



GRABADORA DE VIDEO DIGITAL

Manual de Usuario

V1.1.0

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Recomendaciones de Ciberseguridad

Acciones obligatorias a tomar para la ciberseguridad.

1. Cambiar contraseñas y usar contraseñas seguras:

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

2. Actualice el Firmware

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

3. Cambiar contraseñas regularmente

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

4. Cambiar los puertos HTTP y TCP predeterminados:

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

5. Habilitar HTTPS / SSL

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

6. Habilitar filtro de IP:

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

7. Cambiar contraseña 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.

8. Reenviar solo los puertos que necesita:

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

9. Desactivar inicio de sesión automático en SmartPSS:

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

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

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

11. Limitar las características 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 debe usar para realizar su trabajo.

12. UPnP:

- UPnP intentará automáticamente reenviar puertos en su enrutador o módem. Normalmente esto sería una buena cosa. 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 utiliza en aplicaciones reales.

13. SNMP:

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

14. Multicast:

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

15. Compruebe 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 utilizaron para iniciar sesión en su sistema y a qué se accedió.

16. Bloquear 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 servidor de bloqueo o en una habitación que esté detrás de una cerradura y una llave.

General

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

Modelos

Series	Modelos
Serie XVR4	DH-XVR4104C-X/DH-XVR4108C-X/DH-XVR4116HS-X/DH-XVR4104HS-X/ DH-XVR4108HS-X/DH-XVR4216AN-X/DH-XVR4232AN-X
Serie XVR5	DH-XVR5108C-X/DH-XVR5104C-4KL-X/DH-XVR5104C-X/DH-XVR5108H-X/ DH-XVR5116H-X/DH-XVR5104H-4KL-X/DH-XVR5108H-4KL-X/ DH-XVR5116H-4KL-X/DH-XVR5108HE-X/DH-XVR5116HE-X/ DH-XVR5108HS-X/DH-XVR5116HS-X/DH-XVR5104HS-4KL-X/ DH-XVR5108HS-4KL-X/DH-XVR5104HS-X/DH-XVR5104H-X/ DH-XVR5104HE-X/DH-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
Serie XVR7	DH-XVR7104E-4KL-X/DH-XVR7108E-4KL-X/DH-XVR7104E-4KL-B-X/ DH-XVR7108E-4KL-B-X/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

Las siguientes palabras de señal categorizadas con significado definido pueden aparecer en el Manual.

Palabras de advertencia	Significado
 PELIGRO	Indica un alto riesgo potencial que, si no se evita, causará la muerte o lesiones graves.
 ADVERTENCIA	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 Precaución	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 ayudarle a resolver un problema o ahorrar tiempo.

Palabras de Advertencia	Significado
 NOTA	Proporciona información adicional como énfasis y complemento al texto.

Revisión histórica

No.	Versión	Contenido de la revisión	Tiempo de liberación
1	V1.0.0	Primer lanzamiento.	Febrero 27, 2018
2	V1.0.1	Añadir ocho modelos.	Marzo 27, 2018
3	V1.1.0	<ol style="list-style-type: none"> 1. Añadir cuatro modelos. 2. Añadir las siguientes secciones: <ul style="list-style-type: none"> ◇ Aviso de privacidad ◇ Usando el botón de reinicio en la placa base. ◇ Configurando luz blanca ◇ Configurando sirena ◇ Visualización de información 3. Actualizar las siguientes secciones: <ul style="list-style-type: none"> ◇ Sobre el manual ◇ Importantes salvaguardas y advertencias. ◇ Configurando funciones IVS ◇ Configurando detección de rostro. 	Mayo 10, 2018

Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otros, como rostro, huellas dactilares, número de placa del automóvil, dirección de correo electrónico, número de teléfono, 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, las siguientes: proporcionar una identificación clara y visible para informar al sujeto de los datos sobre la existencia del área de vigilancia y proporcionar información relacionada contacto.

Sobre el manual

- El manual es solo para referencia. Si hay inconsistencia entre el Manual y el producto real, el producto real prevalecerá.
- No nos hacemos responsables de cualquier pérdida causada por las operaciones que no cumplan con el Manual.
- El Manual se actualizaría de acuerdo con las últimas leyes y regulaciones 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 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 Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el último programa y la documentación complementaria.

- Todavía puede haber desviaciones en los datos técnicos, las funciones y la descripción de las 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 los 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 de atención al cliente si se produce algún problema al utilizar el dispositivo.
- Si existe alguna duda o controversia, consulte nuestra explicación final.

Medidas de seguridad importantes 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 atentamente estos contenidos 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 un 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 potencia.
- No desmonte el dispositivo.
- Transporte, use y almacene el dispositivo bajo las condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Seguridad ELECTRICA.

- El uso inadecuado de la batería puede provocar un incendio, explosión o inflamación.
- Al reemplazar la batería, asegúrese de usar el mismo modelo.
- Use los cables de alimentación recomendados en la región y cumpla con la especificación de potencia nominal.
- Utilice el adaptador de corriente provisto con el dispositivo; de lo contrario, podrían producirse lesiones personales y daños al dispositivo.
- La fuente de alimentación debe cumplir con el requisito de la Norma de Voltaje Extra Bajo de Seguridad (SELV), y suministrar alimentación con voltaje nominal que cumpla con el requisito de Fuente de alimentación 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 conexión a tierra protectora.
- El acoplador del aparato es un dispositivo de desconexión. Cuando utilice el acoplador, mantenga el ángulo para facilitar la operación.

Tabla de contenido

Recomendaciones de Ciberseguridad	I
Prólogo	III
Medidas de seguridad importantes y advertencias	VI
1 Introducción	1
1.1 Visión general	1
1.2 Funciones.....	1
2 Empezando	3
2.1 Comprobando los componentes.....	3
2.2 Instalacion de disco duro.....	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-B-X/ DH-XVR7108E-4KL-B-X.....	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-XVR511 6H-4KL-X/DH-XVR5108HE-X/DH-XVR5116HE-X/DH-XVR7104HE-4KL-X/DH-XVR7108HE-4K L-X/DH-XVR7116HE-4KL-X/DH-XVR7108HE-4K-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-4K-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 Rack.....	8
3 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-B-X/ DH-XVR7108E-4KL-B-X.....	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-XVR510 8HS-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-4K-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-4K-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.....	16
3.2.1 DH-XVR5108C-X/DH-XVR5104C-4KL-X/DH-XVR5104C-X/ DH-XVR4104C-X/DH-XVR4108C-X.....	16
3.2.2 DH-XVR7104E-4KL-X/DH-XVR7108E-4KL-X/DH-XVR7104E-4KL-B-X/ DH-XVR7108E-4KL-B-X.....	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-XV R7108HE-4KL-X/DH-XVR7116HE-4KL-X/DH-XVR7108HE-4K-X/DH-XVR5104H-X/DH-XVR51 04HE-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 Salida de Audio.....	32
4.2.4 Salida de Audio.....	32
4.3 Conexión a entrada y salida de alarma.....	32
4.3.1 Introduciendo el 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 Arrancar.....	36
5.1.2 Inicializando el Dispositivo.....	36
5.1.3 Restableciendo 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.....	65
5.2.3 Barra de navegación.....	68
5.2.4 Menú breve.....	69
5.2.5 Ajuste de color.....	71

5.2.6 Visualización en vivo.....	73
5.2.7 Configurando los ajustes del tour	78
5.3 Ingresando al menú principal.....	81
5.4 Control de cámaras PTZ	84
5.4.1 Configuración de los ajustes de conexión PTZ.....	84
5.4.2 Trabajar con el panel de control PTZ	86
5.4.3 Configurando funciones PTZ.....	88
5.4.4 Llamando funciones PTZ	90
5.4.5 Llamando al menú OSD.....	91
5.5 Configuración de los ajustes de la cámara.....	92
5.5.1 Configurando ajustes de imagen	92
5.5.2 Configuración de los ajustes de codificación	95
5.5.3 Configuración de ajustes de instantáneas	97
5.5.4 Configuración de los ajustes de superposición.....	98
5.5.5 Configuración de los ajustes de área cubierta	99
5.5.6 Configurando el tipo de canal.....	100
5.5.7 Actualización de cámara coaxial	101
5.6 Configurando dispositivos remotos	102
5.6.1 Agregar dispositivos remotos	102
5.6.2 Gestión de dispositivos remotos	114
5.7 Configuración de ajustes de registro.....	117
5.7.1 Habilitar el control de grabación.....	118
5.7.2 Configurando el horario de almacenamiento de video grabado	119
5.8 Configuración de ajustes de instantáneas	119
5.8.1 Configuración de disparador de instantáneas.....	119
5.8.2 Configuración de la programación de almacenamiento de instantáneas.....	124
5.8.3 Copia de seguridad de instantáneas a FTP	124
5.9 Reproducción de vídeo	125
5.9.1 Habilitar el 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 Marcar y reproducir vídeo.....	132
5.9.6 Reproducción de instantáneas.....	134
5.9.7 Jugando a los empalmes	134
5.9.8 Usando la lista de archivos.....	135
5.10 Configuración de eventos de alarma.....	137
5.10.1 Información de alarma.....	137
5.10.2 Ajustes de entrada de alarma.....	138
5.10.3 Ajustes de salida de alarma.....	145
5.10.4 Detección de video	148
5.10.5 Eventos del sistema.....	157
5.11 Configurando la función IVS.....	162
5.11.1 Configurando Configuraciones Inteligentes	162
5.11.2 Habilitando la configuración inteligente para cámara IP	177
5.11.3 Uso de la búsqueda inteligente.....	180
5.12 Configurando la Detección de Rostros.....	183

5.12.1 Configuración de los ajustes de detección de rostros.....	183
5.12.2 Buscando Caras Detectadas.....	186
5.12.3 Reproduciendo las caras detectadas.....	188
5.13 Función IoT.....	188
5.13.1 Configurando los 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 Configurando los ajustes de POS.....	209
5.14.1 Buscando los registros de transacciones.....	209
5.14.2 Configurando los ajustes de POS.....	210
5.15 Configuración de los ajustes de copia de seguridad.....	211
5.15.1 Buscando dispositivo USB.....	211
5.15.2 Respaldo de archivos.....	212
5.16 Administración de redes.....	213
5.16.1 Configurando la configuración de red.....	213
5.16.2 Configuración de ajustes de prueba de red.....	230
5.17 Configurando la configuración de la cuenta.....	235
5.17.1 Configurando cuenta de usuario.....	235
5.17.2 Configuración de cuenta de grupo.....	241
5.17.3 Configurando los usuarios de Onvif.....	245
5.18 Gestión de audio.....	246
5.18.1 Configurando 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 horario de instantáneas.....	251
5.19.3 Configurando la administración del HDD.....	251
5.19.4 Configuración de los ajustes de detección de HDD.....	252
5.19.5 Configuración de la estimación de registro.....	255
5.19.6 Configuración de las opciones de almacenamiento FTP.....	257
5.20 Configurando las Configuraciones del Sistema.....	259
5.20.1 Configurando las configuraciones generales del sistema.....	259
5.20.2 Configurando las Configuraciones de Seguridad.....	261
5.20.3 Configuración de los ajustes de mantenimiento del sistema.....	263
5.20.4 Exportando e importando configuraciones del sistema.....	264
5.20.5 Restaurando la configuración predeterminada.....	266
5.20.6 Actualizando el dispositivo.....	267
5.21 Visualización de información.....	270
5.21.1 Ver detalles de la versión.....	270
5.21.2 Visualización de información de registro.....	271
5.21.3 Visualización de información del evento.....	273
5.21.4 Visualización de información de la red.....	274
5.21.5 Visualización de información HDD.....	276
5.21.6 Visualización de información del canal.....	277
5.21.7 Visualización de información del 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 Conectándose a la red.....	281
6.2 Entrar en la web.....	281
6.3 Restableciendo contraseña.....	282
6.4 Introducción al menú principal de la web.....	286
7 Preguntas más frecuentes	288
Apéndice 1 Glosario	294
Apéndice 2 Cálculo de la capacidad del disco duro	296
Apéndice 3 Dispositivos de respaldo compatibles	298
Apéndice 3.1 Lista de USB compatibles.....	298
Apéndice 3.2 Lista de tarjetas SD compatibles.....	299
Apéndice 3.3 Lista de discos duros portátiles compatibles	299
Apéndice 3.4 Lista de DVD USB compatibles	299
Apéndice 3.5 Lista de DVD SATA Compatible.....	299
Apéndice 3.6 Lista de discos duros compatibles SATA	300
Apéndice 4 Lista de grabadoras de CD / DVD compatibles	305
Apéndice 5 Lista de visualizadores compatibles	306
Apéndice 6 Switch compatible	307
Apéndice 7 Puesta a tierra	308
Apéndice 7.1 ¿Qué es la oleada?	308
Apéndice 7.2 Los modos de puesta a tierra	309
Apéndice 7.3 Método de tierra a prueba de truenos en el sistema de monitoreo	310
Apéndice 7.4 El método abreviado para verificar el sistema eléctrico con un multímetro digital.....	311
Apéndice 8 Definición del cable de conexión RJ45-RS232	314

1.1 Visión General

El dispositivo es un excelente producto de monitor digital para la industria de la seguridad. El sistema operativo LINUX incorporado garantiza el funcionamiento estable. Las tecnologías H.265 y G.711 aseguran una imagen de alta calidad y un flujo de bits bajo. La función de reproducción fotograma a fotograma muestra más detalles para el análisis, y proporciona funciones como grabar, reproducir y monitorizar, y asegura la sincronización para audio y video. El dispositivo también adopta la tecnología de control avanzado y la gran capacidad de transmisión de datos de la 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 para mostrar su potente función de monitoreo remoto.

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

1.2 Funciones



NOTA

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

Vigilancia en tiempo real

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

Gestión de IoT

Proporcionar un módulo de gestión específico para las características de IoT, incluidos los informes de datos de humedad y temperatura y el enlace de alarmas.

Integración de sensores

Integre cámaras coaxiales con diversos 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 brutalmente.
- Soporte de marca de agua digital.

Formato de compresión

Soporta señal de audio y video multicanal. Un hardware independiente decodifica el audio y video de cada canal para mantener la sincronización de video y audio.

Función de copia de seguridad

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

Grabación y reproducción

- Admite cada registro en tiempo real de cada canal de forma independiente, y admite simultáneamente funciones como búsqueda, reproducción hacia atrás, monitor de red, búsqueda de registros y descarga.
- Admite varios modos de reproducción: reproducción lenta, reproducción rápida, reproducción hacia atrás y reproducción cuadro por cuadro.
- Admite la superposición de títulos de tiempo para que pueda ver el evento que se produjo con precisión.
- Soporte de zoom en el área seleccionada en la vista en vivo.

Operación de red

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

Activación de alarma

- Varias salidas de alarma de relé para realizar la activación de la alarma y el control de la luz en el sitio.
- El puerto de entrada de alarma y el puerto de salida tienen el circuito de protección para garantizar la seguridad del dispositivo.

Puerto de comunicación

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

Control PTZ

Soporta decodificador PTZ a través del puerto RS485.

Operación Inteligente

- Apoyo a la función de operación del ratón.
- Admite la función "copiar y pegar" para la misma configuración.

UPnP (Universal Plug and Play)

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

Cámara autoadaptativa

Auto-reconozca y trabaje con la cámara PAL o NTSC y la cámara HD.

2.1 Comprobando los componentes

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

Secuencia	Comprobación de los elementos		Requisito
1	Paquete	Apariencia	No hay daños evidentes.
		Materiales de empaque	No hay posiciones rotas o distorsionadas que puedan ser causadas por golpe.
2	Etiquetas	Etiquetas en el dispositivo	No se rompe.  NOTA No rasgue 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 daños evidentes.
		Cables de datos, cables de alimentación, cables de ventilador, placa base	No hay conexión suelta.

2.2 Instalación de HDD

Verifique si la unidad de disco duro ya está instalada en el dispositivo la primera vez que lo usa. Se sugiere utilizar el HDD recomendado oficialmente. No utilice HDD para PC.



Precaución

Apague el dispositivo y luego desenchufe 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



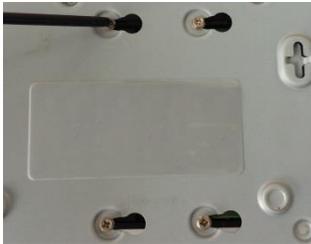
1. Quite los tornillos para quitar la tapa.



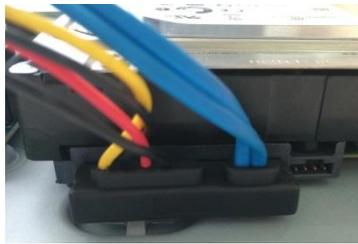
2. Fije los tornillos en el disco duro pero no los apriete.



3. Haga coincidir los tornillos con los orificios del DVR para colocar el disco duro.



4. Gire el DVR al revés para ver los tornillos y luego ajústelos.



5. Utilice el cable de la unidad de disco duro y el cable de alimentación para conectar la unidad de disco duro 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-B-X/ DH-XVR7108E-4KL-B-X

2.2.2.1 Instalación de la batería

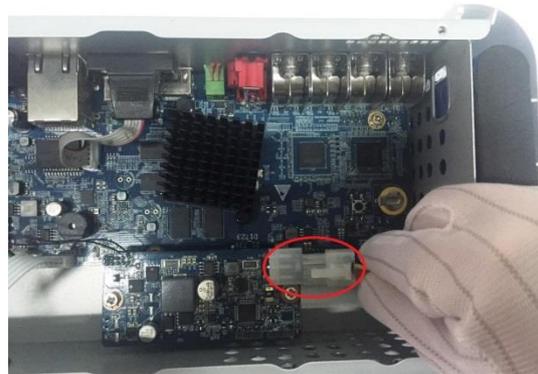


NOTA

La batería solo se suministra con algunos modelos.



1. Ponga el cable de la batería a través del agujero.



2. Conecte al cable en el puerto.

2.2.2.2 Instalacion de disco duro



NOTA

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



1. Quite los tornillos para quitar la tapa.



2. Quite los tornillos para quitar el soporte.



3. Coloque el disco duro en el soporte.



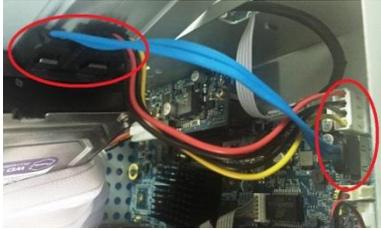
4. Haga coincidir los orificios del soporte con los orificios de los tornillos en el disco duro.



5. Use tornillos para fijar el HDD en el soporte.



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



7. Utilice el cable de la unidad de disco duro y el cable de alimentación para conectar la unidad de disco duro y la placa base.
8. Vuelva a instalar el soporte 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



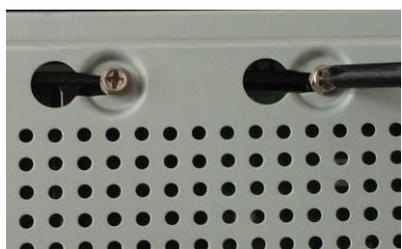
1. Retire los tornillos del panel trasero.



2. Fije los tornillos en la unidad de disco duro pero no los fije.



3. Coloque el disco duro en el dispositivo.



4. Gire el dispositivo para ver la parte posterior, Dirija los tornillos de la unidad de disco duro a los orificios en la parte posterior del dispositivo y fije los tornillos.



5. Utilice el cable de la unidad de disco duro y el cable de alimentación para conectar la unidad de disco duro y la placa base.



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

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-4K-X



1. Retire los tornillos de la tapa.



2. Fije los tornillos en el disco duro, pero no los fije.



3. Coloque el disco duro en el dispositivo.



4. Gire el dispositivo para ver la parte posterior de la misma. Dirija los tornillos de la unidad de disco duro a los orificios de la parte posterior del dispositivo y luego fije los tornillos.



5. Utilice el cable de la unidad de disco duro y el cable de alimentación para conectar la unidad de disco duro 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 en el soporte.



3. Conecte un extremo del cable de la unidad de disco duro a la unidad de disco duro.



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



5. Utilice el cable de alimentación para conectar la unidad de disco duro 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 los HDD en el soporte. Retire el soporte superior si desea instalar HDD en el soporte inferior.



3. Conecte un extremo del cable de la unidad de disco duro a la unidad de disco duro.



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



5. Utilice el cable de alimentación para conectar la unidad de disco duro y la placa base.



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

2.3 Instalación del dispositivo en Rack



NOTA

No todos los modelos soportan esta función.

Para instalar el DVR en Rack, haga lo siguiente:

Paso 1 Compruebe si la temperatura interna es inferior a 35 °C (95) y asegúrese de que la 15cm (6in.) Espacio alrededor del dispositivo para ventilación.

Paso 2 Use seis tornillos para fijar el DVR en cada lado.

Paso 3 Instalar de abajo hacia arriba.

 **Precaución**

Si desea instalar más accesorios en el bastidor, tome medidas preventivas para evitar la sobrecarga del tomacorriente.

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

3 Tour

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

3.1 Panel Frontal

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

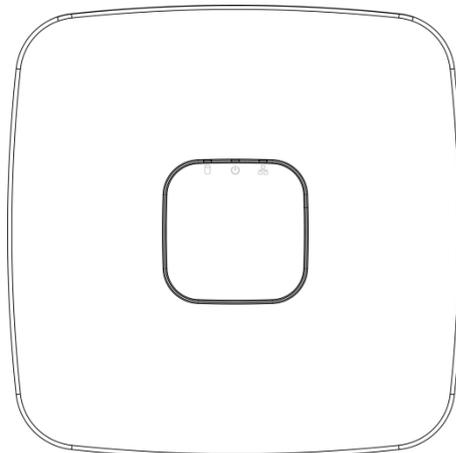


Figura 3-1

Icono	Nombre	Función
	Indicador de estado del disco duro	<ul style="list-style-type: none">• Está apagado cuando el HDD se está ejecutando normalmente.• Se ilumina en azul cuando el HDD no funciona bien.
	Indicador de estado de energía	<ul style="list-style-type: none">• El indicador está apagado cuando la alimentación está conectada de manera anormal.• El indicador se ilumina en azul cuando la alimentación está conectada normalmente.
	Indicador de estado de la red	<ul style="list-style-type: none">• El indicador está apagado cuando la conexión de red es correcta.• El indicador se ilumina en azul cuando la conexión de red es anormal.

Tabla 3-1

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

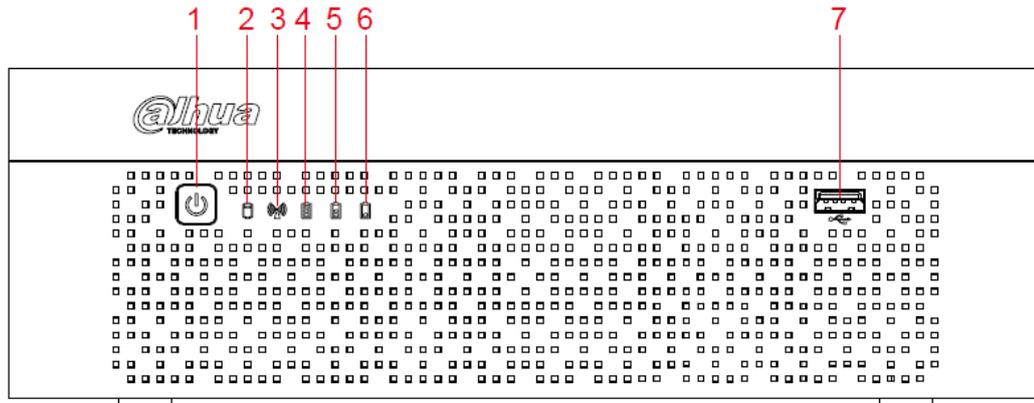


Figura 3-2

No.	Botón/Icono	Función
1	PODER	Enciende / apaga el DVR. El indicador se ilumina en azul cuando se enciende el DVR.
2	Indicador de estado del HDD	El indicador se ilumina en azul cuando la unidad de disco duro no funciona correctamente.
3	Indicador de estado de 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 menos del 60%, el indicador No.4 está encendido y los números 5 y 6 están apagados. • Cuando la batería permanece entre el 30 y el 60%, el indicador No.5 está encendido y los demás están apagados. • Cuando la batería permanece entre el 1% y el 30%, el indicador No.6 está encendido y los demás están apagados. • Cuando la batería está agotada, el DVR está apagado, o si no hay una 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/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

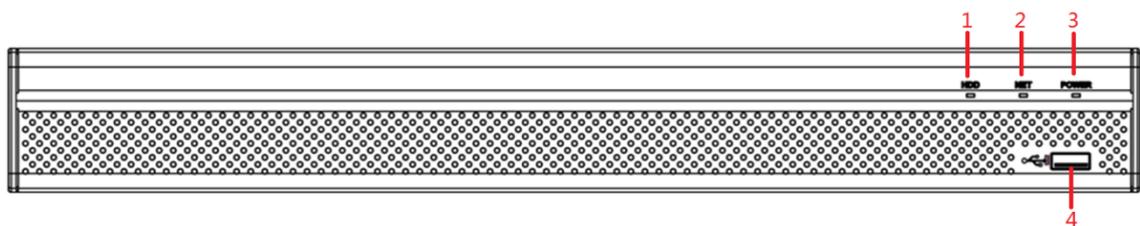


Figura 3-3

No.	Nombre Puerto	Función
1	HDD	Se ilumina en azul cuando el estado de la unidad de 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 correcta.
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-XVR7116HE-4KL-X/DH-XVR7108HE-4K-X

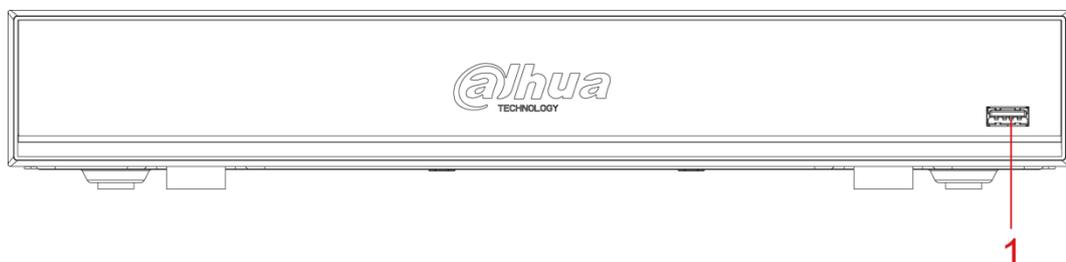


Figura 3-4

No.	Nombre 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/DH-XVR5232AN-X/DH-XVR5208AN-4KL-X/DH-XVR5216AN-4KL-X/DH-XVR5216A-X

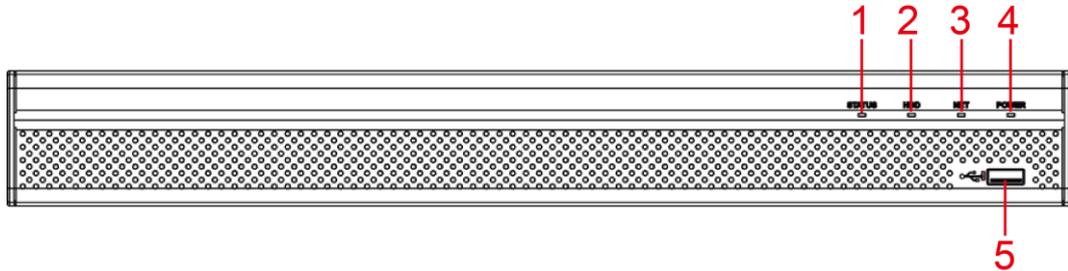


Figura 3-5

No.	Nombre del Puerto	Function
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	PODER	Se ilumina en azul cuando la alimentación es correcta.
5	Puerto USB	Se conecta a los 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

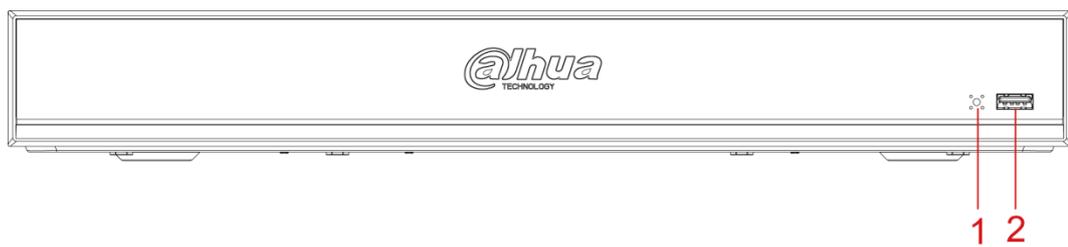


Figura 3-6

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 los 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 la 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

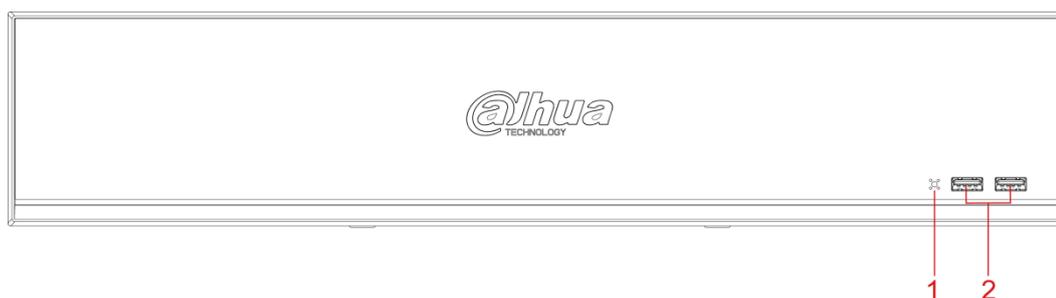


Figura 3-8

No.	Nombre del puerto	Función
1	Receptor IR	Recibe la 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

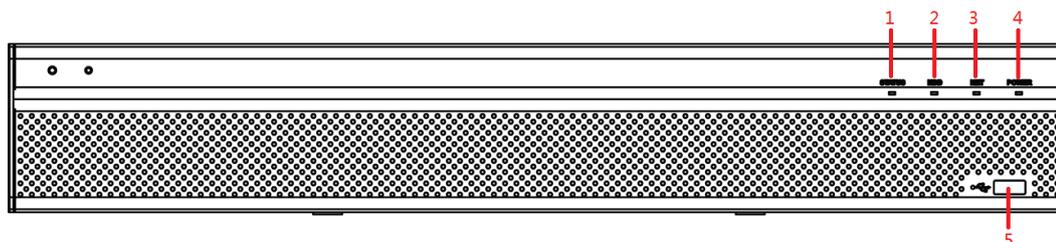


Figura 3-9

No.	Nombre del Puerto	Función
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	PODER	Se ilumina en azul cuando la alimentación está conectada correctamente.
5	Puerto USB	Se conecta a dispositivos periféricos como dispositivos de almacenamiento USB, teclado y mouse.

Tabla 3-9

3.1.10 DH-XVR5832S-X

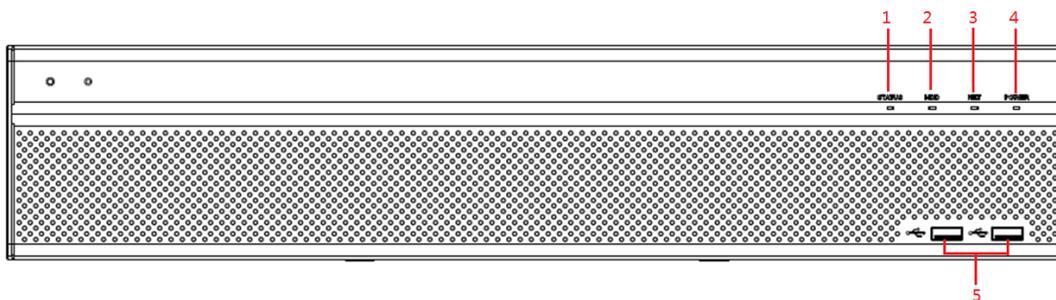


Figura 3-10

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	PODER	Se ilumina en azul cuando la alimentación está conectada correctamente.
5	Puerto USB	Se conecta a dispositivos periféricos como dispositivos de almacenamiento USB, teclado y mouse.

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

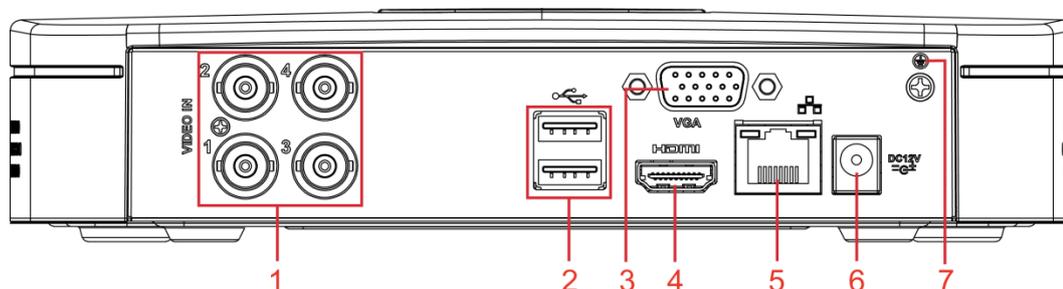


Figura 3-11

No.	Nombre 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	Envía datos de video analógico a la pantalla conectada con puerto VGA.
4	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. El puerto envía el video de alta definición sin comprimir y los datos de audio multicanal a la pantalla conectada con el puerto HDMI.
5	Puerto de Red	Se conecta al puerto Ethernet.
6	Puerto de entrada de potencia	Entradas de alimentación DC 12V.
7		Terminal de tierra.

Tabla 3-11

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

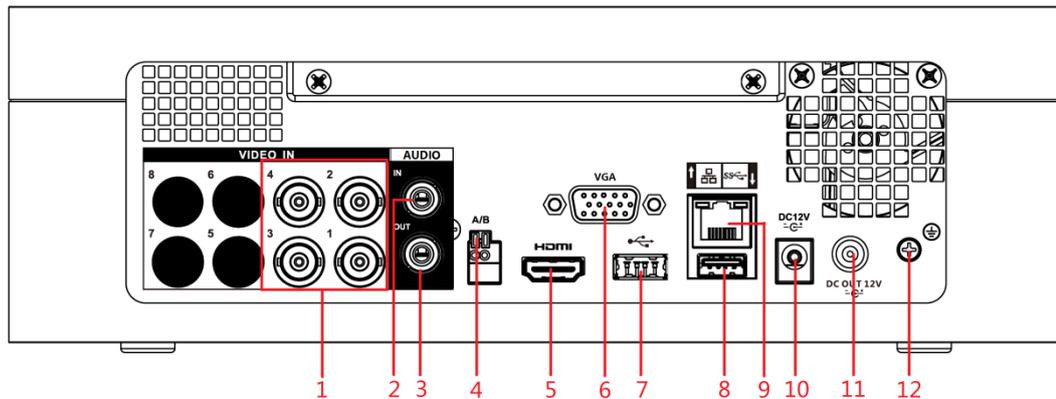


Figura 3-12

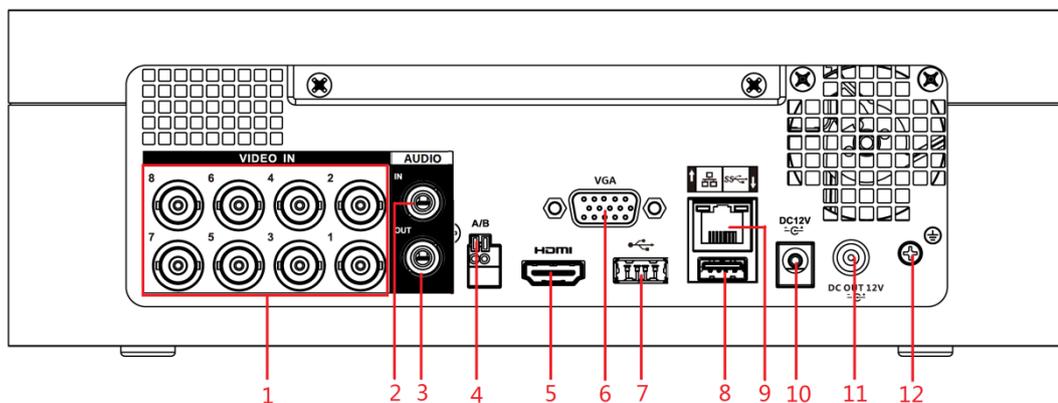


Figura 3-13

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 señal de audio de salida de los dispositivos como el micrófono.
3	Puerto de salida de audio	Envía la señal de audio a los dispositivos, como la caja de sonido.
4	Puerto de comunicación RS485	Se conecta a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ. El puerto RS485_A está conectado por el cable A y RS485_B está conectado al cable B.
5	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. El puerto envía el video de alta definición sin comprimir y los datos de audio multicanal a la pantalla conectada con el puerto HDMI.
6	Puerto VGA	Envía datos de video analógico a la pantalla conectada con puerto VGA.
7, 8	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclado y mouse.
9	Puerto de Red	Se conecta al puerto Ethernet.

No.	Nombre del puerto	Función
10	Puerto de entrada de potencia	Entradas de alimentación DC 12V.
11	Puerto de salida de potencia	Salidas DC 12V de potencia.
12	Tierra	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

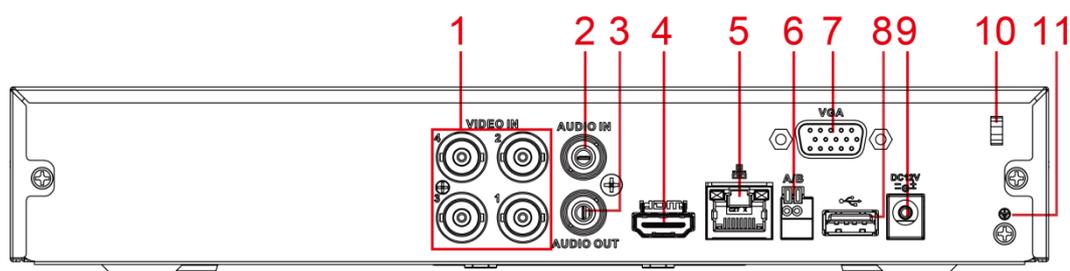


Figura 3-14

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 señal de audio de salida de los dispositivos como el micrófono.
3	Puerto de salida de audio	Envía la señal de audio a los dispositivos, como la caja de sonido.
4	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. El puerto envía el video de alta definición sin comprimir y los datos de audio multicanal a la pantalla conectada con el puerto HDMI.
5	Puerto de red	Se conecta al puerto Ethernet.
6	Puerto de comunicación RS485	Se conecta a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ. El puerto RS485_A está conectado por el cable A y RS485_B está conectado al cable B.
7	Puerto VGA	Envía datos de video analógico a la pantalla conectada con puerto VGA.
8	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, teclado y mouse.
9	Puerto de entrada de potencia	Entradas de alimentación DC 12V.
10	Cierre 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/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

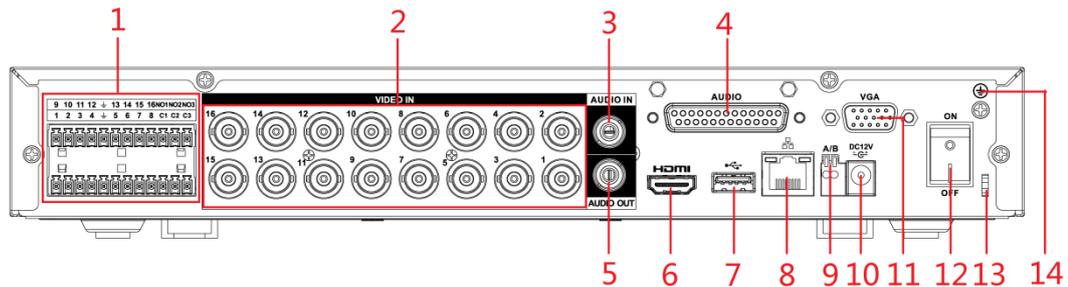


Figura 3-15

No.	Nombre del Puerto	Función
1	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> NOTA 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</p>
	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 que la fuente de alimentación del dispositivo de alarma externa. NO: puerto de salida de alarma normal abierto. C: Salida de alarma de fin público.
		Tierra.
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 señal de audio de salida de los dispositivos como el micrófono. Corresponde al puerto de entrada de video 1.
4	Puerto DB25	Se conecta al divisor de audio tomado del paquete para convertirlo en el puerto de entrada de audio que recibe la señal de audio de dispositivos como el micrófono. Corresponde a los puertos de entrada de video 2–16.
5	Puerto de salida de audio	Envía la señal de audio a los dispositivos, como la caja de sonido.

No.	Nombre del Puerto	Función
6	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. El puerto envía el video de alta definición sin comprimir y los datos de audio multicanal a la pantalla conectada con el puerto HDMI.
7	Puerto USB	Se conecta a dispositivos externos como dispositivos de almacenamiento USB, 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 de velocidad PTZ. El puerto RS485_A está conectado por el cable A y RS485_B está conectado al cable B.
10	Puerto de entrada de potencia	Entradas de alimentación DC 12V.
11	Puerto VGA	Envía datos de video analógico a la pantalla conectada con puerto VGA.
12	Botón de encendido	Turns on/off the DVR.
13	Sujetador de cable de alimentación	Use una abrazadera para 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/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

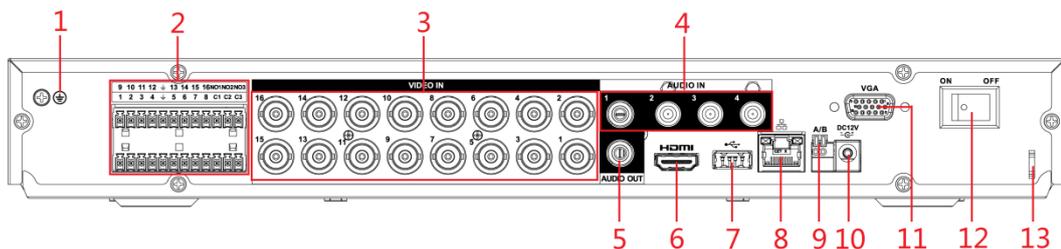


Figura 3-16

No.	Nombre del Puerto	Función
1	⊕	Terminal de tierra.

No.	Nombre del Puerto	Función
2	Puerto de entrada de alarma 1-16	<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> NOTA Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando alimentación externa, asegúrese de que el dispositivo de entrada de alarma y el DVR se conecten a la misma tierra.</p>
	Puerto de salida de alarma 1-3 (NO1 – NO3; C1 – C3)	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 que la fuente de alimentación del dispositivo de alarma externa. ● NO: puerto de salida de alarma normal abierto. ● C: Salida de alarma de fin público.
		Tierra.
3	Puerto de entrada de video	Se conecta a la cámara analógica para ingresar la señal de video.
4	Puerto de entrada de audio	Recibe la señal de audio de salida de los dispositivos como el micrófono.
5	Puerto de salida de audio	Envía la señal de audio a los dispositivos, como la caja de sonido.
6	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. El puerto envía el video de alta definición sin comprimir y los datos de audio multicanal a la pantalla conectada con el puerto HDMI.
7	Puerto USB	Se conecta a los 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 de velocidad PTZ. El puerto RS485_A está conectado por el cable A y RS485_B está conectado al cable B.
10	Puerto de entrada de potencia	Entradas de alimentación DC 12V.
11	Puerto VGA	Envía 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

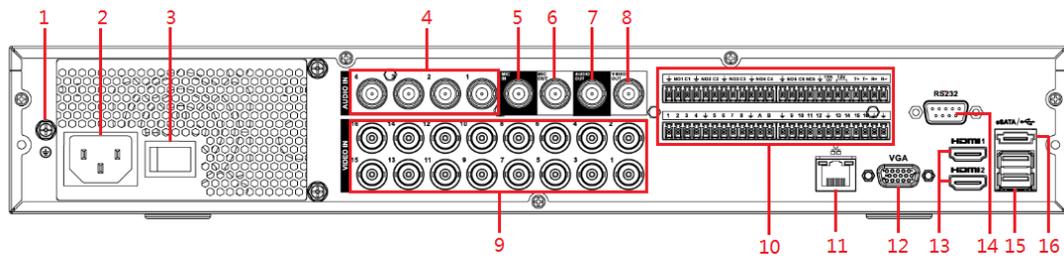


Figura 3-17

No.	Nombre del Puerto	Función
1		Terminal de tierra.
2	Puerto de entrada de potencia	Entradas de potencia.
3	Botón de encendido	Enciende / apaga el DVR.
4	Puerto de entrada de audio	Recibe la señal de audio de salida de los dispositivos como el micrófono.
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	Puerto de salida de audio (MIC OUT)	Puerto de salida de conversación de remolque que envía la señal de audio analógica a los dispositivos, como la caja de sonido.
7	Puerto de salida de audio	Envía la señal de audio a los dispositivos, como la caja de sonido.
8	Puerto de salida de video	Se conecta a dispositivos de salida de video como TV.
9	Puerto de entrada de video	Se conecta a 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> NOTA Cuando su dispositivo de entrada de alarma esté usando 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 que la fuente de alimentación del dispositivo de alarma externa. NO: puerto de salida de alarma normal abierto. C: Salida de alarma de fin público. NC: puerto de salida de alarma de cierre normal.

No.	Nombre del Puerto	Función
	Puerto de comunicación RS485	Se conecta a los dispositivos de control como el domo de velocidad PTZ. El puerto RS485_A está conectado por el cable A y RS485_B está conectado al cable B.
	4 hilos puerto dúplex completo 485 (T +, T-, R +, R-)	Puerto dúplex dúplex 485 de cuatro hilos. T + y T- es el cable de salida; R + y R- es el cable de entrada.
	Control de potencia de salida para alarma (CTRL 12V)	Controla la salida de potencia para 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 energía cuando se borra la alarma.
	Puerto de salida de potencia de 12V	Proporciona alimentación a dispositivos externos, como cámaras y dispositivos de alarma. Tenga en cuenta que la fuente de alimentación debe ser inferior a 1A.
	⏏	Tierra.
10	Puerto de Red	Se conecta al puerto Ethernet.
12	Puerto VGA	Envía datos de video analógico a la pantalla conectada con puerto VGA.
13	Puerto HDMI	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. El puerto envía 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 utiliza para la depuración COM general para configurar la dirección IP o transferir datos COM transparentes.
15	Puerto USB	Se conecta a los dispositivos externos, como el teclado, el mouse y el dispositivo de almacenamiento USB.
16	Puerto eSATA	Puerto SATA externo que se conecta al dispositivo con el puerto SATA. Realice la configuración del puente cuando conecte el HDD

Tabla 3-16

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

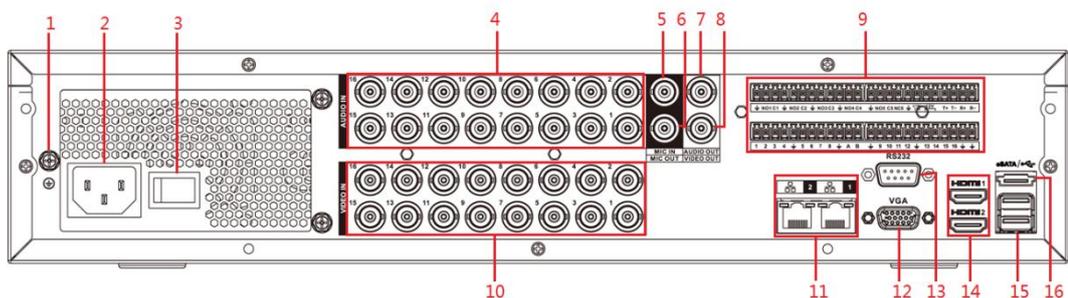


Figura 3-18

No.	Port Name	Function
1	GND	Tierra.
2	Puerto de entrada de potencia	Entradas de potencia.
3	Botón de encendido	Enciende / apaga el dispositivo.

No.	Nombre del Puerto	Función
4	Puerto de entrada de audio	Recibe la salida de señal de audio analógica de los dispositivos como el micrófono.
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	Puerto de salida de audio (MIC OUT)	Puerto de salida de conversación de remolque que envía la señal de audio analógica a los dispositivos, como la caja de sonido.
7	Puerto de salida de audio	Envía la señal de audio analógica a los dispositivos, como la caja de sonido.
8	Puerto de salida de video	Conectar 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 esté utilizando alimentación 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 que la fuente de alimentación del dispositivo de alarma externa. NO: puerto de salida de alarma normal abierto. C: Salida de alarma de fin 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 de velocidad PTZ. El puerto RS485_A está conectado por el cable A y RS485_B está conectado al cable B.
	Cuatro hilos puerto dúplex completo 485 (T+, T-, R+, R-)	Puerto dúplex dúplex 485 de cuatro hilos. T+ y T- es el cable de salida; R+ y R- es el cable de entrada.
	Control de salida de potencia (CTRL 12V)	Controlador de 12V de potencia de salida. Es para controlar la salida de relé de alarma de encendido / apagado.
	Puerto de salida de potencia de 12V	Proporciona alimentación a dispositivos externos, como alarmas. Tenga en cuenta que la potencia de suministro debe ser inferior a 1A.
		Tierra.
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 analógica. Se puede conectar al monitor para ver video analógico.

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

Tabla 3-17

3.3 Operaciones de control remoto



NOTA

Tenga en cuenta que el control remoto no es nuestro accesorio estándar y podría no estar incluido en la bolsa de acceso. Se suministra dependiendo del modelo que haya comprado.

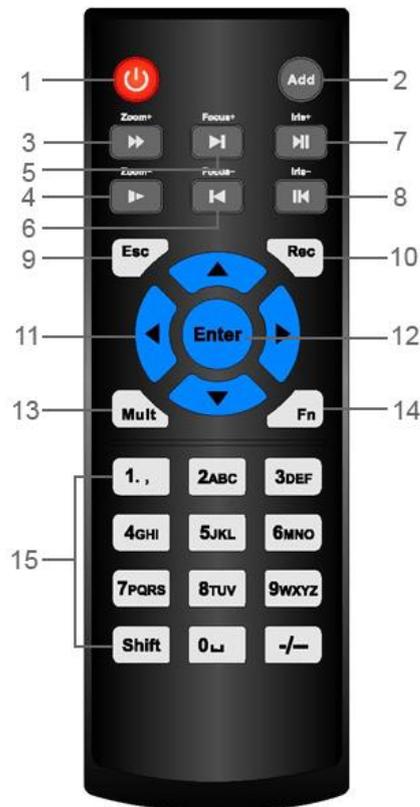


Figura 3-19

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

No.	Nombre	Función
3	Adelante	Velocidad de avance de múltiples pasos y rep de velocidad normal.
4	Camara lenta	Velocidad de cámara lenta de varios pasos o reproducción normal.
5	Siguiente record	Presione este botón para reproducir el siguiente video.
6	Récord anterior	En el estado de reproducción, presione este botón para reproducir el video anterior.
7	Reproducir/ Pausar	<ul style="list-style-type: none"> ● Presione este botón para pausar la reproducción. ● En estado de pausa, presione este botón para volver a la reproducción normal. ● En la interfaz de la ventana de visualización en vivo, presione este botón para ingresar al menú de búsqueda de video.
8	Invertir / 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 volver al estado de inversión de reproducción.
9	Esc.	Vuelva 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 se mostrará la interfaz de grabación manual.
11	Teclas de direccion	Cambia entre los controles activados actuales yendo a la izquierda o la derecha. En el estado de reproducción, las teclas controlan la barra de progreso de la reproducción. Función auxiliar (como operar el menú PTZ).
12	Tecla entrar / menú	<ul style="list-style-type: none"> ● Confirma una operación. ● Ir al botón Aceptar. ● Ve al menú.
13	Interruptor de ventana múltiple	Cambiar 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 mostrar el control de 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 las teclas de dirección para completar la configuración. ● En el modo de texto, mantenga presionado este botón para eliminar el último carácter. Para usar la función de borrado: Mantenga presionado este botón durante 1.5 segundos. ● En el menú del disco duro, cambie el tiempo de grabación del disco duro y otra información como se indica en el mensaje emergente.
15	Teclas alfanuméricas	<ul style="list-style-type: none"> ● Introduzca la contraseña, los números. ● Cambiar canal. ● Pulse Mayús para cambiar el método de entrada.

Tabla 3-18

3.4 Operaciones del mouse



NOTA

Las operaciones se basan en las consideraciones para usuarios diestros.

Operación	Función
Haga clic en el botón izquierdo del ratón	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.
	Modificar casilla de verificación o estado de detección de movimiento.
	Haga clic en el cuadro combinado para abrir la lista desplegable.
	<p>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 mayúsculas)</p> <ul style="list-style-type: none"> En modo de entrada en inglés:  para ingresar un retroceso y hacer clic  haga clic para eliminar el carácter anterior.  <ul style="list-style-type: none"> En modo de ingreso numérico: Haga clic en  para borrar y hacer clic  para borrarlo 
Haga doble clic en el botón izquierdo del ratón.	<p>Implemente operaciones de control especiales, como hacer doble clic en un elemento de la lista de archivos para reproducir el video.</p> <p>En el modo de ventana múltiple, haga doble clic en un canal para verlo en la ventana completa. Haga doble clic nuevamente en el video actual para regresar al modo de ventana múltiple anterior.</p>
Botón derecho del ratón	<p>Haga clic derecho en la interfaz de la ventana de visualización en vivo, se muestra el menú de acceso directo. Para productos de diferentes series, el menú de acceso directo puede variar.</p> <p>Salir 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: Aumente o disminuya 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	Seleccione la zona de detección de movimiento.

Operación	Función
Cuadro de selección con el botón izquierdo del ratón	Seleccione la zona de máscara de privacidad.

Tabla 3-19

4 Conceptos básicos de conexión

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

4.1 Diagrama de Conexión Típico

 **NOTA**

La siguiente figura es solo para referencia. El producto real puede variar.

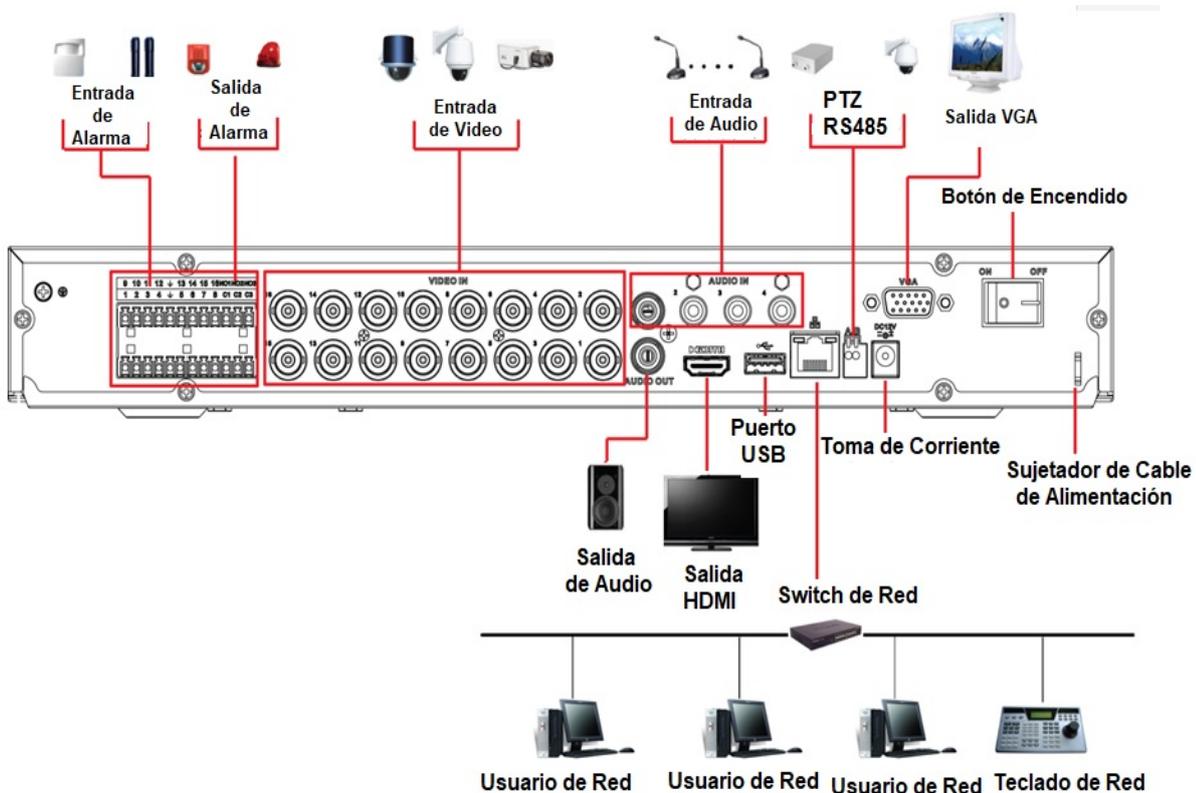


Figura 4-1

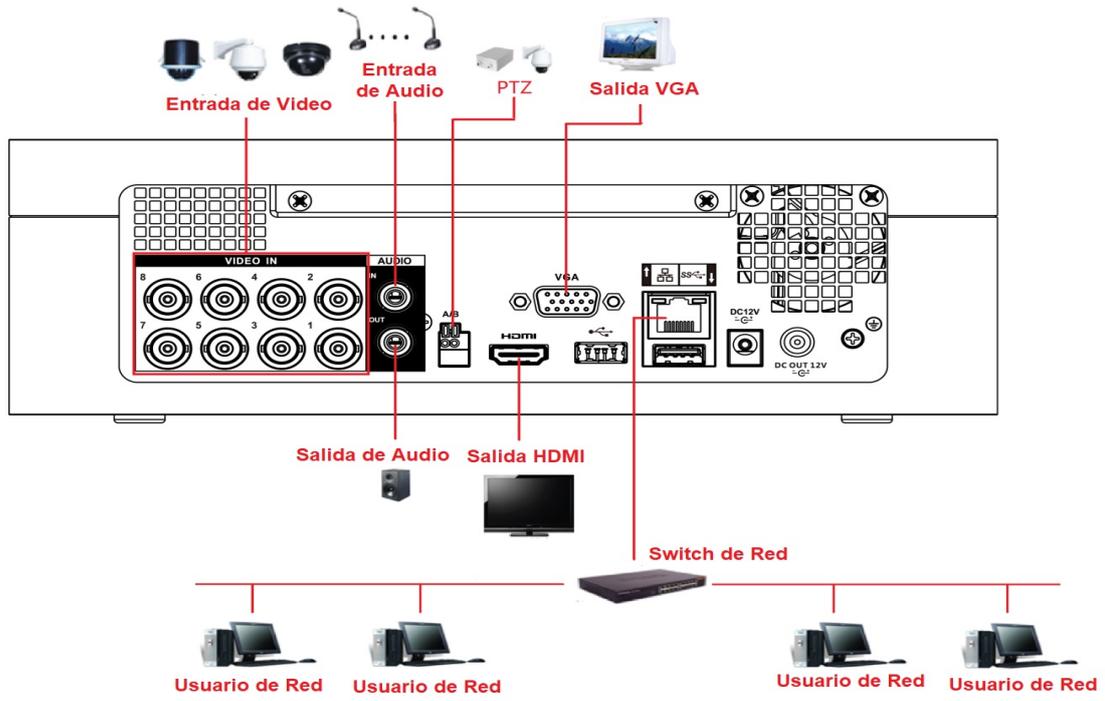


Figura 4-2

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 (1.0VP-P, 75Ω).

La señal de video debe cumplir con sus estándares nacionales.

La señal de entrada de video tendrá una alta SNR, baja distorsión; Baja interferencia, color natural y luminosidad 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.

Garantía de estabilidad y fiabilidad de la línea de transmisión.

Por favor, utilice BNC de alta calidad, con aislamiento acústico. 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 usar fibra óptica para garantizar la calidad del video. Debe mantener la señal de video alejada de la fuerte interferencia electromagnética, especialmente la corriente de alta tensión.

Mantenga los terminales de conexión en contacto.

La línea de señal y el cable blindado deben fijarse firmemente y en una conexión correcta. Evitar juntas secas, soldadura de solape y oxidación.

4.2.2 Salida de video

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

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

- Para diferir el envejecimiento, no permita que el monitor de la PC funcione durante mucho tiempo.
- La desmagnetización regular mantendrá el dispositivo manteniendo el estado adecuado.
- Manténgalo alejado de los dispositivos de interferencia electromagnética fuerte.

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

4.2.3 Entrada de Audio

Estos productos de la serie de entrada de audio del puerto adoptan el puerto BNC.

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

La transmisión de audio es similar a la transmisión de video. Intente evitar la interferencia, la junta seca, el contacto suelto y debe estar alejado de corrientes de alta tensión.

4.2.4 Salida de Audio

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

Si la caja de sonido y el lector no se pueden separar espacialmente, es fácil provocar un chirrido. En este caso puedes adoptar las siguientes medidas:

- Utilice mejor captación de sonido con mejor propiedad de dirección.
- Reducir el volumen de la caja de sonido.
- El uso de más materiales que absorben el sonido en la decoración puede reducir el eco de la voz y mejorar el entorno acústico.
- Ajustar el diseño para reducir el suceso de los chirridos.

4.3 Conexión a entrada y salida de alarma

Por favor lea lo siguiente antes de conectarse.

Entrada de alarma

- Asegúrese de que el modo de entrada de alarma esté conectado a tierra.
- Señal de puesta a tierra es necesaria para la entrada de alarma.
- La entrada de alarma necesita la señal de bajo nivel de voltaje.
- El modo de entrada de alarma puede ser NC (Abierto normal) o NO (Cierre normal).
- Cuando conecte dos DVR o conecte un DVR y otro dispositivo, utilice un relé para separarlos.

Salida de alarma

El puerto de salida de la alarma no debe conectarse directamente a la carga de alta potencia (debe ser inferior a 1A) para evitar una corriente alta que puede 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 un cable trenzado blindado y la capa blindada se utiliza para conectarse a tierra.
- Evite el alto voltaje. Asegurar el cableado adecuado y algunas medidas de protección contra los truenos
- Para cables de señal demasiado largos, 120 Ω deben conectarse en paralelo entre las líneas A, B en el extremo lejano para reducir la reflexión y garantizar la calidad de la señal.
- El "485 A, B" del DVR no puede conectarse en paralelo con el "485 puerto" 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 incorrecta puede provocar daños en el chip.

4.3.1 Introduciendo el puerto de alarma



NOTA

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

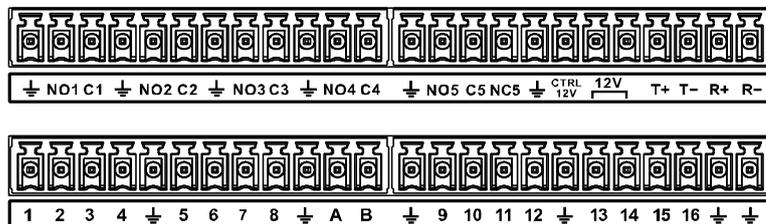


Figura 4-3

Icono	Descripción
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	ALARMA 1 a ALARMA 16. La alarma se activa en baja tensión.
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3, NO4 C4	Hay cuatro grupos de salida de activación abierta normal (botón de encendido / apagado).
NO5 C5 NC5,	Hay un grupo de salida de activación abierta normal (botón de encendido / apagado).
CTRL 12V	Controle la salida de potencia del canal de salida de alarma 6. Corriente de voltaje: 500mA. <ul style="list-style-type: none"> • Cuando haya 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 comunicaciones RS485. Se utilizan para controlar dispositivos como el decodificador. 120Ω deben conectarse 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 conexión a tierra que incluyen el tipo de apertura normal y de 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 conexión a tierra del DVR y la conexión a tierra del detector de alarma.
- Conecte el puerto NC del sensor de alarma a la entrada de alarma del DVR (ALARMA)

- Use la misma conexión con la de DVR si usa alimentación externa para el dispositivo de alarma.

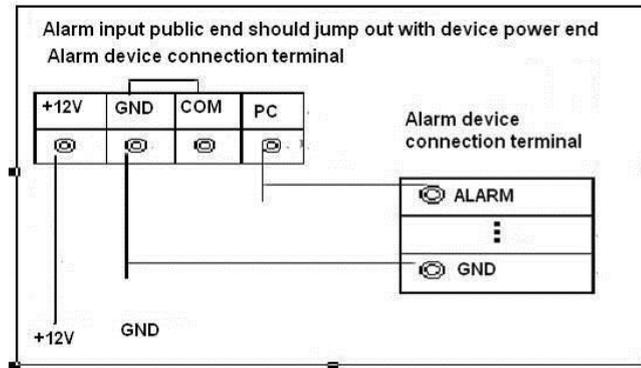


Figura 4-4

4.3.3 Salida de Alarma

- Proporcionar alimentación externa al dispositivo de alarma externa.
- Para evitar la sobrecarga, lea detenidamente la siguiente tabla de parámetros de 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



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

Modelo		HFD23/005-1ZS	HRB1-S-DC5V
Material del contacto		AgNi+ gold-plating	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 de conmutación máxima	62.5VA/30W	250VA/48W
	Voltaje máximo del interruptor	125V AC/60V DC	125V AC/60V DC
	Corriente Máxima de Cambio	2A	2A
Aislamiento	Entre toques	400VAC 1 minuto	500VAC 1 minuto
	Entre el tacto y el devanado.	1000VAC 1 minuto	1000VAC 1 minuto
Tiempo de encendido		5ms max	5ms max
Hora de apagado		5ms max	5ms max
Longevidad	Mecánico	1×10 ⁷ veces (300 veces/MIN)	5×10 ⁶ veces (300 veces/MIN)
	Eléctrico	1×10 ⁵ veces (30 veces/MIN)	2.5×10 ⁴ veces (30 veces/MIN)
Temperatura de trabajo		-30°C—+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 en el Dispositivo. Asegurar la coincidencia 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 Configuraciones Locales

Lea las siguientes notas antes de usar el dispositivo.

- Las interfaces en el Manual se utilizan para introducir las operaciones y solo como referencia. La interfaz real puede ser diferente según el modelo que haya adquirido. Si hay inconsistencia entre el Manual y el producto real, el producto real deberá regir.
- El Manual es un documento general para presentar el producto, por lo que es posible que algunas funciones descritas para el Dispositivo en el Manual no se apliquen al modelo que compró.
- Convenciones para las operaciones del ratón en un menú.
 - ◇ Haga clic en: en el menú, haga clic con el botón izquierdo del mouse una vez en una opción para ingresar a la configuración de la opción.
 - ◇ Haga clic con el botón derecho: en cualquier interfaz, haga clic con el botón derecho del mouse una vez para volver al nivel anterior. Para obtener detalles sobre las operaciones del mouse, consulte "3.4 Operaciones del mouse".

5.1 Ajustes Iniciales

5.1.1 Arrancando



Precaución

- Asegúrese de que la tensión de entrada se corresponda con los requisitos de alimentación del dispositivo. Encienda el dispositivo después de que el cable de alimentación esté correctamente conectado.
- Para proteger el dispositivo, primero conecte el dispositivo 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 batería, se recomienda consultar la norma nacional relacionada para utilizar la fuente de alimentación que proporciona un voltaje estable con menos interferencia de ondulaciones. Se recomienda fuente de alimentación UPS.

Paso 1 Conecte el dispositivo al monitor.

Paso 2 Enchufe 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 comienza a grabar después de que se enciende, 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 arrancar por primera vez, debe configurar la información de la contraseña para el administrador (de forma predeterminada).

 **NOTA**

Para asegurar el dispositivo, se recomienda encarecidamente que guarde la contraseña de administrador de manera adecuada y la modifique regularmente.

Paso 1 Encienda el dispositivo.

Se muestra la interfaz de inicialización del dispositivo. Vea la Figura 5-1.

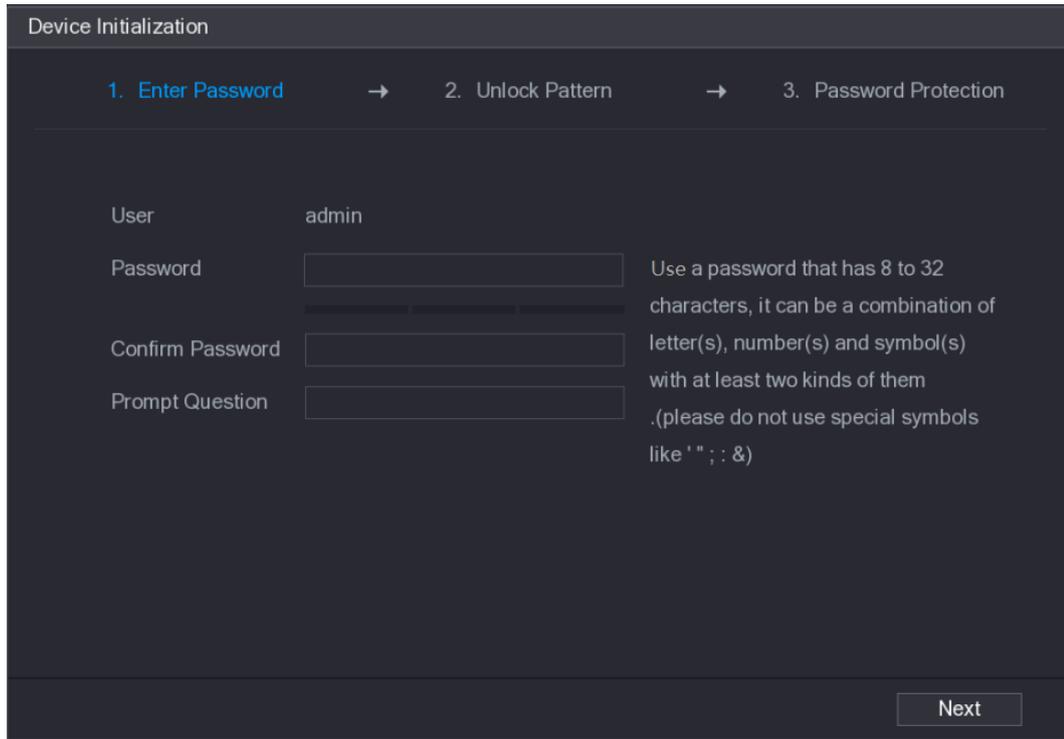


Figura 5-1

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

Parámetro	Descripción
Usuario	Por defecto, el usuario es admin .
Contraseña	En el cuadro Contraseña, ingrese la contraseña para admin. La nueva contraseña se puede configurar desde 8 hasta 32 caracteres y contiene al menos dos tipos de números, letras y caracteres especiales (excluyendo '"', "'", '"', ':', ':' y '&').
Confirm Password	
Pregunta rápida	En el cuadro Pregunta rápida, ingrese la información que puede recordarle la contraseña. En la interfaz de inicio de sesión, haga clic en  el aviso se mostrará para ayudarle volver a encontrar la contraseña.

Tabla 5-1

Paso 3 Haga clic en Siguiente.

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

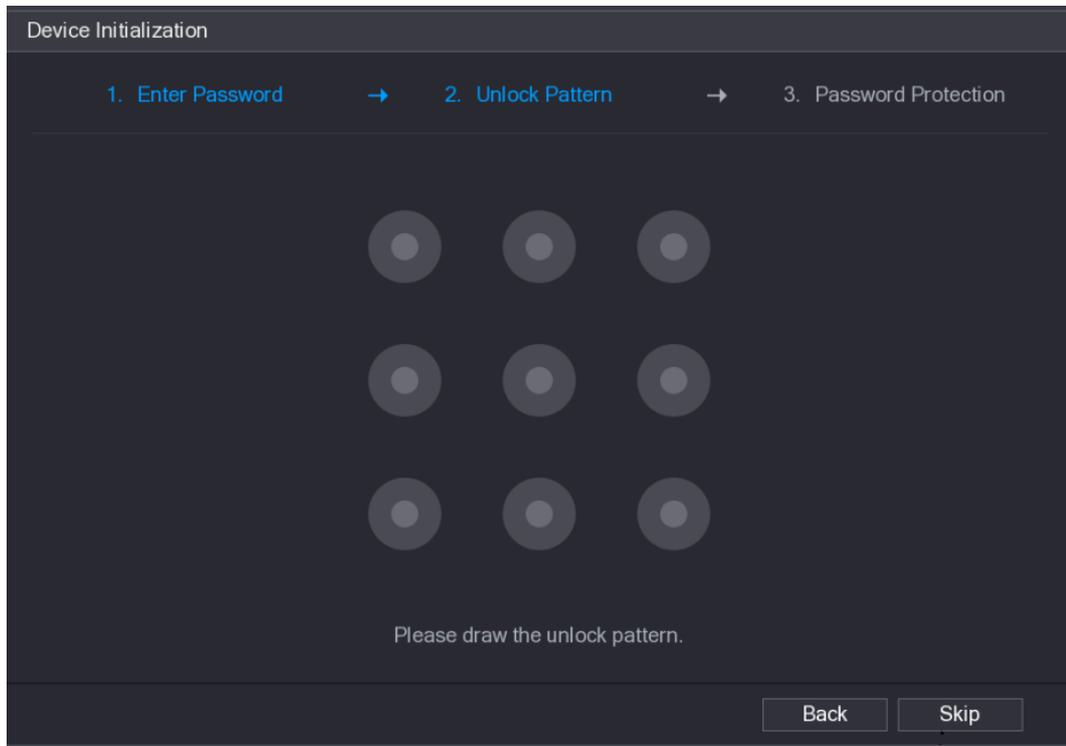


Figura 5-2

Paso 4 Dibuja un patrón de desbloqueo.

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



NOTA

- El patrón que desea establecer debe cruzar al menos 4 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.

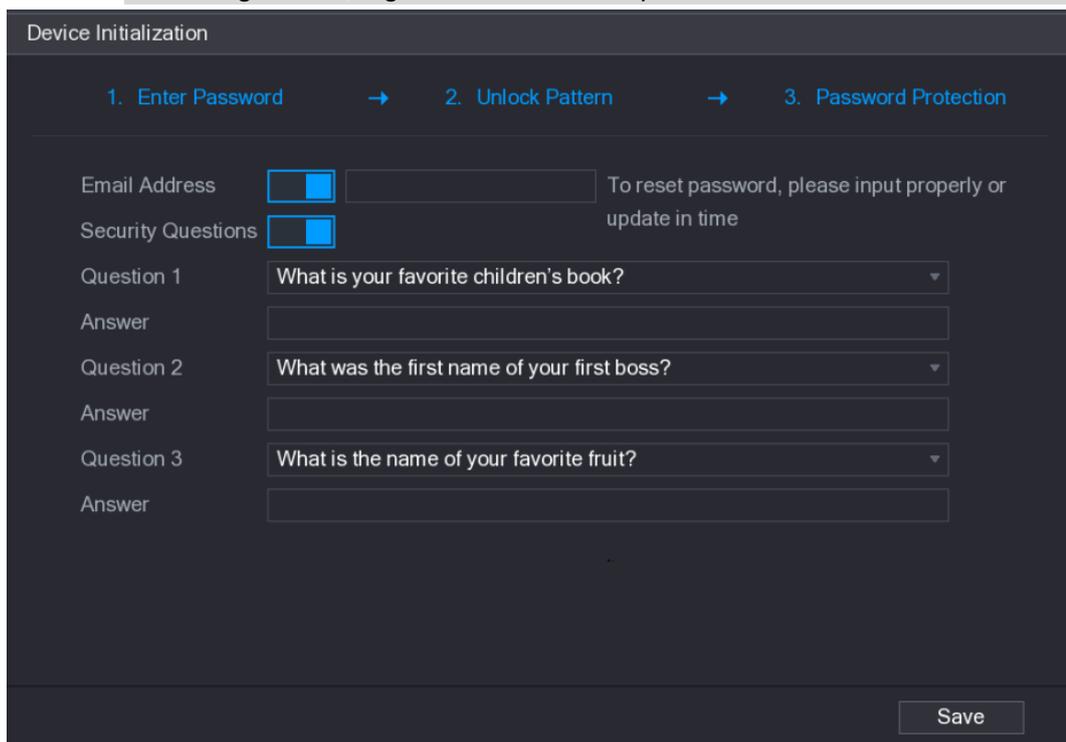


Figura 5-3

Paso 5 Configure los parámetros de protección para la contraseña. Para más detalles, vea la Tabla 5-2. Después de la configuración, si olvidó la contraseña del usuario administrador, puede restablecer la contraseña a través de la dirección de correo electrónico reservada o de las preguntas de seguridad. Para obtener detalles sobre cómo restablecer la contraseña, consulte "0 Restablecer contraseña". Si no desea configurar los ajustes, desactive las funciones de dirección de correo electrónico y preguntas de seguridad en la interfaz.

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

Tabla 5-2

Paso 6 Haz clic en Guardar para completar la configuración.

Se muestra la interfaz del Acuerdo de licencia del usuario final.

Paso 7 Seleccione la casilla de verificación He leído y acepto todos los términos.

Paso 8 Haga clic en Siguiente.

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

5.1.3 Restableciendo 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 para restablecer la contraseña. Para obtener más información, consulte "5.1.3.2 Restablecimiento de la contraseña en la interfaz local".
- Si la función de restablecimiento de contraseña está deshabilitada, hay dos situaciones:
 - ◇ Si configuró preguntas de seguridad, puede encontrar la contraseña en las preguntas de seguridad.
 - ◇ Si no configuró las preguntas de seguridad, solo puede usar el botón de reinicio en la placa base para restaurar el dispositivo a los valores predeterminados de fábrica.

 **NOTA**

No todos los modelos cuentan con botón de reinicio.

5.1.3.1 Habilitación de la función de restablecimiento de contraseña

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

Se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-4.

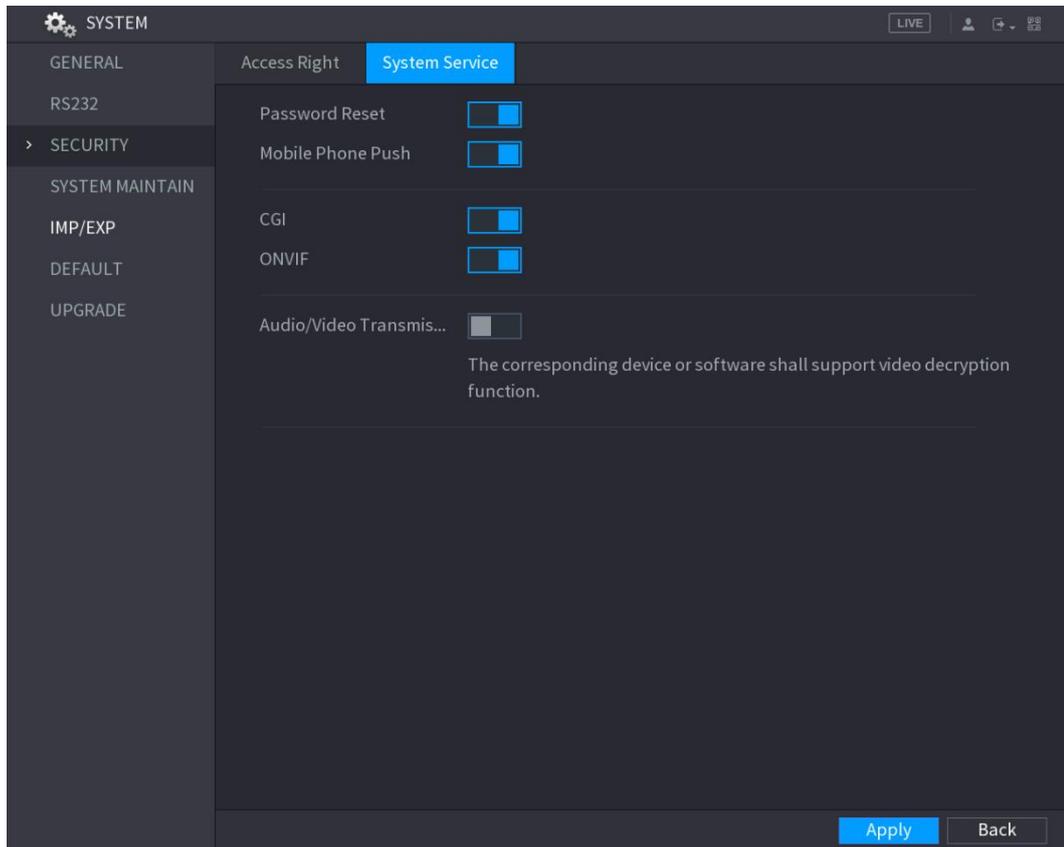


Figura 5-4

5.1.3.2 Restablecimiento de contraseña en la interfaz local

Paso 1 Ingrese 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. Vea la figura 5-5. Haga clic en Olvidé patrón, se mostrará la interfaz de inicio de sesión de contraseña. Vea la Figura 5-6.
- Si no configuró el patrón de desbloqueo, se muestra la interfaz de inicio de sesión de contraseña. Vea la Figura 5-6.



NOTA

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

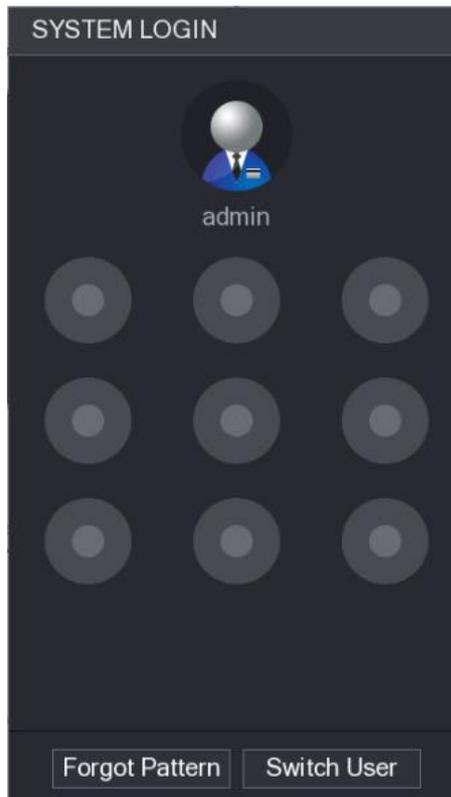


Figura 5-5

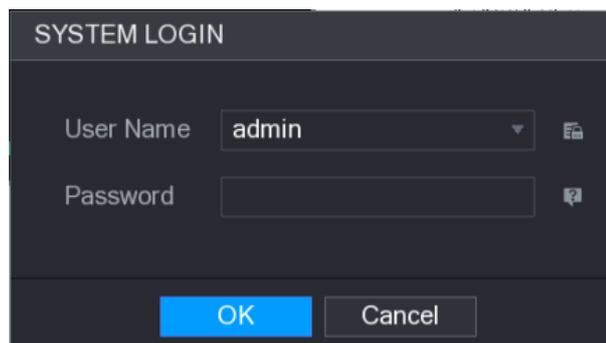


Figura 5-6

Paso 2 Haga clic en 

- Si no configuró la dirección de correo electrónico reservada, se muestra la interfaz de entrada de correo electrónico. Vea la figura 5-8. Ingrese la dirección de correo electrónico, y luego haga clic en Siguiente, se muestra la interfaz de mensajes de solicitud. Vea la Figura 5-7.
- Si ha configurado la dirección de correo electrónico reservada, se muestra la interfaz de mensajes de solicitud. Vea la Figura 5-7.

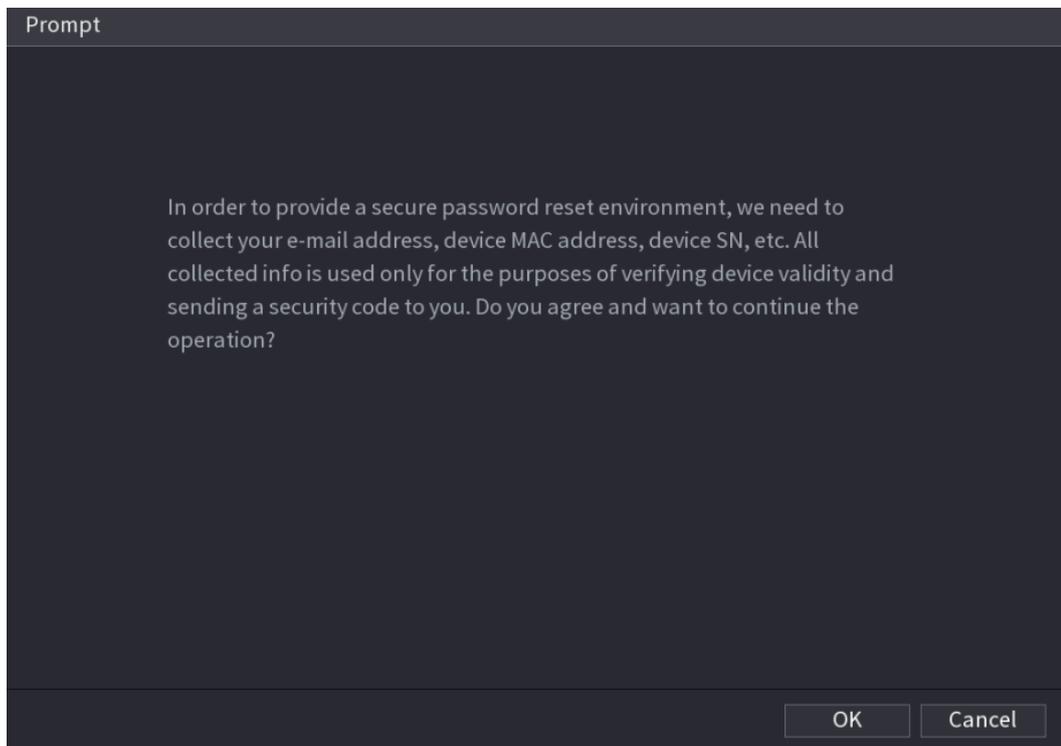


Figura 5-7

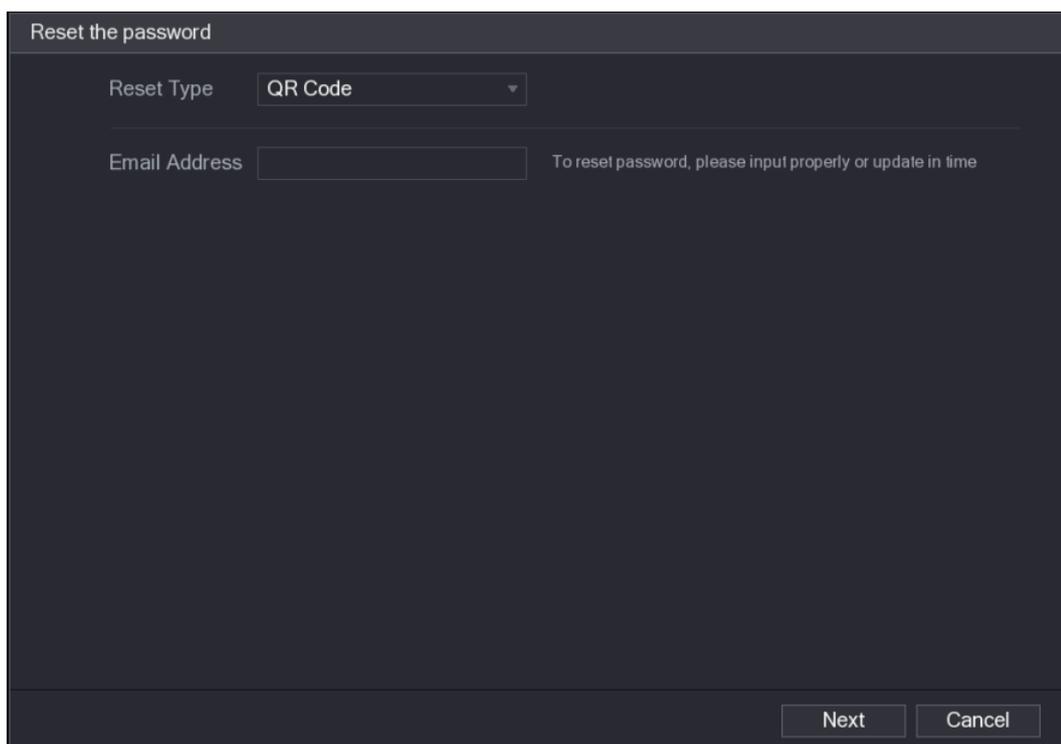


Figura 5-8

Paso 3 Haga clic en OK

Se muestra la interfaz de restablecer contraseña. Vea la Figura 5-9.



NOTA

Después de hacer clic en Aceptar, 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. Por favor, lea el aviso cuidadosamente antes de hacer clic en Aceptar.

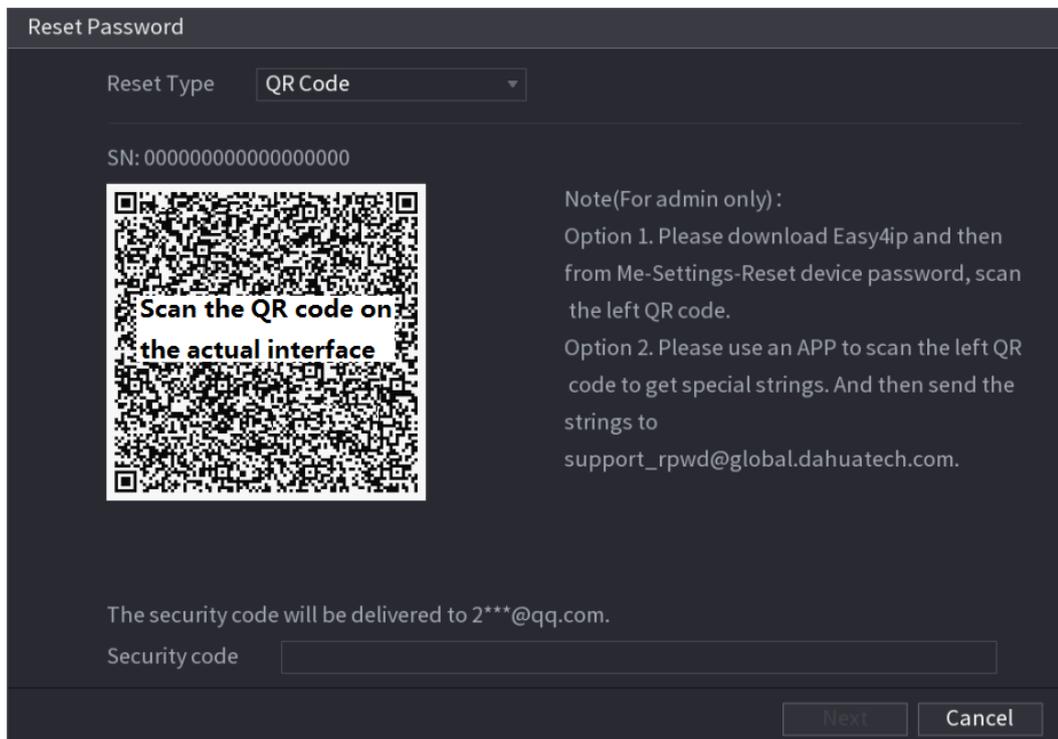


Figura 5-9

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 cuadro Código de seguridad, ingrese el código de seguridad.

 **Precaución**

- Puede obtener el código de seguridad dos veces al escanear el mismo código QR. Si necesita volver a obtener el código de seguridad, 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 se vuelve inválido.
- Preguntas de seguridad
 - 1) En la Restablecer la interfaz de contraseña, como se muestra en la Figura 5-8, en la lista Tipo de Restablecimiento, seleccione Preguntas de seguridad, se muestra la interfaz de Preguntas de seguridad, consulte la Figura 5-10.

 **NOTA**

- Si no configuró las preguntas de seguridad anteriormente, en la lista Tipo de restablecimiento, no habrá preguntas de seguridad.
- 2) En el cuadro Respuesta, ingrese las respuestas correctas.

Reset Password

Reset Type: Security Questions

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

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

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

Next Cancel

Figura 5-10

Paso 5 Haga clic en **Siguiente**.

Se muestra la nueva interfaz de restablecimiento de contraseña. Vea la 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 cuadro Nueva contraseña, ingrese la nueva contraseña e ingrésela nuevamente en el campo Confirmar contraseña.

Paso 7 Haga clic en Guardar. El restablecimiento de la contraseña es started. Después de completar el restablecimiento, se muestra un mensaje emergente.

Paso 8 Haga clic en **OK**.

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

- Haga clic en **Cancelar**, la restauración ha finalizado.
- Haga clic en **Aceptar**, se muestra La **interfaz de información de sincronización**. Vea la Figura 5-12.

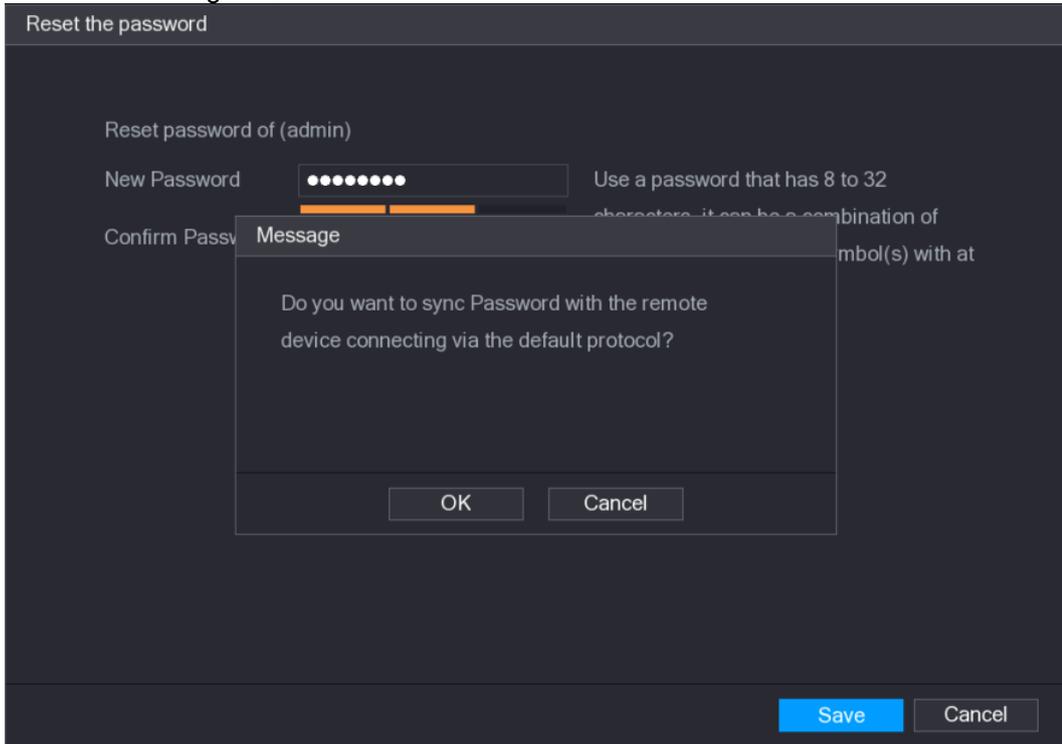


Figura 5-12



NOTA

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

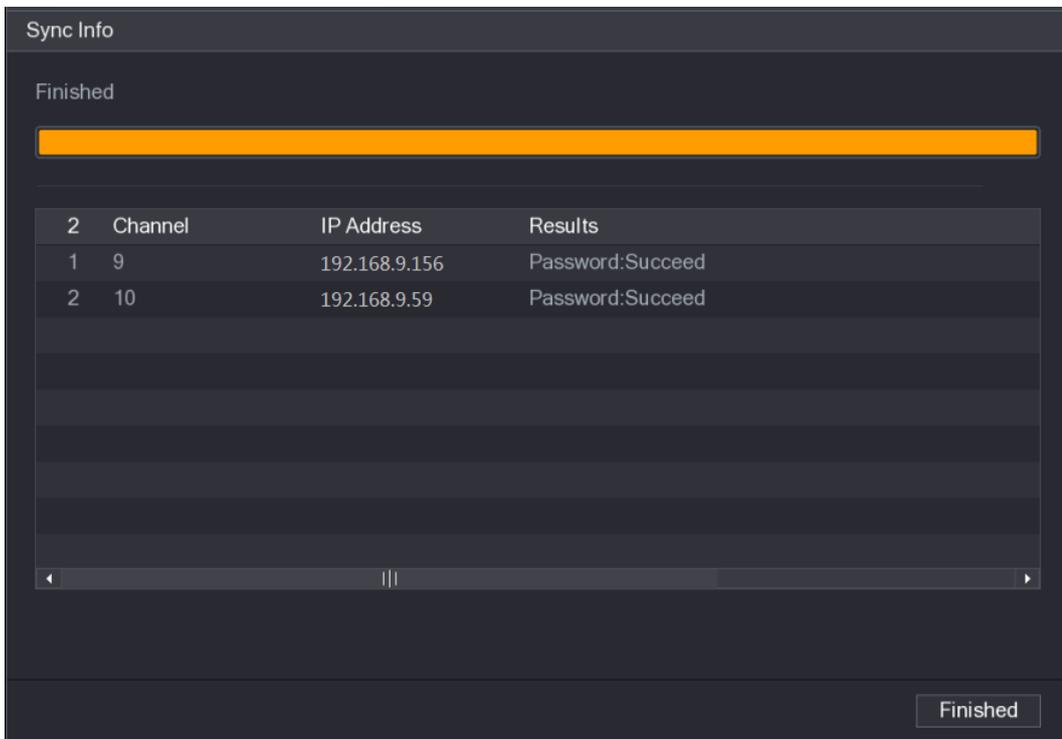


Figura 5-13

5.1.3.3 Usando el 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.

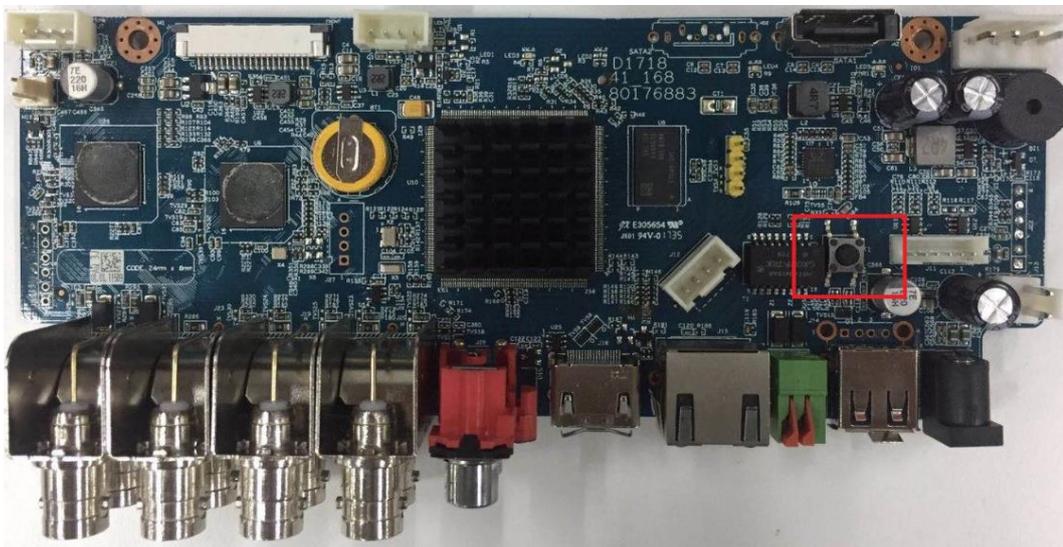


No todos los modelos cuentan con botón de reinicio.

Paso 1 Desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación y luego retire el panel de la cubierta. Para obtener más información sobre cómo retirar el panel de la cubierta, consulte "2.2 Instalación de HDD".

Paso 2 Encuentre el botón de reinicio en la placa base 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 Reinicie el dispositivo.

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

5.1.4 Configuración con el Asistente de Inicio

5.1.4.1 Ingreso al Asistente de Inicio

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

Una vez que haya inicializado el dispositivo, se mostrará la interfaz del Asistente de inicio. Vea la Figura 5-15.

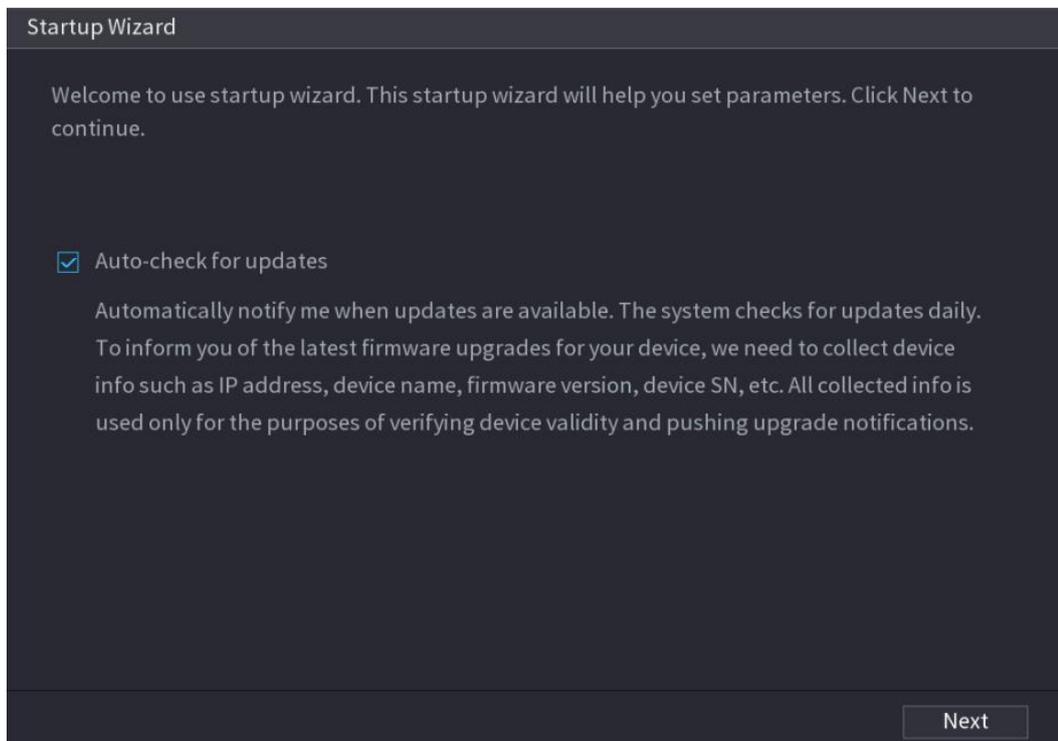


Figura 5-15



NOTA

- Si selecciona la casilla de verificación Comprobación automática de actualizaciones, el sistema le notificará automáticamente cuando haya actualizaciones disponibles.
- Después de habilitar la función de comprobación automática, para notificarle que se actualice oportunamente, el sistema recopilará la 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 desactiva la casilla de verificación Comprobación automática de actualizaciones, el sistema no realizará verificaciones automáticas.

5.1.4.2 Configurando las Configuraciones 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 los ajustes generales seleccionando **Menú principal > SISTEMA > GENERAL > General**.

Paso 1 En la interfaz del Asistente de inicio, haga clic en **Siguiente**.

Se muestra la interfaz general. Vea la Figura 5-16.

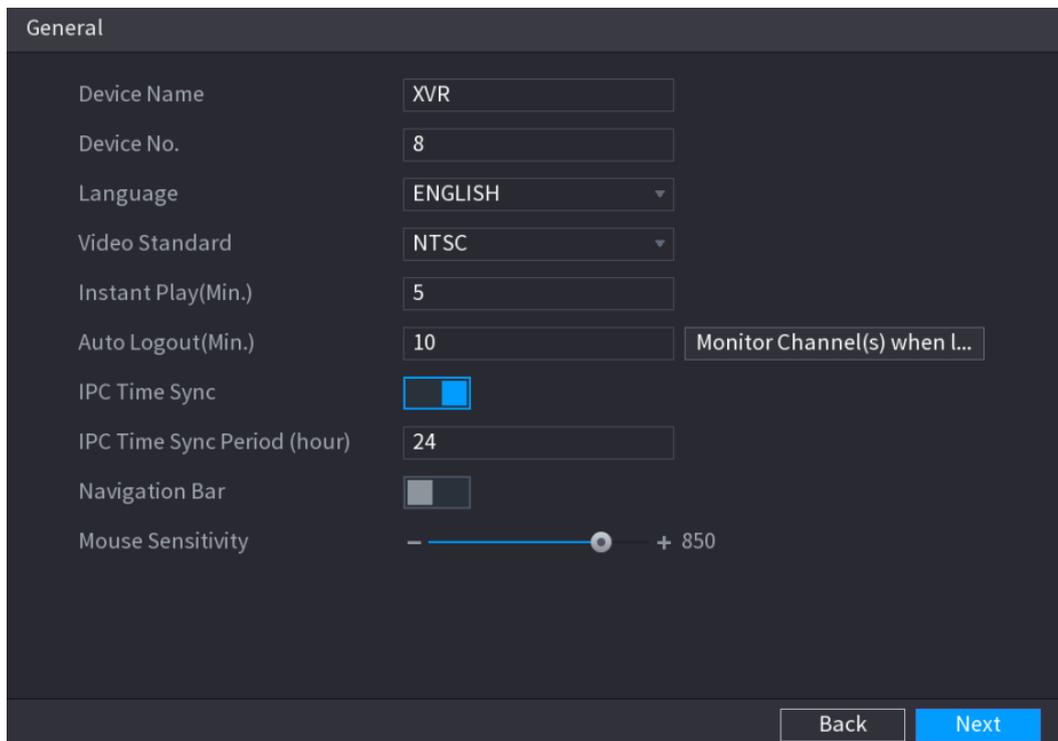


Figura 5-16

Paso 2 Configure los parámetros de configuración general. Vea la Tabla 5-3.

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	En el cuadro Nombre del dispositivo , ingrese el Nombre del dispositivo.
Dispositivo No.	En el cuadro No. de dispositivo , ingrese un número para el dispositivo.
Lenguaje	En la lista de Idiomas , seleccione un idioma para el sistema del dispositivo
Video estándar	En la lista Estándar de video, seleccione PAL o NTSC de acuerdo con su situación actual.
Reproducción Instantáneo (Min.)	En el cuadro Reproducción instantánea , ingrese la duración de tiempo para reproducir el 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 cuadro 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. Necesita iniciar sesión en el dispositivo de nuevo. El valor varía de 0 a 60. 0 indica que no hay tiempo de espera para el dispositivo. Haga clic en Monitor Channel (s) cuando cierre la sesión. Puede seleccionar los canales que desea continuar monitoreando cuando se desconecta.
Sincronización de hora IPC	Sincroniza el tiempo del dispositivo con la cámara IP.
Período de sincronización de hora de IPC (hora)	En el cuadro Período de sincronización de hora de IPC , ingrese el intervalo para la sincronización de hora.
Barra de navegación	Habilita la barra de navegación. Al hacer clic en la pantalla de visualización en vivo, se muestra la barra de navegación.
Sensibilidad del ratón	Ajuste la velocidad de doble clic moviendo el control deslizante. Cuanto mayor es el valor, más rápida debe ser la velocidad de doble clic.

Tabla 5-3

5.1.4.3 Configuración de los Ajustes de Fecha y Hora

Puede configurar la hora del sistema, elegir la zona horaria, configurar 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 los ajustes generales, en la interfaz General, haga clic en Siguiente. Se muestra la **interfaz Fecha y hora**. Vea la Figura 5-17.

The screenshot shows the 'Date&Time' configuration window. At the top, it displays the current system time and zone. Below are dropdown menus for date and time formats, and a section for DST (Daylight Saving Time) with radio buttons for 'Week' and 'Date'. The 'Start Time' and 'End Time' are configured with month, day, and time. There is also a section for NTP (Network Time Protocol) with a checkbox, a server address, a port, and an interval.

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

Paraámetro	Descripción
Hora de finalización	Configure la hora de finalización del DST
NTP	Habilite la función NTP para sincronizar la hora del dispositivo con el servidor NTP.
Servidor	En el cuadro Servidor, ingrese la dirección IP o el nombre de dominio del servidor NTP correspondiente. Haga clic en Actualización manual, el dispositivo comienza a sincronizarse con el servidor inmediatamente.
Puerto	El sistema solo admite el protocolo TCP y la configuración predeterminada es 123.
Intervalo (Min.)	En el cuadro Intervalo, ingrese la cantidad de tiempo que desea que el dispositivo sincronice el tiempo con el servidor NTP. El valor oscila entre 0 y 65535.

Tabla 5-4

5.1.4.4 Configurando la Configuración de Red

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

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

Paso 1 Una vez que haya configurado los ajustes de fecha y hora, en la interfaz Fecha y hora, haga clic en **Siguiente**.

Se muestra la interfaz de **RED**. Vea la figura 5-18

The screenshot shows a 'NETWORK' configuration screen with the following settings:

- Net Mode: Multi-address
- Default Ethernet...: Ethernet Port1
- Ethernet Card: Ethernet Port1
- IP Version: IPv4
- MAC Address: "00:00:23:34:45:66"
- DHCP: Disabled (checkbox)
- IP Address: 192 . 168 . 20 . 13
- Subnet Mask: 255 . 255 . 0 . 0
- Default Gateway: 192 . 168 . 0 . 1
- DNS DHCP: Disabled (checkbox)
- Preferred DNS: 8 . 8 . 8 . 8
- Alternate DNS: 8 . 8 . 4 . 4
- MTU: 1500

At the bottom, there are three buttons: 'Test' (green), 'Back' (grey), and 'Next' (blue).

Figura 5-18

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de red. Consulte la tabla 5-5.

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

Parametro	Descripción
DNS alternativo	En el cuadro DNS alternativo, ingrese la dirección IP del DNS alternativo.
MTU	<p>Útil para configurar el tamaño máximo de transmisión (MTU) de los paquetes de datos que se envían a través de una interfaz de red. El valor predeterminado es 1500. El valor máximo es 9000. El valor mínimo es 576.</p> <p>Si se configura un valor incorrecto, puede causar problemas de conectividad de red.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si se configura un valor incorrecto, puede causar problemas de conectividad de red. • Si se configura un valor incorrecto, puede causar problemas de conectividad de red. • Si se configura un valor incorrecto, puede causar problemas de conectividad de red.
Test	Prueba de conectividad de red.

Tabla 5-5

5.1.4.5 Configuración de P2P

Útil para configurar la función de acceso remoto P2P. Después de configurar la interfaz de red, se muestra la interfaz de configuración de P2P. Después de configurar la interfaz de red, se muestra la interfaz de configuración de P2P. Después de configurar la interfaz de red, se muestra la interfaz de configuración de P2P.



NOTA

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

Paso 1 Una vez que haya configurado la configuración de red, en la interfaz de **RED**, haga clic en **SIGUIENTE**.

Se muestra la interfaz **P2P**. Vea la figura 5-19.

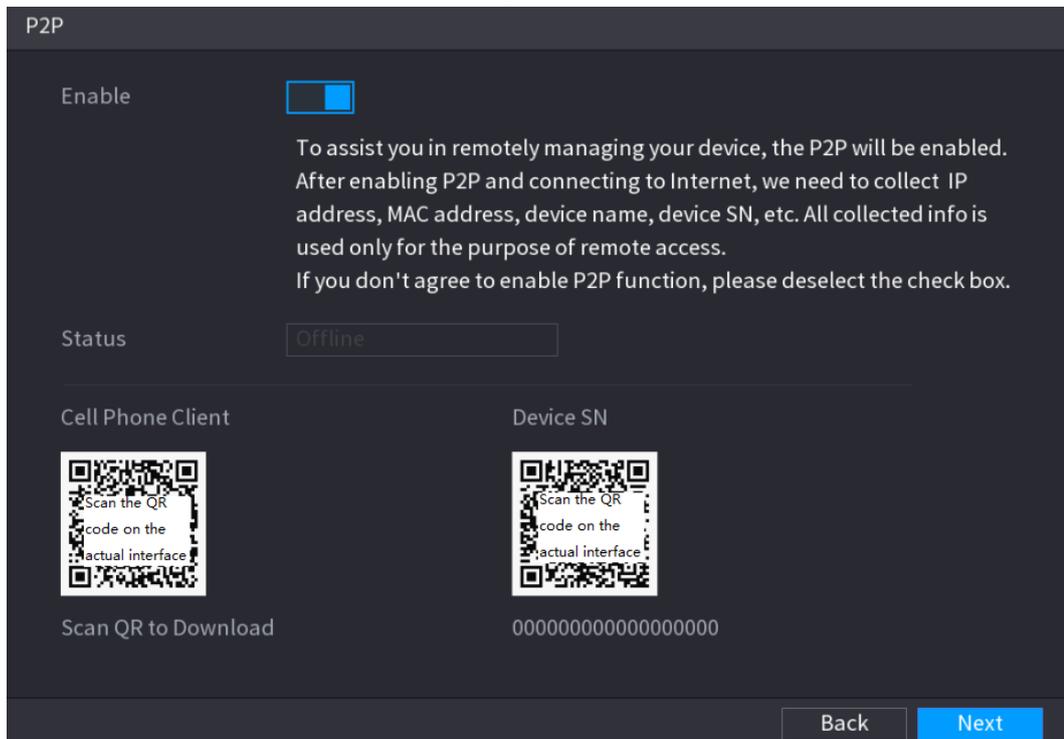


Figura 5-19

Paso 2 Habilitar la función P2P.

 **NOTA**

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

Puedes empezar a añadir 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 dispositivo SN escaneando el código QR. Vaya a la plataforma de administración 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 operación P2P.

 **NOTA**

Puede ingresar el código QR de Cell Phone Client y Device SN haciendo clic en 

en la parte superior derecha de las interfaces después de haber ingresado al Menú principal.

Para usar esta función, tome como ejemplo agregar dispositivos a Cliente de telefonía celular.

Agregar Dispositivo al Cliente de Teléfono Celular

Paso 1 Use su teléfono celular para escanear el código QR debajo de Celda Teléfono cliente para descargar la aplicación.

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

Se muestra el menú. Puedes empezar a añadir el dispositivo.

1) Presiona Administrador de dispositivos.

Se muestra la interfaz del Administrador de dispositivos. Vea la Figura 5-20.

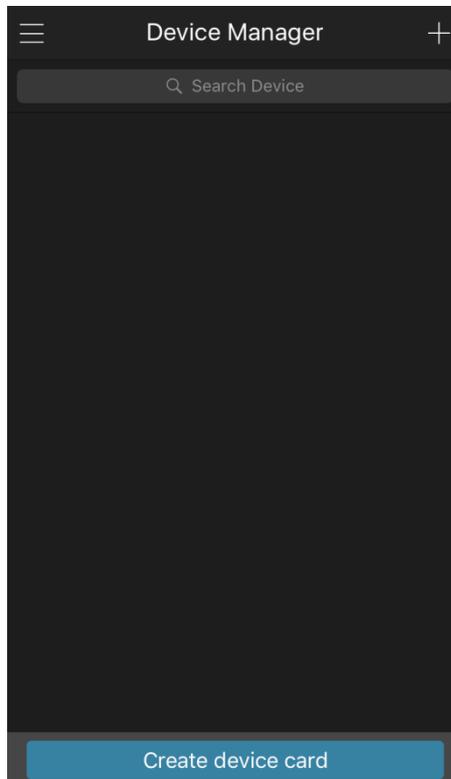


Figura 5-20

2) Presione  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.

3) Presione **OK**.

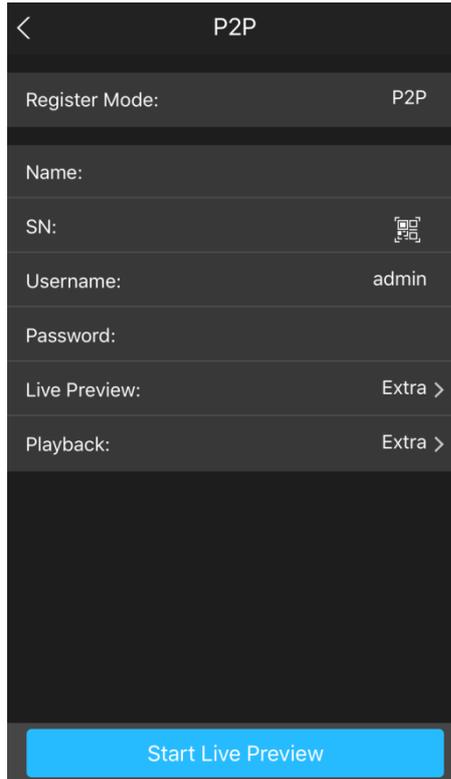
- ◇ Si el dispositivo no se ha inicializado, toque Inicialización del dispositivo para realizar la inicialización siguiendo las instrucciones en pantalla.
- ◇ Si el dispositivo se ha inicializado, puede comenzar a agregarlo directamente.

4) Presiona **Agregar dispositivo**.

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

 **NOTA**

Puede agregar dispositivo inalámbrico o dispositivo con cable. El manual toma como ejemplo agregar dispositivos cableados.



P2P	
Register Mode:	P2P
Name:	
SN:	
Username:	admin
Password:	
Live Preview:	Extra >
Playback:	Extra >
Start Live Preview	

Figura 5-21

5) Presione **P2P**.

Se muestra la interfaz **P2P**. Vea la Figura 5-22.

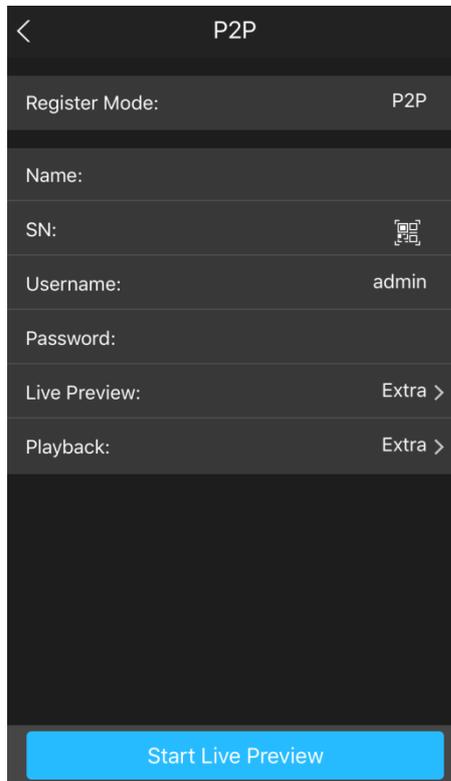


Figura 5-22

- 6) Ingrese un nombre para el DVR, el nombre de usuario y la contraseña, escanee el código QR en el **Dispositivo SN**.
- 7) Presiona Iniciar **Vista previa en vivo**.
El dispositivo se agrega y se muestra en la interfaz de visualización en vivo del teléfono celular. Vea la Figura 5-23.



Figura 5-23

5.1.4.6 Configuración de los 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> CODIFICAR> Codificar**.

Paso 1 Después de haber configurado los ajustes **P2P**, en la Interfaz **P2P**, haga clic en **Siguiente**.

Se muestra la interfaz **Codificar**. Vea la figura 5-24.

Figura 5-24

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de flujo principal / secundario.

Consulte la tabla 5-6.

Parámetro	Descripción
Canal	En la lista de canales, seleccione el canal para el que desea configurar los ajustes.
Codec inteligente	Habilitar la función de codec 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"> Transmisión principal: en la lista Tipo, seleccione General, MD (Detección de movimiento) o Alarma. Sub Stream: Esta configuración no es configurable.
Compresión	<p>En la lista Compresión, seleccione el modo de codificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> H.265: Codificación del perfil principal. H.264H: Codificación de alto perfil. Bajo flujo de bits con alta definición. H.264: Codificación del perfil principal. H.264B: Codificación de perfil de línea de base. Esta configuración requiere un flujo de bits más alto
Resolución	En la lista de Resolución, seleccione la resolución para el video. La resolución máxima de video puede ser diferente dependiendo del modelo de su dispositivo.

Parametro	Descripción
Cuadros por Segundo (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 de 1 a 25; en formato NTSC , puede seleccionar el valor entre 1 y 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 la lista Tipo de velocidad de bits, seleccione CBR (Velocidad de bits constante) o VBR (Velocidad de bits variable). Si selecciona CBR , la calidad de la imagen no se puede configurar; Si selecciona VBR , se puede configurar la calidad de la imagen.
Calidad	Esta función está disponible si selecciona VBR en la Lista de Velocidad de bits . Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.
Intervalo de Cuadros	El intervalo entre dos marcos de referencia.
Velocidad de bits (Kb / S)	En la lista Velocidad de bits , seleccione un valor o ingrese un valor personalizado para cambiar la calidad de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.
Video	Habilitar la función para sub stream.
Codificación de Audio	Haga clic en Más configuración, se muestra la interfaz de Más configuración. Enc Codificación de audio: esta función está habilitada de forma predeterminada para corriente. Debe habilitarlo manualmente para la transmisión secundaria 1. Una vez que esta función está habilitada, el archivo de video grabado es una secuencia de video y audio compuesto.
Fuente de Audio	<ul style="list-style-type: none"> ● Fuente de audio: en la lista Fuente de audio, puede seleccionar LOCAL y HDCVI.
Formato de Audio	<ul style="list-style-type: none"> ◇ LOCAL: la señal de audio se recibe desde el puerto de entrada de audio. ◇ HDCVI: la señal de audio se recibe desde la cámara HDCVI. ● Formato de audio: en la lista Formato de audio, seleccione el formato que necesite.

Tabla 5-6

5.1.4.7 Configuración de Ajustes de Instantáneas

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

También puede configurar los ajustes generales seleccionando **Menú principal> CÁMARA> CODIFICAR> Instantánea**. Para obtener más información sobre la configuración de instantáneas, consulte "5.8 Configuración de las configuraciones de instantáneas".

Paso 1 Después de configurar los ajustes de codificación, en la **Interfaz de codificación**, haga clic en **Siguiente**.

Se muestra la interfaz **Instantánea**. Vea la Figura 5-25.

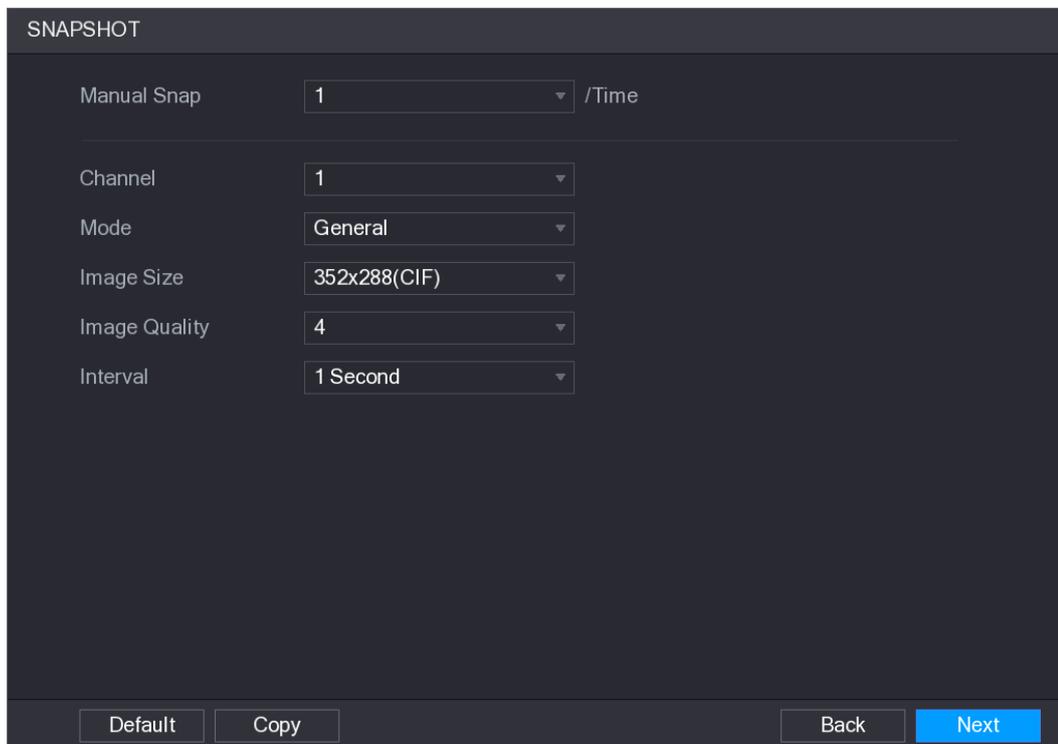


Figura 5-25

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de instantáneas. Consulte la tabla 5-7.

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

Tabla 5-7

5.1.4.8 Configurando las Configuraciones Básicas de Almacenamiento

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

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

Paso 1 Una vez que haya configurado los ajustes de codificación, en la interfaz **Instantánea**, haga clic en **Siguiente**.

Se muestra la interfaz **BÁSICO**. Vea la figura 5-26.

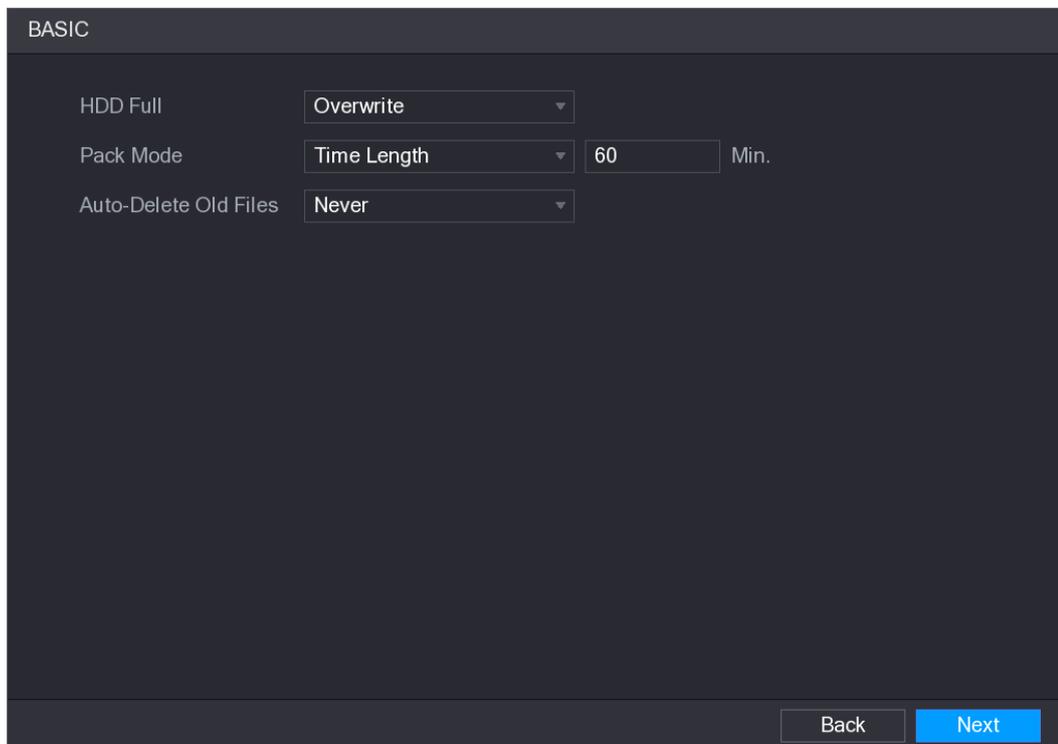


Figura 5-26

Paso 2 Configure los parámetros básicos de configuración de almacenamiento.

Consulte la tabla 5-8.

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

Tabla 5-8

5.1.4.9 Configurando el Horario de Almacenamiento de Video Grabado

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

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

Paso 1 Después de haber configurado las configuraciones básicas de almacenamiento, en la interfaz **BÁSICA**, haga clic en **Siguiente**.

Se muestra la interfaz de **Grabación**. Vea la figura 5-27.

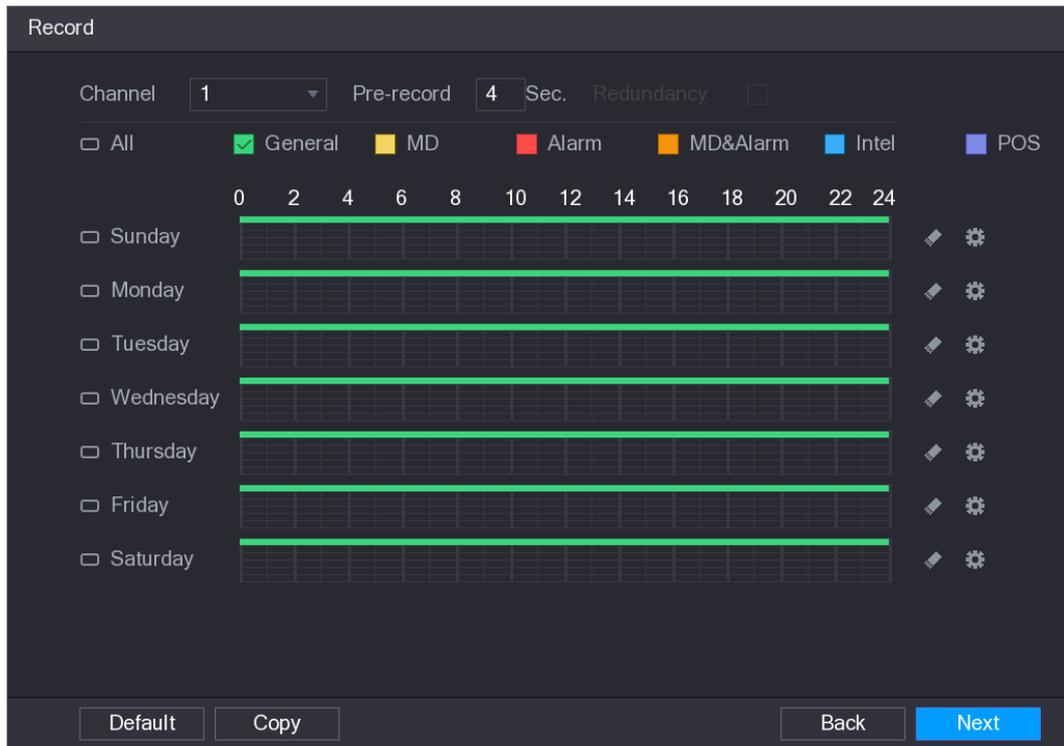


Figura 5-27

Paso 2 Configure los parámetros de configuración de grabación. Consulte la tabla 5-9.

Parámetro	Descripción
Canal	En la lista de canales, seleccione un canal para grabar el video.
Pre-grabación	En la lista de Pre-grabación , ingrese la cantidad de tiempo que desea comenzar la grabación de antemano.
Redundancia	<p>Si hay varios HDD instalados en el dispositivo, puede configurar uno de los HDD como HDD redundante para guardar los archivos grabados en diferentes HDD. En caso de que una de las unidades de disco duro esté dañada, puede encontrar la copia de seguridad en la otra unidad de disco duro.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione Menú principal > ALMACENAMIENTO > ADMINISTRADOR DE HDD, y luego configure un HDD como HDD redundante. ● Seleccione Menú principal > ALMACENAMIENTO > HORARIO > Grabar, y luego seleccione la casilla de verificación Redundancia. <p>◇ Si el canal seleccionado no está grabando, la función de redundancia tendrá efecto la próxima vez que grabe, independientemente de que seleccione la casilla de verificación o no.</p> <p>◇ Si el canal seleccionado está grabando, los archivos grabados actuales se empaquetarán y luego comenzarán a grabar de acuerdo con la nueva programación.</p> <p> NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● No todos los modelos soportan esta función. ● El disco duro redundante solo hace una copia de seguridad de los videos grabados pero no de las instantáneas.
Tipo de Evento	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 de IPC fuera de línea), MD y alarma, Intel (Eventos IVS, detección de rostros), y POS.

Parametro	Descripción
Periodo	Defina un período durante el cual la configuración de grabación configurada está activa.  NOTA El sistema solo activa la alarma en el periodo definido.
Copia	Haga clic en Copiar para copiar la configuración a otros canales.

Tabla 5-9

Paso 3 Definir el período de grabación de video por dibujo o edición. Por defecto, está activo todo el tiempo.

- Definir el período por dibujo.
- 1) Seleccione la casilla de verificación del tipo de evento. Vea la figura 5-28.



Figura 5-28

- 2) Definir un período. El sistema soporta máximo seis periodos.
 - ◇ Definir para toda la semana: Click junto a Todo, todos los íconos cambian a , Puede definir el período para todos los días simultáneamente.
 - ◇ Definir para varios días de una semana: Click Antes de cada día uno por uno, los icono cambia a  Puede definir el período para los días seleccionados simultáneamente.
- 3) En la línea de tiempo, arrastre para definir un período. El dispositivo comienza a recodificar el tipo de evento seleccionado en el período definido. Vea la figura 5-29.

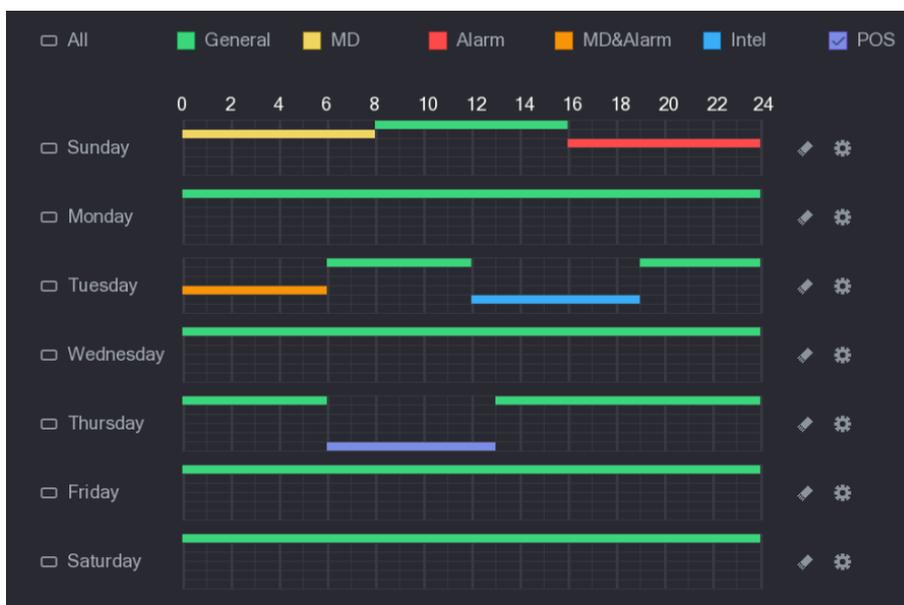


Figura 5-29

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



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

- Seleccione la casilla de verificación del tipo de evento y luego haga clic en  Para borrar el período definido.
 - Al seleccionar MD & Alarm, la casilla de verificación respectiva de MD y Alarm se borrará.
 - Defina el periodo editando. Tomemos el domingo como ejemplo.
- 1) Haga clic en. 
- Se muestra la interfaz del período. Vea la figura 5-30.

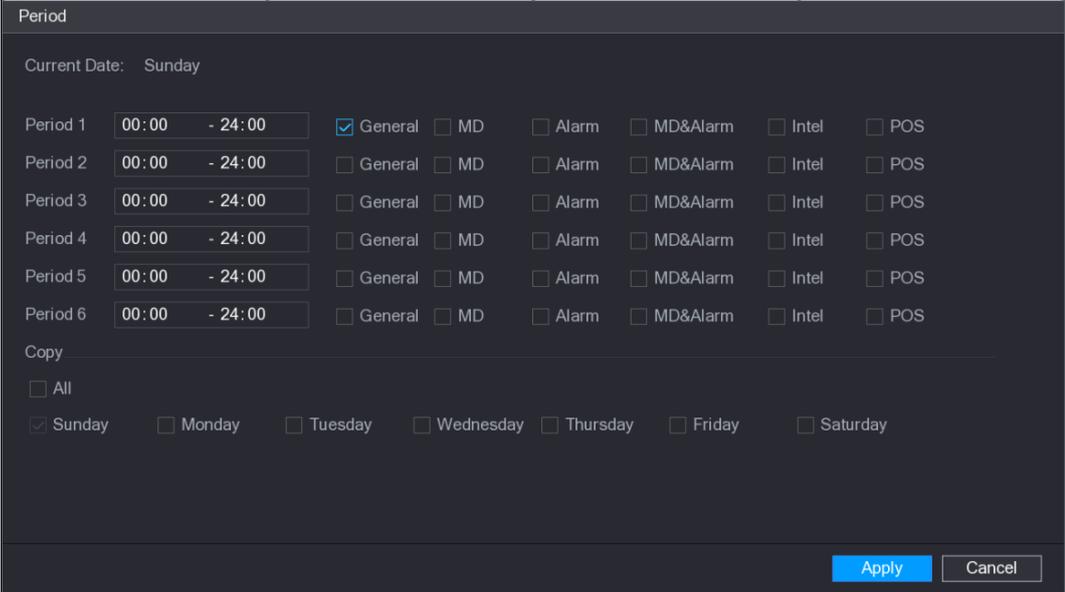


Figura 5-30

- 2) Ingrese el período de tiempo para el período y seleccione la casilla de verificación del evento.
- ◇ Hay seis períodos para que usted establezca para cada día.
 - ◇ En Copiar, seleccione Todos para aplicar la configuración a todos los días de la semana o seleccione los días específicos a los que desea aplicar la configuración.
- 3) Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.
- Paso 4** Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

 **NOTA**

- Haga clic en **Copiar** para copiar la configuración a otros canales.
- Después de configurar los ajustes de programación de grabación, debe realizar las siguientes operaciones para comenzar a grabar de acuerdo con la programación definida.
 - ◇ Active 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 Habilitación del control de grabación".

5.1.4.10 Configuración de la Programación de Almacenamiento de Instantáneas

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

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

Paso 1 Una vez que haya configurado los ajustes de **Grabación** de video, en la interfaz de grabación, haga clic en **Siguiente**.

Se muestra la interfaz **Instantánea**. Vea la figura 5-31.

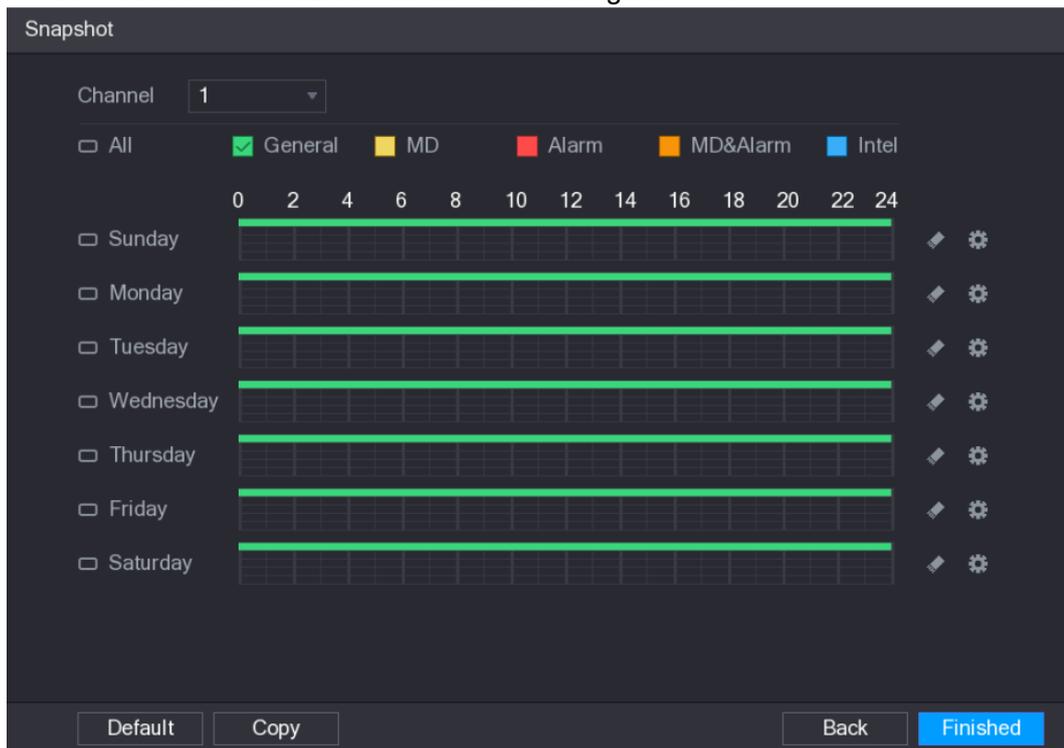


Figura 5-31

Paso 2 Configure los parámetros de configuración de la instantánea. Consulte la tabla 5-10.

Parametro	Descripción
Canal	En la lista de Canales , 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 .
Periodo	Defina un período durante el cual la configuración de instantánea configurada está activa. Para obtener detalles sobre la definición de un período, consulte "5.1.4.9 Configuración de la programación de almacenamiento de video grabado".
Copia	Haga clic en Copiar para copiar la configuración a otros canales.

Tabla 5-10

Paso 3 Haga clic en **Finalizar**.

Se muestra un mensaje emergente.

Paso 4 Haga clic en **Aceptar**.

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

5.2 Vista en Vivo

Después de iniciar sesión en el dispositivo, se muestra la vista en vivo. Vea la figura 5-32. La cantidad de canales mostrados depende de su modelo.

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



Figura 5-32

5.2.1 Pantalla de Visualización en Vivo

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

- De forma predeterminada, la hora del sistema, el nombre del canal y el número del 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 del canal por esta cifra y luego realizar operaciones como la consulta de grabación y la reproducción.

Para ver 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 el video se está grabando.
	Este icono se muestra cuando se produce la detección de movimiento en la escena.
	Este icono se muestra cuando se detecta la pérdida de vídeo.
	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 como la reproducción, el zoom, la copia de seguridad en tiempo real, las instantáneas manuales, las conversaciones por voz, la adición de dispositivos remotos y el interruptor de transmisión.

Cuando mueve el puntero a la posición central superior 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.

 **NOTA**

Si no se realiza ninguna 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

No.	Función	No.	Función	No.	Función
1	Juego Instantáneo	4	Instantanea Manual	7	Sirena
2	Digital Zoom	5	Mudo	8	Charla de audio
3	Copia de seguridad en tiempo real	6	Luz blanca	9	Registro de camara

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 las siguientes características:

- Mueva el control deslizante para elegir la hora a la que desea comenzar a jugar.
- Reproducir, pausar y cerrar la reproducción.
- La información como el nombre del canal y el ícono de estado de grabación están protegidos durante la reproducción instantánea y no se mostrarán hasta que salga.
- Durante la reproducción, el interruptor de distribución de pantalla dividida no está permitido.
- Para cambiar el tiempo de reproducción, seleccione **Menú principal> SISTEMA> GENERAL**, en el cuadro Reproducción instantánea, ingrese la hora que desea reproducir. Vea la Figura 5-35.

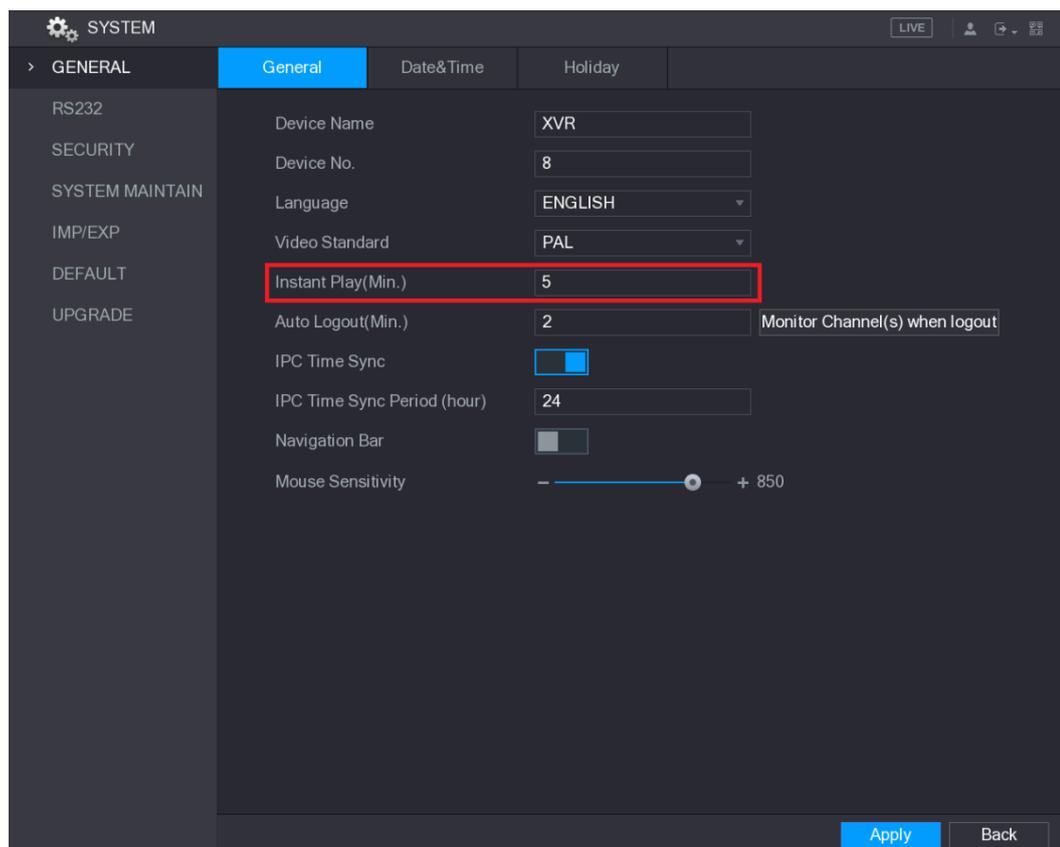


Figura 5-35

5.2.2.2 Zoom Digital

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

- Haga clic en  el icono cambia a . Mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón para seleccionar el área que desea ampliar. El área se amplía después de que se suelta el botón izquierdo del ratón.
- Apunte al centro que desea ampliar, gire el botón de la rueda para ampliar el área.
- Para algunos modelos, cuando la imagen se amplía de la primera manera descrita anteriormente, el área seleccionada se amplía proporcionalmente según la ventana.
- Cuando la imagen está en el estado ampliado, puede arrastrar la imagen hacia cualquier dirección para ver las otras áreas ampliadas.
- Haga clic con el botón derecho en la imagen ampliada para 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 click , se inicia la grabación. Para detener la grabación, vuelva a hacer clic en este icono. El clip se guarda automáticamente en el dispositivo de almacenamiento USB conectado.

5.2.2.4 Instantánea Manual

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

Haciendo click , puedes tomar instantáneas. Las instantáneas se guardan automáticamente en el dispositivo de almacenamiento USB conectado. Puedes ver las instantáneas en tu PC.

 **NOTA**

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

5.2.2.5 Silencio

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

5.2.2.6 Luz blanca (Compatible con la cámara con función de luz blanca)

Hacer Click  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 Click en  para controlar manualmente la cámara para generar sonido de alarma.

5.2.2.8 Conversación Bidireccional (Solo Canal Digital)

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

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

5.2.2.9 Dispositivos Remotos (Solo Canal Digital)

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

Haciendo click , Se muestra la interfaz de registro de la cámara. Para detalles sobre cómo agregar los dispositivos remotos, consulte "5.6 Configuración de dispositivos remotos".

5.2.3 Barra de Navegación

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

 **NOTA**

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



Figura 5-36

Icono	Función
	Abre el Menú Principal.
	Ampliar o condensar la barra de navegación.
	Seleccione el diseño de vista.

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 de PTZ . Para obtener más información, consulte "5.4 Control de cámaras PTZ".
	Abra la interfaz de Configuración de color . Para más detalles, consulte "5.2.5 Configuración de color".  NOTA 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 la interfaz de EVENTOS para ver el estado de alarma del dispositivo. Para obtener más información, consulte "5.21.3 Visualización de información de eventos".
	Abra la interfaz de INFORMACIÓN DE CANAL para mostrar la información de cada canal.
	Abra la interfaz de Registro de la Cámara . Para más detalles, ver "5.6.1 Añadiendo dispositivos remotos."
	Abra la interfaz de RED . Para obtener más información, consulte "5.16.1 Configuración de los ajustes de red".
	Abra la interfaz de HDD MANAGER . Para obtener más información, consulte "5.19.3 Configuración de HDD Manager".
	Abra la interfaz USB MANAGER . Para obtener detalles sobre las operaciones de USB, consulte "5.15.2 Copia de seguridad de archivos", "5.21.2 Visualización de la información de registro", "5.20.4 Exportación e importación de la configuración del sistema", "5.20.6 Actualización del dispositivo".

Tabla 5-13

5.2.4 Menú de Acceso Directo

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

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

 **NOTA**

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

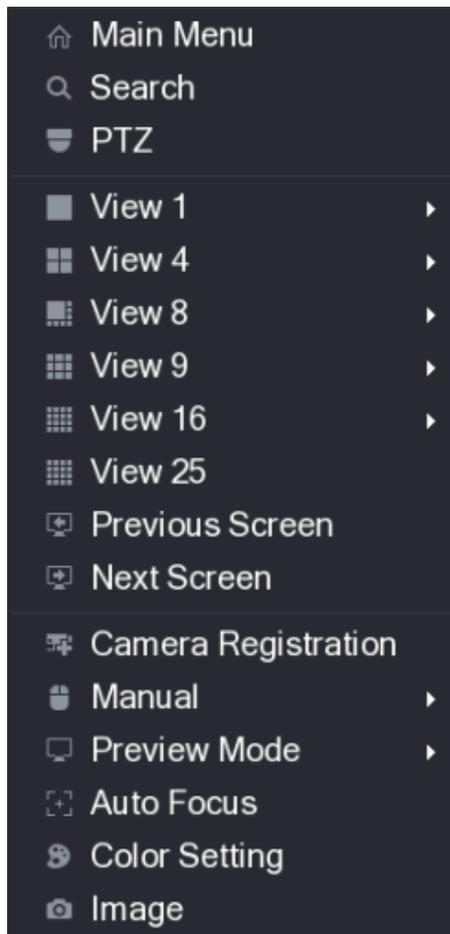


Figura 5-37

Función	Descripción
Menú principal	Abra la interfaz del Menú Principal .
Buscar	Abra la interfaz de REPRODUCCIÓN donde puede buscar y reproducir archivos de grabación.
PTZ	Abra la interfaz PTZ .
Ver Diseño	Configure la pantalla de visualización en vivo como diseño de un solo canal o diseño de varios canales.
Pantalla anterior	Haga clic en Pantalla anterior para ir a la pantalla anterior. Por ejemplo, si está utilizando el modo de división en 4, la primera pantalla muestra el canal 1-4, haga clic en la Pantalla Siguiente para ver el canal 5-8.
Siguiente pantalla	
Registro de camara	Abra la interfaz de Registro de la Cámara . Para más detalles, consulte "5.6 Configuración de dispositivos remotos. Añadiendo dispositivos remotos".
Manual	<ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione Grabar, puede configurar el modo de grabación como Auto o Manual, o detener la grabación. También puede habilitar o deshabilitar la función de instantánea ● Seleccione Salida de Alarma, puede configurar los 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 por defecto. ● Seleccione Mostrar Lista de Caras, las instantáneas de caras detectadas se muestran en la parte inferior de la pantalla de visualización en vivo.

Función	Descripción
Enfoque automático	<p>Apunte a la ventana del canal y haga clic con el botón derecho en él para abrir el menú de acceso directo, y luego haga clic en Enfoque automático.</p> <p> NOTA No todas las cámaras soportan esta función.</p>
Ajuste de color	Abra la interfaz de COLOR 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 Ajuste 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. Tomemos como ejemplo el canal analógico. En la pantalla de visualización en vivo, haga clic derecho en el canal analógico para ver el menú de acceso directo, y luego seleccione **Configuración de color**, se muestra la interfaz de **COLOR**. Vea la Figura 5-38.

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

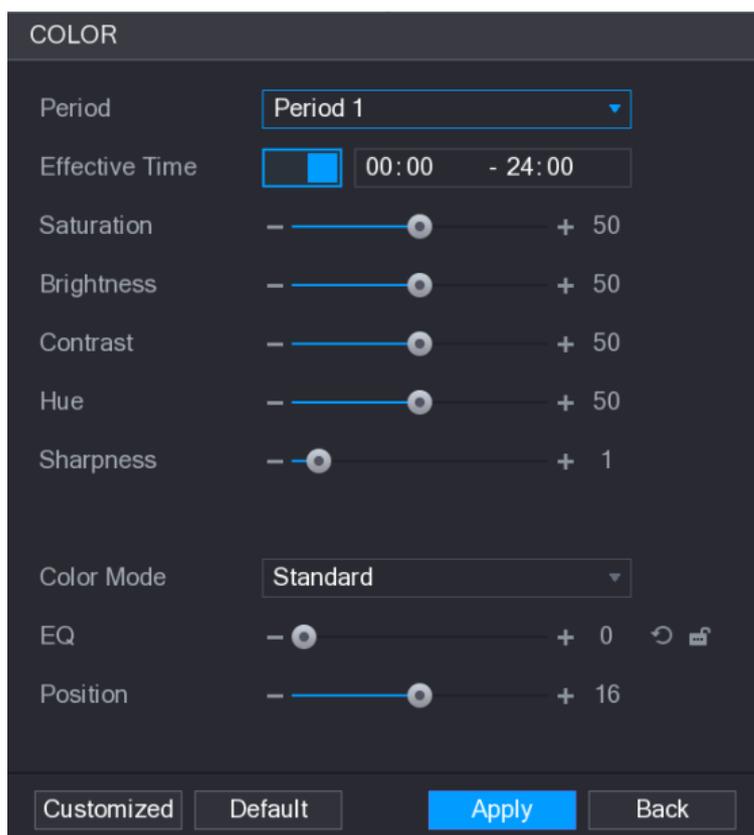


Figura 5-38

Parametro	Descripción
Periodo	Divida las 24 horas en dos períodos y configure los ajustes de color correspondientes.
Tiempo efectivo	Habilite la función y luego establezca la hora efectiva para cada período.

Parametro	Descripción
Nitidez	Ajuste 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 matiz 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 atenúe 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 es obvio. Sin embargo, si el valor es demasiado grande, es probable que el área oscura se vuelva más oscura y el área clara sobre expuesta. Si el valor es demasiado pequeño, es probable que la imagen se oscurezca. El valor varía entre 0 y 100. El valor predeterminado es 50. El rango recomendado es entre 40 y 60.
Saturación	Ajustar los tonos de color. Cuanto mayor sea el valor, más claro será el color. Este valor no influye en la luminosidad general de la imagen. El valor varía entre 0 y 100. El valor predeterminado es 50. El rango recomendado es entre 40 y 60.
Modo de color	En la lista Modo de color, 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 de acuerdo con el modo de color seleccionado.
EQ	Mejora el efecto de la imagen. Ajustar el valor del efecto. <ul style="list-style-type: none"> ● Hacer clic en  , ajustado a la imagen de efecto optimizada es automática. ● Hacer clic en  , se bloqueará el ajuste de efecto actual. <p> NOTA Solo el canal analógico HD soporta 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> NOTA Esta función solo es compatible con el canal analógico.</p>

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

Tabla 5-15

5.2.6 Visualización en Vivo

5.2.6.1 Configuración de los Ajustes de Pantalla

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

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

Se muestra la interfaz **Pantalla**. Vea la Figura 5-39.

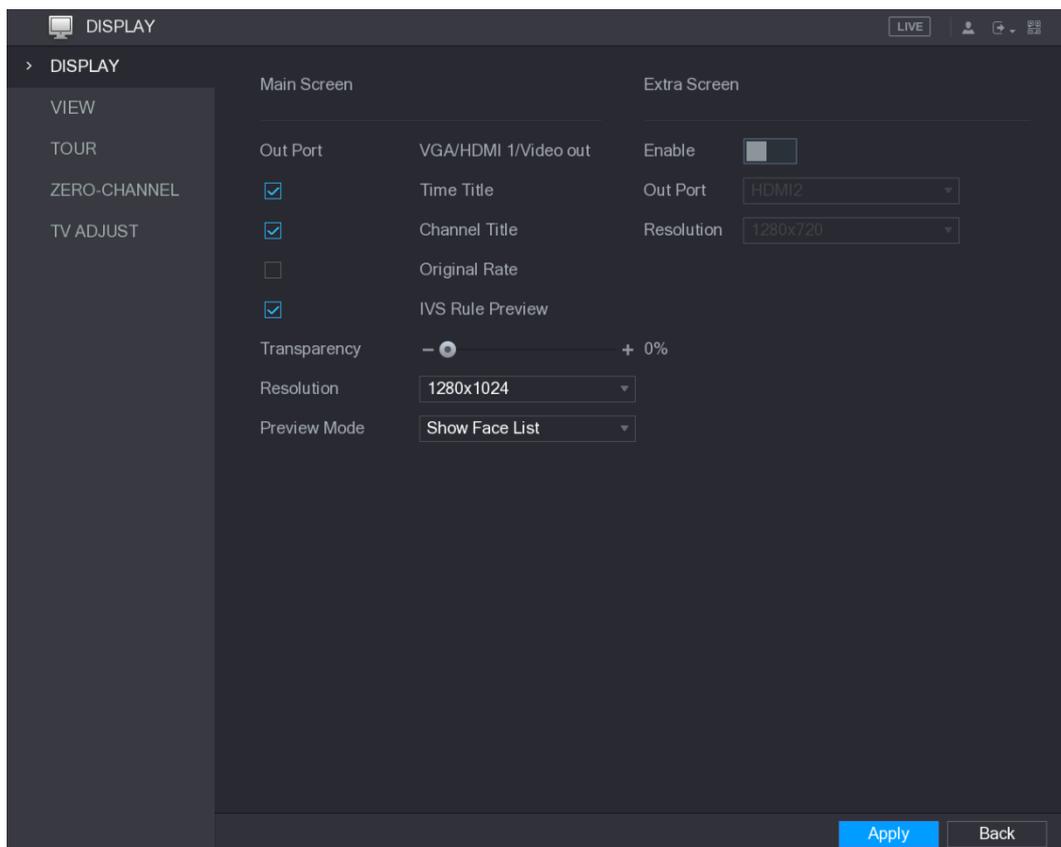


Figura 5-39

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

Parametro	Descripción	
Pantalla principal	Puerto de salida	Indica el puerto de la pantalla principal.
	Título de tiempo	Seleccione la casilla de verificación Título de tiempo , la hora actual del sistema se muestra en cada ventana de canal en la pantalla de visualización en vivo. Para ocultar el tiempo, desmarque la casilla de verificación.
	Título del canal	Seleccione la casilla de verificación Título del canal , el nombre del canal, el número del canal y el estado de grabación en cada ventana del canal en la pantalla de visualización en vivo. Para ocultar el tiempo, desmarque la casilla de verificación.
	Tasa original	Seleccione la casilla de verificación Velocidad original, la imagen de video se muestra en su tamaño real en la ventana del canal.
	Vista previa de la regla ivs	Seleccione la casilla de verificación Vista previa de la regla IVS 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> NOTA</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 la ventana del canal. • Mostrar lista de rostros: muestra las instantáneas de rostros detectados tomadas como resultado de la detección de rostros en la parte inferior de la pantalla de visualización en vivo. <p> NOTA</p> <p>No todos los modelos soportan esta función.</p>	
Pantalla Extra	Habilitar	Habilitar 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 la 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 el puerto de pantalla adicional, el puerto VGA se convierte automáticamente en el puerto de la 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> NOTA</p> <p>Es posible que algunas de las opciones de resolución no sean compatibles con el puerto HDMI.</p>
<p> NOTA</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 de Diseño de Visualización

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

Paso 1 Seleccione **Menú Principal > PANTALLA > Vista**.

Se muestra la interfaz de configuración de Vista. Vea la Figura 5-40.

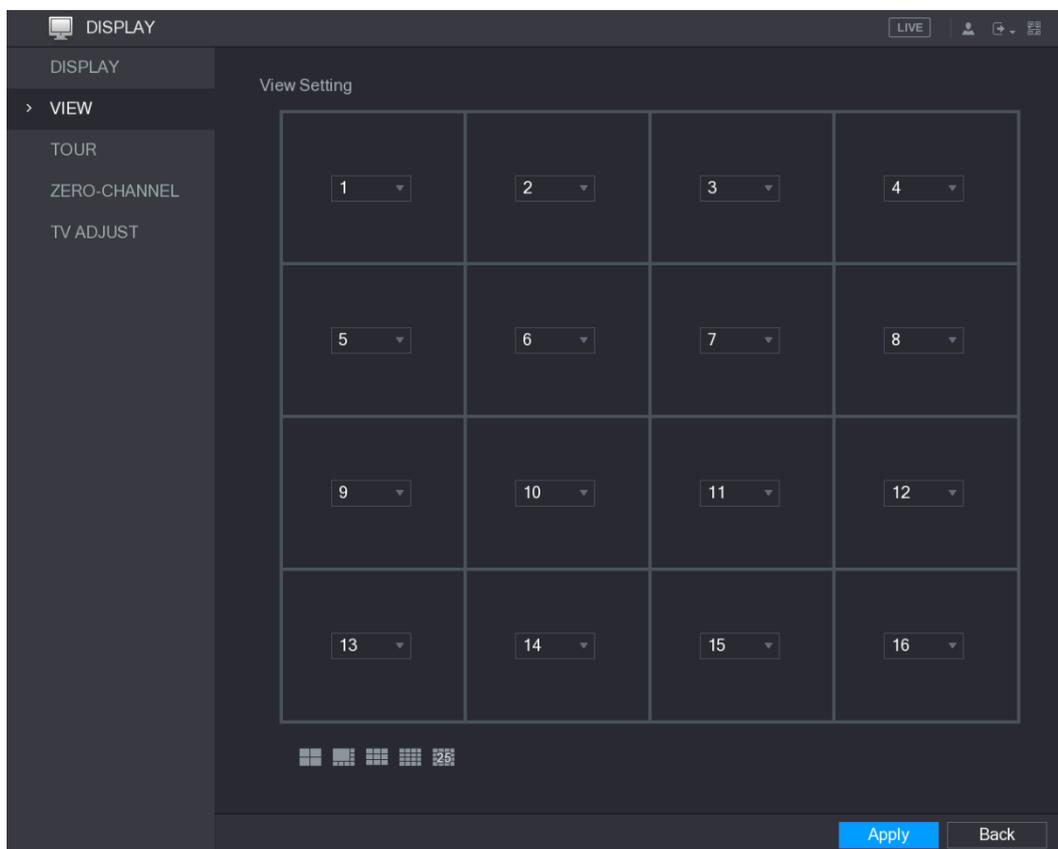


Figura 5-40

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

Vea la Figura 5-41.

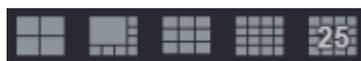


Figura 5-41

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

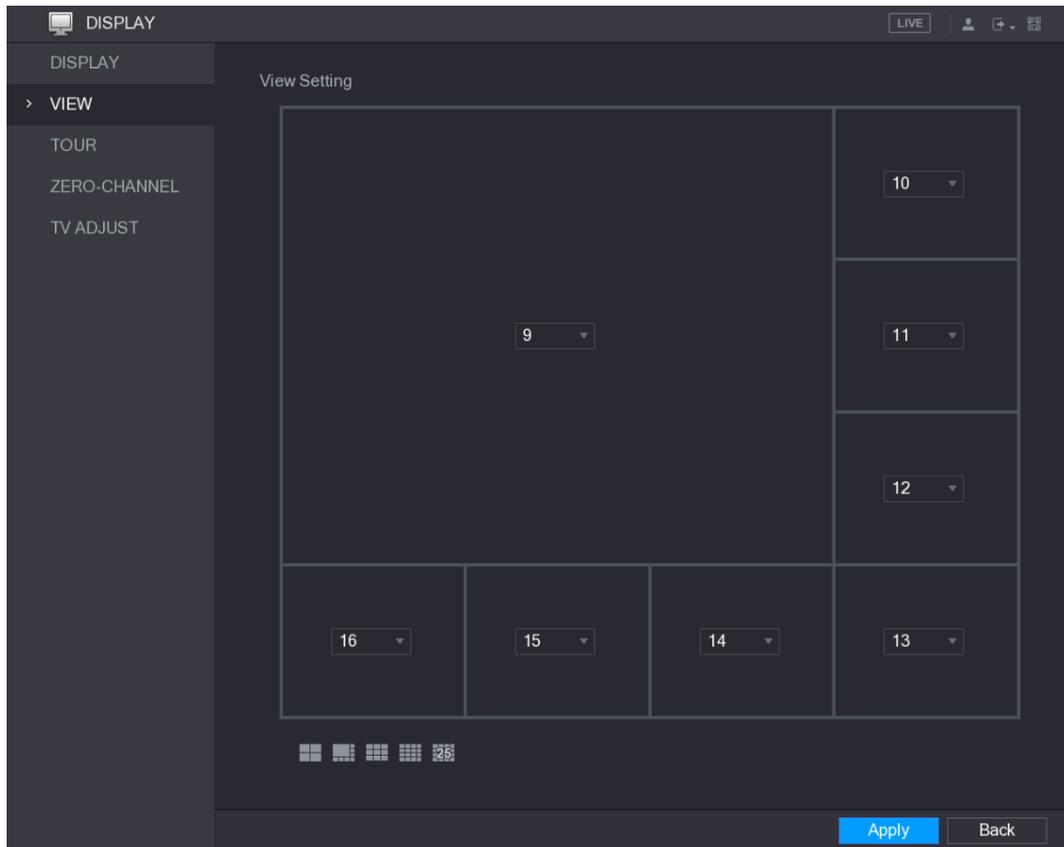


Figura 5-42

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 el canal 9 y el canal 10 intercambian posiciones.

Paso 4 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

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

5.2.6.3 Configuración de los Ajustes de Canal Cero

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

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

Se muestra la interfaz **CANAL CERO**. Vea la figura 5-43.

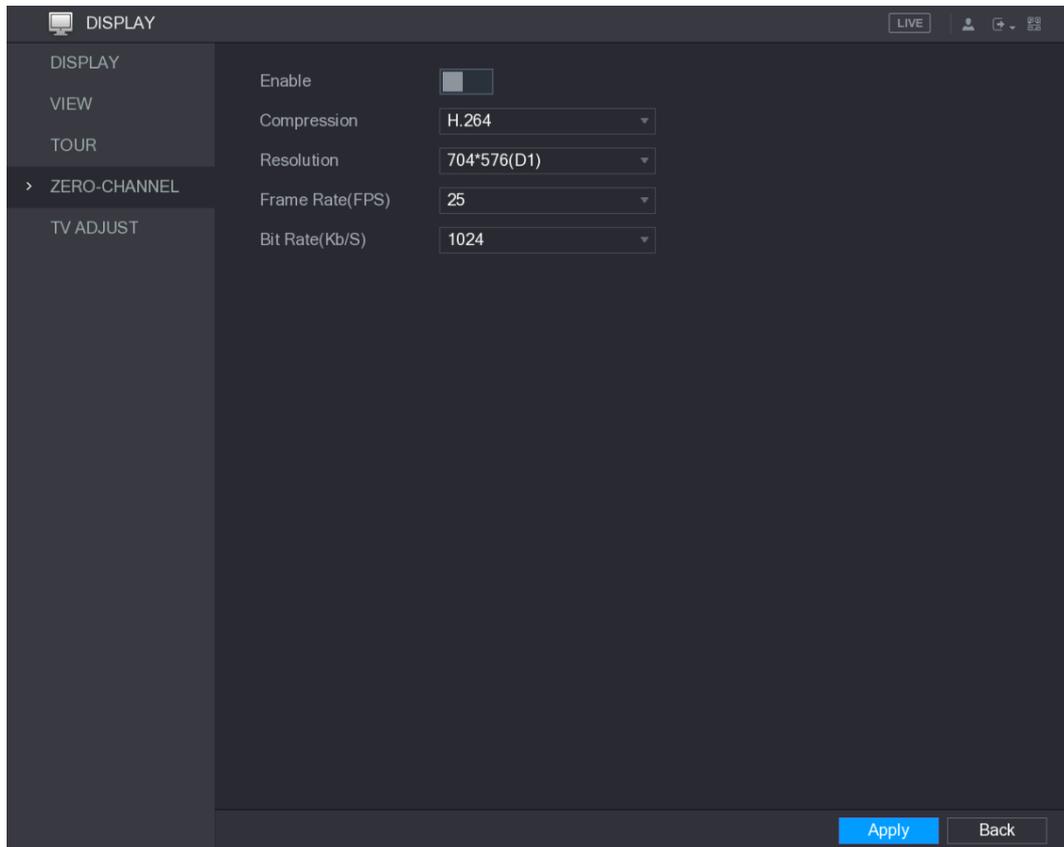


Figura 5-43

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

Parametro	Descripción
Habilitar	Habilitar la función de Canal Cero .
Compresión	En la lista Compresión , seleccione el estándar de compresión de video de acuerdo con la capacidad del dispositivo. El valor predeterminado es H.265.
Resolución	En la lista de Resolución , seleccione la resolución de video. El valor predeterminado es 704 × 576 (D1).
Cuadros por Segundo (FPS)	Seleccione un valor entre 1 y 25 para el estándar PAL, y entre 1 y 30 para el estándar NTSC. La organización real se decide y se selecciona según la capacidad del dispositivo.
Velocidad de bits (Kb/S)	El valor predeterminado es 1024Kb / S. La organización real se decide y se selecciona según la capacidad del dispositivo y la velocidad de fotogramas.

Tabla 5-17

Paso 3 Haga clic en **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 Configurando TV

NOTA

No todos los modelos soportan esta función.

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

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

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

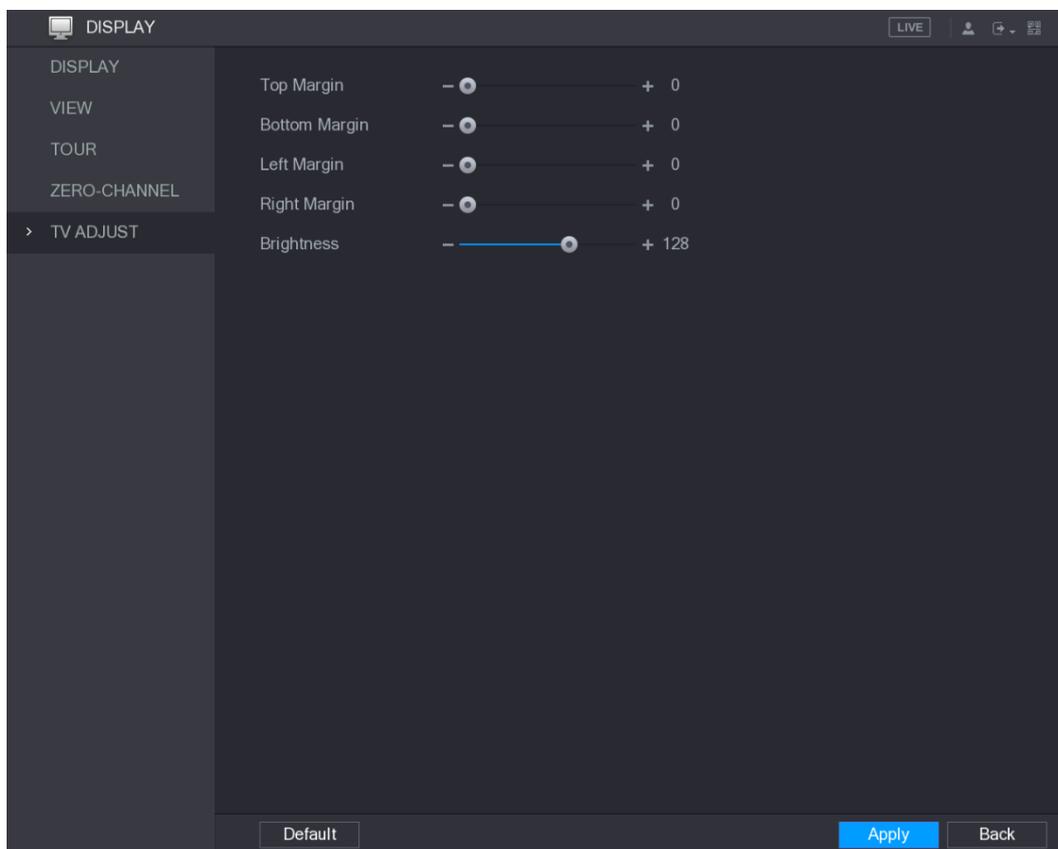


Figura 5-44

Paso 2 Configure los parámetros de acuerdo a su situación actual.

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

5.2.7 Configurando los Ajustes del Tour

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

Paso 1 Selecciona **Menú principal> MOSTRAR> TOUR.**

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

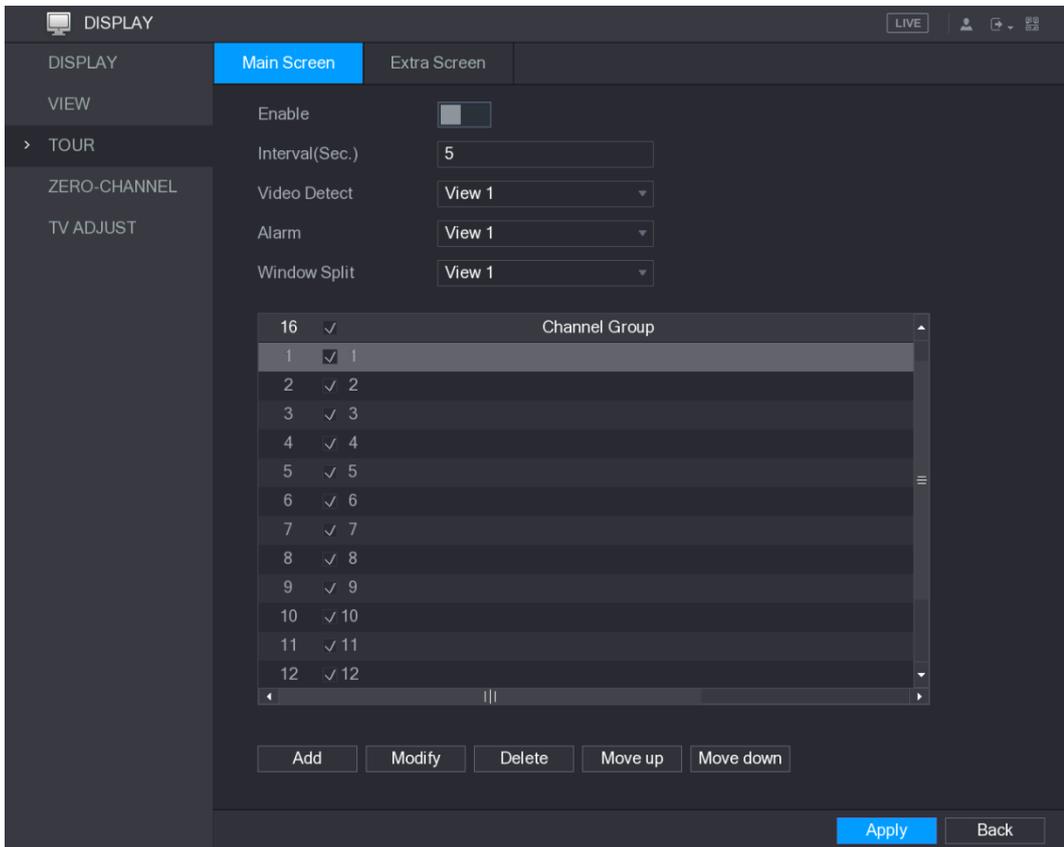


Figura 5-45

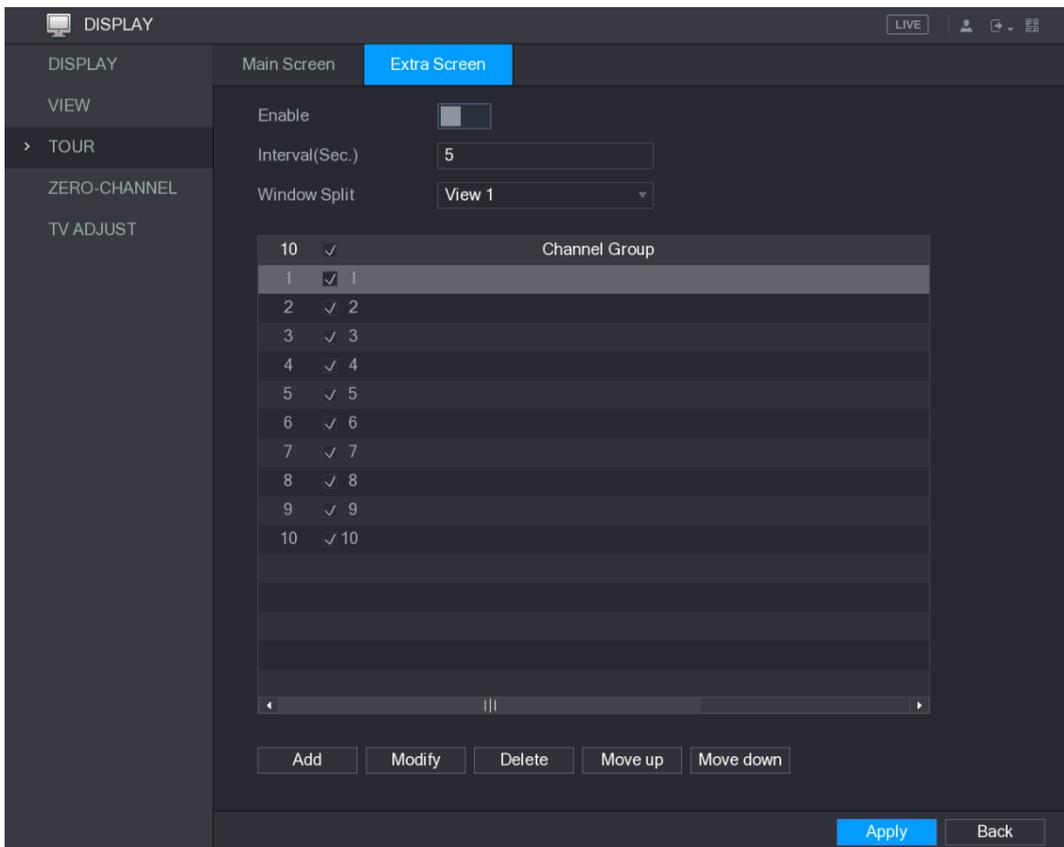


Figura 5-46

Step 2 Configure los ajustes para los parámetros de recorrido para la Pantalla principal y Extra, consulte la Tabla 5-18. Pantalla.

Parametro	Descripción
Habilitar	Habilitar la función de recorrido.
Intervalo (sec.)	Ingrese la cantidad de tiempo que desea que cada grupo de canales se muestre en la pantalla. El valor varía de 5 segundos a 120 segundos, y el valor predeterminado es de 5 segundos.
Detección de video, alarma	Seleccione la vista 1 o la vista 8 para el recorrido de detección de movimiento y el recorrido de alarma (eventos de alarma del sistema).
Ventana dividida	En la lista División de ventanas , seleccione Ver 1, Vista 4, Vista 8 u otros modos compatibles con el Dispositivo.
Grupo de canales	<p>Muestra todos los grupos de canales bajo la configuración actual de división de ventana.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Agregar un grupo de canales: haga clic en Agregar, en el canal emergente Agregar grupo, seleccione los canales para formar un grupo y luego haga clic en Guardar. ● Eliminar un grupo de canales: seleccione la casilla de verificación de cualquier grupo de canales y luego haga clic en Eliminar. ● Editar un grupo de canales: seleccione la casilla de verificación de cualquier grupo de canales y luego haga clic en Modificar, o haga doble clic en el grupo. Se muestra el cuadro de diálogo Modificar grupo de canales. Puedes reagrupar los canales. ● Haga clic en Subir o Bajar para ajustar la posición del grupo de canales.

Tabla 5-18

Paso 3 Haga clic en Aplicar para guardar la configuración.

 TIPS

- En la parte 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  (no se permite el cambio de imagen) para activar / desactivar la función de recorrido.

- En la barra de navegación, haga clic en  para habilitar el recorrido y hacer clic  para desactivarlo.

Añadiendo un grupo de canales

Paso 1 Haga clic en Agregar.

Se muestra la interfaz **Agregar grupo**. Vea la figura 5-47.

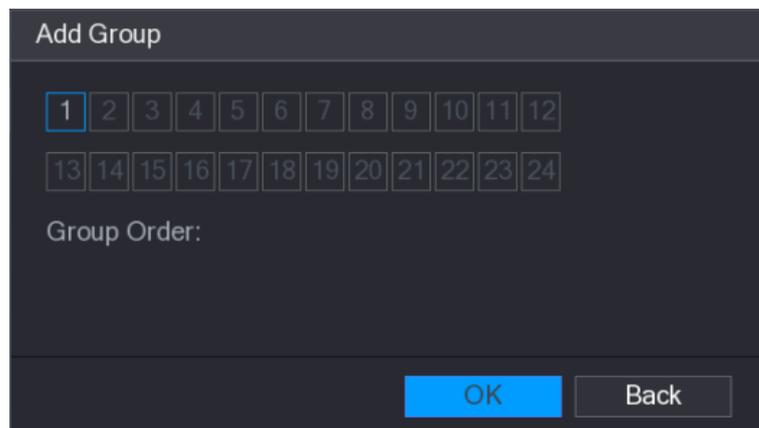


Figura 5-47

Piso 2 Selecciona los canales que quieras. al grupo para la gira. Vea la figura 5-48.



NOTA

Si desea seleccionar más de un canal, en la lista **División de ventanas**, no seleccione **Ver 1**.

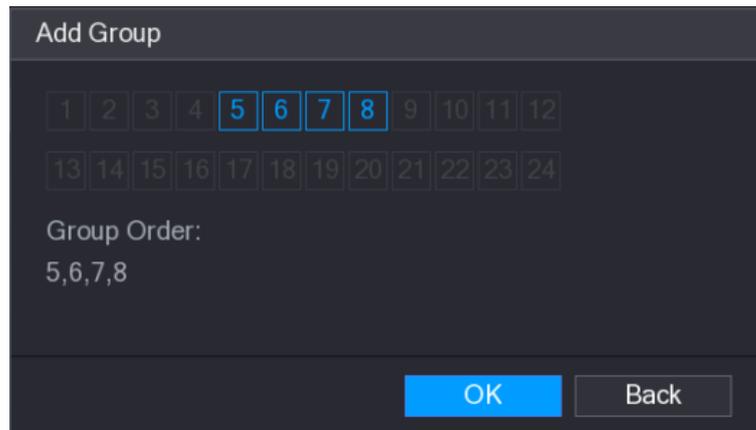


Figura 5-48

Paso 3 Haga clic en Aceptar para completar la configuración.

Modificar un grupo de canales

Haga doble clic en un grupo de canales, se muestra la interfaz **Modificar grupo de canales**. Vea la Figura 5-49.

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

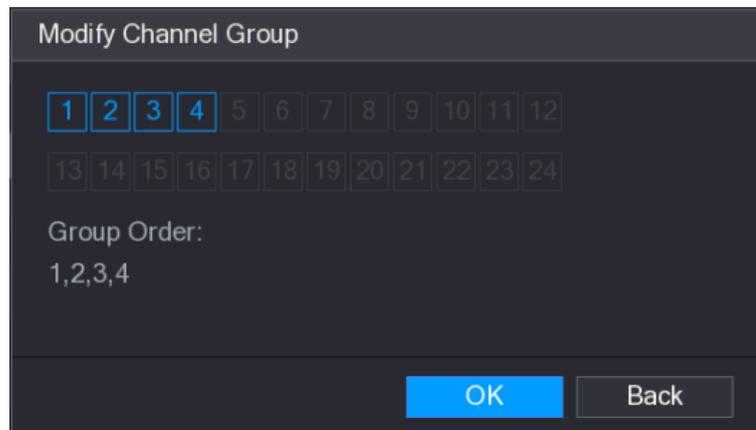


Figura 5-49

5.3 Ingresando al Menú Principal

Haga clic derecho en la pantalla de visualización en vivo, se muestra el menú de acceso directo, haga clic en Menú principal y luego inicie sesión en el sistema. Aparece el Menú principal, vea la Figura 5-50.

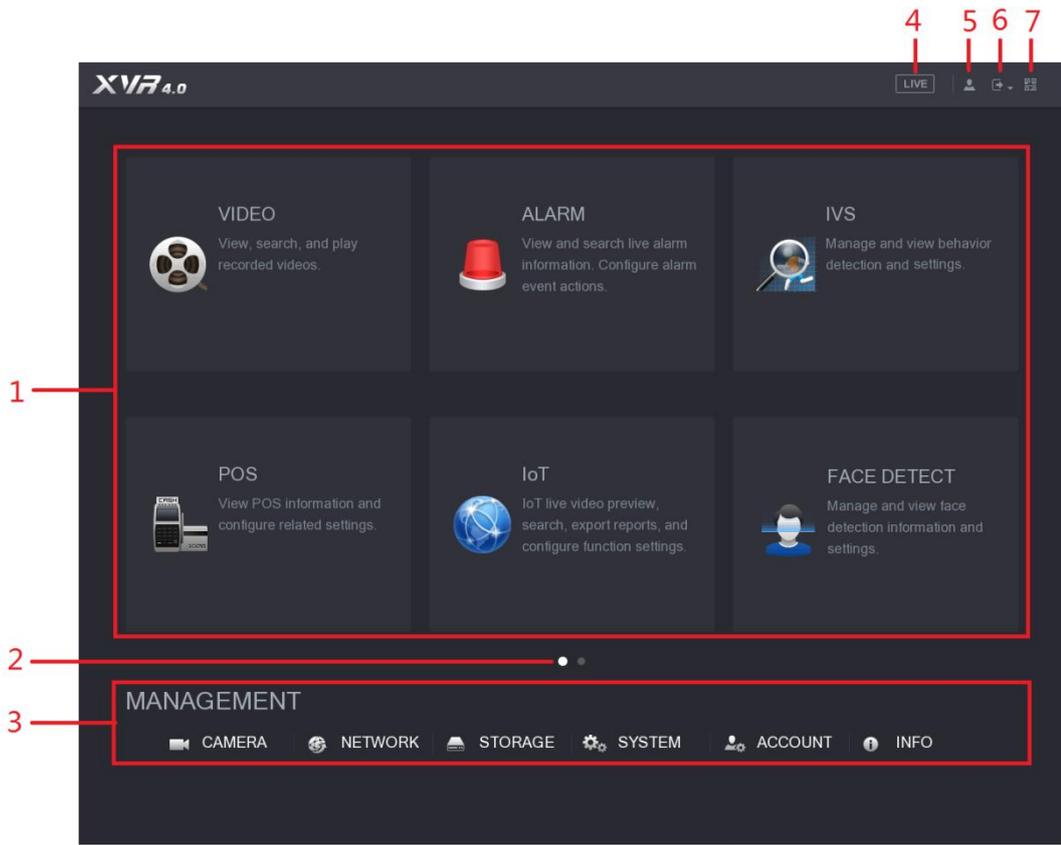


Figura 5-50

No.	Icono	Descripción
1	Azulejos de funciones	<p>Incluye ocho mosaicos de funciones: VIDEO, ALARMA, IVS, POS, IoT, AI, BACKUP, DISPLAY y AUDIO. Haga clic en cada ficha para abrir la interfaz de configuración de la ficha.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● VIDEO: Busque y reproduzca el video grabado guardado en el dispositivo ● ALARMA: Busque información de alarma y configure acciones de eventos de alarma. ● IVS: Configure las detecciones de comportamiento al dibujar reglas para detectar tripwire, intrusión, objetos abandonados y objetos perdidos. ● POS: Puede conectar el dispositivo a la máquina de punto de venta (POS) y recibir la información del mismo. ● Detección de la Cara: Configure los ajustes de detección de rostros humanos y busque los rostros humanos detectados. ● IoT: Vea, busque y exporte los datos de temperatura y humedad de la cámara, conecte los sensores y la sirena inalámbrica, y configure los ajustes de vinculación de eventos de alarma. ● RESPALDO: Busque y haga una copia de seguridad de los archivos de video en el dispositivo de almacenamiento externo, como el dispositivo de almacenamiento USB. ● MONITOR: Configure el efecto de visualización, como mostrar contenido, transparencia de imagen y resolución, y habilitar la función de canal cero. ● AUDIO: Gestiona archivos de audio y configura el horario de reproducción. El archivo de audio se puede reproducir en respuesta a un evento de alarma si la función de avisos de voz está habilitada.
2	Icono de interruptor	<p> Indica la página actual del menú principal. Hacer clic  para cambiar la siguiente pagina.</p>
3	Menu de Configuración	<p>Incluye seis configuraciones a través de las cuales puede configurar los ajustes de la cámara, la configuración de red, la configuración de almacenamiento, la configuración del sistema, la configuración de la cuenta y ver información.</p>
4	En Vivo	<p>Haga clic en  para ir a la pantalla de visualización en vivo.</p>
5		<p>Cuando apuntas a , se muestra la cuenta de usuario actual.</p>
6		<p>Haga Click , seleccione Cerrar sesión, Reiniciar o Apagar de acuerdo con su situación actual.</p>

No.	Icono	Descripción
7		<p>Muestra el cliente de teléfono celular y el código SN del dispositivo SN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliente de teléfono celular: use su teléfono móvil para escanear el código QR para agregar el dispositivo al Cliente de teléfono celular, y luego puede comenzar a acceder al Dispositivo desde su teléfono celular. • Device SN: Obtenga el Device SN escaneando el código QR. Vaya a la plataforma de administración 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 operación P2P. También puede configurar la función P2P en las configuraciones locales. Consulte "5.1.4.5 Configuración de los ajustes P2P".

Tabla 5-19

5.4 Control de cámaras PTZ

PTZ es una plataforma mecánica que transporta 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 visión completa de la cámara.



NOTA

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

5.4.1 Configuración de los 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 una cámara coaxial.
- Conexión remota: red de área local.

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

Se muestra la interfaz **PTZ**. Vea la Figura 5-51.

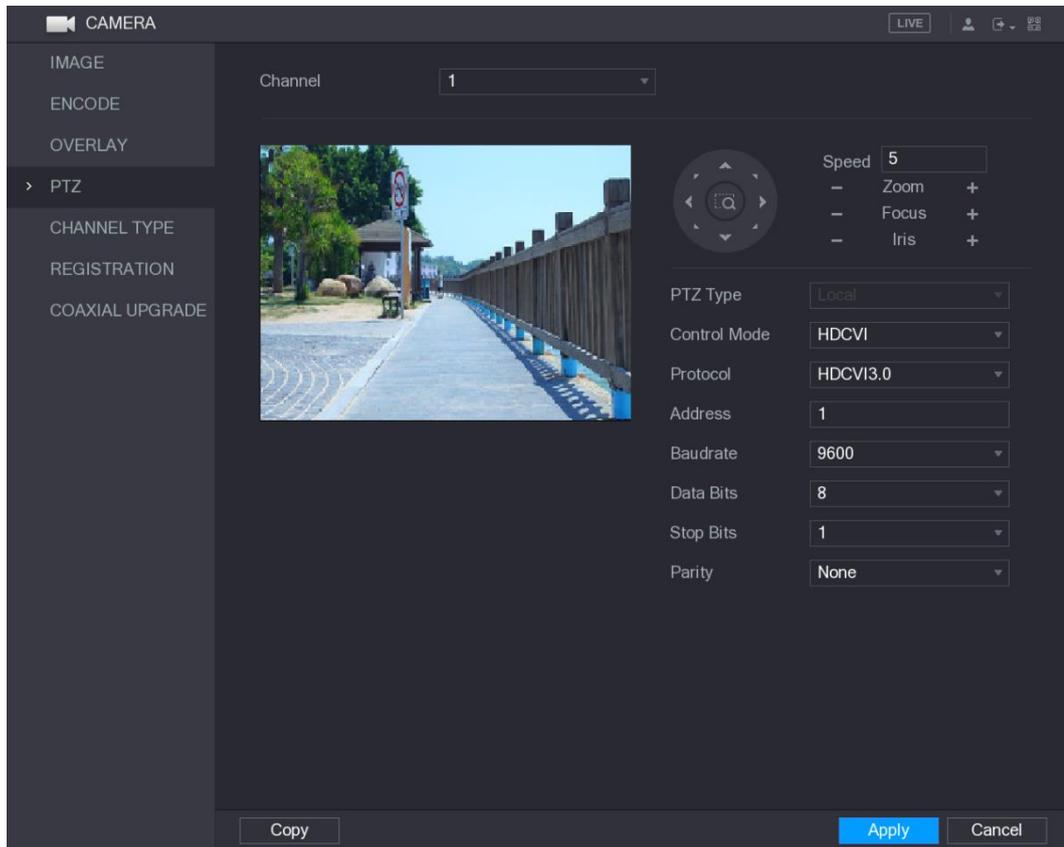


Figura 5-51

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

Parámetro	Descripción
Canal	En la lista de canales, seleccione el canal al que desea conectar la cámara PTZ.
Tipo de PTZ	<ul style="list-style-type: none"> Local: Conectar a través del puerto RS485 o cable coaxial. Remoto: conecte a través de la red agregando la dirección IP de la cámara PTZ al dispositivo.
Modo de Control	En la lista Modo de control , seleccione Serie o HDCVI . Para productos de la serie HDCVI, seleccione HDCVI. La señal de control se envía al PTZ a través del cable coaxial. Para el modo en serie, la señal de control se envía al PTZ a través del puerto RS485.
Protocolo	En la lista Protocolo , seleccione el protocolo para la cámara PTZ, por ejemplo, seleccione HDCVI3.0 .
Dirección	In the Address box, enter the address for PTZ camera. The default is 1. NOTA 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.
Velocidad de Transmisión	En la lista de Baudrate, seleccione la tasa de 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 NONE.

Tabla 5-20

Paso 3

Haga clic en Aplicar para guardar la configuración.



NOTA

Haga clic en Copiar para copiar la configuración a otros canales.

5.4.2 Trabajar con el Panel de Control PTZ

El panel de control PTZ realiza las operaciones como dirigir la cámara en ocho direcciones, ajustar el zoom, el enfoque y los ajustes del iris y la posición rápida.

Panel de Control PTZ Básico

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

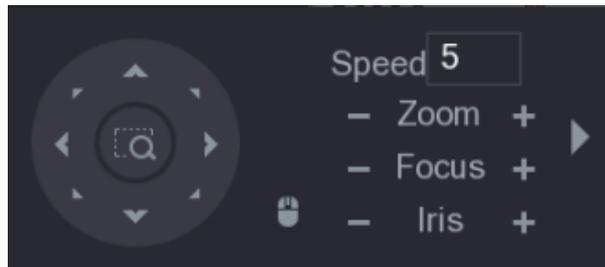


Figura 5-52



NOTA

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.
Zoom	 : Disminuir el zoom.  : Acercarse.
Foco	 : Foco lejos.  : Enfoque cercano.
Iris	 : Imagen más oscura.  : Imagen más luminosa.
Movimiento PTZ	Soporta ocho direcciones.
	Botón de posicionamiento rápido. Posicionamiento: Click  para ingresar a la pantalla de posicionamiento rápido, luego hacer clic en cualquier lugar de la pantalla de visualización en vivo, la PTZ girará a este punto y lo moverá al centro de la pantalla. • Zoom: en la pantalla de posicionamiento rápido, arrastre para dibujar un cuadrado en la vista. La plaza soporta zoom.

Parametro	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Arrastrar hacia arriba es para alejar, y arrastrar hacia abajo es para acercar. ◇ Cuanto menor sea el cuadrado, mayor será el efecto de zoom. <p> NOTA No todos los modelos admiten esta función y solo se pueden controlar mediante las operaciones del mouse.</p>
	Hacer clic  , puede controlar las cuatro direcciones (izquierda, derecha, arriba y abajo) Movimiento PTZ a través del ratón.
	Hacer clic  para abrir el panel de control PTZ expandido.

Tabla 5-21

Panel de Control PTZ Ampliado

En el panel de control PTZ básico, haga clic  para abrir el panel de control PTZ expandido para encontrar más opciones. Vea la figura 5-53.

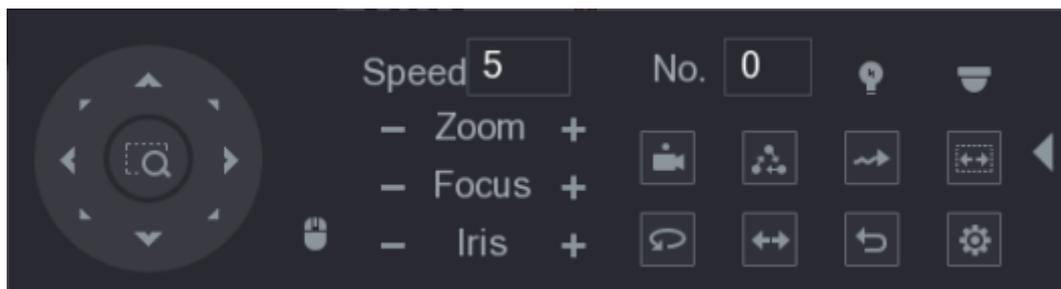


Figura 5-53

 **NOTA**

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

Icono	Función	Icono	Función
	Preset		Auto Pan
	Tour		Dar la Vuelta
	Patrón		Reset
	Autoscan		Haga clic en el icono de configuración AUX para abrir la interfaz de configuración de las funciones PTZ
	Interruptor AUX		Haga clic en el icono Entrar del menú para abrir la interfaz OPERACIÓN DEL MENÚ .

Tabla 5-22

5.4.3 Configurando Funciones PTZ

5.4.3.1 Configurando Presets

Paso 1 En el Panel de Control PTZ Expandido, haga clic en .

Se muestra la interfaz predeterminada. Vea la figura 5-54.

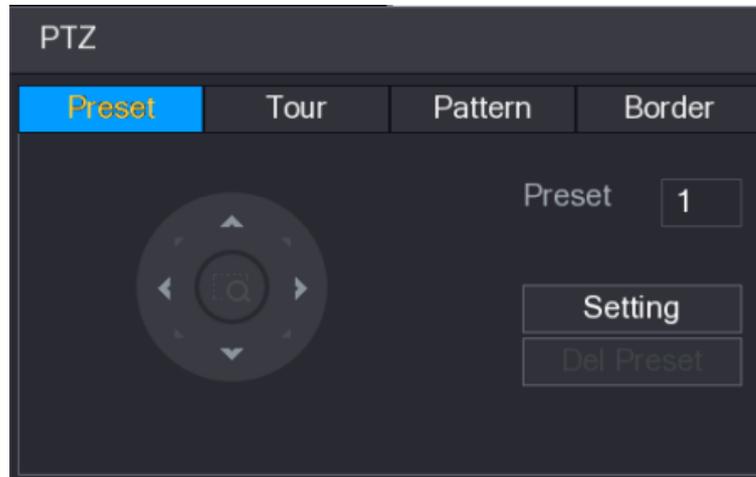


Figura 5-54

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

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

Paso 4 Haga clic en **Configuración** para completar la configuración preestablecida.

5.4.3.2 Configurando Tours

Paso 1 En el Panel de Control PTZ Expandido, haga clic en .

Se muestra la interfaz **PTZ**.

Paso 2 Haga clic en la pestaña **Tour**.

Se muestra la pestaña **Tour**. Vea la figura 5-55.

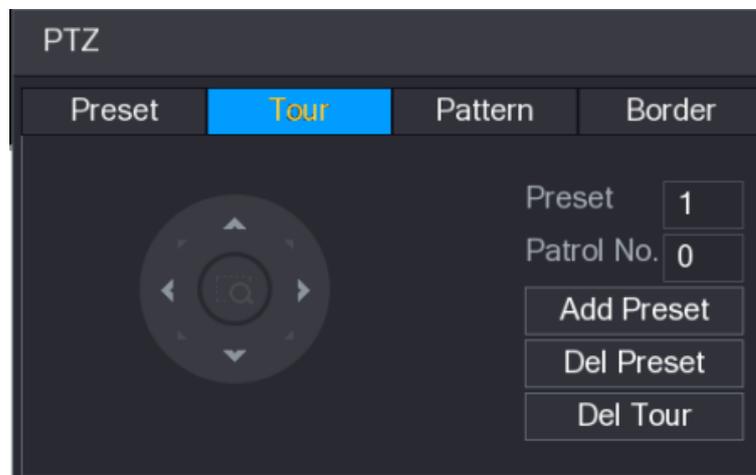


Figura 5-55

Paso 3 En el cuadro **Número de Patrullaje**, ingrese el valor para la ruta del tour.

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

Paso 5 Haga clic en **Agregar** ajuste preestablecido.

Se añadirá un preset para este tour.



NOTA

- Puedes repetir añadiendo más presets.
- Haga clic en Del Preset para eliminar el preset para este tour. Esta operación se puede repetir para eliminar más presets. Algunos protocolos no admiten la eliminación.

5.4.3.3 Configurando Patrones

Paso 1 En el Panel de Control PTZ Expandido, haga clic en .

Se muestra la interfaz **PTZ**.

Paso 2 Haga clic en la pestaña **Patrón**.

Se muestra la interfaz de **Patrón**. Vea la figura 5-56.

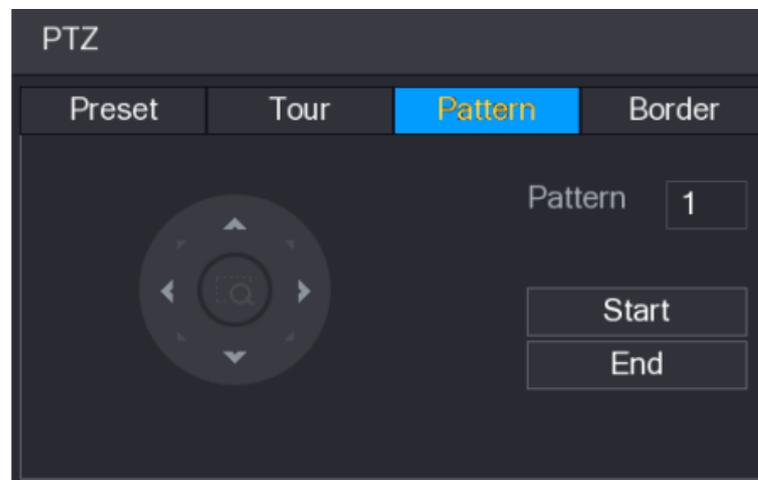


Figura 5-56

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

Paso 4 Haga clic en **Iniciar** para realizar las operaciones de indicaciones. También puedes ir al Control PTZ. Panel para realizar las operaciones de ajuste de zoom, enfoque, iris y direcciones.

Paso 5 En la interfaz **PTZ**, haga clic en Finalizar para completar la configuración.

5.4.3.4 Configurando AutoScan

Paso 1 En el Panel de Control PTZ Expandido, haga clic en .

Se muestra la interfaz **PTZ**.

Paso 2 Haga clic en la **Pestaña Borde**.

Se muestra la interfaz de **Pestaña Borde**. Vea la figura 5-57.

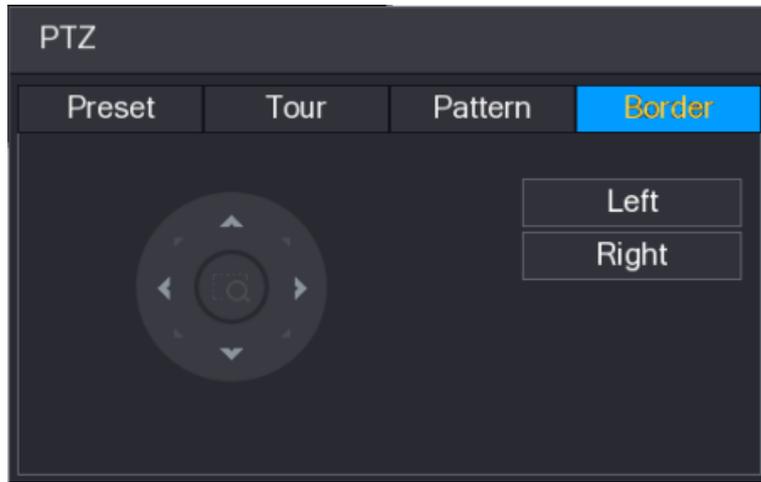


Figura 5-57

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

5.4.4 Llamando Funciones PTZ

Una vez que haya configurado los ajustes de PTZ, puede llamar a las funciones de PTZ para la supervisión desde el Panel de control de PTZ expandido. Vea la figura 5-58.

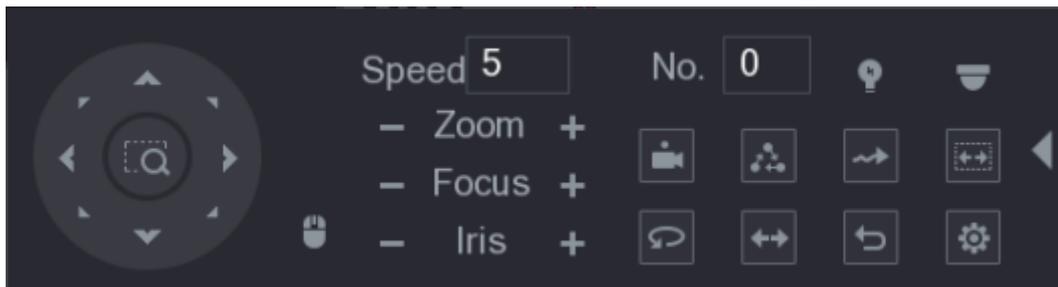


Figura 5-58

5.4.4.1 Llamando Presets

Paso 1 En el Panel de control **PTZ** expandido, en el cuadro No., ingrese el valor del ajuste preestablecido al que desea llamar.

Paso 2 Hacer clic  para llamar al Preset.

Paso 3 Hacer clic  De nuevo para dejar de llamar al Preset.

5.4.4.2 Tours de Llamadas

Paso 1 En el Panel de control PTZ expandido, en el cuadro No., ingrese el valor del recorrido al que desea llamar.

Paso 2 Hacer clic  para llamar el Tour.

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

5.4.4.3 Llamando Patrones

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

Paso 2 Llama  para llamar al patrón.

La cámara PTZ se mueve repetidamente según el patrón configurado.

Paso 3 Haga click  De nuevo para dejar de llamar al patrón.

5.4.4.4 Llamando a AutoScan

Paso 1 En el Panel de control PTZ expandido, en el cuadro No., ingrese el valor del borde que desea llamar.

Paso 2 Hacer Clic en 

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

Paso 3 Hacer Clic en  de nuevo para detener el escaneo automático.

5.4.4.5 Llamando a AutoPan

Paso 1 En el Panel de Control PTZ Expandido, haga clic en  Para empezar a moverse en dirección horizontal.

Paso 2 Hacer Clic en  De nuevo para dejar de moverse.

5.4.4.6 Usando el botón AUX

En el Panel de Control PTZ Expandido, haga clic en  , se muestra la interfaz de configuración AUX. Ver Figura 5-59.

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

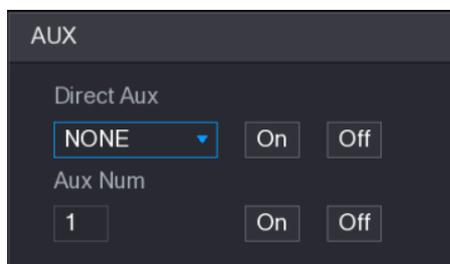


Figura 5-59

5.4.5 Llamando al Menú OSD

Para la cámara coaxial, puede llamar al menú OSD a través del Panel de Control PTZ Expandido. Vea la figura 5-58.

Paso 1 En el Panel de Control PTZ Expandido, haga clic en .

Aparece la interfaz de **OPERACIÓN DEL MENÚ**. Vea la Figura 5-60.

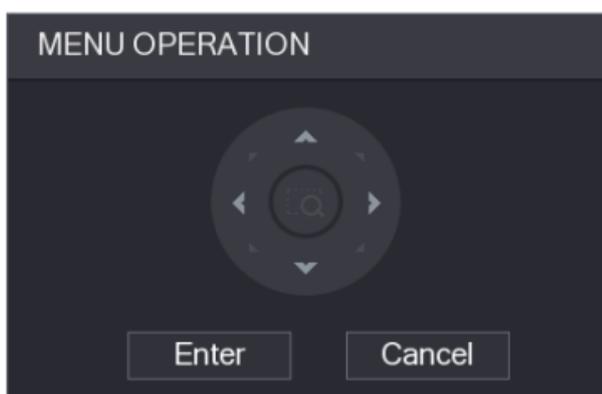


Figura 5-60

Paso 2 Hacer clic en **Entrar**.

Se muestra el menú OSD. Vea la figura 5-61.

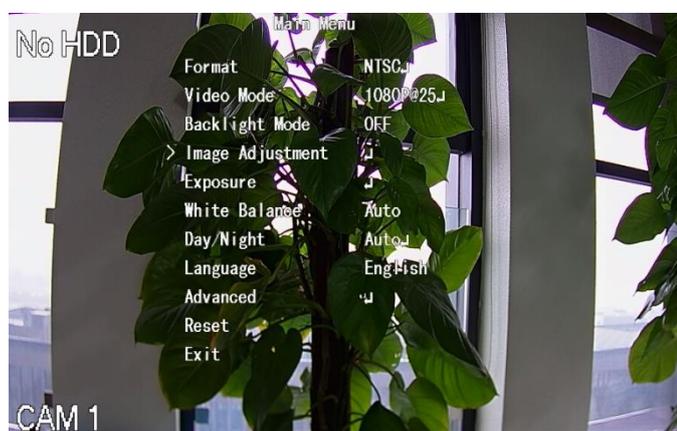


Figura 5-61

Paso 3 En la interfaz de **OPERACIÓN DE MENÚ**, haga clic en el botón de flecha para seleccionar los parámetros en pantalla

Paso 4 Haga clic en **Entrar** para completar la configuración.

5.5 Configuración de los Ajustes de la Cámara

5.5.1 Configurando Ajustes de Imagen

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

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

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

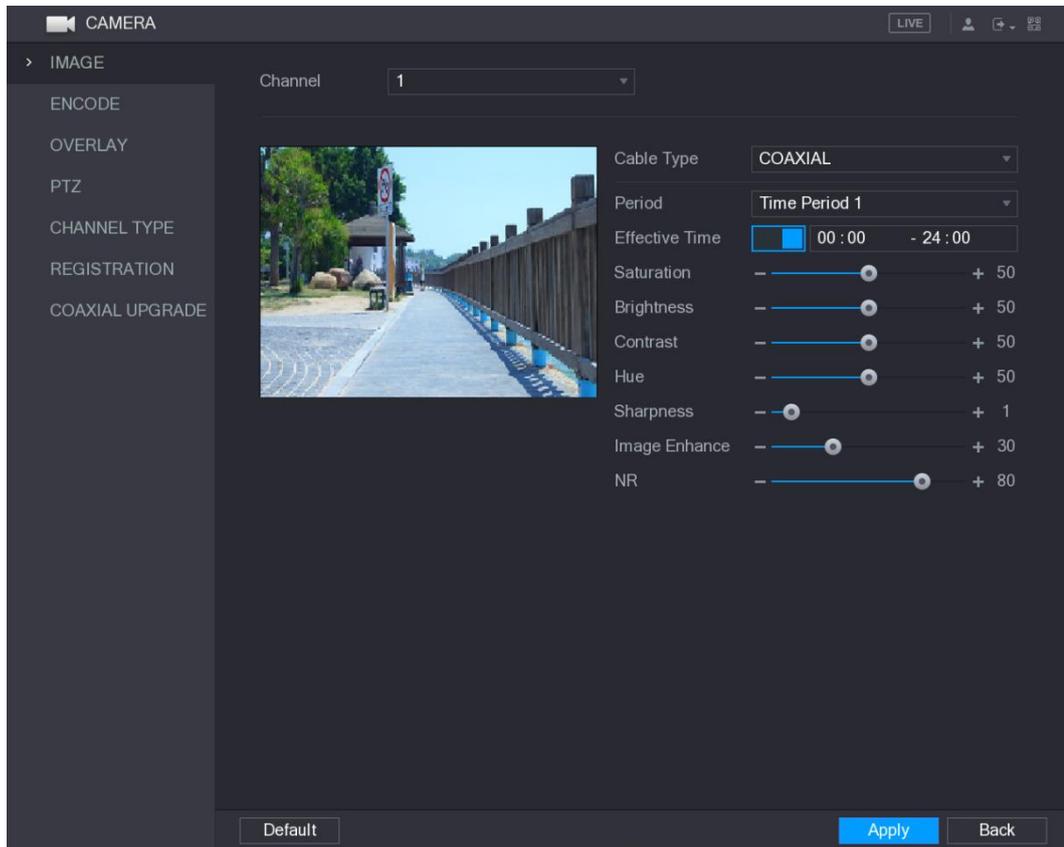


Figura 5-62

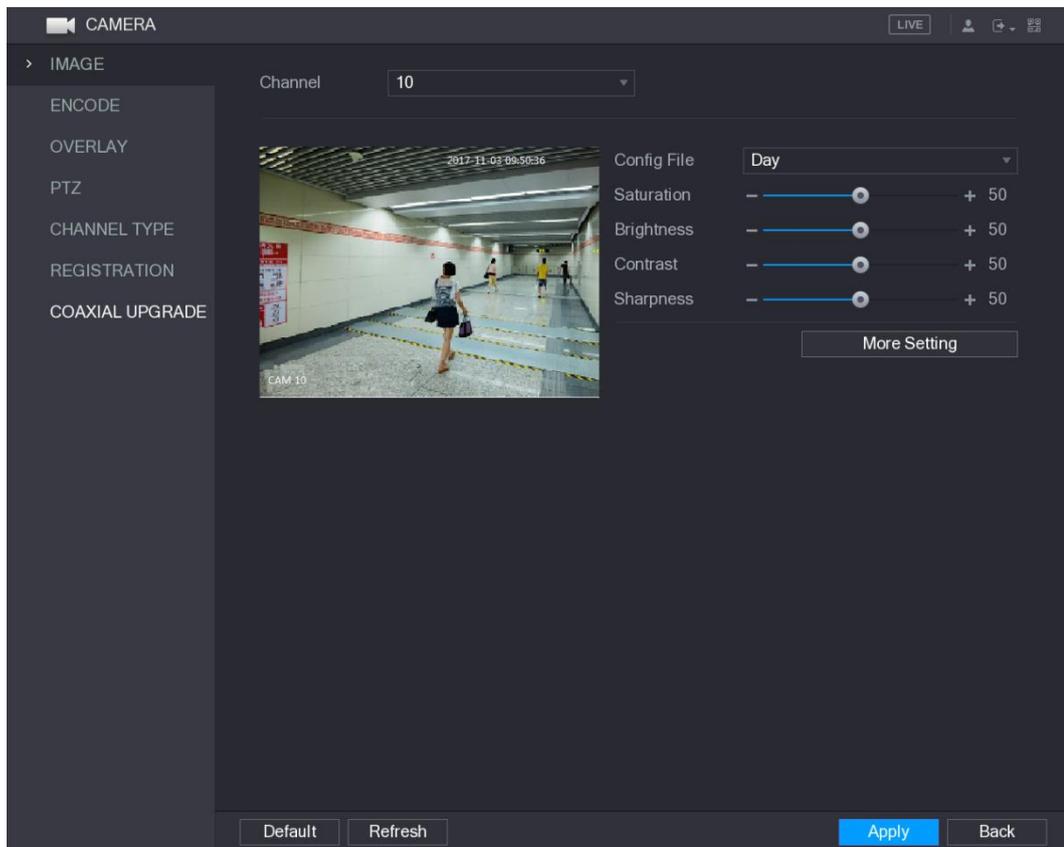


Figura 5-63

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

Parametro	Descripción
Canal	En la lista de canales, seleccione el canal que desea configurar.
Tipo de Cable	En la lista Tipo de cable, seleccione el tipo de cable que utiliza la cámara.  NOTA No todos los modelos soportan esta función.
Período	En la lista Período, 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 cuadro Hora efectiva , ingrese la hora de inicio y la hora de finalización del período seleccionado.
Saturación	Ajusta los tonos de color. Cuanto mayor sea el valor, más claro será el color. Este valor no influye en la luminosidad general de la imagen. El valor varía entre 0 y 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 es obvio. Sin embargo, si el valor es demasiado grande, es probable que el área oscura se vuelva más oscura y el área clara sobre expuesta. Si el valor es demasiado pequeño, es probable que la imagen se oscurezca. El valor varía entre 0 y 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 atenúe si el valor es demasiado grande. El valor varía entre 0 y 100. El valor predeterminado es 50. El rango recomendado es entre 40 y 60.
Matiz	Ajusta el matiz 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 se volverá 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 la lista Archivo de configuración, seleccione Día, Noche, Normal o Cambiar por período. El sistema configura los parámetros de forma correspondiente. <ul style="list-style-type: none"> • Día: Aplicar la configuración durante el día. • Noche: Aplicar la configuración durante la noche. • Normal: Aplicar la configuración durante el día y la noche. • Cambiar por período: si selecciona esta opción, debe configurar la hora del amanecer y la hora de la puesta del sol donde se encuentra.

Parametro	Descripción
Espejo	Habilite la función, se cambiará el lado izquierdo y derecho de la imagen de video. Está deshabilitado por defecto.
Ruido 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 la lista Flip , puede seleccionar 180 ° para cambiar la visualización de la imagen de video. Por defecto, la configuración es No Flip .
Luz	En la lista Luz , seleccione Cerrar o Activar para usar la compensación de contraluz 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"> ● Automático: aplique automáticamente el balance de blancos a diferentes colores para que el color de la imagen se muestre normalmente. ● Soleado: aplique el valor de umbral a un entorno soleado. ● Noche: aplicar el valor de umbral a la noche. ● Personalizado: ajuste manualmente los valores de Ganancia Roja y Ganancia Azul.
Día & 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 emite imagen en color. ● Automático: depende de la cámara, como el brillo general y si hay una luz IR, ya sea que se emita una imagen en color o en blanco y negro. ● B / N: La cámara emite solo imágenes en blanco y negro. ● Por hora: la cámara emite la imagen de acuerdo con la hora de salida del sol y la hora de puesta del sol configuradas.

Tabla 5-23

Paso 3 Haga clic en Aplicar para completar la configuración.

5.5.2 Configuración de los Ajustes de Codificación

Paso 1 Seleccione **Menú principal > CÁMARA > CÓDIGO > Codificar**.

Se muestra la interfaz **Codificar**. Vea la Figura 5-64.

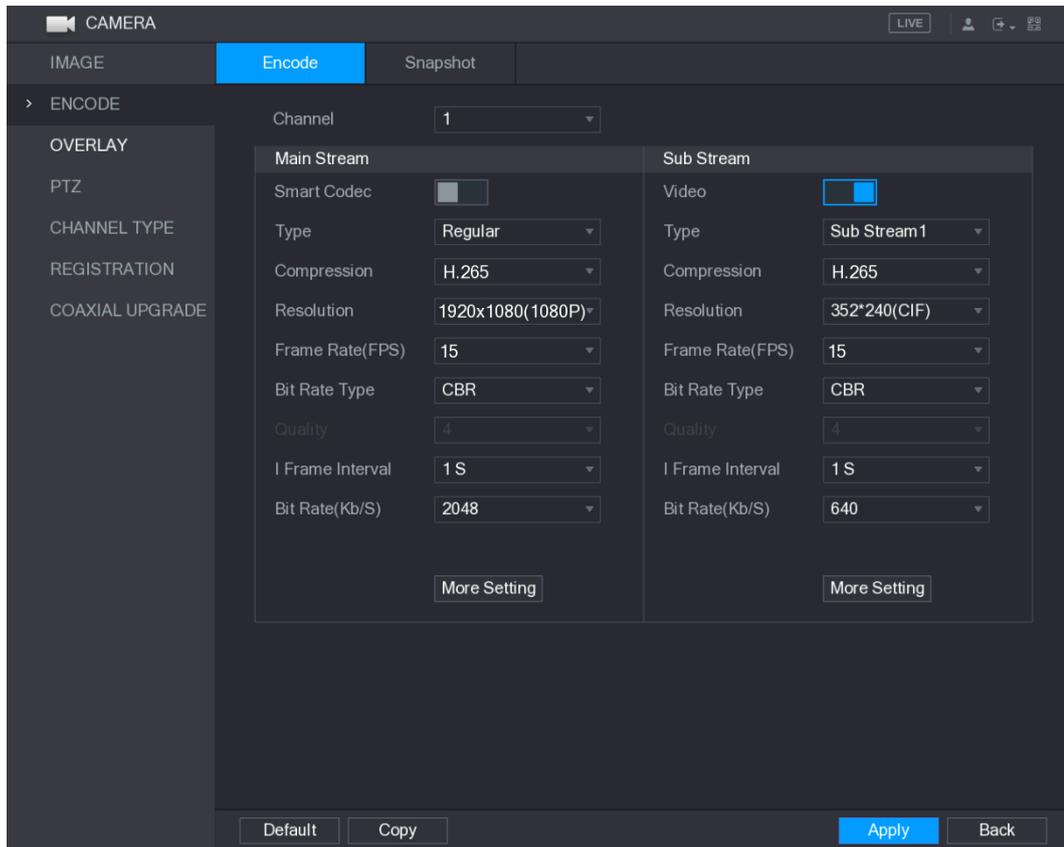


Figura 5-64

Se muestra la interfaz **Codificar**. Vea la Figura

Parametro	Descripción
Canal	En la Lista de canales , seleccione el canal para el que desea configurar los ajustes.
Codec inteligente	Habilitar la función de codec 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"> Transmisión principal: en la lista Tipo, seleccione General, MD (Detección de movimiento) o Alarma. Sub Stream: Esta configuración no es configurable.
Compresión	<p>En la lista Compresión, seleccione el modo de codificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> H.265: Codificación del perfil principal. Se recomienda esta configuración. H.264H: Codificación de alto perfil. Bajo flujo de bits con alta definición. H.264: Codificación de perfil general. H.264B: Codificación de perfil de línea de base. Esta configuración requiere un flujo de bits más alto en comparación con otras configuraciones para la misma definición.
Resolución	En la lista de Resolución, seleccione la resolución para el video. La resolución máxima de video puede ser diferente dependiendo del modelo de su dispositivo.

Parametro	Descripción
Cuadros por Segundo (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 de 1 a 25; en formato NTSC, puede seleccionar el valor entre 1 y 30. Sin embargo, el rango específico de velocidad de cuadros que puede seleccionar depende de la capacidad del dispositivo.
Calidad	Esta función está disponible si selecciona VBR en la Lista de Velocidad de bits . Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.
Intervalo de Cuadros	El intervalo entre dos marcos de referencia.
Velocidad de bits (Kb/S)	En la lista Velocidad de bits, seleccione un valor o ingrese un valor personalizado para cambiar la calidad de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.
Video	Habilitar la función para sub stream.
Codificación de audio	Haga clic en Más configuración , se muestra la interfaz de Más configuración . <ul style="list-style-type: none"> • Codificación de audio: esta función está habilitada de forma predeterminada para la transmisión principal. Debe habilitarlo manualmente para la transmisión secundaria 1. Una vez que esta función está habilitada, el archivo de video grabado es una secuencia de video y audio compuesto.
Fuente de audio	<ul style="list-style-type: none"> • Fuente de audio: en la lista Fuente de audio, puede seleccionar LOCAL y HDCVI. <ul style="list-style-type: none"> ◇ LOCAL: La señal de audio se recibe desde el puerto de entrada de audio. ◇ HDCVI: La señal de audio se recibe desde la cámara HDCVI.
Formato de audio	<ul style="list-style-type: none"> • Formato de audio: en la lista Formato de audio, seleccione el formato que necesite.

Tabla 5-24 Paso 3

Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.



NOTA

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

5.5.3 Configuración de Ajustes de Instantáneas

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

Se muestra la interfaz de **Instantánea**. Vea la figura 5-65.

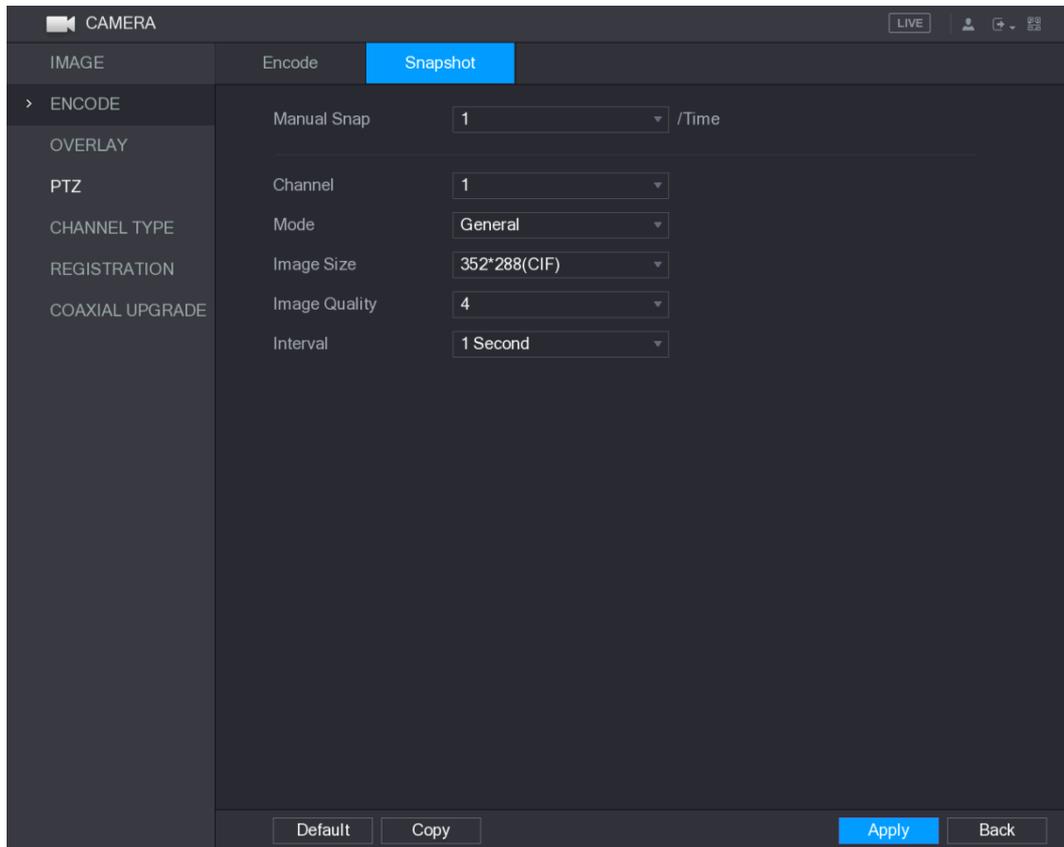


Figura 5-65

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de instantáneas. Vea la Tabla 5-25.

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

Tabla 5-25

Paso 3 Haga clic en Aplicar para completar la configuración.



NOTA

Haga clic en Copiar para copiar la configuración a otros canales.

5.5.4 Configuración de los Ajustes de Superposición

Puede configurarlo 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**.

Se muestra la interfaz de **Superposición**. Vea la figura 5-66.

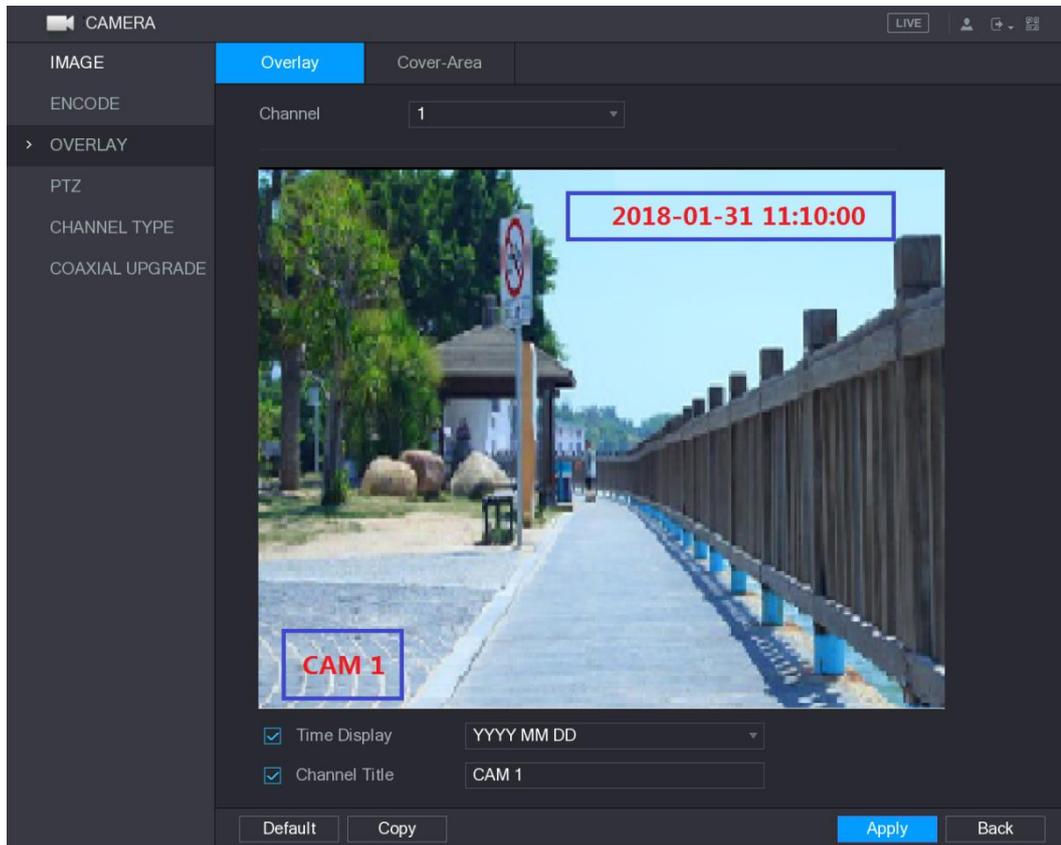


Figura 5-66

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

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

Tabla 5-26

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



NOTA

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

5.5.5 Configuración de los Ajustes de Área Cubierta

Paso 1 Seleccione **Menú principal**> **CÁMARA**> **CAMBIO**> **Área de cobertura**.

Se muestra la interfaz del **Área de Cobertura**. Vea la figura 5-67.

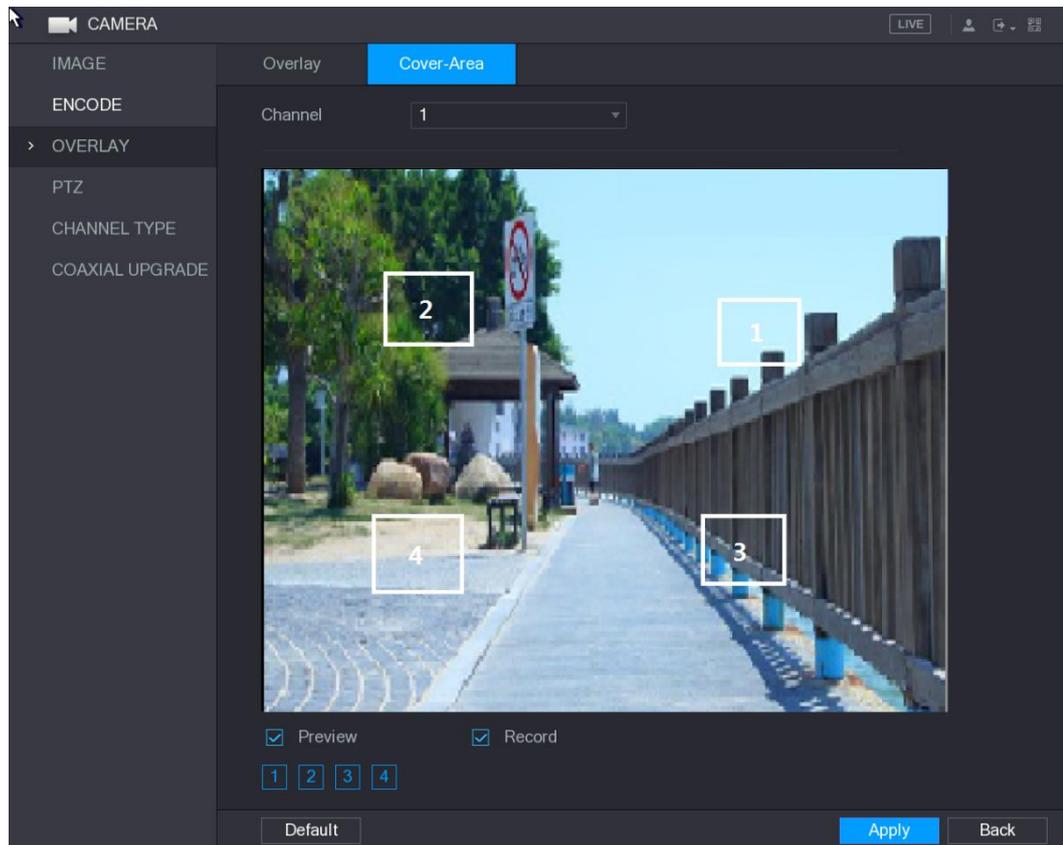


Figura 5-67

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

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

Tabla 5-27

Paso 3 Haga clic en Aplicar para completar la configuración.

5.5.6 Configurando el Tipo de Canal

Puede configurar el tipo de canal como **Analógico** o **Canal IP**.

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

Se muestra la interfaz de **TIPO DE CANAL**. Vea la figura 5-68.

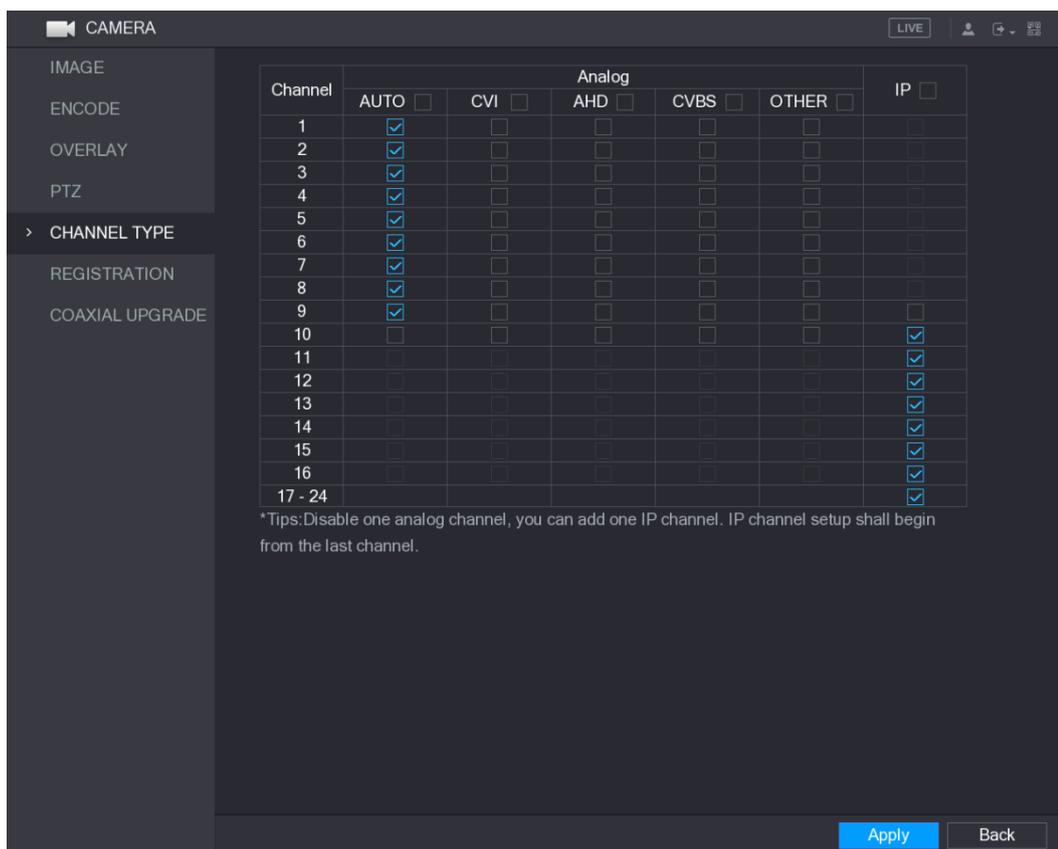


Figura 5-68

Paso 2 Configurar 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 expandidos para su uso. Por ejemplo, los **17–24** canales en la Figura 5-68 son canales IP expandidos. Para habilitar el canal IP, seleccione la casilla de verificación del último número de canal **17–24**. A continuación, siga las instrucciones en pantalla para completar la configuración.

NOTA

- Los 17–24 canales son solo para cámaras IP y los cambios de rango dependen del modelo que haya adquirido.
- La selección de canales para la cámara analógica o la cámara IP están en secuencia, por ejemplo, si desea seleccionar canales para la cámara IP, primero debe seleccionar la casilla de verificación **17–24**, y luego no puede saltar para seleccionar el canal **15** directamente hasta que Has seleccionado el canal **16**.

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

5.5.7 Actualizando Cámara Coaxial

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

Se muestra la interfaz de **ACTUALIZACIÓN COAXIAL**. Vea la Figura 5-69.

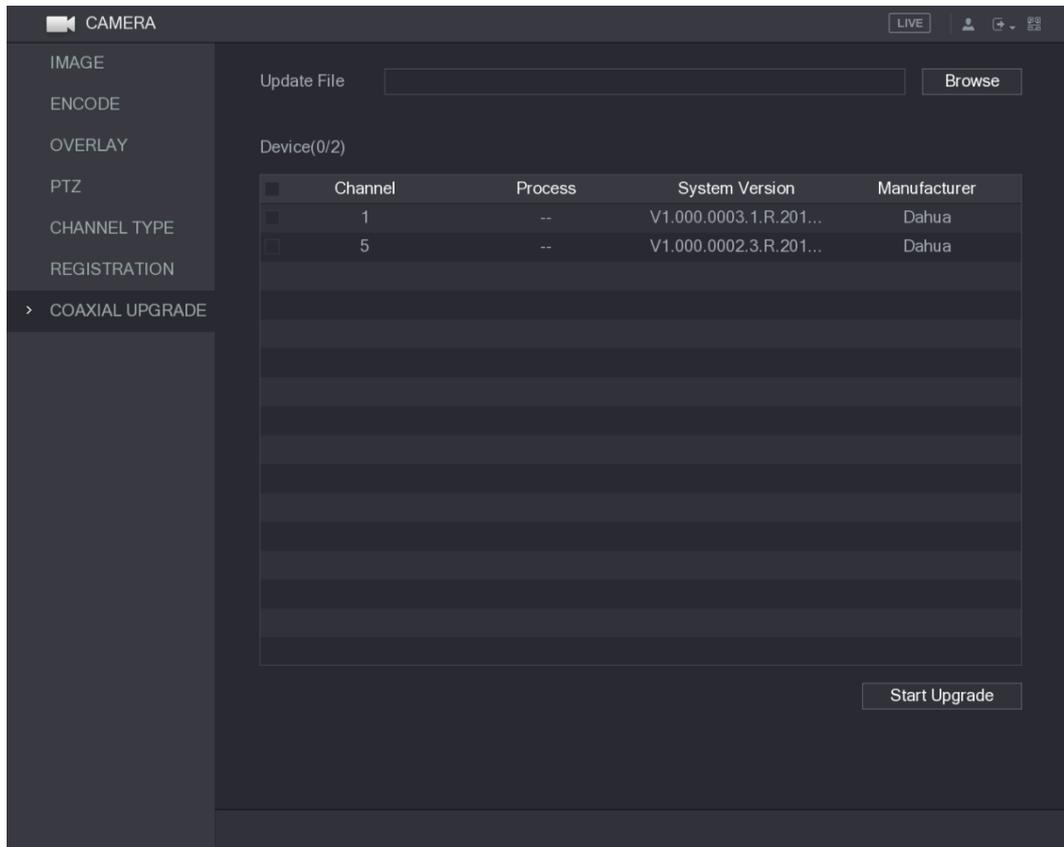


Figura 5-69

Paso 2 Haga clic en **Examinar**.

Se muestra la interfaz de **Navegación**.

Paso 3 Seleccione el archivo de actualización y luego haga clic en Aceptar.

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



NOTA

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

Paso 4 Seleccione la casilla de verificación del canal que desea actualizar.

Paso 5 Haga clic en **Iniciar Actualización**.

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

5.6 Configurando Dispositivos Remotos

5.6.1 Agregar Dispositivos Remotos



NOTA

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**, se muestra la interfaz de **Registro**. Vea la figura 5-70.

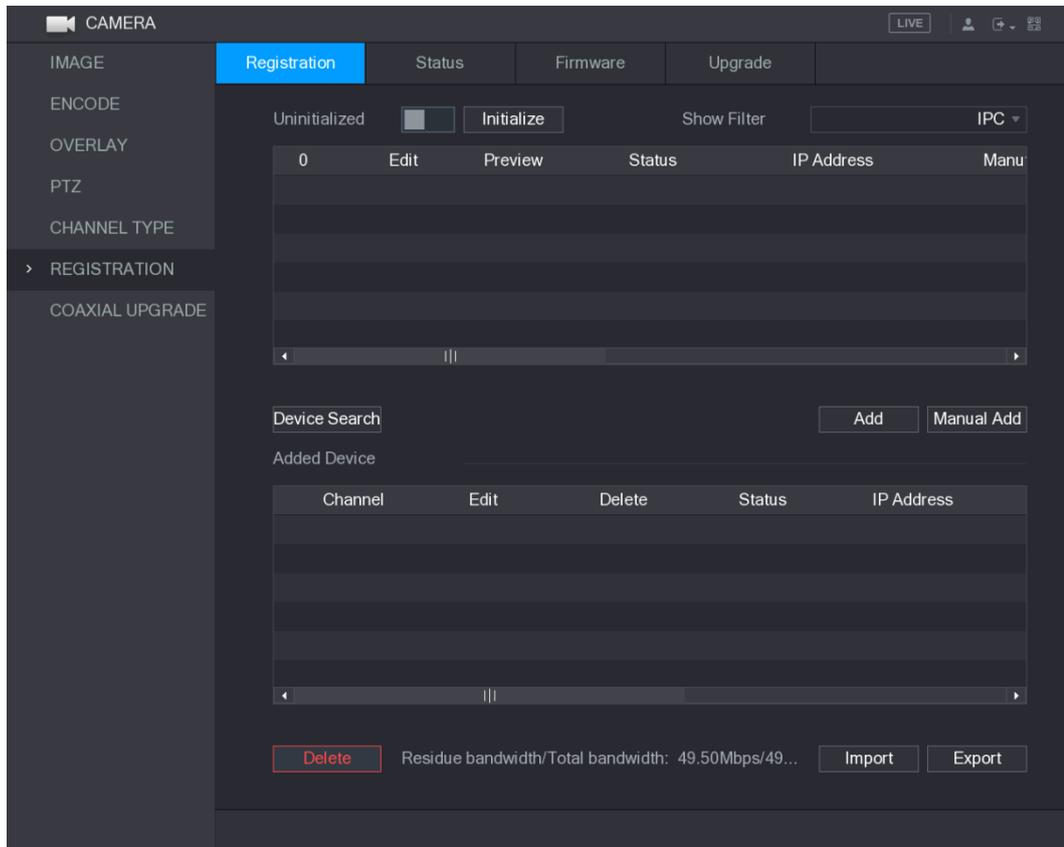


Figura 5-70

Parametro	Descripción
Sin inicializar	Habilite la función No inicializada , los dispositivos no inicializados fuera de los dispositivos buscados se muestran en la lista de dispositivos buscados.
Inicializar	Seleccione el dispositivo sin inicializar de la lista de dispositivos sin inicializar y haga clic en Inicializar para iniciar la inicialización del dispositivo.
Mostrar Filtro	<p>En la lista Mostrar Filtro, 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 front-end. • DVR: muestra todos los dispositivos de almacenamiento como NVR, DVR y HCVR. • OTRO: Muestra los dispositivos que no pertenecen al tipo de IPC o DVR.
Lista de dispositivos buscados	Muestra los dispositivos buscados. Puede ver la información del dispositivo, como el estado, la dirección IP.
Búsqueda de Dispositivos	<p>Haga clic en Búsqueda de dispositivos, los dispositivos buscados se mostrarán en la lista de dispositivos buscados. Para ajustar la secuencia de visualización, en la línea de título, puede hacer clic en el texto de la dirección IP, el fabricante, el tipo, la dirección MAC, el puerto o el nombre del dispositivo. Por ejemplo, haga clic en el texto de la dirección IP, el icono de secuencia</p> <p>IP Address de secuencia.</p> <p> NOTA</p> <p>"*" se muestra al lado del dispositivo agregado.</p>
Añadir	En el área Lista de dispositivos buscados, seleccione el dispositivo que desea agregar.

Parametro	Descripción
Añadir manual	Agregue el dispositivo mediante la configuración manual de ajustes como la dirección IP, la selección de canales. Para obtener más información, consulte "5.6.1.3 Adición manual de dispositivos remotos".
Lista de dispositivos añadidos	Muestra los dispositivos añadidos. Puede editar y eliminar el dispositivo, y ver la información del dispositivo.
Borrar	Seleccione la casilla de verificación del dispositivo agregado y luego haga clic en 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.

Tabla 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 Haga clic en **Búsqueda de dispositivos**.

Los dispositivos buscados se muestran en la tabla. Vea la figura 5-71.

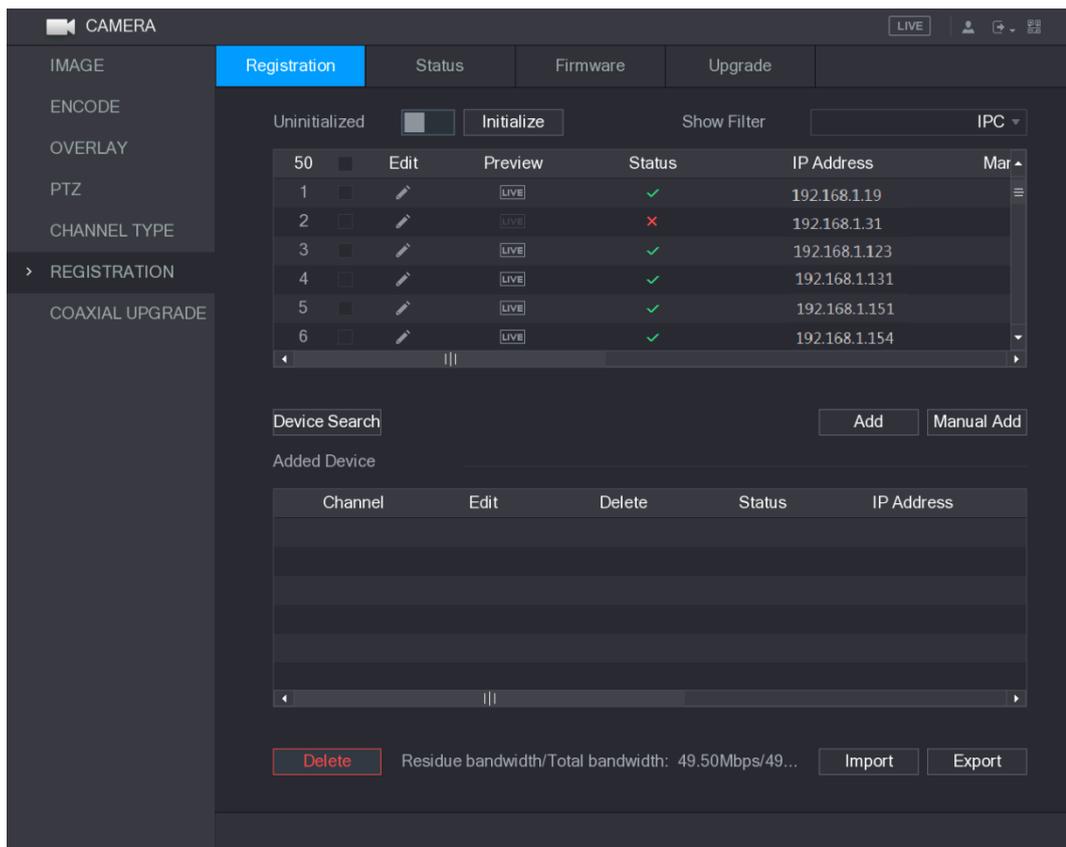


Figura 5-71

Paso 2 Habilitar la función inicializada.

Se muestran los dispositivos sin inicializar. Vea la figura 5-72.

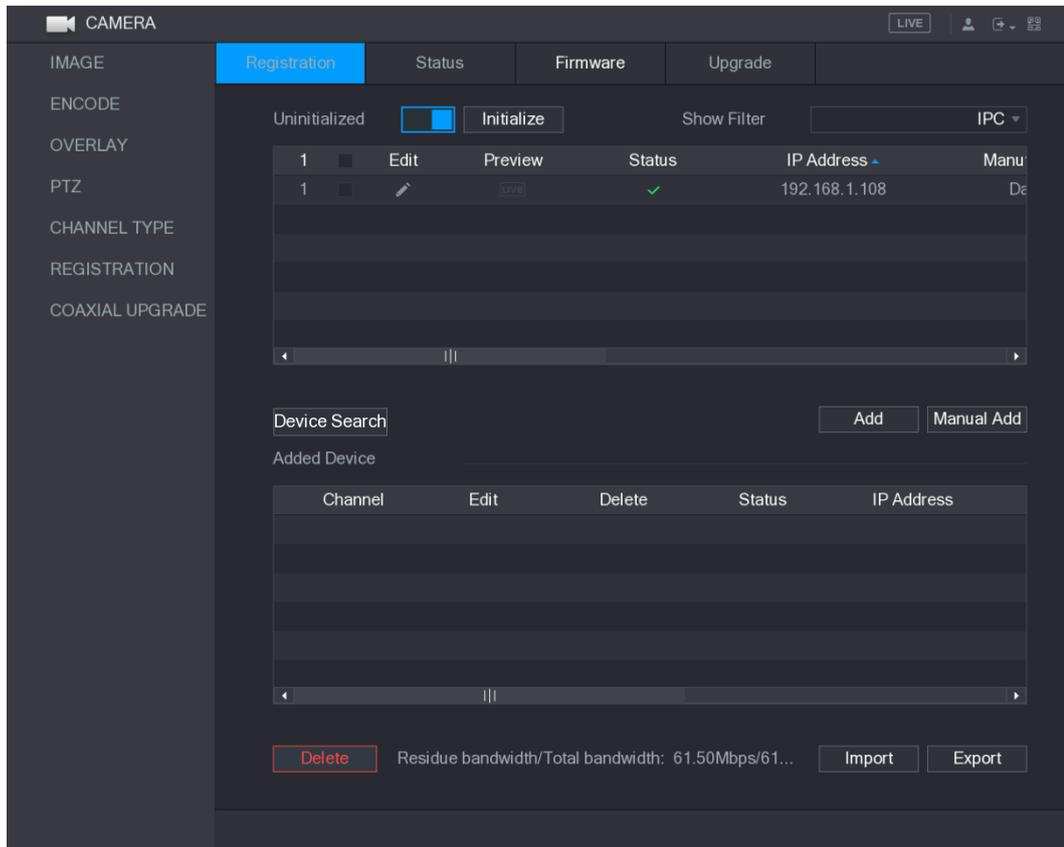


Figura 5-72

Paso 3 Seleccione el dispositivo sin inicializar que desea inicializar.

Paso 4 Haga clic en **Inicializar**.

Se muestra la interfaz de **Contraseña de entrada**. Vea la figura 5-73.

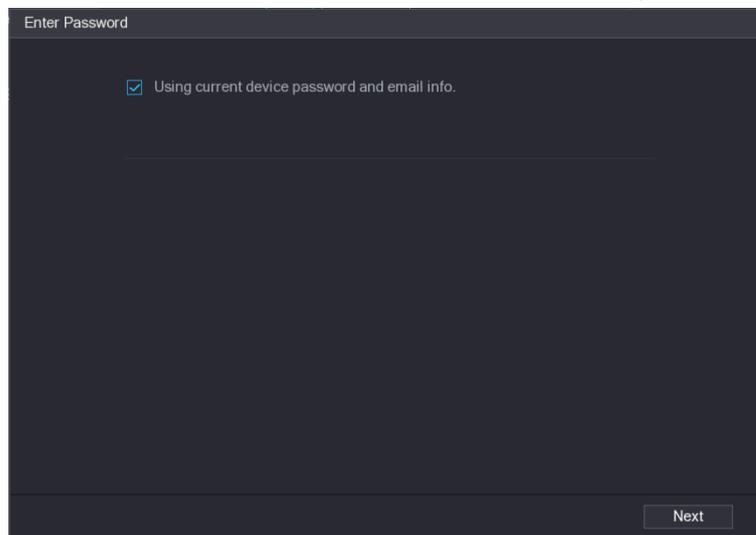


Figura 5-73

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

 **NOTA**

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

- 1) Desactive la casilla **Usar la contraseña actual del dispositivo** y la información de correo electrónico. Se muestra la interfaz de configuración de contraseña. Vea la figura 5-74.

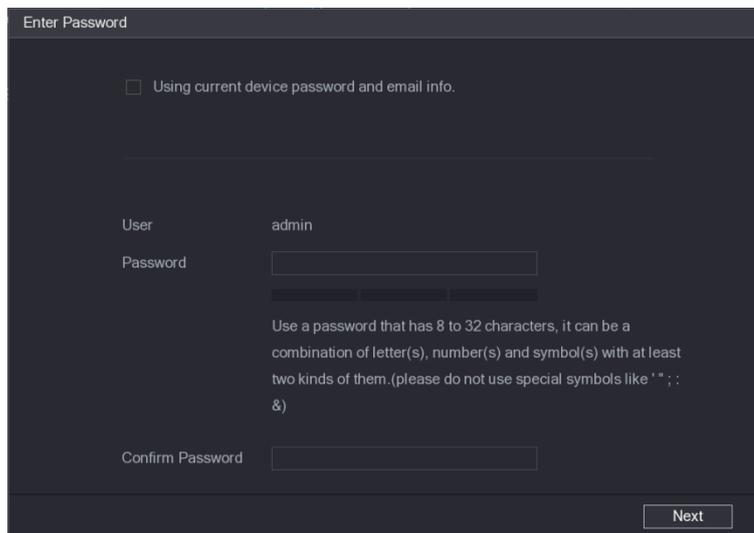


Figura 5-74

2) Configure los ajustes para los parámetros de configuración de la contraseña. Vea la Tabla 5-29.

Parametro	Descripción
Usuario	El valor predeterminado es admin .
Contraseña	La nueva contraseña se puede configurar desde 8 hasta 32 caracteres y contiene al menos dos tipos de números, letras y caracteres especiales (excluyendo "'", '"', "\", ':', '&'). Introduzca una contraseña segura de acuerdo con la indicación de la barra de seguridad de la contraseña.
Confirmar contraseña	

Tabla 5-29

3) Haga clic en **Siguiente**.

Se muestra la interfaz de **Protección de contraseña**. Vea la Figura 5-75.

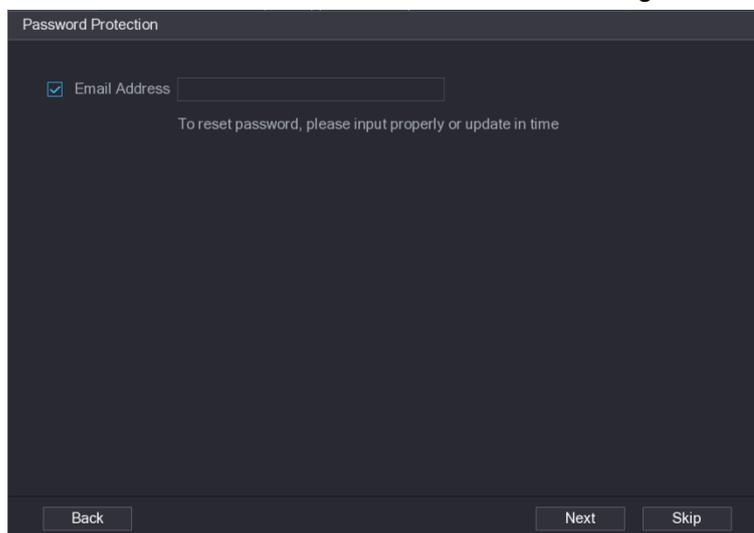


Figura 5-75

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



NOTA

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

Paso 6 Haga clic en **Siguiente**.

Se muestra la interfaz de **RED**. Vea la figura 5-76.

NETWORK

Checked Device No.: 1

DHCP
 STATIC

IP Address: 192 . 168 . 1 . 108 Incremental Value: 1

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

1	IP Address
1	192.168.1.108

Figura 5-76

Paso 7 Configurar la dirección IP.

- Seleccione la casilla de verificación **DHCP**, no es necesario que ingrese la información de la dirección IP, ya que el sistema asignará una dirección IP al dispositivo remoto.
- Seleccione la casilla de verificación **ESTÁTICA**; 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.



NOTA

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.

Paso 8 Haga clic en **Siguiente**.

Se inicia la inicialización. Una vez completado el proceso, consulte la Figura 5-77.

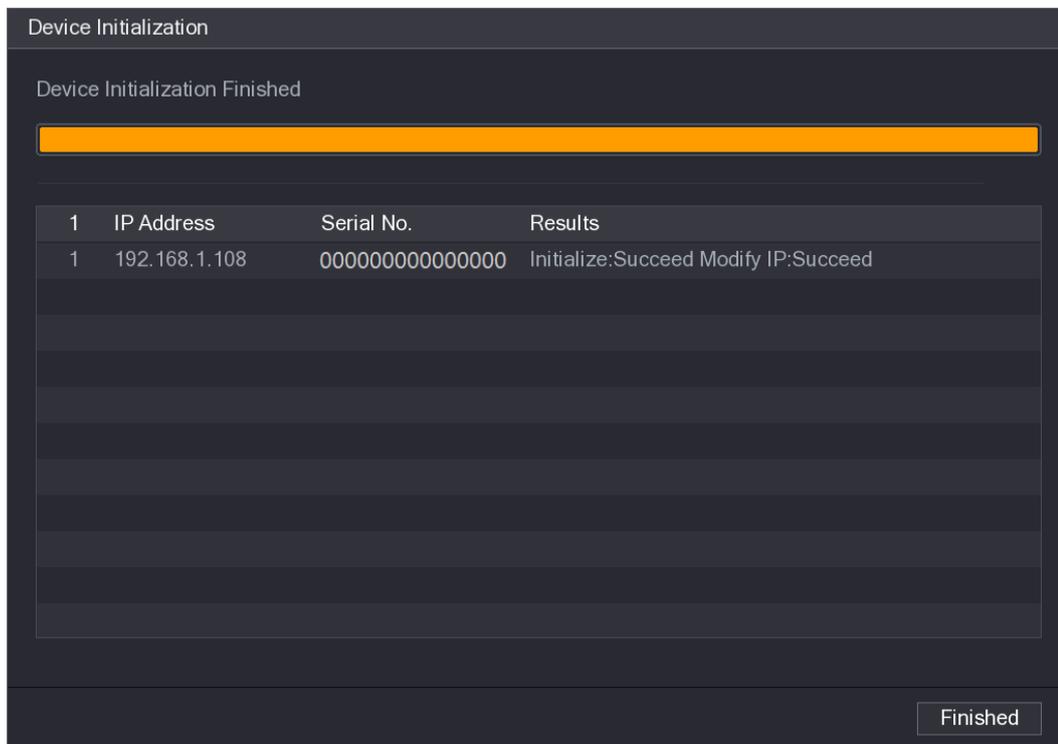


Figura 5-77

Paso 9 Haz clic en **Terminado** para completar la configuración.

5.6.1.2 Añadiendo Dispositivos Remotos Automáticamente

Paso 1 En la interfaz de **registro**, haga clic en **Búsqueda de dispositivos**
Se muestran los dispositivos buscados. Vea la Figura 5-78.

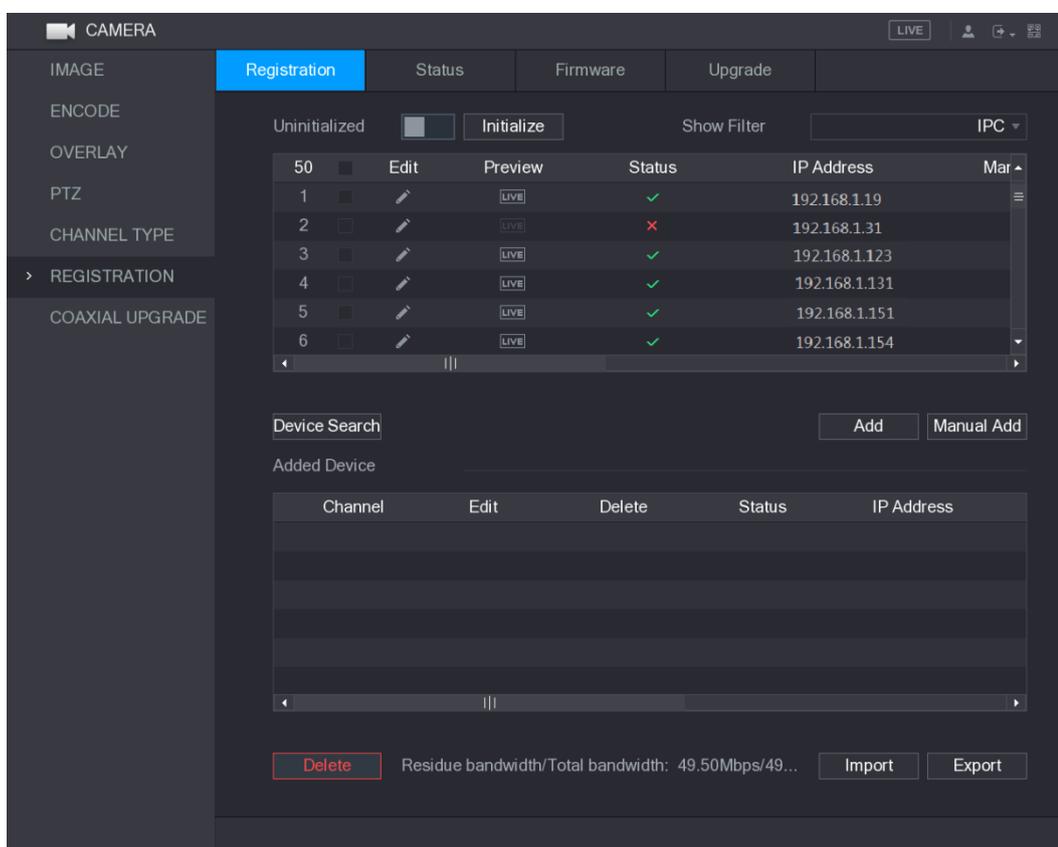


Figura 5-78

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación del dispositivo.

Paso 3 Haga clic en **Agregar**.

El dispositivo se agrega al área Dispositivo agregado.



NOTA

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

5.6.1.3 Agregar Dispositivos Remotos Manualmente

Paso 1 En la interfaz de **Registro**, haga clic en **Agregar manual**.

Se muestra la interfaz de **Agregar manual**. Vea la Figura 5-79.

Manual Add

Channel: 21

Manufacturer: Onvif

IP Address: 192.168.0.0

RTSP Port: 554

HTTP Port: 80

User Name: admin

Password:

Remote Channel: 1

Decoder Buffer: Default

Encrypt:

Auto TCP UDP MULTICAST

OK Back

Figura 5-79

Paso 2 Configure los ajustes para el manual agregando parámetros del dispositivo.

Consulte la tabla 5-30.

Parámetro	Description
Canal	En la lista de Canales , seleccione el canal que desea usar en el dispositivo para conectar el dispositivo remoto.
Fabricante	En la lista Fabricante , seleccione el fabricante del dispositivo remoto.
Dirección IP	En el cuadro Dirección IP, ingrese la dirección IP del dispositivo remoto.  NOTA 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 real.
Puerto HTTP	El valor predeterminado es 80. Puede ingresar el valor de acuerdo con tu

Parametro	Descripción
	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	Introduzca la contraseña del usuario para el dispositivo remoto
Canal remoto	Ingrese el número de canal remoto del dispositivo remoto que desea agregar.
Decodificador Buffer	En la lista de Bufer de decodificación , seleccione Predeterminado, Tiempo real o Fluido .
Tipo de protocolo	<ul style="list-style-type: none"> • Si el dispositivo remoto se agrega a través de un protocolo privado, el tipo predeterminado es TCP. • Si el dispositivo remoto se agrega a través del protocolo Onvif, el sistema admite Auto, TCP, UDP o MULTICAST. • Si el dispositivo remoto se agrega a través de otros fabricantes, el sistema admite TCP y UDP.
Encrypt	Si el dispositivo remoto se agrega a través del protocolo Onvif, La selección de la casilla de verificación Cifrar proporcionará protección de cifrado a los datos que se transmiten.

Tabla 5-30

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.



NOTA

- Solo se puede agregar un dispositivo manualmente a la vez.
-  Indica conexión exitosa y  indica que la conexión falló

5.6.1.4 Modificar o Eliminar Dispositivos Remotos

Puede modificar y eliminar los dispositivos añadidos.

- Para modificar los dispositivos remotos, haga lo siguiente:

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

Se muestra la interfaz de **Edición**. Vea la figura 5-80.

Figura 5-80

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

Paso 3 Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración.



NOTA

Haga clic en **Copiar** para copiar el nombre de usuario y la contraseña a otros canales.

- Para eliminar uno o más dispositivos agregados, haga lo siguiente:
 - ◇ Haga clic  para eliminar un dispositivo
 - ◇ Seleccione la casilla de verificación de los dispositivos que desea eliminar y luego haga clic en Eliminar.

5.6.1.5 Modificar la Dirección IP

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

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

Paso 1 En el área de la lista de dispositivos buscados, haga clic en  el dispositivo que desea modificar la dirección IP. Se muestra la interfaz **Modificar IP**. Vea la figura 5-81.

Figura 5-81

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

Paso 3 Habilite la función Agregar para agregar el dispositivo al área Dispositivo agregado.

Paso 4 Haga clic en Aceptar para guardar la configuración.

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

Paso 1 En el área de la lista de dispositivos buscados, seleccione los dispositivos que desea modificar la dirección IP en grupos.

Paso 2 Haga clic en .

Se muestra la interfaz para **Modificar** la dirección IP. Vea la figura 5-82.

Figura 5-82

Paso 3 Habilitar la función de modificación por grupos.

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

Paso 5 Habilite la función **Agregar** para agregar los dispositivos al área de dispositivos.

Paso 6 Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.

5.6.1.6 Exportando Direcciones IP

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

 **NOTA**

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

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

Paso 2 Haga clic en **Exportar**.

Se muestra la interfaz de navegación. Vea la figura 5-83.

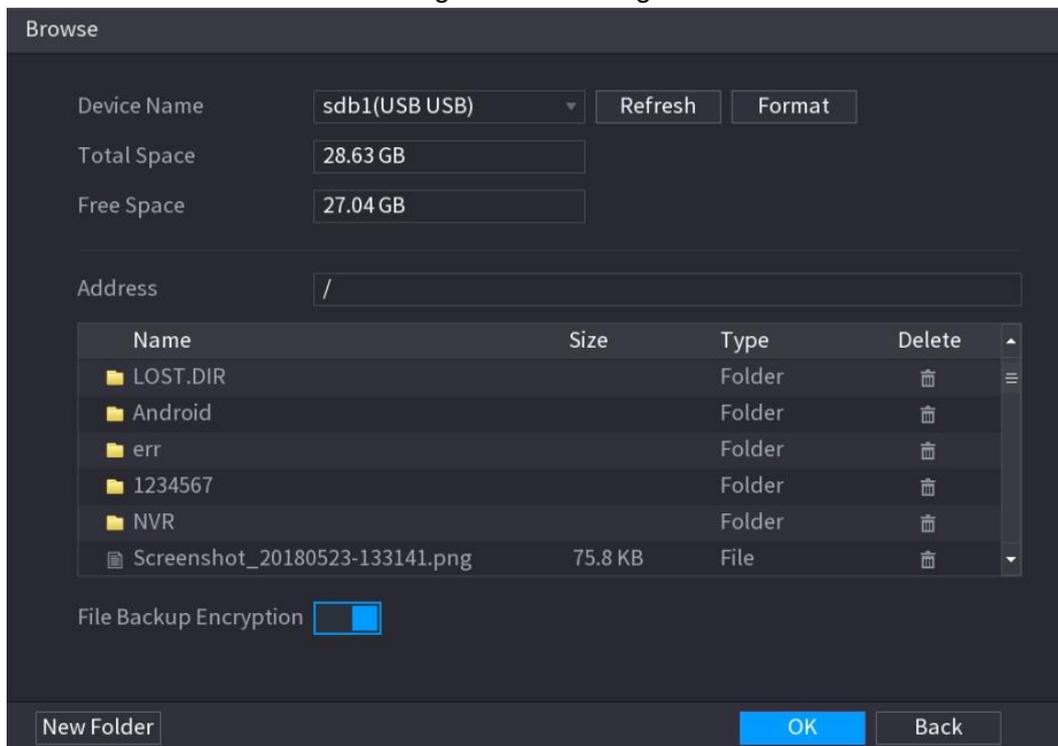


Figura 5-83

Paso 3 Configurar la ruta de guardado.

Paso 4 Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración.

Se muestra un mensaje emergente que indica "Exportado correctamente". **Paso 5** Haga clic en **Aceptar**.

 **NOTA**

Al exportar una dirección IP, la casilla de verificación Cifrado de copia de seguridad de archivos se selecciona de forma predeterminada. La información del archivo incluye dirección IP, puerto, número de canal, fabricante, nombre de usuario y contraseña.

- Si selecciona la casilla de verificación Cifrado de copia de seguridad de archivos, el formato de archivo es .backup.
- Si desactiva la casilla de verificación Cifrado de copia de seguridad de archivos, el formato de archivo es .csv. En este caso, podría haber un riesgo de fuga de datos.

5.6.1.7 Importando Dirección IP

Puede agregar dispositivos remotos importando información de dirección IP.

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

Paso 2 Haga clic en Importar.

Se muestra la interfaz de **Navegación**. Vea la figura 5-84.

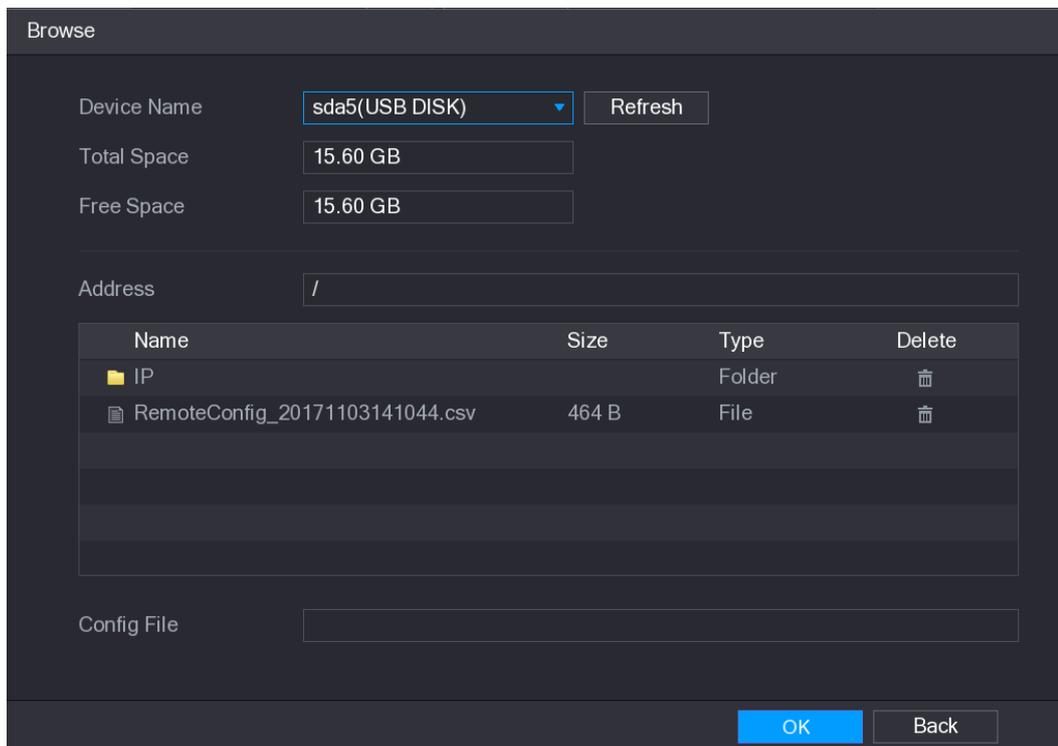


Figura 5-84

Paso 3 Seleccione el archivo que desea importar.

Paso 4 Haga clic en **Aceptar** para comenzar a importar.

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



NOTA

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

- Haga clic en **Aceptar** para reemplazar el existente.
- Haga clic en **Cancelar** para agregarlo como un dispositivo separado en el área Dispositivo agregado.



Precaución

- 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 como no válido.
- El idioma del archivo .csv debe coincidir con el idioma del dispositivo.
- La importación y exportación a través de protocolo personalizado no es compatible.

5.6.2 Gestión de 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**, se muestra la interfaz **Estado**. Vea la figura 5-85.

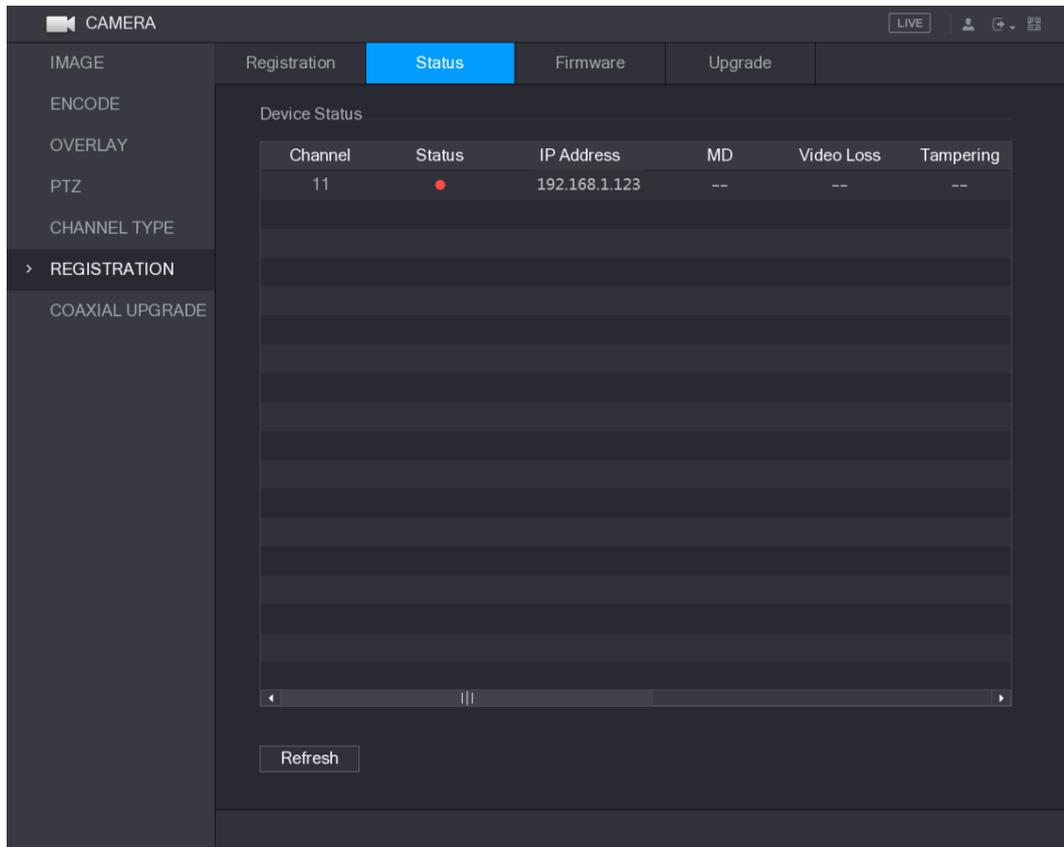


Figura 5-85

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**, se muestra la interfaz de Firmware. Vea la Figura 5-86.

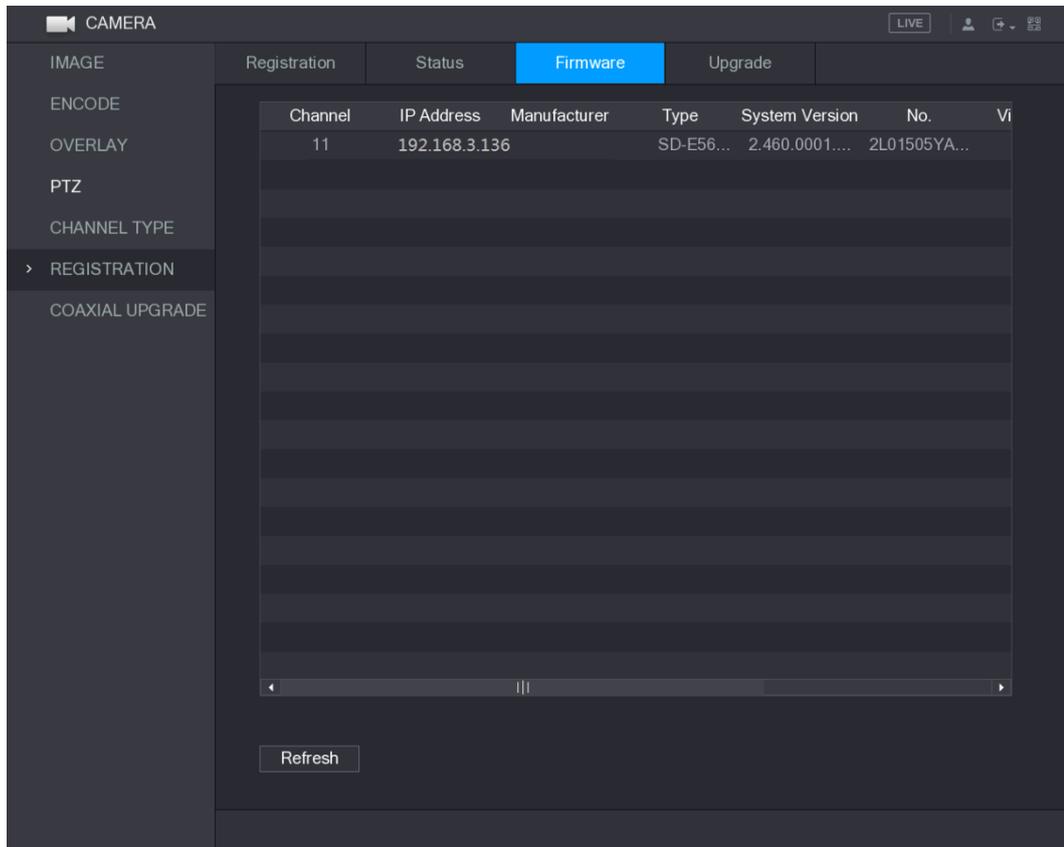


Figura 5-86

5.6.2.3 Actualización de Dispositivos Remotos

Paso 1 Selecciona **Menú principal > CÁMARA > REGISTRO > Actualizar**.

Se muestra la interfaz de **Actualizar**. Vea la figura 5-87.

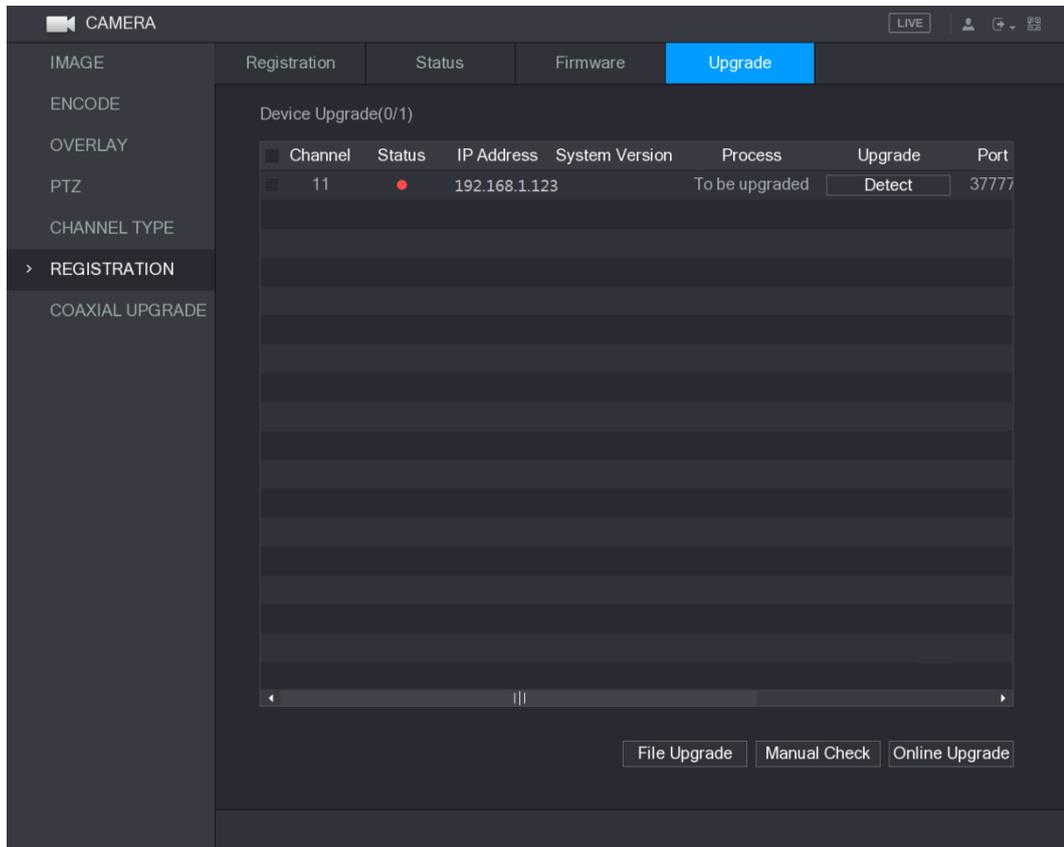


Figura 5-87

Paso 2 Actualiza el dispositivo.

- Actualización de archivos
 - 1) Inserte un dispositivo de almacenamiento USB que contenga los archivos de actualización en el puerto USB del dispositivo.
 - 2) Seleccione los dispositivos que desea actualizar.
 - 3) Haga clic en **Archivo actualizar**.
Se muestra la interfaz de **actualización** de archivos.
 - 4) Seleccione los archivos de actualización y haga clic en **Aplicar**.
- Actualización en línea
 - 1) Haga clic en **Detectar** o seleccione la casilla de verificación del dispositivo que desea actualizar y haga clic en **Verificación manual**.
El sistema comienza a detectar si hay una nueva versión en el servidor en línea.
 - 2) Seleccione la casilla de verificación de todos los dispositivos que tienen nueva versión.
 - 3) Haga clic en **Actualización en línea**.



NOTA

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

5.7 Configuración de Ajustes de Registro

Puede grabar video manualmente o automáticamente y configurar los ajustes de grabación a la transmisión principal y secundaria respectivamente.

5.7.1 Habilitar el Control de Grabación



Precaución

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

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

Paso 1 Haga clic derecho en la pantalla de visualización en vivo, se muestra el menú de acceso directo. En el **menú de acceso directo**, seleccione **Manual > Control de grabación**. Aparece la interfaz de **REGISTRO**, vea la Figura 5-88.

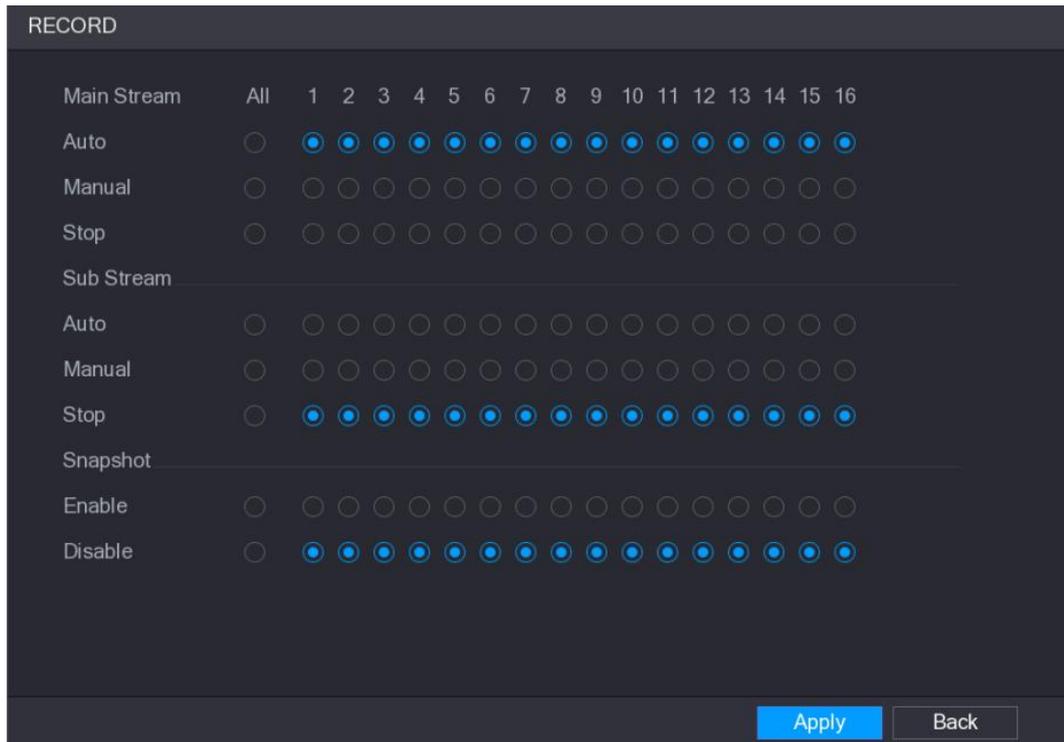


Figura 5-88

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

Parámetro	Descripción
Canal	Muestra todos los canales analógicos y los canales digitales conectados. Puede seleccionar un solo canal o seleccionar Todos .
Estado de registro	<ul style="list-style-type: none"> • Automático: grabe automáticamente de acuerdo con el tipo de grabación y el tiempo de grabación según lo configurado en el programa de grabación. • Manual: mantener la grabación general durante 24 horas para el canal seleccionado. • Detener: No grabar.
Estado de la foto	Active o desactive la instantánea programada para los canales correspondientes.

Tabla 5-31

Paso 3 Haga clic en **Aplicar**.

5.7.2 Configurando el Horario de Almacenamiento de Video Grabado

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

5.8 Configuración de Ajustes de Instantáneas

5.8.1 Configuración de Disparador de Instantáneas

La instantánea se divide en instantáneas programadas, instantáneas activadas por eventos y instantáneas activadas por detección de rostros. Cuando ambos están habilitados, la instantánea activada por evento tiene la prioridad.

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

5.8.1.1 Configuración de Instantáneas Programadas

Paso 1 Haga clic con el botón derecho en la pantalla de visualización en vivo, se muestra el menú de acceso directo.

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

Se muestra la interfaz **RECORD**.

Paso 3 En el área de **Instantáneas**, habilite la instantánea para los canales si es necesario. Vea la figura 5-89.

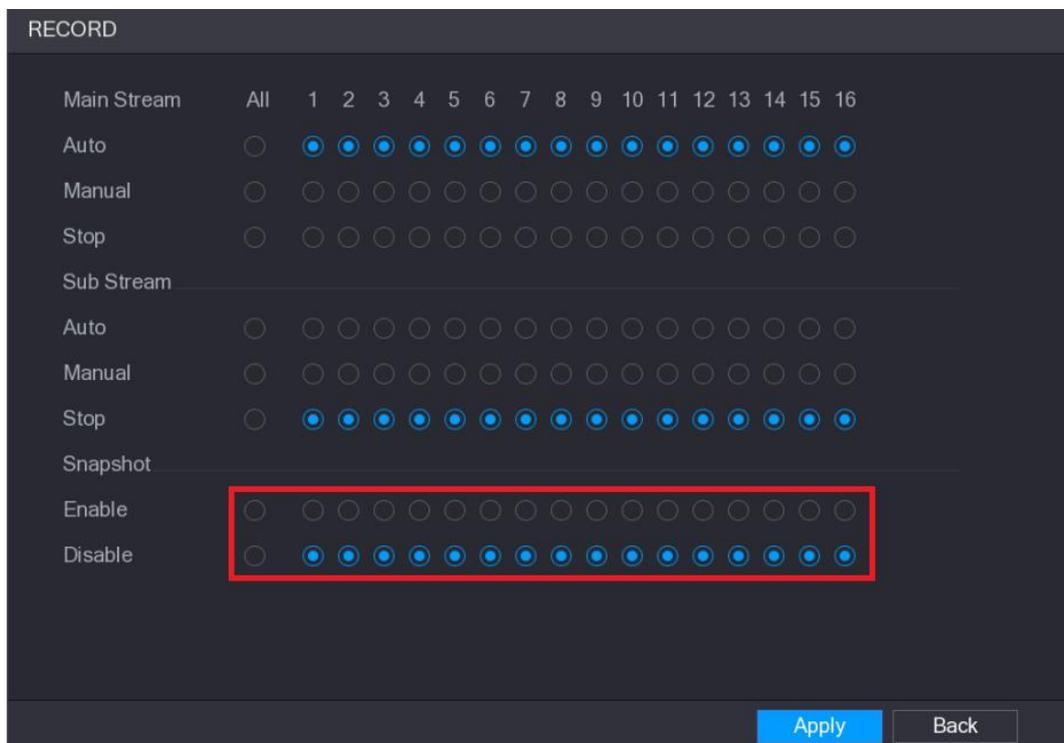


Figura 5-89

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

Se muestra la interfaz de **Instantánea**.

Paso 5 En la lista Modo, seleccione General y luego configure otros parámetros. Ver figura 5-90.

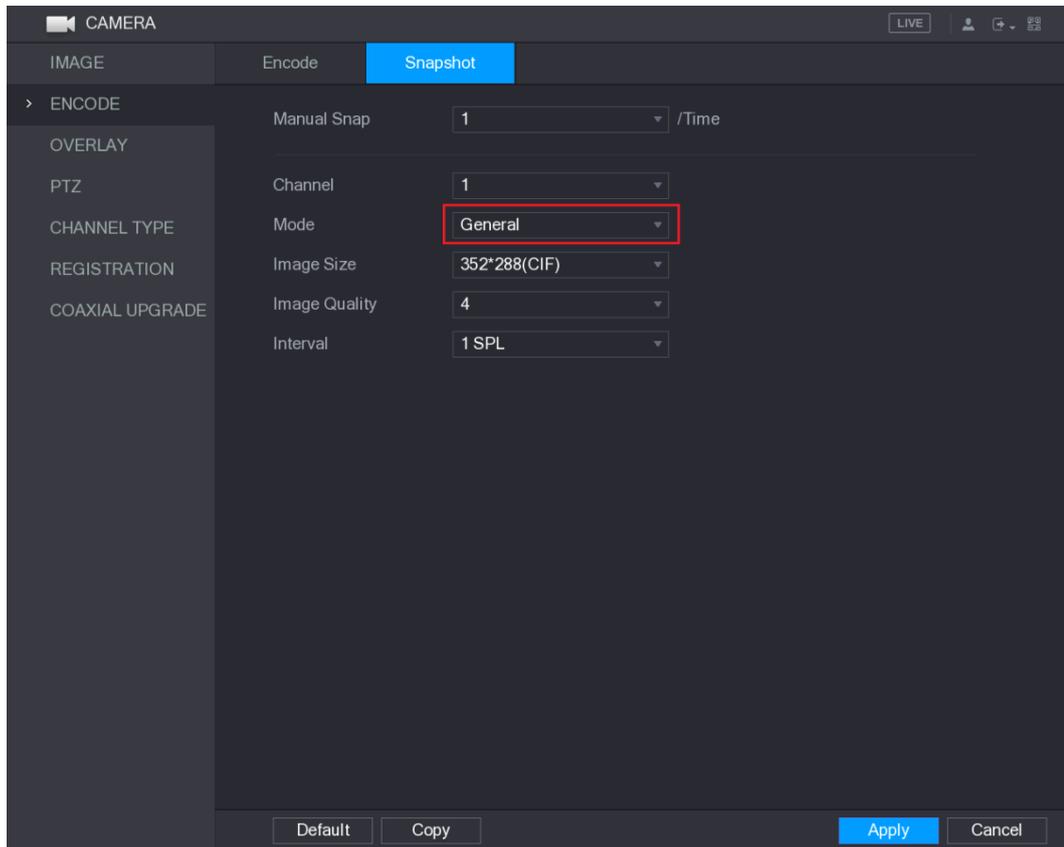


Figura 5-90

Paso 6 Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.

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

5.8.1.2 Configuración de Instantáneas Activadas por Eventos

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

Se muestra la interfaz de **instantánea**.

Paso 2 En la **lista Modo**, seleccione **Evento** y luego configure otros parámetros. Vea la figura 5-91.

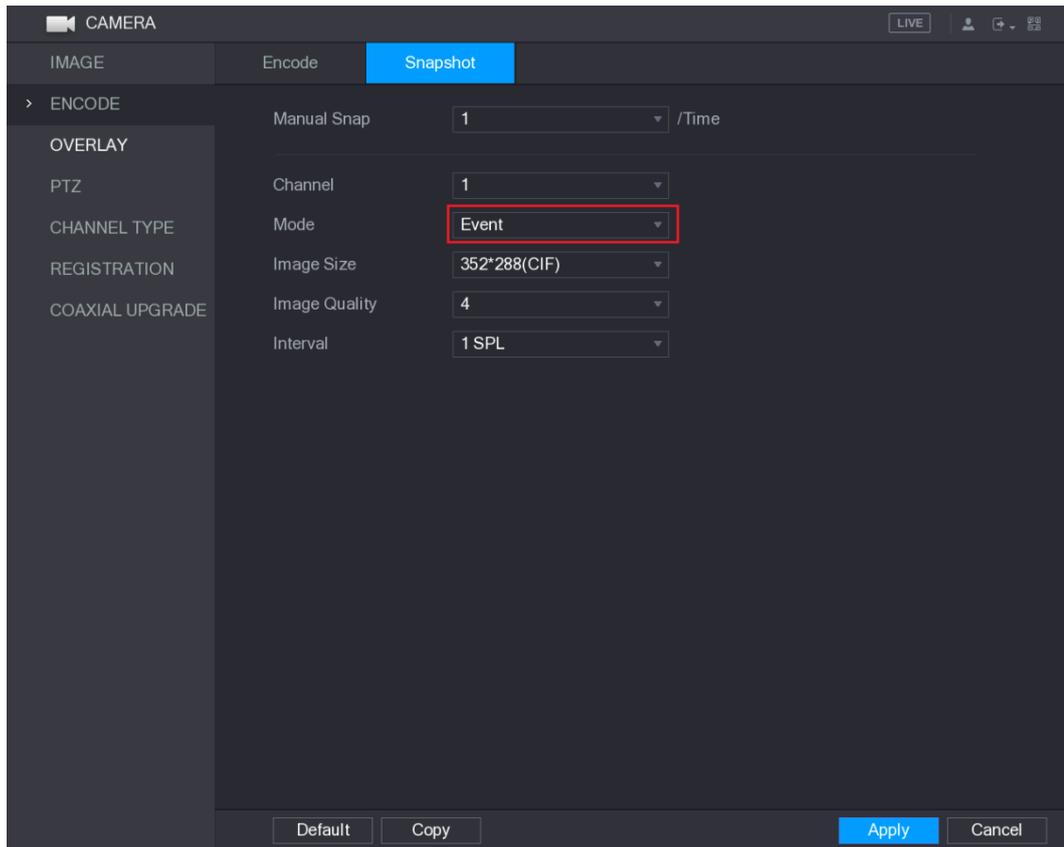


Figura 5-91

Paso 3 Seleccione **Menú principal > ALARMA > DETECTAR VIDEO**, y seleccione el tipo de evento para configurar, por ejemplo, seleccione la pestaña **Detección de movimiento**. Vea la Figura 5-92.

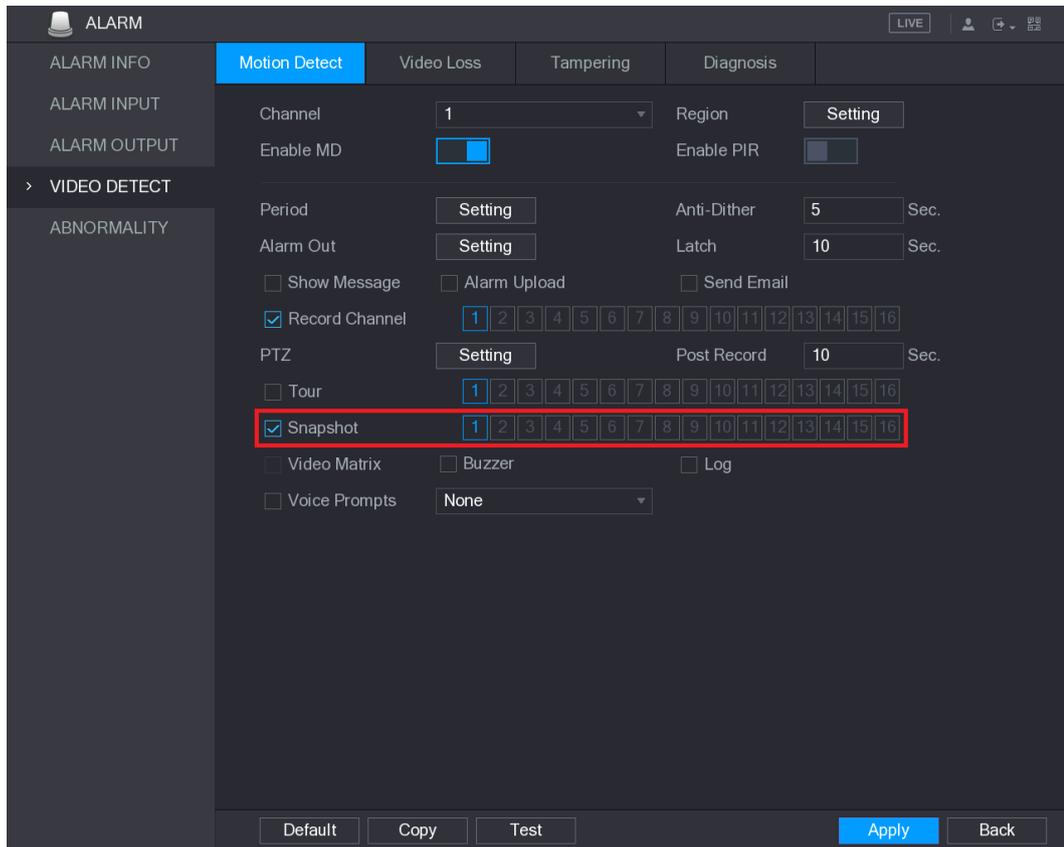


Figura 5-92

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

Paso 5 Haga clic en **Aplicar**.

5.8.1.3 Configuración de la Detección de Rostros Disparada Instantánea

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

Se muestra la interfaz de **instantánea**.

Paso 2 En la lista Modo, seleccione Cara humana y luego configure otros parámetros. Ver figura 5-93.

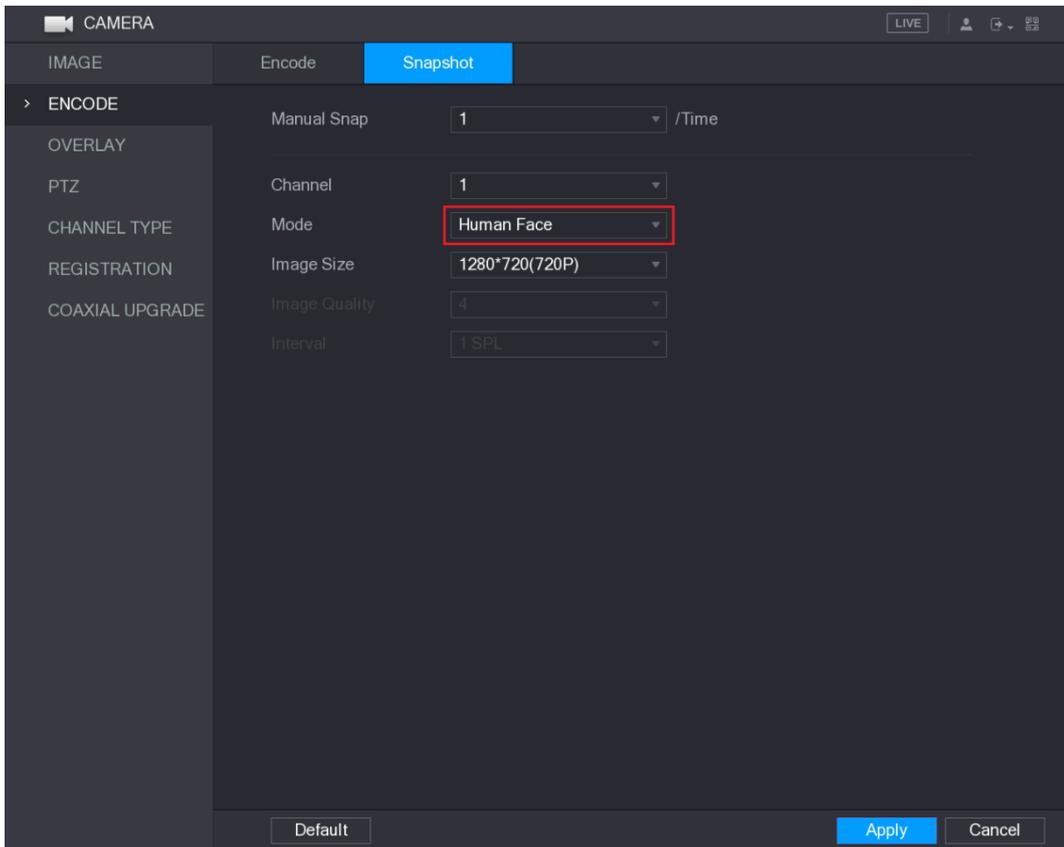


Figura 5-93

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

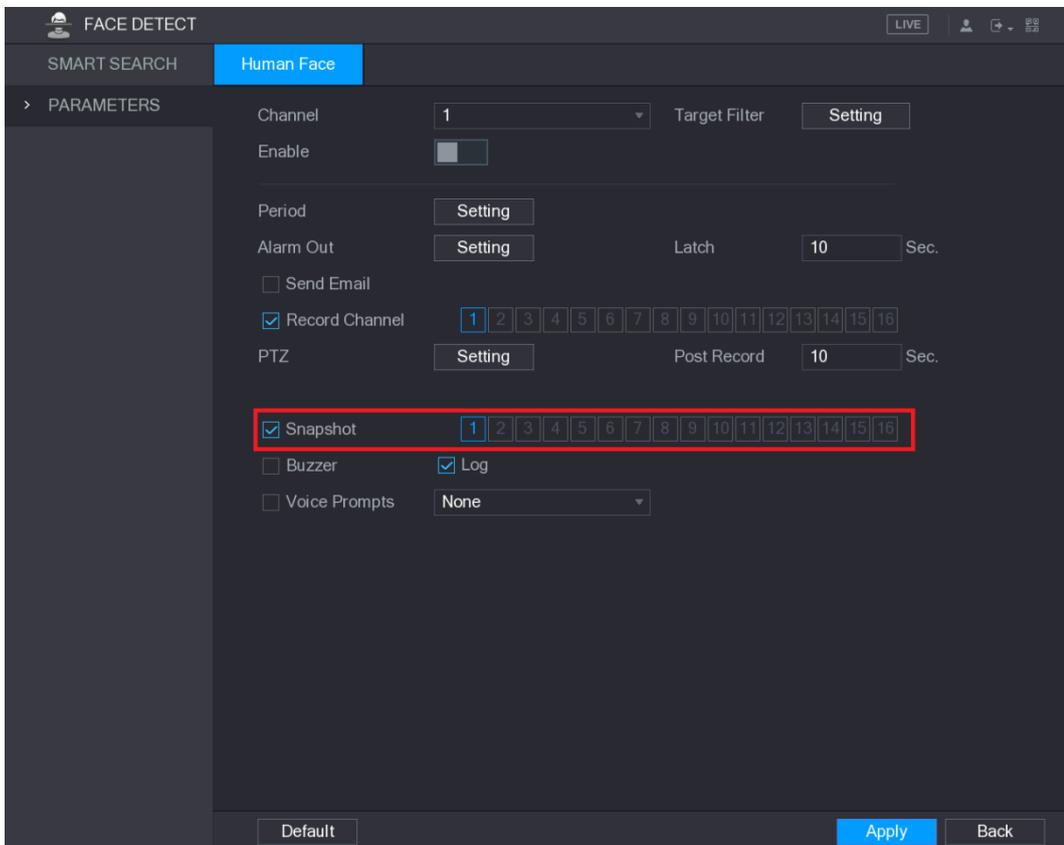


Figura 5-94

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

Paso 5 Haga clic en **Aplicar**.

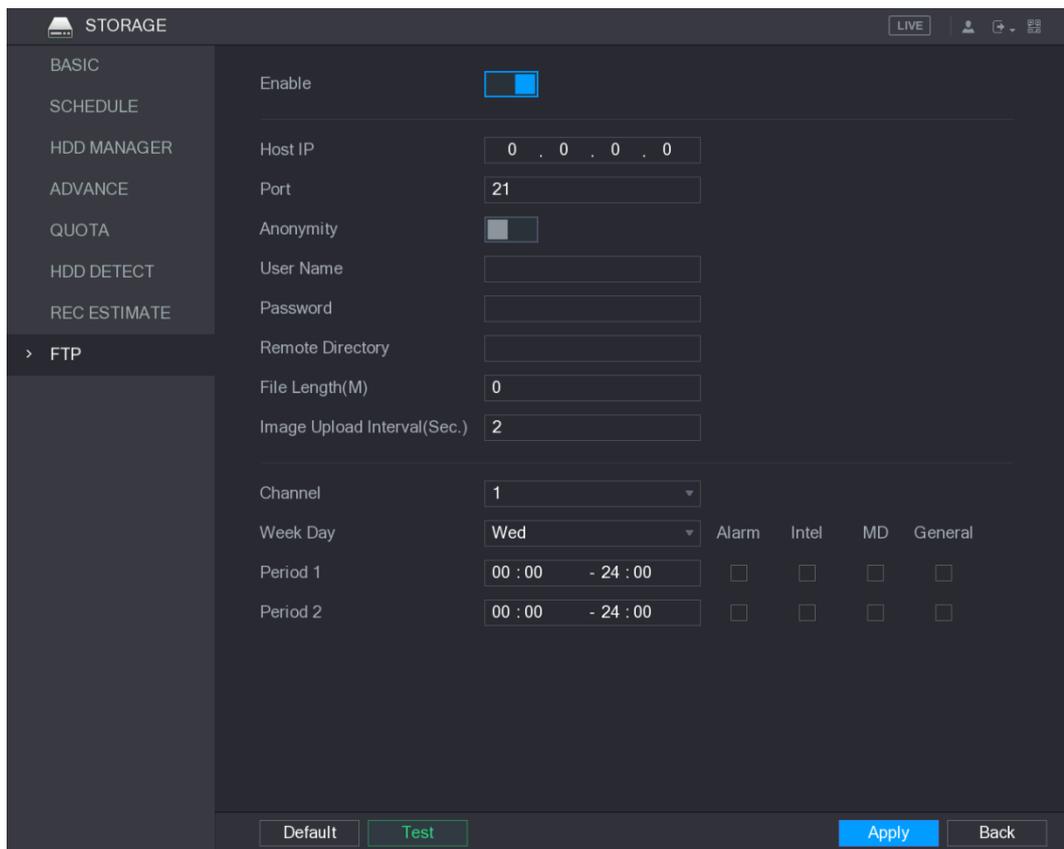
5.8.2 Configuración de Horario de Almacenamiento de Instantáneas

Debe configurar el programa de almacenamiento de la instantánea para que la instantánea se pueda guardar. 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 a FTP

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

Se muestra la interfaz **FTP**. Vea la Figura 5-95.



The screenshot shows the 'STORAGE' configuration page with the 'FTP' tab selected. The interface includes a sidebar with menu items: BASIC, SCHEDULE, HDD MANAGER, ADVANCE, QUOTA, HDD DETECT, REC ESTIMATE, and FTP. The main content area contains the following settings:

- Enable:** A toggle switch that is currently turned on (blue).
- Host IP:** A text input field containing '0 . 0 . 0 . 0'.
- Port:** A text input field containing '21'.
- Anonymity:** A slider control.
- User Name:** An empty text input field.
- Password:** An empty text input field.
- Remote Directory:** An empty text input field.
- File Length(M):** A text input field containing '0'.
- Image Upload Interval(Sec.):** A text input field containing '2'.
- Channel:** A dropdown menu set to '1'.
- Week Day:** A dropdown menu set to 'Wed'.
- Period 1:** A time range input set to '00 : 00 - 24 : 00' with checkboxes for Alarm, Intel, MD, and General.
- Period 2:** A time range input set to '00 : 00 - 24 : 00' with checkboxes for Alarm, Intel, MD, and General.

At the bottom of the page, there are four buttons: 'Default', 'Test', 'Apply', and 'Back'.

Figura 5-95

Paso 2 Habilitar la función FTP y configurar los parámetros. Para más detalles, ver "5.19.6. Configurando las configuraciones de almacenamiento FTP".

Las instantáneas se subirán a FTP para copia de seguridad.

5.9 Reproducción de Vídeo

5.9.1 Habilitar el Control de Grabación



Precaución

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

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

Paso 1 Haga clic derecho en la pantalla de visualización en vivo, se muestra el menú de acceso directo. En el **Menú de acceso directo, seleccione Manual > Control de grabación**. Se muestra la interfaz de **Control de grabación**. vea la Figura 5-96.

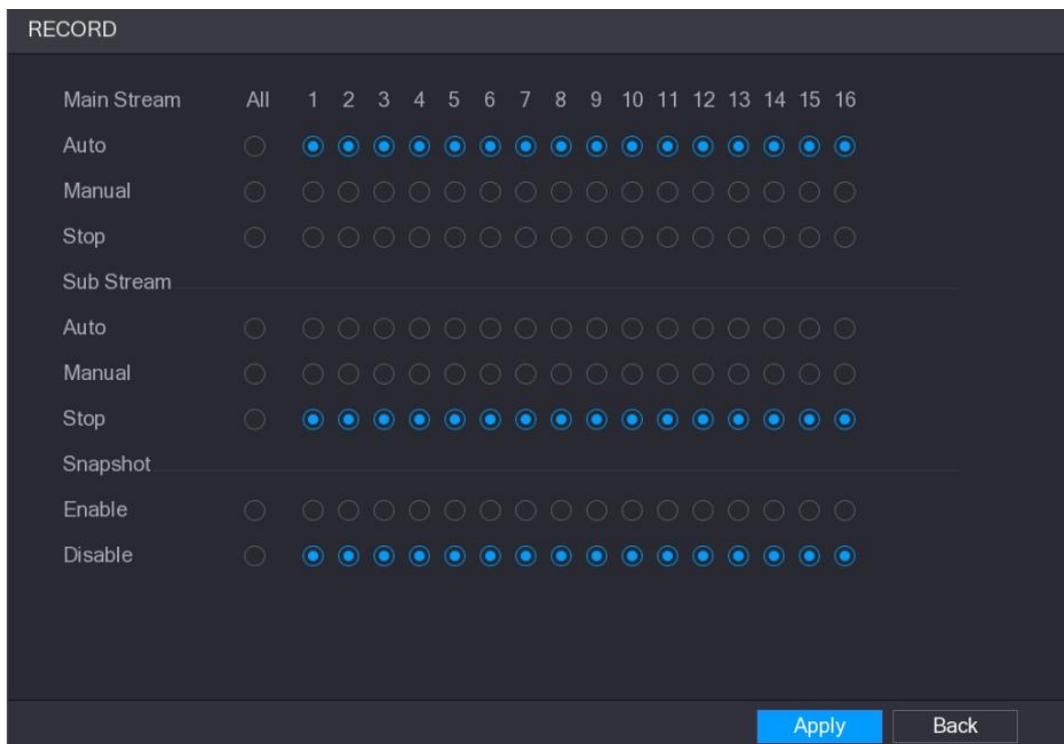


Figura 5-96

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

Parametro	Descripción
Canal	Muestra todos los canales analógicos y los canales digitales conectados. Puede seleccionar un solo canal o seleccionar Todos.
Estado de grabación	<ul style="list-style-type: none"> • Auto: grabe automáticamente de acuerdo con el tipo de grabación y el tiempo de grabación según lo configurado en el programa de grabación. • Manual: Mantenga la grabación general durante 24 horas para el canal seleccionado. • Stop: No grabar
Estado de la foto	Active o desactive la instantánea programada para los canales correspondientes.

Tabla 5-32

5.9.2 Reproducción Instantánea

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

5.9.3 Interfaz Principal de Reproducción de Video

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

Seleccione **Menú principal > VÍDEO**, se muestra la interfaz de búsqueda de video. Vea la figura 5-97.

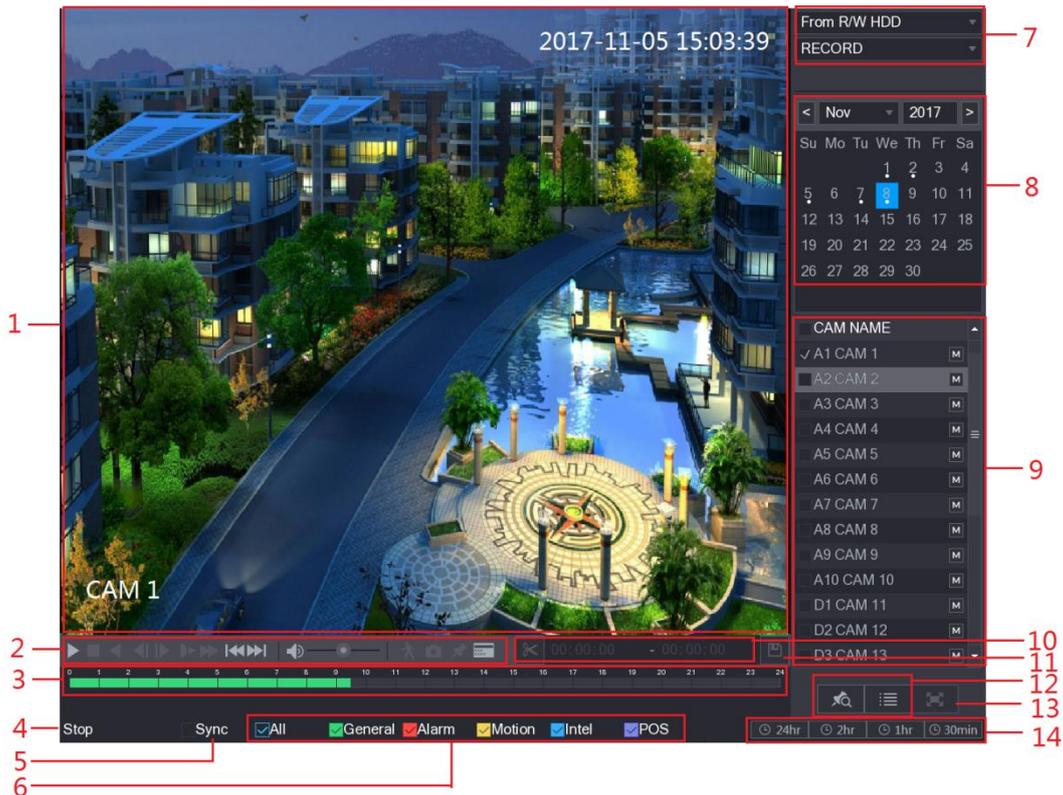


Figura 5-97

No.	Función	Descripción
1	Ventana de visualización	Muestra el video o la imagen grabada buscada. Admite la reproducción en un solo canal, 4 canales, 9 canales y 16 canales simultáneamente.  NOTA Al reproducir en un modo de un solo canal, mantenga presionado el botón izquierdo del ratón para seleccionar el área que desea ampliar. El área se amplía después de que se suelta el botón izquierdo del ratón. Para salir del estado ampliado, haga clic con el botón derecho en la imagen.
2	Barra de controles de reproducción	Botones de control de reproducción. Para obtener detalles sobre los botones de control, consulte "5.9.3.1 Introducción a los controles de reproducción".

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 cierto tiempo. ● 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 acercando desde 0. En la situación en la que la reproducción está en curso, gire el botón de la rueda en la barra de tiempo, la barra de tiempo se está acercando desde el punto de tiempo donde se encuentra la reproducción. ● Colores de la barra de tiempo: Verde indica tipo general; Rojo indica alarma externa; Amarillo indica detección de movimiento; Azul indica eventos inteligentes; Púrpura indica eventos POS. ● Para algunos modelos, 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	Estado de Reproducción	Incluye dos estados de reproducción: Reproducción y Alto.
5	Sincronizar	Seleccione la casilla de verificación Sincronizar para reproducir simultáneamente videos grabados de diferentes canales en el mismo período en la vista multicanal.
6	Tipo de grabación	Seleccione la casilla de verificación para definir el tipo de grabación que desea buscar.
7	Tipo de Búsqueda	Seleccione el contenido para reproducir: Grabar, PIC, Reproducción por empalme. Para obtener detalles sobre el tipo de búsqueda seleccionado, consulte "5.9.3.2 Selección del tipo de búsqueda".
8	Calendario	Haga clic en la fecha que desea buscar, la barra de tiempo muestra el registro correspondiente. Las fechas con registro o instantánea tienen un pequeño círculo sólido debajo de la fecha.
9	Ver diseño y selección de canales	<p>En la lista NOMBRE DE CAMARA, seleccione los canales que desea reproducir.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La división de la ventana se decide por la forma en que 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 en  para cambiar la transmisión principal  y  para cambiar a la transmisión secundaria.
10	Empalme de Video	Empalme una sección del video grabado y guárdelo. Para obtener detalles sobre el empalme de un video grabado, consulte "5.9.3.3 Clipping Video grabado".
11	Respaldo	Copia de seguridad de los archivos de vídeo grabados. Para obtener más información, consulte "5.9.3.4 Copia de seguridad de un 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 botón Marcar lista, se muestra la lista de videos grabados marcados. Haga doble clic en el archivo para comenzar a jugar.  : Haga clic en el botón Lista de archivos, se muestra la lista de videos grabados buscados. Puede bloquear los archivos. Para más detalles, consulte "5.9.8 Uso de la lista de archivos."
13	Pantalla completa	Haga clic  para mostrar en pantalla completa. En el modo de pantalla completa, apunte a la parte inferior de la pantalla, se muestra la barra de tiempo. Haga clic derecho en la pantalla para salir del modo de pantalla completa.
14	Unidad de barra de tiempo.	Puede seleccionar 24 horas, 2 horas, 1 hora o 30 minutos como la unidad de la barra de tiempo. La barra de tiempo muestra cambios con el ajuste.

Tabla 5-33

5.9.3.1 Introducción a la Barra de Controles de Reproducción

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



Figura 5-98

 **NOTA**

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

Icono	Función
	Reproducir pausar. Durante la reproducción, puede cambiar entre reproducción y pausa.
	Detener. Durante la reproducción, puede hacer clic en el botón Detener para detener la reproducción.
	<p>Reproduccion Atras.</p> <ul style="list-style-type: none"> Durante la reproducción, haga clic en el botón Reproducir hacia atrás para reproducir hacia atrás el video grabado. Haga clic  para detener la reproducción hacia atrás. Durante la reproducción, haga clic en  para comenzar la reproducción hacia adelante.

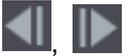
Icono	Función
	<p>Cuadro anterior / Cuadro siguiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando la reproducción está en pausa, haga clic  o haga clic  para reproducir un video grabado de un solo cuadro. • Cuando reproduzca un video grabado de un solo cuadro, haga clic  para comenzar a reproducir hacia adelante.
	<p>Reproducción lenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durante la reproducción, haga clic  para establecer que la velocidad de reproducción lenta sea Lento X1 / 2, Lento X1 / 4, Lento X1 / 8 o Lento X1 / 16. • Durante la reproducción rápida, haga clic  para reducir la velocidad de la reproducción rápida.
	<p>Reproducción rápida.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durante la reproducción, haga clic  para establecer la velocidad de reproducción rápida como FastX2, FastX4, FastX8 o FastX16. • Durante la reproducción lenta, haga clic  para acelerar la reproducción lenta.
	<p>Día anterior / Día siguiente.</p> <p>Haga clic  o haga clic  para reproducir el día anterior o el día siguiente del video grabado actual.</p>
	<p>Ajustar 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  para tomar una instantánea y guardarla en el dispositivo de almacenamiento USB o HDD móvil.</p>
	<p>Añadir marca para la vista grabada. Para obtener detalles acerca de cómo agregar una marca, consulte "5.9.5 Marcar y reproducir video".</p>
	<p>Ocultar información de POS.</p> <p>Durante la reproducción de un solo canal, haga clic en  para mostrar u ocultar la información de POS en la pantalla.</p>

Tabla 5-34

5.9.3.2 Selección del Tipo de Búsqueda

Puede buscar los videos grabados, el empalme o las instantáneas desde el disco duro o el dispositivo de almacenamiento externo.

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

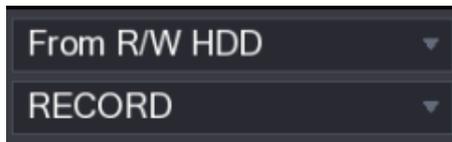


Figura 5-99

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

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

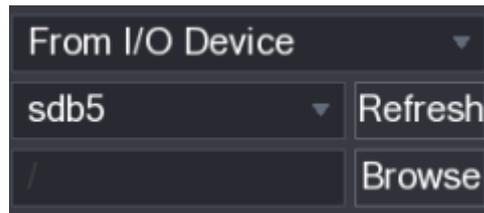


Figure 5-100

5.9.3.3 Recorte de Video Grabado

Durante la reproducción, corte secciones del video grabado y guárdelo en el dispositivo de almacenamiento USB. Para la interfaz del videoclip, vea la Figura 5-101.

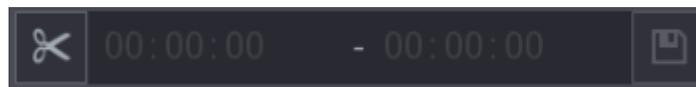


Figura 5-101

Paso 1 Seleccione un video grabado que desea reproducir.

- Haga clic  para iniciar la reproducción desde el comienzo.
- 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 iniciar el recorte.

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

Paso 4 Haga clic en 

Se muestra el cuadro de diálogo BACKUP. Puede hacer una copia de seguridad de los archivos.

NOTA

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

5.9.3.4 Copia de Seguridad de Video Grabado

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

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

- Archivo de video grabado: Haga clic en  se muestra el área Lista de archivos. Seleccione los archivos de los que desea realizar una copia de seguridad.
- Archivo de video de empalme. Para obtener detalles sobre el empalme de un archivo de video, consulte "5.9.3.3 Clipping Video grabado".

Paso 2 Haga Clic en 

Se muestra el cuadro de diálogo **RESPALDO**. Vea la Figura 5-102.

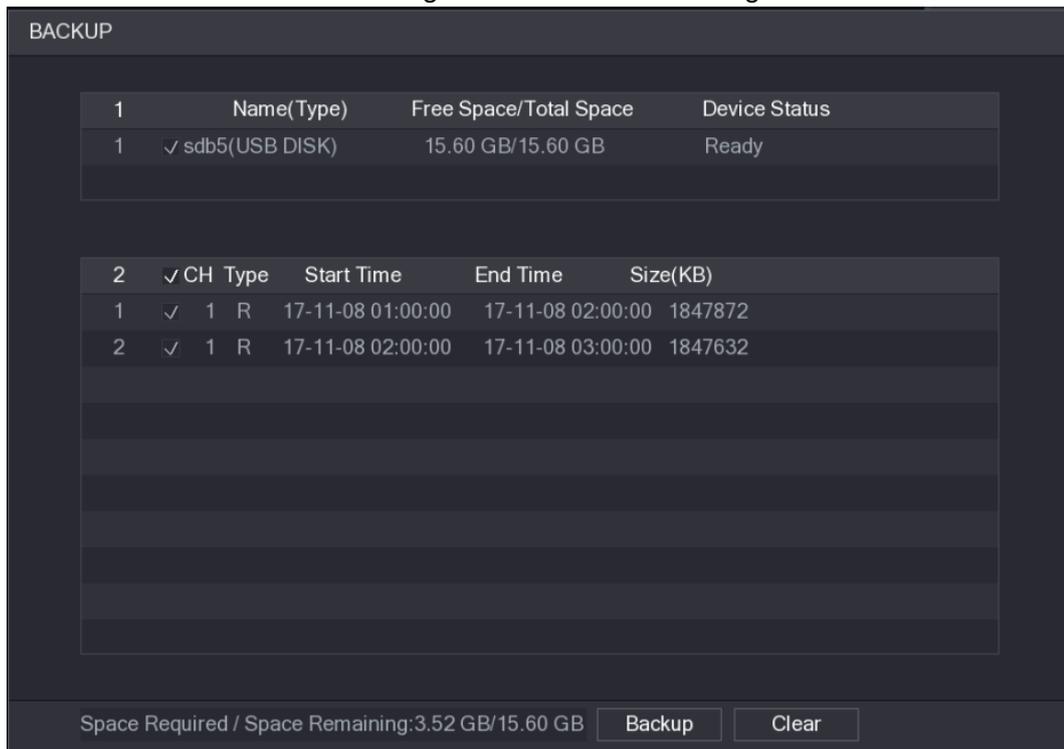


Figura 5-102

Paso 3 Haga clic en **RESPALDO**.

 **NOTA**

Si no desea realizar un respaldo del archivo, desactive la casilla de verificación.

5.9.4 Búsqueda Inteligente

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

 **NOTA**

No todos los modelos soportan 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 utilizar 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 la lista **NOMBRE DE CAMARA**, selecciona los canales que deseas reproducir.

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

Paso 4 Haga clic en .

La cuadrícula se muestra en la pantalla.



NOTA

- Solo un canal admite búsquedas inteligentes.
- Si se seleccionan múltiples canales, 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.

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



NOTA

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

Paso 6 Haga clic en .

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

Paso 7 Haga clic  para salir de la reproducción.

5.9.5 Marcado y Reproducción de Vídeo

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

Marcando un Vídeo

Paso 1 Seleccione **Menú principal > VÍDEO**, se muestra la interfaz de búsqueda de video.

Paso 2 En el modo de reproducción, haga clic en .

Se muestra el cuadro de diálogo **Agregar marca**. Vea la figura 5-103.

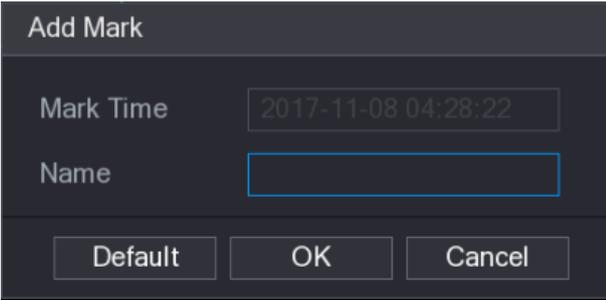


Figura 5-103

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

Paso 4 Haga clic en **Aceptar**.

Este archivo de video marcado se muestra en la lista de marcas.

Reproducción de Video Marcado



NOTA

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

Paso 1 En la lista **NOMBRE DE CAMARA**, selecciona un canal.

Paso 2 Haga clic en .

Se muestra la interfaz de la lista de marcas. Vea la figura 5-104.

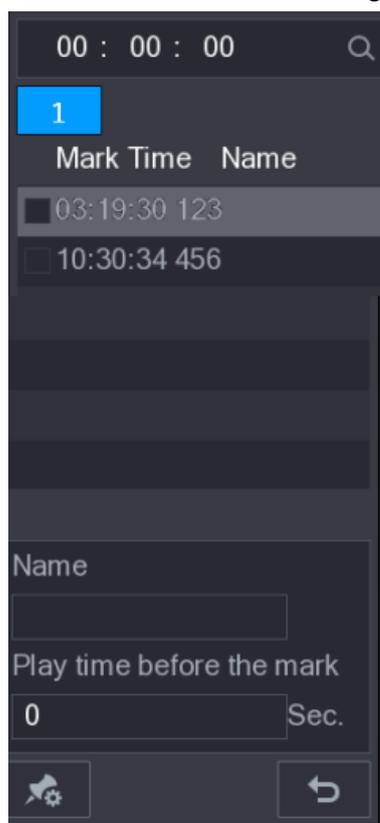


Figura 5-104

Paso 3 Haga doble clic en el archivo que desea reproducir.

Para buscar el video marcado por tiempo, en el cuadro de **BÚSQUEDA** en la parte superior de la interfaz, ingrese la hora y luego haga clic en .

Reproducción de Tiempo Antes de la Marca

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

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

Paso 2 En el tiempo de reproducción antes del cuadro de marca, ingrese N segundos.

Paso 3 Haga clic en .

La reproducción comienza desde N segundos antes del tiempo marcado.



NOTA

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

Gestionando el Video Marcado

En la interfaz de la **lista de marcas**, haga clic en  se muestra la interfaz del administrador. Vea la figura 5-105.

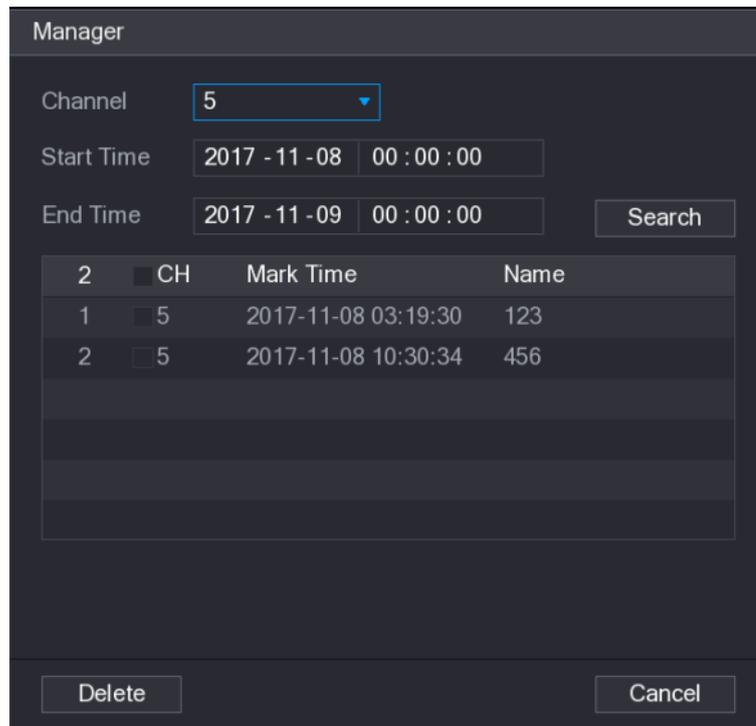


Figura 5-105

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

 **NOTA**

Después de abrir la interfaz del **Administrador**, la reproducción se detendrá hasta que salga de esta interfaz. Si se borra el video marcado que se estaba reproduciendo, la reproducción comenzará desde el primer video marcado en la **Lista de marcas**.

5.9.6 Reproducción de Instantáneas

Puedes buscar y reproducir las instantáneas.

- Paso 1** Seleccione **Menú principal > VÍDEO**, se muestra la interfaz de búsqueda de video. **Paso 2** En la lista **Tipo de búsqueda**, selecciona **PIC**. **Paso 3** En la **lista de canales**, seleccione un número de canal. **Paso 4** En el área **Calendario**, selecciona una fecha. **Paso 5** Haga clic en .

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

5.9.7 Reproduciendo los Empalmes

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



NOTA

No todos los modelos soportan esta función.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > VÍDEO**, se muestra la interfaz de búsqueda de video.

Paso 2 En la lista **Tipo de búsqueda**, seleccione Splice Playback; En la lista Modo de división, seleccione 4 o 9.

16. Vea la figura 5-106.

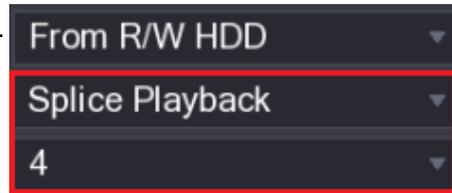


Figura 5-106

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

Paso 4 En la lista **NOMBRE DE CAMARA**, selecciona un canal.



NOTA

Solo un solo canal soporta esta función.

Paso 5 Comience a reproducir los empalmes. Vea la figura 5-107.

- Haga clic en  la reproducción se inicia desde el principio.
- Haga doble clic en cualquier lugar de la barra de tiempo, la reproducción comienza desde donde hace clic.

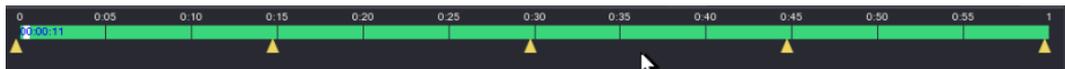


Figura 5-107



NOTA

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

5.9.8 Usando la Lista de Archivos

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

Paso 1 Seleccione **Menú principal > VÍDEO**, se muestra la interfaz de búsqueda de video.

Paso 2 Seleccione un canal (s).

Paso 3 Haga Clic en .

Se muestra la interfaz de la **lista de archivos**. Vea la figura 5-108.

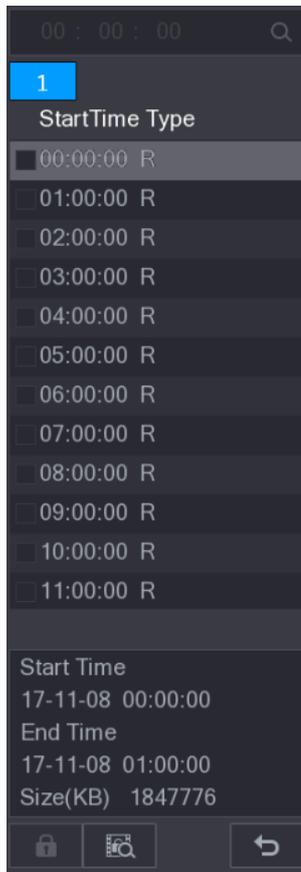


Figura 5-108

Paso 4 Iniciar la Reproducción

- Haga clic en  la reproducción se inicia desde el primer archivo de forma predeterminada.
- Haga clic en cualquier archivo, el sistema reproduce este archivo.



NOTA

- 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 de la Lista de archivos, hay 128 archivos que se pueden mostrar.
- Tipo de archivo: **R** indica video general grabado; **A** indica video grabado con alarmas externas; **M** indica video grabado con eventos de detección de movimiento; **I** indica video grabado con ventilación inteligente.
- Haga 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 la interfaz de la Lista de archivos, seleccione la casilla de verificación del video grabado y luego haga clic en  El video bloqueado no será cubierto.
- Para ver la información bloqueada, haga clic en  se muestra la interfaz **ARCHIVO BLOQUEADO**.



NOTA

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

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

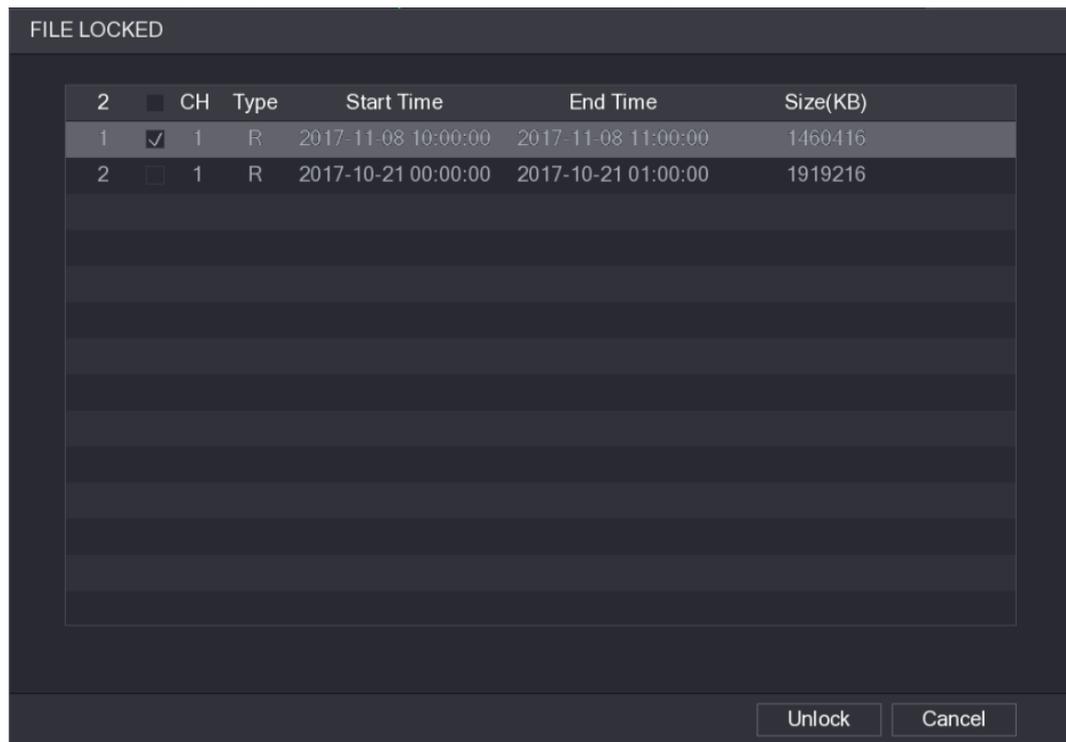


Figura 5-109

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**.

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

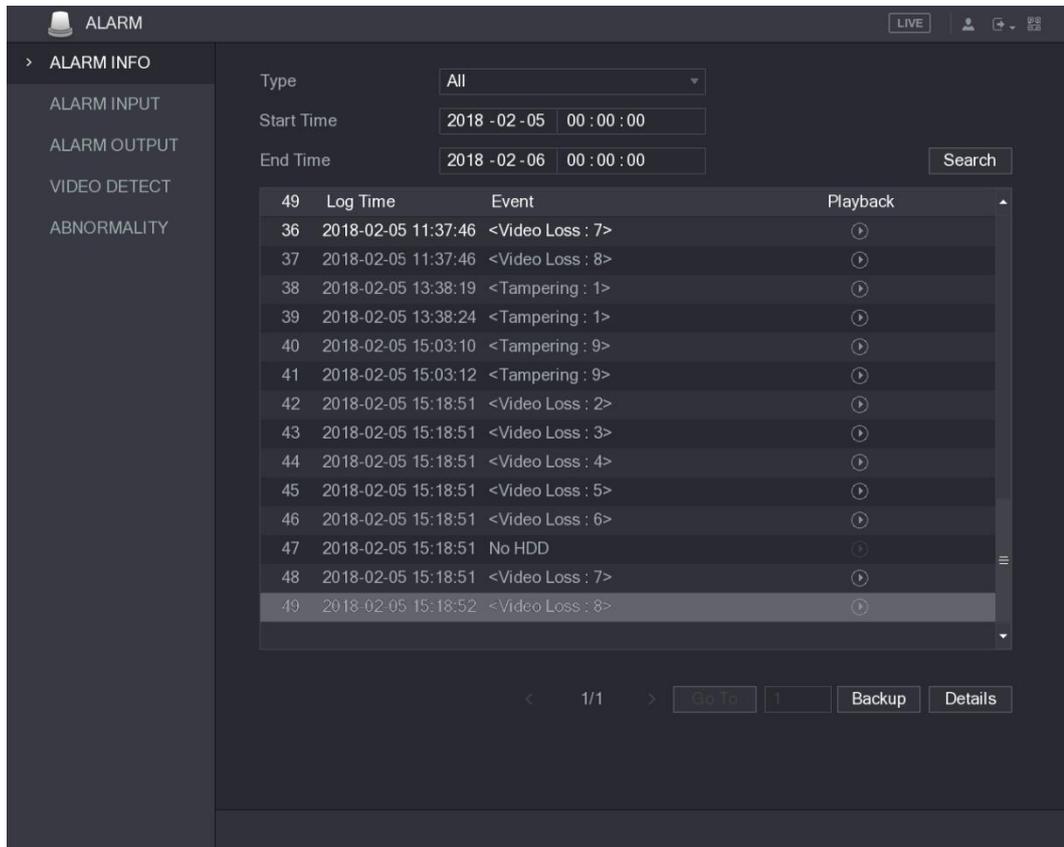


Figura 5-110

Paso 2 En la lista **Tipo**, seleccione el tipo de evento; En el cuadro **Hora de inicio** y en la casilla **Hora de finalización**, ingrese la hora específica.

Paso 3 Haga clic en **Buscar**.

Se muestran los resultados de la búsqueda.

Paso 4 Haga clic en Copia de seguridad para hacer una copia de seguridad de los resultados de búsqueda en el dispositivo de almacenamiento externo.

NOTA

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

5.10.2 Ajustes de Entrada de Alarma

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

5.10.2.1 Configurando Alarmas Locales

Puede conectar el dispositivo de alarma al puerto de entrada de alarma del dispositivo. Cuando se activa la alarma en el dispositivo de alarma, la información de la alarma se cargará en el dispositivo y, a continuación, el dispositivo emite las alarmas locales de la forma que configura en esta sección.

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

Se muestra la interfaz **Local**. Vea la Figura 5-111.

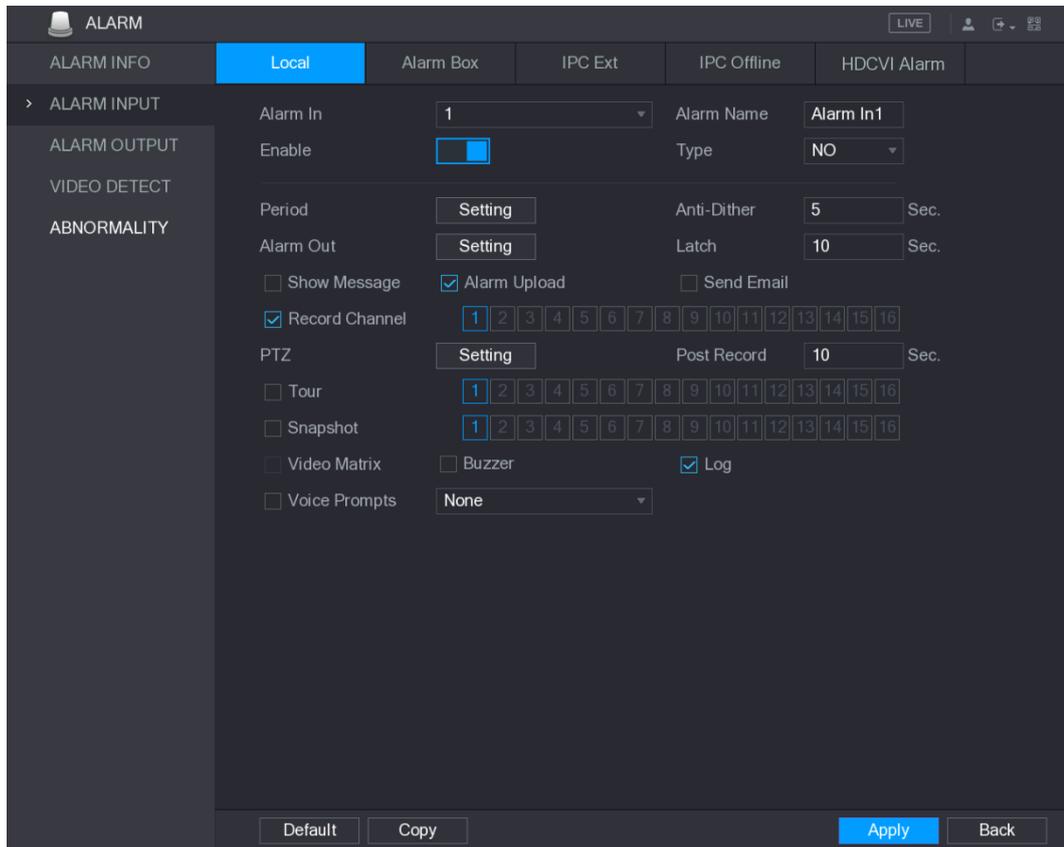


Figura 5-111

Paso 2 Configure los ajustes para las alarmas locales. Consulte la tabla 5-35.

Parametro	Descripción
Entrada de Alarma	Seleccione el número de canal.
Nombre de la alarma	Introduzca el nombre de la alarma personalizada.
Habilitar	Habilitar o deshabilitar la función de alarma local.
Tipo	En la lista Tipo, seleccione NO o seleccione NC como el tipo de salida de voltaje.
Periodo	Haga clic en Configuración para mostrar la interfaz de configuración. Defina un período durante el cual la detección de movimiento está activa. Para obtener más información, consulte la sección "Configuración del período de detección de movimiento" en "5.10.4.1 Configuración de los ajustes de detección de movimiento".
Anti-Dither	Configurar el tiempo de duración de detección de eventos. El sistema registra un solo evento durante este período.
Salida de alarma	Haga clic en Configuración para mostrar la interfaz de configuración. <ul style="list-style-type: none"> Alarma general: habilite la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado. Alarma externa: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada. Sirena inalámbrica: habilite la activación de la alarma a través de dispositivos conectados por la puerta de enlace USB o la puerta de la cámara.
Latch	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase el apagado de la alarma después de cancelar la alarma externa. El valor varía de 0 segundos a 300 segundos, y el valor predeterminado es de 10 segundos.
Mostrar mensaje	Seleccione la casilla de verificación Mostrar mensaje para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.

Parametro	Descripción
Carga de Alarma	Seleccione la casilla de verificación Carga de alarma para permitir que el sistema cargue la señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas) cuando ocurra un evento de alarma.
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación Enviar correo electrónico para permitir que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando ocurra un evento de alarma.</p> <p> NOTA</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 el canal (s) que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar después de que se produce un evento de alarma.</p> <p> NOTA</p> <p>La grabación para alarma y instantánea automática debe estar habilitada. Para obtener más información, 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	Haga clic en Configuración para mostrar la interfaz PTZ. Habilitar la función de activación PTZ. Para cada cámara PTZ, seleccione el preajuste al que desea que se le llame cuando ocurra un evento de alarma.
Post Grabación	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase la desactivación de la grabación después de cancelar la alarma. El valor oscila entre 10 segundos y 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.
Tour	Seleccione la casilla de verificación Tour para habilitar un recorrido de los canales seleccionados.
Instantánea	<p>Seleccione la casilla de verificación Instantánea para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p> <p> NOTA</p> <p>Para usar esta función, seleccione Menú principal> CÁMARA> CÓDIGO> Instantánea, en la lista Modo, 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 las configuraciones configuradas en "Menú principal> PANTALLA> TOUR".</p> <p> NOTA</p> <p>No todos los modelos soportan esta función.</p>
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar un zumbido en el dispositivo.
Registro	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un registro de alarma local.
Mensajes de voz	Seleccione para habilitar la transmisión de audio / indicaciones de voz en respuesta a un evento de alarma local.

Tabla 5-35

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

 **NOTA**

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

5.10.2.2 Configurando Alarmas Desde la Caja de Alarmas

Puede conectar la caja de alarma al puerto RS485 del dispositivo. Cuando la alarma es detectada por el cuadro de alarma, la información de la alarma se cargará en el Dispositivo, y luego el Dispositivo emite las alarmas de la forma que configura en esta sección.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > ALARMA > ENTRADA DE ALARMA > Caja de alarma**

Se muestra la interfaz de la **Caja de alarma**. Vea la Figura 5-112.

The screenshot shows the 'ALARM' configuration page with the 'Alarm Box' tab selected. The interface is divided into several sections: 'ALARM INFO' (Local, Alarm Box, IPC Ext, IPC Offline, HDCVI Alarm), 'ALARM INPUT' (Alarm Box: 4, Status), 'ALARM OUTPUT' (Alarm In: 1, Alarma: Alarm In49), 'VIDEO DETECT' (Enable: checked, Type: NO), and 'ABNORMALITY' (Period: Setting, Alarm Out: Setting, Latch: 10 Sec, Show Message: unchecked, Send Email: unchecked, Record Channel: checked, PTZ: Setting, Post Record: 10 Sec, Tour: unchecked, Snapshot: unchecked, Video Matrix: unchecked, Buzzer: unchecked, Log: checked, Voice Prompts: None). At the bottom, there are 'Default', 'Apply', and 'Back' buttons.

Figura 5-112

Paso 2 En la lista Buzón de alarma, seleccione el número del buzón de alarma correspondiente al número de dirección configurado por el interruptor DIP en el buzón de alarma.

Paso 3 En la lista **Entrada de alarma**, seleccione el puerto de entrada de alarma en el Buzón de alarma. **Paso 4** Configure los ajustes para otros parámetros del buzón de alarma. Para más detalles, vea la Tabla 5-35.

Paso 5 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.



NOTA

Haga clic en **Predeterminado** para restaurar la configuración predeterminada.

5.10.2.3 Configurando Alarmas Desde Cámaras IP Externas

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

Se muestra la interfaz **IPC Ext.** Vea la Figura 5-113.

The screenshot shows the 'ALARM' configuration page for 'IPC Ext'. The left sidebar has 'ALARM INPUT' selected. The main area contains the following settings:

- Channel: 13
- Alarm Name: Alarm In13
- Enable:
- Type: NO
- Period: Setting
- Anti-Dither: 5 Sec.
- Alarm Out: Setting
- Latch: 10 Sec.
- Show Message:
- Alarm Upload:
- Send Email:
- Record Channel: (Grid: 1-16, 13 selected)
- PTZ: Setting
- Post Record: 10 Sec.
- Tour: (Grid: 1-16, 13 selected)
- Snapshot: (Grid: 1-16, 13 selected)
- Video Matrix:
- Buzzer:
- Log:
- Voice Prompts: None

Buttons at the bottom: Default, Copy, Refresh, Apply, Back.

Figura 5-113

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

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



NOTA

- Haga clic en **Predeterminado** para restaurar la configuración predeterminada.
- Haga clic en **Copiar** para copiar la configuración a otros canales.
- Haga clic en **Actualizar** para actualizar las configuraciones configuradas.

5.10.2.4 Configuración de Alarmas Para Cámara IP Fuera de Línea

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 Desconectado**.

Se muestra la interfaz **IPC Desconectado**. Vea la Figura 5-114.

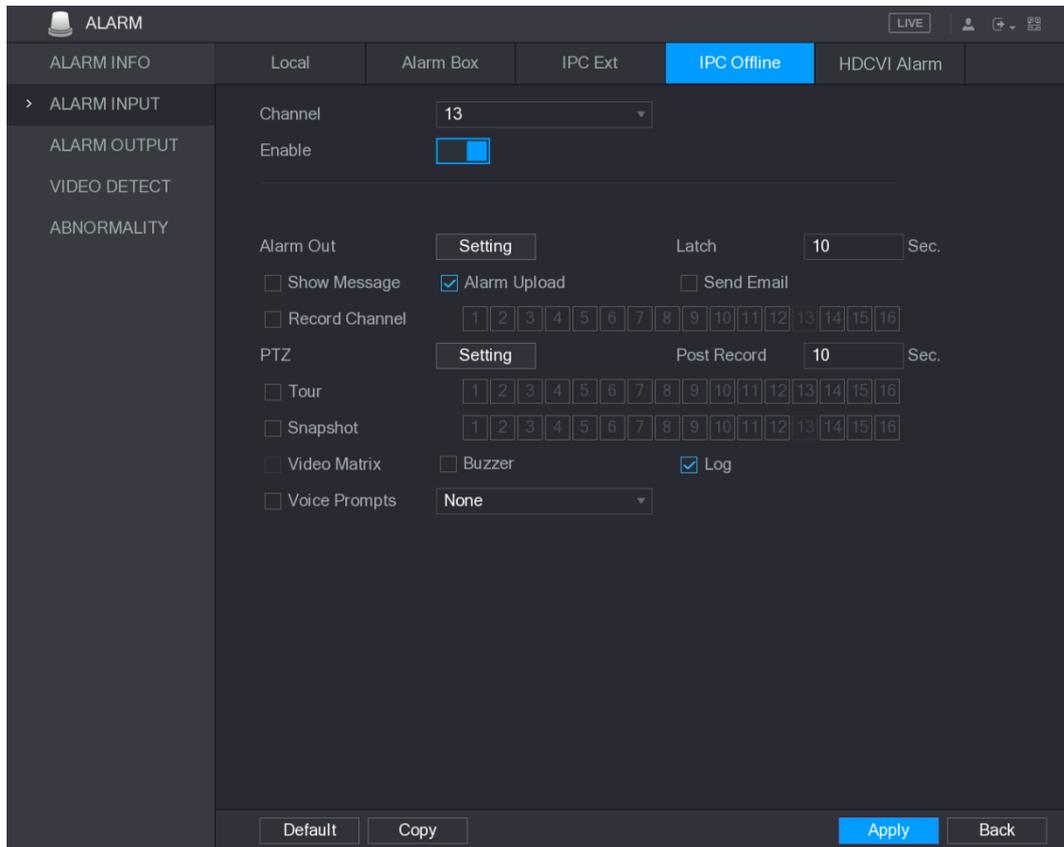


Figura 5-114

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

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



NOTA

- Haga clic en **Predeterminado** para restaurar la configuración predeterminada.
- Haga clic en **Copiar** para copiar la configuración a otros canales.

5.10.2.5 Configurando Alarmas Desde Dispositivos HDCVI

Paso 1 Seleccione **Menú principal > ALARMA > ENTRADA DE ALARMA > Alarma HDCVI**. Se muestra la interfaz de **Alarma HDCVI**. Vea la Figura 5-115.

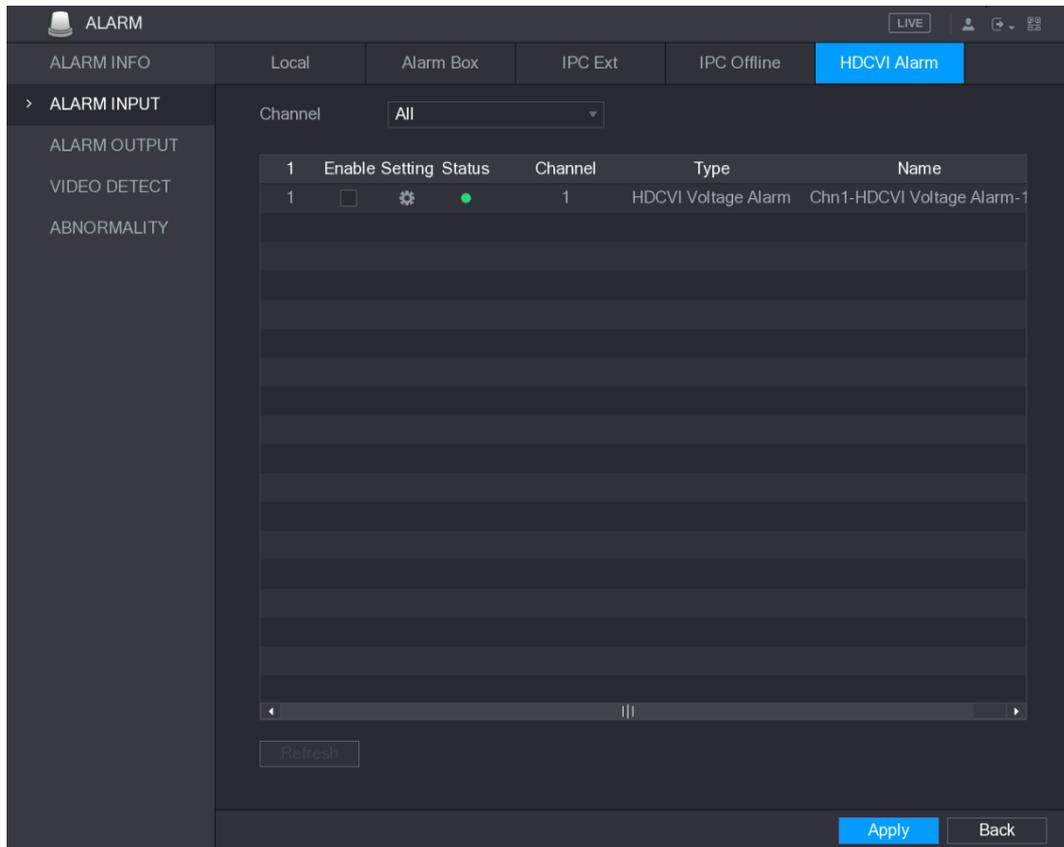


Figura 5-115

Paso 2 En la **lista de canales**, seleccione un canal o **Todos**.

Paso 3 Hacer clic en .

Se muestra la interfaz de **Configuración**. Vea la Figura 5-116.

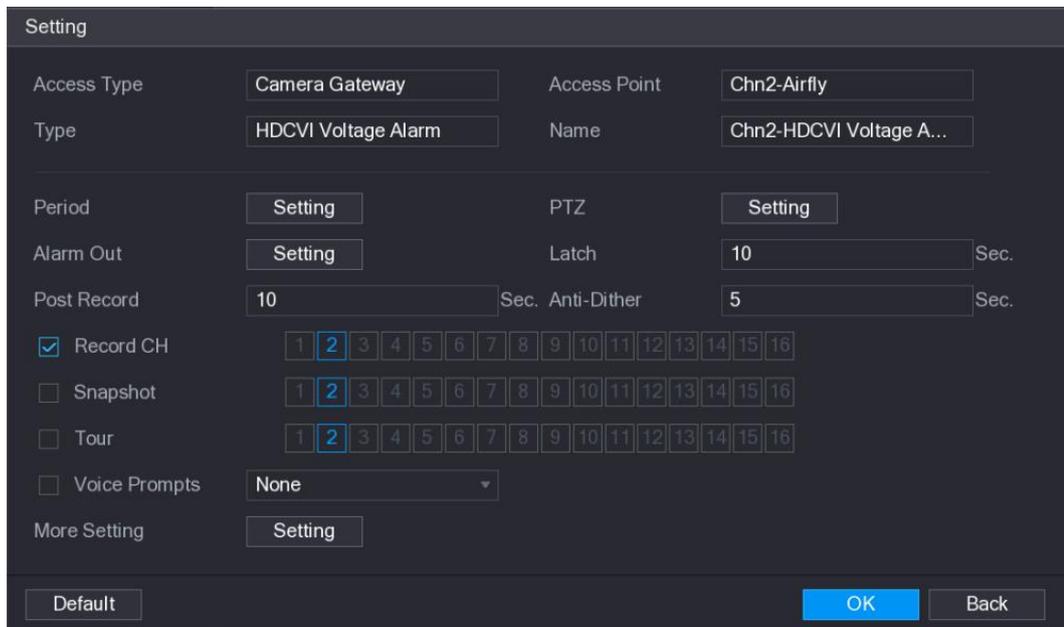


Figura 5-116

Paso 4 Configure los ajustes para otros parámetros de la caja de alarma. Para más detalles, ver tabla. 5-35.

Paso 5 Haga clic en **Aceptar** para completar la configuración.

5.10.3 Ajustes de Salida de Alarma

5.10.3.1 Configurando la Salida de Alarma

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

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

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

Aparece la interfaz de **SALIDA DE ALARMA**. Vea la Figura 5-117.

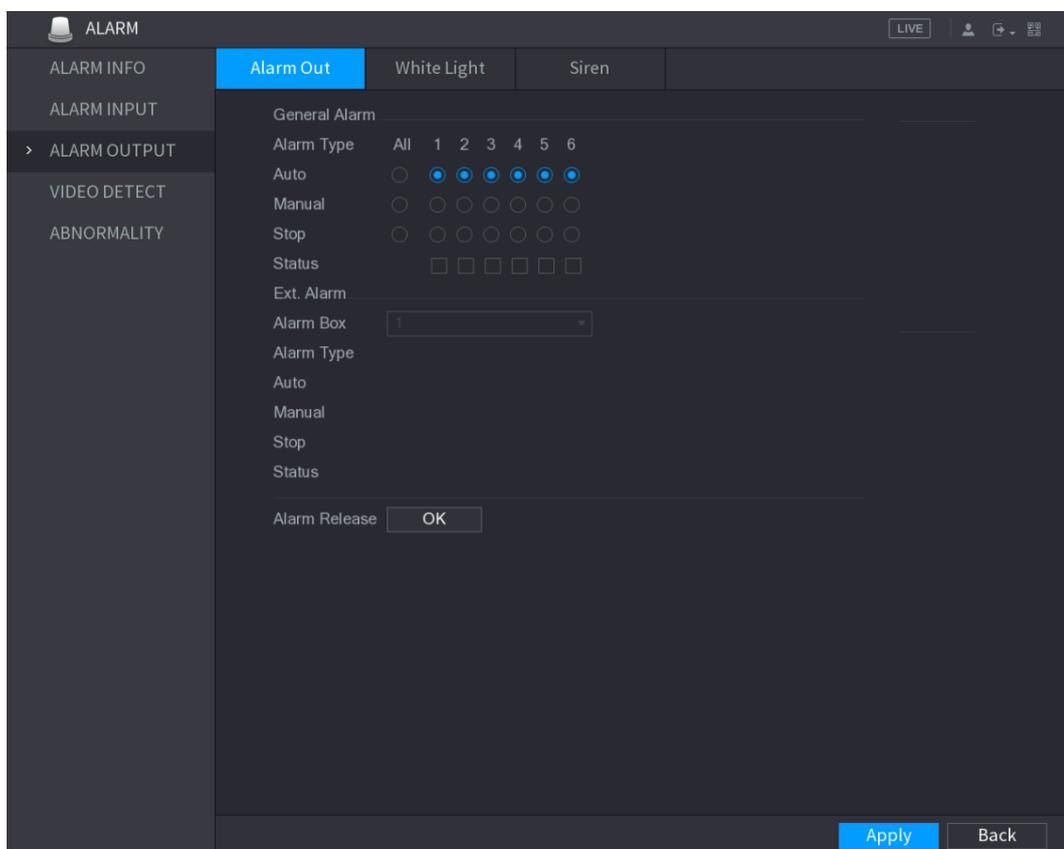


Figura 5-117

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

Parametro	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.
Alarma Ext.	Caja de alarma	Seleccione el número de la caja de alarma correspondiente al número de dirección configurado por el interruptor DIP en la caja 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	Haga clic en Aceptar para borrar todo el estado de salida de alarma.	

Tabla 5-36

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.

5.10.3.2 Configurando Luz Blanca

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

 **NOTA**

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**.

Se muestra la interfaz de **Luz blanca**. Vea la Figura 5-118.

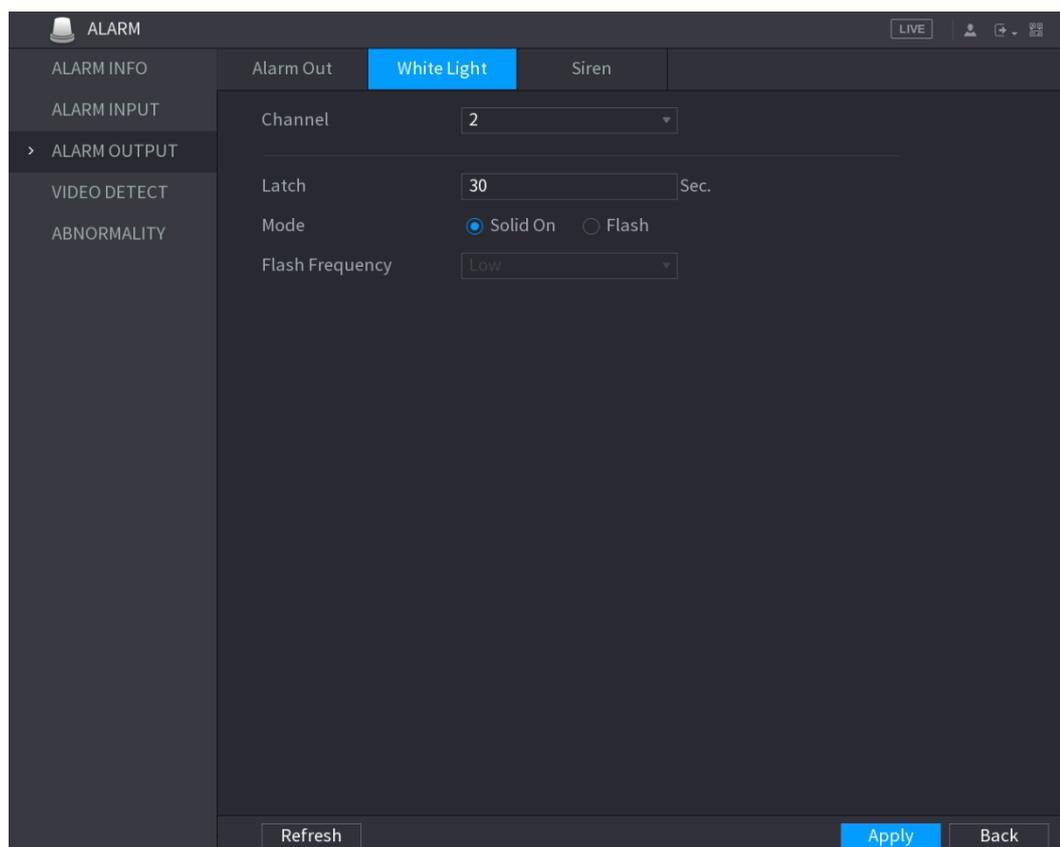


Figura 5-118

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

Parametro	Descripción
Canal	En la lista de canales , seleccione un canal que esté conectado a una cámara de luz blanca.
Latch	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase la desactivación de la alarma después de cancelarla. El valor varía de 5 segundos a 30 segundos, y el valor predeterminado es de 5 segundos.
Modo	Configure el modo de alarma de luz blanca en Encendido o Flash.
Frecuencia de flash	Cuando configura el modo de alarma de luz blanca como Flash, puede seleccionar la frecuencia de flash entre Baja, Media y Alta.

Tabla 5-37

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

5.10.3.3 Configurando Sirena

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



NOTA

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

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

Se muestra la interfaz de **Sirena**. Vea la Figura 5-119.

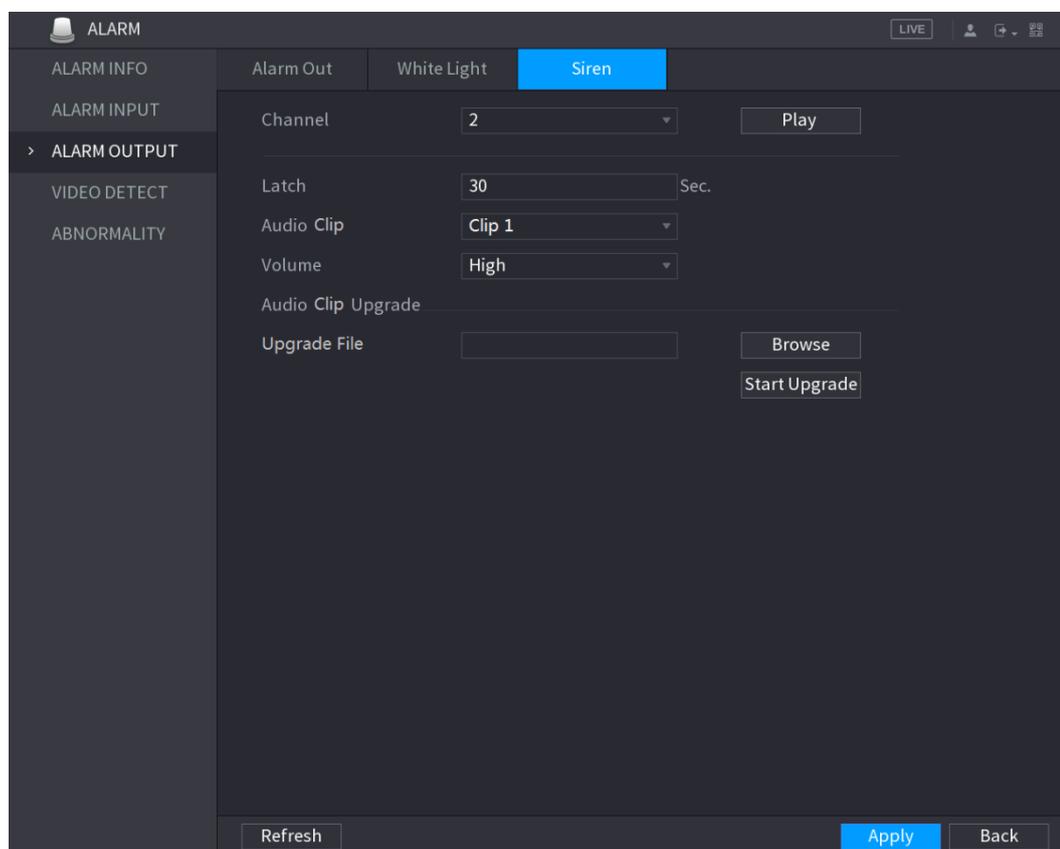


Figura 5-119

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

Parametro	Descripción
Canal	En la lista de Canales , seleccione un canal que esté conectado a una cámara que admita la función de audio.
Reproducir	Haga clic en Reproducir para activar manualmente
Latch	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase la desactivación de la alarma después de cancelarla. El valor varía de 5 segundos a 30 segundos, y el valor predeterminado es de 5 segundos.
Clip de Audio	Seleccione el clip de audio para el sonido de la sirena. La configuración por defecto es Clip 1.
Volumen	Seleccione el volumen para el clip de audio. Puede seleccionar la frecuencia de flash desde Baja, Media y Alta .
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 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

Actualizar el Archivo de Audio de la Cámara



NOTA

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 Haga clic en **Examinar**.

Se muestra la interfaz de **Navegación**. Vea la Figura 5-120.

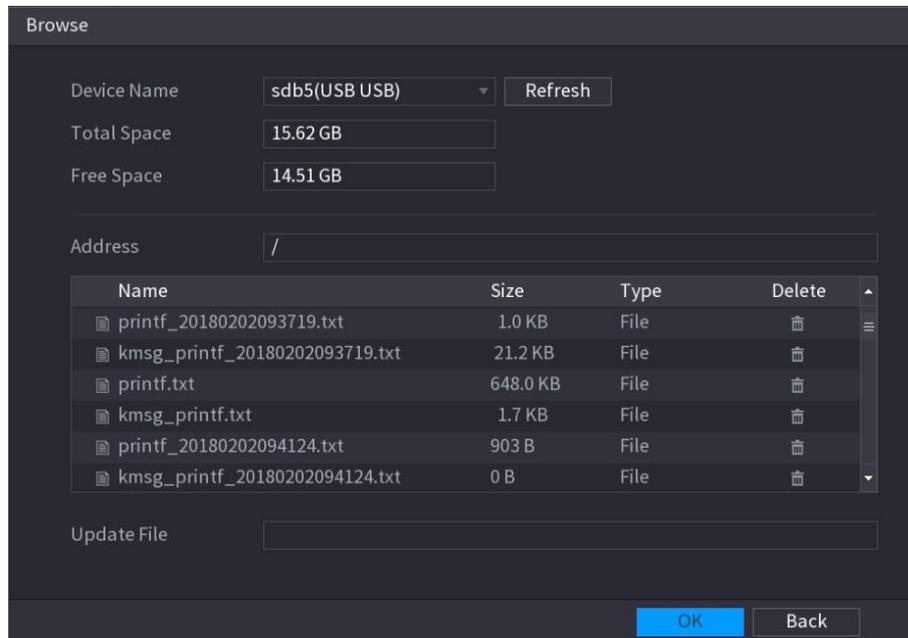


Figura 5-120

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

Paso 4 Haga clic en Aceptar para volver a la interfaz de Sirena.

Paso 5 Haga clic en Iniciar actualización para actualizar el archivo de audio de alarma de la cámara.

5.10.4 Detección de Video

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

5.10.4.1 Configuración de Ajustes de Detección de Movimiento

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

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

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

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

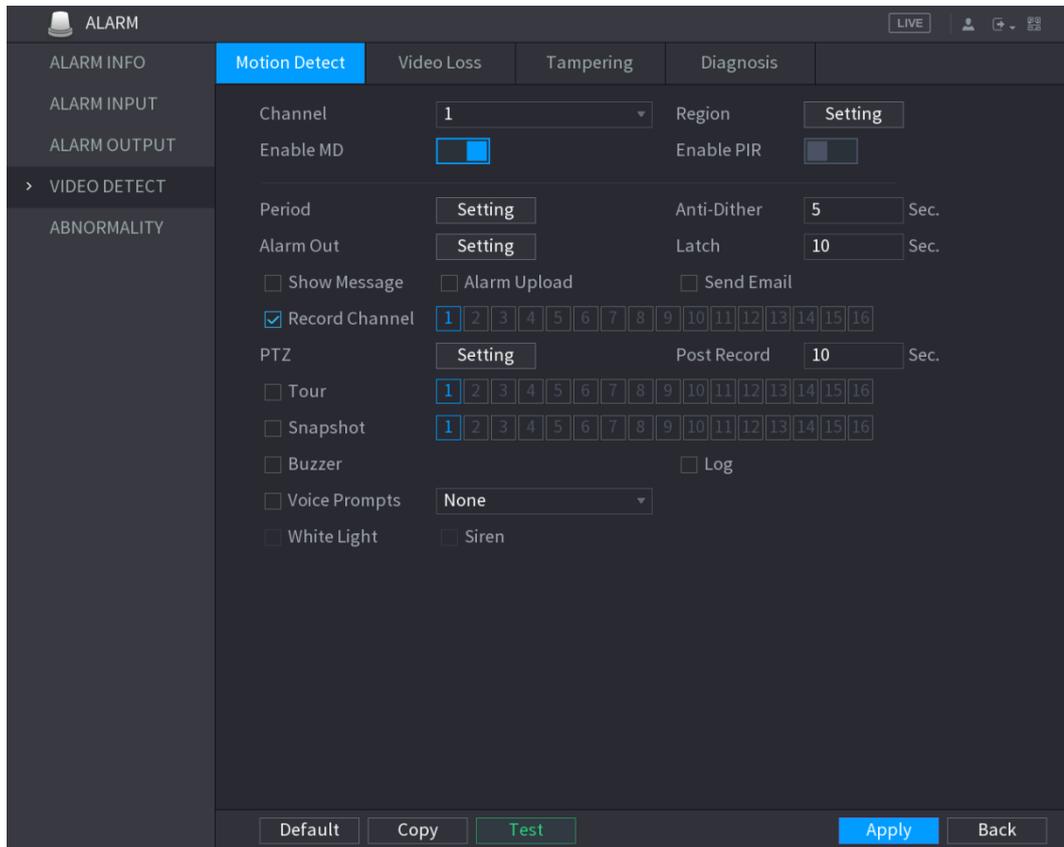


Figura 5-121

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

Parametro	Descripción
Canal	En la lista de canales , seleccione 1 canal para configurar la detección de movimiento.
Región	Haga clic en Configuración para definir la región de detección de movimiento.
Habilitar MD	Habilitar o deshabilitar la función de detección de movimiento.
Habilitar PIR	<p>La función PIR ayuda a mejorar la precisión y la validez de la detección de movimiento. Puede filtrar las alarmas sin sentido que son activadas por los objetos como la caída de las hojas, las moscas. El rango de detección por PIR es más pequeño que el ángulo de campo. 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> NOTA</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.
Periodo	Defina un período durante el cual la detección de movimiento está activa.
Anti-Dither	Configurar el tiempo de duración de detección de eventos. El sistema registra un solo evento durante este período.

Parametro	Descripción
Salida de Alarma	Haga clic en Configuración para mostrar la interfaz de configuración. <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma general: habilite la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado. ● Alarma externa: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada. ● Sirena inalámbrica: habilite la activación de la alarma a través de dispositivos conectados por la puerta de enlace USB o la puerta de la cámara.
Latch	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 de 10 segundos. Si ingresa 0, no habrá demora.
Mostrar mensaje	Seleccione la casilla de verificación Mostrar mensaje para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
Carga de alarma	Seleccione la casilla de verificación Carga de alarma para permitir que el sistema cargue la señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas) cuando ocurra un evento de alarma.
Enviar correo electrónico	Seleccione la casilla de verificación Enviar correo electrónico para permitir que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando ocurra un evento de alarma.  NOTA Para usar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en Menú principal> RED> CORREO ELECTRÓNICO .
Canal de grabación	Seleccione el canal (s) que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar después de que se produce un evento de alarma.  NOTA La grabación para la detección de movimiento y la función de grabación automática debe estar habilitada. Para obtener más información, consulte "5.1.4.9 Configuración de la programación de almacenamiento de video grabado" y "5.9.1 Habilitación del control de grabación".
PTZ	Haga clic en Configuración para mostrar la interfaz PTZ. Habilitar la función de activación PTZ. Para cada cámara PTZ, seleccione el preajuste al que desea que se le llame cuando ocurra un evento de alarma.  NOTA La detección de movimiento solo puede activar el preajuste PTZ.
Post Grabación	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase la grabación después de cancelar la alarma. El valor oscila entre 10 segundos y 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.
Tour	Seleccione la casilla de verificación Tour para habilitar un recorrido de los canales seleccionados.
Instantánea	Seleccione la casilla de verificación Instantánea para tomar una instantánea del canal seleccionado.  NOTA Para usar esta función, seleccione Menú principal> CÁMARA> CÓDIGO> Instantánea , en la lista Modo , seleccione Evento .

Parametro	Descripción
Matriz de video	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando se produce un evento de alarma, el puerto de salida de video genera los ajustes configurados en Menú principal> PANTALLA> TOUR.</p> <p> NOTA</p> <p>No todos los modelos soportan esta función.</p>
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar un zumbido en el dispositivo.
Registro	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un registro de alarma local.
Mensajes de voz	Seleccione para habilitar la transmisión de audio / indicaciones de voz en respuesta a un evento de detección de movimiento.
Luz blanca	Seleccione la casilla de verificación para activar la alarma de luz blanca de la cámara.
Sirena	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la alarma sonora de la cámara.

Tabla 5-39

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.

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

Configuración de la región de detección de movimiento

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

Se muestra la pantalla de configuración regional.

Paso 2 Apunta a la parte superior central de la interfaz.

Se muestra la interfaz de **Configuración**. Vea la Figura 5-122.

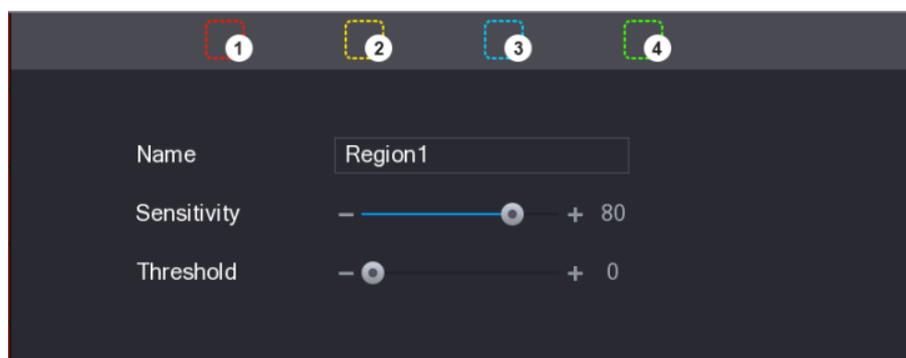


Figura 5-122

Paso 3 Configure los ajustes de 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.
- 3) Configurar los parámetros.

Parametro	Descripción
Nombre	Introduzca un nombre para la región.
Sensibilidad	Cada región de cada canal tiene un valor de sensibilidad individual. Cuanto más grande sea el valor, más fácilmente podrán activarse las alarmas.

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

Figura 5-123



NOTA

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

Paso 4 Haga clic derecho en la pantalla para salir de la interfaz de configuración regional.

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

Configuración del Período de Detección de Movimiento



NOTA

El sistema solo activa la alarma en el periodo definido.

Paso 1 Junto a **Período**, haga clic en **Configuración**.

Se muestra la interfaz de **Configuración**. Vea la figura 5-124.



Figura 5-124

Paso 2 Define el periodo de detección de movimiento. Por defecto, está activo todo el tiempo.

- Definir el período por dibujo.
 - ◇ 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 para varios días de una semana: haga clic  antes de cada día, el icono . 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 tomarán la misma configuración. .
 - ◇ **Definir para todos los días de la semana: haga clic en Todo**, todos,  se cambia a . En la línea de tiempo de cualquier día, haga clic en los bloques de media hora para seleccionar los períodos activos, todos los días tomarán la misma configuración.
- Defina el periodo editando. Tomemos el domingo como ejemplo.

- 1) Hacer clic .

Se muestra la interfaz del **período**. Vea la figura 5-125.

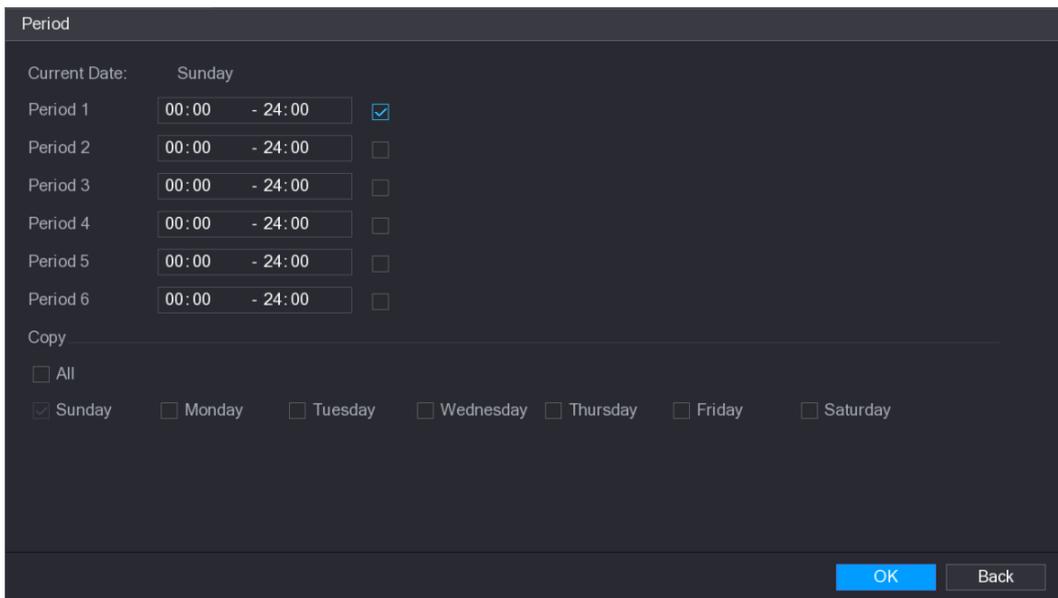


Figura 5-125

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

- ◇ Hay seis períodos para que usted establezca para cada día.
- ◇ En **Copiar**, seleccione **Todos** para aplicar la configuración a todos los días de la semana o seleccione los días específicos a los que desea aplicar la configuración.

- 3) Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración.

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

5.10.4.2 Configuración de Ajustes de Pérdida de Video

Cuando se produce la pérdida de vídeo, 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**> **Pérdida de video**.

Se muestra la interfaz de **Pérdida de vídeo**. Vea la figura 5-126.

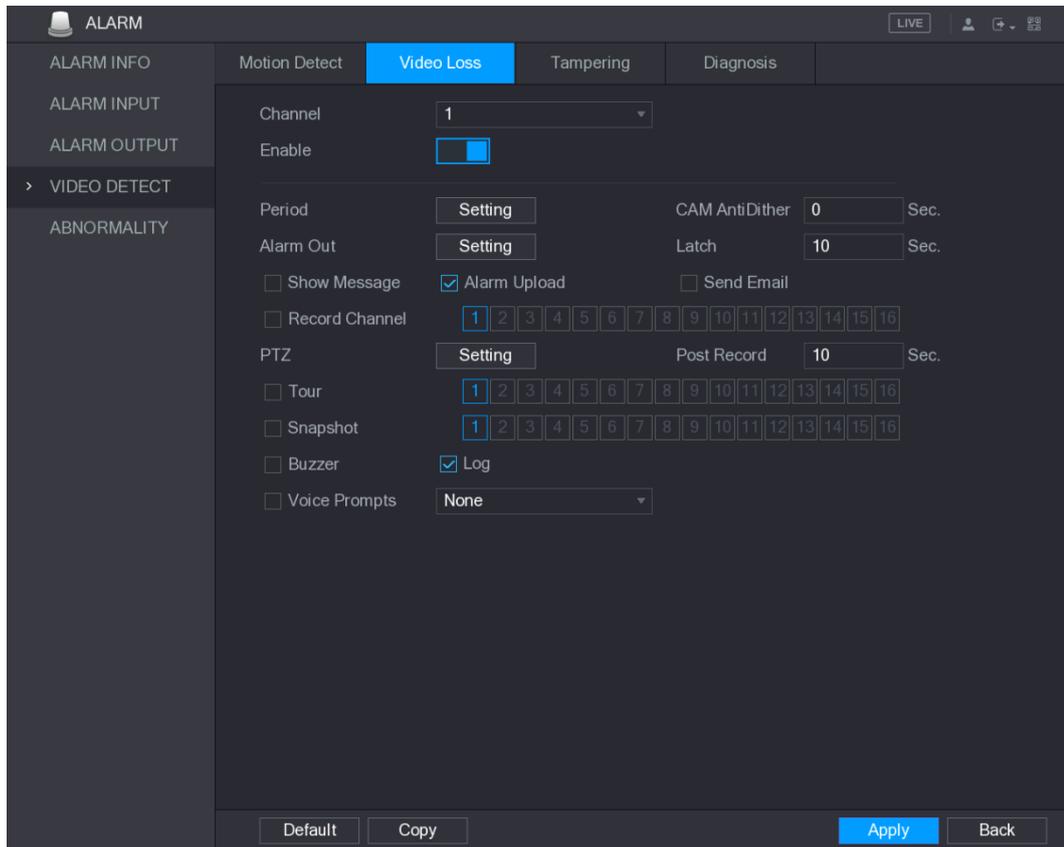


Figura 5-126

Paso 2 Para configurar los ajustes para los parámetros de detección de pérdida de video, consulte "5.10.4.1 Configuración de los Ajustes de Detección de Movimiento".



NOTA

Para la activación de PTZ, diferente de la detección de movimiento, preselección de PTZ, recorrido y patrón.

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



NOTA

- Haga clic para **restaurar** la configuración predeterminada.
- Haga clic en **Copiar**, en el cuadro de diálogo **Copiar**, seleccione los canales adicionales 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 se cubre la cámara, 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 Selecciona **Menú principal > ALARMA > DETECCIÓN DE VIDEO > Manipulación**.

Se muestra la interfaz de **Manipulación**. Vea la figura 5-127.

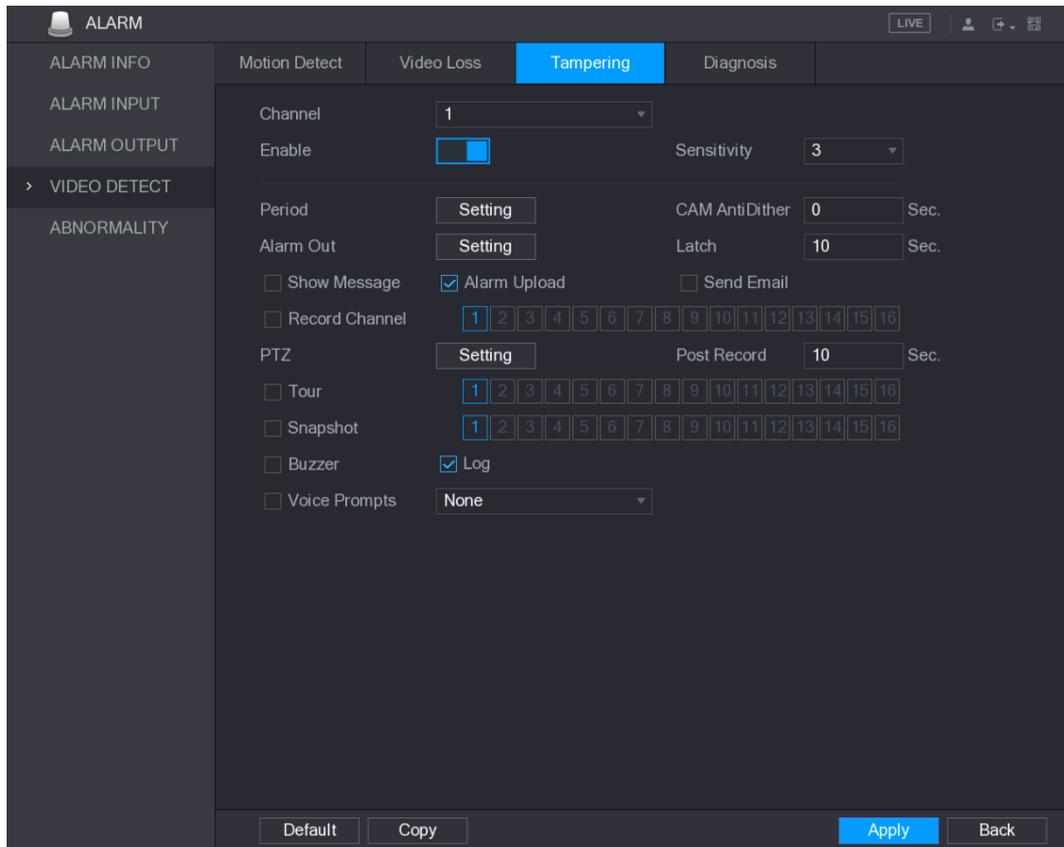


Figura 5-127

Paso 2 Para configurar los ajustes para los parámetros de detección de manipulación, consulte "5.10.4.1 Configuración de los ajustes de detección de movimiento".

NOTA

Para la activación de PTZ, diferente de la detección de movimiento, la detección de pérdida de video puede activar la configuración, el recorrido y el patrón de PTZ.

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

NOTA

- Haga clic en **Predeterminado** para restaurar la configuración predeterminada.
- Haga clic en **Copiar**, en el cuadro de diálogo **Copiar**, 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 los Ajustes de Diagnóstico

NOTA

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

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

Para configurar los ajustes de diagnóstico, haga lo siguiente:

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

Se muestra la interfaz de **Diagnóstico**. Vea la figura 5-128.

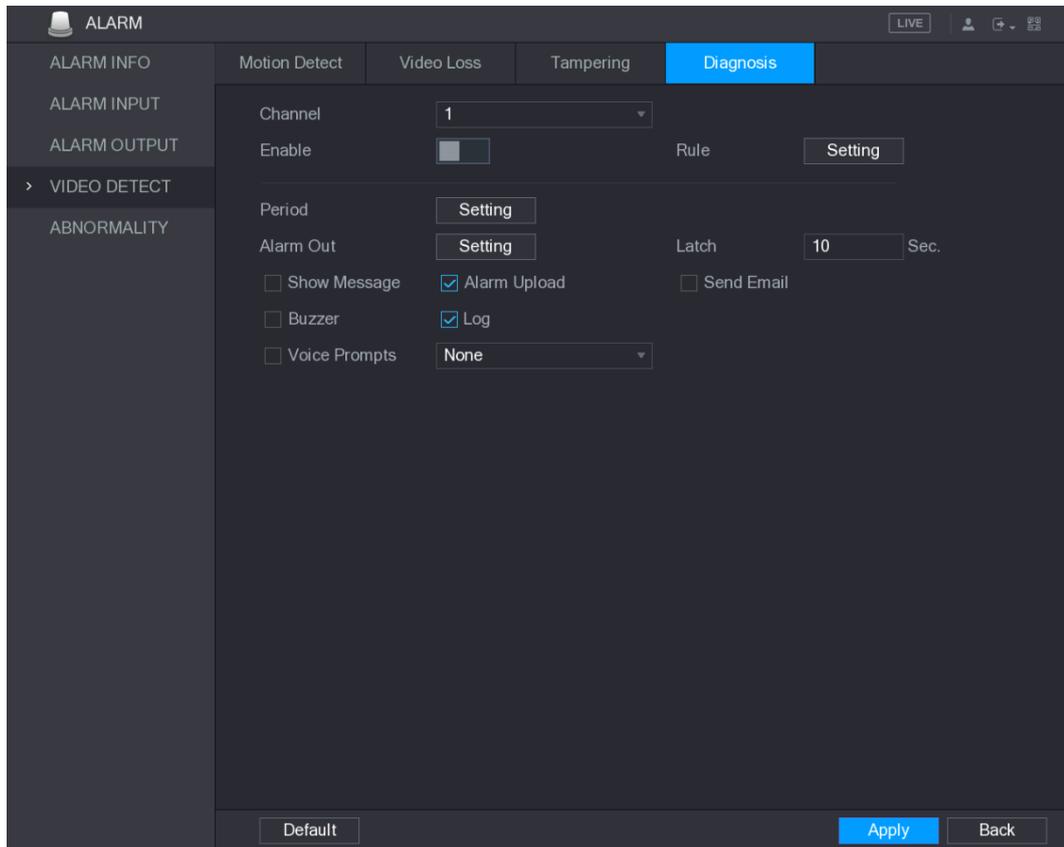


Figura 5-128

Paso 2 Para configurar los ajustes de los parámetros de diagnóstico, consulte "5.10.4.1 Configuración de los ajustes de detección de movimiento.

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



NOTA

Haga clic en **Predeterminado** para restaurar la configuración predeterminada.

Configuración de los Tipos para el Diagnóstico de Objetivos

Paso 1 Junto a **Regla**, haga clic en **Configuración**.

Se muestra la interfaz de **Diagnóstico**. Vea la figura 5-129.

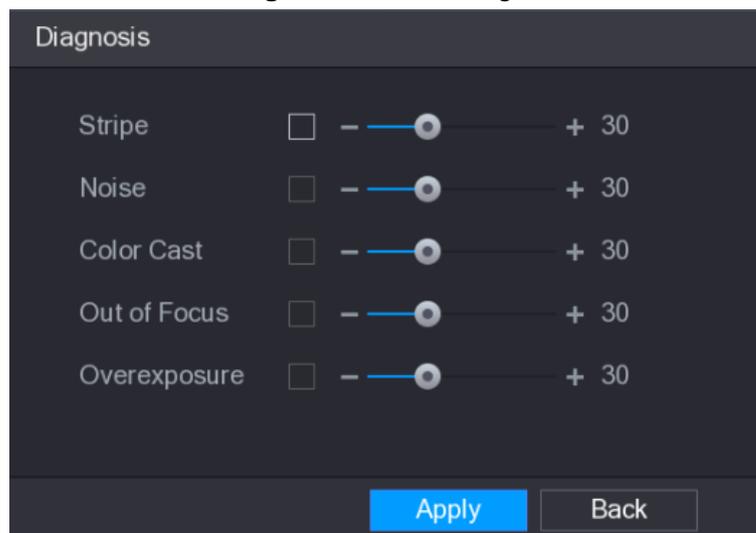


Figura 5-129

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

Parametro	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	Los ruidos de video, como el desenfoque o la reducción de la calidad, son causados por la distorsión óptica o el problema del dispositivo durante la toma de la cámara.
Color fundido	Variaciones en las proporciones normales de colores RGB.
Fuera de foco	Se produce vídeo borroso durante el disparo, la transferencia y el procesamiento de la cámara. Dicha condición es un problema común de reducción de la calidad de la 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 supera el umbral, la imagen está sobre expuesta.
Límite	El rango es de 1 a 100. Si el valor después del diagnóstico es superior al establecido, el sistema activa la alarma a los tipos de diagnóstico correspondientes, como la banda.

Tabla 5-40

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.

El sistema vuelve a la interfaz de **Diagnóstico**.

Paso 4 Haz clic en **Aplicar** para completar la configuración.



NOTA

Haga clic en **Predeterminado** para restaurar la configuración predeterminada.

5.10.5 Eventos del Sistema

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

5.10.5.1 Configuración de los Ajustes del Evento HDD

Paso 1 Selecciona **Menú principal**> **ALARMA**> **ANORMALIDAD**> **HDD**.

Se muestra la interfaz **HDD**. Vea la figura 5-130.

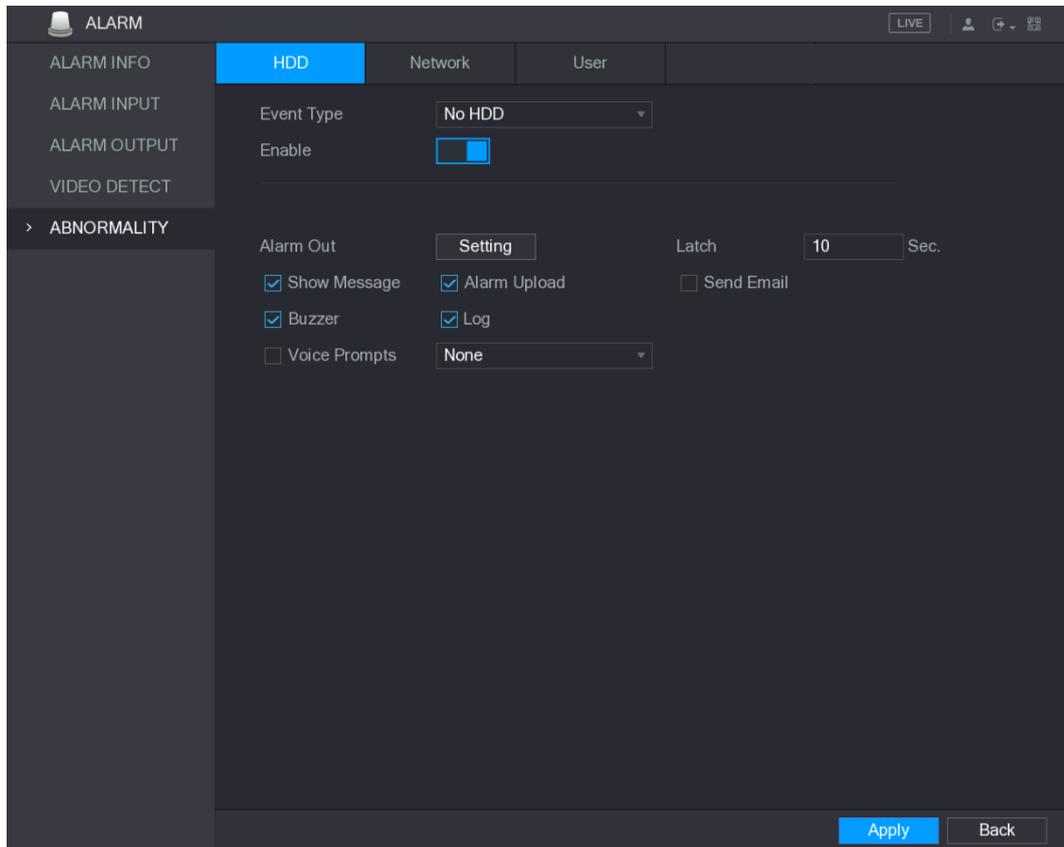


Figura 5-130

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

Parametro	Descripción
Tipo de evento	En la lista Tipo de evento , seleccione Sin disco duro, Error de disco duro o Disco duro sin espacio como el tipo de evento.
Habilitar	Habilitar o deshabilitar la función de detección de eventos HDD.
Salida de alarma	Haga clic en Configuración para mostrar la interfaz de configuración. <ul style="list-style-type: none"> Alarma general: habilite la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado. Alarma externa: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada. Sirena inalámbrica: permitir la activación de alarma a través de dispositivos conectados por la puerta de enlace USB o puerta de enlace cámara.
Latch	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 oscila entre 10 segundos y 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.
Mostrar mensaje	Seleccione la casilla de verificación Mostrar mensaje para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
Carga de alarma	Seleccione la casilla de verificación Carga de alarma para permitir que el sistema cargue la señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas) cuando ocurra un evento de alarma.

Parametro	Descripción
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación Enviar correo electrónico para permitir que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando ocurra un evento de alarma.</p> <p> NOTA</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.
Registro	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un registro de alarma
Mensajes de voz	Seleccione para habilitar la transmisión de audio / indicaciones de voz en respuesta a un evento de alarma de HDD.

Tabla 5-41

Paso 3 Haga clic en Aplicar para completar la configuración.

5.10.5.2 Configuración de los Ajustes de Eventos de Red

Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALARMA> ANORMALIDAD> Red.**

Se muestra la interfaz de **Red**. Vea la Figura 5-131.

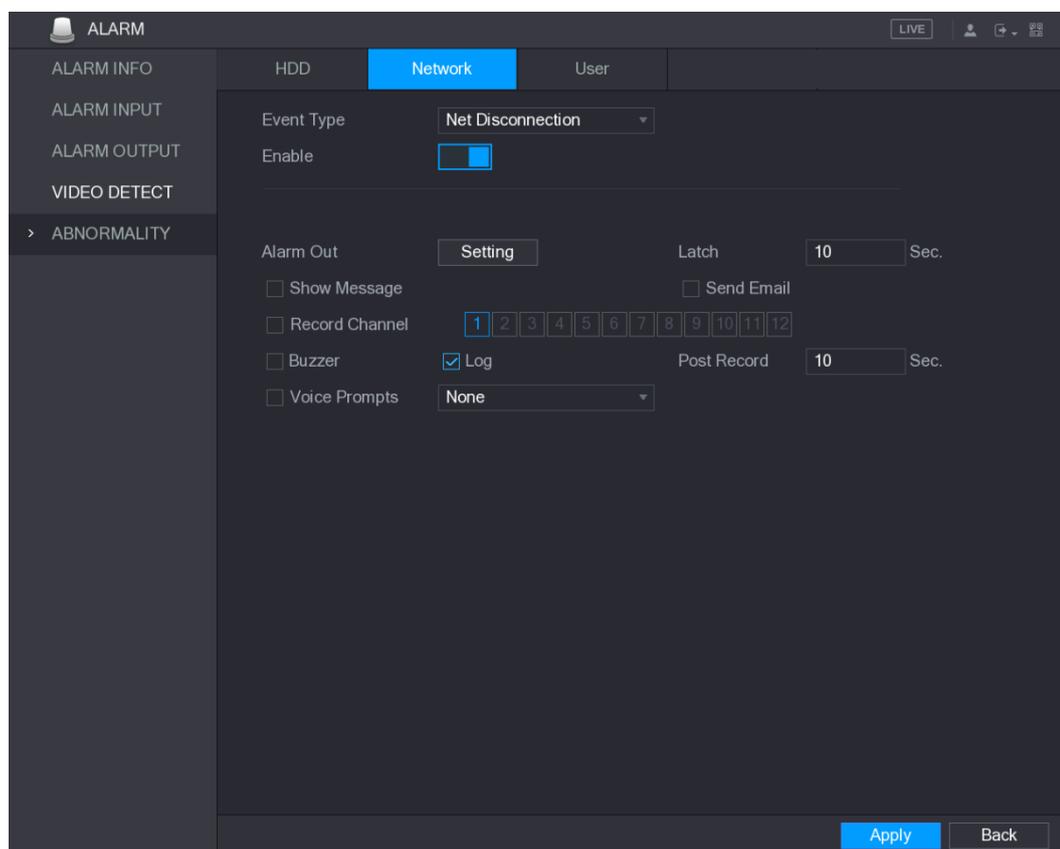


Figura 5-131

Paso 2 Configure los ajustes para el evento de red. Consulte la tabla 5-42.

Parametro	Descripción
Tipo de evento	En la lista Tipo de evento , seleccione Desconexión de red , Conflicto de IP o Conflicto de MAC como el tipo de evento.
Habilitar	Habilitar o deshabilitar la función de detección de eventos de red.

Parametro	Descripción
Salida de alarma	Haga clic en Configuración para mostrar la interfaz de configuración. <ul style="list-style-type: none"> Alarma general: habilite la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado. Alarma externa: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada. Sirena inalámbrica: habilite la activación de la alarma a través de dispositivos conectados por la puerta de enlace USB o la puerta de la cámara.
Latch	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 oscila entre 10 segundos y 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.
Mostrar mensaje	Seleccione la casilla de verificación Mostrar mensaje para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
Enviar correo electrónico	Seleccione la casilla de verificación Enviar correo electrónico para permitir que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando ocurra un evento de alarma.  NOTA Para usar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en Menú principal> RED> CORREO ELECTRÓNICO.
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar un zumbido en el dispositivo.
Registro	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un registro de alarma
Mensajes de voz	Seleccione para habilitar la transmisión de audio / indicaciones de voz en respuesta a un evento de alarma de red.

Tabla 5-42

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

5.10.5.3 Configuración de los Ajustes de Eventos del Usuario

Paso 1 Seleccione **Menú principal> ALARMA> ANORMALIDAD> Usuario.**

Se muestra la interfaz de **usuario**. Vea la Figura 5-132.

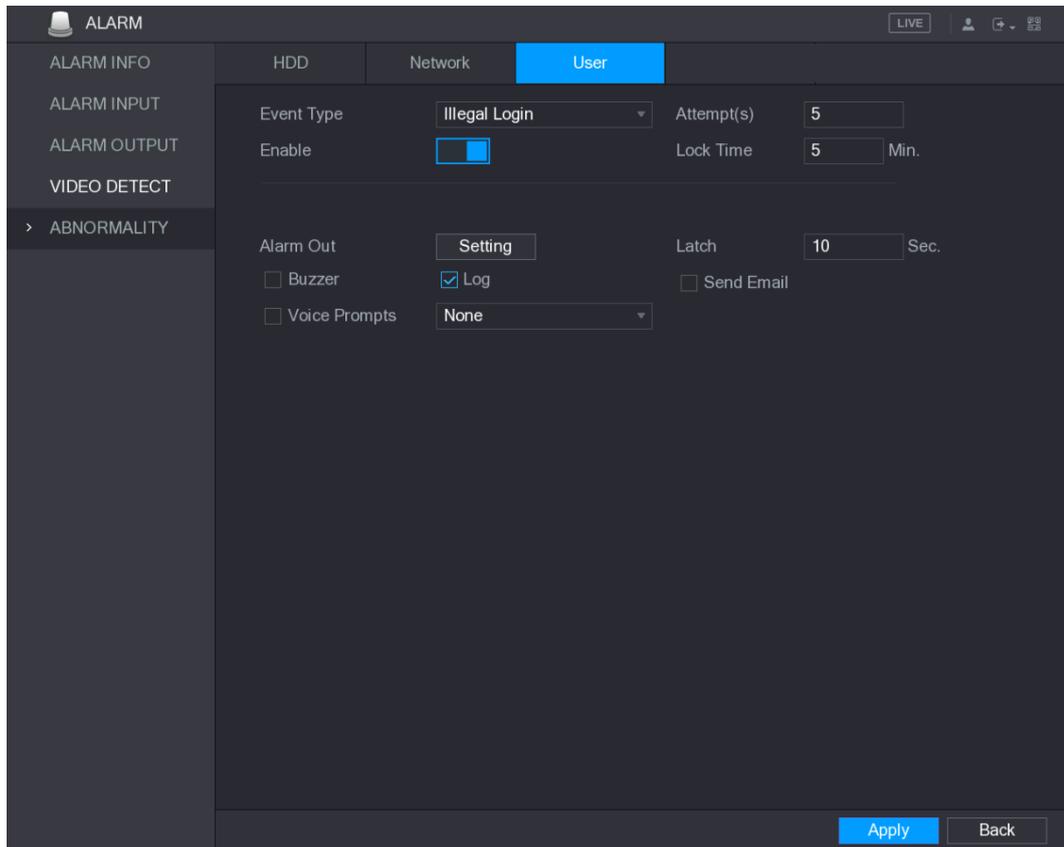


Figura 5-132

Paso 2 Configure los ajustes para el evento de usuario. Vea la Tabla 5-43.

Parametro	Descripción
Tipo de evento	En la lista Tipo de evento , seleccione Inicio de sesión ilegal .
Habilitar	Habilitar la función de detección de errores del usuario. Si no habilita esta función, no habrá límite para el ingreso de una contraseña incorrecta y la cuenta no se podrá bloquear debido a una contraseña incorrecta.
Intento (s)	Establezca el número máximo de entradas de contraseña incorrecta permitidas. La cuenta se bloqueará después de que sus entradas superen el número máximo.
Hora de bloqueo	Establezca cuánto tiempo estará bloqueada la cuenta. El valor oscila entre 1 minuto y 60 minutos.
Salida de Alarma	Haga clic en Configuración para mostrar la interfaz de configuración. <ul style="list-style-type: none"> Alarma general: habilite la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado. Alarma externa: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada. Sirena inalámbrica: habilite la activación de la alarma a través de dispositivos conectados por la puerta de enlace USB o la puerta de la cámara.
Latch	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 oscila entre 10 segundos y 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.

Parametro	Descripción
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación Enviar correo electrónico para permitir que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando ocurra un evento de alarma.</p> <p> NOTA</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.
Registro	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un registro de alarma local.
Mensajes de voz	Seleccione para habilitar la transmisión de audio / mensajes de voz en respuesta a un evento de alarma de cuenta de usuario.

Tabla 5-43

Paso 3 Haga clic en Aplicar para completar la configuración.

5.11 Configurando 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.

 **NOTA**

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

5.11.1 Configuración de los Ajustes Inteligentes

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

 **NOTA**

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

Paso 1 Selecciona **Menú principal > IVS > AJUSTE INTEL.**

Se muestra la interfaz **AJUSTE INTEL.** Vea la Figura 5-133.

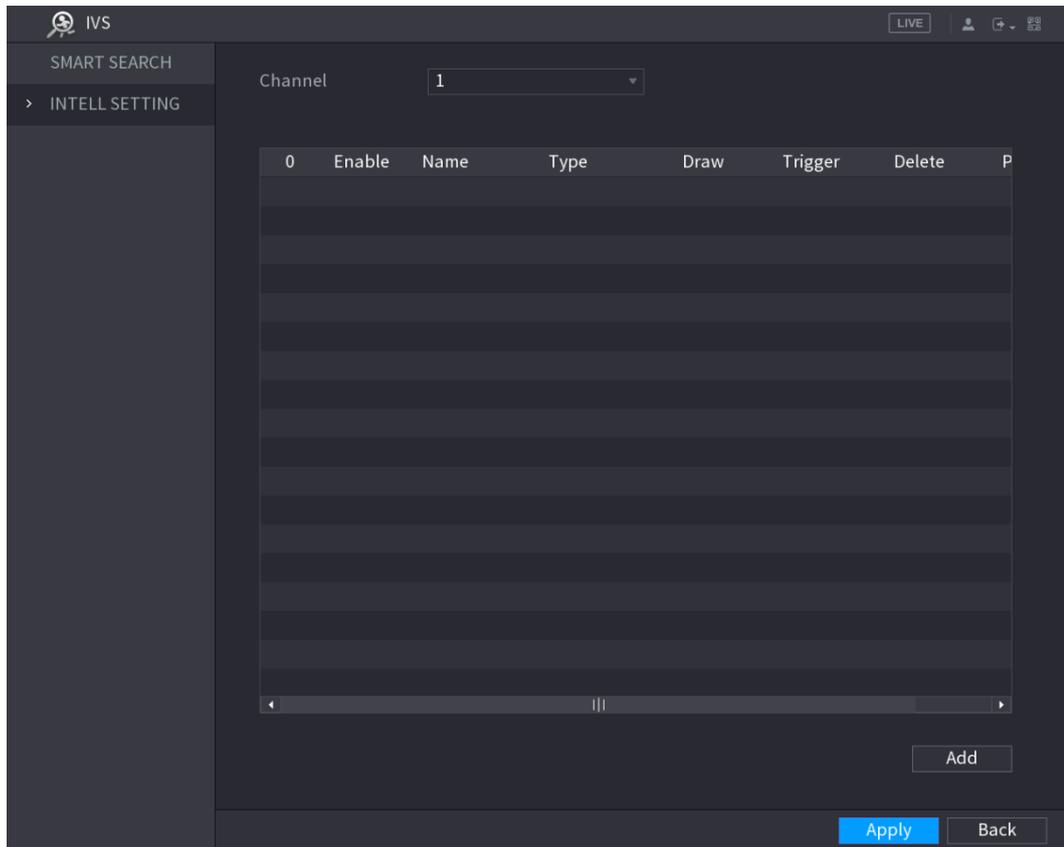


Figura 5-133

Paso 2 En la **Lista de canales**, seleccione el número de canal que desea configurar la función IVS.

Paso 3 Haga clic en **Agregar**.

Se muestra una línea de regla. Vea la Figura 5-134.

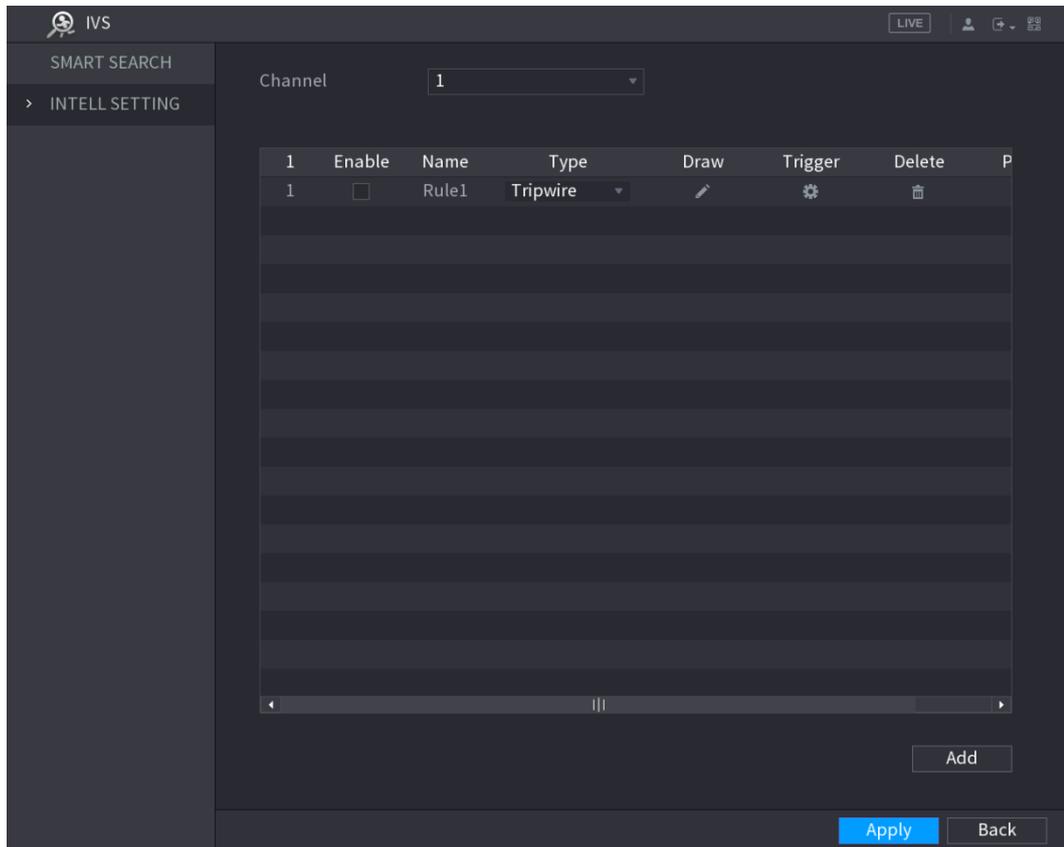


Figura 5-134

Paso 4 Configure los parámetros para la regla que seleccionó.

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

Paso 6 Haz clic en **Aplicar** para completar la configuración..

5.11.1.1 Configurando las Reglas de Tripwire

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

- El cable trampa se puede configurar como una línea recta o una línea discontinua.
- Soporta la detección de una sola vía o de dos vías de paso de cable trampa.
- Soporta múltiples cables de enlace en el mismo escenario para cumplir con la complejidad.
- Soporta filtrado de tamaño para el objetivo.

Paso 1 En la línea de la regla que ha agregado, en la lista Tipo, seleccione Tripwire.
Vea la Figura 5-135.

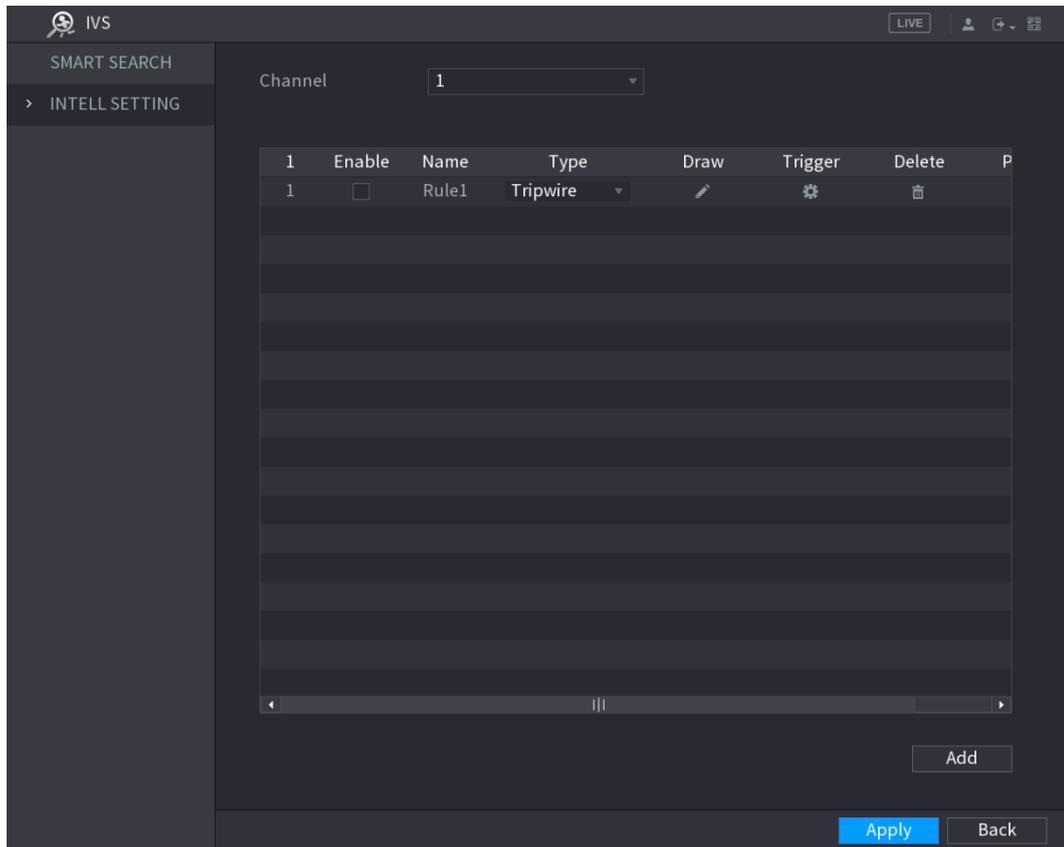


Figura 5-135

Paso 2 Dibuje un cable trampa.

- 1) En la lista de canales, seleccione el canal para el que desea configurar las reglas.
- 2) Hacer clic  .

Se muestra la pantalla de monitorización para configurar las reglas de tripwire. Consulte la Figura 5-136 para ver la cámara analógica y la cámara IP sin ajuste preestablecido, y vea la Figura 5-137 para ver la cámara IP con ajuste preestablecido.

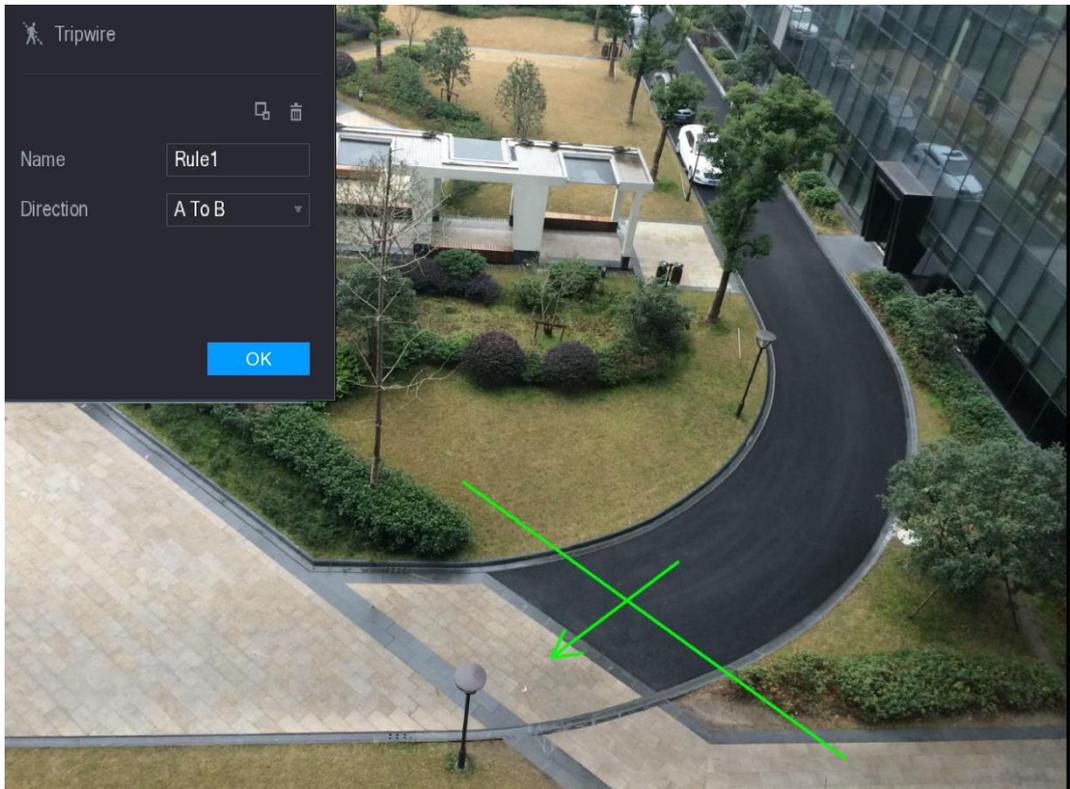


Figura 5-136

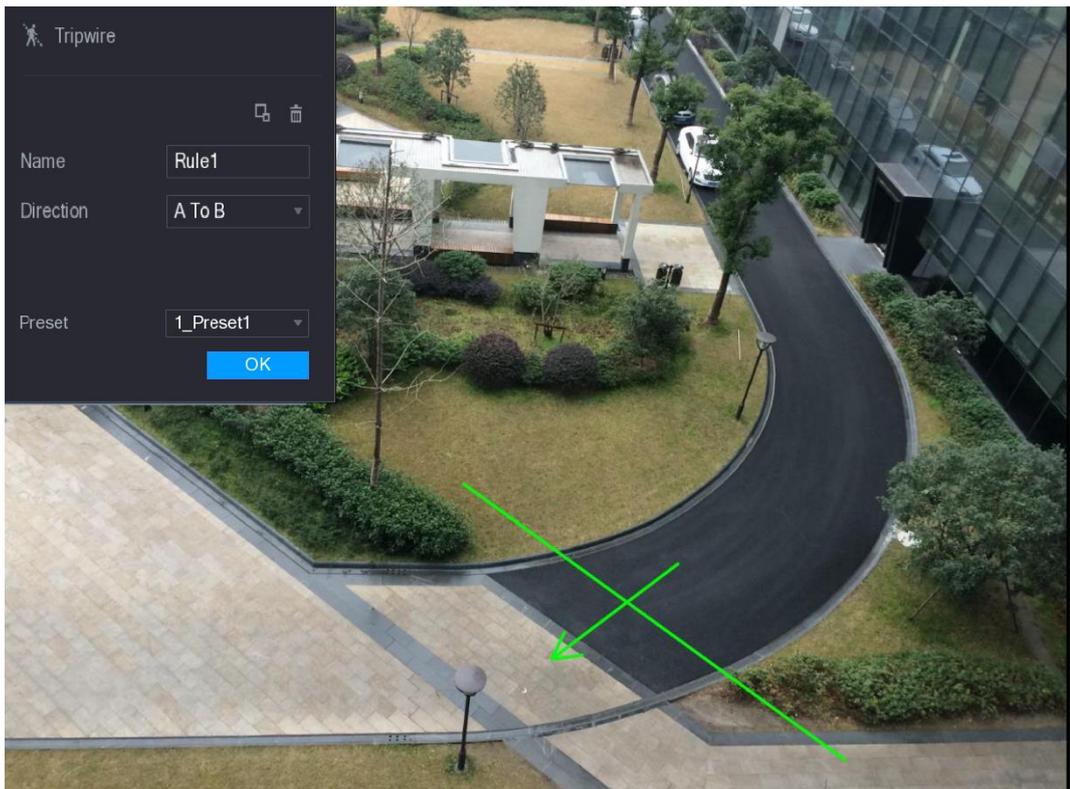


Figura 5-137

3) Configure los ajustes para los parámetros de las reglas de dibujo. Vea la Tabla 5-44.

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre de la regla personalizada.
Dirección	Establecer la dirección del cable trampa. Puede elegir de A a B (de izquierda a derecha), de B a A (de derecha a izquierda) y de Ambos .

Parametro	Descripción
Objetivo de filtrado	Haga clic en  para dibujar áreas para filtrar el objetivo.  NOTA Puede configurar dos objetivos de filtrado (tamaño máximo y tamaño mínimo). Cuando el objetivo que está cruzando el cable 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.
Preajuste	En la lista de Preajustes , seleccione el preset para el que desea configurar la regla.

Tabla 5-44

- 4) Arrastra para dibujar un tripwire. El cable trampa puede ser una línea recta, una línea discontinua o un polígono.
- 5) Haga clic en **OK** para guardar la configuración.

Paso 3 Haga clic en  para configurar las acciones que se activarán.

Se muestra la interfaz de **Disparo**. Vea la Figura 5-138.

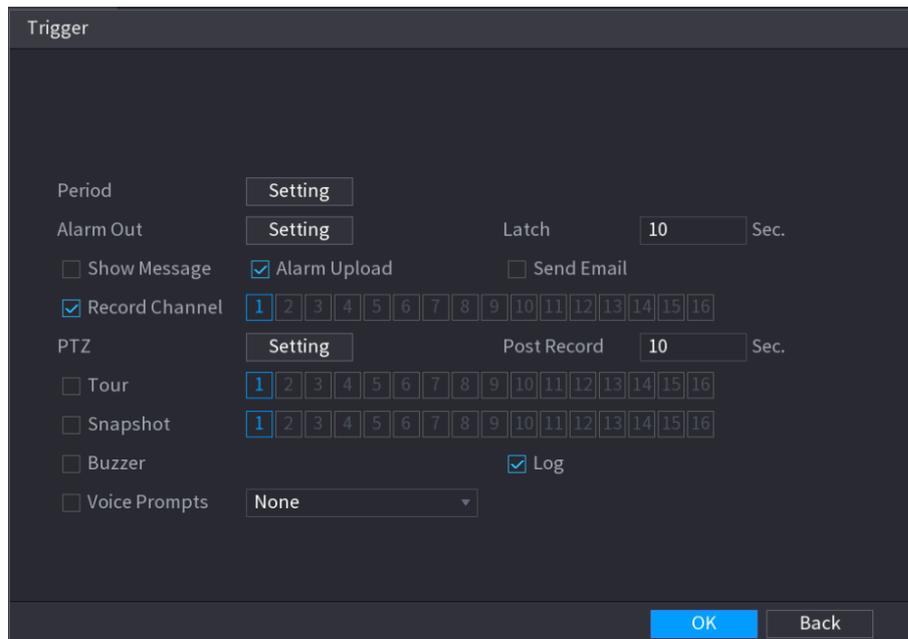


Figura 5-138

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

Parametro	Descripción
Periodo	Haga clic en Configuración para mostrar la interfaz del conjunto. Defina un período durante el cual el enlace de alarma está activo. Para obtener más información, consulte la sección "Configuración del período de detección de movimiento" en "5.10.4.1 Configuración de los ajustes de detección de movimiento".

Parametro	Descripción
Salida de Alarma	Haga clic en Configuración para mostrar la interfaz de configuración. <ul style="list-style-type: none"> Alarma general: habilite la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado. Alarma externa: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada. Sirena inalámbrica: habilite la activación de la alarma a través de dispositivos conectados por la puerta de enlace USB o la puerta de la cámara.
Latch	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 de 10 segundos.
Mostrar mensaje	Seleccione la casilla de verificación Mostrar mensaje para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
Carga de Alarma	Seleccione la casilla de verificación Carga de alarma para permitir que el sistema cargue la señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas) cuando ocurra un evento de alarma.
Enviar correo electrónico	Seleccione la casilla de verificación Enviar correo electrónico para permitir que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando ocurra un evento de alarma.  NOTA Para usar esta función, asegúrese de que la función de correo electrónico esté habilitada en Menú principal> RED> CORREO ELECTRÓNICO .
Canal de grabación	Seleccione el canal (s) que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar después de que se produce un evento de alarma.  NOTA La grabación para el evento de inteligencia y la función de grabación automática debe estar habilitada. Para obtener más información, consulte "5.1.4.9 Configuración de la programación de almacenamiento de video grabado" y "5.9.1 Habilitación del control de grabación".
PTZ	Haga clic en Configuración para mostrar la interfaz PTZ. Habilite la función de activación PTZ. Para cada cámara PTZ, seleccione el preajuste al que desea que se le llame cuando ocurra un evento de alarma.
Post Grabación	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase la grabación después de cancelar la alarma. El valor oscila entre 10 segundos y 300 segundos.
Tour	Seleccione la casilla de verificación Tour y los canales para habilitar un recorrido de los canales seleccionados cuando ocurra un evento de alarma.
Snapshot	Seleccione la casilla de verificación Instantánea para tomar una instantánea del canal seleccionado cuando ocurra un evento de alarma.  NOTA Para usar esta función, seleccione Menú principal> CÁMARA> CÓDIGO> Instantánea , en la lista Modo , seleccione Evento.
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 genera los ajustes configurados en " Menú principal> Pantalla> Tour ".  NOTA No todos los modelos soportan esta función.

Parametro	Descripción
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar el ruido del zumbador en el dispositivo cuando ocurra un evento de alarma.
Registro	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un registro de alarma local cuando se produce un evento de alarma.
Mensajes 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 Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración.

Se muestra la interfaz **AJUSTE INTELIGENTE**.

Paso 6 Seleccione la casilla de verificación **Habilitar** y luego haga clic en **Aplicar**.

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

5.11.1.2 Configurando Reglas de Intrusión

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

- Puede definir la forma y cantidad de áreas de intrusión.
- Soporta la detección de los comportamientos que entran y salen de las áreas de intrusión.
- Soporta la detección de 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 la lista Tipo, seleccione Intrusión. Vea la Figura 5-139.

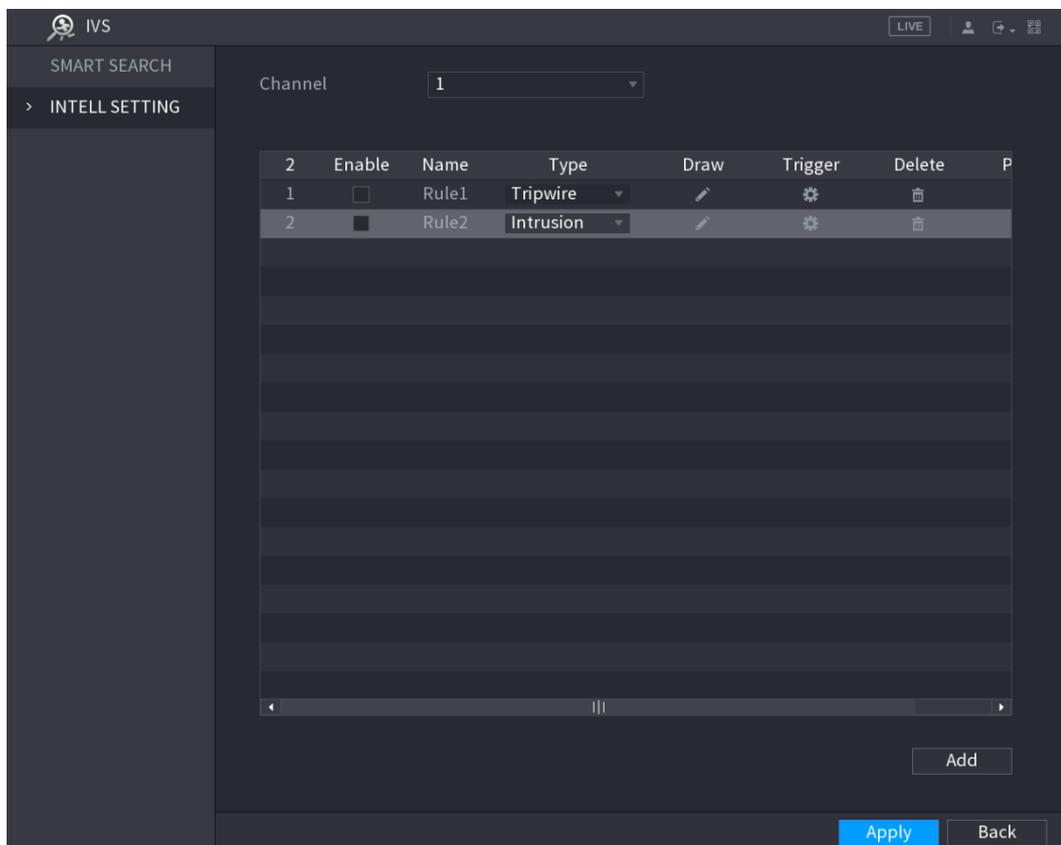


Figura 5-139

Paso 2 Dibuja un área.

- 1) En la lista de **canales**, seleccione el canal para el que desea configurar las reglas.
- 2) Hacer clic en .

Se muestra la pantalla de monitoreo para configurar las reglas de intrusión. Consulte la Figura 5-140 para ver la cámara analógica y la cámara IP sin ajuste preestablecido, y vea la Figura 5-141 para obtener información sobre la cámara IP con ajuste preestablecido.

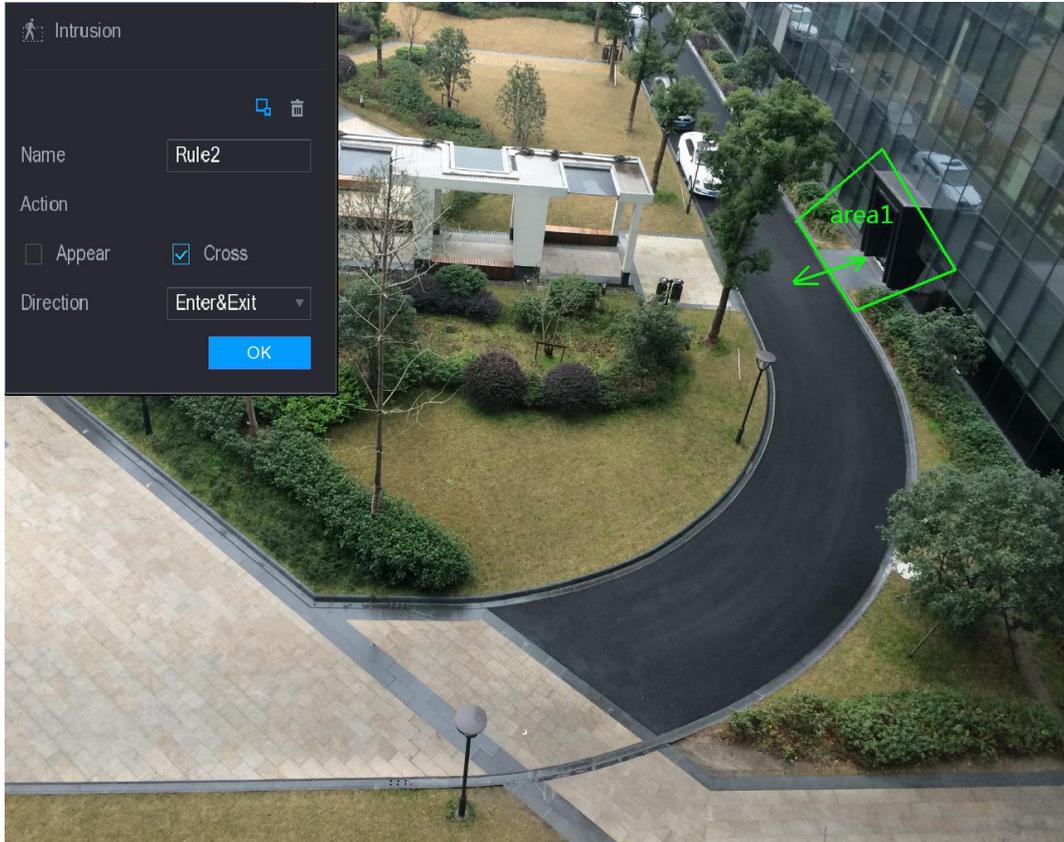


Figura 5-140

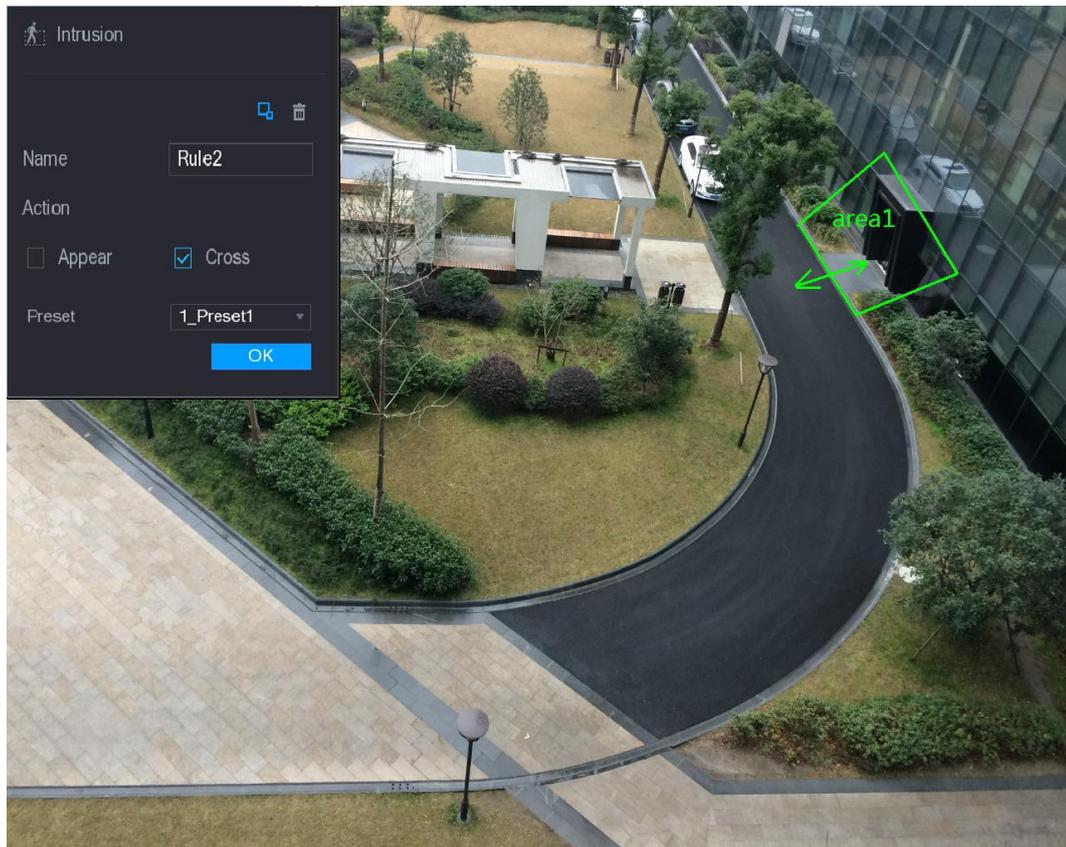


Figura 5-141

3) Configure los ajustes para los parámetros de las reglas de dibujo. Vea la Tabla 5-46.

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre de la regla personalizada.
Acción	Configure las acciones que se definen como intrusión. Puede seleccionar la casilla de verificación Aparecer y la casilla de verificación Cruzar.
Dirección	En la lista Dirección, seleccione la dirección de cruce del área configurada. Puede seleccionar Entrar y salir, Entrar y Salir.
Objetivo de filtrado	Haga clic en  para dibujar áreas para filtrar el objetivo.  NOTA Puede configurar dos objetivos de filtrado (tamaño máximo y tamaño mínimo). Cuando el objetivo que está cruzando el cable 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.
Preset	En la lista de Presets , seleccione el preset para el que desea configurar la regla.

Tabla 5-46

- 4) Arrastra para dibujar un área.
- 5) Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración.

Paso 3 Haga clic en  para establecer las acciones que se activarán. Para detalles, vea "5.11.1.1 Configuración de reglas de Tripwire".

Paso 4 Seleccione la casilla de **Verificación** Habilitar y luego haga clic en **Aplicar**.

La función de detección de intrusos está activa. Cuando el objetivo entra y sale del área, o aparece el objetivo 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 por más del tiempo establecido, el sistema activa las alarmas.

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

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

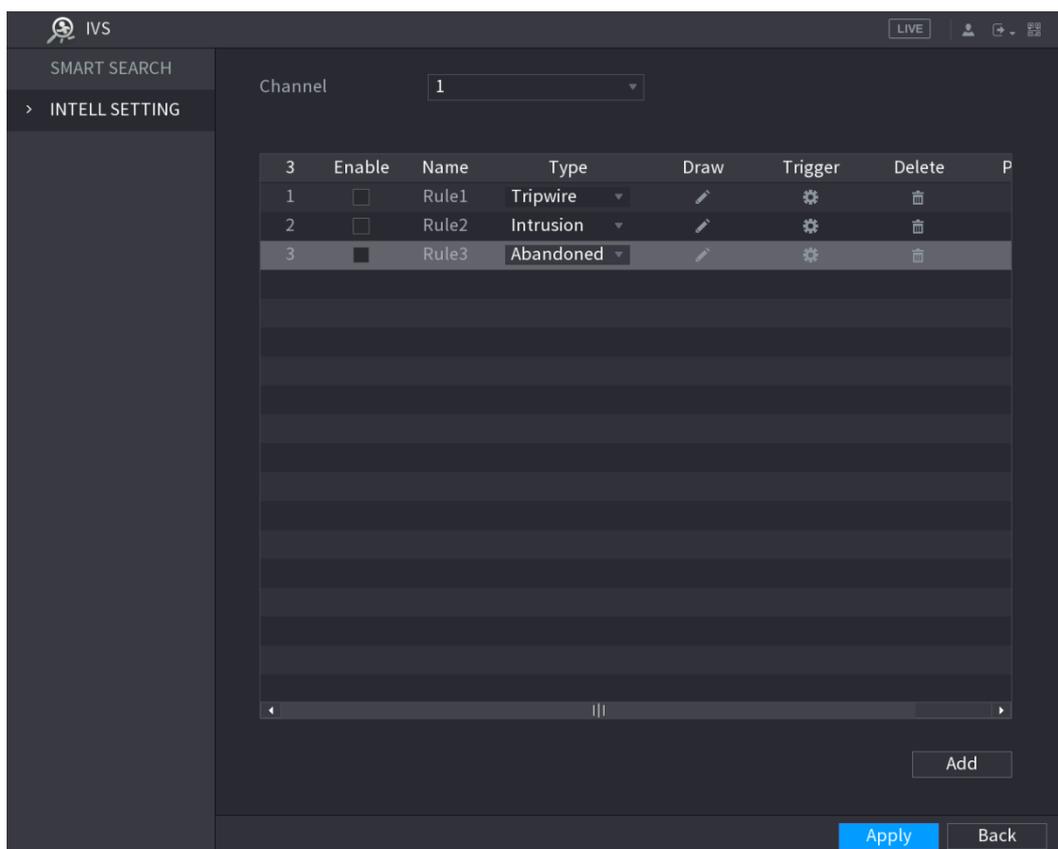


Figura 5-142

Paso 2 Dibuja un área.

- 1) En la lista de **canales**, seleccione el canal para el que desea configurar las reglas.
- 2) Haga clic en .

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

Consulte la Figura 5-143 para la cámara analógica y vea la Figura 5-144 para la cámara IP.

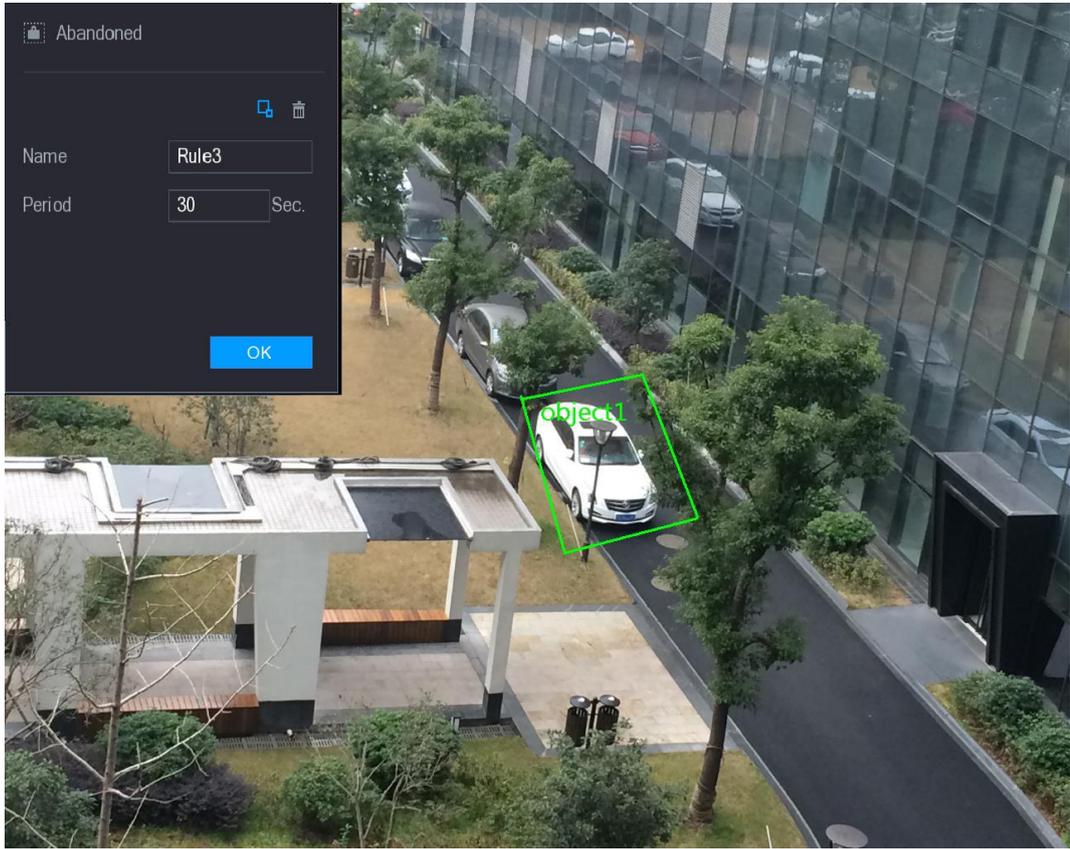


Figura 5-143

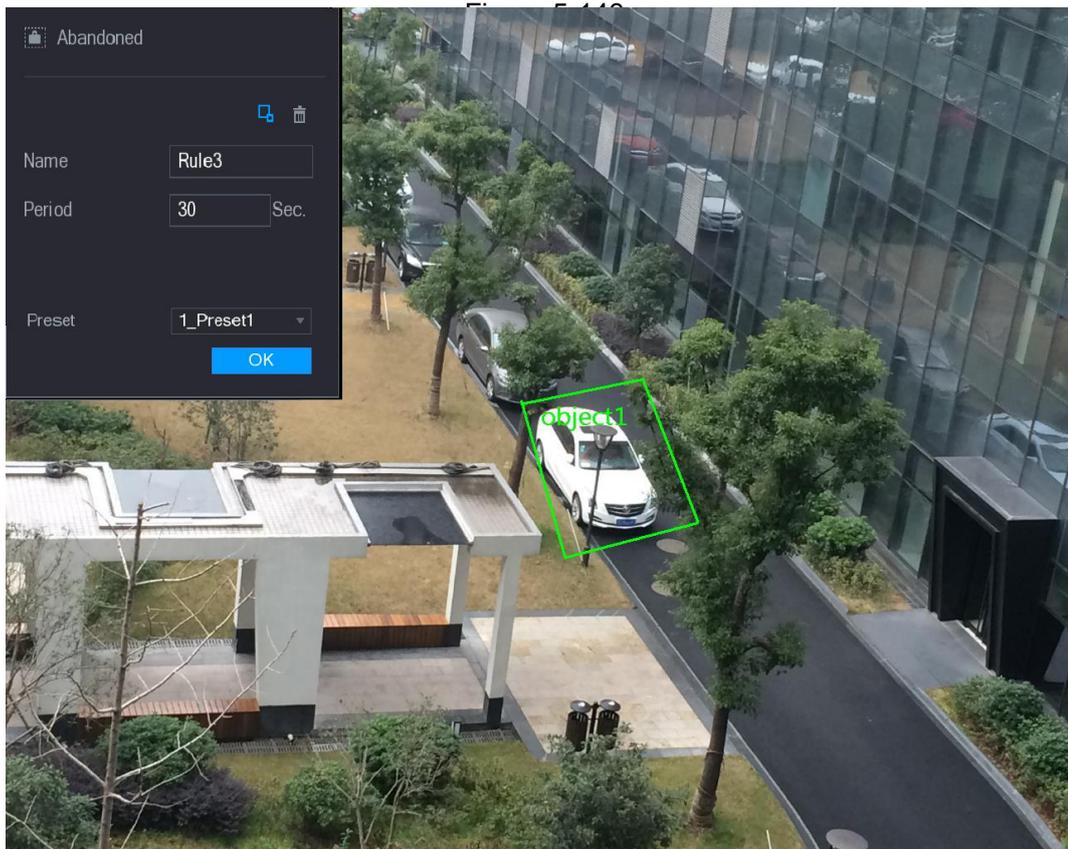


Figura 5-144

3) Configure los ajustes para los parámetros de las reglas de dibujo. Consulte la tabla 5-47.

Parametro	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre de la regla personalizada.
Periodo	Configure el período de tiempo mínimo para activar las alarmas detectando los objetos abandonados.
Objetivo de filtrado	Haga clic en  para dibujar áreas para filtrar el objetivo.  NOTA Puede configurar dos objetivos de filtrado (tamaño máximo y tamaño mínimo). Cuando el objetivo que está cruzando el cable 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.
Preset	En la lista de Presets , seleccione el preset para el que desea configurar la regla.

Tabla 5-47

- 4) Arrastra para dibujar un área.
- 5) Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración.

Paso 3 Haga clic en  para configurar las acciones a desencadenar. Para detalles, vea "5.11.1.1 Configuración de reglas de Tripwire".

Paso 4 Seleccione la casilla de verificación **Habilitar** y luego haga clic en **Aplicar**.

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

5.11.1.4 Configurado Reglas de Abandonado

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

Paso 1 En la línea de regla que agregó, en la lista Tipo, seleccione **Abandonado**.

Se muestra la interfaz de **Abandonado**. Vea la Figura 5-145.

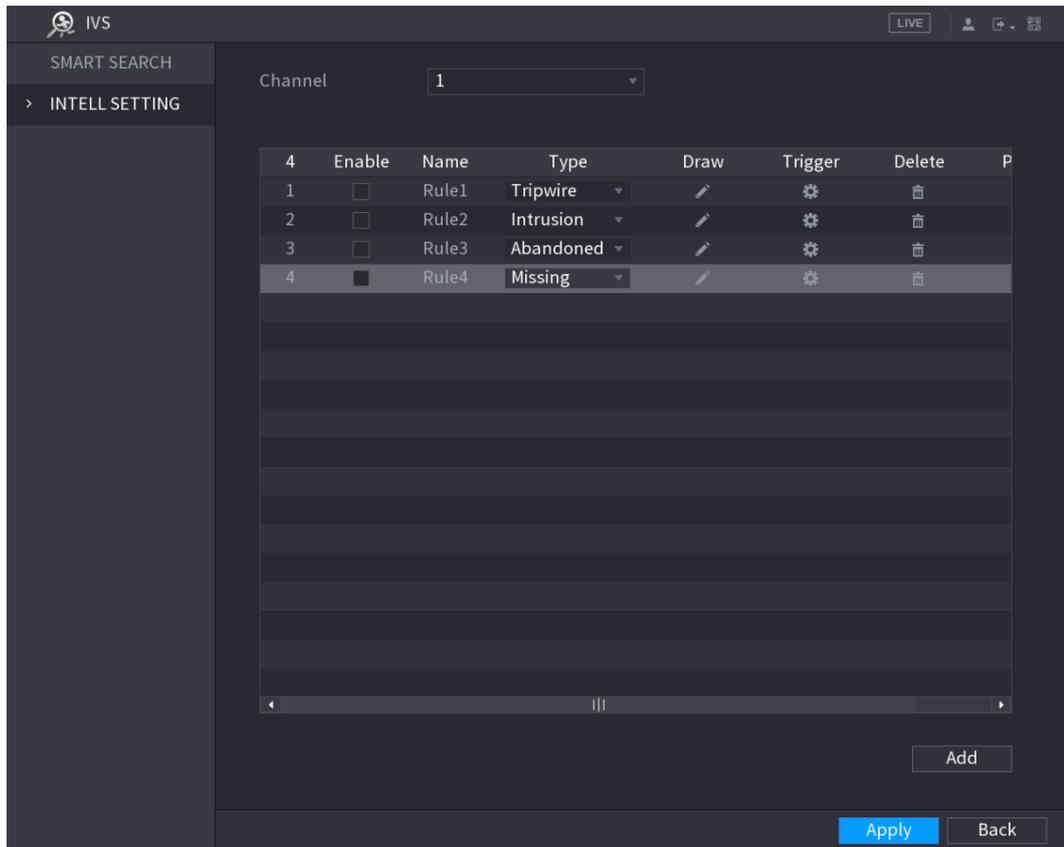


Figura 5-145

Paso 2 Dibuja un área.

- 1) En la lista de **canales**, seleccione el canal para el que desea configurar las reglas.
- 2) Haga clic en .

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

Consulte la Figura 5-146 para ver la cámara analógica y la cámara IP sin ajuste preestablecido, y vea la Figura 5-147 para ver la cámara IP con ajuste preestablecido.

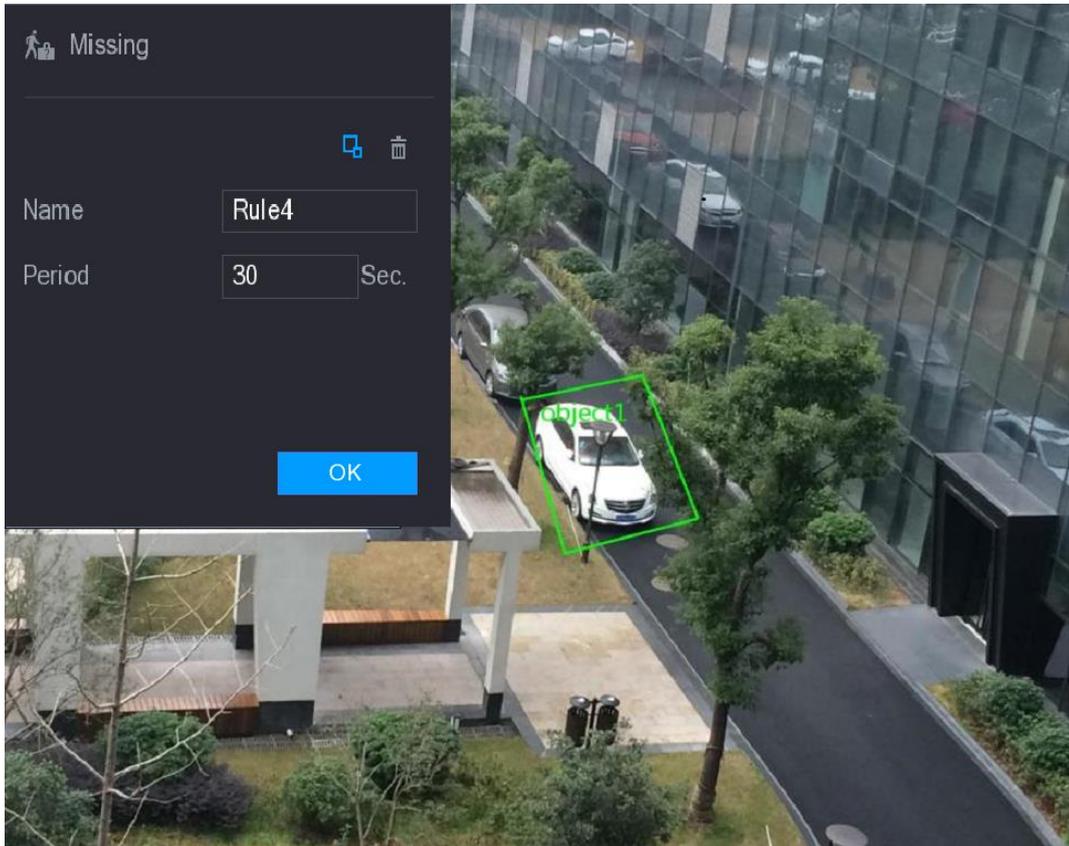


Figura 5-146

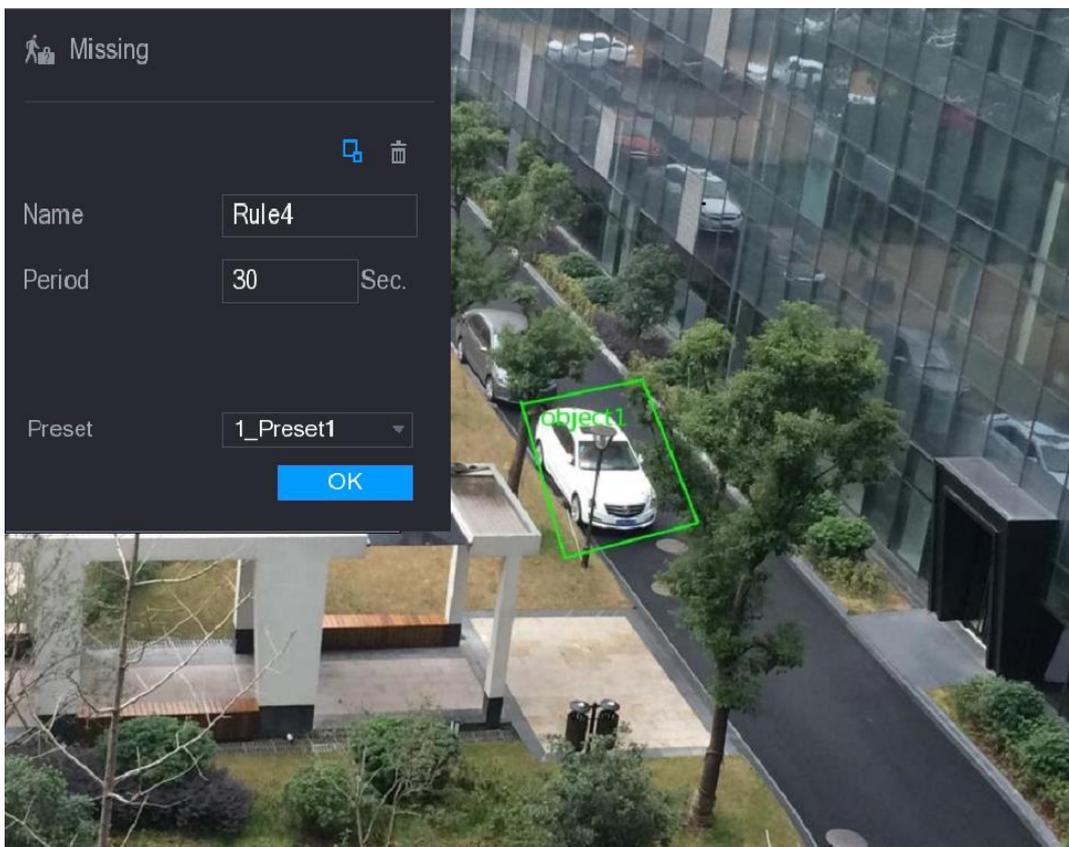


Figura 5-147

3) Configure los ajustes para los parámetros de las reglas de dibujo. Consulte la tabla 5-48.

Parametro	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre de la regla personalizada.
Periodo	Configure el período de tiempo mínimo para activar las alarmas detectando los objetos faltantes.
Objetivo de filtrado	Haga clic en  para dibujar áreas para filtrar el objetivo.  NOTA Puede configurar dos objetivos de filtrado (tamaño máximo y tamaño mínimo). Cuando el objetivo que está cruzando el cable 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.
Preset	En la lista de Presets, seleccione el preset para el que desea configurar la regla.

Table 5-48

- 4) Arrastra para dibujar un área.
- 5) Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración.

Paso 3 Haga clic en  para configurar las acciones a desencadenar. Para detalles, vea "5.11.1.1 Configuración de reglas de Tripwire".

Paso 4 Seleccione la casilla de verificación **Habilitar** y luego haga clic en **Aplicar**. La función de detección de objetos faltantes está activa. Cuando el objetivo se retira del área definida supera el tiempo establecido, el sistema activa las alarmas.

5.11.2 Activación de la Configuración Inteligente Para Cámara IP

 **NOTA**

- No todas las cámaras IP soportan esta función.
- La interfaz puede ser diferente dependiendo de 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 la configuración inteligente para la cámara IP como se muestra en la Figura 5-148, y luego haga clic en Aplicar para guardar la configuración.

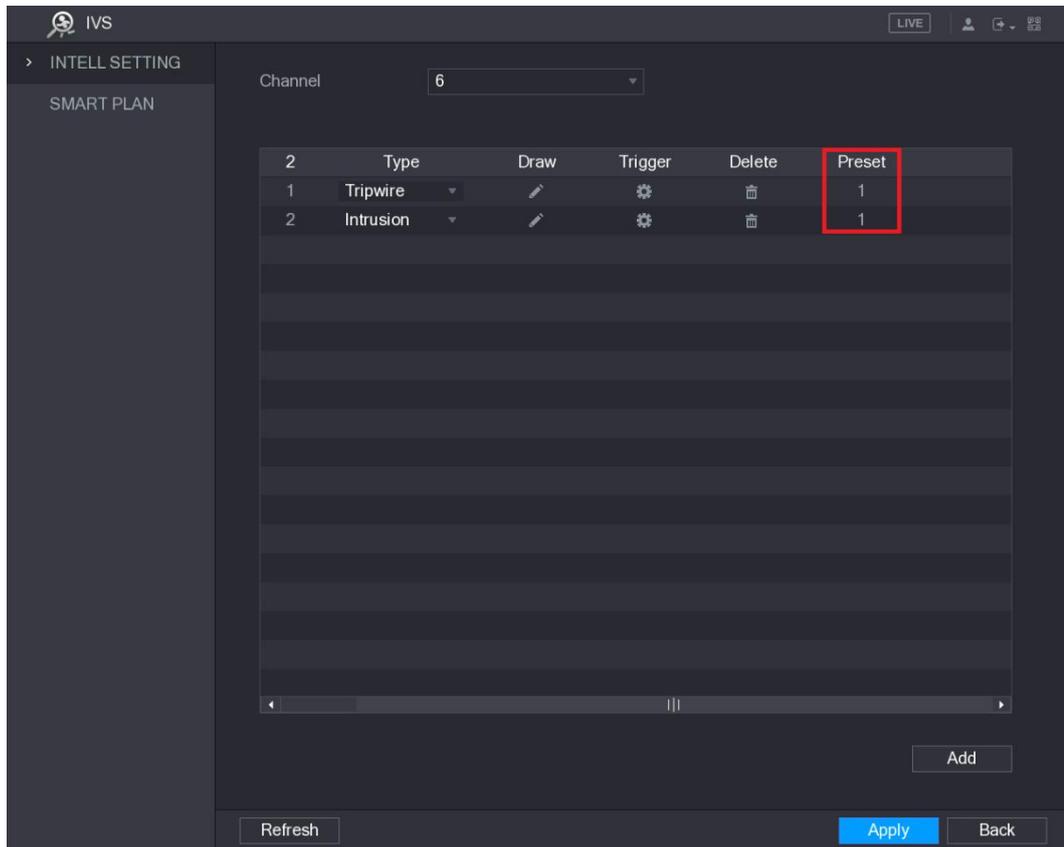


Figura 5-148

Paso 1 Haga clic en **SMART PLAN**.

Se muestra la interfaz **SMART PLAN**.

Paso 2 En la lista de **canales**, seleccione el canal de la cámara IP en el que haya configurado los ajustes inteligentes.

- Para la cámara IP con preajuste, vea la Figura 5-149.

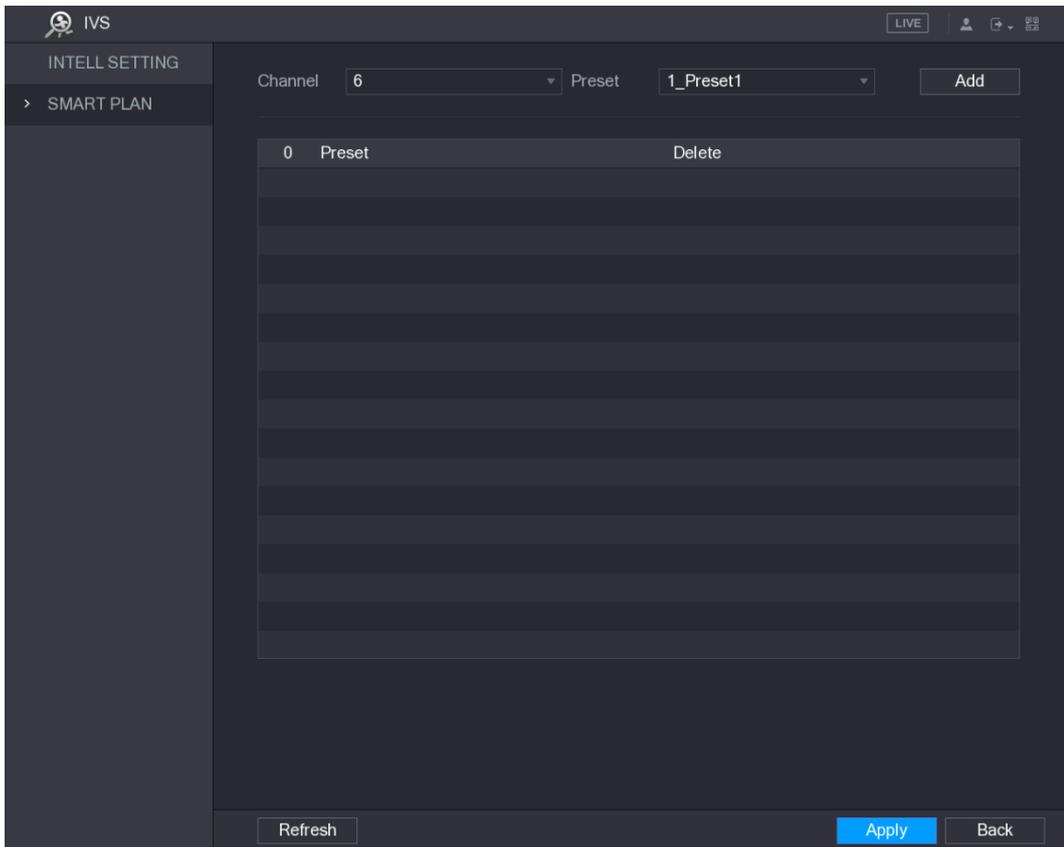


Figura 5-149

- Para la cámara IP sin ajuste preestablecido, consulte la Figura 5-150.

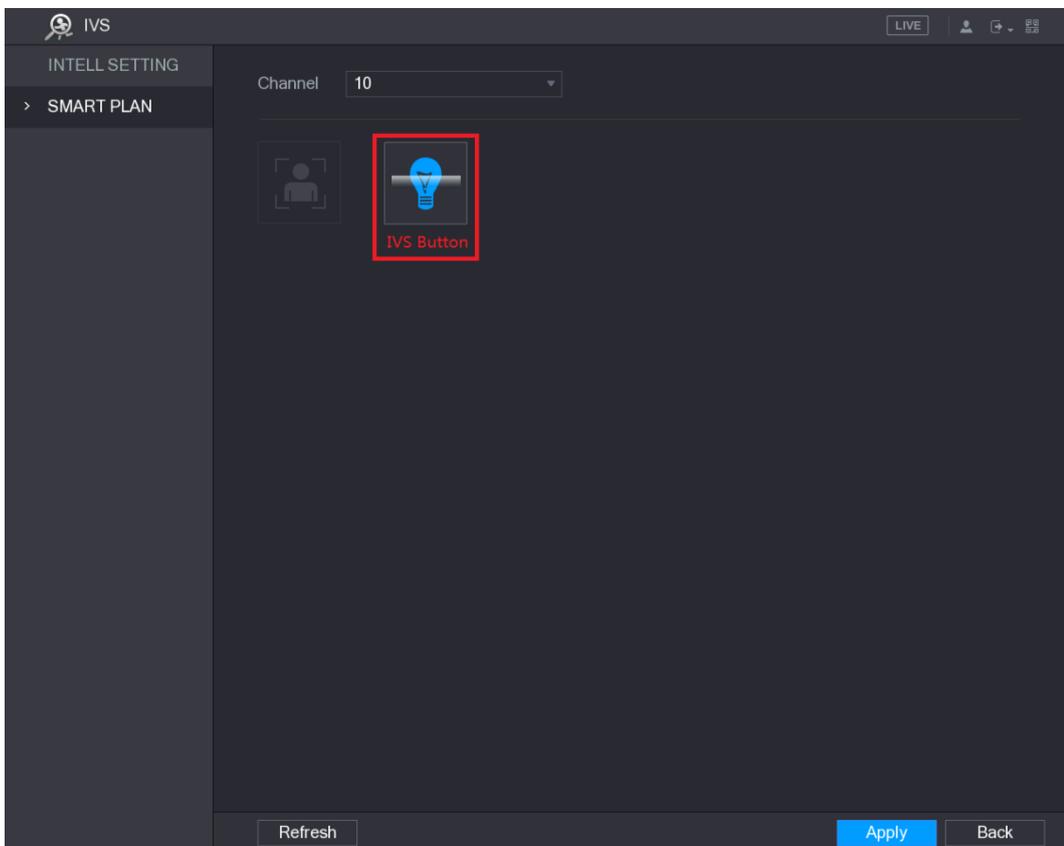


Figura 5-150

Paso 3 Habilitar la función IVS.

- Para la cámara IP con preset, haga lo siguiente:

1) En la lista de **Presets**, seleccione **1_Preset1**.

 **NOTA**

Todos los ajustes preestablecidos que tiene la cámara IP se muestran en la lista de ajustes preestablecidos, y solo tiene que seleccionar el ajuste preestablecido que configuró en la configuración inteligente como se muestra en la Figura 5-148.

2) Haga clic en **Agregar**.

El ajuste preestablecido seleccionado se muestra en la tabla y se muestran el botón IVS y el botón Detección de rostro. Vea la Figura 5-151.

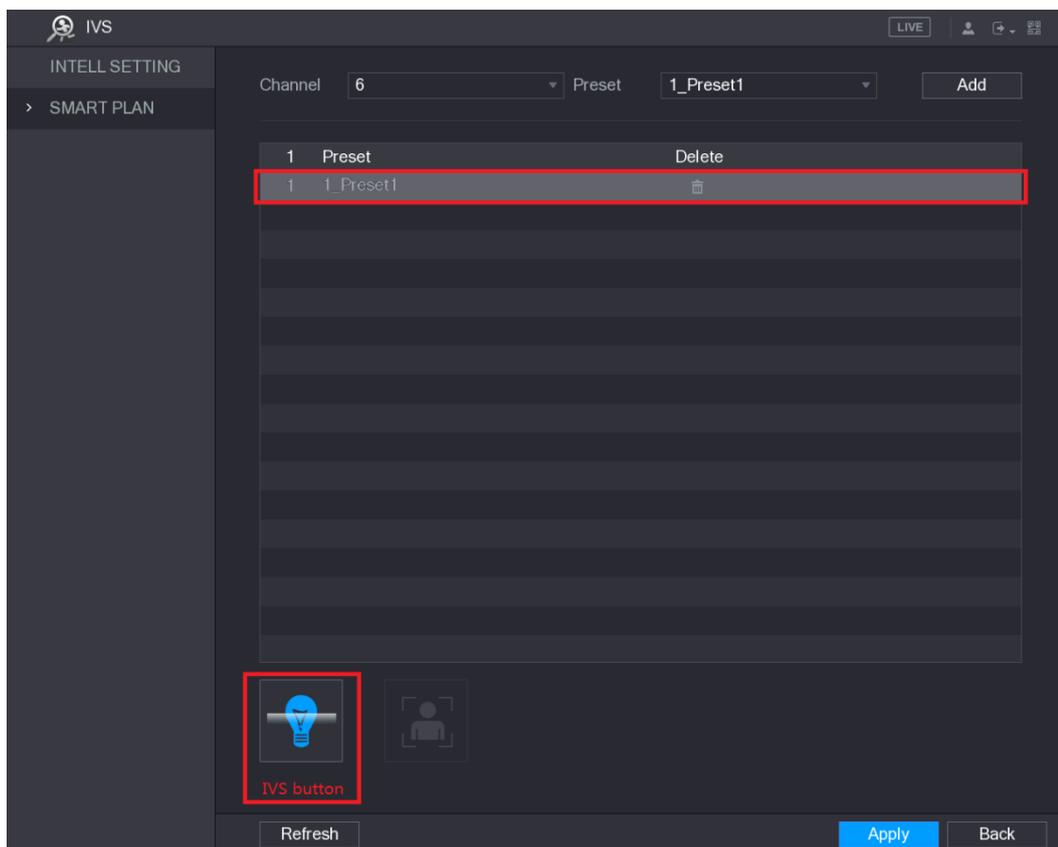


Figura 5-151

- 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 muestran en azul.
- 5) Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.
- Para la cámara IP sin ajuste preestablecido, 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 visualizarlos en el gráfico o en la lista.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > IVS > BÚSQUEDA INTELIGENTE**.

Se muestra la interfaz **BÚSQUEDA INTELIGENTE**. Vea la Figura 5-152.

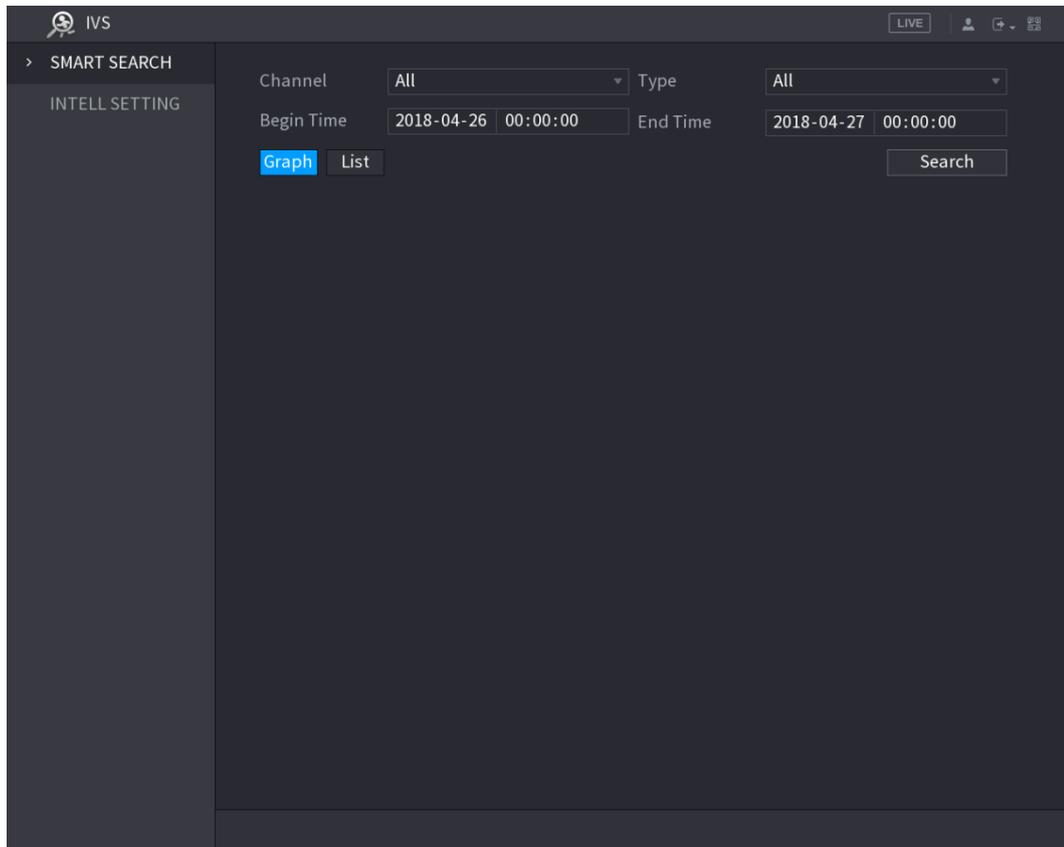


Figura 5-152

Paso 2 En la lista de canales, seleccione el canal en la que desea buscar los eventos.

Paso 3 En la lista Tipo, seleccione el tipo de **evento** que desea buscar.

Paso 4 En el cuadro de Hora de inicio y Hora de finalización, ingrese la **fecha y la hora**.

Paso 5 Seleccione el modo de visualización de los resultados de la búsqueda haciendo clic en **Gráfico** o **Lista**.

Paso 6 Haga clic en **Buscar**.

Se muestran los resultados que satisfacen las condiciones de búsqueda. Consulte la Figura 5-153 y la Figura 5-154.

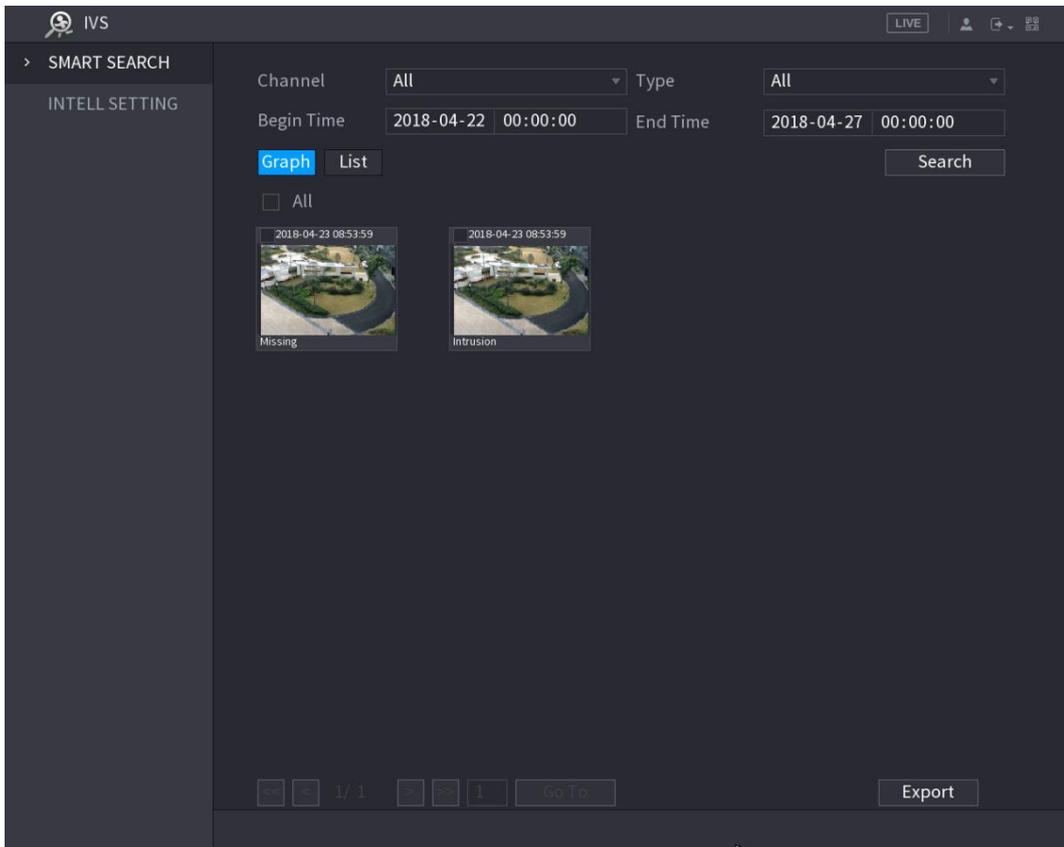


Figura 5-153

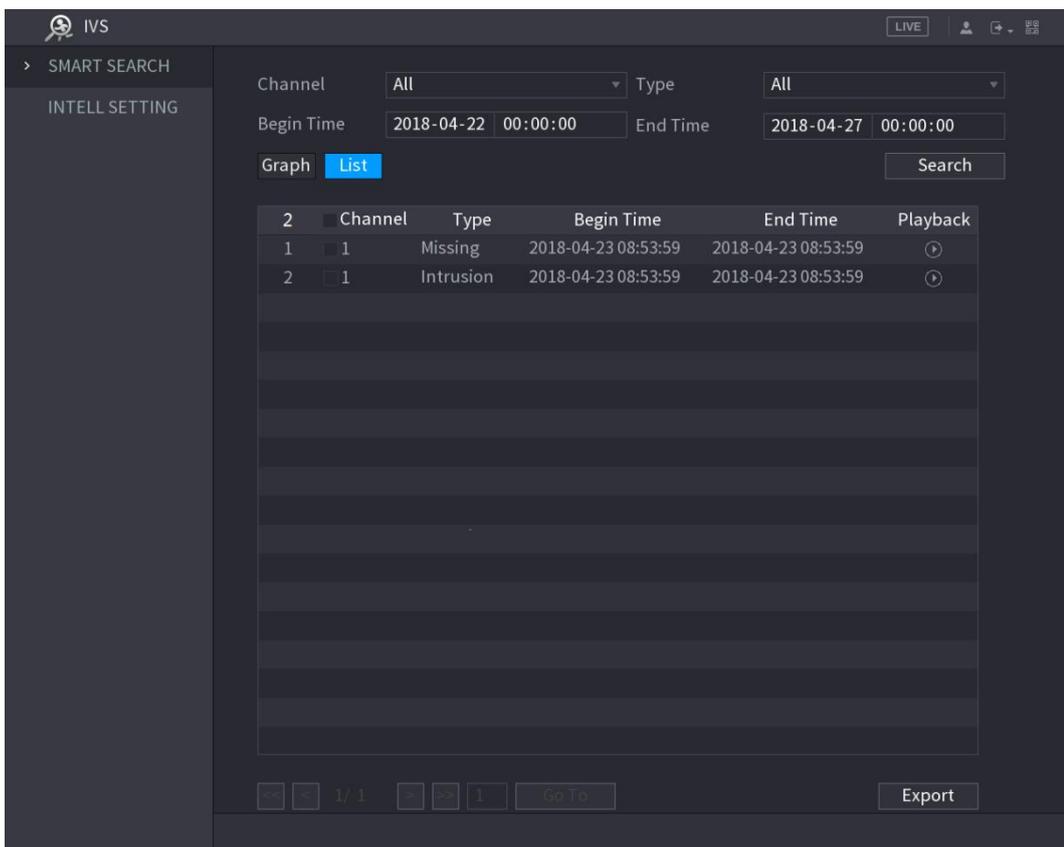


Figura 5-154

Paso 7 Haga doble clic en el video o haga clic en .

Se muestra la interfaz de reproducción de video. Vea la Figura 5-155.

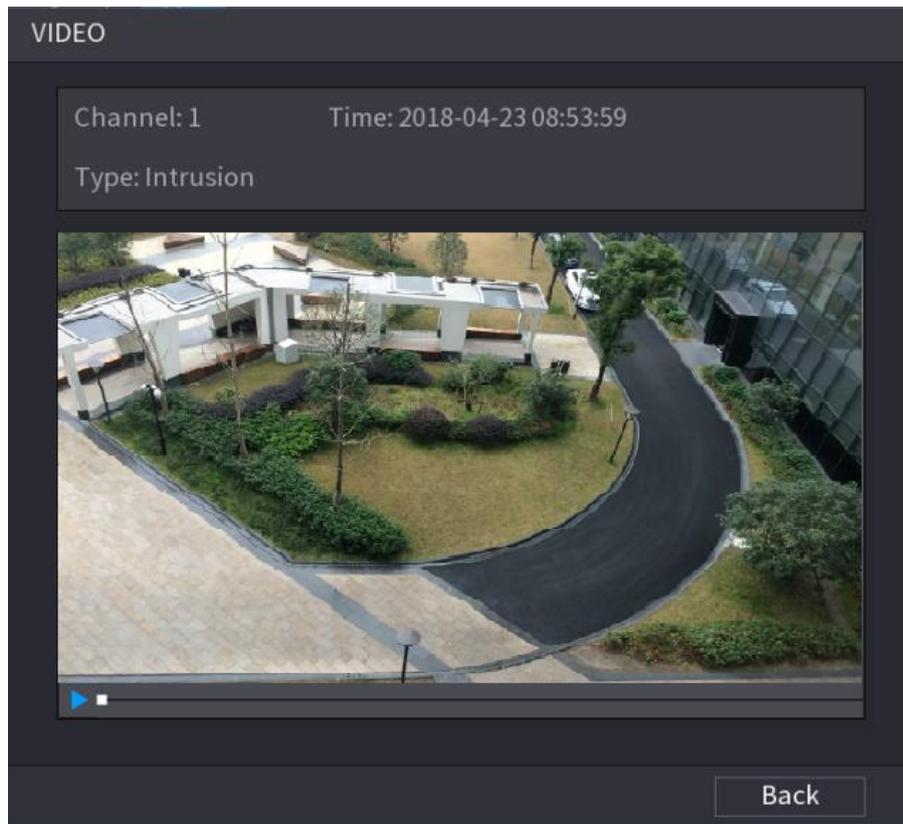


Figura 5-155

Paso 8 Haga clic en  para reproducir el video grabado.

Paso 9 Haga clic en **Atrás** para detener la reproducción y volver a la interfaz de **BÚSQUEDA INTELIGENTE**.



NOTA

Haga clic en **Exportar** para exportar los archivos de video grabados.

5.12 Configurando la Detección de Rostros

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

 **NOTA**

- No todos los modelos soportan esta función.
- Solo el canal analógico 1 soporta esta función. El canal IP no soporta esta función.
- La función IVS y la función de detección de rostros no se pueden habilitar al mismo tiempo.

5.12.1 Configuración de los Ajustes de Detección de Rostros

Cuando el dispositivo detecta los rostros humanos, el sistema activa las alarmas. Paso 1 Selecciona **Menú principal**> **DETECCIÓN DE CARA**> **PARÁMETROS**.

Se muestra la interfaz **Cara humana**. Vea la Figura 5-156.

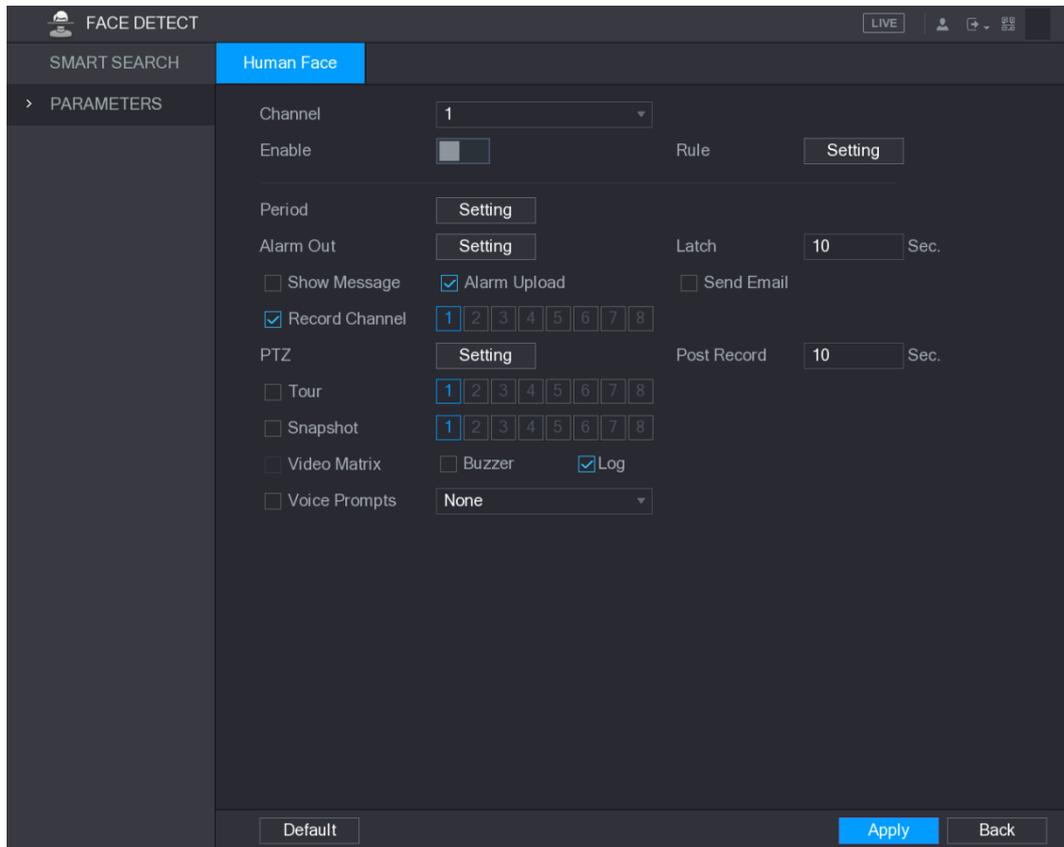


Figura 5-156

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de detección de rostros. Consulte la tabla 5-49.

Parametro	Descripción
Canal	<p>En la lista de Canales, seleccione el canal en el que desea configurar los ajustes de detección de rostros.</p> <p> NOTA Solo el canal analógico 1 soporta esta función.</p>
Habilitar	Habilitar o deshabilitar la función de detección de rostros.
Regla	<p>Haga clic en Configuración para dibujar áreas para filtrar el objetivo.</p> <p> NOTA Puede configurar dos objetivos de filtrado (tamaño máx y tamaño mín). 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>
Periodo	Defina un periodo durante el cual la detección está activa. Para obtener más información, consulte la sección "Configuración del período de detección de movimiento" en "5.10.4.1 Configuración de los ajustes de detección de movimiento".
Salida de Alarma	Haga clic en Configuración para mostrar la interfaz de configuración. Habilitar la función de activación de alarma. Seleccione el (los) puerto (s) de salida de alarma a los que están conectados los dispositivos de alarma periféricos. Cuando ocurre un evento de alarma, el sistema conecta los dispositivos de alarma periféricos conectados al puerto de salida seleccionado.
Latch	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 oscila entre 0 segundos y 300 segundos. Si ingresa 0, no habrá demora.

Parametro	Descripción
Mostrar mensaje	Seleccione la casilla de verificación Mostrar mensaje para habilitar un mensaje emergente en su PC host local.
Carga de alarma	Seleccione la casilla de verificación Carga de alarma para permitir que el sistema cargue la señal de alarma a la red (incluido el centro de alarmas) cuando ocurra un evento de alarma.
Envío de Correo Electrónico	<p>Seleccione la casilla de verificación Enviar correo electrónico para permitir que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando ocurra un evento de alarma.</p> <p> NOTA</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 el canal (s) que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar después de que se produce un evento de alarma.</p> <p> NOTA</p> <p>La grabación para el evento de inteligencia y la función de grabación automática debe estar habilitada. Para obtener más información, 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>Haga clic en Configuración para mostrar la interfaz PTZ. Habilite la función de activación PTZ. Para cada cámara PTZ, seleccione el preajuste al que desea que se le llame cuando ocurra un evento de alarma.</p> <p> NOTA</p> <p>Detección de rostro solo puede vincular preset PTZ.</p>
Post Grabación	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase la grabación después de cancelar la alarma. El valor oscila entre 10 segundos y 300 segundos.
Tour	Seleccione la casilla de verificación Tour para habilitar un recorrido de los canales seleccionados.
Instantánea	<p>Seleccione la casilla de verificación Instantánea para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p> <p> NOTA</p> <p>Para usar esta función, asegúrese de que las siguientes configuraciones estén configuradas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La función de instantánea está habilitada para las alarmas de detección de movimiento en Menú principal> ALMACENAMIENTO> PROGRAMA> Instantánea. • Seleccione Menú principal> CÁMARA> CÓDIGO> Instantánea, en la lista Modo, seleccione Cara humana.
Matriz de video	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando se produce un evento de alarma, el puerto de salida de video genera los ajustes configurados en "Menú Principal> PANTALLA> TOUR"</p> <p> NOTA</p> <p>No todos los modelos soportan esta función.</p>
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación para activar un zumbido en el dispositivo.
Registro	Seleccione la casilla de verificación para permitir que el dispositivo grabe un registro de alarma local.

Parametro	Descripción
Mensajes de voz	Seleccione para habilitar la transmisión de audio en respuesta a un evento de detección de rostro humano.

Tabla 5-49

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

5.12.2 Buscando Caras Detectadas



NOTA

Para cumplir con las regulaciones pertinentes, las caras han recibido un procesamiento difuso.

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

Se muestra la interfaz **BÚSQUEDA INTELIGENTE**. Vea la Figura 5-157.

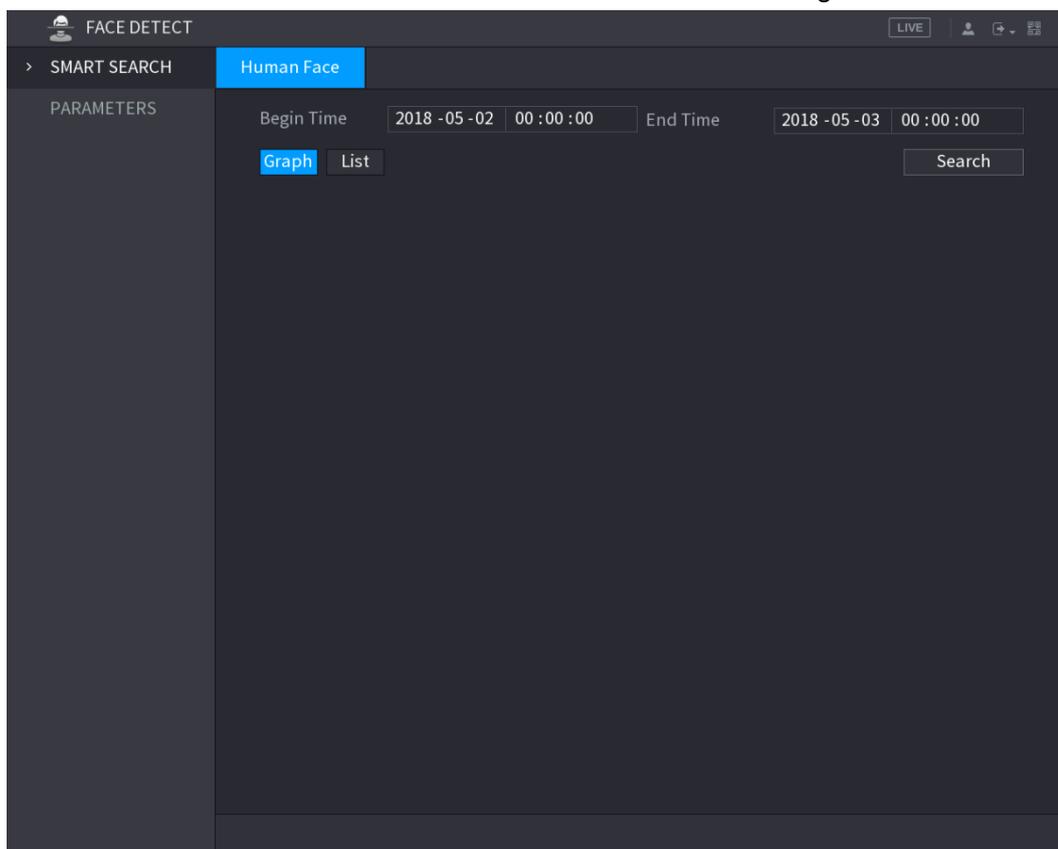


Figura 5-157

Paso 2 En el cuadro de **Hora de inicio** y **Hora de finalización**, ingrese la hora.

Paso 3 Seleccione la pantalla haciendo clic en **Gráfico** o en **Lista**.

Paso 4 Haga clic en **Buscar**.

Se muestran las caras buscadas en el período definido. Vea la Figura 5-158 o la Figura 5-159.



NOTA

Haga clic en **Exportar** para exportar los resultados de la búsqueda al dispositivo USB conectado.

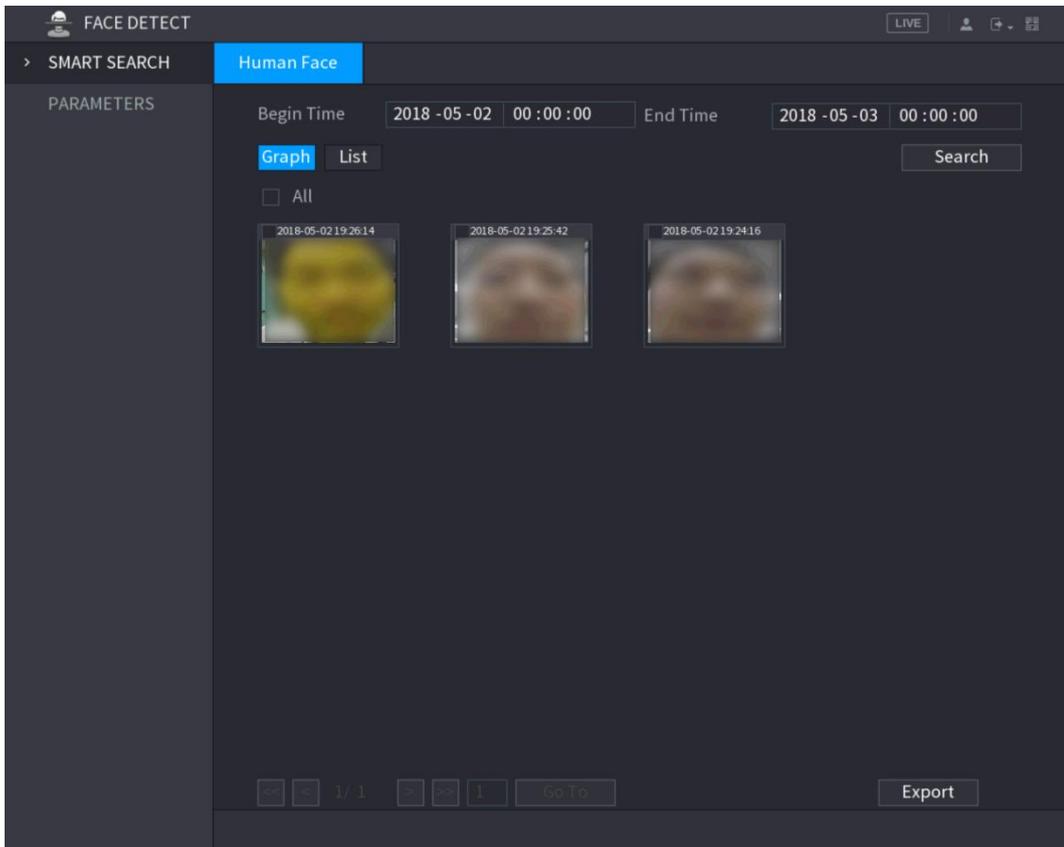


Figura 5-158

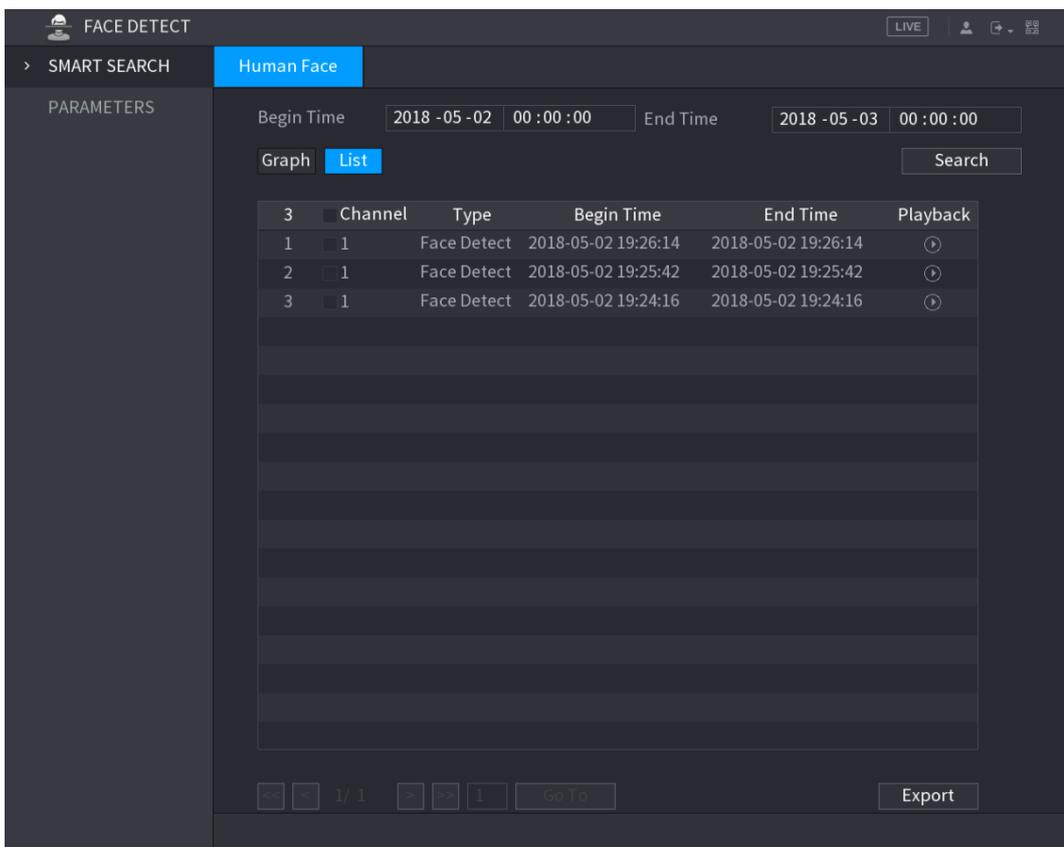


Figura 5-159

5.12.3 Reproduciendo las Caras Detectadas

Paso 1 En las caras mostradas, como se muestra en la Figura 5-158, haga doble clic en la cara. Se muestra la interfaz **VIDEO**. Vea la Figura 5-160.

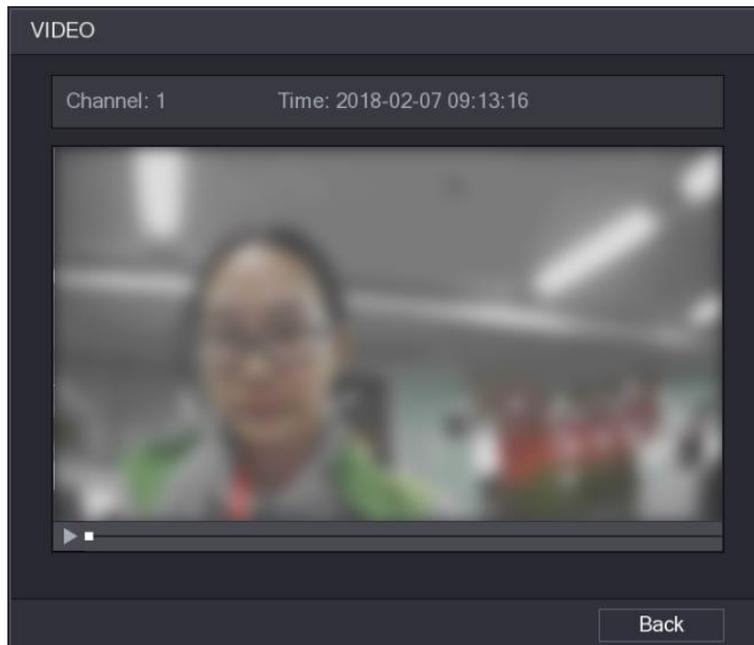


Figura 5-160

Paso 2 Haga clic en  para comenzar a reproducir la cara detectada grabada.

Paso 3 Haga clic en Atrás para salir de la interfaz de reproducción y volver a la interfaz que muestra las caras.

5.13 Función IoT

5.13.1 Configurando los Ajustes del Sensor

Puede conectar sensores externos de forma inalámbrica a través del dispositivo con la puerta de enlace USB o mediante la conexión a una puerta de enlace de la 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

 **NOTA**

Solo el dispositivo con puerta de enlace USB admite esta función.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > IoT > ADMINISTRADOR > Emparejamiento de sensores**. Se muestra la interfaz de **Emparejamiento de sensores**. Vea la Figura 5-161.

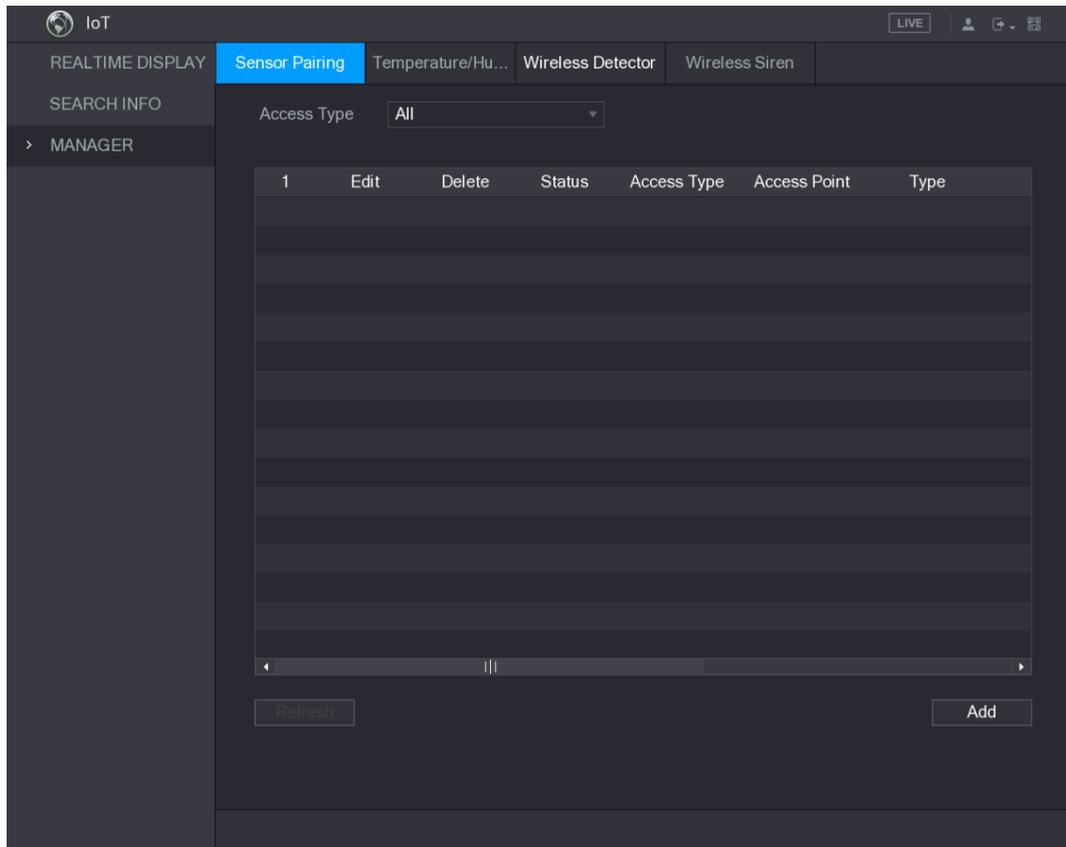


Figura 5-161

Paso 2 En la lista **Tipo de acceso**, seleccione **USB Gateway**.

Paso 3 Haga clic en **Agregar**.

Se muestra la interfaz **Agregar**. Vea la Figura 5-162.

Figura 5-162

Paso 4 Haga clic en **Emparejar**.

El dispositivo comienza a emparejarse con el sensor.

Una vez completado 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 Haga clic en **Atrás** para salir de la interfaz de emparejamiento. Se muestra la información del sensor añadido. Vea la Figura 5-164.



NOTA

Haga clic en  para modificar el nombre del sensor; Haga clic en  para eliminar la información del sensor.

IoT LIVE

REALTIME DISPLAY **Sensor Pairing** Temperature/Hu... Wireless Detector Wireless Siren

SEARCH INFO Access Type: USB Gateway

> MANAGER

	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 pasarela



NOTA

Sólo la cámara con puerta de enlace admite esta función.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > IoT > ADMINISTRADOR > Emparejamiento de sensores**
Se muestra la interfaz de **Emparejamiento de sensores**. Vea la Figura 5-165.

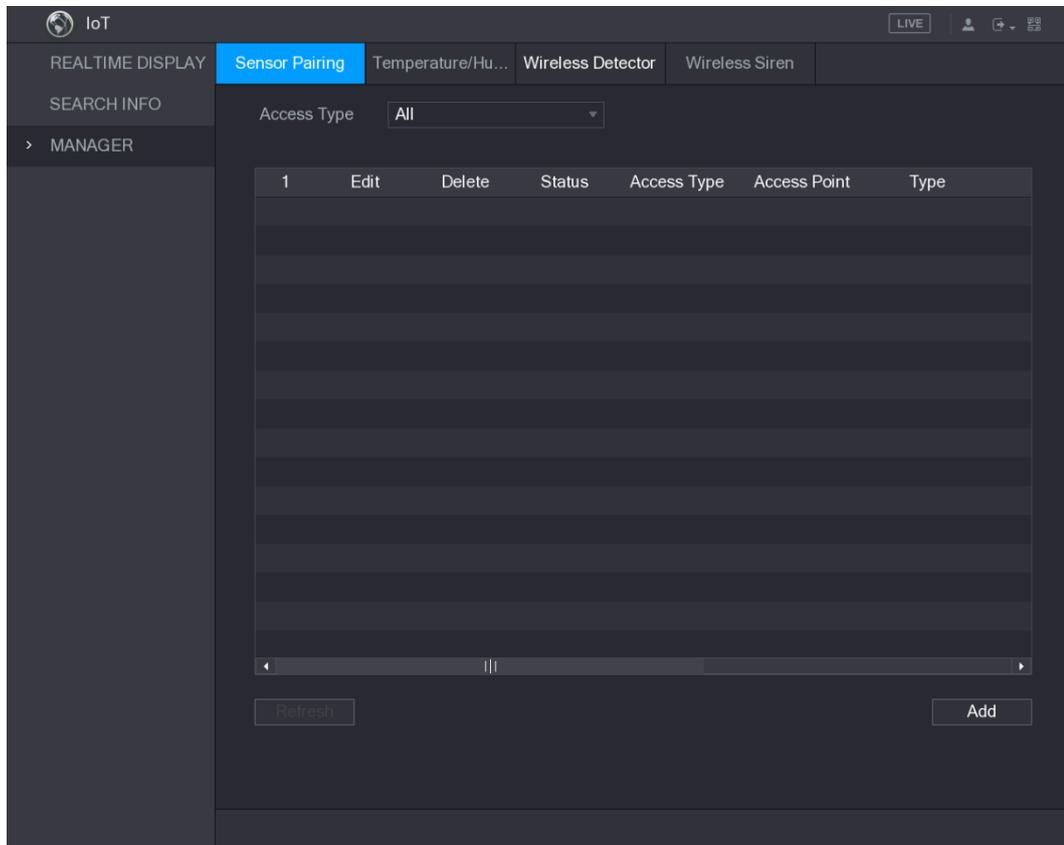


Figura 5-165

Paso 2 En la lista Tipo de acceso, seleccione Camera Gateway.

Paso 3 En la lista de canales, seleccione el canal que está conectado a la cámara.

Paso 4 Haga clic en Agregar.

Se muestra la interfaz **Agregar**. Vea la Figura 5-166.

The screenshot shows a dark-themed 'Add' configuration window. At the top, it says 'Add'. Below are several fields: 'Access Type' is a dropdown menu set to 'Camera Gateway'; 'Add Way' is a dropdown menu set to 'Pair' with a 'Pair' button to its right; 'Access Point' is a dropdown menu set to 'Chn2-Air'; 'Serial No.', 'Name', 'Type', and 'Class' are empty text input fields; and 'Status' is a text field containing '--'. A 'Back' button is located at the bottom right of the window.

Figura 5-166

Paso 5 Haga clic en Pair.

El dispositivo comienza a emparejarse con el sensor.

Una vez completado el emparejamiento, consulte la Figura 5-167.

The screenshot shows the same 'Add' configuration window as Figure 5-166, but with updated information. 'Access Point' is now 'Chn6-Air'. 'Serial No.' contains the value '3J01837AAZ00008'. 'Name' contains 'Chn6-Panic Button-1'. 'Type' contains 'Panic Button'. 'Class' contains 'Alarm In'. 'Status' now shows 'Connected'. The 'Pair' button is still present next to the 'Add Way' field, and the 'Back' button remains at the bottom right.

Figura 5-167

Paso 6 Haga clic en **Atrás** para salir de la interfaz de emparejamiento.

Se muestra la información del sensor añadido. Vea la Figura 5-168.

 **NOTA**

Haga clic en  para modificar el nombre del sensor; Haga clic en  para eliminar la información del sensor.

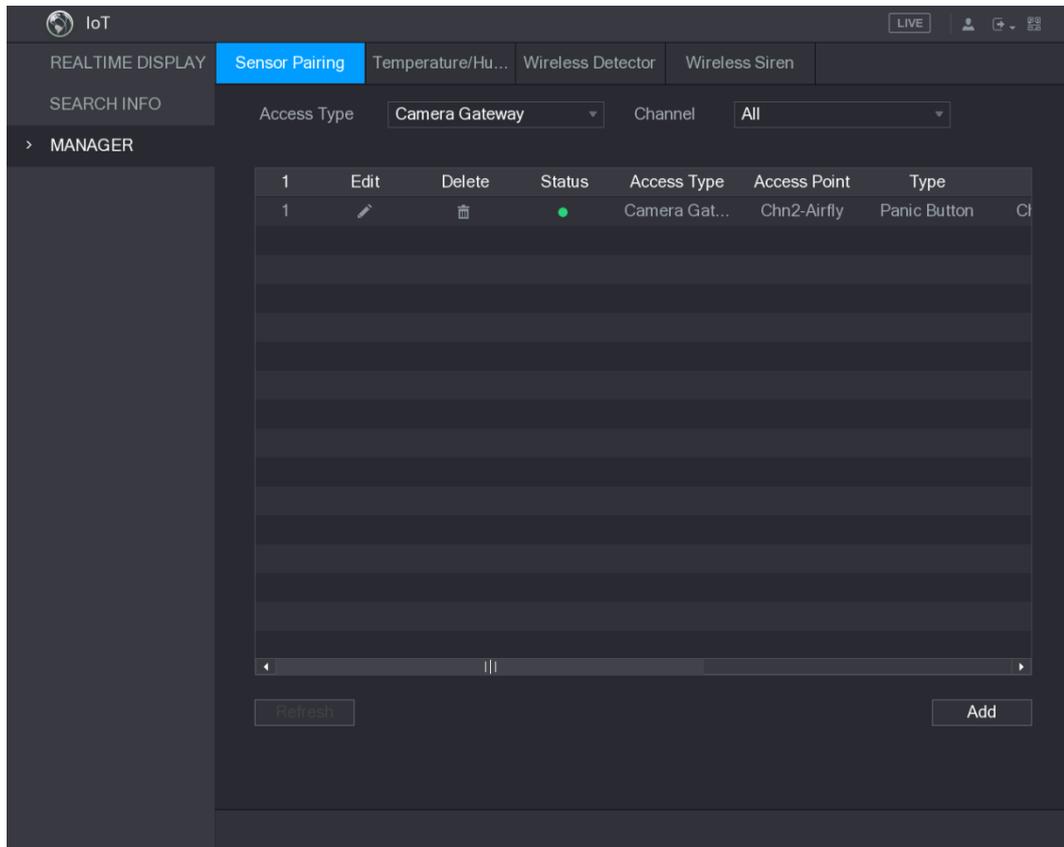


Figura 5-168

5.13.1.3 Configurando el Enlace de Alarma

- Paso 1** Seleccione **Menú principal > IoT > ADMINISTRADOR > Detector inalámbrico**.
Se muestra la interfaz del **Detector inalámbrico**. Vea la Figura 5-169.

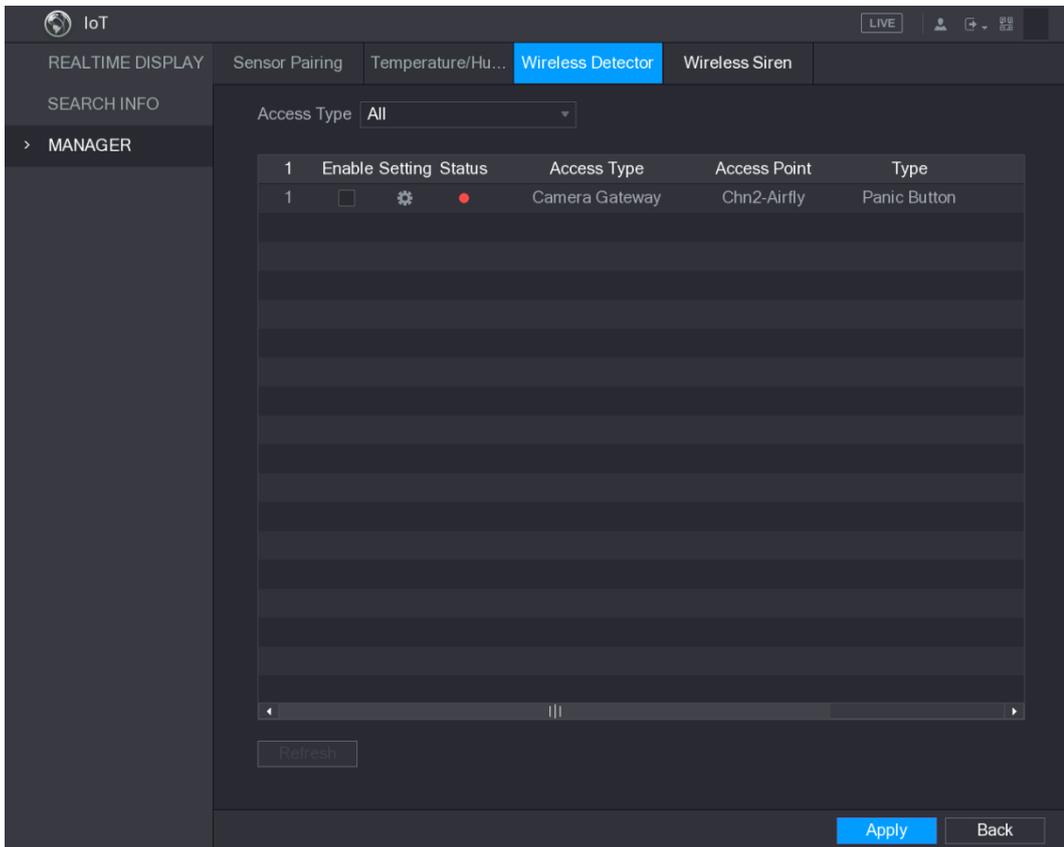


Figura 5-169

Paso 2 En la lista **Tipo de acceso**, seleccione **USB, Cámara o Todos**.

Paso 3 Haga clic en  .

Se muestra la interfaz de **Configuración**. Vea la Figura 5-116.

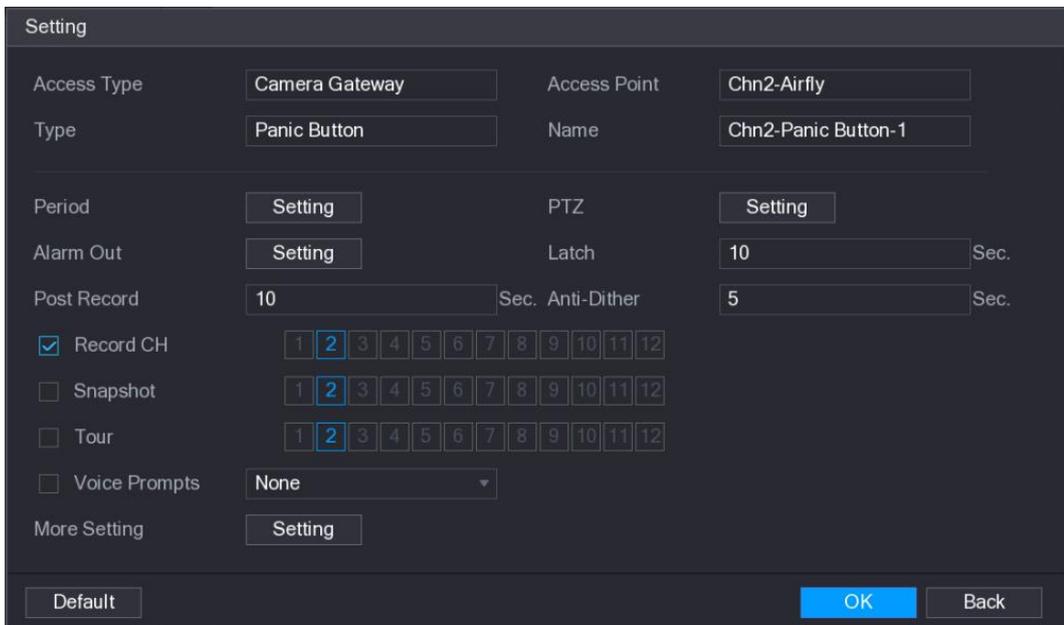


Figura 5-170

Paso 4 Configure los ajustes para el enlace de alarma. Para más detalles, ver tabla. 5-50.

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre de la alarma personalizada.

Parametro	Descripción
Periodo	Haga clic en Configuración para mostrar la interfaz de configuración. Defina un período durante el cual la detección de movimiento está activa. Para obtener más información, consulte la sección "Configuración del período de detección de movimiento" en "5.10.4.1 Configuración de los ajustes de detección de movimiento".
PTZ	Haga clic en Configuración para mostrar la interfaz PTZ. Habilite la función de activación PTZ. Para cada cámara PTZ, seleccione el preajuste al que desea que se le llame cuando ocurra un evento de alarma.
Salida de Alarma	Haga clic en Configuración para mostrar la interfaz de configuración. <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma general: habilite la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado. ● Alarma externa: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada. ● Sirena inalámbrica: habilite la activación de la alarma a través de dispositivos conectados por la puerta de enlace USB o la puerta de la cámara.
Latch	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 de 10 segundos.
Post Grabación	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase la grabación después de cancelar la alarma. El valor oscila entre 10 segundos y 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.
Anti-Dither	Configurar el tiempo de duración de detección de eventos. El sistema registra un solo evento durante este período.
Canal de grabación	<p>Seleccione el canal (s) que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar después de que se produce un evento de alarma.</p> <p> NOTA La grabación para alarma y instantánea automática debe estar habilitada. Para obtener más información, 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>Seleccione la casilla de verificación Instantánea para tomar una instantánea del canal seleccionado.</p> <p> NOTA Para usar esta función, seleccione Menú principal> CÁMARA> CÓDIGO> Instantánea, en la lista Modo, seleccione Evento.</p>
Tour	Seleccione la casilla de Tour para habilitar un recorrido de los canales seleccionados
Mensajes de voz	Seleccione para habilitar la transmisión de audio / indicaciones de voz en respuesta a un evento de alarma local.

Parametro	Descripción
Mas Configuraciones	<ul style="list-style-type: none"> Mostrar mensaje: seleccione la casilla de verificación Mostrar mensaje para habilitar un mensaje emergente en su PC host local. Zumbador: seleccione la casilla de verificación para activar el ruido del zumbador en el dispositivo. Video Matrix: Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando ocurre un evento de alarma, el puerto de salida de video emite las configuraciones configuradas en "Menú principal> PANTALLA> TOUR". <p> NOTA No todos los modelos soportan esta función.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enviar correo electrónico: permite que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando se produce un evento de alarma. <p> NOTA 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 5-50

Paso 5 Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración.

Paso 6 En la interfaz del **detector inalámbrico**, haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

5.13.2 Configuración de la Cámara de Temperatura y Humedad

Puede ver, buscar y exportar los datos de temperatura y humedad de la cámara con dichos sensores y configurar los ajustes de eventos de alarma.

Para utilizar esta función, asegúrese de que haya al menos una cámara con sensor de temperatura y humedad conectada al dispositivo.

5.13.2.1 Habilitando la Función de Detección

Debe activar la función IoT la primera vez que ingrese a esta interfaz.

Paso 1 En el menú principal, seleccione **IoT> ADMINISTRADOR> Temperatura / Humedad**.

Se muestra la **Interfaz de Temperatura / Humedad**. Vea la Figura 5-171.

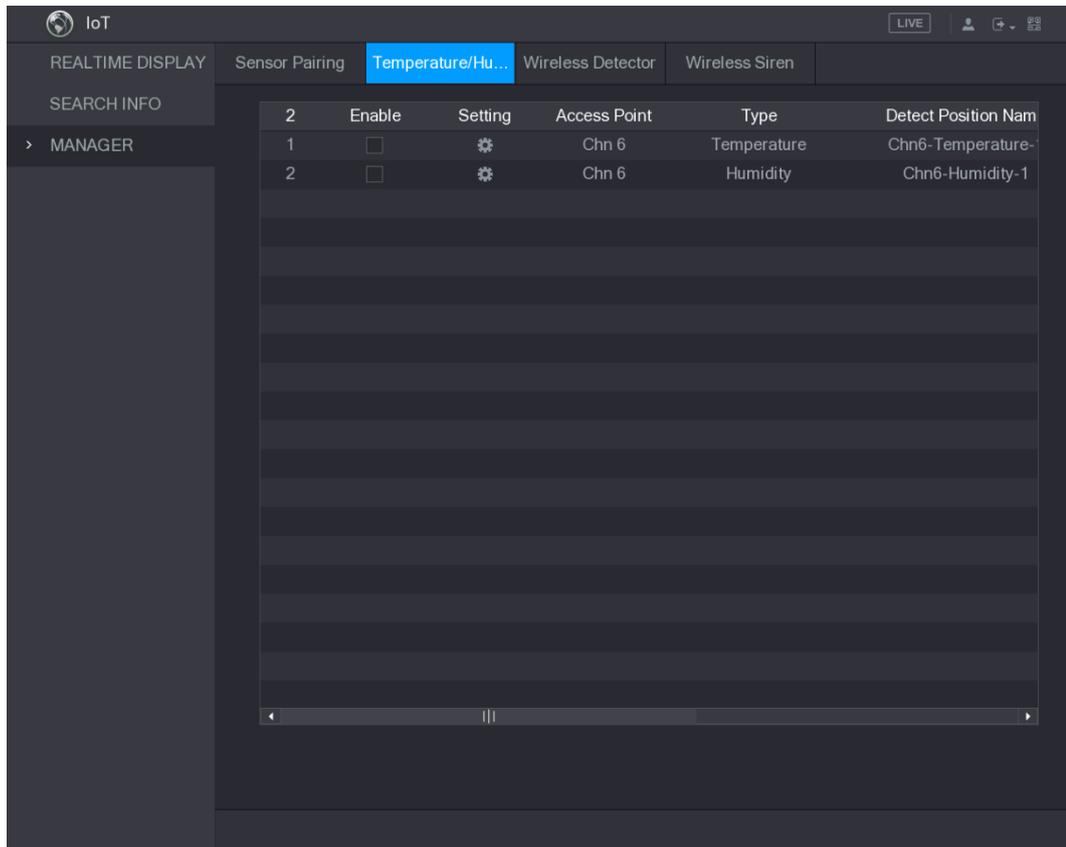


Figura 5-171

Paso 2 Seleccione las casillas de verificación Habilitar para habilitar la función IoT. Vea la figura 5-172.

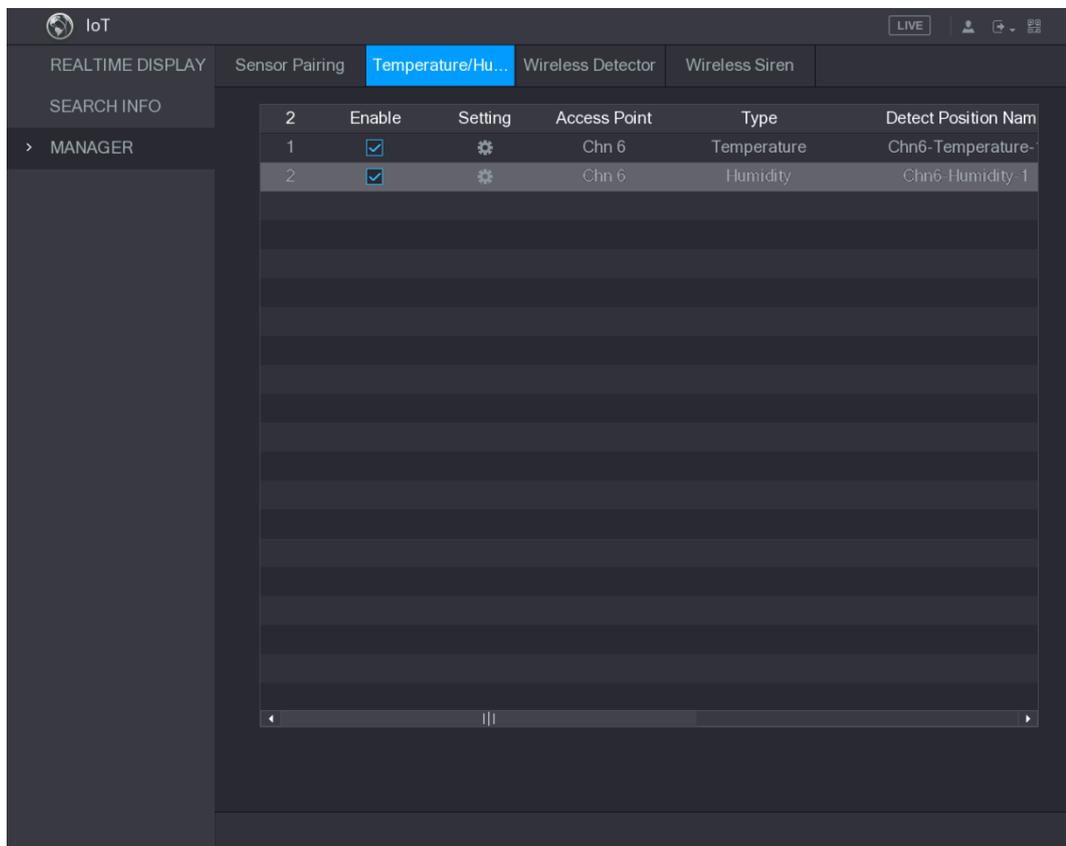


Figura 5-172

El dispositivo comienza a detectar los datos de temperatura y humedad de la cámara y se muestra en la **Interfaz de pantalla en tiempo real**.

5.13.2.2 Visualización de Datos de Temperatura y Humedad

Puede ver los datos de temperatura y humedad en la interfaz de **visualización en tiempo real** después de que la función IoT esté habilitada.

En el cuadro **Actualizar intervalo**, seleccione el intervalo de actualización de datos. Por ejemplo, puede seleccionar 5 seg.

También puede visualizar los datos de temperatura y humedad de forma gráfica seleccionando la casilla de verificación **Mostrar gráfico** para. Consulte la Figura 5-173 para ver los datos de humedad de forma gráfica.

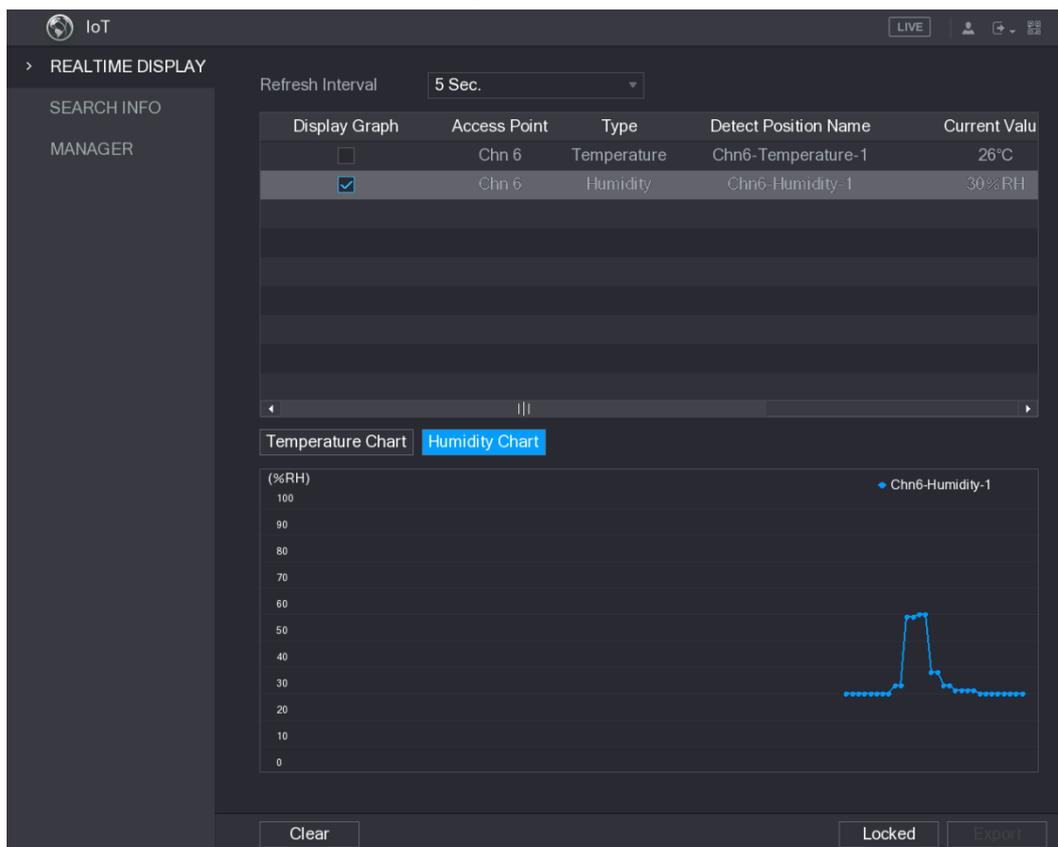


Figura 5-173



NOTA

Haga clic en **Borrar** para **Eliminar** los datos.

5.13.2.3 Exportación de Datos de Temperatura y Humedad

Puede exportar los datos de temperatura y humedad en formato .BMP. Tomemos como ejemplo los datos de exportación de humedad.

Paso 1 Prepare un dispositivo USB y conéctelo al dispositivo.

Paso 2 En la interfaz de visualización en **Tiempo real**, haga clic en la pestaña **Humedad**.

Vea la Figura 5-174.

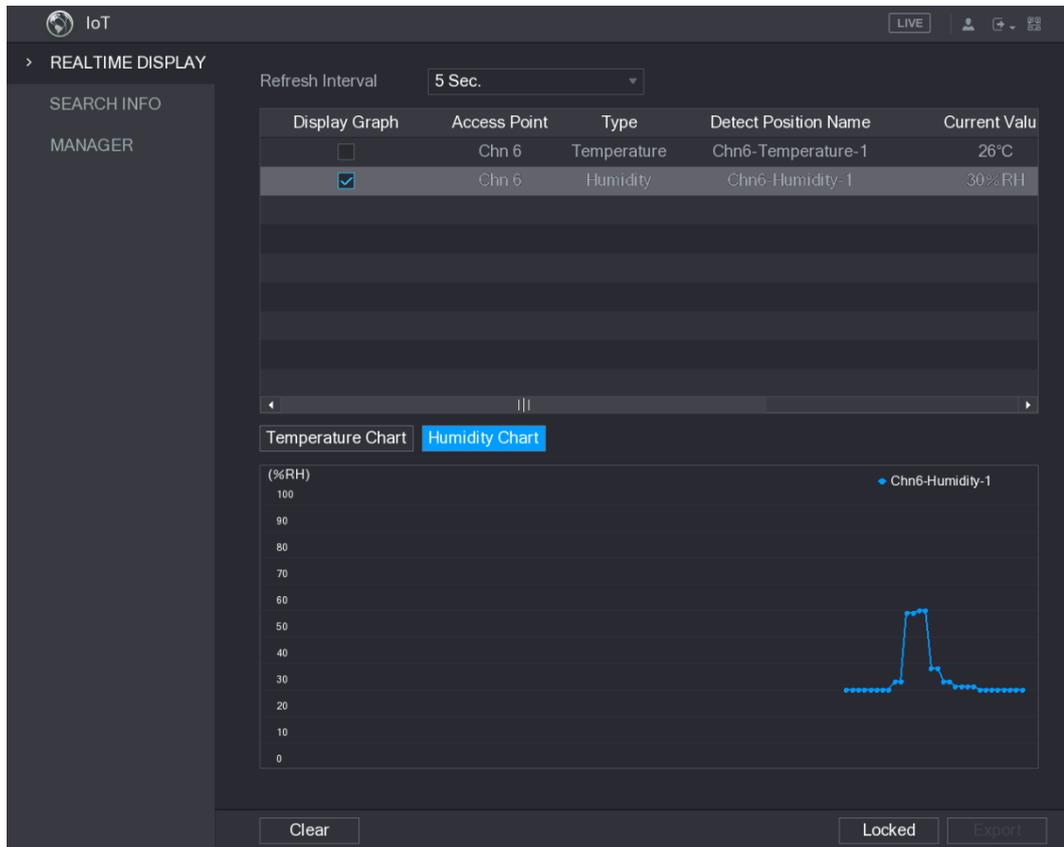


Figura 5-174

Paso 3 Haga clic en **Bloqueado** para bloquear los datos.

El botón de exportación está habilitado.

Paso 4 Haga clic en **Exportar**. El sistema comienza a exportar los datos..

Una vez finalizada la exportación, se muestra un cuadro de diálogo **Mensaje**.

Paso 5 Haga clic en **Aceptar**.

Puede encontrar los datos exportados en su dispositivo USB.

5.13.2.4 Configurando el Enlace de Alarma

Puede configurar los ajustes de enlace de alarma para los datos de temperatura y humedad.

5.13.2.4.1 Configurando el Enlace de Alarma Para Datos de Temperatura

Paso 1 En la interfaz principal, seleccione **IoT> ADMINISTRADOR> Temperatura / Humedad**.

Se muestra la **Interfaz de Temperatura / Humedad**. Vea la Figura 5-175.

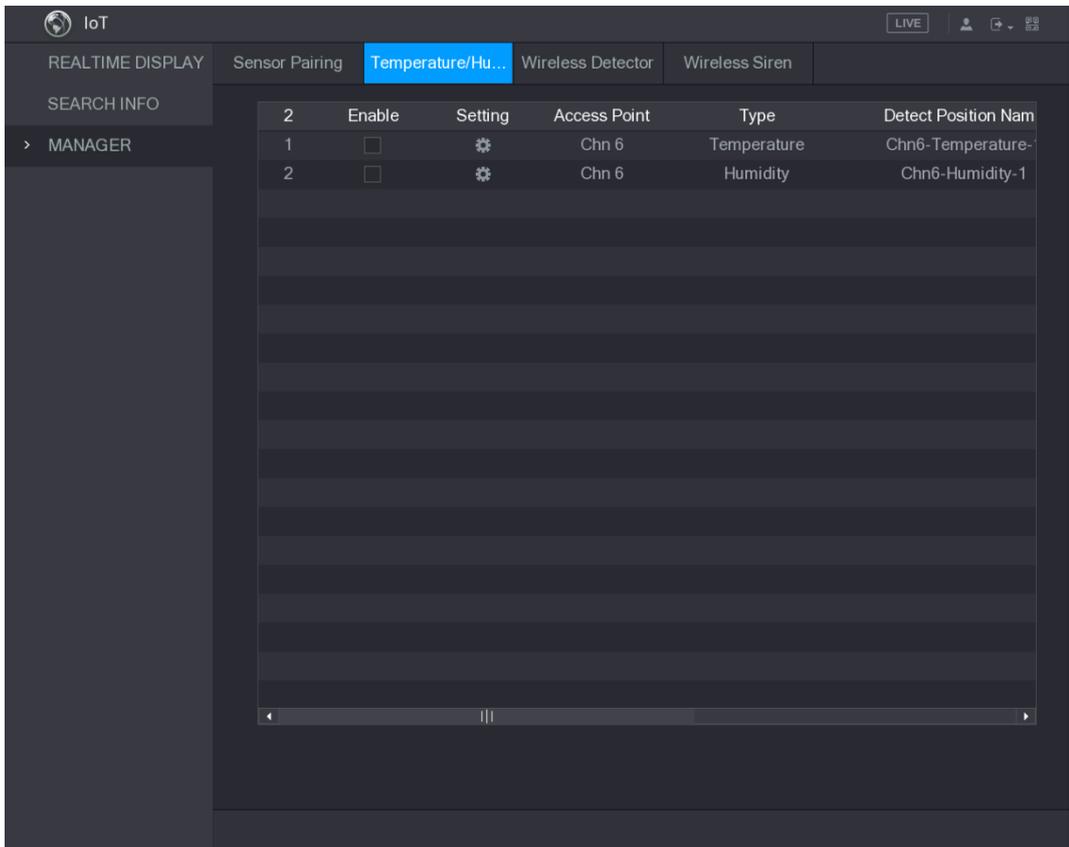


Figura 5-175

Paso 2 En la línea de información de temperatura, haga clic en  . Se muestra la interfaz de **Configuración**. Vea la figura 5-176.

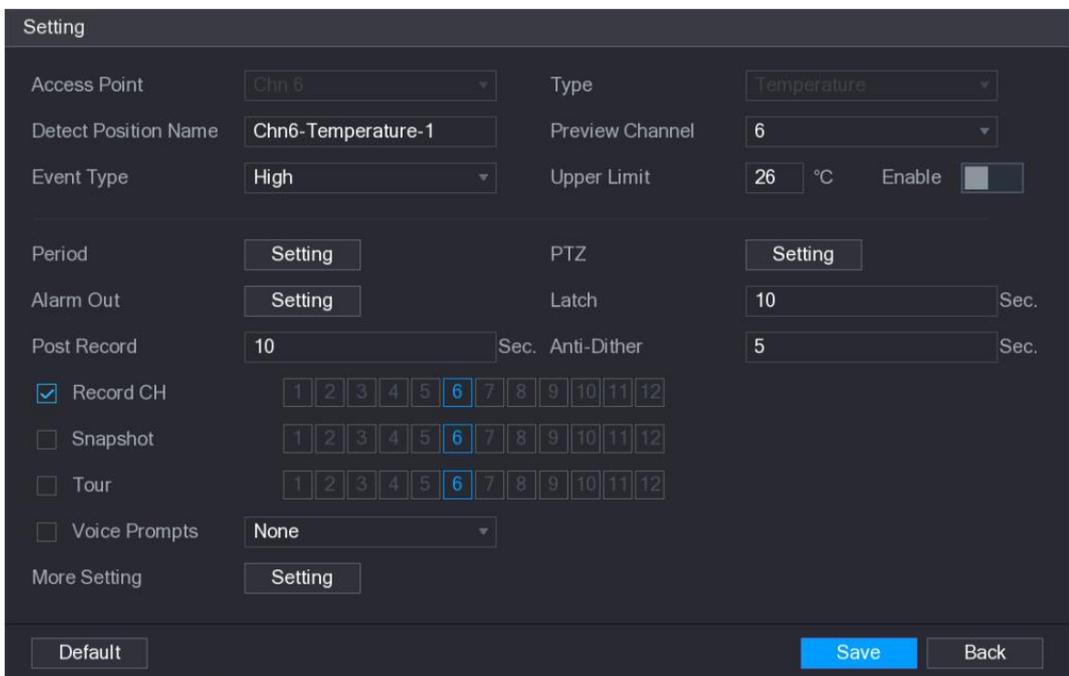


Figura 5-176

Paso 3 Configure los ajustes para el enlace de alarma. Consulte la tabla 5-51.

Parámetro	Descripción
Punto de acceso	Indica el canal al que está conectada la cámara.

Parametro	Descripción
Tipo	Temperatura por defecto.
Nombre de la posición de detección	Establecer 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 de punto de acceso o cualquier otro canal según su situación real.
Tipo de evento	Seleccione el tipo de evento como Alto o Bajo , y establezca el límite superior y bajo de temperatura respectivamente. Por ejemplo,
Límite superior	seleccione el tipo de evento como Alto y establezca el límite superior en 28 , la alarma se activará cuando la temperatura alcance los 28.
Habilitar	Habilitar la función de alarma.
Periodo	Defina un período durante el cual la configuración de la alarma está activa. Para obtener más información sobre la configuración del período, consulte "5.10.4.1 Configuración de los ajustes de detección de movimiento".
Salida de Alarma	Haga clic en Configuración para mostrar la interfaz de configuración. <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma general: habilite la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado. ● Alarma externa: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada. ● Sirena inalámbrica: habilite la activación de la alarma a través de dispositivos conectados por la puerta de enlace USB o la puerta de la cámara.
PTZ	Habilitar la función de activación PTZ. Haga clic en Configuración para mostrar la interfaz PTZ. Para cada cámara PTZ, seleccione el ajuste preestablecido, el recorrido o el patrón al que desea que se le llame cuando ocurra un evento de alarma.
Latch	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 de 10 segundos. Si ingresa 0, no habrá demora.
Post Grabación	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase la grabación después de cancelar la alarma. El valor oscila entre 10 segundos y 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.
Anti-Dither	Configurar el tiempo de duración de detección de eventos. El sistema registra un solo evento durante este período.
Instantánea	Seleccione la casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado. <p> NOTA</p> <p>Para usar esta función, asegúrese de que la instantánea esté habilitada para las alarmas de detección de movimiento en Menú principal></p> <p>ALMACENAMIENTO> PROGRAMA> Instantánea.</p>

Parametro	Descripción
Grabar CH	<p>Seleccione el canal (s) que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar después de que se produce una alarma.</p> <p> NOTA La grabación para las alarmas de IoT y la función de grabación automática debe estar habilitada. Para obtener más información, consulte "5.1.4.9 Configuración de la programación de almacenamiento de video grabado" y "5.9.1 Habilitación del control de grabación".</p>
Tour	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados.</p> <p> NOTA Para usar esta función, asegúrese de que el recorrido esté habilitado y configurado en Menú principal> PANTALLA> TOUR.</p>
Mensajes de voz	<p>Seleccione para habilitar la transmisión de audio / indicaciones de voz en respuesta a un evento de alarma de temperatura.</p>
Más ajustes	<ul style="list-style-type: none"> ● Mostrar mensaje: seleccione la casilla de verificación Mostrar mensaje para habilitar un mensaje emergente en su PC local. ● Zumbador: seleccione la casilla de verificación para activar el ruido del zumbador en el dispositivo. ● Video Matrix: Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando ocurre un evento de alarma, el puerto de salida de video emite las configuraciones configuradas en "Menú principal> PANTALLA> TOUR". <p> NOTA No todos los modelos soportan esta función.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enviar correo electrónico: permite que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando se produce un evento de alarma. <p> NOTA 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 Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.

5.13.2.4.2 Configuración de los 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> ADMINISTRADOR> Temperatura / Humedad**.

Se muestra la **Interfaz de Temperatura / Humedad**. Vea la Figura 5-177.

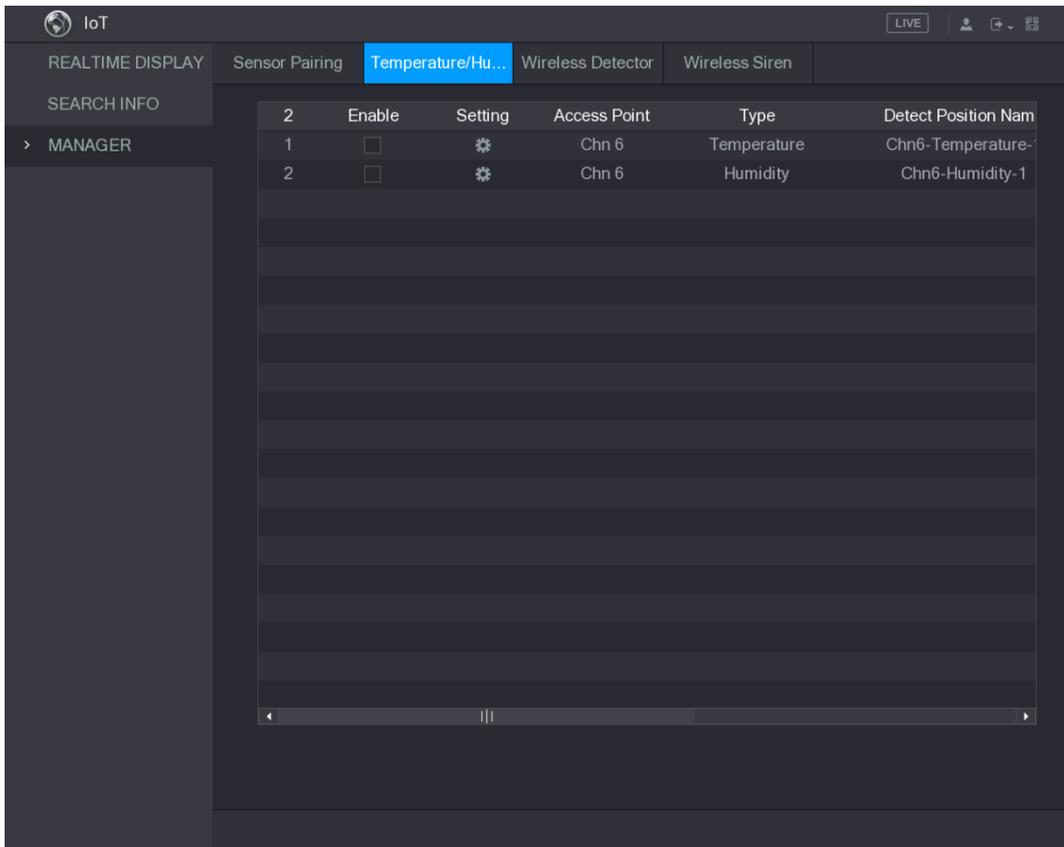


Figura 5-177

Paso 2 En la línea de información de humedad, haga clic en  .

Se muestra la interfaz de **Configuración**. Vea la figura 5-178.

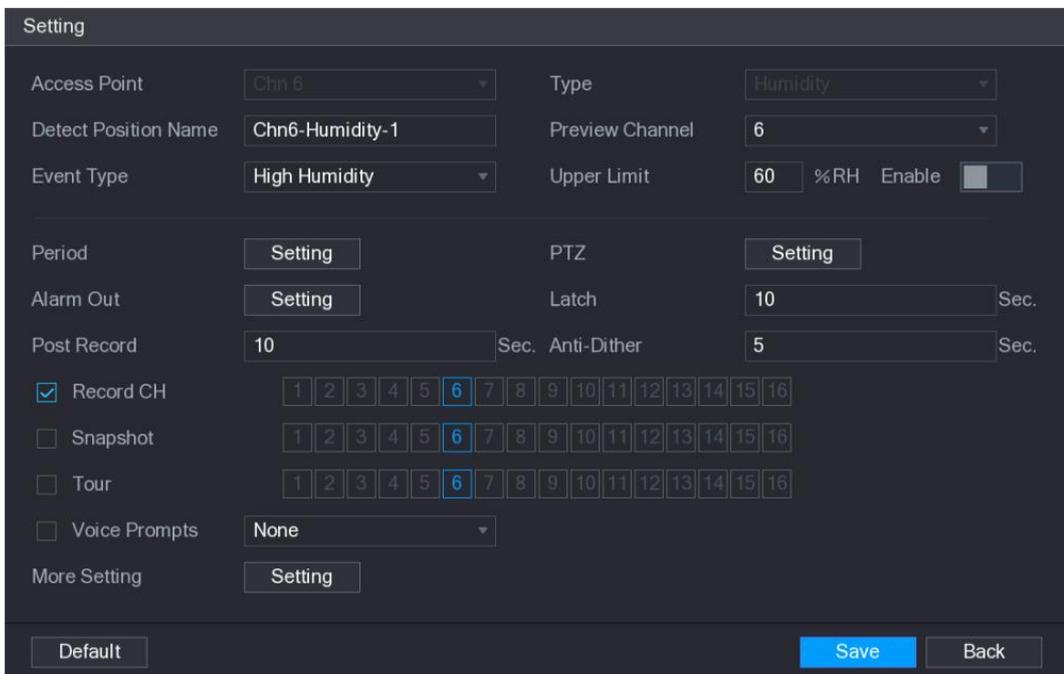


Figura 5-178

Paso 3 Configure los ajustes para los siguientes parámetros. Consulte la tabla 5-52.

Parámetro	Descripción
Punto de Acceso	Indica el canal al que está conectada la cámara.

Parametro	Descripción
Tipo	Humedad por defecto.
Nombre de la posición de detección	Establecer 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 de punto de acceso o cualquier otro canal según su situación real.
Tipo de evento	Seleccione el tipo de evento como Humedad alta o Humedad baja , y establezca el límite superior y bajo de humedad respectivamente. Por ejemplo, seleccione el tipo de evento como Humedad alta y establezca el límite superior en 60, la alarma se activará cuando la humedad alcance el 60% de HR.
Límite superior	
Habilitar	Habilitar la función de alarma.
Periodo	Defina un período durante el cual la configuración de la alarma está activa. Para obtener más información sobre la configuración del período, consulte "5.10.4.1 Configuración de los ajustes de detección de movimiento".
Salida de Alarma	Haga clic en Configuración para mostrar la interfaz de configuración. <ul style="list-style-type: none"> Alarma general: habilite la activación de la alarma a través de los dispositivos de alarma conectados al puerto de salida seleccionado. Alarma externa: habilite la activación de la alarma a través de la caja de alarma conectada. Sirena inalámbrica: habilite la activación de la alarma a través de dispositivos conectados por la puerta de enlace USB o la puerta de la cámara.
PTZ	Habilitar la función de activación PTZ. Haga clic en Configuración para mostrar la interfaz PTZ. Para cada cámara PTZ, seleccione el ajuste preestablecido, el recorrido o el patrón al que desea que se le llame cuando ocurra un evento de alarma.
Latch	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 de 10 segundos. Si ingresa 0, no habrá demora.
Post Grabación	Establezca un período de tiempo para que el dispositivo retrase la grabación después de cancelar la alarma. El valor oscila entre 10 segundos y 300 segundos, y el valor predeterminado es 10 segundos.
Anti-Dither	Configurar el tiempo de duración de detección de eventos. El sistema registra un solo evento durante este período.
Instantánea	Seleccione la casilla de verificación para tomar una instantánea del canal seleccionado.  NOTA Para usar esta función, asegúrese de que la instantánea esté habilitada para las alarmas de detección de movimiento en Menú principal > ALMACENAMIENTO > PROGRAMA > Instantánea.

Parametro	Descripción
Canal de grabación	<p>Seleccione el canal (s) que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar después de que se produce una alarma.</p> <p> NOTA</p> <p>La grabación para las alarmas de IoT y la función de grabación automática debe estar habilitada. Para obtener más información, consulte "5.1.4.9 Configuración de la programación de almacenamiento de video grabado" y "5.9.1 Habilitación del control de grabación".</p>
Tour	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar un recorrido por los canales seleccionados.</p> <p> NOTA</p> <p>Para usar esta función, asegúrese de que el recorrido esté habilitado y configurado en Menú principal> PANTALLA> TOUR.</p>
Mensajes de voz	<p>Seleccione para habilitar la transmisión de audio / indicaciones de voz en respuesta a un evento de alarma de temperatura.</p>
Más ajustes	<ul style="list-style-type: none"> ● Mostrar mensaje: seleccione la casilla de verificación Mostrar mensaje para habilitar un mensaje emergente en su PC host local. ● Zumbador: seleccione la casilla de verificación para activar el ruido del zumbador en el dispositivo. ● Video Matrix: Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función. Cuando ocurre un evento de alarma, el puerto de salida de video emitelas configuraciones configuradas en "Menú principal> PANTALLA> TOUR". <p> NOTA</p> <p>No todos los modelos soportan esta función.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enviar correo electrónico: permite que el sistema envíe una notificación por correo electrónico cuando se produce un evento de alarma. <p> NOTA</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 Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.

5.13.2.5 Buscando Información de IoT

Puede buscar y hacer una copia de seguridad de todos sus datos de IoT. Para hacer una copia de seguridad de los datos, debe preparar un dispositivo USB y enchufarlo al dispositivo. Paso 1 En la interfaz principal, seleccione **IoT> BUSCAR INFORMACIÓN**. Vea la Figura 5-179.

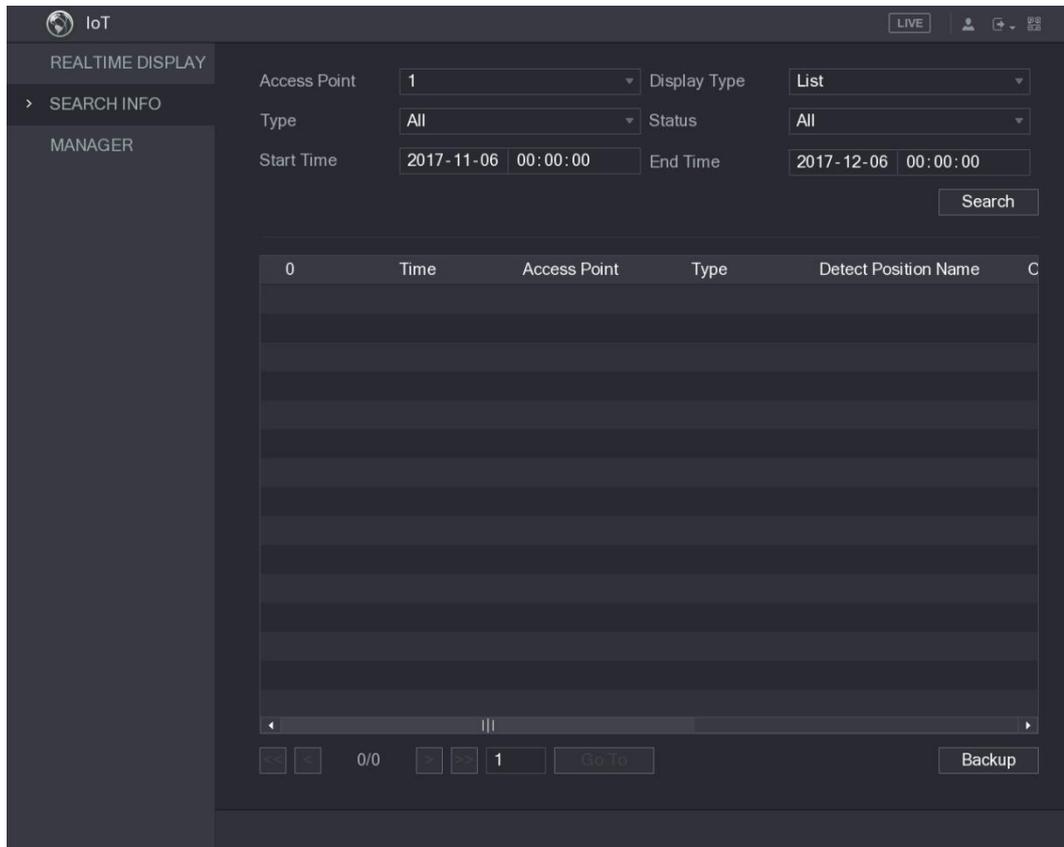


Figura 5-179

Paso 2 Configure los parámetros de configuración. Consulte la tabla 5-53.

Parametro	Descripción
Punto de acceso	Indica el canal al que está conectada la cámara.
Tipo de visualización	En la lista Tipo de pantalla, seleccione Lista o Gráfico .
Tipo	Seleccione el tipo de información que desea buscar. Puede seleccionar Humedad o Temperatura .
Estado	Seleccione el estado de información que desea buscar. Esta opción está disponible cuando selecciona Lista en la lista Tipo de pantalla.
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 Haga clic en **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.



NOTA

Haga clic en **Ir a** para cambiar las páginas de resultados.

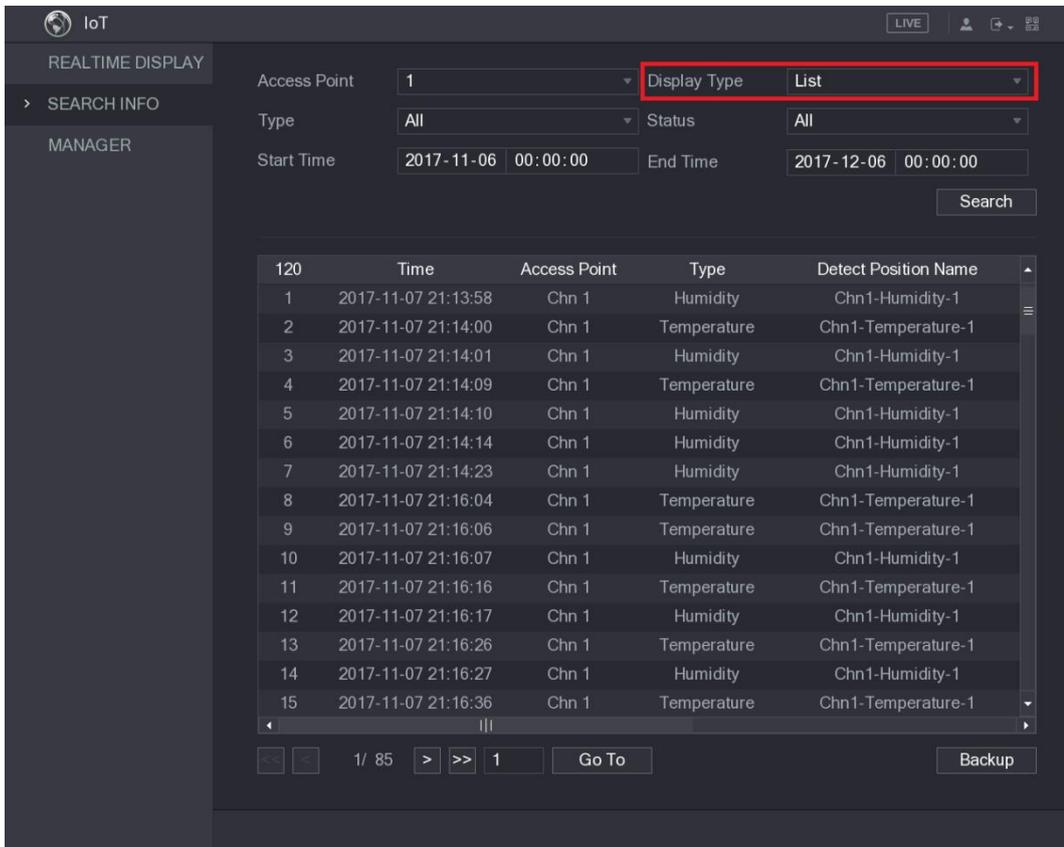


Figura 5-180

- Para los datos que se muestran en el gráfico, vea la Figura 5-181.

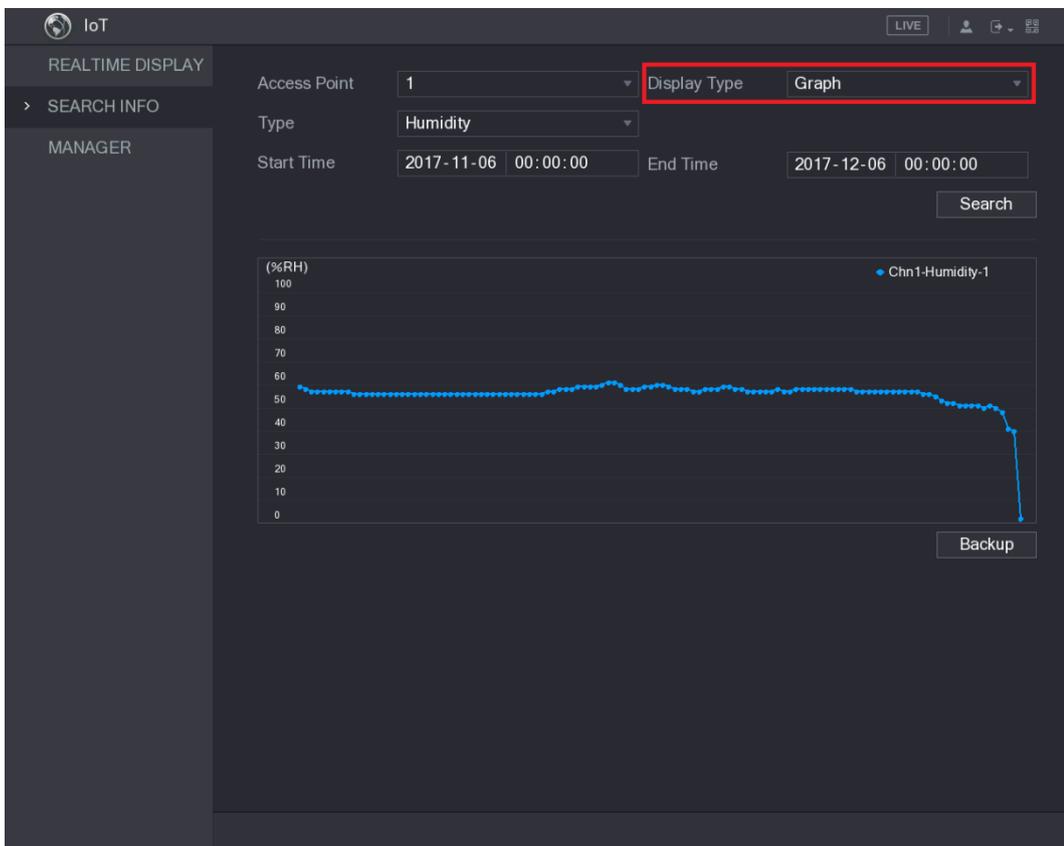


Figura 5-181

Paso 4 Haga clic en **Copia de seguridad**. El sistema comienza a exportar los datos.

Una vez finalizada la exportación, se muestra un cuadro de diálogo **Mensaje**.
Paso 5 Haga clic en **Aceptar**.

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**.

Se muestra la interfaz de la **Sirena inalámbrica**. Vea la Figura 5-182.

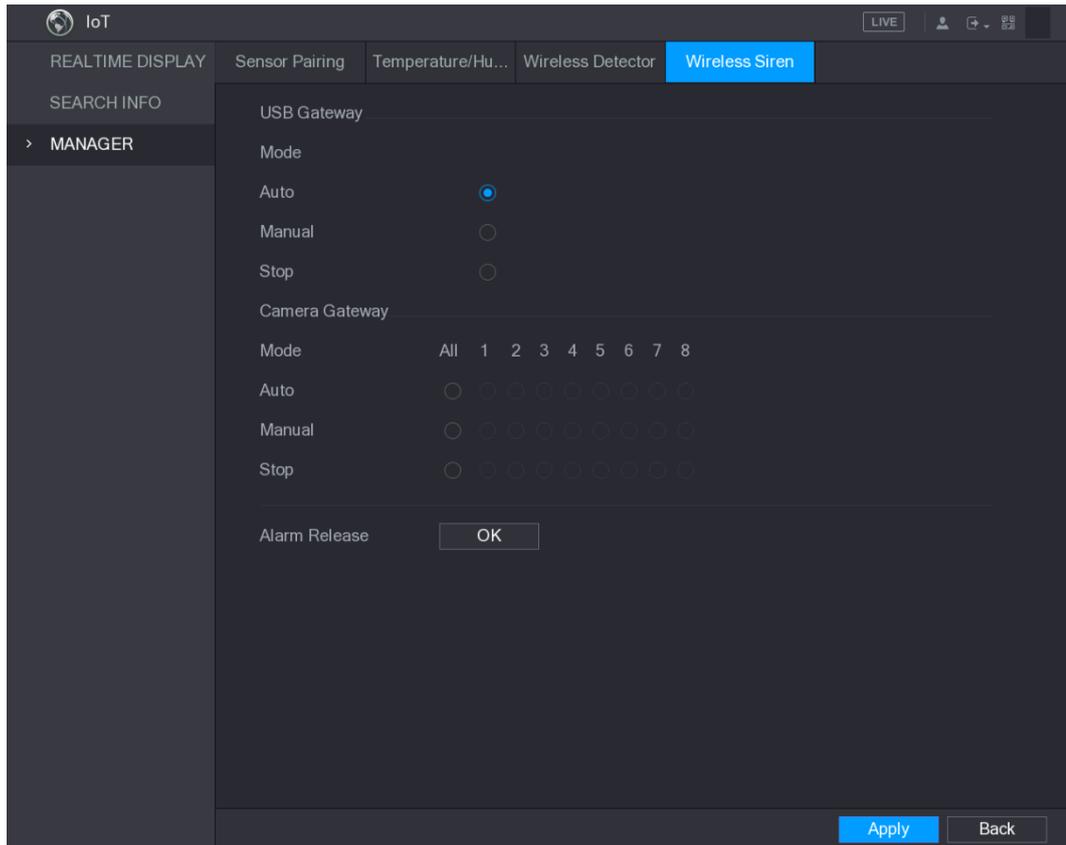


Figura 5-182

Paso 2 Configure los ajustes para la salida de alarma inalámbrica. Para más detalles, ver tabla. 5-54.

Parametro	Descripción
USB Gateway, Camara Gateway	<ul style="list-style-type: none"> ● Auto: active automáticamente la alarma si la función de salida de alarma para 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. ● Manual: Activar la alarma de inmediato. ● Stop: No active la alarma.
Liberación de alarma	Haga clic en Aceptar para borrar todo el estado de salida de alarma de la sirena inalámbrica.

Tabla 5-54

Paso 3 Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.

5.14 Configurando los Ajustes de POS

Puede conectar el dispositivo a la máquina de punto de venta (POS) y recibir la información del mismo. Esta función se aplica a los escenarios como la máquina POS de supermercado. Una vez establecida la conexión, el dispositivo puede acceder a la información del TPV y mostrar el texto superpuesto en la ventana del canal.

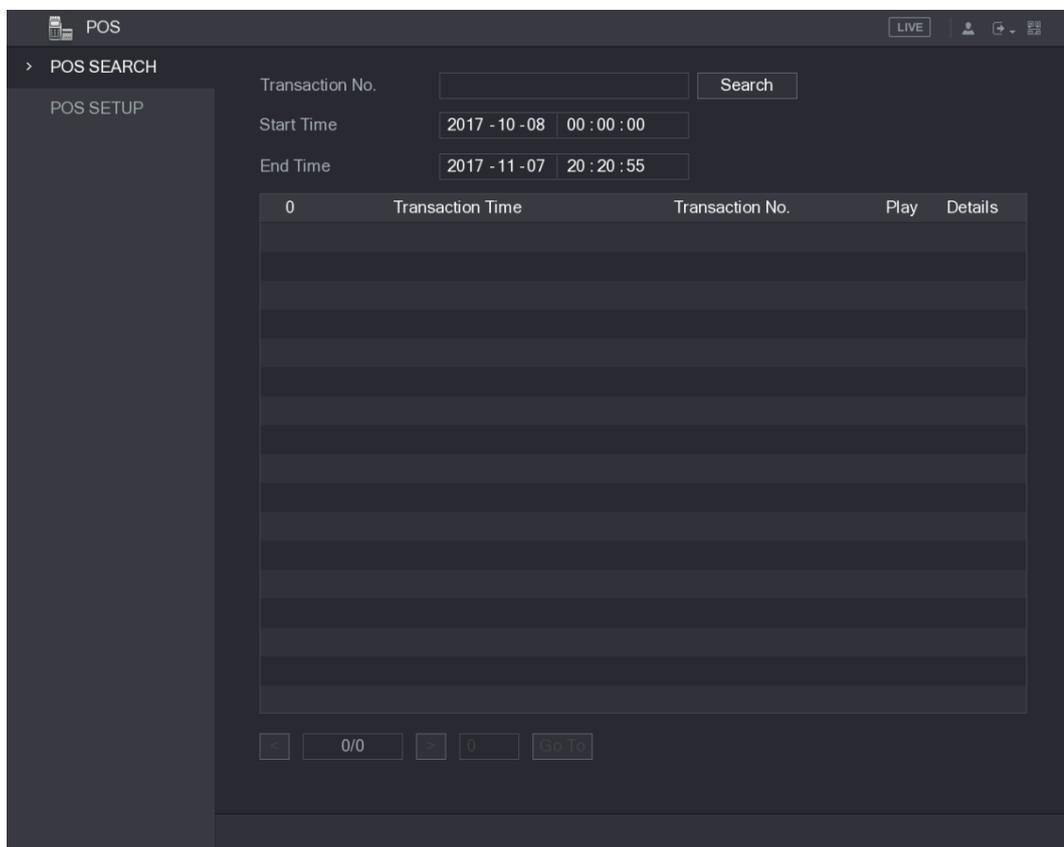
NOTA

La reproducción de información de POS en la reproducción local y la visualización de la información de POS en la pantalla de visualización en vivo solo admiten el modo de un solo canal. Visualización de la pantalla de monitoreo y reproducción en el modo multicanal de soporte web.

5.14.1 Buscando los Registros de Transacciones

Paso 1 Seleccione **Menú principal > POS > BÚSQUEDA POS**.

Se muestra la interfaz **BÚSQUEDA POS**. Vea la Figura 5-183.



0	Transaction Time	Transaction No.	Play	Details
---	------------------	-----------------	------	---------

Figura 5-183

Paso 2 En la lista Número de transacción, ingrese el número de transacción en su recibo impreso por la máquina POS.

Paso 3 En el cuadro de **Hora de inicio** y **Hora de finalización**, ingrese el período de tiempo en el que desea buscar la información de transacción de POS.

Paso 4 Haga clic en **Buscar**.

Los resultados de la transacción buscada se muestran en la tabla.

5.14.2 Configurando los Ajustes de POS

Paso 1 Seleccione **Menú principal > POS > CONFIGURACIÓN POS**.

Se muestra la interfaz **CONFIGURACIÓN POS**. Vea la Figura 5-184.

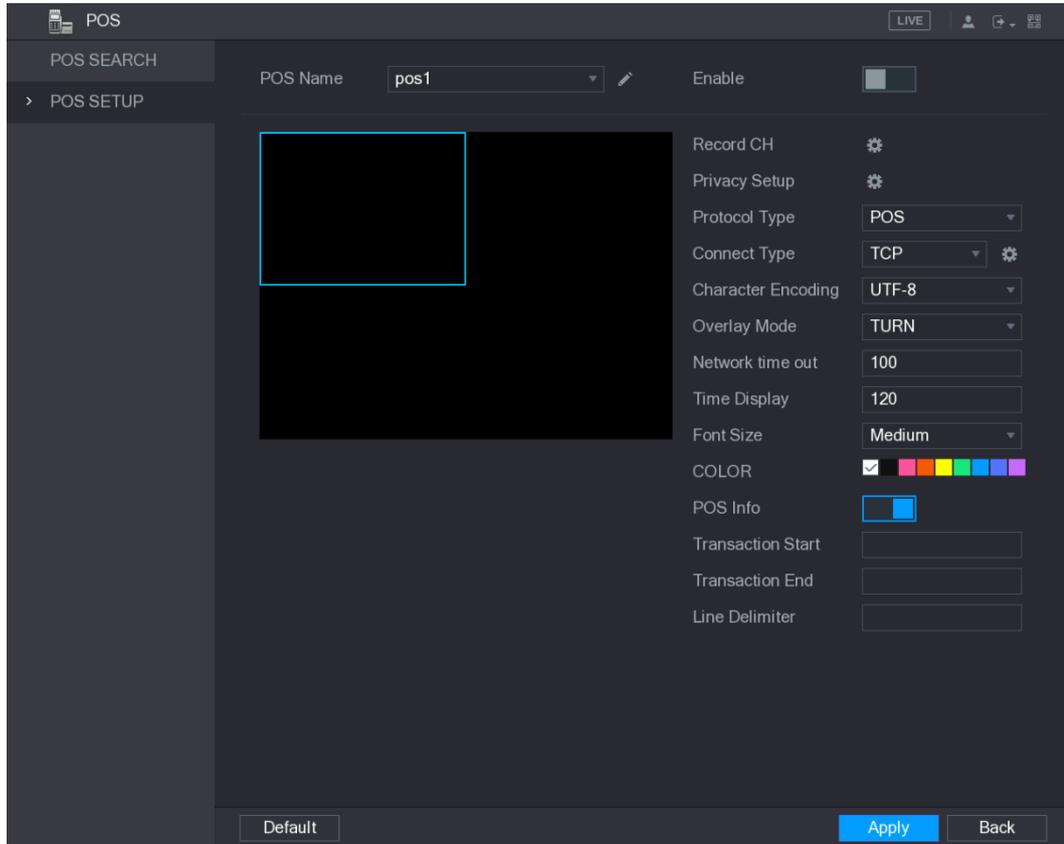


Figura 5-184

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros POS. Consulte la tabla 5-55.

Parametro	Descripción
Nombre de POS	<p>En la lista Nombre de POS, seleccione la máquina de POS para la que desea configurar los ajustes. Haga clic en  para modificar el nombre de POS.</p> <p> NOTA El nombre de POS admite 21 caracteres chinos o 63 caracteres ingleses.</p>
Habilitar	Habilitar la función POS.
Grabar CH	<p>Seleccione el canal (s) que desea grabar. Los canales seleccionados comienzan a grabar después de que se produce una alarma.</p> <p> NOTA La grabación para las alarmas de POS y la función de grabación automática debe estar habilitada. Para obtener más información, 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 de forma predeterminada. Máquina diferente corresponde a protocolo diferente.

Parametro	Descripción
Tipo de conexión	En la lista Tipo de conexión , seleccione el tipo de protocolo de conexión. Haga clic en  , se muestra la interfaz de la dirección IP. En el cuadro IP de origen, ingrese la dirección IP (la máquina que está conectada al dispositivo) que envía los mensajes.
Convertir	Seleccione un modo de codificación de caracteres.
Cubrir	En la lista de Superposiciones , seleccione Girar o ROLLAR .
Tiempo fuera de la red	Cuando la red no funciona correctamente y no se puede recuperar después del límite de tiempo de espera introducido, la información del POS no se mostrará normalmente. Después de que se recupere la red, se mostrará la información de POS más reciente.
Visualización de la hora	Ingrese el tiempo que desea que se muestre la información de POS. Por ejemplo, ingrese 5, la información de 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 de texto de la información de POS
COLOR	En la barra de colores, haga clic para seleccionar el color para el tamaño de texto de la información de POS.
Info POS	Habilite la función Información de POS, la información de POS se muestra en la pantalla de visualización en vivo.
Inicio de transacción	Introduzca el carácter de inicio y final de la transacción.
Fin de transacción	
Delimitador de línea	Introduzca el delimitador de línea que desea utilizar.

Tabla 5-55

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

5.15 Configuración de los Ajustes de Copia de Seguridad

5.15.1 Buscando Dispositivo USB

Cuando inserta un dispositivo de almacenamiento USB en el puerto USB del dispositivo, el dispositivo detecta el dispositivo de almacenamiento USB y muestra la interfaz "Buscar dispositivo USB", que le proporciona un acceso directo para realizar operaciones de copia de seguridad y actualización. Vea la 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 la configuración del sistema" y "5.20.6 Actualización del dispositivo".

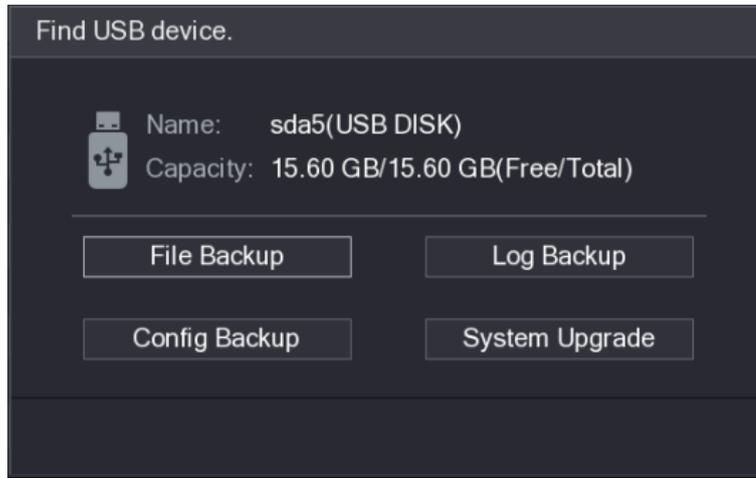


Figura 5-185

5.15.2 Respaldo de Archivos

Puede hacer una copia de seguridad de los videos grabados y las instantáneas. **Paso 1** Selecciona **Menú principal > Respaldo**.

Se muestra la interfaz **Respaldo**. Vea la Figura 5-186.

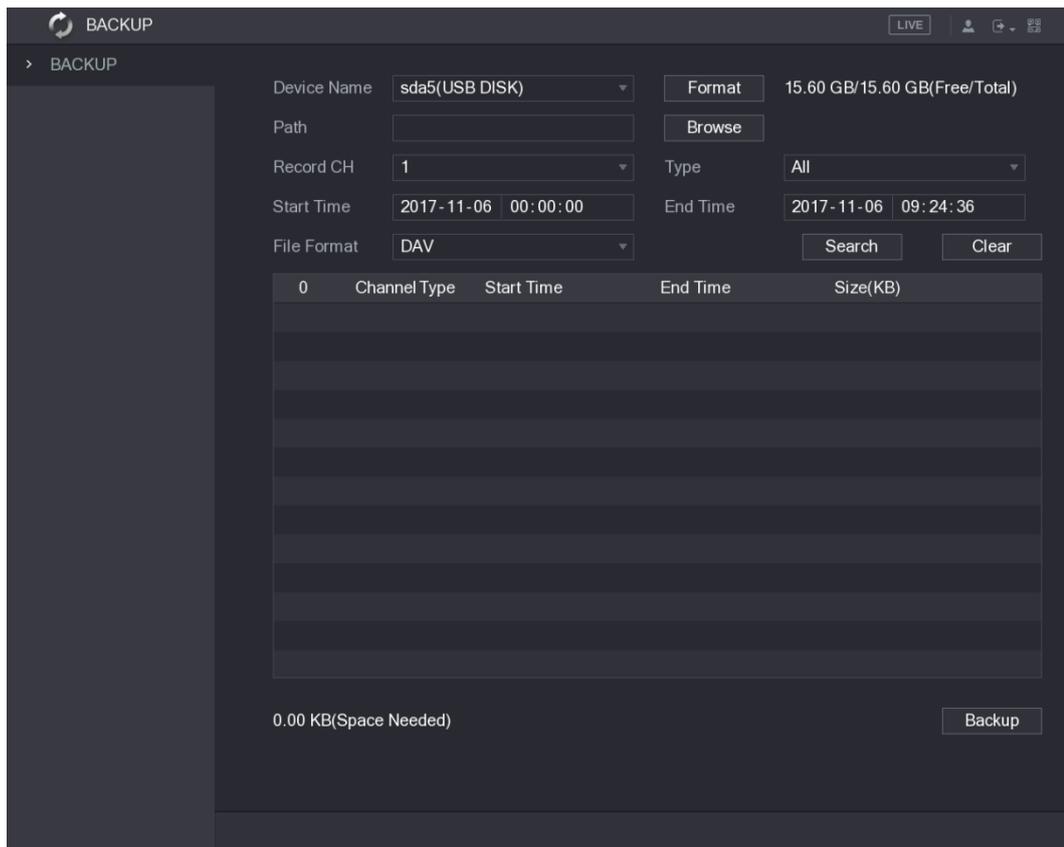


Figura 5-186

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de Respaldo. Consulte la tabla 5-56.

Parametro	Descripción
Nombre del dispositivo	En la lista Nombre del dispositivo, seleccione el dispositivo del que desea hacer un Respaldo de los archivos.

Parametro	Descripción
Formato	Haga clic en Formato , se muestra la interfaz de Formato . <ul style="list-style-type: none"> ● Si la capacidad del dispositivo de almacenamiento externo es inferior a 2TB, puede seleccionar FAT32 o NTFS para formatearlo. ● Si la capacidad del dispositivo de almacenamiento externo es igual o superior a 2TB, solo puede seleccionar NTFS para formatearlo.
Ruta	Haga clic en Examinar, se muestra la interfaz de búsqueda. Seleccione la ruta donde desea buscar los archivos.
Grabar CH.	En la lista Grabar CH. , seleccione el canal donde desea buscar los archivos.
Tipo	En la lista Tipo , 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 la lista Formato de archivo, seleccione el formato de archivo como DAV o MP4 que desea buscar.

Tabla 5-56

Paso 3 Haga clic en **Buscar** para buscar los archivos que cumplan con los ajustes configurados.

Los resultados buscados se mostrarán en la tabla.

Paso 4 Seleccione los archivos que desea copiar.

Paso 5 Haga clic en **Respaldo** para hacer una copia de seguridad de los archivos seleccionados en la ruta configurada.



NOTA

Haga clic en **Borrar** para **Eliminar** todos los resultados buscados.

5.16 Administración de Redes

5.16.1 Configurando la Configuración de Red

Puede garantizar el interfuncionamiento de la red entre el dispositivo y otros dispositivos a través de la configuración de la configuración de red.

5.16.1.1 Configurando las Configuraciones TCP / IP

Puede configurar los ajustes para el dispositivo, como la dirección IP, el DNS según el plan de red.

Seleccione **Menú principal**> **RED**> **TCP / IP**, se muestra la interfaz TCP / IP. Vea la Figura 5-187. Para obtener detalles sobre la configuración de parámetros, consulte "5.1.4.4 Configuración de las configuraciones de red".

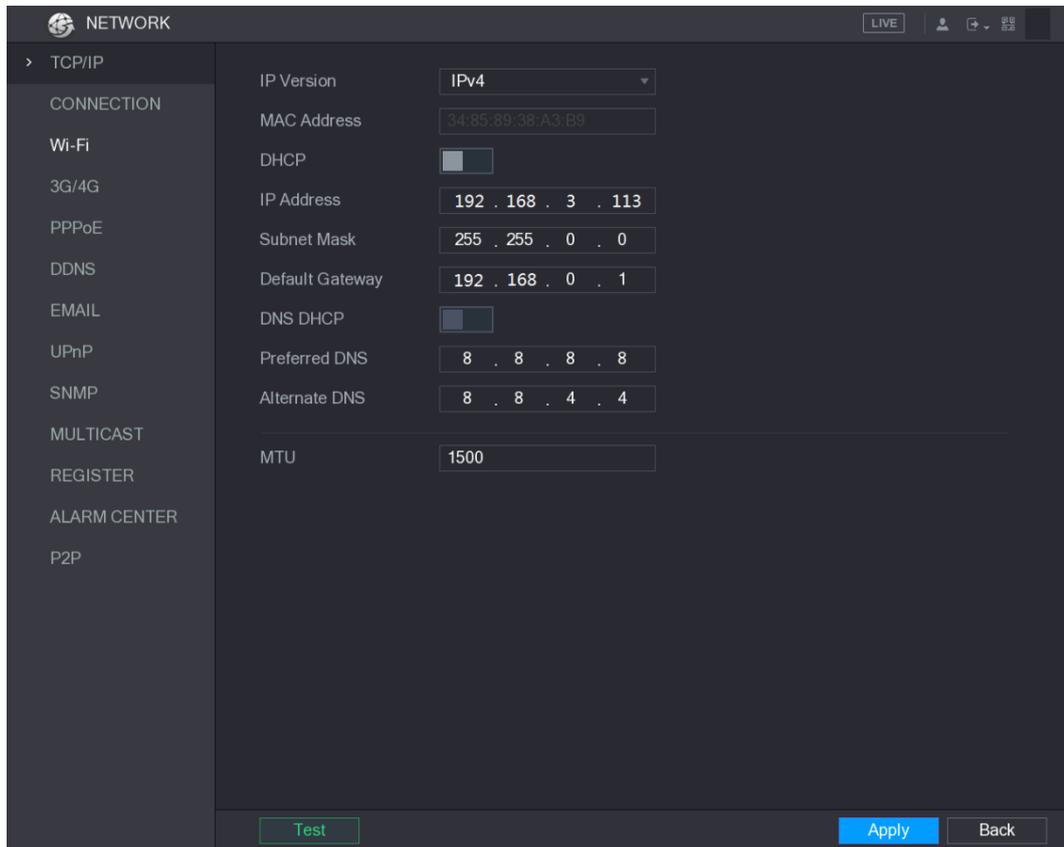


Figura 5-187

5.16.1.2 Configurando las Configuraciones de Puerto

Puede configurar la conexión máxima para acceder al Dispositivo desde el Cliente, como WEB, Plataforma y Teléfono móvil, y configurar las configuraciones de cada puerto.

Paso 1 Selecciona **Menú principal**> **RED**> **CONEXIÓN**.

Se muestra la interfaz **CONEXIÓN**. Vea la Figura 5-188.

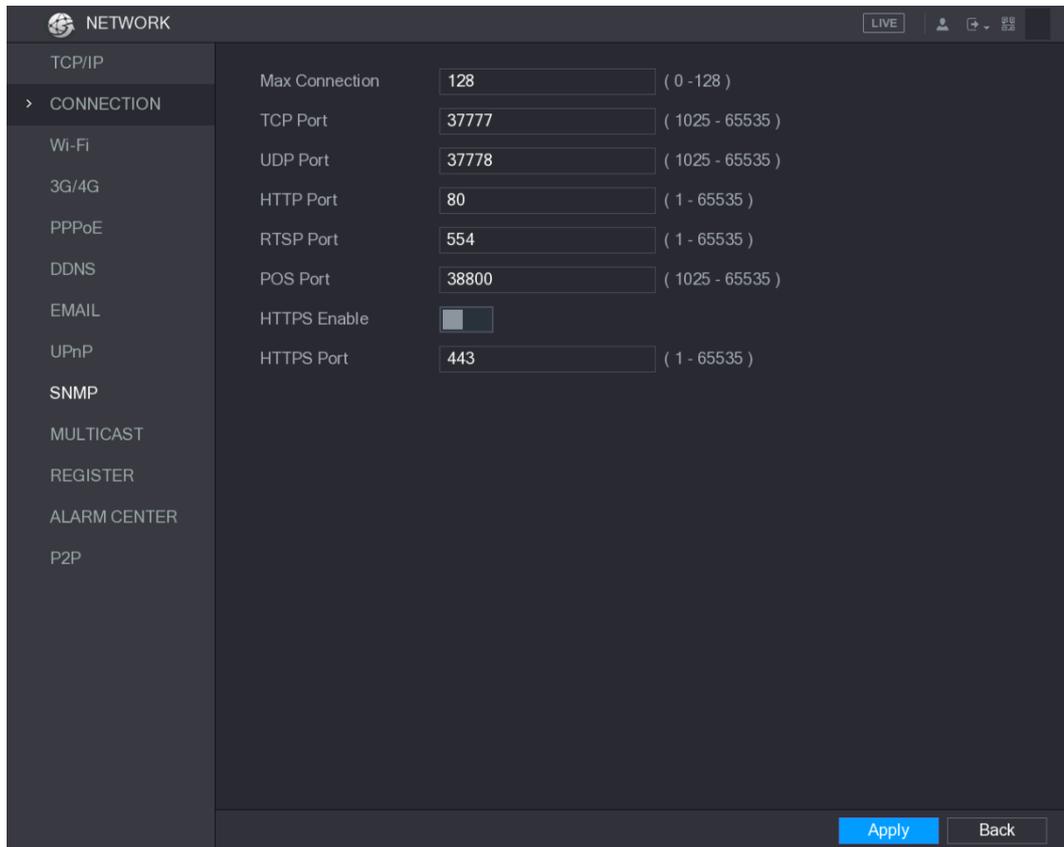


Figura 5-188

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de conexión. Consulte la tabla 5-57.



NOTA

Los parámetros de conexión, excepto **Conexión máxima**, no pueden tener efecto hasta que el dispositivo se haya reiniciado.

Parámetro	Descripción
Conexión máxima	Los clientes máximos permitidos que acceden al Dispositivo al mismo tiempo, como WEB, Plataforma y Teléfono móvil. Seleccione un valor entre 1 y 128. La configuración del valor predeterminado es 128.
Puerto TCP	La configuración del valor predeterminado es 37777. Puede ingresar el valor según su situación real.
Puerto UDP	El valor predeterminado es 37778. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.
Puerto HTTP	El valor predeterminado es 80. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real. Si ingresa otro valor, por ejemplo, 70, y luego debe ingresar 70 después de la dirección IP al iniciar sesión en el Dispositivo por navegador.
Puerto RTSP	El valor predeterminado es 554. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.
Puerto POS	Transmisión de datos. El rango de valores es de 1 a 65535. El valor predeterminado es 38800.
Habilitar HTTPS	Habilitar HTTPS .
Puerto HTTPS	Puerto de comunicación HTTPS. El valor predeterminado es 443. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.

Tabla 5-57

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

5.16.1.3 Configuración de los Ajustes de Conexión de 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, facilitando la conexión y la movilidad de los dispositivos.

 **NOTA**

Solo el dispositivo con módulo Wi-Fi admite esta función.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > RED > Wi-Fi**.

Se muestra la interfaz **wifi**. Vea la Figura 5-189.

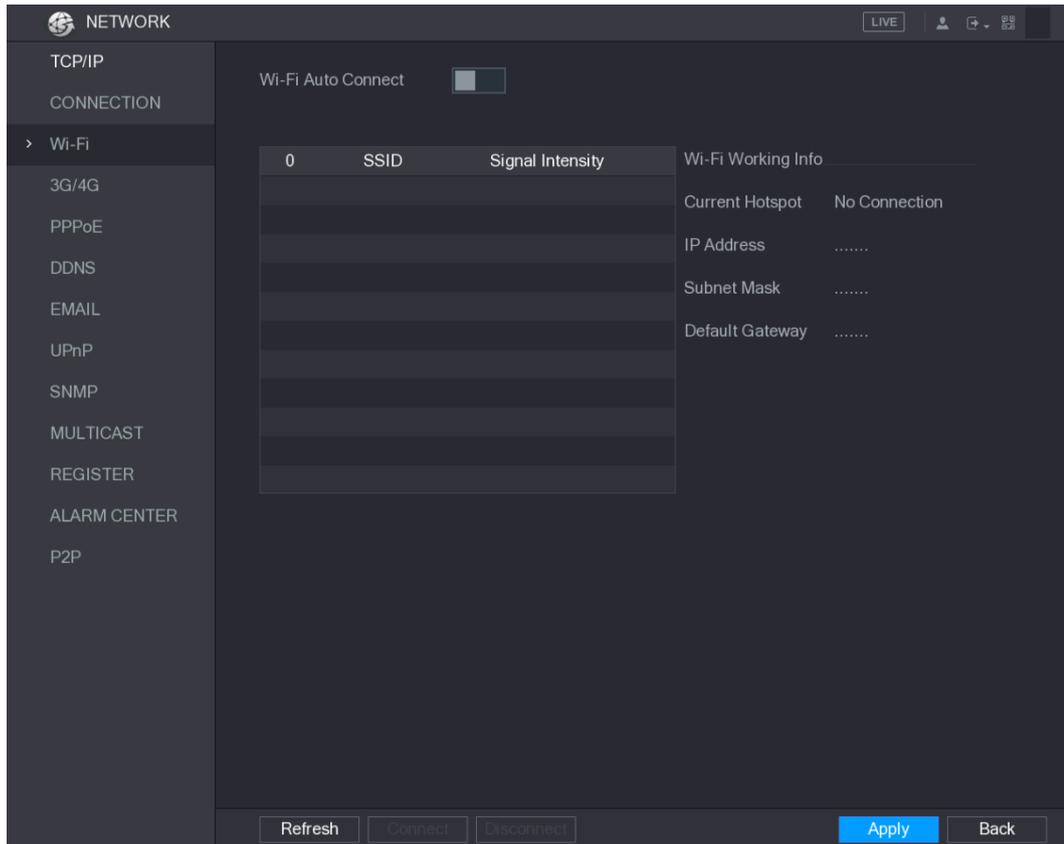


Figura 5-189

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de conexión Wi-Fi. Consulte la tabla 5-58.

Parámetro	Descripción
Conexión automática Wi-Fi	Habilitar conexión automática de Wi-Fi . Una vez que se reinicie el dispositivo, se conectará automáticamente al punto de acceso más cercano que se haya conectado correctamente.
Actualizar	Actualizar la lista de puntos de acceso. La función de auto-adaptación, como agregar una contraseña, se admite si tal configuración se configuró una vez.
Conectar	En la lista de hotspots, seleccione un punto de acceso y luego haga clic en Conectar. <ul style="list-style-type: none"> • Para volver a conectar el mismo punto de acceso, desconecte primero y luego vuelva a conectar. • Para conectarse a otro punto de acceso, desconecte de la actual conecte el punto de acceso primero y luego conéctese al otro punto de acceso.
Desconectar	Para desconectarse de un punto de acceso, haga clic en Desconectar.

Tabla 5-58

Paso 3 Haga clic en Aplicar para completar la configuración. Una vez que el dispositivo está conectado a un punto de acceso Wi-Fi, en el área de **información de funcionamiento de Wi-Fi**, se muestran el punto de acceso actual, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada.

5.16.1.4 Configurando las Configuraciones 3G / 4G

Puede conectar un módulo 3G / 4G inalámbrico al puerto USB del dispositivo y luego acceder al dispositivo con la dirección IP proporcionada por el módulo.

 **NOTA**

No todos los modelos soportan esta función.

Paso 1 Conecte el módulo inalámbrico 3G / 4G al puerto USB del dispositivo.

Paso 2 Seleccione **Menú principal > RED > 3G / 4G**.

Se muestra la interfaz **3G / 4G**, consulte la Figura 5-190.

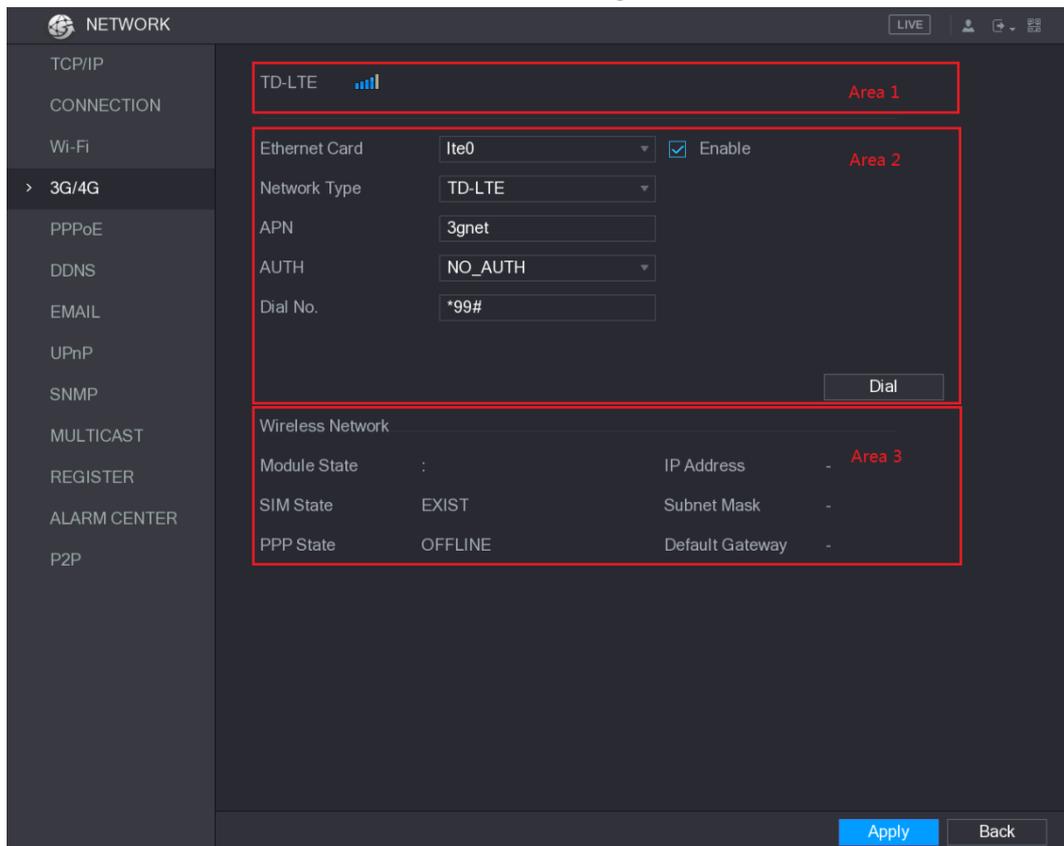


Figura 5-190

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.

 **NOTA**

La información del Área 2 se mostrará después de conectar el módulo 3G / 4G; mientras que la información del Área 1 y del Área 3 se mostrará solo después de que la función 3G / 4G esté habilitada.

Paso 3 El dispositivo comienza a identificar el módulo inalámbrico y muestra la información reconocida para los parámetros en el Área 2. Consulte la Tabla 5-59.

Parametro	Descripción
Tarjeta ethernet	Muestra el nombre de la tarjeta Ethernet.

Parametro	Descripción
Tipo de red	Muestra el tipo de red. Tipo diferente representa proveedor diferente.
APN	Muestra el número de APN predeterminado.
Marque No.	Muestra el número de marcación predeterminado
AUTH	Modo de autenticación. Puede seleccionar PAP, CHAP o NO_AUTH.

Tabla 5-59

Paso 4 Seleccione la casilla de verificación **Habilitar**.

Paso 5 Haga clic en **Marcar** para comenzar a conectarse.

Una vez establecida la conexión, el resultado se muestra en el área de la **red inalámbrica**. Vea la figura 5-191.

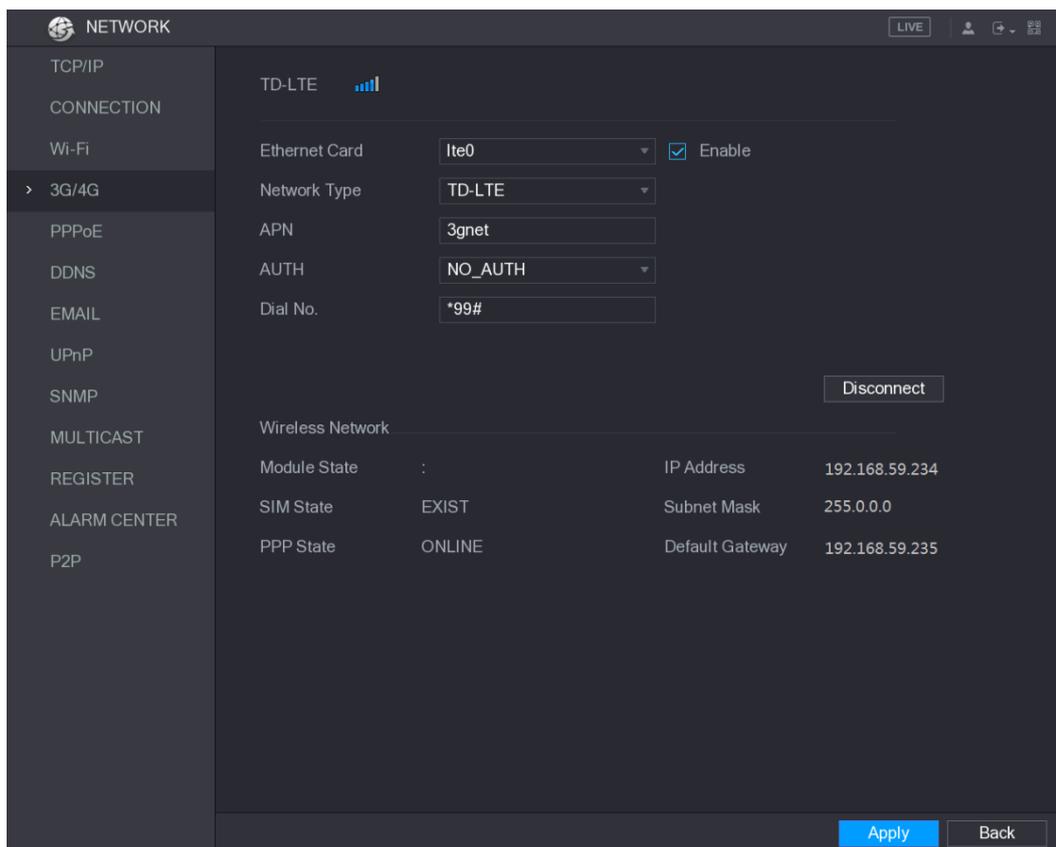


Figura 5-191

Paso 6 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

Módulos 3G / 4G soportados 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

NOTA

- Si el dispositivo está conectado a la red China Telecom 3G / 4G, puede iniciar sesión en el dispositivo con la dirección IP pública a través de la PC de Internet pública (el puerto HTTP no está configurado como 80). Si el dispositivo está conectado a la red China Unicom o China Mobile 3G, que se definen como red privada, por lo tanto, no puede iniciar sesión en el dispositivo a través de una PC que esté conectada a Internet pública.

- Los nombres de las tarjetas Ethernet que se muestran en la interfaz 3G / 4G no son constantes, y podrían ser ppp5, ppp6, ppp7 o ppp8 y son diferentes según el puerto USB 2.0 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 podría cambiarse según la prioridad de las tarjetas Ethernet.
- Los módulos China Unicom y China Mobile 3G / 4G en el estilo de disco flash USB no son compatibles con el modo EDGE por el momento.

5.16.1.5 Configurando los Ajustes de PPPoE

PPPoE es otra forma para que el Dispositivo acceda a la red. Puede establecer una conexión de red configurando los ajustes de PPPoE para que el dispositivo tenga una dirección IP dinámica en la WAN. Para usar 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**.

Se muestra la interfaz **PPPoE**. Vea la figura 5-192.

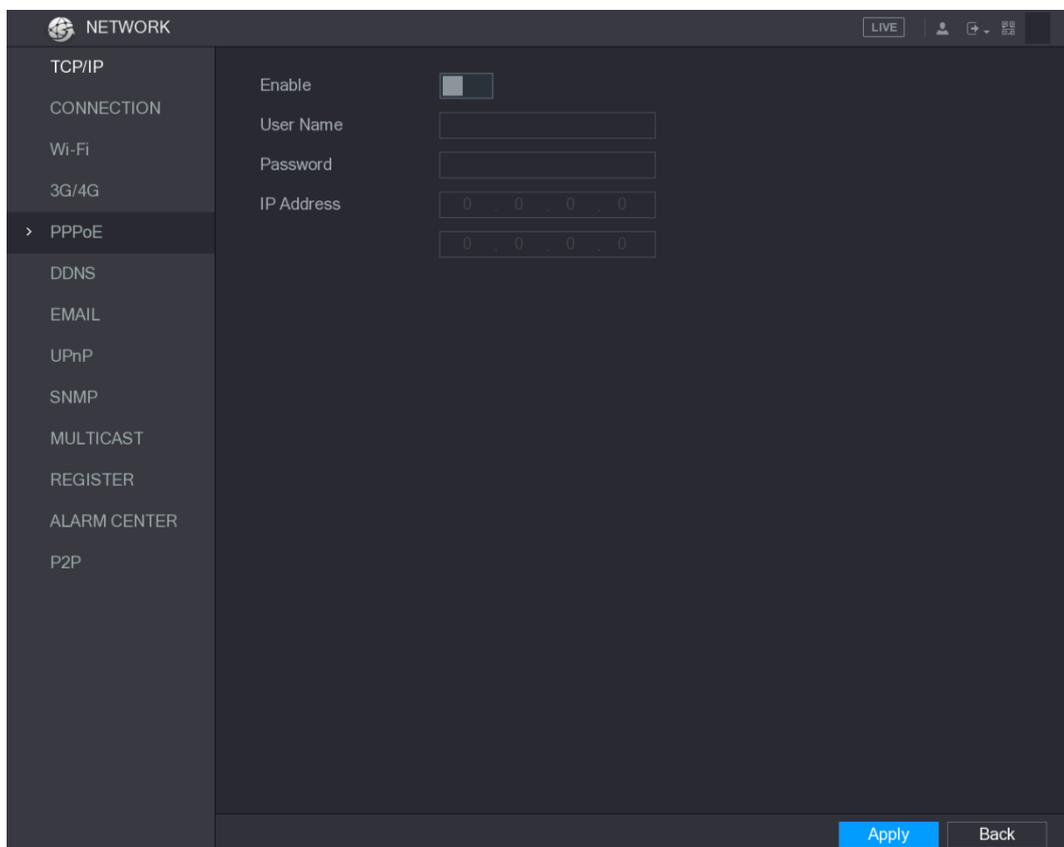


Figura 5-192

Paso 2 Habilitar la función PPPoE.

Paso 3 En el cuadro **Nombre de usuario** y **Contraseña**, ingrese el nombre de usuario y la contraseña correspondientes proporcionados por el Proveedor de servicios de Internet.

Paso 4 Haz clic en **Aplicar** para completar la configuración.

El sistema muestra un mensaje para indicar que se guardó correctamente. La dirección IP aparece en la interfaz PPPoE. Puede utilizar esta dirección IP para acceder al dispositivo.



NOTA

Cuando la función PPPoE está habilitada, la dirección IP en la interfaz TCP / IP no se puede modificar.

5.16.1.6 Configurando los Ajustes de DDNS

Cuando la dirección IP del dispositivo cambia con frecuencia, la función DDNS puede actualizar dinámicamente la correspondencia entre el dominio en el DNS y la dirección IP, asegurando que acceda al dispositivo utilizando el 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 del servicio DDNS para registrar la información, como el dominio, desde la PC ubicada en la WAN.

- Si DDNS pertenece al tipo Quick DDNS, no es necesario el registro del dominio.
- Si DDNS pertenece a otro tipo, debe iniciar sesión en el sitio web de DDNS para registrar información como el nombre de usuario, la contraseña y el nombre de dominio.



NOTA

Una vez que se haya registrado y haya iniciado sesión en el sitio web de DDNS con éxito, podrá ver la información de todos los dispositivos conectados con este nombre de usuario.

Pasos de Configuración

Paso 1 Seleccione **Menú principal > RED > DDNS**.

Se muestra la interfaz **DDNS**. Vea la figura 5-193.

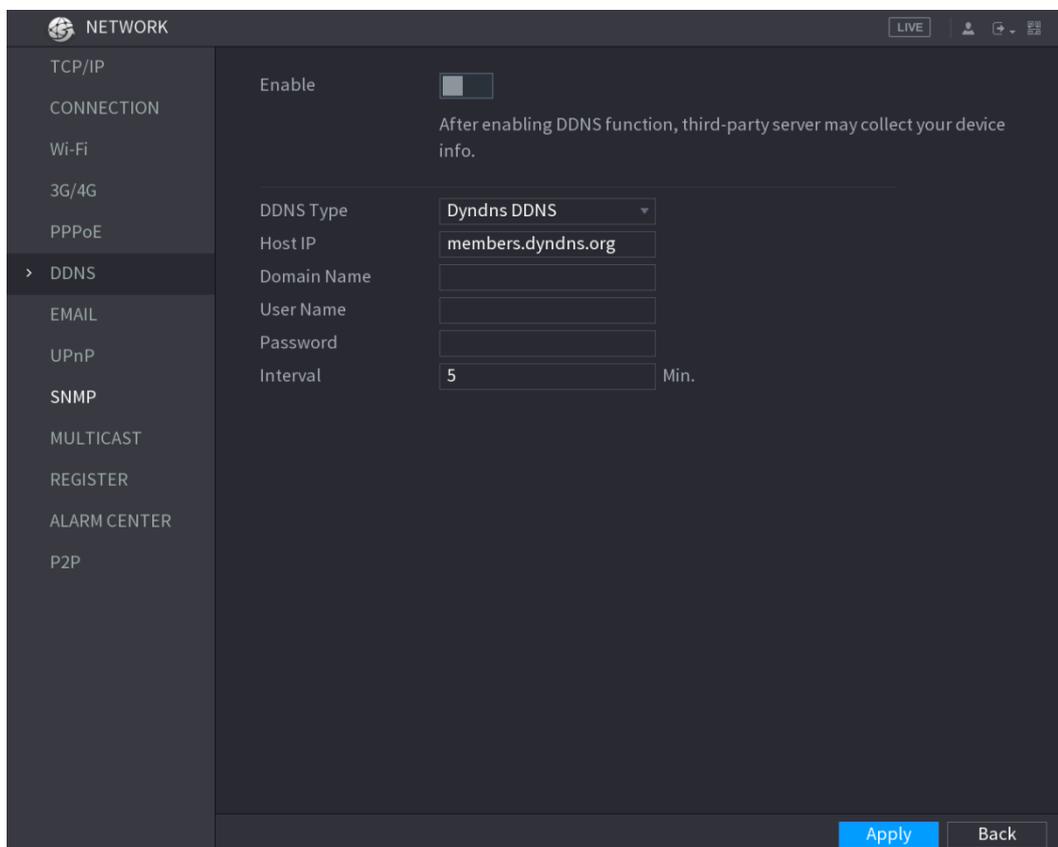


Figura 5-193

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros DDNS.

- Tipo DDNS no rápido. Consulte la tabla 5-60.

Parametro	Descripción
Habilitar	Habilitar la función DDNS.  NOTA Después de habilitar la función DDNS, el tercero podría recopilar la información de su dispositivo.
Tipo DDNS	Tipo y dirección del proveedor de servicios DDNS.
Host IP	<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 obtenida 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 Quick DDNS. Consulte la tabla 5-61.

Parametro	Descripción
Habilitar	Habilitar 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 cuadro Correo electrónico, ingrese la dirección de correo electrónico que se usa para acceder al proveedor de servicios DDNS.
Prueba	Una vez completada la configuración, haga clic en Prueba para verificar si el nombre de dominio se ha registrado correctamente. Si es así, vaya al siguiente paso; Si no es así, compruebe el estado de la conexión de red.

Tabla 5-61

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

Ingrese el nombre de dominio en el navegador de su PC y luego presione Enter.

Si se muestra la interfaz web del dispositivo, la configuración se realiza correctamente.

Si no, la configuración falla.

5.16.1.7 Configuración de Ajustes de Correo Electrónico

Puede configurar los ajustes de correo electrónico para permitir que el sistema envíe el correo electrónico como una notificación cuando ocurra un evento de alarma.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > RED > CORREO ELECTRÓNICO**.

Se muestra la interfaz de **correo electrónico**. Vea la figura 5-194.

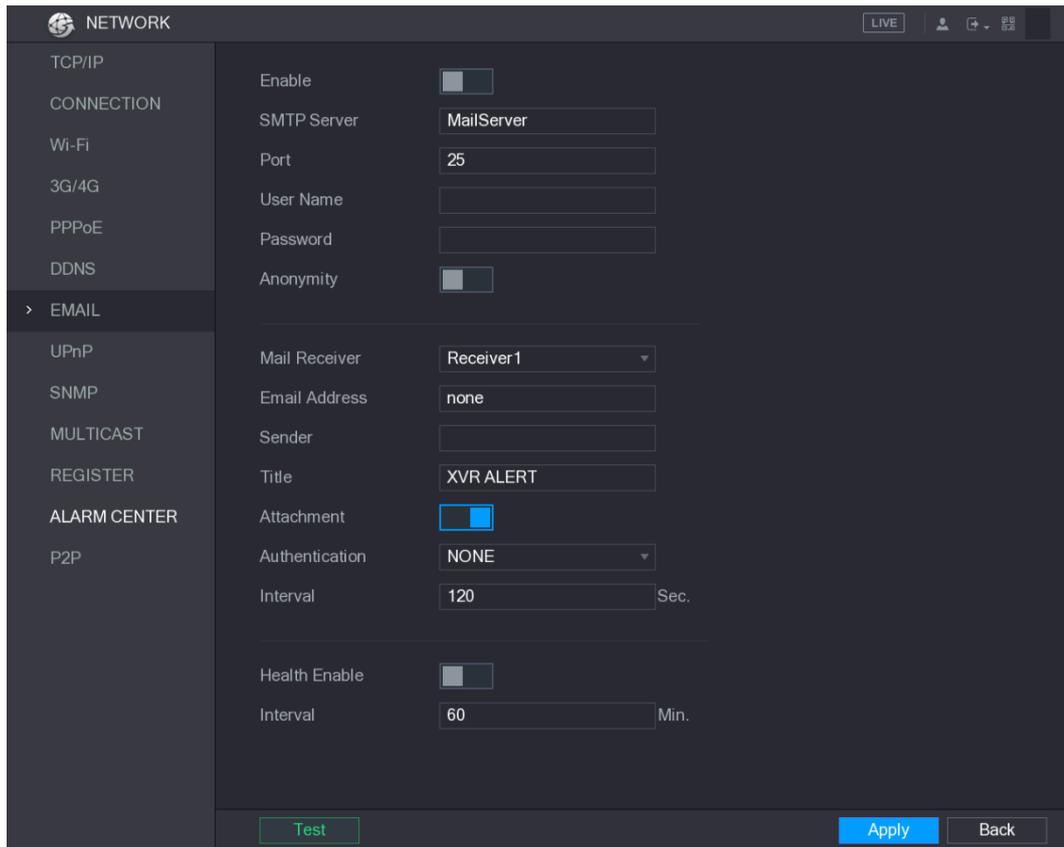


Figura 5-194

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de correo electrónico. Consulte la tabla 5-62.

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilitar la función de correo electrónico.
Servidor SMTP	Ingrese la dirección del servidor SMTP de la cuenta de correo electrónico del remitente.
Puerto	Introduzca el valor del puerto del servidor SMTP. La configuración del valor predeterminado es 25. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real.
Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña de la cuenta de correo electrónico del remitente.
Contraseña	
Anonimato	Si habilita la función de anonimato, puede iniciar sesión como anonimato.
Receptor de correo	En la lista de Destinatarios de correo , seleccione el número de destinatarios de los que desea recibir la notificación. El dispositivo admite hasta tres receptores de correo.
Dirección de Email	Introduzca la dirección de correo electrónico de los destinatarios del correo.
Remitente	Ingrese la dirección de correo electrónico del remitente. Es compatible con un máximo de tres remitentes separados por comas.
Título	Introduzca el asunto del correo electrónico. Soporta números chinos, ingleses y árabes. Es compatible con un máximo de 64 caracteres.
Adjunto archivo	Habilitar la función de adjunto. Cuando hay un evento de alarma, el sistema puede adjuntar instantáneas como un archivo adjunto al correo electrónico.

Parametro	Descripción
Autenticación	<p>Seleccione el tipo de cifrado: NINGUNO, SSL o TLS.</p> <p> NOTA</p> <p>Para el servidor SMTP, el tipo de cifrado predeterminado es TLS.</p>
Intervalo (seg.)	<p>Este es el intervalo en que el sistema envía un correo electrónico para el mismo tipo de evento de alarma, lo que significa que el sistema no envía un correo electrónico ante ningún evento de alarma. Esta configuración ayuda a evitar la gran cantidad de correos electrónicos causados por eventos de alarma frecuentes. El valor varía de 0 a 3600. 0 significa que no hay intervalo.</p>
Habilitar la salud.	<p>Habilitar 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 varía entre 30 y 1440. 0 significa que no hay intervalo.</p>
Prueba	<p>Haga clic en Prueba para probar la función de envío de correo electrónico. Si la configuración es correcta, la cuenta de correo electrónico del destinatario recibirá el correo electrónico.</p> <p> NOTA</p> <p>Antes de realizar la prueba, haga clic en Aplicar para guardar la configuración.</p>

Tabla 5-62

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

5.16.1.8 Configurando las Configuraciones 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.
- Habilitar 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**.

Se muestra la interfaz **UPnP**. Vea la figura 5-195.

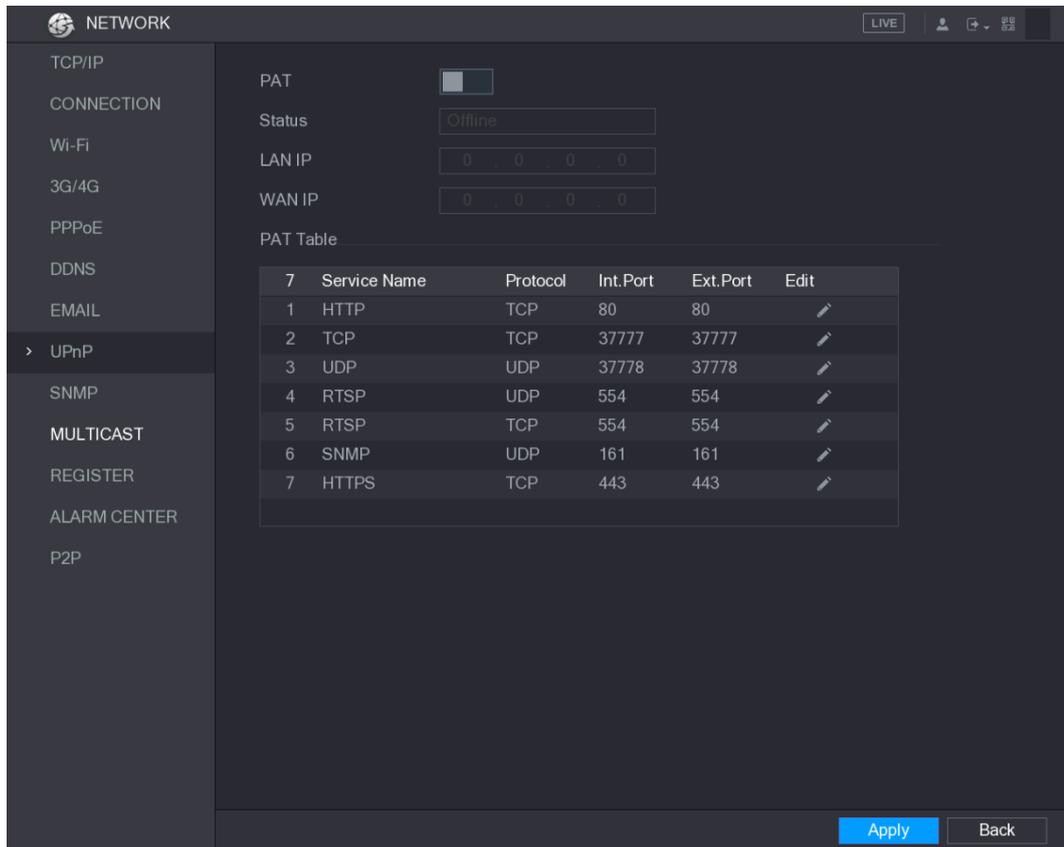


Figura 5-195

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros UPnP. Vea la Tabla 5-63.

Parametro	Descripción
PAT	Habilitar la función UPnP.
Estado	Indica el estado de la función UPnP. <ul style="list-style-type: none"> ● Desconectado: Fallido. ● En línea: Conectado
LAN IP	Introduzca la dirección IP del enrutador en la LAN. NOTA Una vez que la asignación se realizó correctamente, el sistema obtiene la dirección IP automáticamente sin realizar ninguna configuración.
WAN IP	Introduzca la dirección IP del enrutador en la WAN. NOTA Una vez que la asignación se realizó correctamente, el sistema obtiene la dirección IP automáticamente sin realizar ninguna configuración.

Parametro	Descripción
PAT Table	<p>La configuración en la tabla PAT corresponde 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. ● Puerto Int: Puerto interno que se asigna en el dispositivo. ● Puerto Ext: Puerto externo que se asigna en el enrutador. <p> NOTA</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, ordene razonablemente la asignación de puertos para evitar la asignación al mismo puerto externo. ● Al establecer una relación de mapeo, asegúrese de que los puertos de mapeo no estén ocupados o limitados. ● Los puertos internos y externos de TCP y UDP deben ser los mismos y no pueden modificarse. ● Haga clic en  para modificar el puerto externo.

Tabla 5-63

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

En el navegador, ingrese `http://WAN IP: puerto IP externo`. Puedes visitar el dispositivo LAN.

5.16.1.9 Configurando las Configuraciones SNMP

 **NOTA**

No todos los modelos soportan 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**.

Se muestra la interfaz **SNMP**. Vea la figura 5-196.

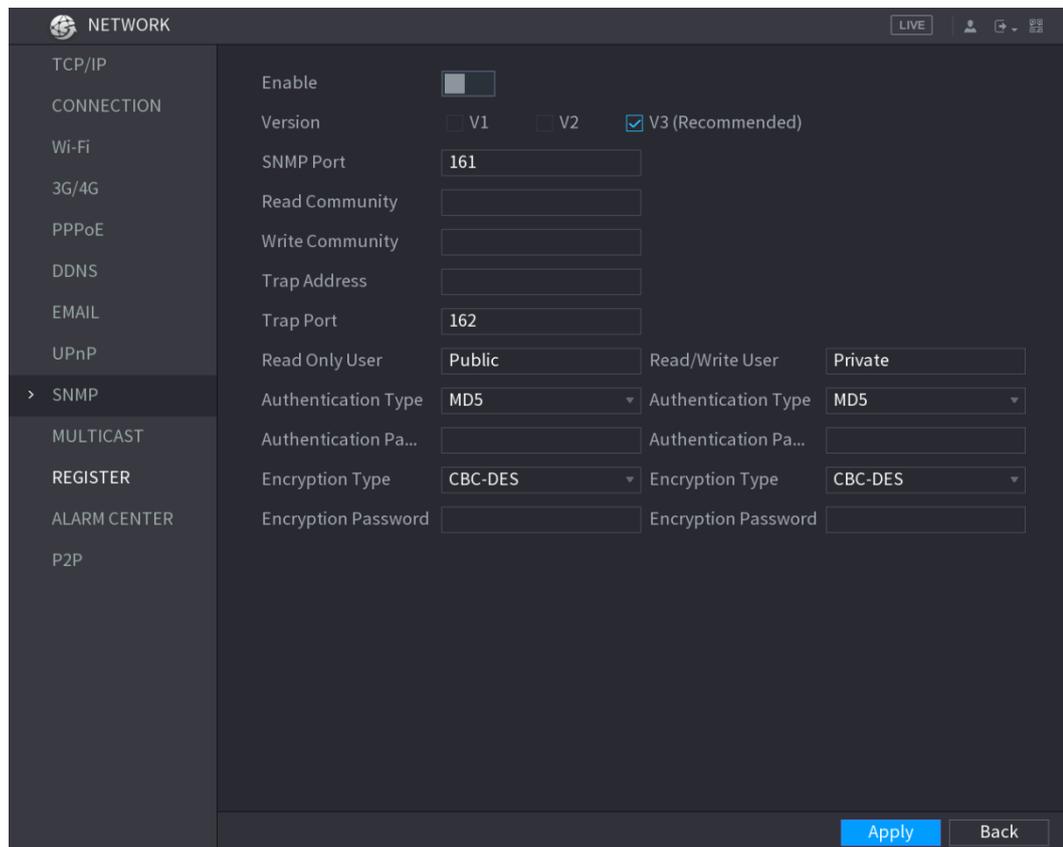


Figura 5-196

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros SNMP. Vea la Tabla 5-64.

Parametro	Descripción
Habilitar	Habilitar la función SNMP.
Versión	<p>Seleccione la casilla de verificación de las versiones de SNMP que está utilizando.</p> <p> NOTA La versión por defecto es V3. Existe el riesgo de seleccionar V1 o V2.</p>
Puerto SNMP	Indica el puerto de monitoreo en el programa del agente.
Leer comunidad	Indica las cadenas de lectura / escritura admitidas por el programa del agente.
Escribir comunidad	
Dirección de trampa	Indica la dirección de destino del programa del agente para enviar la información de la trampa.
Trampa de puerto	Indica el puerto de destino para que el programa del agente envíe la información de la trampa.
Usuario de solo lectura	Ingrese el nombre de usuario que tiene permiso para acceder al Dispositivo y tiene el permiso de "Sólo lectura".
Leer / Escribir Usuario	Ingrese el nombre de usuario que tiene permiso para acceder al dispositivo y tiene el permiso "Leer y escribir".
Tipo de Autenticación	Incluye MD5 y SHA. El sistema lo reconoce automáticamente.
Contraseña de autenticación	Introduzca la contraseña para el tipo de autenticación y el tipo de cifrado. La contraseña no debe tener menos de ocho caracteres.
Contraseña de cifrado	
Tipo de cifrado	En la lista Tipo de cifrado , seleccione un tipo de cifrado. La configuración predeterminada es CBC-DES.

Tabla 5-64

Paso 3 Compila los dos archivos MIB por MIB Builder.

Paso 4 Ejecute MG-SOFT MIB Browser para cargar en 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 a consultar.

Paso 6 En el navegador MG-SOFT MIB, despliegue el directorio con estructura de árbol para obtener las configuraciones del dispositivo, como la cantidad de canales y la versión del software.

5.16.1.10 Configuración de los 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 utilizar la función de multidifusión para agrupar la IP para resolver el problema.

Paso 1 Selecciona **Menú principal > RED > MULTICAST**.

Se muestra la interfaz **MULTICAST**. Vea la figura 5-197.

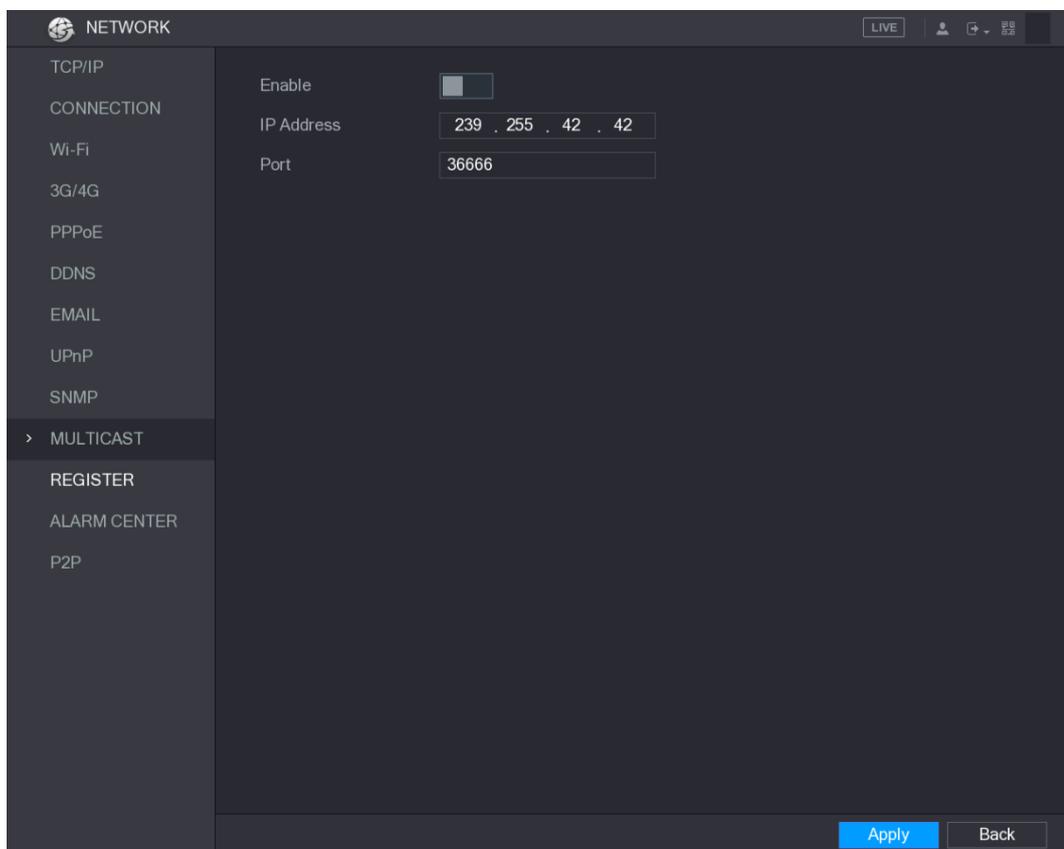


Figura 5-197

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de multidifusión. Vea la Tabla 5-65.

Parametro	Descripción
Habilitar	Habilitar la función de multidifusión.
Dirección IP	Ingrese la dirección IP que desea usar como la IP de multidifusión. La dirección IP varía de 224.0.0.0 a 239.255.255.255.
Puerto	Introduzca el puerto para la multidifusión. El puerto varía desde 1025 hasta 65000.

Tabla 5-65

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

Puede utilizar la dirección IP de multidifusión para iniciar sesión en la web. Vea la figura 5-198. En el cuadro de diálogo de inicio de sesión web, en la lista **Tipo**, seleccione **MULTICAST**. La web obtendrá automáticamente la dirección IP de multidifusión y se unirá. Luego puedes ver el video a través de la función de multidifusión.

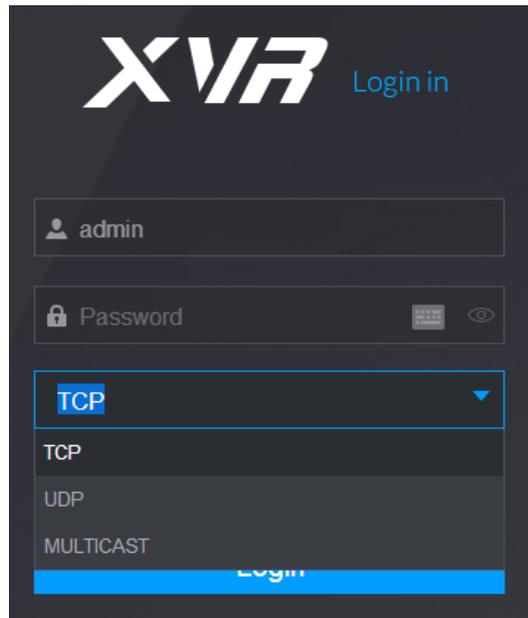


Figura 5-198

5.16.1.11 Configurando los Ajustes de Registro

Puede registrar el dispositivo en el servidor proxy especificado, que actúa como tránsito para facilitar el acceso del software cliente al dispositivo.

Paso 1 Selecciona **Menú principal**> **RED**> **REGISTRO**.

Se muestra la interfaz **REGISTRO**. Vea la figura 5-199.

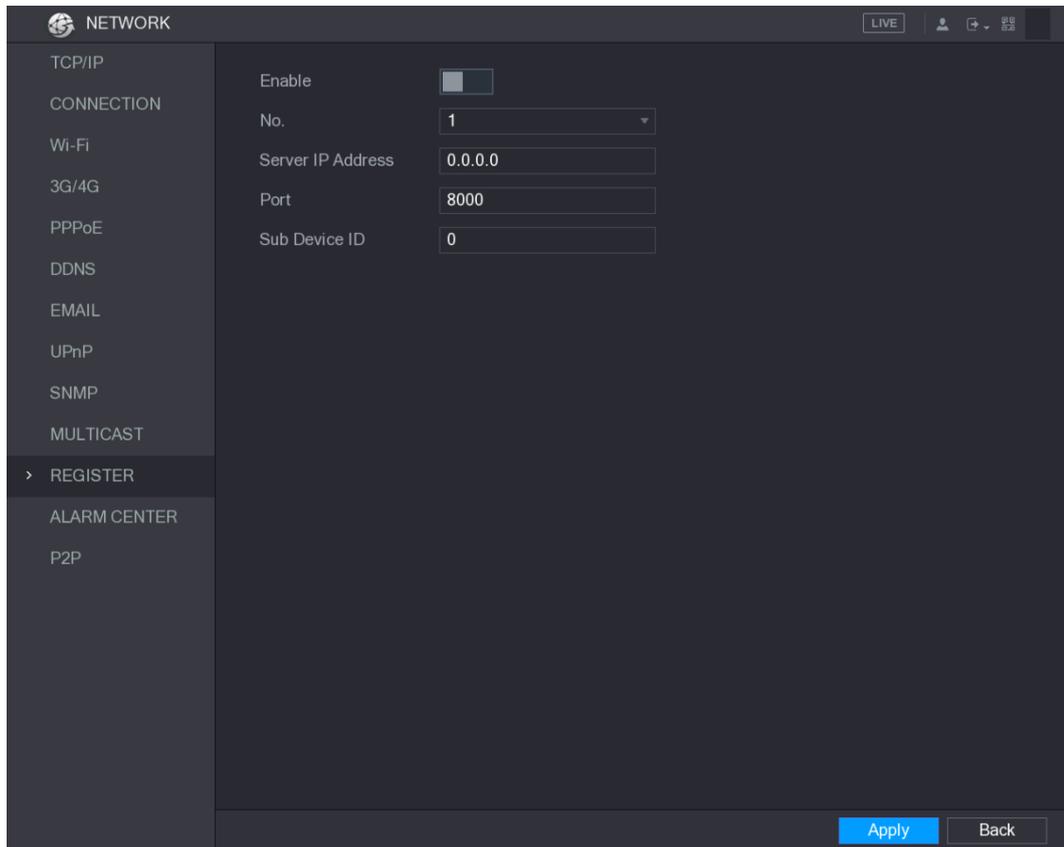


Figura 5-199

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de registro. Vea la Tabla 5-66.

Parametro	Descripción
Habilitar	Habilitar la función de registro.
Dirección IP del servidor	Ingrese la dirección IP del servidor o el dominio del servidor al que desea registrarse.
Puerto	Ingrese el puerto del servidor.
ID de servicio secundario	Esta identificación es asignada por el servidor y utilizada para el dispositivo

Tabla 5-66

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

5.16.1.12 Configuración de los Ajustes del Centro de Alarma

Puede configurar el servidor de la central de alarmas para recibir la información de alarma cargada. Para utilizar esta función, la casilla de verificación **Cargar alarma** debe estar seleccionada. Para obtener detalles sobre la configuración de eventos de alarma, consulte "5.10 Configuración de eventos de alarma".

Paso 1 Selecciona **Menú principal > RED > CENTRO DE ALARMA**.

Se muestra la interfaz **CENTRO DE ALARMA**. Ver Figura 5-200.

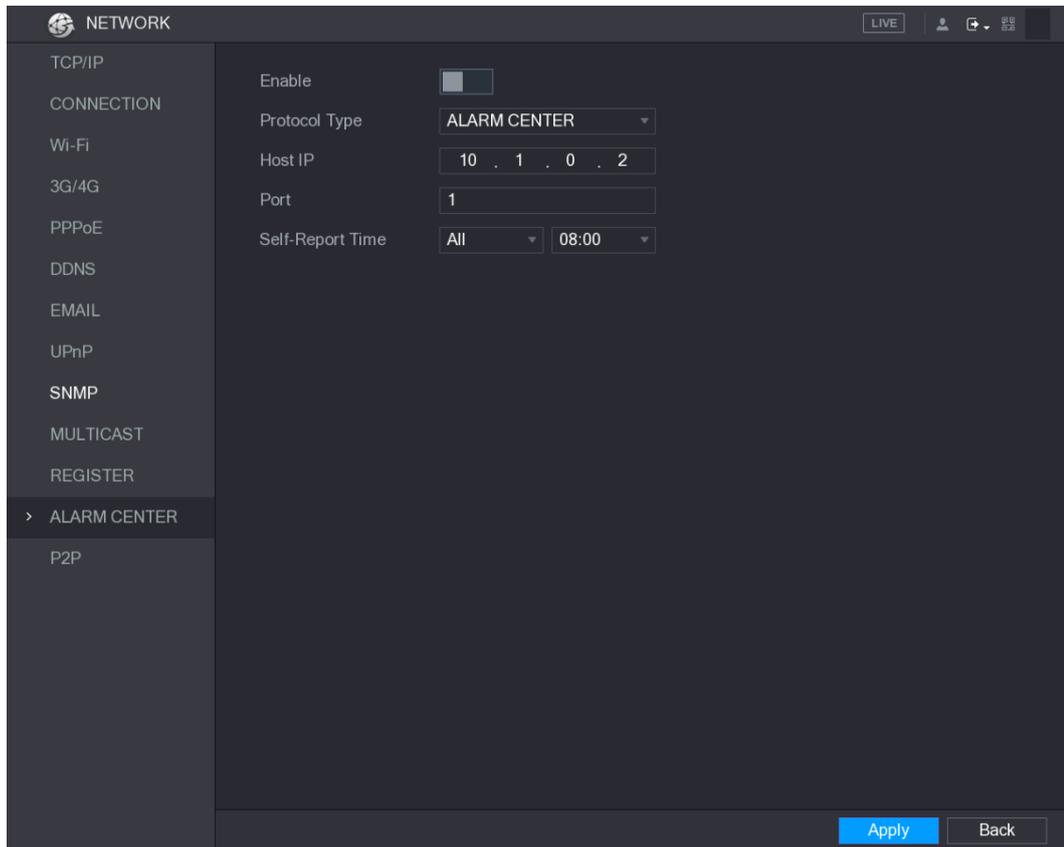


Figura 5-200

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros del centro de alarma. Ver tabla 5-67.

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilitar la función de centro de alarma.
Tipo de Protocolo	En la lista Tipo de protocolo , seleccione el tipo de protocolo. El valor predeterminado es CENTRO DE ALARMA .
Host IP	La dirección IP y el puerto de comunicación del PC instalado con el cliente de alarma.
Puerto	
Tiempo de auto-informe	En la lista Hora de autoinforme , seleccione el ciclo de tiempo y la hora específica para cargar la alarma.

Tabla 5-67

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

5.16.1.13 Configuración de los Valores 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 los ajustes P2P".

5.16.2 Configuración de Ajustes de Prueba de Red

5.16.2.1 Probando la Red

Puede probar el estado de la conexión de red entre el dispositivo y otros dispositivos.

Paso 1 Seleccione **Menú principal> INFO> RED> Prueba**.
Se muestra la interfaz de **prueba**. Vea la Figura 5-201.

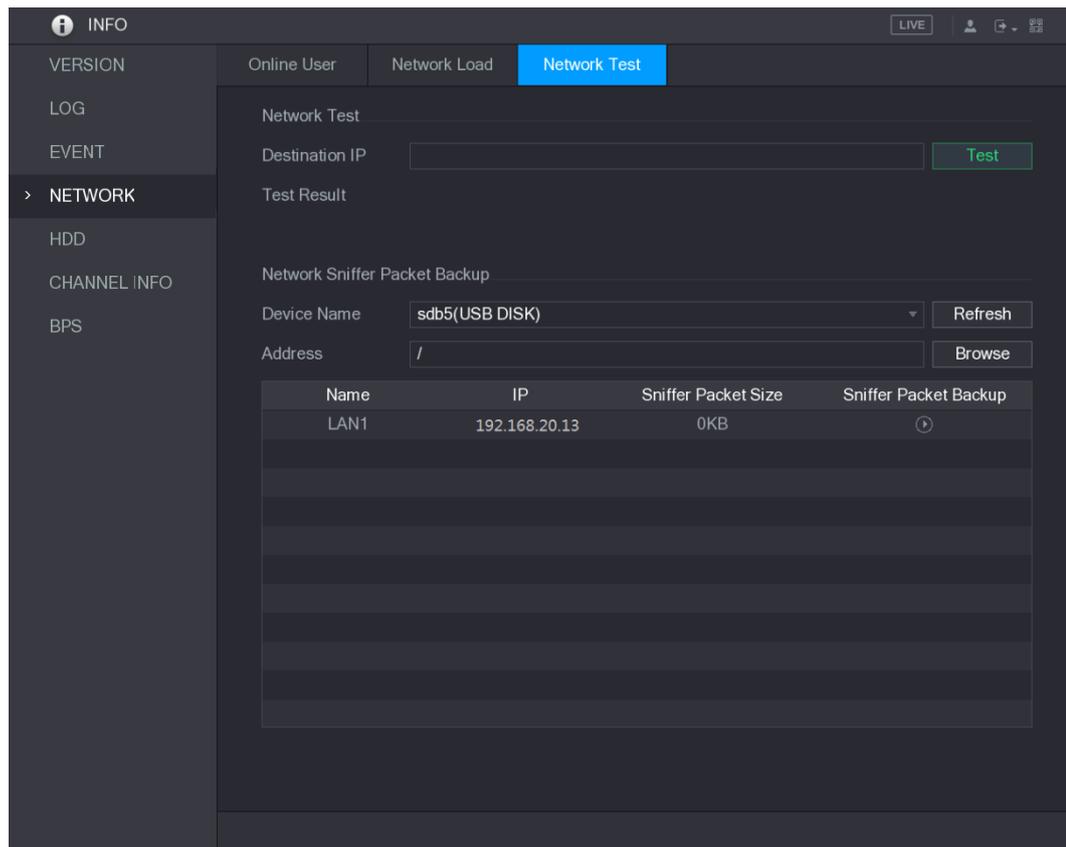


Figura 5-201

Paso 2 En el cuadro IP de destino, ingrese la dirección IP.

Paso 3 Haga clic en Prueba.

Una vez finalizada la prueba, se muestra el resultado de la prueba. Puede verificar la evaluación de la demora promedio, la pérdida de paquetes y el estado de la red. Vea la Figura 5-202.

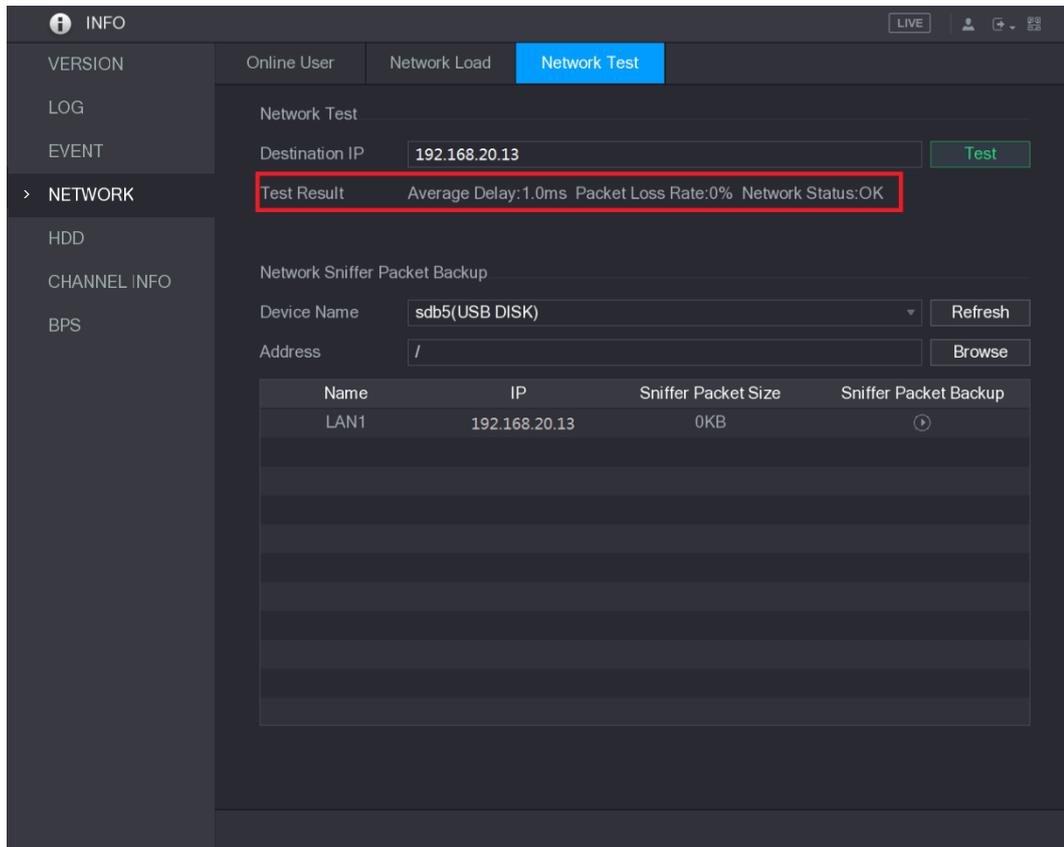


Figura 5-202

5.16.2.2 Captura de Paquetes y Copias de Seguridad

La captura de paquetes significa las operaciones como la captura, el reenvío y la edición de datos que se envían y reciben durante la transmisión de la red. Cuando hay una anomalía en la red, puede realizar la captura de paquetes y 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 > INFO > RED > Prueba de red.**

Se muestra la interfaz de **prueba de red**. Vea la Figura 5-203.

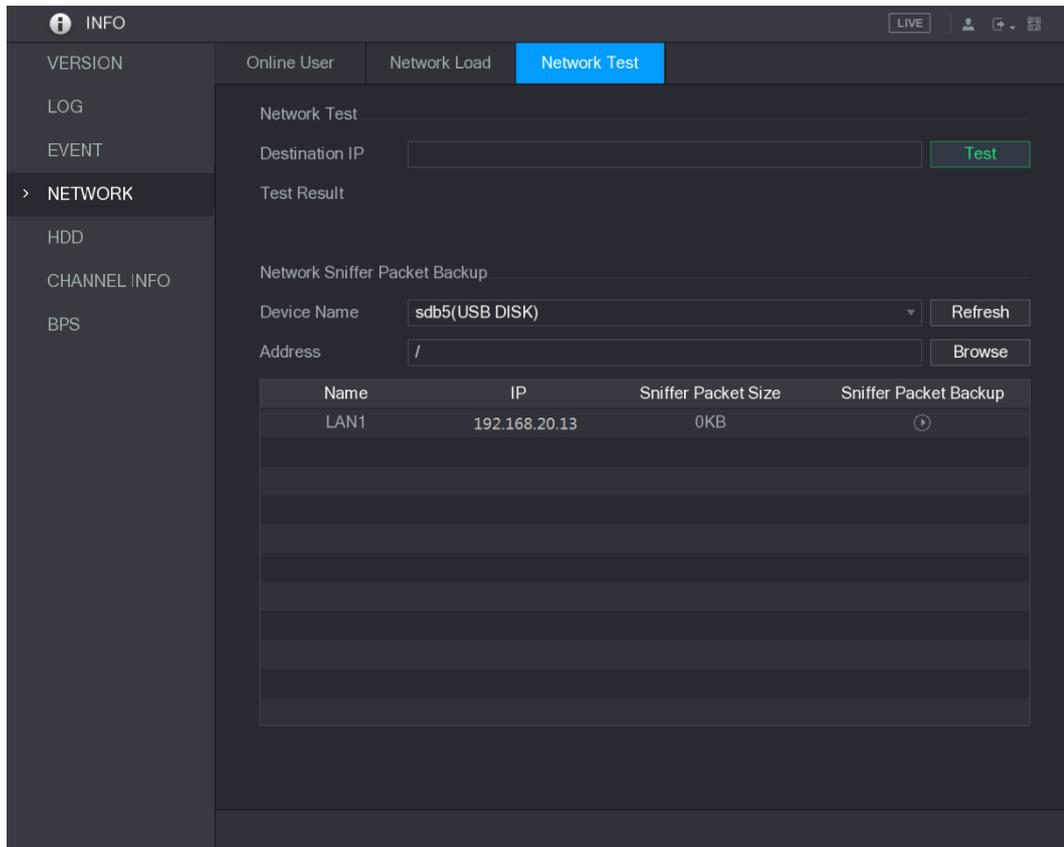


Figura 5-203

Paso 2 Conecte un dispositivo de almacenamiento USB al dispositivo.

Paso 3 Haga clic en Actualizar.

El dispositivo comienza a detectar el dispositivo de almacenamiento USB y muestra su nombre en el cuadro **Nombre del dispositivo**.

Paso 4 Seleccione la ruta de los datos que desea capturar y copia de seguridad.

- 1) En la Copia de seguridad de paquetes de Network Sniffer, haga clic en **Examinar**. Se muestra la interfaz de **Navegación**. Vea la Figura 5-204.

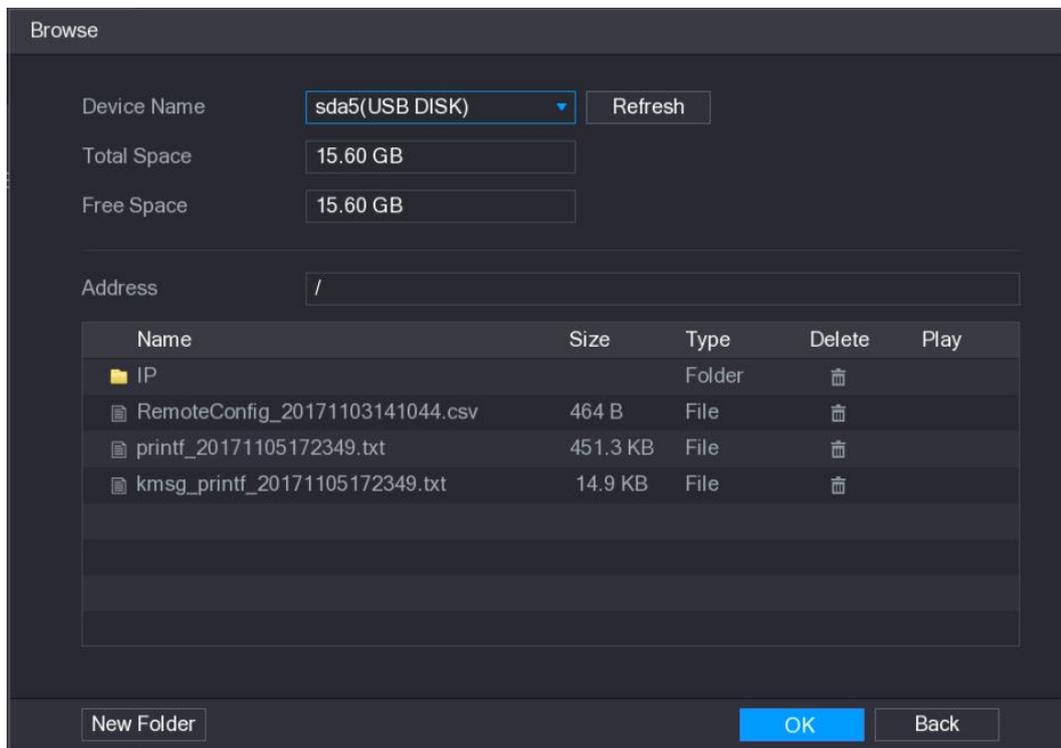


Figura 5-204

2) Seleccione la ruta.



NOTA

- Si hay varios dispositivos de almacenamiento USB conectados al dispositivo, puede seleccionar de la lista **Nombre del dispositivo**.
- Haga clic en Actualizar para obtener el espacio total, el espacio libre y la lista de archivos en el dispositivo de almacenamiento USB seleccionado.
- En el caso de capacidad insuficiente, haga clic en para eliminar los archivos innecesarios.
- Haga clic en **Nueva carpeta** para crear una nueva carpeta en el dispositivo de almacenamiento USB.

3) Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración de selección de ruta. La interfaz de **prueba** se muestra de nuevo.

Paso 5 Haga clic en para iniciar la captura de paquetes y la copia de seguridad.



NOTA

- Solo se puede capturar el paquete de datos de una LAN al mismo tiempo.
- Una vez que se inicia la captura, puede salir de la interfaz de prueba para realizar otras operaciones, como el inicio de sesión web y el monitoreo.

Paso 6 Haga clic en para detener la captura.

Los datos de respaldo se guardan en la ruta seleccionada en el estilo de nombre "LAN name-time.pcap". Vea la Figura 5-205. Puedes abrirlo usando el software Wireshark.

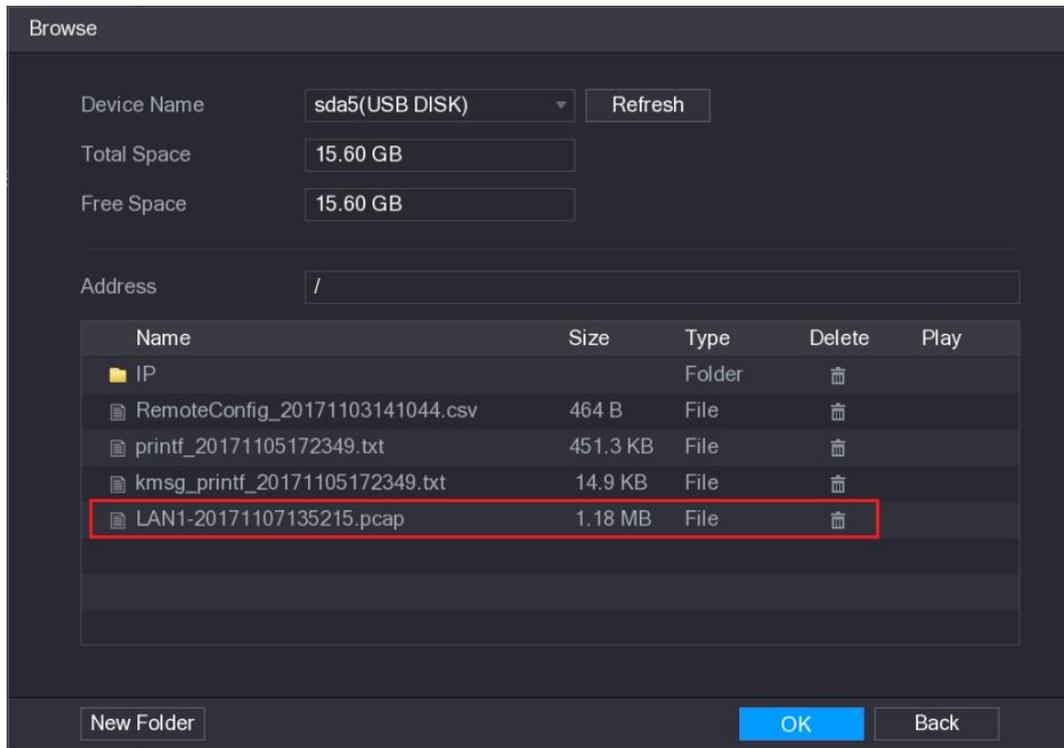


Figura 5-205

5.17 Configurando la Configuración de la Cuenta

Puede agregar, modificar y eliminar cuentas de usuario, grupos y usuarios de ONVIF, y configurar preguntas de seguridad para la cuenta de administrador.

 **NOTA**

- El nombre de usuario admite 31 caracteres y el nombre de grupo admite 15 caracteres. El nombre de usuario puede estar formado por letra, número, "_", "@", ".".
- Puede establecer máximo 64 usuarios y 20 grupos. El nombre del grupo por "Usuario" y "Admin" 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 no se puede repetir el nombre. Cada usuario debe pertenecer a un grupo, y un usuario solo pertenece a un grupo.

5.17.1 Configurando Cuenta de Usuario

5.17.1.1 Agregar una Cuenta de Usuario

Paso 1 Selecciona **Menú principal**> **CUENTA**> **USUARIO**.

Se muestra la interfaz de **usuario**. Vea la Figura 5-206.

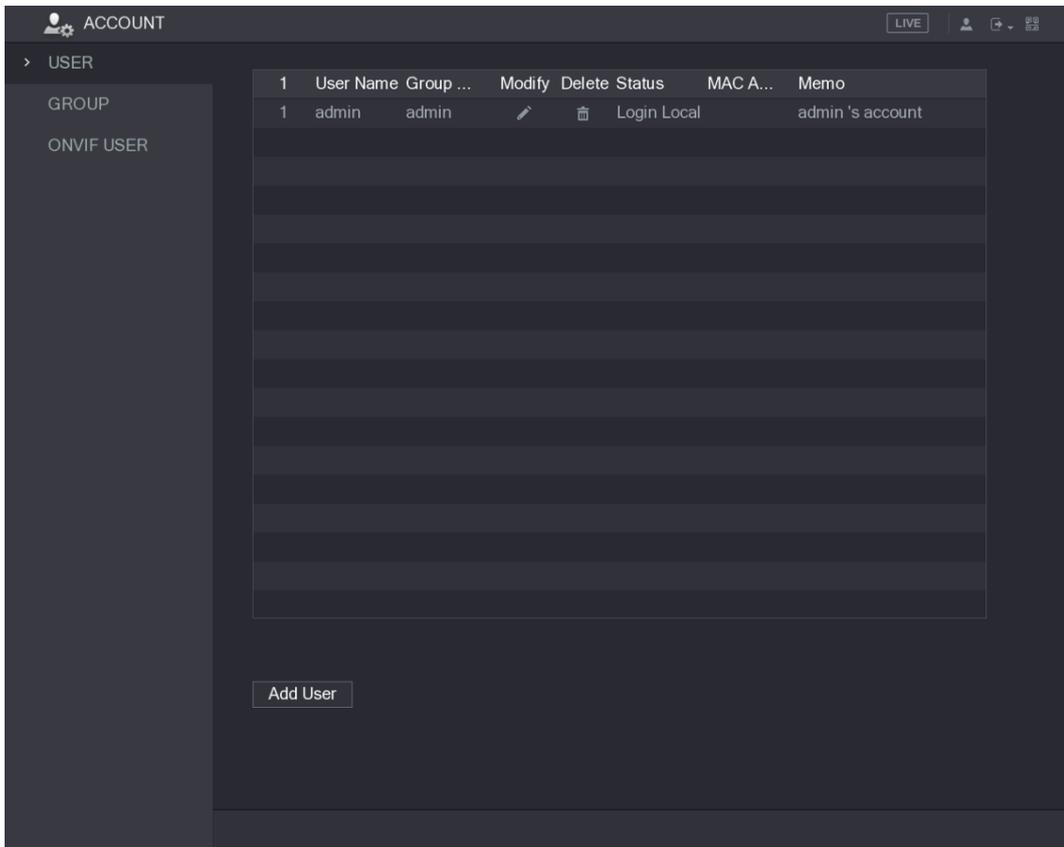


Figura 5-206

Paso 2 Haga clic en **Agregar usuario**.

Se muestra la interfaz **Agregar usuario**. Vea la Figura 5-207.

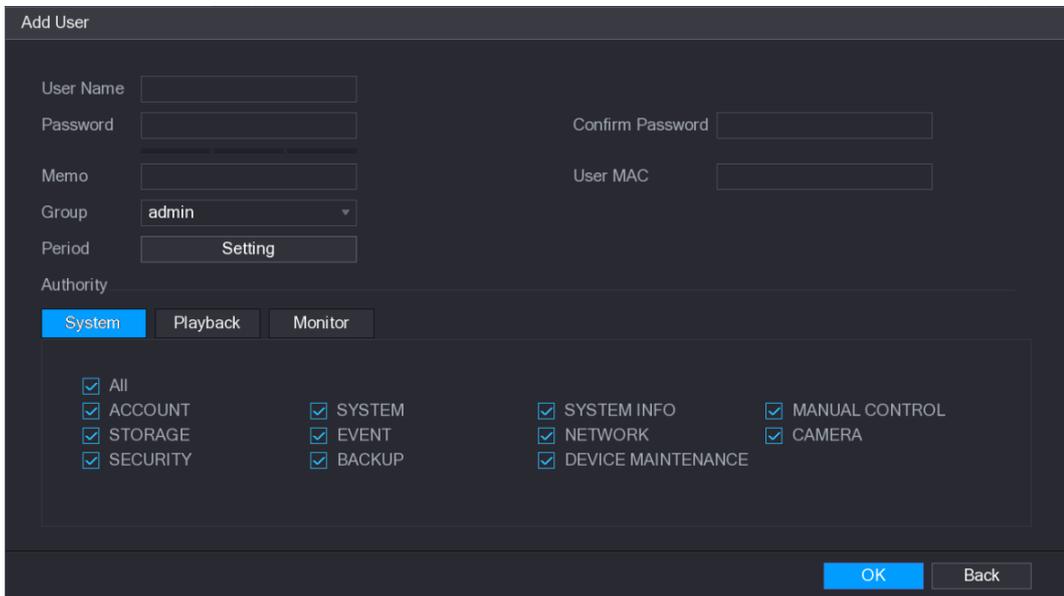


Figura 5-207

Paso 3 Configure los ajustes para los parámetros de agregar una cuenta de usuario. Ver tabla 5-68.

Parametro	Descripción
Nombre de usuario	Ingrese un nombre de usuario y contraseña para la cuenta.
Contraseña	
Confirmar contraseña	Vuelva a introducir la contraseña.

Parametro	Descripción
Memo	Opcional. Introduzca una descripción de la cuenta.
Usuario MAC	Introduzca la dirección MAC del usuario
Grupo	Seleccione un grupo para la cuenta.  NOTA Los derechos de usuario deben estar dentro del permiso de grupo.
Periodo	Haga clic en Establecer para mostrar la interfaz de conjunto . 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 período posterior al período establecido.
Autoridad	En el área Autoridad , seleccione las casillas de verificación en la pestaña Sistema , la pestaña Reproducción y la pestaña Monitor .  NOTE Para administrar la cuenta de usuario fácilmente, al definir la autoridad de la cuenta de usuario, se recomienda no otorgar la autoridad a la cuenta de usuario común más alta que la cuenta de usuario avanzado.

Tabla 5-68

Paso 4 Haga clic en **Aceptar** para completar la configuración.

Configuración del Período Permitido

Paso 1 Junto a **Período**, haga clic en **Configuración**.

Aparece la interfaz **Período**. Vea la Figura 5-208.

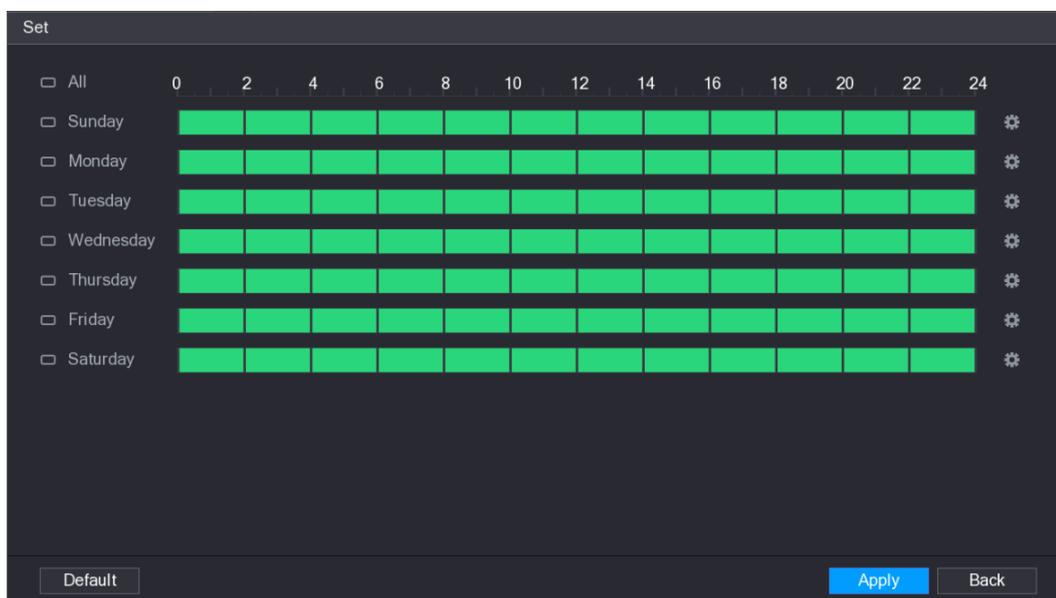


Figura 5-208

Paso 2 Definir el período permitido. Por defecto, está activo todo el tiempo.

- Definir el período por dibujo.
 - ◇ 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 para varios días de una semana: haga clic en  antes de cada día, el icono cambia a . En la línea de tiempo de cualquier día seleccionado, haga clic en  los bloques de media hora para seleccionar los períodos activos, todos los días tomarán la misma configuración.
 - ◇ Definir para todos los días de la semana: haga clic en  Todos, todos los conmutadores a. En la línea de tiempo de cualquier día, haga clic en  los bloques de media hora para seleccionar los períodos activos, todos los días tomarán la misma configuración.
- Defina el periodo editando. Tomemos el domingo como ejemplo.
- 1) Hacer clic en  .

Se muestra la interfaz del **período**. Ver Figura 5-209.

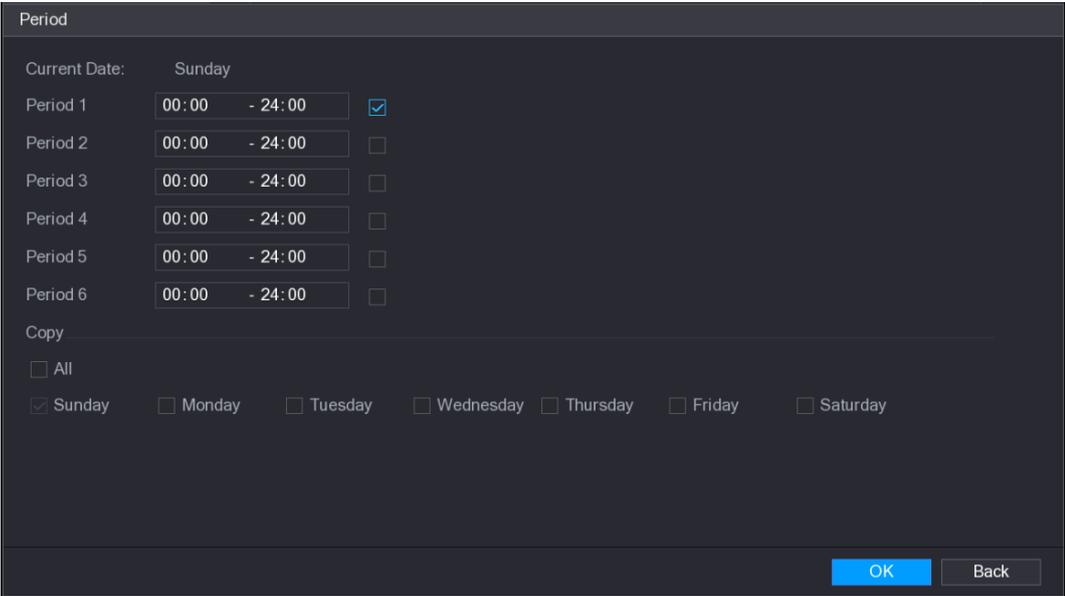


Figura 5-209

- 2) Ingrese el período de tiempo para el período y seleccione la casilla de verificación para habilitar la configuración.
 - ◇ Hay seis períodos para que usted establezca para cada día.
 - ◇ En **Copiar**, seleccione **Todos** para aplicar la configuración a todos los días de la semana o seleccione los días específicos a los que desea aplicar la configuración.
- 3) Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración.

Paso 3 Haga clic en **Aceptar**.

5.17.1.2 Modificar una Cuenta de Usuario

Paso 1 Selecciona **Menú principal**> **CUENTA**> **USUARIO**.

Se muestra la interfaz de **Usuario**. Vea la Figura 5-210.

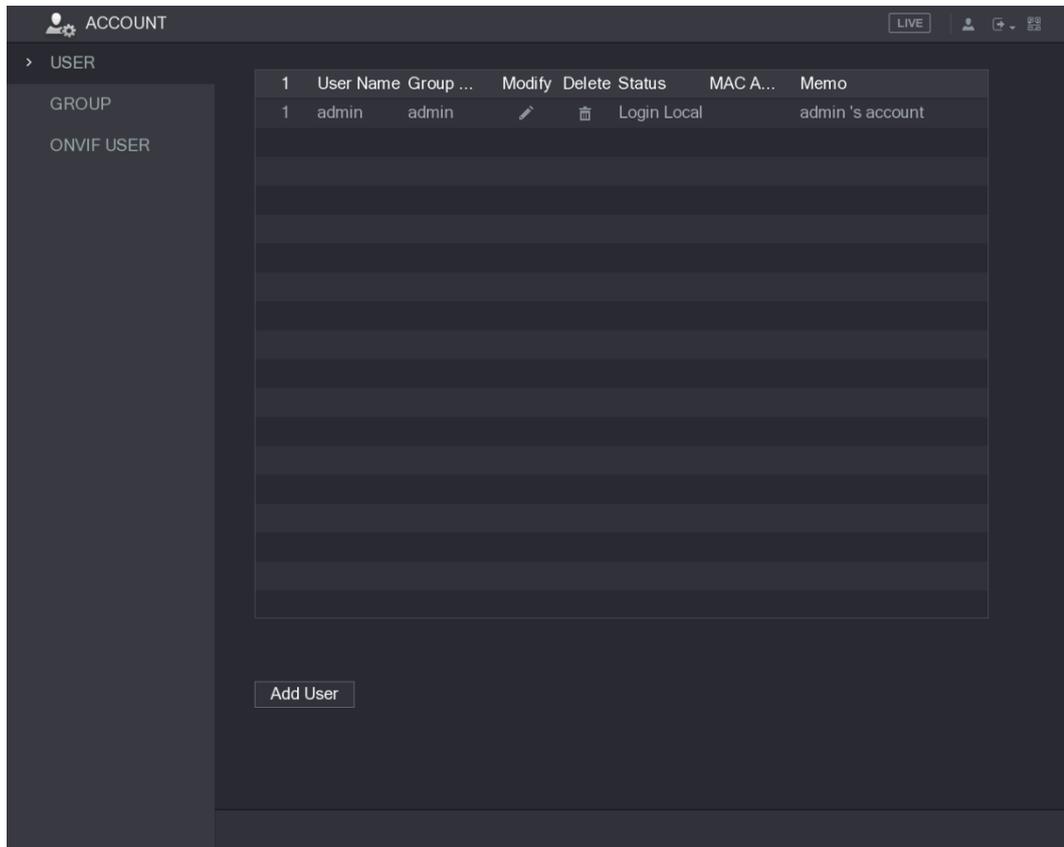


Figura 5-210

Paso 2 Haga clic en  para la cuenta de usuario que desea modificar.

Se muestra la interfaz **Modificar usuario**. Vea la Figura 5-211.

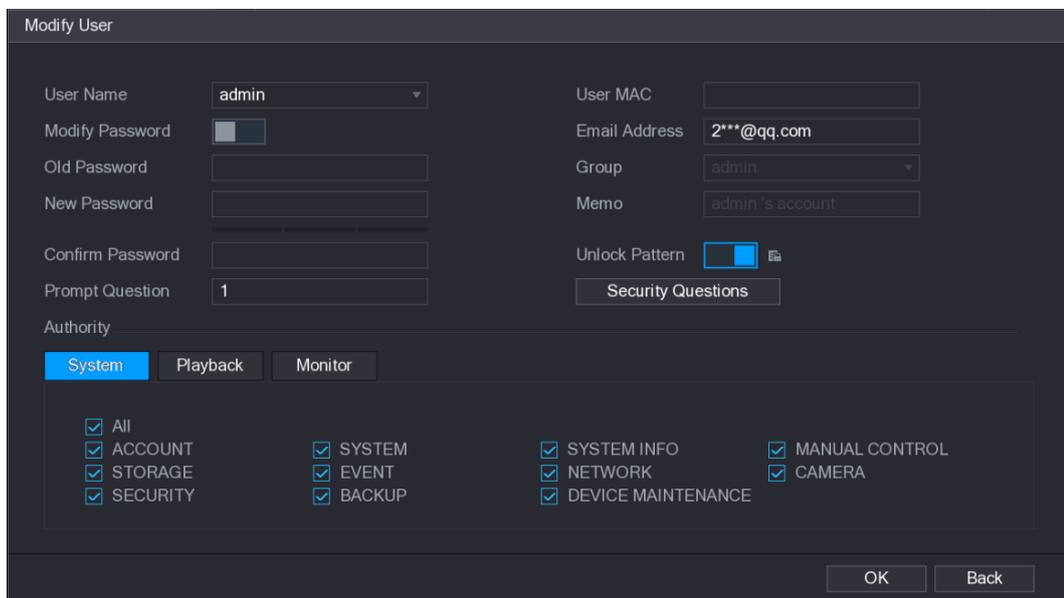


Figura 5-211

Paso 3 Paso 3 Cambie la configuración de contraseña, nombre de usuario, grupo de usuarios, MAC de usuario, nota, período y autoridad.

 **NOTA**

La nueva contraseña se puede configurar 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 cuadro **Dirección de correo electrónico**, ingrese la dirección de correo electrónico y haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.
 - Para usar el patrón de desbloqueo, habilite el patrón de desbloqueo, haga clic en  dibuje un patrón en la interfaz del patrón de desbloqueo y luego haga clic en Guardar para guardar la configuración.
 - Configurando las preguntas de seguridad.
- 1) Haga clic en Preguntas de seguridad.
Se muestra la interfaz de **Preguntas de Seguridad**. Vea la figura 5-212.

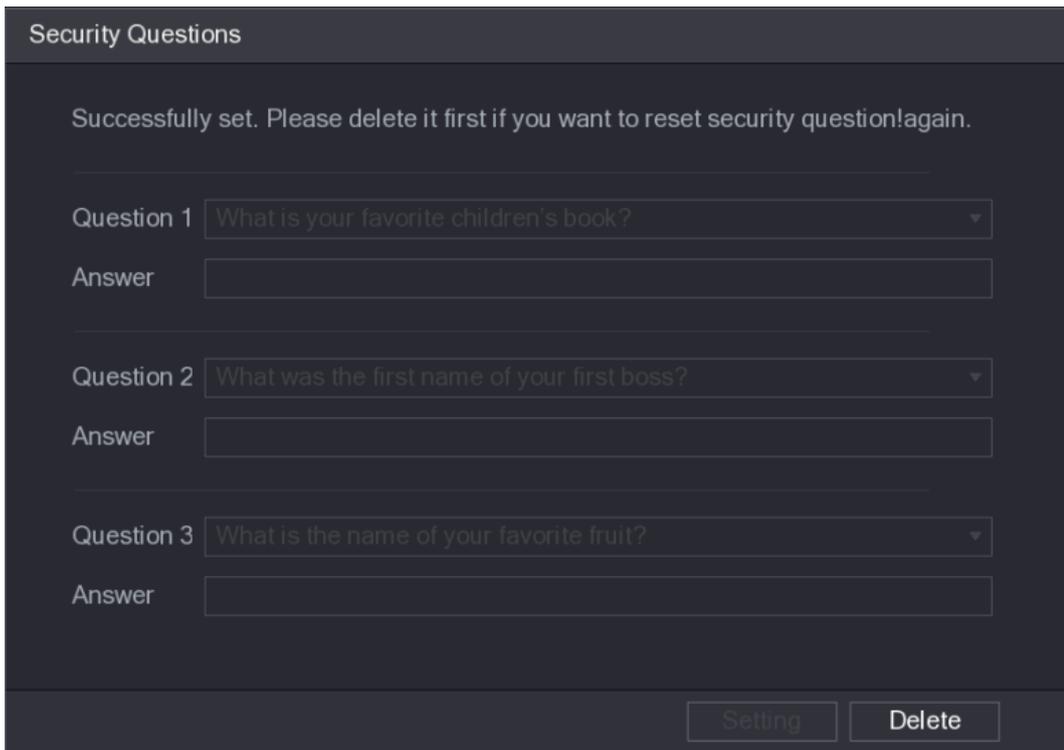


Figura 5-212

- 2) En la lista de **Preguntas**, seleccione preguntas e ingrese las respuestas en el cuadro de respuestas.
- 3) Haga clic en **Configuración** para guardar la configuración.
Puede usar las preguntas y respuestas de seguridad para restablecer la contraseña de la cuenta de administrador.

 **NOTA**

Para restablecer las preguntas de seguridad, en las **Preguntas de Seguridad**, ingrese las respuestas correctas para cada pregunta y luego haga clic en Eliminar.

Paso 4 Haga clic en **Aceptar** para completar la configuración.

5.17.1.3 Eliminar una Cuenta de Usuario

Paso 1 Selecciona **Menú principal**> **CUENTA**> **USUARIO**.

Se muestra la interfaz de **Usuario**. Vea la Figura 5-213.

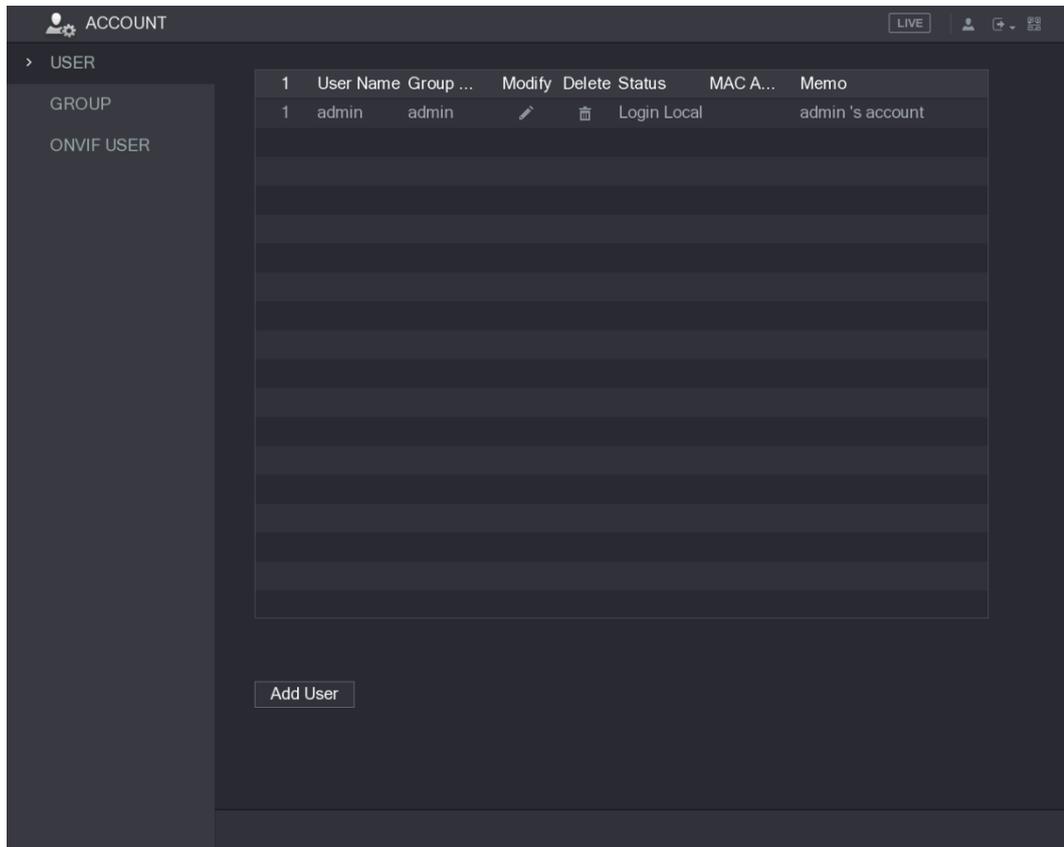


Figura 5-213

Paso 2 Haga clic en  para la cuenta de usuario que desea eliminar.

Se muestra un **Mensaje**.

Paso 3 Haga clic en **Aceptar** para eliminar una cuenta de usuario.

5.17.2 Configuración de Cuenta de Grupo

5.17.2.1 Añadiendo un Grupo

Paso 1 Selecciona **Menú principal > CUENTA > GRUPO**.

Se muestra la interfaz del **GRUPO**. Vea la figura 5-214.

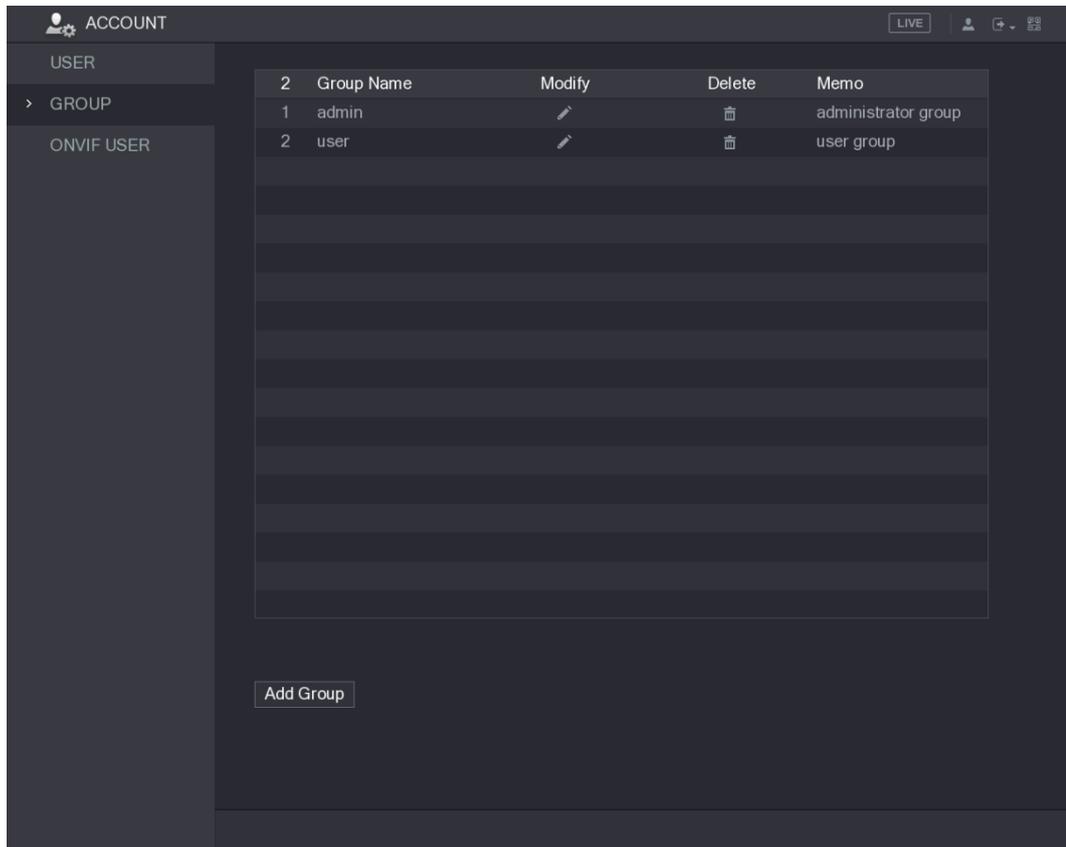


Figura 5-214

Paso 2 Haga clic en **Agregar grupo**.

Se muestra la interfaz **Agregar grupo**. Vea la figura 5-215.

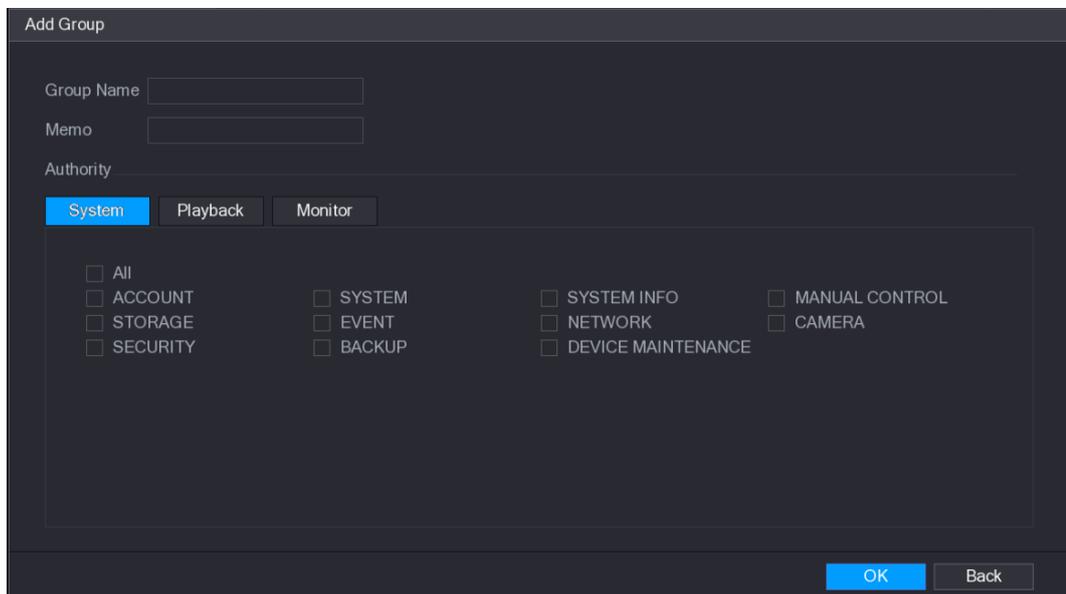


Figura 5-215

Paso 3 Configure los ajustes para los parámetros de agregar un grupo. Vea la Tabla 5-69.

Parametro	Descripción
Nombre del grupo	Introduzca un nombre para el grupo.
Memo	Opcional. Introduzca una descripción de la cuenta.

Parametro	Descripción
Autoridad	En el área Autoridad , seleccione las casillas de verificación en la pestaña Sistema , la pestaña Reproducción y la pestaña Monitor .

Tabla 5-69

Paso 4 Haga clic en **Aceptar** para completar la configuración.

5.17.2.2 Modificando un Grupo

Paso 1 Seleccione **Menú principal > CUENTA > GRUPO**.

Se muestra la interfaz del **GRUPO**. Vea la figura 5-216.

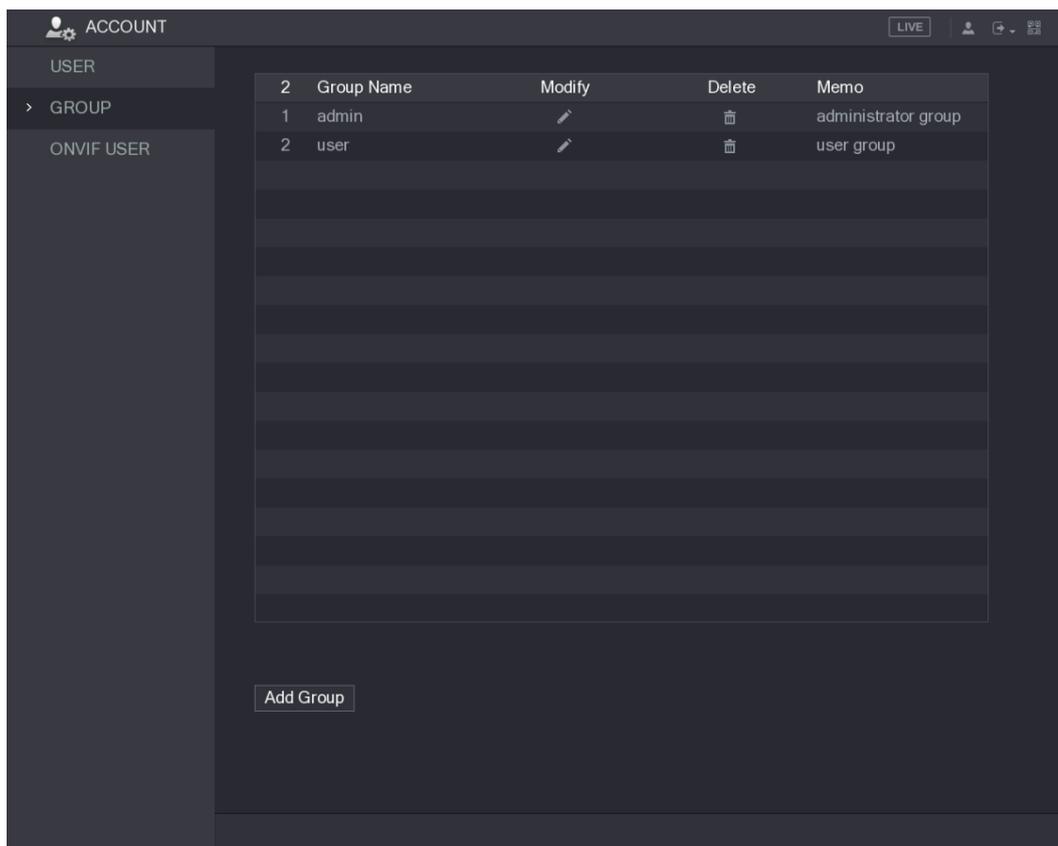


Figura 5-216

Paso 2 Haga clic en  para la cuenta de grupo que desea modificar.

Paso 3 Se muestra la interfaz **Modificar grupo**. Vea la figura 5-217.

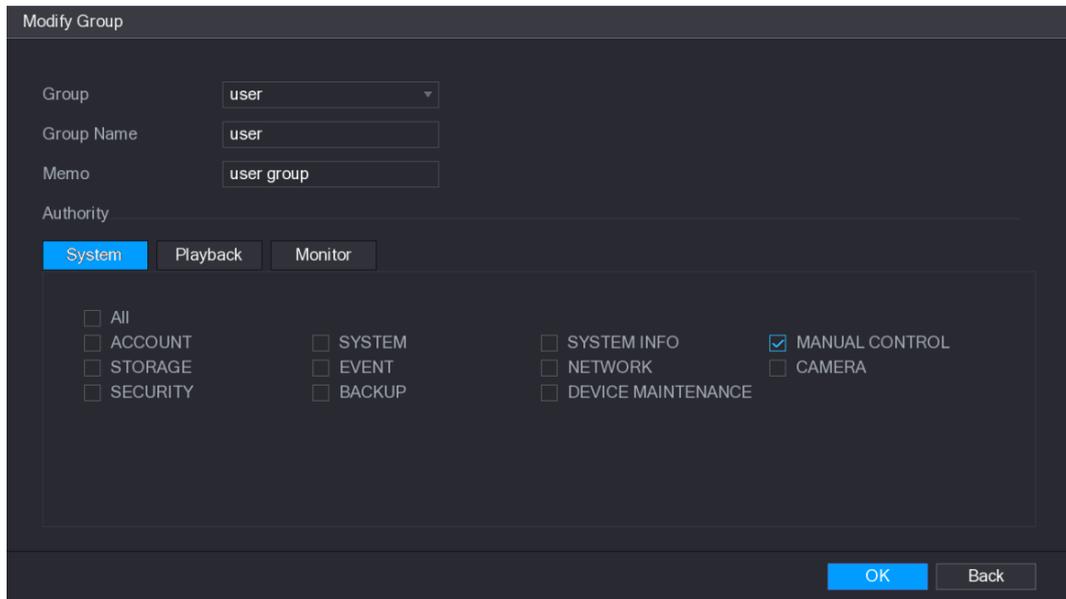


Figura 5-217

Paso 4 Cambie la configuración del nombre del grupo, la nota y la autoridad.

Paso 5 Haga clic en **Aceptar** para completar la configuración.

5.17.2.3 Borrando un Grupo

Paso 1 Seleccione **Menú principal > CUENTA > GRUPO**.

Se muestra la interfaz del **GRUPO**. Vea la Figura 5-218.

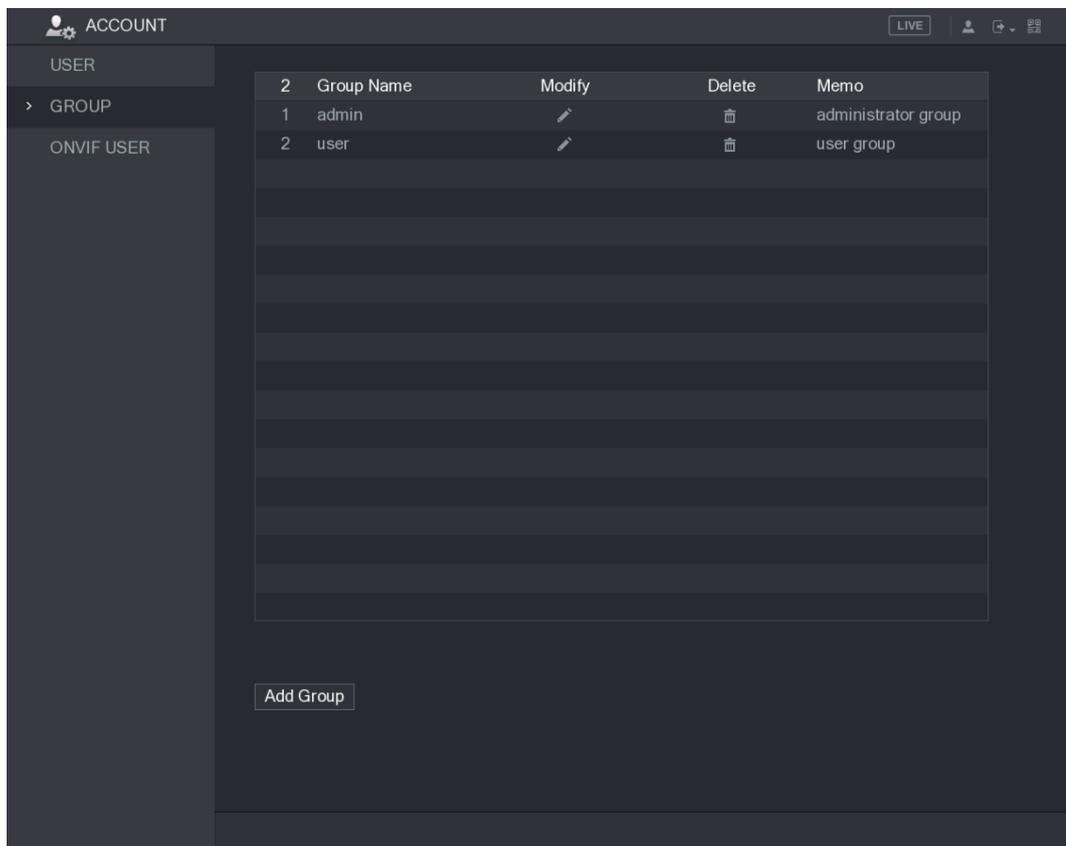


Figura 5-218

Paso 2 Haga clic en  para la cuenta de usuario que desea eliminar.

Se muestra un **Mensaje**.

Paso 3 Haga clic en **Aceptar** para eliminar un grupo.

5.17.3 Configurando los Usuarios de Onvif

El dispositivo fabricado por otra compañía puede conectarse al Dispositivo a través del protocolo Onvif mediante una cuenta autorizada de Onvif.

 **NOTA**

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 DE ONVIF**.

Se muestra la interfaz de **USUARIO DE ONVIF**. Vea la figura 5-219.

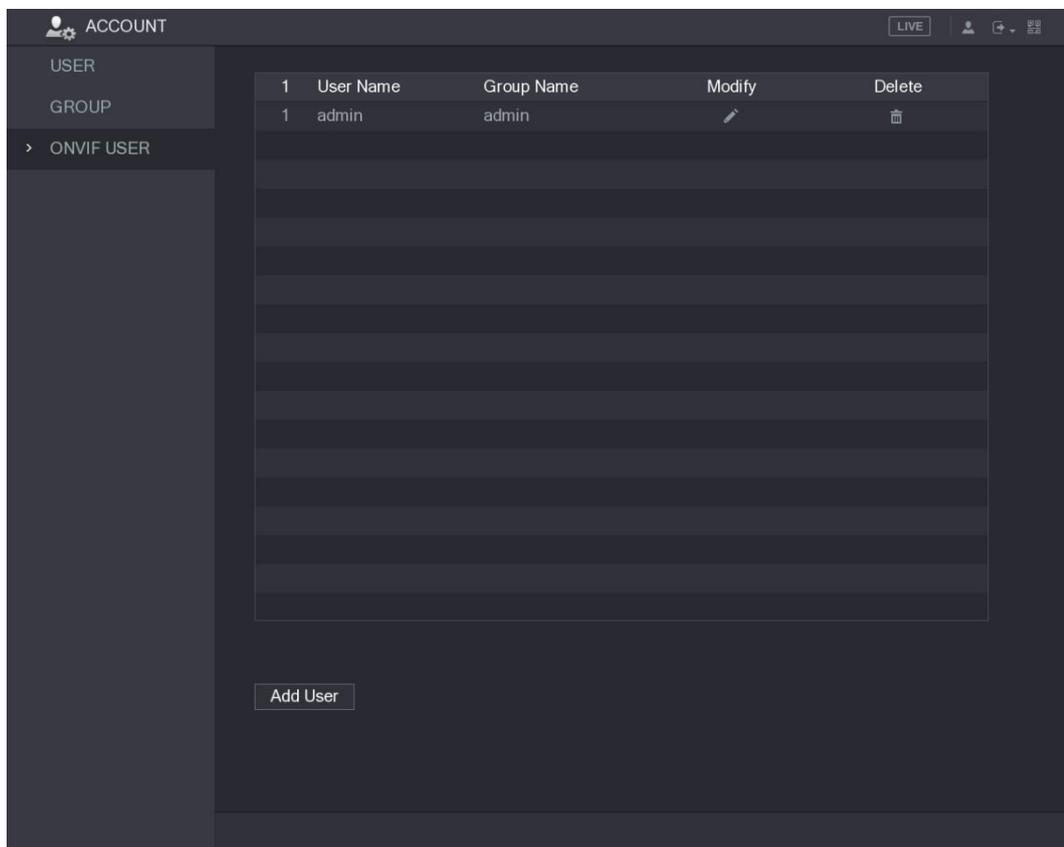


Figura 5-219

Paso 2 Haga clic en **Agregar usuario**.

Se muestra la interfaz **Agregar usuario**. Vea la figura 5-220.

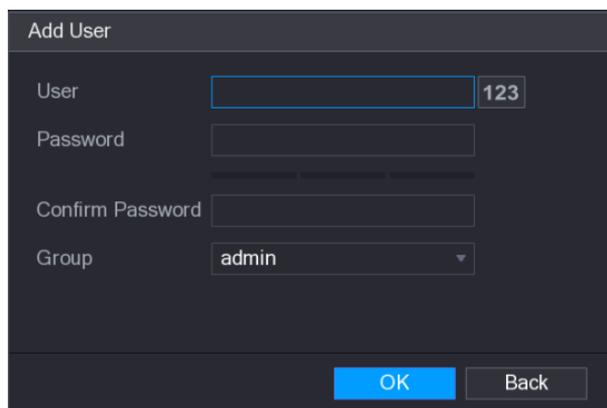


Figura 5-220

Step 3 Paso 3 Ingrese el nombre de usuario, la contraseña y seleccione el grupo al que desea que pertenezca esta cuenta.

Paso 4 Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración.



Haga clic en  para modificar la cuenta; Haga clic en  para eliminar la cuenta.

5.18 Gestión de Audio

La función de gestión de audio gestiona los archivos de audio y configura el programa de reproducción. Cuando hay un evento de alarma, se puede activar el archivo de audio.

5.18.1 Configurando 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 Selecciona **Menú principal > AUDIO > ADMINISTRADOR DE ARCHIVOS**.

Se muestra la interfaz del **ADMINISTRADOR DE ARCHIVOS**. Vea la figura 5-221.

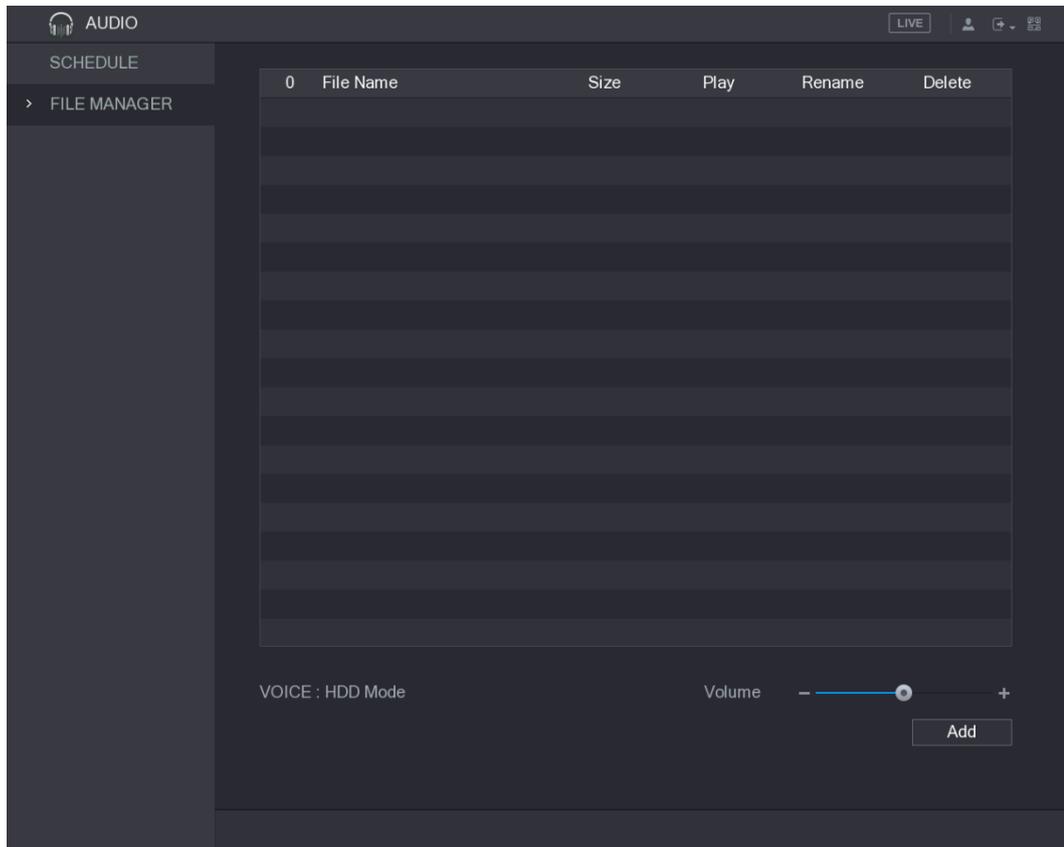


Figura 5-221

Paso 2 Haga clic en **Agregar**.

Se muestra la interfaz **Agregar**. Vea la Figura 5-222.

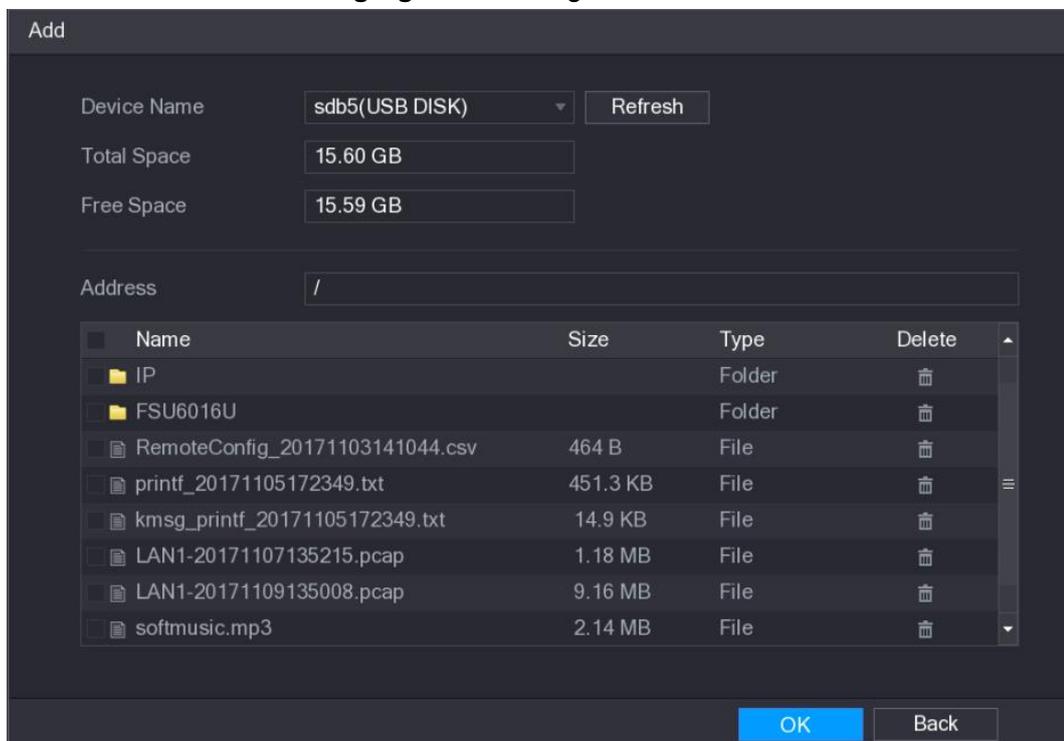


Figura 5-222

Paso 3 Seleccione los archivos de audio que desea importar.

Paso 4 Haga clic en **Aceptar** 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 la interfaz de **ADMINISTRADOR DE ARCHIVOS**. Vea la figura 5-223.

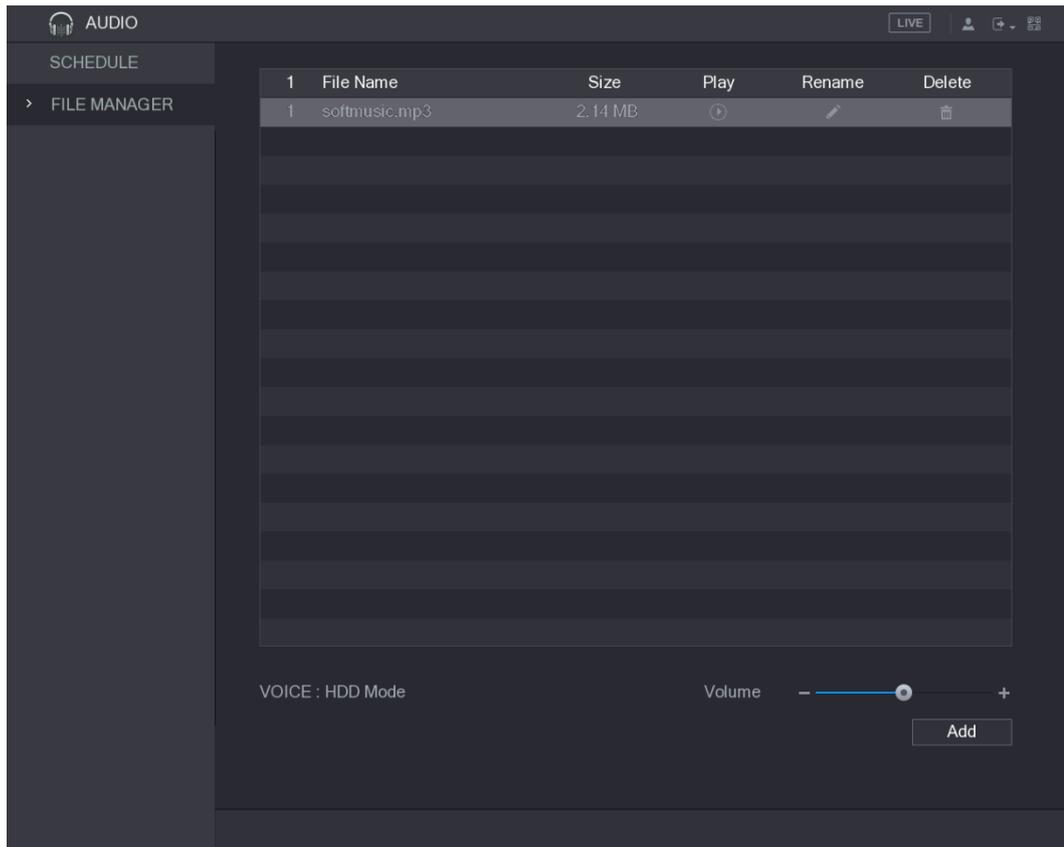


Figura 5-223

Los archivos de audio importados se guardan automáticamente en el disco duro, por lo que no necesita conectarse al dispositivo de almacenamiento USB para obtener el archivo la próxima vez.

- Haga clic en  para reproducir el archivo de audio.
- Haga clic en  para cambiar el nombre del archivo de audio.
- Haga clic en  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 Selecciona **Menú principal > AUDIO > HORARIO**.

Se muestra la interfaz **HORARIO**. Vea la figura 5-224.

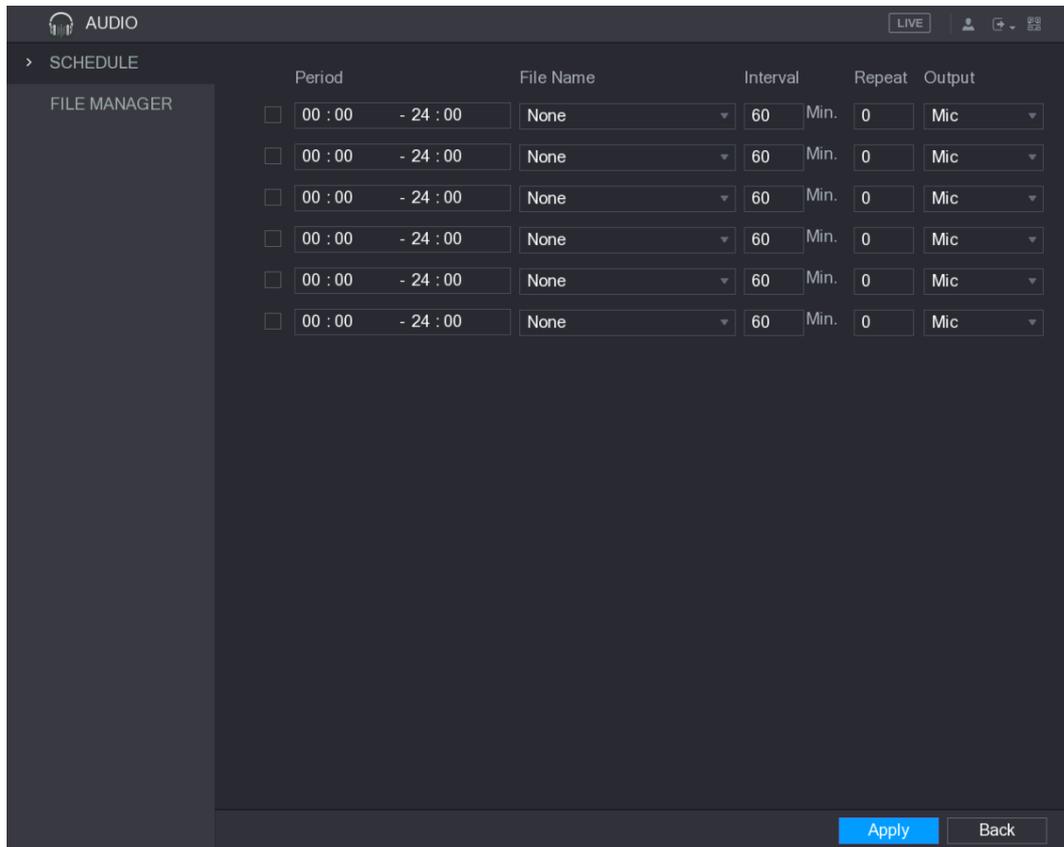


Figura 5-224

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de programación. Consulte la tabla 5-70.

Parametro	Descripción
Periodo	En el cuadro Período , ingrese la hora. Seleccione la casilla de verificación para habilitar la configuración. Puede configurar hasta seis periodos.
Nombre del archivo	En la lista Nombre de archivo , seleccione el archivo de audio que desea reproducir para este período configurado.
Intervalo	En el cuadro Intervalo , ingrese el tiempo en minutos para la frecuencia con la que desea repetir la reproducción.
Repetir	Configure cuántas veces desea repetir la reproducción en el período definido.
Salida	Incluye dos opciones: MIC y audio. Es MIC por defecto. La función MIC comparte el mismo puerto con la función de respuesta y esta última tiene la prioridad.

Tabla 5-70

 **NOTA**

- 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 Haga clic en **Aplicar** para completar la configuración.

5.19 Administración de Almacenamiento

La función de administración de almacenamiento administra 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 de almacenamiento.

5.19.1 Configuración de Ajustes Básicos

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

Se muestra la interfaz **BÁSICO**. Vea la figura 5-225.

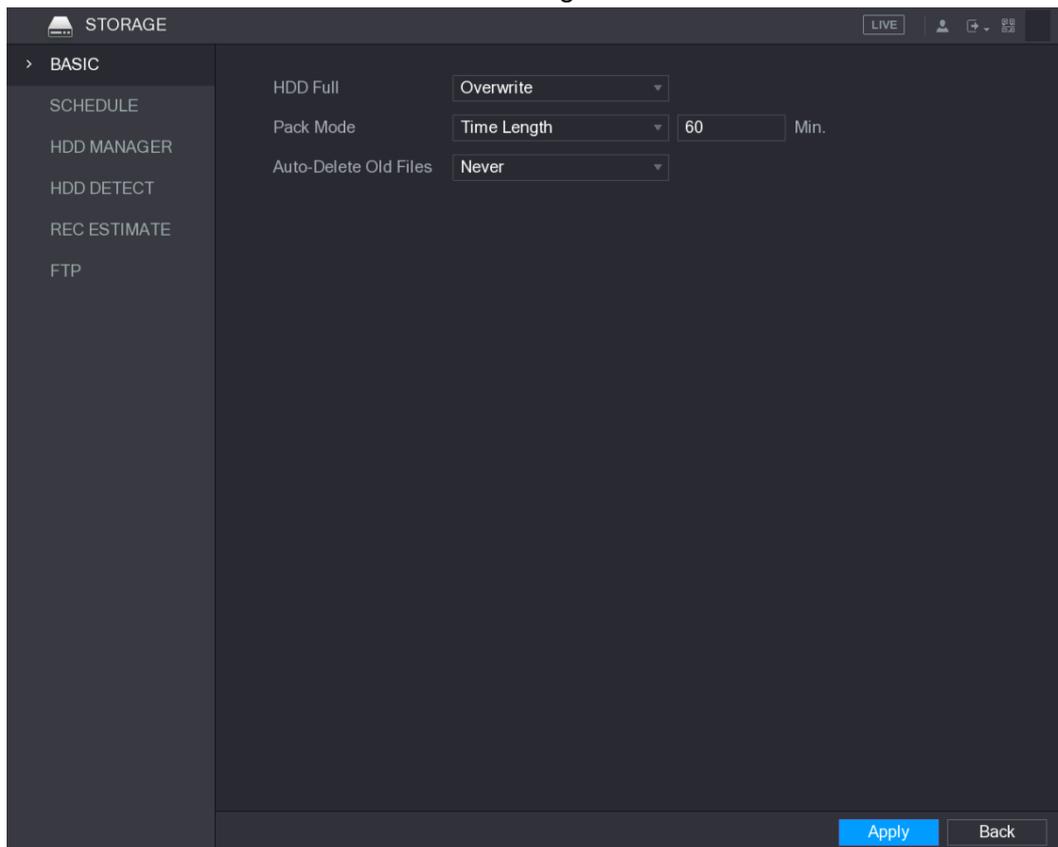


Figura 5-225

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de ajustes básicos. Consulte la tabla 5-71.

Parámetro	Descripción
HDD completo	Configure los ajustes para la situación, todos los discos de lectura / escritura están llenos y no hay más discos libres. <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione Detener grabación para detener la grabación ● Seleccione Sobrescribir para sobrescribir los archivos de video grabados siempre desde la primera vez.
Modo de paquete	Configure la duración del tiempo y la longitud del archivo para cada video grabado
Eliminar automáticamente archivos antiguos	Configure si desea eliminar los archivos antiguos YES en caso afirmativo, configure los N días.

Tabla 5-71

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

5.19.2 Configuración de la Grabación y Horario de Instantáneas

El sistema comienza a grabar y toma una instantánea de acuerdo con el programa configurado. Para más detalles, 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 Configurando el Administrador de HDD

Puede ver la información del disco duro, formatear el disco duro y configurar el tipo de disco duro a través del administrador del disco duro.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > ALMACENAMIENTO > ADMINISTRADOR HDD**.

Se muestra la interfaz de **ADMINISTRADOR HDD**. Vea la Figura 5-226. En la tabla, puede ver la información de la unidad de disco duro actual, como el nombre del dispositivo, el tipo de unidad de disco duro, el estado, el espacio total y el espacio libre, y el número de serie del puerto de la unidad de disco duro.

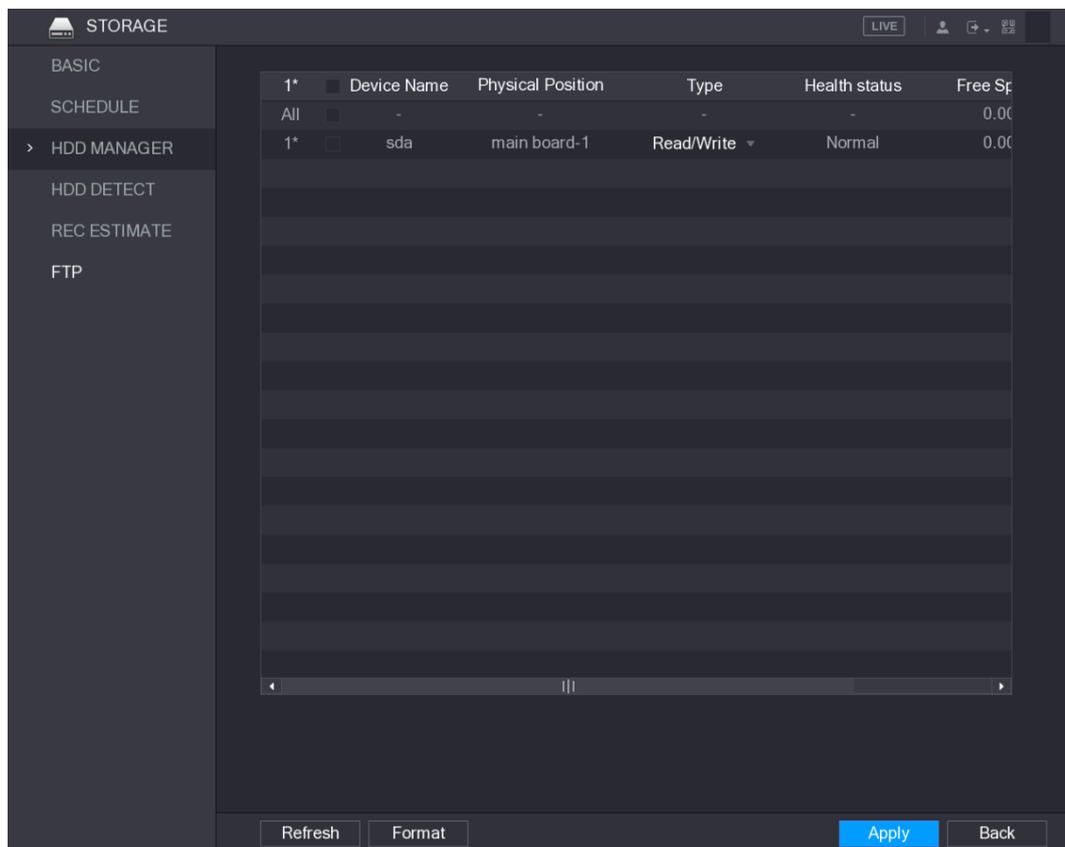


Figura 5-226

Paso 2 Configuración de los ajustes para el gestor de HDD.

- Configuración de tipo de HDD: en la lista **Tipo**, seleccione **Lectura / Escritura, Sólo lectura o Redundante**, y luego haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.
- Formato HDD: seleccione la unidad de disco duro que desea formatear, haga clic en **Formato**, en el mensaje emergente, haga clic en **Aceptar** para iniciar el formateo y luego siga el mensaje en pantalla para completar el formateo.

5.19.4 Configuración de los Ajustes de Detección de HDD



NOTA

No todos los modelos soportan esta función.

La función de detección de la unidad de disco duro detecta el estado actual de la unidad de disco duro para hacerle saber el rendimiento de la unidad de disco duro y reemplazar la unidad de disco duro defectuosa.

5.19.4.1 Detectando HDD

Puede detectar HDD por detección de área clave y detección global.

- Área clave de detección: detectar los archivos guardados en el disco duro. La mala pista detectada se puede reparar formateando. Si no hay archivos en el disco duro, el sistema no puede detectar la pista incorrecta.
- Detección global: detecte la unidad de disco duro completa a través de Windows, lo que lleva tiempo y puede afectar la unidad de disco duro que está grabando el vídeo.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > ALMACENAMIENTO > DETECCIÓN DE DISCO DURO > DETECCIÓN**.

Se muestra la interfaz de **DETECCIÓN**. Vea la Figura 5-227.

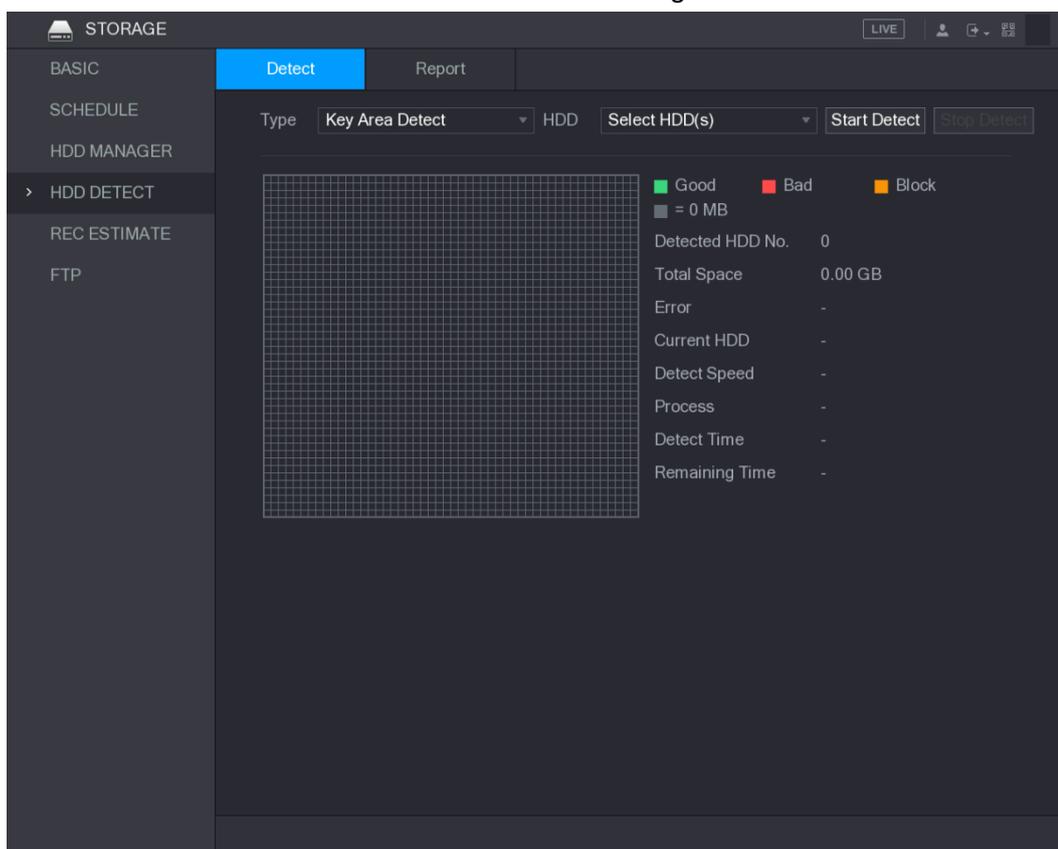


Figure 5-227

Paso 2 En la lista **Tipo**, seleccione **Detección de área clave** o **Detección global**; y en la lista de **HDD**, seleccione el HDD que desea detectar.

Paso 3 Haga clic en **Iniciar detección**.

El sistema comienza a detectar el disco duro. Una vez completada la detección, consulte la Figura 5-228.



NOTA

Durante la detección, haga clic en **Pausa** para pausar la detección, haga clic en **Continuar** para reiniciar la detección y haga clic en **Detener Detección** para detener la detección.

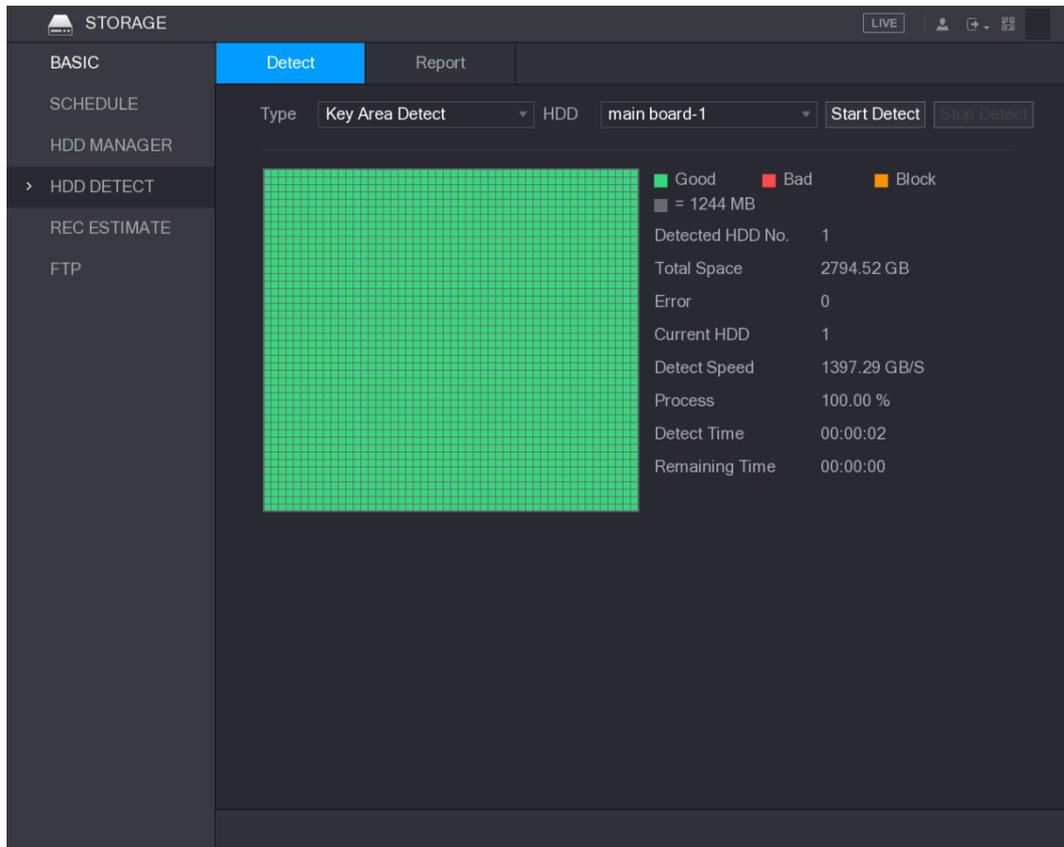


Figura 5-228

5.19.4.2 Ver Resultados de Detección

Una vez que se completa la detección, puede ver los informes de detección para descubrir el problema y reemplazar la unidad de disco duro defectuosa para evitar la pérdida de datos.

Paso 1 Seleccione **Menú principal > ALMACENAMIENTO > DETECCIÓN DE DISCO DURO > INFORME**.

Se muestra la interfaz de **INFORME**. Vea la figura 5-229.

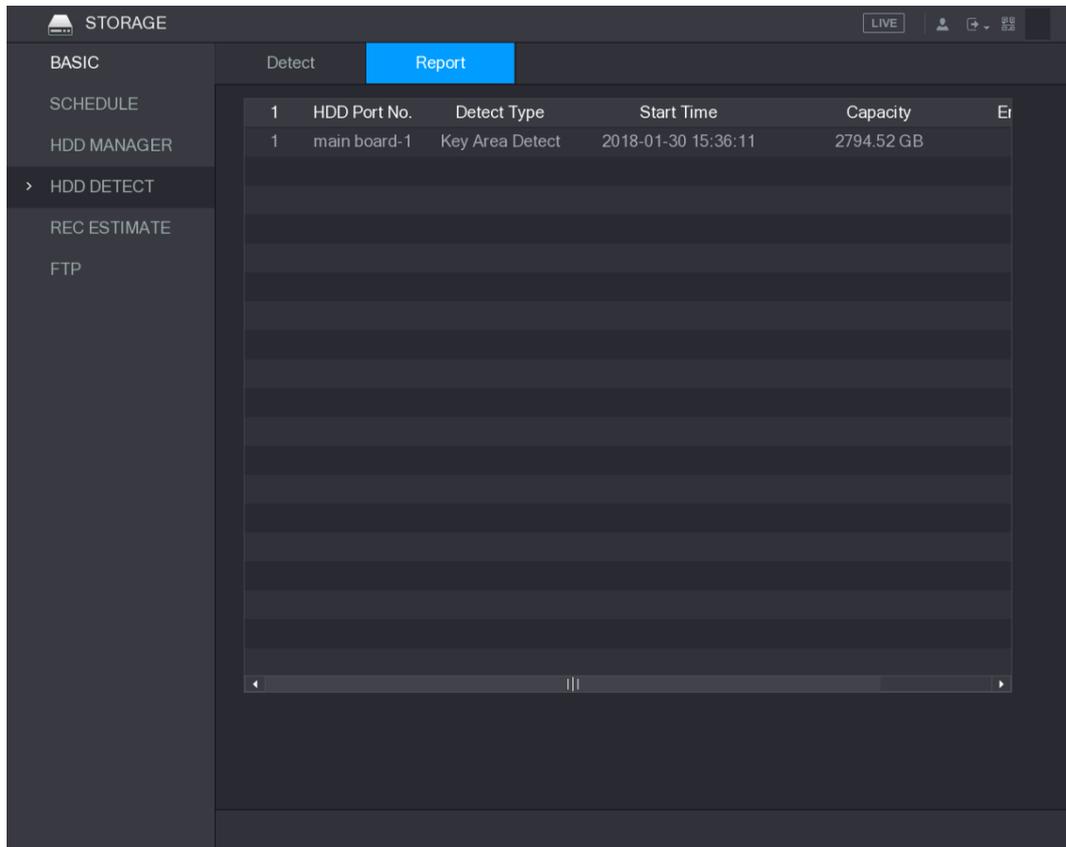


Figura 5-229

Paso 2 Haga clic en 

Se muestra la interfaz de **Detalles**. Puede ver los resultados de detección y los informes S.M.A.R.T. Vea la Figura 5-230 y la Figura 5-231.

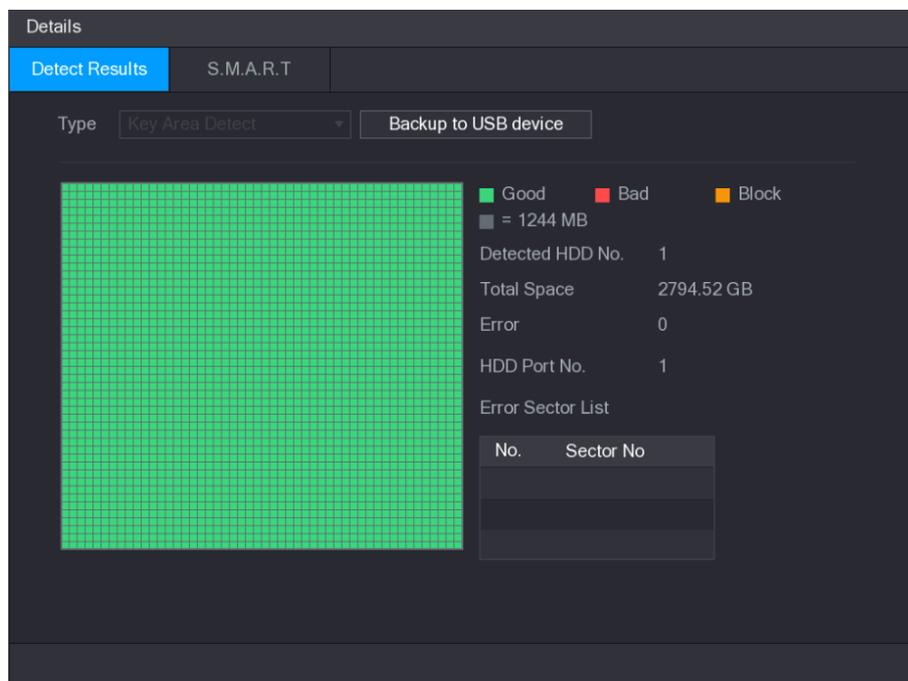


Figura 5-230

Details

Detect Results **S.M.A.R.T**

Port 1

Model WDCWD30EURX63T0FY0

No. WDWMC4N0428917

Status HDD state is good

Describe:

Smart ID	Attribute	Threshold	Value	Worst Value	Current Value
1	Read Error Rate	51	200	200	6
3	Spin Up Time	21	238	176	3083
4	Start/Stop Count	0	95	95	5041
5	Reallocated Sector Count	140	200	200	0
7	Seek Error Rate	0	200	200	0

Figura 5-231

5.19.5 Configuración de la Estimación de Grabación

La función de estimación de grabación puede calcular cuánto tiempo puede grabar un video de acuerdo con la capacidad del disco duro, y calcular la capacidad de disco duro requerida según el período de grabación.

Paso 1 Selecciona **Menú principal > ALMACENAMIENTO > ESTIMACIÓN DE GRABACIÓN**.

Se muestra la interfaz **ESTIMACIÓN DE GRABACIÓN**, Vea la figura 5-232.

STORAGE LIVE

BASIC

SCHEDULE

HDD MANAGER

HDD DETECT

> REC ESTIMATE

FTP

Channel	Edit	Bit Rate(Kb/S)	Record Time	Resolution	Frame Rate
✓ 1		2048	24	2560x1440(4MP)	15
✓ 2		2048	24	1920x1080(1080P)	25
✓ 3		2048	24	2560x1440(4MP)	15
✓ 4		2048	24	2560x1440(4MP)	15
✓ 5		2048	24	2560x1440(4MP)	15
✓ 6		2048	24	2560x1440(4MP)	15
✓ 7		2048	24	2560x1440(4MP)	15
✓ 8		2048	24	2560x1440(4MP)	15

Known Space Known Time

Capacity TB = GB Select

Time Days

Note: The record estimation data here is for reference only. Please be cautious when you are calculating record period.

Figura 5-232

Paso 2 Hacer clic en .

Se muestra el cuadro de diálogo **Editar**. Vea la Figura 5-233.

Puede configurar la resolución, la velocidad de fotogramas, la velocidad de bits y el tiempo de grabación para el canal seleccionado.

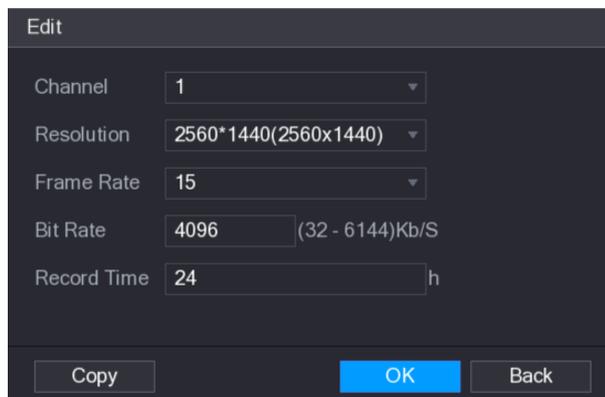


Figura 5-233

Paso 3 Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración.

Luego, el sistema calculará el período de tiempo que se puede usar para el almacenamiento de acuerdo con la configuración de los canales y la capacidad del disco duro.



NOTA

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

Calculando el Tiempo de Grabación

Paso 1 En la interfaz **ESTIMACIÓN REC**, haga clic en la pestaña **Espacio conocido**.

Se muestra la interfaz de **Espacio conocido**. Vea la figura 5-234.

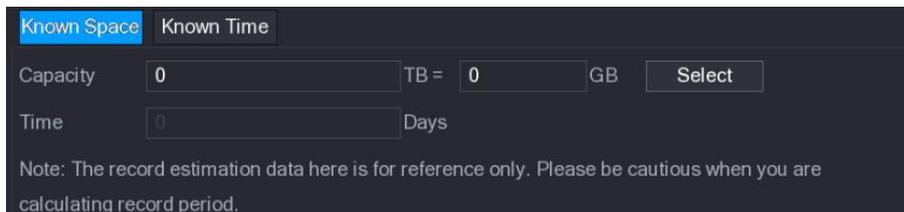


Figura 5-234

Paso 2 Haga clic en **Seleccionar**.

Se muestra la interfaz **Seleccionar HDD (s)**.

Paso 3 Seleccione la casilla de verificación del disco duro que desea calcular.

En la pestaña **Espacio conocido**, en el cuadro **Tiempo**, se muestra el tiempo de grabación. Vea la figura 5-235.

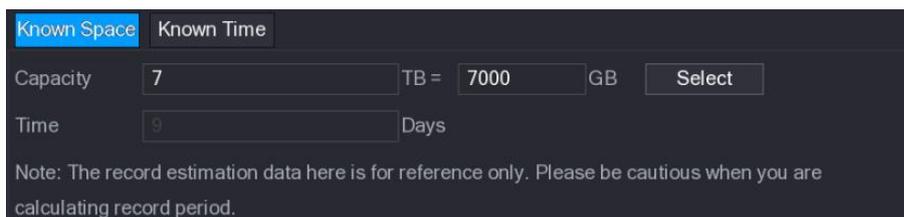
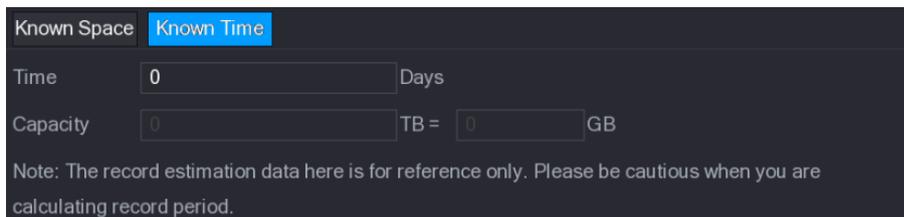


Figura 5-235

Cálculo de la Capacidad del Disco Duro para Almacenamiento

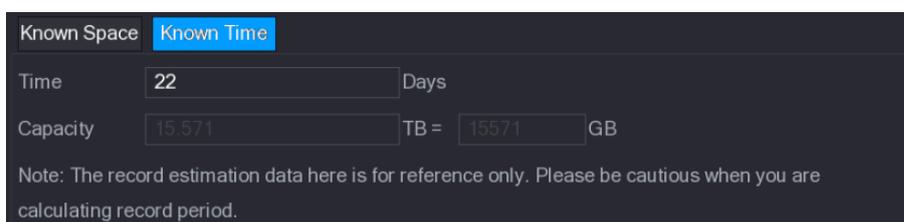
Paso 1 En la interfaz de **ESTIMACIÓN REC**, haga clic en la pestaña **Tiempo conocido**. Se muestra la interfaz de **Tiempo conocido**. Vea la figura 5-236.



Known Space	Known Time
Time	0 Days
Capacity	0 TB = 0 GB
Note: The record estimation data here is for reference only. Please be cautious when you are calculating record period.	

Figura 5-236

Paso 2 En el cuadro de Hora, ingrese el período de tiempo que desea grabar. En el cuadro de **Capacidad**, se muestra la capacidad de HDD requerida. Vea la figura 5-237.



Known Space	Known Time
Time	22 Days
Capacity	15.571 TB = 15571 GB
Note: The record estimation data here is for reference only. Please be cautious when you are calculating record period.	

Figura 5-237

5.19.6 Configuración de las opciones de almacenamiento FTP

Puede almacenar y ver los videos e instantáneas grabados en el servidor FTP.

Preparación para la Configuración

Compre o descargue un servidor FTP e instálelo en su PC.



NOTA

Para el usuario FTP creado, debe establecer el permiso de escritura; De lo contrario, la carga de los videos grabados y las instantáneas se producirá un error.

Pasos de Configuración

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

Se muestra la interfaz **FTP**. Vea la Figura 5-238.

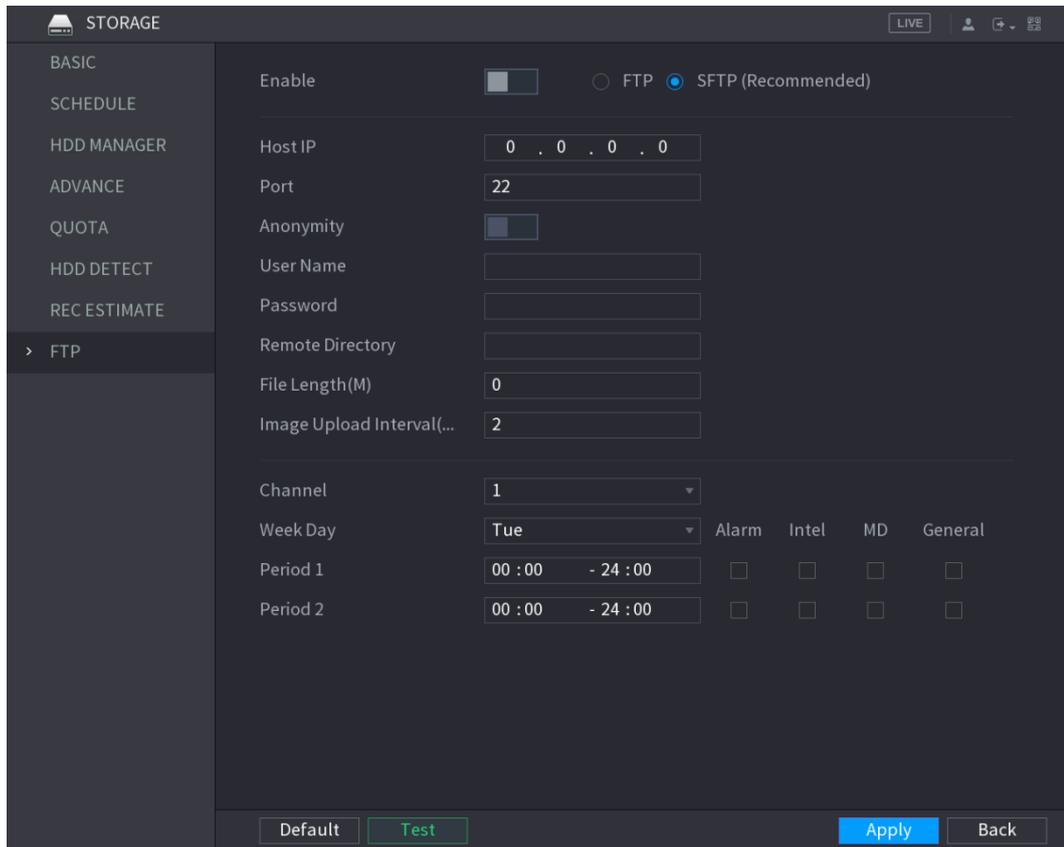


Figura 5-238

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de configuración de FTP. Consulte la tabla 5-72.

Parametro	Descripción
Habilitar	Habilitar la función de carga FTP.
Tipo de FTP	Seleccione el tipo de FTP. <ul style="list-style-type: none"> ● FTP: Transmisión de texto plano. ● SFTP: Transmisión encriptada (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	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP. Habilite la función de anonimato y luego podrá iniciar sesión de forma anónima sin ingresar el nombre de usuario y la contraseña.
Nombre de usuario	
Contraseña	
Directorio remoto	Crear carpeta en el servidor FTP. <ul style="list-style-type: none"> ● Si no ingresa el nombre del directorio remoto, el sistema crea automáticamente las carpetas de acuerdo con la IP y la hora. ● Si ingresa el nombre del directorio remoto, el sistema crea primero la carpeta con el nombre ingresado debajo del directorio raíz de FTP, y luego crea automáticamente las carpetas de acuerdo con la IP y la hora.

Parametro	Descripción
Longitud del archivo (M)	<p>Ingrese la duración del video grabado cargado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si la duración introducida es menor que la duración del video grabado, solo se puede cargar una sección del video grabado. • Si la duración introducida es mayor que la duración del video grabado, se puede cargar todo el video grabado. • Si la duración introducida es 0, se cargará todo el video grabado.
Intervalo de carga de imagen (Sec.)	<ul style="list-style-type: none"> • Si este intervalo es más largo que el intervalo de instantáneas, el sistema toma la instantánea reciente para cargar. Por ejemplo, el intervalo es de 5 segundos, y el intervalo de instantáneas es de 2 segundos por instantánea, el sistema carga la instantánea reciente cada 5 segundos. • Si este intervalo es más corto que el intervalo de instantáneas, el sistema carga la instantánea según el intervalo de instantáneas. Por ejemplo, el intervalo es de 5 segundos, y el intervalo de instantáneas es de 10 segundos por instantánea, el sistema carga la instantánea cada 10 segundos. • Para configurar el intervalo de instantáneas, seleccione Menú principal> CÁMARA> CÓDIGO> Instantánea.
Canal	Seleccione el canal al que desea aplicar la configuración de FTP.
Día laborable	Seleccione el día de la semana y establezca el período de tiempo en el que desea cargar los archivos grabados. Puede establecer dos períodos para cada día de la semana.
Periodo 1, Periodo 2	
Tipo de registro	Seleccione el tipo de registro (Alarma, Intel, MD y General) que desea cargar. El tipo de registro seleccionado se cargará durante el período de tiempo configurado.

Tabla 5-72

Paso 3 Haga clic en **Prueba**.

El sistema muestra un mensaje para indicar el éxito o el fracaso. Si falla, compruebe la conexión de red o las configuraciones.

Paso 4 Haz clic en **Aplicar** para completar la configuración.

5.20 Configurando las Configuraciones del Sistema

5.20.1 Configurando las Configuraciones Generales del Sistema

Puede configurar los ajustes básicos del dispositivo, los ajustes de hora y los ajustes de vacaciones. Para obtener más información sobre la configuración básica y la hora, consulte "5.1.4.2 Configuración de las opciones generales" y "5.1.4.3 Configuración de las configuraciones de fecha y hora".

Para configurar los ajustes de vacaciones, haga lo siguiente:

Paso 1 Seleccione **Menú principal> GENERAL> Vacaciones**.

Se muestra la interfaz de **Vacaciones**. Vea la Figura 5-239.

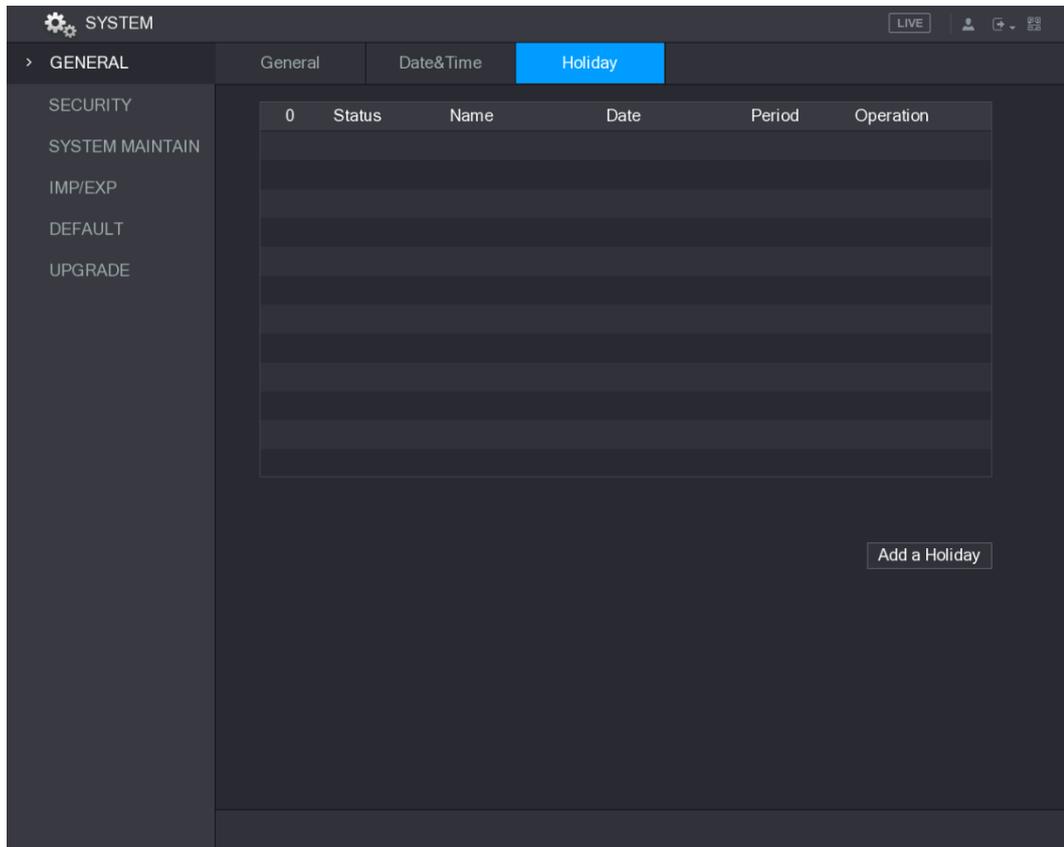


Figura 5-239

Paso 2 Haga clic en Agregar unas **Vacaciones**.

Se muestra la interfaz **Agregar un Feriado (Vacaciones)**. Vea la Figura 5-240.

Figura 5-240

Paso 3 Configure el nombre del día festivo, el modo de repetición, el rango de tiempo según su situación real.

Paso 4 Haga clic en **Agregar**.

Se muestra la información adicional de vacaciones. Vea la figura 5-241.



NOTA

Habilite la función **Agregar más**, para que pueda continuar agregando información de vacaciones.

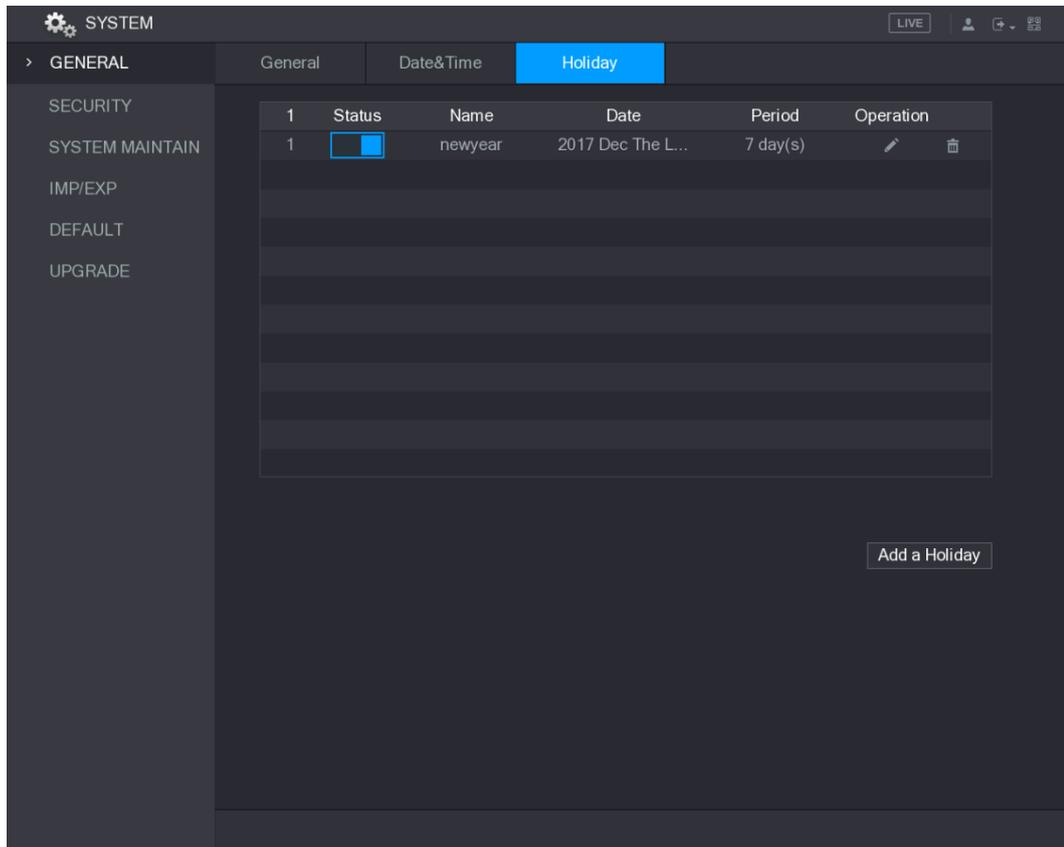


Figura 5-241

5.20.2 Configurando las Configuraciones 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 (la IP del host significa la PC o el servidor que tiene una IP).

- La lista blanca incluye la IP del host que tiene permiso para acceder al dispositivo.
- La lista trasera incluye la IP del host que no tiene permiso para acceder al dispositivo.
- La lista blanca del tiempo de actualización incluye la IP del host que está permitida para sincronizar la hora del dispositivo.

5.20.2.1 Configurando Derecho de Acceso

Paso 1 Selecciona **Menú principal > SISTEMA > SEGURIDAD > Derecho de acceso.**

Se muestra la interfaz de **Derecho de acceso.** Vea la figura 5-242.

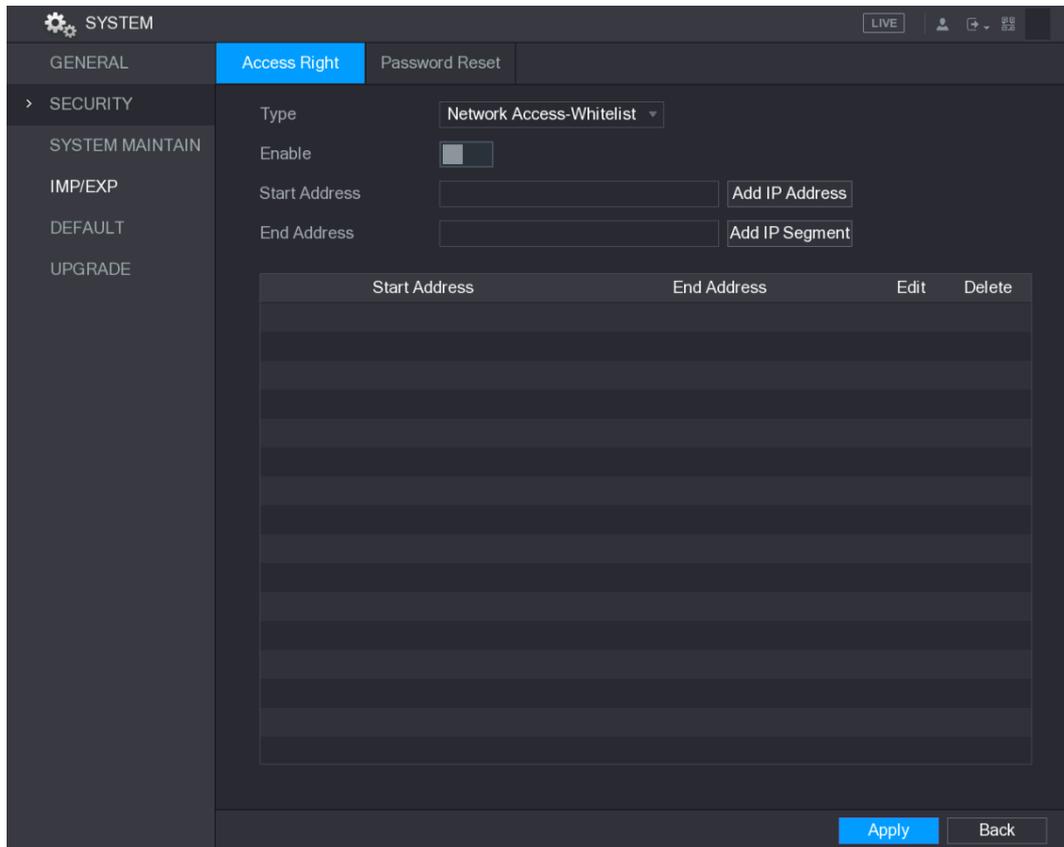


Figura 5-242

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de seguridad. Consulte la tabla 5-73.

Parámetro	Descripción
Tipo	En la lista Tipo, puede seleccionar Límites de la lista blanca de redes, Límites de la lista negra de redes o Lista blanca de actualizaciones de tiempo.
Habilitar	Habilitar la configuración de seguridad.
Dirección de inicio	Ingrese una dirección IP única o una dirección IP de inicio de un segmento de red.
Añadir dirección IP	Haga clic en Agregar dirección IP para agregar una sola dirección IP.
Dirección final	Introduzca la dirección IP final de un segmento de red.
Agregar segmento de IP	Haga clic en Agregar segmento IP para agregar las direcciones IP desde la IP inicial hasta la IP final.  NOTE El sistema soporta hasta 64 direcciones IP.

Tabla 5-73

Paso 3 Haga clic en Aplicar para completar la configuración.

5.20.2.2 Configuración de los Ajustes del Servicio del Sistema

Puede activar o desactivar los servicios internos del sistema.

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

Se muestra la interfaz del **Servicio del sistema**. Vea la figura 5-243.

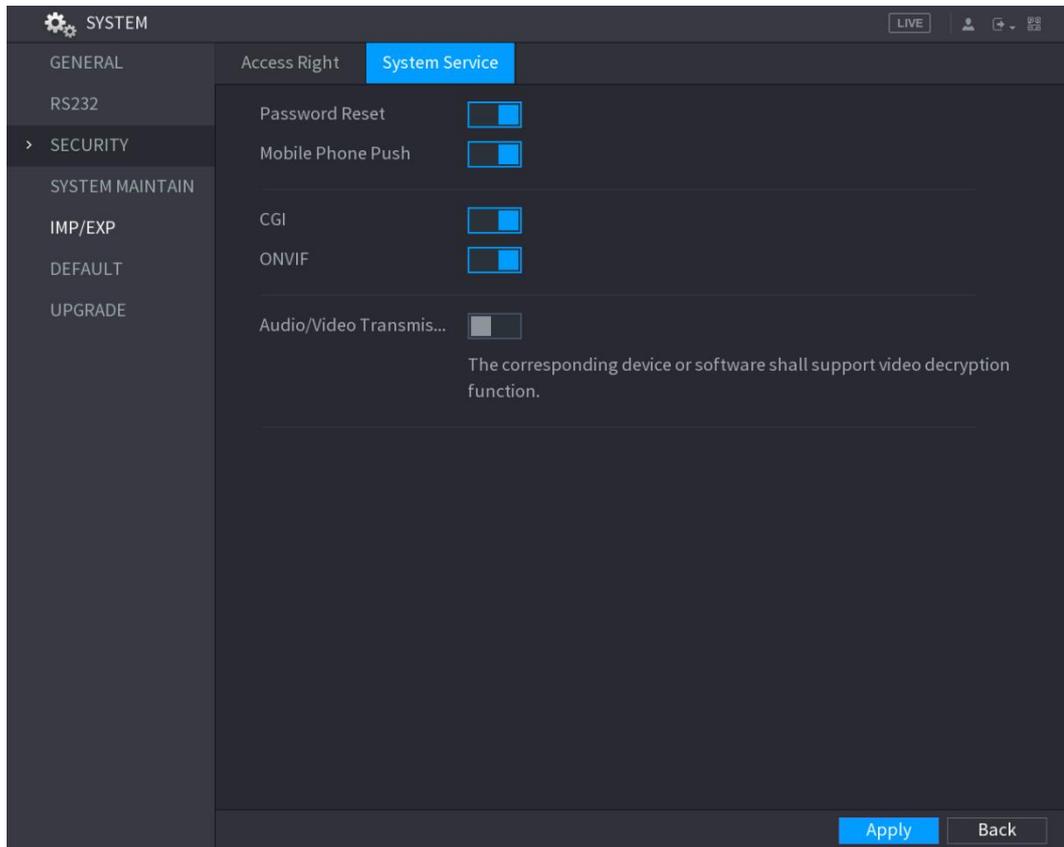


Figura 5-243

Paso 2 Configure los parámetros. Para más detalles, vea la Tabla 5-74.

Parametro	Descripción
Restablecimiento de contraseña	Habilitar o deshabilitar la función de restablecimiento de contraseña. Está habilitado por defecto. NOTA Si la función de restablecimiento de la contraseña está desactivada, puede encontrar la contraseña en las preguntas de seguridad. Asegúrese de haber configurado las preguntas de seguridad.
Teléfono móvil Push	Si habilita esta función, las instantáneas que son activadas por el evento de alarma en el dispositivo se pueden enviar al teléfono móvil. Esta función está habilitada por defecto.
CGI	El dispositivo puede acceder a través del protocolo CGI.
ONVIF	El dispositivo puede acceder a través del protocolo ONVIF.
Transmisión de audio / video	Habilitar o deshabilitar el cifrado 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 los Ajustes de Mantenimiento del Sistema

Cuando el dispositivo se ha estado ejecutando durante mucho tiempo, puede configurar el reinicio automático cuando el dispositivo no 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**.
Se muestra la interfaz **MANTENIMIENTO DEL SISTEMA**. Vea la figura 5-244.

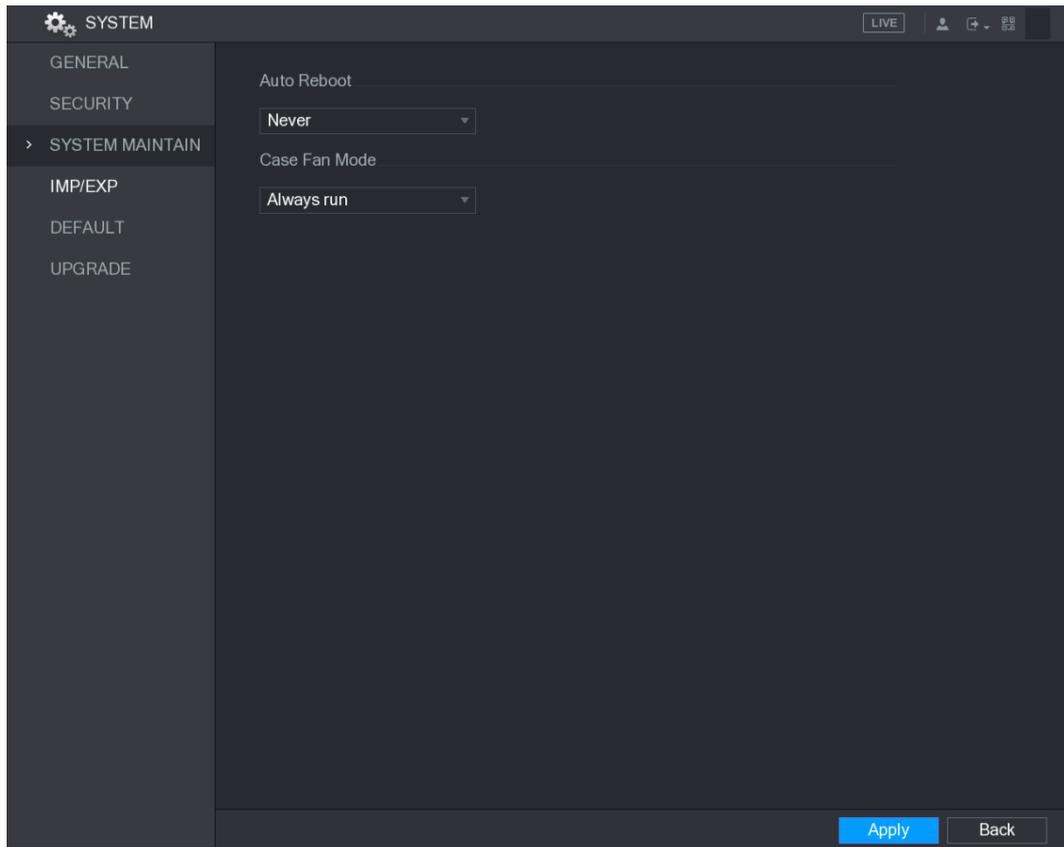


Figura 5-244

Paso 2 Configure los ajustes para los parámetros de mantenimiento del sistema. Consulte la tabla 5-75.

Parámetro	Descripción
Reinicio automático	En la lista de Reinicio automático , seleccione el tiempo de reinicio.
Case Fan Mode	<p>En la lista Case Fan Mode, puede seleccionar Ejecutar siempre o Auto. Si selecciona Auto, el ventilador de la carcasa se detendrá o arrancará de acuerdo con las condiciones externas, como la temperatura del dispositivo.</p> <p> NOTA No todos los modelos admiten esta función, y solo se admite en la interfaz de configuración local.</p>

Tabla 5-75

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

5.20.4 Exportando e Importando Configuraciones del Sistema

Puede exportar o importar la configuración del sistema del dispositivo si hay varios dispositivos que requieren la misma configuración.

NOTA

- La interfaz IMP / EXP no se puede abrir si la operación de copia de seguridad está en curso en las otras interfaces.
- Cuando abre la interfaz **IMP / EXP**, el sistema actualiza los dispositivos y establece el directorio actual como el primer directorio raíz.

- Haga clic en **Formato** para formatear el dispositivo de almacenamiento USB.

Exportación de la Configuración del Sistema

Paso 1 Seleccione **Menú principal > SISTEMA > IMP / EXP.**

Se muestra la interfaz **IMP / EXP.** Vea la figura 5-245.

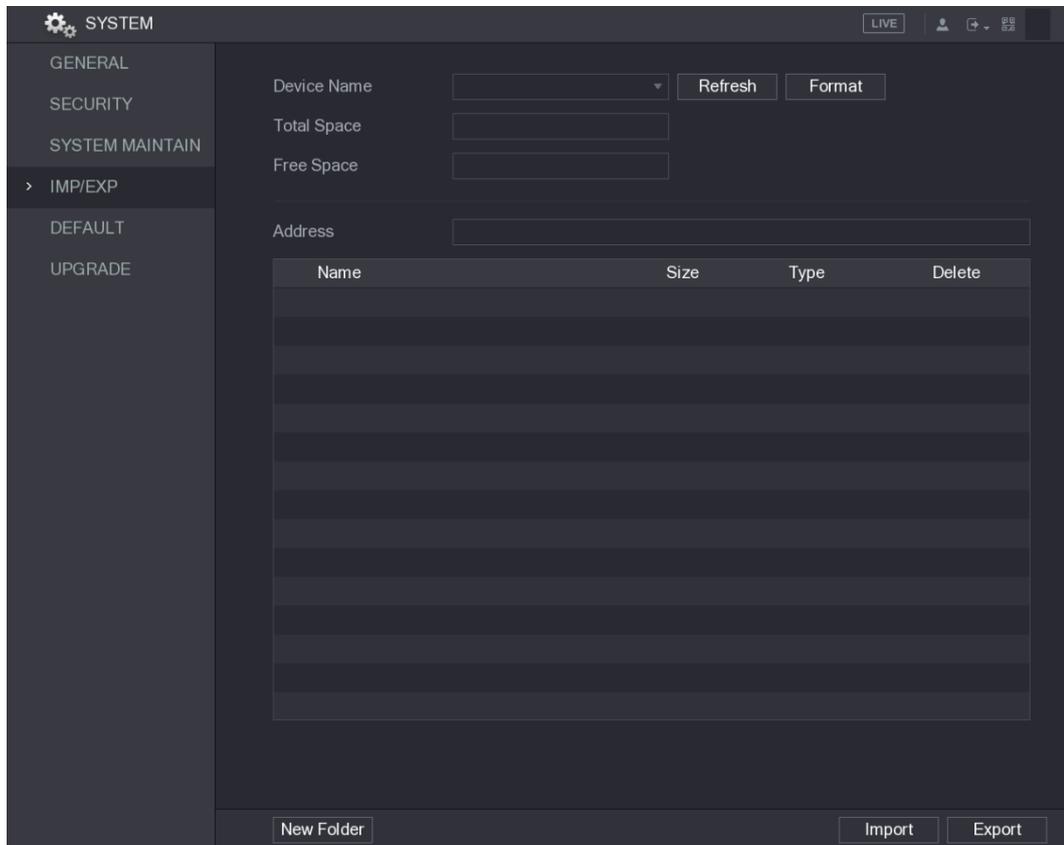


Figura 5-245

Paso 2 Inserte un dispositivo de almacenamiento USB en uno de los puertos USB del dispositivo.

Paso 3 Haga clic en **Actualizar** para actualizar la interfaz.

Se muestra el dispositivo de almacenamiento USB conectado. Vea la figura 5-246.

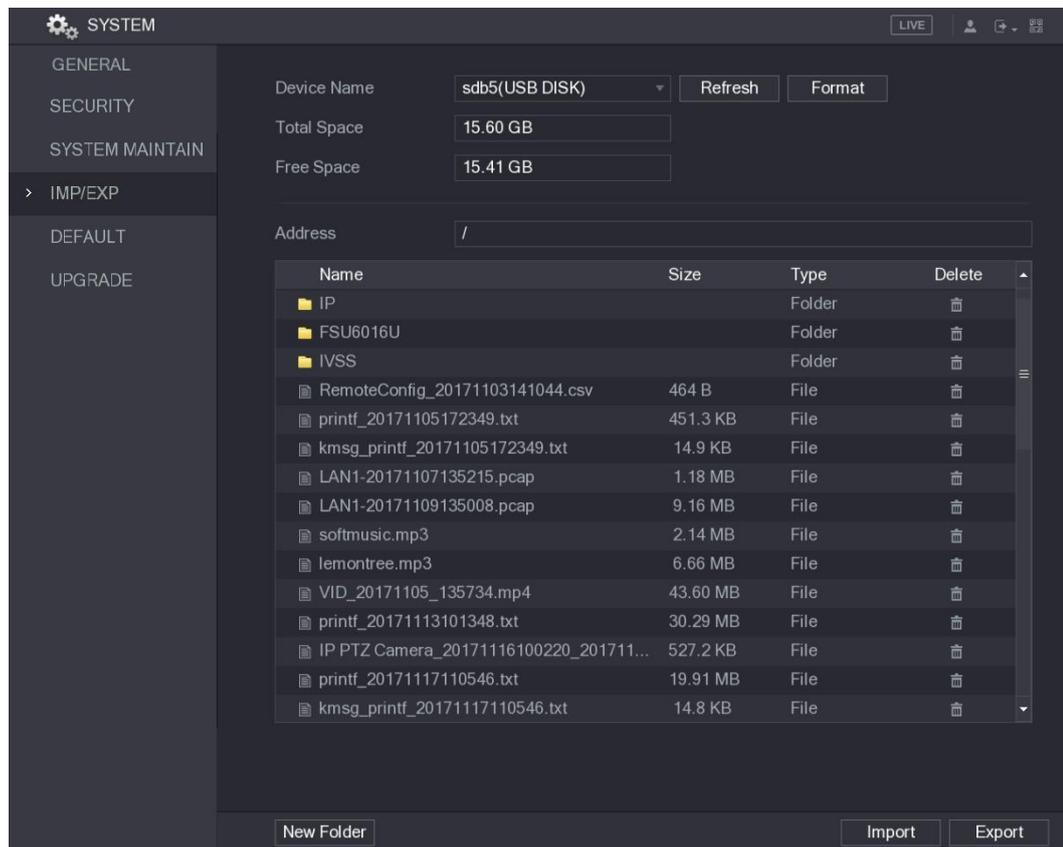


Figura 5-246

Paso 4 Haga clic en **Exportar**.

Hay una carpeta con el nombre de "Config_[YYYYMMDDhhmmss]". Haga doble clic en esta carpeta para ver los archivos de copia de seguridad.

Importación de la Configuración del Sistema

Paso 1 Inserte un dispositivo de almacenamiento USB que contenga los archivos de configuración exportados desde otro dispositivo en uno de los puertos USB del dispositivo.

Paso 2 Selecciona **Menú principal**> **SISTEMA**> **IMP / EXP**.

Se muestra la interfaz **IMP / EXP**.

Paso 3 Haga clic en **Actualizar** para actualizar la interfaz.

Se muestra el dispositivo de almacenamiento USB conectado.

Paso 4 Haga clic en la carpeta de configuración (bajo el estilo de nombre de "Config_[YYYYMMDDhhmmss]") que desea importar.

Paso 5 Haga clic en **Importar**.

El dispositivo se reiniciará después de que la importación sea exitosa.

5.20.5 Restaurando la Configuración Predeterminada



NOTA

Sólo la cuenta de administrador admite esta función.

Puede seleccionar la configuración que desea restaurar a los valores predeterminados de fábrica.

Paso 1 Selecciona **Menú principal**> **SISTEMA**> **PREDETERMINADO**.

Se muestra la interfaz **PREDETERMINADO**. Vea la figura 5-247.

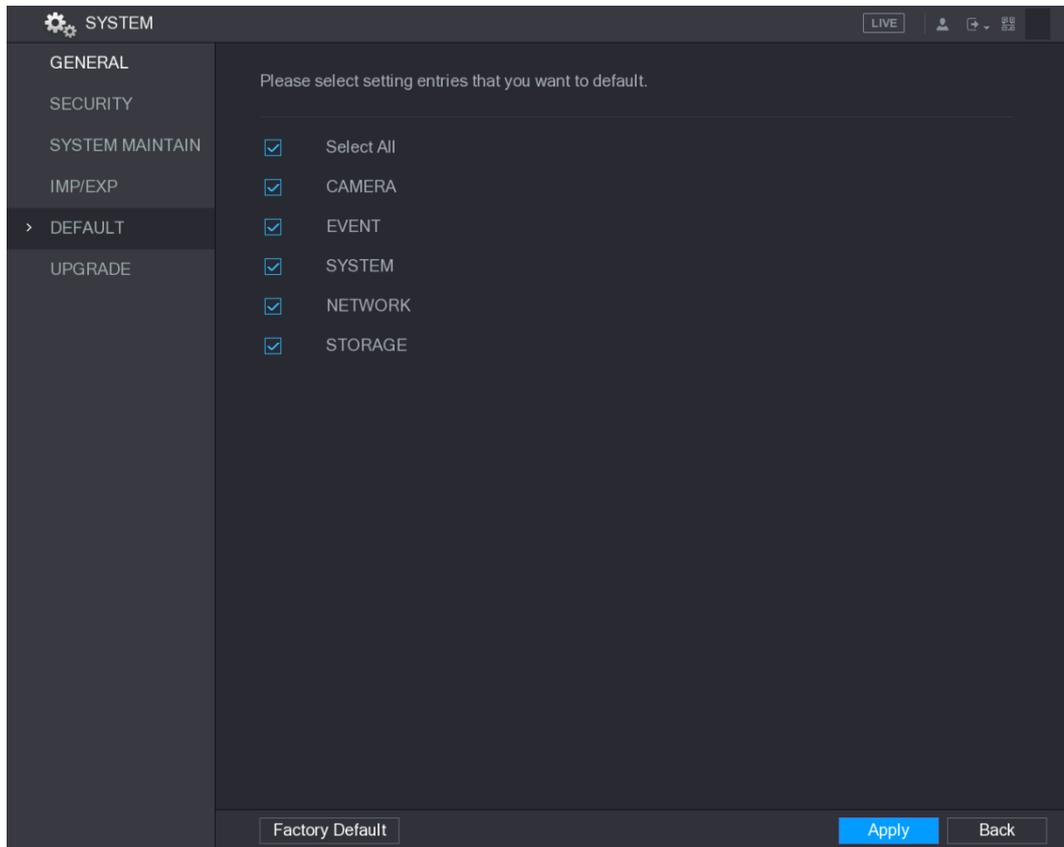


Figura 5-247

Paso 2 Restaura la configuración.

- Seleccione la configuración que desea restaurar y luego haga clic en **Aplicar**. El sistema comienza a restaurar la configuración seleccionada.
- Haga clic en Valores **Predeterminados de fábrica** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**. El sistema comienza a restaurar toda la configuración.

5.20.6 Actualizando el Dispositivo

5.20.6.1 Archivo de Actualización

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

Paso 2 Selecciona **Menú principal > SISTEMA > ACTUALIZAR**.

Se muestra la interfaz **ACTUALIZAR**. Vea la figura 5-248.

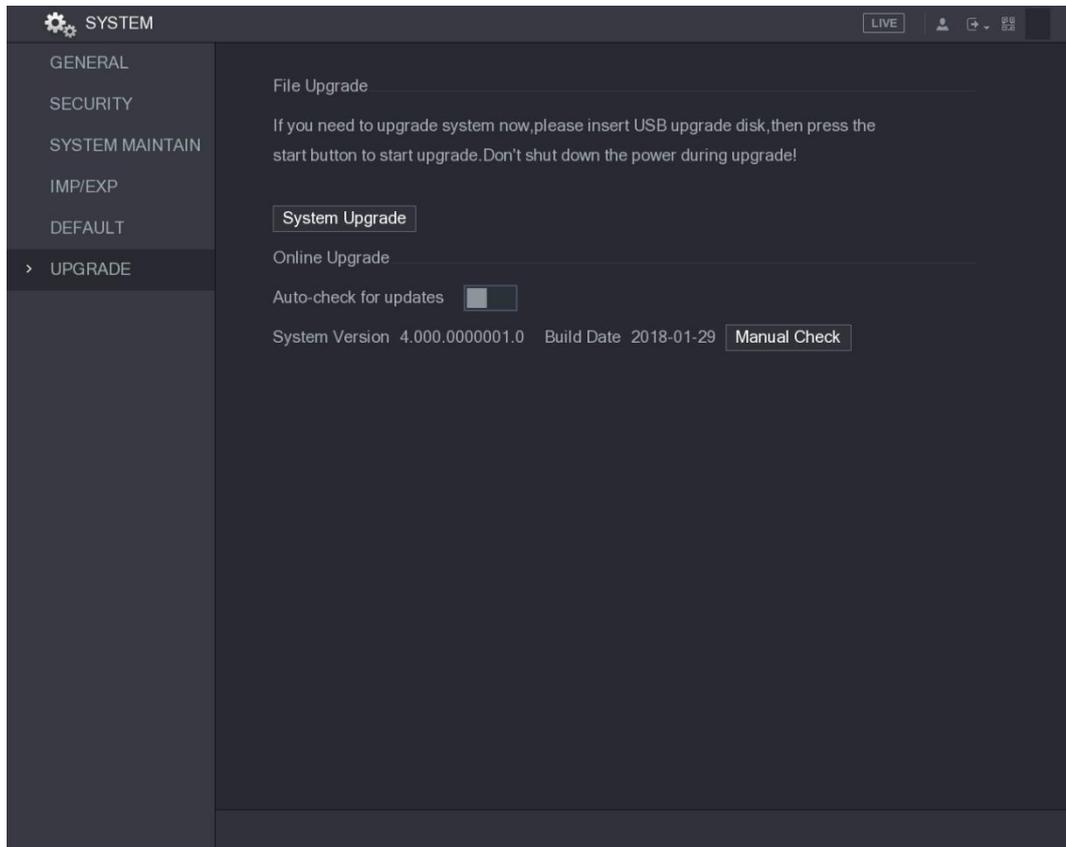


Figura 5-248

Paso 3 Haga clic en **Actualización del sistema**.

Se muestra la interfaz de **Actualización del Sistema**. Vea la Figura 5-249.

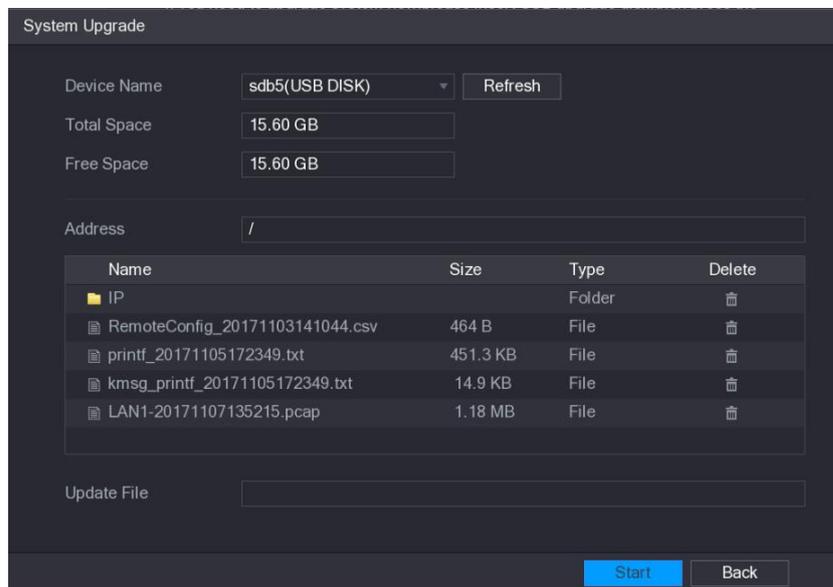


Figura 5-249

Paso 4 Haga clic en el **Archivo** que necesita para actualizar.

El archivo seleccionado se muestra en el cuadro Actualizar archivo.

Paso 5 Haga clic en **Inicio**.

5.20.6.2 Realización de Actualización en Línea

Cuando el dispositivo está conectado a Internet, puede utilizar la función de actualización en línea para actualizar el sistema.

Antes de utilizar esta función, debe comprobar si hay alguna versión nueva mediante la comprobación automática o la comprobación manual.

- Auto Check: el dispositivo comprueba si hay alguna versión nueva disponible a intervalos.
- Manual check: Realice una comprobación en tiempo real si hay alguna nueva versión disponible.



Precaución

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 > ACTUALIZAR**.

Se muestra la interfaz **ACTUALIZAR**. Vea la figura 5-250.

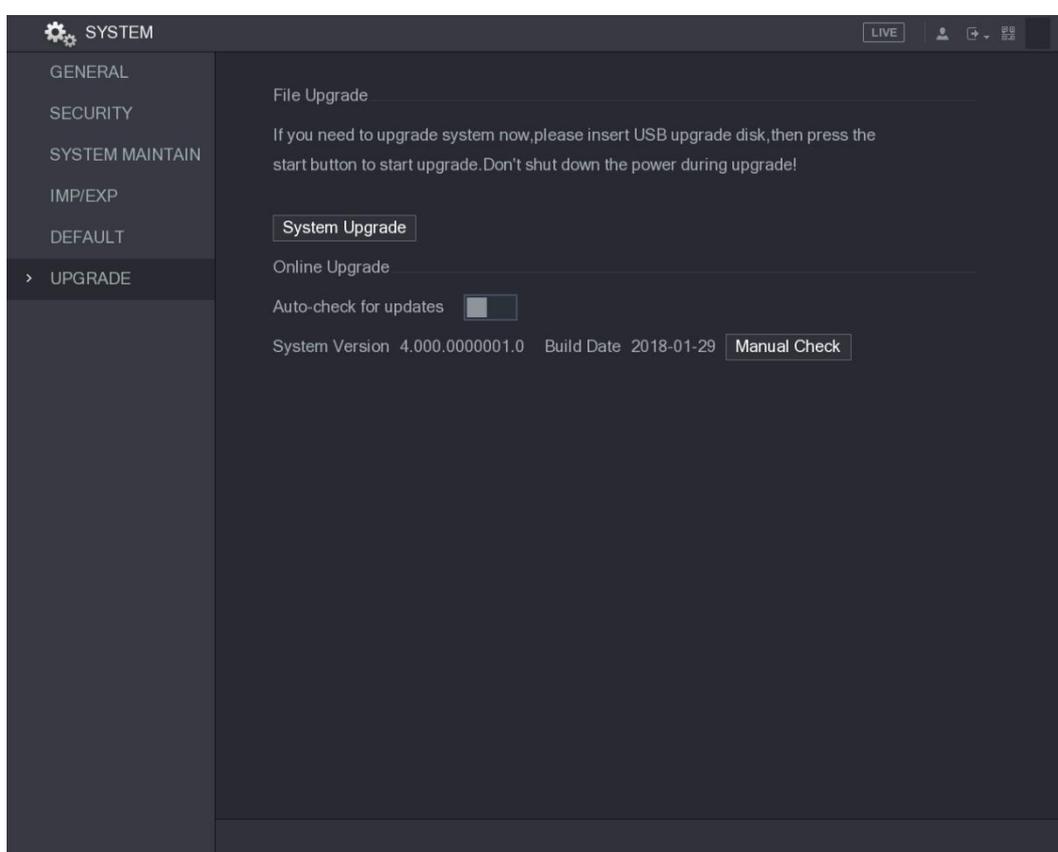


Figura 5-250

Paso 2 Compruebe si hay alguna nueva versión disponible.

- Auto check: Habilitar la comprobación automática de actualizaciones.
- Manual check: Haga clic en Verificación manual.

El sistema comienza a comprobar las nuevas versiones. Una vez finalizada la comprobación, se muestra el resultado de la comprobación.

- Si se muestra el texto "Es la última versión", no necesita actualizar.
- Si el texto que indica que hay una nueva versión, vaya al paso 3. Consulte la Figura 5-251.

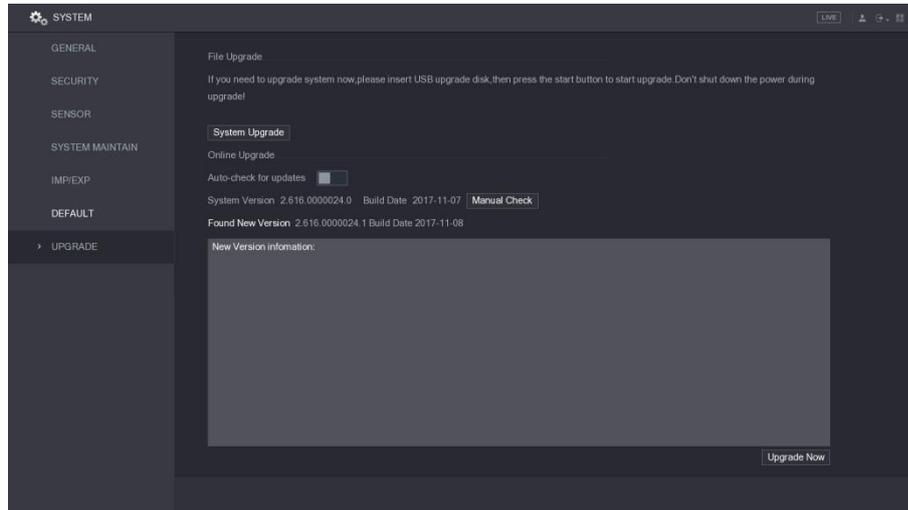


Figura 5-251

Paso 3 Haga clic en **Actualizar** ahora.

5.20.6.3 Actualización de Uboot

Precaución

- Debajo del directorio raíz en el dispositivo de almacenamiento USB, debe haber guardado el archivo "u-boot.bin.img" y el archivo "update.img", y el dispositivo de almacenamiento USB debe estar en formato FAT32.
- Asegúrese de que el dispositivo de almacenamiento USB esté insertado; De lo contrario no se 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 que tiene que actualizar a través de + TFTP cuando se detiene el dispositivo.

5.21 Visualización de Información

Puede ver información como la información de registro, la información del disco duro y los detalles de la versión

5.21.1 Ver Detalles de la Versión

Puede ver los detalles de la versión, como el modelo del dispositivo, la versión del sistema y la fecha de compilación. Seleccione **Menú principal > INFO > VERSIÓN**. Se muestra la interfaz **VERSIÓN**. Vea la Figura 5-252.

The screenshot shows a dark-themed user interface with a sidebar on the left containing menu items: > VERSION, LOG, EVENT, NETWORK, HDD, CHANNEL INFO, and BPS. The main area displays system information in a table format. At the top right, there is a 'LIVE' indicator and some utility icons.

Item	Value
Device Model	XVR
Record Channel	8
Alarm In	8
Alarm Out	3
Hardware Version	V1.0
System Version	4.000.0000001.0
Build Date	2018-01-29
Web Version	3.2.7.94047
SN	0
Onvif Server Version	16.12(V1.2.0.533663)

Figura 5-252

5.21.2 Visualización de Información de Registro

Puede ver y buscar la información de registro.



NOTA

- 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 disco duro instalado, los registros sobre las operaciones del sistema se guardan en la memoria del dispositivo y otros tipos de registros se guardan en el disco duro. Si no hay un disco duro instalado, los otros tipos de registros también se guardan en la memoria del dispositivo.
- Al formatear el disco duro, los registros no se perderán. Sin embargo, si saca la unidad de disco duro del dispositivo, los registros podrían perderse.

Paso 1 Selecciona **Menú principal > INFO > REGISTRO**.

Se muestra la interfaz **REGSITRO**. Vea la Figura 5-253.

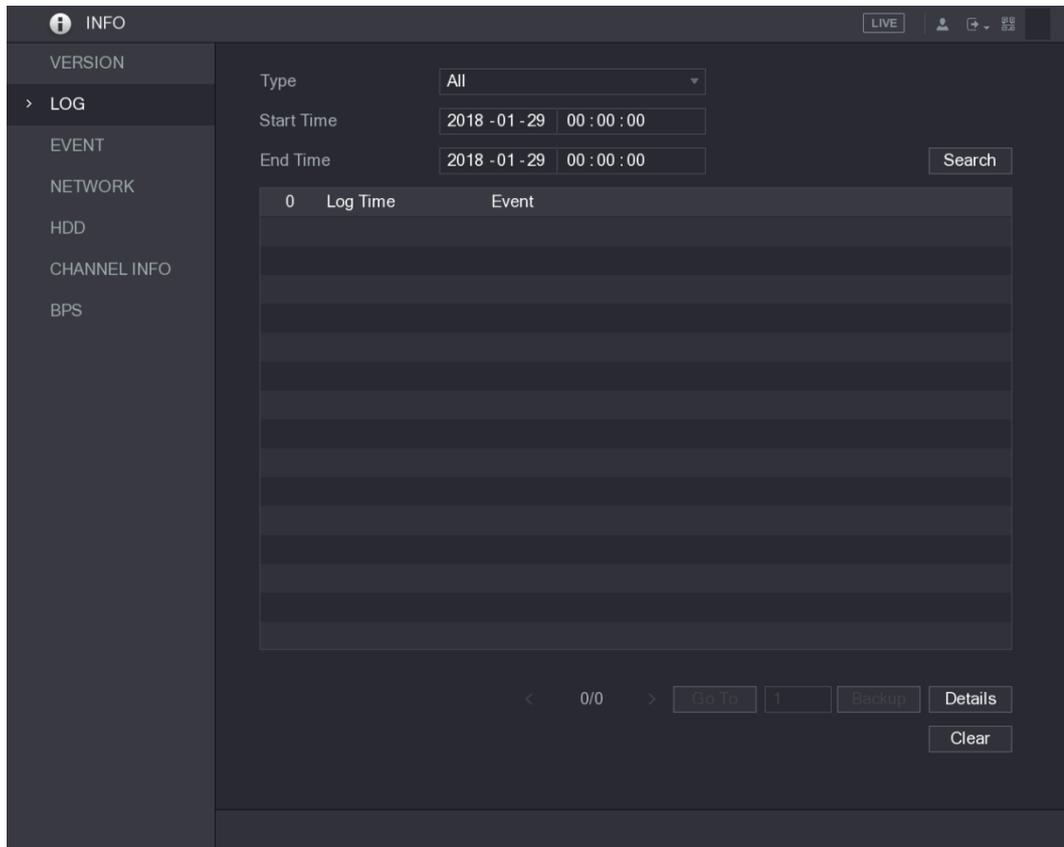


Figura 5-253

Paso 2 En la lista **Tipo**, seleccione el tipo de registro que desea ver (**Sistema, Configuración, Almacenamiento, Registro, Cuenta, Borrar, Reproducción y Conexión**) o seleccione **Todos** para ver todos los registros.

Paso 3 En el cuadro de **Hora de inicio** y **Hora de finalización**, ingrese el período de tiempo para buscar, y luego haga clic en **Buscar**.

Se muestran los resultados de la búsqueda. Vea la Figura 5-254.

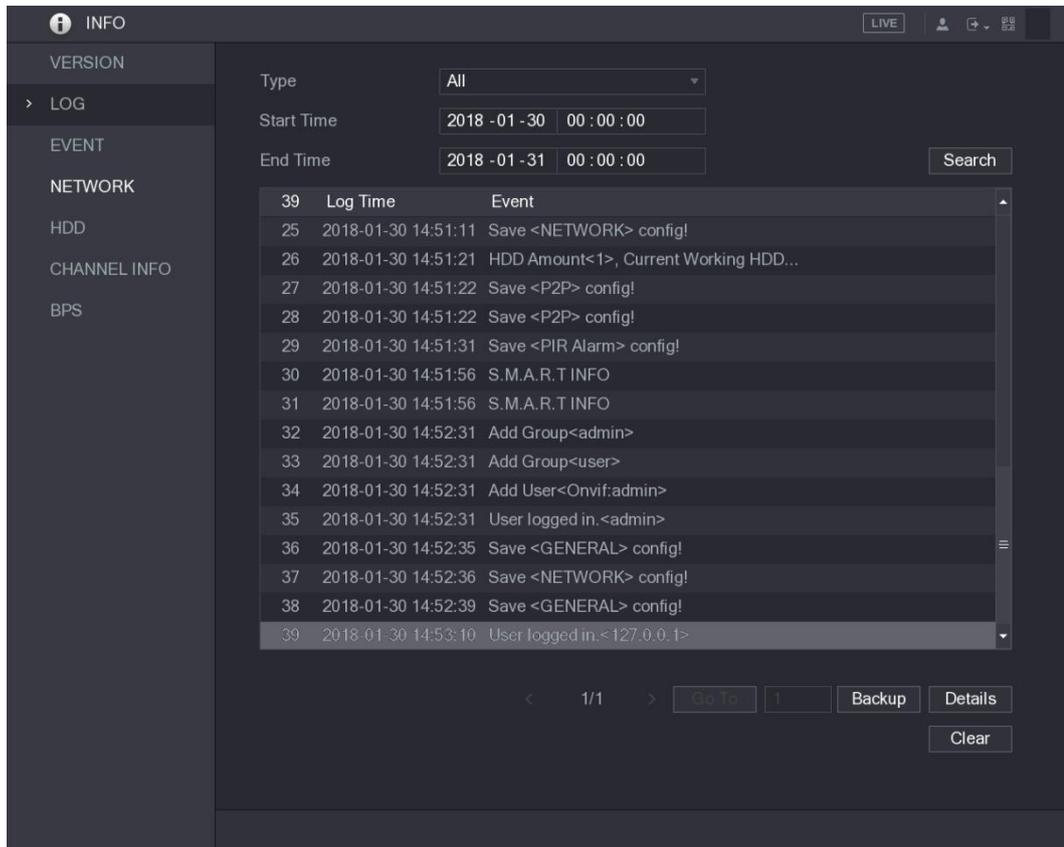


Figura 5-254



NOTA

- Haga clic en **Detalles** o haga doble clic en el **Registro** que desea ver, se muestra la interfaz de Información detallada. Haga clic en **Siguiente** o **Anterior** para ver más información de registro.
- Haga clic en **Backup** para hacer una copia de seguridad de los registros en el dispositivo de almacenamiento USB.
- Haga clic en **Borrar** 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> INFO> EVENTO**, se muestra la interfaz **EVENTO**.

Vea la Figura 5-255.

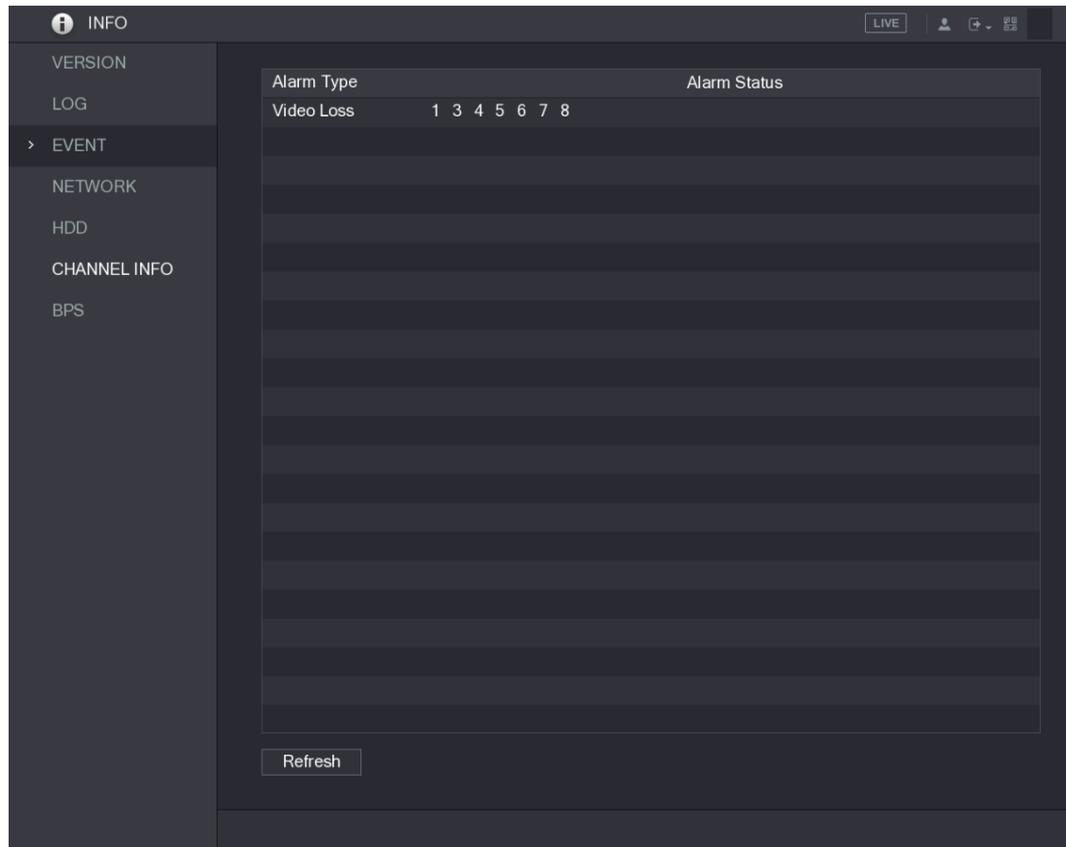


Figura 5-255

5.21.4 Visualización de Información de la Red

Puede ver los usuarios en línea, los detalles de la transmisión de datos de la red y la red de prueba. Para obtener detalles sobre la prueba de red, consulte "5.16.2.1 Prueba de la red".

5.21.4.1 Viendo Usuarios en Línea

Puede ver la información del usuario en línea y bloquear a cualquier usuario durante un período de tiempo. Seleccione **Menú principal > INFO > RED > Usuarios en línea**, se muestra la interfaz de **Usuarios en línea**. Vea la Figura 5-256.

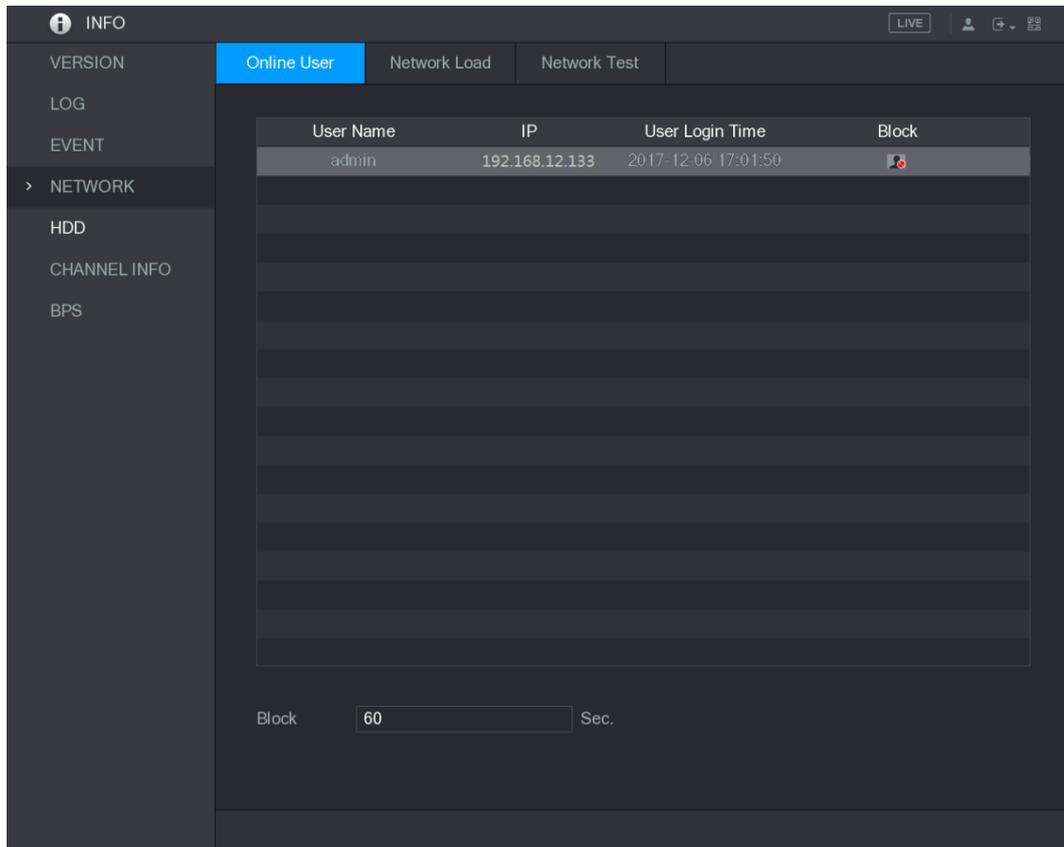


Figura 5-256

Para bloquear un usuario en línea, haga clic en y luego ingrese la hora en que desea bloquear a este usuario. El valor máximo que puede establecer es 65535.

El sistema detecta cada 5 segundos para verificar si hay algún usuario agregado o eliminado, y actualizar la lista de usuarios a tiempo.

5.21.4.2 Viendo 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 Selecciona **Menú principal > INFO > RED > Carga de red.**

Se muestra la interfaz de **Carga de red**. Vea la Figura 5-257.

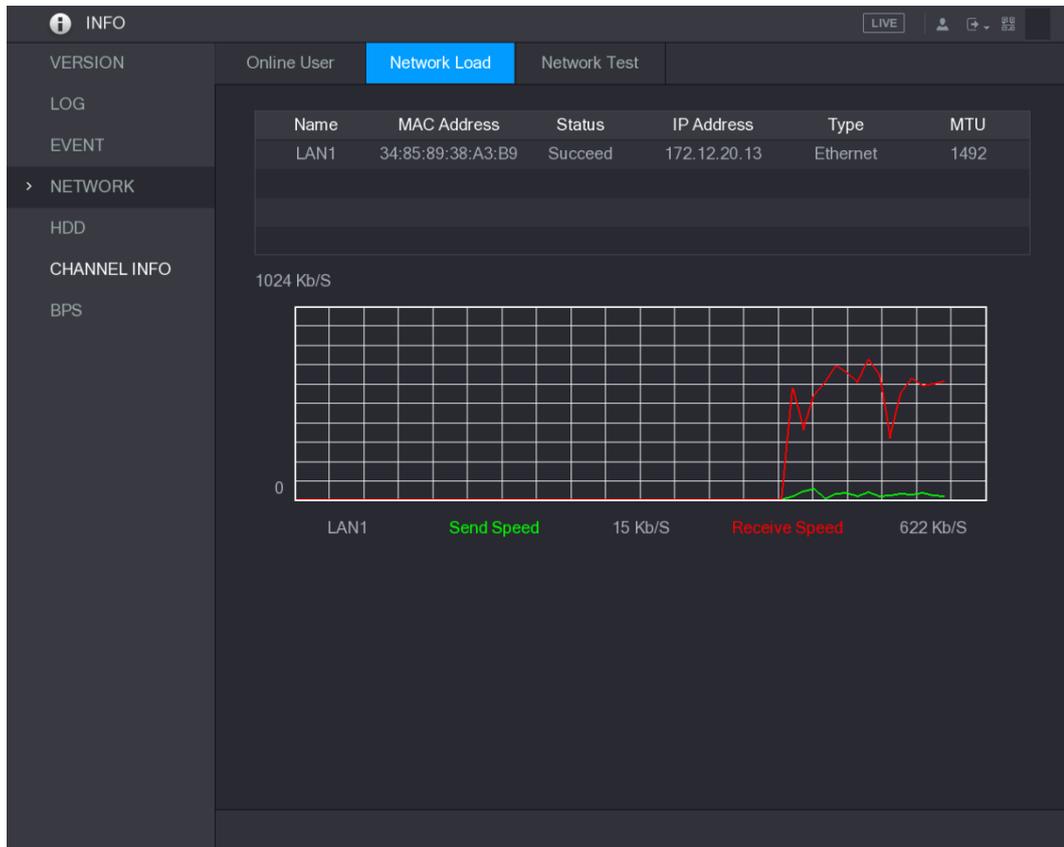


Figura 5-257

Paso 2 Haga clic en el nombre de la **LAN** que desea ver, por ejemplo, **LAN1**.

El sistema muestra la información de la velocidad de envío de datos y la velocidad de recepción.



NOTA

- La pantalla por defecto es la carga LAN1.
- Solo se puede mostrar una carga de 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 de S.M.A.R.T.

Seleccione **Menú principal**> **INFO**> **HDD**, se muestra la interfaz de **HDD**. Vea la Figura 5-258.

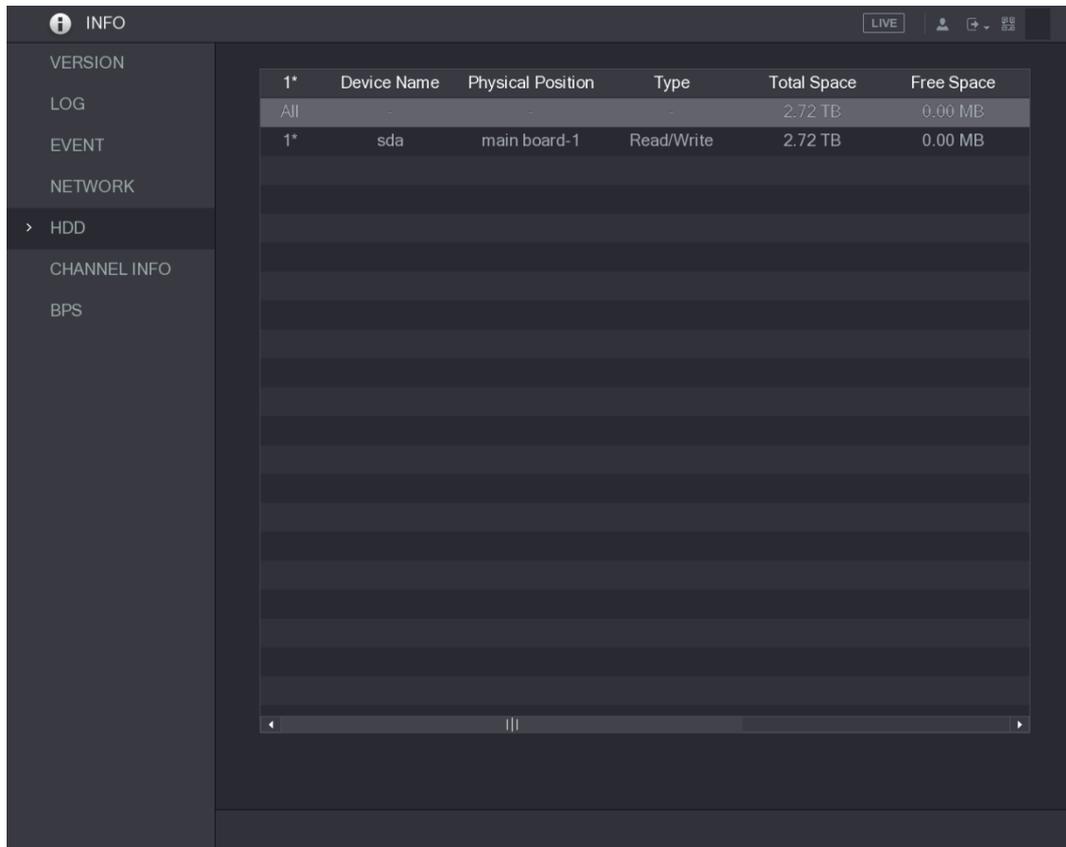


Figura 5-258

Parametro	Descripción
Número	Indica el número de la unidad de disco duro conectada actualmente. El asterisco (*) significa el disco duro en funcionamiento actual.
Nombre del dispositivo	Indica el nombre del disco duro.
Posición física	Indica la posición de instalación del disco duro.
Tipo	Indica el tipo de disco duro.
Espacio total	Indica la capacidad total de HDD.
Espacio libre	Indica la capacidad utilizable de HDD.
Estado	Indica el estado del HDD para mostrar si está funcionando normalmente.
S.M.A.R.T	Ver los informes de S.M.A.R.T desde 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 DE CANAL**, se muestra la interfaz **INFORMACIÓN DE CANAL**. Vea la Figura 5-259.

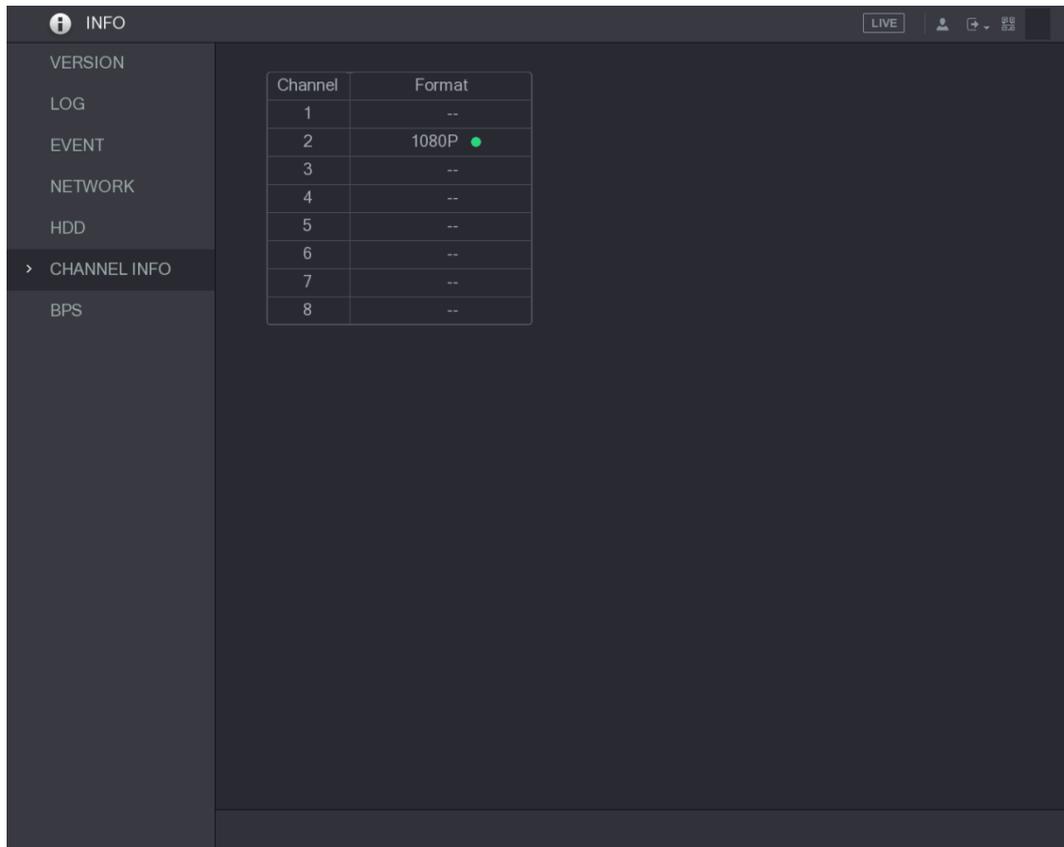


Figura 5-259

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**> **INFO**> **BPS**, se muestra la interfaz **BPS**. Vea la figura 5-260.

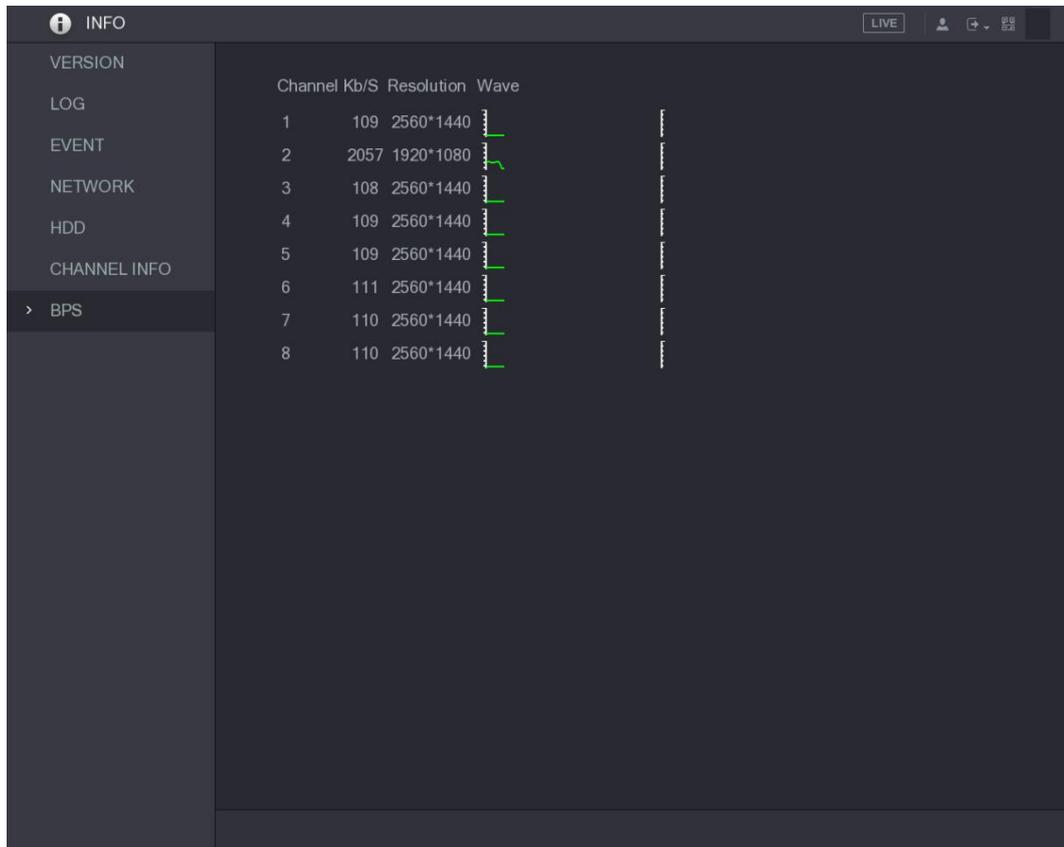


Figura 5-260

5.21.8 Visualización de Información de PoC

 **NOTA**

No todos los modelos soportan esta función.

Puede ver la información sobre la cámara PoC, como la cantidad, el modo y el consumo de energía.

Seleccione **Menú principal**> **INFO**> **INFO PoC**, se muestra la interfaz **INFO PoC**.

Vea la figura 5-261.

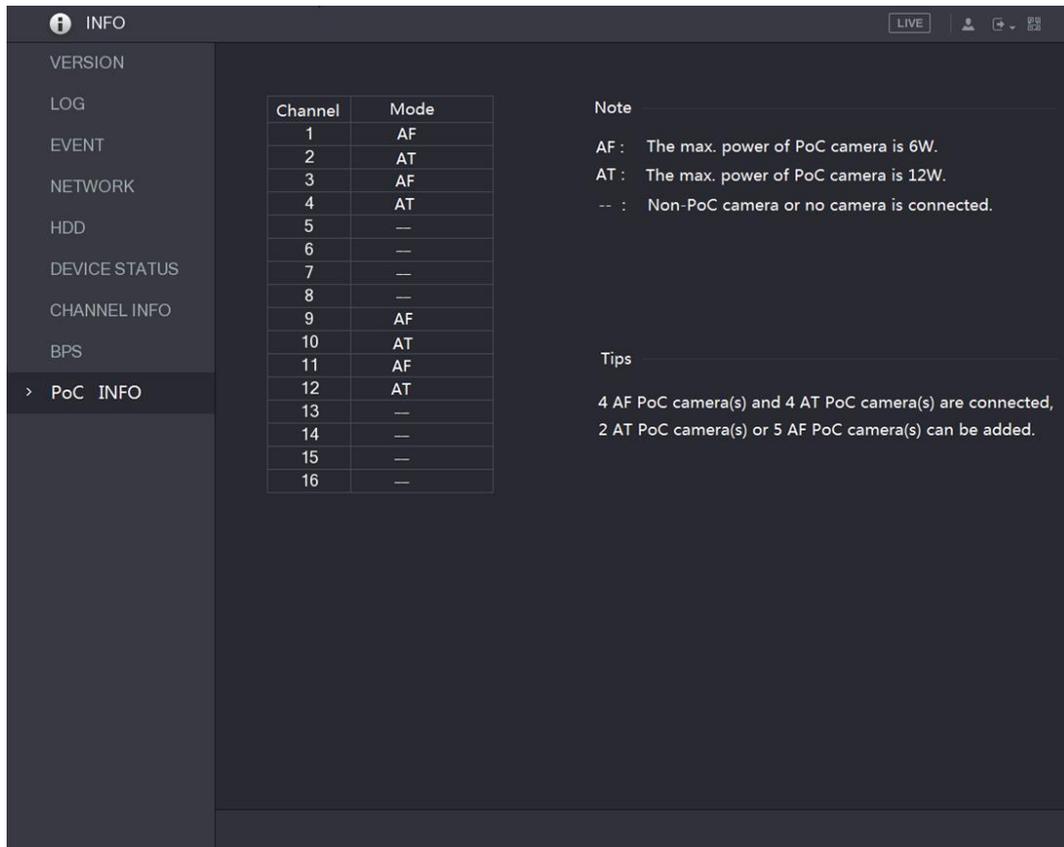


Figura 5-261

Parametro	Descripción
AF	La potencia máxima de la cámara PoC es de 6 W.
AT	La potencia máxima de la cámara PoC es de 12 W.
--	La cámara no PoC o ninguna cámara está conectada.

Tabla 5-77

5.22 Cerrar Sesión en el Dispositivo

En la parte superior derecha de la interfaz del Menú principal o en cualquier interfaz después

de ingresar al Menú principal, haga clic en  .

- Seleccione **Cerrar sesión**, se desconectará el dispositivo.
- Seleccione **Reiniciar**, el dispositivo se reiniciará.
- Seleccione **Apagar**, el dispositivo se apagará.

6 Operaciones Web



NOTA

- Las interfaces en el Manual se utilizan para introducir las operaciones y solo como referencia. La interfaz real puede ser diferente según el modelo que haya adquirido. Si hay inconsistencia entre el Manual y el producto real, el producto real deberá regir.
- El Manual es un documento general para presentar el producto, por lo que es posible que algunas funciones descritas para el Dispositivo en el Manual no se apliquen al modelo que compró. Además de la Web, puede utilizar nuestro Smart PSS para iniciar sesión en el dispositivo. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario de Smart PSS.

6.1 Conectándose a la Red



NOTA

- 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 Apple PC para realizar funciones como la supervisión multicanal, el control PTZ y las configuraciones de parámetros del dispositivo.

Paso 1 Compruebe 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. Para obtener detalles sobre la configuración de red del dispositivo, consulte "5.1.4.4 Configuración de los ajustes de red".

Paso 3 En su PC, verifique la conexión de red del Dispositivo usando "ping ***.***.***.***".
Por lo general, el valor de retorno de TTL es 255.

6.2 Entrar en la Web

Paso 1 Abra el navegador IE, ingrese la dirección IP del dispositivo y luego presione Intro.
Aparece el cuadro de diálogo Iniciar sesión. Vea la figura 6-1.

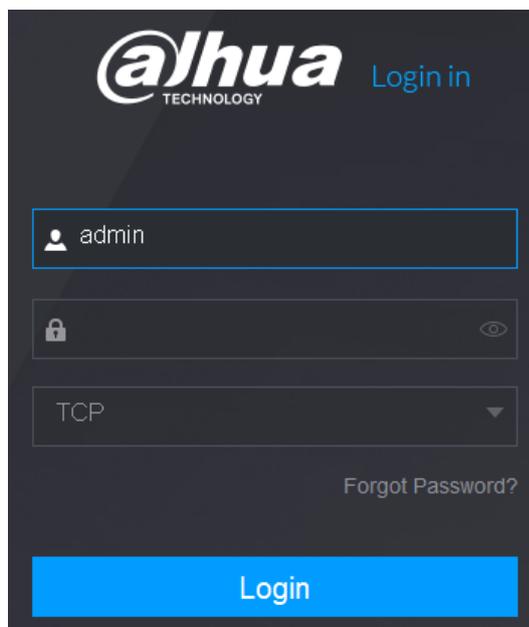


Figura 6-1

Paso 2 Introduzca el nombre de usuario y la contraseña.



NOTA

- La cuenta de administrador predeterminada es **admin**. La contraseña es la que se configuró durante la configuración inicial. Para proteger su cuenta, se recomienda mantener la contraseña correctamente y cambiarla regularmente.
- Haga clic en  para mostrar la contraseña.
- Si olvidó la contraseña, haga clic en **¿Olvidó su contraseña?** para restablecer la contraseña. Para obtener más información sobre cómo restablecer la contraseña, consulte "6.3 Restablecimiento de la contraseña".

Paso 3 Haga clic en **Iniciar sesión**.

6.3 Restableciendo 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 la contraseña está desactivada, primero habilítela en la interfaz local. Para obtener más información, consulte "5.20.2.2 Configuración de los ajustes del servicio del sistema".

Paso 1 Inicie sesión en la web del dispositivo.

Aparece el cuadro de diálogo Iniciar sesión. Vea la Figura 6-2.

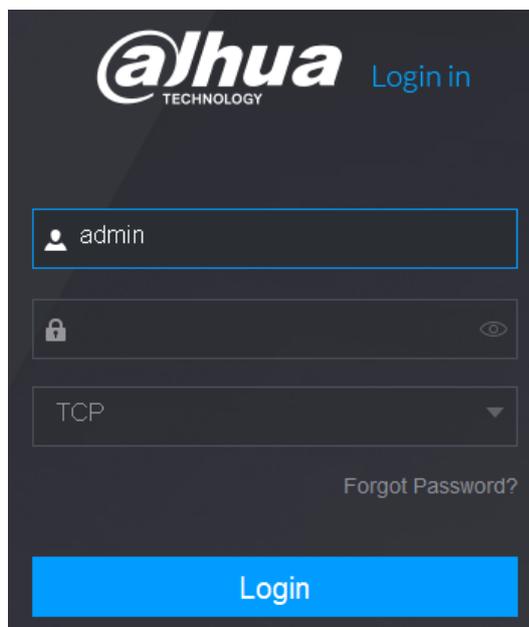


Figura 6-2

Paso 2 Haga clic en **¿Olvidó su contraseña?**

Se muestra la interfaz de **Restablecer contraseña**. Vea la Figura 6-4.

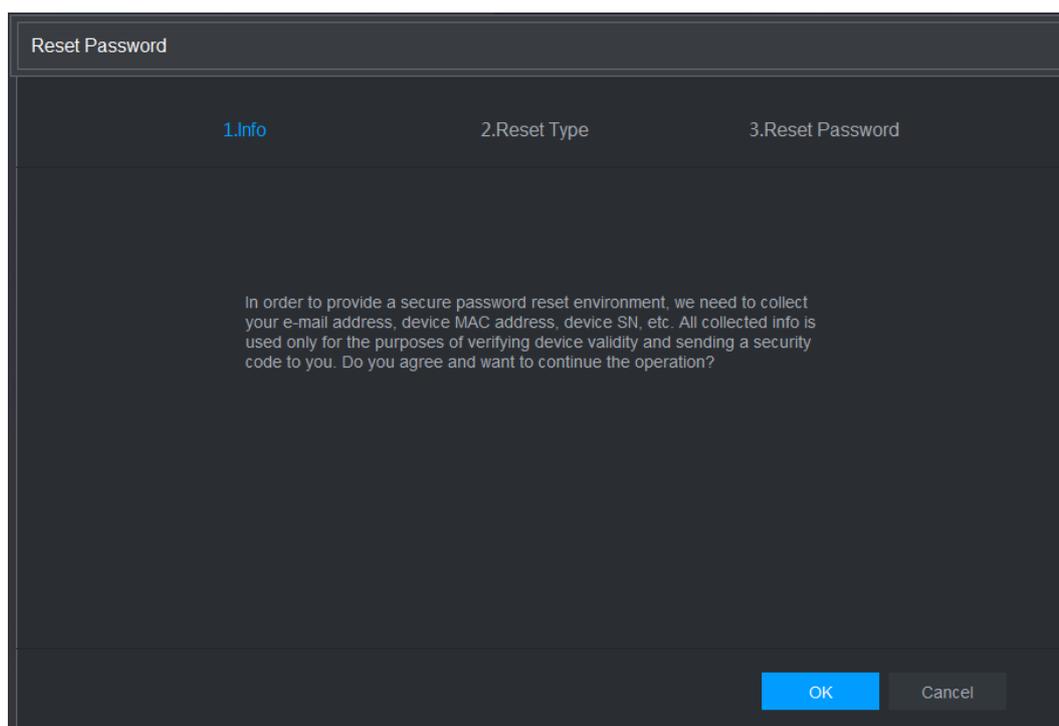


Figura 6-3

Paso 3 Haga clic en **Aceptar**.

Se muestra la interfaz de tipo de **Reinicio**. Vea la Figura 6-4.

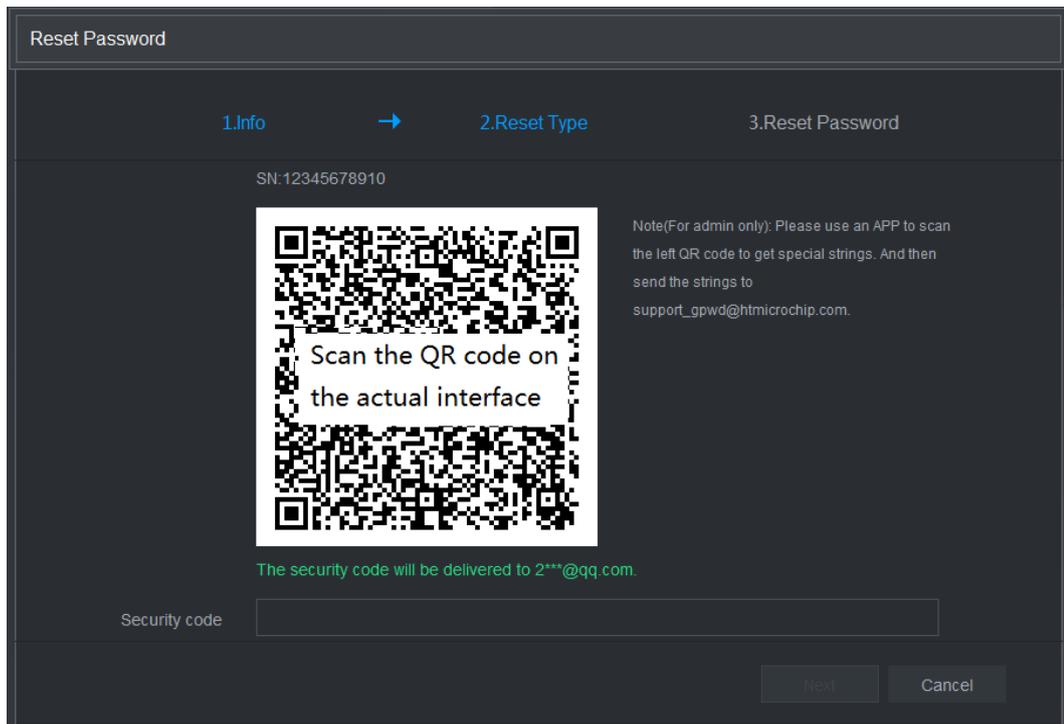


Figura 6-4

Paso 4 Siga las instrucciones en pantalla para escanear el código QR y obtener el código de seguridad.

Precaución

- Puede obtener el código de seguridad dos veces al escanear el mismo código QR. Si necesita volver a obtener el código de seguridad, 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.

Paso 5 En el cuadro Código de seguridad, ingrese el **Código de seguridad** recibido en el cuadro de correo electrónico reservado.

Paso 6 Haga clic en **Siguiente**.

Se muestra la nueva interfaz de restablecimiento de contraseña. Vea la figura 6-5

Reset Password

1.Reset Type → 2.Reset the password

User Name admin

Password

Confirm Password

Cancel Save

Figura 6-5

Paso 7 En el cuadro **Contraseña**, ingrese la nueva contraseña e ingrésela nuevamente en el campo **Confirmar** contraseña.



NOTA

La nueva contraseña se puede configurar desde 8 hasta 32 caracteres y contiene al menos dos tipos de números, letras y caracteres especiales (excluyendo "''", "'", ",", ".", ":" y "&").

Paso 8 Haga clic en **Guardar**. Se inicia el restablecimiento de la contraseña.

Una vez que se completa el restablecimiento, se muestra un mensaje emergente para indicar el resultado y verá que se muestra la interfaz de inicio de sesión. A continuación, puede utilizar la nueva contraseña para iniciar sesión en la web.

6.4 Introducción al Menú Principal de la Web

Después de iniciar sesión en la Web, se muestra el menú principal. Vea la Figura 6-6. Para operaciones detalladas, puede consultar "5 Configuraciones locales".



Figura 6-6

No.	Icono	Descripción
1		Incluye un menú de configuración a través del cual puede configurar los ajustes de la cámara, la configuración de red, la configuración de almacenamiento, la configuración del sistema, la configuración de la cuenta y ver información.
2	Ninguno	Muestra la fecha y hora del sistema.
3		Cuando apuntas a , se muestra la cuenta de usuario actual.
4		Haga clic en , seleccione Cerrar sesión, Reiniciar o Apagar según su situación real.
5		Muestra el Cliente de teléfono celular y el Código SN del dispositivo SN. <ul style="list-style-type: none"> • Cliente de teléfono celular: use su teléfono móvil para escanear el código QR para agregar el dispositivo al Cliente de teléfono celular, y luego puede comenzar a acceder al Dispositivo desde su teléfono celular. • Device SN: Obtenga el Device SN escaneando el código QR. Vaya a la plataforma de administración 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 operación P2P. También puede configurar la función P2P en las configuraciones locales. Consulte "5.1.4.5 Configuración de los ajustes P2P".
6		Muestra el menú principal de la web.

No.	Icono	Descripción
7	None	<p>Incluye ocho cuadros de funciones: LIVE, VIDEO, ALARM, IVS, IoT, BACKUP, DISPLAY y AUDIO. Haga clic en cada ficha para abrir la interfaz de configuración de la ficha.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● LIVE: Puede realizar operaciones como ver videos en tiempo real, configurar el diseño del canal, configurar los controles PTZ y usar las funciones de conversación inteligente y grabación instantánea si es necesario. ● VIDEO: Busque y reproduzca el video grabado guardado en el dispositivo. ● ALARM: Busque información de alarma y configure acciones de eventos de alarma. ● IVS: Configure las detecciones de comportamiento al dibujar reglas para detectar tripwire, intrusión, objetos abandonados y objetos perdidos. ● IoT: Puede ver, buscar y exportar los datos de temperatura y humedad de la cámara y configurar los ajustes de eventos de alarma. ● BACKUP: Busque y haga un BACKUP de los archivos de video en la PC local o en un dispositivo de almacenamiento externo como una USB. ● DISPLAY: Configure el efecto de visualización, como mostrar contenido, transparencia de imagen y resolución, y habilitar la función de canal cero. ● AUDIO: Gestiona archivos de audio y configura el horario de reproducción. El archivo de audio se puede reproducir en respuesta a un evento de alarma si la función de avisos de voz está habilitada.

Tabla 6-1

7 Preguntas más Frecuentes

1. DVR no puede arrancar correctamente.

Existen las siguientes posibilidades:

- La potencia de entrada no es correcta.
- La conexión eléctrica no es correcta.
- El botón del interruptor de encendido está dañado.
- La actualización del programa está mal.
- HDD mal funcionamiento o algo malo con la configuración del puente HDD.
- Seagate DB35.1, DB35.2, SV35 o Maxtor 17-g tiene un problema de compatibilidad. Por favor, actualice a la última versión para resolver este problema.
- Error del panel frontal.
- La placa principal está dañada.

2. El DVR con frecuencia se apaga o deja de funcionar.

Existen las siguientes posibilidades:

- El voltaje de entrada no es estable o es demasiado bajo.
- HDD mal funcionamiento o algo malo con la configuración del puente.
- Botón de alimentación 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. El disco duro no puede ser detectado.

Existen las siguientes posibilidades:

- HDD esta dañado.
- El Jumper de HDD está dañado.
- La conexión del cable HDD está suelta.
- El puerto SATA de la placa principal está roto.

4. No hay salida de video si se trata de una salida de un solo canal, de varios 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. Restaure la configuración predeterminada de fábrica.
- No hay señal de entrada de video o es demasiado débil.
- Compruebe 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 NTSC y PAL no es correcta. El video en tiempo real se convierte en blanco y negro.
- DVR y la resistencia del monitor no es compatible.
- La transmisión de video es demasiado larga o la degradación es demasiado grande.
- La configuración del color o brillo del DVR no es correcta.

6. No se pueden buscar registros locales.

Existen las siguientes posibilidades:

- El Jumper del HDD está dañado.
- HDD esta dañado.
- El programa actualizado no es compatible.
- El archivo grabado ha sido sobrescrito.
- La función de grabación ha sido desactivada.

7. El video está distorsionado al buscar registros locales.

Existen las siguientes posibilidades:

- La configuración de la calidad de video es demasiado baja.
- Error de lectura del programa, los datos de bits son demasiado pequeños. Hay mosaico en la pantalla completa. Por favor reinicie el DVR para resolver este problema.
- Error del Jumper de datos HDD.
- HDD mal funcionamiento.
- Mal funcionamiento del hardware del DVR.

8. No hay audio bajo el estado del monitor.

Existen las siguientes posibilidades:

- No es un selector de poder.
- No es una acústica de poder.
- El cable de audio está dañado.
- Mal funcionamiento del hardware del DVR.

9. Hay audio en estado de monitor, pero no audio en estado de reproducción.

Existen las siguientes posibilidades:

- La configuración no es correcta. Por favor habilite la función de audio.
- El canal correspondiente no tiene entrada de video. La reproducción no es continua cuando la pantalla es azul.

10. La hora del sistema no es correcta.

Existen las siguientes posibilidades:

- La configuración no es correcta.
- El contacto de la batería no es correcto o el voltaje es demasiado bajo.
- El oscilador de cristal está roto.

11. No se puede controlar PTZ en DVR.

Existen las siguientes posibilidades:

- Error de PTZ en el 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 que se encuentran en el extremo más alejado para eliminar la reverberación o la adaptación de impedancia. De lo contrario, el control PTZ no es estable.
- La distancia es demasiado 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 demasiado baja.
- For some versions, there is hardware limit.

13. No se puede iniciar sesión en el cliente o la web.

Existen las siguientes posibilidades:

- Para usuarios de Windows 98 o Windows ME, actualice su sistema a Windows 2000 sp4. O puede instalar el software de cliente de la versión inferior. Tenga en cuenta que en este momento, nuestro DVR no es compatible con el control de Windows VISTA.
- El control ActiveX ha sido deshabilitado.
- No dx8.1 o superior. Por favor actualice el controlador de la tarjeta de pantalla.
- Error de conexión a la red.
- Error de configuración de red.
- La contraseña o el nombre de usuario no es válido.
- Cliente - Final no es compatible con el programa DVR.

14. Solo hay mosaico sin video cuando se previsualiza o reproduce el archivo de video de forma remota.

Existen las siguientes posibilidades:

- La fluidez de la red no es buena.
- Los recursos del cliente final son limitados.
- Hay una configuración de grupo de conversión múltiple en DVR. Este modo puede resultar en mosaico. Por lo general, no recomendamos este modo.
- Hay 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.
- Conflicto de direcciones IP.
- Conflicto de direcciones MAC.
- La tarjeta de red de PC o DVR no es buena.

16. Error de grabación / error de USB.

Existen las siguientes posibilidades:

- El quemador y el DVR están en el mismo cable de datos.
- El sistema usa demasiados recursos del CPU. Detenga el registro primero y luego comience el respaldo.
- La cantidad de datos excede la capacidad del dispositivo de respaldo. Puede dar lugar a un error del quemador.
- El dispositivo de respaldo está dañado, el dispositivo de respaldo no es compatible.

17. El teclado no puede controlar el DVR

Existen las siguientes posibilidades:

- La configuración del puerto serie del DVR no es correcta.
- La dirección no es correcta.
- Cuando hay varios conmutadores, la fuente de alimentación no es suficiente.
- La distancia de transmisión es demasiado lejos.

18. La señal de alarma no puede ser desarmada.

Existen las siguientes posibilidades:

- La configuración de la alarma no es correcta.
- La salida de alarma se ha abierto manualmente.
- Error de 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 grande o el ángulo de control es demasiado pequeño.
- La carga 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 esta sucia La cámara está instalada contra la luz. La configuración de apertura de la cámara no es correcta.
- La capacidad de disco duro no es suficiente.
- HDD está dañado.

22. No se puede reproducir el archivo descargado.

Existen las siguientes posibilidades:

- No hay reproductor multimedia.
- Ningún software de aceleración gráfica DXB8.1 o superior.
- No hay control de DivX503Bundle.exe cuando reproduce el archivo transformado a AVI a través del reproductor de medios.
- No DivX503Bundle.exe o ffdshow-2004 1012 .exe en el sistema operativo Windows XP.

23. Olvidé la contraseña de la operación del menú local o la contraseña de la 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, vuelva a crear el certificado del servidor.

25. Cuando inicio sesión a través de HTTPS, un diálogo dice que el certificado no es de confianza.

Por favor descargue de nuevo el certificado raíz.

26. Cuando inicio sesión a través de HTTPS, un diálogo dice que el certificado ha caducado o aún no es válido.

Asegúrese de que la hora de su PC sea la misma que la del dispositivo.

27. Conecto la cámara analógica general al dispositivo, no hay salida de video.

Existen las siguientes posibilidades:

- Compruebe el suministro de energía de la cámara, la conexión del cable de datos y otros elementos.
 - Este dispositivo de la serie no es compatible con la cámara analógica de todas las marcas.
- Asegúrese de que el dispositivo admita una cámara analógica de definición estándar general.

28. Conecto la cámara analógica de definición estándar o la cámara coaxial al dispositivo, no hay salida de video.

Existen las siguientes posibilidades:

- Compruebe el suministro de energía de la cámara o la conexión del cable de datos de la cámara.

- Para que el producto sea compatible con la cámara analógica de definición estándar / HD, debe ir al **Menú principal> CÁMARA> TIPO DE CANAL** para seleccionar el tipo de canal correspondiente y luego reiniciar el DVR.

29. No puedo conectarme al canal IP.

Existen las siguientes posibilidades:

- Compruebe que la cámara está en línea o no.
- Verifique que la configuración del canal IP sea correcta o no (como la dirección IP, el nombre de usuario, la contraseña, el protocolo de conexión y el número de puerto).
- La cámara ha configurado 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 una salida de múltiples ventanas.

Existen las siguientes posibilidades:

- Compruebe que el flujo secundario de la cámara ha sido habilitado o no.
- Compruebe que el tipo de secuencia secundaria de la cámara es H.264 o no.
- Verifique que el dispositivo sea compatible con la resolución de transmisión de 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 sola ventana.

Existen las siguientes posibilidades:

- Verifique si hay video del canal IP o no. Vaya al **Menú principal> INFO> BPS** para ver la información en tiempo real del flujo de bits.
- Compruebe que la corriente principal de la cámara ha sido habilitada o no.
- Compruebe que el tipo de flujo principal de la cámara sea H.264 o no.
- Compruebe que el dispositivo sea compatible con la resolución de la transmisión de la cámara o no (como 960H, D1 y HD1).
- Compruebe la transmisión de la red de la cámara ha alcanzado el umbral o no. Por favor, compruebe el usuario en línea de la cámara.

32. Después de que me conecté al canal IP, no hay salida de video en el modo de una ventana o en el de múltiples ventanas. Pero puedo ver que hay flujo de bits.

Existen las siguientes posibilidades:

- Compruebe que el tipo de flujo principal / secundario de la cámara sea H.264 o no.
- Compruebe que el dispositivo sea compatible con la transmisión de la cámara principal o con la resolución de transmisión secundaria (como 1080P, 720P, 960H, D1 y HD1).
- Compruebe la configuración de la cámara. Por favor, asegúrese de que es compatible con los productos de otros fabricantes.

33. El registro de DDNS falló o no pudo acceder al nombre de dominio del dispositivo.

Existen las siguientes posibilidades:

- Compruebe que el dispositivo está conectado a la WAN. Compruebe que el dispositivo tenga la dirección IP si el PPPoE puede marcar. Si hay un enrutador, verifique el enrutador para asegurarse de que la IP del dispositivo esté en línea.
- Compruebe que el protocolo correspondiente del DDNS esté habilitado. Compruebe que la función DDNS está bien o no.
- Compruebe que la configuración de DNS es correcta o no. El servidor DNS predeterminado de Google es 8.8.8.8, 8.8.5.5. Puede utilizar diferentes DNS proporcionados por su ISP.

34. No puedo usar la función P2P en mi teléfono celular o en la WEB.

Existen las siguientes posibilidades:

- Compruebe que la función P2P del dispositivo esté habilitada o no. (Menú principal-> Configuración-> Red-> P2P)
- Compruebe que el dispositivo está 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.
- Comprobar el nombre de usuario o la contraseña es correcto o no.
- Compruebe que P2P SN tiene razón 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 la versión de la WEB para confirmar. (Para algunos productos de la serie anterior, el dispositivo SN es la placa principal SN, puede dar como resultado un error).

35. Conecto la cámara de definición estándar al dispositivo, no hay salida de video.

Existen las siguientes posibilidades:

- Compruebe que el DVR es compatible con la señal de definición estándar o no. Solo algunos productos de la serie admiten señales de definición estándar analógicas, entrada de señales coaxiales.
- Compruebe que el tipo de canal es correcto o no. Para que el producto sea compatible con la cámara analógica de definición estándar / HD, debe ir al Menú principal> CÁMARA> TIPO DE CANAL para seleccionar el tipo de canal correspondiente (como el analógico) y luego reiniciar el DVR. De esta manera, el DVR puede reconocer la definición estándar analógica.
- Compruebe el suministro de energía de la cámara o la conexión del cable de datos de la cámara.

36. No puedo conectarme a la cámara IP.

Existen las siguientes posibilidades:

- Compruebe que el DVR es compatible con el canal IP o no. Solo algunos productos de la serie admiten la función de interruptor A / D, puede cambiar el canal analógico al canal IP para conectarse a la cámara IP. Desde **Menú principal> CÁMARA> TIPO DE CANAL**, seleccione el último canal para cambiar al canal IP. Algunos productos de la serie son compatibles con la extensión del canal IP, admite el modo N + N.
- Compruebe que el IPC y el DVR están conectados o no. Vaya al **Menú principal> CÁMARA> REGISTRO** para buscar y ver si la cámara IP está en línea o no. O puede ir al **Menú principal> INFO> RED> Prueba de red**, puede ingresar la dirección IP de la cámara IP y luego hacer clic en el botón 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 del zócalo y el chasis con regularidad.
- El dispositivo debe estar bien conectado a tierra en caso de que haya una interferencia de audio / video. Mantenga el dispositivo alejado de la tensión estática o la tensión inducida.
- Desenchufe el cable de alimentación antes de quitar el cable de señal de audio / video, 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, podría producirse un mal funcionamiento de la HDD
- Asegúrese de que el dispositivo esté alejado de la luz solar directa u otras fuentes de calefacción. Por favor, mantenga la ventilación de sonido.
- Por favor revise y mantenga el dispositivo regularmente.

Apéndice 1 Glosario

Las abreviaturas de este glosario están relacionadas con el Manual.

Abreviaturas	Término completo
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 en red abierta
PAL	Línea de alteración de fase
PAT	Traducción de direcciones de puerto
POS	Punto de venta
PPPoE	Protocolo punto a punto sobre Ethernet
PSS	Software de Vigilancia Profesional
PTZ	Pan Tilt Zoom
RCA	Radio Corporación de America
RTSP	Protocolo de transmisión en tiempo real
S.M.A.R.T	Autocontrol-Análisis y Tecnología de Reporting
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	Universal Plug and Play
VBR	Velocidad de bits variable

Abreviaturas	Termino completo
VGA	Matriz de gráficos de víde
WAN	Red de área amplia

Apéndice 2 Cálculo de la Capacidad del Disco Duro

Calcule la capacidad total que necesita cada DVR según la grabación de video (tipo de grabación de video y tiempo de almacenamiento de archivos de video).

Paso 2 De acuerdo con la Fórmula (1) para calcular la capacidad de almacenamiento q_i es la capacidad de cada canal necesario para cada hora, unidad MB.

$$\text{Formula (1): } q_i = d_i \div 8 \times 3600 \div 1024$$

En la formula: d_i significa la tasa de bits, unidad Kbit / s

Paso 2 Una vez confirmado el requisito de tiempo de video, de acuerdo con la Fórmula (2) para calcular el capacidad de almacenamiento m_i , que es el almacenamiento de cada unidad MB de canal necesaria.

capacidad de almacenamiento m_i , que es el almacenamiento de cada canal necesario de la unidad MB.

$$\text{Formula (2): } m_i = d_i \times h_i \times D_i$$

En la formula:

- h_i significa el tiempo de grabación para cada día (hora)
- D_i significa el número de días para los cuales el video será guardado

Paso 3 De acuerdo con la fórmula (3) para calcular la capacidad total (acumulación) q_T que se necesita para todos los canales en DVR durante la grabación de video de alarma (incluida la detección de movimiento).

$$\text{Formula (3): } q_T = \sum_{i=1}^c m_i$$

En la formula: c significa el número total de canales en un DVR

Paso 4 De acuerdo con la fórmula (4) para calcular la capacidad total (acumulación) q_T , que se necesita para todos los canales en DVR durante la grabación de video con alarma (incluida la detección de movimiento)

$$\text{Formula (4): } q_T = \sum_{i=1}^c m_i \times a\%$$

En la formula: $a\%$ significa tasa de ocurrencia de alarma

Puede consultar la siguiente tabla para conocer el tamaño del archivo en una hora por canal. (Todos los datos enumerados a continuación son solo para referencia.)

Tamaño de flujo de bits (max)	Tamaño del archivo	Tamaño de flujo de bits (max)	Tamaño del archivo
96Kbps	42MB	128Kbps	56MB
160Kbps	70MB	192Kbps	84MB
224Kbps	98MB	256Kbps	112MB
320Kbps	140MB	384Kbps	168MB
448Kbps	196MB	512Kbps	225MB

Tamaño flujodebits(max)	Tamaño del archivo	Tamaño flujodebits(max)	Tamaño del archivo
640Kbps	281MB	768Kbps	337MB
896Kbps	393MB	1024Kbps	450MB
1280Kbps	562MB	1536Kbps	675MB
1792Kbps	787MB	2048Kbps	900MB

Apéndice 3 Dispositivos de Respaldo Compatibles

Apéndice 3.1 Lista de USB Compatibles

Fabricante	Modelo	Capacidad
Sandisk	Cruzer Micro	512MB
Sandisk	Cruzer Micro	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2GB
Sandisk	Cruzer Freedom	256MB
Sandisk	Cruzer Freedom	512MB
Sandisk	Cruzer Freedom	1GB
Sandisk	Cruzer Freedom	2GB
Kingston	DataTraveler II	1GB
Kingston	DataTraveler II	2GB
Kingston	DataTraveler	1GB
Kingston	DataTraveler	2GB
Maxell	USB Flash Stick	128MB
Maxell	USB Flash Stick	256MB
Maxell	USB Flash Stick	512MB
Maxell	USB Flash Stick	1GB
Maxell	USB Flash Stick	2GB
Kingax	Super Stick	128MB
Kingax	Super Stick	256MB
Kingax	Super Stick	512MB
Kingax	Super Stick	1GB
Kingax	Super Stick	2GB
Netac	U210	128MB
Netac	U210	256MB
Netac	U210	512MB
Netac	U210	1GB
Netac	U210	2GB
Netac	U208	4GB
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	4GB
Lexar	Lexar	256MB

Fabricante	Modelo	Capacidad
Kingston	Data Traveler	1GB
Kingston	Data Traveler	16GB
Kingston	Data Traveler	32GB
Aigo	L8315	16GB
Sandisk	250	16GB
Kingston	Data Traveler Locker+	32GB
Netac	U228	8GB

Apéndice 3.2 Lista de Tarjetas SD Compatibles

Fabricante	Estándar	Capacidad	Tipo de tarjeta
Transcend	SDHC6	16GB	Grande
Kingston	SDHC4	4GB	Grande
Kingston	SD	2GB	Grande
Kingston	SD	1GB	Grande
Sandisk	SDHC2	8GB	Pequeña
Sandisk	SD	1GB	Pequeña

Apéndice 3.3 Lista de Discos Duros Portátiles Compatibles

Fabricante	Modelo	Capacidad
YDStar	YDstar HDD box	40GB
Netac	Netac	80GB
lomega	lomega RPHD-CG" RNAJ50U287	250GB
WD Elements	WCAVY1205901	1.5TB
Newsmy	Liangjian	320GB
WD Elements	WDBAAR5000ABK-00	500GB
WD Elements	WDBAAU0015HBK-00	1.5TB
Seagate	FreeAgent Go(ST905003F)	500GB
Aigo	H8169	500GB

Apéndice 3.4 Lista de DVD USB Compatibles

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
Pioneer	DVR-217CH

Apéndice 3.6 Lista de Discos Duros Compatibles SATA



NOTA

Actualice el firmware del DVR a la última versión para garantizar la precisión de la tabla a continuación. Aquí recomendamos HDD de 500GB a 4TB de capacidad.

Fabricante	Series	Modelo	Capacidad	Modo puerto
Seagate	Video 3.5	ST1000VM002	1TB	SATA
Seagate	Video 3.5	ST2000VM003	2TB	SATA
Seagate	Video 3.5	ST3000VM002	3TB	SATA
Seagate	Video 3.5	ST4000VM000	4TB	SATA
Seagate	SV35	ST1000VX000	1TB	SATA
Seagate	SV35	ST2000VX000	2TB	SATA
Seagate	SV35	ST3000VX000	3TB	SATA
Seagate	SV35 (Soporta la recuperación de datos HDD ofrecida por Seagate)	ST1000VX002	1TB	SATA
Seagate	SV35 (Soporta la recuperación de datos HDD ofrecida por Seagate)	ST2000VX004	2TB	SATA
Seagate	SV35 (Soporta la recuperación de datos HDD ofrecida por Seagate)	ST3000VX004	3TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST1000VX001	1TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST1000VX005	1TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST2000VX003	2TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST2000VX008	2TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST3000VX006	3TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST3000VX010	3TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST4000VX000	4TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST4000VX007	4TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST5000VX0001	5TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST6000VX0001	6TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST6000VX0023	6TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST6000VX0003	6TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST8000VX0002	8TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST8000VX0022	8TB	SATA

Fabricante	Series	Modelo	Capacidad	Modo puerto
Seagate	SkyHawk HDD	ST100000VX0004	10TB	SATA
Seagate	SV35 (Soporta la recuperación de datos HDD ofrecida por Seagate)	ST1000VX003	1TB	SATA
Seagate	SV35 (Soporta la recuperación de datos HDD ofrecida por Seagate)	ST2000VX005	2TB	SATA
Seagate	SV35 (Soporta la recuperación de datos HDD ofrecida por Seagate)	ST3000VX005	3TB	SATA
Seagate	SV35 (Soporta la recuperación de datos HDD ofrecida por Seagate)	ST4000VX002	4TB	SATA
Seagate	SV35 (Soporta la recuperación de datos HDD ofrecida por Seagate)	ST5000VX0011	5TB	SATA
Seagate	SV35 (Soporta la recuperación de datos HDD ofrecida por Seagate)	ST6000VX0011	6TB	SATA
Seagate	SV35 (Soporta la recuperación de datos HDD ofrecida por Seagate)	ST8000VX0012	8TB	SATA
WD	WD Green	WD10EURX (EOL)	1TB	SATA
WD	WD Green	WD20EURX (EOL)	2TB	SATA
WD	WD Green	WD30EURX (EOL)	3TB	SATA
WD	WD Green	WD40EURX (EOL)	4TB	SATA
WD	WD Purple	WD10PURX	1TB	SATA
WD	WD Purple	WD20PURX	2TB	SATA
WD	WD Purple	WD30PURX	3TB	SATA
WD	WD Purple	WD40PURX	4TB	SATA
WD	WD Purple	WD50PURX	5TB	SATA
WD	WD Purple	WD60PURX	6TB	SATA
WD	WD Purple	WD80PUZX	8TB	SATA
WD	WD Purple	WD10PURZ	1TB	SATA
WD	WD Purple	WD20PURZ	2TB	SATA
WD	WD Purple	WD30PURZ	3TB	SATA
WD	WD Purple	WD40PURZ	4TB	SATA
WD	WD Purple	WD50PURZ	5TB	SATA
WD	WD Purple	WD60PURZ	6TB	SATA
WD	WD Purple	WD80PURZ	8TB	SATA
WD	WD Purple	WD4NPURX	4TB	SATA
WD	WD Purple	WD6NPURX	6TB	SATA
TOSHIBA	Mars	DT01ABA100V	1TB	SATA
TOSHIBA	Mars	DT01ABA200V	2TB	SATA

Fabricante	Series	Modelo	Capacidad	Modo Puerto
TOSHIBA	Mars	DT01ABA300V	3TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD03ACA200V	2TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD03ACA300V	3TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD03ACA400V	4TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD04ABA400V	4TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD04ABA500V	5TB	SATA
Seagate	Constelación serie ES (interfaz SATA)	ST1000NM0033	1TB	SATA
Seagate	Constelación serie ES (interfaz SATA)	ST2000NM0033	2TB	SATA
Seagate	Constelación serie ES (interfaz SATA)	ST3000NM0033	3TB	SATA
Seagate	Constelación serie ES (interfaz SATA)	ST4000NM0033	4TB	SATA
Seagate	Constelación serie ES (interfaz SATA)	ST1000NM0055	1TB	SATA
Seagate	Constelación serie ES (interfaz SATA)	ST2000NM0055	2TB	SATA
Seagate	Constelación serie ES (interfaz SATA)	ST3000NM0005	3TB	SATA
Seagate	Constelación serie ES (interfaz SATA)	ST4000NM0035	4TB	SATA
Seagate	Constelación serie ES (interfaz SATA)	ST6000NM0115	6TB	SATA
Seagate	Constelación serie ES (interfaz SATA)	ST8000NM0055	8TB	SATA
Seagate	Constelación serie ES (interfaz SATA)	ST10000NM0016	10TB	SATA
Seagate	Constelación serie ES (interfaz SATA)	ST4000NM0024	4TB	SATA
Seagate	Constelación serie ES (interfaz SATA)	ST6000NM0024	6TB	SATA
Seagate	Constelación serie ES (interfaz SATA)	ST1000NM0023	1TB	SATA
Seagate	Constelación serie ES (interfaz SATA)	ST2000NM0023	2TB	SATA
Seagate	Constelación serie ES (interfaz SATA)	ST3000NM0023	3TB	SATA
Seagate	Constelación serie ES (interfaz SATA)	ST4000NM0023	4TB	SATA
Seagate	Constelación serie ES (interfaz SATA)	ST6000NM0014	6TB	SATA
Seagate	Constelación serie ES (interfaz SATA)	ST1000NM0045	1TB	SATA

Fabricante	Series	Modelo	Capacidad	Modo Puerto
Seagate	Constelación serie ES (interfaz SA)	ST2000NM0045	2TB	SATA
Seagate	Constelación serie ES (interfaz SA)	ST3000NM0025	3TB	SATA
Seagate	Constelación serie ES (interfaz SA)	ST4000NM0025	4TB	SATA
Seagate	Constelación serie ES (interfaz SA)	ST6000NM0095	6TB	SATA
Seagate	Constelación serie ES (interfaz SA)	ST6000NM0034	6TB	SATA
Seagate	Constelación serie ES (interfaz SA)	ST8000NM0075	8TB	SATA
WD	Serie WD RE (interfaz SATA)	WD1003FBYZ	1TB	SATA
WD	Serie WD RE (interfaz SATA)	WD1004FBYZ (replace WD1003FBYZ)	1TB	SATA
WD	Serie WD RE (interfaz SATA)	WD2000FYYZ	2TB	SATA
WD	Serie WD RE (interfaz SATA)	WD2004FBYZ (replace WD2000FYYZ)	2TB	SATA
WD	Serie WD RE (interfaz SATA)	WD3000FYYZ	3TB	SATA
WD	Serie WD RE (interfaz SATA)	WD4000FYYZ	4TB	SATA
WD	WD (interfaz SATA)	WD2000F9YZ	2TB	SATA
WD	WD (interfaz SATA)	WD3000F9YZ	3TB	SATA
WD	WD (interfaz SATA)	WD4000F9YZ	4TB	SATA
WD	WD (interfaz SATA)	WD4002FYYZ	4TB	SATA
WD	WD (interfaz SATA)	WD6001FSYZ	6TB	SATA
WD	WD (interfaz SATA)	WD6002FRYZ	6TB	SATA
WD	WD (interfaz SATA)	WD8002FRYZ	8TB	SATA
HITACHI	Serie Ultrastar (interfaz SATA)	HUS724030ALA640	3TB	SATA
HITACHI	Serie Ultrastar (interfaz SATA)	HUS726060ALE610	6TB	SATA
HITACHI	Serie Ultrastar (interfaz SATA)	HUH728060ALE600	6TB	SATA
HITACHI	Serie Ultrastar (interfaz SATA)	HUH728080ALE600	8TB	SATA
HITACHI	Serie Ultrastar (interfaz SATA)	HUS726020AL5210	2TB	SATA
HITACHI	Serie Ultrastar (interfaz SATA)	HUS726040AL5210	4TB	SATA

Fabricante	Series	Modelo	Capacidad	Modo Puerto
HITACHI	Serie Ultrastar (interfaz SATA)	HUS726060AL5210	6TB	SATA
Seagate	Pipeline HD Mini	ST320VT000	320GB	SATA
Seagate	Pipeline HD Mini	ST500VT000	500GB	SATA
Seagate	Pipeline HD Mini	ST2000LM003 (EOL)	2TB	SATA
TOSHIBA	Serie de PC de 2,5 pulgadas	MQ01ABD050V	500GB	SATA
TOSHIBA	Serie de PC de 2,5 pulgadas	MQ01ABD100V	1TB	SATA
SAMSUNG	HN-M101MBB	HN-M101MBB (EOL)	1TB	SATA
Seagate	Serie empresarial de 2,5 pulgadas	ST1000NX0313	1TB	SATA
Seagate	Serie empresarial de 2,5 pulgadas	ST2000NX0253	2TB	SATA

Apéndice 4 Lista de grabadoras de CD / DVD compatibles



Actualice el firmware del DVR a la última versión para garantizar la precisión de la tabla a continuación. Y puede usar el cable USB con el modelo recomendado para configurar el 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 Lista de visualizadores compatibles

Consulte la siguiente tabla en la lista de visualizadores compatibles.

Marca	Modelo	Dimensión (Unidad: pulgada)
BENQ (LCD)	ET-0007-TA	19 pulgadas (pantalla ancha)
DELL (LCD)	E178FPc	17-pulgadas
BENQ (LCD)	Q7T4	17-pulgadas
BENQ (LCD)	Q7T3	17-pulgadas
HFNOVO (LCD)	LXB-L17C	17-pulgadas
SANGSUNG (LCD)	225BW	22-pulgadas (pantalla ancha)
HFNOVO (CRT)	LXB-FD17069HB	17-pulgadas
HFNOVO (CRT)	LXB-HF769A	17-pulgadas
HFNOVO(CRT)	LX-GJ556D	17-pulgadas
Samsung (LCD)	2494HS	24-pulgadas
Samsung (LCD)	P2350	23-pulgadas
Samsung (LCD)	P2250	22-pulgadas
Samsung (LCD)	P2370G	23-pulgadas
Samsung (LCD)	2043	20-pulgadas
Samsung (LCD)	2243EW	22-pulgadas
Samsung (LCD)	SMT-1922P	19-pulgadas
Samsung (LCD)	T190	19-pulgadas
Samsung (LCD)	T240	24-pulgadas
LG (LCD)	W1942SP	19-pulgadas
LG (LCD)	W2243S	22-pulgadas
LG (LCD)	W2343T	23-pulgadas
BENQ (LCD)	G900HD	18.5-pulgadas
BENQ (LCD)	G2220HD	22-pulgadas
PHILIPS (LCD)	230E	23-pulgadas
PHILIPS (LCD)	220CW9	23-pulgadas
PHILIPS (LCD)	220BW9	24-pulgadas
PHILIPS (LCD)	220EW9	pulgadas

Apéndice 6 Switch Compatible

Marca	Modelo	Modo de trabajo en red
D-Link	DES-1016D	10 / 100M auto-adaptable
D-Link	DES-1008D	10 / 100M auto-adaptable
Ruijie	RG-S1926S	Cinco modos de red: <ul style="list-style-type: none">• AUTO• HALF-10M• FULL-10M• HALF-100M• FULL-100M
H3C	H3C-S1024	10 / 100M auto-adaptable
TP-LINK	TL-SF1016	10 / 100M auto-adaptable
TP-LINK	TL-SF1008+	10 / 100M auto-adaptable

Apéndice 7.1 ¿Qué es la Oleada?

La sobretensión es un corto cambio de corriente o voltaje durante un tiempo muy corto. En el circuito, dura un microsegundo. En un circuito de 220V, el cambio de voltaje de 5KV o 10KV durante un tiempo muy corto (aproximadamente microsegundos) se puede llamar una sobrecarga. La oleada viene de dos maneras: oleada externa y oleada interna.

- La oleada externa: La oleada externa proviene principalmente del rayo trueno. O viene del cambio de voltaje durante la operación de encendido / apagado en el cable de alimentación eléctrica.
- La oleada interna: la investigación encuentra que el 88% de la oleada de la baja tensión proviene de la parte interna 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.

El 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 ocasionar daños en el chip del dispositivo eléctrico, código de error de PC, aceleración del envejecimiento de la pieza, pérdida de datos, etc. Incluso cuando un pequeño motor inductivo de 20 caballos de fuerza arranca o se detiene, la sobretensión puede alcanzar los 3000 V a 5000 V, lo que Puede afectar negativamente a los dispositivos electrónicos que utilizan la misma caja de distribución.

Para proteger el dispositivo, debe evaluar su entorno, el grado de afecto de la iluminación de manera objetiva. Debido a que la sobretensión tiene una relación cercana con la amplitud de voltaje, la frecuencia, la estructura de la red, la resistencia de voltaje del dispositivo, el nivel de protección, tierra, etc. El trabajo a prueba de truenos debe ser un proyecto sistemático, enfatizando la protección total (incluido el edificio, el cable de transmisión, dispositivo, tierra y etc.). Debe haber una gestión integral y las medidas deben ser científicas, confiables, 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 la absorción de energía paso a paso y la clasificación de magnitud en la zona de protección, debe preparar múltiples niveles de precaución.

Puede utilizar el pararrayos, la correa del relámpago o la red del relámpago para reducir el daño al edificio, las lesiones personales o la propiedad.

El dispositivo de protección contra rayos se puede dividir en tres tipos:

- Descargador eléctrico: hay pararrayos de una sola frase de 220V y pararrayos trifásicos de 380V (principalmente en conexión en paralelo, a veces se usa una conexión en serie) Puede conectar en paralelo el pararrayos de corriente en el cable eléctrico para reducir el corto cambio de voltaje 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 y garantizar la seguridad del dispositivo. Puede seleccionar el tipo de módulo reemplazable, el tipo de conexión del terminal y el zócalo portátil de acuerdo con 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 serie. Una vez conectado el rayo de señal.

Con el puerto de señal, puede cortar el canal de la tormenta al dispositivo y, por otro lado, puede descargar la corriente a tierra para garantizar el trabajo adecuado del dispositivo. 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 antena: es adecuado para el sistema de antena del transmisor o el sistema del dispositivo para recibir la señal inalámbrica. Utiliza la conexión serial también.

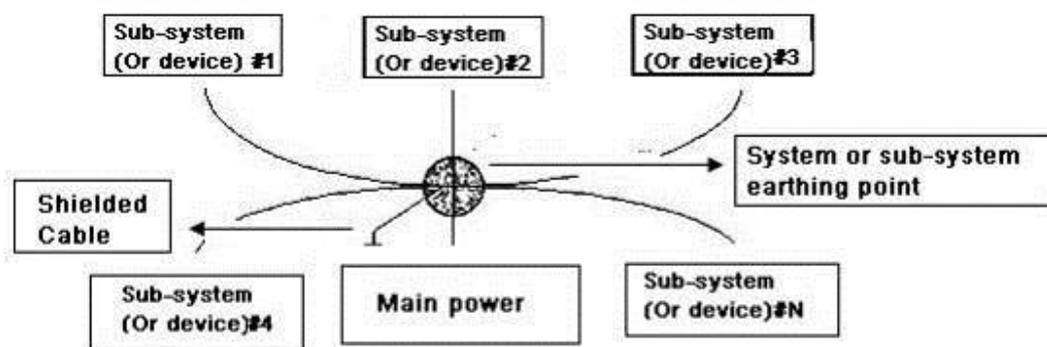
Tenga en cuenta que cuando seleccione el pararrayos de iluminación, preste atención al tipo de puerto y la confiabilidad de la conexión a tierra. En algún entorno importante, debe utilizar un cable blindado especial. No conecte en paralelo el cable de tierra a prueba de truenos con el cable de tierra del pararrayos. Por favor, asegúrese de que estén lo suficientemente lejos y conectados a tierra respectivamente.

Apéndice 7.2 Los Modos de Puesta a Tierra

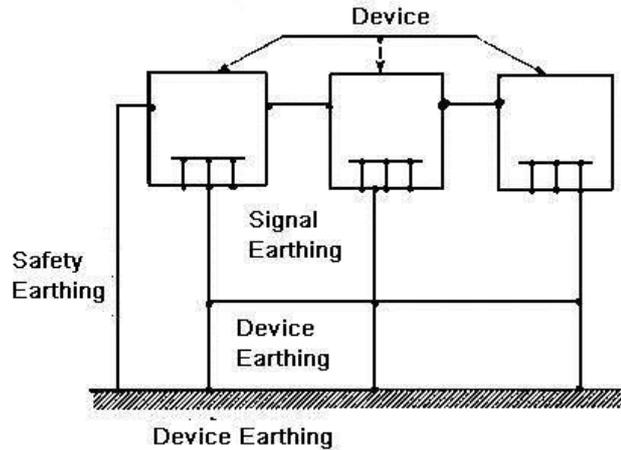
Todos sabemos que la conexión a tierra es la tecnología más complicada en el diseño de compatibilidad del electromagnetismo ya que no existe una teoría o módulo sistemático. La conexión a tierra tiene muchos modos, pero la selección depende de la estructura y el rendimiento del sistema.

Las siguientes son algunas experiencias exitosas de nuestro trabajo pasado.

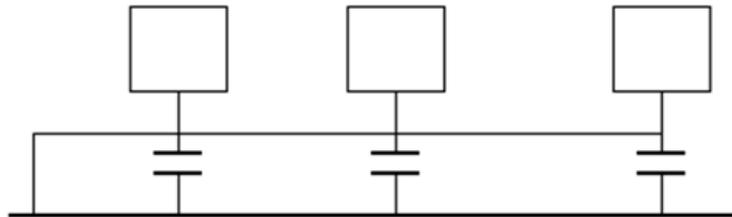
- **Tierra de un punto:** En la siguiente figura puede ver que hay una tierra de un punto. Esta conexión proporciona un punto común para permitir que la señal se transmita en muchos circuitos. Si no hay un punto común, se produjo la transmisión de la señal de error. En el modo de tierra de un punto, cada circuito está solo 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.



- **Conexión a tierra de puntos múltiples:** En la siguiente figura, puede ver que el circuito interno usa el chasis como el punto común. Mientras que al mismo tiempo, todos los chasis de los dispositivos utilizan la puesta 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 del cable paralelo puede reducir la conductancia total del conductor de tierra. En el circuito de alta frecuencia, debe utilizar el modo de tierra de múltiples puntos y cada cable debe conectarse a tierra. La longitud será menor que el 1/20 de la longitud de onda de la señal.



- Terreno mixto: el terreno de mezcla consiste en la característica del terreno de un punto y el terreno de múltiples puntos. Por ejemplo, la potencia en el sistema necesita utilizar el modo de tierra de un punto, mientras que la señal de radiofrecuencia requiere la tierra de múltiples puntos. Por lo tanto, puede utilizar la siguiente figura a la tierra. Para la corriente continua (CC), la capacitancia es un circuito abierto y el circuito es de un punto a tierra. Para la señal de radiofrecuencia, la capacitancia es propicia y el circuito adopta tierra de múltiples puntos.



Cuando se conectan dispositivos de gran tamaño (la dimensión física del dispositivo y el cable de conexión son grandes en comparación con la trayectoria de onda de la interferencia existente), existe la posibilidad de interferencias cuando la corriente pasa a través del chasis y el cable. En esta situación, la trayectoria del circuito de interferencia generalmente se encuentra en el circuito de tierra del sistema.

Al considerar la conexión a tierra, 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. Para la interferencia externa no es regular, no es fácil de resolver.

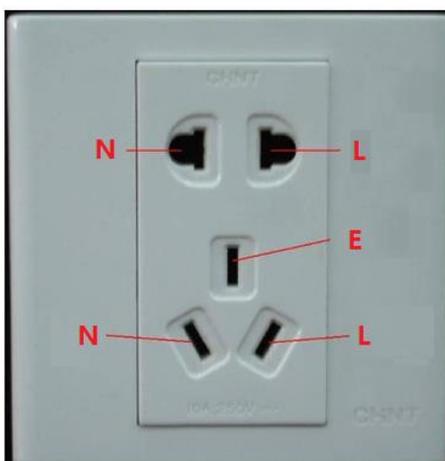
Apéndice 7.3 Método de Tierra a Prueba de Truenos en el Sistema de Monitoreo

- El sistema de monitoreo debe tener una conexión a tierra a prueba de truenos para garantizar la seguridad del personal y la seguridad del dispositivo.
- La resistencia de tierra de trabajo del sistema de monitoreo debe ser inferior a 1Ω .
- El suelo a prueba de truenos adoptará el cable de tierra especial desde la sala de control del monitor al objeto de tierra. El cable de tierra adopta un cable o cable de aislamiento de cobre y su sección de tierra debe ser más de 20 mm^2 .
- El cable de tierra del sistema de monitoreo no puede cortocircuitarse o mezclarse con el cable de corriente alternativa fuerte.
- Para todos los cables a tierra desde la sala de control al sistema de monitoreo o al cable a tierra de otros dispositivos de monitoreo, use el cable blando de resistencia de cobre y su sección debe ser de más de 4 mm^2 .

- El sistema de monitoreo usualmente puede adoptar el terreno de un punto.
- Conecte el extremo de tierra del zócalo de 3 clavijas en el sistema de monitoreo al puerto de tierra del sistema (cable de tierra de protección)

Apéndice 7.4 El Método Abreviado para Verificar la Electricidad Sistema por Multímetro Digital

Para una toma de CA de 220 V, de arriba a abajo, E (cable de tierra), N (cable neutro), L (cable vivo). Por favor, consulte la siguiente figura.



Hay una forma de acceso directo para verificar si estos cables son estándar o no (no es el chequeo preciso).

 **Precaución**

En las siguientes operaciones, el rango del multímetro estará a 750V.

Para E (cable de tierra)

Gire el multímetro digital a 750 VCA, use una mano para sostener el extremo metálico y luego la otra, inserte el lápiz en el puerto E del zócalo. Vea la siguiente figura. Si el multímetro muestra 0, entonces puede ver que la conexión del cable a tierra actual es estándar. Si el valor es más de 10, entonces puede saber que hay corriente inductiva y que la conexión del cable a tierra no es la correcta.



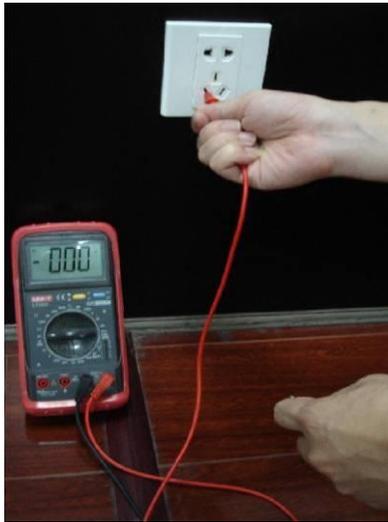
Para L (Cable Vivo)

Gire el multímetro digital a 750 VCA, use una mano para sujetar el extremo metálico y luego la otra, inserte el bolígrafo en el puerto L del zócalo. Vea la siguiente figura. Si el multímetro muestra 125, entonces puede ver que la conexión actual del cable en vivo es estándar. Si el valor es inferior a 60, entonces puede saber que la conexión del cable en vivo no es correcta o que no es el cable en vivo.



Para N (Cable Neutro)

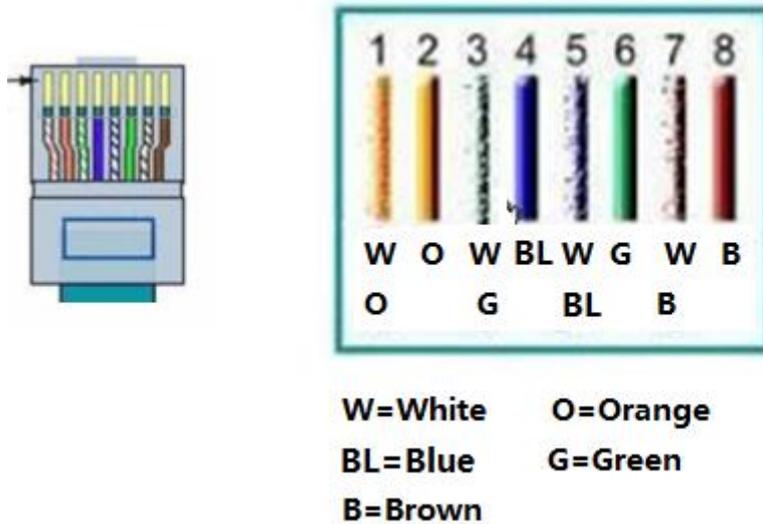
Gire el multímetro digital a 750 VCA, use su mano para sujetar el extremo metálico y luego la otra mano inserte el lápiz en el puerto N del zócalo. Vea la siguiente figura. Si el multímetro muestra 0, entonces puede ver que la conexión actual del cable N es estándar. Si el valor es más de 10, puede ver que hay una corriente inductiva y que la conexión del cable neutro no es correcta. Si el valor es 120, entonces puede saber que ha conectado mal el cable neutro al cable vivo.



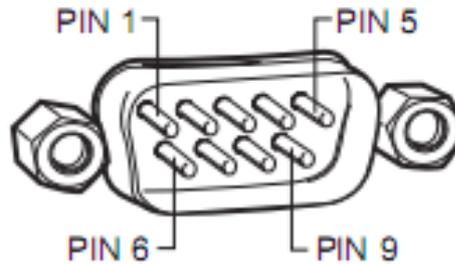
Apendice 8 Definición del cable de conexión RJ45-RS232

Aquí vamos a hacer el puerto estándar RS232 y el estándar RJ45 (T568B).

Consulte la siguiente figura para la definición del cable RJ45.

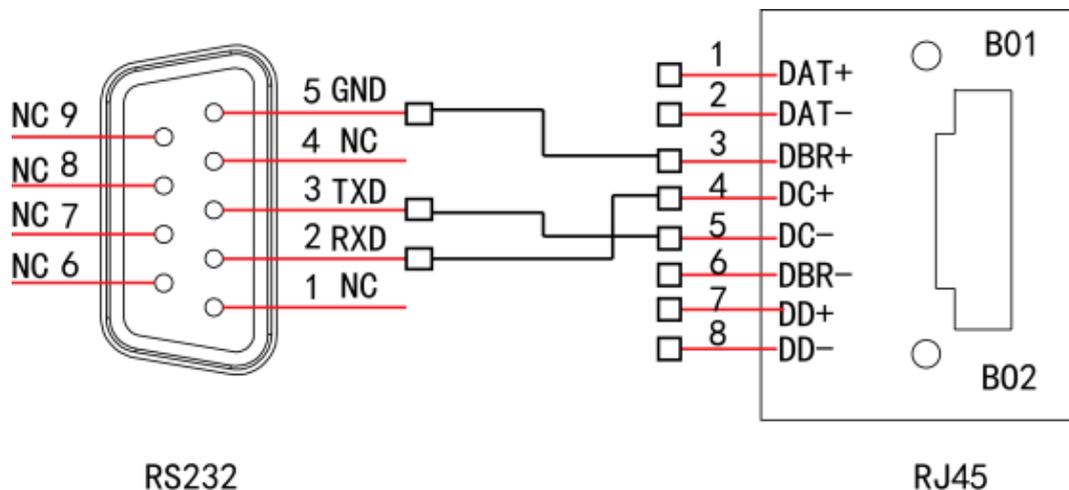


Consulte la siguiente figura para la definición de pin RS232.



Conexión Cruzada

Consulte la siguiente figura para obtener información sobre la conexión.

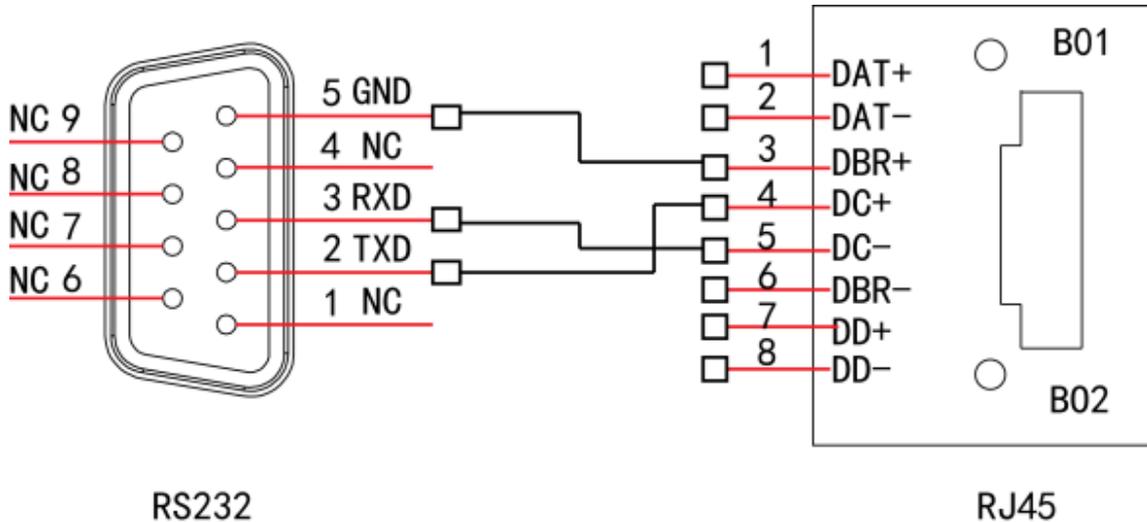


Consulte la siguiente tabla para obtener información detallada sobre la conexión del cable cruzado.

RJ45 (T568B)	RJ45 (Cable de red)	RS232	Descripción de la señal
4	Azul	2	RXD
5	Blanco y azul	3	TXD
3	Blanco y verde	5	GND

Conexión Recta

Consulte la siguiente figura para obtener información sobre la conexión del cable recto.



Consulte la siguiente tabla para obtener información sobre la conexión directa.

RJ45 (T568B)	RJ45 (Cable de red)	RS232	Descripción de la señal
4	Blue	3	RXD
5	Blanco y azul	2	TXD
3	Blanco y verde	5	GND

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No.1199, Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, P.R. China

Postcode: 310053

Tel: +86-571-87688883

Fax: +86-571-87688815

Email: overseas@dahuatech.com

Website: www.dahuasecurity.com