Cámara de cumplimiento inteligente HD

Manual de operaciones web



ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD. V1.0.2

Prefacio

General

Este manual presenta las operaciones web de la cámara inteligente HD para aplicación de la ley (en lo sucesivo, la "Cámara").

Modelos

Cámara de cumplimiento inteligente HD	Tipo de negocio
DHI-ITC952-AF3F	ANPR, E-Police, Ceda el paso a los peatones
DHI-ITC952-AF3F-IR7	ANPR, E-Police, Ceda el paso a los peatones
DHI-ITC952-AF3F-IR8	ANPR, E-Police, Ceda el paso a los peatones
DHI-ITC952-RF2D-IR7	ANPR, E-Police, Ceda el paso a los peatones
DHI-ITC952-RF2D-IR8	ANPR, E-Police, Ceda el paso a los peatones
DHI-ITC352-AF3F	ANPR, Ceder el paso a los peatones
DHI-ITC352-AF3F-IR7	ANPR, Ceder el paso a los peatones
DHI-ITC352-AF3F-IR8	ANPR, Ceder el paso a los peatones

Las instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

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

Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
V1.0.2	Cambió algunas imágenes.	diciembre 2021

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
V1.0.1	Información actualizada del modelo y recomendaciones de ciberseguridad.	septiembre 2021
V1.0.0	Primer lanzamiento.	septiembre 2021

Aviso de protección de privacidad

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

Sobre el Manual

- El manual es solo para referencia. Se pueden encontrar ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No somos responsables de las pérdidas sufridas debido a la operación del producto de manera que no cumpla con el manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y reglamentos de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario en papel, use nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es solo para referencia. Se pueden encontrar ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión en papel.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden dar lugar a que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Puede haber errores en la impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. Si hay alguna duda o disputa, nos reservamos el derecho de dar una explicación final. Actualice el
- software del lector o pruebe con otro software del lector convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de compañías en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, póngase en contacto con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si se produce algún problema durante el uso del dispositivo.
- Si hay alguna duda o controversia, nos reservamos el derecho de la explicación final.

Tabla de contenido

Prefacio..... I 1
Introducción a la Web 1
1.1 Inicio de sesión por primera vez 1
1.2 Iniciar sesión 2
1.3 Cerrar sesión 3
1.4 Restablecimiento de contraseña 3
1.5 Funciones Web..... 4
2 en vivo 6
2.1 Transmisión de vídeo..... 6
2.2 Vista en vivo 6
2.3 Reconocimiento del número de placa 8
2.4 Instantánea de la placa 8
2.5 Funciones del sistema 8
2.6 Funciones en la interfaz en vivo 8
2.7 Instantánea del vehículo 9
2.8 Lista de eventos 10
3 Reproducción..... ... 11
3.1 Reproducción de vídeo 11
3.2 Visualización de grabaciones 12
3.3 Tipo de registro 13
3.4 Formato de hora 13
4 consulta..... 14
4.1 Búsqueda de imágenes 14
4.1.1 Búsqueda de la imagen de la tarjeta SD..... 14
4.1.2 Atributo de descarga 15
4.1.3 Imagen de la PC .....dieciséis
4.2 Consulta de flujo .....dieciséis
4.3 Búsqueda de grabación 17
4.3.1 Grabación..... 17
4.3.2 Marca de agua 19
5 Ajustes 20
5.1 Cámara 20
5.1.1 Atributos 20
5.1.2 Vídeo..... 25
5.2 Red 28
5.2.1 Configuración de TCP/IP 28
5.2.2 Puerto 30
5.2.3 Configuración del registro automático..... 31
5.2.4 Configuración de 802.1x..... 31
5.3 Dispositivo remoto..... 32
5.4 Evento 32
5.4.1 Esquema Inteligente 33

5.4.2 Configuración de Policía Electrónica 36
5.4.3 Configuración de la instantánea ANPR 46
5.4.4 Configuración de OSD 54
5.4.5 Configuración del análisis de flujo de tráfico 56
5.4.6 Recorte 56
5.4.7 Dirección del dispositivo 57
5.4.8 Alarma 57
5.4.9 Anormalidad 59
5.5 Periférico 61
5.5.1 Estado del dispositivo adicional 61
5.5.2 Configuración del puerto serie 61
5.5.3 Configuración de luces 64
5.6 Almacenamiento 66
5.6.1 Punto 66
5.6.2 Locales 66
5.6.3 FTP 67
5.6.4 Cliente 68
5.6.5 Guardar ruta 69
5.6.6 Control de registros 70
5.7 Sistema 70
5.7.1 Generalidades 70
5.7.2 Gestión de cuentas 72
5.7.3 Seguridad 79
5.7.4 Predeterminado 85
5.7.5 Importar/Exportar 86
5.7.6 Configuración de mantenimiento automático 86
5.7.7 Actualización del sistema 87
5.8 Información del sistema 87
5.8.1 Información de la versión 87
5.8.2 Registro 88
5.8.3 Usuario en línea 89
5.8.4 Estado de trabajo 89
5.8.5 Información legal 90
6 Alarma 91
7 Preguntas frecuentes 92
Apéndice 1 Formato de la lista de permitidos 93
Apéndice 2 Recomendaciones sobre ciberseguridad 95

1 Web Introducción

Después de montar la cámara (consulte los detalles en el manual del usuario de la cámara de aplicación todo en uno), encienda la cámara, conéctela a la red y configure sus ajustes, luego podrá obtener los resultados de detección deseados.

La página real puede variar según el modelo que haya comprado y la versión del software. Él Las figuras de este manual son solo para referencia y pueden diferir de la página real.

1.1 Inicio de sesión por primera vez

La cámara se entrega en estado no inicializado. Debe inicializar la cámara y modificar su contraseña predeterminada antes de poder utilizarla.

Paso 1 Conecte la cámara a la red.

1) Conecte la cámara a la PC a través del cable Ethernet.

2) Mantenga la dirección IP de la PC y la cámara en el mismo segmento de red.

El segmento de red se puede configurar en 192.168.1.X, pero no puede ser el mismo que la IP predeterminada de fábrica de la cámara (192.168.1.108).

3) Ejecutar ping ****.***.***.**** (IP del dispositivo) en la PC para verificar la conexión de red.

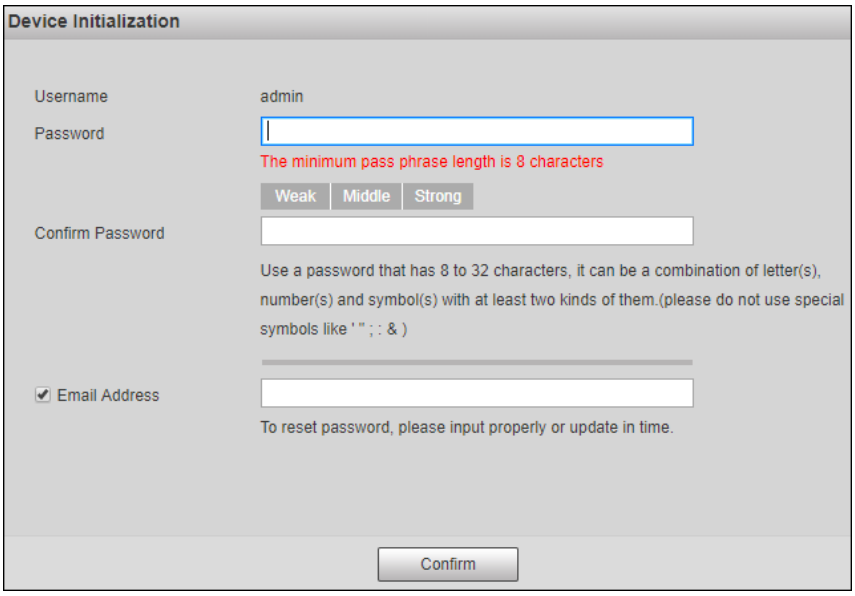
Paso 2 Introduzca la dirección IP de la cámara (192.168.1.108) en la barra de direcciones del navegador y pulse la tecla Intro para iniciar sesión en la página web de la cámara.

Paso 3 Sobre el **Inicialización del dispositivo** página, ingrese su nueva contraseña.

Paso 4 Selecciona el **Dirección de correo electrónico** casilla de verificación y, a continuación, introduzca su dirección de correo electrónico. Esto le ayuda a restablecer su contraseña cuando la pierde o la olvida.

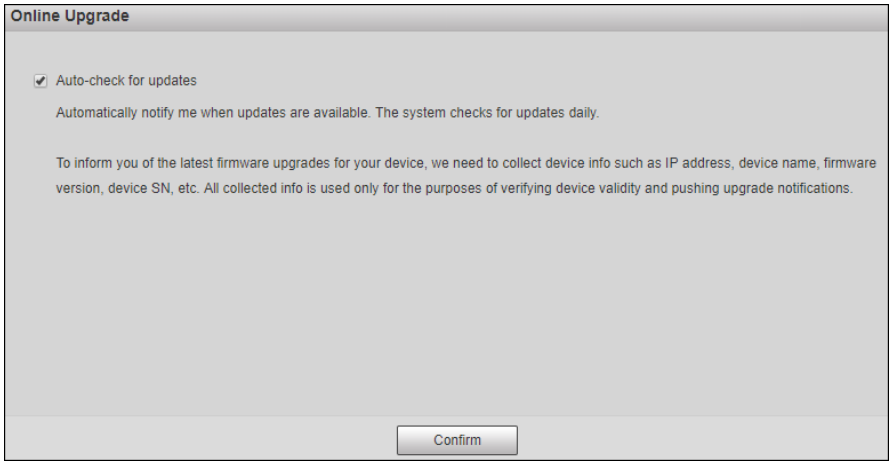
Paso 5 Hacer clic **Confirmar**.

Figura 1-1 Inicialización del dispositivo



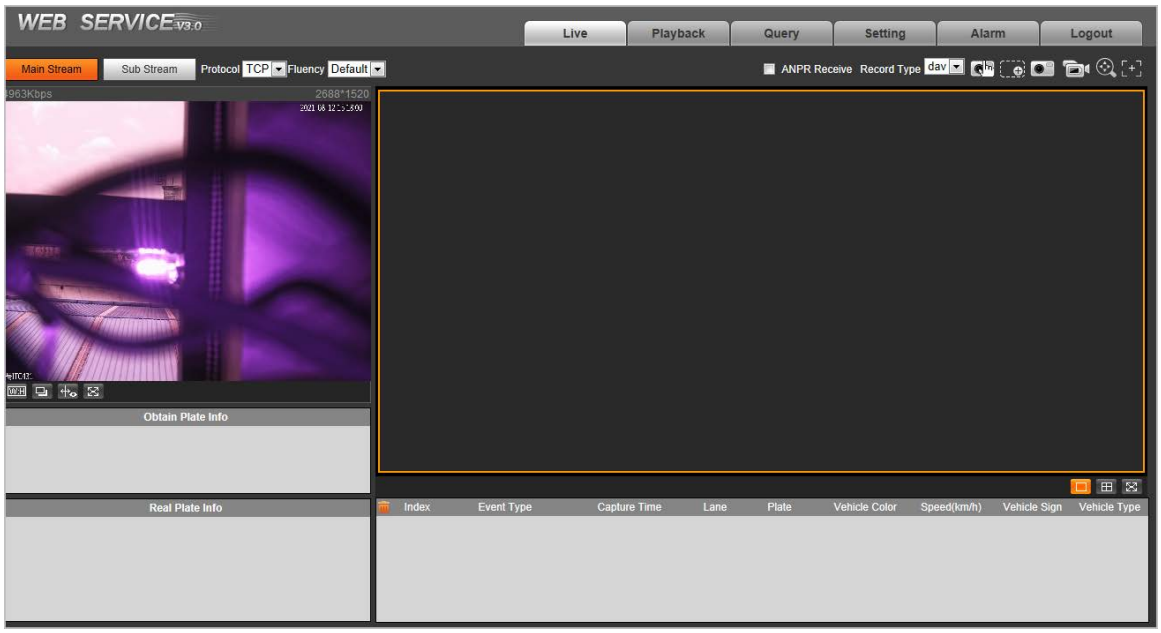
Paso 6 Sobre el **Actualización en línea** página, seleccione **Comprobación automática de actualizaciones** y luego haga clic **Confirmar**.

Figura 1-2 Inicio de sesión



Paso 7 Sobre el**Acceso**página, ingrese el nombre de usuario (admin) y la contraseña que configuró, y luego haga clic en **Acceso**.

Figura 1-3 Página en vivo



Paso 8 Para iniciar sesión por primera vez, haga clic en**Haga clic aquí para descargar e instalar el complemento**y, a continuación, instale el complemento.

Antes de instalar el complemento, asegúrese de que**Controles ActiveX**(en Internet Explorer) de **Herramientas > Opciones de Internet > Seguridad > Nivel personalizado**está habilitado.

Después de instalar correctamente el complemento, se muestra la vista en vivo de la cámara.

Si no hay operación durante mucho tiempo, el sistema solicita**Autorizado fallido. Por favor Iniciar sesión ¡otra vez!**En este caso, debe iniciar sesión de nuevo.

1.2 Iniciar sesión

Puede iniciar sesión en la web siguiendo los pasos a continuación. Para iniciar sesión por primera vez, consulte "1.1 Inicio de sesión por primera vez".

Paso 1 Introduzca la dirección IP de la cámara en la barra de direcciones del navegador y pulse Intro. Ingrese

Paso 2 el nombre de usuario y la contraseña en la página que se muestra y luego haga clic en**Acceso**.

- Aparece un cuadro cuando el nombre de usuario o la contraseña son incorrectos. Consulte la Figura 1-6.
- Si ingresa un nombre de usuario o contraseña no válidos cinco veces, la cuenta se bloqueará por cinco minutos.

Figura 1-4 Nombre de usuario o contraseña no válidos



1.3 Cerrar sesión

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

1.4 Restablecimiento de contraseña

Puede restablecer su contraseña a través del correo electrónico cuando se pierde o se olvida. Asegúrese de que su correo electrónico se haya ingresado correctamente durante la inicialización (consulte "1.1 Inicio de sesión por primera vez"). La dirección de correo electrónico del usuario administrador se puede modificar desde**Configuración> Sistema> Cuenta> Cuenta> Nombre de usuario**. Paso 1

Introduzca la dirección IP de la cámara en la barra de direcciones del navegador y pulse Intro. En la página de inicio de

Paso 2 sesión, haga clic en**¿Se te olvidó tu contraseña?** En el cuadro de diálogo emergente, haga clic en**DE ACUERDO**.

Paso 3

Paso 4 Escanee el código QR de acuerdo con las indicaciones de la página y envíe el resultado del escaneo al correo electrónico designado para adquirir el código de seguridad.

Escanea el código QR real. No escanee el código QR de este manual.

Paso 5 Introduzca el código de seguridad que recibió en el cuadro de texto de**Código de seguridad**.

Figura 1-5 Restablecer contraseña



Paso 6 Hacer clic**próximo**.

Paso 7 Colocar**Clave**y vuelva a introducir su nueva contraseña en**confirmar Contraseña**.

- La nueva contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres y contener al menos dos tipos de mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excepto ' " ; : y &).
- La nueva contraseña debe ser la misma que la**confirmar Contraseña**. Sigue la contraseña aviso de seguridad para establecer una contraseña de alta seguridad.

Paso 8 Hacer clic**Sí**.

1.5 Funciones web

Puede ver videos en tiempo real capturados por la cámara, establecer reglas de detección de reconocimiento de matrículas e infracciones de tráfico, y reproducir grabaciones de video e instantáneas para rastrear eventos (si los hay). Aquí se presenta la descripción general de cada botón de función en el**Vivir**página.

Figura 1-6 Barra de funciones web



Tabla 1-1 Funciones web

Operación	Descripción
Vivir	Muestra video e imagen en tiempo real. Puede grabar video y capturar imágenes, y configurar la reproducción de video y la configuración de imagen. Ver "2 en vivo".
Reproducción	Puede reproducir grabaciones de video manuales y videos relacionados con infracciones de tráfico para rastrear eventos (si los hay). Consulte "3 Reproducción".

Operación	Descripción
Consulta	Puede buscar imágenes, información de flujo de tráfico y registros en esta página. Ver "4 Consulta".
Entorno	Puede configurar la forma en que funciona la cámara, las reglas para detectar infracciones y el protocolo de Internet para la conexión de red de la cámara. También puede ver la versión y la información del sistema de la cámara. Consulte "5 Ajustes".
Alarma	Puede configurar cómo responde la cámara cuando se producen alarmas. Consulte "6 Alarma".
Cerrar sesión	Cierra la sesión de la página web. Consulte "1.3 Cerrar sesión".

2 en vivo

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

Figura 2-1 En vivo

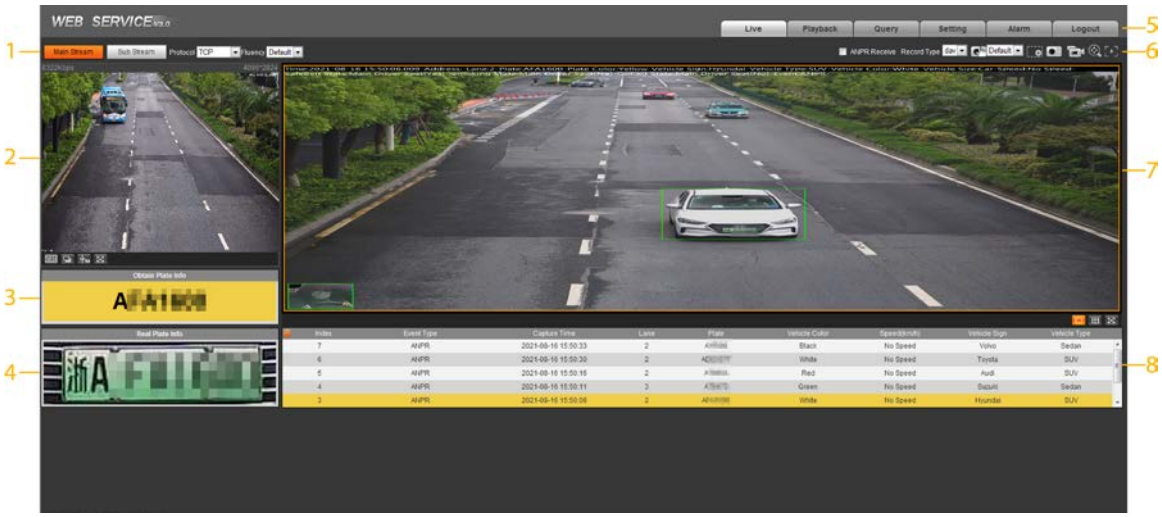


Tabla 2-1 Descripción de la página en vivo

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

2.1 Transmisión de vídeo

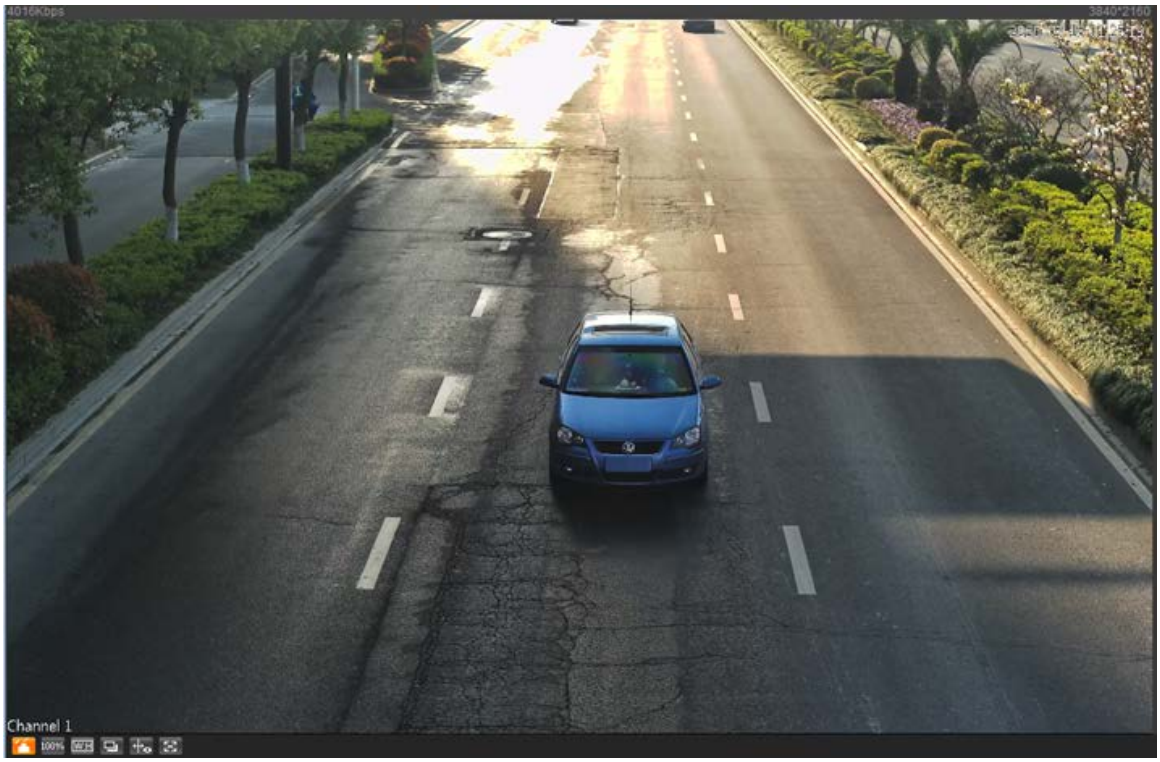
- **Convencional**: asegúrese de que la cámara pueda grabar videos y llevar a cabo la vigilancia de la red cuando la red sea normal. Puede configurar la resolución de la transmisión principal dentro del rango admitido por la cámara.
- **Sub corriente**: Reemplaza el flujo principal para hacer la vigilancia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

2.2 Vista en vivo

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

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

Figura 2-2 Ventana grande



- : Haga clic para abrir la ventana de ajuste de imagen a la derecha, mientras tanto, el botón gira para . Hacer clic para cerrar la ventana de ajuste de imagen.
- : Haga clic en él y la imagen se muestra al 100%, y el botón cambia a . Hacer clic para volver al tamaño original.
- : Haga clic en él para habilitar la detección inteligente de pistas. Matrícula, cuadro delimitador del vehículo y otros la información de seguimiento inteligente se mostrará en la imagen de video.
- : Haga clic en él y la ventana se muestra en pantalla completa; haga doble clic o haga clic con el botón derecho para salir por completo pantalla.

Tabla 2-2 Ajuste de imagen

Icono	Nombre	Descripción
	Brillo	Ajuste el brillo general de la imagen. Cambie el valor cuando la imagen sea demasiado brillante o demasiado oscura. El rango es de 0 a 128 (64 por defecto).
	Contraste	Cambie el valor cuando el brillo de la imagen sea adecuado, pero el contraste no sea suficiente. El rango es de 0 a 128 (64 por defecto).
	Matiz	Ajuste el tono de la imagen. Por ejemplo, cambie el rojo por el azul. El valor predeterminado lo establece el sensor de luz y normalmente no es necesario ajustarlo. El rango es de 0 a 128 (64 por defecto).
	Saturación	Ajuste la intensidad de los colores, sin influir en el brillo general de la imagen. El rango es de 0 a 128 (64 por defecto).
	—	Haga clic en él para restaurar el brillo, el contraste, la saturación y el tono a sus valores predeterminados.

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

2.3 Reconocimiento de matrículas

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

2.4 Instantánea de la placa

Muestra la instantánea de una matrícula cuando pasa un vehículo.

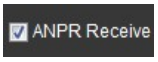
2.5 Funciones del sistema

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.

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 2-3 Descripción de la función de la página Live

Icono	Nombre	Descripción
	ANPR Recibir	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. Las instantáneas se guardan en la ruta de almacenamiento definida por**Configuración> Almacenamiento> Destino> Guardar ruta**.
	Registro Tipo	Seleccione el formato de las grabaciones de video (**día**por defecto).
	Manual Instantánea	Haga clic en él y la cámara tomará una instantánea cuando pase un vehículo. La instantánea se guarda en la ruta de almacenamiento. - Permitir**Recibir ANPR**primero. - Para cambiar la ruta de almacenamiento de las instantáneas, vaya a **Configuración> Almacenamiento> Destino> Guardar ruta**.
	Instantánea	Haga clic en él y se tomará una instantánea, incluso cuando no pase ningún vehículo. La instantánea se guarda en la ruta definida por**Configuración> Almacenamiento> Destino> Guardar ruta**.
	Digital Zoom	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 en  o haga clic derecho para salir.
	Video Grabación	Haz clic en él para comenzar a grabar. Hacer clic  de nuevo para detener la grabación y el video grabado se guardará en la ruta establecida. La cámara seguirá grabando hasta que se cierre la página web o usted cierre la sesión si la grabación no se detiene manualmente.
	Enfoque fácil	Haga clic en él para iniciar el enfoque automático, el enfoque local y la verificación de matrículas para la imagen de monitoreo. **Recibir ANPR**y**Comprobación de placa**no se puede habilitar al mismo tiempo.

2.7 Instantánea del vehículo

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

2.8 Lista de eventos

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

3 Reproducción

Haga clic en el**Reproducción**pestaña, y luego puede reproducir grabaciones de video almacenadas en la tarjeta TF de la cámara.

Para configurar las estrategias de grabación, consulte "5.6.6 Control de grabación".

Figura 3-1 Reproducción

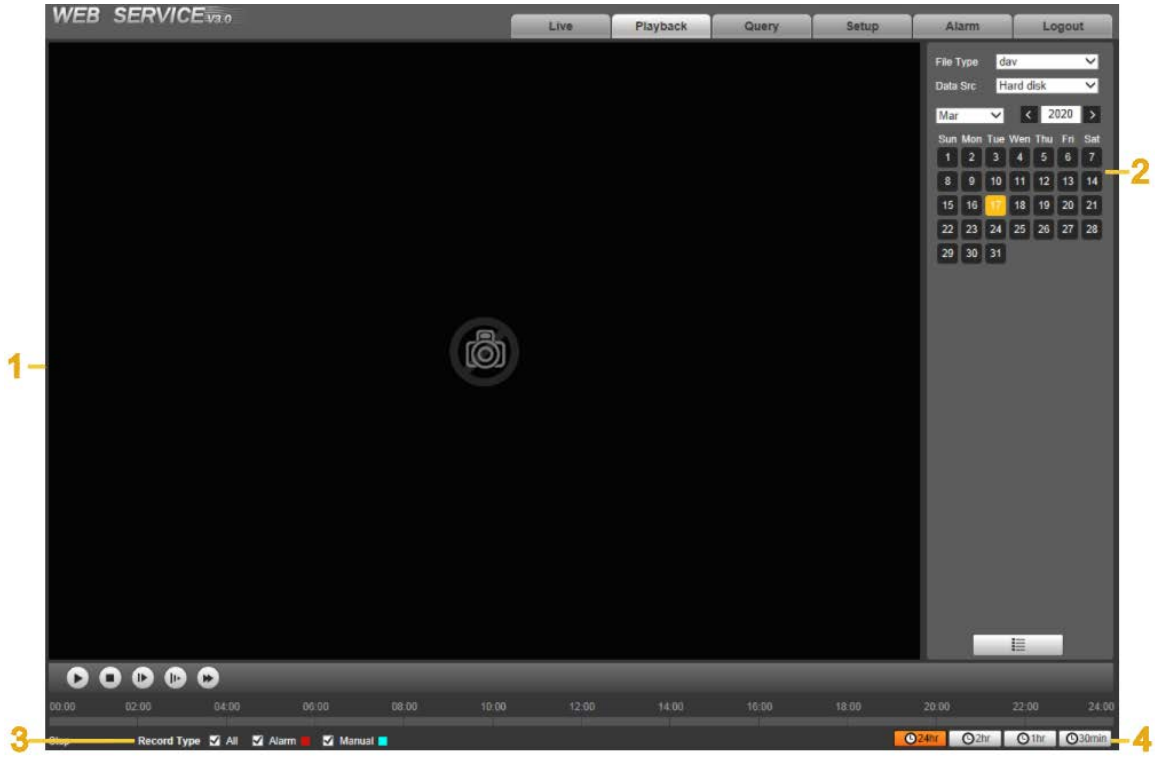


Tabla 3-1 Funciones

No.	Descripción	No.	Descripción
1	Reproducción de vídeo	3	tipo de registro
2	Archivo de reproducción	4	Formato de tiempo

3.1 Reproducción de vídeo

Al reproducir grabaciones de video, puede controlar el estado de reproducción del video con los siguientes íconos.

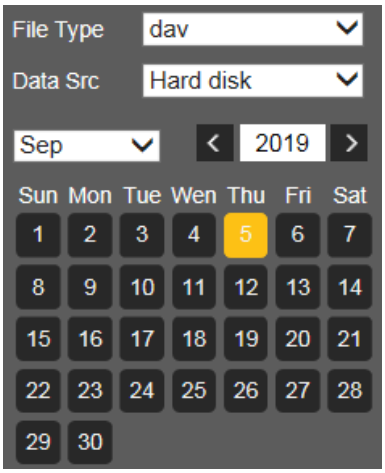
Tabla 3-2 Descripción de reproducción de video

Icono	Función	Descripción
	Reproducir y pausar	-  : El video está en pausa o no se está reproduciendo. -  : El video comienza a reproducirse.
	Detenerse	Deja de reproducir el vídeo.
	Reproducir por cuadro	Juega por cuadro.
	Lento	Desacelerar.
	Rápido	Acelerar.

3.2 Visualización de grabaciones

Puede ver las grabaciones siguiendo los pasos a continuación.

Figura 3-2 Archivo de reproducción



Paso 1 Colocar**Tipo de archivo**y fuente de datos (**Fuente de datos**), y establece un tiempo récord.

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

Paso 2 Haga clic en un día con sombreado azul y se mostrará una barra de progreso de color en la línea de tiempo. La fecha con sombreado azul significa que hay grabaciones en este día.

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

Paso 3 Haga clic en cualquier momento en la barra de progreso y el sistema reproducirá videos a partir de ese momento.

Figura 3-3 Línea de tiempo



Paso 4 Hacer clic  y los videos grabados en un día seleccionado se mostrarán en una lista.

Figura 3-4 Archivo de reproducción

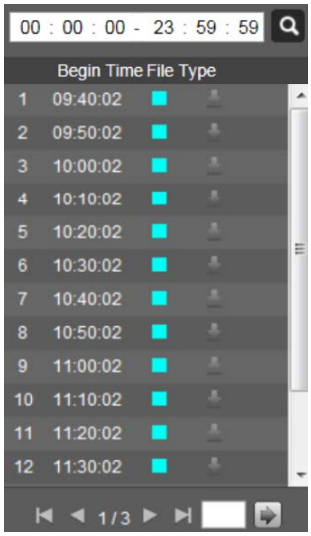


Tabla 3-3 Descripción del archivo de reproducción

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

Paso 5 Haga doble clic en un archivo de la lista y el archivo se reproducirá con información mostrada, como el tamaño del archivo, la hora de inicio y la hora de finalización.

3.3 Tipo de registro

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

Figura 3-5 Tipo de registro



3.4 Formato de hora

Muestra la hora en diferentes formatos. 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 3-6 Formato de hora



4 Consulta

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

4.1 Búsqueda de imágenes

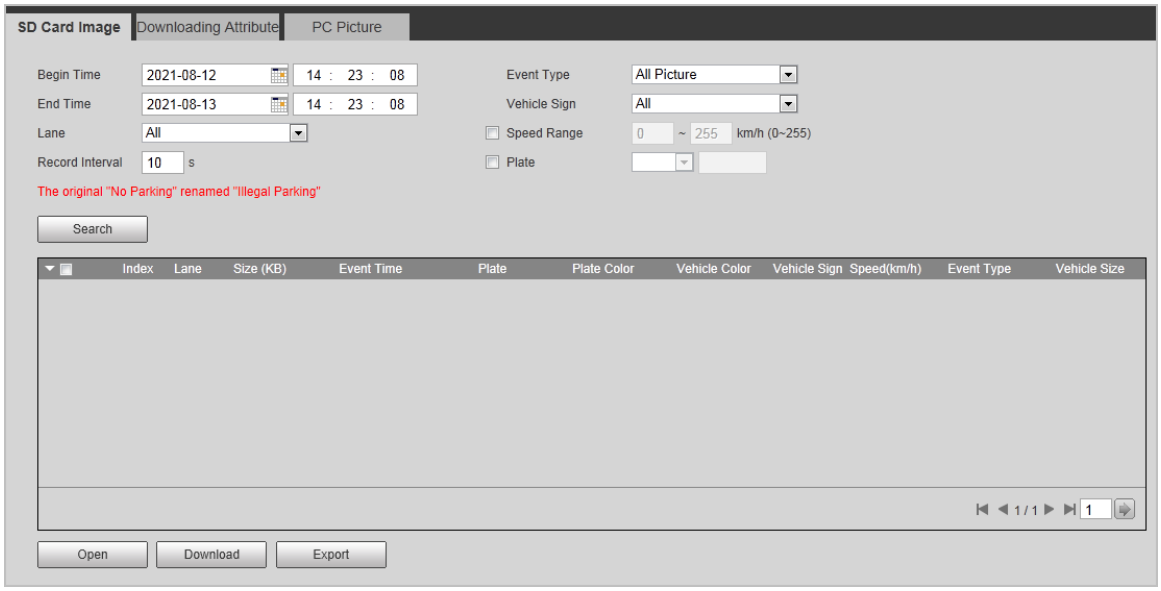
4.1.1 Búsqueda de la imagen de la tarjeta SD

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

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

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

Figura 4-1 Imagen de la tarjeta SD



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

Tabla 4-1 Parámetros de imagen SD

Parámetro	Descripción
Hora de inicio	Establezca la hora de inicio y la hora de finalización para definir un período, y luego puede buscar imágenes almacenadas en la tarjeta TF dentro de este período.
Hora de finalización	
Tipo de evento	- **Toda la imagen**: busca todas las instantáneas. - **Mezclar Eventos**: busque instantáneas relacionadas con eventos, que incluyen, entre otros,**ANPR** ,**Línea blanca continua cruzada**, y**Conducción en sentido contrario**.
señal de vehículo	Busque instantáneas por la señal del vehículo seleccionado. Puedes elegir**Todos**,**Desconocido**o una señal de vehículo específica.
carril	Seleccione el carril de captura.

Parámetro	Descripción
Rango de velocidad	Selecciona el**Rango de velocidad**y configure el rango de velocidad para buscar imágenes de vehículos dentro del rango de velocidad definido.
Registro Intervalo	La duración de un video grabado asociado con la instantánea que desea guardar.
Lámina	Selecciona el**Lámina**casilla de verificación y, a continuación, introduzca el número de placa para buscar imágenes relacionadas con esta placa.
	Este icono se muestra junto a la instantánea de la infracción de tráfico cuando**Registro relacionado**está habilitado en**Parámetro avanzado**(excepto**ANPR**) por debajo**Configuración> Evento> Snap ANPR> Configuración de regla**).

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

Paso 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 PC.

4.1.2 Atributo de descarga

Puede configurar la información de la imagen.

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

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

Paso 3 Seleccione Modo de descarga.

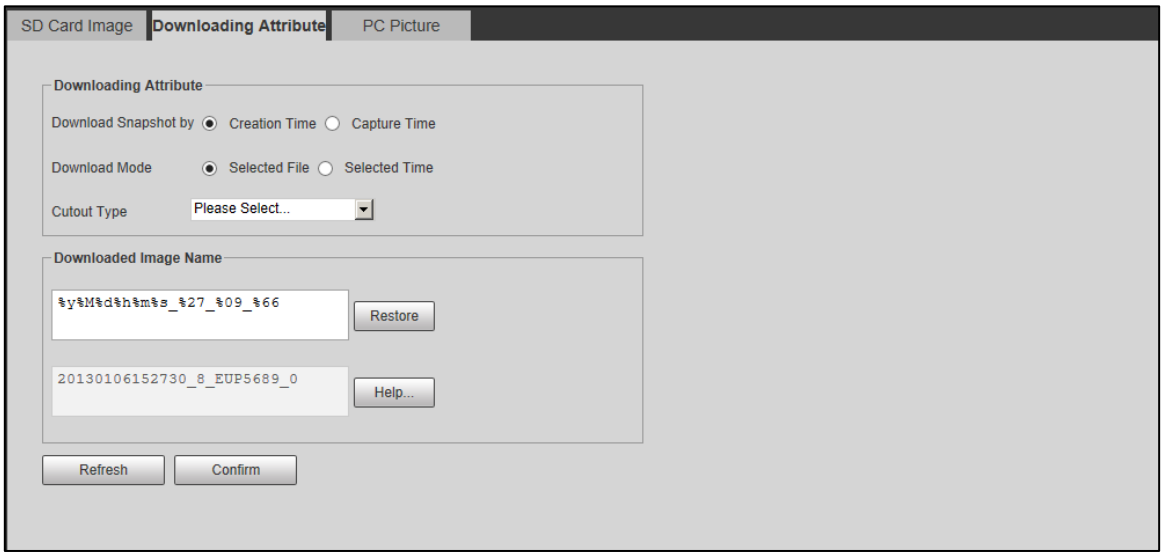
- **Archivo seleccionado**: descarga las instantáneas seleccionadas.
- **Hora seleccionada**: descarga todas las imágenes capturadas durante el período de tiempo establecido. Puede configurar la hora en el**Imagen de la tarjeta SD**pestaña.

Paso 4 Seleccione los recortes de los que desea descargar**Todos**,**Recorte de la placa**,**Placa Binarizada**, **Cara del asistente del conductor**(recorte de la cara del pasajero del asiento delantero),**Cara del conductor**, y**Estera del cuerpo del vehículo**.

Paso 5 Nombra las instantáneas. Hacer clic**Ayudar...**para ver la regla de nomenclatura de imágenes. Hacer clic**Restaurar**para volver a la configuración predeterminada.

Paso 6 Hacer clic**Confirmar**.

Figura 4-2 Atributo de descarga



4.1.3 Imagen de PC

Puede ver imágenes guardadas en su PC y verificar si la imagen contiene una marca de agua.

Para ver o configurar la ruta de guardado de las imágenes en su PC, vaya a**Configuración> Almacenamiento> Destino> Guardar Sendero**.

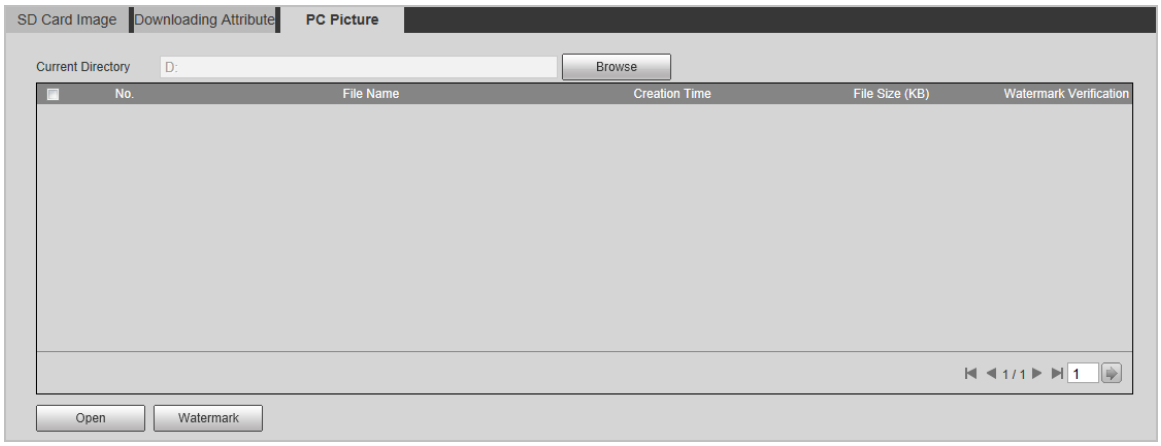
Paso 1 Seleccione**Consulta > Búsqueda de imágenes > Imagen de PC**.

Paso 2 Hacer clic**Navegar**para seleccionar el archivo que incluye la imagen a verificar.

Paso 3 Seleccione la imagen a verificar y luego haga clic en**Filigrana**.

Paso 4 Seleccione una imagen y haga clic**Abierto**o haga doble clic en una imagen para verla en un visor de fotos.

Figura 4-3 Imagen de la PC



4.2 Consulta de flujo

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

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

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

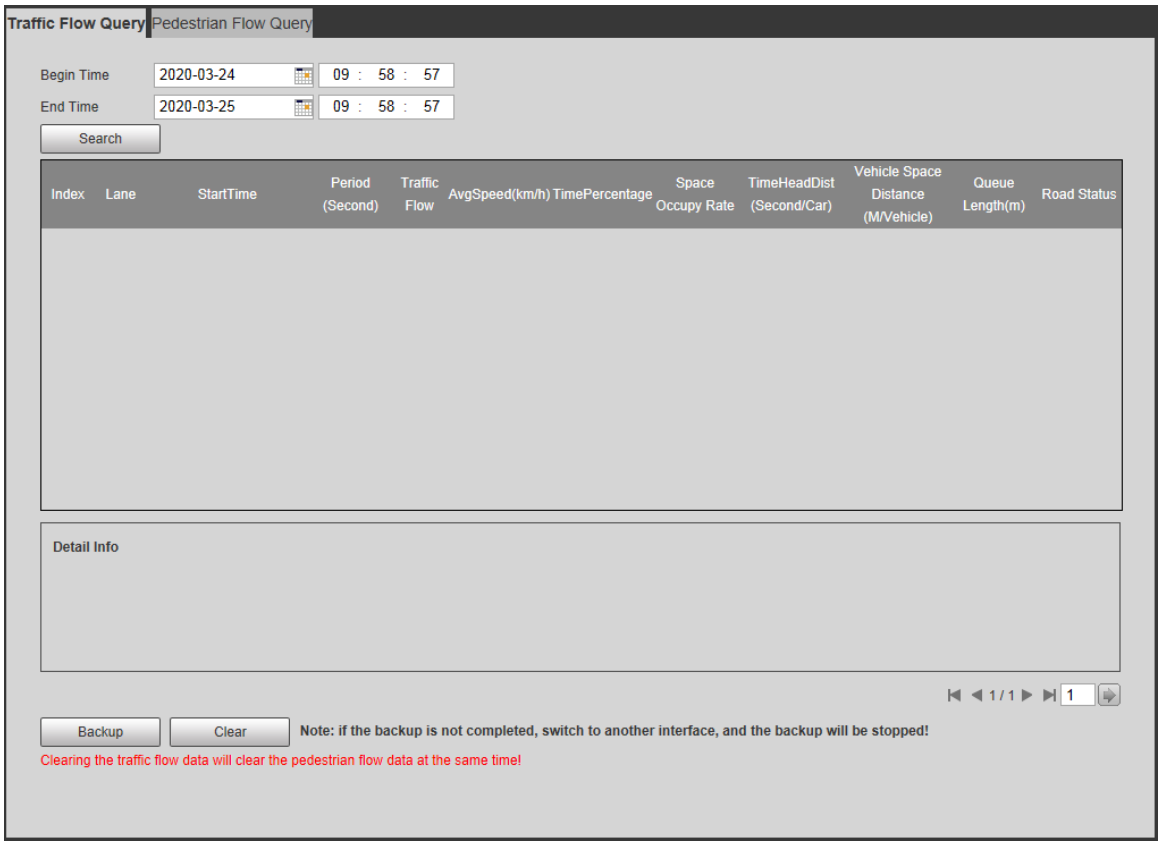
Paso 2 Colocar**Hora de inicio**y**Hora de finalización**de tu busqueda

Paso 3 Hacer clic**Búsqueda**.

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

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

Figura 4-4 Consulta de flujo de tráfico



4.3 Búsqueda de grabación

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

4.3.1 Grabación

Puede buscar un video grabado en su PC y reproducir el video.

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

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

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

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

Figura 4-5 Registro

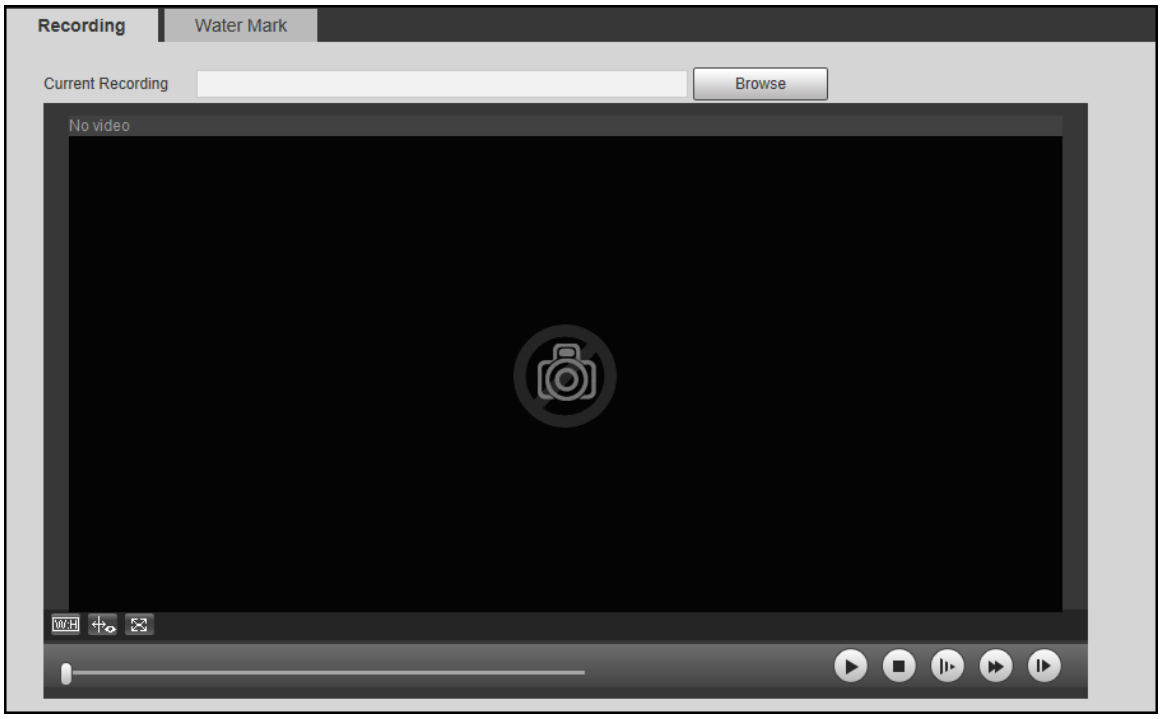


Tabla 4-2 Parámetros de reproducción

Icono	Descripción
	Haga clic para seleccionar**Original**o**adaptativo**reproducción.
	Haga clic en él para habilitar la detección inteligente de pistas. La placa de matrícula, el cuadro delimitador del vehículo y otra información de seguimiento inteligente se mostrarán en la imagen de video.
	Haz clic para entrar en pantalla completa. Haga doble clic en la imagen de video o presione Esc para salir.
	Haga clic en él para reproducir el video. Hacer clic pausar.
	Haga clic en él para detener la reproducción del video actual.
	Haga clic para ralentizar el video y reproducirlo en × (1/2), × (1/4) o × (1/8). Hacer clic para restaurar a velocidad normal de reproducción.
	Haga clic en él para acelerar el video y reproducirlo en × 2, × 4 u × 8. Haga clic en para restaurar a la normalidad velocidad de juego
	Haga clic en él para reproducir el siguiente cuadro.

4.3.2 Marca de agua

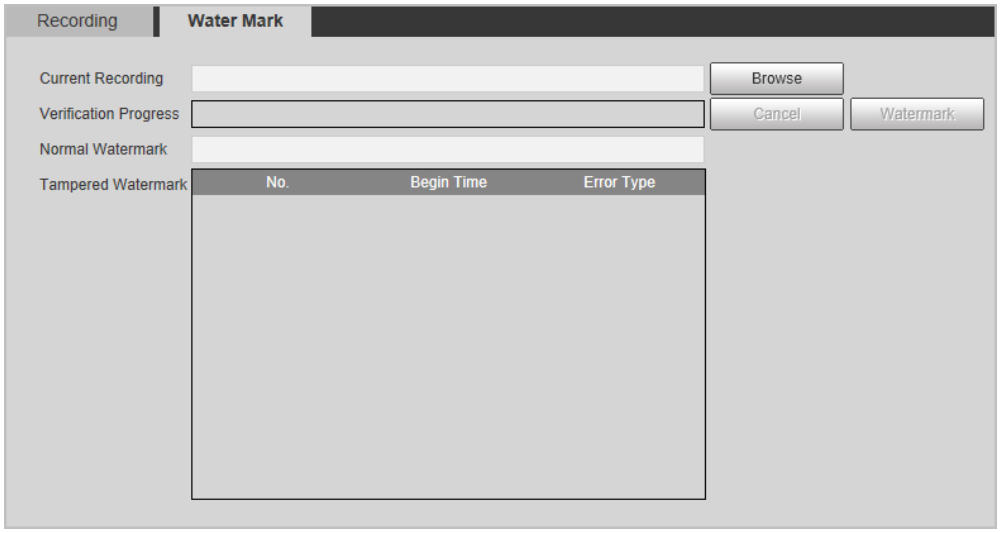
Verifique la marca de agua de las grabaciones de video seleccionadas. Solo se admite la grabación .dav.

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

Personajedesde**Configuración> Cámara> Video> Video> Transmisión principal**. El carácter de la marca de agua es **DigitalCCTV**por defecto.

Paso 1 Seleccione**Consulta > Consulta de registro > Marca de agua**.

Figura 4-6 Marca de agua



Paso 2 Hacer clic**Navegar**para seleccionar una grabación.

Paso 3 Hacer clic**Filigrana**. El sistema mostrará el progreso de la verificación y la información normal de la marca de agua.

5 ajustes

Puede configurar los atributos de la cámara para que la cámara muestre claramente la imagen de monitoreo del escenario, establecer las reglas de detección para que la cámara detecte infracciones (como pasarse un semáforo en rojo, no ceder el paso a los peatones, exceso de velocidad, etc.), establecer el parámetros de red de la cámara y ver información del dispositivo y del sistema.

5.1 Cámara

Puede configurar los atributos de la cámara, como el brillo, el contraste, el obturador, la zona de medición y el enfoque.

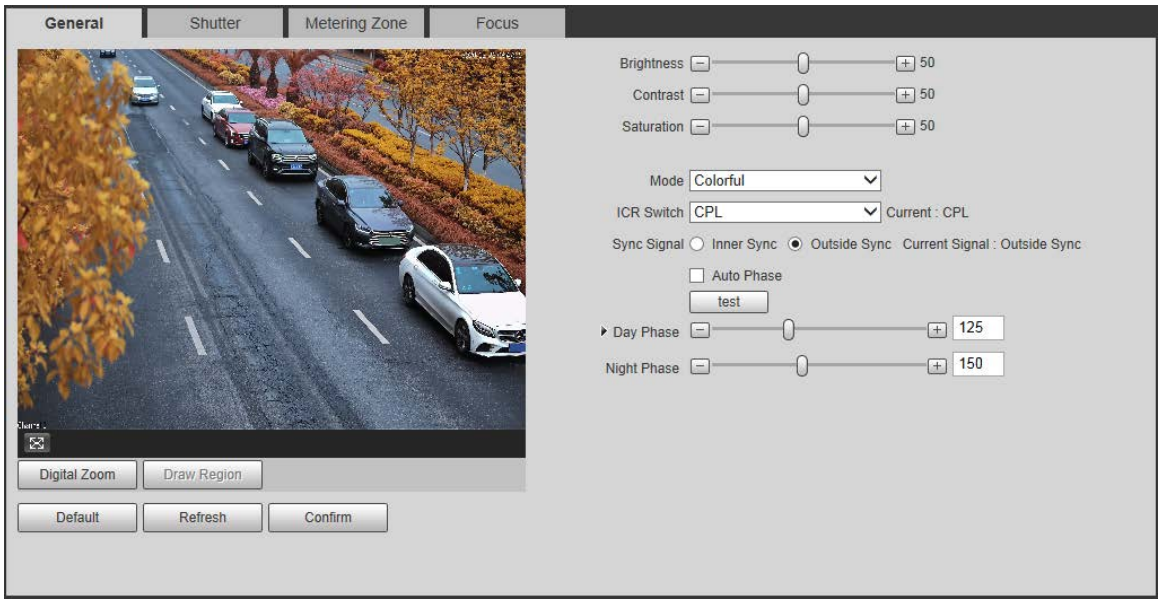
5.1.1 Atributos

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

5.1.1.1 Configuración de parámetros generales

Puede configurar el brillo, el contraste, la saturación, el modo y otras propiedades de la cámara. Paso 1 Seleccione**Configuración> Cámara> Atributo de cámara> General**.

Figura 5-1 Generalidades



Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 5-1 Parámetros generales

Parámetro	Descripción
Brillo	- Tanto las áreas más oscuras como las áreas más brillantes se cambiarán juntas al ajustar el brillo. La imagen puede volverse borrosa cuando el valor aumenta. El rango recomendado es 40–60 y el rango disponible es 0–100. - Es 50 por defecto. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen.
Contraste	- Cuanto mayor sea el valor, más oscura será el área oscura y más expuesta el área brillante. - La imagen puede volverse borrosa cuando el valor se reduce. El rango recomendado es 40–60 y el rango disponible es 0–100. - Es 50 por defecto. Cuanto mayor sea el valor, más fuerte será el contraste.
Saturación	- El valor de saturación no cambia el brillo general de la imagen. - Cuanto mayor sea el valor, más saturada será la imagen. - 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.
Modo	- **Vistoso**: La imagen siempre está coloreada. - **Cambio automático por brillo**: 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. - **B/N**: La imagen es siempre en blanco y negro.
Interruptor ICR	- **Auto**: Debe preestablecer el brillo en este modo. Cuando el brillo ambiental sea superior al valor preestablecido, el CPL comenzará a funcionar. - **CPL**: El CPL siempre se está ejecutando. Aplicable a escenarios con alto brillo. **infrarrojos**(- para modelos IR) o**Normal**(para modelos de luz blanca): Aplicable a escenarios con poca luminosidad.
Señal de sincronización	Incluye**Sincronización interna**(la luz externa está conectada a la cámara) y**Sincronización externa** (la luz externa está conectada a otra cámara y desea sincronizar las señales de flash de la luz con la cámara).**Señal actual**muestra la señal de sincronización real. Al seleccionar**Sincronización externa**, puede arrastrar el control deslizante para configurar el**Fase diurna**y **Fase Nocturna**. 1. Seleccione el**Fase automática**caja. 2. Haga clic en**Entorno**para configurar el valor de la persiana y el valor de la fase. Él**Fase automática** El rango solo puede estar dentro del rango de**Fase diurna**y**Fase Nocturna**. 3. Haga clic en**prueba**y luego haga clic en**Dibujar región**para dibujar en la imagen de video y aparecerá un cuadro amarillo. 4. Haga clic en**prueba**nuevamente para probar si la luz intermitente está sincronizada con la cámara. El sistema proporciona valores de referencia de obturador y fase, y puede realizar ajustes menores. La prueba toma un tiempo. Cuando la prueba es exitosa, el sistema solicita**¡Éxito en la prueba de autofase!**
Fase diurna	Ajuste manualmente la fase de la señal de sincronización durante el día.
Fase Nocturna	Ajuste manualmente la fase de la señal de sincronización por la noche.

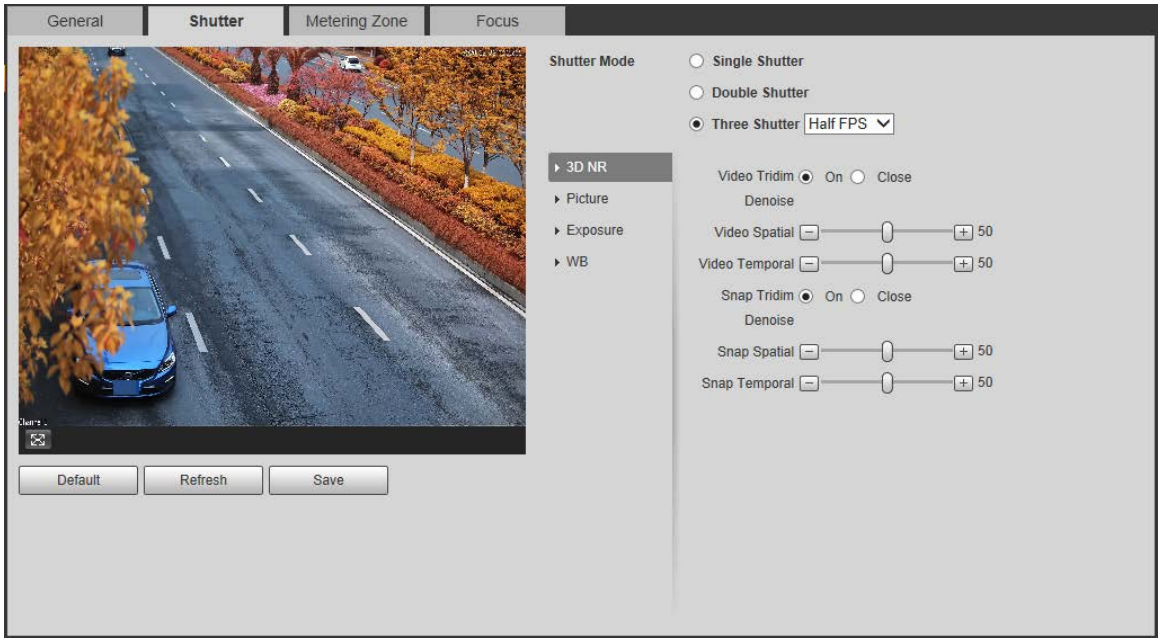
Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

5.1.1.2 Configuración de la persiana

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

Paso 1 Seleccione**Configuración> Cámara> Atributo de cámara> Obturador**.

Figura 5-2 Obturador



Paso 2 Hacer clic**Obturador de vídeo**,**Obturador rápido**, o**Obturador de reconocimiento**para mostrar los parámetros relacionados con la persiana. Para configurar los parámetros, consulte la siguiente tabla.

Obturador de reconocimientosolo está disponible en**tres obturador**modo.

Tabla 5-2 Parámetros de obturador

Parámetro	Descripción
Modo de obturador	
Obturador único	El video y la instantánea comparten el mismo modo de exposición.
Obturador doble	- **Obturador de vídeo**y**Obturador rápido**se puede configurar por separado. **Medio FPS**: El - vídeo y la instantánea ocupan la mitad del fotograma respectivamente. **FPS completo**: La - instantánea toma 1 cuadro y el video toma el resto de los cuadros.
tres obturador	**Obturador de vídeo**y**Obturador rápido**se puede configurar por separado, y un **Obturador de reconocimiento**está agregado. **tres obturador**El modo está disponible solo cuando**Modo común**se selecciona como **Modo de coincidencia instantánea**desde**Configuración> Evento> ANPR Snap> Otras configuraciones**.
NR 3D	
Vídeo/Instantánea Tridim Denoise	cuando es**Sobre**, 3D NR está habilitado para reducir el ruido del video/instantánea.
Vídeo/Instantánea Espacial	Eliminación de ruido espacial de video/instantáneas. Cuanto más alto es el valor, menos ruido hay.
Vídeo/Instantánea Temporal	Eliminación de ruido temporal de video/instantánea. Cuanto mayor sea el valor, menor será el ruido de parpadeo.

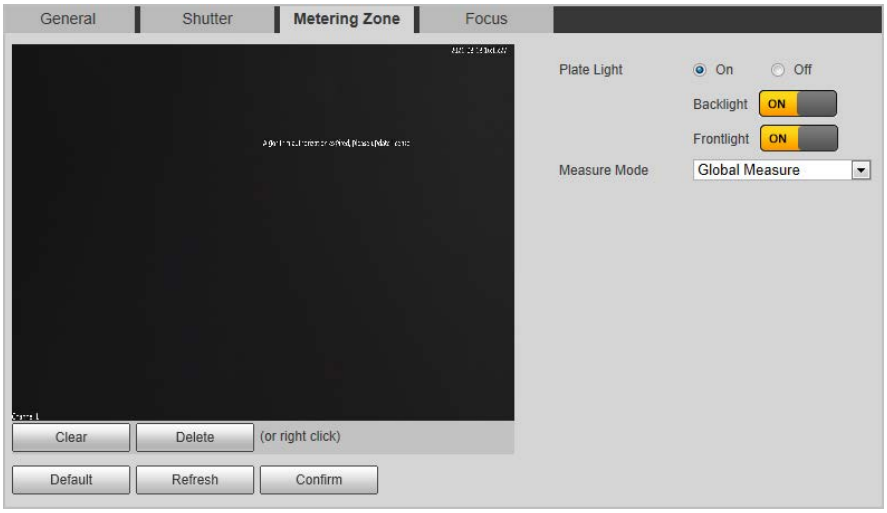
Parámetro	Descripción
Imagen	
Escena	Puede cambiar la escena y ajustar la nitidez de la escena correspondiente. Escenas disponibles:**amanecer/anochecer**,**Tiempo de día**, y**Noche**.
Nitidez	Puede establecer la nitidez de la escena correspondiente. Cuanto mayor sea el valor, más clara será la imagen. Pero habrá ruido si la nitidez es demasiado alta.
WDR	Seleccione**Sobre**para habilitar WDR (amplio rango dinámico), que ayuda a proporcionar imágenes de video claras en condiciones de luz brillante y oscura.
Exposición	
Modo	- En**Auto**modo, solo**Manual**el tipo de iris está disponible. - En**Fuerza**modo, varios tipos de iris están disponibles, y también necesita configurar el **Modo de ajuste de iris**, que incluye:**Auto**y**Manual**. Si **Manual**está seleccionado, puede arrastrar manualmente el control deslizante para ajustar el valor.
Tipo de iris	Muestra el tipo de iris detectado.
Modo	Seleccione la forma de ajustar el modo de exposición. Puede seleccionar de**Manual**y**Auto**.
Obturador	Puede seleccionar el valor del obturador o seleccionar**Gama personalizada**y, a continuación, ajuste el rango del obturador. Necesita configurar el obturador cuando**Modo**se establece en**Manual**.
Alcance del obturador	Configure el intervalo de tiempo del obturador. Necesita configurar el obturador cuando**Obturador**se establece en**Gama personalizada**.
Alcance de ganancia	Establezca el rango de valores de ganancia. Debe configurar el alcance de ganancia cuando**Modo**se establece en**Manual**.
WB	
Modo	Configure el modo de escena para ajustar la imagen a su mejor estado.

Paso 3 Hacer clic**DE ACUERDO**.

5.1.1.3 Configuración de la zona de medición

Esta sección proporciona orientación sobre cómo configurar el modo de medición de la zona de medición. Paso 1 Seleccione**Configuración> Cámara> Atributo de cámara> Zona de medición**.

Figura 5-3 Zona de medición



Paso 2 Configure los parámetros.

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

Parámetro	Descripción
Luz de placa Iluminar desde el fondo Luz delantera	Al seleccionar**Sobre**, usted puede dar vuelta**SOBRE**luz de fondo y luz frontal de acuerdo con los requisitos de la escena para mejorar el brillo de la imagen de luz de fondo y luz frontal.
Medida Modo	- **Medida global**: mida el brillo de toda el área de la imagen y ajuste inteligentemente el brillo general de la imagen. - **Medida parcial**: mida el brillo de las áreas sensibles y ajuste de forma inteligente el brillo general de la imagen. Si el área medida se vuelve brillante, toda el área se oscurece y viceversa. Arrastre el mouse para seleccionar el área medida y aparecerá un cuadro amarillo sobre la imagen de video. Arrastre el cuadro a una ubicación adecuada y luego haga clic en**Confirmar**para completar la configuración.

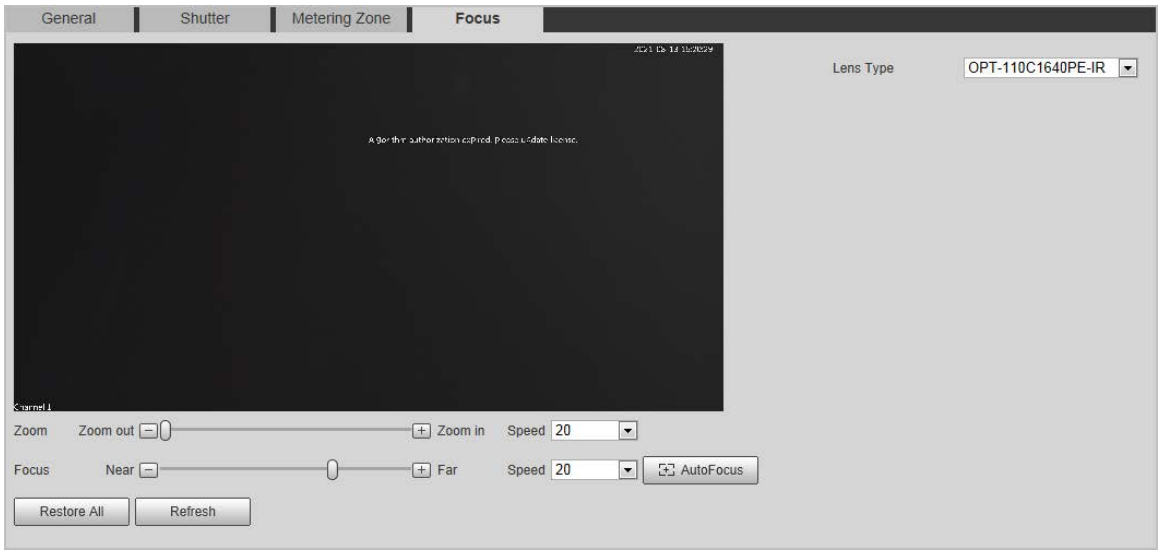
Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

5.1.1.4 Configuración del enfoque

Ajuste el enfoque de la cámara.

Paso 1 Seleccione**Configuración> Cámara> Atributo de cámara> Enfoque**.

Figura 5-4 Enfoque



Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 5-4 Descripción de los parámetros de enfoque

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

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

5.1.2 Vídeo

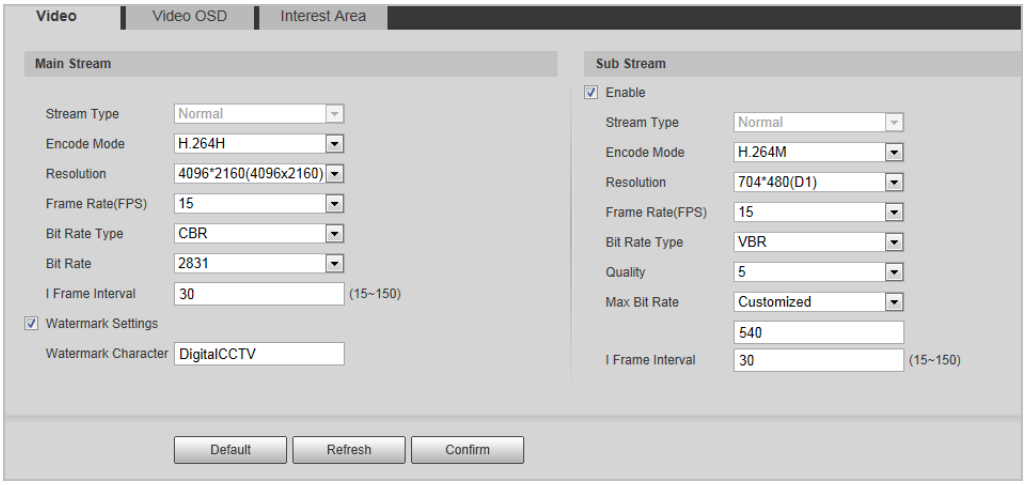
Después de conectar la cámara a la red y ver el video en vivo en su página web, puede configurar los parámetros de codificación cuando sea necesario para obtener una imagen de video clara y fluida.

5.1.2.1 Configuración de parámetros de video

Configure los parámetros de la transmisión de video. Paso 1

Seleccione**Configuración> Cámara> Video> Video**.

Figura 5-5 Transmisión de video



Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 5-5 Parámetro de transmisión de video

Parámetro	Descripción
Modo de codificación	Se pueden seleccionar los modos de H.264M, H.264H, MJPEG y H.265.
Resolución	Cuanto mayor sea el valor, más clara será la imagen general. Para cada resolución, el valor de flujo de bits recomendado es diferente. La resolución de la transmisión secundaria no puede ser mayor que la de la transmisión principal.
Cuadros por segundo (fps)	Cuanto mayor sea el valor, más suave será la imagen de vídeo. La velocidad de fotogramas puede variar debido a las diferentes resoluciones.
Tipo de tasa de bits	Puede seleccionar de**VBR**(tasa de bits variable) y**CBR**(velocidad de bits constante). - **VBR**: brinda el mejor equilibrio entre calidad y tamaño de archivo, ya que la tasa de bits se puede modificar según el video. - **CBR**mantiene la tasa de bits igual durante la codificación, y es más ventajoso usarlo cuando la conexión de red se limita a funcionar, por ejemplo, a 320 Kbps.
Calidad	Hay 6 niveles de calidad disponibles. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad. Debe configurar la calidad de la imagen cuando**VBR**se establece en**Tipo de tasa de bits**.
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 tasa de bits cuando**CBR**se establece en**Tipo de tasa de bits**.
máx. Tasa de bits	Es el límite superior de flujo en VBR. En CBR, el valor es fijo.
Intervalo de fotogramas	El número de fotogramas P entre dos fotogramas I. El número varía según la tasa de bits. El rango es de 25 a 150. Recomendamos configurar el valor para que sea el doble de la cantidad de la tasa de bits.

Parámetro	Descripción
Filigrana Ajustes	Puede verificar la marca de agua para verificar si el video ha sido manipulado. Selecciona el **Configuración de marca de agua**casilla de verificación para habilitar la verificación de marca de agua. El carácter de la marca de agua es**DigitalCCTV**por defecto. El carácter de marca de agua consta de hasta 85 caracteres con números, letras y subrayados.
Permitir	Habilite la transmisión secundaria cuando el ancho de banda de su red sea insuficiente u otras condiciones que influyan en la fluidez del video en la transmisión principal.

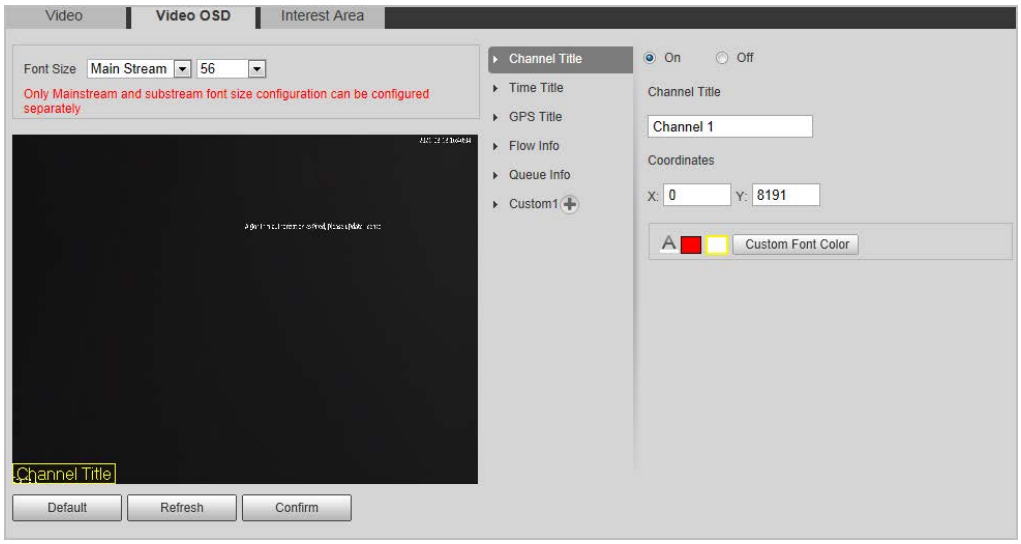
Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

5.1.2.2 Configuración de vídeo OSD

Configure la información OSD de los videos.

Paso 1 Seleccione**Configuración > Cámara > Video > Video OSD**.

Figura 5-6 OSD de vídeo



Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 5-6 Descripción de los parámetros OSD de video

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

Parámetro	Descripción
	personalizado) de información personalizada OSD. Puede agregar hasta 5 títulos personalizados.

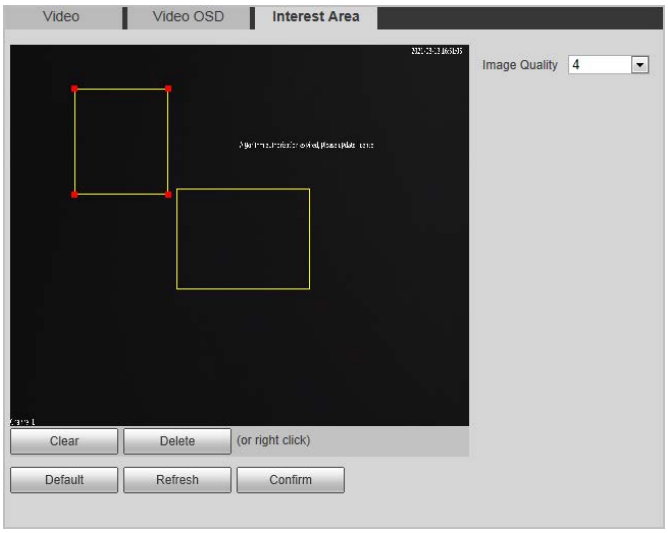
Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

5.1.2.3 Área de interés

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

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

Figura 5-7 Área de interés



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

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

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

Paso 4 Hacer clic**Confirmar**.

5.2 Red

Puede configurar parámetros de red como dirección IP, máscara de subred, puerta de enlace predeterminada y más.

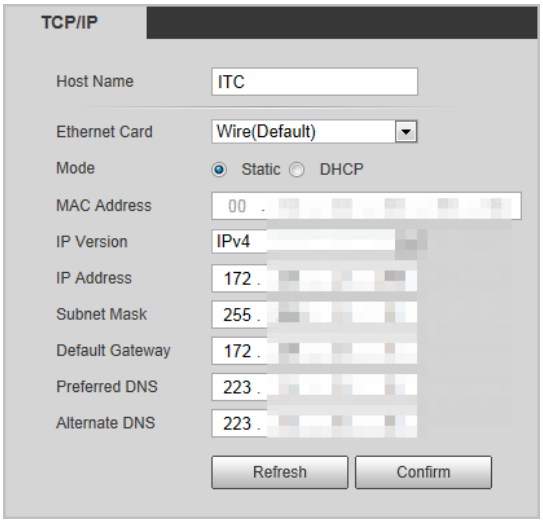
5.2.1 Configuración de TCP/IP

Puede configurar el nombre de host, la dirección IP y más.

Algunos modelos están diseñados con dos puertos de red. No configure los puertos para que estén en el mismo segmento de red; de lo contrario, la red podría fallar.

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

Figura 5-8 TCP/IP



Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 5-7 Parámetros de TCP/IP

Parámetro	Descripción
Nombre de host	Configure el nombre de host (que no supere los 32 caracteres).
Tarjeta Ethernet	Solo admite red cableada.
Modo	- **DHCP**: La cámara busca IP automáticamente. En este caso, el**Dirección IP**,**Máscara de subred**, y**Puerta de enlace predeterminada**no se puede configurar. - **Estático**: Él**Dirección IP**,**Máscara de subred**, y**Puerta de enlace predeterminada**debe configurarse manualmente.
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del host.
Versión IP	IPv4 e IPv6 están disponibles. Se puede acceder a ambas versiones de IP.
Dirección IP	Dirección IP de la Cámara.
Máscara de subred	La máscara de subred que enmascara la dirección IP de la cámara.
Puerta de enlace predeterminada	La puerta de enlace predeterminada correspondiente a la dirección IP de la cámara.
DNS preferido	Dirección IP del DNS preferido.
DNS alternativo	Dirección IP del DNS alternativo.

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

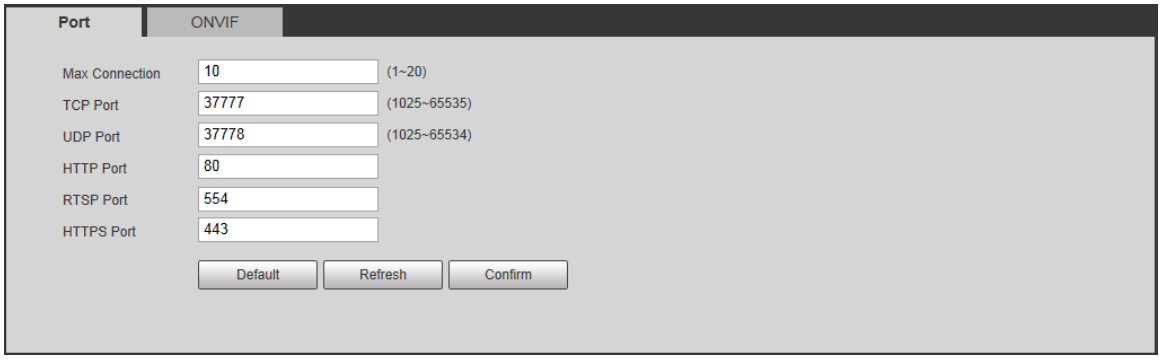
5.2.2 Puerto

5.2.2.1 Configuración del puerto

Puede configurar la información del puerto, para que pueda acceder a la cámara a través de diferentes protocolos o herramientas de configuración.

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

Figura 5-9 Puerto



Paso 2 Configure el número de puerto de la Cámara para cada protocolo.

Tabla 5-8 Descripción de los parámetros del puerto

Parámetro	Descripción
máx. Conexión	El número máximo de clientes (como cliente web y cliente de plataforma) que pueden acceder a la cámara simultáneamente. Es 10 por defecto.
Puerto TCP	Puerto de comunicación del protocolo TCP. Es 37777 por defecto.
El puerto UDP	Puerto de protocolo de paquete de datos de usuario. Es 37778 por defecto.
Puerto HTTP	Puerto de comunicación HTTP. Es 80 por defecto.
Puerto RTSP	Puerto de control de transmisión de medios. Es 554 por defecto.
Puerto HTTPS	Puerto de comunicación HTTPS. Es 443 por defecto.

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

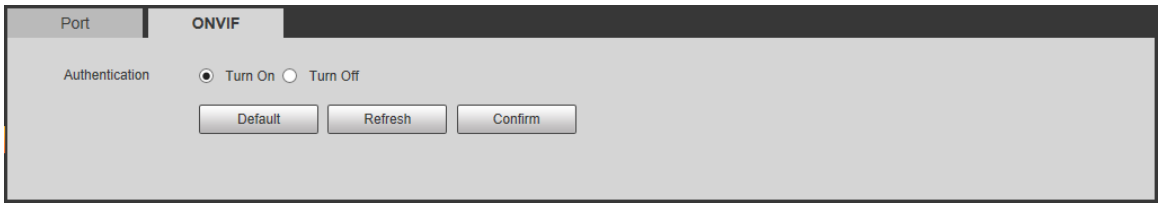
5.2.2.2 Configuración de ONVIF

Open Network Video Interface Forum (ONVIF) es un foro abierto de la industria con el objetivo de proporcionar y promover páginas estandarizadas para la interoperabilidad de productos de seguridad físicos basados en IP, como cámaras IP, grabadoras de red y más.

Seleccione**Configuración> Red> Puerto> ONVIF**.

Se requerirá la verificación del nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en ONVIF cuando la autenticación ONVIF esté activada. Si está apagado, entonces no se requiere verificación.

Figura 5-10 ONVIF



5.2.3 Configuración del registro automático

Cuando la cámara está conectada a la red, automáticamente informará su ubicación al servidor especificado por el usuario. Esto ayuda al software del cliente a acceder a la cámara a través del servidor para ver y monitorear el video en vivo.

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

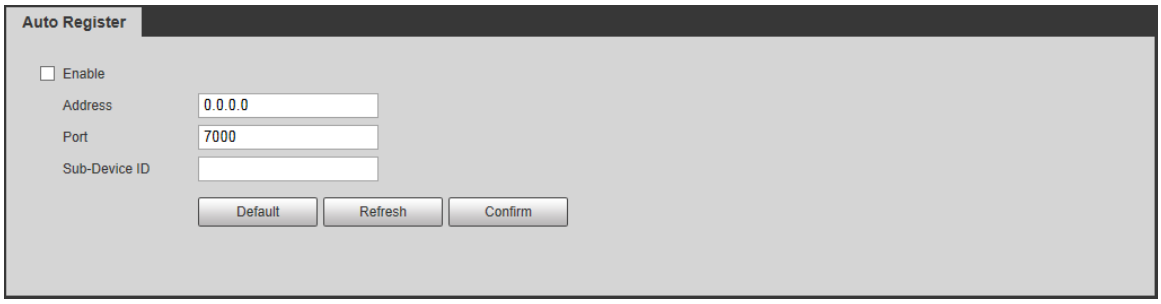
Paso 2 Selecciona el**Sobre**casilla de verificación para habilitar la función de registro automático.

Paso 3 Ingrese la dirección IP del servidor que debe registrarse y también el puerto para el registro automático.

Paso 4 Introducir el**ID de subdispositivo**, es decir, el ID del dispositivo asignado por el servidor para el registro automático. Asegúrese de que no haya direcciones IP de dispositivos repetidas.

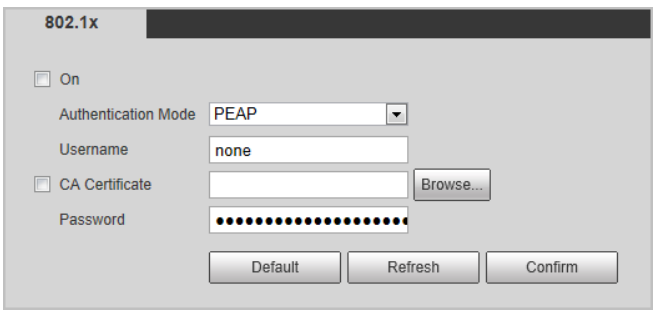
Paso 5 Hacer clic**Confirmar**.

Figura 5-11 Registro automático



5.2.4 Configuración de 802.1x

Figura 5-12 802.1x



5.3 Dispositivo remoto

La información del dispositivo remoto (como una cámara de seguridad o una cámara IP) se mostrará en la pantalla. **Dispositivo remoto**página si alguno de estos dispositivos está en uso. Puede habilitar el dispositivo remoto para que funcione con la cámara para capturar eventos. Actualmente, solo se pueden capturar eventos de cruzar la línea de alto y pasarse un semáforo en rojo combinando la cámara y el dispositivo remoto.

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

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

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

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

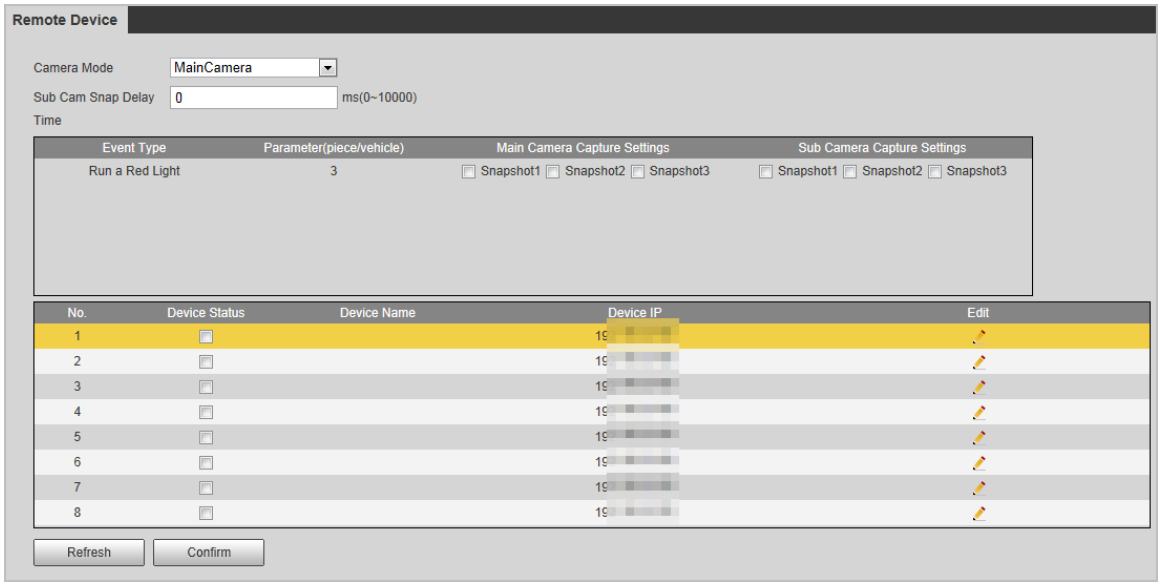
Paso 4 Seleccione**Habilitar dispositivo remoto**para habilitar el uso del dispositivo remoto y modificar otra información del dispositivo, como el nombre, la dirección IP, el nombre de usuario y la contraseña de inicio de sesión.

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

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

Paso 6 Hacer clic**Confirmar**.

Figura 5-13 Dispositivo remoto



5.4 Evento

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

5.4.1 Esquema inteligente

5.4.1.1 Cambiar entre E-police y ANPR

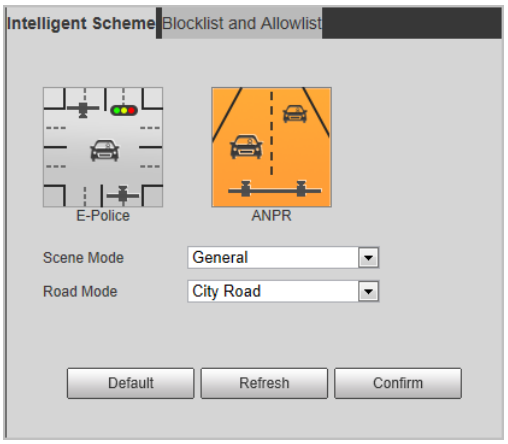
Puede cambiar el modo de trabajo de la cámara entre E-police y ANPR.

- **ANPR**es aplicable a tramos de carretera sin semáforos para detectar infracciones como exceso de velocidad, conducción lenta, no usar el cinturón de seguridad, llamar mientras se conduce y más. Consulte "6.4.3 Configuración de ANPR Snap".

- **E-Policía**es ideal para intersecciones con semáforos para detectar infracciones como pasarse un semáforo en rojo y más. Ver "6.4.2 Configuración de Policía Electrónica".

Paso 1 Seleccione**Configuración> Evento> Esquema inteligente> Esquema inteligente**.

Figura 5-14 Seleccione un modo de trabajo



Paso 2 Seleccione**policía electrónica**o**ANPR**.

Paso 3 Para ANPR, establezca**Modo escena**y**Modo Carretera**.

- **Modo escena**
  - **General**: Para capturar vehículos.
  - **Persona**: Para captar personas y vehículos no motorizados. **sin**
  - **flash**: Para las escenas que no usan iluminador.
- **Modo Carretera**
  - **camino de la ciudad**: Se utiliza en las carreteras de
  - la ciudad. **Carretera**: Utilizado en carreteras

Paso 4 Hacer clic**Confirmar**.

5.4.1.2 Configuración y búsqueda de lista negra y lista blanca

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

5.4.1.2.1 Coincidencia aproximada

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

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

Paso 2 **Sobre**para habilitar la lista de permitidos.

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

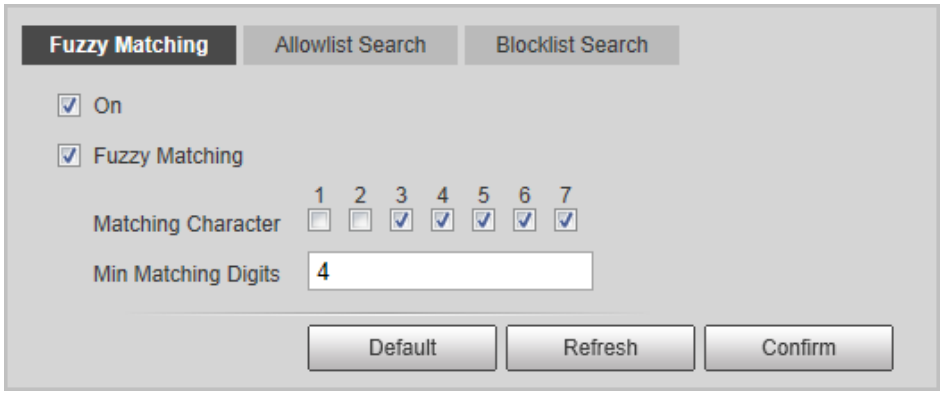
Paso 4 aproximada. Configurar regla de coincidencia.

- **Carácter coincidente**: Los dígitos específicos que deben coincidir exactamente.
- **Dígitos coincidentes mínimos**: El número mínimo de dígitos que deben coincidir exactamente.

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

Paso 5 Hacer clic**Confirmar**.

Figura 5-15 Establecer coincidencia aproximada



5.4.1.2.2 Búsqueda en lista blanca

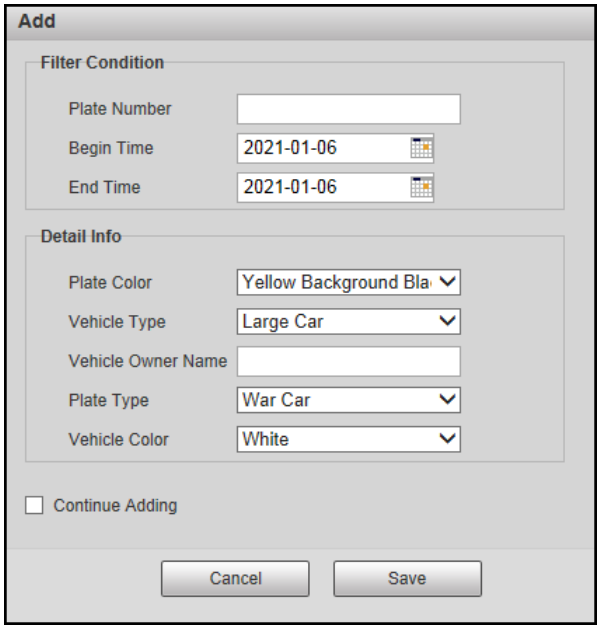
Puede buscar para ver si un número de placa está incluido en la lista de permitidos, o puede importar o exportar números de placas en la lista de permitidos.

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

Paso 2 Añadir una placa de matrícula.

1) Haga clic**Agregar**.

Figura 5-16 Agregar



2) Ingrese el número de placa completo.

3) Configure la hora de inicio y la hora de finalización para agregar el número de placa en la lista de permitidos. El número de placa estará fuera de la lista de permitidos más allá de este período de tiempo.

4) Seleccione el color de la placa, el tipo de vehículo, el tipo de placa y el color del vehículo. Introduzca el propietario del vehículo.

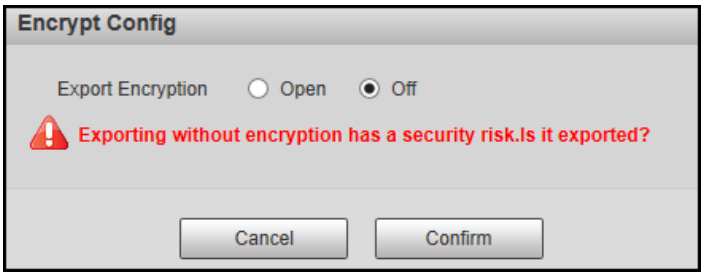
5) Haga clic**Guardar**.

Para guardar y agregar más, seleccione**Continuar agregando**antes de hacer clic**Guardar**.

Tú también puedes:

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

Figura 5-17 Configuración de cifrado



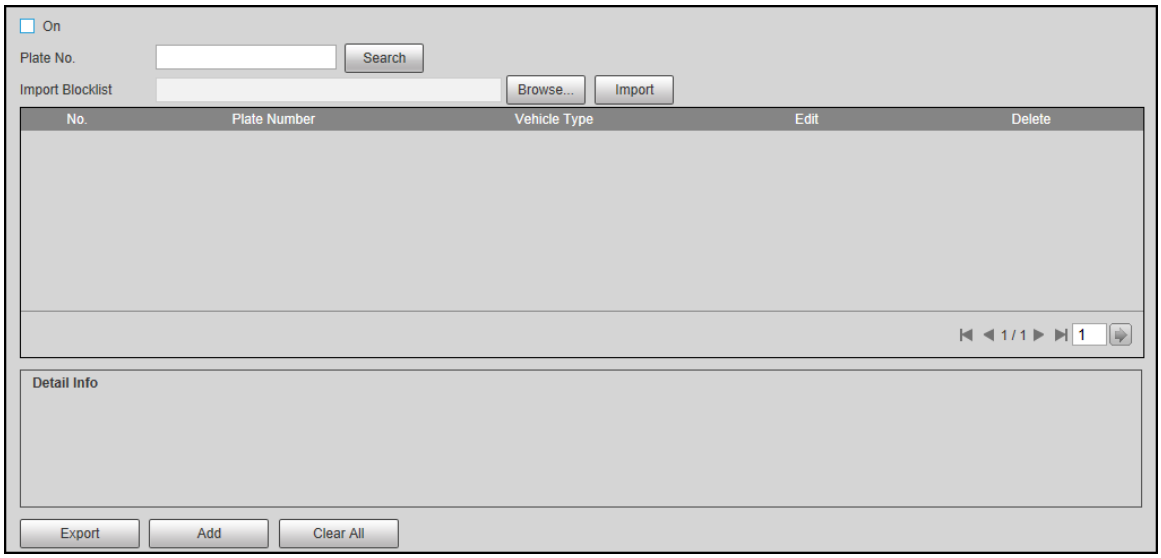
5.4.1.2.3 Búsqueda en la lista de bloqueo

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

Seleccione**Configuración> Evento> Esquema inteligente> Lista de bloqueo y lista de permitidos> Búsqueda de lista de bloqueo**y luego seleccione**Sobre**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 "5.4.1.2.2 Búsqueda en lista blanca".

Figura 5-18 Búsqueda en la lista de bloqueo



5.4.2 Configuración de la Policía Electrónica

Configure los parámetros de la policía electrónica.

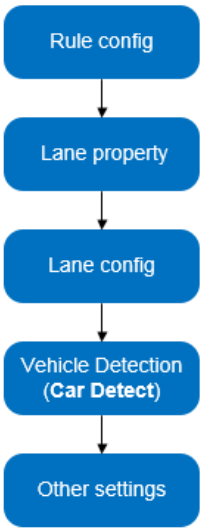
Asegúrese de haber configurado**Esquema de inteligencia**para**E-Policía**. Para obtener más información, consulte "5.4.1.1 Cambio entre E-police y ANPR".

5.4.2.1 Configuración de la captura de infracciones

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

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

Figura 5-19 Orden de configuración para la captura de violaciones (1)

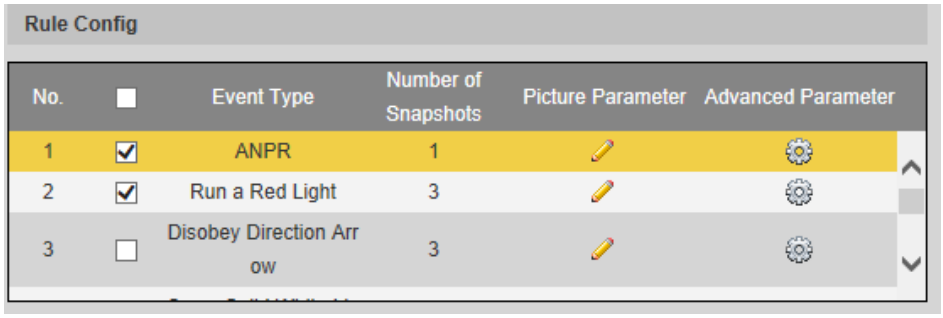


5.4.2.1.1 Configuración de reglas

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

Paso 1 Seleccione**Configuración> Evento> Policía electrónica> Captura ilegal> Configuración de reglas**.

Figura 5-20 Configuración de reglas (1)



Paso 2 Hacer clic y luego configure los parámetros de la imagen.

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

Figura 5-21 Configurar parámetro de imagen (1)

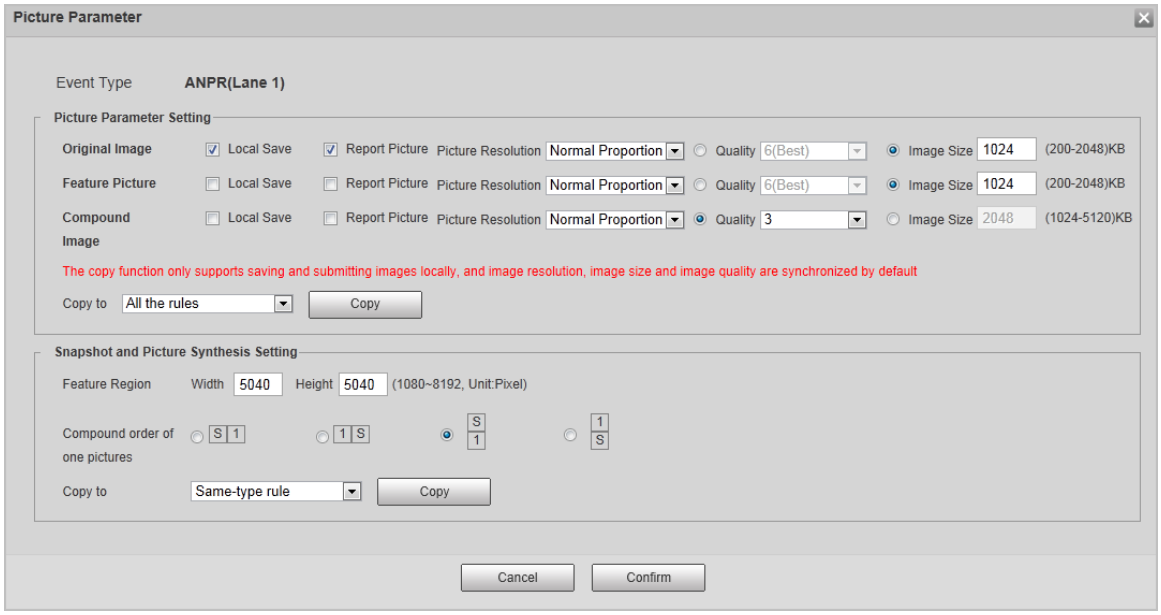


Tabla 5-9 Parámetro de imagen (1)

Categoría	Nombre	Descripción
Imagen Parámetro Entorno	Imagen original	La imagen original del vehículo que está violando las normas de tránsito.
	Compuesto Imagen	La imagen compuesta de varias imágenes secuenciales del vehículo violando las normas de tránsito.
	Imagen destacada	El primer plano del vehículo infractor.
	Guardado local	Guarde la imagen del vehículo localmente cuando se capture un vehículo infractor.
	Reportar imagen	Cargue la imagen del vehículo en el dispositivo o plataforma de nivel superior cuando se capture un vehículo.

Categoría	Nombre	Descripción
	Imagen Resolución	Seleccione la resolución de la imagen.
	Calidad	Seleccione el nivel de calidad de imagen.
	Tamaño de la imagen	Limite el tamaño de la imagen.
	Copiar a	Copie la configuración de la imagen actual en las reglas del mismo tipo o en todas las reglas. Después de seleccionar una opción de**Copiar a**, haga clic**Dupdo**.
Instantánea e imagen Síntesis Entorno	Región característica	Centrándose en el vehículo, ingrese la altura y el ancho del primer plano del vehículo.
	Compuesto orden de uno imágenes	Seleccione el diseño de la imagen compuesta. La imagen consta de N imágenes originales del vehículo que infringe las normas de tránsito y un primer plano del vehículo. - **S**: De cerca - **1**: imágenes originales

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

Paso 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 5-22 Parámetros avanzados (1)

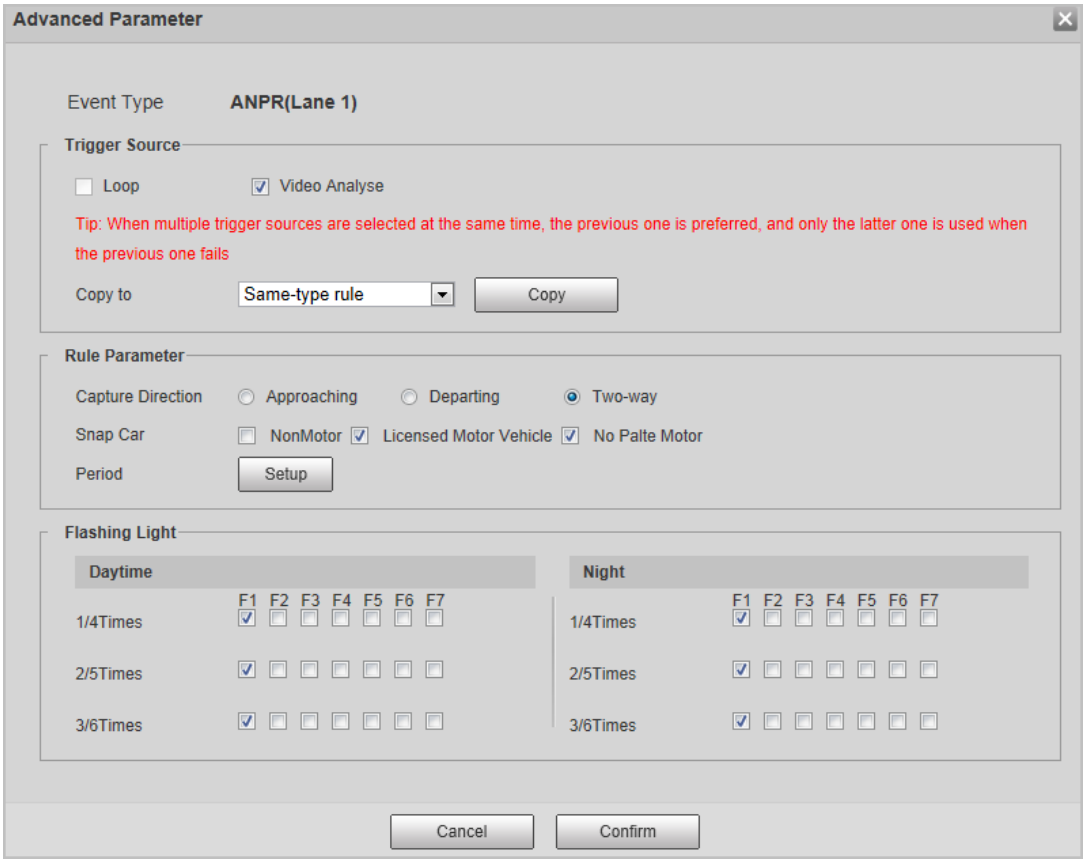


Tabla 5-10 Descripción de parámetros avanzados (1)

Categoría	Nombre	Descripción
Fuente de activación (Él manera de generar vehículo captura)	Círculo	Indisponible
	Análisis de video	El sistema analiza el video en vivo para detectar infracciones de tránsito. Una vez que se detecta una infracción, el sistema captura automáticamente imágenes del vehículo infractor.
	Copiar a	Copie la configuración actual en las reglas del mismo tipo o en todas las reglas. Después de seleccionar una opción de**Copiar a**, haga clic**Dupdo**.
Parámetro de regla	Captura Dirección	Dirección de conducción del vehículo a la cámara.
	Período	El período durante el cual la alarma es válida. Para establecer una hora, puede hacer clic en**Entorno**y luego arrastre el cursor sobre el horario o seleccione los días e ingrese las horas en los campos de entrada.
	coche a presión	Los tipos de vehículos a capturar.
Luz intermitente	Tiempo de día	Seleccione qué luz intermitente parpadea cuando se toman instantáneas durante el día o la noche. Una instantánea se puede asociar con hasta 5 luces intermitentes. Por ejemplo, seleccione**F1**desde el**1/4 Veces**sección, lo que significa que la luz intermitente F1 parpadea al tomar el 1st y 4elinstantáneas
	Noche	

Paso 5 Hacer clic**Confirmar**.

5.4.2.1.2 Propiedad del carril

Paso 1 Seleccione**Configuración> Evento> Policía electrónica> Captura ilegal> Propiedad de carril**.

Paso 2 Configurar parámetros de carril.

Figura 5-23 Propiedad de carril (1)

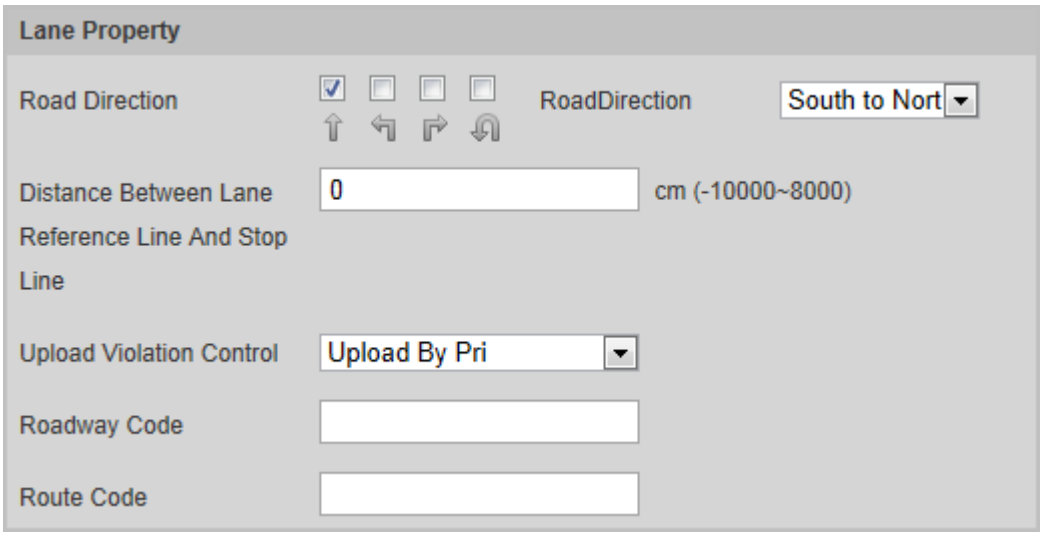


Tabla 5-11 Descripción de propiedad de carril (1)

Parámetro	Descripción
Dirección de la carretera	La dirección del carril.
CarreteraDirección	La dirección geográfica del carril.
Subir infracción Control	- **Subir por Pri**: Captura e informa todas las infracciones de los vehículos en el carril. - **Subir todo**: cuando el vehículo desencadena múltiples infracciones, la cámara informa solo el evento con la prioridad más alta.
Código de Carretera	El código de la calzada y ruta.
Código de ruta	

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

5.4.2.1.3 Parámetros de carril

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

1 Seleccione**Configuración> Evento> Policía electrónica> Captura ilegal> Configuración de carril**.

Paso 2 Configurar parámetros de carril.

Figura 5-24 Configuración de carriles (1)

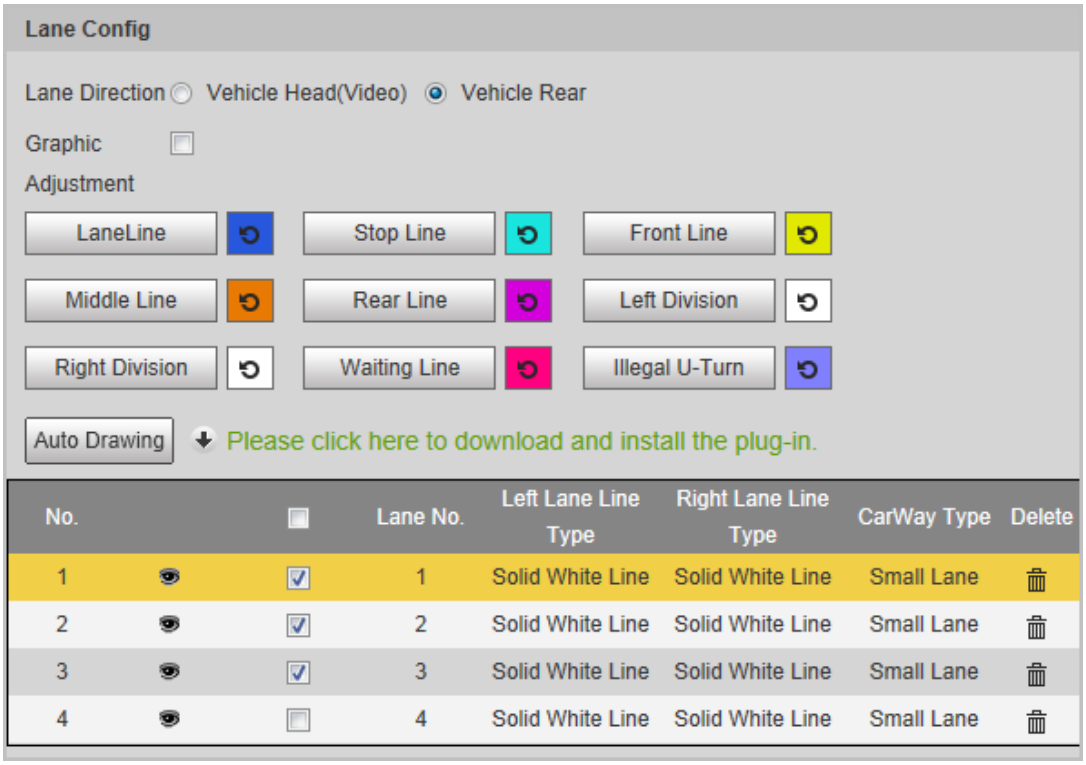


Tabla 5-12 Parámetros de configuración de carril (1)

Parámetro	Descripción
Dirección de carril	La dirección de la flecha de la línea del carril debe ser la misma que la del vehículo que viaja. - **Parte trasera del vehículo**: La flecha de la línea de carril apunta hacia arriba. **Cabeza de** - **vehículo (vídeo)**: La flecha de la línea de carril apunta hacia abajo.
Gráfico Ajustamiento	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 de carril en la imagen.

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

Tabla 5-13 Descripción de línea de carril (1)

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 desencadena la primera captura del vehículo pasando la luz roja y circulando por el carril equivocado.
Línea media	La línea que desencadena la segunda captura del vehículo pasando la luz roja y circulando por el carril equivocado.
Línea trasera	Se utiliza para juzgar si un vehículo va en línea recta. Activa la tercera captura del vehículo que pasa la luz roja (en línea recta) y viaja en el carril equivocado.
División Izquierda	Se utiliza para juzgar si un vehículo gira a la izquierda. Activa la tercera captura del vehículo que pasa la luz roja y viaja en el carril equivocado.
División derecha	Se utiliza para juzgar si un vehículo gira a la derecha. Activa la tercera captura del vehículo que pasa la luz roja y viaja en el carril equivocado.
Línea de espera	La línea final de la sala de espera. Ir más allá se considerará como pasar la luz roja.
Giro en U 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**Dibujo automático**función. Hacer clic**Dibujo automático**, y luego el sistema dibuja automáticamente líneas de carril. Puede ajustar las líneas automáticas según sea necesario.

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

Paso 5 Hacer clic**Confirmar**.

5.4.2.1.4 Detección de vehículos

Paso 1 Seleccione**Configuración> Evento> Policía electrónica> Captura ilegal> Detección de automóvil**.

Paso 2 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 5-25 Tipos de línea o región (1)

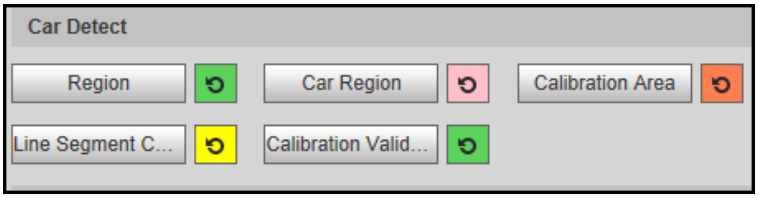


Tabla 5-14 Descripción de detección de vehículos (1)

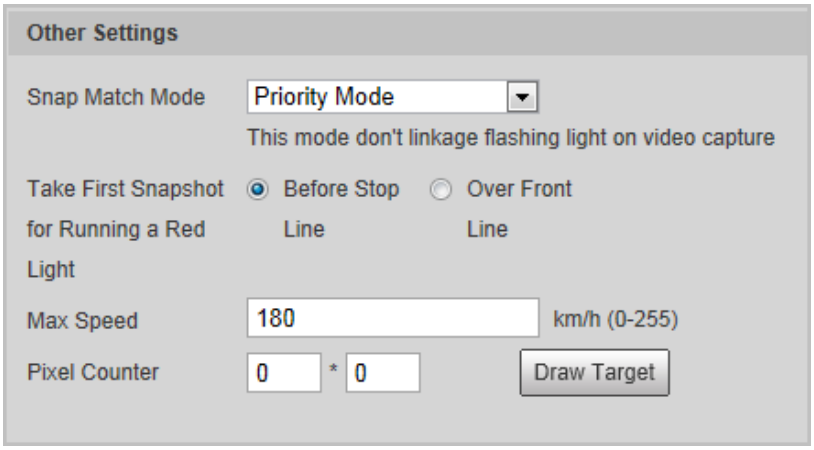
Parámetro	Descripción
Región	La región de detección.
Región del coche	La región para detectar el volumen del vehículo.
Área de calibración	La región para analizar el tráfico de vehículos.
Línea Segmento Calibración	Se utiliza para verificar la precisión de los resultados de la calibración. Hacer clic**Calibración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

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

5.4.2.1.5 Otras configuraciones

Paso 1 Seleccione**Configuración> Evento> Policía electrónica> Captura ilegal> Otras configuraciones**.

Figura 5-26 Otros ajustes (1)



Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 5-15 Descripción de otras configuraciones (1)

Parámetro	Descripción
Modo de coincidencia instantánea	- **Modo común**: Recomendado para el modo de instantánea ANPR. - **Modo de prioridad**: Recomendado para el modo e-policía.
Tomar la primera instantánea por pasarse un semáforo en rojo	- **Antes de la línea de parada**: La primera instantánea de pasarse un semáforo en rojo se toma antes de la línea de alto. - **Sobre la línea del frente**: La primera instantánea de pasarse un semáforo en rojo se toma sobre la línea del frente.

Parámetro	Descripción
Máxima velocidad	Cuando la velocidad de viaje excede este valor, el sistema cambia automáticamente la velocidad del vehículo a un valor aleatorio en el rango normal.
Contador de píxeles	Hacer clic**Dibujar objetivo**y, a continuación, dibuje un área rectangular en la imagen para mostrar el tamaño de píxel de esa área.

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

5.4.2.2 Configuración de análisis inteligente

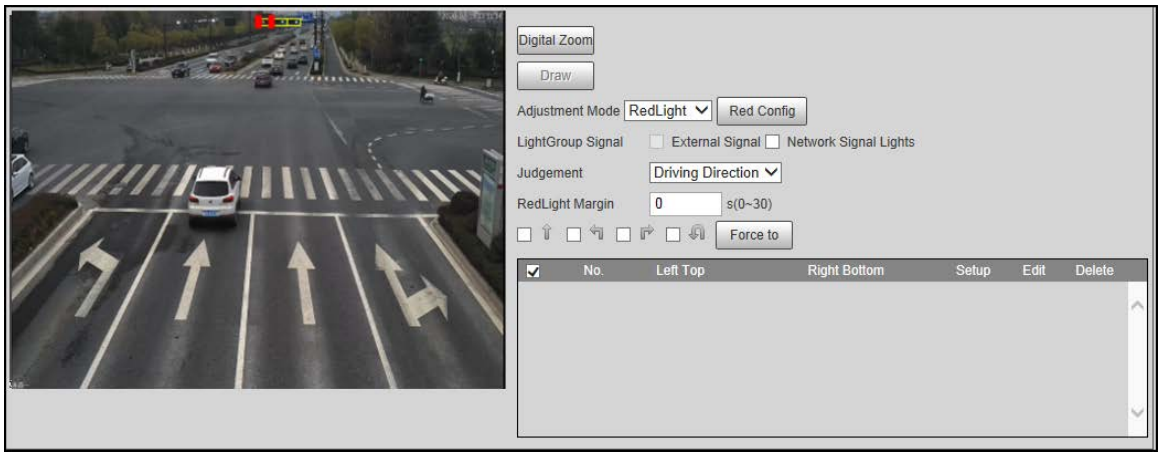
Configura las funciones inteligentes de la Cámara.

5.4.2.2.1 Configuración de luces de señalización

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

Paso 1 Seleccione**Configuración> Evento> Policía electrónica> Análisis inteligente> Configuración de luces de señal**.

Figura 5-27 Configuración de luces de señalización



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

Paso 3 Hacer clic**Dibujar**, arrastre el cursor sobre la imagen para dibujar el marco del semáforo.

Paso 4 Configurar parámetros.

Tabla 5-16 Descripción del parámetro de las luces de señalización

Parámetro	Descripción
Ajustamiento Modo	- **Luz roja**: Corrija el color de la imagen de acuerdo con la señal de luz roja. **Fuerza**: - Corrija el color de la imagen directamente.
Configuración roja	Hacer clic**Configuración roja**para configurar los parámetros de corrección. 1. Seleccione**cuadro rojo**o**Vídeo rojo**para determinar si necesita corregir la imagen o el video. 2. Configure el nivel de corrección para el día y la noche. 3. Haga clic en**Confirmar**.

Parámetro	Descripción
grupo de luz Señal	- **Señal externa**: Sincronice las señales de semáforo externas, como detectores de señales y detectores de semáforos, con los semáforos actuales. - **Luces de señal de red**: Sincronice el esquema de semáforos del controlador de semáforos con los semáforos actuales.
Juicio	La base para juzgar un vehículo que pasa una luz roja. Captura pasarse un semáforo en rojo según la dirección del carril o la dirección de viaje. En la actualidad, se admiten tres formas: dirección de carril, dirección de viaje y dirección de carril/viaje.
Margen de luz roja	No capture el acto ilegal de pasarse un semáforo en rojo unos segundos después de que se enciende el semáforo en rojo.
Forzar	Forzar el semáforo de la dirección correspondiente a rojo.

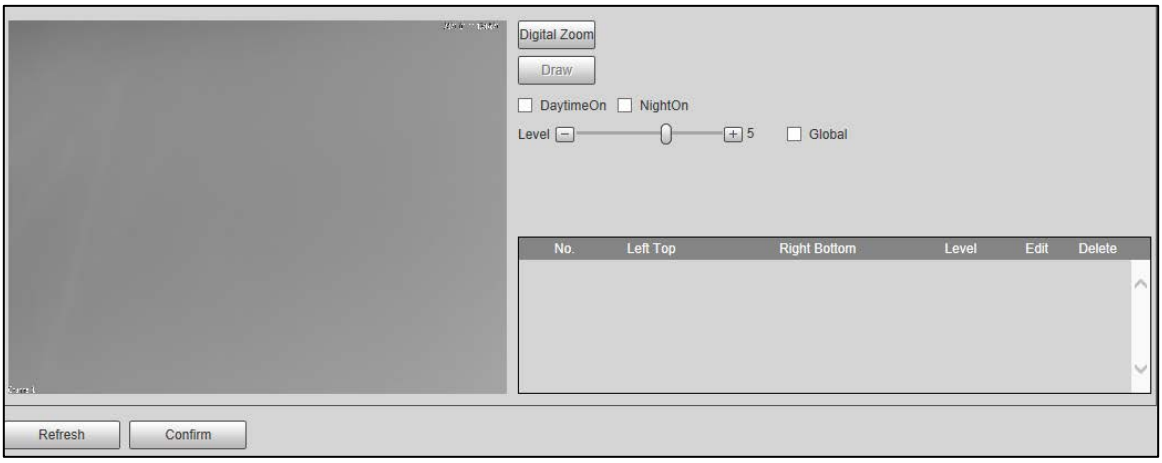
Paso 5 Hacer clic**Confirmar**.

5.4.2.2.2 Control de Halación

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

Paso 1 Seleccione**Configuración > Evento > Policía Electrónica > Análisis Inteligente > Control de Halo**.

Figura 5-28 Control de halo



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

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

Paso 4 parámetros.

Tabla 5-17 Descripción del control de halo

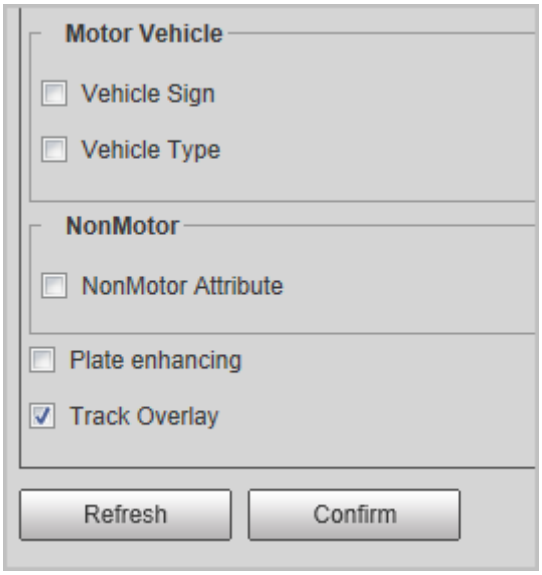
Parámetro	Descripción
durante el día	Habilite el control de halo durante el día.
Nocturno	Habilite la halación para la noche.
Global	Aplique el mismo nivel de control de halo a todas las regiones seleccionadas.
Nivel	El nivel de control de la halación. Cuanto menor sea el valor, más evidente será el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

Paso 5 Hacer clic**Confirmar**.

5.4.2.2.3 Reconocimiento

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

Figura 5-29 Reconocimiento (1)



Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 5-18 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.
No motor	Identifica atributos de vehículos no motorizados, como tipo, casco y número de conductor.
Realce de placa	Mejora el efecto de la imagen de la matrícula.
superposición de pistas	Habilita**superposición de pistas**, haga clic en el lado izquierdo de la**Vivir**página y luego puede ver que cada vehículo está cubierto por un marco verde, lo que significa que cada vehículo está rastreado.

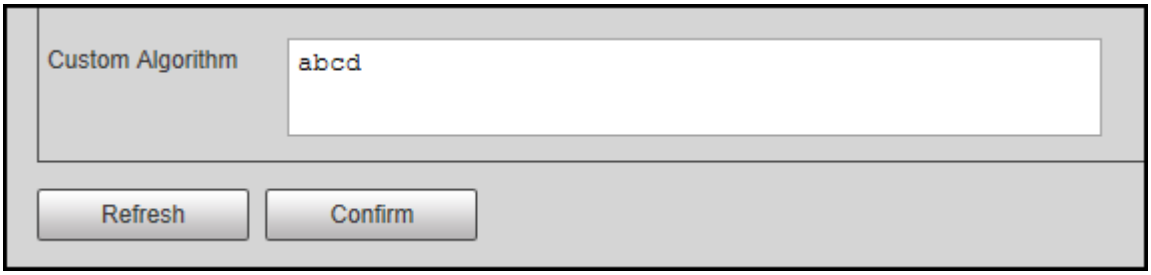
Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

5.4.2.2.4 Avanzado

Puedes hacer un algoritmo personalizado.

Paso 1 Seleccione**Configuración> Evento> Policía electrónica> Análisis inteligente> Avanzado**.

Figura 5-30 Algoritmo personalizado (1)



Paso 2 Configurar algoritmo personalizado.

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

5.4.2.2.5 Valor predeterminado de inteligencia

Paso 1 Seleccione**Configuración> Evento> Policía electrónica> Análisis inteligente> Valor predeterminado de inteligencia**. Hacer clic

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

5.4.3 Configuración de la instantánea ANPR

Configurar parámetros ANPR.

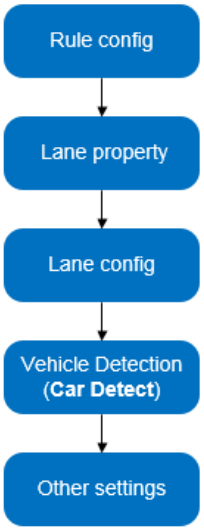
Asegúrese de haber configurado**Esquema de inteligencia**para**ANPR**. Para obtener más información, consulte "5.4.1.1 Cambio entre E-police y ANPR".

5.4.3.1 Configuración de captura ilegal

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

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

Figura 5-31 Orden de configuración para la captura de violaciones (2)

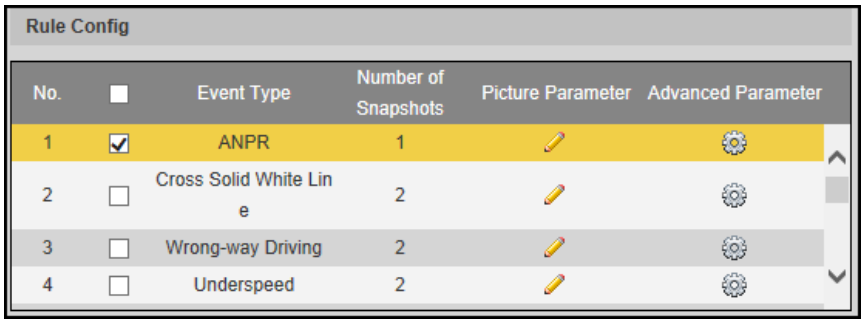


5.4.3.1.1 Configuración de reglas

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

Paso 1 Seleccione**Configuración> Evento> ANPR Snap> Captura ilegal> Configuración de regla**.

Figura 5-32 Configuración de regla (2)



Paso 2 Hacer clic y luego configure los parámetros de la imagen.

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

Figura 5-33 Configurar parámetro de imagen (2)

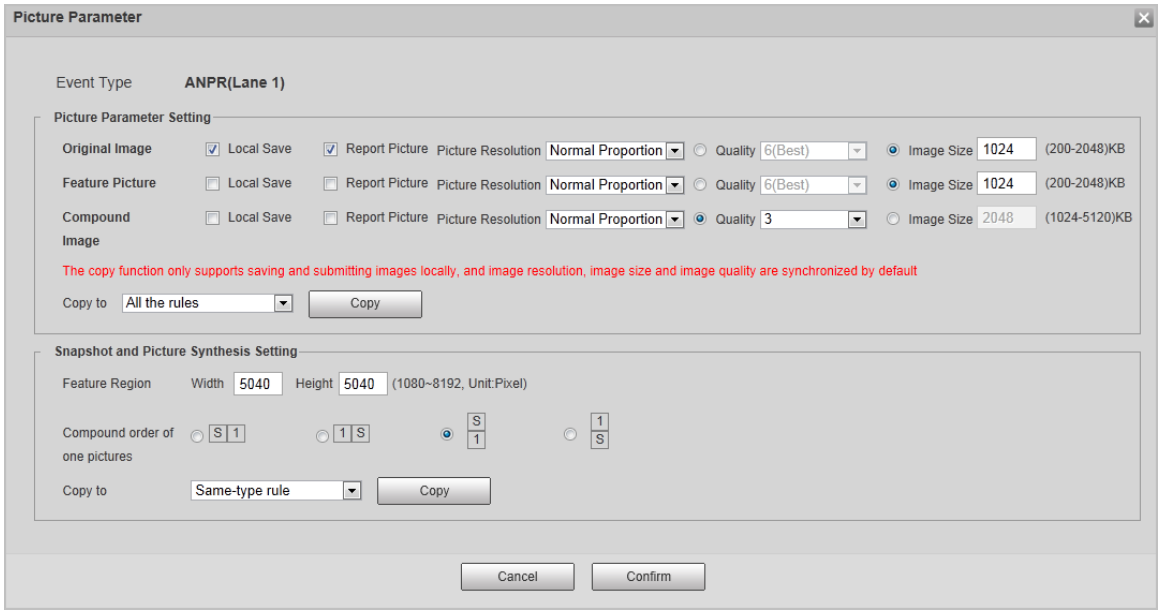


Tabla 5-19 Parámetro de imagen (2)

Categoría	Nombre	Descripción
Imagen Parámetro Entorno	Imagen original	La imagen original del vehículo que está violando las normas de tránsito.
	Compuesto Imagen	La imagen compuesta de varias imágenes secuenciales del vehículo violando las normas de tránsito.
	Imagen destacada	El primer plano del vehículo infractor.
	Guardado local	Guarde la imagen del vehículo localmente cuando se capture un vehículo infractor.
	Reportar imagen	Cargue la imagen del vehículo en el dispositivo o plataforma de nivel superior cuando se capture un vehículo.
	Imagen Resolución	Seleccione la resolución de la imagen.
	Calidad	Seleccione el nivel de calidad de imagen.
	Tamaño de la imagen	Limite el tamaño de la imagen.

Traducido del inglés al español - www.onlinedoctranslator.com

Categoría	Nombre	Descripción
	Copiar a	Copie la configuración del parámetro de imagen actual en las reglas del mismo tipo o en todas las reglas. Después de seleccionar una opción de**Copiar a**, haga clic**Dupdo**.
Instantánea e imagen Síntesis Entorno	Región característica	Centrándose en el vehículo, ingrese la altura y el ancho del primer plano del vehículo.
	Compuesto orden de uno imágenes	Seleccione el diseño de la imagen compuesta. La imagen consta de 1 imagen original que demuestra que el vehículo infringe las normas de tráfico y un primer plano del vehículo. - **S**: De cerca - **1**: imágenes originales

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

Paso 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 5-34 Parámetros avanzados (2)

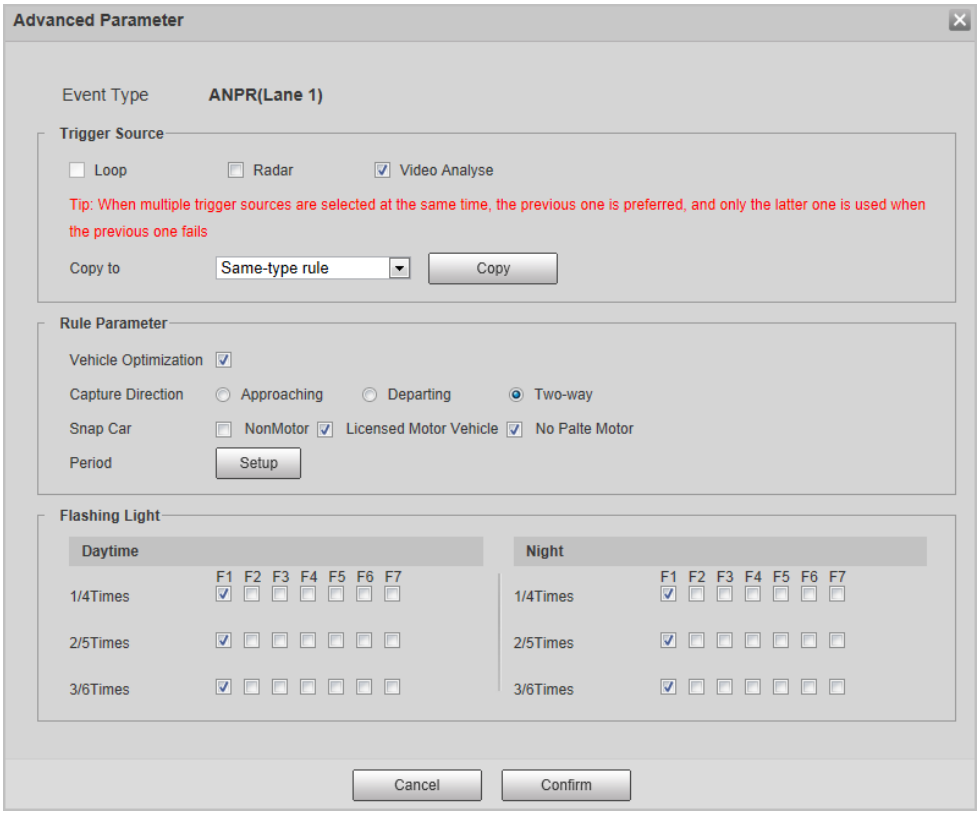


Tabla 5-20 Descripción de parámetros avanzados (2)

Categoría	Nombre	Descripción
Fuente de activación (Él manera de generar vehículo	Círculo	Indisponible
	Radar	El sistema captura los vehículos infractores cuando el radar detecta una infracción.

Categoría	Nombre	Descripción
captura)	Análisis de video	El sistema analiza el video 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 actual en las reglas del mismo tipo o en todas las reglas. Después de seleccionar una opción de**Copiar a**, haga clic**Dupdo**.
Parámetro de regla	Captura Dirección	Dirección de conducción del vehículo a la cámara.
	Período	El período durante el cual la alarma es válida. Para establecer la hora, puede hacer clic en**Entorno**y luego arrastre el cursor sobre el horario o seleccione los días e ingrese las horas en los campos de entrada.
	coche a presión	Los tipos de vehículos a ajustar.
Luz intermitente	Tiempo de día	Seleccione qué luz intermitente parpadea cuando se toman instantáneas durante el día o la noche. Una instantánea se puede asociar con hasta 5 luces intermitentes. Por ejemplo, seleccione**F1**desde el**1/4 Veces**sección, lo que significa que la luz intermitente F1 parpadea al tomar el 1s ty 4eiinstantáneas
	Noche	

Paso 5 Hacer clic**Confirmar**.

5.4.3.1.2 Propiedad del carril

Paso 1 Seleccione**Configuración> Evento> ANPR Snap> Captura ilegal> Propiedad de carril**.

Paso 2 Configurar parámetros de carril.

Figura 5-35 Propiedad de carril (2)

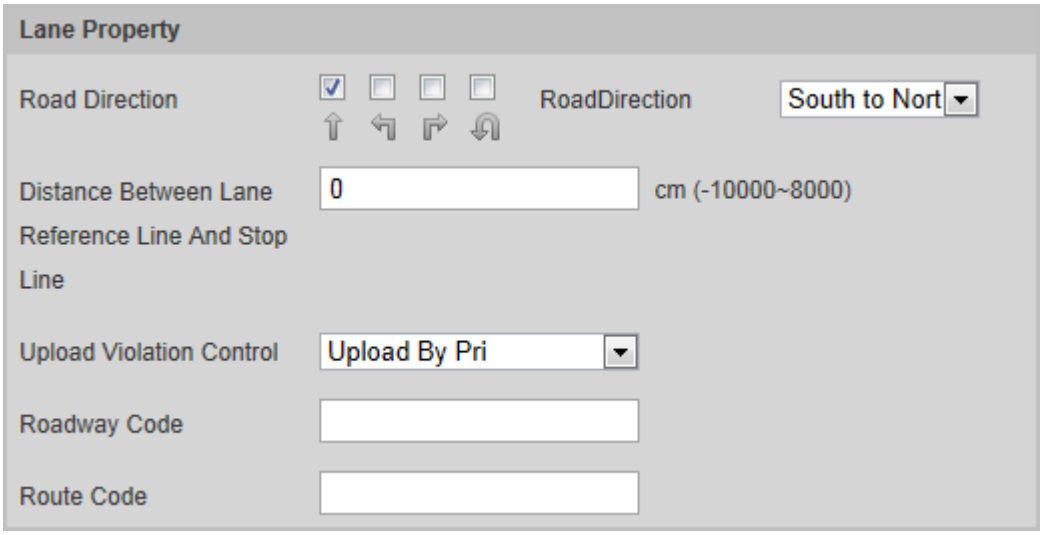


Tabla 5-21 Descripción de propiedad de carril (2)

Parámetro	Descripción
Dirección de la carretera	La dirección del carril.
CarreteraDirección	La dirección geográfica del carril.

Parámetro	Descripción
Distancia Entre carril Referencia Línea y línea de parada	La distancia entre la parte inferior de la imagen de video y la línea de alto (donde está el poste de tráfico).
Código de Carretera	El código de la calzada y ruta.
Código de ruta	

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

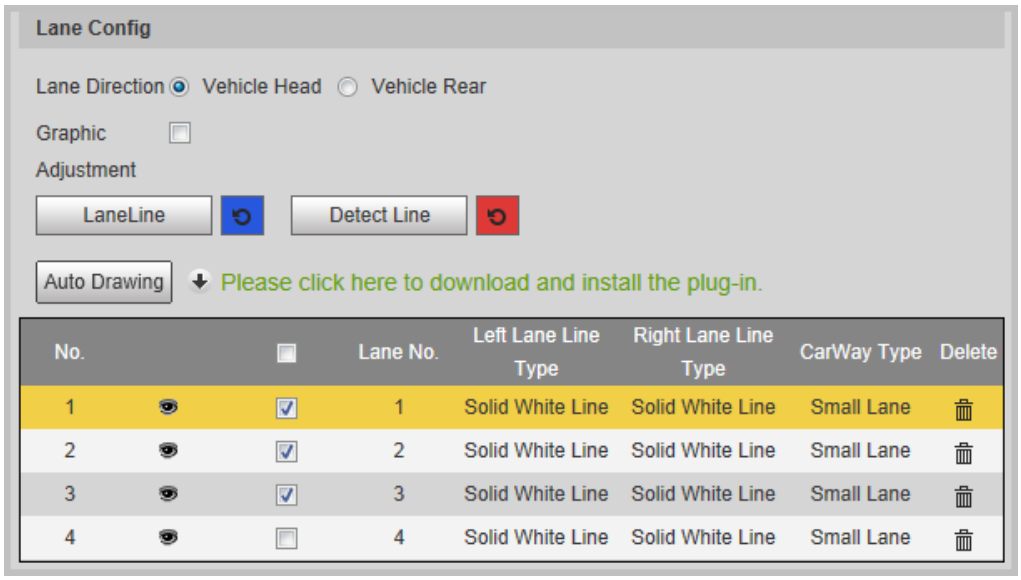
5.4.3.1.3 Parámetros de carril

Configure la información del carril y los eventos que desea que la cámara detecte. Paso 1

Seleccione**Configuración> Evento> ANPR Snap> Captura ilegal> Configuración de carril**.

Paso 2 Configurar parámetros de carril.

Figura 5-36 Configuración de carril (2)



Haga clic para seleccionar un carril y luego todas las configuraciones en el**captura ilegal**son para este carril.

Tabla 5-22 Parámetros de configuración de carril (2)

Parámetro	Descripción
Dirección de carril	La dirección de la flecha de la línea del carril debe ser la misma que la del vehículo que viaja. - **Parte trasera del vehículo**: La flecha de la línea de carril está hacia arriba. - **Cabeza de vehículo**: La flecha de la línea de carril está hacia abajo.
Gráfico Ajustamiento	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 de carril en la imagen.

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

Tabla 5-23 Descripción 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.
Detectar línea	La línea que activará la captura del vehículo si se alcanza. La línea de detección es roja.
Dibujo automático	Instale el complemento antes de usar el**Dibujo automático**función. Hacer clic**Dibujo automático**, y luego el sistema dibuja automáticamente líneas de carril. Puede ajustar las líneas automáticas según sea necesario.

Paso 4 Hacer clic para seleccionar y mostrar un carril en la imagen de video.

Paso 5 Hacer clic**Confirmar**.

5.4.3.1.4 Detección de vehículos

Paso 1 Seleccione**Configuración> Evento> ANPR Snap> Captura ilegal> Detección de automóvil**.

Paso 2 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 5-37 Tipos de línea o región (2)

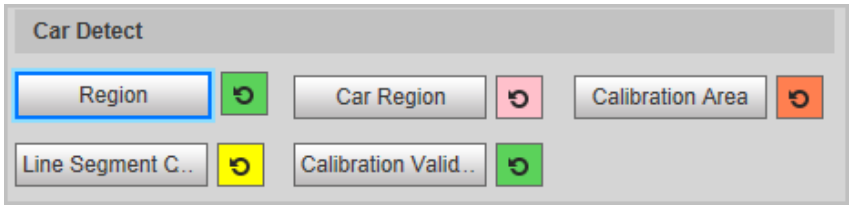


Tabla 5-24 Descripción de detección de vehículos (2)

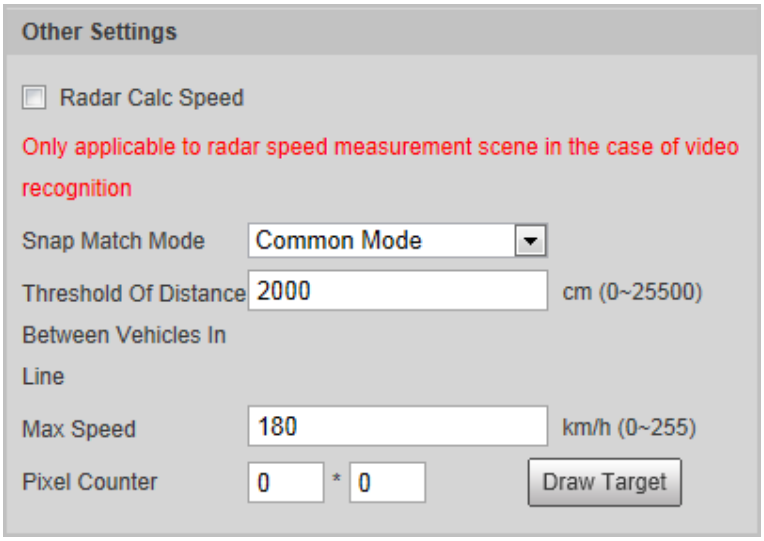
Parámetro	Descripción
Región	La región de detección.
Región del coche	La región para detectar el volumen del vehículo.
Área de calibración	La región para analizar el tráfico de vehículos.
Línea Segmento Calibración	Se utiliza para verificar la precisión de los resultados de la calibración. Hacer clic**Calibración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

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

5.4.3.1.5 Otras configuraciones

Paso 1 Seleccione**Configuración> Evento> ANPR Snap> Captura ilegal> Otras configuraciones**.

Figura 5-38 Otros ajustes (2)



Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 5-25 Descripción de otras configuraciones (2)

Parámetro	Descripción
Velocidad de cálculo de radar	Utilice el radar para medir la velocidad del vehículo.
Quebrar Partido Modo	- **Modo común**: Recomendado para el modo de instantánea ANPR. - **Modo de prioridad**: Recomendado para el modo e-policía.
Límite De Distancia Entre vehículos en línea	Establece la distancia entre vehículos cuando esperas en una fila.
Máxima velocidad	Cuando la velocidad de viaje excede este valor, el sistema cambia automáticamente la velocidad del vehículo a un valor aleatorio en el rango normal.
Contador de píxeles	Hacer clic**Dibujar objetivo**y, a continuación, dibuje un área rectangular en la imagen para mostrar el tamaño de píxel de esa área.

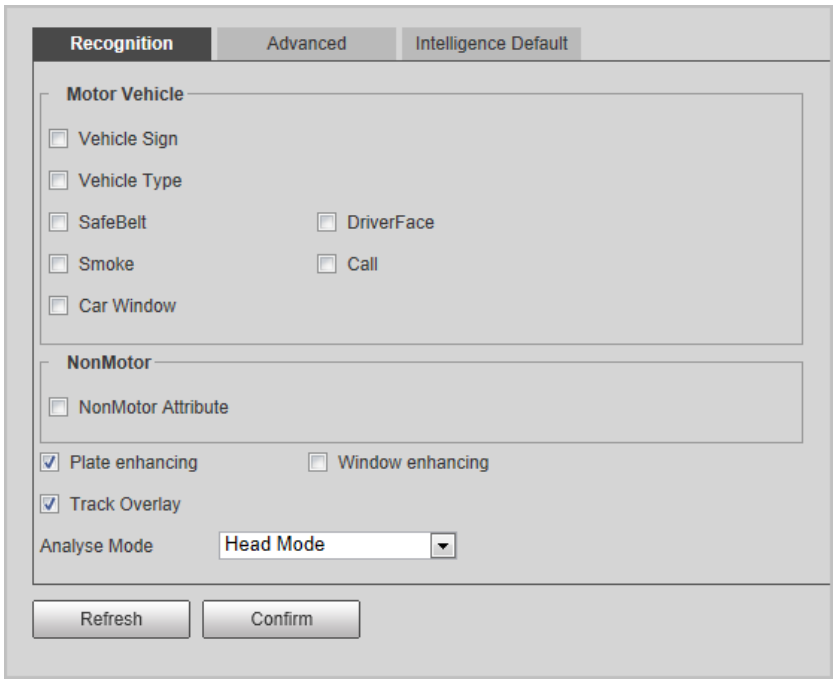
Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

5.4.3.2 Configuración de análisis inteligente

5.4.3.2.1 Reconocimiento

Paso 1 Seleccione**Configuración> Evento> ANPR Snap> Análisis inteligente> Reconocimiento**.

Figura 5-39 Reconocimiento (2)



Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 5-26 Parámetros de reconocimiento (2)

Parámetro	Descripción
Vehículo de motor	Identificar las características de los vehículos motorizados, las características del conductor y los objetos de las ventanas
No motor	Identifique los atributos de los vehículos no motorizados, como el tipo, el casco y el número de conductor.
Realce de placa	Mejora el efecto de la imagen de la matrícula.
Ventana mejorando	Mejora el efecto de imagen de la ventana del vehículo.
superposición de pistas	Permitir**superposición de pistas**, haga clic en el lado izquierdo de la**Vivir**página y luego puede ver que cada vehículo está cubierto por un marco verde, lo que significa que cada vehículo está rastreado.
Modo de análisis	El modo de reconocimiento de placas de vehículos. - **Modo de cabeza**: Reconocer y encajar la placa de matrícula en la cabeza del vehículo. **Modo de** - **cola**: Reconocer y encajar la placa de matrícula en la parte trasera del vehículo. **Modo de** - **cabeza anterior**: La placa de cabeza tiene prioridad. **Modo anterior a la cola**: La placa trasera - tiene prioridad.

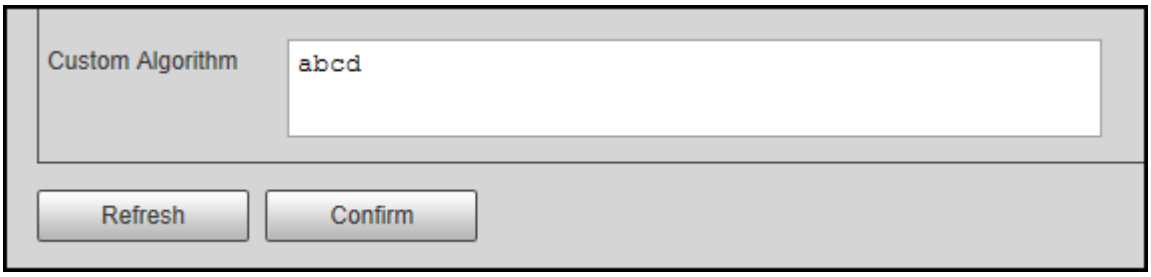
Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

5.4.3.2.2 Avanzado

Puedes hacer un algoritmo personalizado.

Paso 1 Seleccione**Configuración> Evento> ANPR Snap> Análisis inteligente> Avanzado**.

Figura 5-40 Algoritmo personalizado (2)



Paso 2 Configurar algoritmo personalizado.

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

5.4.3.2.3 Valor predeterminado de inteligencia

Paso 1 Seleccione**Configuración> Evento> ANPR Snap> Análisis inteligente> Valor predeterminado de inteligencia**. Hacer clic**Defecto**

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

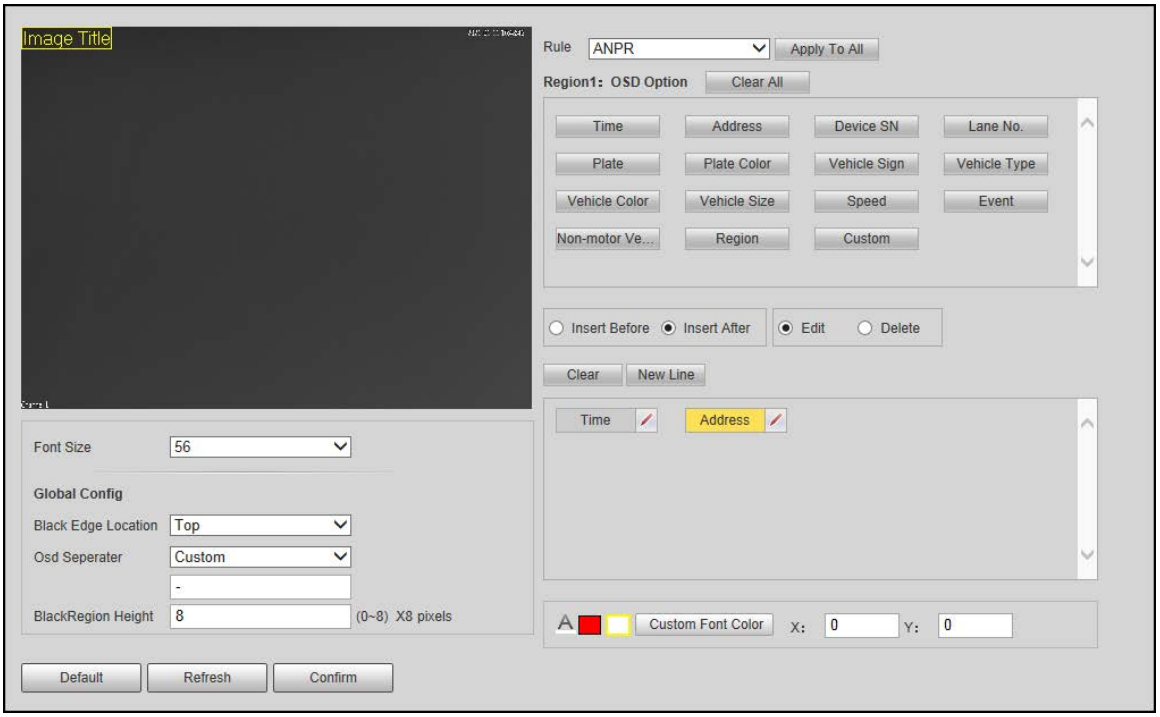
5.4.4 Configuración de OSD

5.4.4.1 Configuración de OSD de instantáneas

Configure el contenido, el estilo y la posición de OSD para la imagen capturada. Paso 1

Seleccione**Configuración> Evento> Policía electrónica> Instantánea OSD**.

Figura 5-41 Instantánea OSD



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

Paso 3 Seleccione un tipo de regla.

Paso 4 Configure los parámetros OSD.

Tabla 5-27 Descripción de OSD de instantáneas

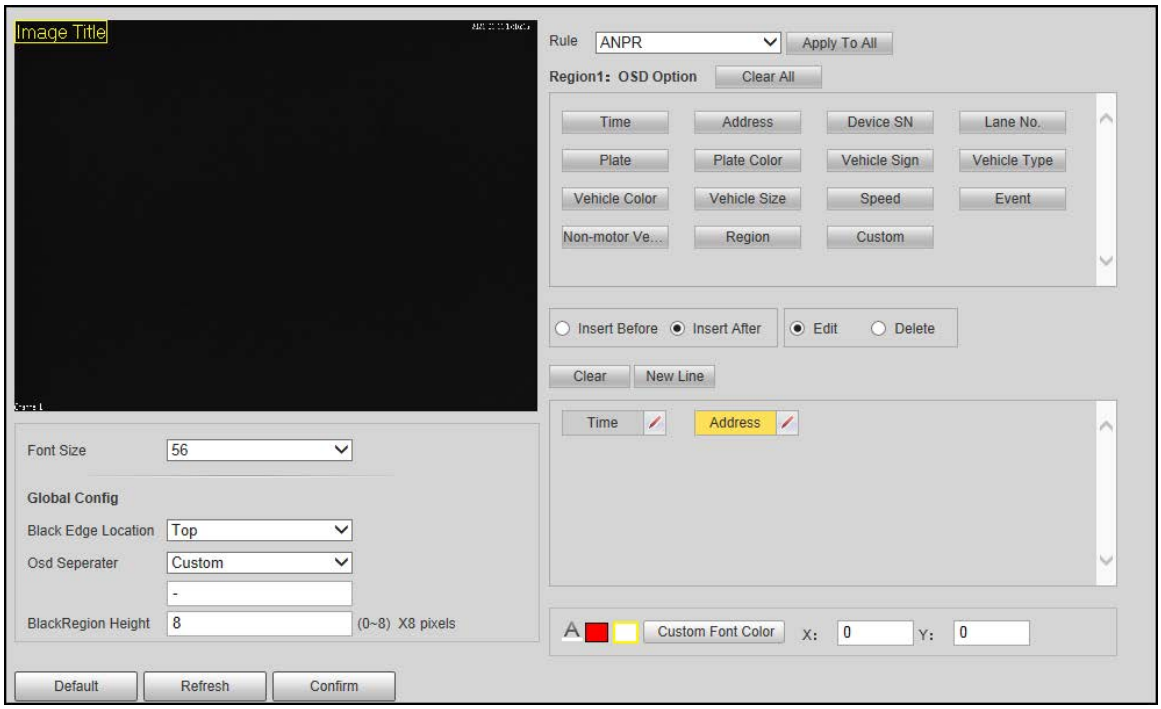
Parámetro	Descripción
Insertar antes	Seleccione una opción OSD, haga clic en**Insertar antes**y luego seleccione otra opción OSD. La nueva opción OSD se insertará antes que la original.
Insertar después	Seleccione una opción OSD, haga clic en**Insertar después**y luego seleccione otra opción OSD. La nueva opción OSD se insertará después de la original.
Editar	Hacer clic**Editar**, y luego se muestra junto a todas las opciones OSD seleccionadas. Para editar una opción OSD, haga clic en la correspondiente .
Borrar	Hacer clic**Claro**, y luego se muestra junto a todas las opciones OSD seleccionadas. Para eliminar una opción, haga clic en la correspondiente
Claro	Elimina todas las opciones OSD seleccionadas.
Nueva línea	Para comenzar una nueva línea después de una determinada opción OSD, haga clic en la opción OSD y luego haga clic en **Nueva línea**.

Paso 5 Hacer clic**Confirmar**.

5.4.4.2 Configuración de Combinar OSD

Paso 1 Seleccione**Configuración> Evento> Policía electrónica> Fusionar OSD**.

Figura 5-42 Configuración de combinar OSD



Paso 2 Configurar parámetros. Para referencia, consulte la Tabla 5-33.

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

5.4.5 Configuración del análisis de flujo de tráfico

5.4.5.1 Datos de tráfico

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

Seleccione**Configuración> Evento> Policía electrónica> Flujo de tráfico> Datos de flujo**.

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

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

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

Paso 5 Hacer clic**Confirmar**.

5.4.5.2 Datos de flujo de tráfico

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

- Hacer clic  para borrar la información de flujo.
- Hacer clic**Exportar**para exportar la información de flujo a la PC local.

5.4.5.3 Datos de flujo de peatones

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

- Hacer clic  para borrar la información de flujo.
- Hacer clic**Exportar**para exportar la información de flujo a la PC local.

5.4.6 Recorte

5.4.6.1 Recorte de instantánea

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

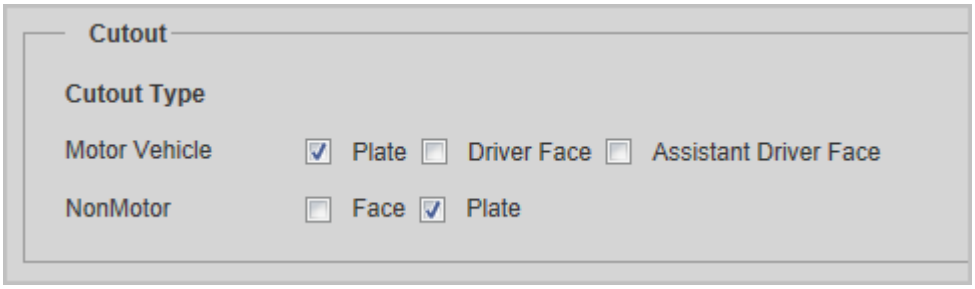
La página y la función pueden variar en**ANPR**, y**E-Policía**, y puede diferir de la página real y función.

Paso 1 Seleccione**Configuración> Evento> ANPR Snap> Recorte> Recorte**.

Paso 2 Seleccione el tipo de corte.

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

Figura 5-43 Corte rápido (modo ANPR)



5.4.6.2 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 la cara del pasajero del asiento delantero.

Paso 1 Seleccione**Configuración> Evento> ANPR Snap> Recorte> Superposición de caras**.

Paso 2 Para vehículos de motor, seleccione**Conductor**y/o**asistente de conductor**(pasajero del asiento delantero) para permitir la superposición de las caras del conductor y del pasajero del asiento delantero.

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

Paso 3 Para vehículos no motorizados, seleccione**Habilitar superposición de caras del conductor**para habilitar la superposición de la cara del conductor.

Paso 4 Configure la posición superpuesta y el tamaño de la cara del conductor y la cara del pasajero del asiento delantero.

Paso 5 Hacer clic**Confirmar**.

5.4.6.3 Cuadro de pista

Establezca si superponer el cuadro de seguimiento en el conductor de vehículos no motorizados.

Paso 1 Seleccione**Configuración> Evento> Snap ANPR> Recorte> Cuadro de pista**.

Paso 2 Seleccione**Sobre**para habilitar el cuadro de seguimiento superpuesto.

Paso 3 Para vehículos que no sean de motor, seleccione el cuadro de seguimiento superpuesto en la**Todo**cuerpo o solo**Rostro**del conductor del vehículo no motorizado.

Paso 4 Hacer clic**Confirmar**.

5.4.7 Dirección del dispositivo

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

5.4.8 Alarma

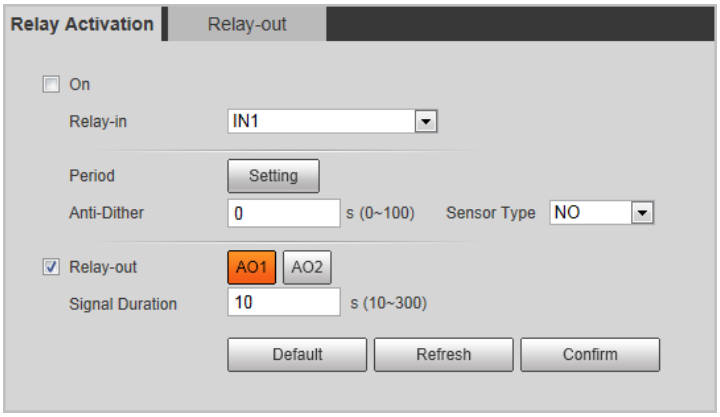
Puede configurar cómo responde la cámara cuando se producen alarmas.

5.4.8.1 Activación de relés

Puede conectar el dispositivo de salida de alarma al puerto de E/S correspondiente. Paso 1

Seleccione**Configuración > Evento > Alarma > Activación Relé**.

Figura 5-44 Activación de relé



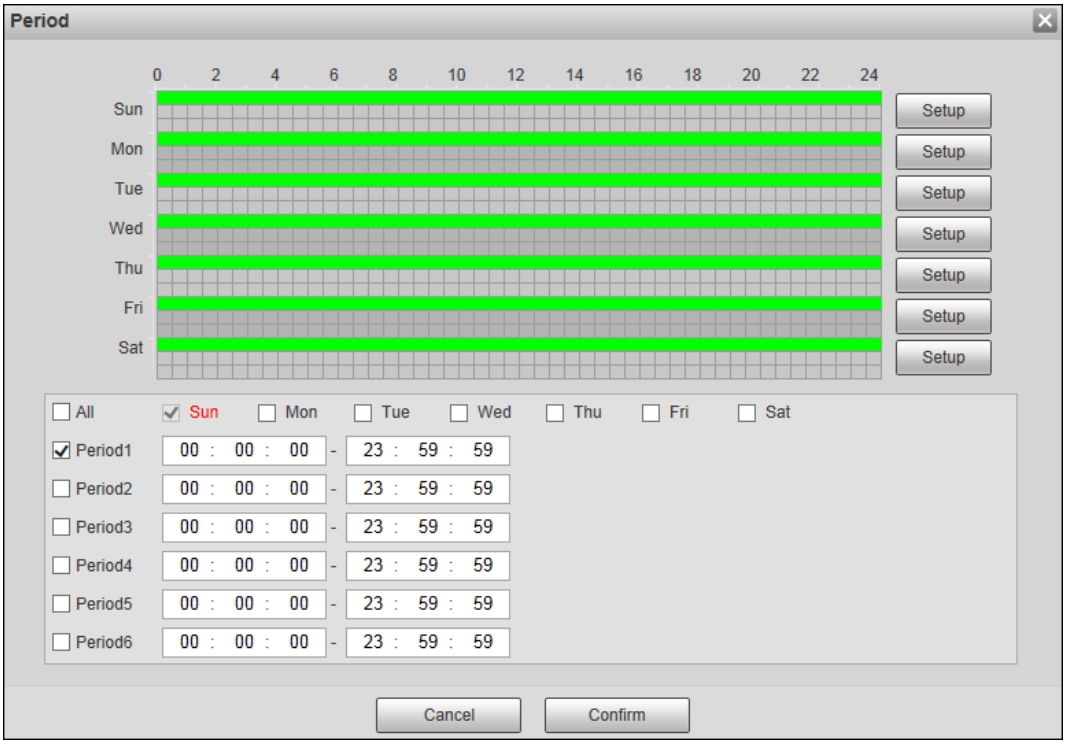
Paso 2 Selecciona el**Permitir**casilla de verificación para habilitar la entrada de

Paso 3 alarma. Configure los parámetros.

Tabla 5-28 Parámetros de activación de relés

Parámetro	Descripción
retransmisión	Actualmente, solo 4 canales admiten entrada de alarma.
Período	Configurar el tiempo de armado y desarmado. Hacer clic**Entorno**, y el**Período**se muestra la página. Consulte la Figura 6-42. Configure el día y el período de armado. Hacer clic**Confirmar**para guardar la configuración del período.
Anti-interpolación	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	**NO**(normalmente abierto) y**CAROLINA DEL NORTE**(normalmente cerrado) están disponibles.
retransmisión	Seleccione el puerto de salida de alarma.
Duración de la señal	El enlace de alarma sigue funcionando durante el tiempo definido después de que finaliza la alarma. El intervalo de tiempo es de 10 s a 300 s.

Figura 5-45 Configuración del período



Paso 4 Hacer clic**Confirmar**.

5.4.8.2 Retransmisión

Puede simular para activar la señal de salida de alarma.

Paso 1 Seleccione**Configuración > Evento > Alarma > Salida de relé**.

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

Paso 3 clic**Generar**para activar la salida de alarma.

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

Figura 5-46 Salida de relé



5.4.9 Anormalidad

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

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

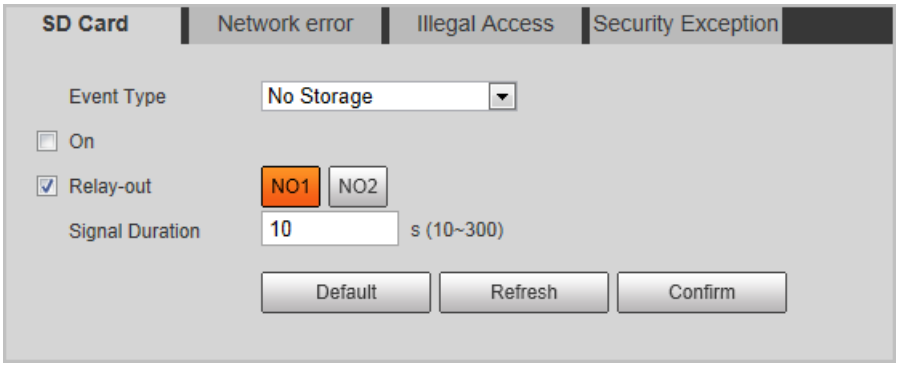
- **Excepcion de seguridad**: La alarma se activará cuando ocurra un problema de seguridad. **Fallo de**
- **semáforo**: La alarma se activará cuando la cámara detecte una falla en el semáforo.

- Puede establecer el tono de alarma seleccionando**Alarma**en la parte superior derecha de la página web de la cámara.
- **Fallo de semáforo**solo está disponible en**E-Policía**modo.

Paso 1 Seleccione**Configuración> Evento> Anormalidad**.

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

Figura 5-47 Evento de tarjeta SD



Paso 2 Configure los parámetros.

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

Tabla 5-29 Parámetros de eventos anormales

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

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

5.5 Periférico

5.5.1 Estado del dispositivo adicional

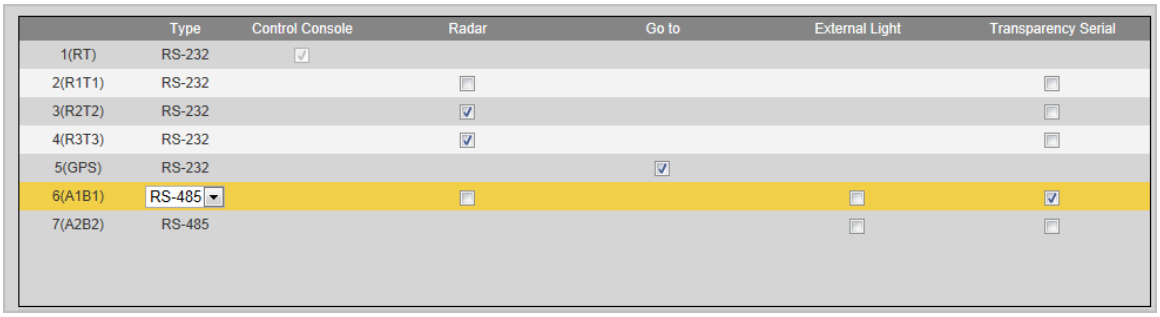
Seleccione**Configuración> Periférico> Estado del dispositivo adicional**y luego puede ver la información relacionada con el dispositivo externo.

5.5.2 Configuración del puerto serie

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

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

Figura 5-48 Configuración del puerto serie



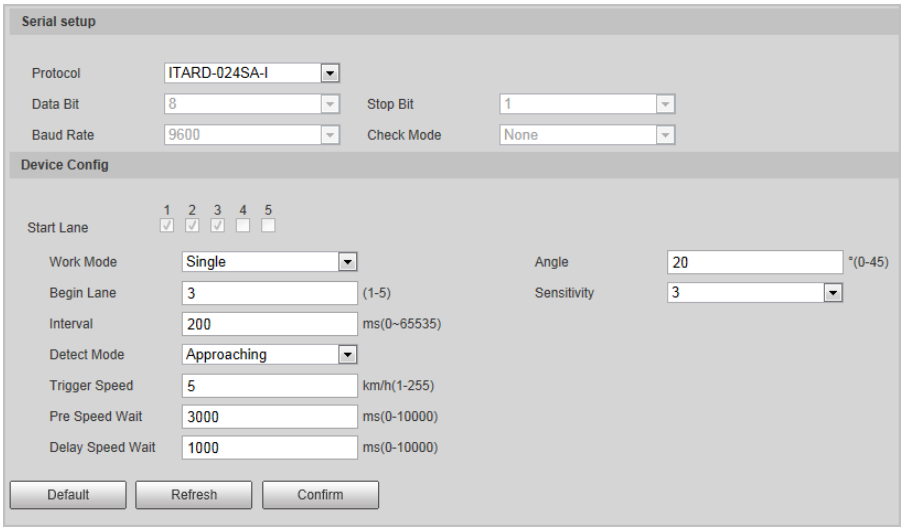
Paso 2 Configurar dispositivos externos.

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

- Radar

1) Seleccionar**Radar**.

Figura 5-49 Configuración de radar (carril único)



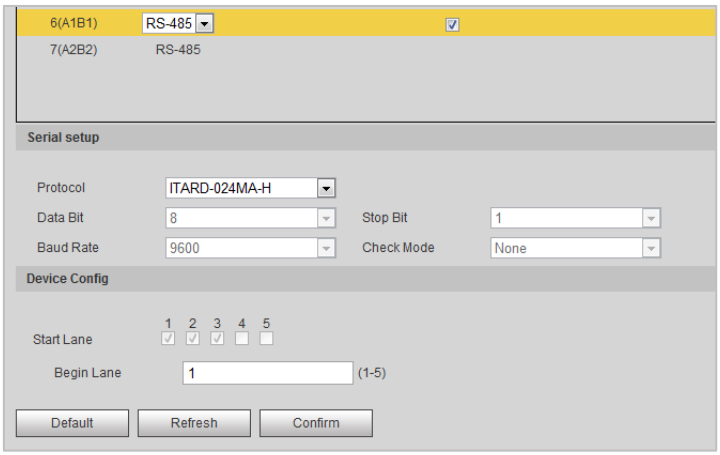
2) Configurar los parámetros del radar.

Tabla 5-30 Descripción de parámetros importantes del radar

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

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

Figura 5-50 Configuración de radar (múltiples carriles)

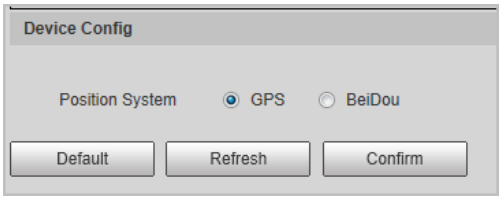


4) Haga clic**Confirmar**.

Posicionamiento

1) Seleccionar**Ir a**.

Figura 5-51 Configuración de posicionamiento



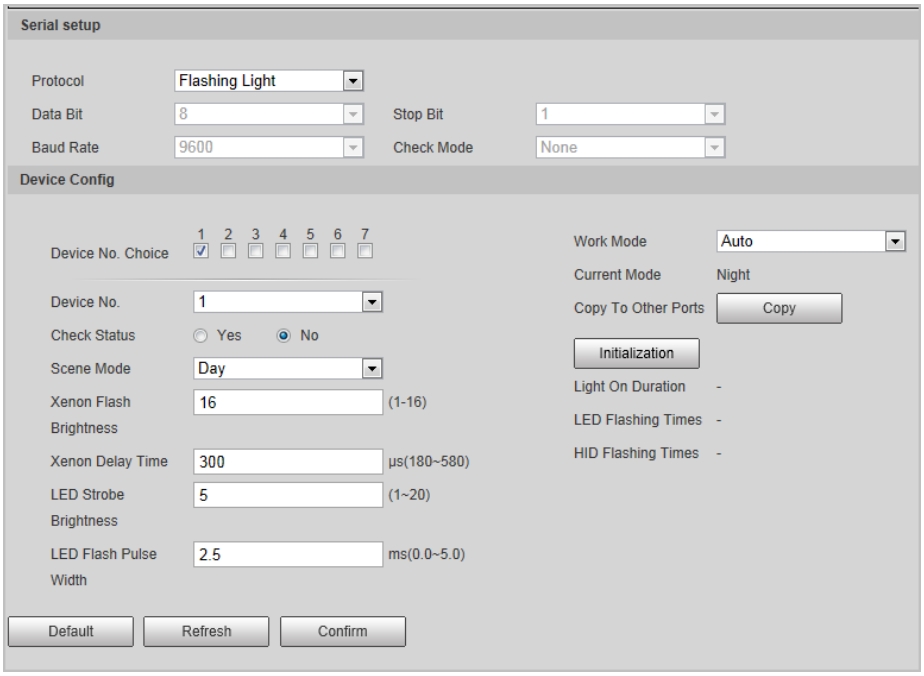
2) Seleccione el método de posicionamiento de**GPS**y**BeiDou**según sea necesario.

3) Haga clic**Confirmar**.

- Luz externa

1) Seleccionar**Luz externa**.

Figura 5-52 Configuración de luz externa



2) Configurar parámetros de luz externa.

Tabla 5-31 Descripción de parámetros de luz externa importantes

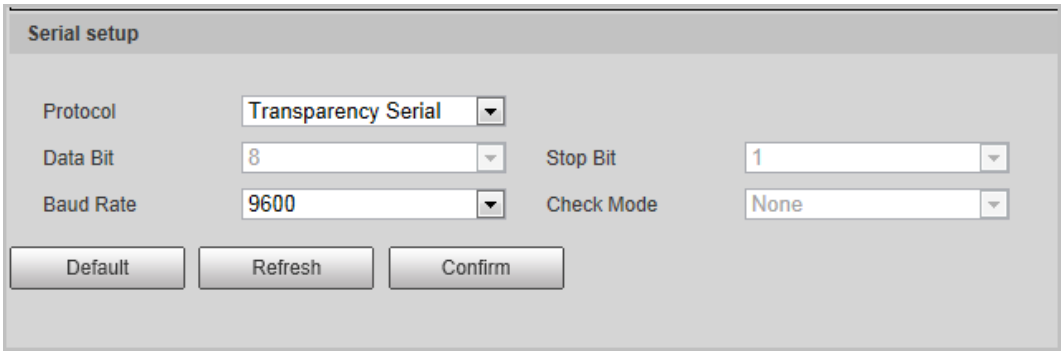
Parámetro	Descripción
Protocolo	Seleccione entre Luz intermitente, Estroboscópica y Luz continua.
Elección del número de dispositivo	Seleccione el número de dispositivo según sea necesario.
Número de dispositivo	Seleccione el número de luz externa según el número de dispositivo seleccionado.
Comprobar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

3) Haga clic**Confirmar**. Serie

- de transparencia

1) Seleccionar**Serie de transparencia**.

Figura 5-53 Serie de transparencias



2) Establecer**Serie de transparencia**como Protocolo, y configurar**Tasa de baudios**según sea necesario.

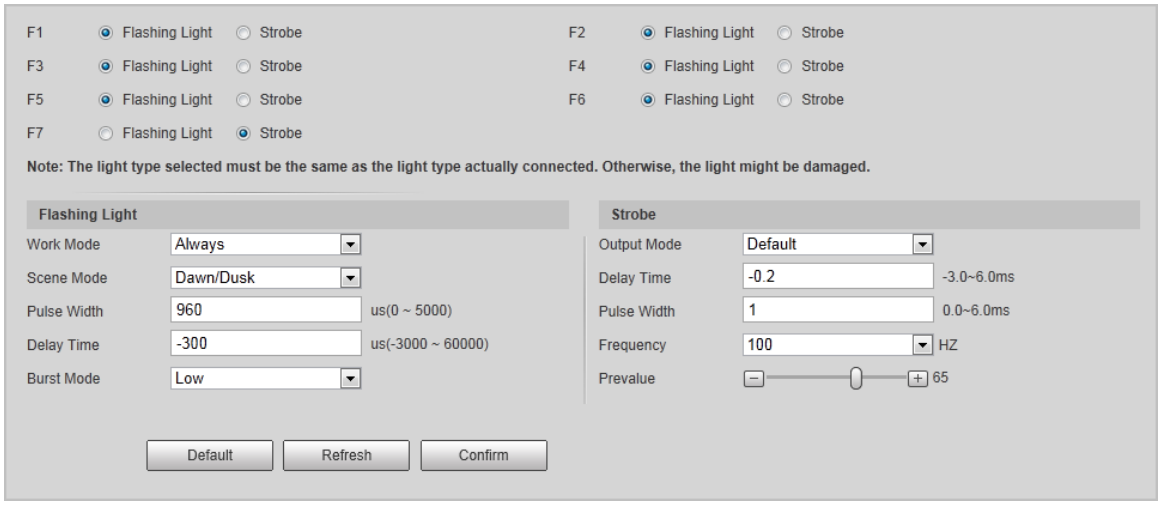
3) Haga clic**Confirmar**.

5.5.3 Configuración de luces

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

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

Figura 5-54 Configuración de luces



Paso 2 Configurar parámetros.

Tabla 5-32 Descripción de los parámetros del iluminador

Parámetro		Descripción
F1/2/3/4/5/6/7		Seleccione el tipo de luz conectado a cada puerto. ⚠ El tipo de luz debe ser el mismo que el tipo de luz conectado real. De lo contrario, la luz podría dañarse.
Brillante Luz	Modo de trabajo	- **Prohibido**: La luz normalmente está apagada. - **Siempre**: La luz está normalmente encendida. - **Defecto**: Configure el valor preestablecido de brillo. Si el ambiente el brillo es más bajo, la luz se enciende automáticamente; si es mayor, la luz se apaga automáticamente.
	Modo escena	Seleccione el modo de escena para la luz intermitente de**amanecer/anochecer** ,**Tiempo de día** y**Noche**, que indica un brillo diferente de la luz que se adapta mejor al entorno.
	Ancho de pulso	Configure el ancho de pulso de la luz intermitente. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la luz.
	Tiempo de retardo	Configure el tiempo de retraso de la luz para mantener la instantánea sincronizada con el flash.
	Modo de ráfaga	Puede seleccionar el nivel que activa la luz intermitente. Actualmente, solo**Bajo** El nivel es compatible.
	prevalor	Al configurar**Modo de trabajo**para**Defecto**, debe establecer el prevalor de brillo.
estroboscópico	Modo de salida	Igual que**Modo de trabajo**de luz intermitente.
	Frecuencia	Establezca la frecuencia de la luz estroboscópica.

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

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

5.6 Almacenamiento

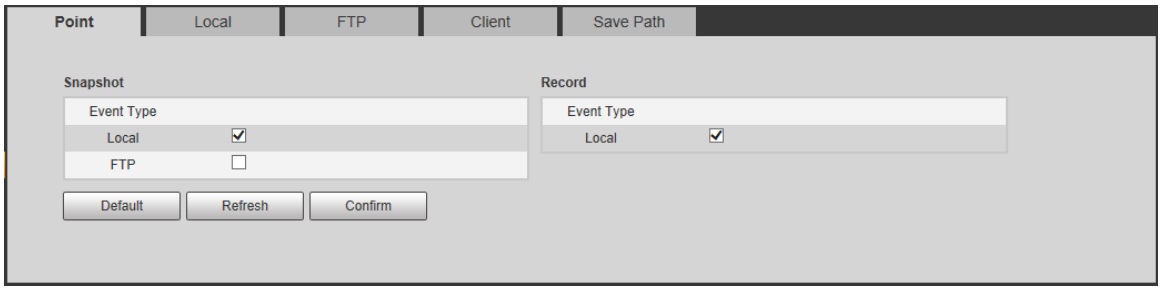
Puede configurar la ruta de almacenamiento de instantáneas y registros de video.

5.6.1 Punto

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

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

Figura 5-55 Punto



Paso 2 Seleccione la ruta de almacenamiento según sea necesario.

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

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

5.6.2 locales

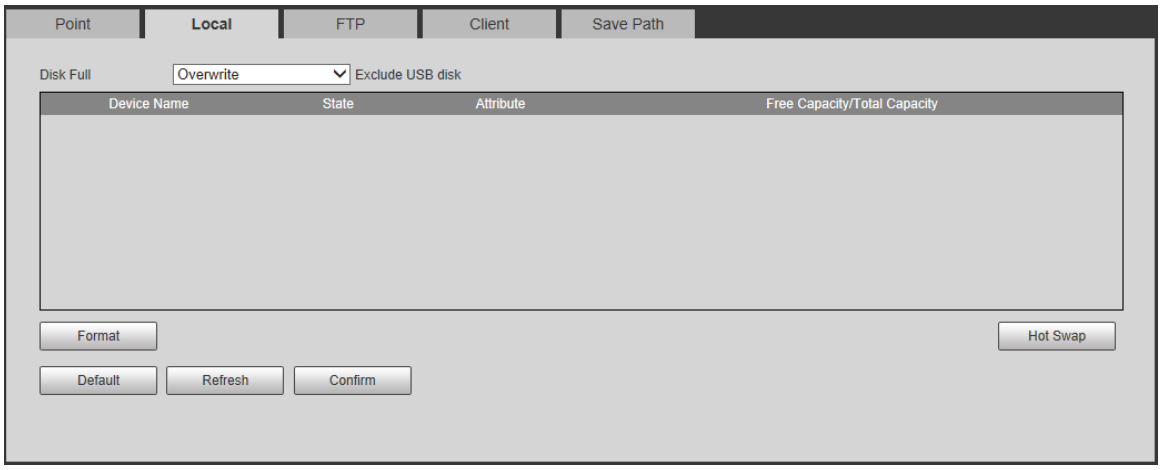
Seleccione**Configuración> Almacenamiento> Destino> Local**, y la página muestra la información de la tarjeta TF.

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

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

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

Figura 5-56 Local

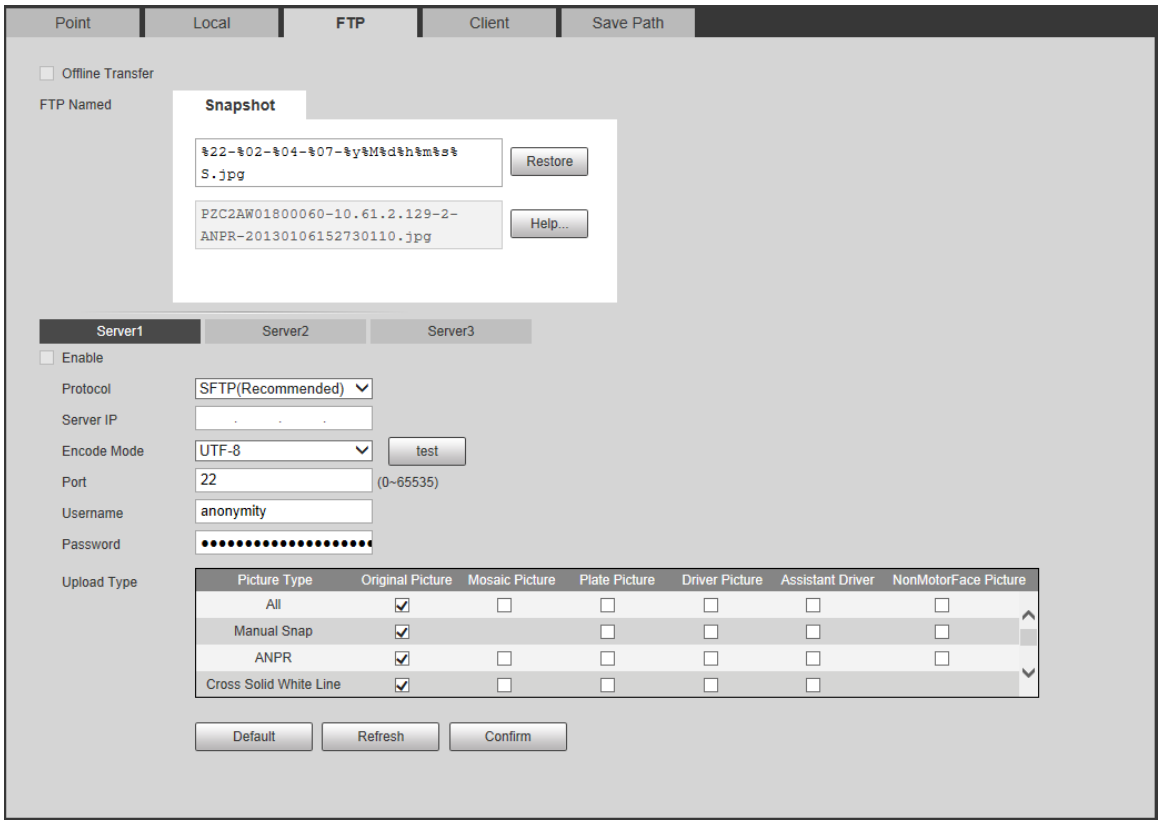


5.6.3 FTP

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

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

Figura 5-57 FTP



Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 5-33 Parámetros de FTP

Parámetro	Descripción
Transferencia fuera de línea	Cuando la red se desconecta o falla, las instantáneas se almacenarán en la tarjeta TF. Después de restaurar la red, las instantáneas se cargarán desde la tarjeta TF a FTP o al cliente. Asegúrese de que la tarjeta TF esté insertada en la cámara; de lo contrario, la función de transferencia fuera de línea no se puede habilitar.
FTP con nombre	Configure la regla de nomenclatura de las instantáneas que se guardarán en el servidor FTP. Puedes hacer clic**Ayudar...**para ver el **Ayuda para nombrar imágenes**, o haga clic**Restaurar**para restaurar la regla de nomenclatura predeterminada.
Servidor1, Servidor2, Servidor3	Admite la carga en varios servidores. Puede guardar diferentes tipos de instantáneas en diferentes servidores. Seleccione los tipos de instantáneas de**Tipo de carga**.
Permitir	Habilite el almacenamiento del servidor FTP.
Protocolo	- **SFTP (Recomendado)**: 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. - **FTP**: 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.
Servidor IP	La dirección IP del servidor FTP.
Modo de codificación	Se refiere al modo de codificación de caracteres chinos al nombrar imágenes. Hay dos modos disponibles:**UTF-8**y**GB2312**. Después de configurar**Servidor IP**y**Puerto**, haga clic **prueba**para comprobar si el servidor FTP funciona.
Puerto	El número de puerto del servidor FTP.
Nombre de usuario, Clave	El nombre de usuario y la contraseña del servidor FTP.
Tipo de carga	Seleccione eventos y tipos de imágenes para cargar en cada servidor FTP. Diferentes modos (**ANPR**,**E-Policía**, y**Ceder el paso a los peatones**) admiten diferentes eventos y pueden diferir de la página real.

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

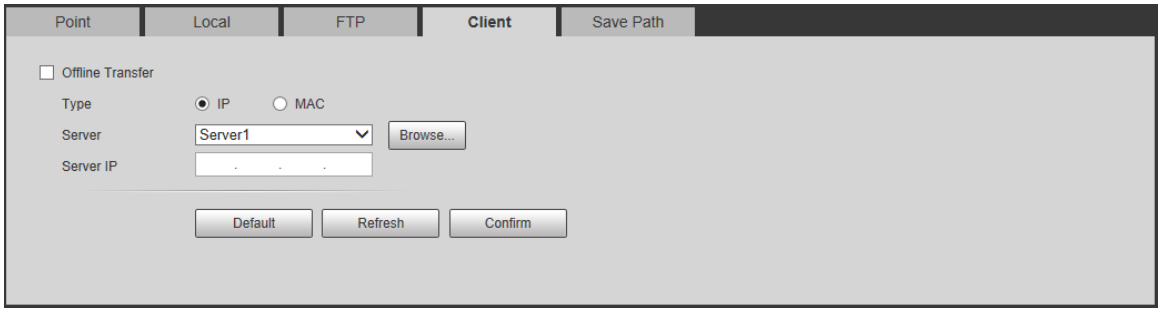
5.6.4 Cliente

Puede configurar los parámetros de almacenamiento para el cliente, que generalmente se refiere a la plataforma.

Primero debe instalar e iniciar sesión en la plataforma antes de poder almacenar instantáneas en el servidor de la plataforma. Paso 1

Seleccione**Configuración> Almacenamiento> Destino> Cliente**.

Figura 5-58 Cliente



Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 5-34 Parámetros del cliente

Parámetro	Descripción
Desconectado Transferir	Cuando la red se desconecta o falla, la cámara almacena las instantáneas en su tarjeta TF (cuando se inserta la tarjeta TF), y cargará automáticamente las instantáneas almacenadas en el servidor de la plataforma después de que se reanude la red. Al seleccionar**Transferencia fuera de línea**,**Carga manual**aparecerá la opción y entonces puedes configurar**Hora de inicio**y**Hora de finalización**de carga y seleccione el servidor para cargar.
Tipo	Seleccione el tipo de conexión con el servidor de la plataforma. - **IP**: Conéctese al servidor de la plataforma a través de la dirección IP. **MAC**: - Conéctese al servidor de la plataforma a través de la dirección MAC.
Servidor	Seleccione el servidor, que incluye**Servidor 1**y**Servidor2**.
Servidor IP	- Cuando**Tipo**se establece en**IP**, ingrese la dirección IP del servidor. Cuando - **Tipo**se establece en**MAC**, ingrese la dirección MAC del servidor.

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

5.6.5 Guardar ruta

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

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

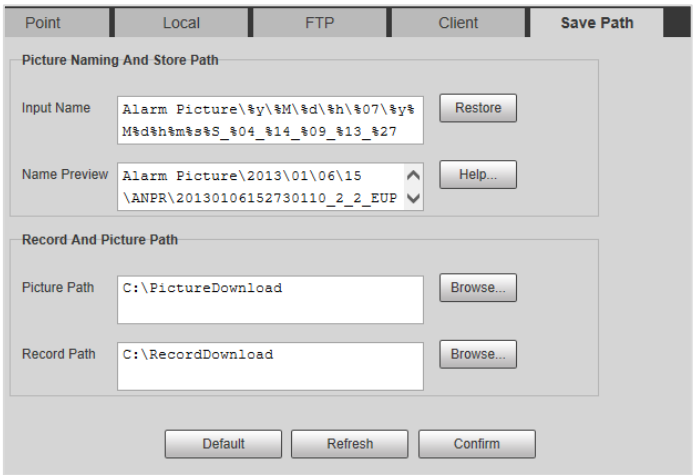
Paso 2 Nombra las instantáneas en el**Nombre de entrada**sección. Puedes hacer clic**Ayudar...**para ver el**Ayuda para nombrar imágenes**, o haga clic**Restaurar**para restaurar la regla de nomenclatura al valor predeterminado.

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

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

Paso 4 Hacer clic**Confirmar**.

Tabla 5-35 Guardar ruta



5.6.6 Control de registros

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

Paso 1 Seleccione**Configuración> Almacenamiento> Control de**

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

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

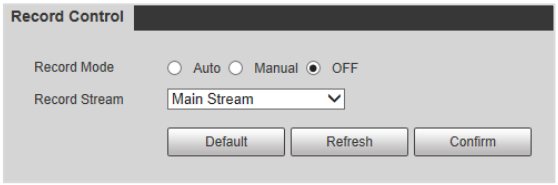
  Después de habilitar la grabación automática, vaya a**Configuración> Evento> Snap ANPR> Configuración de regla**, en Parámetro avanzado, seleccione un carril (**Tipo de evento**no es**ANPR**) y luego habilite **Registro relacionado**para registrar automáticamente los carriles correspondientes. Además,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

- **Manual**: Grabe videos continuamente.
- **Apagado**: No grabar videos.

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

Paso 4 **Confirmar**.

Figura 5-59 Control de grabación



5.7 Sistema

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

5.7.1 Generalidades

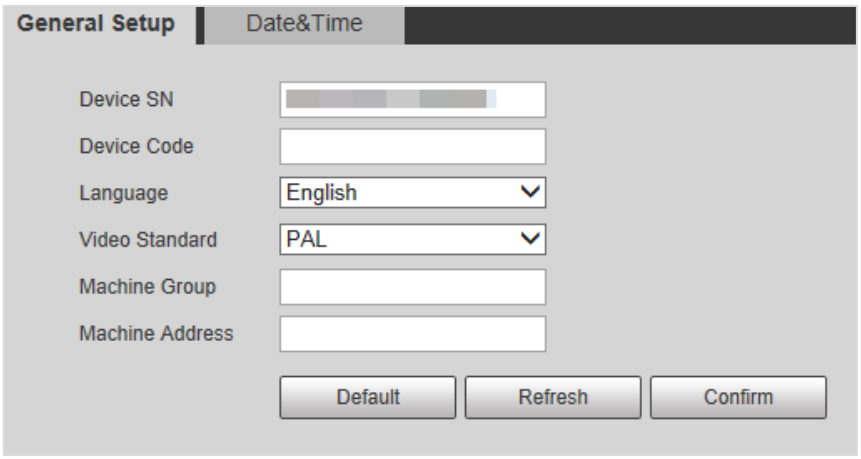
Puede configurar el idioma de visualización, el estándar de video y también establecer la hora y la zona horaria de la cámara.

5.7.1.1 Configuración general

Puede configurar el código del dispositivo, el sistema, el estándar de video y más. Paso 1

Seleccione**Configuración> Sistema> Configuración general> Configuración general**.

Figura 5-60 Generalidades



Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 5-36 Parámetros de configuración generales

Parámetro	Descripción
Número de serie del dispositivo	El número de serie del dispositivo que consta de letras, números, subrayados y tachados.
Código del dispositivo	Nº de la cámara. El código del dispositivo no se puede superponer con información OSD.
Idioma	Idioma de la página del navegador web. Debe volver a iniciar sesión cuando cambie a otro idioma. Actualmente, solo**inglés**esta apoyado.
Estándar de vídeo	**CAMARADA**y**NTSC**están disponibles. - **CAMARADA**: Mucho más común en todo el mundo y se puede encontrar en la mayor parte de Europa occidental, Australia, China y otros lugares. - **NTSC**: Principalmente limitado a América del Norte, partes de América del Sur, Japón, Filipinas y más.
Grupo de máquinas	El grupo o entidad que utiliza la cámara.
Máquina Dirección	Los lugares donde la cámara tomó las instantáneas.

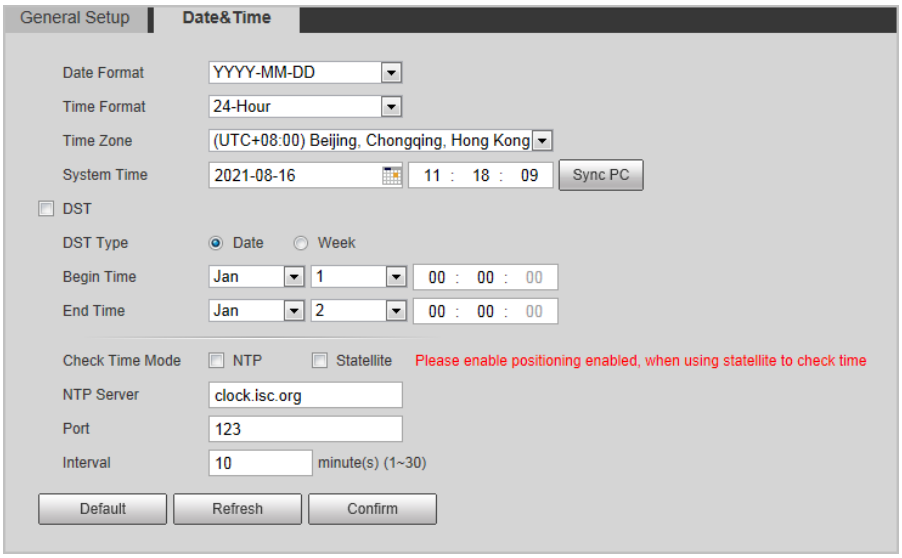
Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

5.7.1.2 Fecha y hora

Puede configurar la fecha, la hora, la zona horaria y más para la cámara. Paso 1

Seleccione**Configuración> Sistema> Configuración general> Fecha y hora**.

Figura 5-61 Fecha y hora



Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 5-37 Parámetros de fecha y hora

Parámetro	Descripción
Formato de fecha	Seleccione el formato de fecha. Hay tres formatos disponibles:**AAAA-MM-DD**,**MM-DD-AAAA**y **DD-MM-AAAA**.
Formato de tiempo	Seleccione el formato de hora. Hay dos formatos disponibles:**24 horas**y**12 horas**.
Zona horaria	La zona horaria donde se encuentra la cámara.
Hora del sistema	La hora actual de la cámara.
Sincronizar PC	Sincronice la hora de la cámara con la de la PC. Hacer clic **Sincronizar PC**y la configuración surtirá efecto inmediatamente.
horario de verano	Selecciona el**horario de verano**(significa horario de verano), establezca la casilla**Tipo de horario de verano**por**Fecha**o por**Semana**y, a continuación, configure el**Hora de inicio**y**Hora de finalización**del horario de verano.
Hora de revision Modo	Modo de sincronización horaria. Puedes elegir**NTP**(protocolo de tiempo de red) o**Satélite**.
Servidor NTP Puerto	La dirección IP y el número de puerto del servidor NTP. Requerido cuando**NTP**se establece en**Comprobar el modo de tiempo**.
Intervalo	El intervalo de sincronización de tiempo de la cámara y el NTP o satélite.

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

5.7.2 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.

5.7.2.1 Cuenta

Reglas de gestión

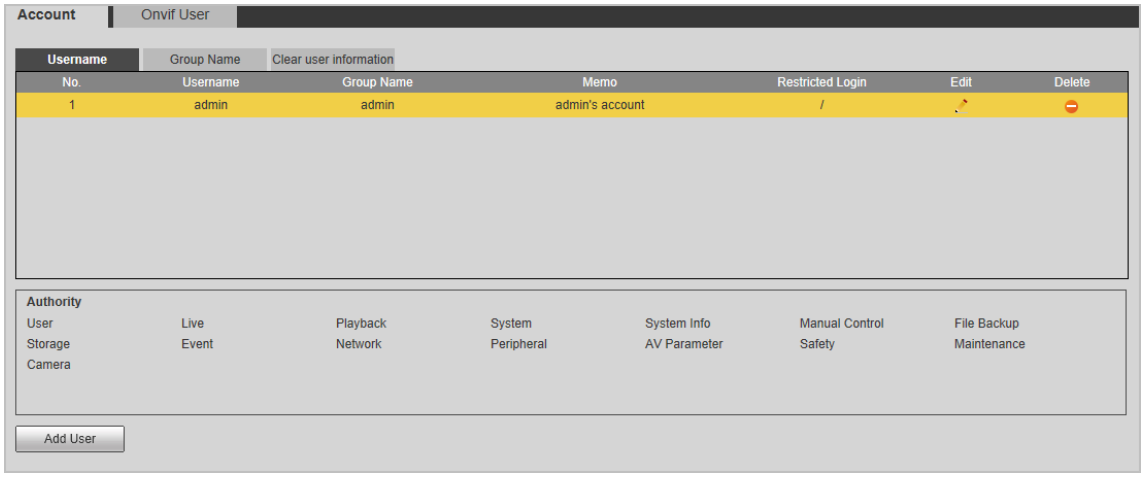
- El sistema gestiona tanto usuarios como grupos de usuarios. Puede configurar hasta 8 grupos de usuarios y 18 usuarios. La configuración de fábrica cubre dos grupos: usuario y administrador.
- El nombre del grupo no se puede repetir, al igual que el nombre de usuario. Cada usuario debe estar ubicado en un grupo y solo puede pertenecer a un grupo. Puede agregar o eliminar grupos de usuarios.
- El nombre de usuario puede tener 31 caracteres como máximo, y consiste en letras, números, "_", "@" y ".". El nombre
- del grupo de usuarios puede tener 15 caracteres como máximo y estar compuesto por al menos dos de los siguientes tipos de caracteres: letras, números, subrayados y guiones.
- El nombre de usuario y la contraseña predeterminados son ambos admin. Hay un usuario administrador por defecto que tiene la máxima autoridad.
- Recomendamos otorgar menos autorizaciones a los usuarios normales que a los usuarios premium.

Gestión de usuarios

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

Paso 1 Seleccione**Configuración> Sistema> Cuenta> Cuenta> Nombre de usuario**.

Figura 5-62 Cuenta



Paso 2 Agregar un usuario.

1) Haga clic**Agregar usuario**.

2) En el**Agregar usuario**página, configure la información del usuario, incluido el nombre de usuario, la contraseña, el nombre del grupo, la nota y los permisos de operación (consulte la Figura 5-64).

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. Consulte la Figura 5-65.

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

Figura 5-63 Agregar usuario

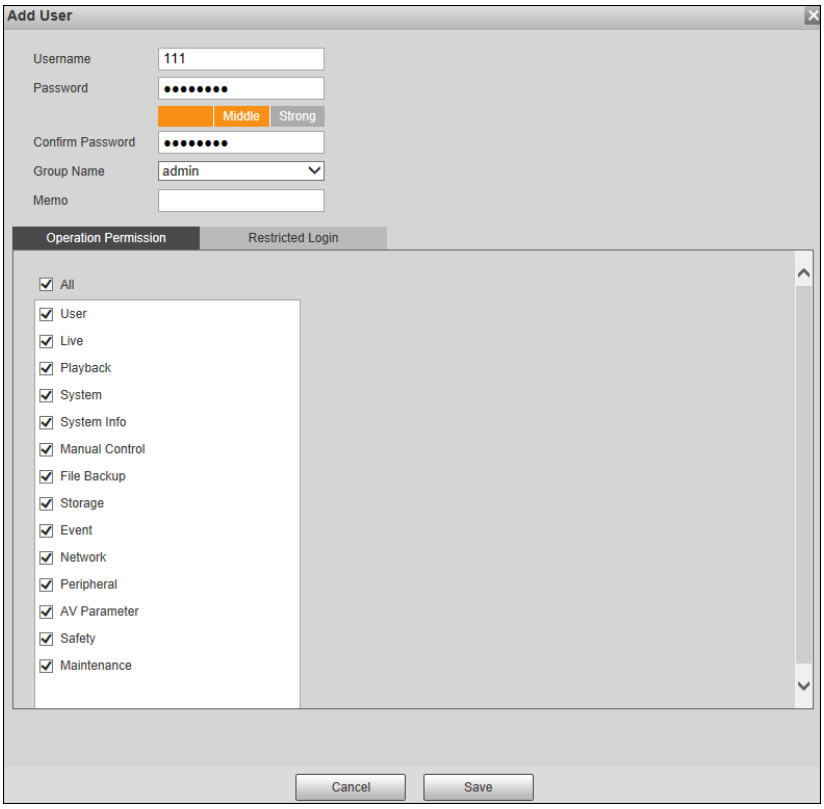
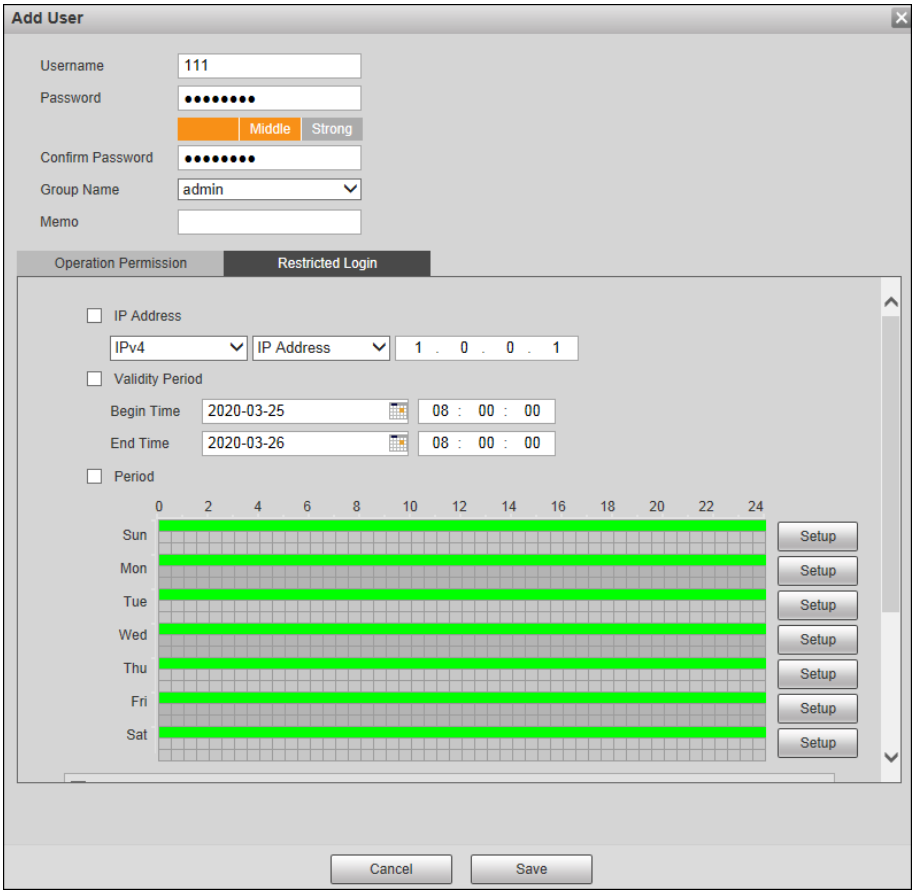


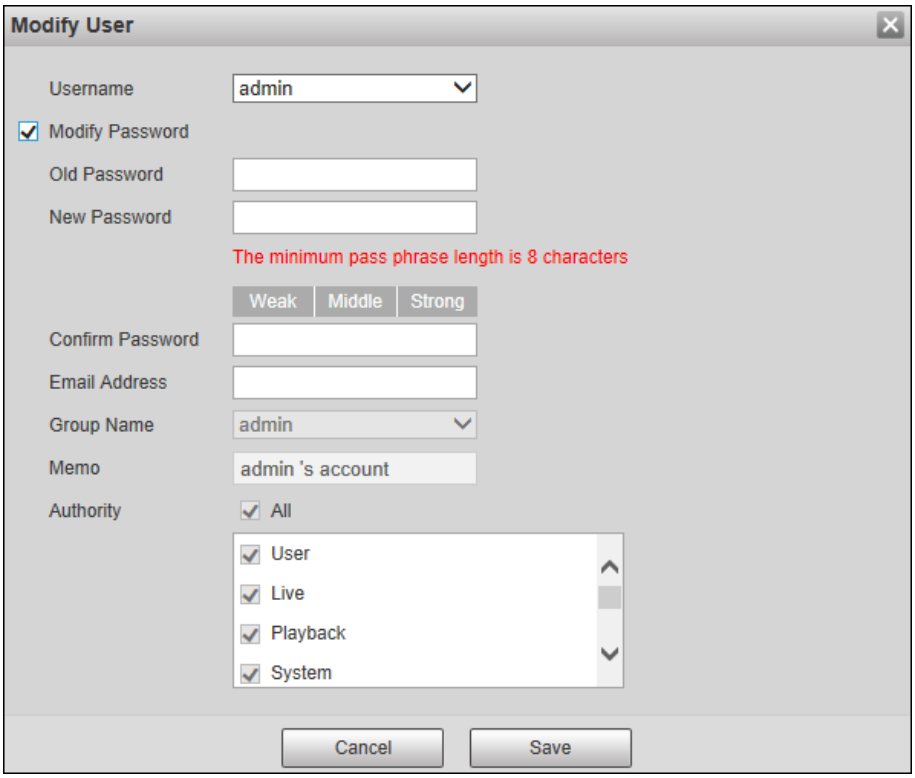
Figura 5-64 Establecer restricción de registro



Tú también puedes:

- Eliminar un usuario: haga clic en para eliminar el usuario correspondiente.
- Modificar la información del usuario: Haga clic en correspondiente al usuario. Puede modificar información como como nombre de usuario, contraseña, dirección de correo electrónico, nombre de grupo y nota. Hacer clic**Guardar**para guardar la configuración.

Figura 5-65 Modificar usuario



- Cambiar contraseña: En la**Modificar usuario**página, seleccione la**Modificar la contraseña**caja. Ingrese las contraseñas anterior y nueva, y confirme la contraseña. Hacer clic**Guardar**después de la configuración. Configure la contraseña de acuerdo con la indicación de seguridad de la contraseña. La nueva contraseña debe tener entre 8 y 32 caracteres y contener al menos dos de los siguientes tipos de caracteres: números, letras mayúsculas, letras minúsculas y caracteres especiales (excepto ' " ; : &).

Se realizarán solicitudes de seguridad de la contraseña de acuerdo con los puntos obtenidos de la contraseña. longitud, letras, números, caracteres y combinación. Consulte la tabla a continuación.

Tabla 5-38 Evaluación de la seguridad de la contraseña

Articulo	Evaluación
Largo	- 5 puntos: No más de 4 caracteres. 10 - puntos: 5–7 caracteres. - 25 puntos: 8 caracteres o más.
Carta	- 0: Sin letra. - 10 puntos: Sólo mayúsculas o minúsculas. - 20 puntos: Una combinación de letras mayúsculas y minúsculas.
Número	- 0: Sin número. - 10 puntos: 1 número. - 20 puntos: 3 números o más.

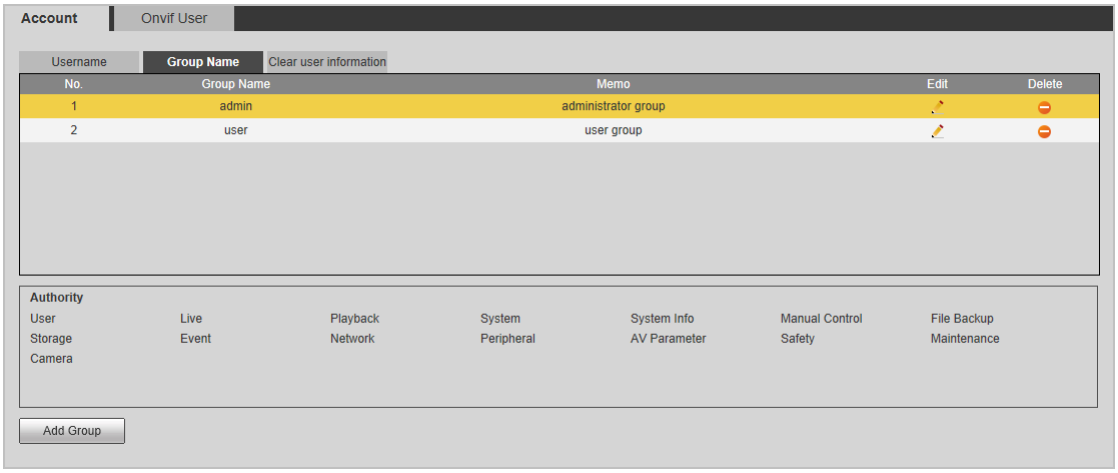
Articulo	Evaluación
Especial personaje	- 0: Sin caracteres especiales. 10 - puntos: 1 carácter especial. - 25 puntos: Más de 1 carácter especial.
Combinación	Categorías: Mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales. - 2 puntos: Una combinación de dos categorías. 3 - puntos: Una combinación de tres categorías. 5 - puntos: Una combinación de cuatro categorías.
Fuerza	- ≥ 70 puntos: Fuerte. ≥ - 50 puntos: Medio. ≥ 0 - puntos: Débil.

Gestión de grupos de usuarios

Puede ver la información del grupo de usuarios, agregar o eliminar grupos de usuarios y modificar la contraseña de los grupos de usuarios.

Paso 1 Seleccione**Configuración> Sistema> Cuenta> Cuenta> Nombre de grupo**.

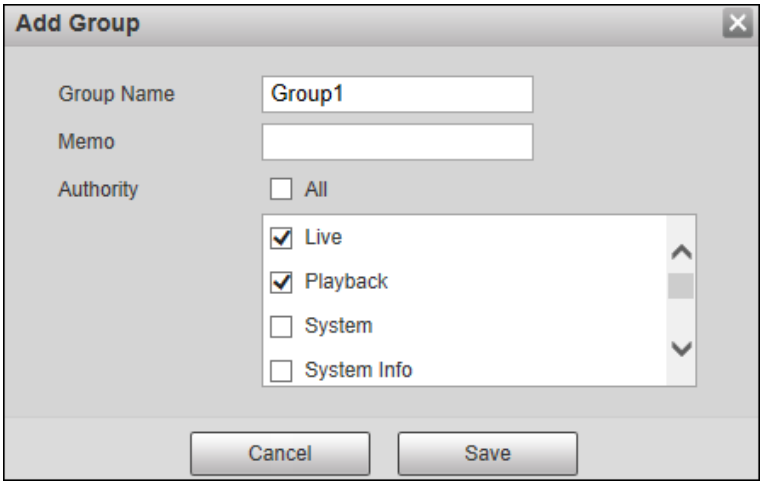
Figura 5-66 Grupo de usuarios



Paso 2 Administrar grupos.

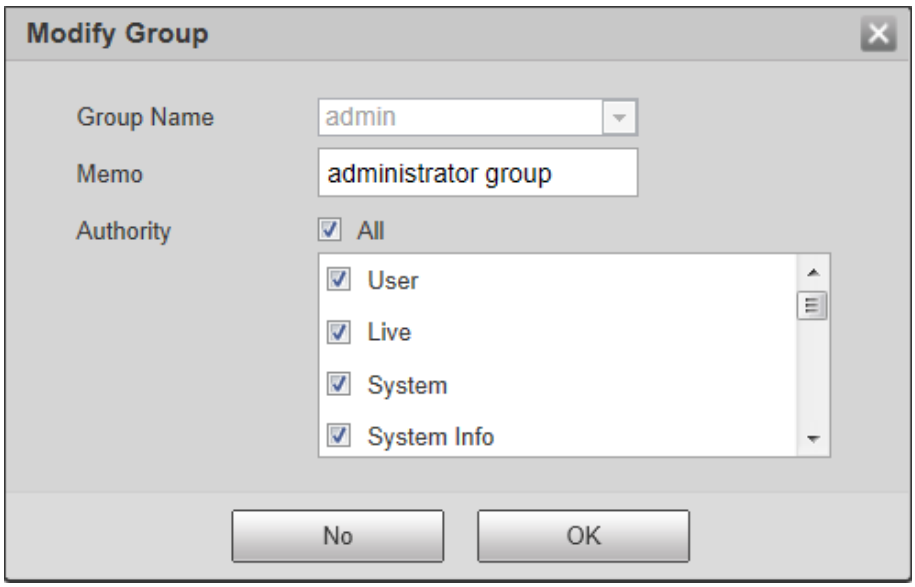
- Agregar un grupo: haga clic en**Añadir grupo**y, a continuación, configure el**Nombre del grupo**y**Autoridad**del grupo. Hacer clic**Guardar**después de la configuración.

Figura 5-67 Agregar grupo



- Eliminar un grupo: haga clic en para eliminar el grupo correspondiente.
- Modificar la información del grupo: Haga clic en correspondiente al grupo, y luego puede modificar el memorándum y la autoridad del grupo. Hacer clic**DE ACUERDO**después de la configuración.

Figura 5-68 Modificar grupo



- Los grupos de administradores y usuarios no se pueden eliminar.
- No se puede eliminar un grupo si hay algún usuario en el grupo.

Borrar información de usuario

Puede borrar toda la información del usuario haciendo clic en**Borrar usuario**por debajo**Configuración> Sistema> Cuenta> Cuenta> Borrar información de usuario**.

5.7.2.2 Usuario ONVIF

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

Reglas de gestión

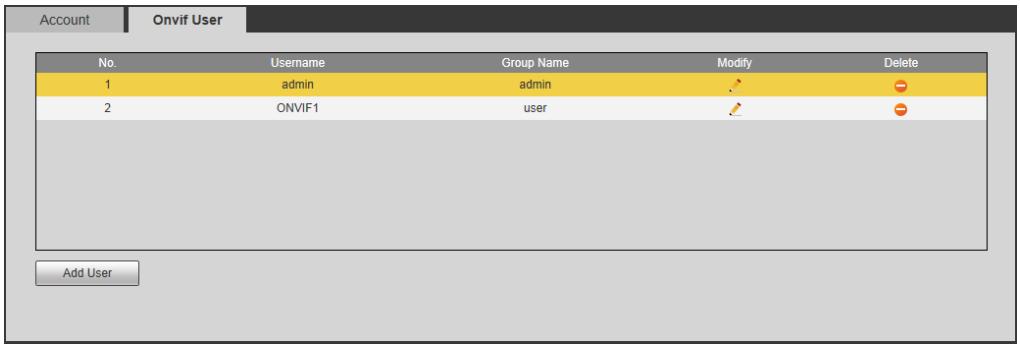
- El sistema gestiona tanto usuarios ONVIF como grupos de usuarios. La configuración de fábrica cubre un grupo: admin. Puede configurar hasta 18 usuarios ONVIF.
- El nombre de usuario de ONVIF no se puede repetir. Cada usuario de ONVIF debe pertenecer a un grupo y solo puede pertenecer a un grupo. El nombre de usuario puede tener 31 caracteres como máximo, y consiste en 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.

Gestión de usuarios ONVIF

Puede ver la información de usuario de ONVIF, agregar o eliminar usuarios y modificar la contraseña de usuario.

Paso 1 Seleccione**Configuración > Sistema > Cuenta > Usuario Onvif**.

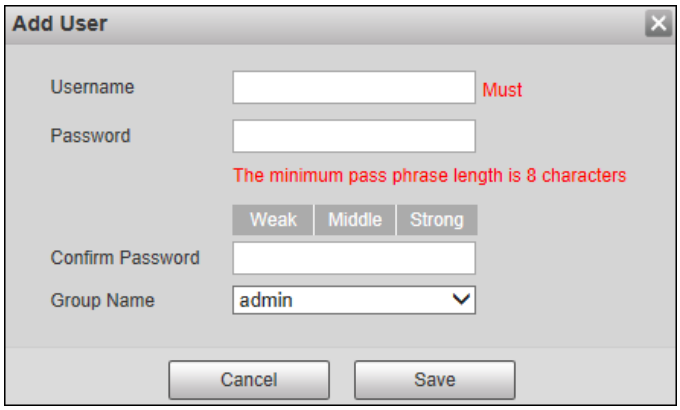
Figura 5-69 Usuario de Onvif



Paso 2 Administrar usuarios de ONVIF.

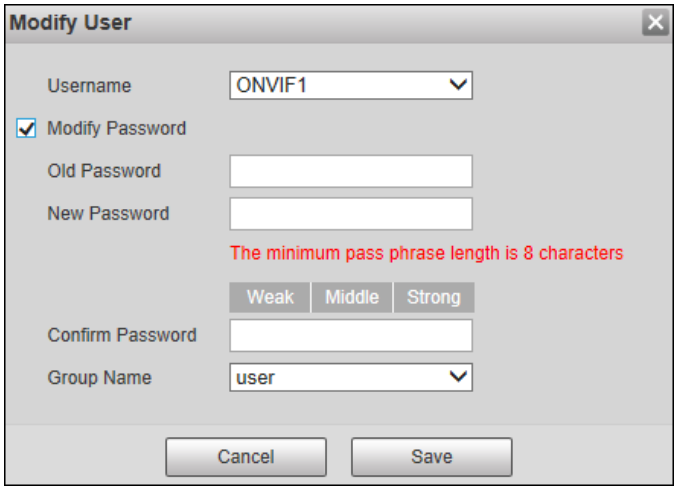
- Agregar usuario ONVIF: haga clic en**Agregar usuario**y luego puede configurar la información del usuario, como el nombre de usuario, la contraseña y el nombre del grupo. Hacer clic**Guardar**después de la configuración.

Figura 5-70 Agregar usuario



- Modificar la información del usuario: Haga clic en correspondiente al usuario, y luego puede modificar información como nombre de usuario, contraseña y nombre de grupo. Hacer clic**Guardar**después de la configuración.

Figura 5-71 Modificar usuario



- Modificar contraseña: En la**Modificar usuario**página, seleccione la**Modificar la contraseña**caja. Ingrese las contraseñas anterior y nueva, y confirme la contraseña. Hacer clic**Guardar**después de la configuración. Configure la contraseña de acuerdo con la indicación de seguridad de la contraseña. La nueva contraseña debe tener entre 8 y 32 caracteres y contener al menos dos de los siguientes tipos de caracteres: números, letras mayúsculas, letras minúsculas y caracteres especiales (excepto ' " ; : &).

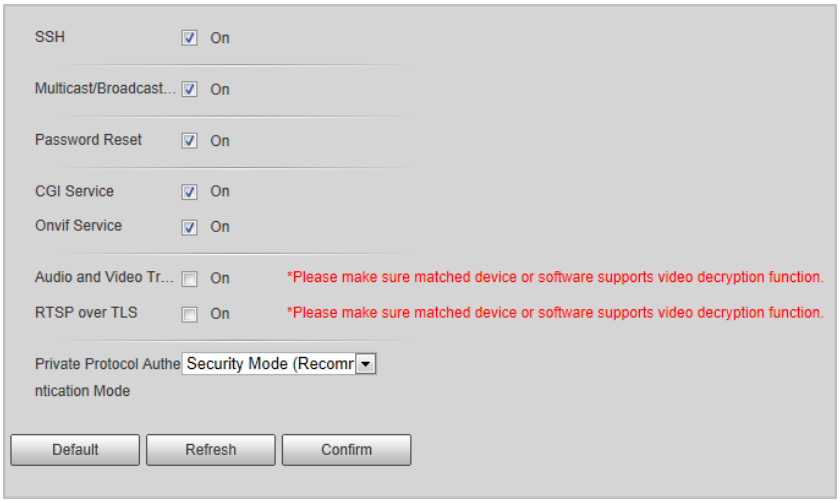
Para evaluar la seguridad de la contraseña, consulte la Tabla 6-42.

5.7.3 Seguridad

5.7.3.1 Servicio del sistema

Puede habilitar varios servicios del sistema para garantizar la seguridad de la red. Paso 1 Seleccione**Configuración> Sistema> Seguridad> Servicio del sistema**.

Figura 5-72 Servicio del sistema



Paso 2 Habilite los servicios.

Tabla 5-39 Servicio del sistema

Parámetro	Descripción
SSH	Secure Shell (SSH) es un protocolo de red criptográfico para operar servicios de red de forma segura en una red no segura. Es un método de inicio de sesión remoto seguro que proporciona acceso seguro a los usuarios.
Multidifusión/Difusión Búsqueda	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.
Servicio CGI	Selecciona el**Permitir**casilla de verificación para habilitar el servicio Common Gateway Interface (CGI).
Servicio Onvif	Selecciona el**Permitir**casilla de verificación para habilitar el servicio Open Network Video Interface Forum (ONVIF).
Audio y video	Habilite esta función para cifrar el flujo transmitido a través del protocolo privado.

Parámetro	Descripción
Transmisión Cifrado	- Asegúrese de que el dispositivo o software compatible admita la función de descifrado de video. - Recomendamos habilitar el servicio de cifrado para evitar la fuga de datos.
RTSP sobre TLS	Habilite esta función para cifrar el flujo transmitido a través del protocolo estándar. - Asegúrese de que el dispositivo o software compatible admita la función de descifrado de video. - Recomendamos habilitar el servicio de cifrado para evitar la fuga de datos.
Protocolo privado modo de autenticación	Déjalo como predeterminado.

Paso 3 Hacer clic**Confirmar**.

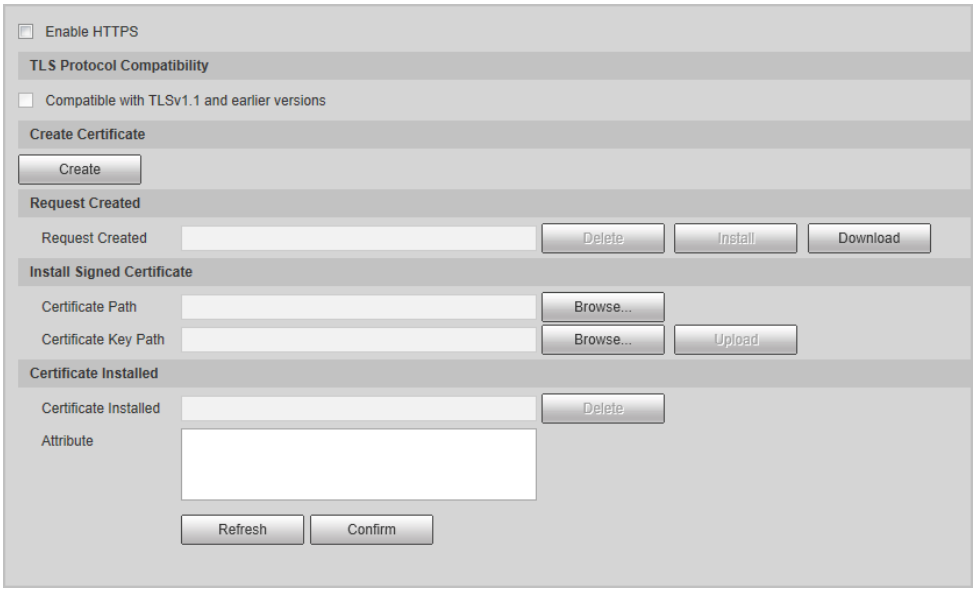
5.7.3.2 HTTPS

Sobre el**HTTPS**página, puede crear certificados o instalar certificados firmados, de modo que pueda iniciar sesión en la página web mediante HTTPS. Esto ayuda a garantizar la seguridad de los datos y de la cámara.

Crear certificado

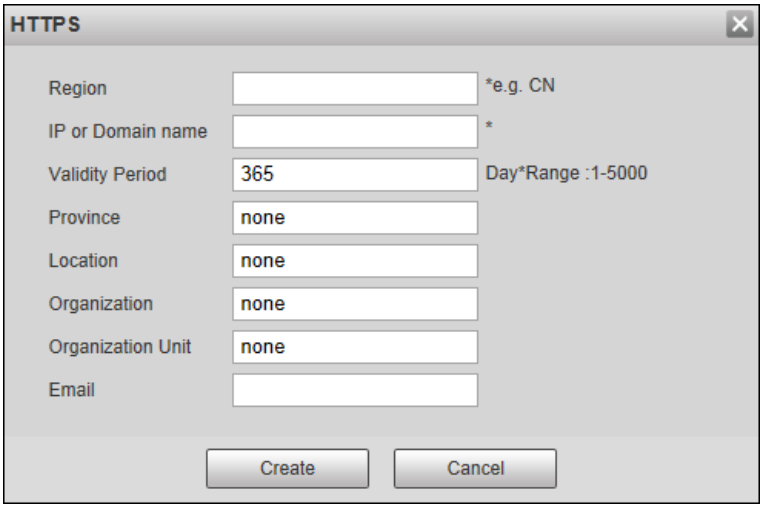
Paso 1 Seleccione**Configuración> Sistema> Seguridad> HTTPS**.

Figura 5-73 HTTPS



Paso 2 Hacer clic**Crear**.

Figura 5-74 Configuración de HTTPS

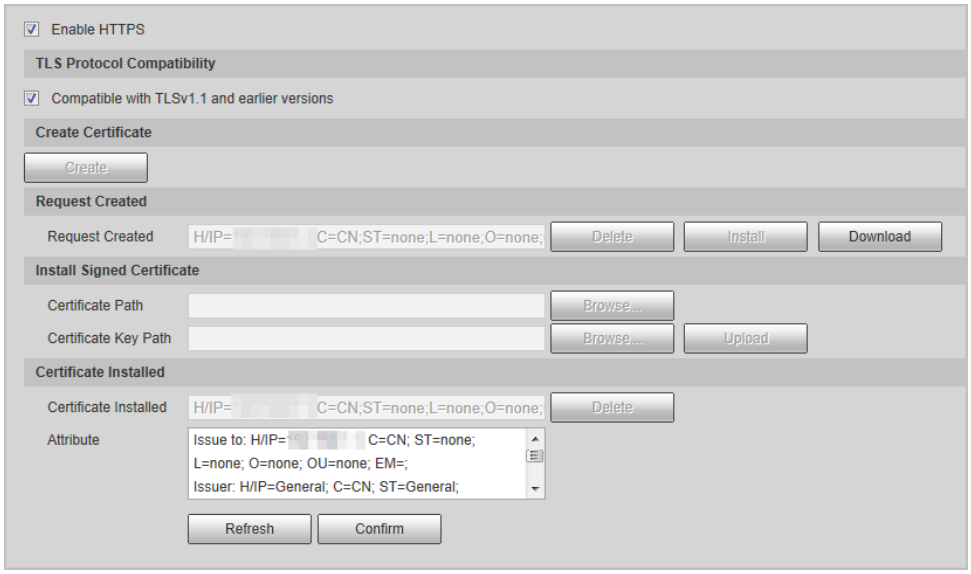


Paso 3 Configure la región y la dirección IP o el nombre de dominio de la cámara y luego haga clic en**Crear**. El sistema solicita**¡Operación exitosa!**cuando esté hecho. Hacer clic**Instalar**para instalar el certificado.

Paso 4

El sistema solicita**¡Operación exitosa!**después de la instalación, y la información del certificado HTTPS se mostrará en**Atributo**.

Figura 5-75 Instalación del certificado



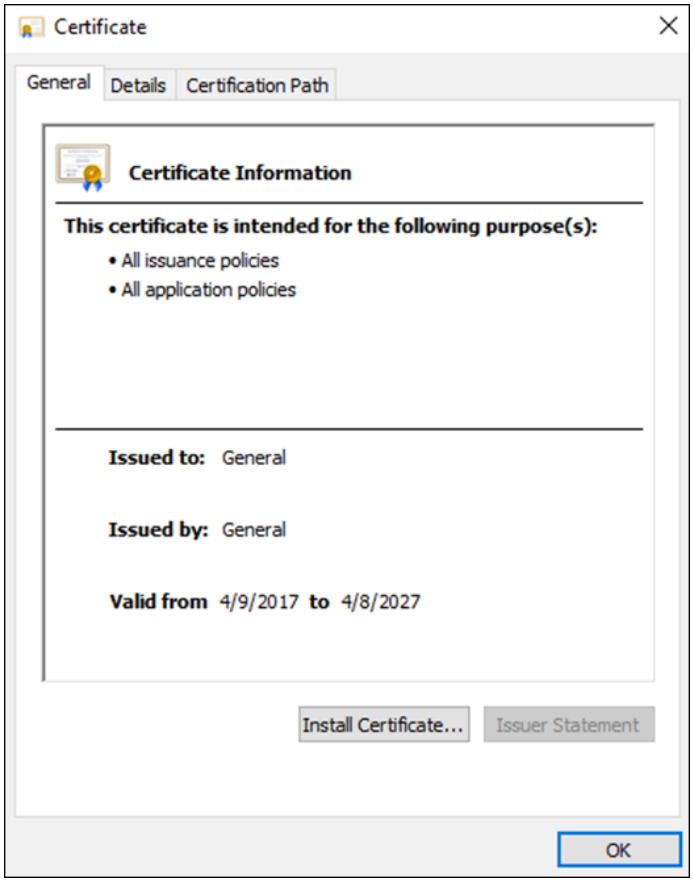
Paso 5 Hacer clic**Descargar**y luego seleccione la ruta para guardar el certificado.

Paso 6 Importe el certificado al navegador.

- Los siguientes pasos utilizan Internet Explorer como ejemplo.
- El método para importar certificados puede diferir dependiendo de el navegador.

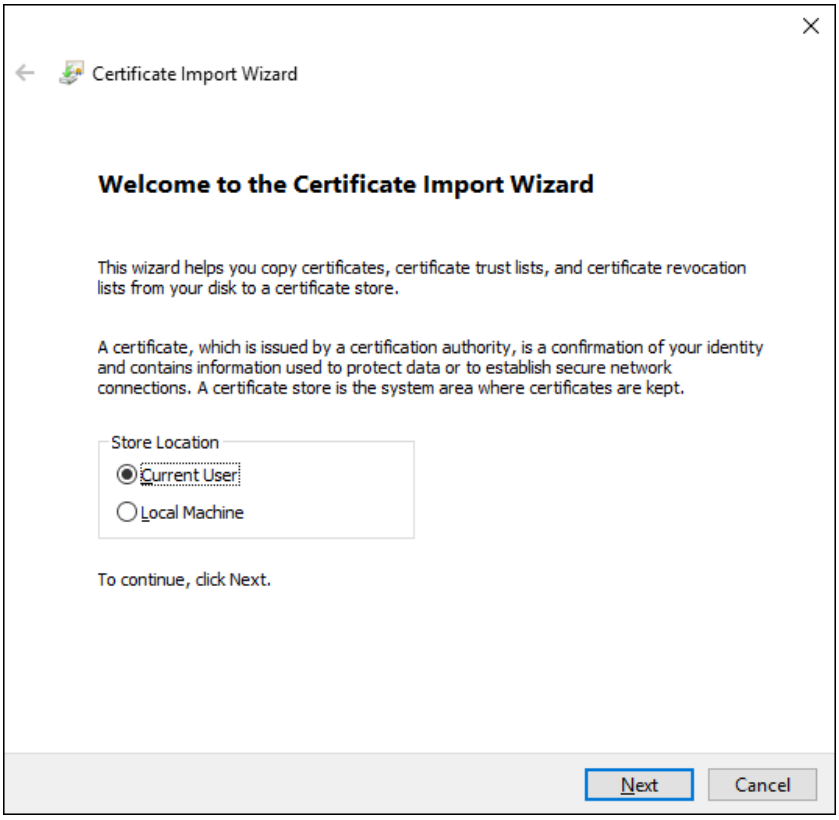
1) Vaya a la ruta de guardado del certificado y luego haga doble clic en el certificado.

Figura 5-76 Certificado



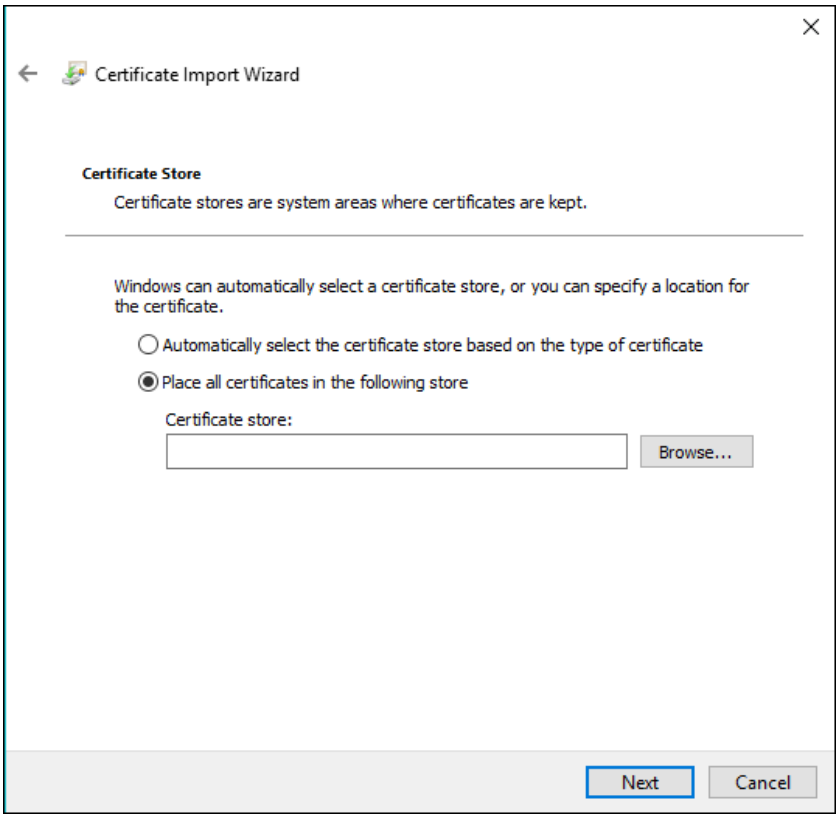
2) Haga clic**Instalar certificado...**y luego haga clic en**DE ACUERDO**.

Figura 5-77 Asistente de importación de certificados



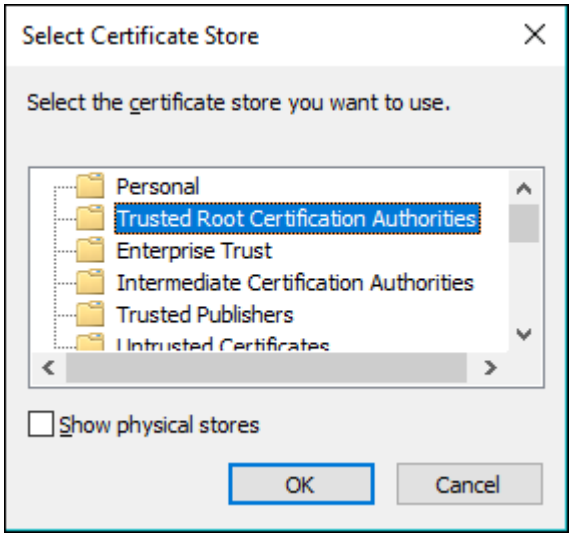
3) Haga clic**próximo**.

Figura 5-78 Almacén de certificados



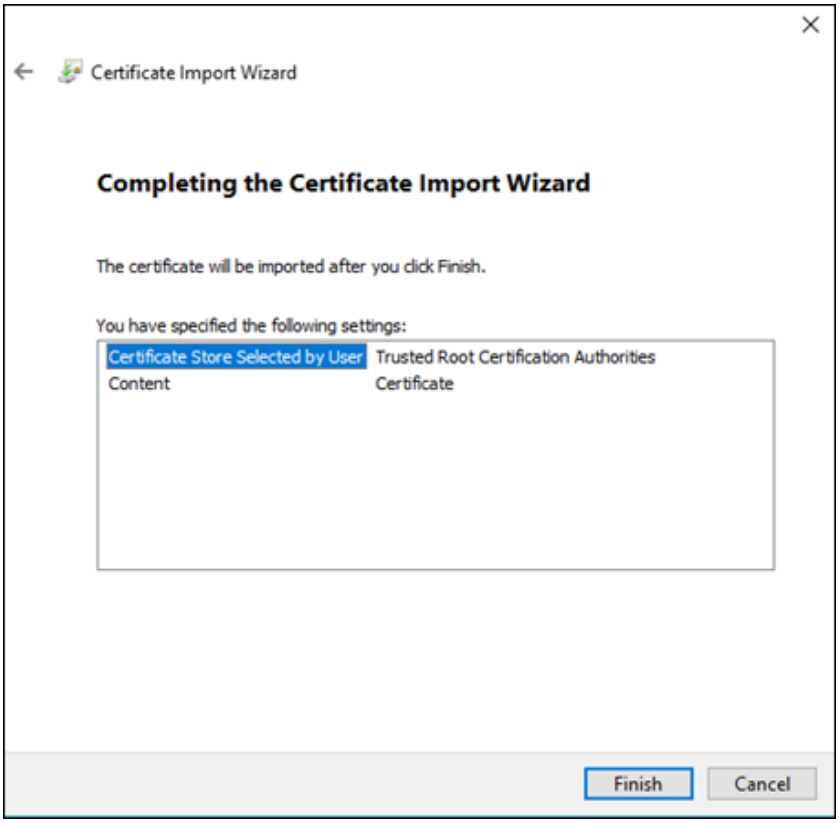
4) Haga clic**próximo**.

Figura 5-79 Seleccionar almacén de certificados



5) Seleccionar**Autoridades de certificación raíz de confianza**y luego haga clic en**DE ACUERDO**.

Figura 5-80 Completar el asistente de importación de certificados



6) Haga clic**Terminar**, y luego solicita**La importación se ha realizado correctamente**.

7) Haga clic**DE ACUERDO**.

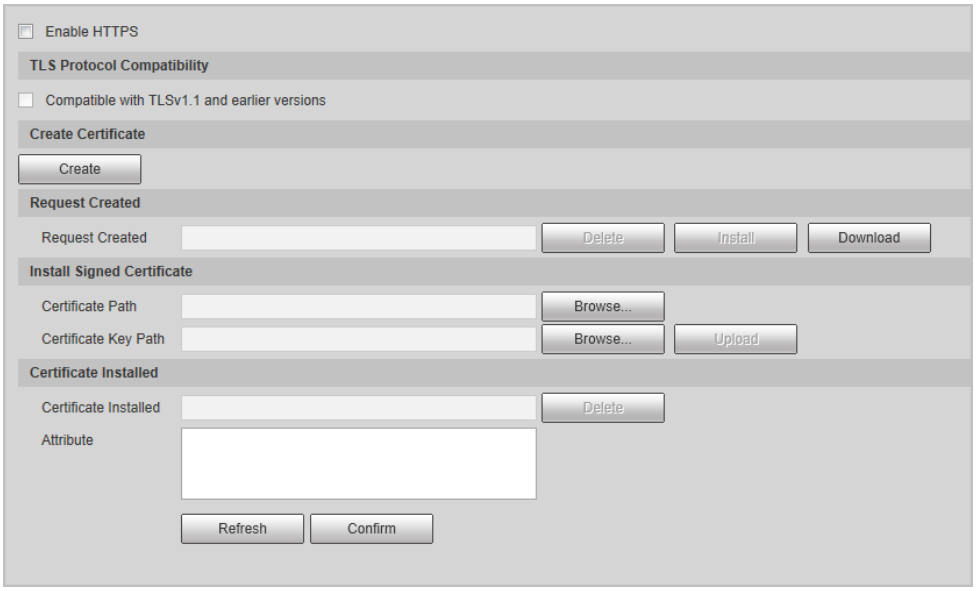
Paso 7 Selecciona el**Habilitar HTTPS**casilla de verificación y, a continuación, haga clic en**DE ACUERDO**.

La cámara se reiniciará. Espere unos minutos y vuelva a iniciar sesión.

Instalación de certificado firmado

Paso 1 Seleccione**Configuración> Sistema> Seguridad> HTTPS**.

Figura 5-81 HTTPS



Paso 2 Hacer clic**Navegar**correspondiente a**Ruta del certificado**para seleccionar el certificado firmado.

Paso 3 Hacer clic**Navegar**correspondiente a**Ruta de clave de certificado**para seleccionar el archivo de clave privada del certificado.

Paso 4 Instale el certificado raíz. Para obtener más información, consulte el paso 6 de "Creación de un certificado". Selecciona el

Paso 5 **Habilitar HTTPS**casilla de verificación y, a continuación, haga clic en**DE ACUERDO**.

Paso 6 Espere unos minutos para que la cámara se reinicie y luego vuelva a iniciar sesión.

5.7.3.3 Cortafuegos

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

1 Seleccione**Configuración> Sistema> Seguridad> Cortafuegos**.

Figura 5-82 Cortafuegos



Paso 2 Seleccione**Tipo de regla**.

- **Acceso a la red**: Agregue la dirección IP a la lista de permitidos o bloqueados para permitir o restringir el acceso a los puertos correspondientes 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.
- **Prevenir semiunión**: Previene ataques SYN semiabiertos.

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

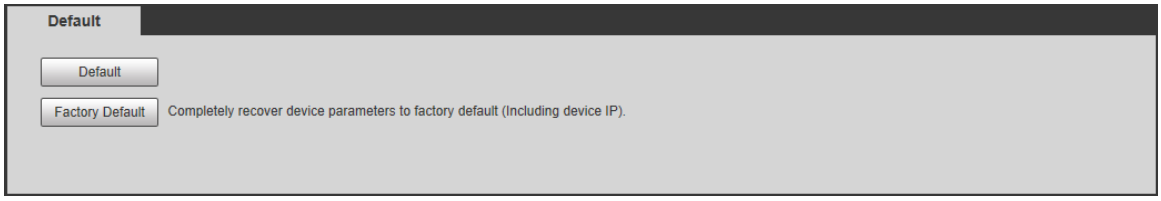
Paso 4 clic**Confirmar**.

5.7.4 Predeterminado

Seleccione**Configuración> Sistema> Predeterminado**, y luego puedes:

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

Figura 5-83 Predeterminado

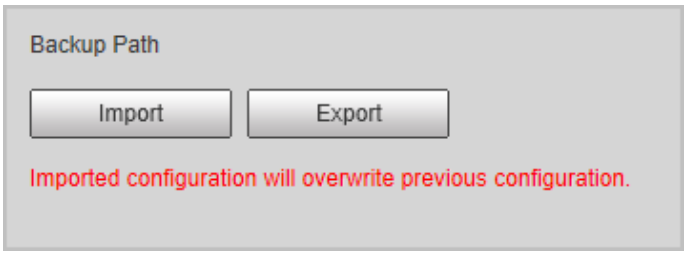


5.7.5 Importar/Exportar

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

Paso 1 Seleccione**Configuración > Sistema > Importar/Exportar**.

Figura 5-84 Importar/Exportar



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

- **Importar**: importe los archivos de configuración desde la copia de seguridad local.
- **Exportar**: exporte la configuración desde la página web a la PC local.

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

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

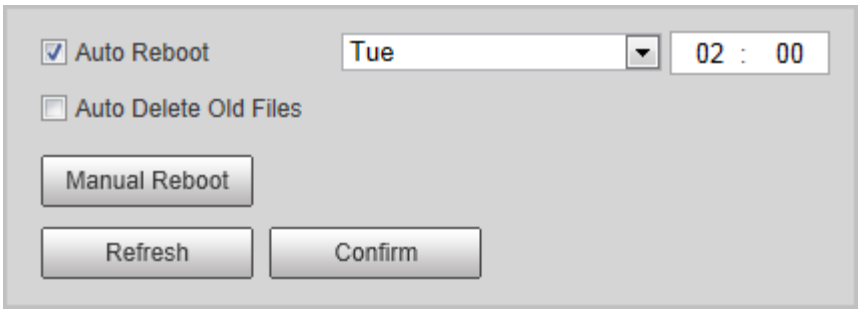
5.7.6 Configuración de mantenimiento automático

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

5.7.6.1 Mantenimiento automático

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

Figura 5-85 Mantenimiento automático



Paso 2 Seleccione el modo de reinicio.

- **Reinicio automático**: Selecciona el**Reinicio automático**casilla de verificación y, a continuación, configure el día y la hora. El sistema se reiniciará automáticamente en el día y hora definidos.
- **Reinicio manual**: Haga clic en él para reiniciar manualmente la cámara.

Paso 3 Selecciona el**Eliminar archivo antiguo automáticamente**casilla de verificación, y el sistema eliminará automáticamente los archivos antiguos.

Paso 4 Hacer clic**Confirmar**.

5.7.6.2 Mantenimiento de emergencia

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

Paso 2 Seleccione**Sobre**para permitir el mantenimiento de emergencia. Hacer clic**Guardar**.

Paso 3

5.7.7 Actualización del sistema

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.

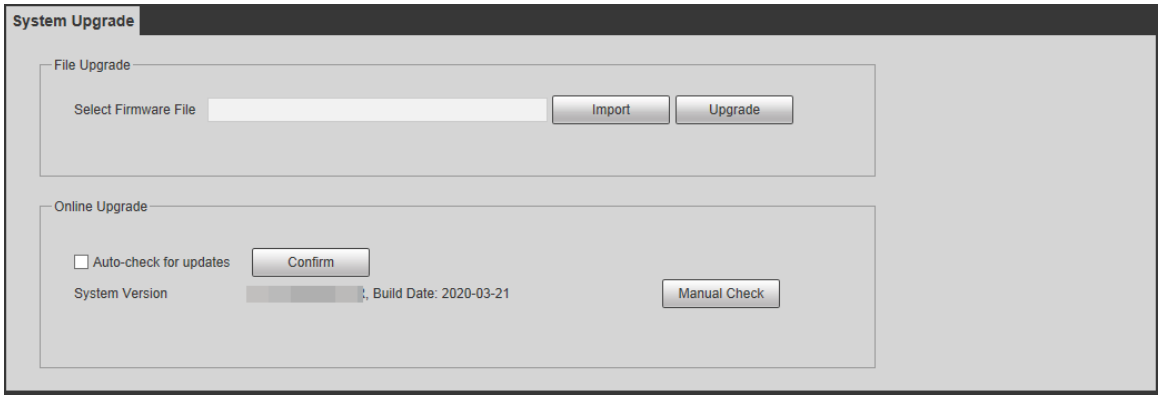
- **Actualización en línea**La función no está disponible actualmente.
- No desconecte la alimentación o la red, ni reinicie ni apague la cámara durante la actualización.
  Los programas de actualización incorrectos pueden hacer que la cámara no funcione.

Paso 1 Seleccione**Configuración> Sistema> Actualización del sistema**. Hacer clic

Paso 2 **Importar**para seleccionar el archivo de actualización de firmware (.bin).

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

Figura 5-86 Actualización



5.8 Información del sistema

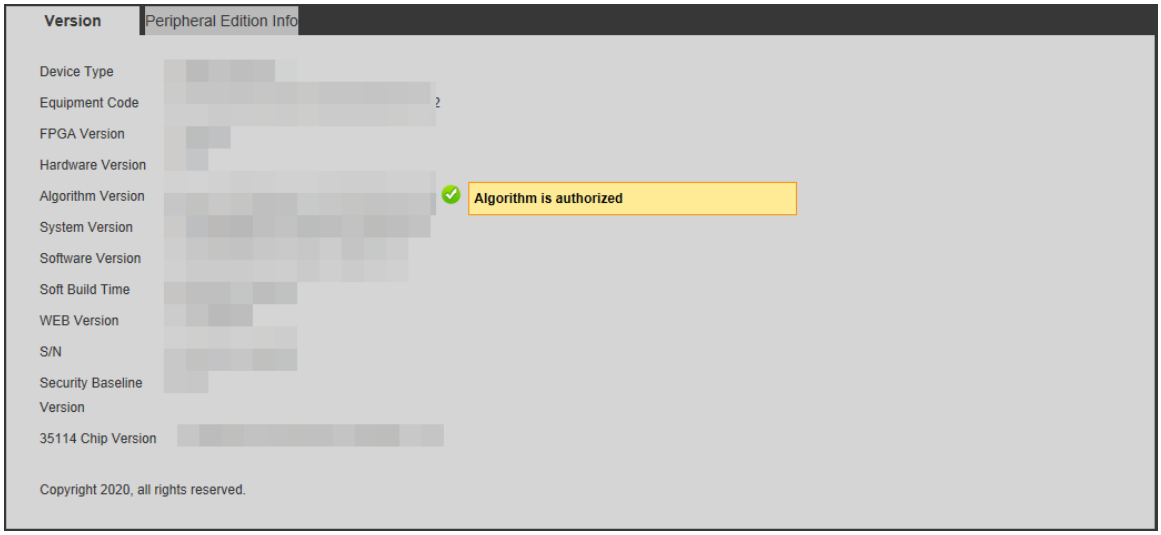
Puede ver información como la versión, el registro, el usuario en línea y el estado de trabajo.

5.8.1 Información de la versión

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

  La versión puede diferir según el modelo del dispositivo.

Figura 5-87 Versión



5.8.2 Registro

5.8.2.1 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**Todos**, **Sistema**,**Entorno**,**Datos**,**Evento**,**Registro**,**Cuenta**, y**La seguridad**. Paso 1

Seleccione**Configuración> Información del sistema> Registro> Registro**.

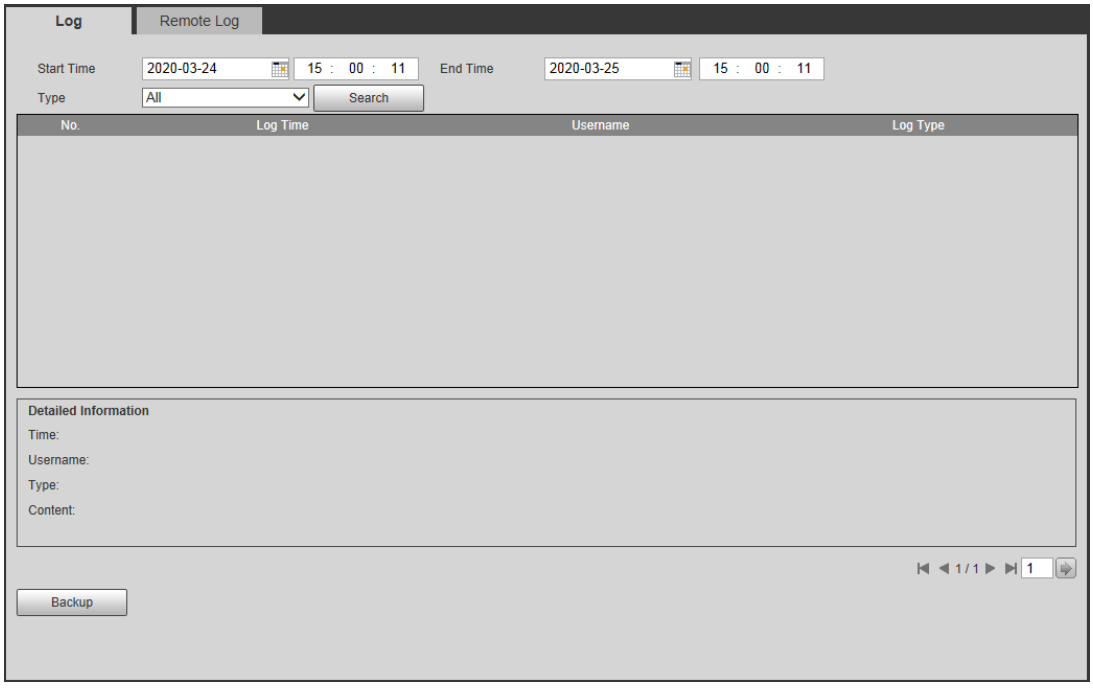
Paso 2 Configurar**Hora de inicio**y**Hora de finalización**y luego seleccione el tipo de registro. Hacer clic

Paso 3 **Búsqueda**.

Paso 4 Ver y hacer una copia de seguridad de los resultados de la búsqueda.

Puede guardar los resultados de la búsqueda en su PC en un archivo .txt.

Figura 5-88 Registro



5.8.2.2 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 previamente por un profesional o administrador del sistema.

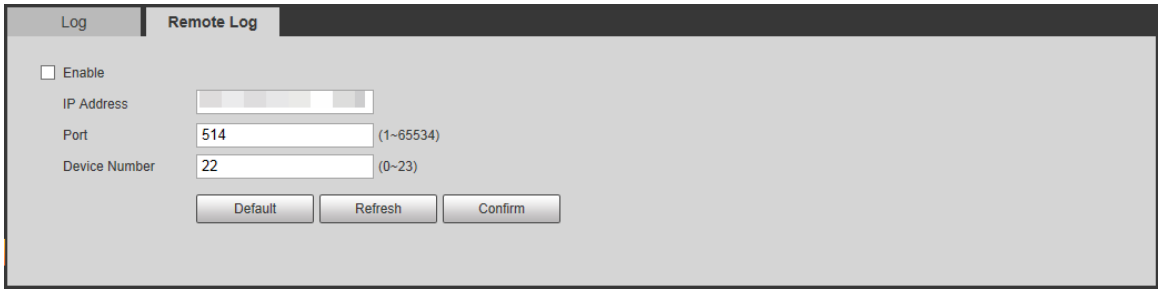
Paso 1 Seleccione**Configuración> Información del sistema> Registro> Registro**

Paso 2 **remoto**. Seleccione**Permitir**para permitir**Registro remoto**. Configure la

Paso 3 dirección IP, el puerto y el número de dispositivo. Hacer clic**Confirmar**.

Paso 4

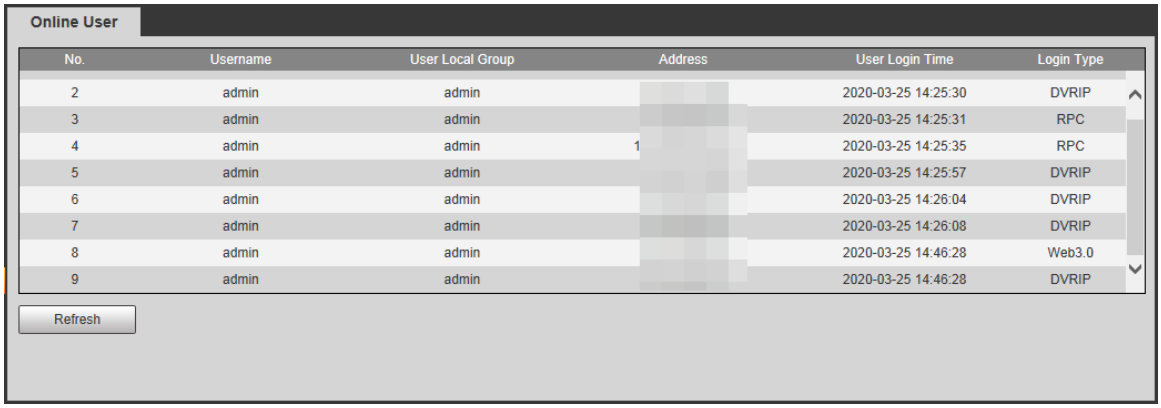
Figura 5-89 Registro remoto



5.8.3 Usuario en línea

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

Figura 5-90 Usuario en línea



5.8.4 Estado de trabajo

Seleccione**Configuración> Información del sistema> Estado de trabajo**y luego puede ver el estado de trabajo del dispositivo, incluida la CPU utilizada, la memoria utilizada y la temperatura.

Figura 5-91 Estado de trabajo



5.8.5 Información legal

Seleccione**Configuración> Información del sistema> Aviso de software de código abierto**para comprobar la información legal.

6 alarma

Seleccione**Alarma**en la esquina superior derecha de la página web, y luego puede seleccionar el tipo de evento para activar una alarma y también configurar el sonido de la alarma.

El tipo de alarma puede diferir según el modelo del dispositivo.

Figura 6-1 Alarma (ANPR)



Tabla 6-1 Parámetros de alarma

Nombre	Parámetro	Descripción
Tipo de alarma	Almacenamiento lleno	La alarma se activa cuando el almacenamiento está lleno.
	error de almacenamiento	La alarma se activa cuando se produce un error de almacenamiento.
	Alarma externa	La alarma se activa mediante un dispositivo de entrada de alarma.
	Sin almacenamiento	La alarma se activa cuando no hay espacio de almacenamiento disponible.
	Fallo de semáforo	La alarma se activa cuando falla un semáforo. Esta función solo está disponible en**E-Policía**modo.
	Lista de bloqueos	La alarma se activa cuando se detecta una matrícula en la lista de bloqueo.
	Acceso ilegal	La alarma se dispara cuando se detecta un acceso ilegal.
	Seguridad Excepción	La alarma se activa cuando se detecta un problema de seguridad de la red, como el secuestro de una sesión.
Operación	Escuchar alarma	Cuando se activa una alarma, la cámara informará a los usuarios en la página web.
Tono de alarma	Reproducir tono de alarma	Selecciona el**Reproducir tono de alarma**casilla de verificación y, a continuación, haga clic en **Escoger**para seleccionar el tono de alarma. El sistema reproducirá el tono de alarma definido cuando se active una alarma.
	Ruta de tono	

7 preguntas frecuentes

Tabla 7-1 Preguntas frecuentes

Pregunta	Solución
Error del dispositivo, incapaz de iniciar o operar normalmente	Mantenga presionado el botón Restablecer durante 5 segundos para restaurar la cámara a la configuración de fábrica.
Intercambio en caliente de la tarjeta TF	Detenga la grabación y la captura de imágenes, y luego espere al menos 15 segundos antes de retirar la tarjeta TF. Esto ayuda a garantizar la integridad de los datos y evita perder todos los datos de la tarjeta.
Límite de lectura/escritura de la tarjeta TF	No configure la tarjeta TF como medio de almacenamiento para la grabación preestablecida. Podría dañar la tarjeta TF.
La tarjeta TF no se puede utilizar como medio de almacenamiento	Cuando la tarjeta TF hiberna o su capacidad está llena, formatee la tarjeta a través de la web primero.
Tarjeta TF recomendada	Recomendamos usar una tarjeta TF de 16 GB o superior. Esto ayuda a evitar la pérdida de datos debido a una capacidad insuficiente.

Apéndice 1 Formato de la lista de permitidos

- Los campos de la lista de permitidos incluyen la hora de inicio, la hora de cancelación, el nombre del propietario, el color de la placa, el número de placa, el tipo de placa, el color del vehículo, el tipo y más.

Apéndice Figura 1-1 Plantilla de formato de lista blanca

Begin Time	Cancel Time	Owner Of Car	Plate Color	Plate Number	Plate Type	Vehicle Color	Vehicle Type

- El número de placa no debe exceder los 12 caracteres y el nombre del propietario del vehículo no debe exceder los 30 caracteres. El formato de la hora de inicio y de la hora de finalización debe ajustarse estrictamente al formato "aa-mm-dd hh:mm:ss", y la hora de inicio debe ser anterior a la hora de finalización. Consulte el rango de valores para cada parámetro de tiempo en la siguiente tabla.

Apéndice Tabla 1-1 Rango de parámetros de tiempo

Parámetro de tiempo	Rango de valores
Año	[2000, 2037]
Mes	[1, 12]
Día	[1, 31]
Hora	[0, 23]
Minuto	[0, 59]
Segundo	[0, 59]

- En la plantilla de formato, debe completar la información del número correspondiente a los diversos atributos del vehículo. Consulte las tablas a continuación para ver el número de color de la placa, el número de tipo de placa, el número de modelo, el número de color del vehículo y el número de tipo de brazo.

Apéndice Tabla 1-2 Número de color de la placa

Color de la placa	Número
Placa amarilla con texto negro	1
Placa azul con texto blanco	2
Placa negra con texto blanco	3
Placa blanca con texto negro	4

Apéndice Tabla 1-3 Número de tipo de placa

Tipo de plato	Número
Negocio	1
Privado	2

Apéndice Tabla 1-4 Número de tipo de vehículo

tipo de vehiculo	Número
Negocio	1
Privado	2

Apéndice Tabla 1-5 Número de color del vehículo

Color del vehículo	Número
Blanco	UN
Gris	B
Amarillo	C
Rosa	D
Rojo	mi
Púrpura	F

Color del vehículo	Número
Verde	GRAMO
Azul	H
Marrón	yo
Negro	j
Otro	Z

Apéndice Tabla 1-6 Número de tipo de brazo

Tipo de brazo	Número
Inspección anual atrasada	1
Vehículo robado y robado	2
Golpea y corre el vehículo	3
Violación de tráfico	4
Otro	5

- Después de completar la información y crear el archivo de plantilla de Excel, guarde el archivo en formato .csv con el nombre de archivo TrafficAllowList.

Apéndice 2 Recomendaciones sobre ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos que están 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 en red 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 del dispositivo: 1. Use contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas.

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

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

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

Recomendaciones "agradables de tener" para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo: 1. Protección física

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

2. Cambie las contraseñas regularmente

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

3. Establezca y actualice la información de restablecimiento de contraseñas a tiempo

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

4. Habilitar bloqueo de cuenta

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

5. Cambiar HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

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

utilizando.

6. Habilitar HTTPS

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

7. Enlace de dirección MAC

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

8. Asigne cuentas y privilegios de manera razonable

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

9. Deshabilite los servicios innecesarios y elija modos seguros

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

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

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

10. Transmisión encriptada de audio y video

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

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

11. Auditoría segura

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

12. Registro de red

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

13. Construya un entorno de red seguro

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

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

Más información

Visite el centro de respuesta a emergencias de seguridad del sitio web oficial de Dahua para conocer los anuncios de seguridad y las recomendaciones de seguridad más recientes.

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 | Postcode: 310053
Email: overseas@dahuatech.com | Fax: +86-571-87688815 | Tel: +86-571-87688883