

# Grabador de video de Movilidad

Manual de Usuario

V1.0.1

# Información Regulatoria

La información reglamentaria en este documento puede variar según el modelo que haya comprado. Parte de la información solo es aplicable para el país o región donde se vende el producto.

## FCC Información



### CAUTION

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo..

#### FCC condiciones:

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

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

#### FCC Conformidad:

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital, de conformidad con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con la guía, puede causar interferencias perjudiciales en la comunicación por radio..

- Para 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 interferencia perjudicial, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia a su propio costo.
- Para dispositivos de clase B, estos límites están diseñados para proporcionar 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 interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo 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 al distribuidor oa un técnico experimentado de radio / TV para obtener ayuda.

## Acciones obligatorias a tomar hacia la ciberseguridad

### 1. Cambiar contraseñas y usar contraseñas seguras:

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

### 2. Actualizar Firmware

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

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

### 1. Cambiar Contraseñas Regularmente

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

### 2. Cambiar los puertos por defecto HTTP y TCP:

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

### 3. Habilitar HTTPS/SSL:

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

### 4. Habilitar filtros IP:

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

### 5. Cambiar Contraseña ONVIF:

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

### 6. Reenviar sólo los paquetes necesarios:

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

### 7. Deshabilitar el auto acceso en SmartPSS:

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

### 8. Use distintos usuario y contraseñas en SmartPSS:

En el caso de que su cuenta de redes sociales, banco, correo electrónico, etc. esté comprometida, no querrá que alguien recopile esas contraseñas y las pruebe en su sistema de

videovigilancia. El uso de un nombre de usuario y contraseña diferentes para su sistema de seguridad hará que sea más difícil para alguien adivinar su camino hacia su sistema.

#### **9. Limitar privilegios a usuarios invitados:**

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

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

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

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

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

#### **11. Multicast:**

La multidifusión se usa para compartir transmisiones 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.

#### **12. Revisar los Logs:**

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

#### **13. Bloquee el dispositivo:**

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

#### **14. Conecte las cámaras directamente al puerto PoE del 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 directamente.

#### **15. Aislar el NVR y las cámaras de la red:**

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

## Modelos

MXVR 4104 Series

## Instrucciones de Seguridad

Las siguientes palabras clave categorizadas con significado definido pueden aparecer en la Guía.

Palabras Clave	Significado
 <b>DANGER</b>	Indica un alto riesgo potencial que, si no se evita, puede provocar la muerte o lesiones graves.
 <b>WARNING</b>	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas
 <b>PRECAUCIÓN</b>	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daño a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultado impredecible
 <b>TIPS</b>	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrarle tiempo..
 <b>NOTE</b>	Proporciona información adicional como énfasis y complemento del texto

## Términos

Para simplificar las descripciones, las funciones y nombres citados 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 MXVR4104".
- "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 dispositivos.
- "Host IP" en este manual se refiere a hosts configurados con direcciones IP. PC, NVR, IPC y domos de velocidad son todos hosts IP.
- Para mantener los dispositivos seguros, se han modificado las direcciones IP, las direcciones MAC y los números de serie citados en este manual.

## Revisiones

Versión	Contenido	Lanzamiento
V1.0.1	Eliminar especificaciones técnicas	Mayo 2019
V1.0.0	Primera Versión	Enero 2019

# Medidas de seguridad y precauciones

La siguiente sección describe cómo usar este producto correctamente y cómo evitar peligros y pérdidas de propiedad al usarlo. Antes de usar este producto, lea este manual cuidadosamente y cumpla estrictamente. Guarde este manual correctamente después de leer.

## Requerimientos

- 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 humo.
- 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 contenga 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 rejillas de ventilación del dispositivo.
- Use el dispositivo solo dentro del rango de entrada y salida nominal.
- No desmonte el dispositivo sin permiso.
- Transporte No transporte el dispositivo con el panel frontal en la parte inferior.
- Transporte, use y almacene el Dispositivo bajo las condiciones de humedad y temperatura permitidas.
- No exponga el dispositivo al agua ni a la humedad excesiva al lavar el automóvil. Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse cortocircuitos, incendios u otros fallos de funcionamiento.
- El polvo en la placa de circuito provocará un cortocircuito, que afectará el funcionamiento normal del dispositivo e incluso dañará el dispositivo. Para que el dispositivo funcione de forma estable durante mucho tiempo, utilice regularmente el cepillo para eliminar el polvo de los componentes, incluidos placa de circuito, conectores y chasis.
- Mantenga el dispositivo instalado horizontalmente y asegúrese de que los componentes internos antivibración funcionen correctamente.
- Desbloquee la caja del HDD antes de sacarla; de lo contrario, podría causar daños al dispositivo.
- Después de conectar todos los cables, átelos para evitar peligros como cortocircuito, calor y descargas eléctricas como resultado de 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 de montaje del automóvil para evitar chirridos.

## Requerimientos de Tensión

- Use la batería exactamente según lo prescrito; De lo contrario, la batería podría incendiarse o explotar.
- ¡Reemplace siempre con el mismo tipo de baterías!

- ¡Use los cables (cables de alimentación) recomendados para la región donde se usa el dispositivo dentro del rango especificado de especificaciones!
- El acoplador del aparato es un dispositivo de desconexión. Mantenga un ángulo conveniente cuando lo use.
- Tenga cuidado de completar la conexión del circuito. Si no sigue estas instrucciones, podría dañar el dispositivo.
- Evite que se produzca un cortocircuito en todas las partes externas del cableado.
- Después de completar todas las conexiones de líneas, puede comenzar a conectar el cable de alimentación.
- Asegúrese de que el proyecto esté bien conectado a tierra para evitar interferencias en las señales de video y audio y evitar 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 dañarse.

# Tabla de Contenidos

<b>Información Regulatoria</b> .....	<b>I</b>
<b>Recomendaciones de Ciberseguridad</b> .....	<b>II</b>
<b>Prólogo</b> .....	<b>IV</b>
<b>Medidas de Seguridad y Precauciones</b> .....	<b>V</b>
<b>1 Introducción al Producto</b> .....	<b>1</b>
1.1 Vista General .....	1
1.2 Funciones.....	1
<b>2 Dimensiones e Instalación</b> .....	<b>3</b>
2.1 Revisión del Producto .....	3
2.2 Estructura del Dispositivo .....	3
2.2.1 Panel Frontal .....	3
2.2.2 Panel Trasero .....	4
2.2.3 Interfaces .....	6
2.2.4 Dibujo Dimensional.....	9
2.3 Instalación.....	10
2.3.1 Instalación de HDD.....	10
2.3.2 Instalación de Tarjetas SIM y SD .....	13
2.3.3 Instalación de Antena .....	13
2.3.4 Fijación.....	16
2.3.5 Conexión de Cableado de Tensión .....	16
2.4 Conexión de Audio y Video .....	19
2.5 Conexión de Entrada y Salida de Alarma.....	19
2.5.1 Tipo de Entrada de Alarma.....	20
2.5.2 Puerto de Entrada Alarma.....	21
<b>3 Arranque de Dispositivo</b> .....	<b>22</b>
<b>4 Configuraciones Locales</b> .....	<b>23</b>
4.1 Inicialización del Dispositivo .....	23
4.2 Acceso al Dispositivo .....	25
4.3 Configuración Rápida .....	26
4.3.1 Configurar Dirección IP .....	26
4.3.2 Configurar Ajustes Generales .....	28
4.3.3 Configurar Dispositivos Remotos .....	30
4.3.4 Configurar Ajustes de Grabación .....	33
4.3.5 Configurar un Plan de Almacenamiento.....	35
4.4 Operaciones Comunes .....	38
4.4.1 Vista en Directo .....	38
4.4.2 Búsqueda de Video .....	47
4.5 Configuración de Alarma .....	53
4.5.1 Alarma.....	53
4.5.2 Ajustes de Detección de Video .....	69
4.5.3 Ajustes de Eventos de Alarma .....	70

4.5.4 Abnormalidad.....	71
4.5.5 Ajustes Salida de Alarma .....	73
4.5.6 Búsqueda de Logs de Alarma .....	74
4.6 Configuración de Sistema.....	74
4.6.1 Configuración de Cámara.....	74
4.6.2 Configuración de Parámetros de Red.....	78
4.6.3 Configuración de la Plataforma .....	89
4.6.4 Ajustes de Almacenamiento .....	92
4.6.5 Ajustes de Información de Usuario .....	96
4.6.6 Puesta en Marcha de Servicios del Sistema.....	101
4.6.7 Configuración de Salida de Display .....	102
4.6.8 Configuración del Puerto RS-232.....	106
4.6.9 Configuración de Ajustes de Vehículo.....	107
4.7 Actualización del Sistema .....	110
4.7.1 Versión de Vistas.....	110
4.7.2 Actualizar el Sistema .....	111
4.8 Mantenimiento del Sistema .....	113
4.8.1 Requisitos de Mantenimiento .....	113
4.8.2 Mantenimiento de Contraseñas .....	113
4.8.3 Consulta de Registros .....	116
4.8.4 Información de Revisión del Estado.....	117
4.8.5 Auto Mantenimiento.....	119
4.8.6 Copia de Seguridad y Restauración.....	121
4.8.7 Restored to the Default Settings.....	123
4.8.8 Captura de Paquetes de Red.....	124
4.8.9 Apagado.....	124
<b>5 Operaciones Web.....</b>	<b>126</b>
5.1 Inicializar Dispositivo .....	126
5.2 Acceso al Dispositivo .....	127
5.3 Configuración Rápida .....	128
5.3.1 Configurar Dirección IP .....	128
5.3.2 Configurar Ajustes Generales .....	130
5.3.3 Configurar Dispositivos Remotos .....	132
5.3.4 Configurar Ajustes de Grabación .....	137
5.3.5 Configurar Plan de Almacenamiento.....	138
5.4 Operaciones Comunes .....	141
5.4.1 Vista en Directo .....	141
5.4.2 Reproducción.....	150
5.4.3 Configuración de Eventos de Alarma.....	157
5.5 Ajustes del Sistema .....	158
5.5.1 Configurar Lente .....	158
5.5.2 Configuración de Parámetros de Red.....	165
5.5.3 Ajustar Información de Alarma .....	177
5.5.4 Gestión de Dispositivos de Almacenamiento.....	185
5.5.5 Ajustes del Sistema .....	186
5.5.6 Seguridad.....	194
5.5.7 Configurar Ajustes del Vehículo .....	200

5.6 Actualización del Sistema .....	204
5.6.1 Versión del Sistema .....	204
5.6.2 Actualizar Firmware .....	204
5.7 Mantenimiento del Sistema .....	204
5.7.1 Requisitos de Mantenimiento .....	204
5.7.2 Información del Sistema .....	205
5.7.3 Auto Mantenimiento .....	206
5.7.4 Copia de Seguridad y Restauración.....	208
5.7.5 Captura de Paquetes de Red .....	210
<b>6 Operación con DSS .....</b>	<b>211</b>
<b>7 FAQ .....</b>	<b>212</b>
<b>Apéndice 1 Operaciones con Ratón .....</b>	<b>216</b>
<b>Apéndice 2 Calcular Capacidad de HDD .....</b>	<b>218</b>

# 1

## Introducción al Producto

### 1.1 Vista General

Basado en la plataforma de nueva generación, los productos de la serie MXVR4104 son productos de monitoreo de video integrados que integran la captura, localización y grabación de video.

características:

- Entrada de video coaxial de hasta 4 canales y entrada de video remota de 4 canales.
- Compatible con señales de video AHD, TVI y CVBS.
- El uso de la codificación H.264 / H.265 garantiza una alta eficiencia de codificación y ahorra espacio de almacenamiento.
- Los módulos de red inalámbrica de Netcom (los módulos 3G, 4G y Wi-Fi son opcionales) se incorporan después de considerar completamente las necesidades de aplicación de red de los productos de montaje en automóvil.
- El uso del diseño profesional de montaje en automóvil en tamaño estándar presenta bajo consumo de energía y una forma novedosa.
- El amplio rango de voltaje de potencia se adapta a varias fuentes de alimentación de montaje en automóvil.
- El diseño exclusivo de almacenamiento en HDD y SD para el automóvil facilita la grabación y la administración.

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

### 1.2 Funciones

Función	Descripción
Almacenamiento	Almacena los datos en el formato dedicado que no puede ser falsificado y garantizar la seguridad de los datos.
Compresión	Admite señales de audio y video multicanal, y la señal de cada canal admite la compresión en tiempo real por hardware independiente para realizar la sincronización entre sonido e imagen.
Copia de seguridad	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conecte un dispositivo de almacenamiento USB (como un disco flash USB y un HDD móvil) para realizar una copia de seguridad</li><li>• Puede hacer una copia de seguridad de los datos descargando los archivos del HDD del dispositivo y tarjeta SD a través de red</li></ul>
Reproducción de Video	<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 la reproducción.</li></ul>
Operación por Red	Admite operaciones remotas a través de la red, como el control remoto en tiempo real, monitoreo, búsqueda y reproducción de video grabado y control PTZ

Función	Descripción
Enlace de Alarma	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Proporciona ocho rutas de entradas de alarma de nivel eléctrico que pueden conectarse a señales como la señal de la puerta del automóvil, la señal de la luz de giro, la señal de marcha atrás y de frenado, para dar una indicación y grabar</li> <li>● Admite 2 rutas de salida de alarma de nivel eléctrico para realizar un enlace de alarma fácil</li> <li>● Admite circuito de protección para puerto de entrada de alarma y salida de alarma</li> <li>● puerto, que protege el dispositivo de daños.</li> </ul>
Interfaz de Comunicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ofrece interfaces RS-485 para conectarse con dispositivos externos</li> <li>● Ofrece interfaces RS-232 para conectarse con una pantalla externa de montaje para automóvil</li> <li>● Ofrece puertos Ethernet estándar que admiten redes remotas</li> <li>● accediendo</li> </ul>
Operaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Operaciones del mouse</li> <li>● La misma configuración en el menú se puede copiar y pegar rápidamente</li> </ul>
Posicionamiento por Satélite	Admite la función de posicionamiento y el enlace de grabación. Búsqueda de grabación, se puede vincular con la vía móvil del vehículo
3G/4G, Wi-Fi	Adopta la última tecnología de comunicación inalámbrica, que tiene mejorado la manejabilidad del dispositivo.
HDD Extraíble	<p>El diseño extraíble y sísmico hace que bloquee y mueva el HDD fácilmente para realizar copias de seguridad de datos. Simplemente conecte el HDD extraíble al</p> <p>Puerto USB de PC, puede realizar operaciones relacionadas con datos convenientemente.</p>
Doble Flujo de Video	Para hacer frente al bajo ancho de banda y la inestabilidad de la red inalámbrica, el dispositivo adopta la tecnología de transmisión dual (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
Detección de Vuelco e Impacto	El sensor G integrado admite detección de vuelco y colisión y lanza alarmas a tiempo a través de la plataforma

# 2

## Dimensiones e Instalación

Describe la instalación de hardware. Antes de la instalación, debe conocer el panel frontal, el panel posterior, los tamaños estructurales y la definición de interfaz del dispositivo. Luego puede instalar el HDD, la tarjeta SIM, la tarjeta SD, la antena y los dispositivos correspondientes.

### 2.1 Revisión del Producto

Cuando reciba el Dispositivo, desempaquete la caja para cheques.

Primero, verifique 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 los golpes accidentales durante el transporte). En segundo lugar, abra la caja de accesorios para verificar si los accesorios están completos en 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 postventa. Para garantizar el servicio postventa, mantenga 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

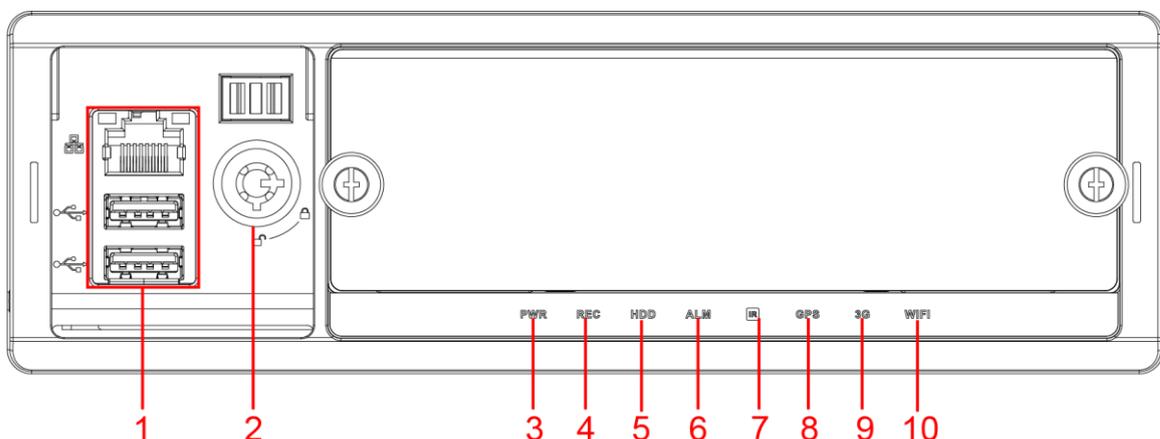


Tabla 2-1 Descripciones de Interfaces e Indicadores

No.	Nombre	Descripciones de Interfaces e Indicadores
1	Puerto RJ-45	Puerto de red para conectar el grabador a la red.
	Puerto USB	Dos puertos USB que se conectan a dispositivos periféricos como dispositivo de almacenamiento USB y ratón.

No.	Nombre	Descripciones de Interfaces e Indicadores
2	Interruptor de bloqueo (interruptor de dispositivo)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Al extraer el HDD, el dispositivo debe estar desbloqueado, y si el dispositivo está encendido, se apagará automáticamente.</li> <li>Para proteger el HDD, este dispositivo no se puede encender si está desbloqueado Encender el dispositivo solo después de bloquearlo</li> </ul>
3	PWR	La luz roja siempre está encendida cuando el dispositivo está encendido, y apagado cuando el dispositivo está apagado
4	REC	Indicador de estado de grabación. La luz azul siempre está encendida cuando grabación y apagado cuando no
5	HDD	Indicador de estado del disco duro. La luz apagada indica que el disco duro funciona normalmente, mientras que la luz roja se mantiene indicando que hay algún problema con el disco duro (como falta el disco conexión de disco suelta y ocupación de espacio casi completo).
6	ALM	Indicador de estado de alarma. La luz roja siempre está encendida cuando las alarmas ocurrir y apagado cuando no
7	IR	Recibe señal infrarroja del control remoto.
8	GPS	Indicador de estado del GPS. Se ilumina en azul cuando el posicionamiento GPS funciona correctamente y el indicador está apagado cuando la función GPS no está habilitada. NOTA Esta función es compatible con el dispositivo con módulo de posicionamiento GPS.
9	3G	Indicador de estado 3G. Se ilumina en azul cuando el acceso telefónico 3G funciona correctamente y el indicador está apagado cuando la función 3G no está habilitada.  <b>NOTA</b> Esta función es compatible con el dispositivo con módulo 3G.
10	Wi-Fi	Indicador de estado de Wi-Fi. Se ilumina en azul cuando la conexión Wi-Fi es correcta, y el indicador está apagado cuando se desconecta Wi-Fi.  <b>NOTA</b> Esta función es compatible con el dispositivo con módulo Wi-Fi.

## 2.2.2 Panel Trasero

Describe las funciones de la interfaz del panel posterior.

La figura 2-2 muestra el panel posterior del dispositivo. Consulte la Tabla 2-2 para ver la descripción de la función de la interfaz y "2.2.3 Definiciones de interfaz" para ver las definiciones de la interfaz.

Figura 2-2 Panel Trasero

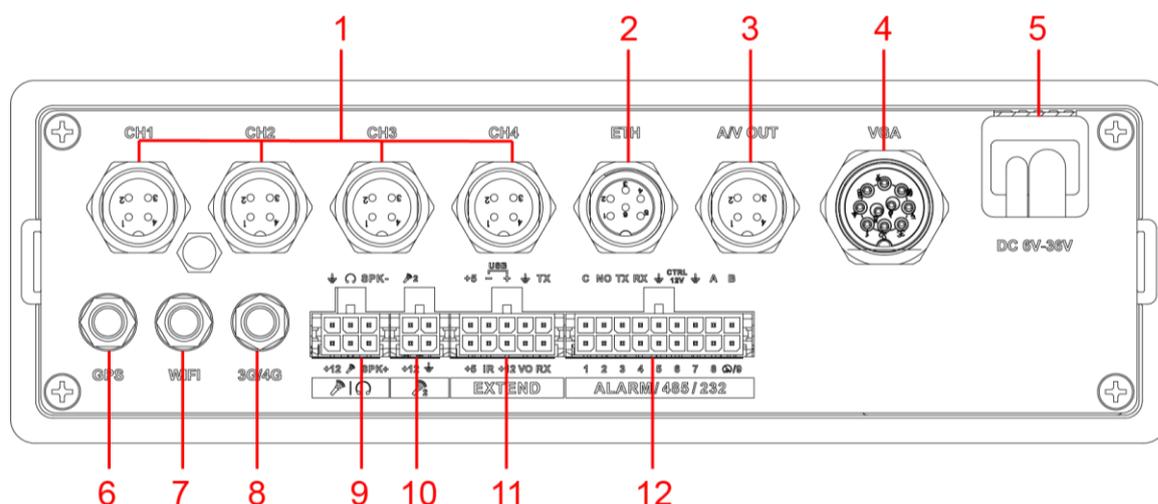


Tabla 2-2 Descripciones de las interfaces del panel Trasero

No.	Nombre	Función
1	CH1-4	Se conecta a HDCVI o cámara móvil analógica, como CVBS, TVI y AHD. Consulte "2.2.3.1 Puerto CH1-4" para más detalles.. 📖 NOTA Los diferentes dispositivos corresponden a diferentes números de canales.
2	ETH	El puerto de aviación se puede convertir a una interfaz RJ45 a través de un cable adaptador. Acceso al interruptor de alimentación PoE para realizar el acceso remoto IPC. Se conecta a la red para realizar el inicio de sesión y la operación de la interfaz web del dispositivo.
3	AV OUT	Se conecta a la pantalla con función de audio en el vehículo para la salida simultánea de video y audio. Para más detalles, consulte "2.4 Conexión de salida de audio y video ".
4	VGA	Emite datos de video analógico a la pantalla conectada con VGA Puerto. Para más detalles, consulte "2.2.3.3 Puerto VGA"
5	Cable de Tensión	Se conecta a una alimentación de 6 V CC a 36 V CC para la alimentación de la batería del vehículo. Consulte "2.2.3.2 Entrada de energía" para más detalles. El extremo rojo con fusible es el ánodo de la fuente de alimentación (cable siempre vivo) El cable negro es el cable de tierra El naranja es la señal ACC (cable de arranque clave)
6	Puerto de Posicionamiento de Antena	Se conecta con la antena de posicionamiento para recibir señales de posicionamiento satelital 📖 NOTA Esta función es compatible con el dispositivo con módulo de posicionamiento
7	Wi-Fi	Se conecta a la antena wifi y recibe señales wifi. 📖 NOTA Esta función es compatible con el dispositivo con módulo Wi-Fi.
8	3G/4G	Se conecta a la antena 3G / 4G para recibir señales 3G / 4G. 📖 NOTA Esta función es compatible con dispositivos con módulos 3G / 4G.

9	Puerto Voz	Se conecta al dispositivo de conversación de voz. Para más detalles, consulte "Puerto de conversación de voz" Introducción.
10	Altavoz	Se conecta a una recolección externa. Para más detalles, consulte "Recolección externa puerto "introducción.
11	Extendido	Consulte la introducción "EXTENDER Puerto".
12	ALARMA/ 485/ 232	Puerto de entrada / salida de alarma: incluye puerto de entrada / salida de alarma, conexión a tierra y puerto de salida de 12V. Para más detalles, consulte "2.5 Conexión de entrada y salida de alarma". TX, RX: remitente y receptor del puerto RS-232 que se conectan al puerto RS-232. A, B: controla las operaciones de PTZ.

## 2.2.3 Interfaces

### NOTA

Este manual solo describe las funciones de todos los conectores de cada interfaz. Puede seguir estas descripciones para preparar cables o comunicarse con nuestro personal de ventas para comprar cables ribes functions of all jacks of each interface. You can follow these descriptions to prepare cables or contact our sales staff for purchasing cables.

### 2.2.3.1 CH1-4

Figura 2-3 CH1-4 puerto

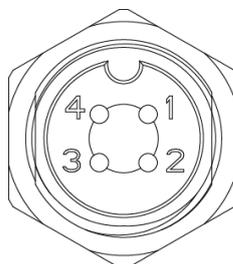
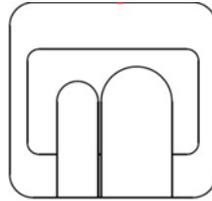


Tabla 2-3 Descripción del Puerto

No.	Descripción
1	12V a la cámara.
2	Tierra.
3	Tierra.
4	<p>Puerto de entrada de video para recibir señal de la cámara.</p>  <p>Cuando su cámara es del tipo que emite señales de video AHD, TVI o CVBS, 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 señales de video CVI, la grabadora puede recibir la señal de video y audio.</p>

## 2.2.3.2 Alimentación

Figura 2-4 Interfaz de Entrada de Potencia



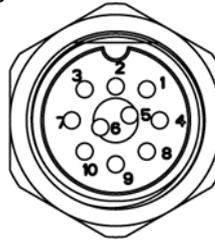
DC 6V-36V

Tabla 2-4 Interfaz de Entrada de Potencia (Izq a Der)

Color del Cable	Pins
Rojo	Entrada de ánodo
Negro	Tierra
Naranja	Señal de Entrada de Alterna

## 2.2.3.3 Puerto VGA

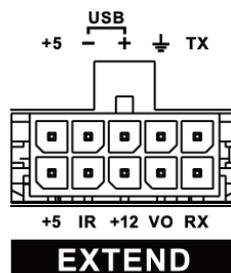
Figura 2-5 Interfaz VGA



No.	Función	No.	Function	No.	Function
1	+12V/1A Salida	5	Salida Audio	9	VGA
2	Tierra	6	VGA_B	10	VGA
3	VGA_G	7	VGA_R	-	-
4	RXD_232	8	TXD_232	-	-

## 2.2.3.4 Puerto Extendido

Figura 2-6 Puerto Extendido

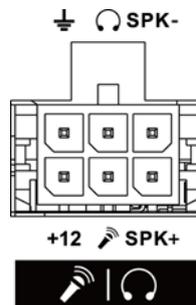


Nombre	Función
+5	USB +5V (Línea Superior)
+5	USB +5V (Línea Superior)

Nombre	Función
-	USB data- y USB data+ que se conecta al puerto USB
+	
IR	Indicador de Control Remoto, recibe la señal del mando
+12	+12V/1A Salida.
⏏	Tierra
VO	AV Salida Video
RX	RS-232 puerto serie emisor y receptor que se conecta al puerto RS-232
TX	

### 2.2.3.5 Puerto de Voz

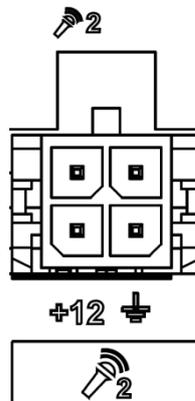
Figura 2-7 Puerto de Voz



Nombre	Función
+12	+12V salida
⏏	Tierra
🎤	Mic entrada se conecta a micrófono.
🎧	Mic salida se conecta a auriculares.
SPK+	Positivo de Altavoz
SPK-	Negativo de Altavoz

### 2.2.3.6 Puerto Capturador de Audio

Figura 2-8 Puerto de Capturador de Audio



Nombre	Función
+12	+12V Salida
⏏	Tierra
🎤 2	Mic que se conecta al capturador de Audio

## 2.2.4 Dibujo Dimensional

Figura 2-9 Dimensiones (mm)

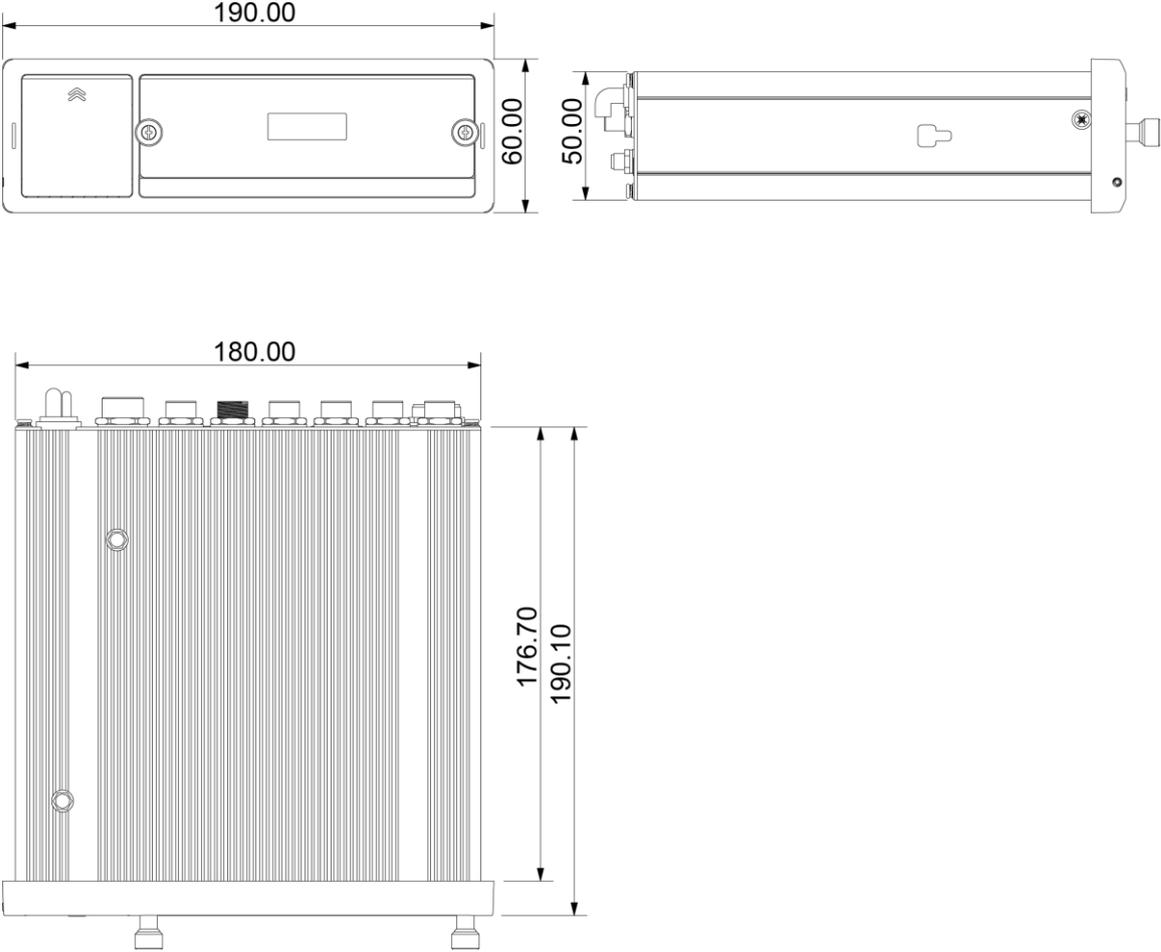
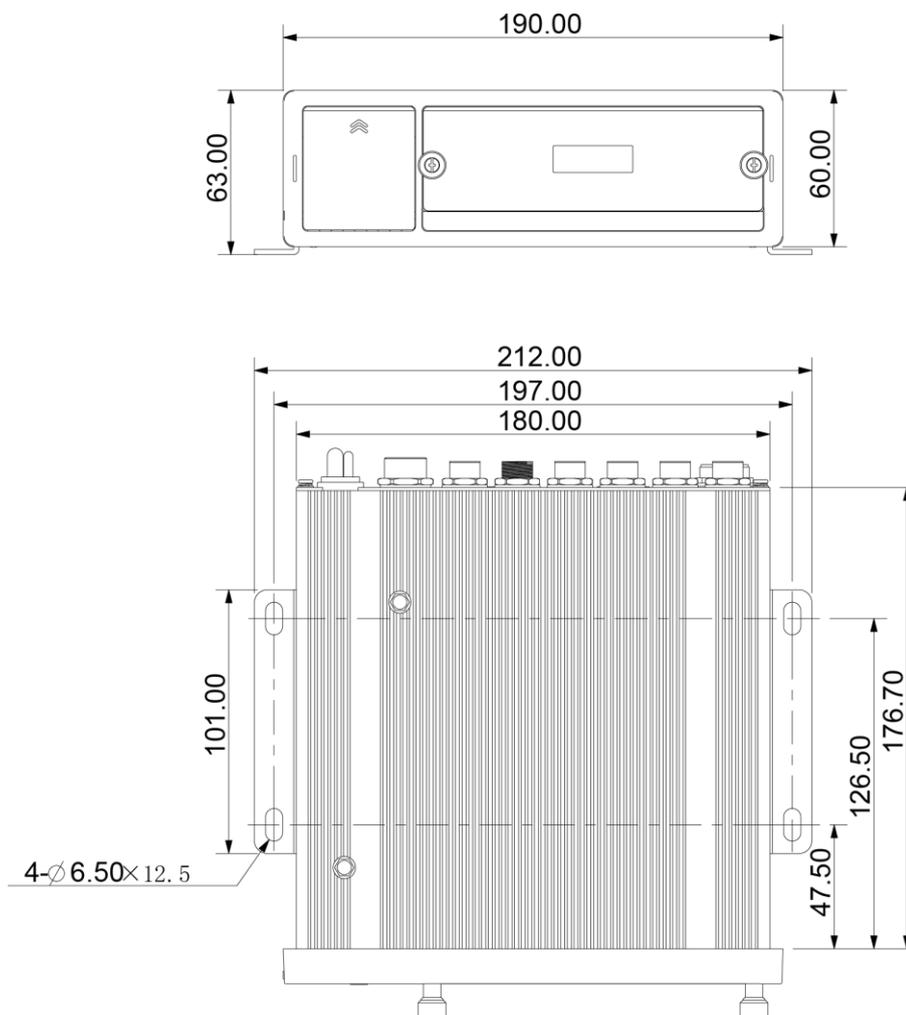


Figura 2-10 Dimensiones (mm)



## 2.3 Instalación

Cuando reciba el Dispositivo, desempaquete la caja para verificar la apariencia y estructuras del Dispositivo, y luego instale la tarjeta SIM, la tarjeta SD y el HDD.

### NOTA

- Antes de completar la instalación, asegúrese de que el dispositivo esté desconectado de la alimentación y no enchufe ni desconecte los componentes cuando la alimentación esté conectada.
- Al instalar y sacar HDD, la cerradura electrónica del dispositivo debe estar en estado "desbloqueado". Una vez completada la instalación, el bloqueo electrónico del dispositivo debe estar en estado "bloqueado" antes de encender el dispositivo.

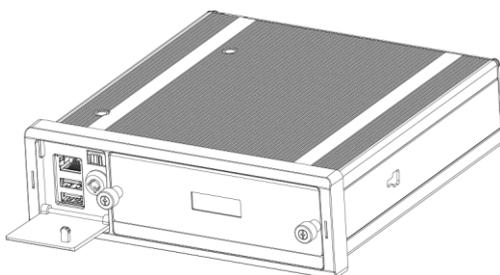
### 2.3.1 Instalación HDD

Paso 1 Presione suavemente la cubierta frontal izquierda.

La cubierta frontal izquierda se abre automáticamente.

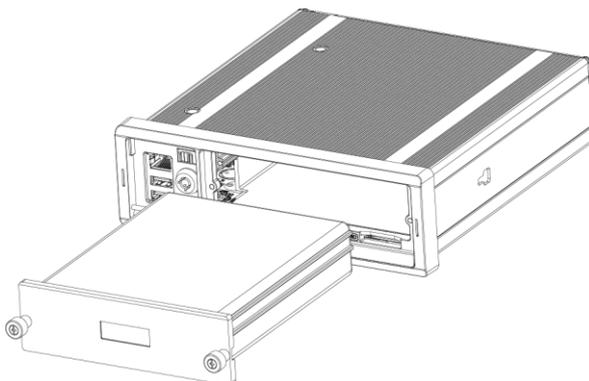
Paso 2 Utilice la llave incluida para abrir la tapa.

Figura 2-11 Encienda el interruptor del armario de la puerta



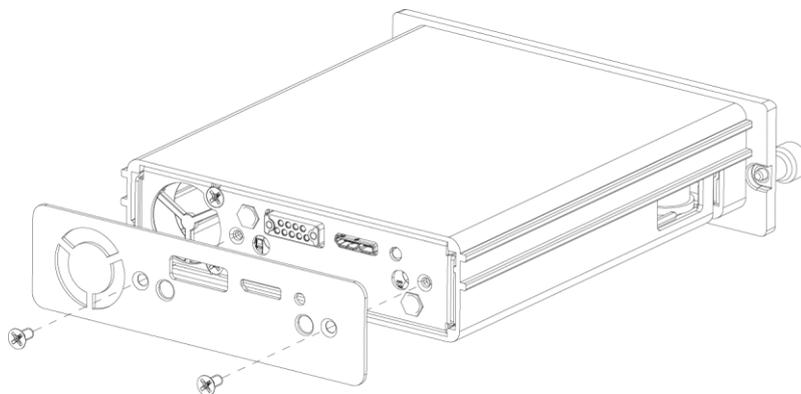
**Paso 3** Afloje los dos tornillos en el panel frontal y saque el soporte del HDD a lo largo del riel de guía.

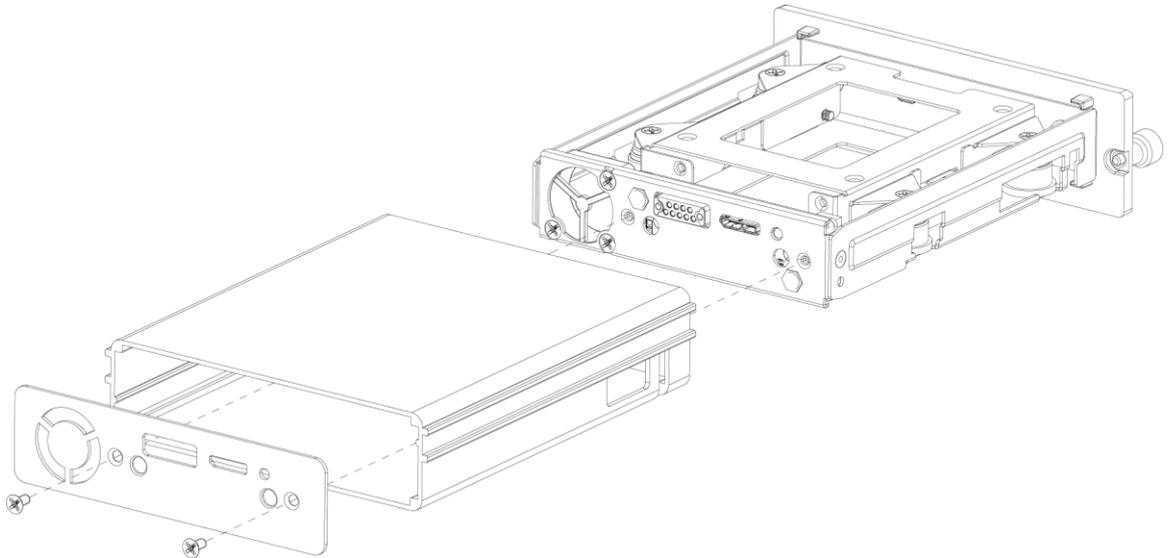
Figura 2-12 Saque el HDD.



**Paso 4** Afloje los dos tornillos en el panel posterior del soporte del HDD, retire el panel del soporte posterior y retire la carcasa del soporte del HDD.

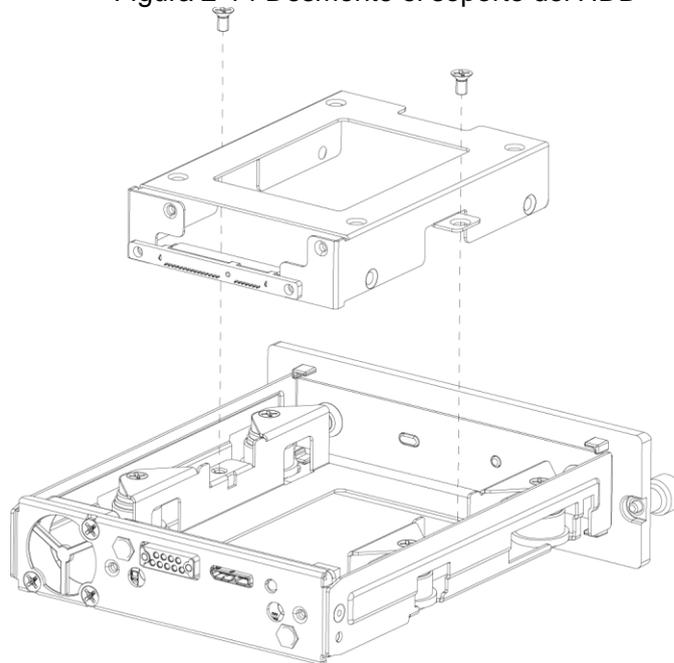
Figura 2-13 Retire el HDD:





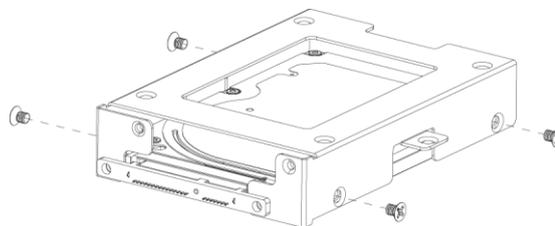
**Paso 5** Afloje los dos tornillos del soporte del disco duro y retire el soporte.

Figura 2-14 Desmonte el soporte del HDD



**Paso 6** Use cuatro tornillos para fijar el HDD y el soporte del HDD, e instale el soporte del HDD nuevamente en el Dispositivo.

Figura 2-15 Instalación HDD



**Paso 7** Instale el alojamiento del soporte del HDD en su lugar a lo largo de los rieles y luego fije el panel posterior del alojamiento del HDD con dos tornillos.

**Paso 8** Vuelva a colocar el soporte del HDD en el dispositivo, apriete dos tornillos y cierre la cerradura de la puerta.

## 2.3.2 Instalación de Tarjeta SIM y SD

Por defecto, el dispositivo se entrega sin la tarjeta SIM y la tarjeta SD. Instálalos como necesites.

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

### **NOTA**

Sólo soporta tarjeta SIM normal.

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

## Precondiciones

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

La ranura para tarjeta SIM y la ranura para tarjeta SD están dentro del dispositivo.

**Paso1** Presione suavemente la cubierta frontal izquierda.

La cubierta frontal izquierda se abre automáticamente.

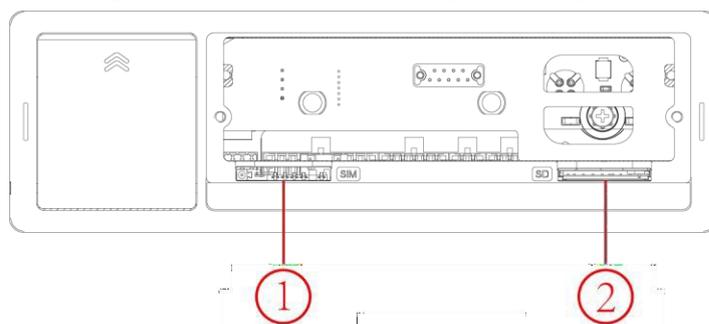
**Paso2** Utilice la llave incluida para aflojar la tapa.

**Paso3** Afloje los dos tornillos en el panel frontal y saque el soporte del HDD a lo largo del riel de guía.

Las posiciones de la ranura para tarjeta SIM y la ranura para tarjeta SD se muestran en la Figura 2-16.

**Paso4** Inserte la tarjeta SD y la tarjeta SIM en la ranura para tarjeta con las marcas correspondientes.

Figura 2-16 Instalación de tarjetas SIM y SD



En la Figura 2-16, ① es la ranura de la tarjeta SIM y ② es la ranura de la tarjeta SD.

**Paso5** Vuelva a colocar la caja del HDD, apriete 2 tornillos y cierre el casillero de la puerta.

## 2.3.3 Instalación de la Antena

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

### 2.3.3.1 Instalación de la antena de red móvil



Al instalar la antena adhesiva, asegúrese de que no haya material metálico debajo del punto adhesivo.

Para la instalación de la antena de red móvil, consulte la Figura 2-17. Se recomienda que la antena plana se coloque verticalmente cerca del parabrisas (como en el panel de instrumentos o debajo del parabrisas), o se oculte dentro del panel de instrumentos.

Figura 2-17 Instalación de la antena de red móvil



### 2.3.3.2 Instalación de la 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 un ejemplo para ilustrar los pasos de instalación para ubicar antenas. El proceso de instalación de otra antena de localización es idéntico.

#### 2.3.3.2.1 Instalación en exterior

Paso1 Coloque la antena GPS en el frente izquierdo del techo. Ver Figura 2-18.

La antena está unida magnéticamente al techo del vehículo. Se puede aplicar pegamento a los 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 haya una fuente de interferencia eléctrica o electrónica de alta potencia (como un ventilador o compresor de CA) u obstáculos dentro de 1 metro alrededor de la antena GPS.

Paso2 Inserte el cable de la antena del GPS en el orificio de la antena del techo del vehículo y conéctelo al puerto de la antena del GPS dentro del vehículo.

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

- El radio interno es de al menos 10 mm.
- Debe ser resistente al agua.
- Fácil de reemplazar y mantener la antena.

Figura 2-18 Instalación en exterior



### 2.3.3.2 Instalación en Interior

Cuando está limitada por los requisitos de impermeabilidad y cableado, 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 mire hacia arriba para mejorar la señal, como se muestra en la Figura 2-19.

Figura 2-19 Instalación en interior



## 2.3.4 Fijar el dispositivo

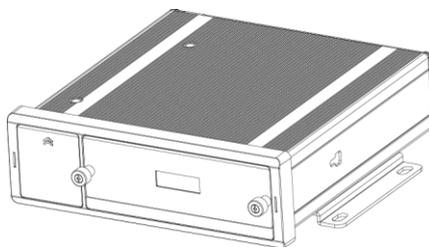
### PRECAUCIÓN

- Instale el dispositivo en el vehículo donde no se pueda ver desde el exterior. Evite lugares con altas temperaturas o cerca del sistema de aire acondicionado. La alta temperatura acorta la vida útil del dispositivo. Y si entra en el 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 Instale orejetas en el dispositivo.

- 1) Coloque las arandelas en el tornillo de fijación.
- 2) Use tornillos de fijación con arandelas, monte las orejetas en la parte inferior del dispositivo respectivamente y apriete las orejetas.

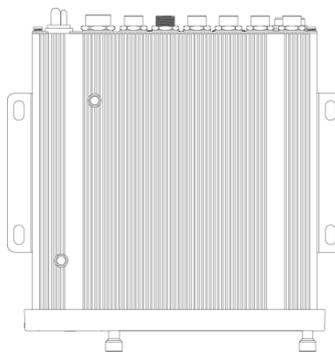
Figura 2-20 Instale orejetas en el dispositivo



Paso 2 Fijar el dispositivo en el vehículo.

- 1) Haga agujeros en el vehículo de acuerdo con el dibujo dimensional de la instalación.
- 2) Use tornillos para fijar el dispositivo al vehículo.

Figura 2-21 Fijar el dispositivo en el vehículo



Paso 3 Conectar los cables al dispositivo.

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

## 2.3.5 Conectar 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.

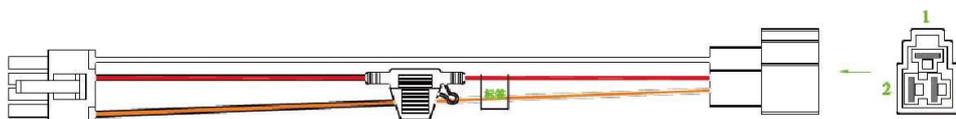
- Asegúrese de que los polos positivo y negativo de la alimentación estén conectados correctamente. De lo contrario, el dispositivo puede dañarse. El diámetro del cable de alimentación debe ser superior a 1,0 mm<sup>2</sup>. Utilice cables de alimentación recomendados por nuestra empresa.
- Al conectar 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

### 2.3.5.1 Introducción del cable de alimentación

Para el cable de alimentación del dispositivo, ver Figura 2-22.

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

Figura 2-22 Cable de alimentación



### 2.3.5.2 Obtener 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 (¿está conectado el interruptor de alimentación principal al polo positivo o negativo de la batería?).

- Solicite 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 12 V o 24 V, significa que el interruptor principal desconecta el polo positivo. Si el voltaje es 0V, entonces 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.

### 2.3.5.3 Operación de conexión

El grabador de movilidad debe estar conectado al cable de tierra. Señal ACC y electricidad constante.

- Paso 1** Active el interruptor de alimentación principal en el vehículo, coloque la llave en el estado APAGADO y luego mida la electricidad 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 normal en el vehículo. En general, 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 detecte voltaje, retire la llave del automóvil. Si el voltaje cambia a 0V, 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.

**Paso 4** Conecte el cable de alimentación de acuerdo con el modo de instalación del interruptor de alimentación principal. Ver Figura 2-23 y Figura 2-24.

## PRECAUCIÓN

- Antes de conectar con el cable de alimentación, seleccione el fusible adecuado. Se recomienda un fusible de 7,5 A.
- 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 2-23 Interruptor de alimentación principal del vehículo instalado en el polo positivo de la batería del vehículo

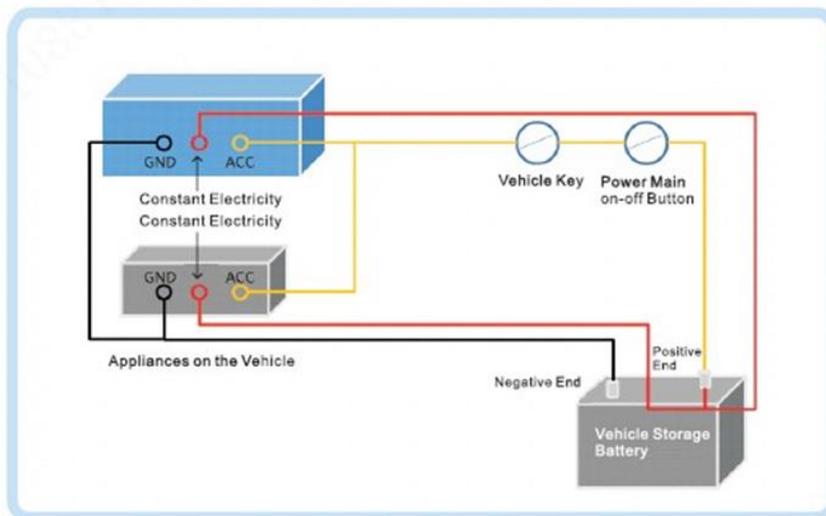
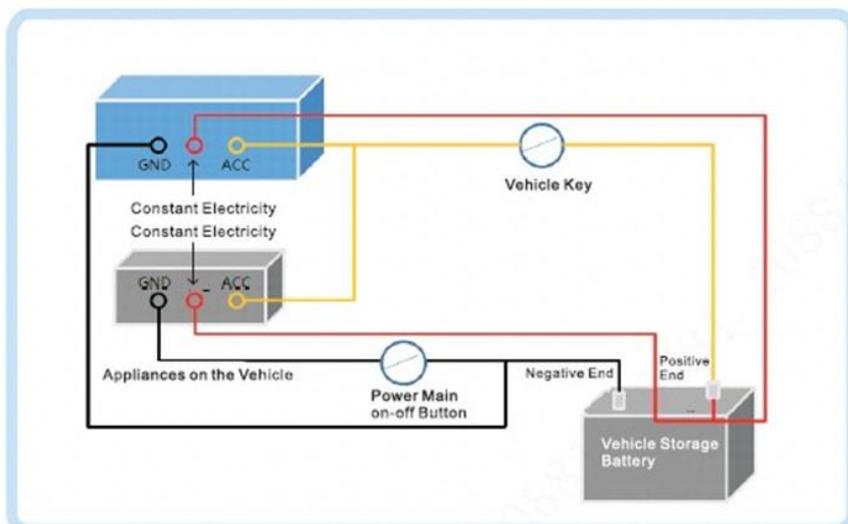


Figura 2-24 Interruptor de alimentación principal del vehículo instalado en el polo positivo de la batería del vehículo

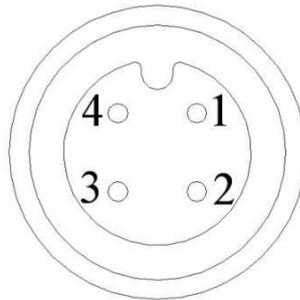


## 2.4 Conexión de salida de Audio y Video

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

### Introducción a los puertos de salida de Video y Audio

El puerto de aviación de cuatro núcleos (Figura 2-25) puede emitir datos de video y audio.  
Figura 2-25 Puerto de aviación de cuatro núcleos



No.	Función
1	Fuente de alimentación externa de 12V y menor de 1.5A.
2	Tierra
3	Puerto de Audio
4	Puerto de Video

### Salida de Video

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

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

- Para la salida VGA, debe preparar un cable adaptador VGA para conectarse al PC
- Para extender la vida útil del dispositivo, no lo mantenga 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 mayor que 200mv 1KΩ. El puerto de salida de audio puede conectarse directamente a la pantalla con audio del vehículo o el altavoz activo, y el puerto también puede controlar otros dispositivos de salida de sonido a través del amplificador.

## 2.5 Conexión de entrada y salida de alarmas

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

### Entrada de Alarma

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

## Salida de Alarma

El puerto de salida de alarma no se puede conectar a una carga de alta potencia (menos de 1 A). Al construir el circuito de salida, se debe evitar que la corriente excesiva cause daños al relé. Use el contactor para aislamiento cuando aplique cargas de alta potencia.

## Conexión de decodificador de PTZ

- La tierra común debe estar preparado para el decodificador PTZ y el dispositivo; de lo contrario, el voltaje de modo común podría no ser capaz de controlar el PTZ. Se recomienda usar un par trenzado blindado, y la capa de protección puede usarse para la tierra común.
- Evite la interferencia de la alimentación de alto voltaje, realice un cableado razonable y tome medidas para proteger la iluminación.
- Conecte en paralelo la resistencia de 120Ω para reducir la reflexión y garantizar una alta calidad de señal.
- La línea A y la línea B del dispositivo RS-458 no se pueden conectar a otro dispositivo de salida RS-485 en paralelo.
- El voltaje entre la línea A y la línea B debe ser inferior a 5V.

## Conexión a tierra de los dispositivos Front-end

La mala conexión a tierra puede resultar en daños en el chip

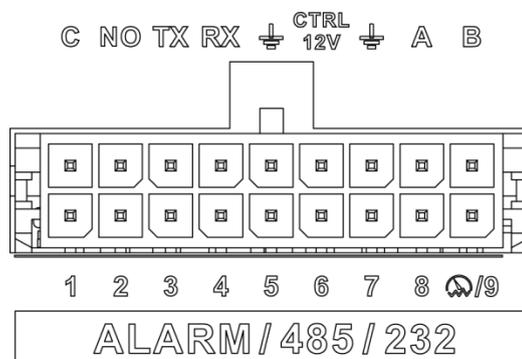
No hay restricciones para los tipos de entrada de alarma.

La entrada de alarma puede ser Siempre Abierta o Siempre Cerrada

## 2.5.1 Tipo de Entrada de Alarmas

Describe los puertos de entrada y salida de alarmas.

Figura 2-26 Puerto de Entrada/ Salida de Alarmas

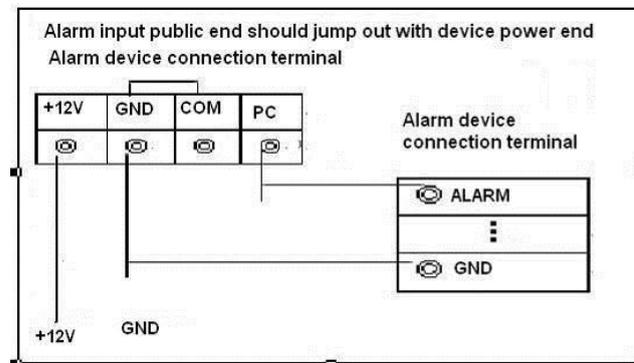


Nombre	Función
1-9	Entrada de alarma 1 ~ 9, donde 1 ~ 8 son entradas de alarma local, 9 es una combinación de impulso y alarma (pero solo se puede usar una función, impulso o alarma)
C, NO	Envía señales de alarma a los dispositivos de alarma. <ul style="list-style-type: none"> <li>• "NA" representa los tipos normalmente abiertos</li> <li>• C: Puerto de salida de alarma común. .</li> </ul>
TX, RX	Remitente y receptor de puerto serie RS-232 que conecta al puerto RS-232
⏏	Tierra
CTRL 12V	Salida de 12V/0.75A con interruptor de control
A, B	Puerto RS-485 que conecta al domo con funciones PTZ.

## 2.5.2 Puerto de entrada de alarma

- Es compatible con NA y NC.
- El GND (Tierra) del detector de alarma está en conexión paralela con COM (la fuente de alimentación del detector de alarma debe ser de una fuente de alimentación externa). Ver Figura 2-27.
- 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 (ALARMA).
- Al suministrar energía desde una fuente de alimentación externa al dispositivo de alarma, el dispositivo de alarma debe estar conectado a tierra con el dispositivo

Figura 2-27 Always closed alarm input illustration



# 3

## Arranque del Dispositivo



### PRECAUCIÓN

- Antes de arrancar el dispositivo, verifique si el voltaje de entrada coincide con el voltaje nominal del 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 conexión al ACC para funcionar según lo previsto.

Girar la llave del dispositivo al estado de  y gire la llave del vehículo a la posición de ACC.

El indicador de alimentación se enciende y el dispositivo estará 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 Configuración Local

El dispositivo admite acceso y 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** Conecte la toma de alimentación del dispositivo a una toma de corriente. Después de encender el dispositivo, se muestra la interfaz de inicialización. Ver Figura 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). It contains at least two types.

Confirm Password

Prompt Question

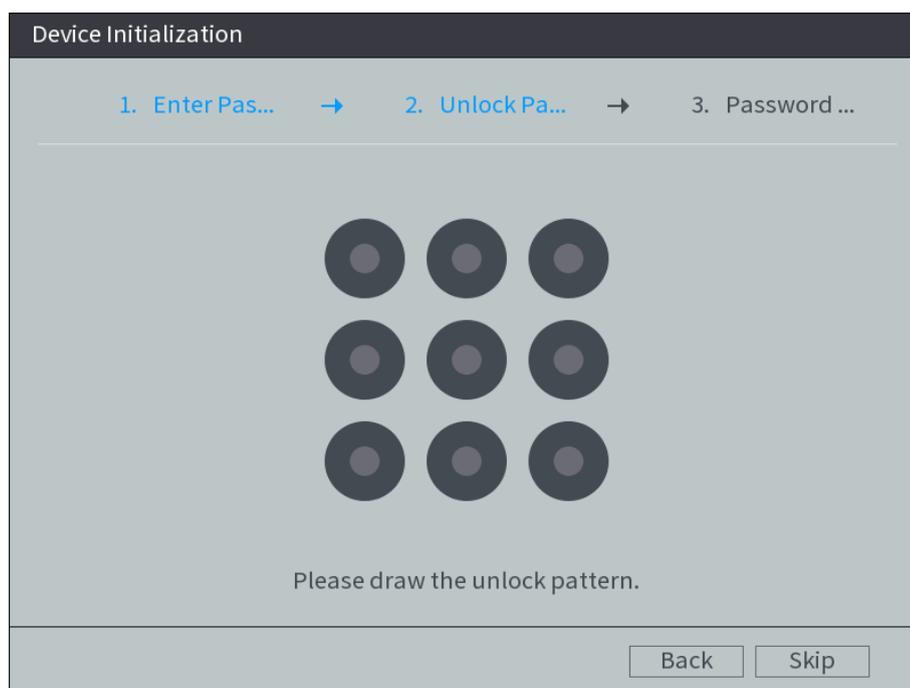
Next

**Paso 2** Introduzca la contraseña, confirme la contraseña y la sugerencia de contraseña, y luego haga clic en **Siguiente**. Se muestra la interfaz de configuración del patrón de desbloqueo. Ver Figura 4-2..

### **NOTA**

- Para la seguridad de su cuenta, se recomienda guardar la contraseña apropiadamente y cambiarla regularmente.
- La sugerencia de contraseña puede ayudarlo a recuperar la contraseña.

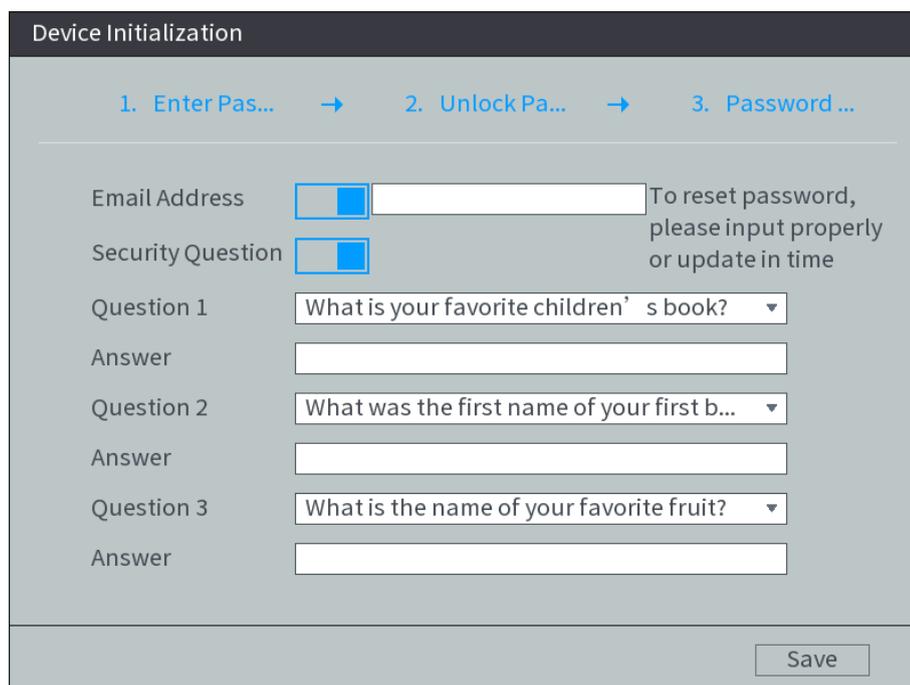
Figura 4-2 Patrón de desbloqueo



**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 con contraseña. Ver Figura 4-3..

Figura 4-3 Protección con contraseña



**Paso 4** Configure el método de protección para la contraseña. Si no desea establecer la protección, desactive la casilla de verificación Número de teléfono reservado y la casilla de verificación Pregunta de seguridad.

- Seleccione Número de teléfono reservado e introduzca 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 introduzca la respuesta correspondiente.

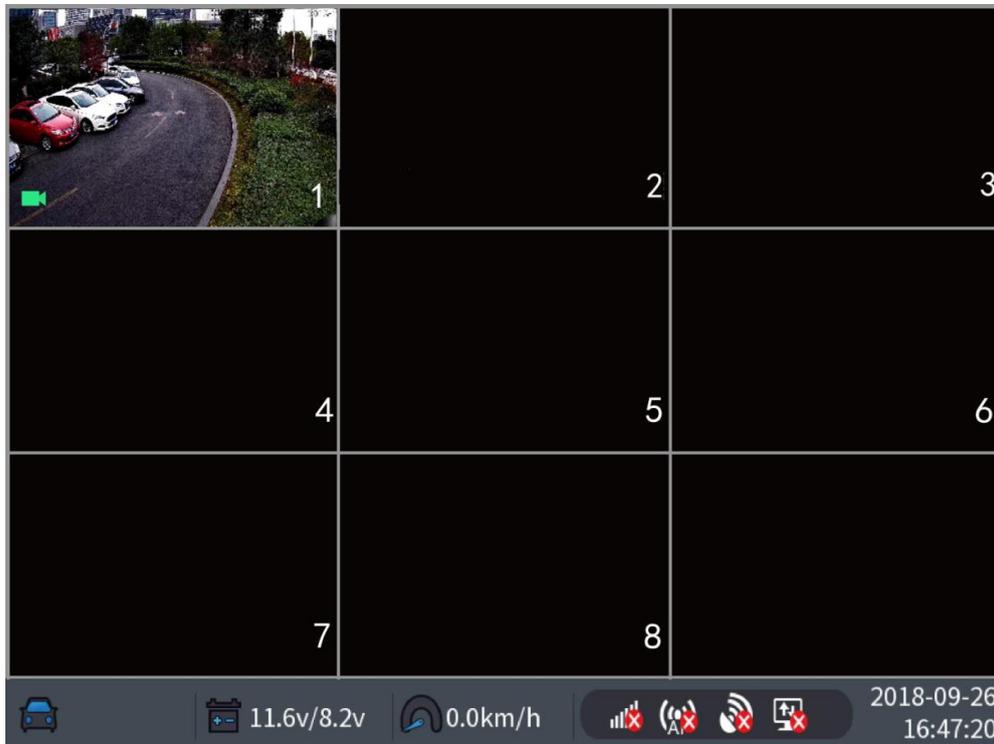
**Paso 5** Haga clic en Aceptar.

## 4.2 Iniciar sesión en el dispositivo

**Paso 1** Arrancar el dispositivo.

Se muestra la interfaz principal. Ver Figura 4-4.

Figura 4-4 Página de inicio



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

Se muestra la interfaz SYSTEM LOGIN. Ver Figura 4-5.

Figura 4-5 Inicio de sesión en el sistema

SYSTEM LOGIN

Username

Password

### NOTA

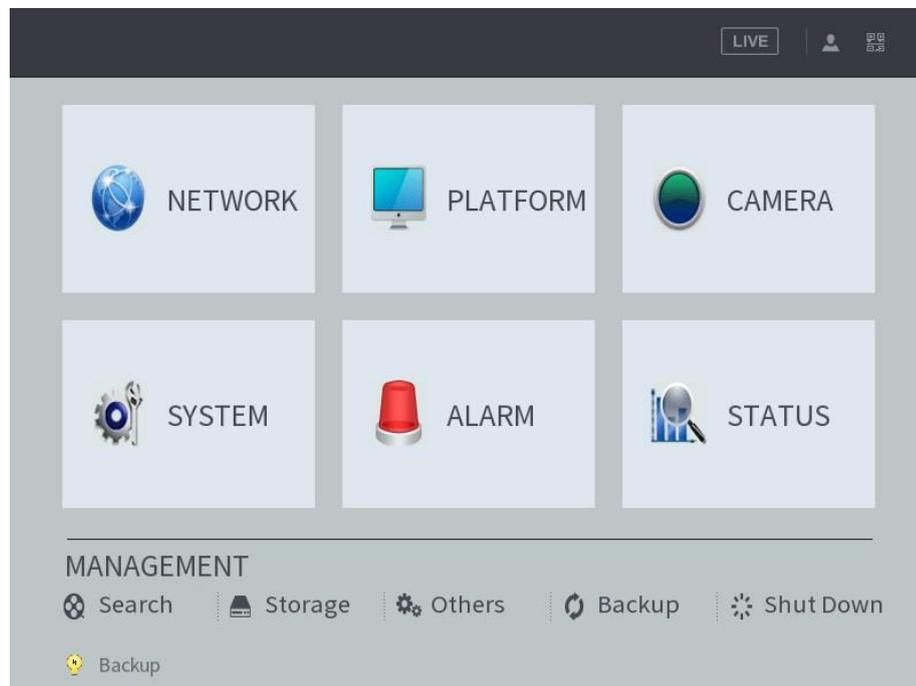
- Si el patrón de desbloqueo se configuró durante la inicialización, se muestra la interfaz de inicio de sesión del patrón de desbloqueo. Luego use el patrón de desbloqueo para iniciar sesión.
- Clic en para ver la sugerencia de contraseña y ayudarle a recuperar la contraseña
- Si se pierde la contraseña, clic en y podrá recuperar la contraseña por las preguntas de seguridad o el número de teléfono reservado..

**Paso 3** Seleccione el usuario administrador e introduzca 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 el funcionamiento normal, configure rápida y convenientemente la información básica, la conexión de red, la adición remota de dispositivos y la programación de grabación en el dispositivo.

### 4.3.1 Configurar dirección IP

De acuerdo con la planificación de la red, configure la dirección IP del dispositivo y asegúrese de que el dispositivo se pueda conectar 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 TCP / IP. Para más detalles, ver Tabla 4-1.

Tabla 4-1 Descripción del parámetro TCP / IP

Nombre	Descripción
Versión IP	<p>Seleccione IPv4 o IPv6. Ambas versiones son compatibles</p> <p>NOTA</p> <p>Para la versión IPv6, en el cuadro Dirección IP, cuadro de Gateway predeterminado, DNS preferido cuadro y cuadro DNS alternativo, introduzca 128 bits y no puede estar en blanco</p>
Dirección MAC	La dirección MAC del host no se puede modificar.
DHCP	<p>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.</p> <p>Puede verificar la dirección IP actual si el DHCP toma efecto o no</p>
Dirección IP	<p>De acuerdo con su plan de red, introduzca la dirección IP modificada, la puerta de enlace y la máscara de subred</p> <p>NOTA</p> <p>La dirección IP y la puerta de enlace deben estar en el mismo segmento de red</p>
Máscara de subred	
Puerta de enlace predeterminada	
DNS preferido	Dirección IP del DNS preferido
DNS alternativo	Dirección IP del DNS alternativo

**Paso 3** Haz 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 ajustes generales

Para facilitar la aplicación del usuario, configure la información básica del Dispositivo según sea necesario en la inicialización.

### 4.3.2.1 General

Configure el idioma, el tiempo de cierre de sesión automático, la sincronización de tiempo 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 TCP / IP. Para más detalles, ver 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)	Introduzca 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 0 indica que no hay tiempo de espera para el dispositivo
Sincronización de hora de la cámara IPC	El sistema habilita el tiempo IPC por defecto. Puedes configurar el intervalo para la sincronización IPC con el dispositivo según sus necesidades.
Ciclo de sincronización de hora de IPC	
Nº de Matricula	Introduzca el número de matrícula del vehículo donde se encuentra el dispositivo

**Paso 3** Haz clic en Aplicar.

### 4.3.2.2 Configuraciones de fecha y hora

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

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

Figura 4-9 Configuración de fecha y hora

**Paso 5** Configure los parámetros TCP / IP. Para más detalles, ver Tabla 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 actuales 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 separador utilizado para la fecha.
DST	El horario de verano se aplica en algunos países o regiones.
Tipo DST	Seleccione la casilla de verificación DST si se aplica donde se encuentra el dispositivo
Hora de inicio	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccione la casilla de verificación DST</li> <li>2. De acuerdo con la normativa local, configure el tipo, la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano.</li> </ol>
Hora de finalización	
Modo de tiempo	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>

Nombre	Descripción
Servidor	En la lista Modo de sincronización, si se selecciona NTP, configure este parámetro
Sincronizar	Después de configurar el servidor NTP, el dispositivo sincroniza la hora con el servidor NTP
Puerto	3. En la lista Modo de sincronización, seleccione NTP para habilitar la función de sincronización NTP
Período de actualización (minuto)	4. Configurar parámetros <ul style="list-style-type: none"> <li>* Servidor: introduzca la dirección IP del servidor NTP</li> <li>* Sincronizar: haga clic en Sincronizar para sincronizar la hora del dispositivo con el servidor NTP</li> <li>* Puerto: el sistema solo admite el protocolo TCP y la configuración predeterminada es 123</li> <li>* Intervalo: introduzca el intervalo que desea que el dispositivo tiempo de sincronización con el servidor NTP. El valor máximo es 65535 minutos.</li> </ul>

Paso 6 Haz clic en Aplicar.

### 4.3.3 Configurar dispositivos remotos

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

#### 4.3.3.1 Inicialización de Dispositivo Remoto

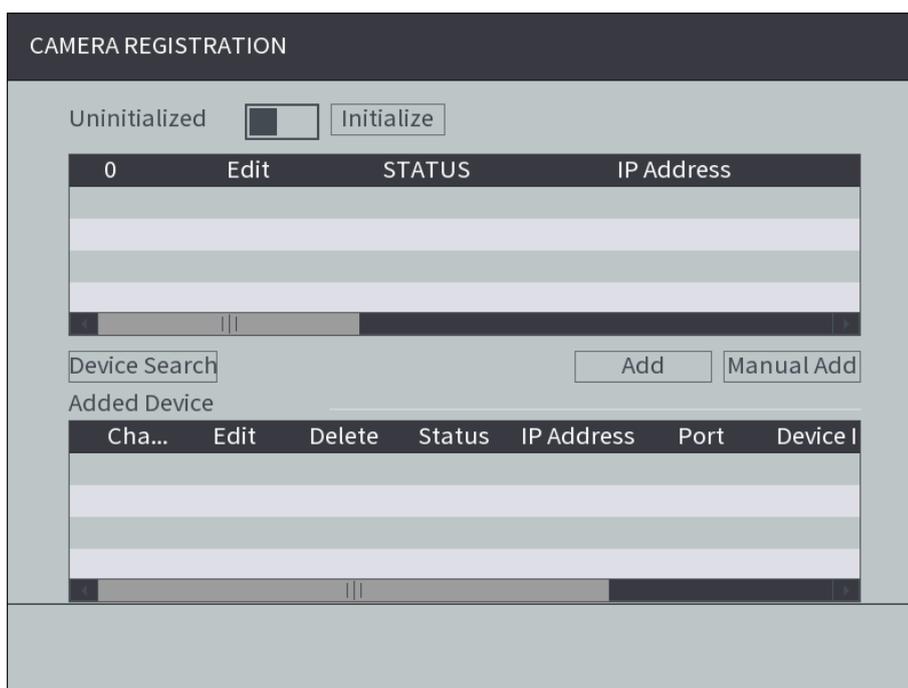
La inicialización del dispositivo remoto incluye la configuración de la contraseña de inicio de sesión y la dirección IP para el dispositivo remoto. Añada y opere un dispositivo remoto después de la inicialización del dispositivo remoto.



- El dispositivo inicializa automáticamente el IPC y el sistema usa la contraseña del dispositivo y la información del teléfono de forma predeterminada después de que IPC se conecta al dispositivo a través de un puerto PoE.
- La inicialización del dispositivo puede fallar después de que IPC se conecta al dispositivo con una versión actualizada del sistema 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. Ver Figura 4-10.

Figura 4-10 Dispositivo remoto



Paso 2 Haz clic en Buscar dispositivo. Se muestra los dispositivos buscados.

Paso 3 Habilitar la función de No inicializada. Se muestran los dispositivos no inicializados.

Paso 4 Seleccione la casilla de verificación del dispositivo no inicializado y luego haga clic en Inicializar. Se muestra la interfaz de Configuración de contraseña.

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

- 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) Desactive la casilla Usar la contraseña actual del dispositivo y la información del teléfono. Se muestra la interfaz de configuración de contraseña.
  - 2) En el cuadro Nueva contraseña, introduzca la nueva contraseña y vuelva a introducirla en la casilla de **Confirmar contraseña**. Haga clic en Siguiente. Se muestra la interfaz de Protección de contraseña.
  - 3) Configurar protección con contraseña.
    - ◇ Seleccione la casilla de verificación No. de teléfono y luego introduzca el número de teléfono. Hacer clic en Siguiente
    - ◇ Haga clic en Omitir si no desea configurar la protección con contraseña.

Se muestra la interfaz de red.

Paso 6 Configuración de información de 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 varios dispositivos, puede configurar la dirección IP para aumentar a su vez.
  - ◇ Cuando hay un servidor DHCP en la red, seleccione DHCP y el dispositivo obtiene las direcciones IP del servidor DHCP automáticamente.

- Haga clic directamente en Omitir si no desea configurar la información de red o si la información de red correcta ya existe.
- Comienza la inicialización del dispositivo. Después de la inicialización, haga clic en Aceptar.

### 4.3.3.2 Añadir un dispositivo remoto

Después de añadir 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 añadir un dispositivo remoto manualmente o mediante búsqueda. Los diferentes modelos del dispositivo admiten diferentes números de dispositivos remotos que se añadirán. Añada dispositivos remotos según sea necesario.

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

Se muestra la interfaz de REMOTO.

Paso 2 Añadir un dispositivo remoto.

- Buscar y añadir
  1. Haga clic en Búsqueda de dispositivo, 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 Añadir.  
El dispositivo se muestra en el área del dispositivo añadido.
- Añadir manualmente
  1. Haga clic en Añadir manual.  
Se muestra la interfaz Añadir manual. Ver Figura 4-11..

Figura 4-11 Añadir manualmente

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 TCP / IP. Para más detalles, ver Tabla 4-4.

 **NOTA**

Los parámetros pueden ser diferentes según el modelo que haya comprado.

Tabla 4-4 Descripciones de parámetros de adición manual

Nombre	Descripción
Canal	El número de canal del dispositivo conectado remotamente. Solo puede seleccionar un canal que no haya añadido dispositivos remotos
Fabricantes	Seleccione un fabricante según la situación real. Los parámetros pueden variar según el fabricante. Siga los parámetros específicos en la interfaz
Dirección IP	Introduzca la dirección IP del dispositivo remoto
Puerto TCP	Puerto de servicio TCP. La configuración predeterminada es 37777. Puede configurar este parámetro según su situación actual
Puerto RTSP	Introduzca el número de puerto RTSP del dispositivo remoto. La configuración predeterminada es 554
Puerto HTTP	Configure este parámetro cuando la función de cifrado esté deshabilitada. Introduzca 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. Introduzca el número de puerto HTTP del dispositivo remoto. El valor por defecto es 430
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en el dispositivo remoto
Contraseña	
Canal remoto	Seleccione el número de canal que desea conectar
Cifrado	Este parámetro debe configurarse cuando selecciona Onvif como Fabricante. Habilitar HTTPs o no. Configure el número de puerto HTTPs cuando esté habilitado
Decode buffer	Introduzca el tamaño del búfer de decodificación. La unidad es milisegundos y puede seleccionar de 80 a 480
Tipo de servicio	Esto debe configurarse cuando selecciona Onvif o Personalizado como Fabricante Al seleccionar diferentes fabricantes, los tipos de servicio son diferentes. Seleccione el tipo de servicio según sus necesidades.

3. Haga clic en Aceptar.

El dispositivo se muestra en el área del dispositivo añadido.

 **NOTA**

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

### 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 el programa de grabación e instantánea configurado. Los tipos de grabación incluyen grabación automática y grabación manual.

Puede seleccionar el tipo de grabación según 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: mantiene la grabación general durante 24 horas para el canal seleccionado.



La operación de grabación manual requiere que el usuario tenga permiso para acceder a los ajustes de ALMACENAMIENTO

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

Figura 4-12 Grabación

RECORD	
Main Stream	All
Auto	<input type="radio"/>
Manual	<input type="radio"/>
Stop	<input type="radio"/>
Snapshot	<input type="radio"/>
Enable	<input type="radio"/>
Disable	<input type="radio"/>
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Back"/>	

**Paso 2** Configure los parámetros TCP / IP. Para más detalles, ver Tabla 4-5.

Tabla 4-5 Descripción del parámetro de control de grabación

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>
Auto/ Manual / Stop	Seleccione el modo de grabación, incluidos Manual, Automático y Detener <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>• Auto: el sistema comienza a grabar de acuerdo con el tipo de grabación (como alarma general, detección de movimiento y alarma del sistema) y el tiempo de grabación</li> <li>• Parar: no grabar</li> </ul>
Habilitar/ deshabilitar	Habilite o deshabilite la instantánea programada para los canales correspondiente

Paso 3 Haz clic en Aplicar.

## 4.3.5 Configurar el plan de almacenamiento

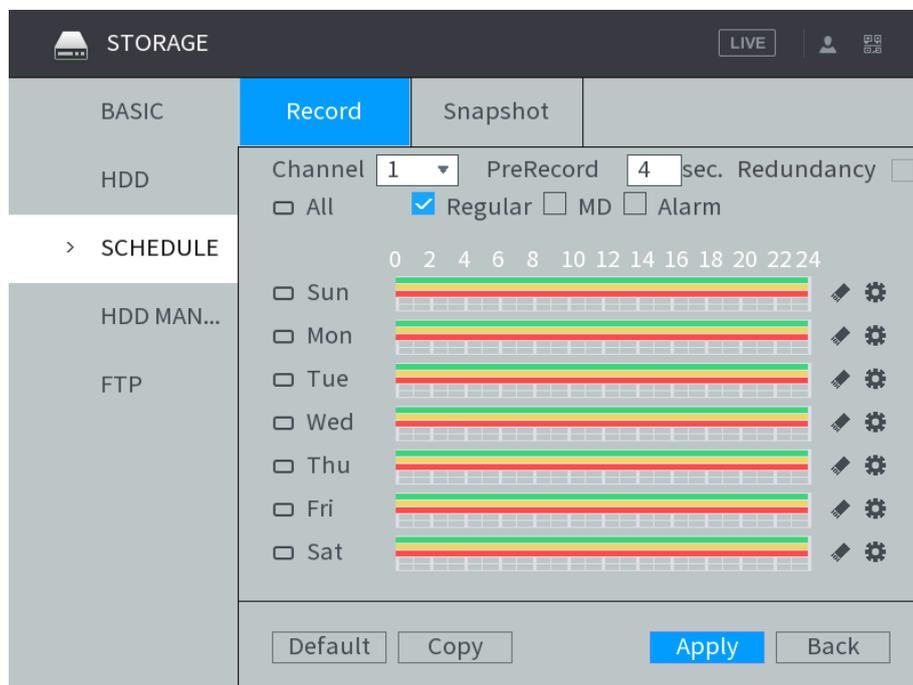
Configure el horario de grabación y el almacenamiento de instantáneas de acuerdo con los escenarios de aplicación reales. El dispositivo inicia los tipos correspondientes de grabación e instantánea dentro de un período de tiempo configurado.

### 4.3.5.1 Configurar el horario de grabación

La configuración de grabación predeterminada es 24 horas de grabación general 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 grabación



Paso 2 Configure los parámetros TCP / IP. Para más detalles, ver Tabla 4-6.

Tabla 4-6 Descripción de los parámetros de la programación de grabación

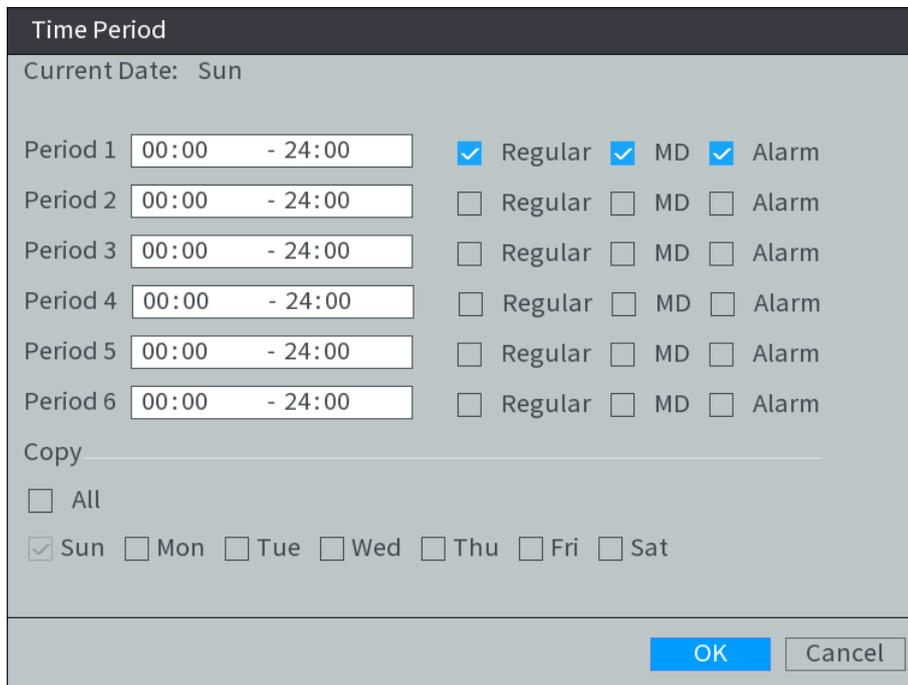
Nombre	Descripción
Canal	Seleccione un canal para configurar el horario de grabación correspondiente. A configure la misma configuración para todos los canales, seleccione Todos
Pregrabación	Comience a grabar de 0 segundos a 30 segundos antes de que ocurra el evento de alarma. Si introduces 0 segundos, no habrá pregrabación

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

- 1) Hacer clic en  correspondiente a la semana.

Se muestra la interfaz Período de tiempo. Ver Figura 4-14..

Figura 4-14 Período de tiempo



Period	Start Time	End Time	Regular	MD	Alarm
Period 1	00:00	- 24:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Period 2	00:00	- 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 3	00:00	- 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 4	00:00	- 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 5	00:00	- 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 6	00:00	- 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Copy

All

Sun  Mon  Tue  Wed  Thu  Fri  Sat

OK Cancel

- 2) Seleccione el tipo de grabación y el día de la semana e introduzca el período de grabación.
- 3) Haga clic en Aceptar.  
El horario de grabación aparece en la interfaz Grabar para ver directamente el horario de grabación configurado.

**Paso 4** Haz clic en Aplicar.

 **NOTA**

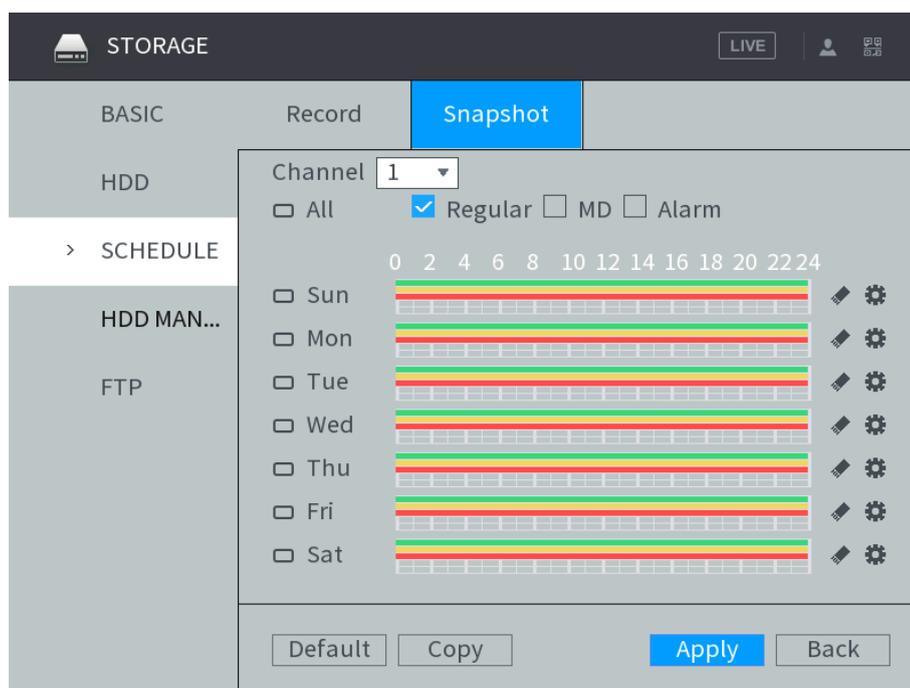
Haga clic en Copiar para copiar la configuración a otros canales.

### 4.3.5.2 Configurar el calendario de instantáneas

Después de configurar el programa de instantáneas, el dispositivo inicia los tipos correspondientes de instantáneas de acuerdo con el programa de instantáneas configurado.

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

Figura 4-15 Instantánea

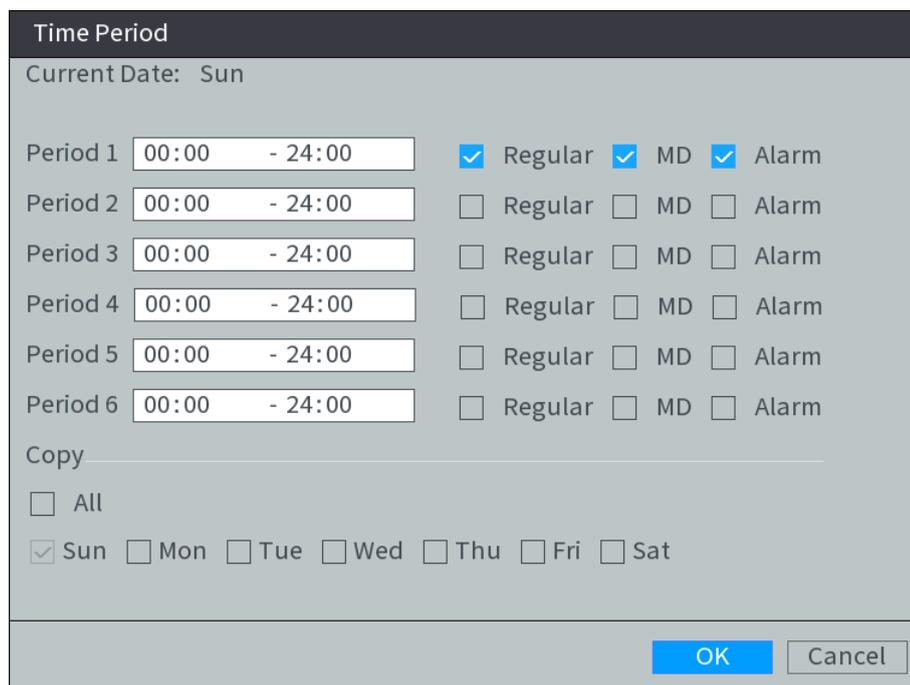


**Paso 2** Configuración del período de tiempo para tomar instantáneas.

- 1) Hacer clic  correspondiendo a la semana.

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

Figura 4-16 Período de tiempo



- 2) Seleccione el tipo de instantánea y el día de la semana e introduzca el período para tomar la instantánea.
- 3) Haga clic en Aceptar.  
El programa de instantáneas aparece en la interfaz de instantáneas para ver directamente el programa de instantáneas configurado.

**Paso 3** 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. Ver Figura 4-17. Para descripciones de íconos, vea Tabla 4-7.

##### CONSEJOS

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

Figura 4-17 Vista previa

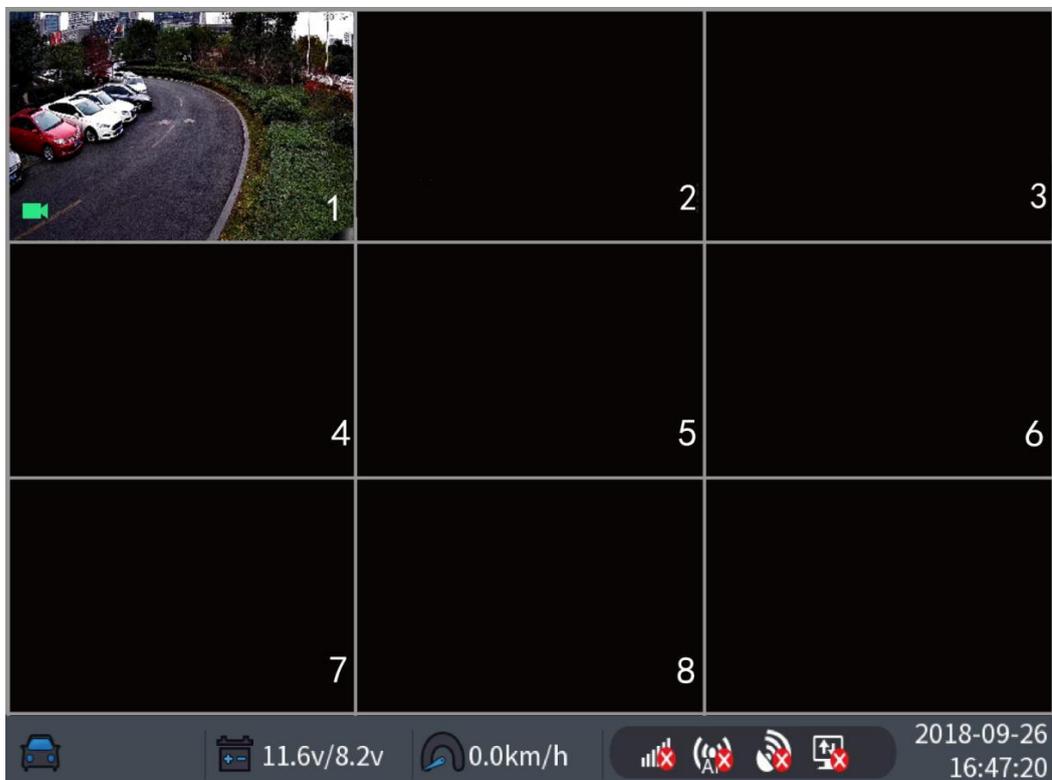


Tabla 4-7 Barra de información

Estado	Descripción
Estado del ACC del vehículo	<p>Muestra el estado de ACC de los vehículos.</p> <p> significa ACC ON;  significa ACC DESACTIVADO</p>
Estado de voltaje	<p>Muestra el voltaje del acumulador del vehículo y el voltaje del UPS transportado por el dispositivo. El valor de voltaje a la izquierda es el voltaje del acumulador. El valor de voltaje a la derecha es el voltaje del UPS.</p> <p> significa ACC ON;  significa ACC DESACTIVADO</p>
Velocidad del vehículo	<p>Muestra la velocidad del vehículo. Cuando la velocidad aumenta o disminuye, el estado del icono cambia en consecuencia</p> <p> significa que el vehículo está quieto;  significa que ha alcanzado la velocidad máxima</p>
Estado de conexión 3G / 4G	<p>Muestra el estado de conexión 3G / 4G de la tarjeta SIM y la intensidad de la señal. Cuanto 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 la intensidad de señal</p>
Estado de la red inalámbrica	<p>Muestra el estado de la conexión Wi-Fi y punto de acceso. Cuanto más barras, más fuertes son las señales.</p> <p> significa que hay Wi-Fi disponible pero no conectado;  significa que el módulo Wi-Fi no existe;  indica que el wifi está conectado y la intensidad de la señal de red</p> <p> significa que el punto de acceso está habilitado pero no hay conexión con el terminal;  significa que el punto de acceso está habilitado y hay conexiones de terminal</p>
Estado de posicionamiento satelital	<p>Muestra el estado de posicionamiento del satélite y la intensidad de la señal. Cuanto más barras, más fuerte es la señal.  significa que el posicionamiento satelital falló;  significa posicionamiento satelital exitoso y potencia de la señal.</p>
Estado de registro de plataforma	<p>Muestra el estado del dispositivo registrado en la plataforma.  significa no registrado en la plataforma;  significa registrado en la plataforma DSS;  significa P2P exitoso conexión.</p>

## 4.4.1.2 Menú de acceso directo

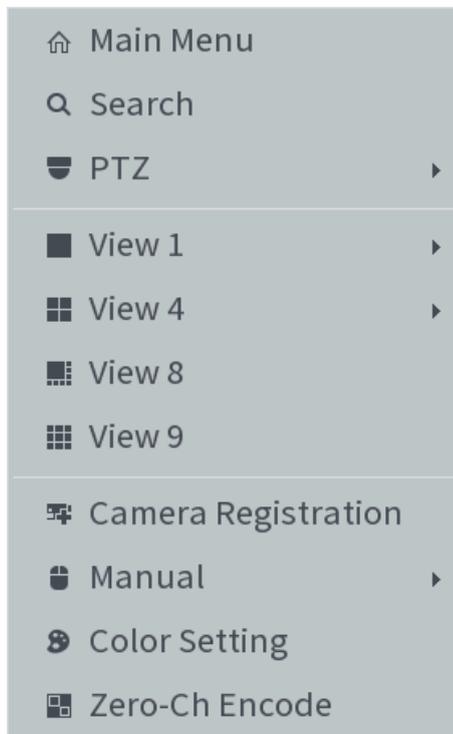
Menú de acceso directo

Haga clic derecho en la pantalla de visualización en vivo, se muestra el menú contextual. Ver Figura 4-18.

 **NOTA**

Los parámetros pueden ser diferentes según el modelo que haya comprado.

Figura 4-18 Menú de clic derecho



Ver diseño:

- Menú principal: abre la interfaz del menú principal.
- División de imagen: seleccione Vista 1, Vista 4, Vista 8 y Vista 9 para el modo de división de imagen. Un modelo diferente admite un modo de diseño de vista diferente.
- Buscar: abre 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 añada un dispositivo remoto.
- Manual: se muestra la interfaz de salida de grabación o alarma.
- Configuración de color: se muestra la interfaz de configuración de color.
- Zero-Ch Encode: se muestra la interfaz de codificación de canal Cero.

 **NOTA**

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

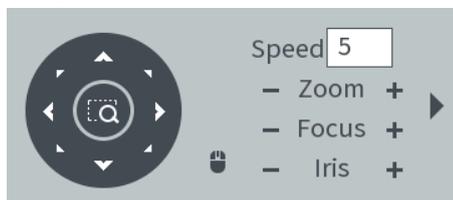
## 4.4.1.3 Operaciones PTZ

### 4.4.1.3.1 Controla el PTZ

Haga clic derecho en la pantalla de visualización en vivo y luego seleccione PTZ. Se muestra el panel de control PTZ. Ver Figura 4-19.

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

Figura 4-19 Control PTZ

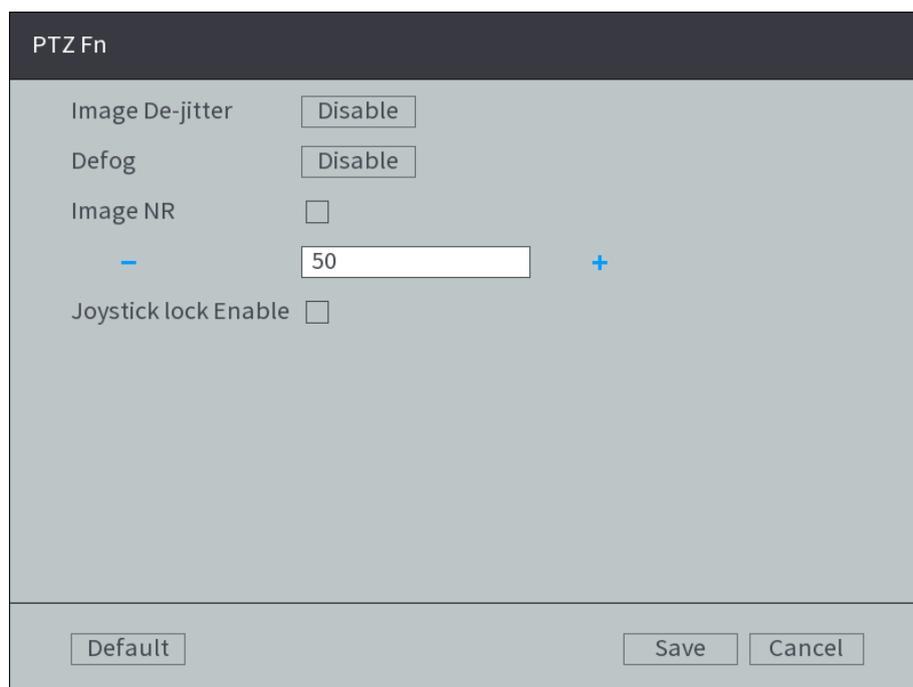


#### 4.4.1.3.2 Configurar PTZ Fn

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 habilitado en la pantalla de una sola ventana.

Se muestra la interfaz PTZ Fn. Ver Figura 4-20..

Figura 4-20 PTZ Fn



Paso 2 Configurar parámetros

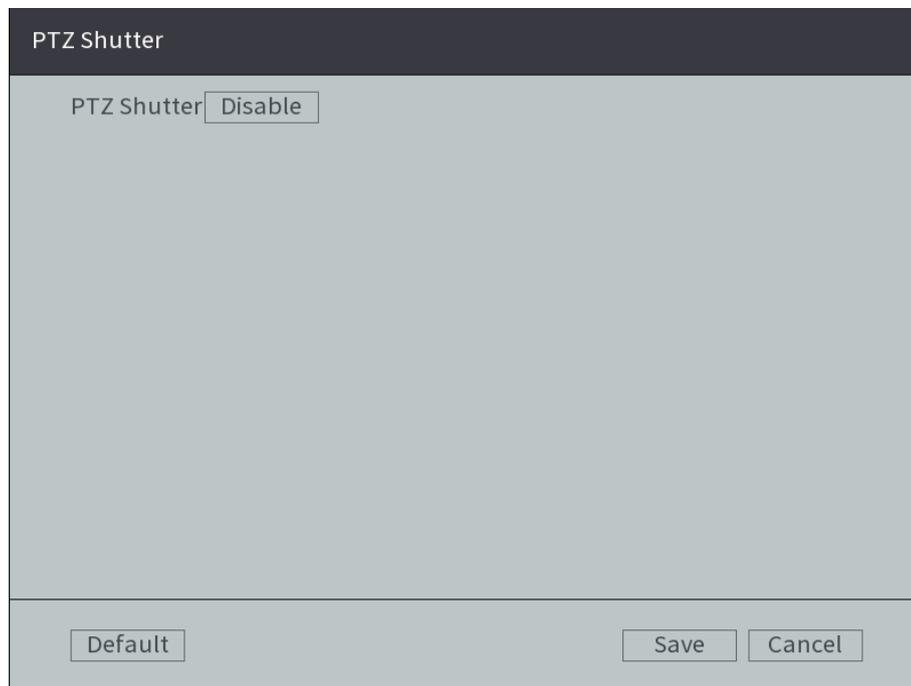
- Haga clic en Deshabilitar para Image De-Jitter para habilitar la función de cambio de imagen. Cuando está habilitado, se puede realizar la estabilización electrónica de imagen.
- Haga clic en Desactivar para desempañar para habilitar la función de desempañado. El sistema puede eliminar automáticamente la niebla en las imágenes de video para mostrar claramente las imágenes en días de niebla y neblina.
- Compruebe Image NR y configure el nivel de eliminación de ruido. El sistema puede reducir el ruido de la imagen según el nivel configurado.
- Marque Habilitar bloqueo de joystick para habilitar la función de bloqueo de joystick. El joystick del teclado externo se bloqueará cuando esté habilitado. Entonces el PTZ no puede ser operado usando el joystick.

Paso 3 Clic en Guardar.

### 4.4.1.3.3 Configurar el obturador PTZ

- Paso 1 En la interfaz de vista previa, haga clic con el botón derecho en PTZ> PTZ Shutter en el canal de la imagen de video habilitado en la pantalla de una sola ventana. Se muestra la interfaz del obturador PTZ. Ver Figura 4-21..

Figura 4-21 Obturador PTZ



- Paso 2 Haga clic en Desactivar para activar el obturador PTZ.

- Paso 3 Clic en Guardar.

### 4.4.1.3.4 Configurar funciones PTZ

Hacer clic en . Se muestra la interfaz de la función PTZ. Ver Figura 4-22.. Ver Tabla 4-8 para descripción de funciones.

Figura 4-22 Funciones PTZ

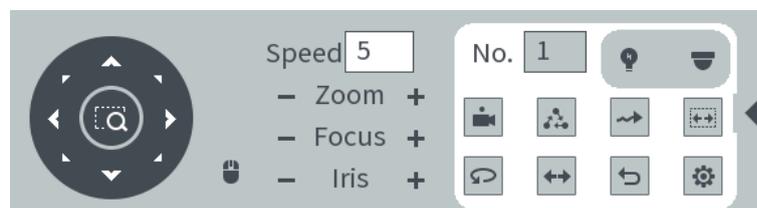


Tabla 4-8 Descripción de la función PTZ

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

Función	Descripción
Preset	<p>Puede mover rápidamente la cámara PTZ a los presets configurados después de la configuración. En la lista de configuración PTZ, seleccione Predeterminado y luego mueva la cámara en la dirección que desea monitorear</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Hacer clic  para seleccionar Preset. Se muestra la interfaz preestablecida.</li> <li>A través del panel de control de PTZ, mueva la cámara a la dirección de vigilancia que necesita.</li> <li>En el cuadro del preset, introduzca el valor del preset. El valor varía de 1 a 255.</li> <li>Haga clic en Establecer para completar la adición de presets.</li> </ol> <p>Regrese a la interfaz de la función PTZ, introduzca el valor del preset y luego haga clic en , la cámara se mueve a la ubicación de preset.</p>
Tours de llamadas	<p>La cámara PTZ repite la realización de recorridos entre los presets configurados después de la configuración</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Hacer clic  para seleccionar Tour. Se muestra la interfaz Tour.</li> <li>Configure el valor del recorrido, el valor varía de 1 a 255.</li> <li>Introduzca el valor del preset.</li> <li>Haga clic en Añadir preset o Del preset para añadir o eliminar los presets del recorrido.</li> </ol> <p> <b>NOTA</b>  <b>Puede hacer esto repetidamente para añadir Preset o Del Preset del recorrido.</b></p> <p>Regrese a la interfaz de la función PTZ, introduzca el valor del recorrido y luego haga clic en . La cámara comienza a girar según el recorrido configurado. Haga clic en Eliminar para eliminar el recorrido.</p>
Patrón	<p>La cámara PTZ repite el movimiento de acuerdo con 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>Hacer clic  para seleccionar Patrón. Se muestra la interfaz del patrón.</li> <li>Establece el valor del patrón. El valor oscila entre 1 y 255 para el patrón.</li> <li>Haga clic en Iniciar grabación. Luego, opere el panel de control PTZ para ajustar la cámara con respecto a los parámetros como la dirección de monitoreo, el zoom y el enfoque</li> <li>Haga clic en Completar para completar la configuración.</li> </ol> <p>Regrese a la interfaz de la función PTZ, introduzca el valor del patrón y luego haga clic en . La cámara se mueve de acuerdo con los patrones configurados.</p>

Función	Descripción
Escanear	<p>Después de configurar el escaneo, la cámara escanea automáticamente el borde izquierdo y el borde derecho configurados</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Hacer clic  para seleccionar Borde. Se muestra la interfaz de borde.</li> <li>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</li> </ol> <p>Regrese a la interfaz de la función PTZ. Hacer clic en  para habilitar el escaneo.</p>
Pan	<p>Haga clic en . La cámara PTZ rotará continuamente de forma horizontal 360</p>
AUX	<p>Controla el limpiador de pantalla del dispositivo externo mediante el comando RS-485. Para usar esta función, asegúrese de que sea compatible con el dispositivo externo</p> <p>Hacer clic  para habilitar y deshabilitar la luz, limpiador o desempañador. Use el comando auxiliar para habilitar la configuración de encendido o el reinicio de apagado PTZ.</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 en  para voltear la imagen de video.</p>
Reiniciar	<p>Hacer clic en  para restablecer el PTZ.</p>

#### 4.4.1.4 Configurar ajustes de imagen

Paso 1 Haga clic con el botón derecho sobre Color de imagen en el canal digital de la imagen de video habilitada. Se muestra la interfaz de configuración de IPC. Ver Figura 4-23..

Figura 4-23 Configuración de IPC

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.

**Paso 2** Configure los parámetros TCP / IP. Para más detalles, verTabla 4-9.

Los parámetros en gris no se pueden configurar.

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

Nombre	Descripción
Periodo de tiempo	Seleccione el período de tiempo para habilitar el tiempo efectivo y luego introduzca el tiempo en el cuadro.
Tiempo efectivo	
Brillo	Ajusta el brillo de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen.
Contraste	Ajusta el contraste de las imágenes. Cuanto mayor es el valor, más obvio será el contraste entre el área clara y el área oscura
Saturación	Ajusta la oscuridad del color. Ajustar la saturación de acuerdo con la situación actual. Cuanto mayor sea el valor, más claro será el color.
Matiz	Ajusta el brillo de la imagen. Ajustar la saturación de acuerdo con la situación actual. Cuanto mayor sea el valor, más brillante se volverá la imagen
Nitidez	Ajusta la nitidez del borde de las imágenes. Cuanto mayor es el valor, más obvio será el borde de la imagen
Modo de color	Seleccione un modo de color para la imagen que desea ver. Haga clic en Personalizar para personalizar el modo de color.
Imagen Posición	Ajusta las ganancias de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más obvio será el contraste y los ruidos también son mayores.

**Paso 3** Haz clic en Aplicar.

#### 4.4.1.5 Configurar ajustes de salida de alarma

**Paso 1** Haga clic con el botón derecho en Manual> Salida de alarma en la interfaz de vista previa. Se muestra la interfaz de Salida de alarma. Ver Figura 4-24..

Figura 4-24 Salida de alarma

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 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 la alarma.
- Parar: 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 alarma.

**Paso 3** Haz clic en Aplicar.

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

#### 4.4.1.6 Vista previa multicanal

**Paso 1** Haga clic derecho en Zero-Ch Encode en la interfaz de vista previa. Se muestra la interfaz Zero-Ch Encode. Ver Figura 4-25.

Figura 4-25 Codificación de canal cero

Paso 2 Hacer clic en  para habilitar la codificación de canal cero.  significa habilitado.

Paso 3 Configure los parámetros TCP / IP. Para más detalles, ver 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 , más suave y vívida será la imagen.
Corriente de bits	Seleccione un valor para la tasa de bits de video

Paso 4 Haz clic en Aplicar.

El icono de codificación zero-ch se muestra en la interfaz de Vista previa de la pantalla WEB.

## 4.4.2 Búsqueda de video

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 4-26.. Ver descripción detallada en la Tabla 4-11.

Figura 4-26 Reproducción de video

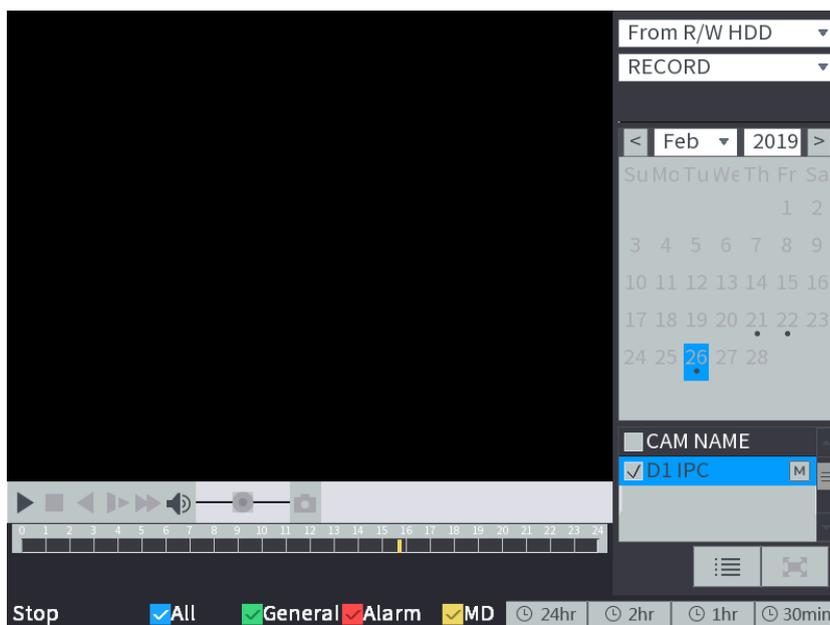


Tabla 4-11 Barra de control de reproducción

Icono	Función	Descripción
	Reproducir	Cuando aparece este ícono, significa que el video está en pausa o no se reproduce, haga clic en este icono para reproducir el video
	Detener	Haga clic en este icono para detener la reproducción.
	Reproducir Hacia atrás.	Haga clic en este icono para rebobinar.
	Reproducción lenta	Haga clic en este icono para reducir la velocidad de reproducción. Hacer clic en  para comenzar la reproducción lenta.
	Reproducción acelerada	Haga clic en este icono para aumentar la velocidad de reproducción. Hacer clic en  para comenzar la reproducción rápida.
	Audio	Arrastre el control deslizante para ajustar el volumen. Hacer clic  para 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 tiempo o lista de archivos.

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

- Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para seleccionar el área que desea ampliar. El área se amplía después de soltar el botón izquierdo del mouse. Haga clic 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 entrar en el estado ampliado, puede arrastrar el área ampliada para moverse hacia cualquier dirección para ver detalles de otras partes de la imagen. Haga clic derecho en la imagen ampliada para volver al estado original.

#### 4.4.2.2.1 Reproducción por fecha

Paso 1 Las fuentes de búsqueda incluyen From R / W HDD y HDD de redundancia.

Las fuentes de búsqueda incluyen From R / W HDD y HDD de redundancia. El HDD de redundancia solo es compatible cuando hay un HDD de redundancia en el dispositivo. Para obtener detalles sobre las operaciones de HDD de redundancia, consulte "4.6.4.2Administrar dispositivo de almacenamiento. "

- Desde HDD R / W: Reproduzca videos grabados desde HDD local del dispositivo.
- Desde HDD de redundancia: reproduzca videos grabados de HDD de redundancia del dispositivo si es compatible.

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

Paso 3 Seleccione fecha y tipo de grabación.

Figura 4-27 Tipo de grabación



Paso 4 Hacer clic  para comenzar a reproducir videos grabados.

#### 4.4.2.2.1 Reproducción por lista de archivos

Paso 1 Las fuentes de búsqueda incluyen From R / W HDD y HDD de redundancia.

Las fuentes de búsqueda incluyen From R / W HDD y HDD de redundancia. El HDD de redundancia solo es compatible cuando hay un HDD de redundancia en el dispositivo. Para obtener detalles sobre las operaciones de HDD de redundancia, consulte "4.6.4.2Administrar dispositivo de almacenamiento. "

- Desde HDD R / W: Reproduzca videos grabados desde HDD local del dispositivo.
- Desde HDD de redundancia: reproduzca videos grabados de HDD de redundancia del dispositivo si es compatible.

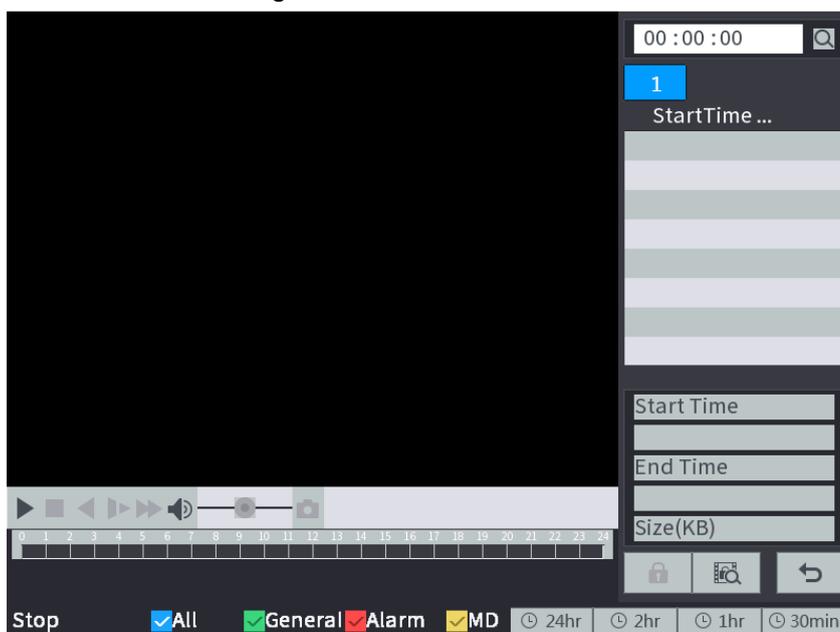
Paso 2 Seleccione el mes, año y número de canal que desea buscar.

Paso 3 Selecciona una fecha.

Paso 4 Hacer clic en .

Los videos grabados se muestran en la lista. Ver Figura 4-28.

Figura 4-28 Lista de archivos



**Paso 5** Configure la hora de inicio de la lista de archivos consultados y luego haga clic en . Se muestran los archivos de grabación consultados. Tipo de grabación: R indica grabación normal; 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. El archivo de video bloqueado no será sobrescrito. Haga 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 1** En la lista de tipos de búsqueda, seleccione Imagen (PIC). Seleccione dónde desea buscar las instantáneas e introduzca el intervalo de tiempo.
- Las fuentes de búsqueda incluyen From R / W HDD y HDD de redundancia. El HDD de redundancia solo es compatible cuando hay un HDD de redundancia en el dispositivo. Para obtener detalles sobre las operaciones de disco duro redundantes, consulte "4.6.4.2 Gestión del dispositivo de almacenamiento".
  - Desde HDD R / W: reproduzca instantáneas desde el HDD local del dispositivo. Desde el disco duro de redundancia: reproduzca instantáneas del 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

**Paso 4** Haga clic en .

El sistema está reproduciendo instantáneas de acuerdo con el intervalo configurado..

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

**Paso1** Seleccione dónde desea buscar las instantáneas e introduzca el intervalo de tiempo. Las fuentes de búsqueda incluyen From R / W HDD y HDD de redundancia. El HDD de redundancia solo es compatible cuando hay un HDD de redundancia en el dispositivo. Para obtener detalles sobre las operaciones de disco duro redundantes, consulte "4.6.4.2 Gestión del dispositivo de almacenamiento".

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

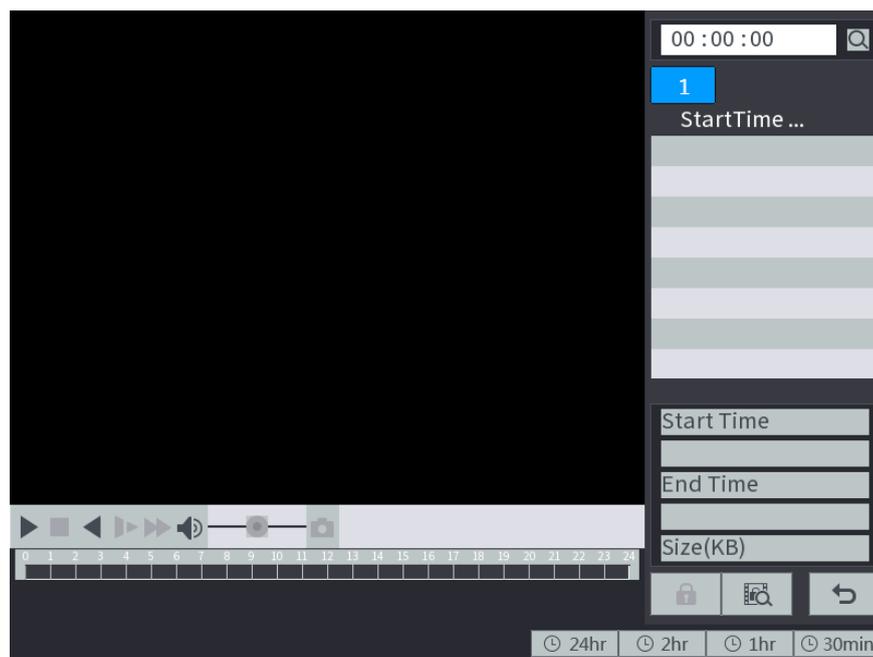
**Paso 2** Seleccione el mes, año y número de canal que desea buscar.

**Paso 3** Seleccione la fecha

**Paso 4** Haga clic en .

Las instantáneas se muestran en la lista. Ver Figura 4-29.

Figura 4-29 Lista de archivos



**Paso 5** Establezca la hora de inicio y luego haga clic en , se muestran las instantáneas buscadas.

**Paso 6** Haga doble clic en la carpeta de instantáneas o haga clic en .

El sistema está reproduciendo instantáneas de acuerdo con el intervalo configurado.

#### 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 el disco flash USB, esté conectado al dispositivo.

## Pasos

**Paso1** Seleccione Menú principal> COPIA DE SEGURIDAD.

Se muestra la interfaz BACKUP. Ver Figura 4-30. Los dispositivos de almacenamiento externo detectados se muestran con la información y el estado del espacio correspondiente.



### 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 registros. 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 4-30 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: / (input field) with a Browse button
- Reco...: 1 (dropdown)
- Type: All Records (dropdown)
- Start...: 2019-02-26 | 00:00:00 (datetime)
- End Time: 2019-02-26 | 14:06:39 (datetime)
- File F...: DAV (dropdown) with Search and Clear buttons

0	C...	Type	Start Time	End Time	Size(KB)

0.00 KB(Space Needed)      Switch To R/W      Backup

Back

**Paso2** Haga clic en Examinar para seleccionar la ruta de almacenamiento de videos grabados en un dispositivo de almacenamiento externo.

**Paso3** Buscar video grabado.

- 1) Seleccione ruta, canal de grabación, tipo, hora de inicio, hora de finalización y formato de archivo.
- 2) Haz clic en Buscar.

Se muestra la lista de archivos de video grabados satisfechos. Ver Figura 4-31

### NOTA

Haga clic en Borrar para eliminar los archivos grabados buscados.

Figura 4-31 Lista de archivos de video grabados

**BACKUP**

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

Path:

Reco...:  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)

**Paso4** Seleccione el archivo que desea descargar y luego haga clic en Copia de seguridad. El progreso y el tiempo restante se muestran en una barra de progreso durante la copia de seguridad. Haga clic en Aceptar para completar la copia de seguridad. Puede ver los archivos de backup en el PC



**NOTE**

Puede ver los archivos de backup en la PC. El formato del archivo es "Channel number\_Record Type\_Time.dav". El formato de tiempo es "año / mes / fecha / hora / minuto / segundo".

## 4.5 Configuración de alarma

### 4.5.1 Alarma

Después de configurar el período de armado y desarmado y la acción de enlace de alarma, el sistema iniciará el enlace correspondiente en el período de armado y desarmado.



Tome la configuración de detección de vinculación de alarma dinámica como ejemplo. El enlace de alarma puede ser diferente dependiendo de la alarma. La interfaz real prevalecerá.

**Paso1** En el menú principal, seleccione Alarma> Detección de video> Detección de movimiento. Se muestra la interfaz de detección de movimiento, consulte la Figura 4-32.

Figura 4-32 Detección de movimiento

The screenshot shows a web interface for configuring an alarm system. The top bar is labeled 'ALARM' and includes a 'LIVE' indicator and user icons. The main menu on the left has 'Motion Detect' selected. The configuration area is divided into sections: '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, set to 1), 'Snapshot' (unchecked, set to 1), and 'Buzzer' (unchecked). A 'Refresh' button is located below the Buzzer setting. At the bottom right, there are 'Apply' and 'Back' buttons.

**Paso2** Seleccione el número de canal y haga clic en  para habilitar la detección de movimiento para el canal.

**Paso3** Configure el tiempo de eliminación de jitter y habilite la detección de retraso de movimiento.

- Si hay varias alarmas durante este período, el sistema registra solo un evento de alarma.
- Después de habilitar la detección de movimiento de retraso, la detección de movimiento comienza después de un período de tiempo

**Paso4** Establecer área de detección

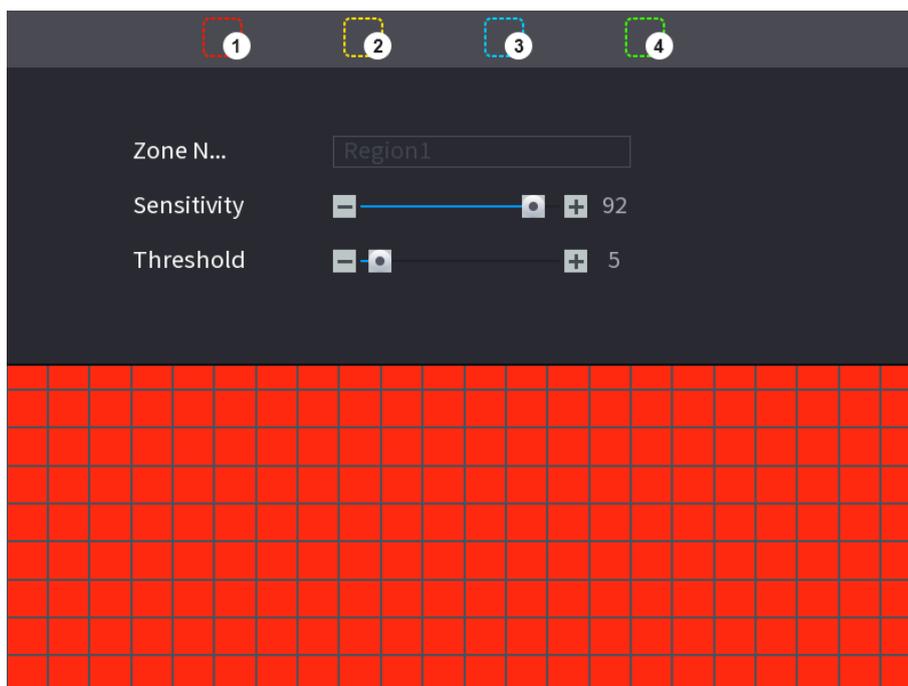
- 1) Junto a Región, haga clic en Configuración.  
Se muestra la interfaz Área, consulte la Figura 4-33.



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

- PAL (línea de alteración de fase) se aplica a los países y regiones, incluidos China y Europa.
- NTSC (Comité de Normas de Televisión de la Nación) se aplica a los países y regiones, incluidos América y Japón.

Figura 4-33 Interfaz de área



- 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. Por defecto, todas las imágenes de video están seleccionadas para detección dinámica.



**NOTA**

Cada color representa una determinada región, puede establecer diferentes áreas de detección de movimiento para cada región.

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



**NOTA**

Eventos de alarma de canal: siempre que cualquiera de las cuatro regiones active la alarma, el canal que alberga la región dará la alarma.

- 4) Haga clic derecho en la pantalla. Se muestra la interfaz DETECTAR.

**Paso 5** Configure el enlace de alarma. Consulte la Tabla 4-12 para más detalles.

Tabla 4-12 Descripción del enlace de alarma

Enlace	Descripción	Capítulos de referencia
Grabación de vídeo	Cuando se activa una alarma, el sistema comienza a grabar vinculando el canal de grabación. Después de que finaliza una alarma, el sistema deja de grabar después de un período de tiempo prolongado de acuerdo con la configuración Retrasar.	Ver 4.5.1.2 Grabación para más detalles.

Enlace	Descripción	Capítulos de referencia
Salida de alarma	Cuando se activa una alarma, el sistema comienza a grabar vinculando el dispositivo de salida de alarma. Después de que finaliza una alarma, la salida de alarma se detiene después de un período de tiempo prolongado de acuerdo con Retardo de alarma.	Ver 4.5.1.3 Salida para más detalles.
Instantánea	Cuando se activa una alarma, el sistema inicia la instantánea vinculando el canal.	Ver 4.5.1.4 Instantánea para más detalles.
Recorrido	Cuando se activa una alarma, se muestra un recorrido por los canales seleccionados en la interfaz local del dispositivo.	Ver4.5.1.5Tour para más detalles.
Mostrar mensaje	Cuando se activa una alarma, se muestra un mensaje de alarma en la interfaz local.	Ver 4.5.1.6 Mostrar para más detalles.
Enviar correo electrónico	Cuando se activa una alarma, el sistema envía un correo electrónico de alarma a un destinatario designado.	Ver 4.5.1.7 Envío para más detalles.
Zumbador	Cuando se activa una alarma, la alarma suena.	Ver 4.5.1.8 Buzzer para más detalles.
Registro del sistema	Cuando se activa una alarma, El mensaje de alarma se registra en el registro del sistema.	Ver 4.5.1.9 Registro para más detalles.

Haga clic en guardar

## 4.5.1.2 Viculación de grabación

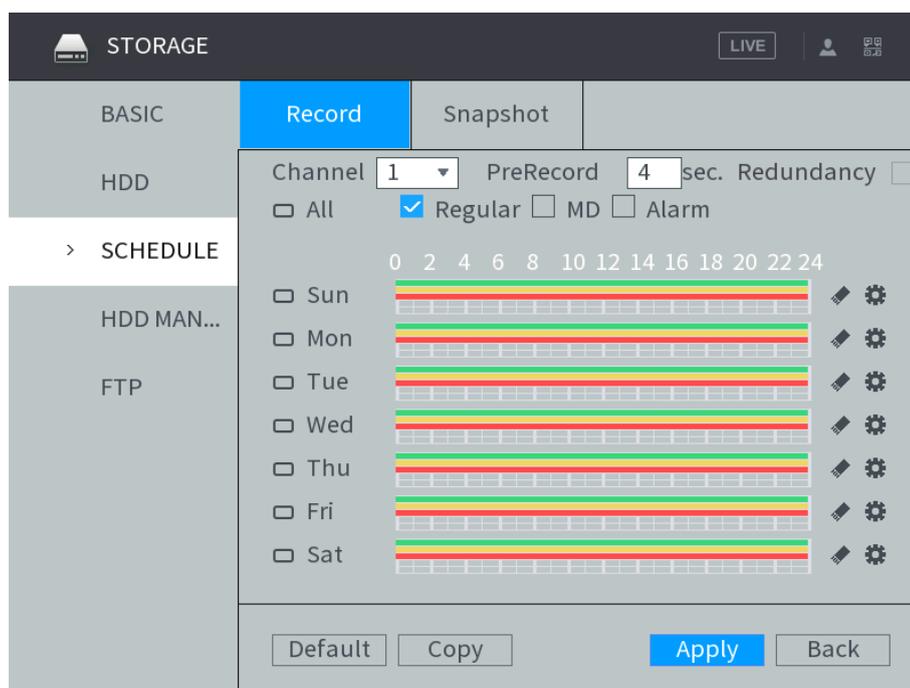
Después de vincular la grabación, el sistema comienza a grabar vinculando con el canal de grabación cuando se activa una alarma. Una vez que finaliza una alarma, el sistema deja de grabar después de un período de tiempo prolongado de acuerdo con el retraso configurado.

### 4.5.1.2.1 Configuración del horario de grabación

Después de habilitar la detección de movimiento en el canal de grabación o el plan de grabación de alarma, el canal de grabación iniciará la vinculación de la alarma con la grabación de video.

Paso1 Seleccione Almacenamiento> Programación> Grabar en el menú principal. Se muestra la interfaz de grabación. Ver Figura 4-34.

Figura 4-34 Plan de grabación

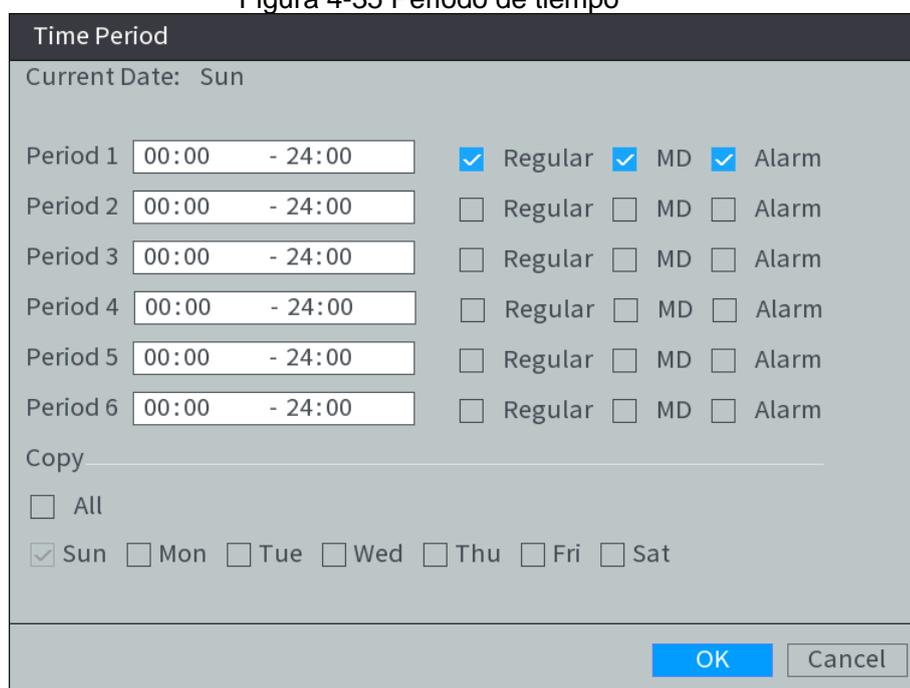


**Paso2** Seleccione el número de canal para vincular la grabación.

**Paso3** Configure el período de tiempo de grabación y el tipo de grabación.

- 1) Haga clic en  correspondiente a la semana.  
Se muestra la interfaz Período de tiempo. Ver Figura 4-35.

Figura 4-35 Período de tiempo



- 2) Seleccione el tipo de registro y el día de la semana e introduzca el período de grabación. Configure el tipo de alarma según sea necesario y seleccione Detección de movimiento o Alarma.

- ◇ Para configurar la vinculación de detección de video con grabación de alarma (como detección de movimiento), seleccione Detección de movimiento.
- ◇ Para configurar otros tipos de enlaces de alarma con grabación (como alarma local), seleccione Alarma.

3) Haga Clic en OK.

El horario de grabación aparece en la interfaz Grabar para ver directamente el horario de grabación configurado

Paso4 .Haga clic en **aceptar**.

#### 4.5.1.2.1 Habilitación de la grabación automática.

Después de habilitar la grabación automática en el canal de grabación, el canal de grabación iniciará la vinculación de la alarma con la grabación.

Paso1 Haga clic con el botón derecho en Manual> Grabar en la página de inicio. Se muestra la interfaz de grabación.

Paso2 Habilite la grabación automática en el canal de grabación. Ver Figura 4-36.

Figura 4-36 Grabación

The screenshot shows a configuration window titled "RECORD". It contains a table of recording options with radio buttons. The "Auto" option is selected. Below the table are "Apply" and "Back" buttons.

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"/>

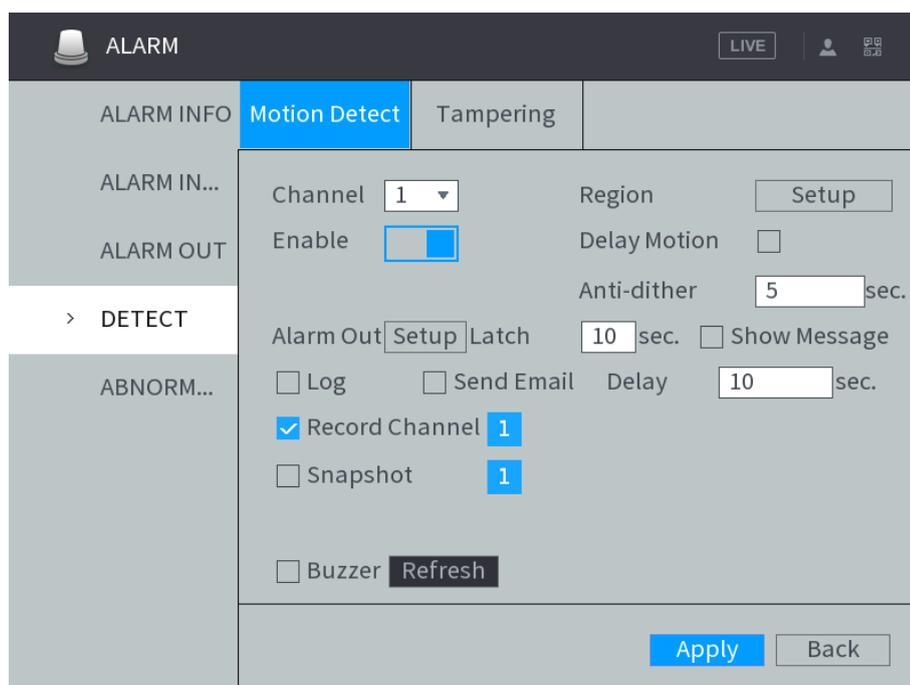
Paso3 Haga clic en aplicar

#### 4.5.1.2.2 Configuración del enlace de grabación

En la interfaz de configuración de alarma, configure la vinculación de alarma con grabación y retraso.

Paso1 Acceda a la interfaz de configuración de alarma y seleccione Grabar canal. Ver Figura 4-37.

Figura 4-37 Canal de grabación



**Paso2** Seleccione el canal de grabación.

Permite seleccionar múltiples canales.. Las opciones resaltadas en azul significa que está seleccionado.

**Paso3** Configurar Retardo

#### 4.5.1.2.2 Verificación de resultados

Tome como ejemplo la configuración de detección de movimiento en la vinculación de alarmas con grabación de video.

Cuando se dispara 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 que el tipo, la hora, el número de canal y el tipo de grabación estén configurados 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.

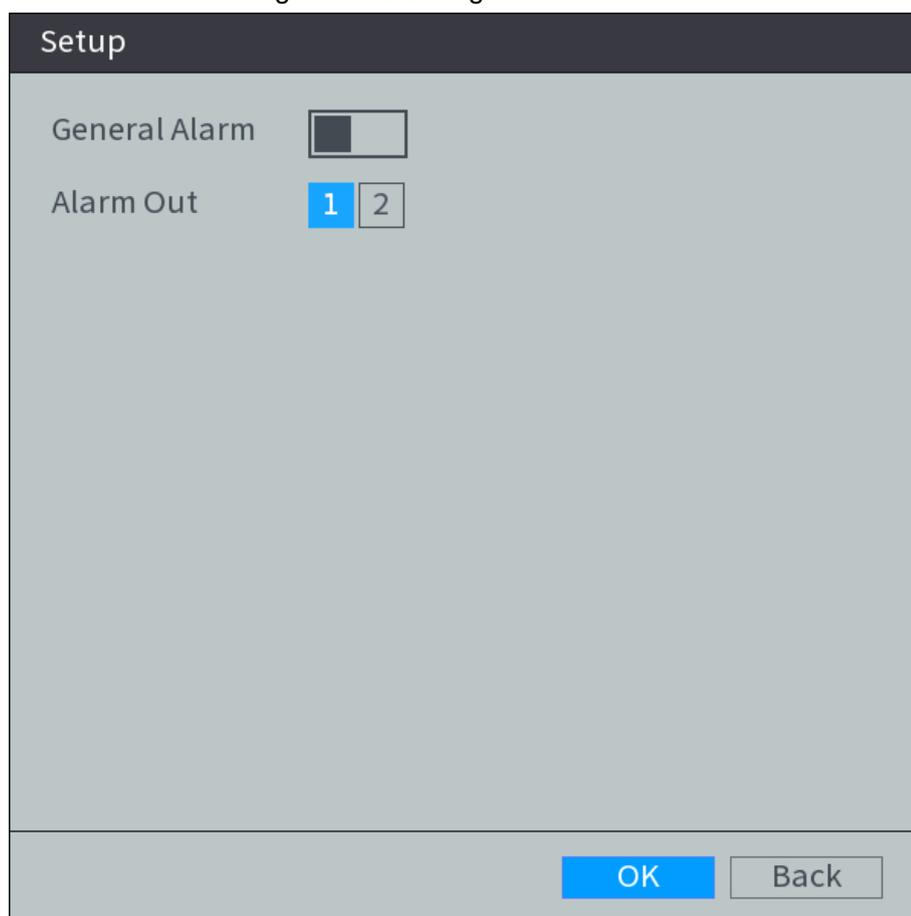
### Condiciones previas

El dispositivo se ha conectado al dispositivo de salida de alarma, como señal acústica, alarma audible y visual, etc.

### Pasos

**Paso1** Acceda a la interfaz de configuración de alarma, haga clic en Configuración de salida de alarma. Se muestra la interfaz de configuración. Ver Figura 4-38.

Figura 4-38 Configuración



Paso2 Clic  para habilitar la alarma.

Paso3 Seleccione un puerto para la salida de alarma, haga clic en Aceptar.

Permite selección múltiple. Las opciones resaltadas en azul significa que está seleccionado.

Paso4 Configurar el retardo de salida de alarma.

## Verificación de resultados

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

### 4.5.1.4 Vinculación de instantánea

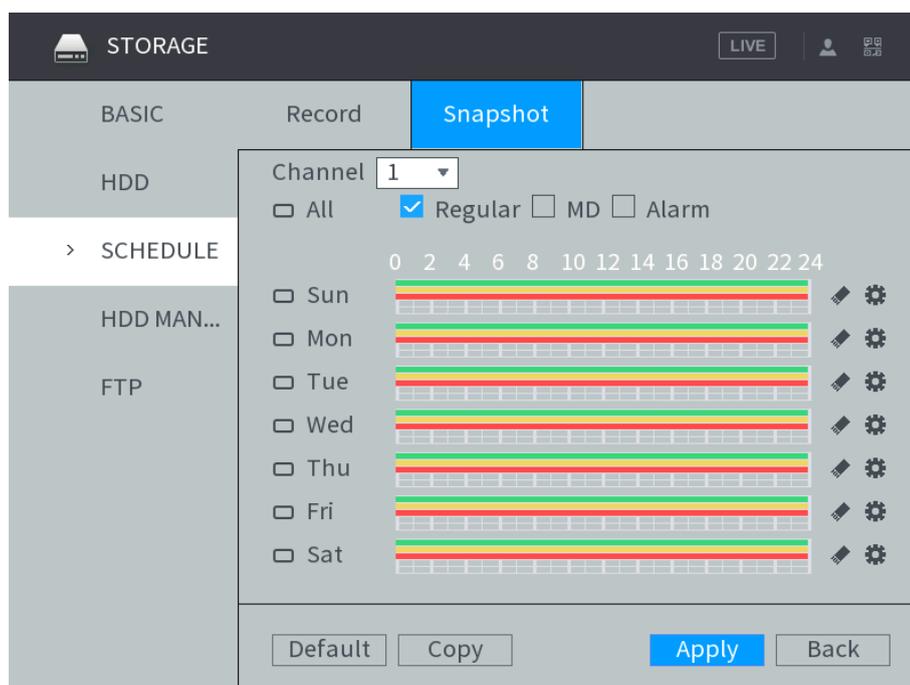
Después de vincular la instantánea, el sistema inicia la instantánea vinculando el canal cuando se activa una alarma.

#### 4.5.1.4.1 Configurar el programa de instantáneas

Después de habilitar la detección de movimiento en el plan de instantáneas de canal o alarma, el canal inicia la vinculación de la alarma con la instantánea.

Paso1 Seleccione Almacenamiento> Programación> Instantánea en el menú principal. Se muestra la interfaz de instantánea. Ver Figura 4-39.

Figura 4-39 Instantánea

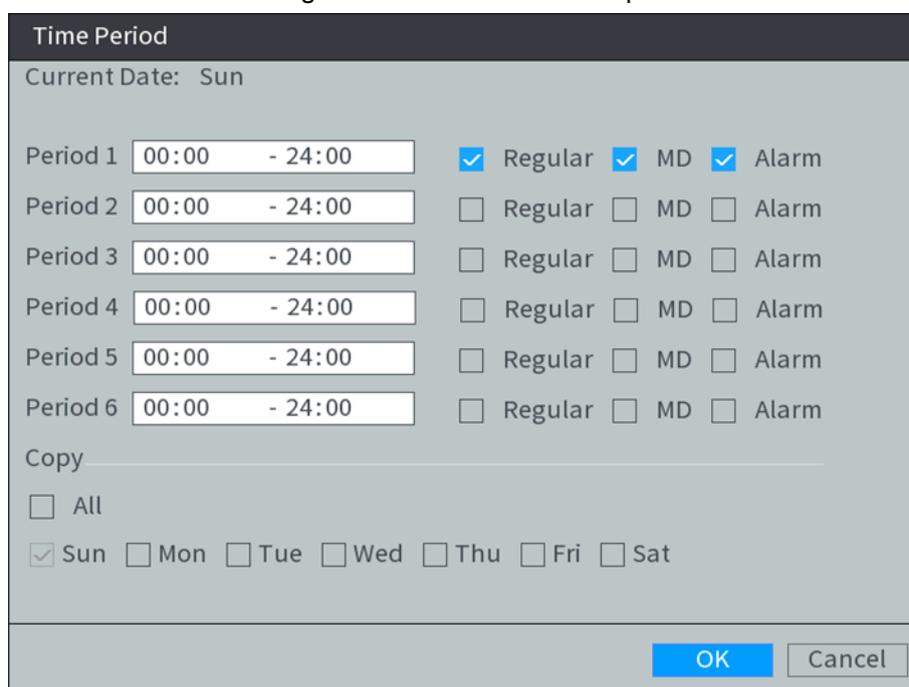


**Paso2** Seleccione el número de canal para vincular la instantánea.

**Paso3** Configure el período de tiempo y escriba la instantánea.

- 1) Clic en  correspondiente a la semana Se muestra la interfaz de Período de tiempo. Ver Figura 4-40.

Figura 4-40 Período de tiempo



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

3) Haga clic en OK.

El programa de instantáneas aparece en la interfaz de instantáneas para ver directamente el programa de instantáneas configurado

Paso 4 Haga clic en aplicar

#### 4.5.1.4.2 Habilitar instantánea automática

Después de habilitar la instantánea automática en el canal, el canal inicia la vinculación de la alarma con la instantánea.

Paso1 Haga clic con el botón derecho en Manual> Grabar en la página de inicio. Se muestra la interfaz de grabación.

Paso2 Habilite la captura automática en el canal. Ver Figura 4-41.

Figura 4-41 Grabación

RECORD		
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"/>

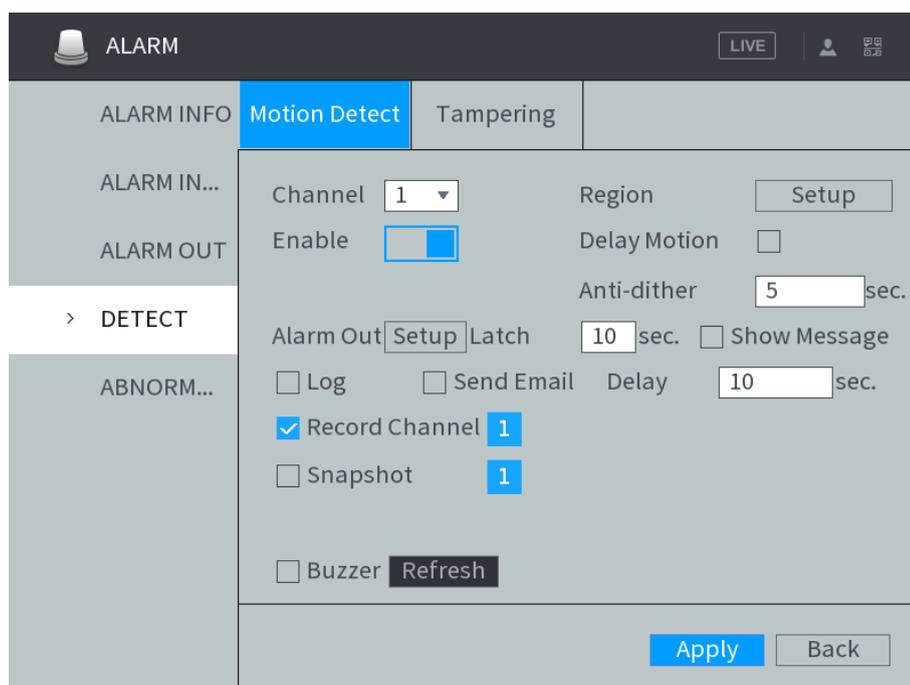
Apply Back

Paso3 Haga clic en aplicar

#### 4.5.1.4.3 Configuración del enlace de instantánea

Paso 1 Acceda a la interfaz de configuración de alarma y seleccione Instantánea. Ver Figura 4-42.

Figura 4-42 Instantánea



**Paso2** Seleccione el canal de instantánea.

Soporte de selección múltiple. Uno resaltado en azul significa que está seleccionado.

#### 4.5.1.4.4 Verificación de resultado

Cuando se activa una alarma, acceda a la interfaz de búsqueda de video local. Después de configurar 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 Recorrido de vinculación

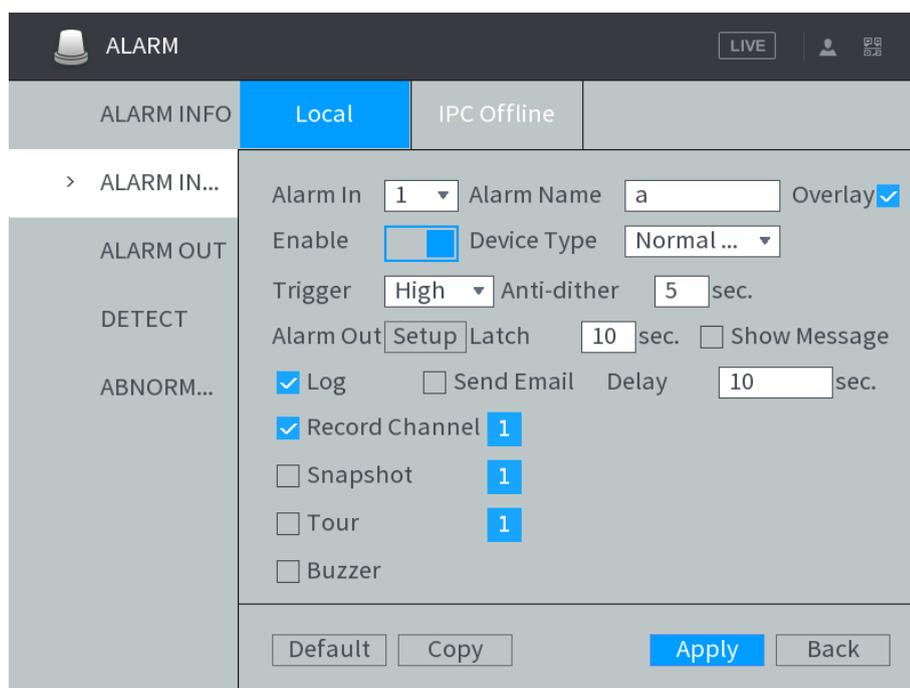
Después de vincular el recorrido, se muestra un recorrido por los canales seleccionados en la interfaz local del dispositivo cuando se activa una alarma.

### Pasos

**Paso1** Acceda a la interfaz de configuración de alarma y seleccione Recorrido.

Ver Figura 4-43.

Figura 4-43 Recorrido



**Paso2** Seleccione el canal para el recorrido.

Soporte de selección múltiple. Las opciones resaltadas en azul significa que está seleccionado.

## Verificación de resultado

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 antes de la alarma.

### 4.5.1.6 Vincular mensaje

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

## Pasos

Acceda a la interfaz de configuración de alarma y seleccione Mostrar mensaje. Ver Figura 4-44.

Figura 4-44 Mostrar mensaje

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' settings are as follows: Channel (dropdown menu set to 1), Region (button labeled 'Setup'), Enable (checkbox checked), Delay Motion (checkbox unchecked), Anti-dither (input field set to 5 sec.), Alarm Out (button labeled 'Setup'), Latch (input field set to 10 sec.), Show Message (checkbox unchecked), Log (checkbox unchecked), Send Email (checkbox unchecked), Delay (input field set to 10 sec., highlighted with a yellow box), 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). A 'Refresh' button is located below the Buzzer checkbox. At the bottom right, there are 'Apply' and 'Back' buttons.

## Verificación de resultado

Tome la configuración de detección de movimiento en la vinculación 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 envío de e-mail

Después de vincular 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 ajustes de correo electrónico

La alarma que se vincula con el envío de correo solo es efectiva cuando se configuran la dirección de correo electrónico, el destinatario y otra información.

Paso1 Seleccione RED> CORREO ELECTRÓNICO.

Se muestra la interfaz EMAIL. Ver Figura 4-45.

Figura 4-45 Email

**Paso 2** Clic  para habilitar la función de correo electrónico.

**Paso 3** Configure los parámetros TCP / IP. Para más detalles, consulte la 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	Introduzca el valor del puerto del servidor SMTP.
Usuario	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del servidor SMTP.
Contraseña	
Destinatario	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 introducir más de 63 caracteres en chino, inglés y números árabes
Cifrar	En la lista Cifrar, seleccione un tipo de cifrado de NINGUNO, SSL y TLS.
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 en ningún evento de alarma.</p> <p>El intervalo varía de 0 a 3600 segundos. 0 significa que no hay intervalo</p> <p><b>NOTA</b>   Esta configuración ayuda a evitar la gran cantidad de correos electrónicos causados por frecuentes eventos de alarma</p>

Nombre	Descripción
Habilitar salud	<p>El sistema envía un correo de prueba para verificar si la conexión se configuró correctamente.</p> <p>Seleccione la casilla de verificación Health Enable y luego introduzca 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>

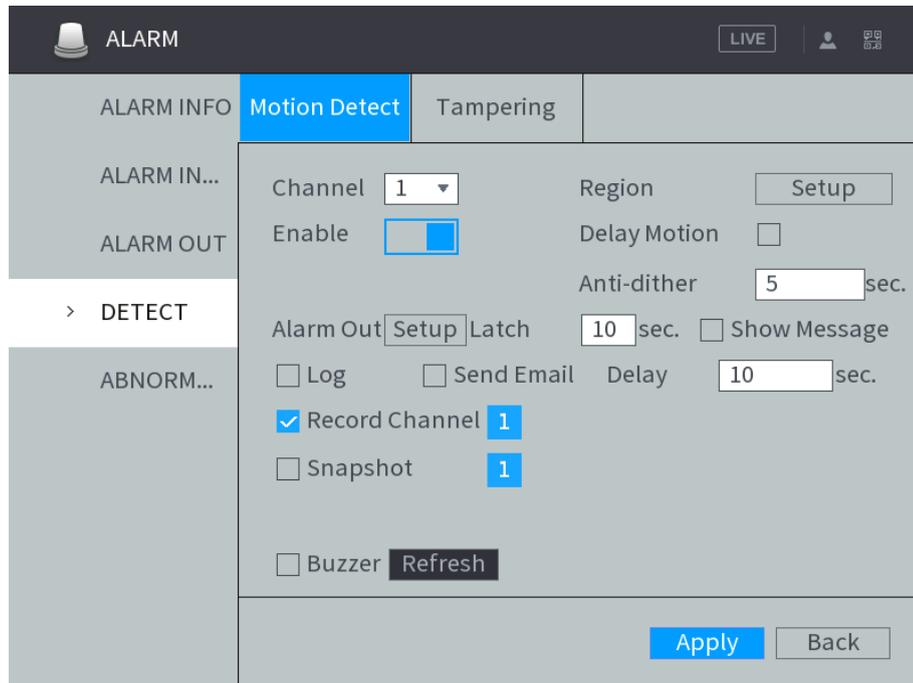
**Paso4** Haz clic en Aplicar.

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

#### 4.5.1.7.2 Configuración de enlace de correo electrónico

Acceda a la interfaz de configuración de alarma y seleccione Enviar correo electrónico. Ver Figura 4-46.

Figura 4-46 Envío de correo



#### 4.5.1.7.3 Verificación de resultado

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

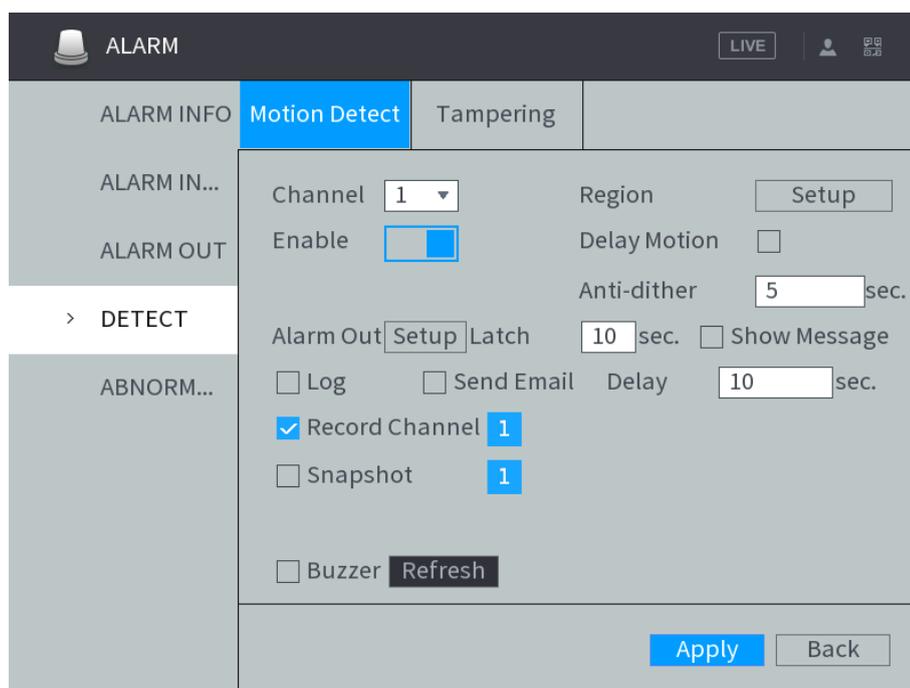
#### 4.5.1.8 Vinculación de zumbador

Después de vincular un timbre, el timbre de la alarma emite un pitido cuando se activa una alarma.

#### Pasos

Acceda a la interfaz de configuración de alarma y seleccione Zumbador. Ver Figura 4-47.

Figura 4-47 Zumbador



## Verificación de resultado

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

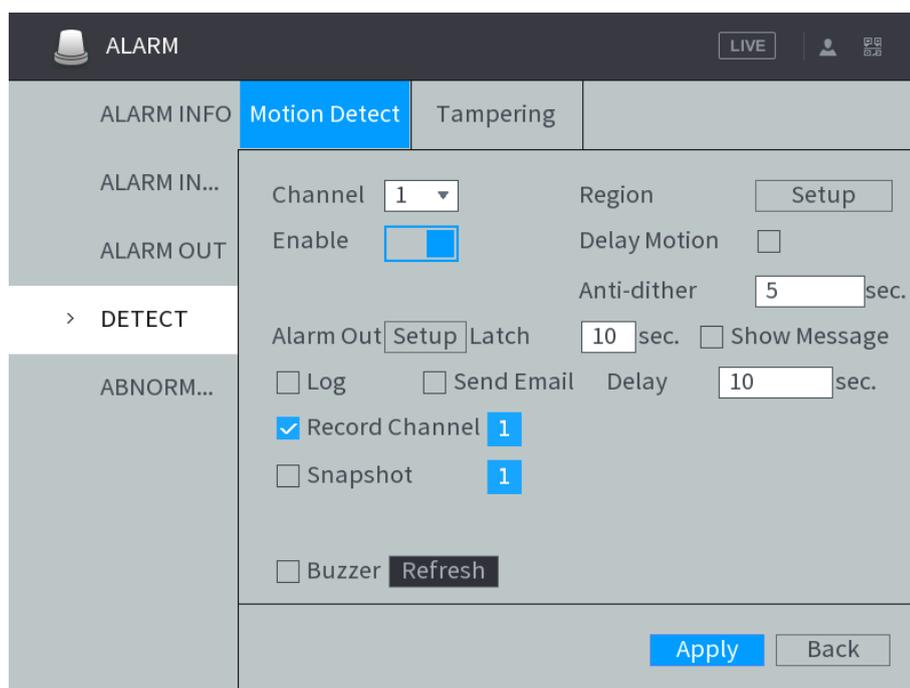
### 4.5.1.9 Log de vinculación

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

## Pasos

Acceda a la interfaz de configuración de alarma y seleccione Registro del sistema. Ver Figura 4-48.

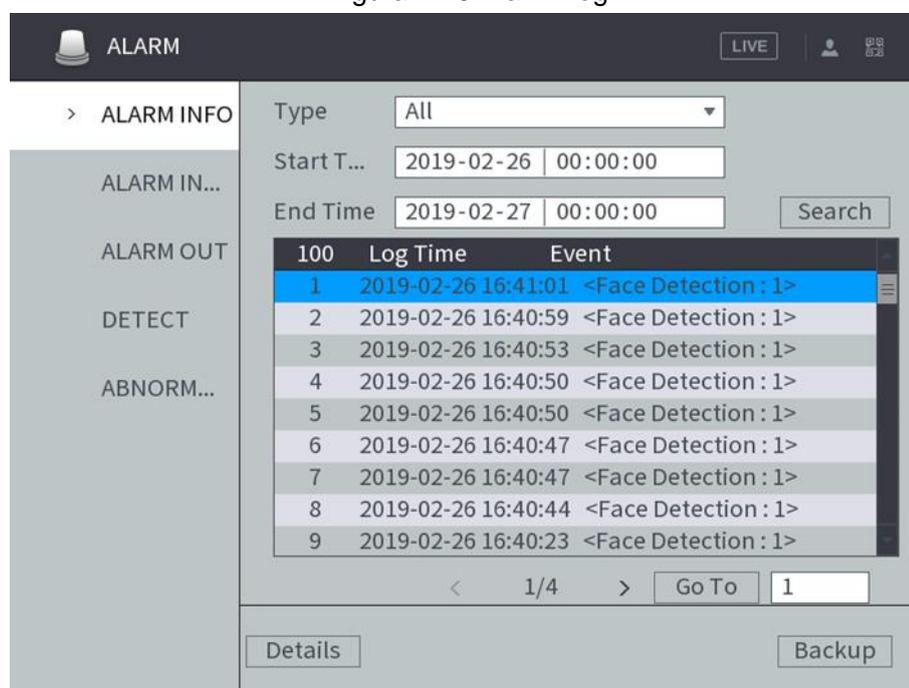
Figura 4-48 Log del sistema



## Verificación de resultado

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 alarma investigable. Ver Figura 4-49.

Figura 4-49 Alarm Log



## 4.5.2 Configuración de ajustes de detección de video

Compruebe si se produce algún cambio con cierto nivel o no mediante el análisis de imágenes de video. Si se produce un cambio con 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

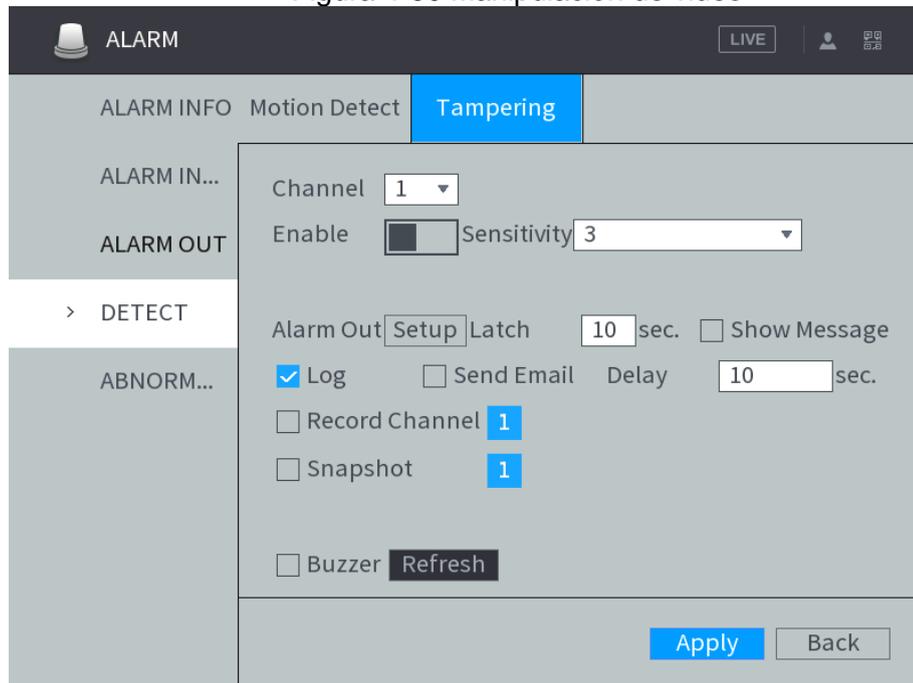
Después de configurar la detección de movimiento, el sistema inicia el enlace de alarma cuando se produce un objeto móvil en la pantalla de monitoreo y la velocidad de movimiento alcanza la sensibilidad preestablecida. Ver 4.5.1 Alarma para más detalles.

### 4.5.2.2 Configuración de manipulación

Después de configurar la manipulación, el sistema inicia el enlace de alarma cuando la pantalla de monitoreo está bloqueada por un objeto, lo que hace que la pantalla de monitoreo emita imágenes de un solo color.

Paso1 En el menú principal, seleccione Alarma> Detección> Manipulación. Se muestra la interfaz de manipulación. Ver Figura 4-50.

Figura 4-50 Manipulación de video



Paso2 Seleccione el número de canal y haga clic en  para habilitar la manipulación del canal.

Paso3 Configura la sensibilidad

Cuanto mayor sea el valor de sensibilidad, más fácil se activará la detección de objetos móviles. La posibilidad de falsa alarma también aumenta.

Paso4 Configure la acción de enlace de alarma. Ver 4.5.1 Alarma para más detalles.

Paso5 Haga clic en aplicar

### 4.5.3 Configurar 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 fuera de línea IPC, dependiendo de la entrada de alarma diferente.

- 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 sistema inicia el enlace de alarma después de que se

configura la alarma local.

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

**Paso1** En el menú principal, seleccione Alarma> Entrada de alarma.

Se muestra la interfaz de entrada de alarma. Ver Figura 4-51.

Figura 4-51 Entrada de alarma

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 lists '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:

At the bottom, there are buttons for 'Default', 'Copy', 'Apply', and 'Back'.

**Paso2** Haga clic en cada pestaña de evento de alarma y habilite la entrada de alarma o el canal.

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

**Paso3** Configurar parámetros de eventos de alarma.

Cuando la alarma local y la alarma fuera de línea IPC 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.

**Paso4** Configure la acción de enlace de alarma. Ver 4.5.1 Alarma para más detalles.

**Paso5** Haga clic en aplicar

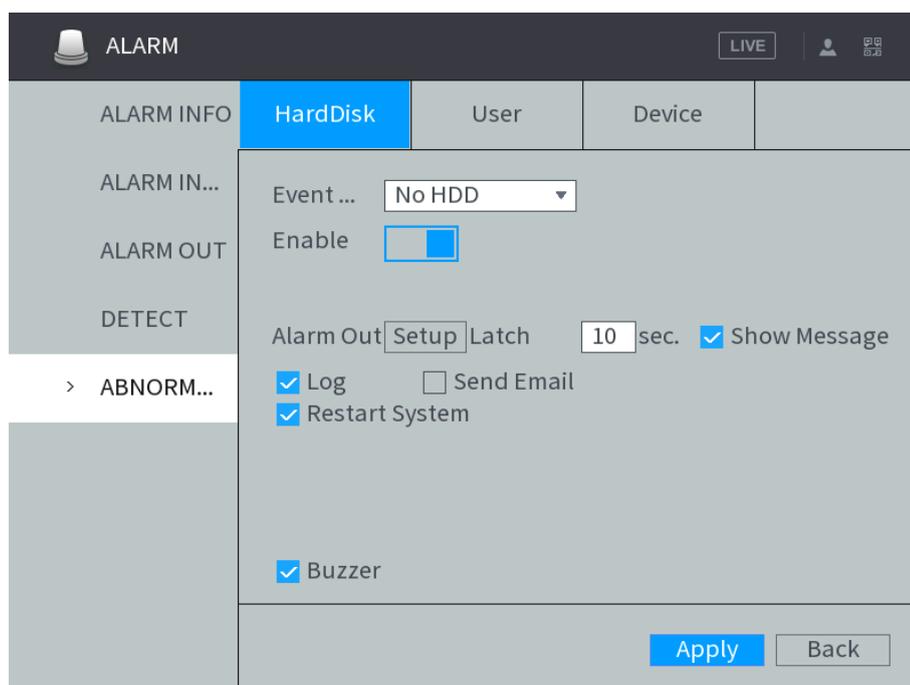
## 4.5.4 Anormalidad

Configure la detección de alarma de evento anormal. Cuando se produce alguna anomalía en el disco duro o en la red, el sistema inicia el enlace de alarma.

**Paso1** En el menú principal, seleccione Alarma> Anormal.

Se muestra la interfaz ANORMAL. Ver Figura 4-52.

Figura 4-52 Anormalidad



- Paso 2** 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, incluido Sin disco duro, Error de disco duro, Disco duro sin espacio.
  - Usuario: Configure la detección de alarma de evento anormal para inicio de sesión ilegal.
  - Dispositivo: configure la detección de alarma de evento anormal para el dispositivo, incluida batería baja, temperatura demasiado alta, vuelco, colisión, exceso de velocidad y baja velocidad.

**Paso 3** Habilite la detección de alarma de evento anormal.

- La detección de alarma de eventos anormales para el disco duro y el usuario está habilitada de forma predeterminada. Mantener el predeterminado.
- Para la detección de alarma de evento anormal para el dispositivo, haga clic



en  para habilitar la detección de alarma de evento anormal.

**Paso 4** Configurar parámetros de anomalía. Para más detalles, consulte la 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), introduzca el número máximo de errores de acceso de contraseña permitidos Si el número de errores de acceso de contraseña alcanza este valor, la cuenta de usuario se bloqueará
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 alcanza este valor
Temperatura max	Si se selecciona Temperatura demasiado alta, configure este parámetro Introduzca el límite superior de temperatura del dispositivo. La alarma se activa cuando la temperatura del dispositivo excede este valor
Menor que	Si selecciona baja tensión de batería, configure este parámetro

Nombre	Descripción
Voltaje del acumulador	En los cuadros Voltaje de la batería, introduzca 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 más bajo que el porcentaje mínimo preestablecido, el sistema genera una alarma
Velocidad máxima	Si se selecciona Sobrevelocidad, configure este parámetro El límite superior de la velocidad del vehículo. Cuando la velocidad del vehículo excede este valor, el sistema genera una alarma
Velocidad mínima	Si se selecciona Velocidad baja, configure este parámetro El límite inferior de la velocidad del vehículo. Cuando la velocidad del vehículo es inferior a este valor, el sistema genera una alarma.

**Paso5** Configure la acción de enlace de alarma. Ver 4.5.1 Alarma para más detalles.  
Cuando Reiniciar sistema está habilitado, el sistema no detecta HDD y se reinicia después de 3 minutos.

**Paso6** Haga clic en aplicar

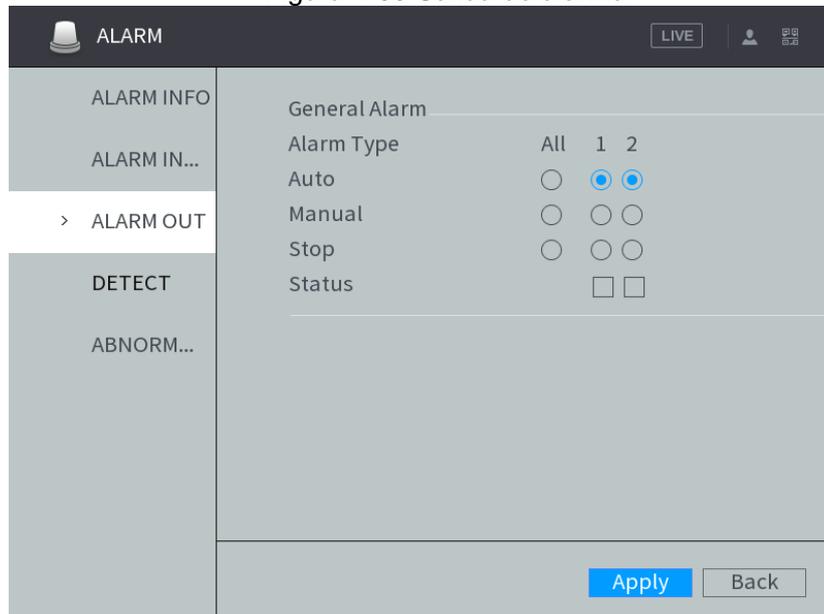
## 4.5.5 Configuración de ajustes de salida de alarma

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 Automático. Entonces el sistema inicia el enlace de alarma.

**Paso1** En el menú principal, seleccione Alarma> Salida de alarma.

Se muestra la interfaz de Salida de alarma. Ver Figura 4-53.

Figura 4-53 Salida de alarma



**Paso2** 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 generará continuamente las alarmas.
- Auto: después de configurar el enlace de alarma, cuando ocurre un evento, el puerto de salida de alarma correspondiente genera el alarma.

- Parar: 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 alarma.

**Paso3** Haz clic en Aplicar.

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

## 4.5.6 Buscar log de alarma

Buscar registro de alarmas dentro de un período de tiempo.

**Paso1** En el menú principal, seleccione Alarma> Información de alarma. Se muestra la interfaz de Información de alarma.

**Paso2** Configurar tipo, hora de inicio y hora de finalización.

**Paso3** Haga clic en buscar

- Se muestra la información de la alarma que satisface las condiciones de búsqueda. Ver Figura 4-54.
- Para ver información detallada de la alarma, selecciónela y haga clic en Detalles.
- Después de que el dispositivo esté conectado a un dispositivo de almacenamiento externo, haga clic en Copia de seguridad para respaldar la información de alarma en el dispositivo de almacenamiento externo.

Figura 4-54 Información de alarma

The screenshot shows the 'ALARM INFO' interface. On the left is a sidebar with menu items: 'ALARM INFO', 'ALARM IN...', 'ALARM OUT', 'DETECT', and 'ABNORM...'. The main area contains search filters: 'Type' (set to 'All'), 'Start Time' (2019-02-26 00:00:00), and 'End Time' (2019-02-27 00:00:00), with a 'Search' button. 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>

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

## 4.6 Configuración de Sistema

### 4.6.1 Configuración de cámara



La interfaz puede ser diferente según el modelo que haya comprado.

## 4.6.1.1 Configuración de parámetros de codificación

### 4.6.1.1.1 Configuración de flujo de video

Puede configurar algunos parámetros de transmisión de video, incluidos Tipo de transmisión, Modo de codificación, Resolución y más, dependiendo del ancho de banda real de la red.

Paso 1 En el menú principal, seleccione Cámara> Configuración de codificación> Codificación. Aparece la pantalla Video Stream. Ver Figura 4-55.

Figura4-55 Flujo de video

Paso 2 Seleccione el canal y configure los parámetros. Para más detalles, consulte la Tabla 4-15.

Tabla 4-15 Descripción de ajustes de codificación

Nombre	Descripción
Tipo de grabación	El tipo de registro se fija permanentemente como general y no se puede cambiar por grabación general, detección de movimiento y alarma, la transmisión general está configurada para grabación.
Modo de codificación	Modo de codificación de video
Codificación inteligente	Después de habilitar el código inteligente, reduzca el valor de la velocidad de bits. <b>NOTA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Solo algunos modelos admiten Smart Code.</li> <li>Después de modificar 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, mejor será la calidad de la imagen
Imágenes por segundo	Configure las imágenes por segundo para video. Cuanto mayor sea el valor, la imagen será más suave y vívida

Nombre	Descripción
Crtl de stream	<p>Puede seleccionar el tipo de velocidad de bits</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● CBR: Velocidad 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> Se recomienda seleccionar CBR cuando puede haber solo pequeños cambios en el entorno de monitoreo, y seleccionar VBR cuando puede haber grandes cambios en el ambiente de monitoreo</p>
Velocidad de bits	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Configure el valor de codificación para la transmisión principal y la transmisión secundaria</li> <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 velocidad de bits máxima cambia alrededor del valor configurado</li> <li>● Seleccione Personalizado y puede configurar el valor de velocidad de bits manualmente</li> </ul>
Calidad	<p>Este parámetro solo se puede configurar cuando Stream Ctrl está configurado en BRC_VBR. Seleccione el nivel de calidad de imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen</p>
Bit Stream	<p>El sistema recomienda el rango óptimo de velocidad de bits de acuerdo con 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>

Paso3 Haga clic en aplicar.

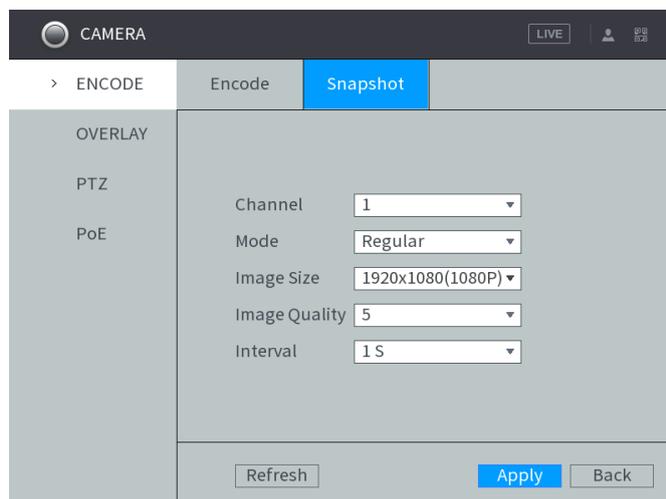
#### 4.6.1.1.2 Configuración del flujo de instantáneas

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

Paso 1 En el menú principal, seleccione Cámara> Configuración de codificación> Instantánea.

Aparece la pantalla Snapshot Stream. Ver Figura 4-56.

Figura 4-56 Snapshot Stream



**Paso2** Configure los parámetros TCP / IP. Para más detalles, consulte la Tabla 4-16.

Tabla 4-16 Descripción de los parámetros de configuración de la instantánea

Nombre	Descripción
Canal	Seleccione el número de canal correspondiente.
Modo instantánea	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 alarma local, detección de video y anomalía.</li> </ul>
Tamaño	Seleccione una resolución para la imagen capturada. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si se selecciona el canal analógico, seleccione según la condición real.</li> <li>• Si se selecciona el canal digital, la resolución es la misma con la transmisión principal y no se puede modificar.</li> </ul>
Calidad	Configura la calidad de imagen en 6 niveles.
Intervalo	Intervalo de tomar instantáneas Seleccione Personalizado para configurar el intervalo de instantánea para capturar instantáneas manualmente. El valor máximo que puede establecer es 3600 segundos como intervalo

**Paso3** Haga clic en aplicar

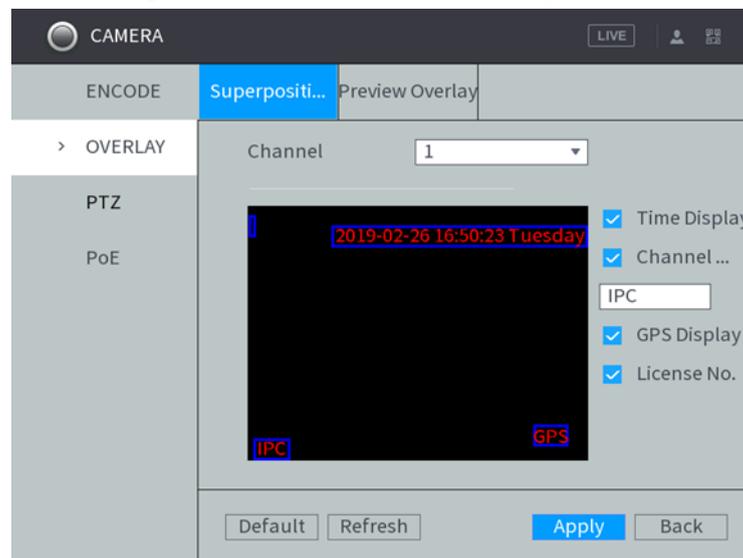
#### 4.6.1.2 Configuración de la superposición de video

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

**Paso1** En el menú principal, seleccione Cámara> Superposición.

Se muestra la interfaz de codificación de superposición. Ver Figura 4-57.

Figura 4-57 Codificación de superposición



**Paso 2** Seleccione Superposición de codificación o Vista previa de superposición según la información de superposición.

- En la interfaz de Superposición de codificación, 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 Superposición de vista previa, visualización de canales superpuestos y visualización de GPS.

Paso 3 Haga clic en aplicar

### 4.6.1.3 Configuración PoE

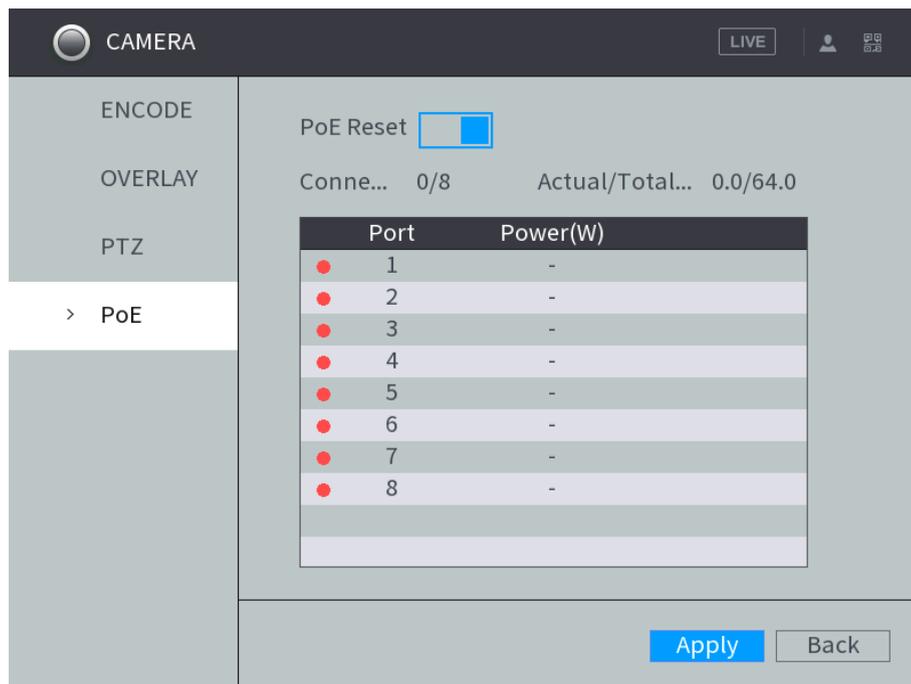
Revise el estado de conexión del puerto PoE y reinicie la cámara.

Seleccione Cámara> PoE en el menú principal. Se muestra la interfaz PoE. Ver Figura 5-46.

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

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

Figura 4-58 PoE



## 4.6.2 Configuración de parámetros de red

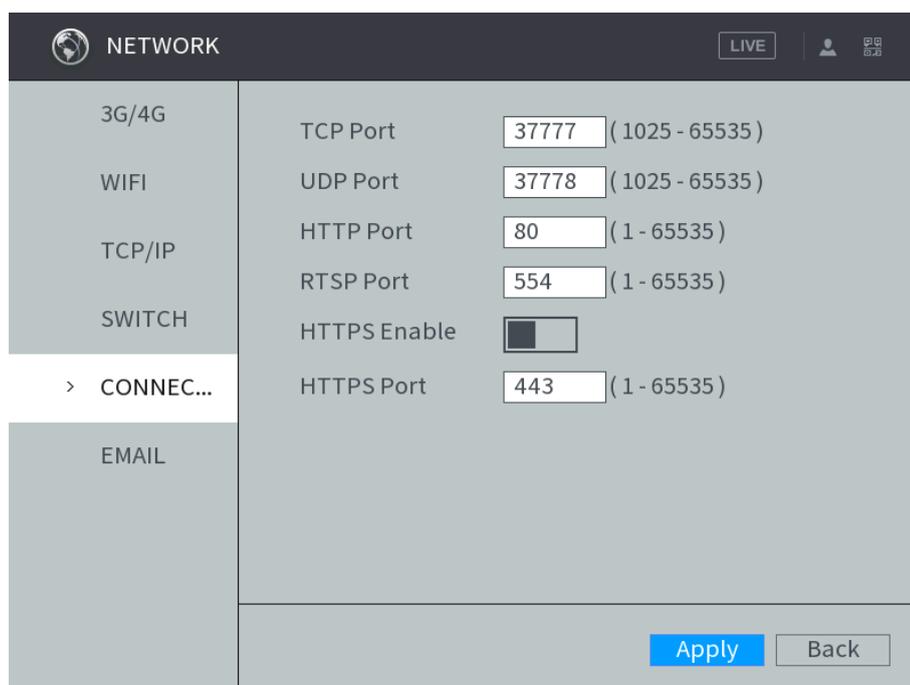
### 4.6.2.1 Ajustes de conexión

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

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

Se muestra la interfaz de configuración de conexión. Ver Figura 4-59

Figura 4-59 Puerto



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

**NOTA**

La configuración revisada surte efecto después del reinicio. Proceda con precaución

Tabla 4-17 Descripción de parámetros de configuración de conexión

Nombre	Descripción
Puerto TCP	Puerto de Protocolo de Control de Transmisión, el valor es 37777 por defecto
Puerto UDP	Protocolo de datagramas de usuario. El valor predeterminado es 37778. Puede introducir el valor según sus necesidades
Puerto HTTP	Puerto de protocolo de transferencia de hipertexto. La configuración predeterminada es 80. Puede introducir el valor de según su situación real y, en este caso, añadir el valor modificado detrás de la dirección IP al iniciar sesión en el dispositivo en el navegador
Puerto HTTPS	Protocolo de transferencia de hipertexto sobre puerto de capa de sockets seguros. Hacer clic en <input checked="" type="checkbox"/> , y luego introduzca el valor según con su situación actual. La configuración predeterminada es 443.

Nombre	Descripción
Puerto RTSP	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Puerto de protocolo de transmisión en tiempo real, déjelo si el valor es 554 de forma predeterminada. 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 requiere 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 live view 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 admin</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 necesita configurar este parámetro</li> <li>● Canal: se refiere al número del canal, comenzando desde 1. Por ejemplo, si es el canal 2, introduzca channel = 2</li> <li>● 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>Entonces, 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. Usa el siguiente formato  rtsp: // &lt;dirección IP&gt;: &lt;puerto&gt; / cam / realmonitor? channel = 1 &amp; subtype = 0</p>

Paso 3 Clic **Aplicar**

## 4.6.2.2 Configurar 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 dispositivo en sí también puede actuar como un punto caliente para compartir flujos con otros terminales.

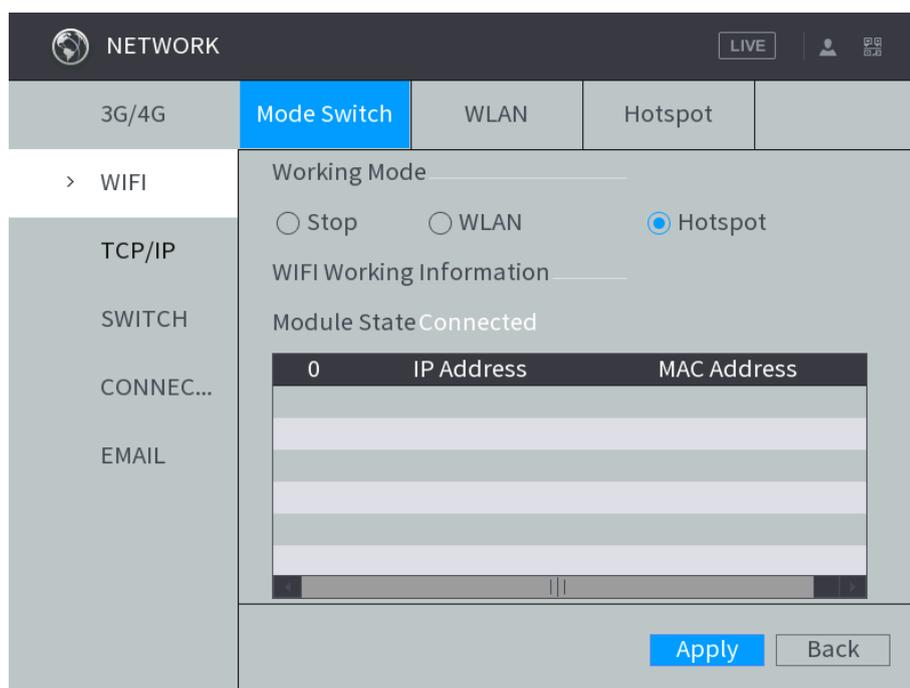
### **NOTA**

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 Cambio de Modo

Paso 1 Seleccione **Menú principal > RED > WIFI > Cambio de modo**. Se muestra la interfaz de Cambio de modo. VerFigura 4-60..

Figura 4-60 Interruptor de modo



**Paso 2** Seleccione el modo de trabajo.

- Cuando el dispositivo necesite conectarse a Wi-Fi, seleccione **WLAN** como modo de trabajo.
- Cuando el dispositivo necesite ser usado como punto de acceso para otros terminales, seleccione **Hotspot** como modo de trabajo.

**Paso 3** Haga clic en **Aplicar**.

#### 4.6.2.2.1 Configurar la red Wi-Fi

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

 **NOTA**

Esta función es soportada en el aparato sólo con el módulo Wi-Fi. Siga la información del dispositivo.

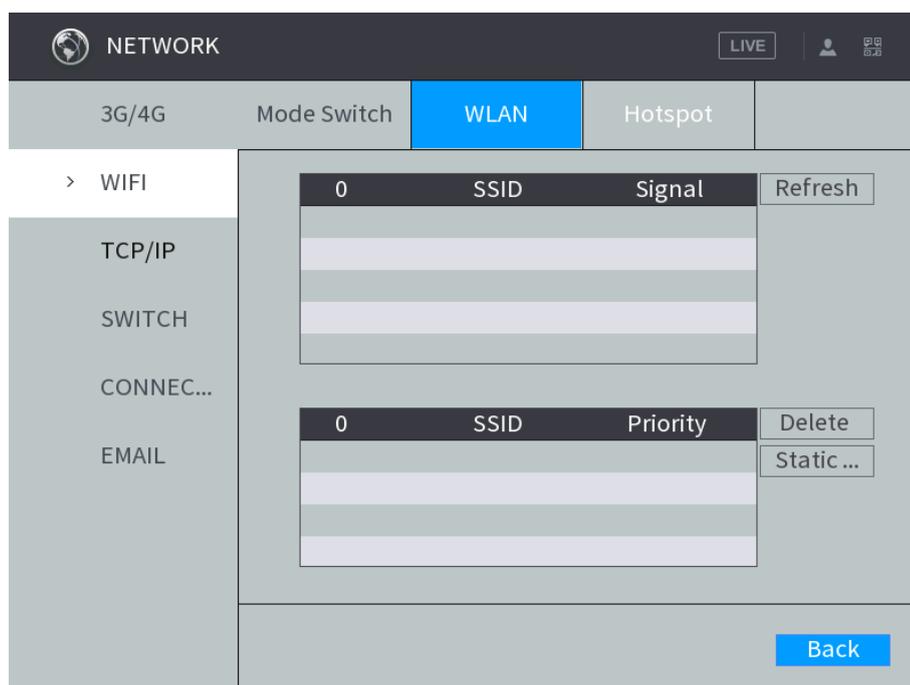
### Condiciones previas

Asegúrate de que el dispositivo está conectado a un módulo Wi-Fi.

### Pasos

**Paso 1** Seleccione **Menú principal > RED > WIFI > WLAN**. Se muestra la interfaz **WLAN**, véase la **Figura 4-61**.

Figura 4-61 WLAN



**Paso 2** Conéctese al Wi-Fi.

- Búsqueda automática
  1. Búsqueda automática Haz clic en Actualizar.  
Muestra todos los nombres disponibles del SSID y la intensidad de la señal.
  2. Haz doble clic en el Wi-Fi que deseas conectar, introduce la contraseña y haz clic en Aplicar.
- Añade el Wi-Fi manualmente.
  1. Haga clic en **Configuración estática**.  
Se muestra la interfaz de Configuración estática.
  2. Introduzca el SSID y la contraseña, seleccione el nivel de prioridad y el tipo de verificación, establezca 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

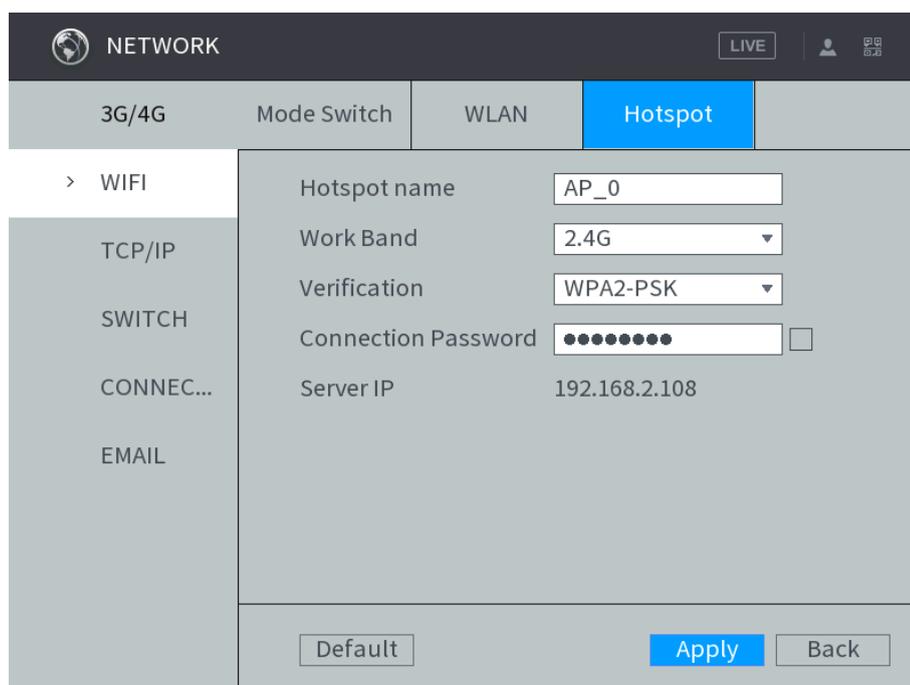
Después de una conexión exitosa, puede ver el estado del modo, el estado de la conexión, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace en el área de **información de trabajo de WIFI** en la interfaz del interruptor de modo.

### 4.6.2.2.2 Configurar Wi-Fi Hotspot

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

**Paso 1** Seleccione Menú principal > RED > WIFI > Hotspot. Se muestra la interfaz de **Hotspot**. Consulte la Figura 4-62

Figura 4-62 Punto de acceso portátil (Hotspot)



**Paso 2** Introduce el nombre del **Hotspot**, selecciona la banda de trabajo y el tipo de verificación, y luego introduce la contraseña de conexión.

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

**Paso 3** Haga clic en **Aplicar**.

### 4.6.2.3 Configurar 3G/4G

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

#### 4.6.2.3.1 Configuración 3G/4G Parametros

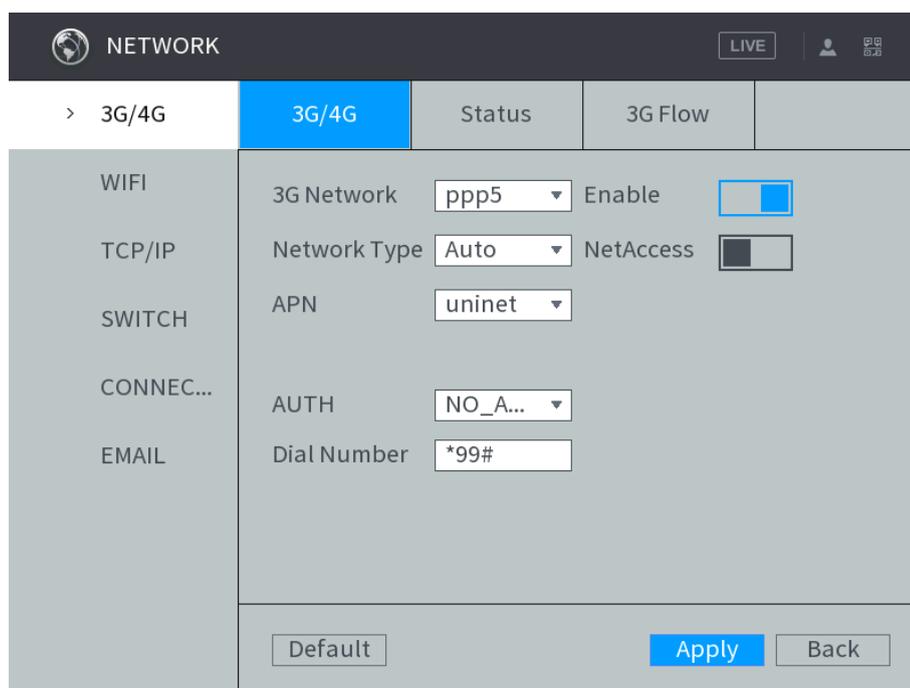
#### Condiciones previas

- Asegúrese de que el dispositivo está equipado con el módulo 3G/4G e 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**. Consulte la Figura 4-63.

Figura 4-63 3G/4G



**Paso 2** Selecciona **Red 3G**, haz clic  para habilitar la red. Esta función se habilita mediante por defecto.

**Paso 3** Configurar los parámetros del TCP/IP. Para más detalles, véase la Tabla 4-18.

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

Nombre	Descripción
NetAccess	Cuando se accede al dispositivo a través de una red privada, haga clic  para activar la casilla de verificación NetAccess, introduzca el nombre del APN y seleccione el modo de autenticación. Si PAP o CHAP está seleccionado para AUTH, introduzca el nombre de usuario y la contraseña, después el Dispositivo es automáticamente accedido a la red privada
Tipo de red	Cuando se habilita, se muestra el tipo de red, que se utiliza para distinguir los módulos 3G/4G entre los operadores de comunicaciones, como TD-LTE
APN	Muestra el punto de acceso del Operador de Comunicaciones. Para configurar manualmente el APN, seleccione Personalizado
AUTH	Incluye los protocolos PAP, CHAP y NO_AUTH. El sistema automáticamente reconoce y muestra el protocolo habilitado
Marque el número	Introduzca el número de marcación proporcionado por el Operador de Comunicaciones
Nombre de usuario	Este parámetro debe ser configurado cuando el modo de autenticación es PAP o CHAP. El sistema reconoce automáticamente el nombre de usuario y la contraseña
Contraseña	

**Paso 4** Haga clic en **Aplicar**.

Una vez que el acceso se realiza con éxito, se muestra la dirección IP obtenida.

#### 4.6.2.3.2 Revisar el estado de la red móvil

Comprueba el estado de la red móvil, incluyendo el estado del módulo, el estado de la SIM, el estado de la marcación, el modo de trabajo, etc.

En el menú principal, seleccione RED > **3G/4G** > **Estado**. Se muestra la interfaz de **Estado**. Consulte la Figura 4-64.

Figura 4-64 Estado



#### 4.6.2.3.3 Revision del uso de datos

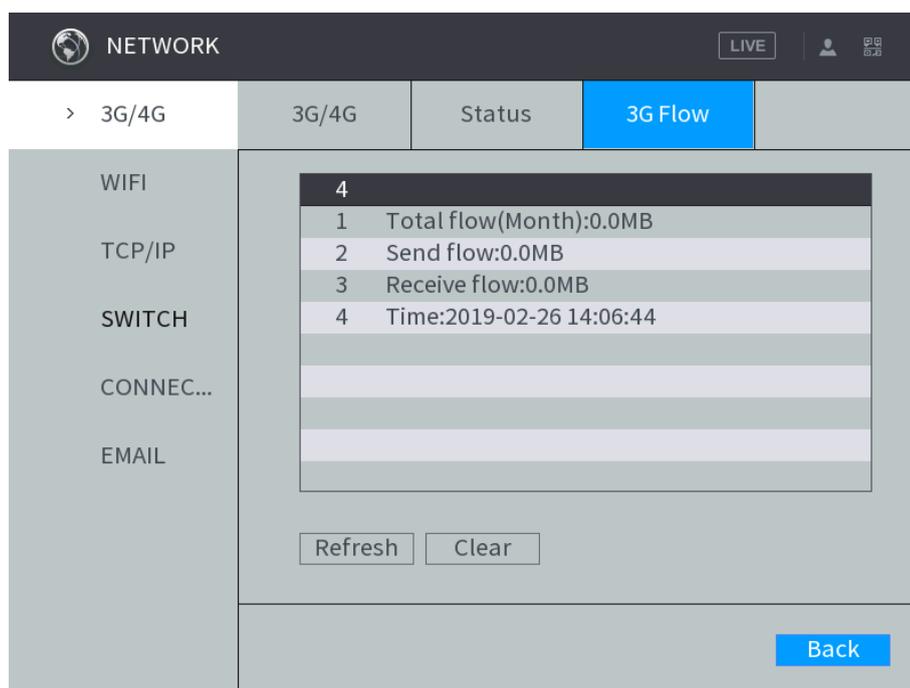
Puedes revisar el consumo de datos 3G/4G.

En el menú principal, seleccione RED > **3G/4G** > **Flujo 3G**. Aparecerá la interfaz de **3G Flow**. Consulte la Figura 4-65.

El sistema muestra el uso de los datos de los últimos 7 días y el uso total de los datos del mes hasta la fecha. El total de datos se pone a cero y se acumula de nuevo después de que un mes de calendario termina y comienza uno nuevo.

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

Figura 4-65 Uso de los datos



#### 4.6.2.4 Configurar ajustes del switch

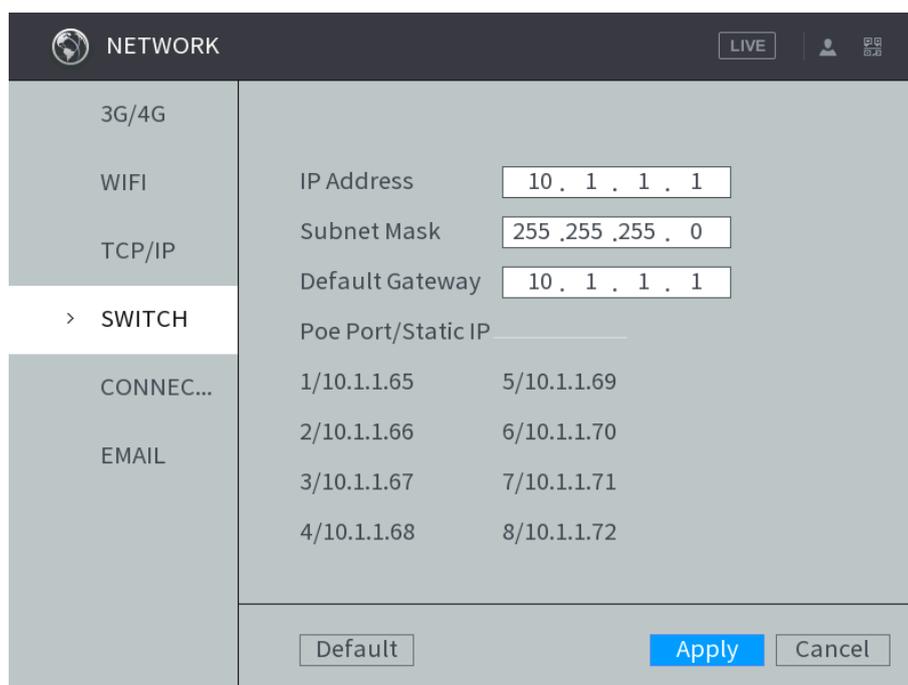
Después de configurar el SWITCH, el dispositivo asigna automáticamente las direcciones IP al IPC directamente conectado al puerto PoE del dispositivo.

#### PRECAUCIÓN

- De forma predeterminada, la casilla de verificación Configuración Switch está activada. El segmento de red es 10.1.1.1. Se recomienda mantener la configuración predeterminada.
- Si la cámara IP es de un tercero, debe soportar el protocolo Onvif y tener habilitado el DHCP.

**Paso 1** En el menú principal, seleccione CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA > RED > SWITCH. Se muestra la interfaz del Switch. Consulte la Figura 4-66.

Figura 4-66 Ajustes del Switch



**Paso 2** Introduzca la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace.

**NOTA**

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

**Paso 3** Haga clic en **Aplicar**.

## Instrucciones para la conexión PoE

Para las instrucciones de conexión de PoE, ver Tabla 4-19.

Tabla 4-19 Instrucciones del PoE

Operación	Descripción
El dispositivo se conecta automáticamente al IPC administrado 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 Switch Intente configurar la dirección IP mediante un ping arp. Si la función DHCP está activada, utilice DHCP para configurar la dirección IP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Después de configurar la dirección IP, se enviará una transmisión desde el Switch. Si hay alguna respuesta recibida, la conexión se ha establecido. Entonces puede iniciar sesión y encontrar la cámara IP. Puede encontrar que el canal digital correspondiente ha sido ocupado con un pequeño icono PoE en la parte superior izquierda</li> <li>Puede ver la información del canal PoE en el área de Dispositivo <b>Añadido</b> en la interfaz <b>REMOTO</b>. Puede hacer clic en el <b>dispositivo de búsqueda</b> para mostrar o actualizar el estado</li> </ul>

**NOTA**

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

## 4.6.2.5 Configurar ajustes de prueba de red

Puedes probar el estado de la red y la carga.

### 4.6.2.5.1 Comprobación del estado de la RED

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

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

Se muestra la interfaz de **NET TEST**. Vea la Figura 4-67.

Figura 4-67 Prueba de la red

Name	IP	Sniffer Pack...	Sniffer Packet
wlan0	192.168.2...	0KB	

Paso 2 En el cuadro Destino **IP**, introduzca la dirección IP y luego haga clic en **Prueba**.

Después de completar la prueba, se muestra el resultado de la misma. Puede ver la evaluación del retraso medio, la tasa de pérdida de paquetes y el estado de la red.

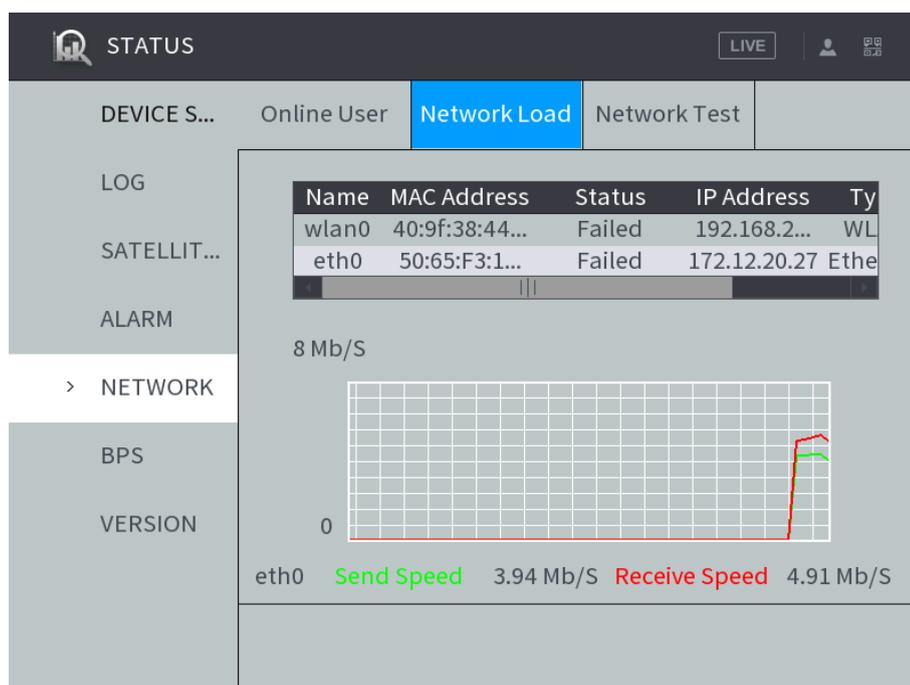
### 4.6.2.5.2 Comprobar la carga de red

Puede ver toda la información de la 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 **Info > Red > Carga de red**

Se muestra la interfaz de **NET LOAD**. Vea la Figura 4-68.

Figura 4-68 Carga neta



**Paso 2** Haz clic en la red que quieras ver. Se muestran los datos de velocidad de recepción y de envío de la información.

**NOTA**

- Por defecto, se muestra la carga de la 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 la plataforma

### 4.6.3.1 Configurar auto registro

Después de registrarse automáticamente con éxito, cuando el dispositivo se conecta a Internet, informará de la ubicación actual al servidor especificado para facilitar el acceso del software del cliente al dispositivo, así como la vista previa y la supervisión del mismo.

**Paso 1** Seleccione PLATAFORMA > REGISTRO

Se muestra la interfaz de registro automático. Vea la Figura 4-69.

Figura 4-69 Registro automático

**Paso 2** Haga clic en  para activar el registro automático.

**Paso 3** Configurar los parámetros del TCP/IP. Para más detalles, véase la Tabla 4-20.

Tabla 4-20 Descripciones del registro automático

Nombre	Descripción
No.	Número registrado automáticamente
Dirección	En la casilla IP del servidor, introduzca la dirección IP o el nombre de dominio del servidor para registrarse
Puerto	El puerto para el auto registro
Identificación del subdispositivo	Identificación única para identificar el dispositivo. Cuando diferentes dispositivos se registran en el mismo servidor, las identificaciones de los subdispositivos deben ser diferentes
Nombre de usuario	El nombre de usuario y la contraseña utilizados para la autenticación al registrarse en la plataforma.
Contraseña	

**Paso 4** Haga clic en **Aplicar**.

### 4.6.3.2 Configurar ajustes de P2P

P2P es una tecnología de penetración de redes privadas. Con esta tecnología, no es necesario solicitar un nombre de dominio dinámico, establecer un mapeo de puertos o desplegar un servidor de tránsito. Puede añadir dispositivos para la administración de cualquiera de las siguientes dos maneras.

- Descargue la aplicación a su teléfono móvil escaneando el código QR de la interfaz de P2P, y registre una cuenta. Ver "Ejemplos de operaciones de clientes".
- Acceda a [www.gotop2p.complatform](http://www.gotop2p.complatform) para registrarte, y luego añada dispositivos por el número de serie del dispositivo. Para más detalles, vea el Manual de Operación P2P.



### PRECAUCIÓN

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

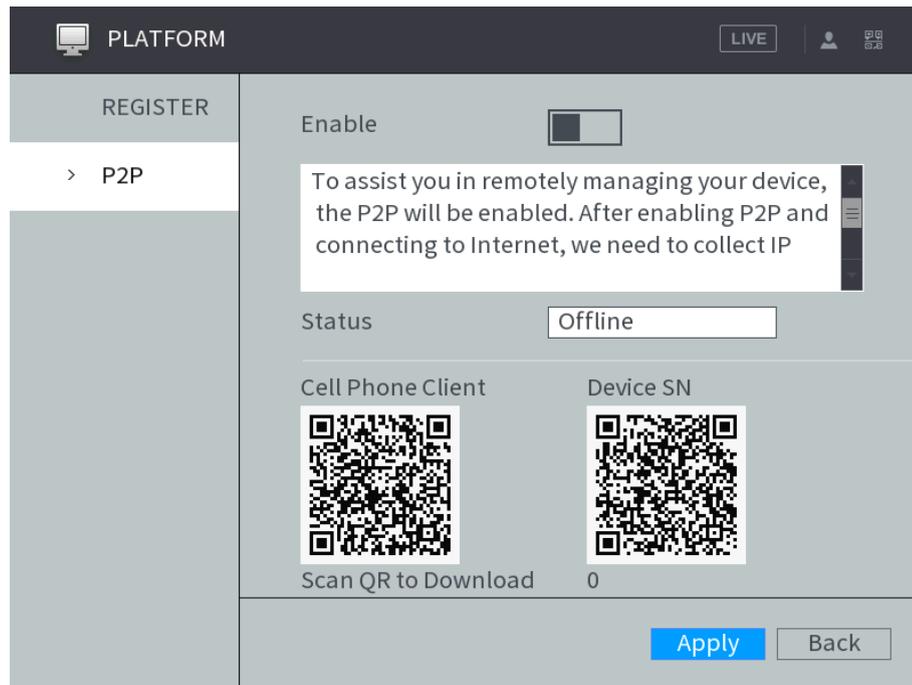
## Condiciones previas

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

## Pasos

- Paso 1 Seleccione **PLATAFORMA > P2P**  
Se muestra la interfaz P2P, ver Figura 4-70.

Figura 4-70 P2P



- Paso 2 Haga clic en  para activar la función P2P.
- Paso 3 Use el Cliente DMSS para escanear el código QR bajo el Dispositivo SN para añadir el dispositivo al Cliente DMSS.

### PRECAUCIÓN

Escanea el código QR en la interfaz real del dispositivo.

- Paso 4 Haga clic en **OK**.  
Después de completar la configuración, el cuadro de estado se muestra **en línea**, lo que significa que el registro P2P es exitoso.

## Añadir dispositivo al cliente móvil

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

- Paso1 En tu teléfono móvil, descarga la aplicación.
- Paso2 Después de la instalación, ejecute el cliente, seleccione **Monitoreo Remoto** y vaya al menú principal.
- Paso3 Añade el dispositivo al cliente móvil.

- 1) Haga clic en  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 ello, puede escanear la etiqueta del dispositivo o el código QR del número de serie del dispositivo en la página del dispositivo.  
Después del escaneo, se añade el dispositivo. El número de serie del dispositivo se muestra en la sección **Número de serie**.

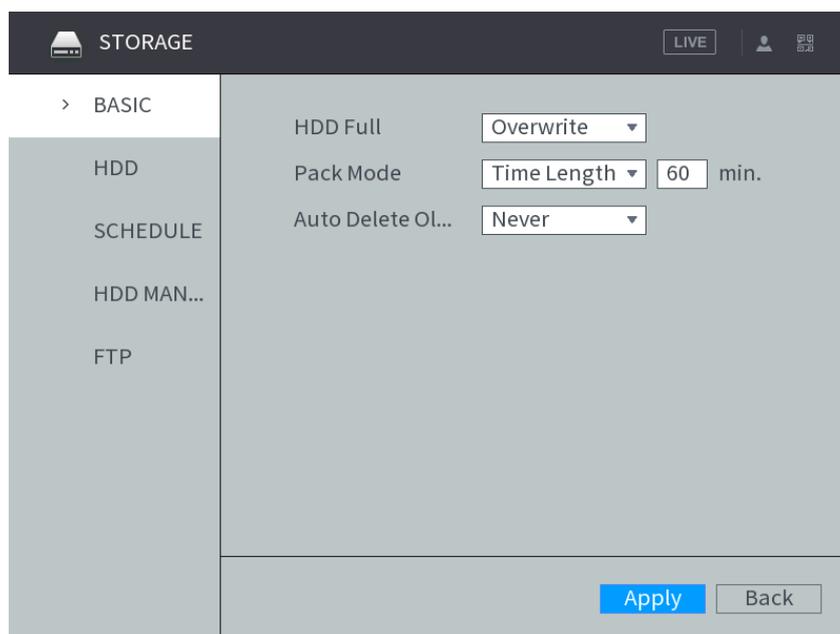
Paso 4 Para revisar la imagen de vigilancia del dispositivo, haga clic en Iniciar vista **previa**.

## 4.6.4 Configurando el almacenamiento del dispositivo

### 4.6.4.1 Configurando los parámetros básicos

Paso 1 En el menú principal, seleccione **Gestión de almacenamiento > Configuración básica**. Se muestra la interfaz de la Configuración **básica**. Vea la Figura 4-71.

Figura 4-71 Configuración básica



Paso 2 Configurar la información básica.

- Seleccione esta opción para detener la grabación o superponer grabaciones anteriores cuando la unidad de disco duro esté llena.
- Establezca la longitud de las grabaciones de los paquetes.
- Después de configurar el auto-borrado de archivos antiguos, cuando el dispositivo está funcionando, elimina los archivos antiguos que se produjeron antes de la programación establecida.

Paso 3 Haga clic en **Aplicar**.

### 4.6.4.2 Manejo del almacenamiento del dispositivo

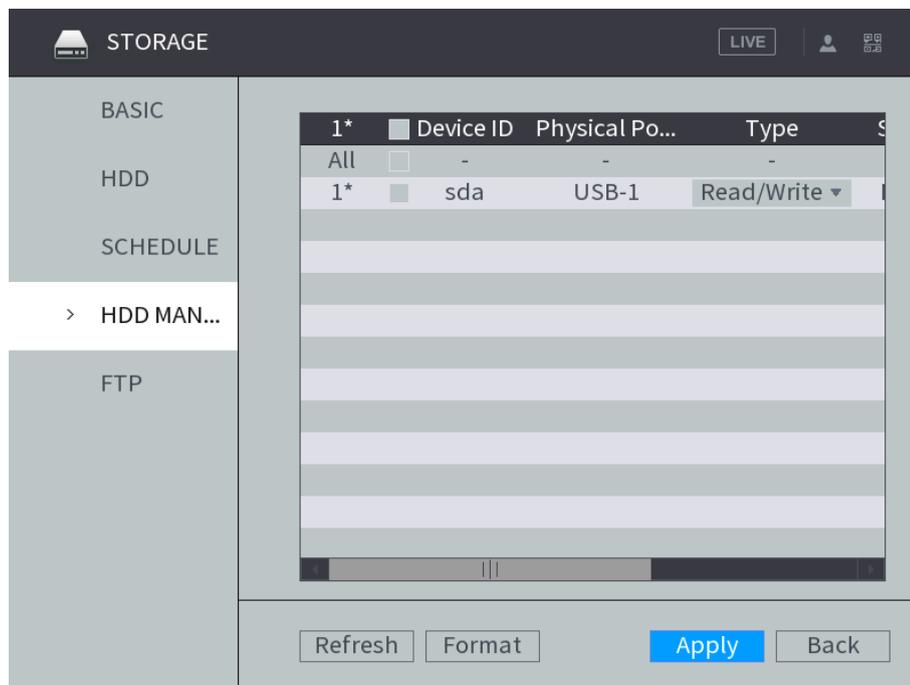
Seleccione **Menú principal > ALMACENAMIENTO > Administración de la unidad de disco duro**. Se muestra la interfaz de gestión del disco duro. Consulte la Figura 4-72.

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

- Leer/escribir: Leer los datos del disco duro y guardar los datos en el disco duro.
- HDD de redundancia: Si se conectan más de dos HDD al dispositivo o a la tarjeta SD, se puede configurar un HDD en el HDD de redundancia para grabar la copia de seguridad.

Seleccione el disco duro y haga clic en **Formato** para borrar todos los datos del disco duro. Proceda con precaución.

Figura 4-72 Gestión de los discos



### 4.6.4.3 Configurar el almacenamiento FTP

Haga una copia de seguridad de los vídeos e imágenes grabados en el servidor FTP (File Transfer Protocol) preestablecido para su almacenamiento.

#### Condiciones previas

Asegúrate de que has comprado o descargado un servidor FTP y lo has instalado en tu PC.

#### **NOTA**

Para el usuario de FTP creado, es necesario establecer el permiso de escritura; de lo contrario, la carga de los vídeos grabados y las instantáneas será fallida.

#### Pasos

- Paso 1 En el menú principal, seleccione **ALMACENAMIENTO > FTP**. Se muestra la interfaz de FTP, véase la Figura 4-73.

Figura 4-73 FTP

**Paso2** Seleccione **Habilitar** para habilitar la carga por FTP.

**Paso3** El sistema selecciona el **SFTP** por defecto. Se recomienda mantener esta configuración predeterminada. Al seleccionar **FTP**, el sistema da un aviso de riesgo. Seleccione **OK** o **Cancelar** según sus necesidades.

**Paso4** Configurar los parámetros del TCP/IP. Para más detalles, vea la Tabla 4-21.

Tabla 4-21 Descripción de los parámetros del FTP

Nombre	Descripción
Servidor IP	La dirección IP del PC que está instalado con el servidor FTP/SFTP
Puerto	El valor por defecto es 21
Nombre de usuario	El nombre de usuario y la contraseña utilizados para acceder al servidor
Contraseña	
Anónimo	Seleccione <b>Anónimo</b> si quiere acceder al servidor de forma anónima
Directorio o remoto	<p>Crear una carpeta en el servidor FTP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si no se introduce el nombre del directorio remoto, el sistema crea automáticamente las carpetas según la IP, la hora y el canal</li> <li>Si se introduce el nombre del directorio remoto, el sistema crea primero la carpeta con el nombre introducido en el directorio raíz de FTP/SFTP, y luego crea automáticamente las carpetas según la IP, la hora y canal</li> </ul>
Longitud del archivo	<p>Introduzca la duración del vídeo grabado cargado</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si la duración introducida es menor que la duración del vídeo grabado, sólo se puede cargar una sección del vídeo grabado</li> <li>Si la duración introducida es mayor que la duración del vídeo grabado, se puede subir todo el vídeo grabado</li> <li>Si la longitud introducida es 0, se subirá todo el vídeo grabado</li> </ul>

Nombre	Descripción
Intervalo de carga de imágenes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando el <b>modo de instantánea</b> es <b>regular</b>, el método de carga de la imagen debe determinarse según el intervalo de carga y el intervalo de 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 la instantánea es de 2 segundos por instantánea, entonces 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 la instantánea, el sistema carga la instantánea por el intervalo de la 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 <b>modo de instantánea</b> es <b>"Evento"</b>, el sistema carga las imágenes capturadas según el intervalo de la instantánea.</li> </ul> <p> <b>NOTA</b> Puede configurar el <b>modo de intervalo</b> y de instantánea. Para más detalles, vea "4.6.1.1.2 Configuración del Streaming de Instantáneas".</p>
Canal	Seleccione el canal que desea aplicar la configuración de FTP
Día de la semana	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 comprobar el tipo de grabación correspondiente junto al período correspondiente, el tipo de grabación seleccionado se cargará durante el período configurado período

**Paso 5** Haga clic en **Prueba** para comprobar si el servidor FTP/SFTP está configurado con éxito.

- Si tiene éxito, el sistema mostrará un mensaje para indicar una conexión exitosa.
- Si falla, el sistema mostrará un mensaje para indicar que la conexión ha fallado. Compruebe la conexión o las configuraciones de la red.

**Paso 6** Haga clic en **Aplicar**.

#### 4.6.4.4 Ver información sobre el disco duro

Seleccione **Menú principal > ALMACENAMIENTO > HDD**. Se muestra la interfaz de la **HDD**. En esta interfaz se pueden realizar las siguientes operaciones.

- Haga clic en el disco **duro** para ver la lista de grabaciones de vídeo que contiene, como se muestra en la Figura 4-74.
- Haga doble clic en el disco **duro** para ver la información S.M.A.R.T. del disco **duro**, como se muestra en la Figura 4-75.

Figura 4-74 Lista de grabaciones de vídeo

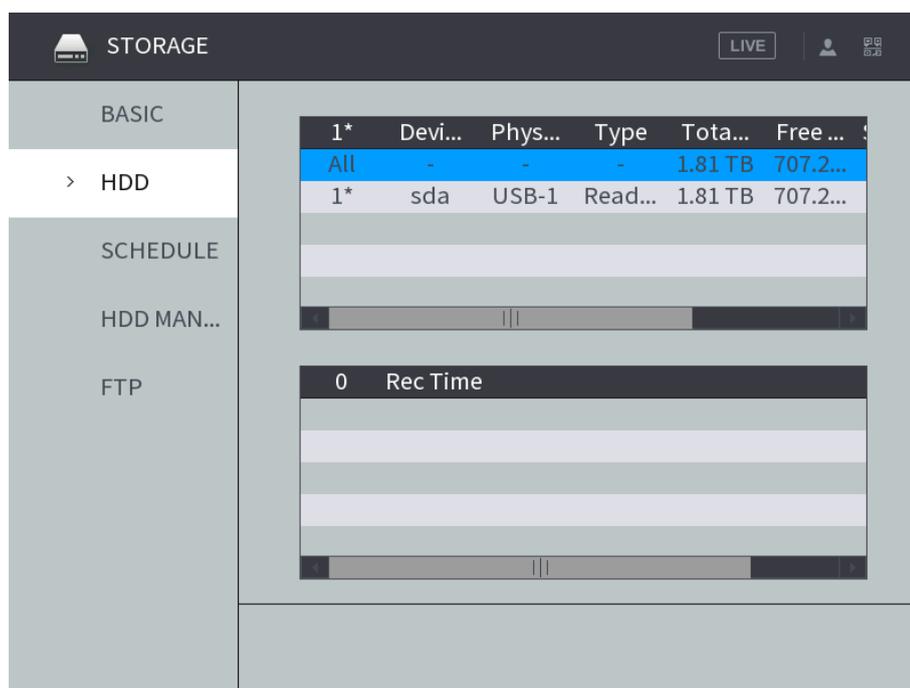
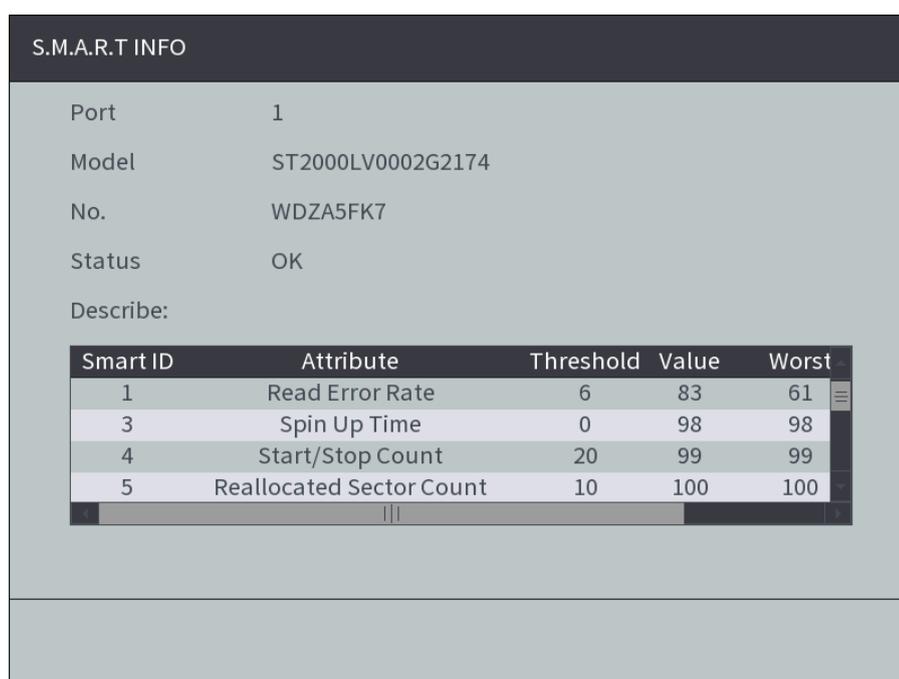


Figura 4-75 Información del S.M.A.R.T



## 4.6.5 Configuración de la información de usuario

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



la cuenta de usuario avanzado Autoridad

- Para garantizar la seguridad del dispositivo, las operaciones en la interfaz de la CUENTA (como añadir usuarios, eliminar usuarios, etc.) sólo pueden realizarse después de que se introduzca correctamente la contraseña de acceso del usuario.

- Cuando se opera en la interfaz de la CUENTA, si la interfaz de la CUENTA no se cierra después de que la contraseña de acceso se introduce correctamente una vez, se pueden realizar otras operaciones directamente. Si vuelve a entrar en la interfaz de **CUENTA después de cerrarla**, deberá introducir de nuevo la contraseña de acceso. Siga las indicaciones de la interfaz.

### 4.6.5.1 Configurar los grupos de usuarios

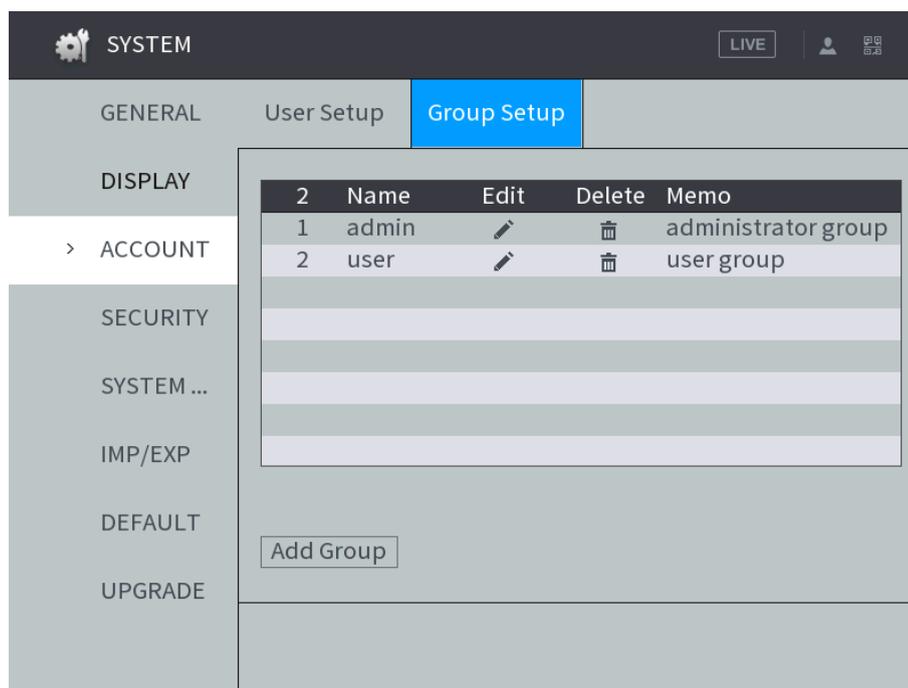
En el escenario de uso real, los usuarios que acceden al dispositivo pueden tener diferentes permisos. Se pueden agrupar usuarios de diferentes niveles para facilitar el mantenimiento y la gestión de la información de los usuarios.

- 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, que no pueden ser eliminados.
- El nuevo grupo de usuarios sólo puede ser creado bajo el nodo raíz.

#### Pasos

Paso 1 Seleccione **Menú Principal > SISTEMA > CUENTA > Configuración de grupo**. Se muestra la interfaz de configuración de grupos, véase la Figura 4-76.

Figura 4-76 Nombre del grupo



Paso 2 Haz clic en Añadir grupo.

Se muestra la interfaz de **Añadir Grupo**. Vea la Figura 4-77.

Figura 4-77 Añadir grupo

**Paso 3** Configurar los parámetros de TCP/IP. Para más detalles, vea la Tabla 4-22.

Tabla 4-22 Descripción de los parámetros de grupo

Nombre	Descripción
Nombre del grupo	Establecer el nombre del grupo El nombre del grupo se puede configurar con un máximo de 64 caracteres y puede contener letras, números y símbolos especiales (incluyendo "_", "@", ".").

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

**CONSEJOS**

Seleccione **Todos** para seleccionar todos los permisos de esta categoría.

**Paso 5** Haz clic en **Aceptar**.

## Operaciones relacionadas

Después de añadir grupos de usuarios, la información de los grupos de usuarios puede ser editada y los grupos de usuarios pueden ser eliminados. Para más detalles, véase el Tabla 4-23.

Tabla 4-23 Operaciones relacionadas

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

Función	Operación
Eliminar el grupo	<p>Haz clic  para eliminar el grupo.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sólo se puede eliminar un grupo si no hay ningún usuario en el grupo.</li> <li>• Los grupos de Admin y User no pueden ser borrados.</li> </ul>

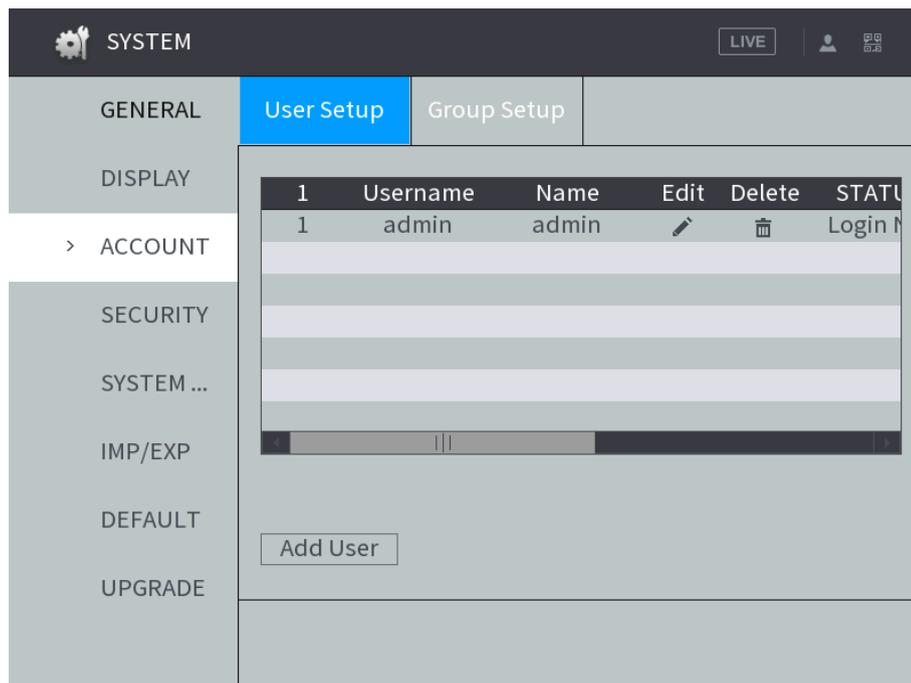
### 4.6.5.2 Configurar el usuario del sistema

El usuario del sistema se utiliza para acceder y administrar el dispositivo, y el administrador predeterminado del sistema es admin. Al añadir diferentes usuarios, asegúrese de que los usuarios sólo 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 del usuario, ver Figura 4-78.

Figura 4-78 Usuario



**Paso 2** Haz clic en **Añadir usuario**.

El sistema muestra la interfaz **Añadir usuario**. Vea la Figura 4-79.

Figura 4-79 Añadir Usuario.

**Paso 3** Configure los parámetros TCP/IP. Para más detalles, consulte Tabla 4-24.

Tabla 4-24 Descripción de parámetros de usuario

Nombre	Descripción
Nombre de usuario	Configurando nombre de usuario. El nombre de usuario se puede establecer en un máximo de 64 caracteres y puede contener letras, números y símbolos especiales (incluidos "_", "@", ".").
Contraseña	Configurar la 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 (excluyendo ";: &"). Ingrese una contraseña segura de acuerdo con la indicación del nivel de seguridad.
Confirmar Ctrasñ	
Observaciones	Ingrese una descripción del usuario
MAC del usuario	Enlace de la dirección MAC de la PC del usuario que accede al dispositivo.
Nombre del grupo	Seleccionar el grupo al que pertenecen los usuarios.

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

### CONSEJOS

Seleccione Todo para seleccionar todos los permisos en esta categoría.

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

## Operaciones relacionadas

Después de añadir usuarios, la información de los usuarios puede ser editada y los usuarios pueden ser eliminados. Consulte la Tabla 4-25 para obtener más detalles.

Tabla 4-25 Operaciones relacionadas

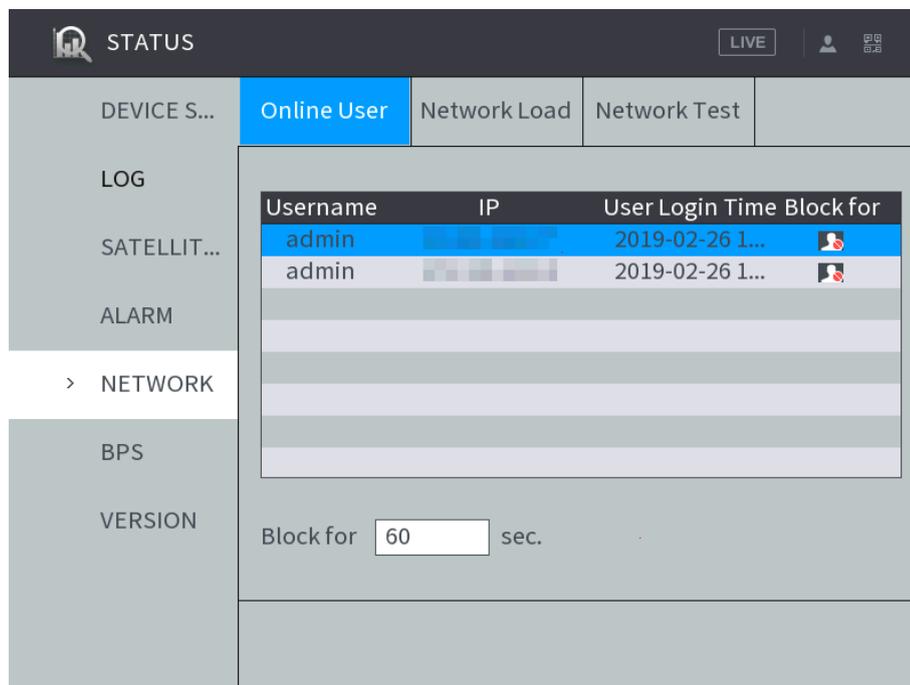
Función	Operación
Editar la información del usuario	Haga clic en  para modificar información como el grupo, la contraseña de usuario y el teléfono móvil reservado. <b>NOTA</b> La modificación de los teléfonos móviles reservados sólo está disponible para la cuenta de administrador.
Borrar Usuario	Haga clic en  para eliminar el usuario. <b>NOTA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La cuenta de administración no puede ser eliminada.</li> <li>Para eliminar a los usuarios en línea, es necesario iniciar sesión en la interfaz local para bloquear primero a los usuarios en línea.</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. Vea la Figura 4-80.

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

Figura 4-80 Usuario en línea



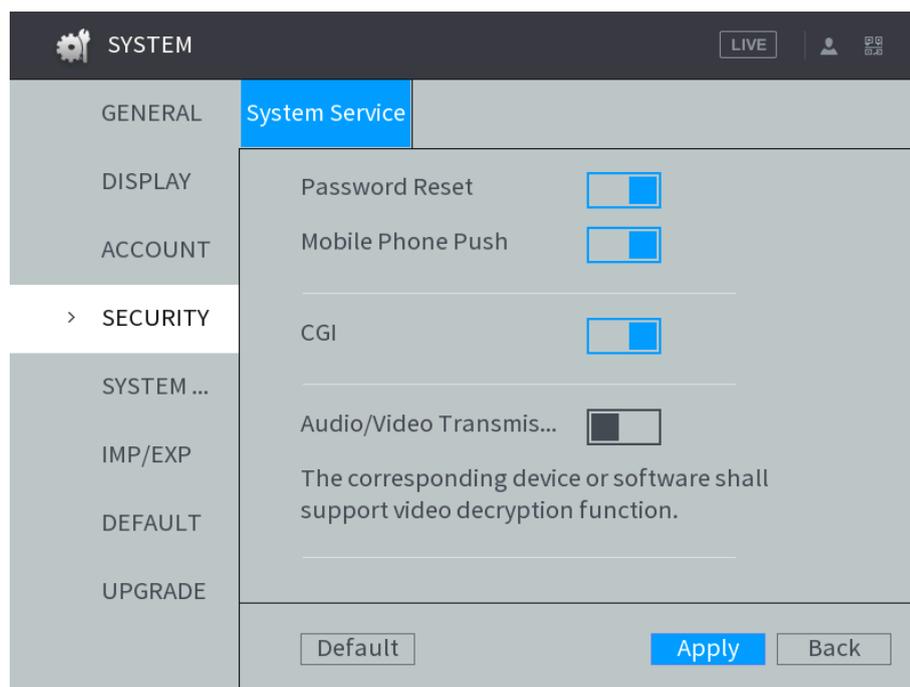
### 4.6.6 Establecer servicios del sistema

El dispositivo permite configurar el inicio y el cierre de varias funciones de servicio interno del sistema.

**Paso 1** Seleccione **Menú Principal > SISTEMA > SEGURIDAD > Servicio del sistema**.

**Aparecerá** la interfaz de **Servicio del Sistema**. Vea la Figura 4-81.

Figura 4-81 Servicio del sistema



**Paso 2** Configurar los parámetros del TCP/IP. Para más detalles, véase la Tabla 4-26.

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

Nombre	Descripción
Restablecer la contraseña	<p>Después de activar esta función, puede restablecer una nueva contraseña de acceso de la cuenta de administrador si la antigua se ha perdido. El sistema habilita esta función por defecto.</p> <p><b>NOTA</b>                      Cuando la función de restablecimiento de la contraseña está desactivada, la contraseña sólo puede restablecerse a través de la pregunta de protección de la contraseña en la interfaz local. Asegúrate de que la pregunta de protección de la contraseña esté establecida.</p>
Empuje del teléfono móvil	<p>Cuando esta función está activada, el dispositivo puede enviar la instantánea de la alarma disparada al teléfono móvil. El sistema tiene habilitada esta función por defecto.</p>
CGI	<p>Cuando se activa, el dispositivo puede interactuar con otros dispositivos a través del protocolo CGI. El sistema habilita esta función por defecto.</p>
Transmisión de audio y video Cifrado	<p>Cuando se habilita, el audio y el video transmitidos pueden ser encriptados.</p> <p><b>NOTA</b>                      La descriptación de video debe ser proporcionada por un dispositivo o software de apoyo.</p>

**Paso 3** Haga clic en **Aplicar**.

## 4.6.7 Configuración de la salida de la pantalla

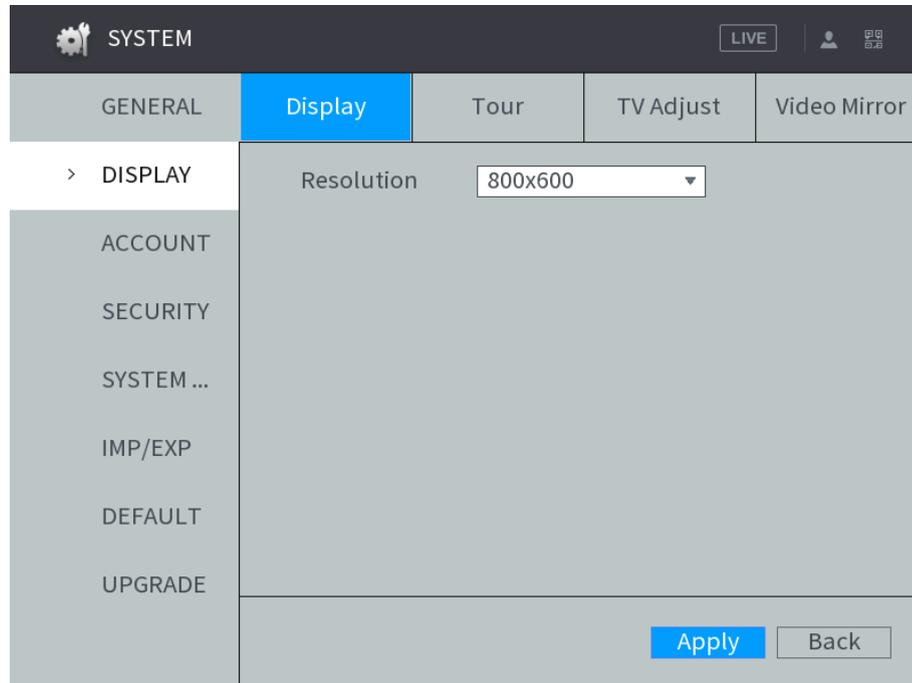
Configurar los parámetros de salida de la pantalla, incluyendo la resolución, los ajustes del Recorrido (Tour), el ajuste del televisor y el espejo de vídeo.

### 4.6.7.1 Configurando la resolución

Paso1 En el menú principal, seleccione Administración **del sistema** > **Salida de pantalla** > **Salida de pantalla**.

Se visualiza la interfaz de **salida de la pantalla**. Vea la Figura 4-82.

Figura 4-82 Salida de la pantalla



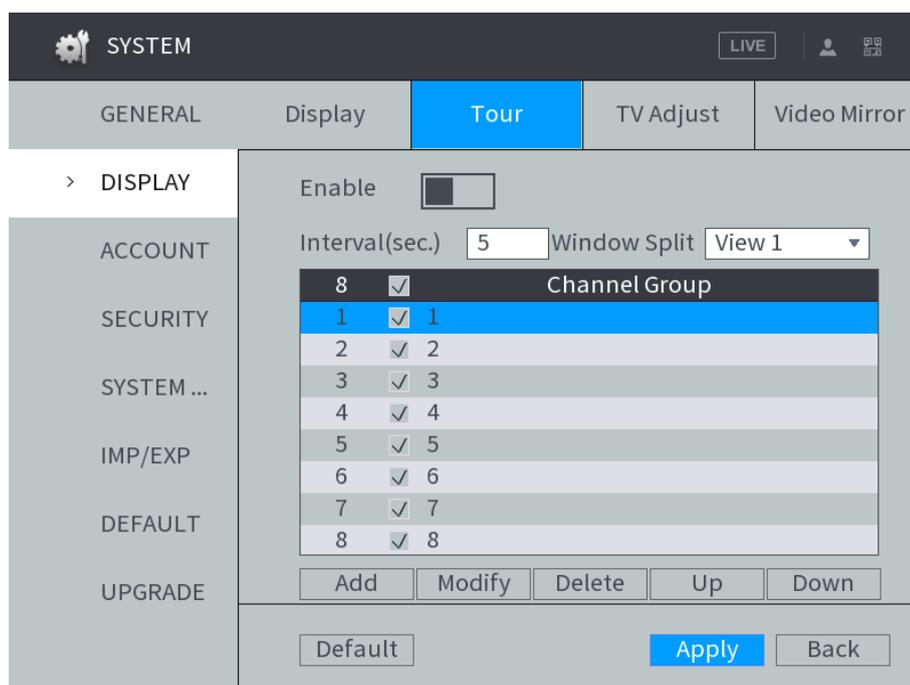
Paso2 Seleccione la resolución.

Paso3 Haga clic en **Aplicar**.

### 4.6.7.1 Configurando los parámetros del Recorrido (Tour)

Paso 1 En el menú principal, seleccione Administración **del sistema** > **Salida de pantalla** > **Recorrido**. Se muestra la interfaz del Tour, véase la Figura 4-83.

Figura 4-83 Tour



Paso2 Haz clic en  y habilita la función de el recorrido

Paso3 Configure el intervalo de tiempo

Paso4 Seleccione la división de imagen y luego la secuencia de los canales en el recorrido.

- Haga clic en Añadir para personalizar la secuencia de recorrido..
- Seleccione la combinación de canales; haga clic en Modificar para modificar los canales de recorrido.y la secuencia de recorrido.
- 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.

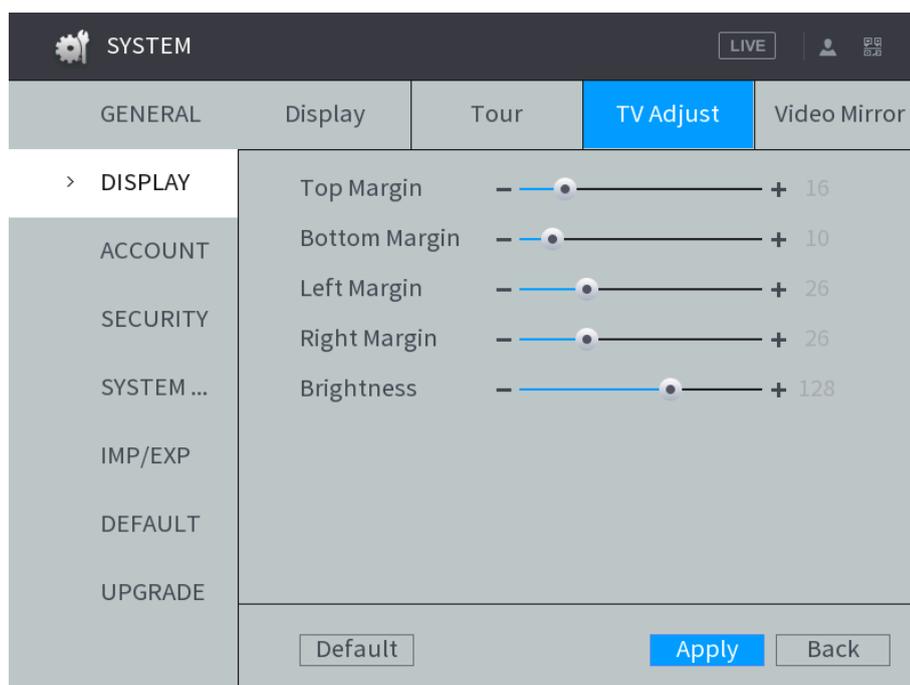
Paso5 Haz clic en Aplicar.

### 4.6.7.3 Ajustar parámetros de 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 4-84.

Figura 4-84 Ajuste de TV



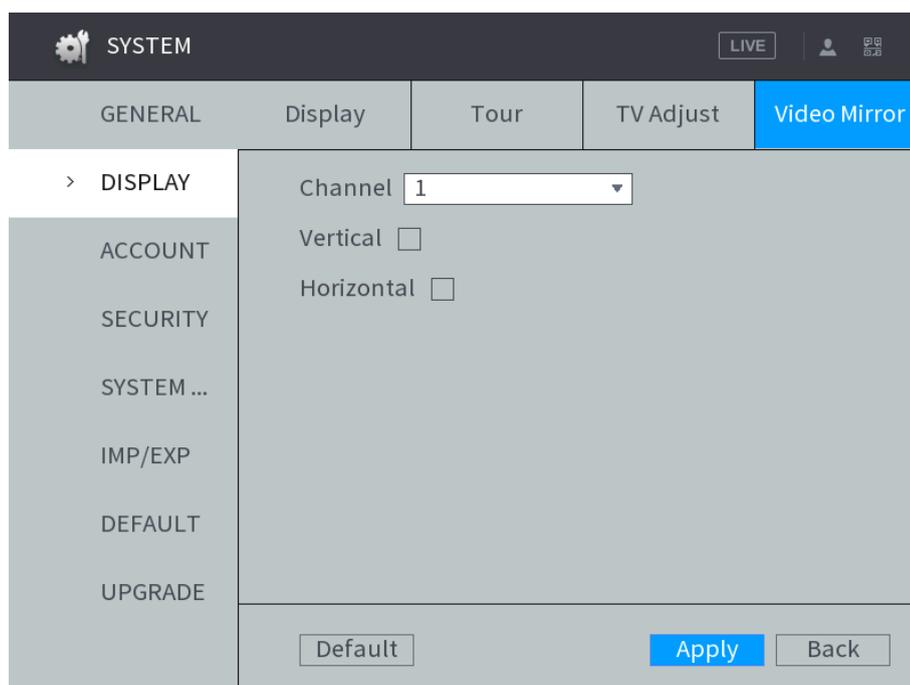
**Paso 2** Arrastre el control deslizante para ajustar el brillo del televisor y el margen superior, inferior, izquierdo y derecho.

**Paso 3** Haz clic en Aplicar.

#### 4.6.7.4 Configurar ajustes de Espejo

**Paso 1** En el menú principal, seleccione Administración del sistema > Salida de pantalla > Video Mirror. Se muestra la interfaz de Video Mirror. Ver Figura 4-85.

Figura 4-85 Video Mirror



**Paso 2** Seleccione el canal y configure el modo espejo. Puede seleccionar espejo izquierdo / derecho y espejo arriba / abajo.

**Paso 3** Haz clic en Aplicar.

## 4.6.8 Configurar función de puerto RS-232

Después de configurar la función RS-232, el dispositivo se puede conectar a otros dispositivos a través del puerto serie para sintonización y operación.

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

Se muestra la interfaz de configuración RS232, consulte Figura 4-86.

Figura 4-86 configuración de RS232

**Paso 2** Seleccione la pestaña MainCom o **Puerto serie extendido** de acuerdo con la función del puerto serie.

- Seleccione la pestaña MainCom cuando use un puerto serie normal o conecte una caja de luz del coche
- Cuando se utiliza RS485, seleccione la pestaña Puerto serie extendido.

**Paso 3** Configure los parámetros TCP / IP. Para más detalles, ver Tabla 4-27.

Tabla 4-27 Descripción del parámetro del puerto serie

Nombre	Descripción
Función	<p>Seleccione el protocolo correspondiente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consola: actualiza los programas y la depuración demandando a la interfaz serial y al software del mini terminal</li> <li>• Vehículo caja de lámpara: se puede conectar una caja de luz externa del vehículo.</li> <li>• RS485: se pueden conectar periféricos externos RS485.</li> </ul>
Velocidad de transmisión	<p>Los tiempos de cambios de señal en la línea de transmisión en la unidad de tiempo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para una consola y RS485, la velocidad de transmisión predeterminada es 115200.</li> <li>• La velocidad de transmisión 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
Bit de parada	Seleccione un bit de parada. Las opciones incluyen 1, 1.5 y 2
Paridad	Seleccione un modo de paridad entre Ninguno, Impar, Par, Marcar y Nulo

**Paso 4** Clic en **Aplicar**.

## 4.6.9 Configurar Ajustes de Vehículo

### 4.6.9.1 Configurar Velocidad

**Paso 1** Selecciona **Menu Principal > OTROS > VEHÍCULO > VELOCIDAD**. La interfaz de **VELOCIDAD** es mostrada. Ver Figura 4-87.

Figura 4-87 Velocidad

The screenshot shows a configuration interface for vehicle speed. At the top, there's a header with 'OTHERS' and a 'LIVE' indicator. Below that, a menu bar includes 'RS232', 'SPEED' (highlighted in blue), 'Gyro', and 'Position Report'. A sidebar on the left shows a navigation tree with 'VEHICLE' selected. The main content area contains several input fields and a dropdown menu: 'Speed Ratio' (6400), 'Speed(KM/H)' (0.0), 'Start Mileage' (0.0) with a unit 'KM...' and a 'Mileage C...' dropdown set to 'Always', 'Mileage(KM)' (23.4) with a 'Clear' button, 'Speed s...' (Pulse&Position I...), and 'Pulse' (0.0) with a unit 'Hz'. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Apply' (highlighted in blue), and 'Back'.

**Paso 2** Define los parámetros DBHA. Ver Tabla 4-28 para más detalles.

Tabla 4-28 Descripción de parámetros de velocidad

Nombre	Descripción
Tasa de velocidad	El parámetro para convertir la velocidad
Acumulación de kilómetros	Selecciona el modo de acumulación de kilómetros
Kilometraje	Muestra el kilometraje total
Kilometraje de inicio	Introduce el kilometraje inicial del vehículo
Fuente de velocidad	<p>Seleccione dónde se obtiene la velocidad, incluido <b>el pulso, la información de posicionamiento y la información de pulso y posicionamiento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulso 1: Obtenga información de velocidad del sistema de pulso del vehículo</li> <li>• Información de posicionamiento: obtenga información de velocidad del sistema de posicionamiento</li> <li>• Información de posicionamiento y pulso: Obtenga datos de velocidad tanto del sistema de pulso como del sistema de posicionamiento. Los datos del sistema de pulso se usan primero</li> </ul>

**Paso 3** Selecciona **Aplicar**.

### 4.6.9.2 Configurando Giroscopio

Se utiliza para detectar el vuelco, colisión, giro brusco, aceleración o desaceleración rápida del vehículo.

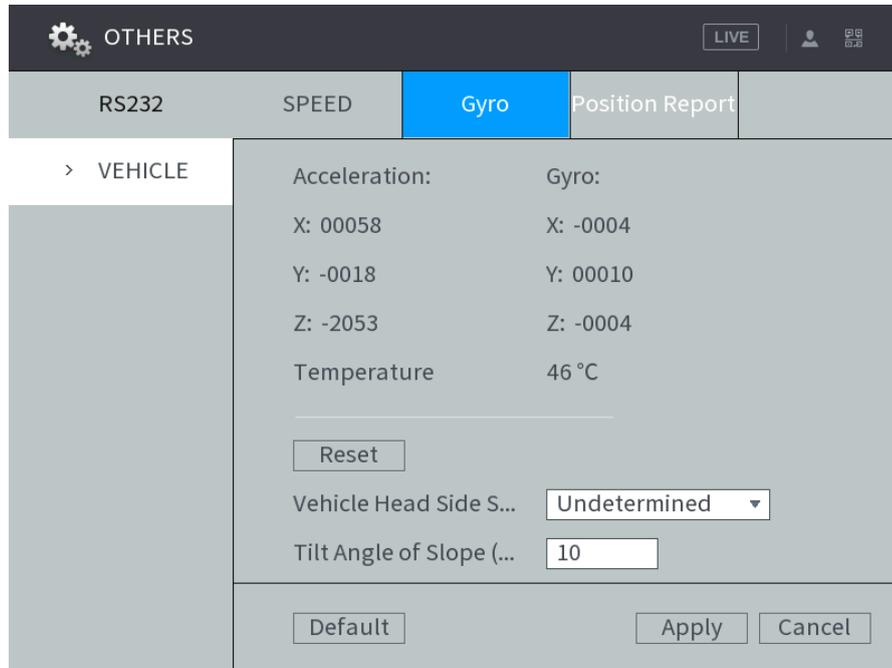
Los valores predeterminados que se muestran en la interfaz pueden diferir de la posición de instalación real. Sin corrección, el vehículo que funciona según lo previsto también puede activar una alarma.

**Paso 1** Selecciona **Menu Principal > OTROS > VEHÍCULO> Giroscopio**.

La interfaz de **Giroscopio** es mostrada, ver Figura 4-88. En esta interfaz, puede ver la aceleración, la velocidad angular y la temperatura del vehículo donde se encuentra el dispositivo.

Selecciona **Reset** para corregir la aceleración y la velocidad angular del vehículo.

Figura 4-88 Giroscopio



**Paso 2** Define los parámetros DBHA. Ver Tabla 4-29 para más detalles.

Tabla 4-29 Descripción de los parámetros de giroscopio

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

**Paso 3** Selecciona **Aplicar**.

### 4.6.9.3 Configurando Reporte de posición

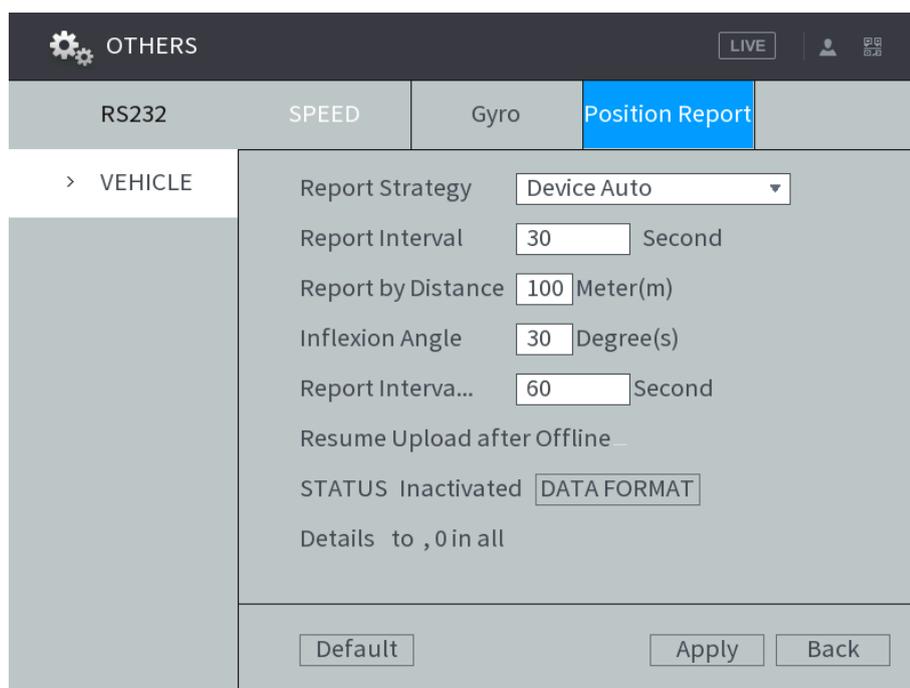
Puede configurar la estrategia de informe de posición para que sea un informe automático del dispositivo o un informe según la programación de la plataforma.

**Paso 1** Selecciona **Menu Principal > OTROS > VEHÍCULO> Reporte de posición**. La interfaz de **Reporte de posición** es mostrada.

**Paso 2** Configura la estrategia del reporte.

- Reporte automático.
  1. En la **lista de estrategia de reporte**, selecciona **Dispositivo automático**. La interfaz de Ajustes de dispositivo automático es mostrada. Ver Figura 4-89.

Figura 4-89 Reporte de posición (dispositivo automático)



2. Configura los parámetros TCP/IP. Para más información, ver Tabla 4-30.

Tabla 4-30 Descripción de los parámetros de reporte de dispositivo automático

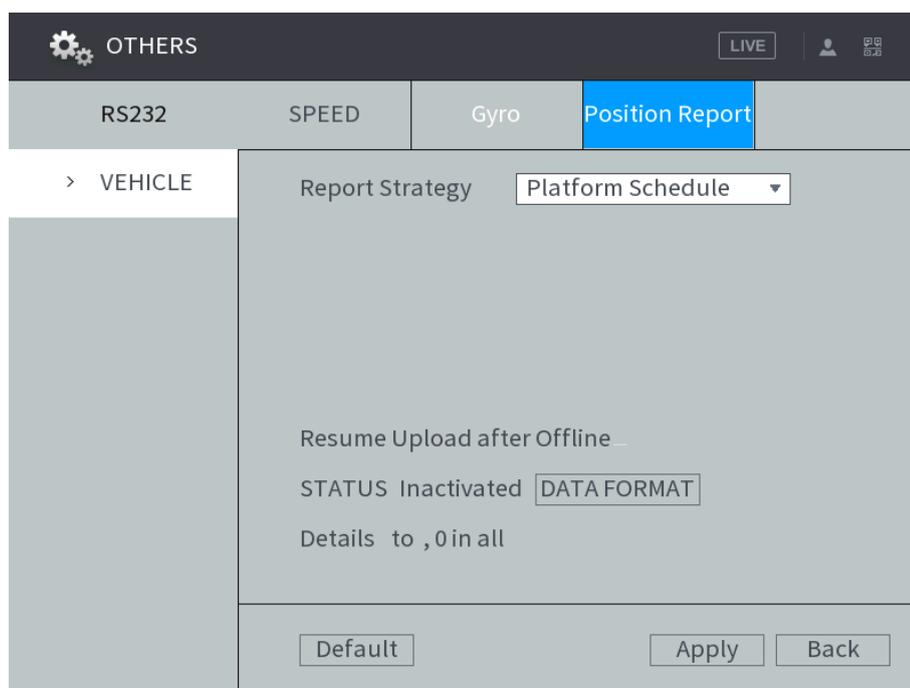
Nombre	Descripción
Intervalo de reporte	Cuando el estado ACC del vehículo está activado, el sistema informa la posición a la plataforma de acuerdo con el intervalo de informe configurado, la distancia del informe y el ángulo de inflexión.
Reporte por distancia	
Ángulo de inflexión	
Intervalo de reporte cuando ACC esta apagado	El sistema informa la posición del vehículo a la plataforma solo si cumple una de las condiciones condiciones Cuando el estado ACC del vehículo está apagado, el sistema informa la posición a la plataforma de acuerdo con el intervalo de informe configurado

- Calendario de la plataforma

En la lista **Informe de estrategia**, seleccione **Programa de plataforma**. Se muestra la interfaz de configuración del **Programa de plataforma**. Ver Figura 4-90.

La plataforma obtiene la posición del dispositivo según la programación configurada. El horario se configura en la Plataforma. Consulte el Manual del usuario de la plataforma..

Figura 4-90 Reporte de posición (calendario de plataforma)



**Paso 3** Selecciona **Aplicar**.

En el área **Reanudar carga tras desconexión**, puede ver el estado de carga reanudada después de desconexión y los detalles de carga reanudada. Selecciona **FORMATO DE DATOS** para borrar el registro de carga reanudado.

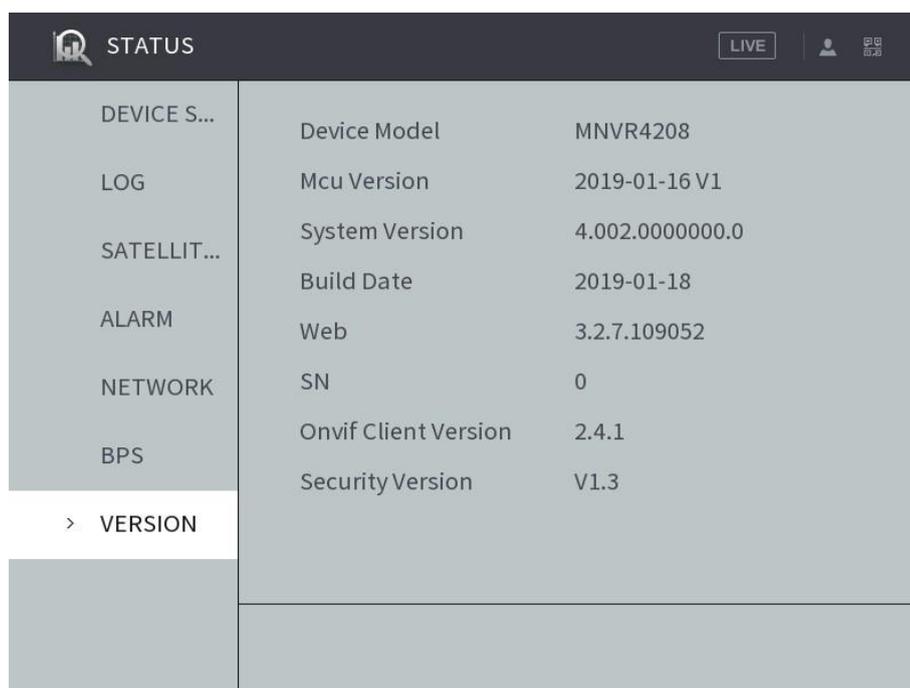
## 4.7 Actualización del sistema

### 4.7.1 Visualizando la versión del sistema

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

Selecciona **Menú principal**> **ESTADO**> **VERSIÓN**. La interfaz **VERSION** es mostrada. Ver Figura 4-91.

Figura 4-91 Detalles de la versión



STATUS		
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
	Onvif Client Version	2.4.1
> VERSION	Security Version	V1.3

## 4.7.2 Actualizando el sistema

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

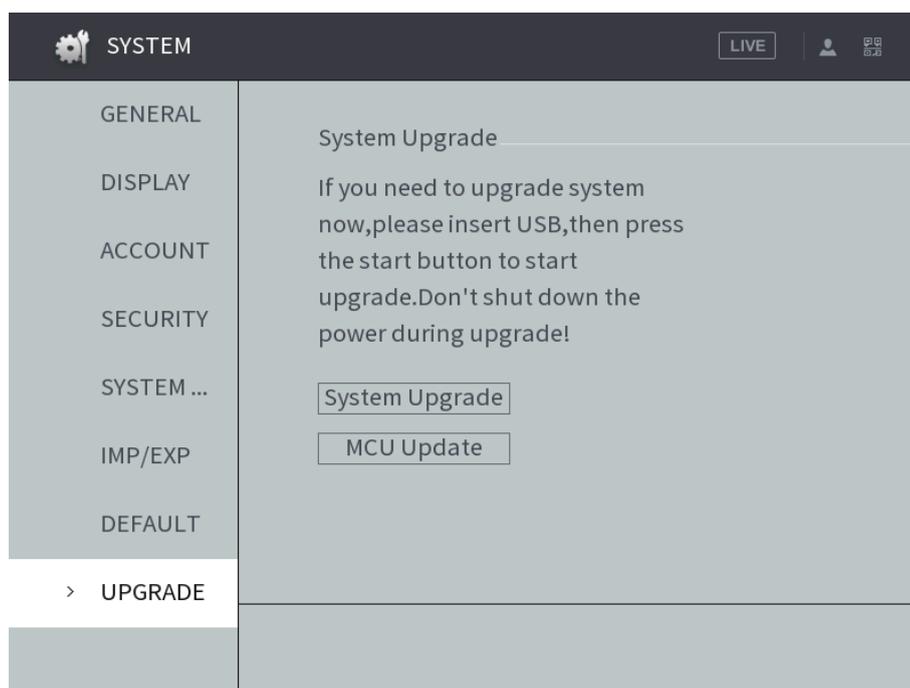
### Condiciones

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

### Pasos

Paso 1 Seleccione **Menú Principal > SISTEMA > ACTUALIZAR**.  
La interfaz de Actualizar es mostrada. Ver Figura 4-92.

Figura 4-92 Actualización del sistema (1)

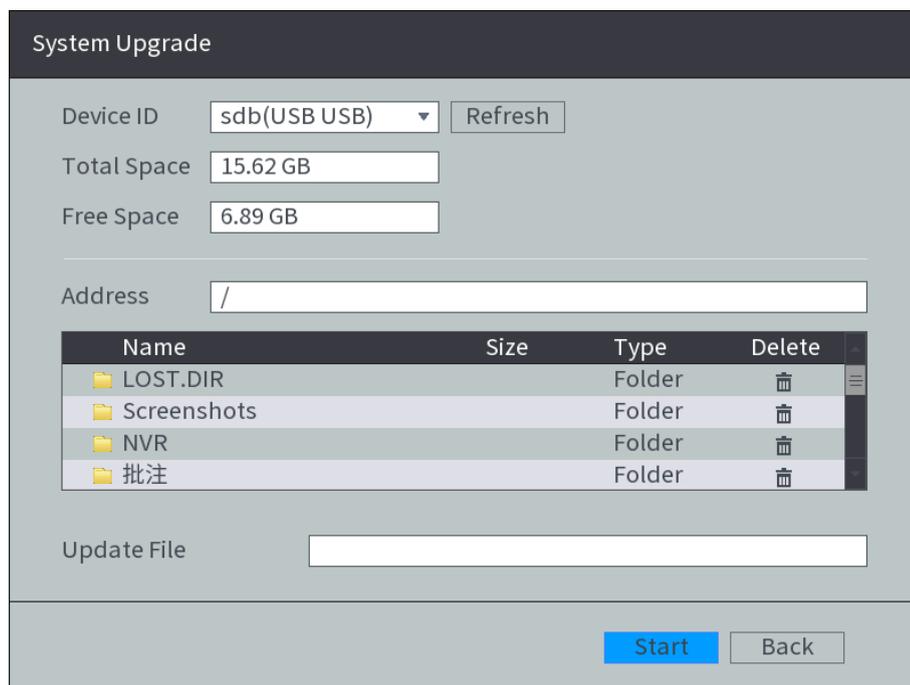


**Paso 2** Selecciona una forma de actualizar para comenzar la actualización.

- Selecciona **Actualización del sistema** para actualizar el sistema.
- Selecciona **Actualización de MCU** para actualizar la MCU.

La interfaz de Actualizar es mostrada. Ver Figura 4-93.

Figura 4-93 Actualización del sistema (2)



**Paso 3** Selecciona el archivo de actualización, y selecciona **Iniciar**. El sistema empieza a actualizarse.

## 4.8 Mantenimiento del sistema

### 4.8.1 Requisitos para el mantenimiento

Para el buen funcionamiento y seguridad del sistema, se recomienda administrar y mantener el sistema, hacer copias de seguridad de los archivos en los siguientes métodos.

- Verifique las imágenes de vigilancia regularmente.
- Borre regularmente el usuario y el grupo de usuarios no utilizados con frecuencia.
- Modifique su contraseña cada 3 meses.
- Verifique el registro de su sistema regularmente. Manejar los problemas lo antes posible.
- Haga una copia de seguridad de su configuración del sistema regularmente.
- Reinicie este dispositivo regularmente.
- Actualice los firmwares regularmente.

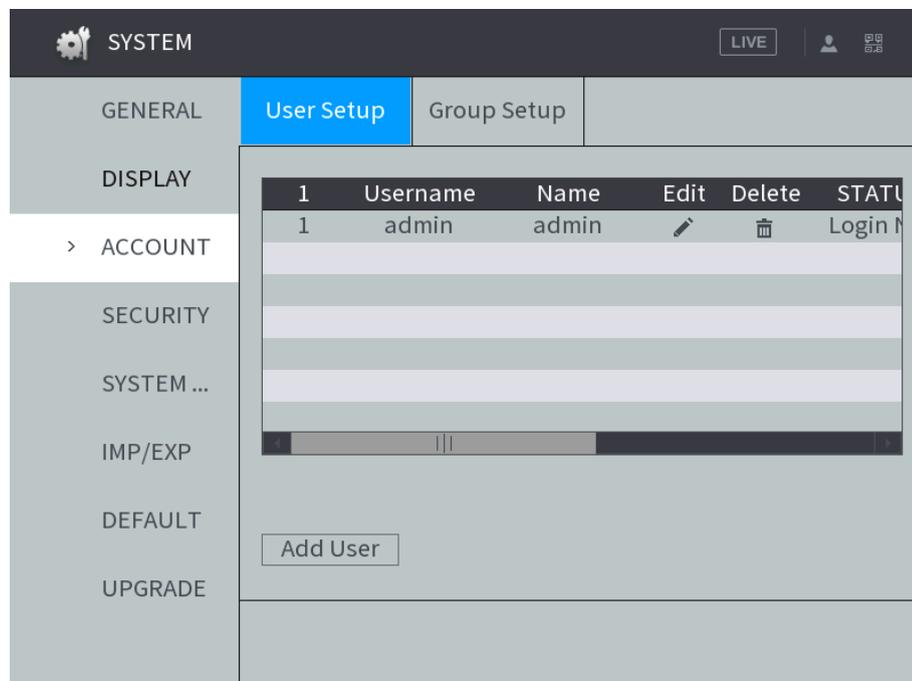
### 4.8.2 Contraseña de mantenimiento

#### 4.8.2.1 Cambiar contraseña

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

**Paso 1** Seleccione **Menú Principal > SISTEMA > CUENTA > Ajustes de usuario**. La interfaz de Ajustes de usuario es mostrada, ver Figura 4-94.

Figura 4-94 Ajustes de usuario



**Paso 2** Clic en

Se muestra la interfaz de **Modificar usuario**. Ver Figura 4-95.

Figura 4-95 Modificar usuario

**Paso3** Selecciona  después de **Modificar contraseña** para habilitar la función de modificar la contraseña.

**Paso4** Introduce la contraseña antigua, y la nueva contraseña. Introduce nuevamente la nueva contraseña para continuar.

#### **NOTA**

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

**Paso5** (Opcional) Define un número de teléfono de seguridad

EL número de teléfono reservado le permite restablecer la contraseña de acceso de la cuenta de administrador cuando se pierde. Ver 4.8.2.2 Restablecer contraseña.

**Paso6** Clic OK

## 4.8.2.2 Resetear contraseña

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

### Condiciones

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

#### **NOTA**

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

## Pasos

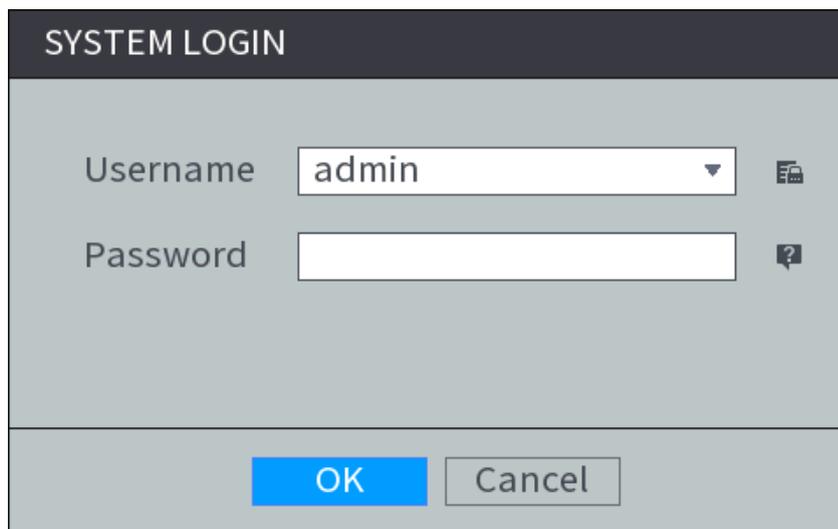
Paso 1 Accede a la interfaz de inicio de sesión.

- Si configuró el patrón de desbloqueo, la interfaz del patrón de desbloqueo es mostrada. Selecciona Olvidó el patrón de desbloqueo, la interfaz de inicio de sesión de contraseña es mostrada. Ver Figura 4-96.
- Si no configuró el patrón de desbloqueo, la interfaz de inicio de sesión de contraseña es mostrada. Ver Figura 4-96.

### **NOTA**

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

Figura 4-96 Inicio de sesión



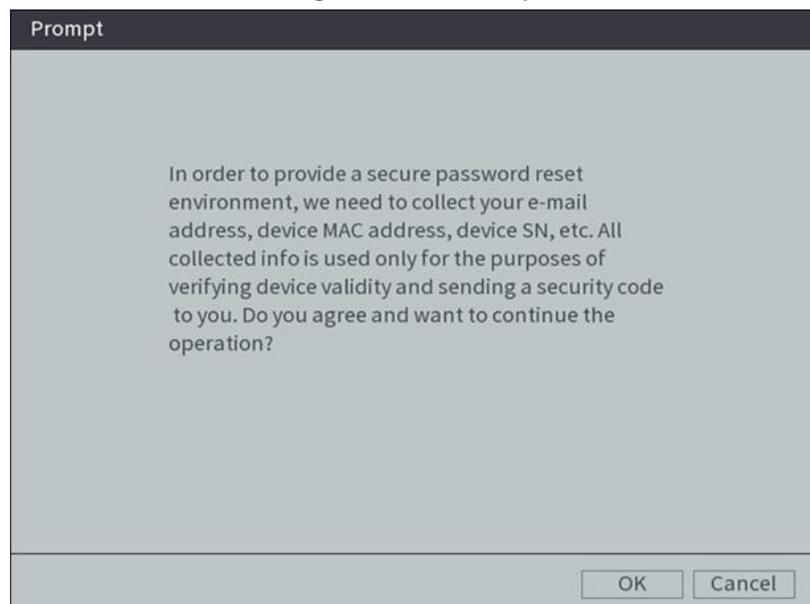
SYSTEM LOGIN

Username  

Password  

Paso 2 Clic . Y se muestra la interfaz de **Mensaje**. Ver Figura 4-97.

Figura 4-97 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?

Paso 3 Clic OK

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

**Paso 4** Resetea la contraseña de inicio de sesión.

- Restablecer por código QR

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



## PRECAUCIÓN

- Escanee el código QR en la interfaz real del dispositivo.
- Puede obtener el código de seguridad dos veces escaneando el mismo código QR. Si necesita obtener el código de seguridad una vez más, actualice la interfaz.
- El código de seguridad es válido por 24 horas..

- Preguntas de seguridad

En la lista Restablecer tipo, selecciona Pregunta de seguridad, la interfaz de pregunta de seguridad es mostrada. En los cuadros de **Respuesta**, introduzca las respuestas correctas.

La contraseña solo se puede restablecer a través de la pregunta de seguridad una vez que se ha establecido la pregunta de seguridad.

**Paso5** Clic **Siguiente**.

El restablecimiento de la interfaz de contraseña es mostrada.

**Paso6** Restablecer y confirmar la contraseña.

La nueva contraseña se puede establecer de 8 a 32 caracteres y contiene al menos dos tipos de números, letras y caracteres especiales (excluyendo ', ", ;, , &). Introduzca una contraseña segura de acuerdo con la indicación del nivel de seguridad.

**Paso7** Selecciona **OK**.

## 4.8.3 Búsqueda de registros

Puede buscar, ver y hacer copia de seguridad de los registros a un dispositivo de almacenamiento externo.

### Condiciones

Asegúrese de que el dispositivo externo como una memoria USB está conectada al dispositivo.

### Pasos

**Paso1** Selecciona **ESTADO > REGISTROS**. Se muestra la interfaz de **REGISTROS**.

**Paso2** Define **hora de inicio, hora de fin y tipo**.

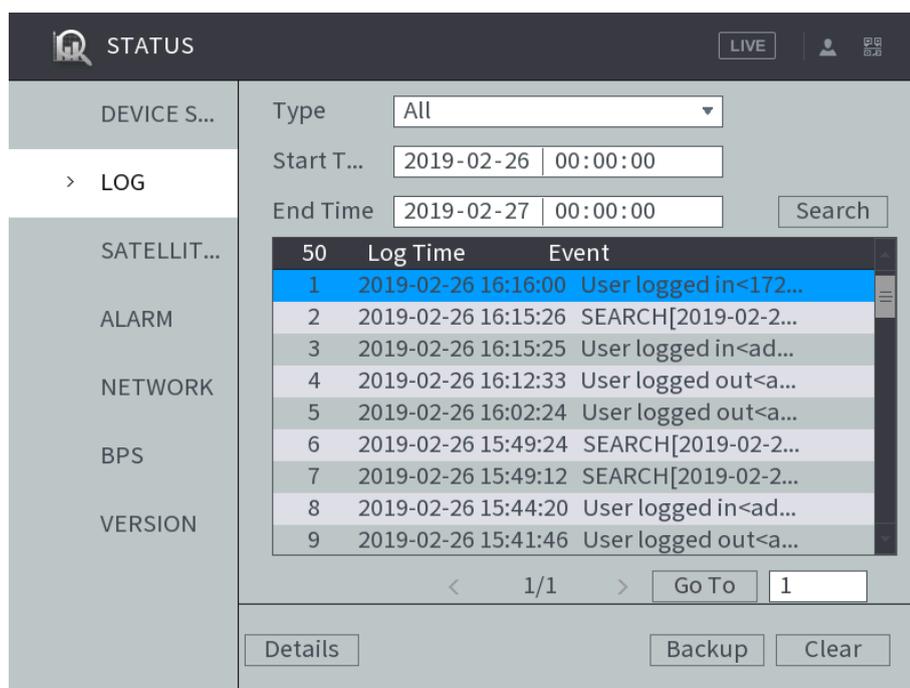
**Paso3** Clic **Buscar**. Se muestra los registros buscados son mostrados. Ver Figura 4-98.



### NOTA

- Después de conectar dispositivo de almacenamiento externo al equipo, haga clic en Copia de seguridad y seleccione la ruta de almacenamiento para hacer una copia de seguridad del registro en el dispositivo de almacenamiento externo.
- Selecciona registros grabados y haz clic en Detalles para ver los detalles

Figura 4-98 Listado de registros



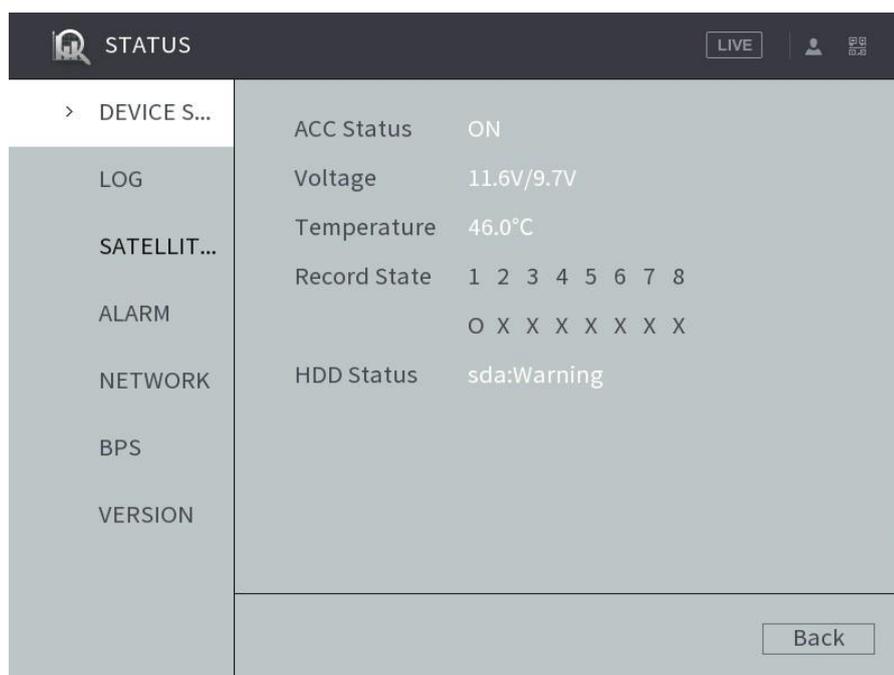
## 4.8.4 Revisar información de estado

### 4.8.4.1 Revisar estado de funcionamiento

Puedes revisar el estado de funcionamiento de los dispositivos.

Selecciona **Información > Estado de funcionamiento**. El sistema muestra el estado ACC, voltaje, temperatura y más. Ver Figura 4-99.

Figura 4-99 Estado de funcionamiento

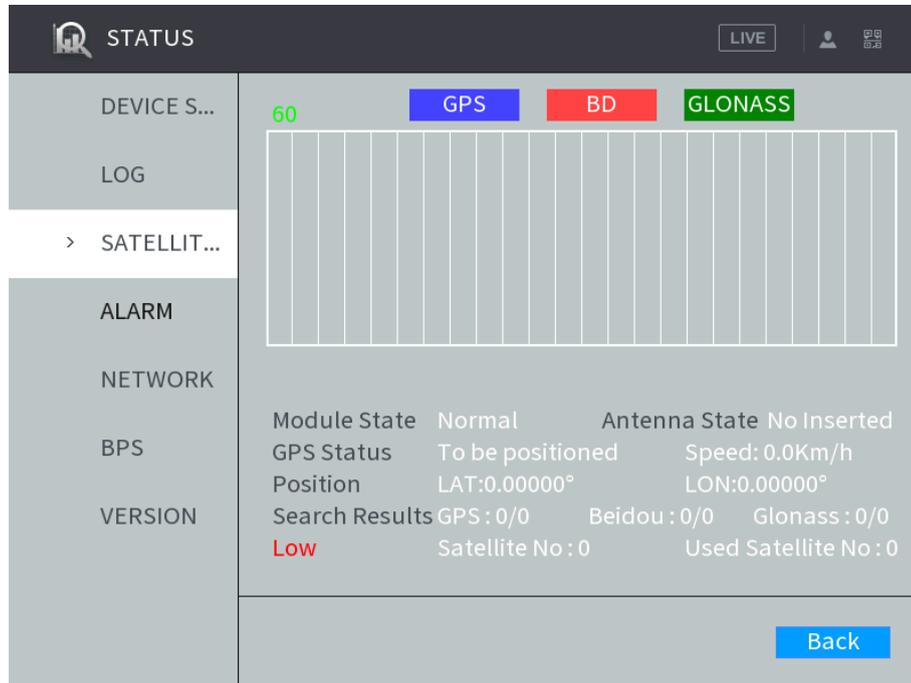


#### 4.8.4.2 Viendo información de satélite

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

Selecciona **Menú principal**> **Información de estado**> **INFORMACIÓN DEL SATÉLITE**. La interfaz de **INFORMACIÓN DEL SATÉLITE** es mostrada. Ver Figura 4-100.

Figura 4-100 Información del satélite

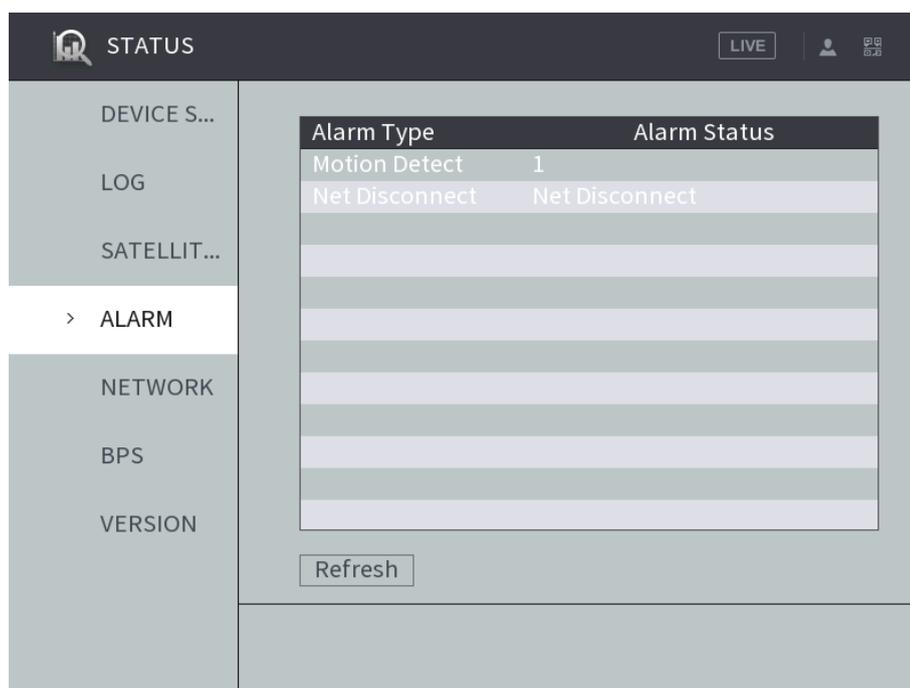


#### 4.8.4.3 Viendo estado de alarma

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

Selecciona **Menú principal**> **ESTADO**> **ALARMA**. La interfaz de **ALARMA** es mostrada. Ver Figura 4-101.

Figura 4-101 Alarma

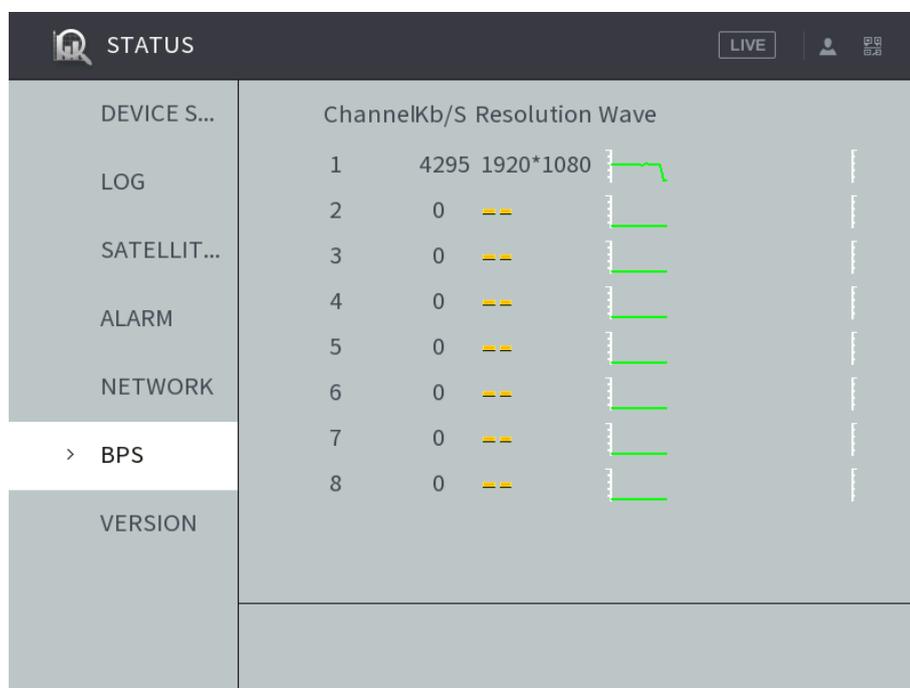


#### 4.8.4.4 Viendo información de tasa de datos

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

Selecciona **Menú principal**> **ESTADO**> **BPS**. La interfaz **BPS** es mostrada. Ver Figura 4-102.

Figura 4-102 Viendo la información de tasa de datos



#### 4.8.5 Mantenimiento automático

Puede configurar los ajustes de mantenimiento automático, como reinicio automático, arranque automático o apagado, y retardo para el apagado automático.

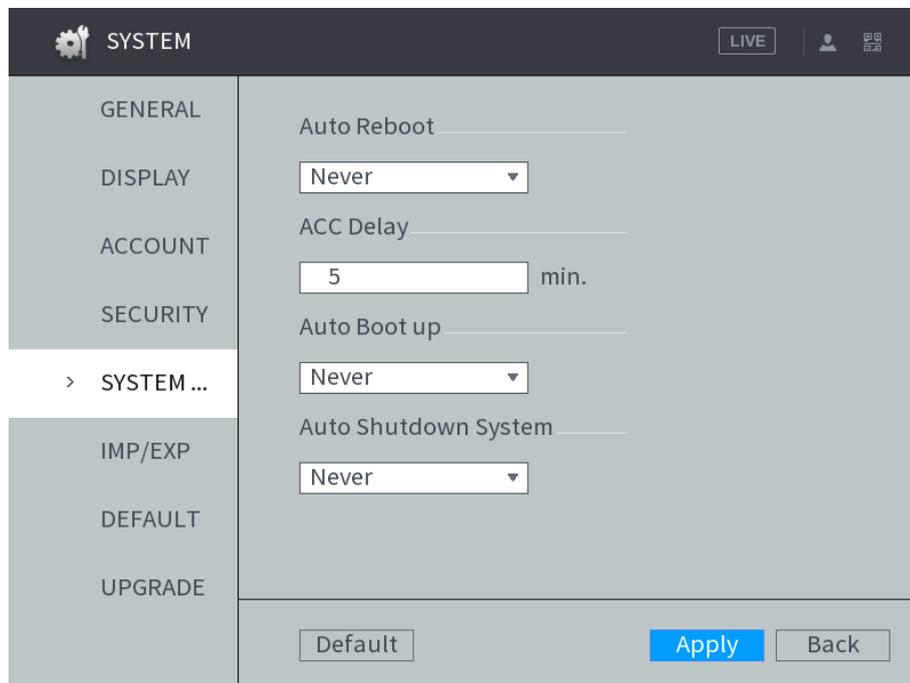
## 4.8.5.1 Reinicio del sistema

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

**Paso1** Selecciona **Menú Principal > SISTEMA> MANTENIMIENTO DEL SISTEMA**.

La interfaz de **MANTENIMIENTO DEL SISTEMA** es mostrada, ver Figura 4-103.

Figura 4-103 Mantenimiento automático



**Paso2** Por defecto, el sistema nunca se reinicia automáticamente. Selecciona el tiempo de reinicio automático según tu necesidad.

**Paso3** Selecciona **OK**.

El sistema se reiniciará automáticamente a la hora fijada.

## 4.8.5.2 Retardo automático para apagado

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

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

**Paso1** Selecciona **Menú Principal > SISTEMA> MANTENIMIENTO DEL SISTEMA**.

La interfaz de **MANTENIMIENTO DEL SISTEMA** es mostrada.

**Paso2** Configura el retraso automático para el apagado. El valor varía de 0 a 65535. El valor predeterminado es 5 minutos..

**Paso3** Selecciona **OK**.

### 4.8.5.3 Configurando 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 inicio automático preestablecido, el dispositivo se inicia inmediatamente. Cuando el ACC del vehículo está apagado después del arranque, el dispositivo se apagará de acuerdo con el tiempo de retraso de apagado automático preestablecido.

**Paso1** Selecciona **Menú Principal > SISTEMA> MANTENIMIENTO DEL SISTEMA**.

La interfaz de **MANTENIMIENTO DEL SISTEMA** es mostrada.

**Paso2** En la zona de arranque automático, selecciona **Activar**, e introduce la hora concreta.

**Paso3** Clic **OK**.

### 4.8.5.4 Configurando apagado automático del sistema

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

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

**Paso1** Selecciona **Menú Principal > SISTEMA> MANTENIMIENTO DEL SISTEMA**.

La interfaz de **MANTENIMIENTO DEL SISTEMA** es mostrada.

**Paso2** En apagado automático del sistema, selecciona **Cada día**, e introduce la hora específica.

**Paso3** Clic **OK**.

## 4.8.6 Copia de seguridad y restauración

### 4.8.6.1 Copia de seguridad de las configuraciones

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

#### Condiciones

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

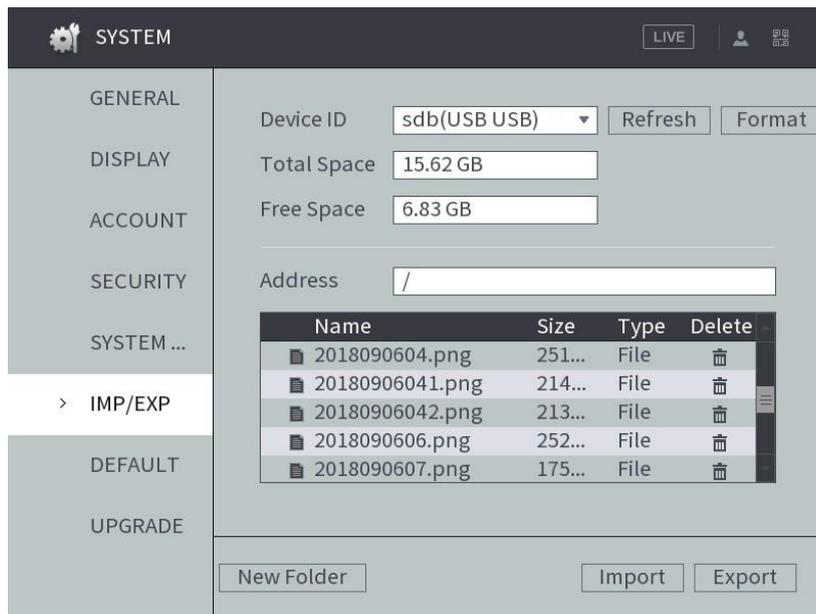
#### Pasos

**Paso 1** Selecciona **Menú Principal > SISTEMA> CONFIGURAR COPIA DE SEGURIDAD**.

La interfaz de **CONFIGURAR COPIA DE SEGURIDAD** es mostrada. Si el dispositivo de almacenamiento externo está conectado antes de introducir la interfaz, el sistema identificará automáticamente la información del dispositivo de almacenamiento externo, ver [Figura 4-104](#).

Si el dispositivo de almacenamiento externo está conectado después de introducir la interfaz, haga clic en **Actualizar** y el sistema reconocerá el dispositivo de almacenamiento externo conectado.

Figura 4-104 IMPORTAR/EXPORTAR



**Paso 2** Seleccione la ruta de la copia de seguridad y seleccione **Exportar**.

El sistema mostrará un mensaje emergente en caso de éxito. Seleccione **OK** para completar la copia de seguridad.

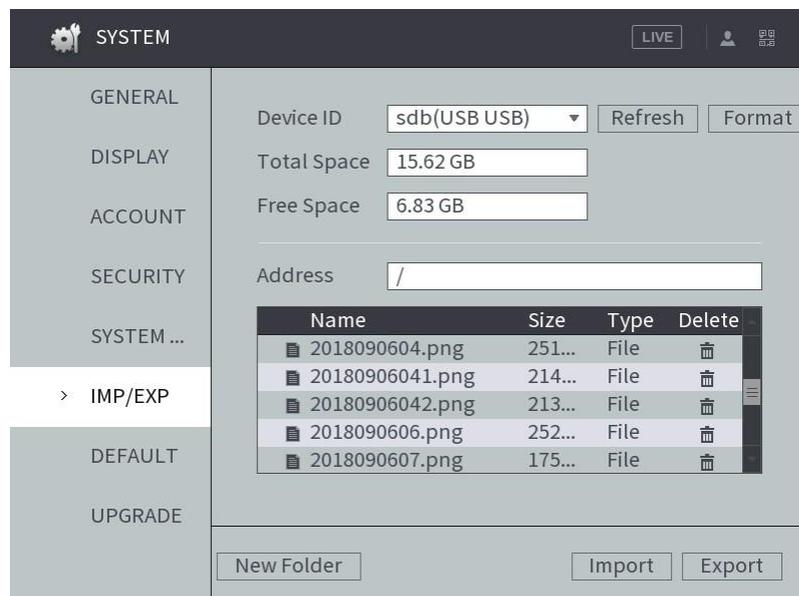
#### 4.8.6.2 Restaurar configuraciones

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

La interfaz de **CONFIGURAR COPIA DE SEGURIDAD** es mostrada. Si el dispositivo de almacenamiento externo está conectado antes de introducir la interfaz, el sistema identificará automáticamente la información del dispositivo de almacenamiento externo, como se muestra en la Figura 4-105.

Si el dispositivo de almacenamiento externo está conectado después de acceder a la interfaz, haga clic en **Actualizar** y el sistema reconocerá el dispositivo de almacenamiento externo conectado.

Figura 4-105 IMPORTAR/EXPORTAR



Paso 2 Selecciona un archivo y selecciona **Importar**.

Una vez completada la importación, el sistema le indica que la configuración surtirá efecto después del reinicio. Clic **OK**. El sistema comienza a reiniciarse.

## 4.8.7 Restaurar a valor de fábrica

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



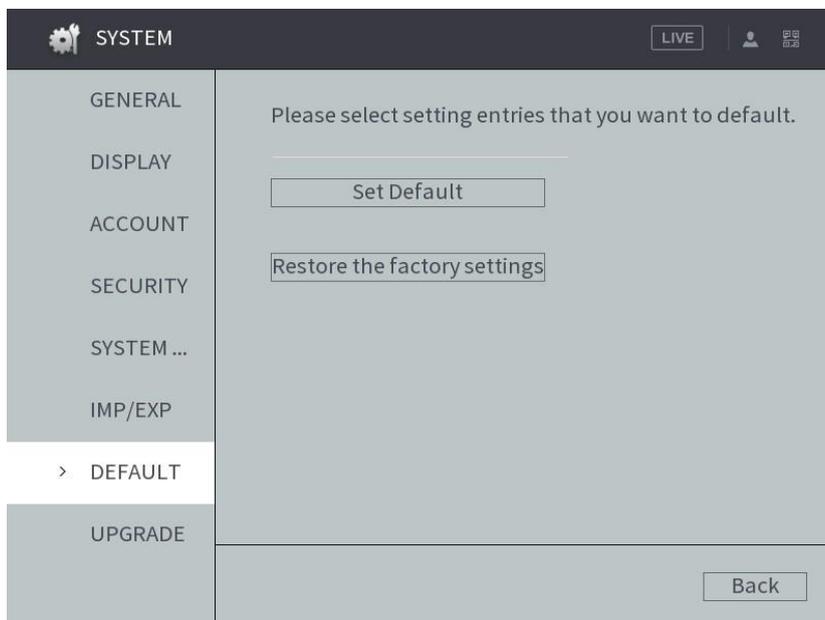
### ATENCIÓN

Las funciones correspondientes se restaurarán a la configuración de fábrica y se perderán sus configuraciones actuales. Proceda con precaución.

Paso 1 Selecciona **SISTEMA > POR DEFECTO**.

La interfaz **POR DEFECTO** es mostrada. Ver Figura 4-106.

Figura 4-106 Restaurar a ajustes 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 **OK**. Las opciones seleccionadas se restaurarán a la configuración predeterminada de fábrica.
- Restaurar la configuración de fábrica: seleccione **Restaurar la configuración de fábrica**. En el mensaje emergente, haga clic en **OK**. 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 sesión.

## 4.8.8 Captura de paquetes de red

Puede hacer 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

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

### Pasos

Paso1 Seleccione **Menú principal > INFORMACIÓN > RED > PRUEBA DE RED**.

La interfaz de **PRUEBA DE RED** es mostrada.

Paso2 Conecta el dispositivo de almacenamiento USB externo al puerto del dispositivo y selecciona **Actualizar**.

El sistema detecta el dispositivo de almacenamiento externo cuyo nombre aparece en la lista de **Nombre de dispositivo**.

Paso3 Seleccione el paquete.

1. Seleccione **Buscar**. La interfaz de **Buscar** es mostrada.
2. Seleccione el paquete.

#### **NOTA**

- Seleccione **Actualizar** para actualizar el espacio total, espacio libre y el listado de archivos de dispositivo.
- Cuando la capacidad no sea suficiente, clic  para borrar los archivos no necesarios y liberar espacio.
- Seleccione **Nueva carpeta** para crear una nueva carpeta en el dispositivo de almacenamiento

3. Pulse OK. La interfaz de **PRUEBA DE RED** es mostrada.

Paso 4 Seleccione  para comenzar la copia de seguridad del paquete.

#### **NOTA**

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

Paso 5 Seleccione  para detener la copia de seguridad.

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

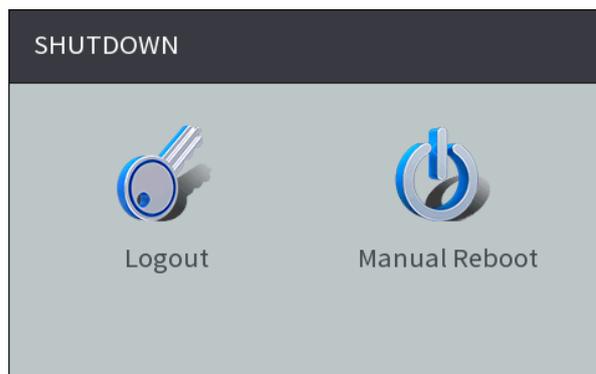
## 4.8.9 Apagar

Seleccione **Menú principal > APAGAR**. La interfaz de **APAGAR** es mostrada.

Ver Figura 4-107.

- Selecciona **Reinicio manual** y el dispositivo se reinicia de inmediato.
- Selecciona **Cerrar sesión de usuario** para cerrar sesión en el usuario actualmente conectado..

Figura 4-107 Apagar



# 5 Operación web

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, configuración de alarma, sistema de configuración, control PTZ y pantalla de monitoreo.

## **NOTA**

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

## 5.1 Inicializando el dispositivo

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

### Condiciones

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

### Pasos

- Paso 1** Abra el navegador, introduzca la dirección IP del dispositivo (la dirección IP predeterminada es 192.168.1.108) y luego presione Acceder. La interfaz de ajustes de contraseña es mostrada. Ver Figura 5-1.

Figura 5-1 Ajustes de contraseña



- Paso 2** En el cuadro **Nueva contraseña**, introduzca la nueva contraseña y vuelva a introducirla en el cuadro **Confirmar contraseña**. Seleccione **Siguiente**. La interfaz de protección con contraseña es mostrada. Ver Figura 5-2.

Figura 5-2 Protección con contraseña

Device Initialization

1 Enter Password 2 Password Protection 3 Successful

Email Address

Security Questions

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

Answer:

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

Answer:

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

Answer:

Next

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

- Marque la casilla No. de teléfono y luego introduzca el número de teléfono en la casilla.
- Marque la casilla Pregunta de seguridad, seleccione la pregunta e introduzca la respuesta correspondiente.

**Paso 4** Selecciona **Siguiente**.

La interfaz de finalización es mostrada. Ver Figura 5-3.

Figura 5-3 Finalización

Device Initialization

1 Enter Password 2 Password Protection 3 Successful

✓ Successfully initialized the device!

Ok

**Paso 5** Selecciona **Guardar**.

## 5.2 Accediendo al dispositivo

Puede iniciar sesión y luego configurar el dispositivo.

**Paso 1** Abra el navegador, introduzca la dirección IP del dispositivo y luego presione Intro. La interfaz de inicio de sesión es mostrada. Ver Figura 5-4.

Figura 5-4 Interfaz de inicio de sesión



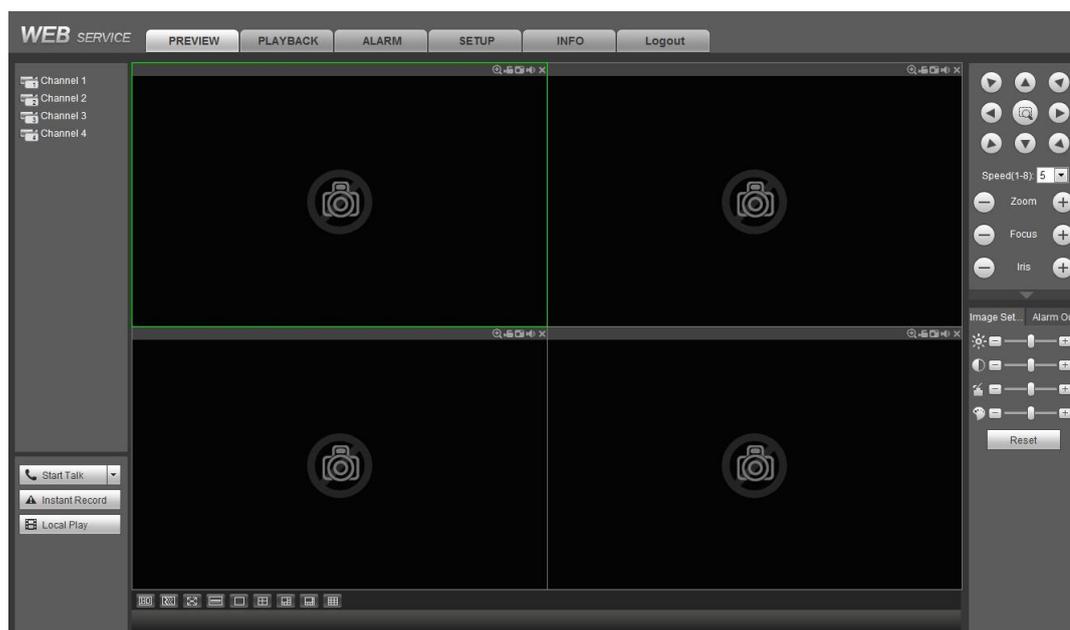
**Paso 2** Introduzca Nombre de usuario y Contraseña y haga clic en **Iniciar sesión**.

La interfaz **PREVIEW** es mostrada. Ver Figura 5-5. Seleccionar **Salir** puede cerrar sesión.

 **NOTA**

- Instale el complemento según lo solicite el sistema para el inicio de sesión inicial.
- En la esquina superior izquierda, la secuencia principal y la secuencia secundaria se diferencian por la pestaña.
- Para la cuenta de administrador, si olvida la contraseña, haga clic en olvidé mi contraseña para recuperar la contraseña. Para más información, ver 5.5.5.3.3 Restablecer contraseña.

Figura 5-5 Interfaz de vista previa



## 5.3 Configuración rápida

### 5.3.1 Configurar 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

Compruebe que su dispositivo está conectado a la red correctamente.

## Pasos

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

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

Figura 5-6 TCP/IP

**Paso 2** Configura los parámetros de TCP/IP. Para más información, ver Tabla 5-1.

Tabla 5-1 Descripción de parámetros de TCP/IP

Nombre	Descripción
Versión de IP	<p>Selecciona <b>IPv4</b> o <b>IPv6</b>. Se soportan ambas versiones.</p> <p> <b>NOTA</b></p> <p>Para la versión IPv6, en el cuadro <b>Dirección IP</b>, cuadro de <b>puerta de enlace predeterminada</b>, cuadro <b>DNS preferido</b> y cuadro <b>DNS alternativo</b>, introduzca 128 bits y no puede estar en blanco</p>
Dirección MAC	La dirección MAC del host no se puede modificar.
Modo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estático</li> </ul> <p>Debe configurar <b>manualmente la dirección IP</b>, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>DHCP</li> </ul> <p>Obtiene la <b>dirección IP automáticamente</b> Con DHCP habilitado, <b>la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada</b> no se pueden configurar</p> <p>Puede verificar la dirección IP actual si el DHCP tiene efecto o no.</p>
Dirección IP	De acuerdo con su plan de red, introduzca la dirección IP modificada, la puerta de enlace y la máscara de subred
Máscara de subred	

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

Paso 3 Selecciona **Guardar**.

## 5.3.2 Configurando Ajustes generales

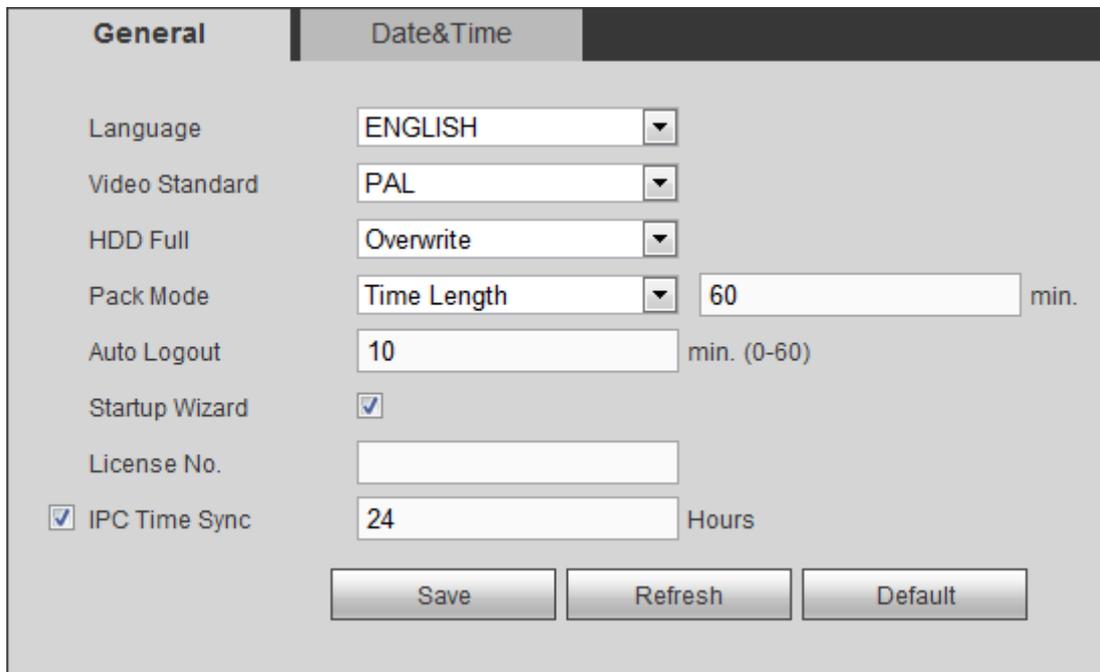
Puede configurar los ajustes básicos, incluidos los ajustes de hora y fecha.

### 5.3.2.1 Configurando información general

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

Paso 1 Selecciona **AJUSTES > SISTEMA > General**. La Interfaz **General** es mostrada, ver Figura 5-7.

Figura 5-7 General



Paso 2 Configure los parámetros TCP/IP. Para más información, ver Tabla 5-2.

Tabla 5-2 Descripción de parámetros generales

Nombre	Descripción
Idioma	Seleccione un idioma para el sistema
Estándar de vídeo	Muestra la codificación estándar

Nombre	Descripción
Disco lleno	<p>Configure los ajustes para la situación en la que el HDD está lleno, incluida la detención y la superposición</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detener: cuando el HDD está lleno y no hay disco libre adicional, la grabación se detiene</li> <li>• Superposición: cuando el HDD está lleno y no hay disco libre adicional, el nuevo el video grabado se superpone a los videos antiguos</li> </ul>
Gestión de paquetes	Introduzca el período de tiempo para empaquetar cada archivo de video. La duración máxima es de 120 minutos.
Cierre de sesión automático	<p>Introduzca el período de tiempo para el cierre de sesión automático si no hay operaciones durante este período. En este caso, debe iniciar sesión nuevamente.</p> <p>El valor varía de 0 minutos a 60 minutos. 0 indica que no hay tiempo de espera para el dispositivo</p>
Iniciar asistente	Establezca si desea abrir el acuerdo de licencia de software.
Nº de matrícula	Introduzca el número de placa del vehículo donde se encuentra el dispositivo
Sincronizar tiempo de IPC	Puede seleccionar la casilla de verificación Sincronización de tiempo IPC e introducir el intervalo para la sincronización IPC con el dispositivo

Paso 3 Selecciona **Guardar**.

### 5.3.2.2 Ajustes de fecha y hora

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

Paso 1 Selecciona **AJUSTES > SISTEMA > GENERAL > Fecha y hora**. La interfaz de **Fecha y hora** es mostrada. Ver Figura 5-8.

Figura 5-8 Ajustes de fecha y hora

The screenshot shows a web-based configuration interface for 'Date & Time' settings. It includes dropdown menus for date and time formats, a system time display with a 'Sync PC' button, checkboxes for DST, radio buttons for DST type (Date/Week), and fields for begin and end times with month, week, and day dropdowns. A 'Timing Mode' dropdown is set to 'DSS'. At the bottom are 'Save', 'Refresh', and 'Default' buttons.

Paso 2 Configura los parámetros de fecha y hora. Para más información, ver Tabla 5-3.

Tabla 5-3 Descripción de parámetros de fecha y hora

Nombre	Descripción
Formato de fecha	Selecciona un formato de fecha
Formato de hora	Selecciona un formato de hora
Franja horaria	En la lista <b>Modo de sincronización</b> , si se selecciona <b>GPS</b> o <b>NTP</b> , configure este parámetro. Configure la zona horaria en la que se encuentra el dispositivo
Hora del sistema	Muestra la fecha y hora actuales
Sincronizar PC	Selecciona Sync PC para sincronizar la hora del sistema con la PC desde donde inicias sesión en la interfaz web
DST	El horario de verano se aplica en algunos países o regiones. Selecciona la casilla de verificación DST si se aplica donde se encuentra el dispositivo
Tipo de DST	
Hora de inicio	
Hora de fin	
Modo de hora	<p>17. Selecciona la casilla de verificación DST</p> <p>18. Según las normativas locales, configure el tipo, la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano.</p> <p>Selecciona un modo de temporización, que incluye 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>
Servidor	<p>En la lista <b>Modo de sincronización</b>, si se selecciona <b>NTP</b>, configure este parámetro Después de configurar el servidor NTP, el dispositivo sincroniza la hora con el servidor NTP</p> <p>19. En la lista <b>Modo de sincronización</b>, selecciona <b>NTP</b> para habilitar la función de sincronización NTP</p> <p>20. Parámetros de configuración</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Servidor: introduzca la dirección IP del servidor NTP</li> <li>• Sincronizar: selecciona Sincronizar para sincronizar la hora del dispositivo con el servidor NTP</li> <li>• Puerto: el sistema solo admite el protocolo TCP y la configuración predeterminada es 123</li> <li>• Intervalo: introduzca el intervalo con el que desea que el dispositivo sincronice la hora con el servidor NTP. El valor máximo es 65535 minutos.</li> </ul>
Sincronizar	
Puerto	
Período de actualización	

Paso 3 Selecciona **Guardar**.

### 5.3.3 Configurando Dispositivos remotos

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

#### 5.3.3.1 Initializing the Remote Device

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

#### Condiciones

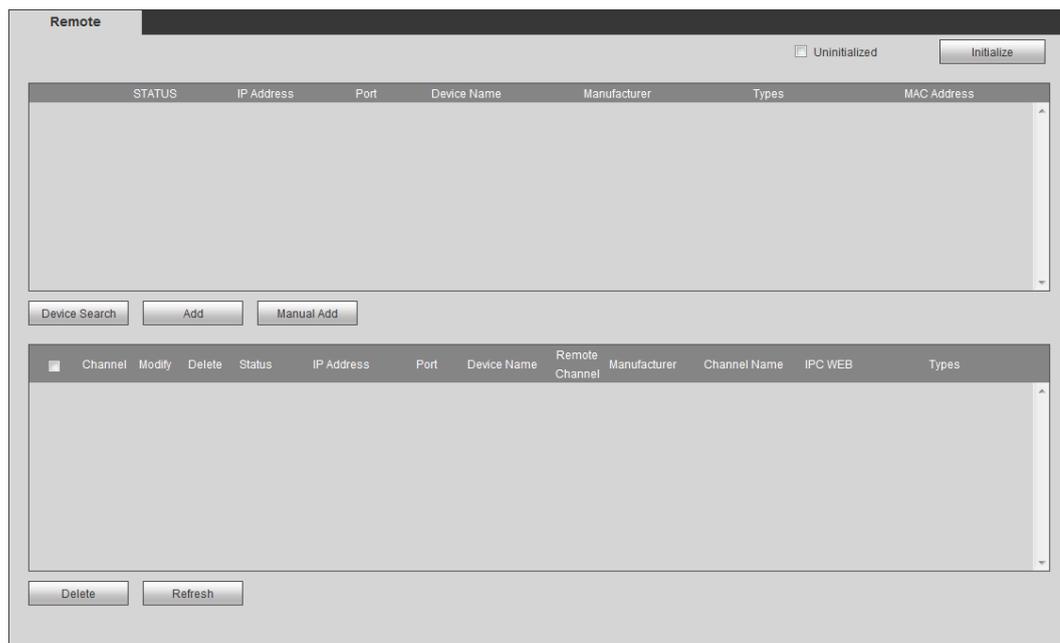
Asegúrate que el dispositivo remoto soporta la inicialización.

#### Pasos

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

La interfaz de **Remoto** es mostrada. Ver Figura 5-9.

Figura 5-9 Dispositivo remoto



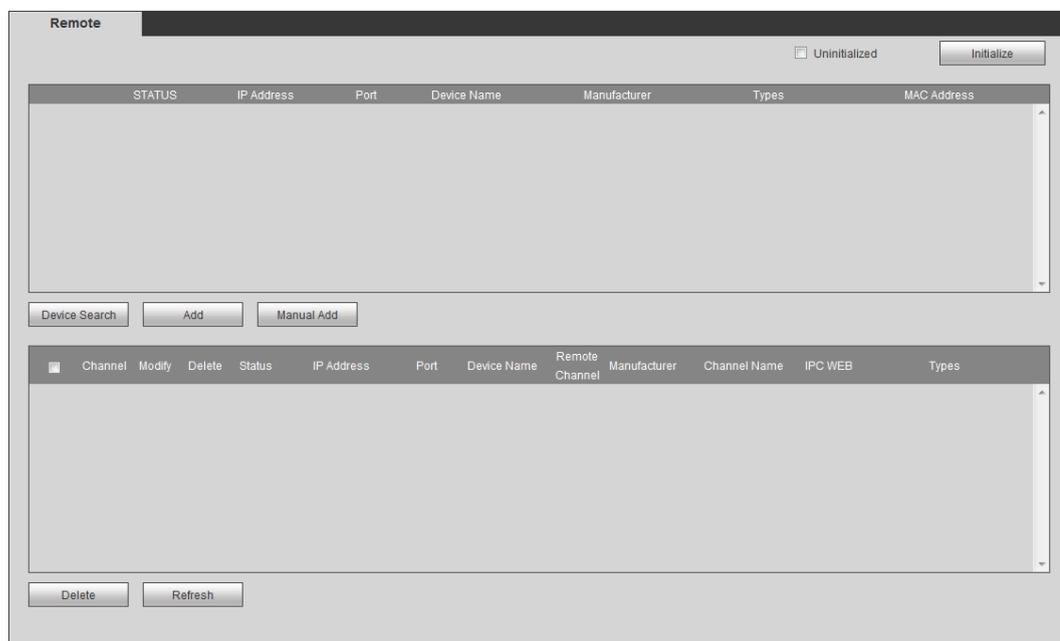
**Paso2** Selecciona **Buscar dispositivo**.

Los dispositivos encontrados serán mostrados.

**Paso3** Selecciona la casilla de selección de dispositivo **No inicializado**. Los dispositivos no inicializados son mostrados.

**Paso4** Selecciona la casilla de selección de dispositivo no inicializado, y selecciona **Inicializar**. La interfaz de ajustes de contraseña es mostrada. Ver Figura 5-10.

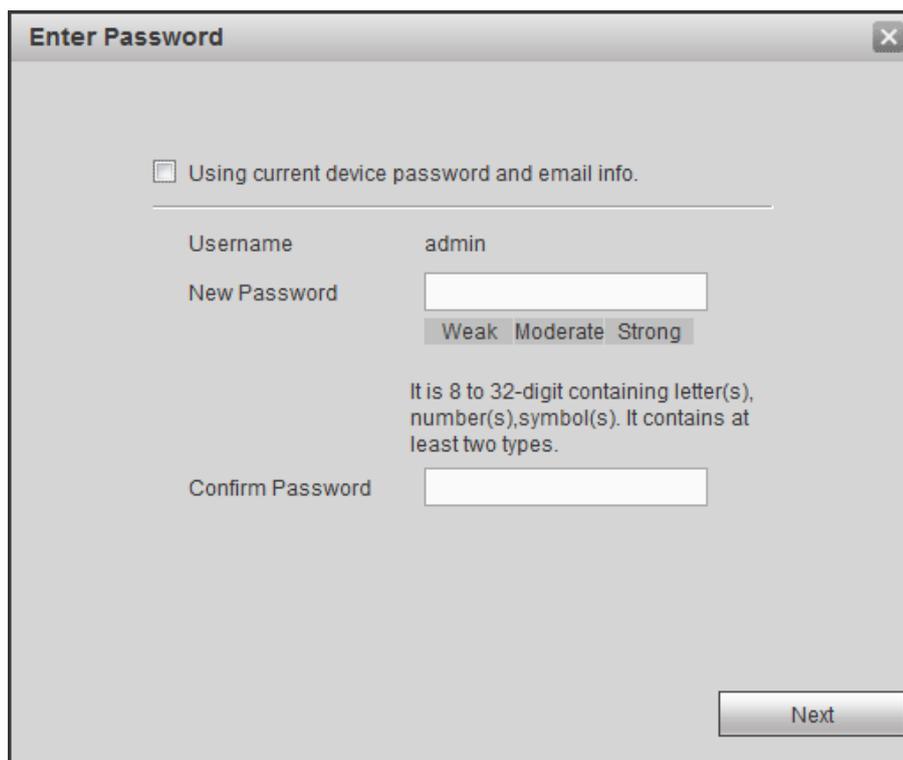
Figura 5-10 Ajustes de contraseña



**Paso 5** Configura la contraseña por cualquiera de ambos métodos.

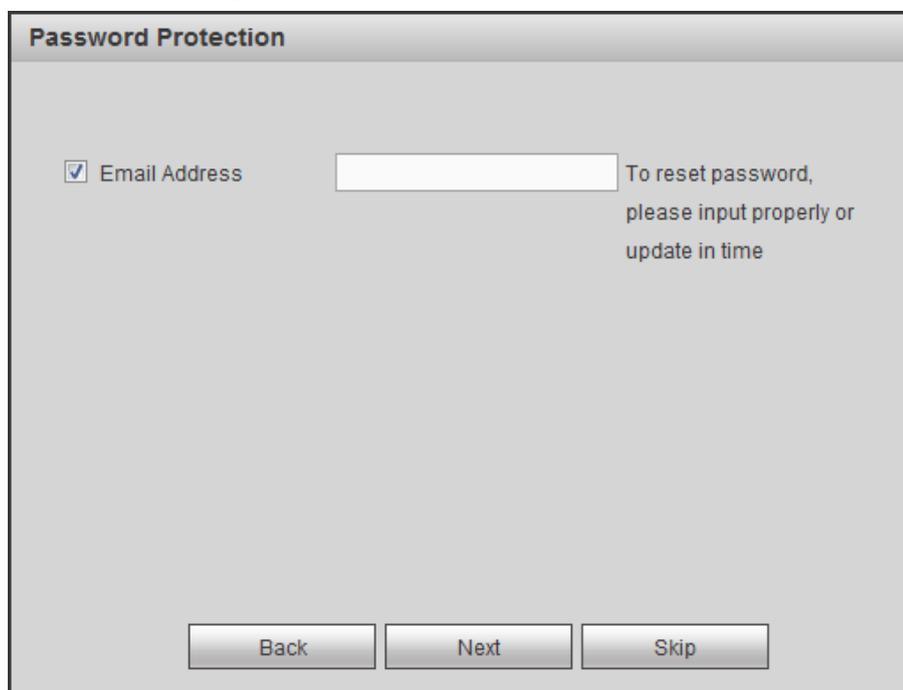
- **Usando la contraseña actual del dispositivo** y la información del teléfono. Selecciona el uso de corriente casilla de verificación de la contraseña del dispositivo y la información del teléfono, y el dispositivo remoto usa la contraseña y la información del teléfono del dispositivo.
- Contraseña de configuración manual para dispositivos remotos.

- 1) Desactive la casilla **Usar la contraseña y la infor. de telefono del dispositivo actual**. Se muestra la interfaz de configuración de contraseña. Ver Figura 5-11.  
Figura 5-11 Definir contraseña.



The screenshot shows a window titled "Enter Password" with a close button (X) in the top right corner. At the top, there is a checkbox labeled "Using current device password and email info." which is currently unchecked. Below this, there are two input fields: "Username" with the value "admin" and "New Password" which is empty. To the right of the "New Password" field are three buttons labeled "Weak", "Moderate", and "Strong", with "Moderate" being the selected option. Below these buttons is a text instruction: "It is 8 to 32-digit containing letter(s), number(s),symbol(s). It contains at least two types." Below this instruction is a "Confirm Password" input field, which is also empty. At the bottom right of the window is a "Next" button.

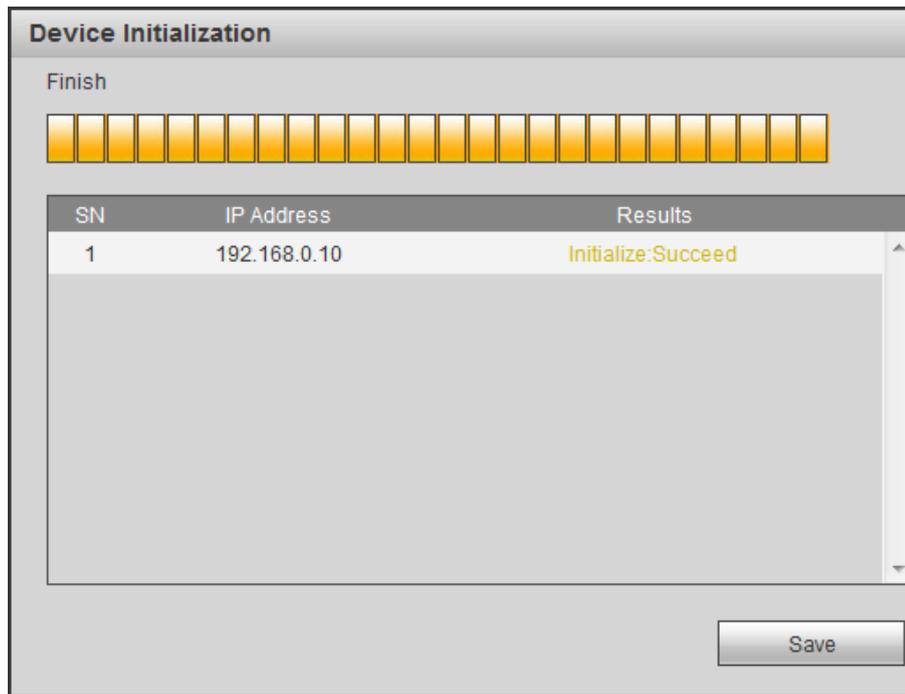
- 2) En el cuadro **Nueva contraseña**, introduzca la nueva contraseña y vuelva a introducirla en el cuadro **Confirmar contraseña**. Seleccione **Siguiente**.  
La interfaz de protección con contraseña es mostrada. Ver Figura 5-12.  
Figura 5-12 Protección de contraseña



The screenshot shows a window titled "Password Protection". At the top left, there is a checked checkbox labeled "Email Address" followed by an empty input field. To the right of this field is a text instruction: "To reset password, please input properly or update in time". At the bottom of the window, there are three buttons: "Back", "Next", and "Skip".

- 3) Definir la protección de contraseña.
  - ◇ Selecciona la casilla de **Número de teléfono.**, e introduce un número de teléfono. Selecciona **Siguiente**.
  - ◇ Selecciona **Omitir** si no deseas definir la protección de contraseña.  
El dispositivo comienza a inicializarse. Ver Figura 5-13.

Figura 5-13 Inicialización completada



Paso 6 Selecciona **Guardar**.

### 5.3.3.2 Añadiendo un dispositivo remoto

Puedes añadir un dispositivo remoto manualmente o por búsqueda.

Paso 1 Selecciona **Ajustes > CÁMARA > REMOTO**. La interfaz de **remoto** es mostrada.

Paso 2 Añadir un dispositivo remoto.

- Buscar y añadir
  1. Selecciona **Buscar dispositivo**, se muestran los dispositivos buscados.
  2. Haz doble-click en una dirección IP o selecciona la casilla de selección de un dispositivo, y a continuación selecciona **Añadir**.  
El dispositivo se muestra en la zona de dispositivos añadidos.
- Añadir manualmente
  1. Selecciona **Añadir manualmente**.  
La interfaz de **Añadir manualmente** es mostrada. Ver Figura 5-14.

Figura 5-14 Añadir manualmente

2. Configura los parámetros TCP/IP. Para más información, ver Tabla 5-4.

**NOTA**

Los parámetros podrían ser diferentes dependiendo del modelo que haya comprado.

Tabla 5-4 Descripción de parámetros de añadir manualmente

Nombre	Descripción
Fabricante	Selecciona un fabricante de acuerdo a la situación actual. Los parámetros pueden variar según la fabricación. Siga los parámetros específicos en la interfaz
Dirección IP	Introduzca la dirección IP del dispositivo remoto
Puerto TCP	Puerto de servicio TCP. La configuración predeterminada es 37777. Puede configurar este parámetro de acuerdo a su situación actual
Puerto RTSP	Introduzca el número de puerto RTSP del dispositivo remoto. La configuración predeterminada es 554
Puerto HTTP	Introduzca el número de puerto HTTP del dispositivo remoto. La configuración predeterminada es 80
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en el dispositivo remoto
Contraseña	
Canal remoto	Selecciona el número de canal que deseas conectar
Canal	El número de canal del dispositivo conectado de forma remota. Solo puede seleccionar un canal que no haya añadido dispositivos remotos.
Buffer de decodificación	Introduzca el tamaño del búfer de decodificación. La unidad es milisegundos y puede seleccionar de 80 a 480
Tipo de servicio	Esto debe configurarse cuando selecciona <b>Onvif</b> o <b>Personalizado</b> como el <b>Fabricante</b> . Al seleccionar diferentes fabricantes, los tipos de servicio son diferentes. Selecciona el tipo de servicio según tus necesidades

3. Selecciona **Guardar**.

El dispositivo se muestra en la zona de dispositivos añadidos.

**NOTA**



Significa conexión satisfactoria;



significa conexión fallida

- Para borrar un dispositivo añadido, selecciónalo, y a continuación selecciona **Borrar**; para modificar la información de un dispositivo añadido, selecciona  o haz doble click en el dispositivo.

### 5.3.4 Configurando Ajustes de grabación

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

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



#### ATENCIÓN

La operación de grabación manual requiere que el usuario tenga permiso para acceder a la configuración de **ALMACENAMIENTO**. Verifique para asegurarse de que el disco duro haya sido instalado en el dispositivo y se ha formateado correctamente.

**Paso 1** Selecciona **Ajustes > Almacenamiento > Grabaciones**.

La interfaz de grabaciones es mostrada, ver Figura 5-15.

Figura 5-15 Grabaciones

Record	
<b>Main Stream</b>	All 1 2 3 4 5
Auto	<input checked="" type="radio"/>
Manual	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Stop	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
<b>Snapshot</b>	
Enable	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Stop	<input checked="" type="radio"/>
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Refresh"/>	

**Paso 2** Configura los parámetros TCP/IP. Para más información, ver Tabla 5-5.

Tabla 5-5 Descripción de parámetros de control de grabación

Nombre	Descripción
Canal	Muestra el número del canal. Puede seleccionar uno o varios canales o selecciona <b>Todos</b>
Estado	Indica el estado de grabación de los canales correspondientes. Las opciones incluyen Auto, Manual, Activar y Detener <input checked="" type="radio"/> : Seleccionado <input type="radio"/> : No seleccionado

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

Paso 3 Selecciona **Guardar**.

## 5.3.5 Definir el plan de almacenamiento

### 5.3.5.1 Configurando calendario de grabaciones

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

#### Condiciones

La grabación automática está habilitada para el canal correspondiente. Para más información, ver "5.3.4 Configuración de configuración de registro."

#### Pasos

Paso 1 Selecciona **Ajustes > Gestión de almacenamiento > Plan de almacenamiento > Grabar**. La interfaz de **Grabar** es mostrada. Ver Figura 5-16.

Figura 5-16 Plan de grabaciones



**Paso 2** Configura los parámetros de TCP/IP. Para más información, ver Tabla 5-6.

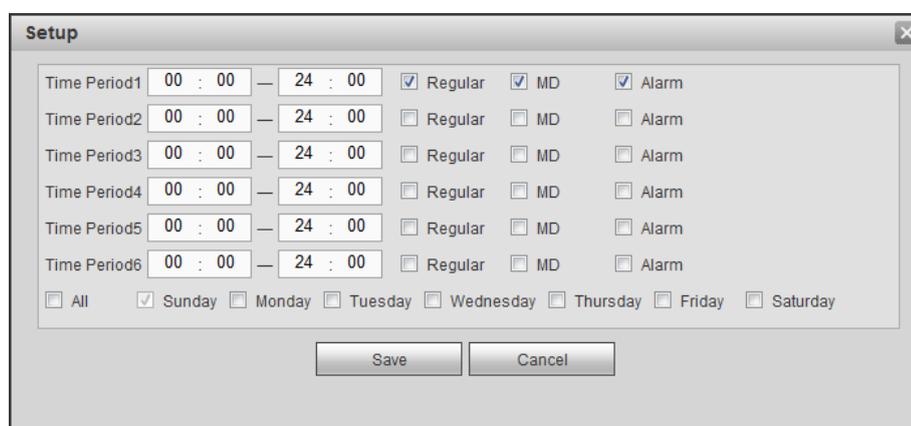
Tabla 5-6 Descripción de parámetros de calendario de grabaciones

Nombre	Descripción
Canal	Selecciona un canal para configurar el horario de grabación correspondiente. Para configurar la misma configuración para todos los canales, selecciona <b>Todos</b>
Pre-grabación	Comience a grabar de 0 segundos a 30 segundos antes de que ocurra el evento de alarma. Si introduce 0 segundos, no habrá pregrabación

**Paso 3** Configura período de tiempo de grabaciones.

- 1) Selecciona **Ajustes** de la semana correspondiente. La interfaz de Ajustes es mostrada. Ver Figura 5-17.

Figura 5-17 Ajustes



- 2) Selecciona el tipo de grabación y el día, e introduce un período de grabación.

**NOTA**

Si la casilla de verificación **MD** y la casilla de verificación **Alarma** están seleccionadas, se debe habilitar el enlace de alarma correspondiente. Para más información, ver 5.5.3 Establecer información de alarma. Por ejemplo, si el tipo de alarma es **MD**, selecciona **Habilitar canal**, y selecciona el canal a grabar.

3) Selecciona **Guardar**.

El programa de grabación aparece en la interfaz de **grabación** para ver el programa de grabación configurado directamente.

Paso 4 Selecciona **Guardar**.

 **NOTA**

Selecciona **Copiar a** y podrás copiar los ajustes a otros canales.

### 5.3.5.2 Configura calendario de capturas

Puedes configurar el calendario de almacenamiento para tomar una captura.

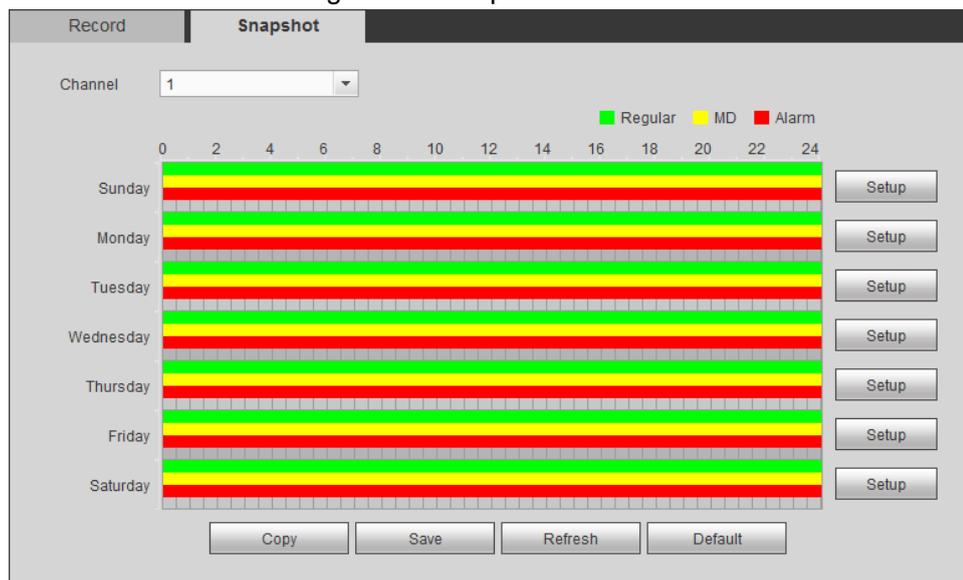
#### Condiciones

La instantánea está habilitada para el canal correspondiente. Para más información, ver "5.3.4 Configuración de configuración de registro."

#### Pasos

Paso 1 Selecciona **Ajustes > Gestión de almacenamiento > Pla de almacenamiento > Capturas**. La interfaz de Capturas es mostrada. Ver Figura 5-18.

Figura 5-18 Capturas

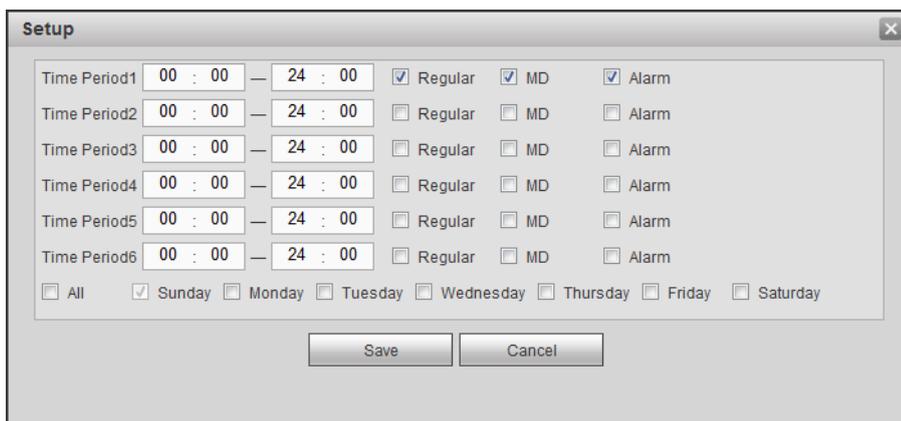


Paso 2 Configura el período de tiempo para tomar capturas.

1) Selecciona **Ajustes**.

La interfaz de Ajustes es mostrada. Ver Figura 5-19.

Figura 5-19 Ajustes



- 2) Selecciona el tipo de captura y el día de la semana, e introduce el período de tomar una captura.
- 3) Selecciona **Guardar**.  
El calendario de capturas aparece en la interfaz de **Capturas** para ver el calendario de capturas programado directamente.

Paso 3 Selecciona **Guardar**.

## 5.4 Operaciones habituales

### 5.4.1 Vista en vivo

Después de iniciar sesión en la interfaz web, la interfaz de **VISTA PREVIA** es mostrada. Ver Figura 5-20.

Figura 5-20 Interfaz de vista previa

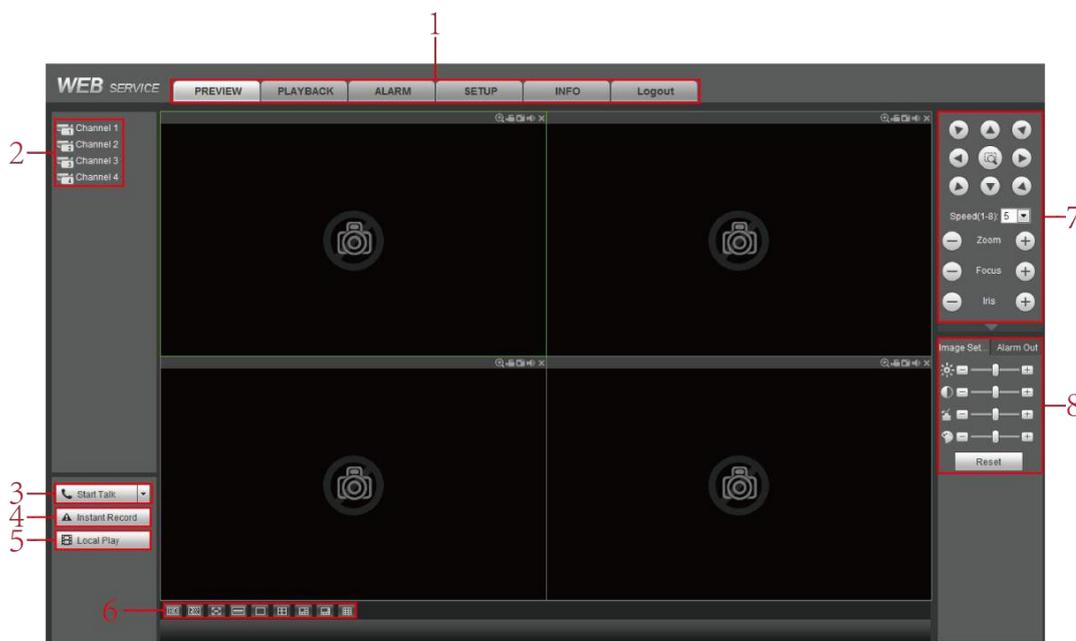


Tabla 5-7 Descripción de los parámetros de vista previa

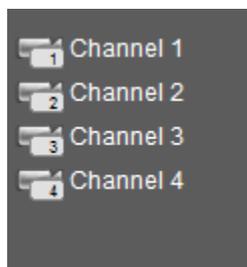
No.	Nombre	Descripción
1	Menú del sistema	Incluye Vista previa, reproducción, alarma, ajustes, información y cerrar sesión.

No.	Nombre	Descripción
2	Canales de monitoreo en tiempo real	Ver "5.4.1.1 Canales de monitoreo en tiempo real" para más información.
3	Iniciar conversación	Ver "5.4.1.2 Intercomunicador de voz" para más información.
4	Grabación instantánea 	<p>Selecciona <b>Grabación instantánea</b> y el tipo de grabación cambiará a Manual cuando el icono cambie a ; selecciona <b>Grabación instantánea</b> nuevamente para cambiar de nuevo el tipo de grabación a Automático.</p> <p><b>NOTA</b> Esta función sólo es soportada por la transmisión principal.</p>
5	Reproducción local	<p>Reproduce el archivo de video (.dav) almacenado en la PC.</p> <p>Selecciona <b>Reproducción local</b>, selecciona el archivo de video en el cuadro de diálogo emergente y luego haz clic en <b>Abrir</b> para comenzar a reproducir el archivo de video</p>
6	Operaciones con función de pantalla	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configure la calidad de imagen, fluidez de reproducción, pantalla completa, sincronización vertical y modo de división de ventana.</li> <li>• Para el monitoreo en tiempo real, puede seleccionar la fluidez o el tiempo real para que sea la prioridad de acuerdo con sus requisitos reales.</li> <li>• Selecciona  para dividir la ventana de vista previa según sea necesario</li> </ul>
7	Consola PTZ	Ver "5.4.1.3"
8	Ajustes de imagen / salida de alarma	Ver "5.4.1.4 Ajustes de imagen y salida de alarma" para más información.

### 5.4.1.1 Canales de monitoreo en tiempo real

Muestra el listado de canales de monitoreo.

Figura 5-21 Canales de monitoreo



### Operaciones en los canales de monitoreo

Selecciona cualquier canal de monitoreo para ver su vídeo en vivo en la pantalla. Ver Figura 5-22.

Figura 5-22 Pantalla de visualización de video

Figura 5-22 Pantalla



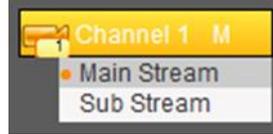
Tabla 5-8 Descripción de los parámetros de la ventana de visualización de video

No.	Parámetro	Descripción
4	Información del dispositivo	Muestra la dirección IP, el número de canal, el flujo de bits y el tipo de flujo (M representa el flujo principal, S representa el flujo secundario)
5	Área de Zoom in	Haga clic en este icono y luego mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para seleccionar el área que desea ampliar. Se amplía el área. Haga clic en este icono nuevamente o haga clic derecho en la ventana para salir
6	Grabación local	Haga clic en este icono para comenzar a grabar; haga clic nuevamente 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 más detalles, ver "5.5.1.2.4 Ruta. "
7	Instantánea	Haga clic en este icono para comenzar a tomar una instantánea. <b>NOTA</b> La ruta de almacenamiento predeterminada de las instantáneas es C: \ PictureDownload.Puede modificar esta ruta si es necesario. Para más detalles, ver "5.5.1.2.4 Ruta. "
8	Audio	Enciende / apaga el audio. Si la función de audio no está habilitada en la configuración de codificación, el visualización no da sonido
9	Cerca	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 visualización en tiempo real. Ver Figura 5-23.. Para obtener detalles sobre la configuración de transmisión, consulte 5.5.1.2Configurar parámetros de codificación.

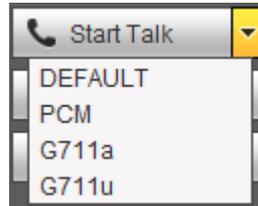
Figura 5-23 Tasa de bits



### 5.4.1.2 Intercomunicador de Voz

Puede hacer la conversación de voz bidireccional entre el Dispositivo y el Cliente.

Figura 5-24 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 de voz. Las opciones disponibles incluyen: DEFAULT, PCM, G711a y G711u.
- Después de habilitar la conversación de voz, el ícono Iniciar conversación cambia a . Haz clic en Detener conversación si quieres terminar la comunicación.

### 5.4.1.3 Consola PTZ

Puede realizar las operaciones a través del panel de control PTZ, como direcciones PTZ, velocidad, zoom, enfoque, iris, preset, recorrido, patrón, escaneo, rotación horizontal, funciones auxiliares, luz, limpiaparabrisas y descongelamiento.

- El PTZ permite mover el dispositivo hacia ocho direcciones, arriba, abajo, izquierda, derecha, izquierda arriba, derecha arriba, izquierda abajo, derecha abajo.
- La función de velocidad controla la velocidad de 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 5-25 Consola PTZ



#### 5.4.1.3.2 PTZ

Puede configurar escaneo, preset, recorrido, patrón y funciones auxiliares.

Figura 5-26 PTZ

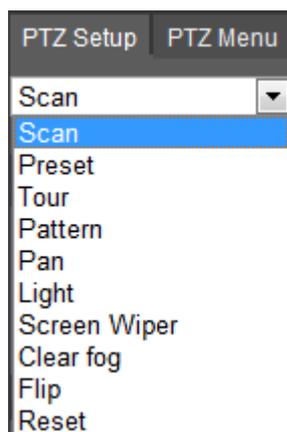


Tabla 5-9 Parámetros de configuración de funciones PTZ

Parámetro	Descripción
Escanear	<p>Después de configurar el escaneo, la cámara escanea automáticamente el borde izquierdo y el borde derecho configurados</p> <p>21. En la lista Configuración de PTZ, seleccione Escanear y luego haga clic en Configuración. Se muestran dos botones de Establecer el borde izquierdo y Establecer el borde derecho.</p> <p>22. 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>23. Haga clic en Iniciar para comenzar a escanear; haga clic en Detener si desea finalizar el escaneo</p>
preset	<p>Puede mover rápidamente la cámara PTZ a los presets configurados después de la configuración. En la lista de configuración PTZ, seleccione Predeterminado y luego mueva la cámara a la dirección que desea monitorear</p> <p>24. Haga clic en Predeterminado y controle la consola PTZ para girar la cámara hacia la dirección de visualización objetivo</p> <p>25. En el cuadro Preset, introduzca el valor preestablecido.</p> <p>26. Haga clic en Añadir para completar la adición de presets.</p> <p>27. En el cuadro de Preset, introduzca el valor preestablecido y luego haga clic en <b>Ir a</b>, la cámara se mueve a la ubicación del preset. Haga clic en Eliminar para eliminar el preset.</p>
Llamar Recorrido (Tour)	<p>La cámara PTZ repite la realización de recorridos entre los presets configurados después de la configuración.</p> <p>28. Haga clic en Tour y configure el valor del tour.</p> <p>29. Haga clic en Añadir y luego introduzca el valor preestablecido</p> <p>30. Haga clic en Añadir Preset o Eliminar Preset para añadir o eliminar los presets</p> <p> <b>NOTA</b>  Puede hacer esto repetidamente para añadir o eliminar presets del recorrido</p> <p>31. Introduzca el valor del recorrido y luego haga clic en Iniciar. La cámara comienza a girar según el recorrido configurado. Haga clic en Eliminar para eliminar el recorrido</p>
Patrón	<p>La cámara PTZ repite el movimiento de acuerdo con los patrones configurados. Las operaciones grabadas incluyen información como operaciones manuales y ajustes de zoom.</p> <p>32. Haga clic en Patrón e introduzca el valor del patrón</p> <p>33. Haz clic en Añadir.  Se muestran dos botones de Iniciar grabación y Detener grabación.</p> <p>34. Haga clic en Iniciar grabación. Luego, opere el panel de control PTZ para ajustar la cámara con respecto a los parámetros como la dirección de visualización, el zoom y el enfoque.</p> <p>35. Haga clic en Detener grabación para completar la configuración del patrón de gira.</p> <p>36. Introduzca el valor del patrón y luego haga clic en Inicio. La cámara se mueve según el patron configurados. Haga clic en Detener para detener el patrón.</p>
Pan	<p>En la lista Configuración de PTZ, haga clic en Desplazar y luego en Iniciar. La cámara mantiene girando con 360 ° horizontalmente. Haga clic en Detener para detener la rotación.</p>
Luz	<p>Controla la luz del dispositivo externo mediante el comando RS-485. Para usar esta función, asegúrese de que sea compatible con el dispositivo externo</p> <p>En la lista de 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>

Parámetro	Descripción
Limpiarparabrisas	Controla el limpiador de pantalla del dispositivo externo mediante el comando RS-485. Para usar esta función, asegúrese de que sea compatible con el dispositivo externo. En la lista de configuración de PTZ, haga clic en Limpiador de pantalla. Haga clic en Encendido para encender el limpiador y haga clic en Desactivar para desactivar el limpiador de pantalla.
Desempañar	Controla el módulo de calentamiento del dispositivo externo mediante el comando RS-485. Para usar esta función, asegúrese de que sea compatible con el dispositivo externo. En la lista de configuración de PTZ, haga clic en Desempañar. Haga clic en Activar para activar el módulo de calentamiento y haga clic en Desactivar para desactivar el módulo de calentamiento.
Usar función Flip	Seleccione y haga clic en Flip si desea voltear la imagen de video mostrada
Reiniciar	Haga clic en Restablecer para restablecer el PTZ

### 5.4.1.3.3 Menú PTZ

Después de activar el menú PTZ, se muestra en la ventana de visualización. Puede configurar los ajustes para las opciones como cámara, PTZ y sistema, y aplicar los ajustes mediante los botones de flecha y el botón Guardar.

 **NOTA**

Esta función solo se admite en la cámara con función de menú PTZ.

Paso1 Encienda la pantalla de visualización de la cámara.

Paso2 En la interfaz de control PTZ, haga clic en la pestaña Menú PTZ., y se muestra el menú

Figura 5-27 Menú PTZ



Tabla 5-10 Descripción de los parámetros del menú PTZ

Parámetro	Descripción
	Botones arriba y abajo: selecciona el elemento que apunta
	Botones izquierdo y derecho: cuando se apunta el elemento, realice configuraciones para el objeto
Abrir (On)	Haga clic en Abrir para abrir el menú PTZ que se mostrará en la ventana de visualización
Cerra(Off)r	Haga clic en Cerrar para cerrar el menú PTZ.
Guardar (Save)	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 entrar al submenú</li> <li>• Mueva el puntero a Volver y luego haga clic en Guardar para volver al menú de nivel superior</li> <li>• Mueva el puntero a Salir y luego haga clic en Guardar para salir del menú</li> </ul>

Paso3 Haga clic en el menú OSD y se muestra en la pantalla de visualización.

Tabla 5-11 Descripción de los parámetros del menú OSD

Parámetro	Descripción
Cámara	Mueva el puntero a Cámara y luego haga clic en Guardar para entrar 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 entrar al submenú de <b>Configuración PTZ</b> Puede configurar los parámetros de PTZ como preset, recorrido, escaneo, patrón, pan y reinicio
Administrador de sistemas	Mueva el puntero a Sistema y luego haga clic en Guardar para entrar al submenú de <b>Sistema</b> . Puede configurar los ajustes, como la configuración de PTZ analógica, restaurar la configuración predeterminada de fábrica y ver la versión de la cámara y la versión de PTZ.
Volver	Mueva el puntero a Volver y luego haga clic en Guardar para volver al menú de nivel superior
Salida	Mueva el puntero a Salir y luego haga clic en Guardar para salir del menú

Paso4 Haga clic en Desactivar para desactivar el menú PTZ.

#### 5.4.1.4 Configuración de imagen y alarma

Para cada canal, puede configurar los ajustes de imagen, como ajustar el brillo y el contraste, y habilitar o deshabilitar la alarma.

##### 5.4.1.4.1 Configurar ajustes de imagen

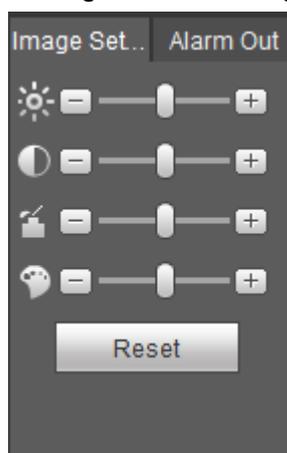
Puede ajustar el efecto de color de la imagen de video, como brillo, contraste, saturación y tono, haciendo clic en el canal.

Paso1 Haga clic en una ventana del canal de visualización en vivo para seleccionarla. Haga

Paso2 Clic en la pestaña Configuración de imagen.

Se muestra la interfaz de configuración de imagen. Ver Figura 5-28..

Figura 5-28 Configuración de imagen



**Paso3** Configure los parámetros TCP / IP. Para más detalles, ver Tabla 5-12.

Tabla 5-12 Descripción de los parámetros de configuración de imagen

Nombre	Descripción
Brillo	Ajusta el brillo de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen
Contraste	Ajusta el contraste de las imágenes. Cuanto mayor es el valor, el contraste entre el área iluminada y el área oscura será más obvio
Saturación	Ajusta la oscuridad del color. Ajustar la saturación de acuerdo con la situación real. Cuanto mayor sea el valor, más claro será el color.
Matiz	Ajusta el brillo de la imagen. Ajustar la saturación de acuerdo con la situación real. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen
Reiniciar	Haga clic en Restablecer para borrar la configuración de imagen existente

#### 5.4.1.4.2 Configurar ajustes de salida de alarma

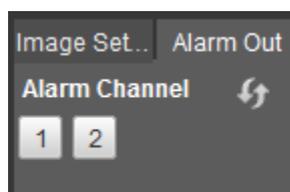
Enciende o apaga la señal de alarma del canal correspondiente.

**Paso1** Haga clic en una ventana del canal de visualización en vivo para seleccionarla.

**Paso2** Haga clic en la pestaña Salida de alarma.

Se muestra la interfaz de Salida de alarma. Ver Figura 5-29.

Figura 5-29 Salida de alarma



**Paso3** Haga clic en el número para seleccionar la señal de alarma para el canal correspondiente.

Después de habilitar la señal de alarma, el icono se vuelve naranja como **1**.

#### **NOTA**

Hacer clic en  para actualizar la lista

### 5.4.1.5 Vista preveide Multi canal

Después de habilitar la vista previa multicanal, la imagen de salida se comprime para combinar múltiples canales en la interfaz local en un canal. Luego, puede ver múltiples 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 5-30.

Figura 5-30 Vista previa multicanal



### 5.4.2 Reproducción de video

En la interfaz REPRODUCCIÓN, puede reproducir y descargar archivos de video grabados. Haga clic en la pestaña Reproducción y se mostrará la interfaz de Reproducción. Ver Figura 5-31.

Figura 5-31 Reproducción

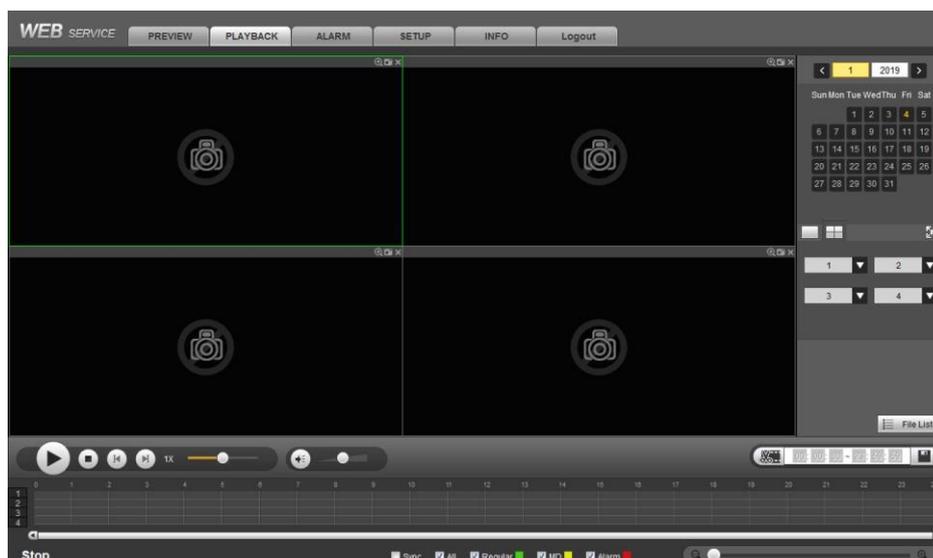


Tabla 5-13 Descripción de la barra de funciones

No.	Función	Descripción
1	Barra de control de Reproducción	Para obtener información detallada sobre los botones de control, vea "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 en el área coloreada, y la reproducción comienza desde este momento</li> <li>Cada color coincide con un determinado tipo de video, consulte el significado de los colores 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 de silencio</li> <li>, significa estado vocal, el volumen se puede ajustar</li> </ul>
4	Sincronización	Si el tiempo de reproducción de otros canales es anterior al tiempo del canal seleccionado, entonces otros canales acelerarán la reproducción hasta la sincronización 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, entonces otros canales harán una pausa para esperar hasta que se sincronice con el canal seleccionado</li> <li>Si el tiempo de reproducción de otros canales es posterior al tiempo del canal seleccionado, entonces otros canales harán una pausa para esperar hasta sincronizado con el canal seleccionado</li> </ul>
5	Tipo de video selección	El tipo de alarma incluye Regular, MD y Alarm. Selecciona el tipo de alarma 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. Amarillo indica la fecha actual del sistema; azul indica que hay videos grabados en esta fecha

No.	Función	Descripción
8	Diseño de plantilla de división de pantalla para reproducción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccione el diseño de pantalla dividida e introduzca 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 videos grabados por tipo de archivo o tiempo, y verificar la integridad
10	Edición de video	Capture y guarde cierta sección de video Consulte "5.4.2.3 Recorte" para pasos específicos

### 5.4.2.1 Barra de control de reproducción

Ver descripción detallada en Tabla 5-14.

Tabla 5-14 Barra de control de reproducción

Icono	Función	Descripción
	Jugar	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 fotograma anterior. <b>NOTA</b> Debe pausar la reproducción antes de usar reproducir por fotograma
	Siguiente fotograma	Haga clic en este icono para reproducir fotograma siguiente <b>NOTA</b> Debe pausar la reproducción antes de usar reproducir por fotograma
	Reproducción rápida y lenta	Mueva el control deslizante para ajustar la velocidad de reproducción

### 5.4.2.2 Reproducción de archivos de videos grabados

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 está ampliada. Vuelva a hacer clic en este icono o haga clic con el botón derecho en la ventana para salir.
- Hacer clic  tomar una instantánea
- Haga clic  para cerrar la reproducción.

### 5.4.2.2.1 Reproducción de video grabado por fecha

**Paso1** Seleccione el mes y el año que desea buscar y luego seleccione el diseño de división de pantalla e introduzca el número de canal correspondiente.

**Paso2** 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.

Figura 5-32 Tipo de registro



**Paso3** Hacer clic  para comenzar a reproducir video grabado.

### 5.4.2.2.2 Reproducción de video grabado por lista de archivos

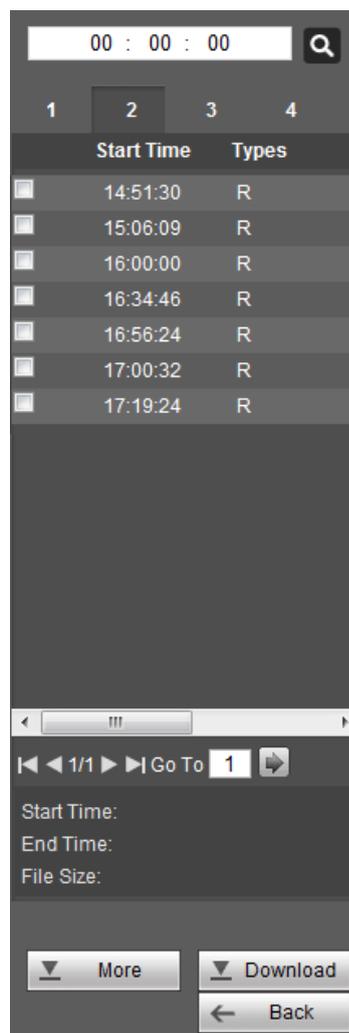
**Paso1** Seleccione el mes y el año que desea buscar y luego seleccione el diseño de división de pantalla e introduzca el número de canal correspondiente.

**Paso2** Seleccione una fecha con archivos de video grabados, haga clic en el canal de la ventana para seleccionar un canal de reproducción.

**Paso3** Haz clic en Lista de archivos.

Los videos grabados se muestran en la lista. Ver Figura 5-33.

Figura 5-33 Lista de archivos



**Paso4** Configure la hora de inicio de la lista de archivos consultados y luego haga clic en 

Se muestra los videos de la grabación consultada.

**Paso5** Haga doble clic en el archivo de video grabado para comenzar a reproducir la grabación.

 **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 "5.4.2.4 Descargar Archivos grabados" para pasos específicos.

### 5.4.2.3 Recorte de video grabado

Puede recortar secciones de video grabado y guardarlas en la PC.

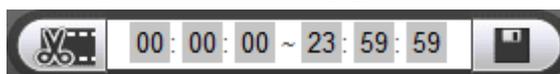
**Paso1** Busque el video grabado que desea recortar usando el calendario y el eje de tiempo.

**Paso2** Selecciona el número del canal.

**Paso3** Recorte el video grabado por cualquiera de las siguientes formas.

- Hacer clic en , y los deslizadores  y  aparecerá en los dos extremos del eje del 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 de clip, introduzca la hora de inicio y la hora de finalización, y luego haga clic en  para recortar y guardar la sección en este período.

Figura 5-34 Recorte y guarde



El sistema muestra la barra de progreso de descarga. Después de la descarga, los archivos de video recortados se guardan en la carpeta Descarga de registros.

También puede cambiar la ruta de guardado si es necesario.

 **NOTA**

Hacer clic en  para detener la descarga de video.

### 5.4.2.4 Descargar archivos grabados

Haga clic en Más y podrá buscar y descargar los archivos de video grabados por tipo de archivo o tiempo, y verificar si el archivo está falsificado.

#### 5.4.2.4.1 Descargar por archivo

Puede descargar los archivos grabados por tipo.

**Paso1** Haga clic en la pestaña Descargar por archivo.

Se muestra la interfaz Descargar por archivo. Ver Figura 5-35.

Figura 5-35 Descarga por archivo



**Paso2** Seleccione canal, tipo, hora de inicio y hora de finalización. 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 grabación (general, detección de movimiento o alarma) y admite la búsqueda de instantáneas.

**Paso3** Seleccione el archivo que desea descargar y luego haga clic en Descargar en local. Se muestra la interfaz Descargar a local.

**Paso4** Seleccione el tipo de grabación y la ruta de almacenamiento.

Los formatos de video descargados compatibles con el sistema incluyen DVA y MP4. Elija de acuerdo con la situación real.

**Paso5** Clic en Guardar.

El sistema indica el progreso de la descarga y aparece un mensaje después de completarlo.

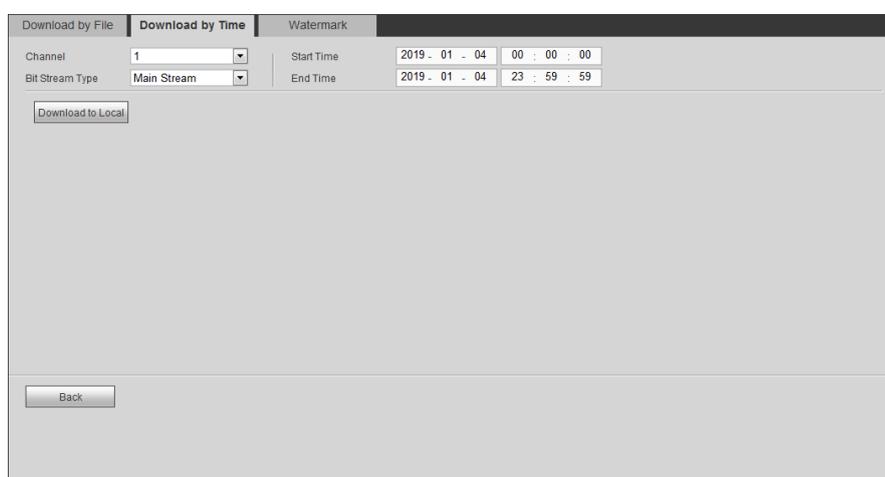
#### 5.4.2.4.2 Descargar por tiempo

Puede descargar el video grabado por tiempo.

**Paso1** Haga clic en la pestaña Descargar por hora.

Se muestra la interfaz Descargar por tiempo. Ver Figura 5-36.

Figura 5-36 Descarga por tiempo



**Paso2** Seleccione el canal, el tipo de flujo de bits, la hora de inicio y la hora de finalización.

**Paso3** Haga clic en Descargar a local

Se muestra la interfaz Descargar a local.

**Paso4** Seleccione el formato de registro y la ruta.

Los formatos de video descargados compatibles con el sistema incluyen DVA y MP4.

Elija de acuerdo con la situación real.

**Paso5** Clic en Guardar.

El sistema indica el progreso de la descarga y aparece un mensaje después de completarlo.

#### 5.4.2.4.1 Marca de Agua

También puede verificar si la marca de agua está falsificada.

**Paso1** Haga clic en la pestaña Marca de agua.

Se muestra la interfaz de marca de agua. Ver Figura 5-37.

Figura 5-37 Marca de agua

No.	Malfunction type	Watermark Time
-----	------------------	----------------

**Paso2** Haga clic en Archivo local y seleccione el archivo que desea verificar.

**Paso3** Haz clic en Verificar.

El sistema indica el progreso de verificación y el resultado después de completado. Ver Figura 5-38.

Figura 5-38 Marca de agua

No.	Malfunction type	Watermark Time
1	Normal	

## 5.4.3 Configurar ajustes de eventos de alarma

Puede seleccionar el tipo de alarma según sea necesario, cuando se activan las alarmas seleccionadas, el sistema registrará 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 y condiciones de alarma que pueden activar los eventos de alarma, vea Tabla 5-15.

Tabla 5-15 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 una operación detallada, vea " <a href="#">5.5.3.1.1 Vídeo Detección</a> "
Alarma externa	La alarma se activa por la señal de alarma que se detecta por el puerto de entrada de alarma en el Dispositivo	La función de alarma local está habilitada. Para más detalles, consulte " <a href="#">5.5.3.2 Configurar alarma configuración de eventos</a> "
Tampering de video	La alarma se activa cuando la lente de la cámara está cubierta.	La función de Tampering está habilitada. Para más detalles, consulte " <a href="#">5.5.3.1.2 Configuración de Tampering</a> "
Error de disco	La alarma se activa cuando el HDD tiene fallos o mal funcionamiento	La función de detección de errores de HDD está habilitada. Para más detalles, ver " <a href="#">5.5.3.3 Anomalía</a> "
Vídeo perdido	La alarma se dispara cuando se produce pérdida de video	-
Disco lleno	La alarma se activa cuando el espacio libre es menor que el valor establecido	La función HDD No Space está habilitada. Para más detalles, consulte " <a href="#">5.5.3.3 Anomalía</a> "
Temperatura muy alta	La alarma se activa cuando la temperatura del dispositivo es demasiado alta.	La función de detección de temperatura está habilitada. Para más detalles, ver " <a href="#">5.5.3.3 Anomalía</a> "
Batería baja	La alarma se activa cuando la batería está baja.	La función de detección de batería baja está habilitada. Para más detalles, ver " <a href="#">5.5.3.3 Anomalía</a> "

### 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.

Paso1 Haga clic en alarma.

Se muestra la interfaz de alarma, consulte Figura 5-39.

Figura 5-39 Alarma



**Paso2** Seleccionar tipo de alarma.

**Paso3** Seleccione Aviso (prompt), y el sistema envía y registra la información de alarma según sea necesario.

- Si no está en la interfaz de alarma cuando se activa la alarma seleccionada, habrá un icono  que aparece en la pestaña Alarma y se registrará la información de la alarma. Haga clic en la pestaña Alarma y la señal desaparecerá.
- Si se encuentra en la interfaz de alarma cuando se activa la alarma seleccionada, se mostrará información detallada de la alarma en el lado derecho de la interfaz.

**Paso4** (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 la alarma.

## 5.5 Ajustes del sistema

### NOTA

En esta sección, cuando haya configurado los ajustes para un canal, haga clic en Copiar para aplicar las configuraciones 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 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

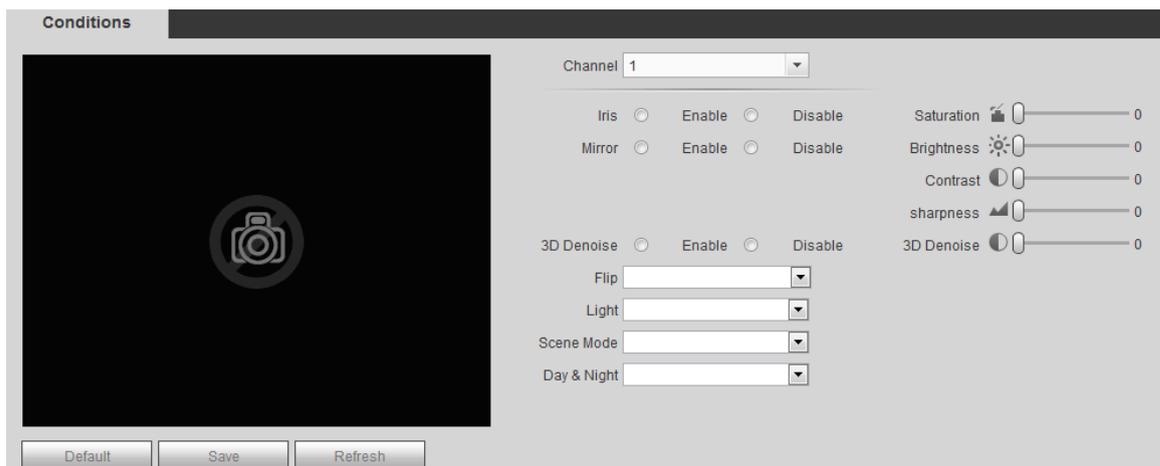
Las diferentes cámaras corresponden a diferentes parámetros de imagen. Sigue los parámetros actuales.

**Paso1** Seleccione CONFIGURACIÓN> CÁMARA> Cámara. Se muestra la interfaz de Condiciones.

**Paso2** Selecciona un canal.

Se muestra la interfaz de Condiciones. Ver Figura 5-40.

Figura 5-40 Configuración de imagen



**Paso3** Configurar parámetros. Ver Tabla 5-16. Clic en Guardar.

Tabla 5-16 Descripción de los parámetros de configuración de 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 del amanecer y la hora del atardecer
Iris automático	Si se selecciona Activar, el tamaño del iris cambia automáticamente de acuerdo con la iluminación ambiental, y el brillo de la imagen cambiará en consecuencia
Espejo	Seleccione Habilitar y la imagen cambiará de izquierda a derecha.
Saturación	Ajusta la oscuridad del color. Ajustar la saturación de acuerdo con el actual situación. Cuanto mayor sea el valor, más claro será el color.
Brillo	Ajusta el brillo de la imagen a través del modo lineal. Cuanto mayor es el valor, más brillante será la imagen
Contraste	Ajusta el contraste de las imágenes. Cuanto mayor es el valor, más obvio será el contraste entre el área clara y el área oscura
Nitidez	Ajusta la nitidez del borde de las imágenes. Cuanto mayor es el valor, más obvio el borde de la imagen se convertirá
NR 3D	Reduce los ruidos de las imágenes de cuadros múltiples (al menos dos cuadros) mediante el uso de información entre cuadros entre dos cuadros adyacentes en un video. Si se selecciona Habilitar, se aplica la reducción de ruido 3D. Configurar el valor de reducción según sea necesario. Cuanto mayor sea el valor, mejor será el efecto de reducción de ruido
Enfoque automático	Seleccione Habilitar para ajustar automáticamente la resolución de la imagen.
Flip	Define cómo girar las imágenes. Las opciones disponibles incluyen: No Girar, 180 °, 90 ° en sentido horario, 90 ° en sentido antihorario
Corrección de luz de fondo	Puede habilitar la corrección de luz de fondo en escenarios de luz de fondo. El sistema ajusta la exposición de acuerdo con la iluminación ambiental automáticamente para garantizar que 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 Automático, Día, Noche y Personalizado.</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: 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>• 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 rojas y azules manualmente para que el sistema ajuste las diferentes temperaturas de color según el entorno</li> </ul>
Día y noche	<p>Puede seleccionar el modo de visualización del dispositivo en color o en 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 configuración de gestión de perfiles</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color: la cámara muestra imágenes en color.</li> <li>• <b>Auto:</b> El sistema cambia entre color y pantalla en blanco y negro de acuerdo con 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 imagen, superposición de video y ruta de almacenamiento.

#### 5.5.1.2.1 Configurar la transmisión de video

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

Paso1 Seleccione CONFIGURACIÓN> CÁMARA> CODIFICACIÓN> Transmisión de video.

Aparece la pantalla Video Stream. Ver Figura 5-41.

 **NOTA**

Los parámetros de transmisión de video pueden ser diferentes según el dispositivo, y el producto real deberá prevalecer.

Figura 5-41 Video Stream

**Paso2** Selecciona un canal.

**Paso3** Configure los parámetros TCP / IP. Para más detalles, ver Tabla 5-17.

Tabla 5-17 Descripción de los parámetros de configuración de codificación

Nombre	Descripción
Tipo de flujo	El tipo de flujo se fija permanentemente como común y no se puede cambiar Los tipos de grabación general, detección de movimiento y alarma adoptan una configuración de flujo de bits común en la grabación.
Modo de Codificación	Modo de codificación de video
Smart Code	Activar Smart Code ayuda a comprimir más las imágenes y reduce el Espacio de almacenamiento.
Resolución	Cuanto mayor sea la resolución del video, mejor será la calidad de la imagen
FPS	Configure el FPS, fotogramas por segundo, para video. Cuanto mayor sea el valor, más suave y vívida la imagen
Stream Ctrl	Puede seleccionar el tipo de velocidad de bits <ul style="list-style-type: none"> <li>● CBR: velocidad 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 visualización y seleccione VBR cuando pueda haber grandes cambios en el entorno de visualización</p>
Velocidad de bits	Configure el valor de codificación para la transmisión principal y la transmisión 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 al 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 visualización. Pero el valor de velocidad de bits máxima cambia alrededor del valor configurado</li> <li>● Seleccione Personalizado y puede configurar el valor de velocidad de bits manualmente</li> </ul>

Nombre	Descripción
Calidad de la imagen	Este parámetro solo se puede configurar cuando Stream Ctrl está configurado en BRC_VBR. Seleccione el nivel de calidad de imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la imagen volverse
Flujo de referencia	El sistema recomienda el rango óptimo de velocidad de bits de acuerdo con ajustes de resolución y velocidad de fotogramas
Habilitar audio	Si la casilla de verificación Activar Audio está seleccionada, los archivos de video grabados serán flujos de audio y video compuesto
Codificación de audio	<p>Seleccione un formato de codificación de audio</p> <p><b>NOTA</b></p> <p>Los parámetros pueden ser diferentes según el modelo que haya comprado, y el producto real prevalecerá</p>
Habilitar marca de agua	Seleccione la casilla de verificación Activar marca de agua para verificar si el video grabado está falsificado
Cadena de marca de agua	Introduzca 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

Paso4 Clic en Guardar.

### 5.5.1.2.2 Configurar ajustes de instantánea

Puede configurar los ajustes de la instantánea, como el tipo de instantánea, el tamaño de la imagen, la calidad y el intervalo.

Paso1 Seleccione CONFIGURACIÓN> CÁMARA> CODIFICACIÓN> Flujo de imagen. Aparece la pantalla Snapshot Stream. Ver Figura 5-42.

Figura 5-42 Flujo de snapshot

Paso2 Selecciona un canal.

Paso3 Configura los parámetros DBHA. Ver Tabla 5-18 para detalles.

Tabla 5-18 Descripción de los parámetros de configuración de la instantánea

Nombre	Descripción
Modo Snap	<p>Incluye horario y eventos</p> <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 alarma local, detección de video y anomalía</li> </ul>

Nombre	Descripción
Tamaño	Resolución de imagen de instantáneas. Es igual que la resolución del flujo principal y no se puede cambiar
Calidad	Configura la calidad de imagen en 6 niveles.
Intervalo	Intervalo de tomar instantáneas Seleccione Personalizado para configurar el intervalo de instantánea para capturar instantáneas manualmente. El valor máximo que puede establecer es 3600 segundos como intervalo entre dos instantáneas

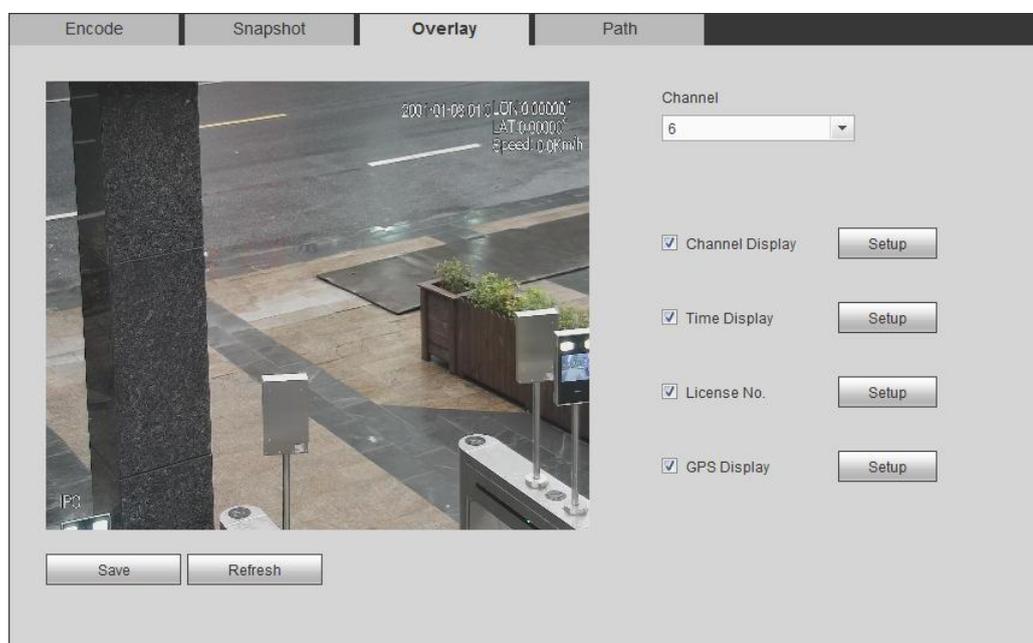
Paso4 Clic en Guardar.

### 5.5.1.2.3 Configurar Video Overlay

Puede configurar el título de la superposición de imágenes de video.

Paso1 Seleccione CONFIGURACIÓN> CÁMARA> CODIFICACIÓN> Superposición de video. Se muestra la interfaz de superposición. Ver Figura 5-43.

Figura 5-43 Superposición



Paso2 Selecciona un canal.

Paso3 Configura los parámetros DBHA. Ver Tabla 5-19 para detalles.

Tabla 5-19 Descripción de los parámetros de configuración de superposición

Nombre	Descripción
Título del período	Seleccione la casilla de verificación Mostrar hora, se muestra el botón Configurar. Luego haga clic en <b>Configurar</b> , la hora se mostrará en la ventana del canal, puede arrastrarla a una ubicación adecuada
Título del canal	Seleccione la casilla de verificación Channel Display, se muestra el botón Setup. Después haga clic en Configurar, el marco de visualización del canal se muestra en la ventana del canal, puede arrastrarlo a una ubicación adecuada
Nº de Licencia.	Seleccione la casilla de verificación No. de licencia, se muestra el botón Configurar. Luego haga clic en <b>Configurar</b> , el número de licencia se muestra en la ventana del canal, puede arrastrarlo a una ubicación adecuada

Nombre	Descripción
Visualización de GPS	Seleccione la casilla de verificación Ver GPS, se muestra el botón Configurar. Luego haga clic en <b>Configurar</b> , el marco de visualización del GPS se muestra en la ventana del canal , puede arrastrarlo a una ubicación adecuada

Paso4 Clic en Guardar.

#### 5.5.1.2.4 Ruta

Puede configurar la ruta de almacenamiento de instantáneas capturadas y videos grabados.

Paso1 Seleccione CONFIGURACIÓN> CÁMARA> CODIFICACIÓN> Ruta de almacenamiento. Se muestra la interfaz de ruta, consulte Figura 5-44.

Figura 5-44 Ruta

The screenshot shows a configuration window with four tabs: 'Encode', 'Snapshot', 'Overlay', and 'Path'. The 'Path' tab is active. It contains two text input fields: 'Snapshot Path' and 'Record Path'. The 'Snapshot Path' field contains the text 'C:\PictureDownload\' and has a 'Browse' button to its right. The 'Record Path' field contains the text 'C:\RecordDownload\' and also has a 'Browse' button to its right. Below these fields are two buttons: 'Save' and 'Default'.

Paso2 Haga clic en Examinar para seleccionar la ruta de guardado de instantáneas y registros. En la interfaz PREVIEW, imágenes  y grabaciones tomadas por instantánea y grabación  se guardan en las siguientes rutas de forma predeterminada:  
Rutas predeterminadas: C: \ PictureDownload y C: \ RecordDownload

Paso3 Clic en Guardar.

#### 5.5.1.3 Configurar el nombre del canal

Puede configurar el nombre del canal para el dispositivo correspondiente.

Paso1 Seleccione CONFIGURACIÓN> CÁMARA> NOMBRE DEL CANAL. Se muestra la interfaz NOMBRE DEL CANAL. Ver Figura 5-45.

Figura 5-45 Nombre del canal

This screenshot is identical to Figure 5-44, showing the 'Path' configuration interface with 'Snapshot Path' and 'Record Path' fields set to 'C:\PictureDownload\' and 'C:\RecordDownload\' respectively, and 'Save' and 'Default' buttons at the bottom.

Paso2 Configuración del nombre del canal

Paso3 Haga clic en Guardar.

#### 5.5.1.4 Configurar 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. Ver Figura 5-46.

Seleccione Restablecer PoE y haga clic en Aplicar para restablecer la cámara con alimentación pero sin conexión para que la cámara pueda estar en línea. Si la cámara sigue sin conexión después de reiniciar 3 veces, el sistema no se reiniciará nuevamente. Cuando la potencia total de las cámaras a las que se accede a través de PoE excede la potencia máxima del dispositivo, el dispositivo obligará a la cámara conectada al número de puerto máximo a desconectarse hasta que la potencia total de la cámara a la que se accede a través de PoE no exceda la potencia máxima de el dispositivo.

Figura 5-46 Gestión de PoE

Port	Status	Power(W)
1		0.0
2		0.0
3		0.0
4		0.0
5		0.0
6		0.0
7		0.0
8		0.0

## 5.5.2 Configuración de parámetros de red

Configure los parámetros de red del dispositivo según sea necesario. Esto incluye la configuración del puerto, parámetros de Wi-Fi, parámetros 3G / 4G, correo electrónico, FTP, registro activo, P2P y SWITCH.

### 5.5.2.1 Ajuste de conexión

Configure los números y valores máximos de puerto.

**Paso1** Seleccione **Configuración> Red> Configuración de conexión**.

Se muestra la interfaz de configuración de conexión. Ver Figura 5-47.

Figura 5-47 Puerto

**Connection Setting**

TCP Port:  (1025~65535)

UDP Port:  (1025~65535)

HTTP Port:  (1~65535)

HTTPS Port:  (1~65535)  Enable

RTSP Port:  (1~65535)

RTSP Format: rtsp://<Username>:<Password>@<IP Address>:<Port>/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0  
channel: Channel, 1-8; subtype: Code-Stream Type, Main Stream 0, Sub Stream 1.

**Paso2** Configure los parámetros del puerto del dispositivo. Para más detalles, ver Tablaro 5-23.

#### **NOTA**

**La configuración revisada surte efecto después del reinicio. Proceda con precaución.**

Tabla 5-23 Descripción de los parámetros de configuración de la conexión

Nombre	Descripción
TCP Puerto	Puerto de Protocolo de Control de Transmisión, el valor es 37777 por defecto

Nombre	Descripción
Puerto UDP	Protocolo de datagramas de usuario. El valor predeterminado es 37778. Puede introducir el valor de acuerdo a sus necesidades
HTTP Puerto	Puerto de protocolo de transferencia de hipertexto. La configuración predeterminada es 80. Puede introducir el valor de acuerdo con su situación real y, en este caso, añadir el valor modificado detrás de la dirección IP del dispositivo en el navegador
Puerto HTTPS	Protocolo de transferencia de hipertexto sobre puerto de capa de sockets seguros. Seleccione Habilitar casilla de verificación y luego introduzca el valor de acuerdo con su situación real. La configuración predeterminada es 443
Puerto RSTP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puerto de protocolo de transmisión en tiempo real, déjelo si el valor es 554 de forma predeterminada. Si usa el navegador Apple QuickTime o VLC para reproducir la pantalla de visualización en tiempo real, se pueden usar los siguientes formatos: Esta función también está disponible para Blackberry</li> <li>• Cuando el formato de URL requiere 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 live view 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 admin</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 necesita configurar este parámetro</li> <li>• Canal: se refiere al número del canal, comenzando desde 1. Por ejemplo, si es el canal 2, introduzca channel = 2</li> <li>• Subtipo se refiere al tipo de flujo de bits; 0 significa transmisión principal (Subtipo = 0) y 1 significa transmisión secundaria (Subtipo = 1)</li> </ul> <p>Entonces, si necesita la transmisión secundaria del canal 2 desde un determinado dispositivo, 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. Usa el siguiente formato  rtsp: // &lt;dirección IP&gt; : &lt;puerto&gt; / cam / realmonitor? channel = 1 &amp; subtype = 0</p>

Paso3 Clic en Guardar.

### 5.5.2.2 Configurar 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 dispositivo en sí también puede actuar como un punto caliente 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 red wifi

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. Consultar en información de dispositivo.

## Condiciones previas

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

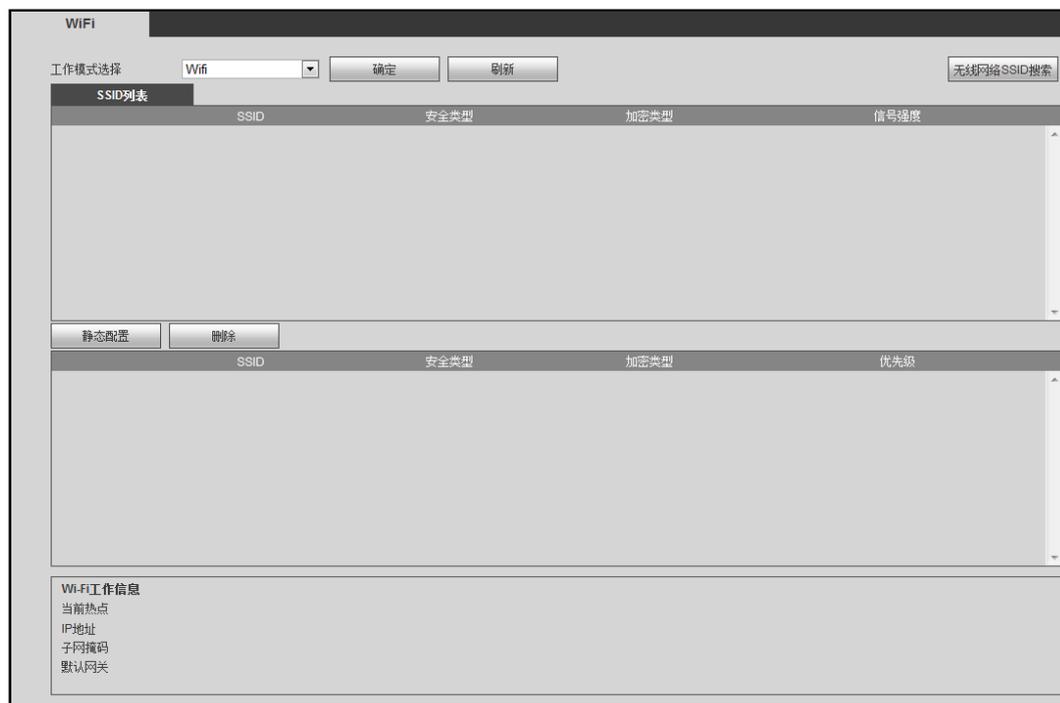
## Pasos

Paso1 Seleccione Configuración> Red> WIFI. Se muestra la interfaz WIFI.

Paso2 Seleccione Wifi como modo de trabajo.

Se muestra la interfaz de configuración WIFI. Ver Figura 5-48.

Figura 5-48 Wi-Fi



Paso3 Conéctate 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 el Wi-Fi que desea conectar, introduzca la contraseña y luego haga clic en Guardar.
- Añadir Wi-Fi manualmente.
  1. Haga clic en Configuración estática.

Se muestra la interfaz WIFI. Ver Figura 5-49.

Figura 5-49 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

1. Introduzca SSID y contraseña, seleccione el nivel de prioridad y el tipo de verificación, configure la dirección IP, Máscara de subred y 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.

2. Clic en Guardar.

Paso4 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.

#### 5.5.2.2.2 Configuración de punto de acceso Wi-Fi

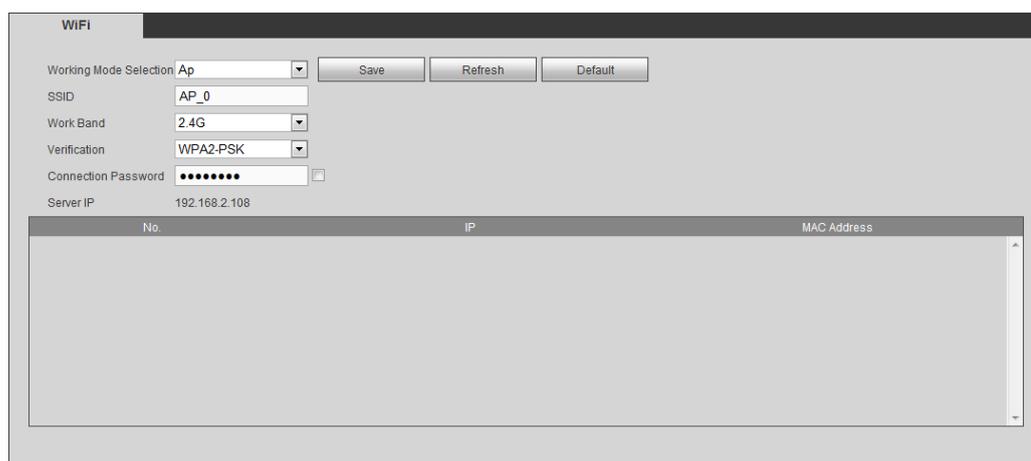
El dispositivo puede funcionar como un punto de acceso para compartir la conexión de red con otros terminales. Los terminales conectados al punto de acceso pueden iniciar sesión en el dispositivo a través de la dirección IP (192.168.2.108). Después de iniciar sesión, puede obtener una vista previa de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

Paso1 Seleccione Configuración> Red> WIFI. Se muestra la interfaz WIFI.

Paso2 Seleccione Ap como modo de trabajo.

Se muestra la interfaz Configuration de Ap. Ver Figura 5-50.

Figura 5-50 configuraciones Ap



- Paso3** Introduzca la información SSID, seleccione la banda de trabajo y el tipo de verificación, y luego introduzca la contraseña de conexión.
- La banda de trabajo solo puede ser 2.4G.
  - Seleccione la casilla de verificación Contraseña de conexión, se muestra la contraseña de texto sin cifrar. La contraseña predeterminada es 12345678.
- Paso4** Clic en Guardar.

### 5.5.2.3 Configuración de ajustes 3G / 4G

#### Condiciones previas

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

#### Pasos

- Paso1** Seleccione Configuración> Red> 3G.  
Se muestra la interfaz de configuración CDMA / GPRS.

**NOTA**

Después de conectar el módulo 3G / 4G, se muestra la información del módulo y la señal inalámbrica; si no, haga clic en Buscar para buscar la señal inalámbrica.

- Paso2** Seleccione Red 3G y Habilitar para abrir la red. Esta función está habilitada por defecto.
- Paso3** Configure los parámetros TCP / IP. Para más detalles,, ver Tabla 5-21.

Tabla 5-21 Descripción de los parámetros de configuración 3G / 4G

Nombre	Descripción
Acceso Red (NetAccess)	Cuando el dispositivo accede a una red privada, seleccione la casilla de verificación NetAccess, introduzca el nombre de APN y seleccione el modo de autenticación. Si se selecciona PAP o CHAP para el modo de autenticación, introduzca el nombre de usuario y contraseña, y el dispositivo accederá automáticamente a la red privada

Nombre	Descripción
Tipo de red Inalámbrico	Cuando está habilitado, se muestra el tipo de red, que se utiliza para distinguir los módulos 3G / 4G entre operadores de comunicación, como TD-LTE
APN	Muestra el punto de acceso del operador de comunicación. Para configurar manualmente APN, seleccione Personalizado
AUTH	Incluye los protocolos PAP, CHAP y NO_AUTH. El sistema automáticamente reconoce y muestra el protocolo habilitado
Número de llamada	Introduzca el número de marcación proporcionado por el operador de comunicación
Nombre de usuario	Este parámetro debe configurarse cuando el modo de autenticación es PAP o CHAP
Contraseña	
Estado de red inalámbrica	Después de un marcado exitoso, se muestra toda la información relevante sin necesidad de configuración. Dicha información incluye el estado del módulo, el estado de la SIM, el estado de acceso telefónico, 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

Paso4 Clic en Guardar.

Después de que el acceso se realiza correctamente, se muestra la dirección IP obtenida.

### 5.5.2.4 Configurar 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.

Paso1 Seleccione CONFIGURACIÓN> RED> CORREO ELECTRÓNICO.

Se muestra la interfaz EMAIL. Ver Figura 5-51.

Figura 5-51 Correo electrónico

**Paso2** Seleccione Habilitar para habilitar el correo electrónico.

**Paso3** Configure los parámetros TCP / IP. Para más detalles, ver Tabla 5-22.

Tabla 5-22 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	Introduzca 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 de Cifrado, seleccione un tipo de cifrado de NINGUNO, SSL y TLS.
Título	No puede introducir más de 63 caracteres en chino, inglés y números árabes
Adjuntar archivo	Seleccione Adjunto. Cuando se produce una alarma, el sistema puede enviar vinculación 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, es decir, dentro del intervalo el sistema no enviará correo del mismo evento de alarma.</p> <p>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 frecuentes eventos de alarma</p>
Habilitar salud	<p>El sistema envía un correo de prueba para verificar si la conexión se configuró correctamente</p> <p>Seleccione la casilla de verificación Health Enable y luego introduzca 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 pueden enviarse y recibirse según lo previsto. Si la configuración es correcta, recibirá un correo electrónico de prueba.</p> <p>Antes de probar, haga clic en Guardar para guardar la configuración del correo electrónico</p>

Paso4 Clic en Guardar.

### 5.5.2.5 Configurar ajustes de FTP

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

#### Condiciones previas

Asegúrese de haber comprado o descargado un servidor FTP y lo haya instalado en su PC.

 **NOTA**

Para el usuario FTP creado, debe configurar el permiso de escritura; de lo contrario el envío de los videos grabados y las instantáneas fallarán.

#### Pasos

Paso1 Seleccione Configuración> Red> FTP.

Se muestra la interfaz FTP. Ver Figura 5-52.

Figura 5-52 Configuración de FTP

**Paso2** Seleccione Habilitar para habilitar la carga FTP.

**Paso3** El sistema selecciona SFTP por defecto. Se recomienda mantener esta configuración predeterminada. Al seleccionar FTP, el sistema da un aviso de riesgo. Seleccione Guardar o Cancelar según sus necesidades.

**Paso4** Configure los parámetros TCP / IP. Para más detalles, ver Tabla 5-23.

Tabla 5-23 Descripción del parámetro FTP

Nombre	Descripción
IP de Servidor	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 remoto	<p>Crear carpeta en el servidor FTP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si no introduce el nombre del directorio remoto, el sistema crea automáticamente las carpetas de acuerdo con la IP, la hora y el canal</li> <li>Si introduce el nombre del directorio remoto, el sistema crea primero la carpeta con el nombre introducido en el directorio raíz FTP / SFTP, y luego crea automáticamente las carpetas de acuerdo con la IP, la hora y canal</li> </ul>

Nombre	Descripción
Tamaño de archivo	<p>Introduzca el tamaño del video grabado a enviar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si el tamaño introducido es menor que la duración del video grabado, solo se puede cargar una sección del video grabado</li> <li>• Si el tamaño introducido es mayor que la duración del video grabado, se puede cargar todo el video grabado</li> <li>• Si el tamaño introducido es 0, se cargará todo el video grabado</li> </ul>
Intervalo de carga de imagen	<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. <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 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.</li> <li>◇ Si este intervalo es más corto que el intervalo de instantánea, el sistema carga la instantánea por 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> </ul> </li> <li>• Cuando el Modo Snap es Evento, el sistema carga las imágenes capturadas de acuerdo con el intervalo de la instantánea.</li> </ul> <p> <b>NOTA</b></p> <p>Puede configurar el Intervalo de ajuste y el Modo de ajuste. Para más detalles, ver "5.5.1.2.2Configurar ajustes de instantánea".</p>
Canal	Seleccione el canal al que desea aplicar la configuración de FTP
Día laborable	Seleccione el día de la semana y configure el período de tiempo que desea cargar los archivos grabados. Puede establecer dos períodos para cada semana.
Periodo de tiempo	Seleccione el tipo de grabación (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 el periodo configuración

Paso5 Haga clic en Prueba para probar si el servidor FTP / SFTP se configuró correctamente.

- El sistema muestra un mensaje emergente para indicar éxito o falla.
- Si falla, verifique la conexión de red o las configuraciones.

Paso6 Clic en Guardar.

### 5.5.2.6 Configurar el registro automático

Después de registrarse correctamente, cuando el dispositivo está conectado a Internet, informará la ubicación actual al servidor especificado para facilitar que el software del Cliente acceda al Dispositivo y obtenga una vista previa para la visualización.

Paso1 Seleccione Configuración> Red> Registro.

Se muestra la interfaz de registro automático. Ver Figura 5-53.

Figura 5-53 Registro automático

**Paso2** Seleccione la casilla de verificación Activar. (Seleccionado de manera predeterminada)

**Paso3** Configure los parámetros TCP / IP. Para más detalles, ver Cuadro 5-24.

Tabla 5-24 Descripciones de registro automático

Nombre	Descripción
IP de Servidor	En el cuadro IP del servidor, introduzca la dirección IP o el nombre de dominio del servidor para Registrarse
Puerto	El puerto para el auto registro
ID del subdispositivo	Identificación única para identificar el dispositivo. Cuando diferentes dispositivos se registran en un mismo servidor, el ID de los subdispositivos deben ser diferentes

**Paso4** Clic en Guardar.

### 5.5.2.7 Configurar ajustes P2P

P2P es una tecnología de penetración de red privada. Con esta tecnología, no necesita solicitar un nombre de dominio dinámico, establecer la asignación de puertos o implementar el servidor de tránsito. Puede añadir dispositivos de cualquiera de las dos formas siguientes.

- Descargue una aplicación en su teléfono móvil escaneando el código QR en la interfaz "Cliente de teléfono móvil" y registre una cuenta, consulte "Ejemplos de operación del cliente".
- Acceder a la plataforma [www.gotop2p.com](http://www.gotop2p.com) para registrarse y luego añadir dispositivos por número de serie del dispositivo. Para más detalles, 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

**Paso1** Seleccione CONFIGURACIÓN> RED> P2P.

Se muestra la interfaz P2P, consulte Figura 5-54.

Figura 5-54 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

Mobile phone client      Device SN

Scan QR to Download      0

Paso2 Seleccione **Habilitar** para habilitar P2P.

Paso3 Use el **Ciente DMSS** para escanear el código QR en **Device SN** para añadir el dispositivo al **Ciente DMSS**.

### **PRECAUCIÓN**

Escanee el código QR en la interfaz real del dispositivo.

Paso4 Clic en **Guardar**.

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

## Añadir dispositivo al cliente de teléfono móvil

Para usar esta función, tome como ejemplo añadir dispositivo al cliente de teléfono móvil.

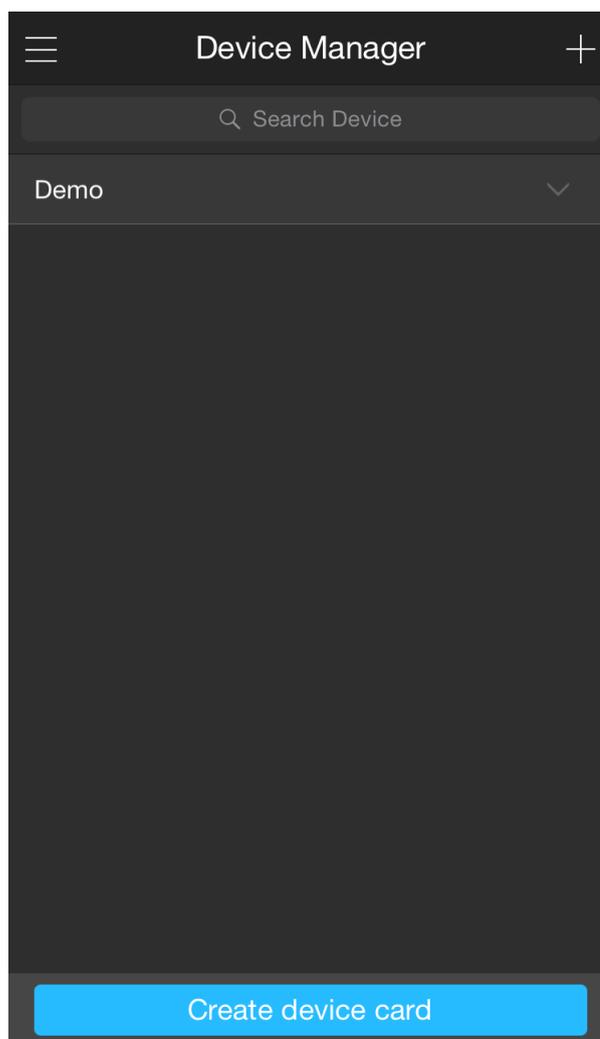
Paso1 En su teléfono móvil, descargue la aplicación.

Paso2 Después de la instalación, ejecute el cliente, seleccione **Visualización Remota** y vaya al menú principal.

Paso3 Añadir el dispositivo al cliente móvil.

- 1) Hacer clic en  y luego seleccione **Administrador de dispositivos**. Se muestra la interfaz del **Administrador de dispositivos**. Ver Figura 5-55.

Figura 5-55 Administración de dispositivos



- 1) 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 en la página del dispositivo. Después de escanear, el dispositivo es añadido. El número de serie del dispositivo se muestra en la sección de **Número de serie**.

Paso4 Para revisar la imagen de visualización del dispositivo, haga clic en Iniciar vista previa.

## 5.5.3 Establecer información de alarma

Puede configurar los ajustes de alarma, tales como detección de video, eventos de alarma, anomalía y salida de alarma.

### 5.5.3.1 Configurar ajustes de detección de video

La detección de video incluye detección de movimiento y tampering. 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** Seleccione **Configuración> Manejo de eventos> Detección de video> Detección de movimiento**.

Se muestra la interfaz de detección de movimiento, Ver Figura 5-56.

Figura 5-56 Detección de movimiento

**Paso 2** Seleccione **Activar** y seleccione canales de destino para la detección dinámica.

**Paso 3** Configuración de la región

1) Haga clic en **Configurar** después de la región

Aparece la interfaz de **configuración**. Ver Figura 5-57.

Figura 5-57 Configuración de 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. Por defecto, todas las imágenes de video 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 a detectar y configure su sensibilidad y valor umbral.

 **NOTA**

Eventos de alarma de canal: siempre que cualquiera de las cuatro regiones active la alarma, el El canal que alberga la región dará alarma.

- 4) Haga clic en Guardar para finalizar la configuración.

Paso 4 Configura los parámetros DBHA. Ver Tabla 5-25 para detalles.

Tabla 5-25 Descripción del parámetro de detección de movimiento

Nombre	Descripción
Anti-dither	El sistema registra solo un evento durante este período
Sensibilidad	Sensibilidad para detectar eventos de alarma
Retardo de Movimiento	Seleccione la casilla de verificación Delay Motion, y luego el sistema detecta eventos de movimiento después del tiempo de retardo
Canal de grabación	<p>Seleccione la casilla de verificación Grabar canal y seleccione uno o varios canales de grabación, cuando ocurre un evento de alarma, el canal correspondiente comienza a grabar automáticamente</p> <p> <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 de detección de movimiento está habilitada. Ver 5.3.5.1Configurar grabación Calendario</li> <li>• La grabación automática está habilitada. Ver 5.3.4Configurar ajustes de grabación</li> </ul>
Retardo de Grabación	Una vez que finaliza una alarma, la grabación de la 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 conecta el dispositivo de alarma para activar la alarma
Latch	Establezce un período de tiempo durante el cual el dispositivo continúa la salida de alarma después de que la alarma termine
Instantánea	<p>Seleccione la casilla de verificación Instantánea y seleccione uno o varios canales de instantánea. Cuando se produce un evento de alarma, el canal correspondiente comienza a capturarse automáticamente</p> <p> <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 ajustes de instantánea"</p>
mostrar Mensaje	<p>Seleccione la casilla de verificación Mostrar mensaje para habilitar un mensaje emergente en su local</p> <p>PC host cuando ocurre un evento de alarma</p>
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación Timbre para activar un ruido de timbre en el dispositivo cuando se produce un evento de alarma

Nombre	Descripción
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione Enviar correo electrónico y, cuando se activa la alarma, el sistema envía un correo electrónico al buzón especificado</p> <p> <b>NOTA</b></p> <p>Configure su correo electrónico primero antes de habilitar esta función. Ver 5.5.2.4</p> <p>Configurar 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 Configurar ajustes de manipulación

Cuando la lente de la cámara está cubierta, o el video se muestra en un solo color debido a causas como el estado de la luz solar, el monitoreo no puede continuar normalmente y, en este caso, el sistema activa la alarma y vincula las acciones configuradas.

Paso 1 Seleccione **CONFIGURACIÓN> MANEJO DE EVENTOS> DETECCIÓN DE VIDEO> TAMPERING**.

Se muestra la interfaz de manipulación. Ver Figura 5-58.

Figura 5-58 Video manipulación

Paso 2 Seleccione Habilitar canal y el canal objetivo para la detección de manipulación de video.

Paso 3 Configura los parámetros DBHA. Ver Tabla 5-25 para detalles.

Paso 4 Clic en Guardar.

### 5.5.3.2 Configurar 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 ALARMA LOCAL. Ver Figura 5-59.

Figura 5-59 Configuraciones de alarma

**Paso 2** Haga clic en la pestaña Local Alarm o IPC Disconnect, según sus necesidades.

- Alarma local: la señal de alarma detectada por el puerto de entrada de alarma en el dispositivo.
- Desconexión IPC: la señal de alarma se genera cuando se desconecta la cámara IP.

**Paso 3** Seleccione la casilla de verificación Activar y el número de canal de alarma objetivo.

**Paso 4** Configura los parámetros DBHA. Ver Tabla 5-26 para detalles.

Tabla 5-26 Descripción de parámetros de salida de relé

Nombre	Descripción
Nombre de alarma	Introduzca un nombre de alarma personalizado
Cubrir	Seleccione la casilla de verificación Superponer para superponer nombres de alarma en imágenes de canales
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>• Normal abierto: la señal de alarma se desconecta normalmente. La alarma se activa cuando se conecta la señal de alarma</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 un voltaje de 12 V / 24 V, seleccione Alto como modo de activación; Si la señal de alarma es voltaje de tierra, seleccione Bajo como el modo de activación
Canal de grabación	Seleccione la casilla de verificación Grabar canal y seleccione uno o varios canales 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 por alarma está habilitada. Ver 5.3.5.1Configurar el horario de grabación</li> <li>• La grabación automática está habilitada. Ver 5.3.4Configurar ajustes de grabación</li> </ul>
Retardo de grabación	Una vez que finaliza una alarma, la grabación de la 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 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 la salida de alarma después de que la alarma termine
Tour	<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></p> <p>Después de completar el recorrido, la pantalla de visualización en vivo vuelve al modo de división de ventana como estaba antes del Recorrido (Tour).</p>
Instantánea	<p>Seleccione la casilla de verificación Instantánea y seleccione uno o varios canales de instantánea. Cuando se produce un evento de alarma, el canal correspondiente comienza a capturarse automáticamente</p> <p> <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 ajustes de instantánea"</p>
mostrar Mensaje	Seleccione la casilla de <b>Mostrar mensaje</b> para habilitar un mensaje emergente en su local PC host cuando ocurre un evento de alarma
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación <b>Zumbador</b> para activar el pitido del zumbador en el dispositivo cuando se produce un evento de alarma
Enviar correo electrónico	<p>Seleccione Enviar correo electrónico y, cuando se activa la alarma, el sistema envía un correo electrónico al buzón especificado</p> <p> <b>NOTA</b></p> <p>Configure su correo electrónico primero antes de habilitar esta función. Ver 5.5.2.4 Configurar correo electrónico Configuraciones para operaciones detalladas</p>
Sistema Iniciar sesión	Seleccione la casilla de verificación Registro del sistema para permitir que el dispositivo grabe 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 se producen errores.

Paso 1 Seleccione **CONFIGURACIÓN> MANEJO DE EVENTOS> MANEJO DE ANORMALIDAD.**

Se muestra la interfaz Disco Duro. Ver Figura 5-60.

Figura 5-60 Anormalidad

The screenshot shows a configuration window for 'HardDisk' with three tabs: 'HardDisk', 'User', and 'Device'. The 'Event Type' dropdown is set to 'No HDD'. Under the 'Enable' section, the 'Enable' checkbox is checked. The 'Alarm Out' section has two input fields with values '1' and '2'. The 'Latch' field is set to '10' with the unit 'sec. (0~300)'. The 'Show Message' checkbox is checked, while 'Send Email', 'Buzzer', and 'Auto-Reboot System' are unchecked. The 'Log' checkbox is checked. 'Save' and 'Refresh' buttons are at the bottom.

**Paso 2** Seleccione Habilitar para habilitar el manejo de los eventos anormales correspondientes.

**Paso 3** Configura los parámetros DBHA. Ver Tabla 5-27 para detalles.

Tabla 5-27 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: no incluye 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, baja velocidad, colisión y vuelco</p> <p><b>NOTA</b> El tipo de evento puede ser diferente según el modelo que haya comprado, y la interfaz real prevalecerá</p>
Intento (s)	<p>Si se selecciona Inicio de sesión ilegal, configure este parámetro. En el cuadro Intento (s), introduzca el número máximo de errores de acceso de contraseña permitidos Si el número de errores de acceso 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 alcanza este valor</p>
Temperatura de techo	<p>Si se selecciona Temperatura demasiado alta, configure este parámetro Introduzca el límite superior de temperatura del dispositivo. La alarma se dispara cuando la temperatura del dispositivo excede este valor</p>
Menos que	<p>Si selecciona Batería baja tensión, configure este parámetro</p>
Voltaje del acumulador	<p>En los cuadros Voltaje de la batería, introduzca 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 inferior al porcentaje mínimo preestablecido, el sistema genera una alarma</p>

Nombre	Descripción
Máxima velocidad	Si se selecciona Sobrevelocidad, configure este parámetro El límite superior de la velocidad del vehículo. Cuando la velocidad del vehículo excede este valor, el sistema genera una alarma
Velocidad mínima	Si se selecciona Velocidad baja, configure este parámetro El límite inferior de la velocidad del vehículo. Cuando la velocidad del vehículo es inferior a 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 de Salida de alarma para habilitar el enlace de alarma. Cuando se produce un evento de alarma, el sistema vincula el dispositivo externo para activar la alarma
Pestillo	Establezca un período de tiempo durante el cual el dispositivo continúa la salida de alarma después de que la alarma termine
mostrar Mensaje	Seleccione la casilla de verificación Mostrar mensaje para habilitar un mensaje emergente en su PC host local cuando ocurre un evento de alarma
Enviar Corro	Seleccione Enviar correo electrónico y, cuando se activa la alarma, el sistema envía un correo electrónico al buzón especificado  <b>NOTA</b> Configure su correo electrónico primero antes de habilitar esta función. Ver 5.5.2.4 Configurando Ajustes del correo electrónico para operaciones detalladas
Zumbador	Seleccione la casilla de verificación Timbre para activar un ruido de timbre en el dispositivo cuando se produce un evento de alarma
Registro del sistema	Seleccione la casilla de verificación Registro del sistema para permitir que el dispositivo registre una alarma local cuando ocurre un evento de alarma
Reinicio automático	Seleccione la casilla de verificación Reinicio automático. Si se produce una alarma de <b>Sin HDD</b> , el sistema se reinicia en tres minutos

Paso 4 Clic en Guardar.

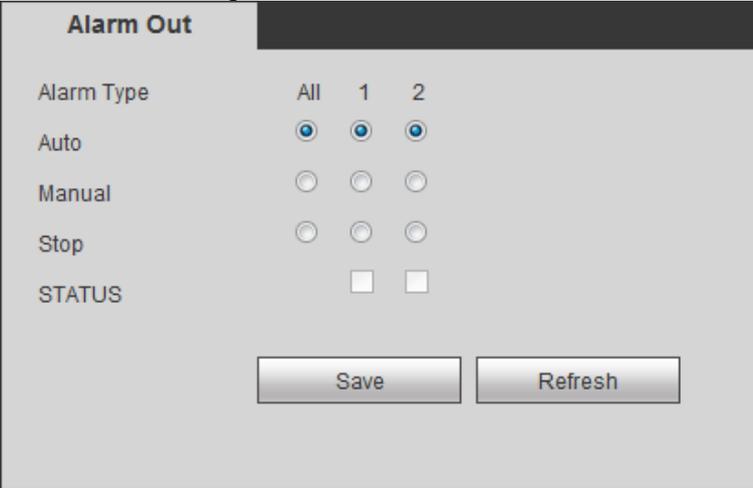
### 5.5.3.4 Configurar ajustes de salida de alarma

Configurar el modo de salida de alarma

Paso 1 Seleccione **Configuración> Manejo de eventos> Salida de alarma**.

Se muestra la interfaz de Salida de alarma. Ver Figura 5-61.

Figura 5-61 Salida de alarma



The screenshot shows a web interface for configuring alarm settings. The title is "Alarm Out". Under "Alarm Type", there are three radio buttons labeled "All", "1", and "2". Below this, there are three rows of radio buttons labeled "Auto", "Manual", and "Stop". At the bottom of the configuration area, there are two checkboxes labeled "STATUS". At the very bottom of the interface are two buttons: "Save" and "Refresh".

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 genera alarma continuamente.
- Automático: después de configurar el enlace de alarma, cuando ocurre un evento de alarma, el puerto de salida de alarma correspondiente genera la alarma.
- Detener: después de configurar el enlace de alarma, no importa si se produce un evento de alarma, el puerto de salida de alarma nunca genera alarma.

Haga Clic en Guardar.

Estado: indica el estado de cada puerto de salida de alarma.  Indica que hay una

Paso 3 salida de alarma y  indica que no hay

## 5.5.4 Administrar dispositivo de almacenamiento

Configure el almacenamiento de HDD, empaquete información básica, administre HDD y revise la información de HDD.

### 5.5.4.1 Gestión de HDD

Configure las propiedades de lectura / escritura de HDD y revise la capacidad de HDD.

Seleccione Configuración> Administración de almacenamiento> Administración de HDD. Se muestra la interfaz de administración de HDD. Ver Figura 5-62.

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

- Lectura / escritura: lee datos de HDD y guarda datos en HDD.
- Disco duro de redundancia: si hay más de dos discos duros conectados al dispositivo o tarjeta SD, se puede configurar un disco duro en el disco duro de redundancia para grabar copias de seguridad.

Seleccione el HDD y haga clic en Formateo para borrar todos los datos del HDD.

Proceda con precaución.

Figura 5-62 Dispositivo de almacenamiento



### 5.5.4.2 Visualización de información de HDD

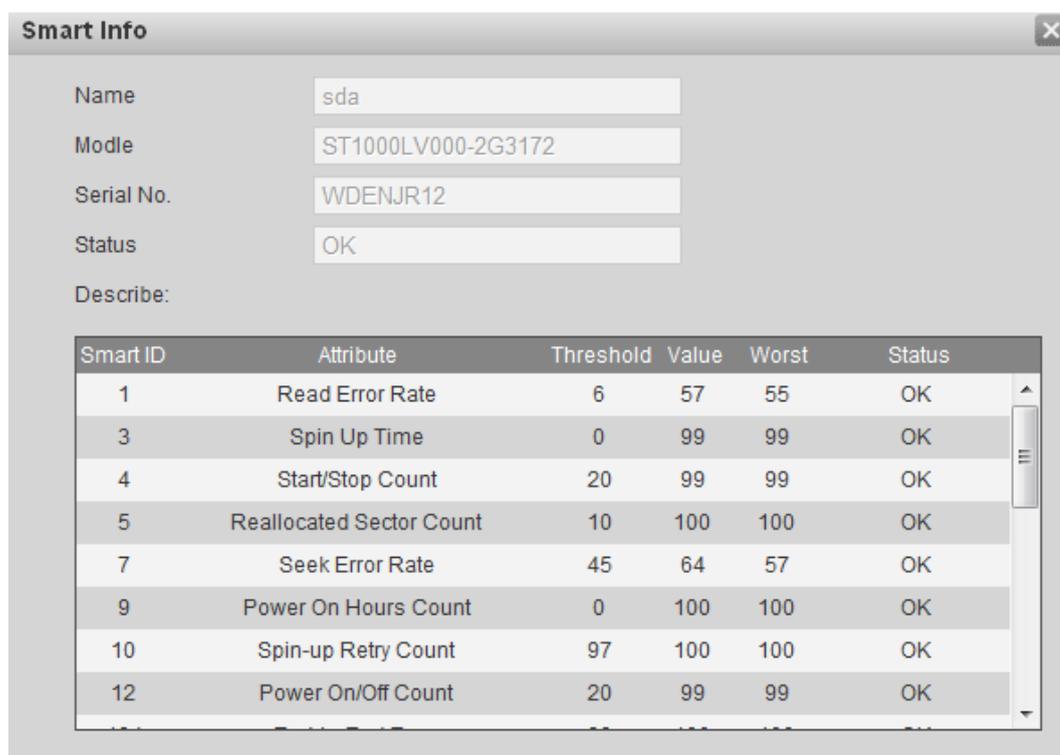
Puede ver la información del disco duro, el período de los archivos grabados y la información inteligente. Seleccione INFO> INFO> HDD. Se muestra la interfaz HDD. Ver Figura 5-63.

- Haga doble clic en el disco duro. Se muestra la interfaz SMART. Ver Figura 5-64. En esta interfaz, puede encontrar el nombre, modelo, número de serie, estado correcto y detalles sobre el HDD.
- Haga clic en el Tiempo del HDD para ver la información de grabación en el HDD.

Figura 5-63 Información del disco duro



Figura 5-64 Información inteligente



## 5.5.5 Configurar ajustes del sistema

Configure la información del sistema, incluido el modo de salida, los parámetros del puerto en serie y la administración de la cuenta de usuario.

### 5.5.5.1 Configurar ajustes de codificación de cero canales

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. Ver Figura 5-65.

Figura 5-65 Codificación Zero-Ch

**Paso 2** Seleccione la casilla de verificación Habilitar para habilitar esta función. Está habilitado por defecto.

**Paso 3** Configura los parámetros DBHA. Ver Tabla 5-28 para detalles.

Tabla 5-28 Descripción de los parámetros de codificación multicanal

Nombre	Descripción
Codificar Modo	Modo de codificación de video 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 cuadros por segundo para video. Cuanto mayor es el valor, el más suave y vívida será la imagen.
Velocidad de bits	Seleccione un valor para la tasa de bits de video

**Paso 4** Clic en Guardar.

El icono de codificación zero-ch se muestra en la interfaz PREVIEW. Para más detalles, consulte "5.4.1.5Vista previa multicanal. "

### 5.5.5.2 Configurar los parámetros del puerto RS-232

Puede configurar los parámetros del puerto serie RS-232, como la velocidad de transmisión, los bits de fecha, los bits de parada y la paridad.

**Paso 1** Seleccione **CONFIGURACIÓN> GESTIÓN DEL SISTEMA> RS232**

Se muestra la interfaz de configuración RS232, consulte Figura 5-66.

Figura 5-66 configuración de RS232

Paso 2 Configura los parámetros DBHA. Ver Tabla 5-29 para detalles.

Tabla 5-29 Descripción del parámetro del puerto serie

Nombre	Descripción
Función	Seleccione el protocolo correspondiente <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consola: actualiza los programas y la depuración demandando a la interfaz serial y al software del mini terminal</li> <li>• Vehículo caja de lámpara: se puede conectar una caja de lámpara externa para vehículo.</li> </ul>
Velocidad de transmisión	Los tiempos de cambios de señal en la línea de transmisión en la unidad de tiempo <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para una consola, la velocidad de transmisión predeterminada es 115200</li> <li>• La velocidad de transmisión 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
Stop bit	Seleccione un bit de parada. Las opciones incluyen 1, 1.5 y 2
Paridad	Seleccione un modo de paridad entre Ninguno, Impar, Par, Marcar y Nulo

Paso 3 Clic en Guardar.

### 5.5.5.3 Administrar cuenta de usuario

usted puede añadir, 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 privilegios altos de forma predeterminada.
- A administre la cuenta de usuario fácilmente, al definir la autoridad de la cuenta de usuario, se recomienda otorgar una autoridad inferior a la cuenta de usuario común que la cuenta de usuario avanzada.

#### Sobre usuario y grupo de usuarios

Puede administrar la cuenta por usuario y grupo de usuarios, el nombre no puede repetirse.

- 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 consistir en letra, número, subrayado (\_) y guión (-).

### 5.5.5.3.1 Gestión de usuarios

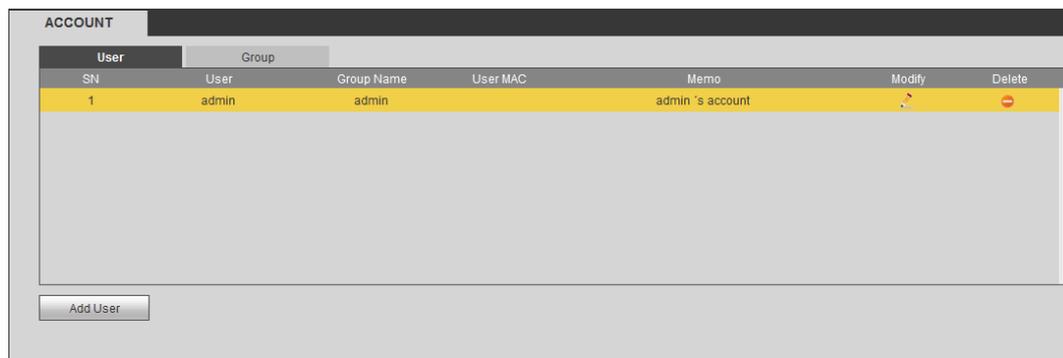
Puede añadir, eliminar o modificar usuarios, y establecer las autoridades para el usuario de un grupo.

#### Añadir usuario

**Paso 1** Seleccione Configuración> Sistema> Cuenta> Usuario.

El sistema muestra la interfaz de usuario. Ver Figura 5-67.

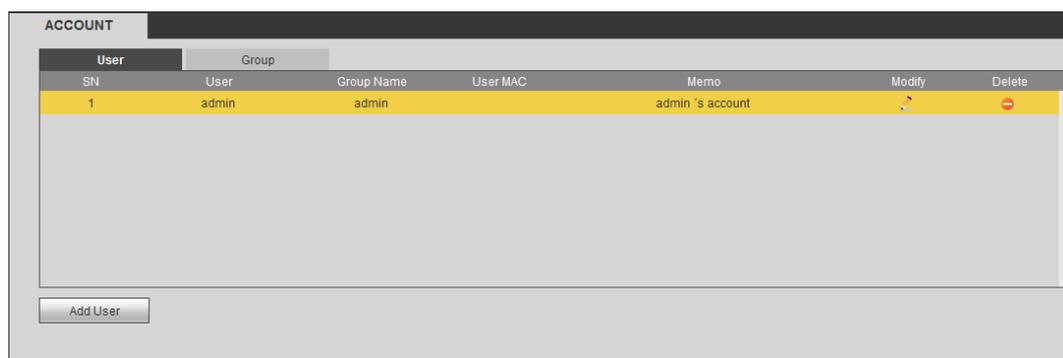
Figura 5-67 Usuario



**Paso 2** Haz clic en Añadir usuario.

Se muestra la interfaz Añadir usuario. Ver Figura 5-68.

Figura 5-68 Añadir usuario



**Paso 3** Configura los parámetros DBHA. Ver Tabla 5-30 para detalles.

Tabla 5-30 Descripción de parámetros para añadir usuario

Nombre	Descripción
Nombre de usuario	Introduzca 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 del usuario	Introduzca la dirección MAC del usuario que tiene permiso para iniciar sesión en el dispositivo
Observaciones	Introduzca 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 inferior a la cuenta de usuario común que la autoridad de cuenta de usuario avanzada</li> </ul>

**Paso 4** Clic en Guardar.

 **NOTA**

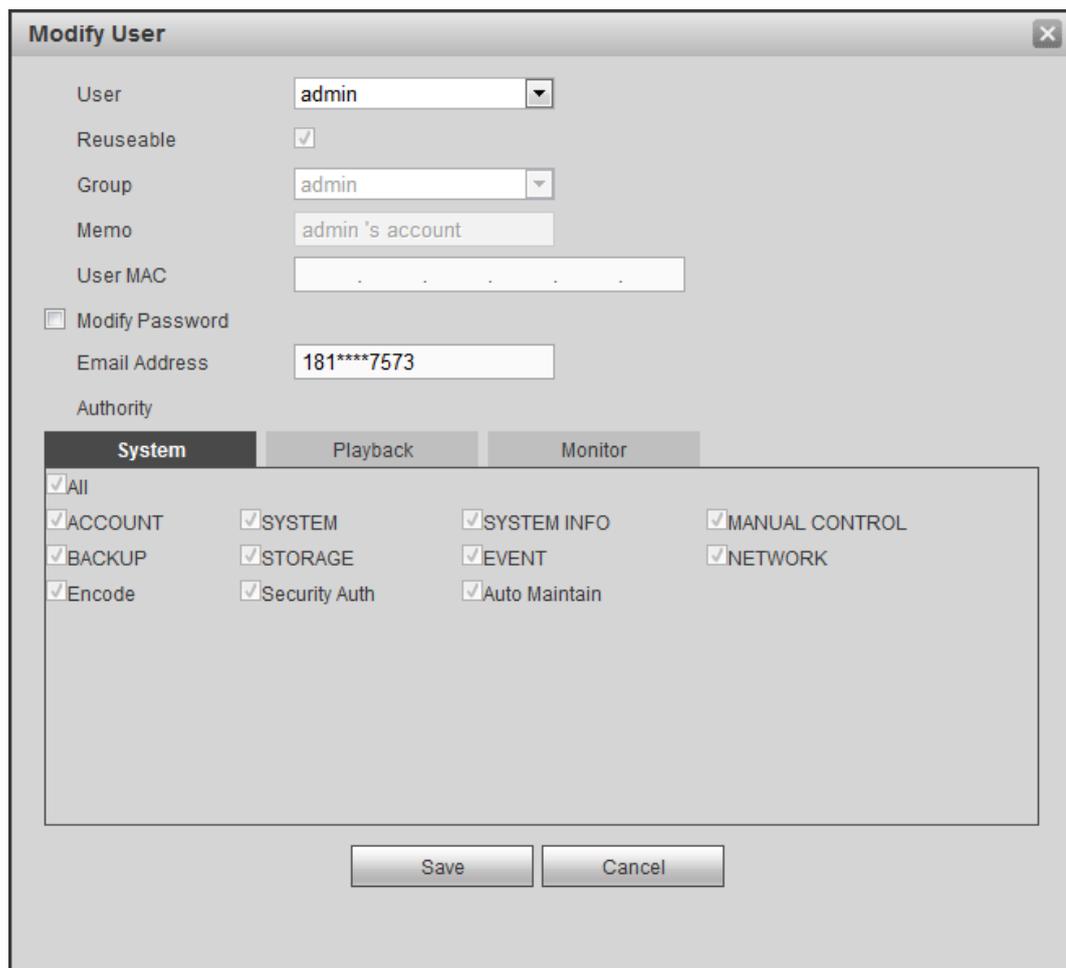
Clic en  modificar información de usuario; hacer clic  para eliminar el usuario.

## Cambiar la contraseña

**Paso 1** En la interfaz de usuario, haga clic en 

Aparece la interfaz Modificar usuario. Ver Figura 5-69.

Figura 5-69 Cambiar contraseña



**Paso 2** Seleccione la casilla de verificación Modificar contraseña e introduzca la contraseña anterior, la nueva contraseña y confirme la contraseña en el cuadro correspondiente.

**Paso 3** (Opcional) Configure el número de teléfono reservado.

Configura el número de teléfono reservado. El sistema muestra un mensaje emergente para preguntarle si sincronizar con los dispositivos remotos a los que se accede mediante el 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**

Configurar un número de teléfono reservado le permite restablecer la contraseña de inicio de sesión del administrador cuenta si se perdió. Ver 5.5.5.3.3 Restablecer la contraseña.

**Paso 4** Clic en Guardar.

 **NOTA**

- La nueva contraseña se puede establecer de 8 caracteres a 32 caracteres y contiene al menos dos tipos de números, letras y caracteres especiales (excluyendo ";"; introduzca una contraseña segura de acuerdo con la indicación de seguridad de la contraseña.
- Un usuario autorizado para administrar cuentas de usuario puede modificar su propia contraseña y las contraseñas de otros usuarios.

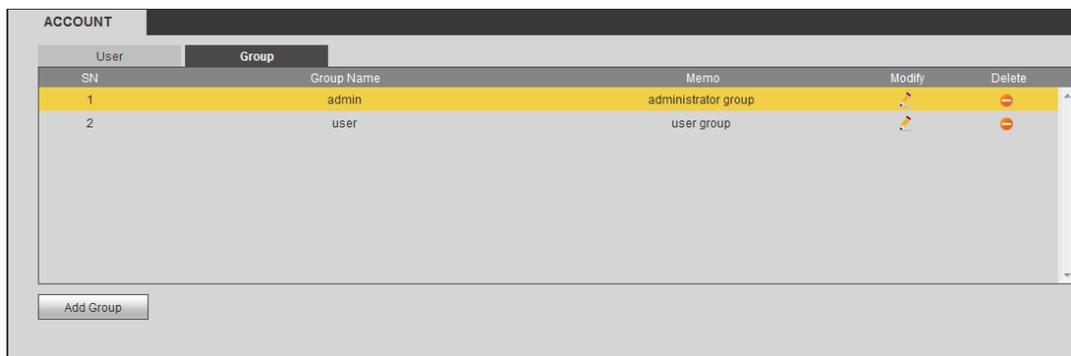
### 5.5.5.3.2 Manejo de grupo

Puede realizar las operaciones para administrar la cuenta de grupo, como añadir un grupo, eliminar un grupo y modificar un grupo.

**Paso 1** Seleccione Configuración> Sistema> Usuario> Grupo de usuarios.

Se muestra la interfaz del nombre del grupo, consulte Figura 5-70.

Figura 5-70 Nombre del grupo



SN	Group Name	Memo	Modify	Delete
1	admin	administrator group		
2	user	user group		

Add Group

**Paso 2** Haz clic en Añadir grupo.

Se muestra la interfaz Añadir grupo. Ver Figura 5-71.

Figura 5-71 Añadir grupo

The screenshot shows a window titled "Add Group" with a close button in the top right corner. Below the title bar, there are three text input fields labeled "Group Name", "Memo", and "Authority". Underneath 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 window, there are two buttons: "Save" and "Cancel".

Paso 3 Introduzca el grupo de usuarios y la nota.

Paso 4 Seleccione el control de autoridad, incluido el sistema, la reproducción y el monitor.

Paso 5 Clic en Guardar.

 **NOTA**

Clic  para modificar la info. del grupo correspondiente; clic  para eliminar grupo

### 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 sesión.

Paso 2 Introduzca el nombre de usuario admin.

Se muestra la información de configuración de contraseña. Ver Figura 5-72.

Figura 5-72 Interfaz de inicio de sesión



Paso 3 Haga clic en ¿Olvidó su contraseña?

Se muestra el cuadro de diálogo

Paso 4 Restablecer. Clic en Guardar.

Se muestra Restablecer contraseña. Ver Figura 5-73

Figura 5-73 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.
- Puede obtener el código de seguridad dos veces escaneando el mismo código QR. Si necesita obtener el código de seguridad de nuevo, 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 el cuadro de código de seguridad, introduzca el código de seguridad recibido en su casilla de correo electrónico reservada.

Paso 7 Haga clic en Siguiente.

Se muestra la interfaz Restablecer contraseña. Ver Figura 5-74.

Figura 5-74 Nueva configuración de 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:

**Paso 8** En el cuadro Nueva contraseña, introduzca la Nueva contraseña y vuelva a introducirla en el cuadro Confirmar contraseña.

La nueva contraseña se puede establecer de 8 a 32 caracteres y contiene al menos dos tipos de números, letras y caracteres especiales (excluyendo " ";: establezca una contraseña de alta seguridad de acuerdo con la solicitud de seguridad de la contraseña.

**Paso 9** Clic en Guardar.

El sistema solicita una operación exitosa. Puede usar 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> Usuario en Línea**, se muestra la interfaz de usuario en línea. Ver Figura 5-75.

Figura 5-75 Usuario en línea

No.	Username	Group Name	IP Address	User Login Time
1	admin	admin	[redacted]	2019-01-04 19:02:59

## 5.5.6 Seguridad

### 5.5.6.1 Configurar servicios del sistema

**Paso 1** Seleccione **CONFIGURACIÓN> GESTIÓN DE SEGURIDAD> SERVICIO DEL SISTEMA**. Se muestra la interfaz del Servicio del sistema. Ver Figura 5-76.

Figura 5-76 Servicio del sistema

**System Service**

Password Reset

Mobile Phone Push

CGI

Audio/Video Transmission Encryption  The corresponding device or software shall support video decryption function.

Save Refresh Default

**Paso 2** Seleccione si desea habilitar el restablecimiento de contraseña, CGI o el cifrado de transmisión de audio / video.

- Después de habilitar el restablecimiento de contraseña, puede restablecer la contraseña del dispositivo utilizando su número de teléfono reservado o mediante un código QR cuando sea necesario.
- El cliente P2P puede recibir la información de activación de la alarma solo después de que la activación del teléfono móvil esté habilitada y el cliente P2P se suscriba a la alarma.
- Después de habilitar CGI, la plataforma de terceros puede conectarse a este dispositivo a través del protocolo CGI.
- Cuando está habilitada, esta función cifra la transmisión de audio / video. Los dispositivos o software relacionados deberán admitir el descifrado de video.

**Paso 3** Clic en Guardar.

## 5.5.6.2 Configuraciones HTTPS

Mediante la creación del certificado del 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 Activar para el puerto HTTPS. Luego puede comenzar a crear un certificado de servidor o descargar un certificado raíz. Para más detalles, consulte "5.5.2.1 Ajuste de conexión. "

#### 5.5.6.2.1 Crear certificado de servidor

Por primera vez para usar esta función o después de cambiar la dirección IP del dispositivo, debe crear un certificado de servidor.

**Paso 1** Seleccione CONFIGURACIÓN> GESTIÓN DE SEGURIDAD> HTTPS.

Se muestra la interfaz HTTPS. Ver Figura 5-77.

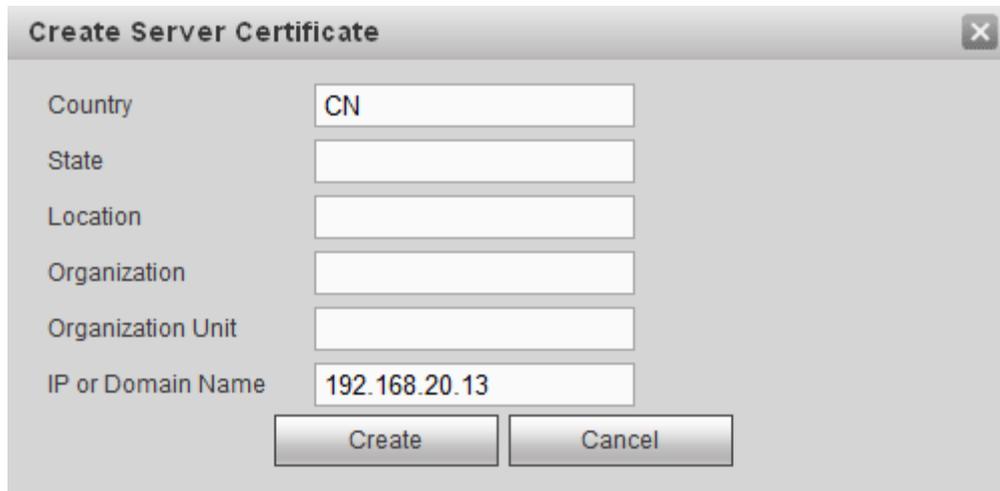
Figura 5-77 HTTPS



**Paso 2** Haga clic en Crear certificado de servidor.

Se muestra la interfaz Crear certificado de servidor. Ver Figura 5-78.

Figura 5-78 Crear certificado de servidor



**Paso 3** Introduzca la información para los parámetros como País, Estado y Ubicación.

 **NOTA**

En el cuadro IP o Nombre de dominio, introduzca la misma IP o nombre de dominio del Dispositivo.

**Paso 4** Clic en Crear. El sistema muestra un mensaje después de la operación se complete.

### 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** Seleccione CONFIGURACIÓN > GESTIÓN DE SEGURIDAD > HTTPS.

Se muestra la interfaz HTTPS. Ver Figura 5-77.

**Paso 2** Haga clic en Descargar certificado raíz.

Se muestra la interfaz de descarga de archivos. Ver Figura 5-79.

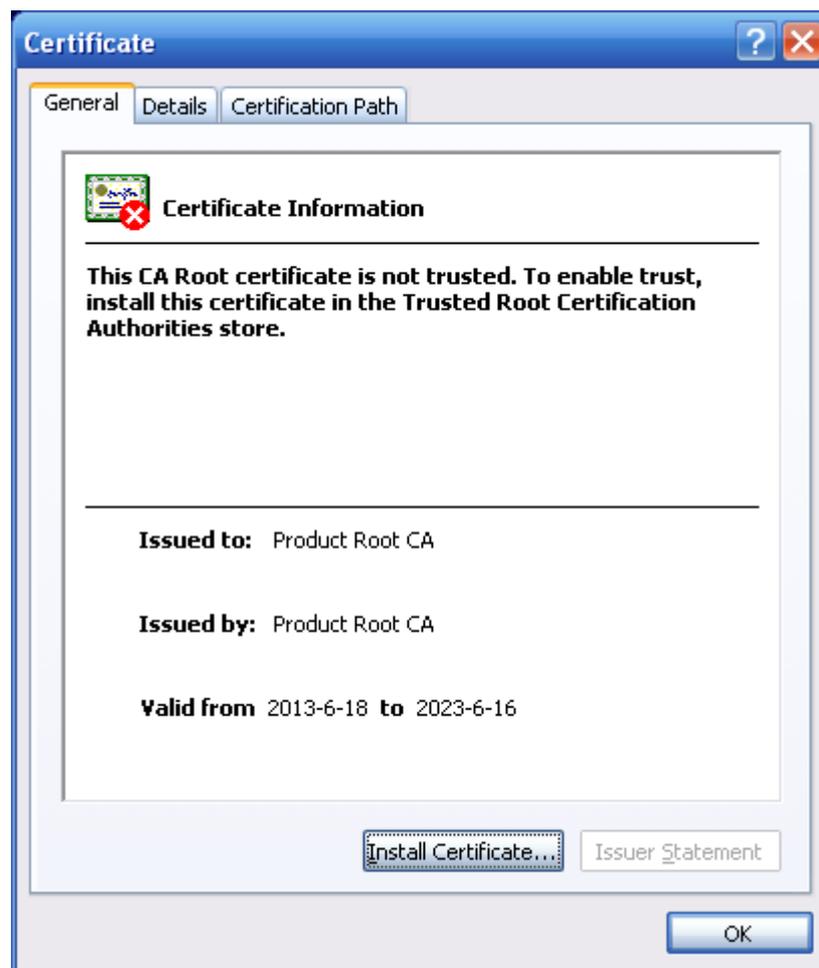
Figura 5-79 Descarga de archivos



Paso 3 Haga clic en.

Se muestra la página Certificado. Ver Figura 5-80.

Figura 5-80 Certificado



Paso 4 Haz clic en Instalar certificado.

Se muestra la interfaz del Asistente de importación de certificados. Ver Figura 5-81.

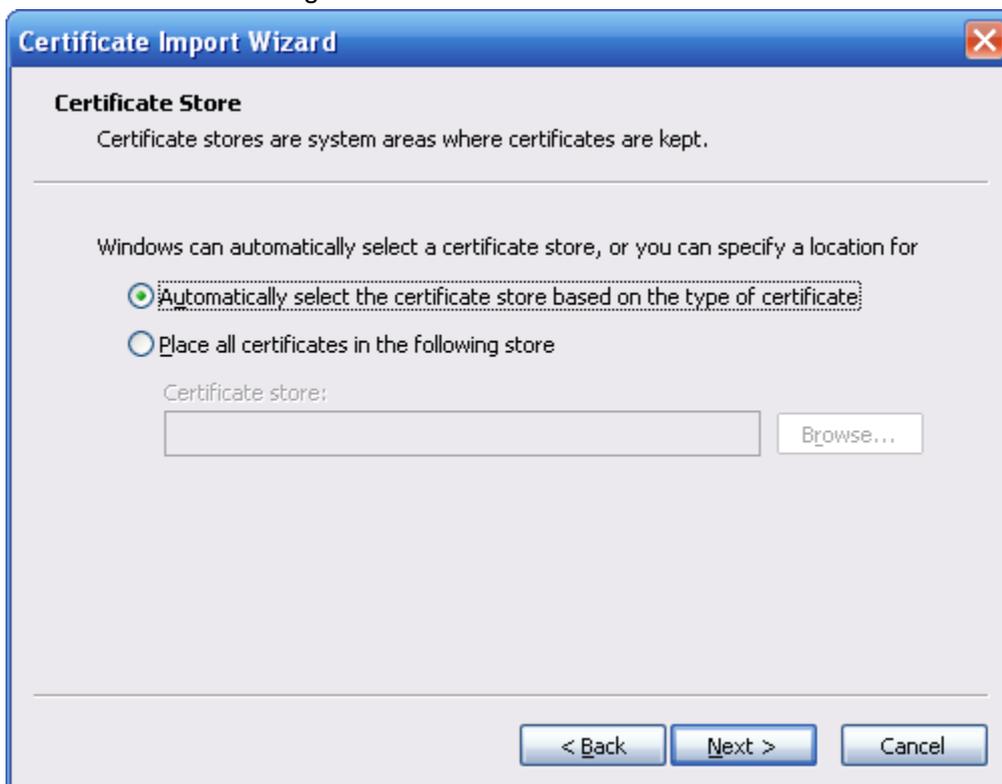
Figura 5-81 Asistente de importación de certificados



**Paso 5** Haga clic en Siguiente.

Se muestra la interfaz del Almacén de certificados. Ver Figura 5-82.

Figura 5-82 Almacén de certificados



**Paso 6** Haga clic en Siguiente.

Aparece la interfaz del asistente para completar la importación de certificados. Ver Figura 5-83.

Figura 5-83 Finalización del asistente de importación de certificados Asistente de importación de certificados



**Paso 7** Haz clic en Finalizar.

Se muestra la interfaz de Advertencia de

**Paso 8** seguridad. Haz clic en Sí.

Se muestra la página Importar completada. El certificado se ha descargado en este momento.

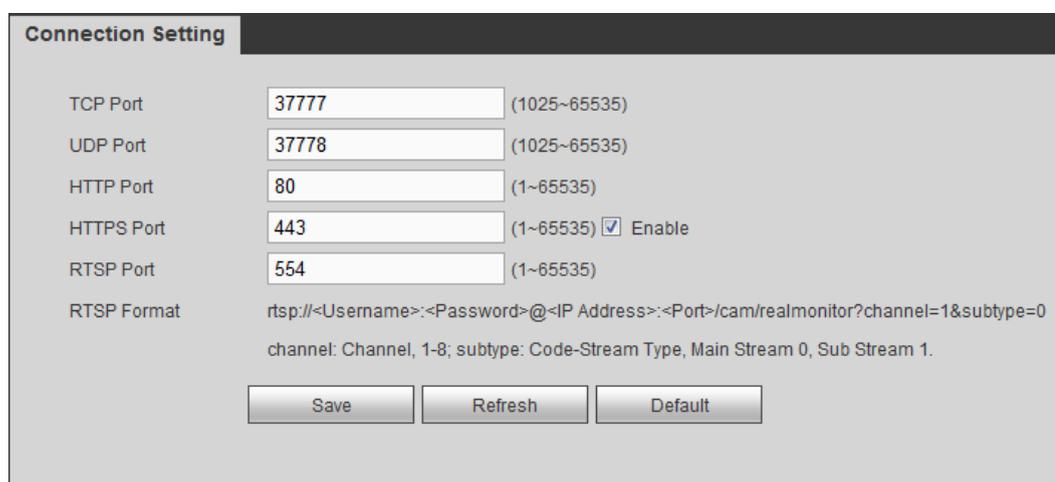
### 5.5.6.2.3 Configurar puerto HTTPS

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. Ver Figura 5-84.

Figura 5-84 Configuración del puerto HTTPS



**Paso 2** Introduzca el número de puerto HTTPS que se puede modificar según sea necesario. La configuración predeterminada es 443.

Añada 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

Use HTTPS para iniciar sesión en la interfaz WEB del dispositivo.

Abra el navegador, introduzca `https://xx.xx.xx.xx:port`, se muestra la interfaz de inicio de sesión.

#### **NOTA**

- `xx.xx.xx.xx` corresponde a la dirección IP de su dispositivo o nombre de dominio.
- "Puerto" corresponde a su puerto HTTPS. Si el valor predeterminado es 443, no introduzca ": Puerto". Simplemente introduzca "`https://xx.xx.xx.xx`" para visitar.

### 5.5.7 Configurar ajustes del vehículo

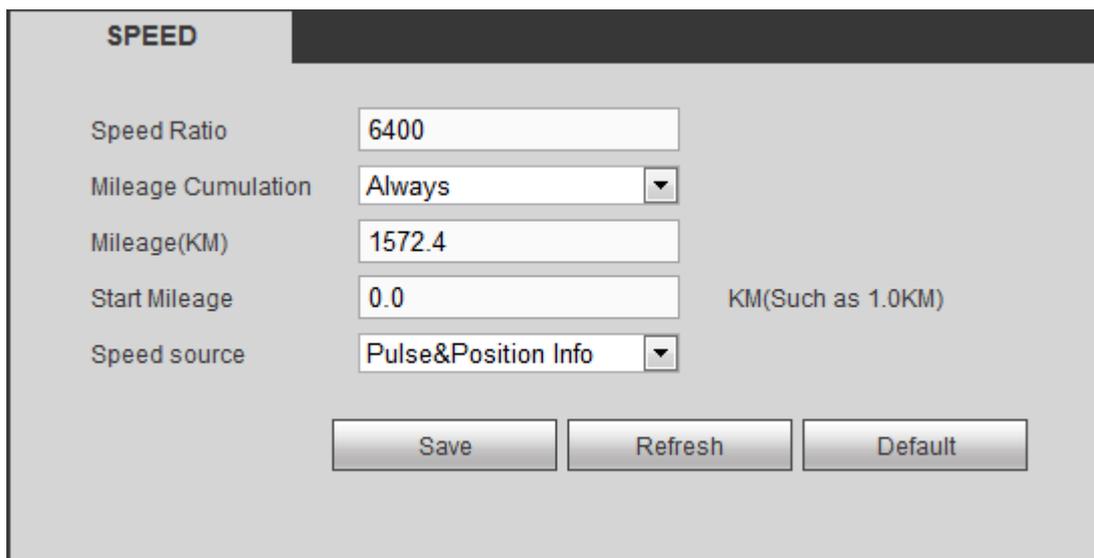
Configure la velocidad, el kilometraje, el sensor y la estrategia de informe de posición del vehículo.

#### 5.5.7.1 Configurar velocidad

Paso 1 Seleccione **CONFIGURACIÓN > VEHÍCULO > VELOCIDAD**.

Se muestra la interfaz SPEED. Ver Figura 5-85.

Figura 5-85 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.
- Buttons: "Save", "Refresh", and "Default".

Paso 2 Configura los parámetros DBHA. Ver Tabla 5-31 para detalles.

Tabla 5-31 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	Introduzca el kilometraje inicial del vehículo

Nombre	Descripción
Fuente de velocidad	<p>Seleccione dónde se obtiene la velocidad, incluyendo Pulso, Información de posicionamiento y <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. Los datos del sistema de impulsos se usan primero</li> </ul>

Paso 3 Clic en Guardar.

### 5.5.7.2 Ajustes del sensor

Se utiliza para detectar el vuelco, colisión, giro brusco, aceleración o desaceleración rápida del vehículo.

Paso 1 Seleccione CONFIGURACIÓN> VEHÍCULO> CONFIGURACIÓN DEL SENSOR.

Se muestra la interfaz de Configuración del sensor. Ver Figura 5-86.

Figura 5-86 SENSOR G

Paso 2 Configura los parámetros DBHA. Ver Tabla 5-32 para detalles.

Tabla 5-32 Parámetros del sensor

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

Paso 3 Clic en Guardar.

### Corrección de posición

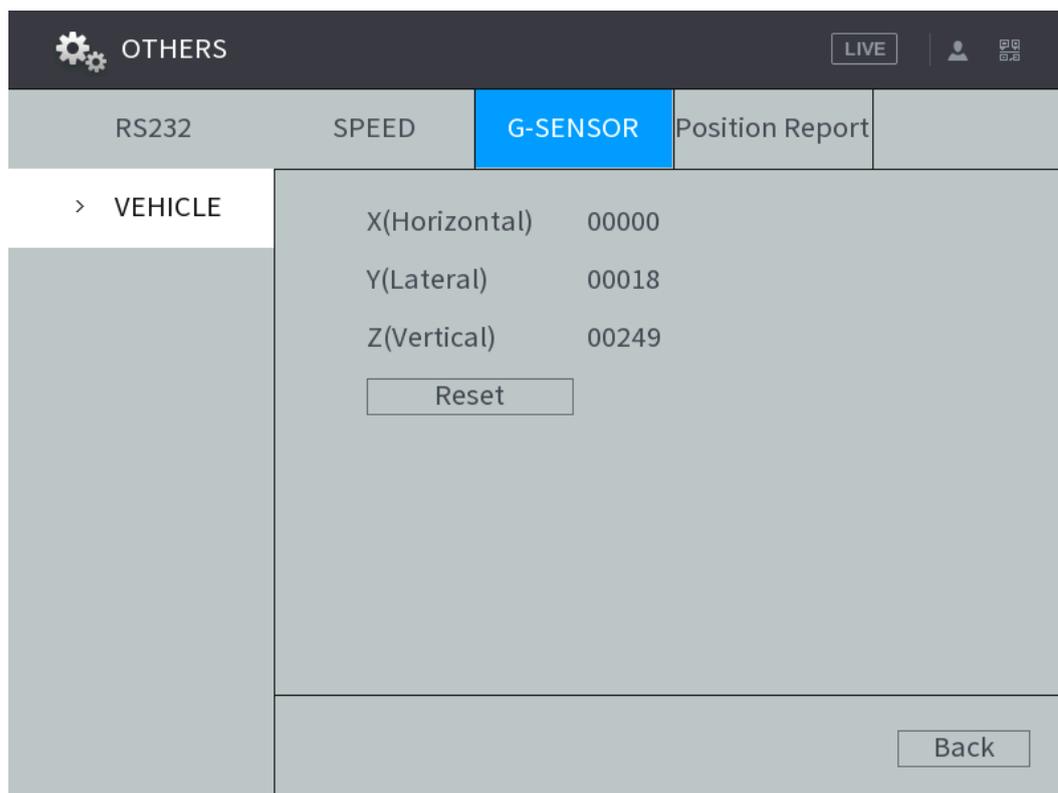
Puede corregir la posición del dispositivo en la interfaz local.

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

En el menú principal, seleccione Otras configuraciones> Vehículo> Gyro. Se muestra la interfaz Gyro. Ver Figura 5-87.

Haga clic en Posición correcta para corregir la posición del vehículo.

Figura 5-87 SENSOR G



### 5.5.7.3 Configurar 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** Seleccione CONFIGURACIÓN> VEHÍCULO> Informe de posición. Se muestra la interfaz de Informe de posición.

**Paso 2** Configure la estrategia del informe.

- Informe automático
  1. En la lista Informe de estrategia, seleccione Dispositivo automático. Se muestra la interfaz de configuración automática del dispositivo. Ver Figura 5-88.

Figura 5-88 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

2. Configure los parámetros TCP / IP. Para más detalles, ver Tabla5-33.

Tabla 5-33 Descripción de los parámetros de informe automático del dispositivo

Nombre	Descripción
Informe de intervalo	Cuando el estado ACC del vehículo está activado, 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 esté desactivado	Cuando el estado ACC del vehículo está apagado, el sistema informa la posición a la plataforma según el intervalo de informe configurado

- Horario de plataforma.  
 En la lista Informe de estrategia, seleccione Programa de plataforma. El horario de la plataforma  
 Se muestra la interfaz de configuración. Ver Figura 5-89.  
 La plataforma obtiene la posición del dispositivo según la programación configurada. El horario se configura en la Plataforma. Consulte el Manual del usuario de la plataforma.

Figura 5-89 Informe de posición (calendario de 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.

Seleccione INFO> INFO> INFORMACIÓN DE VERSIÓN. 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 y la red, y reinicie o apague el dispositivo.
- La actualización del archivo incorrecto puede provocar que el dispositivo no funcione correctamente.

**Paso 1** Seleccione Configuración> Sistema> Actualización del sistema.  
Se muestra la interfaz de actualización. Ver Figura 5-90.

Figura 5-90 Actualización del sistema

**Paso 2** Seleccione la lista de chips que se adapte a sus necesidades reales.

- Para actualizar los programas del sistema, seleccione el chip principal .
- Para actualizar los programas de firmware de MCU, seleccione MCU

**Paso 3** Haga clic en Importar y seleccione el archivo de actualización que desea actualizar.

**Paso 4** Haz clic en Actualizar. El sistema comienza a actualizarse. Debe iniciar sesión en la web nuevamente después de la actualización.

## 5.7 Mantenimiento del sistema

### 5.7.1 Requisito de mantenimiento

Para el buen funcionamiento y seguridad del sistema, se recomienda administrar y mantener el sistema, hacer copias de seguridad de archivos siguiendo los siguientes métodos.

- Verifique las imágenes de vigilancia regularmente.
- Borre regularmente el usuario y el grupo de usuarios no utilizados con frecuencia.
- Modifique su contraseña cada 3 meses.

- Verifique el registro de su sistema regularmente. Manejar los problemas lo antes posible.
- Haga una copia de seguridad de su configuración del sistema regularmente.
- Reinicie este dispositivo regularmente.
- Actualice los firmwares regularmente.

## 5.7.2 Información del sistema

Revise el estado de ejecución, la información de versión, el registro del sistema y la información satelital del dispositivo.

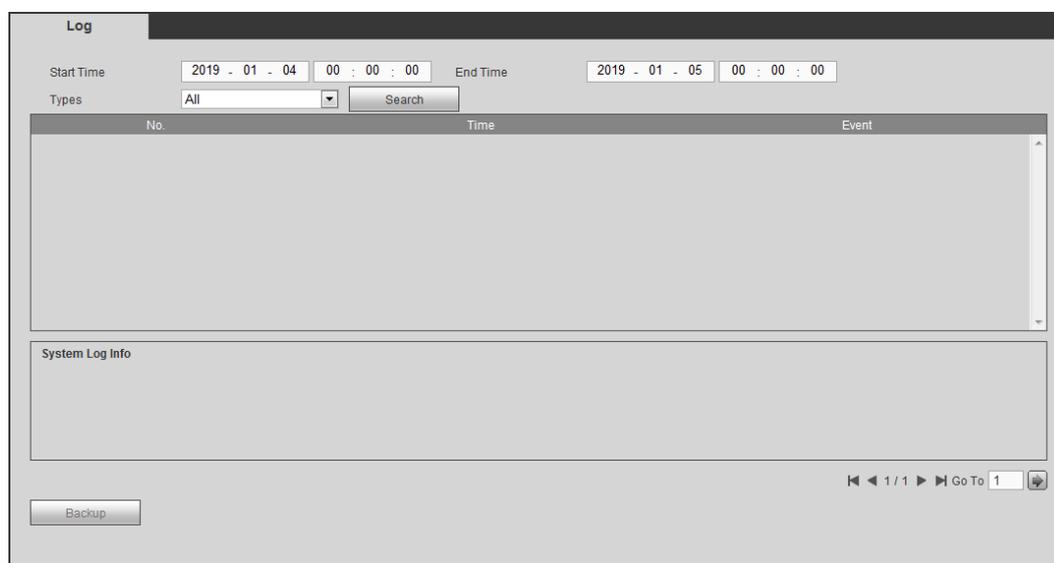
### 5.7.2.1 Visualización del registro del sistema

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. Ver Figura 5-91.

Figura 5-91 Registro del sistema



Paso 2 Configurar hora de inicio, hora de finalización y tipos.

Paso 3 Haz clic en Buscar. Se muestran los registros buscados.



NOTA

Seleccione el registro del que desea hacer una copia de seguridad y luego haga clic en Copia de seguridad. En el cuadro de diálogo Guardar como, seleccione la ruta de almacenamiento para guardar el registro en la PC.

### 5.7.2.2 Visualización de información satelital

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

Seleccione INFO> INFO> INFO SATÉLITE. Se muestra la interfaz de INFORMACIÓN DE SATÉLITE. Ver Figura 5-92.

Haga clic en Actualizar y se mostrará la última información de satélite.



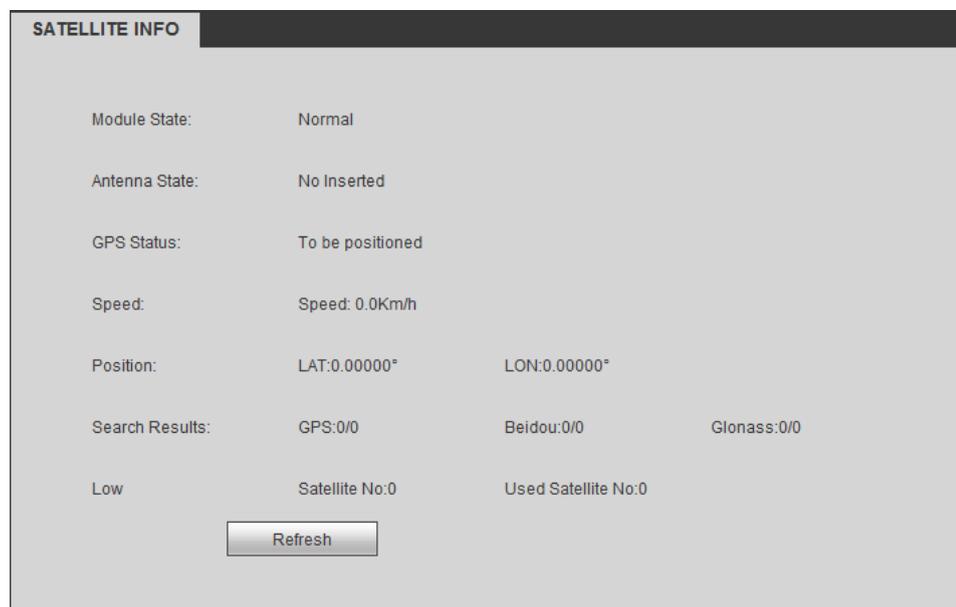
NOTA

- Si el estado del módulo GPS indica Normal y no se posiciona en cinco minutos, el módulo GPS se restablece y vuelve a colocar automáticamente. Cuando la información de posicionamiento es obtenido nuevamente, los intentos de reinicio del módulo GPS son de

hasta 20, o el dispositivo se reinicia, puede ver los registros de reinicio del módulo GPS en el registro.

- Cuando el módulo GPS se cortocircuita durante más de 10 segundos, el estado del módulo es anormal y el módulo GPS se apaga automáticamente y ya no se enciende. Después de reiniciar el dispositivo, el módulo GPS se encenderá nuevamente.

Figura 5-92 Información del satélite



## 5.7.3 Mantenimiento automático

Puede configurar los ajustes de mantenimiento automático, como reinicio automático, eliminación automática de archivos antiguos, arranque 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 funciona, se reinicia de acuerdo con la programación.

Paso 1 Seleccione Configuración> Sistema> Mantenimiento automático.

Se muestra la interfaz de Mantenimiento automático, consulte Figura 5-93.

Figura 5-93 Mantenimiento automático

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' followed by the label 'Minute'.
- Buttons:** A 'Manual Reboot' button, a 'Save' button, and a 'Refresh' button.

Paso 2 Reiniciar el sistema.

- Reinicio automático: seleccione la hora en que el sistema se reiniciará automáticamente y haga clic en GUARDAR. El sistema se reinicia automáticamente a la hora especificada.
- Reinicio manual: 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. Use esta función con precaución.

Paso 1 Seleccione Configuración> Sistema> Mantenimiento automático. Se muestra la interfaz AUTO MAINTAIN.

Paso 2 En el área Eliminar automáticamente archivos antiguos, seleccione Personalizado y luego introduzca los días. Puede introducir de 1 día a 31 días.

Paso 3 Clic en Guardar.

### 5.7.3.3 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 inicio automático preestablecido, el dispositivo se inicia inmediatamente. Cuando el ACC del vehículo está apagado después del arranque, el equipo se apagará de acuerdo con el tiempo de retardo de apagado automático preestablecido.

Paso 1 Seleccione Configuración> Sistema> Mantenimiento automático. Se muestra la interfaz AUTO MAINTAIN.

Paso 2 En el área de inicio automático, seleccione Válido y luego introduzca la hora específica.

Paso 3 Clic en Guardar.

### 5.7.3.4 Configurar el 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 arranque automático.

- Si ha configurado el tiempo para el inicio automático, hay dos situaciones en las que el ACC está apagado: si el tiempo del sistema está en el rango de tiempo de apagado, el dispositivo se apaga a la hora configurada. Si la hora del sistema es antes del arranque automático o después del apagado automático, el dispositivo se apaga inmediatamente.
- Si el arranque automático no está configurado, cuando el ACC está desconectado, el dispositivo se apaga a la hora programada.

Paso 1 Seleccione Configuración> Sistema> Mantenimiento automático. Se muestra la interfaz AUTO MAINTAIN.

Paso 2 En Sistema de apagado automático, seleccione Todos los días y luego introduzca la hora específica.

Paso 3 Clic en Guardar.

### 5.7.3.5 Retardo automático para apagado

Después de configurar el retraso automático para el apagado, cuando ACC está desconectado, el dispositivo se apaga según la configuración del retardo automático para el apagado.

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

Paso 1 Seleccione Configuración> Sistema> Mantenimiento automático. Se muestra la interfaz AUTO MAINTAIN.

Paso 2 Configure el retraso automático para el apagado.  
El valor varía de 0 a 65535. El valor predeterminado es 5 minutos.

Paso 3 Clic en Guardar.

## 5.7.4 Copia de seguridad y restauración

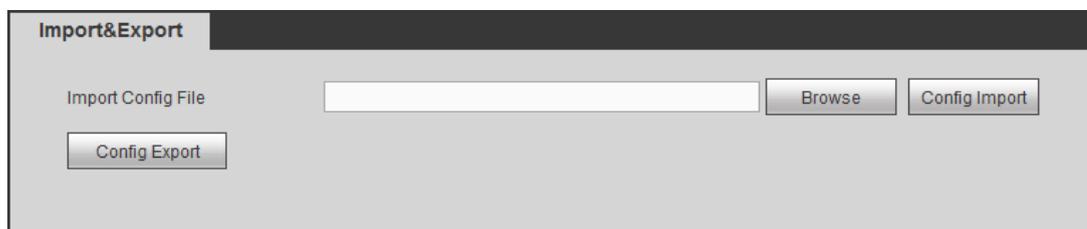
Puede hacer una copia de seguridad o restaurar las configuraciones web y restaurar la configuración predeterminada.

### 5.7.4.1 Copia de seguridad de configuraciones

Puede hacer una copia de seguridad de todas las configuraciones de la web.

Paso 1 Seleccione **CONFIGURACIÓN> GESTIÓN DEL SISTEMA> CONFIGURAR COPIA DE SEGURIDAD**. Se muestra la interfaz Importar / Exportar, consulte Figura 5-94.

Figura 5-94 Importar / Exportar



Paso 2 Haga clic en Exportar configuración y seleccione la ruta de guardar.

El sistema comienza a realizar copias de seguridad de las configuraciones.

## 5.7.4.2 Restauración de configuraciones

Puede usar las configuraciones respaldadas para configurar rápidamente el Dispositivo y restaurar las configuraciones del dispositivo.

**Paso 1** Seleccione **CONFIGURACIÓN > GESTIÓN DEL SISTEMA > CONFIGURAR COPIA DE SEGURIDAD**. Se muestra la interfaz Importar / Exportar, consulte Figura 5-95.

Figura 5-95 Importar / Exportar



**Paso 2** Haga clic en Examinar y luego seleccione el archivo de backup que desea importar.

**Paso 3** Haga clic en Importar configuración.

El sistema muestra el mensaje de reinicio. Haga clic en Guardar, el sistema comenzará a importar las configuraciones y reiniciará el dispositivo una vez completada la importación

## 5.7.4.3 Restaurando a Predeterminado

Puede restaurar el sistema a valor de fábrica. Solo el usuario con permiso de Restablecer a fabrica y de actualización puede hacer esto.

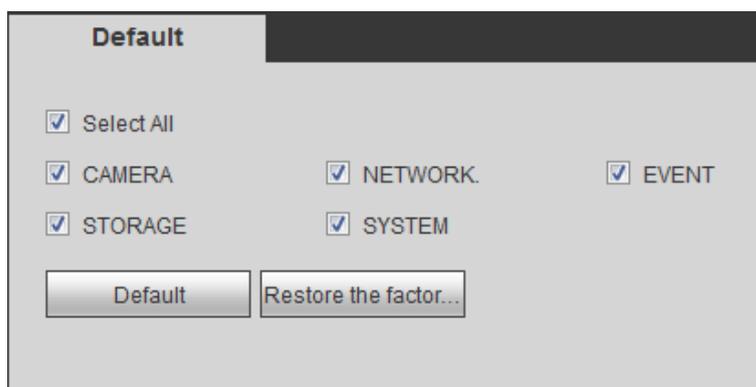
### PRECAUCIÓN

Las funciones correspondientes se restaurarán a la configuración de fábrica y su configuración actual se perderán. Proceda con precaución.

**Paso 1** Seleccione **CONFIGURACIÓN > GESTIÓN DEL SISTEMA > PREDETERMINADO**.

Se muestra la interfaz de configuración predeterminada. Ver Figura 5-96.

Figura 5-96 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 **Guardar**. 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 datos del paquete 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 backup externo.

### Pasos

**Paso 1** Seleccione **INFO> INFO> SNIFFER DE RED**.

Se muestra la interfaz **NETWORK SNIFFER**, consulte Figura 5-97.

Figura 5-97 Sniffer de red



**Paso 2** Seleccione la tarjeta Ethernet y guarde la ruta.

**Paso 3** Seleccione la casilla de verificación Filtro de destino y luego introduzca la dirección IP que desea filtrar.

**Paso 4** Haga clic en Inicio

El sistema indica el inicio de la captura y los datos del paquete se almacenarán en el dispositivo de backup externo.

**Paso 5** Haz clic en Detener.

El sistema muestra un mensaje emergente.

**Paso 6** Haga clic en Descargar o Cancelar para finalizar la captura del paquete.

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 los datos del paquete.

# 6 Operación por DSS

Además de la web, también puede iniciar sesión remotamente en el Dispositivo desde el Sistema de Vigilancia Digital (DSS).

Para más detalles, consulte el manual de DSS.

# 7

## Preguntas más frecuentes

Si sus preguntas no pueden ser respondidas por los siguientes contenidos, comuníquese con su ingeniero de servicio local o con el servicio de nuestra sede central para obtener ayuda. Podemos guiarte para resolver este problema.

**1) P: Desconecte la electricidad constante pero el dispositivo aún funciona.**

A: posibles causas:

- El retraso de apagado predeterminado de 5 minutos es efectivo.
- La configuración del UPS proporciona una fuente de alimentación constante al dispositivo cuando el voltaje de la batería de litio es superior a 7V.
- ACC está conectado.

**2) P: El dispositivo emite un chillido después del inicio.**

A: 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 del sonido proviene de una fuente local.

**3) P: La interfaz muestra que no se detecta ninguna tarjeta SIM.**

A: posibles causas:

- Tarjeta SIM no insertada.
- Tarjeta micro SIM insertada inversamente con su muesca hacia afuera. Siga las instrucciones en la etiqueta para insertar la tarjeta SIM.
- La tarjeta SIM está dañada.

**4) P: El DVR no puede iniciarse correctamente.**

A: posibles causas:

- La potencia de entrada no es correcta; El voltaje de entrada es demasiado bajo o demasiado alto.
- Mal contacto en el cable de alimentación de entrada o cableado incorrecto.
- El HDD está dañado o hay un contacto deficiente entre el soporte del HDD y el HDD.
- El tablero principal está dañado.

**5) P: El DVR se reinicia automáticamente o se bloquea con frecuencia.**

A: existen las siguientes posibilidades

- El voltaje de entrada no es estable o demasiado bajo.
- El dispositivo no está instalado correctamente, lo que da como resultado un contacto deficiente entre los componentes.
- La mala disipación de calor y el exceso de polvo provocan un entorno de trabajo deficiente para el dispositivo.
- Mal funcionamiento del hardware.

**6) P: HDD no se puede detectar después de reiniciar.**

A: posibles causas:

- HDD no instalado.
- Mal contacto entre el portador de HDD y el HDD.
- El disco duro está dañado.

**7) P: pantalla en blanco en un canal de la pantalla**

A: posibles causas:

- Una cámara está dañada. Reemplace la cámara dañada.
- El cable de conexión está dañado. Reemplace el cable de conexión dañado.

**8) P: No hay salida de video de un solo canal, múltiples canales o todos los canales.**

A: 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 del canal o la protección de pantalla está configurada.
- Mal funcionamiento del hardware.

**9) P: La imagen de video en tiempo real es anormal, como el color y el brillo están distorsionados.**

A: posibles causas:

- La configuración de NTSC y PAL no es correcta 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 grande.
- La configuración de color o brillo del NVR no es correcta.

**10) P: No se puede encontrar video grabado en la reproducción local.**

A: posibles causas:

- Mal contacto entre el portador de HDD y el HDD.
- El disco duro está dañado.
- El programa actualizado no es compatible.
- El archivo de grabación que desea buscar se ha superpuesto.
- El archivo grabado no está abierto.

**11) P: El video está distorsionado en la búsqueda local.**

A: 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. En primer lugar, intente reiniciar el DVR para resolverlo
- Error de disco
- Mal funcionamiento del hardware.

**12) P: El monitor no tiene sonido.**

A: posibles causas:

- No es un orador activo.
- El cable de audio está dañado.
- Mal funcionamiento del hardware.

**13) P: Hay audio en estado de supervisión pero no hay audio en estado de reproducción.**

A: 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.

**14) P: La hora del sistema no es correcta.**

A: posibles causas:

- La configuración no es correcta.
- Mal contacto de la batería o voltaje demasiado bajo.
- El oscilador de cristal es pobre.

**15) P: error de copia de seguridad USB.**

A: posibles causas:

- También muchos datos que ocupan recursos de la CPU. Primero detenga la grabación y luego comience la copia de seguridad.
- El dispositivo de backup no es compatible.
- El dispositivo de backup está dañado.
- El dispositivo de backup cuenta con alta potencia y necesita una fuente de alimentación separada.

**16) P: La función de alarma no funciona.**

A: 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.

**17) Q: visualización del canal desordenado.**

A: posibles causas:

- Selección incorrecta del tipo de cámara. Se recomienda el cambio automático.
- La cámara está dañada.

**18) P: El tiempo de almacenamiento de registros no es suficiente.**

A: posibles causas:

- La baja calidad de la cámara, la lente sucia, la cámara instalada contra la luz o el iris no ajustado correctamente causaron una gran tasa.
- La capacidad del disco duro no es suficiente.

- El HDD está dañado.

**19) P: Sin acceso telefónico 3G / 4G.  
Sin IP de acceso telefónico,**

A: posibles causas:

- Verifique si la tarjeta SIM es normal.
  - Compruebe 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.

**20) P: La plataforma 3G / 4G no está en línea.**

A: 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.

**21) P: No hay datos de GPS.**

A: 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.

**22) P: GPS a la deriva y produce velocidad sin ninguna razón.**

A: posibles causas:

Señal de GPS débil.

**23) P: La grabación de video es silenciosa.**

A: posibles causas:

Compruebe si hay una cámara analógica normal conectada. Solo la cámara HDCVI con entrada de audio admite audio.

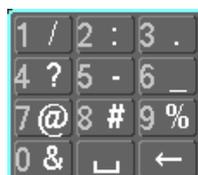
# Apéndice 1 Operaciones del ratón

## NOTA

Las operaciones se basan en las consideraciones para los 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 con 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>Implemente 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 en el panel para introducir un número, puntuación, caracteres en inglés (pequeño / en mayúscula) o chino. Haga clic izquierdo en el símbolo en el panel para completar la entrada de valor; ← representa retroceso, y Spacerepresenta el espacio.</p>
	<p>En el modo de entrada en inglés: haga clic en _ para introducir un espacio y haga clic en ← para eliminar el carácter anterior.</p>
	<p>En el modo de acceso de números: haga clic en _ para eliminar todos los números y haga clic en ← para eliminar el número anterior.</p>
	<p>En modo de acceso de caracteres especiales: para los números y caracteres en el panel blando, presione los números en el panel frontal para introducir los caracteres correspondientes, por ejemplo, presione 1 significa introducir /. También puede usar directamente el mouse para hacer clic para introducir 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 imágenes múltiples, haga doble clic en la imagen de un canal para mostrarla en pantalla completa.
	Haga doble clic nuevamente para restaurar la pantalla anterior de múltiples ventanas.
Botón derecho del ratón	En la pantalla de monitoreo en tiempo real, haga clic derecho en la pantalla, se muestra el menú contextual. 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 usar el control PTZ y la configuración de color, aplique a las imágenes correspondientes al puntero. Si era el modo de múltiples imágenes antes de la configuración, el sistema se auto cambia a las imágenes individuales de los canales correspondientes primero.
	No guarde la configuración y salga del menú actual.
Botón de la rueda	En el cuadro de entrada numérica, gire el botón de la rueda para aumentar o disminuir valor numeral
	Cambiar entre elementos en el cuadro combinado
	Página arriba o página abajo
Moverse	Seleccione y mueva un control de las coordenadas actuales o uno de sus elementos.
Arrastrar	El cuadro selecciona un área y configura la superposición de áreas.

## Apéndice 2 Cálculo de capacidad de HDD

En la primera instalación del HDD, verifique si el HDD ya está instalado. Para instalar IDE HDD, preste atención al puente del HDD.

Fórmula de cálculo de capacidad del disco duro:

Capacidad total (M) = Número de canal × Duración del tiempo de demanda (hora) ×  
Capacidad de HDD ocupada por hora (M / hora)

Fórmula de cálculo del tiempo de grabación:

Tiempo de grabación (hora) =  $\frac{\text{HDD total}}{\text{capacidad (M) hora (M / hora) \times \text{Número de canal}}}$

El dispositivo adopta la tecnología de compresión MPEG4 / H.264, que presenta una gran dinámica rango. Por lo tanto, al calcular la capacidad del HDD, debe acordar la velocidad de bits para evaluar el tamaño del archivo generado por hora de cada canal.