



# Cámara de red Web 5.0

## Manual de operación





















































































































### 6.2.2.3 Retorno de la inversión

Seleccione ROI (región de interés) en la imagen y configure la calidad de imagen de ROI, y luego la imagen seleccionada se mostrará con la calidad definida.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar > Cámara>Codificar>Retorno de la inversión.

Figura 6-32 ROI



**Paso 2** Hacer clic junto a **Permitir**, dibuje un área en la imagen y luego configure la imagen calidad del ROI.

- Cuanto mayor sea el valor de la calidad de la imagen, mejor será la calidad.
- Hacer clic **Claro** Para eliminar todos los cuadros de área, seleccione un cuadro y haga clic para eliminarlo.

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

**Paso 4** Hacer clic **Agregar** Para aumentar el ROI, puedes dibujar un máximo de 4 cuadros de área.

## 6.2.3 Empalme

### 6.2.3.1 Empalme panorámico

Si el panorama contiene varias imágenes capturadas con diferentes lentes, active esta función. Antes de fusionar, asegúrese de que la escena de vigilancia sea amplia y que no haya objetos que impidan que la cámara tome una imagen nítida; de lo contrario, la fusión podría fallar.

Procedimiento


**Paso 1** Seleccionar  > Cámara>Empalme.

Figura 6-33 Empalme



**Paso 2** Seleccione las lentes que se deben empalmar.

Al unir la imagen mediante la selección de lentes, debe seleccionar el modo continuo.

Empalmando pantallas. La pantalla con el icono  (color más profundo) es la primera pantalla de la Empalme. Puede seleccionar cualquier pantalla como primera y luego seleccionar las siguientes continuamente. El sistema admite el empalme de 2 lentes a 8 lentes.

- Esta función está disponible en algunos modelos. De forma predeterminada, todos los sensores se fusionan.
- Para la cámara panorámica multisensor + PTZ, el dispositivo de 4 sensores admite la unión de 2 a 4 lentes; el dispositivo de 6 sensores admite la unión de 2 a 6 lentes; el dispositivo de 8 sensores admite la unión de 2 a 8 lentes.

**Paso 3** Hacer clic **Comenzar**.

El sistema comienza a unir la imagen.

- Algunas cámaras se reinician automáticamente después de que se completa la unión, puede ver los resultados de la unión en el **Vivir** ventana.
- Algunas cámaras muestran una ventana en vivo de la fusión una vez finalizada. Haga clic en **DE ACUERDO**, y luego aparece la ventana predeterminada. Haga clic en **DE ACUERDO** el empalme tendrá efecto.

### 6.2.3.2 Empalme de doble lente

Procedimiento

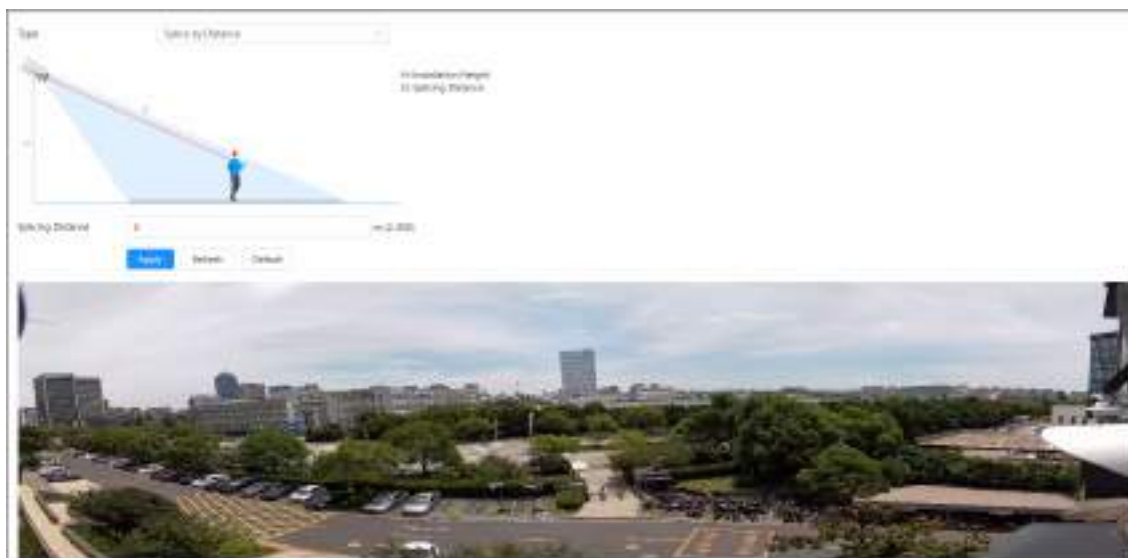
**Paso 1** Seleccione  > **Cámara>Empalme**.

**Paso 2** Seleccione el tipo. Admite **Empalme por distancia** y **Empalme automático**.

- Empalme por distancia

Configure la distancia de empalme del objeto que se va a detectar y luego haga clic en **Aplicar**. El sistema muestra automáticamente el resultado del empalme correspondiente.

Figura 6-34 Empalme por distancia



● Empalme automático

1. Haga clic **Comenzar**, el sistema comienza a unir la imagen.
2. Espere 3 minutos, el sistema muestra los resultados del empalme una vez completado.
3. Verifique el resultado y luego haga clic **Aplicar**. El empalme tendrá efecto.

Figura 6-35 Empalme automático



## 6.2.4 Audio

Puede configurar los parámetros de audio y el audio de la alarma.

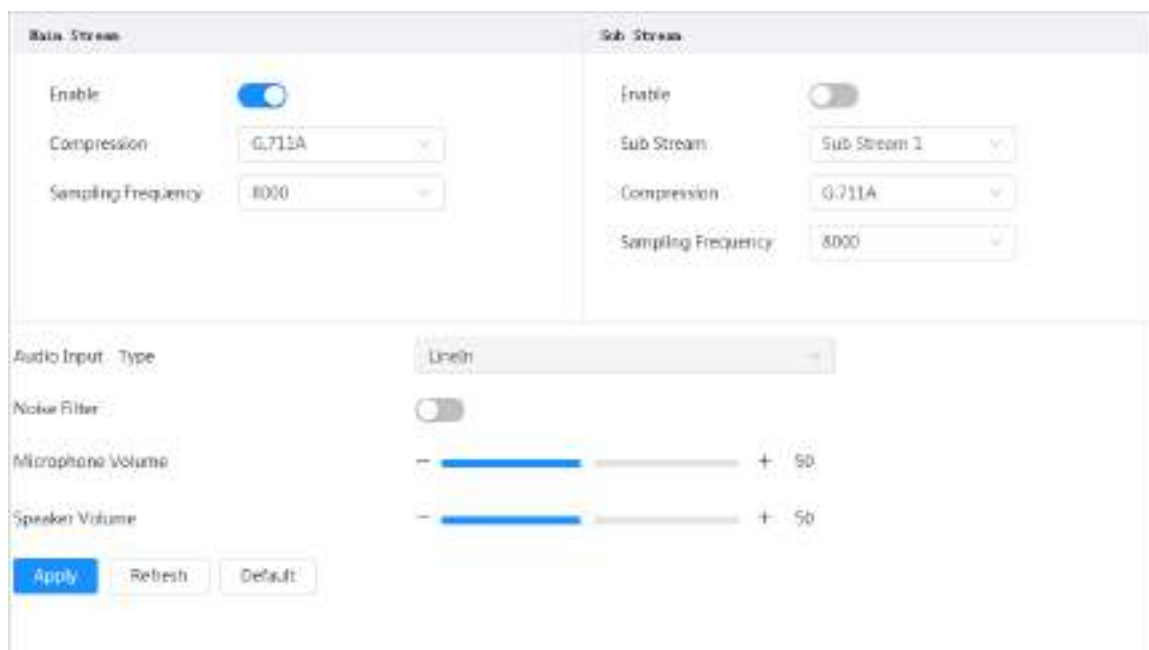
### 6.2.4.1 Configuración de parámetros de audio

Esta sección presenta los parámetros de audio, incluido el modo de codificación, la frecuencia de muestreo, el tipo de entrada de audio y el filtro de ruido.

Procedimiento

Paso 1      Seleccionar      > **Cámara>Audio.**

Figura 6-36 Audio



**Paso 2** Hacer clic  **junto a Permitir en Corriente principal o Subtransmisión.**

Para la cámara con múltiples canales, seleccione el número de canal.

Active o desactive la función de adquisición de audio según los requisitos de la escena.

**Paso 3** Configurar parámetros de audio.

Tabla 6-10 Descripción de los parámetros de audio

Parámetro	Descripción
Compresión	Puedes seleccionar audio <b>Modo de codificación</b> de PCM, G.711A, G.711Mu, G.726, CAA, G.723. El modo de codificación de audio configurado se aplica tanto al audio como al intercomunicador. Se recomienda el valor predeterminado.
Frecuencia de muestreo	Número de muestreos por segundo. Cuanto mayor sea la frecuencia de muestreo, mayor será el muestreo por segundo y mayor será la precisión de la señal restaurada. Puede seleccionar audio. <b>Frecuencia de muestreo</b> de 8000, 16000, 32000, 48000, 64000.
Tipo de entrada de audio	Puede seleccionar el tipo de entrada de audio entre: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Línea de entrada:</b> Requiere dispositivo de audio externo.</li> <li>● <b>Micrófono:</b> No requiere dispositivo de audio externo.</li> </ul>
Filtro de ruido	Habilite esta función y el sistema filtrará automáticamente el ruido ambiental.
Volumen del micrófono	Ajusta el volumen del micrófono.
Volumen del altavoz	Ajusta el volumen del altavoz.

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar.**



#### 6.2.4.2 Configuración del tono de alarma

Puedes grabar o subir el audio de la alarma. Este se reproducirá cuando se active la alarma.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar > **Cámara>Tono de audio.**

Figura 6-37 Tono de audio



The screenshot shows the 'Audio Configuration' window. It is divided into two main sections: 'Main Stream' and 'Sub Stream'. Both sections have an 'Enable' toggle switch, a 'Compression' dropdown menu (set to 'G.711A'), and a 'Sampling Frequency' dropdown menu (set to '8000'). Below these, there is an 'Audio Input Type' dropdown (set to 'LineIn'), a 'Noise Filter' toggle switch, and two volume sliders: 'Microphone Volume' and 'Speaker Volume', both set to 50. At the bottom, there are three buttons: 'Apply', 'Refresh', and 'Default'.

**Paso 2** Hacer clic **Agregar**.

**Paso 3** Configurar el archivo de audio.

- Seleccionar **Registro**, Ingrese el nombre del audio en el cuadro de entrada y luego haga clic **Registro**.
- Seleccionar **Subir**, hacer clic **Navegar** para seleccionar el archivo de audio que se va a cargar y luego hacer clic en **Subir**.

- La cámara solo admite la grabación de archivos de audio en formato .pcm. La grabación solo es compatible con algunos modelos.
- Puede cargar archivos de audio en formato .pcm, .wav2, .mp3 o .aac.

Figura 6-38 Agregar tono de alarma







The screenshot shows a dialog box titled 'Add'. It has two radio buttons: 'Record' (selected) and 'Upload'. Below the radio buttons, there is a 'File' label and a text input field. To the right of the input field, there is a '.pcm' label. At the bottom, there is a 'Record' button.

**Paso 4** Seleccione el archivo que necesita.

Operaciones relacionadas

- Editar archivo de audio

- Hacer clic  para editar el nombre del archivo.
- Eliminar archivo de audio
- Hacer clic  para eliminar el nombre del archivo.
- Reproducir archivo de audio
- Hacer clic  para reproducir el nombre del archivo.
- Descargar archivo de audio
- Hacer clic  Para descargar el nombre del archivo.

## 6.3 Red

Esta sección presenta la configuración de la red.

### 6.3.1 TCP/IP

Puede configurar la dirección IP y el servidor DNS (sistema de nombres de dominio), etc., de acuerdo con la planificación de la red.

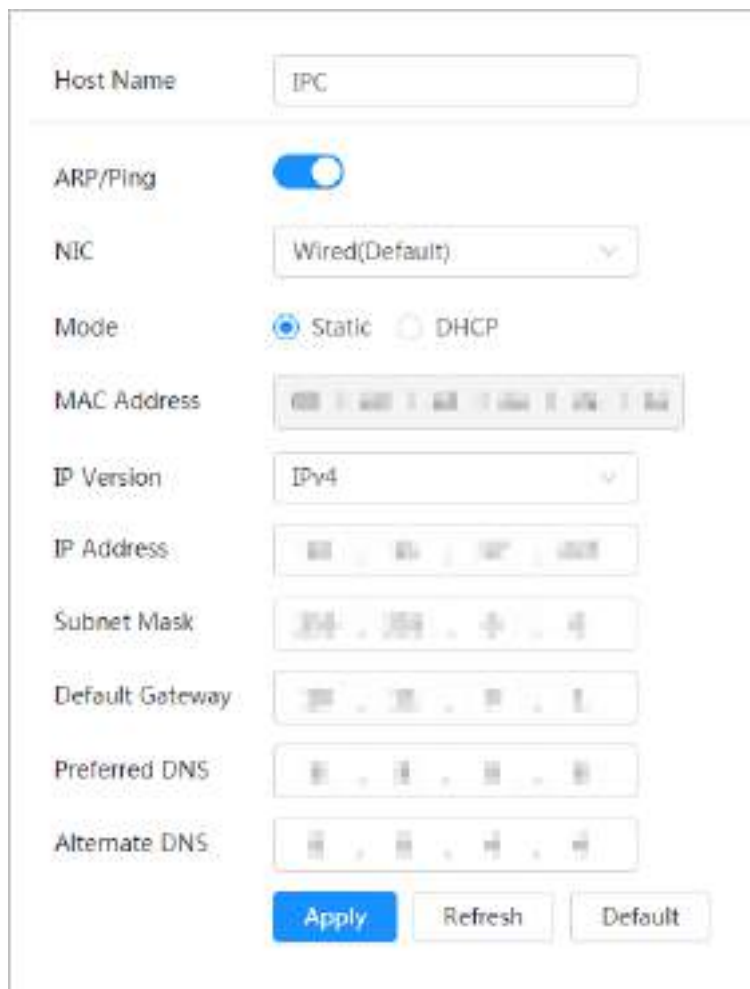
#### Prerrequisitos

La cámara se ha conectado a la red.

#### Procedimiento

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

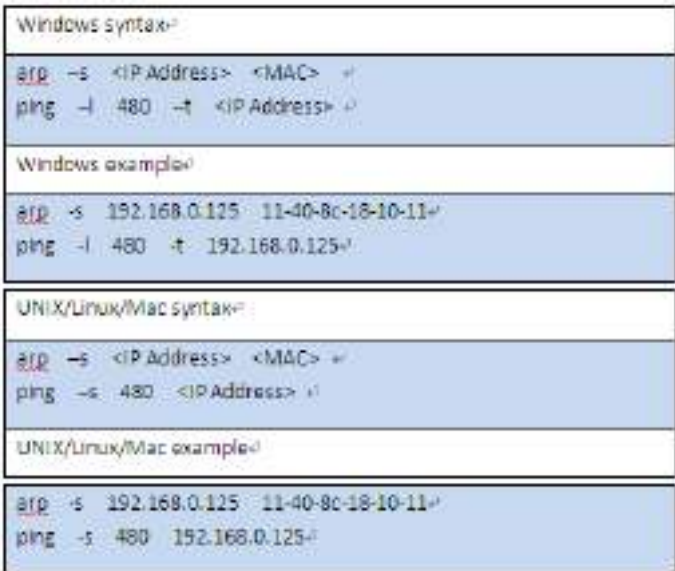
Figura 6-39 TCP/IP



**Paso 2** Configurar los parámetros TCP/IP.

Tabla 6-11 Descripción de los parámetros TCP/IP

Parámetro	Descripción
Nombre de host	Introduzca el nombre del host; la longitud máxima es de 15 caracteres.

Parámetro	Descripción
ARP/Ping	<p>Hacer clic Para habilitar ARP/Ping y configurar el servicio de dirección IP. Obtenga la cámara. Dirección MAC y luego puede cambiar y configurar la dirección IP del dispositivo con el comando ARP/ping.</p> <p>Esta opción está habilitada por defecto. Durante el reinicio, no tendrá más de 2 minutos para configurar la dirección IP del dispositivo mediante un paquete de ping de cierta longitud. El servidor se apagará en 2 minutos o inmediatamente después de configurar correctamente la dirección IP. Si esta opción no está habilitada, no se podrá configurar la dirección IP mediante un paquete de ping.</p> <p><b>Una demostración de cómo configurar la dirección IP con ARP/Ping.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Mantenga la cámara que necesita configurarse y la PC dentro de la misma red local y luego obtenga una dirección IP utilizable.</li> <li>Obtenga la dirección MAC de la cámara desde la etiqueta del dispositivo.</li> <li>Abra el editor de comandos en la PC e ingrese el siguiente comando.</li> </ol>  <p>4. Reinicie la cámara.</p> <p>5. Verifique la línea de comandos de la PC, si hay información como <b>Respuesta de 192.168.0.125...</b> Se muestra, la configuración se realizó correctamente y luego puede desactivarla.</p> <p>6. Ingrese <a href="http://(dirección IP)">http://(dirección IP)</a> en la barra de direcciones del navegador para iniciar sesión.</p>
NIC	<p>Seleccione la tarjeta Ethernet que necesita configurarse, y la predeterminada es <b>Cableado</b>.</p>
Modo	<p>El modo en que la cámara obtiene IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Estático:</b> Configurar <b>Dirección IP</b>, <b>Máscara de subred</b>, y <b>Puerta de enlace predeterminada</b> manualmente y luego haga clic en <b>Ahorrar</b> Se muestra la página de inicio de sesión con la dirección IP configurada.</li> <li>● <b>DHCP:</b> Cuando haya un servidor DHCP en la red, seleccione <b>DHCP</b> y la cámara adquiere la dirección IP automáticamente.</li> </ul>
Dirección MAC	<p>Muestra la dirección MAC del host.</p>

Parámetro	Descripción
Versión IP	Seleccionar <b>IPv4</b> o <b>IPv6</b> .
Dirección IP	Cuando seleccionas <b>Estático</b> en <b>Modo</b> , ingrese la dirección IP y la máscara de subred que necesita.
Máscara de subred	
Puerta de enlace predeterminada	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPv6 no tiene máscara de subred.</li> <li>La puerta de enlace predeterminada debe estar en el mismo segmento de red que la dirección IP.</li> </ul>
DNS preferido	Dirección IP del DNS preferido.
DNS alternativo	Dirección IP del DNS alternativo.

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

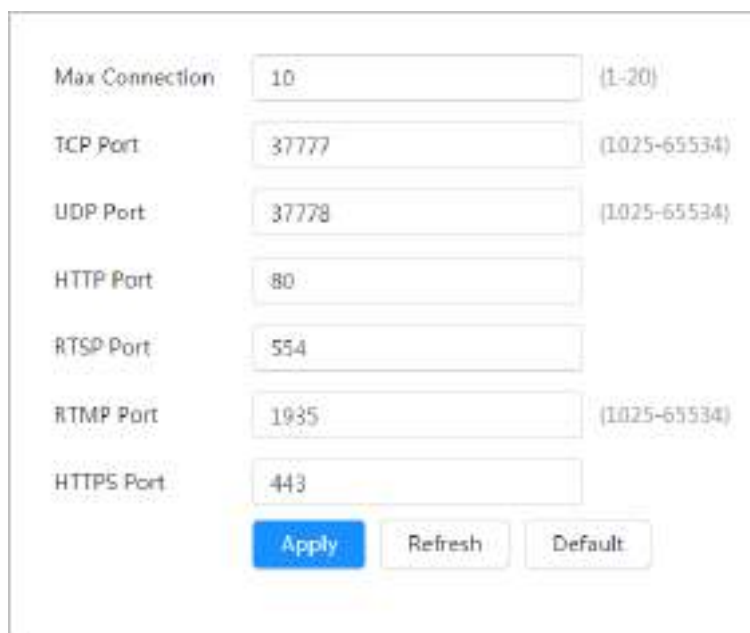
## 6.3.2 Puerto

Configure los números de puerto y la cantidad máxima de usuarios (incluye cliente web, cliente de plataforma y cliente de teléfono móvil) que pueden conectarse al dispositivo simultáneamente.

Procedimiento

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

Figura 6-40 Puerto



Max Connection	10	(1-20)
TCP Port	37777	(1025-65534)
UDP Port	37778	(1025-65534)
HTTP Port	80	
RTSP Port	554	
RTMP Port	1935	(1025-65534)
HTTPS Port	443	

Buttons: Apply, Refresh, Default

**Paso 2** Configurar los parámetros del puerto.

- 0-1024, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 37780-37880, 39999, 42323 están ocupados para usos específicos.
- No utilice el mismo valor de ningún otro puerto durante la configuración del puerto.

Tabla 6-12 Descripción de los parámetros del puerto

Parámetro	Descripción
Conexión máxima	El número máximo de usuarios (cliente web, cliente de plataforma o cliente móvil) que pueden conectarse al dispositivo simultáneamente. El valor predeterminado es 10.
Puerto TCP	Puerto del protocolo de control de transmisión. El valor predeterminado es 37777.
Puerto UDP	Puerto de protocolo de datagrama de usuario. El valor predeterminado es 37778.
Puerto HTTP	Puerto de protocolo de transferencia de hipertexto. El valor predeterminado es 80.
Puerto RTSP	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Puerto de protocolo de transmisión en tiempo real, cuyo valor predeterminado es 554. Si reproduce la vista en vivo con QuickTime, VLC o un teléfono inteligente BlackBerry, está disponible el siguiente formato de URL.</li> <li>● Cuando el formato de URL requiere RTSP, debe especificar el número de canal y el tipo de flujo de bits en la URL, y también el nombre de usuario y la contraseña si es necesario.</li> <li>● Al reproducir la vista en vivo con un teléfono inteligente Blackberry, debe desactivar el audio y luego configurar el modo de códec en H.264B y la resolución en CIF.</li> </ul> <p>Ejemplo de formato de URL:</p> <p>rtsp://nombreusuario:contraseña@ip:puerto/cam/realmonitor?canal=1&amp;subtipo=0</p> <p>Entre ellos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nombre de usuario: el nombre de usuario, como por ejemplo admin.</li> <li>● Contraseña: La contraseña, como por ejemplo admin.</li> <li>● IP: La IP del dispositivo, como 192.168.1.112.</li> <li>● Puerto: Déjelo si el valor es 554 por defecto.</li> <li>● Canal: El número de canal, que comienza desde 1. Por ejemplo, si está utilizando el canal 2, entonces el canal=2.</li> <li>● Subtipo: El tipo de flujo de bits; 0 significa flujo principal (Subtipo=0) y 1 significa flujo secundario (Subtipo=1).</li> </ul> <p>Ejemplo: Si necesita la subtransmisión del canal 2 desde un dispositivo determinado, la URL debe ser:</p> <p>rtsp://admin: admin@10.12.4.84 :554/cam/realmonitor?canal=2&amp;subtipo=1</p> <p>Si no se necesitan nombre de usuario y contraseña, la URL puede ser:</p> <p>rtsp://ip:puerto/cámara/monitorreal?canal=1&amp;subtipo=0</p>
Puerto RTMP	Protocolo de Mensajería en Tiempo Real (RTMP). El puerto que RTMP proporciona. Es el 1935 por defecto.
Puerto HTTPS	Puerto de comunicación HTTPS. Por defecto, es el 443.

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

La configuración de **Conexión máxima** surte efecto inmediatamente y otros tendrán efecto después de reiniciar.

## 6.3.3 PPPoE

El protocolo punto a punto sobre Ethernet es uno de los protocolos que utiliza el dispositivo para conectarse a internet. Obtenga el nombre de usuario y la contraseña PPPoE del proveedor de servicios de internet y, a continuación, configure la conexión de red mediante PPPoE. La cámara adquirirá una dirección IP dinámica WAN.


### Prerrequisitos

- La cámara se ha conectado a la red.
- Ha obtenido la cuenta y la contraseña del proveedor de servicios de Internet.

### Procedimiento

Paso 1      Seleccionar      > **Red>PPPoE.**

Figura 6-41 PPPoE



Paso 2      Hacer clic      , y luego ingrese el nombre de usuario y la contraseña.

- Deshabilite UPnP mientras usa PPPoE para evitar posible influencia.
- Después de realizar la conexión PPPoE, la dirección IP del dispositivo no se puede modificar a través de la página web.

Paso 3      Hacer clic **Aplicar.**

Se mostrará el mensaje de confirmación y, a continuación, la dirección IP WAN en tiempo real. Puede acceder a la cámara a través de la dirección IP.

## 6.3.4 DDNS

Configure correctamente el DDNS y el nombre de dominio en el servidor DNS coincidirá con su dirección IP, y la relación se actualizará en tiempo real. Siempre podrá acceder a la cámara con el mismo nombre de dominio, independientemente de cómo cambie la dirección IP.

### Prerrequisitos

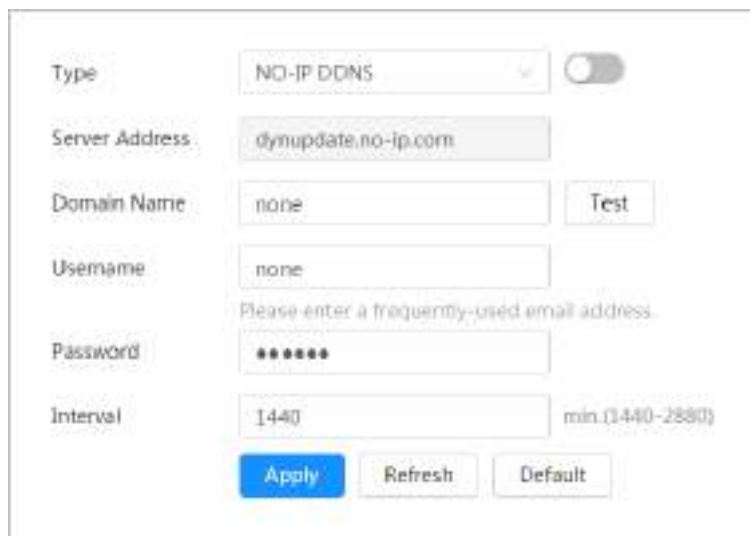
Verifique el tipo de servidor DNS compatible con la cámara.

### Procedimiento

Paso 1      Seleccionar      > **Red>DDNS.**

- Es posible que un servidor de terceros recopile información de su dispositivo después de habilitar DDNS.
- Regístrese e inicie sesión en el sitio web de DDNS y luego podrá ver la información de todos los dispositivos conectados en su cuenta.

Figura 6-42 DDNS



**Paso 2** Hacer clic para habilitar la función.

**Paso 3** Configurar los parámetros DDNS.

Tabla 6-13 Descripción de los parámetros DDNS

Parámetro	Descripción
Tipo	El nombre y la dirección web del proveedor de servicios DDNS, consulte la relación coincidente a continuación:
Dirección del servidor	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Dirección web CN99 DDNS: www.3322.org</li> <li>● Dirección web DDNS de NO-IP: dynupdate.no-ip.com</li> <li>● Dirección web DDNS de DynDNS: members.dyndns.org</li> </ul>
Nombre de dominio	El nombre de dominio que registró en el sitio web DDNS.
Prueba	Sólo al seleccionar <b>DDNS SIN IP</b> escribe, puedes hacer clic <b>Prueba</b> para comprobar si el registro del nombre de dominio es exitoso.
Nombre de usuario	Ingresa el nombre de usuario y la contraseña que le proporcionó el proveedor del servidor DDNS. Debe registrar una cuenta (con nombre de usuario y contraseña) en el sitio web del proveedor.
Contraseña	
Intervalo	El ciclo de actualización de la conexión entre el dispositivo y el servidor, y el tiempo es de 10 minutos por defecto.

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

## Resultados

Abra el navegador en la PC, luego ingrese el nombre de dominio en la barra de direcciones y presione **Ingresar** Se muestra la página de inicio de sesión.



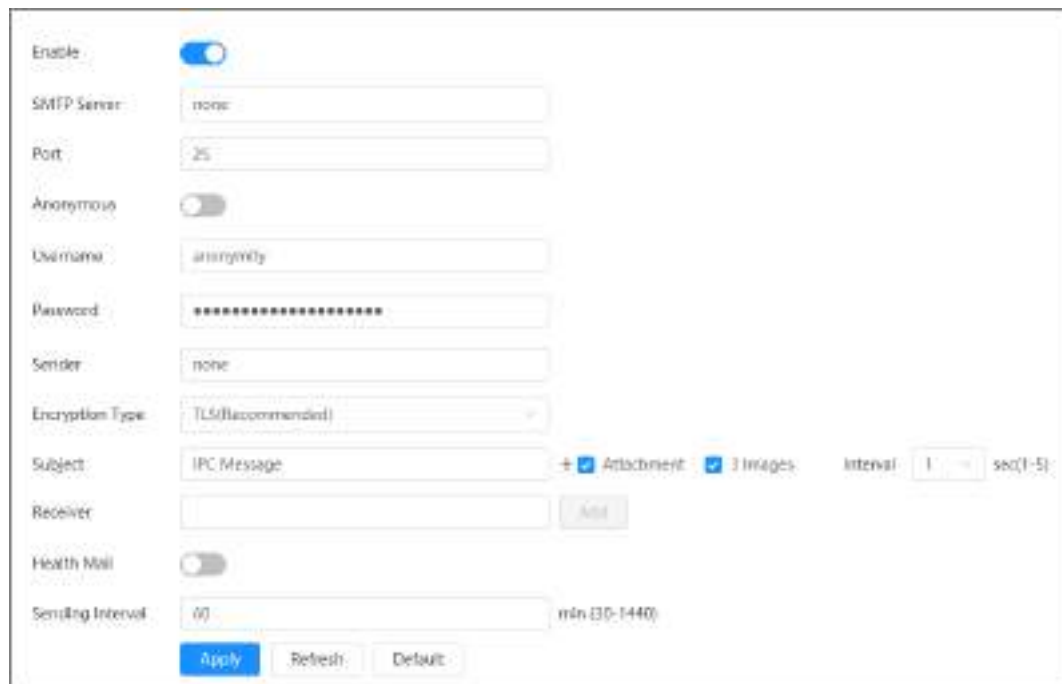
### 6.3.5 Correo electrónico

Configure el parámetro de correo electrónico y habilite la vinculación. El sistema envía un correo electrónico a la dirección definida cuando se activa la alarma correspondiente.

#### Procedimiento

**Paso 1**      Seleccionar      **> Red>Correo electrónico.**


Figura 6-43 Correo electrónico



**Paso 2**      Hacer clic      para habilitar la función.

**Paso 3**      Configurar parámetros de correo electrónico.

Tabla 6-14 Descripción de los parámetros de correo electrónico

Parámetro	Descripción	
Servidor SMTP	Dirección del servidor SMTP	Para obtener más detalles, consulte la Tabla 6-15.
Puerto	El número de puerto del servidor SMTP.	
Nombre de usuario	La cuenta del servidor SMTP.	
Contraseña	La contraseña del servidor SMTP.	
Anónimo	Hacer clic  , y la información del remitente no se muestra en el correo electrónico.	
Remitente	Dirección de correo electrónico del remitente.	
Tipo de cifrado	Seleccione de <b>Ninguno,SSLyTLS.</b>  Para obtener más detalles, consulte la Tabla 6-15.	

Parámetro	Descripción
Sujeto	<p>Ingrese un máximo de 63 caracteres en números chinos, ingleses y árabes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Haga clic para seleccionar el tipo de título; puede establecer un máximo de 2 títulos.</li> <li>Seleccionar <b>Adjunto</b>, el sistema envía 1 imagen al Email configurado por defecto.</li> </ul> <p>Puedes seleccionar <b>3 imágenes</b> y luego configure el intervalo. El sistema envía 3 imágenes según el intervalo configurado después de que se activa la alarma.</p>
Adjunto	<p>Seleccione la casilla de verificación para admitir archivos adjuntos en el correo electrónico.</p>
Receptor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dirección de correo electrónico del destinatario. Admite un máximo de 3 direcciones.</li> <li>Después de introducir la dirección de correo electrónico del destinatario, el <b>Prueba</b> muestra el botón. Haga clic en <b>Prueba</b> para probar si los correos electrónicos se pueden enviar y recibir correctamente.</li> </ul>
Correo de salud	<p>El sistema envía un correo de prueba para verificar si la conexión es exitosa configurado. Haga clic y configure el <b>Intervalo de envío</b> y luego el sistema envía correos de prueba según el intervalo establecido.</p>

Tabla 6-15 Descripción de la configuración principal del buzón

Buzón	Servidor SMTP	Autenticación	Puerto	Descripción
Gmail	smtp.gmail.co metro	SSL	465	Necesita habilitar el servicio SMTP en su buzón.
		TLS	587	

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 6.3.6 UPnP

UPnP (Universal Plug and Play) es un protocolo que establece una relación de mapeo entre redes de área local y de área extensa. Esta función permite acceder a dispositivos de área local a través de una dirección IP de área extensa.

### Prerrequisitos

- Asegúrese de que el servicio UPnP esté instalado en el sistema.
- Inicie sesión en el enrutador y configure la dirección IP WAN para configurar la conexión a Internet.
- Habilitar UPnP en el enrutador.
- Conecte su dispositivo al puerto LAN del enrutador.
- Seleccionar **> Red>TCP/IP**, en **Dirección IP**, ingrese la dirección IP del área local del enrutador o seleccionar **DHCP** y adquiere la dirección IP automáticamente.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **> Red>UPnP**.

Figura 6-44 UPnP

No.	Service Name	Protocol	Internal Port	External Port	Status	Enable	Modify
1	HTTP	WebService:TCP	80	8080	Mapping Failed	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	TCP	PrivService:TCP	37777	37777	Mapping Failed	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	UDP	PrivService:UDP	37778	37778	Mapping Failed	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	RTSP	RTSPService:TCP	554	554	Mapping Failed	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	HTTPS	HTTPSService:TCP	443	44333	Mapping Failed	<input checked="" type="checkbox"/>	

**Paso 2** Hacer clic **junto a Permitir**, y hay dos modos de mapeo: **Costumbre** y **Por defecto**.

- Seleccionar **Costumbre**, haga clic y luego podrá cambiar el puerto externo según sea necesario.
- Seleccionar **Por defecto** luego el sistema finaliza el mapeo con el puerto desocupado automáticamente y no se puede editar la relación de mapeo.

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

Abra el navegador web en la PC e ingrese `http://Dirección IP de área amplia: número de puerto externo` y luego puede visitar el dispositivo de área local con el puerto correspondiente.

## 6.3.7 SNMP

SNMP (Protocolo simple de administración de red), que se puede utilizar para permitir que software como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser se conecten a la cámara y la administren y monitoreen.

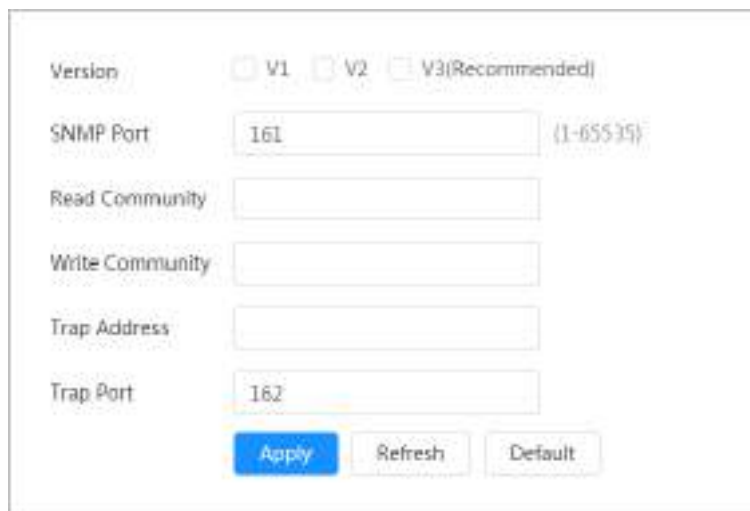
### Prerrequisitos

- Instalar herramientas de administración y monitoreo de SNMP como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser.
- Obtenga el archivo MIB de la versión coincidente del soporte técnico.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **> Red>SNMP**.

Figura 6-45 SNMP (1)



Version ☐ V1 ☐ V2 ☐ V3(Recommended)

SNMP Port  (1-65535)

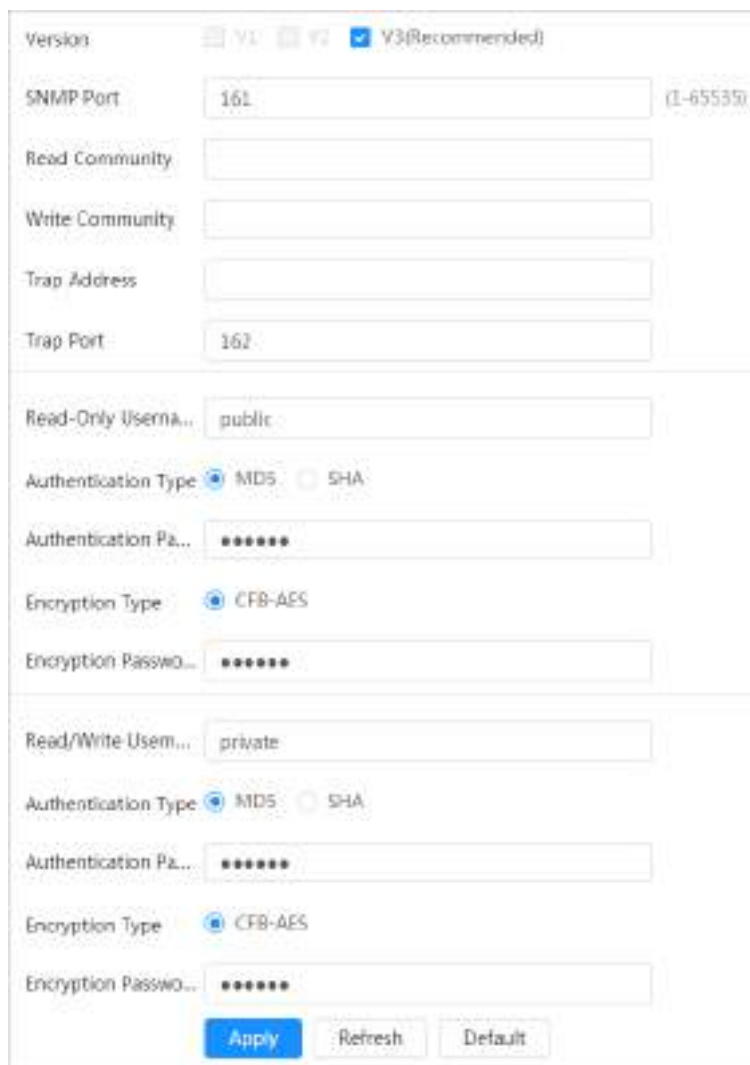
Read Community

Write Community

Trap Address

Trap Port

Figura 6-46 SNMP (2)



Version ☐ V1 ☐ V2 ☒ V3(Recommended)

SNMP Port  (1-65535)

Read Community

Write Community

Trap Address

Trap Port

Read-Only Usernam...

Authentication Type ☒ MD5 ☐ SHA

Authentication Pa...

Encryption Type ☒ CFB-AES

Encryption Passwo...

Read/Write Usen...

Authentication Type ☒ MD5 ☐ SHA

Authentication Pa...

Encryption Type ☒ CFB-AES

Encryption Passwo...

**Paso 2** Seleccione la versión de SNMP para habilitar SNMP.

- Seleccionar **Versión 1**, y el sistema solo puede procesar información de la versión V1.
- Seleccionar **V2**, y el sistema solo puede procesar información de la versión V2.

- Seleccionar **V3**, y luego **Versión 1yV2** No está disponible. Puede configurar el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación. Se requieren el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación correspondientes para acceder a su dispositivo desde el servidor.

Usando **Versión 1yV2** Podría causar fugas de datos y **V3** Se recomienda.

**Paso 3** En **Dirección de trampa**, ingrese la dirección IP de la PC que tiene instalado MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser y deje los demás parámetros con los valores predeterminados.

Tabla 6-16 Descripción de los parámetros SNMP

Parámetro	Descripción
Puerto SNMP	El puerto de escucha del agente de software en el dispositivo.
Leer Comunidad, Escribir Comunidad	La cadena de comunidad de lectura y escritura que admite el agente de software.  Puede ingresar números, letras, guiones subrayados y guiones para formar el nombre.
Dirección de trampa	La dirección de destino de la información de trampa enviada por el agente de software en el dispositivo.
Puerto trampa	El puerto de destino de la información de trampa enviada por el agente de software en el dispositivo.
Nombre de usuario de solo lectura	Establezca el dispositivo de acceso al nombre de usuario como de solo lectura y es <b>público</b> por defecto.  Puede ingresar números, letras y subrayados para formar el nombre.
Nombre de usuario de lectura y escritura	Establezca el dispositivo de acceso de nombre de usuario de lectura/escritura y es <b>privado</b> por defecto.  Puede ingresar números, letras y subrayados para formar el nombre.
Tipo de autenticación	Puede seleccionar entre <b>MD5</b> y <b>SHA</b> El tipo predeterminado es <b>MD5</b> .
Contraseña de autenticación	No debe tener menos de 8 dígitos.
Tipo de cifrado	El valor predeterminado es CBC-DES.
Contraseña de cifrado	No debe tener menos de 8 dígitos.

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

#### Resultados

Vea la configuración del dispositivo a través de MIB Builder o MG-SOFT MIB Browser.

1. Ejecute MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser.
2. Compile los dos archivos MIB con MIB Builder.
3. Cargue los módulos generados con MG-SOFT MIB Browser.
4. Ingrese la dirección IP del dispositivo que necesita administrar en el navegador MG-SOFT MIB y luego seleccione la versión para buscar.
5. Despliegue todas las listas de árboles que se muestran en el navegador MG-SOFT MIB y luego podrá ver la información de configuración, la cantidad de canales de video, la cantidad de canales de audio y la versión del software.

Use una PC con Windows y desactive el servicio de trampa SNMP. El navegador MIB de MG-SOFT mostrará un aviso cuando se active la alarma.

## 6.3.8 Hola

Al activar esta función, el sistema operativo y los clientes compatibles con Bonjour encontrarán la cámara automáticamente. Puede acceder rápidamente a la cámara con el navegador Safari.

Bonjour está habilitado de forma predeterminada.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar > **Red>Hola.**

Figura 6-47 Bonjour



**Paso 2** Hacer clic y luego configure el nombre del servidor.

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar.**

### Resultados

En el sistema operativo y los clientes que admiten Bonjour, siga los pasos a continuación para visitar la cámara de red con el navegador Safari.

1. Haga clic **Mostrar todos los marcadores** en Safari.
2. Habilitar **Hola** El sistema operativo o el cliente detecta automáticamente las cámaras de red con Bonjour habilitado en la LAN.
3. Haga clic en la cámara para visitar la página web correspondiente.

## 6.3.9 Multidifusión

Cuando varios usuarios visualizan la imagen de video del dispositivo simultáneamente a través de la red, podría fallar debido al ancho de banda limitado. Puede solucionar este problema configurando una IP de multidifusión (224.0.1.0-238.255.255.255) para la cámara y adoptando el protocolo de multidifusión.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar > **Red>Multidifusión.**

Figura 6-48 Multidifusión



**Paso 2** Hacer clic , e ingrese la dirección IP y el número de puerto.

Tabla 6-17 Descripción de los parámetros de multidifusión

Parámetro	Descripción
Dirección de multidifusión	La dirección IP de multidifusión de <b>Corriente principal/Subtransmisiones</b> 224.1.2.4 de forma predeterminada y el rango es 224.0.0.0-239.255.255.255.
Puerto	El puerto de multidifusión de la transmisión correspondiente: <b>Corriente principal:</b> 40000; <b>Subtransmisión 1:</b> 40016; <b>Subtransmisión 2:</b> 40032, y todo el rango es 1025-65500.

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

#### Resultados

En el **Vivir** página, seleccionar **RTSP** en **Multidifusión** y luego podrás ver la imagen de video con el protocolo de multidifusión.

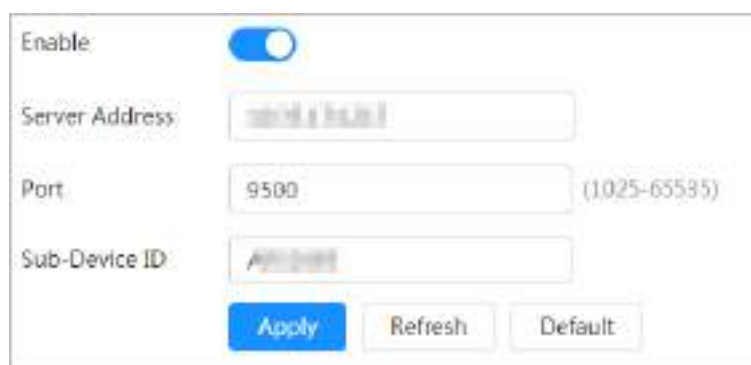
## 6.3.10 Registrarse

Después de habilitar esta función, cuando la cámara se conecta a Internet, informará la ubicación actual al servidor especificado que actúa como tránsito para facilitar que el software del cliente acceda a la cámara.

#### Procedimiento

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

Figura 6-49 Registro



**Paso 2** Hacer clic y luego configure el nombre del servidor.

Tabla 6-18 Descripción de los parámetros de registro

Parámetro	Descripción
Dirección del servidor	La dirección IP o el nombre de dominio del servidor que se registrará.
Puerto	El puerto para el registro.
ID de subdispositivo	El ID personalizado para la cámara.

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

### 6.3.11 Calidad de servicio

Con esta función, puede solucionar problemas como el retraso y la congestión de la red. Ayuda a garantizar el ancho de banda, reducir el retraso de transmisión, la tasa de pérdida de paquetes y el jitter de retardo para mejorar la experiencia.

0-63 significa 64 grados de prioridad; 0 para el más bajo y 63 para el más alto.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **> Red>Calidad de servicio**.

Figura 6-50 QoS



**Paso 2** Configurar parámetros de QoS.

Tabla 6-19 Descripción de los parámetros de QoS

Parámetro	Descripción
Monitor en tiempo real	Configure la prioridad de los paquetes de datos que se utilizan para la vigilancia de la red. 0 para la más baja y 63 para la más alta.
Dominio	Configure la prioridad de los paquetes de datos que se utilizan para la configuración o verificación.

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

## 6.3.12 Acceso a la plataforma

### 6.3.12.1 P2P

La tecnología P2P (peer-to-peer) permite a los usuarios administrar dispositivos fácilmente sin necesidad de DDNS, mapeo de puertos o servidor de tránsito.

#### Información de contexto

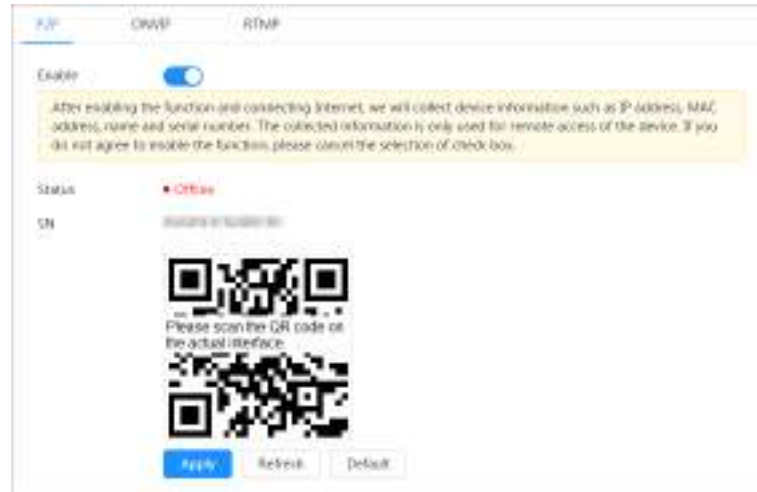
Escanee el código QR con su teléfono inteligente y luego podrá agregar y administrar más dispositivos en el cliente del teléfono móvil.



## Procedimiento

**Paso 1**      Seleccionar      > **Red>Acceso a la plataforma>P2P.**

Figura 6-51 P2P



- Cuando P2P está habilitado, se admite la administración remota del dispositivo.
- Cuando P2P está habilitado y el dispositivo accede a la red, el estado se muestra en línea. Se recopilará la información de la dirección IP, la dirección MAC, el nombre y el número de serie del dispositivo. Esta información recopilada es solo para acceso remoto. Puede cancelarla. **Permitir** selección para rechazar la colección.

**Paso 2**      Inicie sesión en el cliente de teléfono móvil y toque **Administración de**

**Paso 3**      **dispositivos.** Grifo+en la esquina superior derecha. Escanea el código QR en la

**Paso 4**      **P2P** página. Siga las instrucciones para finalizar la configuración.

**Paso 5**

## 6.3.12.2 ONVIF

La verificación ONVIF está habilitada de forma predeterminada, lo que permite que los productos de video en red (incluidos los dispositivos de grabación de video y otros dispositivos de grabación) de otros fabricantes se conecten a su dispositivo.

ONVIF está habilitado de forma predeterminada.

## Procedimiento

**Paso 1**      Seleccionar      > **Red>Acceso a la plataforma>ONVIF.**

Figura 6-52 ONVIF



**Paso 2**      Hacer clic      junto a **Verificación ONVIF.**

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

### 6.3.12.3 RTMP

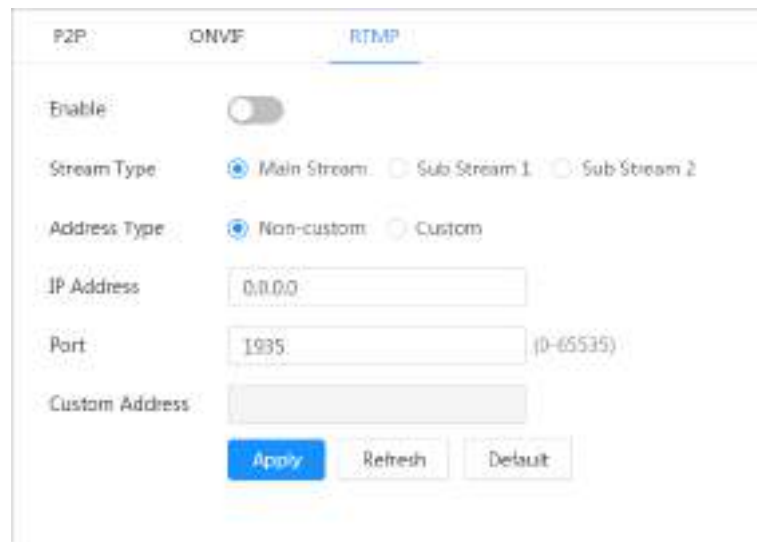
A través de RTMP, puede acceder a una plataforma de terceros (como Ali y YouTube) para realizar la visualización de video en vivo.

- Sólo el administrador puede configurar RTMP.
- RTMP admite los formatos de vídeo H.264, H.264 B y H.264H, y solo el formato de audio AAC.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **> Red>Acceso a la plataforma>RTMP**.

Figura 6-53 RTMP



**Paso 2** Hacer clic **•**.

Asegúrese de que la dirección IP sea confiable al habilitar RTMP.

**Paso 3** Configurar parámetros RTMP.

Tabla 6-20 Descripción de los parámetros RTMP

Parámetro	Descripción
Tipo de flujo	Transmisión en vivo. Asegúrese de que el formato de video sea H.264, H.264B y H.264H, y que el formato de audio sea AAC.
Tipo de dirección	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>No personalizado</b>: Introduzca la IP del servidor y el nombre de dominio.</li> <li>● <b>Costumbre</b>: Introduzca la ruta asignada por el servidor.</li> </ul>
Dirección IP	Al seleccionar <b>No personalizado</b> , debe ingresar la dirección IP y el puerto del servidor.
Puerto	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Dirección IP</b>: Admite IPv4 o nombre de dominio.</li> <li>● <b>Puerto</b>: Mantener el valor predeterminado.</li> </ul>

Parámetro	Descripción
Dirección personalizada	Al seleccionar <b>Costumbre</b> , debe ingresar la ruta asignada por el servidor.

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

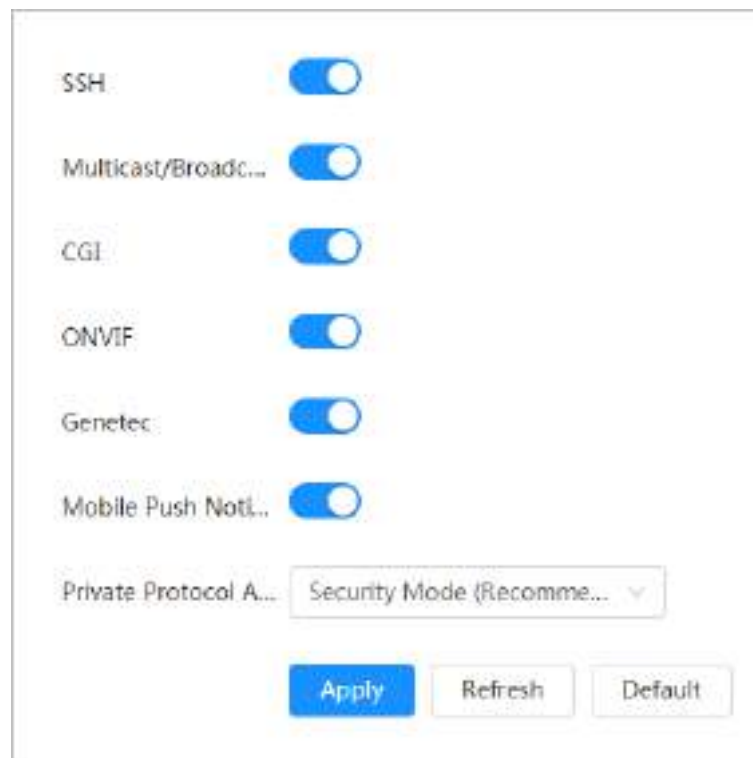
### 6.3.13 Servicios básicos

Configure los hosts IP (dispositivos con dirección IP) que pueden acceder al dispositivo. Solo los hosts de la lista de sitios de confianza pueden acceder a la página web. Esto mejora la seguridad de la red y de los datos.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **> Red>Servicios básicos**.

Figura 6-54 Servicio básico



**Paso 2** Habilitar el servicio básico según las necesidades reales.

Tabla 6-21 Descripción de los parámetros básicos del servicio

Función	Descripción
SSH	Puede habilitar la autenticación SSH para realizar la gestión de seguridad.
Búsqueda de multidifusión/difusión	Habilite esta función y, luego, cuando varios usuarios vean la imagen de video del dispositivo simultáneamente a través de la red, podrán encontrar su dispositivo con el protocolo de multidifusión/difusión.
CGI	Habilite esta función para que otros dispositivos puedan acceder a través de este servicio. Esta función está habilitada por defecto.
ONVIF	
Genetec	

Función	Descripción
Notificación Push Móvil	Habilite esta función y luego el sistema enviará la instantánea que se tomó cuando se activa la alarma a su teléfono; esta función está habilitada de manera predeterminada.
Protocolo privado Modo de autenticación	Seleccione el modo de autenticación de <b>Modo de seguridad</b> y <b>Modo compatible</b> . Se recomienda el modo de seguridad.

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

## 6.4 EPTZ

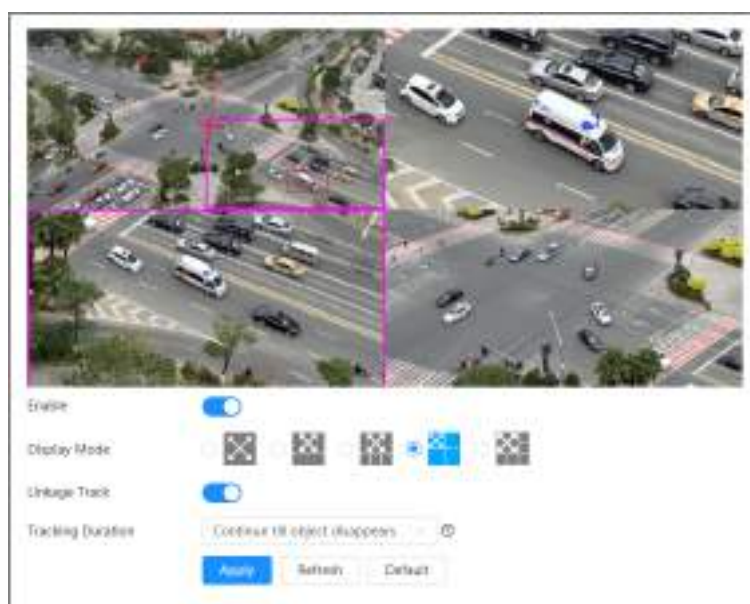
La función EPTZ permite ampliar y rastrear simultáneamente a varias personas y vehículos que activan alarmas. Ofrece gran detalle y una vista panorámica simultáneamente.

Esta función solo está disponible en algunos dispositivos.

Procedimiento


**Paso 1** Seleccionar **> Cámara PTZ>Enlace EPTZ**.





Figura 6-55 EPTZ



**Paso 2** Habilite esta función y seleccione el modo de visualización.

Tabla 6-22 Descripción de los modos de visualización

Modo	Descripción
	Muestra la pantalla original.

Modo	Descripción	
	Muestra la pantalla de imagen original + 1 subpantalla.	Puedes hacer zoom o arrastra el subpantalla imágenes en el original pantalla.
	Muestra la pantalla de imagen original + 3 subpantallas.	
	Muestra la pantalla de imagen original + 5 subpantallas.	
	Muestra la pantalla de imagen original + 5 subpantallas.	

**Paso 3** (Opcional) Habilitar la **Pista de enlace** casilla de verificación y seleccione el modo de duración del seguimiento de la lista desplegable.

- Personalizado: Seleccione manualmente la duración del seguimiento. Por ejemplo, si configura de 30 a 60 segundos, tras seguir al objeto A durante 30 segundos, si aparece el objeto B, la cámara comenzará a seguirlo; si no aparece ningún otro objeto durante el seguimiento de A, la cámara detendrá el seguimiento del objeto A después de 60 segundos.
- Continuar hasta que el objeto desaparezca: la cámara dejará de rastrear cuando el objeto detectado desaparezca de la imagen.

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 6.5 Event

### 6.5.1 Configuración de la vinculación de alarmas

#### 6.5.1.1 Configuración de entrada de alarma

Procedimiento

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

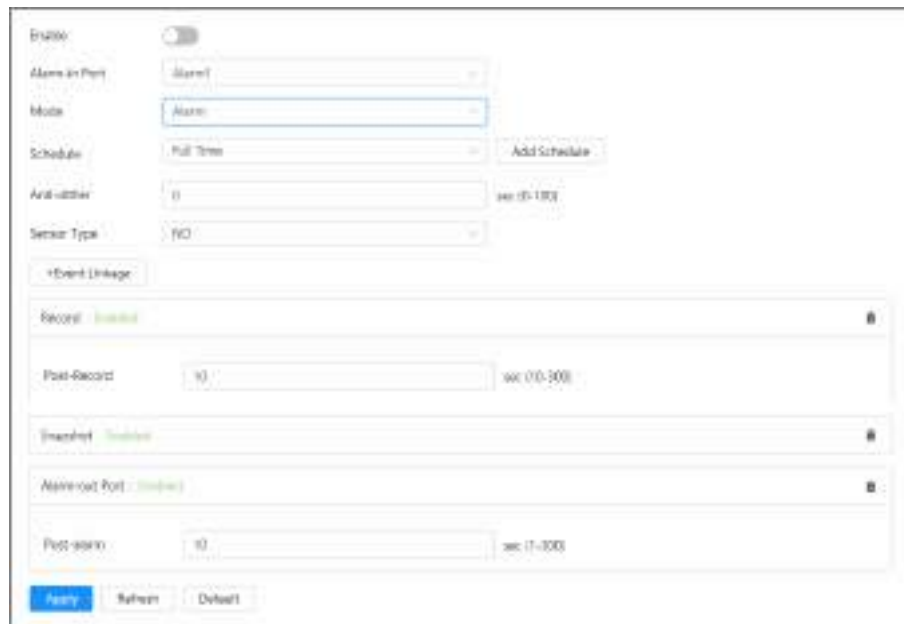
**Paso 2** Hacer clic **junto a Permitir** para habilitar la vinculación de alarmas.

**Paso 3** Seleccione el puerto de entrada de

**Paso 4** alarma. Seleccione el modo.

- **Alarma:** Cuando el dispositivo conectado al puerto de entrada de alarma activa una alarma, el sistema realiza la vinculación de alarma definida.

Figura 6-56 Alarma



1. Configure el tipo de sensor (NO o NC).
2. Configure la función anti-vibración. Registre solo un evento de alarma durante el periodo de anti-vibración.
3. Seleccione la programación, los períodos de armado y las acciones de vinculación de alarmas. Puede hacer clic en **Agregar horario** para agregar un nuevo horario. Para más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar horario".

- **Armado/Desarmado:** Habilitar/deshabilitar la función de armado del dispositivo de entrada de alarma.

Figura 6-57 Armado/desarmado



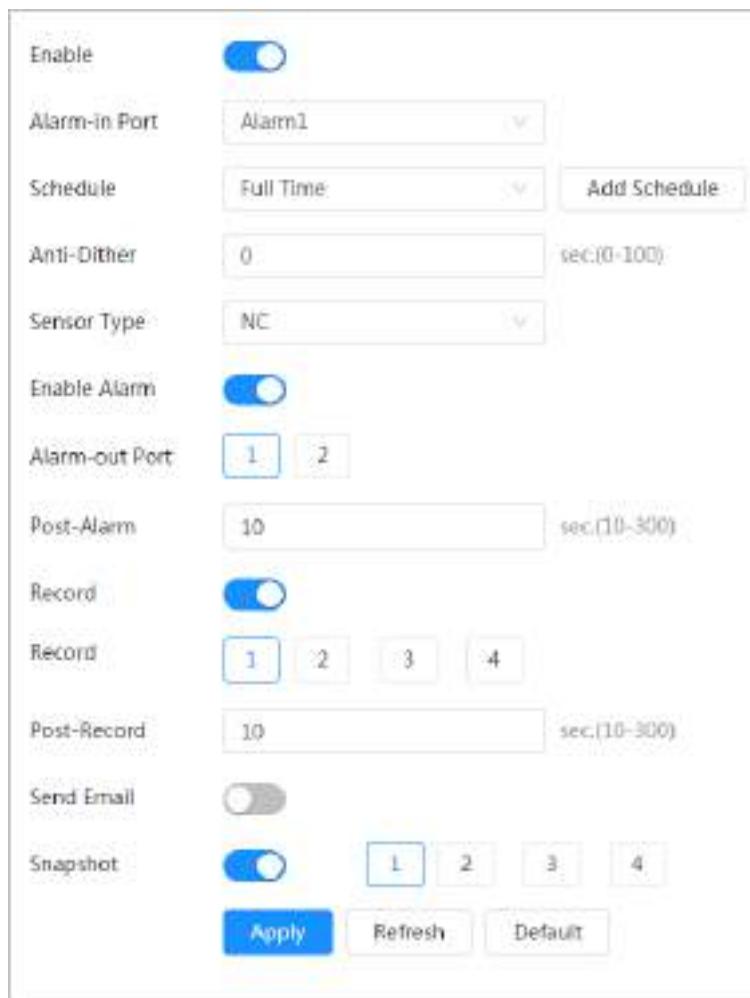
**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

### 6.5.1.2 Vinculación de alarmas

Al configurar eventos de alarma, seleccione las conexiones de alarma (como grabación o instantánea). Cuando la alarma correspondiente se active durante el período de armado configurado, el sistema emitirá una alarma.

Seleccionar **> Evento > Alarma**, y luego haga clic en **Permitir** para habilitar la vinculación de alarmas.

Figura 6-58 Vinculación de alarmas



Enable ☒

Alarm-in Port

Schedule

Anti-Dither  sec.(0-100)

Sensor Type

Enable Alarm ☒

Alarm-out Port

Post-Alarm  sec.(10-300)

Record ☒

Record

Post-Record  sec.(10-300)

Send Email ☐

Snapshot ☒

### 6.5.1.2.1 Agregar programación

Establezca periodos de armado. El sistema solo realiza la acción de enlace correspondiente durante el periodo configurado.

#### Procedimiento

Paso 1 Hacer clic **Agregar horario** junto a **Cronograma**.

Figura 6-59 Programación



**Paso 2** Presione y arrastre el botón izquierdo del ratón sobre la línea de tiempo para configurar los periodos de activación. Las alarmas se activarán en el periodo verde de la línea de tiempo.

- Hacer clic **Copiar** junto a un día y selecciona los días que deseas copiar en la página de solicitud, puedes copiar la configuración a los días seleccionados. Selecciona el **Seleccionar todo** Casilla de verificación para seleccionar todos los días para copiar la configuración.
- Puedes configurar 6 periodos por día. Haz

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

**Paso 4** (Opcional) Haga clic en **Tabla de planificación de tiempos** para agregar una nueva tabla de plan de tiempo.

Puede:

- Haga doble clic en el nombre de la tabla para editarlo.
- Haga clic para eliminar la tabla según sea necesario.

### 6.5.1.2.2 Vinculación de registros

El sistema puede vincular el canal de grabación cuando se produce una alarma. Tras una alarma, el sistema detiene la grabación después de un período prolongado según las instrucciones. **Post-registro** configuración.

### Prerrequisitos

- Después del tipo de alarma correspondiente (**Normal**, **Movimiento**, o **Alarma**) está habilitado, el canal de grabación vincula la grabación. Para más detalles, consulte "10.3 Configuración del plan de grabación".
- Al activar el modo de grabación automática, se activará la vinculación de grabaciones. Para más detalles, consulte "10.2 Configuración del control de grabación".



## Establecimiento de un vínculo récord

En el **Alarma** página, haga clic **Record** Para habilitar la vinculación de grabaciones, seleccione el canal según sea necesario y configúrelo **Post-record** para configurar la vinculación de alarma y el retraso de grabación.

Después **Post-registro** está configurado, la grabación de alarma continúa durante un período prolongado después de que finaliza la alarma.

Figura 6-60 Vinculación de registros



### 6.5.1.2.3 Vinculación de instantáneas

Una vez configurada la vinculación de instantáneas, el sistema puede generar una alarma automáticamente y tomar instantáneas cuando se activa una alarma.

## Prerrequisitos

Después del tipo de alarma correspondiente (**Normal**, **Movimiento**, o **Alarma**) está habilitado, el canal de instantáneas se vincula con la captura de imágenes. Para más detalles, consulte "10.3 Configuración del plan de grabación".

## Procedimiento

En el **Alarma** página, haga clic **Snapshot** para habilitar la vinculación de instantáneas y seleccionar el canal según sea necesario.

Figura 6-61 Vinculación de instantáneas



### 6.5.1.2.4 Vinculación de salida de alarma

Cuando se activa una alarma, el sistema puede vincularse automáticamente con el dispositivo de salida de alarma.

En el **Alarma** página, haga clic **Post-Alarm** Para habilitar la vinculación de salida de alarma, seleccione el canal según sea necesario y luego en configurar **Post-Alarm**.

Cuando se configura el retraso de alarma, la alarma continúa durante un período prolongado después de que finaliza.

Figura 6-62 Vinculación de salida de alarma



#### 6.5.1.2.5 Vinculación de correo electrónico

Cuando se activa una alarma, el sistema envía automáticamente un correo electrónico a los usuarios. La vinculación de correo electrónico solo se activa cuando se configura SMTP. Para más detalles, consulte "6.3.5 Correo electrónico".

Figura 6-63 Vinculación de correo electrónico



#### 6.5.1.2.6 Enlace de comando de envío

Cuando se activa una alarma, el sistema puede enviar automáticamente la información de la alarma a la dirección IP definida.

##### Procedimiento

**Paso 1** En el **Alarma** página, haga clic **Vinculación de eventos** En la lista desplegable, seleccione **Enviar comando**.

**Paso 2** Configurar el servidor.

1. Haga clic **Configuración del servidor**.

Figura 6-64 Configuración del servidor






2. Haga clic **Agregar**, y luego ingrese la información como nombre, IP/nombre de dominio y puerto.

Figura 6-65 Agregar el servidor



3. (Opcional) Configure otra información.

- Hacer clic  bajo **HTTPS** para habilitar HTTPS.
- Hacer clic  bajo **Autenticación** para configurar la información de autenticación.
- Hacer clic **Prueba** para comprobar si el nombre de IP/dominio y el puerto están disponibles.

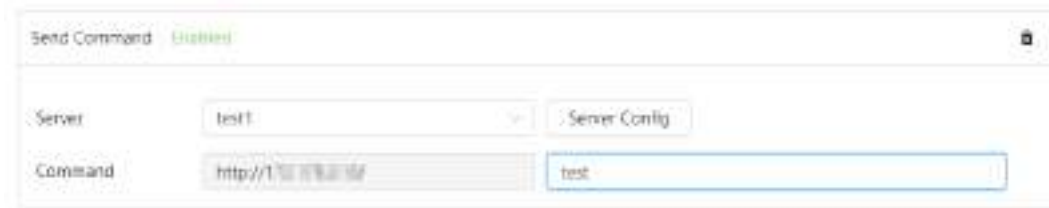
- Haga clic  para eliminar la información del servidor.

4. Haga clic **Aplicar**, y luego cierra el **Configuración del servidor** página.

**Paso 3** En el **Servidor** lista desplegable, seleccione el servidor configurado.

El sistema muestra automáticamente la dirección IP y el puerto, y luego puede ingresar el resto de la información según sea necesario.

Figura 6-66 Seleccionar el servidor



**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

### 6.5.1.3 Suscripción de alarma

#### 6.5.1.3.1 Tipos de alarma

Tabla 6-23 Descripción de los tipos de alarma

Tipo de alarma	Descripción	Preparación
Detección de movimiento	La alarma se activa cuando se detecta un objeto en movimiento.	La detección de movimiento está habilitada. Para más información, consulte "6.5.3.1 Configuración de la detección de movimiento".
Disco lleno	La alarma se activa cuando el espacio libre de la tarjeta SD es menor que el valor configurado.	La función de tarjeta SD sin espacio está habilitada. Para más detalles, consulte "6.5.2.1 Configuración de la excepción de tarjeta SD".
Error de disco	La alarma se activa cuando hay una falla o mal funcionamiento en la tarjeta SD.	La detección de fallos de la tarjeta SD está habilitada. Para más información, consulte "6.5.2.1 Configuración de la excepción de la tarjeta SD".
Manipulación de vídeo	La alarma se activa cuando la lente de la cámara está cubierta o hay desenfoque en las imágenes de vídeo.	La manipulación de vídeo está habilitada. Para más detalles, consulte "6.5.3.2 Configuración de la manipulación de vídeo".
Alarma externa	La alarma se activa cuando hay una entrada de alarma externa.	El dispositivo cuenta con un puerto de entrada de alarma y la función de alarma externa está habilitada. Para más detalles, consulte "6.5.1.1 Configuración de la entrada de alarma".
Detección de audio	La alarma se activa cuando hay un problema de conexión de audio.	La detección de audio anormal está habilitada. Para más detalles, consulte "6.5.4 Configuración de la detección de audio".
IVS	La alarma se activa cuando se activa la regla inteligente.	Habilite IVS, mapa de multitudes, detección de rostros o conteo de personas y otras funciones inteligentes.
Cambio de escena	La alarma se activa cuando cambia la escena de monitoreo del dispositivo.	La detección de cambio de escena está habilitada. Para más detalles, consulte "6.5.3.3 Configuración del cambio de escena".

Tipo de alarma	Descripción	Preparación
Detección de voltaje	La alarma se activa cuando el dispositivo detecta una entrada de voltaje anormal.	La detección de voltaje está habilitada. Para más detalles, consulte "6.5.2.3 Configuración de la detección de voltaje".
Excepción de seguridad	La alarma se activa cuando el dispositivo detecta un ataque malicioso.	La excepción de seguridad está habilitada. Para más detalles, consulte "9.1 Estado de seguridad".

### 6.5.1.3.2 Suscripción a información de alarma

Puede suscribirse a un evento de alarma. Cuando se activa un evento de alarma suscrito, el sistema registra información detallada de la alarma en la parte derecha de la página.

Las funciones de los diferentes dispositivos pueden variar.

#### Procedimiento

##### Paso 1


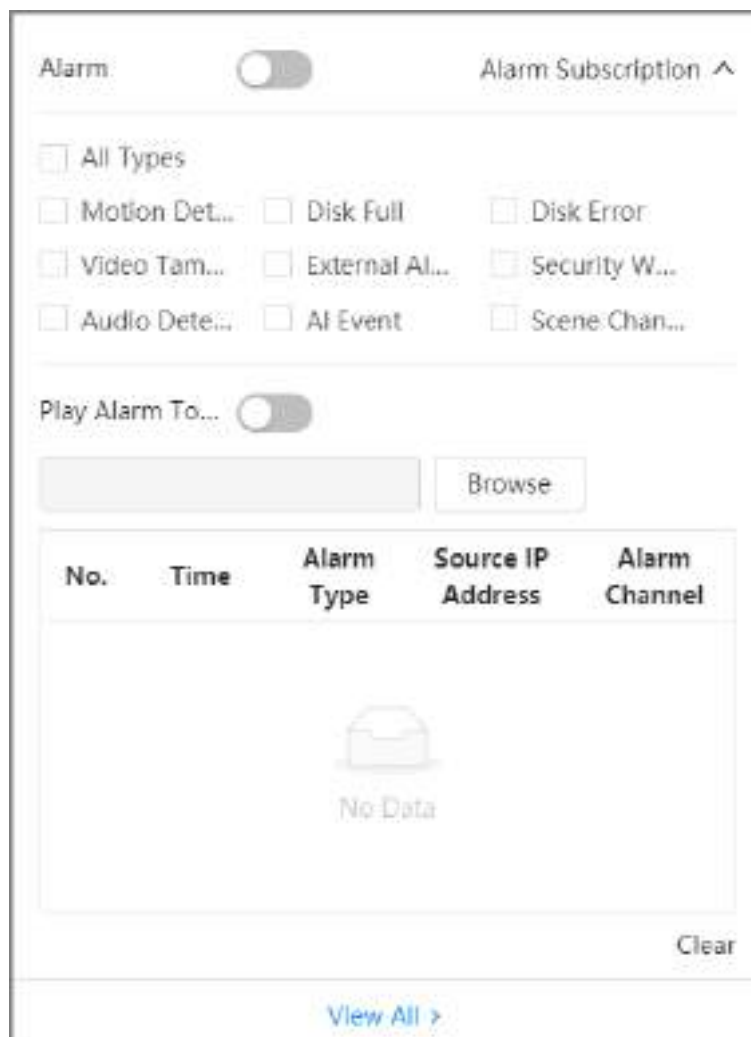

Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página principal.

Figura 6-67 Alarma (suscripción)



##### Paso 2

Hacer clic  junto a **Habilitar alarma**.

- Paso 3** Seleccione el tipo de alarma según sus necesidades. Para más detalles, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción a información de alarma".
- El sistema solicita y registra información de alarma según las condiciones reales.
- Cuando se activa el evento de alarma suscrito y la página de suscripción de alarma no está
- Se muestra un número en y se registra la información de la alarma.
- Automáticamente. Haga para ver los detalles en la lista de alarmas. Puede hacer clic **Clar** para limpiar el registro.

- Paso 4** Hacer clic junto a **Reproducir tono de alarma** y seleccione la ruta del tono.
- El sistema reproducirá el archivo de audio seleccionado cuando se active la alarma seleccionada.

#### Operaciones relacionadas

- Ver todo: Consulta la información completa de todos los mensajes de alarma.
- Borrar: elimina todos los mensajes de alarma.

## 6.5.2 Configuración de excepción

Las anomalías incluyen tarjeta SD, red, acceso ilegal, detección de voltaje y excepción de seguridad.

Solo el dispositivo con tarjeta SD tiene funciones anormales, incluidas **Sin tarjeta SD**, **Error de tarjeta SD**, y **Advertencia de capacidad**.

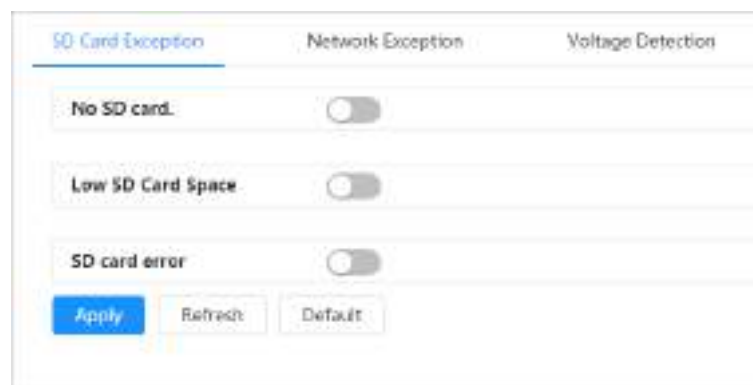
### 6.5.2.1 Configuración de excepción de tarjeta SD

En caso de excepción de la tarjeta SD, el sistema realiza la vinculación de alarmas. Los tipos de evento incluyen **Sin tarjeta SD**, **Poco espacio en la tarjeta SD**, y **Error de tarjeta SD**. Las funciones pueden variar según los diferentes modelos.

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar > **Evento>Excepción>Excepción de tarjeta SD**.

Figura 6-68 Excepción de la tarjeta SD



- Paso 2** Hacer clic para habilitar las funciones de detección de tarjeta SD.
- Al habilitar **Poco espacio en la tarjeta SD**, colocar **Límite de capacidad**. Cuando el espacio restante de la tarjeta SD es menor que este valor, se activa la alarma.
- Paso 3** Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas". Haga clic
- Paso 4** en **Aplicar**.

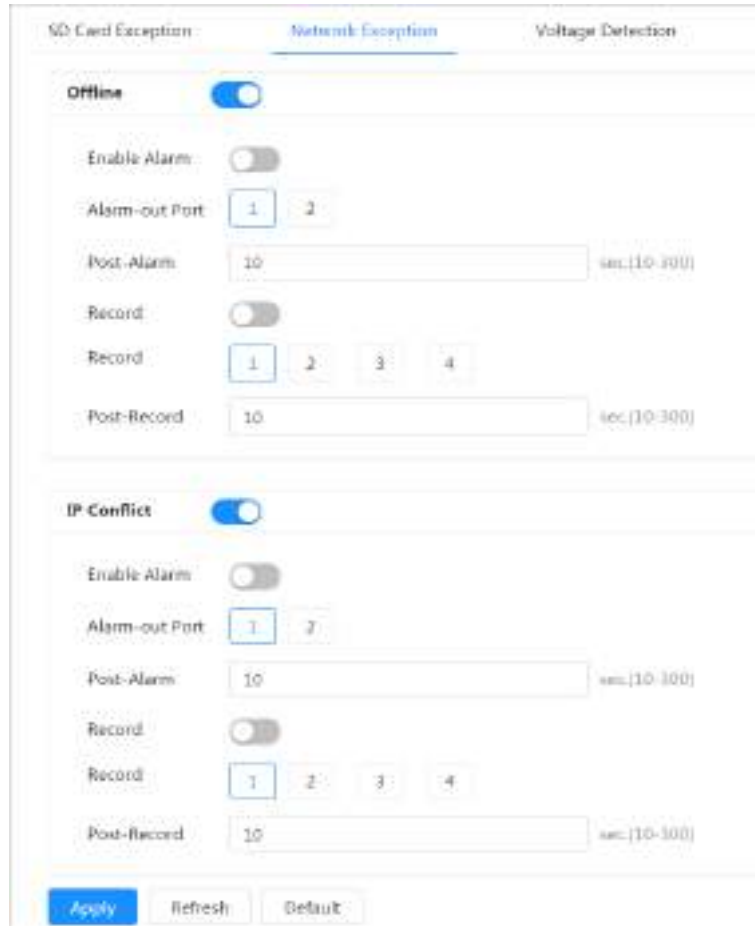
### 6.5.2.2 Configuración de excepción de red

En caso de anomalía en la red, el sistema realiza la vinculación de alarmas. Los tipos de eventos incluyen **Desconectado** y **Conflicto de propiedad intelectual**.

Procedimiento

Paso 1      Seleccionar      > **Evento>Excepción>Excepción de red.**

Figura 6-69 Excepción de red



Paso 2      Hacer clic      para habilitar la función de detección de red.

Paso 3      Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas". Haga clic

Paso 4      en **Aplicar**.


### 6.5.2.3 Configuración de detección de voltaje

Cuando el voltaje de entrada es mayor o menor que el valor nominal del dispositivo, el sistema realiza la vinculación de alarma.

Procedimiento

Paso 1      Seleccionar      > **Evento>Excepción>Detección de voltaje.**

Figura 6-70 Detección de voltaje



**Paso 2** Hacer clic para habilitar la función de detección de voltaje.

Al habilitar **Cubrir**, el icono de alarma se muestra superpuesto cuando se activa la alarma.

**Paso 3** Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas". Haga clic

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

### 6.5.3 Configuración de detección de vídeo

Verifique si hay cambios significativos en el video analizando las imágenes. En caso de cualquier cambio significativo (como un objeto en movimiento o una imagen borrosa), el sistema activa una alarma.

#### 6.5.3.1 Configuración de la detección de movimiento

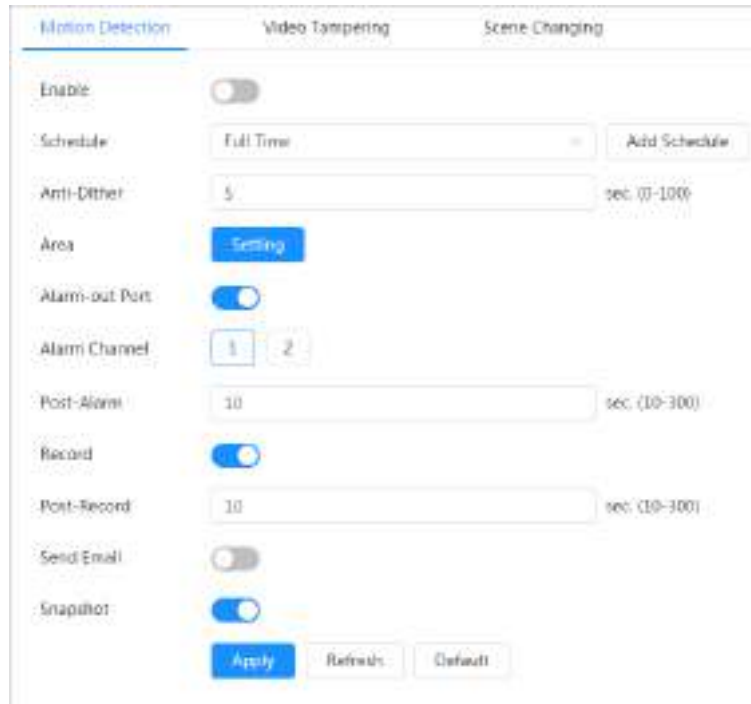
El sistema realiza una vinculación de alarma cuando aparece un objeto en movimiento en la imagen y su velocidad de movimiento alcanza la sensibilidad configurada.

- Si habilita la detección de movimiento y la detección de movimiento inteligente simultáneamente y configura las actividades vinculadas, estas tendrán el siguiente efecto:
  - ◇ Cuando se activa la detección de movimiento, la cámara grabará y tomará instantáneas, pero otros vínculos configurados, como el envío de correos electrónicos o la operación PTZ, no tendrán efecto.
  - ◇ Cuando se activa la detección de movimiento inteligente, todos los vínculos configurados surten efecto.
- Si solo habilita la detección de movimiento, todos los vínculos configurados surten efecto cuando se activa la detección de movimiento.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar > **Evento>Detección de vídeo>Detección de movimiento**.

Figura 6-71 Detección de movimiento




**Paso 2** Hacer clic para habilitar la función de detección de movimiento.


**Paso 3** Establezca el área para la detección de movimiento.

1. Haga clic en **Configuración** junto a **Área**.

Figura 6-72 Área



2. Seleccione un color y configure el nombre de la región. Seleccione un área efectiva para la detección de movimiento en la imagen y configure **Sensibilidad** y **Límite**.

- Seleccione un color en  para establecer diferentes parámetros de detección para cada uno la región.
- Sensibilidad: Grado de sensibilidad a los cambios externos. Con mayor sensibilidad, la alarma se activa con mayor facilidad.
- Umbral: Umbral del área efectiva para la detección de movimiento. Cuanto menor sea el umbral, más fácil será activar la alarma.



- La imagen de vídeo completa es el área efectiva para la detección de movimiento de forma predeterminada.
- La línea roja en la forma de onda indica que la detección de movimiento está activada, y la verde indica que no hay detección de movimiento. Ajuste la sensibilidad y el umbral según la forma de onda.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

#### Paso 4

Configure los periodos de armado y la acción de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Si los horarios existentes no pueden cumplir con los requisitos de la escena, puede hacer clic **Agregar horario** Para agregar un nuevo horario. Para más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar horario".

Anti-vibración: Después de la **Anti-vibración** Una vez establecido el tiempo, el sistema solo registra un evento de detección de movimiento en el período.

#### Paso 5

Hacer clic **Aplicar**.

### 6.5.3.2 Configuración de manipulación de vídeo

El sistema realiza la vinculación de alarma cuando la lente está cubierta o la salida de video es una pantalla monocromática debido a la luz y otras razones.

#### Procedimiento

#### Paso 1

Seleccionar **> Evento>Detección de vídeo>Manipulación de vídeo.**

#### Paso 2

Seleccione el tipo de evento.

- **Manipulación de vídeo:** Cuando el porcentaje de la imagen alterada y la duración superen los valores configurados, se activará una alarma.
- **Detección de desenfoque:** Cuando la imagen esté borrosa, se activará una alarma. Esta función está disponible en algunos modelos.

Figura 6-73 Manipulación de vídeo

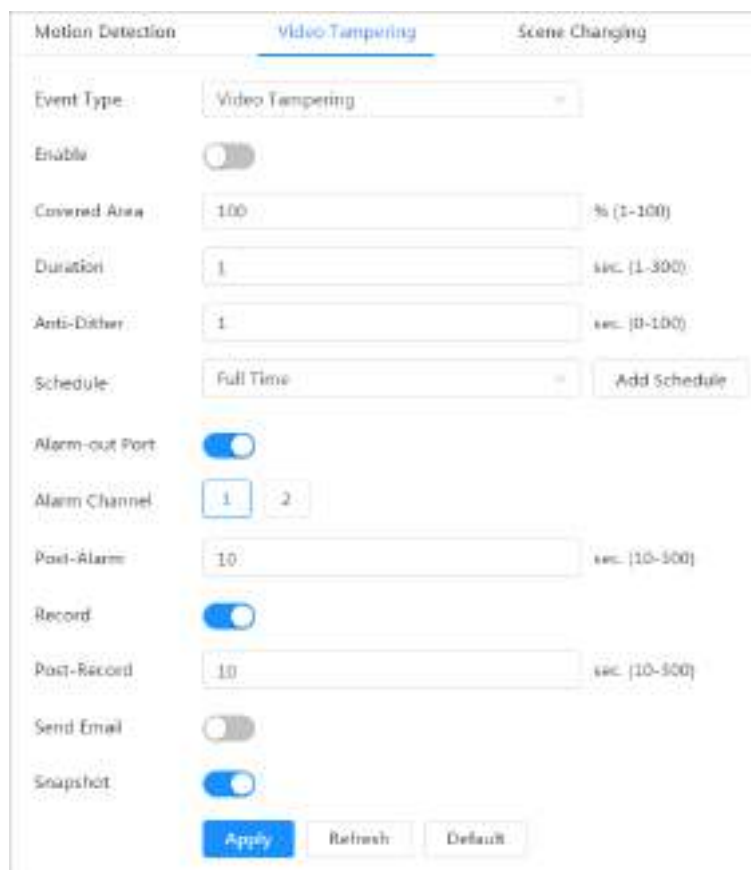


Tabla 6-24 Descripción del parámetro de temperamento de video

Parámetro	Descripción
Área cubierta	Cuando el porcentaje de la imagen alterada y la duración superen los valores configurados, se activará una alarma.
Duración	
Anti-traqueteo	Registre únicamente un evento de alarma durante el período anti-vibración.

**Paso 3** Configure los periodos de armado y la acción de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Si los horarios existentes no pueden cumplir con los requisitos de la escena, puede hacer clic **Agregar horario** Para agregar un nuevo horario. Para más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar horario".

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

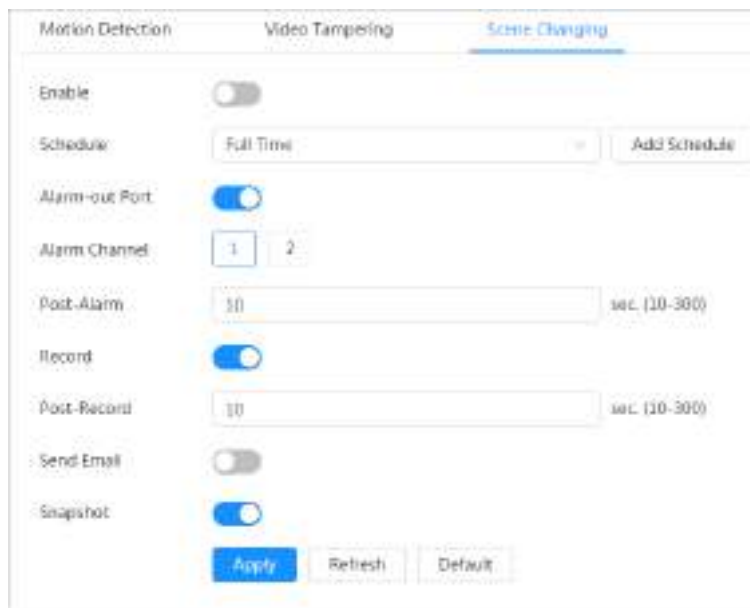
### 6.5.3.3 Configuración del cambio de escena

El sistema realiza la vinculación de alarma cuando la imagen cambia de la escena actual a otra.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **> Evento>Detección de vídeo>Cambio de escena**.

Figura 6-74 Cambio de escena



**Paso 2** Seleccione la programación, los periodos de armado y la acción de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Si los horarios existentes no pueden cumplir con los requisitos de la escena, puede hacer clic **Agregar horario** Para agregar un nuevo horario. Para más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar horario".

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

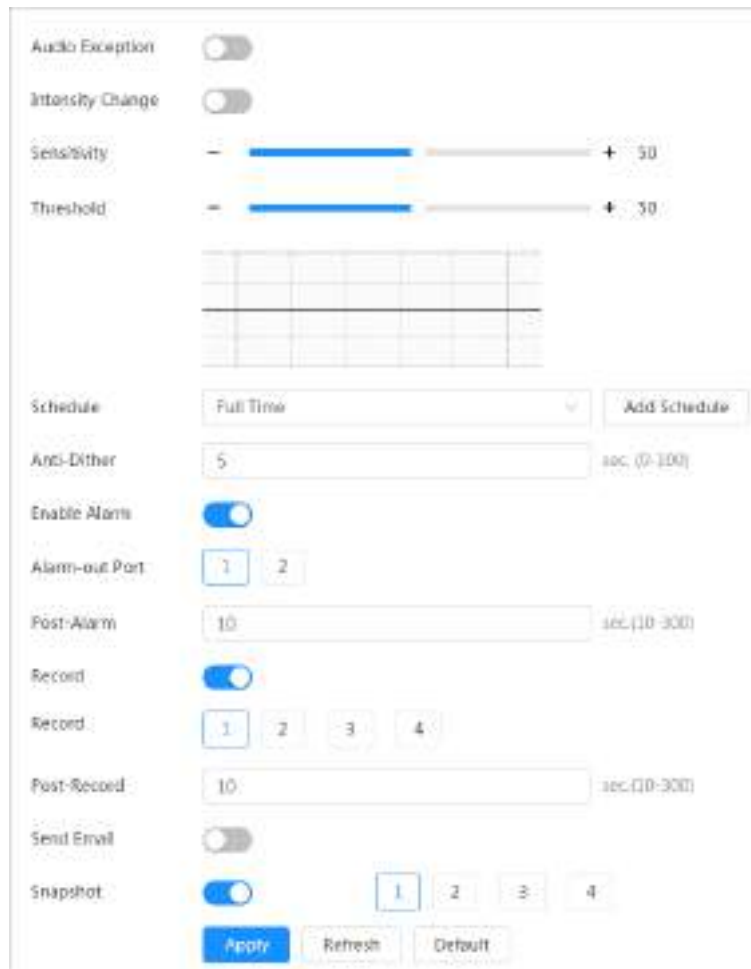
## 6.5.4 Configuración de la detección de audio

El sistema realiza la vinculación de alarmas cuando se detecta una voz vaga, un cambio de tono o un cambio rápido en la intensidad del sonido.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **> Evento>Detección de audio**.

Figura 6-75 Detección de audio



The screenshot shows the 'Audio Detection' configuration page. At the top, there are two toggle switches: 'Audio Exception' and 'Intensity Change'. Below these are two sliders: 'Sensitivity' and 'Threshold', both set to 50. In the center is a waveform graph. Below the graph is a 'Schedule' dropdown menu set to 'Full Time' with an 'Add Schedule' button. Further down are input fields for 'Anti-Dither' (set to 5) and 'Post-Alarm' (set to 10). There are also toggle switches for 'Enable Alarm' and 'Record', and another set of input fields for 'Post-Record' (set to 10). At the bottom, there are toggle switches for 'Send Email' and 'Snapshot', and buttons for 'Apply', 'Refresh', and 'Default'.

## Paso 2 Establecer parámetros.

- Entrada anormal: haga clic **Excepción de audio**, y la alarma se activa cuando El sistema detecta una entrada de sonido anormal.
- Cambio de intensidad: Haga clic junto a **Cambio de intensidad**, y luego establecer **Sensibilidad Límite** La alarma se activa cuando el sistema detecta que la intensidad del sonido supera el umbral configurado.
  - ◇ Es más fácil activar la alarma con una mayor sensibilidad o un umbral más bajo. Configure un umbral alto para entornos ruidosos.
  - ◇ La línea roja en la forma de onda indica que se ha activado la detección de audio, y la verde indica que no se detecta. Ajuste la sensibilidad y el umbral según la forma de onda.

## Paso 3 Seleccione la programación, los periodos de armado y la acción de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Si los horarios existentes no pueden cumplir con los requisitos de la escena, puede hacer clic **Agregar horario** Para agregar un nuevo horario. Para más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar horario".

## Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

## 6.5.5 Configuración de desarmado

Permite controlar las acciones de desarmado de la alarma con un solo clic. Después de habilitar...**Notificación de eventos**, el sistema solo activa las acciones de vinculación de alarma seleccionadas.

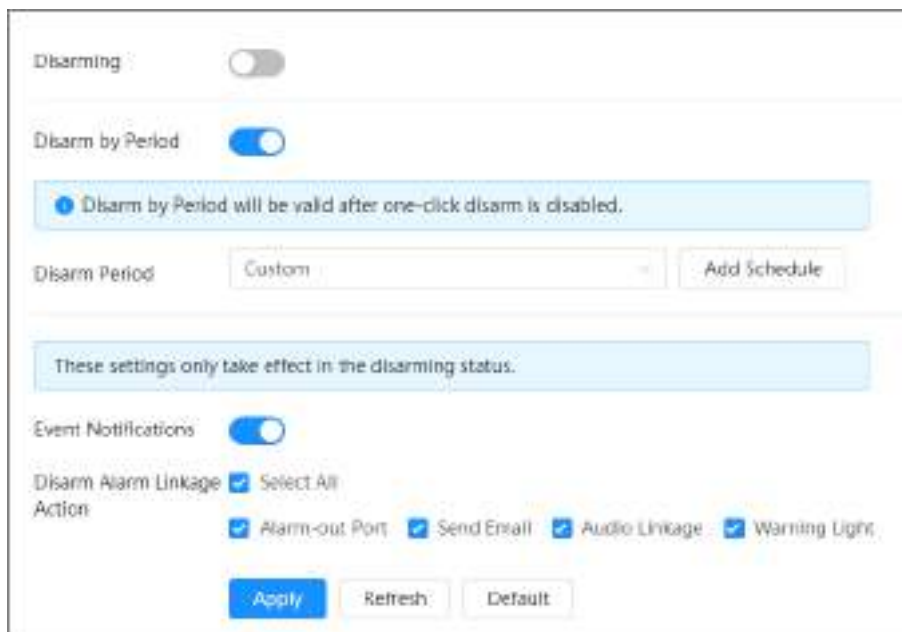
Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **> Evento>Encantador.**

**Paso 2** Permitir**Encantador**o**Desarmar por período**según sea necesario.

- **Encantador:**El sistema deja de activar acciones de vinculación de alarma todo el tiempo.
- **Desarmar por período:**El sistema deja de activar acciones de vinculación de alarmas durante el período seleccionado. Para agregar un horario, consulte "6.5.1.2.1 Agregar horario".

Figura 6-76 Desarmado



**Paso 3** Permitir**Notificación de eventos**,y luego seleccione el**Acción de vinculación de alarma de desarme**según sea necesario.

El sistema solo activa las acciones de vinculación de alarma seleccionadas.

El tipo de acción para desarmar la alarma puede variar según el dispositivo. Actualmente, admitimos... **Puerto de salida de alarma,Enviar correo electrónico,Enlace de audio,Luz de advertenciayEnviar comando.**

**Paso 4** Hacer clic**Aplicar.**

## 6.5.6 Configuración de la carga automática

Seleccione el modo de carga, actívelo y configure los parámetros. La cámara cargará periódicamente informes de las funciones de IA a un servidor definido.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar**Informe>Carga**

**Paso 2** **automática.** Habilitar la función.


**Paso 3** Hacer clic **Agregar** luego configure los parámetros del método de carga HTTP.

Puedes agregar información de 2 servidores como máximo.

Figura 6-77 Carga de imágenes



Tabla 6-25 Descripción de los parámetros del modo HTTP

Parámetro	Descripción
Nombre de dominio/IP	La dirección IP y el número de puerto del servidor al que se cargará el informe.
Puerto	
HTTPS	Haga clic en el correspondiente  para habilitar HTTPS.
Camino	La ruta de almacenamiento del servidor para el informe.
Autenticación	Habilite esta función y configure el nombre de usuario y la contraseña. El servidor definido recibirá las imágenes solo si introduce el nombre de usuario y la contraseña correctos.
Tipo de evento	<p>Seleccione el tipo de evento en la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo a la vez.</p> <p>Los tipos de eventos en la lista desplegable son los mismos que los de reproducción de imágenes.</p>
Prueba	Pruebe la conexión de red entre la cámara y el servidor.

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 6.6 Almacenamiento

Muestra la información de la tarjeta SD local. Puede configurarla como de solo lectura o de lectura y escritura; también puede intercambiarla en caliente y formatearla.

Las funciones pueden variar según los diferentes modelos.

Seleccionar > Almacenamiento.

- Hacer clic **Sólo lectura** luego la tarjeta SD se configura como de solo lectura.
- Hacer clic **Leer y escribir** luego la tarjeta SD está configurada para leer y escribir.
- Hacer clic **Intercambio en caliente** luego puedes sacar la tarjeta SD.
- Hacer clic **Formato** luego puedes formatear la tarjeta SD.

Al leer una tarjeta SD en una PC, si su capacidad es mucho menor que la nominal, deberá formatearla. Los datos se borrarán y la tarjeta se recuperará.

Formateado con sistema de archivos privado. Este sistema puede mejorar considerablemente el rendimiento de lectura y escritura de archivos multimedia en la tarjeta SD. Descargue Diskmanager desde Toolbox para leer la tarjeta SD. Para más información, contacte con el equipo de posventa.

Figura 6-78 Local



## 6.7 Sistema

Esta sección presenta las configuraciones del sistema, incluidas las generales, de fecha y hora, de cuenta, de seguridad, configuraciones PTZ, predeterminadas, de importación/exportación, remotas, de mantenimiento automático y de actualización.

### 6.7.1 General

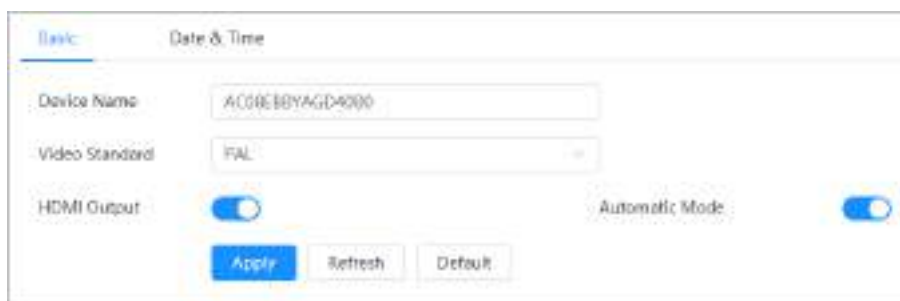
#### 6.7.1.1 Básico

Puede configurar el nombre del dispositivo, el estándar de video y la salida HDMI.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **> Sistema>General>Básico.**

Figura 6-79 Básico



**Paso 2** Configurar parámetros generales.

Tabla 6-26 Descripción de parámetros generales

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre del dispositivo.
Estándar de vídeo	Seleccione el estándar de vídeo de <b>CAMARADA</b> y <b>NTSC</b> .

Parámetro	Descripción
Salida HDMI	<p>Transmite señales de vídeo desde el dispositivo a otros dispositivos de visualización, como un monitor y una pantalla LED.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Modo automático:</b>El dispositivo obtiene las resoluciones admitidas por el dispositivo de pantalla conectado y selecciona automáticamente la resolución máxima para emitir las señales de vídeo.<b>Modo automático</b>Está habilitado de forma predeterminada.</li> </ul> <p>En el modo automático, el dispositivo admite una resolución de 2560 × 1440, 1920 × 1080 y 1280 × 720, con una velocidad de cuadros de 25 o 30 cuadros por segundo, correspondiente al estándar de vídeo actual del dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Modo manual: si el video que se muestra en el dispositivo conectado es anormal, deshabilítelo<b>Modo automático</b>para configurar manualmente la resolución y la velocidad de fotogramas</li> </ul> <p>50 y 60 cuadros por segundo solo están disponibles en modo manual.</p>

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

## 6.7.1.2 Fecha y hora

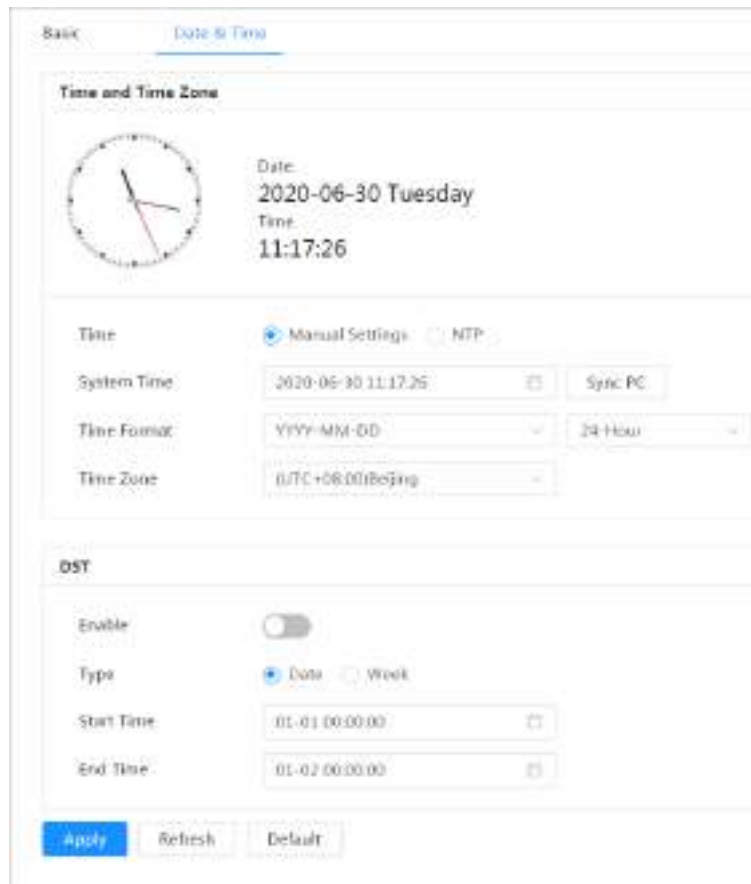
Puede configurar el formato de fecha y hora, la zona horaria, la hora actual, el horario de verano (DST) o el servidor NTP.

Procedimiento

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



Figura 6-80 Fecha y hora



**Paso 2** Configurar parámetros de fecha y hora.

Tabla 6-27 Descripción de los parámetros de fecha y hora

Parámetro	Descripción
Formato de fecha	Configurar el formato de fecha.
Tiempo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Configuración manual:</b> Configurar los parámetros manualmente.</li> <li>● <b>Protocolo de transferencia de calor (NTP):</b> Al seleccionar NTP, el sistema sincroniza la hora con el servidor de Internet en tiempo real.</li> </ul> <p>También puede ingresar la dirección IP, la zona horaria, el puerto y el intervalo de una PC que instaló el servidor NTP para utilizar NTP.</p>
Formato de hora	Configura el formato de hora. Puedes seleccionar entre <b>12 horas</b> o <b>24 horas</b> .
Huso horario	Configure la zona horaria en la que se encuentra la cámara.
Hora actual	<p>Configurar la hora del sistema.</p> <p>Hacer clic <b>Sincronizar PC</b>, y la hora del sistema cambia a la hora de la PC.</p>
Horario de verano	<p>Habilite el horario de verano según sea necesario.</p> <p>Hacer clic <b>...</b>, y configurar la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano con <b>Fecha</b> o <b>Semana</b>.</p>

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

## 6.7.2 Modo de consumo de energía

Configure el modo de suspensión, el modo general o el modo de ahorro de energía según sea necesario. Cuando la batería del dispositivo baja al 20 %, 15 % o 10 %, informa automáticamente a la plataforma.

### 6.7.2.1 Configuración del modo de suspensión

El dispositivo sólo funcionará cuando esté activado.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Sistema>Modo de consumo de energía>Modo de suspensión**.

**Paso 2** Encender **Despertar programado**. Seleccionar **Política de despertar**.

**Paso 3**

Figura 6-81 Activación por duración



Figura 6-82 Activación por intervalo



**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

### 6.7.2.2 Configuración del modo general

El dispositivo se encuentra en modo de consumo normal cuando está en modo general. Configure el umbral de consumo y, si el consumo es inferior al configurado, el dispositivo entrará en modo de suspensión.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Sistema>Modo de consumo de energía>Modo general**.

**Paso 2** Encender **Dormir** y luego configure el umbral. Haga clic en **Aplicar**.

**Paso 3**

### 6.7.2.3 Configuración del modo de ahorro de energía

Al activar esta función, el dispositivo reduce la resolución y la velocidad de fotogramas para minimizar el consumo de energía. Este modo está activado por defecto.

Procedimiento

- Paso 1      Seleccionar **Sistema>Modo de consumo de energía>Modo de ahorro de energía** Haga clic
- Paso 2      en **Aplicar**.

## 6.7.3 Cuenta

Puedes administrar usuarios, como agregarlos, eliminarlos o editarlos. Entre los usuarios se incluyen el administrador, los usuarios agregados y los usuarios ONVIF.

La gestión de usuarios y grupos solo está disponible para usuarios administradores.

- La longitud máxima del nombre de usuario o grupo es de 31 caracteres que constan de números, letras, guiones bajos, guiones, puntos y @.
- La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no sean espacios en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ' " ; & ).
- Puedes tener 18 usuarios y 8 grupos como máximo.
- Puede administrar usuarios a través de un solo usuario o grupo, y no se permiten nombres de usuario ni nombres de grupo duplicados. Un usuario solo puede pertenecer a un grupo a la vez, y los usuarios del grupo pueden tener autoridad dentro del rango de autoridad del grupo.
- Los usuarios en línea no pueden editar su propia autoridad.
- Hay un administrador por defecto que tiene la máxima autoridad.
- Seleccionar **Inicio de sesión anónimo**, y luego inicie sesión solo con la dirección IP en lugar del nombre de usuario y la contraseña. Los usuarios anónimos solo tienen permisos de vista previa. Durante el inicio de sesión anónimo, haga clic en **Cerrar sesión** y luego puedes iniciar sesión con otro nombre de usuario.

### 6.7.3.1 Usuario

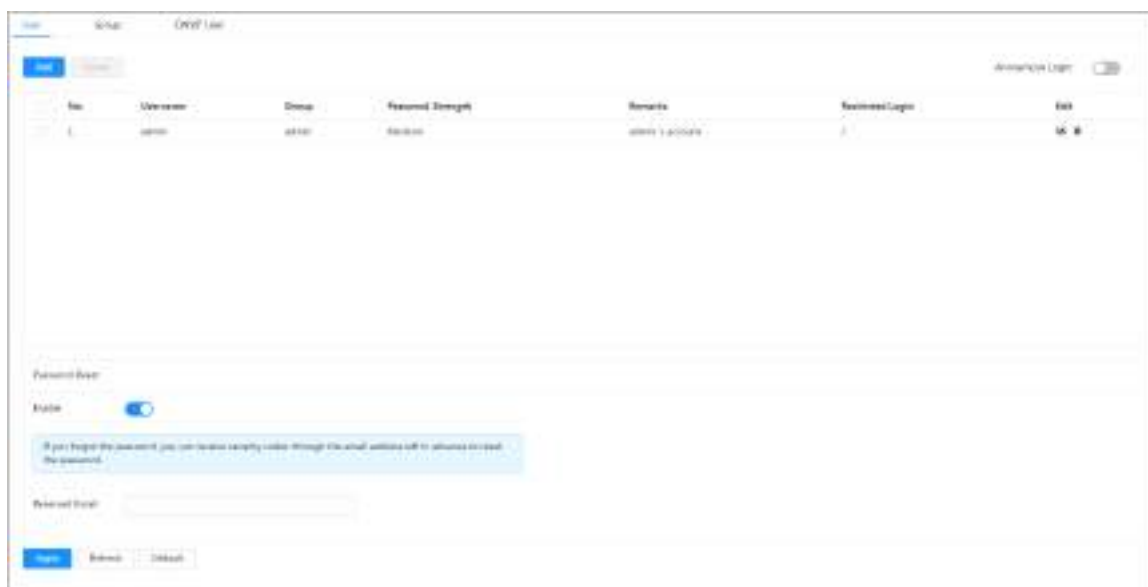
#### 6.7.3.1.1 Agregar usuario

Eres el usuario administrador por defecto. Puedes agregar usuarios y configurar diferentes permisos.

Procedimiento

- Paso 1      Seleccionar      > **Sistema>Cuenta>Usuario**.

Figura 6-83 Usuario



**Paso 2** Hacer clic **Agregar**.

Figura 6-84 Agregar usuario (sistema)

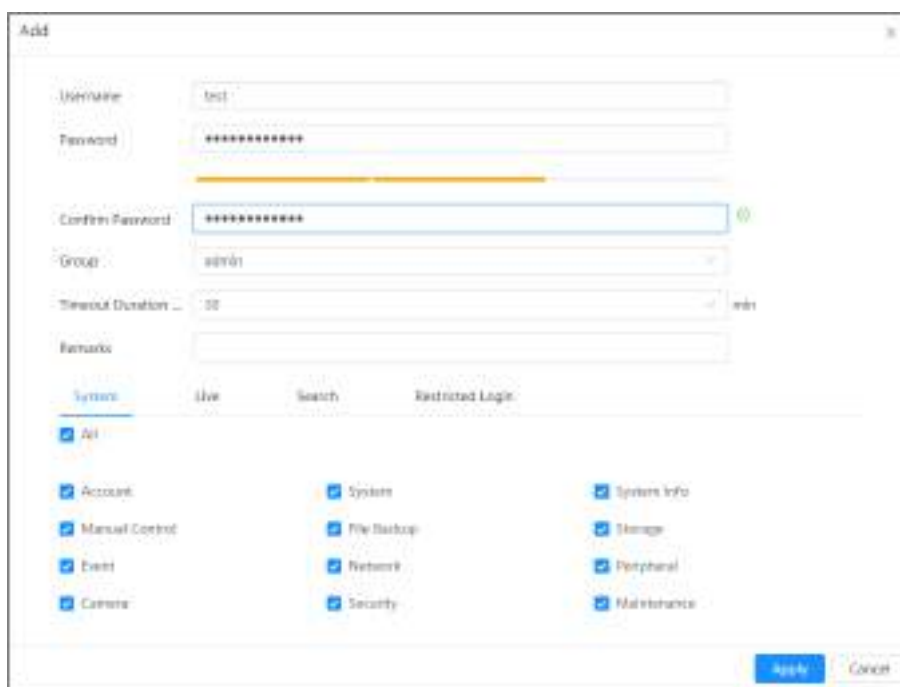
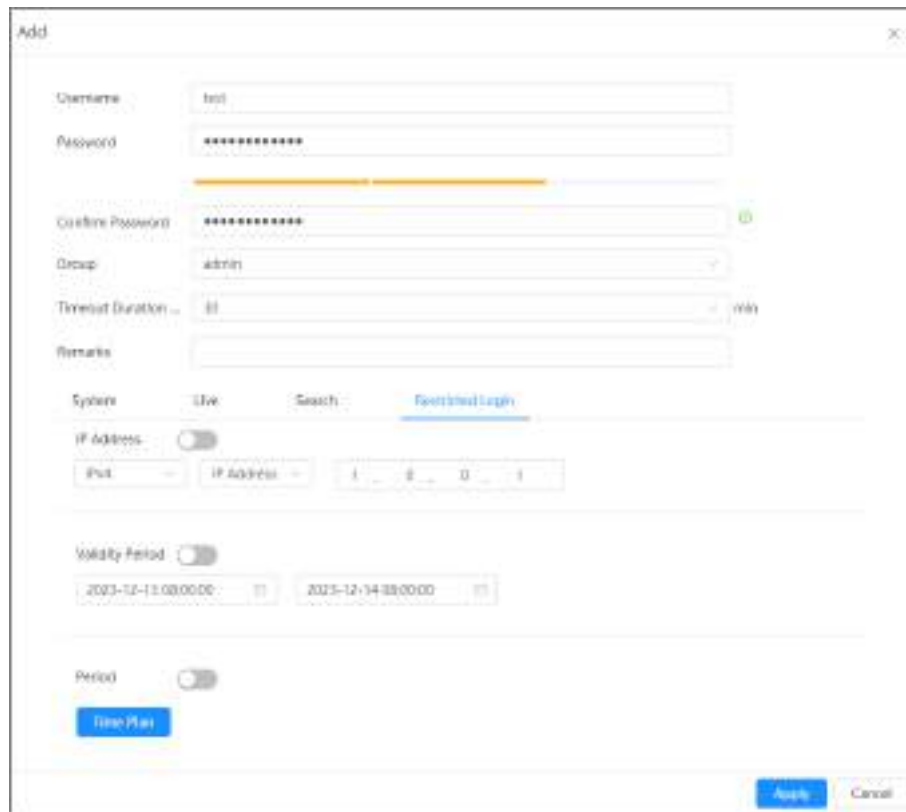


Figura 6-85 Agregar usuario (inicio de sesión restringido)



**Paso 3** Configurar parámetros de usuario.

Tabla 6-28 Descripción de los parámetros del usuario


Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Identificación única del usuario. No se puede usar un nombre de usuario existente.
Contraseña	Introduzca la contraseña y confírmela nuevamente.
confirmar Contraseña	La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no sean espacios en blanco y contener al menos 2 tipos de caracteres: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ' " ; : &).
Grupo	El grupo al que pertenecen los usuarios. Cada grupo tiene diferentes autoridades.
Duración del tiempo de espera para Cierre de sesión automático	Establezca un tiempo de cierre de sesión automático para el usuario. Si el tiempo que el usuario no utiliza el sistema excede el tiempo de espera especificado, el sistema cierra la sesión de forma forzada.
Observación	Describe al usuario.
Sistema	<p>Seleccione las autoridades según sea necesario.</p> <p>Le recomendamos que otorgue menos permisos a los usuarios normales que a los usuarios premium.</p>
Vivir	Seleccione la autoridad de visualización en vivo para el usuario que se agregará.
Buscar	Seleccione la autoridad de búsqueda para el usuario que se agregará.

Parámetro	Descripción
Inicio de sesión restringido	<p>Configure la dirección de PC que permite al usuario iniciar sesión en la cámara, así como el período y el rango de validez. Puede iniciar sesión en la página web con la IP definida dentro del rango de validez definido.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dirección IP: Puedes iniciar sesión en la página web a través del PC con la IP configurada.</li> <li>● Período de validez: Podrás iniciar sesión en la página web dentro del periodo de validez establecido.</li> <li>● Rango de tiempo: Puedes iniciar sesión en la página web en el rango de tiempo establecido.</li> </ul> <p>Establecer de la siguiente manera</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccione el tipo y luego configure la dirección IP. <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Dirección IP: Ingrese la dirección IP del host que se agregará.</li> <li>◇ Segmento IP: Ingrese la dirección de inicio y la dirección final del host que se agregará.</li> </ul> </li> <li>2. Seleccionar <b>Período de validez</b> y luego configure la hora de inicio y la hora de finalización.</li> <li>3. Seleccionar <b>Período</b>, y luego haga clic <b>Plan de tiempo</b> para configurar el tiempo de inicio de sesión permitido.</li> </ol>

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

El usuario recién agregado se muestra en la lista de nombres de usuario.

#### Operaciones relacionadas

- Haga clic  para editar la contraseña, el grupo, la nota o las autoridades.

Para la cuenta de administrador, solo puedes editar la contraseña.

- Haga clic para eliminar los usuarios añadidos. El usuario administrador no se puede eliminar.

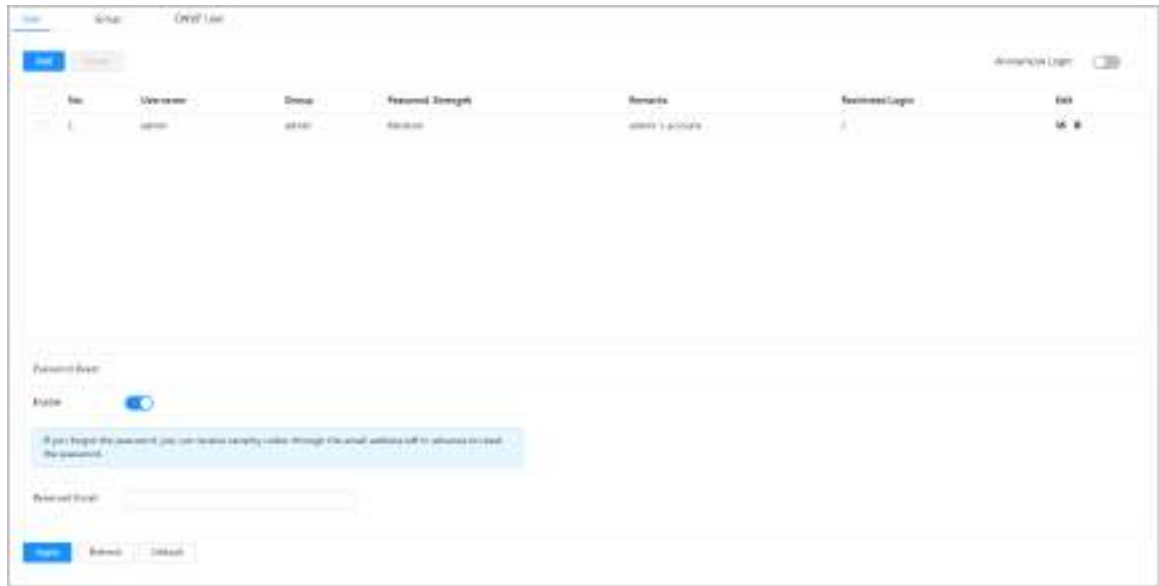
#### 6.7.3.1.2 Restablecimiento de contraseña

Habilite la función y podrá restablecer la contraseña haciendo clic **¿Olvidaste tu contraseña?** En la página de inicio de sesión. Para más detalles, consulte "4.2 Restablecer contraseña".

#### Procedimiento

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

Figura 6-86 Usuario



**Paso 2** Hacer clic **junto a Permitir** **Restablecer contraseña.**

Si la función no está habilitada, solo podrá restablecer la contraseña reiniciando la cámara. Introduzca la dirección de correo electrónico reservada.

**Paso 3** de correo electrónico reservada.

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar.**

### 6.7.3.2 Agregar grupo de usuarios

Tienes dos grupos llamados admin y usuario de manera predeterminada, y puedes agregar un grupo nuevo, eliminar un grupo agregado o editar la autoridad y la nota del grupo.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **> Sistema>Cuenta>Grupo.**

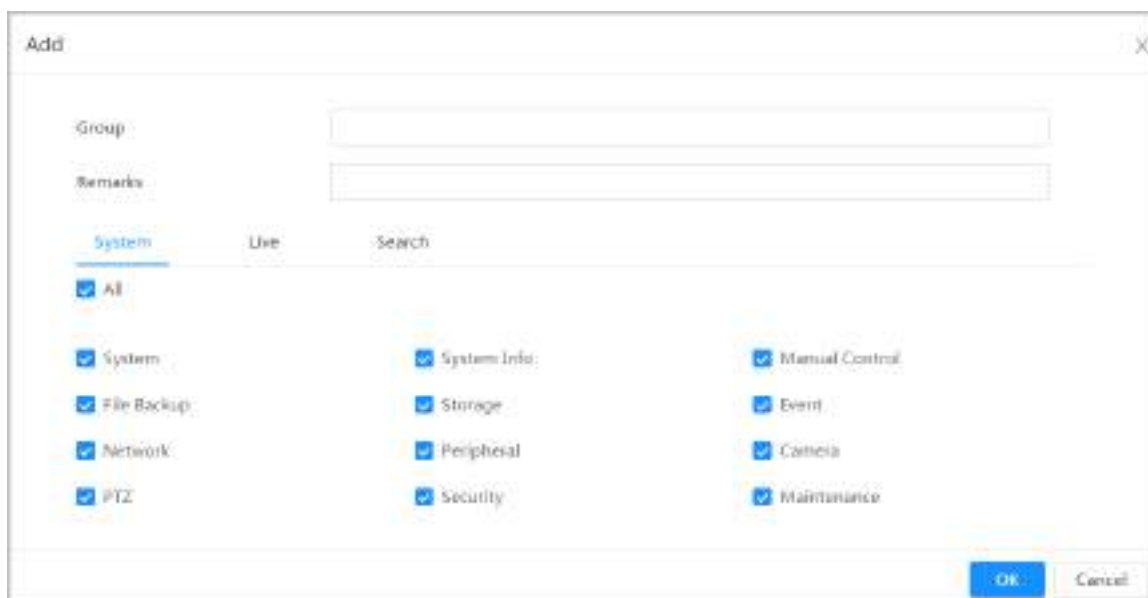
Figura 6-87 Nombre del grupo



No.	Group	Remarks	Operation
1	admin	administrator group	 
2	user	user group	 

**Paso 2** Hacer clic **Agregar.**

Figura 6-88 Agregar grupo



The 'Add' dialog box contains the following elements:



- Group:** A text input field.
- Remarks:** A text input field.
- System:** A tab that is currently selected.
- Permissions:** A list of permissions with checkboxes:
  - ☒ All
  - ☒ System
  - ☒ File Backup
  - ☒ Network
  - ☒ PTZ
  - ☒ System Info
  - ☒ Storage
  - ☒ Peripheral
  - ☒ Security
  - ☒ Manual Control
  - ☒ Event
  - ☒ Camera
  - ☒ Maintenance
- Buttons:** 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

**Paso 3** Ingrese el nombre del grupo y la nota, y luego seleccione las autoridades del grupo. Haga clic en

**Paso 4** **DE ACUERDO** para finalizar la configuración.

El grupo recién agregado se muestra en la lista de nombres de grupos.

#### Operaciones relacionadas

- Hacer clic  para editar contraseña, grupo, memo o autoridades.
- Hacer clic  Para eliminar los usuarios agregados. El usuario administrador no se puede eliminar.

El grupo de administración y el grupo de usuarios no se pueden eliminar.

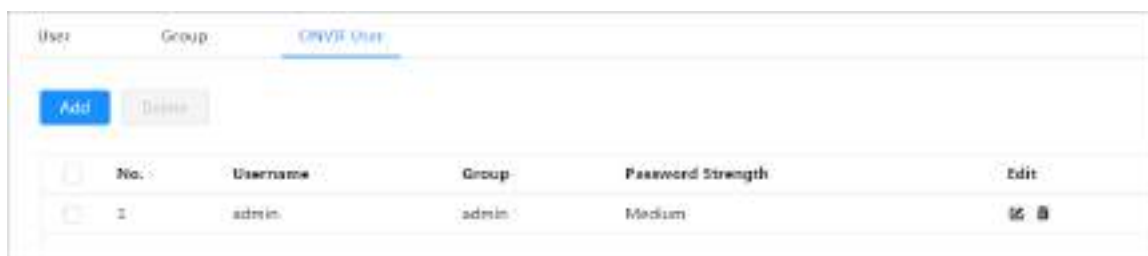
### 6.7.3.3 Usuario ONVIF

Puede agregar, eliminar usuarios ONVIF y cambiar sus contraseñas.

#### Procedimiento


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

Figura 6-89 Usuario de ONVIF



The 'User' management interface shows the following details:

- Tab:** 'ONVIF User' is selected.
- Buttons:** 'Add' and 'Delete' buttons.
- Table:**

No.	Username	Group	Password Strength	Edit
1	admin	admin	Medium	

**Paso 2** Hacer clic **Agregar**.



Figura 6-90 Agregar usuario ONVIF



**Paso 3** Configurar parámetros de usuario.


Tabla 6-29 Descripción de los parámetros de usuario de ONVIF

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Identificación única del usuario. No se puede usar un nombre de usuario existente.
Contraseña	Introduzca la contraseña y confírmela nuevamente.
confirmar Contraseña	La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no sean espacios en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ' " ; : & ).
Nombre del grupo	El grupo al que pertenecen los usuarios. Cada grupo tiene diferentes autoridades.


**Paso 4** Hacer clic **DE ACUERDO**.

El usuario recién agregado se muestra en la lista de nombres de usuario.

## Operaciones relacionadas

- Haga clic  para editar la contraseña, el grupo, la nota o las autoridades.

Para la cuenta de administrador, solo puedes cambiar la contraseña.

- Haga clic  para eliminar los usuarios agregados.

La cuenta de administrador no se puede eliminar.

## 6.7.4 Recursos

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **> Sistema>Recursos**.

**Paso 2** Seleccionar **Configuración de recursos** según sea necesario.

- Priorizar vídeos:** El vídeo del dispositivo puede alcanzar los 25/30 fps, pero las funciones IA no están disponibles.

- **Priorizar la inteligencia:** Las funciones de IA están disponibles para el dispositivo, pero el video no puede alcanzar los 25/30 fps.

Figura 6-91 Recursos



**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

Modificar la asignación de recursos podría provocar que el dispositivo se reinicie.

## 6.7.5 Gestión de periféricos

### 6.7.5.1 Configuración del puerto serie

Configure el puerto serie del dispositivo externo.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **> Sistema>Periférico>Puerto serie**.

**Paso 2** Configurar parámetros.

Figura 6-92 Configuración del puerto serie

Serial Port	External Light	Wiper
Address	1	
Baud Rate	9600	▼
Data Bit	8	▼
Stop Bit	1	▼
Parity	None	▼
<div> <div>Apply</div> <div>Refresh</div> <div>Default</div> </div>		

Tabla 6-30 Descripción de los parámetros de configuración del puerto serie

Parámetro	Descripción
Dirección IP	<p>Introduzca la dirección del dispositivo correspondiente. Es 1 por defecto.</p> <p>Asegúrese de que la dirección sea la misma que la dirección del dispositivo; de lo contrario, no podrá controlar el dispositivo.</p>

Parámetro	Descripción
Tasa de Baud	Configurar la velocidad en baudios del dispositivo. <b>9600</b> por defecto.
Bits de datos	Es <b>8</b> por defecto.
Bits de parada	Es <b>1</b> por defecto.
Paridad	Es <b>Ninguno</b> por defecto.

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

## 6.7.5.2 Configuración de la luz externa

Debe configurar el modo de luz externa cuando se utiliza la luz externa.

### Prerrequisitos

- Conecte la luz externa con el puerto RS-485.
- Ha configurado los parámetros del puerto serie. Para más detalles, consulte "6.7.5.1 Configuración del puerto serie".

### Procedimiento

**Paso 1** > **Sistema**>**Periférico**>**Luz externa**.

**Paso 2** Seleccione el modo de trabajo según sea necesario.

Figura 6-93 Luz externa



Tabla 6-31 Parámetros de la lámpara

Parámetro	Descripción
Modo de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Apagado</b>: La luz externa está desactivada.</li> <li>● <b>Manual</b>: Configure el brillo de la luz manualmente.</li> <li>● <b>Auto</b>: La cámara enciende o apaga la luz según el tiempo de luz y la fotorresistencia automáticamente.</li> </ul>
Modo automático	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Tiempo</b>: Al seleccionar <b>Tiempo</b> en <b>Modo automático</b> Establezca el período de armado. Durante este período, la luz externa permanece encendida.   Selecione la tabla de plan de tiempo agregada en el <b>Plan de tiempo</b> lista. Haga clic <b>Agregar horario</b> Para agregar una nueva tabla de planificación horaria. Para más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".</li> <li>● <b>Fotorresistencia</b>: Cuando seleccionas <b>Fotorresistencia</b> en <b>Modo automático</b>, la cámara enciende la luz externa según el brillo automáticamente.</li> </ul>

Parámetro	Descripción
Brillo de la luz	<p>Establezca el brillo de la luz externa.</p> <p>Para algunos modelos, puede configurar el brillo de cada luz externa por separado.</p>

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

### 6.7.5.3 Configuración del limpiador

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **> Sistema>Periférico>Limpiaparabrisas**.

**Paso 2** Configurar el modo de funcionamiento de los limpiaparabrisas.

Figura 6-94 Limpiaparabrisas

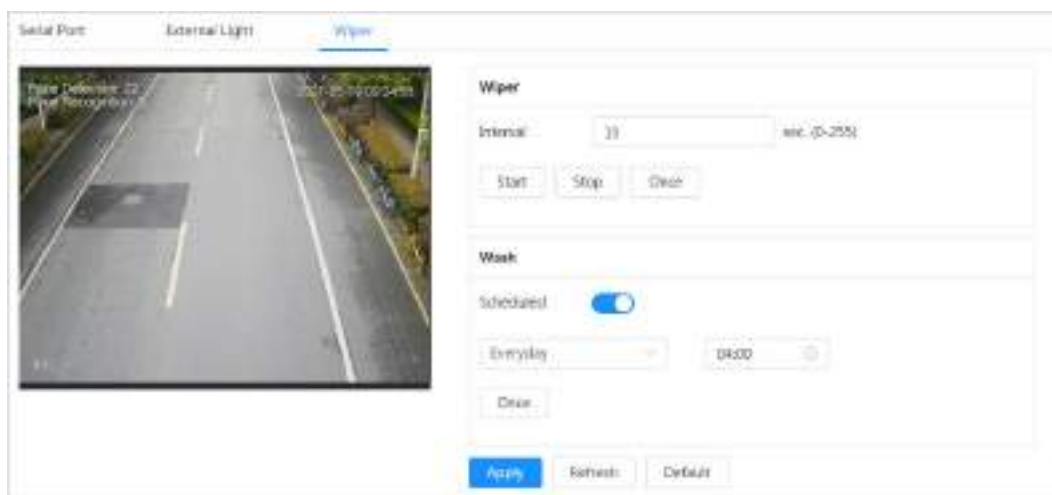


Tabla 6-32 Descripción de los parámetros del limpiaparabrisas

Parámetro	Descripción
Intervalo	El intervalo entre el modo de parada y el modo de arranque. Por ejemplo, si se configura en 10 s, el limpiaparabrisas se activará cada 10 s.
Empezar, parar, una vez	<p>Configurar el modo de trabajo del limpiaparabrisas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hacer clic <b>Comenzar</b> y el limpiaparabrisas funciona según el intervalo de tiempo establecido.</li> <li>Hacer clic <b>Detener</b> y el limpiaparabrisas deja de funcionar.</li> <li>Hacer clic <b>Una vez</b> y el limpiaparabrisas funciona una vez.</li> </ul>
Lavar	<p>Seleccione el <b>Cronograma</b> Marque la casilla y configure la hora, luego el limpiaparabrisas funcionará según la hora configurada.</p> <p>Hacer clic <b>Una vez</b> Y luego el limpiaparabrisas funciona una vez. Esto permite comprobar si funciona correctamente.</p>

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

## 6.7.6 Gerente

### 6.7.6.1 Requisitos

Para garantizar que el sistema funcione normalmente, manténgalo según los siguientes requisitos:

- Revise periódicamente las imágenes de vigilancia.
- Limpie periódicamente la información de usuarios y grupos de usuarios que no se utilizan con frecuencia.
- Cambie la contraseña cada tres meses. Para más información, consulte "6.7.3 Cuenta".
- Ver y analizar los registros del sistema y procesar la anomalía a tiempo.
- Realice una copia de seguridad de la configuración del sistema periódicamente.
- Reinicie el dispositivo y elimine los archivos antiguos periódicamente.
- Actualice el firmware a tiempo.

### 6.7.6.2 Mantenimiento

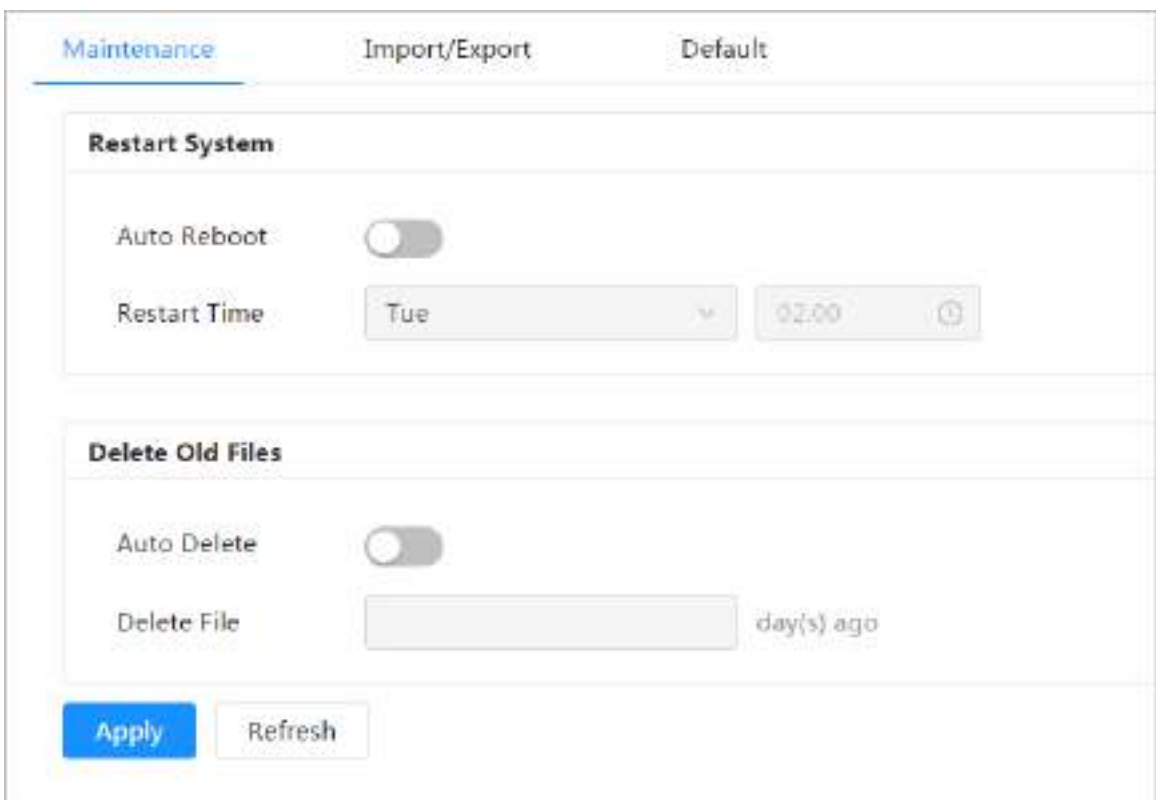
Puede reiniciar el sistema manualmente y configurar la hora de reinicio automático y la eliminación automática de archivos antiguos.

Esta función está deshabilitada por defecto.

Procedimiento

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

Figura 6-95 Mantenimiento



**Paso 2**      Configurar parámetros de mantenimiento automático.

- Hacer clic      junto a **Reinicio automático** en **Reiniciar el sistema** y luego configure la hora de reinicio. El sistema se reiniciará automáticamente a la hora establecida cada semana.

- Hacer clic **Eliminar archivos antiguos**, y luego configure la hora, el sistema eliminará automáticamente los archivos antiguos en el plazo establecido. El periodo de tiempo es de 1 a 31 días.

Cuando habilite y confirme la **Eliminación automática** Función: los archivos eliminados no se pueden recuperar. Tenga en cuenta.

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

### 6.7.6.3 Importación/Exportación

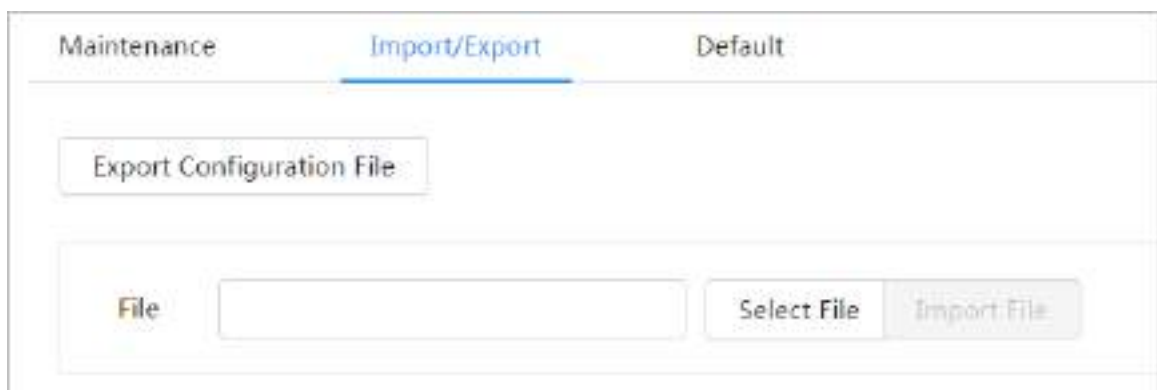
- Exporte el archivo de configuración del sistema para realizar una copia de seguridad de la configuración del sistema.
- Importe el archivo de configuración del sistema para realizar una configuración rápida o recuperar la configuración del sistema.

Importar un archivo de configuración incompatible podría dañar el dispositivo.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **> Sistema>Gerente>Importación/Exportación**.

Figura 6-96 Importar/Exportar



**Paso 2** Importar o exportar el archivo.

- Importar: Seleccione el archivo de configuración local y luego haga clic en **Importar archivo** para importar el archivo de configuración del sistema local al sistema.
- Exportar: Haga clic **Exportar archivo de configuración** para exportar el archivo de configuración del sistema al almacenamiento local.

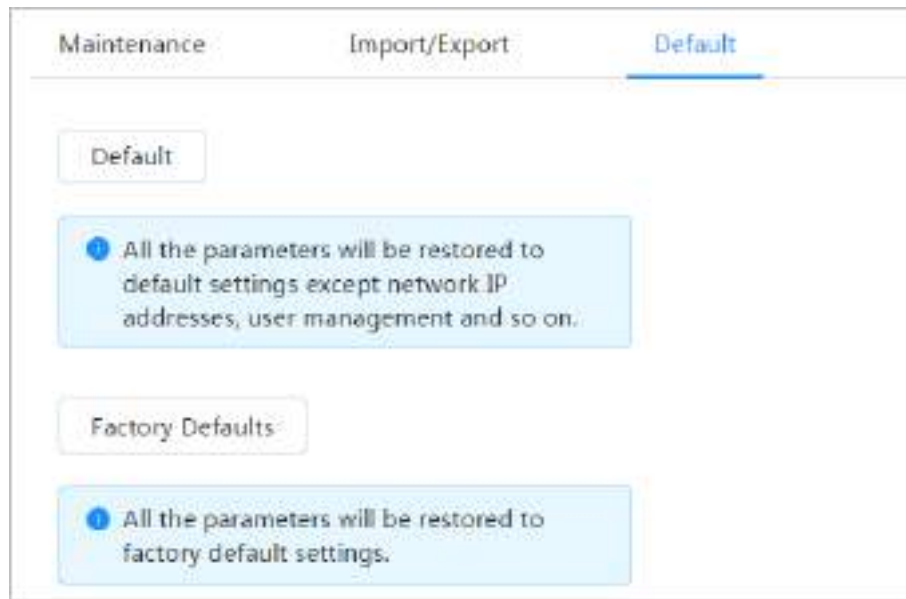
### 6.7.6.4 Predeterminado

Restaurar el dispositivo a la configuración predeterminada o valores de fábrica.

Seleccionar **> Sistema>Gerente>Por defecto**.

- Hacer clic **Por defecto** y luego todas las configuraciones excepto la dirección IP y la cuenta se restablecen a los valores predeterminados.
- Hacer clic **Predeterminado de fábrica** y todas las configuraciones se restablecen a los valores de fábrica.

Figura 6-97 Valor predeterminado



## 6.7.7 Actualización

Actualizar al último sistema puede perfeccionar las funciones de la cámara y mejorar la estabilidad.

Si se ha utilizado un archivo de actualización incorrecto, reinicie el dispositivo; de lo contrario, algunas funciones podrían no funcionar correctamente.

### Procedimiento

**Paso 1**      Seleccionar      > **Sistema>Mejora.**

Figura 6-98 Actualización



**Paso 2**      Hacer clic **Navegar** luego cargue el archivo de actualización.

El archivo de actualización debe ser un archivo .bin. Haga

**Paso 3**      clic en **Actualizar.**

## 6.8 Información del sistema

Puede ver la información, incluida la versión, el registro y el usuario en línea, así como realizar copias de seguridad o borrar registros.

## Versión 6.8.1

Seleccionar > **Información del sistema>Versión** para ver información del dispositivo, como hardware, versión del sistema, y versión web.

### 6.8.2 Usuario en línea

Seleccionar > **Información del sistema>Usuario en línea** para ver todos los usuarios en línea que inician sesión en la página web.

## 6.9 Registro de configuración

### 6.9.1 Registro

Puede ver y realizar copias de seguridad de los registros.

#### Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > **Registro>Registro.**

Paso 2 Configurar **Hora de inicio** y **Fin de los tiempos** y luego seleccione el tipo de registro.

La hora de inicio debe ser posterior al 1 de enero de 2000 y la hora de finalización debe ser anterior al 31 de diciembre de 2037.

El tipo de registro incluye **Todo, Sistema, Configuración, Datos, Evento, Registro, Cuenta, y Seguridad.**

- **Sistema:** Incluye inicio del programa, cierre anormal, cierre, reinicio del programa, cierre del dispositivo, reinicio del dispositivo, reinicio del sistema y actualización del sistema.
- **Configuración:** Incluye guardar la configuración y eliminar el archivo de configuración.
- **Datos:** Incluye configuración del tipo de disco, borrado de datos, intercambio en caliente, estado de FTP y modo de grabación.
- **Evento** (Registra eventos como detección de video, plan inteligente, alarma y anomalía): Incluye el inicio y el final del evento.
- **Registro:** Incluye acceso a archivos, errores de acceso a archivos y búsqueda de archivos.
- **Cuenta:** Incluye iniciar sesión, cerrar sesión, agregar usuario, eliminar usuario, editar usuario, agregar grupo, eliminar grupo y editar grupo.
- **Seguridad:** Incluye restablecimiento de contraseña y filtro de IP.

Paso 3 Haz clic. **Buscar.**


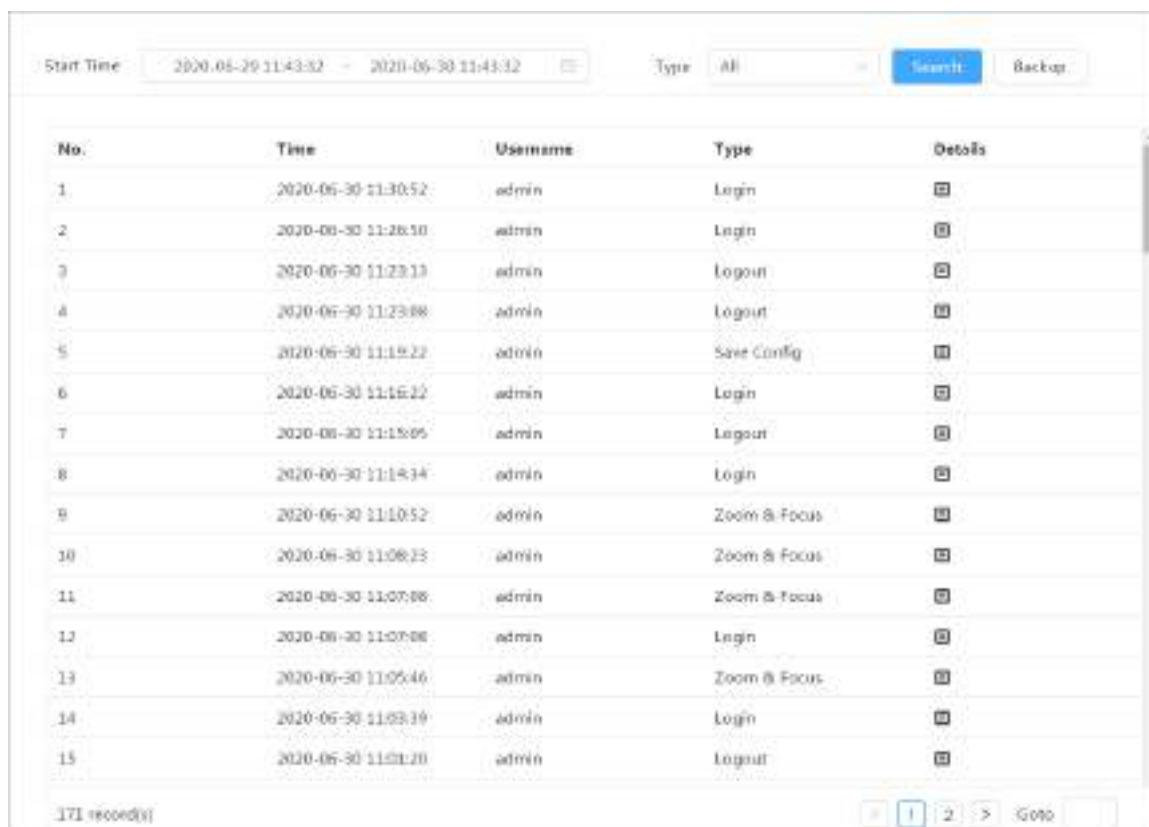
- Haga clic  haga clic en un registro determinado y luego podrá ver la información detallada en **Detalles** área.
- Hacer clic **Respaldo** luego puede hacer una copia de seguridad de todos los registros encontrados en la PC local.



Figura 6-99 Registro



No.	Time	Username	Type	Details
1	2020-06-30 11:30:52	admin	Login	
2	2020-06-30 11:28:50	admin	Login	
3	2020-06-30 11:23:13	admin	Logout	
4	2020-06-30 11:23:08	admin	Logout	
5	2020-06-30 11:19:22	admin	Save Config	
6	2020-06-30 11:16:22	admin	Login	
7	2020-06-30 11:15:05	admin	Logout	
8	2020-06-30 11:14:34	admin	Login	
9	2020-06-30 11:10:52	admin	Zoom & Focus	
10	2020-06-30 11:08:23	admin	Zoom & Focus	
11	2020-06-30 11:07:08	admin	Zoom & Focus	
12	2020-06-30 11:07:08	admin	Login	
13	2020-06-30 11:05:46	admin	Zoom & Focus	
14	2020-06-30 11:03:19	admin	Login	
15	2020-06-30 11:01:20	admin	Logout	

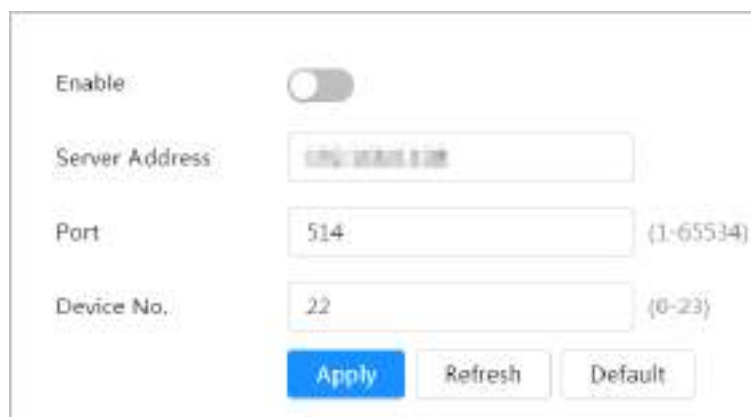
## 6.9.2 Registro remoto

Configure el registro remoto y podrá obtener el registro relacionado accediendo a la dirección configurada.

### Procedimiento

- Paso 1**      Seleccionar      **> Registro>Registro remoto.**
- Paso 2**      Hacer clic      para habilitar la función de registro remoto.
- Paso 3**      Establezca la dirección, el puerto y el número de dispositivo.
- Paso 4**      Haga clic.**Aplicar.**

Figura 6-100 Registro remoto



Enable ☐

Server Address

Port  (1-65534)

Device No.  (0-23)

**Apply**    Refresh    Default

## 7 en vivo

Este capítulo presenta el diseño de la página y la configuración de funciones.

### 7.1 Página en vivo

Inicie sesión en la página web y haga clic en el botón **Vivir** pestaña.

Las páginas pueden variar según los diferentes modelos.

Figura 7-1 En vivo (canal único)



Figura 7-2 En vivo (múltiples canales)



Figura 7-3 En vivo (EPTZ)



Figura 7-4 En vivo (cámara de 3 canales con vista panorámica, media y lejana)



Tabla 7-1 Descripción de la barra de funciones

No.	Función	Descripción
1	Modo de visualización	Puede seleccionar el modo de visualización desde <b>Modo general</b> , <b>Modo cara</b> , <b>Modo de metadatos</b> , <b>ANPR</b> y <b>Detección de rostro y cuerpo</b> . Para más detalles, consulte "7.5 Modo de visualización".
2	Lista de canales	Muestra todos los canales. Puedes seleccionar el canal que necesites y configurar el tipo de transmisión.
3	Ajuste de imagen	Operaciones de ajuste en visualización en vivo.
4		
5	Vista en vivo	Muestra la imagen de monitoreo en tiempo real.
6	Barra de funciones de vista en vivo	Funciones y operaciones en visualización en vivo.

## 7.2 Configuración de codificación


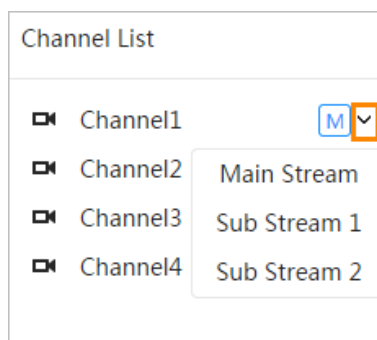



Hacer clic  y luego seleccione la transmisión según sea necesario.

Figura 7-5 Barra de codificación


















- **Corriente principal:** Tiene un gran valor de flujo de bits e imagen de alta resolución, pero también requiere un gran ancho de banda. Esta opción se puede utilizar para almacenamiento y monitorización. Para más detalles, consulte "6.2.2.1 Codificar".
- **Subtransmisión:** Tiene un valor de flujo de bits pequeño, una imagen suave y requiere menos ancho de banda. Esta opción se utiliza normalmente para reemplazar el flujo principal cuando el ancho de banda es insuficiente. Para más detalles, consulte "6.2.2.1 Codificar".
-  significa que la transmisión actual es la transmisión principal;  significa que el flujo actual es el subflujo 1;  significa que la transmisión actual es la subtransmisión 2.

## 7.3 Barra de funciones de vista en vivo

Para la barra de funciones de vista en vivo, consulte la Tabla 7-2.

Tabla 7-2 Descripción de la barra de funciones de vista en vivo

Icono	Función	Descripción
	Alarma de fuerza	Muestra el estado del sonido de la alarma. Haga clic en el icono para habilitar o deshabilitar el sonido de la alarma de forma forzada.
	Zoom digital	Puede ampliar la imagen de vídeo mediante dos operaciones. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Haga clic en el icono y seleccione una zona de la imagen de vídeo para ampliarla; haga clic derecho en la imagen para recuperar su tamaño original. Con el zoom puesto, arrastre la imagen para ver otra zona.</li> <li>● Haga clic en el icono y luego desplace la rueda del mouse en la imagen de video para acercar o alejar.</li> </ul>
	Instantánea	Haga clic en el icono para capturar una imagen de la imagen actual y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada.  Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".
	Triple instantánea	Haga clic en el icono para capturar tres imágenes de la imagen actual y se guardarán en la ruta de almacenamiento configurada.  Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".










Icono	Función	Descripción
	Registro	<p>Haga clic en el icono para grabar un vídeo, que se guardará en la ruta de almacenamiento configurada.</p> <p></p> <p>Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".</p>
	Enfoque auxiliar	<p>Haga clic en el icono <b>Pico AF</b> (valor propio del foco) y <b>AF Máx.</b> (valor propio del enfoque máximo) se muestran en la imagen de vídeo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Pico AF</b>: El valor propio de la definición de la imagen, se muestra durante el enfoque.</li> <li>● <b>AF Máx.</b>: El mejor valor propio de la definición de la imagen.</li> <li>● Cuanto menor sea la diferencia entre el valor pico de AF y el valor máximo de AF, mejor será el enfoque.</li> </ul> <p></p> <p>El enfoque auxiliar se cierra automáticamente después de cinco minutos.</p>
	Audio	Haga clic en el icono para habilitar o deshabilitar la salida de audio.
	Hablar	Haga clic en el icono para habilitar o deshabilitar la conversación de audio.
	Auxiliar Instalación	<p>Esta función se utiliza en el proceso de instalación y configuración del dispositivo para que el tamaño del objetivo en la pantalla cumpla con los requisitos de captura. Aquí se utiliza <b>IVS</b> como ejemplo.</p> <p>1. Haga clic  en la esquina superior derecha de la página de vista en vivo, y luego seleccione <b>IVS</b>. La imagen muestra el cuadro con forma humana.</p> <p></p> <p>El cuadro con forma humana predeterminado es el requisito mínimo de píxeles que se puede detectar.</p> <p>2. En la pantalla en vivo, haga clic en el cuadro con forma humana y arrástrelo a la posición que desee.</p> <p>3. Ajuste el tamaño del cuadro mediante los siguientes 2 métodos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Hacer clic <b>Instalación auxiliar</b> en la esquina inferior izquierda de la página y luego ingrese el número de píxeles de ancho.</li> <li>● Arrastre la esquina del cuadro con forma humana. Puede consultar el número de píxeles de ancho del cuadro en la esquina inferior izquierda de la página.</li> </ul>




## 7.4 Barra de ajuste de la ventana

### 7.4.1 Ajuste

Esta sección presenta el ajuste de la imagen.

Tabla 7-3 Descripción de la barra de ajuste

Icono	Función	Descripción
	Tamaño original	Haga clic en el ícono y el video se mostrará en su tamaño original.
	Pantalla completa	Haga clic en el icono para ingresar al modo de pantalla completa; haga doble clic o presione Esc para salir.
	Blanco: Alto	Haga clic en el icono para reanudar la relación original o cambiarla.
	Ajuste de fluidez	<p>Haga clic en el icono para seleccionar la fluidez de <b>En tiempo real</b>, <b>General</b> y <b>Fluido</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>En tiempo real</b>: Garantiza la imagen en tiempo real. Si el ancho de banda es insuficiente, la imagen podría no ser reproducida liso.</li> <li>● <b>General</b>: Esta entre <b>En tiempo real</b> y <b>Fluido</b>.</li> <li>● <b>Fluido</b>: Garantiza la fluidez de la imagen. Puede haber un retraso entre la imagen en vivo y la imagen en tiempo real.</li> </ul>
	Regla de IA	Haga clic en el icono y luego seleccione <b>Permitir</b> para mostrar las reglas de IA y el cuadro de detección; seleccione <b>Desactivar</b> para detener la visualización. Está habilitado por defecto.
	Mapa de distribución de multitudes	Haga clic en el icono y seleccione <b>Permitir</b> . El <b>Mapa de distribución de multitudes</b> se muestra la página. Para más detalles, consulte "8.1 Configuración del mapa de distribución de multitudes".
	Ajustar vista	<p>Haga clic en el icono y seleccione <b>Permitir</b>. Al mover la impresora al centro de la página activa, se muestra un cuadro flotante. Haga clic y arrastre los cuatro ángulos del cuadro para ajustar las vistas. Esta función está desactivada por defecto.</p>  <p>Sólo la cámara de red Fisheye WizMind con detección de espacios de estacionamiento admite esta función.</p>
	Área de Inteligencia	Haga clic en el icono y luego seleccione <b>Permitir</b> para mostrar todas las reglas inteligentes en la imagen.

Icono	Función	Descripción
	Caja de escena	Haga clic en el icono y luego seleccione <b>Permitir</b> para mostrar el cuadro de reglas de los canales de visión media y lejana en el canal panorámico, y mostrar el cuadro de reglas del canal de visión lejana en el canal de visión media.   Solo la cámara de red Bullet WizMind con protección perimetral de triple vista admite esta función.
	Disposición de la ventana	Al visualizar imágenes multicanal, puede seleccionar el diseño de visualización.

## 7.4.2 Zoom y enfoque

Hacer clic **Zoom y enfoque** en la esquina inferior izquierda de **Vivir** página para ajustar la distancia focal para acercar o alejar la imagen de video; al ajustar el enfoque manualmente, automáticamente o dentro de un área determinada, puede cambiar la claridad de la imagen o corregir errores de ajuste.



El enfoque se ajustaría automáticamente después de acercar o alejar la imagen.

Figura 7-6 Zoom y enfoque

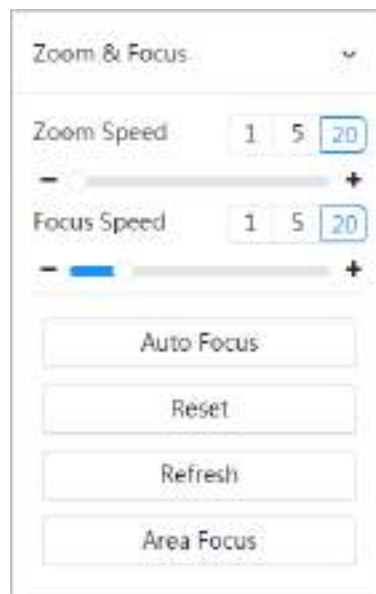




Tabla 7-4 Descripción de los parámetros de zoom y enfoque

Parámetro	Descripción
Velocidad de zoom	<p>Cambia la distancia focal de la cámara para acercar o alejar la imagen.</p> <p>1. Establezca el valor de velocidad.<b>Velocidad de zoom</b>Es el rango de ajuste con un solo clic. Cuanto mayor sea el valor, más se acercará o alejará la imagen con un solo clic.</p> <p>2. Haga clic o mantenga presionado+o–Botón o arrastre el control deslizante para ajustar el zoom.</p>
Velocidad de enfoque	<p>Ajusta la distancia focal trasera óptica para que la imagen sea más clara.</p> <p>1. Establezca el valor de velocidad.<b>Velocidad de enfoque</b>Es el rango de ajuste con un clic. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el ajuste con un clic.</p> <p>2. Haga clic o mantenga presionado+o–Botón o arrastre el control deslizante para ajustar el enfoque.</p>
Enfoque automático	<p>Ajusta la claridad de la imagen automáticamente.</p>  <p>No realice ninguna otra operación durante el proceso de enfoque automático.</p>
Reiniciar	<p>Restaura el foco al valor predeterminado y corrige errores.</p>  <p>Puede restaurar el enfoque si la imagen tiene poca claridad o se ha ampliado con demasiada frecuencia.</p>
Refrescar	<p>Obtenga la última configuración de zoom de la cámara.</p>
Enfoque del área	<p>Centrarse en el tema de un área seleccionada.</p> <p>Hacer clic<b>Enfoque del área</b>y luego seleccione un área en la imagen, la cámara realiza el enfoque automático en esa área.</p>

## 7.4.3 Calibración auxiliar

Al instalar y poner en funcionamiento la cámara, puede habilitar esta función para ayudar a lograr la instalación horizontal de la cámara en algunas escenas específicas, como escenas perimetrales de larga distancia.

### Procedimiento

**Paso 1** Ajuste el ángulo de la cámara hasta que la burbuja del nivel esté a 3 grados.



El nivel de burbuja está disponible en modelos seleccionados.

**Paso 2** Coloque un objeto a 6 metros de la cámara en posición horizontal para marcar la distancia.

**Paso 3** En el**Vivir**página, haga clic en la imagen panorámica y luego haga clic en**Calibración auxiliar**Ingrese la

**Paso 4** altura de instalación y luego haga clic en**Configuración**.

En la imagen panorámica, que está situada horizontalmente a 6,0 metros de la cámara, se muestra una línea horizontal.



Figura 7-7 Configurar la calibración auxiliar



**Paso 5** Ajuste el ángulo de la cámara para alinear el objeto etiquetado con la línea horizontal.

Cuando el objeto etiquetado está alineado con la línea horizontal, significa que la calibración auxiliar es exitosa.

## 7.4.4 Ajuste del ángulo

Hacer clic **Ajuste del ángulo** en la esquina superior izquierda de **Vivir** Página para ajustar el ángulo de la cámara controlando el PTZ.

Figura 7-8 Ajuste del ángulo de la cámara



- Para una cámara de 3 canales con vistas panorámicas, medias y lejanas, puede seleccionar un canal para ajustar el ángulo, que se aplicará automáticamente a los otros 2 canales.
- La función PTZ puede variar según los modelos de cámara.
  - ◇ Algunos modelos solo admiten ajuste hacia arriba y hacia abajo, no hacia la izquierda y la derecha.

- ◇ En algunos modelos de cámaras multicanal, ajustar el ángulo de un canal ajustará los ángulos de los demás simultáneamente. Sin embargo, en otros modelos, ajustar el ángulo de un canal no afecta a los demás.

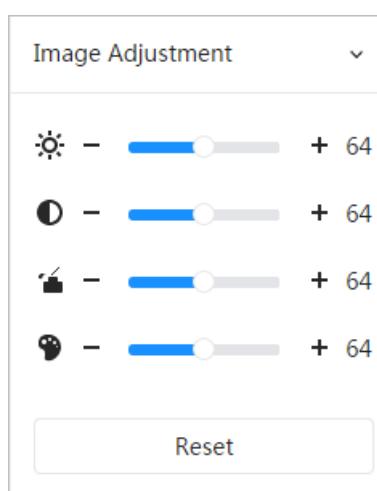
## 7.4.5 Ajuste de imagen





Hacer clic **Ajuste de imagen** en la esquina inferior izquierda de **Vivir** página y haga clic+o-botón o arrastre el control deslizante para ajustar los parámetros de la imagen, incluidos el brillo, el contraste, el tono y la saturación.



El ajuste solo está disponible en la página web y no ajusta los parámetros de la cámara.

Figura 7-9 Ajuste de imagen



-  Ajuste de brillo: Ajusta el brillo general de la imagen y cambia el valor cuando la imagen es demasiado brillante o demasiado oscura. Las áreas brillantes y oscuras tendrán cambios iguales.
-  (Ajuste de contraste): cambia el valor cuando el brillo de la imagen es adecuado pero el contraste no es suficiente.
-  (Ajuste de saturación): ajusta la saturación de la imagen, este valor no cambia el brillo de la imagen.
-  Ajuste de tono: Intensifica o aclara el color. El valor predeterminado lo establece el sensor de luz y es el recomendado.

Hacer clic **Reiniciar** para restaurar el foco al valor predeterminado.



Puede restaurar el zoom si la imagen tiene poca claridad o se ha ampliado con demasiada frecuencia.

## 7.4.6 Ojo de pez

Puede seleccionar el modo de instalación, el modo de visualización y el modo VR de los dispositivos ojo de pez según sus necesidades. Para más detalles, consulte la Tabla 7-5.

- **Modo de instalación:** Seleccione el modo de instalación según la situación real.
- **Modo de visualización:** Seleccione el modo de visualización de la vista en vivo.
- **Modo VR:** Seleccione el modo VR para mostrar imágenes en modo estéreo.

Figura 7-10 Montaje en techo con ojo de pez

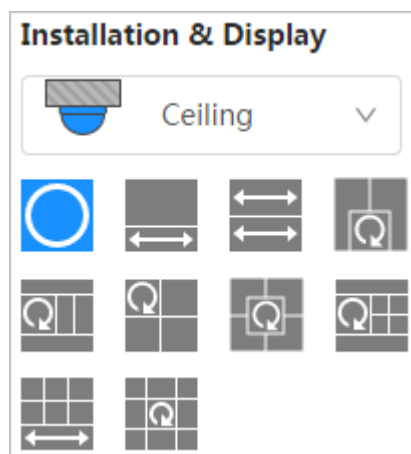


Figura 7-11 Montaje en pared con ojo de pez

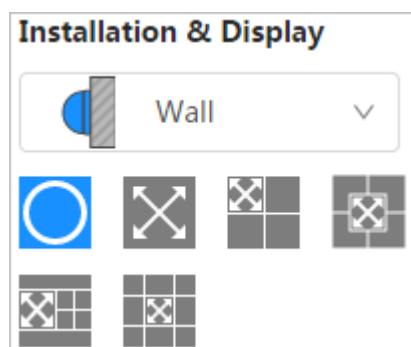


Figura 7-12 Montura de ojo de pez sobre el suelo

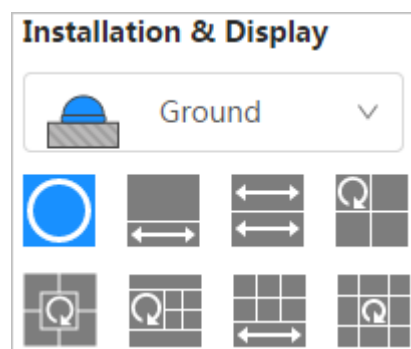















Figura 7-13 Modo Fisheye-VR







Tabla 7-5 Descripción de la configuración de ojo de pez

Parámetro	Descripción
Modo de instalación	Incluye soporte de techo, soporte de pared y soporte de suelo.

Parámetro	Descripción	
Modo de visualización	<p>El modelo de visualización de la imagen actual. Existen diferentes modos de visualización para cada modo de instalación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Techo:</b>1P+1, 2P, 1+2, 1+3, 1+4, 1P+6, 1+8.</li> <li>● <b>Muro:</b>1P, 1P+3, 1P+4, 1P+8.</li> <li>● <b>Suelo:</b>1P+1, 2P, 1+3, 1+4, 1P+6, 1+8.</li> </ul>  <p>La imagen tendrá el tamaño original de forma predeterminada al cambiar el modo de instalación.</p>	
Techo/Pared/ Montaje en tierra	 <p>Imagen original</p>	La imagen original antes de la corrección.
Techo/Suelo montar	 <p>1P+1</p>	<p>Pantalla de imagen panorámica rectangular de 360° + subpantallas independientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>● Puede mover el punto de inicio (izquierda y derecha) en la pantalla de imagen panorámica rectangular.</li> </ul>
	 <p>2P</p>	<p>Dos pantallas de imagen rectangulares de 180° asociadas; en cualquier momento, ambas pantallas forman una imagen panorámica de 360°. También se denomina imagen panorámica dual.</p> <p>Puede mover el punto de inicio (izquierda y derecha) en las dos pantallas de imagen panorámica rectangulares, y las dos pantallas se vinculan entre sí.</p>
	 <p>1+2</p>	<p>Pantalla de imagen original + dos subpantallas independientes. El soporte de suelo no admite este modo de visualización.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>● Puede rotar la imagen en la pantalla de imagen original para cambiar el punto de inicio.</li> </ul>
	 <p>1+3</p>	<p>Pantalla de imagen original + tres subpantallas independientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>● Puede rotar la imagen en la pantalla de imagen original para cambiar el punto de inicio.</li> </ul>

Parámetro	Descripción	
	 1+4	<p>Pantalla de imagen original + cuatro subpantallas independientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>● Puede rotar la imagen en la pantalla de imagen original para cambiar el punto de inicio.</li> </ul>
	 1P+6	<p>Pantalla panorámica rectangular de 360° + seis subpantallas independientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>● Puede mover el punto de inicio (izquierda y derecha) en la pantalla de imagen panorámica rectangular.</li> </ul>
	 1P+8	<p>Pantalla de imagen original + ocho subpantallas independientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>● Puede rotar la imagen en la pantalla de imagen original para cambiar el punto de inicio.</li> </ul>
Montaje en pared	 1P	<p>Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180° (de izquierda a derecha).</p> <p>Puede arrastrar la imagen en todas las pantallas (arriba y abajo) para ajustar la vista vertical.</p>
	 1P+3	<p>Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180° + tres subpantallas independientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>● Puedes arrastrar la imagen en todas las pantallas (superior e inferior) para ajustar la vista vertical.</li> </ul>
	 1P+4	<p>Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180° + cuatro subpantallas independientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>● Puedes arrastrar la imagen en todas las pantallas (superior e inferior) para ajustar la vista vertical.</li> </ul>
	 1P+8	<p>Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180° + ocho subpantallas independientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>● Puedes arrastrar la imagen en todas las pantallas (superior e inferior) para ajustar la vista vertical.</li> </ul>

Parámetro	Descripción	
Modo VR	 Panorama	Arrastre o cruce la pantalla 360° para desplegar el panorama de distorsión y puede arrastrar la imagen en dirección izquierda/derecha.
	 Semicírculo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Puede arrastrar la imagen hacia arriba, abajo, izquierda o derecha. Presione I para mostrar la imagen. panorama y presione O para reanudar el tamaño original.</li> <li>● Presione S para rotar la imagen en sentido antihorario y presione E para detener la rotación.</li> <li>● Desplace la rueda del mouse para ampliar la imagen.</li> </ul>
	 Cilindro	<p>Muestra el panorama de distorsión en circularidad de 360°.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puede arrastrar la imagen hacia arriba, abajo, izquierda o derecha. Presione I para mostrar la imagen. panorama y presione O para volver al tamaño original.</li> <li>● Presione S para rotar la imagen en sentido antihorario y presione E para detener la rotación.</li> <li>● Desplace la rueda del mouse para ampliar la imagen.</li> </ul>
	 Asteroide	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Puede arrastrar la imagen hacia arriba, abajo, izquierda o derecha. Presione I para mostrar la imagen. panorama y presione O para volver al tamaño original.</li> <li>● Presione el botón izquierdo del mouse para deslizarse hacia abajo y mostrar la imagen en la superficie del plano.</li> <li>● Desplace la rueda del mouse para ampliar la imagen.</li> </ul>

## 7.5 Modo de visualización

Puede seleccionar el modo de visualización desde **Modo general**, **Modo cara**, **Modo de metadatos**, **ANPR**, **Detección de plazas de aparcamiento**, **Modo de detección de EPP** y **Detección de rostro y cuerpo**. Para el modo general, consulte la Figura 7-2. Esta sección presenta principalmente **Modo cara**, **Modo de metadatos**, **Modo de detección de EPP** y **Detección de plazas de aparcamiento**.



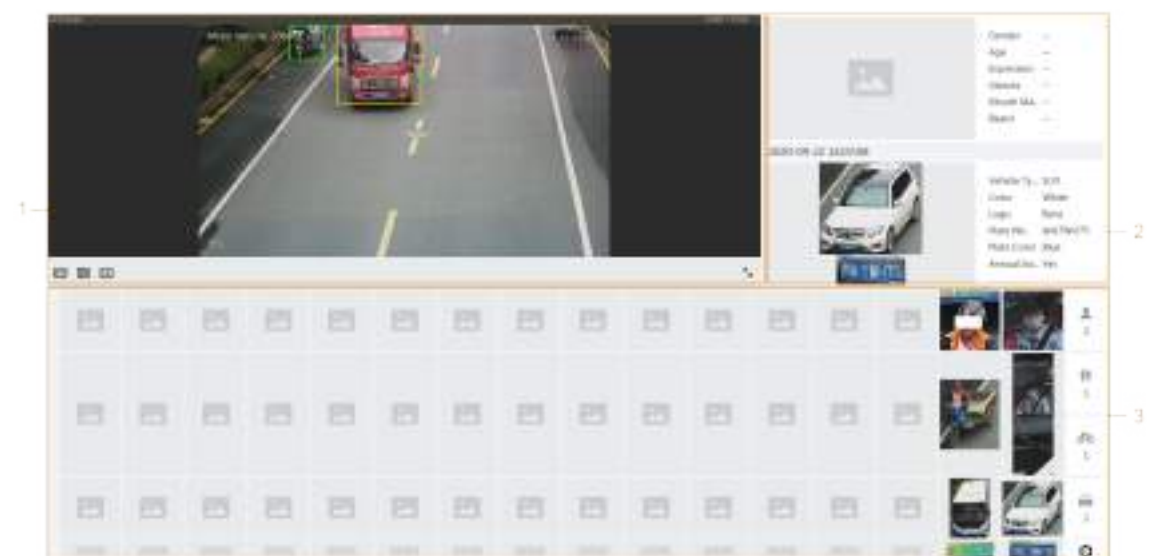
- Las páginas pueden variar según los diferentes modelos.
- Asegúrese de haber habilitado la función correspondiente.
- Seleccionar **Modo cara** de la lista desplegable del modo de visualización.

Figura 7-14 Modo rostro



- Seleccionar **Modo de metadatos** de la lista desplegable del modo de visualización.

Figura 7-15 Modo de metadatos



- Seleccionar **Modo de detección de EPP** de la lista desplegable del modo de visualización.

Figura 7-16 Modo de detección de EPP



- Seleccionar **Detección de plazas de aparcamiento** de la lista desplegable del modo de visualización.

Figura 7-17 Detección de plazas de aparcamiento

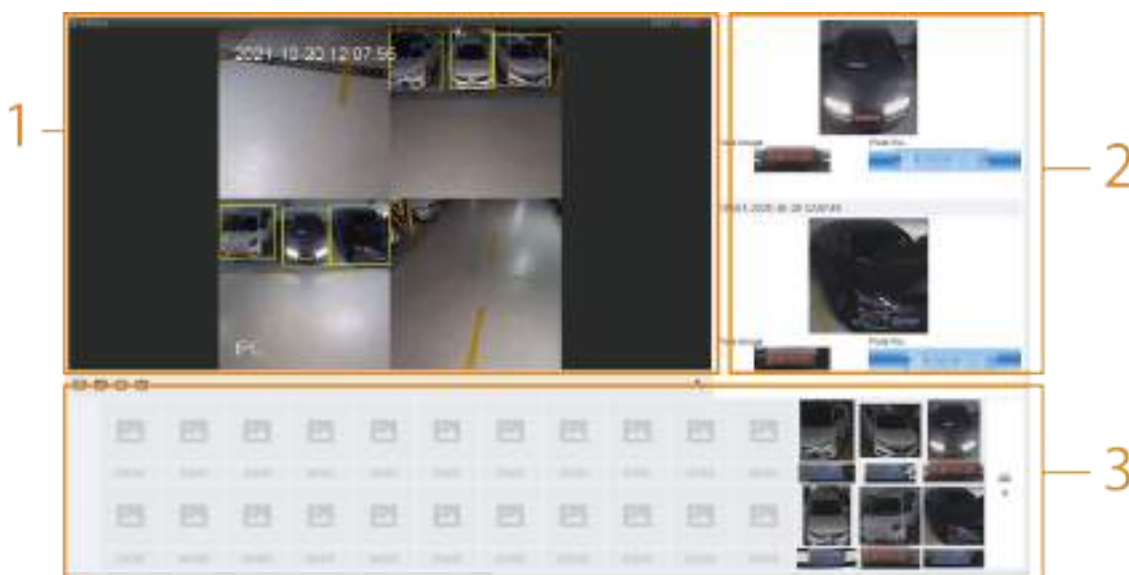


Tabla 7-6 Descripción del diseño (modo facial, modo de metadatos y modo de detección de EPP)

No.	Función	Descripción
1	Vista en vivo	Muestra la imagen de monitoreo en tiempo real. Para más detalles, consulte "7.4.1 Ajuste".
2	Detalles	Muestra la imagen capturada y sus detalles.





No.	Función	Descripción
3	Imagen capturada	<p>Muestra las imágenes capturadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Haga clic en una instantánea en el área y se mostrarán los detalles de la instantánea.</li> <li>Haga clic  para configurar los atributos mostrados.</li> </ul> <p></p> <p>Este atributo no está disponible para el modo de espacio de estacionamiento.</p>

Tabla 7-7 Descripción del diseño (modo espacio de estacionamiento)

No.	Función	Descripción
1	Vista en vivo	Muestra la imagen de monitoreo en tiempo real. Para más detalles, consulte "7.4.1 Ajuste".
2	Imagen capturada	Muestra los dos últimos eventos capturados.
3	Detalles	Muestra las imágenes capturadas y sus detalles.

## 8 IA

La cámara localiza, reconoce y rastrea los cambios en la escena monitoreada, y analiza y juzga el comportamiento del objetivo sobre esta base, lo que se denomina función IA de monitoreo de video.

Cuando la función inteligente está habilitada, las reglas configuradas y sus efectos se pueden mostrar tanto en el video en vivo como en la página de configuración de reglas inteligentes. Cuando un objetivo activa la función IA, las líneas de la regla se muestran en rojo intermitente.



**Densidad de vehículos, Mapa de distribución de multitudes y Mapa de calor** No se admite el parpadeo rojo cuando se activa la alarma.

### 8.1 Configuración del mapa de distribución de multitudes

Puede ver la distribución de la multitud en el mapa en tiempo real para armarla a tiempo y evitar estampidas y otros accidentes.

#### 8.1.1 Configuración global

Establecer los parámetros de calibración de las cámaras panorámicas.

Propósito de la calibración

Determinar la relación correspondiente entre la imagen 2D capturada por la cámara y el objeto 3D real según una regla horizontal y tres reglas verticales calibradas por el usuario y la distancia real correspondiente.

Notas

Al dibujar la regla de calibración, mantenga la longitud de la regla consistente con la longitud real del objeto.

Procedimiento





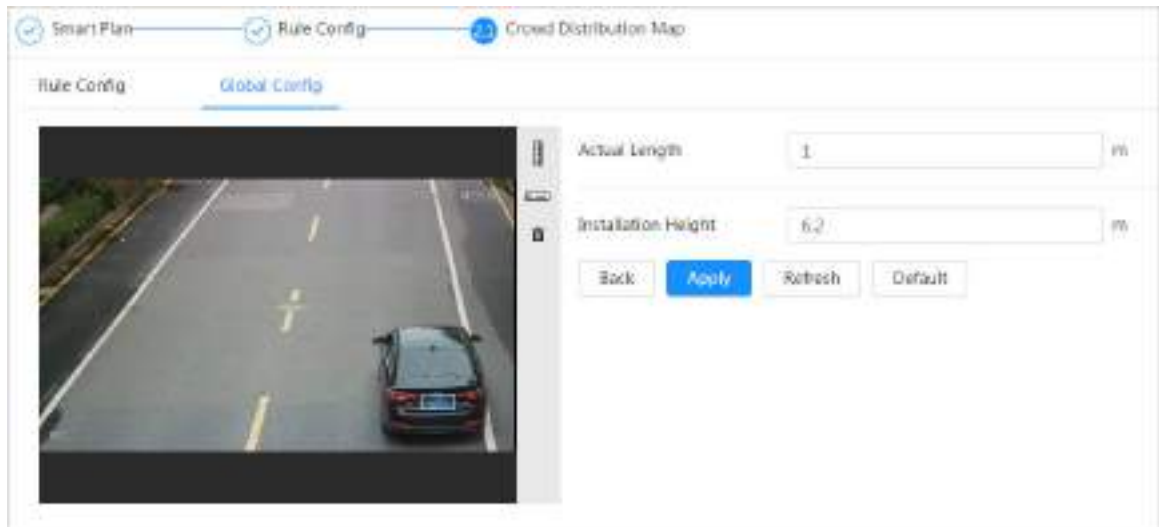
1. Seleccionar **AI>Plan inteligente**.
2. Haga clic en  junto a **Mapa de distribución de multitudes** para habilitar el mapa de distribución de multitudes del canal correspondiente y luego haga clic en **Próximo**.
3. Haga clic en el **Configuración global** pestaña.
4. Haga clic en el icono de la regla para dibujar una regla horizontal y tres reglas verticales en la imagen.
  -  es el icono de la regla vertical, y  es el icono de la regla horizontal.
  - Seleccione las reglas agregadas en la imagen y haga clic en  para eliminarlas.

Figura 8-1 Configuración global del mapa de distribución de multitudes



5. Seleccione un tipo de calibración e ingrese la longitud real y luego haga clic en **Agregar reglas**.

6. Haga clic **Aplicar**.

## 8.1.2 Configuración de reglas

Cuando el número de personas o la densidad de multitud en el área de detección excede el umbral configurado, el sistema realiza vinculaciones de alarma.

### Prerrequisitos

- Seleccionar **AI>Plan inteligente**, y habilitar **Mapa de distribución de multitudes**.
- Has configurado los parámetros en el **Configuración global** página.

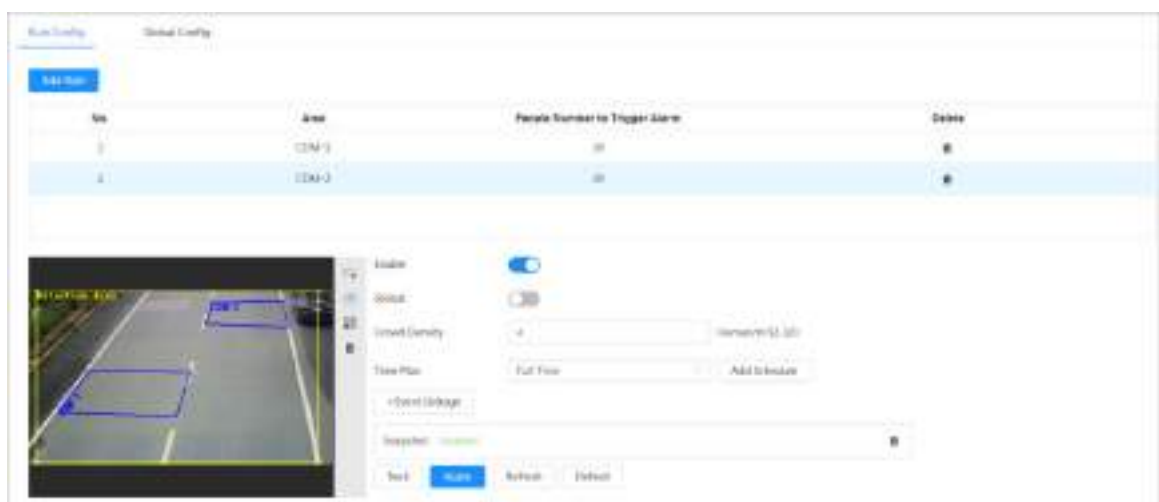
### Procedimiento


**Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.


**Paso 2** Haga clic en junto a **Mapa de distribución de multitudes**, y luego haga clic **Próximo** Haga clic en el

**Paso 3** **Configuración de reglas** pestaña.

Figura 8-2 Configuración de reglas



**Paso 4** Hacer clic  junto a **Permitir**, y luego se habilita la función de mapa de multitudes y el El cuadro del área de detección se muestra en la imagen.



Hacer clic , y luego puede arrastrar cualquier esquina del cuadro para ajustar el tamaño del área y Presione el botón izquierdo del mouse y mueva el cuadro para ajustar la posición.

**Paso 5** Dibuje múltiples áreas de conteo de personas en **Área de detección** según sea necesario.

1. Haga clic **Agregar reglap** para agregar áreas estadísticas.
2. Establezca el nombre de **Área** y **Número de personas para activar la alarma**.


Cuando el número de personas en el área supere el umbral configurado, se activará la alarma y el sistema realizará las acciones de vinculación. El número de personas que activa la alarma es 20 por defecto.

3. Haga clic en el lado derecho de la imagen, dibuje áreas de conteo de personas en el área de detección y luego haga clic derecho para finalizar el dibujo.
4. Repita los pasos anteriores para agregar más áreas de conteo de personas.

- Haga clic  y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo; luego se mostrará el tamaño en píxel.
- Haga clic  para eliminar las áreas de detección o de conteo de personas dibujadas.

**Paso 6** Configurar parámetros.

Tabla 8-1 Descripción de los parámetros del mapa de multitudes

Parámetro	Descripción
Global	Hacer clic  junto a <b>Global</b> establecer el umbral de densidad de la multitud. El
Densidad de multitud	El sistema detecta la distribución de la multitud en el área global. Cuando la densidad de la multitud supera el umbral configurado, el sistema activa las alarmas.

**Paso 7** Configure los periodos de armado y la acción de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Hacer clic **Vinculación de eventos** Para configurar la acción de vinculación, haga

**Paso 8** clic en **Aplicar**.

Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse al evento de alarma correspondiente. Para más detalles, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción a información de alarmas".

## Resultados


Hacer clic  en el **Vivir** Página para ver el mapa de distribución de multitudes.

Figura 8-3 Mapa de multitudes (1)



Haga doble clic en el área de renderizado en la esquina inferior derecha de la imagen para ver la distribución de la multitud en el área.

Figura 8-4 Mapa de multitudes (2)

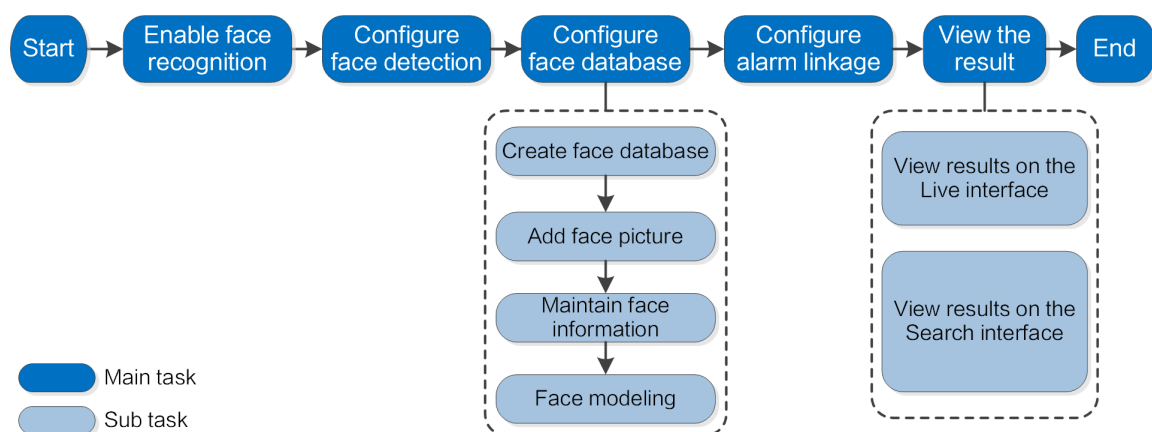


## 8.2 Configuración del reconocimiento facial

Cuando se detecta o reconoce un rostro en el área de detección, el sistema realiza la vinculación de alarmas y admite la búsqueda de resultados de detección y reconocimiento de rostros.

- Detección de rostro: cuando se detecta un rostro en el área, el sistema realiza una vinculación de alarmas, como grabación y envío de correos electrónicos.
- Reconocimiento facial: cuando se detecta un rostro en el área, el sistema compara la imagen del rostro capturada con la información de la base de datos de rostros y vincula la alarma según el resultado de la comparación.

Figura 8-5 Diagrama de flujo de reconocimiento facial



### 8.2.1 Habilidad del reconocimiento facial

Cuando se reconoce un rostro en el área de detección, el sistema realiza la vinculación de alarma.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.

**Paso 2** Haga clic en junto a **Reconocimiento facial** para habilitar el reconocimiento facial del canal correspondiente y luego haga clic en **Próximo**.



Las páginas y funciones pueden variar según el dispositivo. Para obtener información detallada, consulte el dispositivo.

Figura 8-6 Reconocimiento facial (1)

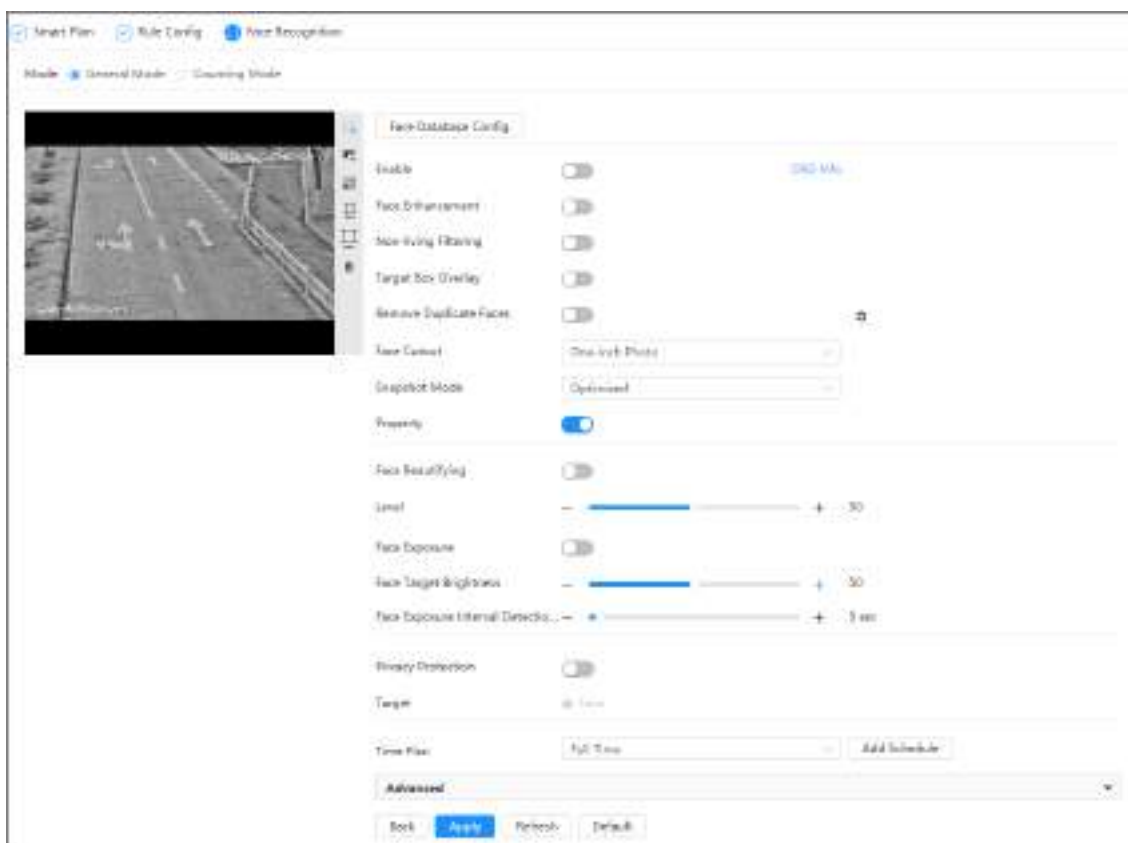
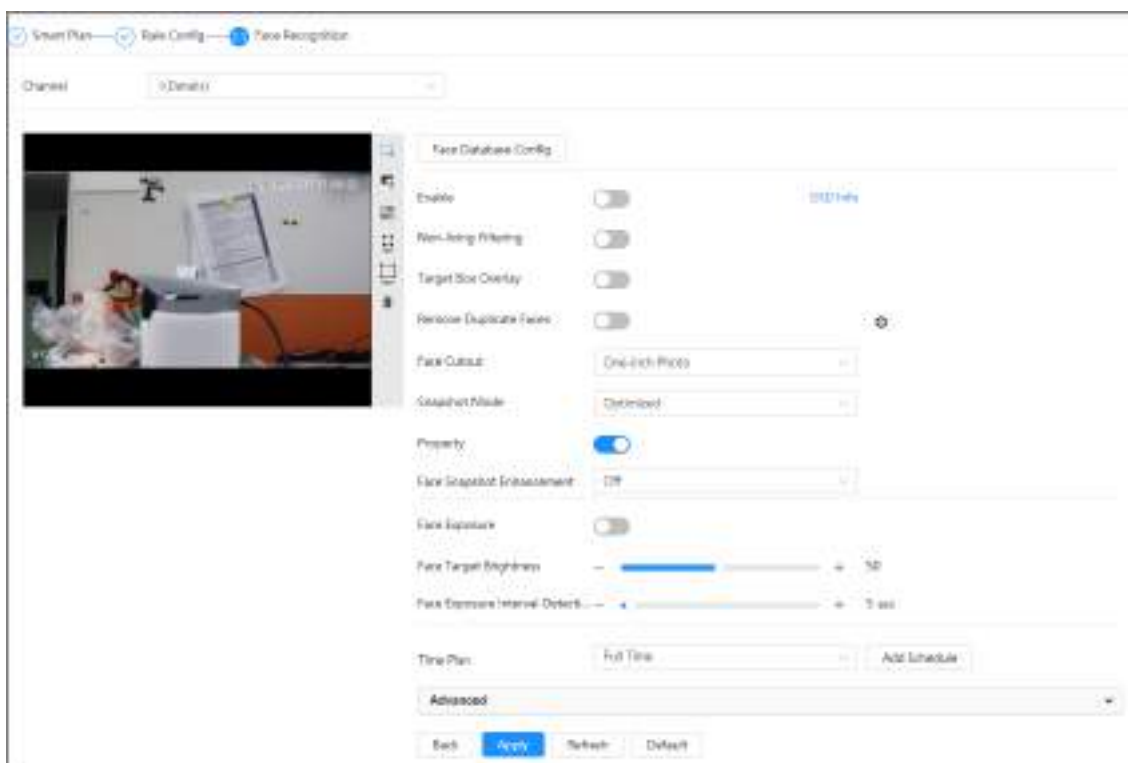


Figura 8-7 Reconocimiento facial (2)




**Paso 3** Seleccione el modo de detección.

- **Modo general:** Cuando se detecta un rostro en el área de detección, el sistema realiza una vinculación de alarmas, como grabación y envío de correos electrónicos.
- **Modo de conteo:** Puede realizar un conteo preciso de rostros con dos bases de datos de funciones predeterminadas (la base de datos de todas las personas y la base de datos de personas excluidas). Los rostros detectados por la cámara se cargarán automáticamente en la base de datos de todas las personas; los rostros de la base de datos de personas excluidas no se contabilizarán. Añada los rostros que no desee contabilizar (como los que se repiten o los que se quedan merodeando) a la base de datos de personas excluidas para que el sistema no los contabilice después de detectarlos.

**Paso 4** Haga clic en **Permitir** para habilitar la función de detección de rostros.







**Paso 5** (Opcional) Haga clic en otros iconos en el lado derecho de la imagen para dibujar el área de detección, el área de exclusión y los objetivos del filtro en la imagen.

- Haga clic  para dibujar la línea de regla en la imagen.

Cuando los objetivos entran o salen del área de detección a lo largo de la línea de dirección, las imágenes de sus rostros se cargarán en la base de datos de todas las personas y luego el sistema determinará si contarlas después de compararlas con las de la base de datos de exclusión.









Este icono sólo está disponible en el modo de conteo.

- Hacer clic  para dibujar un área de detección de rostros en la imagen y haga clic derecho para finalizar el dibujo.
- Hacer clic  para dibujar un área de exclusión para la detección de rostros en la imagen y haga clic derecho para Terminar el dibujo.
- Haga clic  para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic  para dibujar el tamaño máximo. Solo cuando el tamaño del objetivo esté entre el tamaño máximo y el mínimo, se activará la alarma.
- Haga clic  y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo; se muestra el tamaño en píxel.
- Haga clic  para eliminar la línea de detección.

**Paso 6** Establezca parámetros.

Tabla 8-2 Descripción de los parámetros de detección de rostros

Parámetro	Descripción
Información OSD	Hacer clic <b>Información OSD</b> , y el <b>Cubrir</b> Se muestra la página y, a continuación, se habilita la función de estadísticas faciales. El número de rostros detectados se muestra en la <b>Vivir</b> Para más detalles, consulte "6.2.2.2.12 Configuración de estadísticas faciales".
Mejora facial	Hacer clic  Para permitir la mejora facial. Se debe dar prioridad a garantizar la claridad facial cuando el flujo de bits es relativamente bajo.
Filtrado de no vivos	Filtrar caras no vivas en la imagen, como por ejemplo una fotografía de un rostro.
Superposición del cuadro de destino	Hacer clic  para habilitar la función y luego puede agregar un cuadro delimitador a la cara en la imagen capturada para resaltar la cara.  La imagen del rostro capturada se guarda en la tarjeta SD o en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener información sobre la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".

Parámetro	Descripción
Eliminar duplicados Caras	<p>Durante el período configurado, las caras duplicadas se muestran solo una vez para evitar recuentos repetidos.</p> <p>Hacer clic  para configurar el parámetro y luego haga clic en <b>Aplicar</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Tiempo:</b> Durante el tiempo configurado, la función está habilitada.</li> <li>● <b>Precisión:</b> Cuanto mayor sea el valor de precisión, mayor será la exactitud.</li> </ul>
Recorte de cara	<p>Establezca un rango para la imagen del rostro capturada, que incluye rostro, imagen de una pulgada y personalizada.</p> <p>Al seleccionar <b>Costumbre</b>, Haga clic en la página de configuración  configure los parámetros en el solicitud y luego haga clic en <b>Aplicar</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ancho personalizado: Establezca el ancho de la instantánea e introduzca el valor del ancho de la cara original. El rango es de 1 a 5.</li> <li>● Altura del rostro personalizada: Establezca la altura del rostro en la instantánea y, a continuación, introduzca la altura original del rostro. El rango es de 1 a 2.</li> <li>● Altura personalizada: Establezca la altura en la instantánea y, a continuación, introduzca la altura original. El rango es de 0 a 4.</li> </ul> <p>Cuando el valor es 0, solo recorta la imagen de la cara.</p>
Modo instantánea	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Modo general: <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ <b>Instantánea optimizada:</b> Capture la imagen más clara dentro del tiempo configurado después de que la cámara detecte el rostro.</li> <li>◇ <b>Prioridad de reconocimiento:</b> Compare repetidamente el rostro capturado con los rostros de la base de datos de rostros armados, capture la imagen del rostro más similar y envíe el evento. Recomendamos usar este modo en entornos de control de acceso.</li> </ul> </li> </ul> <p></p> <p>Hacer clic <b>Avanzado</b> para establecer el tiempo optimizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Modo de conteo: el modo de instantánea es "tripwire" de manera predeterminada y no se puede cambiar.</li> </ul>
Propiedad	<p>Hacer clic  junto a <b>Propiedad</b> para habilitar la visualización de propiedades.</p>
Embellecimiento facial	<p>Tras activar esta función, puede ajustar el nivel. Cuanto más alto sea el nivel, mayor será el nivel de embellecimiento.</p>
Instantánea de rostro Realce	<p>Seleccione el modo para mejorar la instantánea.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Automático: el sistema mejora automáticamente la calidad de la instantánea.</li> <li>● Manual: Puedes ajustar <b>Nivel NR, Nivel de nitidez, Nivel de brillo y Nivel de enrojecimiento</b> a mano.</li> <li>● Apagado: Desactiva la función.</li> </ul>
Exposición de la cara	<p>Permitir <b>Exposición de la cara</b> Cuando se detecta un rostro, la cámara puede mejorar el brillo del rostro para que su imagen sea más clara.</p>
Brillo del objetivo facial	<p>Establezca el brillo objetivo del rostro. El valor predeterminado es 50.</p>



Parámetro	Descripción
Exposición de la cara Intervalo de detección	Configure el intervalo de detección de exposición facial para evitar el parpadeo de la imagen causado por el ajuste constante de la exposición facial. El valor predeterminado es de 5 segundos.
Protección de la privacidad	Habilite esta función y los rostros se difuminarán mediante mosaico cuando se detecten.
Avanzado	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Filtro de ángulo de instantánea:</b> Establezca el ángulo de la instantánea que se filtrará durante la detección de rostro.</li> <li>● <b>Sensibilidad de la instantánea:</b> Configure la sensibilidad de la instantánea durante la detección de rostros. Con mayor sensibilidad, es más fácil detectar rostros.</li> <li>● <b>Tiempo optimizado:</b> Establezca un período para capturar la imagen más clara después de que la cámara detecte el rostro.</li> </ul>

**Paso 7** Configure los periodos de armado y la acción de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas". Haga

**Paso 8** clic en **Aplicar**.

Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse al evento de alarma correspondiente. Para más detalles, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción a información de alarmas".

## 8.2.2 Configuración de la base de datos de rostros

Al configurar la base de datos de rostros, la información de la base de datos de rostros se puede usar para comparar con el rostro detectado.


La configuración de la base de datos de rostros incluye la creación de una base de datos de rostros, la adición de imágenes de rostros y el modelado de rostros.

### 8.2.2.1 Creación de una base de datos de rostros

La base de datos de rostros incluye fotos, datos faciales y otra información. También proporciona datos comparativos de las imágenes capturadas.

#### Procedimiento

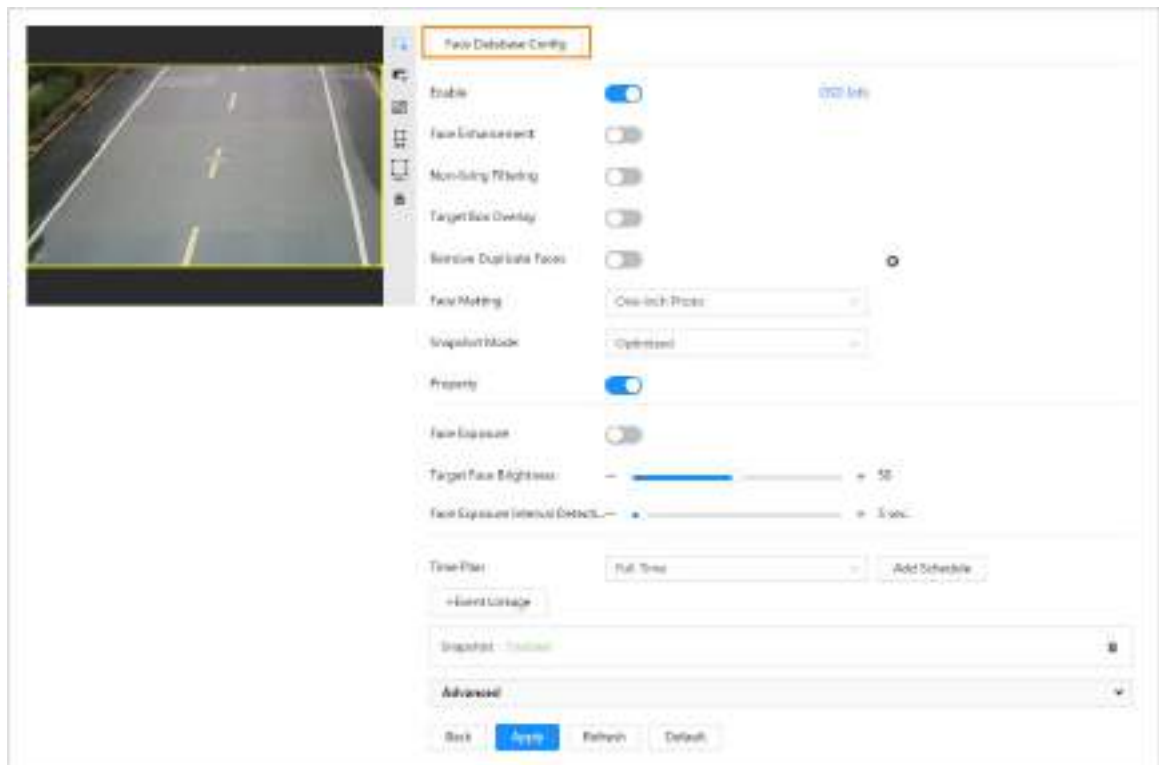
**Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.

**Paso 2** Haga clic en  junto a **Reconocimiento facial** para habilitar el reconocimiento facial del canal correspondiente y luego haga clic en **Próximo**.

**Paso 3** Seleccione el modo de detección.

**Paso 4** Hacer clic **Configuración de la base de datos de rostros** en el **Reconocimiento facial** página.

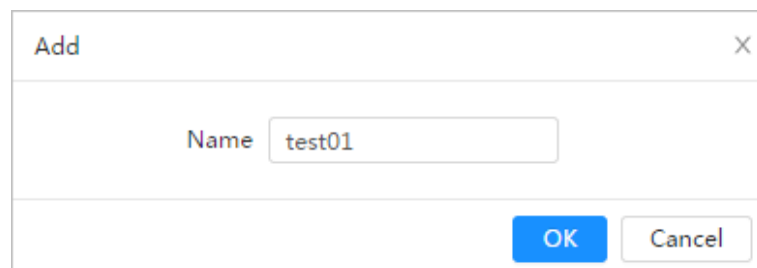
Figura 8-8 Configuración de la base de datos de rostros



**Paso 5** Hacer clic **Agregar base de datos de rostros**.

**Paso 6** Establezca el nombre de la base de datos de rostros.

Figura 8-9 Agregar base de datos de rostros



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

- Modo general: puede agregar 5 bases de datos como máximo según sea necesario.

Figura 8-10 Base de datos de rostros agregada exitosamente (modo general)



- Modo de conteo: Excepto por las dos bases de datos de funciones predeterminadas (la base de datos de todas las personas y la base de datos de personas excluidas), se pueden agregar un máximo de 5 bases de datos. Agregue los rostros que no desee contabilizar (como los repetidos y los que se quedan merodeando) a la base de datos de personas excluidas para que el sistema no los cuente después de detectarlos.

Figura 8-11 Base de datos de rostros agregada exitosamente (modo de conteo)

ID	Nombre	Registro	Verificación	Añadir Foto	Estado
1	Alfredo	0	0	Completado	0
2	Indefinido	0	0	Completado	0
3	Indefinido	0	0	Completado	0
4	Indefinido	0	0	Completado	0
5	Indefinido	0	0	Completado	0
6	Indefinido	0	0	Completado	0
7	Indefinido	0	0	Completado	0
8	Indefinido	0	0	Completado	0
9	Indefinido	0	0	Completado	0
10	Indefinido	0	0	Completado	0

## Operaciones relacionadas


- Editar el nombre de la base de datos de rostros

Haga clic en el cuadro de texto debajo **Nombre** para editar el nombre de la base de datos de caras.




- ◇ No se puede cambiar el nombre de la base de datos de todas las personas ni excluirla. No
- ◇ nombre la base de datos recién agregada como **Todas las personas** o **Excluir personas**.

- Alarma de armado

Hacer clic  Para configurar los parámetros de la alarma de armado. Para más detalles, consulte "8.2.3 Configuración de la alarma de armado".


- Administrar la base de datos de rostros

Hacer clic  Para gestionar la base de datos de rostros. Puede buscar rostros, registrarlos, registrarlos por lotes y modelarlos todos. modelado y eliminación de caras.



La base de datos de todas las personas solo admite el modelado de todas las caras, el modelado y la eliminación de caras.

- Eliminar la base de datos de rostros

Hacer clic  para eliminar la base de datos de caras.



La base de datos de todas las personas y la base de datos de excluidas no se pueden eliminar.

## 8.2.2.2 Agregar imagen de rostro

Añade una foto de rostro a la base de datos de rostros creada. Permite añadir una sola imagen e importar por lotes.


Requisitos para las fotografías de rostros.

- El tamaño de una imagen de un solo rostro es de 50K a 150K en formato JPEG. La resolución es inferior a 1080p.
- El tamaño de la cara es del 30% al 60% de la imagen. La distancia entre las orejas debe ser de al menos 100 píxeles.
- Tomada de frente, sin maquillaje, accesorios, gafas ni flequillo. Deben verse las cejas, la boca y demás rasgos faciales.

### 8.2.2.2.1 Adición única

Añade fotos de caras una por una. Selecciona esta opción cuando necesites añadir pocas.

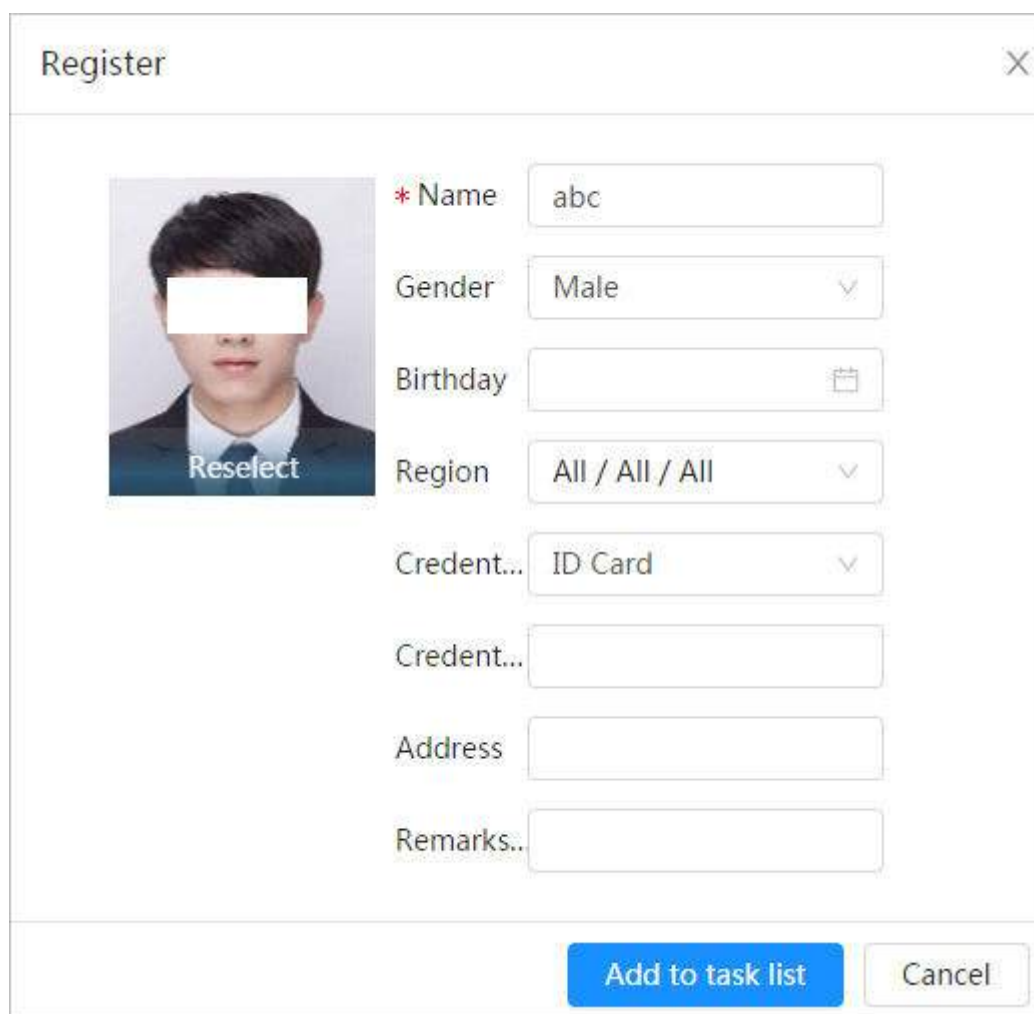
#### Procedimiento

- Paso 1** En el **Configuración de la base de datos de rostros** página, haga clic  junto a la base de datos de rostros a configurar.
- Paso 2** en Haga clic **Registro**.
- Paso 3** Hacer clic **Subir**, Seleccione una foto de rostro para cargar y luego haga clic en **Abierto**.



Puedes seleccionar manualmente el área para una cara. Después de subir la foto, selecciona una cara y haz clic en **Confirmar pantalla**. Cuando haya varias caras en una foto, seleccione la cara de destino y haga clic **Confirmar pantalla** Para guardar la imagen de la cara.

Figura 8-12 Registro



**Paso 4** Ingrese la información de la foto del rostro según la situación actual. Haga clic.

**Paso 5** **Agregar a la lista de tareas.**

**Paso 6**  Hacer clic , y luego haga clic en **Operación**.

- Si la operación es exitosa, el sistema indica que el almacenamiento se realizó correctamente y el modelado se realizó correctamente.
- Si no se puede agregar un usuario, se mostrará el código de error en la página. Para más detalles, consulte la Tabla 8-3. Para el modelado facial, consulte "8.2.2.4 Modelado facial".

Tabla 8-3 Descripción del código de error

Parámetro	Error	Descripción
0x1134000C	Error al importar imágenes	La imagen es demasiado grande y el límite superior es 150K.

Parámetro	Error	Descripción
0x1134000E		La calidad de las imágenes agregadas está al límite superior.
0x11340019		El espacio de la base de datos de rostros excede el límite superior.
1	Error de modelado de imagen	El formato de la imagen no es correcto. Importe la imagen en formato JPG.
2		No hay cara en la foto o la cara no está nítida. Cambia la foto.
3		Varias caras en la imagen. Cambia la imagen.
4		No se pudo decodificar la imagen. Cámbiela.
5		La imagen no es adecuada para importarla a la base de datos de rostros. Cámbiela.
6		Error en la base de datos. Reinicie la cámara y modele las caras de nuevo.
7		No se puede obtener la imagen. Importar la imagen de nuevo.
8		Error del sistema. Reinicia la cámara y modela las caras de nuevo.

#### 8.2.2.2 Importación por lotes

Importa fotos de rostros por lotes. Selecciona esta opción cuando necesites agregar muchas fotos de rostros.

#### Prerrequisitos

Antes de importar imágenes por lotes, asigne un nombre a las imágenes de rostros con el formato "Nombre#SGénero#BFecha de nacimiento#NRegión#TCTipo de credenciales#N.º de ID.jpg" (por ejemplo, "Juan#S1#B1990-01-01#T1#M0000"). Para conocer las reglas de nomenclatura, consulte la Tabla 8-4.



- El tamaño máximo de una imagen de una sola cara es 150K y la resolución es inferior a 1080p.
- Al nombrar imágenes, el nombre es obligatorio y los demás son opcionales.

Tabla 8-4 Descripción de las reglas de nomenclatura para los parámetros de importación por lotes

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca un nombre.
Género	"1" es masculino y "2" femenino.
Fecha de nacimiento	Formato: aaaa-mm-dd, como por ejemplo 2020-10-23.
Tipo de credenciales	"1" es documento de identidad y "2" pasaporte.
Número de identificación	Introduzca el número de identificación.

## Procedimiento


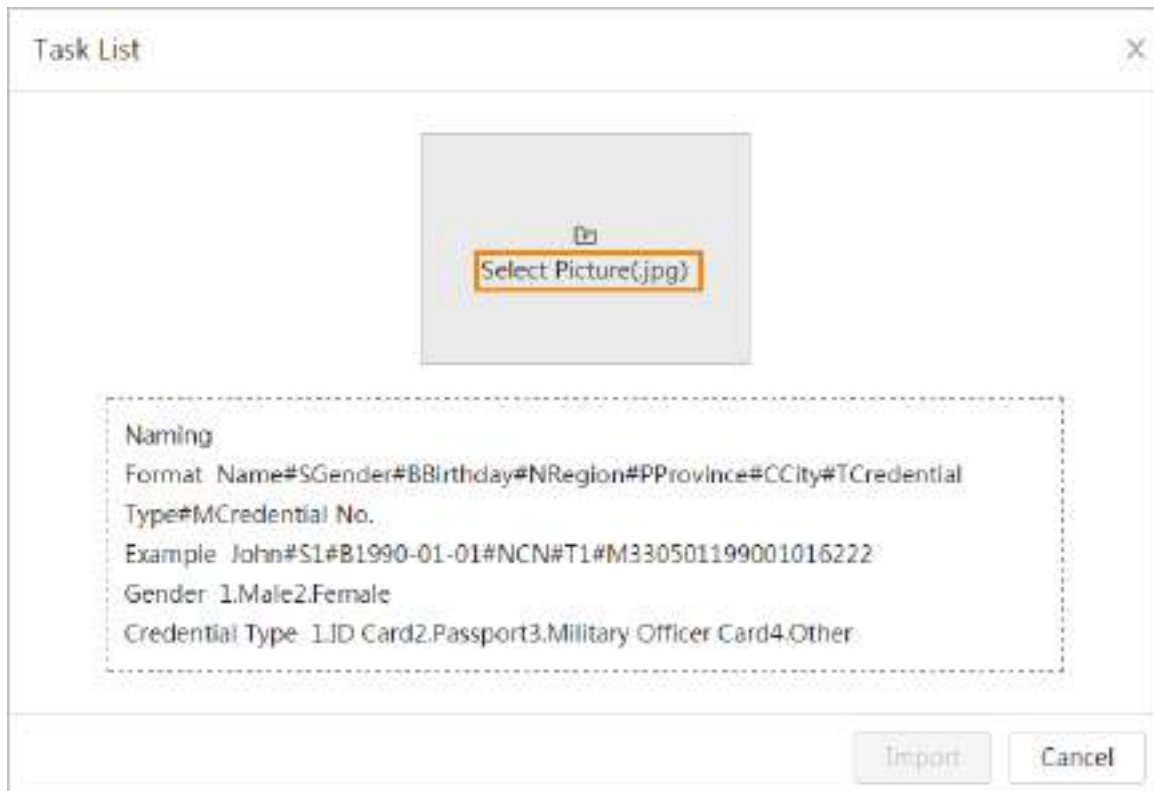
- Paso 1** En el **Configuración de la base de datos de rostros** página, haga clic  junto a la base de datos de rostros a configurar.
- Paso 2** en Haga clic **Registro de lotes**.
- Paso 3** Hacer clic **Seleccionar imagen** y seleccione la ruta de almacenamiento del archivo.

Figura 8-13 Lista de tareas



- Paso 4** Hacer clic **Importar** para importar las imágenes de la cara.

Una vez completada la importación, se mostrará el resultado.

- Si la imagen se importó correctamente, haga clic en **Próximo** para realizar la operación de modelado.
- Si la importación de la imagen falló, haga clic en **Consulta** para ver los detalles de las imágenes y el código de error. Para más detalles, consulte la Tabla 8-3.

Hacer clic **Exportar** para exportar los detalles del error, haga

- Paso 5** clic en **Próximo** para realizar la operación de modelado.

Se muestra el resultado del modelado. Si el modelado falla, haga clic en **Consulta** Los detalles del fallo se mostrarán en la lista. Seleccione el estado del modelado para ver los detalles. Después, puede cambiar la imagen según el motivo del fallo. Para más detalles sobre el modelado, consulte "8.2.2.4 Modelado facial".

## 8.2.2.3 Gestión de imágenes faciales

Agregue imágenes de rostros a la base de datos de rostros y luego administre y mantenga las imágenes de rostros para garantizar que la información sea correcta.

### 8.2.2.3.1 Edición de información facial

#### Procedimiento



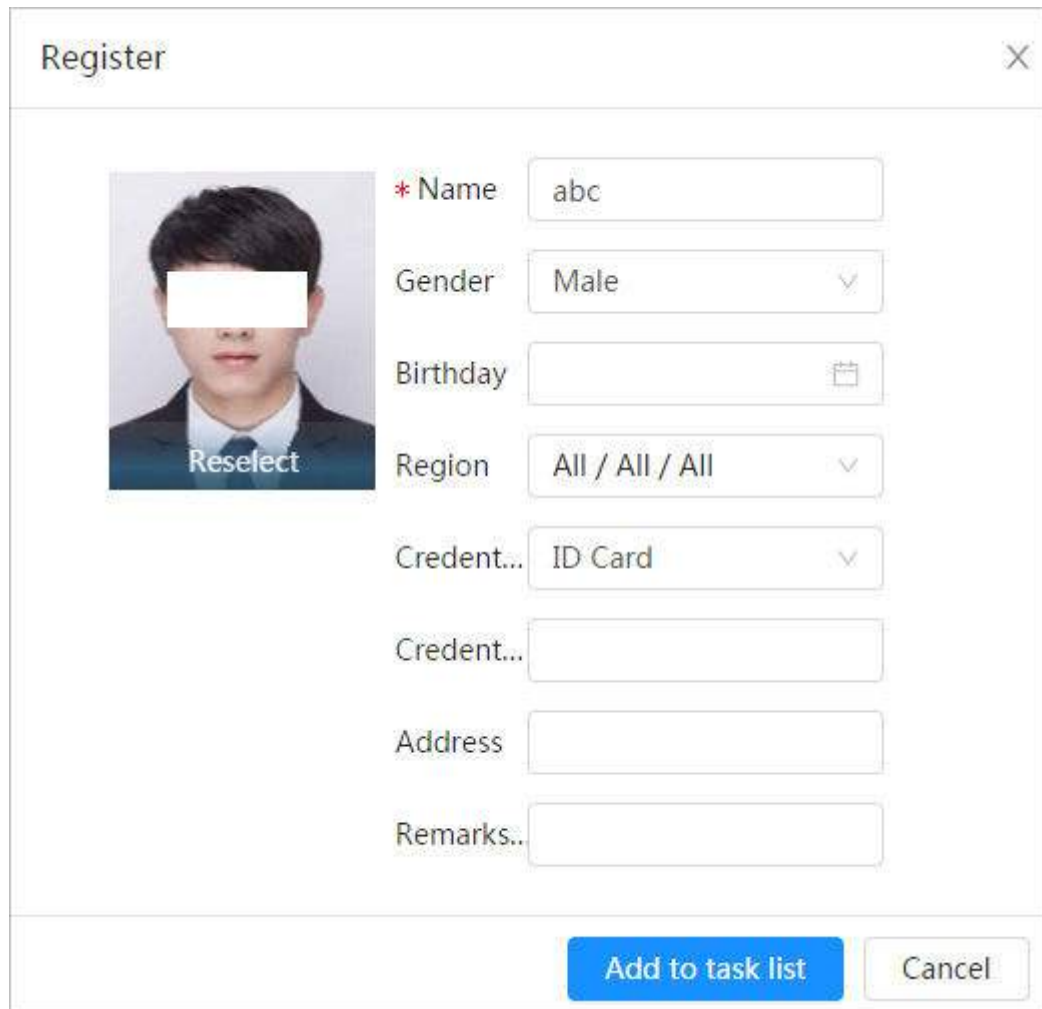

- Paso 1** En el **Configuración de la base de datos de rostros** página, haga clic  junto a la base de datos de rostros a configurar.
- Paso 2** Hacer clic **Consulta**, Establezca los criterios según sea necesario y luego haga clic en **Buscar**.
- Paso 3** Seleccione la fila donde se encuentra la foto del rostro o la información del personal y luego haga clic en .
- Paso 4** Edite la información del rostro según sus necesidades. Haga clic. **Agregar a la lista de tareas**.

Figura 8-14 Modificación de la información facial



**Register** [X]

 **Reselect**

\* Name

Gender

Birthday

Region

Credent...

Credent...


Address


Remarks..



**Add to task list** **Cancel**

- Paso 5** Hacer clic  **Task List 1**, y luego haga clic en **Operación**.

### 8.2.2.3.2 Eliminar la imagen de la cara

En el **Configuración de la base de datos de rostros** página, haga clic  junto a la base de datos de rostros que se va a configurar. Haga clic en **Consulta**, configure los criterios de búsqueda según sea necesario, haga clic en **Buscar**, seleccione la información del rostro que desea eliminar y elimínela.

- Eliminación única: Seleccione la fila donde se encuentra la foto del rostro o la información del personal y haga clic en  para eliminar la imagen de la cara.

- Eliminar por lotes: Seleccione en la esquina superior derecha de la imagen de la cara o de la fila donde se encuentra la información del personal. Seleccione la información y haga clic en **Borrar**, luego haga clic y , luego haga clic **Operación** para eliminar las imágenes de caras seleccionadas.
- Eliminar todo: al visualizar imágenes de rostros en una lista, haga clic en la fila donde se encuentra el número de serie; al visualizar por miniatura, seleccione **Todo** Para seleccionar todas las imágenes de rostros, haga clic en **Borrar**, luego haga clic , y luego haga clic en **Operación** para borrar todas las fotos de caras.


## 8.2.2.4 Modelado facial

El modelado facial extrae información de la imagen facial y la importa a una base de datos para establecer modelos de rasgos faciales relevantes. Esta función permite el reconocimiento facial y otras detecciones inteligentes.



- Cuantas más fotos de rostros haya seleccionadas, más tiempo tardará el modelado. Por favor, espere pacientemente.
- Durante el modelado, algunas funciones de detección inteligente (como el reconocimiento facial) no están disponibles temporalmente y estarán disponibles después del modelado.

### Procedimiento

**Paso 1** En el **Configuración de la base de datos de rostros** página, haga clic  junto a la base de datos de rostros a configurar.

**Paso 2** en Iniciar modelado.

#### ● Modelado selectivo.

Si hay muchas imágenes de rostros en la base de datos de rostros, puede establecer criterios de búsqueda para seleccionar las imágenes que necesitan modelarse.

1. Establezca los criterios de búsqueda y haga clic en **Buscar**.
2. Seleccione las imágenes de caras que se modelarán.
3. Haga clic **Modelado**.

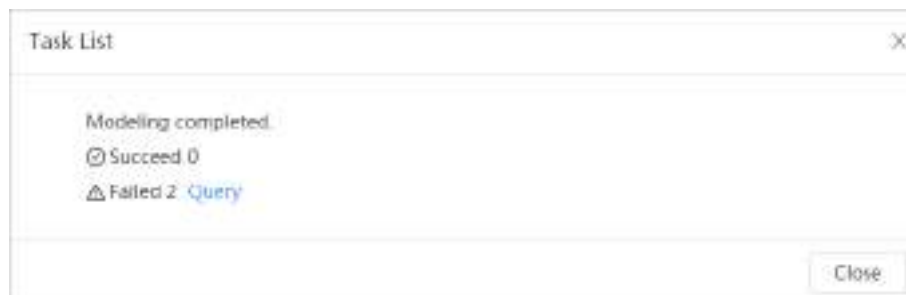
#### ● Todo modelado.



Hacer clic **Modelando todo** Para completar el modelado de todas las imágenes faciales en la base de datos.



**Paso 3** Ver el resultado del modelado.

Cuando el modelo falló, **Consultase** mostrará en la página de resultados. Haga clic en **Consultar** para ver los detalles.

Figura 8-15 Modelado fallido



Hacer clic  Para ver la imagen de la cara en formato de lista, haga clic en  Para ver la imagen de la cara en formato miniatura.

 Para ver la imagen de la cara en formato de lista, haga clic en  Para ver la imagen de la cara en formato miniatura.




- Cuando el estado del modelado es **Válido** en la lista o se muestra en la esquina inferior izquierda de la miniatura, significa que el modelado fue exitoso.
- Cuando el estado del modelado es **Inválido** Si aparece en la lista o en la esquina inferior izquierda de la miniatura, significa que el modelado falló. Seleccione el estado del modelado en la lista para ver los detalles del fallo. Cambie las imágenes según los detalles.

### 8.2.3 Configuración de la alarma de armado

Cuando el reconocimiento facial es exitoso o falla, el dispositivo emite una alarma.

#### Procedimiento

**Paso 1** En el **Configuración de la base de datos de rostros** página, haga clic en Base  junto a la base de datos de rostros a configurar.

**Paso 2** de datos de rostros del brazo.

1. Haga clic en  junto a **Brazo** para habilitar el armado de la base de datos facial.

La instantánea se comparará con las imágenes de la base de datos de rostros armados.

2. Establezca la similitud.

El rostro detectado coincide con la base de datos de rostros solo cuando la similitud entre el rostro detectado y la característica facial en la base de datos de rostros alcanza el umbral de similitud configurado. Tras una coincidencia exitosa, el resultado de la comparación se muestra en la **Vivir** página.

Figura 8-16 Alarma de armado

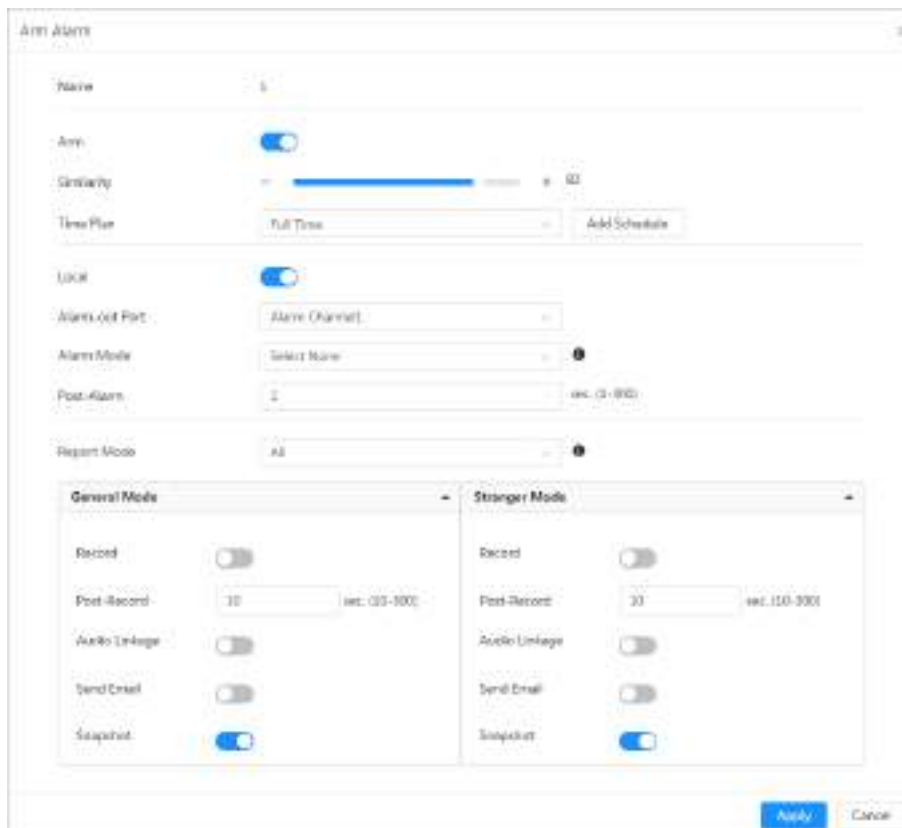
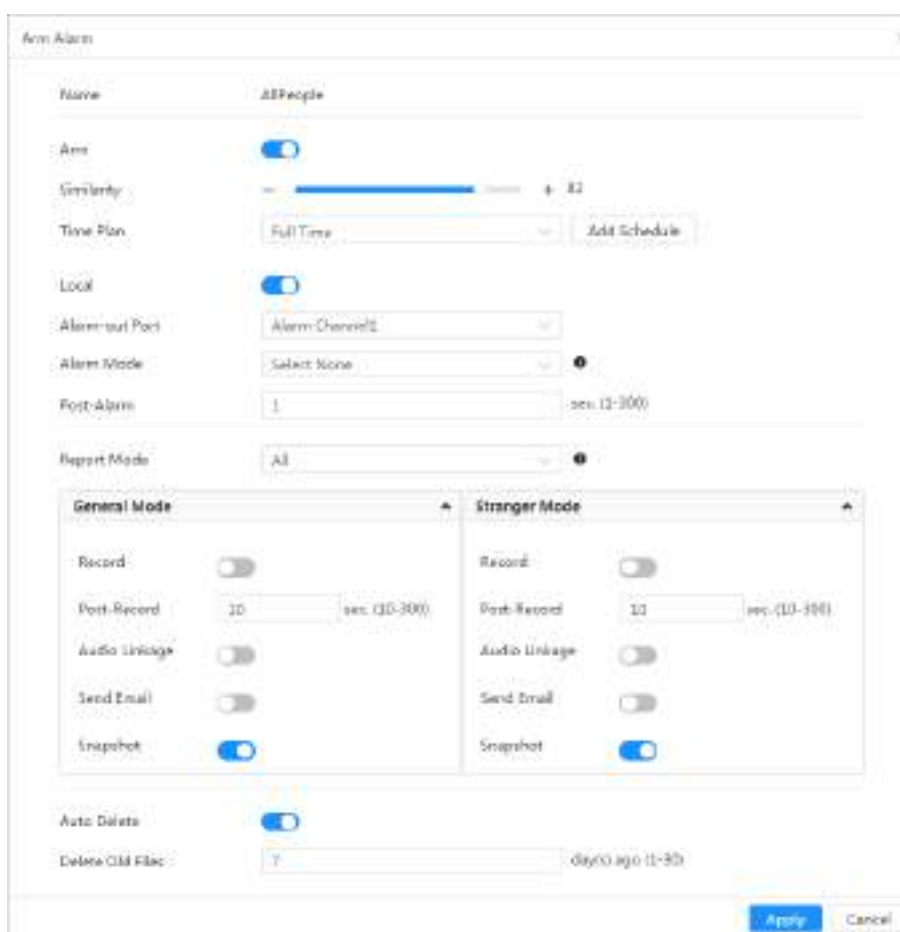


Figura 8-17 Alarma de armado (todas las personas)



The screenshot shows the 'Arm Alarm' configuration window for 'All People'. The 'Name' field is set to 'All People'. The 'Arm' toggle is turned on. The 'Similarity' slider is set to 82. The 'Time Plan' is set to 'Full Time'. The 'Local' toggle is turned on. The 'Alarm-out Port' is set to 'Alarm-Channel2'. The 'Alarm Mode' is set to 'Select None'. The 'Post-Alarm' is set to 1. The 'Report Mode' is set to 'All'. Below these settings are two tabs: 'General Mode' and 'Stranger Mode'. In 'General Mode', 'Record' is off, 'Post-Record' is 10, 'Audio Linkage' is off, 'Send Email' is off, and 'Snapshot' is on. In 'Stranger Mode', 'Record' is off, 'Post-Record' is 10, 'Audio Linkage' is off, 'Send Email' is off, and 'Snapshot' is on. At the bottom, 'Auto Delete' is turned on, and 'Delete Old Files' is set to 7 days. 'Apply' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

Figura 8-18 Alarma de armado (excluir personas)



The screenshot shows the 'Arm Alarm' configuration window for 'Exclude People'. The 'Name' field is set to 'Exclude People'. The 'Arm' toggle is turned on. The 'Similarity' slider is set to 82. The 'Time Plan' is set to 'Full Time'. The 'Apply' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

**Paso 3** Establecer periodos de armado.

**Paso 4** Haga clic en junto a **Local** para habilitar la salida de alarma local.

Tabla 8-5 Salida de alarma local

Parámetro	Descripción
Puerto de salida de alarma	Para el dispositivo con múltiples canales de salida de alarma, seleccione los canales según sea necesario.

Parámetro	Descripción
Modo de alarma	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Todos: Sin importar el resultado de la comparación del rostro detectado y el de la base de datos de rostros, la cámara emite una alarma.</li> <li>● General: La cámara emite una alarma cuando el rostro detectado coincide con el de la base de datos de rostros; la cámara emite una alarma.</li> <li>● Desconocido: La cámara emite una alarma cuando el rostro detectado no coincide con el que aparece en la base de datos de rostros; la cámara emite una alarma.</li> <li>● Seleccionar ninguno: la cámara no vincula la salida de alarma sin importar el resultado de la comparación del rostro detectado y que en la base de datos de rostros, la cámara no vincula la salida de alarma.</li> </ul>
Post-Alarma	Cuando se configura el retraso de la alarma, la alarma continúa durante el período definido después de que finaliza.

**Paso 5** Seleccione el modo de informe y la acción de vinculación de alarma.

- Hay cuatro modos de informe:
  - ◇ Todos: La cámara informa eventos sin importar el resultado de la comparación del rostro detectado y el de la base de datos de rostros, y luego configura la acción de vinculación en **Modo general** y **Modo extraño**.
  - ◇ General: La cámara informa eventos cuando el rostro detectado coincide con el de la base de datos de rostros y luego configura la acción de vinculación en **Modo general**.
  - ◇ Desconocido: La cámara informa eventos cuando el rostro detectado no coincide con el de la base de datos de rostros y luego configura la acción de vinculación en **Modo extraño**.
  - ◇ Seleccionar ninguno: La cámara no reporta eventos, independientemente del resultado de la comparación del rostro detectado con el de la base de datos de rostros. No es necesario configurar ninguna acción de vinculación.
- Configurar la acción de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

**Paso 6** Habilitar **Eliminación automática**, establece la hora.

La cámara eliminará los archivos antiguos a las 0:00 según la hora configurada o cuando la base de datos esté llena.



Esta función solo está disponible en la base de datos de todas las personas.

**Paso 7** Hacer clic **Aplicar**.

Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse al evento de alarma correspondiente. Para más detalles, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción a información de alarmas".

## 8.2.4 Visualización del resultado del reconocimiento facial

Seleccionar **Modo cara** desde la lista desplegable del modo de visualización en la esquina superior derecha.

- La imagen en vivo se muestra a la izquierda, y las imágenes faciales capturadas y la información de atributos se muestran a la derecha. Cuando el reconocimiento es exitoso, las imágenes faciales capturadas, las imágenes en la base de datos y la similitud entre estas y las imágenes en la base de datos se muestran a la derecha. El resultado del recuento de instantáneas y las miniaturas se muestran en la parte inferior de la imagen en vivo.


-  Haga clic para configurar los atributos. Para más detalles, consulte "7.5 Modo de visualización".

Figura 8-19 Resultado del reconocimiento facial



### 8.3 Configuración de la detección de rostros

Cuando se detecta una cara en el área de detección, el sistema realiza una vinculación de alarma.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.

**Paso 2** Haga clic en junto a **Detección de rostros** para habilitar la detección de rostros del canal correspondiente y luego haga clic en **Próximo**.



Las páginas y funciones pueden variar según el dispositivo. Para obtener información detallada, consulte el dispositivo.

Figura 8-20 Detección de rostros (1)

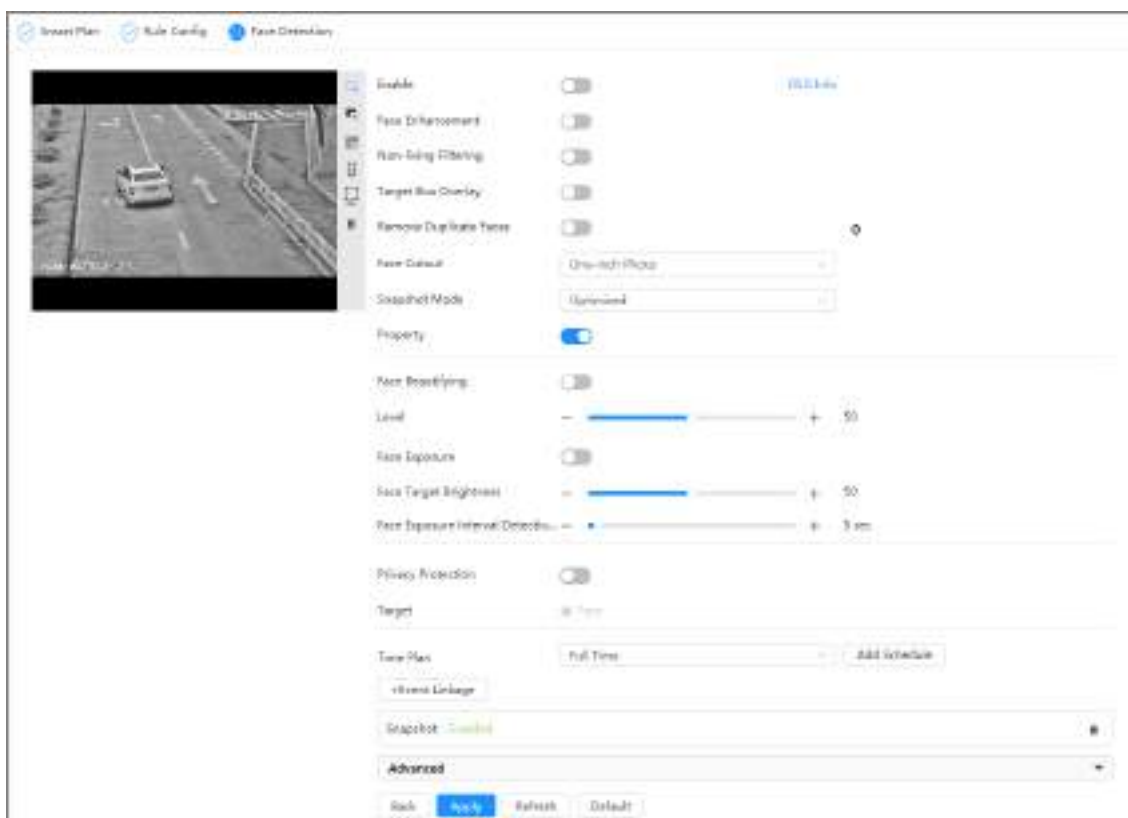
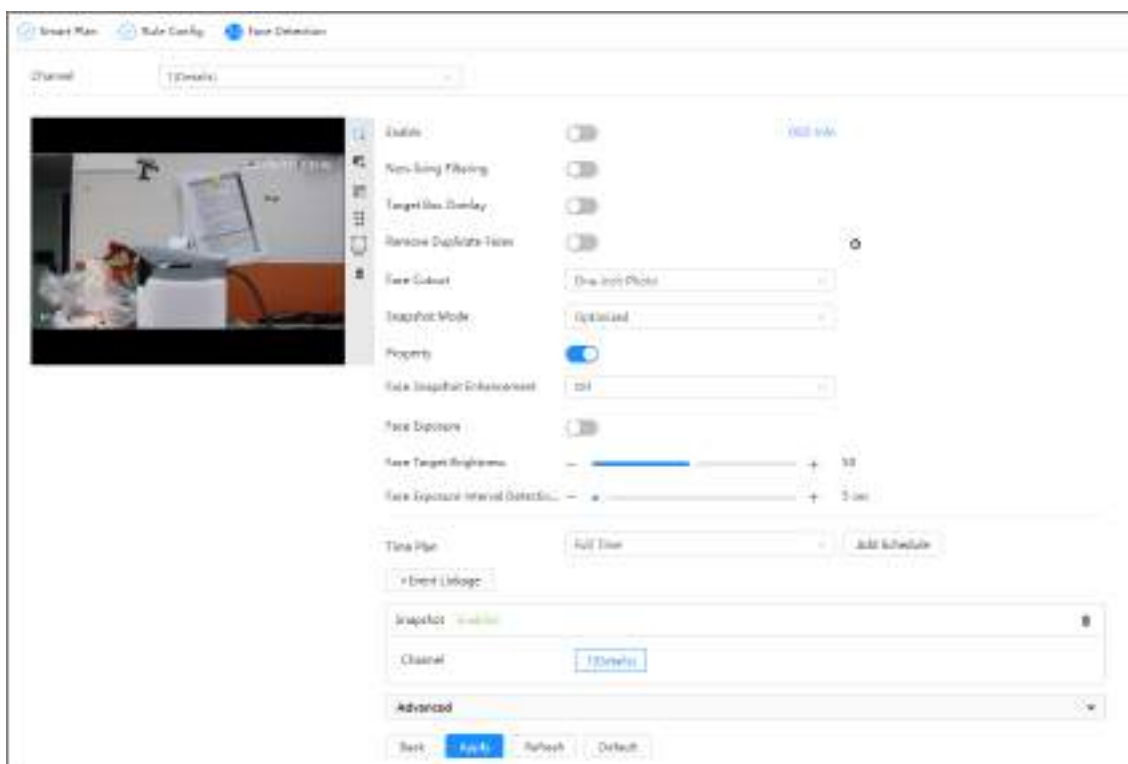









Figura 8-21 Detección de rostros (2)







**Paso 3** Hacer clic  junto a **Permitir** para habilitar la función de detección de rostros.




**Paso 4** (Opcional) Haga clic en otros íconos en el lado derecho de la imagen para dibujar el área de detección, el área de exclusión y los objetivos del filtro en la imagen.

- Haga clic  para dibujar un área de detección de rostros en la imagen. Por defecto, el área de detección es toda la imagen.
- Haga clic  para dibujar un área de exclusión para la detección de rostros en la imagen.
- Haga clic  para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic  para dibujar el tamaño máximo. Solo cuando el tamaño del objetivo esté entre el tamaño máximo y el mínimo, se activará la alarma.
- Haga clic  y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo; se muestra el tamaño en píxel.
- Haga clic  para eliminar la línea de detección.

#### Paso 5 Establezca parámetros.

Tabla 8-6 Descripción de los parámetros de detección de rostros

Parámetro	Descripción
Información OSD	Hacer clic <b>Información OSD</b> , y el <b>Cubrir</b> Se muestra la página y, a continuación, se habilita la función de estadísticas faciales. El número de rostros detectados se muestra en la <b>Vivir</b> Para más detalles, consulte "6.2.2.2.12 Configuración de estadísticas faciales".
Mejora facial	Hacer clic  Para permitir la mejora facial. Se debe dar prioridad a garantizar la claridad facial cuando el flujo de bits es relativamente bajo.
Filtrado de no vivos	Filtrar caras no vivas en la imagen, como por ejemplo una fotografía de un rostro.
Superposición del cuadro de destino	Hacer clic  para habilitar la función y luego puede agregar un cuadro delimitador a la cara en la imagen capturada para resaltar la cara.  La imagen del rostro capturada se guarda en la tarjeta SD o en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener información sobre la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".
Eliminar duplicados Caras	Durante el período configurado, las caras duplicadas se muestran solo una vez Para evitar conteos repetidos. Haga clic  junto a esta función para configurar el tiempo y la precisión. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Hora: En el tiempo configurado, <b>Eliminar caras duplicadas</b> está habilitado.</li> <li>● Precisión: Cuanto mayor sea el nivel, más sensible será el dispositivo para eliminar caras duplicadas.</li> </ul>
Recorte de cara	Establezca un rango para aplicar el matiz a la imagen del rostro, que incluye rostro, fotografía de una pulgada y personalizada.  Al seleccionar <b>Costumbre</b> , Haga clic en la página  configure los parámetros en el solicitud y luego haga clic en <b>Aplicar</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ancho personalizado: Establezca el ancho de la instantánea; introduzca el valor del ancho de la cara original. El rango es de 1 a 5.</li> <li>● Altura del rostro personalizada: Establezca la altura del rostro en la instantánea; introduzca los valores de la altura original del rostro. El rango es de 1 a 2.</li> <li>● Altura personalizada: Establezca la altura en la instantánea; introduzca la altura original. El rango es de 0 a 4.</li> </ul> <p>Cuando el valor es 0, significa recortar solo la imagen de la cara.</p>

Parámetro	Descripción
Modo instantánea	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>En tiempo real:</b> Capture la imagen inmediatamente después de que la cámara detecte el rostro.</li> <li>● <b>Optimizado:</b> Capture la imagen más clara dentro del tiempo configurado después de que la cámara detecte el rostro.</li> <li>● <b>Prioridad de calidad:</b> Compare repetidamente el rostro capturado con los rostros de la base de datos de rostros armados, capture la imagen del rostro más similar y envíe el evento. Recomendamos usar este modo en entornos de control de acceso.</li> </ul>  <p>Hacer clic <b>Avanzado</b> para establecer el tiempo optimizado.</p>
Propiedad	<p>Hacer clic  junto a <b>Propiedad</b> para habilitar la visualización de propiedades.</p>
Embellecimiento facial	<p>Permitir <b>Embellecimiento facial</b> Para que los detalles del rostro se vean más nítidos por la noche. Tras activar esta función, puedes ajustar el nivel. Cuanto más alto sea el nivel, mayor será el embellecimiento.</p>
Instantánea de rostro Realce	<p>Seleccione el modo para mejorar la instantánea.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Automático: el sistema mejora automáticamente la calidad de la instantánea.</li> <li>● Manual: Puedes ajustar <b>Nivel NR, Nivel de nitidez, Nivel de brillo y Nivel de enrojecimiento</b> a mano.</li> <li>● Apagado: Desactiva la función.</li> </ul>
Exposición de la cara	<p>Hacer clic  junto a <b>Exposición de la cara</b> Cuando se detecta una cara, la cámara puede mejorar el brillo de la cara para hacer que la imagen del rostro sea más clara.</p>
Brillo del objetivo facial	<p>Establezca el brillo objetivo del rostro. El valor predeterminado es 50.</p>
Exposición de la cara Intervalo de detección	<p>Configure el intervalo de detección de exposición facial para evitar el parpadeo de la imagen causado por el ajuste constante de la exposición facial. El valor predeterminado es de 5 segundos.</p>
Protección de la privacidad	<p>Habilite esta función y los rostros se difuminarán mediante mosaico cuando se detecten.</p>
Avanzado	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Filtro de ángulo de instantánea:</b> Establezca el ángulo de la instantánea que se filtrará durante la detección de rostro.</li> <li>● <b>Sensibilidad de la instantánea:</b> Configure la sensibilidad de la instantánea durante la detección de rostros. Con mayor sensibilidad, es más fácil detectar rostros.</li> <li>● <b>Tiempo optimizado:</b> Establezca un período para capturar la imagen más clara después de que la cámara detecte el rostro.</li> </ul>

**Paso 6** Configure los periodos de armado y la acción de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas". Haga

**Paso 7** clic en **Aplicar**.

Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse al evento de alarma correspondiente. Para más detalles, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción a información de alarmas".

## Resultados

El resultado de la detección de rostro se muestra en la página en vivo.

- Las fotografías de los rostros se toman en tiempo real y se muestra la información de sus atributos.
- Haga clic en la imagen de una cara en el área de visualización y se mostrarán los detalles.

Figura 8-22 Resultado de detección de rostro



## 8.4 Configuración de IVS

Esta sección presenta los requisitos de selección de escena, la configuración de reglas y la configuración global para IVS (sistema de video inteligente).

Los requisitos básicos para la selección de escenas son los siguientes.

- El objetivo no debe ocupar más del 10% de toda la imagen.
- El tamaño objetivo de la imagen no debe ser inferior a 10 × 10 píxeles. El tamaño del objeto abandonado en la imagen no debe ser inferior a 15 × 15 píxeles (imagen CIF). La altura y el ancho objetivo no deben superar un tercio de la altura y el ancho de la imagen. La altura objetivo recomendada es del 10 % de la altura de la imagen.
- La diferencia de brillo entre el objetivo y el fondo no debe ser inferior a 10 niveles de gris.
- El objetivo debe estar presente continuamente en la imagen durante no menos de dos segundos, y la distancia de movimiento del objetivo debe ser mayor que su ancho y no menos de 15 píxeles (imagen CIF) al mismo tiempo.
- Reduzca la complejidad de la escena de vigilancia al máximo. No se recomienda el uso de funciones de análisis inteligente en escenas con objetivos densos y cambios frecuentes de iluminación.
- Evite áreas como vidrio, suelo reflectante, superficie de agua y zonas con ramas, sombras y mosquitos. Evite escenas con contraluz y luz directa.

### 8.4.1 Configuración global

Establecer reglas globales para IVS, incluido el área de calibración, la verificación de calibración y la sensibilidad global.

#### Información de contexto

- Propósito de la calibración: Determinar la relación correspondiente entre la imagen 2D capturada por la cámara y el objeto 3D real de acuerdo con una regla horizontal y tres reglas verticales calibradas por el usuario y la distancia real correspondiente.
- Escena aplicable:
  - ◇ Vista media o lejana con una altura de instalación superior a tres metros. No se admiten escenas con vista paralela ni instalación en el techo.



- ◇ Calibrar el plano horizontal, no las paredes verticales ni las superficies inclinadas.
- ◇ Esta función no es aplicable a escenas con visión distorsionada, como las vistas distorsionadas capturadas por una cámara súper gran angular o de ojo de pez.



#### ● Dibujo de calibración

- ◇ Área de calibración: El área de calibración dibujada debe estar en un plano horizontal.
- ◇ Regla vertical: La parte inferior de las tres reglas verticales debe estar en el mismo plano horizontal. Seleccione tres objetos de referencia con altura fija en una distribución triangular como reglas verticales, como un vehículo estacionado al borde de la carretera o postes de luz. Organice a tres personas para que dibujen en cada una de las tres posiciones de la escena de monitoreo.
- ◇ Regla horizontal: seleccione un objeto de referencia con longitud conocida en el suelo, como un cartel en la carretera, o utilice una cinta para medir la longitud real.

#### ● Verificación de calibración

Después de ajustar la regla, dibuje una línea recta en la imagen, verifique el valor estimado de la línea recta y compárelo con el valor medido en la escena real para verificar la precisión de la calibración. Si la diferencia entre el valor estimado y el real es significativa, ajuste o restablezca los parámetros hasta que se cumpla el requisito de error.

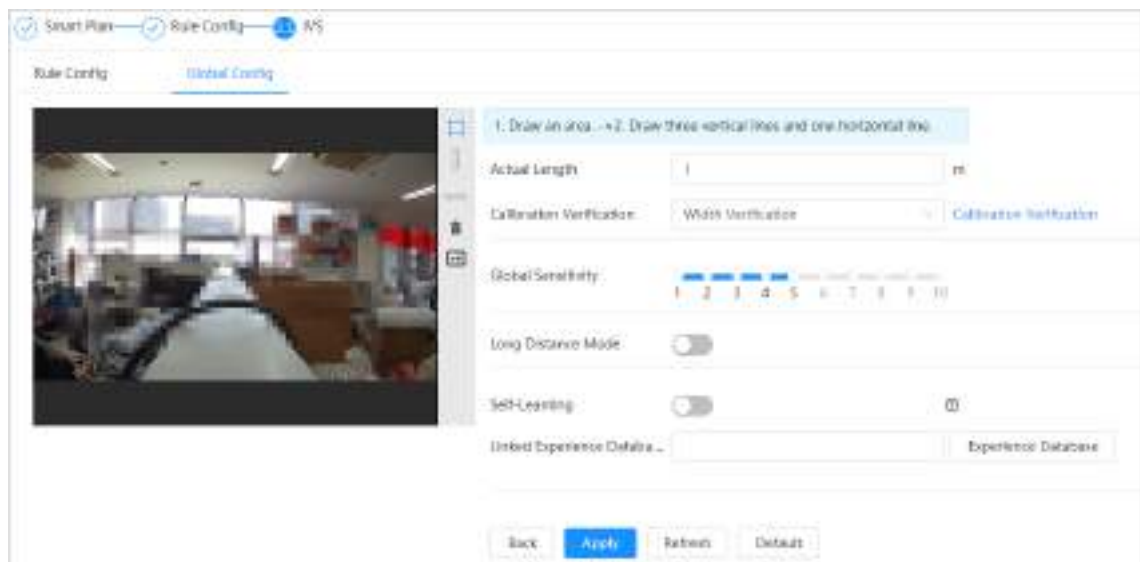
### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.

**Paso 2** Haga clic en  **junto a IVS** para habilitar IVS del canal correspondiente y luego haga clic en **Próximo** Haga clic en

**Paso 3** el **Configuración global** pestaña.


Figura 8-23 Configuración global de IVS



**Paso 4** Establecer el área de calibración y la regla.

1. Haga clic y dibuje un área de calibración en la imagen y haga clic derecho para finalizar el dibujo.
2. Haga clic en el icono de la regla para dibujar una regla horizontal y tres reglas verticales en el área de calibración.

-  indica regla vertical, y  Indica regla horizontal.

- Seleccione una regla agregada y haga clic  para eliminar la regla.

**Paso 5** Establecer la sensibilidad global.

Ajuste la sensibilidad del filtro. Un valor más alto facilita la activación de una alarma al capturar objetos pequeños o con bajo contraste, y aumenta la tasa de detección falsa.

#### Paso 6 (Opcional) Habilitar **Modo de larga distancia**.



- Le recomendamos que lo habilite **Modo de larga distancia** cuando hay menos objetivos pero mayores requisitos de distancia de detección.
- Cuando **Modo de larga distancia** está habilitado, el filtro de destino no está disponible en el **Configuración de reglas** pestaña.
- **Modo de larga distancia** no está disponible cuando **AcuPick** está habilitado.

#### Paso 7 Configurar la base de datos de experiencias.



Si se producen falsas alarmas con frecuencia, puede importar los objetivos de falsas alarmas a la base de datos de experiencias para el autoaprendizaje del algoritmo. La próxima vez que se produzca el mismo objetivo, se filtrará para reducir las falsas alarmas.


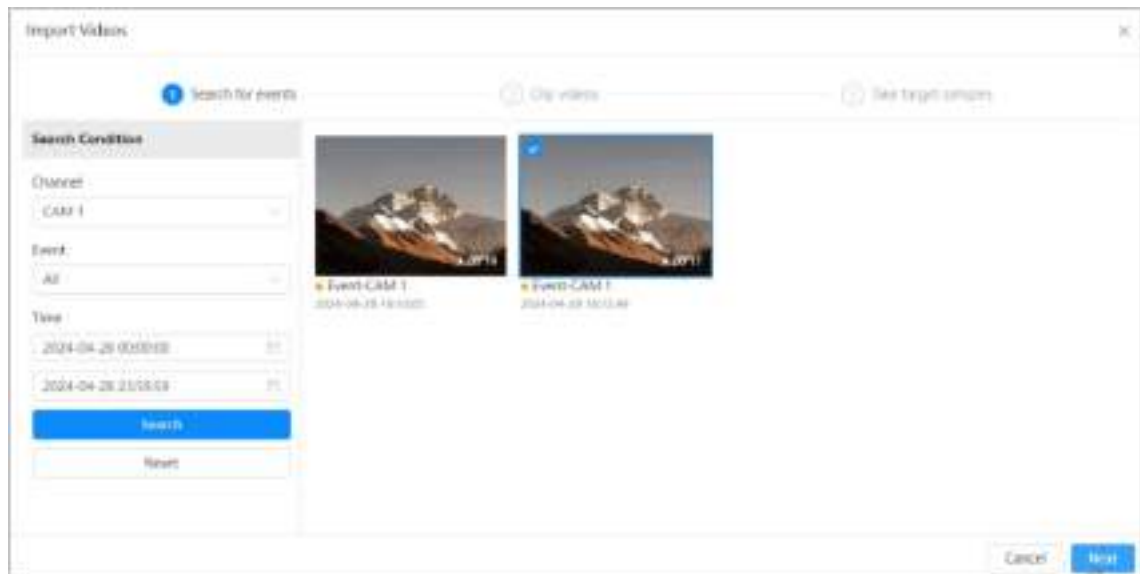
1. Haga clic **Base de datos de experiencias**.
2. Haga clic **Agregar**, Ingrese el nombre de la base de datos de experiencias y luego haga clic en **DE ACUERDO**.
3. Haga clic  en el **Detalles** columna y luego haga clic en **Importar vídeos**.
4. Seleccione el canal, el evento y la hora y luego haga clic en **Buscar**.

Figura 8-24 Búsqueda de eventos

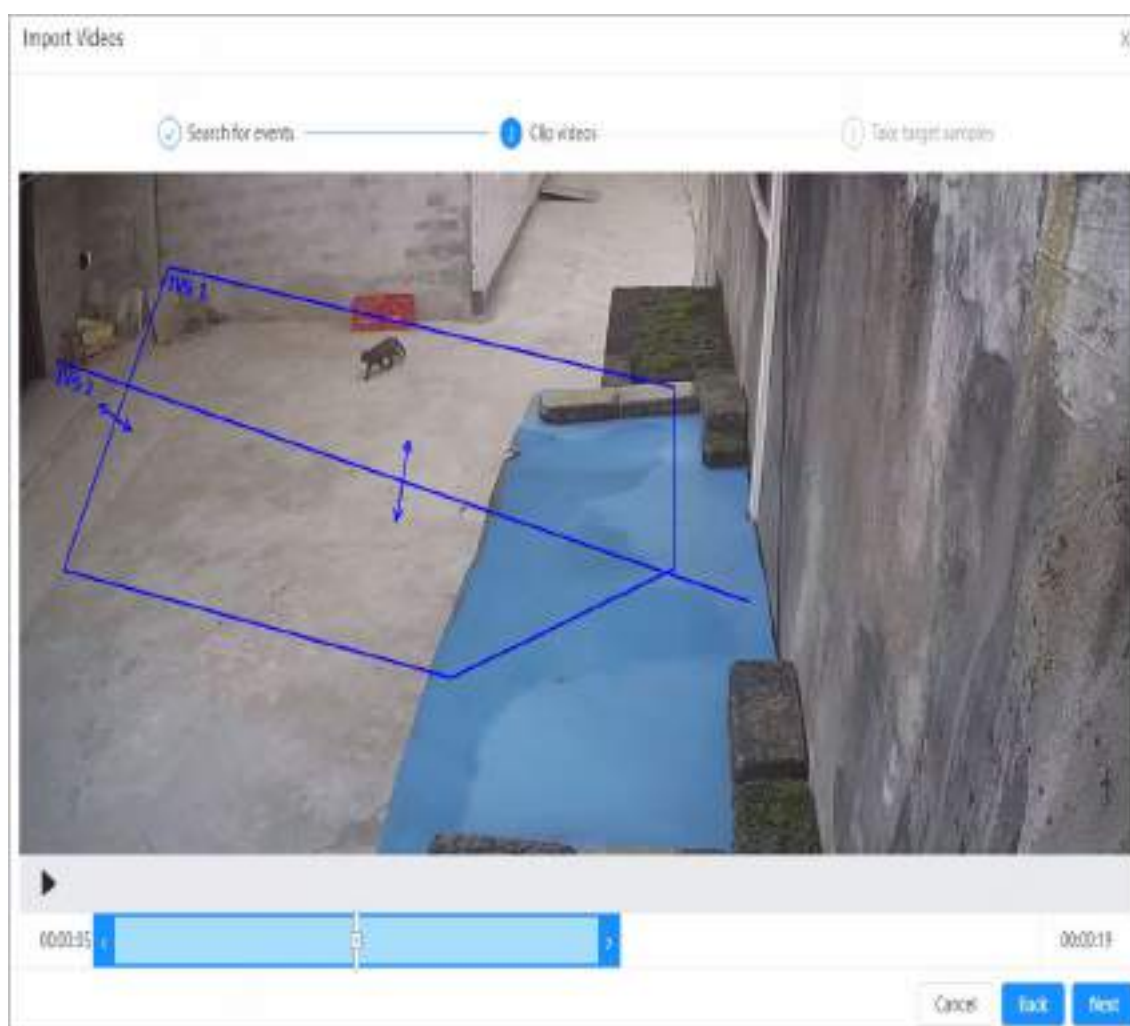


5. Seleccione el vídeo del evento y luego haga clic en **Próximo**.
6. Arrastre la barra de progreso para seleccionar el videoclip donde se informa falsamente el objetivo y luego haga clic en **Próximo**.



La duración del videoclip no puede superar los 10 segundos.

Figura 8-25 Vídeos de clip



7. Reproduzca el videoclip y luego póngalo en pausa cuando se muestre el cuadro de detección de objetivo.
8. Haga clic **Seleccionar objetivo** y luego seleccione el objetivo que se importará en el vídeo.
9. Seleccione el intervalo de muestreo y luego haga clic en **Importar**.

Figura 8-26 Importar muestras de destino

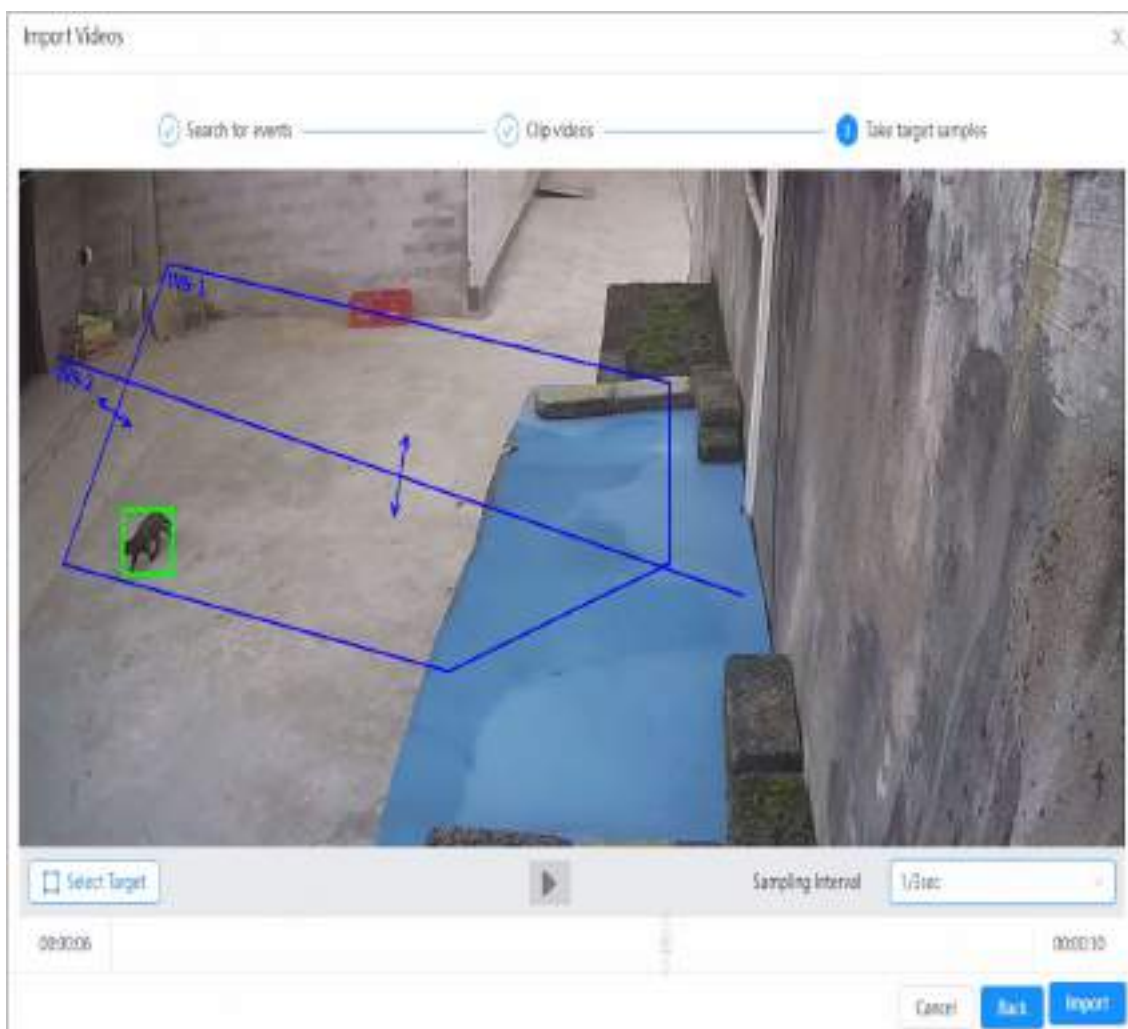
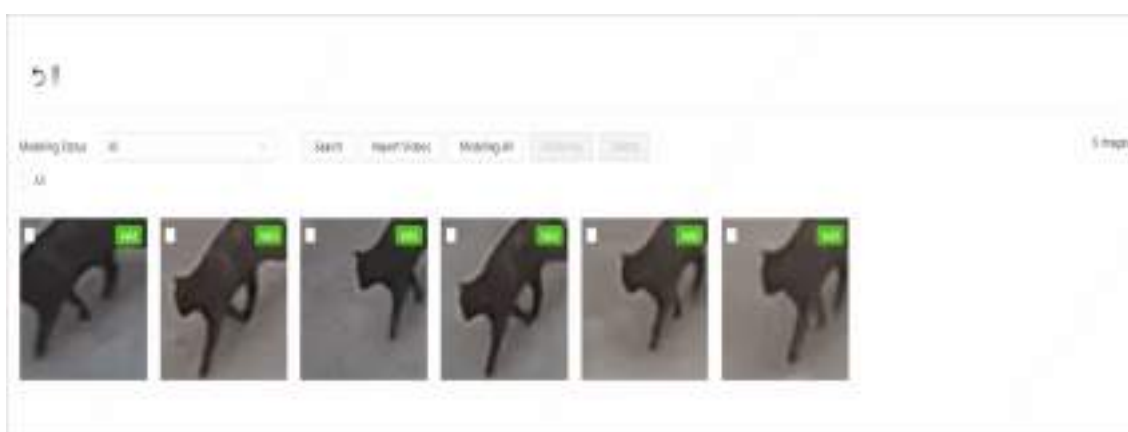



Figura 8-27 Modelado completado



10. En el **Base de datos de experiencias** página, haga clic  en el **Alarma de armado** columna a en configurar alarma de armado y similitud.

**Paso 8** Permitir **Autoaprendizaje**, y luego seleccione la base de datos de experiencia predefinida de **Base de datos de experiencias vinculadas** lista desplegable.

**Paso 9** Permitir **Protección de la privacidad**.



Una vez habilitado, la persona detectada aparecerá borrosa mediante mosaico.

**Paso 10** Hacer clic **Aplicar**.

#### Operaciones relacionadas

1. Seleccione el tipo de verificación y luego haga clic en **Verificación de calibración**.

Para verificar la regla vertical y la regla horizontal, respectivamente, seleccione **Verificación de altura** y **Verificación de ancho**.

2. Dibuje una línea recta en la imagen para verificar si las reglas están colocadas correctamente.

En caso de gran diferencia entre el valor estimado y el real, ajuste o restablezca los parámetros hasta que se cumpla el requisito de error.

## 8.4.2 Configuración de reglas

Establezca reglas para IVS, incluida la detección de cercas cruzadas, cables trampa, intrusión, objetos abandonados, objetos en movimiento, movimiento rápido, detección de estacionamiento, reunión de multitudes y detección de merodeo.

#### Prerrequisitos

- Seleccionar **AI>Plan inteligente**, y habilitar **IVS**.
- Seleccionar **AI>Plan inteligente>Configuración global** para finalizar la configuración global.

#### Información de contexto

Para las funciones y aplicaciones de las reglas, consulte la Tabla 8-7.



Algunos modelos solo admiten algunas de las funciones enumeradas a continuación.

Tabla 8-7 Descripción de las funciones del IVS

Regla	Descripción	Escena aplicable
Cable trampa	Cuando el objetivo cruza el cable trampa desde la dirección de movimiento definida, se activa una alarma y luego el sistema realiza vínculos de alarma configurados.	Escenas con objetivos dispersos y sin oclusión entre los objetivos, como el perímetro Protección de área desatendida.
Intrusión	Cuando el objetivo ingresa, sale o aparece en el área de detección, se activa una alarma y el sistema realiza vínculos de alarma configurados.	

Regla	Descripción	Escena aplicable
objeto abandonado	Cuando un objeto se abandona en el área de detección durante el tiempo configurado, se activa una alarma y luego el sistema realiza los vínculos de alarma configurados.	Escenas con objetivos dispersos y sin cambios de luz evidentes y frecuentes. Una escena simple en el área de detección es... <b>recomendado.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La alarma perdida puede aumentar en escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y personas. quedarse.</li> <li>● En escenas con primer plano complejo y Antecedentes, se podría disparar una falsa alarma por objetos abandonados o faltantes. objeto.</li> </ul>
objeto faltante	Cuando un objeto se saca del área de detección durante el tiempo definido, se activa una alarma y luego el sistema realiza vínculos de alarma configurados.	Escenas con objetivos dispersos y sin cambios de luz evidentes y frecuentes. Una escena simple en el área de detección es... <b>recomendado.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La alarma perdida puede aumentar en escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y personas. quedarse.</li> <li>● En escenas con primer plano complejo y Antecedentes, se podría disparar una falsa alarma por objetos abandonados o faltantes. objeto.</li> </ul>
De rápido movimiento	Cuando la velocidad de movimiento es mayor que la velocidad configurada, se activa una alarma y luego el sistema realiza los vínculos de alarma configurados.	Escena con pocos objetivos y menor oclusión. La cámara debe instalarse justo encima del área de monitoreo. La dirección de la luz debe ser perpendicular a la dirección del movimiento.
Detección de estacionamiento	Cuando el objetivo permanece por encima del tiempo configurado, se activa una alarma y luego el sistema realiza vínculos de alarma configurados.	Monitoreo de carreteras y gestión del tráfico.
Reunión de multitud	Cuando se reúne una multitud o la densidad de la multitud es grande, se activa una alarma y luego el sistema realiza vínculos de alarma configurados.	Escenas de media o larga distancia, como plazas al aire libre, entradas gubernamentales, entradas y salidas de estaciones. No es adecuado para análisis de vista a corta distancia.

Regla	Descripción	Escena aplicable
Detección de merodeo	Cuando el objetivo permanece en el área durante el tiempo mínimo de alarma, se activa una alarma y el sistema realiza las conexiones de alarma configuradas. Tras la activación de la alarma, si el objetivo permanece en el área dentro del intervalo de tiempo establecido, se activará de nuevo.	Escenas como parque y salón.

Configurar las reglas del IVS. En esta sección, se utiliza Tripwire como ejemplo.

## Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.

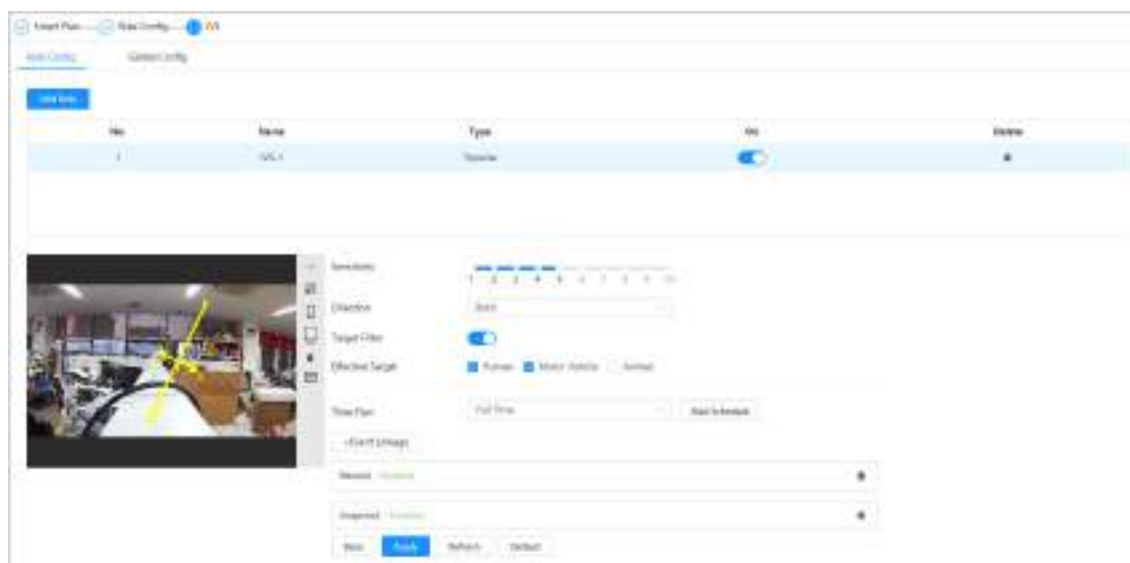
**Paso 2** Haga clic en  **junto a IVS** para habilitar IVS del canal correspondiente y luego haga clic en **Próximo** Haga clic en el


**Paso 3** **Configuración de reglas** pestaña.

**Paso 4** Hacer clic **Agregar regla** en el **Configuración de reglas** página y luego seleccione **Cable trampa** de la lista desplegable.

Haga doble clic en el nombre para poder editar el nombre de la regla; la regla está habilitada de forma predeterminada.

Figura 8-28 Cable trampa



**Paso 5** Hacer clic  Para dibujar una línea en la imagen. Haz clic derecho para terminar de dibujar.





Para conocer los requisitos de las reglas de dibujo, consulte la Tabla 8-7. Después de dibujar las reglas, arrastre las esquinas del área de detección para ajustar el rango del área.

Tabla 8-8 Descripción del análisis IVS

Regla	Descripción
Cable trampa	Dibuje una línea de detección.



Regla	Descripción
Intrusión	Dibuje un área de detección. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Durante la detección de objetos abandonados, la alarma también se activa si el peatón o el vehículo permanecen en el lugar durante un tiempo prolongado. Si el objeto abandonado es más pequeño que el peatón o el vehículo, configure el tamaño objetivo para filtrarlos o extienda la duración para evitar falsas alarmas por la permanencia temporal del peatón.</li> </ul>
objeto abandonado	
objeto faltante	
De rápido movimiento	
Detección de estacionamiento	
Reunión de multitud	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Durante la detección de una reunión multitudinaria, se puede generar una falsa alarma por una altura de instalación baja, un gran porcentaje de una sola persona en una imagen o una oclusión evidente del objetivo, una vibración continua de la cámara, una vibración de las hojas y la sombra de los árboles, la apertura o el cierre frecuentes de la puerta retráctil o un tráfico denso o flujo de personas.</li> </ul>
Detección de merodeo	

**Paso 6** (Opcional) Haga clic en otros íconos en el lado derecho de la imagen para filtrar objetivos en la imagen.


-  para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic  para dibujar el tamaño máximo del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo se encuentra entre el máximo y el mínimo, se activa la alarma.
-  Haga clic y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo; se muestra el tamaño en píxel.
-  Haga clic para eliminar la línea de detección. Establezca

**Paso 7** los parámetros de la regla para IVS.

Tabla 8-9 Descripción de los parámetros del IVS

Parámetro	Descripción
Dirección	Establecer la dirección de detección de reglas. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Al configurar el cable trampa, seleccione <b>A-&gt;B</b>, <b>B-&gt;A</b>, o <b>A&lt;-&gt;B</b>.</li> <li>● Al configurar la intrusión, seleccione <b>Ingresar</b>, <b>Salida</b>, o <b>Ambos</b>.</li> </ul>
Acción	Al configurar la acción de intrusión, seleccione <b>Aparece</b> , <b>Cruza</b> o <b>Adentro</b> .  Dentro y aparece/cruz no pueden trabajar al mismo tiempo.
Filtro de destino	Cuando <b>Filtro de destino</b> está habilitado, el sistema solo detecta los objetivos efectivos seleccionados y solo los objetivos seleccionados pueden activar las reglas de alarma. 
Objetivo efectivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Filtro de destinos</b> solo están disponibles bajo reglas de trampa, intrusión y movimiento rápido.</li> <li>● <b>Humano</b> y <b>Vehículo de motor</b> están seleccionados de forma predeterminada.</li> <li>● Actualmente, el algoritmo detecta principalmente perros y gatos en la categoría de animales. Si bien también puede intentar detectar otros animales de cuatro patas, no se puede garantizar la precisión de dichas detecciones.</li> </ul>



Parámetro	Descripción
Duración	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Para un objeto abandonado, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que se abandona un objeto.</li> <li>● En el caso de un objeto faltante, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que falta un objeto.</li> <li>● Para la detección de estacionamiento, reunión de multitudes o detección de merodeo, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que aparece un objeto en el área.</li> </ul>
Sensibilidad	<p>Cuando la sensibilidad es alta, la detección se vuelve más fácil, pero el número de detecciones falsas aumenta.</p> <p></p> <p><b>Objeto perdido, Objeto abandonado y Detección de merodeo</b> admite esta función.</p>

**Paso 8** Configure los periodos de armado y la acción de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Hacer clic en **Vinculación de eventos** Para configurar la acción de vinculación, haga

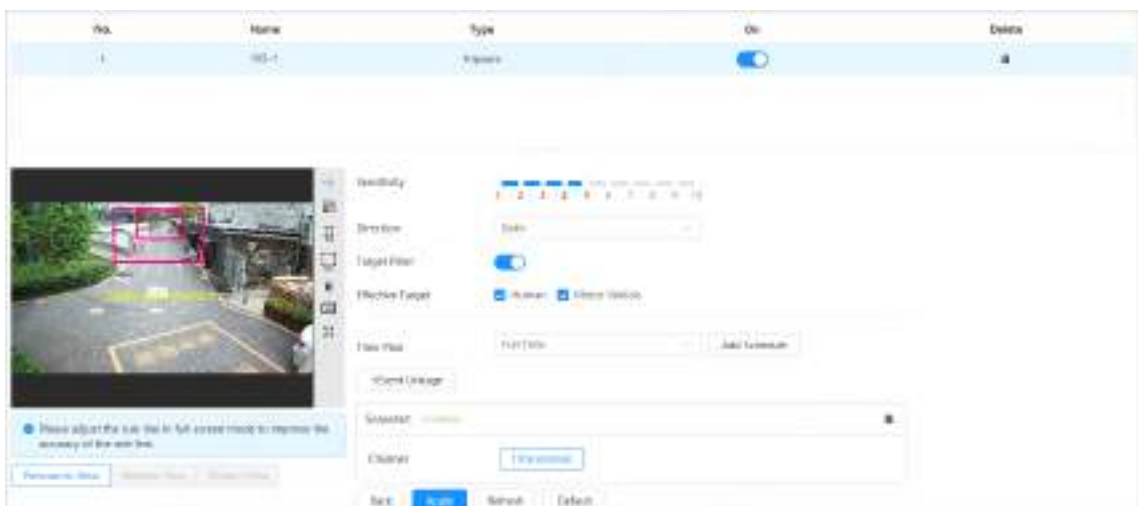
**Paso 9** clic en **Aplicar**.


Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse al evento de alarma correspondiente. Para más detalles, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción a información de alarmas".

## Operaciones relacionadas

Para la cámara de red Bullet WizMind con protección perimetral de triple vista, solo el canal panorámico admite IVS y solo admite trampa e intrusión.

Figura 8-29 Configurar IVS para el canal panorámico



- Después de configurar las reglas para el canal panorámico, puede hacer clic en **Vista media** y **Vista lejana** debajo de la imagen para ver la vista media y la vista lejana.
- En la imagen de vista media o vista lejana, puede arrastrar las reglas como un todo o arrastrar los nodos en las reglas dentro de la imagen actual para ajustar las reglas y luego hacer clic en **Aplicar** para guardar las configuraciones en el canal panorámico.
- Puedes hacer clic  para mostrar la imagen en pantalla completa.

## 8.5 Configuración de la detección inteligente de objetos

Esta sección presenta los requisitos de selección de escena, la configuración de reglas y la configuración global para la detección de objetos inteligentes.

Los requisitos básicos para la selección de escenas son los siguientes.

- El objetivo no debe ocupar más del 10% de toda la imagen.
- El tamaño objetivo de la imagen no debe ser inferior a 10 × 10 píxeles. El tamaño del objeto abandonado en la imagen no debe ser inferior a 15 × 15 píxeles (imagen CIF). La altura y el ancho objetivo no deben superar un tercio de la altura y el ancho de la imagen. La altura objetivo recomendada es del 10 % de la altura de la imagen.
- La diferencia de brillo entre el objetivo y el fondo no debe ser inferior a 10 niveles de gris.
- El objetivo debe estar presente continuamente en la imagen durante no menos de dos segundos, y la distancia de movimiento del objetivo debe ser mayor que su ancho y no menos de 15 píxeles (imagen CIF) al mismo tiempo.
- Reduzca la complejidad de la escena de vigilancia al máximo. No se recomienda el uso de funciones de análisis inteligente en escenas con objetivos densos y cambios frecuentes de iluminación.
- Evite áreas como vidrio, suelo reflectante, superficie de agua y zonas con ramas, sombras y mosquitos. Evite escenas con contraluz y luz directa.

### 8.5.1 Configuración global

Procedimiento

- Paso 1 Seleccionar **AI>Plan inteligente**.
- Paso 2 Haga clic en junto a **Detección inteligente de objetos**, y luego haga clic **Próximo** Haga clic en
- Paso 3 el **Configuración global** pestaña.
- Paso 4 Encender **Detección independiente de objetos** Haga
- Paso 5 clic en **Aplicar**.

### 8.5.2 Configuración de reglas

Prerrequisitos

Has configurado la configuración global en **Detección inteligente de objetos**.

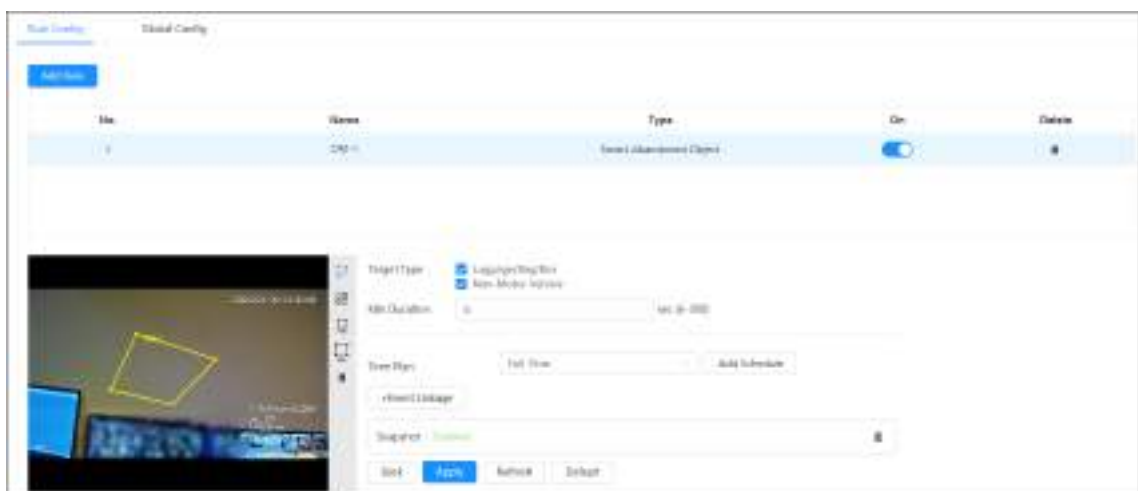
Procedimiento

- Paso 1 Seleccionar **AI>Plan inteligente**.
- Paso 2 Haga clic en junto a **Detección inteligente de objetos**, y luego haga clic **Próximo** Haga clic en el
- Paso 3 **Configuración de reglas** pestaña.
- Paso 4 Hacer clic **Agregar regla** en el **Configuración de reglas** página Aquí usamos **Objeto abandonado inteligente** como ejemplo.
- Haga doble clic en el nombre y luego podrá editar el nombre de la regla; la regla está habilitada de forma predeterminada.


Tabla 8-10 Descripción de las funciones de detección de objetos inteligentes

Regla	Descripción	Escena aplicable
Inteligente abandonado objeto	Cuando un objeto se abandona en el área de detección durante el tiempo configurado, se activa una alarma y luego el sistema realiza los vínculos de alarma configurados.	<p>Escenas con objetivos dispersos y sin cambios de luz evidentes y frecuentes. Una escena simple en el área de detección es... <b>recomendado.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La alarma perdida puede aumentar en escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y personas. quedarse.</li> <li>● En escenas con primer plano complejo y Antecedentes, se podría disparar una falsa alarma por objetos abandonados o faltantes. objeto.</li> </ul>
Objeto perdido inteligente	Cuando un objeto se saca del área de detección durante el tiempo definido, se activa una alarma y luego el sistema realiza vínculos de alarma configurados.	<p>Escenas con objetivos dispersos y sin cambios de luz evidentes y frecuentes. Una escena simple en el área de detección es... <b>recomendado.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La alarma perdida puede aumentar en escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y personas. quedarse.</li> <li>● En escenas con primer plano complejo y Antecedentes, se podría disparar una falsa alarma por objetos abandonados o faltantes. objeto.</li> </ul>

Figura 8-30 Objeto abandonado inteligente







### Paso 5

Hacer clic  Para dibujar el área de la regla en la imagen. Haga clic derecho para terminar de dibujar.

### Paso 6

(Opcional) Haga clic en otros íconos en el lado derecho de la imagen para filtrar objetivos en la imagen.

- Hacer clic  para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic  para dibujar el Tamaño máximo del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo se encuentra entre el máximo y el mínimo, se activa la alarma.
- Hacer clic , y luego mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, el Se muestra el tamaño del píxel.
- Hacer clic  para eliminar la línea de detección.

### Paso 7

Establecer parámetros de reglas para la detección de objetos inteligentes.

Tabla 8-11 Descripción de los parámetros de detección de objetos inteligentes

Parámetro	Descripción
Tipo de objetivo	Puede seleccionar entre <b>Equipaje/Bolsa/Caja/Vehículo no motorizado</b> .
Duración mínima	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Para un objeto abandonado inteligente, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que se abandona un objeto.</li> <li>● Para los objetos faltantes inteligentes, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que falta un objeto.</li> </ul>

### Paso 8

Seleccione el plan de tiempo, luego Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma y luego haga clic en **+ Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación.

- Si el plan de tiempo agregado no puede satisfacer sus necesidades, haga clic en **Agregar horario** Para agregar un horario de armado. Para más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar horario".
- Hacer clic **Vinculación de eventos** Para agregar un evento vinculado y configurar los parámetros de vinculación. Para más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

### Paso 9

Hacer clic **Aplicar**.

## 8.6 Configuración de la densidad del vehículo

Configure reglas para la densidad de vehículos, incluida la congestión vial y el límite superior de estacionamiento, y podrá ver las estadísticas del vehículo a través de la página en vivo.

### Información de contexto

Configure reglas para la congestión vehicular y el límite máximo de estacionamiento. Cuando el número de vehículos contabilizados supere el número configurado y el tiempo de congestión supere el tiempo configurado, se activará una alarma.

#### Procedimiento

#### Paso 1

Seleccionar **AI>Plan inteligente**.

#### Paso 2

Haga clic en junto a **Densidad de vehículos**, y luego haga clic **Próximo** Haga clic en




#### Paso 3

**Agregar regla** para seleccionar reglas.

Figura 8-31 Agregar reglas



No.	Nombre	Tipo	On	Delete
1	VD-1	Traffic Congestion	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	VD-2	Parking Upper Limit	<input checked="" type="checkbox"/>	

**Paso 4** (Opcional) Haga clic en otros iconos en el lado derecho de la imagen para dibujar el área de detección en la imagen.


- Haga clic  para dibujar un área de detección en la imagen. Por defecto, el área de detección es toda la imagen.
- Haga clic  luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo; se muestra el tamaño en píxel.
- Haga clic  para eliminar la línea de detección.

Repita los pasos 1 a 4 para agregar varias áreas estadísticas. Puede agregar hasta 9 reglas.

Figura 8-32 Densidad de vehículos (congestión del tráfico)

No.	Nombre	Tipo	On	Delete
1	VD-1	Traffic Congestion	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	VD-2	Parking Upper Limit	<input checked="" type="checkbox"/>	



Repeat Alarm Time:  sec (0-300)

Vehicle Congestion Alarm: ☒

Threshold:  vehicles (0-2000)



Countdown:  sec (0-300)

Time Rule:


Event Linkage:

Snapshot:

Figura 8-33 Densidad de vehículos (límite superior de estacionamiento)

No.	Nombre	Tipo	On	Delete
1	VD-1	Traffic Congestion	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	VD-2	Parking Upper Limit	<input checked="" type="checkbox"/>	



Repeat Alarm Time:  sec (0-300)

Upper Limit Vehicle Count: ☒

Threshold:  vehicles (0-2000)



Time Rule:

Event Linkage:

Snapshot:

**Paso 5** Establecer parámetros.

Tabla 8-12 Descripción de los parámetros

Parámetro		Descripción
Congestión del tráfico	Repetir hora de alarma	Cuando se activa la alarma y este estado dura un tiempo de alarma repetitivo, la alarma se activará nuevamente.  0 significa que la función de alarma de repetición está deshabilitada.
	Alarma de congestión vehicular	Habilite la alarma de congestión vehicular para establecer el límite superior y la duración de la congestión vehicular en la zona. Cuando el número de vehículos supere el límite y el tiempo de congestión supere el tiempo de congestión continua configurado, se activará una alarma.
Límite superior de estacionamiento	Repetir hora de alarma	Cuando se activa la alarma y este estado dura un tiempo de alarma repetitivo, la alarma se activará nuevamente.  0 significa que la función de repetición de alarma está deshabilitada.
	Alarma de límite superior de cantidad de vehículos	Habilite la alarma de límite máximo de vehículos para establecer el límite máximo y la duración de la congestión vehicular en la zona. Cuando el número de vehículos supere el límite y el tiempo de congestión supere el tiempo de congestión continua configurado, se activará una alarma. El límite máximo de vehículos que activa la alarma es de 20 por defecto.

**Paso 6** Seleccione el plan de tiempo y haga clic **+Vinculación de eventos**.

- Si el plan de tiempo agregado no puede satisfacer sus necesidades, haga clic en **Agregar horario** Para agregar un horario de armado. Para más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar horario".
- Hacer clic **Vinculación de eventos** Para agregar un evento vinculado y configurar los parámetros de vinculación. Para más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

**Paso 7** Hacer clic **Aplicar**.

## 8.7 Configuración del espacio de estacionamiento

Esta sección presenta la configuración de reglas y la configuración global para espacios de estacionamiento.

### 8.7.1 Configuración de reglas

#### 8.7.1.1 Para la detección de plazas de aparcamiento con cámara de red Fisheye WizMind

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.

**Paso 2** Haga clic en  junto a **Gestión de plazas de aparcamiento**, y luego haga clic **Próximo**.

### Paso 3 Seleccione el modo.

- 12 plazas de aparcamiento: Solo admite detección de plazas de aparcamiento.
- 6 espacios de estacionamiento: admite ANPR y detección de espacios de estacionamiento.



ANPR está disponible para dispositivos personalizados.

### Paso 4

Reglas del sorteo.

- Dibujo manual: Haga clic **Regla del sorteo** En la esquina inferior derecha de la imagen. Haga clic con el botón izquierdo del ratón para dibujar un cuadro cerrado y, a continuación, haga clic con el botón derecho para completar el dibujo.

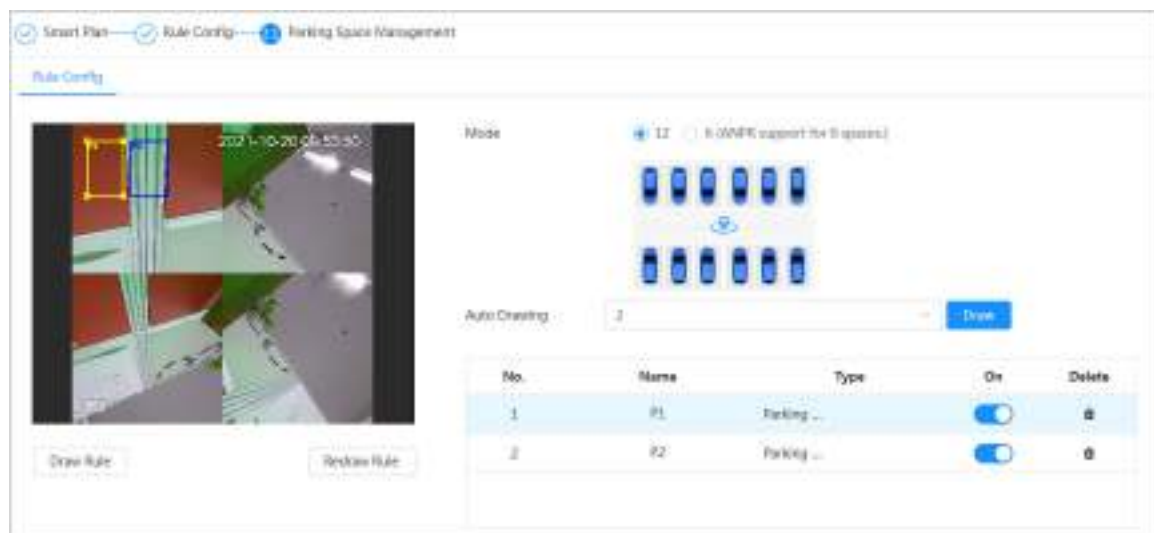


Hacer clic **Regla de redibujado** para redibujar el área de detección según sea necesario.

- Dibujo automático: seleccione el número de la lista desplegable y luego haga clic **Dibujar** Las reglas añadidas se mostrarán en la lista. Haga clic en el cuadro de texto debajo. **Nombre** Para editar el nombre de la regla. La regla está habilitada por defecto.

El sistema muestra automáticamente el número de casillas de detección de plazas de aparcamiento en la imagen. Haga clic y arrastre la casilla según la plaza de aparcamiento real.

Figura 8-34 Espacio de estacionamiento



### Paso 5 Configurar los parámetros.

Figura 8-35 Parámetros del espacio de estacionamiento

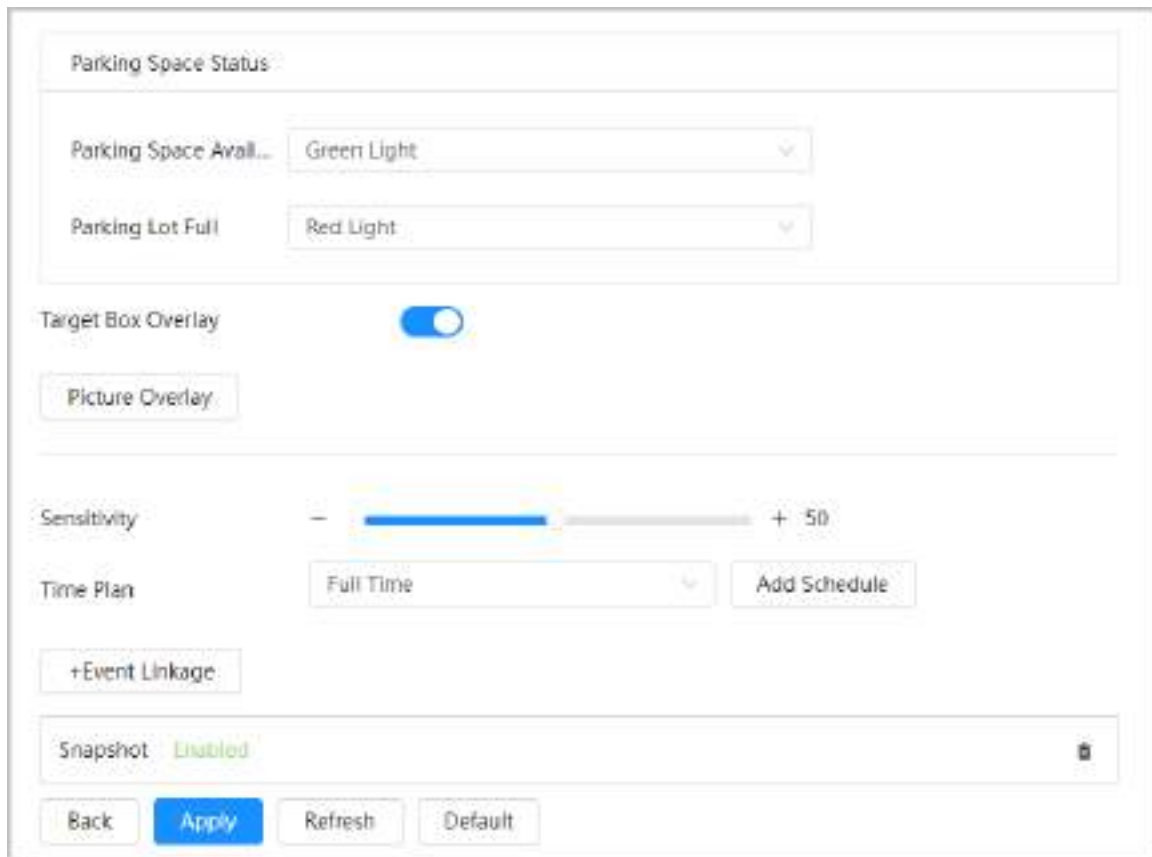


Tabla 8-13 Descripción de los parámetros del espacio de estacionamiento

Parámetro	Descripción
Estado del espacio de estacionamiento	Configure la luz de estado para cuando haya espacio de estacionamiento disponible y esté lleno. Los colores disponibles para ambos estados son: Ninguno, rojo, amarillo, verde, azul, cian, rosa y blanco.
Superposición del cuadro de destino	Superponga el cuadro de destino sobre las imágenes capturadas para marcar el cambio de plaza de aparcamiento. Está habilitado por defecto. Haga clic en <b>Superposición de imágenes</b> Para seleccionar la información que se muestra en la imagen. La imagen capturada se guarda en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener información sobre la ruta de almacenamiento, consulte "10.4.1 Almacenamiento local".
Sensibilidad	Configure la sensibilidad de detección de plazas de aparcamiento. Con una sensibilidad alta, la detección es más sencilla, pero aumenta el número de detecciones falsas. Por defecto, es 50.

**Paso 6** Seleccione el plan de tiempo y haga clic **+Vinculación de eventos**.

- Si el plan de tiempo agregado no cumple con sus requisitos, haga clic en **Agregar horario** Para agregar un horario de armado. Para más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar horario".
- Hacer clic **Vinculación de eventos** Para agregar eventos vinculados y configurar los parámetros de vinculación. Para más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

**Paso 7** Hacer clic **Aplicar**.



## 8.7.1.2 Para otras cámaras

Establecer tipo planificado o abierto para espacio de estacionamiento.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.

**Paso 2** Haga clic en junto a **Espacio de estacionamiento**, y luego haga clic **Próximo** Haga clic

**Paso 3** en el **Configuración de reglas** pestaña.

**Paso 4** (Opcional) Haga clic en otros íconos en el lado derecho de la imagen para dibujar el área de detección, el área de exclusión y los objetivos del filtro en la imagen.


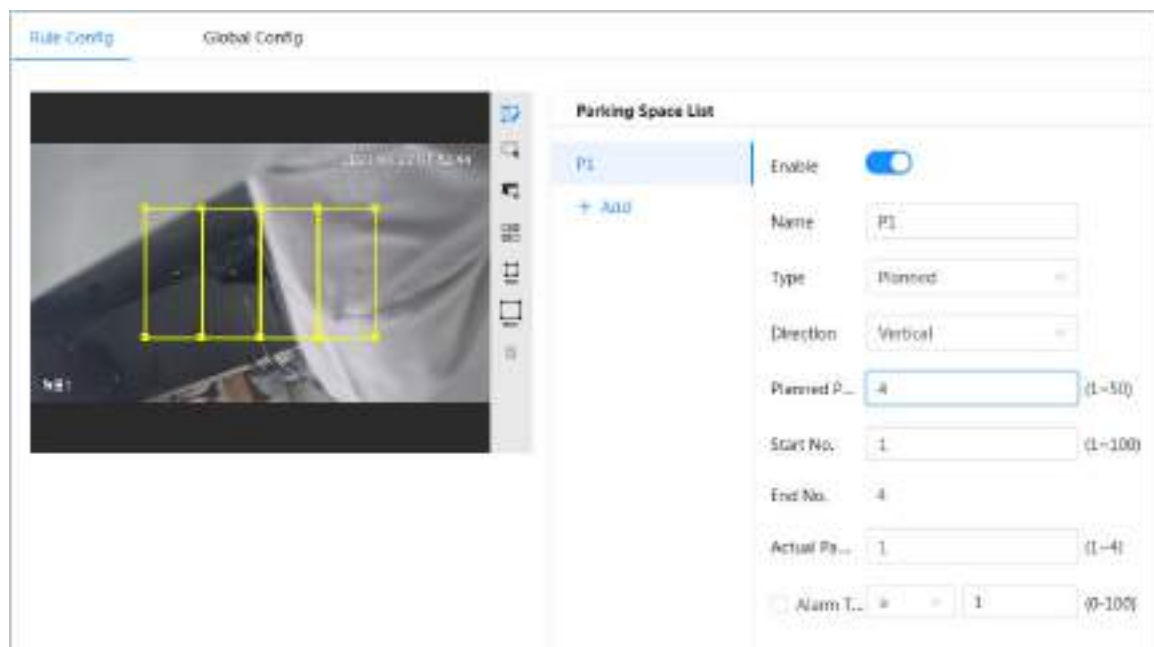
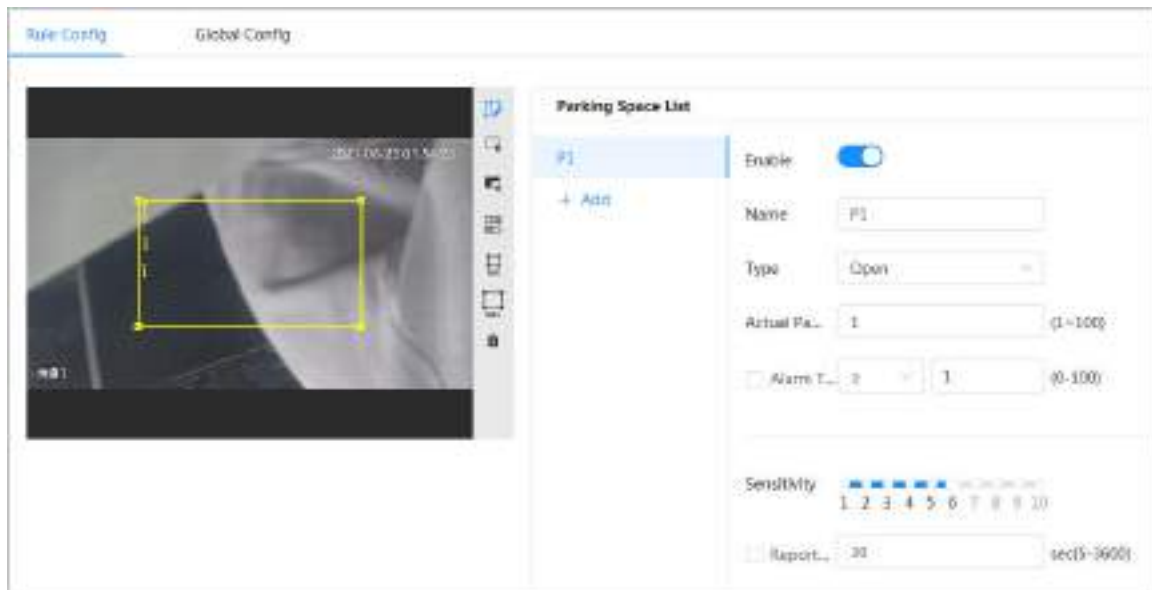
- Hacer clic  para dibujar el área del rectángulo.
- ◇ Si selecciona un espacio de estacionamiento planificado, el área del rectángulo se dividirá en partes iguales de acuerdo con la cantidad de espacios de estacionamiento planificados que haya configurado.

Figura 8-36 Configuración de reglas (1)



- ◇ Si selecciona un espacio de estacionamiento abierto, el área del rectángulo no se dividirá.

Figura 8-37 Configuración de reglas (2)



- Haga clic para dibujar un área de detección de plazas de aparcamiento en la imagen. Por defecto, el área de detección abarca toda la imagen.
- Haga clic para dibujar un área de exclusión para la detección de espacios de estacionamiento en la imagen.
- Haga clic para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic para dibujar el tamaño máximo. Solo cuando el tamaño del objetivo esté entre el tamaño máximo y el mínimo, se activará la alarma.
- Haga clic y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo; se muestra el tamaño en píxel.
- Haga clic para eliminar la línea de detección.

#### Paso 5

Seleccionar **Planificado/Abierto** en **Tipo**.

- Espacio de estacionamiento planificado

Se utiliza para la gestión del estacionamiento en plazas planificadas (con espacios claramente delimitados). Cuando hay un coche aparcado en la plaza, se dibuja un punto rojo. Si no hay coche, se dibuja un punto verde.

Figura 8-38 Espacio de estacionamiento planificado

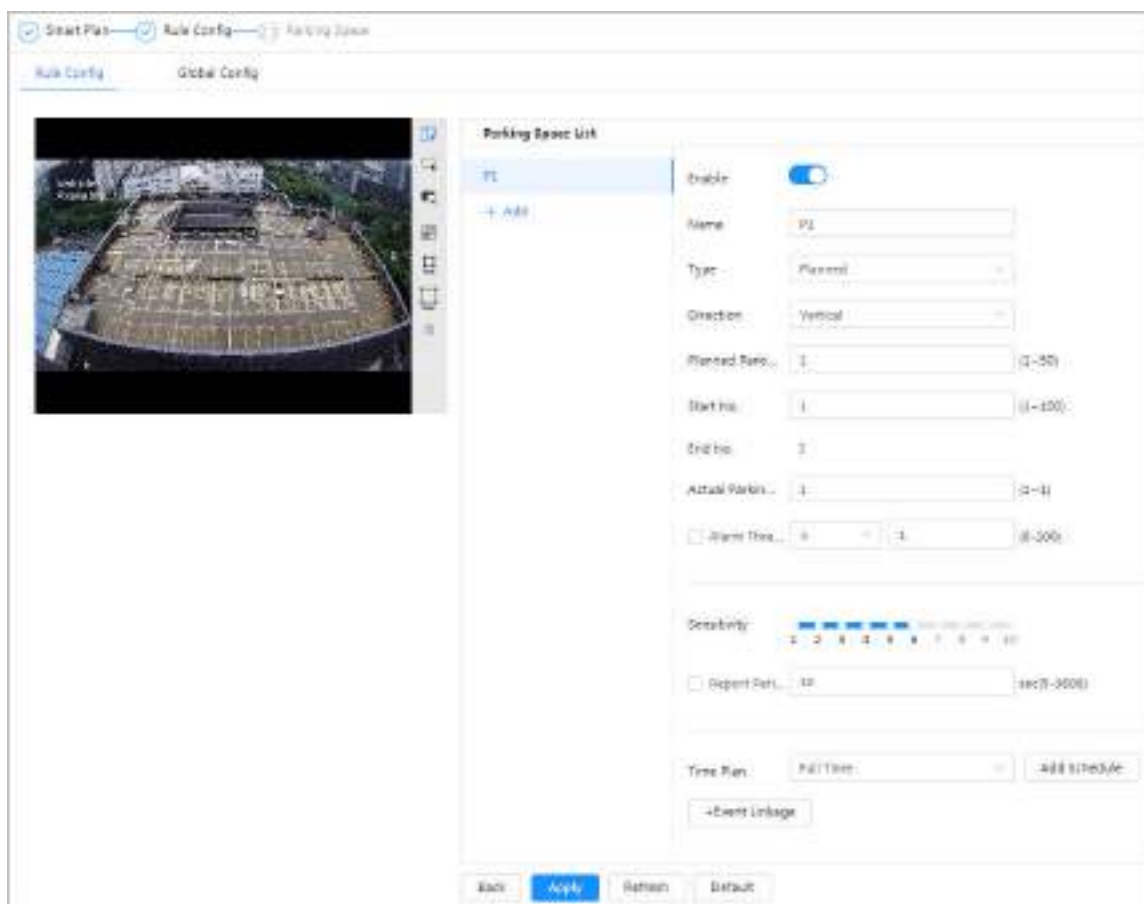


Tabla 8-14 Descripción de los parámetros de las plazas de aparcamiento planificadas

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre de la plaza de aparcamiento añadida.
Dirección	Puedes seleccionar <b>Vertical</b> o <b>Horizontal</b> dirección.
Espacio de estacionamiento planificado	Se puede utilizar para dividir el cuadrilátero inicial en partes iguales, lo que resulta conveniente para dibujar el cuadro de la regla.
Número de inicio	Se asocia con el nombre de las plazas de aparcamiento.
Fin No.	Asociados con <b>Espacio de estacionamiento planificado</b> .
Espacio de estacionamiento real	Varía desde 1 hasta el valor configurado de espacio de estacionamiento planificado. <b>Espacio de estacionamiento real</b> Es 1 por defecto.
Umbral de alarma	Puede configurarlo de 0 a 100. Cuando se activa la alarma, el marco del área estadística correspondiente parpadea en rojo. El umbral predeterminado es 0.
Sensibilidad	Ajuste las falsas alarmas y las alarmas fallidas del sistema. La sensibilidad predeterminada es 6.
Período del informe	El periodo del informe es de 30 segundos por defecto. Puedes configurarlo entre 5 y 3600 segundos. Solo se cargarán datos relacionados, pero no fotos ni vídeos.

● Espacio de estacionamiento abierto

Se utiliza para la gestión del estacionamiento en plazas abiertas en áreas extensas. Cuando hay un coche aparcado en la plaza, se dibuja un punto rojo. En una plaza sin coche, no se muestra ningún punto.

Figura 8-39 Parámetros de espacios de estacionamiento abiertos

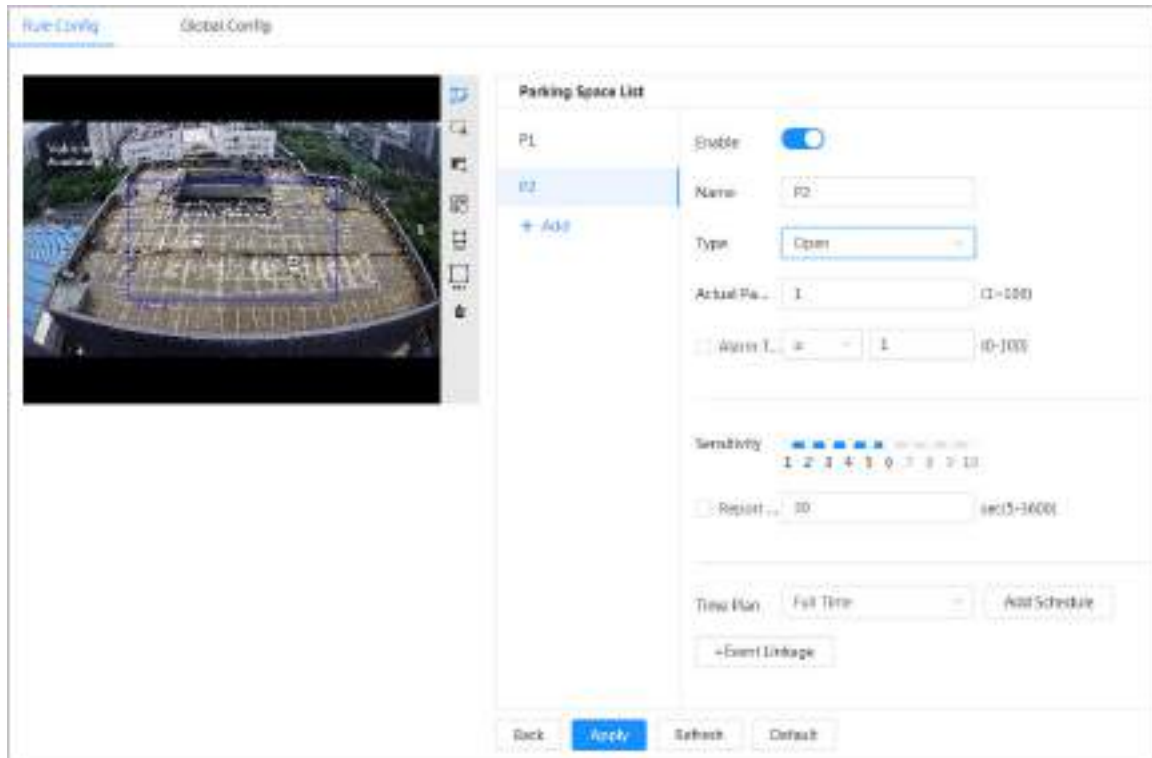


Tabla 8-15 Descripción de los parámetros de los espacios de estacionamiento abiertos

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre de la plaza de aparcamiento añadida.
Espacio de estacionamiento real	La plaza de aparcamiento real es 1 por defecto. Al cambiar la plaza de aparcamiento prevista, el rango de entrada cambiará a 1. - el número de plazas de aparcamiento previstas.
Umbral de alarma	El valor predeterminado del umbral es 0. Puede configurarse entre 0 y 100. Cuando se activa la alarma, el marco del área estadística correspondiente parpadea en rojo.
Sensibilidad	Está diseñado para ajustar las falsas alarmas y las alarmas fallidas del sistema. La sensibilidad predeterminada es 6.
Período del informe	El periodo del informe es de 30 segundos por defecto. Puedes configurarlo entre 5 y 3600 segundos. Solo se cargarán datos relacionados, pero no fotos ni vídeos.

**Paso 6** Seleccione el plan de tiempo y haga clic **Vinculación de eventos**.

- Si el plan de tiempo agregado no puede satisfacer sus necesidades, haga clic en **Agregar horario** Para agregar un horario de armado. Para más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar horario".
- Hacer clic **Vinculación de eventos** Para agregar un evento vinculado y configurar los parámetros de vinculación. Para más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

**Paso 7** Hacer clic **Aplicar**.

## 8.7.2 Configuración global

### Procedimiento

**Paso 1** (Opcional) Establecer la información OSD.

Hacer clic **Información OSD**, y el **Cubrir** se muestra la página y luego habilita la **Espacio de estacionamiento** función. El resultado estadístico se muestra en la **Vivir** página. Para obtener más detalles, consulte "6.2.2.2.14 Configuración del espacio de estacionamiento".

**Paso 2** Ajustar el nivel de confianza.



El nivel de confianza se utiliza para el ajuste del algoritmo de detección y alarmas falsas.

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

## 8.8 Configuración de metadatos de vídeo


Clasifique personas, vehículos no motorizados y vehículos motorizados en el video capturado y muestre los atributos relevantes en la página en vivo.

### 8.8.1 Configuración global

Establezca la configuración global de los metadatos de vídeo, incluidos los parámetros de la cara y de la escena.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.

**Paso 2** Haga clic en  junto a **Metadatos del vídeo** para habilitar los metadatos de video del canal correspondiente y luego haga clic en **Próximo**.

**Paso 3** Haga clic en el **Configuración global** pestaña.

**Paso 4** Establecer parámetros.



Las páginas y funciones pueden variar según el dispositivo. Para obtener información detallada, consulte el dispositivo.

Figura 8-40 Configuración global de metadatos de vídeo (1)

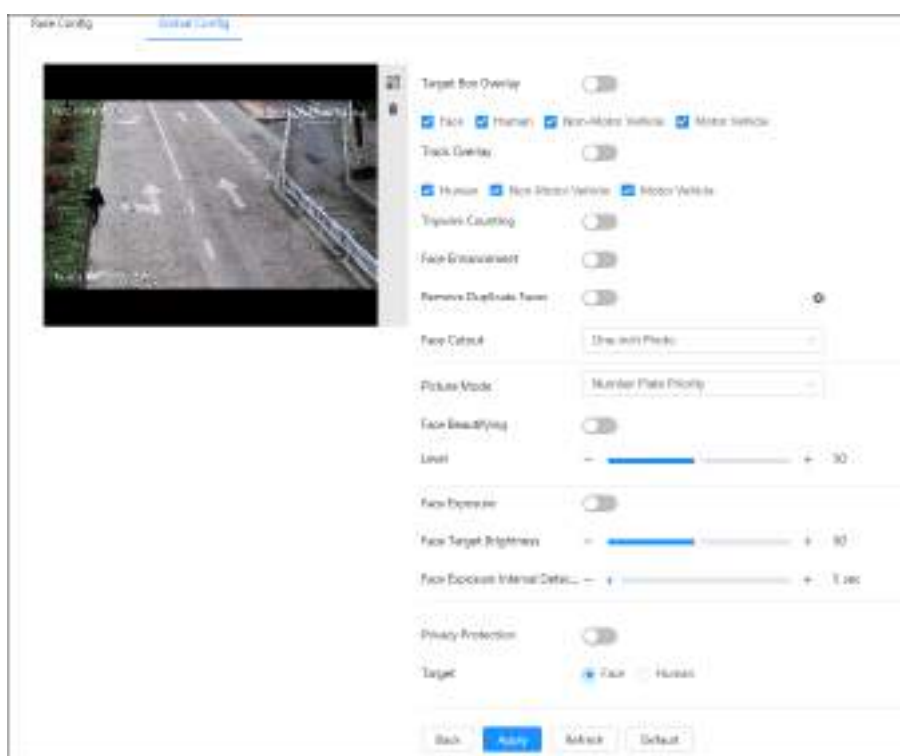


Figura 8-41 Configuración global de metadatos de vídeo (2)

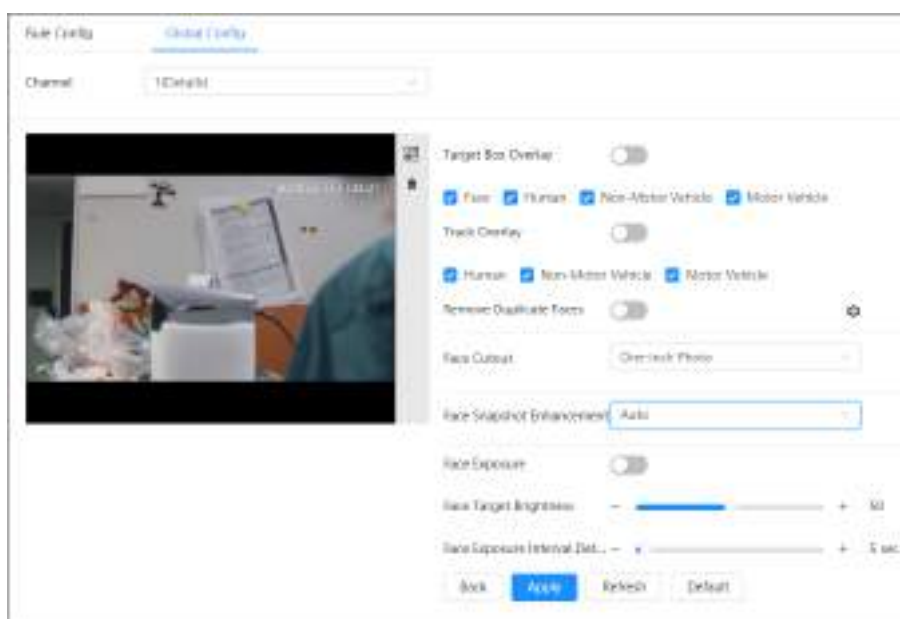




Tabla 8-16 Descripción de los parámetros del conjunto de escenas (metadatos de vídeo)

Parámetro	Descripción
Superposición de objetivos	<p>Superponga el cuadro de objetivo en las imágenes capturadas para marcar la posición del objetivo.</p> <p>Se admiten cuatro tipos de cuadros de destino. Seleccione el cuadro de destino según sus necesidades.</p> <p>Las imágenes capturadas se almacenan en la tarjeta SD o en la ruta de almacenamiento configurada. Para más información, consulte "6.1 Local".</p>
Conteo de cables trampa	<p>Habilite esta función y configure la dirección del cable trampa. La instantánea</p> <p>El modo es <b>Cable trampa</b>. De forma predeterminada, no se puede cambiar. se mostrará junto a la imagen en la <b>Configuración de reglas</b> página. Puedes dibujar la regla según sea necesario.</p>
Mejora facial	<p>Hacer clic  Para permitir la mejora facial. Se debe dar prioridad para garantizar la claridad facial cuando el flujo de bits es relativamente bajo.</p>
Eliminar caras duplicadas	<p>Durante el período configurado, el rostro detectado varias veces se muestra solo una vez para evitar el recuento repetido. Haga clic en  para configurar los parámetros y luego haga clic en <b>Aplicar</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tiempo: La función es válida dentro del período configurado.</li> <li>● Precisión: Cuanto mayor sea el valor, mayor será la precisión.</li> </ul>
Recorte de cara	<p>Establezca un rango para el enmarcado de imágenes de rostros, incluidas imágenes de rostros e imágenes de una pulgada.</p>
Modo de imagen	<p>Establecer el modo de imagen como <b>Prioridad de matrícula</b> o <b>Prioridad de rostro</b>.</p>
Embellecimiento facial	<p>Permitir <b>Embellecimiento facial</b> Para que los detalles del rostro se vean más nítidos por la noche. Tras activar esta función, puedes ajustar el nivel. Cuanto más alto sea el nivel, mayor será el embellecimiento.</p>
Mejora de instantáneas faciales	<p>Seleccione el modo para mejorar la instantánea.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Automático: el sistema mejora automáticamente la calidad de la instantánea.</li> <li>● Manual: Puedes ajustar <b>Nivel NR</b>, <b>Nivel de nitidez</b>, <b>Nivel de brillo</b> y <b>Nivel de enrojecimiento</b> a mano.</li> <li>● Apagado: Desactiva la función.</li> </ul>
Exposición de la cara	<p>Permitir <b>Exposición de la cara</b> Para hacer que el rostro quede más claro ajustando la apertura de la lente y el obturador.</p>
Brillo de la cara objetivo	<p>Establezca el brillo del objetivo del rostro; por defecto, es 50.</p>
Intervalo de exposición facial Tiempo de detección	<p>Configure el intervalo de detección de exposición facial para evitar el parpadeo de la imagen causado por el ajuste constante de la exposición facial. El valor predeterminado es de 5 segundos.</p>
Protección de la privacidad	<p>Habilite esta función y los objetivos seleccionados (rostro o humano) se difuminarán mediante mosaico cuando se detecten.</p>

**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

## 8.8.2 Configuración de reglas

Establecer la escena y las reglas de detección, incluidas personas, vehículos sin motor y vehículos con motor.

### Prerrequisitos

- Seleccionar **AI>Plan inteligente**, y habilitar **Metadatos del vídeo**.
- Has configurado los parámetros en el **Configuración global** página.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.

**Paso 2** Haga clic en junto a **Metadatos del vídeo**, y luego haga clic **Próximo**. Haga clic en el

**Paso 3** **Configuración de reglas** pestaña. Haga clic **Agregar regla** para seleccionar reglas.

**Paso 4**


Las reglas agregadas se mostrarán en la lista. Haga clic en el cuadro de texto debajo. **Nombre** Para editar el nombre de la regla. La regla está habilitada por defecto.

Figura 8-42 Configuración de reglas (metadatos de vídeo)



No.	Name	Type	On	Priority	Delete
1	VW-1	People Detection	<input checked="" type="checkbox"/>	0	
2	VW-2	Non-motor Vehicle Detection	<input checked="" type="checkbox"/>	0	
3	VW-3	Motor Vehicle Detection	<input checked="" type="checkbox"/>	0	

**Paso 5** Configurar **Imagen**.

1. Haga clic en .

2. Establezca la superposición de vehículos motorizados, vehículos no motorizados y personas, así como la posición del cuadro.

En esta sección se toma como ejemplo la configuración de una superposición de vehículo no motorizado.

a. Seleccione el tipo de superposición que desea capturar. Puede ajustar la posición de la información mostrada.

b. Seleccione el tipo o tipos de carga de imágenes superpuestas.

do. **Mostrar vídeo OSD** Está habilitada por defecto. Si deshabilita esta función, la información de superposición configurada en "6.2.2.2 Superposición" no se mostrará en la imagen.










Figura 8-43 Imagen (vehículo no motorizado)



3. Haga clic **Aplicar**.

#### Paso 6



(Opcional) Haga clic en los íconos en el lado derecho de la imagen para filtrar los objetivos en la imagen.



- Haga clic  para dibujar la línea de regla en la imagen.  
Cuando los objetivos pasen el cable trampa a lo largo de la línea de dirección configurada, serán contados.
- Una vez habilitada la regla, se muestra el área de detección. Haga clic en  y arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar su tamaño. Presione el botón izquierdo del mouse y mueva el cuadro para ajustar la posición.
- Haga clic  para dibujar un área de exclusión para la detección de rostros en la imagen y haga clic derecho para finalizar el dibujo.
- Haga clic  para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic  para dibujar el tamaño máximo. Solo cuando el tamaño del objetivo esté entre el tamaño máximo y el mínimo, se activará la alarma.
- Haga clic  y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo; se muestra el tamaño en píxel.
- Haga clic  para eliminar la línea de detección.

#### Paso 7

Establezca parámetros.

Tabla 8-17 Descripción de los parámetros del mapa de multitudes

Parámetro	Descripción
Estadísticas de flujo de personas	Hacer clic  junto a <b>Estadísticas de flujo de personas</b> para contar el número de personas en el área de detección.
Estadísticas de flujo (vehículos no motorizados)	Hacer clic  junto a <b>Estadísticas de flujo (vehículos no motorizados)</b> para contar el número de vehículos no motorizados en el área de detección.

Parámetro	Descripción
Estadísticas de flujo de tráfico	Hacer clic  junto a <b>Estadísticas de flujo de tráfico</b> para contar el número de vehículos de motor en el área de detección.
OSD	Hacer clic <b>Información OSD</b> , y el <b>Cubrir</b> Se muestra la página. Haga clic en  próximo a <b>Permitir</b> Para habilitar la función de estadísticas de destino. Para más detalles, consulte "6.2.2.2.8 Configuración de estadísticas de destino".
Modo instantánea	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Optimizado: captura las imágenes hasta que el vehículo desaparezca de la imagen y reporta la imagen más clara.</li> <li>● Cable trampa: captura las imágenes cuando el vehículo activa el cable trampa según la dirección configurada. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar <b>Cable trampa</b>.</li> <li>2. Seleccione la dirección desde <b>De A a B</b>, <b>B a A</b>, y <b>Ambos</b>.</li> <li>3. Ajuste la posición de la línea de la regla según sea necesario.</li> </ol> </li> </ul>

**Paso 8** Configure los periodos de armado y la acción de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Hacer clic+**Vinculación de eventos** Para configurar la acción de vinculación, haga

**Paso 9** clic en **Aplicar**.

Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse al evento de alarma correspondiente. Para más detalles, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción a información de alarmas".

### 8.8.3 Visualización del informe de metadatos de vídeo

Generar datos de reconocimiento de metadatos de vídeo en formato de informe.

#### Procedimiento

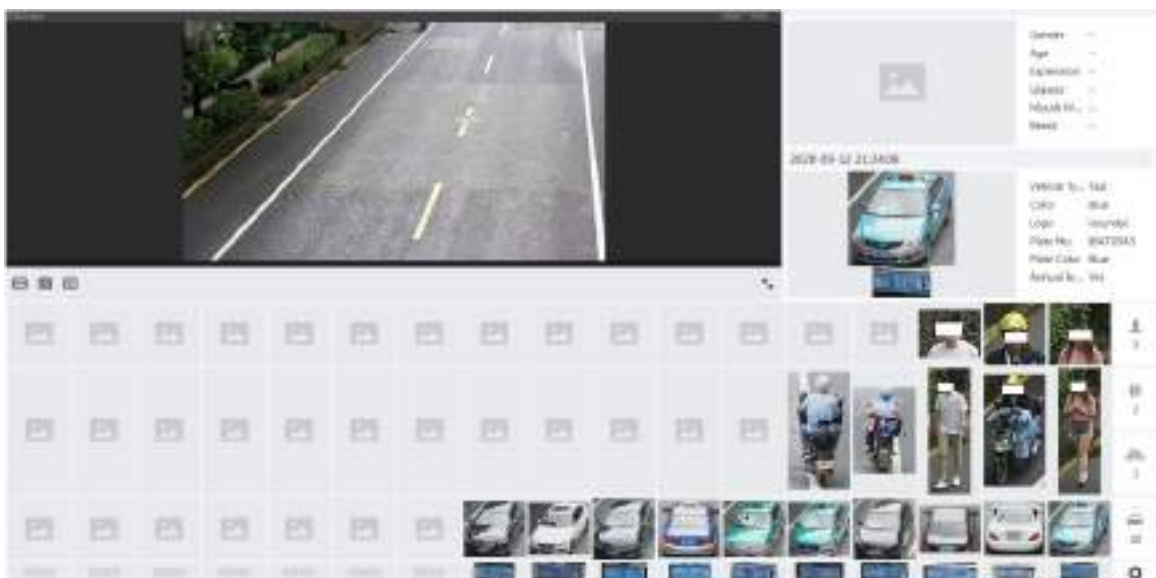
**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Metadatos del vídeo>Informe**.

**Paso 2** Seleccione el tipo de informe, la hora de inicio, la hora de finalización y otros parámetros.

**Paso 3** Haga clic en **Buscar** para completar el informe.

Se muestran los resultados estadísticos. Haga clic en **Exportar** para exportar el informe estadístico.

Figura 8-44 Informe de metadatos de vídeo



## 8.9 Configuración del conteo de personas

Configure el recuento de personas (incluido el número de entrada, el número de salida y el número de permanencia en el área), el número de cola y visualice los datos del recuento de personas en formato de informe.

### 8.9.1 Conteo de personas

El sistema contabiliza el número de personas que entran y salen del área de detección. Cuando el número de personas contadas supera el valor configurado, se activa una alarma y el sistema realiza una vinculación de alarmas.

#### Información de contexto

Hay dos tipos de reglas de conteo de personas.

- **Conteo de personas:**El sistema contabiliza las personas que entran y salen del área de detección. Cuando el número de personas contabilizadas que entran, salen o permanecen en el área supera el valor configurado, se activa una alarma y el sistema realiza una vinculación de alarmas.
- **Conteo de personas en el área:**El sistema contabiliza las personas en el área de detección y el tiempo que permanecen en ella. Cuando el número de personas contadas en el área de detección o el tiempo de permanencia supera el valor configurado, se activa una alarma y el sistema realiza una vinculación de alarmas. Esta función está disponible en algunos modelos.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.

**Paso 2** Haga clic en **Conteo de personas**, y luego haga clic **Próximo**. Haga clic en el

**Paso 3** **Conteo de personas** pestaña. Haga clic **Agregar regla** para seleccionar reglas.

**Paso 4**


- Las reglas agregadas se mostrarán en la lista. Haga clic en el cuadro de texto debajo **Nombre** para editar el nombre de la regla. La regla está habilitada por defecto.
- En los modelos que admiten varias reglas de conteo, se pueden superponer diferentes áreas de detección. Admite un máximo de cuatro reglas de conteo de personas y cuatro reglas de conteo de personas por área.


Figura 8-45 Agregar regla



**Paso 5** Dibuje un área de detección en la imagen.

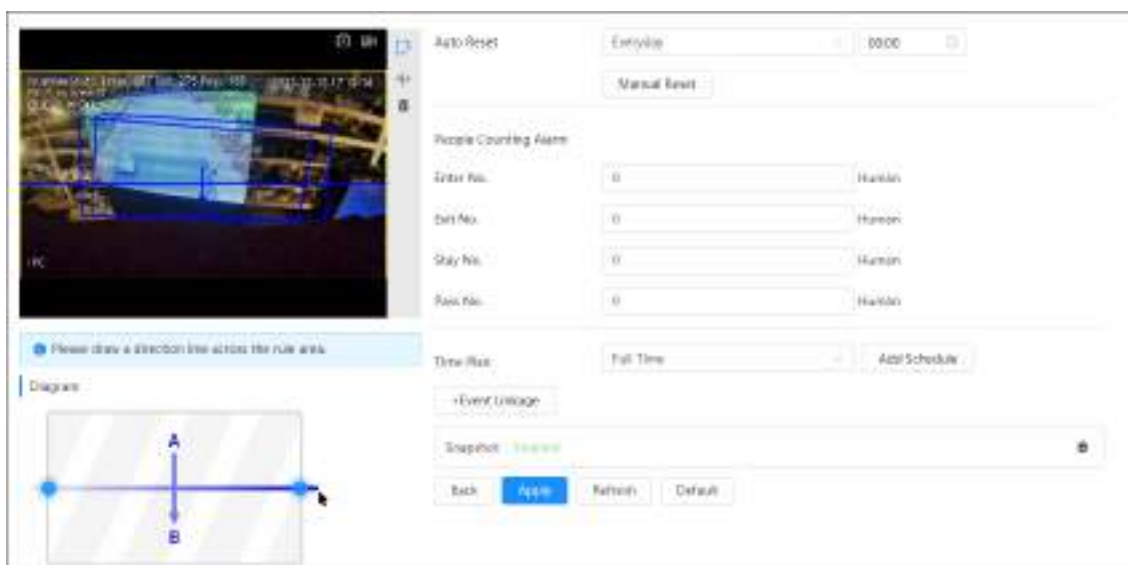
- **Conteo de personas**

1. Haga clic , arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar el tamaño del área, presione el botón derecho del ratón y luego mover el cuadro para ajustar la posición.

2. Haga clic  para dibujar la línea de regla en la imagen.

Cuando los objetivos entren o salgan del área de detección a lo largo de la línea de dirección, serán contados.

Figura 8-46 Conteo de personas



- Conteo de personas en el área


Hacer clic , y arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar su tamaño, presione el botón derecho del mouse botón y luego mueva el cuadro para ajustar la posición.


Figura 8-47 Conteo de personas en el área



**Paso 6** Establecer parámetros.

Tabla 8-18 Descripción de los parámetros de conteo de personas

Parámetro	Descripción	
Conteo de personas	Reinicio automático	Establezca el período y la hora de reinicio y, luego, el sistema borrará automáticamente el número contabilizado según el tiempo configurado.
	Reinicio manual	Borrar manualmente el número contabilizado.

Parámetro	Descripción	
	Introduzca No.	Cuenta el número de personas que entran en la dirección A-->B. Cuando el número supera el valor configurado, se activa una alarma.
	Salida No.	Cuenta el número de personas que entran en la dirección B-->A. Cuando el número supera el valor configurado, se activa una alarma.
	Quédate No.	Es la diferencia entre la <b>Introduzca No.</b> y <b>Salida No.</b> . Cuando el número supere el valor configurado, se activará una alarma.
	Pase No.	Cuenta el número de personas que entran y salen del área de detección desde la dirección A. Cuando el número excede el valor configurado, se activará una alarma.
Gente del área cálculo	Número interior	Establezca el número de personas en la zona de conteo. Cuando el conteo alcance el valor configurado, se activará una alarma.
	Tipo	
	Alarma de permanencia	Seleccione el <b>Alarma de permanencia</b> Casilla de verificación para habilitar esta función.
	Duración mínima	Cuando la duración de la estancia supera el valor configurado, se activa una alarma.
	Repetir hora de alarma	<p>Cuando se activa la alarma y este estado dura un tiempo de alarma repetitivo, la alarma se activará nuevamente.</p>  <p>0 significa que la función de alarma de repetición está deshabilitada.</p>

**Paso 7** Configure los periodos de armado y la acción de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Hacer clic en **Vinculación de eventos** Para configurar la acción de vinculación, haga

**Paso 8** clic en **Aplicar**.

Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse al evento de alarma correspondiente. Para más detalles, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción a información de alarmas".

## Resultados

Puede ver los resultados del recuento en el **Vivir** página.

- Para **Conteo de personas** Regla, se muestran los números de entrada y salida.
- Para **Conteo de personas en el área** Regla, se muestra el número interior.

Figura 8-48 Resultado del conteo



## 8.9.2 Colas

El sistema contabiliza las personas en la cola dentro del área de detección. Cuando el número de personas en la cola supera el número configurado o el tiempo de espera supera el tiempo configurado, se activa una alarma y el sistema realiza una vinculación de alarmas.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.

**Paso 2** Haga clic en junto a **Conteo de personas**, y luego haga clic **Próximo** Haga clic

**Paso 3** en el **Haciendo cola** pestaña.

**Paso 4** Hacer clic **Agregar regla** > **Haciendo cola** para seleccionar reglas.

- Las reglas agregadas se mostrarán en la lista. Haga clic en el cuadro de texto debajo. **Nombre** Para editar el nombre de la regla. La regla está habilitada por defecto.
- En los modelos que admiten múltiples reglas de conteo, se pueden superponer diferentes áreas de detección. Admite un máximo de cuatro reglas de cola.

Figura 8-49 Agregar regla



**Paso 5** Dibuje un área de detección en la imagen.


Hacer clic  para dibujar el área de detección y presione el botón derecho del mouse para completar la dibujo.

Figura 8-50 Cola



**Paso 6** Establecer parámetros.

Tabla 8-19 Descripción de la cola

Parámetro	Descripción
Cola de personas N.º Alarma	Habilitar la función de alarma de número de personas en la cola.
Cola de personas n.º	
Tipo	Configure el número de personas en la cola para activar la alarma y el tipo de conteo. Cuando el número de personas en la cola alcance el valor configurado, se activará una alarma.
Alarma de tiempo de cola	Habilitar la función de alarma de tiempo de cola.
Tiempo de cola	Establezca el tiempo de espera. Cuando este alcance el valor configurado, se activará la alarma.

**Paso 7** Configure los periodos de armado y la acción de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Hacer clic en **Vinculación de eventos** Para configurar la acción de vinculación, haga

**Paso 8** clic en **Aplicar**.

Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse al evento de alarma correspondiente. Para más detalles, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción a información de alarmas".

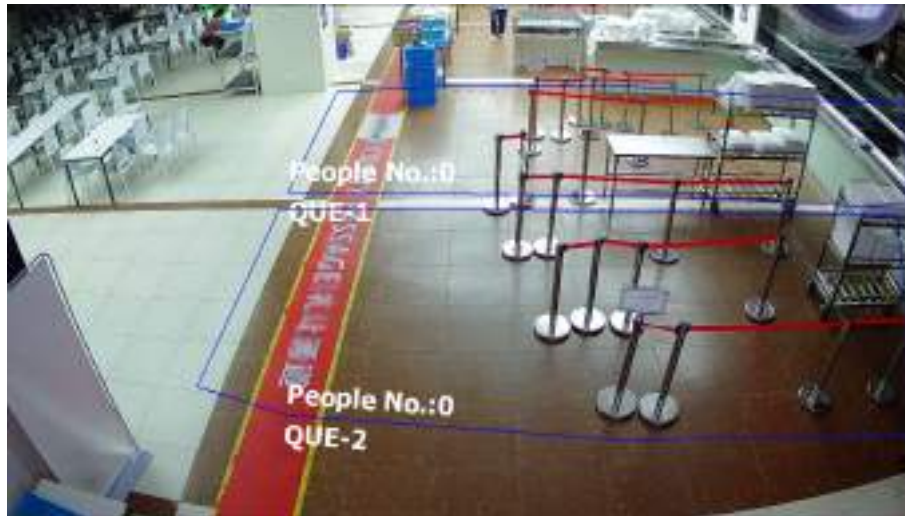
## Resultados

Puede ver los resultados de la cola en el **Vivir** página.

En la página se muestran el número de cola y el tiempo de permanencia de cada objetivo.



Figura 8-51 Resultado de la cola



### 8.9.3 Detección de eventos anormales

El sistema detecta la congestión en el área de detección. Cuando la congestión detectada supera el valor configurado, se activa una alarma y el sistema realiza una vinculación de alarmas.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.

**Paso 2** Haga clic en **Conteo de personas**, y luego haga clic **Próximo**. Haga clic

**Paso 3** en **Detección de eventos anormales** pestaña. Haga clic **Agregar regla**>

**Paso 4** **Detección de cuervos** para seleccionar reglas.

- Las reglas agregadas se mostrarán en la lista. Haga clic en el cuadro de texto debajo **Nombre** para editar el nombre de la regla. La regla está habilitada por defecto.
- En los modelos que admiten múltiples reglas de conteo, se pueden superponer diferentes áreas de detección. Admite un máximo de cuatro reglas de cola.

Figura 8-52 Agregar regla



**Paso 5** Dibuje un área de detección en la imagen.


Hacer clic , y arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar el tamaño del área y presione el botón Botón derecho del ratón y mover el cuadro para ajustar la posición.





Figura 8-53 Detección de eventos anormales



**Paso 6** Establecer parámetros.

Tabla 8-20 Descripción de la detección de eventos anormales

Parámetro	Descripción
Tipo de alarma	<p>Puede seleccionar entre <b>Autoadaptativo</b> y <b>Costumbre</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Autoadaptativo: el sistema calcula el número de personas y el área de la región de detección para determinar si se activa la alarma.</li> <li>● Personalizado: Configure el número de personas para diferentes niveles de asistencia. Cuando el número supere el valor configurado, se activará una alarma. Se pueden agregar hasta 5 niveles.</li> </ul>
Sensibilidad	Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será la detección, pero más detecciones falsas habrá.
Deración mínima	Cuando la duración de la congestión excede el valor configurado, se activa una alarma.
Repetir hora de alarma	<p>Cuando se activa la alarma y este estado dura un tiempo de alarma repetitivo, la alarma se activará nuevamente.</p>  <p>0 significa que la función de alarma de repetición está deshabilitada.</p>
Nivel de multitud	<p>Cuando el tipo de alarma es <b>Costumbre</b>, hacer clic <b>Agregar</b> Para añadir un nivel de público. Cuando el número supere el valor configurado, se activará una alarma.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● El número de personas en el nivel de multitud agregado posteriormente debe ser mayor que el número agregado anteriormente.</li> <li>● Al eliminar el nivel de multitud, elimínelo desde el nivel más alto.</li> </ul>

**Paso 7** Configure los periodos de armado y la acción de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Hacer clic+**Vinculación de eventos**Para configurar la acción de vinculación, haga

**Paso 8** clic en **Aplicar**.

Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse al evento de alarma correspondiente. Para más detalles, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción a información de alarmas".

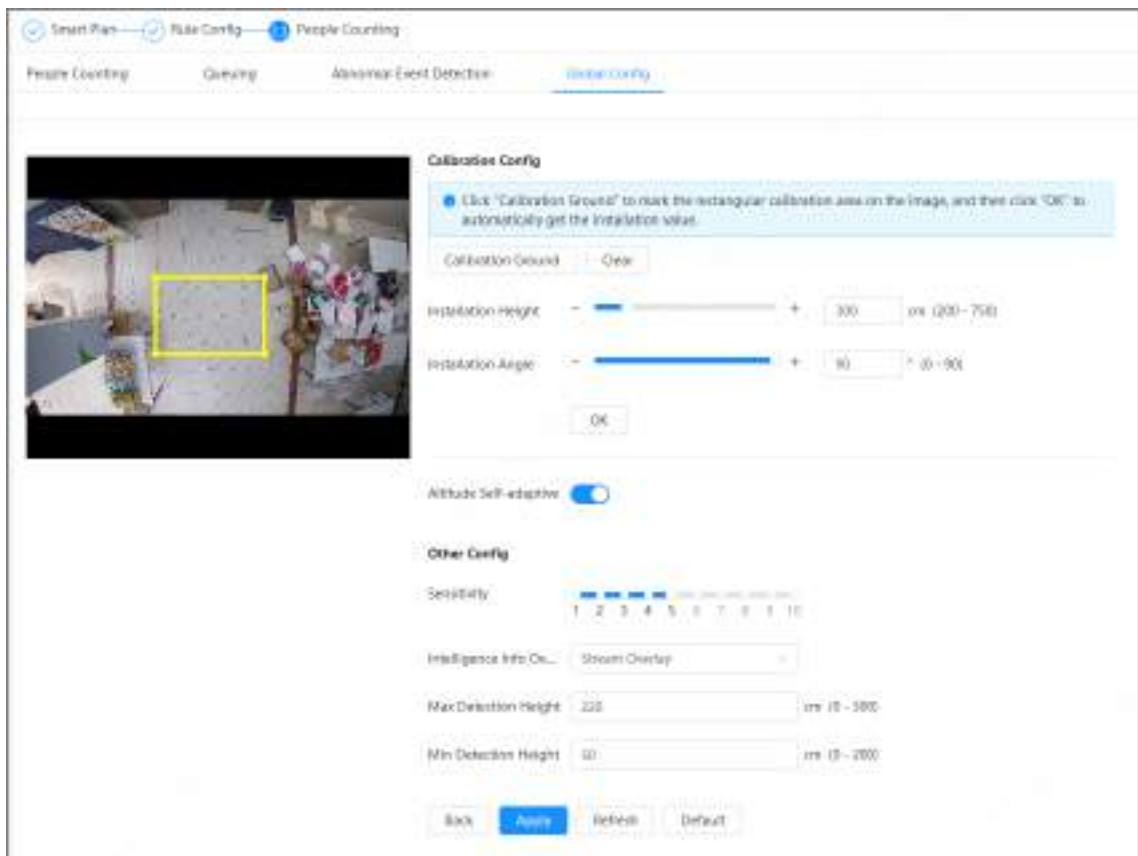
## 8.9.4 Configuración global

Después de configurar el terreno de calibración y habilitar la autoadaptación de altitud, el dispositivo podría ajustar automáticamente el campo de visión de acuerdo con la altura y el ángulo de instalación.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.
- Paso 2** Haga clic en junto a **Conteo de personas**, y luego haga clic **Próximo** Haga clic
- Paso 3** en el **Configuración global** pestaña.

Figura 8-54 Configuración global



**Paso 4** Establecer la configuración de calibración.

- Método 1: Configure la altura y el ángulo de instalación manualmente según la situación real.
- Método 2: Calcule automáticamente la altura y el ángulo de instalación mediante calibración del suelo.

Aquí utilizamos el método 2 como ejemplo.

1. Haga clic **Tierra de calibración**.
2. Dibuja el cuadro amarillo en la página en vivo.



Intente elegir una posición cercana a la mitad de la región de detección y que sea fácil de reconocer.

3. Haga clic **DE ACUERDO** El dispositivo calcula automáticamente la altura y el ángulo de instalación.

**Paso 5** Habilitar **Altitud autoadaptativa**.

**Paso 6** Establecer la sensibilidad.

Cuando la sensibilidad es alta, la detección se vuelve más fácil, pero el número de detecciones falsas aumenta.

**Paso 7** Establecer la superposición de información de inteligencia.

- Superposición de transmisión: superponga la información en la transmisión.



Al habilitar **Superposición de transmisión**, el **Cubrir**La función en la configuración de la cámara se desactivará. Cuando **Cubrir**se habilita nuevamente, la función restaura y mantiene la configuración anterior.

- Superposición: haga clic **Información OSD**, y el **Cubrir**Se muestra la página y luego habilita la **Conteo de personas**función. El número de información detectada se muestra en la **Vivir**Para más detalles, consulte "6.2.2.2.15 Configuración del conteo de personas".

**Paso 8** Configura la altura de detección máxima y mínima. Haz

**Paso 9** clic. **Aplicar**.

## 8.10 Detección de rostro y cuerpo

Tras activar esta función, la cámara detecta rostros y cuerpos humanos por separado, y luego correlaciona ambos. Al seleccionar el modo de cumplimiento, la cámara puede detectar atributos como mascarillas, cascos, gafas, chalecos de seguridad, color de la parte superior e inferior, y determinar si se cumplen los requisitos del EPI. Se pueden activar alarmas de cumplimiento o incumplimiento del EPI según la configuración de la alarma.

### 8.10.1 Configuración global

Establezca la configuración global de detección de rostro y cuerpo, incluidos los parámetros del rostro y de la escena.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.

**Paso 2** Haga clic en junto a **Detección de rostro y cuerpo** para habilitar la detección de rostro y cuerpo del canal correspondiente y luego haga clic en **Próximo**.

**Paso 3** Haga clic en el **Configuración global** pestaña.

**Paso 4** Establecer parámetros.

Figura 8-55 Configuración global de detección de rostro y cuerpo

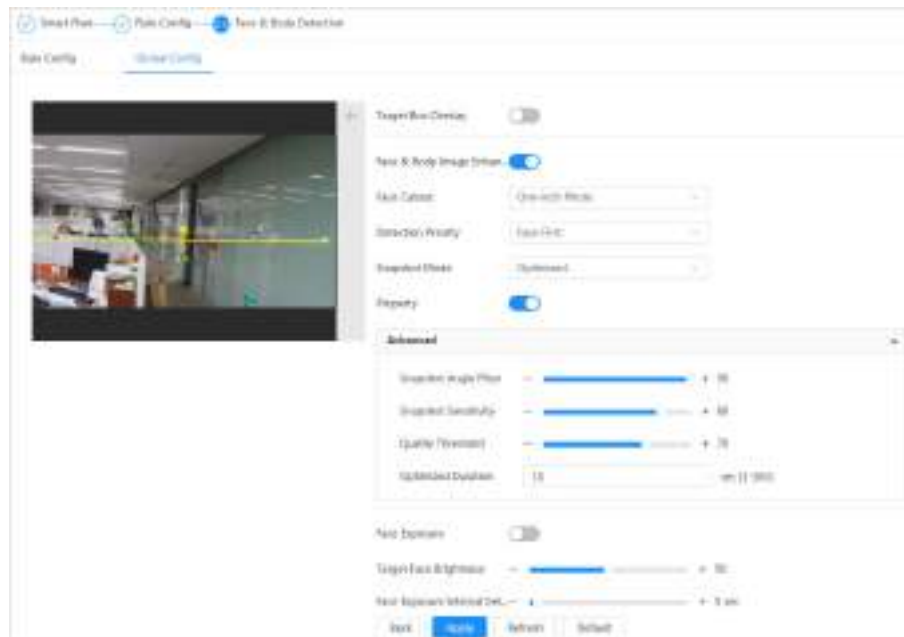






Tabla 8-21 Descripción de los parámetros del conjunto de escenas (detección de rostro y cuerpo)

Parámetro	Descripción
Superposición del cuadro de destino	Superponga el cuadro de objetivo en las imágenes capturadas para marcar la posición del objetivo.
Mejora de la imagen facial y corporal	Hacer clic  junto a <b>Mejora de la imagen facial y corporal</b> Garantizar preferentemente una cara y un cuerpo limpios y con poco flujo.
Recorte de cara	Establezca un rango para aplicar el matiz a la imagen del rostro, que incluye rostro, fotografía de una pulgada y personalizada.
Prioridad de detección	Seleccione de <b>Cara primero</b> o <b>El cuerpo humano primero</b> .
Modo instantánea	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>En tiempo real:</b> Captura la imagen cuando la cámara detecta una cara.</li> <li>● <b>Optimizado:</b> Capture la imagen más clara dentro del tiempo configurado después de que la cámara detecte el rostro.</li> <li>● <b>Prioridad de calidad:</b> Después de detectar que la calidad de la imagen del rostro es superior al umbral de calidad, la cámara captura la imagen.</li> <li>● <b>Cable trampa:</b> Esta instantánea está disponible en <b>Modo de detección de EPP</b>.</li> </ul>  <p>Hacer clic <b>Avanzado</b> para establecer el umbral de tiempo y calidad optimizados.</p>
Propiedad	Hacer clic  junto a <b>Propiedad</b> para habilitar la visualización de propiedades.

Parámetro	Descripción
Avance	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Filtro de ángulo de instantánea:</b> Establezca el ángulo de la instantánea que se filtrará durante la detección de rostro.</li> <li>● <b>Sensibilidad de la instantánea:</b> Configure la sensibilidad de la instantánea durante la detección de rostros. Con mayor sensibilidad, es más fácil detectar rostros.</li> <li>● <b>Tiempo optimizado:</b> Establezca un período para capturar la imagen más clara después de que la cámara detecte el rostro.</li> </ul>
Exposición de la cara	Hacer clic  junto a <b>Exposición de la cara</b> Para hacer que la cara sea más clara. Ajuste de la apertura de la lente y el obturador.
Brillo de la cara objetivo	Establezca el brillo del objetivo del rostro; por defecto, es 50.
Intervalo de exposición facial Tiempo de detección	Configure el intervalo de detección de exposición facial para evitar el parpadeo de la imagen causado por el ajuste constante de la exposición facial. El valor predeterminado es de 5 segundos.

**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

## 8.10.2 Configuración de reglas

Establecer la escena y las reglas de detección, incluidas personas, vehículos sin motor y vehículos con motor.

### Prerrequisitos

- Seleccionar **AI>Plan inteligente**, y habilitar **Detección de rostro y cuerpo**.
- Has configurado los parámetros en el **Configuración global** página.

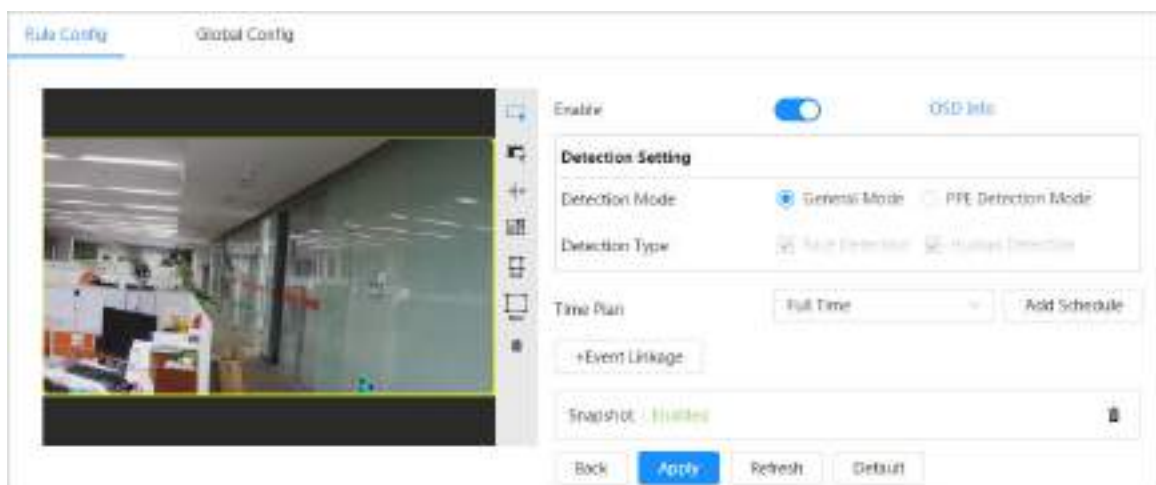
### Procedimiento


**Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.

**Paso 2** Haga clic en  junto a **Detección de rostro y cuerpo**, y luego haga clic **Próximo**. Haga clic en el








**Paso 3** **Configuración de reglas** pestaña.

Figura 8-56 Configuración de reglas



**Paso 4** Hacer clic  junto a **Permitir** para habilitar la función de detección de rostros.

**Paso 5** (Opcional) Haga clic en otros íconos en el lado derecho de la imagen para dibujar el área de detección, el área de exclusión y los objetivos del filtro en la imagen.

- Hacer clic  para dibujar un área de detección de rostros en la imagen y haga clic derecho para finalizar dibujo.
- Hacer clic  para dibujar un área de exclusión para la detección de rostros en la imagen y haga clic derecho para Terminar el dibujo.
- Haga clic  para dibujar la línea de regla en la imagen.
- Haga clic  para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic  para dibujar el tamaño máximo. Solo cuando el tamaño del objetivo esté entre el tamaño máximo y el mínimo, se activará la alarma.
- Haga clic  luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo; se muestra el tamaño en píxel.
- Haga clic  para eliminar la línea de detección.

#### Paso 6 (Opcional) Configure la información OSD.

Hacer clic **Información OSD**, y el **Cubrir** Se muestra la página y luego se activa la función de conteo de rostros y cuerpos. El número de rostros y cuerpos detectados se muestra en la **Vivir** Para más detalles, consulte "6.2.2.2.12 Configuración de estadísticas faciales".

#### Paso 7 Seleccione el modo de detección.

- **Modo general** (seleccionado por defecto): El sistema realizará una vinculación de alarma cuando la cámara detecte una cara o una persona.
- **Modo de detección de EPP:**
  1. Haga clic **junto a Atributos de IA**.
  2. Seleccione los atributos de IA que desea detectar.

Los atributos de IA incluyen mascarilla, chaleco, casco de seguridad, gafas, color superior e inferior. Para las gafas, debe seleccionar el tipo de cristal; para el casco de seguridad, debe seleccionar los colores superior e inferior.
  3. Haga clic **Aplicar** volver a la **Configuración de reglas** página.
  4. Seleccione el modo de alarma.
    - ◇ **Alarma de atributos de coincidencia:** Cuando las propiedades del objetivo coinciden con las propiedades configuradas, se activará una alarma y el sistema realiza una vinculación de alarma.
    - ◇ **Alarma de atributos no coincidentes:** Cuando las propiedades del objetivo no cumplen con las propiedades configuradas, se activará una alarma y el sistema realiza una vinculación de alarma.

#### Paso 8 Configure los periodos de armado y la acción de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas". Haga

#### Paso 9 clic en **Aplicar**.

Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse al evento de alarma correspondiente. Para más detalles, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción a información de alarmas".

## 8.11 Detección de EPP

Tras habilitar la detección de EPI (Equipo de Protección Individual) y configurar las reglas correspondientes, se activa la alarma cuando los atributos del objetivo no coinciden con los configurados. Esta función se utiliza ampliamente en los sectores de energía, finanzas, comercio minorista, manufactura y otros sectores que requieren el cumplimiento de las normas de servicio al empleado.

### 8.11.1 Configuración de reglas


## Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.
- Paso 2** Haga clic en junto a **Detección de EPP**, y luego haga clic **Próximo** Haga clic en el
- Paso 3** **Configuración de reglas** pestaña.
- Paso 4** Hacer clic **Agregar regla**, y luego seleccione **Detección de EPP**.

Actualmente solo se puede agregar una regla.

- Paso 5** Dibuje el área de detección.



Hacer clic , arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar el tamaño del área y luego presione el botón Botón derecho del ratón y mover el cuadro para ajustar la posición.

- ### Paso 6 Configurar los parámetros de detección.

Figura 8-57 Detección de EPP

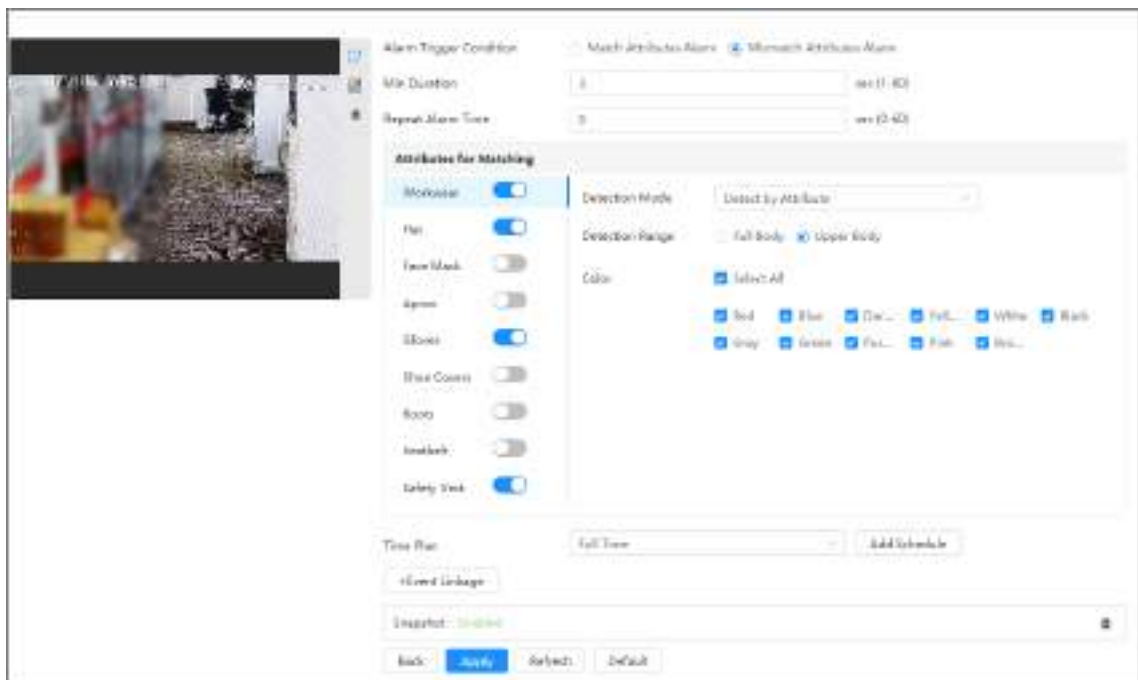



Tabla 8-22 Descripción de los parámetros de detección de EPP

Parámetro	Descripción
Condición de activación de la alarma	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Alarma de atributos de coincidencia:</b>Cuando el objeto detectado coincide con todos los atributos configurados, el sistema activa la alarma.</li> <li>● <b>Alarma de atributos no coincidentes:</b>Cuando el objeto detectado no coincide con los atributos configurados, el sistema activa la alarma.</li> </ul> <div>  <p>Cada atributo detectado que no coincida con los atributos configurados activará una nueva alarma.</p> </div>



Parámetro	Descripción
Duración mínima	La duración mínima entre la aparición del objeto detectado y la activación de la alarma.
Repetir hora de alarma	<p>Cuando se activa la alarma y este estado dura un tiempo de alarma repetitivo, la alarma se activará nuevamente.</p>  <p>0 significa que la función de alarma de repetición está deshabilitada.</p>
Atributos para la coincidencia	Configure los atributos de la alarma. Para más detalles, consulte la Tabla 8-23.

Tabla 8-23 Descripción de los atributos para la coincidencia

Atributo	Descripción
Ropa de trabajo	<p>Seleccione el modo de detección.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Modo de registro:</b> Detectar el atributo <b>Sí/No</b>, y este modo se puede utilizar cuando la ropa de la parte superior y la inferior del cuerpo son de diferente color.</li> </ul> <p>Compare la ropa de trabajo detectada con la información de la base de datos de armado vinculada. Debe configurar la base de datos de armado con antelación. Para más detalles, consulte "8.11.3 Configuración de la base de datos de armado".</p>  <p>Se pueden agregar hasta 5 bases de datos de armado a la misma regla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Detectar por atributo:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccione el rango de detección de <b>Cuerpo completo</b> y <b>Parte superior del cuerpo</b>.</li> <li>2. Seleccione el color.</li> </ol> </li> </ul>
Sombrero	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccione el atributo de detección: <b>Sí/No</b>.</li> <li>2. Seleccione el rango de detección: casco o gorra de seguridad. Si elige casco de seguridad, seleccione el color.</li> </ol>
Mascarilla	<p>Seleccione el atributo de detección: <b>Sí/No</b>.</p>
Delantal	
Guantes	
cubiertas para zapatos	
Botas	
Cinturón de seguridad	
chaleco de seguridad	

### Paso 7

Seleccione el plan de tiempo y luego haga clic en **+Vinculación de eventos**.

- Si el plan de tiempo agregado no puede satisfacer sus necesidades, haga clic en **Agregar horario** Para agregar un horario de armado. Para más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar horario".
- Hacer clic **Vinculación de eventos** Para agregar un evento vinculado y configurar los parámetros de vinculación. Para más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

### Paso 8

Hacer clic **Aplicar**.



## 8.11.2 Configuración global

Configure la protección de la privacidad para la detección de EPP.

### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.
- Paso 2** Haga clic en junto a **Detección de EPP**, y luego haga clic **Próximo**. Haga clic en el
- Paso 3** **Configuración global** pestaña.
- Paso 4** Encender **Protección de la privacidad** y luego seleccione el objetivo. Haga
- Paso 5** clic en **Aplicar**.

## 8.11.3 Configuración de la base de datos de armado

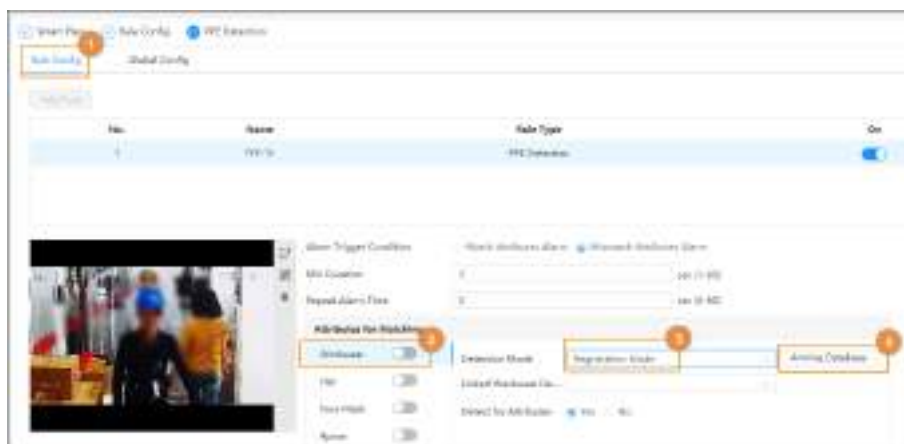
### Prerrequisitos

Se agregó detección de EPP en **Configuración de reglas** etiqueta.

### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente>Detección de EPP**. Haga clic en
- Paso 2** **Configuración de reglas** etiqueta.
- Paso 3** Seleccionar **Ropa de trabajo>Modo de registro>Base de datos de armado**.

Figura 8-58 Base de datos de armado




- Paso 4** Hacer clic **Agregar** en **Base de datos de armado** página.
- Se pueden agregar hasta 5 bases de datos de armado.
- Paso 5** Cree el nombre de la base de datos y seleccione el plan opcional. Puede seleccionar la detección de cuerpo completo o de medio cuerpo.
- Paso 6** Configurar la base de datos.
1. Haga clic  abajo **Detalles**.
  2. Importe las imágenes de modelado.
    - Importar: Importa una imagen.
    - Importación por lotes: importe hasta 40 imágenes al mismo tiempo.
  3. Seleccione las imágenes importadas y luego haga clic en **Modelado**.
  4. Después del modelado, puede verificar el estado del modelado en la lista desplegable.

Figura 8-59 Búsqueda del estado de modelado



**Paso 7** Hacer clic **Atrás** y luego regrese a la página de base de datos de armado.

**Paso 8** Hacer clic  abajo **Alarma de armado** para establecer los parámetros de armado de la alarma.

1. Habilitar **Brazocaja**.

2. Establezca la similitud según sea necesario.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

Figura 8-60 Alarma de armado



**Paso 9** Vincular atributos de ropa de trabajo. Para más detalles, consulte la Tabla 8-23.

## 8.12 Configuración del mapa de calor

Detecta la distribución de objetos en movimiento dinámico en el área objetivo durante un período determinado y la muestra en un mapa de calor. El color varía del azul al rojo. El valor calorífico más bajo se muestra en azul y el más alto, en rojo.

### Información de contexto

Cuando se produce una duplicación en la cámara o cambia el ángulo de visión, se borrarán los datos originales en el mapa de calor.

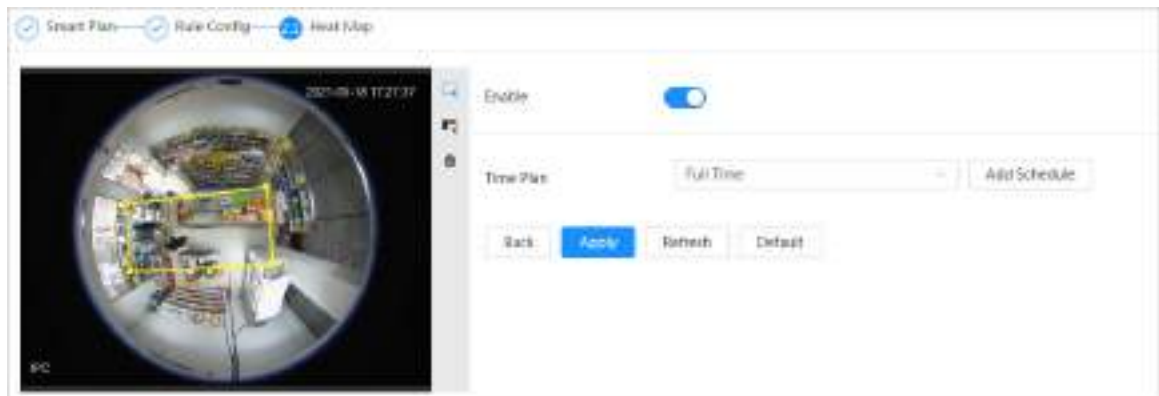
#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.




**Paso 2** Haga clic en  junto a **Mapa de calor**, y luego haga clic **Próximo**.

**Paso 3** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación y luego se habilita la función de mapa de calor.

Figura 8-61 Mapa de calor



**Paso 4** Dibujar área de detección y área de exclusión.

- Hacer clic  Para dibujar un área de detección en la imagen. Haga clic derecho para terminar de
- Hacer clic  dibujar. Para dibujar un área de exclusión en la imagen. Haga clic derecho para terminar de
- Hacer clic  dibujar. Para borrar el área de detección o de exclusión existente.

**Paso 5** Configure los periodos de armado y la acción de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas". Haga

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

## 8.13 Configuración de ANPR

Cuando un vehículo motorizado activa la línea de regla en el área de detección, capturará la matrícula e informará los atributos del vehículo motorizado.

### 8.13.1 Configuración de carriles


Configure la configuración del carril, incluido el área de detección, la línea del carril, la línea de detección y la dirección del carril.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.

**Paso 2** Haga clic en **ANPR**, y luego haga clic **Próximo** Haga clic en el

**Paso 3** **Configuración de carril** pestaña.

**Paso 4** Haga clic  y dibuje el área de detección.

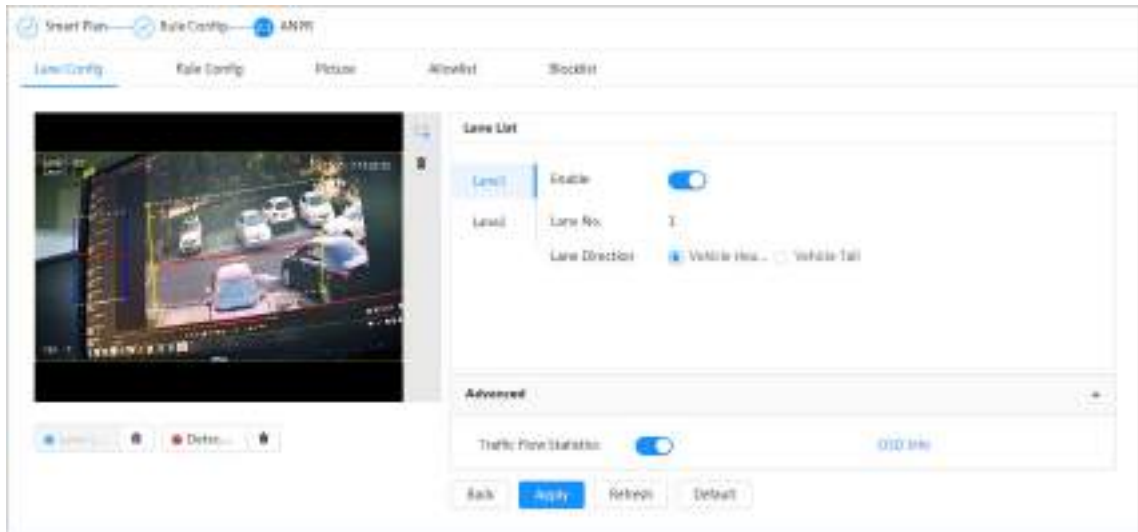
Presione el botón izquierdo del mouse para dibujar el área de detección y presione el botón derecho del mouse para finalizar.

**Paso 5** Configurar la información de las líneas del carril.

- Una línea de carril se compone de dos líneas de carril con una flecha, y la flecha representa la dirección del carril.
  - El carril se activa por defecto tras el dibujo. Si no selecciona un carril, el marco de la pista se mostrará en pantalla, pero no se informará del evento de reconocimiento de matrícula.
  - El número de carril es único e inmutable. Seleccione la
- Paso 6** dirección del carril.

- **Cabeza del vehículo:** La dirección de conducción del vehículo en el carril es de arriba hacia abajo.↓
- **Cola del vehículo:** La dirección de conducción del vehículo en el carril es de abajo hacia arriba.↑

Figura 8-62 ANPR




**Paso 7** Configurar la información de la línea de detección.

- La línea de detección se muestra en rojo y solo está disponible en la línea del carril dibujada.
- Cuando un vehículo motorizado activa la línea de detección, se tomará una instantánea. También se registrarán la matrícula y las características del vehículo.

**Paso 8** (Opcional) Puede repetir los pasos 4-7 para dibujar más líneas de carril y líneas de detección. Puede agregar dos líneas de carril como máximo.

**Paso 9** (Opcional) Haga clic en **Avanzado**.

- Hacer clic  junto a **Estadísticas del flujo de tráfico**. El sistema solo detecta el número de motor, vehículo y genera un informe después de habilitar esta función.
- Hacer clic **Información OSD**, y el **Cubrir** Se muestra la página y luego habilita la **Espacio de estacionamiento** función. El resultado estadístico se muestra en la **Vivir** Para más detalles, consulte "6.2.2.2.9 Configuración de ANPR".

**Paso 10** Hacer clic **Aplicar**.

## 8.13.2 Configuración de reglas

Cuando un vehículo de motor activa la línea de carril asociada, el sistema realiza la vinculación de alarma definida.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.

**Paso 2** Haga clic en  junto a **ANPR**, y luego haga clic **Próximo**. Haga clic en el

**Paso 3** **Configuración de reglas** pestaña.

**Paso 4** Haga clic en la línea de carril para seleccionar la línea que configuró. Si no hay ninguna línea configurada, haga clic en **Añadir línea de carril**.

Figura 8-63 Configuración de reglas (1)

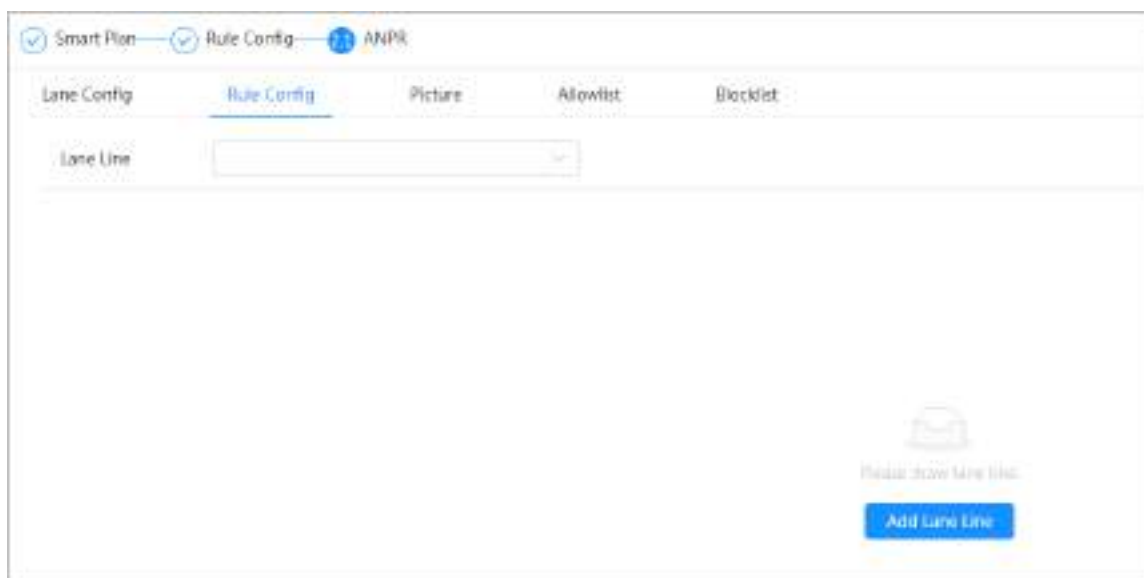
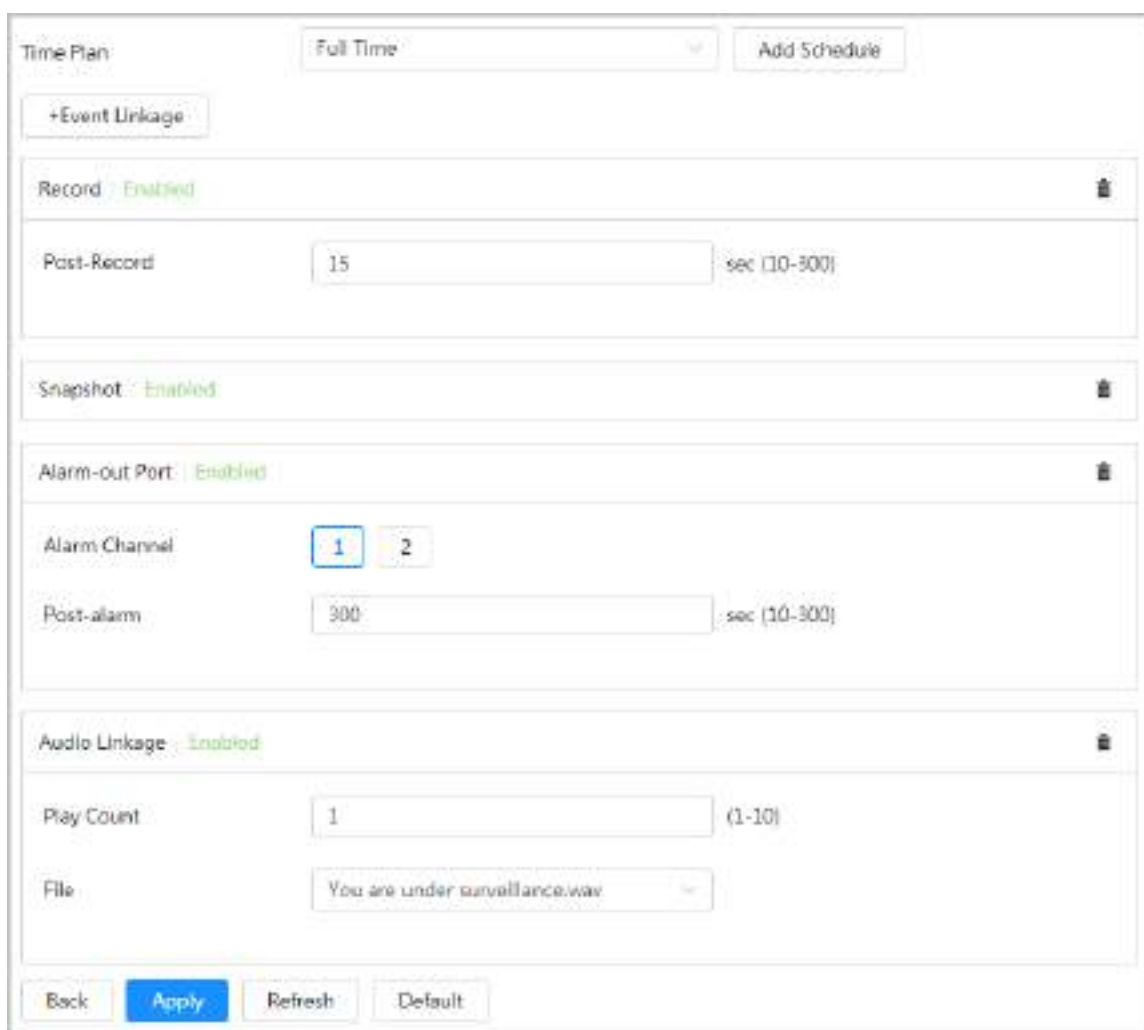


Figura 8-64 Configuración de reglas (2)




**Paso 5** Seleccione el plan de tiempo y haga clic+**Vinculación de eventos**.

- Si el plan de tiempo agregado no puede satisfacer sus necesidades, haga clic en **Agregar horario** Para agregar un horario de armado. Para más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar horario".
- Hacer clic en **Vinculación de eventos** para agregar eventos vinculados, que admiten grabación, envío de correo electrónico, instantáneas, puerto de salida de alarma y enlace de audio.

**Paso 6** Establecer el vínculo de alarma relacionado.

**Paso 7** Configurar la conexión de audio. Para más información, consulte "6.2.4.2 Configuración del tono de alarma".

- Establecer período de recuento de reproducciones.
- Seleccione el archivo necesario.

**Paso 8** (Óptico) Haga clic para  eliminar el enlace relacionado según sea necesario. Haga

**Paso 9** clic. **Aplicar**.

## 8.13.3 Imagen

Establezca la información de superposición y la posición de visualización de la imagen, como el número de placa, la hora, el tipo de vehículo y el logotipo del vehículo.

### Procedimiento

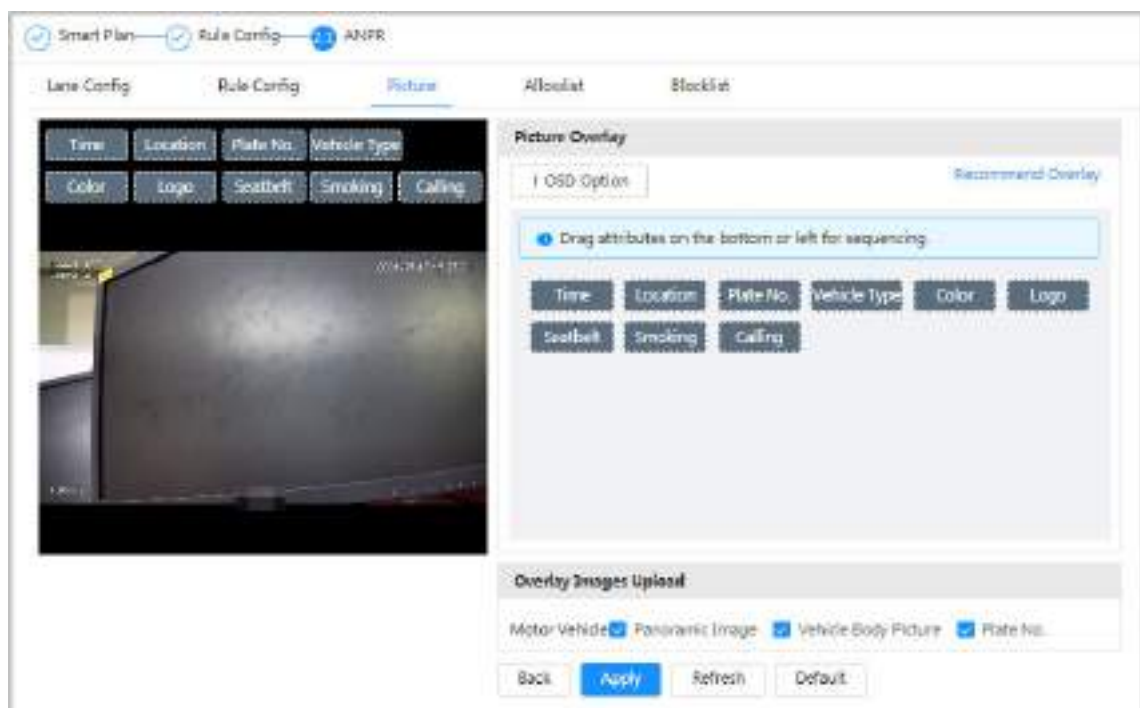
**Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.

**Paso 2** Haga clic en junto a **ANPR**, y luego haga clic **Próximo** Haga clic

**Paso 3** en el **Imagen** pestaña.

**Paso 4** Hacer clic en **Opción OSD** Para seleccionar el tipo de información superpuesta que se debe capturar. Puede ajustar la posición de la información mostrada.

Figura 8-65 Imagen



**Paso 5** Seleccione el tipo de carga de las imágenes superpuestas. Haga

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

### 8.13.4 Lista de permitidos

Después de habilitar la lista de permitidos, la cámara cargará el evento de la lista de permitidos y activará la alarma de vinculación cuando detecte el número de placa en la lista de permitidos.

#### Información de contexto

Puede agregar un máximo de 10 000 datos de placas a la lista de permitidos.

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente>Lista de permitidos**.
- Paso 2** Haga clic en junto a **Permitir** para habilitar la función de lista blanca.

Figura 8-66 Habilitar lista de permitidos



- Paso 3** Añadir lista de permitidos.

- Agregue la lista de permitidos uno por uno.
  1. Haga clic **Agregar**.
  2. Establecer la información de la placa.

Figura 8-67 Agregar placa de lista de permitidos

Add

\* Plate ...

Start Time

2021-06-17 00:00:00

End Time

2021-06-18 23:59:59

\* Owner...

Add Continuously

Cancel

OK

Tabla 8-24 Descripción de los parámetros

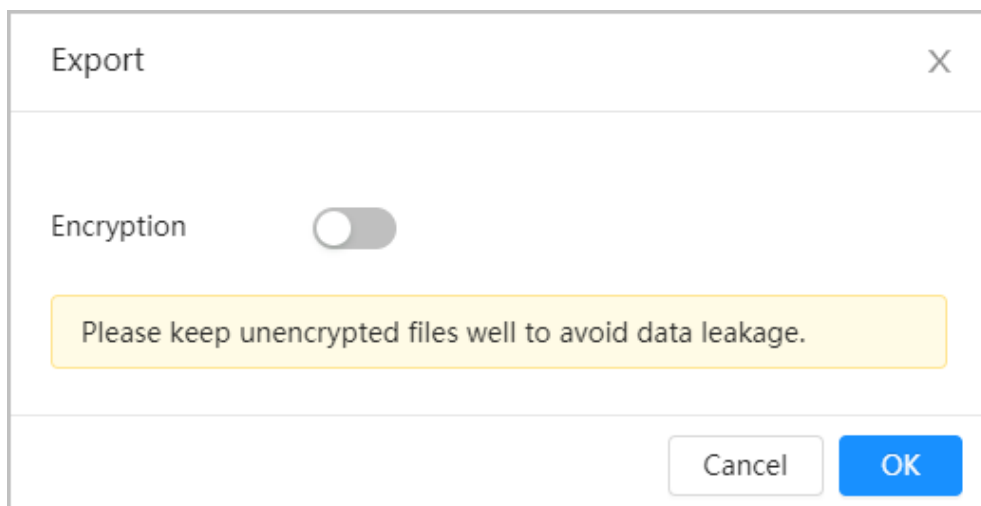
Parámetro	Descripción
Placa N°	Introduzca el número de placa completo.
Hora de inicio/Hora de finalización	Establezca la validez de la lista de permitidos para la matrícula. Después de este período, el vehículo no será detectado, ni siquiera dentro de la lista de permitidos.
Nombre del propietario	Introduzca el nombre del propietario del vehículo.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

Hacer clic **Añadir continuamente** para agregar más número de placa.

- Agregar lista de permitidos en lotes.
  1. Consulte los pasos "Agregar lista blanca una por una".
  2. Haga clic **Exportar**.
  3. No seleccionar **Cifrado** y luego haga clic **DE ACUERDO** para exportar el archivo de lista blanca sin cifrar.

Figura 8-68 Configuración de cifrado (1)



4. Agregue la información de la matrícula de acuerdo con la muestra del archivo exportado y luego guarde la tabla.

Figura 8-69 Plantilla

Start Time	End Time	Owner Name	Plate No.
2017-1-1 0:00	2037-12-5 23:59	xxx	xxx

5. Haga clic **Importar** para cargar la tabla de lista de permitidos.

- ◇ Si la tabla está cifrada, deberá introducir la contraseña al cargarla. Si no
- ◇ está cifrada, puede cargarla directamente.

#### Operaciones relacionadas

- Buscar número de placa.

Introduzca el número de placa en

y luego haga clic



El resultado de la búsqueda es el siguiente:




Figura 8-70 Lista de permitidos de búsqueda




Si no ingresa nada, se mostrarán todos los números de placas de la lista de permitidos agregados.

- Editar la información de la lista de permitidos.

Haga clic  para editar **Hora de inicio/Hora de finalización** y **Nombre del propietario**.

- Eliminar lista de permitidos.

◇ Haga clic  para eliminar un número específico de la lista de permitidos.

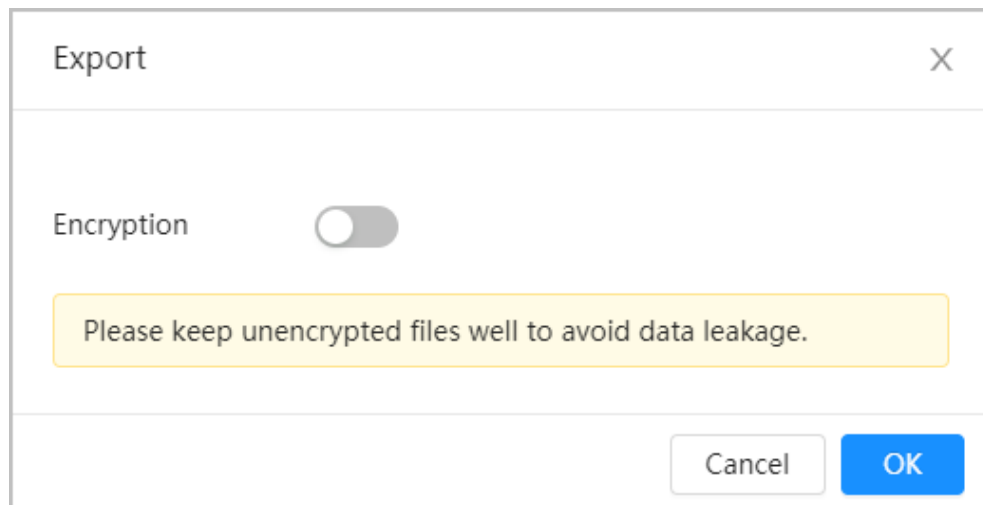
◇ Haga clic **Clear** para eliminar todos los números de la lista blanca.

- Lista de permitidos para exportación.

Hacer clic **Exportar** Habilite el archivo cifrado o no cifrado según sea necesario y luego expórtelo a su computadora.

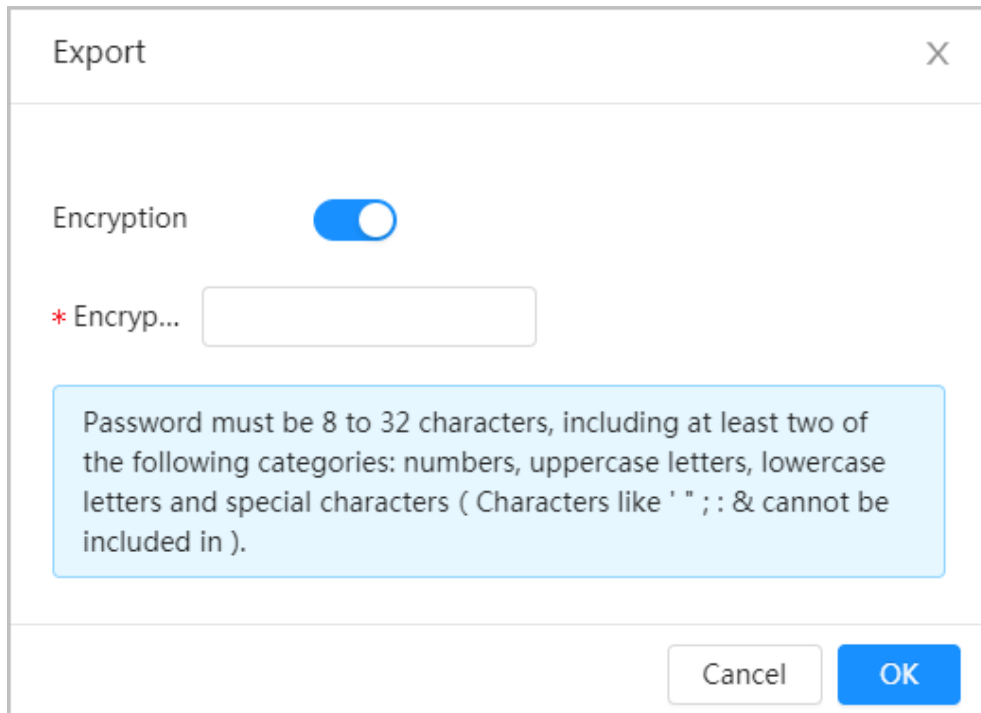
- ◇ Exporte el archivo en formato .csv si no está cifrado y podrá editarlo.

Figura 8-71 Configuración de cifrado (2)



- ◇ Exporte el archivo en formato .backup si está cifrado y no podrá editarlo.

Figura 8-72 Configuración de cifrado (3)



### 8.13.5 Lista de bloqueo

Después de habilitar la lista de bloqueo, se activará una alarma cuando se detecte un número de placa en la lista de bloqueo.

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

Puede agregar un máximo de 10 000 datos de placas en la lista de bloqueo.

El funcionamiento de la lista de bloqueo es el mismo que el de la lista de permitidos. Para más detalles, consulte "8.13.4 Lista de permitidos".

## 8.14 Configuración del enlace panorámico

### 8.14.1 Habilitación de la vía de enlace

#### Información de contexto

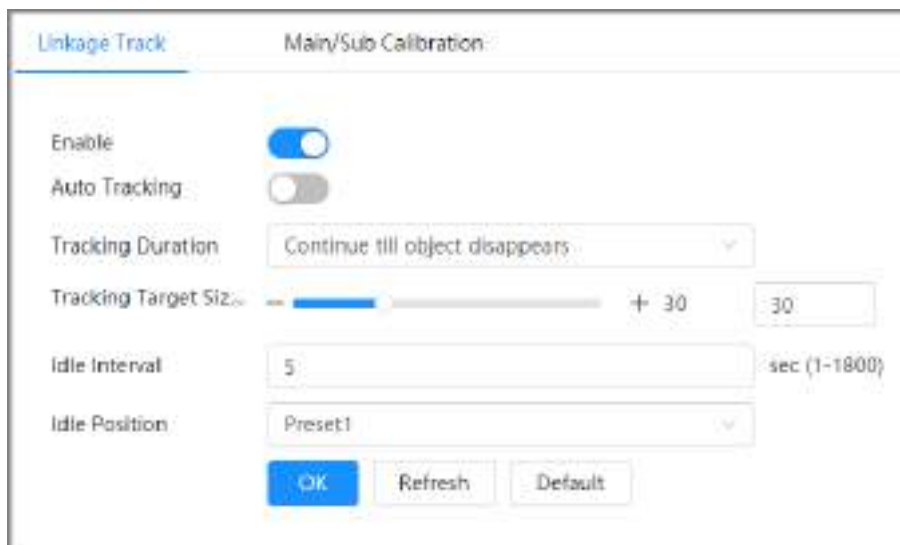


**Pista de enlace** No está habilitado por defecto. Habilítelo cuando sea necesario.

#### Procedimiento


- Paso 1 Seleccionar **AI>Enlace panorámico>Pista de enlace**.
- Paso 2 Haga clic en junto a **Permitir** Para habilitar **Pista de enlace**.

Figura 8-73 Vía de enlace



**Paso 3** Configurar otros parámetros.

Tabla 8-25 Parámetros de la vía de enlace

Parámetros	Descripción
Duración del seguimiento	<ul style="list-style-type: none"><li>● Continuar hasta que el objeto desaparezca: cuando se activa la alarma, la cámara se vincula automáticamente a la posición correspondiente y rastrea el objeto hasta que este excede el rango de monitoreo.</li><li>● Personalizado: establece la duración del seguimiento de la cámara.</li></ul>
Seguimiento del tamaño del objetivo Relación	Establece la relación del objeto rastreado en el marco de la cámara de detalle.
Intervalo de inactividad	Establezca el intervalo y la posición de inactividad. Si la cámara PTZ no recibe ninguna orden de seguimiento durante el intervalo de inactividad establecido, pasará automáticamente a la posición de inactividad. Por ejemplo, si el intervalo de inactividad es de 5 segundos y la posición de inactividad es la preselección 1, cuando la cámara PTZ no reciba ninguna orden de seguimiento durante 5 segundos, pasará automáticamente a la preselección 1.
Posición inactiva	
	
Es necesario configurar ajustes preestablecidos con antelación.	

**Paso 4** Hacer clic **DE ACUERDO**.

## 8.14.2 Configuración del parámetro de calibración



El modo de calibración automática está disponible en modelos seleccionados.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI>Enlace panorámico>Calibración principal/secundaria**.

**Paso 2** Configurar parámetros de calibración.

- Calibración automática

Seleccionar **Auto** en **Tipo**, y luego haga clic en **Iniciar calibración**.

Figura 8-74 Calibración automática



#### ● Calibración manual

Seleccionar **Manual** en **Tipo**, seleccione la escena y luego agregue un punto de calibración en la imagen en vivo.



Las páginas web pueden variar según los diferentes modelos.


Figura 8-75 Calibración manual



1. Ajuste la lente del domo de velocidad y gírela a la misma vista que la lente elegida, y luego haga clic **Agregar**.

Los puntos de calibración se muestran en ambas imágenes.

2. Empareje cada punto en las dos imágenes y mantenga los puntos emparejados en el mismo punto de la vista en vivo.

3. Haga clic en .

Se necesitan al menos 4 pares de puntos de calibración para garantizar que las vistas de la cámara PTZ y la cámara panorámica sean lo más similares posible.

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

## 8.15 Configuración de AcuPick

Habilite esta función para lograr una búsqueda precisa y rápida en el NVR conectado.



Asegúrese de que el NVR conectado admita el modo AcuPick.

## Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.

**Paso 2** Haga clic en junto a **AcuPick**, y luego haga clic **Próximo**.

Figura 8-76 Habilitar AcuPick

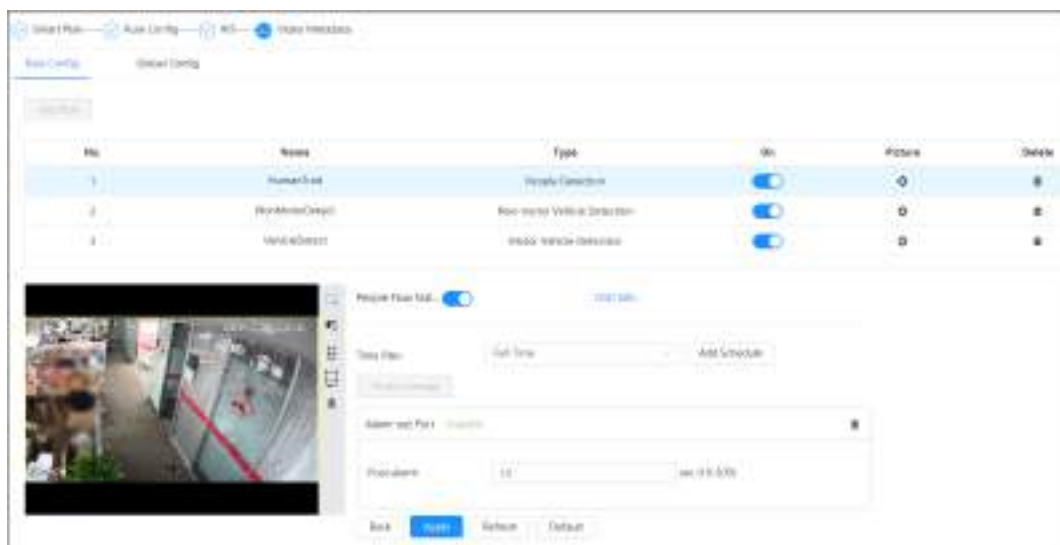


**Paso 3** (Opcional) Configure la función IVS según sea necesario y luego haga clic en **Próximo**. Para más detalles, consulte "8.4 Configuración de IVS".

**Paso 4** Configurar la función de metadatos de video. Para más detalles, consulte "8.8 Configurar metadatos de video".

**Apoyo** **Detección de personas, Detección de vehículos no motorizados y Detección de vehículos motorizados** Solo cuando habilite las reglas, el dispositivo enviará la información correspondiente al NVR conectado.

Figura 8-77 Establecer metadatos de video



**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

## 8.16 Configuración del análisis estéreo

Al dibujar y configurar las reglas de análisis de comportamiento estéreo, el sistema realizará acciones de vinculación de alarma cuando el video coincida con la regla de detección.

## 8.16.1 Configuración global

Establezca reglas globales para el análisis estéreo, incluida la configuración de calibración, la protección de la privacidad, la autoadaptación de altitud y la altura del filtro.

### Procedimiento


- Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.
- Paso 2** Haga clic en junto a **Análisis estéreo**, y luego haga clic **Próximo** Haga clic en
- Paso 3** el **Configuración global** pestaña.

Figura 8-78 Configuración global del análisis estéreo



- Paso 4** Seleccione el modo de acuerdo con las instrucciones de la página.

#### ● Auto

1. Haga clic  para dibujar un área de calibración en la imagen.



Hacer clic para eliminar el área de calibración.

2. Seleccione la verificación de calibración de **Verificación de altura** o **Verificación en tierra**.
3. Haga clic **Calibrar**.

#### ● Manual

1. Introduzca la altura de instalación y el ángulo de instalación.
2. Seleccione la verificación de calibración de **Verificación de altura** o **Verificación en tierra**.
3. Haga clic **Calibrar**.

- Paso 5** (Opcional) Configure otra información según sea necesario y luego haga clic en **Aplicar**.

- Permitir **Protección de la privacidad** Según sea necesario, puede crear un mosaico del objeto. Puede seleccionar un mosaico de rostro o humano.
- Permitir **Altitud autoadaptativa** para ajustar automáticamente el campo de visión según la altura y el ángulo de instalación.
- Permitir **Altura del filtro**, y luego configurar el **Altura mínima de detección** y **Altura máxima de detección**.

## 8.16.2 Configuración de reglas

### Prerrequisitos

- Seleccionar **AI>Plan inteligente**, y luego habilitar **Análisis estéreo**.
- Seleccionar **AI>Plan inteligente>Configuración global** para finalizar la configuración global.

### Información de contexto

Tabla 8-26 Descripción de funciones

Regla	Descripción
Cruzar la línea de advertencia	Cuando el objetivo cruza la línea de advertencia desde la dirección de movimiento definida, se activa una alarma y el sistema realiza vínculos de alarma configurados.
Intrusión en el área de advertencia	Cuando el objetivo ingresa, sale o aparece en el área de detección, se activa una alarma y el sistema realiza vínculos de alarma configurados.
Detección de funcionamiento	Cuando la velocidad de movimiento del objeto en el área de detección es más rápida que el umbral definido, se activará una alarma y el sistema realizará vínculos de alarma configurados.
Enfoque de la gente Detección	Cuando dos personas permanecen en la misma área de detección durante más tiempo que la duración definida o cuando la distancia entre dos personas es mayor o menor que el umbral definido, se activará una alarma y el sistema realizará vínculos de alarma configurados.
Detección de caídas	Cuando alguien cae desde una altura en el área de detección y la duración de la acción es mayor que el umbral definido, se activará una alarma y el sistema realizará vínculos de alarma configurados.
Detección de la violencia	Cuando el objetivo en la región de detección tiene grandes movimientos corporales, como aplastarse o pelear, se activará una alarma y el sistema realizará vínculos de alarma configurados.
Número anormal de Detección de personas	Cuando el sistema detecta una cantidad anormal de personas en la misma área de detección, se activará una alarma y el sistema realizará vínculos de alarma configurados.
Detección de permanencia de personas	Cuando el objetivo permanece en el área de detección más tiempo que la duración definida, se activará una alarma y el sistema realizará los vínculos de alarma configurados.

Aquí usamos **Cruzar la línea de advertencia** como ejemplo.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.

**Paso 2** Haga clic en  junto a **Análisis estéreo**, y luego haga clic **Próximo**. Haga clic en el

**Paso 3** **Configuración de reglas** pestaña.

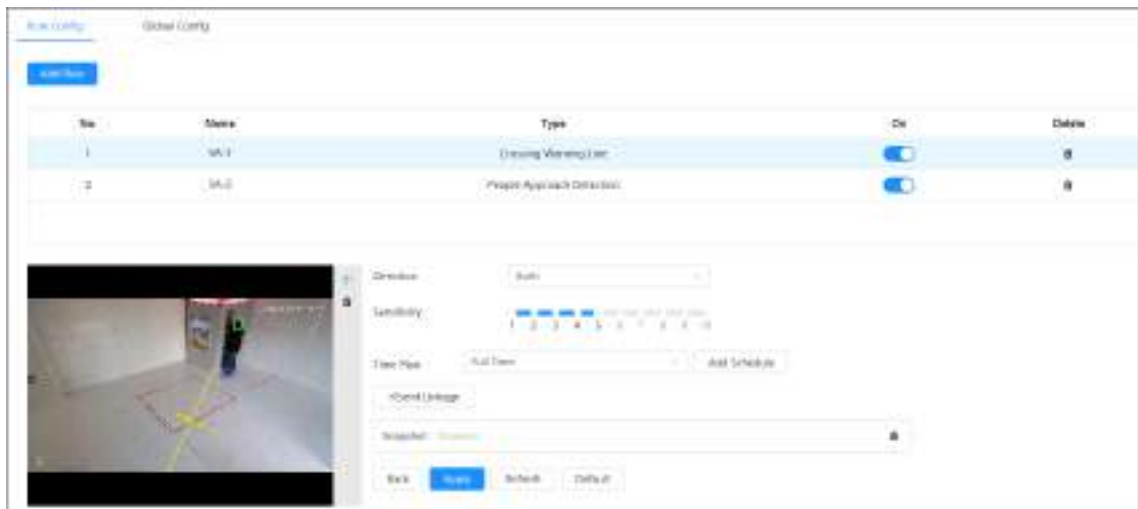
**Paso 4** Hacer clic **Agregar regla** en el **Configuración de reglas** página y luego seleccione **Cruzar la línea de advertencia** de la lista desplegable.

Haga doble clic en el nombre para poder editar el nombre de la regla; la regla está habilitada de forma predeterminada.




Se pueden agregar hasta 10 reglas en total. Y 3 reglas para **Detección de la violencia**. Se puede añadir.

Figura 8-79 Línea de advertencia de cruce



### Paso 5

Hacer clic  Para dibujar una línea en la imagen. Haz clic derecho para terminar de dibujar.

Después de dibujar las reglas, arrastre las esquinas de la línea de detección para ajustar el rango del área.

Tabla 8-27 Descripción del análisis estereoscópico

Regla	Descripción
Cruzar la línea de advertencia	Dibuja la línea de detección.
Intrusión en el área de advertencia	Dibuje el área de detección.
Detección de funcionamiento	
Detección de aproximación de personas	
Detección de caídas	
Detección de la violencia	
Detección de número anormal de personas	
Detección de permanencia de personas	

### Paso 6

Establecer parámetros de reglas.



Los parámetros pueden variar según las subreglas. Consulta la página correspondiente para obtener información detallada.

Tabla 8-28 Descripción del análisis estereoscópico

Parámetro	Descripción
Dirección	<p>Establecer la dirección de detección de reglas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Al configurar la línea de advertencia de cruce, seleccione <b>Ambos</b>, <b>B a A</b>, o <b>De A a B</b>.</li> <li>● Al configurar la intrusión en el área de advertencia, seleccione <b>Ingresar</b>, <b>Salida</b>, o <b>Ambos</b>.</li> </ul>
Sensibilidad	Cuando la sensibilidad es alta, la detección se vuelve más fácil, pero el número de detecciones falsas aumenta.



Parámetro	Descripción
Tipo	<p>Seleccione el tipo de detección.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Al configurar la detección de acercamiento de personas, seleccione <b>Menos que o Más que</b> y luego configure el <b>Umbral de espaciado</b>. Posteriormente, si la distancia entre dos personas es mayor o menor que el umbral definido, se activará una alarma.</li> <li>● Al configurar la detección de violencia, seleccione <b>Imponente o Lucha</b>.</li> <li>● Al configurar la detección de un número anormal de personas, seleccione <b>Más que, Igual a, Menos que o Desigual a</b>.</li> </ul>
Duración mínima	El tiempo más corto para activar una alarma.

**Paso 7** Configure los periodos de armado y la acción de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Hacer clic en **Vinculación de eventos** Para configurar la acción de vinculación, haga

**Paso 8** clic en **Aplicar**.

Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse al evento de alarma correspondiente. Para más detalles, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción a información de alarmas".

## 9 Seguridad

### 9.1 Estado de seguridad

#### Información de contexto

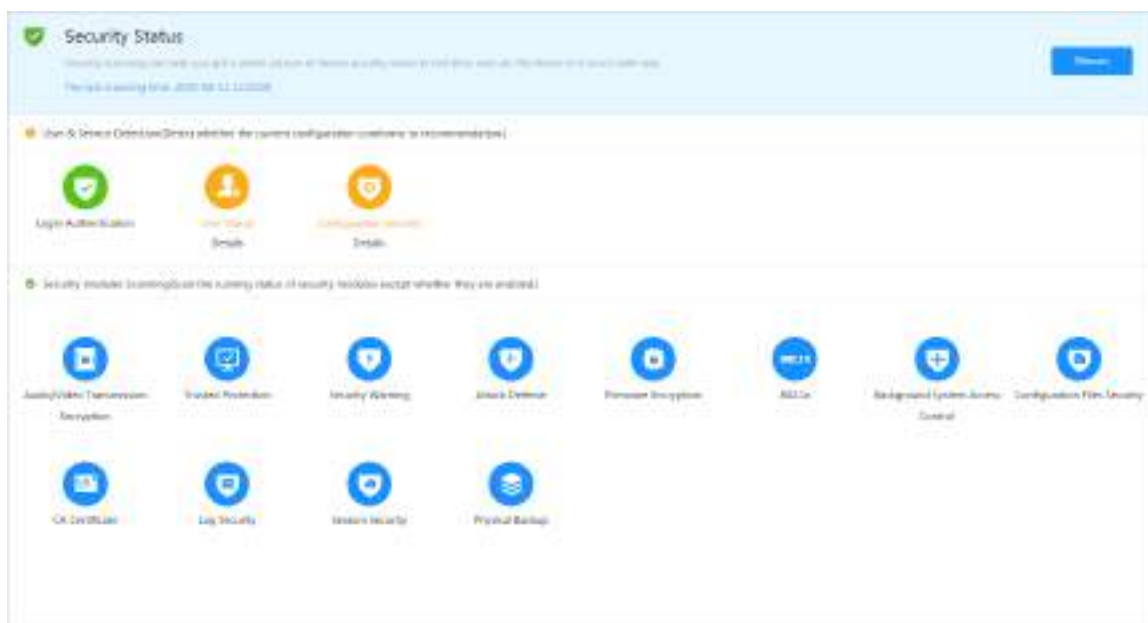
Detecta al usuario y al servicio, y escanea los módulos de seguridad para verificar el estado de seguridad de la cámara, de modo que cuando aparezca una anomalía, pueda procesarla de manera oportuna.

- Detección de usuarios y servicios: detecta la autenticación de inicio de sesión, el estado del usuario y la seguridad de la configuración para verificar si la configuración actual se ajusta a la recomendación.
- Escaneo de módulos de seguridad: escanea el estado de ejecución de los módulos de seguridad, como transmisión de audio/video, protección confiable, advertencia de seguridad y defensa contra ataques, sin detectar si están habilitados.

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Seguridad>Estado de seguridad**.
- Paso 2** Hacer clic **Volver a escanear** para escanear el estado de seguridad de la cámara.

Figura 9-1 Estado de seguridad



#### Operaciones relacionadas

Tras el escaneo, se mostrarán diferentes resultados con distintos colores. El amarillo indica que los módulos de seguridad presentan anomalías y el verde, que son normales.

1. Haga clic **Detalles** para ver los detalles del resultado del escaneo.
2. Haga clic **Ignorar** para ignorar la excepción y no se escaneará en el próximo escaneo.

Hacer clic **Detección de articulaciones** y la excepción se escaneará en el próximo escaneo.

3. Haga clic **Optimizar**, se muestra la página correspondiente y puede editar la configuración para borrar la excepción.

Figura 9-2 Estado de seguridad




## 9.2 Servicio del sistema

### 9.2.1 802.1x


Las cámaras pueden conectarse a la LAN después de pasar la autenticación 802.1x.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Seguridad>Servicio del sistema>802.1x**.

**Paso 2** Seleccione el nombre de la NIC según sea necesario y haga clic en  para habilitarlo.

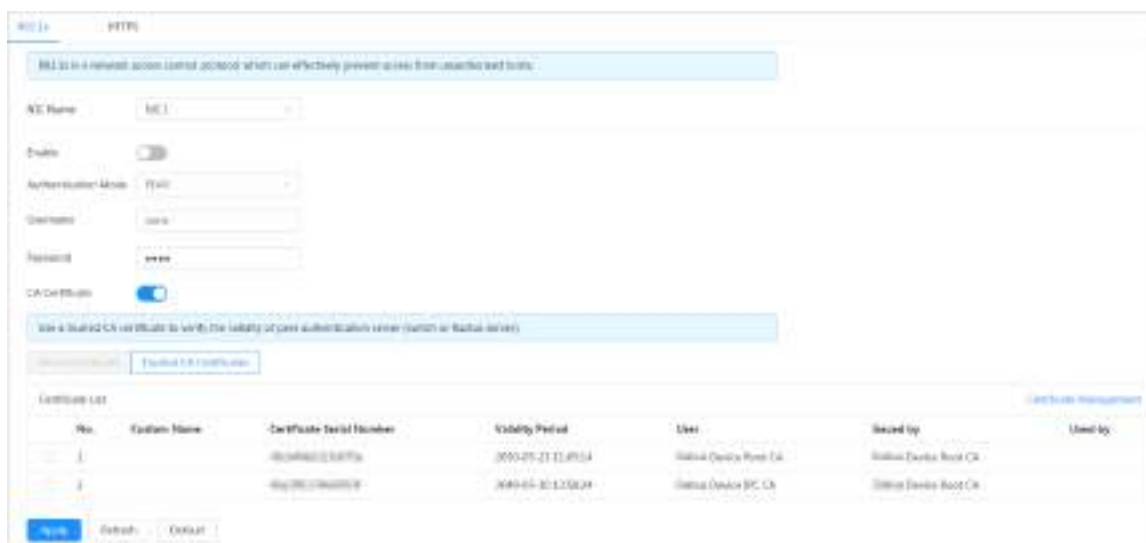
**Paso 3** Seleccione el modo de autenticación y luego configure los parámetros.

- PEAP: Protocolo EAP protegido.
  1. Seleccione PEAP como modo de autenticación.
  2. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña que ha sido autenticado en el servidor.
  3. Haga clic en  junto a Certificado CA y seleccione el certificado CA confiable en la lista.



Si no hay ningún certificado en la lista, haga clic en **Gestión de certificados** en la barra de navegación izquierda. Para más detalles, consulte "9.4.2 Instalación del certificado de CA de confianza".

Figura 9-3 802.1x (PEAP)



- TLS: Seguridad de la capa de transporte. Se aplica en dos programas de comunicación para garantizar la seguridad e integridad de los datos.

1. Seleccione TLS como modo de autenticación.

2. Ingrese el nombre de usuario.

3. Haga clic en  junto a Certificado CA y seleccione el certificado CA confiable en la lista.



Si no hay ningún certificado en la lista, haga clic en **Gestión de certificados** en la barra de navegación izquierda. Para más detalles, consulte "9.4.2 Instalación del certificado de CA de confianza".

Figura 9-4 802.1x (TLS)



No.	Certificate Name	Certificate Serial Number	Validity Period	User	Issued by	Used by
1	RootCA	RootCA	2019-01-21 11:00:04	RootCA	RootCA	
2	RootCA	RootCA	2019-01-21 11:00:04	RootCA	RootCA	

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 9.2.2 HTTPS

Cree un certificado o cargue uno autenticado y podrá iniciar sesión mediante HTTPS en su PC. HTTPS protege la autenticidad de las páginas en todo tipo de sitios web, protege las cuentas y mantiene la privacidad de las comunicaciones, la identidad y la navegación web de los usuarios.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Seguridad>Servicio del sistema>HTTPS**.

**Paso 2** Haga clic para habilitarlo.

**Paso 3** Seleccione el certificado.



Si no hay ningún certificado en la lista, haga clic en **Gestión de certificados** en la barra de navegación izquierda. Para más detalles, consulte "9.4.2 Instalación del certificado de CA de confianza".

Figura 9-5 HTTPS



**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 9.3 Defensa de ataque

### 9.3.1 Cortafuegos

Configurar el firewall para limitar el acceso a la cámara.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Seguridad>Ataque Defensa>Cortafuegos**.

**Paso 2** Haga clic para habilitar la función de firewall.

Figura 9-6 Cortafuegos



**Paso 3** Seleccione el modo: **Lista de permitidos** y **Lista de bloqueo**.

- **Lista de permitidos:** Solo se puede acceder a la cámara si la IP/MAC de su PC está en la lista de permitidos. Los puertos son los mismos.
- **Lista de bloqueo:** Si la IP/MAC de su PC está en la lista de bloqueos, no podrá acceder a la cámara. Los puertos son los mismos.



**Paso 4** Hacer clic **Agregar** para agregar la dirección IP/MAC del host a **Lista de permitidos** o **Lista de bloqueo**, y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

Figura 9-7 Cortafuegos



**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

#### Operaciones relacionadas

- Hacer clic  para editar la información del host.
- Hacer clic  para eliminar la información del host.

## 9.3.2 Bloqueo de cuenta

Si ingresa consecutivamente una contraseña incorrecta mayor al valor configurado, la cuenta se bloqueará.

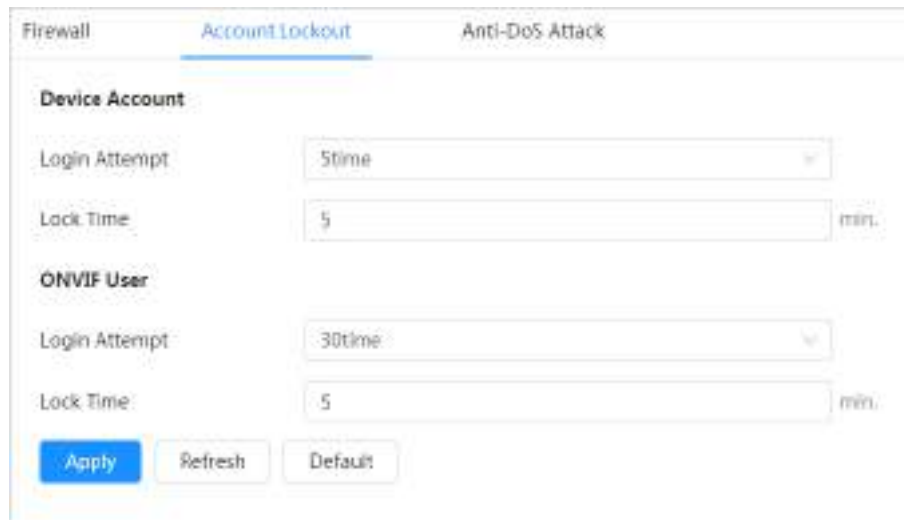
#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Seguridad>Ataque Defensa>Bloqueo de cuenta**.

**Paso 2** Configure el intento de inicio de sesión y el tiempo de bloqueo para la cuenta del dispositivo y el usuario ONVIF.

- Intento de inicio de sesión: Límite máximo de intentos de inicio de sesión. Si introduce una contraseña incorrecta repetidamente, superando el valor configurado, la cuenta se bloqueará.
- Tiempo de bloqueo: el período durante el cual no puede iniciar sesión después de que los intentos de inicio de sesión alcanzan el límite superior.

Figura 9-8 Bloqueo de cuenta



**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

### 9.3.3 Ataque anti-DoS

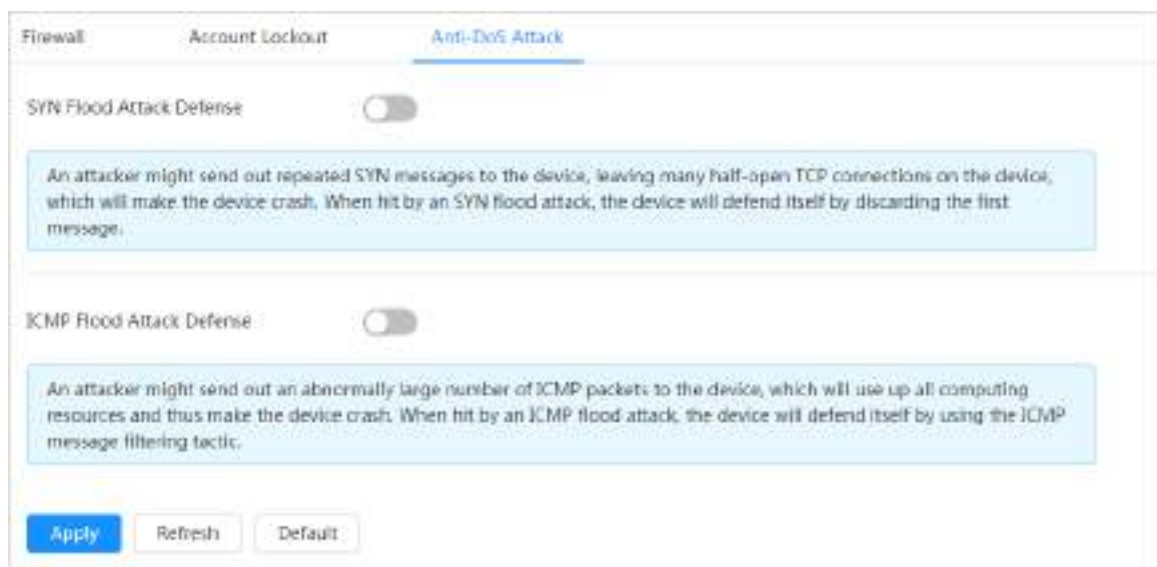
Puedes habilitar **Defensa contra ataques de inundación SYN** y **Defensa contra ataques de inundación ICMP** para defender el dispositivo contra ataques DoS.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Ataque Defensa > Ataque anti-DoS**.

**Paso 2** Seleccionar **Defensa contra ataques de inundación SYN** o **Defensa contra ataques de inundación ICMP** para defender el dispositivo contra ataques DoS.

Figura 9-9 Ataque anti-DoS



## 9.4 Certificado CA

### 9.4.1 Instalación del certificado del dispositivo

Cree un certificado o cargue un certificado autenticado y luego podrá iniciar sesión a través de HTTPS con su PC.

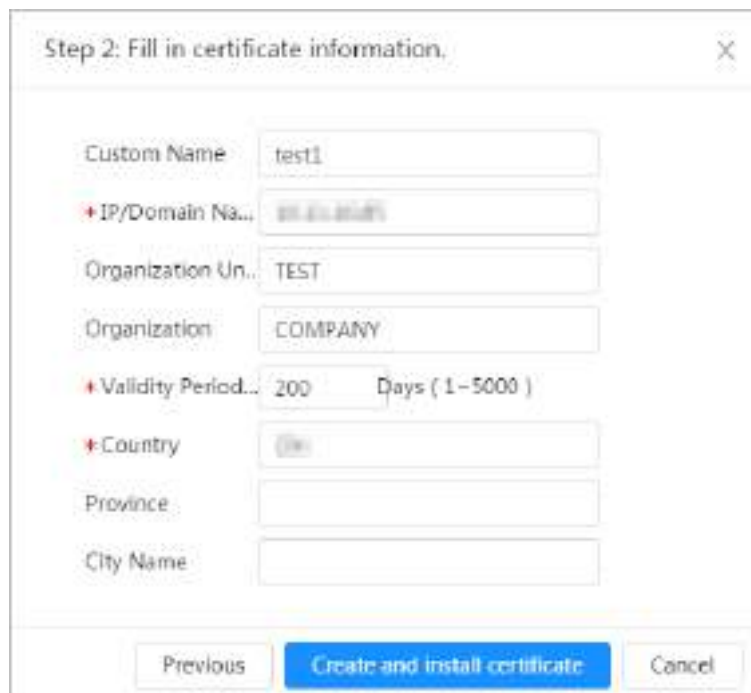
#### 9.4.1.1 Creación de certificado

Creando certificado en el dispositivo.

Procedimiento

- Paso 1 Seleccionar **Seguridad>Certificado CA>Certificado del dispositivo**.
- Paso 2 Seleccionar **Instalación del certificado del dispositivo**. Seleccionar
- Paso 3 **Crear certificado**, y haga clic **Próximo**. Ingrese la información del
- Paso 4 certificado.



Figura 9-10 Información del certificado (1)



- Paso 5 Hacer clic **Crear e instalar el certificado**.

Una vez creado correctamente el certificado, podrá verlo en el **Certificado del dispositivo** página.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Entrar al modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.



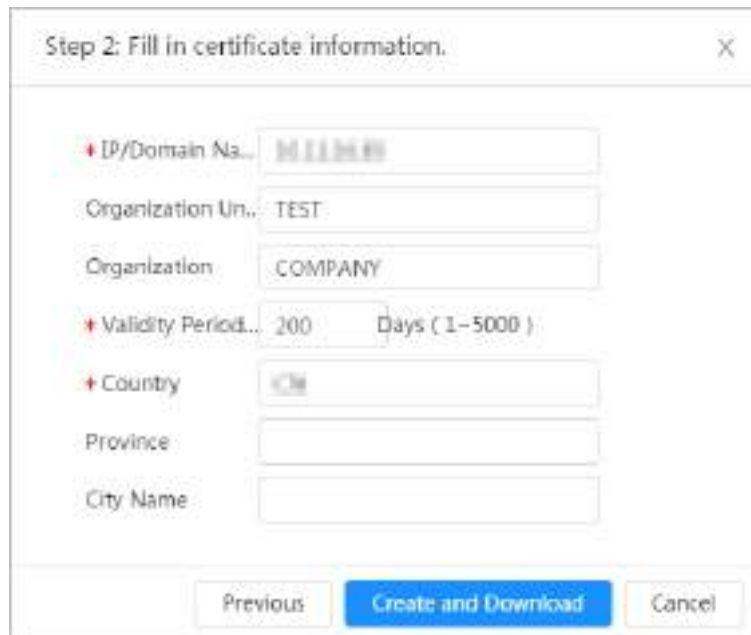
### 9.4.1.2 Solicitud e importación de un certificado de CA

Importe el certificado CA de terceros a la cámara.

Procedimiento

- Paso 1 Seleccionar **Seguridad>Certificado CA>Certificado del dispositivo**.
- Paso 2 Seleccionar **Instalación del certificado del dispositivo**.
- Paso 3 Seleccionar **Solicitar certificado CA e importación (recomendado)**, y haga clic **Próximo**.
- Paso 4 Ingrese la información del certificado.

Figura 9-11 Información del certificado (2)



- Paso 5 Hacer clic **Crear y descargar**.

Guarde el archivo de solicitud en su PC.

- Paso 6 Aplique el certificado de CA de la autoridad de certificación externa.



- Paso 7 Importe el certificado de CA firmado.

1. Guarde el certificado de CA en la PC.
2. Hacer Paso 1 a Paso 3 y haga clic **Navegar** para seleccionar el certificado CE firmado.
3. Haga clic **Instalar e importar**.

Una vez creado correctamente el certificado, podrá verlo en el **Certificado del dispositivo** página.

- Hacer clic **Recrear** para crear nuevamente el archivo de solicitud.
- Hacer clic **Importar más tarde** para importar el certificado la próxima vez.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Entrar al modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

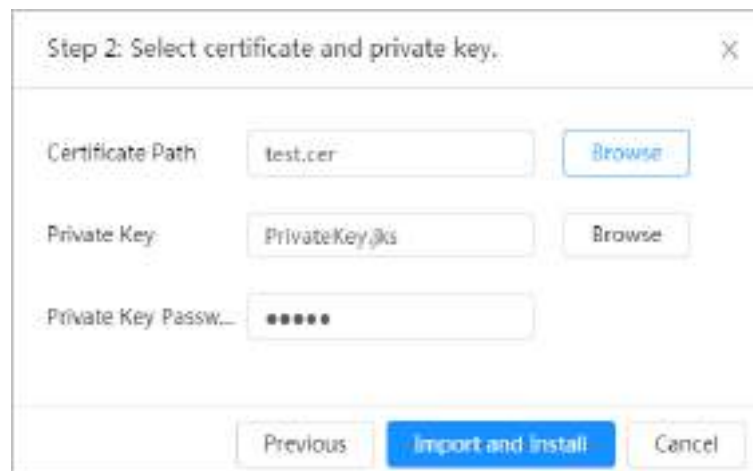
### 9.4.1.3 Instalación de un certificado existente

Importe el certificado de terceros existente a la cámara. Al solicitarlo, también deberá solicitar el archivo y la contraseña de la clave privada.

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Seguridad>Certificado CA>Certificado del dispositivo**.
- Paso 2** Seleccionar **Instalación del certificado del dispositivo**.
- Paso 3** Seleccionar **Instalar certificado existente**, y haga clic **Próximo**.
- Paso 4** Hacer clic **Navegar** para seleccionar el certificado y el archivo de clave privada e ingresar la contraseña de la clave privada.



Figura 9-12 Certificado y clave privada



- Paso 5** Hacer clic **Importar e instalar**.

Una vez creado correctamente el certificado, podrá verlo en el **Certificado del dispositivo** página.

#### Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Entrar al modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

### 9.4.2 Instalación de un certificado de CA de confianza

El certificado CA es un certificado digital que acredita la identidad legal de la cámara. Por ejemplo, si la cámara accede a la LAN mediante 802.1x, se requiere el certificado CA.

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Seguridad>Certificado CA>Certificados CA de confianza**. Seleccionar
- Paso 2** **Instalación de un certificado de confianza** Haga clic en **Navegar** para seleccionar el
- Paso 3** certificado.

Figura 9-13 Instalación de un certificado de confianza





#### Paso 4

Hacer clic **DE ACUERDO**.

Una vez creado correctamente el certificado, podrá verlo en el **Certificado CA de confianza** página.

#### Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Entrar al modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

## 9.5 Cifrado A/V

El dispositivo admite el cifrado de audio y vídeo durante la transmisión de datos.



Se recomienda habilitar la función de cifrado A/V. Si esta función está deshabilitada, podría existir un riesgo de seguridad.

#### Procedimiento



**Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Cifrado A/V**.

**Paso 2** Configure los parámetros.

Figura 9-14 Cifrado A/V



Tabla 9-1 Parámetro de cifrado A/V

Área	Parámetro	Descripción
Protocolo privado	Permitir	<p>Permite el cifrado de cuadros de flujo mediante el uso de un protocolo privado.</p>  <p>Podría existir algún riesgo de seguridad si este servicio está deshabilitado.</p>
	Tipo de cifrado	Utilice la configuración predeterminada.
	Periodo de actualización de la clave secreta	<p>Periodo de actualización de la clave secreta.</p> <p>Rango de valores: 0–720 horas. 0 significa nunca actualizar la clave secreta.</p> <p>Valor predeterminado: 12.</p>
RTSP sobre TLS	Permitir	<p>Permite el cifrado de transmisión RTSP mediante TLS.</p>  <p>Podría existir algún riesgo de seguridad si este servicio está deshabilitado.</p>
	Seleccionar un certificado de dispositivo	Seleccione un certificado de dispositivo para RTSP sobre TLS.
	Gestión de certificados	Para obtener detalles sobre la gestión de certificados, consulte "9.4.1 Instalación del certificado del dispositivo".


**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

## 9.6 Advertencia de seguridad

Cuando se detecta un evento de excepción de seguridad, la cámara envía una advertencia para recordarle que debe procesarlo a tiempo y evitar riesgos de seguridad.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Seguridad>Advertencia de seguridad**.

**Paso 2** Haga clic en  junto a **Permitir** Para habilitar la advertencia de

**Paso 3** seguridad, configure los parámetros.

Figura 9-15 Advertencia de seguridad



**Paso 4** Configure los periodos de armado y la acción de vinculación de alarmas. Para más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Hacer clic **Vinculación de eventos** Para configurar la acción de vinculación, haga

**Paso 5** clic en **Aplicar**.

## 10 registros

Esta sección presenta las funciones y operaciones de reproducción de vídeo.

### 10.1 Reproducción

#### 10.1.1 Reproducción de vídeo

Esta sección presenta el funcionamiento de la reproducción de vídeo.

##### Prerrequisitos

- Esta función está disponible en la cámara con tarjeta SD.
- Antes de reproducir el video, configure el método de almacenamiento, la programación y el control de grabación. Para más detalles, consulte "10.2 Configuración del control de grabación", "10.3 Configuración del plan de grabación" y "10.4 Almacenamiento".

##### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Registro** > **Buscar vídeo**.

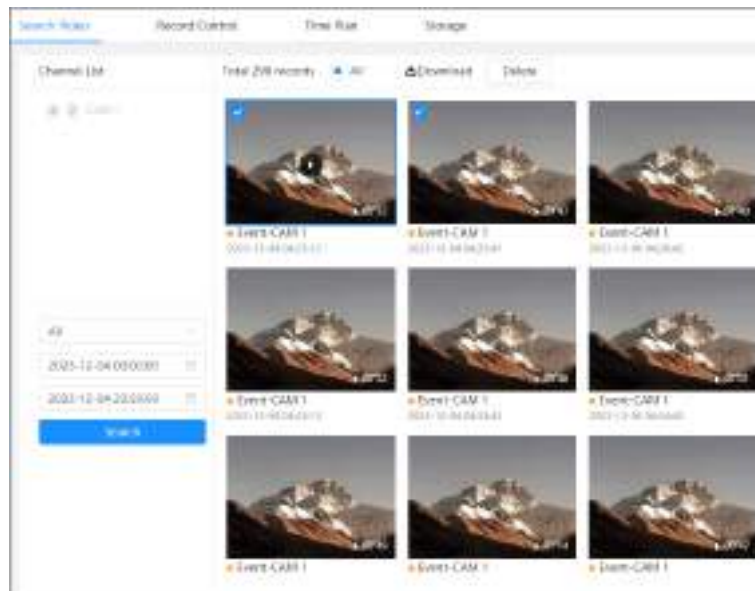
**Paso 2** Seleccione el canal, el tipo de grabación y el tiempo de grabación y luego haga clic en **Buscar**.

- Hacer clic **Todo**, y seleccione el tipo de registro de la lista desplegable, puede seleccionar entre **Todo**, **General**, **Evento**, **Alarma**, y **Manual**.

Al seleccionar **Evento** Como tipo de registro, puede seleccionar los tipos de eventos específicos, como **Detección de movimiento**, **Manipulación de vídeo** y **Cambio de escena**.

- Las fechas con puntos azules indican que hay vídeos grabados en esos días.

Figura 10-1 Buscar vídeo





**Paso 3** Seleccione el vídeo buscado y haga clic  para reproducir el vídeo seleccionado.














Se muestra la página de reproducción de vídeo.

Figura 10-2 Reproducción de vídeo



Tabla 10-1 Descripción de la página de reproducción de vídeo

No	Función	Descripción
1	Lista de vídeos grabados	<p>Muestra todos los archivos de vídeo grabados buscados. Haga clic en cualquier archivo para reproducirlo.</p> <p>Hacer clic <b>Atrás</b> en la esquina superior izquierda para ir a la <b>Buscar vídeo</b> página.</p>
2	Zoom digital	<p>Puede ampliar la imagen de vídeo del área seleccionada mediante dos operaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Haga clic en el icono y seleccione una zona de la imagen de vídeo para ampliarla; haga clic derecho en la imagen para recuperar su tamaño original. Con el zoom, arrastre la imagen para ver otras zonas.</li> <li>Haga clic en el icono y luego desplace la rueda del mouse en la imagen de video para acercar o alejar.</li> </ul>
	Regla de IA	<p>Hacer clic , y luego seleccione <b>Permitir</b> para mostrar las reglas de IA y cuadro de detección; seleccionar <b>Desactivar</b> para detener la visualización. Está habilitado por defecto.</p> <p></p> <p>Las reglas de IA solo son válidas cuando las habilitas durante la grabación.</p>

No	Función	Descripción
	Barra de control de reproducción	<p>Controla la reproducción.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● : Haga clic en el icono para reproducir el vídeo grabado anteriormente en la lista de vídeos grabados.</li> <li>● : Haga clic en el icono para ralentizar la reproducción.</li> <li>● : Haga clic en el icono para detener la reproducción de vídeos grabados.</li> </ul> <p>El icono cambia a , haga clic en el icono para reproducir vídeos grabados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● : Haga clic en el icono para acelerar la reproducción.</li> <li>● : Haga clic en el icono para reproducir el siguiente vídeo grabado en la lista de vídeos grabados.</li> <li>● : Haga clic en el icono para reproducir el siguiente fotograma.</li> </ul>
	Sonido	<p>Controla el sonido durante la reproducción.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● : Modo silencio.</li> <li>● : Volumen. Puedes ajustar el sonido.</li> </ul>
	Instantánea	<p>Hacer clic  para capturar una imagen de la imagen actual, y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada.</p> <p></p> <p>Para ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".</p>
	Videoclip	<p>Hacer clic , y recortar un determinado vídeo grabado y guardarlo.</p> <p>Para obtener más detalles, consulte "10.1.2 Recorte de vídeo".</p>
	Pantalla completa	<p>Hacer clic , y la imagen se muestra en modo de pantalla completa; Haga doble clic en la imagen o presione la tecla Esc para salir del modo de pantalla completa.</p>
3	Barra de progreso	<p>Muestra el tipo de registro y el período correspondiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Haga clic en cualquier punto del área coloreada y el sistema reproducirá el vídeo grabado desde el momento seleccionado.</li> <li>● Cada tipo de registro tiene su propio color y puedes ver sus relaciones en <b>Tipo de registrar</b>.</li> </ul>

#### Operaciones relacionadas

- Descargar: Haga clic para descargar los videos seleccionados. Para más detalles, consulte "10.1.3 Descargar videos".
- Eliminar: haga clic aquí para eliminar los vídeos seleccionados.



## 10.1.2 Recorte de vídeo

### Procedimiento


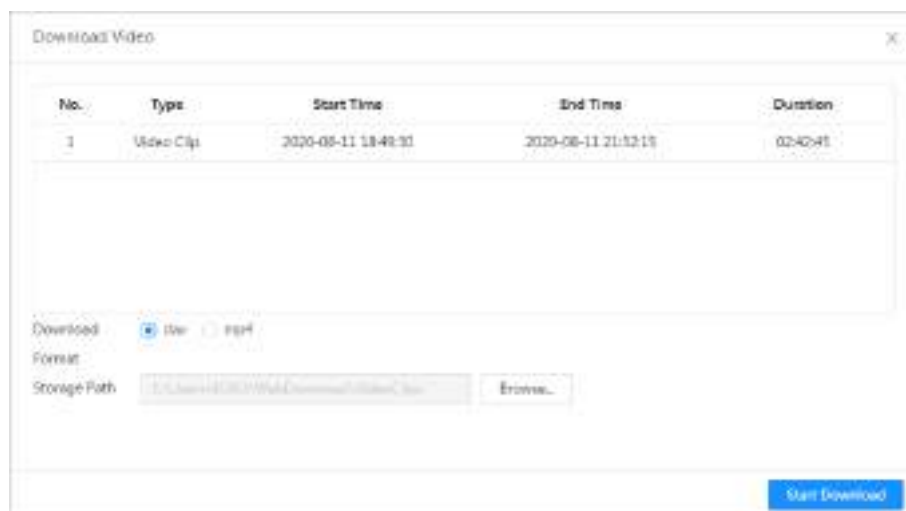
- Paso 1** Hacer clic .
- Paso 2** Arrastre el cuadro de recorte en la barra de progreso para seleccionar la hora de inicio y la hora de finalización del video de destino.

Figura 10-3 Recorte de vídeo



- Paso 3** Hacer clic **DE ACUERDO** para descargar el video.
- Paso 4** Seleccione el formato de descarga y la ruta de almacenamiento.

Figura 10-4 Recorte de vídeo



- Paso 5** Hacer clic **Iniciar descarga**.
- La reproducción se detiene y el archivo recortado se guarda en la ruta de almacenamiento configurada. Para más información sobre la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".


## 10.1.3 Descarga de vídeo

Descarga vídeos a una ruta definida. Puedes descargar un solo vídeo o por lotes.



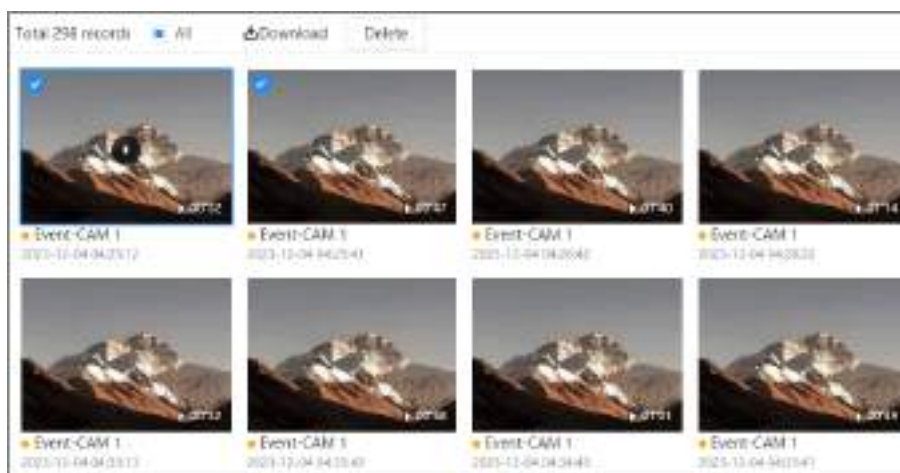
- No se admite la reproducción con descarga al mismo tiempo.
- Las operaciones pueden variar según los diferentes navegadores.
- Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".

### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Registro > Buscar vídeo**.
- Paso 2** Seleccione el canal, el tipo de grabación y el tiempo de grabación y haga clic **Buscar**.
- Paso 3** Seleccione los videos que desea descargar.
- Seleccione  en la esquina superior derecha de cada archivo de vídeo para seleccionar uno o varios vídeos.

- Seleccione  junto a **Seleccionar todo** para seleccionar todos los vídeos buscados.

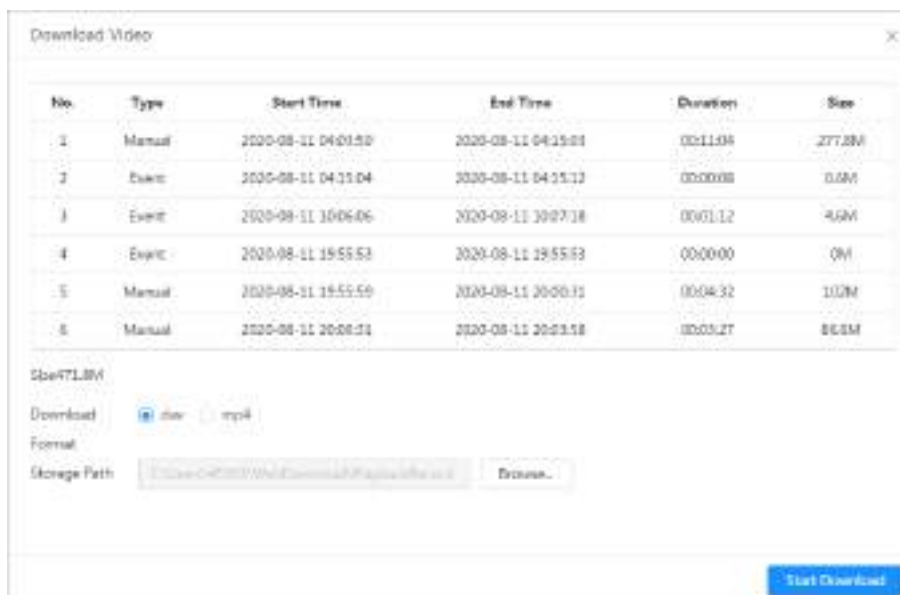
Figura 10-5 Seleccionar archivo de vídeo



**Paso 4** Hacer clic **Descargar**.

**Paso 5** Seleccione el formato de descarga y la ruta de almacenamiento.

Figura 10-6 Descargar vídeo



**Paso 6** Hacer clic **Iniciar descarga**.

Los archivos descargados se guardan en la ruta de almacenamiento configurada. Para más información sobre la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".

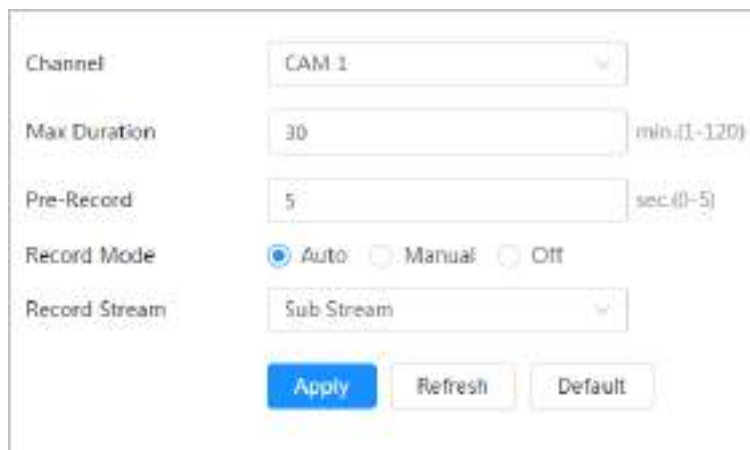
## 10.2 Configuración del control de registros

Establezca parámetros como duración del paquete, grabación previa al evento, disco lleno, modo de grabación y transmisión de grabación.

### Procedimiento


**Paso 1** Hacer clic **Registro** en la página de inicio y luego haga clic en el **Control de registros** pestaña.

Figura 10-7 Control de registros



**Paso 2** Establecer parámetros.

Tabla 10-2 Descripción de los parámetros de control de registros

Parámetro	Descripción
Duración máxima	El tiempo necesario para empaquetar cada archivo de vídeo.
Enlatar	<p>El tiempo para grabar el video antes de que se active la alarma. Por ejemplo, si la grabación previa al evento se configura en 5 s, el sistema guarda el video grabado 5 s antes de que se active la alarma.</p> <p></p> <p>Cuando una alarma o detección de movimiento vincula la grabación, y la grabación no está habilitada, el sistema guarda los datos de video dentro del tiempo de grabación previo al evento en el archivo de video.</p>
Modo de grabación	Cuando seleccionas <b>Manual</b> , El sistema comienza a grabar; cuando selecciona <b>Auto</b> , el sistema comienza a grabar en el período configurado del plan de grabación.
Grabar transmisión	Seleccionar secuencia de grabación, incluyendo <b>Corriente principal</b> y <b>Subtransmisión</b> .

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

### 10.3 Plan de registro de establecimiento

Después del tipo de alarma correspondiente (**Normal**, **Movimiento**, y **Alarma**) está habilitado, el canal de grabación vincula la grabación.

Establecer determinados días como festivos y cuándo **Registro** Se selecciona en el cronograma de vacaciones, el sistema graba el video según lo definido en el cronograma de vacaciones.

#### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic **Registro** en la página de inicio y luego haga clic en el **Plan de tiempo** pestaña.

Figura 10-8 Plan de tiempo



### Paso 2

Établir un plan de record.

El verde representa el plan de grabación normal (como la grabación temporizada); el amarillo representa el plan de grabación por movimiento (como la grabación activada por eventos inteligentes); el rojo representa el plan de grabación por alarma (como la grabación activada por entrada de alarma). Seleccione un tipo de grabación, como **Normal**, y presione y arrastre directamente el botón izquierdo del mouse para establecer el período de grabación normal en la línea de tiempo.



- Hacer clic **Copiar** junto a un día y selecciona los días que deseas copiar en la página de solicitud, puedes copiar la configuración a los días seleccionados. Selecciona el **Seleccionar todo** Casilla de verificación para seleccionar todo el día para copiar la configuración.
- Puedes establecer 6 periodos por día.

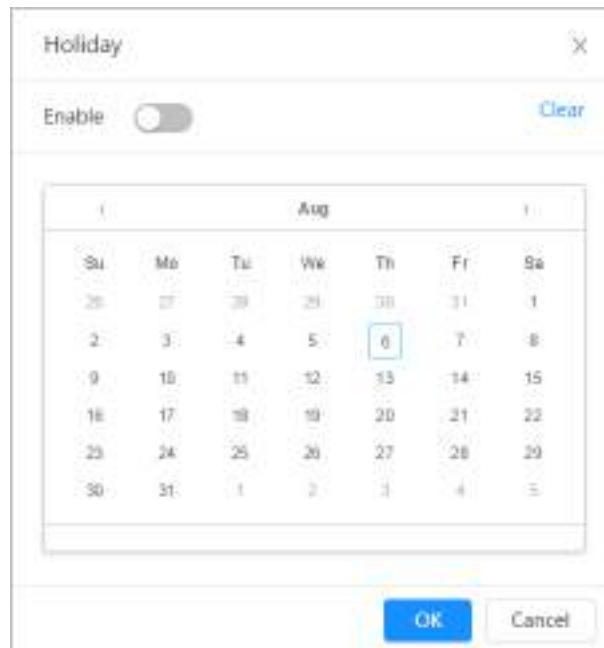
### Paso 3


Hacer clic **Aplicar**.

### Paso 4

Hacer clic **Día festivo** Para fijar días festivos.

Figura 10-9 Plan de tiempo



**Paso 5** Hacer clic  para habilitar la configuración de vacaciones y seleccionar los días que necesita establecer como día festivo.

Hacer clic **Clear** para cancelar la selección.



Cuando la configuración del horario de vacaciones no coincide con la configuración general, esta se prioriza sobre la general. Por ejemplo, con el horario de vacaciones habilitado, si el día es festivo, el sistema registra la configuración del horario de vacaciones; de lo contrario, la registra como configuración general.

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

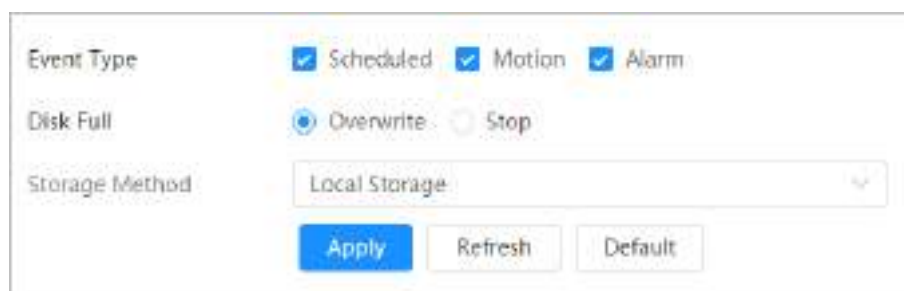
## 10.4 Almacenamiento

Esta sección presenta la configuración del método de almacenamiento para los vídeos grabados.

Procedimiento


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

Figura 10-10 En vivo



**Paso 2** Seleccione el método de almacenamiento que necesita para los diferentes tipos de vídeos grabados.

Tabla 10-3 Descripción de los parámetros de almacenamiento

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	Seleccione de <b>Programado</b> , <b>Detección de movimiento</b> y <b>Alarma</b> .
Disco lleno	Estrategia de grabación cuando el disco está lleno. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Exagerar</b>: Sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco esté lleno.</li> <li>● <b>Detener</b>: Detener la grabación cuando el disco esté lleno.</li> </ul>
Método de almacenamiento	Seleccione de <b>Almacenamiento local</b> y <b>Almacenamiento en red</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Almacenamiento local</b>: Guarde los vídeos grabados en la tarjeta SD interna.   <p><b>Almacenamiento local</b> Se muestra solo en modelos que admiten tarjetas SD.</p> </li> <li>● <b>Almacenamiento en red</b>: Guarde los vídeos grabados en el servidor FTP o NAS.</li> </ul>

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

## 10.4.1 Almacenamiento local

### Procedimiento

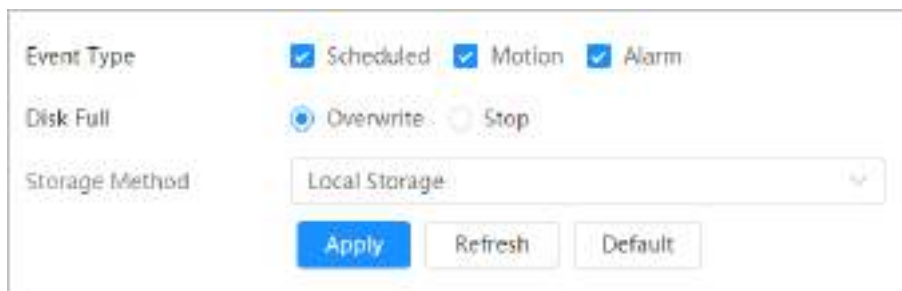
**Paso 1** Seleccionar **Registro** > **Almacenamiento**.

**Paso 2** Seleccione la estrategia de grabación en **Disco lleno**.

- **Exagerar**: Sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco esté lleno.
- **Detener**: Detener la grabación cuando el disco esté lleno.

**Paso 3** Seleccionar **Almacenamiento local** en **Método de almacenamiento** para guardar los vídeos grabados en la tarjeta SD interna.

Figura 10-11 Almacenamiento local



**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 10.4.2 Almacenamiento en red

Puede seleccionar entre **FTP** y **Lana**.

Cuando la red no funciona, puedes guardar todos los archivos en la tarjeta SD interna para emergencias.

## 10.4.2.1 FTP

Habilite esta función y podrá guardar todos los archivos en el servidor FTP.

### Procedimiento

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

**Paso 2** Seleccione la estrategia de grabación en **Disco lleno**.

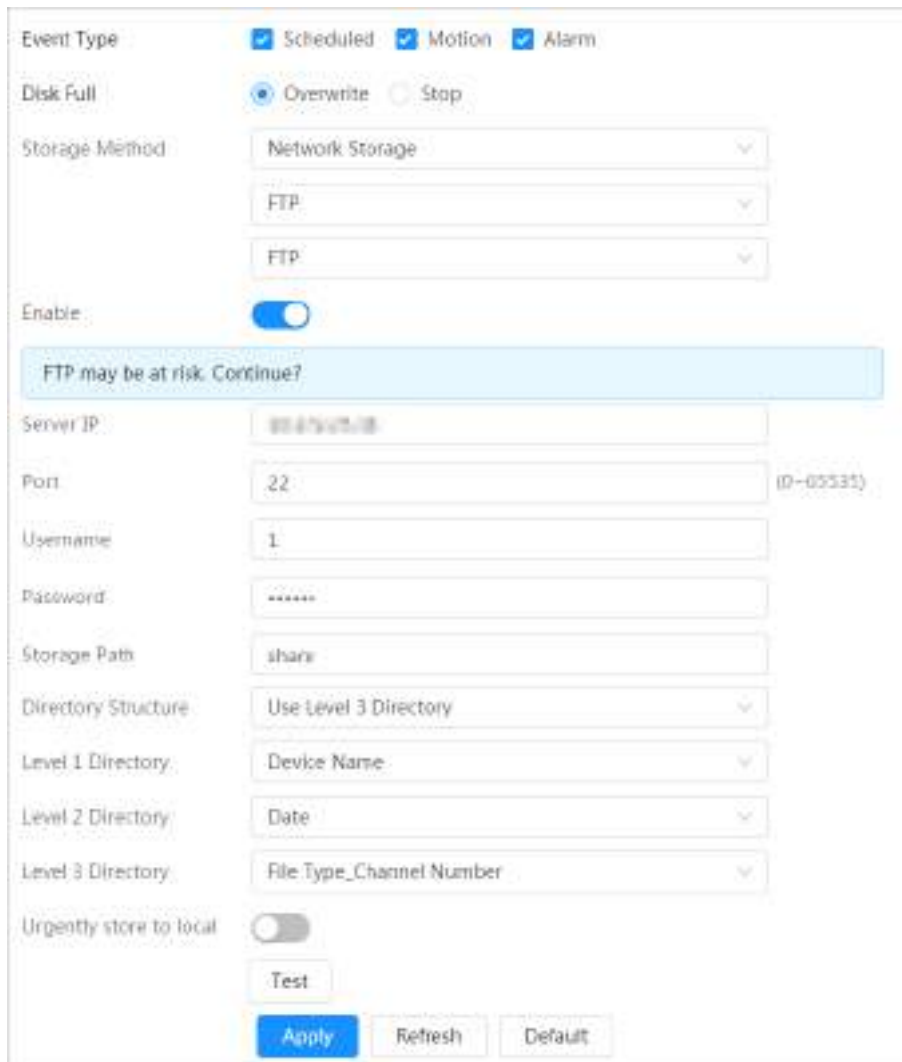
- **Exagerar**: Sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco esté lleno.
- **Detener**: Detener la grabación cuando el disco esté lleno.

**Paso 3** Seleccionar **Almacenamiento en red** **Método de almacenamiento**, y seleccione **FTP** para guardar los vídeos grabados en el servidor FTP.

Tú seleccionas **FTPoSFTP** de la lista desplegable. **SFTP** Se recomienda para mejorar la seguridad de la red.


**Paso 4** Haga clic en junto a **Permitir** para habilitar la función FTP.

Figura 10-12 FTP



**Paso 5** Configurar parámetros FTP.

Tabla 10-4 Descripción de los parámetros FTP

Parámetro	Descripción
Dirección IP del servidor	La dirección IP del servidor FTP.
Puerto	El número de puerto del servidor FTP.
Nombre de usuario	El nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor FTP.
Contraseña	La contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
Ruta de almacenamiento	La ruta de destino en el servidor FTP.
Estructura del directorio	Establezca la estructura del directorio y podrá seleccionar <b>Utilice el directorio de nivel 1, Utilice el directorio de nivel 2, y Utilice el directorio de nivel 3.</b>
Directorio de nivel 1	Establezca el nombre del directorio de Nivel 1 y podrá seleccionar entre <b>Nombre del dispositivo, IP del dispositivo, y Costumbre.</b> Cuando seleccionas <b>Costumbre</b> , por favor ingrese al directorio personalizado.
Directorio de nivel 2	Establezca el nombre del directorio de Nivel 2 y podrá seleccionar entre <b>Tipo de archivo, Fecha, Tipo de archivo_Número de canal, y Costumbre.</b> Cuando seleccionas <b>Costumbre</b> , por favor ingrese al directorio personalizado.
Directorio de nivel 3	
Almacenar urgentemente en el almacén local	Hacer clic  , y cuando el servidor FTP no funciona, todos los archivos son guardado en la tarjeta SD interna.

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

**Paso 7** Hacer clic **Prueba** para probar si la función FTP funciona normalmente.

## 10.4.2.2 NAS

Habilite esta función y podrá guardar todos los archivos en el NAS.

### Procedimiento

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

**Paso 2** Seleccione la estrategia de grabación en **Disco lleno**.

- **Exagerar**: Sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco esté lleno.
- **Detener**: Detener la grabación cuando el disco esté lleno.

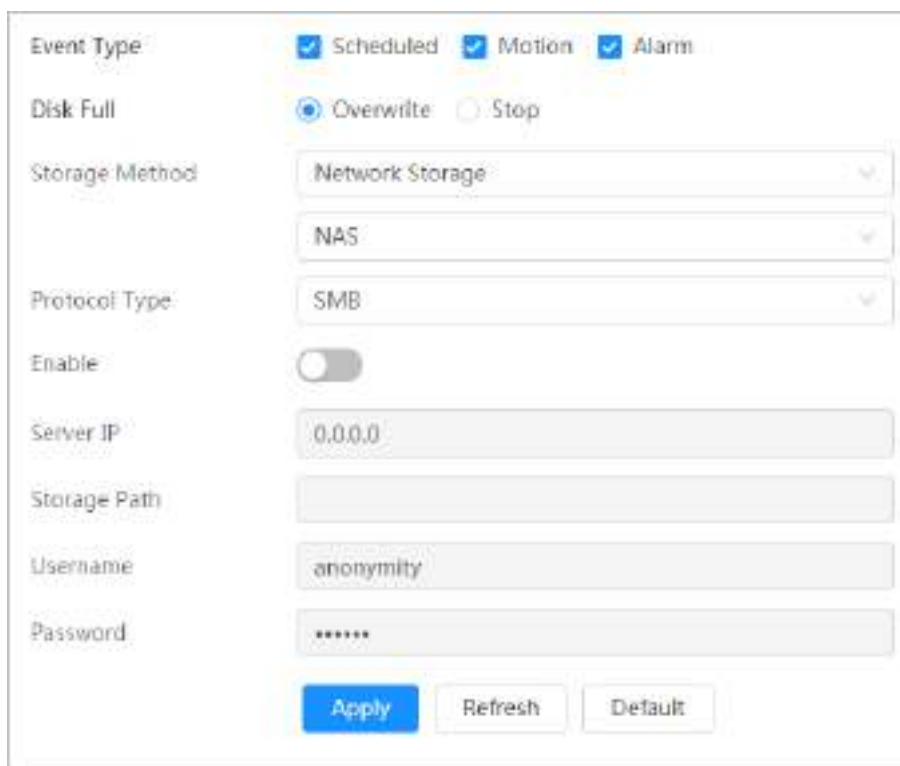
**Paso 3** Seleccionar **Almacenamiento en red** **Método de almacenamiento**, y seleccione **Lan** para guardar los vídeos grabados en el servidor NAS.

**Paso 4** Seleccione el tipo de protocolo NAS.

- **Sistema Nacional de Fisioterapia** (Sistema de archivos de red): un sistema de archivos que permite que las computadoras en la misma red compartan archivos a través de TCP/IP.
- **PYME** (Bloque de mensajes del servidor): proporciona acceso compartido para los clientes y el servidor.



Figura 10-13 FTP



**Paso 5** Configurar los parámetros del NAS.

Tabla 10-5 Descripción de los parámetros del NAS

Parámetro	Descripción
Dirección IP del servidor	La dirección IP del servidor NAS.
Ruta de almacenamiento	La ruta de destino en el servidor NAS.
Nombre de usuario	Al seleccionar <b>PYME</b> Protocolo: se requiere el nombre de usuario y la contraseña. Introdúzcalos según sea necesario.
Contraseña	

**Paso 6** Hacer clic **Aplicar**.

# 11 Imagen

Esta sección presenta las funciones y operaciones relacionadas con la reproducción de imágenes.

## 11.1 Reproducción

### 11.1.1 Reproducción de imágenes

Esta sección presenta el funcionamiento de la reproducción de imágenes.

#### Prerrequisitos

- Esta función está disponible en la cámara con tarjeta SD.
- Antes de reproducir la imagen, configure el intervalo de tiempo, el método de almacenamiento y el plan de captura. Para más información, consulte "11.3 Configuración del plan de captura".

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Registro>Consulta de imágenes**.

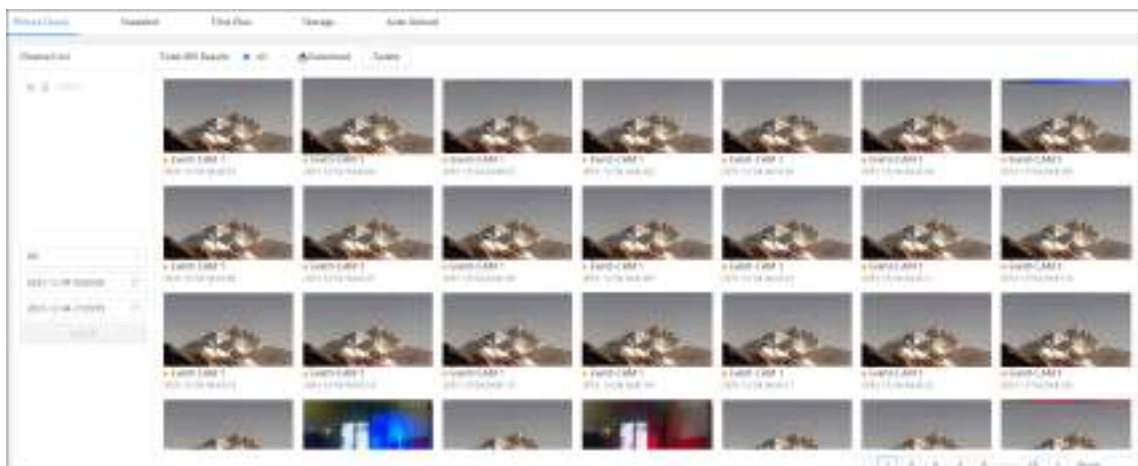
**Paso 2** Seleccione el canal, el tipo de instantánea y la hora de la instantánea y luego haga clic en **Buscar**.

- Hacer clic **Todo**, y seleccione el tipo de registro de la lista desplegable, puede seleccionar entre **Todo**, **General**, **Evento**, y **Alarma**.

Al seleccionar **Evento** Como tipo de instantánea, puede seleccionar los tipos de eventos específicos, como **Detección de movimiento**, **Manipulación de vídeo** y **Cambio de escena**.

- Las fechas con puntos azules indican que hay instantáneas en esos días.

Figura 11-1 Consulta de imágenes



**Paso 3** Señale la imagen buscada y haga clic







para reproducir la imagen seleccionada.

Se muestra la página de reproducción de imágenes.

Figura 11-2 Reproducción de imágenes



Tabla 11-1 Descripción de la página de reproducción

No.	Función	Descripción
1	Lista de instantáneas	Muestra todas las instantáneas buscadas. Haga clic en cualquier archivo para reproducirlo. Hacer clic <b>Atrás</b> en la esquina superior izquierda para ir a la <b>Consulta de imágenes</b> página.
2	Pantalla manual	<ul style="list-style-type: none"> <li>Haga clic  para mostrar la instantánea anterior en la lista de instantáneas.</li> <li>Haga clic  para mostrar la siguiente instantánea en la lista de instantáneas.</li> </ul>
3	Presentación de diapositivas	Hacer clic  Para mostrar la lista de instantáneas una por una en la diapositiva modo mostrar.
4	Pantalla completa	Hacer clic  , y la instantánea se muestra en modo de pantalla completa; Haga doble clic en la imagen o presione la tecla Esc para salir del modo de pantalla completa.

#### Operaciones relacionadas

- Descargar: Haga clic para descargar las imágenes seleccionadas. Para más detalles, consulte "11.1.2 Descargar imágenes".
- Eliminar: haga clic aquí para eliminar las imágenes seleccionadas.

## 11.1.2 Descarga de imágenes

Descarga imágenes a una ruta definida. Puedes descargar una sola imagen o por lotes.

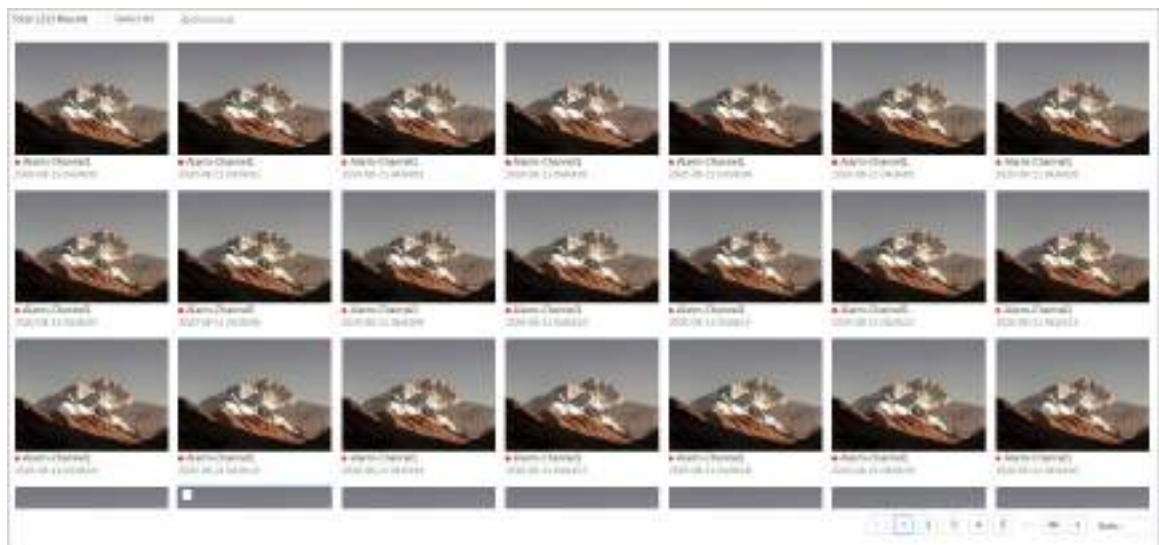


- Las operaciones pueden variar según los diferentes navegadores.
- Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".

## Procedimiento

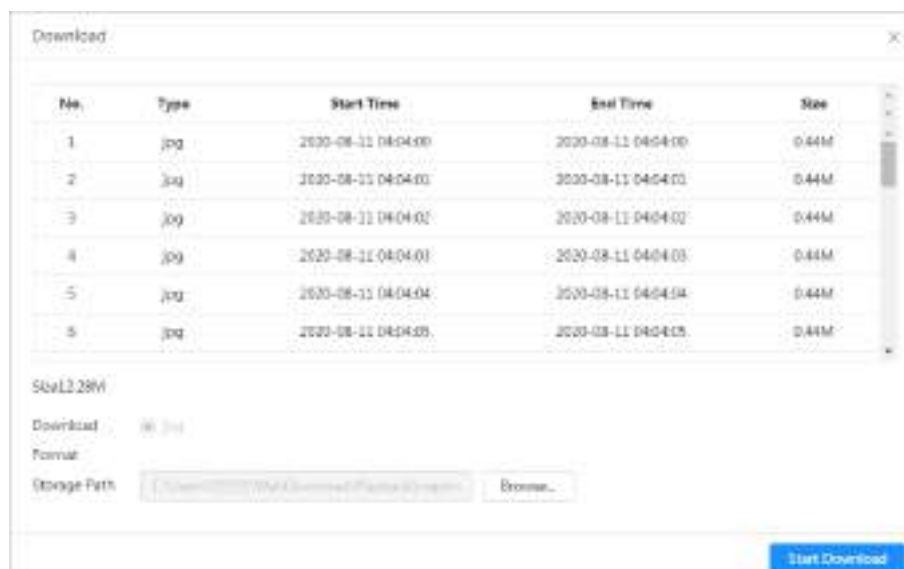
- Paso 1** Seleccionar **Imagen>Consulta de imágenes**.
- Paso 2** Seleccione el canal, el tipo de instantánea y la hora de la instantánea y luego haga clic en **Buscar**
- Paso 3** Seleccione las imágenes que desea descargar.
- Seleccionar ☐ en la esquina superior derecha de cada archivo de imagen para seleccionar uno o varios fotos.
  - Seleccionar ☐ junto a **Seleccionar todo** para seleccionar todas las imágenes buscadas.

Figura 11-3 Selección de archivo de imagen



- Paso 4** Hacer clic **Descargar**.
- Paso 5** Seleccione el formato de descarga y la ruta de almacenamiento.

Figura 11-4 Descarga de imagen



- Paso 6** Hacer clic **Iniciar descarga**.

Las imágenes descargadas se guardan en la ruta de almacenamiento configurada. Para más información sobre la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".

## 11.2 Configuración de parámetros de instantáneas

Establezca los parámetros de la instantánea, incluidos el tipo, el tamaño, la calidad y el intervalo.

### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Imagen>Instantánea**.
- Paso 2** Seleccione el canal y configure los parámetros.

Figura 11-5 Instantánea

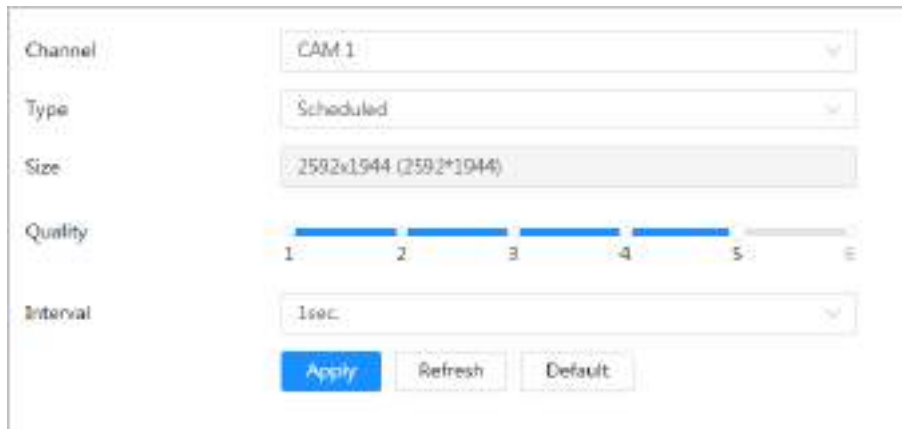



Tabla 11-2 Descripción de los parámetros de la instantánea

Parámetro	Descripción
Tipo	<p>Puede seleccionar entre <b>Programado</b> y <b>Evento</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Programado</b>: Capturar imágenes en el periodo configurado.</li> <li>● <b>Evento</b>: Capturar imágenes cuando se activa el evento configurado, como <b>Detección de movimiento</b>, <b>Manipulación de vídeo</b> y <b>Cambio de escena</b>.</li> </ul> <p></p> <p>Asegúrese de tener habilitada la detección de eventos correspondientes y la función de instantánea.</p>
Tamaño	Lo mismo ocurre con la resolución de la transmisión principal.
Calidad	Establezca la calidad de la instantánea. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad.
Intervalo	Establezca la frecuencia de las instantáneas. Puede seleccionar <b>Costumbre</b> para establecer la frecuencia según sea necesario.

- Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

## 11.3 Configuración del plan de instantáneas

Según el plan de capturas configurado, el sistema activa o desactiva las capturas en el momento correspondiente. Para obtener información detallada, consulte "10.3 Configuración del plan de grabación".

## 11.4 Almacenamiento

Configure el método de almacenamiento de la instantánea. Para obtener información detallada, consulte "10.4 Almacenamiento".

## 11.5 Configuración del método de carga

Subir automáticamente imágenes al servidor definido a través del protocolo HTTP y configurar parámetros.

### Información de contexto

No es necesario establecer un período de carga. Cuando se activa una alarma, las imágenes se cargan automáticamente al servidor definido.



#### Procedimiento

- Paso 1** En la página web, seleccione **Imagen>Carga automática**
- Paso 2** . Habilitar la función.
- Paso 3** Hacer clic **Agregary** luego configure los parámetros del método de carga HTTP.
- Puedes agregar dos informaciones de servidor como máximo.

Figura 11-6 Carga de imágenes



Tabla 11-3 Descripción de los parámetros del modo HTTP

Parámetro	Descripción
Nombre de dominio/IP	La dirección IP y el número de puerto del servidor al que se cargará el informe.
Puerto	
HTTPS	Haga clic en el correspondiente  para habilitar HTTPS.
Camino	La ruta de almacenamiento del servidor para el informe.
Autenticación	Habilite esta función y configure el nombre de usuario y la contraseña. El servidor definido recibirá las imágenes solo si introduce el nombre de usuario y la contraseña correctos.
Tipo de evento	<p>Seleccione el tipo de evento en la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo a la vez.</p>  <p>Los tipos de eventos en la lista desplegable son los mismos que los de reproducción de imágenes.</p>
Prueba	Pruebe la conexión de red entre la cámara y el servidor.

- Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 12 Informe

### 12.1 Informe de visualización

Vea los resultados estadísticos de las funciones de IA en forma de informe.

Figura 12-1 Informe



- El período del informe es de las últimas 24 horas de forma predeterminada.
- Haga clic para personalizar el período del informe.
- Hacer clic **Hoy**, **Esta semana**, **Este mes**, o **Este año**. La hora de inicio del período es las 0 en punto del primer día y la hora de finalización es la hora actual.

#### 12.1.1 Reconocimiento facial

Ver el resultado de las estadísticas del reconocimiento facial en forma de informe.

##### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Informe** > **Informe** > **Reconocimiento facial**.

**Paso 2** Establezca el período para el informe.

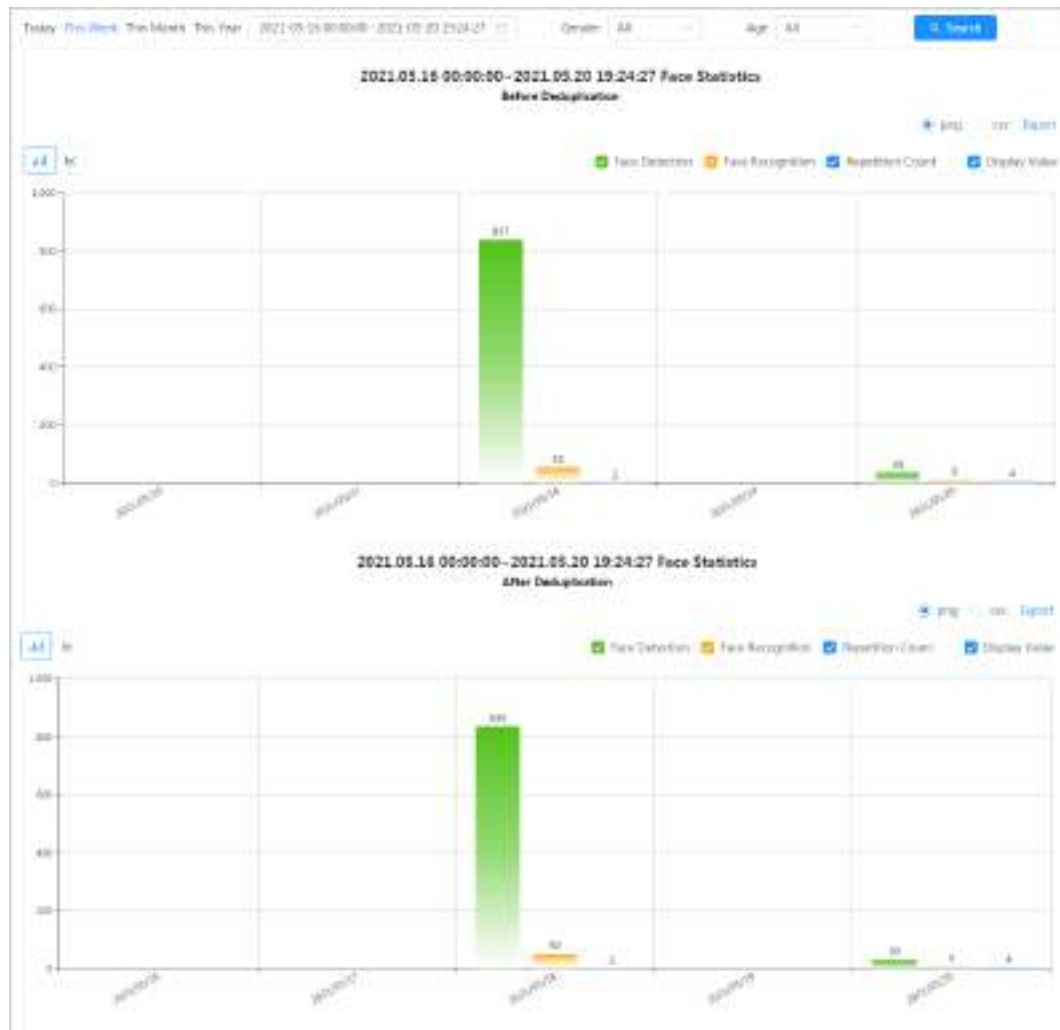


Para una cámara multicanal, seleccione primero el canal.

**Paso 3** Seleccione el género y la edad.



**Paso 4** Haga clic **Buscar**.

Figura 12-2 Informe de reconocimiento facial



## Operaciones relacionadas

- Seleccione el formulario de informe

Haga clic  para mostrar el informe en un gráfico de líneas; haga clic  para mostrar el informe en gráfico de barras.

- Seleccione el tipo de estadísticas en la esquina superior derecha

No se mostrarán los resultados estadísticos de los tipos no seleccionados.

- Exportar informes

Seleccione el formato de archivo y luego haga clic en **Exportar**.

- ◇ Seleccionar **png**: Muestra el informe en formato de imagen.
- ◇ Seleccionar **csv**: Muestra el informe en formato de lista.

## 12.1.2 Metadatos de vídeo

Ver el resultado de las estadísticas de metadatos de vídeo en formato de informe.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Informe>Informe>Metadatos del vídeo**.

**Paso 2** Establezca el período para el informe.



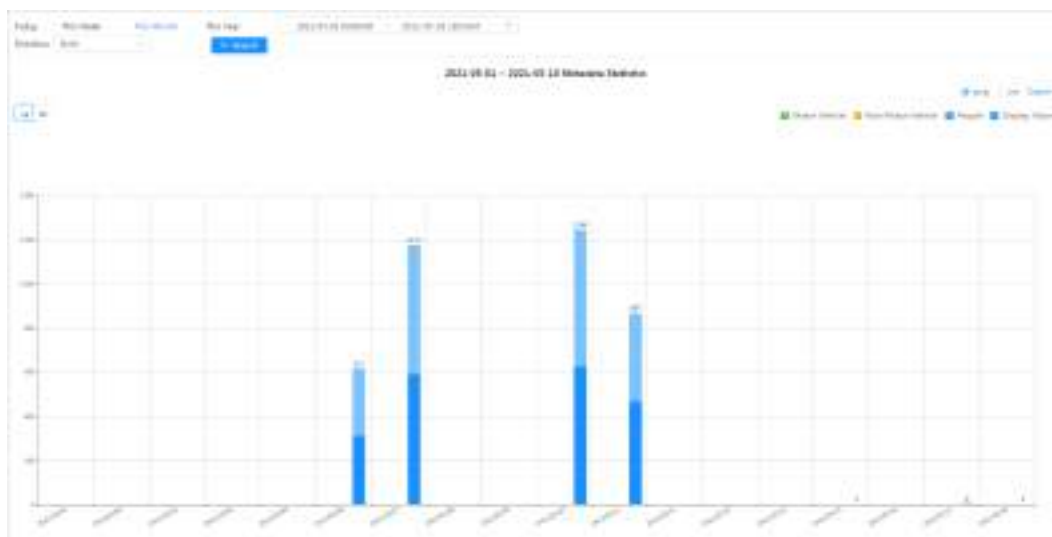


Para una cámara multicanal, seleccione primero el canal.

**Paso 3** Seleccione la dirección del cable trampa.



**Paso 4** Haga clic **Buscar**.

Figura 12-3 Informe de metadatos de vídeo



## Operaciones relacionadas

- Seleccione el formulario de informe

Haga clic  para mostrar el informe en un gráfico de líneas; haga clic  para mostrar el informe en gráfico de barras.

- Seleccione el tipo de estadísticas en la esquina superior derecha

No se mostrarán los resultados estadísticos de los tipos no seleccionados.

- Exportar informes

Seleccione el formato de archivo y luego haga clic en **Exportar**.

- ◇ Seleccionar **png**: Muestra el informe en formato de imagen.
- ◇ Seleccionar **csv**: Muestra el informe en formato de lista.

## 12.1.3 Conteo de personas

Busque los resultados del conteo con diferentes reglas y métodos de conteo.

### Prerrequisitos

Asegúrese de haber configurado la regla antes de buscar el informe.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Informe>Informe>Conteo de personas** Establecer

**Paso 2** condiciones de búsqueda.



Para una cámara multicanal, seleccione primero el canal.

Tabla 12-1 Establecer condiciones de búsqueda

Parámetro	Descripción
Regla	Seleccione la regla según sea necesario y luego deberá seleccionar el tipo de estadísticas de acuerdo con la regla de selección.
Tipo de estadísticas	<p>El tipo de estadísticas del informe de recuento de personas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Personas No.:</b> Muestra el informe del número de personas que cumplen la condición configurada.</li> <li>● <b>Tiempo de playa:</b> Muestra el informe del tiempo promedio de varamiento en el área de detección durante un período determinado. Está disponible cuando se cumple la regla de <b>Conteo de personas en el área</b> está seleccionado</li> </ul>
Tiempo de estancia	<p>Al seleccionar la regla a <b>Conteo de personas en el área</b>, y tipo de estadísticas a <b>Personas No.</b>, necesitas configurar este parámetro.</p> <p>El informe muestra el número de personas cuyo tiempo de estadía es más corto que el umbral de tiempo de estadía y es igual o más largo que el umbral de tiempo de estadía.</p>
Tiempo de cola	<p>Al seleccionar la regla a <b>Haciendo cola</b>, y tipo de estadísticas a <b>Personas No.</b>, necesitas configurar este parámetro.</p> <p>El informe muestra el número de personas cuyo tiempo de estancia es inferior a <b>Tiempo de espera</b> y es igual o más largo que <b>Tiempo de espera</b>.</p>
Periodo del informe	<p>Establezca el período para el informe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Al seleccionar la regla a <b>Conteo de personas</b>, puede ver el informe diario, semanal, mensual y anual, y también puede personalizar el período.</li> <li>● Al seleccionar la regla a <b>Conteo de personas en el área</b> o <b>Haciendo cola</b>, puede ver el informe diario, semanal y mensual, y también puede personalizar el período.</li> </ul>
Informe	Seleccione el nombre de la regla del informe que desea buscar. Puede seleccionar varias reglas a la vez.

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

Figura 12-4 Conteo de personas

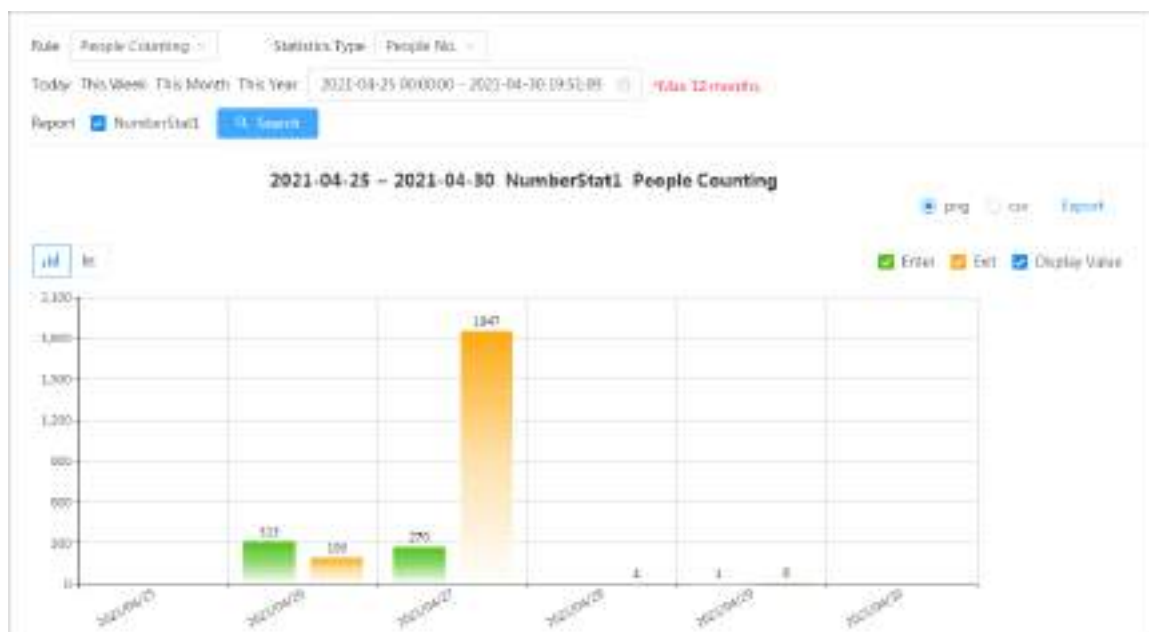


Figura 12-5 Conteo de personas en el área (número de personas)



Figura 12-6 Conteo de personas en el área (tiempo de permanencia)





Figura 12-7 Cola



## Operaciones relacionadas

- Seleccione el formulario de informe

Haga clic  para mostrar el informe en un gráfico de líneas; haga clic  para mostrar el informe en gráfico de barras.

- Seleccione el tipo de estadísticas en la esquina superior derecha

No se mostrarán los resultados estadísticos de los tipos no seleccionados.

- Exportar informes

Seleccione el formato de archivo y luego haga clic en **Exportar**.

- ◇ Seleccionar **png**: Muestra el informe en formato de imagen.
- ◇ Seleccionar **csv**: Muestra el informe en formato de lista.

## 12.1.4 Distribución de la multitud

Puede buscar el número de personas en un momento determinado y obtener informes diarios/semanales/mensuales.

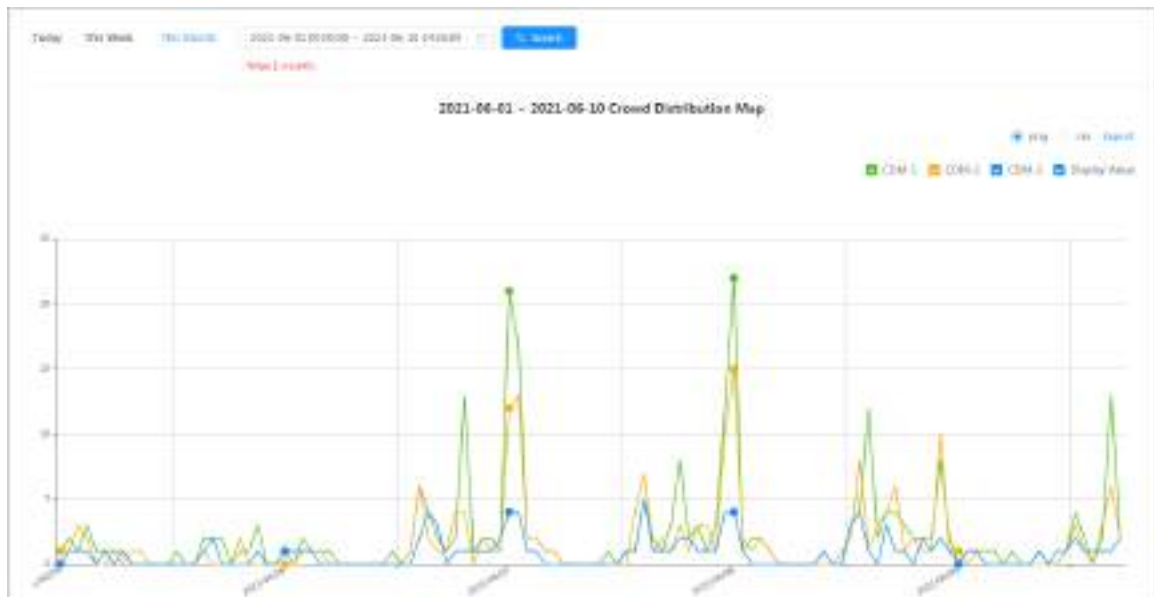
### Prerrequisitos

Confirme que la función de mapa de distribución de multitudes ya esté configurada; de lo contrario, no se podrá buscar el informe correspondiente.


### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Informe>Informe>Mapa de distribución de multitudes**.
- Paso 2** Seleccione el período para las estadísticas del informe. Puede ver informes diarios, semanales y mensuales, o personalizar el período.
- Paso 3** Hacer clic **Buscar**.

Figura 12-8 Mapa de distribución de multitudes



### Operaciones relacionadas

- Seleccionar el tipo de estadísticas
- Hacer clic  y seleccione el tipo necesario.
- Informe de estadísticas de exportación
- Seleccione el formato exacto y haga clic **Exportar**, el informe se guardará en la ruta de almacenamiento de su navegador.
  - ◇ Seleccionar **png**: Muestra el informe en formato de imagen.
  - ◇ Seleccionar **csv**: Muestra el informe en formato de lista.

## 12.1.5 Densidad de vehículos

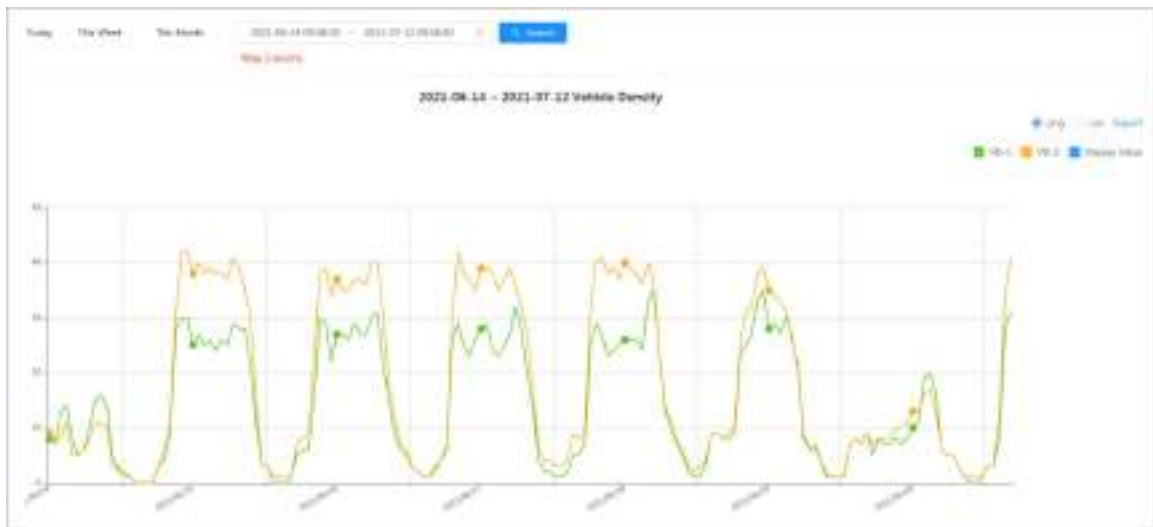
Busca el número de coches en un momento determinado en cada área estadística.

### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Informe>Informe>Densidad de vehículos**.
- Paso 2** Seleccione el período para las estadísticas del informe. Puede ver informes diarios, semanales y mensuales, o personalizar el período.


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

Figura 12-9 Mapa de densidad de vehículos



### Operaciones relacionadas

- Seleccionar el tipo de estadísticas

Hacer clic  para seleccionar el tipo según sea necesario.

- Informe de estadísticas de exportación

Seleccione el formato exacto y haga clic **Exportar**, el informe se guardará en la ruta de guardado de su navegador.

- ◇ Seleccionar **png**: Muestra el informe en formato de imagen.
- ◇ Seleccionar **csv**: Muestra el informe en formato de lista.

## 12.1.6 Mapa de calor

Vea el mapa de calor y el mapa de seguimiento. Puede buscar los resultados de detección por número de personas y tiempo de permanencia, y luego generar el mapa de calor. El mapa de calor no está disponible en las cámaras ojo de pez económicas.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Informe>Informe>Mapa de calor**. Establecer

**Paso 2** condiciones de búsqueda.



Para una cámara multicanal, seleccione primero el canal.

Tabla 12-2 Establecer condiciones de búsqueda

Parámetro	Descripción
Canal	Para una cámara multicanal, seleccione primero el canal.
Tipo	Puede seleccionar el tipo de formulario de informe <b>Mapa de calor</b> y <b>Mapa de la pista</b> .
Personas No.	Al seleccionar el tipo como <b>Mapa de calor</b> , seleccione <b>Personas No.</b> y luego establezca el umbral. El sistema mostrará el mapa de calor de densidad de personas.
Límite	
Tiempo	Al seleccionar el tipo como <b>Mapa de calor</b> , seleccione <b>Tiempo</b> y luego establezca el umbral. El sistema mostrará el mapa de calor del tiempo de permanencia.
Límite	

Parámetro	Descripción
Periodo del informe	<p>Establezca el período para el informe.</p> <p>Puede ver el informe diario y semanal, y también puede personalizar el período.</p>

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

Figura 12-10 Mapa de calor (número de personas)

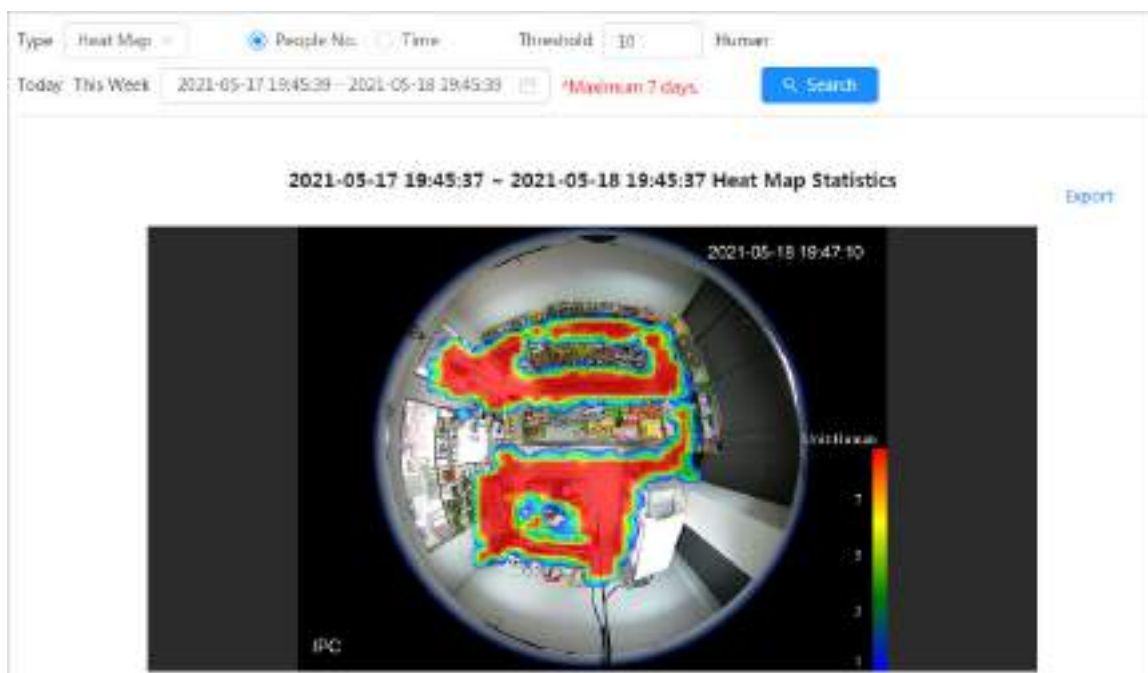


Figura 12-11 Mapa de calor (tiempo)

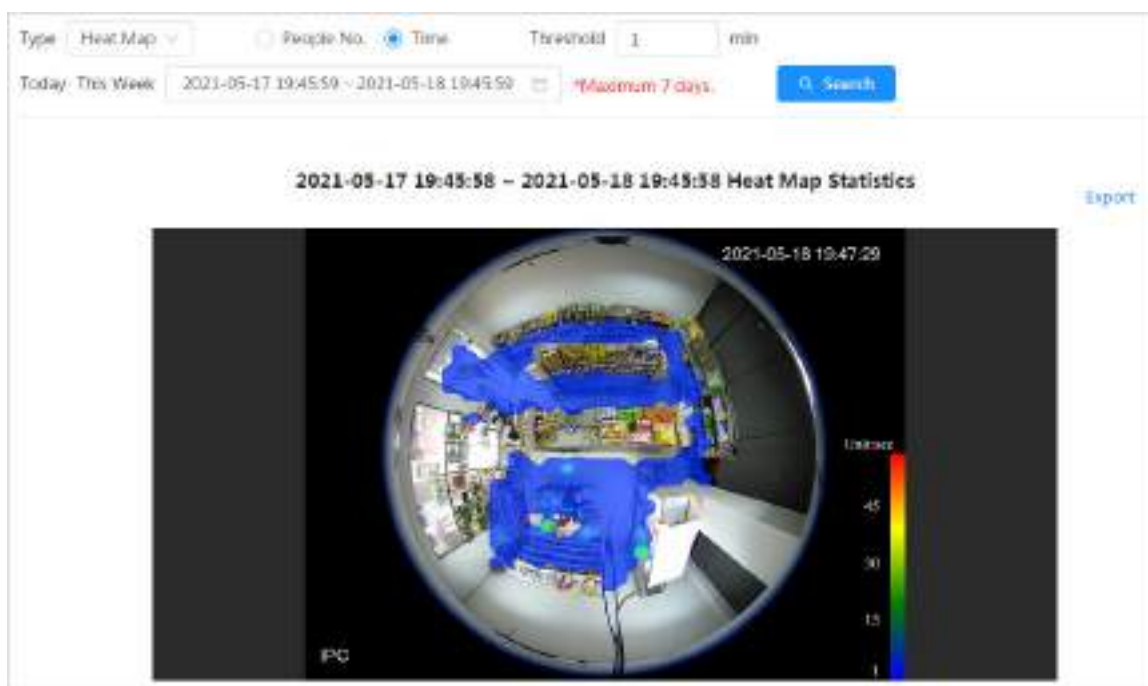


Figura 12-12 Mapa de pistas



#### Operaciones relacionadas

Hacer clic **Exportary** seleccione la ruta de almacenamiento para el informe exportado en formato .bmp.

## 12.1.7 ANPR

Ver el resultado estadístico de ANPR en formato de informe.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Informe>Informe>ANPR**.

**Paso 2** Establezca el período para el informe.

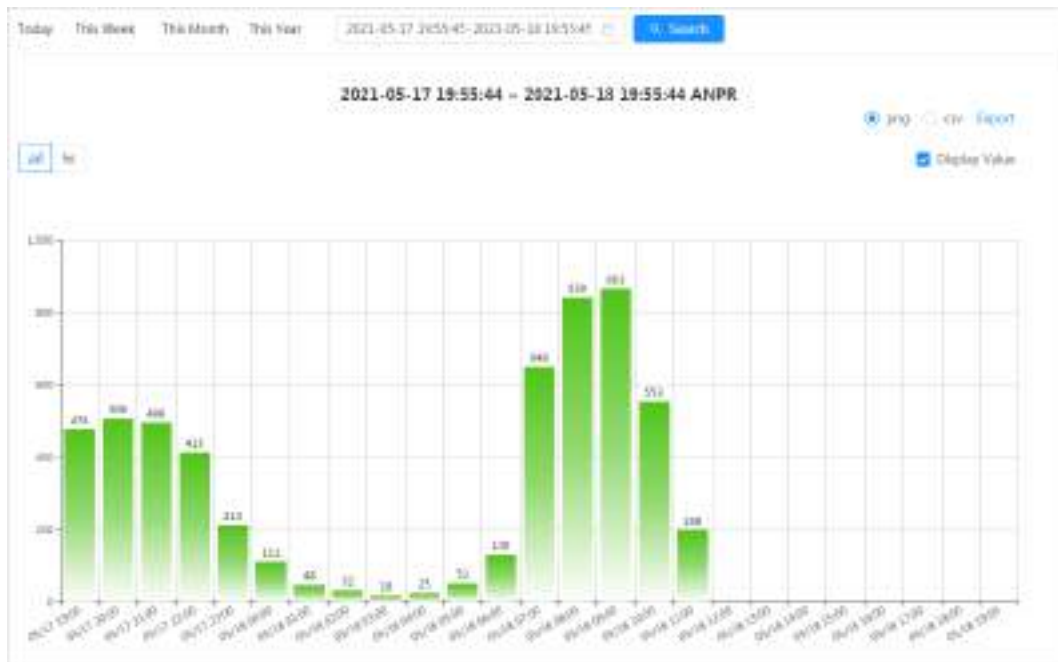


Para una cámara multicanal, seleccione primero el canal.

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



Figura 12-13 Informe ANPR



### Operaciones relacionadas

- Seleccione el formulario de informe

Haga clic para mostrar el informe en un gráfico de líneas; haga clic para mostrar el informe en gráfico de barras.

- Seleccione el **Valor de visualización** Casilla de verificación para mostrar el valor en el informe
- Exportar informes

Seleccione el formato de archivo y luego haga clic en **Exportar**.

- ◇ Seleccionar **png**: Muestra el informe en formato de imagen.
- ◇ Seleccionar **csv**: Muestra el informe en formato de lista.

## 12.2 Búsqueda de imágenes de rostros

Busque resultados de reconocimiento facial o instantáneas por imágenes.

### Prerrequisitos

Asegúrese de tener instalada la tarjeta SD.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Informe>Consulta de imágenes>Rostro**.

**Paso 2** Seleccione el tipo y configure el período para el informe.

Hacer clic **Avance** Para configurar los atributos faciales para una búsqueda precisa.

**Paso 3** Haga clic en **Buscar** Se muestra el resultado de la búsqueda.

Figura 12-14 Informe de rostro



**Paso 4** Haga clic en la imagen y luego podrá ver los detalles.

## 12.3 Carga automática

Seleccione el modo de carga, actívelo y configure los parámetros. La cámara cargará periódicamente informes de las funciones de IA a un servidor definido.

### Información de contexto

Hay tres métodos de carga:

- HTTP: Subir informes a un servidor a través del protocolo HTTP.
- FTP: Sube informes a un servidor mediante el protocolo FTP. Debes configurar los parámetros, como la IP del servidor, el nombre de usuario, la contraseña y la ruta de almacenamiento.
- Correo electrónico: Envíe informes a los destinatarios por correo electrónico. Debe configurar los parámetros, como el nombre de usuario, la contraseña, el remitente y el destinatario.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Informe** > **Carga automática**.

**Paso 2** Seleccione el método de carga y habilítelo. Configure

**Paso 3** los parámetros.

Los parámetros de los distintos métodos de carga son diferentes.


- HTTP

Hacer clic **Agregar**. Luego, agregue la información del servidor. Puede agregar dos datos de servidor como máximo.

Figura 12-15 Método de carga HTTP

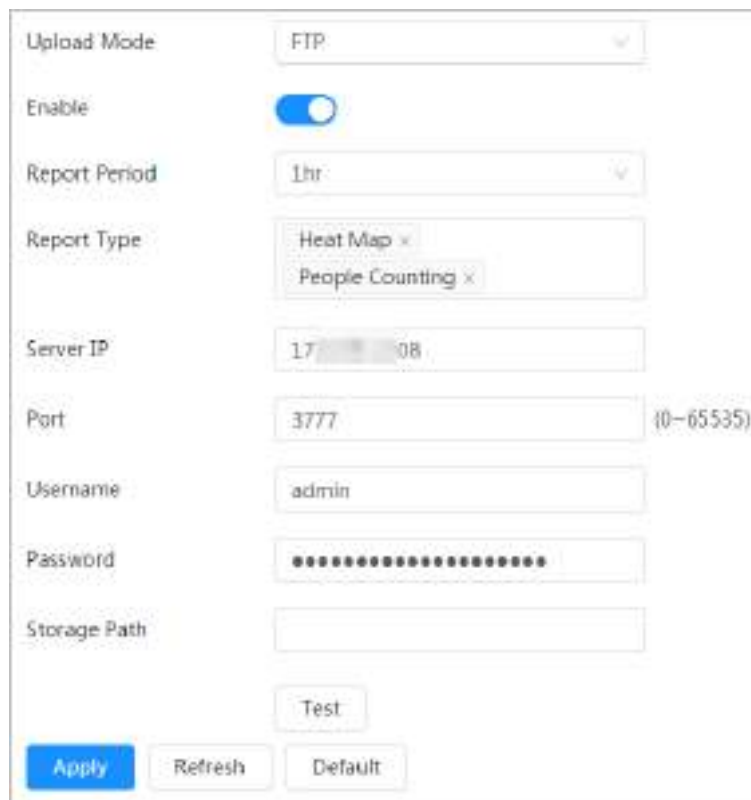


Tabla 12-3 Descripción del parámetro del modo HTTP

Parámetro	Descripción
Período del informe	<p>Seleccione el período del informe de la lista desplegable.</p> <p>Es 1 hora por defecto, lo que indica que se carga el informe cada 1 hora.</p>
Nombre de dominio/IP	La dirección IP y el número de puerto del servidor al que se cargará el informe.
Puerto	
HTTPS	Haga clic en el correspondiente <input type="checkbox"/> para habilitar HTTPS.
Camino	La ruta de almacenamiento del servidor para el informe.
Tipo de informe	<p>Seleccione el tipo de informe en la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo a la vez.</p> <p></p> <p>Los tipos de informes en la lista desplegable son los mismos que los de la función de IA compatible. Por ejemplo: si la cámara admite conteo de personas, mapa de calor y metadatos de video, los tres tipos de informes se muestran en la lista desplegable.</p>
Prueba	Pruebe la conexión de red entre la cámara y el servidor.

- Método de carga FTP

Figura 12-16 Método de carga FTP



Upload Mode: FTP

Enable: ☒

Report Period: 1hr

Report Type: Heat Map x, People Counting x

Server IP: 172.16.0.8

Port: 3777 (0-65535)

Username: admin


Password: .....

Storage Path:

Test

Apply Refresh Default

Tabla 12-4 Descripción del parámetro del modo FTP

Parámetro	Descripción
Período del informe	<p>Seleccione el período del informe de la lista desplegable.</p> <p>Es 1 hora por defecto, lo que indica que se carga el informe cada 1 hora.</p>
Tipo de informe	<p>Seleccione el tipo de informe en la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo a la vez.</p>  <p>Los tipos de informes en la lista desplegable son los mismos que los de la función de IA compatible. Por ejemplo: si la cámara admite conteo de personas, mapa de calor y metadatos de video, los tres tipos de informes se muestran en la lista desplegable.</p>
Dirección IP del servidor	La dirección IP y el número de puerto del servidor FTP al que se cargará el informe.
Puerto	
Nombre de usuario	Nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
Contraseña	
Ruta de almacenamiento	Nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
Prueba	Pruebe la conexión de red entre la cámara y el servidor.

● Método de carga de correo electrónico

Figura 12-17 Método de carga de correo electrónico

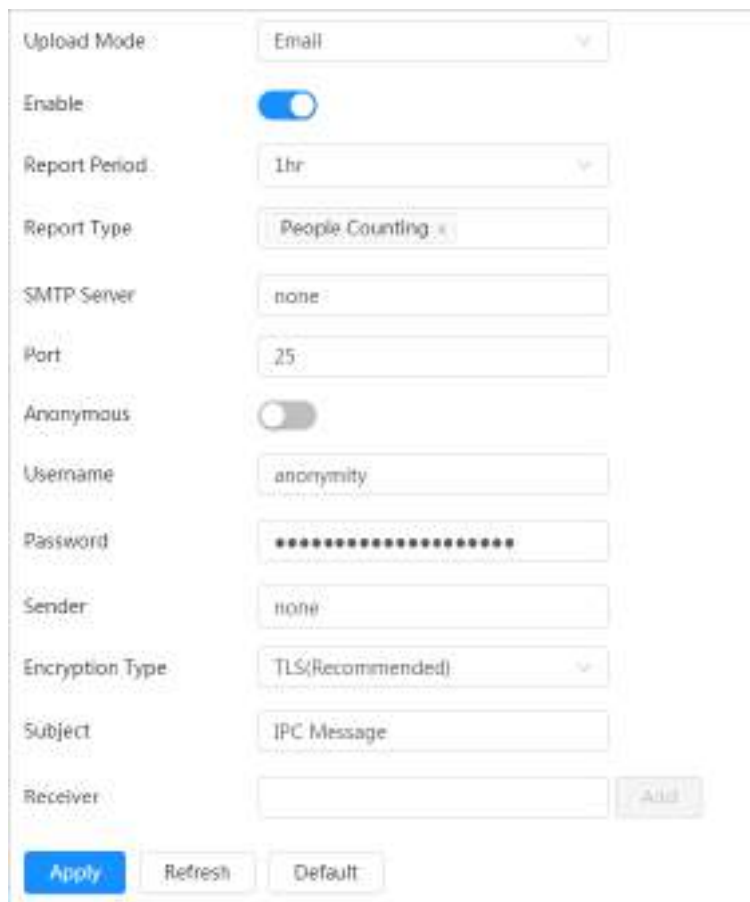




Tabla 12-5 Descripción del parámetro del modo de correo electrónico

Parámetro	Descripción
Período del informe	<p>Seleccione el período del informe de la lista desplegable.</p> <p>Es 1 hora por defecto, lo que indica que se carga el informe cada 1 hora.</p>
Tipo de informe	<p>Seleccione el tipo de informe en la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo a la vez.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los tipos de informes en la lista desplegable son los mismos que los de la función de IA compatible. Por ejemplo: si la cámara admite conteo de personas y metadatos de video, se muestran ambos tipos de informes en la lista desplegable.</li> <li>El informe del mapa de calor no se cargará cuando seleccione el método de carga por correo electrónico, por lo que el mapa de calor no se mostrará en la lista desplegable.</li> </ul>
Servidor SMTP	Dirección IP y número de puerto del servidor SMTP (Protocolo simple de transferencia de correo).
Puerto	<p></p> <p>Consulte la Tabla 12-6 para obtener más detalles.</p>
Anónimo	<p>Seleccionar <b>Anónimo</b>, y la información del remitente no se muestra en el correo electrónico.</p>



Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Nombre de usuario y contraseña utilizados para iniciar sesión en el servidor.
Contraseña	 Consulte la Tabla 12-6 para obtener más detalles.
Remitente	Dirección de correo electrónico del remitente.
Tipo de cifrado	Seleccione el tipo de cifrado entre Ninguno, SSL (Capa de sockets seguros) y TLS (Seguridad de la capa de transporte).  Consulte la Tabla 12-6 para obtener más detalles.
Sujeto	Asunto del correo electrónico. Puede introducir hasta 120 caracteres en chino, inglés y números arábigos.
Receptor	Direcciones de correo electrónico de los destinatarios. Haga clic en <b>agregar</b> para configurar más de un receptor. Admite 3 direcciones como máximo.

Tabla 12-6 Descripción de la configuración principal del buzón

Buzón	Servidor SMTP	Autenticación	Puerto	Descripción
Gmail	smtp.gmail.co metro	SSL	465	Necesita habilitar el servicio SMTP en su buzón.
		TLS	587	

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 13 Centro de mantenimiento

### 13.1 Diagnóstico con un solo clic

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Centro de mantenimiento** > **Diagnóstico con un solo clic** Haga

**Paso 2** clic en **Diagnosticar**.

La información de diagnóstico se genera y se muestra en la página.

Figura 13-1 Diagnóstico con un solo clic



#### Operaciones relacionadas

Una vez completado el diagnóstico con un solo clic, la página muestra la hora y los resultados del último escaneo. Haga clic en **Diagnosticar de nuevo** para diagnosticar la cámara nuevamente.

Hacer clic **Detalles** para ver la información de diagnóstico correspondiente.

- Hacer clic **Ignorar** Ignorar los resultados del escaneo del módulo. El módulo no se escaneará de nuevo la próxima vez que se diagnostique la cámara.
- Hacer clic **Procesado** para activar un nuevo diagnóstico basado en el estado actual de la cámara.

Figura 13-2 Detalles



## 13.2 Información del sistema

### 13.2.1 Visualización de la información del dispositivo

Seleccionar **Centro de mantenimiento>Información del sistema>Información del dispositivo** Puede ver la información del dispositivo (como el modelo del dispositivo, el número de serie y la versión web) y los algoritmos inteligentes de diferentes canales.

### 13.2.2 Visualización de usuarios en línea

Seleccionar **Centro de mantenimiento>Información del sistema>Usuario en línea** Puede ver información sobre los usuarios que iniciaron sesión en la cámara.

### 13.2.3 Visualización de información legal

Seleccionar **Centro de mantenimiento>Información del sistema>Información legal** Puede consultar la información correspondiente en diferentes pestañas, incluyendo el acuerdo de licencia de software, la política de privacidad y el aviso de software de código abierto.

## 13.3 Información de registro



### 13.3.1 Visualización de registros locales

Ver y realizar copias de seguridad de la información de registro del sistema.

#### Información de contexto

El tipo de registro incluye **Todo, Sistema, Configuración, Almacenamiento, Evento de alarma, Registro, Cuenta y Seguridad**.

- **Sistema:** Incluye inicio del programa, cierre anormal, cierre, reinicio del programa, cierre del dispositivo, reinicio del dispositivo, reinicio del sistema y actualización del sistema.
- **Configuración:** Guardar configuraciones y eliminar archivos de configuración.
- **Almacenamiento:** Configurar el tipo de disco, borrar datos, realizar intercambio en caliente, ver el estado del FTP y seleccionar el modo de grabación.
- **Evento de alarma (registro de eventos como detección de vídeo, IA, alarmas y anomalías):** Ver información sobre cuándo comenzó y finalizó el evento.
- **Registro:** Acceder a archivos, revisar archivos con errores y buscar archivos.
- **Cuenta:** Iniciar y cerrar sesión, y agregar, eliminar y editar usuarios y grupos.
- **Seguridad:** Restablecer la contraseña y filtrar IPs.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Mantenimiento>Información de registro>Registros locales**.

**Paso 2** Configure la hora de inicio y la hora de finalización y, luego, seleccione el tipo de registro.

La hora de inicio no debe ser anterior al 1 de enero de 2000, y la hora de finalización no debe ser posterior al 31 de diciembre de 2037.

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


- Hacer clic  o haga clic en un registro determinado para ver los detalles en el **Detalles** área.
- Hacer clic **Respaldo** para respaldar todos los registros encontrados en el equipo local. Si selecciona **Cifrar copia de seguridad del registro** y establecer **Contraseña**, debe ingresar una contraseña para abrir un archivo de registro local.
- Hacer clic **Clarar** para borrar registros.

Figura 13-3 Buscar registros locales



No.	Time	Appname	Type	Size
1	2023-08-12 10:00:00	System	System Event	100
2	2023-08-12 10:00:01	System	System Event	100
3	2023-08-12 10:00:02	System	System Event	100
4	2023-08-12 10:00:03	System	System Event	100
5	2023-08-12 10:00:04	System	System Event	100
6	2023-08-12 10:00:05	System	System Event	100
7	2023-08-12 10:00:06	System	System Event	100
8	2023-08-12 10:00:07	System	System Event	100
9	2023-08-12 10:00:08	System	System Event	100
10	2023-08-12 10:00:09	System	System Event	100
11	2023-08-12 10:00:10	System	System Event	100
12	2023-08-12 10:00:11	System	System Event	100
13	2023-08-12 10:00:12	System	System Event	100
14	2023-08-12 10:00:13	System	System Event	100
15	2023-08-12 10:00:14	System	System Event	100
16	2023-08-12 10:00:15	System	System Event	100
17	2023-08-12 10:00:16	System	System Event	100
18	2023-08-12 10:00:17	System	System Event	100
19	2023-08-12 10:00:18	System	System Event	100
20	2023-08-12 10:00:19	System	System Event	100

### 13.3.2 Configuración de registros remotos

Configure registros remotos para recibir registros accediendo a la dirección configurada.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Centro de mantenimiento>Información de registro>Registro remoto**.

**Paso 2** Hacer clic ☐ para habilitar la función de registro remoto.

**Paso 3** Configurar dirección, puerto y número de dispositivo.

Figura 13-4 Registro remoto



**Paso 4** Hacer clic ☐ correspondiente a **Habilitar TLS** para cifrar la transmisión RTSP mediante el túnel TLS antes de transmitir los datos para evitar fugas de datos.

**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

## 13.4 Gestión del mantenimiento

### 13.4.1 Requisitos

Para garantizar que el sistema funcione normalmente, cumpla los siguientes requisitos de mantenimiento:

- Revise periódicamente las imágenes de vigilancia.
- Limpie periódicamente la información de usuarios y grupos de usuarios que no se utiliza con frecuencia.
- Cambie la contraseña cada 3 meses. Para más información, consulte "6.7.3 Cuenta".
- Vea los registros del sistema, analícelos y procese las anomalías lo antes posible.
- Realice una copia de seguridad de la configuración del sistema periódicamente.
- Reinicie la cámara y elimine los archivos antiguos periódicamente.
- Actualice el firmware a medida que haya actualizaciones disponibles.

### 13.4.2 Mantenimiento

Puede reiniciar el sistema manualmente y luego configurar la hora de reinicio automático y la eliminación automática de archivos antiguos. Esta función está habilitada por defecto.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Centro de mantenimiento>Gestión de mantenimiento>Mantenimiento**.

Figura 13-5 Mantenimiento



**Paso 2** Configurar parámetros de mantenimiento automático.

- Haga clic en **Reinicio automático** en **Reiniciar el sistema**, configure la hora de reinicio y, luego, el sistema se reiniciará automáticamente a la hora establecida cada semana.
- Haga clic en **Eliminación automática** en **Eliminar archivos antiguos**. Configure la hora y el sistema eliminará automáticamente los archivos antiguos a la hora establecida. El intervalo de tiempo es de 1 a 31 días.



Cuando habilite y confirme la **Eliminación automática** Función: los archivos eliminados no se pueden recuperar. Úselo con cuidado.

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

## 13.4.3 Importación/Exportación

### Información de contexto

- Exporte el archivo de configuración del sistema para realizar una copia de seguridad de la configuración del sistema.
- Importe el archivo de configuración del sistema para realizar una configuración rápida o recuperar la configuración del sistema.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Centro de mantenimiento** > **Gestión de mantenimiento** > **Importación/Exportación**.

Figura 13-6 Importación/exportación



**Paso 2** Importación y exportación.

- Importar: Seleccione el archivo de configuración local y luego haga clic en **Importar archivo** para importar el archivo de configuración del sistema local al sistema.

- Exportar: Haga clic **Exportar archivo de configuración** para exportar el archivo de configuración del sistema al almacenamiento local.

### 13.4.4 Predeterminado

Restaurar la cámara a la configuración predeterminada o valores de fábrica.



Esta función restaurará la cámara a la configuración predeterminada o de fábrica. Úsela con cuidado.

Seleccionar **Centro de mantenimiento>Gestión de mantenimiento>Por defecto**.

- Hacer clic **Por defecto** y luego todas las configuraciones excepto la dirección IP y la cuenta se recuperan a los valores predeterminados.
- Hacer clic **Valores predeterminados de fábrica** y todas las configuraciones se restauran a los valores de fábrica.

Figura 13-7 Valor predeterminado



### 13.4.5 Paquete de fuentes

Puede cargar el paquete frontal seleccionado en el dispositivo y luego toda la información OSD se mostrará en la fuente seleccionada.

#### Prerrequisitos

Prepare el paquete de fuentes autenticado. Puede contactar con los técnicos de posventa para obtenerlo.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Centro de mantenimiento>Gestión de mantenimiento>Paquete de fuentes**.

Figura 13-8 Paquete de fuentes



**Paso 2** Hacer clic **Seleccionar archivo**, Seleccione el paquete de fuentes y luego haga clic **Paquete de importación**.

Puedes agregar un nuevo paquete frontal si es necesario. Al importar un nuevo paquete de fuentes, se sobrescribirá el original.

### Operaciones relacionadas

Hacer clic **Eliminar paquete** para eliminar el paquete importado.

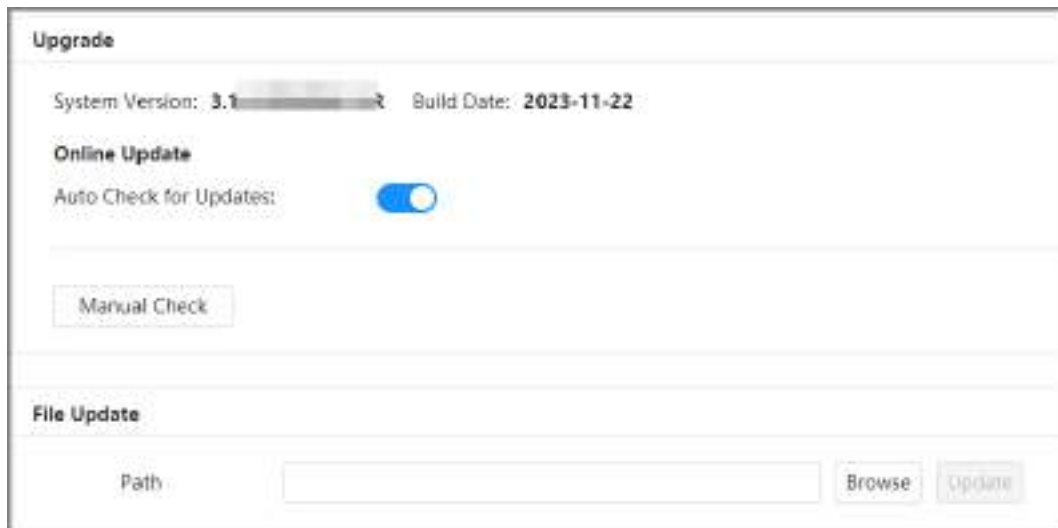
## Actualización 13.5

Actualizar al último sistema puede perfeccionar las funciones de la cámara y mejorar la estabilidad.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Centro de mantenimiento** > **Actualizar**.

Figura 13-9 Actualización



**Paso 2** Hacer clic **Navegar** y luego cargue el archivo de actualización.

El archivo de actualización debe ser un archivo .bin.

- Haga clic en **Búsqueda automática de actualizaciones** El sistema busca periódicamente una nueva versión.
- Hacer clic **Comprobación manual** El sistema busca inmediatamente una nueva versión. Haga clic en

**Paso 3** **Actualizar**.

La actualización comienza.

## 13.6 Mantenimiento avanzado

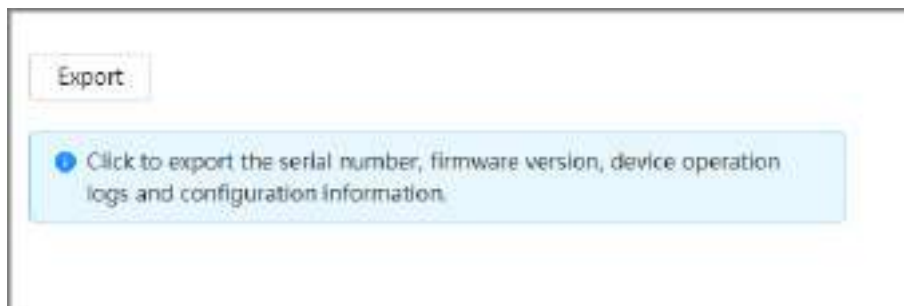
### 13.6.1 Export

Exportar el número de serie, la versión del firmware, los registros de funcionamiento del dispositivo, la información de configuración y otra información.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Centro de mantenimiento** > **Mantenimiento avanzado** > **Exportar**.

Figura 13-10 Exportación



**Paso 2** Hacer clic **Exportar**, y la página mostrará el progreso de la exportación. Haga clic en **Finalizar exportación** para cancelar la exportación actual.

Una vez completada la exportación, la página le preguntará: **Exportado exitosamente**.

### 13.6.2 Captura de paquetes

Recupere datos de interacción de red entre la cámara y una tarjeta de red específica en el cliente y guárdelos en la computadora.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Centro de mantenimiento** > **Mantenimiento avanzado** > **Captura de paquetes**.

Figura 13-11 Captura de paquetes



**Paso 2** (Opcional) En el **Captura de paquetes** área, configure las direcciones IP y los puertos para **IP 1: Puerto 1** y **IP 2: Puerto 2** respectivamente.

Obtenga los datos de interacción de red entre la cámara y el cliente especificado.

- Las direcciones y puertos de **IP 1: Puerto 1** y **IP 2: Puerto 2** No puede ser lo mismo.
- **IP 1: Puerto 1** y **IP 2: Puerto 2** son opcionales, puede ingresar una dirección IP y puerto o dejarlos en blanco.

**Paso 3** Captura.

Hacer clic  para empezar a capturar. **Tamaño del detector de paquetes** Mostrará el tamaño del paquete.

Hacer clic  Para finalizar la captura, el archivo de captura se guardará localmente.

### 13.6.3 Registro de ejecución

El registro de ejecución se refiere a la información del puerto serie que la cámara registra automáticamente durante su funcionamiento. Consultar el registro de ejecución ayuda a localizar problemas y a mejorar la eficiencia del trabajo.


#### Procedimiento


**Paso 1** Seleccionar **Centro de mantenimiento** > **Mantenimiento avanzado** > **Registro de ejecución**.

Figura 13-12 Registro de ejecución



**Paso 2** Exportar el registro.

- Seleccione un registro y haga clic en . Puede exportar los registros uno por uno.
- Seleccione más de un registro y luego haga clic en **Exportar**. Puede exportar los registros por lotes.

Si hay una tarjeta SD instalada, haga clic en  junto a **Almacenar registros de ejecución localmente**. Los registros se almacenarán en tiempo real en la tarjeta SD.

#### Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Refrescar** para actualizar la información que se muestra en la página.
- Seleccione uno o más registros y luego haga clic en **Borrar** para borrar el registro.



Una vez eliminado, el registro no se podrá recuperar.

## Apéndice 1 Compromiso de seguridad y Recomendación

Dahua Vision Technology Co., Ltd. (en adelante, "Dahua") concede gran importancia a la ciberseguridad y la protección de la privacidad, y continúa invirtiendo fondos especiales para mejorar integralmente la concienciación y las capacidades de seguridad de los empleados de Dahua y brindar la seguridad adecuada a sus productos. Dahua ha establecido un equipo de seguridad profesional para brindar control y empoderamiento de la seguridad durante todo el ciclo de vida del producto: diseño, desarrollo, pruebas, producción, entrega y mantenimiento. Siguiendo el principio de minimizar la recopilación de datos y los servicios, prohibir la implantación de puertas traseras y eliminar servicios innecesarios e inseguros (como Telnet), los productos Dahua siguen introduciendo tecnologías de seguridad innovadoras y se esfuerzan por mejorar las capacidades de garantía de seguridad del producto, proporcionando a los usuarios de todo el mundo alarmas de seguridad y servicios de respuesta a incidentes de seguridad 24/7 para proteger mejor sus derechos e intereses en materia de seguridad. Asimismo, Dahua anima a los usuarios, socios, proveedores, agencias gubernamentales, organizaciones del sector e investigadores independientes a informar a Dahua PSIRT sobre cualquier riesgo o vulnerabilidad potencial que detecten en los dispositivos Dahua. Para conocer los métodos de informe específicos, consulte la sección de ciberseguridad del sitio web oficial de Dahua.

La seguridad del producto requiere no solo la atención y el esfuerzo continuos de los fabricantes en I+D, producción y entrega, sino también la participación activa de los usuarios, quienes pueden contribuir a mejorar el entorno y los métodos de uso del producto para garantizar su seguridad una vez puesto en funcionamiento. Por ello, recomendamos a los usuarios que utilicen el dispositivo de forma segura, incluyendo, entre otras cosas:

### Gestión de cuentas

#### 1. Utilice contraseñas complejas

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

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

#### 2. Cambie las contraseñas periódicamente

Se recomienda cambiar periódicamente la contraseña del dispositivo para reducir el riesgo de que sea adivinada o descifrada.

#### 3. Asignar cuentas y permisos de forma adecuada

Agregue usuarios de forma adecuada según los requisitos de servicio y administración y asigne conjuntos de permisos mínimos a los usuarios.

#### 4. Habilitar la función de bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada por defecto. Se recomienda mantenerla habilitada para proteger la seguridad de la cuenta. Tras varios intentos fallidos de contraseña, la cuenta y la dirección IP de origen correspondientes se bloquearán.

#### 5. Establecer y actualizar la información de restablecimiento de contraseña de manera oportuna

El dispositivo Dahua admite la función de restablecimiento de contraseña. Para reducir el riesgo de que esta función sea utilizada por ciberdelincuentes, si se produce algún cambio en la información, modifíquela a tiempo. Al configurar las preguntas de seguridad, se recomienda no usar respuestas fáciles de adivinar.



## Configuración del servicio

### 1. Habilitar HTTPS

Se recomienda habilitar HTTPS para acceder a servicios web a través de canales seguros.

### 2. Transmisión cifrada de audio y vídeo

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

### 3. Desactiva los servicios no esenciales y utiliza el modo seguro

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SSH, SNMP, SMTP, UPnP, AP hotspot, etc., para reducir las superficies de ataque.

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

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

### 4. Cambiar HTTP y otros puertos de servicio predeterminados

Se recomienda cambiar el puerto predeterminado de HTTP y otros servicios a cualquier puerto entre 1024 y 65535 para reducir el riesgo de ser adivinado por actores de amenazas.

## Configuración de red

### 1. Habilitar lista de permitidos

Se recomienda activar la lista de permitidos y permitir que solo las IP de dicha lista accedan al dispositivo. Por lo tanto, asegúrese de agregar la dirección IP de su computadora y la del dispositivo compatible a la lista de permitidos.

### 2. Vinculación de direcciones MAC

Se recomienda vincular la dirección IP de la puerta de enlace a la dirección MAC del dispositivo para reducir el riesgo de suplantación de ARP.

### 3. Construir un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad de los dispositivos y reducir los posibles riesgos cibernéticos, se recomienda lo siguiente:

- Deshabilite la función de mapeo de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de intranet desde la red externa;
- De acuerdo con las necesidades reales de la red, divida la red: si no hay demanda de comunicación entre las dos subredes, se recomienda utilizar VLAN, puerta de enlace y otros métodos para particionar la red para lograr el aislamiento de la red;
- Establecer un sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso ilegal a terminales de la red privada.

## Auditoría de seguridad

### 1. Comprobar usuarios en línea

Se recomienda revisar periódicamente a los usuarios en línea para identificar usuarios ilegales.

### 2. Comprobar el registro del dispositivo

Al ver los registros, puede obtener información sobre las direcciones IP que intentan iniciar sesión en el dispositivo y las operaciones clave de los usuarios registrados.

### **3. Configurar el registro de red**

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada de los dispositivos, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante un periodo prolongado, se recomienda habilitar la función de registro de red para garantizar que los registros críticos se sincronicen con el servidor de registro de red para su seguimiento.

## Seguridad del software

### **1. Actualizar el firmware a tiempo**

Según las especificaciones operativas estándar de la industria, el firmware de los dispositivos debe actualizarse a la última versión oportunamente para garantizar que cuenten con las funciones y la seguridad más recientes. Si el dispositivo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de detección automática de actualizaciones en línea para obtener la información de actualización de firmware publicada por el fabricante de manera oportuna.

### **2. Actualice el software del cliente a tiempo**

Le recomendamos que descargue y utilice el software de cliente más reciente.

## Protección física

Se recomienda realizar una protección física para los dispositivos (especialmente los dispositivos de almacenamiento), como colocar el dispositivo en una sala de máquinas y un gabinete dedicados, y tener control de acceso y administración de claves para evitar que personal no autorizado dañe el hardware y otros equipos periféricos (por ejemplo, disco flash USB, puerto serial).

ENABLING A SMARTER SOCIETY AND BETTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No. 1399, Binxing Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: [www.dahuasecurity.com](http://www.dahuasecurity.com) | Postcode: 310053

Email: [dhoverseas@dhvisiontech.com](mailto:dhoverseas@dhvisiontech.com) | Tel: +86-571-87688888 28933188