

# **Cámara de tráfico con IA todo en uno**

## **Manual de usuario**



# Prefacio

## General

Este manual presenta la instalación, las funciones y las operaciones de la cámara de tráfico con IA todo en uno (en lo sucesivo, "la cámara"). Lea atentamente antes de usar la cámara 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
 <b>DANGER</b>	Indica un peligro de alto potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 <b>WARNING</b>	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 <b>CAUTION</b>	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, reducción del rendimiento o resultados impredecibles.
 <b>TIPS</b>	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrar tiempo.
 <b>NOTE</b>	Proporciona información adicional como suplemento al texto.

## Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
V1.0.0	Primer lanzamiento.	marzo 2022

## Aviso de protección de privacidad

Como usuario de la cámara 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. Actualizaciones de Producto

podría 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 de la cámara.
- 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



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



#### WARNING

- 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.



- El personal que trabaje en alturas debe tomar todas las medidas necesarias para garantizar su 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 la fuente de alimentación 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 de fácil acceso para un corte de energía de emergencia.
- Desconecte el dispositivo al instalar y conectar la lente.

### Requisitos de operación



- 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.
- No apunte el dispositivo a fuentes de luz potentes (como la luz de una lámpara y la luz del sol) al enfocarlo.
- No vibre, apriete ni sumerja el dispositivo en líquido durante el transporte, el almacenamiento o la instalación.
- No bloquee la ventilación cerca del 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.
- Conecte a tierra la parte de conexión a tierra funcional del dispositivo (cable de conexión a tierra o protector contra sobretensiones) 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.
- El dispositivo debe usarse con la cubierta protectora para escenarios al aire libre para evitar el riesgo de daños por agua en el dispositivo.
- Proteja el cable de alimentación y los cables para que no se pisen ni se aprieten, especialmente en los enchufes, las tomas de corriente y el punto por donde salen del dispositivo.
- Modifique la contraseña predeterminada del dispositivo después de iniciar sesión por primera vez para evitar que el dispositivo sea robado.

## Requisitos de mantenimiento

- Embale el dispositivo con el embalaje proporcionado por su fabricante o embalaje de la misma calidad antes de devolverlo para su reparación.
- No toque el dispositivo fotosensible con las manos. Utilice un soplador de aire para limpiar el polvo y la suciedad de la lente.
- Limpie la superficie del dispositivo con un paño suave y seco o 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.

# Tabla de contenido

Prefacio.....	I
Medidas de seguridad y advertencias importantes.....	III
<b>1 Introducción del producto.....</b>	<b>1</b>
1.1 Resumen.....	1
1.2 Funciones.....	1
<b>2 Estructura.....</b>	<b>2</b>
2.1 Apariencia.....	2
2.2 Dimensiones.....	2
<b>3 Configuración rápida.....</b>	<b>3</b>
3.1 Inicializar la cámara.....	3
3.2 Cambio de dirección IP.....	4
3.3 Actualización de la cámara.....	4
3.4 Iniciar sesión en la Web.....	4
<b>4 Operaciones del cliente web.....</b>	<b>5</b>
4.1 Introducción a la Web.....	5
4.1.1 Requisitos del sistema recomendados.....	5
4.1.2 Iniciar sesión.....	5
4.1.3 Restablecimiento de contraseña.....	6
4.1.4 Funciones web.....	7
4.2 en vivo.....	8
4.2.1 Transmisión de vídeo.....	9
4.2.2 Vista en vivo.....	9
4.2.3 Reconocimiento del Número de Matrícula.....	10
4.2.4 Instantánea de la placa.....	10
4.2.5 Funciones del sistema.....	10
4.2.6 Funciones en la interfaz en vivo.....	10
4.2.7 Instantánea del vehículo.....	11
4.2.8 Lista de eventos.....	11
4.3 Visualización de integración de radar y video.....	11
4.4 Configuración de radares.....	12
4.4.1 Configuración del radar.....	12
4.4.1.1 Calibración por radar y video.....	12
4.4.1.2 Configuración de información general.....	13
4.4.2 Configuración de visualización de radar.....	14
4.5 Visualización de grabaciones.....	14

<b>4.6 Consulta</b> .....	dieciséis
<b>4.6.1 Búsqueda de imágenes</b> .....	dieciséis
<b>4.6.1.1 Búsqueda de la imagen de la tarjeta SD</b> .....	dieciséis
<b>4.6.1.2 Configuración del atributo de descarga</b> .....	17
<b>4.6.1.3 Imagen de PC</b> .....	18
<b>4.6.2 Consulta de flujo</b> .....	19
<b>4.6.3 Búsqueda de grabación</b> .....	19
<b>4.6.3.1 Grabación</b> .....	19
<b>4.6.3.2 Marca de agua</b> .....	20
<b>4.7 Configuración</b> .....	21
<b>4.7.1 Configuración de la cámara</b> .....	21
<b>4.7.1.1 Atributos de la cámara</b> .....	21
<b>4.7.1.1.1 Configuración de parámetros generales</b> .....	21
<b>4.7.1.1.2 Configuración de la persiana</b> .....	23
<b>4.7.1.1.3 Configuración de la zona de medición</b> .....	24
<b>4.7.1.1.4 Configuración del enfoque</b> .....	25
<b>4.7.1.2 Atributos de vídeo</b> .....	26
<b>4.7.1.2.1 Configuración de parámetros de vídeo</b> .....	26
<b>4.7.1.2.2 Configuración de vídeo OSD</b> .....	27
<b>4.7.1.2.3 Área de interés</b> .....	28
<b>4.7.2 Configuración de red</b> .....	28
<b>4.7.2.1 TCP/IP</b> .....	28
<b>4.7.2.2 Puerto</b> .....	30
<b>4.7.2.2.1 Puerto</b> .....	30
<b>4.7.2.2.2 ONVIF</b> .....	30
<b>4.7.2.3 Registro automático</b> .....	30
<b>4.7.2.4 Configuración de enrutamiento</b> .....	31
<b>4.7.2.5 802.1x</b> .....	31
<b>4.7.3 Dispositivo remoto</b> .....	32
<b>4.7.4 Evento</b> .....	33
<b>4.7.4.1 Esquema inteligente</b> .....	33
<b>4.7.4.1.1 Cambiar entre E-police y ANPR</b> .....	33
<b>4.7.4.1.2 Configuración de la lista de bloqueo y la lista de permitidos</b> .....	34
<b>4.7.4.2 Configuración de la instantánea ANPR</b> .....	36
<b>4.7.4.2.1 Configuración de captura ilegal</b> .....	36
<b>4.7.4.2.2 ANPR Análisis inteligente</b> .....	42
<b>4.7.4.2.3 Configuración de OSD de instantáneas</b> .....	43
<b>4.7.4.2.4 Configuración de Combinar OSD</b> .....	44

4.7.4.2.5 Flujo de tráfico.....	46
4.7.4.2.6 Configuración de corte.....	47
4.7.4.3 Configuración de la Policía Electrónica.....	48
4.7.4.3.1 Configuración de captura ilegal.....	48
4.7.4.3.2 Análisis inteligente de policía electrónica.....	54
4.7.4.3.3 Flujo de tráfico de policía electrónica.....	57
4.7.4.3.4 Configuración de corte.....	57
4.7.4.4 Dirección del dispositivo.....	58
4.7.5 Alarma.....	58
4.7.5.1 Configuración de la activación del relé.....	58
4.7.5.2 Retransmisión.....	60
4.7.6 Anormalidad.....	60
4.7.7 Periférico.....	61
4.7.7.1 Estado del dispositivo adicional.....	61
4.7.7.2 Configuración del puerto serie.....	62
4.7.7.3 Configuración de luces.....	sesenta y cinco
4.7.8 Almacenamiento.....	66
4.7.8.1 Punto.....	66
4.7.8.2 locales.....	66
4.7.8.3 FTP.....	67
4.7.8.4 Cliente.....	68
4.7.8.5 Guardar ruta.....	68
4.7.8.6 Control de registros.....	69
4.7.9 Sistema.....	70
4.7.9.1 Generalidades.....	70
4.7.9.1.1 Configuración general.....	70
4.7.9.1.2 Fecha y hora.....	70
4.7.9.2 Gestión de cuentas.....	71
4.7.9.2.1 Gestión de usuarios.....	71
4.7.9.2.2 Gestión de grupos de usuarios.....	73
4.7.9.2.3 Usuario ONVIF.....	73
4.7.9.3 Seguridad.....	74
4.7.9.3.1 Servicio del sistema.....	74
4.7.9.3.2 HTTPS.....	75
4.7.9.3.3 Cortafuegos.....	79
4.7.9.4 Predeterminado.....	79
4.7.9.5 Importar/Exportar.....	79
4.7.9.6 Mantenimiento automático.....	80

4.7.9.7 Actualización del sistema.....	80
4.7.10 Información del sistema.....	81
4.7.10.1 Información de la versión.....	81
4.7.10.2 Registro.....	81
4.7.10.2.1 Registro del sistema.....	81
4.7.10.2.2 Registro remoto.....	82
4.7.10.3 Usuario en línea.....	82
4.7.10.4 Estado de trabajo.....	82
4.7.10.5 Información legal.....	83
4.8 Alarma.....	83
4.9 Cerrar sesión.....	83
Apéndice 1 Referencia para completar la plantilla de lista de permitidos y lista de bloqueo.....	85
Apéndice 2 Recomendaciones sobre ciberseguridad.....	88

# 1 Introducción del producto

## 1.1 Resumen

Con su procesador AI de alto rendimiento, All-in-one AI Traffic Camera ofrece imágenes de excelente calidad incluso en las condiciones climáticas más adversas. Para el monitoreo, utiliza algoritmos de aprendizaje profundo y sensores de imagen GS-CMOS específicos para el tráfico con un amplio rango dinámico y alta velocidad de cuadros.

La cámara es ideal para su uso en la gestión inteligente del tráfico y para empresas de ciudades inteligentes. Es capaz de detectar infracciones de tráfico, capturar matrículas, generar registros de vehículos que pasan, recopilar datos de tráfico y detectar eventos.

## 1.2 Funciones

### Contaminación lumínica reducida

Los iluminadores IR complementan la luz cuando la cámara captura las matrículas sin usar la luz intermitente o estroboscópica externa, lo que reduce significativamente la contaminación lumínica.

### Velocidad de fotogramas ultra alta

Utiliza sensores de imagen GS-CMOS de alto rendimiento y específicos para el tráfico con un amplio rango dinámico, alta velocidad de fotogramas y alta relación señal-ruido, que muestra imágenes de video realistas de día y de noche.

### Metadatos de vídeo

Los algoritmos de aprendizaje profundo y un procesador de inteligencia artificial de alto rendimiento permiten que la cámara detecte y extraiga información detallada sobre vehículos motorizados, proporcionando una fuente de datos confiable que se puede usar para tomar decisiones efectivas.

### Aplicable a varias escenas de carretera

Ideal para escenarios en los que se necesita el reconocimiento de matrículas, la cámara es capaz de capturar más de diez tipos diferentes de infracciones de tráfico y admite la recopilación de información de tráfico y la detección de eventos. Es adecuado para escenarios de carretera.

### Detección de datos multidimensionales

Utilizando posicionamiento GPS y detección de comportamiento por giroscopio electrónico, la cámara realiza la detección de datos multidimensionales.

### Rendimiento seguro y confiable

Construida para resistir las condiciones más duras, la cámara funciona en un amplio rango de temperatura y voltaje. Tiene un módulo de protección contra rayos incorporado y tiene clasificación IP66. Siéntase seguro usándolo en todo tipo de clima.

## 2 Estructura

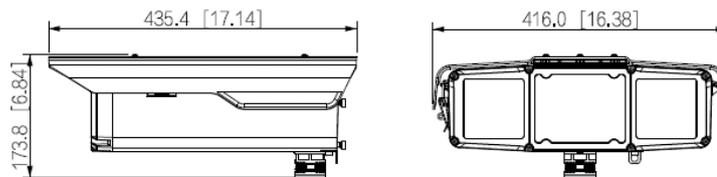
### 2.1 Apariencia

Figura 2-1 Aspecto del dispositivo



### 2.2 Dimensiones

Figura 2-2 Dimensiones (mm [pulgadas])



# 3 Configuración rápida

Puede usar ConfigTool para configurar rápidamente la cámara, incluida la inicialización, la actualización del sistema y el inicio de sesión del cliente 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 Inicializar la cámara

Puede inicializar la cámara y las cámaras conectadas a la cámara en lotes a través de ConfigTool.



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

- Paso 1** Inicie ConfigTool y luego haga clic en **Modificar IP**.  
ConfigTool busca automáticamente dispositivos en el mismo segmento de red con la computadora.
- Paso 2** Seleccione un dispositivo para inicializar y luego haga clic en **Inicializar**.

Figura 3-1 Inicialización del dispositivo

Device initialization

1 device(s) have not been initialized

Username: admin

New Password: [masked]

Weak Medium Strong

Confirm Password: [masked]

Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them. (excluding Single quote('), double quote("), colon(:), semicolon(;), connection symbol(&))

Email Address: 1\*\*\*\*6@gmail.comR (for password reset)

Select P/N: PAL

\*After you have set new password, please set password again in "Search Setting".

Next

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



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

- Etapa 4** Hacer clic **Inicializar** el sistema comienza a inicializar la cámara.



se muestra para una inicialización exitosa y se muestra  para una inicialización fallida. 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** Inicie la herramienta de configuración.

**Paso 2** Hacer clic **Modificar IP**.

**Paso 3** 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

**Etapa 4** modo, la IP, la máscara de subred y la puerta de enlace.

**Paso 5** Hacer clic **Confirmar**.

Figura 3-2 Cambiar direcciones IP en lotes

Modify IP Address

Mode  Static  DHCP

Target IP  .  .

Subnet Mask  .  .

Gateway  .  .

OK

Selected number of devices: 1

## 3.3 Actualización de la cámara

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

**Paso 3** la cámara que desea actualizar.

- Actualizar uno por uno: Haga clic en  correspondiente a la Cámara.
- Actualizar en lotes: Seleccione varios dispositivos y luego haga clic en **Actualización por lotes**. Seleccione

**Etapa 4** el archivo de actualización.

**Paso 5** Actualice la cámara.

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



Durante la actualización, si la cámara está desconectada, siempre que ConfigTool permanezca en la página de actualización, la actualización continuará cuando se vuelva a conectar la cámara.

## 3.4 Iniciar sesión en la Web

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

## 4 Operaciones del cliente web

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



Las páginas web que se muestran en esta sección son solo para referencia y pueden diferir de las reales. modelo.

### 4.1 Introducción a la Web

Inicie sesión en el cliente web de la cámara a través de un navegador, en el que puede operar, configurar y mantener la cámara.

#### 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 iniciar sesión después de restaurar la cámara a los valores predeterminados de fábrica, la inicialización es requerido.
- Asegúrese de que la dirección IP de la computadora y la de la cámara estén en la misma red segmento. De lo contrario, la inicialización podría fallar.

**Paso 1** Abra el navegador e ingrese la dirección IP de la cámara y luego presione la tecla Enter. Ingrese y confirme la contraseña.

**Paso 2**



Cambiar la contraseña de **Configuración>Sistema>Cuenta>Cuenta>Nombre de usuario**. Para detalles, consulte "4.7.9.2.1 Gestión de usuarios".

Figura 4-1 Inicialización del dispositivo

Device Initialization

Username: admin

Password: [input field]

The minimum pass phrase length is 8 characters

Weak Middle Strong

Confirm Password: [input field]

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

Email Address: [input field]

To reset password, please input properly or update in time.

Confirm

**Paso 3** Seleccionar **Dirección de correo electrónico**, a continuación, introduzca una dirección de correo electrónico. La dirección de correo electrónico se utiliza para restablecer la contraseña.

**Etapa 4** Hacer clic **Confirmar**.

**Paso 5** 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 6** 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 "4.7.9.2.1 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 código de seguridad dejará de ser válido.

**Paso 1** Abra el navegador e ingrese la dirección IP de la cámara 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 en **No** 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 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.
Radar y vídeo Integración	Integra los resultados de detección de video y radar juntos, lo que le permite ver las imágenes y los metadatos integrados.

<b>Función</b>	<b>Contenido</b>
Radar	Configure el radar y depure el resultado de la detección.
Reproducción	Reproduce grabaciones de video y videos relacionados con infracciones de tráfico para rastrear eventos (si los hay).
Consulta	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	Cierre la sesión del cliente web.

Los botones comunes en la página web son los siguientes.

Tabla 4-3 Botones comunes

<b>Botón</b>	<b>Descripción</b>
	Restaura el parámetro al valor predeterminado.
	Restaura el parámetro al valor guardado la última vez.
	Guarda las configuraciones actuales.

## 4.2 en vivo

El **Vivir**La página se muestra después de iniciar sesión correctamente en web. En esta página, puede ver la imagen de video en vivo y la matrícula capturada, tomar instantáneas, ver los detalles del evento y más.

Figura 4-5 En vivo

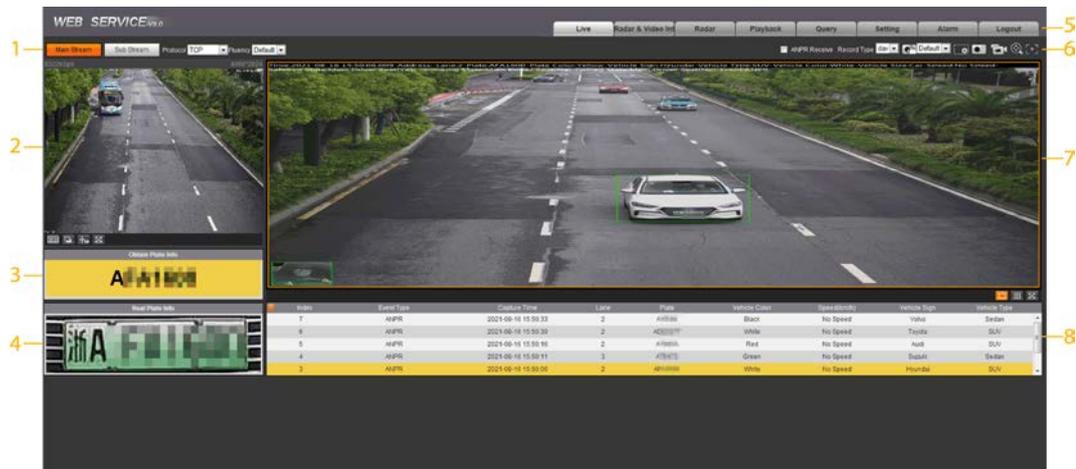


Tabla 4-4 Descripción de la página en vivo

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>No.</b>	<b>Descripción</b>
1	Video en directo	5	Funciones del sistema
2	Vista en vivo	6	Funciones de la vista en vivo
3	Número de placa registrado	7	Instantánea del vehículo
4	Instantánea de la placa	8	Lista de eventos

## 4.2.1 Transmisión de vídeo

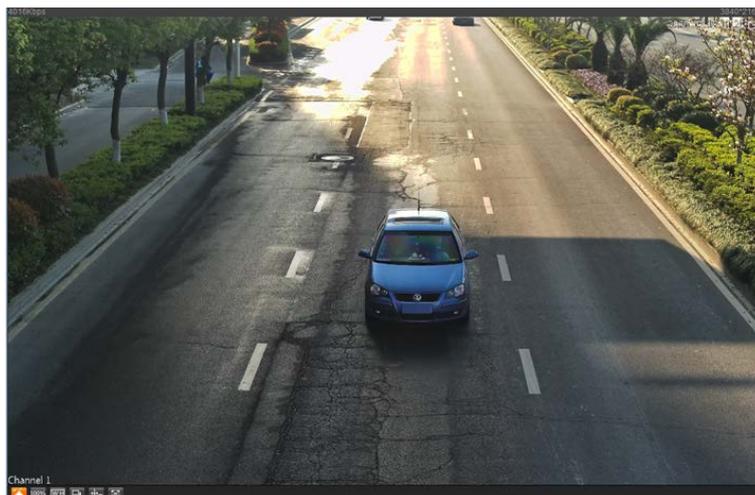
- **Convencional:** asegúrese de que la cámara pueda grabar videos y llevar a cabo la vigilancia de la red cuando la red sea normal. Puede configurar la resolución de la transmisión principal dentro del rango admitido por la cámara.
- **Sub corriente:** Reemplaza el flujo principal para hacer la vigilancia de la red y reducir el uso del ancho de banda de la red cuando el ancho de banda de la red es insuficiente.
- **Protocolo:** Protocolo de videovigilancia. Actualmente solo soportaTCP.
- **Fluidez:** Fluidez de ver el video en vivo. La fluidez se puede configurar en**Alto,Medio,Bajoy Por defecto**(recomendado).

## 4.2.2 Vista en vivo

Muestra el video en vivo capturado por la cámara. También puede hacer clic en los iconos para cambiar el modo de visualización de la vista en vivo.

- : ajuste la imagen al tamaño original o a la ventana adecuada.
- : Haga clic para cambiar a la ventana grande. Haga clic de nuevo para salir de la ventana grande.

Figura 4-6 Ventana grande



- : Haga clic en él para habilitar la detección inteligente de pistas. La placa de matrícula, el cuadro delimitador del vehículo y otra información de seguimiento inteligente se mostrarán en la imagen de video.
- : Haga clic en él y la ventana se muestra en pantalla completa; haga doble clic o haga clic con el botón derecho para salir de la pantalla completa.

Tabla 4-5 Ajuste de imagen

Icono	Nombre	Descripción
	Brillo	Ajuste el brillo general de la imagen. Cambie el valor cuando la imagen sea demasiado brillante o demasiado oscura. El rango es de 0 a 128 (64 por defecto).
	Contraste	Cambie el valor cuando el brillo de la imagen sea adecuado, pero el contraste no sea suficiente. El rango es de 0 a 128 (64 por defecto).
	Matiz	Ajuste el tono de la imagen. Por ejemplo, cambie el rojo por el azul. El valor predeterminado lo establece el sensor de luz y normalmente no es necesario ajustarlo. El rango es de 0 a 128 (64 por defecto).

Icono	Nombre	Descripción
	Saturación	Ajuste la intensidad de los colores, sin influir en el brillo general de la imagen. El rango es de 0 a 128 (64 por defecto).
	—	Haga clic en él para restaurar el brillo, el contraste, la saturación y el tono a sus valores predeterminados.



En esta ventana de ajuste de imagen, solo puede ajustar el brillo, el contraste, el tono y la saturación de la web local. Para ajustar el brillo, el contraste, el matiz y la saturación del sistema, vaya a **Configuración>Cámara>Atributo de cámara>General**.

#### 4.2.3 Reconocimiento del Número de Matrícula

Muestra el número de matrícula reconocido por la Cámara en tiempo real cuando pasa un vehículo.

#### 4.2.4 Instantánea de la placa

Muestra la instantánea de una matrícula cuando pasa un vehículo.

#### 4.2.5 Funciones del sistema

Haga clic en los iconos para configurar las funciones del sistema, que incluyen reproducción, grabación de video y consulta de instantáneas, configuración de reglas inteligentes, configuración de eventos de alarma y cierre de sesión del sistema. Ver más detalles en los siguientes capítulos.

#### 4.2.6 Funciones en la interfaz en vivo

Establecer funciones en el **Vivir** página, y luego el sistema mostrará la información deseada en la **Vivir** página.

Tabla 4-6 Descripción de la función de la página Live

Icono	Nombre	Descripción
	Recibir ANPR	Seleccione la casilla de verificación y la cámara recibirá automáticamente instantáneas del vehículo y detectará información de eventos desencadenada por fuentes como radar o detección de video, y mostrará dichas instantáneas e información en la parte inferior de la página. Las instantáneas se guardan en la ruta de almacenamiento definida por <b>Configuración&gt;Almacenamiento&gt;Destino&gt;Guardar ruta</b> .
	Tipo de registro	Seleccione el formato de las grabaciones de video ( <b>diá</b> por defecto).

Icono	Nombre	Descripción
	Manual Instantánea	Haga clic en él y la cámara tomará una instantánea cuando pase un vehículo. La instantánea se guarda en la ruta de almacenamiento.  ● Permitir <b>Recibir ANPR</b> primero. ● Para cambiar la ruta de almacenamiento de las instantáneas, vaya a <b>Configuración&gt;Almacenamiento&gt;Destino&gt;Guardar ruta.</b>
	Instantánea	Haga clic en él y se tomará una instantánea, incluso cuando no pase ningún vehículo. La instantánea se guarda en la ruta definida por <b>Configuración&gt;Almacenamiento&gt;Destino&gt;Guardar ruta.</b>
	Zoom digital	Haga clic y arrastre para seleccionar cualquier área en la ventana de video, y luego se ampliará el área. En cualquier área de la ventana de video, haga clic o haga clic con el botón derecho para salir.
	Video Grabación	Haz clic en él para comenzar a grabar. Hacer clic  otra vez para parar grabación y el video grabado se guardará en la ruta establecida.  La cámara seguirá grabando hasta que se abra la página web. cerrado o cierra la sesión si la grabación no es manual interrumpido.
	Enfoque fácil	Haga clic en él para iniciar el enfoque automático, el enfoque local y la verificación de matrículas para la imagen de monitoreo.  <b>Recibir ANPR y Comprobación de placa</b> se puede habilitar en al mismo tiempo.

#### 4.2.7 Instantánea del vehículo

Seleccionar **Recibir ANPR**, y luego se mostrarán instantáneas cuando pasen los vehículos.

#### 4.2.8 Lista de eventos

Seleccionar **Recibir ANPR**, y se mostrará la información del evento, incluido el número, los tipos de eventos, la hora de captura, los carriles, las placas, el color del vehículo, la velocidad, las señales del vehículo y los tipos de vehículos.

### 4.3 Visualización de integración de radar y video

Vea los datos integrados de los resultados de detección de radar y video de la cámara en una página. Paso

1 Hacer clic **Integración de radar y vídeo.**

Paso 2 En el lado izquierdo, haga clic en los iconos en la esquina inferior izquierda para ver los detalles del vehículo en la imagen.

- Haga clic  para habilitar la integración de radar y video, y luego la identificación del objetivo, la distancia y la velocidad de viaje se muestran en la imagen.
- Hacer clic  para mostrar los objetivos del radar.
- Hacer clic  para mostrar los objetivos de vídeo.

- Hacer clic  para mostrar la imagen de vídeo en pantalla completa. Haga doble clic o presione Esc para salir de la pantalla completa.

**Paso 3** Ajuste la detección de radar.

- Hacer clic **EnoApagado** junto a **Trayectoria del objetivo** para mostrar u ocultar la trayectoria del objetivo.
- Los diferentes tipos de objetivos, como vehículos sin motor, peatones, vehículos grandes, medianos y pequeños, se pueden mostrar en diferentes íconos respectivamente.

**Etapa 4** Hacer clic **Recibir ANPR** en la esquina superior derecha, y luego los metadatos obtenidos después de la integración de radar y video se muestran en la lista.

## 4.4 Configuración de radares

Configure el radar para capturar con precisión los eventos durante el mal tiempo y las condiciones de poca luz.

### 4.4.1 Configuración del radar

#### 4.4.1.1 Calibración por radar y video

Calibrar el radar. Asegúrese de que cuando el radar envíe señales a la cámara, la cámara pueda capturar el objetivo correcto.

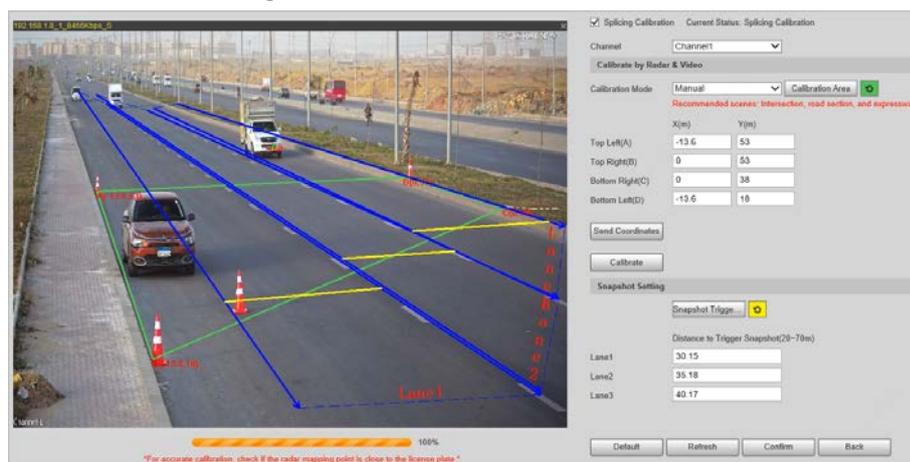
**Paso 1** Seleccionar **Radar > Configuración de radar**.

**Paso 2** Hacer clic **Calibrar por radar y video**.

**Paso 3** Seleccione un canal en la página solicitada y luego seleccione el **Calibración de empalme** caja.

También puede calibrar el radar manualmente sin habilitar la calibración de empalme. En este caso, debe medir manualmente la distancia entre el área de calibración dibujada y la cámara.

Figura 4-7 Calibración de radar



**Etapa 4** Calibrar el radar.

- Calibración manual

Establezca las coordenadas del área de calibración y la distancia de activación manualmente.



En situaciones donde la medición manual es exacta, la precisión del manual

la calibración es más alta que la calibración automática.

1) Seleccionar **Manual** junto a **Modo de calibración**, a continuación, ajuste el marco de calibración en la imagen en función de la medición in situ.

También puede hacer clic en **En** y luego hacer clic en **Área de calibración** para dibujar un área en la imagen.

2) Establecer las coordenadas del área de calibración.

3) En el **Configuración de instantáneas** sección, haga clic en **Línea de disparo de instantánea** y luego dibuje las líneas en cada carril.

La distancia entre la línea de activación y la cámara se muestra en la parte inferior.

4) Ajuste la distancia de activación según sea necesario y luego haga clic en **Confirmar**.

5) Haga clic **Calibrar** luego haga clic en **Confirmar**.

#### ● Calibración automática

Establezca el ancho del área de calibración para que sea el mismo que el de la carretera real, y luego el algoritmo calibrará automáticamente el radar.

1) Seleccionar **Auto** junto a **Modo de calibración**.

2) Establecer el **Ancho del área** de acuerdo con el ancho real de la carretera.

3) Haga clic **Calibrar** luego haga clic en **Confirmar**. Hacer

Paso 5 clic **Atrás**.

## 4.4.1.2 Configuración de información general

Establece los parámetros del radar y los carriles.

Paso 1 Seleccionar **Radar** > **Configuración de radar**.

La información del radar conectado se muestra en la parte superior de la página, y puede ajustar la **Sensibilidad**.



En situaciones generales, le recomendamos que deje la sensibilidad por defecto para evitar falsos detecciones traídas por una mayor sensibilidad.

Paso 2 En el **Configuración de información vial** sección, establezca el ancho y la dirección del carril en función del sitio real.

Figura 4-8 Información de carril

Section	Parameter	Value	Range/Unit
Radar Information	Software Version		
	Radar Status	Exception	
	Pitch Angle	-	
	Sensitivity	0	(0-3)
	Road Information Configuration		
	Lane No.	1	(1-6)
	Lane 1 Width	3.8	m(2-5)
	Lane 2 Width	3.8	m(2-5)
	Lane 3 Width	3.8	m(2-5)
	Lane 1 Direction	Approaching	Approaching / Departing
Lane 2 Direction	Approaching	Approaching / Departing	
Lane 3 Direction	Approaching	Approaching / Departing	
Calibration Config			
Calibrate by Rad...			
Traffic Flow Config			
Traffic Flow Config			
Default Refresh OK			

Paso 3 En el **Configuración de instalación** sección, establezca la información de instalación de la cámara.

Tabla 4-7 Descripción de la información de instalación

Parámetro	Descripción
Altura de radar	La altura de instalación de la cámara.
Corrección de ángulo	Ajuste el ángulo de instalación del radar. Asegúrese de que el ángulo sea el mismo que en el <b>Visualización de radaressección</b> . Para obtener más información, consulte "4.4.2 Configuración de visualización de radar".
Desplazamiento Horizontal	Ajusta el desplazamiento horizontal del radar. Asegúrese de que el valor sea el mismo que el del <b>Visualización de radaressección</b> .
Canal	Seleccione un canal y luego configure el carril de monitoreo de este canal.
Comienza a monitorear desde carril	Seleccione un carril desde el cual la cámara comience a monitorear.
Carril No.	El número de carriles a monitorear.

**Etapa 4** Hacer clic **DE ACUERDO**.

## 4.4.2 Configuración de visualización de radar

Vea el efecto de sus configuraciones en la detección de radar en tiempo real. También puede ajustar algunos de los parámetros del radar y ver los cambios.

**Paso 1** Seleccionar **Radar > Visualización de radares**.

**Paso 2** Ajuste el valor de la corrección de ángulo y el desplazamiento horizontal.

Haga clic en la imagen en la esquina inferior derecha para ver los estándares de corrección. Hacer clic

**Paso 3**  Off  On mostrar **Traectoria del objetivo**.

Puede ver la trayectoria de los objetivos que detecta el radar.

Figura 4-9 Visualización de radar



**Etapa 4** Hacer clic  puede ver los puntos de detección del radar en los objetivos.



Cuando el objetivo es grande y la sensibilidad de detección es alta, el radar puede reconocer como dos objetivos.

## 4.5 Visualización de grabaciones

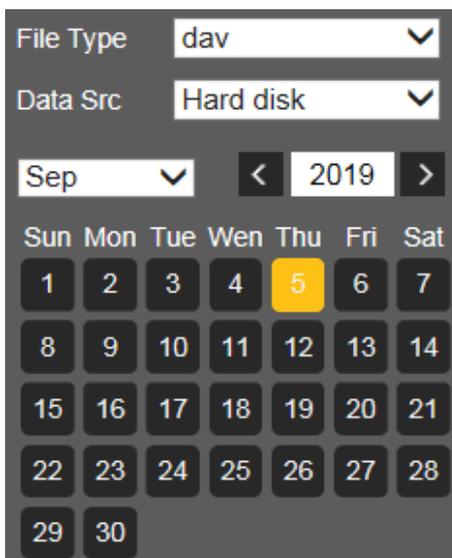
Puede buscar, ver y descargar grabaciones.

**Paso 1** Hacer clic **Reproducción**.

**Paso 2** Colocar **Tipo de archivo** y fuente de datos (**Fuente de datos**), y establece un tiempo récord.

La fuente de datos es **Disco duro** (aquí referido como tarjeta TF) por defecto. No se reproducirá ningún video si no hay videos almacenados en la tarjeta TF.

Figura 4-10 Archivo de reproducción



**Paso 3** Seleccione un día con un punto azul que indica que hay grabaciones en ese día y se muestra una barra de progreso de color en la línea de tiempo.

- Señale este día y el color se vuelve naranja.
- Seleccione este día y el color se vuelve verde.

**Etapa 4** Seleccione un tipo de registro y solo los archivos de los tipos seleccionados se mostrarán en la línea de tiempo y en la lista de archivos.

Figura 4-11 Tipo de registro



Puede hacer clic en cada formato de hora para reproducir los videos en modo de 24 horas, modo de 2 horas, modo de 1 hora y modo de 30 minutos, respectivamente.

Figura 4-12 Formato de hora



**Paso 5** Haga clic en cualquier momento en la barra de progreso y el sistema reproducirá las grabaciones a partir de ese momento.

Figura 4-13 Línea de tiempo



Tabla 4-8 Descripción de reproducción de video

Icono	Función	Descripción
	Reproducir y pausar	<ul style="list-style-type: none"> <li>● : El video está en pausa o no se está reproduciendo.</li> <li>● : El video comienza a reproducirse.</li> </ul>
	Detener	Deja de reproducir el vídeo.
	Reproducir por cuadro	Juega por cuadro.
	Lento	Desacelerar.
	Rápido	Acelerar.

**Paso 6** Hacer clic y los videos grabados en un día seleccionado se mostrarán en una lista.

Figura 4-14 Archivo de reproducción



Tabla 4-9 Descripción del archivo de reproducción

Parámetro	Descripción
	Busque todos los archivos de video dentro del período seleccionado.
	Haga clic en él para descargar archivos a local.
	Haga clic en él para volver a la página del calendario, donde puede buscar y reproducir videos de otros períodos.

**Paso 7** Haga doble clic en un archivo de la lista y el archivo se reproducirá con información mostrada, como el tamaño del archivo, la hora de inicio y la hora de finalización.

## 4.6 Consulta

Puede buscar instantáneas, flujo de vehículos y grabaciones de video en el **Consulta** página.

### 4.6.1 Búsqueda de imágenes

#### 4.6.1.1 Búsqueda de la imagen de la tarjeta SD

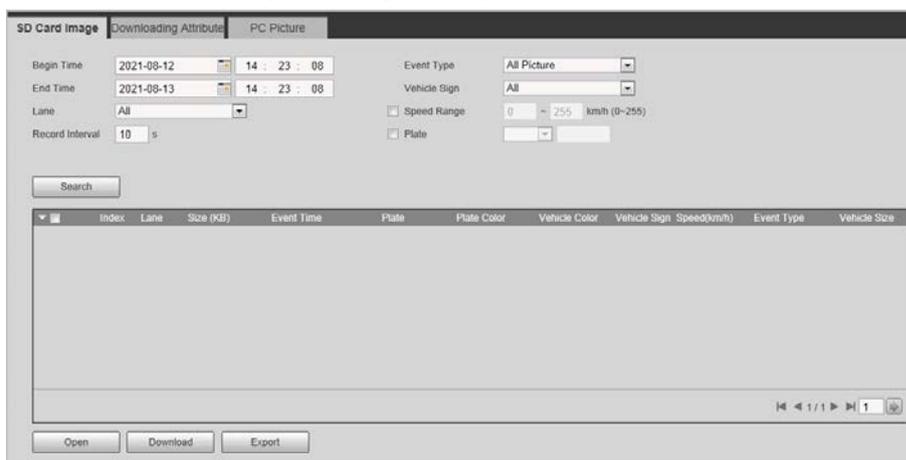
Sobre el **Imagen de la tarjeta SD** página, puede buscar y descargar las imágenes almacenadas en la tarjeta TF de la cámara.



Asegúrese de que la tarjeta TF esté insertada en la cámara; de lo contrario, es posible que no haya resultados.

**Paso 1** Seleccionar **Consulta**>**Búsqueda de imágenes**>**Imagen de la tarjeta SD**.

Figura 4-15 Imagen de la tarjeta SD



**Paso 2** Configure los parámetros y luego haga clic en **Buscar**.

Tabla 4-10 Parámetros de imagen SD

Parámetro	Descripción
Hora de inicio	Establezca la hora de inicio y la hora de finalización para definir un período, y luego puede buscar imágenes almacenadas en la tarjeta TF dentro de este período.
Hora de finalización	
Tipo de evento	<b>Toda la imagen:</b> busca todas las instantáneas. <b>Mezclar Eventos:</b> busque instantáneas relacionadas con eventos, que incluyen, entre otros, <b>ANPR, Línea blanca continua cruzada, y Conducción en sentido contrario.</b>
señal de vehículo	Busque instantáneas por la señal del vehículo seleccionado. Puedes elegir <b>Todo, Desconocido</b> o una señal de vehículo específica.
carril	Seleccione el carril de captura.
Rango de velocidad	Selecciona el <b>Rango de velocidad</b> y configure el rango de velocidad para buscar imágenes de vehículos dentro del rango de velocidad definido.
Intervalo de registro	La duración de un video grabado asociado con la instantánea que desea guardar.
Lámina	Selecciona el <b>Lámina</b> casilla de verificación y, a continuación, introduzca el número de placa para buscar imágenes relacionadas con esta placa.
	Este icono se muestra junto a la instantánea de la infracción de tráfico cuando <b>Registro relacionado</b> está habilitado en <b>Parámetro avanzado</b> (excepto <b>ANPR</b> ) bajo <b>Configuración&gt; Evento&gt; Snap ANPR&gt; Configuración de regla.</b>

**Paso 3** Seleccione las imágenes que necesita y haga clic en **Abierto** para ver las imágenes en el visor de fotos.

**Etapa 4** Seleccione las imágenes que desea descargar y luego haga clic en **Descargar**.

**Paso 5** Seleccione la ruta para guardar las imágenes y el sistema comenzará a descargar las imágenes en su computadora.

#### 4.6.1.2 Configuración del atributo de descarga

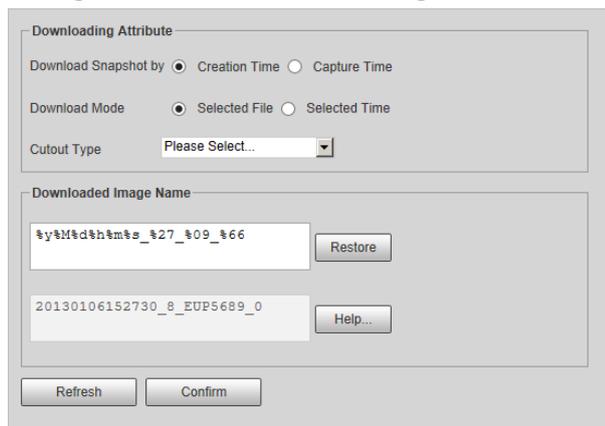
Puede configurar la información de la imagen.

**Paso 1** Seleccionar **Consulta> Búsqueda de imágenes> Atributo de descarga.**

**Paso 2** Colocar **Descargar instantánea por** para descargar instantáneas basadas en su **Tiempo de creación** **Tiempo de captura.**

- Paso 3** Seleccionar **Modo de descarga**.
- **Archivo seleccionado:** descarga las instantáneas seleccionadas.
  - **Hora seleccionada:** descarga todas las imágenes capturadas durante el período de tiempo establecido. Puede configurar la hora en el **Imagen de la tarjeta SD** pestaña.
- Etapa 4** Seleccione los recortes de los que desea descargar **Todo, Recorte de la placa, Placa Binarizada, Cara del asistente del conductor** (recorte de la cara del pasajero del asiento delantero), **Cara del conductor**, y **Estera del cuerpo del vehículo**.
- Paso 5** Nombra las instantáneas. Hacer clic **Ayudar...** para ver la regla de nomenclatura de imágenes. Hacer clic **Restaurar** para volver a la configuración predeterminada.
- Paso 6** Hacer clic **Confirmar**.

Figura 4-16 Atributo de descarga



### 4.6.1.3 Imagen de PC

Puede ver imágenes guardadas en su computadora y verificar si la imagen fue manipulada con una marca de agua.



Para ver o establecer la ruta de guardado de las imágenes en su computadora, vaya a **Configuración > Almacenamiento > Destino >**

#### Guardar ruta.

- Paso 1** Seleccionar **Consulta > Búsqueda de imágenes > Imagen de PC**.
- Paso 2** Hacer clic **Navegar** para seleccionar una imagen.
- Paso 3** Hacer clic **Filigra** para ver el resultado debajo **Verificación de marca de agua**.
- cuando el resultado es **Error**, la imagen está manipulada.
  - cuando el resultado es **Normal**, la imagen no está manipulada.



Hacer clic **Abierto** para hacer doble clic en la imagen si necesita obtener una vista previa de la imagen.

Figura 4-17 Imagen de la PC



## 4.6.2 Consulta de flujo

Puede buscar el flujo de tráfico y el flujo de peatones dentro del período definido.



- La función está disponible en modelos seleccionados y puede diferir del producto real.
- Esta sección utiliza **Consulta de flujo de tráfico** como ejemplo.

**Paso 1** Seleccionar **Consulta > Consulta de flujo > Consulta de flujo de tráfico** (seleccionar **Consulta de flujo de peatones** si desea buscar el flujo de peatones).

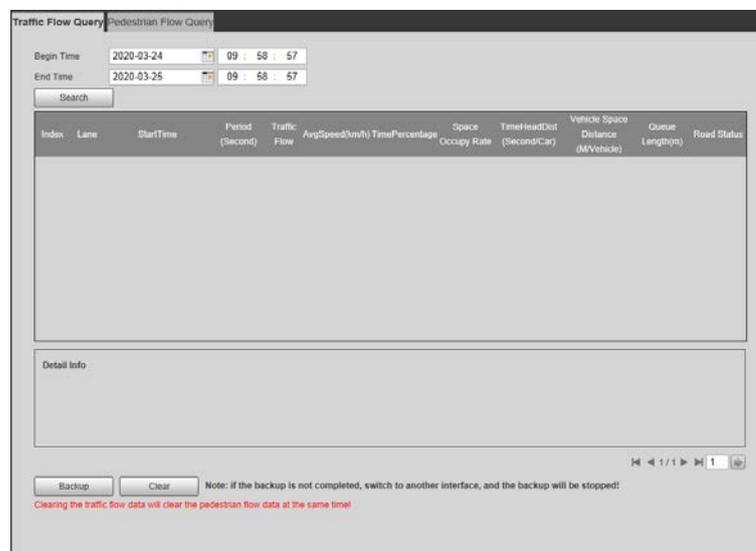
**Paso 2** Colocar **Hora de inicio** y **Hora de finalización** de tu búsqueda.

**Paso 3** Hacer clic **Buscar**.

**Etapas 4** Seleccione los resultados de la búsqueda y haga clic en **Respaldo** para guardar los resultados en la

**Paso 5** computadora. Hacer clic **Claro** para eliminar todos los resultados actuales.

Figura 4-18 Consulta de flujo de tráfico



## 4.6.3 Búsqueda de grabación

Busque las grabaciones de video almacenadas en su computadora para rastrear eventos anormales (si los hay).

### 4.6.3.1 Grabación

Puede buscar un video grabado en su computadora y reproducirlo.



- Hacer clic  sobre el **Viviry** la cámara comienza a grabar. El video grabado se guarda en el camino definido en **Configuración>Almacenamiento>Destino>Guardar ruta.**

- La función está disponible en modelos seleccionados y puede diferir del producto real.

**Paso 1** Seleccionar **Consulta>Búsqueda de grabación>Grabación.**

**Paso 2** Hacer clic **Navegar** para seleccionar el video grabado en su computadora, y luego puede reproducir el video.

Figura 4-19 Registro



Tabla 4-11 Parámetros de reproducción

Icono	Descripción
	Haga clic para seleccionar <b>OriginaloAdaptado</b> reproducción.
	Haga clic en él para habilitar la detección inteligente de pistas. La placa de matrícula, el cuadro delimitador del vehículo y otra información de seguimiento inteligente se mostrarán en la imagen de video.
	Haz clic para entrar en pantalla completa. Haga doble clic en la imagen de video o presione Esc para salir.
	Haga clic para habilitar la integración de radar y video, y luego la identificación del objetivo, la distancia y la velocidad de viaje se muestran en la imagen
	Haga clic para mostrar los objetivos del radar.
	Haga clic en él para reproducir el video. Hacer clic  pausar.
	Haga clic en él para detener la reproducción del video actual.
	Haga clic para ralentizar el video y reproducirlo a $\times (1/2)$ , $\times (1/4)$ o $\times (1/8)$ . Haga clic para restaurar a la velocidad de reproducción normal. 
	Haga clic en él para acelerar el video y reproducirlo a $\times 2$ , $\times 4$ u $\times 8$ . Haga clic en la  para restaurar a velocidad de reproducción normal.
	Haga clic en él para reproducir el siguiente cuadro.

#### 4.6.3.2 Marca de agua

Verifique la marca de agua de las grabaciones de video seleccionadas para verificar si la grabación fue manipulada. Solo se admite la grabación .dav.

requisitos previos

Antes de verificar la marca de agua, debe seleccionar **Configuración de marca de aguay** configurar **Filigrana**

## Personaje de Configuración > Cámara > Video > Video > Convencional.

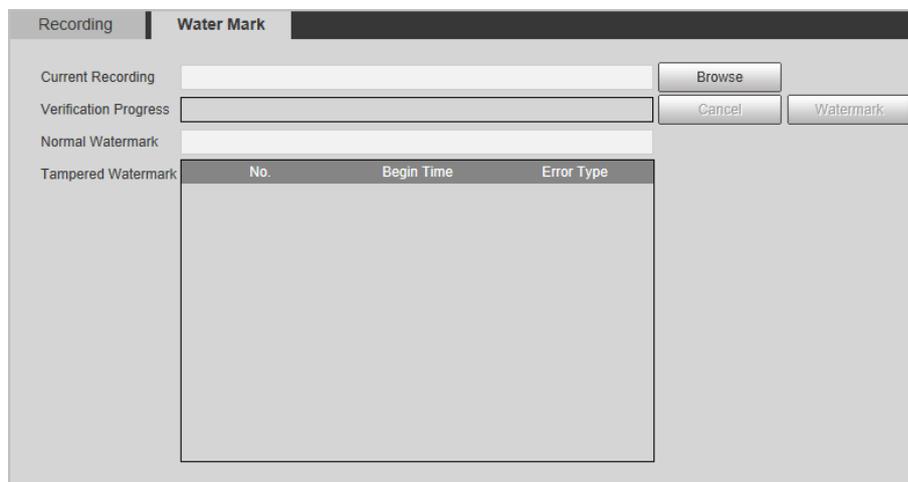


El carácter de la marca de agua es **DigitalCCTV** por defecto.

### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Consulta > Consulta de registro > marca de agua**.
- Paso 2** Hacer clic **Navegar** para seleccionar una grabación.
- Paso 3** Hacer clic **Filigrana**. El sistema mostrará el progreso de la verificación y la información normal de la marca de agua.
- Si se verifica que el video es auténtico, la marca de agua que configuró se muestra junto a **Marca de agua normal**.
  - Si el video está manipulado, puede verificar los detalles al lado de **Marca de agua manipulada**.

Figura 4-20 Marca de agua



## 4.7 Configuración

Configure los parámetros de la cámara, 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.

### 4.7.1 Configuración de la cámara

Después de conectar la cámara a la red y ver el video en vivo en su cliente web, puede ajustar los parámetros de imagen y video de la cámara para obtener imágenes claras.

#### 4.7.1.1 Atributos de la cámara

##### 4.7.1.1.1 Configuración de parámetros generales

Puede configurar el brillo, el contraste, la saturación, el modo y otras propiedades de los canales de la cámara.

- Paso 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Snap ANPR > Atributo de cámara > General**.

**Paso 2** Seleccione un canal y luego configure los parámetros correspondientes.

Figura 4-21 Generalidades

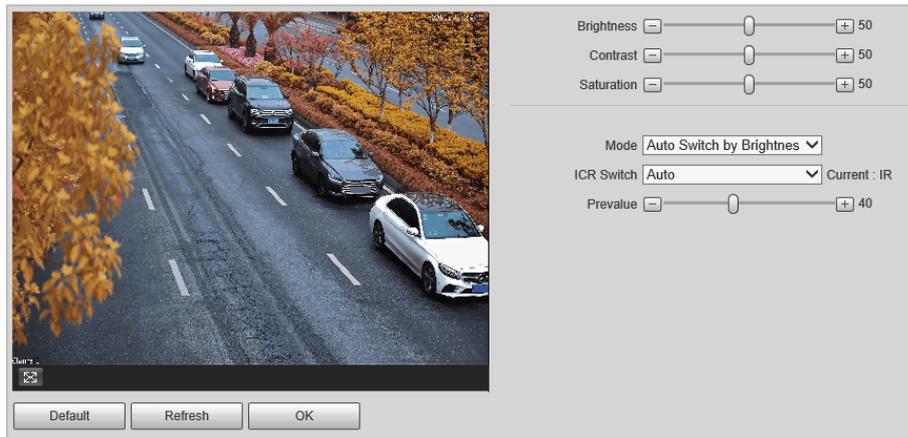


Tabla 4-12 Parámetros generales

Parámetro	Descripción
Brillo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tanto las áreas más oscuras como las áreas más brillantes se cambiarán juntas al ajustar el brillo. La imagen puede volverse borrosa cuando el valor aumenta. El rango recomendado es 40-60 y el rango disponible es 0-100.</li> <li>● Es 50 por defecto. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen.</li> </ul>
Contraste	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuanto mayor sea el valor, más oscura será el área oscura y más expuesta el área brillante.</li> <li>● La imagen puede volverse borrosa cuando el valor se reduce. El rango recomendado es 40-60 y el rango disponible es 0-100.</li> <li>● Es 50 por defecto. Cuanto mayor sea el valor, más fuerte será el contraste.</li> </ul>
Saturación	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El valor de saturación no cambia el brillo general de la imagen.</li> <li>● Cuanto mayor sea el valor, más saturada será la imagen.</li> <li>● Es 50 por defecto. Cuanto menor sea el valor, más insaturada será la imagen. El rango recomendado es 40-60 y el rango disponible es 0-100.</li> </ul>
Modo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Vistoso:</b> La imagen siempre está coloreada.</li> <li>● <b>Cambio automático por brillo:</b> cuando el brillo es superior al umbral, la imagen cambia automáticamente a color; cuando está por debajo del umbral, la imagen cambia a blanco y negro.</li> <li>● <b>B/N:</b> La imagen es siempre en blanco y negro.</li> </ul>
Interruptor ICR	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Auto:</b> Debe preestablecer el brillo en este modo. Cuando el brillo ambiental sea superior al valor preestablecido, el CPL comenzará a funcionar.</li> <li>● <b>CPL:</b> El CPL siempre se está ejecutando. Aplicable a escenarios con alto brillo.</li> <li>● <b>infrarrojos</b>(para modelos IR) o <b>Normal</b>(para modelos de luz blanca): Aplicable a escenarios con poca luminosidad.</li> </ul>

**Paso 3** Hacer clic **DE ACUERDO**.

#### 4.7.1.1.2 Configuración de la persiana

Puede configurar el modo de obturador, el modo de exposición y el modo de ganancia. [Paso 1](#)

Seleccionar **Configuración>Evento>Snap ANPR>Atributo de cámara>Obturador**.

**Paso 2** Seleccione un canal y luego configure los parámetros correspondientes.

Figura 4-22 Obturador



Tabla 4-13 Parámetros de obturador

Módulo	Parámetro	Descripción
Obturador Modo	Obturador único	El video y la instantánea comparten el mismo modo de exposición.
	Obturador doble	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Medio FPS:</b> El video y la instantánea ocupan la mitad del fotograma respectivamente.</li> <li>● <b>FPS completo:</b> La instantánea toma 1 cuadro y el video toma el resto de los cuadros.</li> </ul>  <p><b>Obturador de vídeo</b> y <b>Obturador rápido</b> puede ser por separado configurado.</p>
	tres obturador	<p><b>Obturador de vídeo</b>, <b>Obturador rápido</b> y <b>Obturador de reconocimiento</b> se puede configurar por separado.</p>  <p><b>tres obturador</b> El modo está disponible solo cuando <b>Común</b> <b>Modo</b> se establece en <b>Modo de coincidencia instantánea</b> de <b>Configuración&gt;Evento&gt;Snap ANPR&gt;captura ilegal&gt;Otros ajustes</b>.</p>
NR 3D	Vídeo/Instantánea Tridim Denoise	cuando es <b>En</b> , 3D NR está habilitado para reducir el ruido del video/instantánea.
	Vídeo/Instantánea Espacial	Eliminación de ruido espacial de video/instantáneas. Cuanto más alto es el valor, menos ruido hay.
	Vídeo/Instantánea Temporal	Eliminación de ruido temporal de video/instantánea. Cuanto mayor sea el valor, menor será el ruido de parpadeo.
Imagen	Escena	Puede cambiar la escena y ajustar la nitidez de la escena correspondiente. Escenas disponibles: <b>amanecer/anocheecer</b> , <b>Tiempo de día</b> , y <b>Noche</b> .
	Nitidez	Puede establecer la nitidez de la escena correspondiente. Cuanto mayor sea el valor, más clara será la imagen. Pero habrá ruido si la nitidez es demasiado alta.

Módulo	Parámetro	Descripción
	WDR	Seleccionar <b>En</b> para habilitar WDR (amplio rango dinámico), que ayuda a proporcionar imágenes de video claras en condiciones de luz brillante y oscura.
Exposición	Modo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● En <b>Auto</b> modo, solo <b>Manual</b> el tipo de iris está disponible.</li> <li>● En <b>Fuerza</b> modo, varios tipos de iris están disponibles, y también necesita configurar el <b>Modo de ajuste de iris</b>. Si <b>Manual</b> está seleccionado, puede arrastrar manualmente el control deslizable para ajustar el valor.</li> </ul>
	Tipo de iris	Muestra el tipo de iris detectado.
	Modo	Seleccione la forma de ajustar el modo de exposición. Puede seleccionar de <b>Manual</b> y <b>Auto</b> .
	Obturador	Puede seleccionar el valor del obturador o seleccionar <b>Gama personalizada</b> , a continuación, ajuste el rango del obturador.  Solo disponible cuando <b>Modo</b> se establece en <b>Manual</b> .
	Alcance del obturador	Configure el intervalo de tiempo del obturador.  Solo disponible cuando <b>Obturador</b> se establece en <b>Gama personalizada</b> .
	Alcance de ganancia	Establezca el rango de valores de ganancia.  Solo disponible cuando <b>Modo</b> se establece en <b>Manual</b> .
WB	Modo	Configure el modo de escena para ajustar la imagen a su mejor estado.

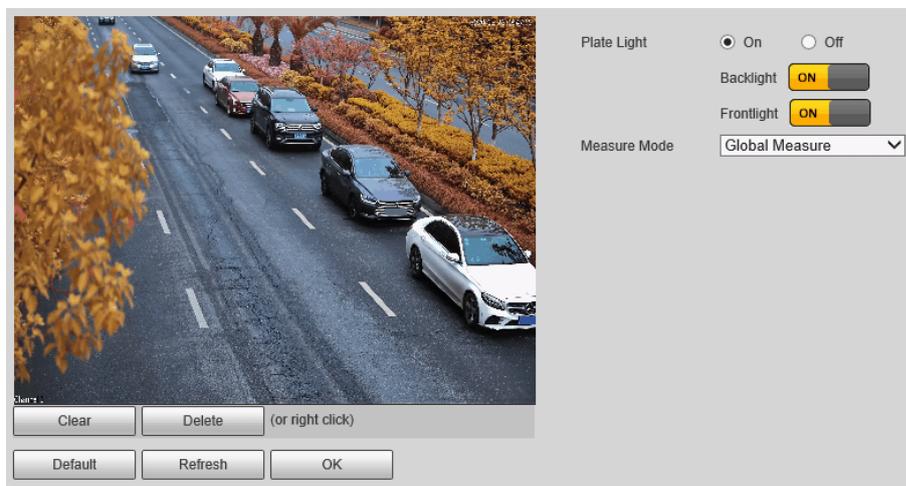
**Paso 3** Hacer clic **Ahorrar**.

#### 4.7.1.1.3 Configuración de la zona de medición

Esta sección proporciona orientación sobre cómo configurar el modo de medición de la zona de medición. **Paso 1**

Seleccionar **Configuración** > **Cámara** > **Atributo de cámara** > **Zona de medición**.

Figura 4-23 Zona de medición



**Paso 2** Configure los parámetros.

Tabla 4-14 Tabla 5-3 Descripción del parámetro de la zona de medición

Parámetro	Descripción
Luz de placa	Al seleccionar <b>En</b> , usted puede dar vuelta <b>En</b> luz de fondo y luz frontal de acuerdo con los requisitos de la escena para mejorar el brillo de la imagen de luz de fondo y luz frontal.
Iluminar desde el fondo	
Luz delantera	
Modo de medida	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Medida global:</b> mida el brillo de toda el área de la imagen y ajuste inteligentemente el brillo general de la imagen.</li> <li>● <b>Medida parcial:</b> mida el brillo de las áreas dibujadas y ajuste el brillo general de la imagen al contrario.</li> </ul>  <p>Dibuje áreas en la imagen y puede hacer clic con el botón derecho en un área o seleccionarla y luego hacer clic en <b>Borrar</b> para eliminarlo. Hacer clic <b>Claro</b> puede eliminar todas las áreas.</p>

**Paso 3** Hacer clic **DE ACUERDO**.

#### 4.7.1.1.4 Configuración del enfoque

Ajuste el enfoque de la cámara.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Cámara > Atributo de cámara > Enfocar**.

Figura 4-24 Enfoque



**Paso 2** Configure los parámetros.

Tabla 4-15 Descripción de los parámetros de enfoque

Parámetro	Descripción
Tipo de lente	El tipo de lente de la cámara. Seleccionar <b>Manual</b> para reiniciar la cámara cuando la lente no es estándar.
Zoom	Arrastre el control deslizante para acercar o alejar la imagen de video a la velocidad seleccionada.
Enfocar	Arrastre el control deslizante para ajustar el enfoque de la cámara a la velocidad seleccionada.
Velocidad	Configure la velocidad de ajuste del valor de acercar/alejar y enfocar.
Enfoque automático	Ajusta automáticamente el enfoque de la cámara para obtener imágenes claras.

## 4.7.1.2 Atributos de vídeo

### 4.7.1.2.1 Configuración de parámetros de vídeo

Configure los parámetros de la transmisión de vídeo.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Cámara > Vídeo > Vídeo**.

Figura 4-25 Transmisión de vídeo

**Paso 2** Configure los parámetros.

Tabla 4-16 Parámetro de transmisión de vídeo

Parámetro	Descripción
Modo de codificación	Se pueden seleccionar los modos de H.264M, H.264H, MJPEG y H.265.
Resolución	Cuanto mayor sea el valor, más clara será la imagen general. Para cada resolución, el valor de flujo de bits recomendado es diferente.  La resolución de la transmisión secundaria no puede ser mayor que la de la transmisión principal. arroyo.
Velocidad de fotogramas (FPS)	Cuanto mayor sea el valor, más suave será la imagen de vídeo. La velocidad de fotogramas puede variar debido a las diferentes resoluciones.
Tipo de tasa de bits	Puede seleccionar de <b>VBR</b> (tasa de bits variable) y <b>CBR</b> (velocidad de bits constante). ● <b>VBR</b> : brinda el mejor equilibrio entre calidad y tamaño de archivo, ya que la tasa de bits se puede modificar según el vídeo. ● <b>CBR</b> mantiene la tasa de bits igual durante la codificación, y es más ventajoso usarlo cuando la conexión de red se limita a funcionar, por ejemplo, a 320 Kbps.
Calidad	Hay 6 niveles de calidad disponibles. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad.  Debe configurar la calidad de la imagen cuando <b>VBR</b> se establece en <b>Tasa de bits Tipo</b> .
Tasa de bits	Una tasa de bits más alta significa una mayor calidad de imagen o vídeo, pero también ocupa más espacio de almacenamiento.  Debe configurar la tasa de bits cuando <b>CBR</b> se establece en <b>Tipo de tasa de bits</b> .
máx. Tasa de bits	Es el límite superior de flujo en VBR. En CBR, el valor es fijo.

Parámetro	Descripción
Intervalo de fotogramas	El número de fotogramas P entre dos fotogramas I. El número varía según la tasa de bits. El rango es de 25 a 150. Recomendamos configurar el valor para que sea el doble de la cantidad de la tasa de bits.
Configuración de marca de agua	Puede verificar la marca de agua para verificar si el video ha sido manipulado. Selecciona el <b>Configuración de marca de agua</b> de verificación para habilitar la verificación de marca de agua. El carácter de la marca de agua es <b>DigitalCCTV</b> por defecto. El carácter de marca de agua consta de hasta 85 caracteres con números, letras y subrayados.
Permitir	Habilite la transmisión secundaria cuando el ancho de banda de su red sea insuficiente u otras condiciones que influyan en la fluidez del video en la transmisión principal.

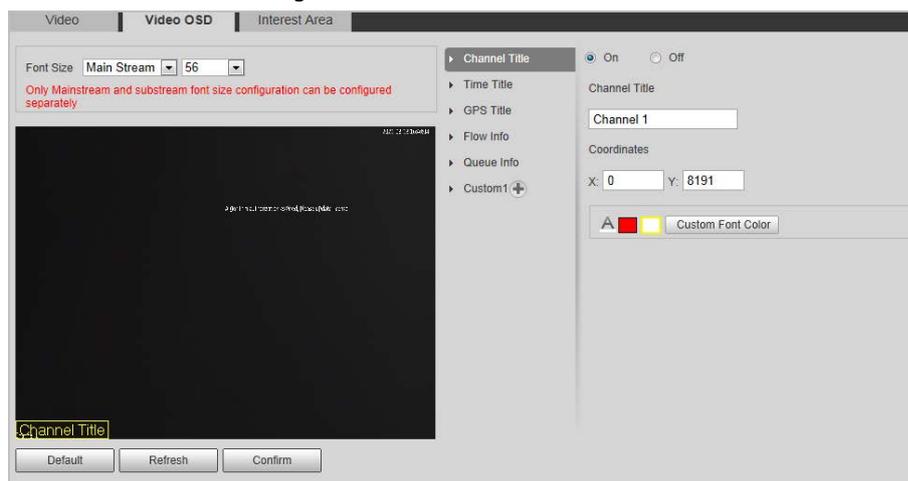
**Paso 3** Hacer clic **Confirmar**.

#### 4.7.1.2.2 Configuración de vídeo OSD

Configure la información OSD de los videos.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Cámara>Video>OSD de vídeo**.

Figura 4-26 OSD de vídeo



**Paso 2** Configurar parámetros.

Tabla 4-17 Descripción de los parámetros OSD de video

Parámetro	Descripción
Tamaño de fuente	Establecer el tamaño de fuente de <b>Convencional</b> o <b>Sub corriente</b> .
Título del canal	Habilite la función y configure el título del canal, las coordenadas y el color de fuente (se puede personalizar) de la información del canal OSD.
Título de tiempo	Habilite la función y configure las coordenadas y el color de fuente (se puede personalizar) de la información de tiempo OSD. Puedes elegir <b>Mostrar información de la semana</b> para mostrar la información de la semana en la imagen de video.
Título GPS	Habilite la función y configure las coordenadas y el color de fuente (se puede personalizar) de la información del canal OSD.
Información de flujo	Habilite la función y configure las coordenadas y el color de fuente (se puede personalizar) de la información de flujo OSD.
Información de la cola	Habilite la función y configure el color de la fuente (se puede personalizar) de la información de la cola OSD.

Parámetro	Descripción
Costumbre	Habilite la función y configure las coordenadas, el título personalizado y el color de fuente (se puede personalizar) de la información personalizada OSD.  Puede agregar hasta 5 títulos personalizados.

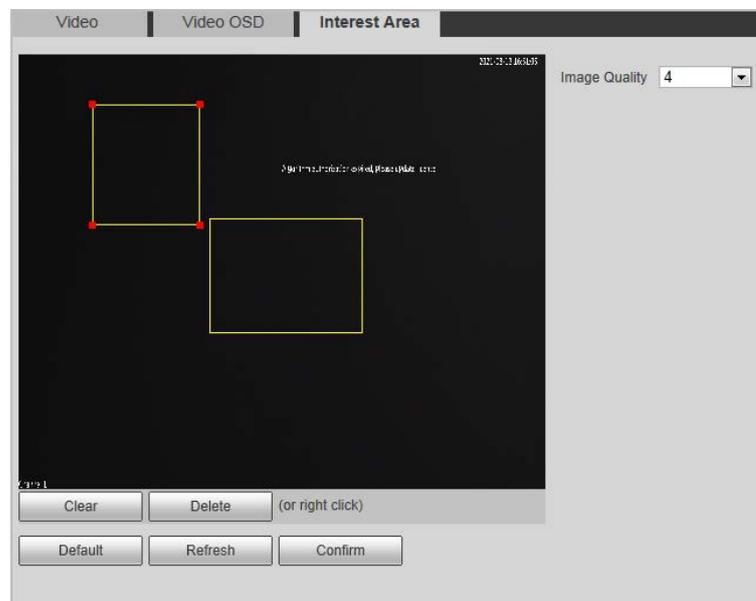
**Paso 3** Hacer clic **Confirmar**.

#### 4.7.1.2.3 Área de interés

Establezca la región de interés en la imagen de video y luego la imagen seleccionada se mostrará con la calidad configurada.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Cámara > Video > Área de interés**.

Figura 4-27 Área de interés



**Paso 2** Arrastre a cualquier parte de la imagen de video para dibujar la región de interés. Puede dibujar más de una región cuando sea necesario.



Puedes hacer clic **Clar** para eliminar todas las regiones de interés, o haga clic en **Borraro** haga clic derecho en el imagen de video para eliminar el área dibujada más recientemente.

**Paso 3** Configure la calidad de imagen de las regiones de interés. Hay 6 niveles de calidad disponibles. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad.

**Etapa 4** Hacer clic **Confirmar**.

## 4.7.2 Configuración de red

Puede establecer los parámetros de red de la cámara.

### 4.7.2.1 TCP/IP

Puede configurar la dirección IP, el servidor DNS y otros parámetros de la cámara para asegurarse de que la cámara pueda conectarse a otros dispositivos en la red.

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

Figura 4-28 TCP/IP

**Paso 2** Configurar parámetros.

Tabla 4-18 Parámetros de TCP/IP

Parámetro	Descripción
Nombre de anfitrión	Establezca el nombre del host actual, con una longitud máxima de 15 caracteres.
Tarjeta Ethernet	Se admiten tarjetas Ethernet duales. Seleccione una tarjeta Ethernet y luego haga clic en <b>Establecer por defecto</b> para configurarlo como predeterminado.
Modo	<p>Seleccione un modo de red.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="radio"/> Modo DHCP: Obtiene automáticamente la dirección IP. El <b>Dirección IP, Máscara de subred, y Puerta de enlace predeterminada</b> no se puede configurar cuando DHCP está habilitado. Puede comprobar la dirección IP actual independientemente de si el DHCP tiene efecto.</li> <li><input checked="" type="radio"/> Modo estático: configurado manualmente <b>Dirección IP, Máscara de subred, y Puerta de enlace predeterminada</b> y luego haga clic en <b>Confirmar</b>. La página web irá automáticamente a la página de inicio de sesión de la dirección IP establecida.</li> </ul>
Dirección MAC	Dirección MAC del host, que no se puede modificar.
Versión IP	Solo se admite IPv4.
DIRECCIÓN	Introduzca la dirección IP.
Máscara de subred	Establezca 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 **Confirmar**.

## 4.7.2.2 Puerto

### 4.7.2.2.1 Puerto

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

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Red>Puerto>Puerto**.

**Paso 2** Establezca el número máximo de clientes que acceden a la cámara al mismo tiempo (como cliente web y cliente de plataforma) y cada valor de puerto de la cámara.

Figura 4-29 Puerto

Max Connection	<input type="text" value="10"/>	(1~10)
TCP Port	<input type="text" value="37777"/>	(1025~65534)
UDP Port	<input type="text" value="37778"/>	(1025~65534)
HTTP Port	<input type="text" value="80"/>	
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>	
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>	
<input type="button" value="Default"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Confirm"/>		

**Paso 3** Hacer clic **Confirmar**.

### 4.7.2.2.2 ONVIF

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



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

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Red>Puerto>ONVIF**.

**Paso 2** Seleccionar **Encendido** o **Apagado** según sea necesario.

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

Figura 4-30 ONVIF

Port	<b>ONVIF</b>
Authentication	<input checked="" type="radio"/> Turn On <input type="radio"/> Turn Off
<input type="button" value="Default"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Confirm"/>	

**Paso 3** Hacer clic **Confirmar**.

### 4.7.2.3 Registro automático

Configure el registro automático y la ubicación actual del dispositivo se informará al servidor especificado por el usuario cuando la cámara esté conectada a Internet, de modo que el software del cliente pueda usar el servidor para acceder a la cámara y el servidor pueda realizar operaciones como en vivo vista,

monitorización y configuración de los parámetros del Dispositivo.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Red > Registro automático**.

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

Figura 4-31 Registro automático

Tabla 4-19 Parámetros de registro automático

Parámetro	Descripción
DIRECCIÓN	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 **Confirmar**.

#### 4.7.2.4 Configuración de enrutamiento

La cámara 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 > Red > Configuración de enrutamiento**.

**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 **Clar** para eliminar rápidamente todas las rutas agregadas.

Figura 4-32 Configuración de enrutamiento

#### 4.7.2.5 802.1x

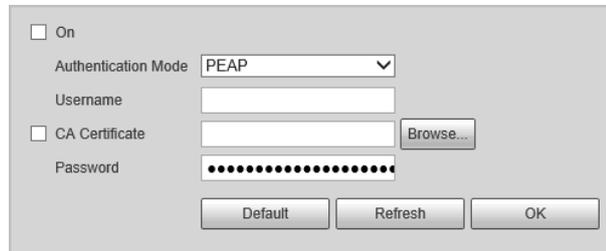
802.1x es un protocolo de autenticación y control de acceso basado en puertos, que puede restringir

dispositivos o usuarios accedan a la LAN a través del puerto de acceso. Cuando el conmutador en la red está configurado con 802.1x, la cámara también debe configurarse en 802.1x; de lo contrario, los usuarios no pueden acceder a la cámara a través de la red.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Red > 802.1x**.

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

Figura 4-33 802.1x



**Paso 3** Deje 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 de la computadora local. Póngase en contacto con el soporte técnico para obtener el certificado de CA.

**Paso 5** Hacer clic **DE ACUERDO**.

## 4.7.3 Dispositivo remoto

La información del dispositivo remoto (como una cámara de seguridad o una cámara IP) se mostrará en la pantalla.

**Dispositivo remoto** página si alguno de estos dispositivos está en uso. Puede habilitar el dispositivo remoto para que funcione con la cámara para capturar eventos. Actualmente, solo se pueden capturar eventos de cruzar la línea de alto y pasarse un semáforo en rojo combinando la cámara y el dispositivo remoto.



Esta función solo está disponible en **E-Policía** modo.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Dispositivo remoto > Configuración remota**.

**Paso 2** Configure el tiempo de retardo para la cámara secundaria en **Tiempo de retardo de ajuste de cámara**

**Paso 3** **secundaria**. Seleccione un dispositivo remoto y luego haga clic en 

**Etapa 4** Seleccionar **Habilitar dispositivo remoto** para habilitar el uso del dispositivo remoto y modificar otra información del dispositivo, como el nombre, la dirección IP, el nombre de usuario y la contraseña de inicio de sesión.

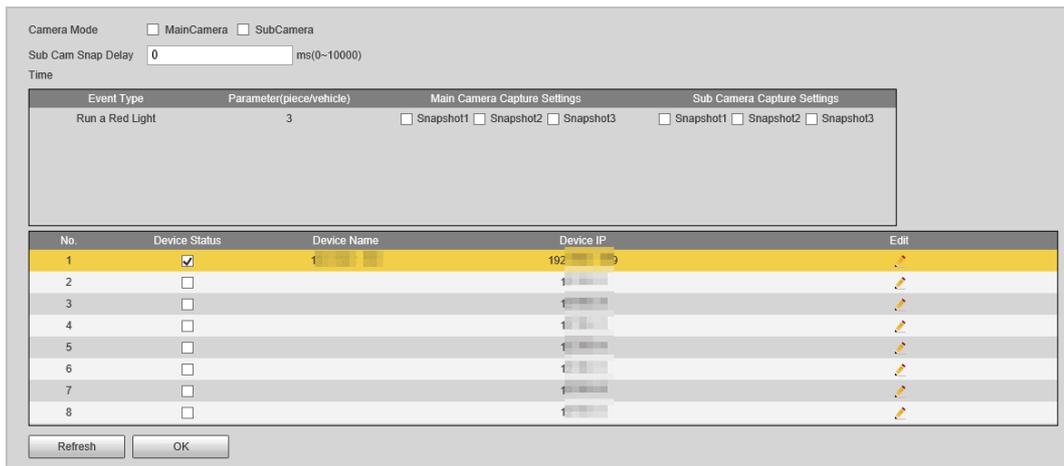
**Paso 5** Seleccionar **Complemento remoto** para habilitar la instantánea de la cámara.



Si se utiliza un dispositivo de almacenamiento, las instantáneas capturadas por la cámara y el dispositivo remoto se compondrán y se guardarán en el dispositivo de almacenamiento. Si no, las instantáneas se guardarán en la ruta de almacenamiento definida en la página web de cada dispositivo.

**Paso 6** Hacer clic **DE ACUERDO**.

Figura 4-34 Dispositivo remoto



## 4.7.4 Evento

Puede configurar cómo responde la cámara cuando ocurren alarmas o eventos anormales.

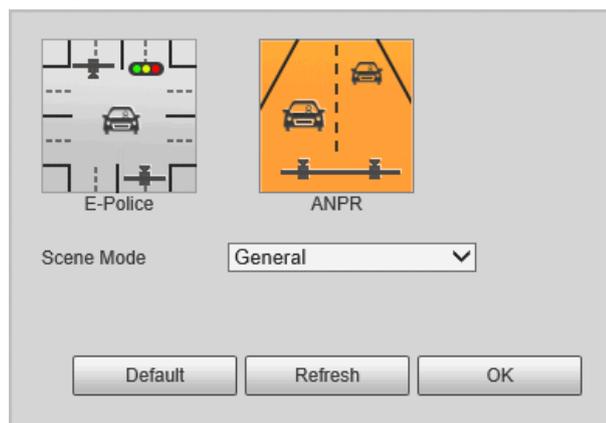
### 4.7.4.1 Esquema inteligente

#### 4.7.4.1.1 Cambiar entre E-police y ANPR

Puede cambiar el modo de trabajo de la cámara entre E-police y ANPR.

- **ANPR** es aplicable a tramos de carretera sin semáforos para detectar infracciones como exceso de velocidad, conducción lenta, no usar el cinturón de seguridad, llamar mientras se conduce y más. Consulte "4.7.4.2 Configuración de la instantánea ANPR".
- **E-Policía** es ideal para intersecciones con semáforos para detectar infracciones como pasarse un semáforo en rojo y más. Ver "4.7.4.3 Configuración de la Policía Electrónica".

Figura 4-35 Seleccione un modo de trabajo



**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Esquema inteligente > Esquema Inteligente**. Seleccionar

**Paso 2** **policia electrónica** o **ANPR**. Para ANPR, establezca **Modo escena**.

**Paso 3**

- **General**: Para capturar vehículos.
- **Persona**: Para captar personas y vehículos no motorizados.
- **sin flash**: Para las escenas que no usan iluminador. Hacer clic **DE**

**Etapa 4** **ACUERDO**.

#### 4.7.4.1.2 Configuración de la lista de bloqueo y la lista de permitidos

Se activa una alarma cuando se detecta un vehículo en la lista de bloqueo. Un vehículo en la lista de permitidos no será capturado.

#### Coincidencia aproximada

Puede habilitar la coincidencia aproximada para la lista de permitidos. De esta forma, si el resultado de la coincidencia aproximada muestra que la matrícula de un vehículo está en la lista de permitidos, el vehículo no será capturado y no habrá alarma.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Esquema inteligente>Lista de bloqueo y lista de permitidos>Coincidencia aproximada**.

**Paso 2** Seleccionar **En** para habilitar la lista de permitidos.

**Paso 3** Seleccionar **Coincidencia aproximada** para habilitar la coincidencia

**Etapa 4** aproximada. Configure la regla de coincidencia.

● **Carácter coincidente:** Los dígitos específicos que deben coincidir exactamente.

● **Dígitos coincidentes mínimos:** El número mínimo de dígitos que deben coincidir exactamente. Por ejemplo, si selecciona 1, 2 y 4 para **Carácter coincidente** e ingrese 2 para **Dígitos coincidentes mínimos**, el sistema reconocerá correctamente un vehículo cuando dos de los dígitos 1, 2 y 4 coincidan exactamente.

Figura 4-36 Establecer coincidencia aproximada

<b>Fuzzy Matching</b>			Allowlist Search	Blocklist Search				
<input type="checkbox"/>	On							
<input type="checkbox"/>	Fuzzy Matching							
Matching Character	1	2	3	4	5	6	7	8
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
Min Matching Digits	<input type="text" value="4"/>							
Default			Refresh			OK		

**Paso 5** Hacer clic **DE ACUERDO**.

#### Búsqueda en lista blanca

Puede buscar para ver si un número de placa está incluido en la lista de permitidos, o puede importar o exportar números de placas en la lista de permitidos.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Esquema inteligente>Lista de bloqueo y lista de permitidos>Búsqueda en lista blanca**.

**Paso 2** Añadir una placa de matrícula.

1) Haga clic **Agregar**.

Figura 4-37 Agregar

The 'Add' dialog box is divided into two main sections: 'Filter Condition' and 'Detail Info'.  
In the 'Filter Condition' section, there are three input fields: 'Plate Number' (a text box), 'Begin Time' (a date picker set to 2021-01-06), and 'End Time' (a date picker set to 2021-01-06).  
In the 'Detail Info' section, there are five dropdown menus: 'Plate Color' (set to 'Yellow Background Bla'), 'Vehicle Type' (set to 'Large Car'), 'Plate Type' (set to 'War Car'), and 'Vehicle Color' (set to 'White'). There is also a text box for 'Vehicle Owner Name'.  
At the bottom of the dialog, there is a checkbox labeled 'Continue Adding' which is currently unchecked. Below the checkbox are two buttons: 'Cancel' and 'Save'.

- 2) Ingrese el número de placa completo.
- 3) Configure la hora de inicio y la hora de finalización para agregar el número de placa en la lista de permitidos. El número de placa estará fuera de la lista de permitidos más allá de este período de tiempo.
- 4) Seleccione el color de la placa, el tipo de vehículo, el tipo de placa y el color del vehículo. Introduzca el propietario del vehículo.
- 5) Haga clic **Ahorrar**.
- 6) Para guardar y agregar más, seleccione **Continuar agregando** antes de hacer clic **Ahorrar**.

#### Operaciones relacionadas

- Buscar un número de placa: Ingrese el número de placa (o parte de él) que desea buscar y luego haga clic en **Buscar** para comprobar si está en la lista de permitidos.
- Modificar información de placa: Click **Modificar** para modificar la información detallada del número de placa correspondiente. Hacer clic **Confirmar** para guardar la configuración.
- Eliminar un número de placa: haga clic en **Borrar** para borrar el número de placa correspondiente.
- Eliminar número de placa en lotes: Haga clic en **Limpiar todo** luego haga clic en **Confirmar** en el cuadro emergente para eliminar toda la información de la lista de permitidos.
- Importar placas de la lista de permitidos en lotes: haga clic en **Navegar** luego seleccione la ruta para importar el archivo. Hacer clic **Importar** para importar la información de la lista blanca al sistema.
- Exportar placas de la lista de permitidos en lotes: haga clic en **Exportar** luego seleccione la ruta para guardar el archivo. Hacer clic **Exportar** para exportar la información de la lista blanca al sistema.
- Puede cifrar el archivo al importar y exportar la lista de permitidos, según sus necesidades reales.

Figura 4-38 Configuración de cifrado

The 'Encrypt Config' dialog box has a title bar and a main area. At the top, it says 'Export Encryption' followed by two radio buttons: 'Open' and 'Off'. The 'Off' radio button is selected. Below this, there is a red warning icon and the text: 'Exporting without encryption has a security risk. Is it exported?'. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Cancel' and 'Confirm'.

Búsqueda en la lista de bloqueo

Se activará una alarma cuando se detecte un vehículo en la lista de bloqueo.

Seleccionar **Configuración > Evento > Esquema inteligente > Lista de bloqueo y lista de permitidos > Búsqueda en la lista de bloqueo** y

luego seleccione **En** para habilitar la función de lista de bloqueo.

La búsqueda, importación y exportación de la lista de bloqueo son similares a las de la lista de permitidos. Consulte "Búsqueda en la lista de permitidos".

Figura 4-39 Búsqueda en la lista de bloqueo

No.	Plate Number	Vehicle Type	Edit	Delete
-----	--------------	--------------	------	--------

#### 4.7.4.2 Configuración de la instantánea ANPR



Solo necesita configurar las reglas de instantáneas ANPR al configurar **Esquema inteligente a ANPR**.

##### 4.7.4.2.1 Configuración de captura ilegal

Configure los parámetros de detección de video para detectar infracciones de tráfico.



Haga clic para seleccionar un carril en la lista en el **Configuración de carril** sección, y luego todas las configuraciones en el **Ilegal Captura** página son para este carril.

#### Parámetros de carril

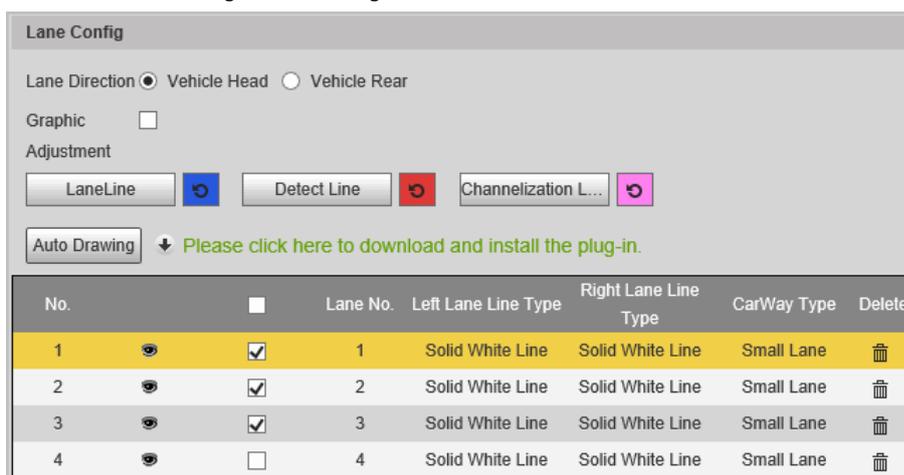
Configure la información de los carriles que la cámara está monitoreando, como dibujar las líneas de carril en la imagen, seleccione la dirección del carril y configure el tipo de línea de carril de acuerdo con la situación real. Paso 1

Seleccionar **Configuración > Evento > Snap ANPR > captura ilegal**. En el

Paso 2 **Configuración de carril** sección, configurar las líneas de carril.

- **Detectar línea:** cuando un vehículo llega a la línea de detección, se activa una instantánea.
- **Línea de carril de canalización:** Dibuje líneas de canalización para carriles de canalización para recopilar los datos de flujo correspondientes. Asegúrese de que la dirección de las líneas sea la misma que la de los carriles.

Figura 4-40 Configuración de carriles (1)



- Si las líneas de carril predeterminadas en la imagen no cumplen con los requisitos de detección reales, puede dibujar nuevas líneas de carril.

1. Seleccione un carril de la lista y luego elimine las líneas haciendo clic en



También puede hacer clic junto a **Línea de carril/Detectar línea/Línea de carril de canalización** elimine las líneas correspondientes en la imagen.

2. Haga clic en **Línea de carril/Detectar línea/Línea de carril de canalización** y luego dibuje líneas en la imagen.



Instale el complemento y luego haga clic en **Dibujo automático**, la cámara dibuja las líneas de los carriles automáticamente.

- Si las líneas de carril predeterminadas se pueden ajustar para que coincidan con las líneas de carril reales, puede ajustarlas.

1. Seleccione **Ajuste Gráfico** para habilitar el ajuste de línea de carril y luego seleccione un carril de la lista.

2. Arrastre para ajustar las líneas de carril y las líneas de detección según la situación real.

**Paso 3** Para el carril seleccionado, seleccione **Dirección de carril**.

La dirección de la línea del carril en la imagen debe ser la misma que la del vehículo que viaja.

**Etapa 4** Haga doble clic en el carril seleccionado en la lista debajo **Tipo de línea de carril izquierdo, Tipo de línea de carril derecho y Tipo de vía** para cambiar las líneas de carril y el tipo de carril según sea necesario.

- Hacer clic para mostrar u ocultar los carriles correspondientes en la imagen.
- Hacer clic para seleccionar un carril para que la cámara controle y detecte eventos. para
- Hacer clic eliminar las líneas de carril correspondientes en la imagen.

**Paso 5** Hacer clic **Confirmar**.

## Propiedad de carril

Para el carril seleccionado en el **Configuración de carril** sección, puede establecer su dirección y código de carretera.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Snap ANPR > captura ilegal**.

**Paso 2** Seleccione un carril de la lista debajo **Configuración de carril**.

**Paso 3** En el **Propiedad de carril** sección, configure las propiedades del carril.

Figura 4-41 Propiedad de carril (1)

Tabla 4-20 Descripción de propiedad de carril (1)

Parámetro	Descripción
Dirección de la carretera	La dirección del carril.
CarreteraDirección	La dirección geográfica del carril.
Control de infracciones de carga	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Subir por Pri:</b> Captura e informa todas las infracciones de los vehículos en el carril.</li> <li>● <b>Subir todo:</b> cuando el vehículo desencadena múltiples infracciones, la cámara informa solo el evento con la prioridad más alta.</li> </ul>
Código de Carretera	El código de la calzada y ruta.
Código de ruta	

**Etapa 4** Hacer clic **Confirmar**.

Detección de coche

Dibuje las regiones para la detección de vehículos en la imagen.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Snap ANPR > captura ilegal**.

**Paso 2** En el **Detección de coches** sección, haga clic en un tipo de línea o región y luego dibuje en la imagen de video.

- Para dibujar una línea, haga clic en el tipo de línea y luego dibuje en la imagen.
- Para dibujar una región, haga clic en el tipo de región y luego haga clic en la imagen para establecer los cuatro puntos de la región.



Para borrar las líneas que ha dibujado, haga clic en .

Figura 4-42 Tipos de línea o región (1)

Tabla 4-21 Descripción de detección de vehículos (1)

Parámetro	Descripción
Región	La región de detección.
Región del coche	La región para detectar el volumen del vehículo.
Segmento de línea medición	Se utiliza para verificar la precisión de los resultados de la calibración. Hacer clic <b>Medición de segmento de línea</b> para dibujar el segmento de calibración en el área de calibración, ingrese la longitud real del segmento de calibración en la página emergente y luego haga clic en <b>Validación de calibración</b> .

**Paso 3** Hacer clic **Confirmar**.

## Configuración de reglas

Para el carril seleccionado en el **Configuración de carril** sección, puede seleccionar los tipos de infracciones de tráfico y configurar los parámetros correspondientes de la instantánea, la fuente de activación y la luz intermitente. **Paso 1**

Seleccionar **Configuración** > **Evento** > **Snap ANPR** > **captura ilegal**.

**Paso 2** Seleccione un carril de la lista debajo **Configuración de carril**.

**Paso 3** En el **Configuración de regla** sección, seleccione un evento y haga clic en la configuración correspondiente de los parámetros de la instantánea.  a



- En esta parte, **ANPR** se utiliza como ejemplo.
- Los parámetros que se muestran en la siguiente página son solo para referencia y pueden diferir de la página real.

Figura 4-43 Configuración de reglas (1)

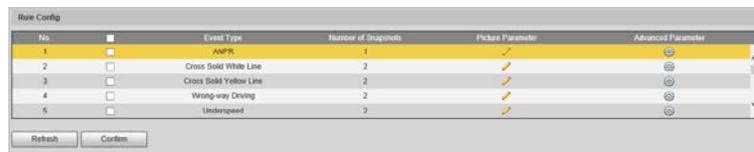


Figura 4-44 Configurar parámetro de imagen (1)

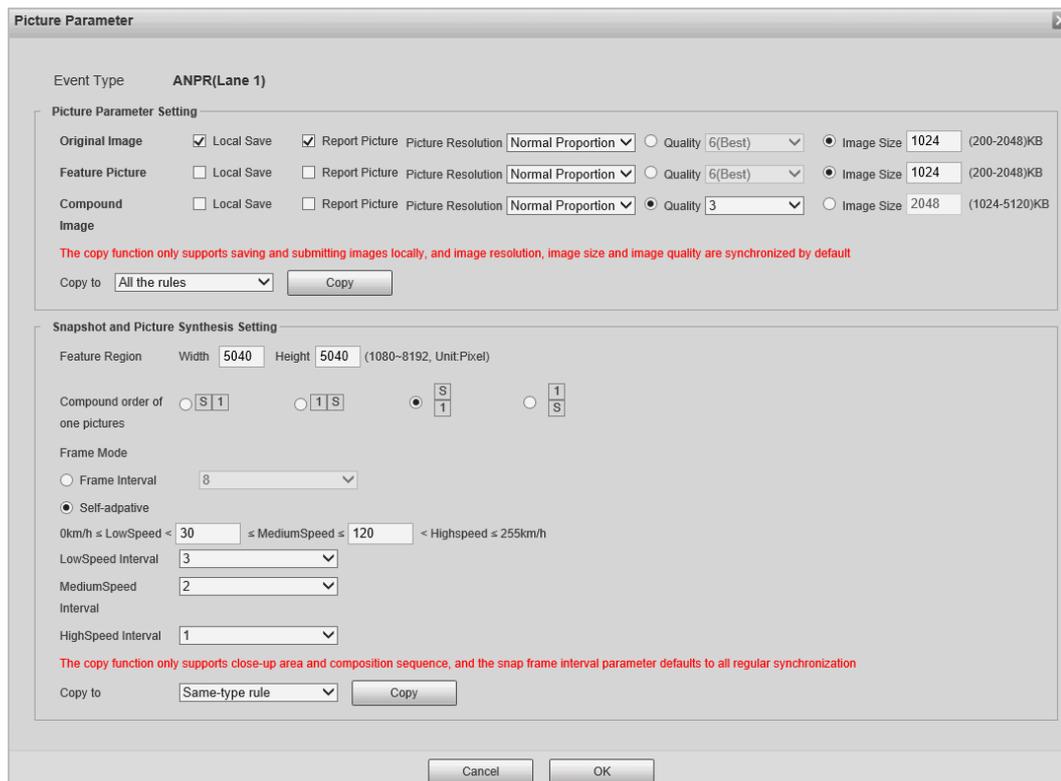


Tabla 4-22 Descripción del parámetro de imagen (1)

Categoría	Nombre	Descripción
Imagen Parámetro Configuración	Imagen original	La imagen original del vehículo que está violando las normas de tránsito.
	Imagen destacada	El recorte de características de la imagen original.
	Compuesto Imagen	La imagen compuesta de varias imágenes secuenciales del vehículo que infringe las normas de tráfico.

Categoría	Nombre	Descripción
	Guardado local	Guarde la imagen del vehículo en su computadora cuando se capture un vehículo.
	Reportar imagen	Cargue la imagen en el dispositivo o plataforma de nivel superior cuando se capture un vehículo.
	Imagen Resolución	Seleccione la resolución de la imagen.
	Calidad	Seleccione el nivel de calidad de la imagen.
	Tamaño de la imagen	Establezca el límite del tamaño de la imagen.
	Copiar a	Copie las configuraciones de imagen actuales a la regla del mismo tipo o todas las reglas de otro carril. Después de seleccionar una opción de <b>Copiar a</b> , haga clic <b>Copiar</b> .
Instantánea y Imagen Síntesis <small>Configuración</small>	Región característica	Establezca el ancho y la altura de la región característica en una instantánea del vehículo, que se utilizará como imagen de primer plano para combinar con otras instantáneas.
	Compuesto orden de uno fotos	Seleccione el diseño de la imagen compuesta. Consta de N instantáneas originales y un primer plano del vehículo. ● <b>5</b> : De cerca ● <b>1</b> : instantánea original
	Modo de cuadro	● <b>Intervalo de cuadro</b> : establezca el número de fotogramas entre 2 instantáneas. ● <b>autoadaptable</b> : Según la velocidad de viaje diferente, establezca un número diferente de fotogramas entre 2 instantáneas.

**Etapa 4** Hacer clic DE ACUERDO.

**Paso 5** Haga clic en  y luego configure los parámetros avanzados de la regla.

Figura 4-45 Parámetros avanzados (1)

Tabla 4-23 Descripción de parámetros avanzados (1)

Parámetro	Descripción
Fuente de disparo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Bucle:</b> No disponible.</li> <li>● <b>Radar:</b> La cámara captura los vehículos cuando el radar detecta una infracción.</li> <li>● <b>Análisis de video:</b> La cámara analiza el video en tiempo real para detectar infracciones de tráfico. Una vez que se detecta una infracción, la cámara captura automáticamente imágenes del vehículo.</li> </ul>
Parámetro de regla	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Optimización de vehículos:</b> Cuando la placa del vehículo que se va a capturar está bloqueada, el dispositivo esperará hasta que sea reconocible antes de tomar una instantánea.</li> <li>● <b>Dirección de captura:</b> Dirección de viaje de los vehículos a la cámara.</li> <li>● <b>coche a presión:</b> seleccione los tipos de vehículos que se van a capturar.</li> <li>● <b>Período:</b> El período durante el cual la alarma es válida.</li> </ul> <p> Hacer clic <b>Configuración</b>, arrastre el horario o seleccione los días y, a continuación, introduzca horas en los campos de entrada.</p>

Parámetro	Descripción
Luz intermitente	<p>Seleccione qué luz intermitente parpadea cuando se toman instantáneas durante el día o la noche.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Una instantánea se puede asociar con hasta cinco luces intermitentes.</li> <li>● Seleccionar <b>F1</b> en el <b>1/4 Veces</b> sección, lo que significa que la luz intermitente <b>F1</b> parpadea cuando se toman las instantáneas <b>1 y 4</b>.</li> </ul>

**Paso 6** Hacer clic **DE ACUERDO**.

## Otros ajustes

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Snap ANPR>captura ilegal**.

**Paso 2** En el **Otros ajustes** sección, configure los parámetros.

Tabla 4-24 Descripción de otras configuraciones (1)

Parámetro	Descripción
Modo de coincidencia instantánea	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Modo común:</b> Recomendado para el modo de instantánea ANPR.</li> <li>● <b>Modo de prioridad:</b> Recomendado para el modo e-policía.</li> </ul>

**Paso 3** Hacer clic **Confirmar**.

### 4.7.4.2.2 ANPR Análisis inteligente

Configure los objetos de reconocimiento y el algoritmo del análisis inteligente.

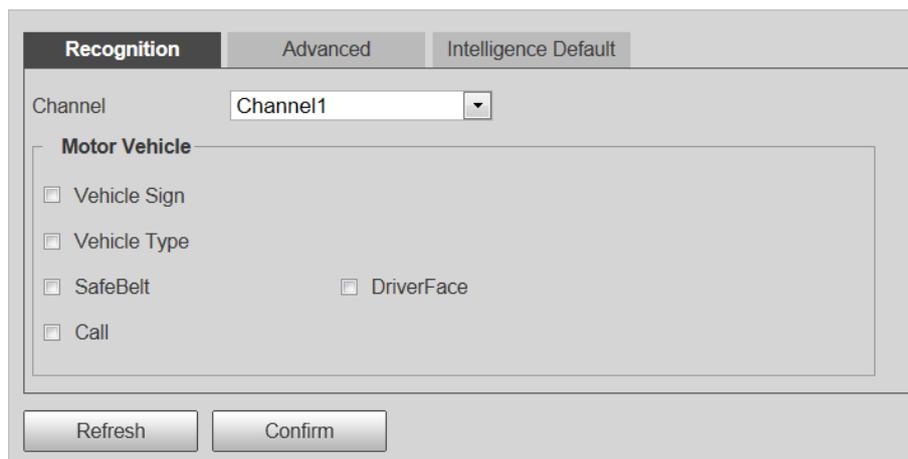
#### Reconocimiento

Seleccione los objetos de reconocimiento de vehículos de motor para cada canal. **Paso**

**1** Seleccionar **Configuración>Evento>Snap ANPR>Análisis Inteligente>Reconocimiento**.

**Paso 2** Seleccione un canal y luego seleccione las funciones y acciones que desea que la cámara reconozca.

Figura 4-46 Reconocimiento (1)



**Paso 3** Hacer clic **Confirmar**.

#### Avanzado

Puede hacer un algoritmo personalizado para el reconocimiento.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Snap ANPR>Análisis Inteligente>Avanzado**. Configure

**Paso 2** un algoritmo personalizado.

**Paso 3** Hacer clic **Confirmar**.

Valor predeterminado de inteligencia

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Snap ANPR>Análisis Inteligente>Valor predeterminado de inteligencia**. Hacer clic **Por defecto** para

**Paso 2** restaurar la configuración, incluida la propiedad del carril, la captura de infracciones y el negocio inteligente a los valores predeterminados.

#### 4.7.4.2.3 Configuración de OSD de instantáneas

Puede configurar la información OSD de las instantáneas.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Snap ANPR>Instantánea OSD**.

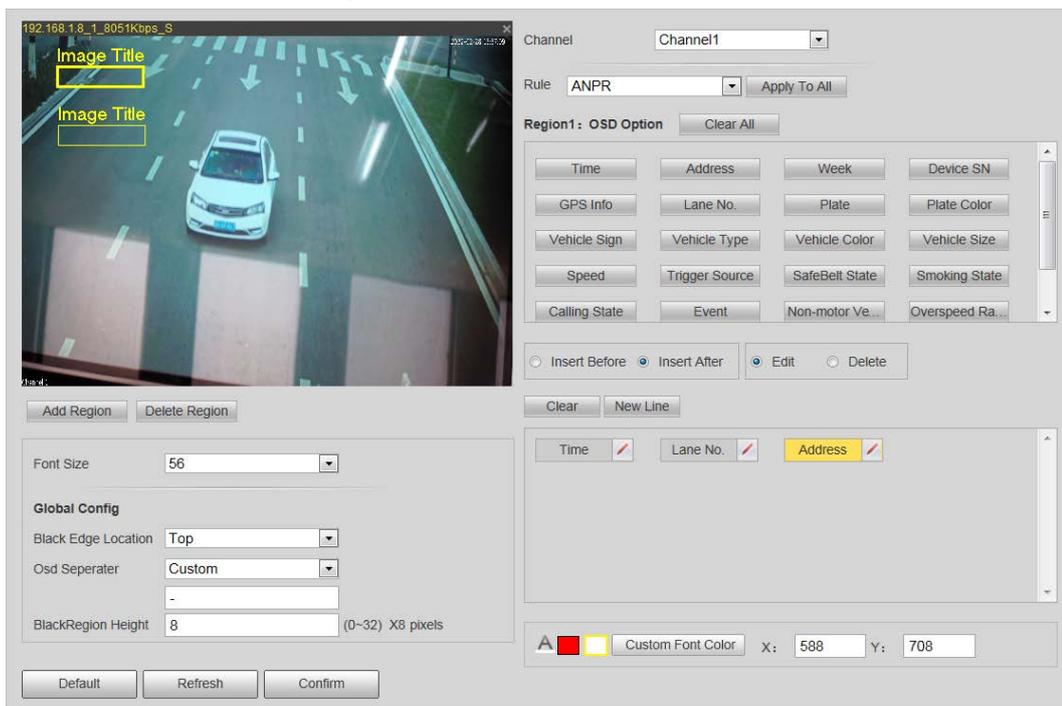
**Paso 2** Seleccione un canal.

**Paso 3** Mueva el cuadro de título de la imagen para establecer su posición en la instantánea, o ingrese manualmente las coordenadas en el cuadro X/Y en la esquina inferior derecha de la página.



Hacer clic **Añadir región** para agregar más regiones OSD en la instantánea.

Figura 4-47 Instantánea OSD



**Etapa 4** Configure la fuente de la información OSD.

1) Seleccione un tamaño de fuente de la lista y establezca el color de fuente en la esquina inferior derecha. Hacer clic **Color de fuente personalizado** para seleccionar entre más colores.

2) Seleccionar **Ubicación del borde negro** y **Separador OSD**, y luego establecer **Altura de la región negra**.

- **Ubicación del borde negro:** Seleccione la ubicación del borde negro en la imagen donde se muestra el contenido OSD.

- **Separador OSD:** El separador del contenido OSD. Seleccionar **Costumbre** luego puede ingresar un separador personalizado según sea necesario.

**Paso 5** Seleccione un canal y una regla para aplicar la información de OSD y luego configure las opciones de OSD. Hacer clic **Aplicar a todo** para aplicar la configuración OSD actual a las instantáneas tomadas según todas las reglas.

Tabla 4-25 Descripción de OSD de instantáneas

Parámetro	Descripción
Insertar antes	Seleccione una opción OSD, haga clic en <b>Insertar antes</b> y luego seleccione otras opciones de OSD. Las nuevas opciones OSD se mostrarán antes que la opción OSD original.
Insertar después	Seleccione una opción OSD, haga clic en <b>Insertar después</b> y luego seleccione otras opciones de OSD. La nueva opción OSD se mostrará después de la opción OSD original.
Editar	Seleccione <b>Editar</b> luego haga clic en  para modificar el prefijo, sufijo, contenido y separador de la opción OSD correspondiente.
Borrar	Seleccione <b>Borrar</b> luego haga clic en  para eliminar el OSD correspondiente opción.
Borrar/Borrar todo	Elimine toda la información OSD.
Nueva línea	Después de seleccionar alguna información OSD, haga clic en <b>Nueva línea</b> , y la información OSD insertada después <b>Nueva línea</b> se mostrará en una nueva línea en la instantánea.

**Paso 6** Hacer clic **Confirmar**.

#### 4.7.4.2.4 Configuración de Combinar OSD

Puede configurar la información OSD de las instantáneas compuestas.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Snap ANPR > Combinar OSD**.

**Paso 2** Colocar **Tamaño frontal** y **Altura de la región negra**.

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

Figura 4-48 Combinar OSD

Font Size 48

BlackRegion Height 64 (0~128)

**OSDCustom Naming**

Custom Naming Options	Advanced
Illegal Behavior	
Plate Color	
Vehicle Type	
Vehicle Color	
Vehicle Size	
RoadDirection	

Region1: OSD Option **Recommende...**

Time Address Lane RoadDirection  
 Illegal Type Illegal Code Redlight Time After Redlight...  
 HighSpeedLimit LowSpeedLimit Speed Overspeed Ra...  
 Plate Plate Color Vehicle Color Vehicle Size  
 Vehicle Type Vehicle Sign Device SN Counterfeit

Insert Before  Insert After  Edit  Delete

Clear New Line

Time

A Custom Font Color

Default Refresh Confirm

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



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

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

**Paso 6** (Opcional) Conjunto **Nombre personalizado de OSD** según sea necesario. **Comportamiento ilegal** se utiliza como ejemplo en esta sección.

1) Haga clic correspondiente a **Comportamiento ilegal**.

Figura 4-49 Detalles de parámetros de comportamiento ilegal

Illegal Behavior		Custom Violations	
ANPR		<input type="text" value="ANPR"/>	
Wrong-way Driving		<input type="text" value="Wrong-way Driving"/>	
Underspeed		<input type="text" value="Underspeed"/>	
Overspeed Ratio		Illegal Name(Car)	
Overspeed)			
<input type="text" value="0"/>	%~	<input type="text" value="20"/>	%
<input type="text" value="21"/>	%~	<input type="text" value="50"/>	%
<input type="text" value="51"/>	%~	<input type="text" value="80"/>	%
<input type="text" value="81"/>	%~	<input type="text" value="100"/>	%
<input type="text" value="101"/>	%~	<input type="text" value="500"/>	%
		<input type="text" value="Speeding"/>	
Overspeed Ratio		Illegal Name(Big Car)	
Overspeed)			
<input type="text" value="0"/>	%~	<input type="text" value="20"/>	%
<input type="text" value="21"/>	%~	<input type="text" value="50"/>	%
<input type="text" value="51"/>	%~	<input type="text" value="80"/>	%
<input type="text" value="81"/>	%~	<input type="text" value="100"/>	%
<input type="text" value="101"/>	%~	<input type="text" value="500"/>	%
		<input type="text" value="Speeding"/>	
<input type="button" value="Cancel"/>		<input type="button" value="Confirm"/>	

2) Modifique los parámetros según sea necesario.

Por ejemplo, cambie el **Nombre ilegal (exceso de velocidad del automóvil)** al lado de 0%-20% a **Ligeramente exceso de velocidad**, el OSD correspondiente en las imágenes compuestas será **Ligeramente exceso de velocidad**.

3) Haga clic **Confirmar**.

**Paso 7** Hacer clic **Confirmar**.

#### 4.7.4.2.5 Flujo de tráfico

Puede configurar los parámetros del flujo de tráfico y luego ver el flujo de tráfico en tiempo real.

##### Configuración de datos de flujo

Puede configurar el carril y el período de las estadísticas de flujo de tráfico, y luego los datos de flujo se mostrarán en el **Datos de flujo de tráfico** y **Datos de flujo de peatones** pestañas. **Paso 1**

Seleccionar **Configuración** > **Evento** > **Snap ANPR** > **Flujo de tráfico** > **Datos de flujo**.

**Paso 2** Selecciona el **Habilitar flujo de peatones** casilla de verificación para habilitar las estadísticas del flujo de peatones según sea necesario.

**Paso 3** Selecciona el **Período** y **Límite superior de caudal** de hacer estadísticas.

**Etapa 4** Seleccione el carril del que desea realizar estadísticas de flujo.

**Paso 5** Hacer clic **Confirmar**.

##### Datos de flujo de tráfico

Después de habilitar las estadísticas de flujo de tráfico, puede ver los datos de flujo de tráfico del carril definido dentro del período definido haciendo clic en el botón **Datos de flujo de tráfico** pestaña. Los datos de flujo se actualizarán automáticamente cuando finalice un período.

- Haga clic **C** para borrar la información de flujo.
- Hacer clic **Exportar** para exportar la información de flujo a la computadora local.

## Datos de flujo de peatones

Después de habilitar las estadísticas de flujo de peatones, puede ver los datos de flujo de peatones del carril definido dentro del período definido haciendo clic en el botón **Datos de flujo de peatones** pestaña. Los datos de flujo se actualizarán automáticamente cuando finalice un período.

- Haga clic **Reset** para borrar la información de flujo.
- Hacer clic **Exportar** para exportar la información de flujo a la computadora local.

### Visualización de datos de flujo en tiempo real

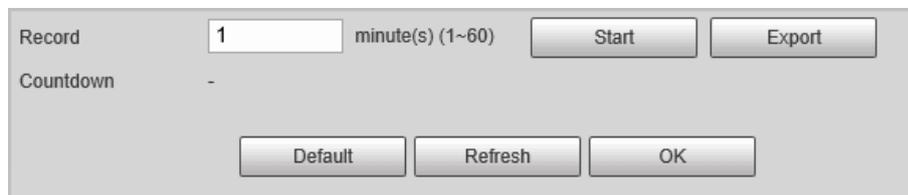
Puede buscar datos de flujo de tráfico y ver el flujo de tráfico en tiempo real.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Snap ANPR>Flujo de tráfico>Flujo de tráfico en tiempo real**. Establezca

**Paso 2** un período de tiempo y luego haga clic en **Comenzar**.

La cámara comienza a grabar los datos de flujo del período establecido, y el **cuadro regresivo** se visualiza.

Figura 4-50 Flujo de tráfico en tiempo real



**Paso 3** Hacer clic **Exportar** para exportar los datos de flujo registrados a la computadora local.

### 4.7.4.2.6 Configuración de corte

La cámara permite recortar instantáneas y guardar los recortes. Además, puede superponer los recortes faciales de los conductores y los pasajeros de los asientos delanteros en las instantáneas. También está disponible la habilitación del cuadro delimitador de vehículos.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Snap ANPR>Separar**.

**Paso 2** Seleccione un canal.

**Paso 3** En el **Separar** sección, seleccione la **Tipo de recorte**.

Figura 4-51 Tipo de corte (1)

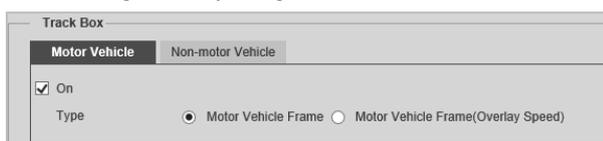


**Etapa 4** En el **Cuadro de pista** sección, seleccione **En** para habilitar el cuadro delimitador de vehículos.

**Paso 5** Seleccione el tipo de cuadro delimitador.

- Para vehículos motorizados, puede superponer el cuadro delimitador solo en el **Marco de vehículo de motor** y también puede seleccionar si desea superponer la velocidad del vehículo en el cuadro delimitador.
- Para vehículos que no sean de motor, seleccione el cuadro delimitador superpuesto en el **Entero cuerpo** o solo **Rostro** del conductor

Figura 4-52 Caja de seguimiento (1)



**Paso 6** En el **superposición de caras** seleccione si desea habilitar la superposición de caras y luego seleccione la posición de superposición y el tamaño de las caras del conductor y del asistente del conductor.

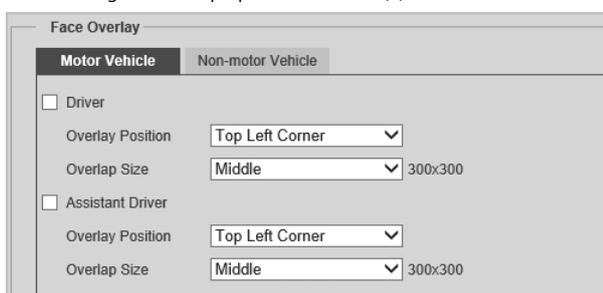
- Para vehículos de motor, seleccione **Conductor**/**asistente de conductor** (pasajero del asiento delantero) para permitir la superposición de las caras del conductor y del pasajero del asiento delantero.



**superposición de caras** para vehículos de motor sólo está disponible en **ANPR** modo.

- Para vehículos no motorizados, seleccione **Habilitar superposición de caras del conductor** para habilitar la superposición de la cara del conductor.

Figura 4-53 Superposición de caras (1)



**Paso 7** Hacer clic **Confirmar**.

### 4.7.4.3 Configuración de la Policía Electrónica



Solo necesita configurar las reglas de E-police al configurar **Esquema inteligente** **policía electrónica**.

#### 4.7.4.3.1 Configuración de captura ilegal

Configure los parámetros de detección de video para detectar infracciones de tráfico.



Haga clic para seleccionar un carril en la lista en el **Configuración de carril** sección, y luego todas las configuraciones en el **Illegal Captura** página son para este carril.

#### Parámetros de carril

Configure la información de los carriles que la cámara está monitoreando, como dibujar las líneas de carril en la imagen, seleccione la dirección del carril y configure el tipo de línea de carril de acuerdo con la situación real. **Paso 1**

Seleccionar **Configuración** > **Evento** > **Policía Electrónica** > **captura ilegal** En el

**Paso 2** **Configuración de carril** sección, configurar las líneas de carril.

Figura 4-54 Configuración de carriles (2)

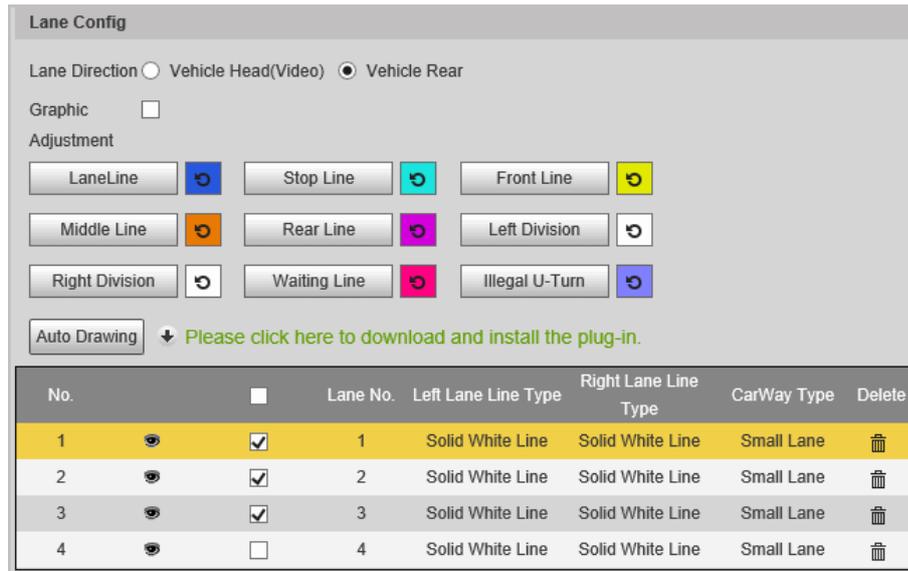


Tabla 4-26 Descripción del parámetro de carril

Parámetro	Descripción
Dirección de carril	La dirección de las líneas de carril dibujadas en la imagen, que debe ser la misma que la de los carriles reales.
Ajuste Gráfico	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función de ajustar las líneas de carril en la imagen.
Línea de carril	Dibuje líneas a lo largo de los carriles reales en la imagen para que la cámara los controle.
Línea de parada	Dibuje la línea de parada de un carril para que la cámara detecte infracciones, como cruzar la línea de parada.
primera línea	Dibuje tres líneas en la imagen y la cámara tomará una instantánea cuando el vehículo llegue a cada línea. Se utilizan para detectar infracciones como pasarse un semáforo en rojo y conducir en el carril equivocado. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Primera línea: Una carrocería de vehículo alejada de la línea de parada.</li> <li>● Línea media: El lado más cercano a la línea de alto del cruce de peatones.</li> <li>● La línea trasera: Sobre el medio pero más cerca del otro lado de la intersección.</li> </ul>
Línea intermedia	
Línea trasera	
División Izquierda	La cámara detecta si el vehículo gira a la izquierda o a la derecha en función de esta línea. También es la posición de captura de la tercera instantánea para infracciones como conducir en el carril equivocado y pasarse un semáforo en rojo al girar a la izquierda o a la derecha.
División derecha	
Línea de espera	La línea del límite del área de espera, utilizada para detectar eventos de pasar una luz roja a través del área de espera.
Giro en U ilegal	Dibuje un área en el carril en la que los vehículos no puedan dar vuelta en U.
Dibujo automático	Descargue el complemento y luego haga clic en <b>Dibujo automático</b> , la cámara dibuja líneas.

● Si las líneas de carril predeterminadas en la imagen no cumplen con los requisitos de detección reales, puede dibujar nuevas líneas de carril.

1. Seleccione un carril de la lista y luego elimine las líneas haciendo clic en .



También puede hacer clic  junto al tipo de línea para eliminar las líneas correspondientes en el imagen.

2. Haga clic en un tipo de línea y luego dibuje líneas en la imagen.



Instale el complemento y luego haga clic en **Dibujo automático**, la cámara dibuja las líneas de los carriles automáticamente.

● Si las líneas de carril predeterminadas se pueden ajustar para que coincidan con las líneas de carril reales, puede ajustarlas.

1. Seleccione **Ajuste Gráfico** para habilitar el ajuste de línea de carril y luego seleccione un carril de la lista.

2. Arrastre para ajustar las líneas según la situación actual.

**Paso 3** Para el carril seleccionado, seleccione **Dirección de carril**.

La dirección de la línea del carril en la imagen debe ser la misma que la del vehículo que viaja.

**Etapa 4** Haga doble clic en el carril seleccionado en la lista debajo **Tipo de línea de carril izquierdo**, **Tipo de línea de carril derecho** y **Tipo de vía** para cambiar las líneas de carril y el tipo de carril según sea necesario.

● Hacer clic  para mostrar u ocultar los carriles correspondientes en la imagen.

● Hacer clic  para seleccionar un carril para que la cámara controle y detecte eventos. para

● Hacer clic  eliminar las líneas de carril correspondientes en la imagen.

**Paso 5** Hacer clic **Confirmar**.

## Propiedad de carril

Para el carril seleccionado en el **Configuración de carril** sección, puede establecer su dirección y código de carretera.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Policía Electrónica > captura ilegal**.

**Paso 2** Seleccione un carril de la lista debajo **Configuración de carril**.

**Paso 3** En el **Propiedad de carril** sección, configure las propiedades del carril.

Figura 4-55 Propiedad de carril (2)



Tabla 4-27 Descripción de propiedad de carril (2)

Parámetro	Descripción
Dirección de la carretera	La dirección del carril.
Carretera Dirección	La dirección geográfica del carril.
Control de infracciones de carga	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Subir por Pri:</b> Captura e informa todas las infracciones de los vehículos en el carril.</li> <li>● <b>Subir todo:</b> cuando el vehículo desencadena múltiples infracciones, la cámara informa solo el evento con la prioridad más alta.</li> </ul>

Parámetro	Descripción
Código de Carretera	El código de la calzada y ruta.
Código de ruta	

**Etapa 4** Hacer clic **Confirmar**.

#### Detección de coche

Dibuje las regiones para la detección de vehículos en la imagen.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Policía Electrónica > captura ilegal**.

**Paso 2** En el **Detección de coches** sección, haga clic en un tipo de línea o región y luego dibuje en la imagen de video.

- Para dibujar una línea, haga clic en el tipo de línea y luego dibuje en la imagen.
- Para dibujar una región, haga clic en el tipo de región y luego haga clic en la imagen para establecer los cuatro puntos de la región.



Para borrar las líneas que ha dibujado, haga clic en .

Figura 4-56 Tipos de línea o región (2)

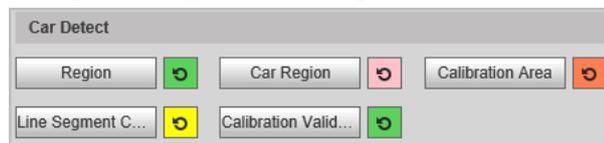


Tabla 4-28 Descripción de detección de vehículos (2)

Parámetro	Descripción
Región	La región de detección.
Región del coche	La región para detectar el volumen del vehículo.
Área de calibración	La región para analizar el tráfico de vehículos.
Segmento de línea Calibración	Se utiliza para verificar la precisión de los resultados de la calibración. Haga clic <b>Calibración de segmento de línea</b> para dibujar el segmento de calibración en el área de calibración, ingrese la longitud real del segmento de calibración en la página emergente y luego haga clic en <b>Validación de calibración</b> .
Calibración Validación	Se utiliza para verificar la precisión de los resultados de la calibración.

**Paso 3** Hacer clic **Confirmar**.

#### Configuración de reglas

Para el carril seleccionado en el **Configuración de carril** sección, puede seleccionar los tipos de infracciones de tráfico y configurar los parámetros correspondientes de la instantánea, la fuente de activación y la luz intermitente. **Paso 1**

Seleccione **Configuración > Evento > Policía Electrónica > captura ilegal**.

**Paso 2** Seleccione un carril de la lista debajo **Configuración de carril**.

**Paso 3** En el **Configuración de reglas** sección, seleccione un evento y haga clic en la configuración correspondiente de los parámetros de la instantánea.  a



- En esta parte, **ANPR** se utiliza como ejemplo.
- Los parámetros que se muestran en la siguiente página son solo para referencia y pueden diferir de la página real.

Figura 4-57 Configuración de reglas (2)

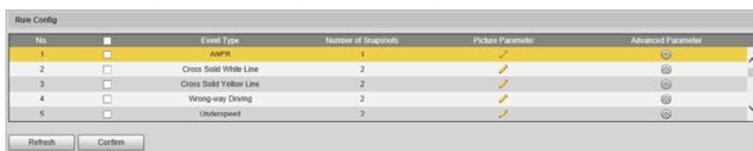


Figura 4-58 Configurar parámetro de imagen (2)

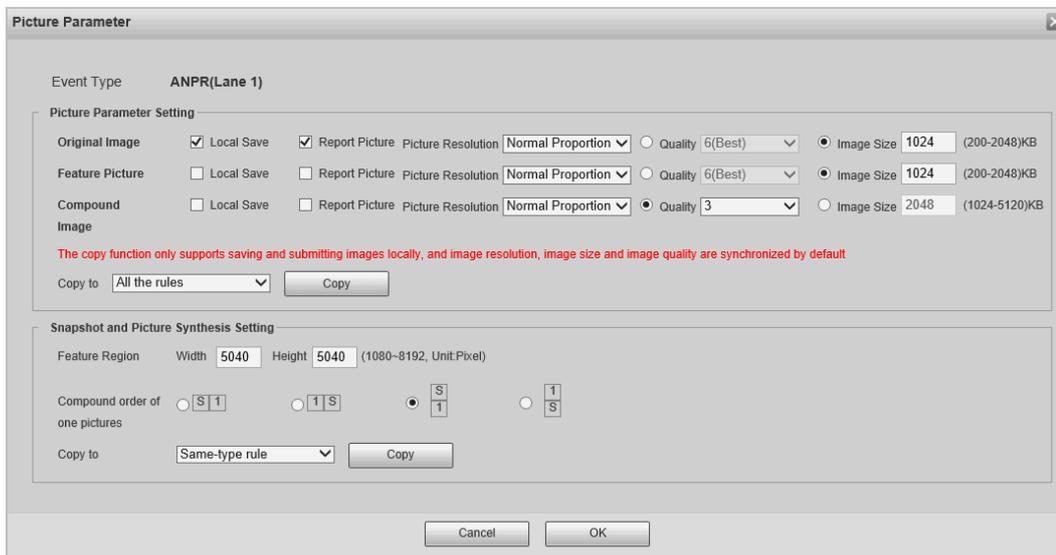


Tabla 4-29 Descripción de parámetros de imagen (2)

Categoría	Nombre	Descripción
Imagen Parámetro Configuración	Imagen original	La imagen original del vehículo que está violando las normas de tránsito.
	Imagen destacada	El recorte de características de la imagen original.
	Compuesto Imagen	La imagen compuesta de varias imágenes secuenciales del vehículo que infringe las normas de tráfico.
	Guardado local	Guarda la imagen del vehículo en su computadora cuando se capture un vehículo.
	Reportar imagen	Cargue la imagen en el dispositivo o plataforma de nivel superior cuando se capture un vehículo.
	Imagen Resolución	Seleccione la resolución de la imagen.
	Calidad	Seleccione el nivel de calidad de la imagen.
	Tamaño de la imagen	Establezca el límite del tamaño de la imagen.
Instantánea y Imagen Síntesis Configuración	Copiar a	Copie las configuraciones de imagen actuales a la regla del mismo tipo o todas las reglas de otro carril. Después de seleccionar una opción de <b>Copiar a</b> , haga clic <b>Copiar</b> .
	Región característica	Establezca el ancho y la altura de la región característica en una instantánea del vehículo, que se utilizará como imagen de primer plano para combinar con otras instantáneas.
	Compuesto orden de uno fotos	Seleccione el diseño de la imagen compuesta. Consta de N instantáneas originales y un primer plano del vehículo. ● <b>S</b> : De cerca ● <b>1</b> : instantánea original

Figura 4-59 Parámetros avanzados (2)

Tabla 4-30 Descripción de parámetros avanzados (2)

Parámetro	Descripción
Fuente de disparo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Bucle:</b> No disponible.</li> <li>● <b>Radar:</b> La cámara captura los vehículos cuando el radar detecta una infracción.</li> <li>● <b>Análisis de video:</b> La cámara analiza el video en tiempo real para detectar infracciones de tráfico. Una vez que se detecta una infracción, la cámara captura automáticamente imágenes del vehículo.</li> </ul>
Parámetro de regla	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Dirección de captura:</b> Dirección de viaje de los vehículos a la cámara.</li> <li>● <b>coche a presión:</b> seleccione los tipos de vehículos que se van a capturar.</li> <li>● <b>Período:</b> El período durante el cual la alarma es válida.</li> </ul> <p></p> <p>Hacer clic <b>Configuración</b>, arrastre el horario o seleccione los días y, a continuación, introduzca horas en los campos de entrada.</p>
Luz intermitente	<p>Seleccione qué luz intermitente parpadea cuando se toman instantáneas durante el día o la noche.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Una instantánea se puede asociar con hasta cinco luces intermitentes.</li> <li>● Seleccionar <b>F1</b> en el <b>1/4 Veces</b> sección, lo que significa que la luz intermitente F1 parpadea cuando se toman las instantáneas 1 y 4.</li> </ul>

## Otros ajustes

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Snap ANPR>captura ilegal**.

**Paso 2** En el **Otros ajustes** sección, configure los parámetros.

Figura 4-60 Otras configuraciones

Tabla 4-31 Descripción de otras configuraciones (2)

Parámetro	Descripción
Modo de coincidencia instantánea	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Modo común:</b> Recomendado para el modo de instantánea ANPR.</li> <li>● <b>Modo de prioridad:</b> Recomendado para el modo e-policía.</li> </ul>
Tome la primera instantánea para pasarse un semáforo en rojo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Antes de la línea de parada:</b> La primera instantánea de pasarse un semáforo en rojo se toma antes de la línea de alto.</li> <li>● <b>Sobre la línea del frente:</b> La primera instantánea de pasarse un semáforo en rojo se toma sobre la línea del frente.</li> </ul>
Máxima velocidad	Cuando la velocidad de viaje excede este valor, el sistema cambia automáticamente la velocidad del vehículo a un valor aleatorio en el rango normal.
Contador de píxeles	<p>Hacer clic <b>Dibujar objetivo</b>, a continuación, dibuje un área rectangular en la imagen para mostrar el tamaño de píxel de esa área.</p>  <p>Haga clic derecho en el área para cancelar el contador de píxeles.</p>

**Paso 3** Hacer clic **Confirmar**.

### 4.7.4.3.2 Análisis inteligente de policía electrónica

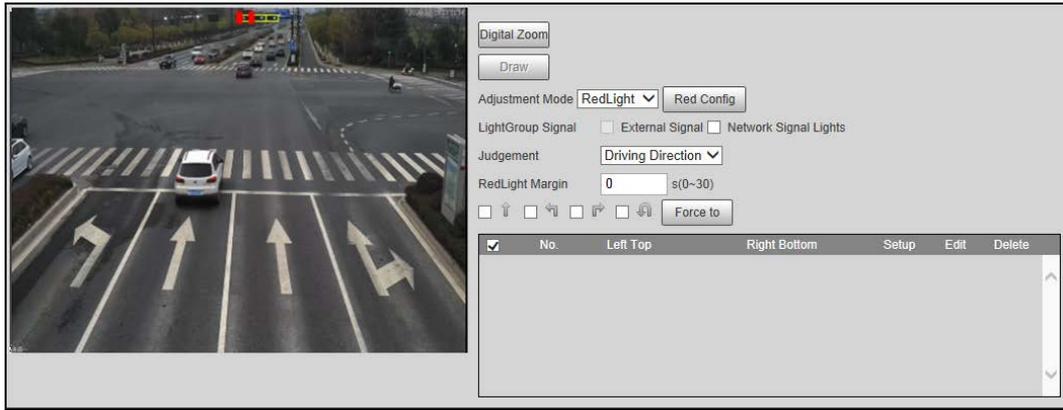
Configura las funciones inteligentes de la Cámara.

#### Configuración de luces de señalización

Ajuste el color de la imagen de acuerdo con el color del semáforo para evitar anomalías en las instantáneas capturadas en los semáforos.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Policía Electrónica>Análisis Inteligente>Configuración de luces de señal**.

Figura 4-61 Configuración de luces de señalización



- Paso 2** Hacer clic **Zoom digital**, arrastre el mouse para dibujar un marco alrededor de los semáforos en la imagen y luego los semáforos se amplían.
- Paso 3** Hacer clic **Dibujar**, arrastre el cursor sobre la imagen para dibujar el marco del semáforo.
- Etapa 4** Configurar parámetros.

Tabla 4-32 Descripción del parámetro de las luces de señalización

Parámetro	Descripción
Modo de ajuste	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Luz roja:</b> Corrija el color de la imagen de acuerdo con la señal de luz roja.</li> <li>● <b>Fuerza:</b> Corrija el color de la imagen directamente.</li> </ul>
Configuración roja	<p>Hacer clic <b>Configuración roja</b> para configurar los parámetros de corrección.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccione <b>cuadro rojo</b> <b>Vídeo rojo</b> para determinar si necesita corregir la imagen o el video.</li> <li>2. Configure el nivel de corrección para el día y la noche.</li> <li>3. Haga clic en <b>Confirmar</b>.</li> </ol>
Señal de grupo de luces	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Señal externa:</b> Sincronice las señales de semáforo externas, como detectores de señales y detectores de semáforos, con los semáforos actuales.</li> <li>● <b>Luces de señal de red:</b> Sincronice el esquema de semáforos del controlador de semáforos con los semáforos actuales.</li> </ul>
Juicio	Captura pasarse un semáforo en rojo según la dirección del carril o la dirección de viaje. En la actualidad, se admiten tres formas: dirección de carril, dirección de viaje y dirección de carril/viaje.
Margen de luz roja	No capture el acto ilegal de pasarse un semáforo en rojo unos segundos después de que se enciende el semáforo en rojo.
Forzar	Forzar el semáforo de la dirección correspondiente a rojo.

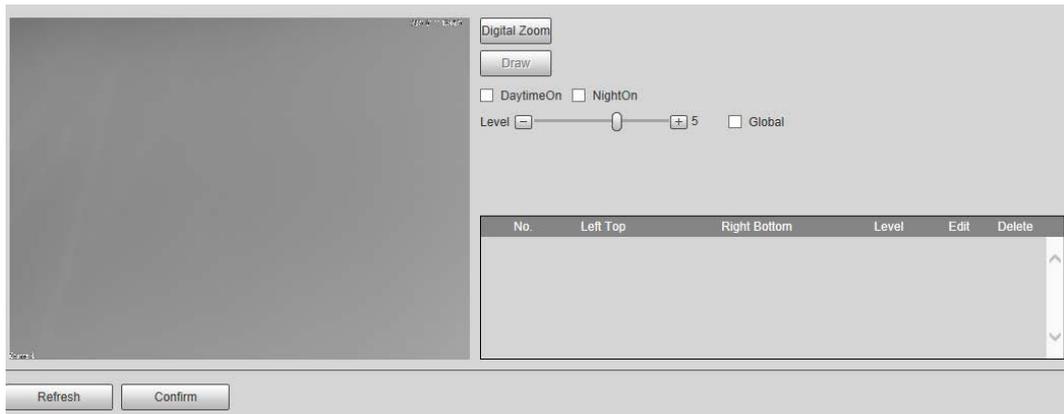
**Paso 5** Hacer clic **Confirmar**.

## Control de Halación

Para reducir la influencia de otras fuentes de luz y mejorar la tasa de reconocimiento, puede reducir el halo.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración**>**Evento**>**Policía Electrónica**>**Análisis Inteligente**>**Control de Halación**.

Figura 4-62 Control de halo



**Paso 2** Hacer clic **Zoom digital**, a continuación, seleccione la región para el control de la halación en la imagen.

**Paso 3** Hacer clic **Dibujar**, haga clic y arrastre para seleccionar la fuente de luz con halo en la imagen. Configurar

**Etapa 4** parámetros.

Tabla 4-33 Descripción del control de halo

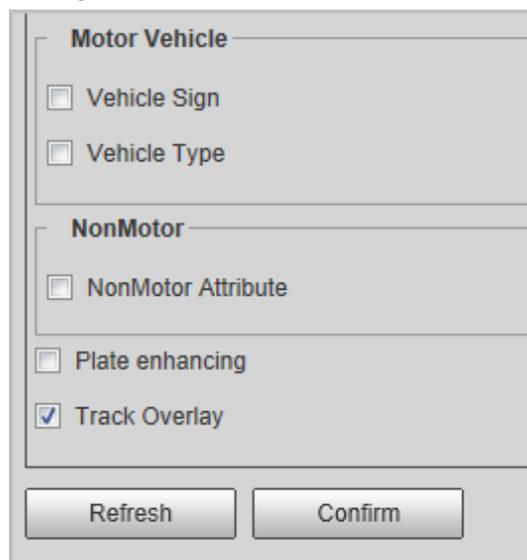
Parámetro	Descripción
durante el día	Habilite el control de halo durante el día.
Nocturno	Habilite la halación para la noche.
Global	Aplique el mismo nivel de control de halo a todas las regiones seleccionadas.
Nivel	El nivel de control de la halación. Cuanto menor sea el valor, más evidente será el efecto.

**Paso 5** Hacer clic **Confirmar**.

## Reconocimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Policía Electrónica > Análisis Inteligente > Reconocimiento**.

Figura 4-63 Reconocimiento (2)



**Paso 2** Configurar parámetros.

Tabla 4-34 Parámetros de reconocimiento (2)

Parámetro	Descripción
Vehículo de motor	Identifica la señal del vehículo de motor y el tipo de vehículo. Seleccione las opciones que necesita reconocer.
No motor	Identifica atributos de vehículos no motorizados, como tipo, casco y número de conductor.
Realce de placa	Mejora el efecto de la imagen de la matrícula.
superposición de pistas	Habilita <b>superposición de pistas</b> , haga clic  en el lado izquierdo de la <b>Vivir</b> página, y luego puede ver que cada vehículo está cubierto por un marco verde, lo que significa que cada vehículo está rastreado.

**Paso 3** Hacer clic **Confirmar**.

## Avanzado

Puedes hacer un algoritmo personalizado.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración** > **Evento** > **Policía Electrónica** > **Análisis Inteligente** > **Avanzado**.

**Paso 2** Configure un algoritmo personalizado.

**Paso 3** Hacer clic **Confirmar**.

Valor predeterminado de inteligencia

**Paso 1** Seleccionar **Configuración** > **Evento** > **Policía Electrónica** > **Análisis Inteligente** > **Valor predeterminado de inteligencia**. Hacer clic **Por**

**Paso 2** **defecto** para restaurar la configuración, incluida la propiedad del carril, la captura de infracciones y el negocio inteligente a los valores predeterminados.

### 4.7.4.3.3 Flujo de tráfico de policía electrónica

Configure y visualice los datos de flujo de tráfico en el modo E-police. Para más detalles, consulte "4.7.4.2.5 Flujo de tráfico".



El modo E-police no admite la recopilación de datos del flujo de tráfico en tiempo real.

### 4.7.4.3.4 Configuración de corte

La cámara permite recortar instantáneas y guardar los recortes. Además, puede superponer los recortes faciales de los conductores y los pasajeros de los asientos delanteros en las instantáneas. También está disponible la habilitación del cuadro delimitador de vehículos.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración** > **Evento** > **Policía Electrónica** > **Separar**.

**Paso 2** Seleccione un canal.

**Paso 3** En el **Separar** sección, seleccione la **Tipo de recorte**.

Figura 4-64 Tipo de corte (2)

**Cutout**

**Cutout Type**

Motor Vehicle  Plate

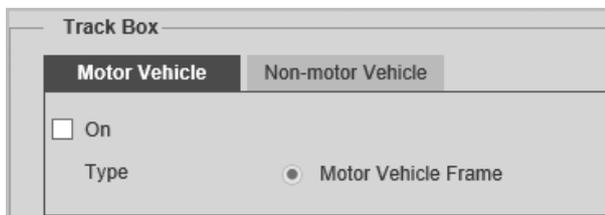
Non-motor Vehicle  Face  Vehicle Body  Plate

**Etapa 4** En el **Cuadro de pista** sección, seleccione **En** para habilitar el cuadro delimitador de vehículos.

**Paso 5** Seleccione el tipo de cuadro delimitador.

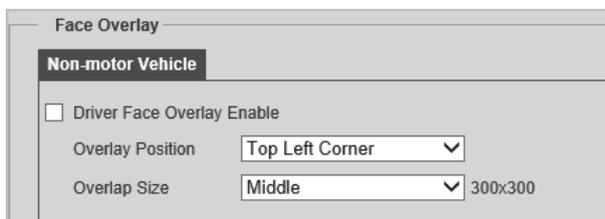
- Para vehículos motorizados, puede superponer el cuadro delimitador solo en el **Marco de vehículo de motor**.
- Para vehículos que no sean de motor, seleccione el cuadro delimitador superpuesto en la **Entero cuerpo** o solo **Rostro del conductor**

Figura 4-65 Caja de vías (2)



**Paso 6** En el **superposición de caras** sección, seleccione si habilitar la superposición de caras y luego seleccione la posición de superposición y el tamaño de las caras del conductor.

Figura 4-66 Superposición de caras (2)



**Paso 7** Hacer clic **Confirmar**.

#### 4.7.4.4 Dirección del dispositivo

Puede ver la información de posición del dispositivo, como su longitud y latitud. Seleccionar **Configuración>Evento>Dirección del dispositivo**.

### 4.7.5 Alarma

Puede configurar cómo responde la cámara cuando se producen alarmas.

#### 4.7.5.1 Configuración de la activación del relé

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

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Alarma>Activación de relé**.

Figura 4-67 Activación de relé

**Paso 2** Seleccionar **En** 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 surtir efecto después de hacer clic **Confirmar**. Si cambia el número de canal antes de hacer clic **Confirmar**, todas las configuraciones para el canal actual no serán efectivas.

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

La cámara 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 períodos de armado y desarmado. Puede configurar hasta seis períodos.

Figura 4-68 Período

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

4) Haga clic **Confirmar**.

**Paso 5** Establecer otros parámetros.

Tabla 4-35 Parámetros de activación de relés

Parámetro	Descripción
Anti-interpolación	Establezca la duración de la antiinterpolación para filtrar las falsas alarmas.

Parámetro	Descripción
Tipo de sensor	Seleccione el tipo de sensor de acuerdo con el dispositivo de entrada de relé conectado. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Normalmente abierto: Efectivo para nivel bajo.</li> <li>● Normalmente cerrado: Eficaz para nivel alto.</li> </ul>
retransmisión	Salida de optoacoplador. Cuando está habilitado, el dispositivo externo correspondiente se puede activar después de que suene una alarma.
Duración de la señal	Establezca la duración de la señal de salida.

**Paso 6** Hacer clic **Confirmar**.

#### 4.7.5.2 Retransmisión

Puede simular para activar la señal de salida de alarma.

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

**Paso 2** Hacer clic **NO1** o **NO2** para configurar la salida de alarma de un canal. Hacer clic

**Paso 3** **Desencadenar** para activar la salida de alarma.

**Etapa 4** Hacer clic **Actualizar** para ver el estado de la salida de alarma.

Figura 4-69 Salida de relé



#### 4.7.6 Anormalidad

Se activará una alarma cuando ocurra un evento anormal. Los tipos de eventos incluyen:

- **Tarjeta SD:** La alarma se activará cuando haya **Sin almacenamiento**, **error de almacenamiento**, o **Escasez de espacio de almacenamiento** (no hay suficiente espacio de almacenamiento).
- **Error de red:** La alarma se activará cuando haya **Evento fuera de línea** (la cámara está fuera de línea) o **Conflicto de IP**.
- **Acceso ilegal:** La alarma se activará cuando el sistema detecte un acceso no autorizado.
- **Excepción de seguridad:** La alarma se activará cuando ocurra un problema de seguridad.
- **Fallo de semáforo:** La alarma se activará cuando la cámara detecte una falla en el semáforo.



● Puede establecer el tono de alarma seleccionando **Alarma** en la parte superior derecha de la página web de la cámara.

● **Fallo de semáforos** solo está disponible en **E-Policía** modo.

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



La siguiente figura utiliza **Tarjeta SD** como ejemplo. Para otros eventos, consulte el actual página.

**Paso 2** Configure los parámetros.

Figura 4-70 Evento de la tarjeta SD



Consulte la página real para ver los parámetros que necesita configurar para cada anomalía.

Tabla 4-36 Parámetros de eventos anormales

Parámetro	Descripción
Permitir	Selecciónelo para habilitar la alarma de evento anormal. Seleccionar <b>Habilitar alarma</b> para <b>Fallo de semáforo</b> evento en <b>E-Policía</b> modo.
retransmisión	Selecciónelo para habilitar la salida de alarma correspondiente del evento y seleccione el puerto correspondiente.
Duración de la señal	El enlace de alarma sigue funcionando durante el tiempo definido después de que finaliza la alarma. El intervalo de tiempo es de 10 s a 300 s.
Límite de capacidad	Configure el almacenamiento disponible para desencadenar anomalías.
Tarjeta Ethernet1, Tarjeta Ethernet2	Seleccione la tarjeta Ethernet que activa la salida de alarma.
Valor máximo de tiempo de conmutación	Configura el tiempo máximo que el semáforo permanece sin cambios.  Este parámetro es necesario sólo para <b>Fallo de semáforo</b> en <b>E-Policía</b> modo.
Error de inicio de sesión	Configure el número de errores de inicio de sesión permitidos. El rango es de 3 a 10 veces.
Ángel volcado Límite	Configure el umbral del ángulo de vuelco.
Umbral de ángulo de paso	Configure el umbral del ángulo de inclinación.
Umbral de aceleración	Configure el umbral de aceleración.

**Paso 3** Hacer clic **Confirmar**.

## 4.7.7 Periférico

### 4.7.7.1 Estado del dispositivo adicional

Seleccionar **Configuración** > **Periférico** > **Periférico** > **Estado del dispositivo adicional** luego puede ver la información de los dispositivos externos conectados.

#### 4.7.7.2 Configuración del puerto serie

Esta sección muestra todos los puertos serie de la cámara e integra todos los dispositivos que se pueden conectar para que pueda configurarlos en una sola página. En la actualidad, la cámara admite la configuración de radar, método de posicionamiento, luz externa y serie de transparencia.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Periférico > Configuración del puerto serie**.

**Paso 2** Configurar dispositivos externos.

Figura 4-71 Configuración del puerto serie

	Type	Control Console	Radar	Go to	External Light	Transparency Serial
1(RT)	RS-232	<input checked="" type="checkbox"/>				
2(R1T1)	RS-232		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
3(R2T2)	RS-232		<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
4(R3T3)	RS-232		<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
5(GPS)	RS-232			<input checked="" type="checkbox"/>		
6(A1B1)	RS-485		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7(A2B2)	RS-485				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



- Un puerto serie solo puede habilitar un dispositivo externo.
- Se admiten los puertos RS-485 y RS-232.
  - ◇ El puerto RS-232 puede habilitar el radar para un solo carril, y RS-485 habilita el radar para múltiples carriles
  - ◇ No puede habilitar un solo carril y múltiples carriles al mismo tiempo.
- Solo se puede habilitar un dispositivo externo para un puerto al mismo tiempo.
- Radar
  - 1) Seleccionar **Radar**.

Figura 4-72 Configuración de radar (carril único)

**Serial setup**

Protocol: ITARD-024SA-I

Data Bit: 8      Stop Bit: 1

Baud Rate: 9600      Check Mode: None

---

**Device Config**

Start Lane:  1  2  3  4  5

Work Mode: Single      Angle: 20 \*(0-45)

Begin Lane: 3 (1-5)      Sensitivity: 3

Interval: 200 ms(0-65535)

Detect Mode: Approaching

Trigger Speed: 5 km/h(1-255)

Pre Speed Wait: 3000 ms(0-10000)

Delay Speed Wait: 1000 ms(0-10000)

Default    Refresh    Confirm

2) Configurar los parámetros del radar.

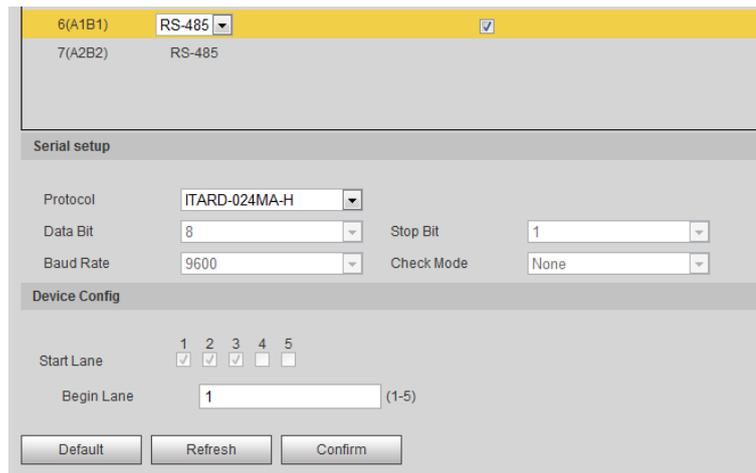
Tabla 4-37 Descripción de parámetros importantes del radar

Parámetro	Descripción
Carril de inicio	El número de carriles en los que se ha activado el radar.
Modo de trabajo	Selecciona el modo de trabajo del radar entre <b>Modo de medición de velocidad</b> , <b>Modo de cálculo</b> , <b>Soltero</b> , <b>Continuo</b> y <b>Manual</b> .

Parámetro	Descripción
Comenzar carril	El número de carril en el que el radar comienza a detectar.
Intervalo	Durante el intervalo, el radar solo detecta un objeto.  Esta función trabaja junto con un programa especial.
Modo de detección	La dirección de detección del radar.
Velocidad de disparo	El límite de baja velocidad que activa el radar para enviar una señal de captura a la cámara. Una vez que el vehículo supera el límite, la cámara toma una instantánea.
Espera previa a la velocidad	Durante la espera de velocidad, si la cámara lee la velocidad del radar, es la velocidad del vehículo; De lo contrario, la velocidad del vehículo mostrada es un valor aleatorio dentro del límite de velocidad.
Retardo Velocidad Espera	
Ángulo	El ángulo entre el haz del radar y la dirección de conducción del vehículo.
Sensibilidad	Admite el ajuste de la sensibilidad de la captura del radar. 5 es el más sensible.

3) Seleccionar **RS-485** para habilitar la detección de radar multicarril.

Figura 4-73 Configuración de radar (múltiples carriles)

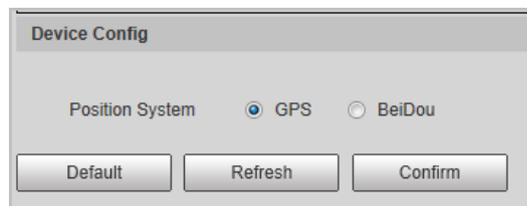


4) Haga clic **Confirmar**.

● Posicionamiento

1) Seleccionar **Ir a**.

Figura 4-74 Configuración de posicionamiento



2) Seleccione el método de posicionamiento de **GPS** y **BeiDou** según sea necesario.

3) Haga clic **Confirmar**.

● Luz externa

1) Seleccionar **Luz externa**.

Figura 4-75 Configuración de luz externa

2) Configurar parámetros de luz externa.

Tabla 4-38 Descripción de parámetros de luz externa importantes

Parámetro	Descripción
Protocolo	Seleccione entre Luz intermitente, Estroboscópica y Luz continua.
Elección del número de dispositivo	Seleccione el número de dispositivo según sea necesario.
Número de dispositivo	Seleccione el número de luz externa según el número de dispositivo seleccionado.
Comprobar estado	Seleccionar <b>Sí</b> para habilitar la verificación del estado de la luz externa.
Modo escena	Seleccione el entorno de trabajo de la luz externa.
Brillo del flash de xenón	Establecer según sea necesario.
Tiempo de retardo de xenón	
Brillo estroboscópico LED	
Ancho de pulso de flash LED	
Modo de trabajo	Seleccione el modo de trabajo de la luz exterior de <b>Infrarrojo forzado</b> , <b>Fuerza blanca</b> y <b>Auto</b> .
Copiar a otros puertos	Hacer clic <b>Copiar</b> para copiar la configuración de la luz actual a otros puertos.
Inicialización	Hacer clic <b>Inicialización</b> para restaurar la dirección RS-485 de la luz externa a los valores predeterminados.

3) Haga clic **Confirmar**.

● Serie de transparencia

1) Seleccionar **Serie de transparencia**.

Figura 4-76 Serie de transparencias

- 2) Establecer **Serie de transparencias** como **Protocolo** y configurar **Tasa de baudios** según sea necesario.
- 3) Haga clic **Confirmar**.

### 4.7.7.3 Configuración de luces

Puede configurar el modo de trabajo de las luces intermitentes y estroboscópicas conectadas a través de RS-485 a la Cámara.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Periférico > Periférico > Configuración de luz**.

Figura 4-77 Configuración de luces

**Paso 2** Configurar parámetros.

Tabla 4-39 Descripción del parámetro del iluminador

Parámetro	Descripción
F1/2/3/4/5/6/7	<p>Seleccione el tipo de luz conectado a cada puerto.</p> <p></p> <p>El tipo de luz debe ser el mismo que el tipo de luz conectado real. De lo contrario, la luz podría dañarse.</p>
Luz intermitente	<p><b>Modo de trabajo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Prohibido:</b> La luz normalmente está apagada.</li> <li>● <b>Siempre:</b> La luz está normalmente encendida.</li> <li>● <b>Por defecto:</b> Configure el valor preestablecido de brillo. Si el brillo ambiental es menor, la luz se enciende automáticamente; si es mayor, la luz se apaga automáticamente.</li> </ul>
	<p><b>Modo escena</b></p> <p>Seleccione el modo de escena para la luz intermitente de <b>amanecer/anochece</b>, <b>Tiempo de día</b> <b>Noche</b>, que indica un brillo diferente de la luz que se adapta mejor al entorno.</p>
	<p><b>Ancho de pulso</b></p> <p>Configure el ancho de pulso de la luz intermitente. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la luz.</p>

Parámetro		Descripción
	Tiempo de retardo	Configure el tiempo de retraso de la luz para mantener la instantánea sincronizada con el flash.
	Modo de ráfaga	Puede seleccionar el nivel que activa la luz intermitente. Actualmente, solo <b>Bajo</b> El nivel es compatible.
	prevalor	Al configurar <b>Modo de trabajo a Por defecto</b> , debe establecer el prevalor de brillo.
estroboscópico	Modo de salida	Igual que <b>Modo de trabajo</b> de luz intermitente.
	Frecuencia	Establezca la frecuencia de la luz estroboscópica.

**Paso 3** Hacer clic **DE ACUERDO**.



El tipo de luz en esta sección es solo para referencia y puede diferir del modelo real.

## 4.7.8 Almacenamiento

Puede configurar la ruta de almacenamiento de instantáneas y registros de video.

### 4.7.8.1 Punto

Configure la ruta de almacenamiento de instantáneas y grabaciones de video.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Almacenamiento > Destino > Punto**.

Figura 4-78 Punto

**Paso 2** Seleccione la ruta de almacenamiento según sea necesario.

- **Local:** almacenar en la tarjeta TF, que tiene una capacidad limitada pero ofrece acceso continuo a su almacenamiento, incluso durante fallas en la red. Los videos solo se pueden almacenar en la tarjeta TF.
- **FTP:** Almacenar en el servidor FTP, que ofrece una mayor capacidad pero dejará de almacenar cuando falle la red.

**Paso 3** Hacer clic **Confirmar**.

### 4.7.8.2 locales

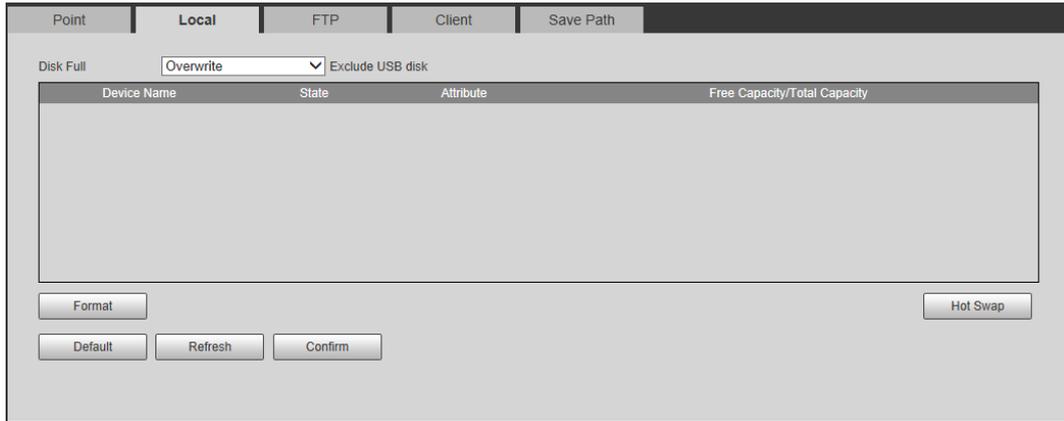
Seleccionar **Configuración > Almacenamiento > Destino > Local**, y la página muestra la información de la tarjeta TF.

Puede **Formato** o **Intercambio en caliente** la tarjeta TF, o seleccione para **Sobrescribir** o **Detener** almacenamiento cuando el disco está lleno.

Hacer clic **Confirmar** después de estas operaciones.

Asegúrese de que haya una tarjeta TF insertada; de lo contrario, no se mostrará información de la tarjeta en la **Local** página.

Figura 4-79 Local

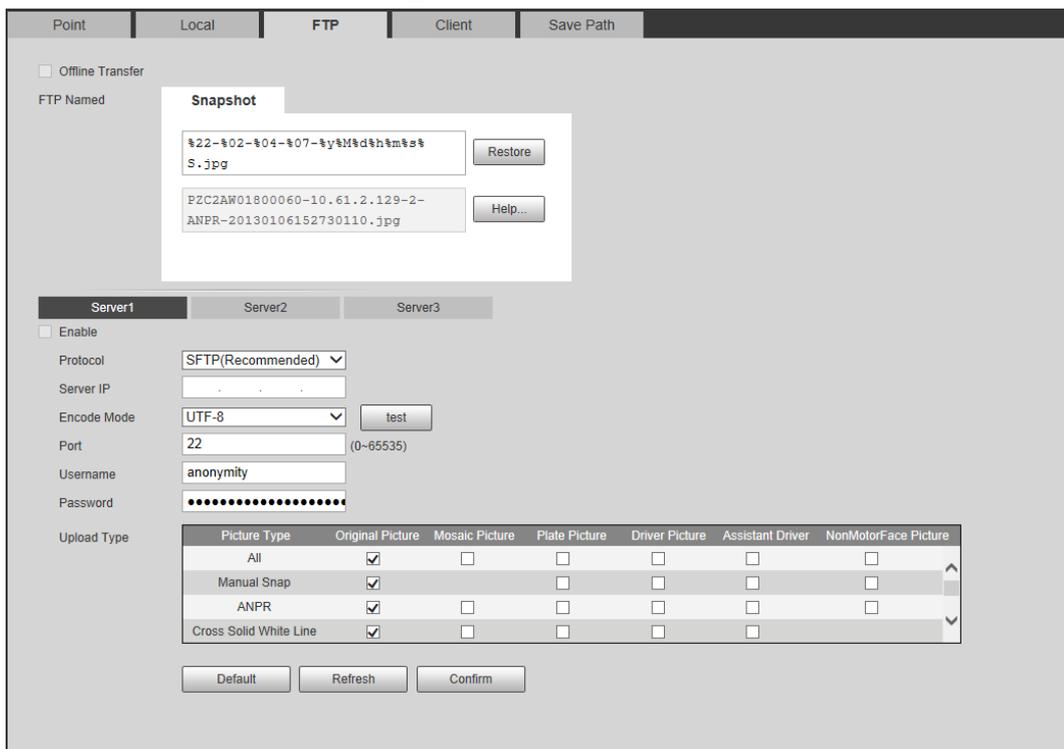


### 4.7.8.3 FTP

La función FTP se puede habilitar solo cuando se inserta la tarjeta TF y el servidor FTP está habilitado. Solo se pueden guardar instantáneas en el servidor FTP.

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

Figura 4-80 FTP



**Paso 2** Configure los parámetros.

Tabla 4-40 Parámetros de FTP

Parámetro	Descripción
Transferencia fuera de línea	<p>Cuando la red se desconecta o falla, las instantáneas se almacenarán en la tarjeta TF. Después de restaurar la red, las instantáneas se cargarán desde la tarjeta TF a FTP o al cliente.</p> <p>Asegúrese de que la tarjeta TF esté insertada en la cámara; de lo contrario, la función de transferencia fuera de línea no se puede habilitar.</p>

Parámetro	Descripción
FTP con nombre	Configure la regla de nomenclatura de las instantáneas que se guardarán en el servidor FTP. Puedes hacer clic <b>Ayudar...</b> para ver el <b>Ayuda para nombrar imágenes</b> , o haga clic <b>Restaurar</b> para restaurar la regla de nomenclatura predeterminada.
Servidor1, Servidor2, Servidor3	Admite la carga en varios servidores. Puede guardar diferentes tipos de instantáneas en diferentes servidores. Seleccione los tipos de instantáneas de <b>Tipo de carga</b> .
Permitir	Habilite el almacenamiento del servidor FTP.
Protocolo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SFTP (Recomendado)</b>: Protocolo seguro de transferencia de archivos, un protocolo de red que permite el acceso y la transferencia de archivos a través de un flujo de datos seguro.</li> <li>● <b>FTP</b>: Protocolo de transferencia de archivos, un protocolo de red implementado para intercambiar archivos a través de una red TCP/IP. El acceso de usuarios anónimos también está disponible a través de un servidor FTP.</li> </ul>
Servidor IP	La dirección IP del servidor FTP.
Modo de codificación	Se refiere al modo de codificación de caracteres chinos al nombrar imágenes. Hay dos modos disponibles: <b>UTF-8yGB2312</b> . Después de configurar <b>Servidor IP</b> y <b>Puerto</b> , haga clic <b>prueba</b> para comprobar si el servidor FTP funciona.
Puerto	El número de puerto del servidor FTP.
Usuario Contraseña	El nombre de usuario y la contraseña del servidor FTP.
Tipo de carga	Seleccione eventos y tipos de imágenes para cargar en cada servidor FTP. Diferentes modos ( <b>ANPR, E-Policía, y Ceder el paso a los peatones</b> ) admiten diferentes eventos y pueden diferir de la página real.

**Paso 3** Hacer clic **Confirmar**.

#### 4.7.8.4 Cliente

Puede configurar los parámetros de almacenamiento para el cliente, que generalmente se refiere a la plataforma. Primero debe instalar e iniciar sesión en la plataforma antes de poder almacenar instantáneas en el servidor de la plataforma.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Almacenamiento>Destino>Cliente**.

Figura 4-81 Cliente

**Paso 2** Configure los parámetros. Hacer

**Paso 3** clic **Confirmar**.

#### 4.7.8.5 Guardar ruta

Puede configurar los nombres y las rutas de almacenamiento de instantáneas y grabaciones de video. **Paso 1**

Seleccionar **Configuración>Almacenamiento>Destino>Guardar ruta**.

**Paso 2** Nombra las instantáneas en el **Nombre de entrada** sección. Puedes hacer clic **Ayudar...** para ver el **Imagen**

**Ayuda para nombres**, o haga clic **Restaurar** para restaurar la regla de nomenclatura al valor predeterminado.

Después de configurar la regla de nomenclatura, puede obtener una vista previa de un ejemplo del nombre en el **Vista previa del nombre** sección.

**Paso 3** Hacer clic **Navegar...** para configurar las rutas de guardado de instantáneas y grabaciones de video respectivamente.

**Etapas 4** Hacer clic **Confirmar**.

Figura 4-82 Guardar ruta

The screenshot shows a configuration window titled "Picture Naming And Store Path". It is divided into two main sections. The top section, "Picture Naming And Store Path", contains an "Input Name" text box with a complex path template, a "Restore" button, and a "Name Preview" dropdown menu showing a specific path example, with a "Help..." button. The bottom section, "Record And Picture Path", contains a "Picture Path" text box with a "Browse..." button and a "Record Path" text box with a "Browse..." button. At the bottom of the window are three buttons: "Default", "Refresh", and "Confirm".

#### 4.7.8.6 Control de registros

Puede configurar cómo grabar los videos y la transmisión para grabar los videos.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Almacenamiento > Control de registros**.

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

- **Auto:** Grabe videos solo cuando se detecte un evento de infracción de tráfico.



Después de habilitar la grabación automática, vaya a **Configuración > Evento > Snap ANPR**, en el **Configuración de regla** sección, bajo **Parámetro avanzado**, seleccione un carril (**Tipo de evento** no es **ANPR**) y luego permitir **Registro relacionado** para registrar automáticamente los carriles correspondientes. Además, seleccionar **Local de Configuración > Almacenamiento > Destino > Punto**.

- **Manual:** Grabe videos continuamente.

- **Apagado:** No grabar videos.

**Paso 3** Seleccione el flujo de grabación. Puede seleccionar de **Convencional** y **Sub corriente**. Hacer clic

**Etapas 4** **Confirmar**.

Figura 4-83 Control de grabación

The screenshot shows a configuration window titled "Control de grabación". It has two rows of controls. The first row is "Record Mode" with three radio buttons: "Auto", "Manual", and "OFF" (which is selected). The second row is "Record Stream" with a dropdown menu currently showing "Main Stream". At the bottom are three buttons: "Default", "Refresh", and "Confirm".

## 4.7.9 Sistema

### 4.7.9.1 Generalidades

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

#### 4.7.9.1.1 Configuración general

Puede configurar el número de cámara, el estándar de video y más.

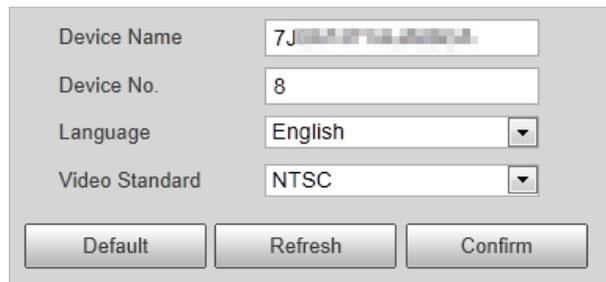
Paso 1 Seleccionar **Configuración>Sistema>Configuración general>Configuración**

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, Filipinas.

Figura 4-84 Generalidades



Device Name	7J...
Device No.	8
Language	English
Video Standard	NTSC

Default Refresh Confirm

Paso 3 Hacer clic **Confirmar**.

#### 4.7.9.1.2 Fecha y hora

Puede configurar la fecha, la hora, la zona horaria y más de la cámara. Paso

1 Seleccionar **Configuración>Sistema>Configuración general>Fecha y hora**.

Paso 2 Configure los parámetros.

Figura 4-85 Fecha y hora



Date Format	YYYY-MM-DD
Time Format	24-Hour
Time Zone	(UTC+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong
System Time	2022-01-25 15 : 36 : 02
DST	<input checked="" type="radio"/> Date <input type="radio"/> Week
Begin Time	Jun 1 00 : 00 : 00
End Time	Sep 1 00 : 00 : 00
Enable	<input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> BeiDou
Check Time Mode	<input checked="" type="checkbox"/> NTP <input type="checkbox"/> Statellite
NTP Server	clock.isc.org
Port	123
Interval	10 minute(s) (1~30)

Default Refresh Confirm

Tabla 4-41 Parámetros de fecha y hora

Parámetro	Descripción
Formato de fecha	Seleccione el formato de fecha. Hay tres formatos disponibles: <b>AAAA-MM-DD</b> , <b>MM-DD-AAAA</b> y <b>DD-MM-AAAA</b> .
Formato de tiempo	Solo <b>24 horas</b> está disponible.
Zona horaria	La zona horaria donde se ubica la cámara.
Hora del sistema	La hora actual de la cámara.
Sincronizar PC	Sincroniza la hora de la cámara con la hora de la computadora. Hacer clic <b>Sincronizar PC</b> y la configuración surtirá efecto inmediatamente.
horario de verano	Selecciona el <b>horario de verano</b> (horario de verano), establezca la casilla <b>Tipo de horario de verano</b> por <b>Fecha</b> o por <b>Semanay</b> , a continuación, configure el <b>Hora de inicio</b> y <b>Hora de finalización</b> del horario de verano.
Permitir	Seleccionar <b>GPS</b> o <b>BeiDou</b> Sistema de posicionamiento.
Comprobar el modo de tiempo	<p>Seleccione el modo de sincronización de tiempo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>NTP</b>: Seleccione la casilla para habilitar<b>NTP</b>(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.</li> <li>● <b>Satélite</b>: Sincroniza la hora según el posicionamiento. En este caso, debe habilitar<b>GPS</b>o<b>BeiDou</b>posicionamiento primero.</li> </ul>

**Paso 3** Hacer clic**Confirmar**.

## 4.7.9.2 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.

### 4.7.9.2.1 Gestión de usuarios

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



- Después de inicializar la cámara, 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 4-86 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 la cámara durante el período y el tiempo de validez definidos.

Figura 4-87 Configurar restricción de inicio de sesión

**Paso 5** Hacer clic **Ahorrar**.

#### Operaciones relacionadas

- Hacer clic  para eliminar el usuario correspondiente. El usuario administrador no se puede eliminar.
- Hacer clic  correspondiente al usuario. Puede editar la información como nombre de usuario, contraseña, dirección de correo electrónico, nombre del grupo y nota. Hacer clic **Ahorrar** para guardar la configuración.
- Haga clic  para editar la configuración de inicio de sesión restringida de la cuenta de usuario.
- Seleccionar **Configuración>Sistema>Cuenta>Cuenta>Borrar información del usuario** para borrar toda la información del usuario.

### 4.7.9.2.2 Gestión de grupos de usuarios

Después de inicializar la cámara, 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,

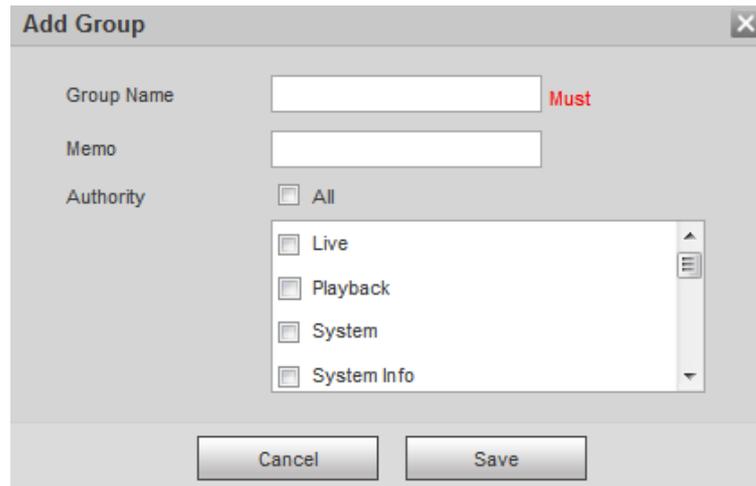
**Paso 2** modificar y eliminar grupos de usuarios.

● **Agregar un grupo de usuarios**

1. Haga clic en **Añadir grupo**.

2. Configure el **Nombre del grupo** y **Autoridad** del grupo.

Figura 4-88 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 eliminar.

### 4.7.9.2.3 Usuario ONVIF

Puede ver la información de los usuarios de ONVIF, agregar o eliminar usuarios de ONVIF y cambiar las contraseñas de los 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 el nombre de usuario, la contraseña y el nombre del grupo.

Figura 4-89 Agregar usuario

3. Haga clic en **Ahorrar**.

● **Modificar usuario**

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

El grupo de usuarios administradores no se puede modificar.

● **Borrar usuario**

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

### 4.7.9.3 Seguridad

#### 4.7.9.3.1 Servicio del sistema

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

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

Figura 4-90 Servicio del sistema

Paso 2 Habilite los servicios según sea necesario.

Tabla 4-42 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.

Parámetro	Descripción
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 haya olvidado. También puede establecer la validez de la contraseña en <b>La contraseña caduca en xx día(s)</b> .
Servicio CGI	El servicio está habilitado por defecto. CGI es la interfaz entre las aplicaciones externas y el servidor web, y se puede acceder a los dispositivos a través de este protocolo.
Servicio Onvif	El servicio está habilitado por defecto. Permite que los productos de video en red producidos por diferentes fabricantes se comuniquen entre sí.
Audio y video Transmisión Cifrado	Selecciona el <b>Permitir</b> 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 video; de lo contrario, no lo habilite.
RTSP sobre TLS	Habilite esta función para cifrar el flujo transmitido a través del protocolo estándar. Le recomendamos que mantenga la función activada.
Protocolo privado modo de autenticación	Déjalo como predeterminado.

**Paso 3** Hacer clic **DE ACUERDO**.

#### 4.7.9.3.2 HTTPS

requisitos previos

- Para el uso por primera vez de HTTPS 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 el cliente web, debe descargar e instalar el certificado raíz nuevamente en la nueva computadora o copiar el certificado raíz descargado en la nueva computadora, y instalarlo.

Sobre el **HTTPS** página, los usuarios pueden hacer que la computadora inicie sesión 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.

- Cree un certificado.
  1. Seleccione **Configuración>Sistema>Seguridad>HTTPS**.

Figura 4-91 HTTPS

Enable HTTPS

**TLS Protocol Compatibility**

Compatible with TLSv1.1 and earlier versions

**Create Certificate**

**Request Created**

Request Created

**Install Signed Certificate**

Certificate Path

Certificate Key Path

**Certificate Installed**

Certificate Installed

Attribute

2. Haga clic en **Crear**.

Figura 4-92 HTTPS

**HTTPS**

Region  \*e.g. CN

IP or Domain name  \*

Validity Period  Day\*Range :1-5000

Province

Location

Organization

Organization Unit

Email

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



el ingresado **IP o nombre de dominio** debe ser igual a la IP o nombre de dominio del **Cámara**.

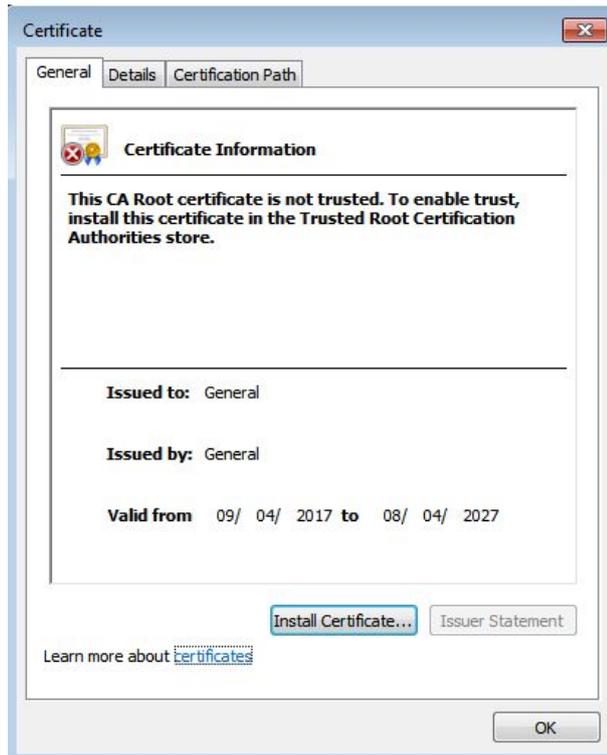
4. Haga clic en **Instalar** bajo **Solicitud creaday** luego haga clic en **Descargar** para descargar el certificado raíz.

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

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

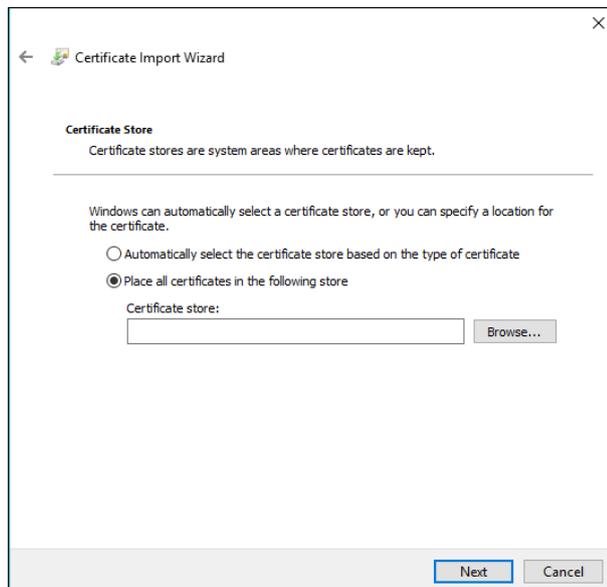
6. Haga clic en **Instalar certificado...**

Figura 4-93 Certificado de instalación



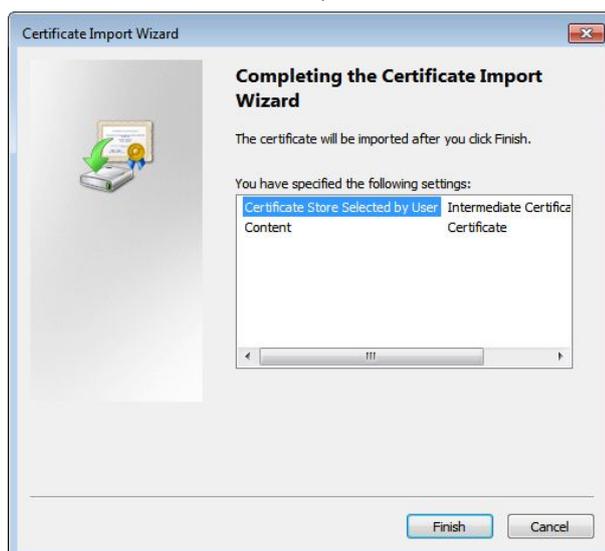
7. Haga clic en **Próximo**.

Figura 4-94 Almacén de certificados



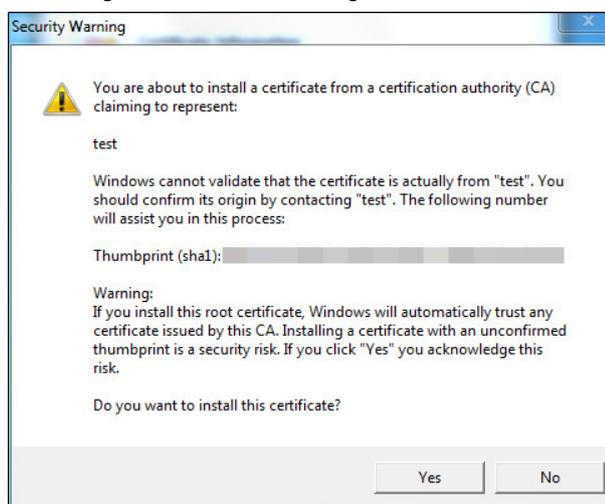
8. Haga clic en **Próximo**.

Figura 4-95 Finalización del asistente de importación de certificados



9. Haga clic en **Finalizar**.

Figura 4-96 Advertencia de seguridad



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

● Instale un certificado firmado.

1. Seleccione **Configuración de seguridad > Sistema > Seguridad > HTTPS**.

2. Seleccione **Habilitar HTTPS**, 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** Seleccione **Habilitar HTTPS** y haga clic en **Confirmar**.

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

### 4.7.9.3 Cortafuegos

Establezca las reglas de seguridad para proteger la seguridad de su sistema de cámara. [Paso](#)

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

Figura 4-97 Cortafuegos



**Paso 2** Seleccionar **Tipo de regla**.

- **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.
- **Prevenir semiunión:** Previene ataques SYN semiabiertos.

**Paso 3** Seleccionar **En** para habilitar el tipo de regla seleccionado. Hacer clic

**Etapa 4** **Confirmar**.

### 4.7.9.4 Predeterminado

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

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

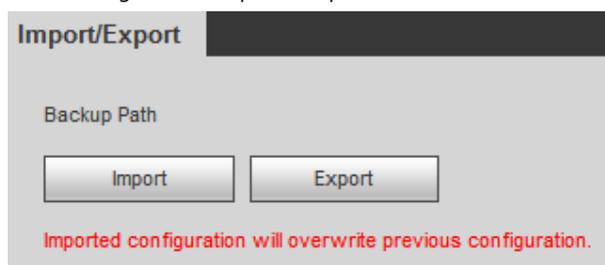
Figura 4-98 Predeterminado



El sistema admite la exportación de las configuraciones en la 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 4-99 Importar/Exportar



**Paso 2** Hacer clic **Importar** o **Exportar**.

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

#### 4.7.9.6 Mantenimiento automático

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

**Paso 1** Seleccione **Configuración>Sistema>Mantenimiento automático**.

Figura 4-100 Mantenimiento automático

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

**Paso 3** Seleccione **Eliminación automática de archivos antiguos**, y luego establezca un punto de tiempo, y todos los archivos antiguos antes de este tiempo se eliminarán.

**Etapas 4** (Opcional) Haga clic en **Reinicio manual** puede reiniciar la cámara inmediatamente. Hacer

**Paso 5** clic **Confirmar**.

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

**Paso 7** **Ahorrar**.

#### 4.7.9.7 Actualización del sistema

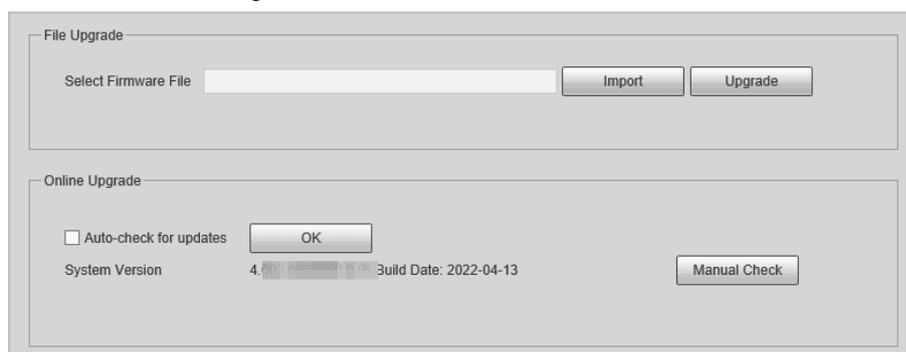
Debe actualizar el sistema a la última versión para que la cámara funcione correctamente.

**Paso 1** Seleccione **Configuración>Sistema>Actualización de sistema**.

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

- Actualización de archivo
  1. Haga clic en **Importar** luego seleccione el archivo de actualización en el cuadro de diálogo emergente.
  2. Haga clic en **Mejorar** para iniciar la actualización del sistema.
- Actualización en línea
  - ◇ Seleccione **Comprobación automática de actualizaciones** y luego haga clic en **Confirmar**. Cuando se detecte una nueva versión, haga clic en **Actualizar ahora**, el sistema comienza a actualizarse.
  - ◇ Hacer clic **Comprobación manual** cuando se detecte una nueva versión, haga clic en **Actualizar ahora**, el sistema comienza a actualizarse.

Figura 4-101 Actualización del sistema



## 4.7.10 Información del sistema

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

### 4.7.10.1 Información de la versión

Seleccionar **Configuración** > **Información del sistema** > **Versión** y luego haga clic en **Versión Información de edición periférica** para ver información como el tipo de dispositivo, la versión de software, la versión web y la versión del radar y la linterna.



Las versiones pueden variar dependiendo de los diferentes dispositivos.

### 4.7.10.2 Registro

#### 4.7.10.2.1 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 cierto número, los primeros registros serán sobrescritos. 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.

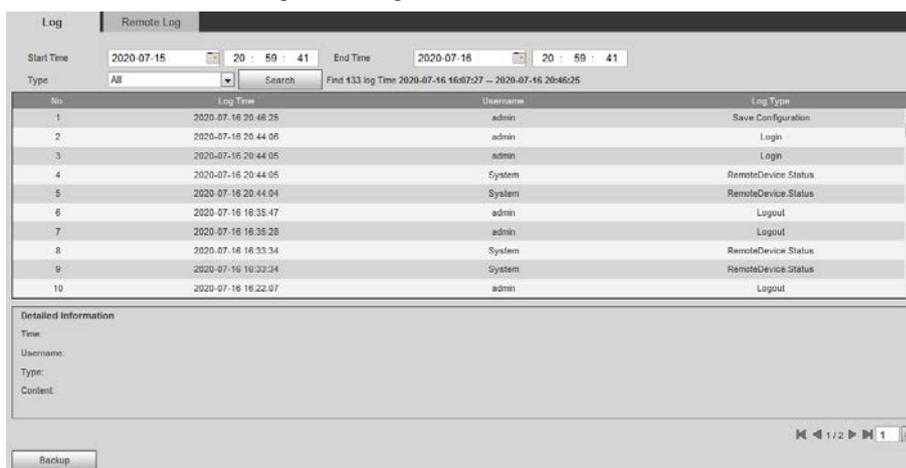
**Paso 1** Seleccionar **Configuración** > **Información del sistema** > **Registro** > **Registro**.

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

**Paso 3** Hacer clic **Buscar**. Puede dejar de buscar según su 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 4-102 Registro del sistema



#### 4.7.10.2.2 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 4-103 Registro remoto

On

IP Address:

Port:  (1-65534)

Device Number:  (0-23)

**Paso 2** Seleccionar **Enpara permitirRegistro remoto**.

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

**Etapa 4** Hacer clic **Confirmar**.

#### 4.7.10.3 Usuario en línea

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

Figura 4-104 Usuario en línea

No.	Username	User Local Group	Address	User Login Time	Login Type
1	admin	admin		2020-07-24 13:38:31	Web3.0
2	admin	admin		2020-07-24 13:38:31	DVRIP

#### 4.7.10.4 Estado de trabajo

Seleccionar **Configuración>Información del sistema>Estado de trabajo**, y luego puede ver el estado de trabajo del dispositivo, incluido

CPU, memoria y temperatura.

## 4.7.10.5 Información legal

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

## 4.8 Alarma

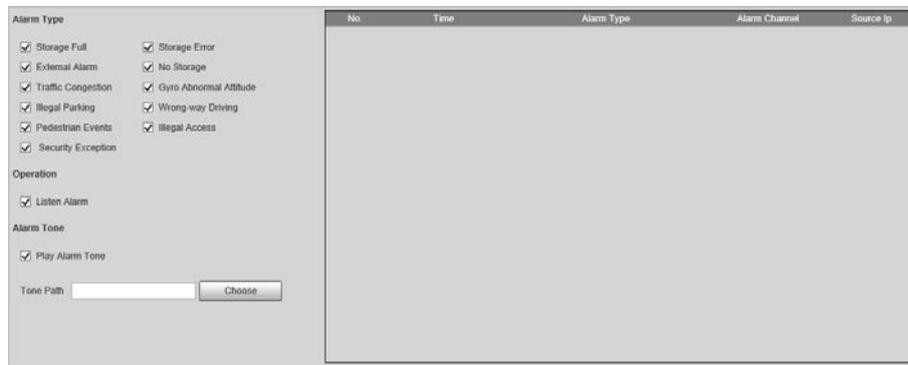
Puede seleccionar el tipo de evento que activa una alarma y también configurar cómo hacer sonar la alarma.

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

**Paso 2** Seleccione el 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 4-105 Alarma



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

Tabla 4-43 Descripción de los parámetros de alarma

Parámetro	Descripción
Operación	<p>Seleccionar <b>Escuchar alarma</b>, 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 alarma la información se registrará automáticamente. Cuando hace clic en la barra de menú de alarma, el icono desaparece.</p> <p> 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 <b>bien</b>.</p>
Tono de alarma	<p>Seleccionar <b>Reproducir tono de alarma</b> para activar la reproducción del tono de alarma y, a continuación, haga clic en <b>Elegir</b> para seleccionar el archivo de audio. Cuando se activa una alarma, el sistema reproduce el audio seleccionado.</p> <p> Actualmente, solo <b>onda</b> El archivo de audio es compatible.</p>

## 4.9 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

contraseña para iniciar sesión de nuevo.

# 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
Verde oscuro	q

Color del vehículo	Número de color del vehículo
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
<b>Otros</b>	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 vehículo	Número de tipo de vehículo
Vehículo grande	1
Vehículo pequeño	2
Tractor	14
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

<b>tipo de vehiculo</b>	<b>Número de tipo de vehículo</b>
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
<b>General</b>	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
Camión de saneamiento	53

# 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 contenga el nombre de la cuenta o 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 "verificación 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 mapeo de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de intranet desde una red externa.
- La red debe dividirse y aislarse de acuerdo con 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 que pueden acceder al dispositivo.