



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

**Manual de usuario**



V1.0.0






# Prefacio

## General

Este manual presenta la instalación, funciones y operaciones de la cámara de tráfico AI todo en uno de 16 MP (en adelante, "la cámara"). Lea atentamente antes de usar la cámara y guarde el manual en un lugar seguro para consultarlo en el futuro.

## Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Significado
 <b>DANGER</b>	Indica un alto riesgo 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, reducciones en el rendimiento o resultados impredecibles.
 <b>TIPS</b>	Proporciona métodos para ayudarle a resolver un problema o ahorrar tiempo.
 <b>NOTE</b>	Proporciona información adicional como complemento al texto.

## Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
V1.0.0	Primer lanzamiento.	abril 2023

## Aviso de protección de privacidad

Como usuario de la cámara o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otras personas, 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 proporcionar la información de contacto requerida.

## Acerca del Manual

- El manual es sólo para referencia. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No somos responsables de las pérdidas incurridas 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 regulaciones de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario en papel, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es sólo para referencia. Es posible que se encuentren ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión en papel.
- Todos los diseños y software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones de productos pueden provocar que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Por favor

Comuníquese con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.

- Pueden existir 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 otro software de lectura convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y nombres de empresas que aparecen en este manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si ocurre algún problema durante el uso de la cámara.
- Si existe alguna incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho de dar una explicación final.

## Salvaguardias 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 al usarlo.

### Requisitos de transporte



Transporte el dispositivo en las condiciones permitidas de humedad y temperatura.

### Requisitos de almacenamiento



Guarde el dispositivo en condiciones permitidas de humedad y temperatura.

### 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 trabaja en alturas debe tomar todas las medidas necesarias para garantizar la seguridad personal, incluido el uso de casco y cinturones de seguridad.
- No coloque el dispositivo en un lugar expuesto a la luz solar o cerca de fuentes de calor.
- Mantenga el dispositivo alejado de la humedad, el polvo y el hollín.
- Coloque el dispositivo en un lugar bien ventilado y no bloquee su ventilación.
- Utilice un adaptador o fuente de alimentación de gabinete proporcionado por el fabricante.
- La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de ES1 en el estándar IEC 62368-1 y no ser superior a PS2. Tenga en cuenta que los requisitos de suministro de energía están sujetos a la etiqueta del dispositivo.
- El dispositivo es un aparato eléctrico de clase I. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo esté conectada a una toma de corriente con conexión a tierra de protección.
- 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 desenchufe el cable de alimentación en el costado del dispositivo mientras el adaptador esté encendido.
- Opere el dispositivo dentro del rango nominal de entrada y salida de energía.
- Utilice el dispositivo en las condiciones permitidas de humedad y temperatura.
- No deje caer ni salpique líquido sobre el dispositivo y asegúrese de que no haya ningún objeto lleno de

líquido en el dispositivo para evitar que fluya líquido hacia él.

- No desmonte el dispositivo.
- No apunte el dispositivo hacia fuentes de luz intensa (como la luz de una lámpara y la luz del sol) cuando lo enfoque.
- No vibre, apriete ni sumerja el dispositivo en líquido durante el transporte, almacenamiento o instalación.
- No bloquee la ventilación cerca del dispositivo.
- Le recomendamos utilizar el dispositivo con un dispositivo de protección contra rayos para una mayor protección contra los 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 conexión a tierra de protección.
- El dispositivo debe usarse con la cubierta protectora para escenarios al aire libre para evitar el riesgo de daños por agua al dispositivo.
- Proteja el cable de alimentación y los cables para que no se pisen ni se aprieten, especialmente en los enchufes, tomas de corriente y en el punto donde salen del dispositivo.
- Modifique la contraseña predeterminada del dispositivo después de iniciar sesión por primera vez para evitar que le roben el dispositivo.

## Requisitos de mantenimiento

- Embale el dispositivo con un embalaje proporcionado por su fabricante o con un embalaje de la misma calidad antes de enviarlo a reparar.
- 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 suave y limpio humedecido en detergente neutro.
- Utilice los accesorios sugeridos por el fabricante. La instalación y el mantenimiento deben ser realizados por profesionales calificados.

# Tabla de contenido

Prefacio.....	I
Salvaguardias y advertencias importantes.....	III 1
Introducción del producto.....	1
1.1 Descripción general.....	1
1.2 Funciones.....	1
2 Estructura.....	2
2.1 Apariencia.....	2
2.2 Dimensiones.....	2
3 Configuración rápida.....	3
3.1 Inicializando la cámara.....	3
3.2 Cambiar la dirección IP.....	4
3.3 Actualización de la cámara.....	4
3.4 Iniciar sesión en la web.....	4
4 Operaciones del cliente web.....	5
4.1 Introducción web.....	5
4.1.1 Requisitos del sistema recomendados.....	5
4.1.2 Iniciar sesión.....	5
4.1.3 Restablecer contraseña.....	6
4.1.4 Funciones web.....	8
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 placa.....	10
4.2.4 Instantánea de placa.....	10
4.2.5 Funciones del sistema.....	11
4.2.6 Funciones en la interfaz en vivo.....	11
4.2.7 Instantánea del vehículo.....	12
4.2.8 Lista de eventos.....	12
4.3 Visualización de la integración de radar y vídeo.....	12
4.4 Configuración de radares.....	12
4.4.1 Configuración de radar.....	12
4.4.1.1 Calibración por radar y vídeo.....	12
4.4.1.2 Configuración de información general.....	14
4.4.2 Configurar datos visualizados.....	14
4.5 Ver grabaciones.....	15
4.6 Búsqueda.....	17
4.6.1 Consulta de imagen.....	17

4.6.1.1 Consulta de imágenes de la tarjeta de memoria.....	17
4.6.1.2 Configuración del atributo de descarga.....	19
4.6.1.3 Imagen local.....	19
4.6.2 Consulta de flujo.....	20
4.6.3 Búsqueda de vídeos.....	20
4.6.3.1 Grabación.....	21
4.6.3.2 Marca de agua.....	22
4.7 Configuración.....	22
4.7.1 Configuración de la cámara.....	23
4.7.1.1 Atributos de la cámara.....	23
4.7.1.1.1 Configuración de parámetros generales.....	23
4.7.1.1.2 Configuración del obturador.....	24
4.7.1.1.3 Configuración de la zona de medición.....	26
4.7.1.1.4 Configurar el enfoque.....	27
4.7.1.2 Atributos de vídeo.....	28
4.7.1.2.1 Configuración del parámetro de vídeo.....	28
4.7.1.2.2 Configuración de OSD de vídeo.....	29
4.7.1.2.3 Retorno de la inversión (ROI).....	30
4.7.2 Configuración de red.....	31
4.7.2.1 TCP/IP.....	31
4.7.2.2 Configuración del puerto.....	33
4.7.2.2.1 Puerto.....	33
4.7.2.2.2 ONVIF.....	33
4.7.2.3 Registro.....	33
4.7.2.4 Multidifusión.....	34
4.7.2.5 P2P.....	34
4.7.2.6 Configuración de enrutamiento.....	34
4.7.2.7 802.1x.....	35
4.7.3 Dispositivo remoto.....	36
4.7.4 Evento.....	36
4.7.4.1 Esquema inteligente.....	37
4.7.4.1.1 Cambio entre E-police y ANPR.....	37
4.7.4.1.2 Configurar la lista de bloqueados y la lista de permitidos.....	37
4.7.4.2 Configuración de la policía electrónica.....	40
4.7.4.2.1 Configurar la captura de infracciones.....	40
4.7.4.2.2 Configuración del análisis inteligente.....	47
4.7.4.3 Configuración de instantánea ANPR.....	50
4.7.4.3.1 Configurar la captura de infracciones.....	50
4.7.4.3.2 Configuración del análisis inteligente.....	57
4.7.4.4 Configuración de OSD.....	59

4.7.4.4.1 Configuración del OSD de imagen original.....	59
4.7.4.4.2 Configuración de OSD de imagen combinada.....	60
4.7.4.5 Configuración del análisis del flujo de tráfico.....	61
4.7.4.5.1 Configuración de parámetros estadísticos.....	61
4.7.4.5.2 Datos de flujo.....	61
4.7.4.6 Configurar el recorte.....	62
4.7.4.6.1 Recorte de instantánea.....	62
4.7.4.6.2 Caja de objetivos.....	62
4.7.4.6.3 Superposición de caras.....	62
4.7.4.7 Ubicación del dispositivo.....	63
4.7.5 Alarma.....	63
4.7.5.1 Configuración de alarma.....	63
4.7.5.2 Puerto de salida de alarma.....	64
4.7.6 Excepción.....	64
4.7.7 Periférico.....	66
4.7.7.1 Estado del dispositivo.....	66
4.7.7.2 Puerto serie.....	66
4.7.7.3 Luz externa.....	69
4.7.8 Almacenamiento.....	71
4.7.8.1 Configuración del punto de almacenamiento.....	71
4.7.8.2 Almacenamiento local.....	71
4.7.8.3 FTP.....	72
4.7.8.4 Servidor de plataforma.....	73
4.7.8.5 Ruta de almacenamiento.....	74
4.7.8.6 Control de registros.....	74
4.7.9 Sistema.....	75
4.7.9.1 Generalidades.....	75
4.7.9.1.1 Configuración general.....	75
4.7.9.1.2 Fecha y hora.....	76
4.7.9.2 Gestión de cuentas.....	77
4.7.9.2.1 Cuenta.....	77
4.7.9.2.2 Usuario ONVIF.....	79
4.7.9.3 Seguridad.....	80
4.7.9.3.1 Servicio del sistema.....	80
4.7.9.3.2 HTTPS.....	81
4.7.9.3.3 Cortafuegos.....	84
4.7.9.4 Predeterminado.....	84
4.7.9.5 Importar/Exportar.....	85
4.7.9.6 Configuración del mantenimiento.....	85
4.7.9.6.1 Mantenimiento.....	85



---

4.7.9.6.2 Mantenimiento de emergencia.....	86
4.7.9.7 Actualización.....	86
4.7.10 Información del sistema.....	87
4.7.10.1 Información de versión.....	87
4.7.10.2 Registro.....	87
4.7.10.2.1 Registro del sistema.....	87
4.7.10.2.2 Registro remoto.....	87
4.7.10.3 Usuario en línea.....	88
4.7.10.4 Estado de ejecución.....	88
4.7.10.5 Información legal.....	88
4.8 Cerrar sesión.....	88
Apéndice 1 Referencia para completar la lista de permitidos y la plantilla de lista de bloqueo.....	89
Apéndice 2 Recomendaciones de ciberseguridad.....	92

# 1 Introducción del producto

## 1.1 Descripción general

Con su procesador AI de alto rendimiento, la cámara de tráfico AI todo en uno de 16 MP 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 del tráfico con un amplio rango dinámico y alta velocidad de fotogramas.

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 tránsito, capturar matrículas, generar registros de vehículos que pasan, recopilar datos de tránsito y detectar eventos.

## 1.2 Funciones

### Reducción de la contaminación lumínica

Los iluminadores de infrarrojos complementan la luz cuando la cámara captura matrículas sin utilizar la luz intermitente o estroboscópica externa, lo que reduce significativamente la contaminación lumínica.

### Velocidad de fotogramas ultraalta

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

### Metadatos de vídeo

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

### Aplicable a varias escenas de carretera

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

### Detección de datos multidimensional

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

### Rendimiento seguro y confiable

Construida para soportar 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. Siéntete seguro usándolo en todo tipo de clima.

## 2 Estructura

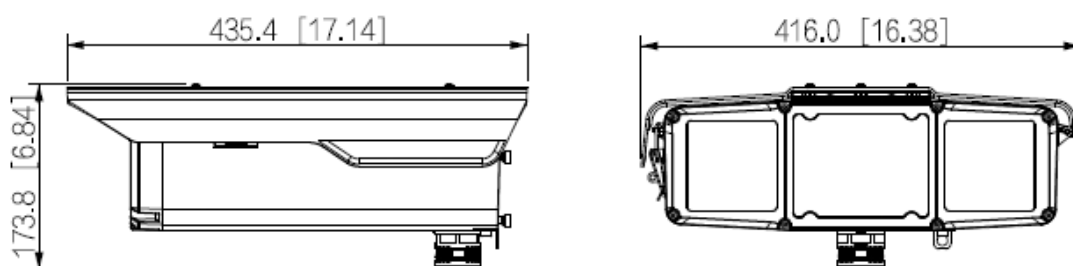
### 2.1 Apariencia

Figura 2-1 Apariencia del dispositivo



### 2.2 Dimensiones

Figura 2-2 Dimensiones (mm [pulgadas])



## 3 Configuración rápida

Puede utilizar 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 según las diferentes versiones.
- Obtenga el paquete de instalación de ConfigTool del soporte técnico e instálelo en su local computadora.

### 3.1 Inicializando la cámara

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

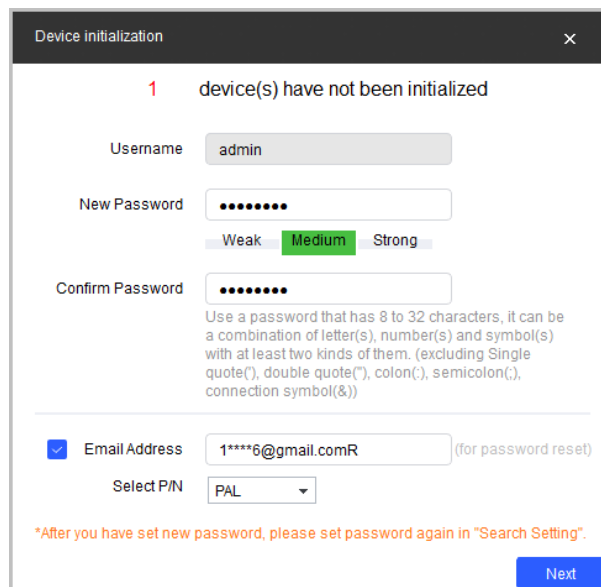


Los dispositivos no inicializados no están disponibles para ninguna operación y se muestran en gris en la cámara lista.

#### Procedimiento

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

Figura 3-1 Inicialización del dispositivo



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 restablecerla en el futuro.



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

- Etapas** Hacer clic **Inicializar** y el sistema comienza a inicializar la cámara.



Se muestra si la inicialización es exitosa y se muestra si la inicialización falla.

Haga clic en el icono para ver los detalles.

Paso 5 Hacer clic **Finalizar**.

## 3.2 Cambiar la dirección IP

### Información de contexto

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.

### Procedimiento

Paso 1 Inicie ConfigTool.

Paso 2 Hacer clic **Modificar IP**.

Paso 3 Seleccione los dispositivos cuya IP debe cambiarse.

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

Etapas 4 modo, IP, máscara de subred y puerta de enlace.

Paso 5 Hacer clic **Confirmar**.

## 3.3 Actualización de la cámara

### Información de contexto

Se admiten actualizaciones únicas y por lotes.

### Procedimiento

Paso 1 Inicie ConfigTool.


Paso 2 Hacer clic **Actualización del dispositivo**. Seleccione

Paso 3 la cámara que desea actualizar.

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

Etapas 4 Seleccione el archivo de actualización.

Paso 5 Actualiza la cámara.

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



Durante la actualización, si la cámara está desconectada, siempre y cuando ConfigTool permanezca en el 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 dirigirá 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 de referencia y pueden diferir de las reales. modelo.

### 4.1 Introducción web

Inicie sesión en el cliente web de la cámara a través de un navegador, en el que podrá 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 gráfica	Gráficos Intel HD y posteriores.
Memoria	2 GB y más.
Resolución del monitor	1024 × 768 y superior.
Navegador	Internet Explorer 11, Chrome 41/33 y Firefox 49.

#### 4.1.2 Iniciar sesión

##### Información de contexto



- Para iniciar sesión por primera vez o 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.

##### Procedimiento

- Paso 1 Abra el navegador e ingrese la dirección IP de la cámara y luego presione la tecla Enter. Ingrese
- Paso 2 y confirme la contraseña.



Cambiar la contraseña de **Configuración>Sistema>Cuenta>Cuenta>Nombre de usuario**. Para

Para obtener más información, consulte "4.7.9.2.1 Cuenta".

Figura 4-1 Inicialización del dispositivo

**Paso 3** Seleccionar **Dirección de correo electrónico** y luego ingrese 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** La página se muestra normalmente.

### 4.1.3 Restablecer 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 estará disponible. También puede cambiar la dirección de correo electrónico desde **Configuración>Sistema>Cuenta>Cuenta>Nombre de usuario**. Para obtener más información, consulte "4.7.9.2.1 Cuenta".
- La contraseña de un dispositivo sólo se puede restablecer hasta 10 veces al día.
- Solo puedes obtener dos códigos de seguridad por cada código QR.
- Utilice 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.

Procedimiento

**Paso 1** Abra el navegador e ingrese la dirección IP de la cámara y luego presione Enter. Hacer clic **¿Has olvidado tu**

**Paso 2** **contraseña?** en la página de inicio de sesión y luego haga clic en **DE ACUERDO** en la ventana emergente.



Si se utiliza Internet Explorer, **Dejar de ejecutar este script** se visualiza. En este caso, haga clic **No** 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)

**Reset the password(1/2)**

SN:

QR code:

**Note(For admin only):**  
Please use an APP to scan the left QR code to get special strings. And then send the strings to support\_gpwd@htmicrochip.com.

The security code will be delivered to 8\*\*\*@qq.com.

Security code:

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

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



Siga las indicaciones de seguridad de contraseña para establecer una contraseña con un alto nivel de seguridad.

Figura 4-3 Restablecer contraseña (2)

**Reset the password(2/2)**

Username: admin

Password:

The minimum pass phrase length is 8 characters

Weak Middle Strong

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

Confirm Password:

**Paso 7** Hacer clic **DE ACUERDO.**



## 4.1.4 Funciones web

Figura 4-4 Pestañas

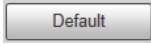
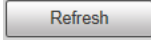



Tabla 4-2 Funciones de la pestaña

Función	Contenido
Vivir	Visualiza los vídeos y capturas de la cámara en tiempo real.
Radares y vídeo Integración	Integra los resultados de detección de video y radar, lo que le permite ver las imágenes y los metadatos integrados.
Radar	Configure el radar y depure el resultado de la detección.
Reproducción	Reproduce grabaciones de vídeo y vídeos relacionados con infracciones de tráfico para realizar un seguimiento de los eventos (si los hay).
Buscar	Búsqueda de vehículos y grabaciones.
Configuración	Configure reglas de tráfico inteligentes, los atributos básicos del Dispositivo, configuraciones de red, administración de eventos, administración de almacenamiento, administración del sistema y vea información del sistema.
Alarma	Establecer avisos de alarma.
Cerrar sesión	Cierre sesión en el cliente web.

Los botones comunes en la página web son los siguientes.

Tabla 4-3 Botones comunes

Botón	Descripción
	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 detalles del evento y más.

Figura 4-5 En vivo

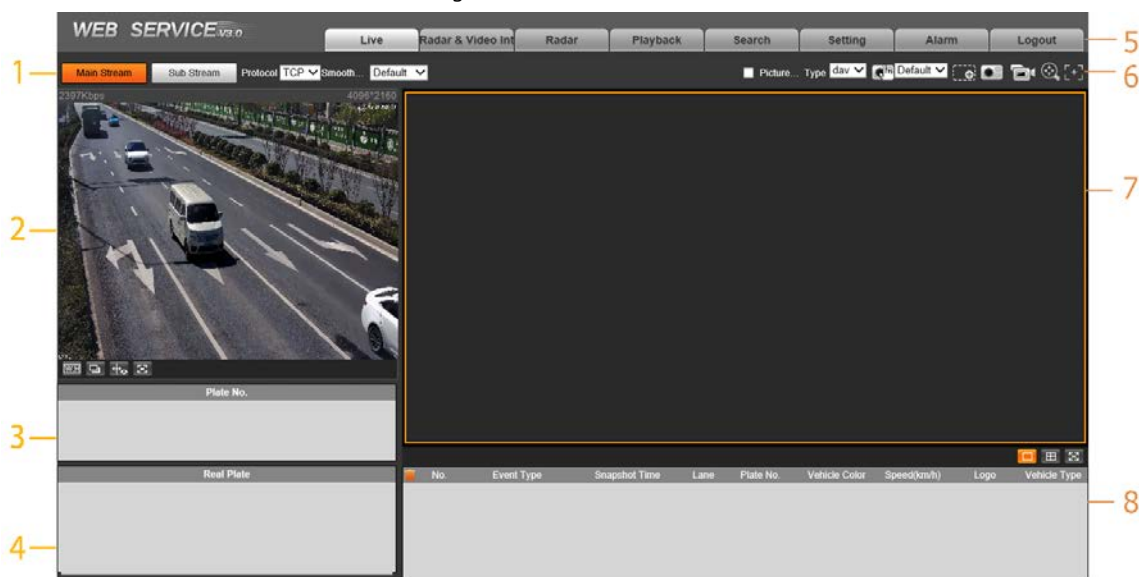


Tabla 4-4 Descripción de la página en vivo

No.	Descripción	No.	Descripción
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

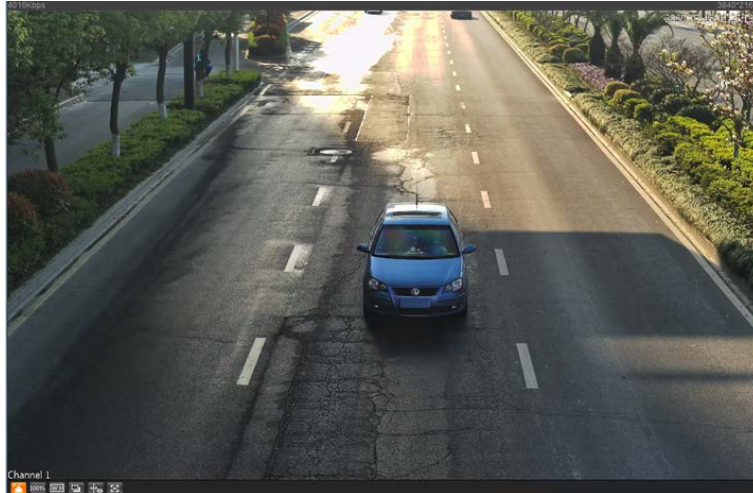
- **Convencional:** Asegúrese de que la cámara pueda grabar videos y realizar vigilancia de la red cuando la red sea normal. Puede configurar la resolución de la transmisión principal dentro del rango admitido por la cámara.
- **Sub corriente:** Reemplaza la transmisión principal para realizar vigilancia 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 admitetcp.
- **Fluidez:** Fluidez en la visualización del vídeo en directo. 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.

- : ajusta la imagen al tamaño original o a la ventana adecuada.
- : Haga clic en él para cambiar a la ventana grande. Haga clic nuevamente para salir de la ventana grande.

Figura 4-6 Ventana grande



- : Haga clic en él para habilitar la detección de seguimiento inteligente. La matrícula, el cuadro delimitador del vehículo y otra información de seguimiento inteligente se mostrarán en la imagen de vídeo.
- : Haga clic en él y la ventana se mostrará en pantalla completa; haga doble clic o haga clic 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	Ajusta el tono de la imagen. Por ejemplo, cambie el rojo por 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).
	Saturación	Ajusta 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, sólo puede ajustar el brillo, el contraste, el tono y la Saturación de la web local. Para ajustar el brillo, el contraste, el tono y la saturación del sistema, vaya a **Configuración > Cámara > Imagen > General**.

### 4.2.3 Reconocimiento del número de placa

Muestra el número de placa que reconoce la Cámara en tiempo real cuando pasa un vehículo.

### 4.2.4 Instantánea de 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 en vivo

Icono	Nombre	Descripción
	Imagen Avance	<p>Seleccione la casilla de verificación y la cámara recibirá automáticamente instantáneas del vehículo y detectará información de eventos activada por fuentes como radar o detección de video, y mostrará dichas instantáneas e información en la parte inferior de la página.</p> <p>Las instantáneas se guardan en la ruta de almacenamiento definida por <b>Configuración&gt;Almacenamiento&gt;Almacenamiento&gt;Ruta de almacenamiento</b>.</p>
	Tipo	<p>Seleccione el formato de las grabaciones de vídeo (<b>dav</b> por defecto).</p>
	Manual Instantánea	<p>Haga clic en él y la cámara tomará una instantánea cuando pase un vehículo. La instantánea se guarda en la ruta de almacenamiento.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Permitir <b>Vista previa de imagen</b> primero.</li> <li>● Para cambiar la ruta de almacenamiento de las instantáneas, vaya a <b>Configuración&gt;Almacenamiento&gt;Almacenamiento&gt;Ruta de almacenamiento</b>.</li> </ul>
	Instantánea	<p>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;Almacenamiento&gt;Ruta de almacenamiento</b>.</p>
	Zoom digital	<p>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 <b>haga</b> clic derecho para salir.</p>
	Video Grabación	<p>Haz clic en él para comenzar a grabar. Hacer clic  otra vez para parar La grabación y el vídeo grabado se guardarán en la ruta establecida.</p> <p></p> <p>La cámara seguirá grabando hasta que se acceda a la página web. cerrado o cierra la sesión si la grabación no se realiza manualmente interrumpido.</p>
	Enfoque fácil	<p>Haga clic en él para iniciar el enfoque automático, el enfoque local y la verificación de matrículas de la imagen de monitoreo.</p> <p></p> <p><b>Vista previa de imagen</b> y la verificación de la matrícula no se puede habilitado al mismo tiempo.</p>

## 4.2.7 Instantánea del vehículo

Seleccionar **Vista previa de imagen** y luego se mostrarán instantáneas cuando pasen los vehículos.

## 4.2.8 Lista de eventos

Seleccionar **Vista previa de imagen** se mostrará la información del evento, incluido el número, los tipos de eventos, el tiempo 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 la integración de radar y vídeo





### Información de contexto

Vea los datos integrados de los resultados de detección de radar y vídeo de la cámara en una sola página.

#### Procedimiento

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

**Paso 2** En el lado izquierdo, haga clic en los íconos 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 se mostrarán en la imagen la identificación del objetivo, la distancia y la velocidad de viaje.
- Hacer clic  para mostrar los objetivos del radar.
- Hacer clic  para mostrar los objetivos de vídeo.
- Hacer clic  para mostrar la imagen del vídeo en pantalla completa. Haga doble clic o presione Esc para salir del pantalla completa.

**Paso 3** Ajusta la detección del radar.

- Hacer clic **EnoCerca** junto a **Trayectoria objetivo** para mostrar u ocultar la trayectoria del objetivo.
- Se pueden mostrar diferentes tipos de objetivos, como vehículos no motorizados, peatones, vehículos grandes, medianos y pequeños, en diferentes iconos respectivamente.

**Etapa 4** Hacer clic **Vista previa de imagen** en la esquina superior derecha, y luego los metadatos obtenidos después de la integración del radar y el video se muestran en la lista.

## 4.4 Configuración de radares

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

### 4.4.1 Configuración de radar

#### 4.4.1.1 Calibración por radar y vídeo

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

#### Procedimiento

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

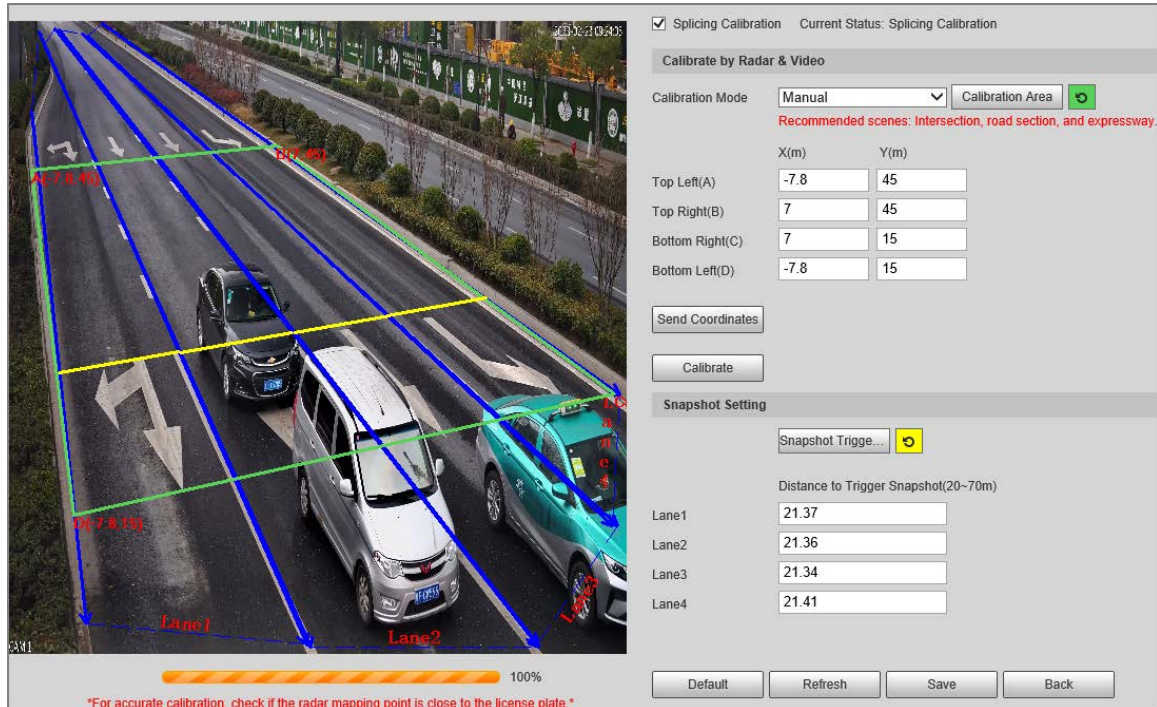
**Paso 2** Hacer clic **Calibrar por radar y vídeo**.

**Paso 3** Seleccione un canal en la página que se le solicita y luego seleccione el **Calibración de empalme**

caja.

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

Figura 4-7 Calibración del radar



**Etapa 4**

**Calibrar el radar.**

● **Calibración manual**

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



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

La calibración es mayor que la calibración automática.

1) Seleccionar **Manual** junto a **Modo de calibración** luego ajuste el marco de calibración en la imagen según la medición en el sitio.

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 instantánea** sección, haga clic **Línea de activación de instantánea** y luego dibuja las líneas en cada carril.

La distancia entre la línea de disparo y la cámara se muestra en la parte inferior. 4)

Ajuste la distancia de disparo según sea necesario y luego haga clic **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** según el ancho real de la vía.

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 de los carriles.

Procedimiento

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

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



En situaciones generales, le recomendamos dejar la sensibilidad por defecto para evitar errores Detecciones traídas por una mayor sensibilidad.

**Paso 2** En el **Información de la carretera** sección, establezca el ancho y la dirección del carril según el sitio real.

Figura 4-8 Información de carril

The screenshot shows a configuration interface with the following sections:

- Radar Info:** Software Version (2.0.22.Release), Device Status (Normal), Sensitivity (0.8).
- Road Info:** Lane 1-4 Width (3.7, 3.7, 3.7, 3.8 m), Lane 1-4 Direction (Approaching).
- Installation Info:** Radar Height (6.5 m), Angle Correction (25°), Horizontal Offset (-8.6 m).
- Speed Correction:** Table for Speed Range (0-350km/h) and Speed Correction Value.

Speed Range(0~350km/h)	Speed Correction Valu...
0 ~ 50	0
50 ~ 100	0
100 ~ 150	0
150 ~ 200	0
200 ~ 250	0

**Paso 3** En el **Información de instalación** sección, configure la información de instalación de la cámara.

Tabla 4-7 Descripción de la información de instalación

Parámetro	Descripción
Altura del 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 el de la <b>Datos visualizados</b> sección. Para obtener más información, consulte "4.4.2 Configuración de datos visualizados".
Desplazamiento horizontal	Ajuste el desplazamiento horizontal del radar. Asegúrese de que el valor sea el mismo que el del <b>Datos visualizados</b> sección.

**Etapas 4** En el **Corrección de velocidad**, establezca el rango de velocidad y el valor de corrección de velocidad de la cámara.

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

### 4.4.2 Configurar datos visualizados


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.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Radar>Datos visualizados**.

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


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

**Paso 3**  para mostrar **Traectoria objetivo**.

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

Figura 4-9 Datos visualizados



**Etapa 4** Hacer clic  puedes 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 Ver grabaciones

Puede buscar, ver y descargar grabaciones.

Procedimiento

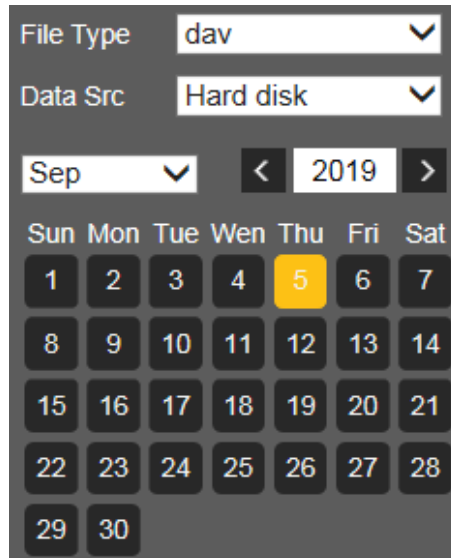
**Paso 1** Hacer clic **Reproducción**.

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

La fuente de datos es **Disco duro** (aquí denominada tarjeta TF) de forma predeterminada. No se reproducirá ningún vídeo si no hay vídeos almacenados en la tarjeta TF.



Figura 4-10 Archivo de reproducción

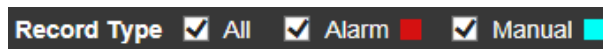


**Paso 3** Seleccione un día con un punto azul que indica que hay grabaciones ese día y se mostrará una barra de progreso de color en la línea de tiempo.

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

**Etapa 4** Seleccione un tipo de registro y luego solo se mostrarán los archivos de los tipos seleccionados 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

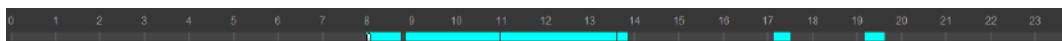


Tabla 4-8 Descripción de reproducción de vídeo

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

**Paso 6** Hacer clic y los vídeos 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.
	Haz clic en él para volver a la página del calendario, donde puedes buscar y reproducir vídeos de otros períodos.

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

## 4.6 Búsqueda

Puede buscar instantáneas, flujo de vehículos y grabaciones de vídeo en el **Buscar** página.

### 4.6.1 Consulta de imagen

#### 4.6.1.1 Consulta de imágenes de la tarjeta de memoria

Sobre el **Imagen de la tarjeta de memoria** 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 se obtengan resultados.

## Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Buscar** > **Consulta de imagen** > **Imagen de la tarjeta de memoria**.

Figura 4-15 Imagen de la tarjeta de memoria

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

Tabla 4-10 Parámetros de imagen SD

Parámetro	Descripción
Hora de inicio	Configure la hora de inicio y la hora de finalización para definir un período y luego podrá buscar imágenes almacenadas en la tarjeta TF dentro de este período.
Hora de finalización	
Tipo de evento	<p><b>Toda la imagen:</b> busca todas las instantáneas.</p> <p><b>Mezclar eventos:</b> busque instantáneas relacionadas con eventos, que incluyen, entre otros, <b>ANPR</b>, <b>Cruzar línea blanca sólida</b>, y <b>Conducir en sentido contrario</b>.</p>
Señal de vehículo	Busque instantáneas por la señal del vehículo seleccionado. Puedes elegir <b>Todo</b> , <b>Desconocido</b> o una señal específica del vehículo.
carril	Seleccione el carril de captura.
Rango de velocidad	Selecciona el <b>Rango de velocidad</b> y establezca el rango de velocidad para buscar imágenes de vehículos dentro del rango de velocidad definido.
Intervalo de registro	La duración de un vídeo grabado asociado con la instantánea que desea guardar.
Lámina	Selecciona el <b>Lámina</b> casilla de verificación y luego ingrese 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</b> > <b>Evento</b> > <b>Instantánea de ANPR</b> > <b>Configuración de reglas</b> .

**Paso 3** Seleccione las imágenes que necesita y haga clic **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 a su computadora.

### 4.6.1.2 Configuración del atributo de descarga

Puede configurar la información de la imagen.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Buscar>Consulta de imagen>Descargar**.

**Paso 2** Colocar **Descargar imagen por** para descargar instantáneas según su **Tiempo de creación Hora de Snapchat**.

**Paso 3** Seleccionar **Modo de descarga**.

- **Archivo seleccionado:** descarga las instantáneas seleccionadas.

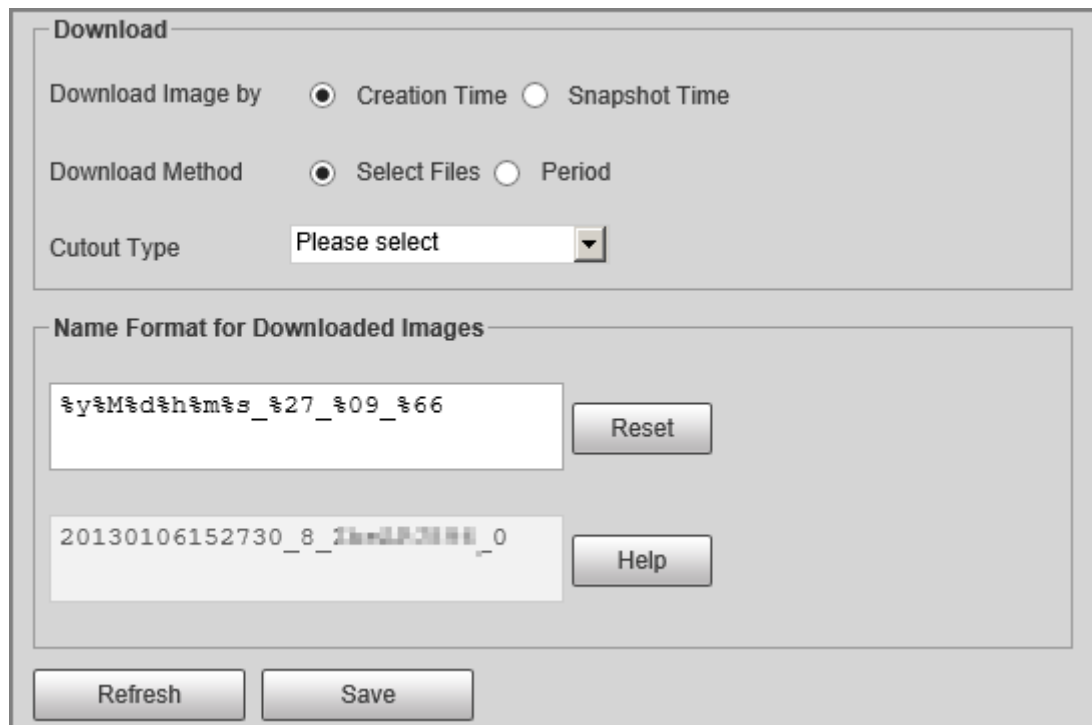
- **Hora seleccionada:** descargue todas las imágenes capturadas durante el período de tiempo establecido. Puede configurar la hora en el **Imagen de la tarjeta de memoria** pestaña.

**Etapa 4** Seleccione los recortes que desea descargar **Todo, Recorte de placa, Recorte de placa en blanco y negro, Cara del pasajero del asiento delantero** (recorte de la cara del pasajero del asiento delantero), **Cara del conductor**, y **Recorte de la carrocería del vehículo**.

**Paso 5** Nombra las instantáneas. Hacer clic **Ayuda** para ver la regla de nomenclatura de imágenes. Hacer clic **Reiniciar** para volver al valor predeterminado.

**Paso 6** Hacer clic **Ahorrar**.

Figura 4-16 Atributo de descarga



The screenshot shows a 'Download' configuration window with the following elements:

- Download Image by:** Radio buttons for 'Creation Time' (selected) and 'Snapshot Time'.
- Download Method:** Radio buttons for 'Select Files' (selected) and 'Period'.
- Cutout Type:** A dropdown menu currently showing 'Please select'.
- Name Format for Downloaded Images:**
  - Text input field containing: `%y%M%d%H%M%S_%27_%09_%66` with a 'Reset' button to its right.
  - Text input field containing: `20130106152730_8_20130106_0` with a 'Help' button to its right.
- Buttons:** 'Refresh' and 'Save' buttons at the bottom of the window.

### 4.6.1.3 Imagen local

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



Para ver o configurar la ruta para guardar imágenes en su computadora, vaya a **Configuración>Almacenamiento>Almacenamiento>**

**Ruta de almacenamiento.**

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Buscar>Consulta de imagen>Imagen Local**. Hacer clic
- Paso 2** **Navegar** para seleccionar una imagen.
- Paso 3** Hacer clic **Filigranar** y ver el resultado en **Verificación de marca de agua**.
- Cuando el resultado es **Error**, la imagen está alterada.
  - Cuando el resultado es **Normal**, la imagen no está alterada.



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

## 4.6.2 Consulta de flujo

### Información de contexto

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.

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Buscar>Consulta de flujo>Consulta de flujo**.
- Paso 2** Colocar **Hora de inicio** y **Hora de finalización** de tu búsqueda.
- Paso 3** Hacer clic **Buscar**.
- Etapa 4** Seleccione los resultados de la búsqueda y haga clic **Respaldo** para guardar los resultados en la computadora.
- Paso 5** Hacer clic **Clar** para eliminar todos los resultados actuales.

Figura 4-17 Consulta de flujo

No.	Lane	Start Time	Period(sec)	Traffic Flow	Average Speed (km/h)	Time Occupancy Rate	Space Occupancy Rate	Time Headway (sec/vehicle)	Space Headway (m/vehicle)	Queue Length (m)	Road Status

## 4.6.3 Búsqueda de vídeos

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 **Vivir** página y la cámara comienza a grabar. El vídeo grabado se guarda en el camino definido en **Configuración > Almacenamiento > Almacenamiento > Ruta de almacenamiento**.
- La función está disponible en modelos seleccionados y puede diferir del producto real.

#### Procedimiento




- Paso 1** Seleccionar **Buscar > Buscar vídeo > Registro**.
- Paso 2** Hacer clic **Seleccione Archivo** para seleccionar el video grabado en su computadora y luego podrá reproducir el video.

Figura 4-18 Registro



Tabla 4-11 Parámetros de reproducción

Icono	Descripción
	Haga clic para seleccionar <b>OriginaloAdaptadore</b> reproducción.
	Haga clic en él para habilitar la detección de seguimiento inteligente. La matrícula, el cuadro delimitador del vehículo y otra información de seguimiento inteligente se mostrarán en la imagen de vídeo.
	Haga clic en él para ingresar a pantalla completa. Haga doble clic en la imagen del 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 mostrarán en la imagen.
	Haga clic para mostrar los objetivos del radar.
	Haga clic en él para reproducir el vídeo. Hacer clic <b>pausar</b> .
	Haga clic en él para detener la reproducción del vídeo actual.
	Haga clic en él para ralentizar el vídeo y reproducirlo en $\times (1/2)$ , $\times (1/4)$ o $\times (1/8)$ . Haga clic para restaurar la velocidad de reproducción normal.

Icono	Descripción
	Haga clic en él para acelerar el video y reproducirlo a $\times 2$ , $\times 4$ u $\times 8$ . Haga clic en  para restaurar velocidad de reproducción normal.
	Haga clic en él para reproducir el siguiente fotograma.

#### 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. Sólo se admite la grabación .dav.

Requisitos previos

Antes de verificar la marca de agua, debe seleccionar **Filigrana** y configurar **Cadena de marca de agua de Configuración>Cámara>Video>Video en directo>Convencional**.



El carácter de la marca de agua es **CCTV digital** por defecto.

Procedimiento

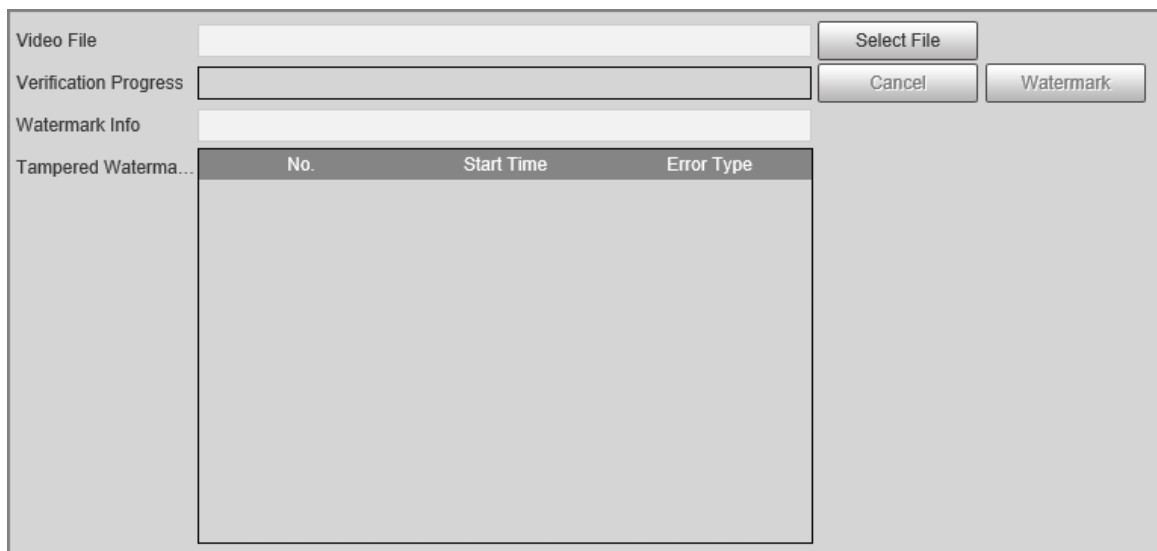
**Paso 1** Seleccionar **Buscar>Buscar vídeo>Filigrana**. Hacer clic

**Paso 2** **Seleccione Archivos** 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 **Información de marca de agua**.
- Si el vídeo está manipulado, puedes consultar los detalles junto a **Marca de agua manipulada**.

Figura 4-19 Marca de agua



## 4.7 Configuración

Configure los parámetros de la cámara, incluidas reglas de tráfico inteligentes, configuraciones de red, dispositivos remotos, administración de eventos, administración de almacenamiento, administración del sistema e información del sistema, para realizar funciones como composición de imágenes, medición de velocidad, conexión de red, almacenamiento de datos y 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.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Cámara>Imagen>General**.

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

Figura 4-20 Generalidades

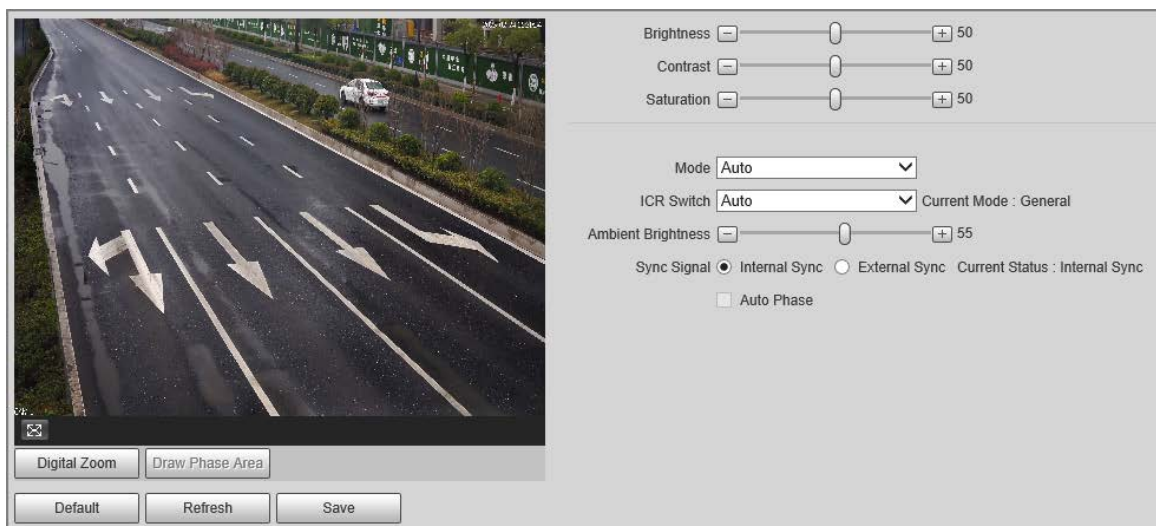



Tabla 4-12 Parámetros generales

Parámetro	Descripción
Brillo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tanto las áreas más oscuras como las más brillantes 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 estará el área brillante.</li> <li>La imagen puede volverse borrosa cuando el valor disminuye. 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>



Parámetro	Descripción
Modo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Vistoso:</b> La imagen siempre está en color.</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 siempre es 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> La CPL siempre está ejecutándose. Aplicable a escenarios con alto brillo.</li> <li>● <b>IR</b>(para modelos IR) o<b>Normal</b>(para modelos de luz blanca): Aplicable a escenarios con baja luminosidad.</li> </ul>
Brillo ambiental	Establezca el valor de brillo del entorno donde se encuentra el dispositivo.
Señal de sincronización	<p>Seleccione el modo de señal de sincronización.</p> <p>Cuando seleccionas <b>Sincronización externa</b>, puede establecer un valor de fase de sincronización fijo arrastrando el control deslizante para día y noche respectivamente para ajustar el brillo de la luz roja en diferentes escenas.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccione <b>Fase automática</b>.</li> <li>2. Haga clic <b>Configuración</b> para configurar la fase de cada intervalo de obturación. El intervalo de fase automático solo puede estar dentro del rango de fase día/noche.</li> <li>3. Seleccione el indicador que necesita ajustarse, el sistema muestra un cuadro amarillo.</li> <li>4. Haga clic <b>Prueba</b>, el sistema proporciona valores de referencia, que puede ajustar en función del valor de referencia.</li> <li>5. Haga clic <b>DE ACUERDO</b>.</li> </ol>  <p>En la interfaz de configuración, el cuadro rojo indica la fase válida actual valor.</p>
Fase diurna	Ajuste manualmente el valor de fase de la señal de sincronización durante el día.
Fase nocturna	Ajuste manualmente el valor de fase de la señal de sincronización durante la noche.

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

#### 4.7.1.1.2 Configuración del obturador

Puede configurar el modo de obturador, el modo de exposición y el modo de ganancia.

##### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Cámara>Imagen>Obturador**.

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

Figura 4-21 Obturador

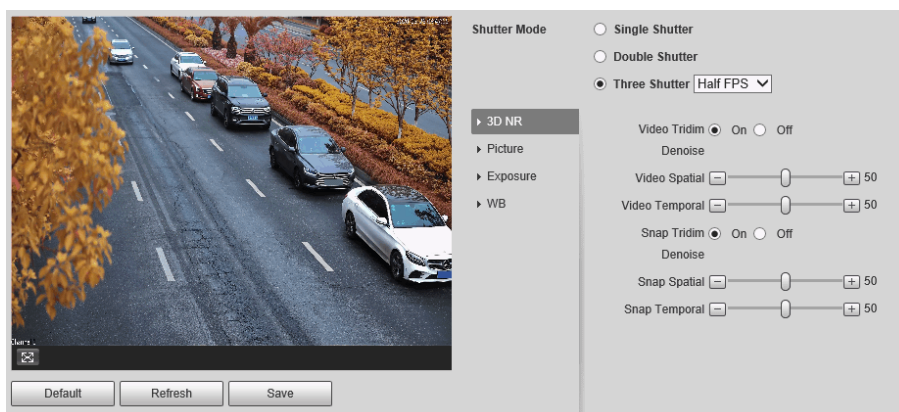







Tabla 4-13 Parámetros del obturador

Módulo	Parámetro	Descripción
Obturador Modo	Obturador único	El vídeo y la instantánea comparten el mismo modo de exposición.
	Doble obturador	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Medio FPS:</b> El vídeo y la instantánea ocupan la mitad del fotograma respectivamente.</li> <li>● <b>FPS completos:</b> La instantánea ocupa 1 fotograma y el vídeo ocupa el resto de los fotogramas.</li> </ul>  <p><b>Obturador de vídeo y Obturador rápido</b> puede ser por separado configurado.</p>
	tres contraventanas	<p><b>Obturador de vídeo, Obturador rápido y Obturador de reconocimiento</b> se puede configurar por separado.</p>  <p><b>tres contraventanas</b> El modo está disponible sólo cuando <b>Común</b> <b>Modo</b> se establece en <b>Modo de coincidencia instantánea</b> de <b>Configuración &gt; Evento &gt; Broche ANPR &gt; Captura ilegal &gt; Otros ajustes.</b></p>
Reducción de ruido 3D	Video/Captura de pantalla <b>Tridim Denoise</b>	cuando es <b>En</b> , 3D NR está habilitado para reducir el ruido del video/instantánea.
	Video/Captura de pantalla <b>Espacial</b>	Eliminación de ruido espacial de vídeo/instantánea. Cuanto mayor sea el valor, menos ruido habrá.
	Video/Captura de pantalla <b>Temporal</b>	Eliminación de ruido temporal de vídeo/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/Anochecer, Tiempo de día, y Noche.</b>
	Nitidez	Puede configurar 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.
	WDR	Seleccionar <b>En</b> para habilitar WDR (amplio rango dinámico), que ayuda a proporcionar imágenes de video claras con luz brillante y oscura.

Módulo	Parámetro	Descripción
Exposición	Modo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● En <b>Automodo</b>, sólo <b>Manual</b> El tipo de iris está disponible.</li> <li>● En <b>Fuerzamodo</b>, hay varios tipos de iris disponibles y también es necesario configurar el <b>Modo de ajuste del iris</b>. Si <b>Manual</b> está seleccionado, puede arrastrar manualmente el control deslizante 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. Puedes seleccionar entre <b>Manual</b> y <b>Auto</b> .
	Obturador	Puede seleccionar el valor del obturador o seleccionar <b>Gama personalizada</b> y luego ajuste el rango de obturación.  Sólo disponible cuando <b>Modo</b> se establece en <b>Manual</b> .
	Alcance del obturador	Establezca el rango de tiempo del obturador.  Sólo disponible cuando <b>Obturador</b> se establece en <b>Gama personalizada</b> .
	Ganar alcance	Establezca el rango de valores de ganancia.  Sólo disponible cuando <b>Modo</b> se establece en <b>Manual</b> .
BM	Modo	Configure el modo de escena para ajustar la imagen a su mejor estado.

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

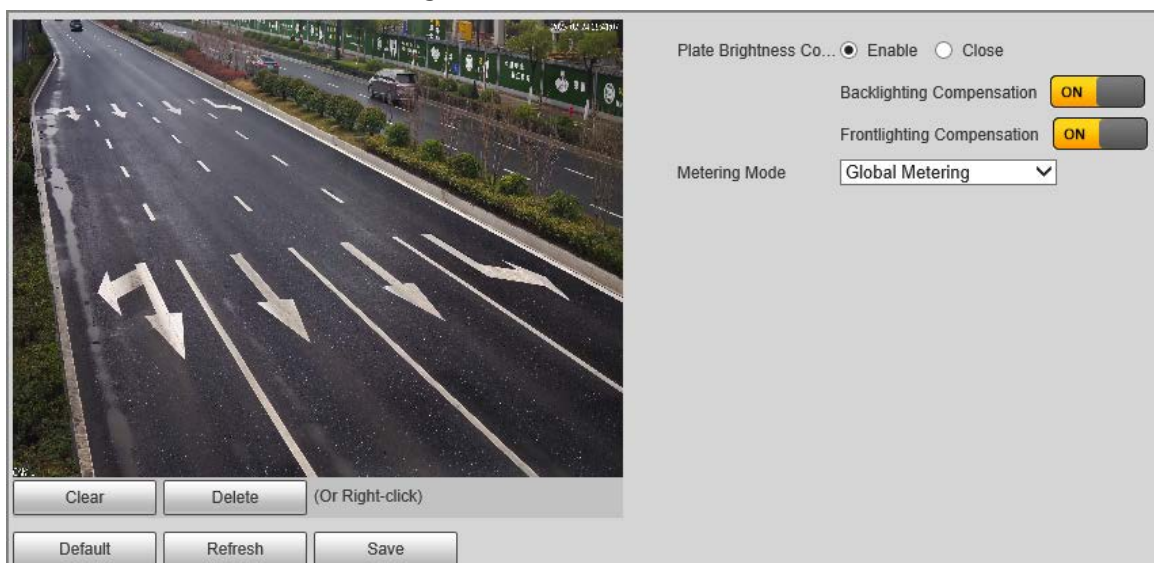
#### 4.7.1.1.3 Configuración de la zona de medición

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

Procedimiento


**Paso 1** Seleccionar **Configuración**>**Cámara**>**Imagen**>**Medida**.

Figura 4-22 Medición



**Paso 2** Configure los parámetros.

Tabla 4-14 Descripción del parámetro de medición

Parámetro	Descripción
Luz de placa	Al seleccionar <b>En</b> , usted puede dar vuelta <b>EN</b> retroiluminación y luz frontal según los requisitos de la escena para mejorar el brillo de la imagen de la retroiluminación y la 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 derecho en un área o seleccionarla y luego hacer clic <b>Borrar</b> para borrarlo. Hacer clic <b>Claro</b> Puede eliminar todas las áreas.</p>

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

#### 4.7.1.1.4 Configurar el enfoque

##### Información de contexto

Ajusta el enfoque de la cámara.

##### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Cámara > Imagen > Enfocar**.

Figura 4-23 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>Varifocal manual</b> para reiniciar la cámara cuando la lente no es estándar.
Zoom	Arrastre el control deslizante para acercar o alejar la imagen del video a la velocidad seleccionada.
Enfocar	Arrastre el control deslizante para ajustar el enfoque de la cámara a la velocidad seleccionada.
Velocidad	Establezca la velocidad de ajuste del valor de acercar/alejar y enfocar.

Parámetro	Descripción
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 del parámetro de vídeo

Configure los parámetros de la transmisión de vídeo.

Procedimiento


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



Figura 4-24 Transmisión de vídeo

The screenshot shows a configuration window for video transmission. It is divided into two main sections: 'Main Stream' and 'Sub Stream'.  
**Main Stream settings:**  
 - Stream Type: General  
 - Encode Mode: H.265  
 - Resolution: 4096\*2160(4096x2160)  
 - Frame Rate (FPS): 12  
 - Bit Rate Type: CBR  
 - Bit Rate(Kb/S): Custom  
 - I Frame Interval: 25 (12~150)  
 - Watermark:  Watermark, Watermark String: DigitalCCTV  
 - med.StreamSmooth...: slider from - to +100  
 - Buttons: Default, Refresh, Save  
**Sub Stream settings:**  
 -  Enable  
 - Stream Type: General  
 - Encode Mode: H.264M  
 - Resolution: 1600\*1200(UXGA)  
 - Frame Rate (FPS): 12  
 - Bit Rate Type: VBR  
 - Quality: 5  
 - Max Bit Rate: Custom  
 - I Frame Interval: 25 (12~150)  
 - med.StreamSmooth...: slider from - to +100

**Paso 2** Configure los parámetros.

Tabla 4-16 Parámetro de transmisión de vídeo

Parámetro	Descripción
Modo de codificación	Se pueden seleccionar los modos 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 del flujo de bits recomendado es diferente.  La resolución del flujo secundario no puede ser mayor que la del flujo principal. arroyo.
Velocidad de fotogramas (FPS)	Cuanto mayor sea el valor, más fluida será la imagen del vídeo. La velocidad de fotogramas puede variar debido a las diferentes resoluciones.
Tipo de velocidad de bits	Puedes seleccionar entre <b>VBR</b> (tasa de bits variable) y <b>CBR</b> (velocidad de bits constante). <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>VBR</b>: Ofrece el mejor equilibrio entre calidad y tamaño de archivo, ya que la tasa de bits se puede modificar según el vídeo.</li> <li>● <b>CBR</b> mantiene la tasa de bits igual durante la codificación y es más ventajoso usarlo cuando la conexión de red está limitada a un rendimiento de, por ejemplo, 320 Kbps.</li> </ul>

Parámetro	Descripción
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>Tipo de velocidad de bits</b> .
Tasa de bits	Una tasa de bits más alta significa una mayor calidad de imagen o video, pero también ocupa más espacio de almacenamiento.  Debe configurar la velocidad de bits cuando <b>CBR</b> se establece en <b>Tipo de velocidad de bits</b> .
Máx. Tasa de bits	Es el límite superior de flujo en VBR. En CBR, el valor es fijo.
I intervalo de cuadro	El número de fotogramas P entre dos fotogramas I. El número varía según la velocidad de bits. El rango es 25-150. Recomendamos configurar el valor para que sea el doble de la tasa de bits.
Configuración de marca de agua	Puede verificar la marca de agua para comprobar si el video ha sido manipulado. Selecciona el <b>Configuración de marca de agua</b> casilla de verificación para habilitar la verificación de marca de agua. El carácter de la marca de agua es <b>CCTV digital</b> por defecto. El carácter de marca de agua consta de hasta 85 caracteres con números, letras y subrayados.
med.StreamSmoothing	Establece la suavidad del video.
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 **Ahorrar**.

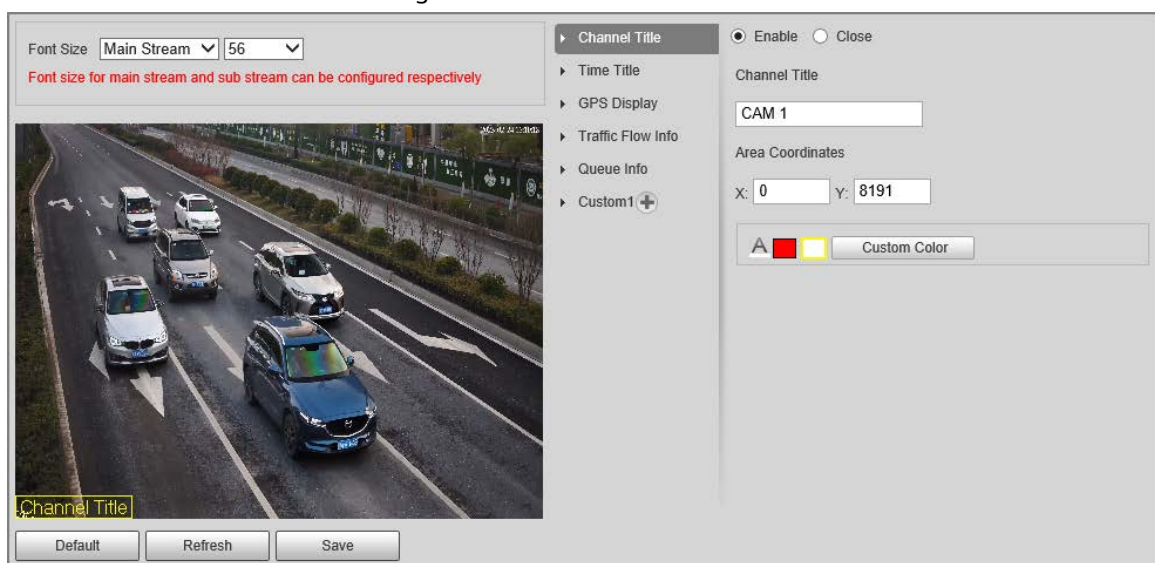
#### 4.7.1.2.2 Configuración de OSD de vídeo

Configura la información OSD de los vídeos.

Procedimiento


**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Cámara>Video>Video en pantalla**.

Figura 4-25 Vídeo OSD



**Paso 2** Configurar parámetros.

Tabla 4-17 Descripción de los parámetros OSD de vídeo

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 OSD del canal.
Título de tiempo	Habilite la función y establezca las coordenadas y el color de fuente (se puede personalizar) del OSD de información horaria. Puedes elegir <b>Mostrar información de la semana</b> para mostrar información de la semana en la imagen de vídeo.
Título GPS	Habilite la función y establezca las coordenadas y el color de fuente (se puede personalizar) del OSD de información del canal.
Información sobre el flujo de tráfico	Habilite la función y establezca las coordenadas y el color de fuente (se puede personalizar) del OSD de información de flujo.
Información de cola	Habilite la función y establezca el color de fuente (se puede personalizar) del OSD de información de la cola.
Costumbre	Habilite la función y establezca las coordenadas, el título personalizado y el color de fuente (se puede personalizar) de la información OSD personalizada.  Puede agregar hasta 5 títulos personalizados.

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

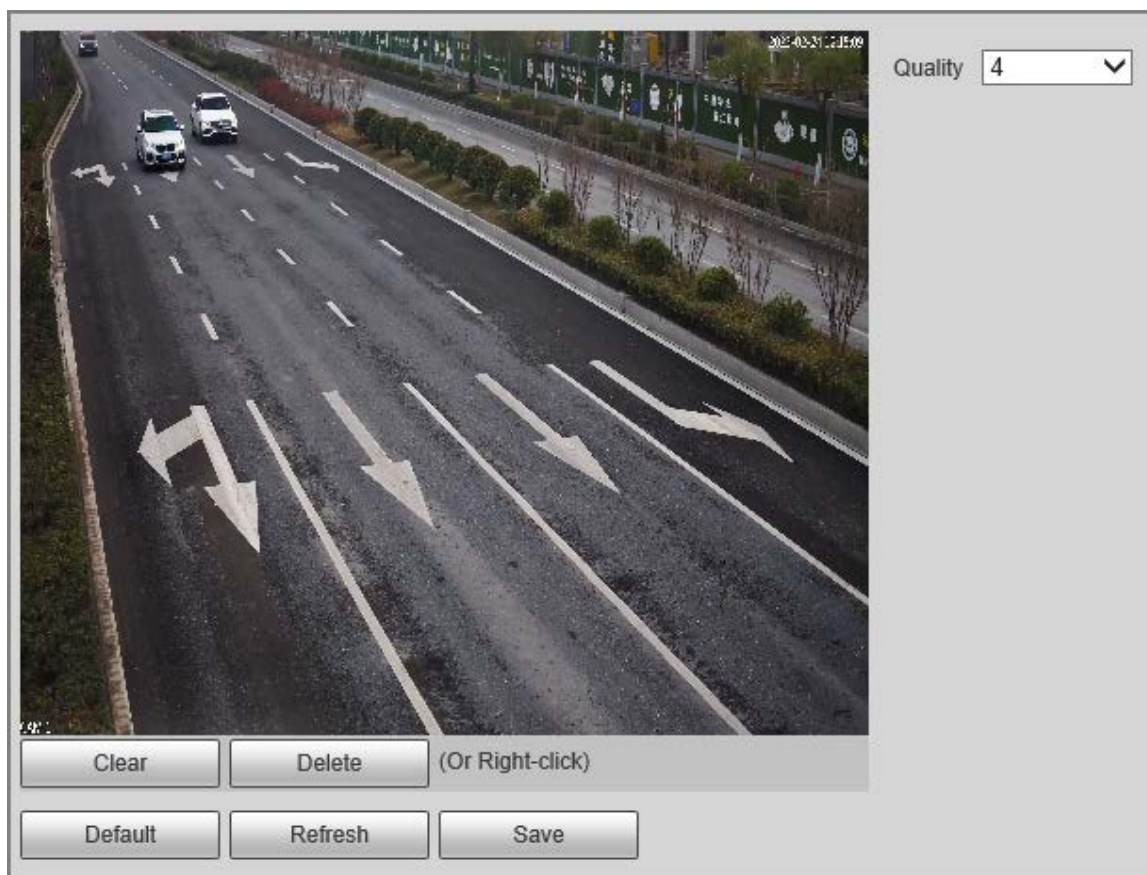
4.7.1.2.3 Retorno de la inversión (ROI)

Establezca una o más áreas interesadas en la imagen y luego la imagen seleccionada se mostrará con la calidad configurada.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración** > **Cámara** > **Vídeo** > **retorno de la inversión**.

Figura 4-26 Retorno de la inversión



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



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

**Paso 3** Establezca 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 **Ahorrar**.

## 4.7.2 Configuración de red

Puede configurar 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.

Procedimiento

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



Figura 4-27 TCP/IP

**Paso 2** Configurar parámetros.

Tabla 4-18 Parámetros TCP/IP

Parámetro	Descripción
Nombre del 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 al valor predeterminado.
Modo	<p>Seleccione un modo de red.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 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 entra en vigor.</li> <li>● 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 configurada.</li> </ul>
Dirección MAC	Dirección MAC del host, que no se puede modificar.
Versión IP	Sólo se admite IPv4.
DIRECCIÓN	Introduzca la dirección IP.
Máscara de subred	Configure una máscara de subred según sea necesario. El prefijo de subred es un número en el rango de 1 a 255. El prefijo de subred identifica un enlace de red específico y generalmente contiene una estructura jerárquica.
Puerta de enlace predeterminada	Configure una puerta de enlace predeterminada en el mismo segmento de red que la dirección IP según sea necesario.
DNS preferido	Dirección IP de DNS.
DNS alternativo	Dirección IP del DNS alternativo.

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

## 4.7.2.2 Configuración del 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.

#### Procedimiento

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

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

Figura 4-28 Puerto

Max Connection	<input type="text" value="10"/>	(1~20)
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"/>	(1025~65534)
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>	(1025~65534)
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>	(1025~65534)
<input type="button" value="Default"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Save"/>		

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

### 4.7.2.2.2 ONVIF

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



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

#### Procedimiento

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

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

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

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

## 4.7.2.3 Registro

### Información de contexto

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,

monitoreo y configuración de los parámetros del Dispositivo.

#### Procedimiento

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

**Paso 2** Seleccionar **Permitir** para habilitar el registro automático y luego ingrese la dirección, el puerto y el ID del subdispositivo.

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 **Ahorrar**.

#### 4.7.2.4 Multidifusión

Cuando varios usuarios obtienen una vista previa del video del mismo dispositivo, es posible que no esté disponible debido a la restricción del ancho de banda de la red. Puede solucionarlo configurando una IP de multidifusión (224.0.0.0-239.255.255.255) para acceder a vídeos a través del protocolo de multidifusión.

#### Procedimiento

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

**Paso 2** Seleccione la casilla de verificación de **Permitir** para habilitar la función.

**Paso 3** Habilite la transmisión principal o secundaria según la situación real y configure la dirección IP y el número de puerto.

**Etapa 4** Hacer clic **Ahorrar**.

#### 4.7.2.5 P2P

Si está habilitada, la cámara se puede agregar a otras plataformas a través de P2P.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración** > **Configuración de la red** > **Acceso a la plataforma** > **P2P**. Seleccione

**Paso 2** la casilla de verificación de **Permitir**. Hacer clic **Ahorrar**.

**Paso 3** Puedes agregar la cámara a otras plataformas usando su número de serie o escaneando su código QR.

#### 4.7.2.6 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.

#### Procedimiento

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

**Paso 3** Hacer clic **Agregar**, y luego **Guardar con éxito** aparece en la parte inferior y la ruta se agrega a

la lista.



- Hacer clic para eliminar las rutas una por una.
- Hacer clic **Clear** para eliminar rápidamente todas las rutas agregadas.

Figura 4-29 Configuración de enrutamiento

No.	NIC	IP Segment	Subnet Mask	Default Gateway	Delete

### 4.7.2.7 802.1x

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

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Configuración > Configuración de la red > 802.1x**.
- Paso 2** Seleccionar **Permitir** y luego seleccione una tarjeta Ethernet. El protocolo 802.1x de la NIC está habilitado.

Figura 4-30 802.1x

- 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 de CA**, haga clic **Navegar** para seleccionar el certificado de CA desde la computadora local. Póngase en contacto con el soporte técnico para obtener el certificado CA.
- Paso 5** Hacer clic **Ahorrar**.

## 4.7.3 Dispositivo remoto

### Información de contexto

La información del dispositivo remoto (como una cámara policial o una cámara IP) se mostrará en la pantalla. **Agregar cámara** página si alguno de dichos 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 está disponible sólo en **policia electrónica** modo.

### Procedimiento

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

**Paso 2** Establezca el tiempo de retardo para la cámara secundaria en **Tiempo de retardo de instantánea para la cámara secundaria**.

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

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

**Paso 5** Seleccionar **Instantánea de vinculación** para habilitar la captura de pantalla por parte de la cámara.



Si se utiliza un dispositivo de almacenamiento, las instantáneas capturadas por la cámara y el dispositivo remoto se compondrá y se guardará 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 **Ahorrar**.

Figura 4-31 Agregar cámara

No.	Device Status	Device Name	Device IP	Modify
1	<input checked="" type="checkbox"/>			
2	<input type="checkbox"/>			
3	<input type="checkbox"/>			
4	<input type="checkbox"/>			
5	<input type="checkbox"/>			
6	<input type="checkbox"/>			
7	<input type="checkbox"/>			
8	<input type="checkbox"/>			

## 4.7.4 Evento

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

## 4.7.4.1 Esquema inteligente

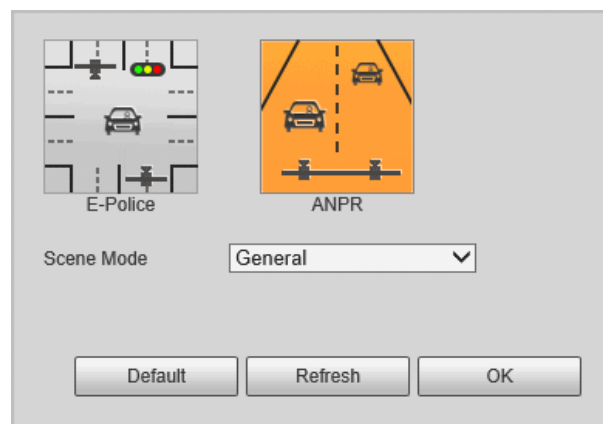
### 4.7.4.1.1 Cambio entre E-police y ANPR

#### Información de contexto

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

- **ANPR** es aplicable a tramos de carretera sin semáforos para detectar infracciones como exceso de velocidad, conducir lento, no usar el cinturón de seguridad, llamar mientras se conduce y más. Consulte "4.7.4.3 Configuración de instantáneas ANPR".
- **policia electrónica** Es ideal para intersecciones con semáforos para detectar infracciones como pasarse un semáforo en rojo y más. Consulte "4.7.4.2 Configuración de la policía electrónica".

Figura 4-32 Seleccionar un modo de trabajo



#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Plan inteligente > Plan inteligente**.
- Paso 2** Seleccionar **policia electrónica** o **ANPR**. Para ANPR, establezca **Tipo de escena**.
- Paso 3**
- **General**: Para capturar vehículos.
  - **Gente**: Para capturar personas y vehículos no motorizados.
  - **Luz no intermitente**: Para las escenas que no utilizan iluminador. Hacer clic
- Etapa 4** **Ahorrar**.

#### 4.7.4.1.2 Configurar la lista de bloqueados 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.

Configuración de la lista de permitidos

#### Información de contexto

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

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Plan inteligente > Lista de vehículos bloqueados/lista permitida > Configuración de la lista de permitidos**.
- Paso 2** Seleccionar **Permitir** para habilitar la lista de permitidos.
- Paso 3** Seleccionar **Coincidencia difusa** para habilitar la coincidencia difusa.

- Etapa 4** Configure la regla de coincidencia.
- **Personajes principales coincidentes:** Los dígitos específicos que deben coincidir exactamente.
  - **Caracteres mínimos coincidentes:** El número mínimo de dígitos que deben coincidir exactamente.
- Por ejemplo, si selecciona 1, 2 y 4 para **Personajes principales coincidentes** y escriba 2 para **Caracteres mínimos coincidentes**, el sistema reconocerá con éxito un vehículo cuando dos de los dígitos 1, 2 y 4 coincidan exactamente.

Figura 4-33 Configuración de la lista de permitidos

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

Lista de permitidos

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

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Plan inteligente > Lista de vehículos bloqueados/lista permitida > Lista de permitidos**. Añade una matrícula.
- Paso 2**
- 1) Haga clic **Agregar**.

Figura 4-34 Agregar

- 2) Ingrese el número de placa completo.
- 3) Establezca la hora de inicio y la hora de finalización para agregar el número de placa en la lista de permitidos. El número de placa quedará fuera de la lista permitida 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. Ingrese el propietario del vehículo.
- 5) Haga clic **Ahorrar**.
- 6) Para guardar y agregar más, seleccione **Añadir más** 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 la placa: Haga clic **Modificar** para modificar 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 **Limpiar todo** luego haga clic en **Confirmar** en el cuadro emergente para eliminar toda la información en la lista de permitidos.
- Importar placas de lista permitida en lotes: haga clic **Navegar** luego seleccione la ruta para importar el archivo. Hacer clic **Importar** para importar la información de la lista de permitidos al sistema.
- Exportar placas de lista permitida en lotes: haga clic en **Exportar** luego seleccione la ruta para guardar el archivo. Hacer clic **Exportar** para exportar la información de la lista de permitidos al sistema.
- Puede cifrar el archivo al importar y exportar la lista de permitidos, según sus necesidades reales.




## Lista de bloqueos

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

Seleccionar **Configuración > Evento > Plan inteligente > Lista de vehículos bloqueados/ lista permitida > Lista de bloqueos** 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 "Lista de permitidos".

Figura 4-35 Búsqueda en lista de bloqueo



The screenshot shows a web interface for managing a vehicle blocklist. At the top left, there is a checkbox labeled 'Enable'. Below it is a search bar with the text 'Search for plate nu...' and a 'Search' button. To the right of the search bar are 'Browse' and 'Import' buttons. Below these is a table with the following columns: 'No.', 'Plate No.', 'Vehicle Type', 'Modify', and 'Delete'. The table body is currently empty. Below the table is a 'Details' section, also empty. At the bottom of the interface are three buttons: 'Export', 'Add', and 'Clear'. On the right side of the table, there are navigation controls including arrows and the text '1 / 1'.

#### 4.7.4.2 Configuración de la policía electrónica

Configurar parámetros de policía electrónica.



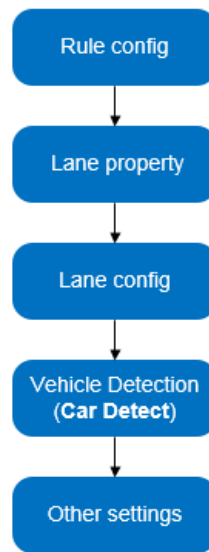
Asegúrese de haber configurado **Plan inteligente** **policía electrónica**. Para obtener más información, consulte "4.7.4.1.1 Cambio entre E-policía y ANPR".

##### 4.7.4.2.1 Configurar la captura de infracciones

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

Siga este orden para configurar la captura de infracciones: Configuración de regla > propiedad de carril > configuración de carril > detección de vehículos (Car Detect) > otras configuraciones. Esto se describe por separado en el orden de configuración a continuación.

Figura 4-36 Orden de configuración para la captura de infracciones



### Configuración de reglas

Puede seleccionar los tipos de infracciones de tráfico y configurar los parámetros correspondientes de las imágenes del vehículo capturado.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Evento > E policía > Instantánea de la infracción**.

**Paso 2** En el **Configuración de reglas**, haga clic en y luego configure los parámetros de la imagen.

Figura 4-37 Configuración de reglas (1)

No.	<input type="checkbox"/>	Event Type	Snapshot Quantity	Picture Parameter	Advanced
1	<input checked="" type="checkbox"/>	ANPR	1		
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Run a Red Light	3		
3	<input type="checkbox"/>	Disobey Direction Arrow	3		
4	<input type="checkbox"/>	Cross Solid White Line	2		
5	<input type="checkbox"/>	Cross Solid Yellow Line	2		



La tabla de parámetros describe los parámetros involucrados en todos los tipos de eventos y puede diferir de la página real.

Figura 4-38 Configurar parámetros de imagen (1)

Tabla 4-20 Parámetros de imagen (1)

Categoría	Nombre	Descripción
Imagen Parámetro	Imagen original	La imagen original del vehículo que infringe las normas de tráfico.
	Compuesto Imagen	La imagen compuesta de varias imágenes secuenciales del vehículo que infringe las normas de tráfico.
	Imagen de primer plano	El primer plano del vehículo infractor.
	Guardar localmente	Guarde la imagen del vehículo localmente cuando se capture un vehículo infractor.
	Reportar imagen	Cargue la imagen del vehículo en el dispositivo o plataforma del nivel superior cuando se capture un vehículo.
	Resolución	Seleccione la resolución de la imagen.
	Calidad	Seleccione el nivel de calidad de la imagen.
	Tamaño	Limite el tamaño de la imagen.
Instantánea y Imagen Síntesis Configuración	Región característica	Centrándose en el vehículo, ingrese la altura y el ancho del primer plano del vehículo.
	orden compuesto de una fotos	<ul style="list-style-type: none"> <li>● S: De cerca</li> <li>● 1: Imágenes originales</li> </ul>

**Etapa 4** Hacer clic y luego configure los parámetros avanzados.



La tabla de parámetros describe los parámetros involucrados en todos los tipos de eventos y puede diferir de la página real.

Figura 4-39 Parámetros avanzados (1)

Tabla 4-21 Parámetros avanzados (1)

Categoría	Nombre	Descripción
Fuente de activación	Bucle	Indisponible
	Video	El sistema analiza el vídeo en directo para detectar infracciones de tráfico. Una vez que se detecta una infracción, el sistema captura automáticamente imágenes del vehículo infractor.
	Copiar a	Copie la configuración de imagen actual a las reglas del mismo tipo o a todas las reglas. Después de seleccionar una opción de <b>Copiar a</b> , haga clic <b>Copiar</b> .
Parámetro de regla	Dirección de conducción hacia Instantánea del activador	Dirección de conducción del vehículo hacia la cámara.
	Cronograma	El período durante el cual la alarma es válida. Para establecer una hora, puede hacer clic en Configuración y luego arrastrar el cursor sobre la tabla de horarios o seleccionar días e ingresar horas en los campos de entrada.
	Vehículos que disparan instantáneas	Los tipos de vehículos a capturar.
Luz intermitente	Día	Seleccione qué luz intermitente parpadea cuando

Categoría	Nombre	Descripción
configuración	Noche	las instantáneas se toman durante el día o la noche. A una instantánea se le pueden asociar hasta 5 luces intermitentes. Por ejemplo, seleccione <b>F1</b> desde el <b>1ra o 4ta imagen</b> sección, es decir, la luz intermitente F1 parpadea al tomar la primera y cuarta instantáneas.

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

## Propiedad del carril

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Evento > E policía > Instantánea de la infracción**

**Paso 2** . En el **Propiedad del carril** sección, configure las propiedades del carril.

Figura 4-40 Propiedad de carril (1)

Tabla 4-22 Parámetros de propiedad del carril (1)

Parámetro	Descripción
Dirección de la carretera	La dirección del carril.
Dirección de paso	La dirección geográfica del carril.
Subir imagen de	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Todas las violaciones:</b> Captura e informa todas las infracciones de los vehículos en el carril.</li> <li>● <b>Violación con máxima prioridad:</b> Cuando el vehículo provoca múltiples infracciones, la cámara informa solo el evento con mayor prioridad.</li> </ul>
Código de circulación	El código de la calzada y ruta.
Código de sección de ruta	

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

## Parámetros del carril

### Información de contexto

Configure la información del carril y los eventos que desea que detecte la cámara.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Evento > E policía > Instantánea de la infracción**. En el

**Paso 2** **Configuración de carril** sección, configure los parámetros del carril.

Figura 4-41 Configuración de carril

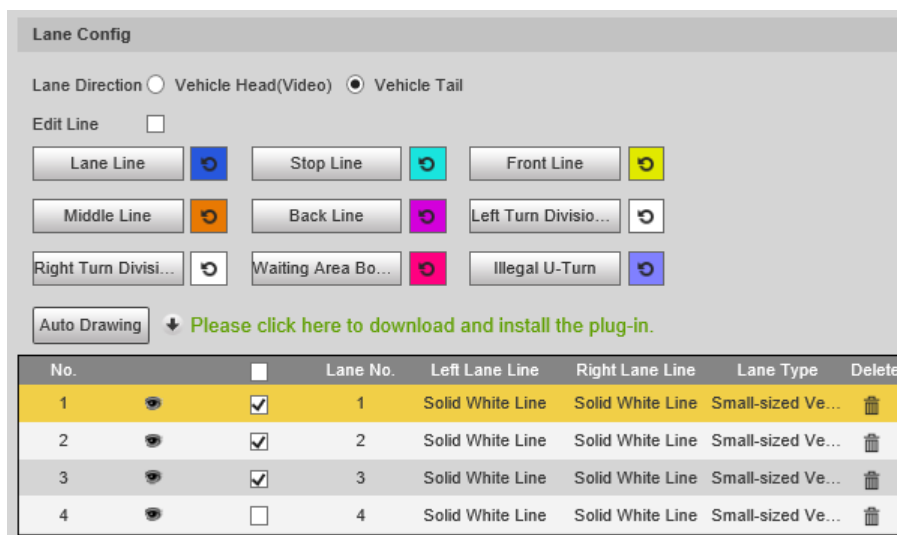


Tabla 4-23 Parámetros de carril

Parámetro	Descripción
Dirección del carril	La dirección de la flecha de la línea del carril debe ser la misma que la del vehículo que circula. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Cola del vehículo:</b> La flecha de la línea del carril apunta hacia arriba.</li> <li>● <b>Cabeza del vehículo (vídeo):</b> La flecha de la línea del carril apunta hacia abajo.</li> </ul>
Editar línea	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función y luego podrá ajustar las líneas de los carriles arrastrando las esquinas de la imagen.


**Paso 3** Haga clic en un tipo de línea y luego dibuje las líneas del carril en la imagen.



Para borrar las líneas de carril o regiones que ha dibujado, haga clic en

Tabla 4-24 Líneas de carriles

Parámetro	Descripción
Línea de carril	Cada carril debe tener dos líneas de carril, que se muestran como líneas azules con flechas. La flecha indica la dirección en la que viajan los vehículos. Las líneas dibujadas deben ir a lo largo de la línea del carril real.
Línea de parada	La línea de parada real en la carretera.
Primera línea	La línea que provoca la primera captura del vehículo que se pasa el semáforo en rojo y circula por el carril equivocado.
Línea intermedia	La línea que desencadena la segunda captura del vehículo que se pasa el semáforo en rojo y circula por el carril equivocado.
Línea de atrás	Se utiliza para juzgar si un vehículo va recto. Activa la tercera captura del vehículo que se pasa el semáforo en rojo (en línea recta) y circula por el carril equivocado.
División de giro a la izquierda	Se utiliza para juzgar si un vehículo está girando a la izquierda. Provoca la tercera captura del vehículo que se pasa el semáforo en rojo y circula por el carril equivocado.
División de giro a la derecha	Se utiliza para juzgar si un vehículo está girando a la derecha. Provoca la tercera captura del vehículo que se pasa el semáforo en rojo y circula por el carril equivocado.

Parámetro	Descripción
Área de espera Límites	La línea final de la zona de espera. Pasarlo más allá se considerará como pasarse el semáforo en rojo.
Cambio de sentido ilegal	Se utiliza para juzgar si un vehículo está dando vuelta en U cuando no está permitido.
Dibujo automático	 Instale el complemento antes de usar el <b>Dibujo automático</b> función. Hacer clic <b>Dibujo automático</b> y luego el sistema dibuja automáticamente líneas de carril. Puede ajustar las líneas automáticas según sea necesario.

**Etapa 4** Hacer clic  para seleccionar y mostrar un carril en la imagen de video, y luego las configuraciones de este Se habilitará el carril. Hacer

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

## Detección de vehículos

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Evento > E policía > Instantánea de la infracción**.

**Paso 2** En el **Detección de vehículos** sección, haga clic en el 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 arrastre el cursor del mouse sobre la imagen.
- Para dibujar una región, haga clic en el tipo de región y luego dibuje las líneas arrastrando el cursor sobre la imagen y haga que formen una región cerrada.




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

Figura 4-42 Tipos de línea o región

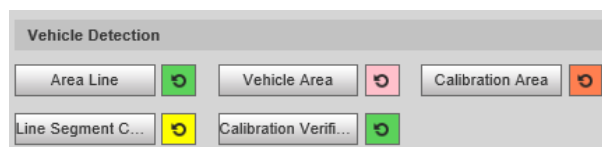


Tabla 4-25 Parámetros de detección de vehículos

Parámetro	Descripción
Línea de área	La región de detección.
Área de vehículos	La región para detectar el volumen del vehículo.
Área de calibración	La región para analizar el tráfico de vehículos.
Calibración de segmento de línea	Se utiliza para verificar la precisión de los resultados de la calibración. Hacer 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> .
Validación de calibración	Se utiliza para verificar la precisión de los resultados de la calibración.

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

## Otros ajustes

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Evento > E policía > Instantánea de la infracción**

**Paso 2** . En el **Otra configuración** sección, configure los parámetros.

Figura 4-43 Otras configuraciones (1)

**Other Config**

Capture and Flash... Snapshot Line Mode ▾

In this mode, the camera will capture vehicles at the snapshot line and video capture will not be linked to the flashing light.

Take First Snapshot...  Before Stop...  Over Front L...

Max Speed 180 km/h (0-255)

Pixels 0 \* 0 Draw Target

Tabla 4-26 Otras configuraciones (1)

Parámetro	Descripción
Captura y flasheo Enlace	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Modo general:</b> Recomendado para el modo de instantánea ANPR.</li> <li>● <b>Modo de línea de instantánea:</b> Recomendado para el modo e-policía.</li> </ul>
Tomar la primera instantánea para pasar una luz roja	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Antes de la línea de parada:</b> La primera instantánea de pasar un semáforo en rojo se toma antes de la línea de parada.</li> <li>● <b>Sobre la línea del frente:</b> La primera instantánea de pasar un semáforo en rojo se toma sobre la línea del frente.</li> </ul>
Máxima velocidad	Cuando la velocidad de desplazamiento excede este valor, el sistema cambia automáticamente la velocidad del vehículo a un valor aleatorio en el rango normal.
Píxeles	Hacer clic <b>Dibujar objetivo</b> y luego dibuje un área rectangular en la imagen para mostrar el tamaño en píxeles de esa área.

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

#### 4.7.4.2.2 Configuración del análisis inteligente

Configura las funciones inteligentes de la Cámara.

#### Configuración del semáforo

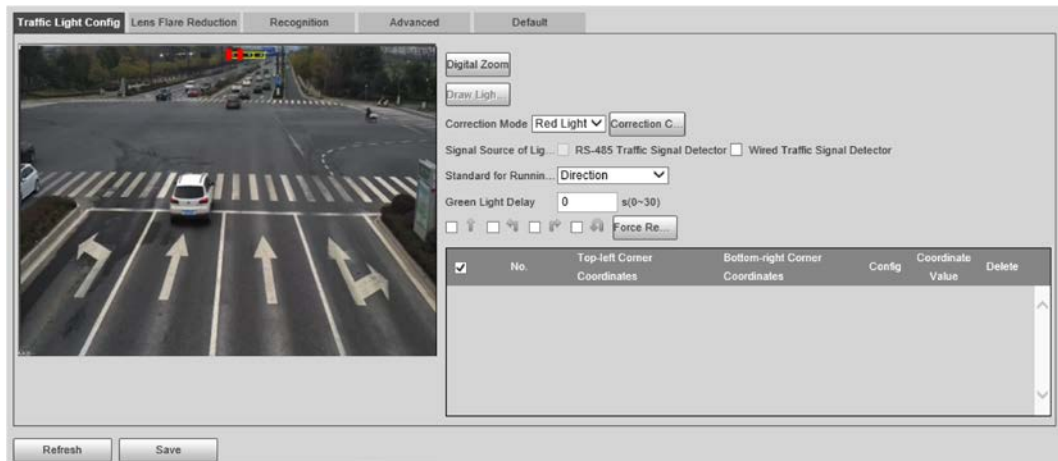
Ajuste el color de la imagen según el color del semáforo para evitar anomalías en las instantáneas capturadas en los semáforos.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración** > **Evento** > **E policía** > **Análisis inteligente** > **Configuración del semáforo**.



Figura 4-44 Configuración del semáforo



**Paso 2** Hacer clic **Zoom digital**, use el mouse para dibujar un marco alrededor de los semáforos en la imagen y luego se amplían los semáforos.

**Paso 3** Hacer clic **Dibujar área de grupo de luces**, utiliza el ratón para dibujar el marco del semáforo.

**Etapa 4** Configurar parámetros.

Tabla 4-27 Parámetros del semáforo

Parámetro	Descripción
Modo de corrección	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Corrección de luz roja:</b> corrija el color de la imagen según la señal de luz roja.</li> <li>● <b>Corrección de fuerza:</b> corrija el color de la imagen directamente.</li> </ul>
Configuración de corrección	Hacer clic <b>Configuración de corrección</b> para configurar los parámetros de corrección. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccione <b>Corrección de imagen</b> o <b>Corrección de vídeo</b> para determinar si necesita corregir imágenes o vídeos.</li> <li>2. Configure el nivel de corrección para día y noche.</li> <li>3. Haga clic <b>DE ACUERDO</b>.</li> </ol>
Fuente de señal de Grupo de luces	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Detector de señales de tráfico RS-485:</b> Sincronice las señales de semáforo externas, como detectores de señales y detectores de semáforo, con los semáforos actuales.</li> <li>● <b>Detector de señales de tráfico por cable:</b> Sincronice el esquema de semáforo del controlador de semáforos con los semáforos actuales.</li> </ul>
Estándar para Correr-luz-roja	Capture pasar un semáforo en rojo según la dirección del carril o la dirección de viaje. Actualmente, se admiten tres vías: dirección del carril, dirección de desplazamiento y dirección de carril/desplazamiento.
Retraso de luz verde	No capture el acto ilegal de pasarse un semáforo en rojo segundos después de que se enciende la luz roja.
Forzar luz roja	Forzar el semáforo del sentido correspondiente a rojo.

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

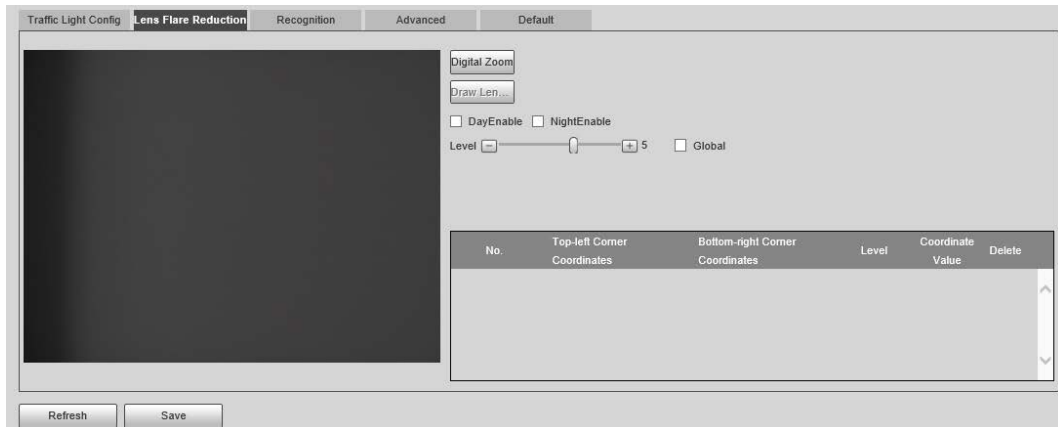
#### Reducción del destello de lente

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

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>E policía>Análisis inteligente>Reducción del destello de lente**.

Figura 4-45 Reducción del destello de la lente



**Paso 2** Hacer clic **Zoom digital** luego seleccione la región para la reducción del destello de la lente en la imagen. Hacer

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

**Etapa 4** Configurar parámetros.

Tabla 4-28 Parámetros de reducción del destello de la lente

Parámetro	Descripción
DíaHabilitar	Habilite la reducción del destello de la lente durante el día.
NocheHabilitar	Habilite la reducción del destello de la lente para la noche.
Global	Aplique el mismo nivel de control de halo a todas las regiones seleccionadas.
Nivel	El nivel de control de halaciones. Cuanto menor sea el valor, más evidente será el efecto.

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

## Reconocimiento

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>E policía>Análisis inteligente>Reconocimiento**.


Figura 4-46 Reconocimiento (1)



**Paso 2** Configurar parámetros.

Tabla 4-29 Parámetros de reconocimiento (1)

Parámetro	Descripción
Vehículo de motor	Identifica la señal del vehículo de motor y el tipo de vehículo. Seleccione las opciones que necesita reconocer.
Vehículo no motorizado	Identifica atributos de vehículos no motorizados, como tipo, casco y número de conductor.

Parámetro	Descripción
Placa Mejora	Mejora el efecto de imagen de la matrícula.
Superposición de pistas	Habilita <b>Superposición de pistas</b> , haga clic  en el lado izquierdo del <b>Vivir</b> página, y luego podrá ver que cada vehículo está cubierto por un marco verde, lo que significa que se realiza un seguimiento de cada vehículo.

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

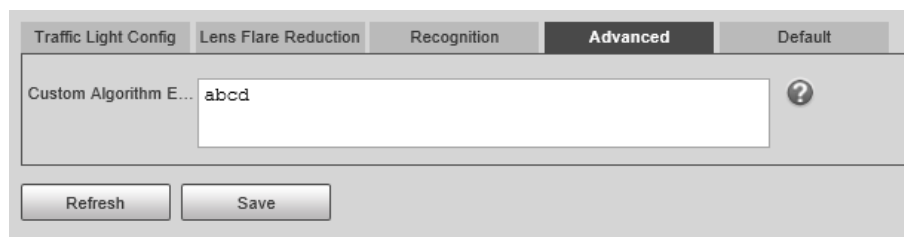
## Avanzado

Puedes hacer un algoritmo personalizado.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración** > **Evento** > **E policía** > **Análisis inteligente** > **Avanzado**.

Figura 4-47 Algoritmo personalizado (1)



**Paso 2** Configure un algoritmo personalizado.

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

Por defecto

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración** > **Evento** > **E policía** > **Análisis inteligente** > **Por defecto**.

**Paso 2** Hacer clic **Por defecto** para restaurar configuraciones que incluyen la propiedad del carril, la captura de infracciones y el negocio inteligente a los valores predeterminados.

## 4.7.4.3 Configuración de instantánea ANPR

Configure los parámetros ANPR.



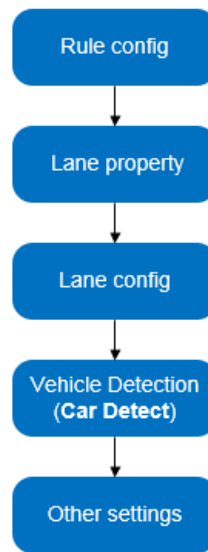
Asegúrese de haber configurado **Plan inteligente** a **ANPR**. Para obtener más información, consulte "4.7.4.1.1 Cambio entre **E-policía** y **ANPR**".

### 4.7.4.3.1 Configurar la captura de infracciones

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

Siga este orden para configurar la captura de infracciones: Configuración de regla > propiedad de carril > configuración de carril > detección de vehículos (Car Detect) > otras configuraciones. Esto se describe por separado en el orden de configuración a continuación.

Figura 4-48 Orden de configuración para captura de violaciones (2)



### Configuración de reglas

Puede seleccionar los tipos de infracciones de tráfico y configurar los parámetros correspondientes de las imágenes del vehículo infractor.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Instantánea de ANPR>Instantánea de la infracción**.

**Paso 2** En el **Configuración de reglas**, haga clic en y luego configure los parámetros de la imagen.

Figura 4-49 Configuración de reglas (2)

Rule Config						
No.	<input type="checkbox"/>	Event Type	Snapshot Quantity	Picture Parameter	Advanced	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	ANPR	1			
2	<input type="checkbox"/>	Cross Solid White Line	2			
3	<input type="checkbox"/>	Cross Solid Yellow Line	2			
4	<input type="checkbox"/>	Wrong-way Driving	2			
5	<input type="checkbox"/>	Driving Too Slow	2			

Refresh Save




La tabla de parámetros describe los parámetros involucrados en todos los tipos de eventos y puede diferir de la página real.

Figura 4-50 Configurar parámetros de imagen (2)

Tabla 4-30 Parámetro de imagen (2)

Categoría	Nombre	Descripción
Imagen Parámetro	Imagen original	La imagen original del vehículo que infringe las normas de tráfico.
	Compuesto Imagen	La imagen compuesta de varias imágenes secuenciales del vehículo que infringe las normas de tráfico.
	Imagen de primer plano	El primer plano del vehículo infractor.
	Guardar localmente	Guarde la imagen del vehículo localmente cuando se capture un vehículo infractor.
	Reportar imagen	Cargue la imagen del vehículo en el dispositivo o plataforma del nivel superior cuando se capture un vehículo.
	Resolución	Seleccione la resolución de la imagen.
	Calidad	Seleccione el nivel de calidad de la imagen.
	Tamaño	Limite el tamaño de la imagen.
Instantánea y Compuesto Imagen Ajustes	Copiar a	Copie la configuración de imagen actual a las reglas del mismo tipo o a todas las reglas. Después de seleccionar una opción de <b>Copiar a</b> , haga clic <b>Copiar</b> .
	Área de primer plano	Centrándose en el vehículo, ingrese la altura y el ancho del primer plano del vehículo.
Instantánea y Compuesto Imagen Ajustes	Compuesto Secuencia de Una foto	Seleccione el diseño de la imagen compuesta. La imagen consta de N imágenes originales del vehículo que infringe las normas de tráfico y un primer plano del vehículo. ● <b>S</b> : De cerca ● <b>1</b> : Imágenes originales

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

**Etapa 4** Haga clic  en  y luego configure los parámetros avanzados.



La tabla de parámetros describe los parámetros involucrados en todos los tipos de eventos y puede diferir de la página real.

Figura 4-51 Parámetros avanzados (2)

Tabla 4-31 Parámetros avanzados (2)

Categoría	Nombre	Descripción
Fuente de activación (La manera de vehículo de gatillo captura)	Bucle	Indisponible
	Radar	El sistema captura los vehículos infractores en el radar que detecta una infracción.
	Video	El sistema analiza el vídeo en tiempo real para detectar infracciones de tráfico. Una vez que se detecta una infracción, el sistema captura automáticamente imágenes del vehículo infractor.
	Copiar a	Copie la configuración de imagen actual a las reglas del mismo tipo o a todas las reglas. Después de seleccionar una opción de <b>Copiar a</b> , haga clic en <b>\Copiar</b> .
Parámetro de regla	Dirección de conducción para disparar Instantánea	La dirección de conducción del vehículo hacia la cámara.

Categoría	Nombre	Descripción
	Cronograma	El período durante el cual la alarma es válida. Para establecer una hora, puede hacer clic <b>Configuración</b> y luego arrastre el cursor sobre la tabla de horarios o seleccione días e ingrese las horas en los campos de entrada.
	Vehículos que Instantáneas de activación	El vehículo se escribe para tomar una instantánea.
Luz intermitente configuración	Día	Seleccione qué luz intermitente parpadea cuando se toman instantáneas durante el día o la noche.
	Noche	A una instantánea se le pueden asociar hasta 5 luces intermitentes. Por ejemplo, seleccione <b>F1</b> desde el <b>1ra o 4ta imagen</b> sección, es decir, la luz intermitente F1 parpadea al tomar la primera y cuarta instantáneas.

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

## Propiedad del carril

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Instantánea de ANPR>Instantánea de la infracción**. En

**Paso 2** el **Propiedad del carril** sección, configure las propiedades del carril.

Figura 4-52 Propiedades del carril

Tabla 4-32 Propiedades del carril

Parámetro	Descripción
Dirección de la carretera	La dirección del carril.
Dirección de paso	La dirección geográfica del carril.
Distancia entre el carril de parada y la parte inferior de la imagen	La distancia entre la parte inferior de la imagen de vídeo y la línea de parada (donde está el poste de tráfico).
Código de circulación	El código de la calzada y ruta.
Código de tramo de carretera	

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

## Parámetros del carril

Configure la información del carril y los eventos que desea que detecte la cámara.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Instantánea de ANPR>Instantánea de la infracción** En

**Paso 2** el **Configuración de carril** sección, configure los parámetros del carril.

Figura 4-53 Configuración de carril

**Lane Config**

Lane Direction  Vehicle Head  Vehicle Tail

Edit Line

[Please click here to download and install the plug-in.](#)

No.	<input type="checkbox"/>	Lane No.	Left Lane Line	Right Lane Line	Lane Type	Delete
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Solid White Line	Solid White Line	Small-sized Ve...	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Solid White Line	Solid White Line	Small-sized Ve...	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Solid White Line	Solid White Line	Small-sized Ve...	
4	<input type="checkbox"/>	4	Solid White Line	Solid White Line	Small-sized Ve...	



Haga clic para seleccionar un carril y luego todas las configuraciones en el **Instantánea de la infracción** para este carril.

Tabla 4-33 Parámetros de configuración de carril (2)

Parámetro	Descripción
Dirección del carril	La dirección de la flecha de la línea del carril debe ser la misma que la del vehículo que circula. <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="radio"/> <b>Cola del vehículo:</b> La flecha de la línea del carril está hacia arriba.</li> <li><input checked="" type="radio"/> <b>Jefe de vehículo:</b> La flecha de la línea del carril está hacia abajo.</li> </ul>
Editar línea	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función y luego podrá ajustar las líneas de los carriles arrastrando las esquinas de la imagen.

**Paso 3** Configurar los parámetros del carril.

**Etapa 4** Haga clic en un tipo de línea y luego dibuje las líneas del carril en la imagen.



Para borrar las líneas de carril o regiones que ha dibujado, haga clic en

Tabla 4-34 Parámetros de línea de carril (2)

Parámetro	Descripción
Línea de carril	Cada carril debe tener dos líneas de carril, que se muestran como líneas azules con flechas que indican la dirección en la que viajan los vehículos. Las líneas dibujadas deben ir a lo largo de la línea del carril real.
Línea de detección	La línea que activará la captura del vehículo si se alcanza. La línea de detección es roja.
Dibujo automático	<p>Instale el complemento antes de usar el <b>Dibujo automático</b> función.</p> <p>Hacer clic <b>Dibujo automático</b> y luego el sistema dibuja automáticamente líneas de carril. Puede ajustar las líneas automáticas según sea necesario.</p>

**Paso 5** Hacer clic para seleccionar y mostrar un carril en la imagen de vídeo.

**Paso 6** Hacer clic **Ahorrar**.

## Detección de vehículos

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Instantánea de ANPR > Instantánea de la infracción**.

**Paso 2** En el **Detección de vehículos** sección, haga clic en el tipo de línea o región y luego dibuje en el video



imagen.

- Para dibujar una línea, haga clic en el tipo de línea y luego arrastre el cursor del mouse sobre la imagen.
- Para dibujar una región, haga clic en el tipo de región y luego dibuje las líneas arrastrando el cursor sobre la imagen y haga que formen una región cerrada.




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

Figura 4-54 Tipos de línea o región

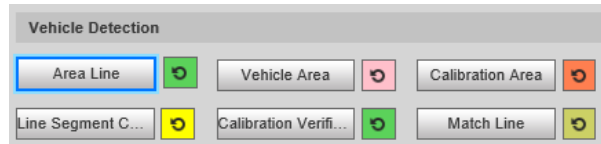


Tabla 4-35 Parámetros de detección de vehículos

Parámetro	Descripción
Línea de área	La región de detección.
Área de vehículos	La región para detectar el volumen del vehículo.
Área de calibración	La región para analizar el tráfico de vehículos.
Calibración de segmento de línea	Se utiliza para verificar la precisión de los resultados de la calibración. Hacer 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>Verificación de calibración</b> .
Verificación de calibración	Se utiliza para verificar la precisión de los resultados de la calibración.

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

## Otros ajustes

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Instantánea de EventANPR Instantánea de**

**Paso 2** **violación**. En el **Otra configuración** sección, configure los parámetros.

Figura 4-55 Otra configuración

Tabla 4-36 Otras configuraciones

Parámetro	Descripción
Medir la velocidad por radar	Utiliza un radar para medir la velocidad del vehículo.

Parámetro	Descripción
Captura y enlace flash	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Modo general:</b> Recomendado para el modo instantáneo ANPR.</li><li>● <b>Modo de línea de instantánea:</b> Recomendado para el modo e-policía.</li></ul>
Espaciado entre vehículos	Establezca la distancia entre vehículos cuando espere en una fila.
Máxima velocidad	Cuando la velocidad de desplazamiento excede este valor, el sistema cambia automáticamente la velocidad del vehículo a un valor aleatorio en el rango normal.
Píxeles	Hacer clic <b>Dibujar objetivo</b> y luego dibuje un área rectangular en la imagen para mostrar el tamaño en píxeles de esa área.

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

#### 4.7.4.3.2 Configuración del análisis inteligente

Reconocimiento

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración>Evento>Instantánea de ANPR>Análisis inteligente>Reconocimiento**.

Paso 2 Configure los parámetros.

Figura 4-56 Reconocimiento

**Motor Vehicle**
 Logo  
 Vehicle Type  
 Seatbelt                       Driver's Face  
 Smoking                               Calling  
 Vehicle Window  
 Left-hand Drive                       Right-hand Drive

**Non-Motor Vehicle**
 Passenger count, vehicle ty...

**ANPR Mode**
 With Strobe                       Without Strobe


**Detection Mode**
 Mode A                               Mode B

 License Plate Enhancement     Vehicle Window Enhancement  
 Track Overlay  
 Recognition Mode    Only recognize the fron

Refresh

Save

Tabla 4-37 Parámetros de reconocimiento

Parámetro	Descripción
Vehículo de motor	Identifica la señal del vehículo de motor y el tipo de vehículo. Seleccione las opciones que necesita reconocer.
Vehículo no motorizado	Identifique atributos de vehículos no motorizados, como tipo, casco y número de conductor.
Modo de detección	Seleccione el modo de detección entre el modo A y el modo B.
Modo ANPR	Seleccione el modo ANPR con luz estroboscópica o sin luz estroboscópica.
Placa Mejora	Mejore el efecto de imagen de la matrícula.
Ventana del vehículo Mejora	Mejore el efecto de imagen de la ventana del vehículo.
Superposición de pistas	Permitir <b>Superposición de pistas</b> , haga clic  en el lado izquierdo del <b>Vivir</b> página, y luego podrá ver que cada vehículo está cubierto por un marco verde, lo que significa que se realiza un seguimiento de cada vehículo.

Parámetro	Descripción
Modo de reconocimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Solo reconoce la placa frontal:</b> Reconocer y encajar la matrícula en el cabezal del vehículo.</li> <li>● <b>Sólo reconoce la placa trasera.:</b> Reconocer y encajar la matrícula en la parte trasera del vehículo.</li> <li>● <b>Prioridad de la placa frontal:</b> La placa principal tiene prioridad.</li> <li>● <b>Prioridad de la placa trasera:</b> La placa trasera tiene prioridad.</li> </ul>

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

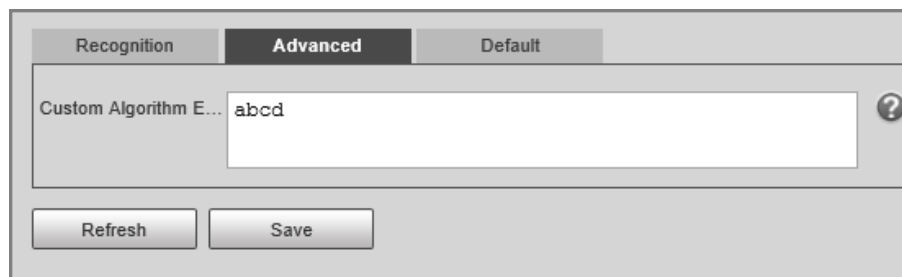
## Avanzado

Puedes hacer un algoritmo personalizado.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Instantánea de ANPR>Análisis inteligente>Avanzado**.

Figura 4-57 Avanzado



**Paso 2** Configure un algoritmo personalizado.

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

Por defecto

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Instantánea de ANPR>Análisis inteligente>Por defecto**.

**Paso 2** Hacer clic **Por defecto** para restaurar configuraciones que incluyen la propiedad del carril, la captura de infracciones y el negocio inteligente a los valores predeterminados.

## 4.7.4.4 Configuración de OSD

### 4.7.4.4.1 Configuración del OSD de imagen original

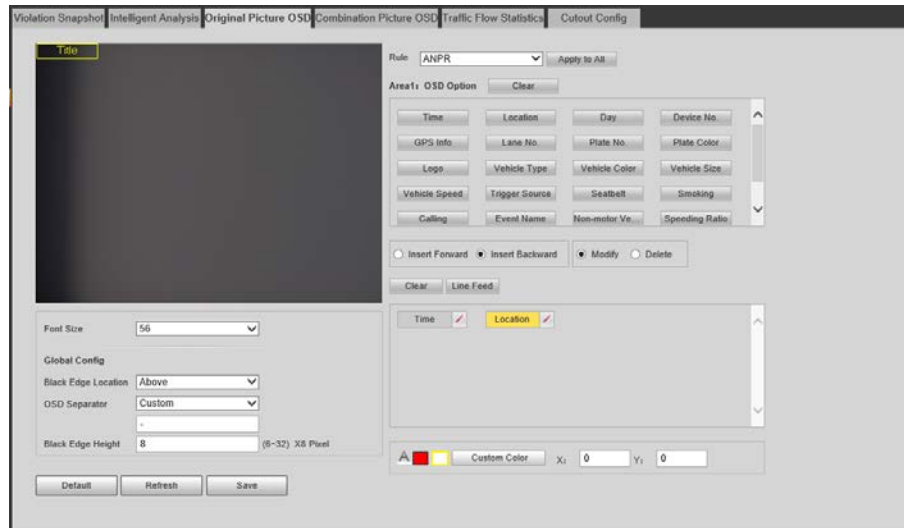
Configure el contenido, el estilo y la posición de OSD para la imagen capturada.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Nombre del plan inteligente seleccionado>OSD de imagen original**. Configure la

**Paso 2** posición del borde negro de OSD, la altura de la región negra, el separador de OSD y el tamaño del frente.





Figura 4-58 OSD de imagen original



**Paso 3** Seleccione un tipo de regla. Configure

**Etapa 4** los parámetros OSD.

Tabla 4-38 Parámetros OSD

Parámetro	Descripción
Insertar hacia adelante	Seleccione una opción de OSD, seleccione <b>Insertar hacia adelante</b> y luego seleccione otra opción de OSD. La nueva opción OSD se insertará antes de la original.
Insertar hacia atrás	Seleccione una opción de OSD, seleccione <b>Insertar hacia atrás</b> y luego seleccione otra opción de OSD. La nueva opción OSD se insertará después de la original.
Modificar	Seleccionar <b>Modificar</b> , y luego  se muestra junto a todos los OSD seleccionados opciones. Para editar una opción OSD, haga clic en el correspondiente  .
Borrar	Seleccionar <b>Borrar</b> , y luego  se muestra junto a todos los OSD seleccionados opciones. Para eliminar una opción, haga clic en la correspondiente  .
Claro	Elimina todas las opciones OSD seleccionadas.
Línea de alimentación	Para comenzar una nueva línea después de una determinada opción de OSD, haga clic en la opción OSD y luego haga clic en <b>Línea de alimentación</b> .

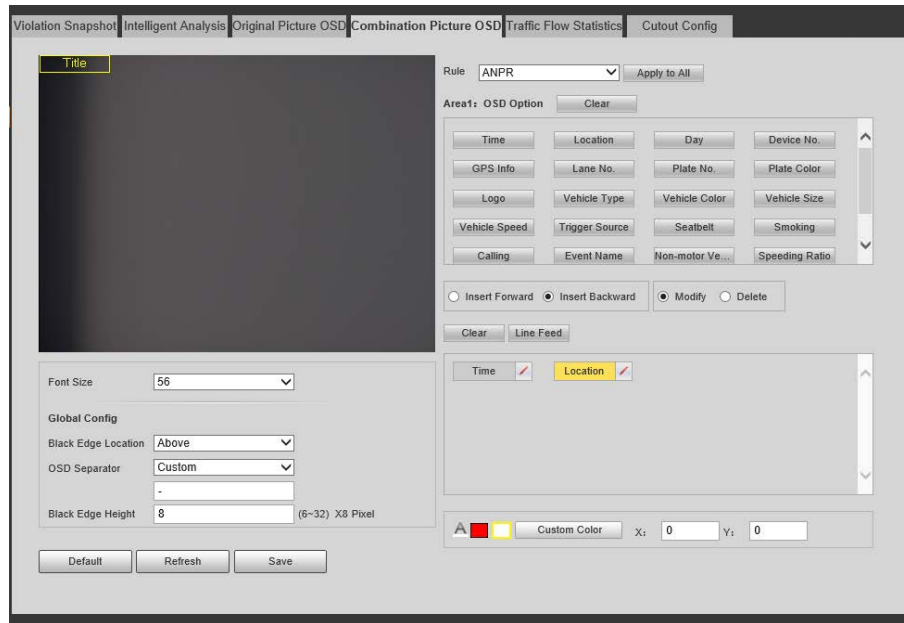
**Paso 5** Hacer clic **Ahorrar**.

#### 4.7.4.4.2 Configuración de OSD de imagen combinada

##### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Nombre del plan inteligente seleccionado > OSD de imagen combinada**.

Figura 4-59 OSD de imagen combinada



**Paso 2** Configure los parámetros. Para obtener más información, consulte "4.7.4.4.1 Configuración de OSD de imagen original". Hacer clic

**Paso 3** Ahorrar.

#### 4.7.4.5 Configuración del análisis del flujo de tráfico

##### 4.7.4.5.1 Configuración de parámetros estadísticos

Configure parámetros para estadísticas de flujo de peatones y vehículos, incluido el ciclo estadístico y el límite superior de flujo de peatones.

##### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Nombre del plan inteligente seleccionado > Estadísticas de flujo de tráfico >**

**Configuración de parámetros de estadísticas.**

**Paso 2** Seleccione el carril en el que desea realizar estadísticas de flujo. Establecer ciclo estadístico y límite superior de flujo de peatones.

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

Figura 4-60 Configuración de parámetros de estadísticas

##### 4.7.4.5.2 Datos de flujo

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 **Datos de flujo** pestaña. Los datos de flujo se actualizarán automáticamente cuando finalice un período.

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

## 4.7.4.6 Configurar el recorte

### 4.7.4.6.1 Recorte de instantánea

La cámara puede reconocer y recortar instantáneas y guardar los recortes.



La página y la función pueden variar en **ANPR** **policia electrónica**, y puede diferir de la página real y función.

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Configuración** > **Evento** > **Nombre del plan inteligente seleccionado** > **Configuración de recorte**.
- Paso 2** Seleccione el tipo de recorte.
- Paso 3** Hacer clic **Ahorrar**.

Figura 4-61 Recorte de instantánea (modo ANPR)

Cutout Config			
Cutout Type			
Motor Vehicle	<input checked="" type="checkbox"/>	Plate No.	<input type="checkbox"/>
		Driver's Face	<input type="checkbox"/>
		Front Seat Passenger's Face	<input type="checkbox"/>
Non-Motor Vehicle	<input type="checkbox"/>	Face	<input checked="" type="checkbox"/>
		Plate No.	<input checked="" type="checkbox"/>

### 4.7.4.6.2 Caja de objetivos

Establezca si se superpondrá el cuadro de seguimiento en el conductor de vehículos sin motor.

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Configuración** > **Evento** > **Nombre del plan inteligente seleccionado** > **Configuración de recorte** > **Cuadro de destino**.
- Paso 2** Seleccionar **ANPR** **Otro** según sea necesario. Seleccione un tipo de objetivo.
- Paso 3**
- Etapa 4** Seleccionar **Permitir** para habilitar el cuadro de seguimiento superpuesto.
- Paso 5** Para vehículos sin motor, seleccione la casilla de pista superpuesta en la **Todo** cuerpo o solo **Rostro** del conductor de un vehículo sin motor.
- Paso 6** Hacer clic **Ahorrar**.

### 4.7.4.6.3 Superposición de caras

Configure si desea habilitar la superposición de imágenes de rostros en las instantáneas. Si la superposición está habilitada, puede configurar la posición de superposición y el tamaño de la cara del conductor y del pasajero del asiento delantero.

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Configuración** > **Evento** > **Nombre del plan inteligente seleccionado** > **Configuración de recorte** > **Superposición de caras**. Para
- Paso 2** vehículos de motor, seleccione **Conductor** / o **Pasajero del asiento delantero** (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.

- Paso 3** Para vehículos sin motor, seleccione **Permitir** para habilitar la superposición de rostros del conductor. Configure la
- Etapa 4** posición de superposición y el tamaño de la cara del conductor y del pasajero del asiento delantero. Hacer clic **Ahorrar**.
- Paso 5**

#### 4.7.4.7 Ubicación del dispositivo

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

### 4.7.5 Alarma

Puede configurar cómo responde la cámara cuando ocurren alarmas.

#### 4.7.5.1 Configuración de alarma

Puede conectar el dispositivo de salida de alarma al puerto de E/S correspondiente.

##### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Alarma>Alarma**. Selecciona el **Permitir**
- Paso 2** casilla de verificación para habilitar la entrada de alarma.

Figura 4-62 Alarma

- Paso 3** Configure los parámetros.

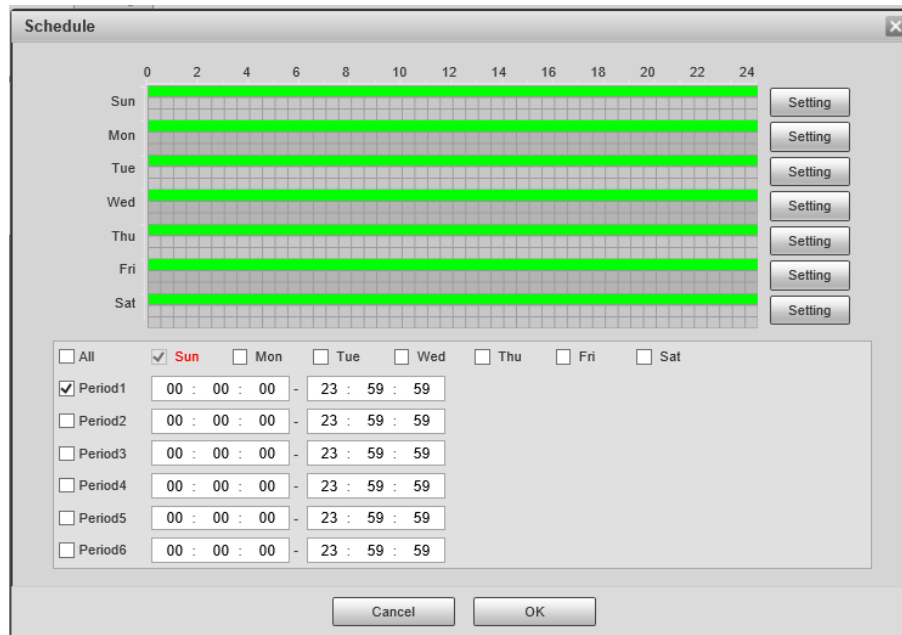
Tabla 4-39 Parámetros de alarma

Parámetro	Descripción
Puerto de entrada de alarma	Actualmente, sólo 4 canales admiten entrada de alarma.
Cronograma	Configurar el tiempo de armado y desarmado. Hacer clic <b>Configuración</b> y configurar el día y periodo de armado. Hacer clic <b>DE ACUERDO</b> para guardar la configuración del período.
Anti-vacilación	El sistema registra solo un evento de alarma dentro del tiempo definido y el rango de tiempo es de 0 s a 100 s.
Tipo de sensor	<b>NO</b> (normalmente abierto) y <b>CAROLINA DEL NORTE</b> (normalmente cerrado) están disponibles.
Puerto de salida de alarma	Seleccione el puerto de salida de alarma.



Parámetro	Descripción
post-alarma	El enlace de alarma continúa funcionando durante el tiempo definido después de que finaliza la alarma. El rango de tiempo es de 10 s a 300 s.

Figura 4-63 Configuración de programación



**Etapa 4** Hacer clic **Ahorrar**.

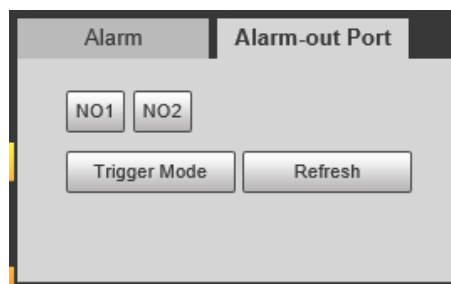
#### 4.7.5.2 Puerto de salida de alarma

Puede simular activar la señal de salida de alarma.

##### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Alarma > Puerto de salida de alarma**. Hacer clic **NO1** o **NO2** para configurar la salida de alarma de un canal. Hacer clic **Modo de disparo** para activar la salida de alarma. Hacer clic **Actualizar** para ver el estado de la salida de alarma.
- Etapa 4**

Figura 4-64 Puerto de salida de alarma



#### 4.7.6 Excepción

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

- **Excepción de tarjeta SD:** La alarma se activará cuando haya **Sin tarjeta SD**, **Error de tarjeta SD**, o **Memoria insuficiente**.
- **Excepción de red:** La alarma se activará cuando haya **Desconectado** (la cámara está desconectada) o **oIP**

**Conflicto.**

- **Acceso inválido:** 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.



- Puede configurar el tono de alarma seleccionando **Alarma** en la parte superior derecha de la página web de la cámara.
- **Fallo del semáforo** sólo está disponible en **policia electrónica** modo.

**Procedimiento**

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



La siguiente figura utiliza **Excepción de tarjeta SD** como ejemplo. Para otros eventos, consulte la página real.

**Paso 2** Configure los parámetros.

Figura 4-65 Evento de tarjeta SD



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

Tabla 4-40 Parámetros de eventos anormales

Parámetro	Descripción
Permitir	Selecciónelo para habilitar la alarma de eventos anormales. Seleccionar <b>Alarma</b> para <b>Fallo del semáforo</b> evento en <b>policia electrónica</b> modo.
Puerto de salida de alarma	Selecciónelo para habilitar la salida de alarma correspondiente del evento y seleccione el puerto correspondiente.
post-alarma	El enlace de alarma continúa funcionando durante el tiempo definido después de que finaliza la alarma. El rango de tiempo es de 10 s a 300 s.
Tiempo máximo para no cambiar	Configura el tiempo máximo que el semáforo permanece sin cambios.  Este parámetro es necesario sólo para <b>Fallo del semáforo</b> en <b>policia electrónica</b> modo.
Intento de inicio de sesión	Configure la cantidad de errores de inicio de sesión permitidos. El rango es de 3 a 10 veces.

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

## 4.7.7 Periférico

### 4.7.7.1 Estado del dispositivo

Seleccionar **Configuración>Periférico>Periférico>Estado del dispositivo** y luego podrá ver la información relacionada con el dispositivo externo.

### 4.7.7.2 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. Actualmente, la cámara admite la configuración de radar, método de posicionamiento, luz externa y transparencia en serie.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Periférico>Periférico>Puerto serial**.

**Paso 2** Configurar dispositivos externos.

Figura 4-66 Configuración del puerto serie

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

Default Refresh Save




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

Figura 4-67 Configuración de radar (carril único)

Serial Port	
Protocol	ITARD-024SA-I
Data Bit	8
Stop Bit	1
Baud Rate	9600
Verification Type	None
Device Config	
Enabled Lanes	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Working Mode	Send Beams by Vehicle
Starts Monitoring fr...	1 (1-5)
Distinguish Target I...	200 ms(0-65535)
Detection Direction	Approaching
Speed to Trigger Sn...	5 km/h(1-255)
Wait Time Before C...	3000 ms(0-10000)
Wait Time After Cap...	1000 ms(0-10000)
Angle	20 *(0-45)
Sensitivity	3
<input type="button" value="Default"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Save"/>	

2) Configurar los parámetros del radar.

Tabla 4-41 Parámetros de radar

Parámetro	Descripción
Carriles habilitados	El número de carriles en los que se ha habilitado el radar.
Modo de trabajo	Seleccione el modo de trabajo del radar entre <b>Medición de velocidad</b> , <b>Modo de cálculo</b> , <b>Envío de haces por vehículos</b> , <b>Enviar haces continuos</b> y <b>Enviar vigas manualmente</b> .
Comienza el monitoreo desde carril	El número de carril en el que el radar comienza a detectar.
Distinguir objetivo Intervalos	Durante el intervalo, el radar sólo detecta un objeto.  Esta función funciona junto con un programa especial.
Dirección de detección	La dirección de detección del radar.
Velocidad para disparar Instantánea	El límite de velocidad baja 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.
Tiempo de espera antes Captura	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.
Tiempo de espera después Captura	
Ángulo	El ángulo entre el haz del radar y la dirección de conducción del vehículo.
Sensibilidad	Admite ajustar la sensibilidad de la captura del radar. 5 es el más sensible.

 3) Seleccionar **RS-485** para permitir la detección de radar de varios carriles.

Figura 4-68 Configuración de radar (varios carriles)

4) Haga clic **Ahorrar**.

● **Posicionamiento**

1) Seleccionar **Posicionamiento del dispositivo**.

Figura 4-69 Configuración de posicionamiento

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

3) Haga clic **Ahorrar**.

● **Luz exterior**

1) Seleccionar **Luz exterior**.

Figura 4-70 Configuración de luz externa

2) Configurar los parámetros de la luz externa.

Tabla 4-42 Parámetros de luz externa

Parámetro	Descripción
Protocolo	Seleccione entre Luz intermitente, Luz estroboscópica y Luz continua.
Dispositivo No.	Seleccione el número de dispositivo según sea necesario.
Dispositivo No.	Seleccione el número de luz externa según el número de dispositivo seleccionado.
Estado de detección	Seleccionar <b>Sí</b> para habilitar la verificación del estado de la luz externa.

Parámetro	Descripción
Modo escena	Seleccione el entorno de trabajo de la luz externa.
Brillo intermitente HID	Establecer según sea necesario.
Tiempo de retardo de xenón	
Brillo del LED estroboscópico	
Pulso LED intermitente Ancho	
Modo de trabajo	Seleccione el modo de trabajo de la luz exterior desde <b>Forzar ajuste IR, Conjunto de fuerza blanco y Auto</b> .
Copiar a otros puertos	Hacer clic <b>Copiar</b> para copiar la configuración de la luz actual a otros puertos.
Inicializar dirección	Hacer clic <b>Inicializar dirección</b> para restaurar la dirección RS-485 de la luz externa a su valor predeterminado.

3) Haga clic **Ahorrar**.

● Puerto serie transparente

1) Seleccionar **Puerto serie transparente**.

Figura 4-71 Puerto serie transparente

2) establecer **Puerto serie transparente** como **Protocolo** y configurar **Velocidad de baudios** según sea necesario.

3) Haga clic **Ahorrar**.

### 4.7.7.3 Luz externa

Podrás configurar el modo de trabajo de las luces intermitentes y estroboscópicas conectadas mediante RS-485 a la Cámara en este apartado.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración > Periférico > Periférico > Luz exterior**.

Figura 4-72 Luz externa

F1	<input checked="" type="radio"/> Flashing Light	<input type="radio"/> Strobe	F2	<input checked="" type="radio"/> Flashing Light	<input type="radio"/> Strobe
F3	<input checked="" type="radio"/> Flashing Light	<input type="radio"/> Strobe	F4	<input checked="" type="radio"/> Flashing Light	<input type="radio"/> Strobe
F5	<input checked="" type="radio"/> Flashing Light	<input type="radio"/> Strobe	F6	<input checked="" type="radio"/> Flashing Light	<input type="radio"/> Strobe
F7	<input type="radio"/> Flashing Light	<input checked="" type="radio"/> Strobe			


Note: The type of light that was selected must be the same as the actual one that is connected. Otherwise, the light can become damaged.

Flashing Light		Strobe	
Working Mode	Always Flash	Output Mode	Auto
Scene Mode	Morning/Dusk	Delay Time	-0.2 -3.0~6.0ms
Pulse Width	960 us(0 ~ 5000)	Pulse Width	1 0.0~6.0ms
Delay Time	-300 us(-3000 ~ 6000)	Frequency	100 HZ
Trigger Mode	Low level	Ambient Brightness	- <input type="range"/> + 65

Default Refresh Save

**Paso 2** Configurar parámetros.

Tabla 4-43 Descripción de los parámetros del iluminador

Parámetro	Descripción
F1/2/3/4/5/6/7	Seleccione el tipo de luz conectada a cada puerto.  El tipo de luz debe ser el mismo que el tipo de luz realmente conectada. De lo contrario, la luz podría dañarse.
Luz intermitente	Modo de trabajo <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>No flash:</b> La luz normalmente está apagada.</li> <li>● <b>Siempre parpadea:</b> La luz normalmente está encendida.</li> <li>● <b>Flash automático:</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>
	Modo escena <p>Seleccione el modo de escena para la luz intermitente de <b>Mañana/Anochece</b>, <b>Día</b> y <b>Noche</b>, indicando diferente brillo de la luz que se adapta mejor al entorno.</p>
	Ancho de pulso <p>Configure el ancho de pulso de la luz intermitente. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la luz.</p>
	Tiempo de retardo <p>Configure el tiempo de retardo de la luz para mantener la instantánea sincronizada con el flash.</p>
	Modo de disparo <p>Puede seleccionar el nivel que activa la luz intermitente. Actualmente, sólo <b>Nivel bajo</b> esta apoyado.</p>
	Ambiente Brillo <p>Al configurar <b>Modo de trabajo</b> a <b>Flash automático</b>, debe configurar el valor previo de brillo.</p>
estroboscópico	Modo de salida <p>Igual que <b>Modo de trabajo</b> de luz intermitente.</p>
	Frecuencia <p>Establece la frecuencia de la luz estroboscópica.</p>

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



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

## 4.7.8 Almacenamiento

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

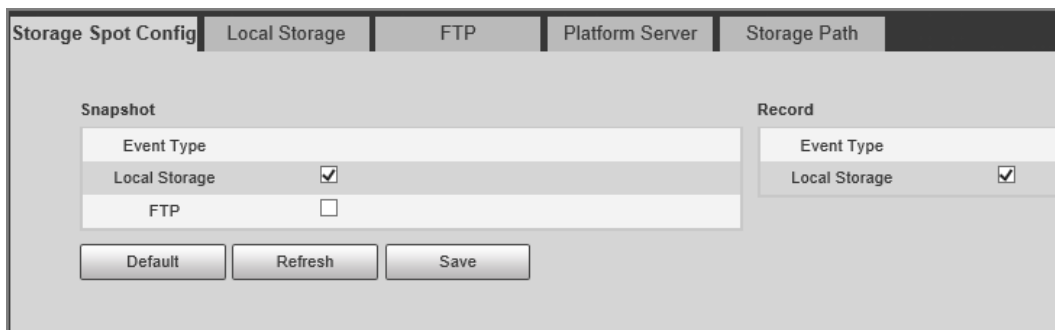
### 4.7.8.1 Configuración del punto de almacenamiento

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

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Almacenamiento > Almacenamiento > Configuración del lugar de almacenamiento**.

Figura 4-73 Configuración del lugar de almacenamiento



The screenshot shows a web interface for configuring storage spots. At the top, there are tabs for 'Storage Spot Config', 'Local Storage', 'FTP', 'Platform Server', and 'Storage Path'. The 'Storage Spot Config' tab is active. Below the tabs, there are two main sections: 'Snapshot' and 'Record'. Each section has a table with 'Event Type' and 'Local Storage' (with a checked checkbox) and 'FTP' (with an unchecked checkbox). At the bottom of the interface, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

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

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

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

### 4.7.8.2 Almacenamiento local

Seleccionar **Configuración > Almacenamiento > Almacenamiento > Almacenamiento local** y la página muestra la información de la tarjeta TF.

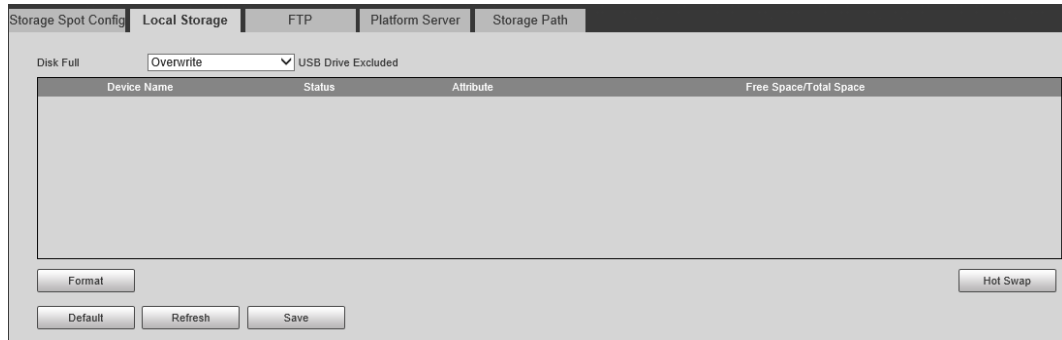
Puede **Formato** **Intercambio en caliente** la tarjeta TF, o seleccione **Sobrescribio** **Detener** almacenamiento cuando el disco está lleno.

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

Asegúrese de que haya una tarjeta TF insertada. De lo contrario, no se mostrará ninguna información de la tarjeta en el **Almacenamiento local** página.



Figura 4-74 Almacenamiento local



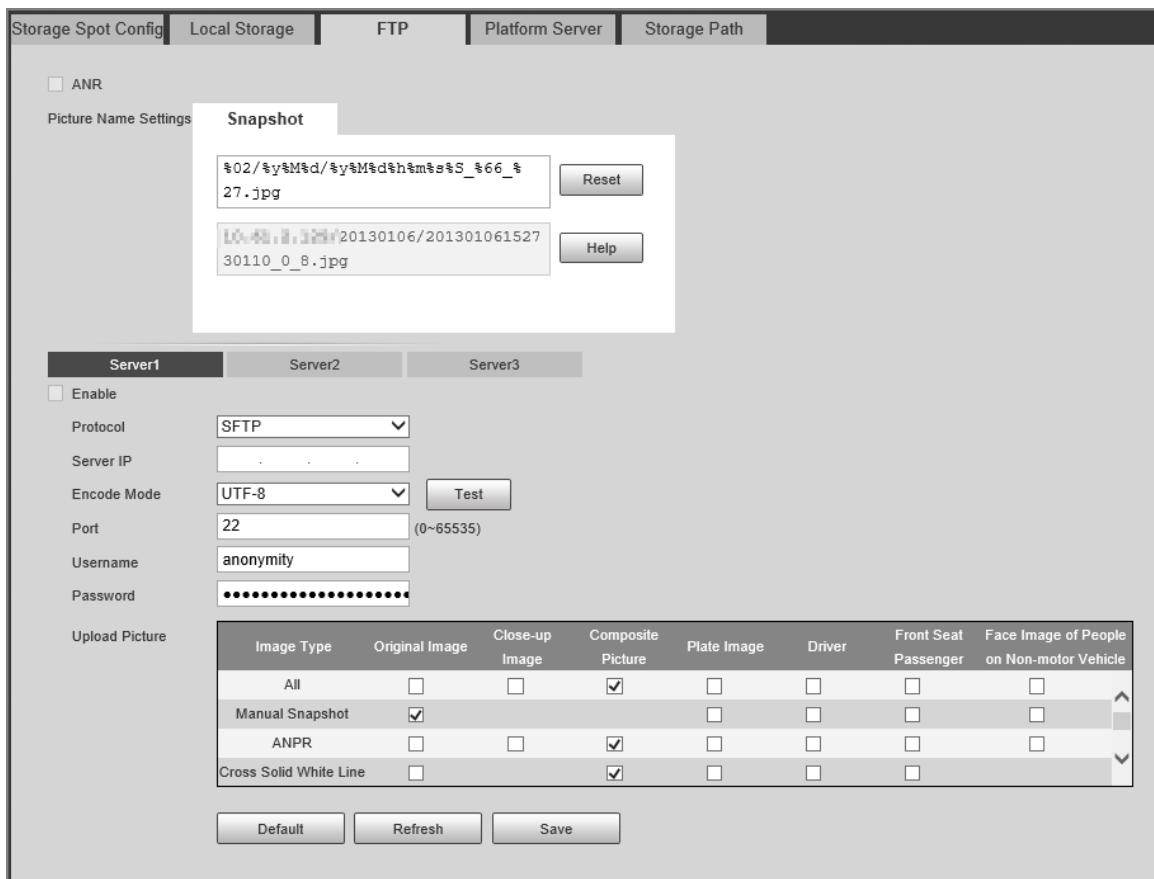
### 4.7.8.3 FTP

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

#### Procedimiento

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

Figura 4-75 FTP



**Paso 2** Configure los parámetros.

Tabla 4-44 Parámetros FTP

Parámetro	Descripción
ANR	Cuando la red se desconecta o falla, las instantáneas se almacenarán en la tarjeta TF. Una vez restaurada la red, las instantáneas se cargarán desde la tarjeta TF al FTP o al cliente.  Asegúrese de que la tarjeta TF esté insertada en la cámara; de lo contrario, la función de transferencia fuera de línea no se podrá habilitar.
Configuración de nombre de imagen	Establezca la regla de nomenclatura de las instantáneas que se guardarán en el servidor FTP. Puedes hacer clic <b>Ayuda</b> para ver el <b>Reglas de nomenclatura de imágenes</b> , o haga clic <b>Reiniciar</b> para restaurar la regla de nomenclatura predeterminada.
Servidor1, Servidor2, Servidor3	Admite la carga a múltiples servidores. Puede guardar diferentes tipos de instantáneas en diferentes servidores. Seleccione los tipos de instantáneas de <b>Subir foto</b> .
Permitir	Habilite el almacenamiento del servidor FTP.
Protocolo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SFTP</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. Solo <b>UTF-8</b> está apoyado. 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.
Subir foto	Seleccione eventos y tipos de imágenes que se cargarán en cada servidor FTP. Diferentes modos ( <b>ANPR</b> , <b>policía electrónica</b> , y <b>Ceder el paso a los peatones</b> ) admiten diferentes eventos y pueden diferir de la página real.

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

#### 4.7.8.4 Servidor de plataforma

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.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración** > **Almacenamiento** > **Almacenamiento** > **Servidor de plataforma**.

Figura 4-76 Servidor de plataforma

Paso 2 Configure los parámetros. Hacer

Paso 3 clic **Ahorrar**.

#### 4.7.8.5 Ruta de almacenamiento

Puede configurar los nombres y las rutas de almacenamiento de instantáneas y grabaciones de vídeo.

##### Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración > Almacenamiento > Almacenamiento > Ruta de almacenamiento**.

Paso 2 Nombra las instantáneas en el **Formato de nomenclatura** sección. Puedes hacer clic **Ayuda** para ver el **Reglas de nomenclatura de imágenes**, o haga clic **Reiniciar** para restaurar la regla de nomenclatura a los valores predeterminados.

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 vídeo respectivamente. Hacer clic

Etapa 4 **Ahorrar**.

Figura 4-77 Ruta de almacenamiento

#### 4.7.8.6 Control de registros

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

## Procedimiento

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

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

- **Auto:** grabe videos solo cuando se detecte una infracción de tránsito.



Después de habilitar la grabación automática, vaya a **Configuración > Evento > Instantánea de ANPR**, en el **Regla configuración** sección, bajo **Avanzado**, seleccione un carril (**Tipo de evento** no es **ANPR**) y luego permitir **Vinculación de registros** para registrar automáticamente los carriles correspondientes. Además, seleccionar **Almacenamiento local > Configuración > Almacenamiento > Almacenamiento > Configuración del lugar de almacenamiento**.

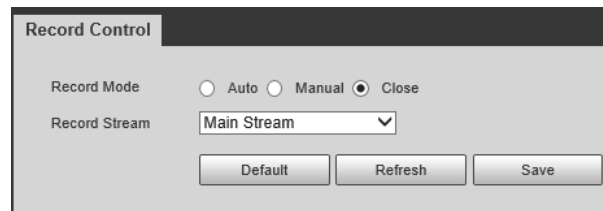
- **Manual:** Graba vídeos continuamente.

- **Cerca:** No grabe vídeos.

**Paso 3** Seleccione la secuencia de grabación. Puedes seleccionar entre **Convencional** y **Sub corriente**. Hacer

**Etapa 4** clic **Ahorrar**.

Figura 4-78 Control de registro



## 4.7.9 Sistema

Puede configurar información del sistema, agregar usuarios, restaurar la configuración de fábrica, importar y exportar archivos de configuración del sistema y más.

### 4.7.9.1 Generalidades

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

#### 4.7.9.1.1 Configuración general

Puede configurar el código del dispositivo, el sistema, el estándar de video y más.

## Procedimiento

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

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

Figura 4-79 Generalidades

Tabla 4-45 Parámetros generales

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	El número de serie del dispositivo consta de letras, números, subrayados y tachados.
Dispositivo No.	No. de la cámara. El código del dispositivo no se puede superponer con información OSD.
Idioma	Idioma de la página del navegador web. Debe iniciar sesión nuevamente cuando cambie a otro idioma. Actualmente, sólo <b>Inglés</b> esta apoyado.
Estándar de vídeo	<p><b>CAMARADA</b> y <b>NTSC</b> están disponibles.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>CAMARADA</b>: Mucho más común en todo el mundo y se puede encontrar en la mayor parte de Europa occidental, Australia, China y otros lugares.</li> <li>● <b>NTSC</b>: Limitado principalmente a América del Norte, partes de América del Sur, Japón, Filipinas y más.</li> </ul>
Organización del dispositivo	El grupo o entidad que utiliza la cámara.
Ubicación del dispositivo	Los lugares donde la cámara tomó las instantáneas.

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

#### 4.7.9.1.2 Fecha y hora

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

Procedimiento

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

**Paso 2**      . Configure los parámetros.

Figura 4-80 Fecha y hora

Tabla 4-46 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	Seleccione el formato de hora. Hay dos formatos disponibles: <b>24 horas</b> y <b>12 horas</b> .
Zona horaria	La zona horaria donde se encuentra la cámara.
Hora del sistema	La hora actual de la cámara.
Sincronizar PC	Sincroniza la hora de la Cámara con la del PC. Hacer clic <b>Sincronizar PC</b> y la configuración entrará en vigor inmediatamente.
horario de verano	Selecciona el <b>horario de verano</b> (significa horario de verano), establezca la casilla <b>Tipo de horario de verano</b> por <b>Fecha</b> o por <b>Día</b> luego configurar el <b>Hora de inicio</b> y <b>Hora de finalización</b> del horario de verano.
Tiempo Sincronización	Modo de sincronización horaria. Puedes elegir <b>NTP</b> (protocolo de hora de red) o <b>Sincronización horaria del sistema de posicionamiento</b> .
Servidor NTP	La dirección IP y el número de puerto del servidor NTP.
Puerto	Requerido cuando <b>NTP</b> se establece en <b>Sincronización horaria</b> .
Intervalo	El intervalo de sincronización horaria de la cámara y el NTP o satélite.

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

## 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 contraseñas y administrar usuarios y grupos de usuarios.

### 4.7.9.2.1 Cuenta

Puede ver la información de un usuario o grupo de usuarios, agregar o eliminar usuarios o grupos de usuarios, cambiar

contraseña de usuario, asignar permisos de usuario, restringir el inicio de sesión de usuario y más.

## Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Sistema>Cuenta>Cuenta>Nombre de usuario**. Añade un

**Paso 2** usuario.

1) Haga clic **Agregar usuario**.

2) en el **Agregar usuario** cuadro de diálogo, configure la información del usuario, incluido el nombre de usuario, la contraseña, el nombre del grupo, la nota y los permisos de operación.

Figura 4-81 Agregar usuario

3) Establezca restricciones de inicio de sesión (si es necesario) y luego la dirección IP restringida no podrá iniciar sesión en la cámara durante el período restringido.

Figura 4-82 Establecer restricción de registro



4) Haga clic **Ahorra** para guardar la configuración.

**Paso 3** Seleccionar **Configuración>Sistema>Cuenta>Cuenta>Grupo**.

**Etapa 4** Añade un grupo.

- 1) Haga clic **Añadir grupo**.
- 2) Configurar el **Grupo y Permiso** del grupo.
- 3) Haga clic **Ahorrar**.

#### Operaciones relacionadas

- Eliminar un usuario/grupo de usuarios: haga clic en  para eliminar el usuario/grupo de usuarios correspondiente.
  - ◇ Los grupos de administradores y usuarios no se pueden eliminar.
  - ◇ Un grupo no se puede eliminar si hay algún usuario en el grupo.
- Modificar la información del usuario/grupo de usuarios: haga clic en  correspondiente al usuario. Puedes modificar información como nombre de usuario, contraseña, dirección de correo electrónico, nombre del grupo y nota. Hacer clic **Ahorrar** para guardar la configuración.
- Cambiar contraseña: En el **Modificar usuario** página, seleccione la **Cambiar la contraseña** caja. Ingrese las contraseñas antigua y nueva y confirme la contraseña. Hacer clic **Ahorrar** después de la configuración.
  - ◇ La contraseña debe tener entre 8 y 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de siguientes caracteres: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excepto ' " ; : &).
  - ◇ Configure la contraseña de acuerdo con la solicitud de seguridad de la contraseña.
- Borrar toda la información del usuario: haga clic en **Borrar usuario** bajo **Configuración > Sistema > Cuenta > Cuenta > Borrar usuario**.

#### 4.7.9.2.2 Usuario ONVIF

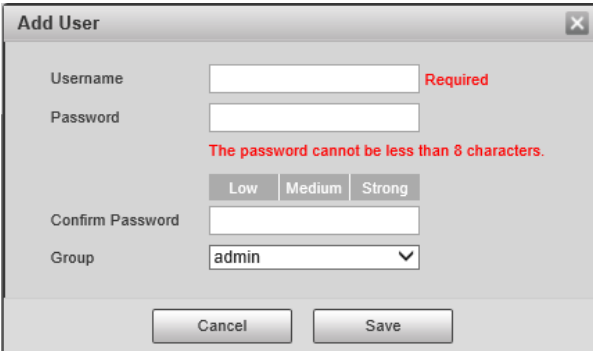
Los usuarios de ONVIF se pueden administrar por separado de los usuarios de cuentas y grupos de usuarios.

- El sistema gestiona tanto usuarios como grupos de usuarios ONVIF. La configuración de fábrica cubre un grupo: admin. Puede configurar hasta 18 usuarios ONVIF.
- El nombre de usuario ONVIF no se puede repetir. Cada usuario de ONVIF debe pertenecer a un grupo y solo puede pertenecer a un grupo. El nombre de usuario puede tener 31 caracteres como máximo y consta de letras, números, "\_", "@" y ".".
- El nombre de usuario y la contraseña predeterminados de ONVIF son admin. Hay un administrador por defecto que tiene la máxima autoridad.

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Configuración > Sistema > Cuenta > Usuario ONVIF**. Hacer clic
- Paso 2** **Agregar usuario**.
- Paso 3** Configure la información del usuario, como nombre de usuario, contraseña y nombre del grupo.

Figura 4-83 Agregar usuario



- Etapa 4** Hacer clic **Ahorrar**.



## Operaciones relacionadas

- Modificar la información del usuario ONVIF: Haga clic en correspondiente al usuario y luego podrá modificar información como nombre de usuario, contraseña y nombre del grupo.
- Modificar contraseña: En el **Modificar usuario** página, seleccione la **Cambiar la contraseña** caja. Ingrese las contraseñas antigua y nueva y confirme la contraseña.



La contraseña debe tener entre 8 y 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de siguientes caracteres: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excepto ' " ; : &).

Configure la contraseña de acuerdo con la solicitud de seguridad de la contraseña.

## 4.7.9.3 Seguridad

### 4.7.9.3.1 Servicio del sistema

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

#### Procedimiento



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

**Paso 2** Habilite los servicios.

Figura 4-84 Servicio del sistema

Tabla 4-47 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 a través de una red no segura. Es un método para el inicio de sesión remoto seguro, que proporciona acceso seguro a los usuarios.
Multidifusión/difusión Buscar	La multidifusión identifica grupos lógicos de miembros del grupo de computadoras. Esto permite enviar un solo mensaje al grupo. La transmisión permite que todos los dispositivos en el mismo segmento de red vean el mismo mensaje.
Restablecimiento de contraseña	Habilítelo para que pueda restablecer la contraseña.
CGI	Selecciona el <b>Permitir</b> casilla de verificación para habilitar el servicio de interfaz de puerta de enlace común (CGI).

Parámetro	Descripción
ONVIF	Selecciona el <b>Permitir</b> casilla de verificación para habilitar el servicio Open Network Video Interface Forum (ONVIF).
Audio Video Cifrado de transmisión	<p>Habilite esta función para cifrar la transmisión transmitida a través de un protocolo privado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Asegúrese de que el dispositivo o software compatible admita la <b>Función de descifrado de vídeo.</b></li> <li>● Recomendamos habilitar el servicio de cifrado para evitar la fuga de <b>datos.</b></li> </ul>
RTSP sobre TLS	<p>Habilite esta función para cifrar la transmisión transmitida a través del protocolo estándar.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Asegúrese de que el dispositivo o software compatible admita <b>video función de descifrado.</b></li> <li>● Recomendamos habilitar el servicio de cifrado para evitar <b>datos. filtración.</b></li> </ul>
Protocolo privado modo de autenticación	Déjalo por defecto.

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

#### 4.7.9.3.2 HTTPS

##### Requisitos previos

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

##### Información de contexto

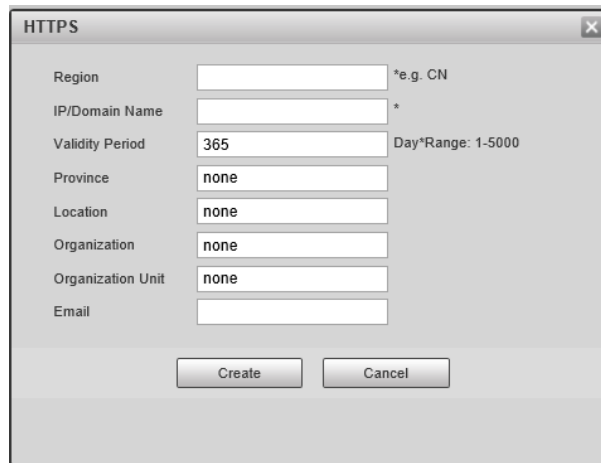
Sobre el **HTTPS** página, los usuarios pueden hacer que la PC inicie sesión normalmente a través de HTTPS creando un certificado o cargando un certificado autenticado. Puede garantizar la seguridad de los datos de comunicación y brindar garantía para la información del usuario y la seguridad del dispositivo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

##### Procedimiento

**Paso 1** Cree un certificado o cargue el certificado autenticado.

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

Figura 4-85 HTTPS



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

**Crear.**



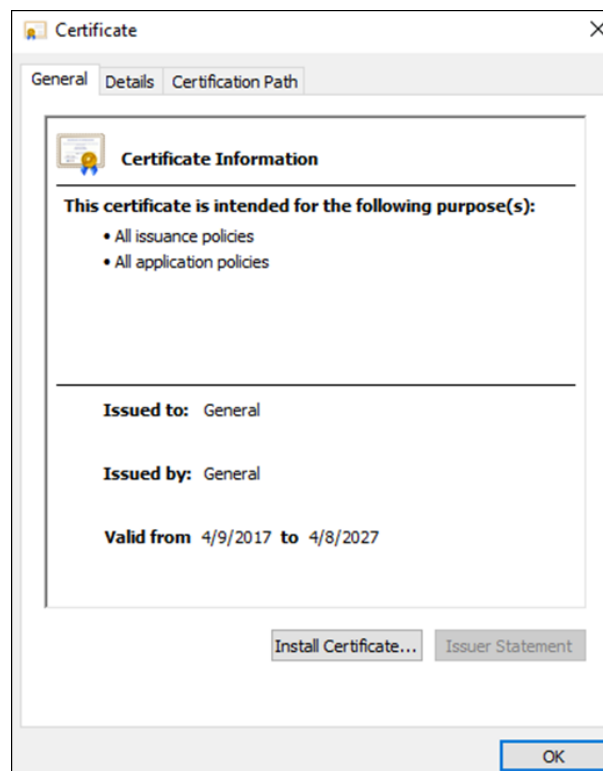
el ingresado **IP/Nombre de dominio** debe ser el mismo que la IP o el nombre de dominio del **Cámara.**

4. Haga clic **Instalar** bajo **Solicitud creada** y luego haga clic en **Descargar** para descargar el certificado raíz. El sistema aparece **Guardar como** cuadro de diálogo, seleccione la ruta de almacenamiento y luego haga clic en **Ahorrar.**

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

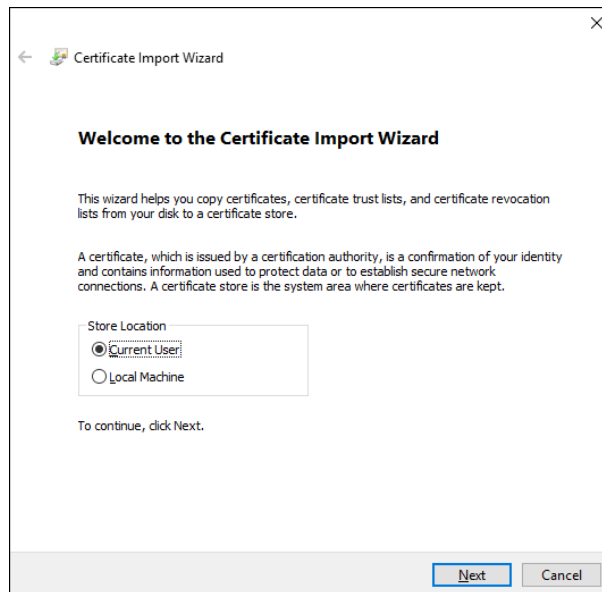
6. Haga clic **Instalar certificado...**

Figura 4-86 Instalar certificado



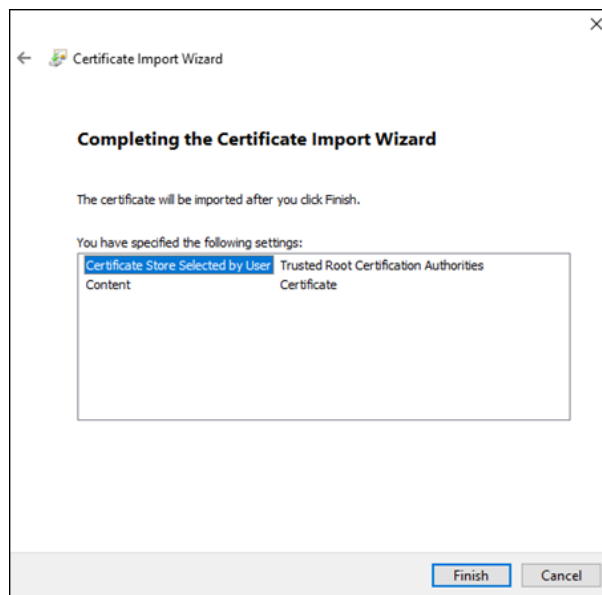
7. Haga clic **Próximo.**

Figura 4-87 Almacén de certificados



8. Haga clic **Próximo**.

Figura 4-88 Complete el asistente de importación de certificados



9. Haga clic **Finalizar**.

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

● **Instalar certificado firmado.**

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

Paso 2 Seleccionar **Permitir** y haga clic **DE ACUERDO**.

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

Paso 3 **HTTPS** para iniciar sesión en la cámara.

1. Ingrese `https://dirección IP` en el navegador.



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

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

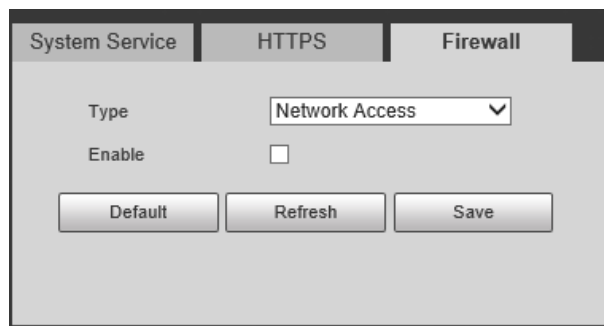
#### 4.7.9.3 Cortafuegos

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

Procedimiento

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

Figura 4-89 Cortafuegos



Paso 2 Seleccionar **Tipo**.

- **Acceso a la red:** agregue la dirección IP a la lista de permitidos o bloqueados para permitir o restringir el acceso a los puertos correspondientes del dispositivo.
- **ping prohibido:** La dirección IP de su cámara tiene prohibido hacer ping. Esto ayuda a evitar intentos no autorizados de acceder a su sistema de red.
- **Anti media conexión:** Previene ataques SYN medio abiertos.

Paso 3 Seleccionar **Permitir** para habilitar el tipo de regla que seleccionó. Hacer

Etapa 4 clic **Ahorrar**.

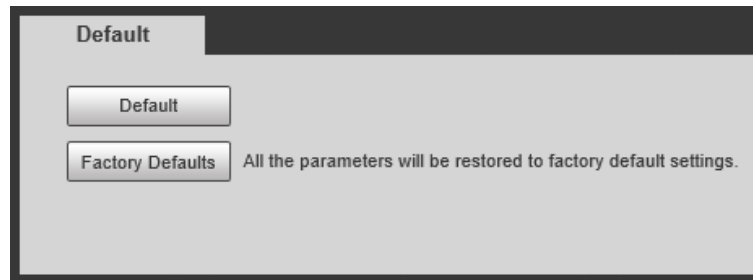
#### 4.7.9.4 Predeterminado

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

- Hacer clic **Por defecto** para restaurar la mayoría de las configuraciones de la cámara a los valores predeterminados (excepto información como dirección IP, cuenta y registro).
- Hacer clic **Fallas de fábrica** para restaurar todas las configuraciones de la cámara a los valores predeterminados, incluida la IP

DIRECCIÓN.

Figura 4-90 Predeterminado



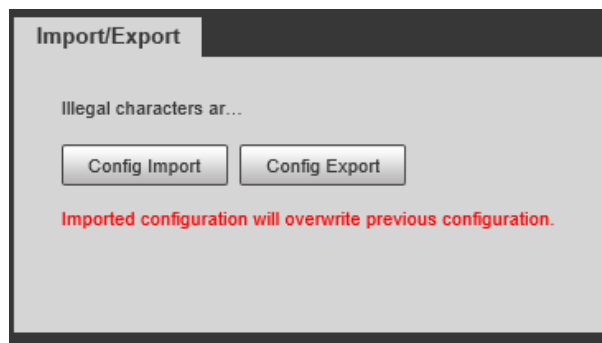
### 4.7.9.5 Importar/Exportar

El sistema admite la exportación de configuraciones desde la web a la PC local y la importación de archivos de configuración desde la copia de seguridad local.

Procedimiento

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

Figura 4-91 Importar/Exportar



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

- **Importación de configuración:** Importe los archivos de configuración desde la copia de seguridad local.
- **Exportación de configuración:** Exporte la configuración desde la página web a su computadora local.



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

**Paso 3** Seleccione la ruta del archivo a importar o la ruta del archivo a exportar.

### 4.7.9.6 Configuración del mantenimiento

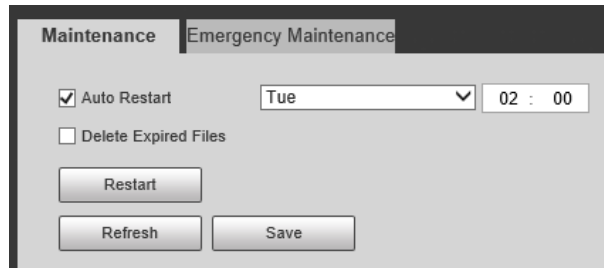
Puede seleccionar reiniciar automáticamente la cámara en el día y hora definidos o reiniciar manualmente la cámara para resolver problemas como imágenes atascadas.

#### 4.7.9.6.1 Mantenimiento

Procedimiento

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

Figura 4-92 Mantenimiento automático



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

- **Reinicio automático:** Seleccione el **Reinicio automático** y luego configure el día y la hora. El sistema se reiniciará automáticamente en el día y hora definidos.
- **Reanudar:** Haga clic en él para reiniciar manualmente la cámara.

**Paso 3** Seleccione el **Eliminar archivos caducados** casilla de verificación y el sistema eliminará automáticamente los archivos antiguos.

**Etapa 4** Hacer clic **Ahorrar**.

#### 4.7.9.6.2 Mantenimiento de emergencia

Procedimiento

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

**Paso 2** **Permitir** para permitir el mantenimiento de emergencia. Hacer clic **Ahorrar**.

**Paso 3**

#### 4.7.9.7 Actualización

Debe actualizar el firmware a la última versión para que la cámara funcione correctamente. Importe el archivo de actualización en formato .bin al sistema y luego actualice el sistema.



- **Actualizar** La función no está disponible actualmente.
- **No desconecte la alimentación ni la red, ni reinicie ni apague la cámara durante la actualización.**  
Los programas de actualización incorrectos pueden provocar que la cámara no funcione.

Procedimiento

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

**Paso 2** Hacer clic **Navegar** para seleccionar el archivo de actualización del firmware (.bin).

**Paso 3** Hacer clic **Actualizar** para actualizar el firmware.

Figura 4-93 Actualización



## 4.7.10 Información del sistema

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

### 4.7.10.1 Información de versión

- Seleccionar **Configuración>Información del sistema>Versión** para ver información como el modelo del dispositivo y la versión del hardware, el sistema y el software.
- Seleccionar **Configuración>Información del sistema>Versión periférica** para ver información de la versión del dispositivo externo, como radar y luz intermitente.



La versión puede diferir según el modelo del dispositivo.

### 4.7.10.2 Registro

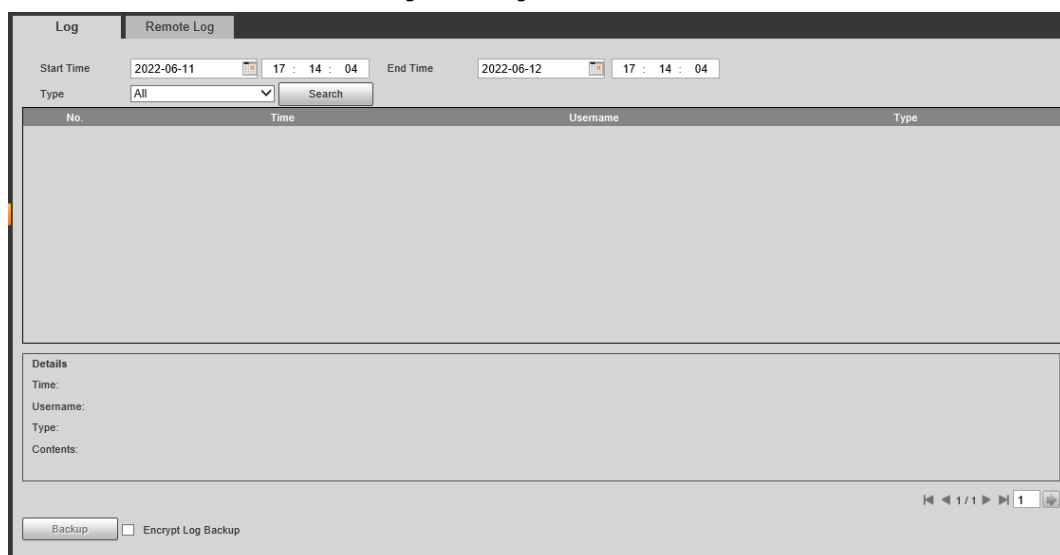
#### 4.7.10.2.1 Registro del sistema

Puede buscar y ver registros por hora y tipo, y hacer una copia de seguridad de los registros. El tipo de registro incluye **Todo, Sistema, Configuración, Datos, Evento, Registro, Cuenta, y Seguridad**.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Configuración>Información del sistema>Registro>Registro**.
- Paso 2** Colocar **Hora de inicio** y **Hora de finalización** luego seleccione el tipo de registro.
- Paso 3** Hacer clic **Buscar**.
- Etapa 4** Ver y hacer una copia de seguridad de los resultados de la búsqueda.  
Puede guardar los resultados de la búsqueda en su computadora en un archivo .txt.

Figura 4-94 Registro



#### 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 antelación por un profesional o administrador del sistema.



## Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Configuración>Información del sistema>Registro>Registro**
- Paso 2** **remoto**. Seleccionar **Permitir** para permitir **Registro remoto**. Configure la
- Paso 3** dirección IP, el puerto y el número de dispositivo. Hacer clic **Ahorrar**.
- Etapa 4**

Figura 4-95 Registro remoto

### 4.7.10.3 Usuario en línea

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

Figura 4-96 Usuario en línea

No.	Username	Group	IP Address	User Login Time	Login Type
1	admin	admin	[blurred]	2000-01-06 02:33:08	DVRIP
2	admin	admin	[blurred]	2000-01-06 04:01:29	Web3.0
3	admin	admin	[blurred]	2000-01-06 04:01:30	DVRIP

Refresh

### 4.7.10.4 Estado de ejecución

Seleccionar **Configuración>Información del sistema>Estado de ejecución** y luego podrá ver el estado de funcionamiento del dispositivo, incluida la CPU, la memoria y la temperatura.

### 4.7.10.5 Información legal

Seleccionar **Configuración>Información del sistema>Información legal** para comprobar la información legal.

## 4.8 Cerrar sesión

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

## Apéndice 1 Referencia para completar la lista de permitidos y Plantilla de lista de bloqueo

Apéndice Tabla 1-1 Número de color de 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
Plato blanco 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	Color del vehículo No.
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	oh
Dorado oscuro	PAG
Verde oscuro	q

Color del vehículo	Color del vehículo No.
oliva oscuro	R
Naranja oscuro	S
Rosa oscuro	t
Morado oscuro	Ud.
Rojo oscuro	V
Púrpura opaco	W.
Amarillo oscuro	X
Azul cielo profundo	Y
Otros	z
Gris oscuro	a
Bosque verde	b
Dorado	C
Verde amarillo	d
castaña	mi
rosado 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	Tipo de vehículo No.
Vehículo grande	1
Vehículo pequeño	2
Tractor	14
Autobús	23
Camion pesado	24
monovolumen	25
Camioneta ligera	26
camioneta	27
Autobús mediano	28
Camioneta Mediana	29
Mini coche	30
Vehículo de dos ruedas	31
Camión cisterna	32
Autobús público	33

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

## Apéndice 2 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una simple palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos conectados a Internet. La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos, pero tomar medidas básicas para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos conectados los hará menos susceptibles a los ataques. A continuación se presentan algunos consejos y recomendaciones de Dahua sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

**Acciones obligatorias que se deben tomar para la seguridad básica de la red de dispositivos:**

### 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 personajes; Los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos.
- No incluya el nombre de la cuenta ni el nombre de la cuenta en orden inverso.
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.
- No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc.

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

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su dispositivo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el dispositivo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función "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 "es bueno tener" para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo:**

### 1. Protección física

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

### 2. Cambie las contraseñas con regularidad

Le sugerimos que cambie las contraseñas con regularidad para reducir el riesgo de que las adivinen o las descifren.

### 3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información oportunamente

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 sobre protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar preguntas de protección con contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que puedan adivinarse fácilmente.

### 4. Habilitar bloqueo de cuenta

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

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

Le sugerimos que cambie 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 habilitar 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 ARP.

## 8. Asignar cuentas y privilegios de forma razonable

De acuerdo con los requisitos comerciales y de administración, agregue usuarios de manera razonable 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 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 cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

## 10. Transmisión cifrada de audio y vídeo

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

Recordatorio: la transmisión cifrada provocará cierta pérdida en la eficiencia de la transmisión.

## 11. Auditoría segura

- Verifique los usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea con regularidad para ver si el dispositivo inició sesión sin autorización.
- Verifique el registro del dispositivo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron 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 un período prolongado, se recomienda habilitar la función de registro de red para garantizar que los registros críticos estén sincronizados con el servidor de registro de red para su seguimiento.

## 13. Construya un entorno de red seguro

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

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

## Más información

Visite el centro de respuesta a emergencias de seguridad del sitio web oficial de Dahua para obtener anuncios de seguridad y las últimas recomendaciones de seguridad.

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: [www.dahuasecurity.com](http://www.dahuasecurity.com) | Postcode: 310053

Email: [overseas@dahuatech.com](mailto:overseas@dahuatech.com) | Fax: +86-571-87688815 | Tel: +86-571-87688883