

# Grabador de video digital

## Manual del Usuario

V1.0.0

# Información reglamentaria

La información reglamentaria que se incluye aquí puede variar según el modelo que haya adquirido. Parte de la información solo se aplica al país o región donde se vende el producto.

## Información FCC



### CAUTION

Cambios o modificaciones no aprobados expresamente por el responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

### Condiciones FCC:

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales.
- Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

### Cumplimiento de la FCC:

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo digital, de conformidad con la parte 15 de las normas de la FCC. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con la guía, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio.

- Para los dispositivos de clase A, estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en un entorno comercial. Es probable que el funcionamiento de este equipo en un área residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia por su cuenta.
- Para los dispositivos de clase B, estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia dañina en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:
  - Reorientar o reubicar la antena receptora.
  - Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
  - Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
  - Consulte con el distribuidor o con un técnico de radio / TV experimentado para obtener ayuda.

Información reglamentaria y/o

# Recomendaciones de ciberseguridad

## Acciones obligatorias a emprender hacia la ciberseguridad

### 1. Cambie las contraseñas y use contraseñas seguras:

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

### 2. Actualice el firmware

Como es un procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de la cámara IP, DVR y NVR para garantizar que el sistema esté actualizado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Recomendaciones "Es bueno tener" para mejorar la seguridad de su red

#### 1. Cambie las contraseñas con regularidad

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

#### 2. Cambiar los puertos HTTP y TCP predeterminados:

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

#### 3. Habilite HTTPS / SSL:

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

#### 4. Habilitar filtro de IP:

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

#### 5. Cambiar la contraseña de ONVIF:

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

#### 6. Reenviar solo los puertos que necesita:

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

#### 7. Desactive el 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 adecuadas accedan al sistema.

#### 8. Use 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.

#### **9. Limitar las funciones de las cuentas de invitado:**

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

#### **10. UPnP:**

- UPnP intentará automáticamente reenviar puertos en su enrutador o módem. Normalmente esto sería bueno. Sin embargo, si su sistema reenvía automáticamente los puertos y deja las credenciales predeterminadas, puede terminar con visitantes no deseados.
- Si reenvió manualmente los puertos HTTP y TCP en su enrutador / módem, esta función debe desactivarse independientemente. Se recomienda deshabilitar UPnP cuando la función no se usa en aplicaciones reales.

#### **11. SNMP:**

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

#### **12. Multidifusión:**

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.

#### **13. Verifique el registro:**

Si sospecha que alguien ha obtenido acceso no autorizado a su sistema, puede consultar 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.

#### **14. Bloquear físicamente el dispositivo:**

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

#### **15. Conecte las cámaras IP a los puertos PoE en la parte posterior de un NVR:**

Las cámaras conectadas a los puertos PoE en la parte posterior de un NVR están aisladas del mundo exterior y no se puede acceder a ellas directamente.

#### **16. Aislar la red de cámaras IP y NVR**






La red en la que residen su NVR y su cámara IP no debe ser la misma red que su red informática pública. Esto evitará que los visitantes o invitados no deseados accedan a la misma red que el sistema de seguridad necesita para funcionar correctamente.

## Modelos

Serie MXVR1004

## Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia categorizadas con significado definido pueden aparecer en la Guía

Palabras de advertencia	Sentido
 <b>PELIGRO</b>	Indica un peligro potencial alto que, si no se evita, resultará en muerte o lesiones graves.
 <b>ADVERTENCIA</b>	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría resultar en lesiones leves o moderadas.
 <b>PRECAUCIÓN</b>	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría resultar en daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultado impredecible.
 <b>CONSEJOS</b>	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrarle tiempo.
 <b>NOTA</b>	Proporciona información adicional como énfasis y suplemento al texto.

## Condiciones

Para simplificar las descripciones, las funciones y los nombres que se citan con frecuencia en este manual tienen los siguientes significados:

- A menos que se especifique lo contrario, "Dispositivo" en este documento se refiere a "productos de la serie MXVR1004".
- "Dispositivos remotos" en este manual se refieren a NVR, IPC, domos de velocidad conectados con los dispositivos a través de la red.
- "Módulo inteligente" en este manual significa tarjetas inteligentes instaladas en los dispositivos.
- En este manual, "host IP" se refiere a hosts configurados con direcciones IP. PC, NVR, IPC y domos de velocidad son todos hosts IP.
- A Mantenga los dispositivos seguros, las direcciones IP, las direcciones MAC y los números de serie citados en este manual se han modificado.

## Revisión histórica

No.	Versión	Contenido de la revisión	Fecha de lanzamiento
1	V1.0.0	Primer lanzamiento	Enero de 2019

# Advertencias y medidas de

La siguiente sección describe cómo usar este producto correctamente y cómo prevenir peligros y pérdidas de propiedad al usarlo. Antes de utilizar este producto, lea este manual detenidamente y cúmplalo estrictamente. Guarde este manual correctamente después de leerlo.

## Requisitos

- No coloque ni instale el dispositivo cerca de una fuente de calor o donde haya luz solar directa.
- No instale el dispositivo en un lugar húmedo, polvoriento o con niebla.
- Instale el dispositivo horizontalmente o en un lugar estable. Tome medidas para evitar que se caiga.
- No gotee ni salpique líquido sobre el dispositivo. Asegúrese de que el dispositivo no soporte ningún objeto lleno de líquido para evitar que el líquido fluya hacia el dispositivo.
- Evite que entren objetos extraños en el dispositivo, lo que podría provocar daños.
- Instale el dispositivo en un lugar con buena ventilación. No obstruya las salidas de aire del dispositivo.
- Utilice el dispositivo solo dentro del rango de entrada y salida nominal.
- No desmonte el dispositivo sin permiso.
- No transporte el dispositivo con el panel frontal en la parte inferior.
- Transporte, utilice y almacene el dispositivo en las condiciones de humedad y temperatura permitidas.
- No exponga el dispositivo al agua o humedad excesiva al lavar el automóvil. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar un cortocircuito, un incendio u otros fallos de funcionamiento.
- El polvo en la placa de circuito causará un cortocircuito, lo que afectará el funcionamiento normal del dispositivo e incluso dañará el dispositivo. Para que el dispositivo funcione de manera estable durante mucho tiempo, utilice regularmente el cepillo para eliminar el polvo de los componentes, incluido el circuito, placa, conectores y chasis.
- Mantenga el dispositivo instalado horizontalmente y asegúrese de que los componentes internos antivibración funcionen correctamente.
- Desbloquee antes de conectar o desconectar la tarjeta SD; de lo contrario, podría dañar el dispositivo.
- Después de que todos los cables estén conectados, ate los cables para evitar peligros como cortocircuitos, calor y descargas eléctricas provocados por cables sueltos.
- Cuando un dispositivo está conectado con una pantalla de montaje para automóvil, monte la cámara al menos a 2 m de distancia de la pantalla. Si la cámara y la pantalla están demasiado cerca, baje el volumen de la pantalla del soporte para automóvil para evitar chirridos.

## requerimientos de energía

- Utilice la batería exactamente como se indica; de lo contrario, la batería podría incendiarse o explotar.
- Reemplace siempre con el mismo tipo de baterías.
- Utilice los cables (cables de alimentación) recomendados para la región donde se utiliza

el dispositivo dentro del rango especificado de especificaciones.

- El acoplador del aparato es un dispositivo de desconexión. Mantenga un ángulo conveniente cuando lo use.

- Tomar cuidado para completar la conexión del circuito. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar daños en el dispositivo.
- Evite que ocurra un cortocircuito en todas las partes del cableado externo.
- Después de completar todas las conexiones de las líneas, puede comenzar a conectar el cable de alimentación.
- Asegúrese de que el proyecto esté bien conectado a tierra para evitar interferencias con las señales de audio y video y evite que el voltaje electrostático o inducido dañe el dispositivo.
- Desenchufe el cable de alimentación antes de quitar el cable de señal de audio / video, el cable RS-232 o RS-485; de lo contrario, estos puertos podrían resultar dañados.

# Tabla de contenido

<b>Información reglamentaria.....</b>	<b>yo</b>
<b>Recomendaciones de ciberseguridad.....</b>	<b>II</b>
<b>Prefacio.....</b>	<b>IV</b>
<b>Advertencias y medidas de seguridad importantes.....</b>	<b>V</b>
<b>1 Introducción.....</b>	<b>1</b>
1.1 Descripción del producto.....	1
1.2 Funciones.....	1
<b>2 Dimensión e instalación.....</b>	<b>3</b>
2.1 Auditoría lista para usar.....	3
2.2 Estructura del dispositivo.....	3
2.2.1 Panel frontal.....	3
2.2.2 Panel trasero.....	4
2.2.3 Definiciones de interfaz.....	5
2.2.4 Dibujo dimensional.....	8
2.3 Instalación.....	8
2.3.1 Instalación de la tarjeta SIM y la tarjeta SD.....	8
2.3.2 Instalación de la antena.....	9
2.3.3 Reparar el dispositivo.....	12
2.3.4 Conexión a cables de alimentación.....	12
2.4 Conexión de salida de audio y video.....	14
2.5 Conexión de entrada y salida de alarma.....	15
2.5.1 Tipo de entrada de alarma.....	dieciséis
2.5.2 Puerto de entrada de alarma.....	dieciséis
<b>3 Arrancar el dispositivo.....</b>	<b>18</b>
<b>4 Configuraciones locales.....</b>	<b>19</b>
4.1 Dispositivo de inicialización.....	19
4.2 Iniciar sesión en el dispositivo.....	21
4.3 Configuración rápida.....	22
4.3.1 Configurar la dirección IP.....	22
4.3.2 Configurar los ajustes generales.....	24
4.3.3 Configurar dispositivos remotos.....	26
4.3.4 Configurar ajustes de grabación.....	30
4.3.5 Configurar el plan de almacenamiento.....	31
4.4 Operaciones comunes.....	34
4.4.1 Vista en vivo.....	34
4.4.2 Búsqueda de videos.....	43
4.5 Configuración de alarma.....	49
4.5.1 Alarma.....	49
4.5.2 Configurar los ajustes de detección de video.....	sesenta y cinco
4.5.3 Configuración de los ajustes de eventos de alarma.....	66
4.5.4 Anomalía.....	67

4.5.5	Configurar los ajustes de salida de alarma.....	69
4.5.6	Búsqueda de registro de alarmas.....	70
4.6	Configuración del sistema.....	70
4.6.1	Configurar la cámara.....	70
4.6.2	Configuración de parámetros de red.....	75
4.6.3	Configuración de plataforma.....	85
4.6.4	Configuración del almacenamiento del dispositivo.....	88
4.6.5	Configuración de la información de usuario.....	92
4.6.6	Configurar los servicios del sistema.....	97
4.6.7	Configurar la salida de pantalla.....	99
4.6.8	Configuración de la función del puerto RS-232.....	102
4.6.9	Configurar los ajustes del vehículo.....	103
4.7	Actualización del sistema.....	106
4.7.1	Ver la versión del sistema.....	106
4.7.2	Sistema de actualización.....	107
4.8	Mantenimiento del sistema.....	109
4.8.1	Requisito de mantenimiento.....	109
4.8.2	Mantener la contraseña.....	109
4.8.3	Consulta de registro.....	112
4.8.4	Revisar la información de estado.....	113
4.8.5	Mantenimiento automático.....	115
4.8.6	Copia de seguridad y restauración.....	117
4.8.7	Restaurado a la configuración predeterminada.....	119
4.8.8	Captura de paquetes de red.....	120
4.8.9	Apagar.....	120
<b>5</b>	<b>Operaciones web.....</b>	<b>122</b>
5.1	Dispositivo de inicialización.....	122
5.2	Iniciar sesión en el dispositivo.....	123
5.3	Configuración rápida.....	124
5.3.1	Configurar la dirección IP.....	124
5.3.2	Configurar los ajustes generales.....	126
5.3.3	Configurar dispositivos remotos.....	128
5.3.4	Configurar ajustes de grabación.....	133
5.3.5	Configurar el plan de almacenamiento.....	134
5.4	Operaciones comunes.....	137
5.4.1	Vista en vivo.....	137
5.4.2	Reproducción de vídeo.....	147
5.4.3	Configuración de los ajustes de eventos de alarma.....	154
5.5	Ajustes del sistema.....	155
5.5.1	Configurar el parámetro de la lente.....	155
5.5.2	Configuración de parámetros de red.....	162
5.5.3	Establecer información de alarma.....	174
5.5.4	Gestionar dispositivo de almacenamiento.....	182
5.5.5	Configurar los ajustes del sistema.....	183
5.5.6	La seguridad.....	191
5.5.7	Configurar los ajustes del vehículo.....	197
5.6	Actualización del sistema.....	201

5.6.1 Ver la versión del sistema.....	201
5.6.2 Actualización de firmware del sistema.....	201
5.7 Mantenimiento del sistema.....	201
5.7.1 Requisito de mantenimiento.....	201
5.7.2 Información del sistema.....	202
5.7.3 Mantenimiento automático.....	203
5.7.4 Copia de seguridad y restauración.....	205
5.7.5 Captura de paquetes de red.....	207
<b>6 Operación por DSS.....</b>	<b>208</b>
<b>7 preguntas frecuentes.....</b>	<b>209</b>
<b>Apéndice 1 Operaciones del mouse.....</b>	<b>213</b>
<b>Apéndice 2 Cálculo de la capacidad de almacenamiento.....</b>	<b>215</b>
<b>Apéndice 3 Parámetros técnicos.....</b>	<b>216</b>



## 1.1 Descripción del producto

Basados en la plataforma de nueva generación, los productos de la serie MXVR1004 son productos de monitoreo de video a bordo que integran captura de video, localización y grabación de unidades.

características:

- Entrada de video coaxial de hasta 4 canales y entrada de video remota de 1 canal; Resolución máxima de 400W.
- Compatible con señales de video AHD, TVI y CVBS.
- El uso de codificación H.265 asegura una alta eficiencia de codificación y ahorra espacio de almacenamiento.
- Los módulos de red inalámbrica Netcom (los módulos 3G, 4G y Wi-Fi son opcionales) se incorporan después de considerar completamente las necesidades de aplicaciones de red de los productos de montaje en automóviles.
- El uso de un diseño de montaje para automóvil profesional en tamaño estándar presenta un bajo consumo de energía y una forma novedosa.
- El amplio rango de voltaje de alimentación se adapta a varias fuentes de alimentación de montaje en automóvil.

Este producto puede ser ampliamente utilizado para el monitoreo de soportes de automóviles en el transporte público, transporte de pasajeros de largo alcance, patrulla policial, patrulla de gestión urbana, transportistas de efectivo, transporte de mercancías peligrosas y transporte logístico, o monitoreo de video en entornos hostiles.

## 1.2 Funciones

Función	Descripción
Almacenamiento	Almacena los datos en el formato específico que no se puede falsificar y garantizar la seguridad de los datos.
Compresión	Admite señales de audio y video multicanal, y cada señal de canal admite compresión en tiempo real por hardware independiente para darse cuenta de la sincronización entre el sonido y la imagen.
Apoyo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conecte un dispositivo de almacenamiento USB (como un disco flash USB y un disco duro móvil) para realizar una copia de seguridad</li> <li>• usted puede hacer una copia de seguridad de los datos descargando los archivos de la SD tarjeta a través de la red.</li> </ul>

Reproducción de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cada canal admite grabación en tiempo real e independiente, y puede reproducir hacia atrás, monitorear en Internet, consultar y descargar grabaciones</li> <li>● Admite varios modos de reproducción: reproducción lenta, reproducción rápida, reproducción hacia atrás y reproducción cuadro por cuadro.</li> <li>● Muestra la hora exacta en que ocurrió el evento durante reproducción.</li> </ul>
Operación a través Red	Admite operaciones remotas a través de la red, como control remoto en tiempo real monitoreo, búsqueda y reproducción de videos grabados y control PTZ

Función	Descripción
Enlace de alarma	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Proporciona seis rutas de entradas de alarma de nivel eléctrico que se pueden conectar a señales como la señal de la puerta del automóvil, la señal de la luz de las curvas, la señal de marcha atrás y frenado, para dar una indicación y tomar un registro.</li> <li>● Admite una ruta de salida de alarma de nivel eléctrico para realizar una conexión de alarma fácil</li> <li>● Soporta circuito protector para puerto de entrada de alarma y salida de alarma puerto, que protege el dispositivo de daños.</li> </ul>
Interfaces de comunicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ofrece interfaces RS-485 para conectarse con dispositivos externos</li> <li>● Ofrece puertos Ethernet estándar que admiten el acceso a redes remotas</li> </ul>
Operaciones inteligentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Operaciones del mouse</li> <li>● Los mismos ajustes en el menú se pueden copiar y pegar rápidamente</li> </ul>
Satélite posicionamiento	Admite la función de posicionamiento y el enlace de grabación. Búsqueda de grabaciones se puede vincular con la pista en movimiento del vehículo
3G / 4G, Wi-Fi redes	Adopta la última tecnología de comunicación inalámbrica, que ha mejoró la capacidad de administración del dispositivo.
Flujo dual	Para hacer frente al bajo ancho de banda y la inestabilidad de la red inalámbrica, el dispositivo adopta la tecnología de doble flujo (codifica respectivamente el video en tiempo real y codifica el video en la transmisión de red) para optimizar la codificación de la transmisión de red, lo que mejora el control capacidad de transmisión de red inalámbrica
Rollover y detección de colisiones	El sensor G integrado admite la detección de vuelcos y colisiones y Lanzamientos oportunos de alarmas a través de la plataforma.

# 2 Dimensión e instalación

Aquí se explica cómo instalar el hardware del dispositivo. Antes de instalar el hardware, debe conocer la información del dispositivo, como los paneles frontal y posterior, las dimensiones físicas y la definición de la interfaz. Después de obtener un conocimiento suficiente, puede instalar la tarjeta SIM, la tarjeta SD, la antena y el dispositivo en sí según sea necesario.

## 2.1 Auditoría lista para usar

Cuando reciba el Dispositivo, desempaque la caja para cheques.

En primer lugar, compruebe si hay algún daño en la apariencia del dispositivo (aunque los materiales de embalaje están especialmente seleccionados para proteger el dispositivo de la mayoría de golpes accidentales durante el transporte). En segundo lugar, abra la caja de accesorios para verificar si los accesorios están completos con la lista de empaque.

Instrucciones sobre el panel frontal, el panel posterior y las etiquetas:

- Las funciones de las luces indicadoras y los puertos se describen en el capítulo posterior del manual.
- Las etiquetas del Dispositivo son muy importantes para nuestro servicio posventa.

Para garantizar el servicio postventa, conserve bien las etiquetas y no las rasgue ni las tire. Debe proporcionar el número de serie del producto cuando llame al servicio posventa.

## 2.2 Estructura del dispositivo

### 2.2.1 Panel frontal

Describe las funciones de los indicadores e interfaces del panel frontal.

Figura 2-1 Panel frontal

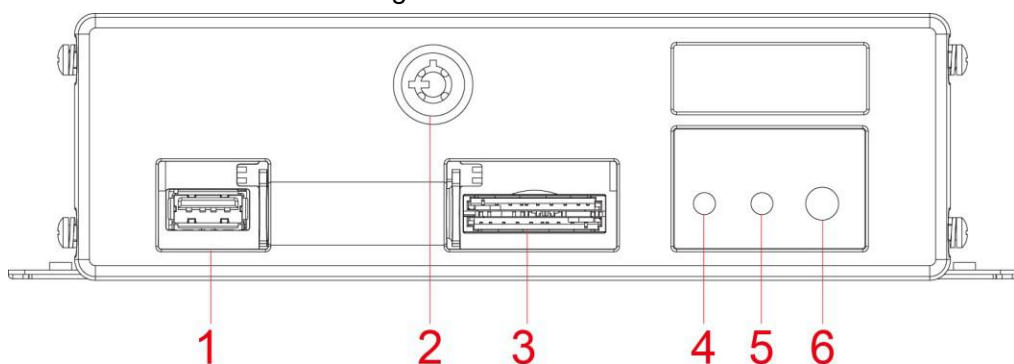


Tabla 2-1 Descripciones de interfaces e indicadores

No.	Nombre	Descripciones de interfaces e indicadores
1	interfaz USB	Para acceso con mouse o respaldo de datos USB.
2	Interruptor de bloqueo (interruptor de dispositivo)	<ul style="list-style-type: none"><li>• A conecte o desconecte la tarjeta SD, el dispositivo debe estar desbloqueado. En este caso, el dispositivo se apagará automáticamente si se enciende.</li><li>• A proteger la tarjeta SD, el dispositivo no se puede encender si</li></ul>

		desbloqueado. Bloquee el dispositivo antes de encenderlo.
--	--	---

No.	Nombre	Descripciones de interfaces e indicadores
3	Interfaz de tarjeta SD	Sostenga como máximo 2 tarjetas SD.
4	PWR	La luz roja está siempre encendida cuando el dispositivo está encendido, y apagado cuando el dispositivo está apagado
5	REC	Indicador de estado de grabación. La luz azul siempre está encendida cuando grabación, y apagado cuando no
6	IR	Recibe la señal de infrarrojos del mando a distancia.

## 2.2.2 Panel trasero

Describe las funciones de interfaz del panel trasero.

Figura 2-2 muestra el panel posterior del dispositivo. Referirse a Tabla 2-2 para la descripción de la función de interfaz, y "2.2.3 Definiciones de interfaz" Para las definiciones de interfaz.

Figura 2-2 Panel trasero

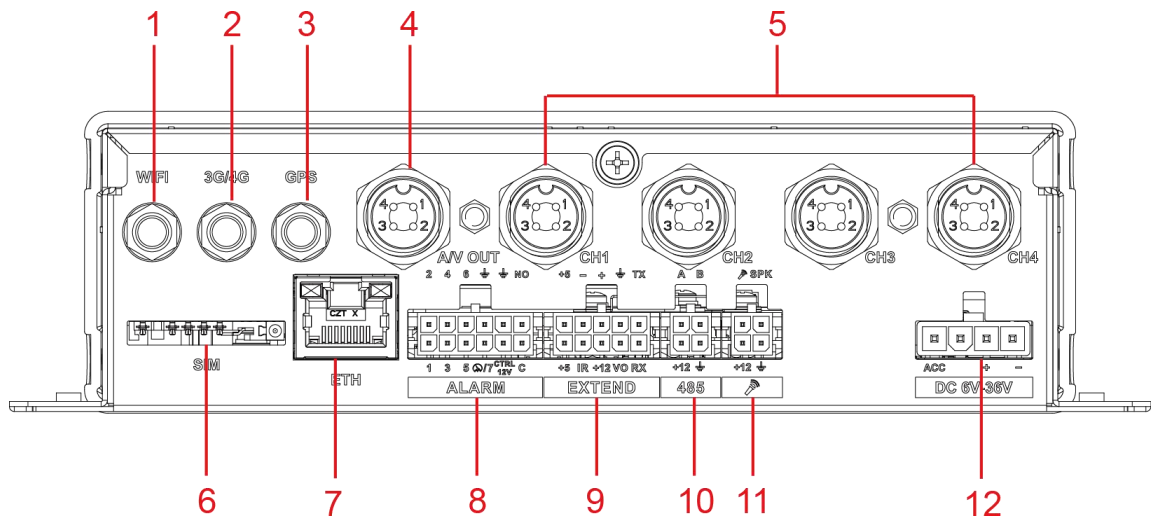


Tabla 2-2 Descripciones de las interfaces del panel trasero

No.	Nombre	Función
1	Puerto de antena Wi-Fi	Se conecta a una antena Wi-Fi y recibe señales Wi-Fi. <b>NOTA</b> Esta función es compatible con el dispositivo con módulo Wi-Fi.
2	Puerto de antena 3G / 4G	Se conecta a una antena 3G / 4G para recibir señales 3G / 4G. <b>NOTA</b> Esta función es compatible con el dispositivo con módulos 3G / 4G.
3	Puerto de antena de posicionamiento	Se conecta con una antena de posicionamiento para recibir señales de posicionamiento por satélite <b>NOTA</b> Esta función es compatible con el dispositivo con módulo de posicionamiento
4	Puerto AV OUT	Se conecta a la pantalla con función de audio en el vehículo para simultáneamente salida de datos de video y audio. Para obtener más detalles, consulte "2.4 Conexión de salida de audio y video." "

No.	Nombre	Función
5	CH1-4	Se conecta a HDCVI o cámara móvil analógica, como CVBS, TVI y AHD. <b>NOTA</b> Diferentes dispositivos corresponden a diferentes números de canales
6	tarjeta SIM interfaz	Enchufe la tarjeta SIM
7	Interfaz ETH	El puerto de aviación se puede convertir en una interfaz RJ45 a través de un cable adaptador. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso al interruptor de alimentación PoE para realizar el acceso remoto IPC.</li> <li>• Se conecta a la red para realizar el inicio de sesión y el funcionamiento de la interfaz web del dispositivo.</li> </ul>
8	ALARMA	Puerto de entrada / salida de alarma: incluye puerto de entrada / salida de alarma, conexión a tierra y puerto de salida de 12V. Para obtener más detalles, consulte "2.5Entrada de alarma y conexión de salida. "
9	EXTENDER puerto	Consulte la introducción de "EXTENDER Puerto".
10	485	Controla el PTZ
11	Pastilla externa Puerto	Se conecta a una pastilla externa. Para obtener más detalles, consulte "Recogida externa puerto "introducción.
12	Cable de energía	Se conecta a una fuente de alimentación de 6 V CC a 36 V CC para la alimentación de la batería del vehículo. <ul style="list-style-type: none"> <li>• El extremo rojo con fusible es el ánodo de la fuente de alimentación (cable siempre vivo)</li> <li>• El cable negro es el cable de tierra.</li> <li>• El naranja es la señal ACC (cable de arranque clave)</li> </ul>

## 2.2.3 Definiciones de interfaz

### **NOTA**

Este manual solo describe las funciones de todos los conectores de cada interfaz. Puedes seguir estas descripciones para preparar cables o póngase en contacto con nuestro personal de ventas para comprar cables.

### 2.2.3.1 Puerto CH1-4

Figura 2-3 Puerto CH1-4

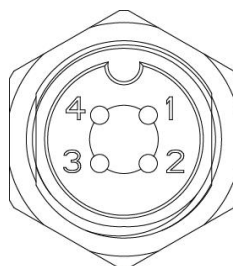



Tabla 2-3 Descripción del puerto

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>
1	Fuente de alimentación de 12V a la cámara.
2	Puerto de puesta a tierra.



No.	Descripción
3	Puerto de puesta a tierra.
4	<p>Puerto de entrada de video para recibir la señal de video de la cámara.</p>  <p>Cuando su cámara es del tipo que emite señales de video AHD, TVI o CVBS, el La grabadora solo puede recibir la señal de video y no puede recibir la señal de audio ; cuando su cámara es del tipo que emite una señal de video CVI, la grabadora puede recibir tanto la señal de video como la de audio.</p>

### 2.2.3.2 Entrada de alimentación

Figura 2-4 Interfaz de entrada de energía

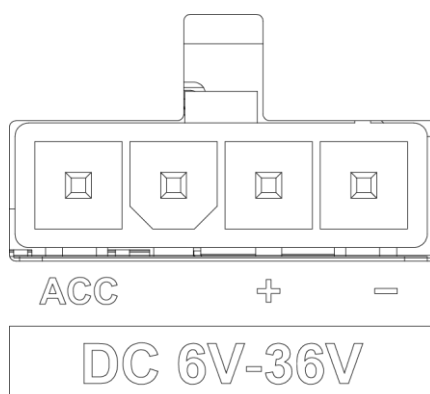
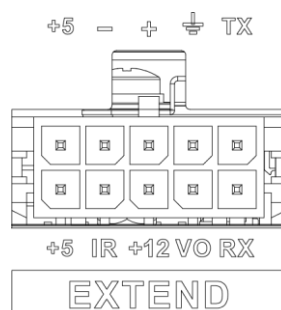


Tabla 2-4 Interfaces de entrada de energía (de izquierda a derecha)

Color del cable	Patas
naranja	Entrada de señal ACC
rojo	Entrada de ánodo
Negro	Suelo

### 2.2.3.3 EXTENDER puerto

Figura 2-5 Puerto EXTEND

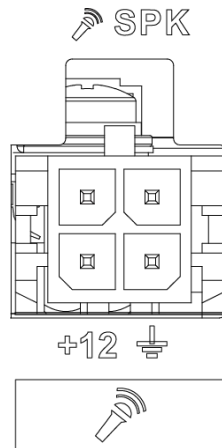


Nombre	Función
+5	USB + 5V (línea superior)
+5	USB + 5V (línea superior)
-	Datos USB- y datos USB + que se conectan al puerto USB.
+	
IR	Indicador de señal de control remoto. Recibe señales del mando a distancia.

Nombre	Función
+12	Salida + 12V / 1A.
⏏	Suelo
VO	Salida de video AV
RX	Transmisor y receptor de puerto serie RS-232 que se conecta al puerto RS-232
TX	

### 2.2.3.4 Puerto de recogida externo

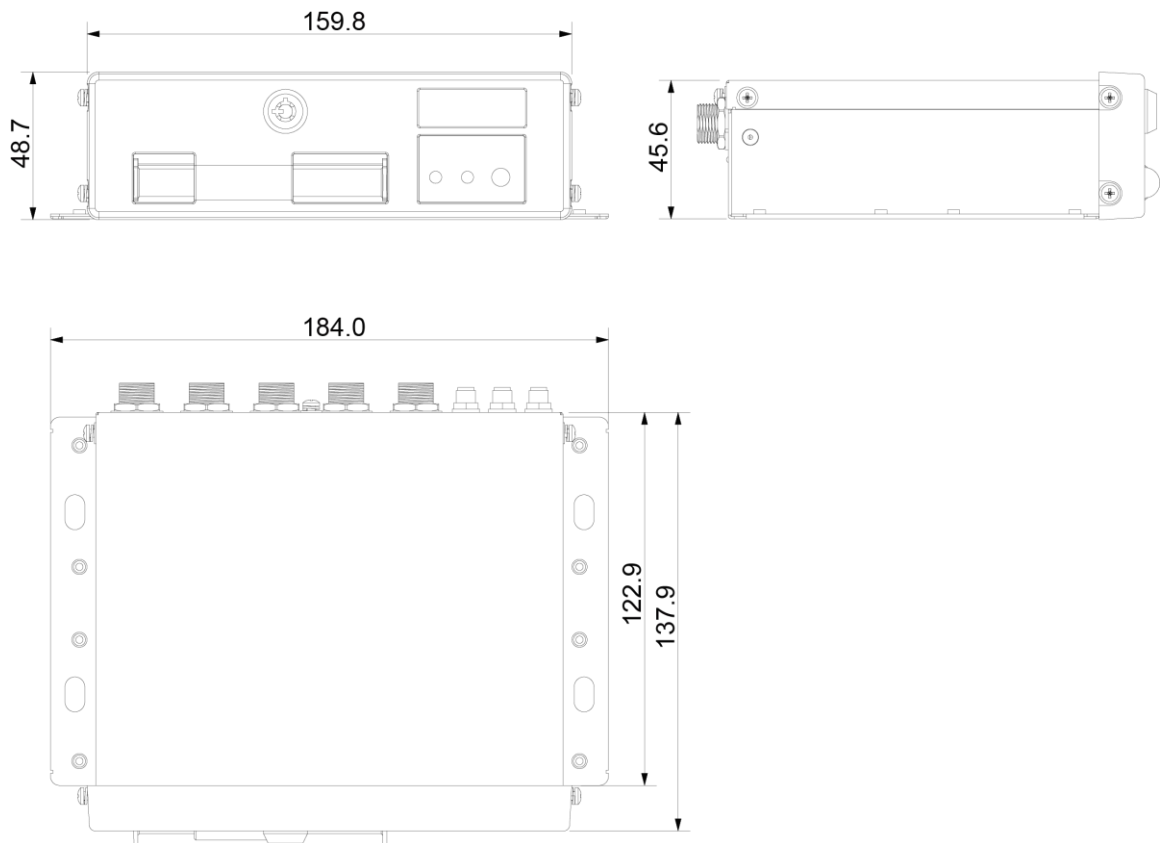
Figura 2-6 Puerto de recogida externo



Nombre	Función
+12	Salida de + 12V
⏏	Suelo
🎤	Mic In que se puede conectar a la pastilla.
SPK	Para amplificador externo.

## 2.2.4 Dibujo dimensional

Figura 2-7 Dimensiones físicas (mm)



## 2.3 Instalación

Cuando reciba el dispositivo, desembale la caja para verificar la apariencia y las estructuras del dispositivo, y luego instale la tarjeta SIM, la tarjeta SD y otros elementos de acuerdo con la situación de su red y los requisitos de almacenamiento.

### **NOTA**

Antes de que se complete la instalación, asegúrese de que el dispositivo esté desconectado de la alimentación y No enchufe ni desenchufe componentes cuando la alimentación esté conectada.

### 2.3.1 Instalación de la tarjeta SIM y la tarjeta SD

De forma predeterminada, el dispositivo se entrega sin la tarjeta SIM y la tarjeta SD. Instálelos como necesite.

- A conecte el dispositivo a Internet a través de una conexión de acceso telefónico, debe comprar e instalar una tarjeta SIM.

### **NOTA**

Solo es compatible con la tarjeta SIM normal.

- A almacenar datos de grabación, debe comprar e instalar una tarjeta SD.

## Condiciones previas

Asegúrese de que la fuente de alimentación esté desconectada. Si no es así, el dispositivo se apaga automáticamente cuando se abre el interruptor de bloqueo de la puerta.

## Pasos

Si la ranura de la tarjeta SIM está en el panel posterior del dispositivo, conecte la tarjeta directamente. Si la ranura para tarjeta SD está dentro del dispositivo, haga lo siguiente para instalar la tarjeta SD.

Paso Utilice una clave de acceso para abrir el casillero electrónico.

1

Retire el tapón de la tarjeta SD.

Paso

Inserte la tarjeta SD en la ranura con la marca SD.

2

Retirar el tapón SD y bloquear el casillero electrónico.

Paso

3

Paso

4

## 2.3.2 Instalación de la antena

La antena del dispositivo se instala para conectar el dispositivo a la red y para localizar la posición del vehículo.

### 2.3.2.1 Instalación de antena de red

#### móvil PRECAUCIÓN

Cuando instale la antena pegada, asegúrese de que no haya material metálico debajo del punto pegado. La antena de ventosa grande debe fijarse verticalmente al metal. En casos especiales, cuando el material de la posición de adsorción no es metal, puede ser fijado por 3M de doble cara

adhesivo o encolado.

Para la instalación de una antena de red móvil, consulte 0. Se recomienda que las antenas planas y las antenas de ventosa grandes estén colocadas verticalmente y cerca del parabrisas del vehículo (por ejemplo, en el tablero, debajo del parabrisas) o escondidas en el tablero.

Instale la antena de red móvil fuera del vehículo. Ver 0. La antena de ventosa grande está unida al techo del vehículo, la parte superior del maletero u otras posiciones.

Instalación interior de la antena de red móvil



## Instalación exterior de la antena de red móvil



### 2.3.2.2 Instalación de antena GPS

Los métodos de posicionamiento incluyen el posicionamiento GPS actual, el posicionamiento Beidou, con la antena GPS correspondiente y la antena Beidou.

En este documento, la antena GPS se utiliza como ejemplo para ilustrar los pasos de instalación para ubicar antenas. El proceso de instalación de otra antena de localización es idéntico.

#### 2.3.2.2.1 Instalación exterior

Paso 1 Coloque la antena GPS en la parte delantera izquierda del techo. Ver Figura 2-8. La antena está unida magnéticamente al techo del vehículo. Se puede aplicar pegamento a cuatro lados de la antena para fijar de manera más confiable.

#### **NOTA**

Para que la sensibilidad y la precisión del posicionamiento estén libres de interferencias, asegúrese de que no hay una fuente de interferencia eléctrica o electrónica de alta potencia (como un ventilador o un compresor de CA) ni obstáculos

Paso 2 a 1 metro alrededor de la antena GPS.

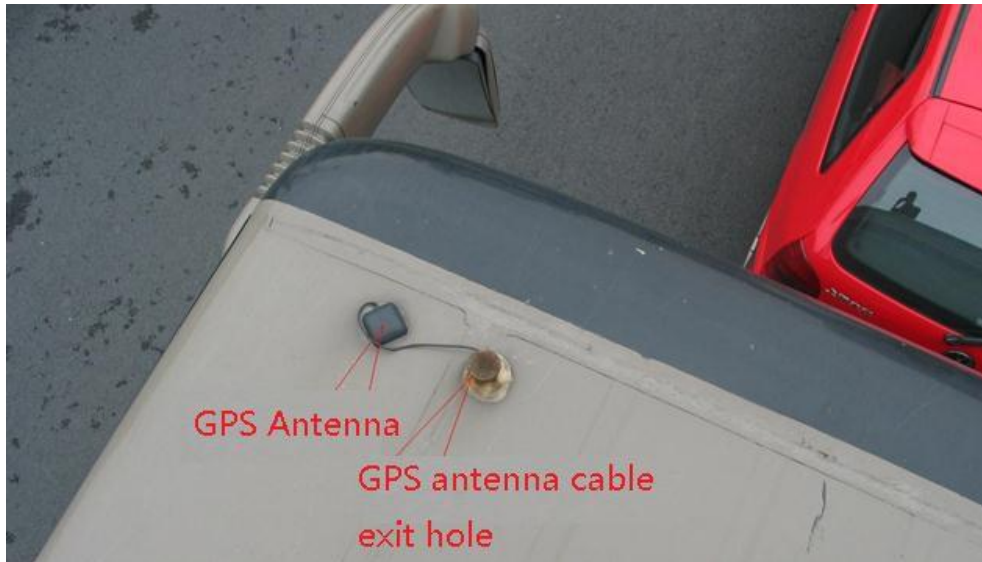
Inserte el cable de la antena del GPS en el orificio del cable de la antena en el techo del vehículo y conéctelo al puerto de la antena del GPS dentro del vehículo.

Los requisitos del orificio del cable de la antena GPS son los siguientes.

- El radio interior es de al menos 10 mm.
- Debe ser impermeable.
- Fácil de reemplazar y mantener la antena.



Figura 2-8 Instalación exterior



### 2.3.2.2.2 Instalación interior

Cuando está limitada por los requisitos de cableado e impermeabilidad, la antena se puede instalar dentro del vehículo.

Para seleccionar el lugar de instalación, se recomienda colocar la antena horizontalmente en el tablero cerca del parabrisas y hacer que el cable del GPS esté hacia arriba para mejorar la señal, como se muestra en Figura 2-9.

Figura 2-9 Instalación interior



### 2.3.3 Reparar el dispositivo

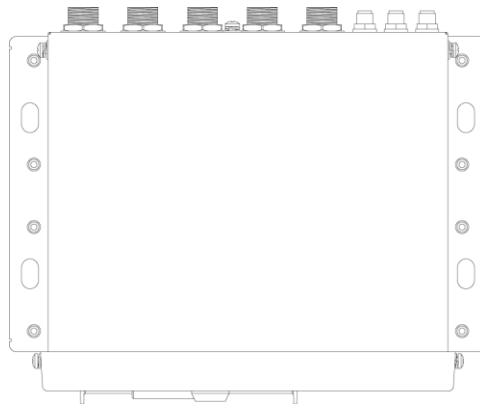
#### PRECAUCIÓN

- Instale el dispositivo en el vehículo donde no se pueda ver desde el exterior. Evite lugares con alta temperatura o cerca del sistema de aire acondicionado. Las altas temperaturas acortan la vida útil del dispositivo. Si ingresa al dispositivo, el agua de condensación del aire acondicionado puede provocar un cortocircuito o quemar el dispositivo.
- Encienda el dispositivo solo después de que todos los dispositivos externos estén conectados correctamente al dispositivo.

**Paso 1** Fije el dispositivo en el vehículo.

- 1) Perfore agujeros en el vehículo de acuerdo con el dibujo dimensional de instalación.
- 1) Utilice tornillos para fijar el dispositivo en el vehículo.

Figura 2-10 Fije el dispositivo en el vehículo.



**Paso 2** Conecte los cables al dispositivo.

- Verifique el voltaje del acumulador. El voltaje de funcionamiento de este dispositivo varía de 6 V a 36 V. Para asegurarse de que el dispositivo funcione de manera estable, obtenga la fuente de alimentación directamente del acumulador.
- Cuando instale los cables básicos, no use fuerza excesiva para tirar de los cables de control.

### 2.3.4 Conexión a cables de alimentación

#### PRECAUCIÓN

- Antes de conectar el cable de alimentación, confirme si el voltaje de entrada está entre 6 V CC y 36 V CC. Si está fuera del rango, dañará el dispositivo.
- Asegúrese de que los polos positivo y negativo de la alimentación estén conectados correctamente. De lo contrario, el dispositivo puede resultar dañado.
- El diámetro del cable de alimentación debe ser superior a 1,0 mm<sup>2</sup>. Utilice cables de alimentación recomendados por nuestra empresa.
- Al conectar los cables al dispositivo, asegúrese de que el interruptor de alimentación principal del vehículo esté apagado y que la llave del vehículo esté en el estado apagado.

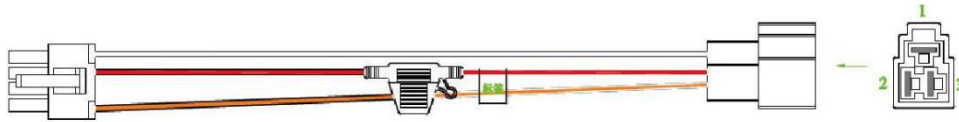
#### 2.3.4.1 Introducción de cable de alimentación



Para el cable de alimentación del dispositivo, consulte Figura 2-11.

Conecte un extremo del cable de alimentación al puerto de alimentación del dispositivo (el puerto de la izquierda en la figura) o utilice directamente el cable de alimentación del dispositivo. Conecte el otro extremo a la batería del vehículo (el puerto derecho en la figura). El rojo con fusible es el polo positivo de la potencia (normal vivo). El negro es el cable de tierra. El naranja es la señal ACC (Key live).

Figura 2-11 Cable de alimentación



### 2.3.4.2 Obtenga los modos de conexión del interruptor de alimentación principal

Para garantizar una conexión correcta del cable, es necesario obtener el modo de conexión del interruptor de alimentación principal a través de tres métodos (¿el interruptor de alimentación principal está conectado al polo positivo o negativo de la batería?).

- Pregunte al fabricante del vehículo los modos de conexión del interruptor de alimentación principal del vehículo.
- Mida con un multímetro: desconecte el interruptor principal, luego mida el voltaje entre la carrocería del vehículo y el polo positivo de la batería del vehículo. Si el voltaje es de 12V o 24V, significa que el interruptor principal desconecta el polo positivo. Si el voltaje es de 0 V, el interruptor principal desconecta el polo negativo.
- Inspección visual: si el cable del interruptor cerca de la batería del vehículo está conectado al polo positivo o al polo negativo.

### 2.3.4.3 Operación de conexión

La grabadora de conducción debe estar conectada al cable de tierra. Señal ACC y electricidad constante.

Paso 1 Habilite el interruptor de alimentación principal en el vehículo, coloque la llave en el estado APAGADO y luego mida la electricidad viva normal del vehículo.

Use un multímetro para medir el voltaje en el fusible cambiando al rango de voltaje de CC. Cuando el multímetro detecta voltaje, mide la electricidad viva normal en el vehículo. Generalmente, el voltaje es de 24 V CC para vehículos grandes y de 12 V CC para vehículos pequeños. Sin embargo, esto está sujeto a datos reales.

Paso 2 Cuando la llave del vehículo se coloca en el estado ACC o en el estado ON, se mide la señal ACC del vehículo.

Use un multímetro para medir el voltaje en el fusible cambiando al rango de voltaje de CC. Cuando el multímetro detecta voltaje, retire la llave del auto. Si el voltaje cambia a 0 V, significa que la señal medida es ACC en el automóvil.

Paso 3 Apague el interruptor de alimentación principal del vehículo y coloque la llave en el estado APAGADO. Conecte el cable de alimentación de acuerdo con el modo de instalación del interruptor de alimentación principal. Ver Figura 2-12 y Figura 2-13.

Paso 4  **PRECAUCIÓN**

- Antes de conectar con el cable de alimentación, seleccione el fusible adecuado. Se recomienda un fusible de 7.5A.

- Los polos positivo y negativo de la batería deben estar equipados con dispositivos de protección como fusibles.
- Para los vehículos en los que el interruptor de alimentación principal está instalado en el cátodo del acumulador, se necesita una instalación de aislamiento.

Figura 2-12 Interruptor de alimentación principal del vehículo instalado en el polo positivo de la batería del vehículo

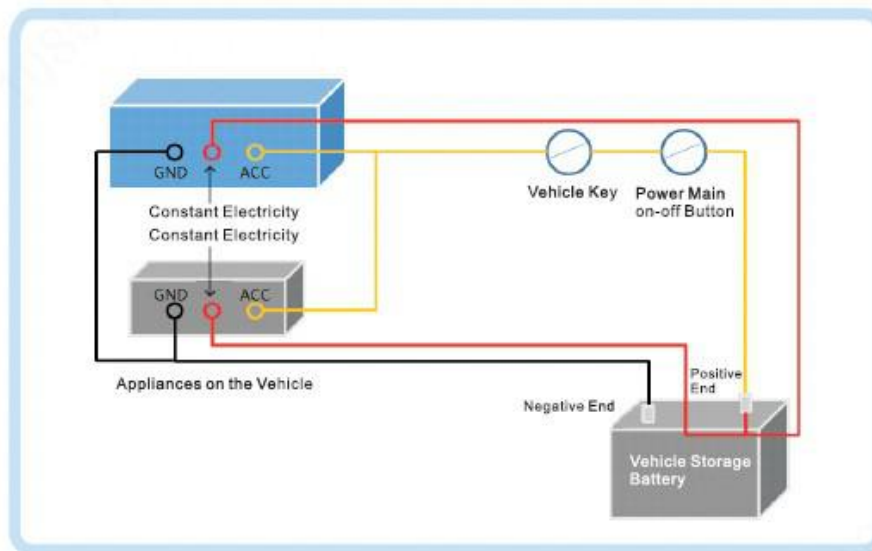
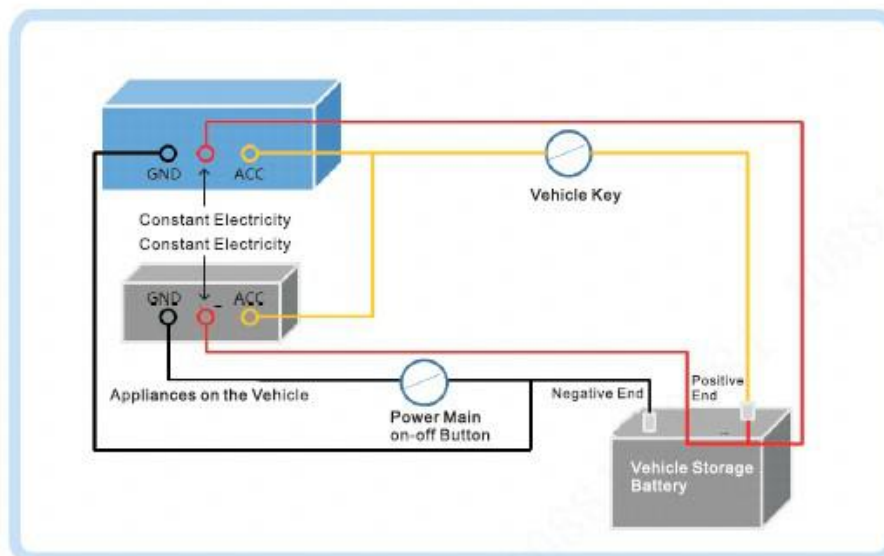


Figura 2-13 Interruptor principal del vehículo instalado en el polo negativo de la batería del vehículo



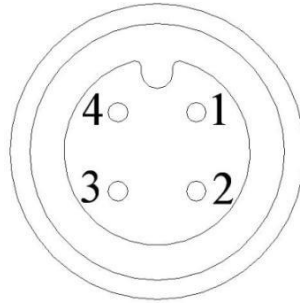
## 2.4 Conexión de salida de audio y video

Esta sección le ayuda a comprender la conexión de entrada y salida de audio y video cuando necesite utilizar esta función.

### Introducción del puerto de salida de video y audio

El puerto de aviación de cuatro núcleos (Figura 2-14) puede dar salida a los datos de audio y video.

Figura 2-14 Puerto de aviación de cuatro núcleos



No.	Función
1	Fuente de alimentación externa de 12 V y no más de 1,5 A.
2	Línea de tierra
3	Puerto de audio
4	Puerto de video

## Salida de video

El dispositivo está provisto de un puerto CVBS (PAL / NTSC 1.0VP-P, 75Ω) y admite la salida simultánea de estos dos puertos.

Lea atentamente los siguientes contenidos antes de usar la computadora en lugar del monitor.

- A extienda la vida útil del dispositivo, no mantenga el dispositivo en funcionamiento durante mucho tiempo.
- La desmagnetización regular ayuda a que el monitor funcione correctamente.
- Manténgase alejado de dispositivos con fuertes interferencias electromagnéticas.

## Salida de audio

El parámetro de la señal de salida de audio es superior a 200 mv 1 KΩ. El puerto de salida de audio se puede conectar directamente a la pantalla con función de audio en el vehículo o altavoz activo, y el puerto también puede conducir otros dispositivos de salida de sonido a través del amplificador.

## 2.5 Conexión de entrada y salida de alarma

Antes de usar la función de alarma, aprenda sobre el método de conexión del puerto de entrada y salida de alarma.

### Entrada de alarma

- El puerto de entrada de alarma admite la señal de alarma de tierra y el dispositivo de voltaje de 12V-24V.
- Si el dispositivo de alarma está conectado al Dispositivo y a otros dispositivos, use el relé para el aislamiento.

### Salida de alarma

El puerto de salida de alarma no se puede conectar a una carga de alta potencia (menos de 1A). Al construir el circuito de salida, se debe evitar que la corriente

excesiva cause daños al relé. Utilice el contactor para aislamiento cuando aplique cargas de alta potencia.

## Conexión del decodificador PTZ

- La tierra común debe estar preparada para el decodificador PTZ y el dispositivo; de lo contrario, es posible que el voltaje de modo común no pueda controlar el PTZ. Se recomienda utilizar par trenzado blindado, y la capa de blindaje se puede utilizar para tierra común.
- Evite la interferencia de la energía de alto voltaje, realice un cableado razonable y tome medidas para proteger la iluminación.
- Conecte en paralelo una resistencia de 120  $\Omega$  para reducir la reflexión y garantizar una alta calidad de señal.
- La línea A y B del dispositivo RS-458 no se puede conectar a otro dispositivo de salida RS-485 en paralelo.
- El voltaje entre la línea A y la línea B debe ser inferior a 5 V.

## Conexión a tierra del dispositivo frontal

La mala conexión a tierra puede provocar daños en el chip.

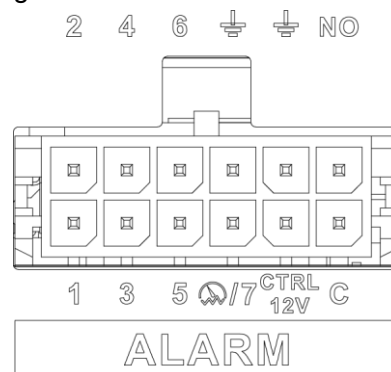
## Sin restricción para los tipos de entrada de alarma

La entrada de alarma puede estar Siempre encendida o Siempre cerrada.

### 2.5.1 Tipo de entrada de alarma

Describe los puertos de entrada y salida de alarma.

Figura 2-15 Puerto de entrada / salida de alarma



Nombre	Función
1 ~ 7	Entrada de alarma 1 ~ entrada de alarma 7, en la que 1 ~ 6 se refiere a la entrada de alarma local y 7 se refiere a la combinación de pulso y alarma (solo se puede utilizar como pulso o alarma a la vez).
C, NO	Envía la señal de alarma al dispositivo de alarma. <ul style="list-style-type: none"> <li>• "NO" representa el tipo normalmente abierto.</li> <li>• C: puerto de salida de alarma común.</li> </ul>
⏏	Línea de tierra
CTRL 12V	Salida de 12V / 0.75A con control de interruptor

### 2.5.2 Puerto de entrada de alarma

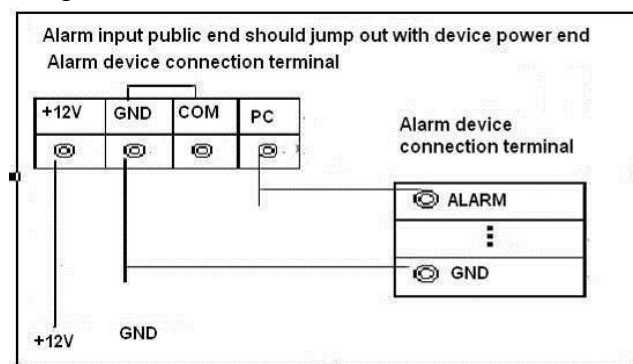
- Se admiten tanto NO como NC.
- El GND del detector de alarma está en conexión en paralelo con COM (la fuente de alimentación del detector de alarma debe ser de una fuente de alimentación externa).

VerFigura 2-16.

- El GND del detector de alarma está en conexión paralela con el GND del dispositivo.

- Conecte el puerto NC del detector de alarma al puerto de entrada de alarma (ALARM).
- Al suministrar energía desde una fuente de energía externa al dispositivo de alarma, el dispositivo de alarma debe tener una conexión a tierra común con el Dispositivo.

Figura 2-16 Ilustración de entrada de alarma siempre cerrada






# 3

## Arrancar el dispositivo



### PRECAUCIÓN

- Antes de iniciar el dispositivo, compruebe si el voltaje de entrada coincide con el voltaje nominal de dispositivo.
- Consulte el estándar internacional para ofrecer la entrada de energía (entrada de energía con un valor de energía estable y menos interferencia) para garantizar que el dispositivo funcione de manera estable y prolongar su vida útil.
- En el primer encendido, el dispositivo necesita estar conectado al ACC para funcionar como se espera.

Gire la tecla Dispositivo para  y gire la llave del vehículo a la posición ACC. El indicador de encendido está encendido y el dispositivo está listo para funcionar.

### NOTA

Para el primer arranque o después de restaurar la configuración predeterminada de fábrica, la interfaz de inicialización se muestra en la pantalla. Siga las instrucciones en pantalla para inicializar su dispositivo antes de usarlo.

# 4

## Configuraciones locales

El dispositivo admite el acceso y la operación a través de la interfaz local. La interfaz local admite funciones como vista previa en tiempo real, búsqueda de grabación, configuración de alarma, configuración del sistema, interfaz de control PTZ y ventana de monitoreo.

### 4.1 Dispositivo de inicialización

**Paso 1** Enchufe la línea de alimentación del dispositivo en un enchufe.

Después de encender el dispositivo, se muestra la interfaz de inicialización. VerFigura 4-1.

Figura 4-1 Inicialización del dispositivo

Device Initialization

1. Enter Pas... → 2. Unlock Pa... → 3. Password ...

User admin

Password  It is 8 to 32-digit containing letter(s), number(s),symbol(s).

Confirm Password  It contains at least two types.

Prompt Question

Next

**Paso 2** Ingrese la contraseña, confirme la contraseña y la pista de contraseña, y luego haga clic en **Siguiente**.

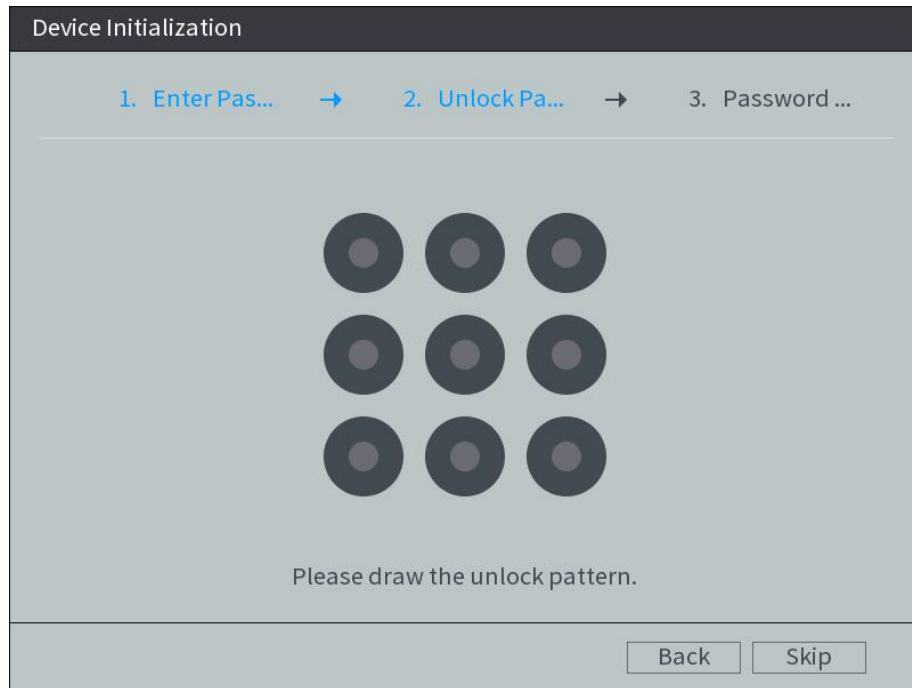
Se muestra la interfaz de configuración del patrón de desbloqueo. VerFigura 4-2.

 **NOTA**

- A seguridad de su cuenta, se recomienda mantener la contraseña correctamente y cambiarla periódicamente.
- La pista de contraseña puede ayudarle a recordar la contraseña.

Figura 4-2 Patrón de desbloqueo

Paso 3

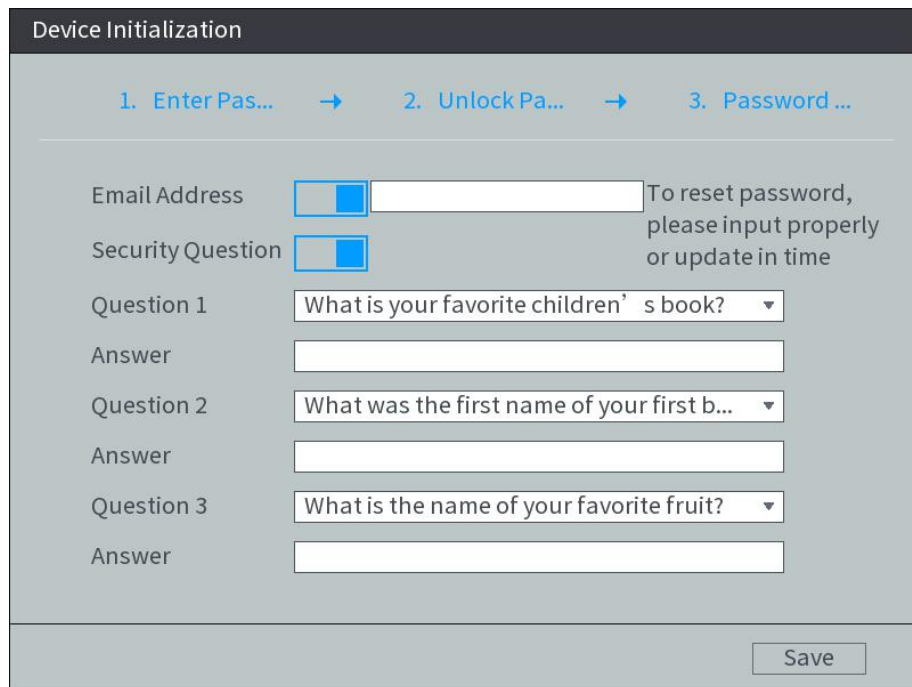


Dibuja y confirma un patrón de desbloqueo. Si no desea configurar el patrón de desbloqueo, haga clic en Omitir.

Se muestra la interfaz de protección por contraseña. Ver Figura 4-3.

Figura 4-3 Protección por contraseña

Paso 4



Paso 5

Configure el método de protección por contraseña. Si no desea establecer la protección, desactive las casillas de verificación Número de teléfono reservado y Pregunta de seguridad.

- Seleccione Número de teléfono reservado e ingrese el número de teléfono. El número de teléfono debe ser un número de 11 dígitos y normalmente se puede comunicar.
- Seleccione la casilla de verificación Pregunta de seguridad, seleccione la pregunta e ingrese la respuesta correspondiente.

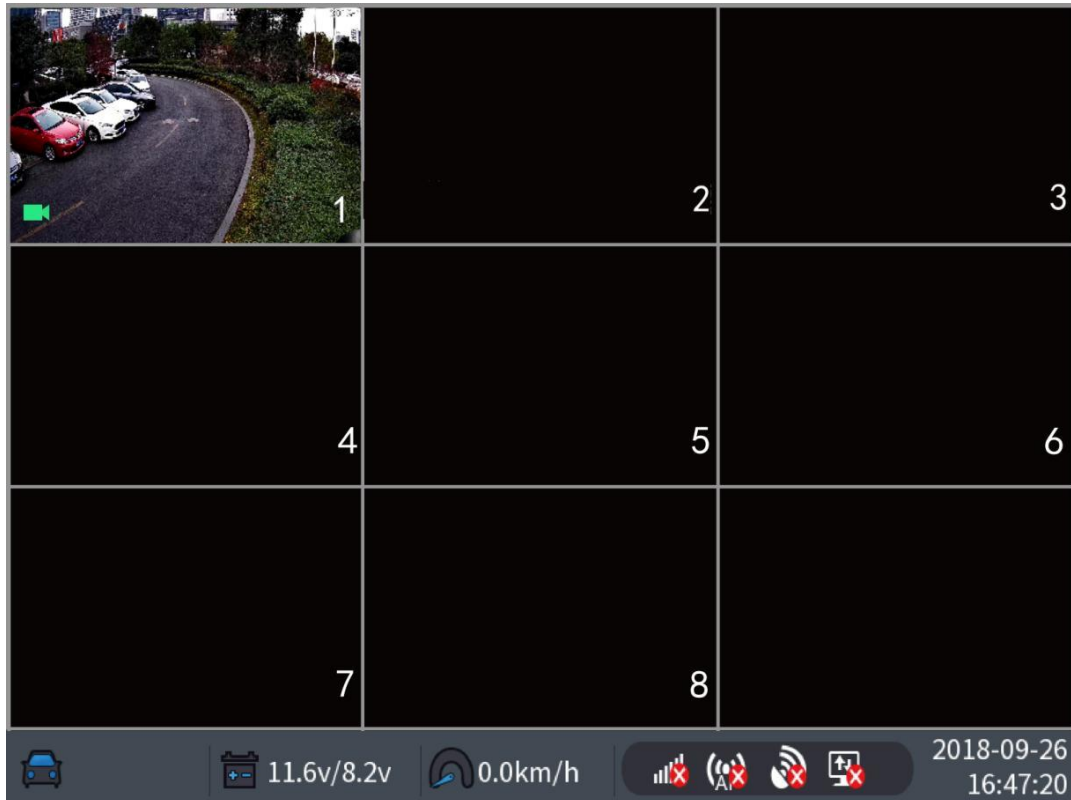
Haga clic en Aceptar.

## 4.2 Iniciar sesión en el dispositivo

**Paso 1** Inicie el dispositivo.

Se muestra la interfaz principal. VerFigura 4-4.

Figura 4-4 Página de inicio





**Paso 2** Haga clic derecho en la pantalla de visualización en vivo, se muestra el menú de acceso directo. Luego seleccione Menú principal.

Se muestra la interfaz SYSTEM LOGIN. VerFigura 4-5.


Figura 4-5 Iniciar sesión en el sistema

**SYSTEM LOGIN**

Username  

Password  

### **NOTA**

- Si el patrón de desbloqueo se estableció durante la inicialización, se muestra la interfaz de inicio de sesión del patrón de desbloqueo. Luego use el patrón de desbloqueo para iniciar sesión.
- Hacer clic para ver la pista de contraseña que le ayudará a recordar la contraseña.
- Si pierde la contraseña, haga clic en  y puede recuperar la contraseña a través de

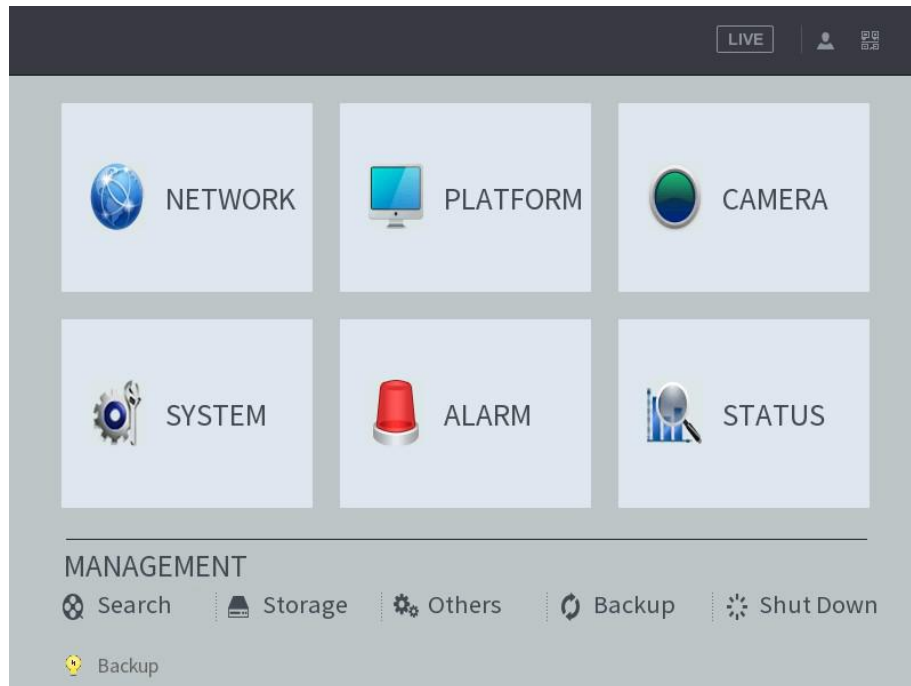
preguntas de seguridad o número de teléfono reservado.

**Paso 3** Seleccione el usuario administrador e ingrese la contraseña correspondiente que se estableció durante la inicialización.

**Paso 4** Haga clic en Aceptar.

Se muestra la interfaz del menú principal. Ver Figura 4-6.

Figura 4-6 Menú principal



## 4.3 Configuración rápida

Después de la inicialización, para garantizar un funcionamiento normal, configure rápida y cómodamente la información básica, la conexión de red, la adición de dispositivos remotos y la programación de grabación en el Dispositivo.

### 4.3.1 Configurar la dirección IP

De acuerdo con la planificación de la red, configure la dirección IP del Dispositivo y asegúrese de que el Dispositivo pueda conectarse a otros dispositivos en la red.

Conecte el dispositivo a la red y asegúrese de que el dispositivo pueda comunicarse con otros dispositivos en el diagrama de red.

#### Condiciones previas

Asegúrese de que el dispositivo esté conectado a la red correctamente.

#### Pasos

**Paso 1** Seleccione Configuración de red > TCP / IP en el menú principal.



El sistema muestra la interfaz TCP / IP, como se muestra en Figura 4-7.

Figura 4-7 TCP / IP

IP Version	IPv4
MAC Address	50:65:F3:1D:29:84
DHCP	<input type="checkbox"/>
IP Address	192 . 168 . 20 . 18
Subnet Mask	255 . 255 . 0 . 0
Gateway	192 . 168 . 0 . 1
Preferred DNS	223 . 5 . 5 . 5
Alternate DNS	223 . 6 . 6 . 6

**Paso 2** Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulte Tabla 4-1.

Tabla 4-1 Descripción de los parámetros de TCP / IP

Nombre	Descripción
Versión IP	Seleccione IPv4 o IPv6. Ambas versiones son compatibles  <b>NOTA</b> Para la versión IPv6, en el cuadro Dirección IP, cuadro Puerta de enlace predeterminada, <b>DNS preferido</b> y el cuadro DNS alternativo, ingrese 128 bits y no puede estar en blanco
Dirección MAC	Dirección MAC del host, no se puede modificar
DHCP	Cuando la función DHCP está habilitada, el sistema puede obtener automáticamente las funciones IP, mientras que la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace no se pueden configurar. Puede verificar la dirección IP actual si el DHCP toma efecto o no
dirección IP	De acuerdo con su plan de red, ingrese la dirección IP modificada, la puerta de enlace y la máscara de subred  <b>NOTA</b> La dirección IP y la puerta de enlace deben estar en el mismo segmento de red
Máscara de subred	
Puerta de enlace predeterminada	
DNS preferido	Dirección IP del DNS preferido
DNS alternativo	Dirección IP del DNS alternativo

**Paso 3** Haga clic en Aplicar.

Haga clic en Probar para probar el estado de la red de la dirección IP y la puerta de enlace después de configurar la IP.

## 4.3.2 Configurar los ajustes generales

Para facilitar la aplicación del usuario, configure la información básica del Dispositivo según sea necesario por primera vez.

### 4.3.2.1 General

Configure el idioma, la hora de cierre de sesión automático, la sincronización de la hora de IPC, el número de licencia del vehículo y otra información.

**Paso 1** Seleccione Administración del sistema> Configuración general> Configuración local en el menú principal.

Se muestra la interfaz general, consulte Figura 4-8.

Figura 4-8 General

**Paso 2** Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulte Tabla 4-2.

Tabla 4-2 Descripción de los parámetros de configuración general

Nombre	Descripción
Idioma	Seleccione un idioma para el sistema del dispositivo
Estándar de video	Muestra el estándar de codificación de video
Cierre de sesión automático (minuto)	Ingrese el período de tiempo para el cierre de sesión automático si no hay operaciones durante este período. En este caso, debe iniciar sesión nuevamente El valor varía de 0 minutos a 60 minutos. 0 indica que no hay tiempo de espera para el dispositivo
Sincronización de hora de IPC	El sistema habilita la hora IPC de forma predeterminada. Puede establecer el intervalo
Ciclo de sincronización de tiempo de IPC	para la sincronización de IPC con el dispositivo según sus necesidades.
Licencia No.	Ingrese el número de placa del vehículo donde se encuentra el dispositivo situado

**Paso 3** Haga clic en Aplicar.

### 4.3.2.2 Configuración de fecha y hora

El tiempo del sistema inconsistente entre dispositivos en una misma red puede causar fallas en la consulta, reproducción de grabaciones y otros problemas.

**Paso 1** Seleccione Administración del sistema> Configuración general> Fecha y hora en el menú principal. Se muestra la interfaz de fecha y hora. VerFigura 4-9.

Figura 4-9 Configuración de fecha y hora

**Paso 2** Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulteTabla 4-3.

Tabla 4-3 Descripción de los parámetros de configuración de fecha y hora

Nombre	Descripción
Hora del sistema	Muestra la fecha y hora actual del sistema
Zona horaria del sistema	En la lista Modo de sincronización, si se selecciona GPS o NTP, configure este parámetro Configure la zona horaria en la que se encuentra el dispositivo
Formato de fecha	Seleccione un formato de fecha
Formato de tiempo	Seleccione un formato de hora
Separador	Estilo de separador utilizado para la fecha.
DST	El DST se aplica en algunos países o regiones. Seleccione la casilla de verificación DST si se aplica donde se encuentra el dispositivo
Tipo de horario de verano	
Hora de inicio	
Hora de finalización	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccione la casilla de verificación DST</li> <li>2. De acuerdo con las regulaciones locales, configure el tipo, la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano.</li> </ol>



Modo de cronometraje	<p>Seleccione un modo de sincronización, incluidos DSS, GPS y NTP. La selección predeterminada es NTP</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• DSS: la hora del sistema se sincroniza con la plataforma DSS</li><li>• GPS: la hora del sistema se sincroniza con el satélite</li><li>• NTP: la hora del sistema se sincroniza con el servidor NTP que configuró</li></ul>
----------------------	--

Nombre	Descripción
Servidor	<p>En la lista Modo de temporización, si se selecciona NTP, configure este parámetro</p> <p>Después de configurar el servidor NTP, el dispositivo sincroniza la hora con el servidor NTP</p> <p>3. En la lista Modo de sincronización, seleccione NTP para habilitar la función de sincronización de NTP</p> <p>4. Configurar parámetros</p> <p>Servidor: ingrese la dirección IP del servidor NTP</p> <p>Sincronizar: haga clic en Sincronizar para sincronizar la hora del dispositivo con el servidor NTP</p> <p>Puerto: el sistema solo admite el protocolo TCP y la configuración predeterminada es 123</p> <p>Intervalo: ingrese el intervalo que desea que el dispositivo sincronizar la hora con el servidor NTP. El valor máximo es 65535 minutos.</p>
Sincronizar	
Puerto	
Periodo de actualización (minuto)	

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

### 4.3.3 Configurar dispositivos remotos

Los dispositivos remotos se refieren a IPC, domo y otros equipos que se pueden conectar al dispositivo a través de la red. El sistema admite la inicialización, la adición de dispositivos remotos, etc.

#### 4.3.3.1 Inicialización del dispositivo remoto

La inicialización del dispositivo remoto incluye la configuración de la contraseña de inicio de sesión y la dirección IP para el dispositivo remoto. Agregue y opere un dispositivo remoto

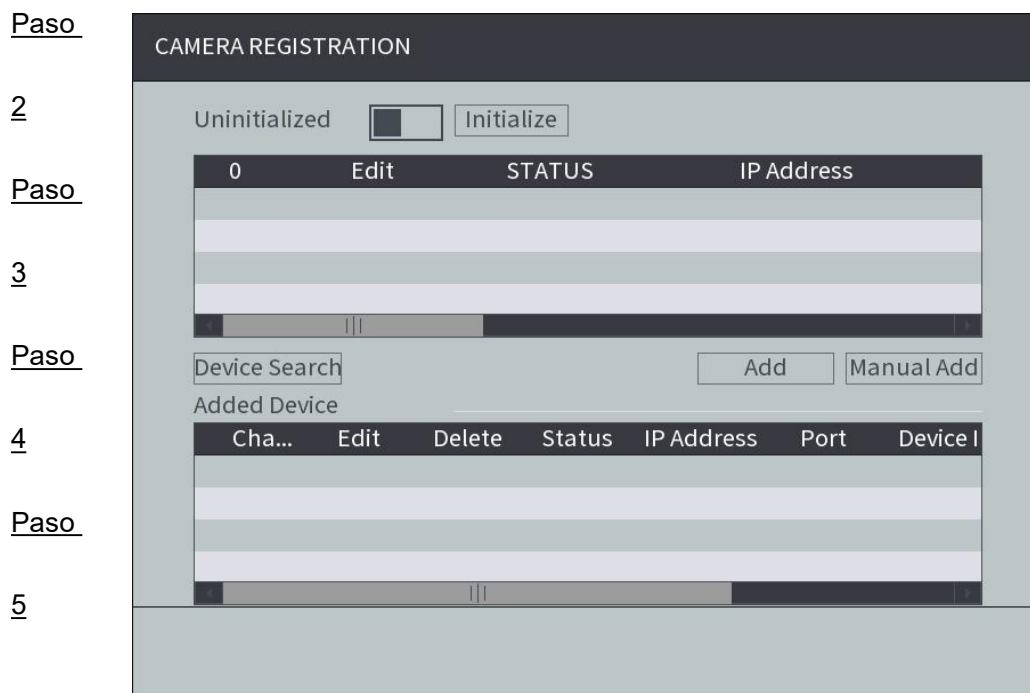


después de la inicialización del dispositivo remoto.

- El dispositivo inicializa automáticamente el IPC y el sistema utiliza la contraseña del dispositivo y la información del teléfono de forma predeterminada después de que el IPC se conecta al dispositivo a través de un puerto PoE.
- La inicialización del dispositivo puede fallar después de que IPC se conecte al dispositivo con una versión del sistema actualizada a través de un puerto PoE. Inicialice el IPC en la interfaz del dispositivo remoto.

Paso 1 Haga clic con el botón derecho en Dispositivo remoto en la interfaz principal. Se muestra la interfaz remota. VerFigura 4-10.

Figura 4-10 Dispositivo remoto



Haga clic en Búsqueda de dispositivos.

Se muestran los dispositivos buscados. Habilite la función no inicializada.

Se muestran los dispositivos no inicializados.

Seleccione la casilla de verificación del dispositivo no inicializado y luego haga clic en Inicializar. Se muestra la interfaz de configuración de contraseña.

Configure la contraseña de cualquiera de las dos formas siguientes.

- Usando la contraseña actual del dispositivo y la información del teléfono. Seleccione la casilla de verificación Usar la contraseña actual del dispositivo y la información del teléfono, y el dispositivo remoto usará la contraseña y la información del teléfono del Dispositivo.

Paso  
6

- Configure manualmente la contraseña para dispositivos remotos.
- 2) Desmarque la casilla de verificación Usar la contraseña actual del dispositivo y la información del teléfono. Se muestra la interfaz de configuración de contraseña.
  - 3) En el cuadro Nueva contraseña, ingrese la nueva contraseña y vuelva a ingresarla en el **Confirmar contraseña** caja. Haga clic en Siguiente. Se muestra la interfaz de Protección por contraseña.
  - 4) Configure la protección con contraseña.
    - ◇ Seleccione la casilla de verificación Número de teléfono y luego ingrese el número de teléfono. Hacer clic **Siguiente.**
    - ◇ Haga clic en Omitir si no desea configurar la protección con contraseña. Se muestra la interfaz de red.

Configurando la información de la red.

- Configure la información de red del dispositivo remoto de acuerdo con su plan de red y haga clic en Siguiente.
  - ◇ Seleccione Estático y configure manualmente la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace del dispositivo remoto. Si selecciona

v  
a  
r  
i  
o  
s  
d  
i  
s  
p  
o  
s  
i  
t  
i  
v  
o  
s,  
p  
u  
e  
d  
e  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
a  
r  
l  
a  
d  
i  
r  
e  
c  
c  
i  
ó  
n  
I  
P  
p  
a  
r  
a  
q  
u  
e  
a  
u  
t  
o  
m  
a  
t  
i  
c  
a  
m  
e  
n  
t  
e  
o  
b  
t  
e  
n  
g  
a  
l  
a  
d  
i  
r  
e  
c  
c  
i  
ó  
n  
I  
P  
d  
e  
l  
s  
e  
r  
v  
i  
d  
o  
r  
D  
H  
C  
P  
a  
u  
t  
o  
m  
á  
t  
i  
c  
a  
m  
e  
n  
t  
e  
.

- ◇ Cuando hay un servidor DHCP en la red, seleccione DHCP y el dispositivo obtendrá las direcciones IP del servidor DHCP automáticamente.

- Haga clic directamente en Omitir si no desea configurar la información de red o si ya existe información de red correcta.

Comienza la inicialización del dispositivo. Después de la inicialización, haga clic en Aceptar.

### 4.3.3.2 Agregar un dispositivo remoto

Después de agregar un dispositivo remoto, puede ver las imágenes de video transferidas por el dispositivo remoto y modificar la configuración del dispositivo remoto directamente en el Dispositivo. Puede agregar un dispositivo remoto manualmente o mediante una búsqueda. Los diferentes modelos del dispositivo admiten un número diferente de dispositivos remotos que se agregarán. Agregue dispositivos remotos según sea necesario.

Paso 1 Haga clic con el botón derecho en Dispositivo remoto en la interfaz principal. Se muestra la

Paso 2 interfaz REMOTE.

Agregar un dispositivo remoto.

- Buscar y agregar
  1. Haga clic en Búsqueda de dispositivos, se muestran los dispositivos buscados.
  2. Haga doble clic en una dirección IP o seleccione la casilla de verificación de un dispositivo y luego haga clic en Agregar.  
El dispositivo se muestra en el área de dispositivos agregados.
- Agregar manual
  1. Haga clic en Agregar manualmente.  
Se muestra la interfaz de Agregar manual. Ver Figura 4-11.

Figura 4-11 Adición manual

Manual Add	
Channel	1
Manufacturer	Private
IP Address	192.168.0.0
TCP Port	37777
Username	admin
Password	
Remote Channel	1
Decoder Buffer	200
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Back"/>	

2. Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulte Mesa4-4.

 **NOTA**

Los parámetros pueden ser diferentes según el modelo adquirido.






Tabla 4-4 Descripciones de parámetros de adición manual

Nombre	Descripción
Canal	El número de canal del dispositivo conectado de forma remota. usted solo puede seleccionar un canal que no haya agregado dispositivos remotos
Fabricantes	Seleccione un fabricante de acuerdo con la situación real. Los parámetros pueden variar según el fabricante. Siga específico parámetros en la interfaz
dirección IP	Ingrese la dirección IP del dispositivo remoto
Puerto TCP	Puerto de servicio TCP. La configuración predeterminada es 37777. Puede configure este parámetro de acuerdo con su situación real
Puerto RTSP	Ingrese el número de puerto RTSP del dispositivo remoto. La configuración predeterminada es 554
Puerto HTTP	Configure este parámetro cuando la función de cifrado esté desactivada. Ingrese el número de puerto HTTP del dispositivo remoto. La configuración predeterminada es 80
Puerto HTTPS	Configure este parámetro cuando la función de cifrado esté habilitada. Ingrese el número de puerto HTTP del dispositivo remoto. El valor por defecto el ajuste es 430
Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en el control remoto dispositivo
Contraseña	
Canal remoto	Seleccione el número de canal que desea conectar
Cifrado	Este parámetro debe configurarse cuando selecciona Onvif como fabricante. Habilite HTTP o no. Configure el número de puerto HTTP cuando habilitado.
Búfer de decodificación	Ingrese el tamaño del búfer de decodificación. La unidad es milisegundo y usted puede seleccionar de 80 a 480
Tipo de servicio	Esto debe configurarse cuando selecciona Onvif o Custom como el <b>Fabricante</b> Al seleccionar diferentes fabricantes, los tipos de servicios son diferentes. Seleccione el tipo de servicio según sus necesidades

3. Haga clic en Aceptar.

El dispositivo se muestra en el área de dispositivos agregados.

 **NOTA**

-  indica que la conexión es exitosa;  indica conexión ha fallado.
- A eliminar el dispositivo remoto, haga clic en ; para modificar la información de un  dispositivo agregado, haga clic en  o haga doble clic en el dispositivo agregado.

### 4.3.4 Configurar ajustes de grabación

Cuando las funciones de grabación e instantánea están habilitadas, el dispositivo puede iniciar la grabación y la instantánea de acuerdo con la grabación configurada y la programación de instantáneas. Los tipos de grabación incluyen grabación automática y grabación manual. Puede seleccionar el tipo de grabación de acuerdo con los diferentes tipos de transmisión.

- Automático: la grabación comienza automáticamente según el tipo de grabación y el tiempo de grabación configurado en el programa de grabación.
- Manual: Mantenga la grabación general durante 24 horas para el canal seleccionado.



La operación de grabación manual requiere que el usuario tenga permiso para acceder al ALMACENAMIENTO ajustes.

**Paso 1** Haga clic con el botón derecho en Manual > Grabar en la página de inicio. Se muestra la interfaz de registro, consulte Figura 4-12.

Figura 4-12 Registro

**Paso 2**

Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulte Tabla 4-5.

Tabla 4-5 Descripción del parámetro de control de registro

Nombre	Descripción
Canal	Se muestra el canal que se conecta al dispositivo remoto. Puede seleccionar uno o varios canales o seleccionar Todos
Estado	Indica el estado de grabación de los canales correspondientes. Las opciones incluyen Auto, Manual, Activar y Detener <ul style="list-style-type: none"> <li>• <input checked="" type="radio"/>: Seleccionado</li> <li>• <input type="radio"/>: No seleccionado</li> </ul>



Nombre	Descripción
Auto/ Manual / Detener	<p>Seleccione el modo de grabación, incluidos Manual, Automático y Detener</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Manual: máxima prioridad. Cuando se selecciona la casilla de verificación Manual, el sistema mantiene la grabación general durante 24 horas para el canal correspondiente</li> <li>Automático: el sistema comienza a grabar según el tipo de grabación (como alarma general, detección de movimiento y alarma del sistema) y el tiempo de grabación</li> <li>Detener: no grabar</li> </ul>
Habilitar/deshabilitar	Habilite o deshabilite la instantánea programada para el correspondiente canales

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

### 4.3.5 Configurar el plan de almacenamiento

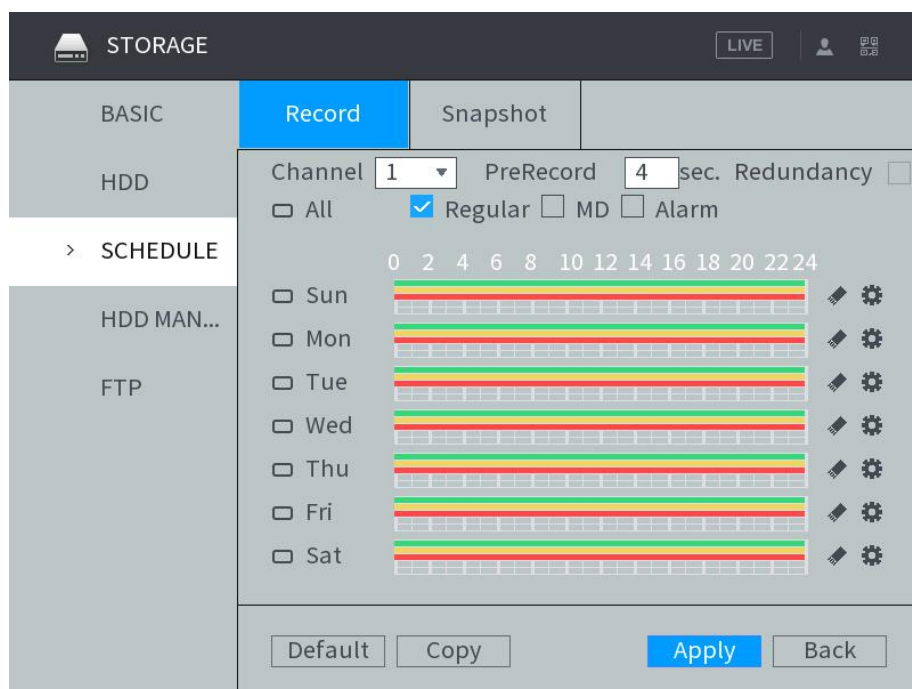
Configure la programación de grabación y el almacenamiento de instantáneas de acuerdo con los escenarios de aplicación reales. El dispositivo inicia los tipos correspondientes de grabación e instantánea dentro de un período de tiempo configurado.

#### 4.3.5.1 Configuración del horario de grabación

La configuración de grabación predeterminada es grabación general de 24 horas para todos los canales. Puede configurar la realización de varios tipos de grabación en cualquier momento de grabación.

Paso 1 Seleccione Almacenamiento > Programación > Grabar en el menú principal. Se muestra la interfaz de grabación. Ver Figura 4-13.

Figura 4-13 Plan de registro



Paso 2


Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulte Tabla 4-6.

Tabla 4-6 Descripción de los parámetros del programa de grabación

Nombre	Descripción
--------	-------------

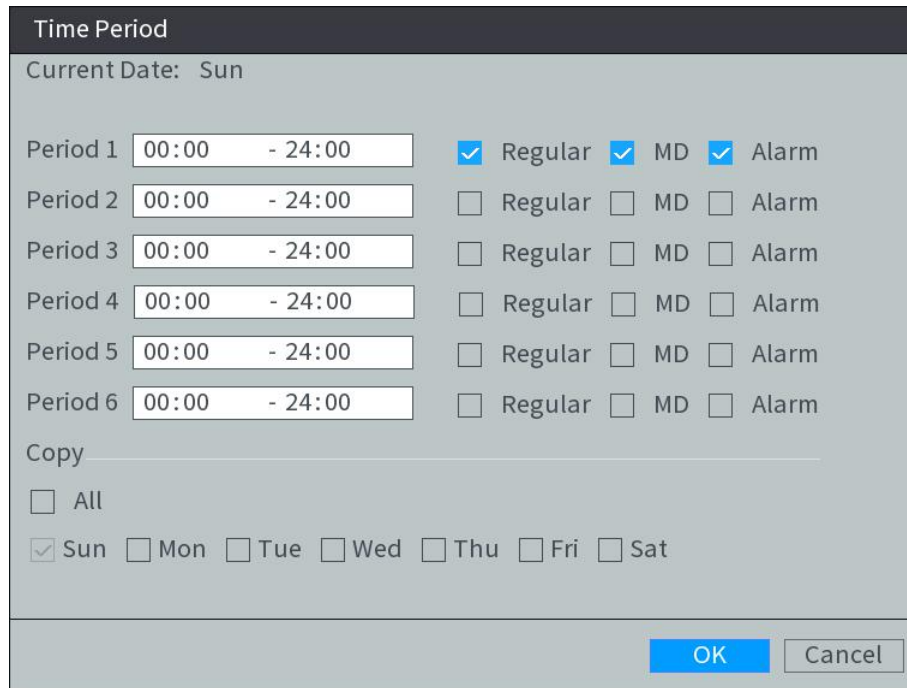
Nombre	Descripción
Canal	Seleccione un canal para configurar el horario de grabación correspondiente. A configure el mismo ajuste para todos los canales, seleccione Todos
Grabar antes	Inicie la grabación durante 0 a 30 segundos antes de que ocurra el evento de alarma. Si ingresa 0 segundos, no habrá pregrabación

**Paso 3** Configure el período de tiempo de grabación.

- 1) Hacer clic  correspondiente a la semana.

Se muestra la interfaz del período de tiempo. VerFigura 4-14.

Figura 4-14 Período de tiempo



- 2) Seleccione el tipo de registro y el día de la semana, e ingrese el período de registro.
- 3) Haga clic en Aceptar.

La programación de grabación aparece en la interfaz de grabación para ver la programación de grabación configurada directamente.

**Paso 4** Haga clic en Aplicar.

 **NOTA**

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

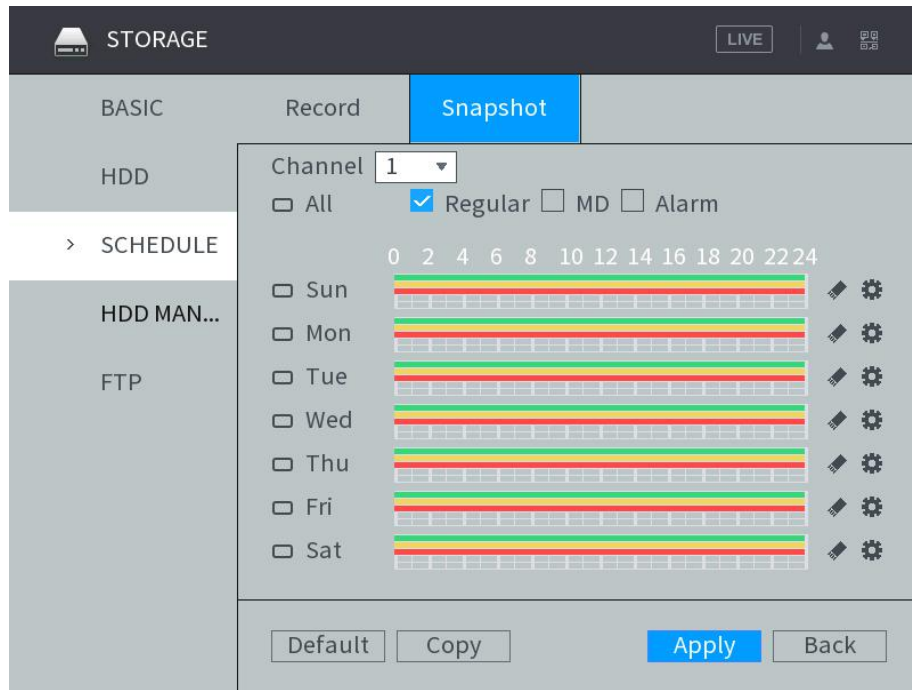
### 4.3.5.2 Configurar la programación de instantáneas

Una vez configurada la programación de instantáneas, el dispositivo inicia los tipos correspondientes de instantáneas de acuerdo con la programación de instantáneas configurada.

**Paso 1** Seleccione Almacenamiento> Programación> Instantánea en el menú principal. Se muestra la interfaz de instantánea. VerFigura 4-15.

Figura 4-15 Instantánea

Paso 2



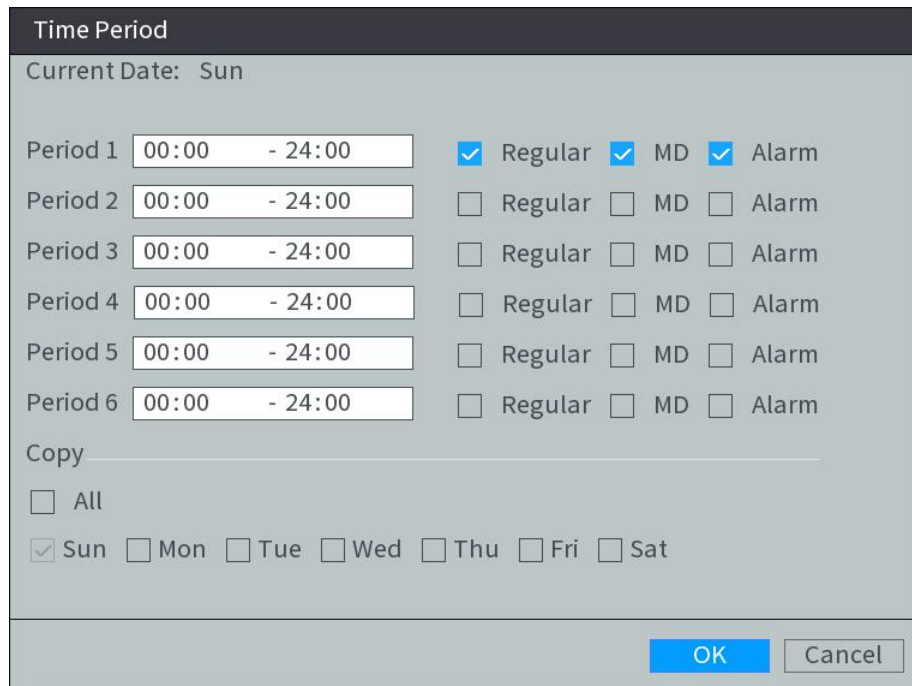
Configurar el período de tiempo para tomar instantáneas.

- 1) Hacer clic  correspondiente a la semana.

Se muestra la interfaz del período de tiempo. Ver Figura 4-16.

Figura 4-16 Período de tiempo

Paso 3



- 2) Seleccione el tipo de instantánea y el día de la semana, e ingrese el período para tomar la instantánea.

- 3) Haga clic en Aceptar.

La programación de instantáneas aparece en la interfaz de instantáneas para ver la programación de instantáneas configurada directamente.

Haga clic en Aceptar.

## 4.4 Operaciones comunes

### 4.4.1 Vista en vivo

#### 4.4.1.1 Vista previa de imágenes en tiempo real

Después de encender el dispositivo, se muestra la interfaz de vista previa multicanal.

Para obtener descripciones de los iconos, consulte Tabla 4-7.

#### CONSEJOS




















- Consulte. En la interfaz de visualización en vivo, el dispositivo remoto agregado se puede arrastrar a otro canal si es necesario.
- usted puede ver información como la hora, el nombre del canal, el GPS y el estado de la grabación y la alarma en la vista del canal.
- Cuando mueve el puntero a la ventana de un canal, se muestra la barra de control de visualización en vivo.
  - Hacer clic  para mostrar la ventana del canal al revés con los lados izquierdo y vivo.
- El modo de vista previa por defecto es general. Cuando la detección de rostros esté habilitada, haga clic con el botón derecho en Modo de vista previa > Rostro en la interfaz de vista previa. El rostro detectado se muestra en la parte inferior de la interfaz de vista previa.

Tabla 4-7 Barra de información

Estado	Descripción
Estado ACC del vehículo	Muestra el estado ACC de los vehículos.  significa ACC ON;  significa ACC OFF
Estado de voltaje	Muestra el voltaje del acumulador del vehículo y el voltaje del UPS transportado por el Dispositivo. El valor de voltaje de la izquierda es el voltaje del acumulador. El valor de voltaje a la derecha es el voltaje del UPS.  significa ACC ON;  significa ACC OFF
Velocidad del vehículo	Muestra la velocidad del vehículo. Cuando la velocidad aumenta o disminuye, el estado del icono cambia en consecuencia  significa que el vehículo está quieto;  significa que ha alcanzado la velocidad máxima
Estado de la conexión 3G / 4G	Muestra el estado de la conexión 3G / 4G de la tarjeta SIM y la intensidad de la señal. Cuantas más barras, más fuertes son las señales.  significa que no hay tarjeta SIM o no hay conexión con una red móvil.  significa que la tarjeta SIM está instalada y refleja Intensidad de señal

Estado	Descripción
Estado de la red inalámbrica	<p>Muestra el estado de la conexión Wi-Fi y el punto de acceso. Cuantas más barras, más fuertes son las señales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  significa que Wi-Fi está disponible pero no conectado;  significa que el módulo Wi-Fi no existe;  indica Wi-Fi está conectado y la intensidad de las señales de red         </li> <li>  significa que el hotspot está habilitado pero no hay conexiones de terminal;  significa que el punto de acceso está habilitado y hay conexiones de terminal         </li> </ul>
Estado de posicionamiento por satélite	<p>Muestra el estado de la posición del satélite y la intensidad de la señal. Cuantas más barras, más fuerte es la señal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> significa que el posicionamiento por satélite falló;</li> <li> significa posicionamiento satelital exitoso y fuerza de la señal.</li> </ul>
Estado de registro de la plataforma	<p>Muestra el estado del dispositivo registrado en la plataforma.  significa no registrado en la plataforma;  medios registrados en la plataforma DSS;  significa P2P exitoso conexión.</p>

#### 4.4.1.2 Menú breve

Menú breve

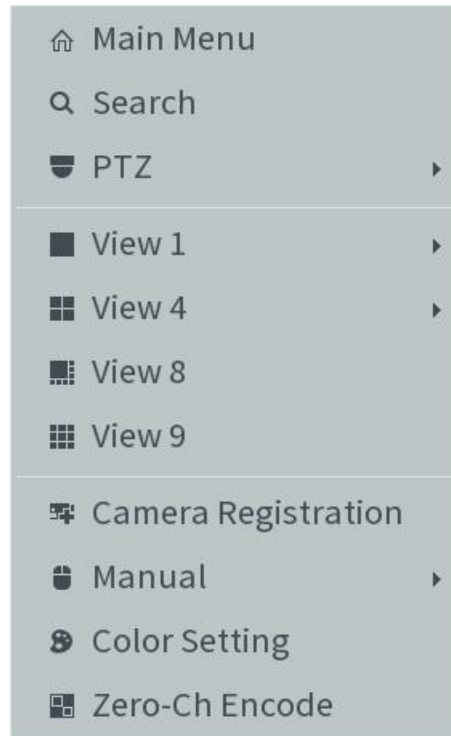
Haga clic derecho en la pantalla de visualización en vivo, se muestra el menú de acceso directo.

Ver Figura 4-17.

#### NOTA

Los parámetros pueden ser diferentes según el modelo adquirido.

Figura 4-17 Menú contextual



Ver diseño:

- Menú principal: abre la interfaz del menú principal.
- División de imágenes: seleccione Vista 1, Vista 4, Vista 8 y Vista 9 para el modo de división de imágenes. Diferentes modelos admiten diferentes modos de diseño de vista.
- Buscar: abra la interfaz de reproducción donde puede buscar y reproducir archivos de grabación o imágenes.
- PTZ: Se muestra la interfaz de configuración de PTZ.
- Dispositivo remoto: busque y agregue un dispositivo remoto.
- Manual: se muestra la interfaz de salida de grabación o alarma.
- Configuración de color: se muestra la interfaz Configuración de color.
- Zero-Ch Encode: se muestra la interfaz Zero-Ch Encode.

#### **NOTA**

Después de ingresar a la interfaz del menú principal, al hacer clic con el botón derecho en la pantalla se puede volver a la interfaz.

## 4.4.1.3 Operaciones PTZ

### 4.4.1.3.1 Controla el PTZ

Haga clic con el botón derecho en la pantalla de visualización en vivo y luego seleccione PTZ. Se muestra el panel de control PTZ. Ver Figura 4-18.



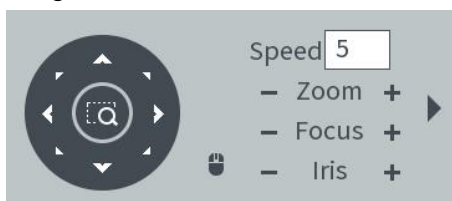
- PTZ admite dispositivo giratorio hacia ocho direcciones, arriba, abajo, izquierda, derecha, izquierda arriba, derecha arriba, izquierda abajo, derecha abajo.
- La función de velocidad controla la velocidad del movimiento. Por ejemplo, la rotación con la longitud del paso en 8 es más rápida que la rotación con la longitud del paso en 1.
- Hacer clic  /  para mostrar u ocultar las funciones PTZ.

Figura 4-18 Control PTZ

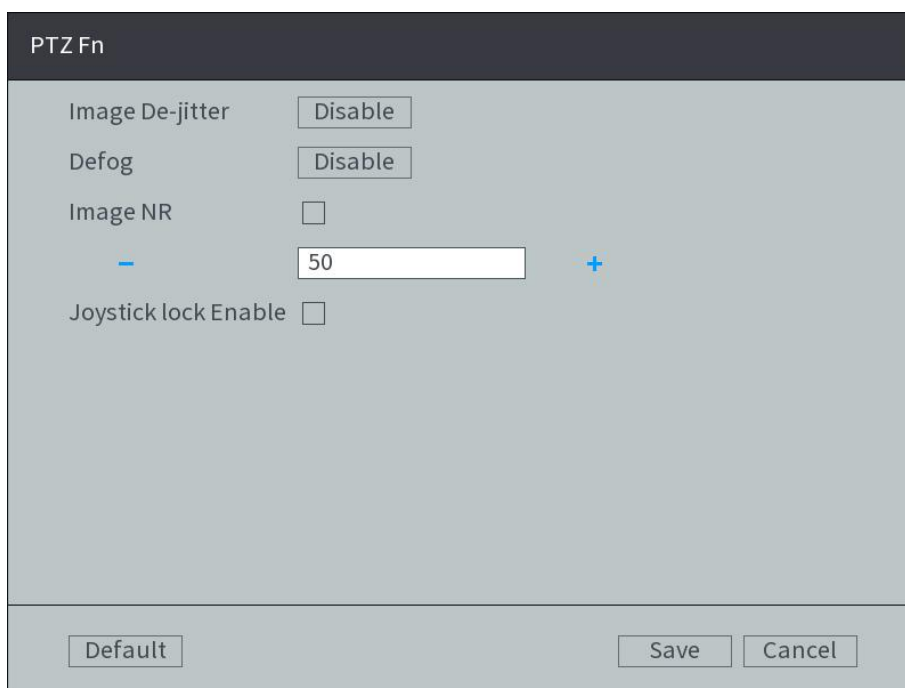


#### 4.4.1.3.2 Configuración de PTZ Fn

**Paso 1** En la interfaz de vista previa, haga clic con el botón derecho en PTZ> PTZ Fn en el canal de la imagen de video habilitada en la pantalla de ventana única.

**PTZ Fn** se muestra la interfaz. VerFigura 4-19.

Figura 4-19 PTZ Fn



**Paso 2** Configurar parámetros

- Haga clic en Desactivar para eliminación de fluctuación de imagen para habilitar la función de eliminación de fluctuación de imagen. Cuando está habilitado, se puede realizar la estabilización de imagen electrónica.
- Haga clic en Desactivar para desempañar para habilitar la función de desempañar. El sistema puede eliminar automáticamente la niebla en las imágenes de video para mostrar imágenes claramente en días con niebla y neblina.
- Verifique Image NR y configure el nivel de eliminación de ruido. El sistema puede reducir el ruido de la imagen según el nivel configurado.
- Marque Joystick Lock Enable para habilitar la función de bloqueo de joystick. El joystick del teclado externo se bloqueará cuando esté habilitado. Entonces, el PTZ no se puede operar con el joystick.

**Paso 3** Clic en Guardar.

#### 4.4.1.3.3 Configuración del obturador PTZ

**Paso 1** En la interfaz de vista previa, haga clic con el botón derecho en PTZ> Obturador PTZ en el canal de la imagen de video habilitado en la pantalla de ventana única.

Se muestra la interfaz del obturador PTZ. VerFigura 4-20.



Figura 4-20 Obturador PTZ

Paso 2  
Paso 3



Haga clic en Desactivar para activar el obturador PTZ. Clic en Guardar.

#### 4.4.1.3.4 Configuración de funciones PTZ


Hacer clic . Se muestra la interfaz de la función PTZ. Ver Figura 4-21. Ver Mesa 4-8 para la descripción de funciones.

Figura 4-21 Funciones PTZ

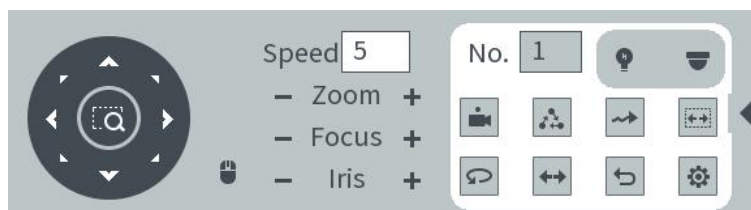















Tabla 4-8 Descripción de la función PTZ

Función	Descripción
---------	-------------

Función	Descripción
Punto preestablecido	<p>Puede mover rápidamente la cámara PTZ a los valores predeterminados configurados después de la configuración. En la lista Configuración PTZ, seleccione Predefinido y luego mueva la cámara en la dirección que desea monitorear</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Hacer clic  para seleccionar Preset. Se muestra la interfaz de Preset.</li> <li>6. A través del panel de control de PTZ, mueva la cámara a la dirección de vigilancia que necesite.</li> <li>7. En el cuadro Preestablecido, ingrese el valor preestablecido El valor varía de 1 ~ 255 para preestablecido.</li> <li>8. Haga clic en Establecer para completar la adición de ajustes preestablecidos.</li> </ol> <p>Regrese a la interfaz de la función PTZ, ingrese el valor preestablecido y luego haga clic en , la cámara se mueve a la ubicación del preajuste.</p>
Llamando a Tours	<p>La cámara PTZ repite la realización de recorridos entre los preajustes configurados después de la configuración</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>9. Hacer clic  para seleccionar Tour. Se muestra la interfaz Tour.</li> <li>10. Configure el valor del recorrido. El valor varía entre 1 ~ 255.</li> <li>11. Ingrese el valor predeterminado.</li> <li>12. Haga clic en Add Preset o Del Preset para agregar o eliminar los presets del recorrido.</li> </ol> <p> <b>NOTA</b> Puede hacer esto repetidamente para Agregar Preset o Del Preset del tour.</p> <p>Regrese a la interfaz de la función PTZ, ingrese el valor del recorrido y luego haga clic en .</p> <p>La cámara comienza a girar de acuerdo con el recorrido configurado. Haga clic en Supr para eliminar el recorrido.</p>
Patrón de gira	<p>La cámara PTZ repite el movimiento según los patrones configurados. Los registros de operaciones incluyen información como las operaciones manuales y el ajuste del enfoque.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>13. Hacer clic  para seleccionar Patrón. Se muestra la interfaz de Patrón.</li> <li>14. Establezca el valor del patrón. El valor varía de 1 ~ 255 para el patrón.</li> <li>15. Haga clic en Iniciar grabación. A continuación, utilice el panel de control PTZ para ajustar la cámara con respecto a los parámetros como la dirección de supervisión, el zoom y el enfoque.</li> <li>16. Haga clic en Completar para completar la configuración.</li> </ol> <p>Regrese a la interfaz de la función PTZ, ingrese el valor del patrón y luego haga clic en</p>



. La cámara se mueve según los patrones configurados.

Función	Descripción
Escanear	<p>Después de configurar el escaneo, la cámara escanea automáticamente el borde izquierdo y el borde derecho configurados</p> <p>17. Hacer clic  para seleccionar Borde. Se muestra la interfaz de Border.</p> <p>18. A través del panel de control PTZ, mueva la cámara al borde izquierdo que desee y haga clic en Establecer el borde izquierdo; mueva la cámara al borde derecho que desee y haga clic en Establecer el borde derecho. Configuración finalizada</p> <p>Regrese a la interfaz de la función PTZ. Hacer clic  para habilitar la exploración.</p>
Pan	<p>Hacer clic . La cámara PTZ girará continuamente en forma horizontal 360 grados.</p>
AUX	<p>Controla el limpiaparabrisas del dispositivo externo a través del comando RS-485. Para utilizar esta función, asegúrese de que sea compatible con el dispositivo externo</p> <p>Hacer clic  para habilitar y deshabilitar la luz, el limpiaparabrisas o el desempañado. Utilice el comando auxiliar para habilitar la configuración de encendido o restablecer el PTZ de apagado.</p>
PTZ menú	<p>Hacer clic  para habilitar el menú PTZ. Opere y configure la cámara a través del menú PTZ.</p>
Dar la vuelta	<p>Hacer clic  para voltear mostrar la imagen de video.</p>
Reiniciar	<p>Hacer clic  para restablecer el PTZ.</p>

#### 4.4.1.4 Configurar ajustes de imagen

Paso 1 Haga clic con el botón derecho en Color de imagen en el canal digital de la imagen de video habilitada. Se muestra la interfaz de configuración de IPC. VerFigura 4-22.

Figura 4-22 Configuración de IPC

**Paso 2**

The screenshot shows the 'IPC Config' window with the following settings:

- Alarm Channel: 1
- Config File: Switch By Period
- Sunrise Time: 00 : 00 : 00
- Sunset Time: 23 : 59 : 59
- Iris: [Slider]
- Saturation: [Slider] + 50
- Mirror: [Slider]
- Brightness: [Slider] + 50
- Flip: [Slider]
- Contrast: [Slider] + 50
- Light: Close
- sharpness: [Slider] + 50
- 3D Denoise: [Slider]
- 3D Denoise: [Slider] + 50
- Scene Mode: Auto
- Red Gain: [Slider] + 0
- Blue Gain: [Slider] + 0

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

Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulte Tabla 4-9. Los parámetros en gris no se pueden configurar.

Tabla 4-9 Descripción de los parámetros de configuración de color

Nombre	Descripción
Periodo de tiempo	Seleccione el período de tiempo para habilitar la hora efectiva y luego ingrese la hora en el cuadro.
Eficaz Hora	
Brillo	Ajusta el brillo de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen se convertirá
Contraste	Ajusta el contraste de las imágenes. Cuanto mayor sea el valor, más obvio el contraste entre el área clara y el área oscura se volverá
Saturación	Ajusta la oscuridad del color. Ajuste la saturación de acuerdo con la situación. Cuanto mayor sea el valor, más claro se volverá el color
Matiz	Ajusta el brillo de la imagen. Ajuste la saturación de acuerdo con la situación. Cuanto mayor sea el valor, más brillante se volverá la imagen
Nitidez	Ajusta la nitidez de los bordes de las imágenes. Cuanto mayor sea el valor, más obvio, el borde de la imagen se volverá
Modo de color	Seleccione un modo de color para la imagen que desea ver. Haga clic en Personalizado para personalizar el modo de color.
Imagen Posición	Ajusta las ganancias de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más obvio será el El contraste aumentará y los ruidos también serán mayores.

**Paso 3** Haga clic en Aplicar.

### 4.4.1.5 Configurar los ajustes de salida de alarma

**Paso 1** Haga clic con el botón derecho en Manual > Salida de

tra la interfaz de salida de alarma. VerFigura 4-23.

a  
l  
a  
r  
m  
a  
  
e  
n  
  
l  
a  
  
i  
n  
t  
e  
r  
f  
a  
z  
  
d  
e  
  
v  
i  
s  
t  
a  
  
p  
r  
e  
v  
i  
a  
.  
  
S  
e  
  
m  
u  
e  
s

Figura 4-23 Salida de alarma

Paso 2

General Alarm	
Alarm Type	All    1    2
Auto	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
Manual	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Stop	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Status	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Paso 3

Seleccione el modo de salida de alarma.

- Manual: después de configurar el enlace de alarma, no importa si se produce un evento de alarma, el puerto de salida de alarma correspondiente sigue generando alarma.
- Automático: Después de configurar el enlace de alarma, cuando ocurre un evento de alarma, el puerto de salida de alarma correspondiente genera una alarma.
- Detener: Después de configurar el enlace de alarma, no importa si se produce un evento de alarma, el puerto de salida de alarma correspondiente nunca genera una alarma.

Haga clic en Aplicar.

Vea el estado de todos los puertos de salida de alarma en Estado.

#### 4.4.1.6 Vista previa multicanal

Paso 1 Haga clic con el botón derecho en Zero-Ch Encode en la interfaz de vista previa. Se muestra la interfaz Zero-Ch Encode. VerFigura 4-24.

Figura 4-24 Codificación de canal cero


Paso 2 Hacer clic  para habilitar la codificación de canal cero. significa Paso 3 habilitado. Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulte Mesa4-10.

Tabla 4-10 Descripción de los parámetros de codificación multicanal

Nombre	Descripción
Modo de codificación	Modo de codificación de video
Resolución	Cuanto mayor sea la resolución del video, mejor será la calidad de la imagen.
FPS	Configure los fotogramas por segundo para video. Cuanto mayor sea el valor es, más suave y vívida será la imagen.
Flujo de bits	Seleccione un valor para la velocidad de bits del video

Paso 4 Haga clic en Aplicar.

El icono de codificación de canal cero se muestra en la interfaz de vista previa de la pantalla WEB.

## 4.4.2 Búsqueda de videos

Haga clic con el botón derecho en Búsqueda de video en la interfaz de vista previa. Se muestra la interfaz de reproducción de video. Ver Figura 4-25. Ver descripción detallada en Tabla 4-11.



Figura 4-25 Reproducción de video

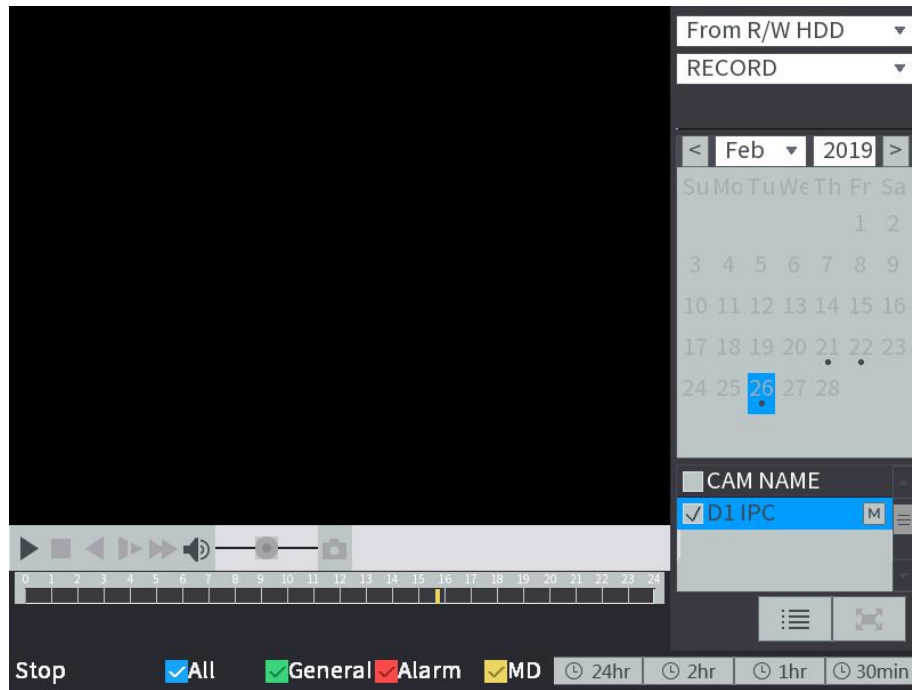


Tabla 4-11 Barra de control de reproducción

Icono	Función	Descripción
	Tocar	Cuando aparece este ícono, significa que el video está en pausa o no se está reproduciendo, haga clic en este ícono para reproducir el video
	Detener	Haga clic en este icono para detener la reproducción
	Tocar Hacia atrás.	Haga clic en este icono para rebobinar.
	Reproducción lenta.	Haga clic en este icono para reducir la velocidad de reproducción. Hacer clic  para iniciar la reproducción lenta.
	Acelerar el juego	Haga clic en este icono para aumentar la velocidad de reproducción. Hacer clic  a iniciar el juego rápido.
	Audio	Arrastre el control deslizante para ajustar el volumen. Hacer clic  a habilitar el modo de silencio.
	Instantánea	Haga clic en este icono para tomar una instantánea.

#### 4.4.2.2 Reproducción de archivos de video grabados

Puede reproducir videos grabados por hora o lista de archivos.

Durante la reproducción, puede ampliar un área de la imagen para ver los detalles. Para ampliar un área de la imagen, realice una de las siguientes acciones:

- Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para seleccionar el área que desea

ampliar. El área se agranda después de soltar el botón izquierdo del mouse. Haga clic con el botón derecho en la pantalla para salir del estado ampliado.

- Apunte al centro del área que desea ampliar, mueva el botón de rueda para hacer zoom

en el área.

Después de ingresar al estado ampliado, puede arrastrar el área ampliada para moverse en cualquier dirección para ver detalles de otras partes de la imagen. Haga clic con el botón derecho en la imagen ampliada para volver al estado original.

#### 4.4.2.2.1 Reproducción por fecha

Paso Las fuentes de búsqueda incluyen From R / W HDD y HDD de redundancia.

1 Las fuentes de búsqueda incluyen From R / W HDD y HDD de redundancia. La unidad de disco duro de redundancia solo se admite cuando hay una unidad de disco duro de redundancia en el dispositivo. Para obtener detalles sobre las operaciones de redundancia de HDD, consulte "4.6.4.2 Administrar dispositivo de almacenamiento. "

- Desde R / W HDD: reproduce videos grabados desde el HDD local del dispositivo.
- Desde el disco duro de redundancia: reproduzca videos grabados desde el disco duro de redundancia del dispositivo, si es compatible.

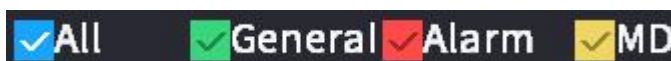
Paso


2 Seleccione el mes, año y número de canal que desea buscar.

Paso

3 Seleccione la fecha y el tipo de registro.

Figura 4-26 Tipo de registro



Hacer clic  para comenzar a reproducir el video grabado.

Paso

4

#### 4.4.2.2.2 Reproducción por lista de archivos

Paso Las fuentes de búsqueda incluyen From R / W HDD y HDD de redundancia.

1 Las fuentes de búsqueda incluyen From R / W HDD y HDD de redundancia. La unidad de disco duro de redundancia solo se admite cuando hay una unidad de disco duro de redundancia en el dispositivo. Para obtener detalles sobre las operaciones de redundancia de HDD, consulte "4.6.4.2 Administrar dispositivo de almacenamiento. "

- Desde R / W HDD: reproduce videos grabados desde el HDD local del dispositivo.
- Desde el disco duro de redundancia: reproduzca videos grabados desde el disco duro de redundancia del dispositivo, si es compatible.

Paso

2 Seleccione el mes, año y número de canal que desea buscar.

Paso

3 Selecciona una fecha.

3

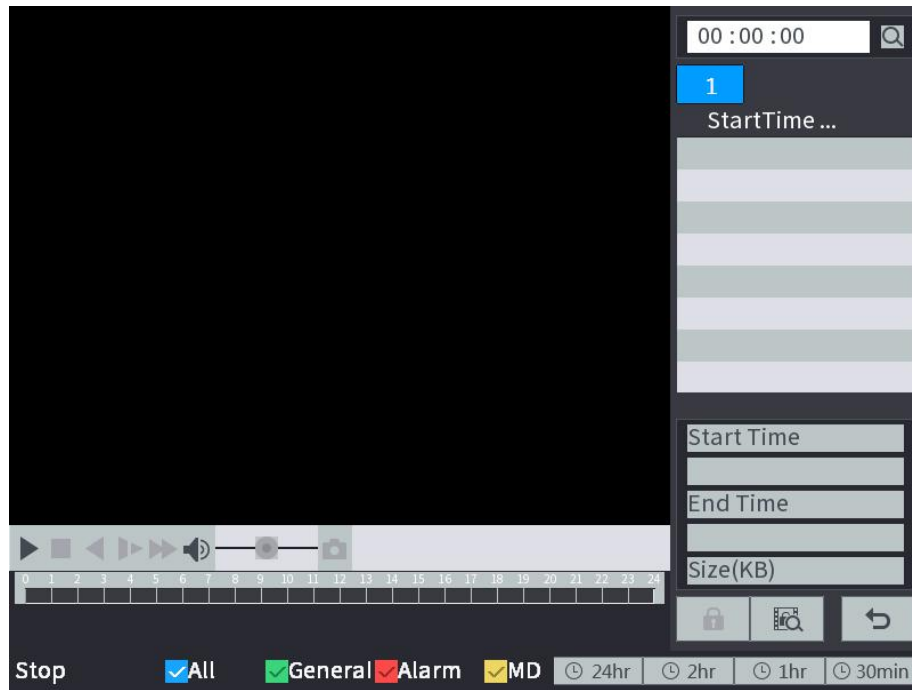
Hacer clic .


Paso

4

Los videos grabados se muestran en la lista. Ver Figura 4-27.

Figura 4-27 Lista de archivos





Paso 5 Configure la hora de inicio de la lista de archivos consultados y luego haga clic en . La grabación consultada

se muestran los archivos.

Tipo de registro: R indica registro regular; A indica alarma; M indica detección de movimiento.

Paso 6 Haga doble clic en el archivo de video grabado para comenzar a reproducir el video grabado.

Seleccione un video grabado y luego haga clic en  para bloquear el

archivo de video. El archivo de video bloqueado no se cubrirá. Hacer clic  para ver el archivo de video bloqueado y desbloquearlo.

### 4.4.2.3 Reproducción de instantáneas

Puede reproducir instantáneas por hora o lista de archivos.

#### 4.4.2.3.1 Reproducción de instantáneas por tiempo

Paso 3  
1

Paso  
2  
Paso

En la lista de tipos de búsqueda, seleccione PIC. Seleccione dónde desea buscar las instantáneas e ingrese el intervalo de tiempo. Las fuentes de búsqueda incluyen From R / W HDD y HDD de redundancia. La unidad de disco duro de redundancia solo se admite cuando hay una unidad de disco duro de redundancia en el dispositivo. Para obtener detalles sobre las operaciones de HDD de redundancia, consulte "4. 6.4.2 Administrar

dispositivo de almacenamiento. "

- Desde el disco duro R / W: reproduce instantáneas del disco duro local del dispositivo.
- Desde el disco duro de redundancia: reproduzca instantáneas desde el disco duro de redundancia del dispositivo si es compatible.

Seleccione el mes, año y número de canal que desea buscar.

Selecciona una fecha.

Paso 4 Hacer clic  .

El sistema está reproduciendo instantáneas según el intervalo configurado.

#### 4.4.2.3.2 En la lista de tipos de búsqueda, seleccione PIC.

Paso Seleccione dónde desea buscar las instantáneas e ingrese el intervalo de tiempo.

1 Las fuentes de búsqueda incluyen From R / W HDD y HDD de redundancia. La unidad de disco duro de redundancia solo se admite cuando hay una unidad de disco duro de redundancia en el dispositivo. Para obtener detalles sobre las operaciones de redundancia de HDD, consulte "4.6.4.2 Administrar dispositivo de almacenamiento. "

- Desde el disco duro R / W: reproduce instantáneas del disco duro local del dispositivo.
- Desde el disco duro de redundancia: reproduzca instantáneas desde el disco

Paso duro de redundancia del dispositivo si es compatible.

2 Seleccione el mes, año y número de canal que desea buscar.

Paso Seleccione una fecha.

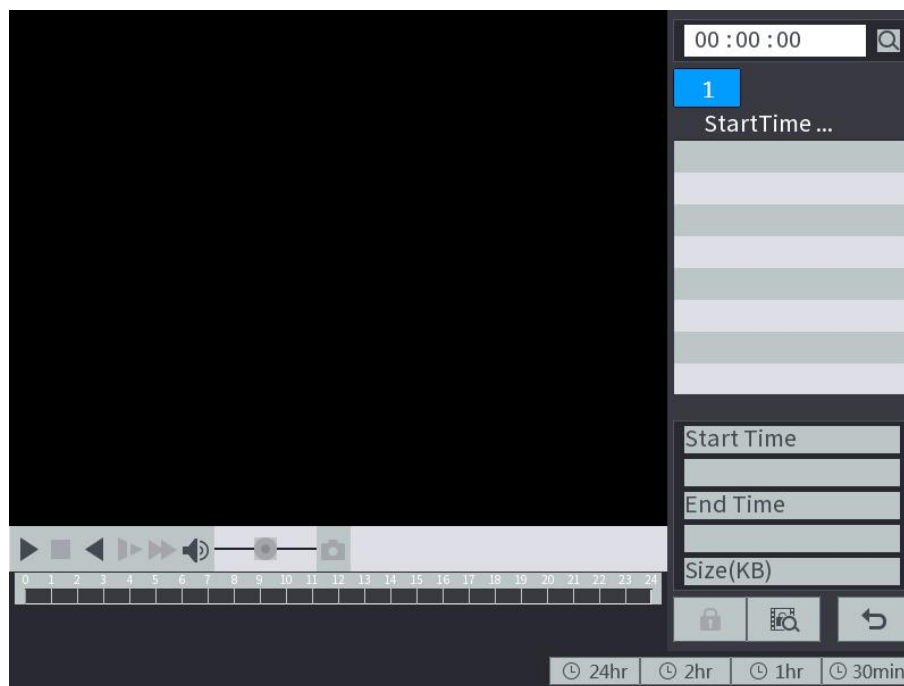
3

Hacer clic  .

Paso Las instantáneas se muestran en la lista. Ver Figura 4-28.


4

Figura 4-28 Lista de archivos



Establezca la hora de inicio y luego haga clic en , se muestran las

Paso instantáneas buscadas. Haga doble clic en la carpeta de instantáneas o

5 haga clic en  .

Paso El sistema está reproduciendo instantáneas según el intervalo configurado.

6

#### **4.4.2.4 Copia de seguridad de archivos grabados**

Puede hacer una copia de seguridad del archivo de video grabado en el dispositivo de almacenamiento externo.

## Condiciones previas

Asegúrese de que el dispositivo de almacenamiento externo, como un disco flash USB, esté conectado al dispositivo.

## Pasos

**Paso 1** Seleccione Menú principal> COPIA DE SEGURIDAD.

Se muestra la interfaz BACKUP. Ver Figura 4-29. Los dispositivos de almacenamiento externos detectados se muestran con la información de espacio y el estado correspondientes.

### NOTA

- Seleccione el dispositivo de almacenamiento externo y luego haga clic en Formatear para borrar los datos en el dispositivo de almacenamiento externo.
- Seleccione el dispositivo de almacenamiento externo y luego haga clic en Cambiar a R / W para transferir el dispositivo de almacenamiento externo al disco duro de almacenamiento de grabación. El sistema guarda automáticamente los videos grabados en el dispositivo de almacenamiento externo.
- Durante la copia de seguridad, haga clic en Detener para detener la copia de seguridad.

Figura 4-29 Copia de seguridad de archivos

The screenshot shows the 'BACKUP' interface with the following fields and controls:

- Device ID: sdb(USB USB) (dropdown)
- Format: 6.92 GB/15.62 GB(Free/Total)
- Path: / (text input) with a 'Browse' button
- Recor...: 1 (dropdown)
- Type: All Records (dropdown)
- Start ...: 2019-02-26 00:00:00 (datetime input)
- End Time: 2019-02-26 14:06:39 (datetime input)
- File F...: DAV (dropdown) with 'Search' and 'Clear' buttons
- Table with columns: 0, C..., Type, Start Time, End Time, Size(KB)
- 0.00 KB(Space Needed) (text)
- Buttons: 'Switch To R/W' and 'Backup'
- 'Back' button at the bottom right

**Paso 2**

Haga clic en Examinar para seleccionar la ruta de almacenamiento de los videos grabados en un dispositivo de almacenamiento externo.

**Paso 3** Buscar video grabado.

4) Seleccione ruta, canal de grabación, tipo, hora de inicio, hora de finalización y formato de archivo.

**3**

5) Haga clic en Buscar.

Se muestra la lista de archivos de video grabados satisfechos. Ver Figura 4-30.

### NOTA

Haga clic en Borrar para eliminar los archivos grabados buscados.



Figura 4-30 Lista de archivos de video grabados

**Paso 4**

**BACKUP**

Device ID:  Format: 6.92 GB/15.62 GB(Free/Total)

Path:

Recor...:  Type:

Start ...:  End Time:

File F...:

657	<input checked="" type="checkbox"/>	C...	Type	Start Time	End Time	Size(KB)
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	R	17-12-12 19:52:58	17-12-12 19:57:25	122171
2	<input checked="" type="checkbox"/>	1	R	17-12-12 20:09:41	17-12-12 21:00:00	1547402
3	<input checked="" type="checkbox"/>	1	R	17-12-12 21:00:00	17-12-12 22:00:00	1847387
4	<input checked="" type="checkbox"/>	1	R	17-12-12 22:00:00	17-12-12 23:00:00	1847439
5	<input checked="" type="checkbox"/>	1	R	17-12-12 23:00:00	17-12-13 00:00:00	1847546

129.58 GB(Space Needed)

Seleccione el archivo que desea descargar y luego haga clic en Copia de seguridad. El progreso y el tiempo restante se muestran mediante una barra de progreso durante la copia de seguridad. Haga clic en Aceptar para completar la copia de seguridad. Puede ver los archivos de respaldo en la PC.

**NOTA**

Puede ver los archivos de respaldo en la PC. El formato de archivo es "Número de canal\_RegistroType\_Time.dav ". El formato de la hora es "año / mes / fecha / hora / minuto / segundo".

## 4.5 Configuración de alarma

### 4.5.1 Alarma

Una vez configurados el período de armado y desarmado y la acción de vinculación de alarma, el sistema iniciará la vinculación correspondiente en el período de armado




y desarmado.

Tomemos como ejemplo la configuración de la detección dinámica de enlaces de alarmas. El enlace de alarma puede ser diferente según la alarma. La interfaz real prevalecerá.

**Paso 1** En el menú principal, seleccione Alarma> Detección de video> Detección de movimiento. Se muestra la interfaz de detección de movimiento, consulte Figura 4-31.

Figura 4-31 Detección de movimiento

Paso Seleccione el número de canal y haga clic en  para habilitar la detección de movimiento para el canal.

2 Configure el tiempo de eliminación de jitter y habilite la detección de movimiento de retardo.

- Si hay varias alarmas durante este período, el sistema registra solo un evento de alarma.

Paso Una vez que se habilita la detección de movimiento retardado, la detección de movimiento comienza después de un período de tiempo.

3

Establecer área de detección

1) Junto a Región, haga clic en Configurar.

Se muestra la interfaz de área, consulte Figura 4-32.



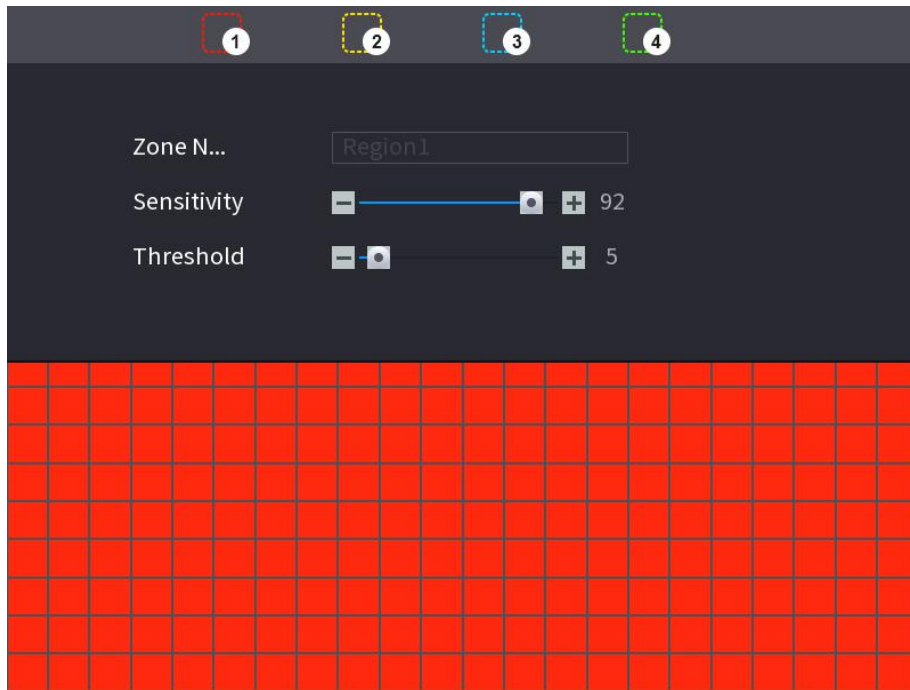
Paso

4

La imagen de monitorización se divide en bloques de 22 × 18 (PAL) o 22 × 15 (NTSC).

- CAMARADA (Línea de alteración de fase) se aplica a los países y regiones, incluidos China y Europa.
- NTSC (Comité de Normas de Televisión Nacional) se aplica a los países y regiones, incluidos Estados Unidos y Japón.

Figura 4-32 Interfaz de área



Paso 5

- 2) Seleccione una región y configure el nombre de la región.  
 Cuando mayor sea el valor de sensibilidad, más fácil se activará la detección de movimiento; cuanto más bajo es el umbral, más fácil se activa la detección de movimiento. De forma predeterminada, todas las imágenes de vídeo están cubiertas por detección dinámica.

**NOTA**

Cada color representa una región determinada, puede configurar una detección de movimiento diferente áreas para cada región.

- 3) Arrastre el botón izquierdo del mouse, seleccione el área de la imagen que se detectará y configure su sensibilidad y valor de umbral.

**NOTA**

Eventos de alarma de canal: siempre que una de las cuatro regiones active la alarma, El canal que alberga la comarca dará alarma.

- 4) Haz clic derecho en la pantalla.  
 Se muestra la interfaz DETECTAR.  
 Configure el enlace de la alarma. VerTabla 4-12fo detalles.

Tabla 4-12 Descripción de la vinculación de alarmas

Enlace	Descripción	Referencia capítulos
Grabación de vídeo	<p>Cuando se activa una alarma, el sistema comienza a grabar vinculando el canal de grabación.</p> <p>Una vez que finaliza una alarma, el sistema deja de grabar después de un período de tiempo prolongado de acuerdo con la configuración</p> <p><b>Retrasar.</b></p>	Ver4.5.1.2Grabación para más detalles.

Enlace	Descripción	Referencia capítulos
Salida de alarma	Cuando se activa una alarma, el sistema comienza a grabar vinculando el dispositivo de salida de alarma. Una vez que finaliza una alarma, la salida de alarma se detiene después de un período de tiempo prolongado de acuerdo con la configuración <b>Retardo de alarma.</b>	Ver4.5.1.3Salida para detalles.
Instantánea	Cuando se activa una alarma, el sistema inicia una instantánea enlazando el canal.	Ver4.5.1.4Instantánea para obtener más detalles.
Excursión	Cuando se activa una alarma, se muestra un recorrido por los canales seleccionados en la interfaz local de el dispositivo.	Ver4.5.1.5Tour para más detalles.
Mostrar mensaje	Cuando se activa una alarma, el mensaje de alarma se muestra en el local interfaz.	Ver4.5.1.6Mostrar para obtener más detalles.
Enviar correo electrónico	Cuando se activa una alarma, el sistema envía un correo electrónico de alarma a un destinatario designado.	Ver4.5.1.7Envío para más detalles.
Zumbador	Cuando se activa una alarma, el el zumbador de la alarma suena.	Ver4.5.1.8Zumbador para más detalles.
Registro del sistema	Cuando se activa una alarma, la alarma El mensaje se registra en el registro del sistema.	Ver4.5.1.9Regístrese para obtener más detalles.

Paso 6 Clic en Guardar.

## 4.5.1.2 Vinculación de grabación

Después de vincular la grabación, el sistema comienza a grabar vinculándose con el canal de grabación cuando se activa una alarma. Una vez que finaliza una alarma, el sistema deja de grabar después de un período de tiempo prolongado de acuerdo con el Retardo configurado.

### 4.5.1.2.1 Configuración del horario de grabación

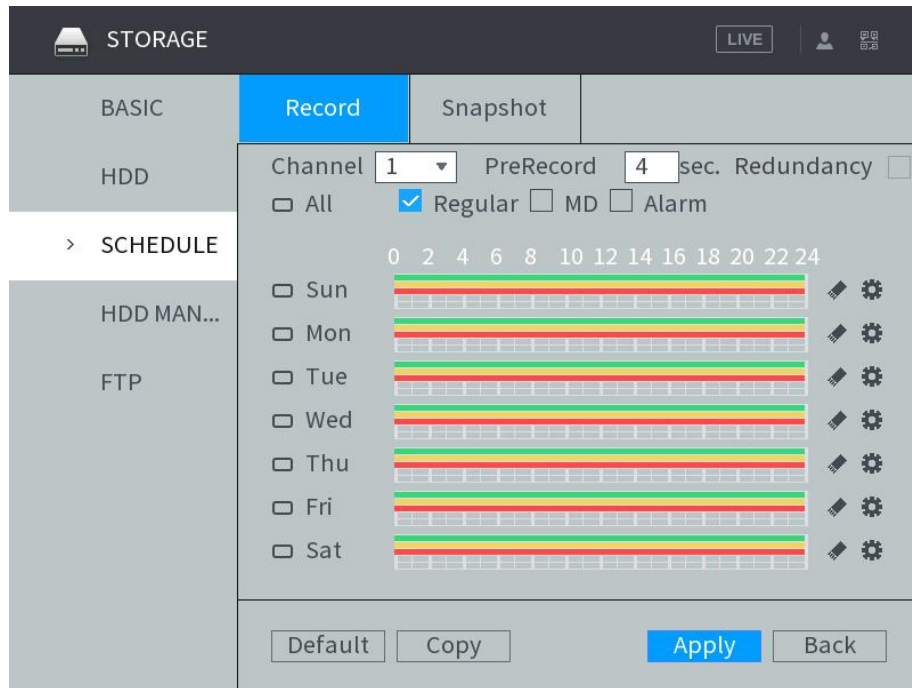
Después de que se habilita la detección de movimiento en el canal de grabación o el plan de grabación de alarma, el canal de grabación comienza a vincular la alarma con la grabación de video.

Paso 1 Seleccione Almacenamiento> Programación> Grabar en el menú principal. Se muestra la interfaz de grabación.

V  
e  
r  
F  
i  
g  
u  
r  
a  
  
4  
-  
3  
3  
.

Figura 4-33 Plan de registro

Paso 2  
Paso 3

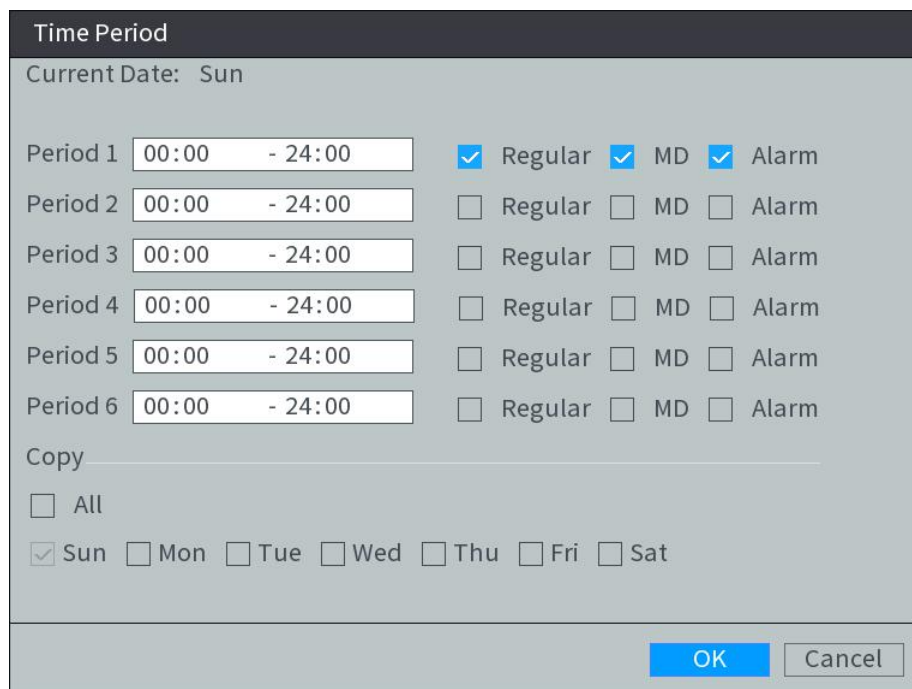


Seleccione el número de canal para vincular la grabación.  
Configure el período de tiempo de grabación y el tipo de grabación.

- 1) Hacer clic  correspondiente a la semana.

Se muestra la interfaz del período de tiempo. Ver Figura 4-34.

Figura 4-34 Período de tiempo



- 2) Seleccione el tipo de registro y el día de la semana, e ingrese el período de registro. Configure el tipo de alarma según sea necesario y seleccione Detección de movimiento o Alarma.
  - ◇ A configurar la vinculación de detección de video con grabación de alarma (como detección de movimiento), seleccione Detección de movimiento.
  - ◇ Aconfigurar otros tipos de alarmas vinculadas con la grabación (como alarma local), seleccione Alarma.

3) Haga clic en Aceptar.

La programación de grabación aparece en la interfaz de grabación para ver la programación de grabación configurada directamente.

Paso 4 Haga clic en Aplicar.

#### 4.5.1.2.2 Habilitación de la grabación automática

Después de que se habilita la grabación automática en el canal de grabación, el canal de grabación comienza a vincularse con la grabación.

Paso Haga clic con el botón derecho en Manual> Grabar en la página de inicio. Se muestra la

1 interfaz de grabación.

Habilite la grabación automática en el canal de grabación. VerFigura 4-35.

Paso Figura 4-35 Registro

2

The screenshot shows a configuration window titled "RECORD". It contains several radio button options for recording settings. The "Auto" option is selected with a blue dot. The "Disable" option under the "Snapshot" section is also selected with a blue dot. At the bottom right, there are two buttons: "Apply" (highlighted in blue) and "Back".

Option	Radio 1	Radio 2
Main Stream	All	1
Auto	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Manual	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Stop	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Snapshot	-----	
Enable	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Disable	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Haga clic en Aplicar.

Paso  
3

#### 4.5.1.2.3 Configurar el enlace de grabación

En la interfaz de configuración de alarmas, configure la vinculación de alarmas con grabación y retardo.

Paso 1 Ingrese a la interfaz de configuración de alarmas y seleccione Grabar canal. VerFigura 4-36.

Figura 4-36 Canal de grabación

Paso 2

Paso 3


The screenshot shows a web interface for configuring an alarm system. At the top, there is a header with 'ALARM' and a 'LIVE' button. Below the header, there are three tabs: 'ALARM INFO', 'Motion Detect' (which is highlighted in blue), and 'Tampering'. The 'Motion Detect' tab is active, displaying various configuration options. On the left side, there is a sidebar with 'ALARM IN...', 'ALARM OUT', '> DETECT', and 'ABNORM...'. The main configuration area includes: 'Channel' set to '1', 'Region' with a 'Setup' button, 'Enable' checked, 'Delay Motion' unchecked, 'Anti-dither' set to '5' sec., 'Alarm Out' with a 'Setup' button, 'Latch' set to '10' sec., 'Show Message' unchecked, 'Log' unchecked, 'Send Email' unchecked, 'Delay' set to '10' sec., 'Record Channel' checked and set to '1', 'Snapshot' unchecked and set to '1', and 'Buzzer' unchecked. There is a 'Refresh' button next to the Buzzer option. At the bottom right, there are 'Apply' and 'Back' buttons.

Seleccione el canal de grabación.

Admite selección múltiple. Uno resaltado en azul significa que está seleccionado. Configure el retraso.

#### 4.5.1.2.4 Verificación de resultados

Tomemos como ejemplo la configuración de detección de movimiento en el enlace de alarmas con grabación de video.

Cuando se activa una alarma, haga clic en  o haga clic en el período de tiempo de grabación en el eje de tiempo para reproducir el video de alarma después de configurar el tipo, la hora, el número de canal y el tipo de grabación en la interfaz de reproducción.

#### 4.5.1.3 Vinculación de salida de alarma

Después de vincular la salida de alarma, el sistema emite una alarma al vincularse con el dispositivo de salida de alarma cuando se activa una alarma. Una vez que finaliza una alarma, la alarma se detiene después de un período de tiempo prolongado de acuerdo con el Retardo de alarma configurado.

### Condiciones previas

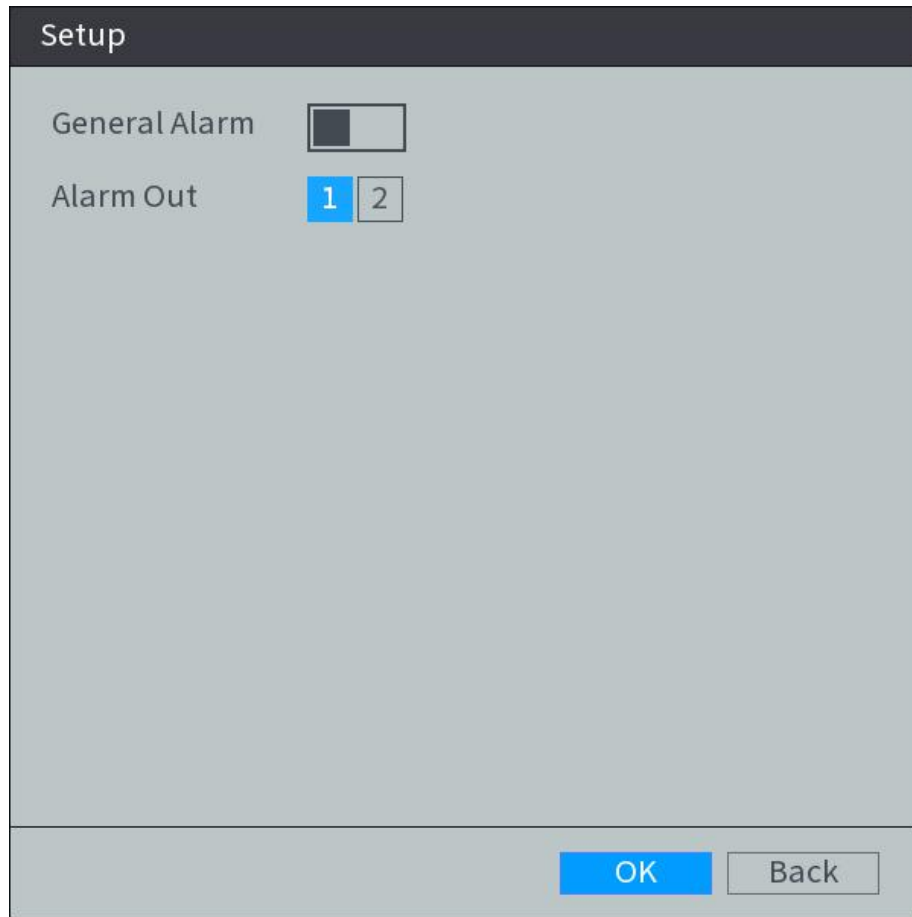
El dispositivo se ha conectado al dispositivo de salida de alarma, como un zumbador, una alarma sonora y visual, etc.


### Pasos

Paso 1 Ingrese a la interfaz de configuración de alarma, haga clic en Configuración de salida de alarma. Se muestra la interfaz de Configuración. VerFigura 4-37.



Figura 4-37 Configuración



- Paso 1 Hacer clic  para habilitar la salida de alarma. Seleccione un puerto para la salida de alarma y haga clic en Aceptar.
- Paso 2 Admite selección múltiple. Uno resaltado en azul significa que está seleccionado. Configure el retardo de la salida de alarma.
- Paso 3
- Paso 4

## Verificación de resultados

Cuando se activa una alarma, el dispositivo de salida de alarma emite una alarma, como un pitido, luz intermitente, etc.

### 4.5.1.4 Vinculación de instantánea

Después de vincular la instantánea, el sistema inicia la instantánea vinculando el canal cuando se activa una alarma.

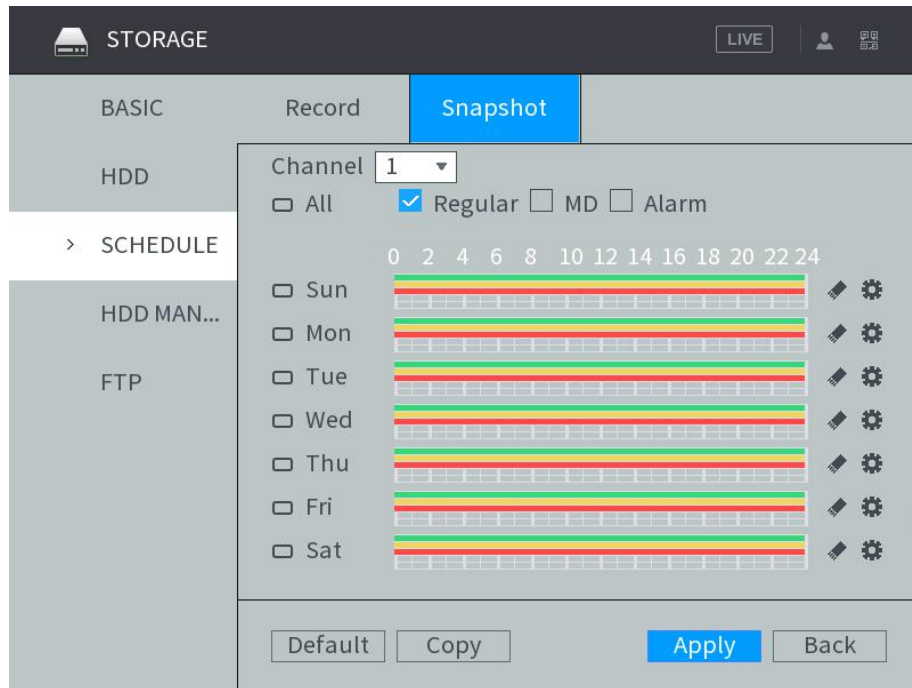
#### 4.5.1.4.1 Configurar la programación de instantáneas

Una vez que se habilita la detección de movimiento en el canal o el plan de instantánea de alarma, el canal comienza a vincular la alarma con la instantánea.

- Paso 1 Seleccione Almacenamiento> Programación> Instantánea en el menú principal. Se muestra la interfaz de instantánea. VerFigura 4-38.

Figura 4-38 Instantánea

Paso 2  
Paso 3

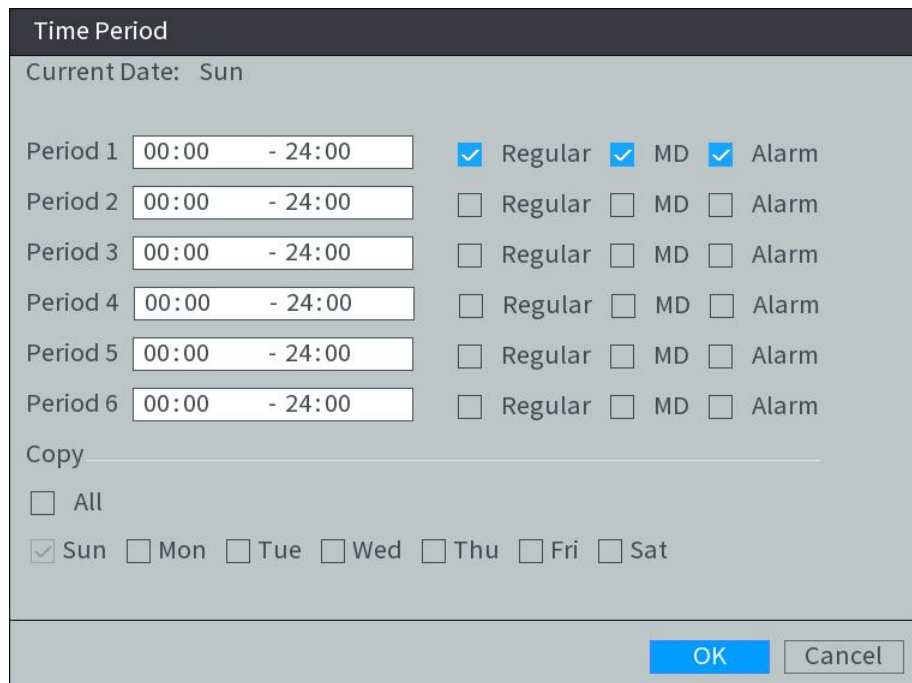


Seleccione el número de canal para vincular la instantánea. Configure el período de tiempo y el tipo de instantánea.

- 1) Hacer clic  correspondiente a la semana.

Se muestra la interfaz del período de tiempo. Ver Figura 4-39.

Figura 4-39 Período de tiempo



- 2) Seleccione el tipo de instantánea y el día de la semana, e ingrese el período para tomar la instantánea. Configure el tipo de alarma según sea necesario y seleccione Detección de movimiento o Alarma.
  - ◇ A configurar la vinculación de la detección de video con la grabación de video de alarma (como la detección de movimiento), seleccione Detección de movimiento.
  - ◇ A configurar otros tipos de alarmas vinculadas con la grabación de video

(c  
o  
m  
o  
un  
a  
al  
ar  
m  
a  
loc  
al),  
sel  
ec  
cio  
ne  
Al  
ar  
m  
a.

3) Haga clic en Aceptar.

La programación de instantáneas aparece en la interfaz de instantáneas para ver la programación de instantáneas configurada directamente.

Paso 4 Haga clic en Aplicar.

#### 4.5.1.4.2 Habilitación de instantánea automática

Una vez que se habilita la instantánea automática en el canal, el canal comienza a vincular la alarma con la instantánea.

Paso 1 Haga clic con el botón derecho en Manual> Grabar en la página de inicio. Se muestra la

Paso 2 interfaz de grabación.

Habilite la instantánea automática en el canal. VerFigura 4-40.

Figura 4-40 Registro

The screenshot shows a 'RECORD' configuration window. It has a dark header with the word 'RECORD' in white. Below the header, there are several rows of settings. The first row is 'Main Stream' with 'All' and '1' selected. The next three rows are 'Auto', 'Manual', and 'Stop', each with two radio buttons. The 'Auto' row has the second radio button selected. The 'Snapshot' row has a horizontal line. The 'Enable' and 'Disable' rows each have two radio buttons. The 'Disable' row has the second radio button selected, and this row is highlighted with a yellow rectangular box. At the bottom right, there are two buttons: 'Apply' (blue) and 'Back' (grey).

Option	Radio 1	Radio 2
Main Stream	All	1
Auto	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Manual	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Stop	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Snapshot	-----	
Enable	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Disable	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

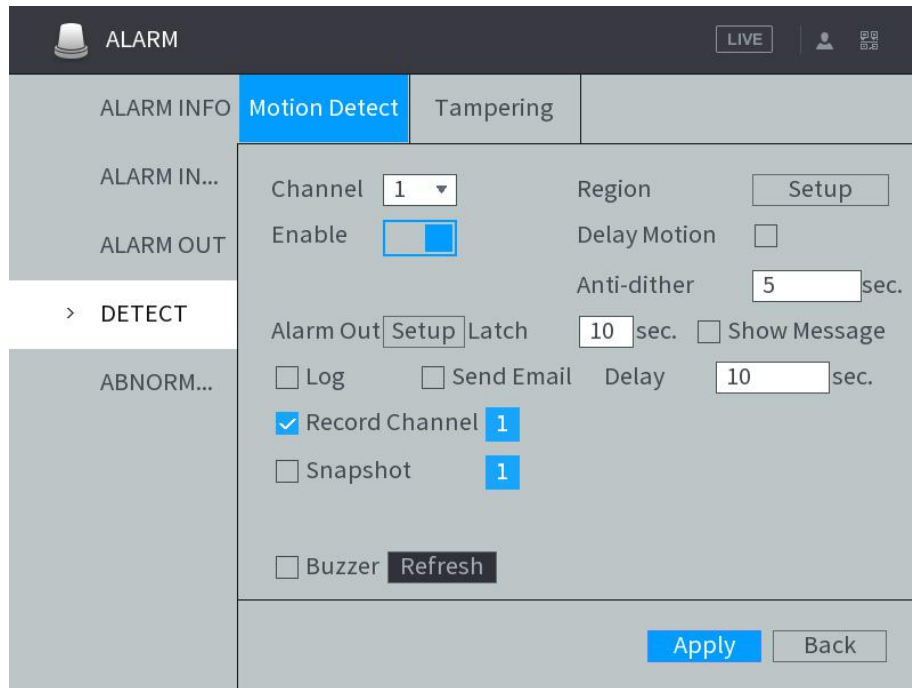
Paso 3 Haga clic en Aplicar.

#### 4.5.1.4.3 Configurar el enlace de instantáneas

Paso 1 Ingrese a la interfaz de configuración de alarmas y seleccione Instantánea. VerFigura 4-41.

Figura 4-41 Instantánea

Paso 2



Seleccione el canal de la instantánea.

Admite selección múltiple. Uno resaltado en azul significa que está seleccionado.

#### 4.5.1.4.4 Verificación de resultados

Cuando se activa una alarma, ingrese a la interfaz de búsqueda de video local. Una vez configurada la condición de búsqueda, haga clic en el período de tiempo de la instantánea en el eje de tiempo para reproducir las instantáneas de alarma.

#### 4.5.1.5 Vinculación de Tour

Después de vincular el recorrido, se muestra un recorrido de los canales seleccionados en la interfaz local del dispositivo cuando se activa una alarma.

### Pasos

Paso 1 Ingrese a la interfaz de configuración de alarmas y seleccione Tour. Ver Figura 4-42.

Figura 4-42 Tour

Paso 2

The screenshot shows the 'ALARM' configuration window with the 'Local' tab selected. The interface is divided into a sidebar and a main configuration area. The sidebar contains 'ALARM INFO', 'ALARM IN...', 'ALARM OUT', 'DETECT', and 'ABNORM...'. The main area contains the following settings:

- Alarm In: 1
- Alarm Name: a
- Overlay:
- Enable:
- Device Type: Normal...
- Trigger: High
- Anti-dither: 5 sec.
- Alarm Out: Setup
- Latch: 10 sec.
- Show Message:
- Log:
- Send Email:
- Delay: 10 sec.
- Record Channel: 1
- Snapshot: 1
- Tour: 1
- Buzzer:

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

Seleccione el canal para el recorrido.

Admite selección múltiple. Uno resaltado en azul significa que está seleccionado.

## Verificación de resultados

Cuando se activa una alarma, se muestra un recorrido por los canales seleccionados en la interfaz local en forma de ventana única. Una vez que finaliza una alarma, la interfaz local vuelve a la ventana anterior a la alarma.

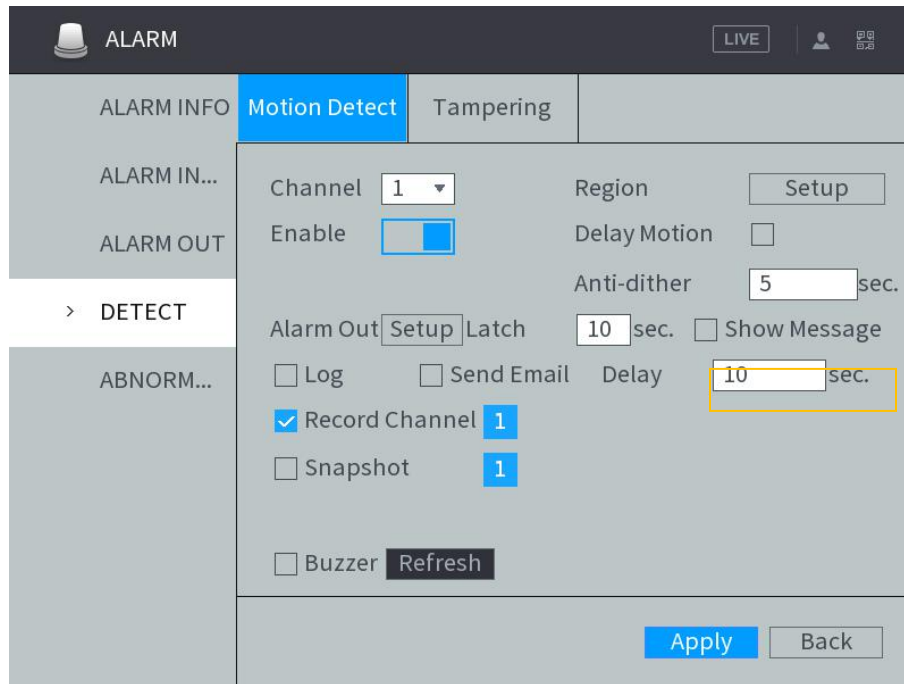
### 4.5.1.6 Mostrar mensaje de vinculación

Cuando se activa una alarma, el mensaje de alarma se muestra en la interfaz local después de vincular la pantalla de mensajes.

## Pasos

Ingrese a la interfaz de configuración de alarmas y seleccione Mostrar mensaje. VerFigura 4-43.

Figura 4-43 Mostrar mensaje



## Verificación de resultados

Tome la configuración de detección de movimiento en el enlace de alarma con salida de pantalla como ejemplo.

Cuando se activa una alarma, la interfaz de estado de alarma se muestra en la interfaz local del dispositivo.

### 4.5.1.7 Vincular el envío de correo electrónico

Una vez vinculado el envío de correo electrónico, el sistema envía un correo electrónico de alarma a un destinatario designado cuando se activa una alarma.

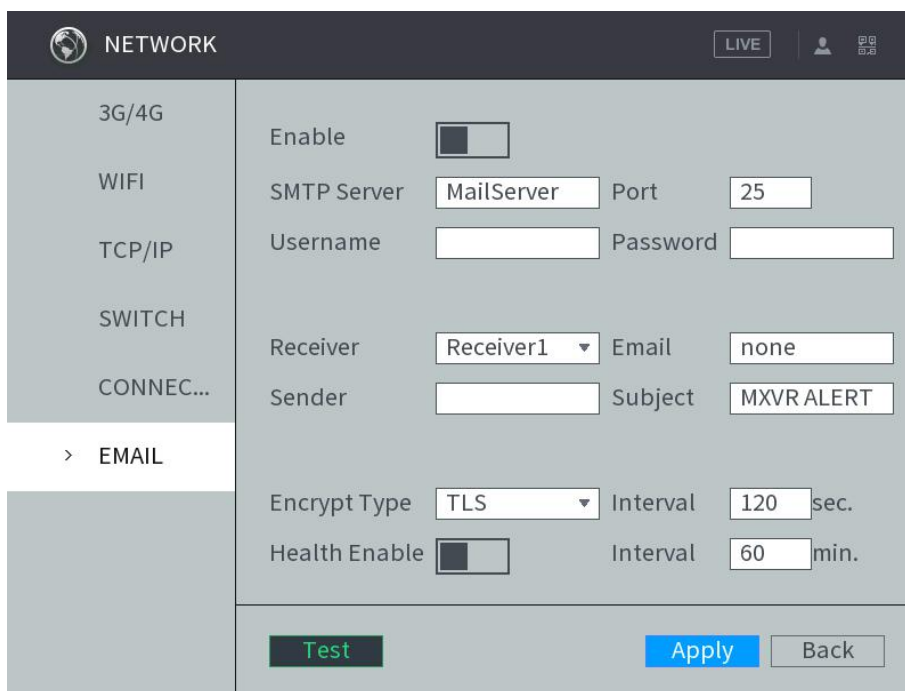
#### 4.5.1.7.1 Configurar los ajustes de correo electrónico

La vinculación de la alarma con el envío de correo es efectiva solo cuando la dirección de correo electrónico, el destinatario y otra información están configurados.

Paso 1 Seleccione RED> CORREO ELECTRÓNICO.

Se muestra la interfaz EMAIL. VerFigura 4-44.

Figura 4-44 Correo electrónico




**Paso 2** Hacer clic  para habilitar la función de correo electrónico.

**Paso 3** Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulte Tabla 4-13.

Tabla 4-13 Descripción de los parámetros de configuración del correo electrónico

Nombre	Descripción
Servidor SMTP	Configure la dirección del servidor SMTP (Protocolo simple de transferencia de correo).
Puerto	Ingrese el valor del puerto del servidor SMTP.
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del servidor SMTP.
Contraseña	
Receptor	Dirección de correo del destinatario Puede introducir hasta tres direcciones de correo electrónico separados por dos puntos
Remitente	Seleccione el remitente y configure la dirección de correo electrónico.
Email	
Título	No puede ingresar más de 63 caracteres en chino, inglés y árabe numerales
Cifrar	En la lista Cifrar, seleccione un tipo de cifrado entre NINGUNO, SSL y TLS.
Intervalo	Este es el intervalo en el que el sistema envía un correo electrónico para el mismo tipo de evento de alarma, lo que significa que el sistema no envía un correo electrónico ante ningún evento de alarma. El intervalo varía de 0 a 3600 segundos. 0 significa que no hay intervalo <b>NOTA</b> Esta configuración ayuda a evitar la gran cantidad de correos electrónicos causados por eventos de alarma



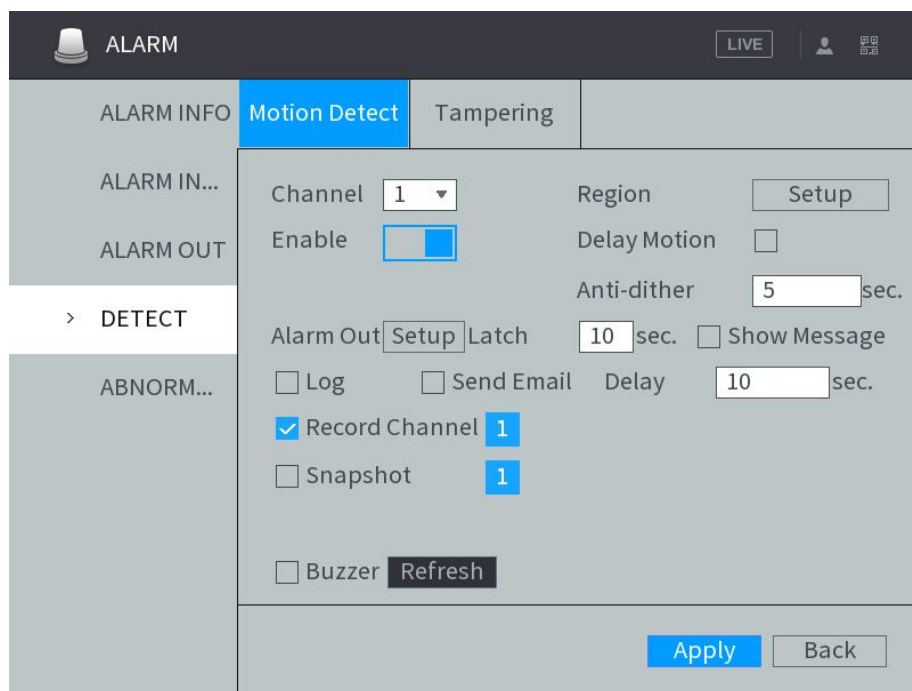
Nombre	Descripción
Activar salud	<p>El sistema envía un correo de prueba para comprobar si la conexión se ha configurado correctamente</p> <p>Seleccione la casilla de verificación Health Enable y luego ingrese el intervalo. El sistema puede enviar un correo electrónico de prueba para verificar la conexión después del intervalo especificado</p> <p> <b>NOTA</b></p> <p>El valor varía de 30 minutos a 1440 minutos.</p>

**Paso 4** Haga clic en Aplicar.

Haga clic en Probar para probar si los correos electrónicos se pueden enviar y recibir según lo previsto después de la configuración. Si la configuración es correcta, recibirá un correo electrónico de prueba.

#### 4.5.1.7.2 Configurar el enlace de correo electrónico

Ingrese a la interfaz de configuración de alarmas y seleccione Enviar correo electrónico. VerFigura 4-45.  
 Figura 4-45 Envío de correo



#### 4.5.1.7.3 Verificación de resultados

Cuando se activa una alarma, el sistema envía un correo electrónico de alarma a un destinatario designado.

#### 4.5.1.8 Vinculando Buzzer

Después de vincular un zumbador, el zumbador de alarma suena cuando se activa una alarma.

#### Pasos

Ingrese a la interfaz de configuración de alarmas y seleccione Buzzer. VerFigura 4-46.

Figura 4-46 Zumbador

The screenshot shows a web interface for configuring an alarm system. The top bar is dark grey with a bell icon, the word 'ALARM', a 'LIVE' button, and user icons. Below this is a navigation menu with 'ALARM INFO', 'Motion Detect' (highlighted in blue), and 'Tampering'. The main content area is divided into sections: 'ALARM IN...', 'ALARM OUT', '> DETECT', and 'ABNORM...'. The 'Motion Detect' section contains the following settings: Channel (dropdown menu set to '1'), Region (button labeled 'Setup'), Enable (checkbox checked), Delay Motion (checkbox unchecked), Anti-dither (input field set to '5' with 'sec.' label), Alarm Out (button labeled 'Setup'), Latch (input field set to '10' with 'sec.' label), Show Message (checkbox unchecked), Log (checkbox unchecked), Send Email (checkbox unchecked), Delay (input field set to '10' with 'sec.' label), Record Channel (checkbox checked, with a blue '1' next to it), Snapshot (checkbox unchecked, with a blue '1' next to it), and Buzzer (checkbox unchecked, with a 'Refresh' button next to it). At the bottom right of the configuration area are 'Apply' and 'Back' buttons.

## Verificación de resultados

Cuando se activa una alarma, el dispositivo emite un pitido.

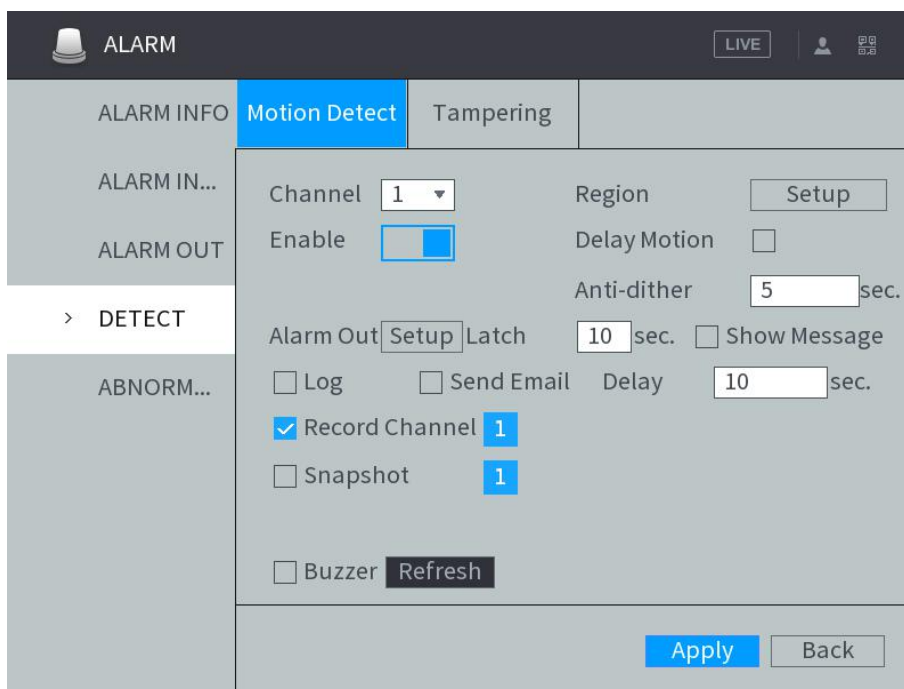
### 4.5.1.9 Enlace de registro

Después de vincular el registro, el mensaje de alarma se registra en el registro del sistema cuando se activa una alarma.

## Pasos

Ingresa a la interfaz de configuración de alarmas y seleccione Registro del sistema. VerFigura 4-47.

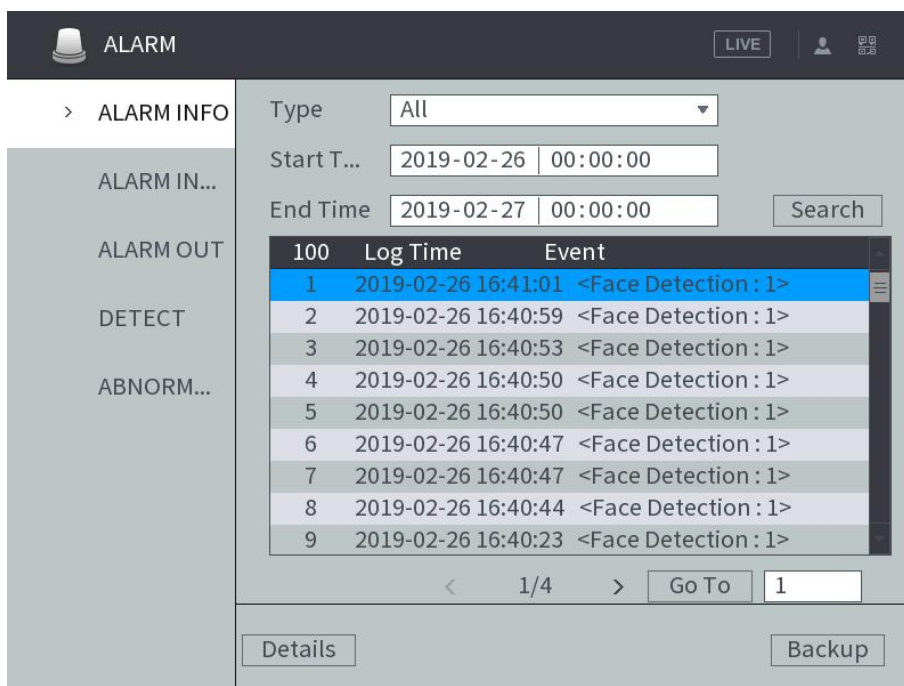
Figura 4-47 Registro del sistema



## Verificación de resultados

Cuando se activa una alarma, seleccione Alarma> Información de alarma y configure el tipo, la hora de inicio, la hora de finalización y la información de registro de alarmas que se puede investigar. VerFigura 4-48.

Figura 4-48 Registro de alarmas



## 4.5.2 Configurar los ajustes de detección de video

Compruebe si se produce algún cambio con un cierto nivel analizando imágenes de vídeo. Si se produce un cambio con un cierto nivel en una imagen (como un objeto en movimiento, una imagen borrosa, etc.), el sistema inicia el enlace de alarma.

## 4.5.2.1 Detección de video

Una vez configurada la detección de movimiento, el sistema inicia el enlace de alarma cuando se produce un objeto móvil en la pantalla de monitorización y la velocidad de movimiento alcanza la sensibilidad preestablecida.

Ver4.5.1Alarmfo detalles.


## 4.5.2.2 Configuración de manipulación

Una vez configurada la manipulación, el sistema inicia el enlace de alarma cuando un objeto bloquea la pantalla de supervisión, lo que provoca que la pantalla de supervisión muestre imágenes de un solo color.

Paso 1 En el menú principal, seleccione Alarma> Detección> Manipulación. Se muestra la interfaz de manipulación.  
VerFigura 4-49.

Figura 4-49 Alteración de video

The screenshot shows a web-based configuration interface for an alarm system. The top bar includes a camera icon, the word 'ALARM', a 'LIVE' button, and user icons. Below this is a navigation menu with 'ALARM INFO', 'Motion Detect', and 'Tampering' (highlighted in blue). The main content area is titled 'Tampering' and contains several settings: 'Channel' set to 1, 'Enable' with a dark grey slider, 'Sensitivity' set to 3, 'Alarm Out' with a 'Setup' button, 'Latch' set to 10 seconds, and 'Show Message' as an unchecked checkbox. There are also checkboxes for 'Log' (checked), 'Send Email', and 'Delay' set to 10 seconds. Below these are 'Record Channel' and 'Snapshot', both set to 1. At the bottom, there is a 'Buzzer' checkbox and a 'Refresh' button. The interface concludes with 'Apply' and 'Back' buttons.

Paso 2 Seleccione el número de canal y haga clic en  para habilitar la manipulación del canal.

Paso 3 Configure la sensibilidad.

Cuanto mayor sea el valor de sensibilidad, más fácil se activará la detección de

Paso 4 objetos móviles. También aumenta la posibilidad de falsas alarmas.

Configure la acción de vinculación de alarma.

Paso 5 See4.5.1Alarmfo detalles. Haga clic en Aplicar.

Paso

4

Paso

5

### 4.5.3 Configuración de los ajustes de eventos de alarma

Configure la detección de eventos de alarma. Cuando se activa la regla de alarma preestablecida, el sistema inicia el enlace de alarma. Los tipos de eventos de alarma incluyen alarma local y alarma IPC fuera de línea dependiendo de las diferentes entradas de alarma.

- Alarma local: cuando el puerto de entrada de alarma del dispositivo está conectado al dispositivo de alarma y cuando la señal de alarma se transfiere al dispositivo a través del puerto de entrada de alarma, el

El sistema inicia el enlace de alarma después de que se configura la alarma local.

- Alarma fuera de línea de IPC: cuando la red que conecta el dispositivo con IPC está apagada, el sistema inicia el enlace de alarma.

**Paso 1** En el menú principal, seleccione Alarma> Entrada de alarma.

Se muestra la interfaz de entrada de alarma. VerFigura 4-50.

Figura 4-50 Entrada de alarma

The screenshot shows the 'ALARM' configuration screen with the 'Local' tab selected. The interface is divided into a left sidebar with menu items like 'ALARM IN...', 'ALARM OUT', 'DETECT', and 'ABNORM...', and a main configuration area. The main area contains various settings: 'Alarm In' is set to '1', 'Alarm Name' is 'a', and 'Alarm Name Overlay' is checked. 'Enable' is checked, 'Device Type' is 'Normal...', 'Trigger' is 'High', and 'Anti-dither' is '5 sec'. 'Alarm Out' is 'Setup', 'Latch' is '10 sec', and 'Show Message' is unchecked. 'Log' is checked, 'Send Email' is unchecked, and 'Delay' is '10 sec'. 'Record Channel' is '1', 'Snapshot' is '1', 'Tour' is '1', and 'Buzzer' is unchecked. At the bottom, there are buttons for 'Default', 'Copy', 'Apply', and 'Back'.

**Paso 2** Haga clic en la pestaña de cada evento de alarma y habilite la entrada o el canal de alarma.

- Alarma local: la alarma local está habilitada de forma predeterminada. Seleccione la entrada de alarma y configure el nombre de la alarma.
- Alarma de IPC fuera de línea: La alarma de IPC fuera de línea está habilitada de forma predeterminada. Seleccione el número de canal y configure el nombre de la alarma.

**Paso 3**

Configurar parámetros de eventos de alarma

Cuando la alarma local y la alarma IPC fuera de línea están habilitadas, configure Anti-dither y tipo de dispositivo.

- Anti-dither: Después de configurar el tiempo anti-dither, el sistema registra solo un evento de alarma durante este período.
- Tipo de dispositivo: seleccione el tipo de dispositivo del dispositivo de alarma externo, normalmente abierto y normalmente cerrado.

**Paso 4**

Configure la acción de vinculación de alarma.

Ver4.5.1Alarmfo detalles. Haga clic en Aplicar.

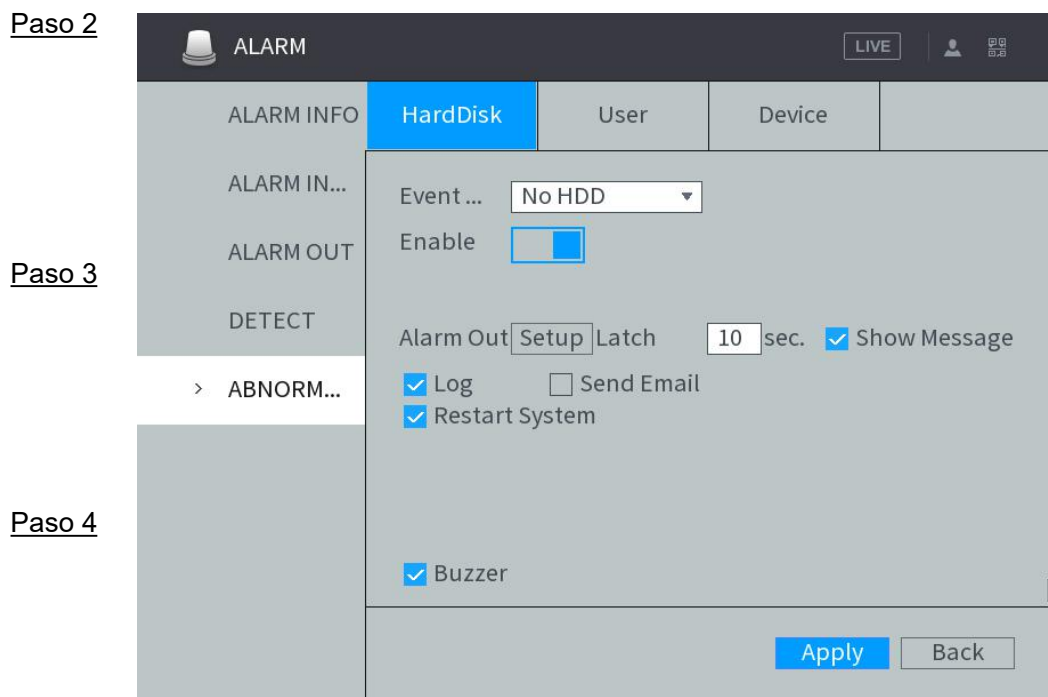
## 4.5.4 Anomalía

Configure la detección de alarmas de eventos anormales. Cuando ocurre alguna anomalía en el disco duro o la red, el sistema inicia el enlace de alarma.

**Paso 1** En el menú principal, seleccione Alarma> Anormal.

Se muestra la interfaz ANORMAL. VerFigura 4-51.


Figura 4-51 Anormalidad



Haga clic en cada barra de eventos anormales y seleccione Tipo de evento.

- Disco duro: configure la detección de alarmas de eventos anormales para el disco duro, incluidos Sin disco duro, Error de disco duro, Disco duro sin espacio.
- Usuario: configure la detección de alarmas de eventos anormales para el inicio de sesión ilegal.
- Dispositivo: configure la detección de alarma de eventos anormales para el dispositivo, incluida la batería baja, temperatura demasiado alta, vuelco, colisión, exceso de velocidad y baja velocidad.

Habilite la detección de alarmas de eventos anormales.

- La detección de alarmas de eventos anormales para el disco duro y el usuario está habilitada de forma predeterminada. Mantenga el valor predeterminado.
- Para la detección de alarmas de eventos anormales para el dispositivo, haga clic en  para habilitar la detección de alarma de eventos anormales.

Configure los parámetros de anomalías. Para obtener una descripción detallada, consulte Tabla 4-14.

Tabla 4-14 Descripción de los parámetros de configuración de eventos anormales

Nombre	Descripción
Intento (s)	Si se selecciona Inicio de sesión ilegal, configure este parámetro. En el cuadro Intento (s), ingrese el número máximo de errores de ingreso de contraseña permitidos Si el número de errores de ingreso de contraseña alcanza este valor, la cuenta de usuario estará bloqueada
Tiempo de bloqueo	Si se selecciona Inicio de sesión ilegal, configure este parámetro. Configure el tiempo de bloqueo para la cuenta de usuario bloqueada cuando el número de errores de entrada de contraseña alcance este valor
Temperatura del techo	Si se selecciona Temperatura demasiado alta, configure este parámetro Ingrese el límite superior de temperatura del dispositivo. La alarma se activa cuando la temperatura del dispositivo supera este valor
Menos que	Si se selecciona Batería baja tensión, configure este parámetro

Nombre	Descripción
Voltaje acumulador	En los cuadros de Voltaje de la batería, ingrese el porcentaje mínimo de voltaje de suministro y voltaje de suministro al dispositivo desde el vehículo. Cuando el vehículo está en ACC apagado, el voltaje suministrado al dispositivo es menor que el porcentaje mínimo preestablecido, el sistema genera una alarma
Máxima velocidad	Si se selecciona Over Speed, configure este parámetro El límite superior de la velocidad del vehículo. Cuando la velocidad del vehículo supera este valor, el sistema genera una alarma
Velocidad mínima	Si se selecciona Baja velocidad, configure este parámetro El límite inferior de velocidad del vehículo. Cuando la velocidad del vehículo es menor que este valor, el sistema genera una alarma

**Paso 5** Configure la acción de vinculación de alarma. Ver4.5.1Alarmfo detalles.

Cuando Reiniciar sistema está habilitado, el sistema no detecta HDD y se reinicia después de 3 minutos.

**Paso 6** Haga clic en Aplicar.

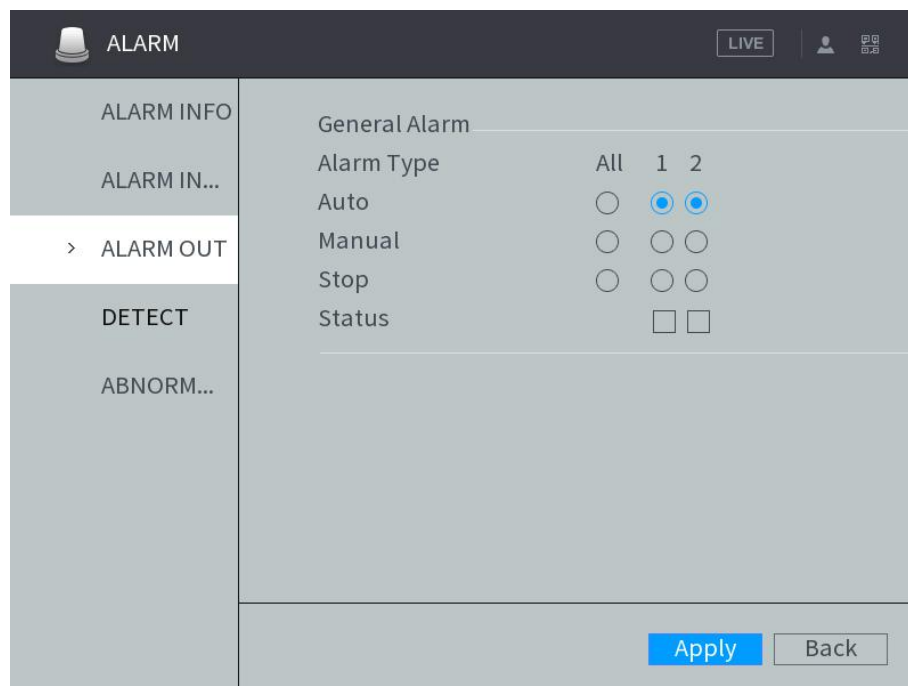
## 4.5.5 Configurar los ajustes de salida de alarma

Configure el tipo de salida del puerto de alarma del dispositivo, incluidos automático, manual y parada. Cuando el puerto de salida de alarma está conectado al dispositivo de alarma y la alarma está vinculada con la función de salida de alarma, configure el tipo de alarma como Auto. Luego, el sistema inicia el enlace de alarma.

**Paso 1** En el menú principal, seleccione Alarma> Salida de alarma.

Se muestra la interfaz de salida de alarma. VerFigura 4-52.

Figura 4-52 Salida de alarma



Seleccione el modo de salida de alarma.

**Paso 2**

- Manual: después de configurar el enlace de alarma, no importa si se produce un evento de alarma, el puerto de salida de alarma correspondiente sigue generando alarma.
- Automático: Después de configurar el enlace de alarma, cuando ocurre un



evento  
de  
alarma,  
el  
puerto  
de  
salida  
de  
alarma  
corresp  
ondient  
e  
genera  
una  
alarma.

- Detener: Después de configurar el enlace de alarma, no importa si se produce un evento de alarma, el puerto de salida de alarma correspondiente nunca genera una alarma.

**Paso 3**

Haga clic en Aplicar.

Vea el estado de todos los puertos de salida de alarma en Estado.

## 4.5.6 Búsqueda de registro de alarmas

Buscar registro de alarmas dentro de un período de tiempo.

**Paso 1** En el menú principal, seleccione Alarma> Información de alarma. Se muestra la interfaz de información de alarma.

**Paso 2** Configure el tipo, la hora de inicio y la hora de finalización. Haga clic en

**Paso 3** Buscar.

Se muestra la información de alarma que cumple las condiciones de búsqueda. VerFigura 4-53.

- A ver información detallada de la alarma, selecciónela y haga clic en Detalles.
- Una vez que el dispositivo esté conectado a un dispositivo de almacenamiento externo, haga clic en Copia de seguridad para hacer una copia de seguridad de la información de la alarma en el dispositivo de almacenamiento externo.

Figura 4-53 Información de alarma

The screenshot shows the 'ALARM INFO' interface. At the top, there is a 'LIVE' indicator and user icons. The left sidebar contains navigation options: 'ALARM INFO', 'ALARM IN...', 'ALARM OUT', 'DETECT', and 'ABNORM...'. The main area has search filters: 'Type' set to 'All', 'Start Time' set to '2019-02-26 00:00:00', and 'End Time' set to '2019-02-27 00:00:00'. A 'Search' button is present. Below the filters is a table of alarm logs:

100	Log Time	Event
1	2019-02-26 16:45:24	<Face Detection : 1>
2	2019-02-26 16:45:21	<Face Detection : 1>
3	2019-02-26 16:44:23	<Face Detection : 1>
4	2019-02-26 16:44:21	<Face Detection : 1>
5	2019-02-26 16:43:29	<Face Detection : 1>
6	2019-02-26 16:43:26	<Face Detection : 1>
7	2019-02-26 16:43:23	<Face Detection : 1>
8	2019-02-26 16:43:21	<Face Detection : 1>
9	2019-02-26 16:42:28	<Face Detection : 1>

Below the table, there are navigation controls: '< 1/4 >' and a 'Go To' field with the value '1'. At the bottom, there are 'Details' and 'Backup' buttons.

## 4.6 Configuración del sistema

### 4.6.1 Configurar la cámara



La interfaz puede ser diferente según el modelo que compró.

## 4.6.1.1 Configuración de parámetros de codificación

### 4.6.1.1.1 Configuración de transmisión de video

Puede configurar algunos parámetros de transmisión de video, incluido el tipo de transmisión, el modo de codificación, la resolución y más, según el ancho de banda real de la red.

**Paso 1** En el menú principal, seleccione Cámara> Configuración de codificación> Codificar. Aparece la pantalla Transmisión de video. VerFigura 4-54.

Figura 4-54 Transmisión de video


**Paso 2**

Seleccione el canal y configure los parámetros. Para obtener más detalles, consulteTabla 4-15.

Tabla 4-15 Descripción de los parámetros de configuración de codificación

Nombre	Descripción
Tipo de registro	El tipo de registro se fija permanentemente como general y no se puede cambiar. Para grabación general, detección de movimiento y alarma, la secuencia general está configurada para la grabación.
Modo de codificación	Modo de codificación de video
Código inteligente	Una vez habilitado el código inteligente, reduzca el valor de la tasa de bits. <b>NOTA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Solo algunos modelos admiten Smart Code.</li> <li>Una vez modificado el código inteligente, reinicie IPC. Algunas funciones de IPC (como análisis inteligente, ROI, SVC, patrón de corredor y más) no serán válidas. Proceda con precaución.</li> </ul>
Resolución	Cuanto mayor sea la resolución del video, mejor será la calidad de la imagen.
Velocidad de fotogramas	Configure los fotogramas por segundo para video. Cuanto mayor sea el

(FPS)	valor, la imagen más suave y vívida
-------	-------------------------------------

Nombre	Descripción
Stream Ctrl	<p>Puede seleccionar el tipo de tasa de bits</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● CBR: tasa de bits constante, que cambia alrededor del valor configurado</li> <li>● VBR: velocidad de bits variable, que cambia junto con el entorno</li> </ul> <p> <b>NOTA</b></p> <p>Se recomienda seleccionar CBR cuando puede haber solo pequeños cambios en el entorno de supervisión y seleccione VBR cuando pueda haber grandes cambios en el entorno de supervisión</p>
Tasa de bits	<p>Configure el valor de codificación para la transmisión principal y secundaria</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando se selecciona CBR, seleccione la tasa de bits de acuerdo con la tasa de bits de referencia, y la tasa de bits cambia a lo largo del valor configurado</li> <li>● Cuando se selecciona VBR, seleccione el valor límite superior de la tasa de bits de acuerdo con la tasa de bits de referencia, y la tasa de bits cambia junto con el entorno de monitoreo. Pero el valor de la tasa de bits máxima cambia alrededor del valor configurado</li> <li>● Seleccione Personalizado y puede configurar el valor de la tasa de bits a mano</li> </ul>
Calidad	<p>Este parámetro solo se puede configurar cuando Stream Ctrl está configurado en <b>BRC_VBR</b>.</p> <p>Seleccione el nivel de calidad de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen.</p>
Flujo de bits	<p>El sistema recomienda el rango de velocidad de bits óptimo según a los ajustes de resolución y velocidad de fotogramas</p>
Más	<p>Haga clic en Más para habilitar la codificación de audio y seleccione el formato de audio.</p> <p>Los formatos de audio incluyen G711a, PCM, G711u y AAC</p>

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

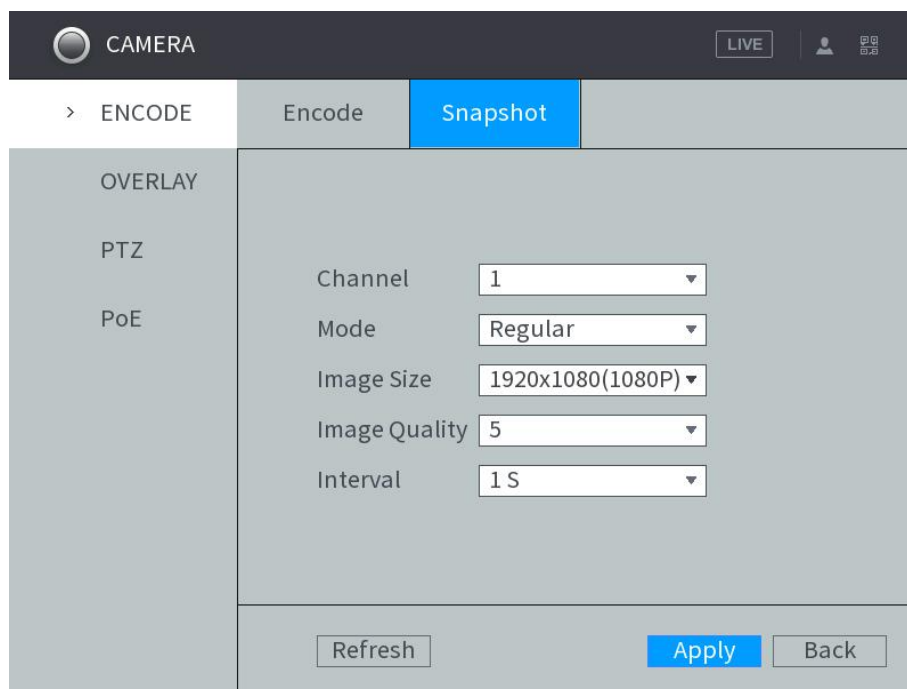
#### 4.6.1.1.2 Configurar la transmisión de instantáneas

Configure parámetros para diferentes tipos de instantáneas, incluida la calidad, la frecuencia, etc.

Paso 1 En el menú principal, seleccione Cámara> Configuración de codificación> Instantánea. Aparece la pantalla Flujo de instantáneas. VerFigura 4-55.

Figura 4-55 Secuencia de instantáneas

**Paso 2**



Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulte Tabla 4-16.

Tabla 4-16 Descripción de los parámetros de configuración de instantáneas

Nombre	Descripción
Canal	Seleccione el número de canal correspondiente.
Modo Snap	Incluye cronometraje y eventos <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiempo: tome una instantánea dentro del período configurado</li> <li>• Evento: tome una instantánea cuando se active una alarma, como una alarma local, detección de video y anomalías.</li> </ul>
Talla	Seleccione una resolución para la imagen capturada. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si se selecciona un canal analógico, seleccione de acuerdo con la condición real.</li> <li>• Si se selecciona el canal digital, la resolución es la misma que la del flujo principal y no se puede modificar.</li> </ul>
Calidad	Configura la calidad de la imagen en 6 niveles
Intervalo	Intervalo de toma de instantáneas Seleccione Personalizado para configurar el intervalo de instantáneas para capturar instantáneas manualmente. El valor máximo que puede establecer es 3600 segundos como intervalo entre dos instantáneas

**Paso 3** Haga clic en Aplicar.

### 4.6.1.2 Configuración de superposición de video

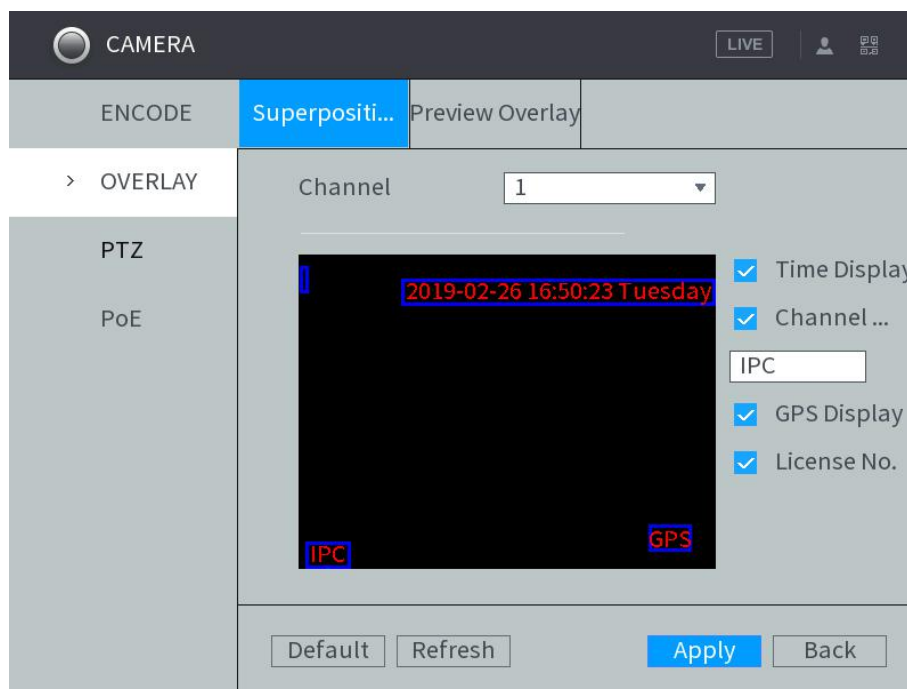
Configure la superposición de tiempo y la superposición de canales en la pantalla de monitoreo.

**Paso 1** En el menú principal, seleccione Cámara> Superposición.

Se muestra la interfaz de codificación de superposición. Ver Figura 4-56.

Figura 4-56 Codificación de superposición

Paso 2



Paso 3

Seleccione Codificación de superposición o Vista previa de superposición según la información de superposición.


- En la interfaz de codificación de superposición, seleccione el canal para superponer la visualización de la hora, la visualización del canal, la visualización del GPS y el número de licencia. mostrar en imágenes de video. Puede personalizar la visualización del canal.
- En la interfaz de vista previa superpuesta, superponga la visualización del canal y la visualización del GPS. Haga clic en Aplicar.

### 4.6.1.3 Configuración de PoE

Revise el estado de conexión del puerto PoE y reinicie la cámara.

Seleccione Cámara> PoE en el menú principal. Se muestra la interfaz PoE. VerFigura 5-49.

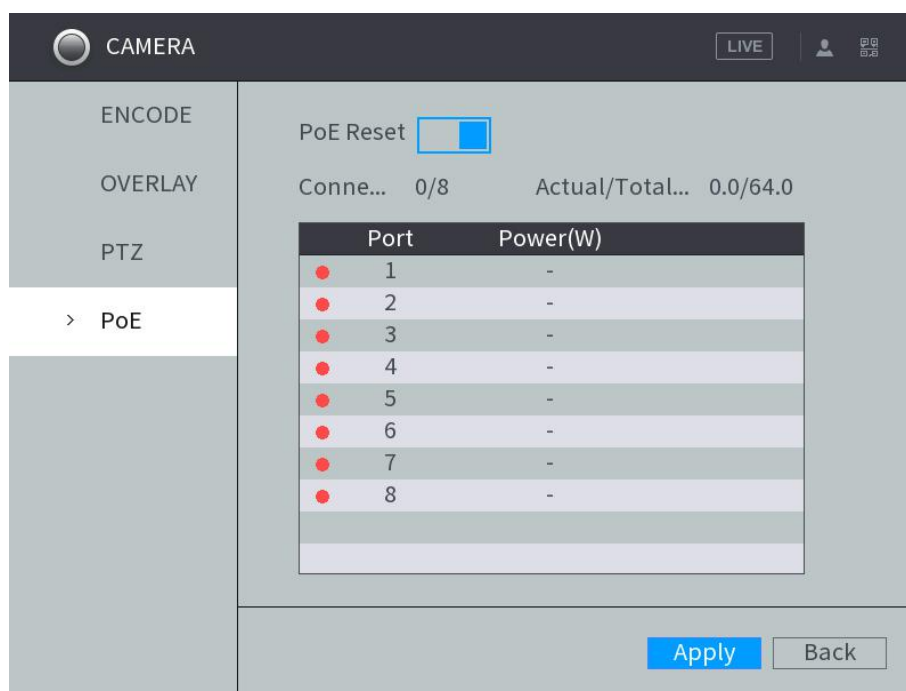


Hacer clic  para activar la función de reinicio de PoE y haga clic en Aplicar para reiniciar la cámara con alimentación pero fuera de línea para que la cámara pueda estar en línea. Si la cámara sigue sin conexión después de reiniciarla 3 veces, el sistema no se reiniciará nuevamente.

Cuando la potencia total de las cámaras a las que se accede a través de PoE supera la potencia máxima del dispositivo, el dispositivo forzará a la cámara conectada al número máximo de puerto a desconectarse hasta que la potencia total de la cámara a la que se accede a través de PoE no supere la potencia máxima de el dispositivo.



Figura 4-57 PoE



## 4.6.2 Configuración de parámetros de red

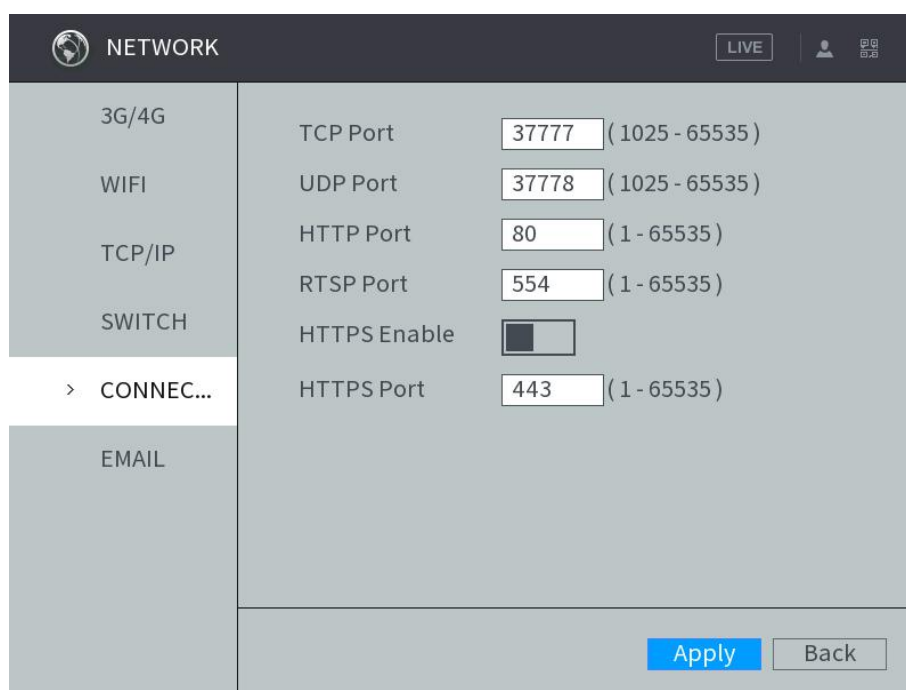
### 4.6.2.1 Ajuste de conexión

Configure el puerto para el acceso simultáneo al dispositivo a través de Clientes (incluidos clientes WEB, clientes de plataforma, clientes de telefonía móvil, etc.).

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > RED > CONFIGURACIÓN DE CONEXIÓN**.

Se muestra la interfaz de Configuración de conexión. Ver Figura 4-58.

Figura 4-58 Puerto




**Paso 2** Configure los parámetros del puerto del dispositivo. Para obtener más detalles, consulte Tabla 4-17.

 **NOTA**

La configuración revisada entra en vigor después de reiniciar.

Proceda con precaución. Tabla 4-17 Descripción de

Nombre	Descripción
TCP Puerto	Puerto del Protocolo de control de transmisión, el valor predeterminado es 37777
UDP Puerto	Protocolo de datagramas de usuario. La configuración del valor predeterminado es 37778. Puede ingresar el valor de acuerdo a tus necesidades
HTTP Puerto	Puerto del protocolo de transferencia de hipertexto. La configuración predeterminada es 80. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real, y en este caso, agregue el valor modificado después de la dirección al iniciar sesión en el dispositivo en el navegador
HTTP Puerto S	Protocolo de transferencia de hipertexto a través del puerto Secure Socket Layer. Hacer clic  y luego ingrese el valor de acuerdo con su situación real. La configuración predeterminada es 443.
RSTP Puerto	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Puerto de protocolo de transmisión en tiempo real, déjelo si el valor predeterminado es 554. Si usa el navegador Apple QuickTime o VLC para reproducir la pantalla de monitoreo en tiempo real, se pueden usar los siguientes formatos: Esta función también está disponible para Blackberry</li> <li>● Cuando el formato de URL requiera RTSP, debe especificar el número de canal y el tipo de flujo de bits en la URL, y también el nombre de usuario y la contraseña si es necesario</li> <li>● Al reproducir la vista en vivo con el teléfono inteligente Blackberry, debe apagar el audio y luego configurar el modo de código en H.264B y la resolución en CIF</li> </ul> <p>Ejemplo de formato de URL            Rtsp: // &lt;nombre de usuario&gt;: &lt;contraseña&gt; @            &lt;dirección IP&gt;: &lt;puerto&gt; / cam / realmonitor? Channel =            1 &amp; subtype = 0</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nombre de usuario, como administrador</li> <li>● Contraseña: por ejemplo, admin_123</li> <li>● Dirección IP: por ejemplo, 192.168.1.16</li> <li>● Puerto: la configuración predeterminada es 554. Si se muestra la configuración predeterminada, no es necesario configurar este parámetro</li> <li>● Canal: se refiere al número de canal, comenzando desde 1 Por ejemplo, si es el canal 2, ingrese canal = 2</li> <li>● El subtipo se refiere al tipo de flujo de bits; 0 significa flujo principal (subtipo = 0) y 1 significa flujo secundario (subtipo = 1)</li> </ul>

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

## 4.6.2.2 Configurar la red inalámbrica

Puede conectar el dispositivo a Internet a través de Wi-Fi. Asegúrese de que el dispositivo pueda comunicarse con otros dispositivos en el diagrama de red. El propio dispositivo también puede actuar como un punto de acceso para compartir flujos con otros terminales.

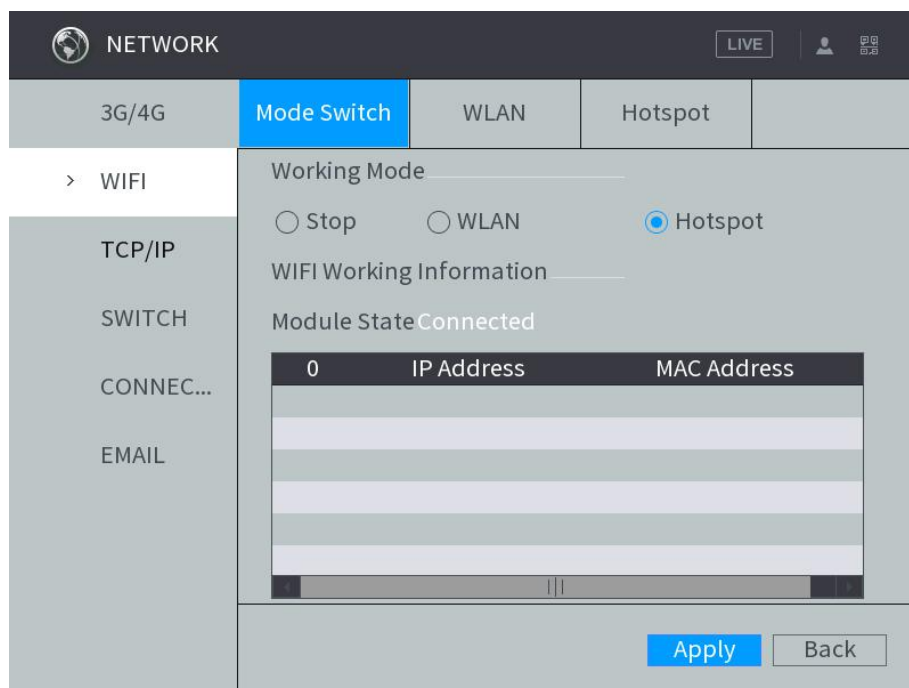
### **NOTA**

Si tanto 3G / 4G como Wi-Fi están disponibles, el Dispositivo se conecta a Wi-Fi y se desconecta de 3G / 4G.

### 4.6.2.2.1 Modo de cambio

**Paso 1** Seleccione Menú principal > RED > WIFI > Cambio de modo. Se muestra la interfaz de cambio de modo. Ver Figura 4-59.

Figura 4-59 Interruptor de modo



**Paso 2**

Seleccione el modo de trabajo.

- Cuando el dispositivo necesite estar conectado a Wi-Fi, seleccione WLAN como modo de trabajo.
- Cuando el dispositivo deba usarse como punto de acceso para otros terminales, seleccione

**Paso 3** **Hotspot** como modo de trabajo.

Haga clic en Aplicar.

### 4.6.2.2.2 Configuración de la red Wi-Fi

Puede conectar el dispositivo a la red a través de Wi-Fi.

### **NOTA**

Esta función solo es compatible con el dispositivo con el módulo Wi-Fi. Seguir en el dispositivo información.

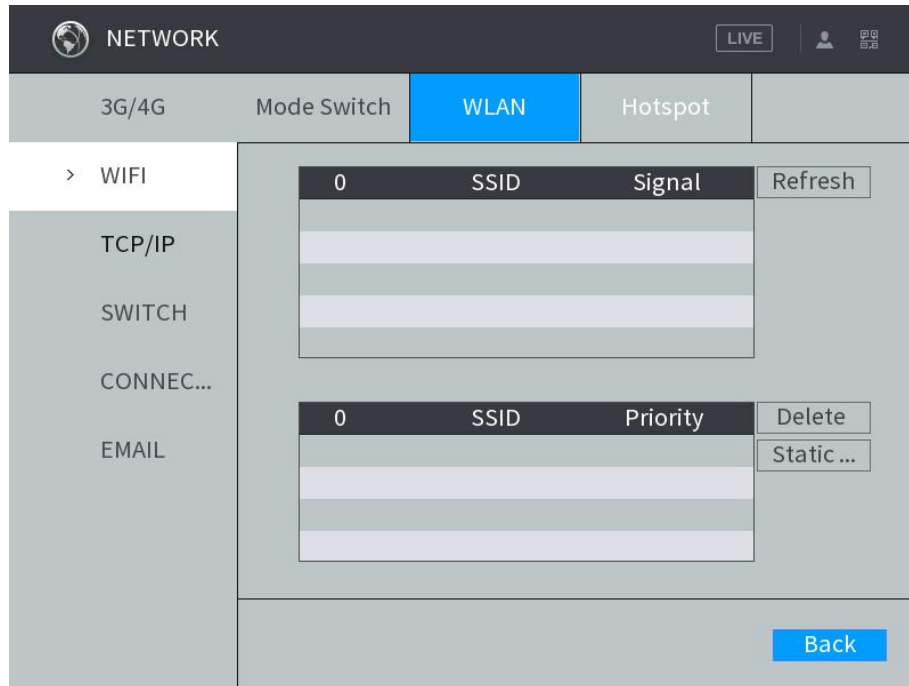
## Condiciones previas

Asegúrese de que el dispositivo esté conectado a un módulo Wi-Fi.

## Pasos

- Paso 1** Seleccione Menú principal> RED> WIFI> WLAN.  
Se muestra la interfaz WLAN, consulte Figura 4-60.

Figura 4-60 WLAN



- Paso 2** Conéctese a Wi-Fi.

- Auto búsqueda
  1. Búsqueda automática Haga clic en Actualizar.  
Muestra todos los nombres SSID disponibles y la intensidad de la señal.
  2. Haga doble clic en la red Wi-Fi que desea conectar, ingrese la contraseña y luego haga clic en Aplicar.
- Agregue Wi-Fi manualmente.
  1. Haga clic en Configuración estática.  
Se muestra la interfaz de configuración estática.
  2. Ingrese el SSID y la contraseña, seleccione el nivel de prioridad y el tipo de verificación, configure la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace.  
Si selecciona la casilla de verificación DHCP, después de una conexión exitosa, el sistema obtiene automáticamente la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace.
  3. Haga clic en Aplicar.

## Verificación de resultados

Después de una conexión exitosa, puede ver el estado del modo, el estado de la conexión, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace en el área de información de trabajo de WIFI en la interfaz de cambio de modo.

### 4.6.2.2.3 Configuración del punto de acceso Wi-Fi

El dispositivo puede funcionar como un punto de acceso para compartir la conexión de red con otros terminales. Los terminales conectados al hotspot pueden iniciar sesión en el dispositivo a través de la dirección IP (192.168.2.108). Después de iniciar sesión, puede obtener una vista previa de los videos en el dispositivo.

**Paso 1** Seleccione Menú principal> RED> WIFI> Hotspot.

Se muestra la interfaz de Hotspot. VerFigura 4-61.

Figura 4-61 Punto de acceso portátil

3G/4G	Mode Switch	WLAN	Hotspot
> WIFI			
TCP/IP			
SWITCH			
CONNEC...			
EMAIL			

Hotspot name	AP_0
Work Band	2.4G
Verification	WPA2-PSK
Connection Password	●●●●●●●● <input type="checkbox"/>
Server IP	192.168.2.108

Default Apply Back

**Paso 2** Ingrese el nombre del Hotspot, seleccione la banda de trabajo y el tipo de verificación, y luego ingrese la contraseña de conexión.

- La banda de trabajo puede ser 2.4G / 5G.
- Seleccione la casilla de verificación Contraseña de conexión, se muestra la contraseña de texto sin cifrar. La contraseña predeterminada es 12345678.

**Paso 3** Haga clic en Aplicar.

### 4.6.2.3 Configurar los ajustes de 3G / 4G

Después de configurar los parámetros 3G / 4G, se puede ver el estado de la red y el uso de datos.

#### 4.6.2.3.1 Configuración de parámetros 3G / 4G

#### Condiciones previas

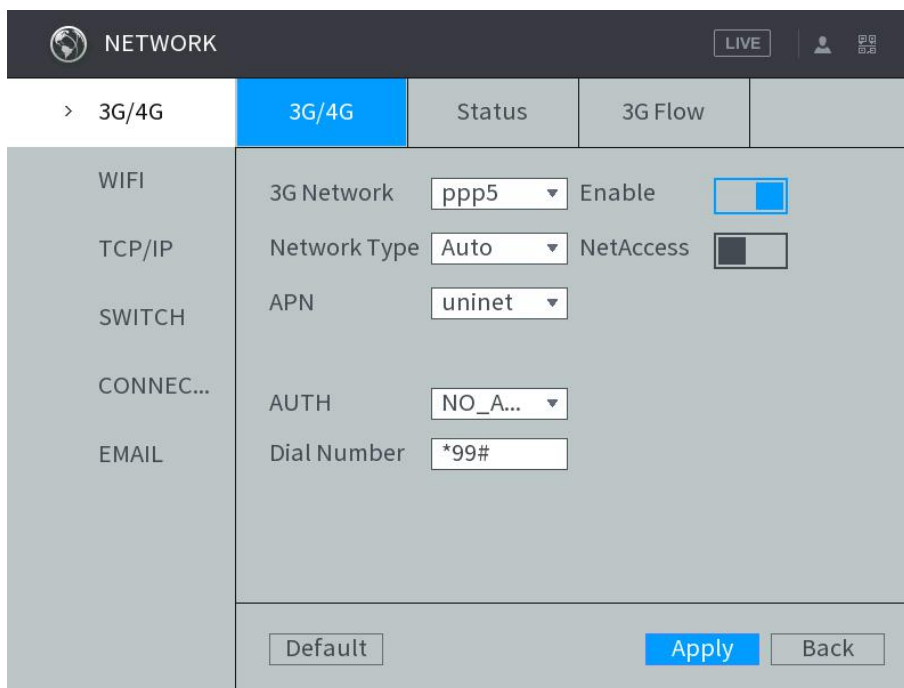
- Asegúrese de que el dispositivo esté equipado con un módulo 3G / 4G y que esté insertado con la tarjeta SIM del operador de comunicaciones.
- El número de marcación, el nombre de usuario y la contraseña se han obtenido del operador de comunicaciones.


#### Pasos

**Paso 1** Seleccione Menú principal> RED> 3G / 4G> 3G / 4G.

Se muestra la interfaz 3G / 4G. Ver Figura 4-62.


Figura 4-62 3G / 4G



**Paso 2** Seleccione Red 3G, haga clic en  para habilitar la red. Esta función está habilitada por defecto.

**Paso 3** Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulte Tabla 4-18.

Tabla 4-18 Descripción de los parámetros de configuración de 3G / 4G

Nombre	Descripción
NetAccess	Cuando se accede al dispositivo a una red privada, haga clic en  para habilitar la casilla de verificación NetAccess, ingrese el nombre APN y seleccione el modo de autenticación. Si se selecciona PAP o CHAP para AUTH, ingrese el nombre de usuario y la contraseña, entonces se accede automáticamente al dispositivo a la red privada
Tipo de red	Cuando está habilitado, se muestra el tipo de red, que se utiliza para distinguir los módulos 3G / 4G entre los operadores de comunicación, como TD-LTE
APN	Muestra el punto de acceso del operador de comunicación. Para configurar APN manualmente, seleccione Personalizado
AUTH	Incluye los protocolos PAP, CHAP y NO_AUTH. El sistema automáticamente reconoce y muestra el protocolo habilitado
Marque el número	Ingrese el número de marcación proporcionado por el operador de comunicaciones
Nombre de usuario	Este parámetro debe configurarse cuando el modo de autenticación es PAP o CHAP
Contraseña	El sistema reconoce automáticamente el nombre de usuario y la contraseña.

**Paso 4** Haga clic en Aplicar.

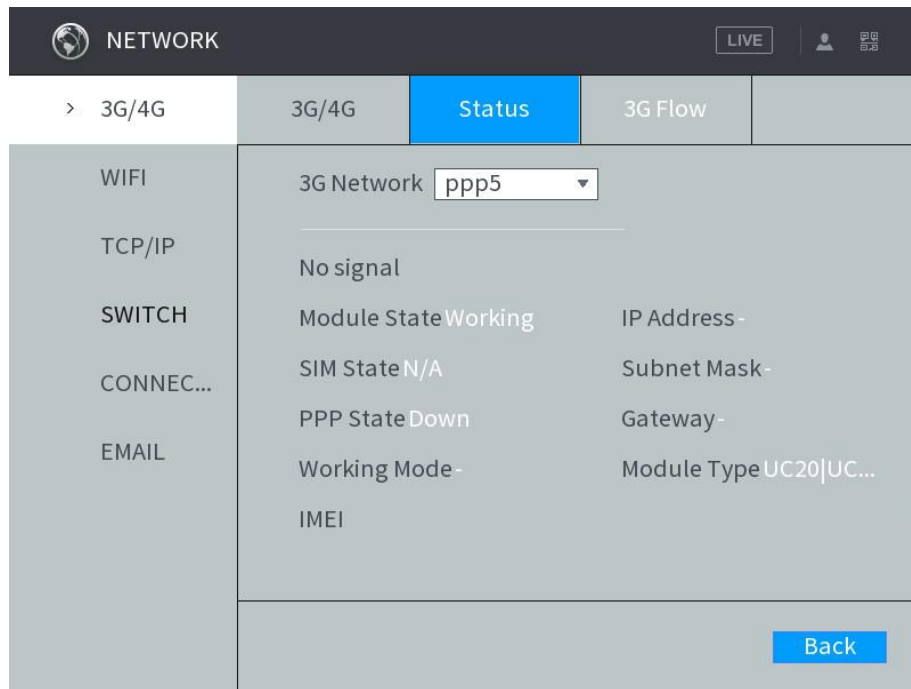
Una vez que el acceso es exitoso, se muestra la dirección IP obtenida.

#### 4.6.2.3.2 Ver Estado de la red móvil

Verifique el estado de la red móvil, incluido el estado del módulo, el estado de la SIM, el estado de marcación, el modo de trabajo, etc.

En el menú principal, seleccione RED> 3G / 4G> Estado. Se muestra la interfaz de estado. VerFigura 4-63.

Figura 4-63 Estado



#### 4.6.2.3.3 Revisar el uso de datos

Puede revisar el uso de datos 3G / 4G.

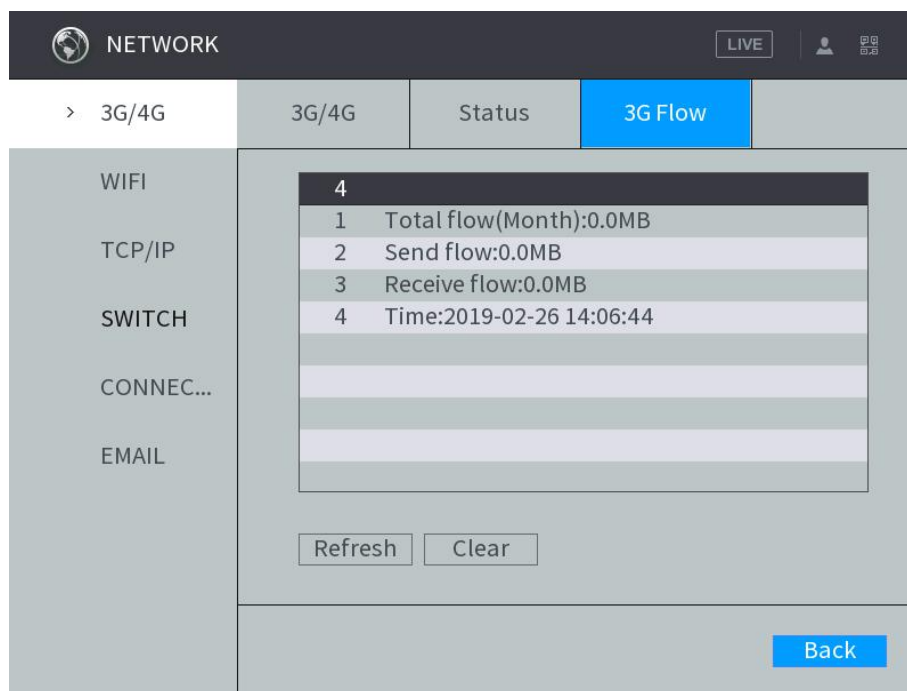
En el menú principal, seleccione RED> 3G / 4G> 3G Flow. Se muestra la interfaz 3G Flow. VerFigura 4-64.

El sistema muestra el uso de datos de los últimos 7 días y el uso total de datos del mes hasta la fecha. Los datos totales se ponen a cero y se acumulan nuevamente después de que finaliza un mes calendario y comienza uno nuevo.

- Haga clic en Actualizar para obtener la información de flujo actualizada más reciente, que se actualiza cada 5 minutos.
- Haga clic en Zero Out para borrar toda la información del recuento de uso de datos actual.



Figura 4-64 Uso de datos



#### 4.6.2.4 Configurar los ajustes del interruptor

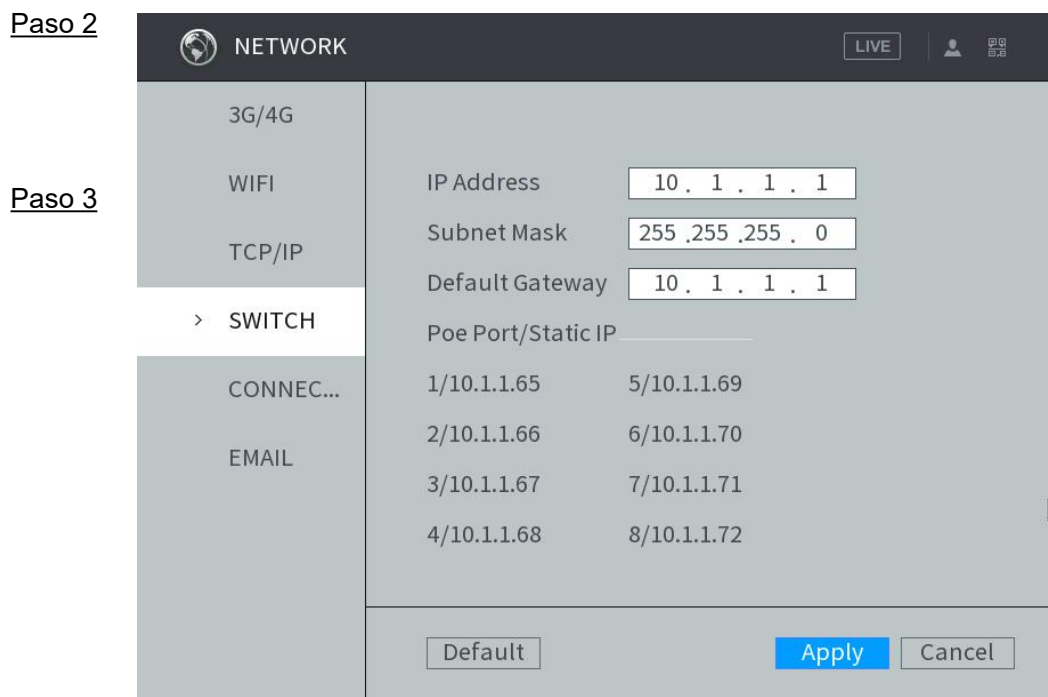
Después de configurar el SWITCH, el dispositivo asigna automáticamente direcciones IP al IPC conectado directamente al puerto PoE del dispositivo.

#### PRECAUCIÓN

- De forma predeterminada, la casilla de verificación Cambiar configuración está habilitada. El segmento de red es 10.1.1.1. Se recomienda mantener la configuración predeterminada.
- Si la cámara IP es de un tercero, debe ser compatible con el protocolo Onvif y tener DHCP habilitado.

**Paso 1** En el menú principal, seleccione CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA> RED> INTERRUPTOR. Se muestra la interfaz de Switch. VerFigura 4-65.

Figura 4-65 Configuración del interruptor



Paso 2

Paso 3

Ingrese la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace.

**NOTA**

La dirección IP del Switch no puede estar en el mismo segmento de red que la IP dirección del dispositivo. Se recomienda utilizar la dirección IP predeterminada.

Haga clic en Aplicar.

### Instrucciones para la conexión PoE

Para obtener las instrucciones de conexión PoE, consulte Cuadro 4-19.

Tabla 4-19 Instrucciones de PoE

Operación	Descripción
El dispositivo se conecta automáticamente al IPC gestionado a través del puerto PoE	<p>Después de conectarse, el dispositivo configura una dirección IP para la cámara IP. Esta dirección IP es del segmento de red donde se encuentra el conmutador. Intente configurar la dirección IP mediante arp ping. Si la función DHCP está habilitada, use DHCP para configurar la dirección IP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Una vez configurada la dirección IP, se enviará una transmisión desde Switch. Si se recibe alguna respuesta, se ha establecido la conexión. Luego puede iniciar sesión y encontrar la cámara IP. Puede encontrar que el canal digital correspondiente se ha ocupado con un pequeño icono de PoE en la parte superior izquierda</li> <li>usted puede ver la información del canal PoE en el área de dispositivos agregados en la interfaz REMOTE. Puede hacer clic en Buscar dispositivo para mostrar o actualizar el estado</li> </ul>

**NOTA**

Si todos los canales están ocupados, cuando IPC se conecta al dispositivo a través de la interfaz, sustituya automáticamente los canales conectados y conéctese en línea, y los canales remotos se sobrescribirán.

## 4.6.2.5 Configurar los ajustes de prueba de red

Puede probar el estado de la red y cargar.

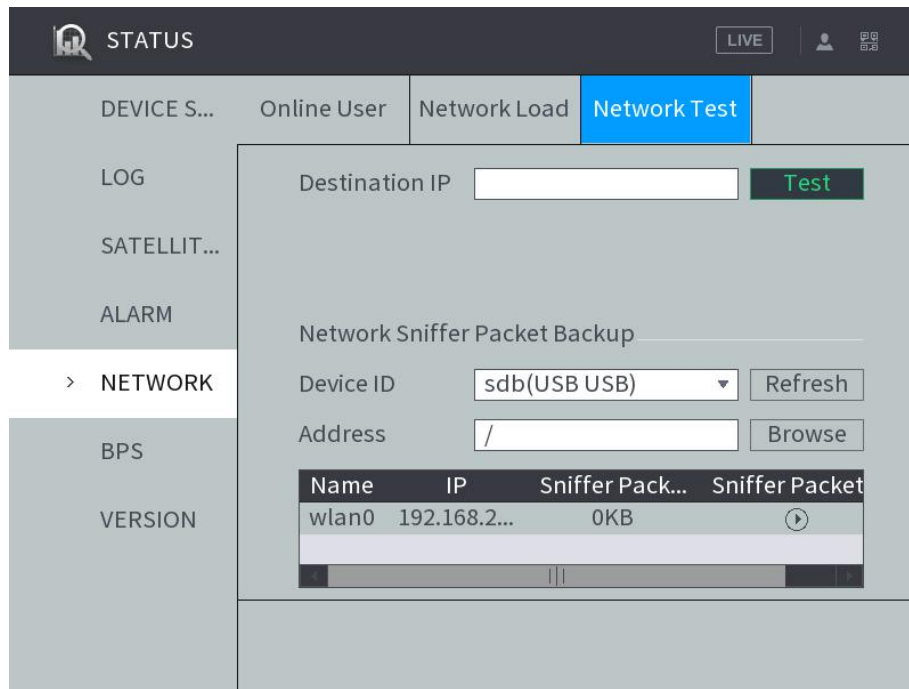
### 4.6.2.5.1 Pruebas Estado de la red

Puede probar el estado de la red y ver el retraso promedio y la tasa de pérdida de paquetes.

Paso 1 En el menú principal, seleccione Información> Red> Prueba de red

Se muestra la interfaz NET TEST. VerFigura 4-66.

Figura 4-66 Prueba de red



Paso 2 En el cuadro IP de destino, ingrese la dirección IP y luego haga clic en Probar.

Una vez finalizada la prueba, se muestra el resultado de la prueba. Puede ver la evaluación del retraso promedio, la tasa de pérdida de paquetes y el estado de la red.

### 4.6.2.5.2 Pruebas Carga de red

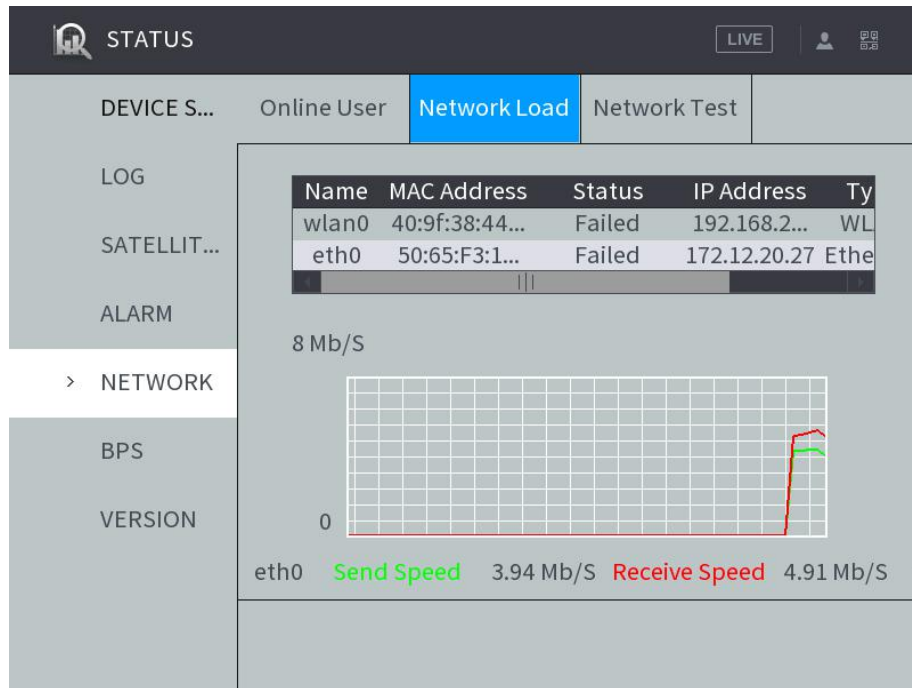
Puede ver toda la información de red del dispositivo, como la dirección MAC, el estado de la conexión, la dirección IP, la velocidad de recepción de datos y la velocidad de envío.

Paso 1 En el menú principal, seleccione Información> Red> Carga neta

Se muestra la interfaz NET LOAD. VerFigura 4-67.

Figura 4-67 Carga neta

Paso 2



Haga clic en la red que desea ver. Se muestran la velocidad de recepción de datos y la información de velocidad de envío.

**NOTA**

- De forma predeterminada, se muestra la carga de red de eth0.
- La línea verde representa la velocidad de envío de datos y la línea roja representa la velocidad de recepción de datos.

## 4.6.3 Configuración de plataforma


### 4.6.3.1 Configurar el registro automático

Después de registrarse automáticamente con éxito, cuando el dispositivo está conectado a Internet, informará la ubicación actual al servidor especificado para que sea más fácil para el software Cliente acceder al Dispositivo, obtener una vista previa y monitorearlo.

Paso 1 Seleccione PLATAFORMA> REGISTRARSE

Se muestra la interfaz de registro automático. VerFigura 4-68.

Figura 4-68 Registro automático

**Paso 2** Hacer clic  para habilitar el registro automático.

**Paso 3** Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulte Cuadro 4-20.

Tabla 4-20 Descripciones de registro automático

Nombre	Descripción
No.	Número registrado automáticamente
Habla a	En el cuadro IP del servidor, ingrese la dirección IP o el nombre de dominio del servidor Registrarse
Puerto	El puerto para el registro automático
ID del dispositivo secundario	ID único para identificar el dispositivo. Cuando diferentes dispositivos se registran en el mismo servidor, las ID de los subdispositivos deben ser diferentes
Nombre de usuario	Nombre de usuario y contraseña utilizados para la autenticación al registrarse en el plataforma.
Contraseña	

**Paso 4** Haga clic en Aplicar.

### 4.6.3.2 Configurar los ajustes de P2P

P2P es una tecnología de penetración de redes privadas. Con esta tecnología, no es necesario solicitar un nombre de dominio dinámico, configurar la asignación de puertos o implementar un servidor de tránsito. Puede agregar dispositivos para la administración de cualquiera de las dos formas siguientes.

- Descargue una aplicación en su teléfono móvil escaneando el código QR en la interfaz usando el cliente de teléfono móvil y registre una cuenta. Consulte "Ejemplos de operaciones del cliente".
- Login [www.gotop2p.complataforma](http://www.gotop2p.complataforma) para registrar y luego agregar dispositivos por número de serie del dispositivo. Para obtener más información, consulte el Manual de funcionamiento de P2P.

 **PRECAUCIÓN**

Antes de usar P2P, asegúrese de que el dispositivo esté conectado a Internet.

## Condiciones previas

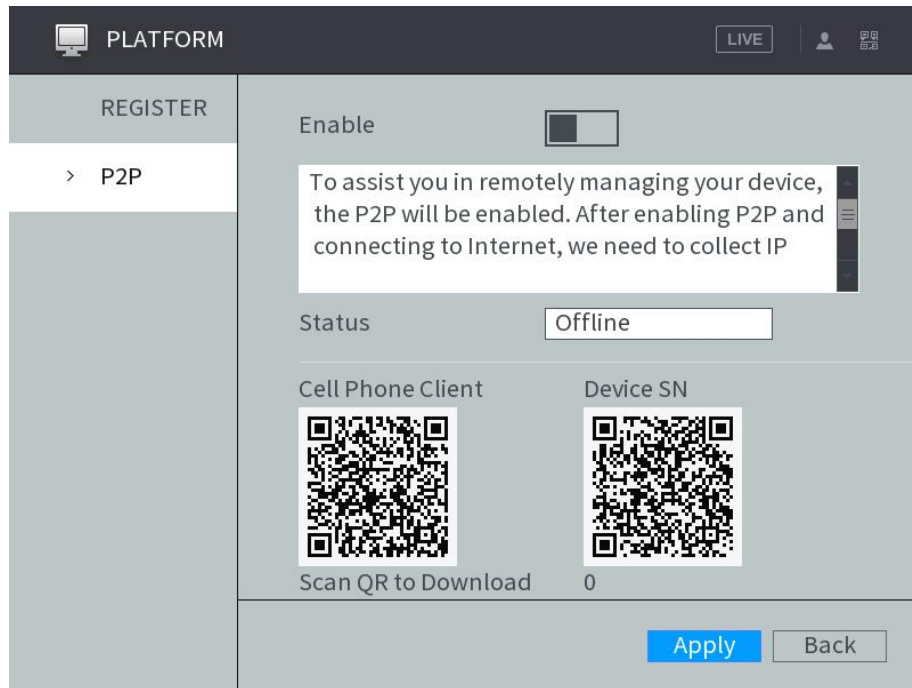
- El dispositivo está conectado a Internet.
- DMSS Client se descarga e instala en su teléfono móvil.


## Pasos

Paso Seleccione PLATAFORMA> P2P

1 Se muestra la interfaz P2P, consulte Figura 4-69.

Figura 4-69 P2P



Hacer clic  para habilitar la función P2P.

Paso Utilice DMSS Client para escanear el código QR en Device SN para agregar el  
2 dispositivo al DMSS Client.

Paso  **PRECAUCIÓN**

3 Escanee el código QR en la interfaz real del dispositivo. Haga clic en Aceptar.

Una vez completada la configuración, el cuadro Estado muestra En línea, lo que significa que el registro P2P se realizó correctamente.

Paso  
4

## Agregar dispositivo al cliente de teléfono móvil

Para utilizar esta función, tome como ejemplo la adición de un dispositivo al cliente de teléfono móvil.

Paso Paso 3

1

Paso



2

En su teléfono móvil,  
descargue la aplicación.

Después de  
la instalación,  
ejecute el  
cliente,  
seleccione  
Monitoreo  
remoto y  
vaya al menú  
principal.

Agregue el dispositivo al  
cliente móvil.



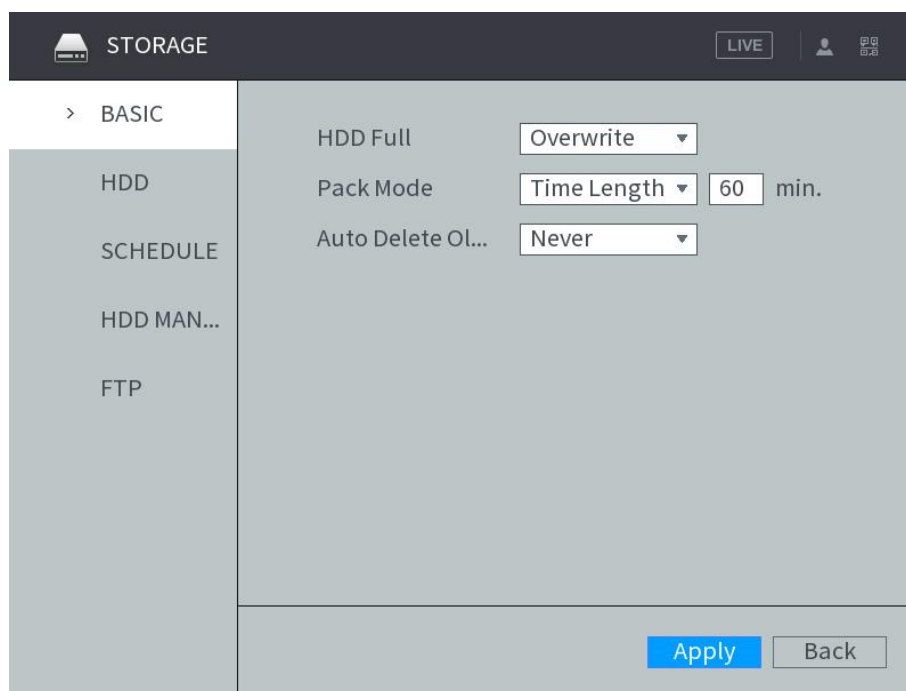
- 1) Haga clic  y luego seleccione Administrador de dispositivos. Se muestra la interfaz del Administrador de dispositivos.
  - 2) Haga clic  en, inicialice el dispositivo según sea necesario y siga las instrucciones en pantalla para conectar el dispositivo. Para hacerlo, puede escanear la etiqueta del dispositivo o el código QR del número de serie del dispositivo en la página del dispositivo.  
Después de escanear, se agrega el dispositivo. El número de serie del dispositivo se muestra en la sección Número de serie.
- Paso 4**  
Para revisar la imagen de supervisión del dispositivo, haga clic en Iniciar vista previa.

## 4.6.4 Configuración del almacenamiento del dispositivo

### 4.6.4.1 Configuración de parámetros básicos

- Paso 1** En el menú principal, seleccione Gestión de almacenamiento> Configuración básica. Se muestra la interfaz de Configuración básica. VerFigura 4-70.

Figura 4-70 Configuración básica



**Paso 2**

Configure la información básica.

- Seleccione para detener la grabación o superponer grabaciones anteriores cuando el disco duro esté lleno.
- Configure la longitud para empaquetar las grabaciones.
- Después de configurar la eliminación automática de archivos antiguos, cuando el dispositivo está funcionando, elimina los archivos antiguos que ocurrieron antes de la programación establecida.

**Paso 3**

Haga clic en Aplicar.

### 4.6.4.2 Administrar dispositivo de almacenamiento

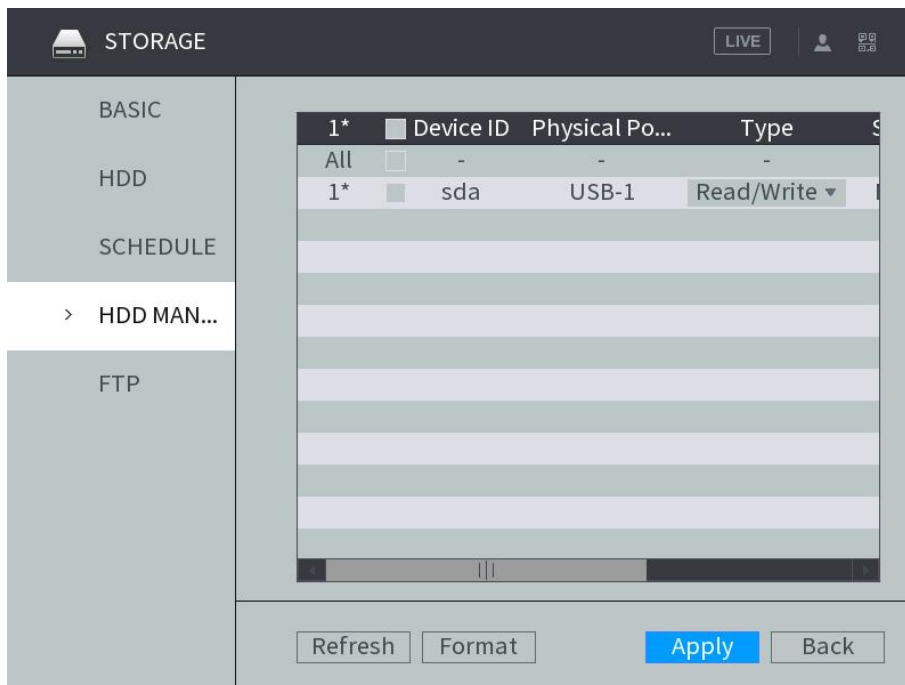
Seleccione Menú principal> ALMACENAMIENTO> Gestión de HDD. Se muestra la interfaz de administración de HDD. VerFigura 4-71.

Puede configurar el HDD como disco de lectura / escritura y HDD de redundancia en la columna Tipo.

- Lectura / escritura: lea datos de HDD y guarde datos en HDD.
- Disco duro de redundancia: si hay más de dos discos duros conectados al dispositivo o la tarjeta SD, se puede configurar un disco duro en el disco duro de redundancia para la copia de seguridad de la grabación.

Seleccione el HDD y haga clic en Formatear para borrar todos los datos del HDD. Proceda con precaución

Figura 4-71 Gestión de discos



### 4.6.4.3 Configuración de almacenamiento FTP

Realice una copia de seguridad de los videos e imágenes grabados en el servidor FTP (Protocolo de transferencia de archivos) predeterminado para su almacenamiento.

#### Condiciones previas

Asegúrese de haber comprado o descargado un servidor FTP e instalado 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 fallarán.

#### Pasos

- Paso 1 En el menú principal, seleccione ALMACENAMIENTO> FTP. Se muestra la interfaz FTP, consulte Figura 4-72.

Figura 4-72 FTP

Paso 2

Paso 3

Paso 4


Seleccione Habilitar para habilitar la carga FTP.

El sistema selecciona SFTP de forma predeterminada. Se recomienda mantener esta configuración predeterminada. Al seleccionar FTP, el sistema muestra un aviso de riesgo. Seleccione Aceptar o Cancelar según sus necesidades.

Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulte Tabla 4-21.

Tabla 4-21 Descripción de los parámetros de FTP

Nombre	Descripción
Servidor IP	La dirección IP de la PC que está instalada con el servidor FTP / SFTP
Puerto	El valor predeterminado es 21
Nombre de usuario	El nombre de usuario y la contraseña utilizados para acceder al servidor.
Contraseña	
Anónimo	Seleccione Anónimo si desea iniciar sesión en el servidor de forma anónima
Directorio o remoto	<p>Crear carpeta en el servidor FTP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si no ingresa el nombre del directorio remoto, el sistema crea automáticamente las carpetas de acuerdo con la IP, la hora y el canal</li> <li>Si ingresa el nombre del directorio remoto, el sistema crea la carpeta con el nombre ingresado en el directorio raíz FTP / SFTP primero, y luego crea automáticamente las carpetas de acuerdo con la IP, la hora y la canal</li> </ul>
Longitud de archivo	<p>Ingrese la duración del video grabado cargado</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si la duración ingresada es menor que la duración del video grabado, solo se puede cargar una sección del video grabado</li> <li>Si la longitud ingresada es mayor que la duración del video grabado, se puede cargar todo el video grabado</li> <li>Si la longitud ingresada es 0, se cargará todo el video grabado</li> </ul>

Nombre	Descripción
Intervalo de carga de imágenes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando el modo Snap es Regular, el método de carga de la imagen debe determinarse de acuerdo con el intervalo de carga y el intervalo de la instantánea. Si este intervalo es más largo que el intervalo de la instantánea, el sistema carga la instantánea más reciente. Por ejemplo, si el intervalo de carga es de 5 segundos y el intervalo de instantánea es de 2 segundos por instantánea, se emite un comando de carga cada 5 segundos para cargar la siguiente imagen capturada. Si este intervalo es más corto que el intervalo de instantánea, el sistema carga la instantánea según el intervalo de instantánea. Por ejemplo, si el intervalo es de 5 segundos y el intervalo de la instantánea es de 10 segundos por instantánea, el sistema carga la instantánea cada 10 segundos.</li> <li>• Cuando el modo Snap es Evento, el sistema carga las imágenes capturadas de acuerdo con el intervalo de instantáneas.</li> </ul> <p> <b>NOTA</b> Puede configurar el modo Intervalo y Ajuste. Para obtener más detalles, consulte "4.6.1.1.2Configurar la transmisión de instantáneas".</p>
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 semana
Periodo de tiempo	Seleccione el tipo de registro (alarma, MD y general) que desea cargar. Después de verificar el tipo de grabación correspondiente junto al período correspondiente, el tipo de grabación seleccionado se cargará durante la configuración período

**Paso 5** Haga clic en Probar para probar si el servidor FTP / SFTP está configurado correctamente.

- Si tiene éxito, el sistema mostrará un mensaje para indicar que la conexión se ha realizado correctamente.
- Si falla, el sistema mostrará un mensaje para indicar que la conexión falló. Verifique la conexión o las configuraciones de la red.

**Paso 6** Haga clic en Aplicar.

#### 4.6.4.4 Visualización de información del disco duro

Seleccione Menú principal> ALMACENAMIENTO> HDD. Se muestra la interfaz HDD. Las siguientes operaciones se pueden realizar en esta interfaz.

- Haga clic en el disco duro para ver la lista de grabaciones de video que contiene, como se muestra en Figura 4-73.
- Haga doble clic en el HDD para ver la información SMART del HDD, como se muestra en Figura 4-74.

Figura 4-73 Lista de grabaciones de video

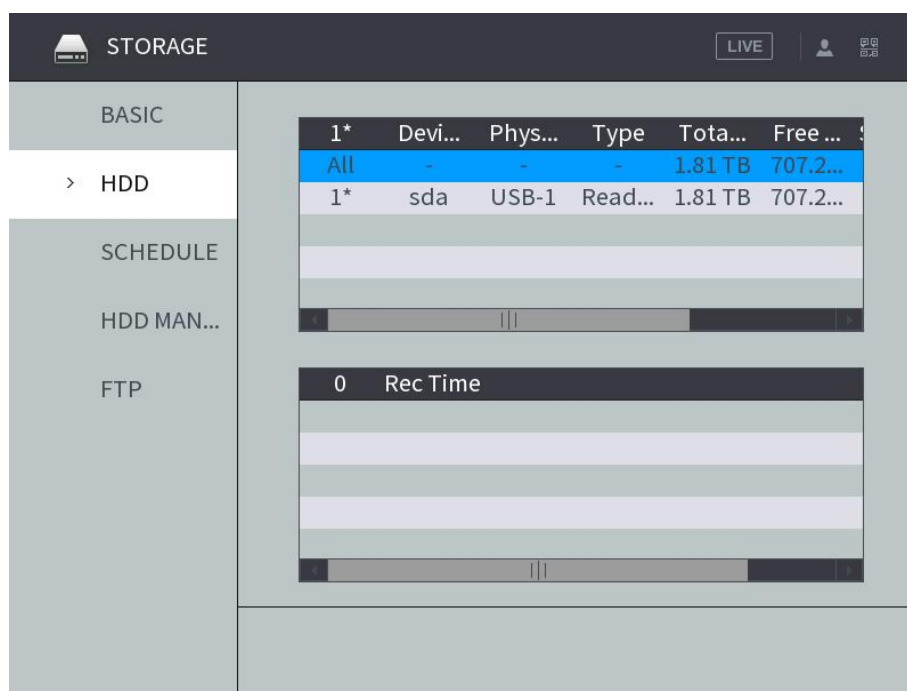
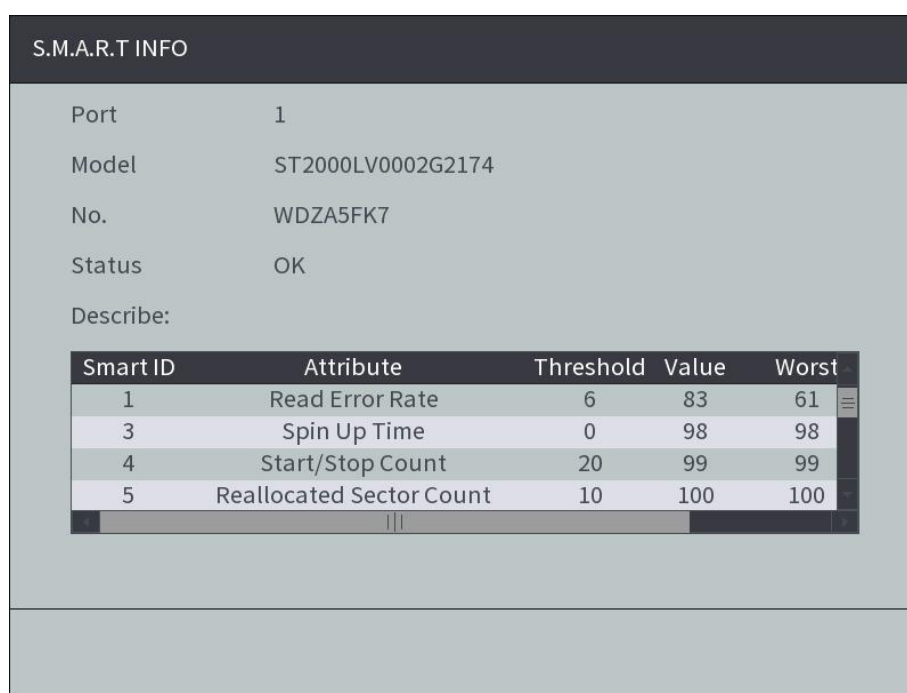


Figura 4-74 Información SMART



## 4.6.5 Configuración de la información de usuario

La gestión de usuarios del dispositivo adopta dos niveles: usuario y grupo de usuarios. Puede gestionar la información básica de usuarios y grupos de usuarios. Para administrar la cuenta fácilmente, se recomienda otorgar una autoridad menor a la cuenta de usuario



común que la autoridad de la cuenta de usuario avanzado

- Para garantizar la seguridad del dispositivo, las operaciones en la interfaz de CUENTA (como agregar usuarios, eliminar usuarios, etc.) solo se pueden realizar después de ingresar correctamente la contraseña de inicio de sesión del usuario.

- Cuando se opera en la interfaz de CUENTA, si la interfaz de CUENTA no se cierra después de ingresar correctamente una vez la contraseña de inicio de sesión, se pueden realizar otras operaciones directamente. Si vuelve a ingresar a la interfaz de CUENTA después de cerrarla, debe ingresar la contraseña de inicio de sesión nuevamente. Siga las indicaciones de la interfaz.

#### 4.6.5.1 Configurar grupo de usuarios

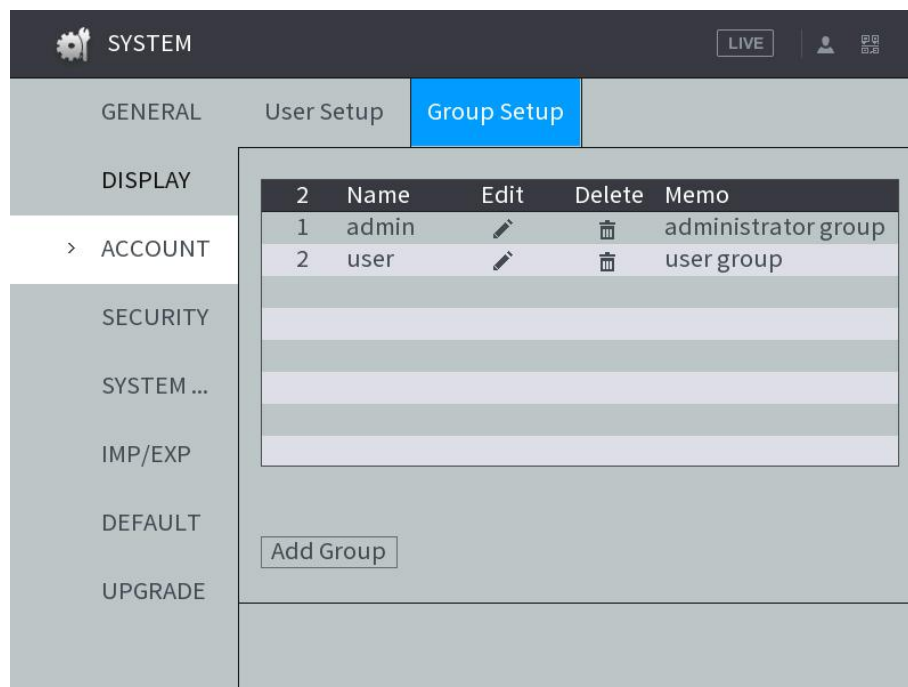
En el escenario de uso real, los usuarios que acceden al dispositivo pueden tener diferentes permisos. Puede agrupar usuarios de diferentes niveles para facilitar el mantenimiento y la gestión de la información del usuario.

- Se pueden crear hasta 64 grupos de usuarios en el sistema y la longitud máxima de los nombres de los grupos de usuarios es de 64 caracteres.
- Los grupos de usuarios Admin y Onvif están predeterminados en el sistema y no se pueden eliminar.
- El nuevo grupo de usuarios solo se puede crear en el nodo raíz.

#### Pasos

Paso 1 Seleccione Menú principal> SISTEMA> CUENTA> Configuración de grupo. Se muestra la interfaz de configuración de grupo, consulte Figura 4-75.

Figura 4-75 Nombre del grupo



Paso 2

Haga clic en Agregar grupo.

Se muestra la interfaz Agregar grupo. Ver Figura 4-76.

Figura 4-76 Agregar grupo

**Paso 3**

Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulte Tabla 4-22. Tabla 4-22

Nombre	Descripción
Nombre del grupo	Configurando el nombre del grupo El nombre del grupo se puede establecer en un máximo de 64 caracteres y puede contener letras, números y símbolos especiales (incluidos “_”, “@”, “.”).

**Paso 4** Haga clic en las pestañas Sistema, Reproducción o Monitor, respectivamente, para configurar los permisos del grupo de usuarios.

 **CONSEJOS**


Seleccione Todo para seleccionar todos los permisos de

**Paso 5** esta categoría. Haga clic en Aceptar.



## Operaciones relacionadas

Después de agregar grupos de usuarios, la información del grupo de usuarios se puede editar y los grupos de usuarios se pueden eliminar. Referirse a Tabla 4-23 para detalles.

Tabla 4-23 Operaciones relacionadas

Función	Operación
Editar grupo de usuarios info	Hacer clic  para editar la información del grupo.



Función	Operación
Eliminar grupo	<p>Hacer clic  para eliminar el grupo.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• usted puede eliminar un grupo solo si no hay ningún usuario en el grupo.</li> <li>• Los grupos de administrador y usuario no se puede borrar.</li> </ul>

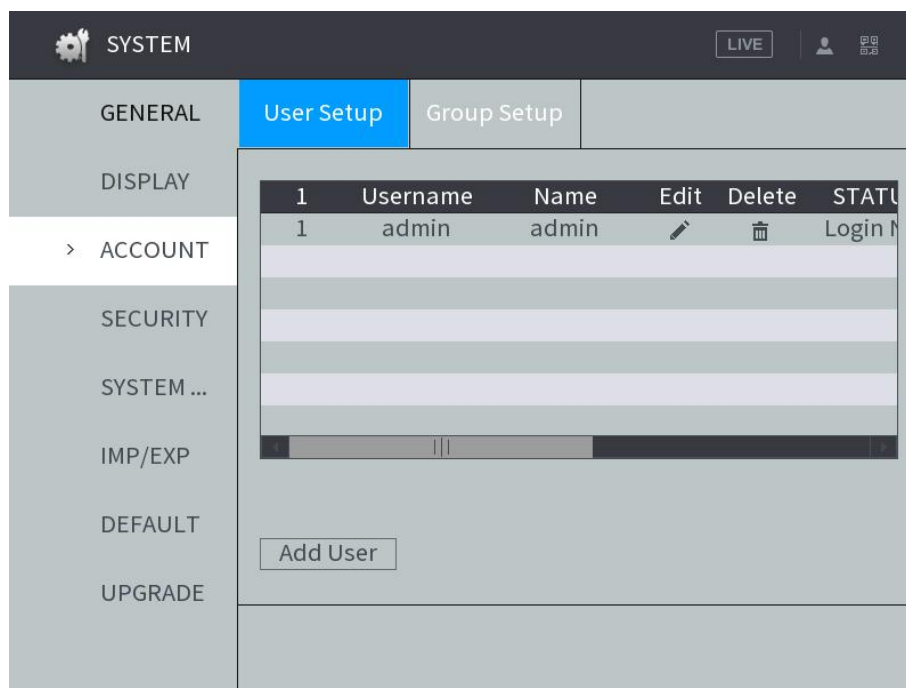
## 4.6.5.2 Configurar usuario del sistema

El usuario del sistema se utiliza para acceder y administrar el dispositivo, y el administrador predeterminado del sistema es admin. Al agregar diferentes usuarios, asegúrese de que los usuarios solo puedan acceder a los recursos dentro de sus propios permisos.

### Pasos

**Paso 1** Seleccione Menú principal> SISTEMA> CUENTA> Configuración de usuario. Se muestra la interfaz de configuración de usuario, consulte Figura 4-77.

Figura 4-77 Usuario



**Paso 2**

Haga clic en Agregar usuario.

El sistema muestra la interfaz Agregar usuario. Ver Figura 4-78.

Figura 4-78 Agregar usuario.

**Paso 3**

Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulte Tabla 4-24. Tabla 4-24

Nombre	Descripción
Nombre de usuario	Configurando el nombre de usuario. El nombre de usuario se puede configurar con un máximo de 64 caracteres y puede contener letras, números y símbolos especiales (incluidos “_”, “@”, “.”).
Contraseña	Configurar contraseña de usuario y confirmarla. La nueva contraseña se puede establecer de 8 a 32 caracteres y puede contener dos o más tipos de números, letras y caracteres especiales (excepto “;” &”). Ingrese una contraseña segura de acuerdo con la indicación del nivel de seguridad.
Confirmar Pwd	
Observaciones	Ingrese una descripción del usuario
MAC de usuario	Vincular la dirección MAC de la PC del usuario que accede al dispositivo.

**Paso 4** Haga clic en las pestañas Sistema, Reproducción o Monitoreo en tiempo real respectivamente para configurar los permisos de usuario.

 **CONSEJOS**

Seleccione Todo para seleccionar todos los permisos de



**Paso 5** esta categoría. Haga clic en Aceptar.

## Operaciones relacionadas

Después de agregar usuarios, la información del usuario se puede editar y los usuarios se pueden eliminar. Referirse a Mesa 4-25fo detalles.

Tabla 4-25 Operaciones relacionadas

Función	Operación
---------	-----------

Función	Operación
Editar la información del usuario	Hacer clic  para modificar información como grupo, contraseña de usuario y teléfono móvil reservado. <b>NOTA</b> La modificación de teléfonos móviles reservados es solo disponible para cuenta de administrador.
Borrar usuario	Hacer clic  para eliminar el usuario. <b>NOTA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La cuenta de administrador no se puede eliminar.</li> <li>A eliminar usuarios en línea, debe iniciar sesión en la interfaz local para bloquear los usuarios en línea primero.</li> </ul>

### 4.6.5.3 Usuario en línea

Seleccione Menú principal> ESTADO> RED> Usuario en línea, se muestra la interfaz de usuario en línea. VerFigura 4-79.


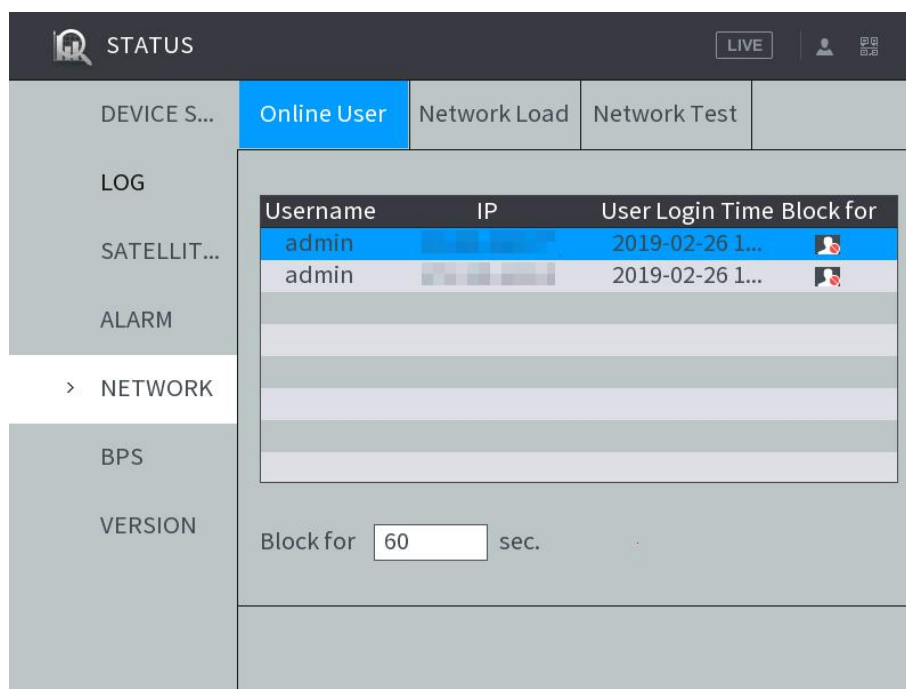
Establezca el tiempo de bloqueo y haga clic en  para bloquear usuarios en línea.

Figura 4-79 Usuario en línea



### 4.6.6 Configurar los servicios del sistema

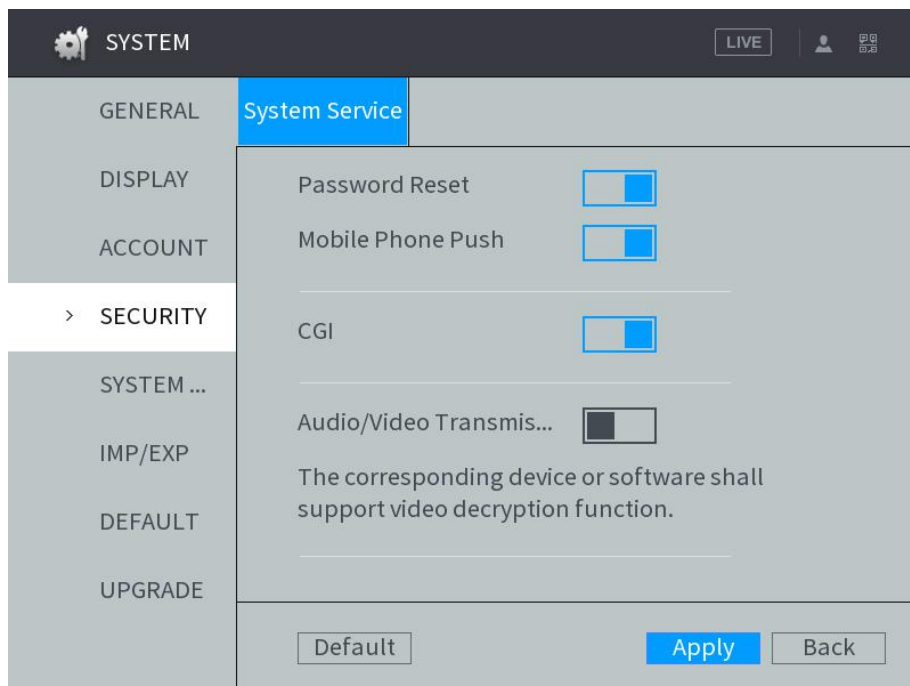
El dispositivo permite configurar el inicio y el apagado de varias funciones de servicio internas del sistema.

Paso 1 Seleccione Menú principal> SISTEMA> SEGURIDAD> Servicio del sistema.

Se muestra la interfaz de servicio del sistema. VerFigura 4-80.

Figura 4-80 Servicio del sistema

Paso 2



Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulteTabla 4-26.

Tabla 4-26 Descripción de los parámetros de servicio del sistema

Nombre	Descripción
Restablecer la contraseña	<p>Una vez habilitada esta función, puede restablecer una nueva contraseña de inicio de sesión de la cuenta de administrador si se pierde la anterior. El sistema habilita esta función por defecto.</p> <p> <b>NOTA</b></p> <p>Cuando la función de restablecimiento de contraseñas desactivada, la contraseña solo se puede restablecer a través de la pregunta de protección de contraseña en la interfaz local. Asegúrese de que el Se establece la pregunta de protección por contraseña.</p>
Empuje del teléfono móvil	<p>Cuando esta función está habilitada, el dispositivo puede enviar la instantánea de alarma activada al teléfono móvil. El sistema habilita esta función defecto.</p>
CGI	<p>Cuando está habilitado, el dispositivo puede interactuar con otros dispositivos a través de CGI protocolo. El sistema habilita esta función por defecto.</p>
Cifrado de transmisión de audio y video	<p>Cuando está habilitado, el audio y el video transmitidos se pueden cifrar.</p> <p> <b>NOTA</b></p> <p>El descifrado de video debe ser proporcionado por dispositivo o software de soporte.</p>

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

## 4.6.7 Configurar la salida de pantalla

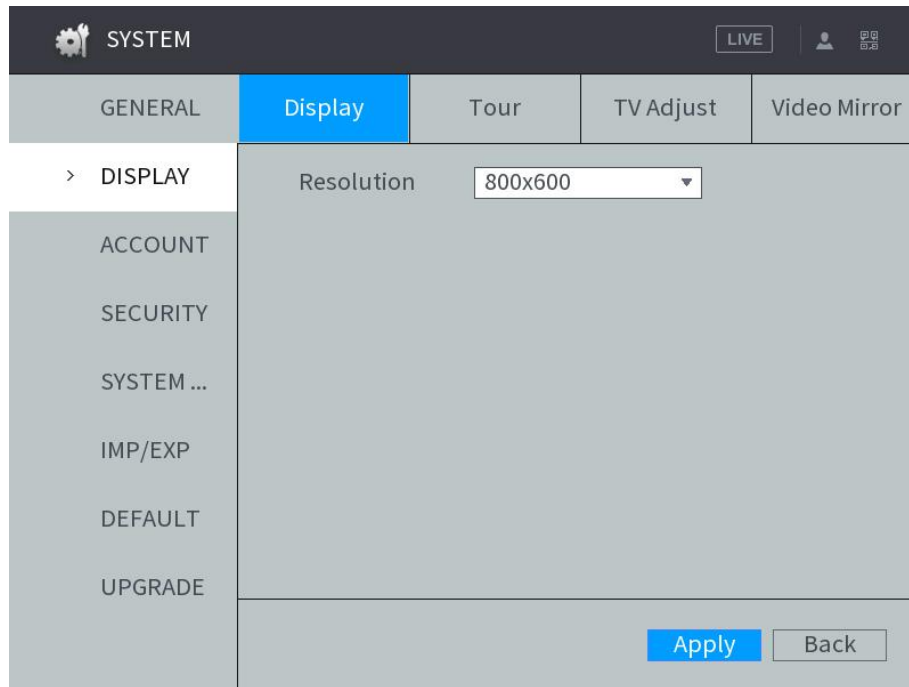
Configure los parámetros de salida de la pantalla, incluida la resolución, la configuración del recorrido, el ajuste de TV y el espejo de video.

### 4.6.7.1 Configurando la resolución

Paso 1 En el menú principal, seleccione Gestión del sistema> Mostrar salida> Mostrar salida.

Se muestra la interfaz Display Output. VerFigura 4-81.

Figura 4-81 Salida de pantalla



Paso 2 Seleccione la resolución.

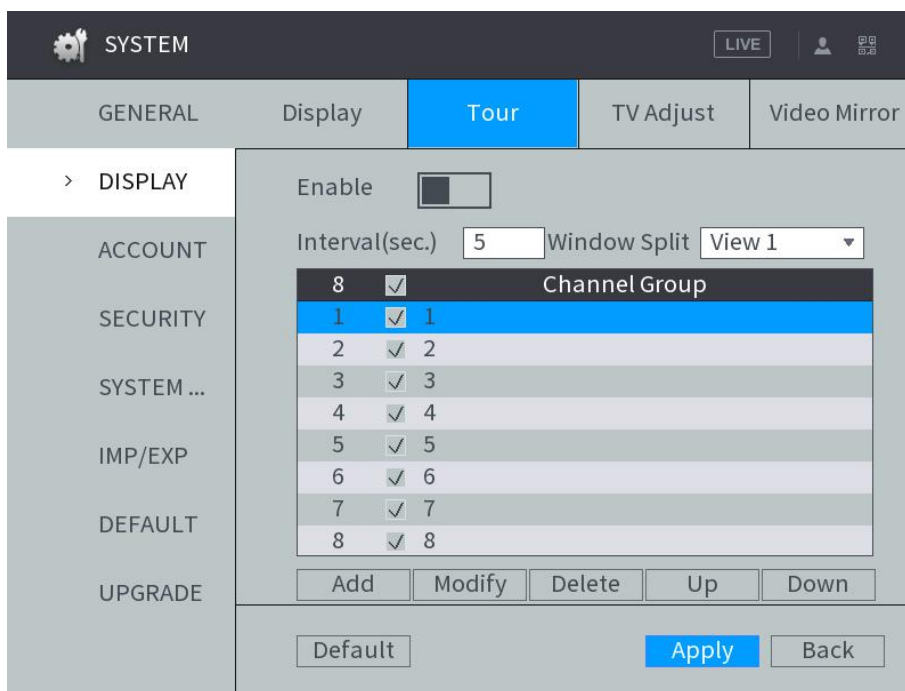
Paso 3 Haga clic en Aplicar.


Paso 3

### 4.6.7.2 Configurar los parámetros del tour

Paso 1 En el menú principal, seleccione Gestión del sistema> Mostrar salida> Recorrido. Se muestra la interfaz Tour, consulteFigura 4-82.

Figura 4-82 Tour



Paso 1 Hacer clic  y habilite la función de recorrido.

2 Configure el intervalo de tiempo.

Paso 3 Seleccione división de imagen y luego el canal de gira según corresponda.

3 ● Haga clic en Agregar para personalizar la secuencia de la gira.

Paso 4 ● Seleccione la combinación de canales; haga clic en Modificar para modificar los canales de gira y la secuencia de gira.

● Seleccione la casilla de verificación de cualquier grupo de canales y luego haga clic en Eliminar para eliminar el grupo de canales.

● Seleccione la casilla de verificación de cualquier grupo de canales y luego haga clic en Arriba o Abajo para ajustar la posición del grupo de canales.

Haga clic en Aplicar.

Paso 5

### 4.6.7.3 Ajustar los parámetros de la TV

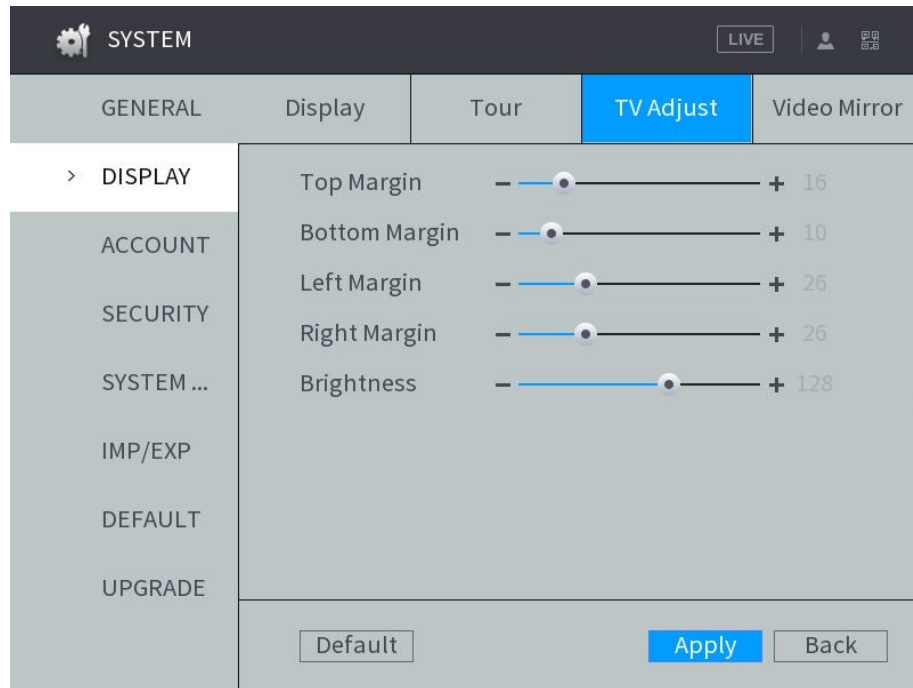
Paso 1 En el menú principal, seleccione Administración del sistema > Salida de pantalla > Ajuste de TV.

Se muestra la interfaz de ajuste de TV. Ver Figura 4-83.

Figura 4-83 Ajuste de TV

Paso 2

Paso 3



Arrastre el control deslizante para ajustar el brillo del televisor y los márgenes superior, inferior, izquierdo y derecho. Haga clic en Aplicar.

#### 4.6.7.4 Configurar los ajustes de Video Mirror

3

Paso

1

Paso

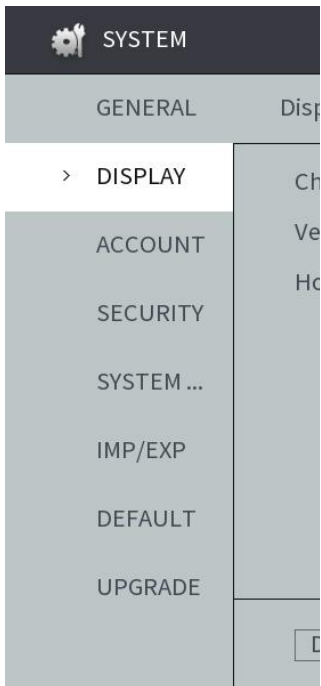
2

Paso

seleccionar espejo izquierdo / derecho y espejo arriba / abajo.  
Haga clic en Aplicar.

En el  
menú  
principal,  
seleccione  
Administración del  
sistema>  
Salida de  
pantalla>  
Espejo de  
video. Se  
muestra la  
interfaz de  
Video  
Mirror.  
VerFigura  
4-84.

Figura 4-84  
Espejo de video



Seleccione el  
canal y  
configure el  
modo espejo.  
Puede



## 4.6.8 Configuración de la función del puerto RS-232

Una vez configurada la función RS-232, el dispositivo se puede conectar a otros dispositivos a través del puerto serie para sintonizar y operar.

**Paso 1** Seleccione Menú principal> OTROS> RS232.

Se muestra la interfaz de configuración RS232, consulte Figura 4-85.

Figura 4-85 Configuración de RS232

**Paso 2** Seleccione la pestaña MainCom o Extended Serial Port según la función del puerto serie.

- Seleccione la pestaña MainCom cuando utilice un puerto serie normal o conecte una caja de lámpara de automóvil.
- Cuando se utiliza RS485, seleccione la pestaña Puerto

**Paso 3** serie extendido. Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulte Mesa4-27.

Tabla 4-27 Descripción de los parámetros del puerto serie

Nombre	Descripción
Función	<p>Seleccione el protocolo correspondiente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consola: Actualiza programas y depura al demandar la interfaz serial y el software del mini terminal</li> <li>• Vehículo caja de lámpara: se puede conectar una caja de lámpara externa del vehículo.</li> <li>• RS485: Se pueden conectar periféricos RS485 externos.</li> </ul>
Tasa de baudios	<p>Los tiempos de los cambios de señal en la línea de transmisión en unidades de tiempo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para una consola y RS485, la velocidad en baudios predeterminada es 115200.</li> <li>• La velocidad en baudios predeterminada de la caja de la lámpara del vehículo es 9600.</li> </ul>
Bit de datos	<p>Seleccione un bit de datos. Las opciones incluyen 5, 6, 7 y 8</p>
Detener un poco	<p>Seleccione un bit de parada. Las opciones incluyen 1, 1.5 y 2</p>

Paridad	Seleccione un modo de paridad entre Ninguno, Impar, Par, Marca y Nulo
---------	---

Paso 4 Haga clic en Aplicar.

## 4.6.9 Configurar los ajustes del vehículo

### 4.6.9.1 Configurar velocidad

Paso 1 Seleccione Menú principal> OTROS> VEHÍCULO> VELOCIDAD. Se muestra la interfaz SPEED. VerFigura 4-86.

Figura 4-86 Velocidad

The screenshot shows a configuration screen titled 'OTHERS' with a 'SPEED' tab selected. The screen contains several input fields and buttons:

- Speed Ratio:** Input field with value 6400.
- Speed(KM/H):** Displayed as 0.0.
- Start Mileage:** Input field with value 0.0, followed by 'KM...' and 'Mileage C...' with a dropdown menu set to 'Always'.
- Mileage(KM):** Input field with value 23.4, followed by a 'Clear' button.
- Speed s...:** Dropdown menu with 'Pulse&Position I...' selected.
- Pulse:** Displayed as 0.0 Hz.
- Buttons:** 'Default', 'Apply', and 'Back' at the bottom.

Paso 2

Configura los parámetros DBHA. VerTabla 4-28 para detalles.

Tabla 4-28 Descripción de los parámetros de velocidad

Nombre	Descripción
Relación de velocidad	El parámetro para convertir la velocidad.
Kilometraje Acumulación	Seleccione el modo de acumulación de kilometraje del vehículo
Kilometraje	Muestra el kilometraje total
Iniciar kilometraje	Ingrese el kilometraje inicial del vehículo
Fuente de velocidad	<p>Seleccione dónde se obtiene la velocidad, incluidos Pulso, Información de posicionamiento y</p> <p><b>Información de pulso y posicionamiento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pulso 1: obtenga la información de velocidad del sistema de pulso del vehículo</li> <li>● Información de posicionamiento: obtenga la información de velocidad del sistema de posicionamiento</li> <li>● Información de pulso y posicionamiento: obtenga los datos de velocidad tanto del sistema de pulso como del sistema de posicionamiento. Primero se utilizan los datos del sistema de impulsos</li> </ul>

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

### 4.6.9.2 Configuración de Gyro

Se utiliza para detectar vuelcos, colisiones, giros bruscos, aceleraciones o desaceleraciones rápidas del vehículo.

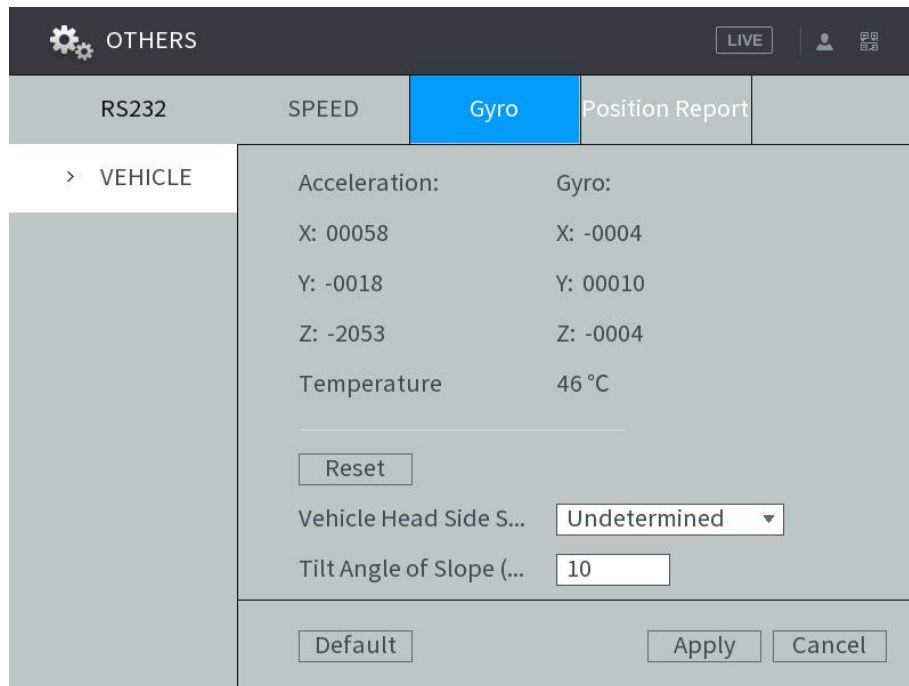
Los valores predeterminados que se muestran en la interfaz pueden diferir de la posición de instalación real. Sin corrección, el vehículo en marcha según lo previsto también puede activar una alarma.

**Paso 1** Selecciona Menú principal> OTROS> VEHÍCULO> Gyro.

Se muestra la interfaz Gyro, consulte Figura 4-87. En esta interfaz, puede ver la aceleración, la velocidad angular y la temperatura del vehículo donde se encuentra el dispositivo.

Haga clic en Restablecer para corregir la aceleración y la velocidad angular del vehículo.

Figura 4-87 Gyro



**Paso 2** Configura los parámetros DBHA. VerTabla 4-29 para detalles.

Tabla 4-29 Descripción de los parámetros del Gyro

Nombre	Descripción
Tipo de cabeza de vehículo eje lateral	Seleccione el tipo de coordenadas del eje lateral de la cabeza del vehículo y el ángulo de inclinación de la pendiente Los ejes laterales de la cabeza del vehículo incluyen ejes X / Y / Z
Ángulo de inclinación de la pendiente (Unidad: °)	Solo cuando el eje del lado de la cabeza del vehículo no está indeterminado, el sistema puede detectar los eventos de aceleración y desaceleración rápida de el vehículo.

**Paso 3** Haga clic en Aplicar.

### 4.6.9.3 Configuración del informe de posición

Puede configurar la estrategia de informe de posición para que sea un informe automático del dispositivo o un informe según la programación de la plataforma.

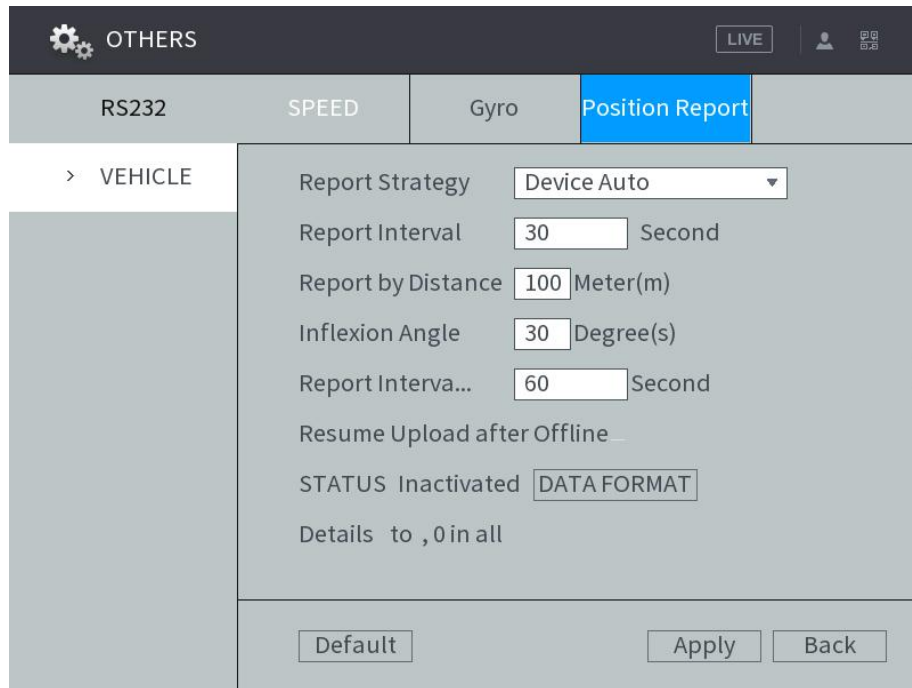
**Paso 1** Selecciona Menú principal> OTROS> VEHÍCULO> Informe de posición. Se muestra la interfaz Informe de posición.

**Paso 2** Configure la estrategia de informes.

- Informe automático.
  1. En la lista Estrategia de informe, seleccione Dispositivo automático.

Se muestra la interfaz de configuración automática del dispositivo.  
VerFigura 4-88.

Figura 4-88 Informe de posición (dispositivo automático)



2. Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulte Mesa4-30.

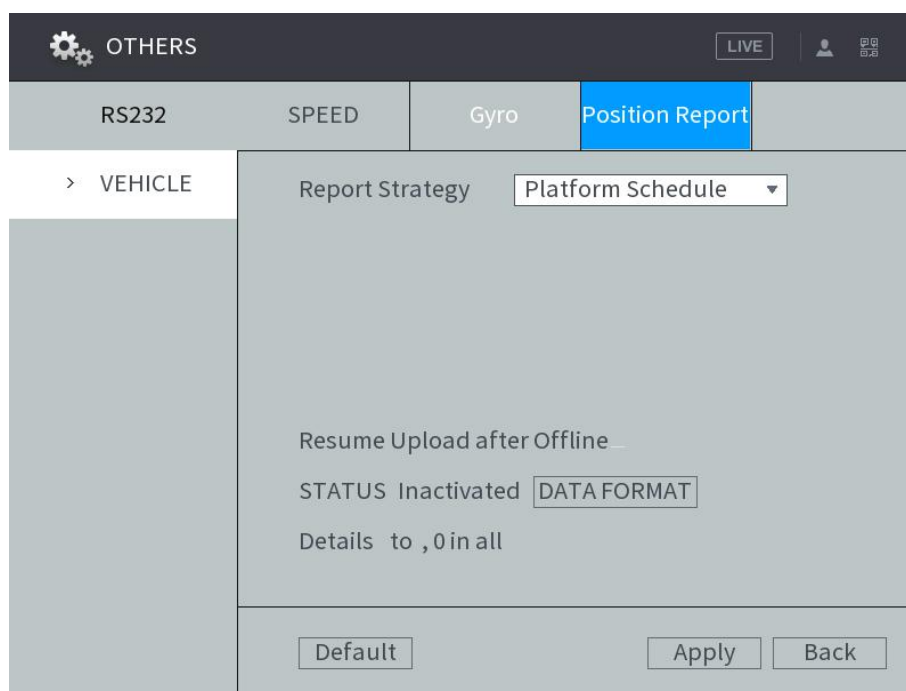
Tabla 4-30 Descripción de los parámetros del informe automático del dispositivo

Nombre	Descripción
Intervalo de informe	Cuando el estado del ACC del vehículo está encendido, el sistema informa la posición a la plataforma de acuerdo con el intervalo de informe configurado, la distancia del informe y el ángulo de inflexión El sistema informa la posición del vehículo a la plataforma solo si uno de los se cumplen las condiciones
Informe por distancia	
Ángulo de inflexión	
Intervalo de informe cuando ACC desactivado	Cuando el estado del ACC del vehículo está apagado, el sistema informa la posición a la plataforma según el intervalo de informe configurado

- Horario de la plataforma.  
En la lista Estrategia de informe, seleccione Programación de plataforma. El horario de la plataforma se muestra la interfaz de configuración. Ver Figura 4-89.  
La plataforma obtiene la posición del dispositivo según el horario configurado. El horario se configura en la Plataforma. Consulte el Manual de usuario de la plataforma.

Figura 4-89 Informe de posición (horario de plataforma)

Paso 3



Haga clic en Aplicar.

En el área Reanudar carga después de estar sin conexión, puede ver el estado de carga reanudada después de estar desconectado y los detalles de la carga reanudada. Haga clic en FORMATO DE DATOS para borrar el registro de carga reanudada.

## 4.7 Actualización del sistema

### 4.7.1 Ver la versión del sistema

Verifique el modelo del dispositivo, la versión del software y otra información.

Seleccione Menú principal> ESTADO> VERSIÓN. Se muestra la interfaz VERSION.

VerFigura 4-90.



Figura 4-90 Detalles de la versión

Menu Item	Parameter	Value
DEVICE S...	Device Model	MNVR4208
LOG	Mcu Version	2019-01-16 V1
SATELLIT...	System Version	4.002.0000000.0
ALARM	Build Date	2019-01-18
NETWORK	Web	3.2.7.109052
BPS	SN	0
> VERSION	Onvif Client Version	2.4.1
	Security Version	V1.3

## 4.7.2 Sistema de actualización

Actualice la versión del sistema importando archivos \* .bin.

### Condiciones previas

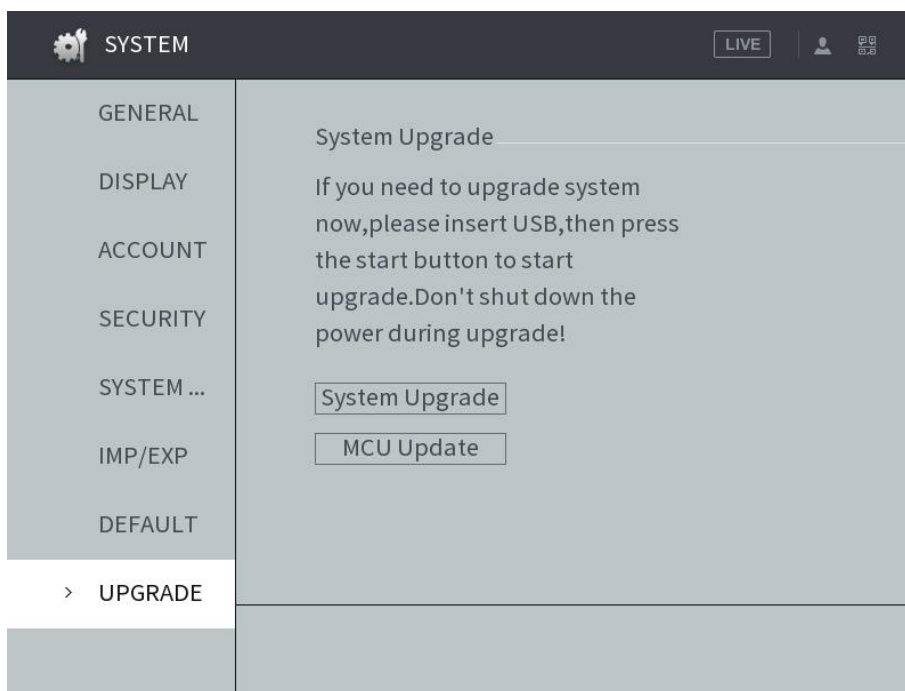
- Se ha obtenido la versión correcta del archivo de actualización.
- Se ha insertado en el dispositivo un dispositivo de almacenamiento externo (unidad flash USB, etc.) con archivos de actualización.

### Pasos

Paso 1 Seleccione Menú principal> SISTEMA> ACTUALIZAR.  
Se muestra la interfaz de actualización. VerFigura 4-91.

Figura 4-91 Actualización del sistema (1)

**Paso 2**



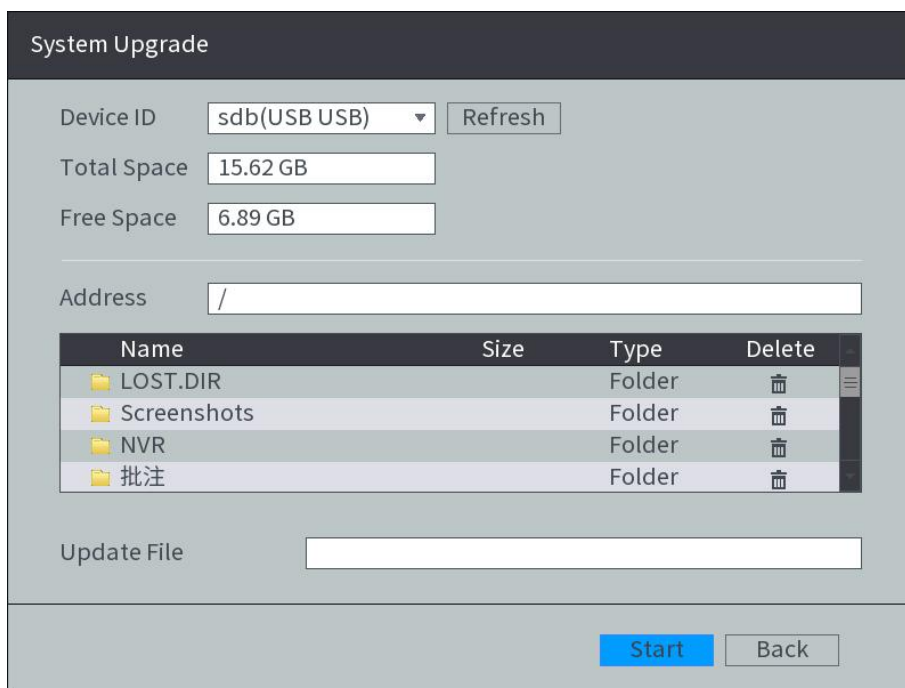
Seleccione un tipo de actualización para iniciar la actualización.

- Haga clic en Actualización del sistema para actualizar el sistema.
- Haga clic en Actualización de MCU para actualizar la MCU.

Se muestra la interfaz de actualización. Ver Figura 4-92.

Figura 4-92 Actualización del sistema (2)

**Paso 3**



Seleccione el archivo de actualización y luego haga clic en Iniciar. El sistema comienza a actualizarse.

## 4.8 Mantenimiento del sistema

### 4.8.1 Requisito de mantenimiento

Para que el sistema funcione correctamente y de forma segura, se recomienda administrar y mantener el sistema y realizar copias de seguridad de los archivos mediante los siguientes métodos.

- Verifique las imágenes de vigilancia con regularidad.
- Borre con regularidad el usuario y el grupo de usuarios que no se utilizan con frecuencia.
- Modifique su contraseña cada 3 meses.
- Compruebe el registro de su sistema con regularidad. Maneje los problemas lo antes posible.
- Realice una copia de seguridad de la configuración del sistema con regularidad.
- Reinicie este dispositivo con regularidad.
- Actualice los firmwares con regularidad.

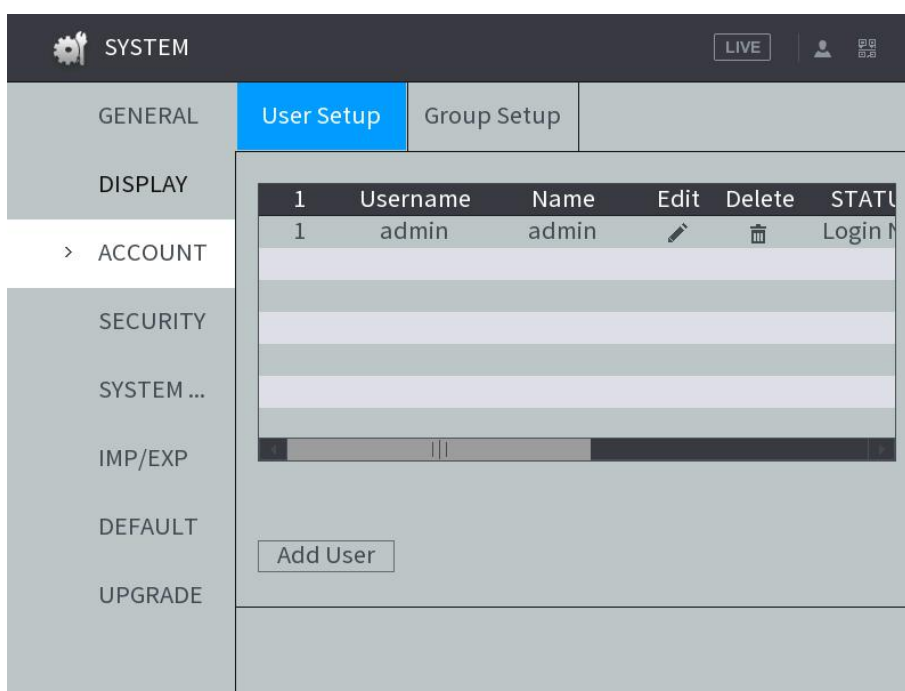
### 4.8.2 Mantener la contraseña

#### 4.8.2.1 Cambia la contraseña

Se recomienda que los usuarios modifiquen sus contraseñas con regularidad para mejorar la seguridad del dispositivo.

**Paso 1** Seleccione Menú principal> SISTEMA> CUENTA> Configuración de usuario. Se muestra la interfaz de configuración de usuario, consulte Figura 4-93.

Figura 4-93 Configuración de usuario




**Paso 2**

Hacer clic

Aparece la interfaz Modificar usuario. Ver Figura 4-94.

Figura 4-94 Modificar usuario

**Paso** Hacer clic  después de Modificar contraseña para habilitar la función de modificar el contraseña.

- 3 Escriba la contraseña anterior, la nueva contraseña. Luego, vuelva a escribir su nueva contraseña para confirmarla.

**Paso**

- 4

 **NOTA**

- La nueva contraseña se puede configurar de 8 a 32 caracteres y contiene al menos dos tipos de números, letras y caracteres especiales (excepto "';:"); establezca una contraseña de alta seguridad de acuerdo con la indicación de seguridad de la contraseña.
- El usuario con autoridad Account también puede modificar la contraseña de

**Paso 5** otros usuarios. (Opcional) Configure un teléfono móvil reservado.

Configurar un número de teléfono reservado le permite restablecer la contraseña de inicio de sesión de la cuenta de administrador si se perdió.

**Paso 6** Ver 4.8.2.2 Restablecer la contraseña.

Haga clic en Aceptar.

## 4.8.2.2 Restablecer la contraseña

Puede restablecer la contraseña a través del número de teléfono reservado cuando se pierde la contraseña de la cuenta de administrador.

### Condiciones previas

Se ha habilitado la función de restablecimiento de contraseña y se ha configurado el teléfono móvil reservado.

## **NOTA**

Cuando la función de restablecimiento de contraseña está desactivada, la contraseña se puede restablecer a través de la pregunta de protección con contraseña en la interfaz local. Si la pregunta de protección con contraseña no está configurada, todo lo que puede hacer es restaurar la configuración predeterminada a través de la función de restablecimiento de hardware.

## Pasos

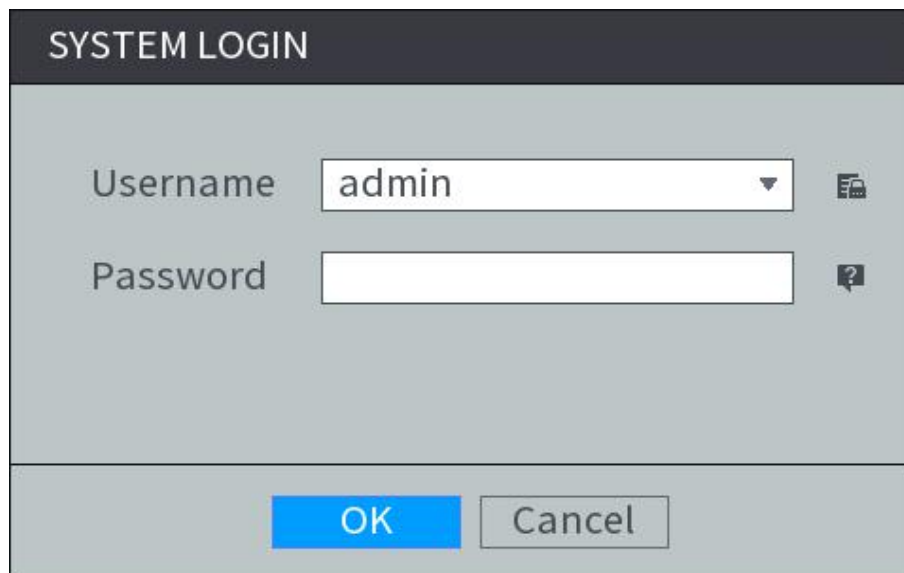
**Paso 1** Ingrese a la interfaz de inicio de sesión.

- Si configuró el patrón de desbloqueo, se muestra la interfaz del patrón de desbloqueo. Haga clic en Olvidé el patrón de desbloqueo, se muestra la interfaz de inicio de sesión de contraseña. VerFigura 4-95.
- Si no configuró el patrón de desbloqueo, se muestra la interfaz de inicio de sesión con contraseña. VerFigura 4-95.

### **NOTA**

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

Figura 4-95 Inicio de sesión



SYSTEM LOGIN

Username admin

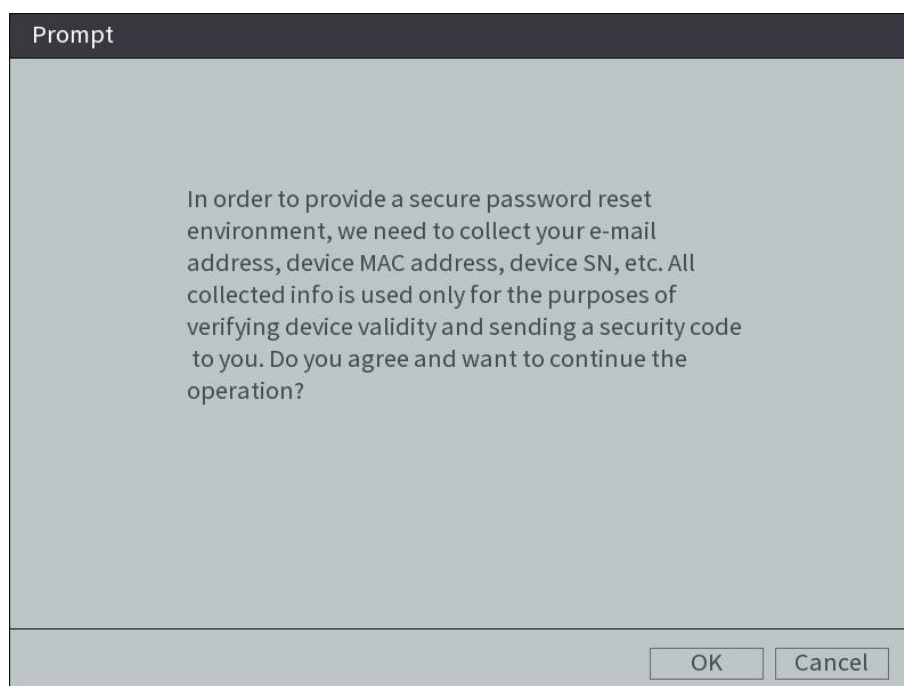
Password

OK Cancel

**Paso 2** Hacer clic  .

Aparece la interfaz de mensajes. VerFigura 4-96.

Figura 4-96 Mensaje



Prompt

In order to provide a secure password reset environment, we need to collect your e-mail address, device MAC address, device SN, etc. All collected info is used only for the purposes of verifying device validity and sending a security code to you. Do you agree and want to continue the operation?

OK Cancel

**Paso 3** Haga clic en Aceptar.

- Si se configuró el número de teléfono reservado, se muestra la interfaz.
- Si no se configuró un número de teléfono reservado, configure el número de teléfono reservado de acuerdo con las instrucciones del sistema. Luego haga clic en Siguiente.

Paso 4

Restablezca la contraseña de inicio de sesión.

- Restablecer por código QR  
En la lista Tipo de reinicio, seleccione Código QR y luego siga las instrucciones en pantalla para obtener el código de seguridad en su dirección de correo electrónico reservada.



Escanee el código QR en la interfaz real del dispositivo.

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

El código de seguridad es válido por 24 horas.

- Preguntas de seguridad  
En la lista Tipo de restablecimiento, seleccione Pregunta de seguridad, se muestra la interfaz de la pregunta de seguridad. En los cuadros de Respuesta, ingrese las respuestas correctas.

Paso La contraseña solo se puede restablecer a través de la pregunta de seguridad después de que se haya establecido la pregunta de seguridad.

5 Haga clic en Siguiente.

Se muestra la interfaz Restablecer la

Paso contraseña. Restablezca y confirme la contraseña.

6 La nueva contraseña se puede configurar de 8 a 32 caracteres y contiene al menos dos tipos de números, letras y caracteres especiales (excluyendo ', ", ;, :, &). Ingrese una contraseña segura de acuerdo con la indicación del nivel de seguridad. Haga clic en Aceptar.

Paso  
7

### 4.8.3 Consulta de registro

Puede buscar, ver y realizar copias de seguridad de los registros del sistema en un dispositivo de almacenamiento externo.

#### Condiciones previas

Asegúrese de que el dispositivo de almacenamiento externo, como un disco flash USB, esté conectado al dispositivo.

#### Pasos

Paso  
1

Paso 2 Paso 3

Seleccione ESTADO>  
REGISTRO.

Se muestra la interfaz  
LOG.

C  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
e  
  
l  
a  
  
h  
o  
r  
a  
  
d  
e  
  
i  
n  
i  
c  
i  
o  
,  
  
l  
a  
  
h  
o  
r  
a  
  
d  
e  
  
f  
i  
n

alización y los tipos. Haga clic en Buscar.

Se muestran los registros buscados. VerFigura 4-97.

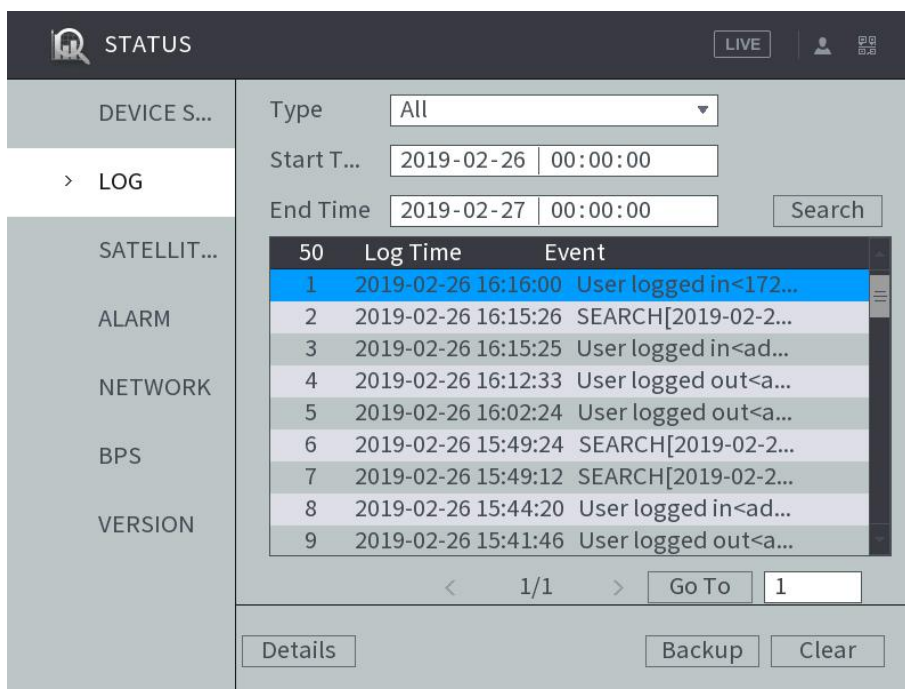


#### NOTA

- Una vez que el dispositivo de almacenamiento externo esté conectado al dispositivo, haga clic en Copia de seguridad y seleccione la ruta de guardado para hacer una copia de seguridad del registro en el dispositivo de almacenamiento externo.
- Seleccione registros de registro y haga clic en Detalles para ver los detalles del registro.



Figura 4-97 Lista de registros



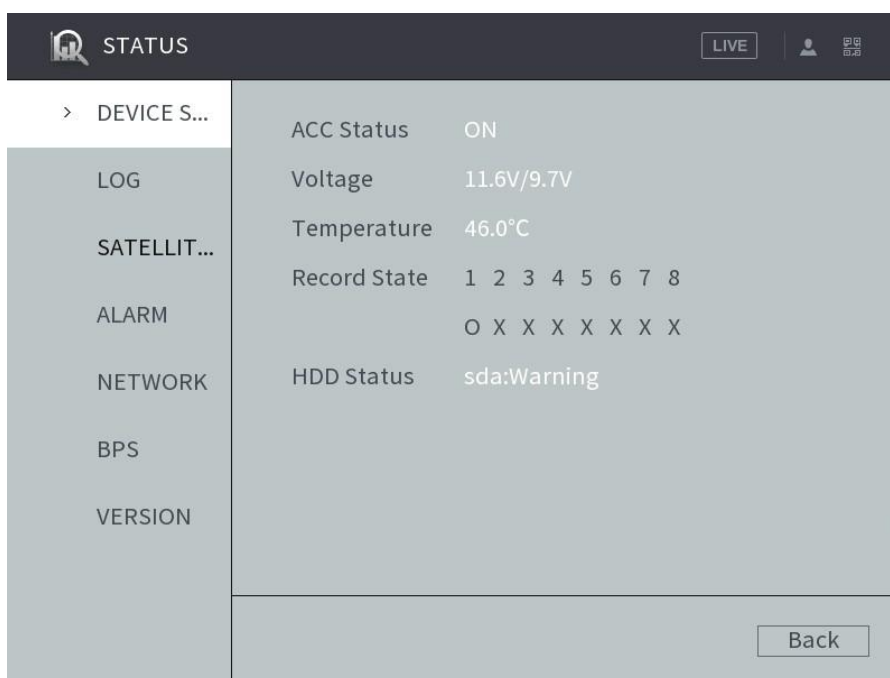
## 4.8.4 Revisar la información de estado

### 4.8.4.1 Revisar el estado de ejecución

Puede revisar el estado de funcionamiento del dispositivo.

Seleccione Información> Estado de ejecución. El sistema muestra el estado del ACC, el voltaje, la temperatura y más. VerFigura 4-98.

Figura 4-98 Estado de ejecución

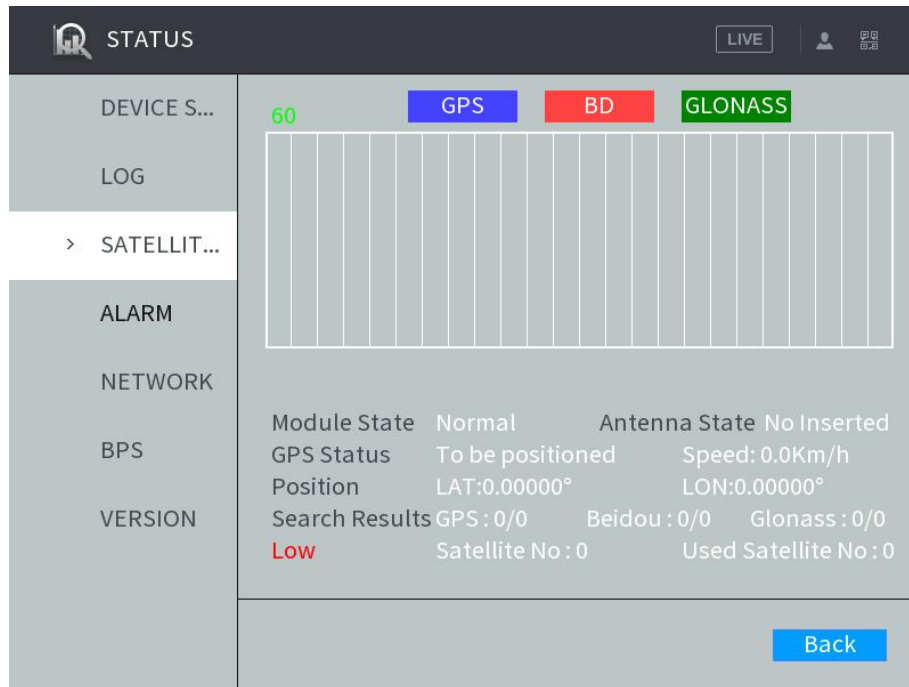


#### 4.8.4.2 Visualización de información del satélite

Puede ver la información de posicionamiento del satélite, como el estado del módulo, el estado de la posición, el estado de la antena, la latitud y la longitud y los resultados de la búsqueda.

Seleccione Menú principal> Información de estado> INFORMACIÓN DE SATÉLITE. Se muestra la interfaz SATELLITE INFO. VerFigura 4-99.

Figura 4-99 Información del satélite

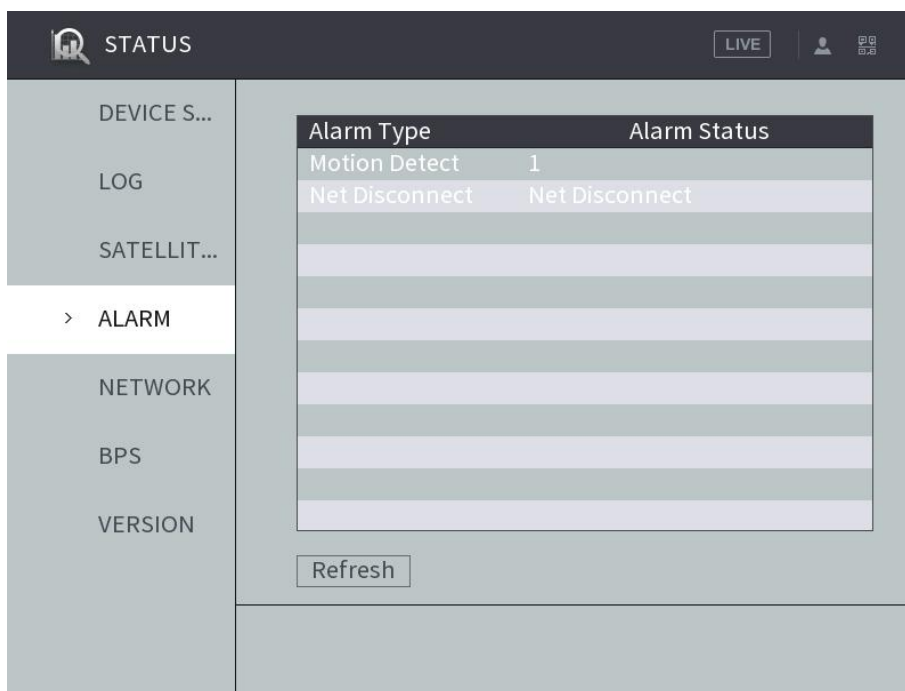


#### 4.8.4.3 Ver el estado de la alarma

Puede ver el estado de la alarma. Las alarmas de cada canal se muestran en la interfaz de alarmas.

Seleccione Menú principal> ESTADO> ALARMA. Se muestra la interfaz de ALARMA. VerFigura 4-100.

Figura 4-100 Alarma

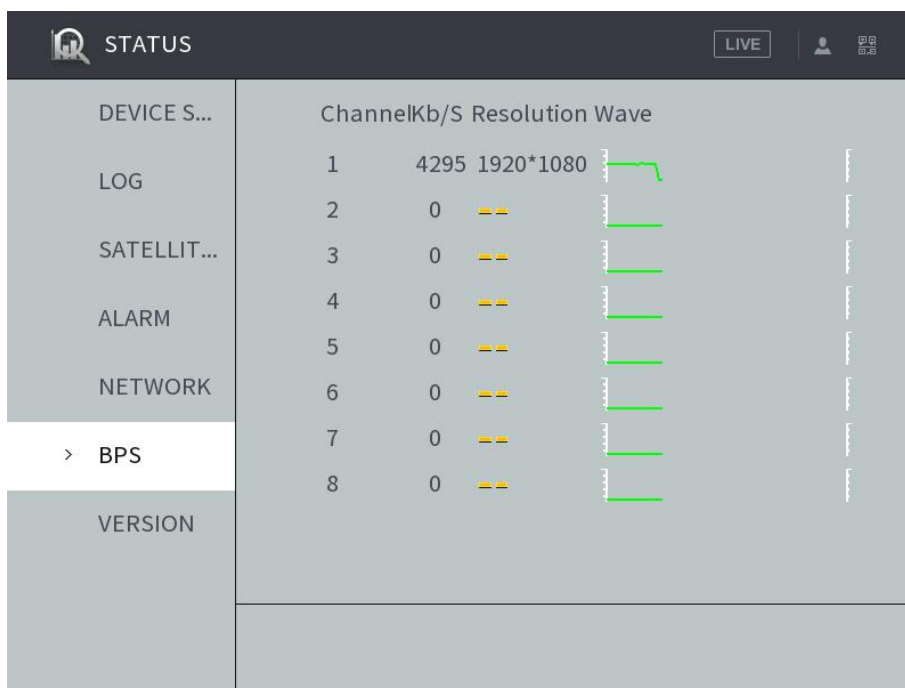


#### 4.8.4.4 Ver información de velocidad de datos

Puede ver la velocidad de transmisión de datos en tiempo real y el diagrama de los cambios de velocidad de datos.

Seleccione Menú principal > ESTADO > BPS. Se muestra la interfaz BPS. Ver Figura 4-101.

Figura 4-101 Visualización de la información de velocidad de datos



#### 4.8.5 Mantenimiento automático

Puede configurar los ajustes de mantenimiento automático, como el reinicio automático, el inicio o apagado automático y la demora para el apagado automático.

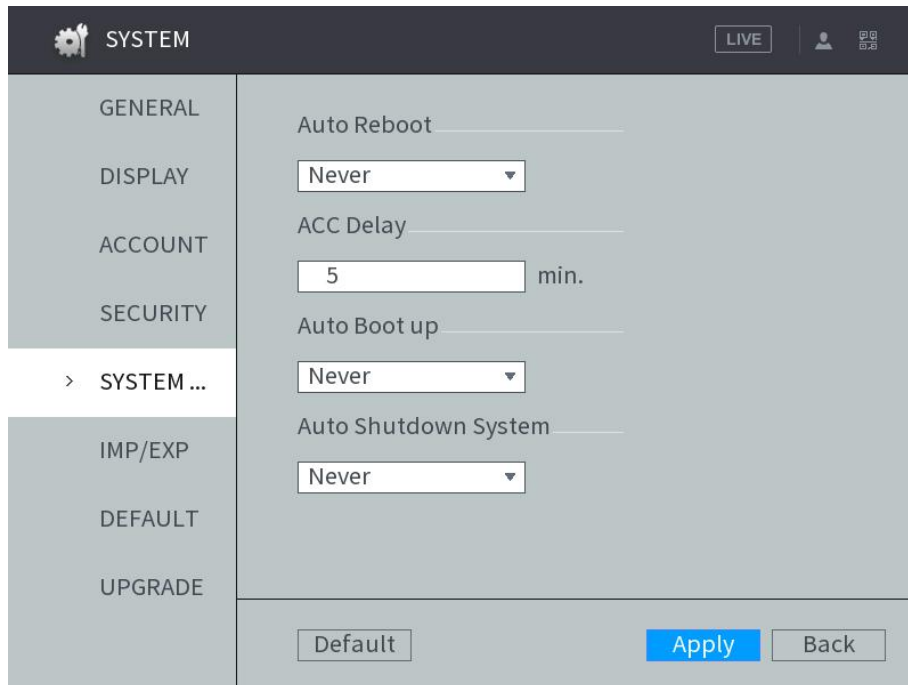
### 4.8.5.1 Reiniciar el sistema

Después de configurar el reinicio automático, cuando el dispositivo está funcionando, se reinicia de acuerdo con la programación.

Paso Seleccione **Menú principal> SISTEMA> MANTENIMIENTO DEL SISTEMA.**

1 Se muestra la interfaz de MANTENIMIENTO DEL SISTEMA, consulte Figura 4-102.

Figura 4-102 Mantenimiento automático



Paso De forma predeterminada, el sistema nunca se reinicia automáticamente. Seleccione el tiempo de reinicio automático según sus necesidades.

Haga clic en Aceptar.

2 El sistema se reinicia automáticamente a la hora especificada.

Paso

3

### 4.8.5.2 Retraso automático para el apagado

Después de configurar el retraso automático para el apagado, cuando se desconecta el ACC, el dispositivo se apaga de acuerdo con la configuración del retraso automático para el apagado.

- Si ingresa un valor de retraso que no es 0, el dispositivo se apaga automáticamente después del retraso preestablecido.
- Si ingresa 0, el dispositivo se apaga de acuerdo con la configuración de apagado automático sin demora.

Paso 2 Paso 3

1

Paso

Seleccione **Menú principal> SISTEMA> MANTENIMIENTO DEL SISTEMA.**  
S

e muestra la interfaz de MANTENIMIENTO DEL SISTEMA. Configure el retraso automático para el apagado.

El valor varía de 0 a 65535. El valor predeterminado es 5 minutos.

Haga clic en Aceptar.

### **4.8.5.3 Configurar el arranque automático**

Después de configurar el inicio automático, el dispositivo se inicia automáticamente a la hora programada. Si la llave del vehículo se gira hacia el ACC antes del programa de arranque automático preestablecido, el dispositivo se inicia

inmediatamente. Cuando el ACC del vehículo está apagado después de arrancar, el dispositivo se apagará de acuerdo con el tiempo de retardo de apagado automático preestablecido.

Paso Seleccione **Menú principal> SISTEMA> MANTENIMIENTO DEL SISTEMA.**

1 Se muestra la interfaz de MANTENIMIENTO DEL SISTEMA.

En el área de Inicio automático, seleccione Válido y luego ingrese la hora

Paso específica. Haga clic en Aceptar.

2

Paso

3

#### 4.8.5.4 Configuración del sistema de apagado automático

Después de configurar el apagado automático, el dispositivo se apaga automáticamente de acuerdo con el tiempo de apagado del ACC y la configuración de inicio automático.

- Si ha configurado la hora para el inicio automático, hay dos situaciones en las que el ACC está apagado: Si la hora del sistema se encuentra entre el inicio automático y el apagado automático, el dispositivo se apaga a la hora configurada. Si la hora del sistema es antes del inicio automático o después del apagado automático, el dispositivo se apaga inmediatamente.
- Si no se configura el inicio automático, cuando se desconecta el ACC, el dispositivo se apaga a la hora programada.

Paso Seleccione **Menú principal> SISTEMA> MANTENIMIENTO DEL SISTEMA.**

1 Se muestra la interfaz de MANTENIMIENTO DEL SISTEMA.

En Sistema de apagado automático, seleccione Todos los días y luego

Paso ingrese la hora específica. Haga clic en Aceptar.

2

Paso

3

#### 4.8.6 Copia de seguridad y restauración

##### 4.8.6.1 Copia de seguridad de configuraciones

Puede hacer una copia de seguridad de toda la información de configuración.

##### Condiciones previas

Asegúrese de que el dispositivo de almacenamiento externo, como un disco flash USB, esté conectado al dispositivo.

##### Pasos

Paso 1 Seleccione **Menú principal> SISTEMA> CONFIGURAR COPIA DE SEGURIDAD.**

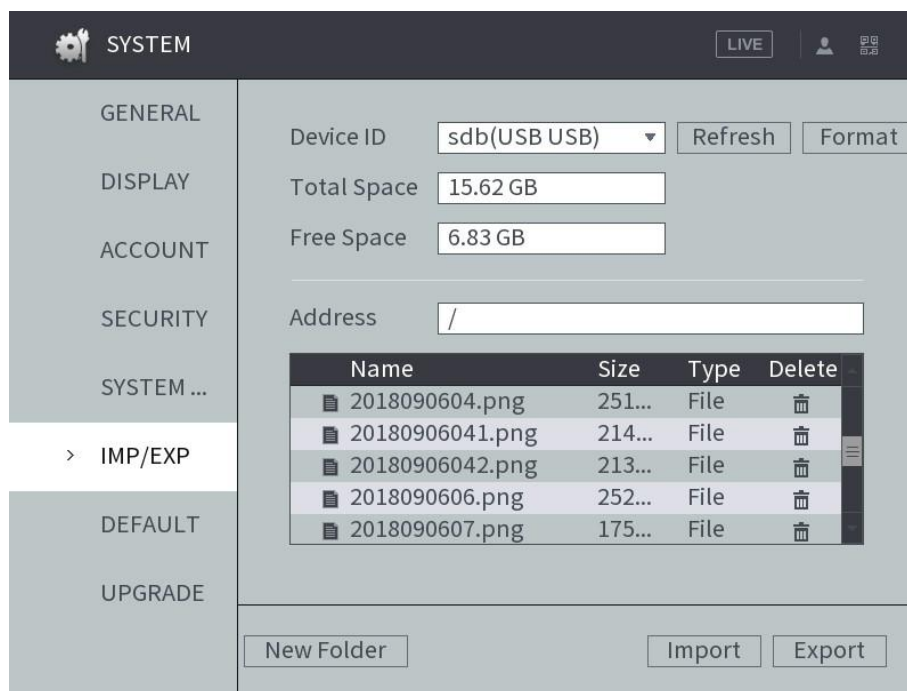
Se muestra la interfaz CONFIGURAR COPIA DE SEGURIDAD. Si el dispositivo de almacenamiento externo está conectado antes de ingresar a la interfaz, el sistema identificará automáticamente la información del dispositivo de almacenamiento externo, consulte Figura 4-103.

Si el dispositivo de almacenamiento externo está conectado después de ingresar a la interfaz, haga clic en

**Actualizar** y el sistema reconocerá el dispositivo de almacenamiento externo conectado.

Figura 4-103 IMP / EXP

Paso 2



Seleccione la ruta de respaldo y haga clic en Exportar.

El sistema mostrará un mensaje en caso de éxito. Haga clic en Aceptar para completar la copia de seguridad.

### 4.8.6.2 Restauración de configuraciones

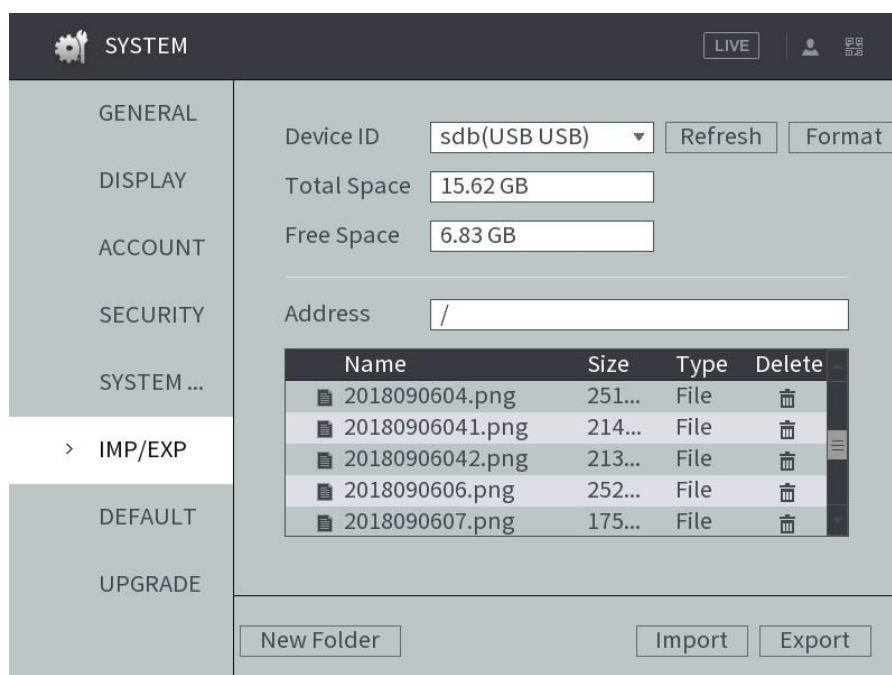
Paso 1 Seleccione **Menú principal > SISTEMA > CONFIGURAR COPIA DE SEGURIDAD**.

Se muestra la interfaz CONFIGURAR COPIA DE SEGURIDAD. Si el dispositivo de almacenamiento externo está conectado antes de ingresar a la interfaz, el sistema identificará automáticamente la información del dispositivo de almacenamiento externo, como se muestra en Figura 4-104.

Si el dispositivo de almacenamiento externo está conectado después de ingresar a la interfaz haga clic en

**Actualizar** y el sistema reconocerá el dispositivo de almacenamiento externo conectado.

Figura 4-104 IMP / EXP





**Paso 2** Seleccione un archivo y haga clic en Importar.

Una vez que se completa la importación, el sistema le indica que la configuración se aplicará después de reiniciar. Haga clic en Aceptar. El sistema comienza a reiniciarse.

## 4.8.7 Restaurado a la configuración predeterminada

Puede restaurar el sistema a las configuraciones predeterminadas o las predeterminadas de fábrica. Solo el usuario con las autorizaciones predeterminadas y de actualización puede hacer esto.

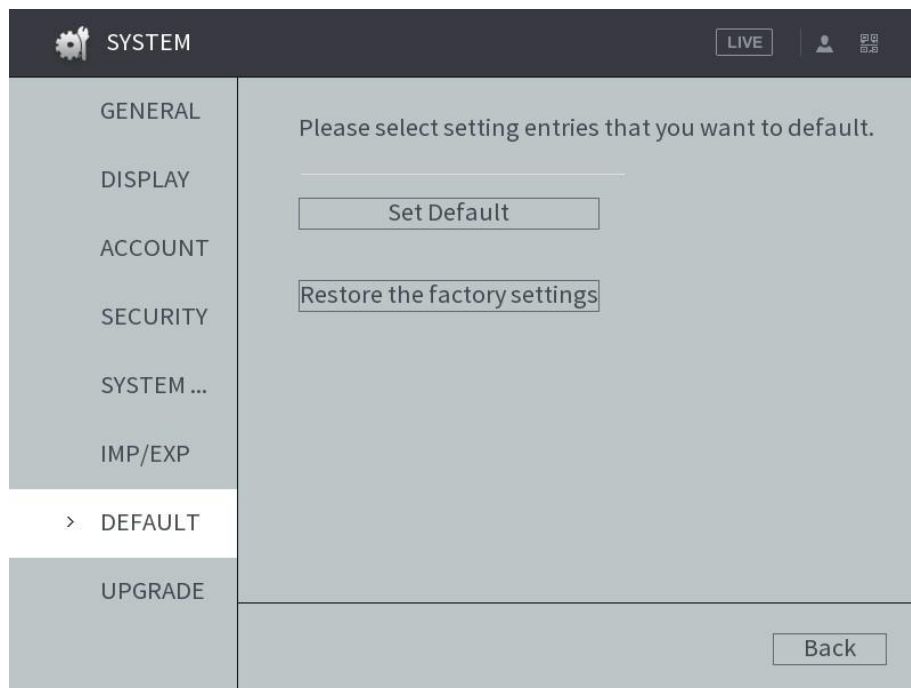
### PRECAUCIÓN

Las funciones correspondientes se restablecerán a la configuración de fábrica y sulas configuraciones se perderán. Proceda con precaución.

**Paso 1** Seleccione SISTEMA> PREDETERMINADO.

Se muestra la interfaz DEFAULT. VerFigura 4-105.

Figura 4-105 Restaurado a la configuración predeterminada



**Paso 2**

Seleccione la casilla de verificación de las opciones que desea restaurar a los valores predeterminados de fábrica.

- Predeterminado: seleccione las opciones y luego haga clic en Predeterminado. En el mensaje emergente, haga clic en

**Okay.** Las opciones seleccionadas se restaurarán a la configuración predeterminada de fábrica.

- Restaurar la configuración de fábrica: haga clic en Restaurar la configuración de fábrica. En el mensaje emergente, haga clic en Aceptar. El sistema comienza a reiniciarse. Después de reiniciar el dispositivo, el sistema volverá a la configuración predeterminada y debe inicializarse nuevamente. Proceda con precaución.

Cuando hay un usuario operando en la interfaz local, la configuración predeterminada de fábrica no se puede realizar hasta que el usuario local cierre la sesión.

## 4.8.8 Captura de paquetes de red

Puede realizar una copia de seguridad del paquete de red en el dispositivo de almacenamiento externo. Estos datos se pueden proporcionar a los desarrolladores o ingenieros para analizar el estado de uso de la red.

### Condiciones previas

Asegúrese de que el dispositivo de almacenamiento externo, como un disco flash USB, esté conectado al dispositivo.

### Pasos

Paso Seleccione **Menú principal > INFO > RED > PRUEBA DE RED.**

Se muestra la interfaz Test NET TEST.

1 Conecte el dispositivo de almacenamiento externo al puerto USB del dispositivo y luego haga clic en

Paso **Actualizar.**

El sistema detecta el dispositivo de almacenamiento externo que se muestra en el Nombre del dispositivo

2 lista.


Seleccione el paquete.

1) Haga clic en Examinar.

Se muestra la interfaz de exploración.

Paso 3 2) Seleccione el paquete.

#### **NOTA**

- Haga clic en Actualizar para actualizar el espacio total, el espacio libre y la lista de archivos del dispositivo.
- Cuando la capacidad sea insuficiente, haga clic en  para eliminar los archivos para liberar la capacidad.
- Haga clic en Nueva carpeta para crear una nueva carpeta en el almacenamiento externo dispositivo.

3) Haga clic en Aceptar.

Se muestra la interfaz Test NET TEST.

Paso 4  Haga clic para comenzar a hacer una copia de seguridad del paquete.

#### **NOTA**

- El paquete de un solo puerto de red se puede capturar cada vez.
- Cuando se inicia la copia de seguridad, puede salir de la interfaz NET TEST para realizar otras operaciones, como el inicio de sesión web y la supervisión.

Paso 5 Haga clic  para dejar de retroceder.

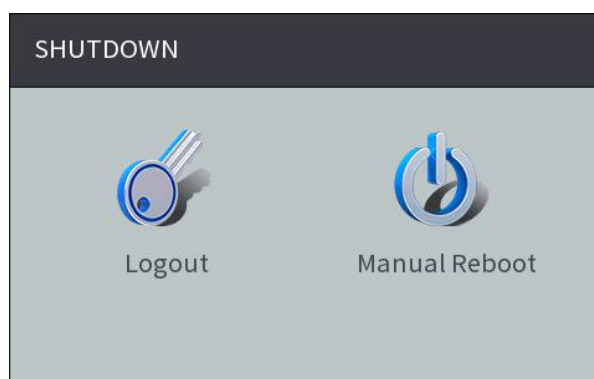
El paquete se almacena bajo el nombre de "Tarjeta de red name-time.pcap" en la ruta seleccionada. También puede hacer una copia de seguridad del paquete mediante Wireshark (una especie de software) en la PC.

## 4.8.9 Apagar

Haga clic en Menú principal> APAGAR. Se muestra la interfaz de APAGADO. VerFigura 4-106.

- Haga clic en Reinicio manual y el dispositivo se reiniciará inmediatamente.
- Haga clic en Cerrar sesión de usuario para cerrar la sesión del usuario actualmente conectado.

Figura 4-106 Apagado



Puede acceder y operar el dispositivo desde la interfaz web en el cliente de PC. La interfaz web viene con funciones como vista previa en tiempo real, consulta de grabación, alarma de configuración, sistema de configuración, control PTZ y pantalla de monitoreo.

 **NOTA**

Se admiten varios navegadores, incluidos Chrome, Firefox e IE.

## 5.1 Dispositivo de inicialización

Cuando abra el dispositivo por primera vez o haya permitido que su sistema se restaure a la configuración de fábrica, debe inicializar el dispositivo. Solo después de eso puede operar y configurar su dispositivo.

### Condiciones previas

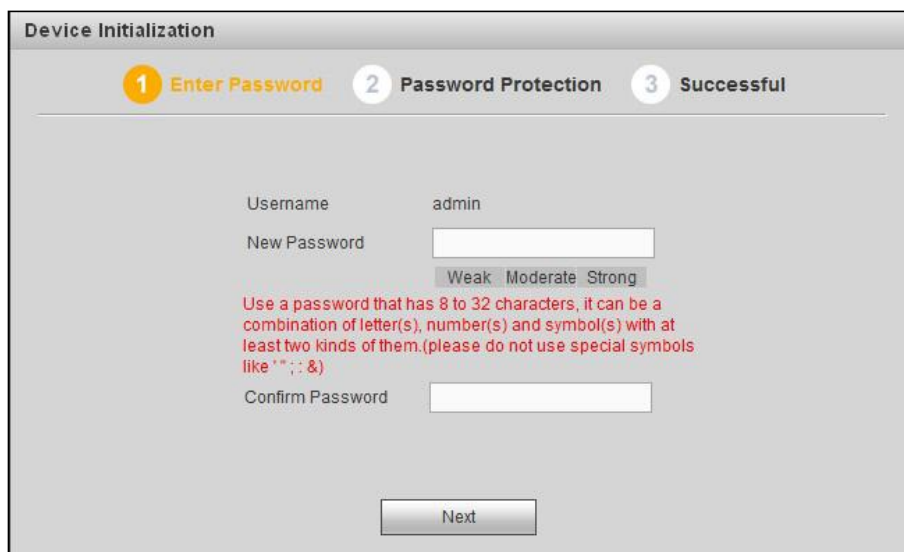
Asegúrese de que la conexión de red entre la PC y el dispositivo sea correcta.

### Pasos

**Paso 1** Abra el navegador, ingrese la dirección IP del dispositivo (la dirección IP predeterminada es 192.168.1.108) y luego presione Intro.

Se muestra la interfaz de configuración de contraseña. VerFigura 5-1.

Figura 5-1 Configuración de contraseña



**Paso 2** En el cuadro Nueva contraseña, ingrese la nueva contraseña y vuelva a ingresarla en el cuadro Confirmar contraseña. Haga clic en Siguiente.

Se muestra la interfaz de protección por contraseña. VerFigura 5-2.

Figura 5-2 Protección por contraseña

The screenshot shows a 'Device Initialization' window with three progress steps: 1 Enter Password, 2 Password Protection (highlighted), and 3 Successful. Under step 2, there are two checked options: 'Email Address' and 'Security Questions'. Below these are three security questions, each with a dropdown menu and an answer field. The questions are: 'What is your favorite children's book?', 'What was the first name of your first boss?', and 'What is the name of your favorite fruit?'. A 'Next' button is located at the bottom center.

**Paso 3** Seleccione el tipo de reinicio según sus necesidades. Se recomienda habilitar los dos tipos de la siguiente manera.

- Marque la casilla Número de teléfono y luego ingrese el número de teléfono en la casilla.
- Marque la casilla Pregunta de seguridad, seleccione la pregunta e ingrese la respuesta correspondiente.

**Paso 4** Haga clic en Siguiente.

Se muestra la interfaz de finalización. Ver Figura 5-3.

Figura 5-3 Completo

The screenshot shows the 'Device Initialization' window with three progress steps: 1 Enter Password, 2 Password Protection, and 3 Successful (highlighted). The main area of the window displays a green checkmark and the text 'Successfully initialized the device!'. An 'Ok' button is located at the bottom center.

**Paso 5** Clic en Guardar.

## 5.2 Iniciar sesión en el dispositivo

Puede iniciar sesión y luego configurar el dispositivo.

**Paso 1** Abra el navegador, ingrese la dirección IP del dispositivo y luego presione Entrar. Se muestra la interfaz de inicio de sesión. Ver Figura 5-4.

Figura 5-4 Interfaz de inicio de sesión web



**Paso 2** Ingrese el nombre de usuario y la contraseña y haga clic en Iniciar sesión.

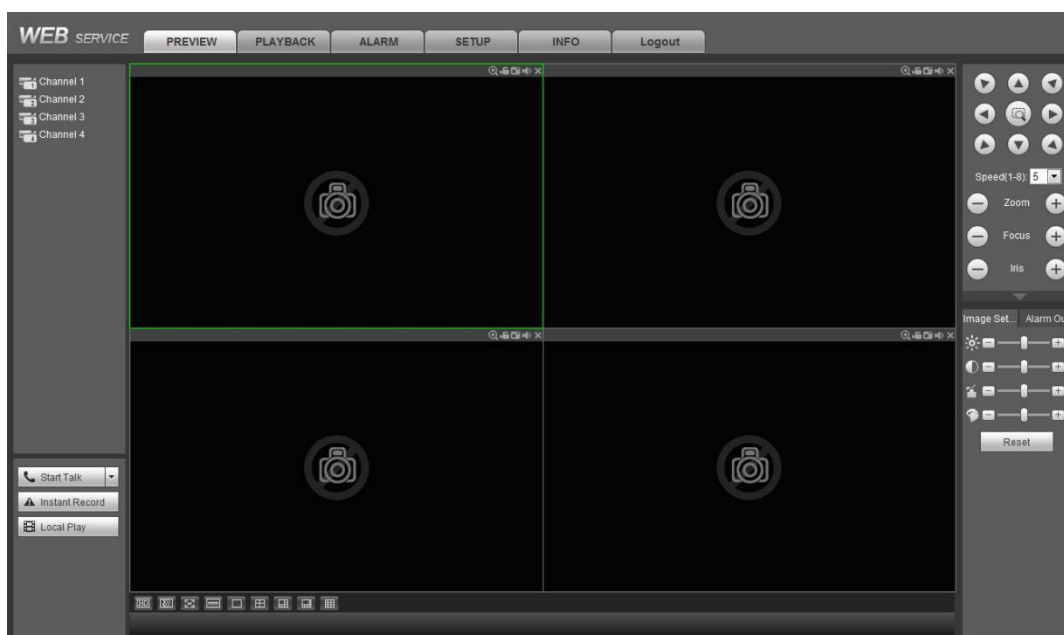
Se muestra la interfaz PREVIEW. Ver Figura 5-5.

Hacer clic en Salir puede cerrar la sesión.

 **NOTA**

- Instale el complemento según lo solicite el sistema para el inicio de sesión inicial.
- En la esquina superior izquierda, la transmisión principal y secundaria se diferencian por la pestaña.
- Para la cuenta de administrador, si olvida la contraseña, haga clic en ¿Olvidó la contraseña? Para recuperarla. Para obtener más detalles, consulte 5.5.5.3 Restablecer la contraseña.

Figura 5-5 Interfaz de vista previa



## 5.3 Configuración rápida

### 5.3.1 Configurar la dirección IP

Conecte el dispositivo a la red y asegúrese de que el dispositivo pueda comunicarse con otros dispositivos en el diagrama de red.

## Condiciones previas

Asegúrese de que el dispositivo esté conectado a la red correctamente.

## Pasos

**Paso 1** Seleccione Configuración> Red> TCP / IP.

El sistema muestra la interfaz TCP / IP, como se muestra en Figura 5-6.

Figura 5-6 TCP / IP


**Paso 2** Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulte Tabla 5-1.

Tabla 5-1 Descripción de los parámetros de TCP / IP

Nombre	Descripción
Versión IP	<p>Seleccione IPv4 o IPv6. Ambas versiones son compatibles</p> <p> <b>NOTA</b></p> <p>Para la versión IPv6, en el cuadro Dirección IP, cuadro Puerta de enlace predeterminada, Preferido <b>DNS</b> y el cuadro DNS alternativo, ingrese 128 bits y no puede dejarse en blanco</p>
Dirección MAC	Dirección MAC del host, no se puede modificar
Modo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estático Debe configurar manualmente la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada</li> <li>DHCP Obtiene la dirección IP automáticamente Con DHCP habilitado, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada no se pueden configurar Puede comprobar la dirección IP actual si el DHCP entra en vigor o no</li> </ul>
dirección IP	De acuerdo con su plan de red, ingrese la dirección IP modificada, la puerta de enlace y
Máscara de	



subred	máscara de subred
--------	-------------------

Nombre	Descripción
Puerta de enlace predeterminada	 <b>NOTA</b> La dirección IP y la puerta de enlace deben estar en el mismo segmento de red
Privilegiado DNS	Dirección IP del DNS preferido
DNS alternativo	Dirección IP del DNS alternativo
MTU	Muestra el valor de MTU de la tarjeta Ethernet. La configuración predeterminada es 1500 bytes y no se puede cambiar

Paso 3 Clic en Guardar.

## 5.3.2 Configurar los ajustes generales

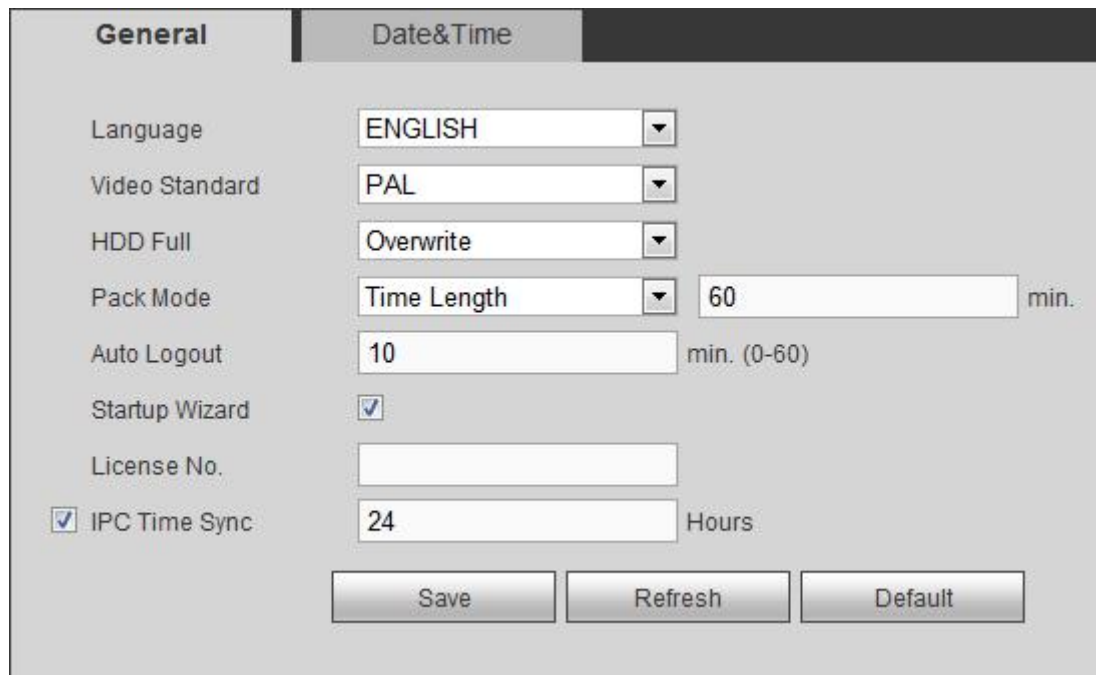
Puede configurar los ajustes básicos, incluidos los ajustes de fecha y hora.

### 5.3.2.1 Configuración de información general

Configure la información general del dispositivo, incluida la estrategia de grabación de video cuando el HDD está lleno, la duración de la grabación, la duración del menú en espera, la matrícula y más.

Paso 1 Seleccione CONFIGURACIÓN> SISTEMA> GENERAL> General. Se muestra la interfaz general, consulte Figura 5-7.

Figura 5-7 General



Paso 2 Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulte Tabla 5-2.

Tabla 5-2 Descripción de los parámetros de configuración general

Nombre	Descripción
--------	-------------

Idioma	Seleccione un idioma para el sistema del dispositivo
Vídeo estándar	Muestra el estándar de codificación de video

Nombre	Descripción
Disco lleno	Configure los ajustes para la situación cuando el disco duro está lleno, incluida la parada y la superposición <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detener: cuando el disco duro está lleno y no hay disco libre adicional, la grabación se detiene</li> <li>• Superposición: cuando el disco duro está lleno y no hay disco libre adicional, el nuevo video grabado se superpone a los videos antiguos</li> </ul>
embalaje conducta	Ingrese el período de tiempo para empaquetar cada archivo de video. La longitud máxima es 120 minutos
Cierre de sesión automático	Ingrese el período de tiempo para el cierre de sesión automático si no hay operaciones durante este período. En este caso, debe iniciar sesión nuevamente El valor varía de 0 minutos a 60 minutos. 0 indica que no hay tiempo de espera para el dispositivo
Puesta en marcha Mago	Configure si desea abrir el acuerdo de licencia de software.
Licencia No.	Ingrese el número de placa del vehículo donde se encuentra el Dispositivo
Hora del IPC Sincronizar	Puede seleccionar la casilla de verificación Sincronización de hora de IPC e ingresar el intervalo para IPC sincronizar con el dispositivo

Paso 3 Clic en Guardar.

### 5.3.2.2 Configuración de fecha y hora

Puede configurar ajustes como formato de fecha, formato de hora y modo de temporización.

Paso 1 Selecciona CONFIGURACIÓN> SISTEMA> GENERAL>

Fecha y hora. Se muestra la interfaz de fecha y hora.

VerFigura 5-8.

Figura 5-8 Configuración de fecha y hora

The screenshot displays the 'Date & Time' configuration window. It includes the following elements:

- General** and **Date & Time** tabs.
- Date Format**: Dropdown menu set to 'YYYY MM DD'.
- Time Format**: Dropdown menu set to '24-HOUR'.
- System Time**: Fields showing '2019 - 01 - 04' and '14 : 25 : 45', with a 'Sync PC' button.
- DST**: A checkbox that is currently unchecked.
- DST Type**: Radio buttons for 'Date' and 'Week', with 'Week' selected.
- Begin Time**: Fields for month (Jan), week (Last Week), day (Sunday), and time (00 : 00).
- End Time**: Fields for month (Jan), week (Last Week), day (Sunday), and time (00 : 00).
- Timing Mode**: Dropdown menu set to 'DSS'.
- Buttons for **Save**, **Refresh**, and **Default** at the bottom.

Paso 2 Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulteTabla 5-3.

Tabla 5-3 Descripción de los parámetros de configuración de fecha y hora

<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>
Formato de fecha	Seleccione un formato de fecha
Formato de tiempo	Seleccione un formato de hora

Nombre	Descripción
Zona horaria	En la lista Modo de sincronización, si se selecciona GPS o NTP, configure este parámetro Configure la zona horaria en la que se encuentra el dispositivo
Sistema Hora	Muestra la fecha y hora actual del sistema
Sincronizar PC	Haga clic en Sincronizar PC para sincronizar la hora del sistema con la PC desde donde inicia sesión interfaz web
DST	El DST se aplica en algunos países o regiones. Seleccione la casilla de verificación DST si se aplica donde se encuentra el dispositivo
Tipo de horario de verano	19. Seleccione la casilla de verificación DST
Hora de inicio	20. De acuerdo con las regulaciones locales, configure el tipo, la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano.
Hora de finalización	
Modo de cronometraje	Seleccione un modo de sincronización, incluidos DSS, GPS y NTP. La selección predeterminada es NTP <ul style="list-style-type: none"> <li>• DSS: la hora del sistema se sincroniza con la plataforma DSS</li> <li>• GPS: la hora del sistema se sincroniza con el satélite</li> <li>• NTP: la hora del sistema se sincroniza con el servidor NTP que configuró</li> </ul>
Servidor	En la lista Modo de temporización, si se selecciona NTP, configure este parámetro Después de configurar el servidor NTP, el dispositivo sincroniza la hora con el servidor NTP
Sincronizar	21. En la lista Modo de sincronización, seleccione NTP para habilitar la función de sincronización de NTP
Puerto	22. Configurar parámetros Servidor: ingrese la dirección IP del servidor NTP Sincronizar: haga clic en Sincronizar para sincronizar la hora del dispositivo con el servidor NTP
Periodo de actualización	Puerto: el sistema solo admite el protocolo TCP y la configuración predeterminada es 123 Intervalo: ingrese el intervalo con el que desea que el dispositivo sincronice la hora el servidor NTP. El valor máximo es 65535 minutos.

Paso 3 Clic en Guardar.

### 5.3.3 Configurar dispositivos remotos

Esta sección describe cómo agregar cámaras a los canales. Conecte el IPC al puerto Ethernet en el panel posterior del dispositivo. Puede utilizar un soporte o una correa de amarre para fijar el puerto.

#### 5.3.3.1 Inicialización del dispositivo remoto

Solo se puede agregar el dispositivo remoto inicializado. Si el dispositivo remoto que desea agregar se ha inicializado, ignore esta sección.

## Condiciones previas

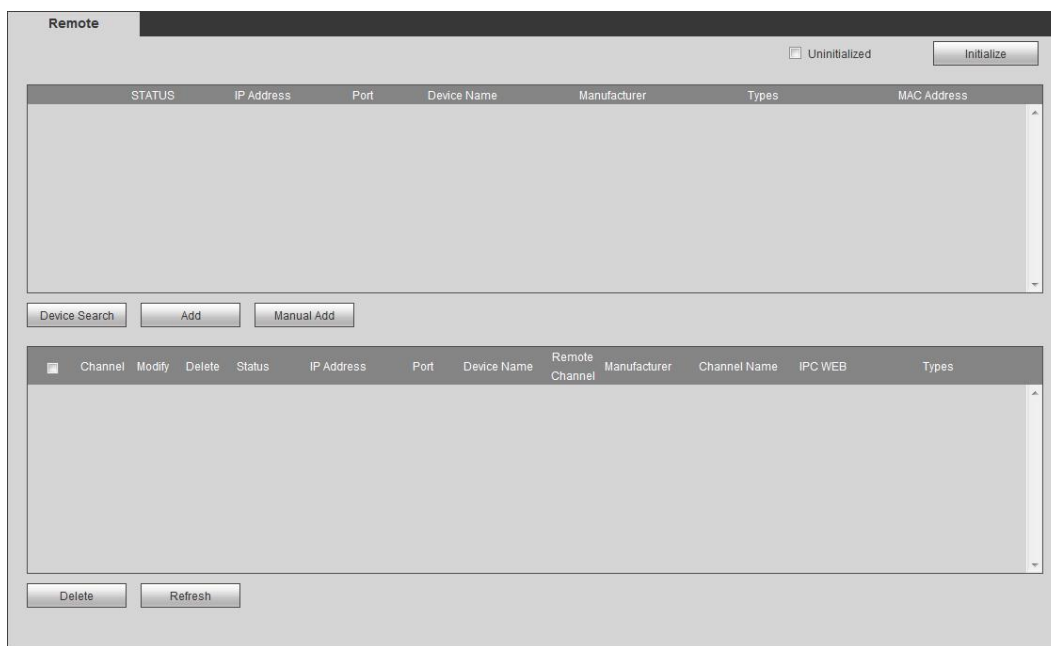
Asegúrese de que el dispositivo remoto admita la inicialización.

## Pasos

**Paso 1** Selecciona Configuración> CÁMARA> REMOTO.

Se muestra la interfaz remota. VerFigura 5-9.

Figura 5-9 Dispositivo remoto



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

Se muestran los dispositivos buscados.

**2** Seleccione la casilla de verificación Sin inicializar. Se muestran los dispositivos

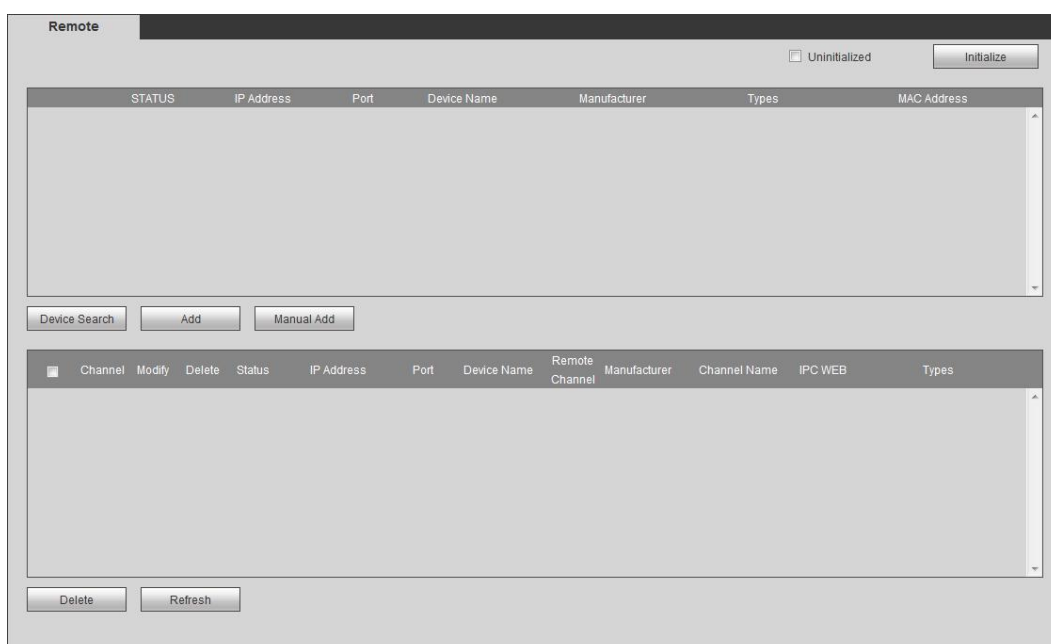
**Paso** no inicializados.

Seleccione la casilla de verificación del dispositivo no inicializado y

**3** luego haga clic en Inicializar. Se muestra la interfaz de configuración de contraseña. VerFigura 5-10.

**Paso** Figura 5-10 Configuración de contraseña

**4**



**Paso 5** Configure la contraseña de cualquiera de las dos formas siguientes.

- Usando la contraseña actual del dispositivo y la información del teléfono.



Seleccione la casilla de verificación Usar la contraseña actual del dispositivo y la información del teléfono, y el dispositivo remoto usará la contraseña y la información del teléfono del Dispositivo.

- Configure manualmente la contraseña para dispositivos remotos.

- 1) Desmarque la casilla de verificación Usar la contraseña actual del dispositivo y la información del teléfono. Se muestra la interfaz de configuración de contraseña. VerFigura 5-11.

Figura 5-11 Establezca una contraseña.



- 2) En el cuadro Nueva contraseña, ingrese la nueva contraseña y vuelva a ingresarla en el **Confirmar contraseña** caja. Haga clic en **Siguiente**. Se muestra la interfaz de protección por contraseña. VerFigura 5-12.

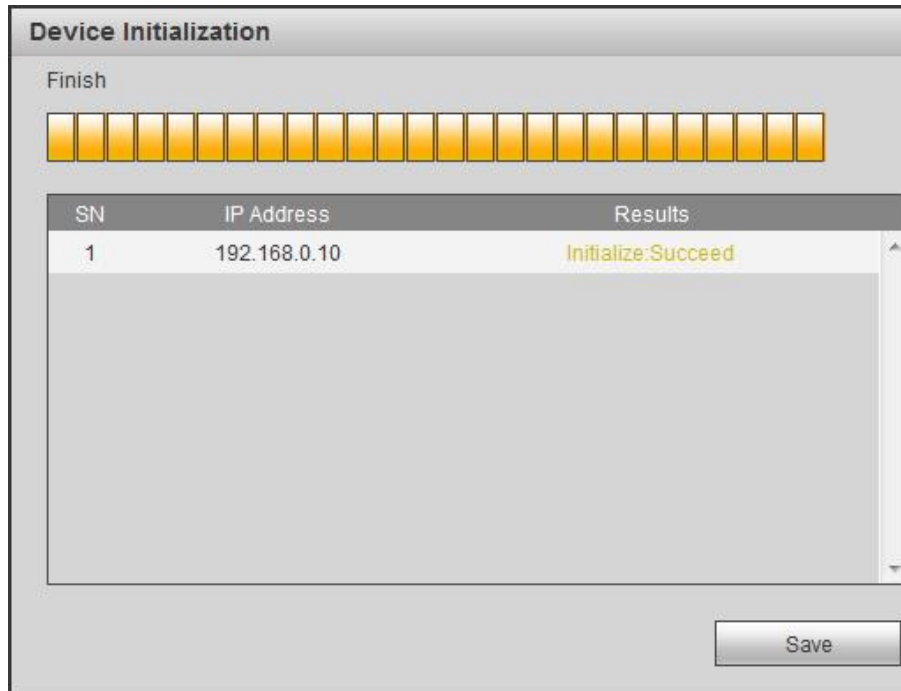
Figura 5-12 Protección por contraseña



- 3) Configure la protección con contraseña.
  - ◇ Seleccione la casilla de verificación Número de teléfono y luego ingrese el número de teléfono. Hacer clic **Siguiente**.
  - ◇ Haga clic en Omitir si no desea configurar la protección con contraseña.

El dispositivo comienza a inicializar el dispositivo. Una vez completada la inicialización, consulte Figura 5-13.

Figura 5-13 Inicialización completada



Paso 6 Clic en Guardar.

### 5.3.3.2 Agregar un dispositivo remoto

Puede agregar un dispositivo remoto manualmente o mediante una búsqueda.

Paso 1 Selecciona Configuración> CÁMARA> REMOTO. Se muestra la interfaz

Paso 2 REMOTE. Agregar un dispositivo remoto.

- Buscar y agregar
  1. Haga clic en Búsqueda de dispositivos, se muestran los dispositivos buscados.
  2. Haga doble clic en una dirección IP o seleccione la casilla de verificación de un dispositivo y luego haga clic en Agregar.  
El dispositivo se muestra en el área de dispositivos agregados.
- Agregar manual
  1. Haga clic en Agregar manualmente.  
Se muestra la interfaz de Agregar manual. Ver Figura 5-14.

Figura 5-14 Adición manual

The screenshot shows a 'Manual Add' dialog box with the following fields and values:

- Manufacturer: Private
- IP Address: [Redacted]
- TCP Port: 37777 (1~65535)
- Username: admin
- Password: [Empty]
- Remote Channel: 1
- Channel: 5
- Decode Buffer: 280

Buttons: Save, Cancel

- Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulte Mesa5-4.

**NOTA**

Los parámetros pueden ser diferentes según el modelo adquirido.



Tabla 5-4 Descripción de los parámetros de adición manual

Nombre	Descripción
Fabricante	Seleccione un fabricante de acuerdo con la situación real. Los parámetros pueden variar según la fabricación. Siga parámetros específicos en la interfaz
dirección IP	Ingrese la dirección IP del dispositivo remoto
Puerto TCP	Puerto de servicio TCP. El ajuste predeterminado es 37777. Puede configurar este parámetro según su situación real
Puerto RTSP	Ingrese el número de puerto RTSP del dispositivo remoto. La configuración predeterminada es 554
Puerto HTTP	Ingrese el número de puerto HTTP del dispositivo remoto. La configuración predeterminada es 80
Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en el dispositivo remoto
Contraseña	
Remoto Canal	Seleccione el número de canal que desea conectar
Canal	El número de canal del dispositivo conectado de forma remota. Solo puede seleccionar un canal que no ha agregado dispositivos remotos
Descodificar buffer	Ingrese el tamaño del búfer de decodificación. La unidad es milisegundo y puede seleccionar de 80 a 480
Tipo de servicio	Esto debe configurarse cuando selecciona Onvif o Custom como fabricante. Al seleccionar diferentes fabricantes, los tipos de servicios son diferentes. Seleccione el tipo de servicio según sus necesidades


- Clic en Guardar.

El dispositivo se muestra en el área de dispositivos agregados.

**NOTA**

-  indica que la conexión es exitosa;  indica conexión ha fallado.

- A elimine un dispositivo agregado, selecciónelo y luego haga clic en Eliminar; para modificar el

información de un dispositivo agregado, haga clic en  o haga doble clic en el dispositivo.

### 5.3.4 Configurar ajustes de grabación

El modo de grabación consta de modo manual y modo automático. También puede habilitar o deshabilitar la función de instantánea.

- Automático: la grabación comienza automáticamente según el tipo de grabación y el tiempo de grabación configurado en el programa de grabación.
- Manual: Mantenga la grabación general durante 24 horas para el canal seleccionado.

#### PRECAUCIÓN

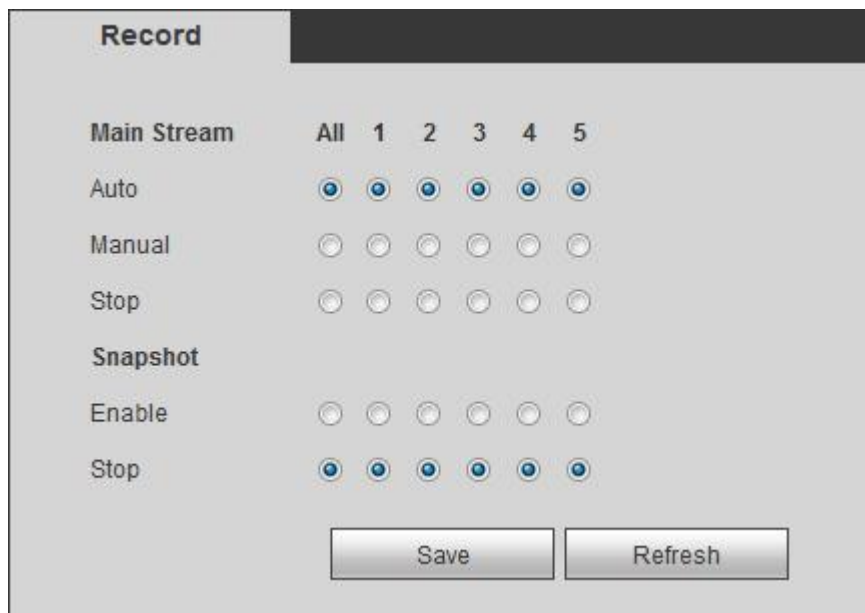
La operación de grabación manual requiere que el usuario tenga permiso para acceder al ALMACENAMIENTO

ajustes. Verifique para asegurarse de que el disco duro instalado en el dispositivo se haya formateado correctamente.

Paso 1 Seleccione Configuración> Almacenamiento> Grabar.



Se muestra la interfaz de registro, consulte Figura 5-15.

Figura 5-15 Registro



Paso 2 Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulte Tabla 5-5.

Tabla 5-5 Descripción del parámetro de control de registro

Nombre	Descripción
Canal	Muestra el número de canal Puede seleccionar uno o varios canales o seleccionar Todos
Estado	Indica el estado de grabación de los canales correspondientes. Las opciones incluyen Auto, Manual, Activar y Detener <ul style="list-style-type: none"> <li>• : Seleccionado</li> <li>• : No seleccionado</li> </ul>

Nombre	Descripción
Auto/ Manual / Detener	<p>Seleccione el modo de grabación, incluidos Manual, Automático y Detener</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Manual: máxima prioridad. Cuando se selecciona la casilla de verificación Manual, el sistema mantiene la grabación general durante 24 horas para el canal correspondiente</li> <li>Automático: el sistema comienza a grabar según el tipo de grabación (como alarma general, detección de movimiento y alarma del sistema) y el tiempo de grabación</li> <li>Detener: no grabar</li> </ul>
Activar / Detener	Habilite o deshabilite la instantánea programada para el correspondiente canales

Paso 3 Clic en Guardar.

## 5.3.5 Configurar el plan de almacenamiento

### 5.3.5.1 Configuración del horario de grabación

La configuración de grabación predeterminada es grabación de 24 horas para todos los canales. Puede configurar el tipo de grabación y el tiempo de grabación de acuerdo con su situación real.

#### Condiciones previas

La grabación automática está habilitada para el canal correspondiente. Para obtener más detalles, consulte "5.3.4 Configurar ajustes de grabación. "

#### Pasos

Paso 1 Seleccione Configuración> Gestión de almacenamiento> Plan de almacenamiento> Registro. Se muestra la interfaz de grabación. VerFigura 5-16.

Figura 5-16 Plan de registro



**Paso 2** Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulte Tabla 5-6.

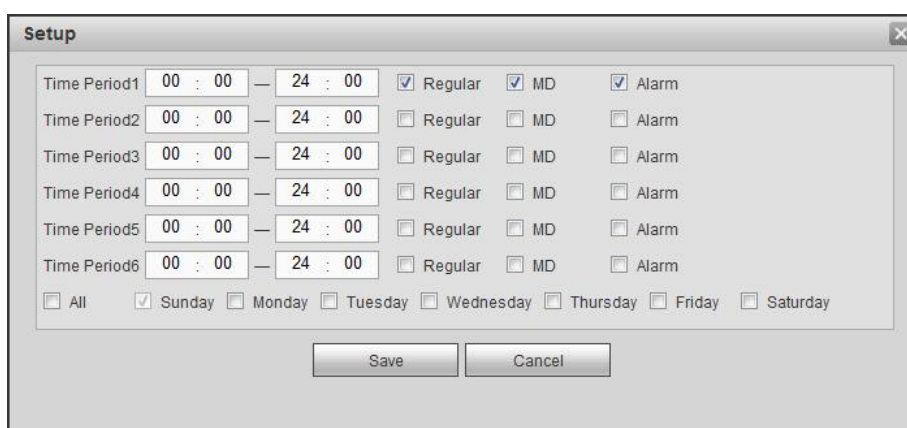
Tabla 5-6 Descripción de los parámetros del programa de grabación

Nombre	Descripción
Canal	Seleccione un canal para configurar el horario de grabación correspondiente. A configure el mismo ajuste para todos los canales, seleccione Todos
Grabar antes	Inicie la grabación durante 0 a 30 segundos antes de que ocurra el evento de alarma. Si ingresa 0 segundos, no habrá pregrabación

**Paso 3** Configure el período de tiempo de grabación.

- Haga clic en Configuración correspondiente a la semana. Se muestra la interfaz de Configuración. Ver Figura 5-17.

Figura 5-17 Configuración



- Seleccione el tipo de registro y el día de la semana, e ingrese el período de registro.

**NOTA**

Si la casilla de verificación MD y la casilla de verificación Alarma están seleccionadas, el enlace de alarma debe estar habilitado. Para obtener más detalles, consulte 5.5.3 Establecer información de alarma. por



ejemplo, si el tipo de alarma es MD, seleccione Habilitar canal y seleccione la grabación canal.

3) Clic en Guardar.

La programación de grabación aparece en la interfaz de grabación para ver la programación de grabación configurada directamente.

Paso 4 Clic en Guardar.

 **NOTA**

Haga clic en Copiar a y podrá copiar la configuración a otros canales.

### 5.3.5.2 Configurar la programación de instantáneas

Puede configurar el programa de almacenamiento para tomar la instantánea.

#### Condiciones previas

La instantánea está habilitada para el canal correspondiente. Para obtener más detalles, consulte "5.3.4 Configurando Configuración de grabación. "

#### Pasos

Paso 1 Seleccione Configuración> Administración de almacenamiento> Plan de almacenamiento> Instantánea. Se muestra la interfaz de instantánea. VerFigura 5-18.

Figura 5-18 Instantánea



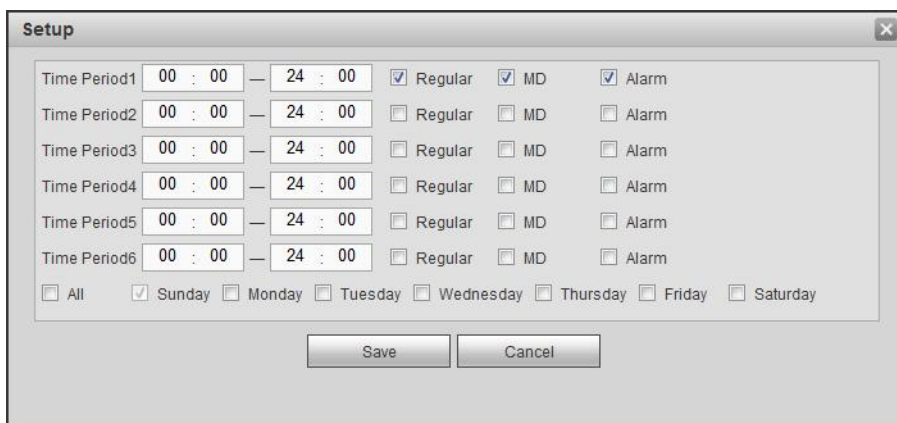
Paso 2

Configurar el período de tiempo para tomar instantáneas.

1) Haga clic en Configuración.

Se muestra la interfaz de Configuración. VerFigura 5-19.

Figura 5-19 Configuración



- 2) Seleccione el tipo de instantánea y el día de la semana, e ingrese el período para tomar la instantánea.
- 3) Clic en Guardar.

La programación de instantáneas aparece en la interfaz de instantáneas para ver la programación de instantáneas configurada directamente.

Paso 3

Clic en Guardar.

## 5.4 Operaciones comunes

### 5.4.1 Vista en vivo

Después de iniciar sesión en la interfaz web, se muestra la interfaz PREVIEW. VerFigura 5-20.

Figura 5-20 Interfaz de vista previa

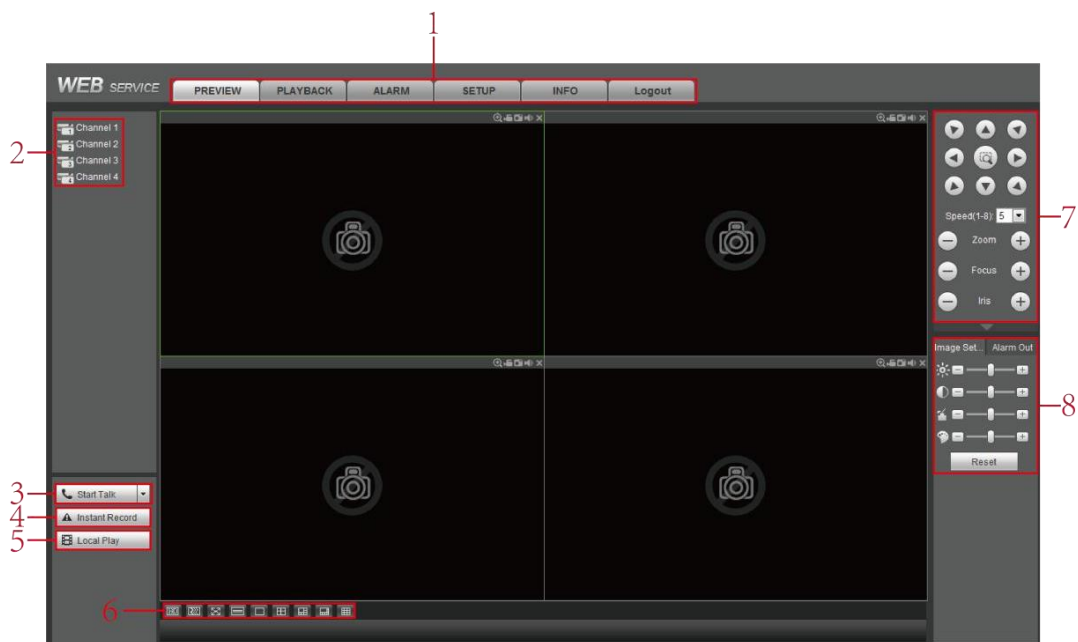




Tabla 5-7 Descripción de los parámetros de la interfaz de vista previa

mi	Descripción
em tu	Incluye VISTA PREVIA, REPRODUCCIÓN, ALARMA, CONFIGURACIÓN, INFORMACIÓN y SALIR

mi	Descripción
- temp o toring nels	Ver "5.4.1.2 Canales de monitoreo en tiempo real" para pasos específicos.
hablar	Ver "5.4.1.3 Intercomunicador de voz" para pasos específicos.
o nt rd  segundo	<p>Haga clic en Grabación instantánea y el tipo de grabación cambia a Manual, cuando el icono cambia a ; haga clic en Instant Record nuevamente para cambiar el tipo de registro de nuevo a Auto</p> <p><b>NOTA</b></p> <p>Esta función solo es compatible con la transmisión principal.</p>
l ack	<p>Reproduce el archivo de video (.dav) almacenado en la PC.</p> <p>Haga clic en Reproducción local, seleccione el archivo de video en el cuadro de diálogo emergente y luego haga clic en Abrir para comenzar a reproducir el archivo de video</p>
iones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configure la calidad de la imagen, la fluidez de reproducción, la pantalla completa, la sincronización vertical y el modo de división de ventana. </li> <li>• Para el monitoreo en tiempo real puede seleccionar la fluidez o el tiempo real como prioridad de</li> </ul>

mi	Descripción
----	-------------

Ver "5.4.1.4 Consola PTZ

Puede realizar las operaciones a través del panel de control PTZ, como direcciones PTZ, velocidad, zoom, enfoque, iris, preajuste, recorrido, patrón, escaneo, rotación horizontal, funciones auxiliares, luz, limpiaparabrisas, y descongelar.

- PTZ admite dispositivo giratorio hacia ocho direcciones, arriba, abajo, izquierda, derecha, izquierda arriba, derecha arriba, izquierda abajo, derecha abajo.
- La función de velocidad controla la velocidad del movimiento. Por ejemplo, la rotación con la longitud del paso en 8 es más rápido que la rotación con la longitud del paso en 1.
- Hacer clic / para mostrar u ocultar la configuración PTZ y las funciones del menú PTZ.

Figura 5-21 Consola PTZ



5.4.1.1.2 PTZ

Puede configurar funciones de escaneo, preajuste, recorrido, patrón y auxiliares.

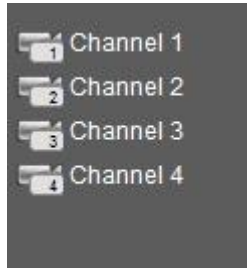
Figura 5-22 PTZ

mi	Descripción
mi ngre Alarma	Ver "5.4.1.5Configuración de imagen y salida de alarma"para pasos específicos.

### 5.4.1.2 Canales de monitoreo en tiempo real

Muestra la lista de canales de monitorización.

Figura 5-24 Canales de monitoreo



### Operaciones en canales de seguimiento

Haga clic en cualquier canal de monitoreo para mostrar su video en vivo en la pantalla. VerFigura 5-25.

Figura 5-25 Pantalla de monitoreo de video

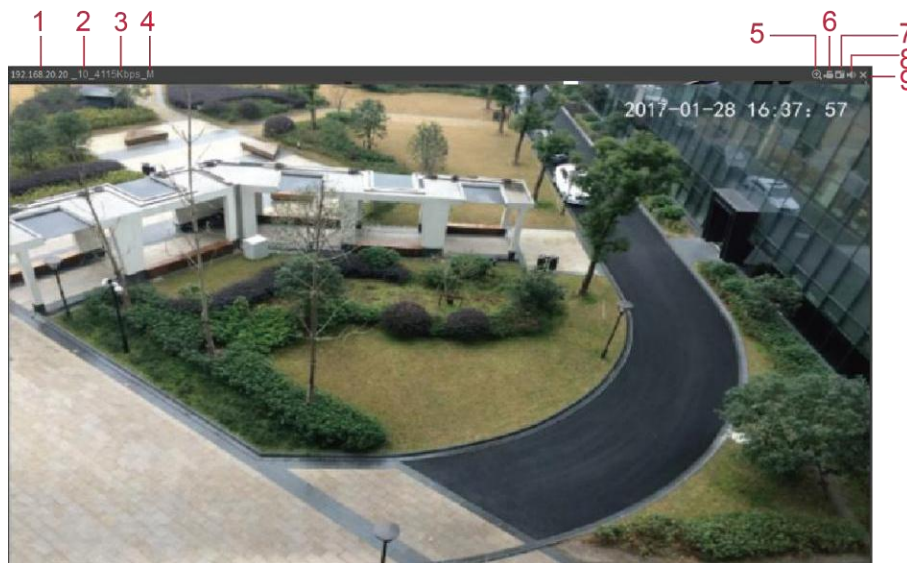




Tabla 5-11 Descripción de los parámetros de la ventana de monitoreo de video

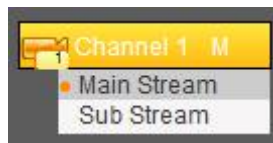
No.	Parámetro	Descripción
1-4	Información del dispositivo	Muestra la dirección IP, el número de canal, el flujo de bits y tipo de flujo (M representa flujo principal, S representa flujo secundario)
5	Zoom de área	Haga clic en este icono y luego mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para seleccionar el área que desea ampliar. El área se agranda. Haga clic en este icono nuevamente o haga clic con el botón derecho en la ventana para salir

No.	Parámetro	Descripción
6	Registro local	Haga clic en este icono para comenzar a grabar; haz clic de nuevo para detener la grabación  <b>NOTA</b> La ruta de almacenamiento predeterminada de los archivos grabados es C: \ RecordDownload. Puede modificar esta ruta si es necesario. Para obtener más detalles, consulte "5.5.1.2.4Camino. "
7	Instantánea	Haga clic en este icono para comenzar a tomar instantáneas.  <b>NOTA</b> La ruta de almacenamiento predeterminada de las instantáneas es C: \ PictureDownload. Puede modificar esta ruta si es necesario. Para obtener más detalles, consulte "5.5.1.2.4Camino. "
8	Audio	Enciende / apaga el audio. Si la función de audio no está habilitada en el codificar la configuración, la monitorización no emite sonido
9	Cerrar	Cierre la vista en vivo en la ventana.

## Tasa de bits

El sistema admite el cambio entre la transmisión principal y la transmisión secundaria en la ventana de monitoreo en tiempo real. Ver Figura 5-26. Para obtener detalles sobre la configuración de la transmisión, consulte 5.5.1.2 Configurando codificar parámetros.

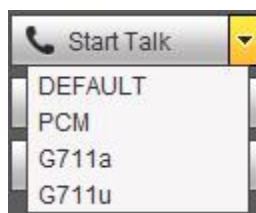
Figura 5-26 Velocidad de bits



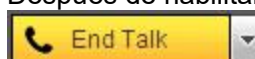
### 5.4.1.3 Voz intercomunicador

Puede realizar la conversación de voz bidireccional entre el dispositivo y el cliente.

Figura 5-27 Intercomunicador de voz



- Haga clic en Iniciar conversación para habilitar la conversación de voz entre el dispositivo y el cliente.
- Haga clic en la lista desplegable para seleccionar el modo de conversación por voz. Las opciones disponibles incluyen: DEFAULT, PCM, G711a y G711u.
- Después de habilitar la conversación por voz, el icono Iniciar conversación cambia a



Haga clic en Stop Talk

si quieres terminar la charla.

### 5.4.1.4 Consola PTZ

Puede realizar las operaciones a través del panel de control PTZ, como direcciones PTZ, velocidad, zoom, enfoque, iris, preajuste, recorrido, patrón, escaneo, rotación horizontal, funciones auxiliares, luz, limpiador y descongelamiento.



- PTZ admite dispositivo giratorio hacia ocho direcciones, arriba, abajo, izquierda, derecha, izquierda arriba, derecha arriba, izquierda abajo, derecha abajo.
- La función de velocidad controla la velocidad del movimiento. Por ejemplo, la rotación con la longitud del paso en 8 es más rápida que la rotación con la longitud del paso en 1.
- Hacer clic  /  para mostrar u ocultar la configuración de PTZ y las funciones del menú de PTZ.

Figura 5-28 Consola PTZ



### 5.4.1.4.2 PTZ

Puede configurar funciones de escaneo, preajuste, recorrido, patrón y auxiliares.



Figura 5-29 PTZ

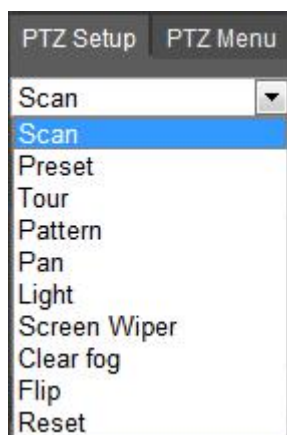


Tabla 5-12 Parámetros de configuración de funciones PTZ

Parámetro	Descripción
Escanear	<p>Después de configurar el escaneo, la cámara escanea automáticamente el borde izquierdo y el borde derecho configurados</p> <p>39. En la lista Configuración de PTZ, seleccione Escanear y luego haga clic en Configurar. Se muestran dos botones de Establecer el borde izquierdo y Establecer el borde derecho.</p> <p>40. A través del panel de control PTZ, mueva la cámara al borde izquierdo que desee y haga clic en Establecer el borde izquierdo; mueva la cámara al borde derecho que desee y haga clic en Establecer el borde derecho. Configuración finalizada.</p> <p>41. Haga clic en Iniciar para comenzar a escanear; haga clic en Detener si desea finalizar el escaneo</p>
Punto preestablecido	<p>Puede mover rápidamente la cámara PTZ a los valores predeterminados configurados después de la configuración. En la lista Configuración PTZ, seleccione Predefinido y luego mueva la cámara en la dirección que desea monitorear</p> <p>42. Haga clic en Predefinido y controle la consola PTZ para girar la cámara a la dirección de monitoreo de destino</p> <p>43. En el cuadro Preestablecido, ingrese el valor preestablecido.</p> <p>44. Haga clic en Agregar para completar la adición de ajustes preestablecidos.</p> <p>45. En el cuadro Preestablecido, ingrese el valor preestablecido y luego haga clic en Ir a, la cámara se mueve a la ubicación del preestablecido. Haga clic en Supr para eliminar el ajuste preestablecido.</p>
Llamando a Tours	<p>La cámara PTZ repite la realización de recorridos entre los preajustes configurados después de la configuración.</p> <p>46. Haga clic en Tour y configure el valor del tour</p> <p>47. Haga clic en Agregar y luego ingrese el valor preestablecido</p> <p>48. Haga clic en Add Preset o Del Preset para agregar o eliminar los presets</p> <p><b>NOTA</b> Puede hacer esto repetidamente para agregar ajustes preestablecidos para eliminar ajustes preestablecidos del recorrido</p> <p>49. Ingrese el valor del recorrido y luego haga clic en Iniciar. La cámara comienza a girar de acuerdo con el recorrido configurado. Haga clic en Supr para eliminar el recorrido.</p>

Parámetro	Descripción
Patrón de gira	<p>La cámara PTZ repite el movimiento según los patrones configurados. Los registros de operaciones incluyen información como las operaciones manuales y el ajuste del enfoque.</p> <p>50. Haga clic en Patrón e ingrese el valor del patrón</p> <p>51. Haga clic en Agregar. Se muestran dos botones de Iniciar grabación y Detener grabación.</p> <p>52. Haga clic en Iniciar grabación. A continuación, utilice el panel de control PTZ para ajustar la cámara con respecto a parámetros como la dirección de supervisión, el zoom y el enfoque.</p> <p>53. Haga clic en Detener grabación para completar la configuración del patrón de gira.</p> <p>54. Ingrese el valor del patrón y luego haga clic en Iniciar. La cámara se mueve según los patrones configurados. Haga clic en Detener para detener el patrón.</p>
Pan	<p>En la lista Configuración de PTZ, haga clic en Panorámica y luego en Iniciar. La cámara mantiene girando 360 ° horizontalmente. Haga clic en Detener para detener la rotación.</p>
Ligero	<p>Controla la luz del dispositivo externo a través del comando RS-485. Para utilizar esta función, asegúrese de que sea compatible con el dispositivo externo</p> <p>En la lista Configuración de PTZ, haga clic en Light. Haga clic en Encendido para encender la luz y haga clic en Apagado para apagar la luz.</p>
Limpiaparabrisas	<p>Controla el limpiaparabrisas del dispositivo externo a través del comando RS-485. Para utilizar esta función, asegúrese de que sea compatible con el dispositivo externo.</p> <p>En la lista Configuración de PTZ, haga clic en Limpiador de pantalla. Haga clic en Activado para encender la pantalla limpiador y haga clic en Desactivar para apagar el limpiador de pantalla.</p>
Niebla clara	<p>Controla el módulo de calentamiento del dispositivo externo a través del comando RS-485. Para utilizar esta función, asegúrese de que sea compatible con el dispositivo externo</p> <p>En la lista Configuración de PTZ, haga clic en Eliminar niebla. Haga clic en para activar el calentamiento. módulo y haga clic en Off para apagar el módulo de calentamiento.</p>
Usando Flip función	<p>Seleccione y haga clic en Voltar si desea voltear para mostrar la imagen de video</p>
Reiniciar	<p>Haga clic en Restablecer para restablecer el PTZ</p>

#### 5.4.1.4.3 Menú PTZ

Una vez activado el menú PTZ, se muestra en la ventana de supervisión. Puede configurar los ajustes para las opciones como cámara, PTZ y sistema, y aplicar los ajustes a través de los botones de flecha y el botón Guardar.

#### NOTA

Esta función solo es compatible con la cámara con función de menú PTZ.




**Paso 5** Encienda la pantalla de monitoreo de la cámara.

**Paso 6** En la interfaz de control PTZ, haga clic en la pestaña Menú PTZ. Se muestra el menú PTZ.

Figura 5-30 Menú PTZ



Tabla 5-13 Descripción de los parámetros del menú PTZ

Parámetro	Descripción
 /	Botones arriba y abajo: seleccione el elemento que apunta
 / 	Botones izquierdo y derecho: cuando se señala el elemento, realizar configuraciones para el objeto
Abierto	Haga clic en On para activar el menú PTZ que se muestra en el monitor. ventana
Apagado	Haga clic en Desactivado para desactivar el menú PTZ
Salvar	El botón Guardar proporciona las siguientes funciones <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si hay un submenú para un elemento, haga clic en Guardar para ingresar al submenú</li> <li>• Mueva el puntero a Regresar y luego haga clic en Guardar para regresar al menú de nivel superior</li> <li>• Mueva el puntero a Salir y luego haga clic en Guardar para salir del menú.</li> </ul>

Paso 7 Haga clic en.

El menú OSD se muestra en la pantalla de supervisión.

Tabla 5-14 Descripción de los parámetros del menú OSD

Parámetro	Descripción
Cámara	Mueva el puntero a Cámara y luego haga clic en Guardar para ingresar al submenú de <b>Cámara</b> Puede configurar los parámetros de la cámara como imagen, exposición, luz de fondo, balance de blancos, día y noche, zoom y enfoque.
PTZ	Mueva el puntero a Configuración PTZ y luego haga clic en Guardar para ingresar al submenú de <b>Configuración de PTZ</b> usted Puede configurar los parámetros de PTZ como preajuste, recorrido, escaneo, patrón, panorámica y reinicio
Administ rador de sistemas	Mueva el puntero a Sistema y luego haga clic en Guardar para ingresar al submenú de <b>Sistema</b> . Puede configurar los ajustes tales como configurar PTZ analógico, restaurar los valores predeterminados de fábrica y ver la versión de la cámara y la versión de PTZ.
atrás	Mueva el puntero a Regresar y luego haga clic en Guardar para regresar al nivel superior

	menú
Salida	Mueva el puntero a Salir y luego haga clic en Guardar para salir del menú.

Paso 8 Haga clic en Desactivado para desactivar el menú PTZ.

## 5.4.1.5 Configuración de imagen y salida de alarma

Para cada canal, puede configurar los ajustes de la imagen, como ajustar el brillo y el contraste, y habilitar o deshabilitar la salida de alarma.

### 5.4.1.5.1 Configurar ajustes de imagen

Puede ajustar el efecto de color de la imagen de video, como el brillo, el contraste, la saturación y el tono, haciendo clic en el canal.

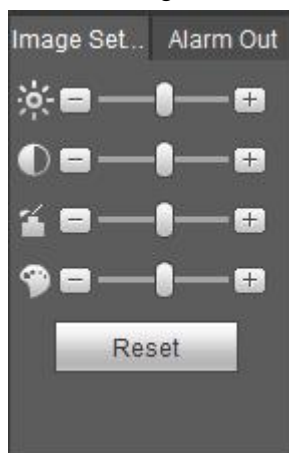
Paso Haga clic en una ventana de canal de

1 visualización en vivo para seleccionarla. Haga

Paso clic en la pestaña Configuración de imagen.

2 Se muestra la interfaz de configuración de imagen. VerFigura 5-31.

Figura 5-31 Configuración de imagen



Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulteTabla 5-15.

Paso

3

Tabla 5-15 Descripción de los parámetros de configuración de la imagen

Nombre	Descripción
Brillo	Ajusta el brillo de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen se convertirá
Contraste	Ajusta el contraste de las imágenes. Cuanto mayor sea el valor, más obvio, el contraste entre el área clara y el área oscura se volverá
Saturación	Ajusta la oscuridad del color. Ajuste la saturación de acuerdo con la situación. Cuanto mayor sea el valor, más claro se volverá el color
Matiz	Ajusta el brillo de la imagen. Ajuste la saturación de acuerdo con la situación. Cuanto mayor sea el valor, más brillante se volverá la imagen
Reiniciar	Haga clic en Restablecer para borrar la configuración de imagen existente

### 5.4.1.5.2 Configurar los ajustes de salida de alarma

Enciende o apaga la señal de alarma del canal correspondiente.

Paso 1 Haga clic en una ventana de canal de

Paso 2 visualización en vivo para seleccionarla. Haga

clic en la pestaña Salida de alarma.

Se muestra la interfaz de salida de alarma. VerFigura 5-32.


Figura 5-32 Salida de alarma

Paso 3



Haga clic en el número para seleccionar la señal de alarma para el canal correspondiente. Una vez habilitada la señal de alarma, el icono se vuelve naranja como **1**.

 **NOTA**

 Hacer clic para actualizar la lista.

### 5.4.1.6 Vista previa multicanal

Una vez habilitada la vista previa multicanal, la imagen de salida se comprime para combinar varios canales en la interfaz local en un canal. Luego, puede ver varios canales desde el acceso remoto y ahorrar gran parte del ancho de banda de transmisión de la red.


Seleccione un canal y luego seleccione el modo de división de . Luego, puede ver las vistas de múltiples canales en un canal. Ver Figura 5-33.

Figura 5-33 Vista previa multicanal



### 5.4.2 Reproducción de vídeo

En la interfaz de REPRODUCCIÓN, puede reproducir y descargar archivos de video grabados.

Haga clic en la pestaña Reproducción y se mostrará la interfaz de reproducción. VerFigura 5-34.

Figura 5-34 Reproducción

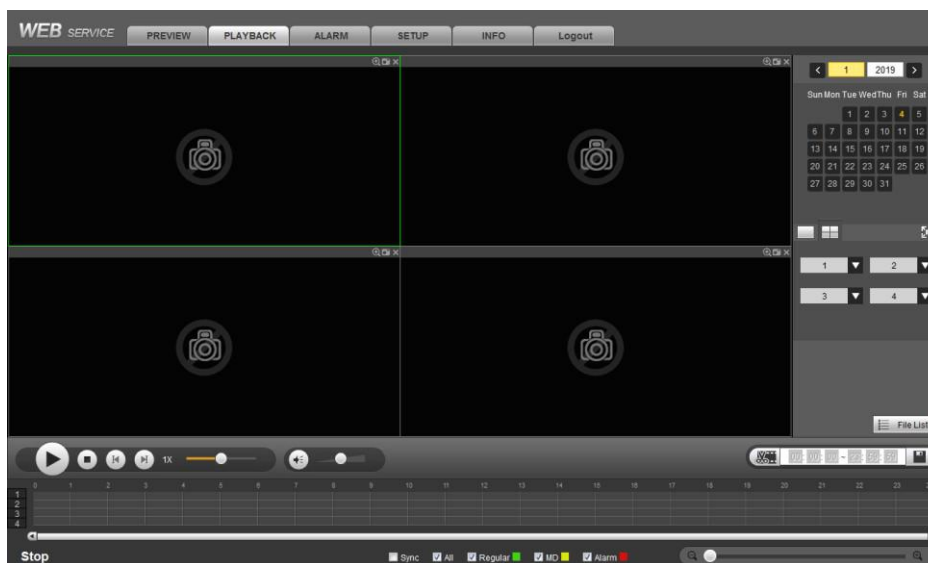







Tabla 5-16 Descripción de la barra de funciones

No.	Función	Descripción
1	Reproducción Barra de controles	Para obtener información detallada sobre los botones de control, consulte "5.4.2.1 Barra de controles de reproducción"
2	Barra de progreso	Muestra el tipo de video y el período de tiempo. <ul style="list-style-type: none"> <li>Haga clic en cualquier punto del área coloreada y la reproducción comienza a partir de este momento.</li> <li>Cada color coincide con un determinado tipo de video, consulte la relación coincidente en la lista de selección de tipo de video</li> </ul>
3	Ajuste de volumen	Controla el volumen de reproducción, hay dos estados <ul style="list-style-type: none"> <li>, significa estado mudo</li> <li>, significa estado vocal, el volumen se puede ajustar</li> </ul>
4	Sincronizar	Si el tiempo de reproducción de otros canales es anterior al tiempo del canal seleccionado, otros canales acelerarán la reproducción hasta sincronizarse con el canal seleccionado. <ul style="list-style-type: none"> <li>Si el tiempo de reproducción de otros canales es posterior al tiempo del canal seleccionado, otros canales se detendrán para esperar hasta que se sincronicen con el canal seleccionado.</li> <li>Si el tiempo de reproducción de otros canales es posterior al tiempo del canal seleccionado, otros canales se detendrán para esperar hasta sincronizado con el canal seleccionado</li> </ul>
5	Tipo de video selección	El tipo de alarma incluye Regular, MD y Alarm. Seleccione la alarma escriba que desea ver
6	Barra de tiempo	Mueva el control deslizante o haga clic  /  para ajustar la barra de tiempo

7	Seleccione fecha	Haga clic en la fecha en la que desea reproducir el video grabado. El amarillo indica la fecha actual del sistema; azul indica que hay videos grabados en esta fecha
---	------------------	--










No.	Función	Descripción
8	Diseño de pantalla dividida para reproducción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccione el diseño de pantalla dividida e ingrese el número de canal correspondiente</li> <li>• Hacer clic  para mostrar en pantalla completa. Presione ESC para salir de la pantalla completa</li> </ul>
9	Lista de archivos	Puede descargar el video grabado por tipo de archivo o por hora, y verificar la integridad
10	Edición de video	Capturar y guardar cierta sección de video Ver "5.4.2.3Recorte" para Pasos específicos.

### 5.4.2.1 Barra de controles de reproducción


Ver descripción detallada en Tabla 5-17.



Tabla 5-17 Barra de control de reproducción

Icono	Función	Descripción
	Tocar	Cuando aparece este ícono, significa que el video está en pausa o no se está reproduciendo, haga clic en este ícono para reproducir el video
	Detener	Haga clic en este icono para detener la reproducción
	Fotograma anterior	Haga clic en este icono para saltar al cuadro anterior  <b>NOTA</b> Debe pausar la reproducción antes de usar la reproducción cuadro
	Siguiente fotograma	Haga clic en este icono para reproducir el siguiente cuadro  <b>NOTA</b> Debe pausar la reproducción antes de usar la reproducción cuadro
	Reproducción rápida y lenta	Mueva el control deslizante para ajustar la velocidad de reproducción

### 5.4.2.2 Reproducción de archivos de video grabados

usted Puede reproducir videos grabados por tiempo o tipo de archivo. Durante la reproducción, se admiten las siguientes operaciones.

- En la ventana del canal, haga clic en  luego mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para seleccionar el área que desea ampliar. El área se agranda. Vuelva a hacer clic en este icono o haga clic con el botón derecho en la ventana para salir.

- Hacer clic  para tomar una instantánea.
- Haga  clic para cerrar la reproducción.

### 5.4.2.2.1 Reproducción de video grabado por fecha

Paso Seleccione el mes y el año que desea buscar y luego seleccione el diseño dividido de pantalla e ingrese el número de canal correspondiente.


1 Seleccione una fecha con archivos de video grabados, haga clic en el canal de la ventana para seleccionar un canal de reproducción y luego seleccione el tipo de grabación.

Paso

Figura 5-35 Tipo de registro

2



Hacer clic  para comenzar a reproducir el video grabado.

Paso

3

### 5.4.2.2.2 Reproducción de video grabado por lista de archivos

Paso Seleccione el mes y el año que desea buscar y luego seleccione el diseño dividido de pantalla e ingrese el número de canal correspondiente.

1 Seleccione una fecha con archivos de video grabados, haga clic en el canal de la ventana para seleccionar un canal de reproducción.

Paso Haga clic en Lista de archivos.


Los videos grabados se muestran en la lista. VerFigura 5-36.

2

Figura 5-36 Lista de archivos


Paso


3

00 : 00 : 00 



1 2 3 4

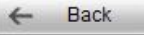
	Start Time	Types
<input type="checkbox"/>	14:51:30	R
<input type="checkbox"/>	15:06:09	R
<input type="checkbox"/>	16:00:00	R
<input type="checkbox"/>	16:34:46	R
<input type="checkbox"/>	16:56:24	R
<input type="checkbox"/>	17:00:32	R
<input type="checkbox"/>	17:19:24	R







Start Time:  
End Time:  
File Size:

 More  Download

 Back

**Paso 4** Configure la hora de inicio de la lista de archivos consultados  luego haga clic en .

Se muestran los archivos de grabación consultados.

**Paso 5** Haga doble clic en el archivo de video grabado para comenzar a reproducir el video grabado.

#### **NOTA**

- Seleccione los archivos de video y luego haga clic en Descargar. La ruta de almacenamiento predeterminada de los archivos grabados es C: \ RecordDownload. Puede modificar esta ruta si es necesario.
- Haga clic en Más para buscar y descargar más archivos de video grabados por tipo de archivo o tiempo. También puede verificar si la marca de agua está falsificada. Ver "5.4.2.4Descargando Archivos grabados"para pasos específicos.

### 5.4.2.3 Recorte de video grabado

Puede recortar secciones de video grabado y guardarlas en la PC.

**Paso 1** Busque el video grabado que desea recortar utilizando el calendario y el eje de tiempo. Seleccione el número de canal.

**Paso 2** Recorte el video grabado de cualquiera de las siguientes formas.






- Hacer clic  y el  y  Los controles deslizantes aparecen en los dos extremos del eje de tiempo. Mueva los controles deslizantes a la ubicación adecuada y luego haga clic en  para recortar y guardar la sección entre los controles deslizantes.
- En el cuadro del clip, ingrese la hora de inicio y la hora de finalización, y luego haga clic en  para recortar y guardar la sección en este período.

Figura 5-37 Recortar y guardar



El sistema muestra la barra de progreso de la descarga. Después de la descarga, los archivos de video recortados se guardan en la carpeta Record Download. También puede cambiar la ruta de guardado si es necesario.

#### **NOTA**

Hacer clic  para detener la descarga del video.

### 5.4.2.4 Descarga de archivos grabados

Haga clic en Más y podrá buscar y descargar los archivos de video grabados por tipo de archivo o por hora, y verificar si el archivo está falsificado.

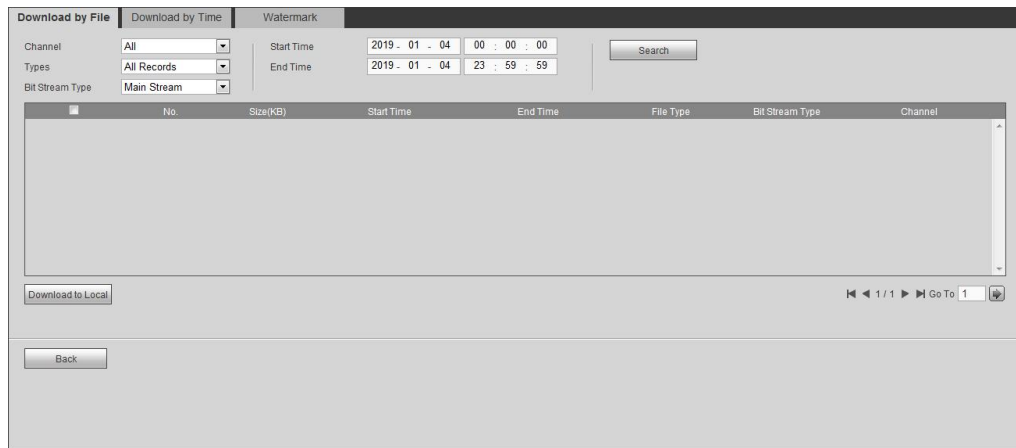
#### 5.4.2.4.1 Descarga por archivo

Puede descargar los archivos grabados por tipo.

**Paso 1** Haga clic en la pestaña Descargar por archivo.

Se muestra la interfaz Descargar por archivo. VerFigura 5-38.

Figura 5-38 Descarga por archivo



Paso Seleccione canal, tipo, hora de inicio y hora de finalización.

2 Luego haga clic en Buscar. Los archivos buscados se muestran en la tabla.



**NOTA**

El sistema admite la búsqueda de archivos grabados a través del tipo de registro (general, detección de movimiento o alarma) y admite la búsqueda de instantáneas.

Paso Seleccione el archivo que desea descargar y luego haga clic en Descargar a local. Se muestra la interfaz Descargar a local.

3 Seleccione el tipo de registro y guarde la ruta.

Los formatos de video descargados compatibles con el sistema incluyen DVA y MP4.

Paso Elija según la situación real.

Clic en Guardar.

4 El sistema indica el progreso de la descarga y muestra un mensaje una vez completada.

Paso

5

#### 5.4.2.4.2 Descarga por tiempo

Puede descargar el video grabado por tiempo.

Paso Paso 2 Paso 3

1

Haga clic en la pestaña Descargar por hora. Se muestra la interfaz Descarga por tiempo. VerFigura 5-39.

tipo de flujo de bits, la hora de inicio y la hora de finalización. Haga clic en Descargar a local. Se muestra la interfaz Descargar a local.

Figura 5-39 Descarga por tiempo



S  
e  
l  
e  
c  
c  
i  
o  
n  
e  
  
e  
l  
  
c  
a  
n  
a  
l  
,  
  
e  
l  
  
t

**Paso 4** Seleccione el formato de registro y la ruta.

Los formatos de video descargados compatibles con el sistema incluyen DVA y MP4.  
Elija según la situación real.

**Paso 5** Clic en Guardar.

El sistema indica el progreso de la descarga y muestra un mensaje una vez completada.

### 5.4.2.4.3 Filigrana

También puede verificar si la marca de agua está falsificada.

**Paso 1** Haga clic en la pestaña Marca de agua.

Se muestra la interfaz de marca de agua. VerFigura 5-40.

Figura 5-40 Marca de agua

No.	Malfunction type	Watermark Time
-----	------------------	----------------

**Paso 2** Haga clic en Archivo local y seleccione un archivo que

**Paso 3** desee verificar. Haga clic en Verificar.

El sistema indica el progreso de verificación y el resultado una vez completado.  
VerFigura 5-41.

Figura 5-41 Marca de agua

No.	Malfunction type	Watermark Time
1	Normal	



## 5.4.3 Configuración de los ajustes de eventos de alarma

Puede seleccionar el tipo de alarma según sea necesario; cuando se activan las alarmas seleccionadas, el sistema registraría información detallada de la alarma en el lado derecho de la interfaz.

### NOTA

La función de los diferentes dispositivos puede variar y prevalecerá el producto real.

### 5.4.3.1 Tipos de alarma

Para conocer los tipos de alarma y las condiciones que pueden activar los eventos de alarma, consulte Tabla 5-18.

Tabla 5-18 Descripción del tipo de alarma

Tipo de alarma	Descripción	Condiciones previas
Detección de movimiento	La alarma se activa cuando se detectan objetos en movimiento	Ha habilitado la detección de movimiento. Para obtener información detallada sobre el funcionamiento, consulte "5.5.3.1.1 Video Detección"
Alarma externa	La alarma es activada por la señal de alarma que es detectada por el puerto de entrada de alarma en el Dispositivo	La función de alarma local está habilitada. Para obtener más detalles, consulte "5.5.3.2 Configurar alarma configuración de eventos"
Manipulación de video	La alarma se activa cuando se cubre la lente de la cámara.	La función de manipulación está habilitada. Para obtener más detalles, consulte "5.5.3.1.2 Configuración de manipulación Configuraciones"
Error de disco	La alarma se activa cuando el disco duro tiene fallas o mal funcionamiento	La función de detección de errores de HDD está habilitada. Para obtener más detalles, consulte "5.5.3.3 Anomalía"
Video perdido	La alarma se dispara cuando ocurre pérdida de video	-
Disco lleno	La alarma se dispara cuando el espacio libre es menor que el valor ajustado	La función HDD No Space está habilitada. Para obtener más detalles, consulte "5.5.3.3 Anomalía"
Temperatura demasiado alta	La alarma se activa cuando la temperatura del dispositivo es demasiado alto	La función de detección de temperatura está habilitada. Para obtener más detalles, consulte "5.5.3.3 Anomalía"
Batería baja	La alarma se activa cuando la batería está baja	La función de detección de batería baja está habilitada. Para obtener más detalles, consulte "5.5.3.3 Anomalía"

### 5.4.3.2 Configuración de eventos de alarma

Habilite el aviso de alarma según sus necesidades. También puede definir el sonido de la alarma según sus preferencias.

Paso 1 Haga clic en Alarma.

Se muestra la interfaz de alarma, consulte Figura 5-42.

Figura 5-42 Alarma




**Paso 1** Seleccione el tipo de alarma.

**2** Seleccione aviso y el sistema le indicará y registrará la información de alarma según sea necesario.

**Paso 3**

- Si no está en la interfaz de alarma cuando se activa la alarma seleccionada, habrá

ser un  se muestra en la pestaña Alarma y se registrará la información de la alarma. Haga clic en la pestaña Alarma y el signo desaparecerá.

- Si se encuentra en la interfaz de alarma cuando se activa la alarma seleccionada, se mostrará información detallada sobre la alarma en el lado derecho de la interfaz.

**Paso 4** (Opcional) Configure el sonido de la alarma según sea necesario y el sonido de alarma preestablecido se reproducirá cuando se active una alarma.

- 1) Seleccione Reproducir sonido de alarma.
- 2) Haga clic en Seleccionar para seleccionar el archivo de sonido de alarma.

## 5.5 Ajustes del sistema

### NOTA

En esta sección, cuando haya configurado los ajustes para un canal, haga clic en Copiar para aplicar la configuración a otros canales. Haga clic en Actualizar para mostrar la última configuración. Haga clic en Predeterminado para restaurar la configuración predeterminada de fábrica.

### 5.5.1 Configurar el parámetro de la lente

Configure la propiedad de la imagen, el parámetro de codificación y el nombre del canal correspondiente del dispositivo remoto.

#### 5.5.1.1 Configurar propiedades de imagen

Configure los parámetros de propiedad de imagen del canal.

### NOTA

Las diferentes cámaras se corresponden con diferentes parámetros de imagen. Siga los parámetros reales.

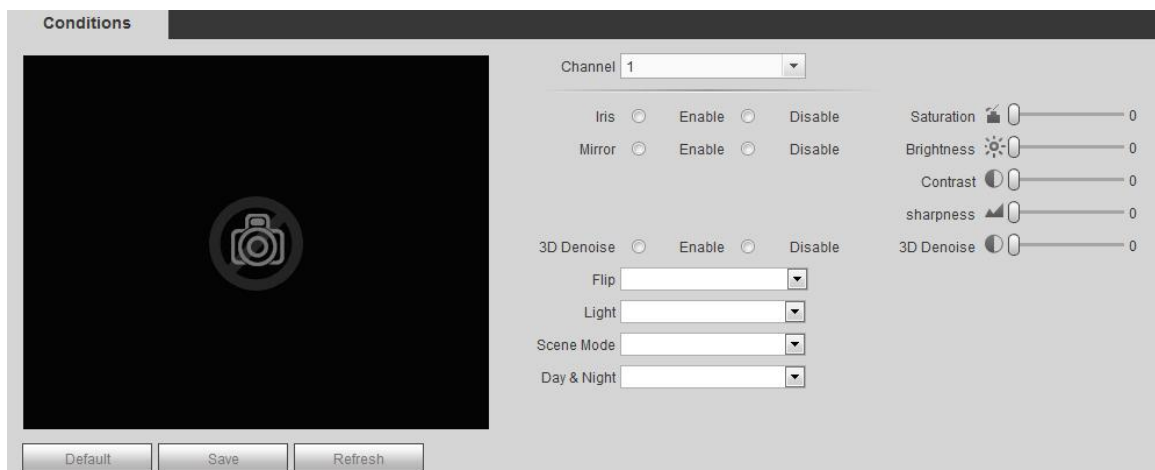
**Paso 1**

**Paso 2**

Selecciona CONFIGURACIÓN>  
CÁMARA> Cámara. Se muestra la  
interfaz de Condiciones. Seleccione  
un canal.

Se muestra la interfaz de Condiciones. VerFigura 5-43.

Figura 5-43 Configuración de imagen




**Paso 3** Configure los parámetros. VerCuadro 5-19. Clic en Guardar.

Tabla 5-19 Descripción de los parámetros de configuración de la imagen

Nombre	Descripción
Archivos de configuración	Seleccione los archivos de configuración para las imágenes. Puede seleccionar Día, Noche, Común y Cambiar por período Cuando selecciona Cambiar por período, configure la hora de salida y puesta del sol
Iris automático	Si se selecciona Habilitar, el tamaño del iris cambia automáticamente según el iluminación ambiental y el brillo de la imagen cambia en consecuencia
Espejo	Seleccione Activar y la imagen se volteará hacia la izquierda y hacia la derecha.
Saturación	Ajusta la oscuridad del color. Ajuste la saturación de acuerdo con la situación. Cuanto mayor sea el valor, más claro se volverá el color
Brillo	Ajusta el brillo de la imagen a través del modo lineal. Cuanto mayor sea el valor, cuanto más brillante se volverá la imagen
Contraste	Ajusta el contraste de las imágenes. Cuanto mayor sea el valor, más obvio, el contraste entre el área clara y el área oscura se volverá
Nitidez	Ajusta la nitidez de los bordes de las imágenes. Cuanto mayor sea el valor, más obvio, el borde de la imagen se volverá
3D NR	Reduce los ruidos de las imágenes de varios cuadros (al menos dos cuadros) mediante el uso de información entre cuadros entre dos cuadros adyacentes en un vídeo. Si se selecciona Habilitar, se aplica la reducción de ruido 3D. Configurar la reducción valor según sea necesario. Cuanto mayor sea el valor, mejor será el efecto de reducción de ruido.
Enfoque automático	Seleccione Activar para ajustar automáticamente la resolución de la imagen.
Dar la vuelta	Define cómo cambian las imágenes. Las opciones disponibles incluyen No Flip, 180 °, En sentido horario 90 °, antihorario 90 °
Corrección de luz	Puede habilitar la corrección de luz de fondo en escenarios de luz de fondo. El sistema ajusta automáticamente la exposición de acuerdo con la iluminación ambiental para garantizar que

de fondo	las imágenes del área más oscura son claramente visibles
----------	--

Nombre	Descripción
Modo escena	<p>En este modo, puede hacer que un objeto blanco se muestre claramente en la imagen de video en todos los entornos. Puede seleccionar Auto, Sunny Day, Night y Custom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automático: el sistema realiza la corrección de la temperatura del color de acuerdo con diferentes condiciones de luz para garantizar la precisión del color</li> <li>• Día soleado: el sistema realiza una corrección de la temperatura del color según las diferentes condiciones de luz para garantizar la precisión del color</li> <li>• Noche: el sistema realiza la corrección de la temperatura del color de acuerdo con las diferentes condiciones de luz de la carretera para garantizar la precisión del color</li> <li>• Personalizado: puede configurar las ganancias de rojo y azul manualmente para el sistema para corregir diferentes temperaturas de color en el ambiente en consecuencia</li> </ul>
Día y noche	<p>Puede seleccionar el modo de visualización del dispositivo entre el modo de color o blanco y negro. Puede seleccionar Automático, Blanco y negro y Color</p> <p> <b>NOTA</b></p> <p>La configuración de día y noche es independiente de la gestión de perfiles configuración</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color: la cámara muestra imágenes en color.</li> <li>• <b>Auto:</b> El sistema cambia entre la pantalla en color y en blanco y negro según la condición real</li> <li>• Blanco y negro: la cámara muestra imágenes en blanco y negro.</li> </ul>

## 5.5.1.2 Configurar parámetros de codificación

Incluye la configuración de transmisión de video, transmisión de imágenes, superposición de video y ruta de almacenamiento.

### 5.5.1.2.1 Configuración de transmisión de video

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

Paso 1 Seleccione CONFIGURACIÓN> CÁMARA>

CODIFICAR> Transmisión de video. Aparece la pantalla

Transmisión de video. VerFigura 5-44.

 **NOTA**

Los parámetros de transmisión de video pueden ser diferentes según el dispositivo, y el producto real debe prevalecer.

Figura 5-44 Transmisión de video

**Paso 2** Seleccione un canal.

**Paso 3** Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulte Tabla 5-20.

Tabla 5-20 Descripción de los parámetros de configuración de codificación

Nombre	Descripción
Tipo de flujo	El tipo de transmisión se fija permanentemente como común y no se puede cambiar Los tipos de registro de general, detección de movimiento y alarma adoptan una configuración de flujo de bits común en la grabación.
Codificar Modo	Modo de codificación de video
Código inteligente	Activar Smart Code ayuda a comprimir más las imágenes y reducir la Espacio de almacenamiento.
Resolución	Cuanto mayor sea la resolución del video, mejor será la calidad de la imagen.
Cuadros por segundo (FPS)	Configure los fotogramas por segundo para video. Cuanto mayor sea el valor, más suave y vívida la imagen
Stream Ctrl	Puede seleccionar el tipo de tasa de bits <ul style="list-style-type: none"> <li>● CBR: tasa de bits constante, que cambia alrededor del valor configurado</li> <li>● VBR: velocidad de bits variable, que cambia junto con el entorno</li> </ul> <p><b>NOTA</b></p> <p>Se recomienda seleccionar CBR cuando puede haber solo pequeños cambios en el entorno de monitorización y seleccione VBR cuando pueda haber grandes cambios en el entorno de seguimiento</p>
Tasa de bits	Configure el valor de codificación para la transmisión principal y secundaria <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando se selecciona CBR, seleccione la tasa de bits de acuerdo con la tasa de bits de referencia, y la tasa de bits cambia a lo largo del valor configurado</li> <li>● Cuando se selecciona VBR, seleccione el valor límite superior de la tasa de bits de acuerdo con la tasa de bits de referencia, y la tasa de bits cambia junto con el entorno de monitoreo. Pero el valor de la tasa de bits máxima cambia alrededor del valor configurado</li> <li>● Seleccione Personalizado y puede configurar el valor de la tasa de bits manualmente</li> </ul>



Nombre	Descripción
La calidad de imagen	Este parámetro solo se puede configurar cuando Stream Ctrl está configurado en BRC_VBR. Seleccione el nivel de calidad de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen. volverse
Flujo de referencia	El sistema recomienda el rango de velocidad de bits óptimo de acuerdo con configuración de resolución y velocidad de fotogramas
Audio Habilitar	Si se selecciona la casilla de verificación Audio Enable, los archivos de video grabados se flujo de audio y video compuesto
Codificación de audio	Seleccione un formato de codificación de audio <b>NOTA</b> Los parámetros pueden ser diferentes según el modelo que compró, y el producto real prevalecerá
Filigrana Habilitar	Seleccione la casilla de verificación Activar marca de agua para verificar si el video grabado está falsificado
Cadena de marca de agua	Ingrese las cadenas para verificar la marca de agua. La cadena predeterminada es DigitalCCTV La cadena de marca de agua solo puede constar de número, letra, subrayado ( _ ) y tachado ( - ) y la longitud máxima contiene 127 caracteres

Paso 4 Clic en Guardar.

### 5.5.1.2.2 Configurar los ajustes de instantáneas

Puede configurar los ajustes de la instantánea, como el tipo de instantánea, el tamaño de la imagen, la calidad y el intervalo.

Paso 1 Seleccione CONFIGURACIÓN> CÁMARA>

CODIFICAR> Flujo de imágenes. Aparece la pantalla

Flujo de instantáneas. VerFigura 5-45.

Figura 5-45 Secuencia de instantáneas

Paso 2 Seleccione un canal.

Paso 3 Configura los parámetros DBHA. VerTabla 5-21 para detalles.

Tabla 5-21 Descripción de los parámetros de configuración de instantáneas

Nombre	Descripción
--------	-------------

Modo Snap	Incluye cronometraje y eventos <ul style="list-style-type: none"><li>● Tiempo: tome una instantánea dentro del período configurado</li><li>● Evento: tome una instantánea cuando se active un evento de alarma, como una alarma local, detección de video y anomalías</li></ul>
-----------	---

Nombre	Descripción
Talla	Resolución de imagen de instantáneas. Es la misma que la resolución de la principal corriente y no se puede cambiar
Calidad	Configura la calidad de la imagen en 6 niveles
Intervalo	Intervalo de toma de instantáneas Seleccione Personalizado para configurar el intervalo de instantáneas para capturar instantáneas manualmente. El valor máximo que puede establecer es 3600 segundos como intervalo entre dos instantáneas

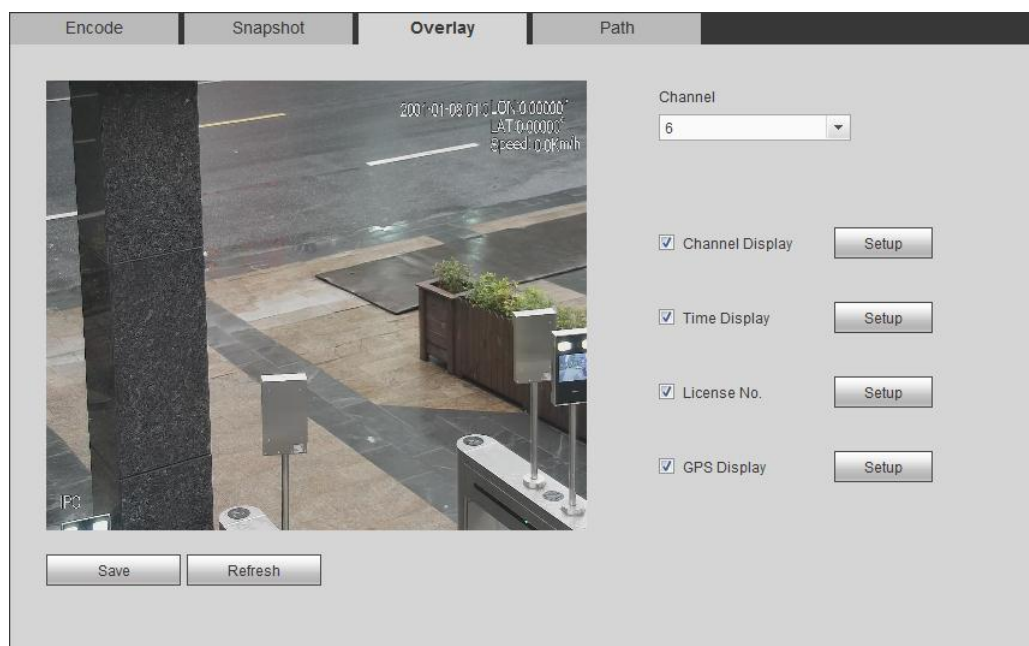
Paso 4 Clic en Guardar.

### 5.5.1.2.3 Configuración de superposición de video

Puede configurar el título de la superposición de imágenes de vídeo.

Paso 1 Selecciona CONFIGURACIÓN> CÁMARA> CODIFICAR> Superposición de video. Se muestra la interfaz de superposición. VerFigura 5-46.

Figura 5-46 Superposición



Paso 2 Seleccione un canal.

Paso 3 Configura los parámetros DBHA. VerTabla 5-22 para detalles.

Tabla 5-22 Descripción de los parámetros de configuración de superposición

Nombre	Descripción
Título del período	Seleccione la casilla de verificación Visualización de la hora, se muestra el botón Configuración. Luego haga clic en <b>Preparar</b> , la hora se muestra en la ventana del canal y luego arrástrela a una ubicación adecuada
Título del canal	Seleccione la casilla de verificación Visualización de canales, se muestra el botón Configuración. Entonces haga clic en Configuración, el marco de visualización del canal se muestra en la ventana del canal y luego arrástrelo a una ubicación adecuada

Licencia No.	Seleccione la casilla de verificación Número de licencia, se muestra el botón Configuración. Luego haga clic en <b>Preparar</b> , el número de licencia se muestra en la ventana del canal y luego arrástrelo a una ubicación adecuada
--------------	--

Nombre	Descripción
GPS Monitor	Seleccione la casilla de verificación Pantalla GPS, se muestra el botón Configuración. Luego haga clic en <b>Preparar</b> , el marco de visualización del GPS se muestra en la ventana del canal y luego arrástrelo a una ubicación adecuada

Paso 4 Clic en Guardar.

#### 5.5.1.2.4 Camino

Puede configurar la ruta de almacenamiento de las instantáneas capturadas y los videos grabados.

Paso 1 Seleccione CONFIGURACIÓN> CÁMARA>

CODIFICAR> Ruta de almacenamiento. Se muestra la interfaz de ruta, consulte Figura 5-47.

Figura 5-47 Ruta

Paso 2 Haga clic en Examinar para seleccionar la ruta para guardar las instantáneas y los registros.

En la interfaz PREVIEW, las imágenes  y grabaciones tomadas por instantánea y grabación  se guardan en las siguientes rutas de forma predeterminada: Rutas predeterminadas: C: \ PictureDownload y C: \ RecordDownload

Paso 3 Clic en Guardar.

#### 5.5.1.3 Configurar el nombre del canal

Puede configurar el nombre del canal para el dispositivo correspondiente.

Paso 1 Seleccione CONFIGURACIÓN> CÁMARA> NOMBRE DE CANAL.

Se muestra la interfaz CHANNEL NAME. Ver Figura 5-48.

Figura 5-48 Nombre del canal

Paso 2 Configuración del nombre

Paso 3 del canal Haga clic en Guardar.

#### 5.5.1.4 Configuración de PoE

Revise el estado de conexión del puerto PoE y reinicie la cámara.

Seleccione Configuración> Cámara> PoE. Se muestra la interfaz de administración de PoE. VerFigura 5-49.

Seleccione Restablecer PoE y haga clic en Aplicar para restablecer la cámara con alimentación pero fuera de línea para que la cámara pueda estar en línea. Si la cámara sigue sin conexión después de reiniciarla 3 veces, el sistema no se reiniciará nuevamente.

Cuando la potencia total de las cámaras a las que se accede a través de PoE supera la potencia máxima del dispositivo, el dispositivo forzará a la cámara conectada al número máximo de puerto a desconectarse hasta que la potencia total de la cámara a la que se accede a través de PoE no supere la potencia máxima de el dispositivo.

Figura 5-49 Gestión de PoE

Port	Status	Power(W)
1	Off	0.0
2	Off	0.0
3	Off	0.0
4	Off	0.0
5	Off	0.0
6	Off	0.0
7	Off	0.0
8	Off	0.0

## 5.5.2 Configuración de parámetros de red

Configure los parámetros de red del dispositivo según sea necesario. Esto incluye configurar el puerto, parámetros de Wi-Fi, parámetros de 3G / 4G, correo electrónico, FTP, registro activo, P2P y SWITCH.

### 5.5.2.1 Ajuste de conexión

Configure los valores y números de puerto máximos.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Red > Configuración de conexión**.

Se muestra la interfaz de Configuración de conexión. Ver Figura 5-50.

Figura 5-50 Puerto

**Paso 2** Configure los parámetros del puerto del dispositivo. Para obtener más detalles, consulte Tabla 5-23.

#### **NOTA**

La configuración revisada entra en vigor después de reiniciar.

Proceda con precaución. Tabla 5-23 Descripción de

Nombr e	Descripción
TCP	Puerto del Protocolo de control de transmisión, el valor predeterminado es 37777

Nombre	Descripción
UDP Puerto	Protocolo de datagramas de usuario. La configuración del valor predeterminado es 37778. Puede ingresar el valor de acuerdo a tus necesidades
HTTP Puerto	Puerto del protocolo de transferencia de hipertexto. La configuración predeterminada es 80. Puede ingresar el valor de acuerdo con su situación real y, en este caso, agregar el valor modificado después de la dirección al iniciar sesión en el dispositivo en el navegador
HTTP Puerto S	Protocolo de transferencia de hipertexto a través del puerto Secure Socket Layer. Seleccione Habilitar casilla de verificación y luego ingrese el valor de acuerdo con su situación real. La configuración predeterminada es 443
RSTP Puerto	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Puerto de protocolo de transmisión en tiempo real, déjelo si el valor predeterminado es 554. Si usa el navegador Apple QuickTime o VLC para reproducir la pantalla de monitoreo en tiempo real, se pueden usar los siguientes formatos: Esta función también está disponible para Blackberry</li> <li>● Cuando el formato de URL requiera RTSP, debe especificar el número de canal y el tipo de flujo de bits en la URL, y también el nombre de usuario y la contraseña si es necesario</li> <li>● Al reproducir la vista en vivo con el teléfono inteligente Blackberry, debe apagar el audio y luego configurar el modo de código en H.264B y la resolución en CIF</li> </ul> <p>Ejemplo de formato de URL  Rtsp: // &lt;nombre de usuario&gt;: &lt;contraseña&gt; @ &lt;dirección IP&gt;: &lt;puerto&gt; / cam / realmonitor? Channel = 1 &amp; subtype = 0</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nombre de usuario, como administrador</li> <li>● Contraseña: por ejemplo, admin_123</li> <li>● Dirección IP: por ejemplo, 192.168.1.16</li> <li>● Puerto: la configuración predeterminada es 554. Si se muestra la configuración predeterminada, no es necesario configurar este parámetro</li> <li>● Canal: se refiere al número de canal, comenzando desde 1 Por ejemplo, si es el canal 2, ingrese canal = 2</li> <li>● El subtipo se refiere al tipo de flujo de bits; 0 significa flujo principal (subtipo = 0) y 1 significa flujo secundario (subtipo = 1)</li> </ul> <p>Por lo tanto, si necesita la transmisión secundaria del canal 2 desde un dispositivo determinado, la URL debe ser rtsp: // admin: admin_123@192.168.1.16 : 554 / cam / realmonitor? Channel = 2 &amp; subtype = 1</p> <p>Si no se requiere certificación, no es necesario especificar el nombre de usuario y la contraseña. Utilice el siguiente formato  rtsp: // &lt;dirección IP&gt;: &lt;puerto&gt; / cam / realmonitor? channel = 1 &amp; subtype = 0</p>

Paso 3 Clic en Guardar.

### 5.5.2.2 Configurar la red inalámbrica

Puede conectar el dispositivo a Internet a través de Wi-Fi. Asegúrese de que el dispositivo pueda comunicarse con otros dispositivos en el diagrama de red. El propio dispositivo también puede actuar como un punto de acceso para compartir flujos con otros terminales.

 **NOTA**



Si tanto 3G / 4G como Wi-Fi están disponibles, el Dispositivo se conecta a Wi-Fi y se desconecta de 3G / 4G.

### 5.5.2.2.1 Configuración de la red Wi-Fi

Puede conectar el dispositivo a la red a través de Wi-Fi. Luego, conecte la PC a la misma red. Puede iniciar sesión en la interfaz web utilizando la PC y operar el dispositivo.

#### **NOTA**

Esta función solo es compatible con el dispositivo con el módulo Wi-Fi. Seguir en el dispositivo información.

## Condiciones previas

Asegúrese de que el dispositivo esté conectado a un módulo Wi-Fi.

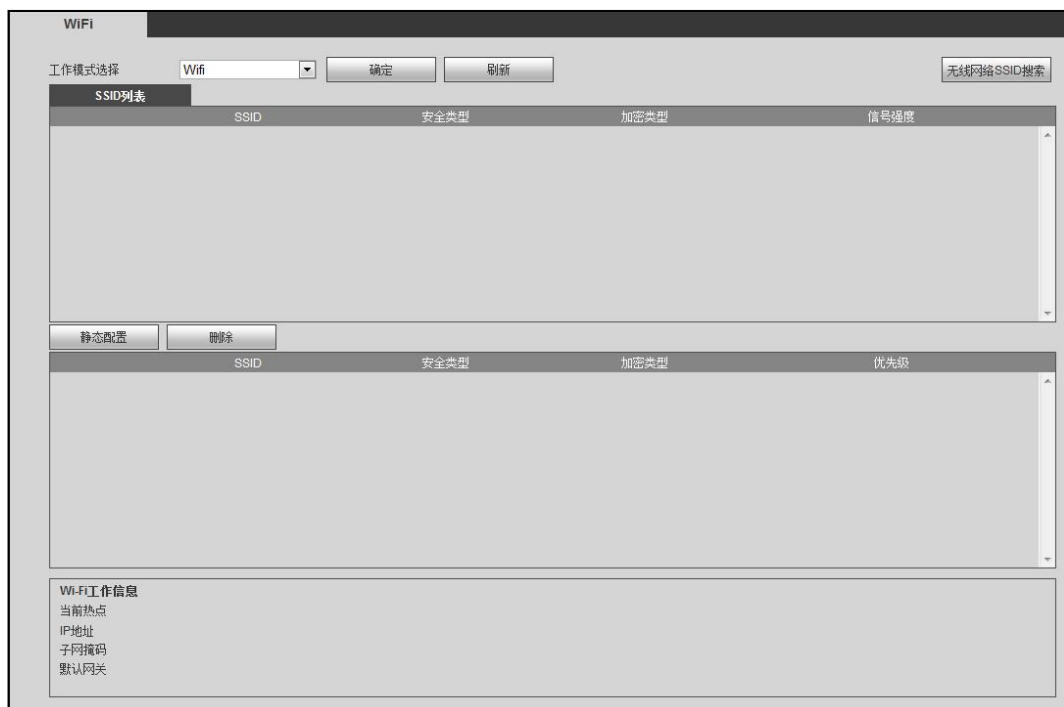
## Pasos

Paso 1 Seleccione Configuración> Red> WIFI. Se muestra la

Paso 2 interfaz WIFI. Seleccione Wifi como modo de trabajo.

Se muestra la interfaz de configuración WIFI. VerFigura 5-51.

Figura 5-51 Wi-Fi



Paso 3 Conéctese a Wi-Fi.

- Auto búsqueda
  1. Haga clic en Buscar SSID.

En la lista SSID, se enumeran todas las redes Wi-Fi disponibles, incluida la información como el nombre de la red, el modo de conexión, el modo de autorización y la intensidad de la señal.
  2. Haga doble clic en la red Wi-Fi que desea conectar, ingrese la contraseña y luego haga clic en Guardar.
- Agregue Wi-Fi manualmente.
  1. Haga clic en Configuración estática.

Se muestra la interfaz WIFI. VerFigura 5-52.

Figura 5-52 WIFI

The screenshot shows a 'WIFI' configuration window with the following fields and values:

- SSID: [Empty text box]
- Connection Status: No Connection
- Priority: 1 (dropdown menu)
- Verification: WPA2-PSK (dropdown menu)
- Encrypt Type: AES (dropdown menu)
- Input Password: [Empty text box]
- IP Address: 0 . 0 . 0 . 0
- Subnet Mask: 0 . 0 . 0 . 0
- Default Gateway: 0 . 0 . 0 . 0
- DHCP:  (unchecked)

Buttons: Save, Cancel

- Ingrese el SSID y la contraseña, seleccione el nivel de prioridad y el tipo de verificación, configure la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace.

Si selecciona la casilla de verificación DHCP, después de una conexión exitosa, el sistema obtiene automáticamente la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace.

#### Paso 4

- Clic en

Guardar. Clic en

Guardar.

Haga clic en Actualizar para actualizar el estado de la conexión.

Después de una conexión exitosa, puede ver el punto de acceso actual, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace en la información de trabajo de WIFI.

#### 5.5.2.2 Configuración del punto de acceso Wi-Fi

El dispositivo puede funcionar como un punto de acceso para compartir la conexión de red con otros terminales. Los terminales conectados al hotspot pueden iniciar sesión en el dispositivo a través de la dirección IP (192.168.2.108). Después de iniciar sesión, puede obtener una vista previa de los videos en el dispositivo.

Paso 1 Seleccione Configuración>

Red> WIFI. Se muestra la

Paso 2 interfaz WIFI. Seleccione Ap

como modo de trabajo.

Se muestra la interfaz de configuración de Ap. VerFigura 5-53.

Figura 5-53 Configuraciones de Ap

**Paso 3** Ingrese la información SSID, seleccione la banda de trabajo y el tipo de verificación, y luego ingrese la contraseña de conexión.

- La banda de trabajo solo puede ser de 2,4G.
- Seleccione la casilla de verificación Contraseña de conexión, se muestra la contraseña de texto sin cifrar. La contraseña predeterminada es 12345678.

**Paso 4** Clic en Guardar.

### 5.5.2.3 Configurar los ajustes de 3G / 4G

#### Condiciones previas

- Asegúrese de que el dispositivo esté equipado con un módulo 3G / 4G y que esté insertado con la tarjeta SIM del operador de comunicaciones.
- El número de marcación, el nombre de usuario y la contraseña se han obtenido del operador de comunicaciones.

#### Pasos

**Paso 1** Seleccione Configuración > Red > 3G.

Se muestra la interfaz de configuración CDMA / GPRS.

#### **NOTA**

Después de conectar el módulo 3G / 4G, la información del módulo y la señal inalámbrica son desplegado; si no, haga clic en Buscar para buscar la señal inalámbrica.

**Paso 2** Seleccione Red 3G y Habilitar para abrir la red. Esta función está habilitada por defecto.

Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulte Tabla 5-24.

**Paso 3** Tabla 5-24 Descripción de los parámetros de configuración de 3G / 4G

3

Nombre	Descripción
--------	-------------

NetAccess	Cuando se accede al dispositivo a una red privada, seleccione la casilla de verificación NetAccess, ingrese el nombre APN y seleccione el modo de autenticación. Si se selecciona PAP o CHAP para el modo de autenticación, ingrese el nombre de usuario y contraseña, entonces se accede automáticamente al dispositivo a la red privada
-----------	---

Nombre	Descripción
Inalámbrico Tipo de red	Cuando está habilitado, se muestra el tipo de red, que se utiliza para distinguir los módulos 3G / 4G entre los operadores de comunicación, como TD-LTE
APN	Muestra el punto de acceso del operador de comunicación. Para configurar APN manualmente, seleccione Personalizado
AUTH	Incluye los protocolos PAP, CHAP y NO_AUTH. El sistema automáticamente reconoce y muestra el protocolo habilitado
Marque el número	Ingrese el número de marcación proporcionado por el operador de comunicaciones
Nombre de usuario	Este parámetro debe configurarse cuando el modo de autenticación es PAP o CHAP El sistema reconoce automáticamente el nombre de usuario y la contraseña.
Contraseña	
Estado de la red inalámbrica	Después de una conexión telefónica exitosa, toda la información relevante se muestra sin necesidad de configuración. Dicha información incluye el estado del módulo, el estado de la SIM, el estado de marcación, el modo de trabajo, IMSI, IMEI, dirección IP, máscara de subred, puerta de enlace y número de módulo
Señal inalámbrica	Haga clic en Buscar para buscar señales inalámbricas

**Paso 4** Clic en Guardar.

Una vez que el acceso es exitoso, se muestra la dirección IP obtenida.

### 5.5.2.4 Configurar los ajustes de correo electrónico

Puede configurar los ajustes de correo electrónico para permitir que el sistema envíe el correo electrónico como una notificación cuando se produce un evento de alarma, como la detección de video y los eventos del sistema.

**Paso 1** Selecciona CONFIGURACIÓN> RED> CORREO ELECTRÓNICO.

Se muestra la interfaz EMAIL. VerFigura 5-54.



Figura 5-54 Correo electrónico

**Paso 2** Seleccione Habilitar para habilitar el correo electrónico.

**Paso 3** Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulte Tabla 5-25.

Tabla 5-25 Descripción de los parámetros de configuración del correo electrónico

Nombre	Descripción
Servidor SMTP	Configure la dirección del servidor SMTP (Protocolo simple de transferencia de correo).
Puerto	Ingrese el valor del puerto del servidor SMTP.
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del servidor SMTP.
Contraseña	
Remitente	Dirección de correo electrónico del remitente
Tipo de cifrado	En la lista Cifrar, seleccione un tipo de cifrado entre NINGUNO, SSL y TLS.
Título	No puede ingresar más de 63 caracteres en chino, inglés y árabe numerales
Adjunto archivo	Seleccione Adjunto. Cuando ocurre una alarma, el sistema puede enviar enlace de alarma y tomar instantáneas
Receptor	Dirección de correo del destinatario Puede introducir hasta tres direcciones de correo electrónico separados por dos puntos

Nombre	Descripción
Intervalo	<p>Este es el intervalo en el que el sistema envía un correo electrónico para el mismo tipo de evento de alarma, lo que significa que el sistema no envía un correo electrónico ante ningún evento de alarma. El intervalo varía de 0 a 3600 segundos. 0 significa que no hay intervalo</p> <p> <b>NOTA</b></p> <p>Esta configuración ayuda a evitar la gran cantidad de correos electrónicos causados por eventos de alarma</p>
Activar salud	<p>El sistema envía un correo de prueba para comprobar si la conexión se ha configurado correctamente</p> <p>Seleccione la casilla de verificación Health Enable y luego ingrese el intervalo. El sistema puede enviar un correo electrónico de prueba para verificar la conexión después del intervalo especificado</p> <p> <b>NOTA</b></p> <p>El valor varía de 30 minutos a 1440 minutos.</p>
Prueba de correo electrónico	<p>Haga clic en Prueba de correo electrónico para probar si los correos electrónicos se pueden enviar y recibir según lo previsto. Si la configuración es correcta, recibirá un correo electrónico de prueba.</p> <p>Antes de realizar la prueba, haga clic en Guardar para guardar la configuración del correo electrónico.</p>

Paso 4 Clic en Guardar.

### 5.5.2.5 Configurar los ajustes de FTP

Realice una copia de seguridad de los videos e imágenes grabados en el servidor FTP (Protocolo de transferencia de archivos) predeterminado para su almacenamiento.

#### Condiciones previas

Asegúrese de haber comprado o descargado un servidor FTP e instalado 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 fallarán.

#### Pasos

Paso 1 Seleccione Configuración> Red> FTP.

Se muestra la interfaz FTP. VerFigura 5-55.




Figura 5-55 Configuración de FTP

- Paso 1 Seleccione Habilitar para habilitar la carga FTP.
- 2 El sistema selecciona SFTP de forma predeterminada. Se recomienda mantener esta configuración predeterminada. Al seleccionar FTP, el sistema muestra un aviso de riesgo. Seleccione Guardar o Cancelar según sus necesidades.
- 3 Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulte Mesa5-26.

Tabla 5-26 Descripción de los parámetros de FTP

Paso 4

Nombre	Descripción
Servidor IP	La dirección IP de la PC que está instalada con el servidor FTP / SFTP
Puerto	El valor predeterminado es 21
Nombre de usuario	El nombre de usuario y la contraseña utilizados para acceder al servidor.
Contraseña	
Anónimo	Seleccione Anónimo si desea iniciar sesión en el servidor de forma anónima
Directorio o remoto	<p>Crear carpeta en el servidor FTP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si no ingresa el nombre del directorio remoto, el sistema crea automáticamente las carpetas de acuerdo con la IP, la hora y el canal</li> <li>• Si ingresa el nombre del directorio remoto, el sistema crea la carpeta con el nombre ingresado en el directorio raíz FTP / SFTP primero, y luego crea automáticamente las carpetas de acuerdo con la IP, la hora y la canal</li> </ul>

Nombre	Descripción
Longitud de archivo	<p>Ingrese la duración del video grabado cargado</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si la duración ingresada es menor que la duración del video grabado, solo se puede cargar una sección del video grabado</li> <li>• Si la longitud ingresada es mayor que la duración del video grabado, se puede cargar todo el video grabado</li> <li>• Si la longitud ingresada es 0, se cargará todo el video grabado</li> </ul>
Intervalo de carga de imágenes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando el modo Snap es Regular, el método de carga de la imagen debe determinarse de acuerdo con el intervalo de carga y el intervalo de la instantánea. <p>Si este intervalo es más largo que el intervalo de la instantánea, el sistema carga la instantánea más reciente. Por ejemplo, si el intervalo de carga es de 5 segundos y el intervalo de instantánea es de 2 segundos por instantánea, se emite un comando de carga cada 5 segundos para cargar la siguiente imagen capturada.</p> <p>Si este intervalo es más corto que el intervalo de instantánea, el sistema carga la instantánea según el intervalo de instantánea. Por ejemplo, si el intervalo es de 5 segundos y el intervalo de la instantánea es de 10 segundos por instantánea, el sistema carga la instantánea cada 10 segundos.</p> </li> <li>• Cuando el modo Snap es Evento, el sistema carga las imágenes capturadas de acuerdo con el intervalo de instantáneas.</li> </ul> <p> <b>NOTA</b></p> <p>Puede configurar el intervalo de ajuste y el modo de ajuste. Para obtener más detalles, consulte "5.5.1.2.2 Configurar los ajustes de instantáneas".</p>
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 semana
Periodo de tiempo	Seleccione el tipo de registro (alarma, MD y general) que desea cargar. Después de verificar el tipo de grabación correspondiente junto al período correspondiente, el tipo de grabación seleccionado se cargará durante la configuración período

**Paso 5** Haga clic en Probar para probar si el servidor FTP / SFTP está configurado correctamente.

- El sistema muestra un mensaje para indicar éxito o fracaso.
- Si falla, verifique la conexión de red o las

**Paso 6** configuraciones. Clic en Guardar.

### 5.5.2.6 Configurar el registro automático

Después de registrarse automáticamente con éxito, cuando el dispositivo está conectado a Internet, informará la ubicación actual al servidor especificado para que sea más fácil para el software Cliente acceder al Dispositivo, obtener una vista previa y monitorearlo.

**Paso 1** Seleccione Configuración> Red> Registrarse.

Se muestra la interfaz de registro automático. VerFigura 5-56.

Figura 5-56 Registro automático

**Paso 2** Seleccione la casilla de verificación Habilitar (seleccionada

**Paso 3** de forma predeterminada) Configurar los parámetros de

TCP / IP. Para obtener más detalles, consulte Tabla 5-27.

Tabla 5-27 Descripciones de registro automático

Nombre	Descripción
Servidor IP	En el cuadro IP del servidor, ingrese la dirección IP o el nombre de dominio del servidor Registrarse
Puerto	El puerto para el registro automático
ID del dispositivo secundario	ID único para identificar el dispositivo. Cuando diferentes dispositivos se registran en el mismo servidor, las ID de los subdispositivos deben ser diferentes

**Paso 4** Clic en Guardar.

### 5.5.2.7 Configurar los ajustes de P2P

P2P es una tecnología de penetración de redes privadas. Con esta tecnología, no es necesario solicitar un nombre de dominio dinámico, configurar la asignación de puertos o implementar un servidor de tránsito. Puede agregar dispositivos para la administración de cualquiera de las dos formas siguientes.

- Descargue una aplicación en su teléfono móvil escaneando el código QR en la interfaz utilizando el cliente de teléfono móvil y registre una cuenta, consulte "Ejemplos de operaciones del cliente".
- Login [www.gotop2p.com](http://www.gotop2p.com) plataforma para registrar y luego agregar dispositivos por número de serie del dispositivo. Para obtener más información, consulte el Manual de funcionamiento de P2P.

#### PRECAUCIÓN

Antes de usar P2P, asegúrese de que el dispositivo esté conectado a Internet.

#### Condiciones previas

- El dispositivo está conectado a Internet.
- DMSS Client se descarga e instala en su teléfono móvil.

## Pasos

- Paso 1 Selecciona CONFIGURACIÓN> RED> P2P.  
Se muestra la interfaz P2P, consulte Figura 5-57.

Figura 5-57 P2P

**P2P**

Enable To assist you in remotely managing your device, the P2P will be enabled. After enabling P2P and connecting to Internet, we need to collect IP address, MAC address, device name, device SN, etc. All collected info is used only for the purpose of remote access. If you don't agree to enable P2P function, please deselect the check box.

STATUS: Offline

Mobile phone client      Device SN

Scan QR to Download      0

Save      Refresh

Paso 2 Seleccione Habilitar para habilitar P2P.

Paso 3 Utilice DMSS Client para escanear el código QR en Device SN para agregar el dispositivo al DMSS Client.

### PRECAUCIÓN

Escanee el código QR en la interfaz real del

Paso 4 dispositivo. Clic en Guardar.

Una vez completada la configuración, el cuadro Estado muestra En línea, lo que significa que el registro P2P se realizó correctamente.

## Agregar dispositivo al cliente de teléfono móvil


Para utilizar esta función, tome como ejemplo la adición de un dispositivo al cliente de teléfono móvil.

Paso En su teléfono móvil, descargue la aplicación.

1 Después de la instalación, ejecute el cliente, seleccione Monitoreo remoto y vaya al

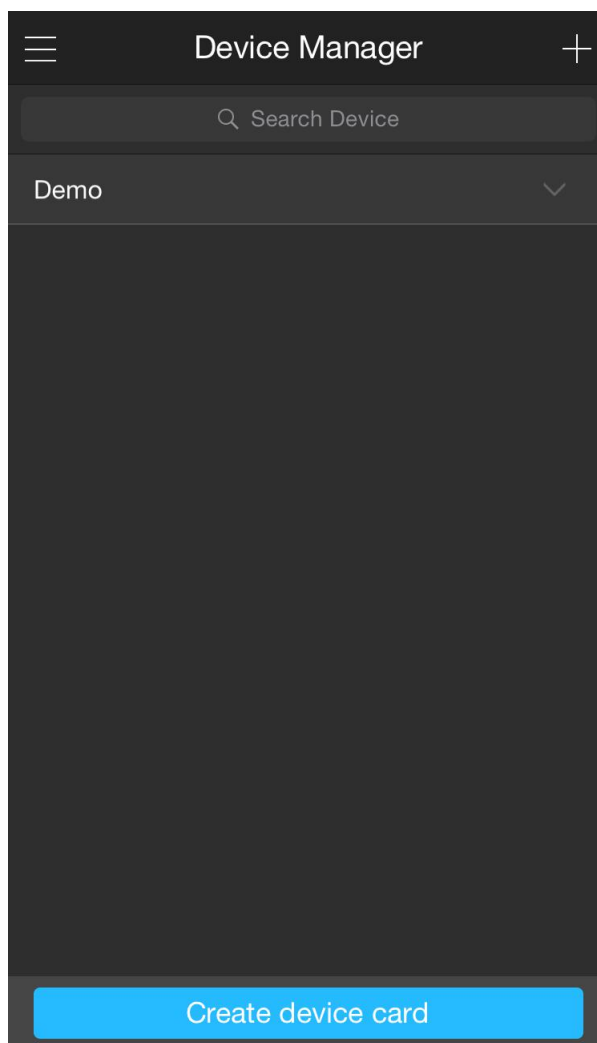
Paso menú principal.


2 Agregue el dispositivo al cliente móvil.

Paso 3) Hacer clic  y luego seleccione Administrador de dispositivos.

3 Se muestra la interfaz del Administrador de dispositivos. VerFigura 5-58.

Figura 5-58 Gestión de dispositivos



- 4) Haga clic en  en, inicialice el dispositivo según sea necesario y siga las instrucciones en pantalla para conectar el dispositivo. Para hacerlo, puede escanear la etiqueta del dispositivo o el código QR del número de serie del dispositivo en la página del dispositivo.

Después de escanear, se agrega el dispositivo. El número de serie del dispositivo se muestra en

#### Paso 4

**Número de serie** sección.

Para revisar la imagen de supervisión del dispositivo, haga clic en Iniciar vista previa.

## 5.5.3 Establecer información de alarma

Puede configurar los ajustes de alarma, como detección de video, eventos de alarma, anomalías y salida de alarma.

### 5.5.3.1 Configurar los ajustes de detección de video

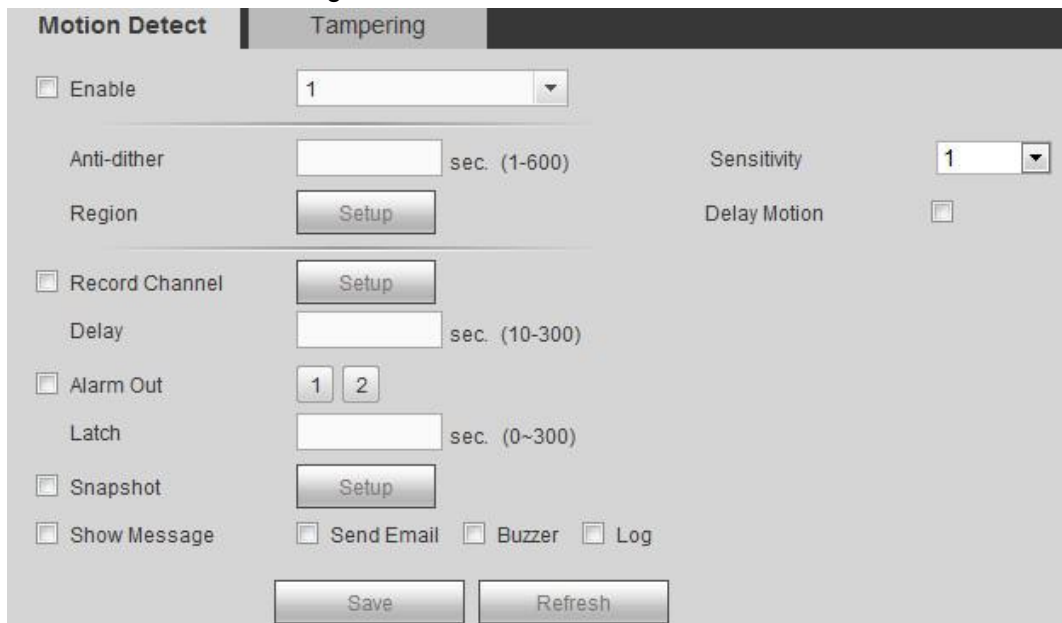
La detección de video incluye detección de movimiento y manipulación. Esta función detecta imágenes de video anormales.

### 5.5.3.1.1 Detección de video

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

**Paso 1** Selecciona Configuración> Manejo de eventos> Detección de video> Detección de movimiento. Se muestra la interfaz de detección de movimiento, consulte Figura 5-59.

Figura 5-59 Detección de movimiento



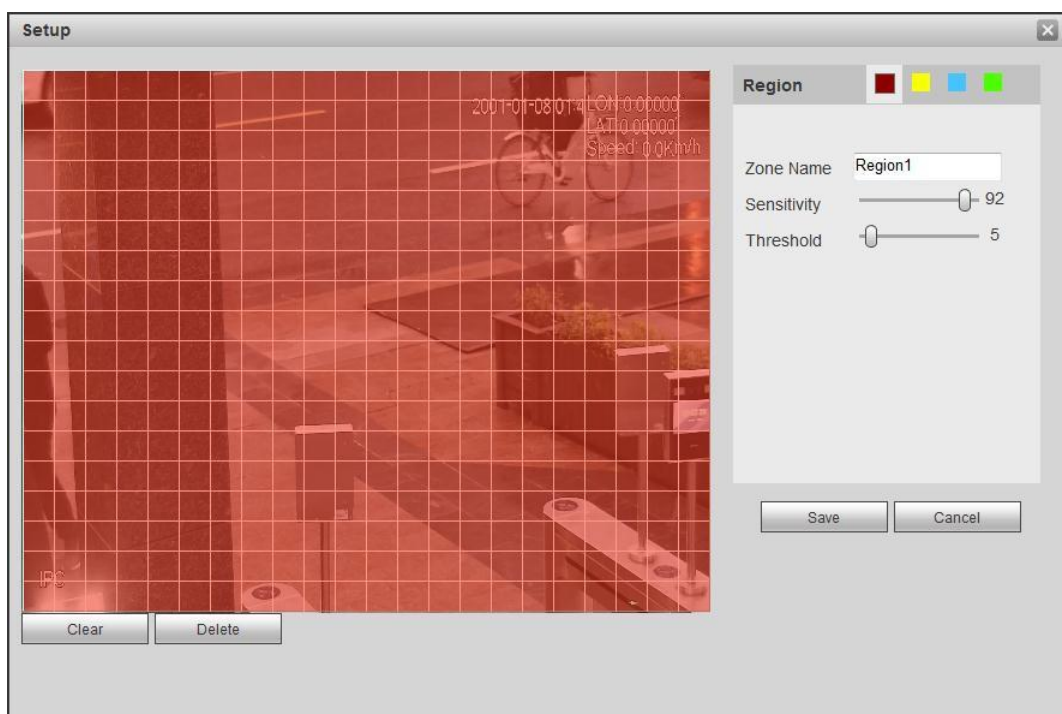
**Paso 2** Seleccione Activar y seleccione los canales de destino para la

**Paso 3** detección dinámica. Configuración de la región

1) Haga clic en Configurar después de Región

Aparece la interfaz de configuración. Ver Figura 5-60.

Figura 5-60 Configuración de la región de detección de movimiento



2) Seleccione una región y configure el nombre de la región.

Cuanto mayor sea el valor de sensibilidad, más fácil se activará la detección de movimiento; cuanto más bajo es el umbral, más fácil se activa la detección de movimiento. De forma predeterminada, todas las imágenes de vídeo están cubiertas por detección dinámica.

 **NOTA**

Cada color representa una región determinada, puede configurar una detección de movimiento diferente áreas para cada región.



- 3) Arrastre el botón izquierdo del mouse, seleccione el área de la imagen que se detectará y configure su sensibilidad y valor de umbral.

 **NOTA**

Eventos de alarma de canal: siempre que una de las cuatro regiones active la alarma, El canal que alberga la comarca dará alarma.

- Paso 4** 4) Haga clic en Guardar para finalizar la configuración.  
Configura los parámetros DBHA. VerTabla 5-28 para detalles.

Tabla 5-28 Descripción del parámetro de detección de movimiento

Nombre	Descripción
Anti-vibración	El sistema registra solo un evento durante este período
Sensibilidad	Sensibilidad para detectar eventos de alarma
Retrasar Movimiento	Seleccione la casilla de verificación Delay Motion, y luego el sistema detecta eventos de movimiento después del tiempo de retraso
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación Grabar canal y seleccione un canal de grabación, cuando ocurre un evento de alarma, el canal correspondiente comienza a grabar automáticamente  <b>NOTA</b></p> <p>Deben cumplirse dos condiciones más antes de que funcione la función de grabación de alarma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La grabación por detección de movimiento está habilitada. Ver5.3.5.1Configurar la grabación Calendario</li> <li>• La grabación automática está habilitada. Ver5.3.4Configurar ajustes de grabación</li> </ul>
Grabación retrasar	Una vez que finaliza una alarma, la grabación de alarma se extiende por un período de tiempo y se detiene.
Salida de alarma	Conecte el dispositivo de alarma, como la luz y la sirena, al puerto de salida de alarma. Seleccione la casilla de verificación de Salida de alarma para habilitar el enlace de alarma. Cuando ocurre un evento de alarma, el sistema vincula el dispositivo de alarma para activar la alarma
Pestillo	Establezca un período de tiempo durante el cual el dispositivo continúa con la salida de alarma después de la finaliza la alarma
Instantánea	<p>Seleccione la casilla de verificación Instantánea y seleccione un canal o canales instantáneos. Cuando ocurre un evento de alarma, el canal correspondiente comienza a capturar automáticamente  <b>NOTA</b></p> <p>También puede configurar la frecuencia, el tamaño y la calidad de la instantánea. Para detalles, ver "5.5.1.2.2Configurar los ajustes de instantáneas"</p>



mostrar Mensaje	Seleccione la casilla de verificación Mostrar mensaje para habilitar un mensaje emergente en su PC host cuando ocurre un evento de alarma
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación Zumbador para activar un zumbador en el dispositivo cuando ocurre un evento de alarma

Nombre	Descripción
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione Enviar correo electrónico y cuando se active la alarma, el sistema enviará un correo electrónico al buzón de correo especificado.</p> <p><b>NOTA</b></p> <p>Configure su correo electrónico antes de habilitar esta función. Ver5.5.2.4 Configuración de correo electrónico Configuraciones para operaciones detalladas</p>
Sistema Iniciar sesión	<p>Seleccione la casilla de verificación Registro del sistema para permitir que el dispositivo registre una alarma local.</p> <p>registrar cuando ocurre un evento de alarma</p>

Paso 5 Clic en Guardar.

### 5.5.3.1.2 Configuración de ajustes de manipulación

Cuando la lente de la cámara está tapada, o el video se muestra en un solo color por causas como el estado de la luz solar, la monitorización no se puede continuar con normalidad, y en este caso, el sistema activa la alarma y vincula las acciones configuradas.

Paso 1 Seleccione **CONFIGURACIÓN> MANEJO DE EVENTOS> DETECCIÓN DE VIDEO> MANIPULACIÓN**.

Se muestra la interfaz de manipulación. VerFigura 5-61.

Figura 5-61 Alteración de video

Paso 2 Seleccione Activar canal y el canal de destino para la detección de manipulación de video. Configura los parámetros DBHA. VerTabla 5-28 para detalles.

Paso 3 Clic en Guardar.

Paso 4

### 5.5.3.2 Configurar los ajustes de eventos de alarma

Seleccione diferentes tipos de entrada de acuerdo con diferentes fuentes de alarmas y

configure los modos de salida de alarma.

Paso 1 Seleccione **CONFIGURACIÓN> MANEJO DE EVENTOS> ALARMA> ALARMA LOCAL**.  
Se muestra la interfaz de ALARMA LOCAL. VerFigura 5-62.

Figura 5-62 Configuración de alarma

**Paso 2** Haga clic en la pestaña Alarma local o Desconexión de IPC, respectivamente, según sus necesidades.

- Alarma local: la señal de alarma detectada por el puerto de entrada de alarma en el dispositivo.
- Desconexión de IPC: La señal de alarma se genera cuando se desconecta la cámara IP.



**Paso 3** Seleccione la casilla de verificación Habilitar y el número de canal de alarma objetivo. Configura los parámetros DBHA. Ver Tabla 5-29 para detalles.

**Paso 4**

Tabla 5-29 Descripción de los parámetros de la salida de relé

Nombre	Descripción
Alarma Nombre	Ingrese un nombre de alarma personalizado
Cubrir	Seleccione la casilla de verificación Superponer para superponer los nombres de las alarmas en las imágenes del canal.
Anti-dither	El sistema registra solo un evento de alarma durante este período
Tipo de dispositivo	Si selecciona Alarma local como Tipo de evento, configure este parámetro <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalmente abierto: la señal de alarma se desconecta normalmente. La alarma se activa cuando la señal de alarma está conectada</li> <li>• Cierre normal: la señal de alarma se desconecta normalmente. La alarma es cancelado cuando se desconecta la señal de alarma</li> </ul>
Desencadenar	Si selecciona Alarma local como Tipo de evento, configure este parámetro Si la señal de alarma es de voltaje de 12V / 24V, seleccione Alto como modo de activación; si la señal de alarma es voltaje de tierra, seleccione Bajo como modo de activación
Canal de grabación	Seleccione la casilla de verificación Grabar canal y seleccione un canal de grabación, cuando ocurre un evento de alarma, el canal correspondiente comienza a grabar automáticamente <b>NOTA</b> Deben cumplirse dos condiciones más antes de que funcione la función de grabación de alarma: <ul style="list-style-type: none"> <li>• La grabación de alarma está habilitada. Ver 5.3.5.1 Configuración del horario de grabación</li> <li>• La grabación automática está habilitada. Ver 5.3.4 Configurar ajustes de</li> </ul>

	grabación
Recordin g retraso	Una vez que finaliza una alarma, la grabación de alarma se extiende por un período de tiempo y se detiene.

Nombre	Descripción
Salida de alarma	Conecte el dispositivo de alarma, como la luz y la sirena, al puerto de salida de alarma. Seleccione la casilla de verificación Salida de alarma para habilitar el enlace de alarma. Cuando un evento de alarma ocurre, el sistema vincula el dispositivo de alarma para activar la alarma
Pestillo	Establezca un período de tiempo durante el cual el dispositivo continúa con la salida de alarma después de la finaliza la alarma
Excursión	<p>Seleccione la casilla de verificación Tour y los canales. Cuando se produce un evento de alarma, se muestra un recorrido por los canales seleccionados en la interfaz local del dispositivo.</p> <p> <b>NOTA</b> Una vez completado el recorrido, la pantalla de visualización en vivo vuelve al modo de división de ventana antes de la gira.</p>
Instantánea	<p>Seleccione la casilla de verificación Instantánea y seleccione un canal o canales instantáneos. Cuando ocurre un evento de alarma, el canal correspondiente comienza a capturar automáticamente.</p> <p> <b>NOTA</b> También puede configurar la frecuencia, el tamaño y la calidad de la instantánea. Para detalles, ver "5.5.1.2.2Configurar los ajustes de instantáneas"</p>
mostrar Mensaje	Seleccione la casilla de verificación Mostrar mensaje para habilitar un mensaje emergente en su PC host cuando ocurre un evento de alarma
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación Zumbador para activar un zumbador en el dispositivo cuando ocurre un evento de alarma
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione Enviar correo electrónico y cuando se active la alarma, el sistema enviará un correo electrónico al buzón de correo especificado.</p> <p><b>NOTA</b> Configure su correo electrónico antes de habilitar esta función. Ver5.5.2.4 Configuración de correo electrónico Configuraciones para operaciones detalladas</p>
Sistema Iniciar sesión	Seleccione la casilla de verificación Registro del sistema para permitir que el dispositivo registre un registro de alarma local cuando ocurre un evento de alarma

Paso 5 Clic en Guardar.

### 5.5.3.3 Anomalía

Configure las formas de manejar el dispositivo cuando ocurren errores.

Paso 1 Seleccione **CONFIGURACIÓN> MANEJO DE EVENTOS> MANEJO DE ANORMALIDADES**.


Se muestra la interfaz de HardDisk. VerFigura 5-63.

Figura 5-63 Anormalidad

**Paso 2** Seleccione Habilitar para habilitar el manejo de los eventos anormales correspondientes. Configura los parámetros DBHA. VerTabla 5-30 para detalles.

Tabla 5-30 Descripción de los parámetros de configuración de eventos anormales

Nombre	Descripción
Tipo de evento	<p>Puede configurar los eventos anormales correspondientes en las siguientes tres pestañas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disco duro: incluye sin disco duro, error de disco duro, disco duro sin espacio</li> <li>Usuario: incluye inicio de sesión ilegal</li> </ul> <p> Dispositivo: incluye temperatura demasiado alta, batería baja, exceso de velocidad, velocidad baja, colisión y vuelco</p> <p><b>NOTA</b> El tipo de evento puede ser diferente según el modelo que compró, y la interfaz real prevalecerá</p>
Intento (s)	<p>Si se selecciona Inicio de sesión ilegal, configure este parámetro. En el cuadro Intento (s), ingrese el número máximo de errores de ingreso de contraseña permitidos Si el número de errores de ingreso de contraseña alcanza este valor, la cuenta de usuario se bloqueará</p>
Tiempo de bloqueo	<p>Si se selecciona Inicio de sesión ilegal, configure este parámetro. Configure el tiempo de bloqueo para la cuenta de usuario bloqueada cuando el número de errores de entrada de contraseña alcance este valor</p>
Temperatura del techo	<p>Si se selecciona Temperatura demasiado alta, configure este parámetro Ingrese el límite superior de temperatura del dispositivo. La alarma se activa cuando la temperatura del dispositivo supera este valor</p>
Menos que	<p>Si se selecciona Batería baja tensión, configure este parámetro</p>
Voltaje acumulador	<p>En los cuadros de Voltaje de la batería, ingrese el porcentaje mínimo de voltaje de suministro y voltaje de suministro al dispositivo desde el vehículo. Cuando el vehículo está en ACC Off, el voltaje suministrado al dispositivo es menor que el porcentaje mínimo preestablecido, el sistema genera una alarma</p>

Nombre	Descripción
Máxima velocidad	Si se selecciona Over Speed, configure este parámetro El límite superior de la velocidad del vehículo. Cuando la velocidad del vehículo supera este valor, el sistema genera una alarma
Velocidad mínima	Si se selecciona Baja velocidad, configure este parámetro El límite inferior de velocidad del vehículo. Cuando la velocidad del vehículo es menor que este valor, el sistema genera una alarma
Salida de alarma	Conecte el dispositivo de alarma, como la luz y la sirena, al puerto de salida de alarma. Seleccione la casilla de verificación Salida de alarma para habilitar el enlace de alarma. Cuando un ocurre un evento de alarma, el sistema vincula el dispositivo de alarma para activar la alarma
Pestillo	Establezca un período de tiempo durante el cual el dispositivo continúa con la salida de alarma después de la finaliza la alarma
mostrar Mensaje	Seleccione la casilla de verificación Mostrar mensaje para habilitar un mensaje emergente en su  host local cuando ocurre un evento de alarma
Enviar correo electrónico	Seleccione Enviar correo electrónico y cuando se active la alarma, el sistema enviará un correo electrónico al buzón de correo especificado.  <b>NOTA</b> Configure su correo electrónico antes de habilitar esta función. Ver5.5.2.4 Configurando Ajustes del correo electrónico para operaciones detalladas
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación Zumbador para activar un zumbador en el dispositivo cuando ocurre un evento de alarma
Registro del sistema	Seleccione la casilla de verificación Registro del sistema para permitir que el dispositivo registre una alarma local. registrar cuando ocurre un evento de alarma
Reinicio automático	Seleccione la casilla de verificación Reinicio automático. Si no se produce ninguna alarma de HDD, el sistema se reinicia en tres minutos

Paso 4 Clic en Guardar.

### 5.5.3.4 Configurar los ajustes de salida de alarma

Configuración del modo de salida de alarma

Paso 1 Seleccione **Configuración> Gestión de eventos> Salida de alarma**.

Se muestra la interfaz de salida de alarma. VerFigura 5-64.

Figura 5-64 Salida de alarma



**Alarm Out**

Alarm Type	All	1	2
Auto	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Manual	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Stop	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
STATUS		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Paso 2** Seleccione el modo de salida de alarma.

- Manual: después de configurar el enlace de alarma, no importa si se produce un evento de alarma, el puerto de salida de alarma correspondiente sigue generando alarma.
- Automático: Después de configurar el enlace de alarma, cuando ocurre un evento de alarma, el puerto de salida de alarma correspondiente genera una alarma.
- Detener: Después de configurar el enlace de alarma, no importa si se produce un evento de alarma, el puerto de salida de alarma correspondiente nunca genera una alarma.

**Paso 3**

Clic en Guardar.

Estado: indica el estado de cada puerto de salida de alarma.  Indica que hay una salida de alarma y  indica que no lo hay.

## 5.5.4 Gestionar dispositivo de almacenamiento

Configure el almacenamiento de HDD, empaque la información básica, administre HDD y revise la información de HDD.

### 5.5.4.1 Gestión de HDD

Configure las propiedades de lectura / escritura del HDD y revise la capacidad del HDD.

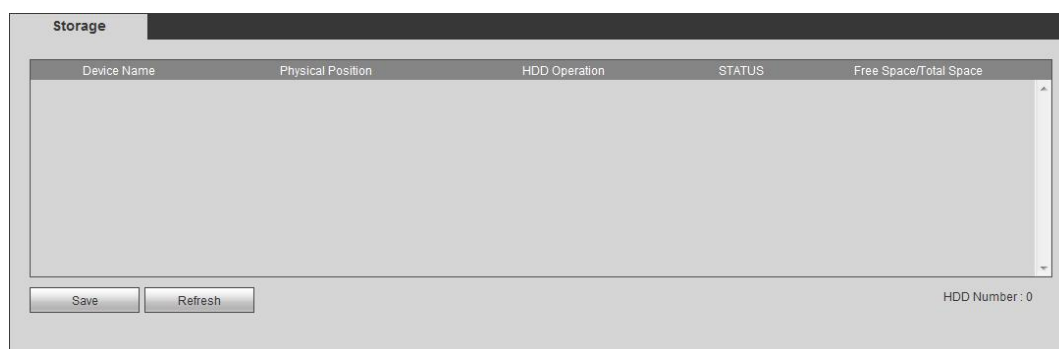
Seleccione Configuración> Gestión de almacenamiento> Gestión de HDD. Se muestra la interfaz de administración de HDD. VerFigura 5-65.

Puede configurar el HDD como disco de lectura / escritura y HDD de redundancia en la columna Operación del HDD.

- Lectura / escritura: lea datos de HDD y guarde datos en HDD.
- Disco duro de redundancia: si hay más de dos discos duros conectados al dispositivo o la tarjeta SD, se puede configurar un disco duro en el disco duro de redundancia para la copia de seguridad de la grabación.

Seleccione el HDD y haga clic en Formatear para borrar todos los datos del HDD. Proceda con precaución

Figura 5-65 Dispositivo de almacenamiento



### 5.5.4.2 Visualización de información del disco duro

usted puede ver la información del disco duro, el período de tiempo de grabación de los archivos y la información inteligente. Seleccione INFO> INFO> HDD. Se muestra la interfaz HDD. VerFigura 5-66.

- Haga doble clic en el disco duro. Se muestra la interfaz SMART. VerFigura 5-67. En esta

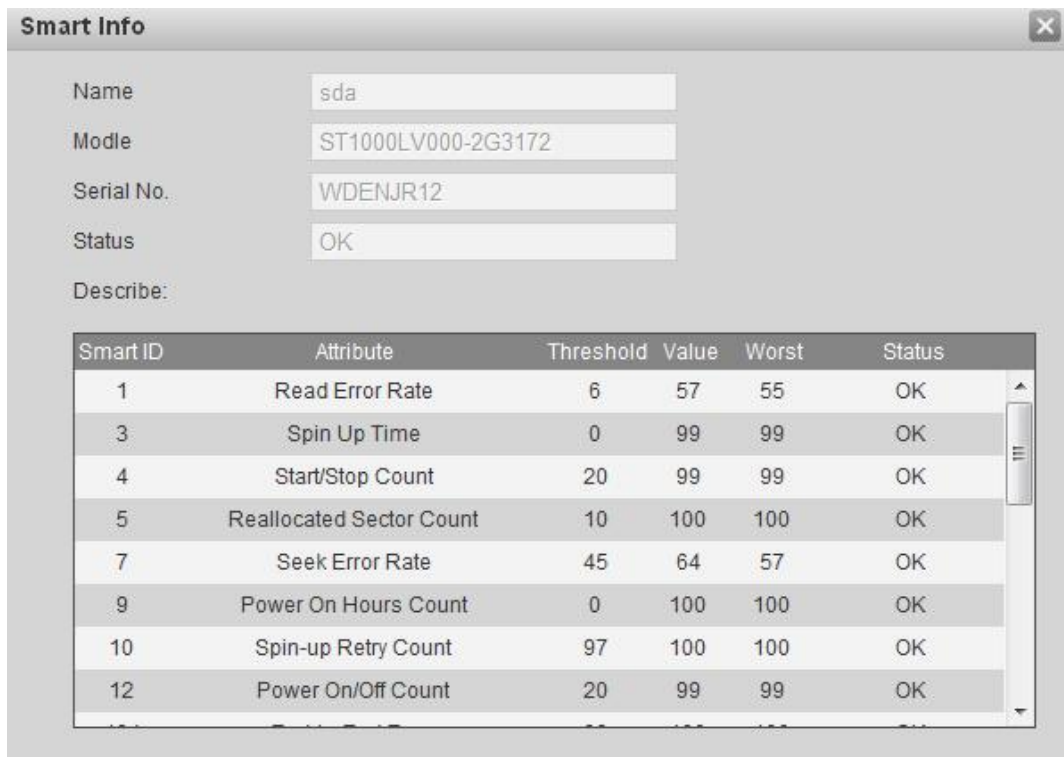
interfaz, puede encontrar el nombre, modelo, número de serie, estado de funcionamiento y detalles sobre el disco duro.

- Haga clic en HDD Time para ver la información de grabación en el HDD.

Figura 5-66 Información del disco duro



Figura 5-67 Información inteligente



## 5.5.5 Configurar los ajustes del sistema

Configure la información del sistema, incluido el modo de salida, los parámetros del puerto serie y la administración de cuentas de usuario.

### 5.5.5.1 Configuración de los ajustes de codificación de canal cero

Puede configurar los parámetros como el modo de compresión, la resolución y la velocidad de fotogramas para la vista de canal cero.

**Paso 1** Seleccione Configuración> Sistema> Salida de pantalla.

Se muestra la interfaz Zero-Ch Encode. VerFigura 5-68.

Figura 5-68 Codificación de canal cero

**Paso 2** Seleccione la casilla de verificación Habilitar para habilitar esta función.

**Paso 3** Está habilitado por defecto. Configura los parámetros DBHA. VerTabla 5-31 para detalles.

Tabla 5-31 Descripción de los parámetros de codificación multicanal

Nombre	Descripción
Codificar Modo	Modo de codificación de vídeo Solo la codificación H.264 está disponible en este dispositivo
Resolución	Cuanto mayor sea la resolución del video, mejor será la calidad de la imagen.
FPS	Configure los fotogramas por segundo para video. Cuanto mayor sea el valor, más suave y vívida será la imagen.
Tasa de bits	Seleccione un valor para la velocidad de bits del video

**Paso 4** Clic en Guardar.

El icono de codificación de canal cero se muestra en la interfaz PREVIEW. Para obtener más detalles, consulte "5.4.1.6Vista previa multicanal. "

### 5.5.5.2 Configuración de los parámetros del puerto RS-232

Puede configurar los parámetros del puerto serie RS-232, como velocidad en baudios, bits de fecha, bits de parada y paridad.

**Paso 1** Seleccione CONFIGURACIÓN> GESTIÓN DEL SISTEMA> RS232

Se muestra la interfaz de configuración RS232, consulte Figura 5-69.

Figura 5-69 Configuración de RS232

Paso 2 Configura los parámetros DBHA. VerTabla 5-32 para detalles.

Tabla 5-32 Descripción de los parámetros del puerto serie

Nombre	Descripción
Función	Seleccione el protocolo correspondiente <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consola: Actualiza programas y depura al demandar la interfaz serial y el software del mini terminal</li> <li>• Vehículo caja de lámpara: se puede conectar una caja de lámpara externa del vehículo.</li> </ul>
Tasa de baudios	Los tiempos de los cambios de señal en la línea de transmisión en unidades de tiempo <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para una consola, la velocidad en baudios predeterminada es 115200</li> <li>• La velocidad en baudios predeterminada de la caja de la lámpara del vehículo es 9600.</li> </ul>
Bit de datos	Seleccione un bit de datos. Las opciones incluyen 5, 6, 7 y 8
Detener un poco	Seleccione un bit de parada. Las opciones incluyen 1, 1.5 y 2
Paridad	Seleccione un modo de paridad entre Ninguno, Impar, Par, Marca y Nulo

Paso 3 Clic en Guardar.

### 5.5.5.3 Gestión de la cuenta de usuario

usted puede agregar, modificar y eliminar cuentas de usuario y grupos, y configurar preguntas de seguridad para la cuenta de administrador.

#### El usuario y la autoridad predeterminados

La cuenta de usuario predeterminada es admin.

- La cuenta de administrador se define como el usuario con altos privilegios de forma predeterminada.
- A Administre la cuenta de usuario fácilmente, al definir la autoridad de la cuenta de usuario, se recomienda otorgar una autoridad menor a la cuenta de usuario común que a la cuenta de usuario avanzado.

#### Acerca de usuarios y grupos de usuarios

Puede administrar la cuenta por usuario y grupo de usuarios, y el nombre no se puede repetir.

- usted Puede establecer un máximo de 64 usuarios y 20 grupos.
- El nombre de grupo predeterminado por "Usuario" y "Administrador" no se puede eliminar.
- Seleccione las autoridades para el usuario de un grupo. Sin embargo, las autoridades de la cuenta de administrador no se pueden especificar al azar.
- Cada usuario debe pertenecer a un solo grupo. Al seleccionar un grupo para un usuario, la autoridad que se le puede otorgar al usuario no debe ser mayor que la autoridad del grupo.
- Tanto el nombre de usuario como el grupo admiten de 1 a 31 caracteres y solo pueden constar de letra, número, subrayado (\_) y guión (-).

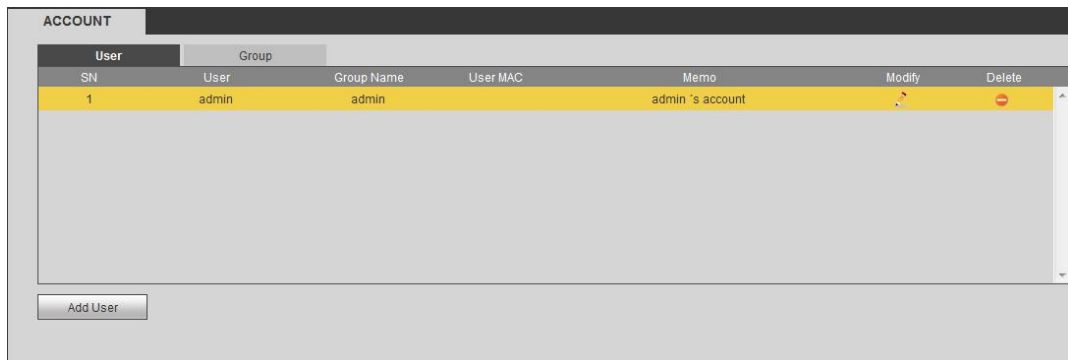
### 5.5.5.3.1 Gestión de usuarios

Puede agregar, eliminar o modificar usuarios y establecer las autorizaciones para el usuario de un grupo.

## Agregar usuario

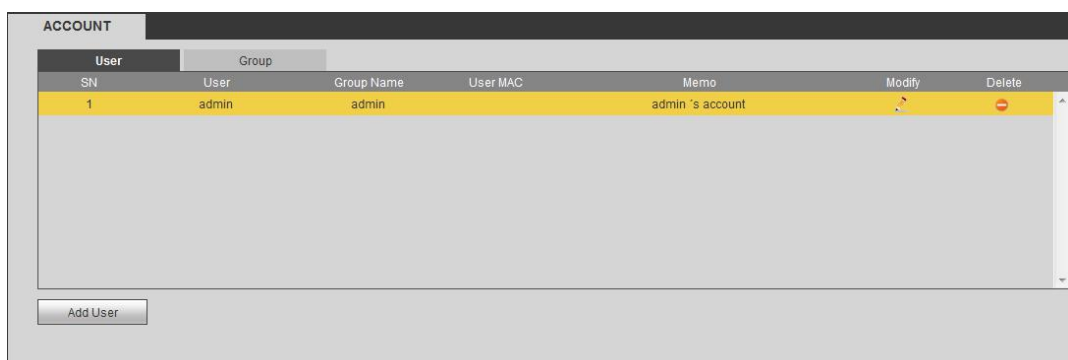
- Paso 1** Seleccione Configuración> Sistema> Cuenta> Usuario.  
El sistema muestra la interfaz de usuario. VerFigura 5-70.

Figura 5-70 Usuario



- Paso 2** Haga clic en Agregar usuario.  
Se muestra la interfaz Agregar usuario. VerFigura 5-71.

Figura 5-71 Agregar usuario




- Paso 3** Configura los parámetros DBHA. VerTabla 5-33 para detalles.

Tabla 5-33 Descripción de los parámetros para agregar usuario

Nombre	Descripción
Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña, y configure la contraseña
Contraseña	
Confirmar Pwd	
Reutilizable	Seleccione la casilla de verificación, el nombre de usuario también se puede utilizar para iniciar sesión en la web



Nombre del grupo	Seleccione un grupo para el usuario
------------------	-------------------------------------

Nombre	Descripción
MAC de usuario	Ingrese la dirección MAC del usuario que puede iniciar sesión en el dispositivo
Observaciones	Ingrese una descripción del usuario
Autoridad	<p>Seleccione las autoridades para el usuario de un grupo.</p> <p> <b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Las autoridades de la cuenta de administrador no se pueden cambiar</li> <li>A administrar la cuenta fácilmente, al definir la autoridad de la cuenta de usuario, se recomienda otorgar una autoridad menor a la cuenta de usuario común que la autoridad de la cuenta de usuario avanzada</li> </ul>

**Paso 4** Clic en Guardar.

 **NOTA**

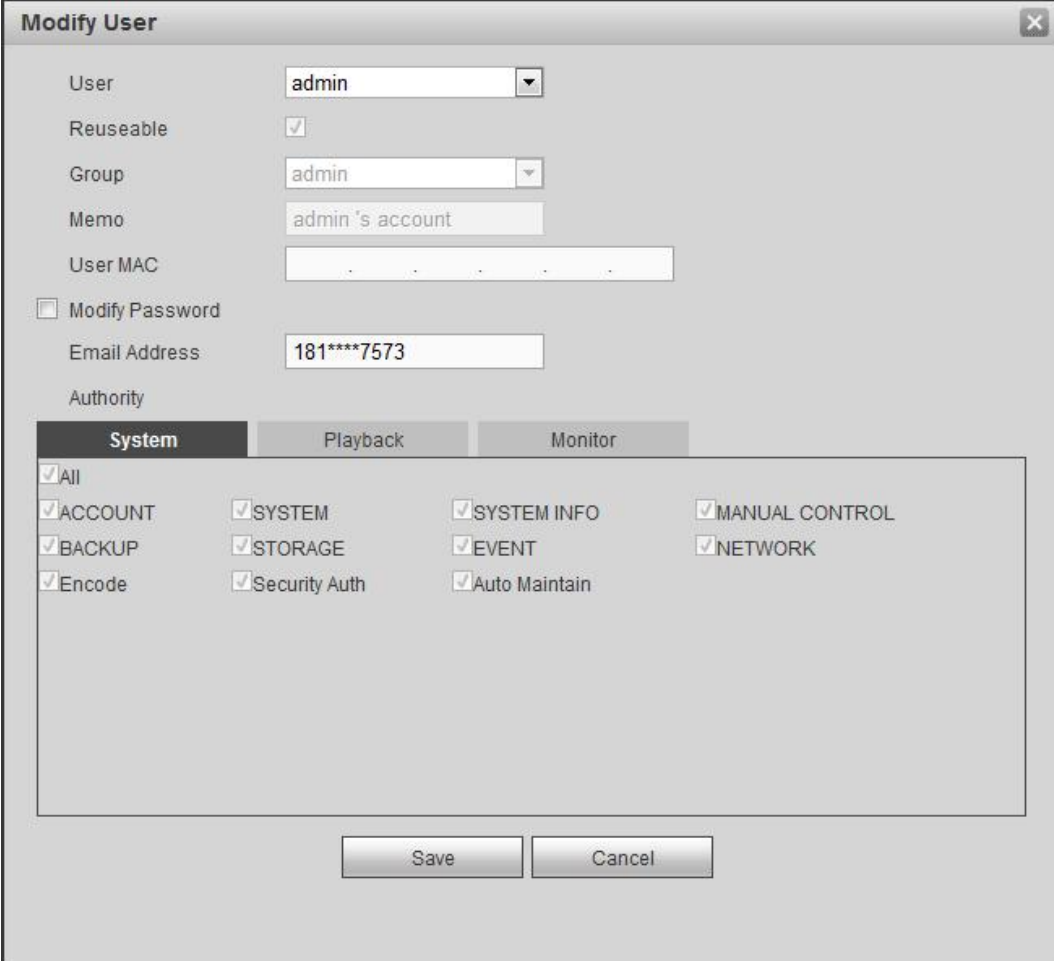
Hacer clic para modificar la información del usuario; hacer clic

## Cambia la contraseña

**Paso 1** En la interfaz de usuario, haga clic en

Aparece la interfaz Modificar usuario. Ver Figura 5-72.

Figura 5-72 Cambiar contraseña



**Paso 2** Seleccione la casilla de verificación Modificar contraseña y luego ingrese la contraseña anterior, la nueva contraseña y confirme la contraseña en el cuadro correspondiente.

**Paso 3** (Opcional) Configure el número de teléfono reservado.

Configure el número de teléfono reservado. El sistema muestra un mensaje para preguntarle si se sincroniza con los dispositivos remotos a los que se accede a través del protocolo predeterminado.

- Si selecciona Cancelar, el sistema no se sincroniza con su teléfono y no encuentra el dispositivo remoto conectado a través del protocolo predeterminado.
- Si selecciona Guardar, el sistema se sincroniza con su teléfono para encontrar el dispositivo remoto conectado a través del protocolo predeterminado.

 **NOTA**

**Paso 4** Configurar un número de teléfono reservado le permite restablecer la contraseña de inicio de sesión del administrador cuenta si se perdió. Ver 5.5.5.3 Restablecer la contraseña.

Clic en Guardar.

 **NOTA**

- La nueva contraseña se puede establecer de 8 a 32 caracteres y contiene al menos dos tipos de números, letras y caracteres especiales (excepto ";: ingrese una contraseña segura de acuerdo con la indicación de seguridad de la contraseña.
- Un usuario autorizado para administrar cuentas de usuario puede modificar su propia contraseña y las contraseñas de otros usuarios.

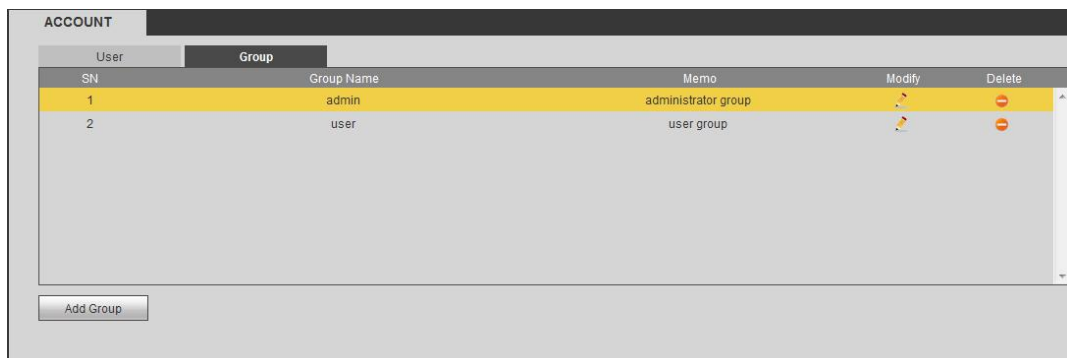
### 5.5.5.3.2 Manejo de grupo





Puede realizar las operaciones para administrar la cuenta del grupo, como agregar un grupo, eliminar un grupo y modificar un grupo.

**Paso 1** Seleccione Configuración> Sistema> Usuario> Grupo de usuarios.

Se muestra la interfaz de nombre de grupo, consulte Figura 5-73.

Figura 5-73 Nombre del grupo



SN	Group Name	Memo	Modify	Delete
1	admin	administrator group		
2	user	user group		

Add Group

**Paso 2** Haga clic en Agregar grupo.

Se muestra la interfaz Agregar grupo. Ver Figura 5-74.

Figura 5-74 Agregar grupo

The screenshot shows a dialog box titled "Add Group". It has a close button in the top right corner. Below the title bar, there are three text input fields labeled "Group Name", "Memo", and "Authority". Below these fields is a tabbed interface with three tabs: "System", "Playback", and "Monitor". The "System" tab is currently selected and contains a list of checkboxes: "All", "ACCOUNT", "STORAGE", "Security Auth", "SYSTEM", "EVENT", "BACKUP", "SYSTEM INFO", "NETWORK", "Auto Maintain", "MANUAL CONTROL", and "Encode". At the bottom of the dialog box, there are two buttons: "Save" and "Cancel".

Paso 1 Ingrese al grupo de usuarios y a la nota.

3 Seleccione el control de autoridad, incluido el sistema, la

Paso 2 reproducción y el monitor. Clic en Guardar.

4  **NOTA**

Paso

5

Hacer clic  para modificar la información del grupo correspondiente; hacer clic  para 

### 5.5.5.3.3 Restablecer la contraseña

Puede restablecer la contraseña a través del número de teléfono reservado cuando se pierde la contraseña de la cuenta de administrador.

Paso 1 Abra un navegador e inicie sesión en la interfaz web del dispositivo. Se muestra la interfaz de inicio de

Paso 2 sesión.

Ingrese el nombre de usuario admin.

Se muestra la información de configuración de la contraseña. VerFigura 5-75.

Figura 5-75 Interfaz de inicio de sesión



Paso 3 Haga clic en ¿Olvidó su contraseña?

Aparece el cuadro de diálogo

Paso 4 Restablecer. Clic en Guardar.

Aparece Restablecer la contraseña. VerFigura 5-76

Figura 5-76 Restablecer contraseña (2)



Paso 5 Siga las instrucciones en pantalla para escanear el código QR y obtener el código de seguridad.

## PRECAUCIÓN

- Escanee el código QR en la interfaz real del dispositivo.
- usted puede obtener el código de seguridad dos veces escaneando el mismo código QR. Si necesita volver a obtener el código de seguridad, actualice la interfaz.
- El código de seguridad es válido por 24 horas.
- La entrada incorrecta del código de seguridad hasta cinco veces hará que la cuenta de administrador se bloquee durante cinco minutos.

Paso 6 En la casilla del código de seguridad, ingrese el código de seguridad recibido en su casilla de correo electrónico reservada. Haga clic en Siguiente.

Paso 7 Se muestra la interfaz Restablecer la contraseña. VerFigura 5-77.

Figura 5-77 Configuración de nueva contraseña

**Reset the password2/2**

Username: admin

New Password:

Weak Moderate Strong

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:

Cancel Save

**Paso 8** En el cuadro Nueva contraseña, ingrese la Nueva contraseña y vuelva a ingresarla en el cuadro Confirmar contraseña.

La nueva contraseña se puede configurar de 8 a 32 caracteres y contiene al menos dos tipos de números, letras y caracteres especiales (excepto "": establezca una contraseña de alta seguridad de acuerdo con la indicación de seguridad de la contraseña.

**Paso 9**

Clic en Guardar.

El sistema solicita una operación exitosa. Puede utilizar la nueva contraseña para iniciar sesión en el dispositivo.

#### 5.5.5.3.4 Usuario en línea

Revise la información del usuario en línea.

Seleccione INFO> INFO> ONLINEUSES, se muestra la interfaz de usuario en línea. VerFigura 5-78.

Figura 5-78 Usuario en línea

No.	Username	Group Name	IP Address	User Login Time
1	admin	admin	[redacted]	2019-01-04 19:02:59

Refresh

## 5.5.6 La seguridad

### 5.5.6.1 Configurar los servicios del sistema

**Paso 1** Seleccione **CONFIGURACIÓN> GESTIÓN DE SEGURIDAD> SERVICIO DEL SISTEMA**. Se muestra la interfaz de servicio del sistema. VerFigura 5-79.

Figura 5-79 Servicio del sistema



**Paso 2** Seleccione si desea habilitar el restablecimiento de contraseña, CGI o el cifrado de transmisión de audio / video.

- Una vez habilitado el restablecimiento de contraseña, puede restablecer la contraseña del dispositivo utilizando su número de teléfono reservado o mediante el código QR cuando sea necesario.
- El cliente P2P puede recibir la información de envío de la alarma solo después de que se habilita el envío del teléfono móvil y el cliente P2P se suscribe a la alarma.
- Después de habilitar CGI, la plataforma de terceros puede conectarse a este dispositivo a través del protocolo CGI.

**Paso 3** • Cuando está habilitada, esta función encripta la transmisión de audio / video. Los dispositivos o software relacionados deben admitir el descifrado de video.

Clic en Guardar.

## 5.5.6.2 Configuración de HTTPS

Mediante la creación de un certificado de servidor o la descarga del certificado raíz y la configuración del número de puerto, la PC puede iniciar sesión en el dispositivo mediante HTTPS para garantizar la seguridad de los datos de comunicación y proteger la información de los usuarios y la seguridad del dispositivo con una medida de tecnología estable.

### Condiciones previas

En la interfaz de Configuración de conexión, seleccione la casilla de verificación Habilitar para Puerto HTTPS. Luego, puede comenzar a crear un certificado de servidor o descargar el certificado raíz. Para obtener más detalles, consulte "5.5.2.1Ajuste de conexión."

#### 5.5.6.2.1 Crear certificado de servidor

Por primera vez para utilizar esta función o después de cambiar la dirección IP del dispositivo, debe crear un certificado de servidor.

**Paso 1** Selecciona CONFIGURACIÓN> GESTIÓN DE SEGURIDAD> HTTPS.

Se muestra la interfaz HTTPS. VerFigura 5-80.

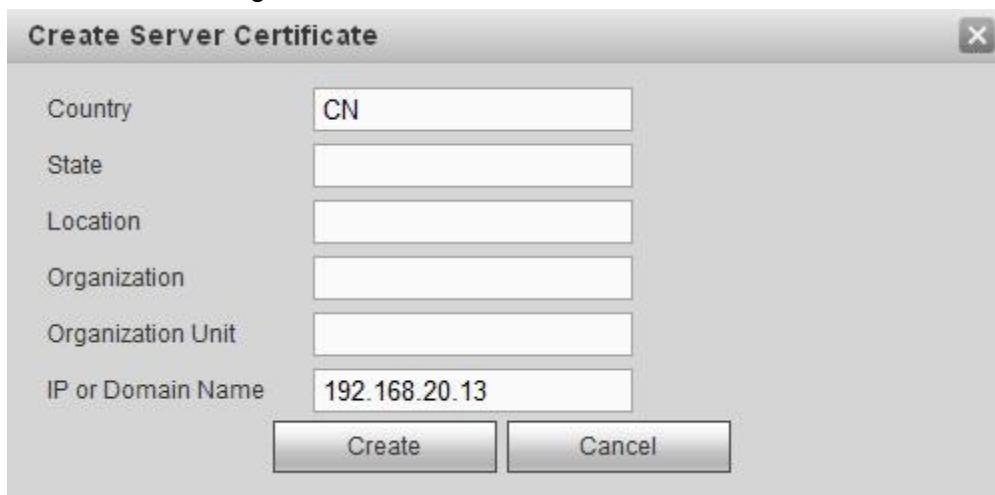
Figura 5-80 HTTPS



**Paso 2** Haga clic en Crear certificado de servidor.

Se muestra la interfaz Crear certificado de servidor. VerFigura 5-81.

Figura 5-81 Crear certificado de servidor



**Paso 3** Ingrese la información para los parámetros como País, Estado y Ubicación.



**NOTA**

En el cuadro IP o nombre de dominio, ingrese la misma IP o nombre de

**Paso 4** dominio del dispositivo. Haga clic en Crear.

El sistema muestra un mensaje después de que la creación se haya realizado correctamente.

### 5.5.6.2.2 Instalación del certificado raíz

Por primera vez para usar HTTPS después de cambiar la PC, debe descargar el certificado raíz.

**Paso 1** Selecciona CONFIGURACIÓN> GESTIÓN DE SEGURIDAD> HTTPS.

Se muestra la interfaz HTTPS. VerFigura 5-80.

**Paso 2** Haga clic en Descargar certificado raíz.

Se muestra la interfaz de descarga de archivos. VerFigura 5-82.

Figura 5-82 Descarga de archivos

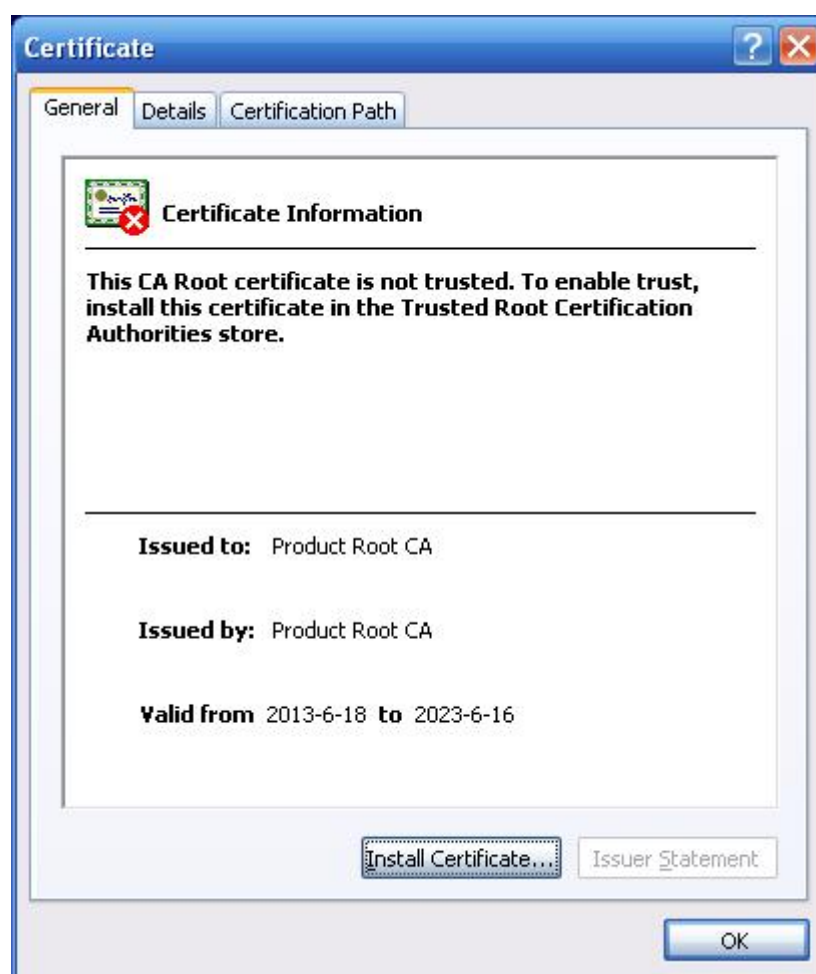




**Paso 3** Haga clic en.

Se muestra la página Certificado. VerFigura 5-83.

Figura 5-83 Certificado



**Paso 4** Haga clic en Instalar certificado.

Se muestra la interfaz del Asistente para importación de certificados. VerFigura 5-84.

Figura 5-84 Asistente de importación de certificados



**Paso 5** Haga clic en Siguiente.

Se muestra la interfaz del almacén de certificados. VerFigura 5-85.

Figura 5-85 Almacén de certificados



**Paso 6** Haga clic en Siguiente.

Se muestra la interfaz del asistente Completando la importación de certificados. VerFigura 5-86.

Figura 5-86 Finalización del asistente de importación de certificados Asistente de importación de certificados



**Paso 7** Haga clic en Finalizar.

Se muestra la interfaz de Advertencia de

**Paso 8** seguridad. Haga clic en Sí.

Se muestra la página Importación completada. El certificado se ha descargado en este momento.

### 5.5.6.2.3 Configurar el puerto HTTPS

Después de crear el certificado del servidor o descargar el certificado raíz, debe configurar el puerto HTTPS.

**Paso 1** Seleccione **Configuración> Red> Configuración de conexión**.

Se muestra la interfaz de Configuración de conexión. VerFigura 5-87.

Figura 5-87 Configuración del puerto HTTPS



**Paso 2** Ingrese el número de puerto HTTPS que se puede modificar según sea necesario. La configuración predeterminada es 443.

Agregue el número de puerto si se modificó para iniciar sesión en el dispositivo con HTTPS.

Paso 3 Clic en Guardar.

#### 5.5.6.2.4 Iniciar sesión a través de HTTPS

Utilice HTTPS para iniciar sesión en la interfaz WEB del dispositivo.

Abra el navegador, ingrese https: //xx.xx.xx.xx: puerto, se muestra la interfaz de inicio de sesión.

#### **NOTA**

- xx.xx.xx.xx corresponde a la dirección IP o al nombre de dominio de su dispositivo.
- "Puerto" corresponde a su puerto HTTPS. Si el valor predeterminado es 443, no ingrese " : Puerto". Simplemente ingrese "https: //xx.xx.xx.xx" para visitar.

### 5.5.7 Configurar los ajustes del vehículo

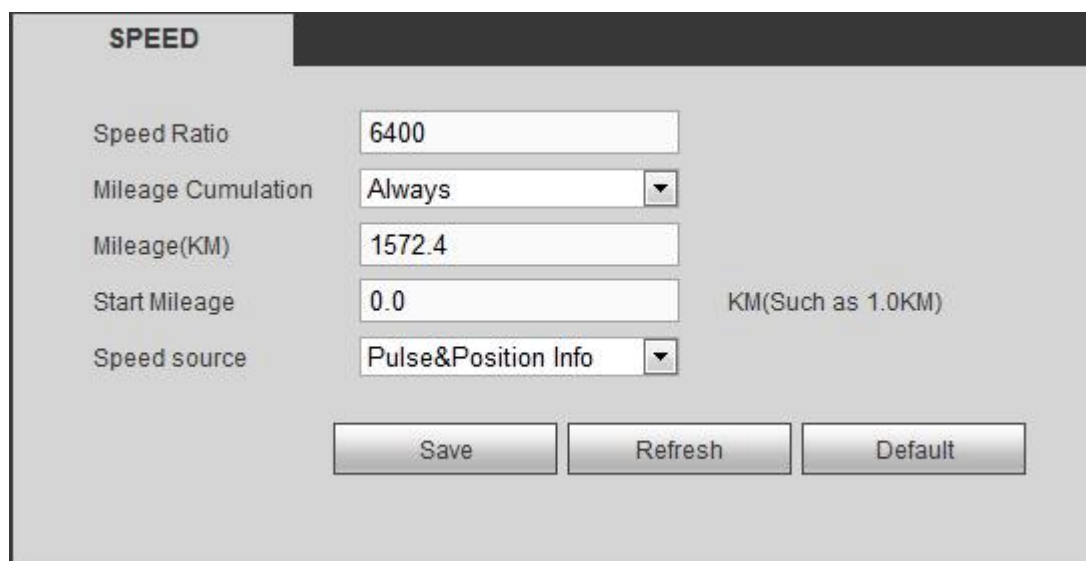
Configure la estrategia de informe de velocidad, kilometraje, sensor y posición del vehículo.

#### 5.5.7.1 Configurar velocidad

Paso 1 Selecciona CONFIGURACIÓN> VEHÍCULO> VELOCIDAD.

Se muestra la interfaz SPEED. VerFigura 5-88.

Figura 5-88 Velocidad



The screenshot shows a web interface titled "SPEED". It contains the following fields and controls:

- Speed Ratio: Text input field with value "6400".
- Mileage Cumulation: Dropdown menu with "Always" selected.
- Mileage(KM): Text input field with value "1572.4".
- Start Mileage: Text input field with value "0.0".
- Speed source: Dropdown menu with "Pulse&Position Info" selected.
- Units: "KM(Such as 1.0KM)" is displayed to the right of the Start Mileage field.
- Buttons: "Save", "Refresh", and "Default" are located at the bottom.

Paso 2 Configura los parámetros DBHA. VerTabla 5-34 para detalles.

Tabla 5-34 Descripción de los parámetros de velocidad

Nombre	Descripción
Relación de velocidad	El parámetro para convertir la velocidad.
Kilometraje Acumulación	Seleccione el modo de acumulación de kilometraje del vehículo
Kilometraje	Muestra el kilometraje total
Iniciar kilometraje	Ingrese el kilometraje inicial del vehículo

Nombre	Descripción
Fuente de velocidad	<p>Seleccione dónde se obtiene la velocidad, incluidos Pulso, Información de posicionamiento y</p> <p><b>Información de pulso y posicionamiento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulso 1: obtenga la información de velocidad del sistema de pulso del vehículo</li> <li>• Información de posicionamiento: obtenga la información de velocidad del sistema de posicionamiento</li> <li>• Información de pulso y posicionamiento: obtenga los datos de velocidad tanto del sistema de pulso como del sistema de posicionamiento. Primero se utilizan los datos del sistema de impulsos</li> </ul>

Paso 3 Clic en Guardar.

### 5.5.7.2 Configuración del sensor

Se utiliza para detectar vuelcos, colisiones, giros bruscos, aceleraciones o desaceleraciones rápidas del vehículo.

Paso 1 Selecciona CONFIGURACIÓN> VEHÍCULO> CONFIGURACIÓN DEL SENSOR.

Se muestra la interfaz de configuración del sensor. VerFigura 5-89.

Figura 5-89 G-SENSOR

Paso 2 Configura los parámetros DBHA. VerTabla 5-35 para detalles.

Tabla 5-35 Parámetros del sensor

Nombre	Descripción
Tipo de cabeza de vehículo eje lateral	<p>Seleccione el tipo de coordenadas del eje lateral de la cabeza del vehículo y el ángulo de inclinación de la pendiente</p> <p>Los ejes laterales de la cabeza del vehículo incluyen ejes X / Y / Z</p>
Ángulo de inclinación de la pendiente (Unidad: °)	<p>Solo cuando el eje del lado de la cabeza del vehículo no está indeterminado, el sistema puede detectar los eventos de aceleración y desaceleración rápida de el vehículo.</p>

Paso 3 Clic en Guardar.

### Corrección de posición

Puede corregir la posición del dispositivo en la interfaz local.

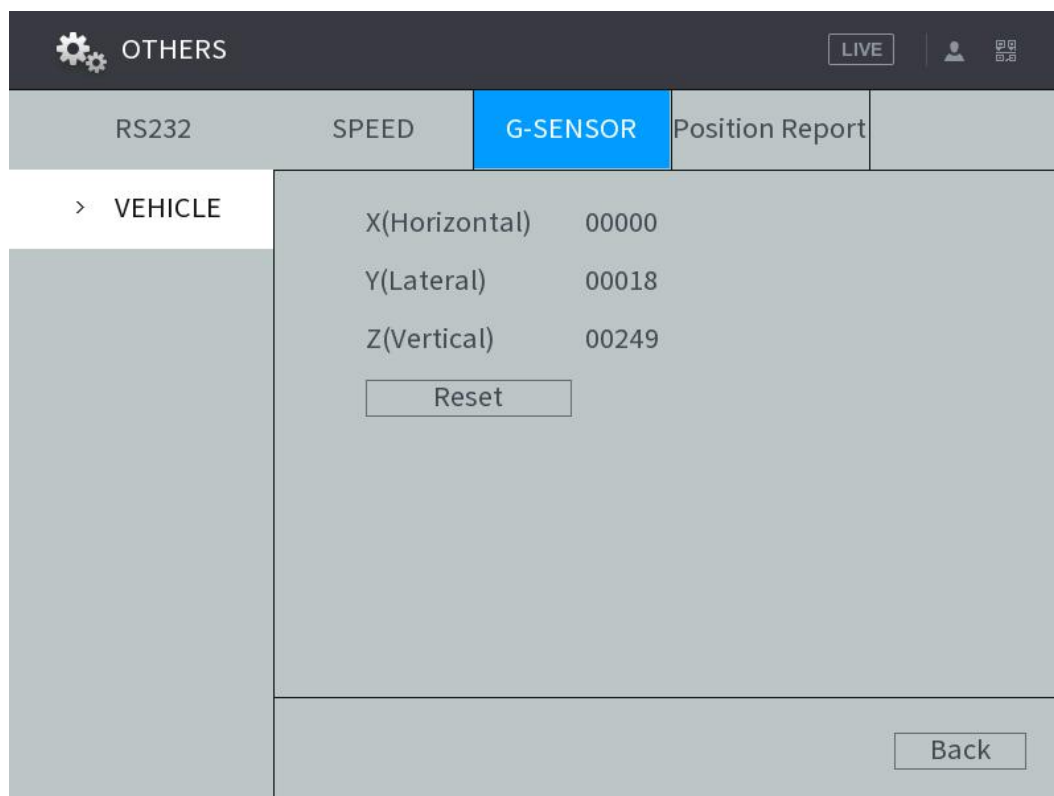
Los valores predeterminados que se muestran en la interfaz pueden diferir de la posición de instalación real. Sin corrección, el vehículo en marcha según lo previsto también puede activar una alarma.

En el menú principal, seleccione Otras configuraciones> Vehículo> Giroscopio. Se muestra

la interfaz Gyro. VerFigura 5-90.

Haga clic en Posición correcta para corregir la posición del vehículo.

Figura 5-90 SENSOR G



### 5.5.7.3 Configuración del informe de posición

Puede configurar la estrategia de informe de posición para que sea un informe automático del dispositivo o un informe según la programación de la plataforma.

**Paso 1** Selecciona CONFIGURACIÓN> VEHÍCULO>

Informe de posición. Se muestra la interfaz

**Paso 2** Informe de posición.

Configure la estrategia de informes.

- Informe automático.

4. En la lista Estrategia de informe, seleccione Dispositivo automático.

Se muestra la interfaz de configuración automática del dispositivo. VerFigura 5-91.

Figura 5-91 Informe de posición (dispositivo automático)

**Position Report**

Report Strategy: Device Auto

Report Interval: 30 sec. (1-300)

Report by Distance: 100 Meter(m) (50-500)

Inflexion Angle: 30 Degree(s) (30-120)

Report Interval When ACC off: 60 sec. (1-600)

Buttons: Save, Refresh, Default

5. Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulte Mesa5-36.

Tabla 5-36 Descripción de los parámetros del informe automático del dispositivo

Nombre	Descripción
Intervalo de informe	Cuando el estado del ACC del vehículo está encendido, el sistema informa la posición a la plataforma de acuerdo con el intervalo de informe configurado, la distancia del informe y el ángulo de inflexión
Informe por distancia	
Ángulo de inflexión	
Intervalo de informe cuando ACC desactivado	El sistema informa la posición del vehículo a la plataforma solo si uno de los se cumplen las condiciones
	Cuando el estado del ACC del vehículo está apagado, el sistema informa la posición a la plataforma según el intervalo de informe configurado

- Horario de la plataforma.  
En la lista Estrategia de informe, seleccione Programación de plataforma. El horario de la plataforma se muestra la interfaz de configuración. Ver Figura 5-92.  
La plataforma obtiene la posición del dispositivo según el horario configurado. El horario se configura en la Plataforma. Consulte el Manual de usuario de la plataforma.

Figura 5-92 Informe de posición (horario de la plataforma)

**Position Report**

Report Strategy: Platform Schedule

Buttons: Save, Refresh, Default

Paso 3 Clic en Guardar.



## 5.6 Actualización del sistema

### 5.6.1 Ver versión del sistema

Puede ver la información de la versión del dispositivo.

Selecciona INFO> INFO> VERSION INFO. Se muestran el tipo de dispositivo, el canal de grabación, la versión del sistema y otra información.

### 5.6.2 Actualización de firmware del sistema

Puede importar el archivo de actualización para actualizar el sistema. El archivo de actualización debe ser un archivo .bin.

#### PRECAUCIÓN

- Durante la actualización, no se desconecte de la alimentación ni de la red, y reinicie o apague el dispositivo.
- La actualización del archivo incorrecto puede provocar que el dispositivo no funcione correctamente.

Paso Seleccione Configuración> Sistema> Actualización del sistema.

1 Se muestra la interfaz de actualización. Ver Figura 5-93.

Figura 5-93 Actualización del sistema



Seleccione la lista de chips que se adapte a sus necesidades reales.

Paso  
2

- A Actualice los programas del sistema, seleccione el chip principal para la lista de chips.
- A Actualice los programas de firmware de MCU, seleccione MCU para la lista de chips. Haga clic en Importar y seleccione el archivo de actualización que desea actualizar.

Paso Haga clic en Actualizar.

3 El sistema comienza a actualizarse. Debería volver a iniciar sesión en la web después de la actualización.

4

## 5.7 Mantenimiento del sistema

### 5.7.1 Requisito de mantenimiento

Para que el sistema funcione correctamente y de forma segura, se recomienda administrar y mantener el sistema y realizar copias de seguridad de los archivos mediante los siguientes métodos.

- Verifique las imágenes de vigilancia con regularidad.
- Borre con regularidad el usuario y el grupo de usuarios que no se utilizan con frecuencia.
- Modifique su contraseña cada 3 meses.

- Compruebe el registro de su sistema con regularidad. Maneje los problemas lo antes posible.
- Realice una copia de seguridad de la configuración del sistema con regularidad.
- Reinicie este dispositivo con regularidad.
- Actualice los firmwares con regularidad.

## 5.7.2 Información del sistema

Revise el estado de ejecución, la información de la versión, el registro del sistema y la información de satélite del dispositivo.

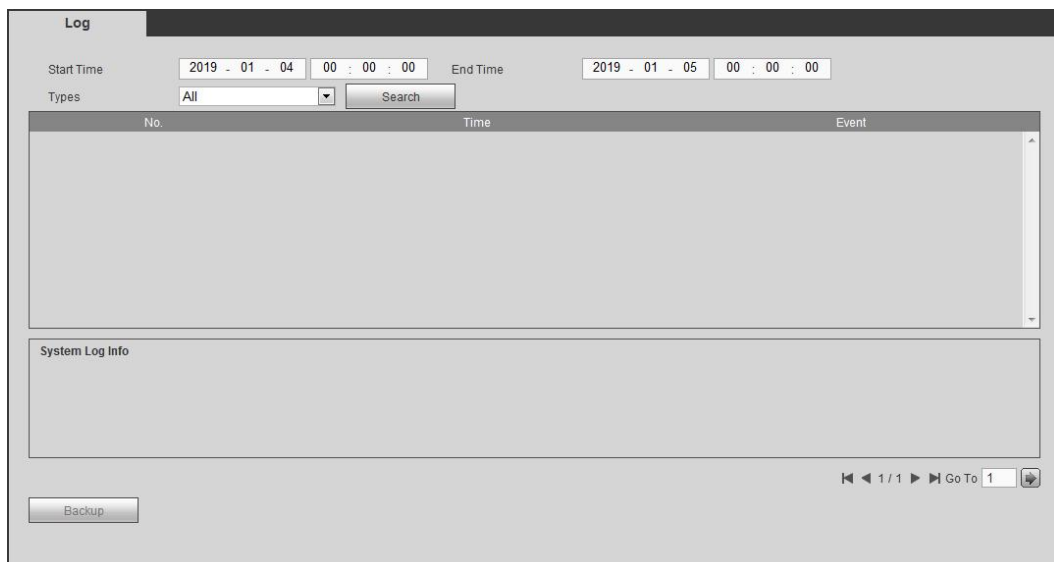
### 5.7.2.1 Visualización del registro del sistema

Puede buscar, ver y hacer una copia de seguridad de los registros del sistema en la PC.

Paso 1 Seleccione INFO> INFO> REGISTRO.

Se muestra la interfaz de registro. VerFigura 5-94.

Figura 5-94 Registro del sistema



Paso 2 Configure la hora de inicio, la hora de

Paso 3 finalización y los tipos. Haga clic en Buscar.

Se muestran los registros buscados.



**NOTA**

Seleccione el registro que desea respaldar y luego haga clic en Respalda. En el cuadro de diálogo Guardar como, seleccione la ruta de guardado para guardar el registro en la PC.

### 5.7.2.2 Visualización de información del satélite

Puede ver la información de posicionamiento del satélite, como el estado del módulo, el estado de posicionamiento, la latitud y la longitud, y los resultados de la búsqueda.

Selecciona INFO> INFO> SATELLITE INFO. Se muestra la interfaz SATELLITE INFO.

VerFigura 5-95.

Haga clic en Actualizar y se mostrará la información más reciente del satélite.

 **NOTA**

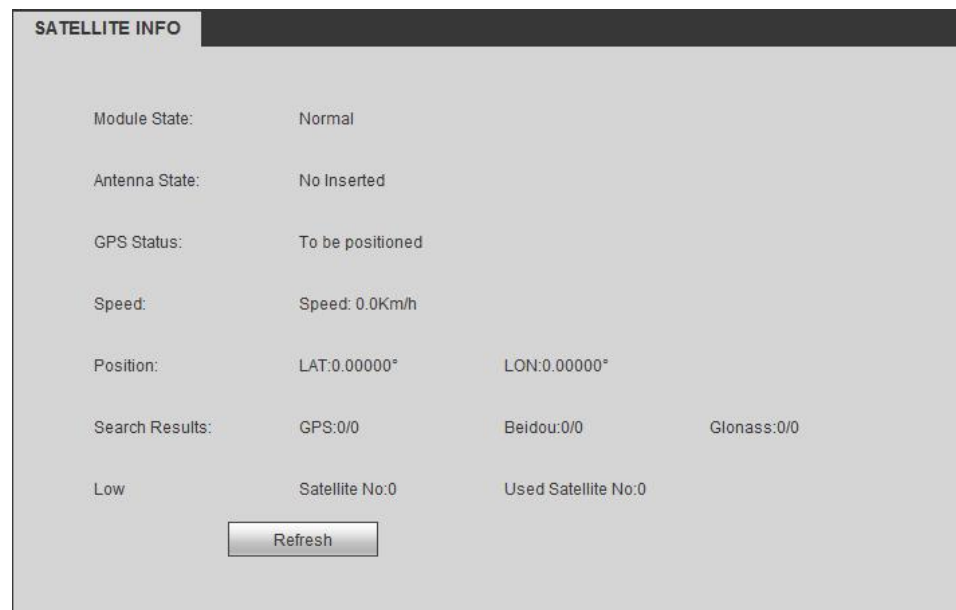
- Si el estado del módulo GPS indica Normal y no se posiciona en cinco minutos, el módulo GPS se restablece y reposiciona automáticamente. Cuando la información de

posicionamiento es

obtenido de nuevo, el tiempo de reinicio del módulo GPS es de hasta 20, o el dispositivo se reinicia, puede ver los registros de restablecimiento del módulo GPS en el registro.

- Cuando el módulo GPS está en cortocircuito durante más de 10 segundos, el estado del módulo es anormal y el módulo GPS se apaga automáticamente y ya no se enciende. Una vez reiniciado el dispositivo, el módulo GPS se volverá a encender.

Figura 5-95 Información de satélite



### 5.7.3 Mantenimiento automático

Puede configurar los ajustes de mantenimiento automático, como reinicio automático, eliminación automática de archivos antiguos, inicio automático, apagado automático y retraso para el apagado automático.

#### 5.7.3.1 Reiniciar el sistema

Después de configurar el reinicio automático, cuando el dispositivo está funcionando, se reinicia de acuerdo con la programación.

Paso 1 Seleccione Configuración> Sistema> Mantenimiento automático.

Se muestra la interfaz Auto Maintain, consulte Figura 5-96.

Figura 5-96 Mantenimiento automático

Paso 2

The screenshot shows the 'Auto Maintain' configuration window. It contains the following elements:

- Auto Reboot:** A dropdown menu set to 'Never' and a time field set to '00:00'.
- Auto Delete Old Files:** A dropdown menu set to 'Never'.
- Auto Boot up:** A dropdown menu set to 'Never' and a time field set to '00:00'.
- Auto Shutdown System:** A dropdown menu set to 'Never' and a time field set to '00:00'.
- ACC Delay:** A text input field containing the number '5' and the label 'Minute'.
- Buttons:** 'Manual Reboot', 'Save', and 'Refresh'.

Reiniciar el sistema.

- Reinicio automático: seleccione la hora en que el sistema se reinicia automáticamente y haga clic en GUARDAR. El sistema se reinicia automáticamente a la hora especificada.
- Reinicio manual: haga clic en Reinicio manual y el dispositivo se reiniciará inmediatamente.

### 5.7.3.2 Configurar la eliminación automática de archivos antiguos

Después de configurar la eliminación automática de archivos antiguos, cuando el dispositivo está funcionando, elimina las grabaciones antiguas que ocurrieron antes de la programación establecida.

#### PRECAUCIÓN

Las grabaciones eliminadas no se pueden restaurar. Utilice esta función con precaución.

Paso Seleccione Configuración> Sistema>

Mantenimiento automático. Se muestra la

1 interfaz AUTO MAINTAIN.

En el área Eliminar archivos antiguos automáticamente, seleccione

Paso Personalizado y luego ingrese los días. Puede ingresar de 1 día a 31 días.  
Clic en Guardar.

2

Paso

3

### 5.7.3.3 Configurar el arranque automático

Después de configurar el inicio automático, el dispositivo se inicia automáticamente a la hora programada. Si se gira la llave del vehículo al ACC antes del programa de arranque automático preestablecido, el dispositivo se inicia inmediatamente. Cuando el ACC del vehículo está apagado después de arrancar, el equipo se apagará de acuerdo con el tiempo

de retardo de apagado automático preestablecido.

Paso Seleccione Configuración> Sistema>

1 Mantenimiento automático. Se muestra la interfaz AUTO MAINTAIN.

Paso En el área de Inicio automático, seleccione Válido y luego ingrese la hora

2 específica. Clic en Guardar.

Paso

3

### 5.7.3.4 Configuración del sistema de apagado automático

Después de configurar el apagado automático, el dispositivo se apaga automáticamente de acuerdo con el tiempo de apagado del ACC y la configuración de inicio automático.

- Si ha configurado la hora para el inicio automático, hay dos situaciones en las que el ACC está apagado: Si la hora del sistema se encuentra entre el inicio automático y el apagado automático, el dispositivo se apaga a la hora configurada. Si la hora del sistema es antes del inicio automático o después del apagado automático, el dispositivo se apaga inmediatamente.
- Si no se configura el inicio automático, cuando se desconecta el ACC, el dispositivo se apaga a la hora programada.

Paso Seleccione Configuración> Sistema>

1 Mantenimiento automático. Se muestra la interfaz AUTO MAINTAIN.

Paso En Sistema de apagado automático, seleccione Todos los días y luego  
2 ingrese la hora específica. Clic en Guardar.

Paso  
3

### 5.7.3.5 Retraso automático para el apagado

Después de configurar el retraso automático para el apagado, cuando se desconecta el ACC, el dispositivo se apaga de acuerdo con la configuración del retraso automático para el apagado.

- Si ingresa un valor de retraso que no es 0, el dispositivo se apaga automáticamente después del retraso preestablecido.
- Si ingresa 0, el dispositivo se apaga de acuerdo con la configuración de apagado automático sin demora.

Paso Seleccione Configuración> Sistema>

1 Mantenimiento automático. Se muestra la interfaz AUTO MAINTAIN. Configure el retraso automático para el apagado.

Paso El valor varía de 0 a 65535. El valor predeterminado es 5 minutos. Clic en Guardar.

2

Paso

3

## 5.7.4 Copia de seguridad y restauración

Puede realizar una copia de seguridad o restaurar las configuraciones web y restaurar la configuración predeterminada.

### 5.7.4.1 Copia de seguridad de configuraciones

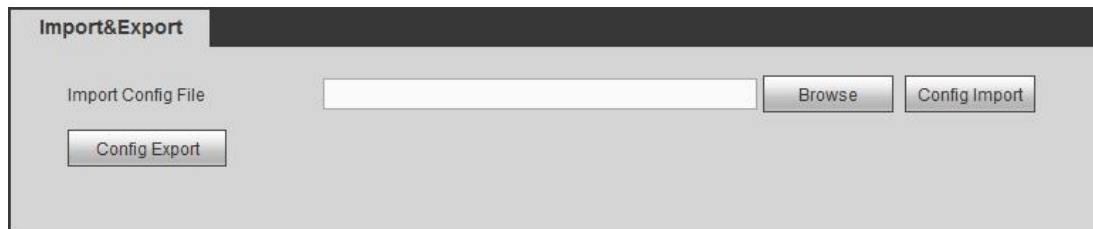
Puede hacer una copia de seguridad de todas las configuraciones de web.



**Paso 1** Seleccione **CONFIGURACIÓN > ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA > CONFIGURAR COPIA DE SEGURIDAD**.

Se muestra la interfaz de Importar / Exportar, consulte Figura 5-97.

Figura 5-97 Importar / Exportar



**Paso 2** Haga clic en Config Export y seleccione la ruta de guardado.

El sistema comienza a realizar copias de seguridad de las configuraciones.

### 5.7.4.2 Restauración de configuraciones

Puede utilizar las configuraciones respaldadas para configurar rápidamente el dispositivo y restaurar las configuraciones del dispositivo.

**Paso 1** Seleccione **CONFIGURACIÓN> ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA> CONFIGURAR COPIA DE SEGURIDAD.**

Se muestra la interfaz de Importar / Exportar, consulte Figura 5-98.

Figura 5-98 Importar / Exportar



**Paso 2** Haga clic en Examinar y luego seleccione el archivo de respaldo

**Paso 3** que desea importar. Haga clic en Importar configuración.

El sistema muestra el mensaje de reinicio. Haga clic en Guardar, el sistema comienza a importar las configuraciones y reinicia el dispositivo una vez completada la importación.

### 5.7.4.3 Restaurar a los valores predeterminados

Puede restaurar el sistema a las configuraciones predeterminadas o las predeterminadas de fábrica. Solo el usuario con las autorizaciones predeterminadas y de actualización puede hacer esto.

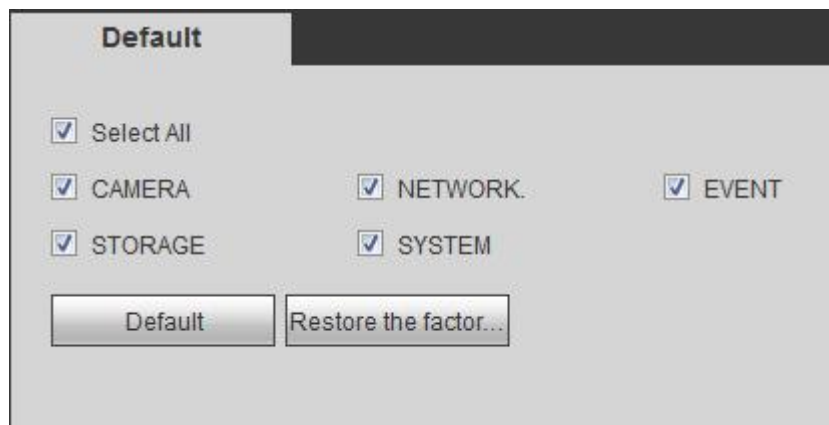
#### PRECAUCIÓN

Las funciones correspondientes se restablecerán a la configuración de fábrica y sulas configuraciones se perderán. Proceda con precaución.

**Paso 1** Seleccione **CONFIGURACIÓN> ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA> PREDETERMINADO.**

Se muestra la interfaz de configuración predeterminada. VerFigura 5-99.

Figura 5-99 Configuración predeterminada de fábrica



**Paso 2** Seleccione la casilla de verificación de las opciones que desea restaurar a los valores predeterminados de fábrica.

- Predeterminado: seleccione las opciones y luego haga clic en Predeterminado. En el mensaje emergente, haga clic en

**Salvar.** Las opciones seleccionadas se restaurarán a la configuración predeterminada de fábrica.

- Restaurar la configuración de fábrica: haga clic en Restaurar la configuración de fábrica. En el mensaje emergente, haga clic en Guardar. El sistema comienza a reiniciarse. Después de reiniciar el dispositivo,

el sistema volverá a la configuración predeterminada y debe inicializarse nuevamente. Proceda con precaución.

Cuando hay un usuario operando en la interfaz local, la configuración predeterminada de fábrica no se puede realizar hasta que el usuario local cierre la sesión.

## 5.7.5 Captura de paquetes de red

Los paquetes de datos se pueden proporcionar a los desarrolladores o ingenieros para analizar el estado de uso de la red.

### Condiciones previas

El dispositivo para la captura de paquetes está conectado a un dispositivo de respaldo externo.

### Pasos

Paso 3 Seleccione INFO> INFO> SNIFFER DE RED.

Se muestra la interfaz NETWORK SNIFFER, consulte Figura 5-100.

Figura 5-100 Analizador de red



Paso 4 Seleccione la tarjeta Ethernet y guarde la ruta.

Paso 5 Seleccione la casilla de verificación Filtro de destino y luego ingrese la dirección IP que desea filtrar. Haga clic en Inicio.

Paso 6 El sistema indica el inicio de la captura y los datos del paquete se almacenarán en el dispositivo de respaldo externo.

Paso 7 Haga clic en Detener. El sistema muestra un mensaje.

Haga clic en Descargar o Cancelar para finalizar la captura de paquetes.

Paso 8 Haga clic en Descargar para descargar los datos del paquete al local, donde puede ver el archivo en la ruta guardada. Haga clic en Cancelar para no descargar el paquete de datos.

Paso 9

10

# 6

# Operación n por DSS

Además de la web, también puede iniciar sesión de forma remota en el dispositivo desde el sistema de vigilancia digital (DSS).

Para obtener más información, consulte el manual de DSS.

# 7

## Preguntas más frecuentes

Si sus preguntas no pueden responderse con el siguiente contenido, comuníquese con su ingeniero de servicio local o con el servicio de nuestra oficina central para obtener ayuda. Podemos guiarlo para resolver este problema.

**1) P: Desconecte la electricidad constante pero el dispositivo aún funciona.**

R: Posibles causas:

- El retraso de apagado predeterminado de 5 minutos es efectivo.
- La configuración del UPS proporciona un suministro de energía constante al dispositivo cuando el voltaje de la batería de litio es superior a 7 V.
- ACC está conectado.

**2) P: El dispositivo emite un chillido después del inicio.**

R: Posibles causas:

- Conectarse a la pantalla y estar demasiado cerca de la cámara.
- Una interfaz de un solo canal o una interfaz multicanal de imagen grande. La primera ruta de sonido proviene de una fuente local.

**3) P: La interfaz muestra que no se detecta ninguna tarjeta SIM.**

R: Posibles causas:

- Tarjeta SIM no insertada.
- Tarjeta micro SIM insertada al revés con la muesca hacia afuera. Siga las instrucciones de la etiqueta para insertar la tarjeta SIM.
- La tarjeta SIM está dañada.

**4) P: El DVR no puede iniciarse correctamente.**

R: Posibles causas:

- La potencia de entrada no es correcta; el voltaje de entrada es demasiado bajo o demasiado alto.
- Contacto deficiente en el cable de alimentación de entrada o cableado incorrecto.
- La placa principal está dañada.

**5) P: DVR se reinicia automáticamente o falla con frecuencia.**

R: Existen las siguientes posibilidades

- El voltaje de entrada no es estable o es demasiado bajo.
- El dispositivo no está instalado correctamente, lo que resulta en un mal contacto entre los componentes.
- Una mala disipación de calor y demasiados polvos dan como resultado un entorno de trabajo deficiente para el dispositivo.
- Mal funcionamiento del hardware.

**6) P: pantalla en blanco en un canal de la pantalla**

R: Posibles causas:

- Una cámara está dañada. Reemplace la cámara dañada.
- El cable de conexión está dañado. Reemplace el cable de conexión dañado.

**7) P: No hay salida de video de un solo canal, varios canales o todos los canales.**

R: Posibles causas:

- El programa no es compatible. Actualice a la versión correcta.
- El valor de brillo de todos los canales es 0. Restaure la configuración predeterminada.
- No hay señal de entrada de video o la señal es demasiado débil.
- La protección de canal o la protección de pantalla está configurada.
- Mal funcionamiento del hardware.

**8) P: La imagen de video en tiempo real es anormal, como el color y el brillo están distorsionados**

R: Posibles causas:

- Los ajustes NTSC y PAL no son correctos y la imagen se vuelve en blanco y negro.
- La resistencia del dispositivo y del monitor no es compatible.
- La distancia de transmisión de la red de video es demasiado grande o la atenuación de la señal de la línea de transmisión es demasiado.
- Los ajustes de brillo o color del NVR no son correctos.

**9) P: No se puede encontrar ningún video grabado en la reproducción local.**

R: Posibles causas:

- La tarjeta SD tiene mal contacto
- La tarjeta SD está rota
- El programa actualizado no es compatible.
- El archivo de grabación que desea buscar se superpuso.
- El archivo grabado no se abre.

**10) P: El video está distorsionado en la búsqueda local.**

R: Posibles causas:

- La configuración de calidad de video es demasiado baja.
- Error de lectura del programa, los datos de bits son demasiado pequeños y hay un mosaico lleno en la pantalla. Primero intente reiniciar el DVR para resolver este problema.
- La tarjeta SD tiene una falla
- Mal funcionamiento del hardware.

**11) P: El monitor no tiene sonido.**

R: Posibles causas:

- No es un hablante activo.
- El cable de audio está dañado.
- Mal funcionamiento del hardware.

**12) P: Hay audio en estado de monitoreo pero no hay audio en estado de reproducción.**

R: Posibles causas:

- La función de audio no está habilitada.
- El canal correspondiente no se conecta a la cámara. La reproducción no es continua cuando la pantalla es azul.

**13) P: La hora del sistema no es correcta.**

R: Posibles causas:

- El ajuste no es correcto.
- El contacto de la batería es deficiente o el voltaje es demasiado bajo.
- El oscilador de cristal es deficiente.

**14) P: Error de copia de seguridad USB.**

R: Posibles causas:

- También muchos datos que ocupan recursos de CPU. Detenga la grabación primero y luego comience la copia de seguridad.
- El dispositivo de respaldo no es compatible.
- El dispositivo de respaldo está dañado.
- El dispositivo de respaldo presenta alta potencia y necesita una fuente de alimentación separada.

**15) P: La función de alarma no funciona.**

R: Posibles causas:

- 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.

**16) P: Pantalla de canal desordenada.**

R: Posibles causas:

- Selección incorrecta del tipo de cámara. Se recomienda el cambio automático.
- La cámara está dañada.

**17) P: El tiempo de almacenamiento de registros no es suficiente.**

R: Posibles causas:

- La baja calidad de la cámara, la lente sucia, la cámara instalada a contraluz o el iris no ajustado correctamente causaron una gran velocidad.
- La capacidad de la tarjeta SD no es suficiente.
- Parte de la tarjeta SD está rota

**18) P: No hay acceso telefónico 3G / 4G. Sin IP de acceso telefónico,**

R: Posibles causas:

- Comprueba si la tarjeta SIM es normal.
- Verifique si la tarjeta SIM no está en servicio.
- Compruebe si la antena 3G / 4G está conectada según lo previsto.



- Compruebe si las señales 3G / 4G son lo suficientemente fuertes.
- Tratar con otra tarjeta SIM.

**19) P: La plataforma 3G / 4G no está en línea.**

R: Posibles causas:

- Compruebe si el acceso telefónico 3G / 4G es normal.
- Compruebe si el registro activo local está configurado correctamente.
- Compruebe si el terminal del servidor está configurado correctamente.

**20) P: No hay datos de GPS.**

R: Posibles causas:

- Compruebe si la antena GPS está conectada según lo previsto.
- Asegúrese de que la antena GPS esté en un lugar donde las señales no estén bloqueadas.

**21) P: El GPS se desplaza y produce velocidad sin motivo.**

R: Posibles causas:

Señal de GPS débil.

**22) P: La grabación de video es silenciosa.**

R: Posibles causas:

Compruebe si está conectada una cámara analógica normal. Solo la cámara HDCVI con entrada de audio admite audio.

# Apéndice 1 Operaciones del

## NOTA

Las operaciones se basan en las consideraciones para usuarios diestros.

Además de las operaciones desde el panel frontal y el control remoto, también puede usar el mouse para operar los menús. Inserte el mouse en el puerto USB del dispositivo.

Operación	Función
<p>Haga clic en el botón izquierdo del mouse</p>	<p>Si el usuario no ha iniciado sesión en el sistema, primero se muestra el cuadro de contraseña. Durante el monitoreo en tiempo real, haga clic en el botón izquierdo del mouse para ir al menú principal.</p>
	<p>Cuando haya seleccionado un elemento del menú, haga clic en él para ver el contenido del menú.</p>
	<p>Implementar las operaciones indicadas en el control.</p>
	<p>Cambiar el estado de la casilla de verificación</p>
	<p>Haga clic en el cuadro combinado, se muestra la lista desplegable.</p>
	<p>En el cuadro de texto, haga clic en el botón correspondiente del panel para ingresar un número, puntuación, carácter en inglés (minúscula / en mayúscula) o chino. Haga clic con el botón izquierdo en el símbolo del panel para completar la entrada del valor; ← representa retroceso y <i>Representa el espacio.</i></p>
	<p>En el modo de entrada en inglés: haga clic en <i>Representa el espacio.</i> para ingresar un espacio y haga clic en ← para eliminar el carácter anterior.</p>
	<p>En el modo de entrada numérica: haga clic en <i>Representa el espacio.</i> para eliminar todos los números y haga clic en ← para eliminar el número anterior.</p>
	<p>En el modo de ingreso de caracteres especiales: Para los números y caracteres en el panel de software, presione los números en el panel frontal para ingresar los caracteres correspondientes, por ejemplo, presione 1 significa ingresar /. También puede usar directamente el mouse para hacer clic para ingresar los caracteres.</p>
	<p></p>



<b>Operación</b>	<b>Función</b>
Haga doble clic en el botón izquierdo del mouse	La operación especial para realizar una acción específica. Por ejemplo, haga doble clic en el archivo de video grabado para iniciar la reproducción.
	En varias imágenes, haga doble clic en una imagen de canal para mostrarla en pantalla completa.
	Haga doble clic nuevamente para restaurar la pantalla de múltiples ventanas anterior.
Botón derecho del ratón	En la pantalla de monitoreo en tiempo real, haga clic con el botón derecho en la pantalla y se mostrará el menú de acceso directo. Puede configurar los ajustes, incluido el modo de múltiples imágenes (relacionado con el número de rutas del dispositivo), control PTZ, configuración de color, búsqueda de grabación, control de grabación, salida de alarma y menú principal. Para utilizar el control PTZ y la configuración de color, se aplican a las imágenes correspondientes al puntero. Si era el modo de múltiples imágenes antes de la configuración, el sistema cambia primero a las imágenes individuales de los canales correspondientes.
	No guarde la configuración y salga del menú actual.
Botón de rueda	En el cuadro de entrada numérica, gire el botón de rueda para aumentar o disminuir la valor numérico
	Cambiar entre elementos en el cuadro combinado
	Página arriba o abajo
Moverse	Seleccionar y mover un control de las coordenadas actuales o uno de sus elementos
Arrastrar	Cuadro seleccione un área y configure la superposición de áreas.

## Apéndice 2 Cálculo de la capacidad de

Cuando se instala el dispositivo por primera vez, asegúrese de que el disco duro (o la tarjeta SD) esté instalado. Fórmula de cálculo de capacidad:

Total capacidad (M) = Cantidad de canales × Duración del tiempo de demanda (hora) × capacidad de almacenamiento ocupada por hora (M / hora)

Fórmula de cálculo del tiempo de grabación:

Tiempo de grabación (hora) =  $\frac{\text{Total capacidad (M)}}{\text{Capacidad de almacenamiento ocupada por hora (M / hora) \times \text{Cantidad de canales}}$

El dispositivo adopta la tecnología de compresión MPEG4 / H.264, que presenta un amplio rango dinámico. Por lo tanto, al calcular la capacidad del disco duro, debe ajustarse a la tasa de bits para evaluar el tamaño del archivo generado por hora en cada canal.

# Apéndice 3 Parámetros técnicos

Modelo		MXVR4104-4 (4 rutas de identificación)	MXVR4104-8 (8 identificación rutas)
<b>SISTEMA</b>	<b>Principal procesador</b>	Microcontrolador integrado industrial de alto rendimiento	
	<b>Operando sistema</b>	Linux integrado	
	<b>Los recursos del sistema</b>	Operaciones multiplex, incluida la realización de grabaciones multicanal, reproducción de video y operaciones de red simultáneamente	
	<b>Operación interfaz</b>	Interfaz de diálogo de menú gráfico fácil de usar	
	<b>Dispositivo de entrada</b>	Operaciones de mouse, operaciones de control remoto	
	<b>Entrada método</b>	Número, letra inglesa, símbolo, entrada china ampliable	
	<b>Funciones de atajo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los mismos ajustes en el menú se pueden copiar y pegar rápidamente</li> <li>• Haga clic con el botón derecho en el menú para enumerar las funciones de uso frecuente, como la división de imágenes</li> <li>• Haga doble clic para cambiar directamente entre imágenes</li> </ul>	
<b>Estándar de compresión</b>	<b>Imagen compresión</b>	H.265, inteligente H.265, H.264	
	<b>Audio compresión</b>	G711A, G711U, G726, PCM	
<b>Vídeo</b>	<b>Entrada de vídeo</b>	4 rutas de videos complejos (NTSC / PAL), interfaz de aviación (1.0VP-P, 75Ω)	8 rutas de videos complejos (NTSC / PAL), interfaz de aviación (1.0VP-P, 75 Ω)
		Una ruta de interfaz RJ45 que funciona con lentes duales y Cámaras IPC (es decir, dos rutas de conexión de imágenes digitales).	
	<b>Salida de vídeo</b>	Una ruta de PAL / NTSC, interfaz de aviación (1.0VP-P, 75Ω), salida de señal de video compleja; permite video de TV simultáneo salida de señal; admite salida VGA	
	<b>Vídeo estándar</b>	Soporta PAL / NTSC	
<b>Vídeo dispositivo de</b>	Modo en tiempo real, 1 fps ~ 25 fps (ajustable) por ruta		

	<b>grabación</b>		
	<b>Pantalla dividida</b>	1 imagen, 4 imágenes, 6 imágenes	1 imagen, 4 imágenes, 8 imágenes, 9 imágenes, 16 imágenes
	<b>Monitor de recorrido</b>	Proporciona alarma, control automático temporizado y otros recorridos de monitoreo funciones	

Modelo		MXVR4104-4 (4 rutas de identificación)	MXVR4104-8 (8 identificación rutas)
	Resolución de imagen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Permite la conexión con cuatro rutas de video, hasta una resolución de 1080P</li> <li>Cuando se conecta con la cámara analógica, el dispositivo admite hasta cuatro rutas de resolución 960H pero no admite audio</li> <li>Al conectarse con IPC, este video permite la conexión de dos rutas de 1080P digital imagen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Permite conectarse con 8 rutas de video, hasta una resolución de 1080P</li> <li>Cuando se conecta con la cámara analógica, el dispositivo admite hasta cuatro rutas de resolución 960H pero no admite audio</li> <li>Al conectarse con IPC, este video permite la conexión de dos rutas de imagen digital 1080P</li> </ul>
		Proporciona flujos duales, con el flujo de suma que admite hasta Resolución D1 y a una velocidad de fotogramas de 25 fps	
	Imagen calidad	Calidad de imagen ajustable en seis niveles	
	Imagen información	Información de canal, información de tiempo, área cubierta para confidencialidad	
	TV ajustamiento	Área de salida de TV ajustable para adaptarse al monitor de TV con severa pérdida de imagen	
	Bloqueo de canal	La imagen de seguimiento de los canales confidenciales. Cuando la imagen de seguimiento de una ruta se muestra en una pantalla negra, las imágenes codificadas reales siguen siendo normales	
		El canal está bloqueado para limitar a los usuarios sin permisos a revisar el canal actual, y así hacer que el canal mas seguro	
	Estado del canal monitor	La imagen del canal puede mostrar el nombre del canal, el estado de grabación, el estado de bloqueo del canal y el estado de pérdida de video	
Color ajustes	Configure el tono, el brillo, la relación de contraste, la saturación y ganancias de las señales de entrada de video de cada canal		
Audio	Entrada de audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuatro rutas de entrada de cabeza de aviación: 200mV ~ 2000mV 10kΩ</li> <li>Pastilla incorporada, vinculada a videos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ocho rutas de entrada de cabeza de aviación: 200mV ~ 2000mV 10kΩ</li> <li>Recogida incorporada,</li> </ul>

		de la primera canal	vinculada a videos del primer canal
	<b>Salida de audio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Una ruta de entrada de cabeza de aviación: 200 mV ~ 3000 mV 5 k<math>\Omega</math></li> <li>• Una ruta de salida de conversación de voz</li> <li>• Una ruta de salida de trompeta incorporada</li> </ul>	



Modelo		MXVR4104-4 (4 rutas de identificación)	MXVR4104-8 (8 identificación rutas)
	<b>TTS transmitir</b>	La trompeta incorporada proporciona transmisión de alerta de conducción TTS	
	<b>Charla de voz</b>	En la conversación por voz, la trompeta incorporada y la pastilla se pueden combinar para funcionan como llamadas manos libres	
	<b>Voz intercomunicador</b>	Permite hablar por voz al ofrecer un micrófono especial montado en el automóvil y terminales de conversación full-duplex	
<b>LCD</b>	<b>LCD</b>	Resolución de 128 × 64, admite la visualización del estado del vehículo, velocidad, hora, información de alarma, información de localización, conducción información y más	
<b>Almacenamiento</b>	<b>Disco duro</b>	Un disco duro de 2,5 pulgadas	
	<b>Dakota del Sur</b>	Dos tarjetas SD	
	<b>Enfriamiento conducta</b>	Refrigeración por ventilador incorporada	
<b>Grabación y reproducción</b>	<b>Modo de grabación</b>	Grabación manual, grabación temporizada, grabación de alarma	
		Prioridad de las grabaciones: grabación manual > grabación de alarma > grabación temporizada	
	<b>Grabación hora</b>	El archivo de grabación se puede grabar desde un minuto hasta 120 minutos (ajustable, 60 minutos por defecto)	
	<b>Registro de circulación conducta</b>	Admite la circulación de HDD para superponer grabaciones	
	<b>Búsqueda de videos</b>	Consultar grabaciones por hora, tipo y número de canal	
	<b>Reproducción modos</b>	Reproducción lenta múltiple, reproducción rápida múltiple, manual reproducción de un solo cuadro, reproducción inversa	
	<b>Modos de cambio de archivos múltiples</b>	Permite cambiar al archivo anterior / siguiente del actual archivo reproducido, o cualquier otro archivo en la lista de reproducción	
		Capaz de cambiar a cualquier archivo existente de otro canal en el mismo tiempo del canal actual	
		Permite reproducir archivos de forma continua. Después de tal juego, el dispositivo continúa reproduciendo el siguiente archivo en el mismo canal	
<b>Reproducción n</b>	Admite reproducción de un solo canal		
<b>Escalada</b>	La imagen de reproducción puede cambiar libremente entre adecuada tamaño de ventana / pantalla completa		

	<b>Zoom de área</b>	En la reproducción de una sola imagen, puede seleccionar ampliar cualquier área de la imagen
<b>Almacenamiento</b>	<b>Método de respaldo</b>	Capaz de conectarse con dispositivos de almacenamiento USB externos (como Disco U)
		Admite la descarga a través de la red y el almacenamiento
<b>GPS</b>	-	Funciona con GPS Beidou de modo dual integrado
<b>Función de red</b>	<b>Control de red</b>	Acceda de forma remota a la imagen de monitoreo de front-end
		Acceda y configure los parámetros del sistema a través del cliente de red o navegador

Modelo		MXVR4104-4 (4 rutas de identificación)	MXVR4104-8 (8 identificación rutas)
		Actualice el programa y realice el mantenimiento remoto a través de el cliente o la red del navegador	
		Permite revisar alarmas externas y alarmas de pérdida de video a través de la red	
		Permite descargar, almacenar y reproducir grabaciones archivos	
		Admite la construcción de módulos 3G / 4G que funcionan con Telecom, Mobile y Unicom. Wi-Fi incorporado opcional	
Pérdida de video y alarma	<b>Video perdido</b>	Capaz de conectarse con una salida de alarma externa o mensajes emergentes	
	<b>Externo alarma</b>	Capaz de enlazar con la grabación o enlazar con la salida de alarma externa o mensajes emergentes	
	<b>Manual control de alarma</b>	Puede habilitar o deshabilitar un canal de entrada de alarma	
		Capaz de simular y generar señales de alarma para exportar a un canal de salida de alarma	
	<b>Entrada de alarma</b>	10 rutas de entrada de alarma (puede seleccionar tipos de alarma habilitar / deshabilitar Siempre abierto o Siempre cerrado)	
	<b>Alarma Salida</b>	Cuatro rutas de salida de alarma de 12V controlable	
Interfaz	<b>USB interfaz</b>	Dos interfaces USB (una en el panel frontal y otra extendido fuera del panel trasero a través del cable)	
	<b>Red interfaz</b>	Puerto Ethernet autoadaptable RJ45 10M / 100M (permite fijar cables)	
	<b>RS485</b>	1	
	<b>LATA</b>	Dos interfaces CAN que requieren el soporte de personalización programas	
	<b>RS232</b>	Cuatro interfaces RS232: una interfaz DB9 frontal, una utilizada como un puerto serie común (depuración), dos para conexión de servicio	
	<b>VGA</b>	Soportes (cable opcional personalizado), viable con pantalla táctil especialmente diseñada para el automóvil	
	<b>Velocidad</b>	Una ruta de entrada de velocidad de impulso	
	<b>Entrada analogica</b>	Dos rutas de entrada analógica	
Información	<b>HDD información</b>	Muestra el uso de HDD e información relevante	
	<b>Ver datos Información de tarifas</b>	Transmisión de estadísticas y visualización de forma de onda de cada canal	
	<b>Encontrar registro</b>	Muestra el registro del sistema y permite buscar información de registro	

		tiempo y tipo
	<b>Sistema información de estado</b>	Muestra el estado del vehículo, voltaje, estado ACC, versión del sistema y fecha de lanzamiento
<b>Usuario</b>	<b>Usuario</b>	Gestión de usuarios multinivel

Modelo		MXVR4104-4 (4 rutas de identificación)	MXVR4104-8 (8 identificación rutas)
administración	administración	Múltiples modos de gestión que cubren el colectivo gestión de usuarios locales, usuarios de puerto serie y usuarios de red, y permite configurar permisos de usuario	
		Permite agregar usuarios y grupos y modificar permisos, sin limitar el número de usuarios y grupos	
	Contraseña protección de seguridad	Permite modificar la contraseña. Un usuario autorizado también puede configurar contraseñas para otros usuarios.	
		Admite contraseña de gestos y recuperación de contraseña de correo electrónico	
Actualización del programa		A través de herramientas WEB, cliente o de actualización	
Cerrar sesión o reiniciar		Inicie sesión con contraseña para garantizar la seguridad	
		Diálogo de menú fácil de usar al cerrar el menú del sistema: Proporciona las opciones de cerrar sesión o reiniciar el sistema.	
Parámetro general	Fuente de alimentación	DC 6V-36V, batería de litio incorporada, permite la protección del sistema en cortes de energía normales y bajo voltaje del vehículo acumulador	
	Poder consumo	Consumo de energía de la unidad desnuda (función básica): $\leq 12W$	
	Baja potencia consumo	$\leq 0,3 W$	
	Litio batería	2600 mAh 7,2 V	
	Trabajando temperatura	$-30\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +70\text{ }^{\circ}\text{C}$	
	Trabajando humedad	10% $\sim$ 90%	
	Atmosférico presión	86 kPa $\sim$ 106 kPa	
	Talla	Caso 1DIN Panel frontal: 189,3 mm $\times$ 60,2 mm Marco: 179,6 mm $\times$ 159,8 mm $\times$ 50,0 mm	
	Peso	Paquete completo: 2,3 kg	
Instalación	Instalación frontal, instalación de soporte		