Traducido del inglés al español - www.onlinedoctranslator.com

Terminal de almacenamiento perimetral

Manual de usuario



V1.0.1

Prefacio

General

Este manual presenta la instalación, las funciones y las operaciones del terminal de almacenamiento perimetral de 12 canales (en lo sucesivo, "el Dispositivo"). Lea atentamente antes de usar el dispositivo y guarde el manual en un lugar seguro para futuras consultas.

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Significado
DANGER	Indica un peligro de alto potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
WARNING	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
CAUTION	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, reducción del rendimiento o resultados impredecibles.
TIPS	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrar tiempo.
NOTE	Proporciona información adicional como suplemento al texto.

Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
V1.0.1	Se actualizaron las "Medidas de seguridad y advertencias importantes".	agosto 2022
V1.0.0	Primer lanzamiento.	febrero 2022

Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otros, como su rostro, huellas dactilares y número de matrícula. Debe cumplir con las leyes y regulaciones locales de protección de la privacidad para proteger los derechos e intereses legítimos de otras personas mediante la implementación de medidas que incluyen, entre otras: Proporcionar una identificación clara y visible para informar a las personas sobre la existencia del área de vigilancia y proporcione la información de contacto requerida.

Sobre el Manual

- El manual es solo para referencia. Se pueden encontrar ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No somos responsables de las pérdidas sufridas debido a la operación del producto de manera que no cumpla con el manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y reglamentos de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario en papel, use nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es solo para referencia. Se pueden encontrar ligeras diferencias entre

la versión electrónica y la versión en papel.

- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden dar lugar a que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Puede haber errores en la impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. Si hay alguna duda o disputa, nos reservamos el derecho de dar una explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe con otro software del lector convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de compañías en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, póngase en contacto con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si se produce algún problema durante el uso del dispositivo.
- Si hay alguna duda o controversia, nos reservamos el derecho de la explicación final.

Medidas de seguridad y advertencias importantes

Esta sección presenta contenido que cubre el manejo adecuado del Dispositivo, la prevención de riesgos y la prevención de daños a la propiedad. Lea atentamente antes de usar el Dispositivo y cumpla con las pautas cuando lo use.

Requisitos de transporte



- Embale el Dispositivo con embalaje proporcionado por su fabricante o embalaje de la misma calidad antes de transportarlo.
- Transporte el Dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Requisitos de almacenamiento



Guarde el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

requerimientos de instalación



- Para evitar daños al disco duro, el Dispositivo debe instalarse cuidadosamente en posición horizontal. El dispositivo nunca debe colocarse en posición inclinada o vertical.
- No instale el Dispositivo en lugares donde es probable que haya niños presentes.
- No conecte el adaptador de corriente al dispositivo mientras el adaptador esté encendido.
- Cumpla estrictamente con el código y las normas locales de seguridad eléctrica. Asegúrese de que el voltaje ambiental sea estable y cumpla con los requisitos de suministro de energía del dispositivo.
- No conecte el Dispositivo a dos o más tipos de fuentes de alimentación, para evitar daños al Dispositivo.
- Utilice los accesorios sugeridos por el fabricante. La instalación y el mantenimiento deben ser realizados por profesionales cualificados.
- Cuando utilice un dispositivo de rayo láser, evite exponer la superficie del dispositivo a la radiación del rayo láser.



- El personal que trabaja en alturas debe tomar todas las medidas necesarias para garantizar la seguridad personal, incluido el uso de casco y cinturones de seguridad.
- No coloque el Dispositivo en un lugar expuesto a la luz solar o cerca de fuentes de calor.
- Mantenga el dispositivo alejado de la humedad, el polvo y el hollín.
- Coloque el dispositivo en un lugar bien ventilado y no bloquee su ventilación.
- Utilice un adaptador o una fuente de alimentación de gabinete proporcionada por el fabricante.
- La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de ES1 en el estándar IEC 62368-1 y no ser superior a PS2. Tenga en cuenta que los requisitos de suministro de energía están sujetos a la etiqueta del dispositivo.
- El dispositivo es un aparato eléctrico de clase I. Asegúrese de que la fuente de alimentación del Dispositivo esté conectada a una toma de corriente con protección a tierra.
- Se debe instalar un dispositivo de desconexión de emergencia durante la instalación y el cableado en un lugar fácilmente

lugar accesible para un corte de energía de emergencia.

- Temperatura de funcionamiento: –30 °C a +65 °C (–22 °F a +149 °F).
- La corriente nominal del Dispositivo es de 5 A y la potencia nominal es de 60 W (para dispositivo con HDD de 4 T).
- El puerto de alimentación y comunicación del Dispositivo puede soportar una sobretensión de ±6 KV en modo común y ±4 KV en modo diferencial. Se requiere protección adicional contra sobretensiones cuando el dispositivo está conectado a un circuito con niveles de sobretensión más altos.
- Para garantizar la disipación del calor, el espacio entre el Dispositivo y el área circundante no debe ser inferior a 50 mm en los lados y 50 mm en la parte superior del Dispositivo.
- Se ha diseñado un disyuntor de seguridad en el conector del Dispositivo para cortar la alimentación del Dispositivo. Asegúrese de que el disyuntor pueda operarse fácilmente durante la instalación.
- Sólo aplicable para uso en altitudes inferiores a 2.000 metros.
- Sólo aplicable para uso en climas no tropicales.

Requisitos de operación

WARNING

Este es un producto de clase A. En un entorno doméstico, esto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso es posible que deba tomar las medidas adecuadas.

- Asegúrese de que la fuente de alimentación sea correcta antes de su uso.
- No desconecte el cable de alimentación del lateral del dispositivo mientras el adaptador está encendido.
- Opere el dispositivo dentro del rango nominal de entrada y salida de energía.
- Utilice el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.
- No deje caer ni salpique líquido sobre el Dispositivo y asegúrese de que no haya ningún objeto lleno de líquido sobre el Dispositivo para evitar que el líquido fluya hacia él.
- No desmonte el Dispositivo.
- Le recomendamos que utilice el dispositivo con un dispositivo de protección contra rayos para una mayor protección contra rayos. Para escenarios al aire libre, cumpla estrictamente con las normas de protección contra rayos.
- Proteja el cable de línea y los cables para que no se pisen ni se aprieten, especialmente en los enchufes, tomas de corriente y el punto donde salen del Dispositivo.
- No bloquee la ventilación cerca del Dispositivo.
- No vibre, apriete ni sumerja el dispositivo en líquido.
- Conecte a tierra la parte de conexión a tierra funcional del Dispositivo para mejorar su confiabilidad. El dispositivo es un aparato eléctrico de clase I. Asegúrese de que la fuente de alimentación del Dispositivo esté conectada a una toma de corriente con protección a tierra.
- Evite que el agua fluya hacia el dispositivo durante la instalación in situ para evitar el riesgo de daños.
- No coloque una llama abierta sobre el Dispositivo, como una vela encendida.
- El dispositivo es aplicable para fuentes de alimentación de CC con el polo negativo conectado a tierra.
- Reemplace las baterías no deseadas con baterías nuevas del mismo tipo y modelo. Para evitar explosiones, reemplace la batería con el modelo correcto y deseche las viejas según las instrucciones.
- No exponga la batería a ambientes extremadamente calientes, como la luz solar directa y el fuego.

Requisitos de mantenimiento



- Limpie el dispositivo con un paño suave y seco o con un paño limpio y suave humedecido con detergente neutro.
- Utilice los accesorios sugeridos por el fabricante. La instalación y el mantenimiento deben ser realizados por profesionales cualificados.
- Apague el dispositivo antes del mantenimiento.
- Limpie el polvo de la placa de circuito, los conectores y el gabinete para evitar que el dispositivo se cortocircuite debido a la humedad.
- Asegúrese de que el dispositivo esté correctamente conectado a tierra para evitar daños por electricidad estática o voltaje inducido.
- No conecte ni desconecte RS-232, RS-485 y otros puertos mientras esté encendido para evitar daños a los puertos.
- No exponga el Dispositivo a fuentes de calor y ambientes de alta temperatura. Mantenga el área alrededor del gabinete del dispositivo bien ventilada.
- Inspeccione periódicamente y realice el mantenimiento del Dispositivo.

Notas para el disco duro

Requisitos del disco duro

⚠

Use HDD y cables recomendados por el fabricante para evitar riesgos de dispositivos anormales.
operaciones o discos duros no reconocidos. No asumimos ninguna responsabilidad por las pérdidas causadas por discos duros incorrectos.
o cables.

Tabla 1 Modelos recomendados de HDD nuevos

Marca	Modelo	Capacidad	Tamaño (pulgadas)
Seagate	ST1000VM002	1 tonelada	3.5
Seagate	ST2000VM003	2 toneladas	3.5
Seagate	ST4000VM000	4 toneladas	3.5
Seagate	ST1000VX001	1 tonelada	3.5
Seagate	ST2000VX003	2 toneladas	3.5
Seagate	ST4000VX000	4 toneladas	3.5
Seagate	ST6000VX0003	6 toneladas	3.5

Requisitos de temperatura

- Los requisitos de temperatura varían según la capacidad total configurada de los discos duros. No los utilice en un entorno con exceso de temperatura; de lo contrario, la vida útil del HDD se verá afectada.
  - ◇ – 30°C a + 65°C: Aplicable a los modelos con capacidad total de 1 T/2 T/4 T/8 T.
  - ◇ – 30°C a + 50°C: Aplicable a los modelos con una capacidad total de 12 T.
  - ◇ – 30°C a + 45°C: Aplicable a los modelos con capacidad total de 16 T.
- Si el dispositivo se utiliza a una temperatura ambiente ≤ 0 °C, también se requiere un calentador especial para HDD al agregar HDD.

Tabla de contenido

Prefacio.....I

Medidas de seguridad y advertencias importantes.....III

Notas para el disco duro.....VI

1 Introducción del producto.....1

1.1 Resumen.....1

1.2 Funciones.....1

2 Apariencia y Estructura.....3

2.1 Apariencia.....3

2.2 Panel frontal.....3

2.3 Panel trasero.....4

3 Configuración rápida.....6

3.1 Inicializando el dispositivo.....6

3.2 Cambio de dirección IP.....7

3.3 Actualización del dispositivo.....7

3.4 Iniciar sesión en la página web.....7

4 Operaciones de la página web.....8

4.1 Introducción a la página web.....8

4.1.1 Requisitos del sistema recomendados.....8

4.1.2 Iniciar sesión.....8

4.1.3 Restablecimiento de contraseña.....9

4.1.4 Funciones de la página web.....11

4.2 en vivo.....11

4.2.1 Vídeo e imagen.....11

4.2.2 Vídeo.....12

4.2.3 Imagen.....13

4.3 Búsqueda de datos.....14

4.3.1 Búsqueda de vehículos.....14

4.3.2 Búsqueda de grabaciones.....dieciséis

4.4 Configuración.....18

4.4.1 TIC.....18

4.4.1.1 Selección del modo de trabajo.....18

4.4.1.2 Mosaico de imágenes.....18

4.4.1.2.1 Combinación normal.....18

4.4.1.2.2 Composición relacionada.....20

4.4.1.3 Velocidad de la sección de medición.....24

4.4.1.4 Configuración de OSD de instantáneas 26
4.4.1.5 Recuperación automática de red 28
4.4.1.6 Lista de permitidos y lista de bloqueados 29
4.4.1.6.1 Configuración de la lista de permitidos 29
4.4.1.6.2 Configuración de la lista de bloqueo 31
4.4.1.7 Flujo de tráfico 31
4.4.1.8 Verificación de marca de agua 31
4.4.1.8.1 Verificación de imagen 32
4.4.1.8.2 Verificación de vídeo 32
4.4.2 Configuración de red 32
4.4.2.1 TCP/IP 33
4.4.2.2 Puerto 34
4.4.2.2.1 Puerto 34
4.4.2.2.2 ONVIF 34
4.4.2.3 Registro automático 34
4.4.2.4 Estadísticas de flujo 35
4.4.2.5 802.1x 36
4.4.2.6 Configuración de enrutamiento 36
4.4.3 Dispositivo remoto 37
4.4.3.1 Dispositivo remoto 37
4.4.3.2 Búsqueda de dispositivos 39
4.4.3.3 Actualización remota 41
4.4.4 Gestión de eventos 41
4.4.4.1 Configuración de la activación del relé 42
4.4.4.2 Anormalidad 43
4.4.4.3 Prueba de salida de E/S de alarma 44
4.4.5 Gestión de almacenamiento 44
4.4.5.1 Almacenamiento 45
4.4.5.1.1 Almacenamiento local 45
4.4.5.1.2 Información inteligente 45
4.4.5.2 Almacenamiento FTP 46
4.4.5.3 Grabación 47
4.4.5.3.1 Control de registros 47
4.4.5.3.2 Plan de registro 48
4.4.5.4 Instantánea 49
4.4.6 Sistema 50
4.4.6.1 Generalidades 50
4.4.6.1.1 Configuración general 50

4.4.6.1.2 Fecha y hora.....51

4.4.6.2 Configuración local.....52

4.4.6.3 Gestión de cuentas.....52

4.4.6.3.1 Cuenta.....52

4.4.6.3.2 Usuario ONVIF.....54

4.4.6.4 Seguridad.....55

4.4.6.4.1 Servicio del sistema.....55

4.4.6.4.2 HTTPS.....56

4.4.6.4.3 Cortafuegos.....60

4.4.6.5 Predeterminado.....60

4.4.6.6 Importar/Exportar.....60

4.4.6.7 Mantenimiento automático.....61

4.4.6.8 Actualización del sistema.....61

4.4.7 Información del sistema.....62

4.4.7.1 Información de la versión.....62

4.4.7.2 Registro.....62

4.4.7.2.1 Registro del sistema.....62

4.4.7.2.2 Registro remoto.....63

4.4.7.3 Visualización del usuario en línea.....63

4.4.7.4 Información legal.....63

4.5 Alarma.....64

4.6 Cerrar sesión.....64

Apéndice 1 Referencia para completar la plantilla de lista de permitidos y lista de bloqueo.....sesenta y cinco

Apéndice 2 Recomendaciones sobre ciberseguridad.....68

1 Introducción del producto

1.1 Resumen

El dispositivo es un dispositivo de almacenamiento externo de alto rendimiento que se utiliza para recibir vídeos e imágenes recopilados por cámaras. Integra gestión de vídeo, gestión de datos, almacenamiento en tiempo real, composición de imágenes y conmutación de red.

El dispositivo se usa ampliamente en varios sistemas de monitoreo de carreteras y pistas de aeropuertos. También proporciona múltiples métodos de almacenamiento, como almacenamiento de dispositivos, almacenamiento FTP y almacenamiento de plataforma. El dispositivo puede funcionar de forma independiente o formar una red de vigilancia de seguridad más sólida con varias cámaras, plataformas y software de videovigilancia profesional.

1.2 Funciones

mosaico de imagen

- Combine varias imágenes de eventos de violación en una sola imagen. El método de combinación se puede configurar de forma flexible para proporcionar una base eficaz para sanciones por infracciones, tarifas de estacionamiento o sanciones por estacionamiento ilegal.
- Superponga información como la matrícula, el nombre del espacio de estacionamiento, la hora y la ubicación en la imagen.

Almacenamiento

- Según la estrategia de configuración del usuario, almacene videos e imágenes de la cámara en el dispositivo de almacenamiento de borde a través de la red.
- Los usuarios pueden almacenar archivos de imágenes en los discos duros del dispositivo según sea necesario.
- Almacene imágenes y registros asociados en el servidor FTP.
- Almacenamiento masivo, hasta 4 × 4 T HDD.

Búsqueda y descarga de historial

- Busque datos por tipo de imagen, canal, placa y otras palabras clave.
- Varios usuarios pueden descargar los resultados de la búsqueda al mismo tiempo.

Grabación

- Grabe cualquier canal en el dispositivo y almacene los registros en los discos duros del dispositivo.
- Grabación durante todo el día y grabación de tiempo de varios períodos.

Alarma

Configure la entrada, salida y mensaje de aviso de alarma de múltiples canales.

Administración de redes

- Administre la configuración del dispositivo y controle los permisos a través de Ethernet.
- Administrar dispositivos a través de la página web.

Puertos de comunicación

- Puertos RS-485 y RS-232.
- 16 puertos de red de conmutación, se pueden utilizar como conmutador.
- Dos puertos de red de 1000 M. El adaptador de red G2 y los puertos de red de 100 M de 8 canales forman una red de conmutación.

2 Apariencia y Estructura

2.1 Apariencia

Figura 2-1 Aspecto del dispositivo



2.2 Panel frontal

Figura 2-2 Panel frontal

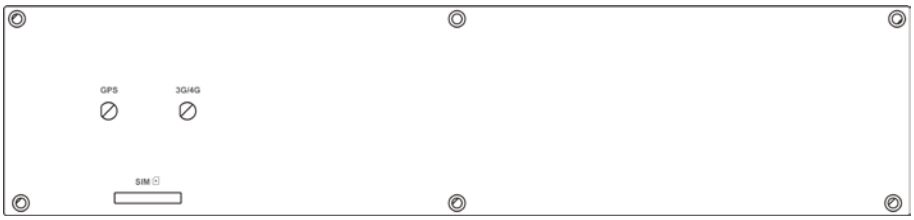


Tabla 2-1 Puertos del panel frontal

Puerto	Descripción
3G/4G	Este puerto de antena se puede utilizar para mejorar la señal cuando el dispositivo está configurado con el módulo 3G/4G.
GPS	Este puerto de antena se puede utilizar cuando el Dispositivo está configurado con el módulo GPS. Coloque la antena GPS en un área abierta para mejorar la señal cuando la use.
SIM	Cuando el dispositivo tiene configurado el módulo 3G/4G, puede insertar la tarjeta SIM para usar la función 3G/4G.

2.3 Panel trasero

Figura 2-3 Panel trasero

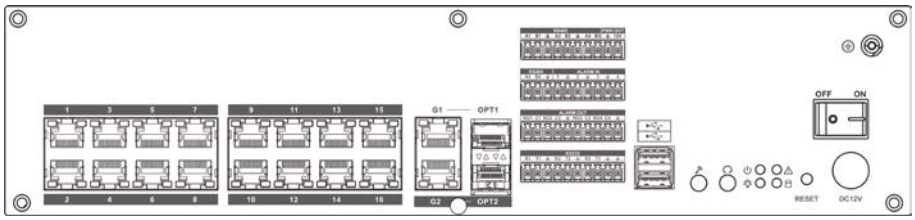


Tabla 2-2 Descripción de los puertos en el panel posterior

Puerto		Descripción
1–16	puerto de red	16 puertos Ethernet autoadaptativos RJ-45. Están en el mismo segmento de red con G2.
G1/G2	Puerto NIC dual	Dos puertos Ethernet de 1000 Mbps. Están separados físicamente, disponibles para conectarse a cámaras y plataformas en diferentes segmentos de red.
OPT1/OPT2	puerto óptico	Dos puertos de fibra óptica SFP de 1000 M. OPT1 y G1, OPT2 y G2 están respectivamente en el mismo segmento de red.
	puerto USB3.0	Se conecta con dispositivos de almacenamiento USB externos. Función reservada.
	Entrada de audio puerto	Puerto de entrada de audio de 1 canal. Función reservada.
	Salida de audio puerto	Puerto de salida de audio de 1 canal. Función reservada.
	Indicador de encendido	Muestra el estado de la fuente de alimentación. Rojo fijo significa que el dispositivo funciona normalmente.
	Operación indicador	Muestra el estado de funcionamiento del dispositivo. ● Verde fijo: el dispositivo funciona con normalidad. ● Parpadea en verde: el dispositivo se está actualizando.
	Indicador de alarma	Muestra el estado de alarma del Dispositivo. ● Rojo fijo: la alarma está habilitada. ● Parpadea en rojo: se activa la alarma.
	Estado del disco duro indicador	Muestra el estado del disco duro. El indicador parpadea en verde cuando el HDD está intercambiando datos.
	puerto de tierra	Este puerto debe estar conectado a tierra para mejorar la confiabilidad del dispositivo. De lo contrario, el Dispositivo perderá su función de protección contra rayos.
	Botón de encendido	Enciende/apaga el dispositivo.
REINICIAR	Botón de reinicio	Restaura el dispositivo a los valores predeterminados de fábrica. Mantenga presionado el botón durante más de 10 segundos cuando el dispositivo esté funcionando y la configuración del sistema se restablecerá a los valores predeterminados de fábrica.
CC 12V	Alimentación de 12 VCC	Puerto de alimentación.

Figura 2-4 Puertos en el medio del panel posterior

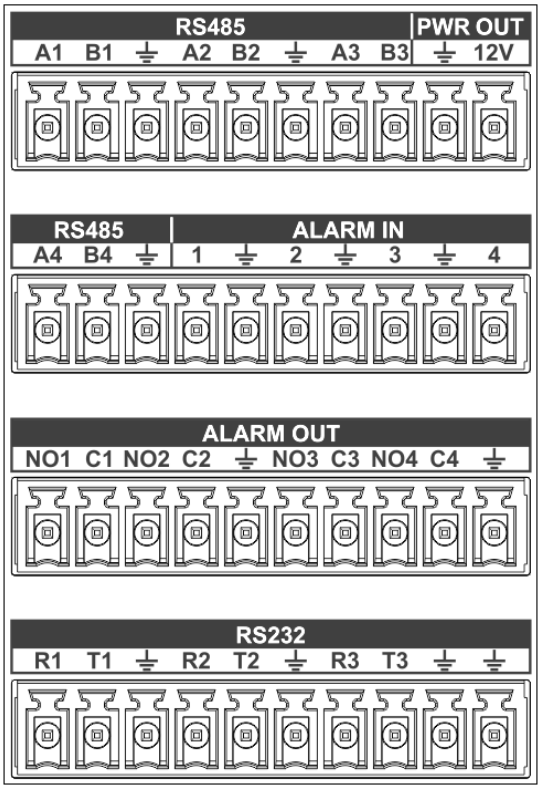


Tabla 2-3 Descripción de los puertos intermedios

Nombre del puerto		Grupo	Descripción
ENCENDIDO FUERA	12 voltios	—	Puerto de salida de energía.
	⏚	—	Suelo.
RS485	cuatro conjuntos de Puertos RS-485.	A1, B1	● A1, A2, A3, A4: puerto RS-485_A. ● B1, B2, B3, B4: puerto RS-485_B.
		A2, B2	
		A3, B3	
		A4, B4	
ENTRADA DE ALARMA	4 canales entrada de alarma puerto	1	Recibe señales de cantidad de interruptores de fuentes de alarma externas. ● 1, 2, 3, 4: puertos de entrada de alarma. ● ⏚: terminal de tierra de entrada de alarma.
		2	
		3	
		4	
		⏚	
ALARMA AFUERA	4 canales salida de alarma puerto	NO1, C1	Envía señales de alarma a dispositivos de alarma externos que deben tener fuente de alimentación. ● NO1, NO2, NO3, NO4: puertos de salida de alarma normalmente abiertos. ● C1, C2, C3, C4: puertos de salida de alarma comunes.
		NO2, C2	
		NO3, C3	
		NO4, C4	
RS232	3 juegos de Puertos RS-232	R1, T1	● R1, R2, R3: Receptores de puerto serie RS-232. ● T1, T2, T3: emisores de puerto serie RS-232.
		R2, T2	
		R3, T3	

3 Configuración rápida

Puede usar ConfigTool para configurar rápidamente el dispositivo, incluida la inicialización, la actualización del sistema y el inicio de sesión en la página web.

- Las páginas de operación varían dependiendo de las diferentes versiones.
- Obtenga el paquete de instalación de ConfigTool del soporte técnico e instálelo en su computadora.

3.1 Inicializando el dispositivo

Puede inicializar el dispositivo y las cámaras conectadas al dispositivo en lotes a través de ConfigTool.

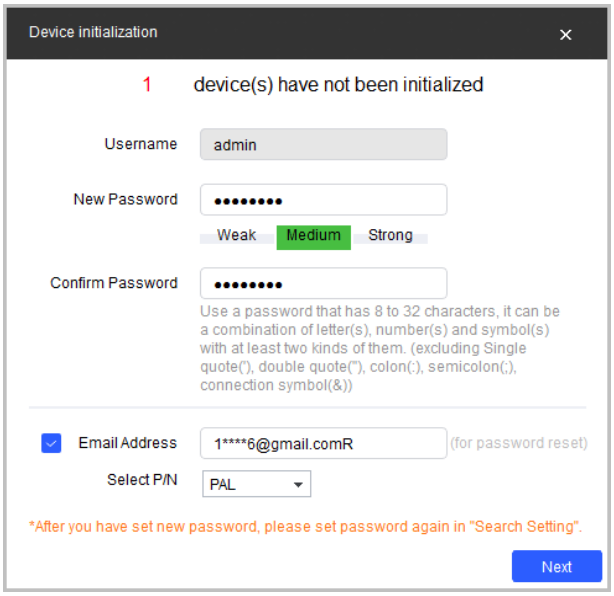
Los dispositivos no inicializados no están disponibles para ninguna operación y se muestran en gris en la lista de Dispositivos.

Paso 1 Inicie ConfigTool y luego haga clic en**Modificar IP**.

ConfigTool busca automáticamente dispositivos en el mismo segmento de red que la computadora.

Paso 2 Seleccione un dispositivo para inicializarlo y luego haga clic en**Inicializar**.

Figura 3-1 Inicialización del dispositivo



Paso 3 Establezca y confirme la contraseña e ingrese un correo electrónico para restablecerla en el futuro.

Las páginas son sólo de referencia y pueden diferir de la página real.

Etapa 4 Hacer clic**Inicializar**y el sistema comienza a inicializar el dispositivo.

Se muestra si la inicialización es exitosa y se muestra si la inicialización falla. Haga clic en el icono para ver los detalles.

Paso 5 Hacer clic**Finalizar**.

3.2 Cambio de dirección IP

Puede adquirir y cambiar la dirección IP de los dispositivos a los que se accede a través de una red cableada. Esta sección utiliza el cambio de dirección IP con ConfigTool como ejemplo.

Paso 1 Obtenga ConfigTool del soporte técnico e instálela en su computadora local. Inicie la herramienta

Paso 2 de configuración.

Paso 3 Hacer clic**Modificar IP**.

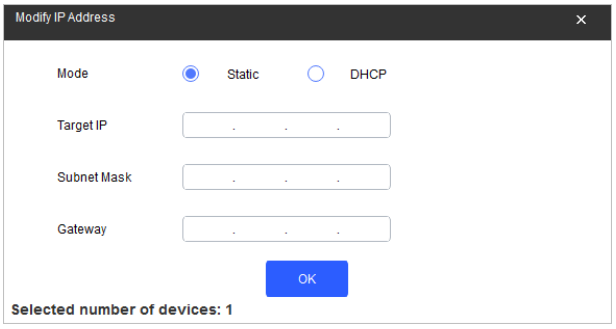
Etapa 4 Seleccione el(los) dispositivo(s) cuya(s) IP necesita(n) cambiarse.

- Cambiar una dirección IP: haga clic en**Editar**correspondiente al dispositivo.
- Cambiar direcciones IP en lotes: Seleccione los dispositivos y luego haga clic en**Modificar IP por lotes**. Configure el

Paso 5 modo, la IP, la máscara de subred y la puerta de enlace.

Paso 6 Hacer clic**DE ACUERDO**.

Figura 3-2 Cambiar direcciones IP en lotes



3.3 Actualización del dispositivo

Se admiten la actualización única y la actualización por lotes.

Paso 1 Inicie la herramienta de configuración.

Paso 2 Hacer clic**Actualización de dispositivo**. Seleccione el

Paso 3 dispositivo que desea actualizar.

- Actualizar uno por uno: Haga clic en correspondiente al dispositivo.
- Actualizar en lotes: Seleccione varios dispositivos y luego haga clic en**Actualización por lotes**. Seleccione

Etapa 4 el archivo de actualización.

Paso 5 Actualice el dispositivo.

- Actualizar uno por uno: haga clic para comenzar a actualizar.
- Actualizar por lotes: haga clic en**DE ACUERDO**para comenzar a actualizar.

Durante la actualización, si el dispositivo está desconectado, siempre y cuando ConfigTool permanezca en la actualización página, la actualización continuará cuando se vuelva a conectar el dispositivo.

3.4 Iniciar sesión en la página web

Sobre el**Modificar IP**página, haga clic**Web**correspondiente al Dispositivo, y luego se le dirige a la página de inicio de sesión de la página web. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña de inicio de sesión para iniciar sesión.

4 Operaciones de la página web

Puede acceder y administrar dispositivos conectados, como cámaras y radares a través de la página web del Dispositivo.

Las páginas que se muestran en esta sección son solo de referencia y pueden diferir del modelo real.

4.1 Introducción a la página web

Inicie sesión en la página web del Dispositivo a través de un navegador, en el que puede operar, configurar y mantener el Dispositivo.

4.1.1 Requisitos del sistema recomendados

Tabla 4-1 Requisitos del sistema recomendados

Componente	Requisitos del sistema recomendados
Sistema operativo	Windows 7 y posteriores.
UPC	Intel core i3 y posterior.
Tarjeta grafica	Gráficos Intel HD y posteriores.
Memoria	2 GB y más grandes.
Resolución del monitor	1024 × 768 y superior.
Navegador	Internet Explorer 11, Chrome 41/33 y Firefox 49.

4.1.2 Iniciar sesión

- Para iniciar sesión por primera vez o después de que el dispositivo se restablezca a los valores predeterminados de fábrica, la inicialización es requerido.
- Asegúrese de que la dirección IP de la computadora y la del Dispositivo estén en la misma red segmento. De lo contrario, la inicialización podría fallar.

Paso 1 Configure la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace de la computadora y el dispositivo.

- Si no hay ningún enrutador en la red, asigne una dirección IP en el mismo segmento de red.
- Si hay un enrutador en la red, configure la puerta de enlace y la máscara de subred correspondientes.

  - La dirección IP del dispositivo no se puede configurar antes de iniciar sesión en la página web en el computadora.
  - Según los valores predeterminados de fábrica, la dirección IP del puerto G1 es 192.168.1.108 y la del G2 El puerto es 192.168.2.108.

Paso 2 Ingrese ping *dirección IP del dispositivo* en la ventana de comando cmd para verificar si la red está

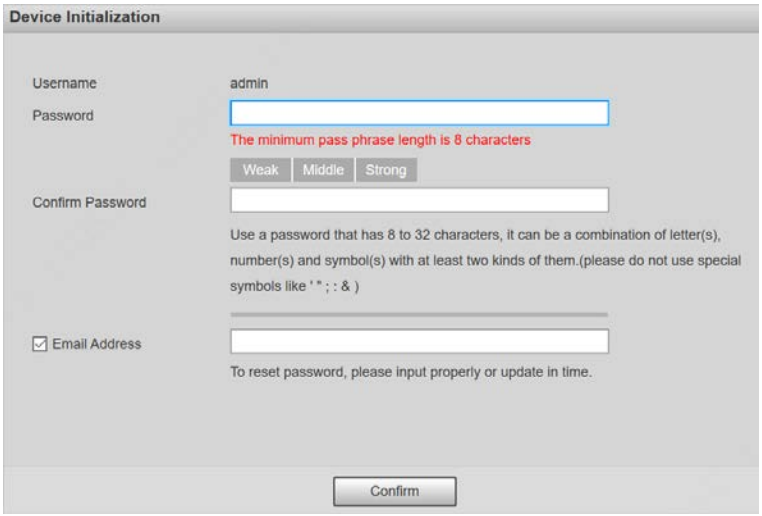
conectado.

Paso 3 Abra el navegador e ingrese la dirección IP del dispositivo y luego presione Enter.

Etapa 4 Ingrese y confirme la contraseña.

Cambiar la contraseña de**Configuración**>**Sistema**>**Cuenta**>**Cuenta**>**Nombre de usuario**. Para detalles, consulte " Gestión de usuarios".

Figura 4-1 Inicialización del dispositivo



Paso 5 Seleccionar**Dirección de correo electrónico**y, a continuación, introduzca una dirección de correo electrónico. La dirección de correo electrónico se utiliza para restablecer la contraseña.

Paso 6 Hacer clic**Confirmar**.

Paso 7 Ingresar**Nombre de usuario**y**Contraseña**en la ventana de inicio de sesión y luego haga clic en**Acceso**.

La cuenta se bloqueará durante cinco minutos después de cinco errores de nombre de usuario o contraseña. intentos

Paso 8 Sobre el**Vivir**página, haga clic**Haga clic aquí para descargar e instalar el complemento**para descargar e instalar el complemento.

El**Vivir**normalmente se muestra la página.

4.1.3 Restablecimiento de contraseña

Cuando olvide la contraseña, puede establecer una nueva contraseña.

- Debe ingresar una dirección de correo electrónico durante la inicialización del dispositivo para recibir el código de seguridad. De lo contrario, el restablecimiento de contraseña no está disponible. También puede cambiar la dirección de correo electrónico de**Configuración**>**Sistema**>**Cuenta**>**Cuenta**>**Nombre de usuario**. Para obtener más información, consulte "Gestión de usuarios".
- La contraseña de un dispositivo solo se puede restablecer hasta 10 veces al día.
- Solo puede obtener dos códigos de seguridad por cada código QR.
- Use el código de seguridad para restablecer la contraseña dentro de las 24 horas posteriores a su recepción. De lo contrario, el el código de seguridad dejará de ser válido.

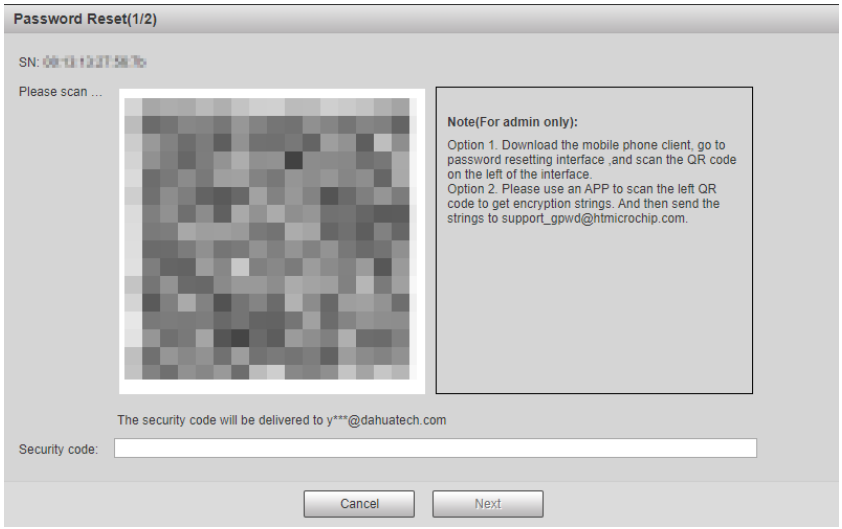
Paso 1 Abra el navegador e ingrese la dirección IP del dispositivo y luego presione Enter. Hacer clic**¿Has olvidado tu contraseña?**en la página de inicio de sesión y luego haga clic en**DE ACUERDO**en la ventana emergente.

Si se utiliza Internet Explorer,**Dejar de ejecutar este script**se visualiza. En este caso, haga clic**No**a continúe ejecutando el script.

Paso 3 Escanee el código QR y el resultado del escaneo se enviará al correo electrónico reservado.

Etapa 4 Envíe el resultado del escaneo recibido a support_gpwd@htmicrochip.com a través de la dirección de correo electrónico reservada para obtener el código de seguridad.

Figura 4-2 Restablecer contraseña (1)



Paso 5 Ingrese el código de seguridad y luego haga clic en

Paso 6 **Próximo**. Ingrese y confirme la nueva contraseña.

Siga la indicación de seguridad de la contraseña para establecer una contraseña con un alto nivel de seguridad.

Figura 4-3 Restablecer contraseña (2)



Paso 7 Hacer clic**DE ACUERDO**.

4.1.4 Funciones de la página web

Figura 4-4 Pestañas

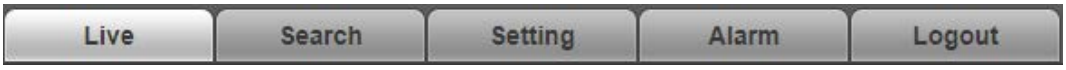


Tabla 4-2 Funciones de la pestaña

Función	Contenido
Vivir	Ver los videos en tiempo real y las capturas de la cámara.
Buscar	Búsqueda de vehículos y grabaciones.
Configuración	Configure las reglas de tráfico inteligente, los atributos básicos del dispositivo, la configuración de la red, la gestión de eventos, la gestión del almacenamiento, la gestión del sistema y vea la información del sistema.
Alarma	Establecer avisos de alarma.
Cerrar sesión	Cerrar sesión en la página web.

Los botones comunes en la página web son los siguientes.

Tabla 4-3 Botones comunes

Botón	Descripción
Default	Restaura el parámetro al valor predeterminado.
Refresh	Restaura el parámetro al valor guardado la última vez.
Save	Guarda las configuraciones actuales.

4.2 en vivo

El**Vivir**La página muestra videos en tiempo real de las cámaras conectadas, instantáneas en tiempo real y placas reconocidas.

4.2.1 Vídeo e imagen

Puede ver los videos y las instantáneas de un canal y los detalles de los vehículos capturados. Inicie sesión en la página web, seleccione**Vivir**>**Vídeos e imágenes**y luego haga clic en un canal.

Figura 4-5 Vídeo e imagen



Tabla 4-4 Descripción de la página de vista en vivo de video/imagen

No.	Nombre del módulo	Descripción
1	Canal	Seleccione un canal para ver en vivo y puede seleccionar ver videos en vivo, imágenes o ambos en la misma página.
2	Vista en vivo	El video en tiempo real del canal seleccionado.
3	Ventana de imagen	Muestra la instantánea del vehículo reconocido.
4	Configuración de PTZ	Ajuste el zoom, el enfoque, el iris y la dirección de la cámara PTZ.
5	Imagen información	Muestra la placa capturada. Puede seleccionar el tipo de carga de imágenes a la plataforma conectada.
6	Detalles del evento	Muestra los detalles de las infracciones reconocidas.

4.2.2 Vídeo

Puede ver el video en vivo de múltiples canales al mismo tiempo. Inicie sesión en la página web, seleccione **En vivo > Vídeo**y luego haga clic en un canal, y el**Vivir**se muestra la página de este canal. Consulte la Figura 4-6. El área seleccionada del panel en la página es la barra de configuración de la ventana de video. Consulte la Figura 4-7. Para obtener una descripción del icono, consulte la Tabla 4-5.

Figura 4-6 Vista en vivo

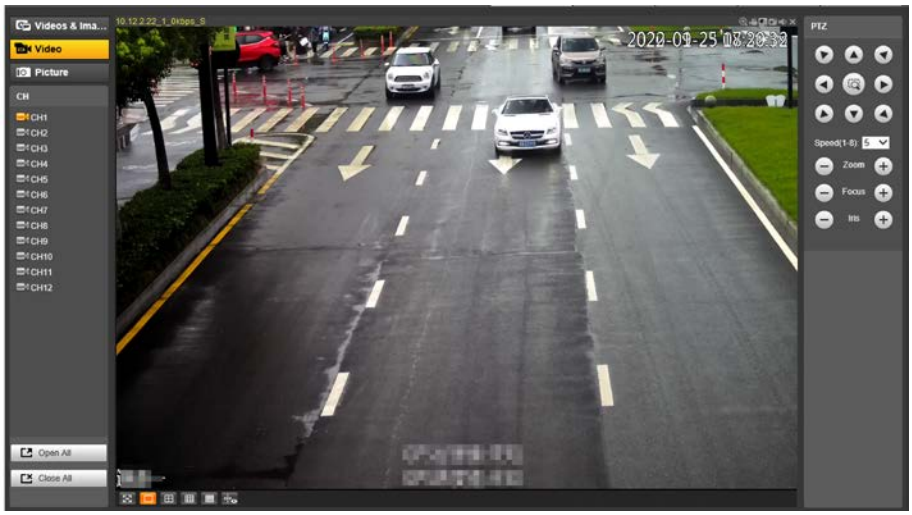


Figura 4-7 Barra de configuración de la ventana de video



Tabla 4-5 Descripción de la configuración de la ventana de video

Icono	Nombre	Descripción
	Pantalla completa	● Haga clic en el icono para cambiar al modo de pantalla completa. ● Haga doble clic en cualquier parte de la pantalla para salir de la pantalla completa.
	1 ventana	Modo de visualización de imagen predeterminado. Seleccione cualquier canal de video en la lista del lado izquierdo para verlo en vivo directamente en una sola ventana.
	4 ventanas	Divida igualmente la ventana de visualización en vivo en 4, 9 y 16 ventanas. Los canales de visualización en vivo y las posiciones de visualización se pueden personalizar. 1. Haga clic en una ventana para configurarla y el borde de esta ventana se volverá verde. 2. Seleccione el número de canal para ver en vivo en esta ventana en la lista del lado izquierdo. 3. Repita los pasos anteriores para otras ventanas hasta que cada ventana muestre las imágenes de canal requeridas.  Hacer clic**Abrir todo**o**Cierra todo**debajo de la lista de canales para abrir o cerrar rápidamente todos los canales, y los canales abiertos se mostrarán en la orden de los números de canal de izquierda a derecha y de arriba a abajo en las ventanas de vista en vivo.
	9 ventanas	
	16 ventanas	
	Límite caja	Haga clic en el icono para mostrar las pistas inteligentes cargadas por la cámara. Las pistas inteligentes, como los cuadros de detección de vehículos no motorizados y vehículos motorizados, se muestran en el video.  En**Configuración**>**Agregar cámara**>**Agregar cámara**, seleccionar**RTSP**como el tipo de protocolo de transmisión principal/secundaria de la cámara. El dispositivo terminal no mostrará marcos de seguimiento inteligentes a menos que la dirección contenga proto=Private3.

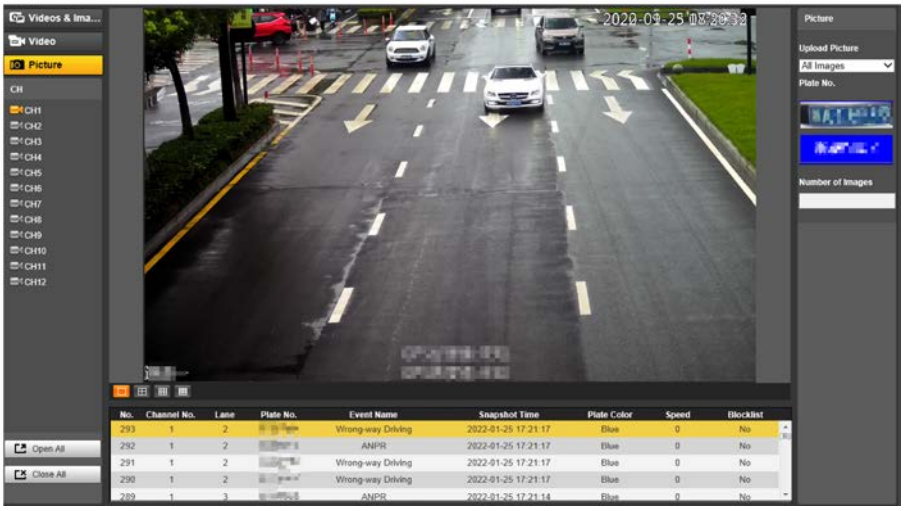
4.2.3 Imagen

La vista en vivo de imágenes de múltiples canales al mismo tiempo está disponible. Puede ver los detalles de los vehículos capturados.

Inicie sesión en la página web, seleccione**En vivo > Imagen**y luego haga clic en un canal, y el**Imagen**se muestra la página de este canal.

Consulte "4.2.1 Vídeo e imagen" y "4.2.2 Vídeo" para conocer las operaciones de esta página.

Figura 4-8 Vista en vivo de la imagen



4.3 Búsqueda de datos

Puede configurar las condiciones de búsqueda para buscar vehículos o grabaciones, y configurar el archivo o la hora como tipo de descarga para descargar datos relacionados.

4.3.1 Búsqueda de vehículos

Paso 1 Hacer clic**Buscar**y luego seleccione**Vehículo**. Establecer

Paso 2 condiciones de búsqueda de vehículos.

1) Establecer parámetros básicos como el período, el canal y el tipo de imagen.

2) Haga clic**Opciones avanzadas**y luego seleccione las opciones detalladas según sea necesario.

- Al buscar registros a través de números de placas, se encuentra disponible la coincidencia aproximada.
- Varias selecciones están disponibles.

3) Seleccione si buscar solo imágenes compuestas y vehículos en la lista de bloqueo. Hacer

Paso 3 clic**Buscar**.

Haga clic en un registro de la lista para ver la imagen en la parte superior.

Figura 4-9 Búsqueda de vehículos

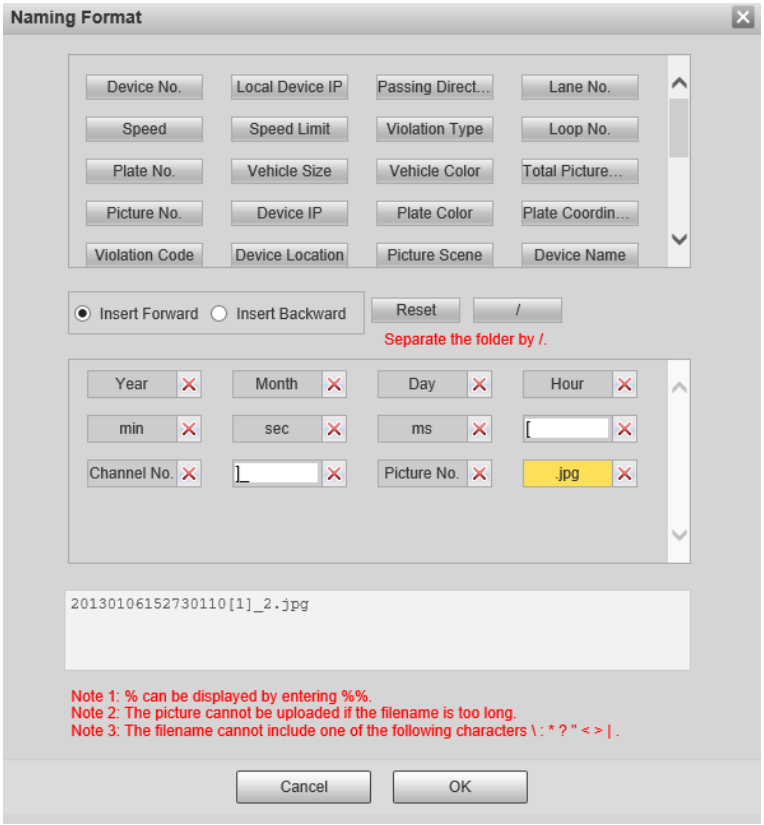


Etapa 4 Seleccione el tipo de descarga y luego haga clic en**Descargar**.

- **Archivo**: seleccione una o más imágenes para descargar desde los resultados de la búsqueda.
- **Tiempo**: Descarga todas las fotografías tomadas durante el período establecido.
- **Tipo de recorte**: seleccione el tipo de recorte de las imágenes que se descargarán. Al descargar imágenes, la imagen recortada relacionada se separará y se descargará junta.

Paso 5 Hacer clic**Formato de nombre para imágenes descargadas**, haga clic**Ayuda**junto al tipo de imagen correspondiente y luego personalice el formato de nombre de la imagen en la ventana emergente.

Figura 4-10 Formato de denominación de imágenes



Puede agregar hasta 76 elementos al configurar el formato de nombre.

Paso 6 Seleccione el número de índice en los resultados de búsqueda y luego haga clic en**Descargar**.

Paso 7 Establecer la duración de**Vinculación de registros**y luego descargue los registros relacionados según sea necesario.

Los registros relacionados no se pueden mostrar hasta que la cámara y el dispositivo estén sincronizados a tiempo.

- Hacer clic**Abierto**para ver el vídeo. Durante la reproducción, puede usar los botones en la barra de progreso para reproducir, pausar, detener y reproducir rápidamente el video. Durante la reproducción, el nombre del canal, la hora y otra información del archivo de grabación se muestran en la ventana de video.
- Para descargar solo registros relacionados, seleccione directamente el número de índice en los resultados de la búsqueda y luego haga clic en**Descargar**.

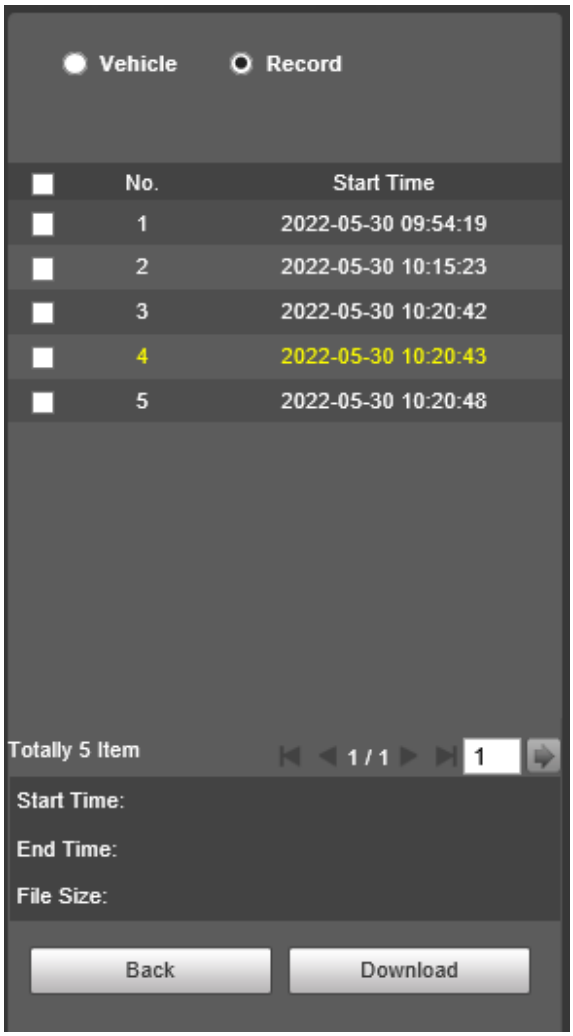
4.3.2 Búsqueda de grabaciones

Paso 1 Hacer clic**Buscar**y luego seleccione**Registro**.

Paso 2 Establezca la hora y el canal de la consulta y, a continuación, haga clic en**Buscar**.

Después de establecer la hora y el canal de la consulta, seleccione**Tiempo**en**Formato de descarga**y luego haga clic en **Descargar**para descargar directamente todas las grabaciones del canal especificado dentro de este período.

Figura 4-11 Resultados de la consulta



Paso 3 Haga doble clic en el resultado de una consulta para ver la grabación. Haga clic en los botones de la barra de reproducción para controlar la reproducción.

Tabla 4-6 Descripción de los botones de reproducción

Icono	Nombre
	Reproducir pausar
	Detener
	Desacelerar
	Acelerar
	velocidad de reproducción

Etapa 4 Seleccione una grabación y luego haga clic en**Descargar**para descargar la grabación seleccionada a la computadora local.

4.4 Configuración

Configure los parámetros del dispositivo, incluidas las reglas de tráfico inteligentes, la configuración de la red, los dispositivos remotos, la gestión de eventos, la gestión del almacenamiento, la gestión del sistema y la información del sistema, para realizar funciones como la composición de imágenes, la medición de la velocidad, la conexión a la red, el almacenamiento de datos y la alarma.

4.4.1 TIC

Puede configurar parámetros de tráfico inteligente para proporcionar funciones como mosaico de imágenes y configuración de OSD.

4.4.1.1 Selección del modo de trabajo

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**TIC**>**Modo de trabajo**>**Modo de trabajo**.

Paso 2 Seleccione un**Tipo de escena**.

- **Composición de imagen ANPR**: admite la conexión con 12 cámaras y la recepción de videos e instantáneas de ellas. La composición de la imagen está disponible.
- **Acceso a videos**: admite la conexión con 16 cámaras y la recepción de videos e instantáneas de ellas. La composición de la imagen no está disponible.

Paso 3 Hacer clic**Ahorrar**.



El dispositivo se reiniciará después de cambiar de tipo de negocio.

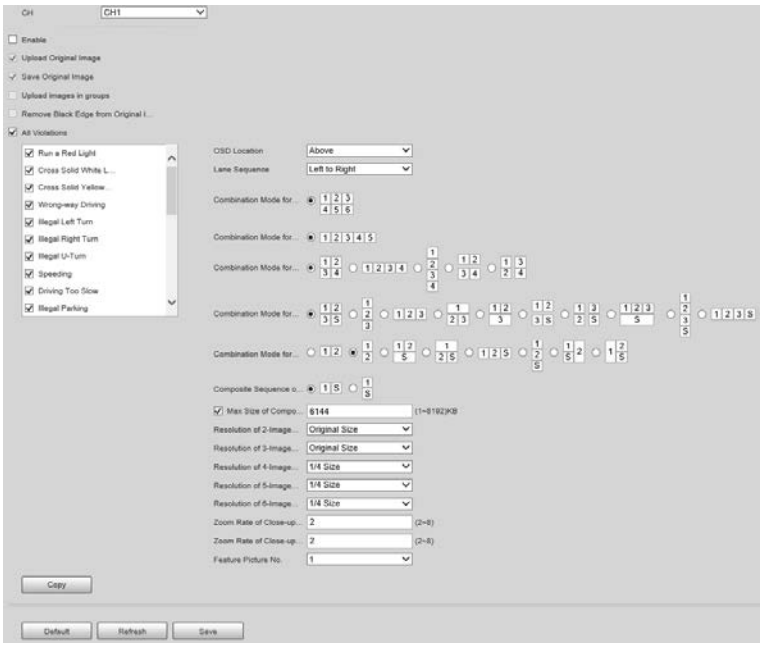
4.4.1.2 Mosaico de imágenes

4.4.1.2.1 Combinación normal

Seleccione los tipos de infracción, configure la secuencia de combinación, el tamaño de la imagen y otros parámetros para formar una imagen combinada con la información que configuró.

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**TIC**>**Configuración de síntesis de instantáneas**>**Síntesis de imágenes**.

Figura 4-12 Síntesis de imágenes



Paso 2 Seleccione un canal para configurarlo**CH**según sea necesario.

Paso 3 Seleccionar**Permitir**para habilitar el mosaico de imágenes.

Etapa 4 Seleccionar**Subir imagen original**según sea necesario. Si no está seleccionado, no se carga ninguna imagen original en el canal correspondiente en la página de vista en vivo.

Paso 5 Seleccionar**Subir imágenes en grupos**, las imágenes originales se guardarán temporalmente y se cargarán junto con las imágenes combinadas. No hay diferencia horaria entre la imagen original y la imagen combinada.

Paso 6 Seleccionar**Eliminar el borde negro de la imagen original**según sea necesario. Bajo**Todas las**

Paso 7 **violaciones**, seleccione el tipo de infracción para habilitar la combinación. Establezca otros

Paso 8 parámetros.

Tabla 4-7 Parámetros de combinación de instantáneas

Parámetro	Descripción
Ubicación de OSD	Seleccione la ubicación donde se superpone la información OSD en la imagen combinada. Seleccionar**Arriba**o**Abajo**, o seleccione**Ninguno**sin superposición de información OSD.
Modo de combinación	Seleccione la correspondencia entre la secuencia y la ubicación de acuerdo con la secuencia de imágenes de 1→2.  significa que las imágenes combinadas están dispuestas en orden desde de izquierda a derecha y de arriba a abajo. S significa que hay una característica en las imágenes combinadas y es la característica ampliada de una instantánea. La secuencia se puede cambiar a voluntad. Tome el 12 horizontal como ejemplo, puede eliminar los números e ingresar 21.

Parámetro	Descripción
Tamaño máximo de Imagen compuesta	Selecciónelo para habilitar el límite de tamaño de imagen y establezca el número máximo de KB de imágenes combinadas. Está seleccionado de forma predeterminada. Cuando esta función está habilitada, la configuración de la relación de compresión de la imagen no es válida. ● Si se selecciona, cuando la imagen combinada tenga más de 6144 KB, se comprimirá automáticamente a casi 6144 KB y se mostrará en la página web. ● Si no se selecciona, cuando la combinación de imágenes supere los 8192 KB, se almacenará automáticamente en el HDD y no se mostrará en la página web.
Resolución de Imagen compuesta X	Establezca la resolución de la imagen combinada de acuerdo con el número de imágenes.
Velocidad de zoom de Imagen de primer plano para Vehículo grande	Establezca la función múltiplo de un automóvil grande y un automóvil pequeño, respectivamente. Rango de valores: 2–8.
Velocidad de zoom de Imagen de primer plano para Vehículo pequeño	
Característica Imagen No.	Seleccione el número de serie de las imágenes originales que requieren función.

Paso 9 Hacer clic**Copiar**para copiar la estrategia de combinación de instantáneas a otro canal en la ventana emergente. Después de la selección, haga clic en**Ahorrar**.

Paso 10 Repita los pasos anteriores y seleccione otros números de canal para establecer el método de combinación de otros canales.

Paso 11 Hacer clic**Ahorrar**.

4.4.1.2.2 Composición relacionada

Según el esquema seleccionado y el método de coincidencia, puede vincular varios canales y componer o agrupar las instantáneas de los canales en la página de composición relacionada.

requisitos previos

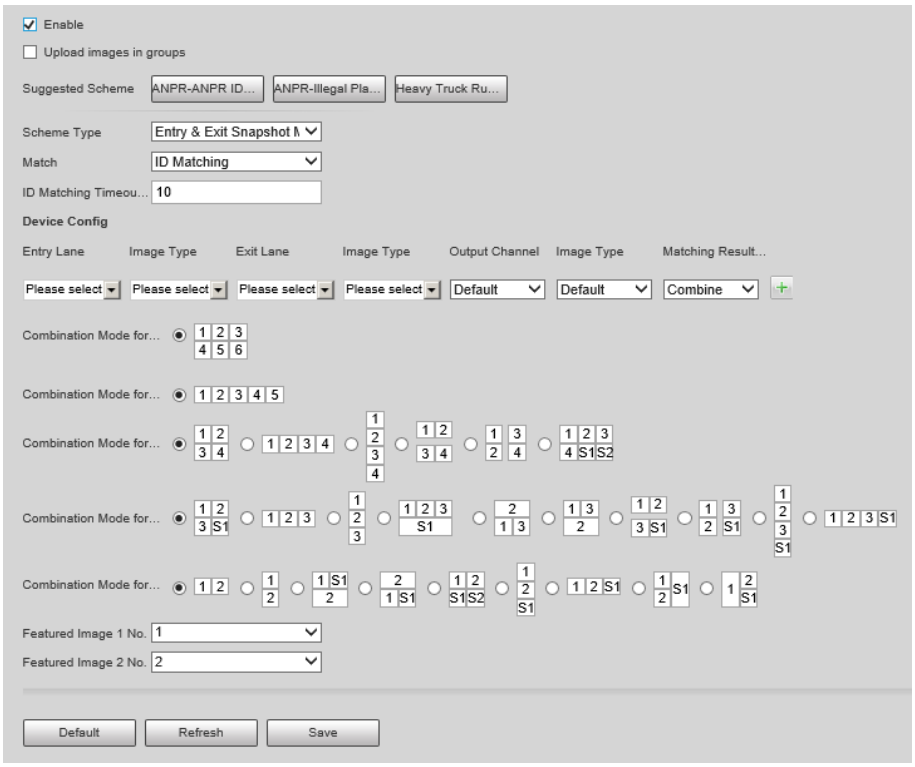
La composición relacionada solo está disponible cuando la combinación normal de los canales está habilitada. Para más detalles, consulte "4.4.1.2.1 Combinación normal".

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**TIC**>**Configuración de síntesis de instantáneas**>**Composición relacionada**.

Paso 2 Seleccionar**Permitir**para habilitar la función.

Figura 4-13 Composición relacionada



Paso 3 Seleccione el tipo de esquema.

- **Coincidencia instantánea de entrada y salida**: El Dispositivo vincula y compara las instantáneas capturadas en los canales de entrada y salida. La coincidencia de identificación y la coincidencia de placas están disponibles.
- **Coincidencia de tres canales**: El dispositivo hace coincidir (coincidencia de ID) las instantáneas de los canales de entrada y auxiliares, y luego hace coincidir (coincidencia de placa) las instantáneas de los canales de entrada y salida para vincular los tres canales.
- **Coincidencia de múltiples canales**: El dispositivo vincula y combina instantáneas de múltiples canales. Están disponibles la coincidencia de identificación y de placa.

Etapa 4 Seleccione el tipo de coincidencia y la duración del tiempo de espera de coincidencia.

Tabla 4-8 Descripción del método de composición

Parámetros	Descripción
Coincidencia de ID	Adecuado para componer instantáneas de vehículos con matriculación falsa. Haga coincidir instantáneas de varias cámaras basándose en la misma identificación de imagen.
Por placa No.	Haga coincidir instantáneas de varias cámaras basadas en la misma placa.
ID primero y matrícula segundo	El dispositivo hace coincidir (coincidencia de ID) las instantáneas de los canales de entrada y auxiliares, y luego hace coincidir (coincidencia de placa) las instantáneas de los canales de entrada y salida para vincular los tres canales. Solo disponible cuando se configura**Tipo de esquema**a**Coincidencia de tres canales**.
Coincidencia de ID Se acabó el tiempo	El período de espera máximo para la composición de instantáneas. Cuando el intervalo de tiempo entre el vehículo que pasa por las cámaras delantera y trasera excede el valor definido, el Dispositivo no compone instantáneas.
Coincidencia de placas Se acabó el tiempo	

Parámetros	Descripción
Coincidencia aproximada	Habilite la coincidencia difusa, establezca el período válido y la información auxiliar, como el color de la placa, el color del vehículo, el carril y más. Varias selecciones están disponibles. Después de habilitar la coincidencia aproximada, el dispositivo busca las últimas instantáneas capturadas dentro del período válido y se ajusta a los elementos de información auxiliar seleccionados, y los compara cuando falla la comparación de placas.  ● La coincidencia aproximada solo está disponible cuando falla la coincidencia de placas. ● Debe configurar los canales en función de la secuencia de captura. al habilitar la coincidencia aproximada. Por ejemplo, los canales que reciben instantáneas primero se configuran como canal de entrada y los posteriores son canales de salida.

Paso 5 Configurar el esquema de coincidencia. Configure el número del canal de entrada, el tipo de imagen y el número del canal de salida y el tipo de imagen después de hacer coincidir. También debe seleccionar el método de procesamiento de imágenes de**Combinar**y**Grupo**. Esta sección utiliza como ejemplo la coincidencia de carriles de entrada y salida.

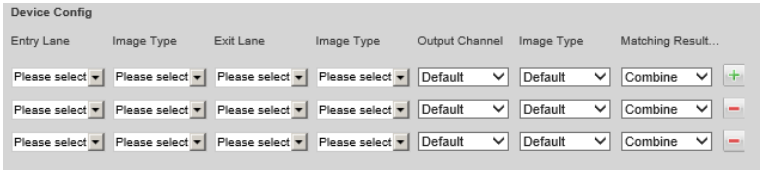
Tabla 4-9 Esquema de composición

Elementos de configuración		Descripción
Carril de entrada	carril de entrada	El número de canal de la cámara en el carril de entrada. Varias selecciones están disponibles. Cuando hay varias cámaras en el carril de entrada para capturar varios carriles, puede seleccionar canales que coincidan con los canales de salida según sea necesario.
	Tipo de imagen	Seleccione el tipo de imagen compatible con la composición relacionada. Varias selecciones están disponibles.
Carril de salida	carril de salida	El número de canal de la cámara en el carril de salida. Varias selecciones están disponibles. Cuando hay varias cámaras en el carril de salida para capturar varios carriles, puede seleccionar canales que coincidan con los canales de entrada según sea necesario.
	Tipo de imagen	Seleccione el tipo de imagen compatible con la composición relacionada. Varias selecciones están disponibles.
Canal de salida	Canal de salida	Seleccione el canal para generar instantáneas procesadas después de la coincidencia exitosa de los carriles de entrada y salida. La configuración predeterminada significa que 1. Si el tipo de imagen del carril de entrada es ANPR y el del carril de salida es una infracción, la imagen procesada se emitirá a través del canal de infracción. 2. Para otras situaciones, las imágenes procesadas se emiten a través del canal del carril de entrada cuando coinciden con éxito.

Elementos de configuración		Descripción
	Tipo de imagen	Seleccione el tipo de imagen para generar instantáneas procesadas después de la coincidencia exitosa de los carriles de entrada y salida. La configuración predeterminada significa que 1. Si el tipo de imagen del carril de entrada es ANPR y el del carril de salida es una infracción, la imagen procesada es una imagen de infracción. 2. Para otras situaciones, las imágenes procesadas se emiten como el mismo tipo de imagen que el carril de entrada cuando coinciden correctamente.
	Resultado coincidente Procesando	El método de procesamiento para instantáneas después de una coincidencia exitosa. ● Combinación: componga varias instantáneas en una sola. ● Grupo: agrupa varias instantáneas en un grupo.

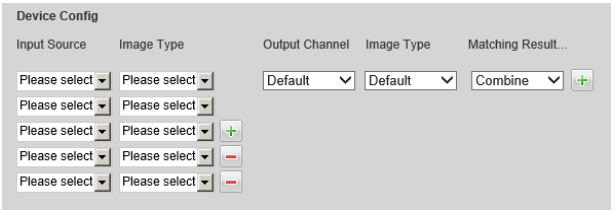
1. La configuración del esquema de coincidencia está disponible para cada método de coincidencia. Los esquemas son independiente y no se puede repetir.
2. Puede configurar hasta ocho esquemas para cada método de coincidencia.
   - Hacer clic para agregar esquemas coincidentes.
   - Hacer clic para eliminar los esquemas coincidentes.

Figura 4-14 Agregar/eliminar esquema de composición



3. Al configurar**Tipo de esquema**a**Coincidencia de múltiples canales**, puedes personalizar el número de canales (como máximo 6).
   - Hacer clic para agregar esquemas coincidentes.
   - Hacer clic para eliminar los esquemas coincidentes.

Figura 4-15 Agregar/eliminar fuente de entrada



Paso 6 Establezca la secuencia de composición de múltiples instantáneas. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-7.

Establece el número de la imagen destacada.

Paso 7 Hacer clic**Ahorrar**.

Seleccione una opción de**Esquema sugerido**para configurar automáticamente el tipo de esquema, tipo de coincidencia y esquema de coincidencia.

Tabla 4-10 Esquema sugerido

Esquema	Escenas
ID ANPR-ANPR	Uso de la coincidencia de ID para hacer coincidir y componer las instantáneas de ANPR en los carriles de entrada y salida. Los carriles de entrada y salida son el canal 1 y el canal 2 respectivamente por defecto. Puedes cambiarlo según sea necesario.
ANPR-Placa Ilegal	Uso de coincidencia de placas para unir y componer instantáneas de ANPR en el carril de entrada y violaciones en el carril de salida. Los carriles de entrada y salida son el canal 1 y el canal 2 respectivamente por defecto. Puedes cambiarlo según sea necesario.
Camión pesado pasando un semáforo en rojo	Uso de coincidencia de placas para hacer coincidir y componer las instantáneas de ANPR en el carril de entrada y Run a Red Light en el carril de salida. Habilite la coincidencia aproximada para reconocer placas de camiones pesados. Los carriles de entrada y salida son el canal 1 y el canal 2 respectivamente por defecto. Puedes cambiarlo según sea necesario.

Al configurar**Procesamiento de resultados coincidentes**a**Combinar**, el número de imágenes originales no puede exceder de 6.

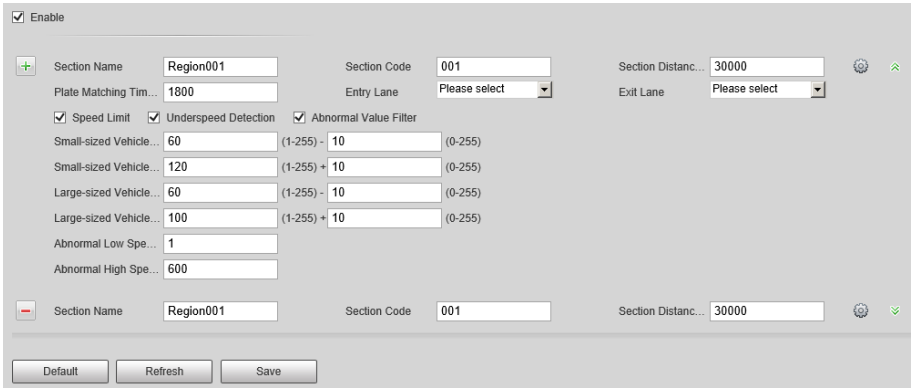
4.4.1.3 Velocidad de la sección de medición

Establezca la distancia de la sección, el carril de entrada, el carril de salida, el límite de velocidad y otros parámetros, la función de medición de velocidad de la sección puede calcular la velocidad promedio del vehículo en función de la distancia de la sección y el tiempo de paso. Compare con el límite de velocidad definido y componga las imágenes originales cuando el dispositivo determine que el vehículo tiene exceso o baja velocidad.

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**TIC**>**Medición de velocidad de sección**.

Paso 2 Seleccionar**Permitir**para habilitar la función.

Figura 4-16 Medición de velocidad de sección



Paso 3 Configurar parámetros.

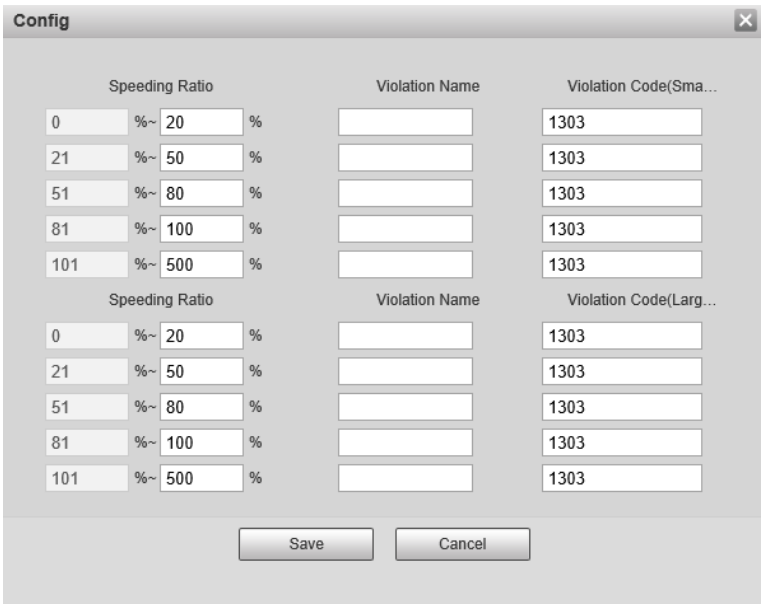
Tabla 4-11 Descripción del parámetro

Parámetro	Descripción
Nombre de la sección	Establezca el nombre y el código de la sección.
Código de sección	
Distancia de sección	Introduzca la distancia de la sección (unidad: m).

Parámetro	Descripción
Coincidencia de placas Tiempo de espera(s)	Establezca la duración del tiempo de espera de coincidencia de placas para las instantáneas capturadas por las cámaras en los carriles de entrada y salida cuando pasa el vehículo. El dispositivo no coincidirá con las imágenes si se excede la duración. ● Cuando solo se habilita la detección de exceso de velocidad (habilitada de forma predeterminada), el La duración debe ser mayor que el tiempo que el vehículo necesita para pasar el tramo a alta velocidad limitada. ● Al habilitar**Detección de subvelocidad**, la duración debe ser superior al tiempo que necesita el vehículo para pasar el tramo a la velocidad reducida limitada.
carril de entrada	El número de canal de la cámara en la entrada de la sección. Varias selecciones están disponibles. Si hay varias cámaras, puede seleccionar varios canales según sea necesario.
carril de salida	El número de canal de la cámara en la salida de la sección. Varias selecciones están disponibles. Si hay varias cámaras, puede seleccionar varios canales según sea necesario.
Límite de velocidad	Habilite el límite de velocidad y podrá establecer el límite de velocidad para vehículos grandes y pequeños respectivamente.
subvelocidad Detección	Habilite la función para establecer el límite de velocidad baja y detectar vehículos que circulan a una velocidad inferior al valor definido al pasar por el tramo.
Valor anormal Filtrar	Habilite la función para establecer el valor anormal, y el dispositivo filtra los resultados de medición por debajo del límite de velocidad baja o por encima del límite de velocidad alta.
Vehículo de tamaño pequeño Límite de velocidad más bajo	Consta de límite de velocidad baja y límite de velocidad alta. Cuando la velocidad del tramo es inferior al límite de velocidad baja, significa que el vehículo está a baja velocidad, y más alta significa sobrevelocidad.
Vehículo de tamaño pequeño Velocidad más alta Límite	
Vehículo de gran tamaño Límite de velocidad más bajo	
Vehículo de gran tamaño Velocidad más alta Límite	
Bajo anormal Velocidad	El Dispositivo define y filtra el resultado que es inferior al valor definido.
Alto anormal Velocidad	El Dispositivo define y filtra el resultado que es mayor que el valor definido.

Etapa 4 Hacer clic para configurar el nombre ilegal y el código según sea necesario.

Figura 4-17 Configurar relación de sobrevelocidad



Paso 5 Hacer clic**Ahorrar**.

El dispositivo admite múltiples grupos de medición de velocidad de sección y parámetros de se configuran de forma independiente.

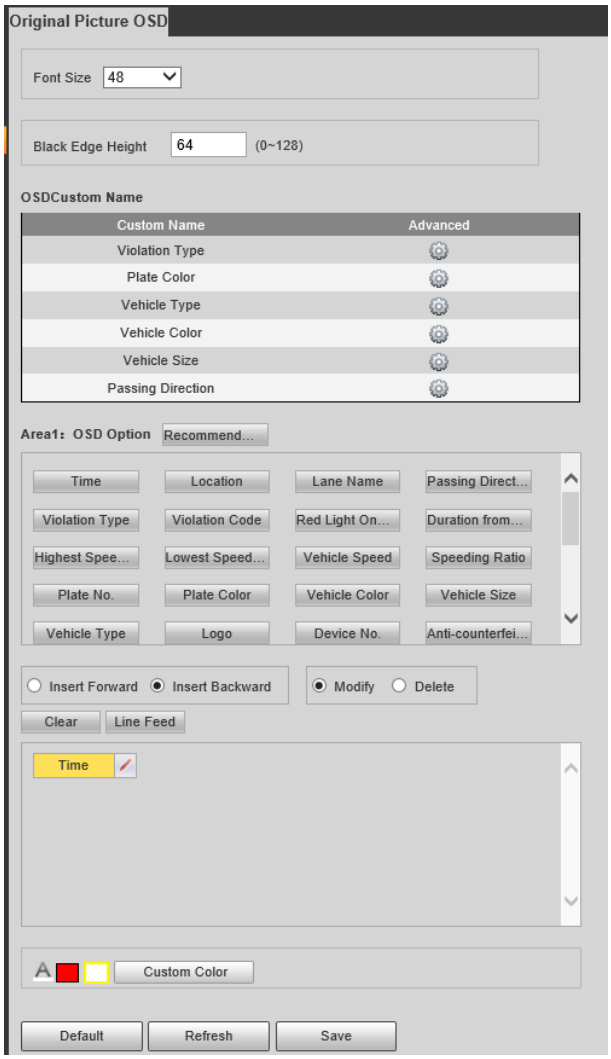
- Hacer clic para agregar secciones.
- Hacer clic para eliminar secciones.

4.4.1.4 Configuración de OSD de instantáneas

Puede configurar la información OSD de las instantáneas.

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**TIC**>**OSD**>**Imagen original OSD**.

Figura 4-18 Imagen original OSD



Paso 2 Colocar**Tamaño frontal**y**Altura del borde negro**.

Paso 3 Seleccione la información que se mostrará en la imagen en el**Opción OSD**área.

Etapa 4 Configure la secuencia y el salto de línea de las opciones OSD. Haga clic para modificar el prefijo, sufijo y número de separadores de cada opción OSD.

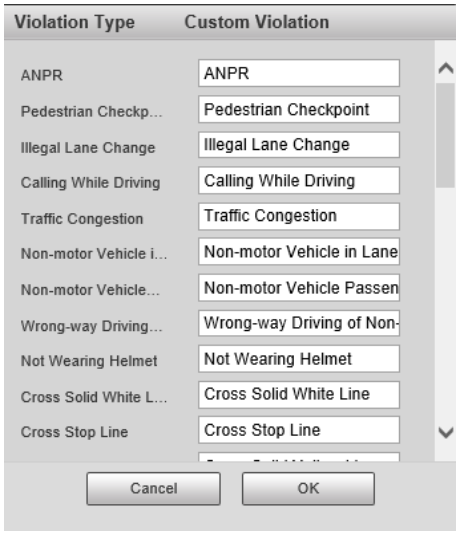
Hacer clic**Recomendar superposición**para una configuración rápida.

Paso 5 Seleccione el color de fuente según sea necesario o haga clic en**Color personalizado**para establecer el color de fuente requerido.

Paso 6 (Opcional) Conjunto**OSDNombre personalizado**según sea necesario.**Tipo de infracción**se utiliza como ejemplo en esta sección.

1) Haga clic**Avanzado**correspondiente a**Tipo de infracción** .

Figura 4-19 Detalles de los parámetros de tipo de infracción



2) Modifique los parámetros según sea necesario.

Por ejemplo, cambie el parámetro**(Espacio de estacionamiento) disponible**a**(Espacio de estacionamiento) Vacío**, el OSD en las imágenes compuestas para**(Espacio de estacionamiento) disponible**se superpondrá como**(Espacio de estacionamiento) Vacío**.

3) Haga clic**DE ACUERDO**.

Paso 7 Hacer clic**Ahorrar**.

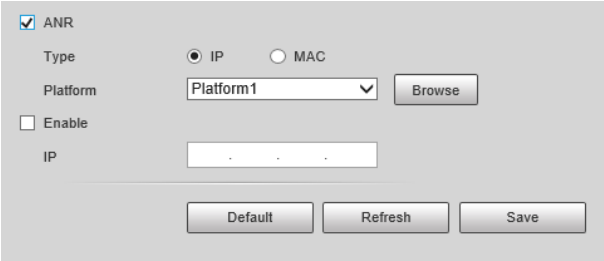
4.4.1.5 Recuperación automática de red

Habilite la recuperación automática de red (ANR). Cuando el Dispositivo se desconecta de la plataforma y se vuelve a conectar a ella, el Dispositivo continúa cargando las imágenes durante el período sin conexión a la plataforma. Puede seleccionar IP o MAC para**Tipo**. Paso 1

Seleccionar**Configuración**>**TIC**>**ANR**.

Paso 2 Seleccionar**ANR**para habilitar esta función.

Figura 4-20 ANR



Paso 3 Configurar parámetros.

Tabla 4-12 Parámetros ANR

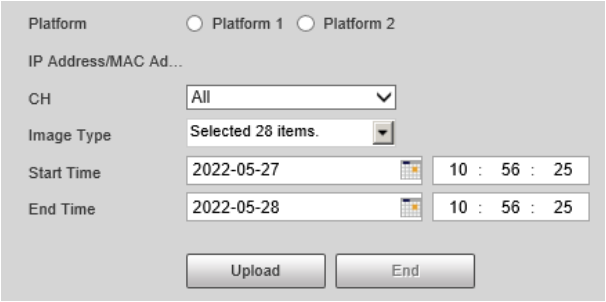
Parámetro	Descripción
Tipo	Seleccione el tipo de identificación de la plataforma. ● IP: El sistema identifica la plataforma de carga a través de la dirección IP. ● MAC: El sistema identifica la plataforma de carga a través de la dirección MAC.
Plataforma	Seleccione una plataforma para la transferencia. Hacer clic**Navegar**para buscar las plataformas en línea actuales.

Parámetro	Descripción
IP/MAC DIRECCIÓN	Ingrese la dirección IP/MAC. ● Cuando se selecciona IP, ingrese la dirección IP de la plataforma para la transferencia. ● Cuando se selecciona MAC, ingrese la dirección MAC de la plataforma para la transferencia.
Permitir	Habilite la visualización para mostrar la etiqueta de la plataforma y el tiempo de carga en la lista de datos del vehículo correspondiente.

Etapa 4 Hacer clic**Ahorrar**.

Paso 5 Hacer clic**Carga manual**pestaña, seleccione una plataforma de destino e ingrese su dirección IP, seleccione un canal, tipo de imagen y período de tiempo para cargar instantáneas tomadas durante el período establecido en la plataforma especificada.

Figura 4-21 Carga manual



Paso 6 Hacer clic**Subir**.

Durante la carga, haga clic en**Fin**para dejar de cargar.

4.4.1.6 Lista de permitidos y lista de bloqueados

Establezca la lista de permitidos y la lista de bloqueados de vehículos. Las acciones vinculadas se activarán cuando se detecten vehículos en las listas.

- Lista de permitidos: cuando se detectan vehículos en la lista de permitidos, el dispositivo descarta las imágenes de infracción de vehículos capturadas sin ningún procesamiento.
- Lista de bloqueo: cuando se detectan vehículos en la lista de bloqueo, el dispositivo activa acciones vinculadas.

4.4.1.6.1 Configuración de la lista de permitidos

Puede establecer la lista de permitidos de números de placa. Cuando se detectan vehículos en la lista de permitidos, el Dispositivo descarta las imágenes capturadas de infracciones de vehículos sin ningún procesamiento.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**TIC**>**Lista de bloqueo/lista de vehículos permitidos**>**Lista de permitidos**. Agregar lista

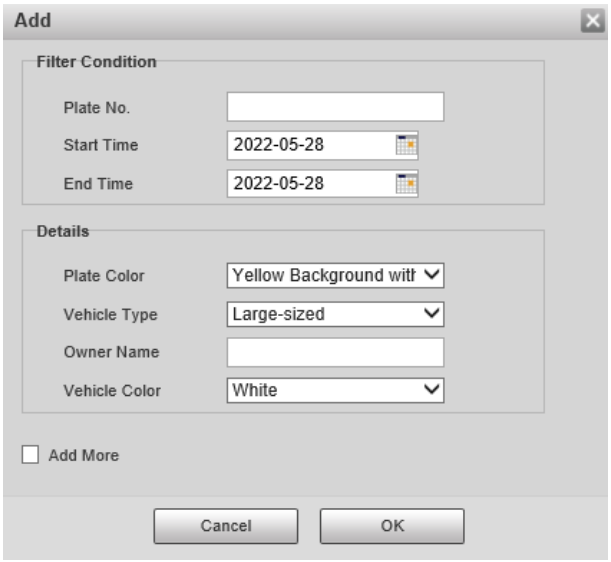
Paso 2 de permitidos.

- Añadir uno por uno.

  1. Haga clic en**Agregar**.

  2. Establezca las condiciones del filtro y la información detallada.

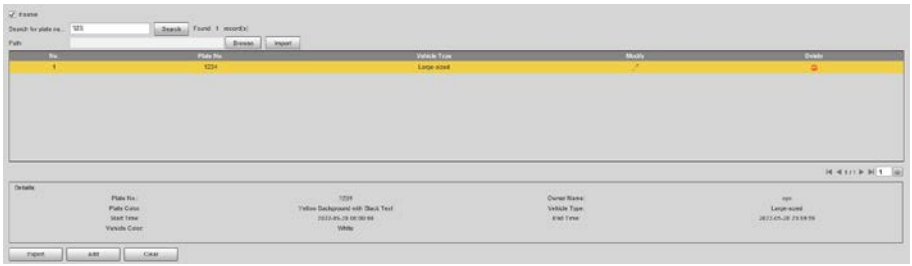
Figura 4-22 Agregar un elemento a la lista de permitidos



3. Haga clic en**DE ACUERDO**. La lista de permitidos se agregó correctamente y se muestra la lista de permitidos agregada.

Seleccionar**Añadir más**y haga clic en**DE ACUERDO**para guardar la información agregada de la lista de permitidos y agregar más.

Figura 4-23 Lista de permitidos



- Agregar en lotes

1. Haga clic en**Exportar**para descargar y completar la plantilla de lista blanca.

   Consulte la "Referencia del Apéndice 1 para completar la lista de permitidos y la plantilla de lista de bloqueo" para saber cómo completar el número correspondiente de color de placa, tipo de placa, color de vehículo y tipo de vehículo.

Tabla 4-13 Tabla de importación de lista blanca

Hora de inicio	Cancelar Tiempo	Propietario de Auto	Lámina Color	Lámina Número	Vehículo Color	Vehículo Tipo
2019/5/15 00:00	2019/5/15 23:59	Zhang San	1	Zhejiang A****	A	1

2. Haga clic en**Navegar**y luego seleccione la tabla de lista blanca que desea importar.
3. Haga clic en**Importar**para importar la tabla de lista blanca y luego**Importado exitosamente**se visualiza.

Operaciones relacionadas

- Ingrese un campo de varios dígitos en el número de placa y haga clic en**Buscar**para buscar números de placa que contengan este campo en la lista de permitidos.
- Hacer clic  para modificar los parámetros de la lista permitida.

- Hacer clic  para eliminar una sola lista blanca.
- Hacer clic**Exportar**y luego seleccione cifrado si es necesario y luego siga las instrucciones para guardar la lista de permitidos.
- Hacer clic**Claro**para eliminar todas las listas de permitidos.

4.4.1.6.2 Configuración de la lista de bloqueo

Establecer la lista de bloqueo de números de placa. Cuando se detectan vehículos en la lista de bloqueo, el Dispositivo activa las acciones relacionadas con la alarma.

Seleccionar**Configuración**>**TIC**>**Lista de bloqueo/lista de vehículos permitidos**>**Lista de bloqueos**. La configuración de la lista de bloqueo es similar a la de la lista de permitidos.

Consulte "4.4.1.6.1 Configuración de la lista de permitidos" para obtener más detalles.

4.4.1.7 Flujo de tráfico

Puede buscar datos sobre el flujo de tráfico y ver el flujo de tráfico en tiempo real.

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**TIC**>**Estadísticas de flujo de tráfico**>**Consulta de flujo**.

Paso 2 Establezca el período de tiempo, seleccione un canal y luego haga clic en**Buscar**.

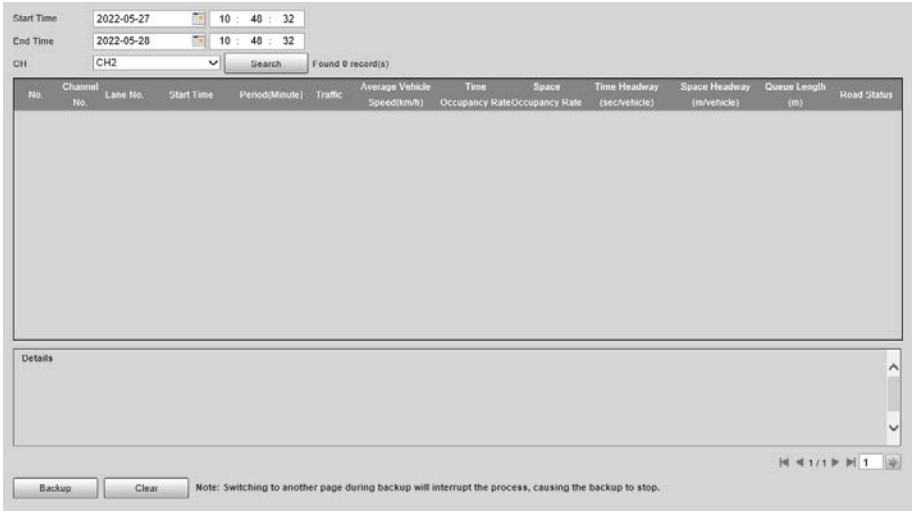
Seleccione un registro y podrá ver los detalles en la parte inferior.

- Hacer clic**Respaldo**para guardar los resultados.
- Hacer clic**Claro**para borrar toda la información.



- Cambie a otras páginas durante la copia de seguridad y la copia de seguridad se detendrá.
- **Claro**se refiere a eliminar todos los datos de la base de datos.

Figura 4-24 Búsqueda de datos de flujo de tráfico



Paso 3 Hacer clic**Datos de flujo**pestaña para ver los datos de flujo del canal correspondiente en tiempo real.

4.4.1.8 Verificación de marca de agua

Puede verificar si las imágenes y videos locales fueron manipulados al verificar la marca de agua.

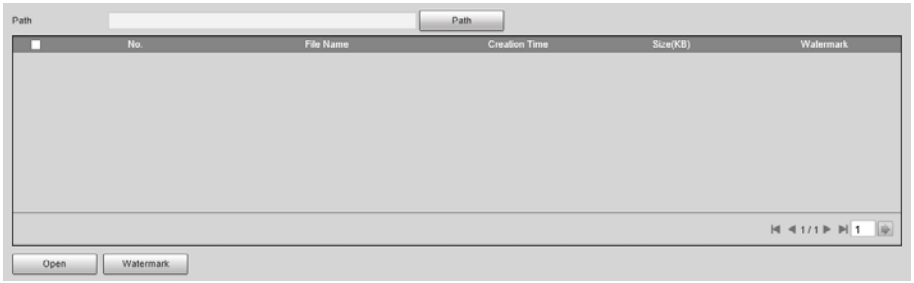
4.4.1.8.1 Verificación de imagen

Puede verificar si las imágenes locales fueron manipuladas.

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**TIC**>**Filigrana**>**Imagen**.

Paso 2 Hacer clic**Camino**, seleccione la carpeta donde se encuentra la imagen a verificar y luego haga clic en**DE ACUERDO**. Todas las imágenes en este directorio de carpetas se muestran automáticamente.

Figura 4-25 Verificación de marca de agua de imagen



Paso 3 Seleccione una o más imágenes para verificar de la lista y luego haga clic en**Filigrana**. Consulte los resultados de la verificación en el lado derecho de la lista.

- Cuando el resultado es**Error**, la imagen está manipulada.
- Cuando el resultado es**Normal**, la imagen no está manipulada.

Etapa 4 Hacer clic**Abierto**para abrir la imagen seleccionada.

4.4.1.8.2 Verificación de vídeo

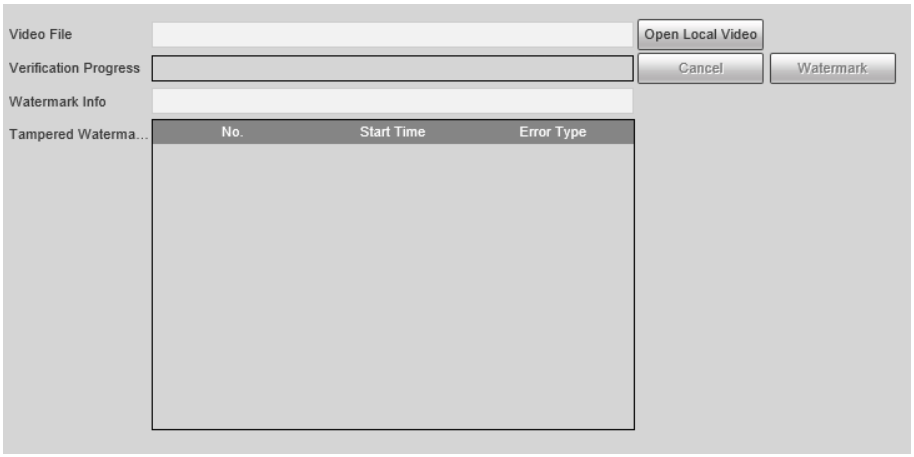
Verifique si los registros locales fueron manipulados.

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**TIC**>**Filigrana**>**Video**.

Paso 2 Hacer clic**Abrir vídeo local**, seleccione el registro que desea verificar a través de la ruta del archivo y luego haga clic en**Filigrana**para comprobar los resultados de la verificación.

- Si se verifica que el video es auténtico, la marca de agua que configuró se muestra junto a **Información de marca de agua**.
- Si el vídeo está manipulado, puedes consultar los detalles junto a**Información de marca de agua manipulada**.

Figura 4-26 Vídeo



4.4.2 Configuración de red

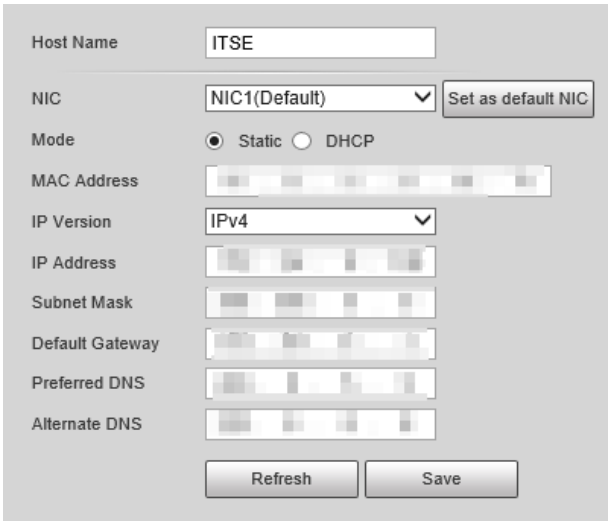
Puede configurar los parámetros de red del dispositivo.

4.4.2.1 TCP/IP

Puede configurar la dirección IP, el servidor DNS y otros parámetros del dispositivo para asegurarse de que el dispositivo esté conectado a otros dispositivos en la red.

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Configuración de la red**>**TCP/IP**.

Figura 4-27 TCP/IP



Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 4-14 Parámetros de TCP/IP

Parámetro	Descripción
Nombre de host	Establezca el nombre del host actual, con una longitud máxima de 15 caracteres.
NIC	Se admiten tarjetas Ethernet duales. Seleccione una tarjeta Ethernet y luego haga clic en **Establecer como NIC predeterminada**para configurarlo como predeterminado.
Modo	Seleccione un modo de red. ● Modo DHCP: Obtiene automáticamente la dirección IP. El**Dirección IP**, **Máscara de subred**, y**Puerta de enlace predeterminada**no se puede configurar cuando DHCP está habilitado. Puede comprobar la dirección IP actual independientemente de si el DHCP tiene efecto. ● Modo estático: configurado manualmente**Dirección IP**,**Máscara de subred**, y**Puerta de enlace predeterminada**y luego haga clic en**Ahorrar**. La página web irá automáticamente a la página de inicio de sesión de la dirección IP establecida.
Dirección MAC	Dirección MAC del host, que no se puede modificar.
Versión IP	Solo se admite IPv4.
Dirección IP	Introduzca la dirección IP.
Máscara de subred	Configure una máscara de subred según sea necesario. El prefijo de subred es un número en el rango de 1 a 255. El prefijo de subred identifica un enlace de red específico y generalmente contiene una estructura jerárquica.
Puerta de enlace predeterminada	Establezca una puerta de enlace predeterminada en el mismo segmento de red que la dirección IP, según sea necesario.
DNS preferido	Dirección IP de DNS.
DNS alternativo	Dirección IP del DNS alternativo.

Paso 3 Hacer clic**Ahorrar**.

4.4.2.2 Puerto

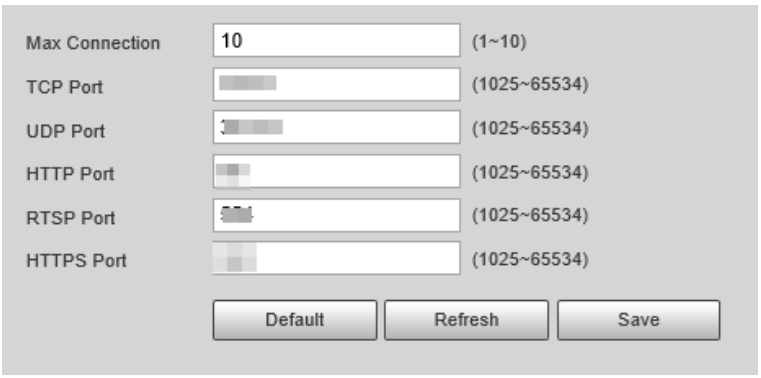
4.4.2.2.1 Puerto

Puede configurar la información de los puertos conectados para acceder al Dispositivo a través de diferentes protocolos y herramientas de configuración.

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Configuración de la red**>**Puerto**>**Puerto**.

Paso 2 Establezca la cantidad máxima de clientes que acceden al Dispositivo al mismo tiempo (como la página web y el cliente de la plataforma) y cada valor de puerto del Dispositivo.

Figura 4-28 Puerto



Paso 3 Hacer clic**Ahorrar**.

4.4.2.2.2 ONVIF

Habilite ONVIF y los productos de vídeo en red producidos por diferentes fabricantes podrán comunicarse entre sí.

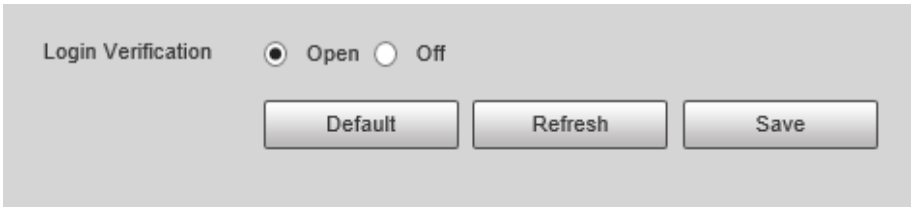
La verificación de inicio de sesión se requiere de forma predeterminada cuando ONVIF está habilitado.

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Configuración de la red**>**Puerto**>**ONVIF**. Seleccionar

Paso 2 **Abierto**o**Apagado**según sea necesario.

- Al activar ONVIF, se requieren nombre de usuario y contraseña de inicio de sesión al iniciar sesión a través de ONVIF
- No se requiere verificación de inicio de sesión al apagar ONVIF.

Figura 4-29 ONVIF



Paso 3 Hacer clic**Ahorrar**.

4.4.2.3 Registro automático

Configure el registro automático y la ubicación actual del dispositivo se informará automáticamente al servidor especificado por el usuario cuando el dispositivo esté conectado a Internet, para que el software del cliente pueda

use el servidor para acceder al Dispositivo, y el servidor puede realizar operaciones como visualización en vivo, monitoreo y configuración de los parámetros del Dispositivo.

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Configuración de la red**>**Registro**.

Paso 2 Seleccionar**Permitir**para habilitar el registro automático y, a continuación, introduzca la dirección, el puerto y el ID del subdispositivo.

Figura 4-30 Registro automático

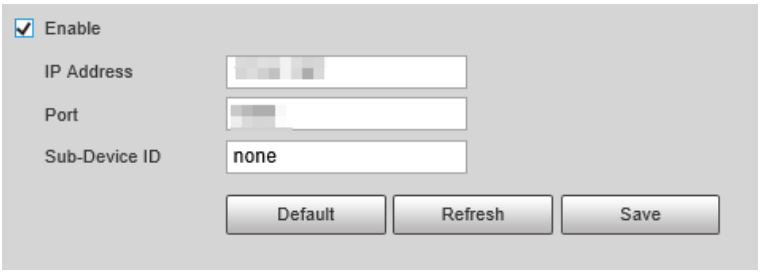


Tabla 4-15 Parámetros de registro automático

Parámetro	Descripción
Dirección IP	Dirección IP del servidor o dominio del servidor en el que desea registrarse.
Puerto	Puerto del servidor para registro automático.
ID de subdispositivo	ID del dispositivo registrado automáticamente asignado por el servidor. Asegúrese de que la ID del dispositivo conectado automáticamente sea única durante la configuración.

Paso 3 Hacer clic**Ahorrar**.

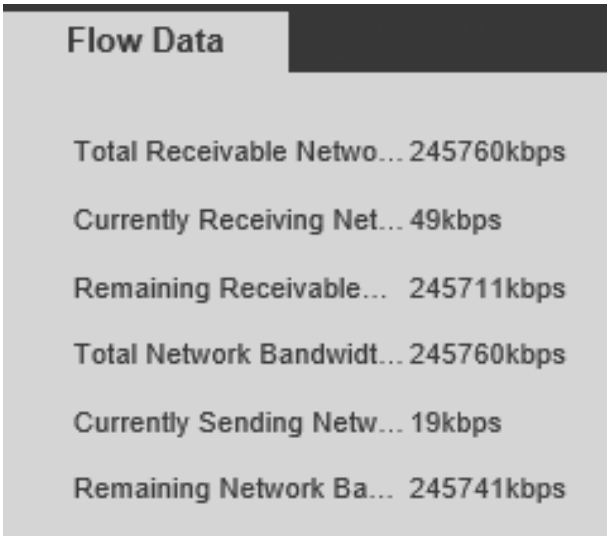
4.4.2.4 Estadísticas de flujo

Puede ver el estado del flujo del Dispositivo, incluida la capacidad de recepción de flujo, la inserción del canal de flujo, la recepción de flujo restante, la capacidad remota de flujo, el flujo remoto en vivo y el flujo remoto restante. Los técnicos pueden solucionar problemas de red de acuerdo con los datos estadísticos.

Seleccionar**Configuración**>**Configuración de la red**>**Datos de flujo**>**Datos de flujo**para ver estadísticas de flujo.

Cuando**Ancho de banda restante de la red por cobrar**y**El ancho de banda de red restante puede ser Colocar**son números negativos (en rojo), significa que estos elementos han excedido el rendimiento del dispositivo límites, lo que resulta en una posible pérdida de algunos datos y otros problemas. Puede reducir el tamaño de la transmisión, calidad de imagen o número de canales de acceso para solucionar este problema.

Figura 4-31 Datos de flujo



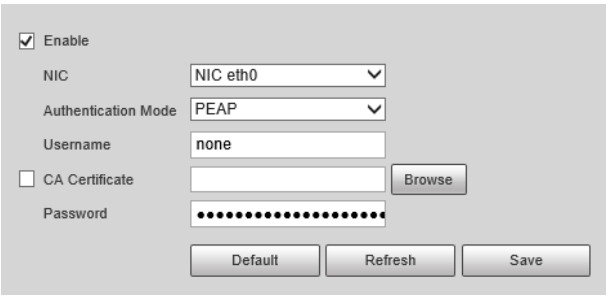
4.4.2.5 802.1x

802.1x es un protocolo de autenticación y control de acceso basado en puertos, que puede restringir el acceso de dispositivos o usuarios no autorizados a la LAN a través del puerto de acceso. Cuando el conmutador en la red está configurado con 802.1x, el dispositivo también debe configurarse en 802.1x; de lo contrario, los usuarios no pueden acceder al dispositivo a través de la red.

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Configuración de la red**>**802.1x**.

Paso 2 Seleccionar**Permitir**y luego seleccione una tarjeta Ethernet. El protocolo 802.1x de la NIC está habilitado.

Figura 4-32 802.1x



Paso 3 Deja el**modo de autenticación**como predeterminado y luego ingrese el nombre de usuario y la contraseña para la autenticación. El nombre de usuario debe ser el autorizado en el lado del servidor.

Etapa 4 Seleccionar**Certificado CA**, haga clic**Navegar**para seleccionar el certificado de CA desde la computadora local.

Póngase en contacto con el soporte técnico para obtener el certificado CA.

Paso 5 Hacer clic**Ahorrar**.

4.4.2.6 Configuración de enrutamiento

El dispositivo admite la configuración de enrutamientos para NIC duales y el acceso a puertas de enlace de segmentos de red de destino.

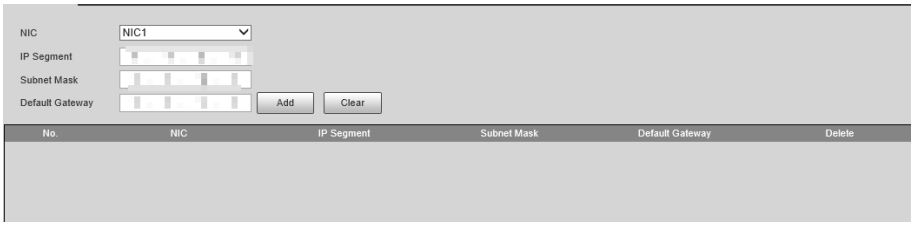
Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Configuración de la red**>**Configuración de ruta**.

Paso 2 Seleccione la tarjeta Ethernet e ingrese el segmento IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada. Hacer

Paso 3 clic**Agregar**,**Guardar correctamente**aparece en la parte inferior y la ruta se agrega a la lista.

- Hacer clic para eliminar el enrutamiento uno por uno.
- Hacer clic Clear para eliminar rápidamente todas las rutas agregadas.

Figura 4-33 Configuración de enrutamiento



4.4.3 Dispositivo remoto

La información del dispositivo remoto (como una cámara de seguridad o una cámara IP) se mostrará en la pantalla.**Agregar cámara** página si alguno de estos dispositivos está en uso. Puede habilitar el dispositivo remoto para que funcione con el Dispositivo para capturar los eventos.

4.4.3.1 Dispositivo remoto

Puede agregar cámaras al dispositivo.

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Añadir dispositivo**>**Añadir**

Paso 2 **dispositivo**. Habilitar canales.

- Seleccionar**Habilitar todos los canales**para habilitar el dispositivo remoto de todos los canales.
- Después de seleccionar un solo canal, seleccione**Permitir**para habilitar el dispositivo remoto de este canal.

Paso 3 Establecer parámetros.

Figura 4-34 Dispositivo remoto

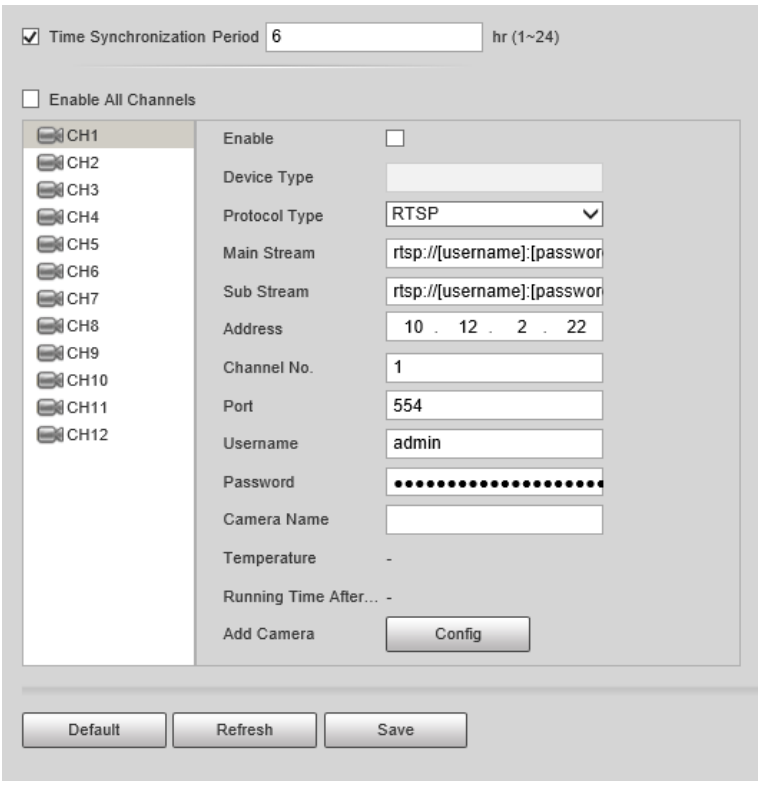


Tabla 4-16 Parámetros del dispositivo remoto

Parámetro	Descripción
Tiempo Sincronización	Seleccione para habilitar**Sincronización de tiempo**para sincronizar la hora con el equipo frontal de acuerdo con el período establecido.
Período	Establezca el período de tiempo (horas).
Tipo de dispositivo	Mostrar modelo de cámara.
Tipo de protocolo	Seleccione el tipo de protocolo del Dispositivo, incluido el protocolo privado, RTSP y ONVIF. ● **RTSP**: Protocolo de transmisión en tiempo real, que define cómo las aplicaciones de uno a muchos transmiten efectivamente datos multimedia a través de la red IP. ● **ONVIF**: un protocolo general que define el intercambio de información entre dispositivos de video en red. ● **Protocolo privado**: admite la operación remota en dispositivos que funcionan bajo el protocolo privado.
Convencional Sub corriente	Configure la dirección de la transmisión principal y la transmisión secundaria de los canales. La configuración está disponible solo cuando el tipo de protocolo es**RTSP**. Cuando**RTSP** se selecciona como tipo de protocolo y la dirección contiene proto=Private3, el dispositivo terminal puede mostrar marcos de seguimiento inteligente.
DIRECCIÓN	Ingrese la dirección IP de la cámara.
canal nro.	Establezca el número de canal en**1**para cámaras normales y**1**o**2**para cámaras de doble canal.

Parámetro	Descripción
Puerto	● Cuando el tipo de protocolo es RTSP, el número de puerto es 554 de forma predeterminada. ● Cuando el tipo de protocolo es ONVIF, el número de puerto es 80 de forma predeterminada.
Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario y contraseña del dispositivo remoto.
Contraseña	
Usuario ONVIF	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de ONVIF.  La configuración está disponible solo cuando el tipo de protocolo es**ONVIF**.
Contraseña ONVIF	
Nombre de la cámara	Se mostrará en el nombre del canal en la página de visualización en vivo una vez configurado.
Temperatura	Muestra la temperatura actual del dispositivo.
Tiempo de funcionamiento después Encendido	Muestra el tiempo de funcionamiento del dispositivo.
Agregar cámara	Hacer clic**Configuración**para ir a la página de configuración de la cámara.

Etapa 4 Hacer clic**Ahorrar**.

4.4.3.2 Búsqueda de dispositivos

Puede establecer condiciones de búsqueda para buscar dispositivos y agregar los dispositivos a un canal.

- La función de búsqueda en esta página solo se puede usar para dispositivos en la misma LAN.
- Solo se pueden agregar dispositivos inicializados.

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Agregar cámara**>**Buscar**.

Figura 4-35 Búsqueda de dispositivos



Paso 2 Múltiples modos de búsqueda están disponibles en el**Buscar**página.

- Hacer clic**Buscar**para buscar todos los dispositivos en la misma LAN.
- Seleccionar**Dirección IP**e ingrese la dirección, y luego haga clic en**Buscar**para buscar con precisión los dispositivos con la dirección IP. Se admite la búsqueda aproximada.
- Seleccionar**Segmento IP**e ingrese el segmento de red, y luego haga clic en**Buscar**para buscar todos los dispositivos en el segmento de red.
- Seleccionar**Dirección MAC**e ingrese la dirección, y luego haga clic en**Buscar**para buscar con precisión dispositivos con la dirección MAC. Se admite la búsqueda aproximada.
- Seleccionar**no inicializado**para ver los dispositivos no inicializados en la lista. (Opcional) Seleccione

Paso 3 un dispositivo no inicializado y luego haga clic en**Inicializar**para inicializarlo. Agregar dispositivos.

Etapa 4

1) Seleccione el dispositivo que se agregará de la lista y luego haga clic en**Agregar**.

2) Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del Dispositivo.

Figura 4-36 Configuración de cuenta



3) Configure el número de canal del dispositivo remoto. Establezca el número de canal en**1**para cámaras normales y**1**o**2**para cámaras de doble canal.

4) Haga clic**Ahorrar**.

Si la dirección IP seleccionada ya existe, aparece un mensaje que muestra si se debe agregar repetitivamente Seleccione según sea necesario. Si se selecciona, se agregará la misma dirección IP repetitivamente Si no está seleccionado, solo se agregan direcciones IP no repetitivas. Hacer clic**Ahorrar**. Hacer clic**Cancelar**y no se agrega ninguna dirección IP.

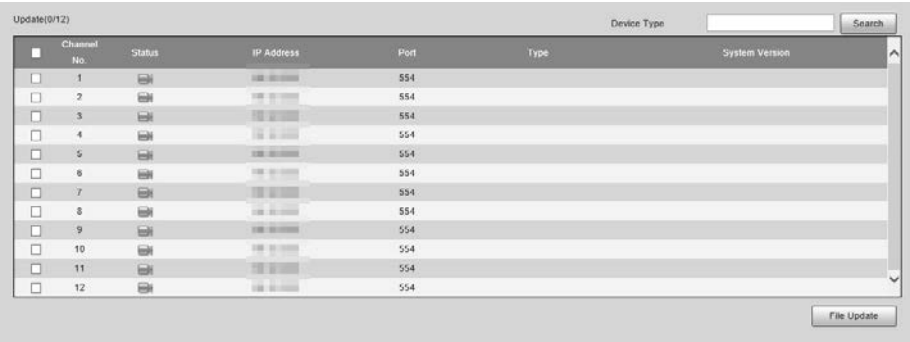
4.4.3.3 Actualización remota

Puede actualizar el dispositivo remoto.

Se pueden actualizar hasta 4 dispositivos al mismo tiempo.

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Agregar cámara**>**Actualizar**.

Figura 4-37 Actualización remota



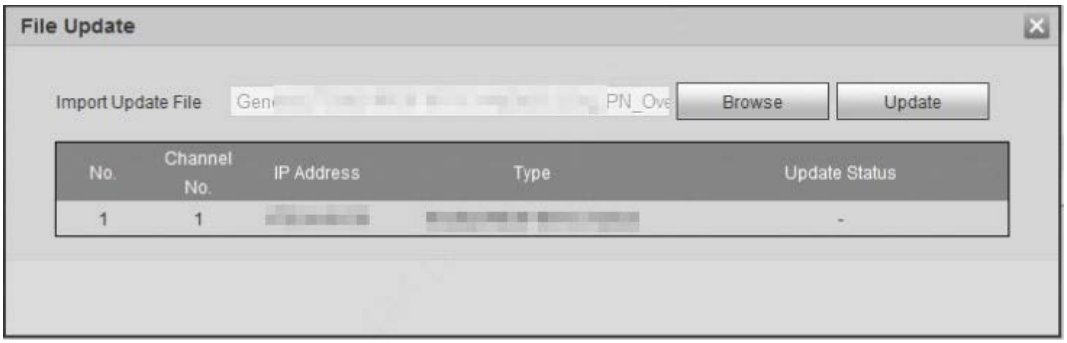
Paso 2 Buscar dispositivos.

- Hacer clic**Buscar**para buscar todos los dispositivos conectados.
- Ingrese el tipo de dispositivo y luego haga clic en**Buscar**y se muestra la información del dispositivo que cumple con las condiciones de búsqueda.

Paso 3 Seleccione el dispositivo que desea actualizar y luego haga clic en**Actualización de archivo**.

Solo está disponible la actualización en línea y el estado del dispositivo se muestra como .

Figura 4-38 Actualización de archivos



Etapa 4 Hacer clic**Navegar**, siga las indicaciones para seleccionar un archivo y luego haga clic en**Actualizar**.

4.4.4 Gestión de eventos

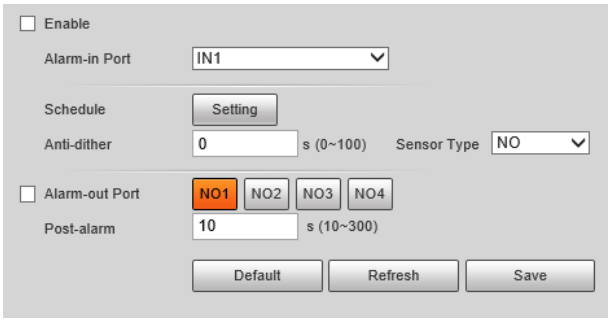
Antes de la configuración, los puertos de alarma deben estar conectados. Consulte la Figura 2-4 en "2.3 Panel posterior".

4.4.4.1 Configuración de la activación del relé

Establezca el canal de entrada y salida de las alarmas en el dispositivo, y luego, cuando se activa una alarma, el dispositivo envía la señal al dispositivo externo conectado al canal de salida correspondiente, como un zumbador.

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Evento**>**Alarma**>**Alarma**.

Figura 4-39 Alarma



Paso 2 Seleccionar**Permitir**para habilitar la entrada de relé para el canal actual.

Paso 3 Seleccione el canal de entrada de relé.

Los ajustes de los pasos siguientes se basan en el número de canal actual. Ellos van a surtirá efecto después de hacer clic**Ahorrar**. Si cambia el número de canal antes de hacer clic**Ahorrar**, todo los ajustes para el canal actual no serán efectivos.

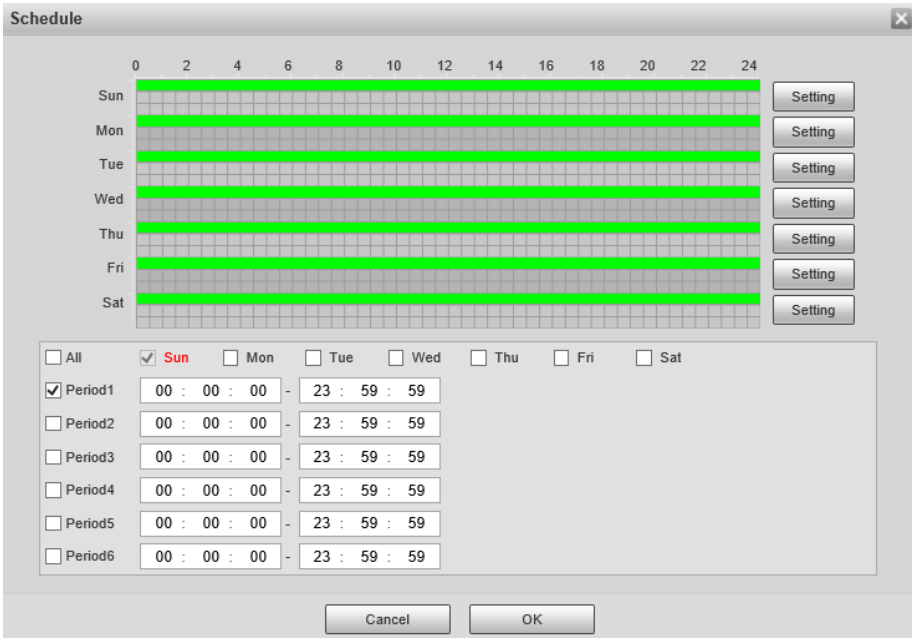
Etapa 4 Configure los períodos de activación y desactivación de relés.

El dispositivo emite señales de alarma durante los períodos de armado. 1) Haga clic**Configuración**.

2) Establecer los períodos de armado y desarmado.

- Método 1: mantenga presionado el botón izquierdo del mouse y arrastre directamente para establecer el período en la línea de tiempo correspondiente a domingo a sábado.
- Método 2: haga clic**Configuración**correspondiente de domingo a sábado, y luego seleccionar y configurar los periodos de armado y desarmado. Puede configurar hasta seis períodos.

Figura 4-40 Período



3) Repita los pasos anteriores para configurar los períodos correspondientes a otros días.

4) Haga clic**DE ACUERDO**.

Paso 5 Establecer otros parámetros.

Tabla 4-17 Parámetros de activación de relés

Parámetro	Descripción
Anti-interpolación	Establezca la duración del anti-dither para filtrar falsas alarmas.
Tipo de sensor	Seleccione el tipo de sensor de acuerdo con el dispositivo de entrada de relé conectado. ● Normalmente abierto: Efectivo para nivel bajo. ● Normalmente cerrado: Eficaz para nivel alto.
Puerto de salida de alarma	Salida de optoacoplador. Cuando está habilitado, el dispositivo externo correspondiente se puede activar después de que suene una alarma.
Pose-alarma	Establezca la duración de la señal de salida.

Paso 6 Hacer clic**Ahorrar**.

Repita los pasos anteriores para configurar otros números de canal de entrada de relé.

4.4.4.2 Anormalidad

Configure la retransmisión para disco anormal, acceso ilegal y excepción de seguridad. La excepción de seguridad incluye comportamiento de voladura de ruta web, sobrecarga de conexión de sesión, comportamiento de voladura de ID de sesión, agotamiento de los recursos de conexión de red, monitoreo ambiental confiable, ejecución anormal de programas o comportamiento de voladura de nombre de usuario y contraseña.

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Evento**>**Excepción**.

Figura 4-41 Error de disco



Figura 4-42 Acceso ilegal

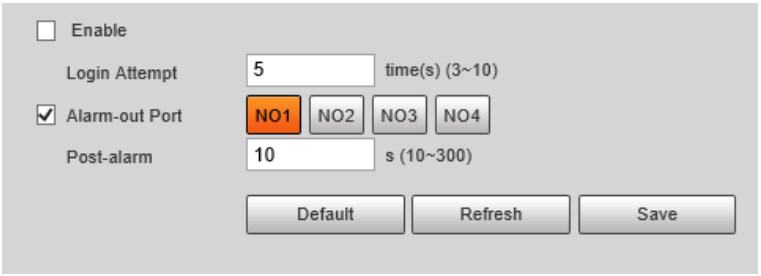
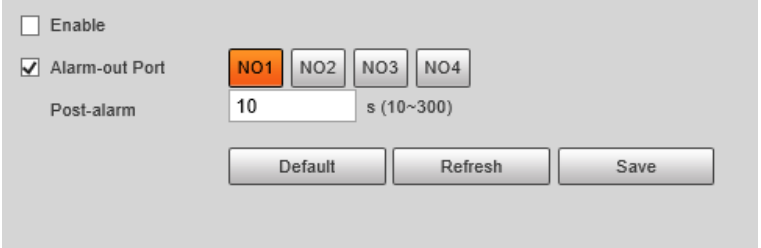


Figura 4-43 Excepción de seguridad



Paso 2 Seleccionar**Permitir**para permitirle manejar los eventos anormales correspondientes.**Tipo de evento**se requiere en**Error de disco**. Configurar parámetros.

Paso 3

Tabla 4-18 Parámetros de anormalidad

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	Seleccione un tipo de evento. Puedes elegir**Sin disco**o**Poco espacio en el disco**. La configuración es necesaria sólo cuando el**Error de disco**se selecciona la pestaña.
Puerto de salida de alarma	Seleccione la casilla para habilitar**Puerto de salida de alarma**y luego seleccione un canal de salida de alarma. Cuando ocurre un error, el dispositivo de salida de alarma correspondiente recibirá la señal y enviará una alarma.
Post-alarma	Después de que termine la alarma, la salida del relé se extenderá por un período de tiempo antes de detenerse. La duración varía de 10 s a 300 s.
Espacio libre	Cuando la capacidad restante del disco duro es inferior a este valor, se activa una alarma. La configuración es necesaria solo cuando el tipo de evento es**Poco espacio en el disco**.
Intento de inicio de sesión	Cuando el número de errores de inicio de sesión excede este valor, se activa una alarma. La configuración es necesaria sólo cuando el**Acceso ilegal**se selecciona la pestaña.

Etapa 4 Hacer clic**Ahorrar**.

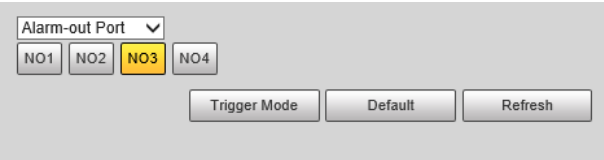
4.4.4.3 Prueba de salida de E/S de alarma

Configure los parámetros de salida de alarma de la página I/O para probar si la salida de alarma es normal.

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Evento**>**E/S de alarma**.

Paso 2 Seleccione un número de canal para habilitar la salida de alarma.

Figura 4-44 E/S de alarma



Paso 3 Hacer clic**Modo de disparo**para comprobar si el dispositivo de alarma externo normalmente activa las alarmas.

4.4.5 Gestión de almacenamiento

Configure el método de almacenamiento y la ubicación de imágenes y registros.

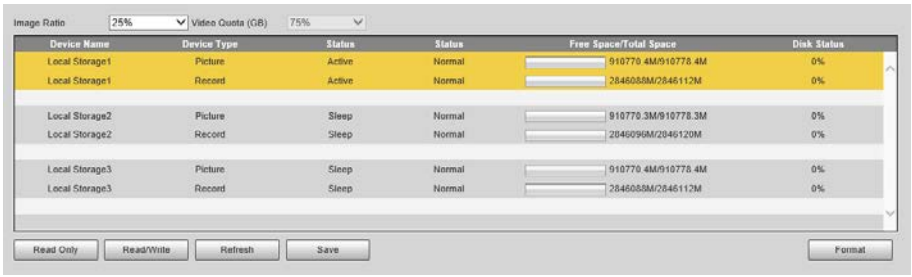
4.4.5.1 Almacenamiento

4.4.5.1.1 Almacenamiento local

Puede configurar la proporción de almacenamiento de imágenes y registros almacenados localmente, ver el estado de almacenamiento y configurar el estado del HDD.

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Almacenamiento**>**Almacenamiento local**>**Almacenamiento local**.

Figura 4-45 Almacenamiento local



Paso 2 Seleccione el contenedor según la proporción de almacenamiento de imágenes y registros.

- El contenedor de registros se configura automáticamente con el cambio del contenedor de imágenes.
- Cuando el contenedor de imágenes se establece en 0%, las imágenes no se pueden almacenar. cuando la imagen contenedor está configurado al 100%, los registros no se pueden almacenar.

Paso 3 Hacer clic**Solo lectura**o**Leer escribir**para configurar el acceso de lectura y escritura a los discos duros del dispositivo.

Etapa 4 Hacer clic**Ahorrar**y luego reinicie el dispositivo.

Si el disco duro está lleno, haga una copia de seguridad de los datos según sea necesario y luego haga clic en**Formato**para borrar el disco duro.

4.4.5.1.2 Información inteligente

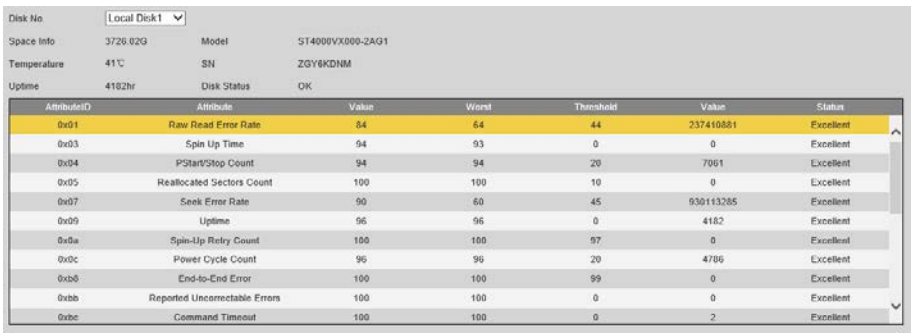
Smart (tecnología de informes y análisis de autocontrol) se utiliza para mostrar resultados de detección automática de HDD, descubrir y predecir posibles problemas de HDD a tiempo.

Cuando el estado de salud es**Falla**, reemplace el HDD a tiempo para evitar la pérdida de datos en tiempo real.

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Almacenamiento**>**Almacenamiento local**>**ELEGANTE**.

Paso 2 Seleccionar**Nº de disco**para verificar la información relacionada y el estado de salud del disco.

Figura 4-46 Información inteligente

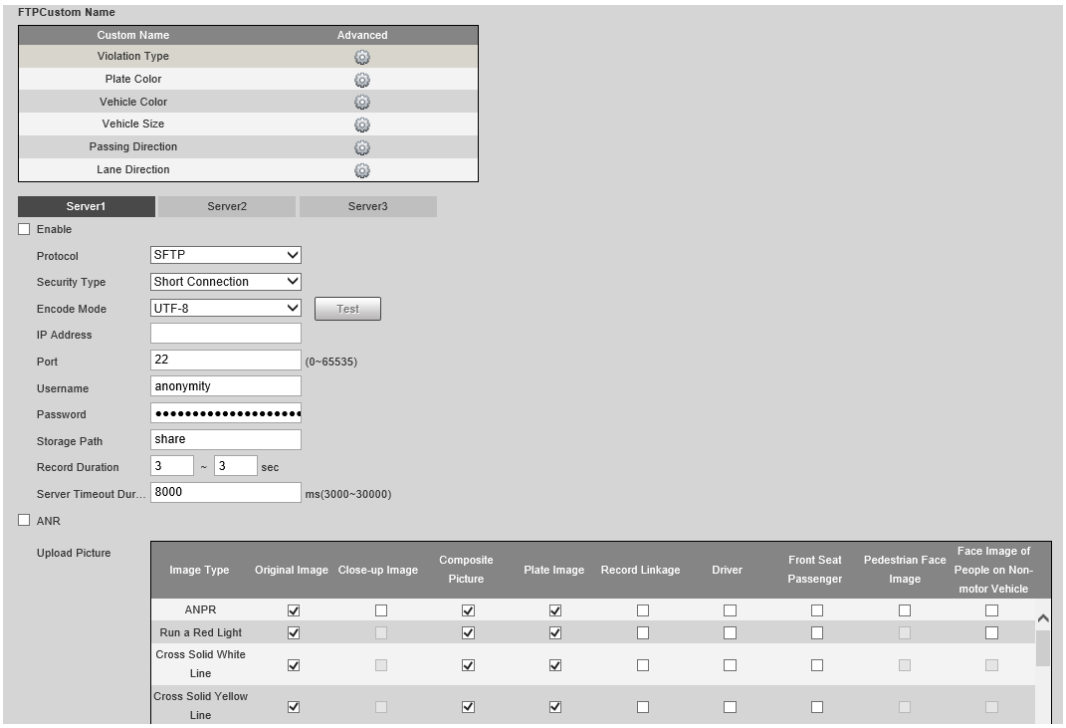


4.4.5.2 Almacenamiento FTP

Haga una copia de seguridad de las imágenes en el servidor FTP para verlas más

tarde. Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Almacenamiento**>**Almacenamiento FTP**.

Figura 4-47 Almacenamiento FTP



Paso 2 Hacer clic**Almacenamiento FTP**.

Paso 3 (Opcional) Conjunto**Nombre personalizado de FTP**según sea necesario. Hacer clic  para modificar el correspondiente nombre.

Etapa 4 Seleccione una pestaña del servidor y luego seleccione**Permitir**para habilitar la función de almacenamiento de este servidor.

Paso 5 Configurar parámetros.

Tabla 4-19 Parámetros de almacenamiento FTP

Parámetro	Descripción
Protocolo	Seleccione un protocolo. Se recomienda SFTP.
Tipo de seguridad	● **Conexión corta**: se conecta con el servidor FTP al cargar cada imagen y se desconecta una vez que se completa la carga. ● **Conexión larga**: El dispositivo permanece conectado con el servidor FTP.
Modo de codificación	Seleccione un modo de codificación. ● **UTF-8**: Biblioteca internacional de fuentes universales, con varios idiomas. ● **GB2312**: biblioteca de fuentes estándar nacional, solo con caracteres chinos y algunos idiomas extranjeros comunes.
Prueba	Hacer clic**Prueba**para probar si el servidor FTP está conectado con éxito, y el archivo de prueba correspondiente se generará de acuerdo con el modo de codificación seleccionado.
Dirección IP	La dirección IP del servidor FTP.
Puerto	El número de puerto del servidor FTP, 22 por defecto.
Nombre de usuario	El nombre de usuario del servidor FTP.

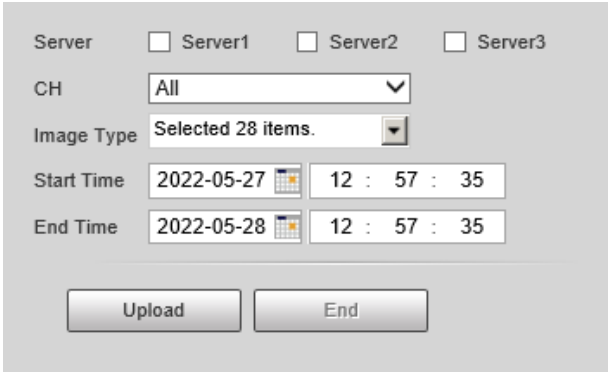
Parámetro	Descripción
Contraseña	La contraseña del servidor FTP.
Ruta de almacenamiento	La ruta de almacenamiento de archivos del servidor FTP.
Vídeo relatado Tiempo	Establezca la duración del vídeo capturado durante un período antes y después del momento del evento, en segundos.
Duración del registro	Establezca la duración del tiempo de espera de la respuesta del servidor.
ANR	Seleccione la casilla de verificación. Cuando el Dispositivo se desconecta del servidor FTP y se vuelve a conectar a él, las imágenes durante el período fuera de línea continuarán cargándose.
Subir foto	Seleccione la imagen original, la imagen de mosaico, la imagen de la placa, el registro relacionado, correspondiente a los tipos de infracción que se cargarán en este servidor.
Nomenclatura FTP	Establezca el método de nomenclatura de imágenes y videos relacionados respectivamente. ● **Ayuda**: Aparece la ventana de formato de nombre, en la que puede seleccionar, insertar y eliminar elementos de nombre. Puede agregar hasta 76 elementos. ● **Restaurar**: restaura las reglas de nomenclatura predeterminadas.
Nombre cada FTP	Seleccione la casilla de verificación y se pueden configurar tres reglas de nombres de FTP por separado.

Paso 6 Hacer clic**Ahorrar**.

Puede configurar tres servidores FTP y repetir la configuración del mismo tipo de infracción.

Paso 7 Hacer clic**Carga manual**pestaña, seleccione un servidor de destino, un canal, un tipo de imagen y un período de tiempo para cargar instantáneas tomadas durante el período establecido en el servidor especificado.

Figura 4-48 Carga manual al servidor



Paso 8 Hacer clic**Subir**.

Durante la carga, haga clic en**Fin**para dejar de cargar.

4.4.5.3 Grabación

4.4.5.3.1 Control de registros

Puede configurar la duración del paquete, el modo de grabación de cada canal y el método de grabación cuando el disco está lleno.

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Almacenamiento**>**Registro**>**Control de**

Paso 2 **registros**. Configure los parámetros de control de registros.

Figura 4-49 Control de grabación

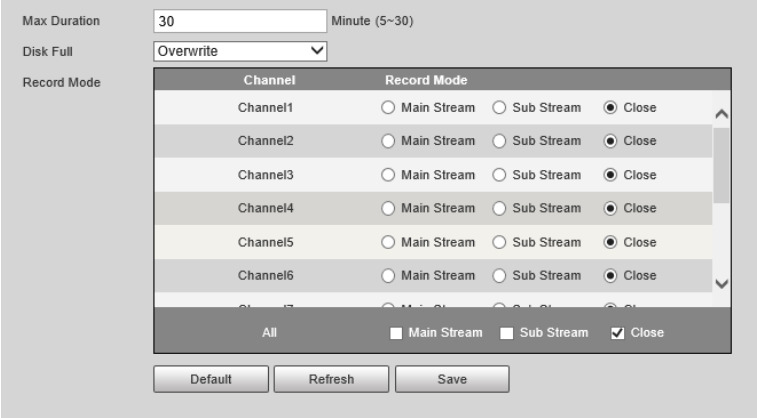


Tabla 4-20 Parámetros de control de registros

Parámetro	Descripción
Duración máxima	Establece la duración de cada registro.
Disco lleno	Seleccione el método de grabación cuando el disco esté lleno. ● Detener: si el disco actual está lleno, se detendrá la grabación y el almacenamiento de imágenes. ● Sobrescribir: después de que el disco actual esté lleno, los archivos más antiguos se sobrescribirán circularmente.
Modo de grabación	Configure el modo de grabación de cada canal. ● **Convencional**: Grabación automática en modo de transmisión principal según el Plan de grabación. ● **Sub corriente**: Grabación automática en modo Sub Stream según el Plan de Grabación. ● **Cerca**: La grabación está deshabilitada. ● Si**Sub corriente**está seleccionado, habilite**Sub corriente**para la cámara ● Si**Cerca**está seleccionado, los videos del canal correspondiente no se pueden consultar en la página de consulta de datos. ● Para configurar el mismo modo de grabación para todos los canales, seleccione el modo de grabación en el **Todo** área.

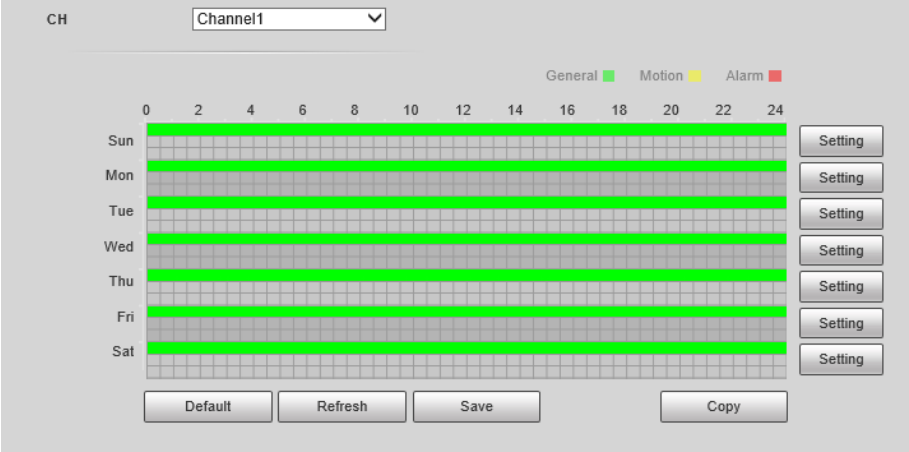
Paso 3 Hacer clic**Ahorrar**.

4.4.5.3.2 Plan de registro

Puede configurar la hora y el tipo para habilitar la grabación para cada canal.

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Almacenamiento**>**Registro**>**Cronograma**.

Figura 4-50 Plan de registro

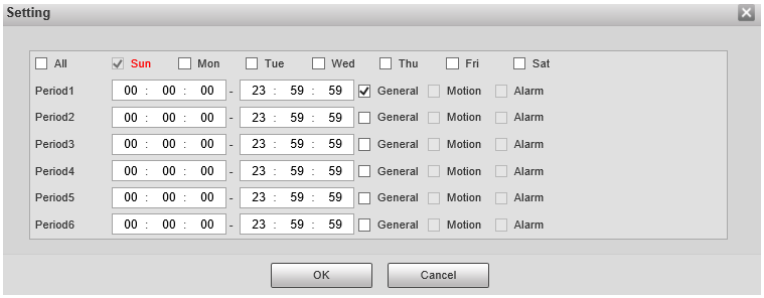


Paso 2 Seleccione un canal para configurar el plan de grabación.

Paso 3 Establezca los períodos del plan de registro. Hay dos métodos de configuración.

- Hacer clic**Copiar**para copiar el plan de grabación del canal actual a otro canal.
- Solo**General**es compatible con el tipo de registro ahora.
- Método 1: mantenga presionado el botón izquierdo del mouse y arrastre directamente para establecer el período en la línea de tiempo correspondiente a domingo a sábado.
- Método 2: haga clic**Configuración**en el lado derecho de domingo a sábado. Sobre el**Configuración**seleccione períodos y tipos de registro y, a continuación, haga clic en**DE ACUERDO**. El**Cronograma**se muestra la pestaña.

Figura 4-51 Configuración del tiempo de grabación



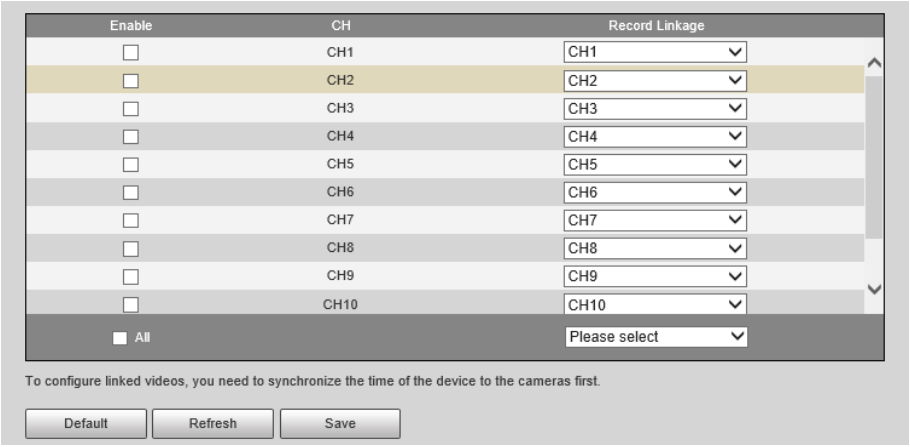
Etapa 4 Hacer clic**DE ACUERDO**.

4.4.5.4 Instantánea

Puede habilitar la instantánea del canal y luego seleccionar el canal de grabación relacionado.

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Almacenamiento**>**Instantánea**.

Figura 4-52 Configuración de instantáneas



Paso 2 Seleccionar**Permitir**correspondiente al canal para habilitar la instantánea.

Paso 3 Establecer el registro relacionado de cada canal.

- Para configurar el enlace de grabación para cada canal por separado, seleccione el número de canal en**Vinculación de registros**.
- Si no se requiere el enlace de grabación, seleccione**Sin videos vinculados**.

Si todos los canales necesitan establecer el mismo registro relacionado, seleccione**Todo**y establecer el registro vinculado como requerido.

Etapa 4 Hacer clic**Ahorrar**.

4.4.6 Sistema

4.4.6.1 Generalidades

Puede configurar el idioma de visualización, el estándar de video y también establecer la hora y la zona horaria del dispositivo.

4.4.6.1.1 Configuración general

Puede configurar el Número de dispositivo, el estándar de video y más.

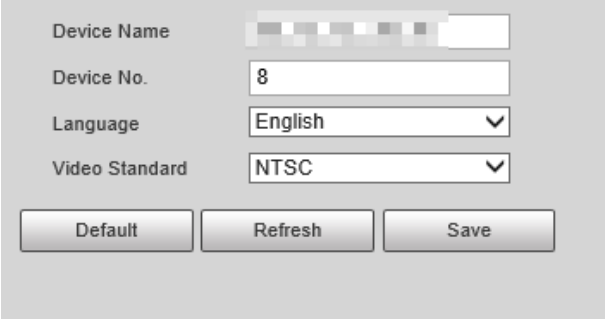
Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Sistema**>**General**>

Paso 2 **General**. Configure los parámetros.

Para**Estándar de vídeo**,**CAMARADA**y**NTSC**están disponibles.

- **CAMARADA**: Mucho más común en todo el mundo y se puede encontrar en la mayor parte de Europa occidental, Australia, China y otros lugares.
- **NTSC**: Principalmente limitado a América del Norte, partes de América del Sur, Japón y Filipinas.

Figura 4-53 Generalidades



Paso 3 Hacer clic**Ahorrar**.

4.4.6.1.2 Fecha y hora

Puede configurar la fecha, la hora, la zona horaria y más del dispositivo.

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Sistema**>**General**>**Fecha y hora**

Paso 2 . Configure los parámetros.

Figura 4-54 Fecha y hora

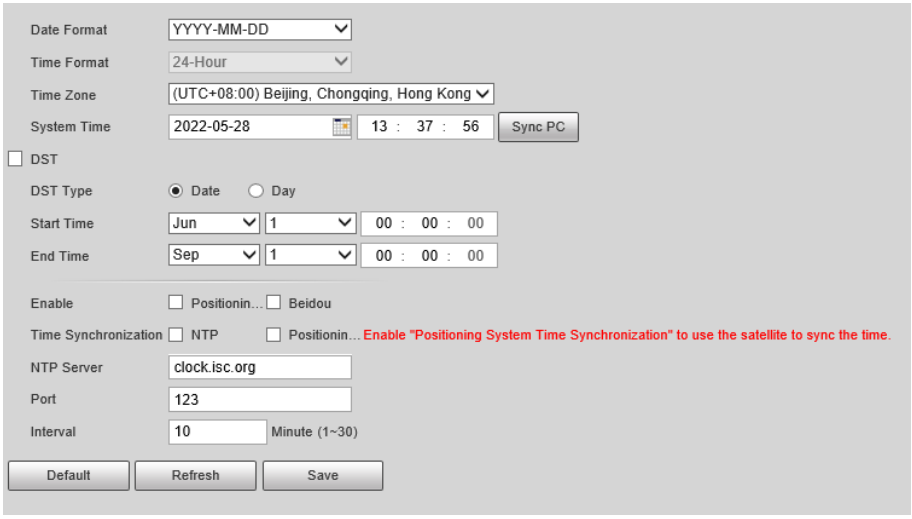


Tabla 4-21 Parámetros de fecha y hora

Parámetro	Descripción
Formato de fecha	Seleccione el formato de fecha. Hay tres formatos disponibles:**AAAA-MM-DD**, **MM-DD-AAAA**y**DD-MM-AAAA**.
Formato de tiempo	Solo**24 horas**está disponible.
Zona horaria	La zona horaria donde se ubica el Dispositivo.
Hora del sistema	La hora actual del dispositivo.
Sincronizar PC	Sincronice la hora del Dispositivo con la hora de la computadora. Hacer clic **Sincronizar PC**y la configuración surtirá efecto inmediatamente.
horario de verano	Selecciona el**horario de verano**(significa horario de verano), establezca la casilla**Tipo de horario de verano** por **Fecha**o por**Día**y, a continuación, configure el**Hora de inicio**y**Hora de finalización**del horario de verano.
Permitir	Seleccionar**Sistema de posicionamiento**o**BeiDou**Sistema de posicionamiento.

Parámetro	Descripción
Tiempo Sincronización	Seleccione el modo de sincronización de tiempo. ● **NTP**: Seleccione la casilla para habilitar**NTP**(protocolo de tiempo de red) sincronización de tiempo. En este caso, debe configurar la dirección IP del servidor NTP, el puerto y el intervalo de sincronización de tiempo. ● **Sincronización de tiempo del sistema de posicionamiento**: Sincroniza la hora según el posicionamiento. En este caso, debe habilitar **Posicionamiento** o**BeiDou**posicionamiento primero.

Paso 3 Hacer clic**Ahorrar**.

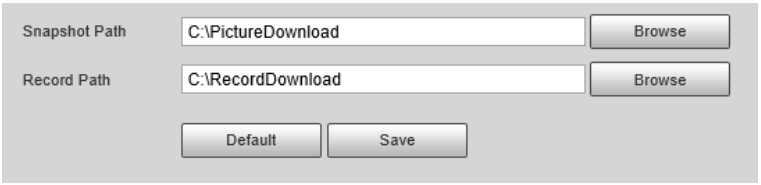
4.4.6.2 Configuración local

Configure la ruta de almacenamiento de instantáneas y videos.

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Sistema**>**Configuración**.

Paso 2 Hacer clic**Navegar**para seleccionar la ruta de almacenamiento de instantáneas y videos respectivamente.

Figura 4-55 Configuración local



Paso 3 Hacer clic**Ahorrar**.

4.4.6.3 Gestión de cuentas

Puede agregar o eliminar usuarios y grupos de usuarios, asignar permisos a nuevos usuarios y grupos de usuarios, cambiar la contraseña y administrar usuarios y grupos de usuarios.

4.4.6.3.1 Cuenta

Gestión de usuarios

Puede ver información del usuario, agregar o eliminar usuarios, cambiar la contraseña del usuario, asignar permisos de usuario, restringir el inicio de sesión de usuarios y más.

- Una vez inicializado el dispositivo, el usuario administrador generado de forma predeterminada tiene el permiso más alto. El usuario administrador no se puede eliminar y sus permisos no se pueden cambiar.
- Usuarios con**Usuario**El permiso puede cambiar su propia contraseña y cambiar la contraseña de otros. usuarios
- Los usuarios que han iniciado sesión no se pueden eliminar.

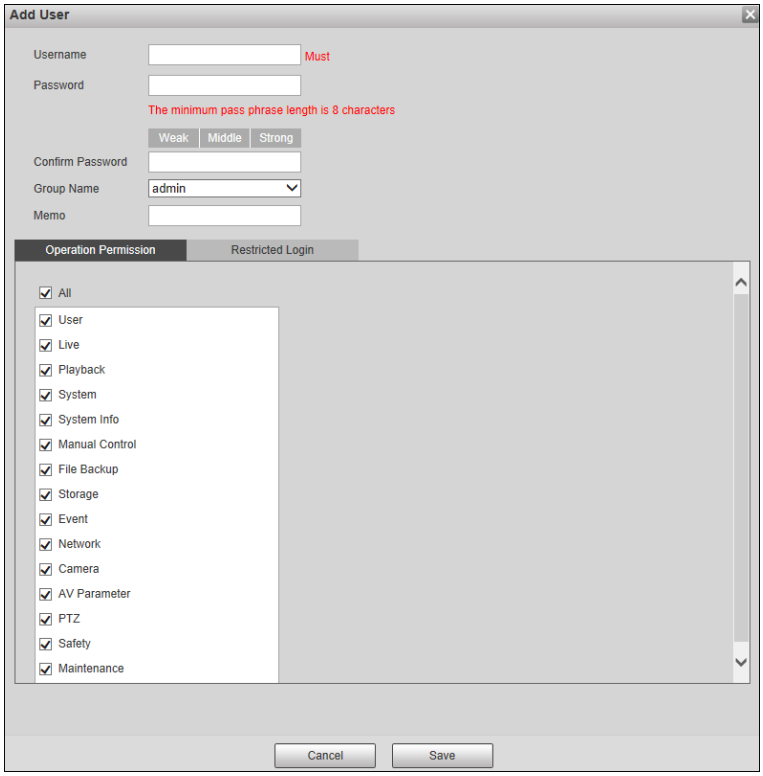
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Sistema**>**Cuenta**>**Cuenta**>**Nombre de usuario**. Hacer clic

Paso 2 **Agregar usuario**.

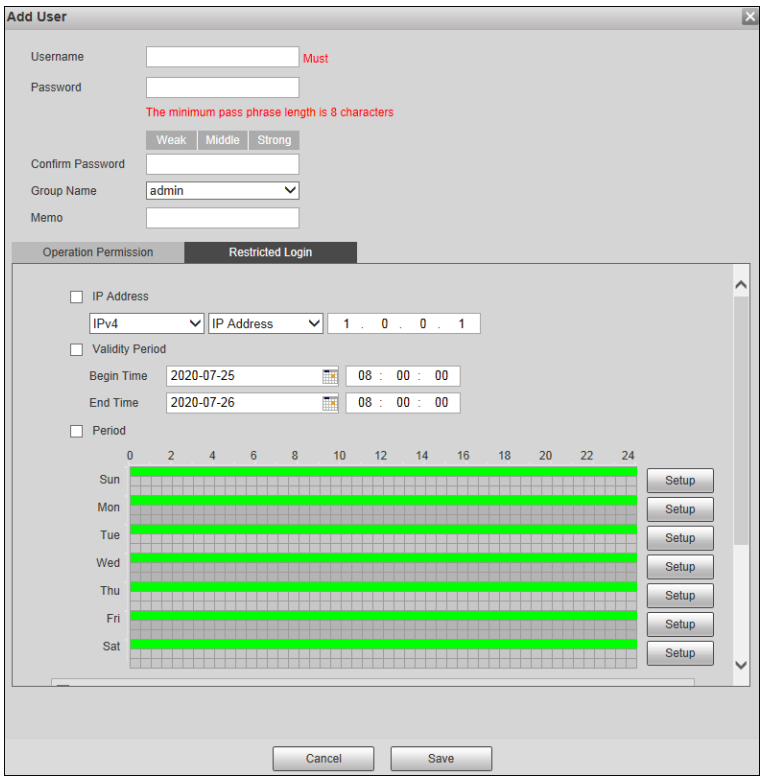
Paso 3 Configure la información del usuario, incluido el nombre de usuario, la contraseña, el nombre del grupo, la nota y los permisos de operación.

Figura 4-56 Agregar usuario



Etapa 4 Establezca restricciones de inicio de sesión (si es necesario), y luego las direcciones IP restringidas o IP dentro del segmento definido podrán iniciar sesión en el Dispositivo durante el período y tiempo de validez definidos.

Figura 4-57 Configurar restricción de inicio de sesión



Paso 5 Hacer clic**Ahorrar**.

Operaciones relacionadas

- Eliminar un usuario: haga clic para eliminar el usuario correspondiente. El usuario administrador no se puede eliminar.

- Editar información del usuario: Haga clic en correspondiente al usuario. Puede editar información como el nombre de usuario, la contraseña, la dirección de correo electrónico, el nombre del grupo y la nota. Hacer clic**Ahorrar**para guardar la configuración.
- Cambiar contraseña: En la**Modificar usuario**página, seleccione la**Modificar la contraseña**caja. Ingrese las contraseñas anterior y nueva, y confirme la contraseña. Hacer clic**Ahorrar**después de la configuración.

Administrar grupos de usuarios

Después de inicializar el dispositivo, se generan dos grupos de usuarios, administrador y usuario, de manera predeterminada. También puede agregar o eliminar grupos de usuarios y cambiar la contraseña y los permisos del grupo de usuarios.

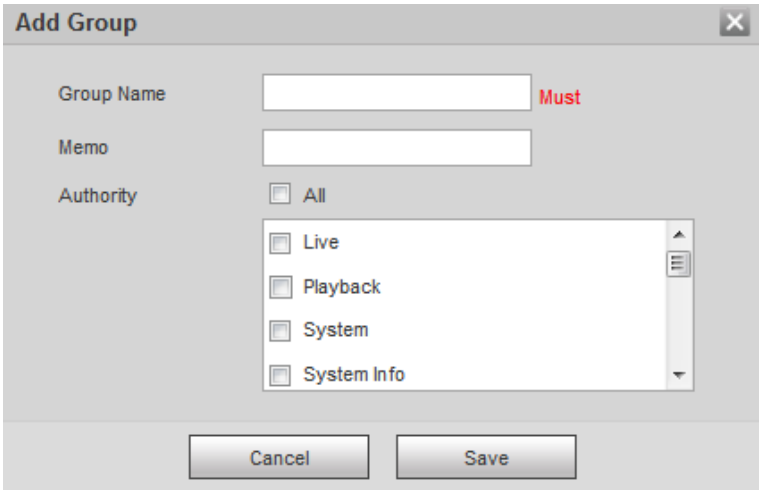
Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Sistema**>**Cuenta**>**Cuenta**>**Nombre del grupo**. Agregar,

Paso 2 modificar y eliminar grupos de usuarios.

- Agregar un grupo de usuarios

  1. Haga clic en**Añadir grupo**.
  2. Configure el**Nombre del grupo**y**Autoridad**del grupo.

Figura 4-58 Agregar grupo de usuarios



  3. Haga clic en**Ahorrar**.

  Haga clic en un grupo de usuarios agregado y luego podrá ver sus permisos.

- Modificar un grupo de usuarios

  1. Haga clic en .
  2. Modificar la nota y los permisos del grupo.

  El permiso del grupo de usuarios administradores no se puede eliminar.

  3. Haga clic en**Ahorrar**.

- Eliminar un grupo de usuarios

  Hacer clic para eliminar el grupo de usuarios seleccionado. Los grupos de administradores y usuarios no se pueden eliminado

4.4.6.3.2 Usuario ONVIF

Puede ver información de usuario de ONVIF, agregar o eliminar usuarios de ONVIF y cambiar las contraseñas de usuarios de ONVIF.

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Sistema**>**Cuenta**>**Usuario ONVIF**.

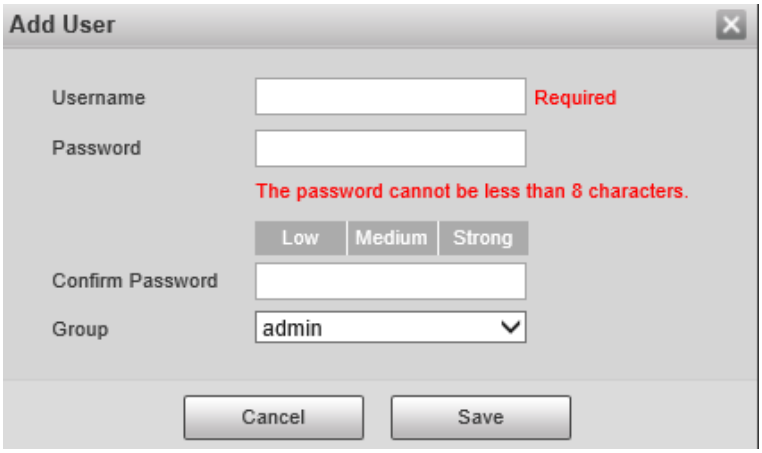
Paso 2 Agregue, modifique y elimine un usuario ONVIF.

- Agregar usuario

  1. Haga clic en**Agregar usuario**.

  2. Configure la información del usuario, como nombre de usuario, contraseña y nombre del grupo.

Figura 4-59 Agregar usuario



  3. Haga clic en**Ahorrar**.

- Modificar usuario

  Hacer clic  para modificar información como nombre de usuario, contraseña y nombre del grupo.

  El grupo de usuario administrador no se puede modificar.

- Borrar usuario

  Hacer clic  para eliminar el usuario agregado. El usuario administrador no se puede eliminar.

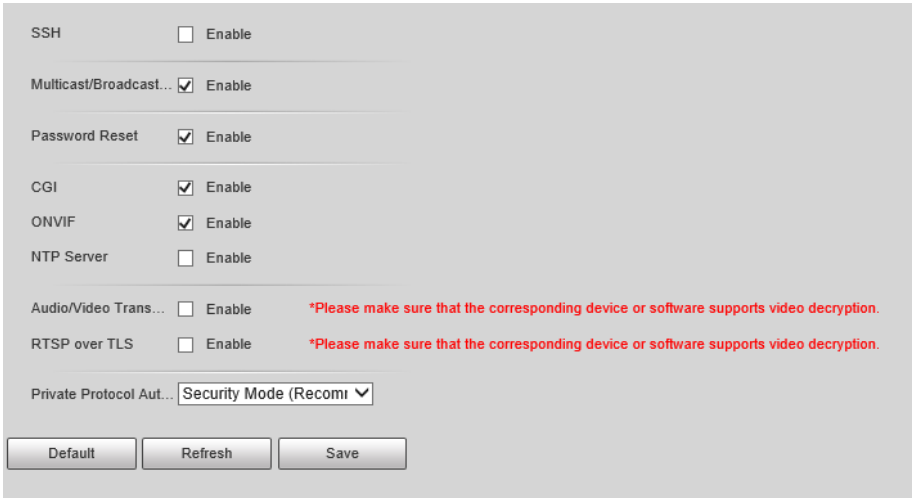
4.4.6.4 Seguridad

4.4.6.4.1 Servicio del sistema

Puede habilitar múltiples servicios del sistema para garantizar la seguridad de la red.

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Sistema**>**Seguridad**>**Servicio del sistema**.

Figura 4-60 Servicio del sistema



Paso 2 Habilite los servicios según sea necesario.

Tabla 4-22 Descripción de los parámetros de servicio del sistema

Parámetro	Descripción
SSH	Secure Shell (SSH) es un protocolo de red criptográfico para operar servicios de red de forma segura en una red no segura. Es un método de inicio de sesión remoto seguro que proporciona acceso seguro a los usuarios.
Multidifusión/Difusión Buscar	La multidifusión identifica grupos lógicos de miembros del grupo de computadoras. Esto permite enviar un solo mensaje al grupo. La transmisión permite que todos los dispositivos en el mismo segmento de red vean el mismo mensaje.
Restablecimiento de contraseña	Habilítelo para que pueda restablecer la contraseña cuando la olvide.
CGI	El servicio está habilitado de forma predeterminada. CGI es la interfaz entre las aplicaciones externas y el servidor web, y se puede acceder a los dispositivos a través de este protocolo.
ONVIF	El servicio está habilitado por defecto. Permite que los productos de vídeo en red producidos por diferentes fabricantes se comuniquen entre sí.
Servidor NTP	Seleccione para habilitar la sincronización horaria desde el servidor NTP.
Audio Video Transmisión Cifrado	Selecciona el**Permitir**casilla de verificación para habilitar el cifrado durante la transmisión de audio y video. Asegúrese de que el dispositivo o software compatible admita la función de descifrado de vídeo; de lo contrario, no lo habilite.
RTSP sobre TLS	Habilite esta función para cifrar la transmisión transmitida a través del protocolo estándar. Le recomendamos que mantenga la función activada.
Protocolo privado modo de autenticación	Mantenga la configuración recomendada.

Paso 3 Hacer clic**Ahorrar**.

4.4.6.4.2 HTTPS

requisitos previos

- Para utilizar HTTPS por primera vez o después de cambiar la dirección IP del dispositivo, debe crear un certificado de servidor e instalar un certificado raíz.
- Después de crear el certificado del servidor e instalar el certificado raíz, si cambia una computadora para iniciar sesión en la página web, entonces necesita descargar e instalar el certificado raíz nuevamente en la nueva computadora o copiar el certificado raíz descargado en la nueva computadora e instalar él.

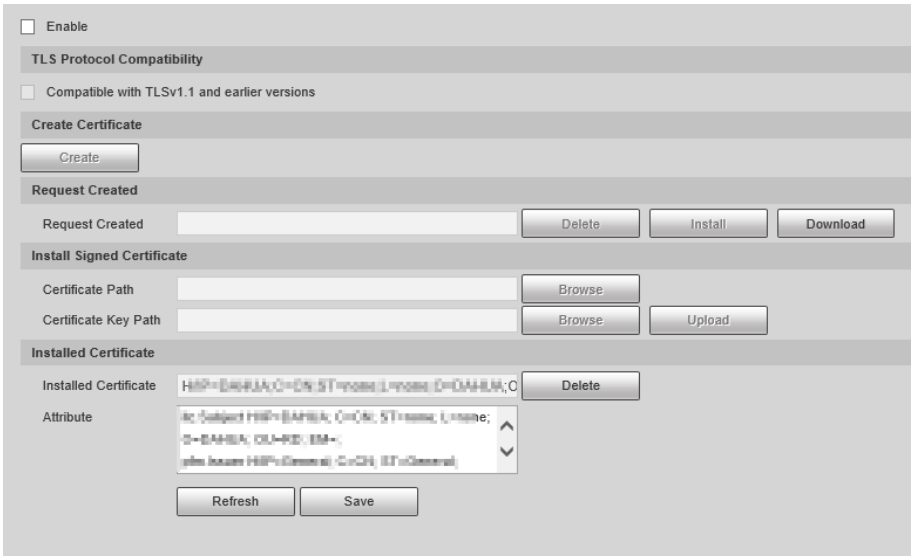
Sobre el**HTTPS**página, los usuarios pueden iniciar sesión en la computadora normalmente a través de HTTPS creando un certificado o cargando un certificado autenticado. Puede garantizar la seguridad de los datos de comunicación y proporcionar garantía para la información del usuario y la seguridad del dispositivo a través de un enfoque técnico confiable y estable.

Procedimiento

Paso 1 Cree un certificado o cargue el certificado autenticado.

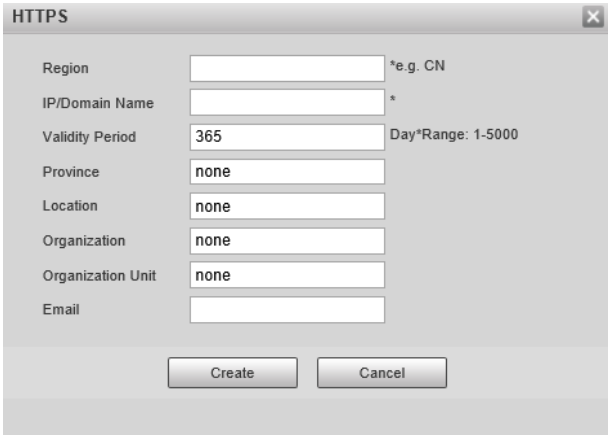
- **Crear certificado**.
  1. Seleccione**Configuración**>**Sistema**>**Seguridad**>**HTTPS**.

Figura 4-61 HTTPS



2. Haga clic en**Crear**.

Figura 4-62 HTTPS



3. Ingrese la información requerida, como región, IP o nombre de dominio, y luego haga clic en **Crear**.

el ingresado**IP/nombre de dominio**debe ser el mismo que la IP o el nombre de dominio del Dispositivo.

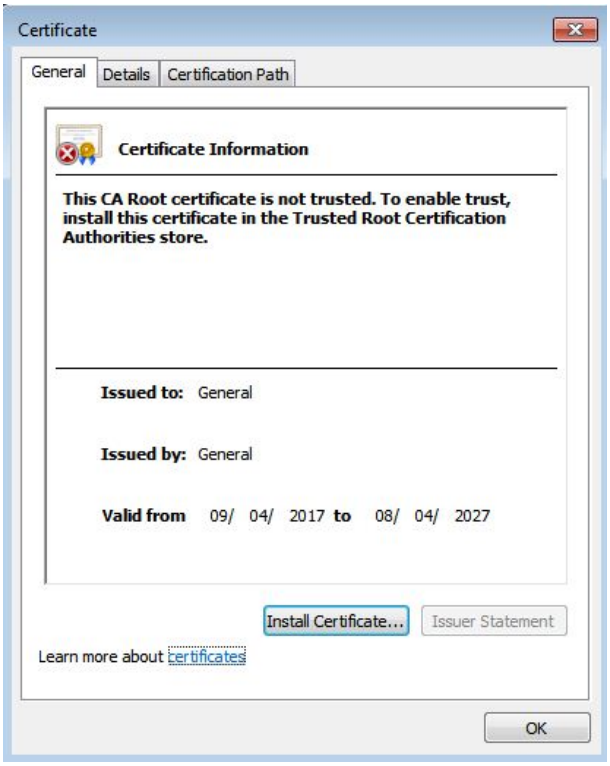
4. Haga clic en**Instalar**bajo**Solicitud creada**y luego haga clic en**Descargar**para descargar el certificado raíz.

El sistema aparece**Guardar como**cuadro de diálogo, seleccione la ruta de almacenamiento y luego haga clic en**Ahorrar**.

5. Haga doble clic en el icono RootCert.cer.

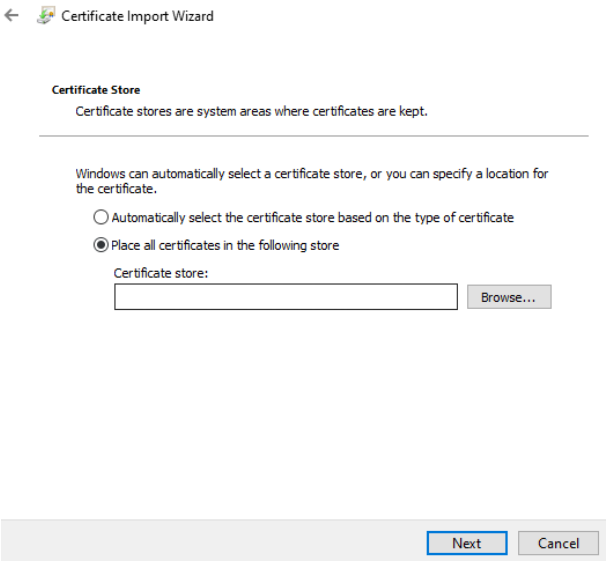
6. Haga clic en**Instalar certificado...**

Figura 4-63 Certificado de instalación



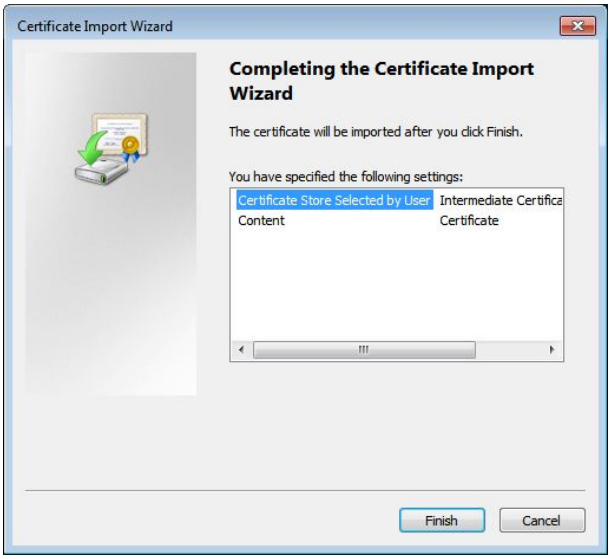
7. Haga clic en**Próximo**.

Figura 4-64 Almacén de certificados



8. Haga clic**Próximo**.

Figura 4-65 Completar el asistente de importación de certificados



9. Haga clic en**Finalizar**.

Figura 4-66 Advertencia de seguridad



10. Haga clic en**Sí**y luego haga clic en**DE ACUERDO**en la ventana emergente.

- **Instalar certificado firmado**.

  1. Seleccione**Configuración**>**Sistema**>**Seguridad**>**HTTPS**.
  2. Seleccione**Permitir**, y**Compatible con TLSv1.1 y versiones anteriores**.
  3. Haga clic en**Navegar**para cargar el certificado firmado y la clave del certificado y luego haga clic en **Subir**.
  4. Para instalar el certificado raíz, consulte los pasos de operación del 4 al 10 en**Crear certificado**.

Paso 2 Seleccionar**Permitir**y haga clic en**Ahorrar**.

La configuración surte efecto hasta que la cámara se reinicia. Utilice

Paso 3 HTTPS para iniciar sesión en la cámara.

1. Ingrese https://*xx.xx.xx.xx*en el navegador.

*xx.xx.xx.xx*es la dirección IP de la cámara o el nombre de dominio.

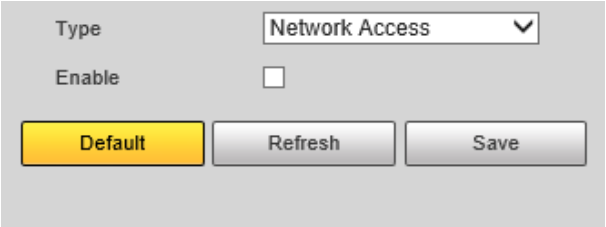
2. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en la cámara.

4.4.6.4.3 Cortafuegos

Establezca las reglas de seguridad para proteger la seguridad de su sistema de cámara. Paso

1 Seleccionar**Configuración**>**Sistema**>**Seguridad**>**cortafuegos**.

Figura 4-67 Cortafuegos



Paso 2 Seleccionar**Tipo**.

- **Acceso a la red**: agregue la dirección IP a la lista de permitidos o bloqueados para permitir o restringir el acceso a los puertos correspondientes de la cámara.
- **PING Prohibido**: La dirección IP de su cámara tiene prohibido hacer ping. Esto ayuda a evitar intentos de acceder a su sistema de red sin permiso.
- **Media conexión anti**: Previene ataques SYN medio abiertos. Seleccionar

Paso 3 **Permitir**para habilitar el tipo de regla seleccionado. Hacer clic**Ahorrar**.

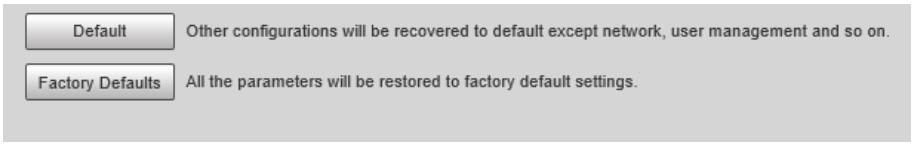
Etapa 4

4.4.6.5 Predeterminado

Seleccionar**Configuración**>**Sistema**>**Por defecto**, y luego puedes:

- Hacer clic**Por defecto**para restaurar la mayoría de las configuraciones del Dispositivo a la configuración predeterminada (excepto información como dirección IP, cuenta y registro).
- Hacer clic**Fallas de fábrica**y luego ingrese la contraseña de inicio de sesión correcta en el cuadro emergente para restaurar todas las configuraciones del dispositivo a los valores predeterminados, incluida la dirección IP.

Figura 4-68 Predeterminado

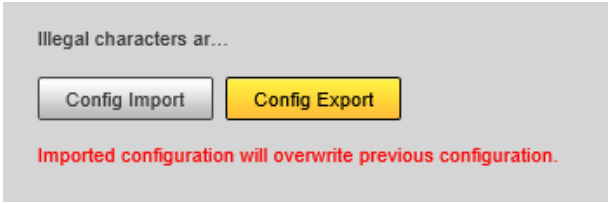


4.4.6.6 Importar/Exportar

El sistema admite la exportación de las configuraciones en la página web a la computadora local para la copia de seguridad y la importación de los archivos de configuración de la copia de seguridad local para una configuración o restauración rápida.

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Sistema**>**Importación y exportación**.

Figura 4-69 Importar/Exportar



Paso 2 Hacer clic**Importación de configuración**o**Exportación de configuración**.

- **Importación de configuración**: importe los archivos de configuración desde la copia de seguridad local.

- **Exportación de configuración**: exporte la configuración en la página web a la computadora local.

Los archivos importados y exportados deben tener el formato .backup.

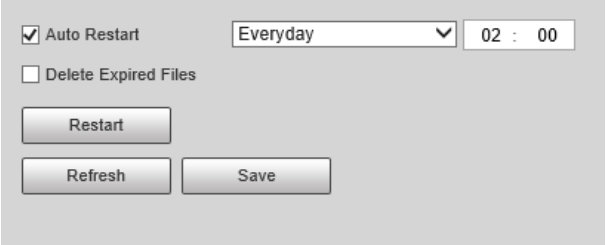
Paso 3 Seleccione la ruta del archivo para importar o la ruta del archivo para exportar.

4.4.6.7 Mantenimiento automático

El sistema se reinicia automáticamente a las 02:00 todos los días de forma predeterminada. También puede seleccionar reiniciar automáticamente el dispositivo en el día y la hora definidos, o reiniciar manualmente el dispositivo para resolver problemas como imágenes atascadas.

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Sistema**>**Mantenimiento**.

Figura 4-70 Mantenimiento automático



Paso 2 Seleccionar**Reinicio automático**y luego configure el tiempo de reinicio.

Paso 3 Seleccionar**Eliminar archivos caducados**, y luego establezca un punto de tiempo, y todos los archivos antiguos antes de este tiempo se eliminarán.

Etapa 4 (Opcional) Haga clic en**Reanudar**puede reiniciar la cámara inmediatamente. Hacer clic

Paso 5 **Ahorrar**.

Paso 6 Seleccionar**Mantenimiento de emergencia**y luego seleccione**Permitir**para habilitar la función. Hacer clic

Paso 7 **Ahorrar**.

4.4.6.8 Actualización del sistema

Debe actualizar el sistema a la última versión para que el dispositivo funcione correctamente. Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Sistema**>**Actualizar**.

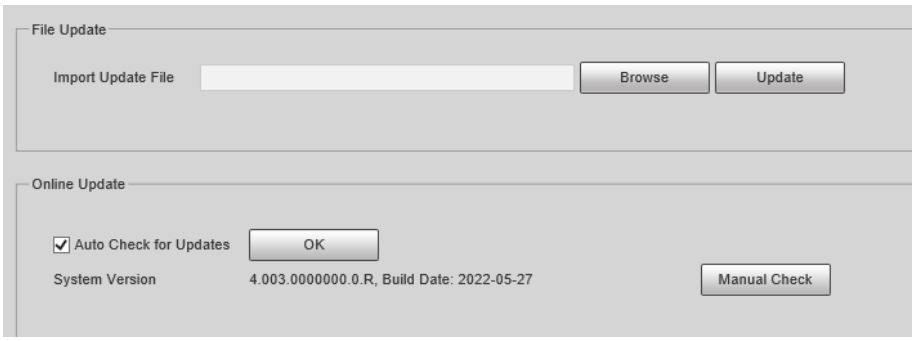
Paso 2 Actualice el sistema mediante la actualización de archivos o la actualización en línea.

- Actualización de archivo

  1. Haga clic en**Navegar**y luego seleccione el archivo de actualización en el cuadro de diálogo emergente.
  2. Haga clic en**Actualizar**para iniciar la actualización del sistema.

- Actualización en línea
  - ◇ Seleccionar**Búsqueda automática de actualizaciones**y luego haga clic en**DE ACUERDO**. Cuando se detecte una nueva versión, haga clic en**Actualizar ahora**, el sistema comienza a actualizarse.
  - ◇ Hacer clic**Comprobación manual**y cuando se detecte una nueva versión, haga clic en**Actualizar ahora**, el sistema comienza a actualizarse.

Figura 4-71 Actualización del sistema



4.4.7 Información del sistema

Puede ver información como la versión, el registro y el usuario en línea.

4.4.7.1 Información de la versión

Seleccionar**Configuración**>**Información del sistema**>**Versión**para ver información como el tipo de dispositivo, la versión del software, la versión web y más.

Las versiones pueden variar dependiendo de los diferentes dispositivos.

4.4.7.2 Registro

4.4.7.2.1 Registro del sistema

Puede buscar y ver registros por hora y tipo, y hacer una copia de seguridad de los registros.

Después de que el número de registros alcance un número determinado, se sobrescribirán los registros más antiguos.

Para evitar que se sobrescriban los registros críticos, el sistema realiza la sobrescritura de registros en tres niveles: Bajo, medio y alto.

- Bajo: cuando los registros lleguen a 896, se sobrescribirán los registros más antiguos.
- Medio: cuando los registros lleguen a 256, se sobrescribirán los registros más antiguos.
- Alto: cuando los registros lleguen a 640, se sobrescribirán los registros más antiguos.

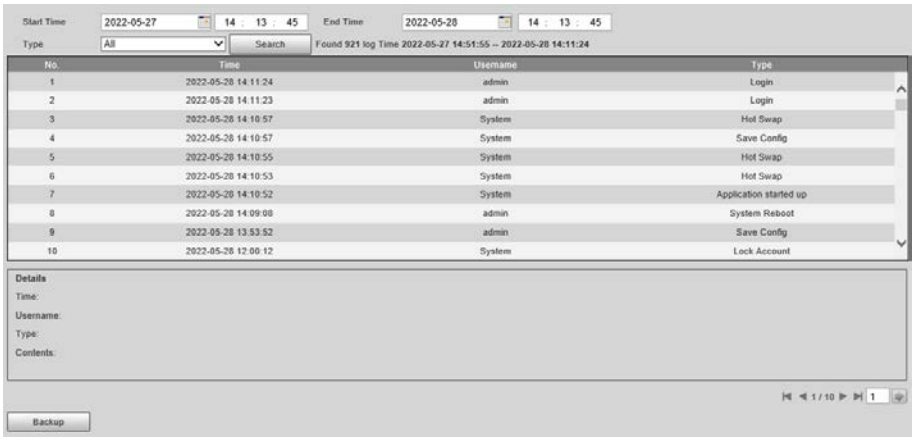
Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Información del sistema**>**Registro**>**Registro**.

Paso 2 Colocar**Hora de inicio**y**Hora de finalización**y luego seleccione el tipo de registro.

Paso 3 Hacer clic**Buscar**. Puedes dejar de buscar según tu necesidad.

- Ver: haga clic en un registro para ver sus detalles.
- Copia de seguridad: haga clic en**Respaldo**para hacer una copia de seguridad del registro en la computadora local en formato .txt.

Figura 4-72 Registro del sistema

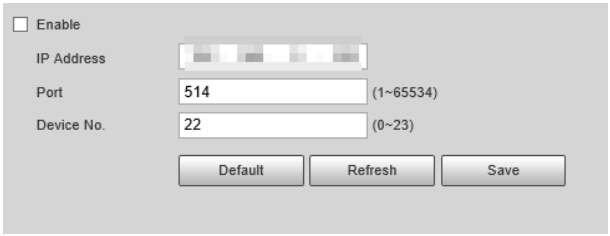


4.4.7.2.2 Registro remoto

Los registros críticos se pueden guardar en el servidor de registros. Esto ayuda a proporcionar pistas importantes sobre el origen de los incidentes de seguridad. El servidor de registro debe ser implementado con anticipación por el soporte técnico o el administrador del sistema.

Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Información del sistema**>**Registro**>**Registro remoto**.

Figura 4-73 Registro remoto



Paso 2 Seleccionar**Permitir**para permitir**Registro remoto**.

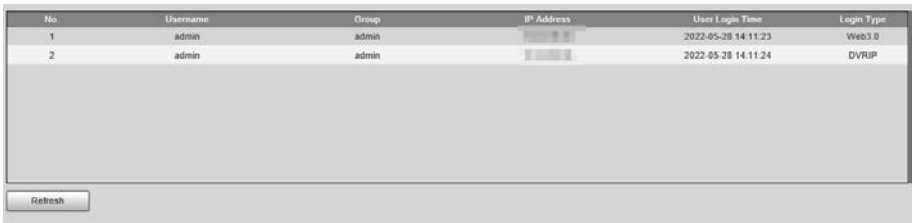
Paso 3 Configure la dirección IP, el puerto y el número de dispositivo del dispositivo remoto. Hacer clic

Etapa 4 **Ahorrar**.

4.4.7.3 Visualización del usuario en línea

Seleccionar**Configuración**>**Información del sistema**>**Usuario en línea**y luego podrá ver la información de los usuarios en línea, como el nombre de usuario, el grupo local del usuario, la dirección IP, la hora de inicio de sesión del usuario y más.

Figura 4-74 Usuario en línea



4.4.7.4 Información legal

Seleccionar**Configuración**>**Información del sistema**>**Información legal**para ver el Aviso sobre software de código abierto.

4.5 Alarma

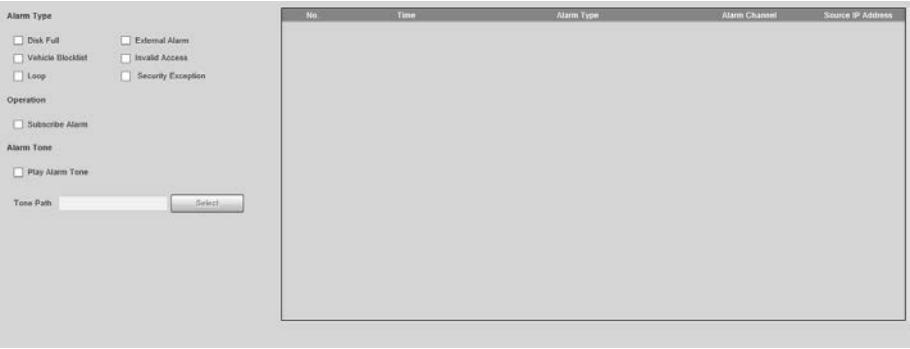
Puede seleccionar el tipo de evento que activa una alarma y también configurar cómo hacer sonar la alarma.

Paso 1 Seleccionar**Alarma**en la parte superior derecha de la página web. Seleccione el

Paso 2 tipo de alarma según sea necesario.

Cuando se activan las alarmas, la información del tipo de alarma seleccionado se mostrará en el lado derecho.

Figura 4-75 Alarma



Paso 3 Configure el funcionamiento de la alarma y el tono de alarma.

Tabla 4-23 Descripción de los parámetros de alarma

Parámetro	Descripción
Operación	Seleccionar**Suscribir alarma**, y cuando se activa una alarma y no está viendo la página de alarmas, se mostrará en la barra de menú de alarma, y la información de la alarma se registrará automáticamente. Cuando hace clic en la barra de menú de alarma, el icono desaparece. Si está viendo la página de alarma cuando se activa una alarma, el icono de alarma no aparecerá, pero la información de la alarma se registrará en la lista de alarmas de la derecha.
Tono de alarma	Seleccionar**Reproducir tono de alarma**para activar la reproducción del tono de alarma y, a continuación, haga clic en **Seleccionar**para seleccionar el archivo de audio. Cuando se activa una alarma, el sistema reproduce el audio seleccionado. Actualmente, sólo**.onda**Se admite el archivo de audio.

4.6 Cerrar sesión

Hacer clic**Cerrar sesión**en la parte superior derecha de la página web para cerrar la sesión. Puede ingresar el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión nuevamente.

Apéndice 1 Referencia para completar la lista de permitidos y

Plantilla de lista de bloqueo

Apéndice Tabla 1-1 Número de color de la placa

Color de la placa	Color de la placa No.
Placa amarilla con texto negro	1
Placa Azul con Texto Blanco	2
Placa negra con texto blanco	3
Placa blanca con texto negro	4
Negro	5
Azul	6
cian	7
Rojo	8
Verde degradado	9
Blanco	10
Amarillo y verde	11
Amarillo	12

Apéndice Tabla 1-2 Número de color del vehículo

Color del vehículo	Número de color del vehículo
Blanco	A
Negro	B
Rojo	C
Amarillo	D
Gris	mi
Verde	F
Azul	GRAMO
Rosa	H
Púrpura	I
Marrón	j
Amarillo verde	k
cian	L
Azul oscuro	METRO
Marron oscuro	norte
Cian oscuro	O
dorado oscuro	PAG

Color del vehículo	Número de color del vehículo
Verde oscuro	q
Oliva oscuro	R
Naranja oscuro	S
Rosa oscuro	T
Morado oscuro	tu
Rojo oscuro	V
Púrpura opaco	W
Amarillo oscuro	X
Azul cielo profundo	Y
Otros	Z
Gris oscuro	a
Bosque verde	b
Dorado	C
Verde amarillo	d
castaña	mi
rosa claro	F
Aceituna	gramo
Naranja	h
Verde océano	i
Gris-plata	j
Tomate Rojo	k
Humo blanco	yo

Apéndice Tabla 1-3 Número de tipo de vehículo

tipo de vehiculo	Tipo de vehículo No.
Vehículo grande	1
Vehículo pequeño	2
Autobús	23
Camion pesado	24
monovolumen	25
camión ligero	26
camioneta	27
Autobús mediano	28
Camión mediano	29
Mini coche	30
Vehículo de dos ruedas	31
camión cisterna	32

tipo de vehiculo	Tipo de vehículo No.
Autobús público	33
Levantar	34
todoterreno	35
Sedán	36
SUV-MPV	37
Taxi	38
Triciclo	39
Desconocido	40
Ambulancia	41
camión mezclador	42
camión de construcción	43
Camión de bomberos	44
General	45
Camión de ingeniería	46
Camión cisterna de combustible	47
Coche de policía	48
Vehículo de material pulverizado	49
camión cisterna	50
Camión de succión de aguas residuales	51
Camión de productos químicos peligrosos	52
Tractor	14
Camión de saneamiento	53

Apéndice Tabla 1-4 Número correspondiente de tipo de brazo

Tipo de armado	No. de tipo de armado
Otros	5
vehículo atrasado	6

Apéndice 2 Recomendaciones sobre ciberseguridad

Acciones obligatorias que se deben tomar para la seguridad básica de la red del dispositivo:

1.**Utilice contraseñas seguras**

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres.
- Incluya al menos dos tipos de caracteres; Los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos.
- No incluya el nombre de la cuenta ni el nombre de la cuenta en orden inverso.
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.
- No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc.

2.**Actualice el firmware y el software del cliente a tiempo**

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su dispositivo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el dispositivo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de "comprobación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware lanzadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software del cliente.

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

1.**Protección Física**

Le sugerimos que realice una protección física al dispositivo, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el dispositivo en un gabinete y una sala de computadoras especiales, e implemente un control de permisos de acceso y administración de claves bien hecho para evitar que el personal no autorizado realice contactos físicos, como dañar el hardware, la conexión no autorizada de un dispositivo extraíble (como un disco flash USB). , puerto serie), etc.

2.**Cambie las contraseñas regularmente**

Le sugerimos que cambie las contraseñas regularmente para reducir el riesgo de ser adivinadas o descifradas.

3.**Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información a tiempo**

El dispositivo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluido el buzón del usuario final y las preguntas de protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al establecer preguntas de protección de contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que se pueden adivinar fácilmente.

4.**Habilitar bloqueo de cuenta**

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada y le recomendamos que la mantenga activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión varias veces con la contraseña incorrecta, la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen se bloquearán.

5.**Cambiar HTTP predeterminado y otros puertos de servicio**

Le sugerimos que cambie el HTTP predeterminado y otros puertos de servicio a cualquier conjunto de números entre 1024 y 65535, lo que reduce el riesgo de que personas ajenas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6.**Habilitar HTTPS**

Le sugerimos que habilite HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7.**Enlace de dirección MAC**

Le recomendamos vincular la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al dispositivo, reduciendo así el riesgo de suplantación de identidad ARP.

8.**Asigne cuentas y privilegios de manera razonable**

De acuerdo con los requisitos comerciales y de gestión, agregue usuarios razonablemente y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

9.**Deshabilite los servicios innecesarios y elija modos seguros**

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir los riesgos.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente que utilice modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

- SNMP: elija SNMP v3 y configure contraseñas de cifrado y contraseñas de autenticación seguras.
- SMTP: Elija TLS para acceder al servidor de buzones.
- FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- Punto de acceso AP: elija el modo de encriptación WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

10**Transmisión encriptada de audio y video**

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o confidencial, le recomendamos que utilice la función de transmisión encriptada para reducir el riesgo de robo de datos de audio y video durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión encriptada causará cierta pérdida en la eficiencia de la transmisión.

11**Auditoría segura**

- Verifique a los usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea regularmente para ver si el dispositivo está conectado sin autorización.
- Verifique el registro del dispositivo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se usaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

12**Registro de red**

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada del dispositivo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante mucho tiempo, se recomienda habilitar la función de registro de red para asegurarse de que los registros críticos se sincronizan con el servidor de registro de red para su seguimiento.

13**Construir un entorno de red seguro**

Para garantizar mejor la seguridad del dispositivo y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Deshabilite la función de asignación de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de la intranet desde la red externa.
- La red debe dividirse y aislarse según las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere usar VLAN, GAP de red y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.
- Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.
- Habilite la función de filtrado de direcciones IP/MAC para limitar el rango de hosts permitidos para acceder al dispositivo.