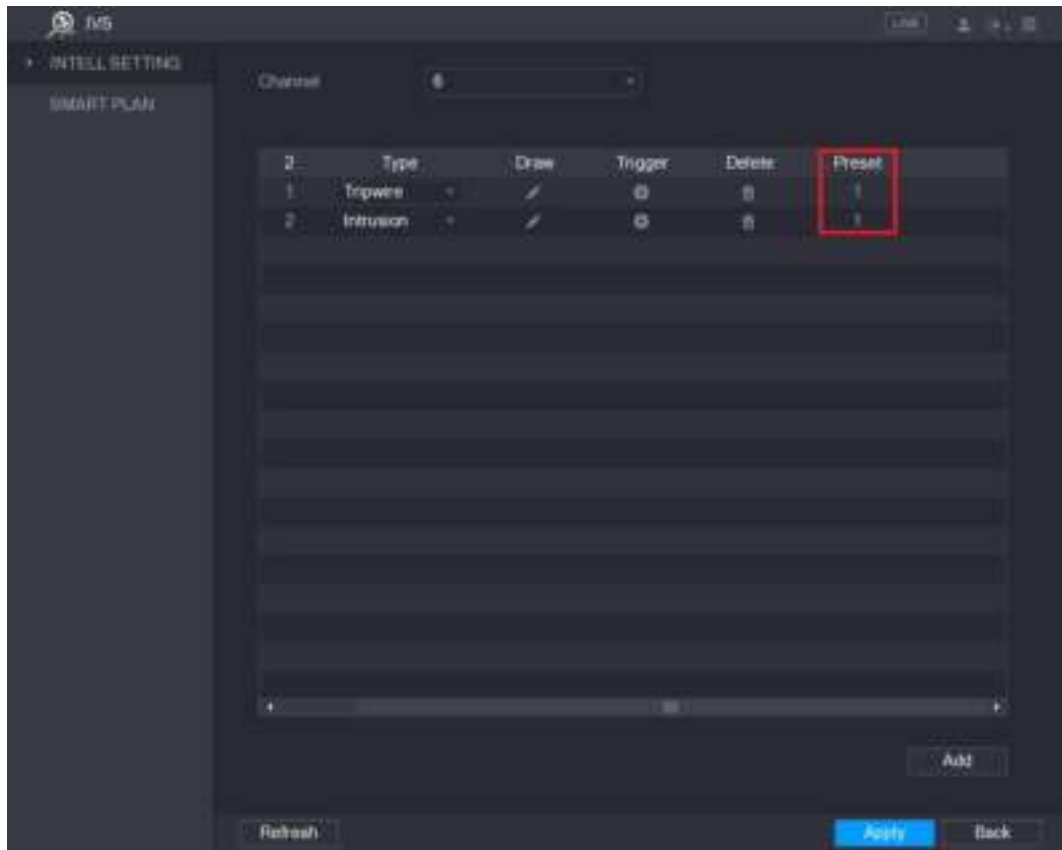


Figura 5-148

Paso 1 Hacer clic **PLAN INTELIGENTE**

los **PLAN INTELIGENTE** Se muestra la interfaz. En el **Canal** lista, seleccione el canal de la cámara IP

Paso 2 que ha configurado
ajustes inteligentes

- Para la cámara IP con preajuste, consulte la Figura 5-149.

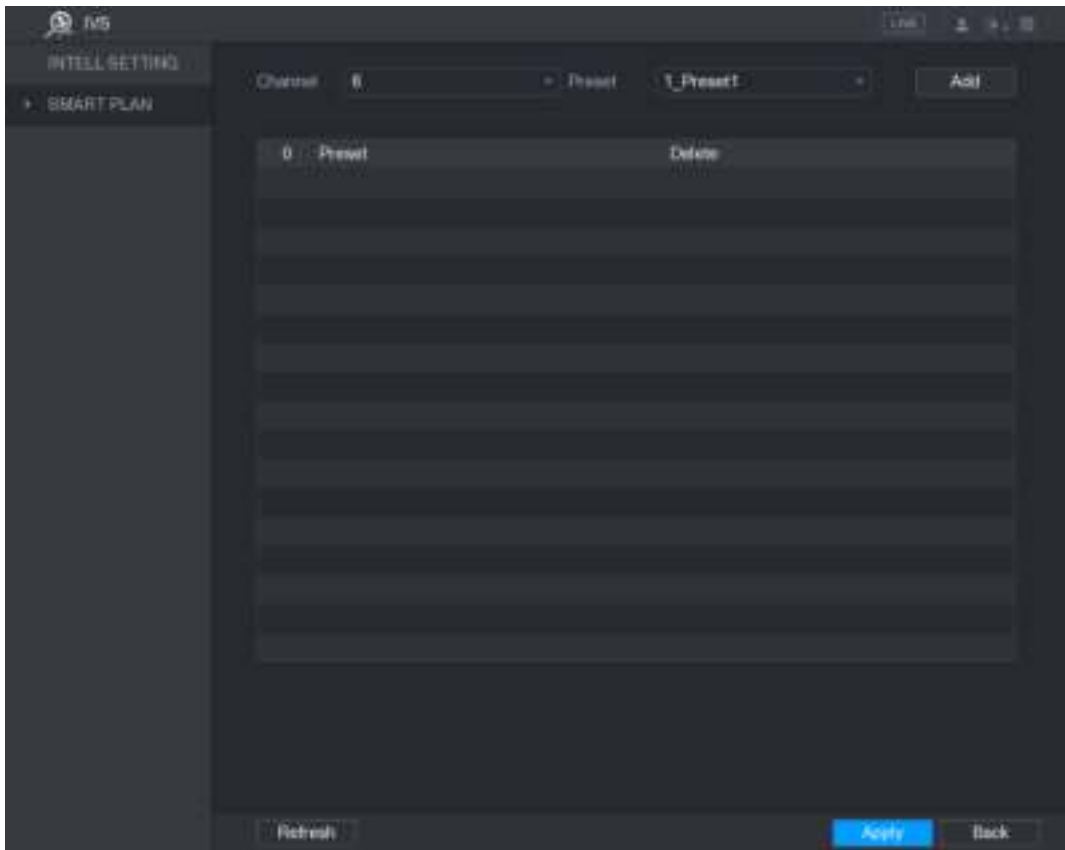


Figura 5-149

- Para la cámara IP sin preajuste, consulte la Figura 5-150.

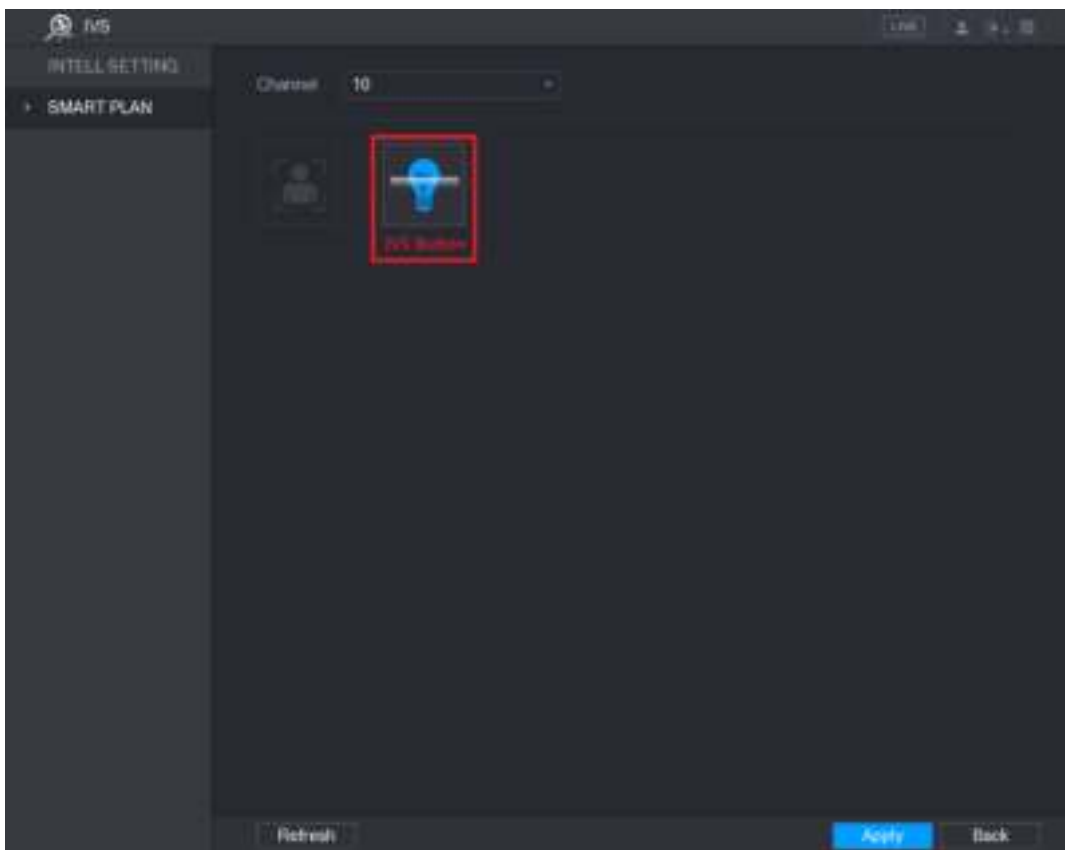


Figura 5-150

Paso 3 Habilite la función IVS.

- Para la cámara IP con preajuste, haga lo siguiente: **Preestablecido** lista,

1) seleccione **1_Preset1**.



Todos los presets que tiene la cámara IP se muestran en el **Preestablecido** lista, y solo necesita seleccionar el preajuste en el que ha configurado las configuraciones inteligentes como se muestra en la Figura 5-148. Hacer clic **Añadir**.

2)

El preajuste seleccionado se muestra en la tabla y se muestran el botón **IVS** y el botón **Detección de rostro**. Ver Figura 5-151.

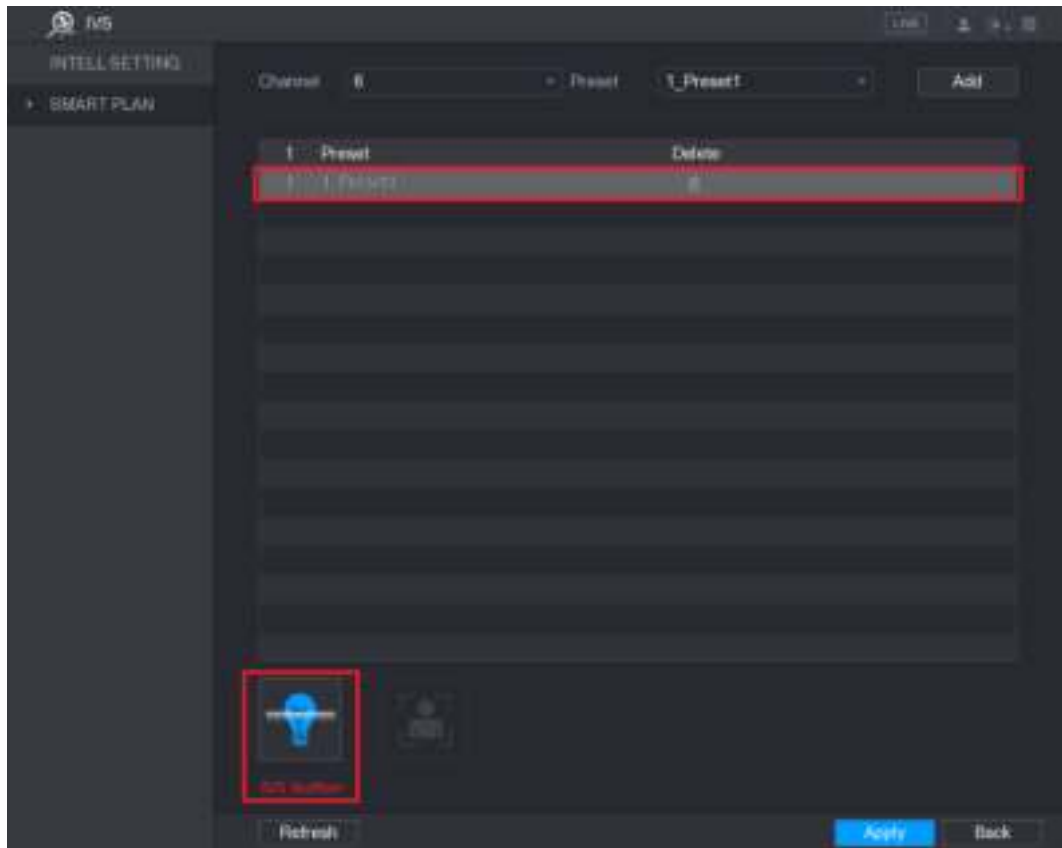


Figura 5-151

3) Seleccione la línea de **1_Preset1**.

4) Haga clic en el botón **IVS** para habilitar la configuración inteligente para preestablecer 1. Los botones **se muestra en azul**. Hacer clic **Aplicar** para completar la

5) configuración.

- Para la cámara IP sin preajuste, haga clic en el botón **IVS** y luego haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

5.11.3 Uso de la búsqueda inteligente

Puede buscar los eventos inteligentes y mostrarlos en un gráfico o lista.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > IVS > BÚSQUEDA INTELIGENTE**.

los **BUSQUEDA INTELIGENTE** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-152.

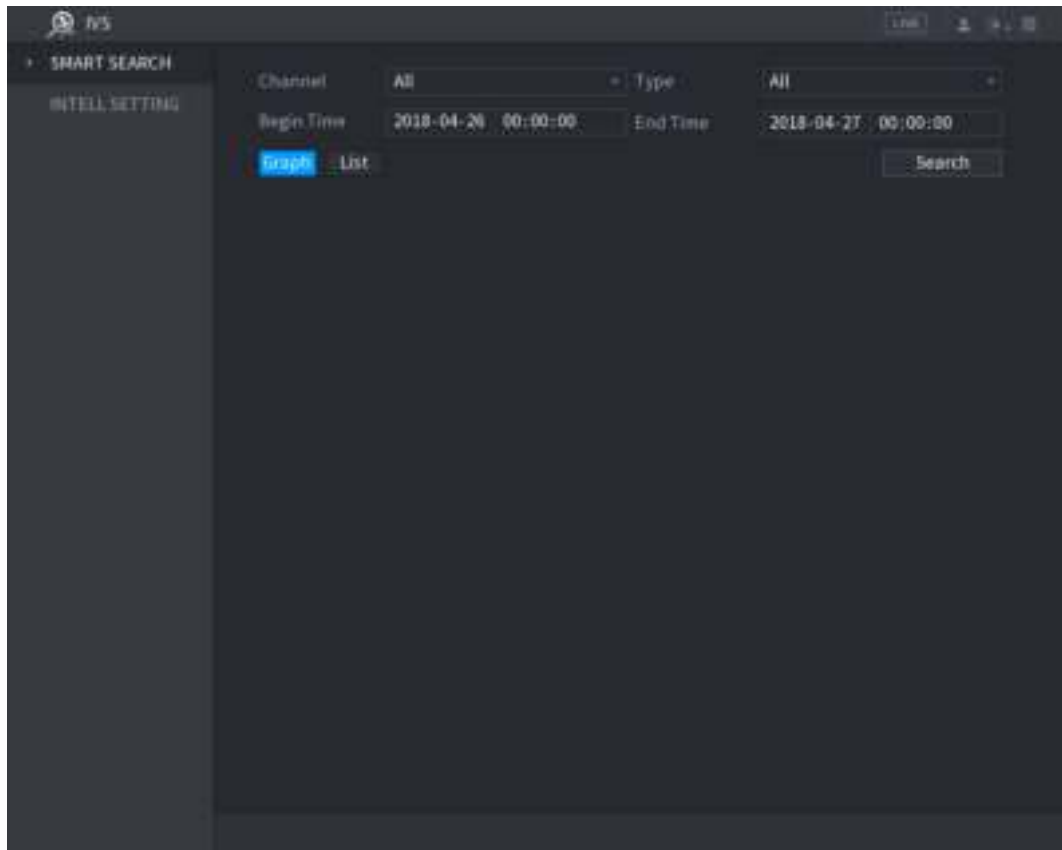


Figura 5-152

Paso 2 En el **Canal** lista, seleccione el canal que desea buscar para los eventos.

Paso 3 En el **Tipo** lista, seleccione el tipo de evento que desea buscar.

Paso 4 En el **Hora de inicio** caja y **Hora de finalización** cuadro, ingrese la fecha y la hora.

Paso 5 Seleccione el modo de visualización de los resultados de búsqueda haciendo clic en **Grafico** o **Lista**.

Paso 6 Hacer clic **Buscar**.

Se muestran los resultados que satisfacen las condiciones de búsqueda. Ver Figura 5-153 y Figura 5-154.

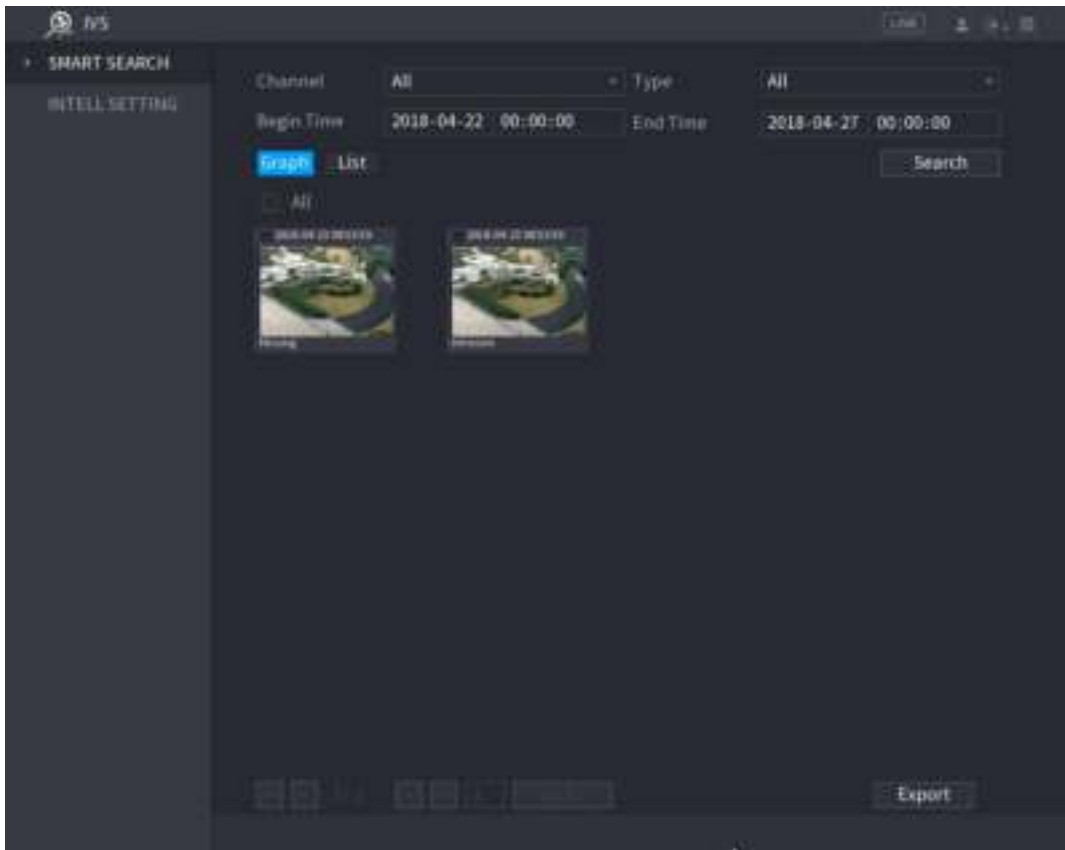


Figura 5-153

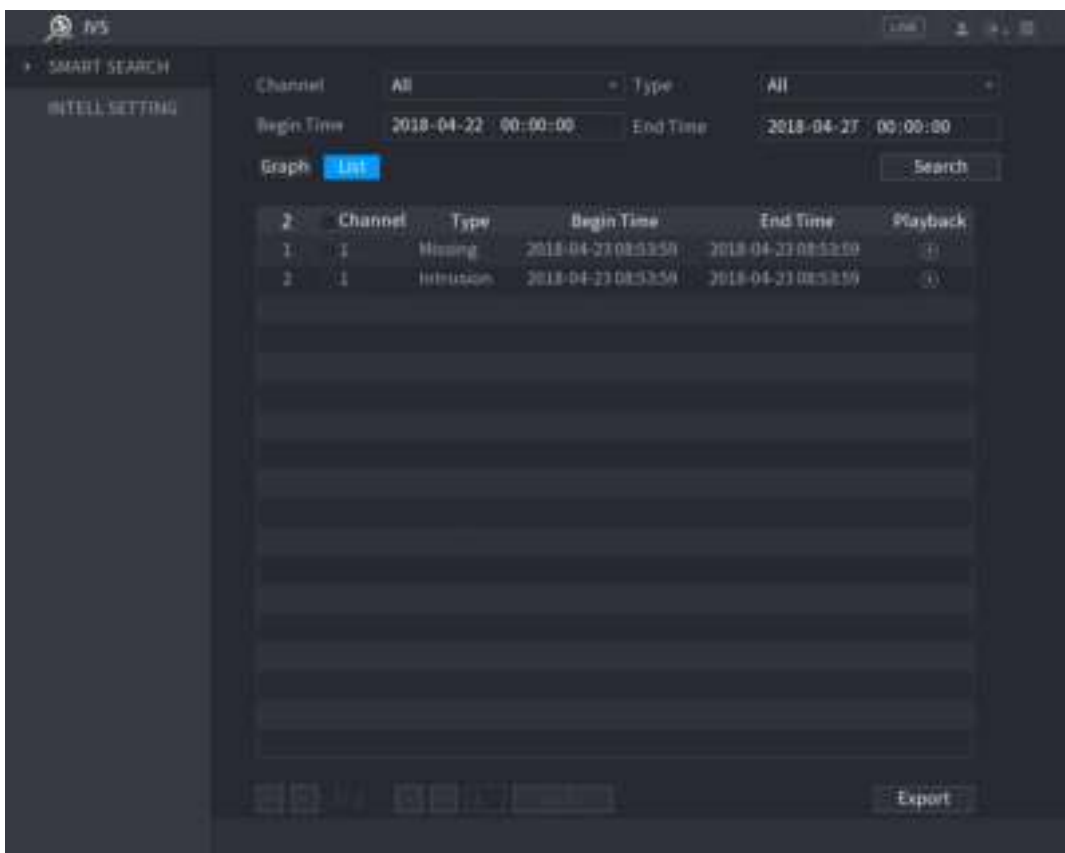


Figura 5-154

Paso 7 Haga doble clic en el video o haga clic en



Se muestra la interfaz de reproducción de video. Ver Figura 5-155.

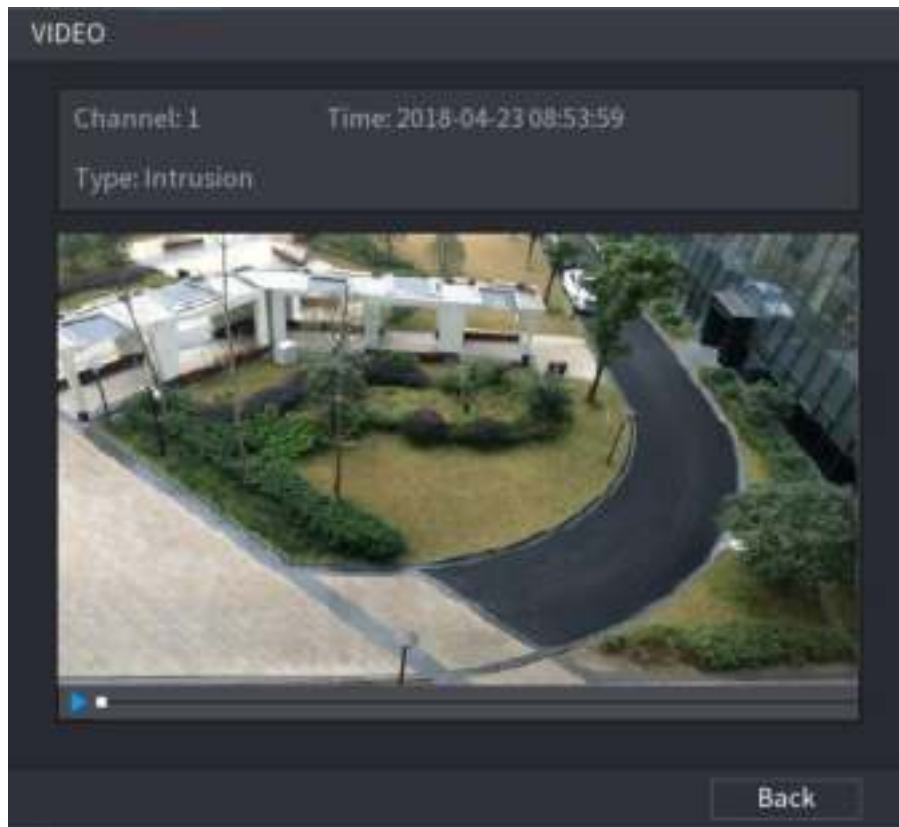



Figura 5-155

Paso 8 Hacer clic  para reproducir el video grabado.

Paso 9 Hacer clic **Espalda** para detener la reproducción y volver a la interfaz de BÚSQUEDA INTELIGENTE.



NOTE

Hacer clic **Exportar** para exportar los archivos de video grabados.

5.12 Configurar la detección de rostros

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



NOTE

- No todos los modelos admiten esta función.
- Solo el canal analógico 1 admite esta función. El canal IP no es compatible con esta función.
- La función IVS y la función de detección de rostros no se pueden habilitar al mismo tiempo.

5.12.1 Configuración de ajustes de detección de rostros

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

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **DETECCIÓN DE CARA**> **PARÁMETROS**.

los **Cara humana** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-156.

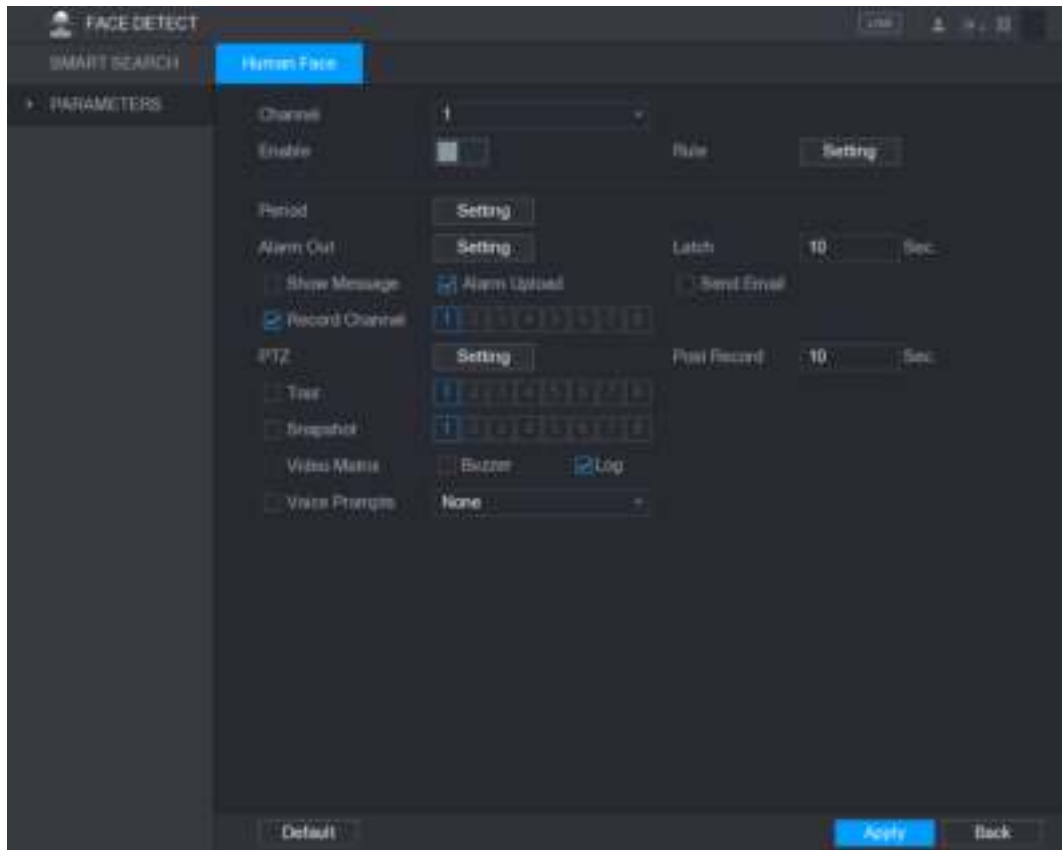









Figura 5-156

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de detección de rostros. Ver Tabla 5-49.

Parámetro	Descripción
Canal	<p>En el Canal lista, seleccione el canal que desea configurar los ajustes de detección de rostros.</p> <p> NOTE</p> <p>Solo el canal analógico 1 admite esta función.</p>
Habilitar	Activa o desactiva la función de detección de rostros.
Regla	<p>Hacer clic Ajuste para dibujar áreas para filtrar el objetivo.</p> <p> NOTE</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>
Período	Defina un período durante el cual la detección está activa. Para obtener detalles, consulte la sección "Configuración del período de detección de movimiento" en "5.10.4.1 Configuración de ajustes de detección de movimiento".
Alarma fuera	<p>Hacer clic Ajuste para mostrar la interfaz de configuración.</p> <p>Habilita la función de activación de alarma. Seleccione los puertos de salida de alarma a los que están conectados los dispositivos de alarma periféricos. Cuando se produce un evento de alarma, el sistema vincula los dispositivos de alarma periféricos conectados al puerto de salida seleccionado.</p>
Pestillo	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 0 segundos a 300 segundos. Si ingresa 0, no habrá demora.

Parámetro	Descripción
Mostrar mensaje	Selecciona el Mostrar mensaje casilla de verificación para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
Carga de alarma	Selecciona el Carga de alarma casilla de verificación para permitir que el sistema cargue la señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas) cuando se produce 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 ocurra un evento de alarma.</p> <p> NOTE</p> <p>Para usar 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> NOTE</p> <p>La función de grabación para eventos de inteligencia y grabación automática debe estar habilitada. Para obtener detalles, consulte "5.1.4.9 Configuración de la programación de almacenamiento de video grabado" y "5.9.1 Habilitación del control de grabación".</p>
PTZ	<p>Hacer clic Ajuste para mostrar la interfaz PTZ.</p> <p>Habilita la función de activación PTZ. Para cada cámara PTZ, seleccione el preajuste al que desea llamar cuando ocurra un evento de alarma.</p> <p> NOTE</p> <p>La detección de rostro solo puede vincular el preajuste PTZ.</p>
Publicar registro	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la grabación después de cancelar la alarma. El valor varía de 10 segundos a 300 segundos.
Excursión	Selecciona el Excursión casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados.
Instantánea	<p>Selecciona el Instantánea casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p> <p> NOTE</p> <p>Para usar esta función, asegúrese de que estén configurados los siguientes ajustes:</p> <ul style="list-style-type: none"> La función de instantánea está habilitada para las alarmas de detección de movimiento en Menú principal> ALMACENAMIENTO> HORARIO> Instantánea. Seleccione Menú principal> CÁMARA> CODIFICACIÓN> Instantánea, en el Modo lista, seleccione Cara humana.
Matriz de video	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando ocurre un evento de alarma, el puerto de salida de video emite los ajustes configurados en " Menú principal> PANTALLA> TOUR ".</p> <p> NOTE</p> <p>No todos los modelos admiten esta función.</p>
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar un zumbido en el dispositivo.
Iniciar sesión	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el Dispositivo grave un registro de alarma local.

Parámetro	Descripción
Indicaciones de voz	Seleccione para habilitar la transmisión de audio en respuesta a un evento de detección de rostro humano.

Tabla 5-49

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

5.12.2 Búsqueda de rostros detectados

NOTE

Para cumplir con las regulaciones relevantes, las caras han recibido un procesamiento difuso.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > DETECCIÓN DE CARA > BÚSQUEDA INTELIGENTE**.
los BUSQUEDA INTELIGENTE Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-157.

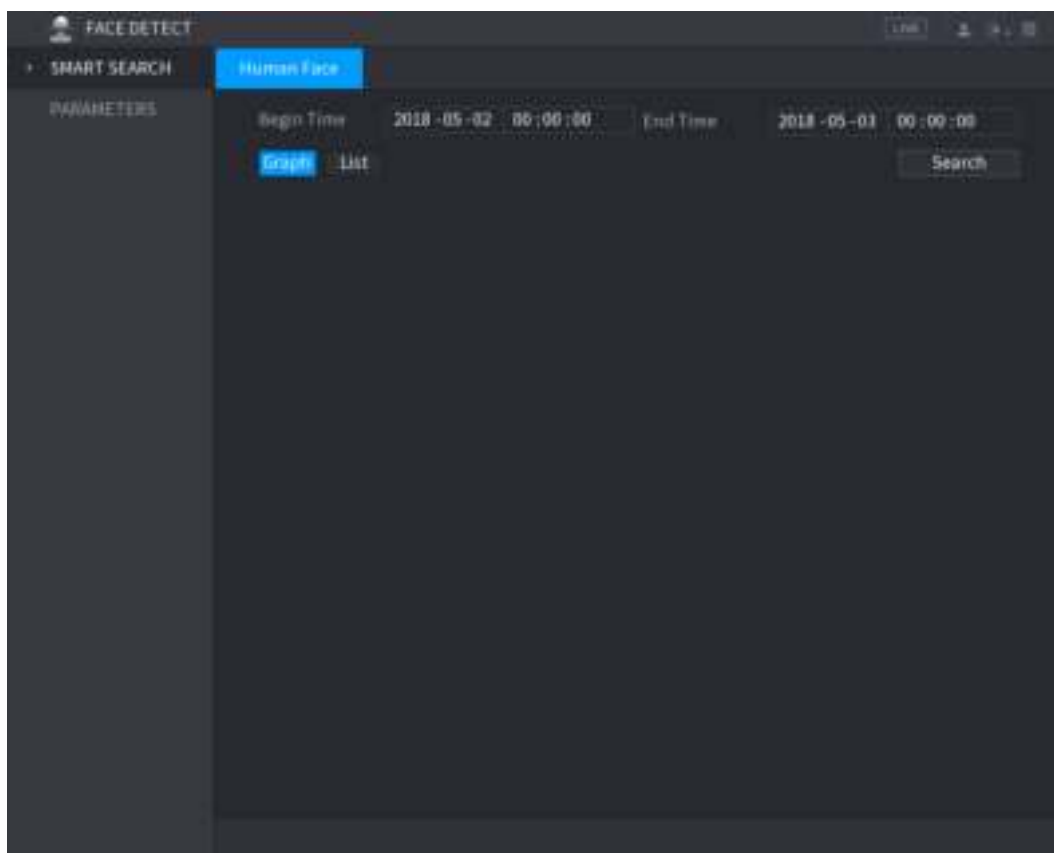


Figura 5-157

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

Paso 3 Seleccione la pantalla haciendo clic **Grafico** o haciendo clic **Lista**.

Paso 4 Hacer clic **Buscar**.

Se muestran las caras buscadas en el período definido. Ver Figura 5-158 o Figura 5-159.

NOTE

Hacer clic **Exportar** para exportar los resultados de búsqueda al dispositivo USB conectado.

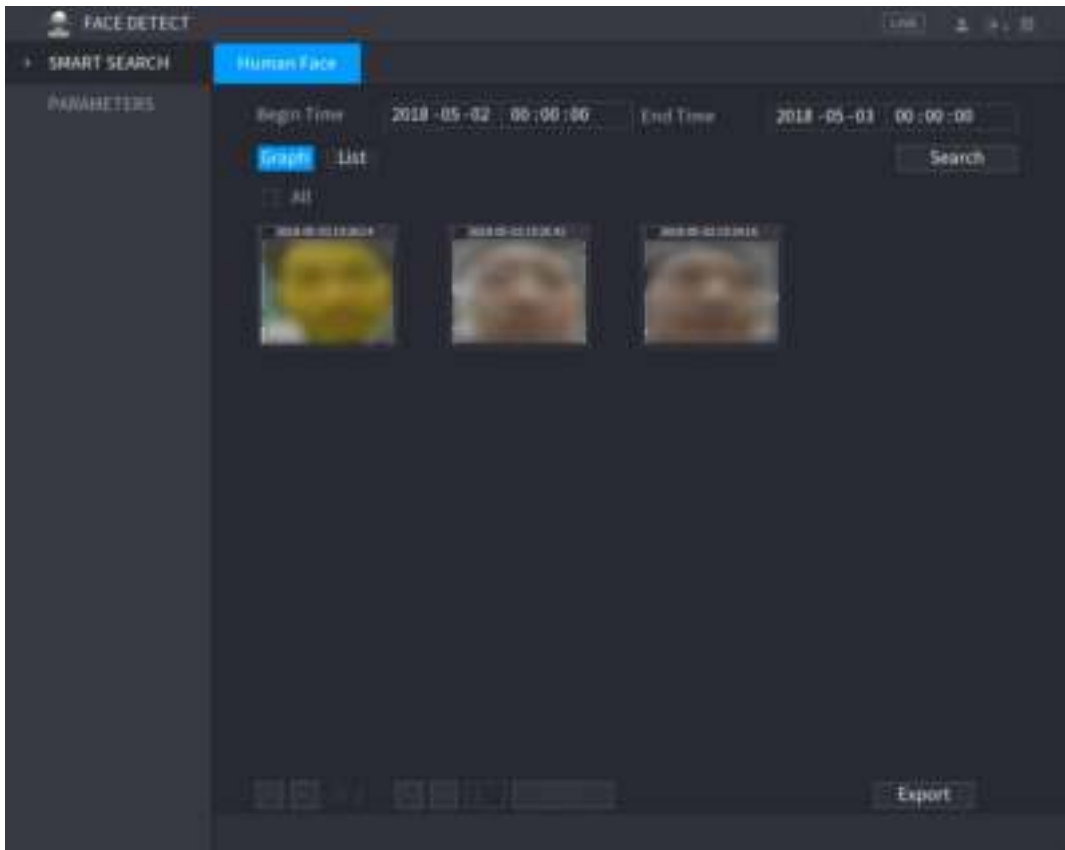


Figura 5-158

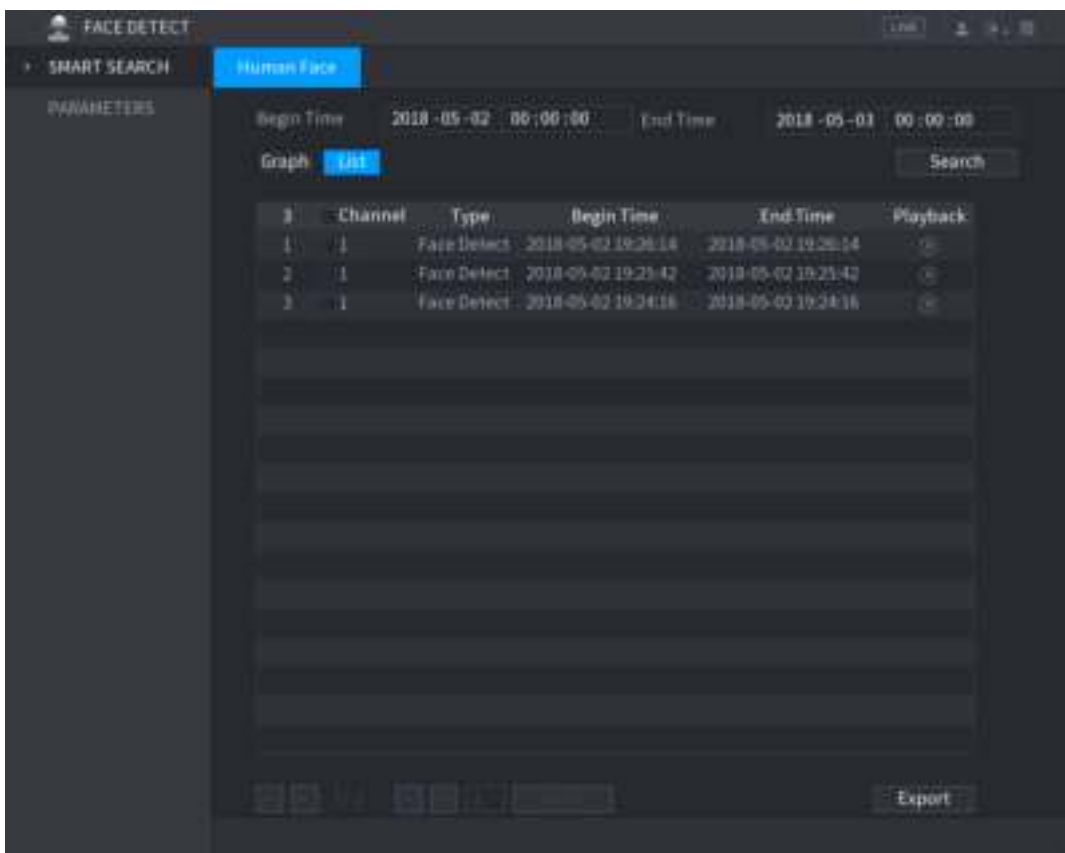


Figura 5-159

5.12.3 Reproducción de las caras detectadas

- Paso 1** En las caras mostradas como se muestra en la Figura 5-158, haga doble clic en la cara.
los **VÍDEO** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-160.

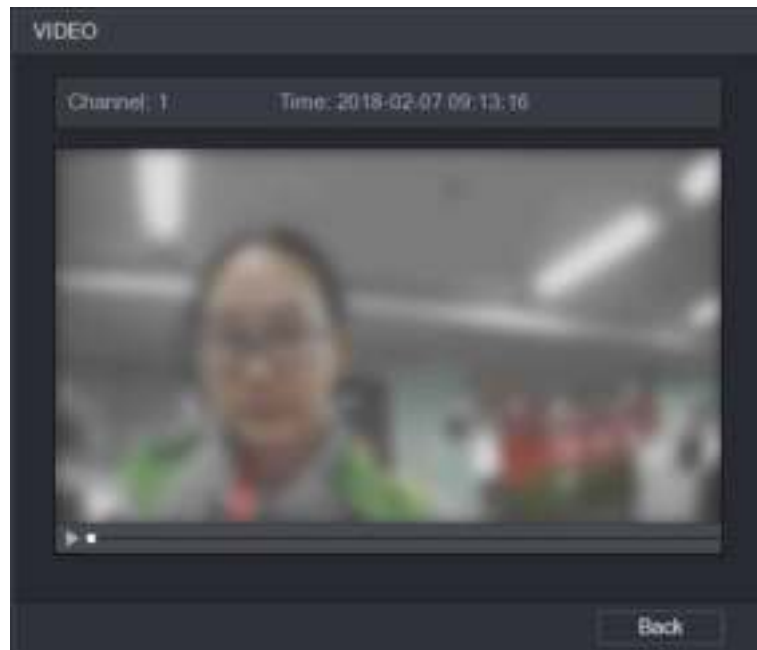



Figura 5-160

- Paso 2** Hacer clic  para comenzar a reproducir la cara detectada grabada.
- Paso 3** Hacer clic **Espalda** para salir de la interfaz de reproducción y volver a la interfaz de visualización de caras.

5.13 Función IoT

5.13.1 Configuración de 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.

5.13.1.1 Conexión del sensor a través del dispositivo

NOTE

Solo el dispositivo con puerta de enlace USB admite esta función.

- Paso 1** Seleccione **Menú principal > IoT > ADMINISTRADOR > Emparejamiento de sensores**.
los **Emparejamiento de sensores** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-161.

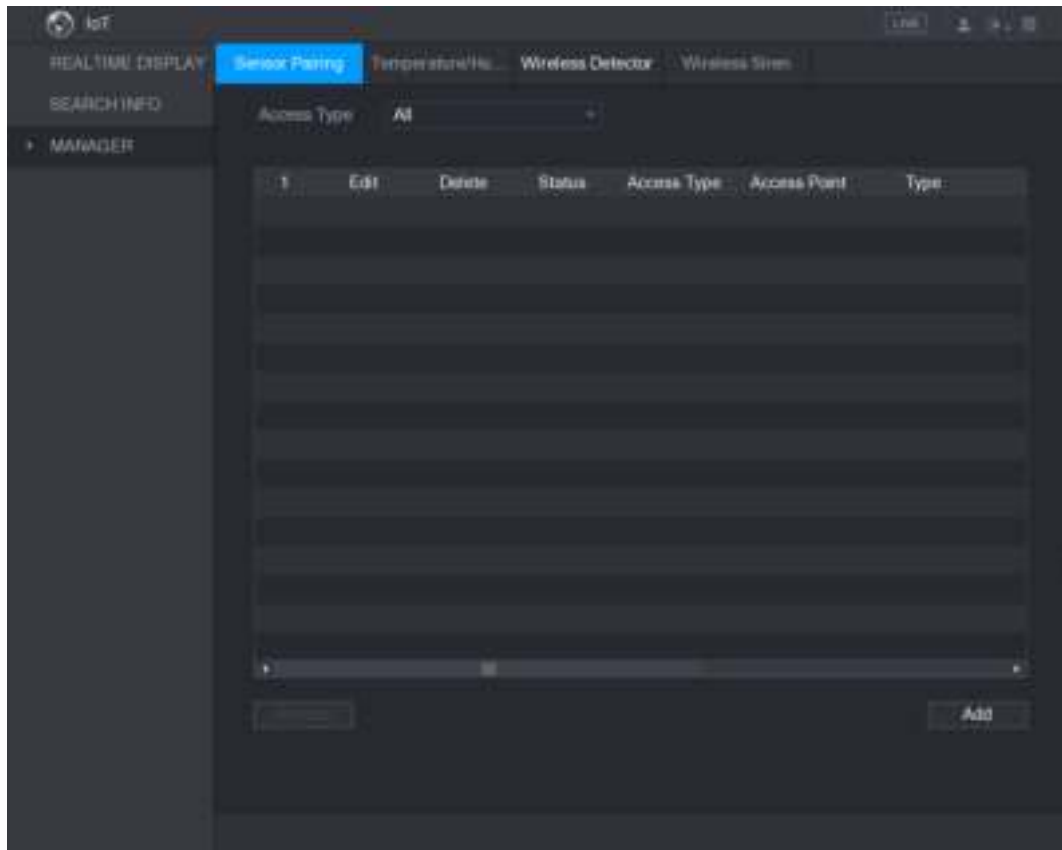


Figura 5-161

Paso 2 En el **Tipo de acceso** lista, seleccione **Puerta de enlace USB**.

Paso 3 Hacer clic **Añadir**.

los **Añadir** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-162.

Figura 5-162

Paso 4 Hacer clic **Par**.

El dispositivo comienza a emparejarse con el sensor. Después de completar el emparejamiento, consulte la Figura 5-163.

Add

Access Type: USB Gateway

Add Way: Pair

Access Point: USB Gateway-1

Serial No.: 3J01837AAZ00008

Name: USB-Panic Button-1

Type: Panic Button

Class: Alarm In



Status: Connected

Figura 5-163

Paso 5 Hacer clic **Espalda** para salir de la interfaz de emparejamiento.

Se muestra la información del sensor agregado. Ver Figura 5-164.

 **NOTE**

Hacer clic  para modificar el nombre del sensor; hacer clic  para eliminar la información del sensor.

IoT

REALTIME DISPLAY **Sensor Pairing** Temperature/Hu... Wireless Detector Wireless Stron

SEARCH INFO Access Type: USB Gateway

MANAGER

ID	Edit	Delete	Status	Access Type	Access Point	Type
1				USB Gateway	USB 1	Panic Button

Figura 5-164

5.13.1.2 Conexión del sensor a través de la cámara con puerta de enlace

NOTE

Solo la cámara con puerta de enlace admite esta función.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> IoT> ADMINISTRADOR> Emparejamiento de sensores**.

los **Emparejamiento de sensores** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-165.

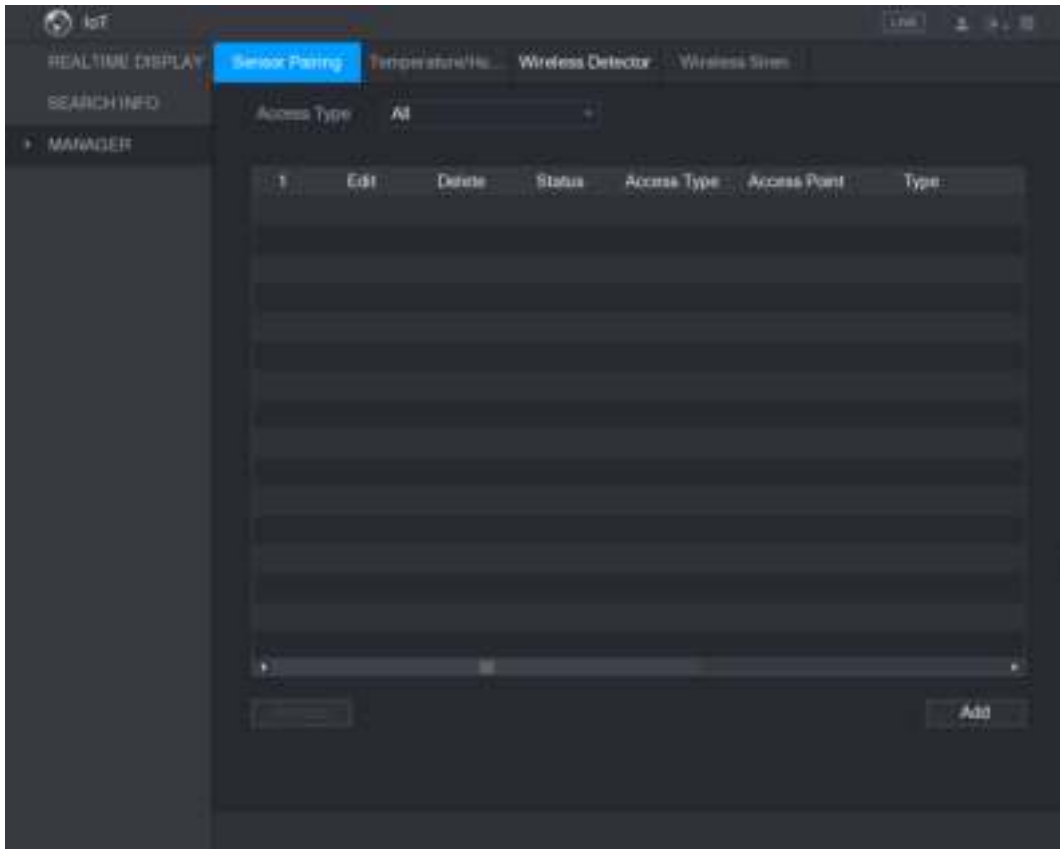


Figura 5-165

Paso 2 En el **Tipo de acceso** lista, seleccione **Camera Gateway**.

Paso 3 En el **Canal** lista, seleccione el canal que está conectado a la cámara.

Paso 4 Hacer clic **Añadir**.

los **Añadir** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-166.

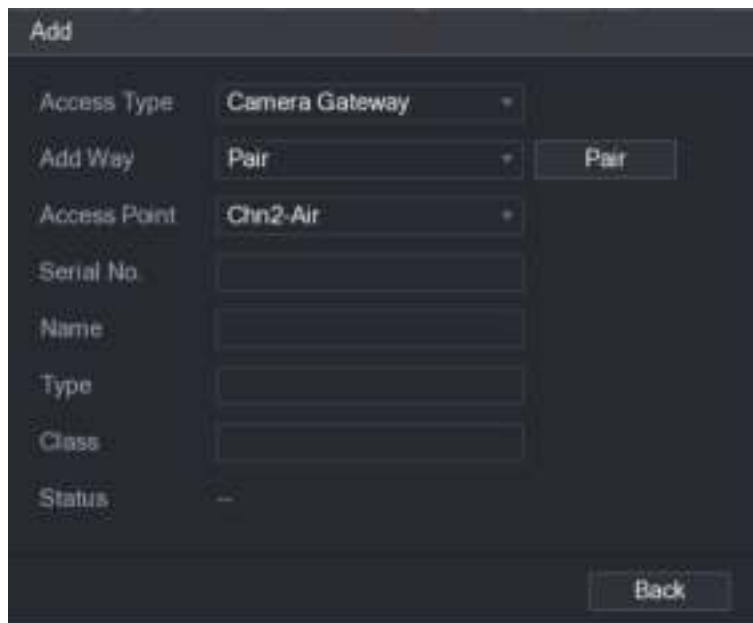


Figura 5-166

Paso 5 Hacer clic **Par.**

El dispositivo comienza a emparejarse con el sensor. Después de completar el emparejamiento, consulte la Figura 5-167.

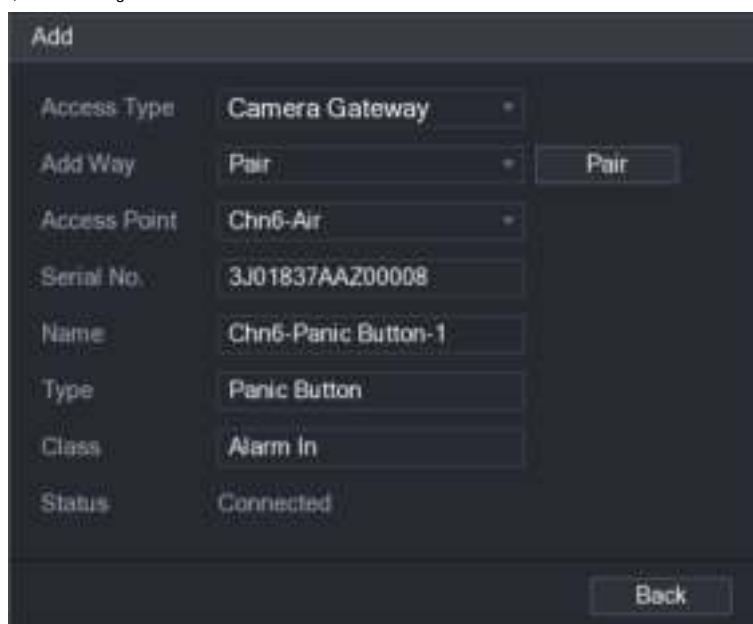




Figura 5-167

Paso 6 Hacer clic **Espalda** para salir de la interfaz de emparejamiento.

Se muestra la información del sensor agregado. Ver Figura 5-168.

 **NOTE**

Hacer clic  para modificar el nombre del sensor; hacer clic  para eliminar la información del sensor.

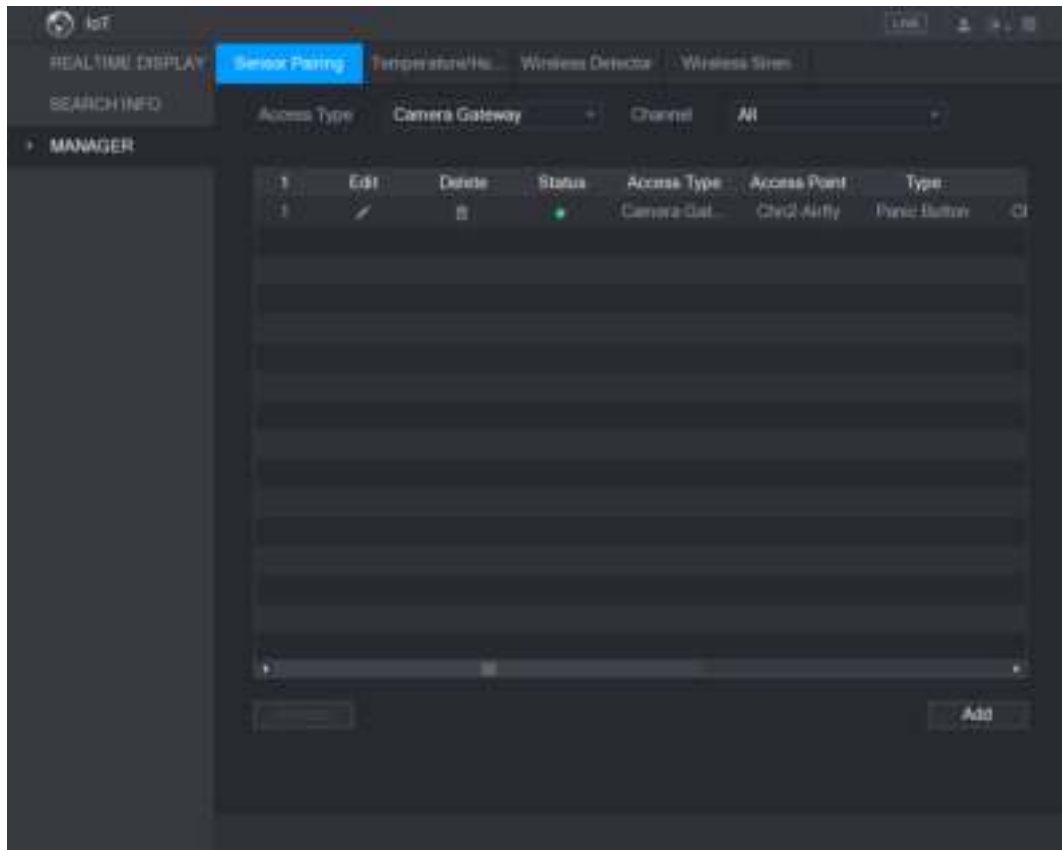


Figura 5-168

5.13.1.3 Configuración del enlace de alarma

- Paso 1** Seleccione **Menú principal > IoT > ADMINISTRADOR > Detector inalámbrico**.
los **Detector inalámbrico** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-169.

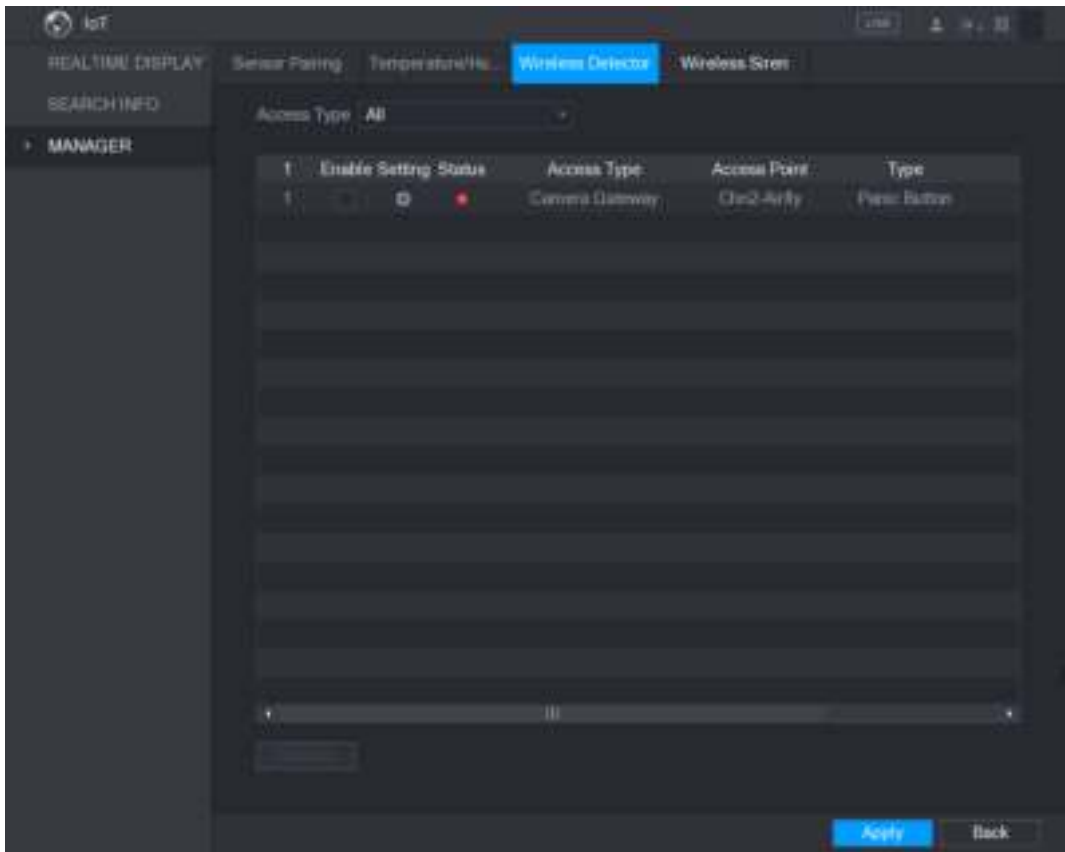



Figura 5-169

Paso 2 En el **Tipo de acceso** lista, seleccione **USB, cámara, o Todas**.

Paso 3 Hacer clic .

los **Ajuste** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-116.

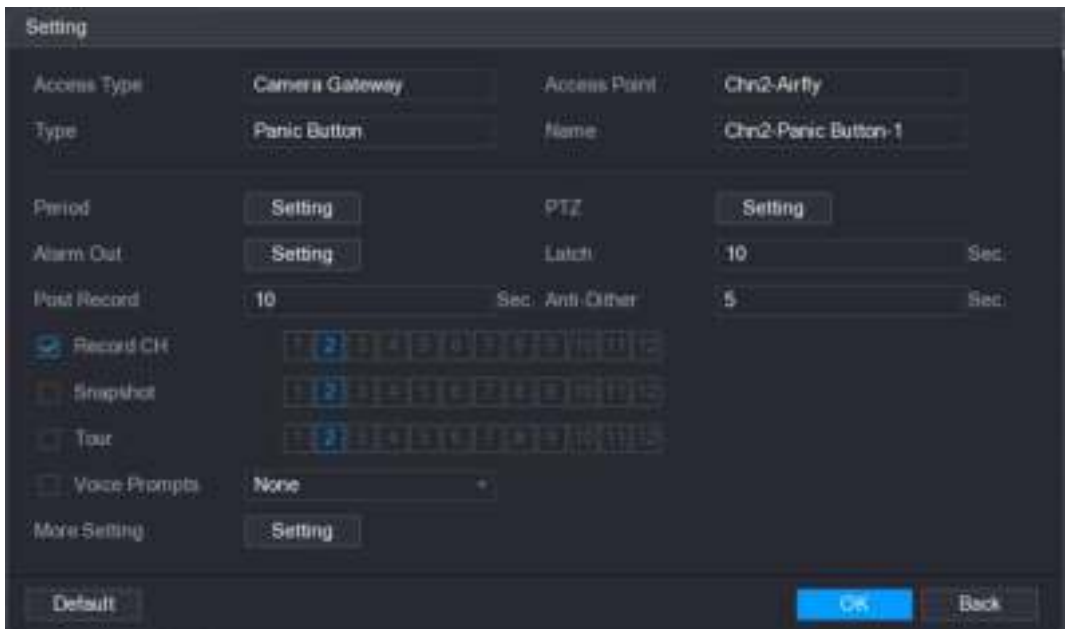




Figura 5-170

Paso 4 Configure los ajustes para el enlace de alarma. Para más detalles, consulte la Tabla 5-50.

Parámetro	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre de la alarma personalizada.

Parámetro	Descripción
Período	<p>Hacer clic Ajuste para mostrar la interfaz de configuración.</p> <p>Define un período durante el cual la detección de movimiento está activa. Para obtener detalles, consulte la sección "Configuración del período de detección de movimiento" en "5.10.4.1 Configuración de ajustes de detección de movimiento".</p>
PTZ	<p>Hacer clic Ajuste para mostrar la interfaz PTZ.</p> <p>Habilita la función de activación PTZ. Para cada cámara PTZ, seleccione el preajuste al que desea llamar cuando ocurra un evento de alarma.</p>
Alarma fuera	<p>Hacer clic Ajuste 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 conectado al puerto de salida seleccionado. Alarma externa: habilite la activación de alarma a través de la conexión caja de alarma Sirena inalámbrica: habilite la activación de alarma a través de dispositivos conectado por puerta de enlace USB o puerta de enlace de cámara.
Pestillo	<p>Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 0 segundos a 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.</p>
Publicar registro	<p>Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la grabación después de cancelar la alarma. El valor varía de 10 segundos a 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.</p>
Anti-Dither	<p>Configure el tiempo de detección de eventos duraderos. El sistema registra solo un evento durante este período.</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> NOTE</p> <p>La grabación para alarma e instantánea automática debe estar habilitada. Para obtener detalles, consulte "5.1.4.9 Configuración de la programación de almacenamiento de video grabado" y "5.9.1 Habilitación del control de grabación".</p>
Instantánea	<p>Selecciona el Instantánea casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p> <p> NOTE</p> <p>Para usar esta función, seleccione Menú principal > CÁMARA > CODIFICACIÓN > Instantánea, en el Modo lista, seleccione Evento.</p>
Excursión	<p>Selecciona el Excursión casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados.</p>
Indicaciones de voz	<p>Seleccione para habilitar la transmisión de audio / mensajes de voz en respuesta a un evento de alarma local.</p>



Parámetro	Descripción
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. Timbre: Seleccione la casilla de verificación para activar un ruido de timbre en el Dispositivo. Matriz de video: seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando se produce un evento de alarma, el puerto de salida de video emite los ajustes configurados en " Menú principal> PANTALLA> TOUR ". <p> NOTE 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 produce un evento de alarma. <p> NOTE Para usar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en Menú principal> RED> CORREO ELECTRÓNICO.</p> <ul style="list-style-type: none"> Registro: seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un local registro de alarma

Tabla 5-50

Paso 5 Hacer clic **Okay** para guardar la configuración.

Paso 6 Sobre el **Detector Inalámbrico** interfaz, haga clic **Aplicar** para completar la configuración.

5.13.2 Configuración de 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 del evento de alarma.

Para usar esta función, asegúrese de que haya al menos una cámara con sensor de temperatura y humedad conectado al dispositivo.

5.13.2.1 Habilitación de la función de detección

Debe habilitar la función IoT la primera vez que ingrese a esta interfaz.

Paso 1 En el menú principal, seleccione **IoT> GERENTE> Temperatura / Humedad**.
los Temperatura / Humedad Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-171.

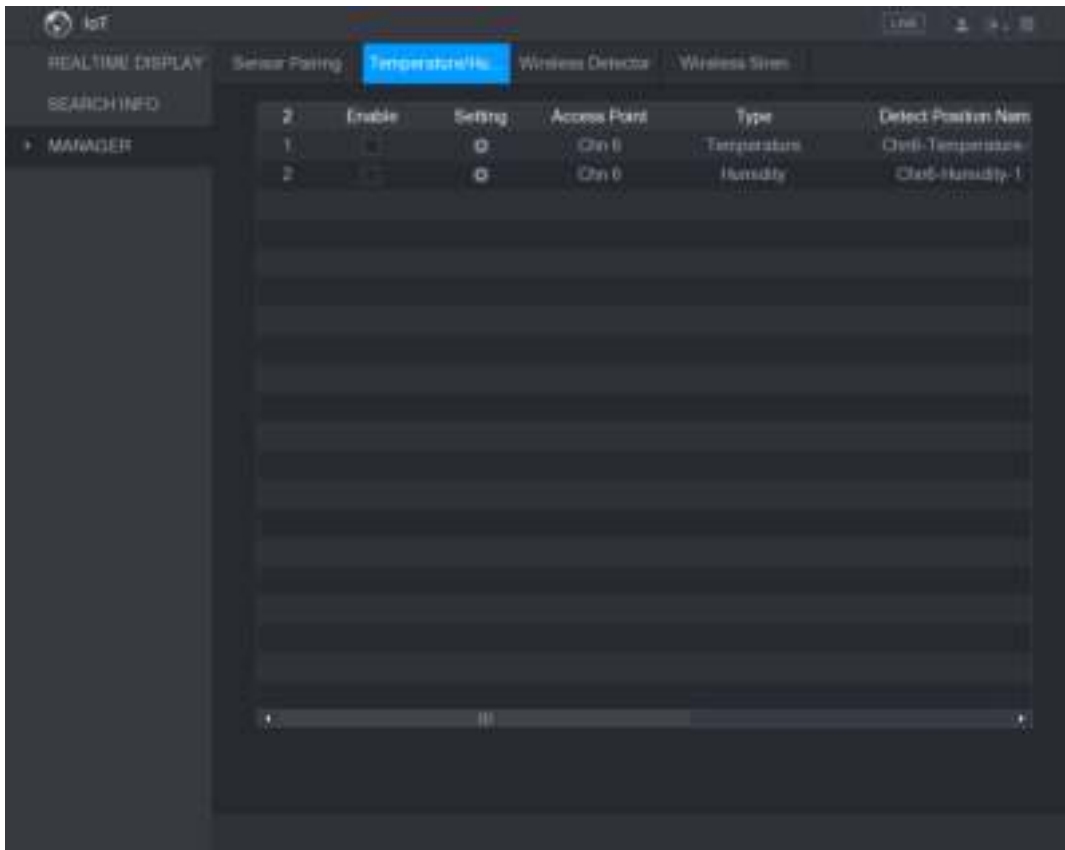


Figura 5-171

Paso 2 Selecciona el **Habilitar** marque las casillas para habilitar la función IoT. Ver Figura 5-172.

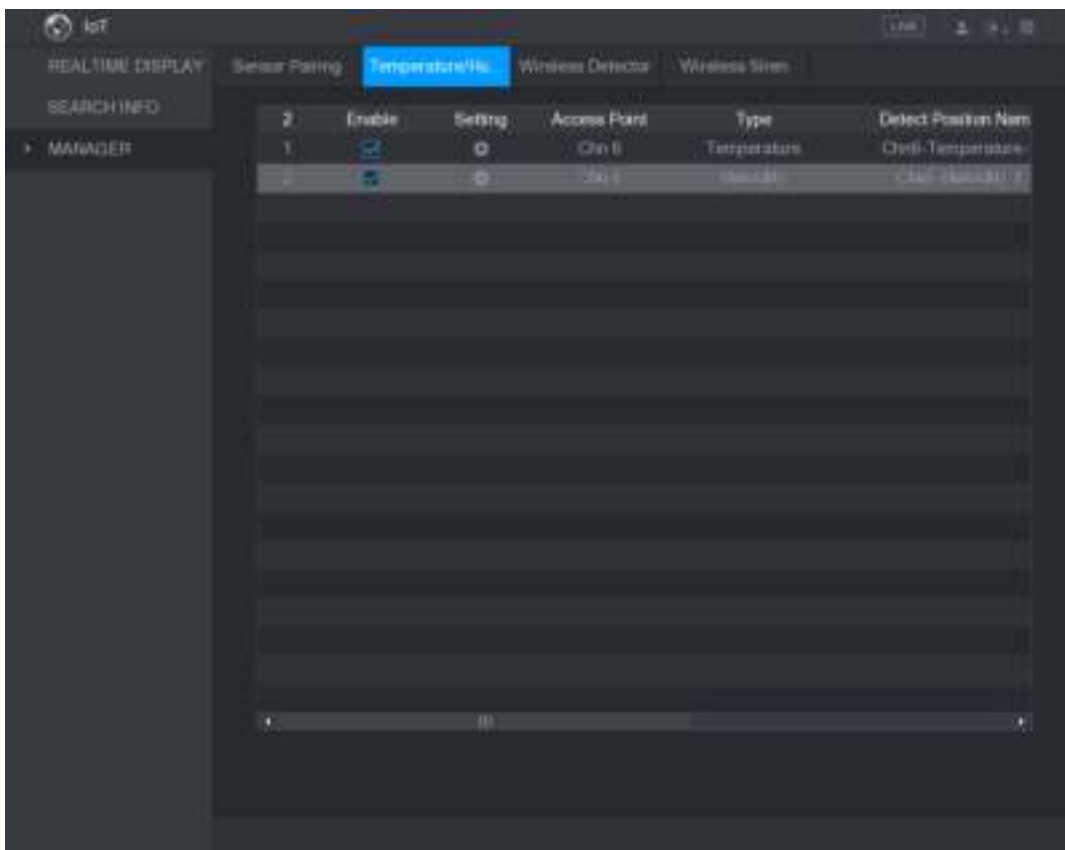


Figura 5-172

El dispositivo comienza a detectar los datos de temperatura y humedad de la cámara y se muestra en el **Visualización en tiempo real** interfaz.

5.13.2.2 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 IoT esté habilitada.

En el **Intervalo de actualización** cuadro, seleccione el intervalo de actualización de datos. Por ejemplo, puedes seleccionar **5 seg.**

También puede visualizar los datos de temperatura y humedad de forma gráfica seleccionando el

Mostrar gráfico casilla de verificación para. Consulte la Figura 5-173 para ver los datos de humedad de forma gráfica.

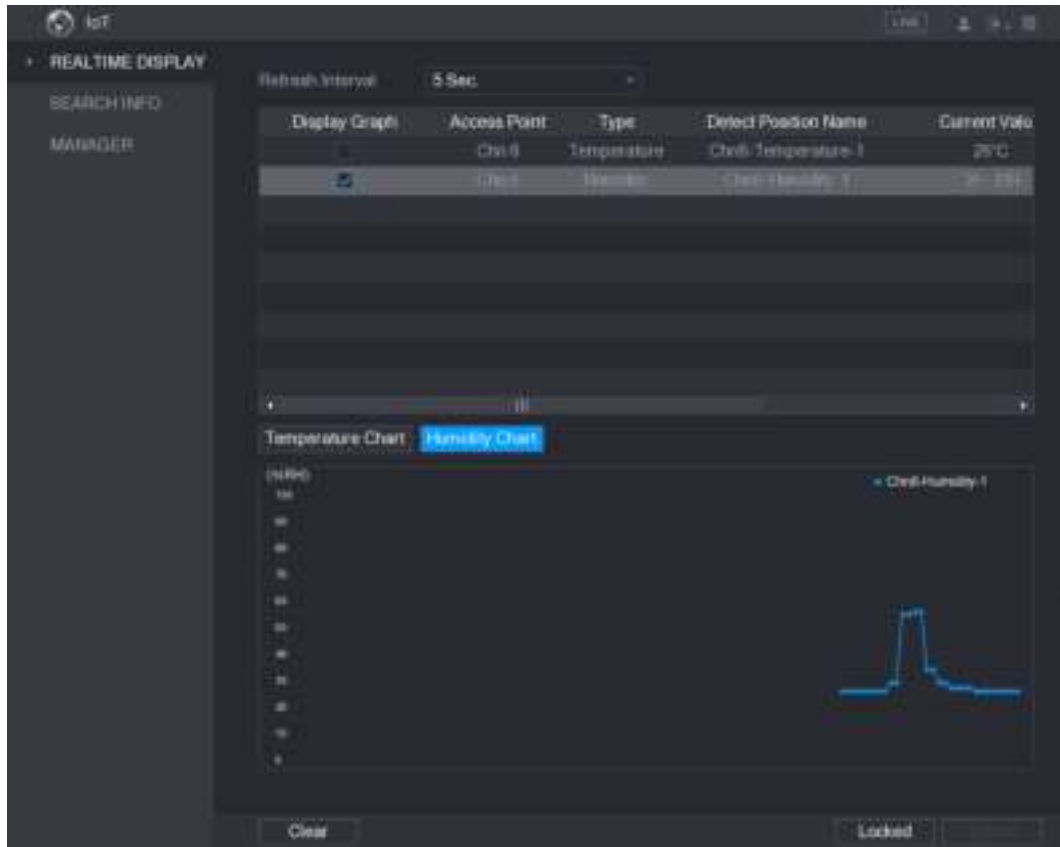


Figura 5-173

NOTE

Hacer clic **Claro** para borrar los datos.

5.13.2.3 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.

Paso 1 Prepare un dispositivo USB y conéctelo al dispositivo.

Paso 2 Sobre el **Visualización en tiempo real** interfaz, haga clic en el **Humedad** lengüeta. Ver Figura 5-174.

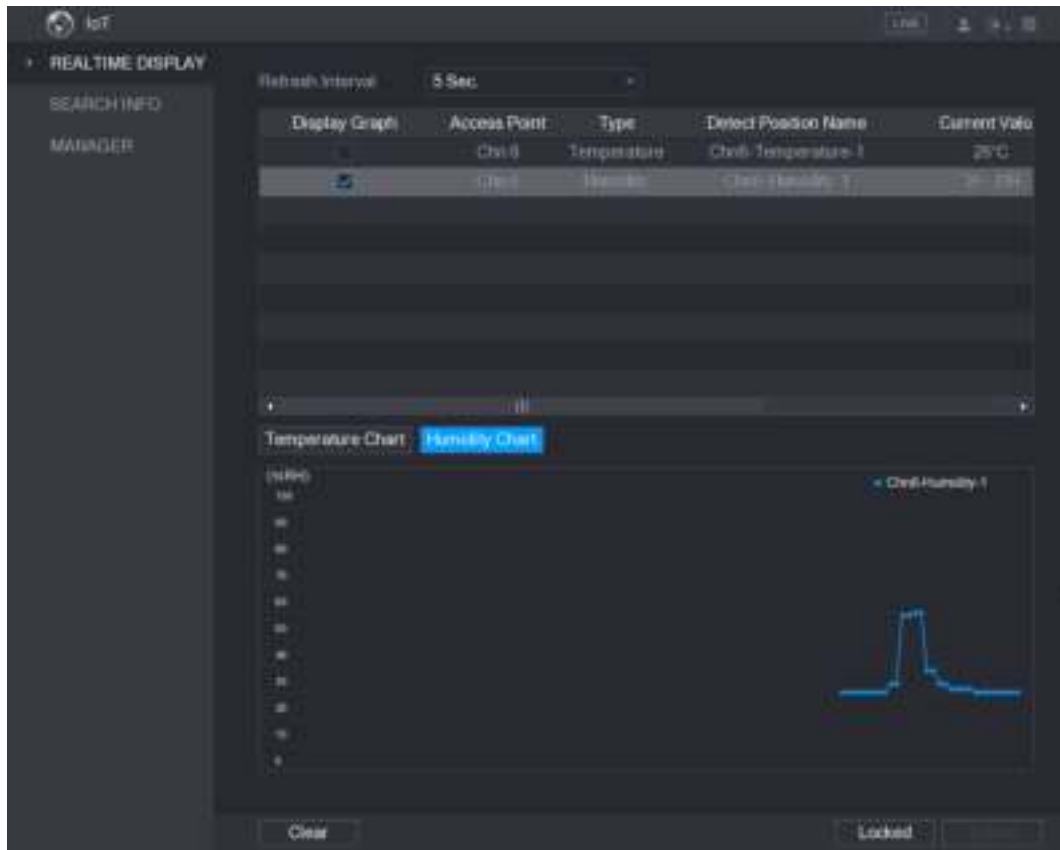


Figura 5-174

- Paso 3** Hacer clic **Bloqueado** a bloquear los datos
El botón de exportación está habilitado. Hacer clic **Exportar**. El sistema comienza
- Paso 4** a exportar los datos.
Una vez finalizada la exportación, un **Mensaje** se muestra el cuadro de diálogo. Hacer clic **OKAY**.
- Paso 5**
Puede encontrar los datos exportados en su dispositivo USB.

5.13.2.4 Configuración del enlace de alarma

Puede configurar ajustes de vinculación de alarma para datos de temperatura y humedad.

5.13.2.4.1 Configuración del enlace de alarma para datos de temperatura

- Paso 1** En la interfaz principal, seleccione **IoT> GERENTE> Temperatura / Humedad**.
los **Temperatura / Humedad** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-175.

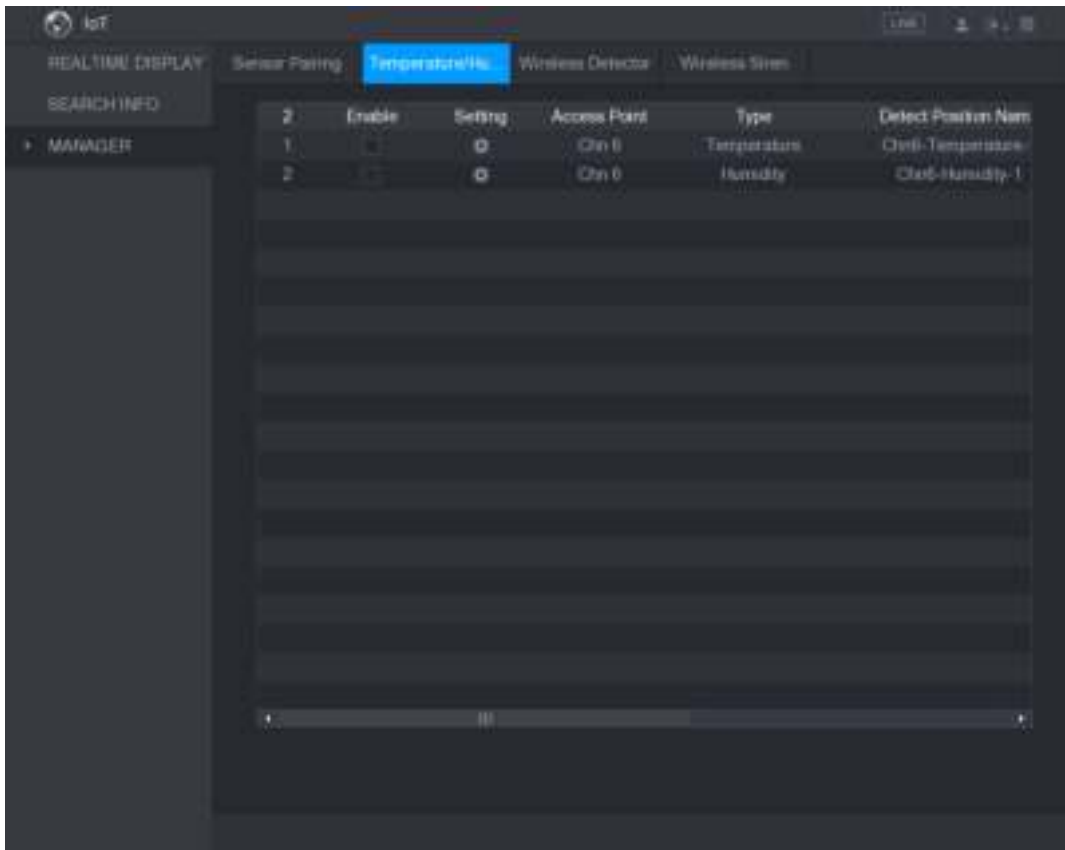


Figura 5-175

Paso 2 En la línea de información de temperatura, haga clic en



los **Ajuste** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-176.

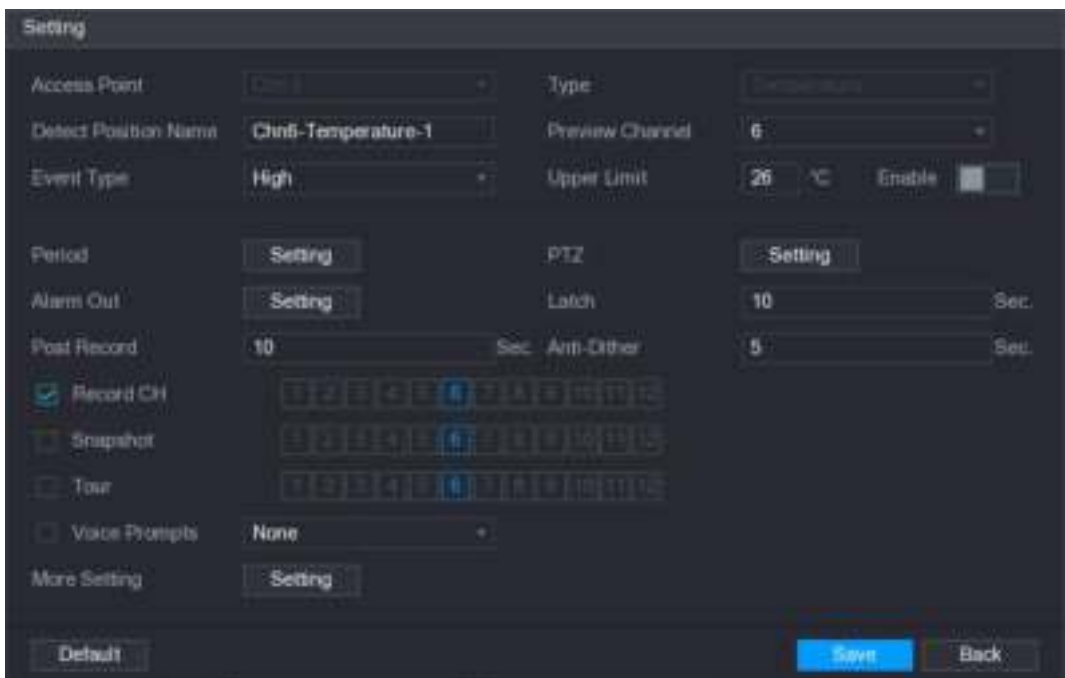



Figura 5-176

Paso 3 Configure los ajustes para el enlace de alarma. Ver Tabla 5-51.

Parámetro	Descripción
Punto de acceso	Indica el canal al que está conectada la cámara.

Parámetro	Descripción
Tipo	Temperatura por defecto.
Detectar nombre de posición	Establezca el nombre de la posición de detección.
Vista previa del canal	Seleccione el canal que desea previsualizar para ayudar a monitorear el canal del punto de acceso. Este canal podría ser el canal del punto de acceso o cualquier otro canal de acuerdo con su situación real.
Tipo de evento	Seleccione el tipo de evento como Alto o Bajo, y establezca el límite de temperatura superior e inferior respectivamente. Por ejemplo, seleccione el tipo de evento como
Límite superior	Alto y establecer el límite superior como 28, la alarma se produce cuando la temperatura alcanza los 28 °C.
Habilitar	Habilita la función de alarma.
Período	Defina un período durante el cual la configuración de la alarma está activa. Para obtener más información sobre cómo establecer el período, consulte "5.10.4.1 Configuración de ajustes de detección de movimiento".
Alarma fuera	<p>Hacer clic Ajuste para mostrar la interfaz de configuración.</p> <ul style="list-style-type: none"> Alarma general: habilite la activación de la alarma a través de la alarma dispositivos conectados al puerto de salida seleccionado. Alarma externa: habilite la activación de la alarma a través de Caja de alarma conectada. Sirena inalámbrica: habilite la activación de alarma a través de dispositivos conectado por puerta de enlace USB o puerta de enlace de cámara.
PTZ	Habilita la función de activación PTZ. Hacer clic Ajuste para mostrar la interfaz PTZ. Para cada cámara PTZ, seleccione el preajuste, recorrido o patrón al que desea que se le llame cuando ocurra un evento de alarma.
Pestillo	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 0 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 retrase el apagado de la grabación después de cancelar la alarma. El valor varía de 10 segundos a 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.
Anti-Dither	Configure el tiempo de detección de eventos duraderos. El sistema registra solo un evento durante este período.
Instantánea	<p>Seleccione la casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p> <p> NOTE</p> <p>Para usar esta función, asegúrese de que la instantánea esté habilitada para detectar alarmas de movimiento en Menú principal> ALMACENAMIENTO> HORARIO> Instantánea.</p>





Parámetro	Descripción
Grabar CH	<p>Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar después de que se produce una alarma.</p> <p> NOTE</p> <p>La grabación para alarmas de IoT y la función de grabación automática deben estar habilitadas. Para obtener detalles, consulte "5.1.4.9 Configuración de la programación 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> NOTE</p> <p>Para usar esta función, asegúrese de que el recorrido esté habilitado y configurado en Menú principal> PANTALLA> TOUR.</p>
Indicaciones de voz	<p>Seleccione para habilitar la transmisión de audio / mensajes de voz en respuesta a un evento de alarma de temperatura.</p>
Más ajuste	<ul style="list-style-type: none"> • Mostrar mensaje: seleccione el Mostrar mensaje casilla de verificación para habilite un mensaje emergente en su PC host local. Timbre: Seleccione la casilla de verificación para activar un ruido de timbre 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 emite los ajustes configurados en " Menú principal> PANTALLA> TOUR ". <p> NOTE</p> <p>No todos los modelos admiten esta función.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enviar correo electrónico: Permita que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando ocurre un evento de alarma. <p> NOTE</p> <p>Para usar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en Menú principal> RED> CORREO ELECTRÓNICO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registro: seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un registro de alarma local.

Tabla 5-51

Paso 4 Hacer clic **Salvar** para guardar la configuración.

5.13.2.4.2 Configuración de ajustes de alarma para datos de humedad

Puede configurar el evento de alarma configurando los datos de humedad.

Paso 1 En la interfaz principal, seleccione **IoT> GERENTE> Temperatura / Humedad**.
los Temperatura / Humedad Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-177.

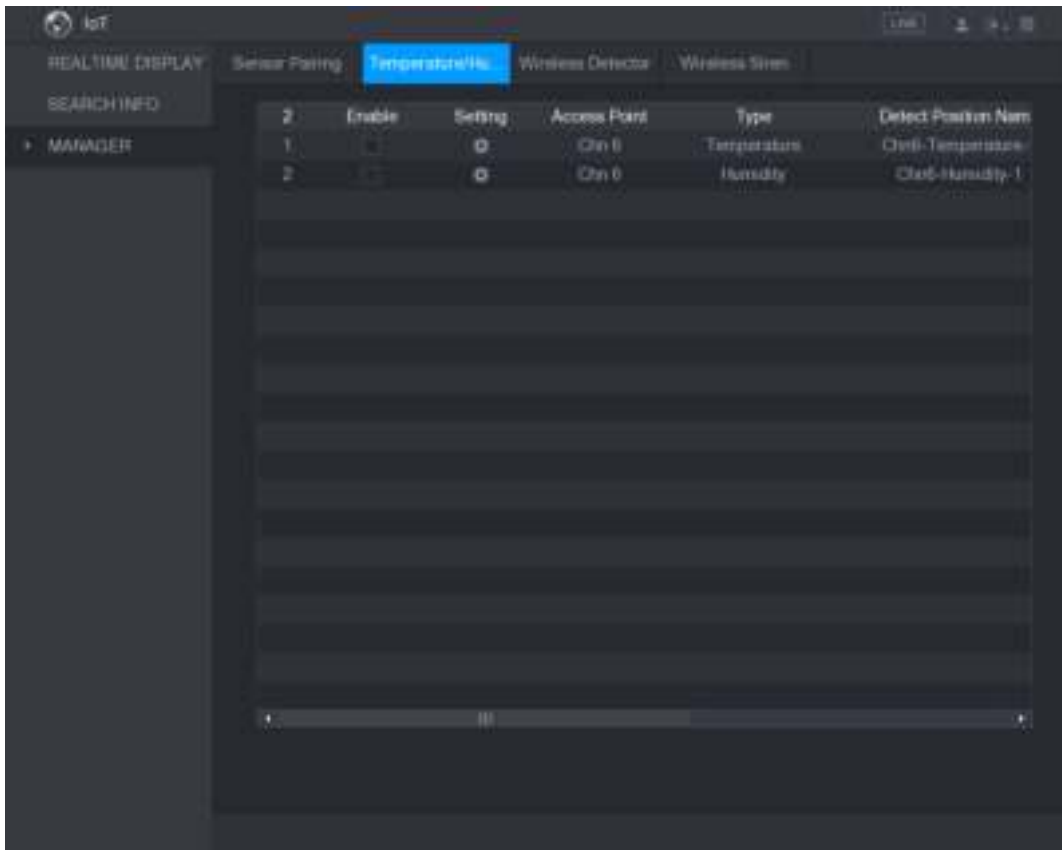


Figura 5-177

Paso 2

En la línea de información de humedad, haga clic en



los **Ajuste** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-178.

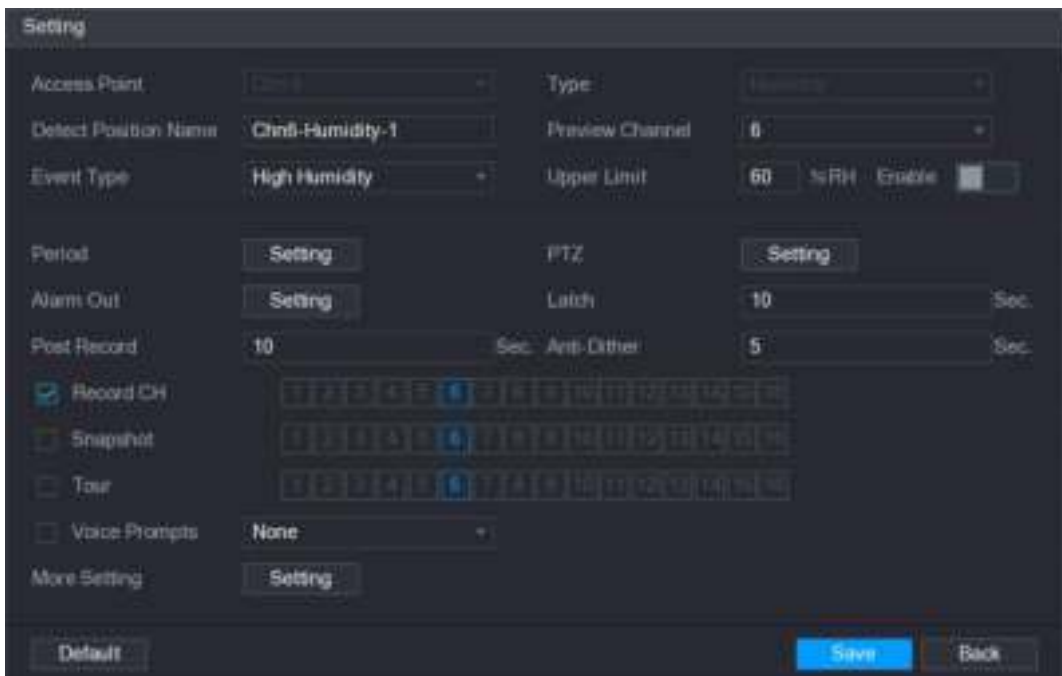



Figura 5-178

Paso 3

Configure los ajustes para los siguientes parámetros. Ver Tabla 5-52.

Parámetro	Descripción
Punto de acceso	Indica el canal al que está conectada la cámara.

Parámetro	Descripción
Tipo	Humedad por defecto.
Detectar nombre de posición	Establezca el nombre de la posición de detección.
Vista previa del canal	Seleccione el canal que desea previsualizar para ayudar a monitorear el canal del punto de acceso. Este canal podría ser el canal del punto de acceso o cualquier otro canal de acuerdo con 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 Alta humedad y establecer el límite superior como 60, la alarma se produce cuando la humedad alcanza el 60% de HR.
Límite superior	
Habilitar	Habilita la función de alarma.
Período	Defina un período durante el cual la configuración de la alarma está activa. Para obtener más información sobre cómo establecer el período, consulte "5.10.4.1 Configuración de ajustes de detección de movimiento".
Alarma fuera	<p>Hacer clic Ajuste para mostrar la interfaz de configuración.</p> <ul style="list-style-type: none"> Alarma general: habilite la activación de la alarma a través de la alarma dispositivos conectados al puerto de salida seleccionado. Alarma externa: habilite la activación de la alarma a través de Caja de alarma conectada. Sirena inalámbrica: habilite la activación de alarma a través de dispositivos conectado por puerta de enlace USB o puerta de enlace de cámara.
PTZ	Habilita la función de activación PTZ. Hacer clic Ajuste para mostrar la interfaz PTZ. Para cada cámara PTZ, seleccione el preajuste, recorrido o patrón al que desea que se le llame cuando ocurra un evento de alarma.
Pestillo	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la alarma después de que se cancele la alarma externa. El valor varía de 0 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 retrase el apagado de la grabación después de cancelar la alarma. El valor varía de 10 segundos a 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.
Anti-Dither	Configure el tiempo de detección de eventos duraderos. El sistema registra solo un evento durante este período.
Instantánea	<p>Seleccione la casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p> <p> NOTE</p> <p>Para usar esta función, asegúrese de que la instantánea esté habilitada para detectar alarmas de movimiento en Menú principal> ALMACENAMIENTO> HORARIO> Instantánea.</p>





Parámetro	Descripción
Grabar CH	<p>Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar después de que se produce una alarma.</p> <p> NOTE</p> <p>La grabación para alarmas de IoT y la función de grabación automática deben estar habilitadas. Para obtener detalles, consulte "5.1.4.9 Configuración de la programación 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> NOTE</p> <p>Para usar esta función, asegúrese de que el recorrido esté habilitado y configurado en Menú principal> PANTALLA> TOUR.</p>
Indicaciones de voz	<p>Seleccione para habilitar la transmisión de audio / mensajes de voz en respuesta a un evento de alarma de temperatura.</p>
Más ajuste	<ul style="list-style-type: none"> • Mostrar mensaje: seleccione el Mostrar mensaje casilla de verificación para habilite un mensaje emergente en su PC host local. Timbre: Seleccione la casilla de verificación para activar un ruido de timbre 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 emite los ajustes configurados en " Menú principal> PANTALLA> TOUR ". <p> NOTE</p> <p>No todos los modelos admiten esta función.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enviar correo electrónico: Permita que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando ocurre un evento de alarma. <p> NOTE</p> <p>Para usar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en Menú principal> RED> CORREO ELECTRÓNICO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registro: seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un registro de alarma local

Tabla 5-52

Paso 4 Hacer clic **Salvar** para guardar la configuración.

5.13.2.5 Búsqueda de información de IoT

Puede buscar y respaldar todos sus datos de IoT.

Para hacer una copia de seguridad de los datos, debe preparar un dispositivo USB y enchufarlo al dispositivo.

Paso 1 En la interfaz principal, seleccione **IoT> BUSCAR INFO**. Ver Figura 5-179.

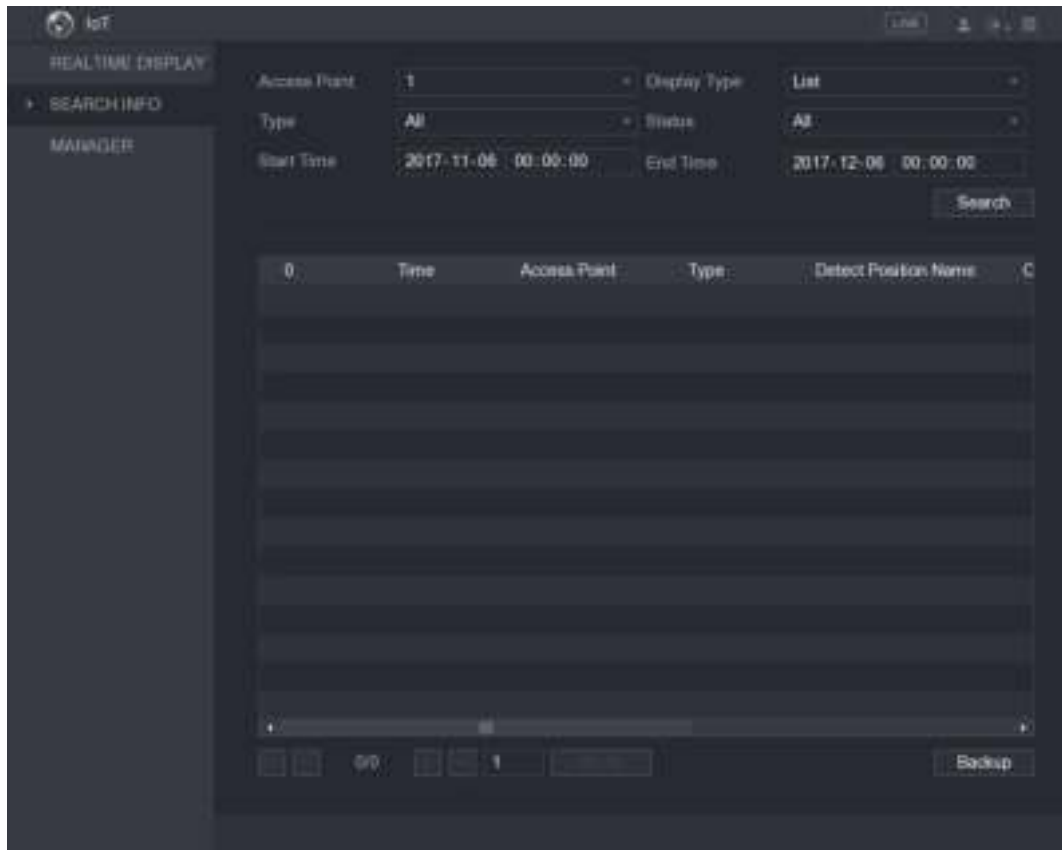


Figura 5-179

Paso 2 Configure los ajustes de los parámetros. Ver Tabla 5-53.

Parámetro	Descripción
Punto de acceso	Indica el canal al que está conectada la cámara.
Tipo de visualización	En el Tipo de visualización lista, seleccione Lista o Grafico.
Tipo	Seleccione el tipo de información que desea buscar. Puedes elegir Humedad o Temperatura.
Estado	Seleccione el estado de información que desea buscar. Esta opción está disponible cuando selecciona Lista en el Tipo de visualización lista.
Hora de inicio	Ingrese la hora de inicio y la hora de finalización de la información que desea buscar.
Hora de finalización	

Tabla 5-53

Paso 3 Hacer clic **Buscar**.

El sistema inicia la búsqueda 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 5-180.



NOTE

Hacer clic **Ir** para cambiar de página de resultados.

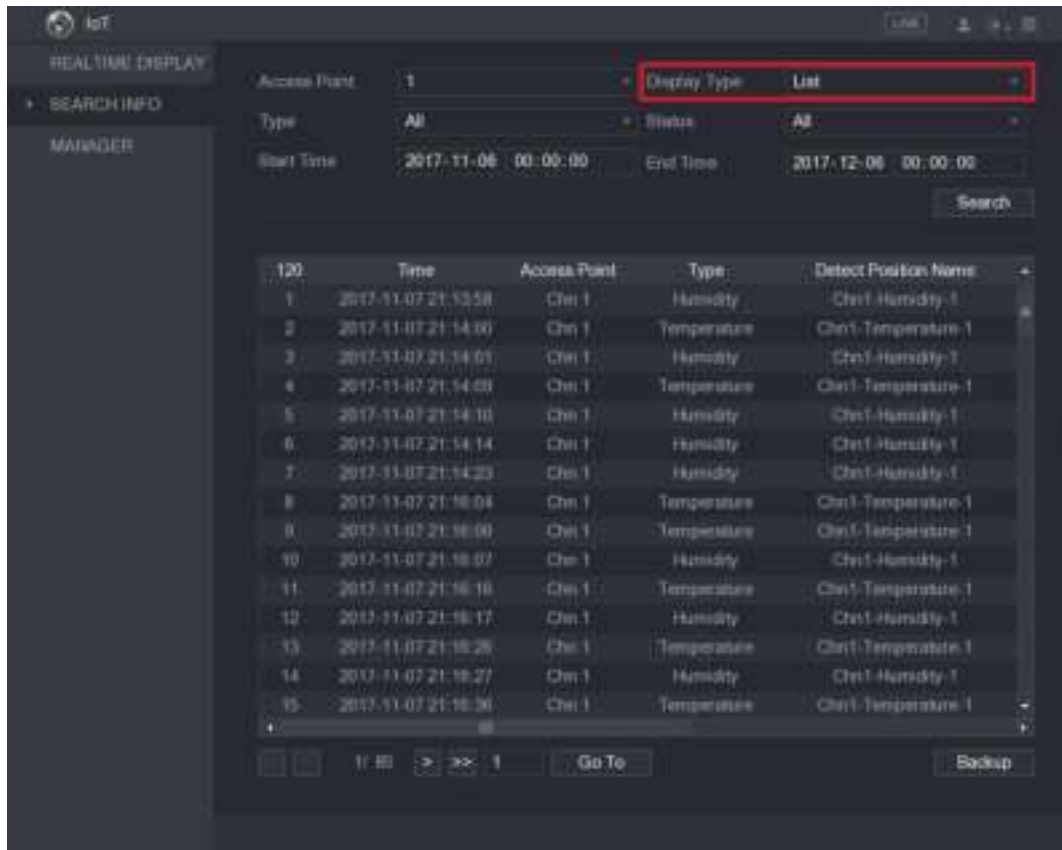


Figura 5-180

- Para los datos que se muestran en el gráfico, consulte la Figura 5-181.

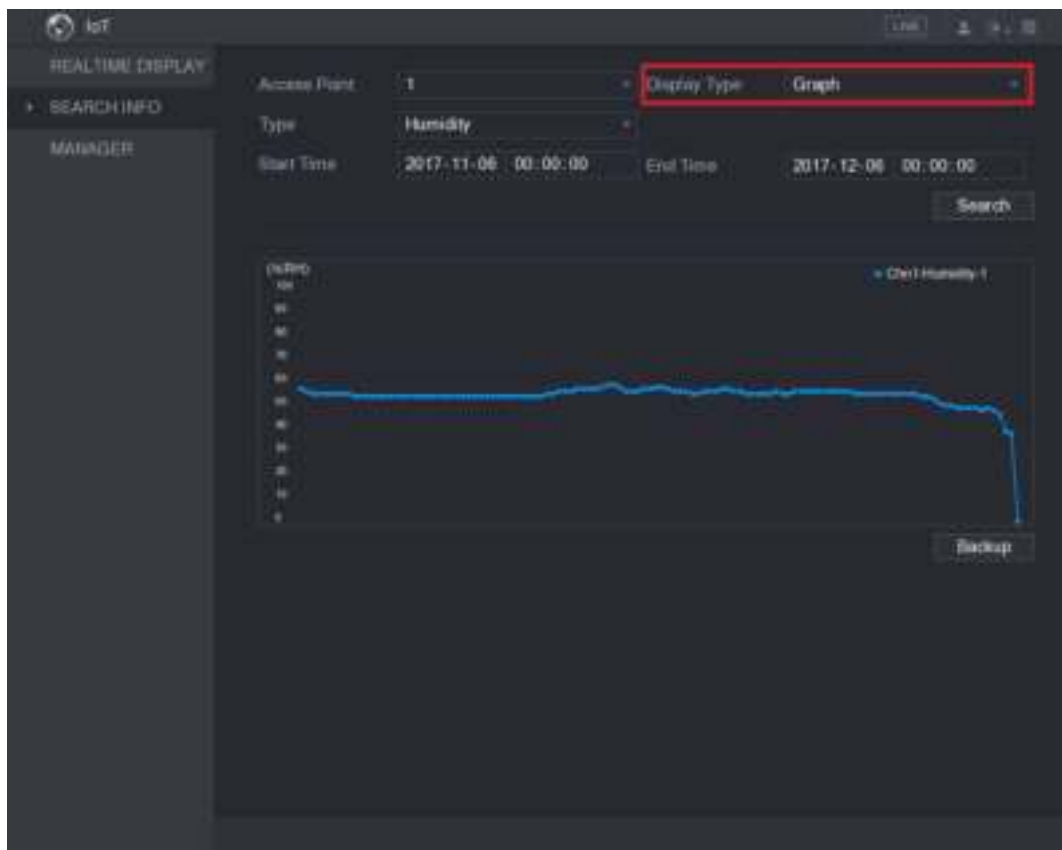


Figura 5-181

Paso 4 Hacer clic **Apoyo**. El sistema comienza a exportar los datos.

Una vez finalizada la exportación, un **Mensaje** se muestra el cuadro de diálogo. Hacer clic **OKAY**.

Paso 5

Puede encontrar los datos exportados en su dispositivo USB.

5.13.3 Configuración de sirena inalámbrica

Puede conectar la sirena inalámbrica al dispositivo, cuando hay un evento de alarma activado en el dispositivo, la sirena inalámbrica genera alarmas.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > IoT > ADMINISTRADOR > Sirena inalámbrica**.

los Sirena inalámbrica Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-182.

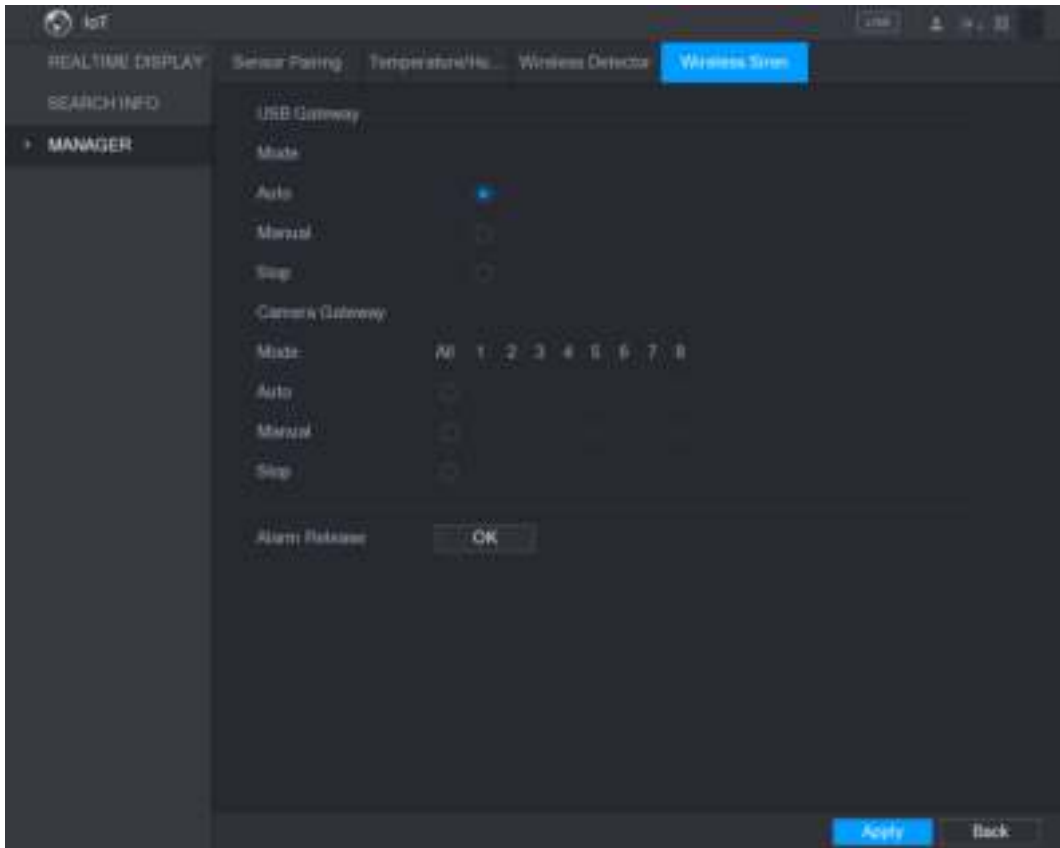


Figura 5-182

Configurar la configuración de la salida de alarma inalámbrica. Para más detalles, consulte la Tabla 5-54. **Paso 2**

Parámetro	Descripción
USB Gateway, Camera Gateway	<ul style="list-style-type: none"> Auto: Activa automáticamente la alarma si la función de salida de alarma <p>La 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 5-39.</p> <ul style="list-style-type: none"> Manual: Active la alarma de inmediato. Detener: No active la alarma.
Liberación de alarma	Hacer clic de acuerdo con Borrar todo el estado de salida de alarma de la sirena inalámbrica.

Tabla 5-54

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

5.14 Configurar ajustes de POS

Puede conectar el dispositivo a la máquina POS (punto de venta) y recibir la información del mismo. Esta función se aplica a escenarios como la máquina POS de supermercado. Una vez establecida la conexión, el Dispositivo puede acceder a la información de POS y mostrar el texto superpuesto en la ventana del canal.

NOTE

La reproducción de información POS en la reproducción local y la visualización de la información POS en la pantalla de visualización en vivo solo admiten el modo de un solo canal. Mostrar la pantalla de monitorización y reproducir en la web admite el modo multicanal.

5.14.1 Búsqueda en los registros de transacciones

Paso 1 Seleccione **Menú principal> POS> BÚSQUEDA POS**.

los **BÚSQUEDA POS** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-183.

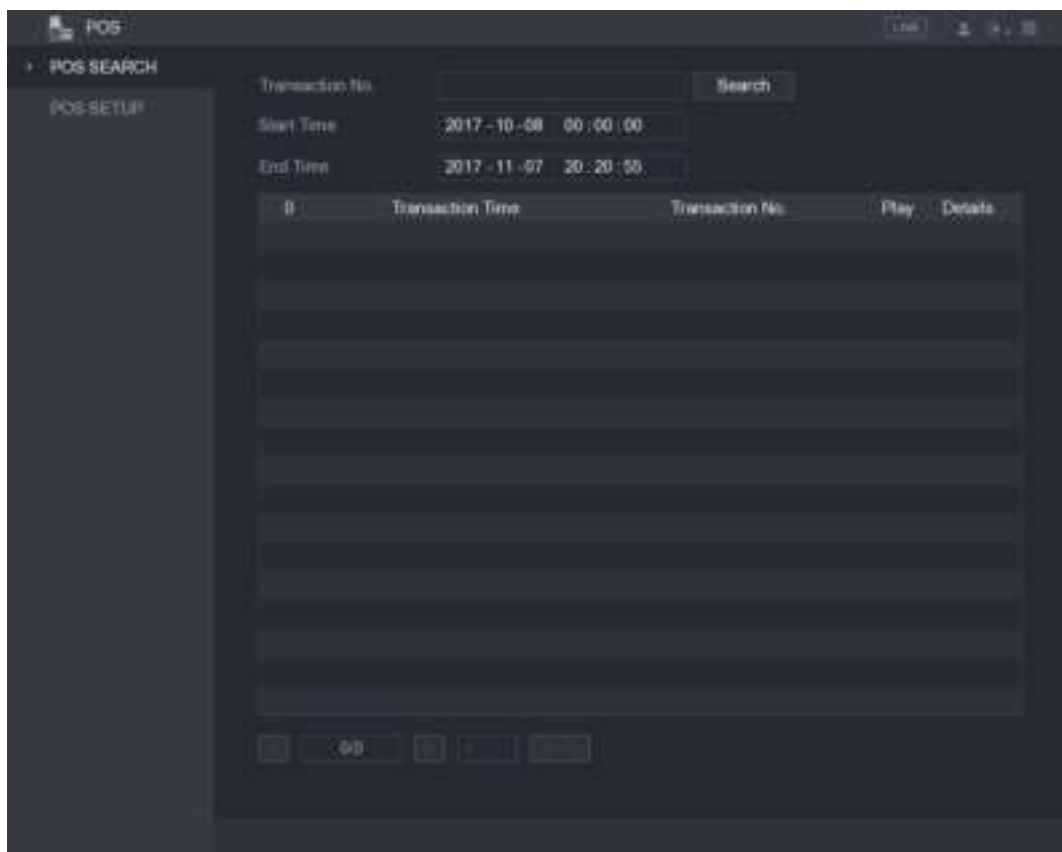


Figura 5-183

Paso 2 En el **Transacción No.** lista, ingrese el número de transacción en su recibo impreso por

POS máquina En el **Hora de inicio caja** y **Hora de finalización** cuadro, ingrese el período de tiempo que desea buscar

Paso 3

la información de la transacción POS. Hacer clic **Buscar**.

Paso 4

Los resultados de la transacción buscada se muestran en la tabla.

5.14.2 Configuración de ajustes de POS

Paso 1 Seleccione **Menú principal > POS > CONFIGURACIÓN DE POS**.

los **CONFIGURACIÓN POS** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-184.

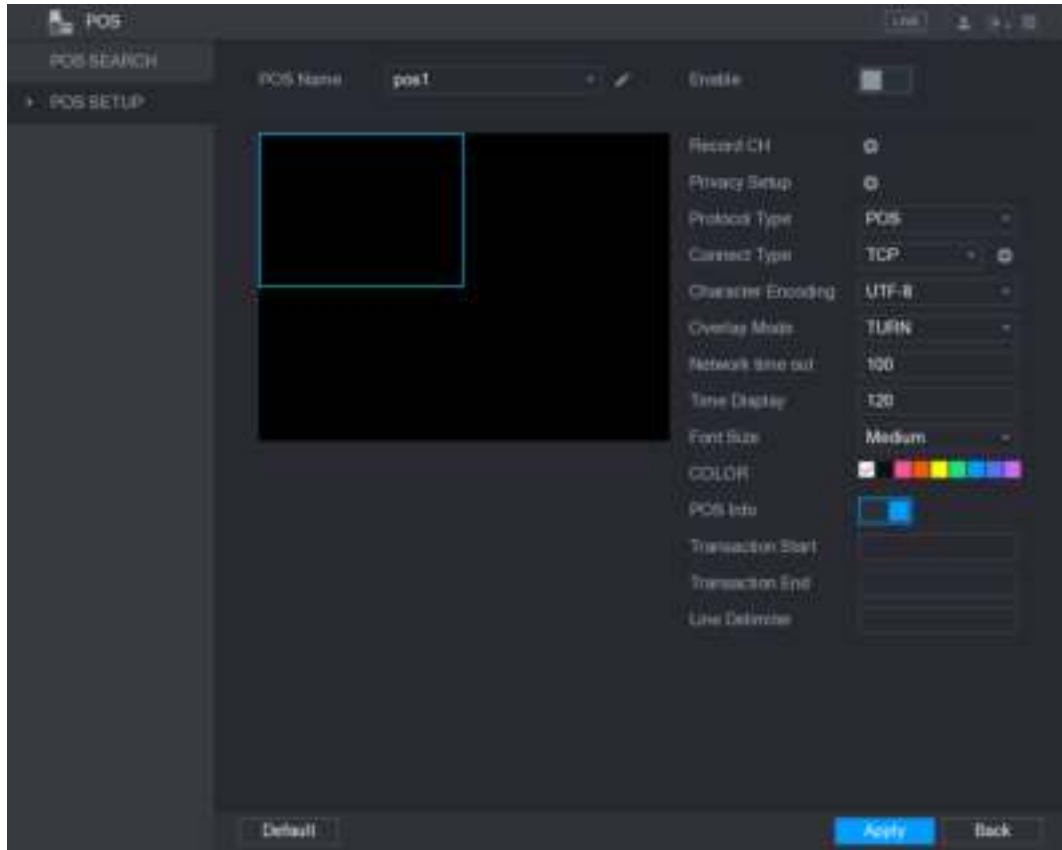





Figura 5-184

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros POS. Ver Tabla 5-55.

Parámetro	Descripción
Nombre POS	<p>En el Nombre POS lista, seleccione la máquina POS que desea configurar ajustes para. Hacer clic  para modificar el nombre del POS.</p> <p> NOTE</p> <p>El nombre POS admite 21 caracteres chinos o 63 caracteres ingleses.</p>
Habilitar	Habilite la función POS.
Grabar CH	<p>Seleccione los canales que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar después de que se produce una alarma.</p> <p> NOTE</p> <p>La grabación para alarmas POS y la función de grabación automática deben estar habilitadas. Para obtener detalles, consulte "5.1.4.9 Configuración de la programación de almacenamiento de video grabado" y "5.9.1 Habilitación del control de grabación".</p>
Configuración de privacidad	Ingrese el contenido de privacidad.
Tipo de protocolo	Seleccione POS por defecto. Diferentes máquinas corresponden a diferentes protocolos.


Parámetro	Descripción
Tipo de conexión	<p>En el Tipo de conexión lista, seleccione el tipo de protocolo de conexión.</p> <p>Hacer clic  , Se muestra la interfaz de la dirección IP.</p> <p>En el IP de origen , ingrese la dirección IP (la máquina que está conectada al dispositivo) que envía mensajes.</p>
Convertir	Seleccione un modo de codificación de caracteres.
Cubrir	En el Cubrir lista, Seleccione Giro o RODAR.
Tiempo de espera de la red	Cuando la red no funciona correctamente y no se puede recuperar después del límite de tiempo de espera ingresado, la información de POS no se mostrará normalmente. Una vez que se recupere la red, se mostrará la última información de POS.
Visualización de la hora	Ingrese el tiempo durante cuánto tiempo desea mantener la información de POS mostrada. Por ejemplo, ingrese 5, la información POS desaparece de la pantalla después de 5 segundos.
Tamaño de fuente	En la lista Tamaño de fuente, seleccione Pequeño mediano, o Grande como el tamaño del texto de la información POS
COLOR	En la barra de colores, haga clic para seleccionar el color para el tamaño del texto de la información de POS.
Información de punto de venta	Habilite la función de información de POS, la información de POS se muestra en la pantalla de visualización en vivo.
Inicio de transacción	Ingrese el carácter inicial de la transacción y el carácter final.
Delimitador de línea final de transacción	
transacción	Ingrese el delimitador de línea que desea usar.

Tabla 5-55

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

5.15 Configurar ajustes de respaldo

5.15.1 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 abre la interfaz "Buscar dispositivo USB", que le proporciona un acceso directo para realizar operaciones de copia de seguridad y actualización. Ver Figura 5-185.

Para obtener más información, consulte "5.15.2 Copia de seguridad de archivos", "5.21.2 Visualización de información de registro", "5.20.4 Exportación e importación de configuraciones del sistema" y "5.20.6 Actualización del dispositivo".



Figura 5-185

5.15.2 Copia de seguridad de archivos

Puede hacer una copia de seguridad de los videos grabados y las instantáneas.

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **COPIA DE SEGURIDAD**.

los **APOYO** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-186.

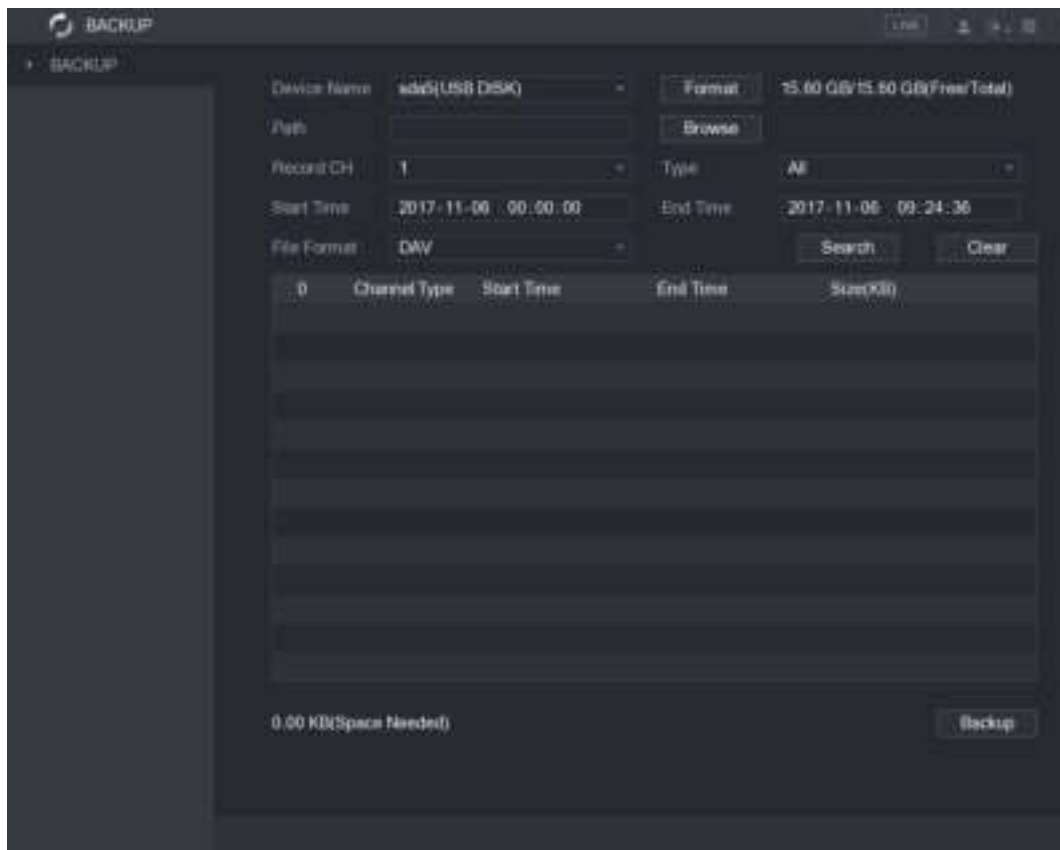


Figura 5-186

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de respaldo. Ver Tabla 5-56.

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	En el Nombre del dispositivo lista, seleccione el dispositivo en el que desea hacer una copia de seguridad de los archivos.

Parámetro	Descripción
Formato	<p>Hacer clic Formato, el Formato Se muestra la interfaz.</p> <ul style="list-style-type: none"> Si la capacidad del dispositivo de almacenamiento externo es inferior a 2 TB, usted puede seleccionar FAT32 o NTFS para formatearlo. Si la capacidad del dispositivo de almacenamiento externo es igual o mayor de 2 TB, solo puede seleccionar NTFS para formatearlo.
Camino	Hacer clic Vistazo , el Vistazo Se muestra la interfaz. Seleccione la ruta donde desea buscar los archivos.
Grabar CH	En el Grabar CH lista, seleccione el canal donde desea buscar los archivos.
Tipo	En el Tipo lista, seleccione el tipo de archivo que desea buscar.
Hora de inicio	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 quieres buscar

Tabla 5-56

Paso 3 Hacer clic **Buscar** para buscar los archivos que cumplen con la configuración establecida.

Los resultados buscados se mostrarán en la tabla. Seleccione

Paso 4 los archivos que desea respaldar.

Paso 5 Hacer clic **Apoyo** para hacer una copia de seguridad de los archivos seleccionados en la ruta configurada.



NOTE

Hacer clic **Claro** para eliminar todos los resultados buscados.

5.16 Administración de redes

5.16.1 Configuración de ajustes de red

Puede garantizar el interfuncionamiento de la red entre el Dispositivo y otros dispositivos mediante la configuración de la red.

5.16.1.1 Configuración de ajustes 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**, el **TCP / IP** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-187. Para obtener detalles sobre la configuración de parámetros, consulte "5.1.4.4 Configuración de la configuración de red".

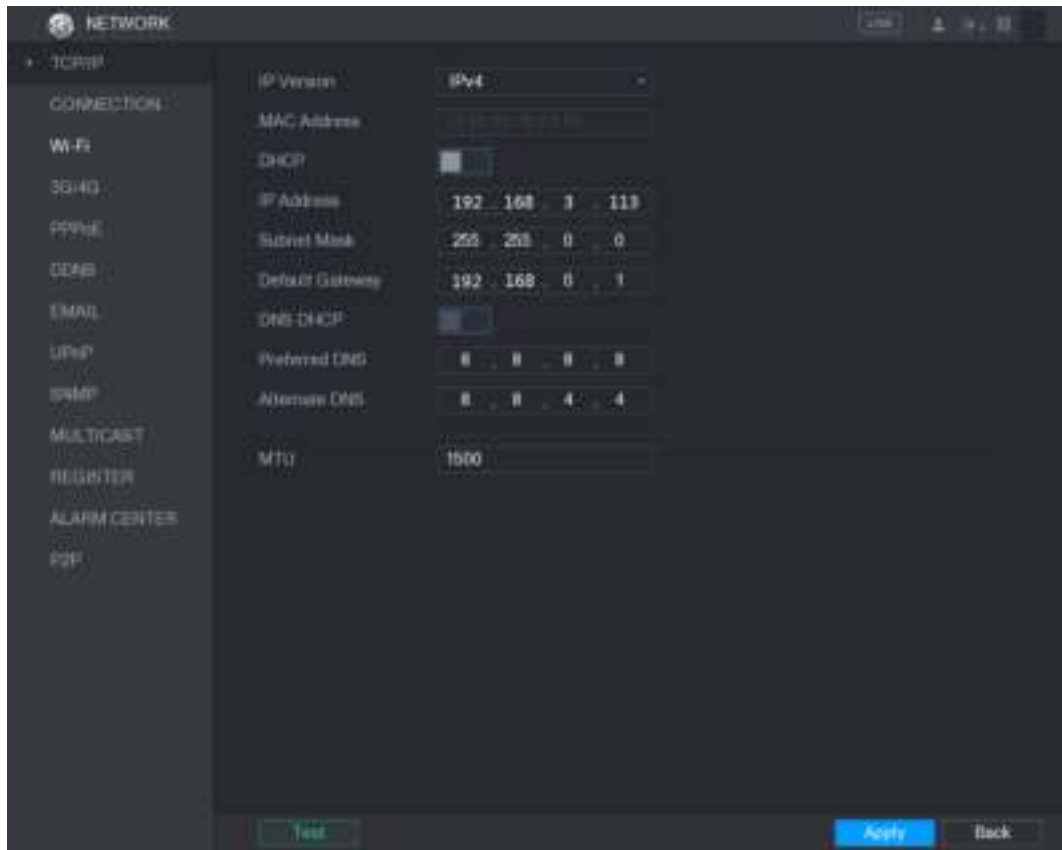


Figura 5-187

5.16.1.2 Configuración de la configuración del puerto

Puede configurar la conexión máxima que accede al Dispositivo desde el Cliente, como WEB, Plataforma y Teléfono móvil, y configurar cada puerto.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > RED > CONEXIÓN**.
 los **CONEXIÓN** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-188.

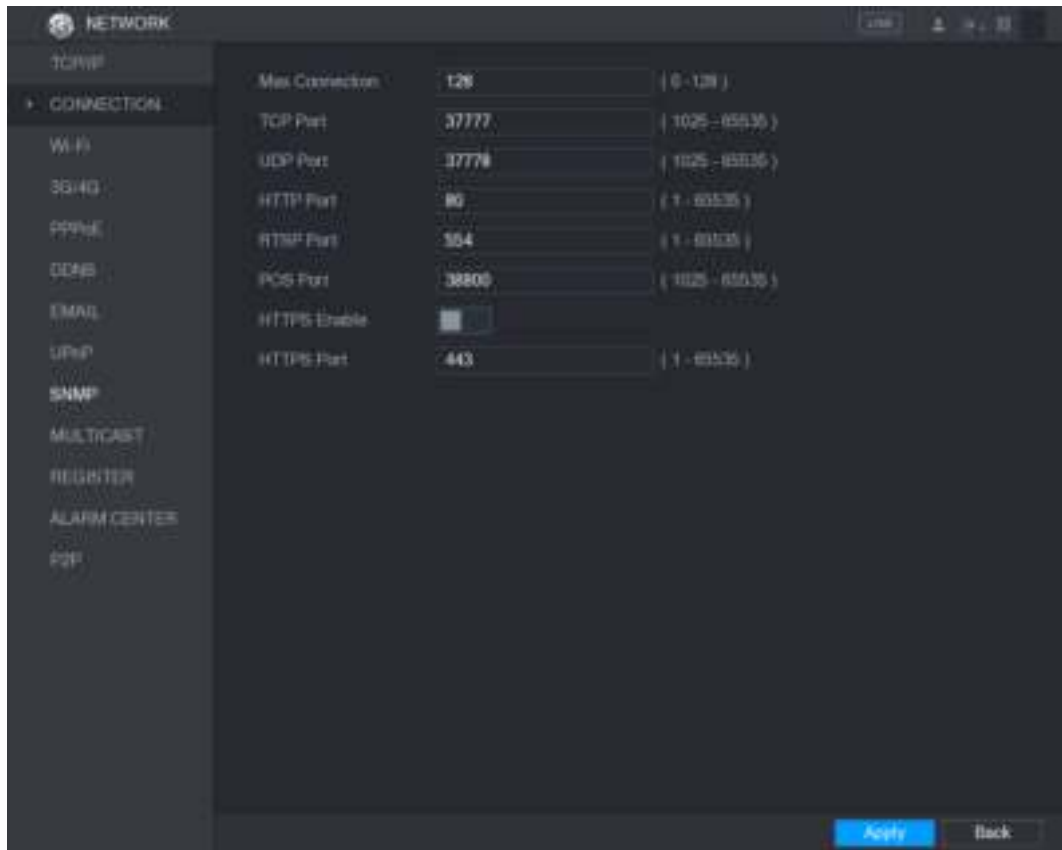


Figura 5-188

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de conexión. Ver Tabla 5-57.

NOTE

Los parámetros de conexión, excepto Max Connection, no pueden tener efecto hasta que se reinicie el dispositivo.

Parámetro	Descripción
Conexión máxima	Los clientes máximos permitidos que acceden al Dispositivo al mismo tiempo, como WEB, Plataforma y Teléfono móvil. <u>Seleccione un valor entre 1 y 128. El valor predeterminado es 128.</u>
Puerto TCP	El valor predeterminado es 37777. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación actual.
El puerto UDP	El valor predeterminado es 37778. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación actual.
Puerto HTTP	El valor predeterminado es 80. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación actual. Si ingresa otro valor, por ejemplo, 70, y luego debe ingresar 70 después de la dirección IP al iniciar sesión en el Dispositivo por navegador.
Puerto RTSP	El valor predeterminado es 554. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación actual.
Puerto POS	Transmisión de datos. El rango de valores es de 1 a 65535. El valor predeterminado es 38800.
HTTPS habilitado	Habilitar HTTPS
Puerto HTTPS	Puerto de comunicación HTTPS. El valor predeterminado es 443. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación actual.

Tabla 5-57

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

5.16.1.3 Configuración de ajustes de conexión Wi-Fi

Puede establecer una conexión inalámbrica entre el Dispositivo y los otros dispositivos en la misma red a través de la configuración de Wi-Fi, lo que facilita la conexión y movilidad de los dispositivos.



Solo el dispositivo con módulo Wi-Fi admite esta función.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > RED > Wi-Fi**.
los Wifi Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-189.

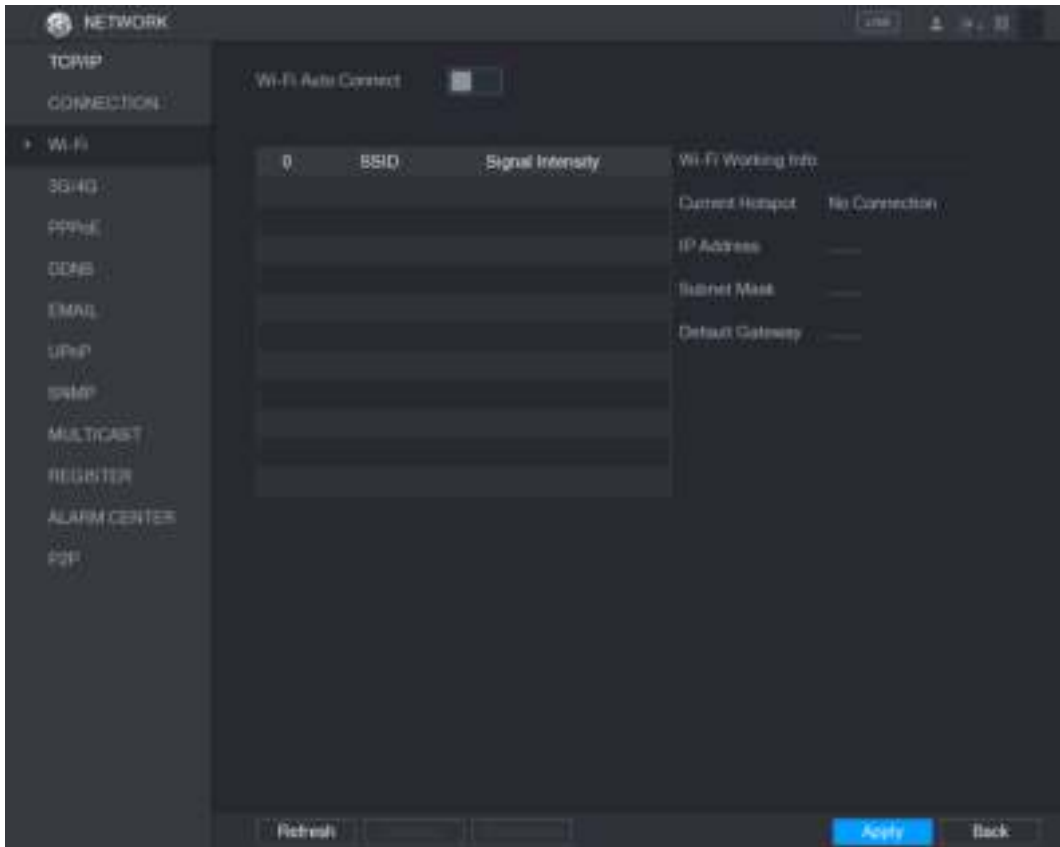


Figura 5-189

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de conexión Wi-Fi. Ver Tabla 5-58.

Parámetro	Descripción
Wi-Fi Auto Connect	Habilitar Wi-Fi Auto Connect. Después de reiniciar 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 contraseña, es compatible si dicha configuración se configuró una vez.
Conectar	En la lista de zonas 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 reconectarse Para conectarse a otro punto de acceso, desconéctese de la corriente Hotspot conectado primero, y luego conéctese al otro hotspot.
Desconectar	Para desconectarse de un punto de acceso, haga clic en Desconectar .

Tabla 5-58

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

Después de que el dispositivo esté conectado a un punto de acceso Wi-Fi, en el **Información de trabajo de Wi-Fi** Se muestran el área, el punto de acceso actual, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada.

5.16.1.4 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.

NOTE

No todos los modelos admiten esta función.

Paso 1 Conecte el módulo inalámbrico 3G / 4G al puerto USB del dispositivo.

Paso 2 Seleccione **Menú principal > RED > 3G / 4G**.

los **3G / 4G** se muestra la interfaz, consulte la Figura 5-190.

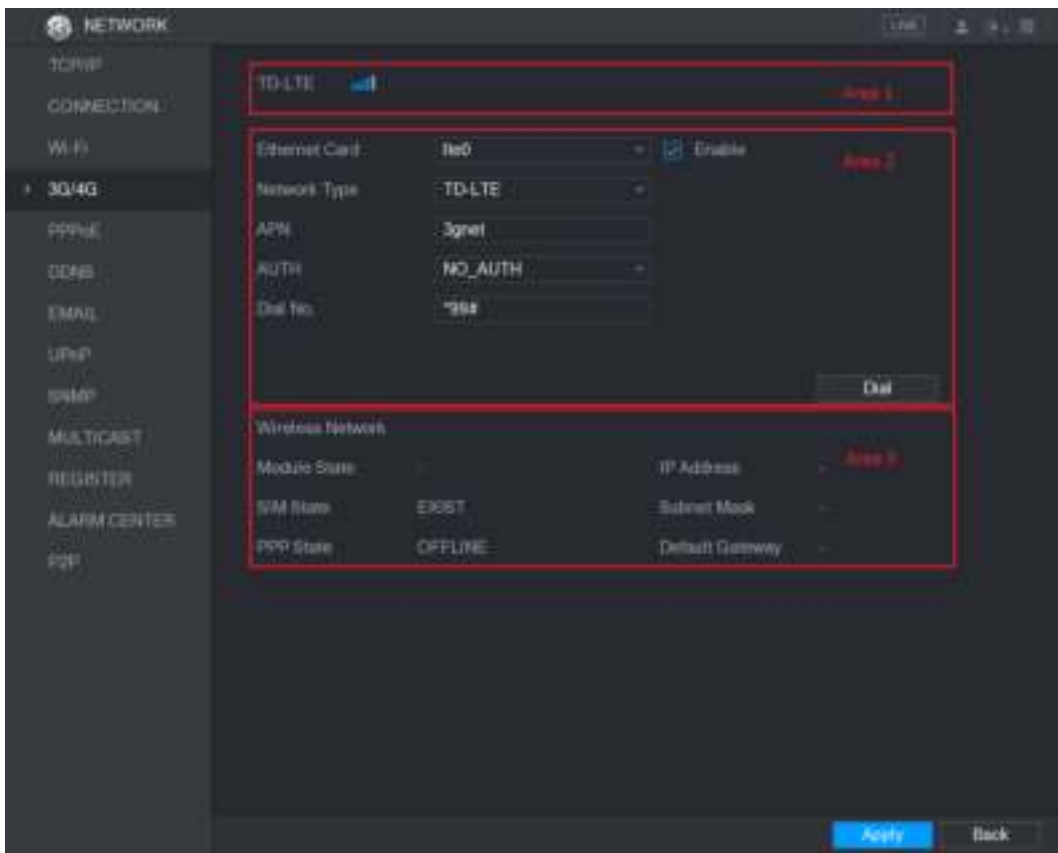


Figura 5-190

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.

NOTE

La información del Área 2 se mostrará después de conectar el módulo 3G / 4G; mientras que la información del Área 1 y el Área 3 se mostrará solo después de habilitar la función 3G / 4G. El dispositivo comienza a identificar el módulo

Paso 3 inalámbrico y muestra el reconocimiento

información para los parámetros en el Área 2. Consulte la Tabla 5-59.

Parámetro	Descripción
Tarjeta Ethernet	Muestra el nombre de la tarjeta Ethernet.

Parámetro	Descripción
Tipo de red	Muestra el tipo de red. Un tipo diferente representa un proveedor diferente.
APN	Muestra el número APN predeterminado.
Marcar No.	Muestra el número de marcación predeterminado.
AUTH	Modo de autenticación. Puedes elegir PAP, CHAP, o NO_AUTH.

Tabla 5-59

Paso 4 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación

Paso 5 Hacer clic **Marcar** para empezar a conectar

Una vez establecida la conexión, el resultado se muestra en el **Red inalámbrica** zona. Ver Figura 5-191.

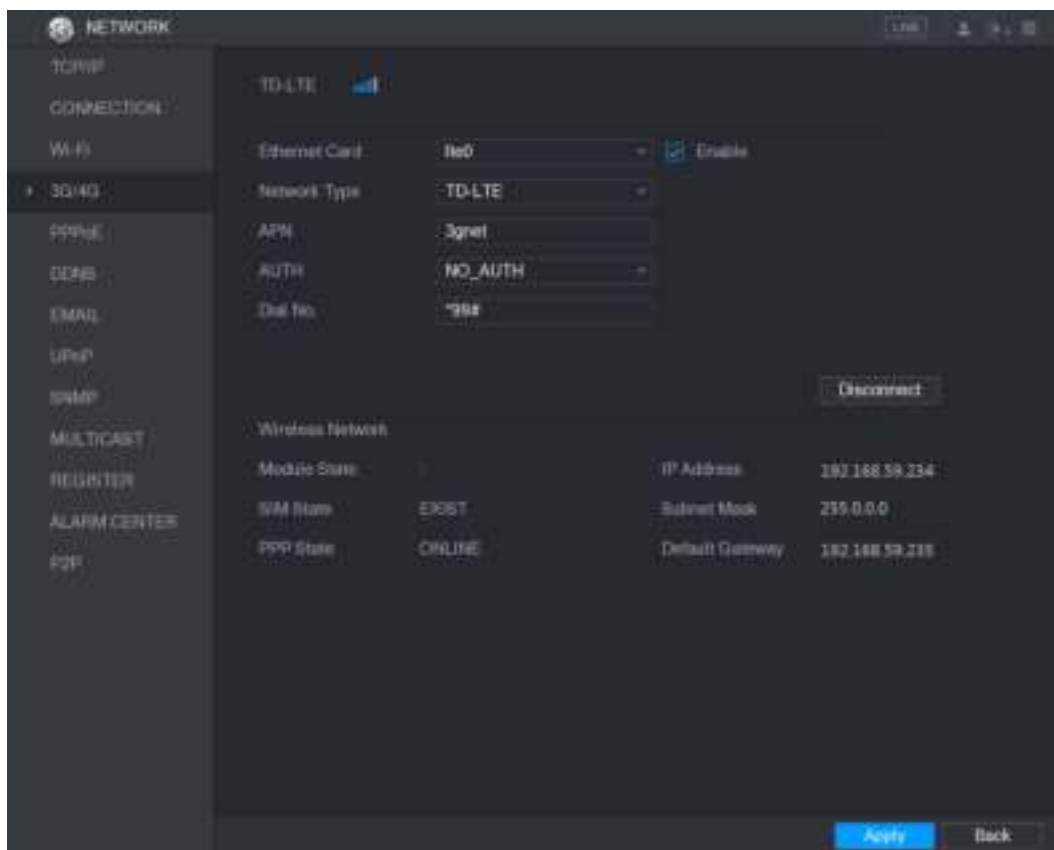


Figura 5-191

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

Módulos 3G / 4G admitidos por el dispositivo

- China Mobile 3G / 4G: ZTE MF832S
- China Mobile 4G: ZTE MF832S
- China Unicom 3G: ZTE MF667S, HUAWEI E353U-1
- China Telecom 4G: HUAWEI EC122, ZTE AC2736

NOTE

- Si el dispositivo está conectado a la red 3G / 4G de China Telecom, puede iniciar sesión con la dirección IP pública a través de la PC de Internet público (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 redes privadas, por lo tanto, no puede iniciar sesión en el dispositivo a través de una PC que está conectada a Internet público.

- 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.

5.16.1.5 Configuración de ajustes PPPoE

PPPoE es otra forma para 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.

- Paso 1** Seleccione **Menú principal > RED > PPPoE**.
los PPPoE Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-192.

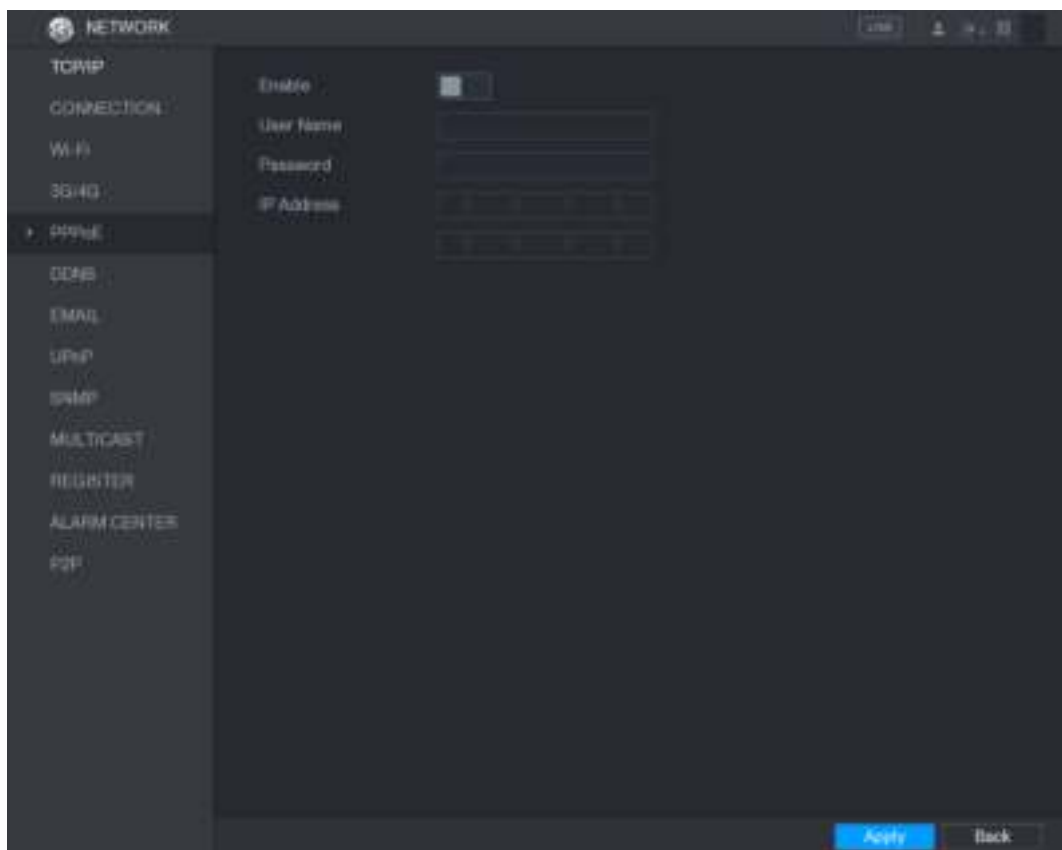


Figura 5-192

- Paso 2** Habilite la función PPPoE.

- Paso 3** En el **Nombre de usuario** caja y **Contraseña** cuadro, ingrese el nombre de usuario y la contraseña en consecuencia proporcionado por el proveedor de servicios de Internet. Hacer clic **Aplicar** para

- Paso 4** completar la configuración.

El sistema muestra un mensaje emergente para indicar que se ha guardado correctamente. La dirección IP aparece en la interfaz PPPoE. Puede usar esta dirección IP para acceder al dispositivo.

NOTE

Cuando la función PPPoE está habilitada, la dirección IP en el **TCP / IP** La interfaz no se puede modificar.

5.16.1.6 Configuración de la configuración 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 mediante el uso del dominio.

Preparación para la configuración

Confirme si el dispositivo es compatible con 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.

- Si DDNS pertenece al tipo Quick DDNS, el registro de dominio no es necesario.
- Si DDNS pertenece a otro tipo, debe iniciar sesión en el sitio web de DDNS para registrar la información, como el nombre de usuario, la contraseña y el nombre de dominio.

NOTE

Después de haberse 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

- Paso 1** Seleccione **Menú principal > RED > DDNS**.
los **DDNS** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-193.

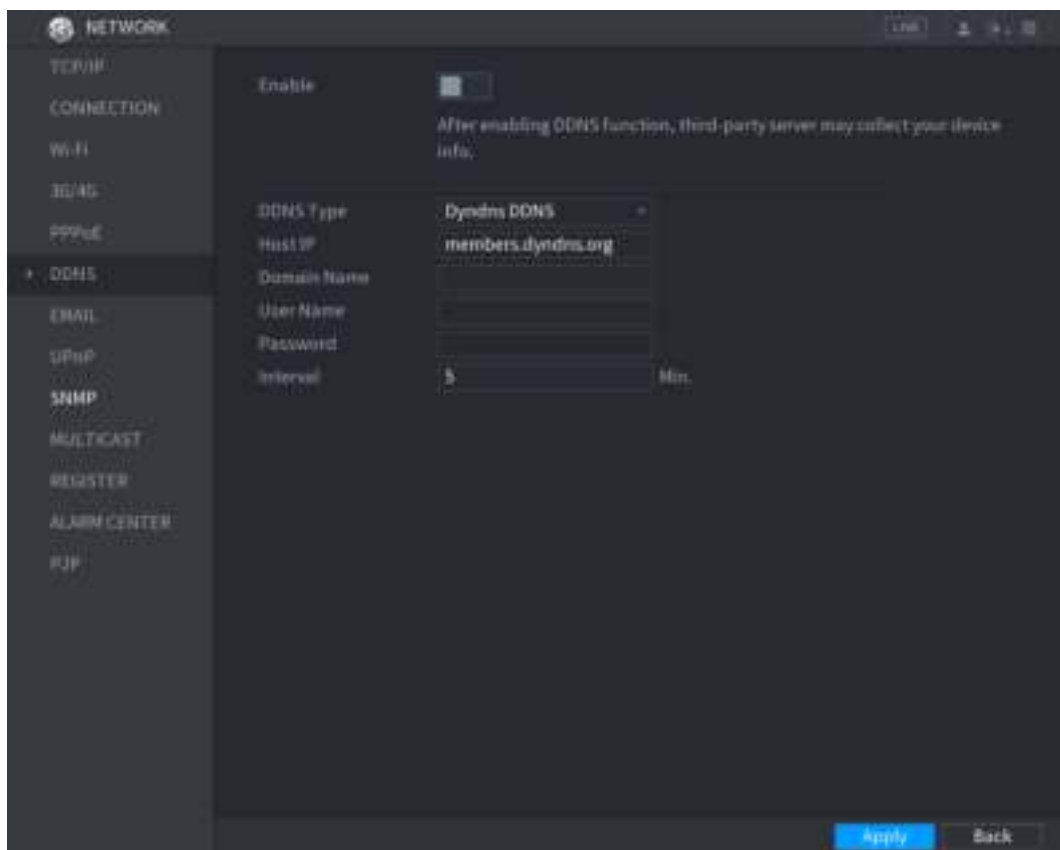


Figura 5-193

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros DDNS.

- Tipo DDNS no rápido. Ver Tabla 5-60.


Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función DDNS.  NOTE Después de habilitar la función DDNS, el tercero puede recopilar la información de su Dispositivo.
Tipo DDNS	Tipo y dirección del proveedor de servicios DDNS.
IP del host	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo: DynDNS DDNS; dirección: members.dyndns.org • Tipo: NO-IP DDNS; dirección: dynupdate.no-ip.com • Tipo: CN99 DDNS; dirección: members.3322.org
Nombre de dominio	El nombre de dominio para registrarse en el sitio web del proveedor de servicios DDNS.
Nombre de usuario	Ingrese 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.

Tabla 5-60

- Tipo DDNS rápido. Ver Tabla 5-61.

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función DDNS.
Tipo DDNS	Tipo de proveedor de servicios DDNS.
IP del host	Dirección del proveedor de servicios DDNS. El valor predeterminado es www.quickddns.com que no se puede modificar.
Nombre de dominio	El nombre de dominio para registrarse en el sitio web del proveedor de servicios DDNS. Seleccione el modo de dominio como dominio predeterminado o dominio personalizado. <ul style="list-style-type: none"> • El formato de dominio predeterminado es "dirección MAC (sin "."): quickddns.com " • El formato de dominio personalizado es "nombre. Quickddns.com".
Email	En el Email , ingrese la dirección de correo electrónico que se utiliza para acceder al proveedor de servicios DDNS.
Prueba	Después de completar la configuración, haga clic en Prueba para verificar si el nombre de dominio se ha registrado correctamente. En caso afirmativo, vaya al siguiente paso; de lo contrario, verifique el estado de la conexión de red.

Tabla 5-61

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

Ingrese el nombre de dominio en el navegador de su PC y luego presione **Entrar**.

Si se muestra la interfaz web del dispositivo, la configuración es exitosa. Si no, la configuración falla.

5.16.1.7 Configuración de ajustes de EMAIL

Puede configurar los ajustes de correo electrónico para permitir que el sistema envíe el correo electrónico como una notificación cuando se produce un evento de alarma.

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **RED**> **CORREO ELECTRÓNICO**.

los **CORREO ELECTRÓNICO** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-194.

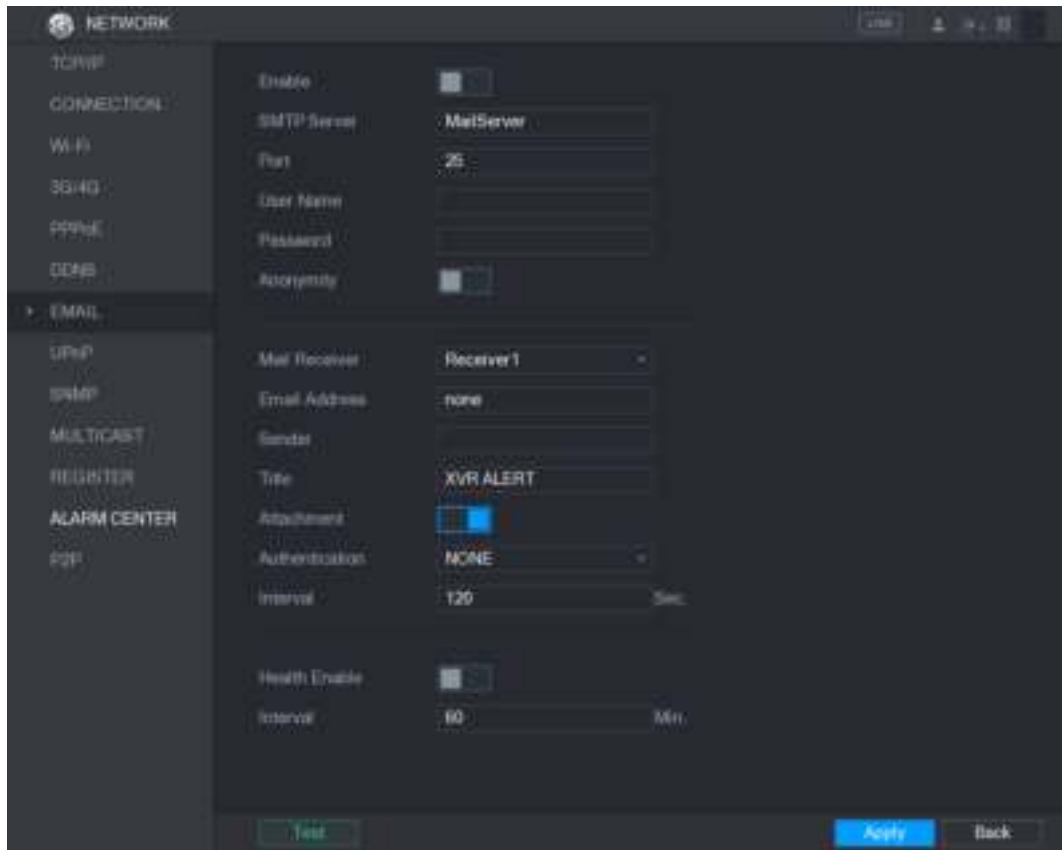


Figura 5-194

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros del correo electrónico. Ver Tabla 5-62.

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilita la función de correo electrónico.
Servidor SMTP	Ingrese la dirección del servidor SMTP de la cuenta de correo electrónico del remitente.
Puerto	Ingrese el valor del puerto del servidor SMTP. La configuración del valor predeterminado es 25. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación actual.
Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña de la cuenta de correo electrónico del remitente.
Anonimato de contraseña	
Receptor de correo	En el Receptor de correo lista, seleccione el número de receptor que desea recibir la notificación. El dispositivo admite hasta tres receptores de correo.
Dirección de correo electrónico	Ingrese la dirección de correo electrónico de los receptores de correo.
Remitente	Ingrese la dirección de correo electrónico del remitente. Admite un máximo de tres remitentes separados por comas.
Título	Ingrese el asunto del correo electrónico. Admite números en chino, inglés y árabe. Admite un máximo de 64 caracteres.
Adjunto archivo	Habilite la función de archivo adjunto. Cuando hay un evento de alarma, el sistema puede adjuntar instantáneas como un archivo adjunto al correo electrónico.



Parámetro	Descripción
Autenticación	<p>Seleccione el tipo de cifrado: NINGUNO, SSL, o TLS.</p> <p> NOTE</p> <p>Para el servidor SMTP, el tipo de cifrado predeterminado es TLS.</p>
Intervalo (seg.)	<p>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 en ningún evento de alarma.</p> <p>Esta configuración ayuda a evitar la gran cantidad de correos electrónicos causados por frecuentes eventos de alarma.</p> <p><u>El valor varía de 0 a 3600. 0 significa que no hay intervalo.</u></p>
Habilitar salud	<p>Habilite la función de prueba de salud. El sistema puede enviar un correo electrónico de prueba para verificar la conexión.</p>
Intervalo (Min.)	<p>Este es el intervalo que el sistema envía un correo electrónico de prueba de salud. El valor oscila entre 30 y 1440. 0 significa que no hay intervalo.</p>
Prueba	<p>Haga clic en Probar para probar la función de envío de correo electrónico. Si la configuración es correcta, la cuenta de correo electrónico del receptor recibirá el correo electrónico.</p> <p> NOTE</p> <p>Antes de probar, haga clic en Aplicar para guardar la configuración.</p>

Tabla 5-62

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

5.16.1.8 Configuración de ajustes UPnP

Puede asignar 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 en el 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

Paso 1 Seleccione **Menú principal> RED> UPnP.**
los UPnP Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-195.

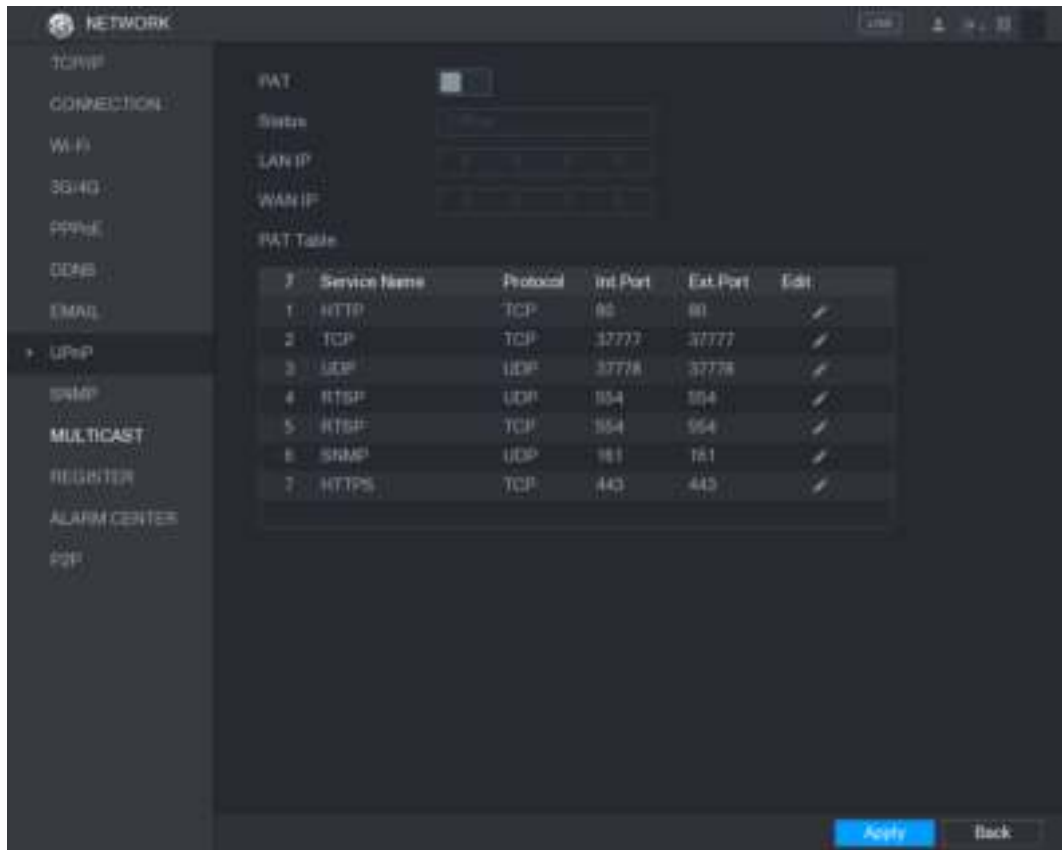




Figura 5-195

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros UPnP. Ver Tabla 5-63.

Parámetro	Descripción
PALMADITA	Habilite la función UPnP.
Estado	Indica el estado de la función UPnP. <ul style="list-style-type: none"> Fuera de línea: fallido. En línea: éxito.
LAN IP	Ingrese la dirección IP del enrutador en la LAN.  NOTE Después de que la asignación 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.  NOTE Después de que la asignación se realizó correctamente, el sistema obtiene la dirección IP automáticamente sin realizar ninguna configuración.



Parámetro	Descripción
Mesa PAT	<p>Los ajustes en la tabla PAT corresponden a la tabla UPnP PAT en el enrutador.</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre del servicio: nombre del servidor de red. Protocolo: tipo de protocolo. En t. Puerto: puerto interno que está asignado en el dispositivo. Ext. Puerto: puerto externo que se asigna en el enrutador. <p> NOTE</p> <ul style="list-style-type: none"> Para evitar el conflicto, al configurar el puerto externo, intente usar los puertos del 1024 al 5000 y evite los puertos populares del 1 al 255 y los puertos del sistema del 256 al 1023. Cuando hay varios dispositivos en la LAN, organice razonablemente la asignación de puertos para evitar la asignación al mismo puerto externo. Al establecer una relación de mapeo, asegúrese de que los puertos de mapeo no estén ocupados o limitados. Los puertos internos y externos de TCP y UDP deben ser iguales y no pueden modificarse. Hacer clic  para modificar el puerto externo.

Tabla 5-63

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

En el navegador, ingrese http://WAN IP: puerto IP externo. Puede visitar el dispositivo LAN.

5.16.1.9 Configuración de ajustes SNMP

 **NOTE**

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-SOFT MIB Browser
- Obtenga los archivos MIB que corresponden a la versión actual del soporte técnico.

Pasos de configuración

Paso 1 Seleccione **Menú principal > RED > SNMP**.
los SNMP Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-196.

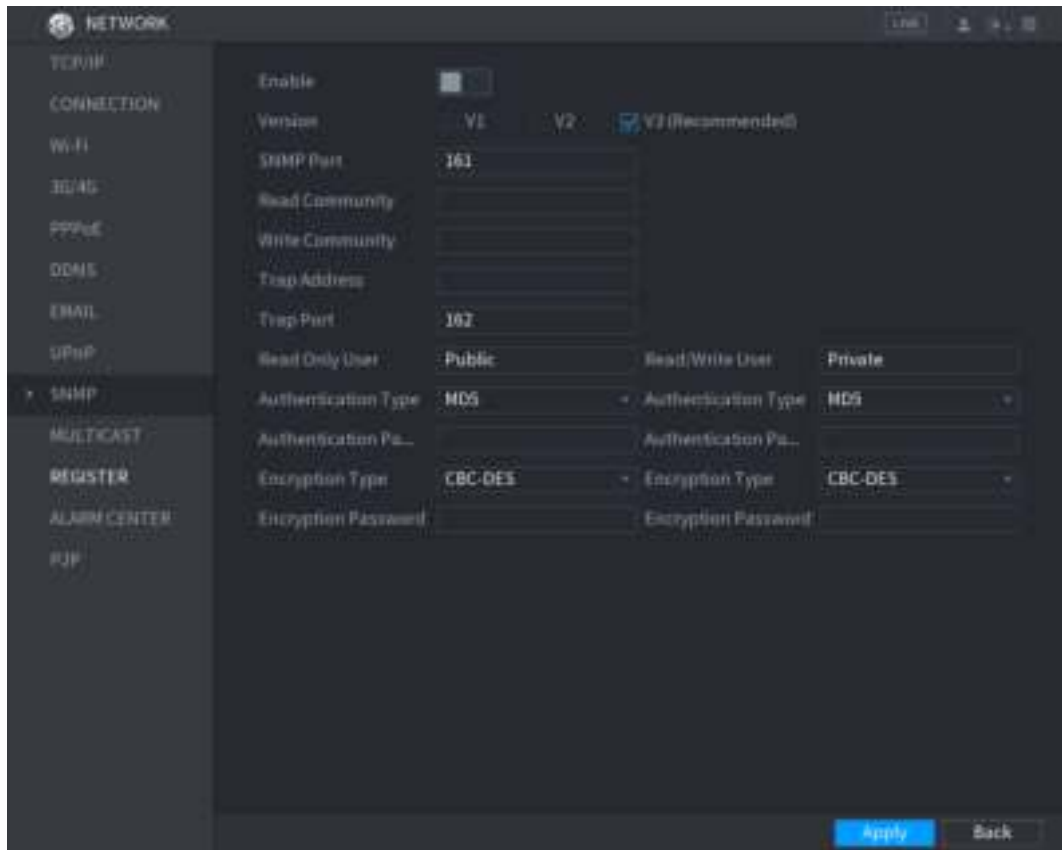


Figura 5-196

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros SNMP. Ver Tabla 5-64.


Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función SNMP.
Versión	<p>Seleccione la casilla de verificación de las versiones de SNMP que está utilizando.</p> <p> NOTE</p> <p>La versión predeterminada es V3 Existe el riesgo de seleccionar V1 o V2.</p>
Puerto SNMP	Indica el puerto de supervisión en el programa del agente.
Leer comunidad	Indica las cadenas de lectura / escritura admitidas por el programa agente.
Escribir comunidad	
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 captura.
Usuario de solo lectura	Ingrese el nombre de usuario que tiene permiso para acceder al Dispositivo y tiene el permiso "Solo lectura".
Usuario de lectura / escritura	Ingrese el nombre de usuario que tiene permiso para acceder al Dispositivo y tiene el permiso "Leer y Escribir".
<u>tipo de autenticación</u>	Incluye MD5 y SHA. El sistema reconoce automáticamente.
Contraseña de autenticación	Ingrese la contraseña para el tipo de autenticación y el tipo de cifrado. 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.

Tabla 5-64

- Paso 3** Compile los dos archivos MIB con MIB Builder.
- Paso 4** Ejecute el navegador MG-SOFT MIB para cargar el módulo desde la compilación.
- Paso 5** En el navegador MG-SOFT MIB, ingrese la IP del dispositivo que desea administrar y luego seleccione el número de versión para consultar.
- Paso 6** En el navegador MG-SOFT MIB, despliegue el directorio estructurado en árbol para obtener el configuraciones del dispositivo, como la cantidad de canales y la versión del software.

5.16.1.10 Configuración de ajustes de multidifusión

Cuando accede al Dispositivo desde la red para ver el video, si se excede el acceso, el video no se mostrará. Puede usar la función de multidifusión para agrupar la IP para resolver el problema.

- Paso 1** Seleccione **Menú principal > RED > MULTICAST**.
los MULTICAST Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-197.

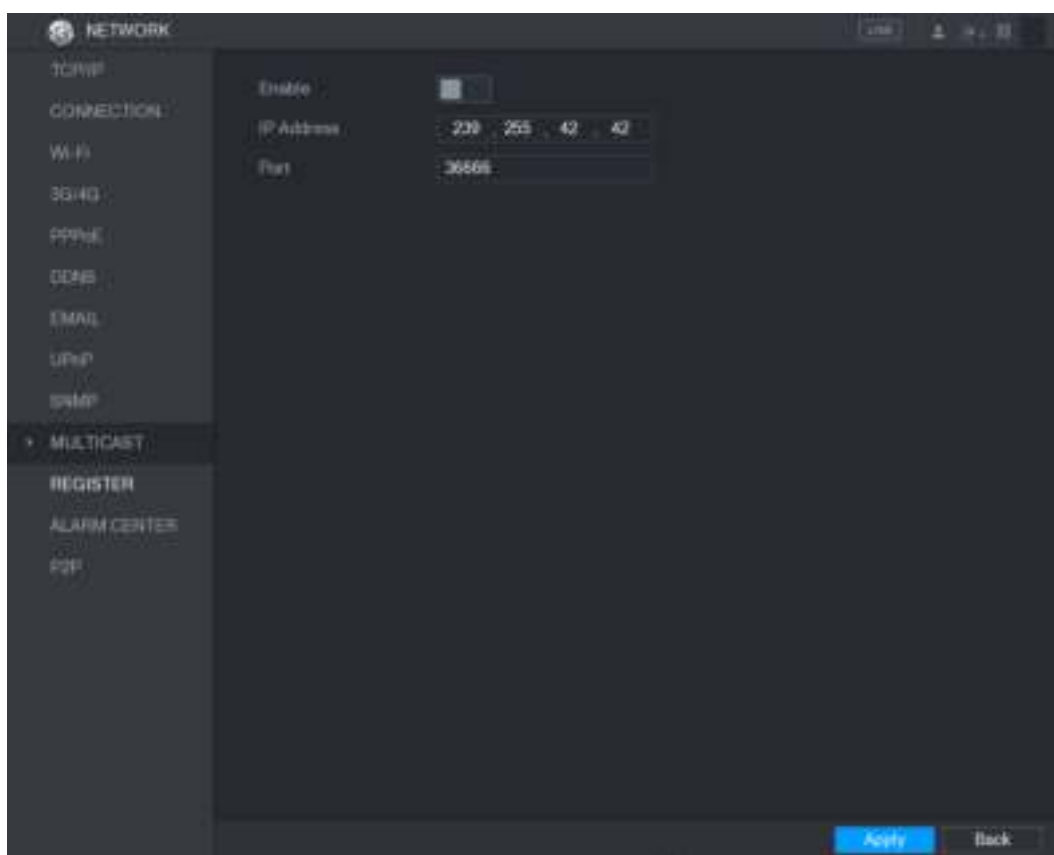


Figura 5-197

- Paso 2** Configure los ajustes para los parámetros de multidifusión. Ver Tabla 5-65.

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.
Puerto	Ingrese el puerto para la multidifusión. El puerto va desde 1025 hasta 65000.

Tabla 5-65

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

Puede usar la dirección IP de multidifusión para iniciar sesión en la web. Ver Figura 5-198. En el cuadro de diálogo de inicio de sesión web, en el **Tipo** lista, seleccione **MULTICAST**. La web obtendrá automáticamente la dirección IP de multidifusión y se unirá. Luego puede ver el video a través de la función de multidifusión.

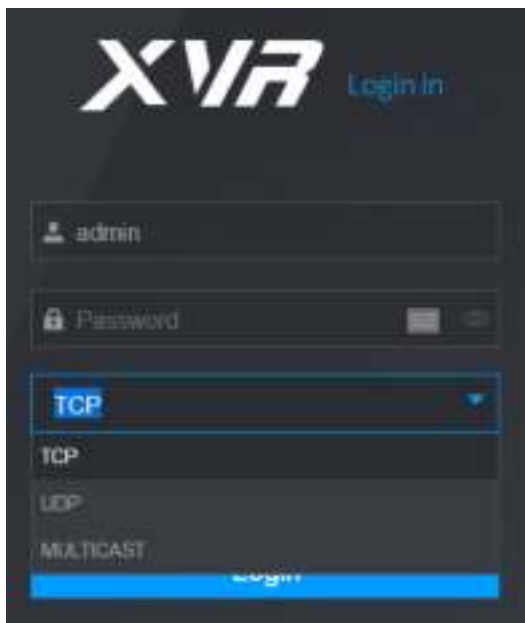


Figura 5-198

5.16.1.11 Configuración de ajustes de registro

Puede registrar el Dispositivo en el servidor proxy especificado que actúa como tránsito para facilitar que el software del cliente acceda al Dispositivo.

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **RED**> **REGISTRO**.

los **REGISTRARSE** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-199.

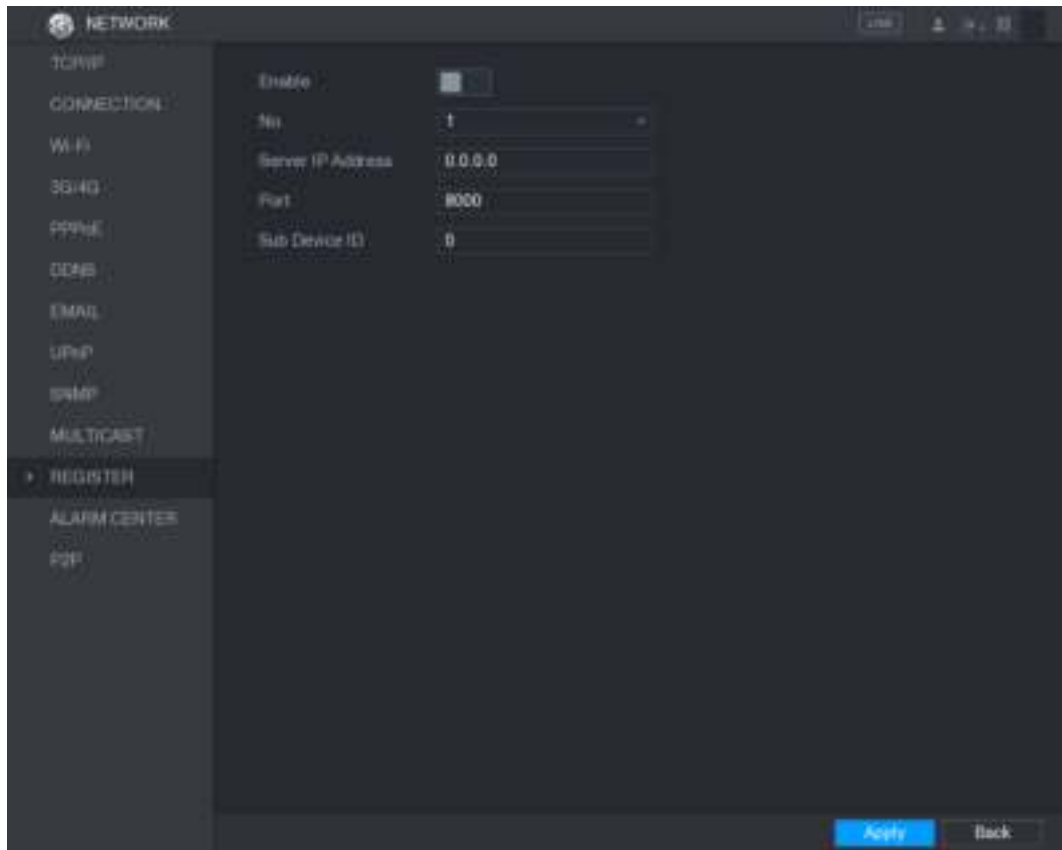


Figura 5-199

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de registro. Ver Tabla 5-66.

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función de registro.
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 del servicio secundario	Esta identificación es asignada por el servidor y utilizada para el dispositivo.

Tabla 5-66

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

5.16.1.12 Configuración de ajustes del centro de alarmas

Puede configurar el servidor del centro de alarmas para recibir la información de alarma cargada. Para usar esta función, el **Carga de alarma** casilla de verificación debe estar seleccionada. Para obtener detalles sobre la configuración de eventos de alarma, consulte "5.10 Configuración de eventos de alarma".

Paso 1 Seleccione **Menú principal > RED > CENTRO DE ALARMA**.
los CENTRO DE ALARMA Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-200.

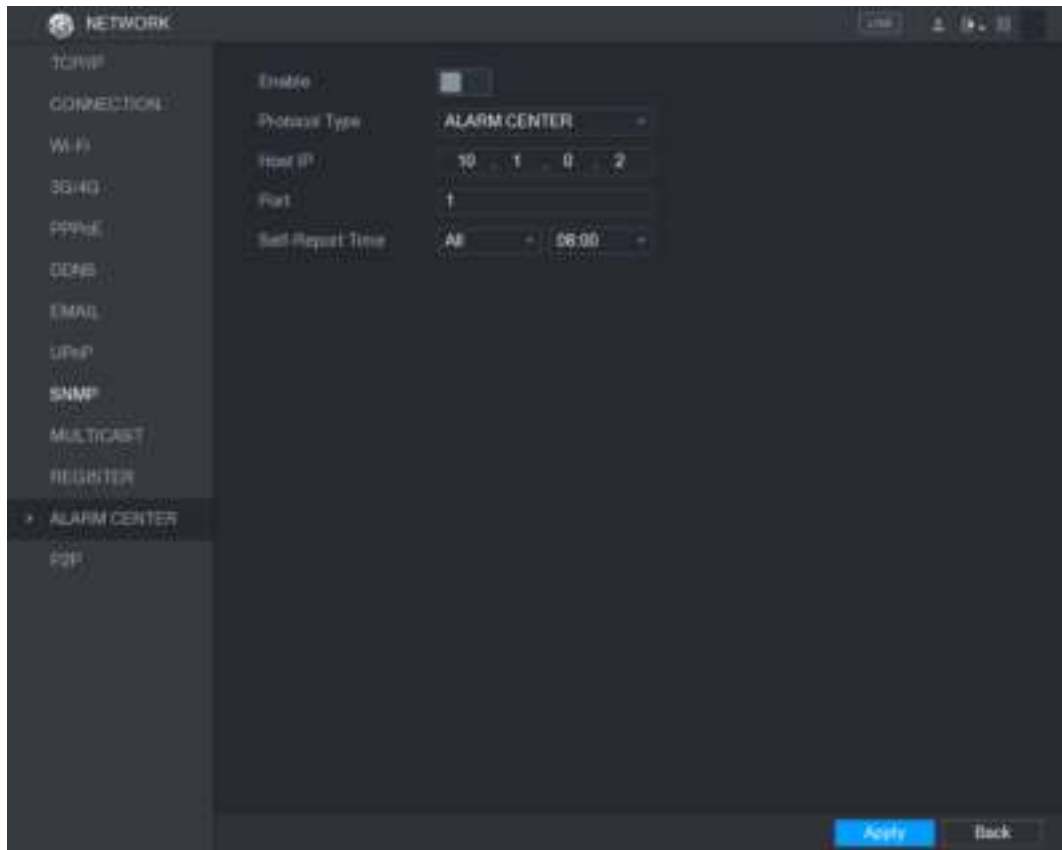


Figura 5-200

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros del centro de alarmas. Ver Tabla 5-67.

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 ALARMA .
IP del host	La dirección IP y el puerto de comunicación de la PC instalada con el cliente de alarma.
Puerto	
Tiempo de autoinforme	En el Tiempo de autoinforme lista, seleccione el ciclo de tiempo y el tiempo específico para cargar la alarma.

Tabla 5-67

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

5.16.1.13 Configuración de ajustes P2P

Puede administrar los dispositivos utilizando la tecnología P2P para descargar la aplicación y registrar los dispositivos. Para más detalles, consulte "5.1.4.5 Configuración de ajustes P2P".

5.16.2 Configuración de ajustes de prueba de red

5.16.2.1 Prueba de la red

Puede probar el estado de la conexión de red entre el Dispositivo y otros dispositivos.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> INFORMACIÓN> RED> Prueba**.
los **Prueba** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-201.

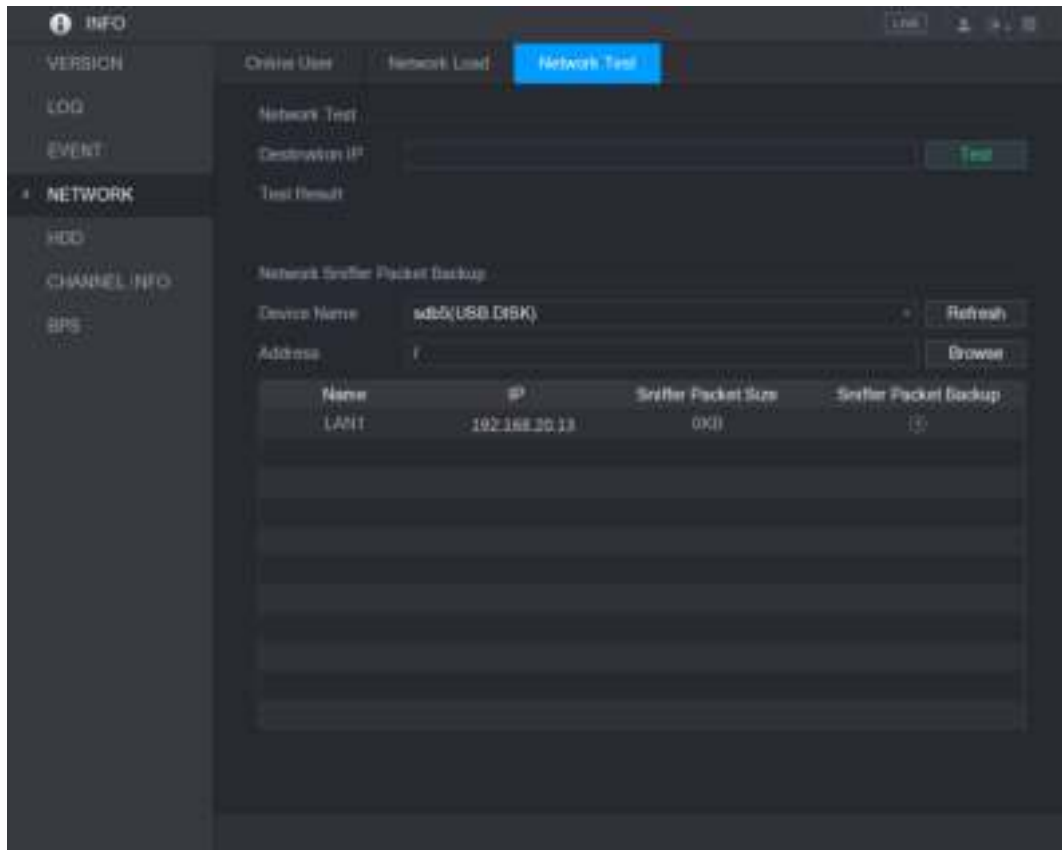


Figura 5-201

Paso 2 En el **IP de destino** cuadro, ingrese la dirección IP.

Paso 3 Hacer clic **Prueba**.

Después de completar la prueba, se muestra el resultado de la prueba. Puede verificar la evaluación del retraso promedio, la pérdida de paquetes y el estado de la red. Ver Figura 5-202.

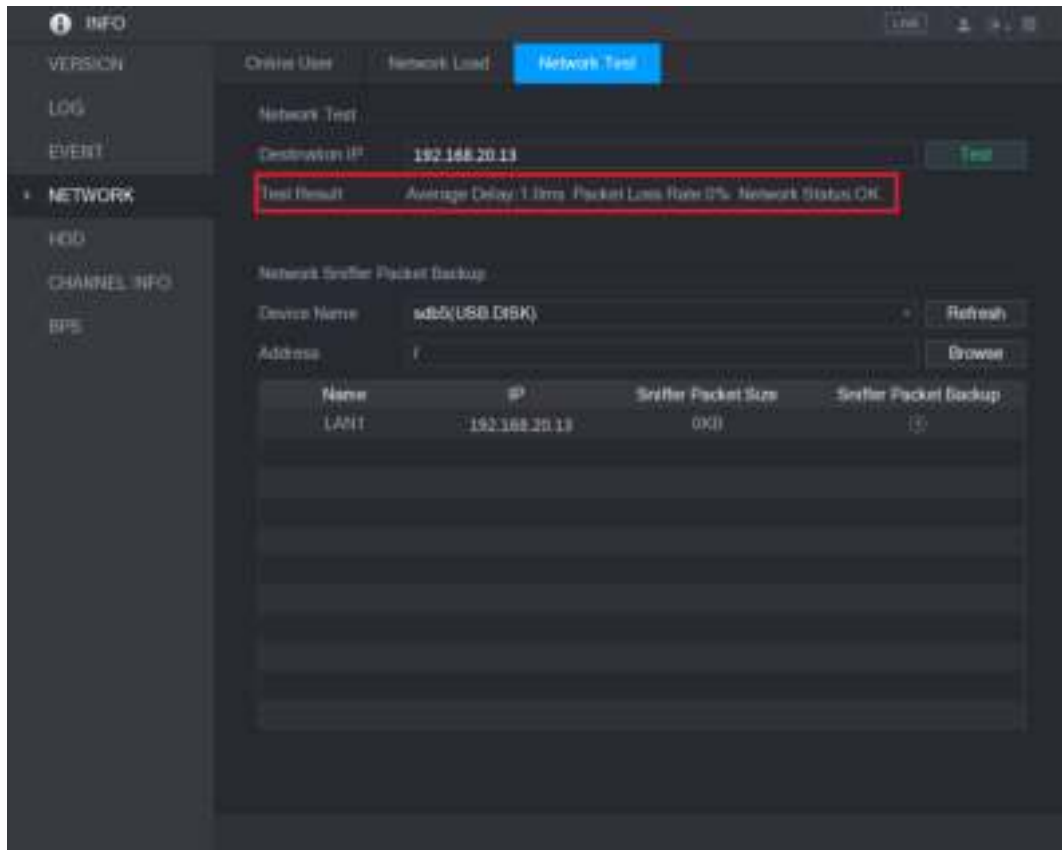


Figura 5-202.

5.16.2.2 Capturar paquetes y realizar copias de seguridad

La captura de paquetes significa las operaciones tales 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 hacer 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.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> INFORMACIÓN> RED> Prueba de red**.
los Prueba de red Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-203.

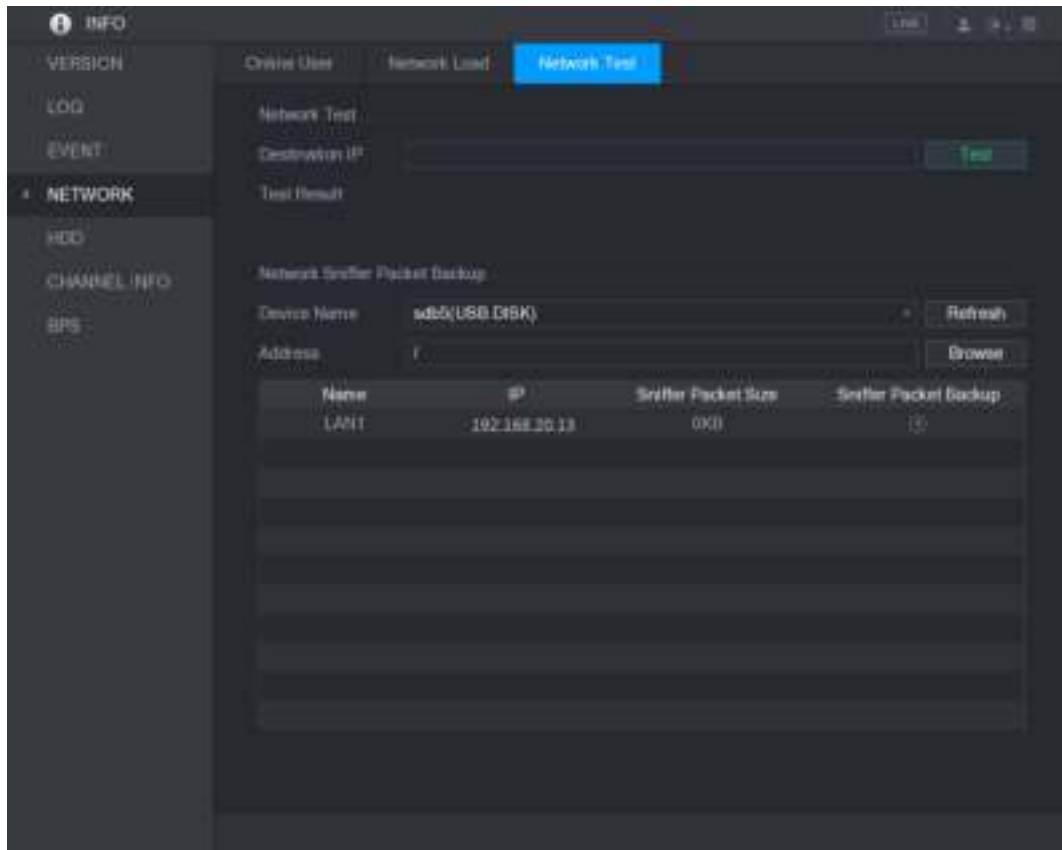


Figura 5-203

Paso 2 Conecte un dispositivo de almacenamiento USB al dispositivo.

Paso 3 Hacer clic **Actualizar**.

El dispositivo comienza a detectar el dispositivo de almacenamiento USB y muestra su nombre en el **Nombre del dispositivo** caja.

Paso 4 Seleccione la ruta de los datos que desea capturar y haga una copia de seguridad.

1) El **Vistazo** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-204.

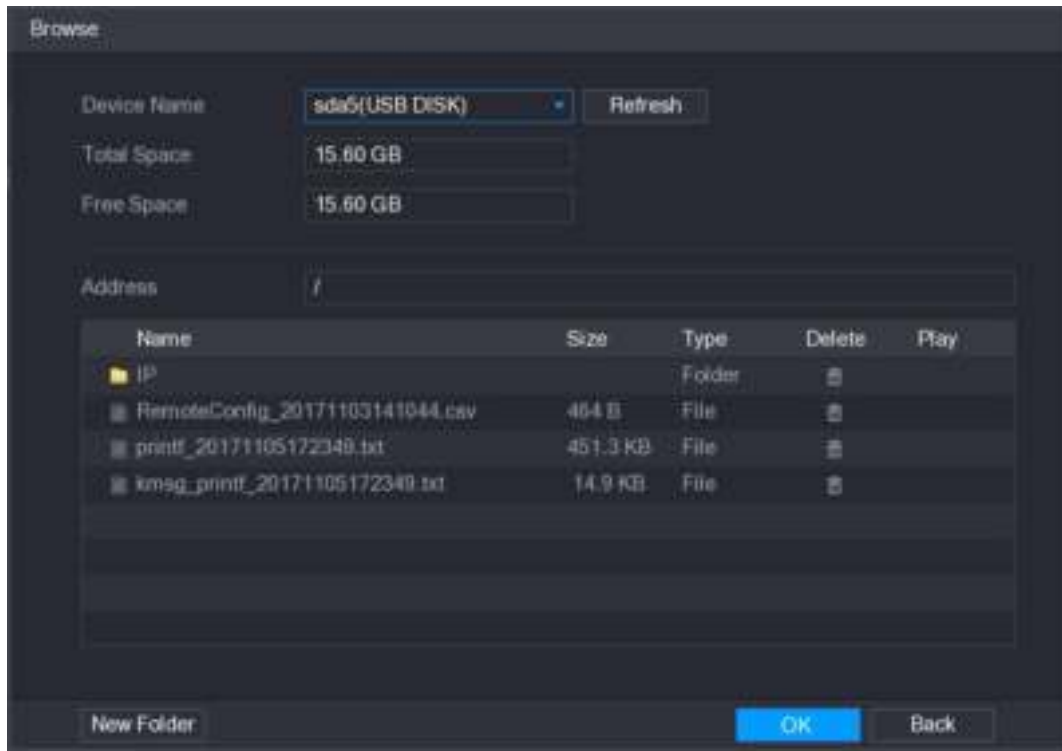


Figura 5-204

2) Selecciona la ruta.




NOTE

- Si hay varios dispositivos de almacenamiento USB conectados al dispositivo, puede seleccionar desde **Nombre del dispositivo** lista.
- Haga clic en Actualizar para espacio total, espacio libre y la lista de archivos en el dispositivo de almacenamiento USB seleccionado.
- En caso de capacidad insuficiente, haga clic en  para eliminar los archivos innecesarios.
- Haga clic **Nueva carpeta** para crear una nueva carpeta en el dispositivo de almacenamiento USB. Haga clic **Aplicar** para

3) El **Prueba** la interfaz se muestra nuevamente.

Paso 5


Hacer clic  para comenzar la captura de paquetes y la copia de seguridad.



NOTE

- Solo se puede capturar el paquete de datos de una LAN a la vez.
- Después de que comience la captura, puede salir de **Prueba** interfaz para realizar otras operaciones como inicio de sesión web y monitoreo.

Paso 6

Hacer clic  para dejar de capturar

Los datos de la copia de seguridad se guardan en la ruta seleccionada con el estilo de nombre "LAN name-time.pcap".

Ver Figura 5-205. Puede abrirlo utilizando el software Wireshark.

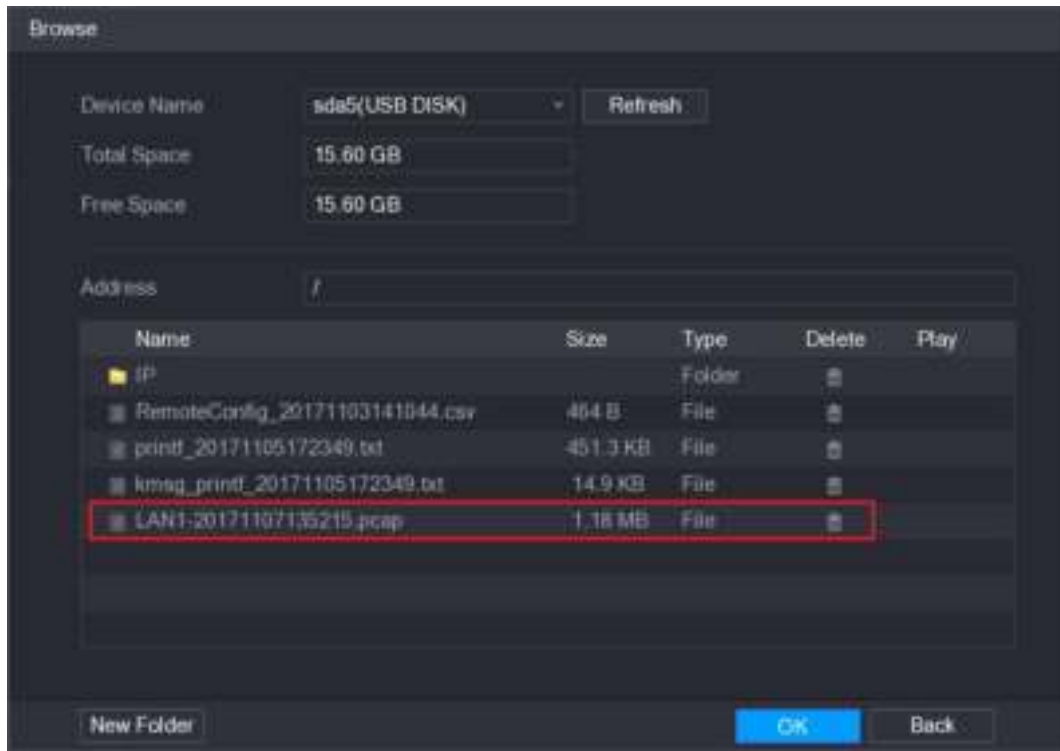


Figura 5-205

5.17 Configurar ajustes de cuenta

Puede agregar, modificar y eliminar cuentas de usuario, grupos y usuarios de ONVIF, y establecer preguntas de seguridad para la cuenta de administrador.



NOTE

- El nombre de usuario admite 31 caracteres y el nombre del grupo admite 15 caracteres. El nombre de usuario puede consistir en letra, número, "_", "@", ".".
- Puede establecer un máximo de 64 usuarios y 20 grupos. El nombre del grupo por "Usuario" y "Administrador" no se puede eliminar. Puede establecer otros grupos y definir los permisos relevantes. Sin embargo, la cuenta de administrador no se puede configurar al azar.
- Puede administrar la cuenta por usuario y grupo y el nombre no puede repetirse. Cada usuario debe pertenecer a un grupo, y un usuario solo pertenece a un grupo.

5.17.1 Configuración de cuenta de usuario

5.17.1.1 Agregar una cuenta de usuario

- Paso 1** Seleccione **Menú principal > CUENTA > USUARIO**.
 los **USUARIO** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-206.

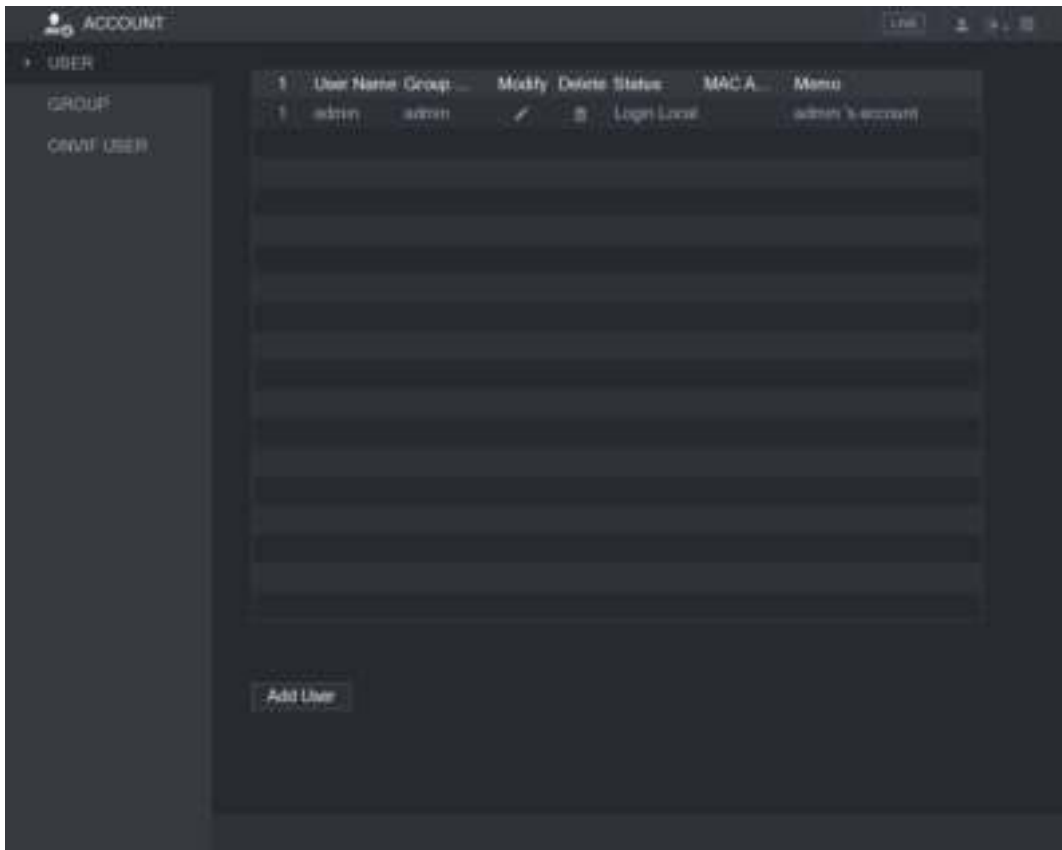


Figura 5-206

Paso 2 Hacer clic **Agregar usuario**.

los **Agregar usuario** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-207.

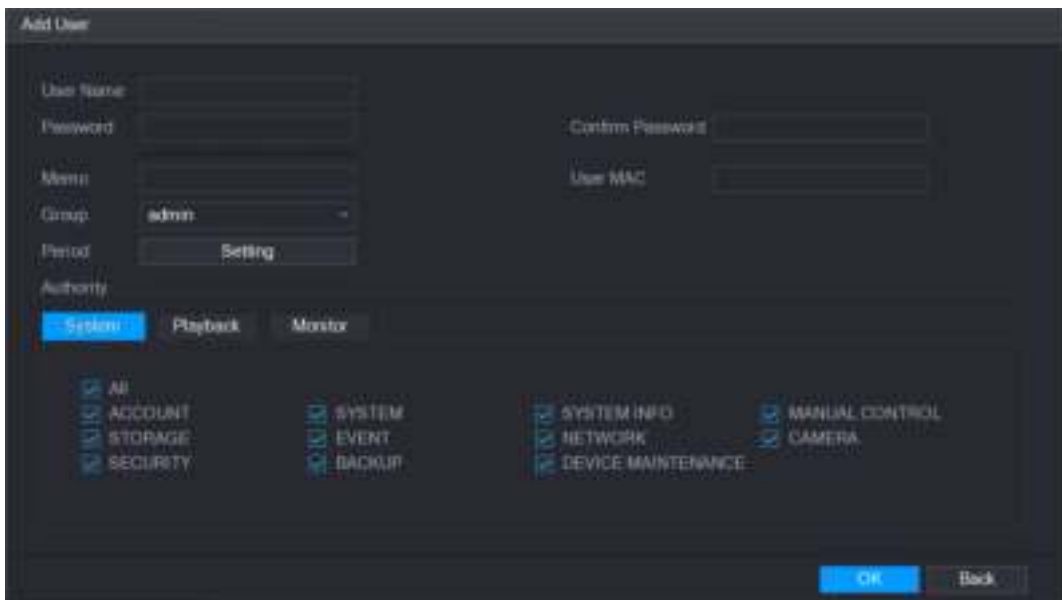


Figura 5-207

Paso 3 Configurar th **La configuración de los parámetros para agregar una cuenta de usuario. Ver tabla 5- 68)**

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Ingrese un nombre de usuario y contraseña para la cuenta.
Contraseña	
Confirmar contraseña	
	Vuelva a ingresar la contraseña.



Parámetro	Descripción
Memorándum	Opcional. Ingrese una descripción de la cuenta.
MAC del usuario	Ingrese la dirección MAC del usuario
Grupo	Seleccione un grupo para la cuenta.  NOTE Los derechos de usuario deben estar dentro del permiso de grupo.
Período	Hacer clic Conjunto para mostrar Conjunto 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 más allá del período establecido.
Autoridad	En el Autoridad área, seleccione las casillas de verificación en el Sistema lengüeta, Reproducción pestaña y Monitor lengüeta.  NOTE Para administrar la cuenta de usuario fácilmente, al definir la autoridad de la cuenta de usuario, se recomienda no otorgarle la autoridad a la cuenta de usuario común más alta que la cuenta de usuario avanzada.

Tabla 5-68

Paso 4 Hacer clic **Okay** para completar la configuración.

Establecer período permitido

Paso 1 Cerca de **Período**, hacer clic **Ajuste**.
los **Conjunto** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-208.

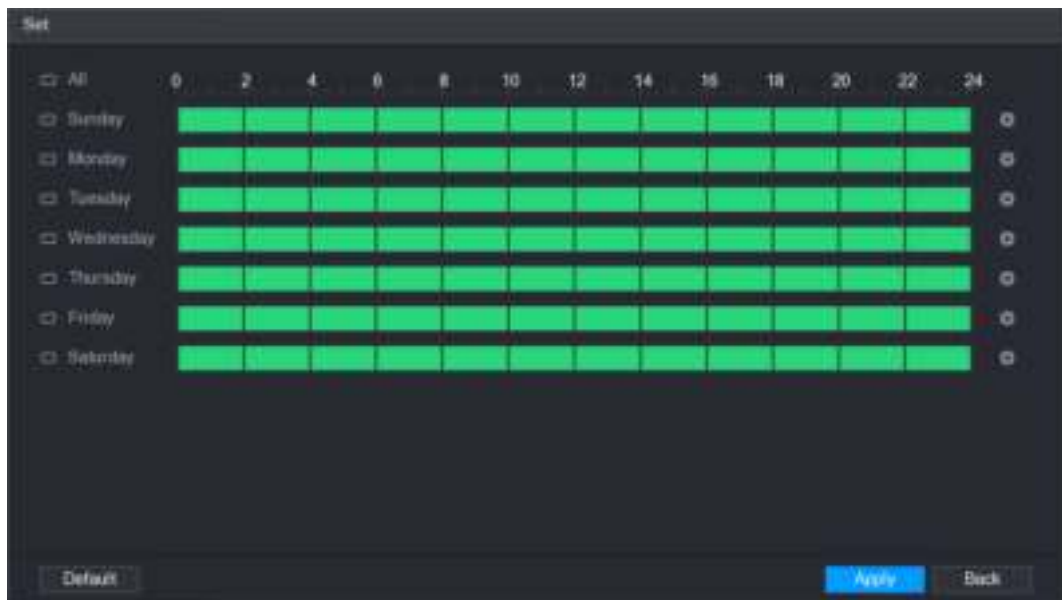








Figura 5-208.

Paso 2 Definir el período permitido. Por defecto, está activo todo el tiempo.

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

- Definir durante varios días de una semana: haga clic en  antes de cada día, el ícono **cambia a** . En la línea de tiempo de cualquier día seleccionado, haga clic en los bloques de media hora para seleccionar los períodos activos, todos los días con  tomará la misma configuración.
 - Definir para todos los días de una semana: haga clic en **Todas, todos**  cambia a . Sobre el 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. Toma el domingo como ejemplo.
- 1) Hacer clic .

los **Período** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-209.

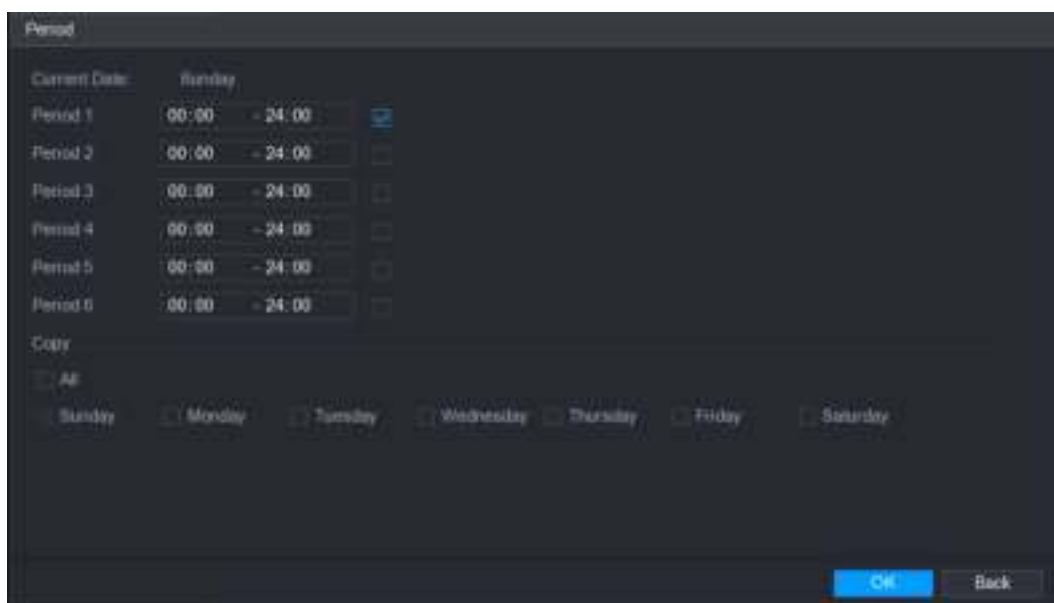


Figura 5-209

- 2) Ingrese el período de tiempo para el período y seleccione la casilla de verificación para habilitar la configuración.
- Hay seis períodos para que establezca para cada día.
 - **Debajo Copiar, Seleccione Todas** para aplicar la configuración a todos los días de una semana, o seleccione los días específicos a los que desea aplicar la configuración. Hacer clic **Okay** para guardar la configuración.
- 3) Haga clic **OKAY**.

Paso 3

5.17.1.2 Modificar una cuenta de usuario

- Paso 1 Seleccione **Menú principal> CUENTA> USUARIO**.
los **USUARIO** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-210.

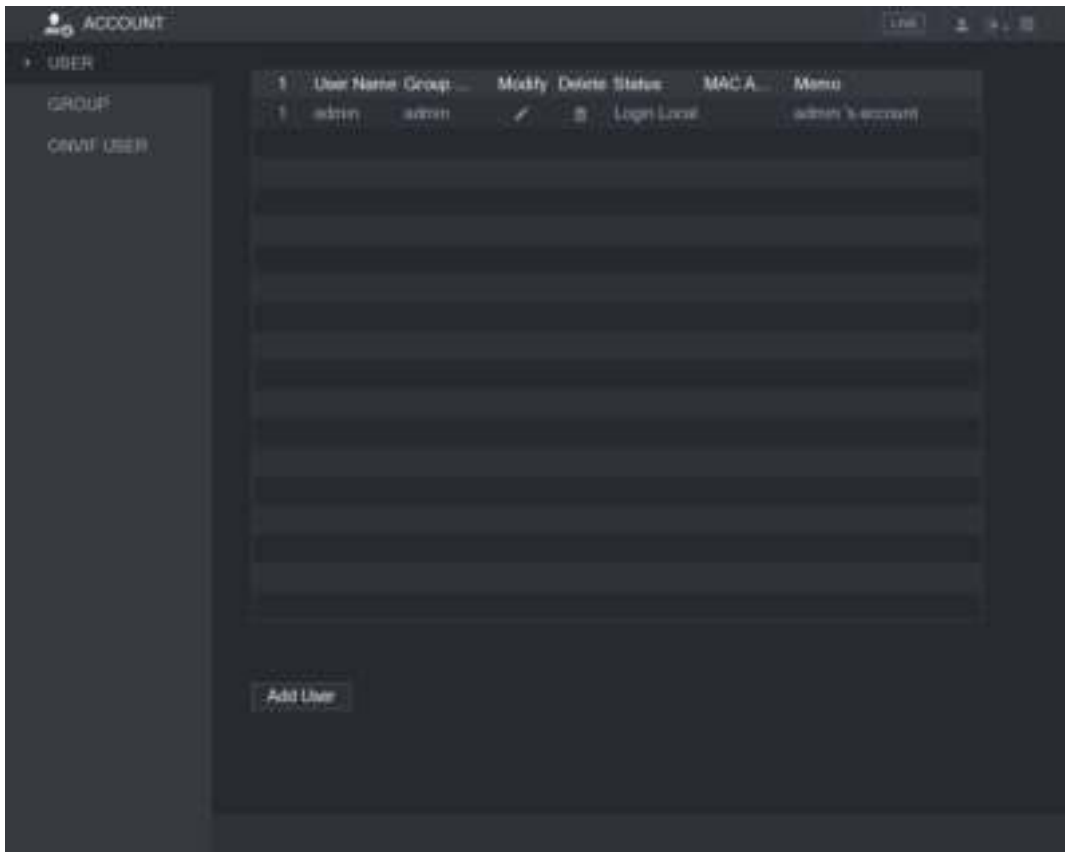



Figura 5-210.

Paso 2 Hacer clic  para la cuenta de usuario que desea modificar.

los **Modificar usuario** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-211.

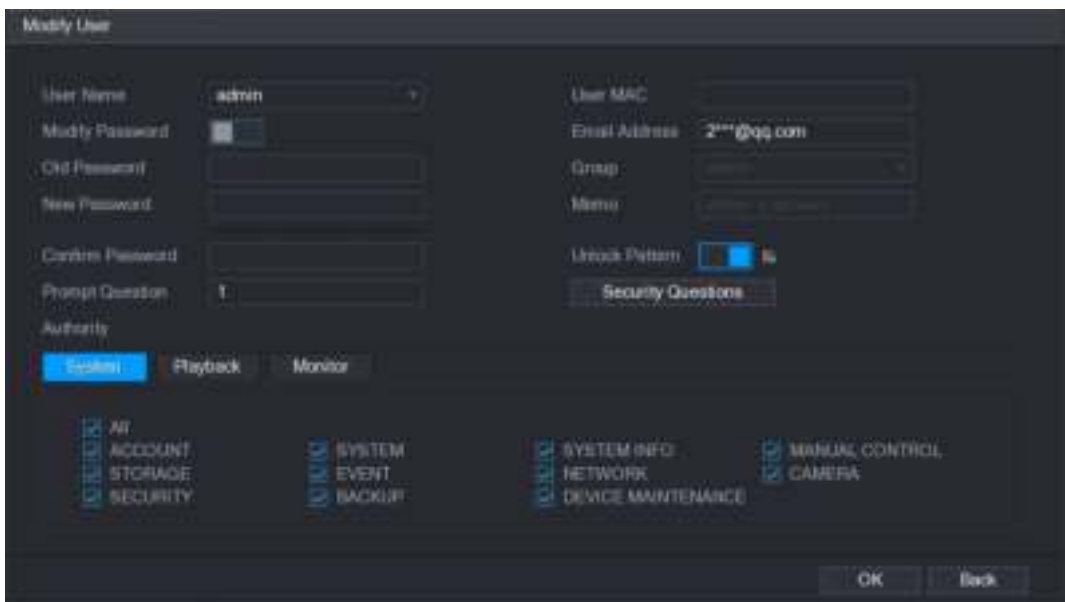


Figura 5-211.


Paso 3 Cambie la configuración de contraseña, nombre de usuario, grupo de usuarios, usuario MAC, memo, período, y autoridad.

 **NOTE**

La nueva contraseña se puede establecer de 8 dígitos a 32 dígitos y contiene al menos dos tipos de números, letras y caracteres especiales (excluyendo "", "" ", "; ", ": "y" & ").

Para la cuenta de administrador, puede ingresar o modificar la dirección de correo electrónico, habilitar / deshabilitar el patrón de desbloqueo, modificar las preguntas de seguridad.

- En el **Dirección de correo electrónico** cuadro, ingrese la dirección de correo electrónico y haga clic en **Salvar** para guardar la configuración.

- Para usar el patrón de desbloqueo, habilite **Patrón de desbloqueo**, hacer clic , dibuje un patrón en el **Desbloquear patrón** interfaz, y luego haga clic **Salvar** para guardar la configuración.

- Configuración de preguntas de seguridad. Haz clic en

1) El **Preguntas de seguridad** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-212.

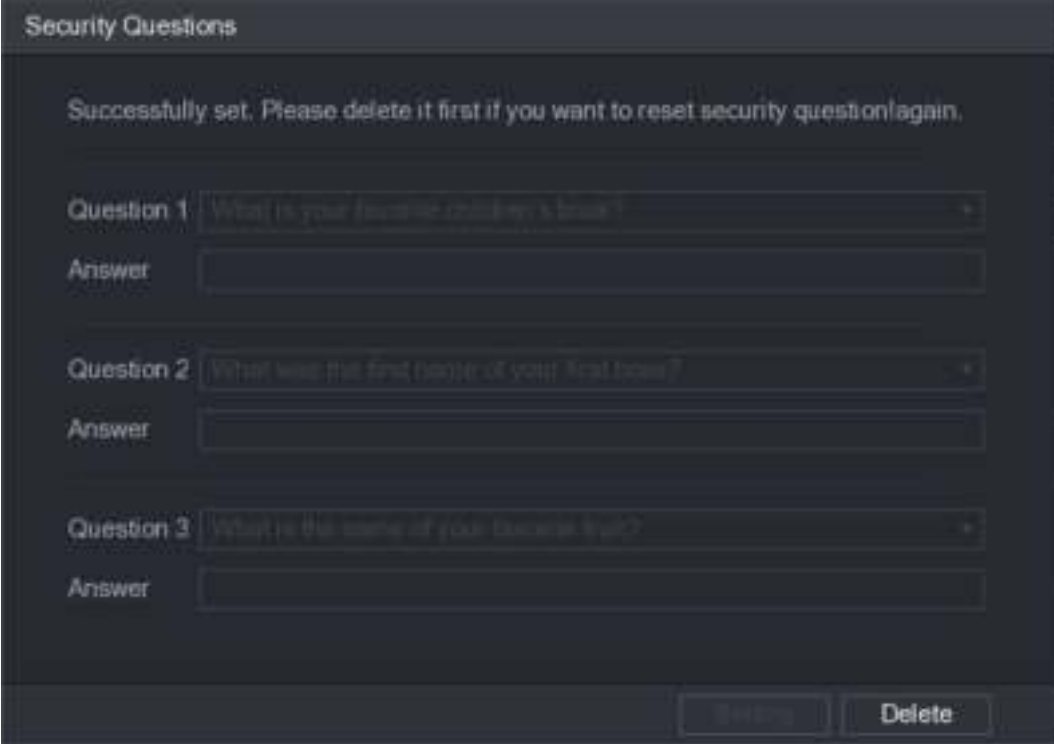


Figura 5-212.

2) En el **Pregunta** lista, seleccione preguntas e ingrese las respuestas en el cuadro **Respuesta**.

3) Hacer clic **Ajuste** para guardar la configuración.

Puede usar las preguntas y respuestas de seguridad para restablecer la contraseña de la cuenta de administrador.

NOTE

Para restablecer las preguntas de seguridad, en el **Preguntas de seguridad**, ingrese las respuestas correctas para cada pregunta y luego haga clic en **Eliminar**.

Paso 4 Hacer clic **Okay** para completar la configuración.

5.17.1.3 Eliminar una cuenta de usuario

Paso 1 Seleccione **Menú principal > CUENTA > USUARIO**.

los **USUARIO** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-213.

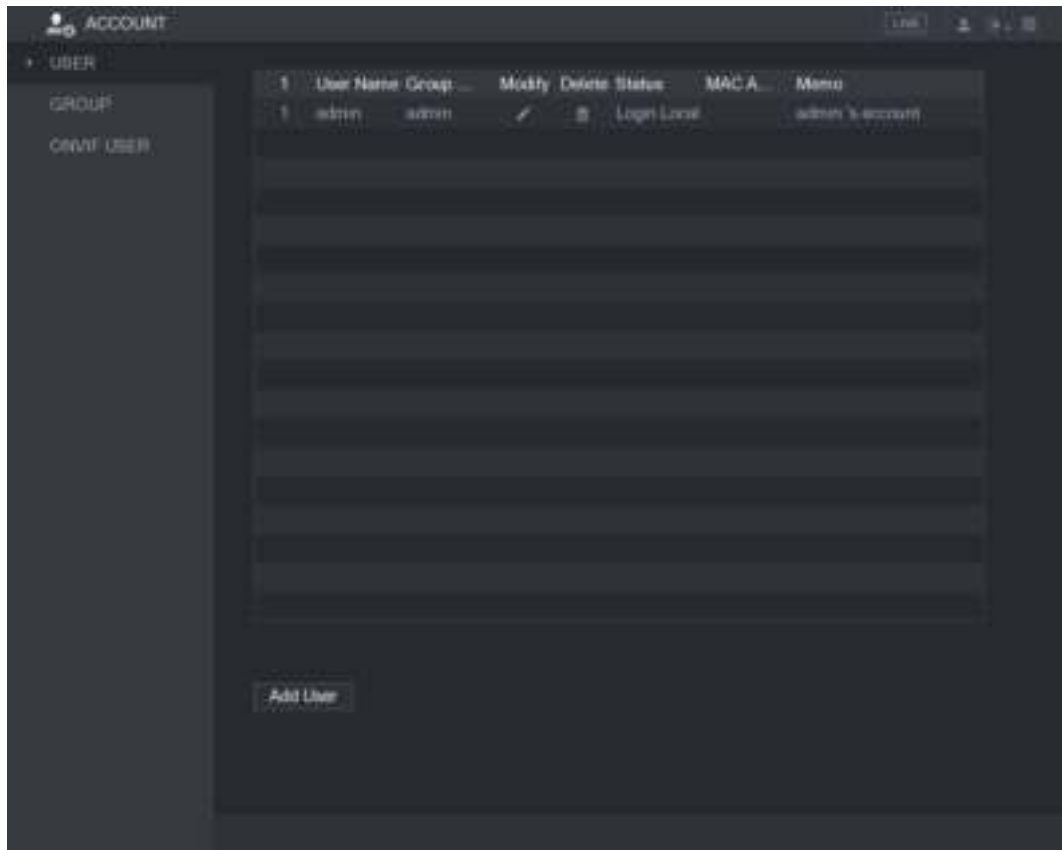



Figura 5-213.

Paso 2 Hacer clic  para la cuenta de usuario que desea eliminar.

UNA Mensaje se visualiza. Hacer clic Okay para eliminar

Paso 3 una cuenta de usuario.

5.17.2 Configuración de cuenta de grupo

5.17.2.1 Agregar un grupo

Paso 1 Seleccione **Menú principal> CUENTA> GRUPO**.

los **GRUPO** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-214.

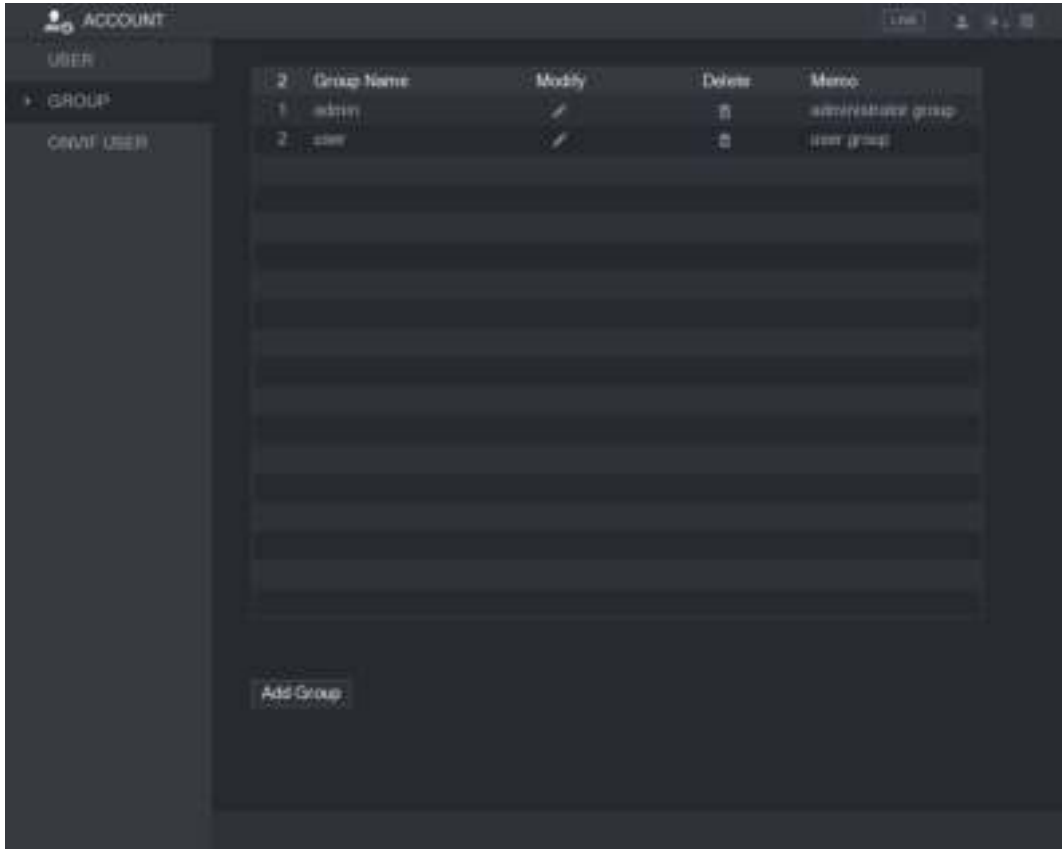


Figura 5-214.

Paso 2 Hacer clic **Añadir grupo**.

Al hacer clic en **Añadir grupo** se muestra la interfaz. Ver Figura 5-215.

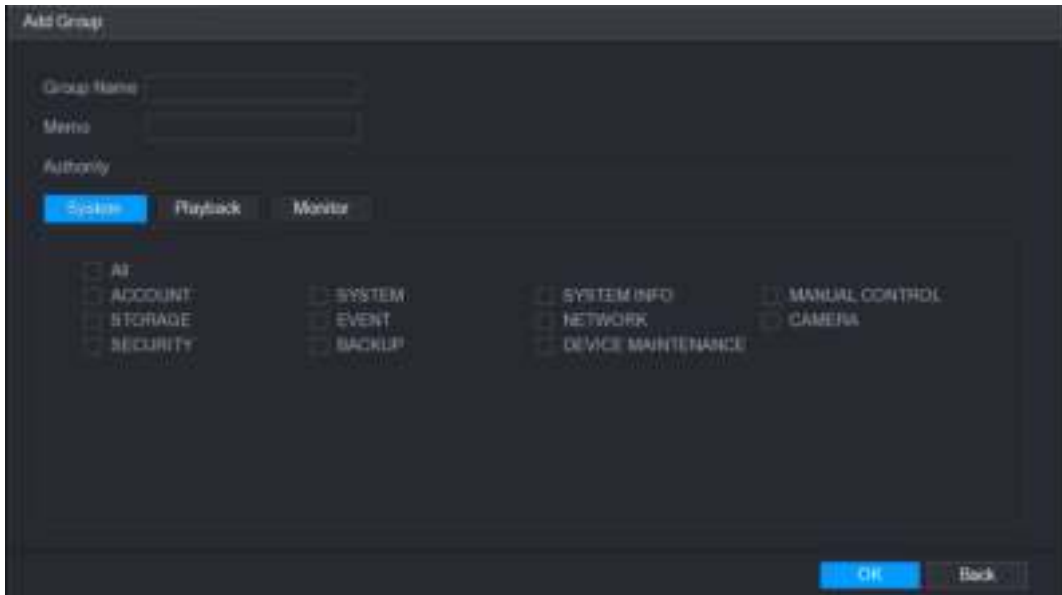


Figura 5-215

Paso 3 Configure los ajustes para los parámetros de agregar un grupo. Ver Tabla 5-69.

Parámetro	Descripción
Nombre del grupo	Ingrese un nombre para el grupo.
Memorándum	Opcional. Ingrese una descripción de la cuenta.

Parámetro	Descripción
Autoridad	En el Autoridad área, seleccione las casillas de verificación en el Sistema lengüeta, Reproducción pestaña y Monitor lengüeta.

Tabla 5-69

Paso 4 Hacer clic **Okay** para completar la configuración.

5.17.2.2 Modificar un grupo

Paso 1 Seleccione **Menú principal > CUENTA > GRUPO**.
los GRUPO Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-216.

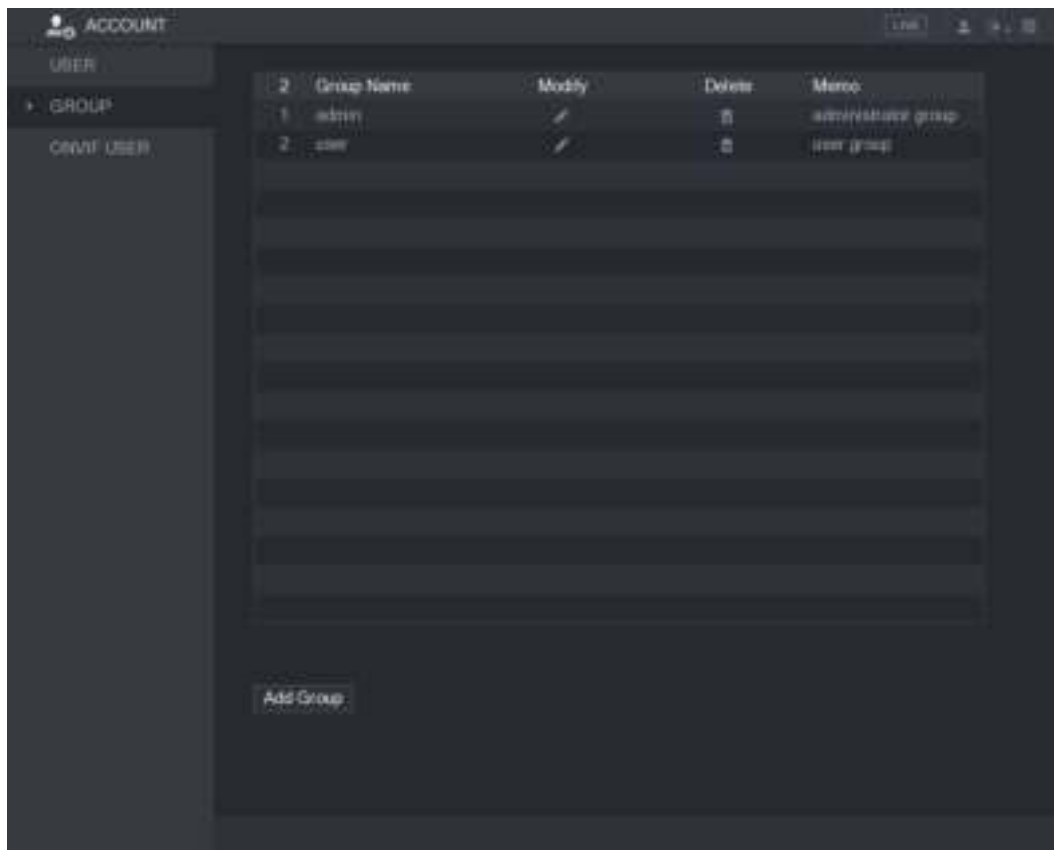



Figura 5-216.

Paso 2 Hacer clic  para la cuenta de grupo que desea modificar.

Paso 3 **los Modificar grupo** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-217.

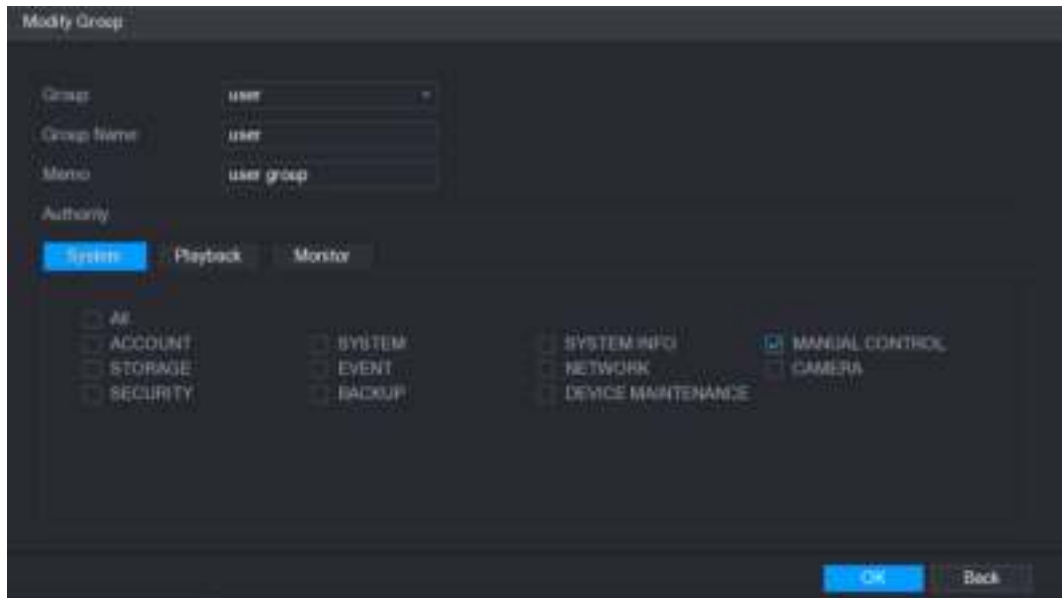


Figura 5-217.

Paso 4 Cambie las configuraciones para el nombre del grupo, memo y autoridad.

Paso 5 Hacer clic **Okay** para completar la configuración.

5.17.2.3 Eliminar un grupo

Paso 1 Seleccione **Menú principal > CUENTA > GRUPO**.

los **GRUPO** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-218.

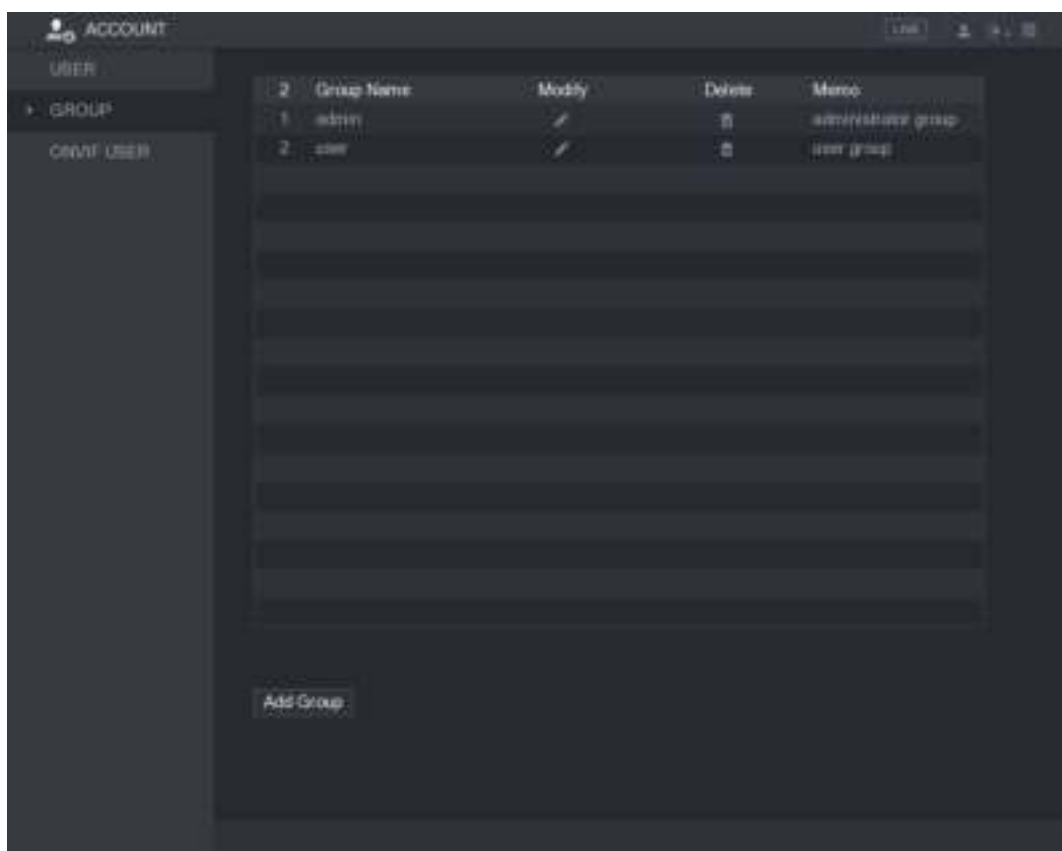



Figura 5-218.

Paso 2 Hacer clic  para la cuenta de usuario que desea eliminar.

UNA Mensaje se visualiza. Hacer clic Okay para

Paso 3 eliminar un grupo.

5.17.3 Configuración de usuarios de Onvif

El dispositivo fabricado por otra empresa puede conectarse al dispositivo a través del protocolo Onvif mediante una cuenta autorizada de Onvif.



NOTE

La cuenta de administrador se crea para los usuarios de Onvif justo después de que el dispositivo se haya inicializado.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> CUENTA> USUARIO ONVIF.**

los USUARIO ONVIF Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-219.

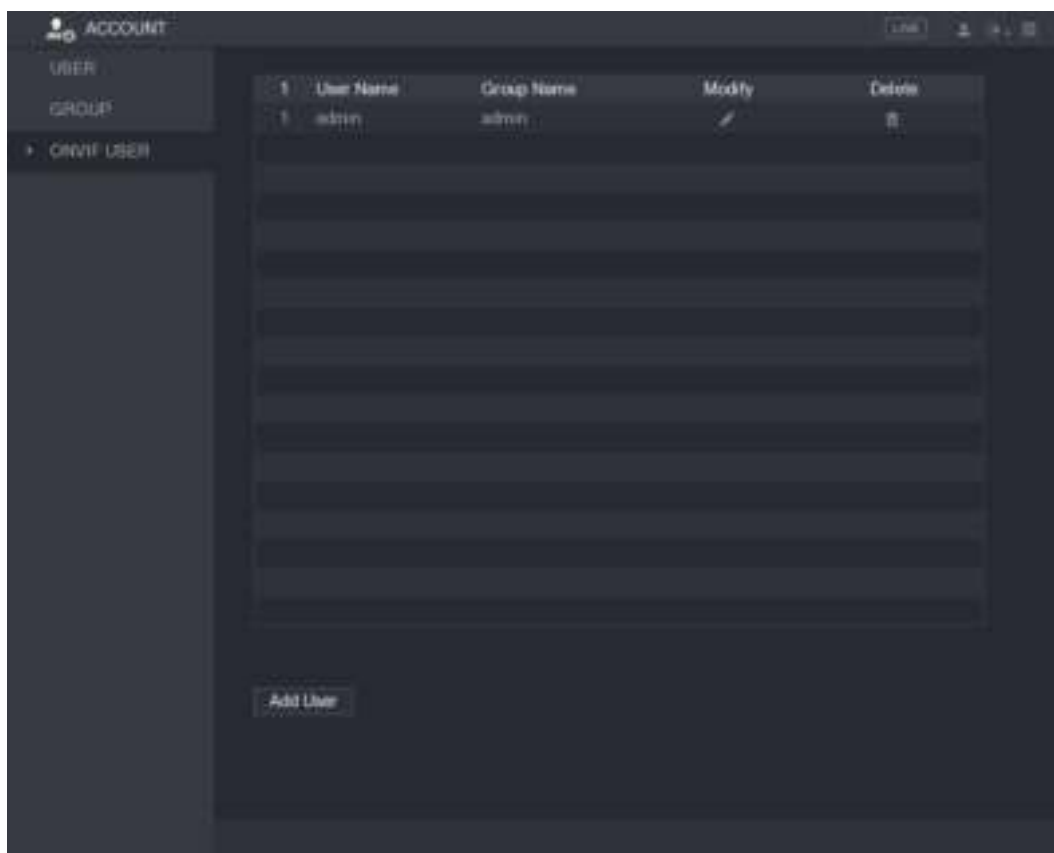


Figura 5-219.

Paso 2 Hacer clic **Agregar usuario.**

los Agregar usuario Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-220.

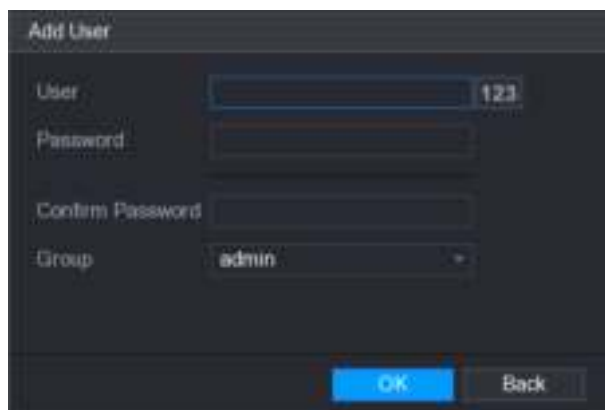




Figura 5-220.

Paso 3 Ingrese el nombre de usuario, la contraseña y seleccione el grupo al que desea que pertenezca esta cuenta
a. Hacer clic **Okay** para guardar la configuración.

Paso 4



Hacer clic  modificar la cuenta; Hacer clic  para eliminar la cuenta.

5.18 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, el archivo de audio se puede activar.

5.18.1 Configuración de archivos de audio

Puede agregar archivos de audio, escuchar archivos de audio, cambiar el nombre y eliminar archivos de audio y configurar el volumen de audio.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > AUDIO > ADMINISTRADOR DE ARCHIVOS**.
los **ADMINISTRADOR DE ARCHIVOS** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-221.

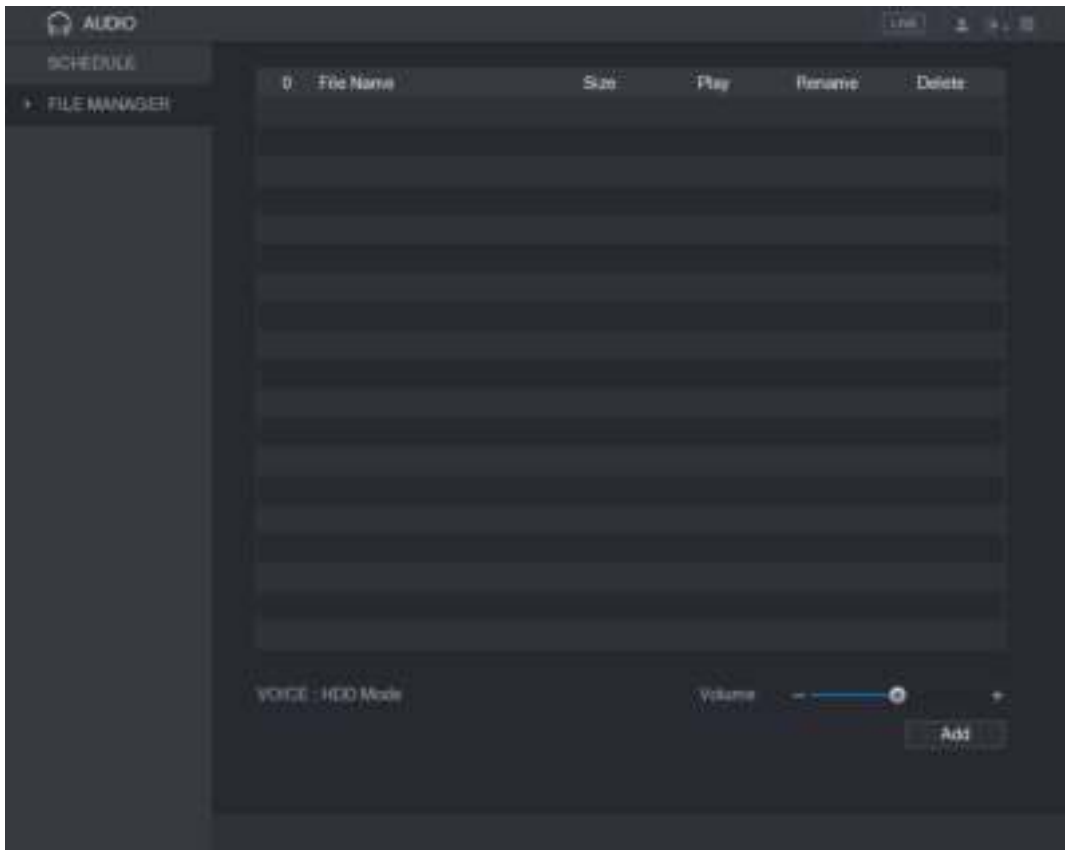


Figura 5-221.

Paso 2 Hacer clic **Añadir**.

los **Añadir** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-222.

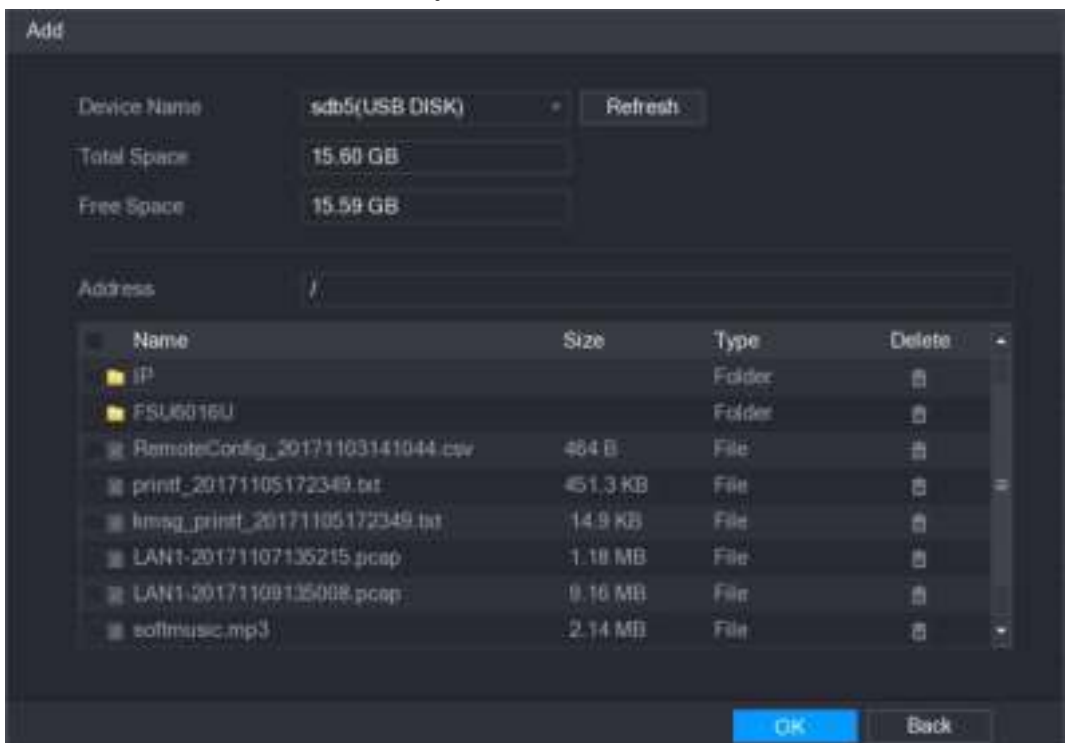


Figura 5-222.

Paso 3 Seleccione los archivos de audio que desea importar.

Paso 4 Hacer clic **Okay** para comenzar a importar archivos de audio desde el dispositivo de almacenamiento USB.

Si la importación se realiza correctamente, los archivos de audio se mostrarán en **ADMINISTRADOR DE ARCHIVOS** interfaz. Ver Figura 5-223.

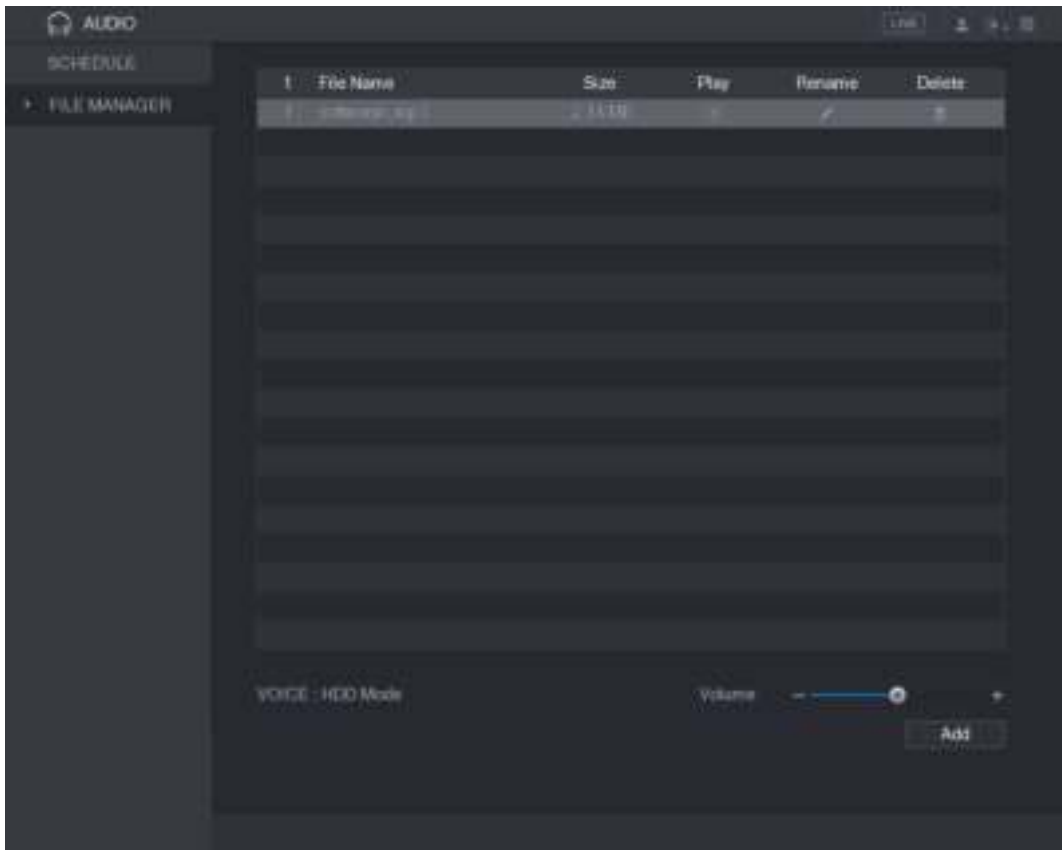





Figura 5-223.

Los archivos de audio importados se guardan automáticamente en el HDD, por lo que no necesita conectarse 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 borrar el archivo de audio.
- Para disminuir o aumentar el volumen de reproducción, mueva el control deslizante hacia la izquierda o hacia la derecha.

5.18.2 Configuración de la programación de reproducción para archivos de audio

Puede configurar los ajustes para reproducir los archivos de audio durante el período de tiempo definido.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > AUDIO > HORARIO**.

los **CALENDARIO** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-224.

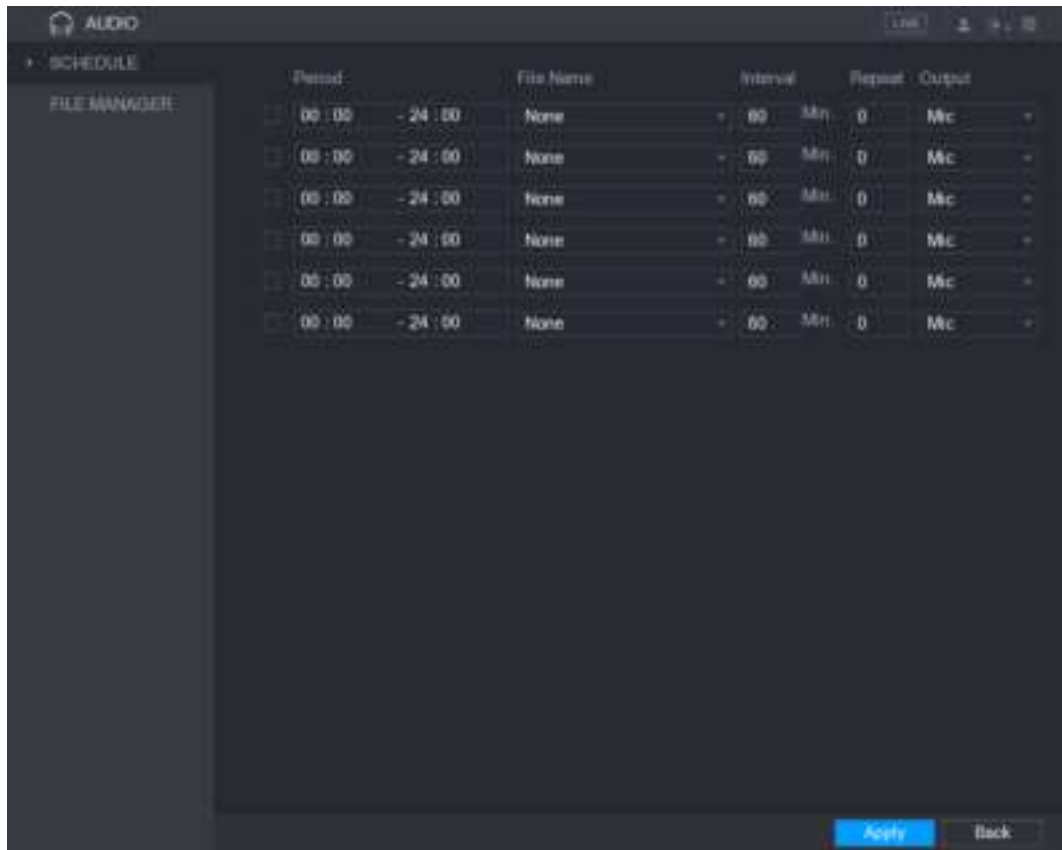


Figura 5-224.

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de programación. Ver Tabla 5-70.

Parámetro	Descripción
Período	En el Período cuadro, ingrese la hora. Seleccione la casilla de verificación para habilitar la configuración. Puede configurar hasta seis períodos.
Nombre del archivo	En el Nombre del archivo lista, seleccione el archivo de audio que desea reproducir para este período configurado.
Intervalo	En el Intervalo , ingrese el tiempo en minutos de la frecuencia con la que desea repetir la reproducción.
Repetir	Configure cuántas veces desea repetir la reproducción en el período definido.
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 prioridad.

Tabla 5-70

 **NOTE**

- El tiempo de finalización para la reproducción de audio se decide por el tamaño del archivo de audio y el intervalo configurado.
- Prioridad de reproducción: evento de alarma> Talkback> escucha de prueba> archivo de audio.

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

5.19 Administración de almacenamiento

La función de gestión de almacenamiento gestiona los recursos almacenados, como los archivos de video grabados y el espacio de almacenamiento. La función tiene como objetivo proporcionar una operación más fácil y mejorar la eficiencia del almacenamiento.

5.19.1 Configuración de ajustes básicos

Paso 1 Seleccione **Menú principal > ALMACENAMIENTO > BÁSICO**.
los BÁSICO Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-225.

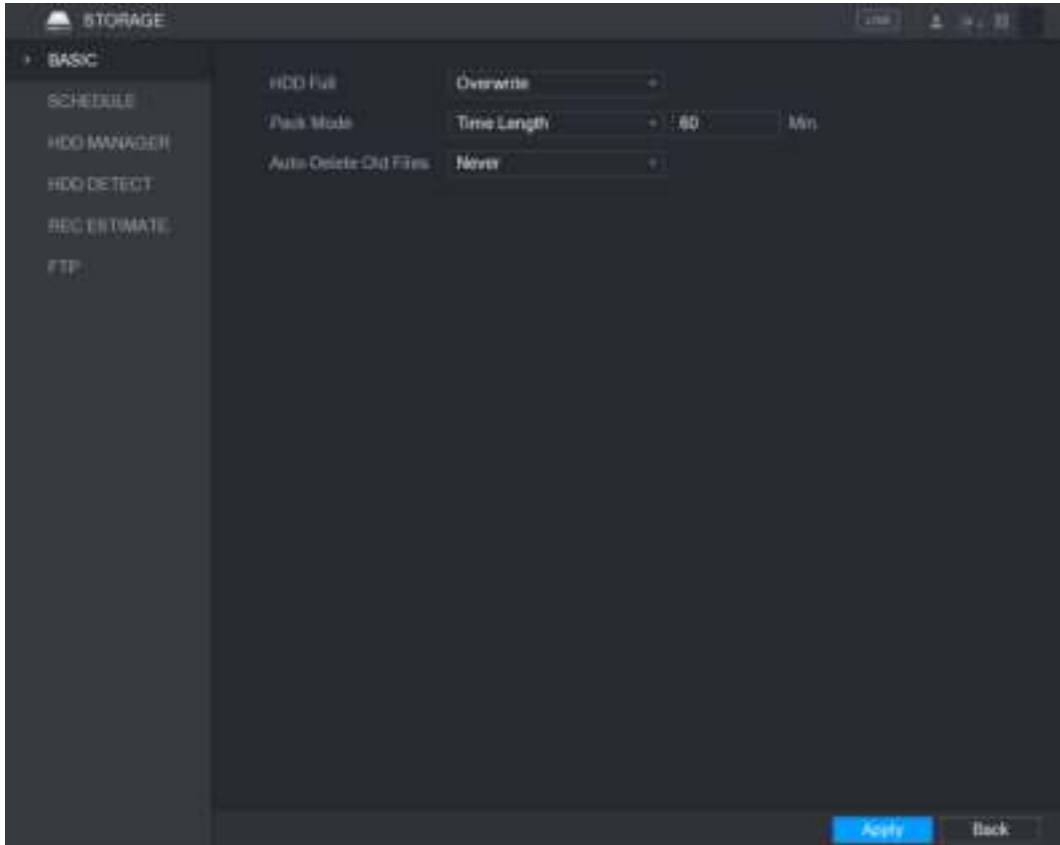


Figura 5-225.

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de configuración básicos. Ver Tabla 5-71.

Parámetro	Descripción
HDD lleno	Configure los ajustes para la situación en la que todos los discos de lectura / escritura están llenos, y no hay más discos libres. <ul style="list-style-type: none"> • Seleccione Detener registro para dejar de grabar • Seleccione Sobrescribir a sobrescribir los archivos de video grabados siempre desde los primeros tiempos.
Modo de paquete	Configure la duración del tiempo y la duración del archivo para cada video grabado.
Eliminar automáticamente los archivos antiguos	Configure si desea eliminar los archivos antiguos y, en caso afirmativo, configure N días

Tabla 5-71

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

5.19.2 Configuración de la programación de grabación e instantánea

El sistema comienza a grabar y tomar instantáneas de acuerdo con el horario configurado. Para obtener más información, consulte "5.1.4.9 Configuración de la programación de almacenamiento de video grabado" y "5.1.4.10 Configuración de la programación de almacenamiento de instantáneas Configuración de la programación de almacenamiento de instantáneas".

5.19.3 Configuración de HDD Manager

Puede ver la información del HDD, formatear el HDD y configurar el tipo de HDD a través del administrador de HDD.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > ALMACENAMIENTO > ADMINISTRADOR DE DISCO DURO**.

los **ADMINISTRADOR DE DISCO DURO** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-226. En la tabla, puede ver la información del disco duro actual, como el nombre del dispositivo, el tipo de disco duro, el estado, el espacio total y el espacio libre, y el número de serie del puerto del disco duro.

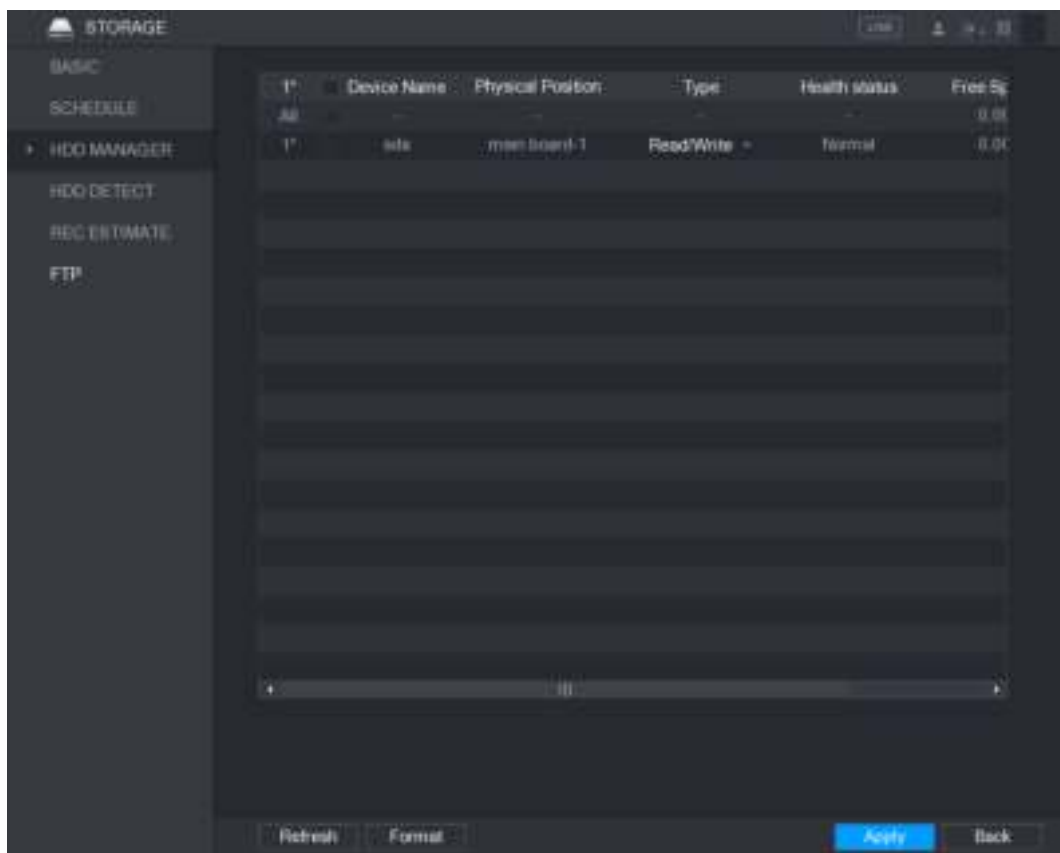


Figura 5-226.

Paso 2 Configurar los ajustes para el administrador de HDD.

- **Configuración del tipo de HDD:** en el **Tipo** lista, seleccione **Lectura / escritura, solo lectura o Redundante**, y luego haga clic **Aplicar** para guardar la configuración.
- **Formateo de HDD:** seleccione el HDD que desea formatear, haga clic en **Formateo**, en el mensaje emergente, haga clic en **Okay** para comenzar a formatear y luego seguir el mensaje en pantalla para completar el formateo.

5.19.4 Configuración de ajustes de detección de HDD

NOTE

No todos los modelos admiten esta función.

La función de detección de HDD detecta el estado actual de HDD para hacerle saber el rendimiento del HDD y reemplazar el HDD defectuoso.

5.19.4.1 Detección de HDD

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 puede repararse formateando. Si no hay archivos en el disco duro, el sistema no puede detectar la pista incorrecta.
- Detección global: detecte todo el HDD a través de Windows, lo que lleva tiempo y puede afectar el HDD que está grabando el video.

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **ALMACENAMIENTO**> **DETECCIÓN DE HDD**> **Detectar**.

los Detectar Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-227.

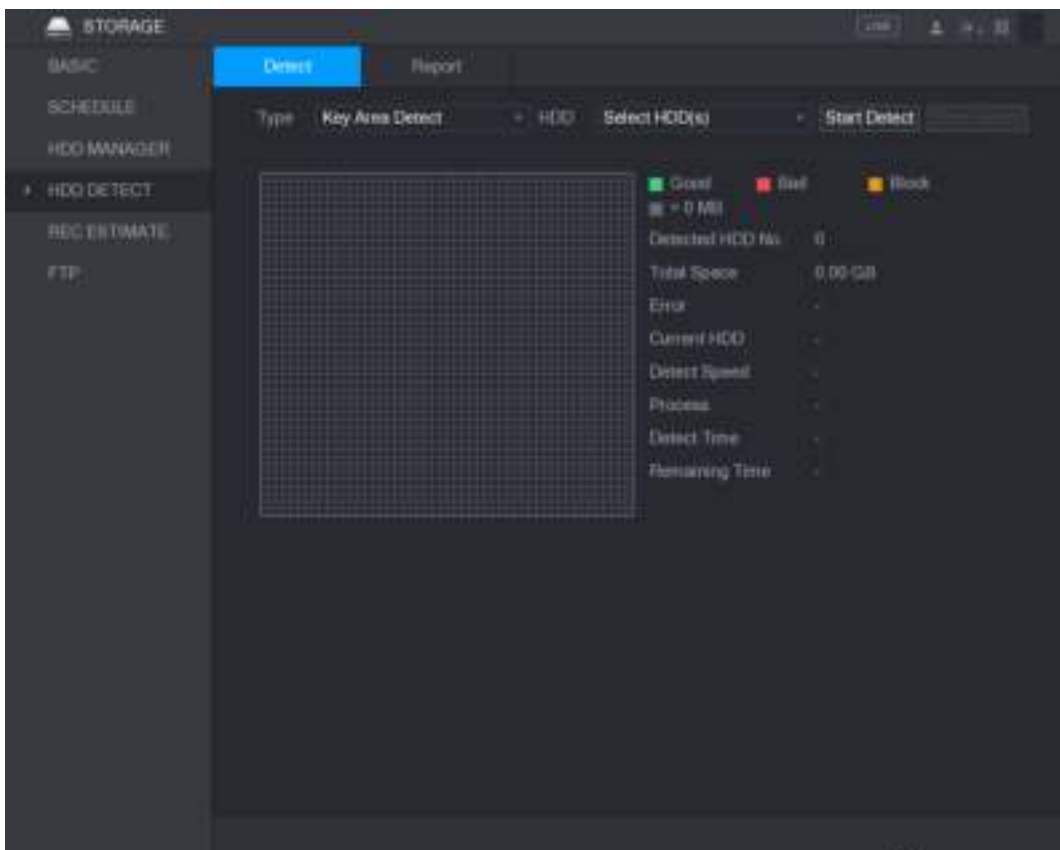


Figura 5-227.

Paso 2 En el **Tipo** lista, seleccione **Detección de área clave** o **Detección global**; y en el **HDD** lista, seleccione El disco duro que desea detectar. Hacer clic **Comience**

Paso 3 a detectar.

El sistema comienza a detectar el HDD. Después de completar la detección, vea la Figura 5-228.

NOTE

Durante la detección, haga clic en **Pausa** para pausar la detección, haga clic en **Seguir** para reiniciar la detección y haga clic en **Dejar de detectar** para dejar de detectar

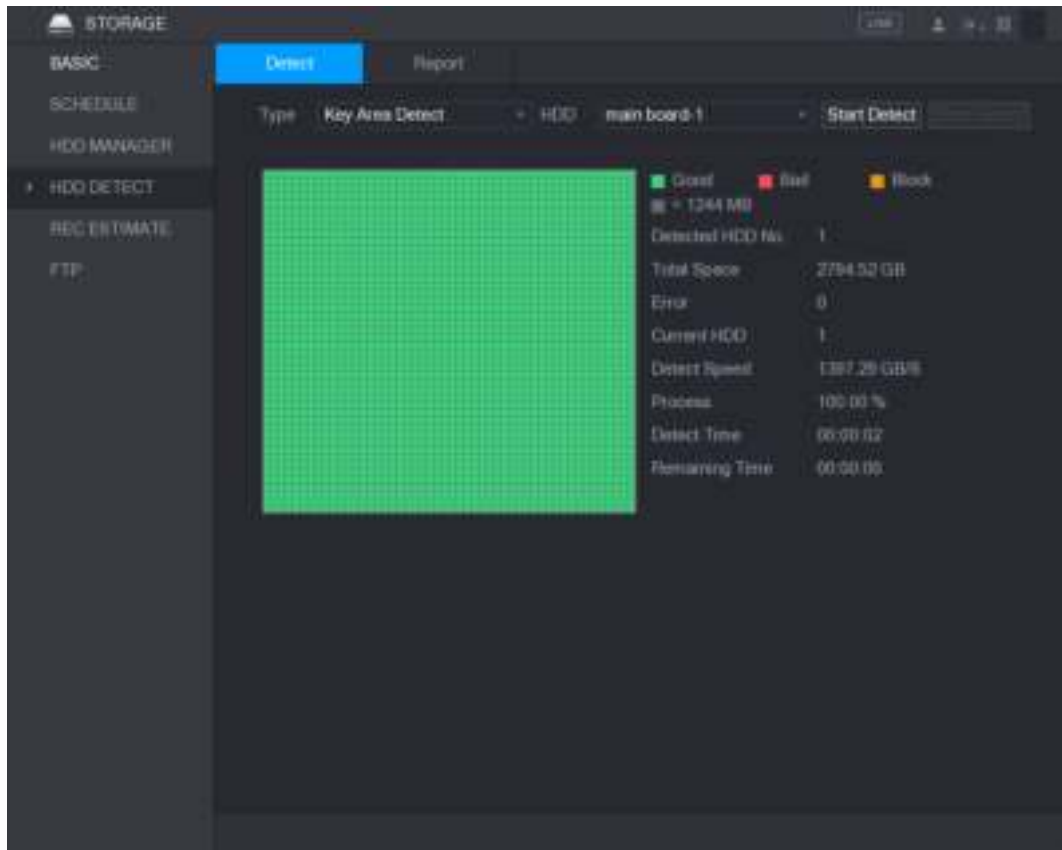


Figura 5-228.

5.19.4.2 Ver resultados de detección

Una vez completada la detección, puede ver los informes de detección para descubrir el problema y reemplazar el HDD defectuoso para evitar la pérdida de datos.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > ALMACENAMIENTO > HDD DETECT > Informe**.

los Reporte Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-229.

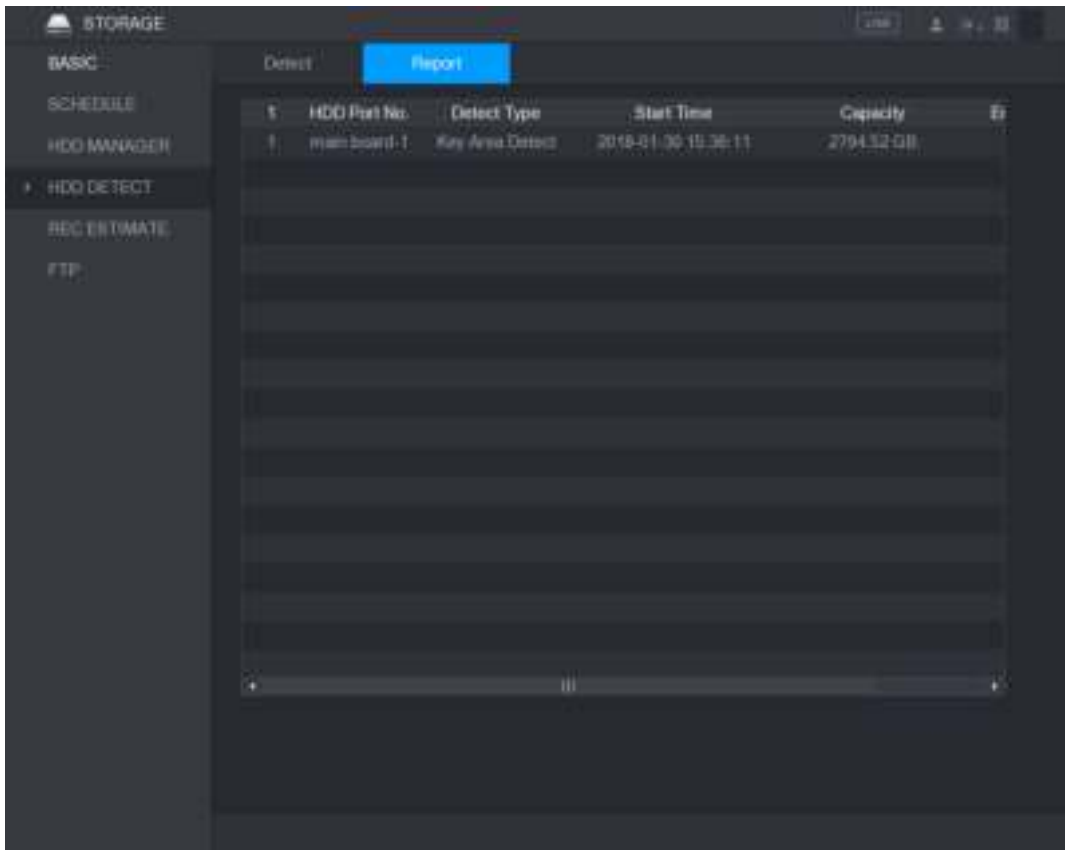



Figura 5-229

Paso 2  Hacer clic

los **Detalles** Se muestra la interfaz. Puede ver resultados de detección e informes SMART. Ver Figura 5-230 y Figura 5-231.

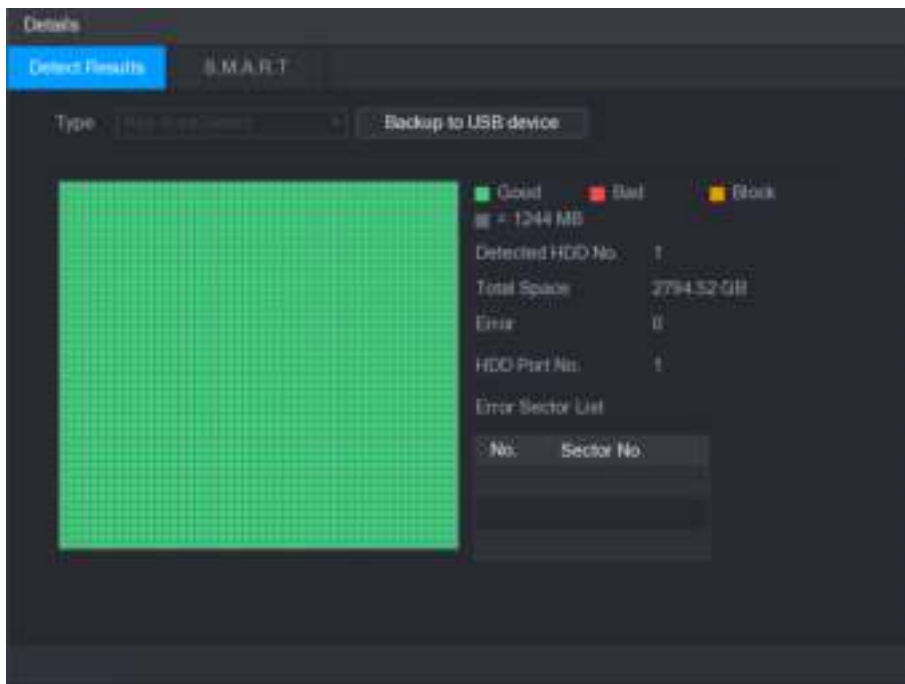


Figura 5-230.

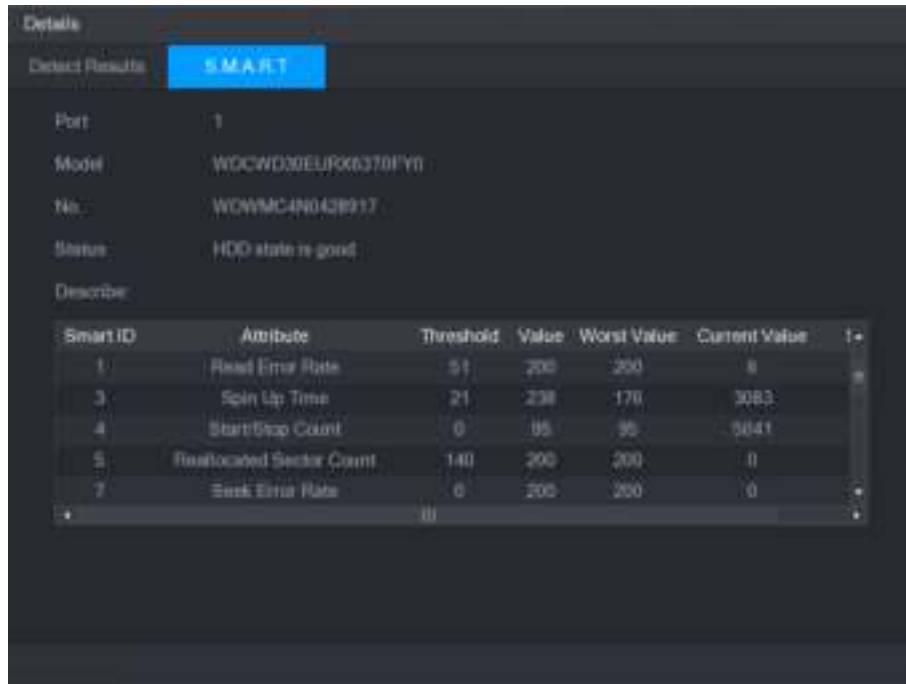


Figura 5-231.

5.19.5 Configuración de estimación de registro

La función de estimación de grabación puede calcular cuánto tiempo puede grabar video de acuerdo con la capacidad del HDD y calcular la capacidad de HDD requerida de acuerdo con el período de grabación.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > ALMACENAMIENTO > REC ESTIMATE**.

los **REC ESTIMADO** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-232.

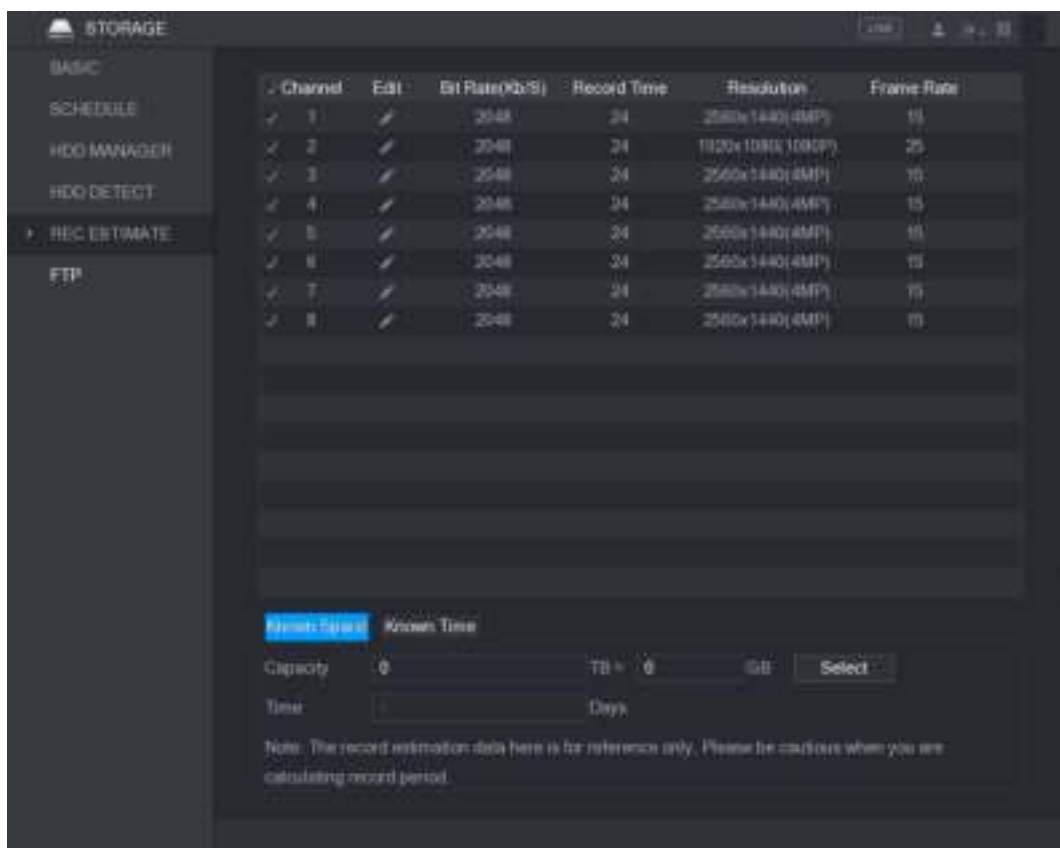



Figura 5-232.

Paso 2  Hacer clic

los **Editar** se muestra el cuadro de diálogo. Ver Figura 5-233.

Puede configurar la resolución, la velocidad de fotogramas, la velocidad de bits y el tiempo de grabación para el canal seleccionado.

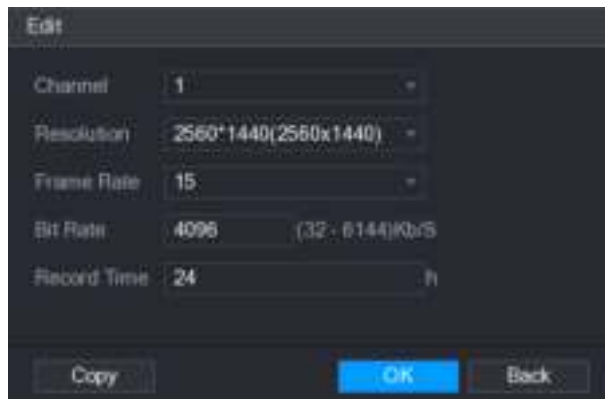


Figura 5-233.

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

Luego, el sistema calculará el período de tiempo que se puede utilizar para el almacenamiento de acuerdo con la configuración de los canales y la capacidad del HDD.



NOTE

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

Cálculo del tiempo de grabación

Paso 1 Sobre el **REC ESTIMADO** interfaz, haga clic en el **Espacio conocido** lengüeta.

los **Espacio conocido** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-234.



Figura 5-234.

Paso 2 Hacer clic **Seleccione**.

los **Seleccionar HDD (s)** Se muestra la interfaz. Seleccione la casilla de verificación

Paso 3 del HDD que desea calcular.

En el **Espacio conocido** pestaña, en el **Hora** cuadro, se muestra el tiempo de grabación. Ver Figura 5-235.

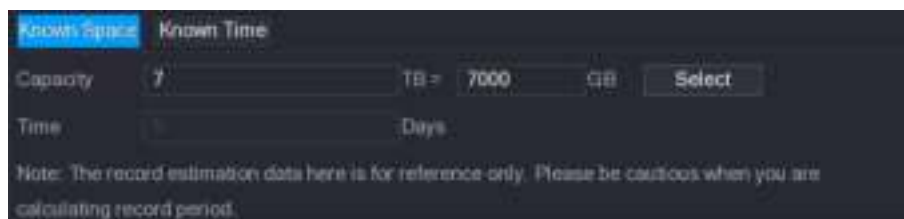


Figura 5-235.

Cálculo de la capacidad del disco duro para almacenamiento

- Paso 1** Sobre el **REC ESTIMADO** interfaz, haga clic en el **Tiempo conocido** lengüeta.
los **Tiempo conocido** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-236.

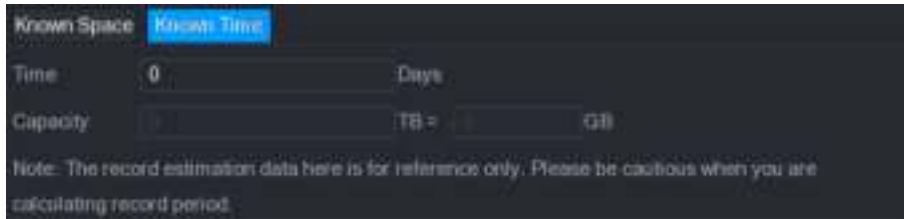


Figura 5-236.

- Paso 2** En el **Hora** cuadro, ingrese el período de tiempo que desea grabar.
En el **Capacidad** cuadro, se muestra la capacidad de HDD requerida. Ver Figura 5-237.

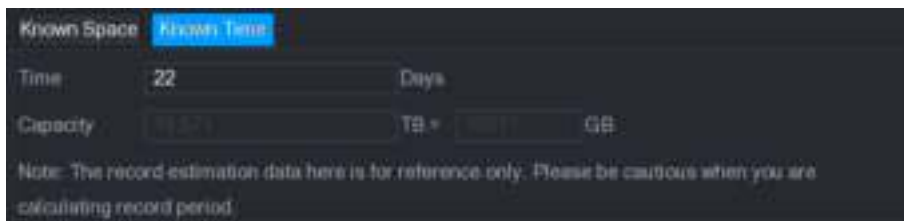


Figura 5-237.

5.19.6 Configuración de ajustes de almacenamiento FTP

Puede almacenar y ver los videos grabados y las instantáneas en el servidor FTP.

Preparación para la configuración

Compre o descargue un servidor FTP e instálelo en su PC.



Para el usuario FTP creado, debe configurar el permiso de escritura; de lo contrario, la carga de videos grabados e instantáneas fallará.

Pasos de configuración

- Paso 1** Seleccione **Menú principal**> **ALMACENAMIENTO**> **FTP**.
los **FTP** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-238.

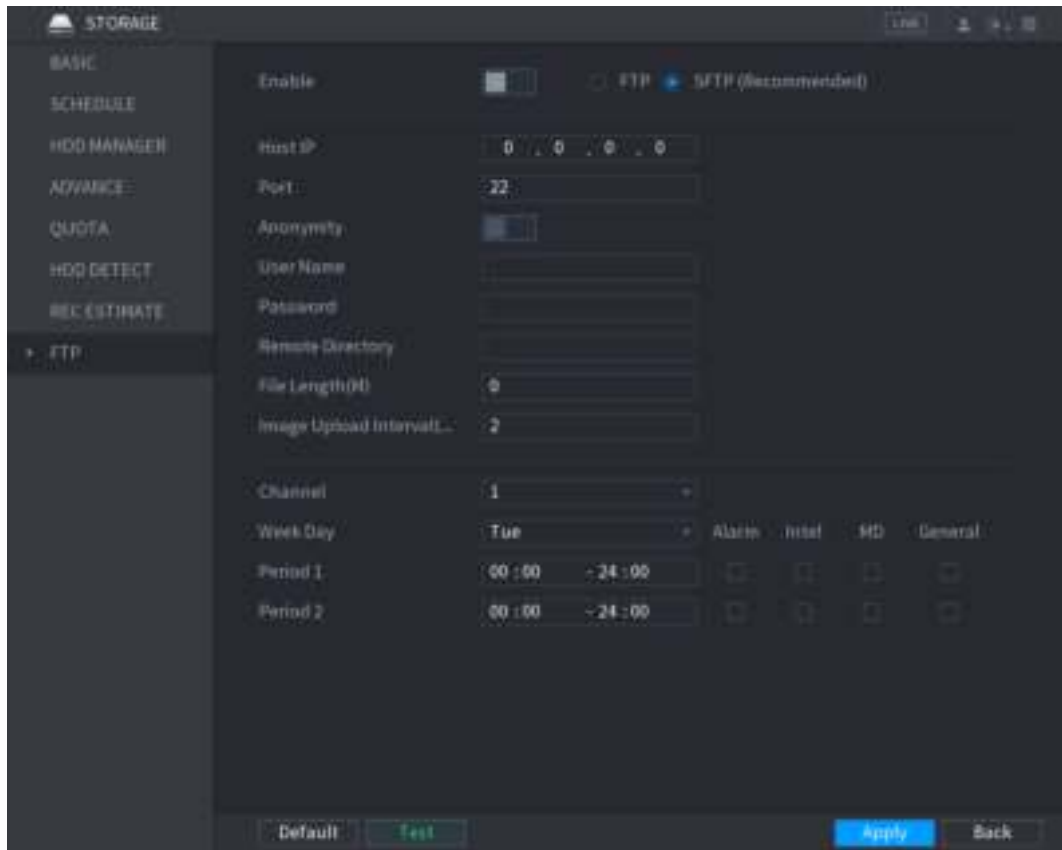


Figura 5-238.

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de configuración de FTP. Ver Tabla 5-72.

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite la función de carga FTP.
Tipo de FTP	<p>Seleccione tipo de FTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> FTP: transmisión de texto sin formato. SFTP: transmisión cifrada (recomendado)
IP del host	Dirección IP de la PC que está instalada con el servidor FTP.
Puerto	<ul style="list-style-type: none"> FTP: el valor predeterminado es 21. SFTP: el valor predeterminado es 22.
Anonimato	<p>Ingrese el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP. Habilite la función de anonimato, y luego puede iniciar sesión de forma anónima sin ingresar el nombre de usuario y la contraseña.</p>
Usuario	
Contraseña	
Directorio remoto	<p>Crear carpeta en el servidor FTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> Si no ingresa el nombre del directorio remoto, sistema crea automáticamente las carpetas de acuerdo con la IP y el tiempo. Si ingresa el nombre del directorio remoto, el sistema crea la carpeta con el nombre ingresado debajo del directorio raíz FTP primero, y luego crea automáticamente las carpetas de acuerdo con la IP y la hora.

Parámetro	Descripción
Longitud de archivo (M)	<p>Ingrese la duración del video grabado cargado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si la duración ingresada es menor que la duración del video grabado, solo se puede subir una sección del video grabado. Si la duración ingresada es mayor que la duración del video grabado, Todo el video grabado se puede cargar. Si la duración ingresada es 0, todo el video grabado será subido
Intervalo de carga de imagen (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 cargar. Por ejemplo, el intervalo es de 5 segundos y el intervalo de la instantánea es de 2 segundos por instantánea, el sistema carga la instantánea reciente cada 5 segundos. • Si este intervalo es más corto que el intervalo de la instantánea, el sistema carga la instantánea por el intervalo de instantánea. Por ejemplo, el intervalo es de 5 segundos y el intervalo de la instantánea es de 10 segundos por instantánea, el sistema carga la instantánea cada 10 segundos. • Para configurar el intervalo de instantánea, seleccione Menú principal> CÁMARA> CODIFICACIÓN> Instantánea.
Canal	Seleccione el canal al que desea aplicar la configuración de FTP.
Día laborable	Seleccione el día de la semana y configure el período de tiempo 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.

Tabla 5-72

Paso 3 Hacer clic **Prueba**.

El sistema muestra un mensaje emergente para indicar éxito o falla. Si falla, compruebe la conexión de red o las configuraciones. Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

Paso 4

5.20 Configurar ajustes del sistema

5.20.1 Configuración de ajustes generales del sistema

Puede configurar los ajustes básicos del dispositivo, la configuración de hora y la configuración de vacaciones.

Para obtener detalles sobre la configuración básica y la hora, consulte "5.1.4.2 Configuración de la configuración general" y "5.1.4.3 Configuración de la configuración de fecha y hora".

Para configurar los ajustes de vacaciones, haga lo siguiente:

Paso 1 Seleccione **Menú principal> GENERAL> Vacaciones**.

los Fiesta Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-239.

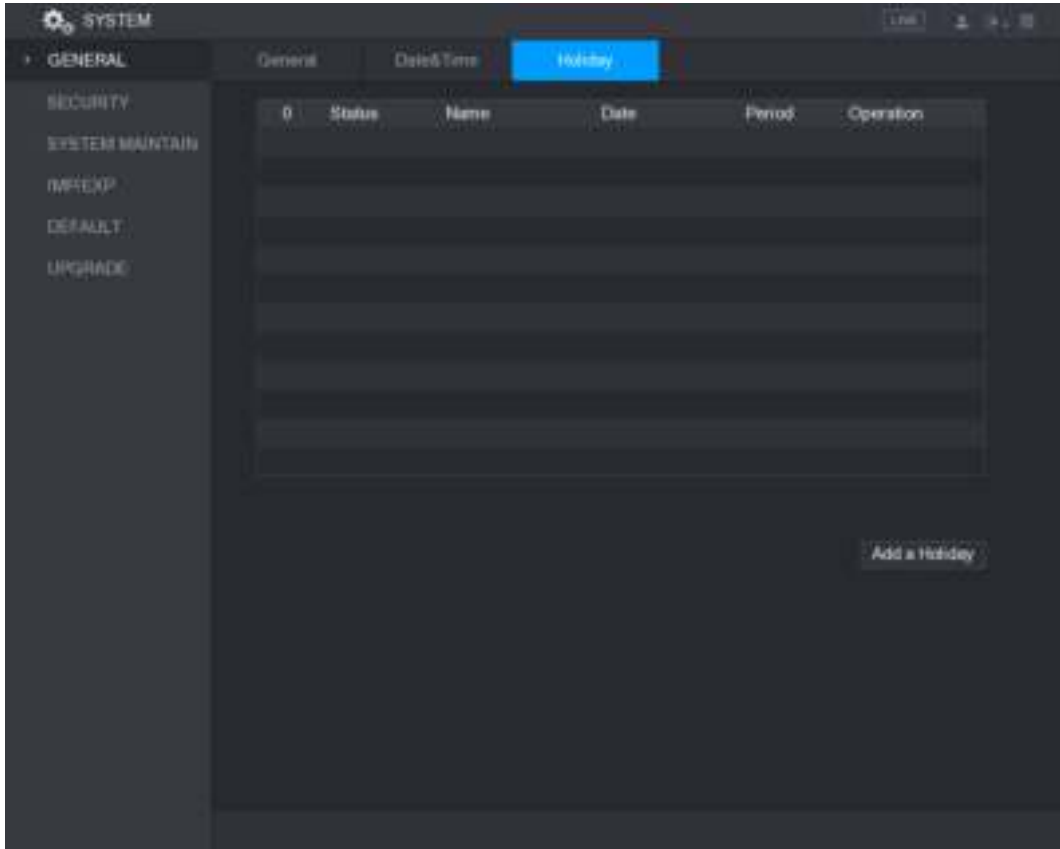


Figura 5-239.

Paso 2 Hacer clic **Añadir unas vacaciones.**

los **Agregar unas vacaciones** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-240.

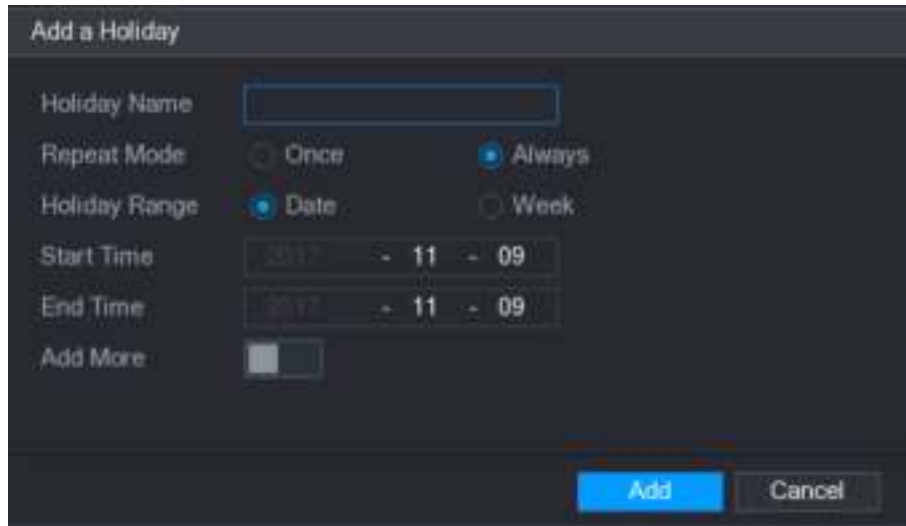


Figura 5-240.

Paso 3 Configure el nombre de vacaciones, el modo de repetición, el rango de tiempo de acuerdo con su actual situación. Hacer

Paso 4 clic **Añadir.**

Se muestra la información de vacaciones agregada. Ver Figura 5-241.



Habilitar el Añadir más función, para que pueda continuar agregando información de vacaciones.

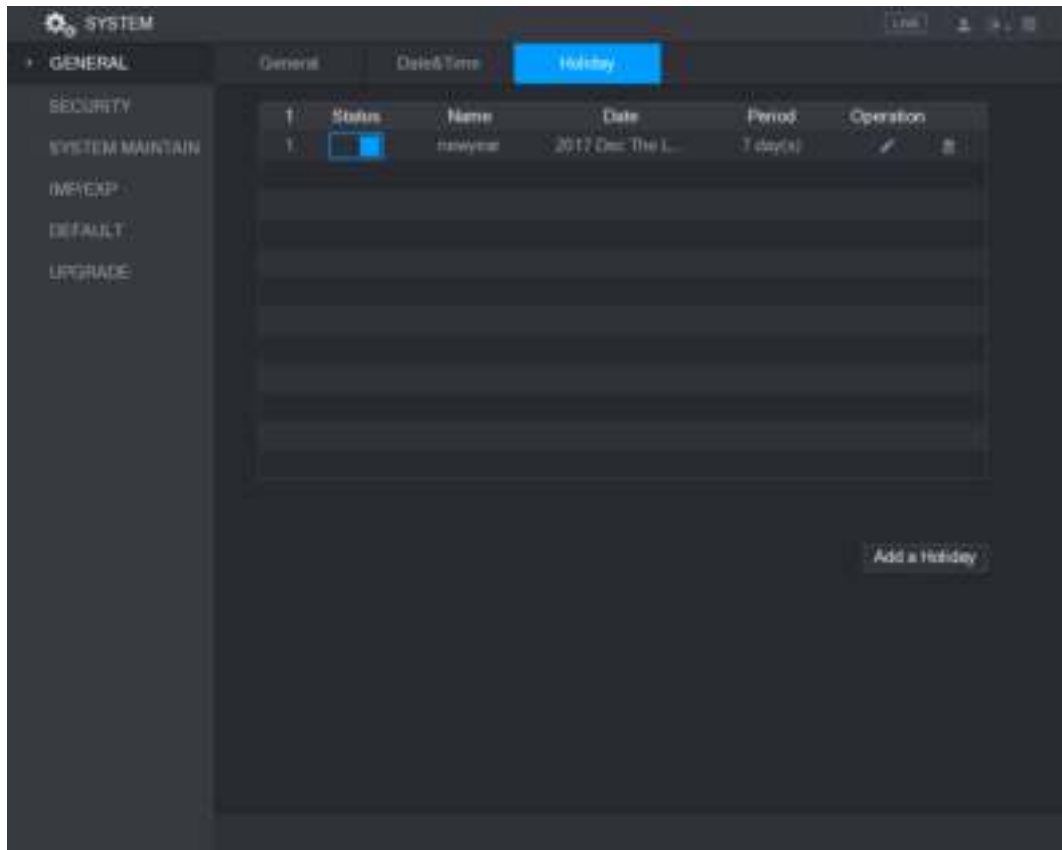


Figura 5-241.

5.20.2 Configuración de ajustes de seguridad

Para garantizar la seguridad de la red y proteger los datos, puede configurar el permiso de acceso al Dispositivo desde la IP del host (IP del host significa la PC o servidor que tiene una IP).

- La lista blanca incluye la IP del host que tiene permitido acceder al Dispositivo.
- La lista anterior incluye la IP del host que no tiene permitido acceder al dispositivo.
- La lista blanca del tiempo de actualización incluye la IP del host que puede sincronizar la hora del dispositivo.

5.20.2.1 Configuración del derecho de acceso

Paso 1 Seleccione **Menú principal > SISTEMA > SEGURIDAD > Derecho de acceso.**

los Acceso correcto Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-242.

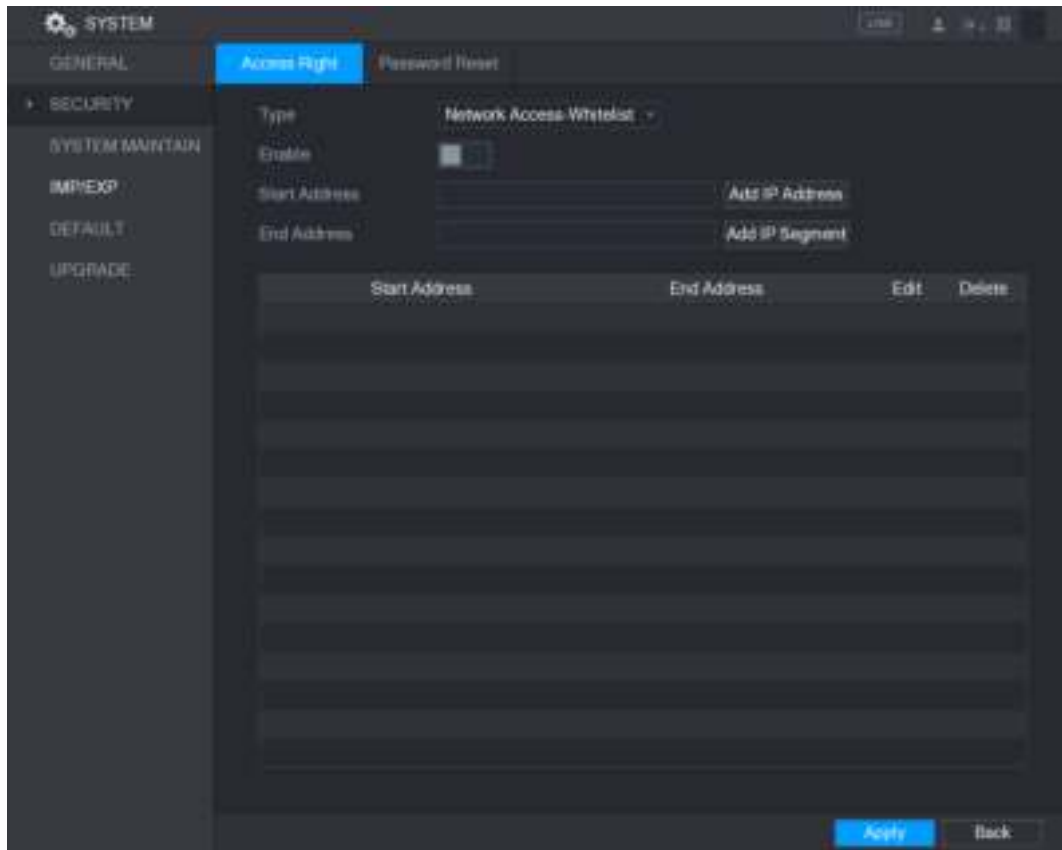


Figura 5-242.

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de seguridad. Ver Tabla 5-73.


Parámetro	Descripción
Tipo	En la lista Tipo, puede seleccionar Límites de la lista blanca de red, Límites de la lista negra de red o Lista blanca de tiempo de actualización.
Habilitar	Habilita la configuración de seguridad.
Dirección de inicio	Ingrese una sola dirección IP o una dirección IP de inicio de un segmento de red.
Agregar dirección IP	Hacer clic Agregar dirección IP para agregar una sola dirección IP.
Dirección final	Ingrese la dirección IP final de un segmento de red.
Agregar segmento de IP	Hacer clic Agregar segmento de IP para agregar las direcciones IP desde la IP inicial hasta la IP final.  NOTE El sistema admite hasta 64 direcciones IP.

Tabla 5-73

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

5.20.2.2 Configuración de los ajustes del servicio del sistema

Puede habilitar o deshabilitar los servicios internos del sistema.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > SISTEMA > SEGURIDAD > Servicio del sistema**.
los Servicio del sistema Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-243.

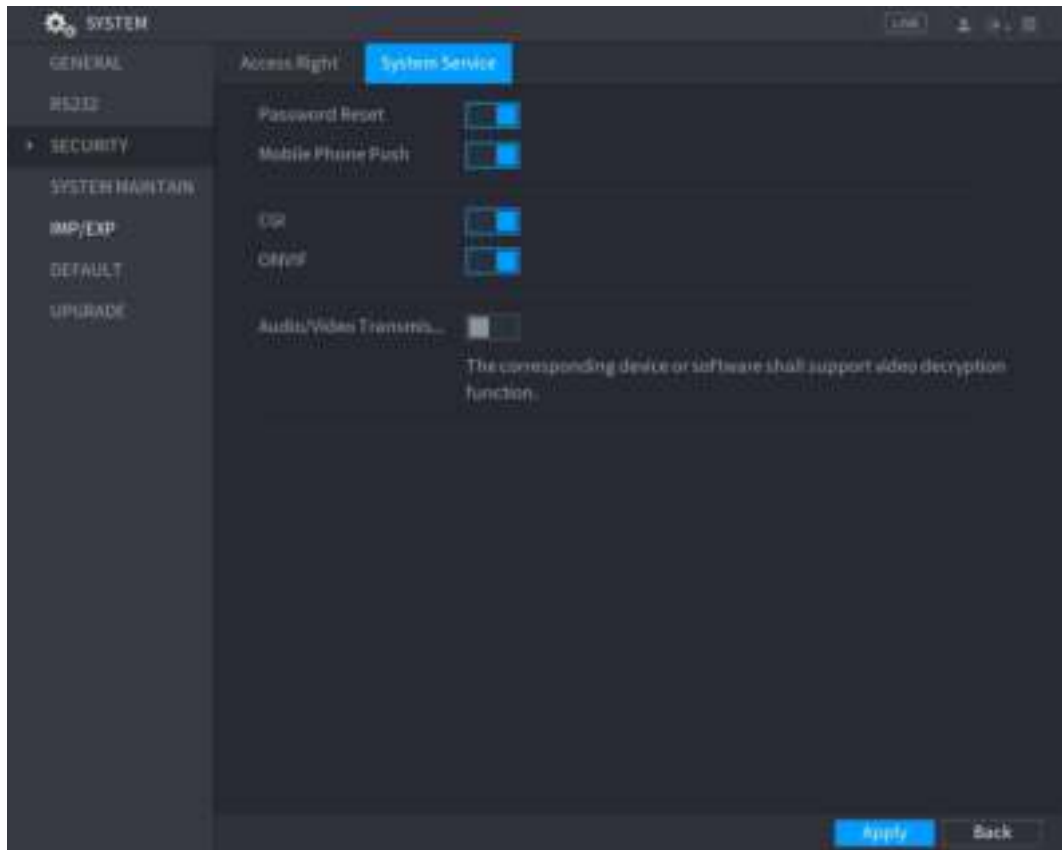


Figura 5-243.

Paso 2 Configura los parámetros. Para más detalles, consulte la Tabla 5-74.


Parámetro	Descripción
Restablecimiento de contraseña	<p>Activa o desactiva la función de restablecimiento de contraseña. Está habilitado por defecto.</p> <p> NOTE</p> <p>Si la función de restablecimiento de contraseña está deshabilitada, puede encontrar la contraseña por las preguntas de seguridad. Asegúrese de haber configurado las preguntas de seguridad.</p>
Empuje de teléfono móvil	<p>Si habilita esta función, las instantáneas activadas por el evento de alarma en el Dispositivo pueden enviarse al teléfono móvil.</p> <p>Esta función está habilitada por defecto.</p>
CGI	El dispositivo puede acceder a través del protocolo CGI.
ONVIF	El dispositivo puede acceder a través del protocolo ONVIF.
Transmisión de audio / video	Active o desactive el cifrado de transmisión de audio y video. Si está habilitado, asegúrese de que los dispositivos o el software sean compatibles con el descifrado.

Tabla 5-74

5.20.3 Configuración de ajustes de mantenimiento del sistema

Cuando el dispositivo ha estado funcionando durante mucho tiempo, puede configurar el reinicio automático cuando el dispositivo no funciona. También puede configurar el modo de ventilador de caja para reducir el ruido y extender la vida útil.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> SISTEMA> MANTENIMIENTO DEL SISTEMA.**

los **MANTENIMIENTO DEL SISTEMA** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-244.

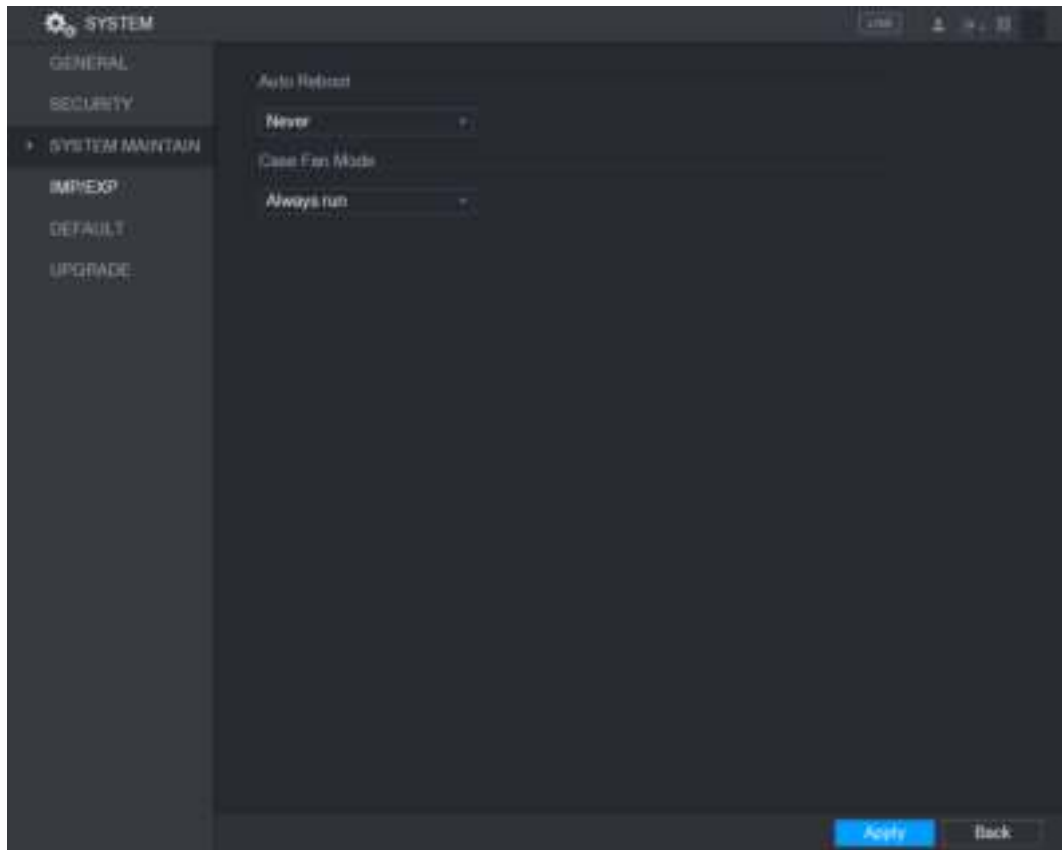


Figura 5-244.

Configurar el ajustes para los parámetros de mantenimiento del sistema. Ver Tabla 5-75. **Paso 2**


Parámetro	Descripción
Reinicio automático	En el Reinicio automático lista, seleccione el tiempo de reinicio.
Modo de ventilador de caja	<p>En el Modo de ventilador de caja lista, puede seleccionar Siempre corre o Auto. Si seleccionas Auto, el ventilador de la caja se detendrá o arrancará de acuerdo con las condiciones externas, como la temperatura del dispositivo.</p> <p> NOTE</p> <p>No todos los modelos admiten esta función, y solo se admite en la interfaz de configuración local.</p>

Tabla 5-75

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

5.20.4 Exportar e importar configuraciones del sistema

Puede exportar o importar la configuración del sistema del dispositivo si hay varios dispositivos que requieren la misma configuración.

NOTE

- los **IMP / EXP** La interfaz no se puede abrir si la operación de copia de seguridad 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.

Exportar configuración del sistema

- Paso 1** Seleccione **Menú principal> SISTEMA> IMP / EXP.**
los **IMP / EXP** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-245.

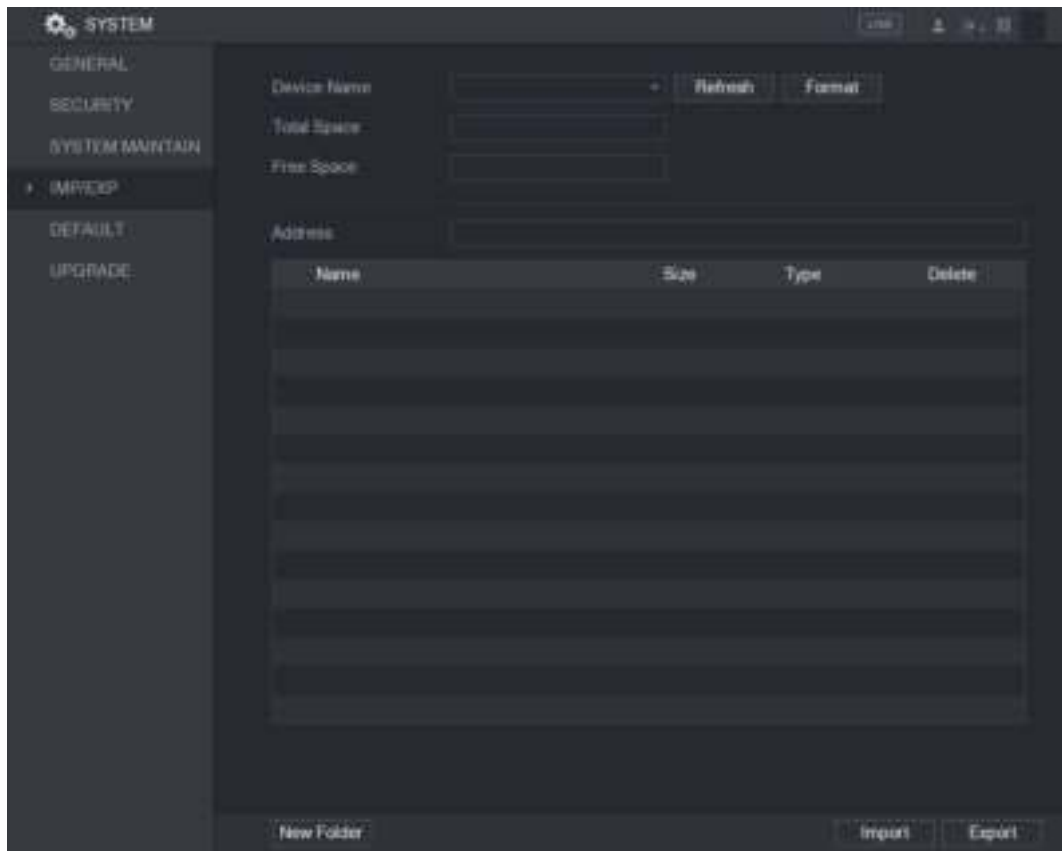


Figura 5-245.

- Paso 2** Inserte un dispositivo de almacenamiento USB en uno de los puertos USB del dispositivo.

- Paso 3** Hacer clic **Actualizar** para actualizar la interfaz.

Se muestra el dispositivo de almacenamiento USB conectado. Ver Figura 5-246.

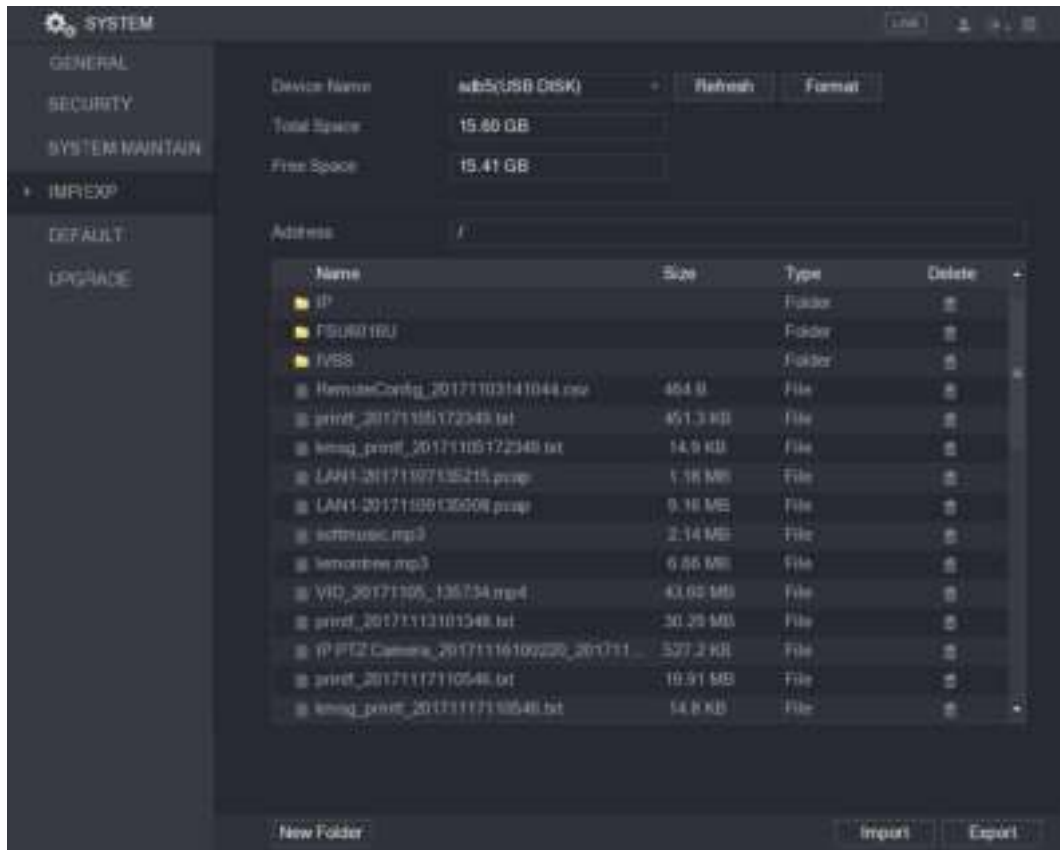


Figura 5-246.

Paso 4 Hacer clic **Exportar**.

Hay una carpeta con el estilo de nombre de "Config_[AAAAMDDhmmss]". Haga doble clic en esta carpeta para ver los archivos de respaldo.

Importar configuraciones del sistema

Paso 1 Inserte un dispositivo de almacenamiento USB que contenga los archivos de configuración exportados de otro

Dispositivo) en uno de los puertos USB del dispositivo. Seleccione **Menú**

Paso 2 **principal> SISTEMA> IMP / EXP**.

los **IMP / EXP** Se muestra la interfaz. Hacer clic **Actualizar**

Paso 3 para actualizar la interfaz.

Se muestra el dispositivo de almacenamiento USB conectado. Haga clic en la carpeta de

Paso 4 configuración (bajo el estilo de nombre de

"Config_[AAAAMDDhmmss]") que desea importar. Hacer clic **Importar**.

Paso 5

El dispositivo se reiniciará después de que la importación se haya realizado correctamente.

5.20.5 Restauración de la configuración predeterminada

NOTE

Solo la cuenta de administrador admite esta función.

Puede seleccionar la configuración que desea restaurar a los valores predeterminados de fábrica.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> SISTEMA> PREDETERMINADO**.

los **DEFECTO** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-247.

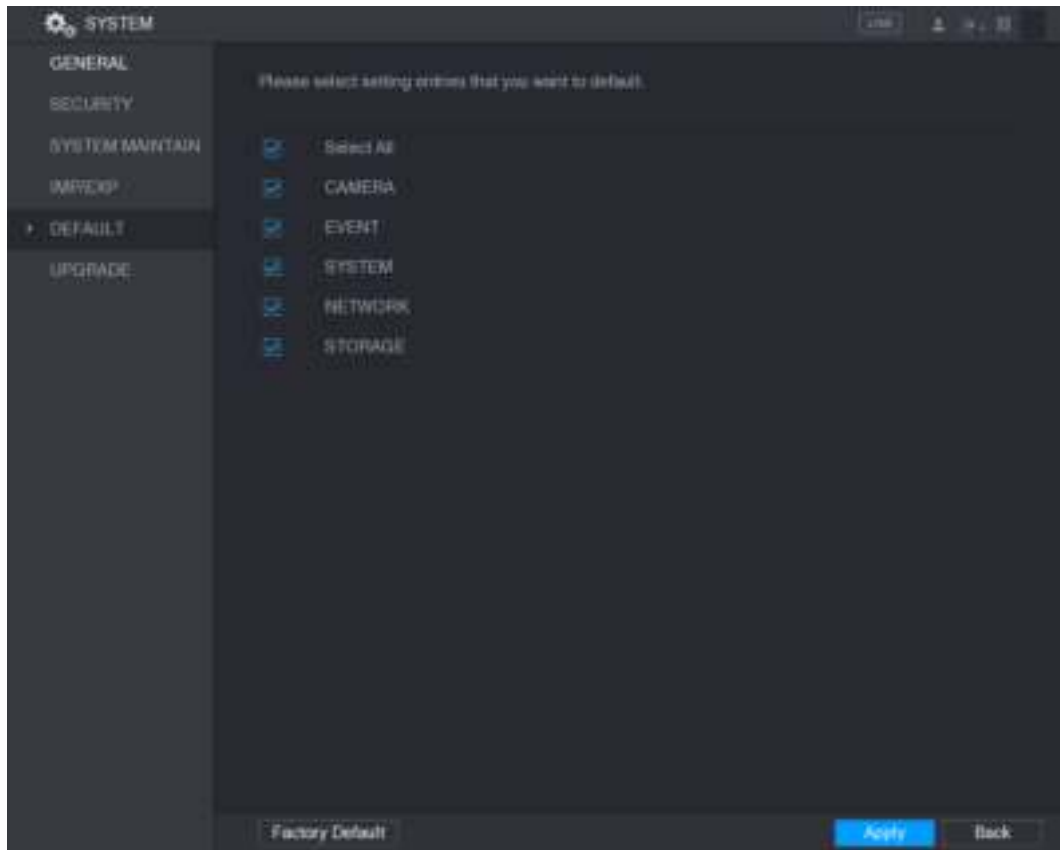


Figura 5-247.

Paso 2 Restaurar la configuración.

- Seleccione la configuración que desea restaurar y luego haga clic en **Aplicar**. El sistema comienza a restaurar la configuración seleccionada.
- Hacer clic **Predeterminado de fábrica**, y luego haga clic **OKAY**. El sistema comienza a restaurar toda la configuración.

5.20.6 Actualización del dispositivo

5.20.6.1 Actualización de archivo

Paso 1 Inserte un dispositivo de almacenamiento USB que contenga los archivos de actualización en el puerto USB del Dispositivo. Seleccione **Menú principal> SISTEMA> ACTUALIZACIÓN**.

Paso 2

los **POTENCIAR** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-248.

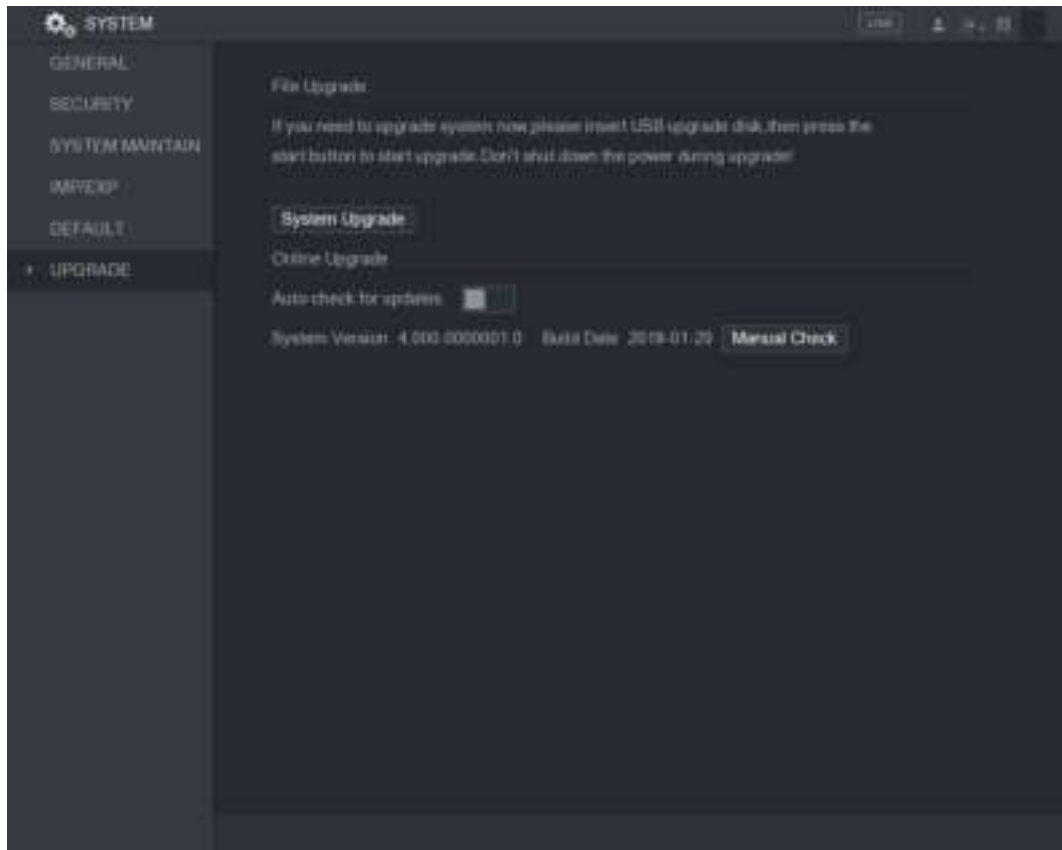


Figura 5-248.

Paso 3 Hacer clic **Actualización de sistema.**

los **Actualización de sistema** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-249.

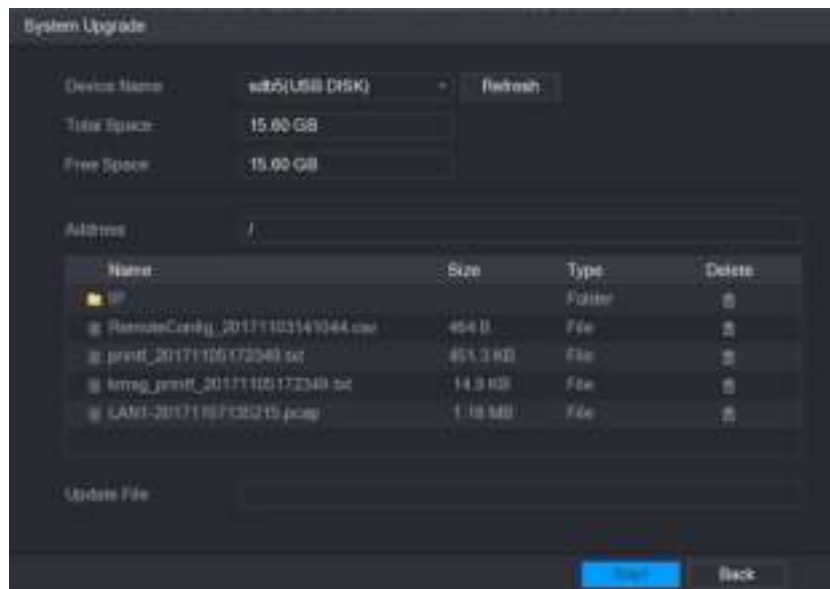


Figura 5-249

Paso 4 Haga clic en el archivo que desea actualizar.

El archivo seleccionado se muestra en el **Actualizar archivo** caja. Hacer clic **Comienzo.**

Paso 5

5.20.6.2 Realizar una actualización en línea

Cuando el dispositivo está conectado a Internet, puede usar la función de actualización en línea para actualizar el sistema.

Antes de usar esta función, debe verificar si hay alguna versión nueva mediante la verificación automática o la verificación manual.

- Verificación automática: el dispositivo verifica si hay alguna nueva versión 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.

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **SISTEMA**> **ACTUALIZACIÓN**.
los **POTENCIAR** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-250.

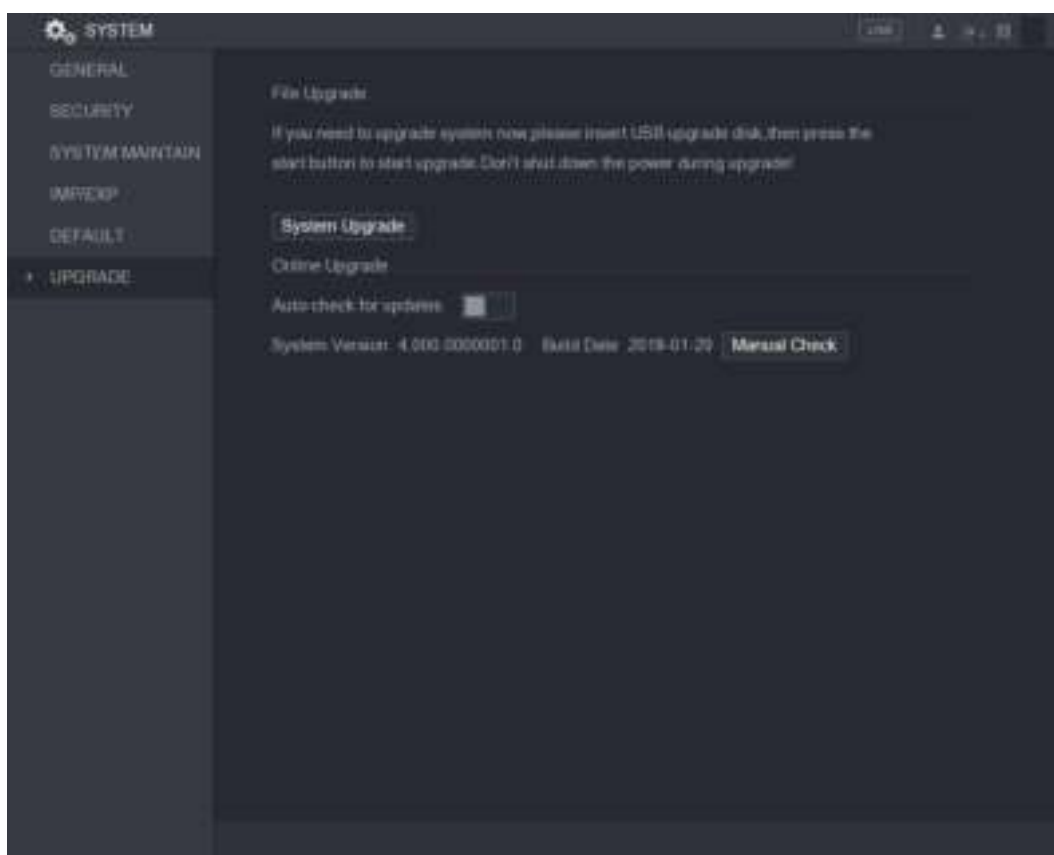


Figura 5-250.

Paso 2 Compruebe si hay alguna nueva versión disponible.

- Comprobación automática: habilite la comprobación automática de actualizaciones.
- Verificación manual: haga clic en Verificación manual.

El sistema comienza a verificar las nuevas versiones. Una vez completada la verificación, se muestra el resultado de la verificación.

- Si se muestra el texto "Es la última versión", no necesita actualizar.
- Si el texto indica que hay una nueva versión, vaya al paso 3. Consulte la Figura 5-251.

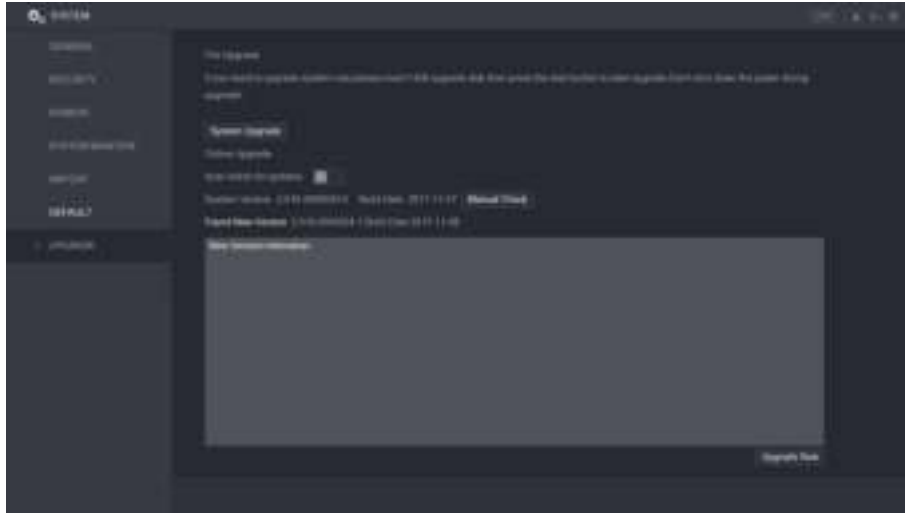


Figura 5-251

Paso 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 puede 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 en la que tiene que actualizar a través de + TFTP cuando se detiene el dispositivo.

5.21 Visualización de información

Puede ver la información, como la información de registro, la información del disco duro y los detalles de la versión

5.21.1 Visualización de detalles de la versión

Puede ver los detalles de la versión, como el modelo del dispositivo, la versión del sistema y la fecha de construcción.

Seleccione **Menú principal**> **INFORMACIÓN**> **VERSIÓN**, el **VERSIÓN** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-252.

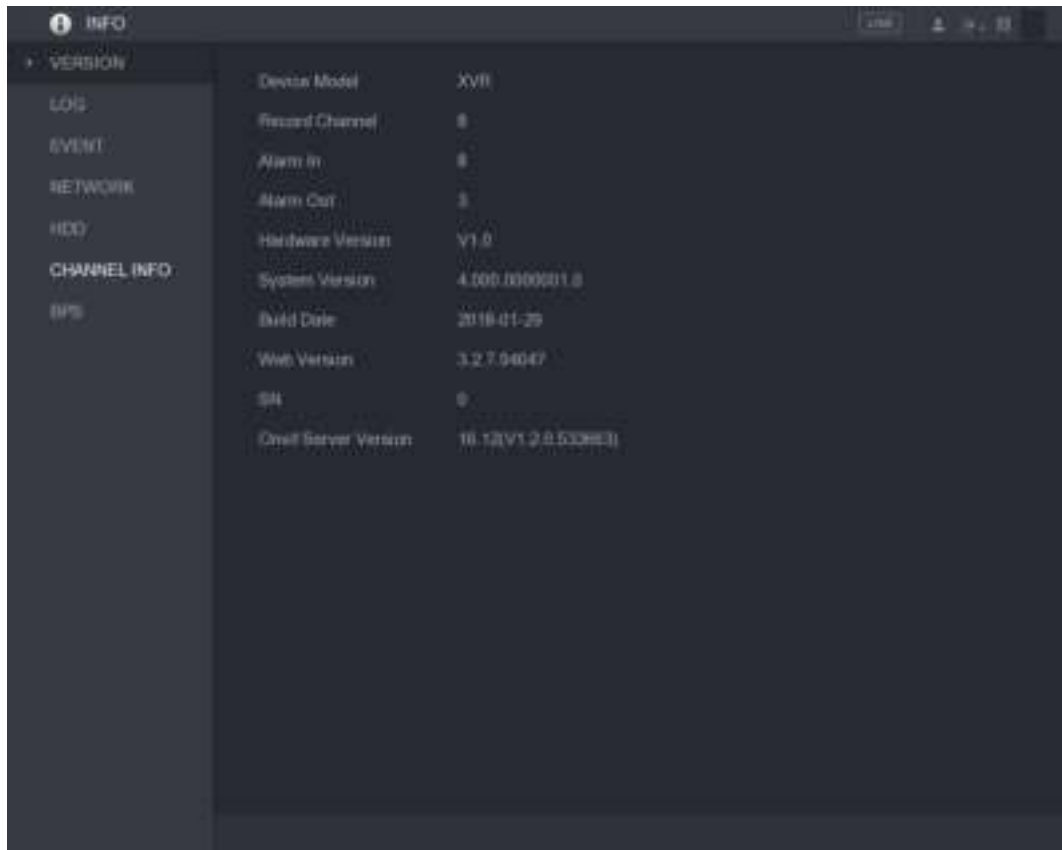


Figura 5-252

5.21.2 Visualización de información de registro

Puede ver y buscar la información de registro.

NOTE

- Si no hay un HDD 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 HDD instalado, los registros sobre las operaciones del sistema se guardan en la memoria del Dispositivo y otros tipos de registros se guardan en el HDD. Si no hay un disco duro instalado, los otros tipos de registros también se guardan en la memoria del dispositivo.
- Al formatear el HDD, los registros no se perderán. Sin embargo, si saca el HDD del dispositivo, los registros podrían perderse.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > INFORMACIÓN > REGISTRO**.
 los **INICIAR SESIÓN** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-253.

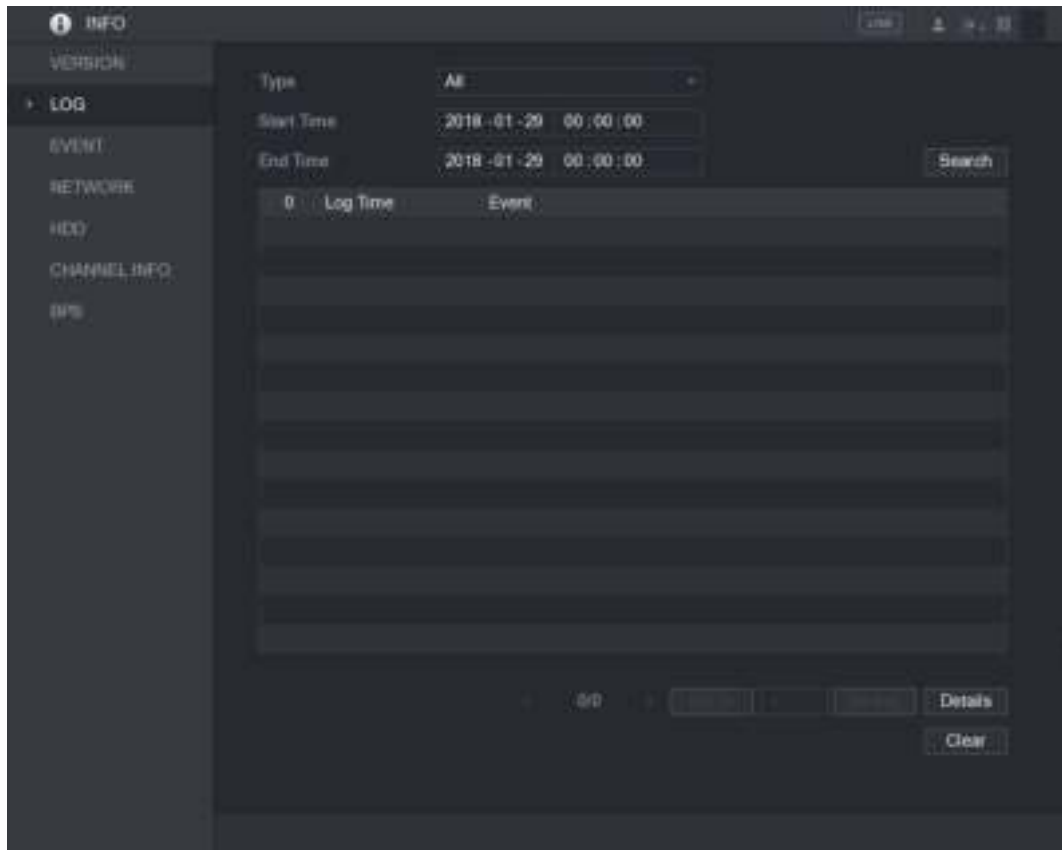


Figura 5-253

- Paso 2** En el **Tipo** lista, seleccione el tipo de registro que desea ver (**Sistema, Configuración, Almacenamiento, Grabar, Cuenta, Borrar, Reproducción, y Conexión**) o seleccione **Todas** para ver todos los registros. En el **Hora de inicio** caja y **Hora de finalización** cuadro, ingrese el período de tiempo para buscar, y luego hacer clic **Buscar**.
- Paso 3** Se muestran los resultados de la búsqueda. Ver Figura 5-254.

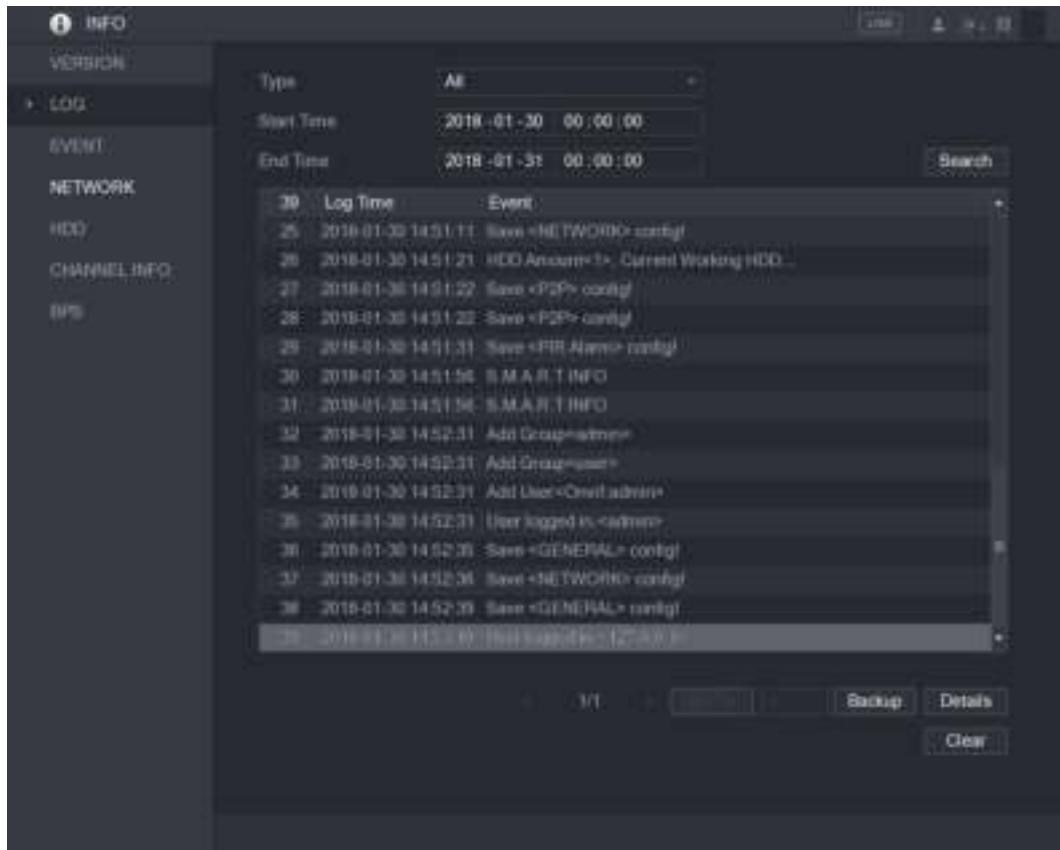


Figura 5-254

NOTE

- Hacer clic **Detalles** o haga doble clic en el registro que desea ver, el **Información detallada** Se muestra la interfaz. Hacer clic **próximo** o **Anterior** para ver más información de registro.
- Hacer clic **Apoyo** para hacer una copia de seguridad de los registros en el dispositivo de almacenamiento USB.
- Hacer clic **Claro** para eliminar todos los registros.

5.21.3 Visualización de información del evento

Puede ver la información del evento del dispositivo y el canal.

Seleccione **Menú principal**> **INFORMACIÓN**> **EVENTO**, el **EVENTO** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-255.

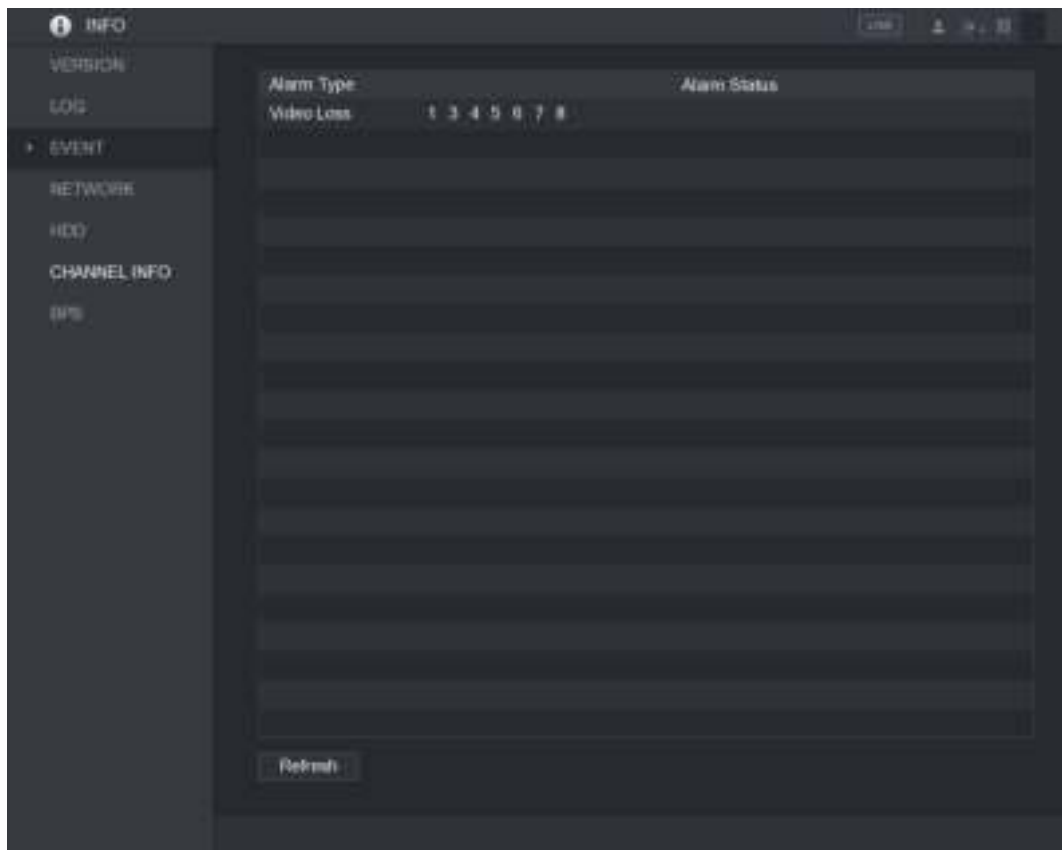


Figura 5-255

5.21.4 Visualización de información de 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 cómo probar la red, consulte "5.16.2.1 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 por un período de tiempo.

Seleccione Menú principal > INFORMACIÓN > RED > Usuarios en línea, el Usuarios en línea Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-256.

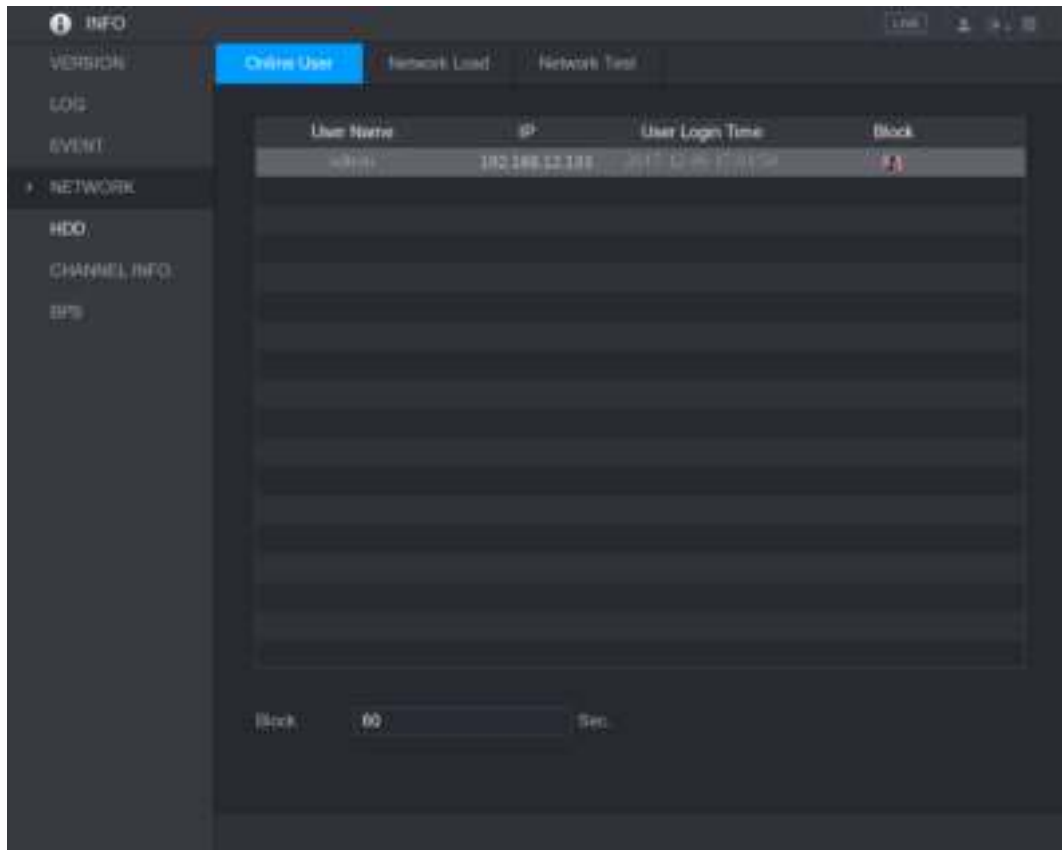



Figura 5-256

Para bloquear un usuario en línea, haga clic en  y luego ingrese el tiempo 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 a tiempo.

5.21.4.2 Ver la carga de la 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.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> INFORMACIÓN> RED> Carga de red.**
los Carga de red Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-257.

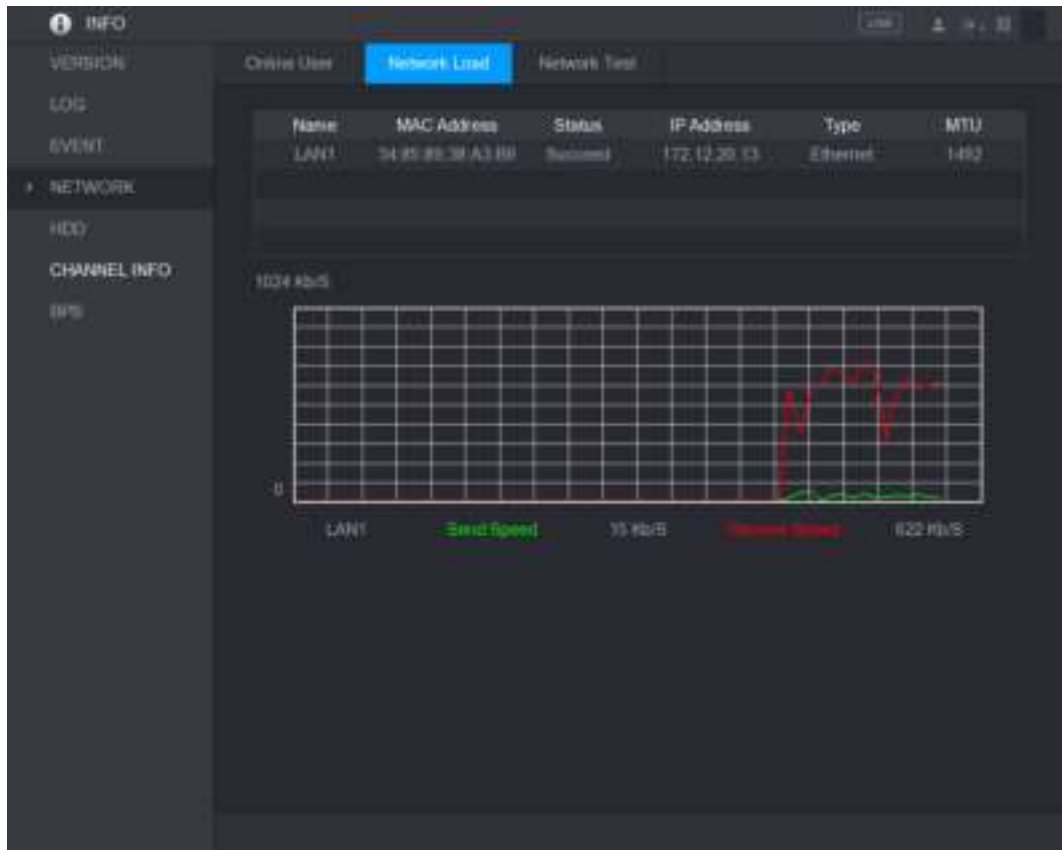


Figura 5-257

Paso 2 Haga clic en el nombre de LAN que desea ver, por ejemplo, LAN1.

El sistema muestra la información de la velocidad de envío de datos y la velocidad de recepción.



NOTE

- La pantalla predeterminada es la carga LAN1.
- Solo se puede mostrar una carga LAN a la vez.

5.21.5 Visualización de información de HDD

Puede ver la cantidad de HDD, el tipo de HDD, el espacio total, el espacio libre, el estado y la información SMART.

Seleccione **Menú principal> INFO> HDD**, el HDD Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-258.

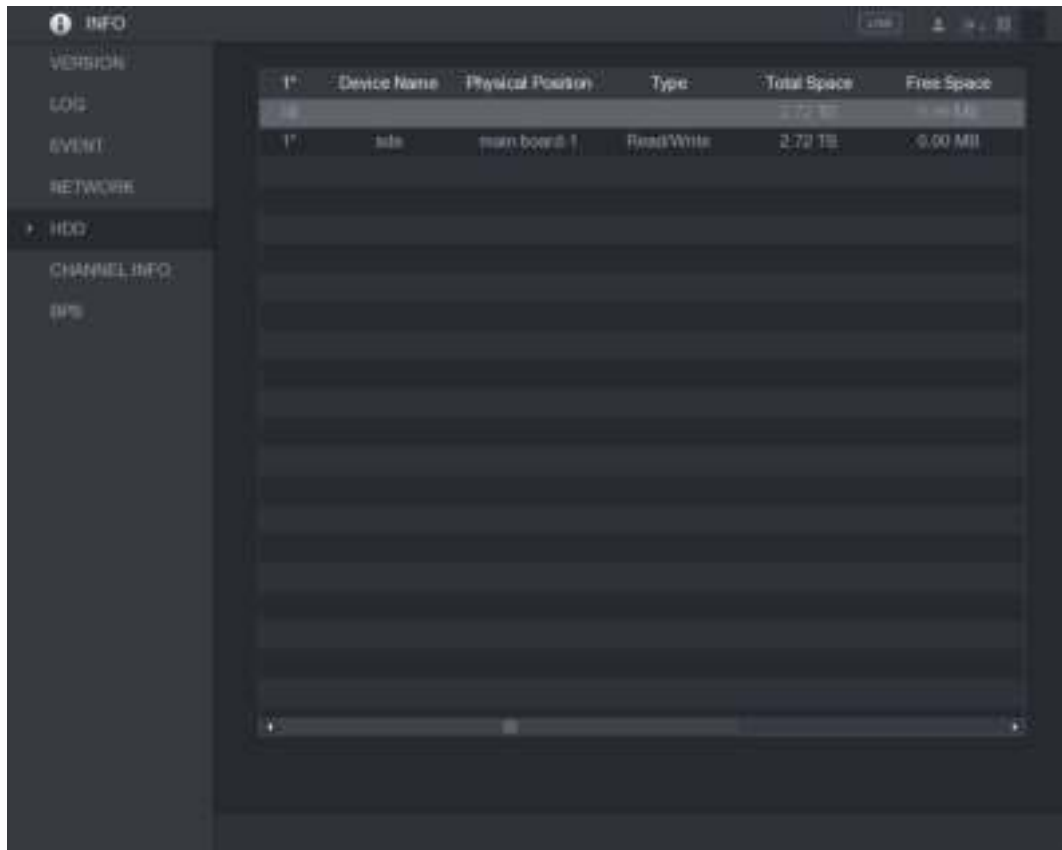


Figura 5-258

Parámetro	Descripción
No.	Indica el número del HDD conectado actualmente. El asterisco (*) significa la unidad de disco duro actual.
Nombre del dispositivo	Indica el nombre del disco duro.
<u>Posición física</u>	Indica la posición de instalación de HDD.
Tipo	Indica el tipo de disco duro.
Espacio total	Indica la capacidad total de HDD.
Espacio libre	Indica la capacidad utilizable de HDD.
Estado	Indica el estado del HDD para mostrar si funciona normalmente.
INTELIGENTE	Vea los informes SMART de la detección de HDD.

Tabla 5-76

5.21.6 Visualización de información del canal

Puede ver la información de la cámara conectada a cada canal.

Seleccione **Menú principal**> **INFORMACIÓN**> **INFORMACIÓN DEL CANAL**, el **INFORMACIÓN DEL CANAL**. Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-259.

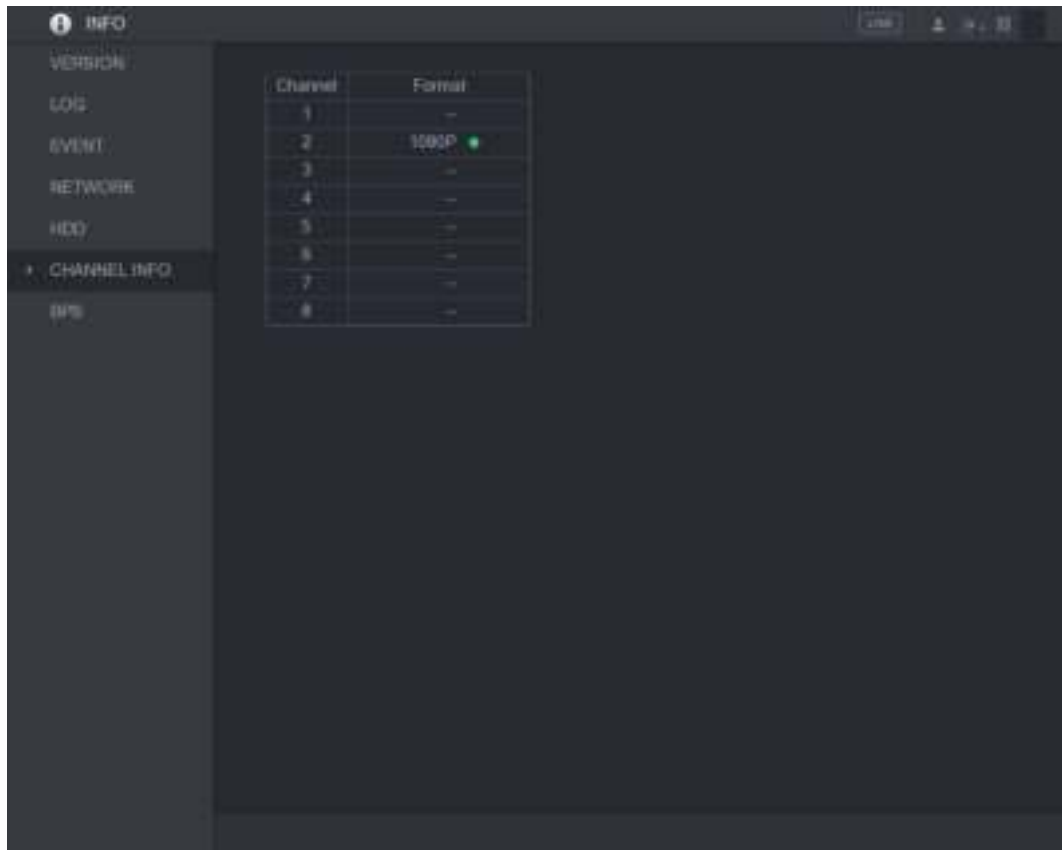


Figura 5-259

5.21.7 Visualización de 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 > INFORMACIÓN > BPS**, el BPS Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-260.

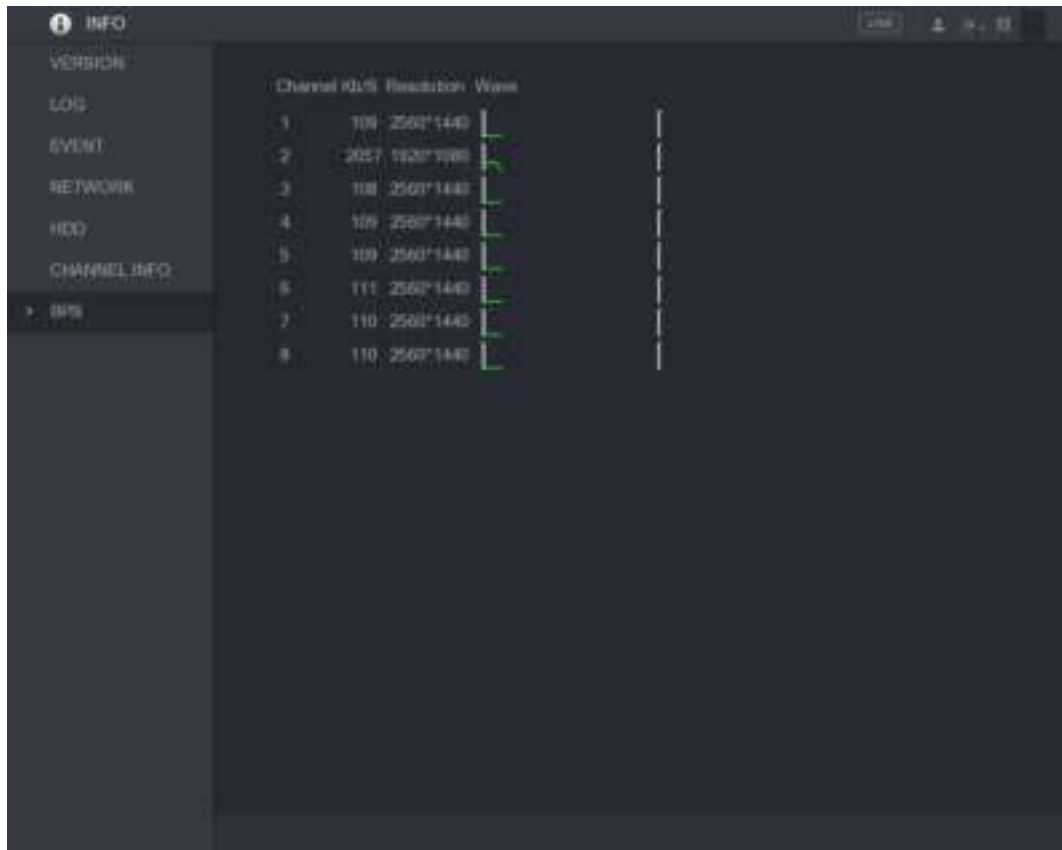


Figura 5-260.

5.2.1.8 Visualización de información de PoC

 **NOTE**

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 > INFO > PoC INFO**, el **PoC INFO** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-261.

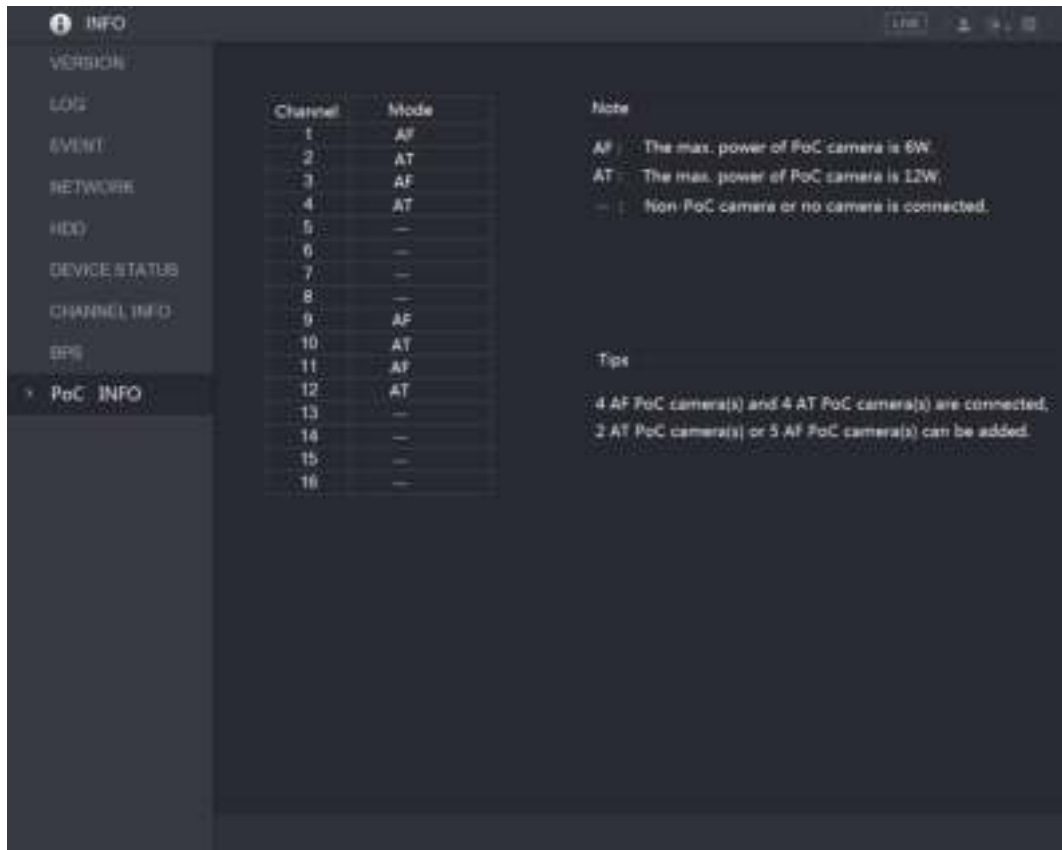



Figura 5-261

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.
--	No hay cámara PoC o no hay ninguna cámara conectada.

Tabla 5-77

5.22 Cerrar sesión en el dispositivo

En la esquina superior derecha de la interfaz del menú principal o en cualquier interfaz después de haber ingresado a la interfaz principal

Menú, haga clic 

- Seleccione **Cerrar sesión**, Cerrará sesión en el dispositivo.
- Seleccione **Reiniciar**, El dispositivo se reiniciará.
- Seleccione **Apagar**, El dispositivo se apagará.

6 6 Operaciones web

NOTE

- Las interfaces en el Manual se utilizan para presentar las operaciones y solo como referencia. La interfaz real puede ser diferente dependiendo del modelo que haya comprado. 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 puede haber algunas funciones descritas para el Dispositivo en el Manual que no se aplican al modelo que compró.
- Además de la Web, puede usar 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

NOTE

- La IP predeterminada de fábrica del dispositivo es 192.168.1.108.
- El dispositivo admite la supervisión en diferentes navegadores, como Safari, Fire Fox, Google en PC de Apple para realizar funciones como la supervisión multicanal, el control PTZ y las configuraciones de los parámetros del dispositivo.

Paso 1 Verifique para asegurarse de que el dispositivo se haya conectado a la red.

Paso 2 Configure la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace para la PC y el dispositivo. por

Para obtener más información sobre la configuración de red del dispositivo, consulte "5.1.4.4 Configuración de la configuración de red".

Paso 3 En su PC, verifique la conexión de red del Dispositivo utilizando "ping ***.***.***.***".

Por lo general, el valor de retorno de TTL es 255.

6.2 Iniciar sesión en la web

Paso 1 Abra el navegador IE, ingrese la dirección IP del dispositivo y luego presione Intro.

Se muestra el cuadro de diálogo Iniciar sesión en. Ver Figura 6-1.




Figura 6-1.

Paso 2 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña.



NOTE

- **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 regularmente.**
- Hacer clic  para mostrar la contraseña.
- **Si olvidó la contraseña, haga clic en [¿Se te olvidó tu contraseña?](#) para restablecer la contraseña. Para obtener detalles sobre cómo restablecer la contraseña, consulte "6.3 Restablecimiento de la contraseña". Hacer clic **Iniciar sesión**.**

Paso 3

6.3 Restablecer contraseña

Puede restablecer la contraseña mediante los siguientes métodos cuando olvidó 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 la interfaz web para restablecer la contraseña.
- Si la función de restablecimiento de contraseña está deshabilitada, primero habilítela en la interfaz local. Para obtener detalles, consulte "5.20.2.2 Configuración de los ajustes del servicio del sistema".

Paso 1 Inicie sesión en la web del dispositivo.

Se muestra el cuadro de diálogo Iniciar sesión en. Ver Figura 6-2.



Figura 6-2.

Paso 2 Hacer clic **¿Se te olvidó tu contraseña?**

los **Restablecer la contraseña** Se muestra la interfaz. Ver Figura 6-4.

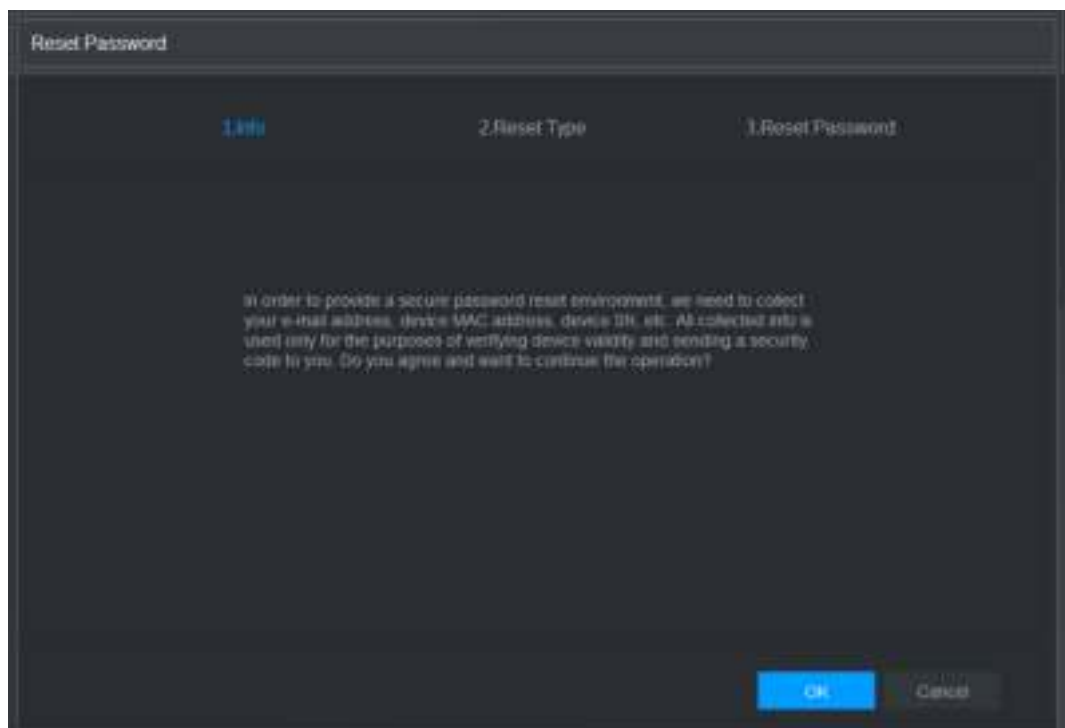


Figura 6-3

Paso 3 Hacer clic **OKAY**.

Se muestra la interfaz de tipo de reinicio. Ver Figura 6-4.



Figura 6-4

Paso 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.
- Utilice el código de seguridad recibido en su casilla de correo electrónico para restablecer la contraseña dentro de las 24 horas; de lo contrario, el código de seguridad deja de ser válido.
- La entrada incorrecta del código de seguridad hasta cinco veces hará que el código de seguridad se bloquee durante cinco minutos.

Después de cinco minutos, puede continuar usando este código de seguridad. En el **Código de seguridad**, ingrese el código de seguridad

Paso 5 recibido en su casilla de correo electrónico reservada.

Paso 6 Hacer clic **Próximo**.

Se muestra la nueva interfaz de restablecimiento de contraseña. Ver Figura 6-5

Reset Password

1. Forget Type → 2. Forget the password

User Name: admin

Password: [masked] [Strength bar]

Confirm Password: [masked]

Cancel Save

Figura 6-5

Paso 7 En el **Contraseña** , ingrese la nueva contraseña y vuelva a ingresarla en el cuadro **Confirmar**

Contraseña caja.

 **NOTE**

La nueva contraseña se puede configurar de 8 a 32 caracteres y contiene al menos dos tipos de números, letras y caracteres especiales (excluyendo "", "" ", "; ": "y" & "). Haga clic en **Salvar**. Se inicia el restablecimiento de la contraseña.

Paso 8

Después de completar el restablecimiento, se muestra un mensaje emergente para indicar el resultado y verá que se muestra la interfaz de inicio de sesión. Luego puede usar la nueva contraseña para iniciar sesión en la web.

6.4 Presentación del menú principal web

Después de iniciar sesión en la Web, se muestra el menú principal. Ver Figura 6-6.

Para operaciones detalladas, puede consultar "5 configuraciones locales".



Figura 6-6

No.	Ícono	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 la información.
2	Ninguna	Muestra la fecha y hora del sistema.
3		Cuando señalas a , Se muestra la cuenta de usuario actual.
4 4		Hacer clic , Seleccione Cerrar sesión, reiniciar, o Apagar de acuerdo a su actual situación.
5 5		<p>Muestra Cliente de telefonía celular y Dispositivo SN Código QR.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliente de teléfono celular: use su teléfono móvil para escanear el código QR para agregar el dispositivo en el Cliente de teléfono celular, y luego puede comenzar a acceder al Dispositivo desde su teléfono celular. • SN del dispositivo: obtenga el SN del dispositivo escaneando el código QR. Ve a la Plataforma de gestión P2P y agregue el dispositivo SN en la plataforma. Luego puede acceder y administrar el dispositivo en la WAN. Para más detalles, 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 6		Muestra el menú principal de la web.

No.	Ícono	Descripción
77	Ninguna	<p>Incluye ocho mosaicos de funciones: EN VIVO, VIDEO, ALARMA, IVS, IoT, COPIA DE SEGURIDAD, PANTALLA, y AUDIO. Haga clic en cada mosaico para abrir la interfaz de configuración del mosaico.</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN VIVO: Puede realizar operaciones como ver videos en tiempo real, configurar el diseño del canal, configurar los controles PTZ y usar funciones inteligentes de conversación y grabación instantánea si es necesario. • VÍDEO: Busque y reproduzca el video grabado guardado en el Dispositivo. • ALARMA: Busque información de alarma y configure el evento de alarma comportamiento. • IVS: Configure las detecciones de comportamiento dibujando reglas para detectar Tripwire, intrusión, objetos abandonados y objetos faltantes. • IoT: Puede ver, buscar y exportar la temperatura y la humedad. datos de la cámara y configurar los ajustes del evento de alarma. • APOYO: Busque y haga una copia de seguridad de los archivos de video en la PC local o dispositivo de almacenamiento externo como dispositivo de almacenamiento USB. • MONITOR: Configure el efecto de visualización, como mostrar contenido, transparencia de imagen y resolución, y habilita la función de canal cero. • AUDIO: Administre archivos de audio y configure el horario de reproducción. los el archivo de audio se puede reproducir en respuesta a un evento de alarma si la función de mensajes de voz está habilitada.

Tabla 6-1.

1. El DVR no puede iniciarse correctamente.

Existen las siguientes posibilidades:

- La potencia de entrada no es correcta.
- La conexión de alimentación no es correcta.
- El botón del interruptor de encendido está dañado.
- La actualización del programa está mal.
- Mal funcionamiento del disco duro o algo mal con la configuración del puente del disco duro.
- **Seagate DB35.1 , DB35.2 , SV35 o Maxtor 17-g tiene un problema de compatibilidad. Actualice a la última versión para resolver este problema.**
- Error del panel frontal.
- El tablero principal está dañado.

2. El DVR se apaga con frecuencia o deja de funcionar.

Existen las siguientes posibilidades:

- El voltaje de entrada no es estable o es demasiado bajo.
- Mal funcionamiento del disco duro o algo mal con la configuración del puente.
- El botón de encendido no es suficiente.
- La señal de video frontal no es estable.
- El ambiente de trabajo es demasiado duro, demasiado polvo.
- Mal funcionamiento del hardware.

3. No se puede detectar el disco duro.

Existen las siguientes posibilidades:

- HDD está roto.
- El puente del disco duro está dañado.
- La conexión del cable del disco duro está suelta.
- El puerto SATA de la placa principal está roto.

4. No hay salida de video, ya sea de un canal, de múltiples canales o de todos los canales.

Existen las siguientes posibilidades:

- El programa no es compatible. Por favor, actualice a la última versión.
- El brillo es 0. Restablezca la configuración predeterminada de fábrica.
- No hay señal de entrada de video o es demasiado débil.
- Verifique la configuración de la máscara de privacidad o su protector de pantalla.
- Mal funcionamiento del hardware del DVR.

5. El color del video en tiempo real está distorsionado.

Existen las siguientes posibilidades:

- Cuando se 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 la degradación es demasiado grande.
- La configuración de color o brillo del DVR no es correcta.

6. No se pueden buscar registros locales.

Existen las siguientes posibilidades:

- El puente del disco duro está dañado.
- HDD está roto.
- El programa actualizado no es compatible.
- El archivo grabado ha sido sobrescrito.
- La función de grabación ha sido deshabilitada.

7. El video se distorsiona al buscar registros locales.

Existen las siguientes posibilidades:

- La configuración de calidad de video es demasiado baja.
- Error de lectura del programa, los datos de bits son demasiado pequeños. Hay mosaico en la pantalla completa. Reinicie el DVR para resolver este problema.
- Error de puente de datos del disco duro.
- Mal funcionamiento del disco duro.
- Mal funcionamiento del hardware del DVR.

8. No hay audio en estado de monitor.

Existen las siguientes posibilidades:

- No es un selector de energía.
- No es una acústica de potencia.
- El cable de audio está dañado.
- Mal funcionamiento del hardware del DVR.

9. Hay audio en estado de monitor pero no hay audio en estado de reproducción.

Existen las siguientes posibilidades:

- La configuración no es correcta. Por favor, active 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 PTZ del panel frontal.
- La configuración, conexión o instalación del decodificador PTZ no es correcta.
- La conexión del cable no es correcta.
- La configuración de PTZ no es correcta.
- El decodificador PTZ y el protocolo DVR no son compatibles.
- El decodificador PTZ y la dirección DVR no son compatibles.
- Cuando haya varios decodificadores, agregue 120 ohmios entre los cables A / B del decodificador PTZ en el extremo más alejado para eliminar la reverberación o la coincidencia de impedancia. De lo contrario, el control PTZ no es estable.
- La distancia está muy lejos.

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 muy baja.
- Para algunas versiones, hay un límite de hardware.

13. No se puede iniciar sesión en el cliente o web.

Existen las siguientes posibilidades:

- Para usuarios de Windows 98 o Windows ME, actualice su sistema a Windows 2000 sp4. O puede instalar el software del cliente final de la versión inferior. Tenga en cuenta que ahora, nuestro DVR no es compatible con el control de Windows VISTA.
- El control ActiveX ha sido deshabilitado.
- No dx8.1 o superior. Actualice el controlador de la tarjeta de visualización.
- Error de conexión de red.
- Error de configuración de 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 previsualiza o reproduce un archivo de video de forma remota.

Existen las siguientes posibilidades:

- La fluidez de la red no es buena.
- Los recursos del cliente final son límite.
- 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 configuración de protección de canal.
- El usuario actual no tiene derecho a monitorear.
- La calidad de salida de video local del DVR no es buena.

15. La conexión de red no es estable.

Existen las siguientes posibilidades:

- La red no es estable.
- Dirección IP en conflicto.
- Conflicto de dirección MAC.
- La tarjeta de red de PC o DVR no es buena.

16. Error de grabación / error de respaldo de USB.

Existen las siguientes posibilidades:

- Quemador y DVR están en el mismo cable de datos.
- El sistema usa demasiados recursos de CPU. Primero detenga el registro y luego comience la copia de seguridad.
- La cantidad de datos excede la capacidad del dispositivo de respaldo. Puede provocar 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 está demasiado lejos.

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. Por favor actualice su sistema.

19. La función de alarma es nula.

Existen las siguientes posibilidades:

- La configuración de la alarma no es correcta.
- La conexión del cable de alarma no es correcta.
- La señal de entrada de alarma no es correcta.
- Hay dos bucles conectados a un dispositivo de alarma.

20. El control remoto no funciona.

Existen las siguientes posibilidades:

- La dirección del control remoto no es correcta.
- La distancia es demasiado larga o el ángulo de control es demasiado pequeño.
- La energía de la batería 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 contra la luz. 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.
- No hay software de aceleración gráfica DXB8.1 o superior.
- No hay control DivX503Bundle.exe cuando reproduce el archivo transformado a AVI a través del reproductor multimedia.
- No DivX503Bundle.exe o ffdshow-2004 1012 .exe en el sistema operativo Windows XP.

23. Olvidé la contraseña de operación del menú local o la contraseña de red

Póngase en contacto con su ingeniero de servicio local o con nuestro representante de ventas para obtener ayuda. Podemos guiarte para resolver este problema.

24. Cuando inicio sesión a través de HTTPS, un diálogo dice que el certificado para este sitio web es para otra dirección.

Por favor cree el certificado del servidor nuevamente.

25. Cuando inicio sesión a través de HTTPS, un diálogo dice que el certificado no es de confianza.

Descargue el certificado raíz nuevamente.

26. Cuando inicio sesión a través de HTTPS, un diálogo dice que el certificado ha expirado o que 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 sea compatible con la 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:

- Verifique la alimentación de la cámara o la conexión del cable de datos de la cámara.

- Para que el producto sea compatible con la cámara analógica de definición estándar / 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:

- Verifique que la cámara esté en línea o no.
- Verifique que la configuración del canal IP sea correcta o no (como la dirección IP, el nombre de usuario, la contraseña, el protocolo de conexión y el número de puerto).
- La cámara ha establecido la lista blanca (solo los dispositivos especificados pueden conectarse a la cámara).

30. Después de conectarme al canal IP, la salida de una ventana está bien, pero no hay salida de múltiples ventanas.

Existen las siguientes posibilidades:

- Verifique que la transmisión secundaria de la cámara se haya habilitado o no.
- Verifique que el tipo de transmisión secundaria de la cámara sea H.264 o no.
- Verifique que el dispositivo sea compatible con 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 múltiples ventanas está bien, pero no hay una salida de una ventana.

Existen las siguientes posibilidades:

- **Verifique si hay video del canal IP o no. Por favor ve a la Menú principal> INFORMACIÓN> BPS** para ver información de flujo de bits en tiempo real.
- Compruebe que la transmisión principal de la cámara se ha habilitado o no.
- Verifique que el tipo de transmisión principal de la cámara sea H.264 o no.
- Verifique que el dispositivo sea compatible con la resolución de transmisión principal de la cámara o no (como 960H, D1 y HD1).
- Verifique 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 o varias ventanas. Pero puedo ver que hay poco flujo.

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 admite la resolución de transmisión principal / 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 DDNS falló o no puede acceder al nombre de dominio del dispositivo.

Existen las siguientes posibilidades:

- Verifique que el dispositivo esté conectado a la WAN. Verifique que el dispositivo tenga la dirección IP si el PPPoE puede marcar. Si hay un enrutador, verifíquelo para asegurarse de que la IP del dispositivo esté en línea.
- Verifique que el protocolo correspondiente del DDNS esté habilitado. Verifique que la función DDNS esté bien o no.
- Verifique que la configuración de DNS sea correcta o no. El servidor DNS de Google predeterminado es 8.8.8.8, 8.8.5.5. Puede usar 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:

- Verifique que la función P2P del dispositivo esté habilitada o no. (Menú principal-> Configuración-> Red-> P2P)
- Verifique 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.
- Verifique que el nombre de usuario o la contraseña sean correctos o no.
- Verifique 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 usar la información de versión de la WEB para confirmar. (Para algunos productos de series anteriores, el SN del dispositivo es el SN de la placa principal, puede provocar un error).

35. Conecto la cámara de definición estándar al dispositivo, no hay salida de video.

Existen las siguientes posibilidades:

- Compruebe que el DVR admite señal de definición estándar o no. Solo algunos productos de la serie admiten señal analógica de definición estándar, entrada de señal coaxial.
- Verifique que el tipo de canal sea correcto o no. Para que el producto sea compatible con la cámara analógica de definición estándar / 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.
- Verifique la alimentación de la cámara o la conexión del cable de datos de la cámara.

36. No puedo conectarme a la cámara IP.

Existen las siguientes posibilidades:

- Verifique que el DVR sea compatible con el canal IP o no. Solo algunos productos de la serie admiten la función de cambio 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 productos de la serie admiten la extensión del canal IP, admite el modo N + N.
- **Verifique el IPC y el DVR está conectado o no. Por favor ve a la Menú principal> CÁMARA> REGISTRO** buscar para ver la cámara IP está en línea o no. O puedes ir al **Menú principal> INFORMACIÓN> RED> Prueba de red**, puede ingresar la dirección IP de la cámara IP y luego hacer clic en el botón Prueba para verificar si puede conectarse a la cámara IP o no.
- Verifique que la configuración del canal IP sea correcta o no (como la dirección IP, el fabricante, el puerto, el nombre de usuario, la contraseña y el número de canal remoto).

Mantenimiento diario

- Utilice el cepillo para limpiar la placa, el conector de zócalo y el chasis regularmente.
- El dispositivo debe estar conectado a tierra en caso de que haya una perturbación de audio / video. Mantenga el dispositivo alejado del voltaje estático o del voltaje inducido.
- Desenchufe el cable de alimentación antes de quitar el cable de señal de audio / video, el cable RS232 o RS485.
- No conecte el televisor al puerto de salida de video local (VOUT). Puede provocar un circuito de salida de video.
- Siempre apague el dispositivo correctamente. Utilice la función de apagado en el menú, o puede presionar el botón de encendido en el panel frontal durante al menos tres segundos para apagar el dispositivo. De lo contrario, puede provocar un mal funcionamiento del HDD.
- Asegúrese de que el dispositivo esté alejado de la luz solar directa u otras fuentes de calefacción. Por favor, mantenga la ventilación acústica.
- Por favor revise y mantenga el dispositivo regularmente.

Apéndice 1 Glosario

Las abreviaturas en este glosario están relacionadas con el Manual.

Abreviaturas	A término
BNC	Conector de tuerca de bayoneta
CBR	Velocidad de bits constante
CIF	Formato intermedio común
DDNS	Servicio de nombres de dominio dinámico
DHCP	protocolo de configuración huésped dinámico
DNS	sistema de nombres de dominio
DST	Horario de verano
DVR	Grabadora de vídeo digital
FTP	Protocolo de transferencia de archivos
HDD	Disco duro
HDMI	multimedia de interfaces en alta definición
HTTP	Protocolo de Transferencia de Hipertexto
IoT	Internet de las Cosas
IP	protocolo de Internet
IVS	Sistema de video inteligente
LAN	Red de área local
MAC	El control de acceso a medios
MTU	Unidad de transmisión máxima
NTP	Protocolo de tiempo de red
NTSC	Comité Nacional de Normas de Televisión
ONVIF	Foro de interfaz de video de red abierta
CAMARADA	Línea de alteración de fase
PALMADITA	Traducción de dirección de puerto
POS	Punto de venta
PPPoE	Protocolo punto a punto sobre Ethernet
PSS	Software de vigilancia profesional
PTZ	Pan Tilt Zoom
RCA	Radio Corporation of American
RTSP	Protocolo de transmisión en tiempo real
INTELIGENTE	Tecnología de auto-monitoreo-análisis e informes
SATA	Serial Advanced Technology Attachment
SMTP	Protocolo simple de transferencia de correo
SNMP	Protocolo Simple de Manejo de Red
TCP	Protocolo de Control de Transmisión
TFTP	Protocolo trivial de transferencia de archivos
UDP	Protocolo de datagramas de usuario
UPnP	Plug and Play universal
VBR	Velocidad de bits variable

Abreviaturas	A término
VGA	Matriz de gráficos de video
PÁLIDO	Red de área amplia

Apéndice 2 HDD Cálculo de capacidad

Calcule la capacidad total que necesita cada DVR de acuerdo con la grabación de video (tipo de grabación de video y tiempo de almacenamiento de archivos de video).

Paso 1 Según la fórmula (1) para calcular la capacidad de almacenamiento q_{yo} esa es la capacidad de cada canal necesario para cada hora, unidad MB.

$$\text{Fórmula 1): } q_{yo} = r_{yo} \cdot h_{yo} \cdot 3600 \cdot 1024$$

En la fórmula: r_{yo} significa la velocidad de bits, unidad Kbit / s

Paso 2 Después de confirmar el requisito de tiempo de video, de acuerdo con la Fórmula (2) para calcular el capacidad de almacenamiento q_{yo} que es el almacenamiento de cada canal que necesita la unidad MB.

$$\text{Fórmula (2): } q_{yo} = r_{yo} \cdot h_{yo} \cdot re_{yo}$$

En la fórmula:

- h_{yo} significa el tiempo de grabación para cada día (hora)
- re_{yo} significa la cantidad de días durante los cuales se guardará el video

Paso 3 Según la fórmula (3) para calcular la capacidad total (acumulación) q_T eso es necesario para todos los canales en el DVR durante **Grabación de video programada**.

$$\text{Fórmula (3): } q_T = C \cdot q_{yo}$$

En la fórmula: C significa el número total de canales en un DVR

Paso 4 Según la fórmula (4) para calcular la capacidad total (acumulación) q_T eso es necesario para todos los canales en DVR durante **grabación de video de alarma (incluyendo detección de movimiento)**.

$$\text{Fórmula (4): } q_T = C \cdot q_{yo} \cdot una\%$$

En la fórmula : $una\%$ significa tasa de ocurrencia de alarma

Puede consultar la siguiente tabla para ver el tamaño del archivo en una hora por canal. (Todos los datos enumerados a continuación son solo de referencia).

Tamaño de flujo de bits (max)	Tamaño del archivo	Tamaño de flujo de bits (max)	Tamaño del archivo
96 Kbps	42MB	128 Kbps	56MB
160 Kbps	70MB	192 Kbps	84MB
224 Kbps	98MB	256 Kbps	112MB
320 Kbps	140MB	384 Kbps	168MB
448 Kbps	196MB	512 Kbps	225MB

<u>Tamaño de flujo de bits (max)</u>	Tamaño del archivo	<u>Tamaño de flujo de bits (max)</u>	Tamaño del archivo
640 Kbps	281MB	768 Kbps	337MB
896 Kbps	393MB	1024 Kbps	450MB
1280 Kbps	562MB	1536 Kbps	675MB
1792 Kbps	787MB	2048 Kbps	900MB

Apéndice 3.1 Lista de USB compatible

Fabricante	Modelo	Capacidad
Sandisk	Cruzer Micro	512MB
Sandisk	Cruzer Micro	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2GB
Sandisk	Libertad Cruzer	256MB
Sandisk	Libertad Cruzer	512MB
Sandisk	Libertad Cruzer	1GB
Sandisk	Libertad Cruzer	2GB
Kingston	Viajero de datos II	1GB
Kingston	Viajero de datos II	2GB
Kingston	Viajero de datos	1GB
Kingston	Viajero de datos	2GB
Maxell	Memoria USB	128MB
Maxell	Memoria USB	256MB
Maxell	Memoria USB	512MB
Maxell	Memoria USB	1GB
Maxell	Memoria USB	2GB
Kingax	Súper palo	128MB
Kingax	Súper palo	256MB
Kingax	Súper palo	512MB
Kingax	Súper palo	1GB
Kingax	Súper palo	2GB
Netac	U210	128MB
Netac	U210	256MB
Netac	U210	512MB
Netac	U210	1GB
Netac	U210	2GB
Netac	U208	4 GB
Teclast	Ti Cool	128MB
Teclast	Ti Cool	256MB
Teclast	Ti Cool	512MB
Teclast	Ti Cool	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2GB
Sandisk	Cruzer Micro	8GB
Sandisk	Ti Cool	2GB
Sandisk	Hongjiao	4 GB
Lexar	Lexar	256MB

Fabricante	Modelo	Capacidad
Kingston	Viajero de datos	1GB
Kingston	Viajero de datos	16 GB
Kingston	Viajero de datos	32GB
Aigo	L8315	16 GB
Sandisk	250	16 GB
Kingston	Data Traveler Locker +	32GB
Netac	U228	8GB

Apéndice 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	2GB	Grande
Kingston	Dakota del Sur	1GB	Grande
Sandisk	SDHC2	8GB	Pequeña
Sandisk	Dakota del Sur	1GB	Pequeña

Apéndice 3.3 Lista de HDD portátiles compatibles

Fabricante	Modelo	Capacidad
YDStar	Caja HDD YDstar	40GB
Netac	Netac	80GB
lomega	<u>lomega RPHD-CG "RNAJ50U287 250GB</u>	1.5TB
Elementos WD	WCAVY1205901	
Newsmy	Liangjian	320GB
Elementos WD	WDBAAR5000ABK-00	500GB
Elementos WD	WDBAAU0015HBK-00	1.5TB
Seagate	FreeAgent Go (ST905003F)	500GB
Aigo	H8169	500GB

Apéndice 3.4 Lista de DVD USB compatible

Fabricante	Modelo
Samsung	SE-S084
BenQ	LD2000-2K4

Apéndice 3.5 Lista de DVD SATA compatible

Fabricante	Modelo
LG	GH22NS30

Fabricante	Modelo
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 recomendamos HDD de 500GB a Capacidad de 4 TB.

Fabricante Serie	Modelo	Modo de puerto	Capacidad
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 de HDD ofrecida por Seagate)	ST1000VX002	1 TB	SATA
Seagate SV35 (admite la recuperación de datos de HDD ofrecida por Seagate)	ST2000VX004	2 TB	SATA
Seagate SV35 (admite la recuperación de datos de HDD ofrecida por Seagate)	ST3000VX004	3 TB	SATA
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

Fabricante Serie		Modelo	Modo de puerto de	capacidad
Seagate	HDD SkyHawk	ST100000VX0004	10 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk (soporte de recuperación de datos HDD ofrecido por Seagate)	ST1000VX003	1 TB	SATA
Seagate	(Admite la recuperación de datos HDD ofrecida por Seagate)	ST2000VX005	2 TB	SATA
Seagate	(Admite la recuperación de datos HDD ofrecida por Seagate)	ST3000VX005	3 TB	SATA
Seagate	(Admite la recuperación de datos HDD ofrecida por Seagate)	ST4000VX002	4 TB	SATA
Seagate	(Admite la recuperación de datos HDD ofrecida por Seagate)	ST5000VX0011	5 TB	SATA
Seagate	(Admite la recuperación de datos HDD ofrecida por Seagate)	ST6000VX0011	6 TB	SATA
Seagate	(Admite la recuperación de datos HDD ofrecida por Seagate)	ST8000VX0012	8 TB	SATA
WD	WD Green	WD10EURX (EOL)	1 TB	SATA
WD	WD Green	WD20EURX (EOL)	2 TB	SATA
WD	WD Green	WD30EURX (EOL)	3 TB	SATA
WD	WD Green	WD40EURX (EOL)	4 TB	SATA
WD	WD Purple	WD10PURX	1 TB	SATA
WD	WD Purple	WD20PURX	2 TB	SATA
WD	WD Purple	WD30PURX	3 TB	SATA
WD	WD Purple	WD40PURX	4 TB	SATA
WD	WD Purple	WD50PURX	5 TB	SATA
WD	WD Purple	WD60PURX	6 TB	SATA
WD	WD Purple	WD80PUZX	8 TB	SATA
WD	WD Purple	WD10PURZ	1 TB	SATA
WD	WD Purple	WD20PURZ	2 TB	SATA
WD	WD Purple	WD30PURZ	3 TB	SATA
WD	WD Purple	WD40PURZ	4 TB	SATA
WD	WD Purple	WD50PURZ	5 TB	SATA
WD	WD Purple	WD60PURZ	6 TB	SATA
WD	WD Purple	WD80PURZ	8 TB	SATA
WD	WD Purple	WD4NPURX	4 TB	SATA
WD	WD Purple	WD6NPURX	6 TB	SATA
TOSHIBA	Marte	DT01ABA100V	1 TB	SATA
TOSHIBA	Marte	DT01ABA200V	2 TB	SATA

Fabricante Serie		Modelo	Modo de puerto de	capacidad
TOSHIBA	Marte	DT01ABA300V	3 TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD03ACA200V	2 TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD03ACA300V	3 TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD03ACA400V	4 TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD04ABA400V	4 TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD04ABA500V	5 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SATA)	ST1000NM0033	1 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SATA)	ST2000NM0033	2 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SATA)	ST3000NM0033	3 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SATA)	ST4000NM0033	4 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SATA)	ST1000NM0055	1 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SATA)	ST2000NM0055	2 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SATA)	ST3000NM0005	3 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SATA)	ST4000NM0035	4 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SATA)	ST6000NM0115	6 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SATA)	ST8000NM0055	8 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SATA)	ST10000NM0016	10 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SATA)	ST4000NM0024	4 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SATA)	ST6000NM0024	6 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SAS)	ST1000NM0023	1 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SAS)	ST2000NM0023	2 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SAS)	ST3000NM0023	3 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SAS)	ST4000NM0023	4 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SAS)	ST6000NM0014	6 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SAS)	ST1000NM0045	1 TB	SATA

Fabricante Serie		Modelo	Modo de puerto de capacidad	
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SAS)	ST2000NM0045	2 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SAS)	ST3000NM0025	3 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SAS)	ST4000NM0025	4 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SAS)	ST6000NM0095	6 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SAS)	ST6000NM0034	6 TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaz SAS)	ST8000NM0075	8 TB	SATA
WD	Serie WD RE (interfaz SATA)	WD1003FBYZ	1 TB	SATA
WD	Serie WD RE (interfaz SATA)	WD1004FBYZ (reemplace WD1003FBYZ)	1 TB	SATA
WD	Serie WD RE (interfaz SATA)	WD2000FYYZ	2 TB	SATA
WD	Serie WD RE (interfaz SATA)	WD2004FBYZ (reemplace WD2000FYYZ)	2 TB	SATA
WD	Serie WD RE (interfaz SATA)	WD3000FYYZ	3 TB	SATA
WD	Serie WD RE (interfaz SATA)	WD4000FYYZ	4 TB	SATA
WD	WD (interfaz SATA)	WD2000F9YZ	2 TB	SATA
WD	WD (interfaz SATA)	WD3000F9YZ	3 TB	SATA
WD	WD (interfaz SATA)	WD4000F9YZ	4 TB	SATA
WD	WD (interfaz SATA)	WD4002FYYZ	4 TB	SATA
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 (interfaz SATA)	HUS724030ALA640	3 TB	SATA
Hitachi	Serie Ultrastar (interfaz SATA)	HUS726060ALE610	6 TB	SATA
Hitachi	Serie Ultrastar (interfaz SATA)	HUH728060ALE600	6 TB	SATA
Hitachi	Serie Ultrastar (interfaz SATA)	HUH728080ALE600	8 TB	SATA
Hitachi	Serie Ultrastar (interfaz SAS)	HUS726020AL5210	2 TB	SATA
Hitachi	Serie Ultrastar (interfaz SAS)	HUS726040AL5210	4 TB	SATA

Fabricante Serie		Modelo	Modo de puerto de capacidad	
Hitachi	Serie Ultrastar (interfaz SAS)	HUS726060AL5210	6 TB	SATA
Seagate	Pipeline HD Mini	ST320VT000	320GB	SATA
Seagate	Pipeline HD Mini	ST500VT000	500GB	SATA
Seagate	Pipeline HD Mini	<u>ST2000LM003 (EOL) 2 TB</u>		SATA
TOSHIBA	Serie de PC de 2.5 pulgadas	MQ01ABD050V	500GB	SATA
TOSHIBA	Serie de PC de 2.5 pulgadas	MQ01ABD100V	1 TB	SATA
SAMSUNG	HN-M101MBB	<u>HN-M101MBB (EOL)</u>	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

Apéndice 4

Compatible Lista de grabadoras de CD / DVD

 **NOTE**

Actualice el firmware del DVR a la última versión para garantizar la precisión de la tabla a continuación.

Y puedes usar la U S B cable con el modelo re C recomendado para establecer Quemador USB

Fabricante	Modelo	Tipo de puerto	Tipo
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
Sony	DRX-S70U	USB	DVD-RW
Sony	AW-G170S	SATA	DVD-RW
Samsung	TS-H653A	SATA	DVD-RW
Panasonic	SW-9588-C	SATA	DVD-RW
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
BenQ	5232WI	USB	DVD-RW

Apéndice 5

Compatible Lista de visualizadores

Por favor refiérase a la siguiente tabla forma visual compatible r lista.

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

Apéndice 6 Switcher compatible

Marca	Modelo	modo de trabajo de red
D-Link	DES-1016D	10 / 100M autoadaptativo
D-Link	DES-1008D	10 / 100M autoadaptativo
Ruijie	RG-S1926S	Cinco modos de red: <ul style="list-style-type: none">• AUTO• MEDIO-10M• FULL-10M• MEDIO-100M• FULL-100M
H3C	H3C-S1024	10 / 100M autoadaptativo
TP-LINK	TL-SF1016	10 / 100M autoadaptativo
TP-LINK	TL-SF1008 +	10 / 100M autoadaptativo

Apéndice 7.1 ¿Qué es el oleaje?

La sobretensión es un cambio corto de corriente o voltaje durante un tiempo muy corto. En el circuito, dura microsegundos. En un circuito de 220V, el cambio de voltaje de 5KV o 10KV durante un tiempo muy corto (aproximadamente microsegundos) se puede llamar una sobretensión. El aumento se produce de dos maneras: aumento externo y aumento interno.

- La oleada externa: la oleada externa proviene principalmente de los rayos del trueno. O proviene del cambio de voltaje durante la operación de encendido / apagado en el cable de alimentación eléctrica.
- La sobretensión interna: la investigación encuentra que el 88% de la sobretensión del bajo voltaje proviene del interior del edificio, como el aire acondicionado, el elevador, la soldadura eléctrica, el compresor de aire, la bomba de agua, el botón de encendido, la máquina duplicadora y otros dispositivos inductivos carga.

La descarga del rayo está muy por encima del nivel de carga que la PC o los micro dispositivos 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, acelerar el envejecimiento de la pieza, pérdida de datos, etc. Incluso cuando un pequeño motor inductivo de 20 caballos de fuerza arranca o se detiene, la sobrecarga puede alcanzar los 3000V a 5000V, lo que puede afectar negativamente a los dispositivos electrónicos que usan la misma caja de distribución.

Para proteger el dispositivo, debe evaluar su entorno, el grado de afecto de la iluminación de manera objetiva. Debido a que la sobretensión tiene una estrecha relación con la amplitud del voltaje, la frecuencia, la estructura de la red, la resistencia del voltaje del dispositivo, el nivel de protección, la conexión a tierra, etc. El trabajo a prueba de truenos debe ser un proyecto sistemático, haciendo hincapié en la protección integral (incluido el edificio, el cable de transmisión, dispositivo, 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 de absorción de energía paso a paso y la clasificación de magnitud en la zona de protección, debe preparar múltiples niveles de precaución.

Puede usar el pararrayos, la correa o la red 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 un pararrayos de una sola frase de 220 V y un pararrayos de tres frases de 380 V (principalmente en conexión en paralelo, a veces usan una conexión en serie). Puede conectar en paralelo el pararrayos en el cable eléctrico para reducir el cambio de voltaje de corto tiempo y liberar la corriente de 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 eléctrica y garantizar la seguridad del dispositivo. Puede seleccionar el tipo de módulo reemplazable, el tipo de conexión de terminal y el zócalo portátil según sus requisitos.
- 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 la señal del rayo

Descargador con el puerto de señal, puede cortar el canal de la tormenta eléctrica al dispositivo y, por otro lado, puede descargar la corriente al suelo para garantizar que el dispositivo funcione correctamente. El pararrayos de señal tiene muchas especificaciones y se usa ampliamente en muchos dispositivos como teléfono, red, comunicación analógica, comunicación digital, televisión por cable y antena satelital. Para todos los puertos de entrada, especialmente los del exterior, debe instalar el pararrayos de señal.

- Pararrayos del cable de alimentación de la antena: es adecuado para el sistema de antena del transmisor o el sistema del dispositivo para recibir la señal inalámbrica. Utiliza la conexión en serie también.

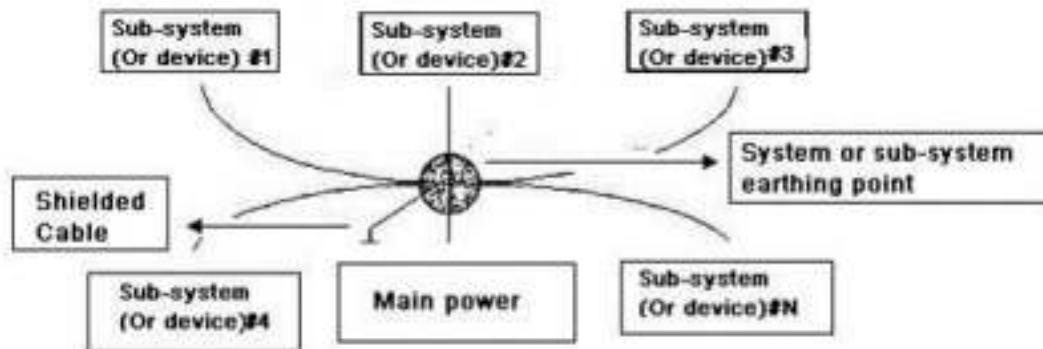
Tenga en cuenta que cuando seleccione el pararrayos, preste atención al tipo de puerto y la fiabilidad de la conexión a tierra. En un entorno importante, debe utilizar un cable blindado especial. No conecte en paralelo el cable de tierra a prueba de truenos con el cable de tierra del pararrayos. Asegúrese de que estén lo suficientemente lejos y conectados a tierra respectivamente.

Apéndice 7.2 Los modos de puesta a tierra

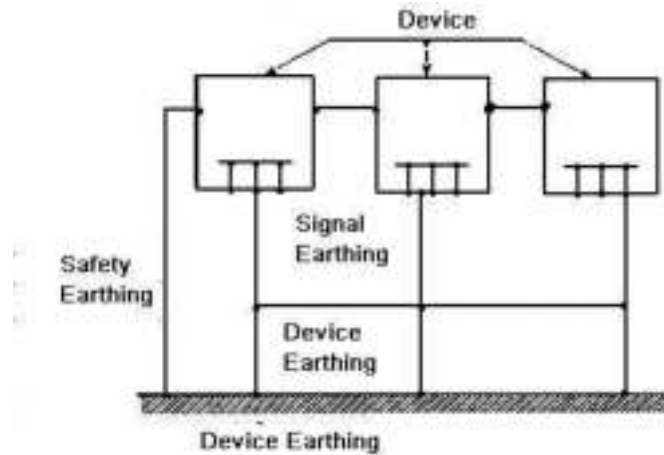
Todos sabemos que la conexión a tierra es la tecnología más complicada en el diseño de compatibilidad electromagnética ya que no existe una teoría o módulo sistemático. La conexión a tierra tiene muchos modos, pero la selección depende de la estructura y el rendimiento del sistema.

Las siguientes son algunas experiencias exitosas de nuestro trabajo pasado.

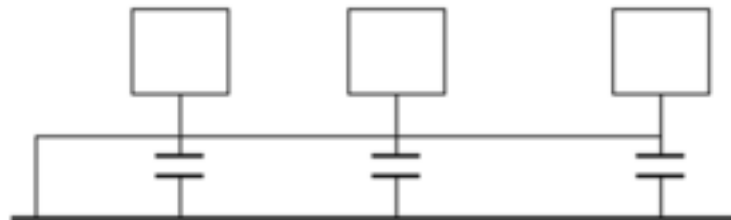
- **Tierra de un punto:** En la siguiente figura puede ver que hay un terreno de un punto. Esta conexión proporciona un punto común para permitir que la señal se transmita en muchos circuitos. Si no hay un punto común, se produjo la transmisión de la señal de error. En el modo de tierra de un punto, cada circuito solo está conectado a tierra y están conectados en el mismo punto. Como solo hay un punto común, no hay circuito y, por lo tanto, no hay interferencia.



- **Tierra de puntos múltiples:** En la siguiente figura, puede ver que el circuito interno usa el chasis como punto común. Mientras que al mismo tiempo, todos los dispositivos de chasis utilizan la conexión a tierra como punto común. A este respecto, la estructura de tierra puede proporcionar la resistencia de tierra más baja porque cuando hay tierras de múltiples puntos; cada cable de tierra es lo más corto posible. Y la conexión de cable paralelo puede reducir la conductancia total del conductor de tierra. En el circuito de alta frecuencia, debe usar el modo de tierra de múltiples puntos y cada cable necesita conectarse a tierra. La longitud debe ser menor que el 1/20 de la longitud de onda de la señal.



- **Suelo mixto:** El terreno de mezcla consiste en la característica de terreno de un punto y terreno de múltiples puntos. Por ejemplo, la potencia en el sistema necesita usar el modo de tierra de un punto, mientras que la señal de radiofrecuencia requiere la tierra de múltiples puntos. Entonces, puedes usar la siguiente figura en la tierra. Para la corriente continua (CC), la capacitancia es circuito abierto y el circuito es tierra de un punto. Para la señal de radiofrecuencia, la capacitancia es propicia y el circuito adopta tierra de múltiples puntos.



Al conectar dispositivos de gran tamaño (la dimensión física del dispositivo y el cable de conexión es grande en comparación con la ruta de onda de la interferencia existente), entonces existe la posibilidad de interferencia cuando la corriente pasa a través del 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 interferencia externa en el circuito de tierra, lo que resulta en un error del sistema. 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 monitor

Sistema

- El sistema del monitor debe tener una toma de tierra a prueba de truenos para garantizar la seguridad del personal y la seguridad del dispositivo.
- La resistencia de tierra de trabajo del sistema de monitor debe ser inferior a 1Ω .
- 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 cable de aislamiento de cobre y su sección de tierra debe tener más de 20 mm.²
- El cable de tierra del sistema de monitor no puede cortocircuitarse o mezclarse con el cable de corriente alternativa fuerte.
- Para todos los cables de tierra desde la sala de control al sistema de monitor o el cable de tierra de otros dispositivos de monitor, utilice el cable blando de resistencia de cobre y su sección será

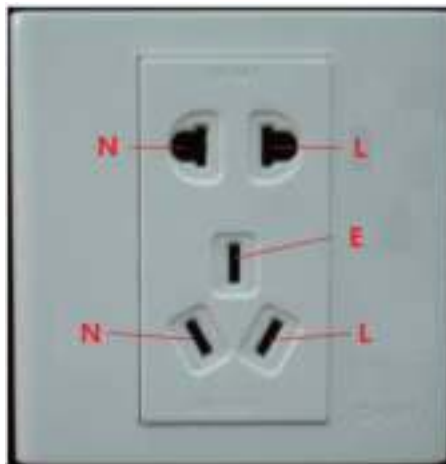
más de 4 mm²)

- El sistema de monitor generalmente puede adoptar el terreno de un punto.
- Conecte el extremo de tierra del zócalo 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 la electricidad

Sistema por multímetro digital

Para toma de CA de 220 V, de arriba hacia abajo, E (cable de tierra), N (cable neutro), L (cable con corriente). Por favor, consulte la siguiente figura.



Hay una forma de acceso directo para verificar que estos cables de conexión sean estándar o no (no es la verificación precisa).



En las siguientes operaciones, el rango del multímetro será de 750V.

Para E (cable de tierra)

Gire el multímetro digital a 750V AC, use una mano para sostener el extremo de metal y luego la otra mano inserte el lápiz en el puerto E del zócalo. Ver la siguiente figura. Si el multímetro muestra 0, puede ver que la conexión actual del cable de tierra es estándar. Si el valor es más que

10, entonces puede saber que hay corriente inductiva y que la conexión del cable de tierra no es correcta.



Para L (cable en vivo)

Gire el multímetro digital a 750 V CA, use una mano para sostener el extremo de metal y luego inserte el lápiz en el puerto L del zócalo. Ver la siguiente figura. Si el multímetro muestra 125, puede ver que la conexión de cable en vivo actual es estándar. Si el valor es menor que

60, entonces puede saber que la conexión de cable en vivo actual no es adecuada o que no es el cable en vivo en absoluto.



Para N (cable neutro)

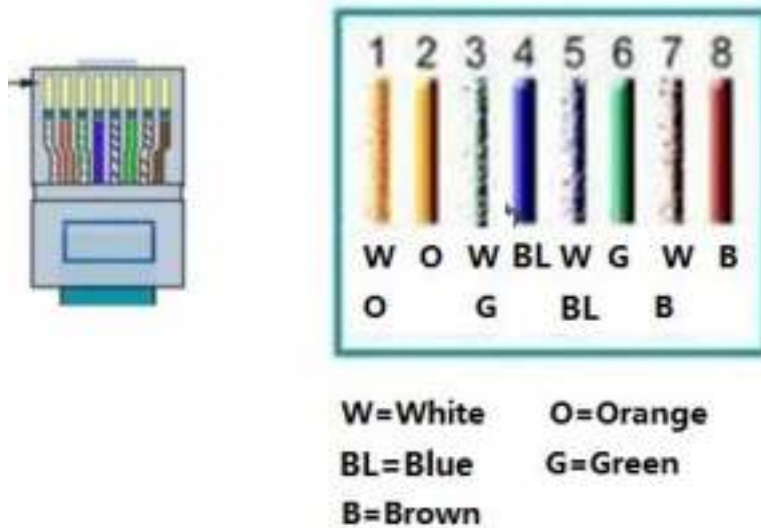
Gire el multímetro digital a 750 V CA, use una mano para sostener el extremo de metal y luego la otra mano inserte el lápiz en el puerto N del zócalo. Ver la siguiente figura. Si el multímetro muestra 0, puede ver que la conexión actual del cable N es estándar. Si el valor es superior a 10, puede ver que hay corriente inductiva y que la conexión del cable neutro no es correcta. Si el valor es 120, puede saber que ha conectado mal el cable neutro al cable activo.



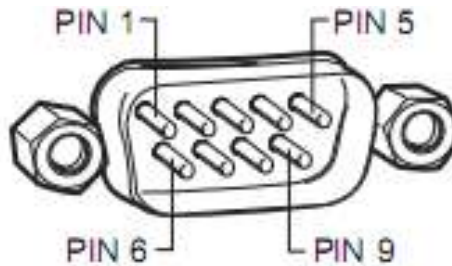
Apéndice 8 Definición del cable de conexión RJ45-RS232

Aquí vamos a hacer un puerto RS232 estándar y un RJ45 estándar (T568B).

Consulte la siguiente figura para ver la definición del cable RJ45.

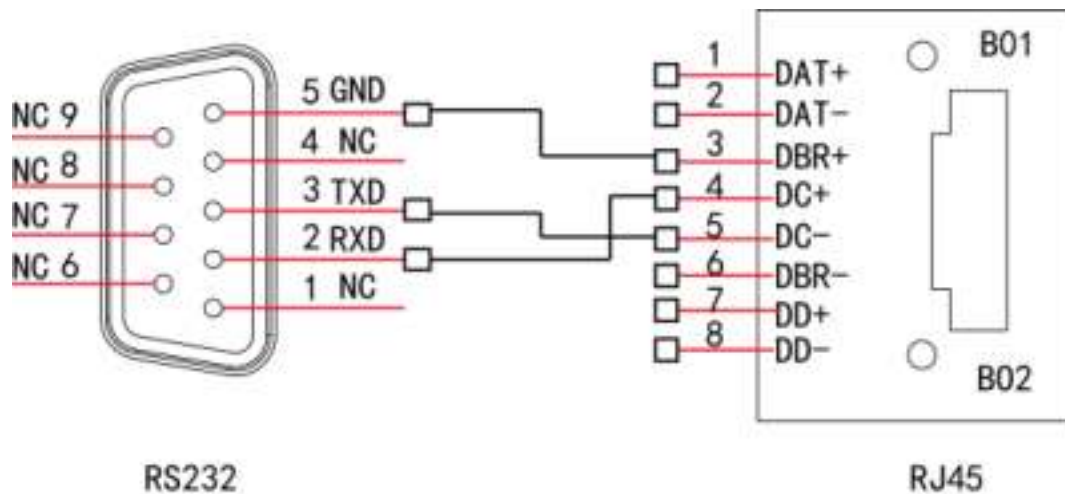


Consulte la siguiente figura para ver la definición del pin RS232.



Conexión cruzada

Consulte la siguiente figura para obtener información de conexión.

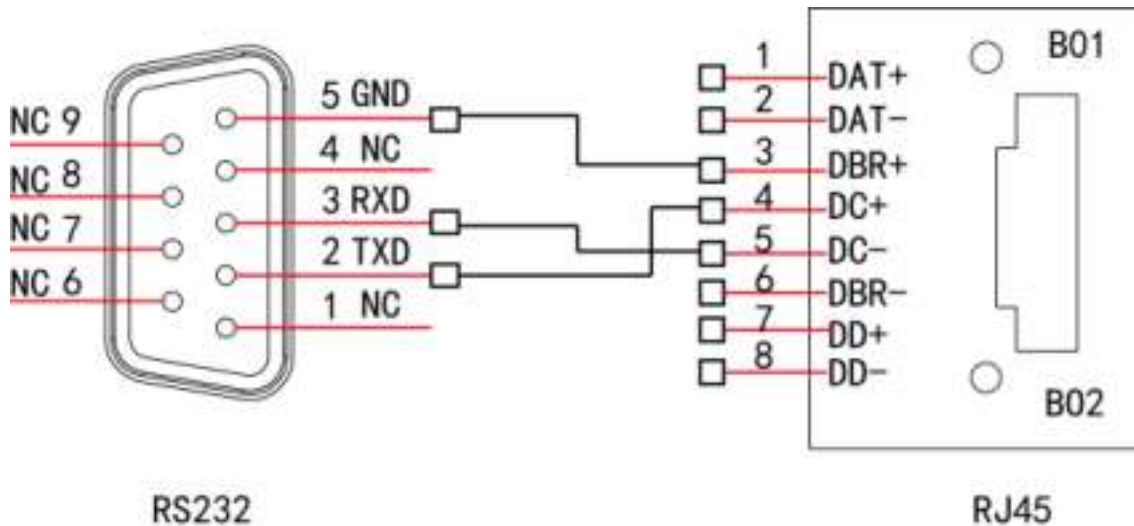


Consulte la siguiente tabla para obtener información detallada sobre la conexión del cable cruzado.

RJ45 (T568B)	RJ45 (cable de red)	RS232	Descripción de la señal
4 4	Azul	2	RXD
5 5	blanco y azul	3	TXD
3	Blanco y verde	5 5	GND

Conexión recta

Consulte la siguiente figura para obtener información sobre la conexión de cable directo.



Por favor, consulte th e siguiente tabla para recta conexión informar acción

RJ45 (T568B)	RJ45 (cable de red)	RS232	Descripción de la señal
4 4	Azul	3	RXD
5 5	blanco y azul	2	TXD
3	Blanco y verde	5 5	GND

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Dirección: No.1199, Bin'an Road, Distrito de Binjiang, Hangzhou, PR China Código postal:

310053 Tel: + 86-571-87688883 Fax: + 86-571-87688815

Correo electrónico: overseas@dahuatech.com Sitio

web: www.dahuasecurity.com