Figura 6-44 UPnP

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**y 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 correspondiente del soporte técnico.

Procedimiento

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

Figura 6-45 SNMP (1)

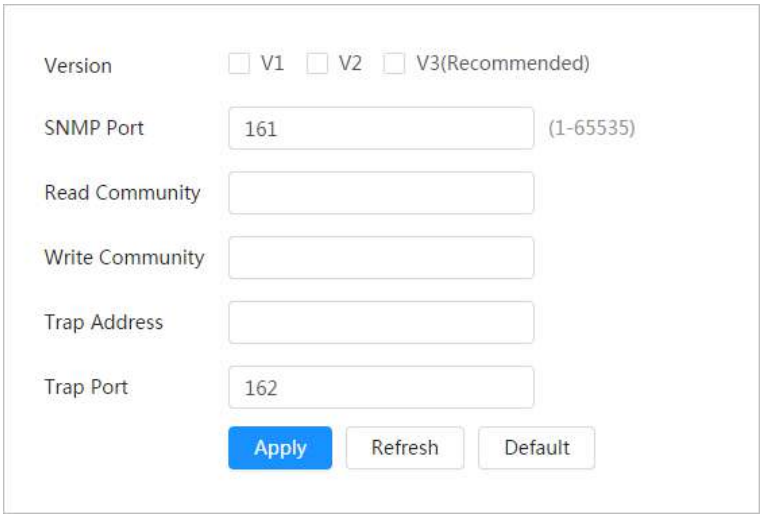
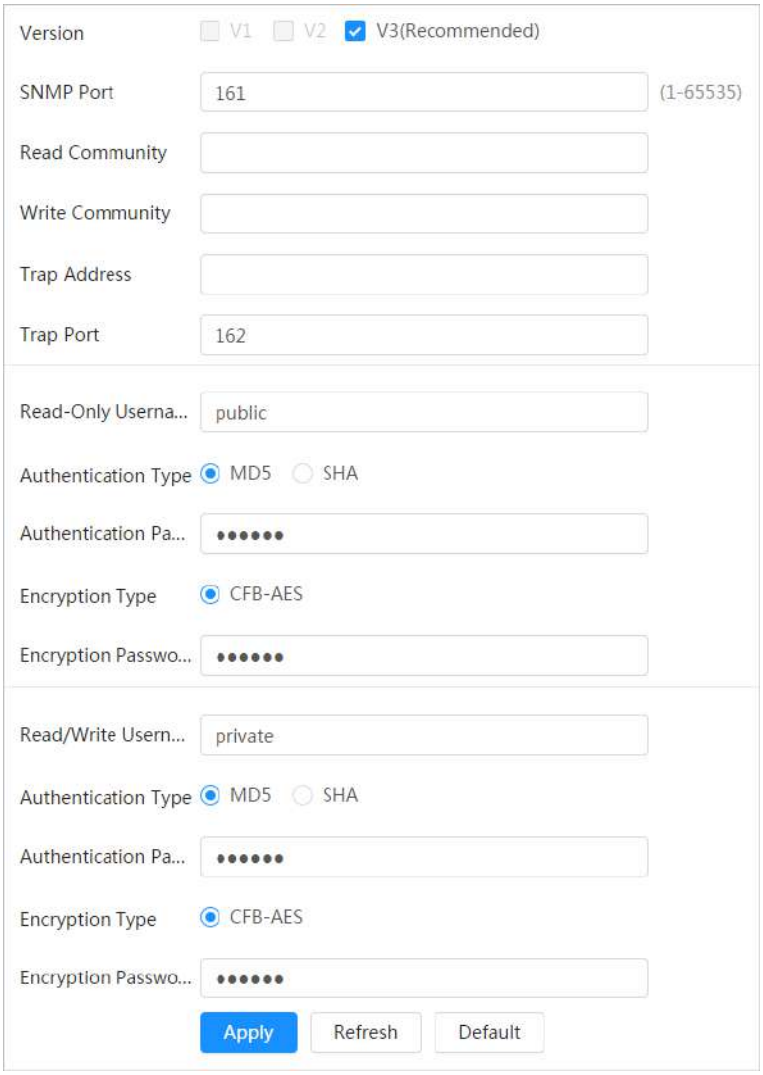


Figura 6-46 SNMP (2)



Paso 2 Seleccione la versión de SNMP para habilitar SNMP.

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

[a] Seleccionar**V3**,y luego**V1**y**V2**No está disponible. Puede configurar el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación. Se requiere el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación correspondientes para acceder a su dispositivo desde el servidor.

Usando**V1**y**V2**Podría causar fuga 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 nombre de usuario de solo lectura para acceder al dispositivo y es**público**por defecto. Puede ingresar números, letras y subrayados para formar el nombre.
Leer/escribir nombre de usuario	Establezca el dispositivo de acceso de nombre de usuario de lectura/escritura y es**privado**por defecto. Puede ingresar números, letras y subrayados para formar el nombre.
Tipo de autenticación	Puede seleccionar entre**MD5**y**SAH**El tipo predeterminado es**MD5**.
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 que desea 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.

Utilice una PC con Windows y deshabilite el servicio SNMP Trap. El explorador MG-SOFT MIB mostrará un mensaje cuando se active la alarma.

6.3.8 Buenos días

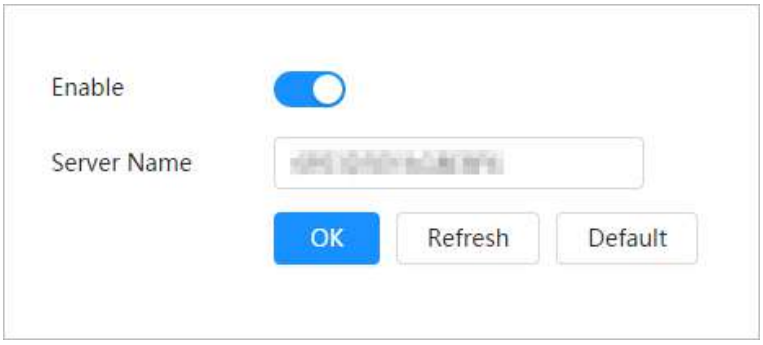
Habilite esta función y el sistema operativo y los clientes que admitan Bonjour encontrarán la cámara automáticamente. Puede acceder rápidamente a la cámara con el navegador Safari.

Bonjour está habilitado de forma predeterminada.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > **Red**>**Buenos días**.

Figura 6-47 Bonjour



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

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

Resultados

En los sistemas operativos y 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**Buenos días**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.

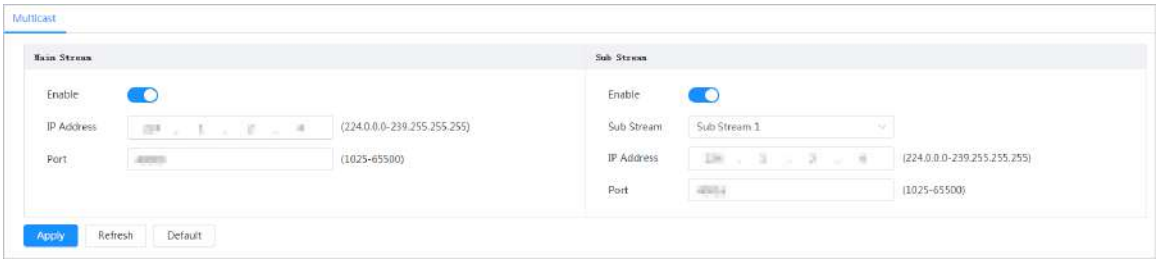
6.3.9 Multidifusión

Cuando varios usuarios visualizan la imagen de video del dispositivo simultáneamente a través de la red, es posible que falle debido al ancho de banda limitado. Puede resolver 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**Corriente principal**/**Subtransmisión**es 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:**Corriente principal**: 40000; **Subtransmisión 1**:40016;**Subtransmisión 2**:40032, y todo el rango es 1025–65500.

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

Resultados

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

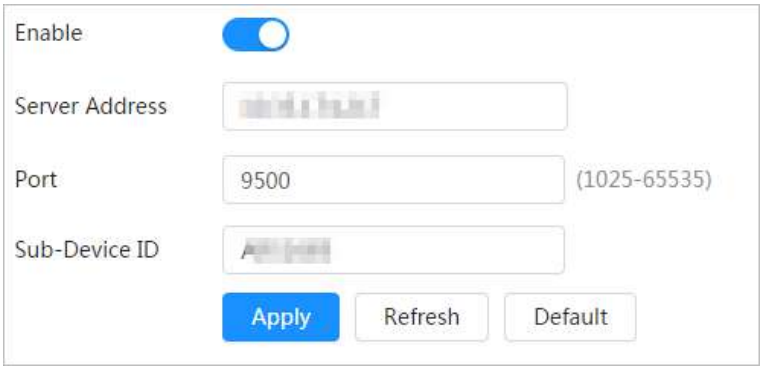
6.3.10 Registrarse

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 del subdispositivo	El ID personalizado para la cámara.

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

6.3.11 Calidad de servicio

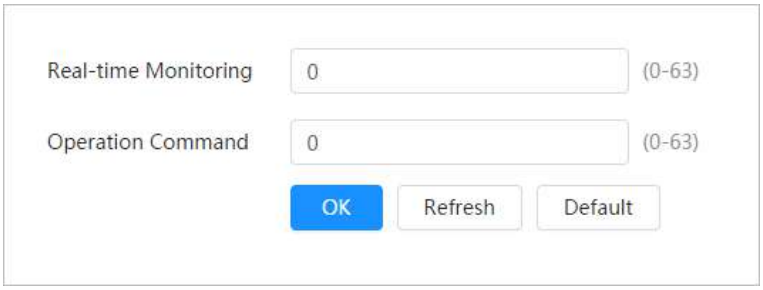
Con esta función, puede solucionar problemas como retrasos y congestión de la red. Ayuda a garantizar el ancho de banda, reducir el retraso de transmisión, la tasa de pérdida de paquetes y la fluctuación del retraso para mejorar la experiencia.

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.

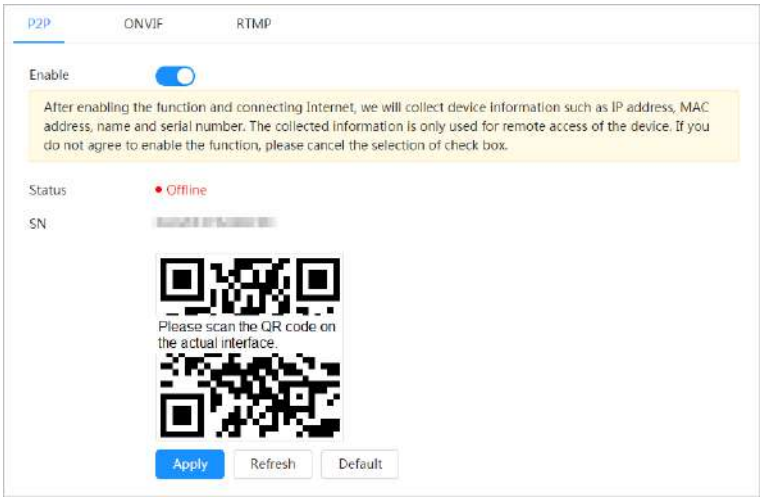
Información de contexto

Escanee el código QR con su teléfono inteligente y luego podrá agregar y administrar más dispositivos en el cliente de 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 del dispositivo y el número de serie del dispositivo. La información recopilada es solo para acceso remoto. Puede cancelar**Permitir** selección para rechazar la colección.

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

Paso 3 . Grifo**+**en la esquina superior derecha. Escanee el código QR en la**P2P**

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

Paso 5

6.3.12.2 ONVIF

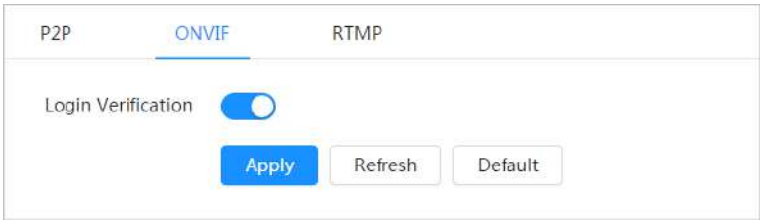
La verificación ONVIF está habilitada de forma predeterminada, lo que permite que los productos de video en red (incluidos los dispositivos de grabación de video y otros dispositivos de grabación) de otros fabricantes se conecten a su dispositivo.

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

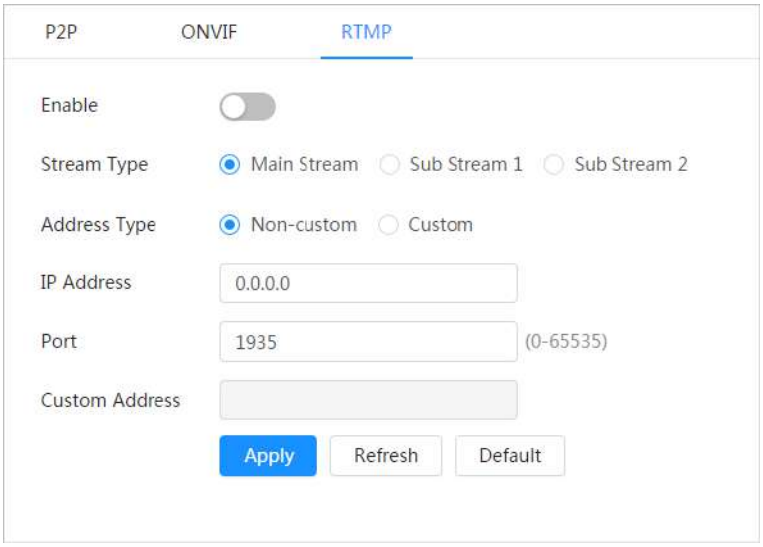
A través de RTMP, puede acceder a una plataforma de terceros (como Ali y YouTube) para realizar la visualización de video en vivo.

- Sólo el administrador puede configurar RTMP.
- RTMP admite los formatos de vídeo H.264, H.264 B y H.264H, y únicamente 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 directo. Asegúrese de que el formato de vídeo sea H.264, H.264B y H.264H, y que el formato de audio sea AAC.
Tipo de dirección	- **No personalizado**:Introduzca la IP del servidor y el nombre de dominio. - **Costumbre**:Introduzca la ruta asignada por el servidor.
Dirección IP	Al seleccionar**No personalizado**, debe ingresar la dirección IP y el puerto del servidor. - **Dirección IP**:Admite IPv4 o nombre de dominio. - **Puerto**:Mantener el valor predeterminado.
Puerto	

Parámetro	Descripción
Dirección personalizada	Al seleccionar**Costumbre**, debe ingresar la ruta asignada por el servidor.

Paso 4 Hacer clic**Aplicar**.

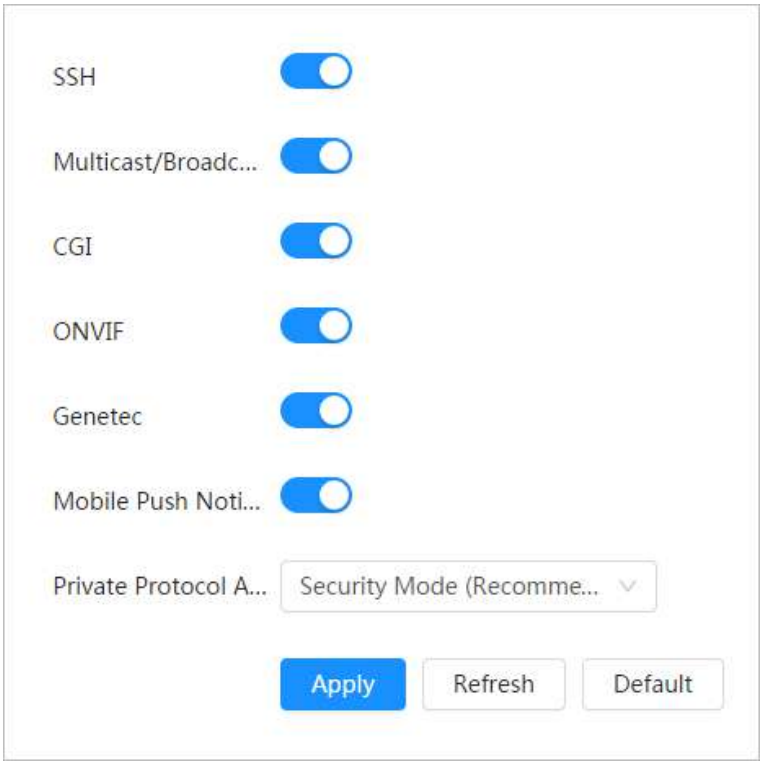
6.3.13 Servicios básicos

Configure los hosts IP (dispositivos con dirección IP) que tienen permiso para visitar el dispositivo. Solo los hosts de la lista de sitios de confianza pueden iniciar sesión en la página web. Esto sirve para mejorar 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 la función para que otros dispositivos puedan acceder a través de este servicio. La función está habilitada de manera predeterminada.
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**Modo de seguridad**y **Modo compatible**Se recomienda el modo de seguridad.

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

6.4 TPE

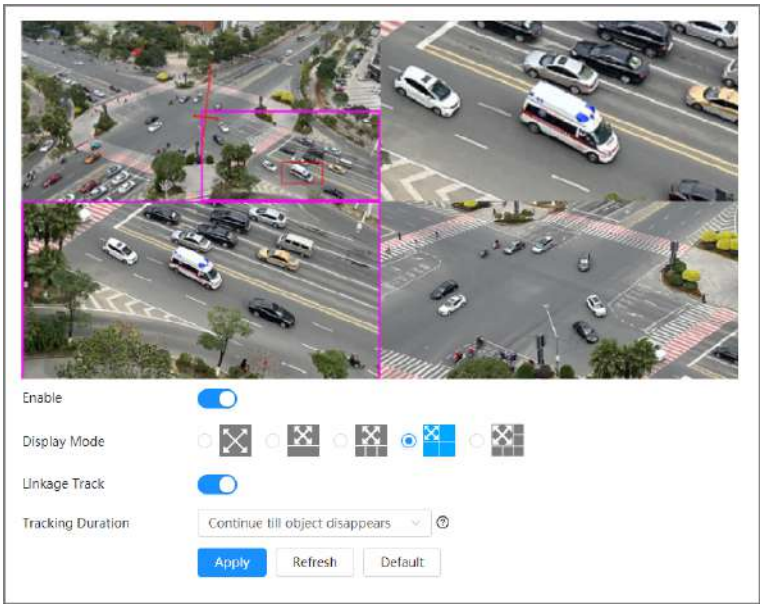
La función EPTZ puede hacer zoom y rastrear simultáneamente a varios humanos y vehículos que activan alarmas. Proporciona detalles detallados y una vista panorámica al mismo tiempo.

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.	

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 el tiempo de duración del seguimiento manualmente. Por ejemplo, si establece entre 30 s y 60 s, después de seguir el objeto A durante 30 segundos, si aparece el objeto B, la cámara comenzará a seguir el objeto B; si no aparece ningún otro objeto durante el proceso de seguimiento de A, la cámara dejará de seguir el 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**.

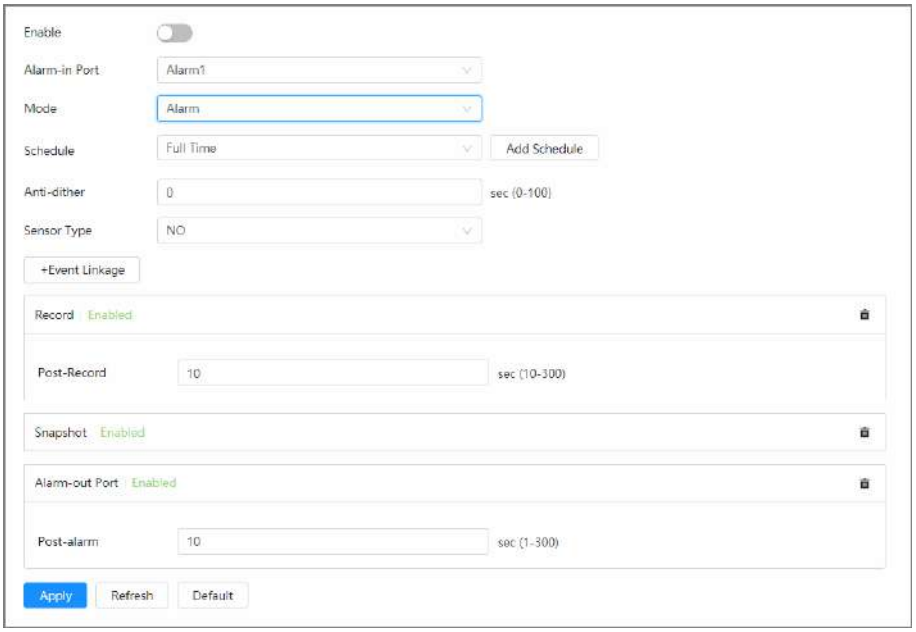
Paso 2 Hacer clic junto a**Permitir**para habilitar la vinculación de alarma.

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.

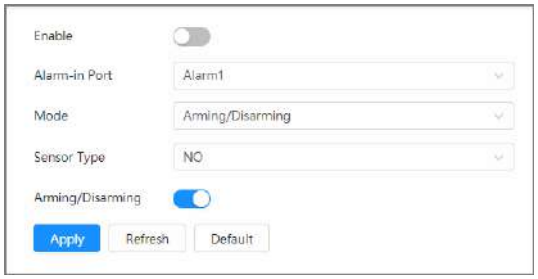
Figura 6-56 Alarma



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

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

Figura 6-57 Armado/desarmado



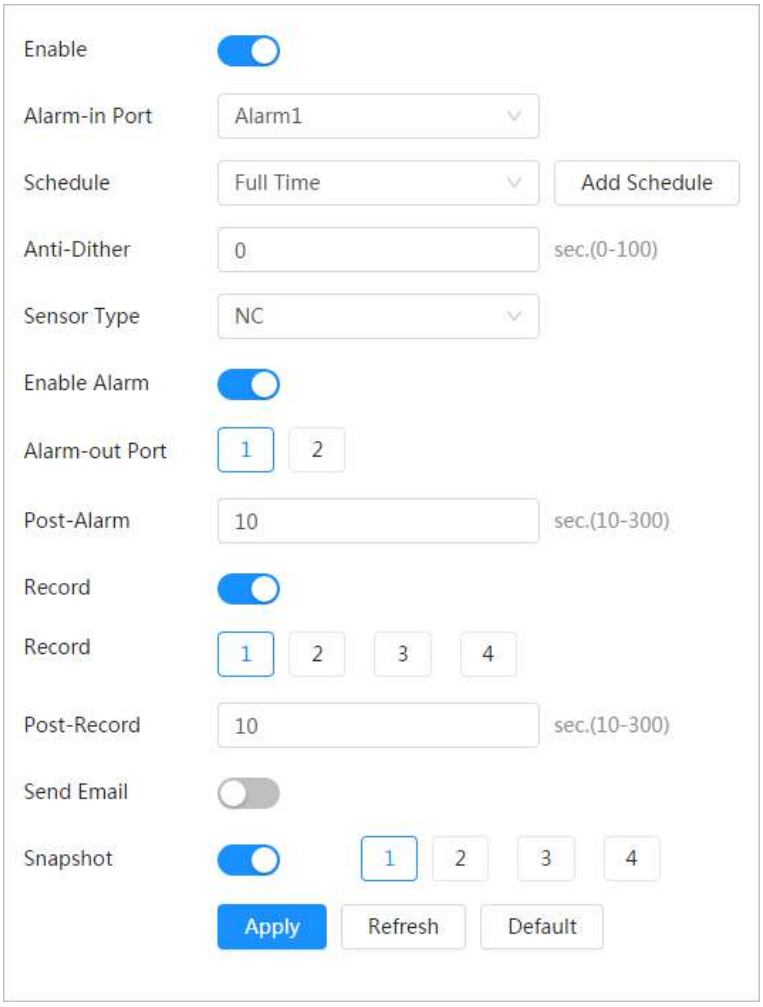
Paso 5 Hacer clic**Aplicar**.

6.5.1.2 Vinculación de alarmas

Al configurar eventos de alarma, seleccione vínculos de alarma (como grabación, instantánea). Cuando se activa la alarma correspondiente en el período de armado configurado, el sistema emitirá una alarma.

Seleccionar > **Evento**>**Alarma**y luego haga clic en junto a**Permitir**para habilitar la vinculación de alarma.

Figura 6-58 Vinculación de alarma



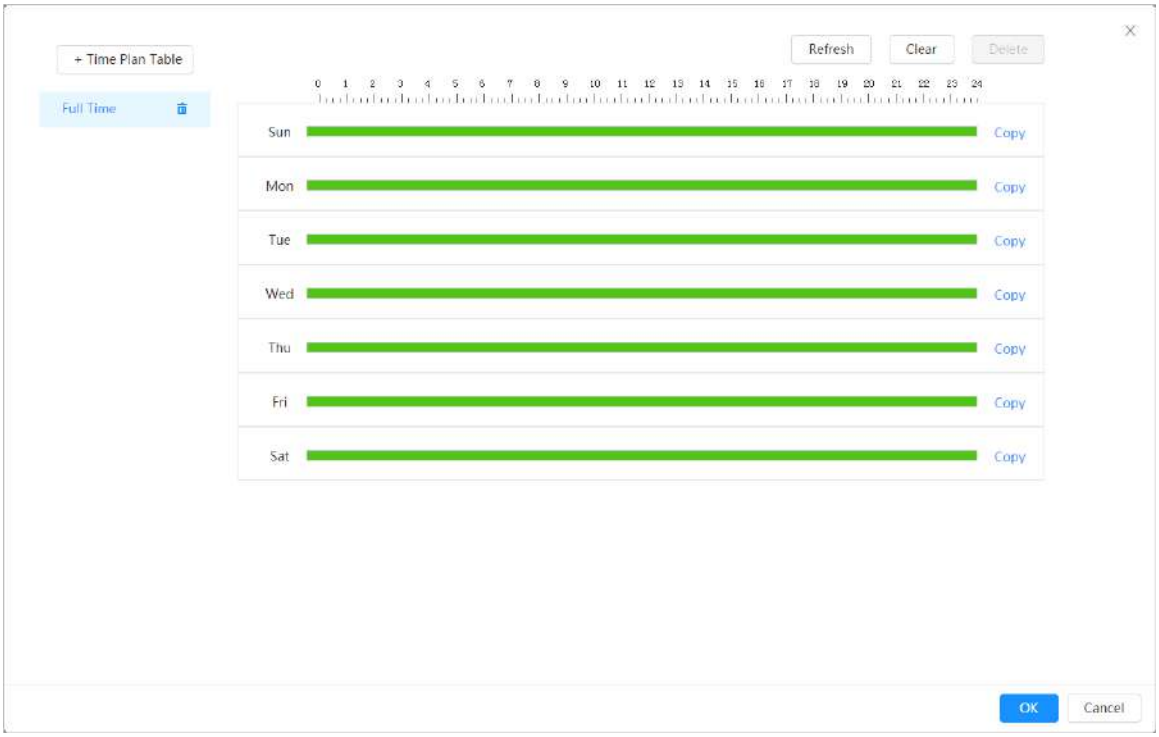
6.5.1.2.1 Agregar programación

Establezca períodos de armado. El sistema solo realiza la acción de armado correspondiente en el período configurado.

Procedimiento

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

Figura 6-59 Programación



Paso 2 Presione y arrastre el botón izquierdo del mouse sobre la línea de tiempo para establecer los períodos de activación. Las alarmas se activarán en el período que se muestra en verde 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 todos los días para copiar la configuración.
- Puede configurar 6 períodos por día.

Paso 3 Haga clic**Aplicar**.

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

Puede:

- Haga doble clic en el nombre de la tabla para editarla.
- 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 un evento de alarma. Después de la alarma, el sistema deja de grabar después de un período prolongado de acuerdo con el**Post-registro**configuración.

Prerrequisitos

- Después del tipo de alarma correspondiente (**Normal**,**Movimiento**, o**Alarma**) está habilitado, el canal de grabación vincula la grabación. Para obtener más detalles, consulte "10.3 Configuración del plan de grabación".
- Habilite el modo de grabación automática y la vinculación de grabación tendrá efecto. Para obtener más información, consulte "10.2 Configuración del control de grabación".

Establecer vínculos de récord

En el**Alarma**página, haga clic Para habilitar la vinculación de registros, seleccione el canal según sea necesario y configúrelo **Post-registro**para configurar el enlace 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 vincula la captura de imágenes. Para obtener más detalles, consulte "10.3 Configuración del plan de grabación".

Procedimiento

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

Figura 6-61 Vinculación de instantáneas

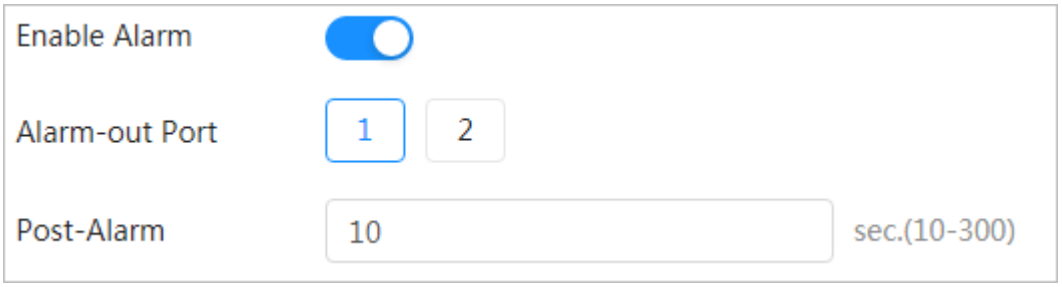
6.5.1.2.4 Enlace de salida de alarma

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

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

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

Figura 6-62 Enlace de salida de alarma



6.5.1.2.5 Vinculación de correo electrónico

Cuando se activa una alarma, el sistema enviará automáticamente un correo electrónico a los usuarios.

La vinculación de correo electrónico solo tiene efecto cuando se configura SMTP. Para obtener más información, 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.

a Hacer clic bajo**HTTPS**para habilitar HTTPS.

a Hacer clic bajo**Autenticación**para configurar la información de autenticación.

a Hacer clic**Prueba**para comprobar si el nombre de IP/dominio y el puerto están disponibles.

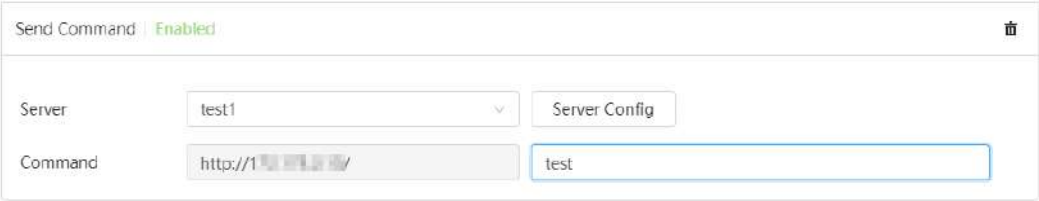
a Haga clic para eliminar la información del servidor.

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 obtener 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 falta de espacio en la tarjeta SD está habilitada. Para obtener más información, consulte "6.5.2.1 Configuración de la excepción de la tarjeta SD".
Error de disco	La alarma se activa cuando hay un fallo o mal funcionamiento en la tarjeta SD.	La detección de fallas de la tarjeta SD está habilitada. Para obtener más información, consulte "6.5.2.1 Configuración de la excepción de la tarjeta SD".
Manipulación de videos	La alarma se activa cuando la lente de la cámara está cubierta o hay desenfoque en las imágenes de video.	La manipulación de vídeo está habilitada. Para obtener más información, 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 tiene un puerto de entrada de alarma y la función de alarma externa está habilitada. Para obtener más información, 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 obtener más información, 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 obtener más información, 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 obtener más información, 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 obtener más información, consulte "9.1 Estado de seguridad".

6.5.1.3.2 Suscripción a información de alarma

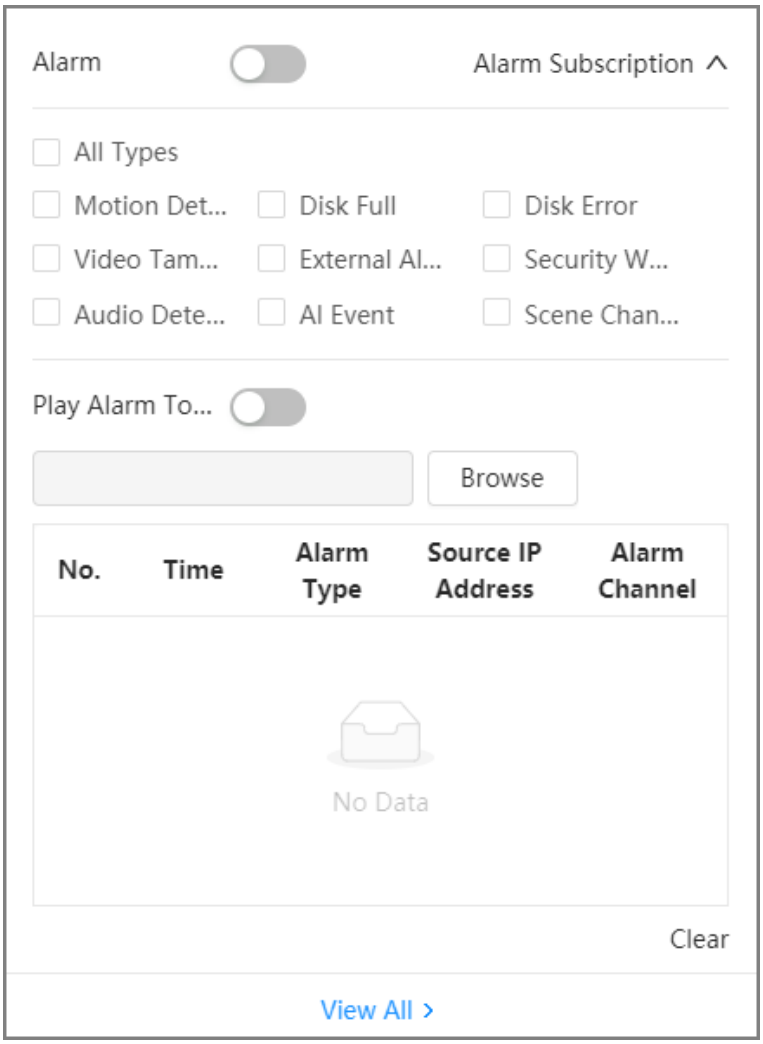
Puede suscribirse a un evento de alarma. Cuando se activa un evento de alarma suscrito, el sistema registra información detallada de la alarma en el lado derecho de la página.

Las funciones de 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 la necesidad real. Para obtener más información, 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**Claro**Para borrar 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: Consulte la información completa de todos los mensajes de alarma.
- Borrar: elimina todos los mensajes de alarma.

6.5.2 Configuración de excepciones

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**.

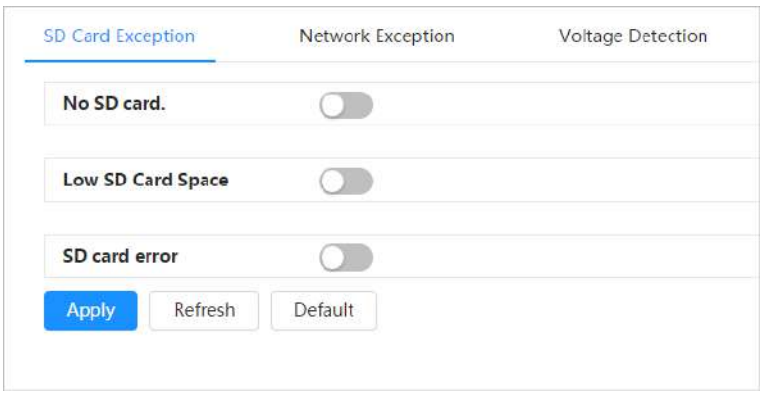
6.5.2.1 Configuración de excepción de tarjeta SD

En caso de excepción de la tarjeta SD, el sistema realiza la vinculación de alarmas. Los tipos de eventos 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 Establezca acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Paso 4 Haga clic en**Aplicar**.

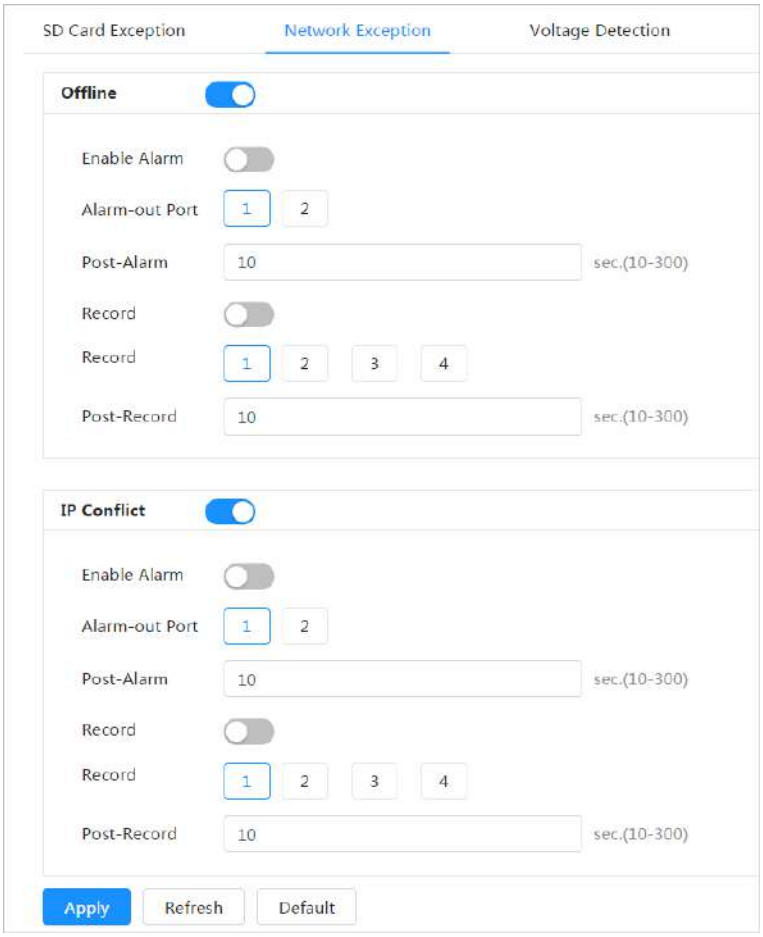
6.5.2.2 Configuración de excepción de red

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 Establezca acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Paso 4 Haga clic en**Aplicar**.

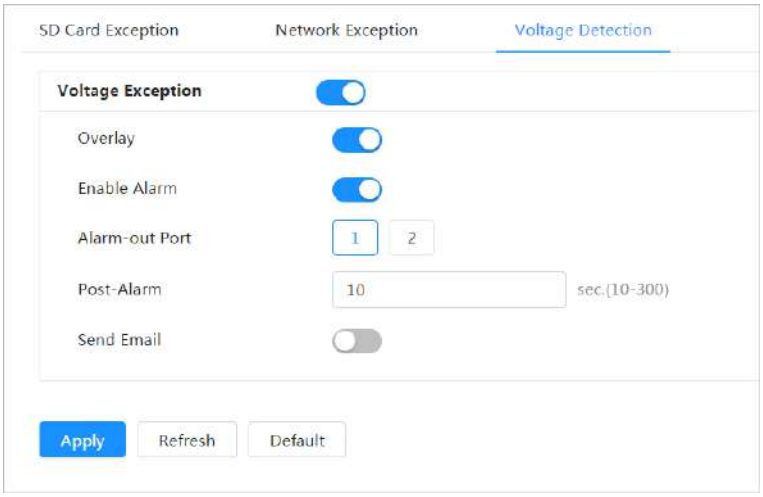
6.5.2.3 Configuración de detección de voltaje

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 Establezca acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Paso 4 Haga clic en**Aplicar**.

6.5.3 Configuración de detección de vídeo

Comprueba si hay cambios importantes en el vídeo analizando las imágenes de vídeo. En caso de que se produzcan cambios importantes en el vídeo (como objetos en movimiento o imágenes borrosas), el sistema activa una alarma.

6.5.3.1 Configuración de detección de movimiento

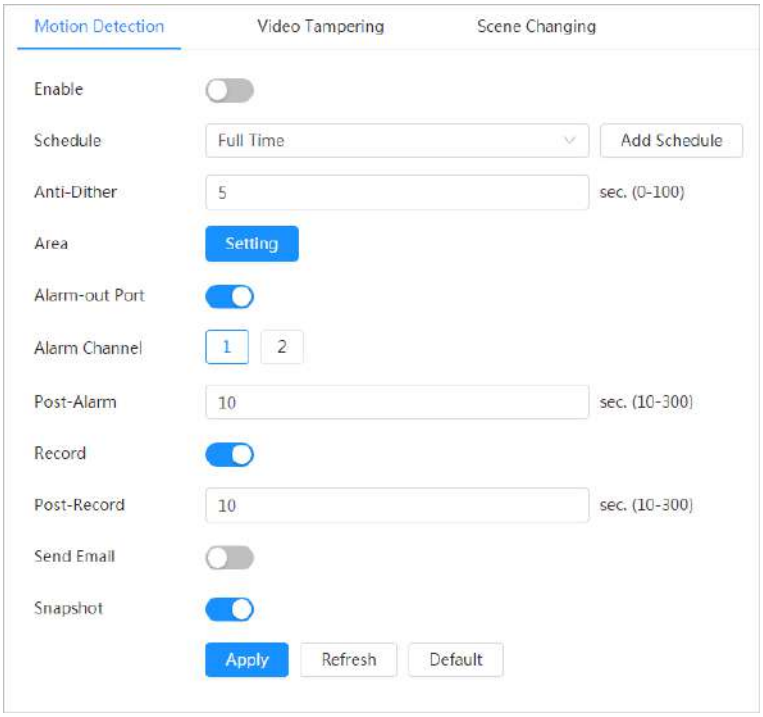
El sistema realiza una vinculación de alarma cuando aparece un objeto en movimiento en la imagen y su velocidad de movimiento alcanza la sensibilidad configurada.

- 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 surtirán efecto cuando se active la detección de movimiento.

Procedimiento

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

Figura 6-71 Detección de movimiento

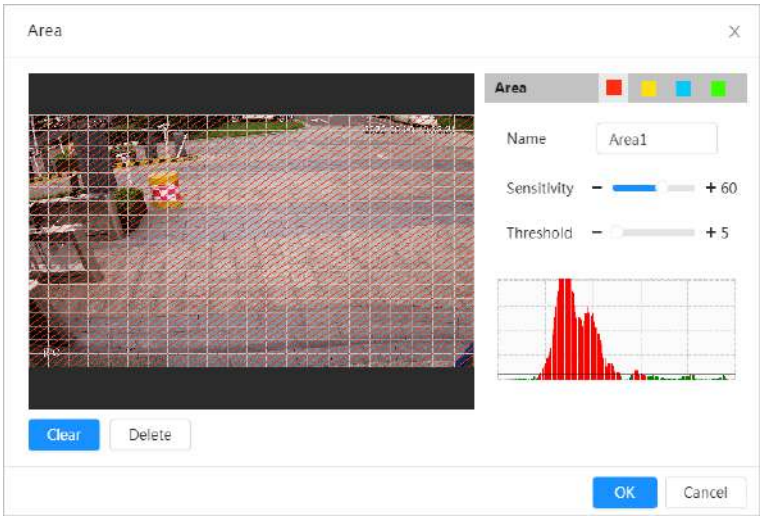


Paso 2 Hacer clic para habilitar la función de detección de movimiento.

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. Es más fácil activar la alarma con una mayor sensibilidad.
- Umbral: Umbral de área efectiva para la detección de movimiento. Cuanto menor sea el umbral, más fácil será que se active 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 se activó la detección de movimiento y la línea 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 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, 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 cronograma. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar cronograma".

Anti-vacilación: 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 alarmas 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 videos**.

Paso 2 Seleccione el tipo de evento.

- **Manipulación de videos**:Cuando el porcentaje de la imagen alterada y la duración excedan 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 video

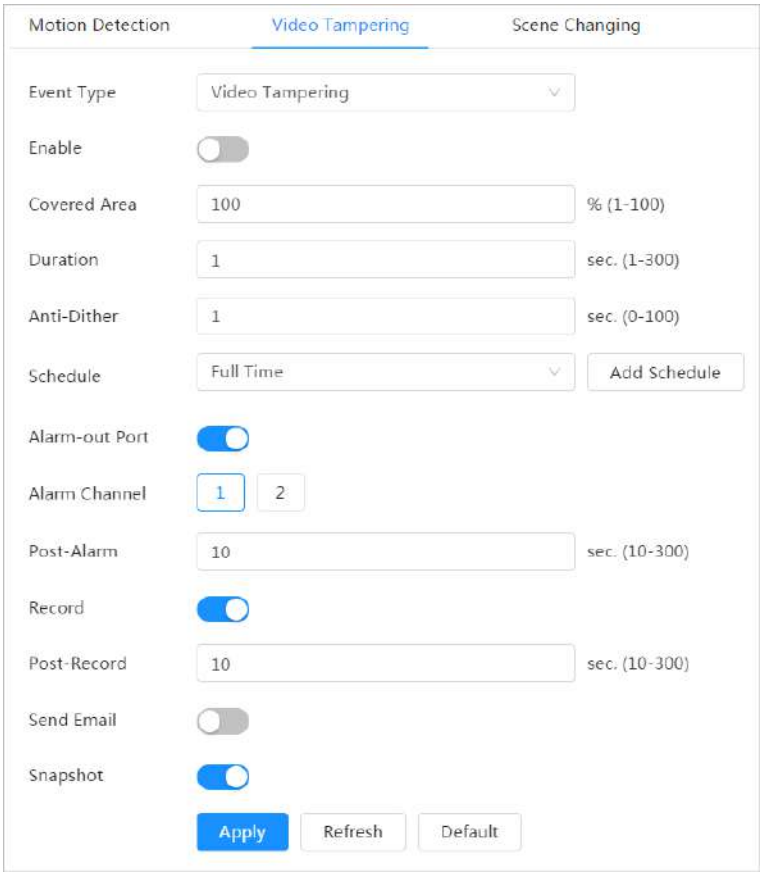


Tabla 6-24 Descripción del parámetro de temperamento del video

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

Paso 3 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, 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 cronograma. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar cronograma".

Paso 4 Hacer clic**Aplicar**.

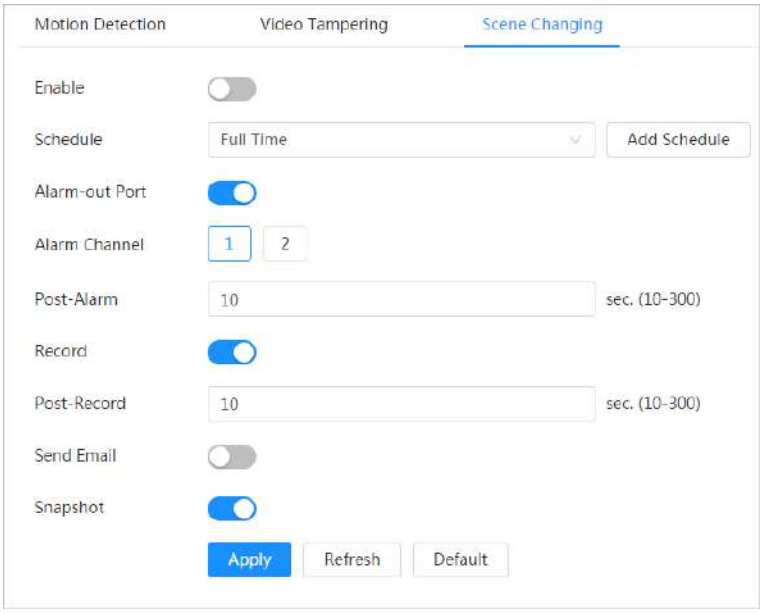
6.5.3.3 Configuración del cambio de escena

El sistema realiza la vinculación de alarmas 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 el cronograma y los períodos de armado y la acción de vinculación de alarmas. Para obtener más información, 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 cronograma. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar cronograma".

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

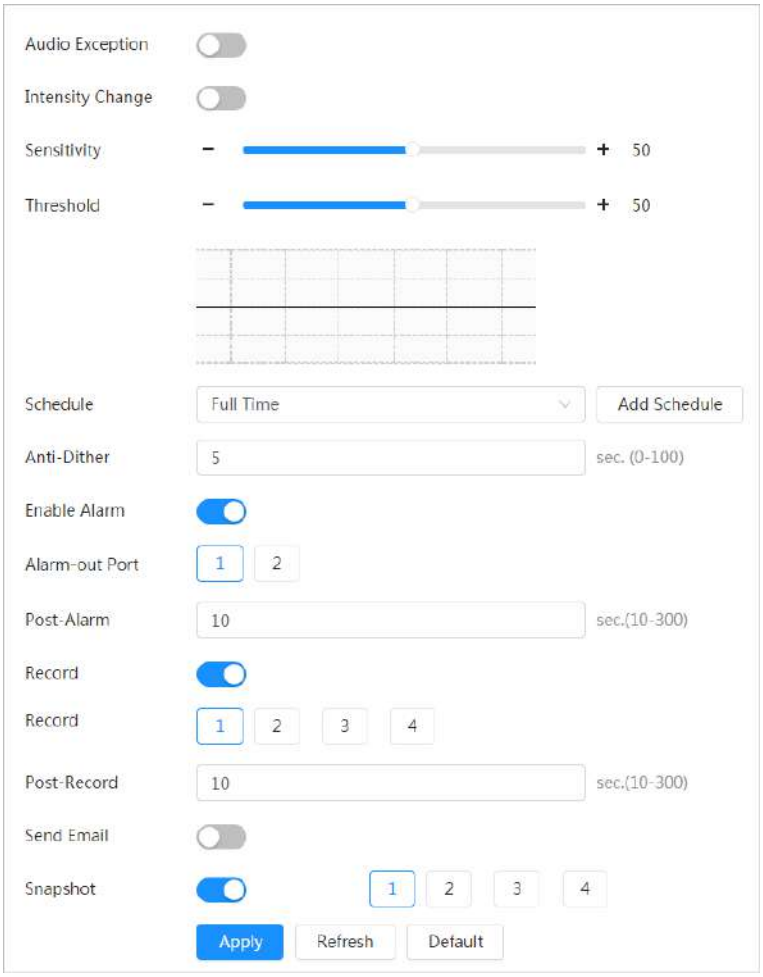
6.5.4 Configuración de detección de audio

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



Paso 2 Establecer parámetros.

- Entrada anormal: haga clic junto a**Excepción de audio**, y la alarma se activa cuando El sistema detecta una entrada de sonido anormal.
- Cambio de intensidad: Haga clic en junto a**Cambio de intensidad**,y luego establecer **Sensibilidad**y **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 sensibilidad más alta o un umbral más pequeño. Establezca un umbral alto para entornos ruidosos.
  - La línea roja en la forma de onda indica que se activó la detección de audio y la línea verde indica que no se detectó. Ajuste la sensibilidad y el umbral según la forma de onda.

Paso 3 Seleccione el cronograma y los períodos de armado y la acción de vinculación de alarmas. Para obtener más información, 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 cronograma. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar cronograma".

Paso 4 Hacer clic**Aplicar**.

6.5.5 Configuración de desarme

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

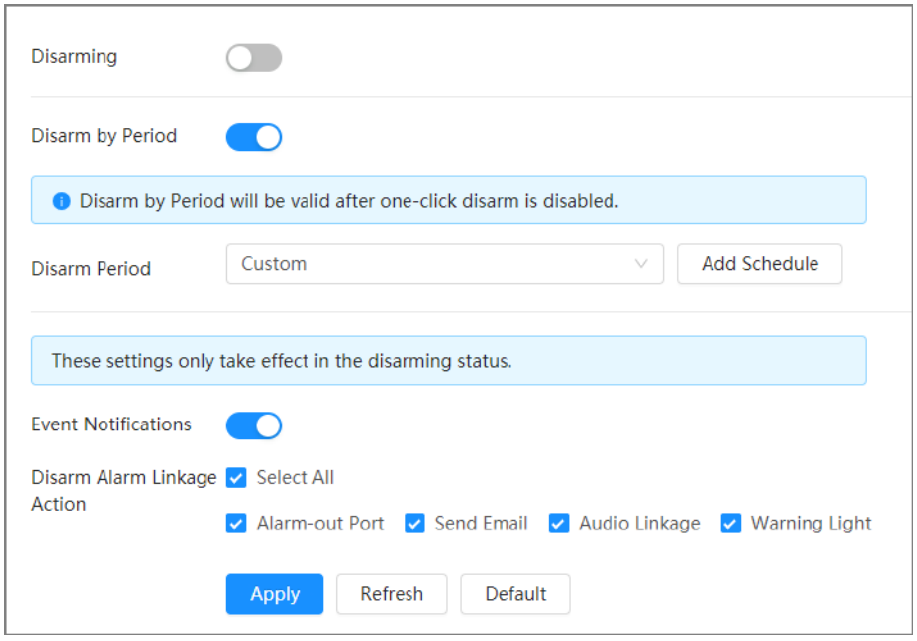
Procedimiento

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

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

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

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 de desarme de la alarma puede variar en diferentes dispositivos. Actualmente admitimos**Puerto de salida de alarma**,**Enviar correo electrónico**,**Enlace de audio**,**Luz de advertencia**y**Enviar comando**.

Paso 4 Hacer clic**Aplicar**.

6.5.6 Configuración de carga automática

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

Procedimiento

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

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

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

Puedes agregar información de 2 servidores como máximo.

Figura 6-77 Carga de imagen

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 luego configure el nombre de usuario y la contraseña. El servidor definido recibirá las imágenes solo cuando ingrese el nombre de usuario y la contraseña correctos.
Tipo de evento	Seleccione el tipo de evento de la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo al mismo tiempo. Los tipos de eventos en la lista desplegable son los mismos que los de reproducción de imágenes.
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 intercambiar en caliente y formatear la tarjeta SD.

Las funciones pueden variar según los diferentes modelos.

Seleccionar > **Almacenamiento**.

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

Al leer una tarjeta SD en una PC, si la capacidad de la tarjeta SD es mucho menor que la capacidad nominal, debe formatearla. Luego, se borrarán los datos de la tarjeta SD y la tarjeta SD se borrará.

Formateado para ser un sistema de archivos privado. El sistema de archivos privado puede mejorar en gran medida el rendimiento de lectura y escritura de archivos multimedia de la tarjeta SD. Descargue Diskmanager desde Toolbox para leer la tarjeta SD. Para obtener más información, comuníquese con los técnicos de posventa.

Figura 6-78 Local

6.7 Sistema

Esta sección presenta las configuraciones del sistema, incluidas las generales, fecha y hora, cuenta, seguridad, configuración PTZ, predeterminada, importación/exportación, remota, mantenimiento automático y actualización.

6.7.1 General

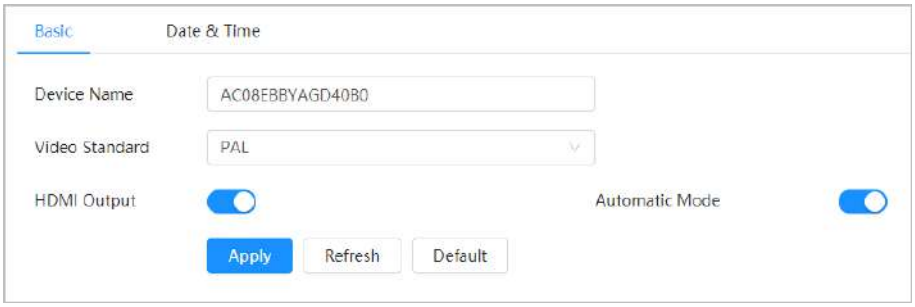
6.7.1.1 Básico

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**CAMARADA**y**Sistema de clasificación de números arábigos (NTSC)**.

Parámetro	Descripción
Salida HDMI	Transmite señales de vídeo desde el dispositivo a otros dispositivos de visualización, como un monitor y una pantalla LED. [a] **Modo automático**:El dispositivo obtiene las resoluciones admitidas por el dispositivo de visualización conectado y selecciona automáticamente la resolución máxima para emitir las señales de vídeo.**Modo automático**Está habilitado de forma predeterminada. 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. [a] Modo manual: si el video que se muestra en el dispositivo conectado es anormal, deshabilítelo**Modo automático**Para configurar manualmente la resolución y la velocidad de cuadros 50 y 60 cuadros por segundo solo están disponibles en el modo manual.

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

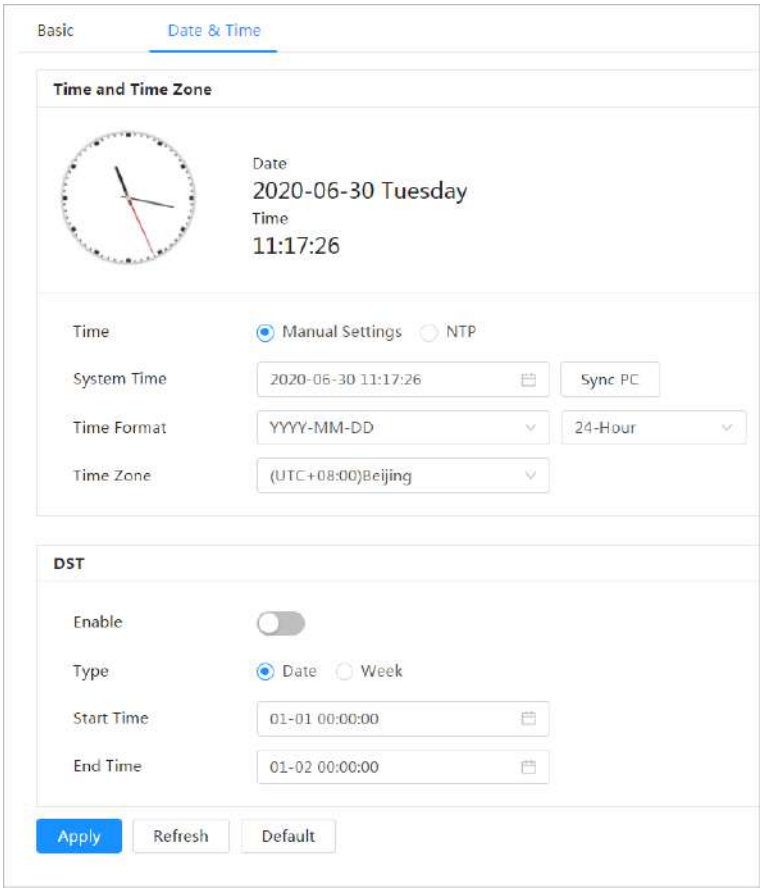
6.7.1.2 Fecha y hora

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	a **Configuración manual**:Configure los parámetros manualmente. a **Programa Nacional de Pruebas**:Al seleccionar NTP, el sistema sincroniza la hora con el servidor de Internet en tiempo real. 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.
Formato de hora	Configura el formato de hora. Puedes seleccionar entre**12 horas**o**24 horas**.
Huso horario	Configure la zona horaria en la que se encuentra la cámara.
Hora actual	Configurar la hora del sistema. Hacer clic**Sincronizar PC**, y la hora del sistema cambia a la hora de la PC.
Horario de verano	Habilite el horario de verano según sea necesario. Hacer clic , y configure la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano con**Fecha**o **Semana**.

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 el evento de batería baja a la plataforma.

6.7.2.1 Configuración del modo de suspensión

El dispositivo sólo funcionará cuando esté activado.

Procedimiento

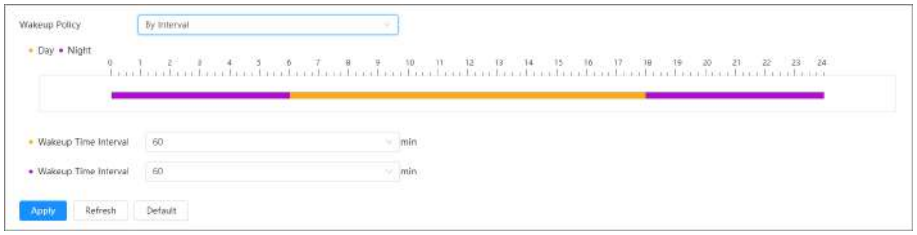
Paso 1 Seleccionar**Sistema**>**Modo de consumo de energía**>**Modo de suspensión**.

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 estado de consumo de energía normal cuando se encuentra en modo general. Establezca el umbral de energía y, a continuación, el dispositivo entrará en modo de suspensión si la energía es inferior al umbral configurado.

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

Cuando esta función está habilitada, el dispositivo reducirá la resolución y la velocidad de cuadros para minimizar el consumo de energía. Este modo está habilitado de manera predeterminada.

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

Puede 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 o nombres de grupo duplicados. Un usuario solo puede estar en 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 podrás iniciar sesión con otro nombre de usuario.

6.7.3.1 Usuario

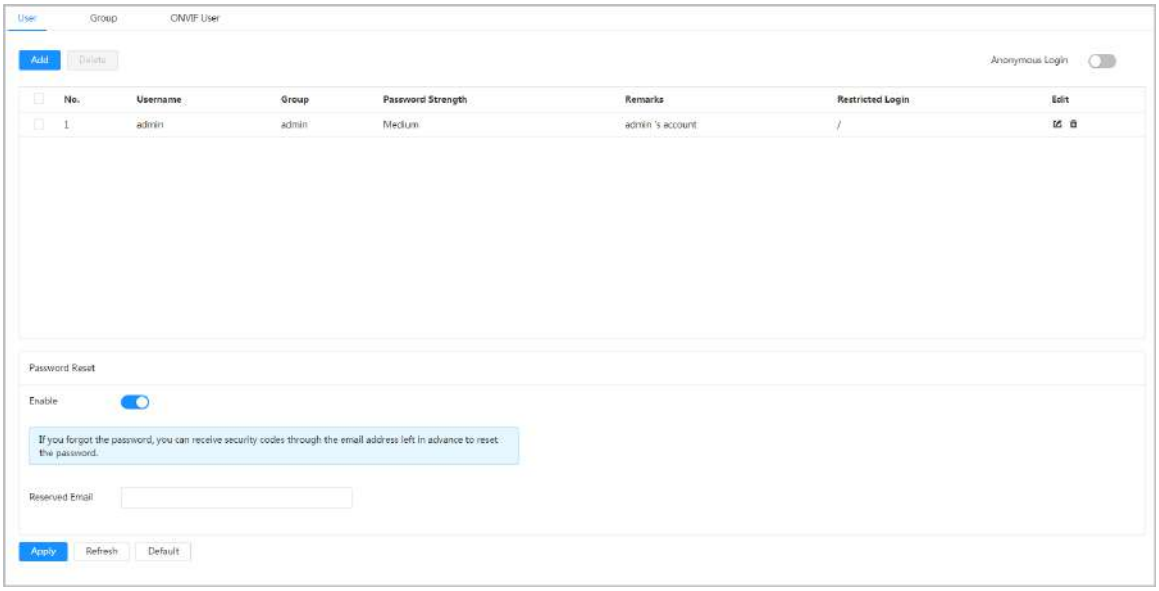
6.7.3.1.1 Agregar usuario

De forma predeterminada, usted es el usuario administrador. Puede 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)

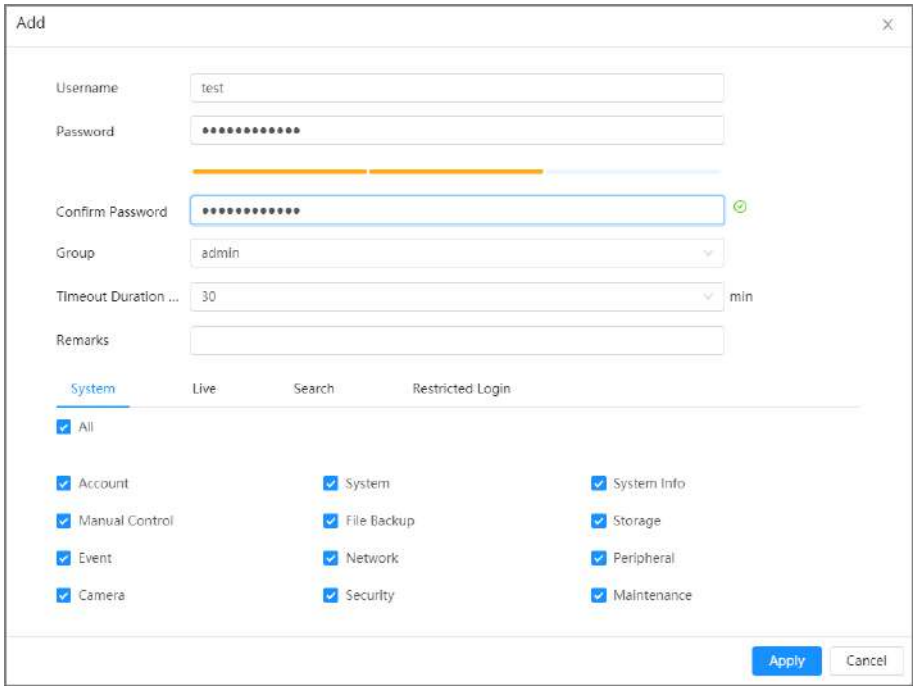
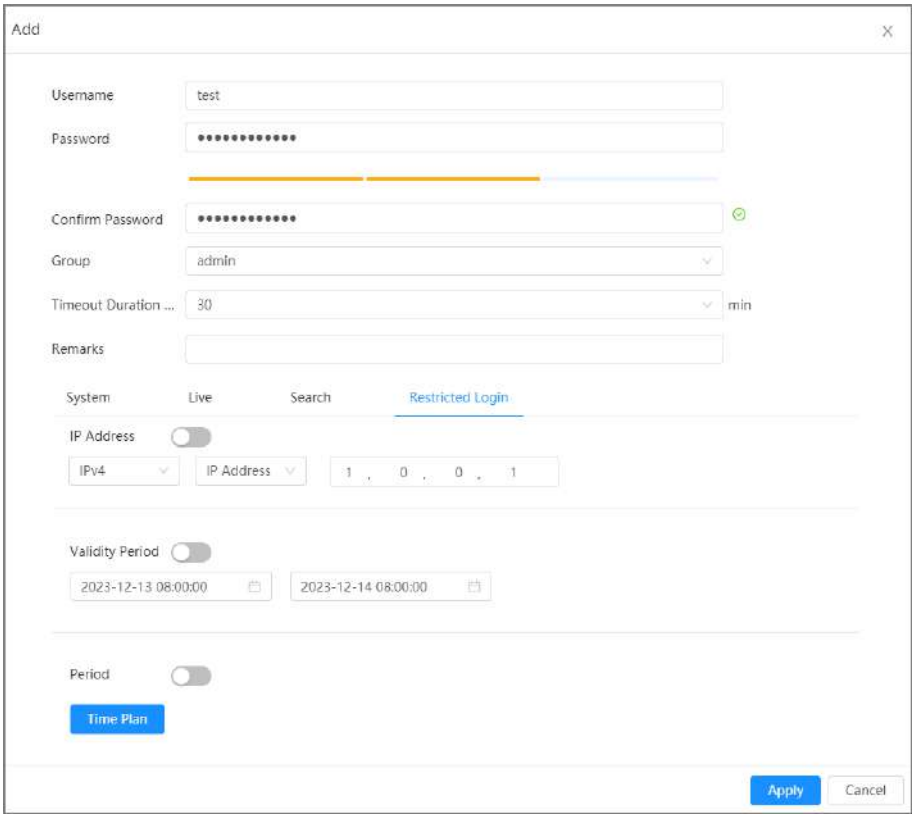


Figura 6-85 Agregar usuario (inicio de sesión restringido)



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 utilizar un nombre de usuario existente.
Contraseña	Introduzca la contraseña y confírmela nuevamente. 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 ' " ; : &).
confirmar Contraseña	
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 en el que el usuario no utiliza el sistema supera el período de tiempo de espera especificado, el sistema cierra la sesión de la cuenta de forma forzada.
Observación	Describe al usuario.
Sistema	Seleccione autoridades según sea necesario. Le recomendamos que otorgue menos permisos a los usuarios normales que a los usuarios premium.
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	Establezca la dirección de PC que permite al usuario definido iniciar sesión en la cámara y el período de validez y el rango de tiempo. Puede iniciar sesión en la página web con la IP definida en el rango de tiempo de validez definido. a Dirección IP: Puedes iniciar sesión en la página web a través de la PC con la IP configurada. a Periodo de validez: Podrás iniciar sesión en la página web dentro del periodo de validez establecido. a Intervalo de tiempo: Puede iniciar sesión en la página web en el intervalo de tiempo establecido. Establezca de la siguiente manera 1. Seleccione el tipo y luego configure la dirección IP. ◇ Dirección IP: Ingrese la dirección IP del host que se agregará. ◇ Segmento IP: Ingrese la dirección de inicio y la dirección final del host que se agregará. 2. Seleccionar**Periodo de validez**y luego configure la hora de inicio y la hora de finalización. 3. Seleccionar**Período**,y luego haga clic**Plan de tiempo**para configurar el tiempo de inicio de sesión permitido.

Paso 4 Hacer clic**Aplicar**.

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

Operaciones relacionadas

a Haga clic para editar contraseña, grupo, nota o autoridades.

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

a Haga clic para eliminar los usuarios agregados. El usuario administrador no se puede eliminar.

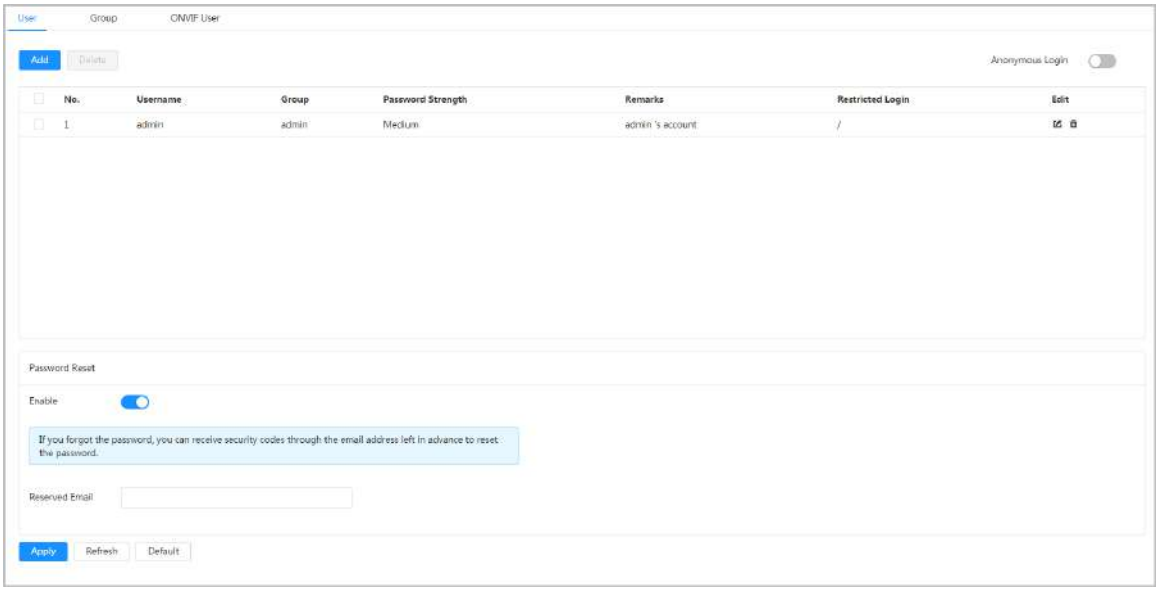
6.7.3.1.2 Restablecimiento de contraseña

Habilite la función y podrá restablecer la contraseña haciendo clic**¿Olvidaste tu contraseña?**en la página de inicio de sesión. Para obtener más información, consulte "4.2 Restablecimiento de contraseña".

Procedimiento

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

Figura 6-86 Usuario



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

Paso 3 Si la función no está habilitada, solo podrá restablecer la contraseña reiniciando la cámara. Ingrese la dirección de correo electrónico reservada.

Paso 4 Hacer clic**Aplicar**.

6.7.3.2 Agregar grupo de usuarios

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

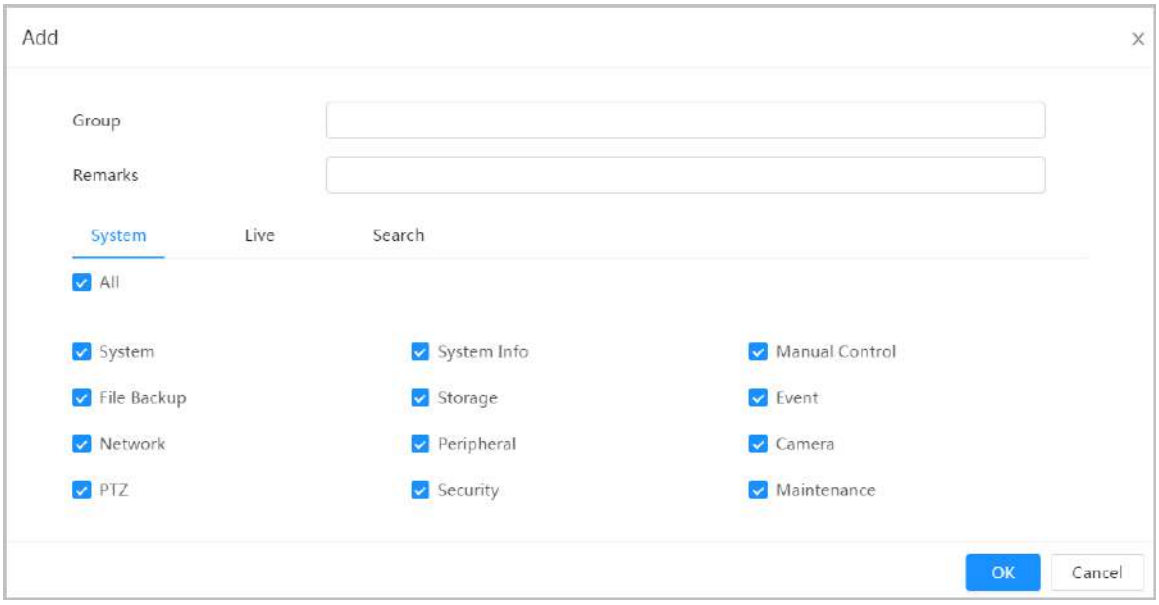
Procedimiento

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

Figura 6-87 Nombre del grupo

Paso 2 Hacer clic**Agregar**.

Figura 6-88 Agregar grupo



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

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

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

Operaciones relacionadas

a Hacer clic para editar contraseña, grupo, memo o autoridades.

a 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 ONVIF

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 utilizar un nombre de usuario existente.
Contraseña	Introduzca la contraseña y confírmela nuevamente. 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 ' " ; : &).
confirmar Contraseña	
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 contraseña, grupo, nota o 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

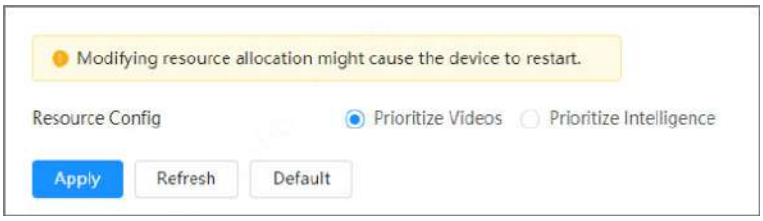
Paso 1 Seleccionar > **Sistema**>**Recursos**.

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

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

a **Priorizar la inteligencia**:Las funciones de IA están disponibles para el dispositivo, pero el vídeo 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 periférica

6.7.5.1 Configuración del puerto serie

Configure el puerto serie del dispositivo externo.

Procedimiento

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

Paso 2 Configurar parámetros.

Figura 6-92 Configuración del puerto serie

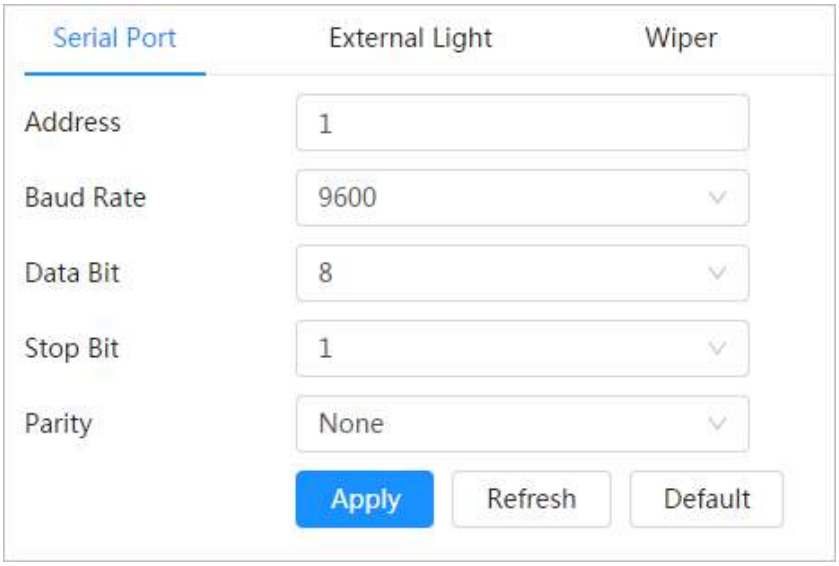


Tabla 6-30 Descripción de los parámetros de configuración del puerto serie

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

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

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

6.7.5.2 Configuración de la luz externa

Es necesario 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 obtener más información, 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

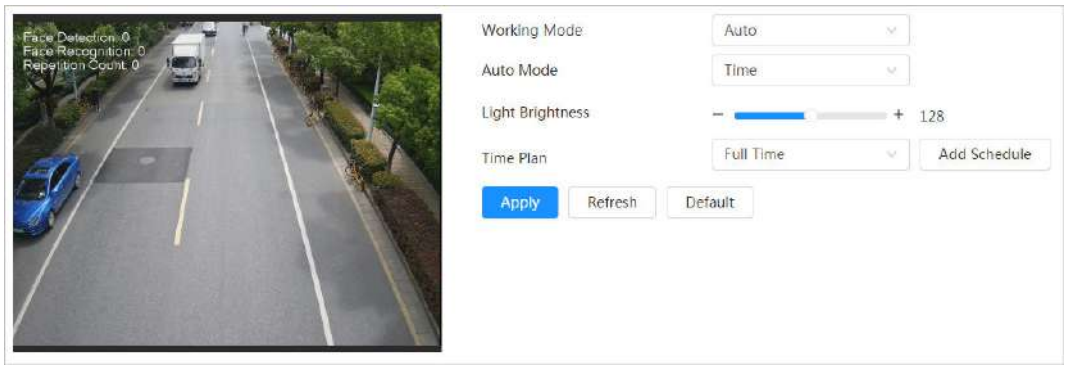


Tabla 6-31 Parámetros de la lámpara

Parámetro	Descripción
Modo de trabajo	- **Apagado**:La luz externa está desactivada. - **Manual**:Configure el brillo de la luz manualmente. - **Auto**:La cámara enciende o apaga la luz según el tiempo de luz y la fotorresistencia automáticamente.
Modo automático	- **Tiempo**:Al seleccionar**Tiempo**en**Modo automático**, configure el período de armado. Durante el período de armado, la luz externa está encendida. Seleccione la tabla de plan de tiempo agregada en el**Plan de tiempo**lista. Haga clic**Agregar horario**Para agregar una nueva tabla de planificación de tiempo, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas". - **Fotorresistencia**:Cuando seleccionas**Fotorresistencia**en**Modo automático**, la cámara enciende la luz externa según el brillo automáticamente.

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

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

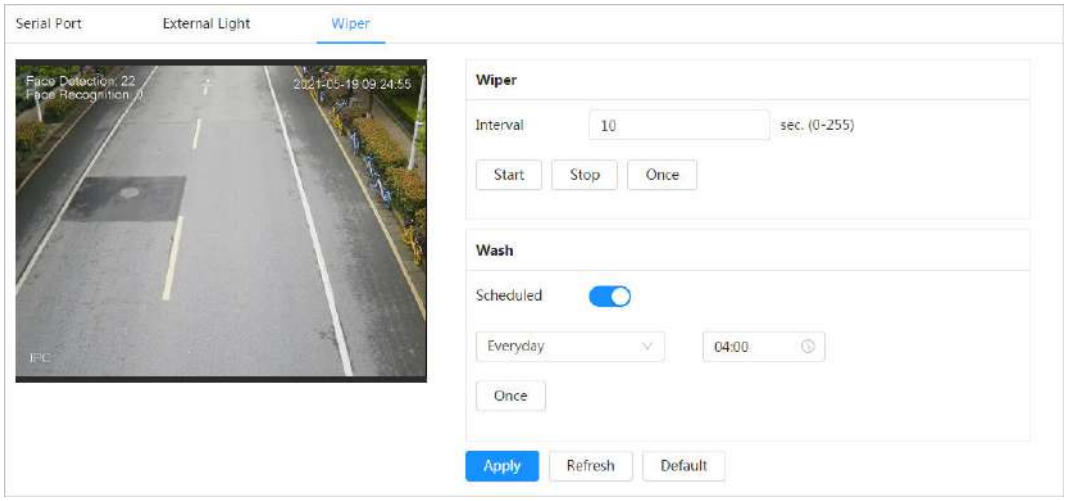


Tabla 6-32 Descripción de los parámetros del limpiaparabrisas

Parámetro	Descripción
Intervalo	El intervalo entre el modo de parada y el modo de arranque. Por ejemplo, si se establece el tiempo en 10 s, el limpiaparabrisas funcionará cada 10 s.
Empezar, parar, una vez	Configurar el modo de trabajo del limpiaparabrisas. a Hacer clic**Comenzar**y el limpiaparabrisas funciona según el intervalo de tiempo establecido. a Hacer clic**Detener**y el limpiaparabrisas deja de funcionar. a Hacer clic**Una vez**y el limpiaparabrisas funciona una vez.
Lavar	Seleccione el**Cronograma**casilla de verificación y configure la hora, y luego el limpiaparabrisas funcionará según la hora configurada. Hacer clic**Una vez**, y luego el limpiaparabrisas funciona una vez. Se puede usar para verificar si el limpiaparabrisas funciona normalmente.

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 obtener más información, consulte "6.7.3 Cuenta".
- Ver y analizar registros del sistema y procesar la anomalía a tiempo.
- Realice copias de seguridad de la configuración del sistema periódicamente.
- Reinicie el dispositivo y elimine los archivos antiguos periódicamente.
- Actualice el firmware a tiempo.

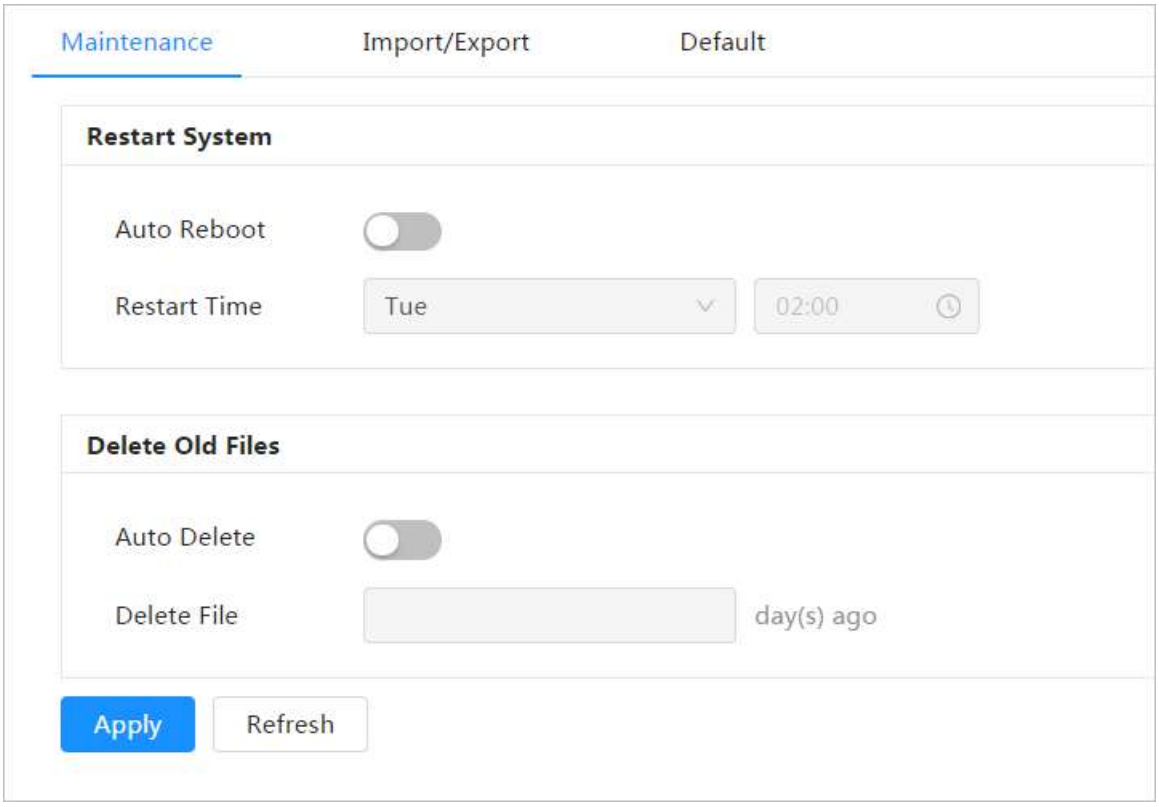
6.7.6.2 Mantenimiento

Puede reiniciar el sistema manualmente y configurar el momento del reinicio automático y la eliminación automática de archivos antiguos. Esta función está deshabilitada de manera predeterminada.

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 junto a**Borrado automático**en**Eliminar archivos antiguos**, y luego configure la hora, el sistema Eliminará automáticamente los archivos antiguos en el tiempo establecido. El intervalo de tiempo es de 1 a 31 días.

Cuando habilite y confirme la**Borrado automático**función, los archivos eliminados no se pueden recuperar. Tenga en cuenta.

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

6.7.6.3 Importación/Exportación

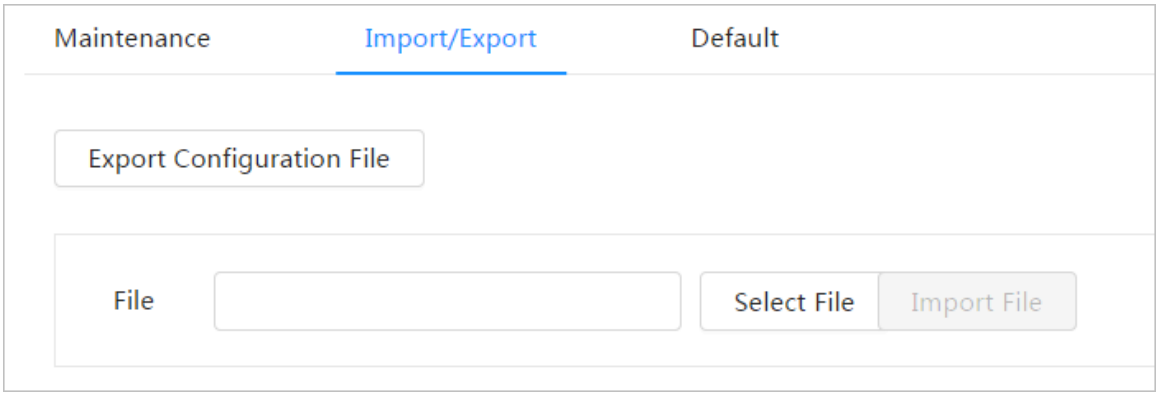
- Exporte el archivo de configuración del sistema para realizar una copia de seguridad de la configuración del sistema.
- Importe el archivo de configuración del sistema para realizar una configuración rápida o recuperar la configuración del sistema.

Importar un archivo de configuración incompatible podría dañar el dispositivo.

Procedimiento

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

Figura 6-96 Importación/Exportación



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.

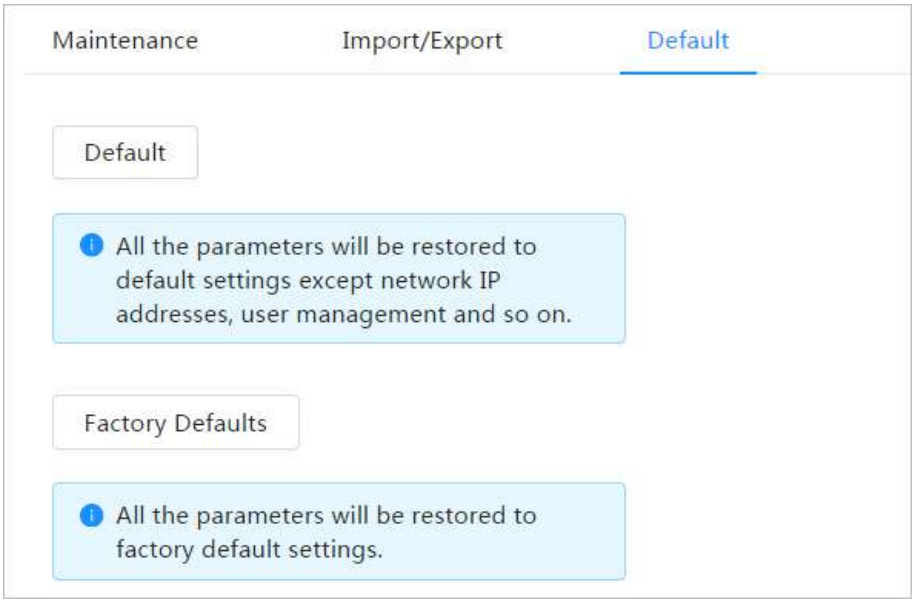
6.7.6.4 Predeterminado

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

La actualización 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**y 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, y 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 del tiempo**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.

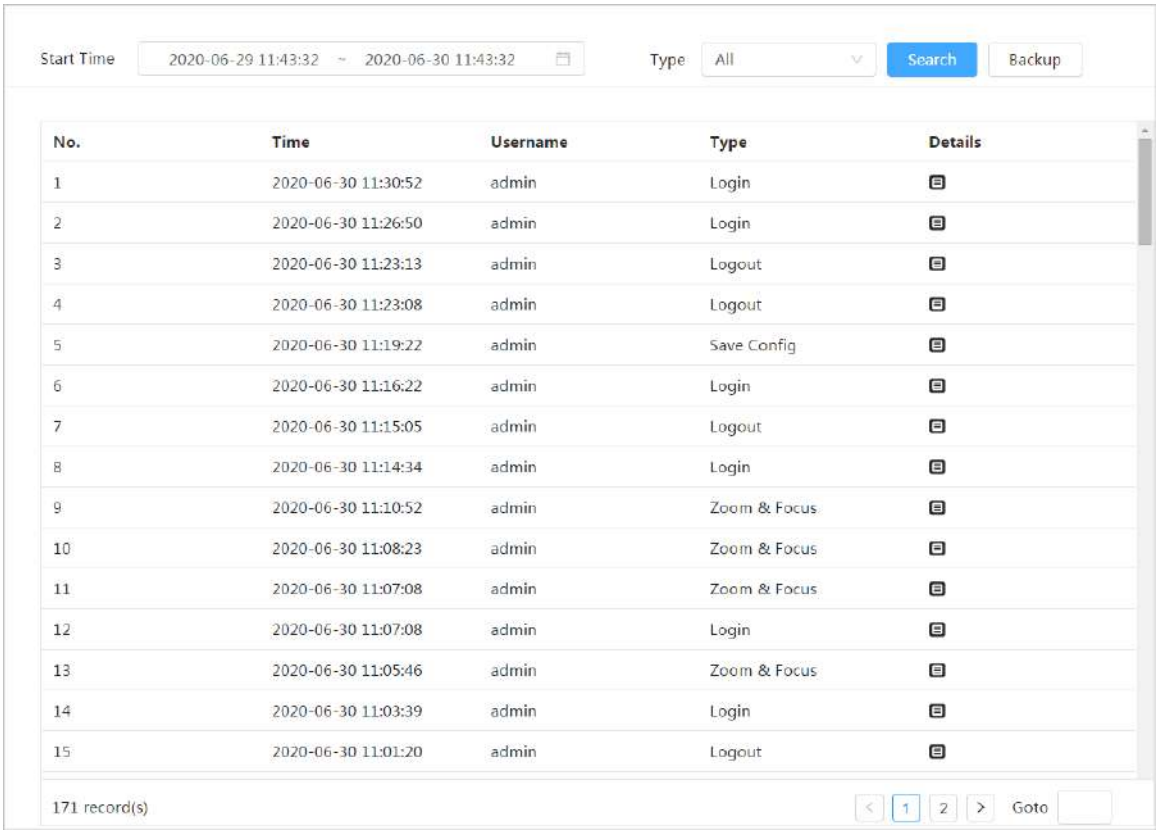
El tipo de registro incluye**Todo**,**Sistema**,**Configuración**,**Datos**,**Evento**,**Registro**,**Cuenta**, y**Seguridad**.

- **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, error 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 Haga clic**Buscar**.

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

Figura 6-99 Registro



6.9.2 Registro remoto

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

Procedimiento

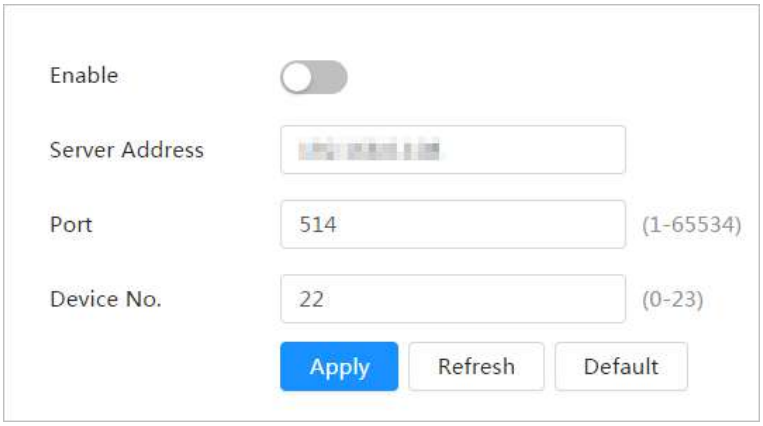
Paso 1 Seleccionar > **Registro**>**Registro remoto**.

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



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 luego haga clic en el botón**Vivir**pestaña.

Las páginas pueden variar según los diferentes modelos.

Figura 7-1 En vivo (canal único)

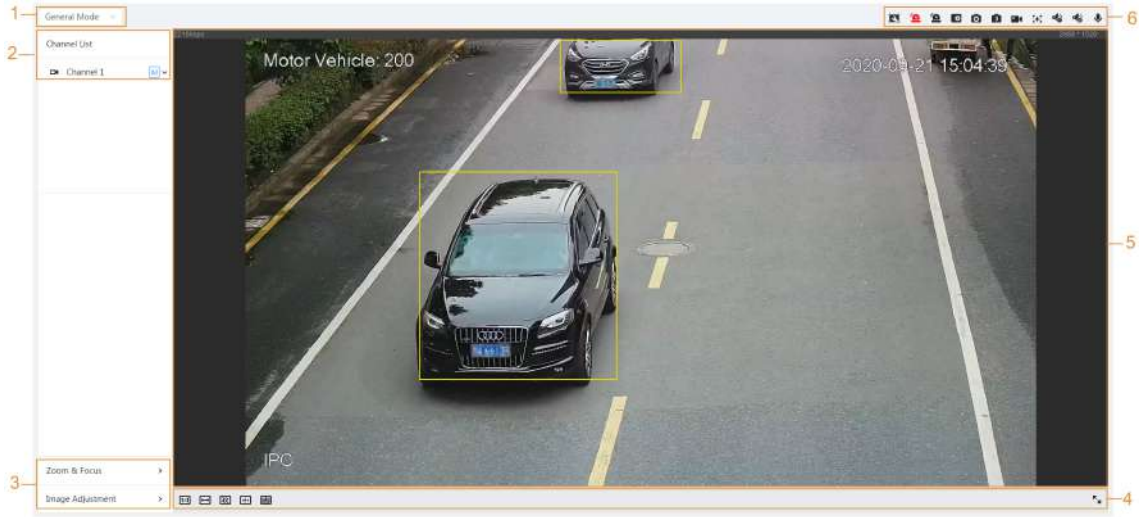


Figura 7-2 En vivo (varios canales)

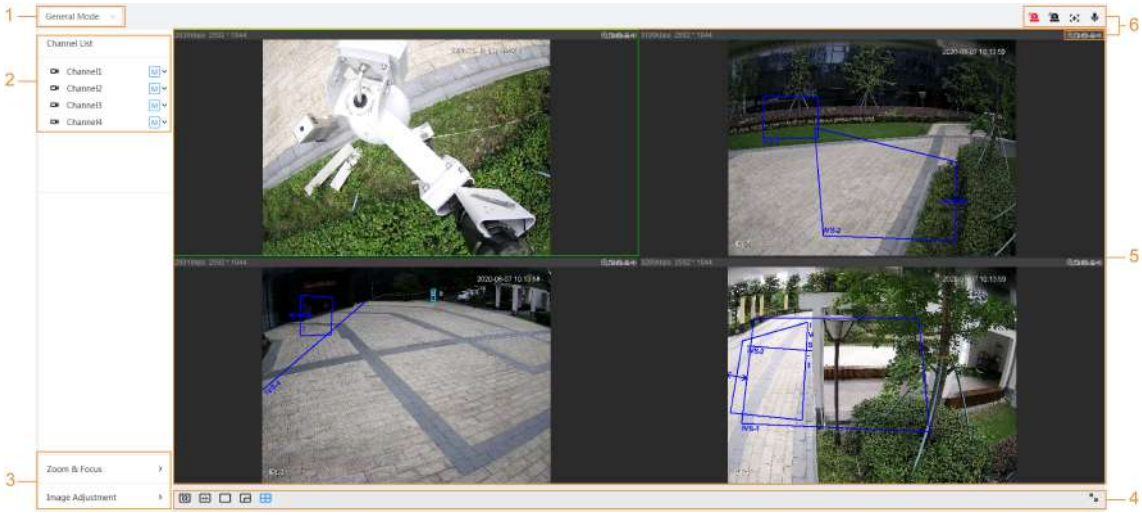


Figura 7-3 En vivo (EPTZ)

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

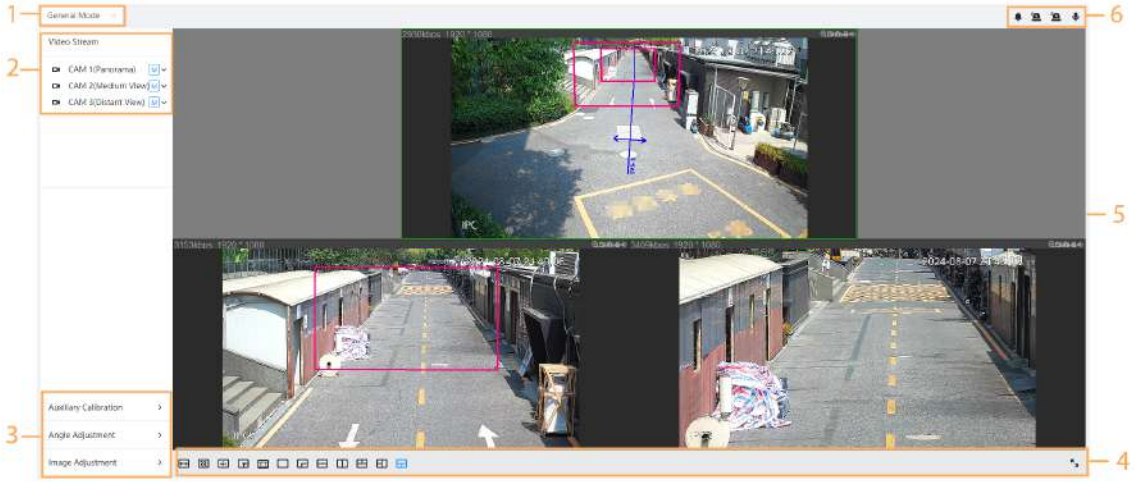


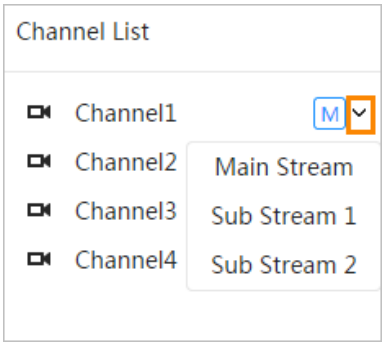
Tabla 7-1 Descripción de la barra de funciones

No.	Función	Descripción
1	Modo de visualización	Puede seleccionar el modo de visualización desde**Modo general**, **Modo cara**,**Modo de metadatos**,**ANPR**y**Detección de rostro y cuerpo**Para obtener más detalles, consulte "7.5 Modo de visualización".
2	Lista de canales	Muestra todos los canales. Puede seleccionar el canal que desee 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 visualización 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 y una imagen con alta resolución, pero también requiere un gran ancho de banda. Esta opción se puede utilizar para almacenamiento y monitoreo. Para obtener más detalles, consulte "6.2.2.1 Codificar".
- **Subtransmisión**:Tiene un valor de flujo de bits pequeño y una imagen uniforme, y requiere menos ancho de banda. Esta opción se utiliza normalmente para reemplazar el flujo principal cuando el ancho de banda no es suficiente. Para obtener más detalles, consulte "6.2.2.1 Codificar".
- M significa que el flujo actual es el flujo principal; S1 significa que el flujo actual es el subflujo 1; S2 significa que el flujo actual es el flujo secundario 2.

7.3 Barra de funciones de visualización 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 visualización 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. - Haga clic en el icono y, a continuación, seleccione un área de la imagen de vídeo para ampliarla; haga clic con el botón derecho en la imagen para recuperar el tamaño original. En el estado de ampliación, arrastre la imagen para comprobar otra área. - Haga clic en el ícono y luego desplace la rueda del mouse en la imagen de video para acercar o alejar.
/	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	Haga clic en el icono para grabar el vídeo 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".
	Enfoque auxiliar	Haga clic en el icono**Pico AF**(enfoque valor propio) y**AF máx.** (valor propio de enfoque máximo) se muestran en la imagen de vídeo. a **Pico AF**:El valor propio de la definición de la imagen, se muestra durante el enfoque. a **AF máx.**:El mejor valor propio de la definición de la imagen. a Cuanto menor sea la diferencia entre el valor pico de AF y el valor máximo de AF, mejor será el enfoque. El enfoque auxiliar se cierra automáticamente después de cinco minutos.
/	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	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 usamos**IVS**como ejemplo. 1. Haga clic en la esquina superior derecha de la página de vista en vivo, y luego seleccione**IVS**La imagen muestra el cuadro con forma humana. El cuadro con forma humana predeterminado es el requisito mínimo de píxeles que se puede detectar. 2. En la pantalla en vivo, haga clic en el cuadro con forma humana y luego arrástrelo a la posición que desee. 3. Ajuste el tamaño del cuadro mediante los 2 métodos siguientes. a Hacer clic**Instalación Auxiliar**en la esquina inferior izquierda de la página y luego ingrese el número de píxeles de ancho. a Arrastre la esquina del cuadro con forma humana. Puede consultar el número de píxeles del ancho del cuadro en la esquina inferior izquierda de la página.

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 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	Haga clic en el icono para seleccionar la fluidez de **En tiempo real**,**General**y**Fluido**. ª **En tiempo real**:Garantiza el tiempo real de la imagen. Cuando el ancho de banda no es suficiente, la imagen puede no ser reproducida. liso. ª **General**:Esta entre**En tiempo real**y **Fluido**. ª **Fluido**:Garantiza la fluidez de la imagen. Puede haber un retraso entre la imagen en vivo y la imagen en tiempo real.
	Regla de IA	Haga clic en el icono y luego seleccione**Permitir**Para mostrar las reglas de IA y el cuadro de detección; seleccione **Desactivar** Para detener la visualización. Está habilitado de forma predeterminada.
	Mapa de distribución de multitudes	Haga clic en el icono y seleccione**Permitir**.El **Mapa de distribución de multitudes**Se muestra la página. Para obtener más detalles, consulte "8.1 Configuración del mapa de distribución de multitudes".
	Ajustar vista	Haga clic en el icono y seleccione**Permitir**Al mover la impresora del mouse 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 cerrada de manera predeterminada. Sólo la cámara de red Fisheye WizMind con detección de espacios de estacionamiento admite esta función.
	Área de Inteligencia	Haga clic en el icono y luego seleccione**Permitir**para mostrar todas las reglas inteligentes en la imagen.

Icono	Función	Descripción
	Caja de escena	Haga clic en el icono y luego seleccione**Permitir** para mostrar el cuadro de reglas de los canales de vista media y lejana en el canal panorámico, y mostrar el cuadro de reglas del canal de vista lejana en el canal de vista 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

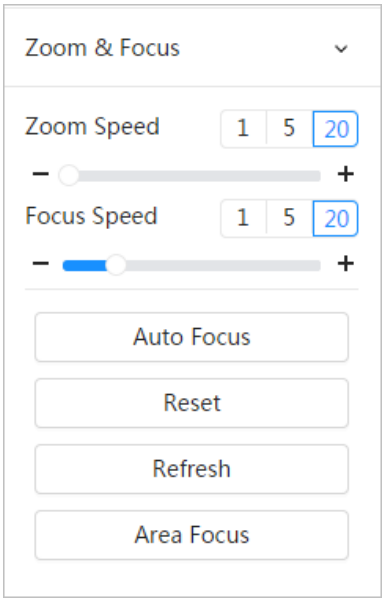


Tabla 7-4 Descripción de los parámetros de zoom y enfoque

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

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 de perímetro de larga distancia.

Procedimiento

Paso 1 Ajuste el ángulo de la cámara hasta que la burbuja del nivel esté dentro de los 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

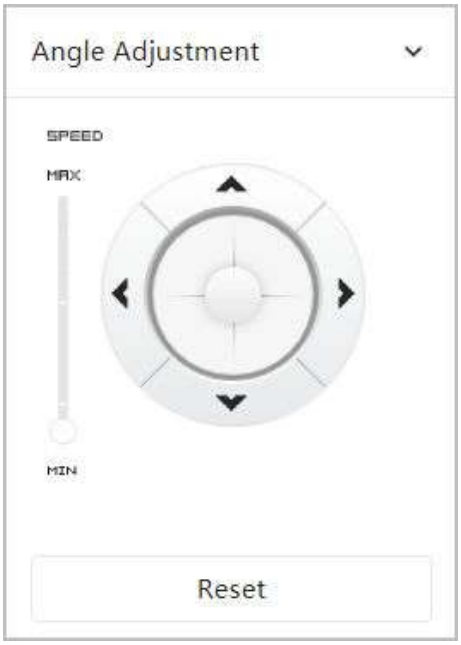
Paso 5 Ajuste el ángulo de la cámara para alinear el objeto etiquetado con la línea horizontal.

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



[a] Para una cámara de 3 canales con vistas panorámicas, medias y lejanas, puede seleccionar un canal para ajustar el ángulo, que se aplicará a los otros 2 canales automáticamente.

[a] La función PTZ puede variar según los modelos de cámara.

◇ Algunos modelos solo admiten el ajuste hacia arriba y hacia abajo, no el ajuste hacia la izquierda y la derecha.

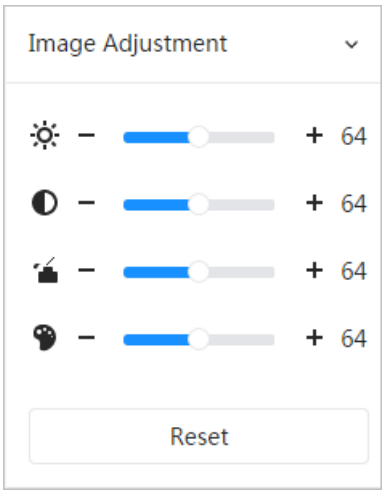
◇ En algunos modelos de cámaras multicanal, al ajustar el ángulo de un canal se ajustarán los ángulos de los demás canales de manera sincronizada. Sin embargo, en otros modelos, el ajuste del ángulo de un canal no afectará a los demás canales.

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): hace que el color sea más oscuro o más claro. 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 de ojo de pez según sea necesario. Para obtener 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

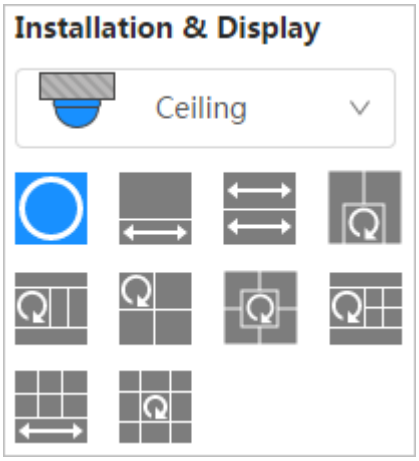


Figura 7-11 Montaje en pared con ojo de pez

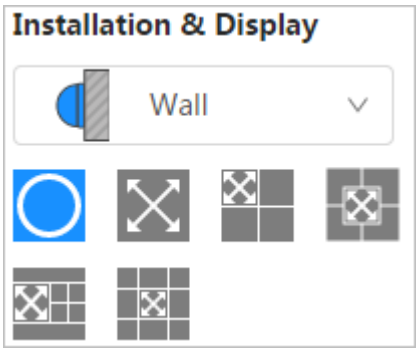


Figura 7-12 Montura de ojo de pez sobre el suelo

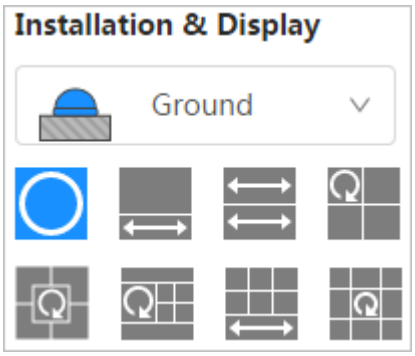


Figura 7-13 Modo Fisheye-VR

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	El modelo de visualización de la imagen actual. Existen distintos modos de visualización para cada modo de instalación. [a] **Techo**:1P+1, 2P, 1+2, 1+3, 1+4, 1P+6, 1+8. [a] **Muro**:1P, 1P+3, 1P+4, 1P+8. [a] **Suelo**:1P+1, 2P, 1+3, 1+4, 1P+6, 1+8. La imagen tendrá el tamaño original de forma predeterminada al cambiar el modo de instalación.	
Techo/pared/ Montaje en tierra	Imagen original	La imagen original antes de la corrección.
Techo/suelo montar	1P+1	Pantalla de imagen panorámica rectangular de 360° + subpantallas independientes. [a] Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas. [a] Puede mover el punto de inicio (izquierda y derecha) en la pantalla de imagen panorámica rectangular.
	2P	Dos pantallas de imagen rectangulares de 180° asociadas; en cualquier momento, las dos pantallas forman una imagen panorámica de 360°. También se denomina imagen panorámica dual. 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.
	, 1+2	Pantalla de imagen original + dos subpantallas independientes. El soporte de suelo no admite este modo de visualización. [a] Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas. [a] Puede rotar la imagen en la pantalla de la imagen original para cambiar el punto de inicio.
	1+3	Pantalla de imagen original + tres subpantallas independientes. [a] Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas. [a] Puede rotar la imagen en la pantalla de la imagen original para cambiar el punto de inicio.

Parámetro	Descripción	
	, 1+4	Pantalla de imagen original + cuatro subpantallas independientes. [a] Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas. [a] Puede rotar la imagen en la pantalla de la imagen original para cambiar el punto de inicio.
	1P+6	Pantalla panorámica rectangular de 360° + seis subpantallas independientes. [a] Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas. [a] Puede mover el punto de inicio (izquierda y derecha) en la pantalla de imagen panorámica rectangular.
	1P+8	Pantalla de imagen original + ocho subpantallas independientes. [a] Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas. [a] Puede rotar la imagen en la pantalla de la imagen original para cambiar el punto de inicio.
Montaje en pared	1P	Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180° (de izquierda a derecha). Puede arrastrar la imagen en todas las pantallas (arriba y abajo) para ajustar la vista vertical.
	1P+3	Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180° + tres subpantallas independientes. [a] Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas. [a] Puedes arrastrar la imagen en todas las pantallas (superior e inferior) para ajustar la vista vertical.
	, 1P+4	Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180° + cuatro subpantallas independientes. [a] Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas. [a] Puedes arrastrar la imagen en todas las pantallas (superior e inferior) para ajustar la vista vertical.
	1P+8	Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180° + ocho subpantallas independientes. [a] Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas. [a] Puedes arrastrar la imagen en todas las pantallas (superior e inferior) para ajustar la vista vertical.

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	[a] Puede arrastrar la imagen hacia arriba, abajo, izquierda o derecha. Presione I para visualizar la imagen. panorama y presione O para recuperar el tamaño original. [a] Presione S para rotar la imagen en sentido antihorario y presione E para detener la rotación. [a] Desplace la rueda del mouse para ampliar la imagen.
	Cilindro	Muestra el panorama de distorsión en una circularidad de 360°. [a] Puede arrastrar la imagen hacia arriba, abajo, izquierda o derecha. Presione I para visualizar la imagen. panorama y presione O para volver al tamaño original. [a] Presione S para rotar la imagen en sentido antihorario y presione E para detener la rotación. [a] Desplace la rueda del mouse para ampliar la imagen.
	Asteroide	[a] Puede arrastrar la imagen hacia arriba, abajo, izquierda o derecha. Presione I para visualizar la imagen. panorama y presione O para volver al tamaño original. [a] Presione el botón izquierdo del mouse para deslizarse hacia abajo y mostrar la imagen en la superficie del plano. [a] Desplace la rueda del mouse para ampliar la imagen.

7.5 Modo de visualización

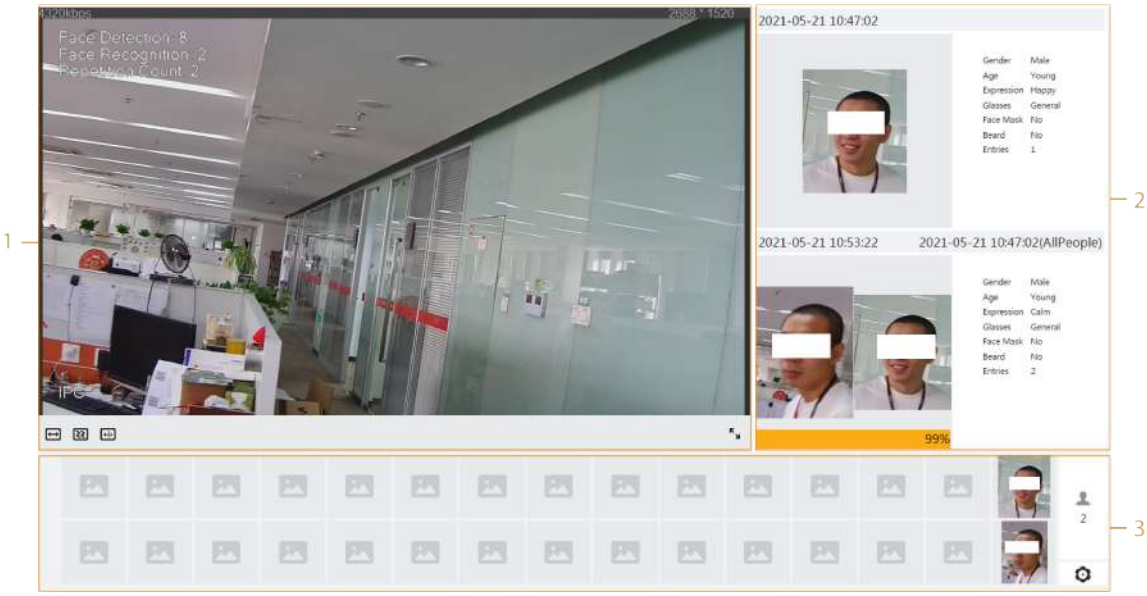
Puede seleccionar el modo de visualización desde**Modo general**,**Modo cara**,**Modo de metadatos**,**ANPR**, **Detección de plazas de aparcamiento**,**Modo de detección de EPI**y**Detección de rostro y cuerpo**. Para el modo general, consulte la Figura 7-2. Esta sección presenta principalmente**Modo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

[a] Las páginas pueden variar según los diferentes modelos.

[a] Asegúrese de haber habilitado la función correspondiente.

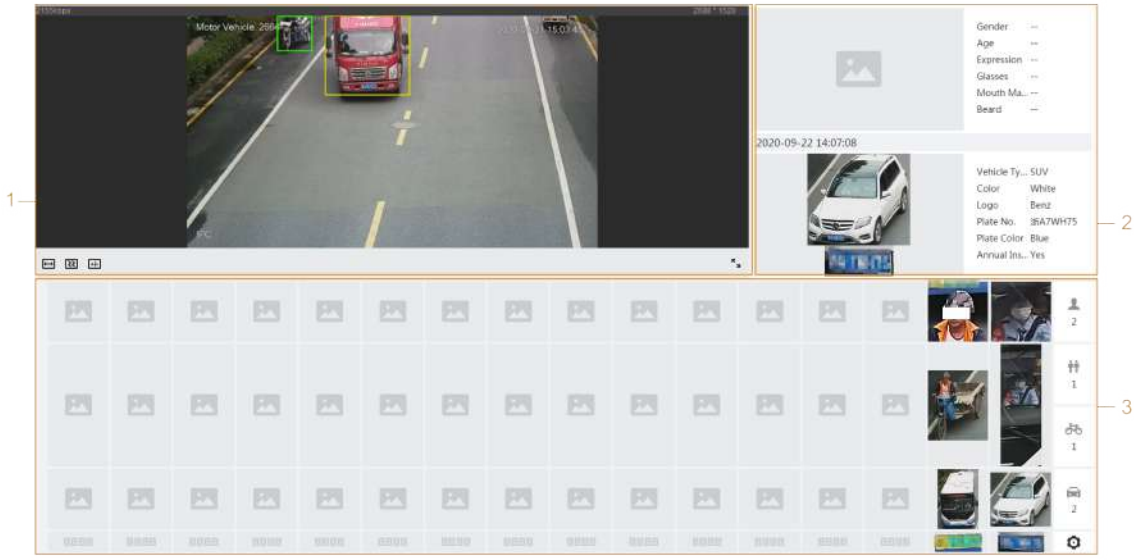
[a] Seleccionar**Modo cara**de la lista desplegable del modo de visualización.

Figura 7-14 Modo cara



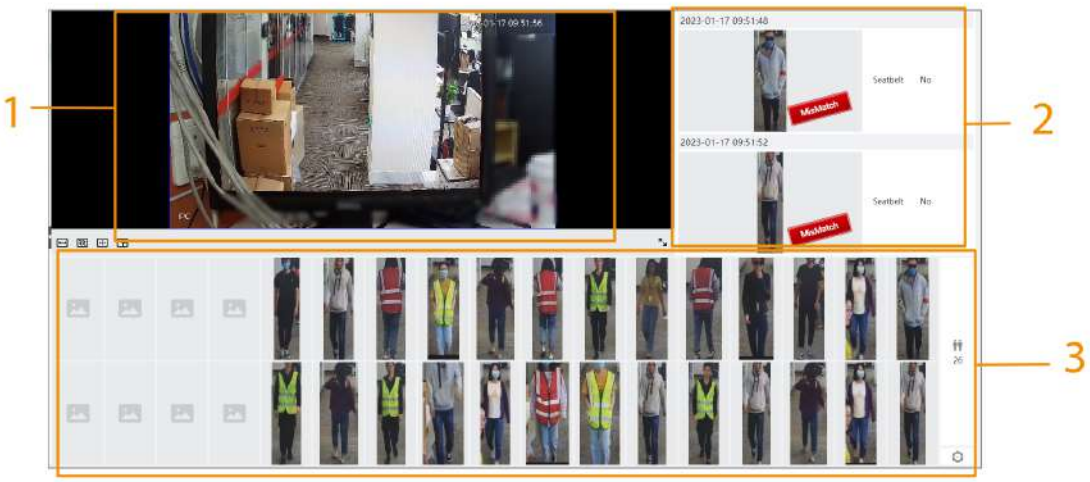
a Seleccionar**Modo de metadatos**de la lista desplegable del modo de visualización.

Figura 7-15 Modo de metadatos



a Seleccionar**Modo de detección de EPI**de la lista desplegable del modo de visualización.

Figura 7-16 Modo de detección de EPP



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

Figura 7-17 Detección de plazas de aparcamiento

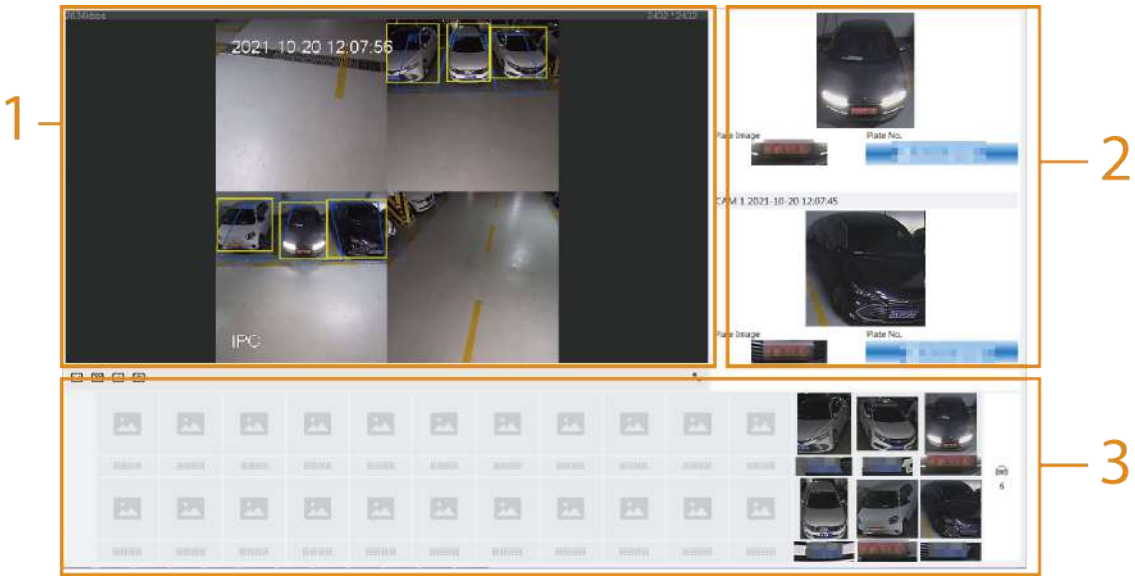


Tabla 7-6 Descripción del diseño (modo de rostro, modo de metadatos y modo de detección de EPP)

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

No.	Función	Descripción
3	Imagen capturada	Muestra las imágenes capturadas. a Haga clic en una instantánea del área y se mostrarán los detalles de la instantánea. a Haga clic para configurar los atributos mostrados. Este atributo no está disponible para el modo de espacio de estacionamiento.

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

No.	Función	Descripción
1	Vista en vivo	Muestra la imagen de monitoreo en tiempo real. Para obtener más detalles, consulte "7.4.1 Ajuste".
2	Imagen capturada	Muestra los dos últimos eventos capturados.
3	Detalles	Muestra las imágenes capturadas y los 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 de IA, las líneas de reglas 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 de acuerdo con una regla horizontal y tres reglas verticales calibradas por el usuario y la distancia real correspondiente.

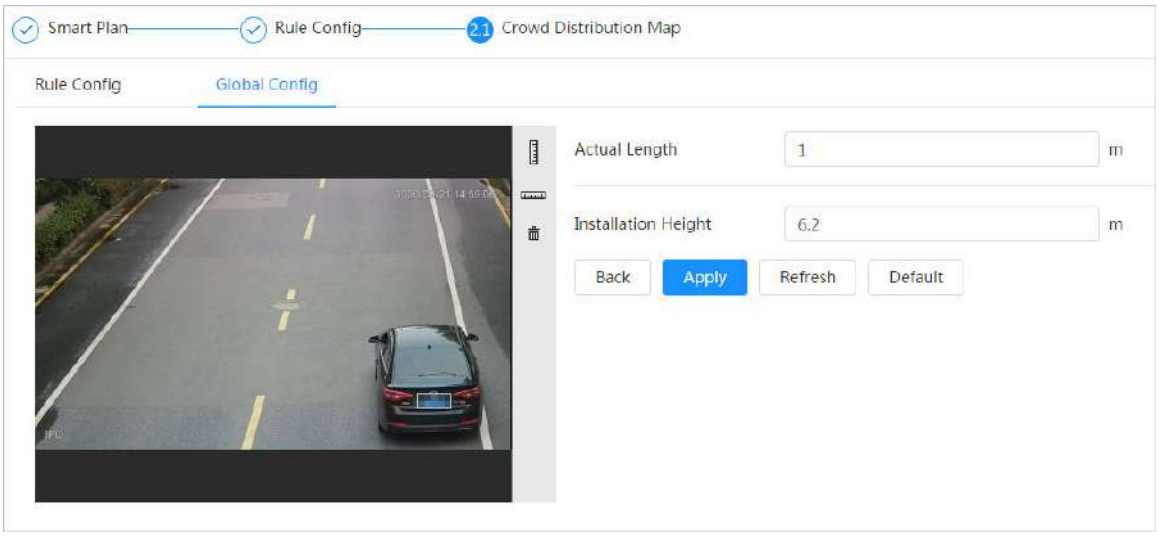
Notas

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

Procedimiento

1. Seleccione**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 horizontal vertical.
   - Seleccione las reglas agregadas en la imagen y haga clic 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**.
- Ha configurado los parámetros en el**Configuración global**página.

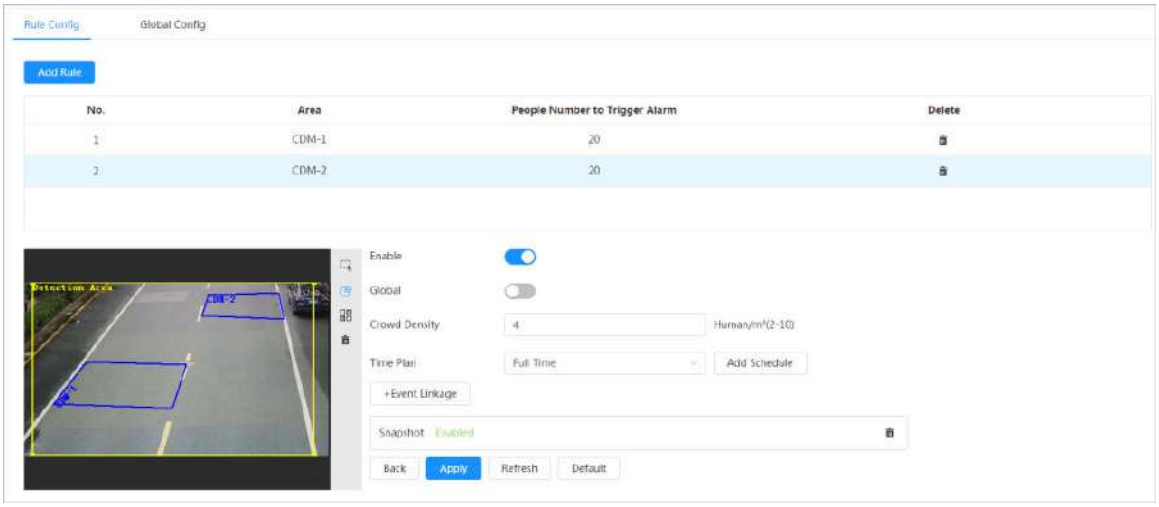
Procedimiento

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 regla**para agregar áreas estadísticas.
2. Establezca el nombre de**Área**y**Número de personas que activarán la alarma**.

   Cuando la cantidad de personas en el área supere el umbral configurado, se activará la alarma y el sistema realizará las acciones de vinculación. La cantidad de personas que activan la alarma es 20 de manera predeterminada.

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.

   a Haga clic y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo; luego se mostrará el tamaño en píxel.

   a 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**Global**y establecer el umbral de densidad de la 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.
Densidad de multitud	

Paso 7 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, 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 obtener más información, 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.

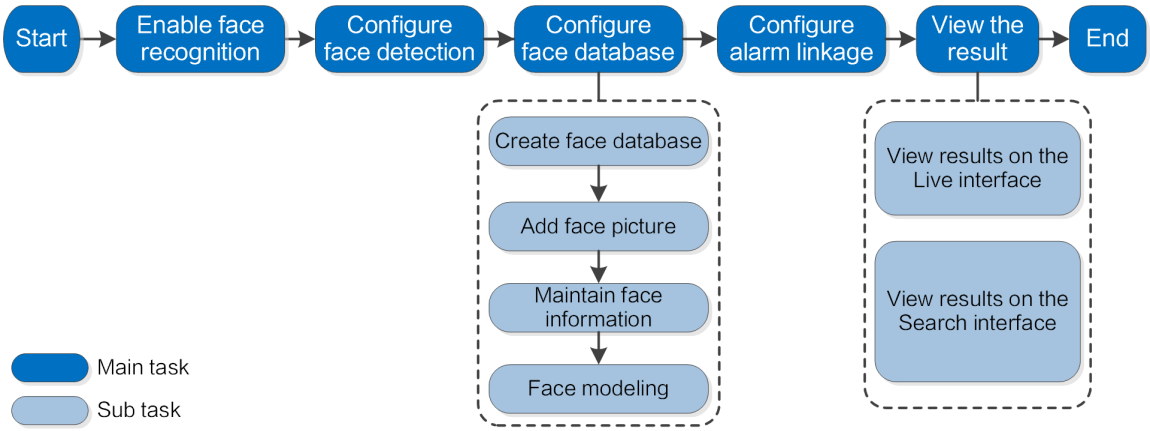
Figura 8-4 Mapa de multitudes (2)

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 Habilitación 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 en los distintos dispositivos. Consulta el dispositivo real para obtener información detallada.

Figura 8-6 Reconocimiento facial (1)

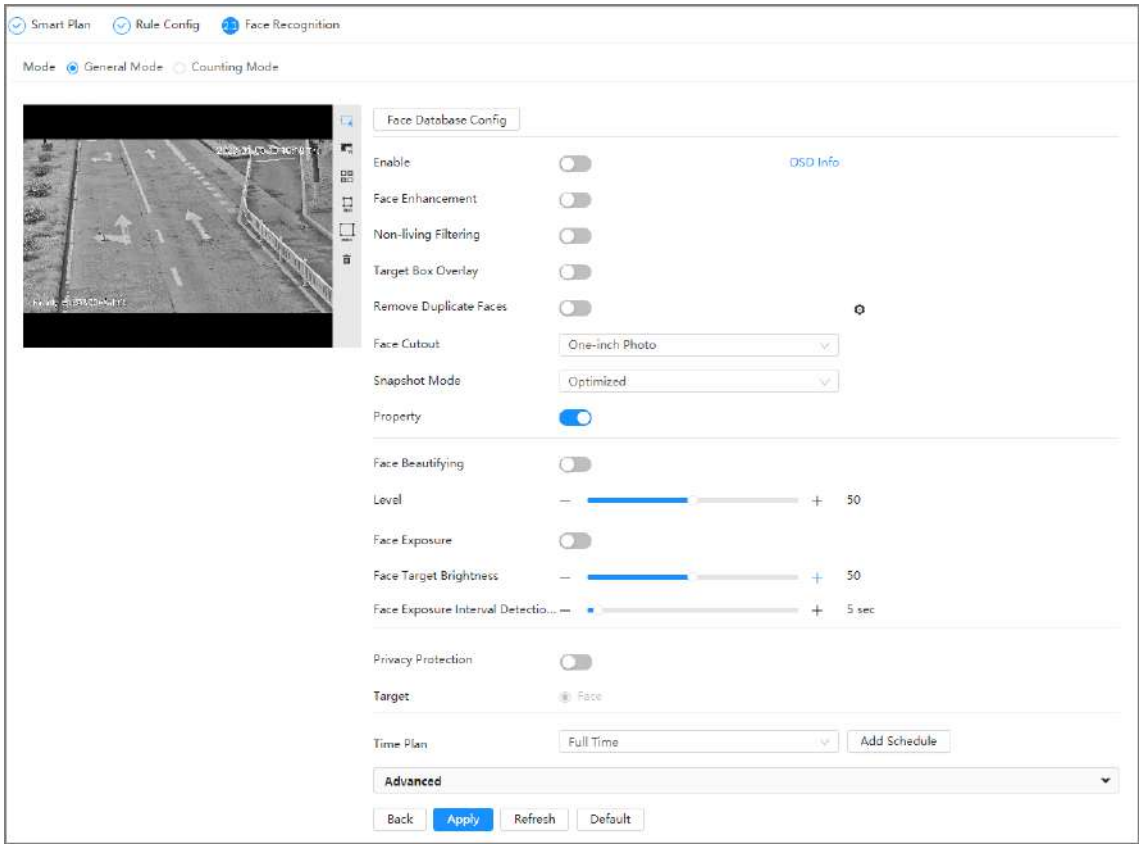
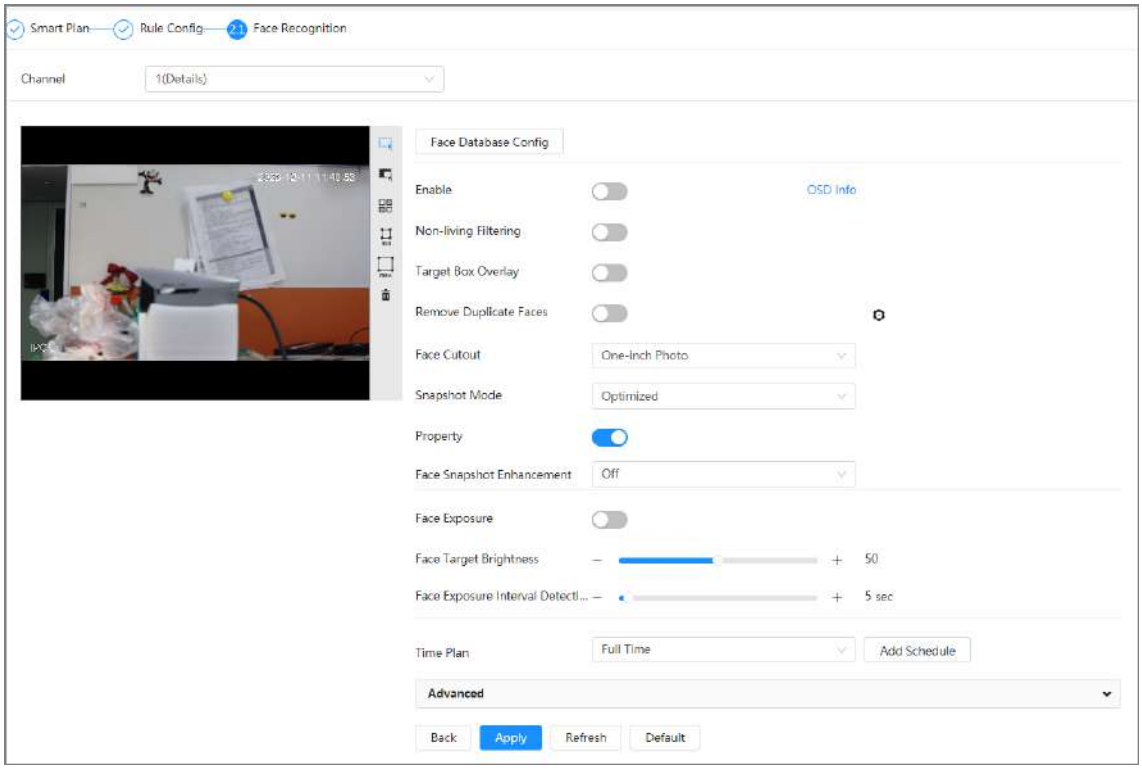


Figura 8-7 Reconocimiento facial (2)



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 recuento preciso de rostros con dos bases de datos de funciones predeterminadas (base de datos de todas las personas y 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 contarán. Agregue los rostros que no desea contar (como los rostros repetidos y los rostros que merodean) a la base de datos de personas excluidas para que el sistema no cuente los rostros después de detectarlos.

Paso 4 Haga clic en 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.

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

  Cuando los objetivos ingresan 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 solo está disponible en el modo de conteo.

- Hacer clic para dibujar un área de detección de rostros en la imagen y hacer 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 Termina el dibujo.
- Haga 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 encuentre entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se podrá activar 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**Información OSD**,y el**Cubrir**Se muestra la página y, a continuación, se habilita la función de estadísticas de rostros. La cantidad de rostros detectados se muestra en la **Vivir**página. Para obtener más detalles, consulte "6.2.2.2.12 Configuración de estadísticas faciales".
Mejora del rostro	Hacer clic Para permitir la mejora del rostro, se debe dar prioridad a garantizar la claridad facial cuando el flujo de bits es relativamente bajo.
Filtrado de elementos no vivos	Filtrar caras no vivas en la imagen, como por ejemplo la fotografía de un rostro.
Superposición del cuadro de destino	Hacer clic para habilitar la función y luego puede agregar un cuadro delimitador al rostro en la imagen capturada para resaltar el rostro. La imagen del rostro capturada se guarda en la tarjeta SD o en la ruta de almacenamiento configurada. Para conocer la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".

Parámetro	Descripción
Eliminar duplicados Caras	Durante el período configurado, las caras duplicadas se muestran solo una vez para evitar recuentos repetidos. Hacer clic para configurar el parámetro y luego haga clic en**Aplicar**. ª **Tiempo**:Durante el tiempo configurado, la función está habilitada. ª **Precisión**:Cuanto mayor sea el valor de precisión, mayor será la exactitud.
Recorte de cara	Establezca un rango para la imagen del rostro capturada, que incluye rostro, imagen de una pulgada y personalizada. Al seleccionar**Costumbre**,Haga clic en la página de configure los parámetros en el solicitud y luego haga clic en**Aplicar**. ª Ancho personalizado: Establezca el ancho de la instantánea y, a continuación, ingrese el valor del ancho de la cara original. Varía entre 1 y 5. ª Altura del rostro personalizada: establezca la altura del rostro en la instantánea y luego ingrese los tiempos de la altura del rostro original. Varía entre 1 y 2. ª Altura corporal personalizada: establezca la altura corporal en la instantánea y luego ingrese los tiempos de la altura corporal original. Varía entre 0 y 4. Cuando el valor es 0, solo recorta la imagen de la cara.
Modo de instantánea	ª Modo general: ◇ **Instantánea optimizada**:Capture la imagen más clara dentro del tiempo configurado después de que la cámara detecte el rostro. ◇ **Reconocimiento de prioridad**: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. Le recomendamos que utilice este modo en la escena de control de acceso. Hacer clic**Avanzado**para establecer el tiempo optimizado. ª Modo de conteo: el modo de instantánea es Tripwire de manera predeterminada y no se puede cambiar.
Propiedad	Hacer clic junto a**Propiedad**para habilitar la visualización de propiedades.
Embellecimiento facial	Después de habilitar esta función, puede ajustar el nivel. Cuanto más alto sea el nivel, mayor será el nivel de embellecimiento.
Instantánea de rostro Realce	Seleccione el modo para mejorar la instantánea. ª Automático: El sistema mejora automáticamente la calidad de la instantánea. ª Manual: Puedes ajustar**Nivel NR**,**Nivel de nitidez**,**Nivel de brillo**y **Nivel de enrojecimiento**a mano. ª Apagado: Desactiva la función.
Exposición de la cara	Permitir**Exposición de la cara**Cuando se detecta un rostro, la cámara puede mejorar el brillo del rostro para que la imagen sea más clara.
Brillo del objetivo de la cara	Establezca el brillo deseado para el rostro. El valor predeterminado es 50.

Parámetro	Descripción
Exposición de la cara Intervalo de detección	Establezca el intervalo de detección de exposición del rostro para evitar el parpadeo de la imagen causado por el ajuste constante de la exposición del rostro. El valor predeterminado es de 5 segundos.
Protección de la privacidad	Habilite esta función y las caras se difuminarán mediante mosaico cuando se detecten.
Avanzado	a **Filtro de ángulo de instantánea**:Establezca el ángulo de la instantánea que se filtrará durante la detección de rostros. a **Sensibilidad de la instantánea**:Establezca la sensibilidad de la instantánea durante la detección de rostros. Es más fácil detectar rostros con una mayor sensibilidad. a **Tiempo optimizado**:Establezca un período para capturar la imagen más clara después de que la cámara detecte el rostro.

Paso 7 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Paso 8 Haga clic en**Aplicar**.

Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse al evento de alarma correspondiente. Para obtener más información, 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 fotografías 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 fotografías de rostros, datos de rostros y otra información. También proporciona datos de comparación de las fotografías de rostros capturadas.

Procedimiento

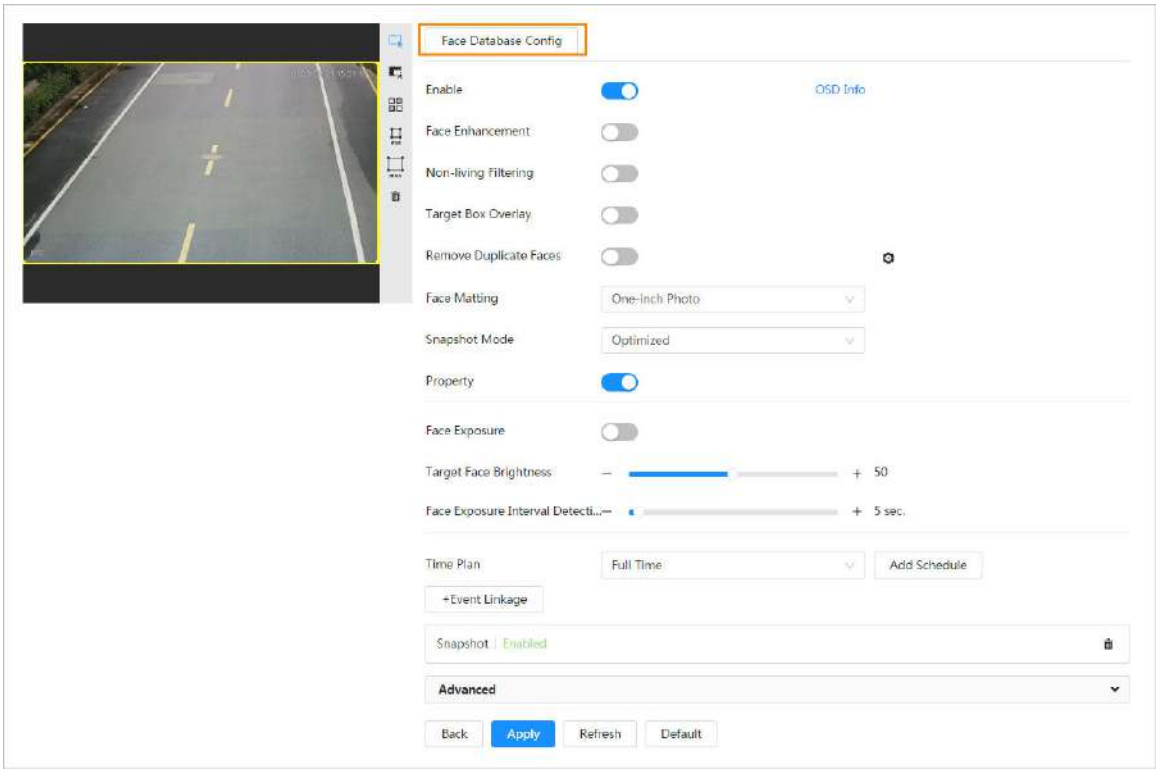
Paso 1 Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**.

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.

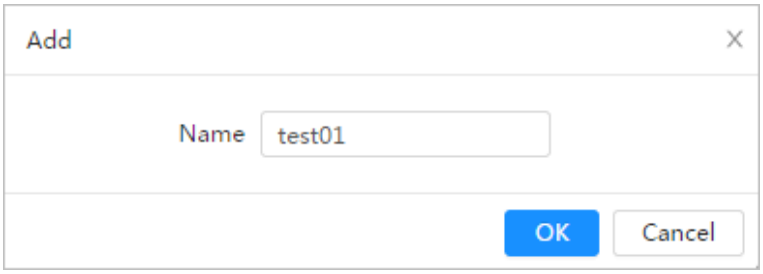
Figura 8-8 Configuración de la base de datos de rostros



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

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

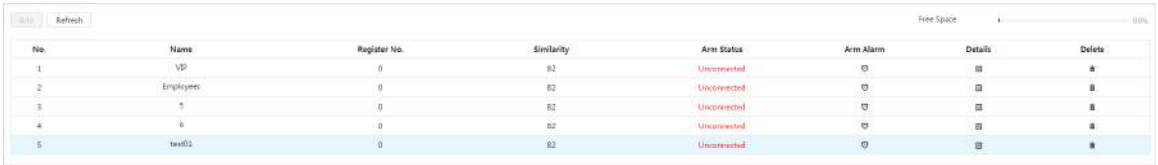
Figura 8-9 Agregar base de datos de rostros



Paso 7 Hacer clic**DE ACUERDO**.

a 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)



a Modo de conteo: excepto dos bases de datos de funciones predeterminadas (base de datos de todas las personas y base de datos de personas excluidas), puede agregar 5 bases de datos como máximo. Agregue rostros que no desea contar (como rostros repetidos y rostros merodeadores) a la base de datos de personas excluidas para que el sistema no cuente los rostros después de detectarlos.

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

No.	Name	Register No.	Similarity	Arm Status	Arm Alarm	Details	Delete
1	AllPeople	34	82	Connected			
2	ExcludePeople	0	82	Connected			
3	VIP	0	82	Unconnected			
4	Employees	0	82	Unconnected			
5	5	0	82	Unconnected			
6	6	0	82	Unconnected			
7	test01	0	82	Unconnected			

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 y excluir la base de datos. No se
  ◇ debe nombrar la base de datos recién agregada como**Todas las personas**o**ExcluirPersonas**.

- Alarma de brazo

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

- Administrar 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 todos los rostros, el modelado y la eliminación de rostros.

- Eliminar base de datos de rostros

  Hacer clic para eliminar la base de datos de rostros.

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

8.2.2.2 Agregar imagen de rostro

Agregue una foto de rostro a la base de datos de rostros creada. Se admiten la adición individual y la importación 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 total. La distancia entre las orejas no debe ser inferior a 100 píxeles.
- La foto debe ser tomada de frente a la cámara, sin maquillaje, sin accesorios, sin anteojos ni flequillo. Deben verse las cejas, la boca y otros rasgos del rostro.

8.2.2.2.1 Adición única

Añade fotos de rostros una por una. Selecciona esta opción cuando necesites añadir una pequeña cantidad de fotos de rostros.

Procedimiento

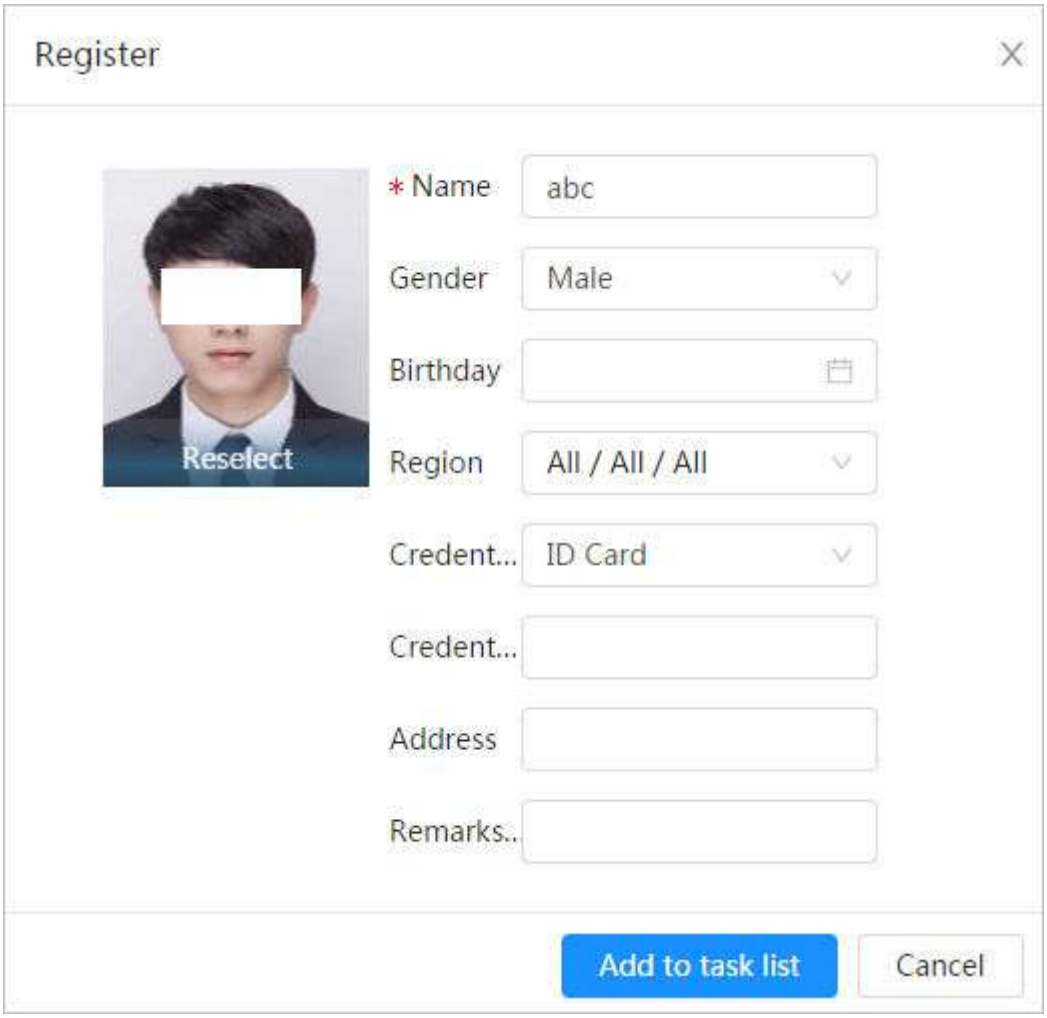
Paso 1 En el**Configuración de la base de datos de rostros**página, haga clic junto a la base de datos de rostros a configurar.

Paso 2 en Haga clic**Registro**.

Paso 3 Hacer clic**Subir**,Seleccione una foto de rostro para cargar y luego haga clic en**Abierto**.

Puede seleccionar manualmente el área para un rostro. Después de cargar la imagen, seleccione un rostro y haga clic **Pantalla de confirmación**.Cuando haya varias caras en una foto, seleccione la cara de destino y haga clic **Pantalla de confirmación**para guardar la foto de la cara.

Figura 8-12 Registro



Paso 4 Introduzca la información sobre la foto del rostro según la situación actual. Haga clic

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

Paso 6 Hacer clic Task List 1 y luego haga clic en**Operación**.

a Si la operación es exitosa, el sistema indica que el almacenamiento se realizó correctamente y el modelado se realizó correctamente.

a Si no se puede agregar un usuario, se mostrará el código de error en la página. Para obtener más información, consulte la Tabla 8-3. Para obtener información sobre la operación de modelado de rostros, consulte "8.2.2.4 Modelado de rostros".

Tabla 8-3 Descripción del código de error

Parámetro	Error	Descripción
0x1134000C	Error al importar imagen	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. Importa la imagen en formato JPG.
2		No aparece ningún rostro en la imagen o el rostro no se ve con claridad. Cambie la imagen.
3		Varias caras en la imagen. Cambia la imagen.
4		No se pudo decodificar la imagen. Cambie la imagen.
5		La imagen no es apta para ser importada a la base de datos de rostros. Cambie la imagen.
6		Error en la base de datos. Reinicie la cámara y modele las caras nuevamente.
7		No se puede obtener la imagen. Importar la imagen nuevamente.
8		Error del sistema. Reinicie la cámara y modele las caras nuevamente.

8.2.2.2.2 Importación por lotes

Importa imágenes de rostros en lotes. Selecciona esta opción cuando necesites agregar una gran cantidad de imágenes de rostros.

Prerrequisitos

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

[a] El tamaño máximo de una imagen de una sola cara es 150K y la resolución es inferior a 1080p.

[a] Al nombrar imágenes, el nombre es obligatorio y los demás son opcionales.

Tabla 8-4 Descripción de las reglas de denominación 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.

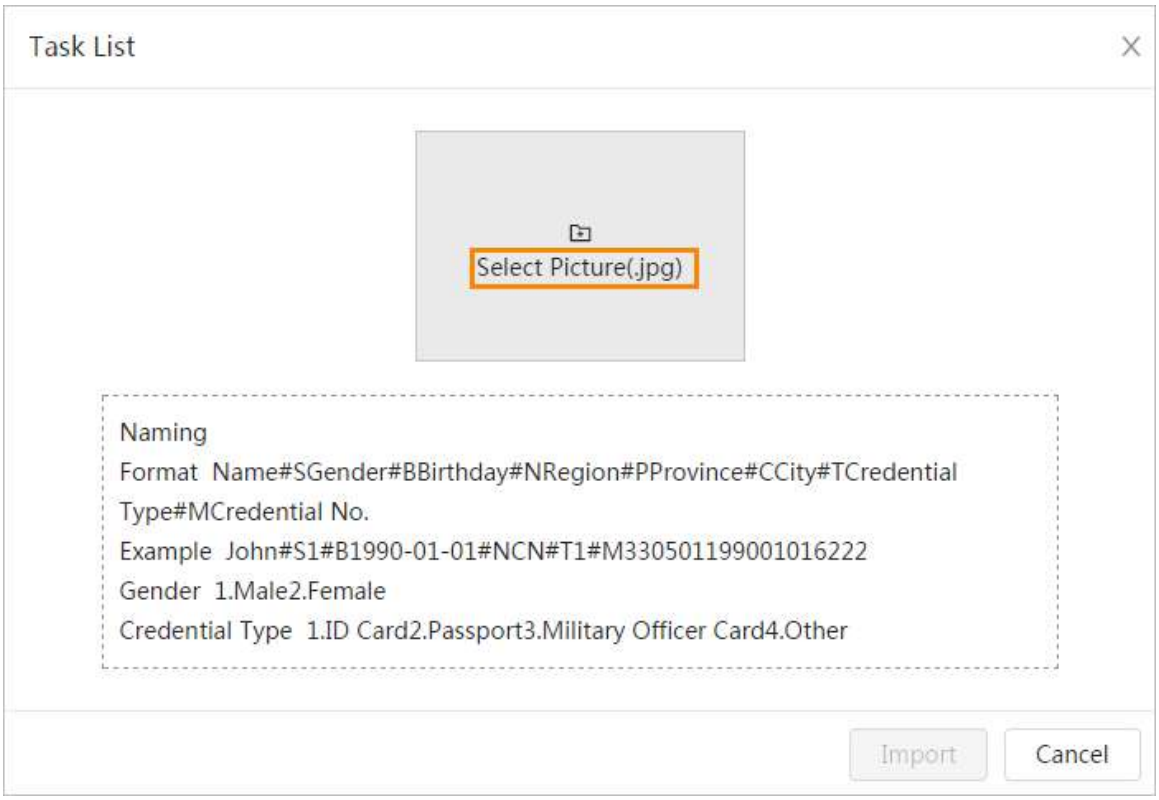
Procedimiento

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, 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 falló, haga clic en**Consulta**y los detalles de la falla se mostrarán en la lista. Seleccione el estado de modelado para ver los detalles. Luego, puede cambiar la imagen según el motivo de la falla. Para obtener detalles de modelado, consulte "8.2.2.4 Modelado de rostros".

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

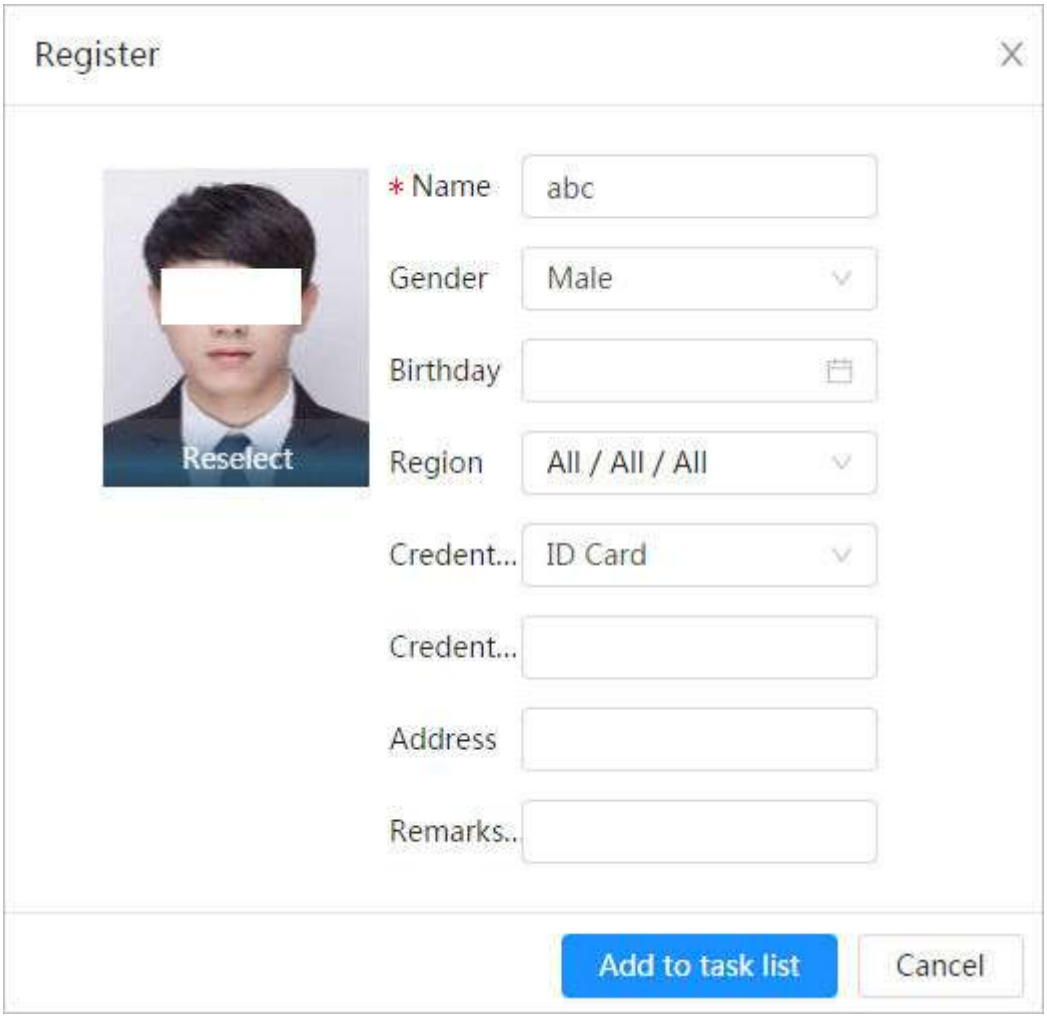
Paso 1 En el**Configuración de la base de datos de rostros**página, haga clic junto a la base de datos de rostros a configurar.

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 imagen del rostro o la información del personal y luego Haga clic en .

Paso 4 Edite la información del rostro según la necesidad real. Haga clic**Agregar a la lista de tareas**.

Figura 8-14 Modificación de la información del rostro



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**, establezca los criterios de búsqueda según sea necesario, haga clic en**Buscar**, seleccione la información del rostro que desea eliminar y elimínela.

a Eliminación única: Seleccione la fila donde se encuentra la foto del rostro o la información del personal y Haga clic 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 Se encuentra la información del personal. Seleccione la información, haga clic**Borrar**,luego haga clic y Task List 2, 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 Task List 2 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 del rostro e importa la información a una base de datos para establecer modelos de características faciales relevantes. A través de esta función, se puede realizar el reconocimiento facial y otras detecciones inteligentes.

- Cuanto más fotos de rostros haya seleccionadas, más tiempo llevará el modelado del rostro. 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.

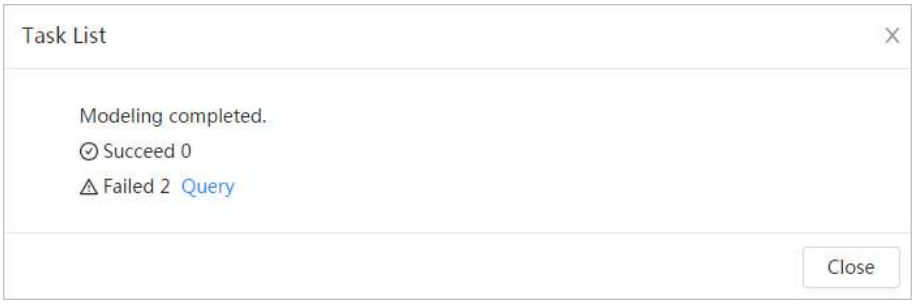
  Si hay muchas imágenes de rostros en la base de datos de rostros, puede establecer criterios de búsqueda para seleccionar las imágenes que necesitan modelarse.

  1. Establezca los criterios de búsqueda y haga clic en**Buscar**.
  2. Seleccione las imágenes de las caras que se van a modelar.
  3. Haga clic**Modelado**.
- Todo modelado.

  Hacer clic**Modelando todo**Para completar el modelado de todas las imágenes de rostros en la base de datos de rostros. Ver el resultado del modelado.

Paso 3 Cuando el modelo falló,**Consulta**se mostrará en la página de resultados. Haga clic en**Consulta**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.

- Cuando el estado de modelado es**Válido**en la lista o se muestra en la esquina inferior izquierda de la miniatura, significa que el modelado se realizó correctamente.
- Cuando el estado de 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 error. 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 del rostro en la base de datos de rostros alcanza el umbral de similitud configurado. Después de una coincidencia exitosa, el resultado de la comparación se muestra en la**Vivir** página.

Figura 8-16 Alarma de armado

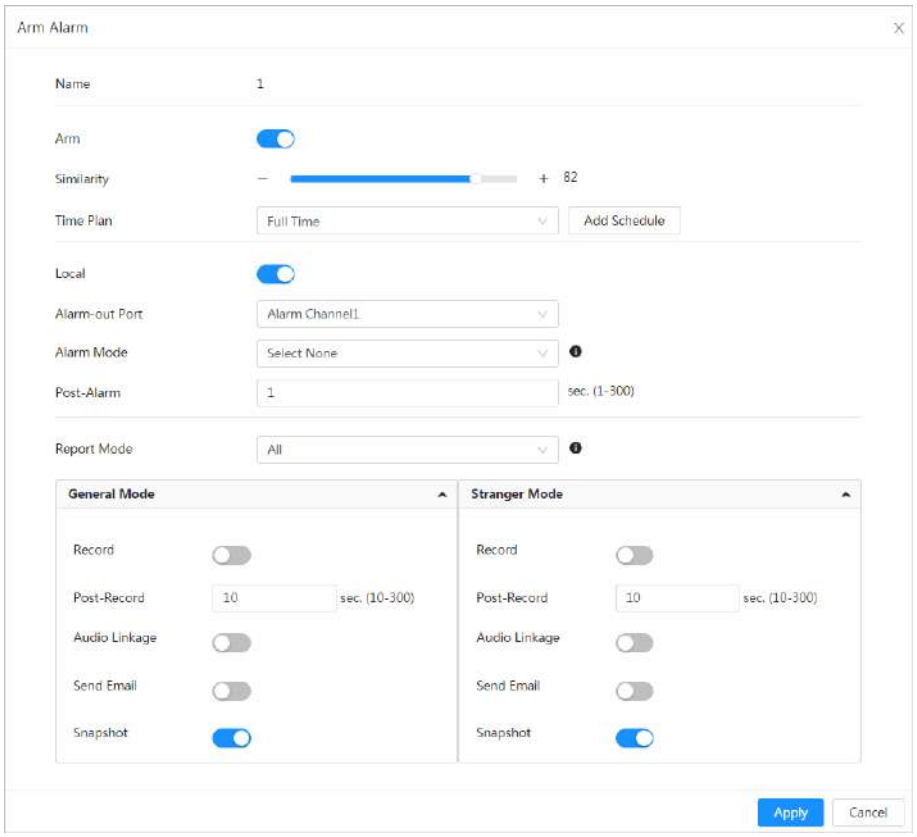


Figura 8-17 Alarma de armado (todas las personas)

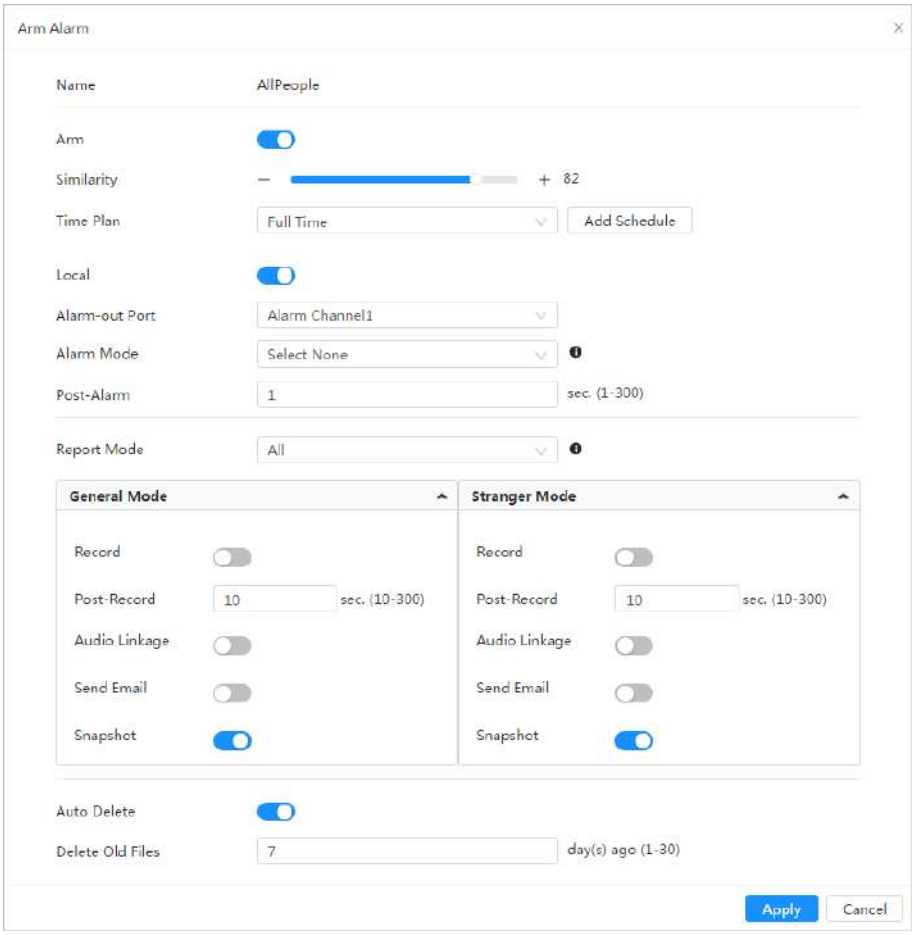
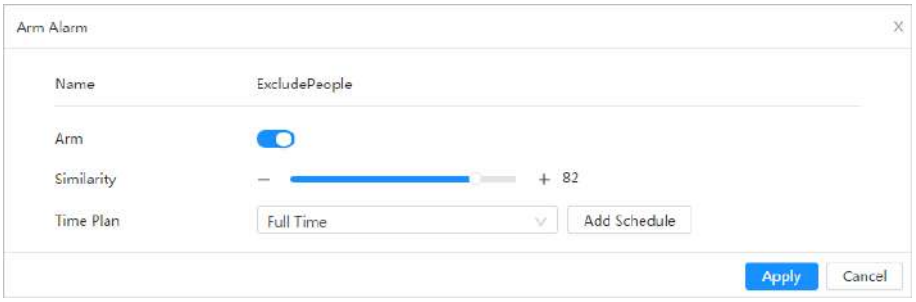


Figura 8-18 Activar alarma (excluir personas)



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	[a] 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. [a] 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. [a] Desconocido: La cámara emite una alarma cuando el rostro detectado no coincide con el de la base de datos de rostros; la cámara emite una alarma. [a] 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.
Post-Alarma	Cuando se configura el retraso de 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.

[a] 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**.
- ◇ Extraño: 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**.
- ◇ No seleccionar ninguno: la cámara no informa eventos sin importar el resultado de la comparación del rostro detectado y el de la base de datos de rostros. No es necesario configurar ninguna acción de vinculación.

[a] Establezca la acción de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Paso 6 Habilitar**Borrado automático**, 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 obtener más información, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción a información de alarmas".

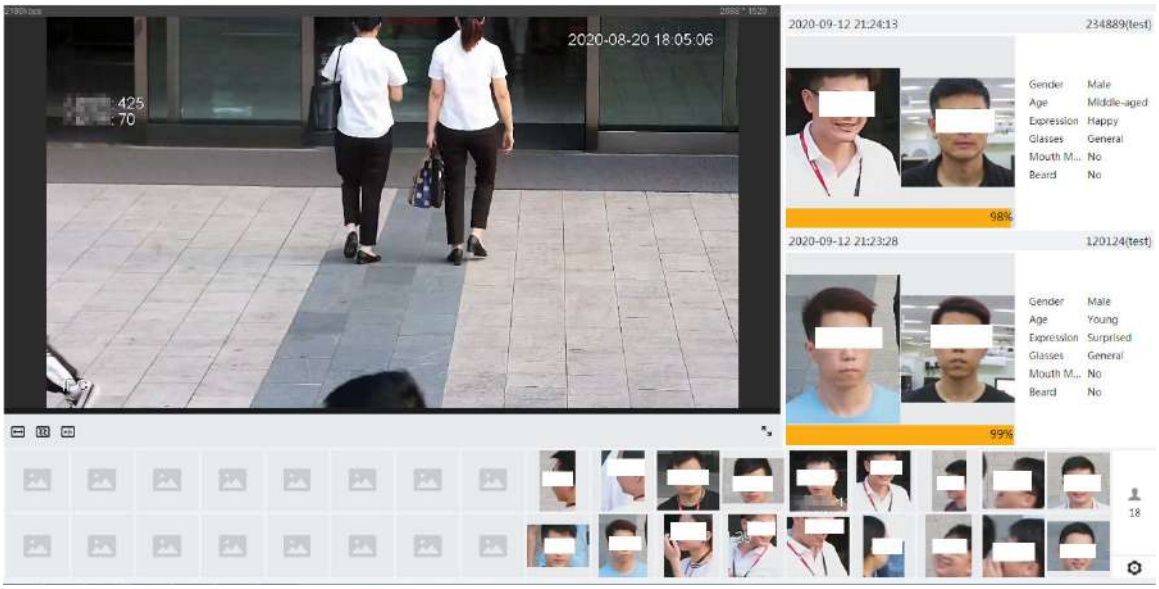
8.2.4 Visualización del resultado del reconocimiento facial

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

[a] La imagen en vivo se muestra en el lado izquierdo y las imágenes de rostros capturadas y la información de atributos se muestran en el lado derecho. Cuando el reconocimiento es exitoso, las imágenes de rostros capturadas, las imágenes en la base de datos y la similitud de las imágenes de rostros y las imágenes en la base de datos se muestran en el lado derecho; el resultado del recuento de instantáneas y las miniaturas se muestran en la parte inferior de la imagen en vivo.

[a] Haga clic para configurar los atributos. Para obtener más información, consulte "7.5 Modo de visualización".

Figura 8-19 Resultado del reconocimiento facial



8.3 Configuración de 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 en los distintos dispositivos. Consulta el dispositivo real para obtener información detallada.

Figura 8-20 Detección de rostros (1)

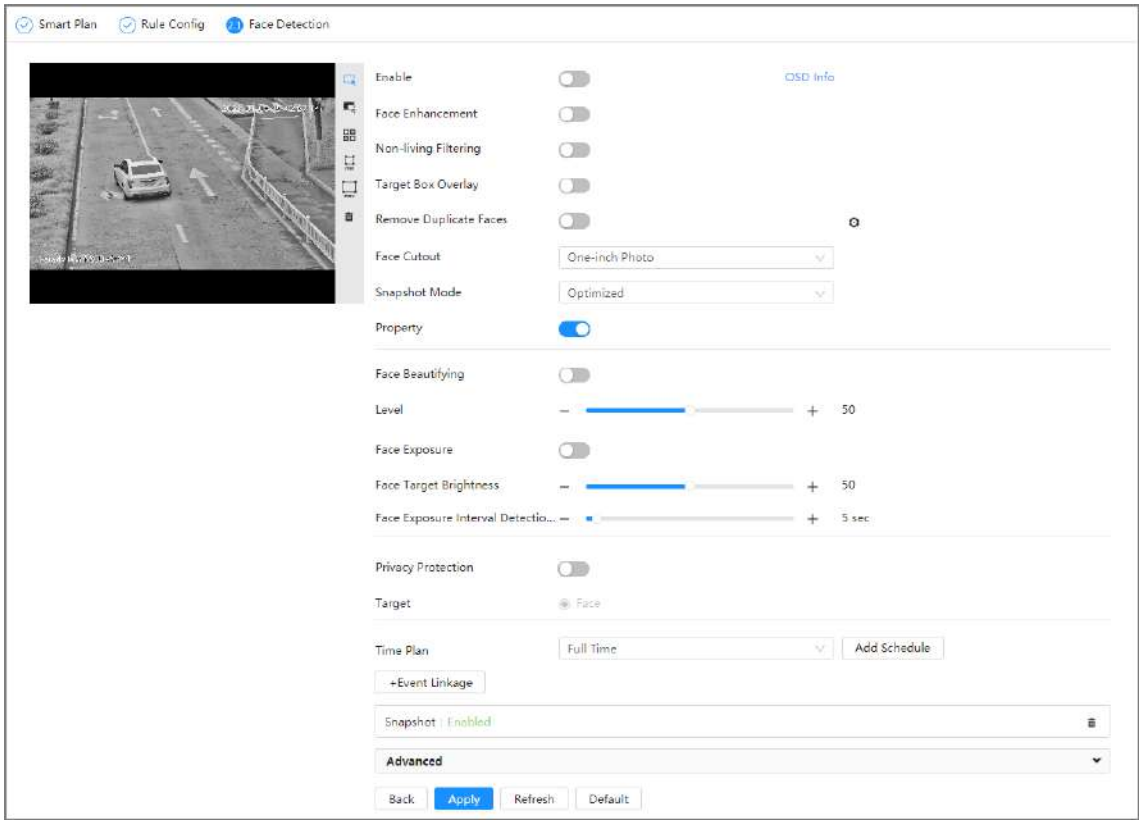
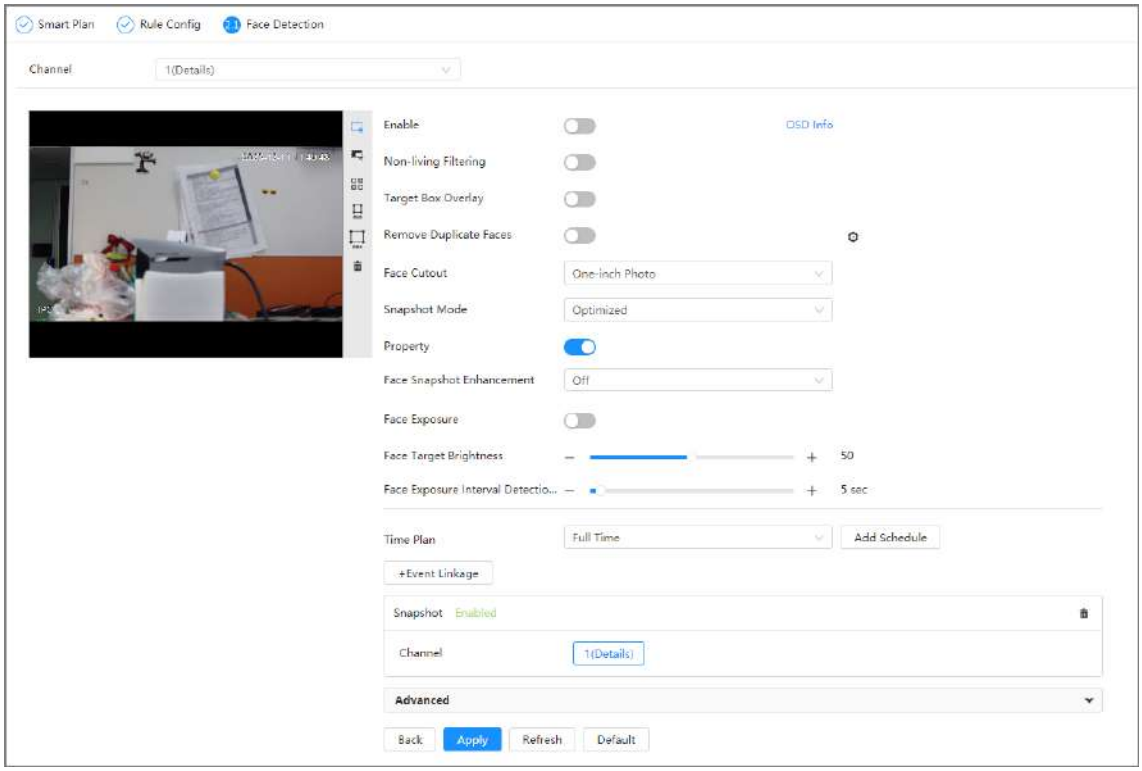


Figura 8-21 Detección de rostros (2)



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. El área de detección es toda la imagen de manera predeterminada.
- 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 del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo se encuentre entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se podrá activar 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**Información OSD**,y el**Cubrir**Se muestra la página y, a continuación, se habilita la función de estadísticas de rostros. La cantidad de rostros detectados se muestra en la **Vivir**página. Para obtener más detalles, consulte "6.2.2.2.12 Configuración de estadísticas faciales".
Mejora del rostro	Hacer clic Para permitir la mejora del rostro, se debe dar prioridad a garantizar la claridad facial cuando el flujo de bits es relativamente bajo.
Filtración de elementos no vivos	Filtrar caras no vivas en la imagen, como por ejemplo la fotografía de un rostro.
Superposición del cuadro de destino	Hacer clic para habilitar la función y luego puede agregar un cuadro delimitador al rostro en la imagen capturada para resaltar el rostro. La imagen del rostro capturada se guarda en la tarjeta SD o en la ruta de almacenamiento configurada. Para conocer 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 el recuento repetido, haga clic junto a esta función para configurar el tiempo y la precisión. - Hora: En el tiempo configurado,**Eliminar caras duplicadas**está habilitado. - Precisión: Cuanto mayor sea el nivel, más sensible será el dispositivo para eliminar caras duplicadas.
Recorte de cara	Establezca un rango para el enmascaramiento de la imagen del rostro, que incluye rostro, fotografía de una pulgada y personalizada. Al seleccionar**Costumbre**,Haga clic en la página de configure los parámetros en el solicitud y luego haga clic en**Aplicar**. - Ancho personalizado: Establezca el ancho de la instantánea; ingrese el valor del ancho de la cara original. Varía entre 1 y 5. - Altura del rostro personalizada: establezca la altura del rostro en la instantánea; ingrese los tiempos de la altura del rostro original. Varía entre 1 y 2. - Altura del cuerpo personalizada: Establezca la altura del cuerpo: en la instantánea, ingrese los tiempos de la altura del cuerpo original. Varía entre 0 y 4. Cuando el valor es 0, significa recortar solo la imagen de la cara.

Parámetro	Descripción
Modo de instantánea	a **En tiempo real**:Capture la imagen inmediatamente después de que la cámara detecte el rostro. a **Optimizado**:Capture la imagen más clara dentro del tiempo configurado después de que la cámara detecte el rostro. a **Prioridad de calidad**: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. Le recomendamos que utilice este modo en la escena de control de acceso. Hacer clic**Avanzado**para establecer el tiempo optimizado.
Propiedad	Hacer clic junto a**Propiedad**para habilitar la visualización de propiedades.
Embellecimiento facial	Permitir**Embellecimiento facial**Para que los detalles del rostro se vean más claros por la noche. Después de habilitar esta función, puede ajustar el nivel. Cuanto más alto sea el nivel, mayor será el nivel de embellecimiento.
Instantánea de rostro Realce	Seleccione el modo para mejorar la instantánea. a Automático: El sistema mejora automáticamente la calidad de la instantánea. a Manual: Puedes ajustar**Nivel NR**,**Nivel de nitidez**,**Nivel de brillo**y **Nivel de enrojecimiento**a mano. a Apagado: Desactiva la función.
Exposición de la cara	Hacer clic junto a**Exposición de la cara**Cuando se detecta una cara, la cámara Puede mejorar el brillo del rostro para que su imagen sea más clara.
Brillo del objetivo de la cara	Establezca el brillo deseado para el rostro. El valor predeterminado es 50.
Exposición de la cara Intervalo de detección	Establezca el intervalo de detección de exposición del rostro para evitar el parpadeo de la imagen causado por el ajuste constante de la exposición del rostro. El valor predeterminado es de 5 segundos.
Protección de la privacidad	Habilite esta función y las caras se difuminarán mediante mosaico cuando se detecten.
Avanzado	a **Filtro de ángulo de instantánea**:Establezca el ángulo de la instantánea que se filtrará durante la detección de rostros. a **Sensibilidad de la instantánea**:Establezca la sensibilidad de la instantánea durante la detección de rostros. Es más fácil detectar rostros con una mayor sensibilidad. a **Tiempo optimizado**:Establezca un período para capturar la imagen más clara después de que la cámara detecte el rostro.

Paso 6 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Paso 7 Haga clic en**Aplicar**.

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

Resultados

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

a Las fotografías de los rostros se toman en tiempo real y se muestra la información de sus atributos.

a 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 rostros

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 escena son los siguientes.

- El objetivo no debe ocupar más del 10% de toda la imagen.
- El tamaño del objetivo en 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 del objetivo no deben ser superiores a un tercio de la altura y el ancho de la imagen. La altura del objetivo recomendada es el 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 tanto como sea posible. No se recomienda utilizar funciones de análisis inteligente en escenas con objetivos densos y cambios frecuentes de iluminación.
- Evite áreas como vidrio, suelo reflectante, superficie de agua y áreas interferidas por ramas, sombras y mosquitos. Evite escenas con luz de fondo y luz directa.

8.4.1 Configuración global

Establezca 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 altura de instalación superior a tres metros. No se admiten escenas con vista paralela o montaje en techo.

- Calibre 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 una altura fija en una distribución triangular como reglas verticales, como un vehículo estacionado al costado de la carretera o postes de luz en la carretera. Organice a tres personas para que dibujen en cada una de las tres posiciones en la escena de monitoreo.
  - Regla horizontal: seleccione un objeto de referencia con una longitud conocida en el suelo, como una señal en la carretera, o utilice una cinta para medir la longitud real.
- Verificación de calibración

  Después de configurar la regla, dibuje una línea recta en la imagen, verifique el valor estimado de la línea recta y luego compare este valor con el valor medido en la escena real para verificar la precisión de la calibración. En caso de una diferencia importante entre el valor estimado y el real, ajuste o restablezca los parámetros hasta que se cumpla el requisito de error.

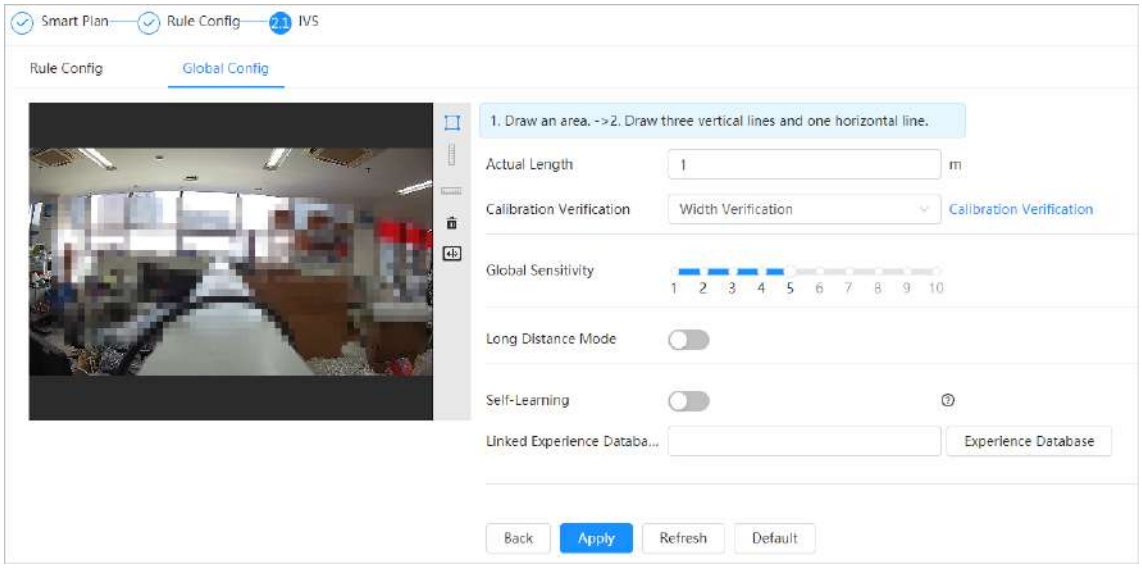
Procedimiento

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 borrar la regla.

Paso 5 Establecer la sensibilidad global.

Ajuste la sensibilidad del filtro. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será activar una alarma cuando se capturen objetos pequeños o de bajo contraste, y la tasa de detección falsa será mayor.

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

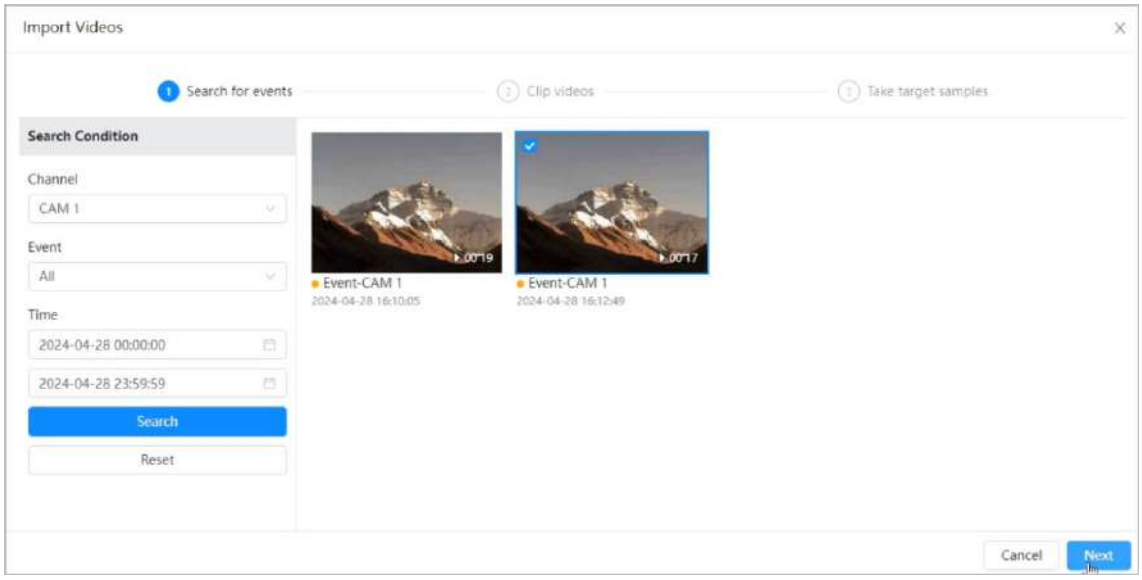
- Le recomendamos que habilite**Modo de larga distancia**cuando hay menos objetivos pero mayores requisitos de distancia de detección.
- Cuando**Modo de larga distancia**está habilitado, el filtro de destino no está disponible en el**Configuración de reglas**pestaña.
- **Modo de larga distancia**no está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

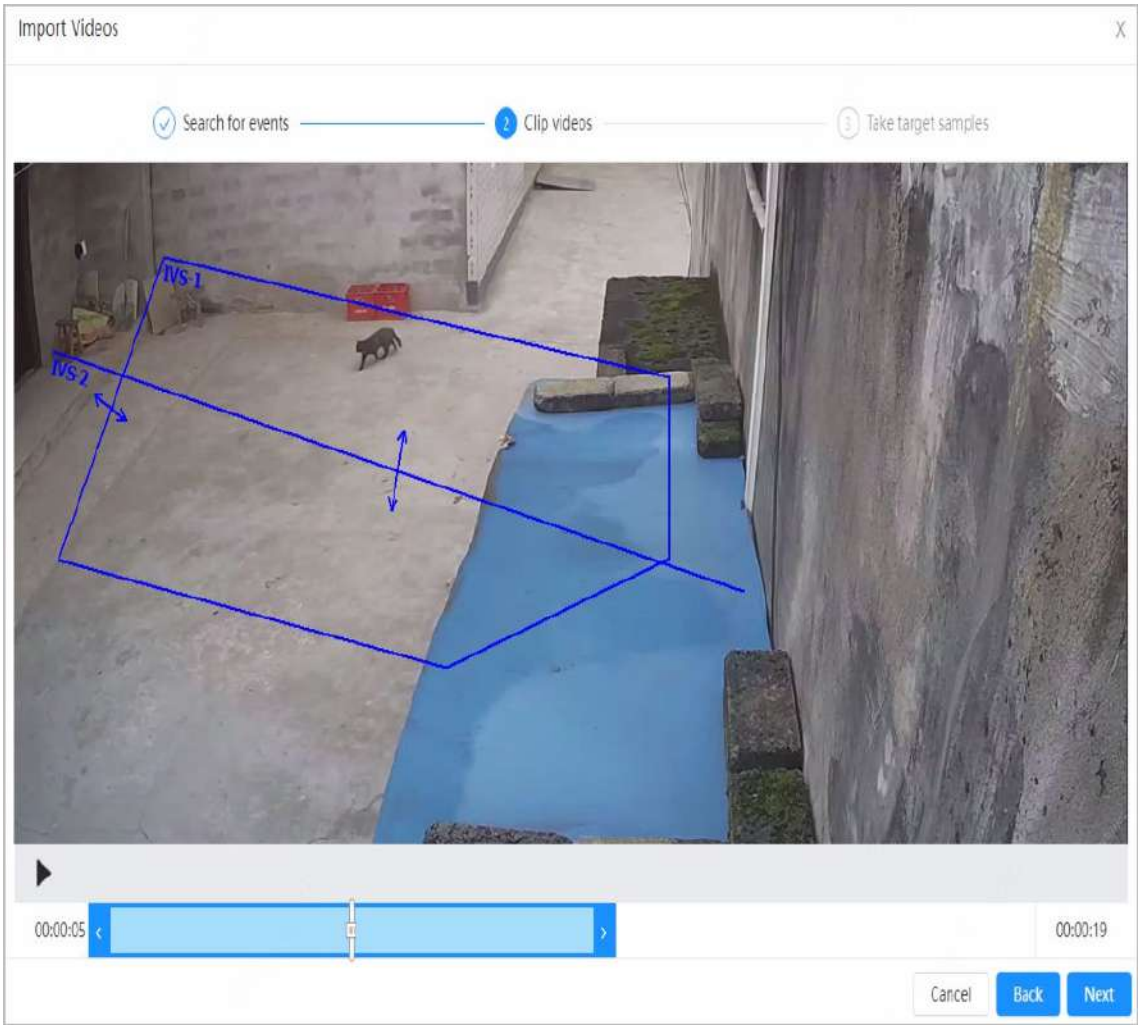
Figura 8-24 Búsqueda de eventos



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 vídeo no puede superar los 10 segundos.

Figura 8-25 Vídeos de clips



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 destino que se importará en el video.
9. Seleccione el intervalo de muestreo y luego haga clic en**Importar**.

Figura 8-26 Importar muestras de destino

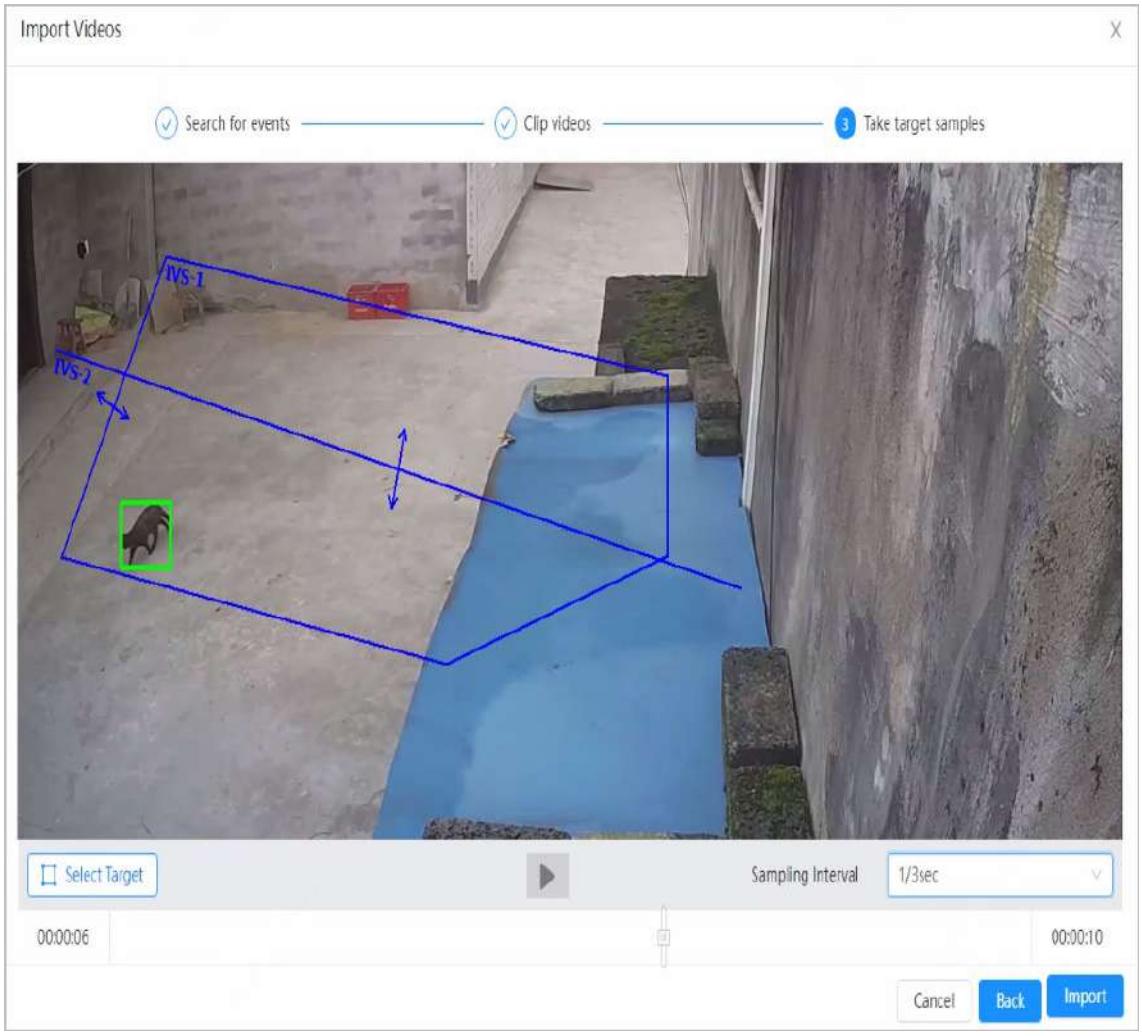
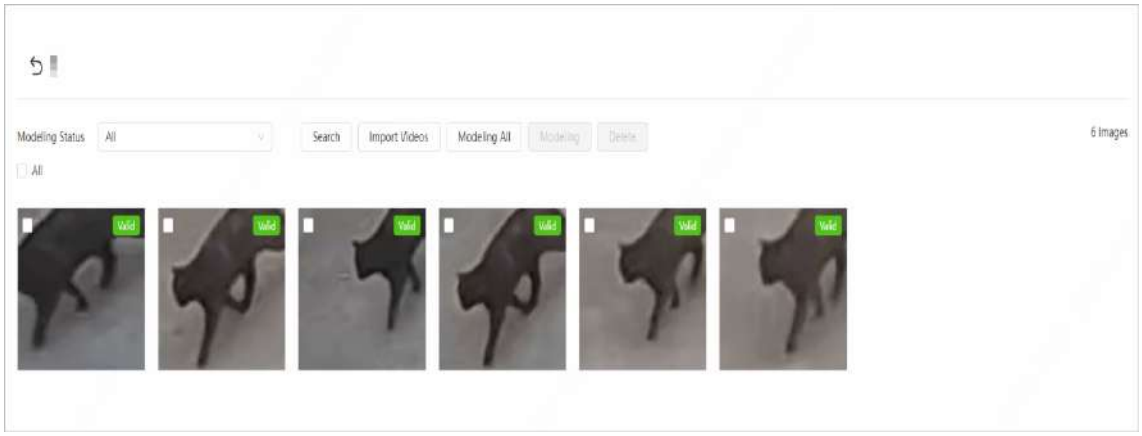


Figura 8-27 Modelado completado



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. Escena simple en el área de detección. recomendado. a La alarma perdida puede aumentar en las escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y personas. Quedándose. a En escenas con primeros planos complejos y Antecedentes, podría activarse una falsa alarma por abandono o desaparición. objeto.
Objeto faltante	Cuando un objeto se saca del área de detección durante el tiempo definido, 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. Escena simple en el área de detección. recomendado. a La alarma perdida puede aumentar en las escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y personas. Quedándose. a En escenas con primeros planos complejos y Antecedentes, podría activarse una falsa alarma por abandono o desaparición. objeto.
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 menos oclusión. La cámara debe instalarse justo encima del área de monitoreo. La dirección de la luz debe ser vertical 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.	Vigilancia de carreteras y gestión del tráfico.
Reunión de multitud	Cuando la multitud se reúne o la densidad de la multitud es grande, se activa una alarma y luego el sistema realiza vínculos de alarma configurados.	Escenas con distancia media o larga, como plazas al aire libre, entradas gubernamentales, entradas y salidas de estaciones. No es adecuado para análisis de vistas de corta distancia.

Regla	Descripción	Escena aplicable
Detección de merodeo	Cuando el objetivo permanece en el área durante el tiempo de alarma más corto, se activa una alarma y luego el sistema realiza los enlaces de alarma configurados. Después de que se activa la alarma, si el objetivo permanece en el área dentro del intervalo de tiempo de la alarma, la alarma se activará nuevamente.	Escenas como parque y salón.

Configurar reglas de IVS. En esta sección se utiliza Tripwire como ejemplo.

Procedimiento

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

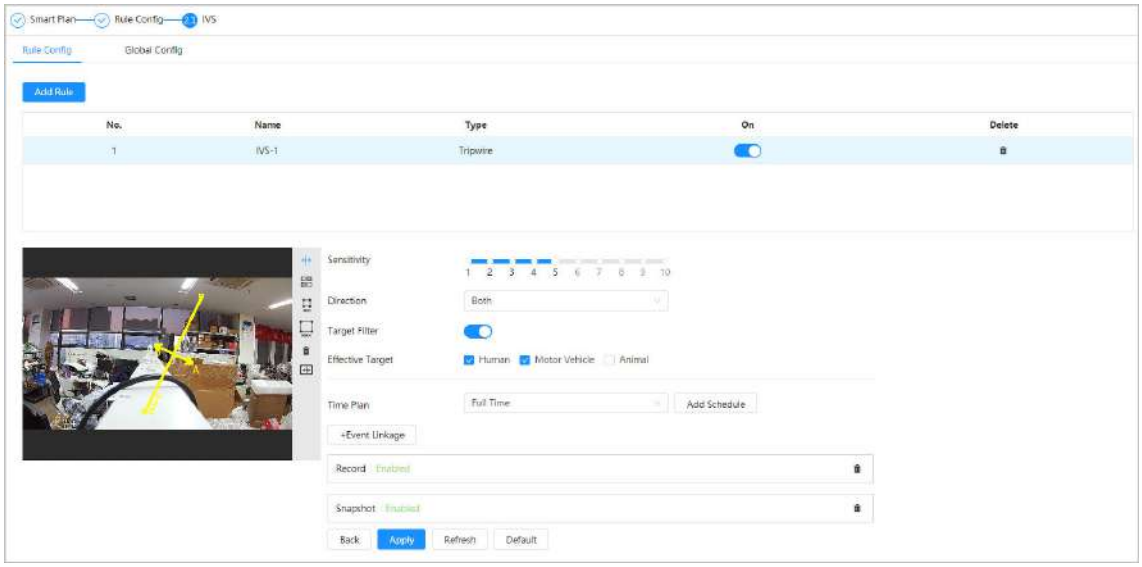
Paso 2 Haga clic en junto a**IVS**para habilitar IVS del canal correspondiente y luego haga clic en**Próximo**Haga clic en el

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 y podrá 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. a Durante la detección de un objeto abandonado, la alarma también se activa si el peatón o el vehículo permanecen allí durante un tiempo prolongado. Si el objeto abandonado es más pequeño que el peatón y el vehículo, configure el tamaño objetivo para filtrar el peatón y el vehículo o extienda la duración de manera adecuada para evitar que se active una falsa alarma por la permanencia transitoria del peatón. a Durante la detección de una multitud, 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 obvia del objetivo, un movimiento continuo de la cámara, un movimiento 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.
Objeto abandonado	
Objeto faltante	
De rápido movimiento	
Detección de estacionamiento	
Reunión de multitud	
Detección de merodeo	

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

a 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 encuentre entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se podrá activar la alarma.

a Haga clic y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo; se muestra el tamaño en píxel.

a 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	Establezca la dirección de detección de reglas. a Al configurar el cable trampa, seleccione**A->B**,**B->A**, o**A<->B**. a Al configurar la intrusión, seleccione**Ingresar**,**Salida**, o**Ambos**.
Acción	Al configurar la acción de intrusión, seleccione**Aparece**,**Cruz**o**Adentro**. Dentro y aparece/cruz no pueden funcionar al mismo tiempo.
Filtro de destino	Cuando**Filtro de destino**está habilitado, el sistema solo detecta los objetivos efectivos seleccionados y solo los objetivos seleccionados pueden activar las reglas de alarma.
Objetivo efectivo	a **Filtro de destino**solo están disponibles bajo reglas de trampa, intrusión y movimiento rápido. a **Humano**y**Vehículo de motor**están seleccionados de forma predeterminada. a Actualmente, el algoritmo admite principalmente la detección de gatos y perros en la categoría de animales. Aunque también puede intentar detectar otros animales de cuatro patas, no se puede garantizar la precisión de dichas detecciones.

Parámetro	Descripción
Duración	a Para un objeto abandonado, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que se abandona un objeto. a En el caso de un objeto faltante, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que falta un objeto. a 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 un objeto aparece en el área.
Sensibilidad	Cuando la sensibilidad es alta, la detección se vuelve más fácil, pero el número de detecciones falsas aumenta. **Objeto faltante**,**Objeto abandonado**y**Detección de merodeo**No admito esta función.

Paso 8 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

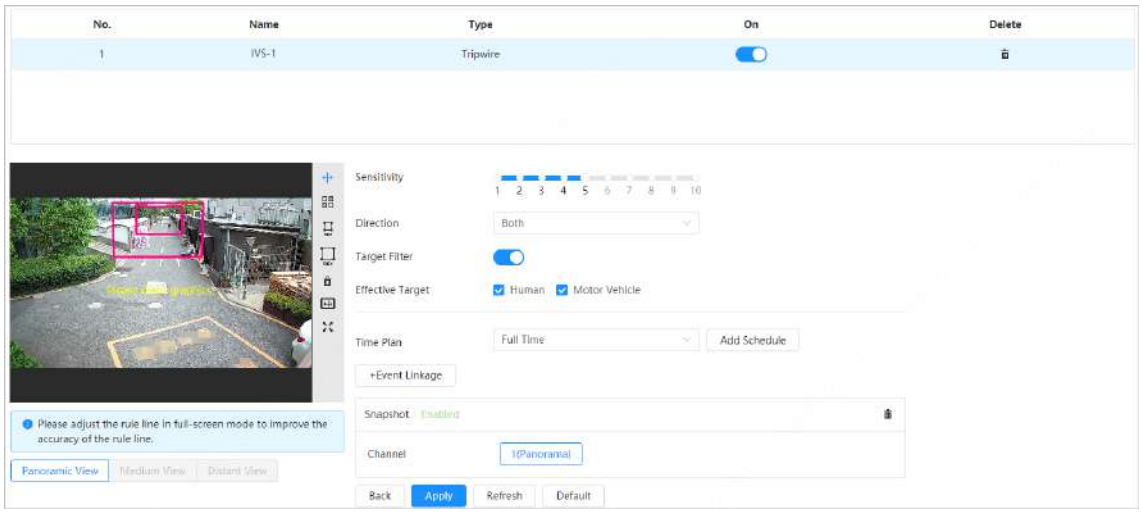
Paso 9 Hacer clic**+Vinculación de eventos**Para configurar la acción de vinculación, haga clic en**Aplicar**.

Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse al evento de alarma correspondiente. Para obtener más información, 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 trampas e intrusión.

Figura 8-29 Configurar IVS para el canal panorámico



a 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.

a 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**Aplicar**para guardar las configuraciones en el canal panorámico.

a 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 escena son los siguientes.

- El objetivo no debe ocupar más del 10% de toda la imagen.
- El tamaño del objetivo en 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 del objetivo no deben ser superiores a un tercio de la altura y el ancho de la imagen. La altura del objetivo recomendada es el 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 tanto como sea posible. No se recomienda utilizar funciones de análisis inteligente en escenas con objetivos densos y cambios frecuentes de iluminación.
- Evite áreas como vidrio, suelo reflectante, superficie de agua y áreas interferidas por ramas, sombras y mosquitos. Evite escenas con luz de fondo 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 de objetos independientes**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.

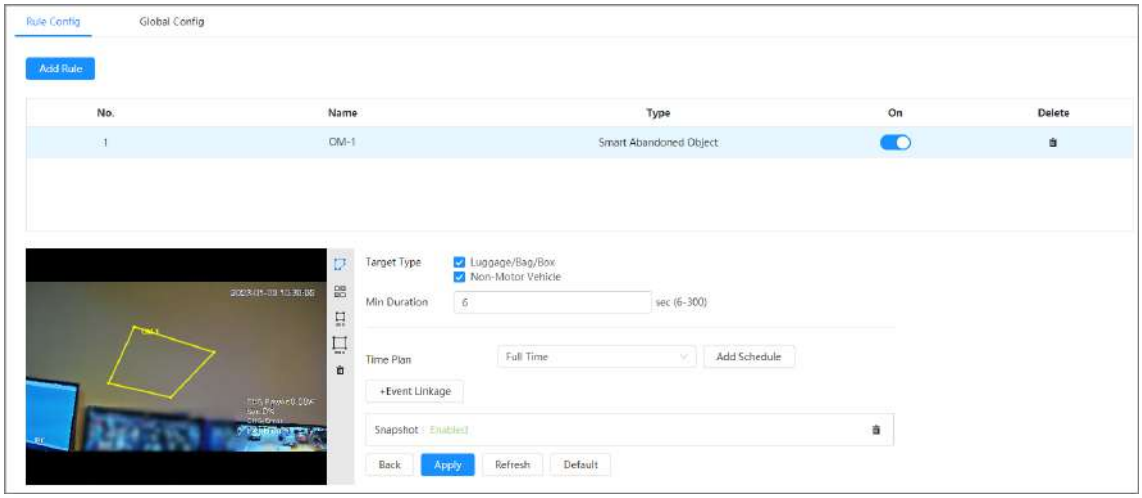
Paso 4 Hacer clic**Agregar regla**en el**Configuración de reglas**página Aquí usamos**Objeto abandonado inteligente**como ejemplo.

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.	Escenas con objetivos dispersos y sin cambios de luz evidentes y frecuentes. Escena simple en el área de detección. recomendado. a La alarma perdida puede aumentar en las escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y personas. Quedándose. a En escenas con primeros planos complejos y Antecedentes, podría activarse una falsa alarma por abandono o desaparición. objeto.
Objeto faltante inteligente	Cuando un objeto se saca del área de detección durante el tiempo definido, 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. Escena simple en el área de detección. recomendado. a La alarma perdida puede aumentar en las escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y personas. Quedándose. a En escenas con primeros planos complejos y Antecedentes, podría activarse una falsa alarma por abandono o desaparición. objeto.

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 encuentre entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se podrá activar la alarma.
- Hacer clic y luego presione y 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**Equipaje/Bolsa/Caja**y**Vehículo no motorizado**.
Duración mínima	- En el caso de un objeto abandonado inteligente, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que se abandona un objeto. - En el caso de objetos faltantes inteligentes, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que falta un objeto.

Paso 8 Seleccione el plan de tiempo y 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 adicional no puede satisfacer sus necesidades, haga clic en**Agregar horario**Para agregar un cronograma de armado. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar cronograma".
- Hacer clic**Vinculación de eventos**Para agregar un evento vinculado y establecer parámetros de vinculación. Para obtener 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

Configurar reglas para la congestión del tráfico y el límite superior 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

Paso 4 (Opcional) Haga clic en otros íconos 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. El área de detección es la imagen completa de manera predeterminada.
- 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.

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

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

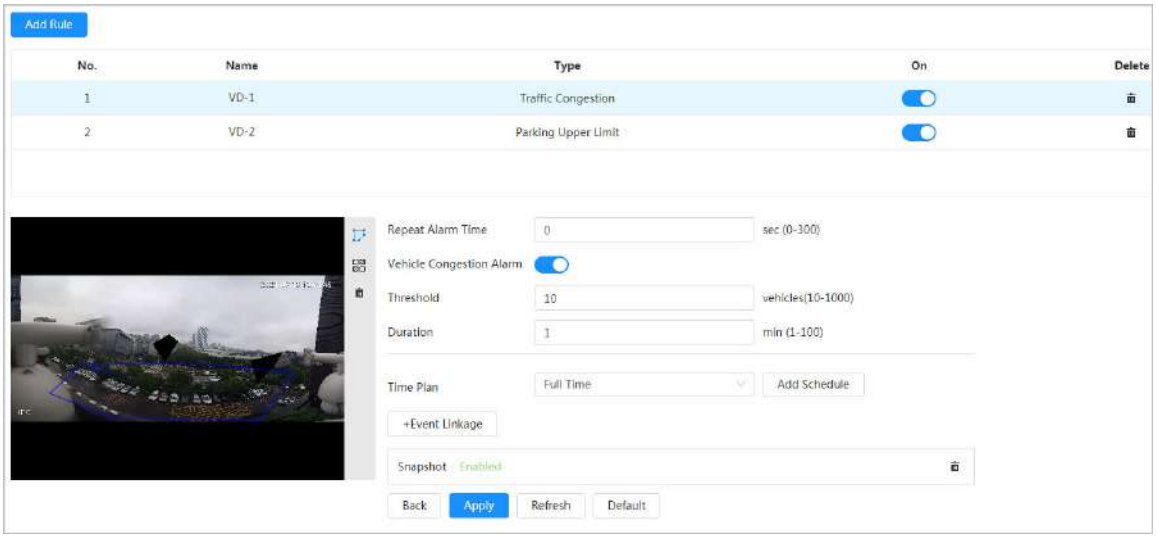
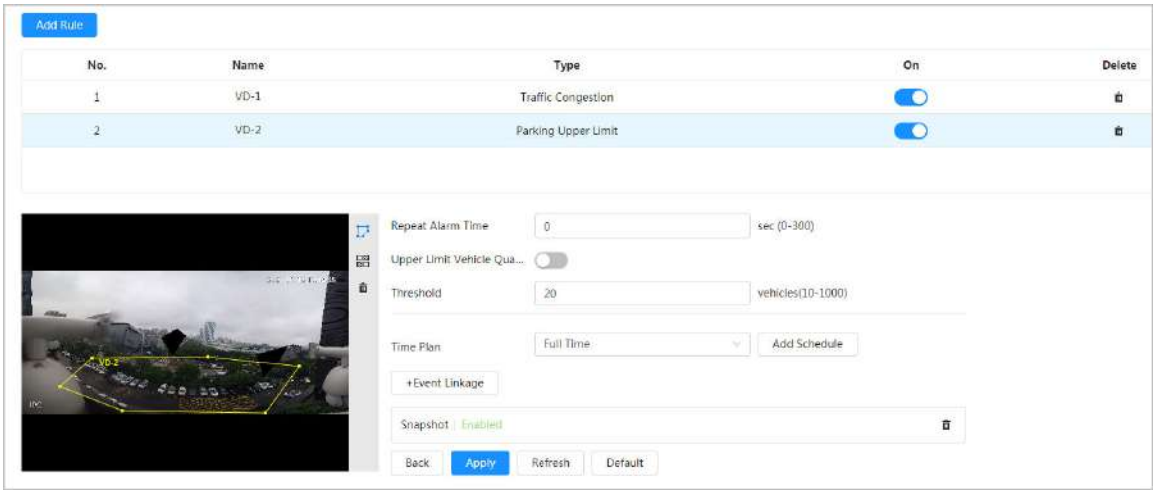


Figura 8-33 Densidad de vehículos (límite superior de estacionamiento)



Paso 5 Establecer parámetros.

Tabla 8-12 Descripción de parámetros

Parámetro		Descripción
Congestión del tráfico	Repetir hora de alarma	Cuando se activa la alarma y este estado dura el 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 umbral superior y la duración de la congestión vehicular en el área. Cuando la cantidad de vehículos supere el umbral 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 el 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 superior de cantidad de vehículos para establecer el umbral superior y la duración de los vehículos en el área. Cuando la cantidad de vehículos exceda el umbral y el tiempo de congestión exceda el tiempo de congestión continua configurado, se activará una alarma. El umbral superior de vehículos que activa una alarma es de 20 vehículos de manera predeterminada.

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

- Si el plan de tiempo adicional no puede satisfacer sus necesidades, haga clic en**Agregar horario**Para agregar un cronograma de armado. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar cronograma".
- Hacer clic**Vinculación de eventos**Para agregar un evento vinculado y establecer parámetros de vinculación. Para obtener 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 el espacio 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 estacionamiento: Solo admite detección de plazas de estacionamiento.
- 6 espacios de estacionamiento: admite ANPR y detección de espacios de estacionamiento.

ANPR está disponible para dispositivos personalizados.

Paso 4 Reglas del sorteo.

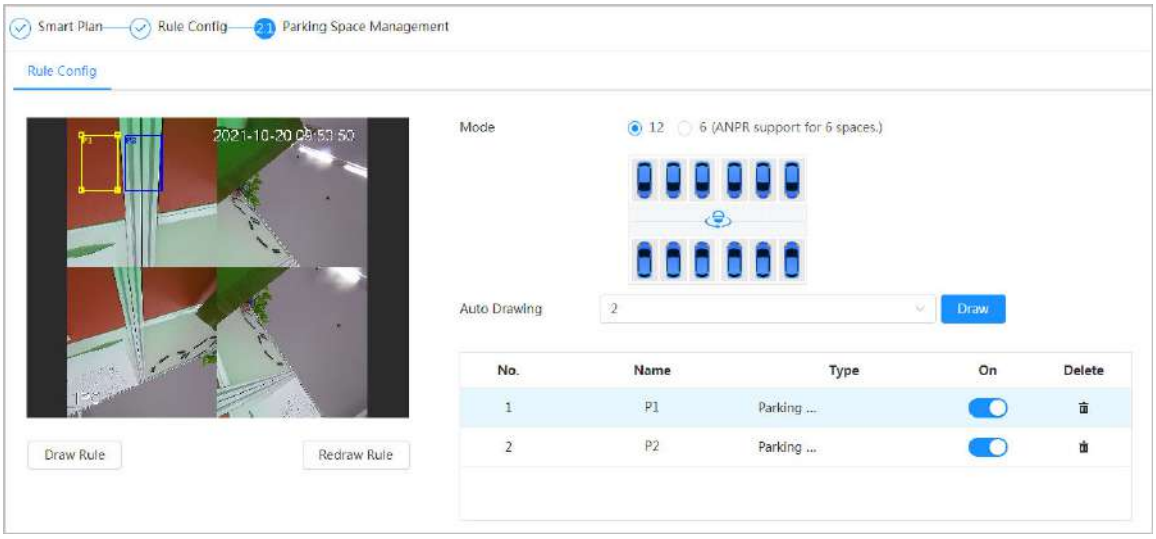
- Dibujo manual: Haga clic**Regla del sorteo**En la esquina inferior derecha de la imagen, haga clic con el botón izquierdo del mouse sobre la imagen para dibujar un cuadro cerrado y luego haga clic con el botón derecho del mouse para completar el dibujo.

Hacer clic**Regla de rediseño**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 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 de manera predeterminada.

  El sistema muestra automáticamente la cantidad 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

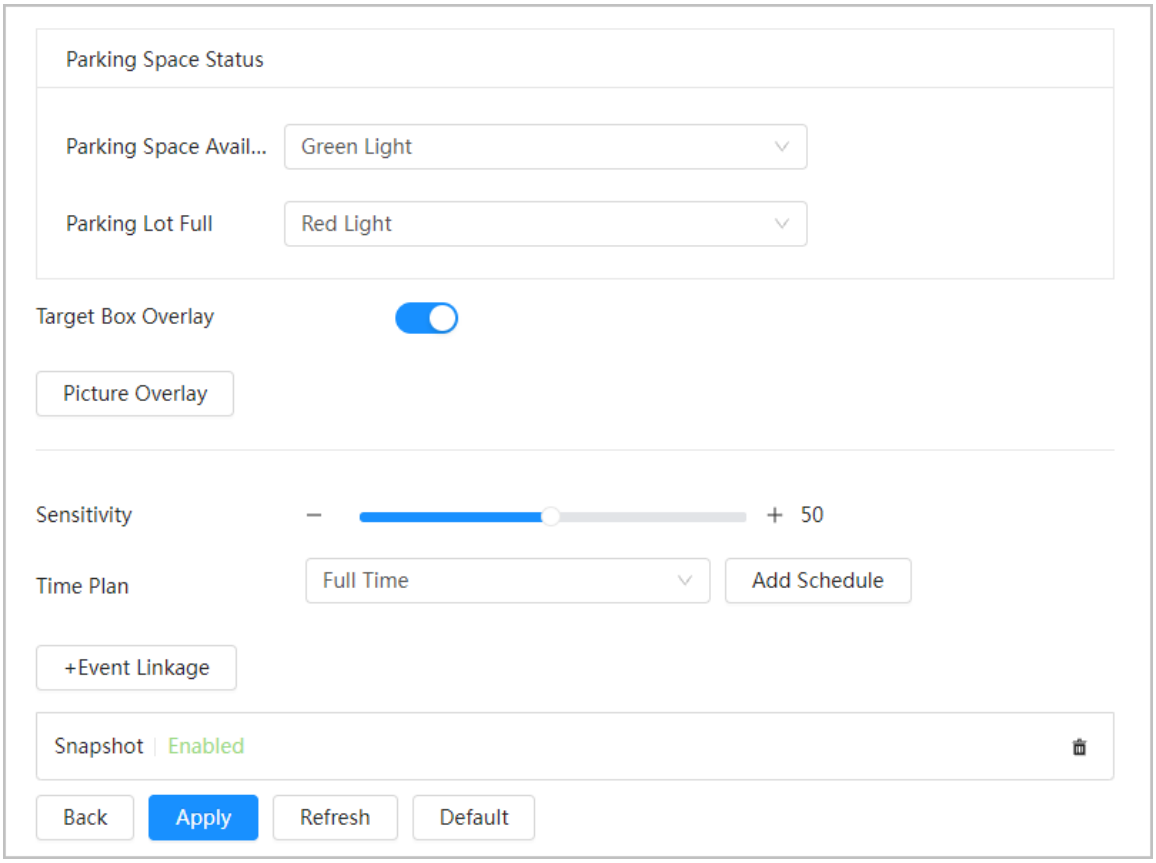


Tabla 8-13 Descripción de los parámetros de los espacios de estacionamiento

Parámetro	Descripción
Estado de los espacios de estacionamiento	Configure la luz de estado para cuando haya espacio de estacionamiento disponible y el estacionamiento 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 espacio de estacionamiento. Está habilitado de manera predeterminada. Haga clic **Superposición de imágenes**para seleccionar la información que se muestra en la imagen. La imagen capturada se guarda en la ruta de almacenamiento configurada. Para conocer la ruta de almacenamiento, consulte "10.4.1 Almacenamiento local".
Sensibilidad	Establezca la sensibilidad de detección de plazas de aparcamiento. Cuando la sensibilidad es alta, la detección se vuelve más fácil, pero aumenta el número de detecciones falsas. Es 50 por defecto.

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 cronograma de armado. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar cronograma".
- Hacer clic**Vinculación de eventos**para agregar eventos vinculados y configurar parámetros de vinculación. Para obtener 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

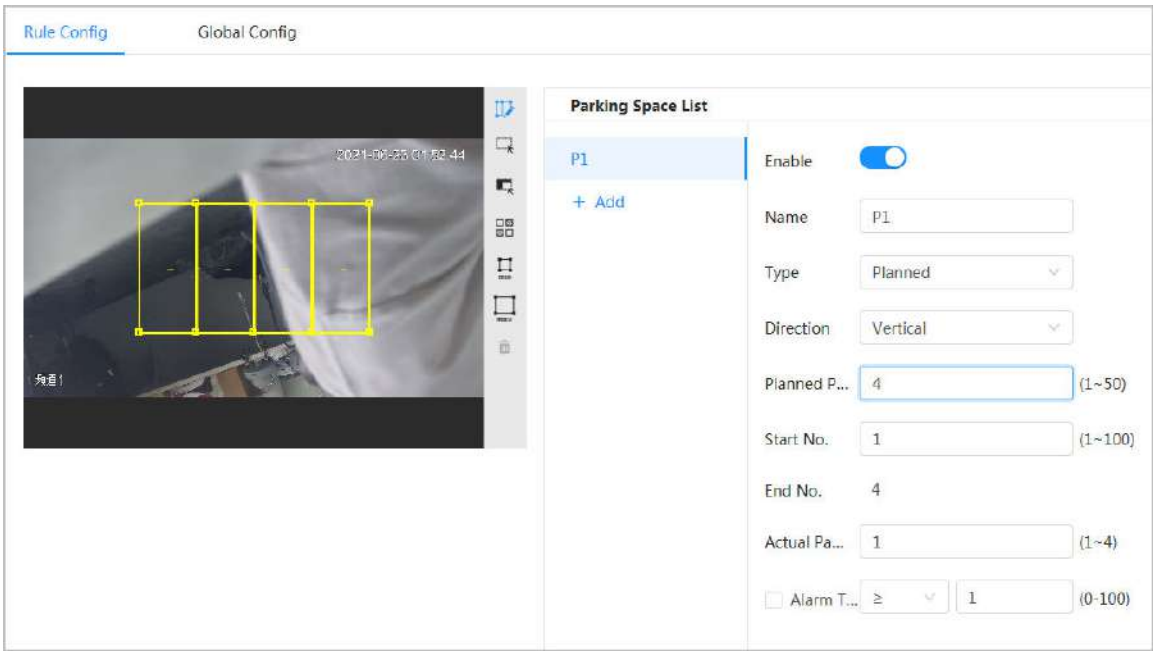
Paso 3 en el**Configuración de reglas**pestaña.

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.

a Hacer clic para dibujar el área del rectángulo.

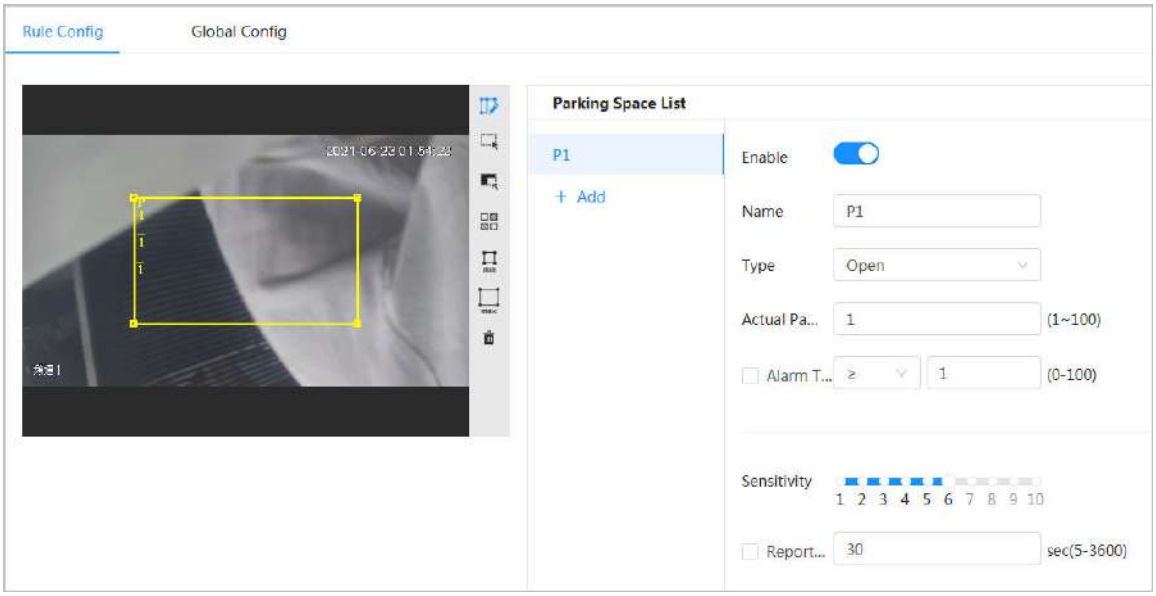
◇ Si selecciona un espacio de estacionamiento planificado, el área del rectángulo se dividirá en partes iguales de acuerdo con la cantidad de espacios de estacionamiento planificados que haya configurado.

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. El área de detección es toda la imagen de forma predeterminada.
- 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 del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo se encuentre entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se podrá activar 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 de aparcamientos planificados (con plazas de aparcamiento claramente delimitadas). Cuando hay un coche aparcado en la plaza de aparcamiento, se dibuja un punto rojo. Y en una plaza de aparcamiento sin coche, se dibuja un punto verde.

Figura 8-38 Espacio de estacionamiento planificado

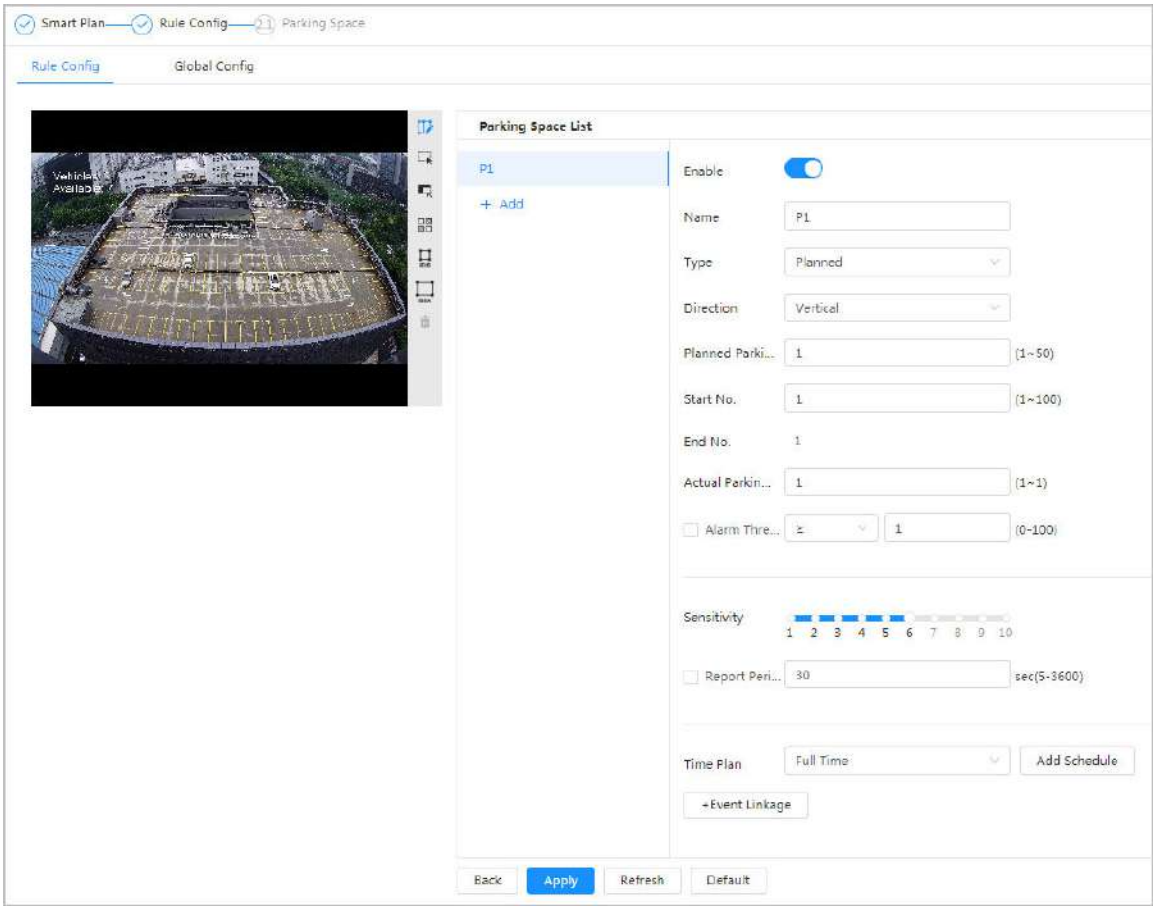


Tabla 8-14 Descripción de los parámetros de las plazas de aparcamiento previstas

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre de la plaza de aparcamiento añadida.
Dirección	Puedes seleccionar**Vertical**o**Horizontal**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.
Inicio No.	Se asocia con el nombre de las plazas de aparcamiento.
Fin No.	Se asocia con**Espacio de estacionamiento planificado**.
Espacio de estacionamiento real	Varía desde 1 hasta el valor configurado de espacio de estacionamiento planificado.**Espacio de estacionamiento real**Es 1 por defecto.
Umbral de alarma	Puede configurarlo entre 0 y 100. Cuando se activa la alarma, el marco del área de estadísticas relacionada parpadeará en rojo. El número de umbral es 0 de manera predeterminada.
Sensibilidad	Ajuste la falsa alarma y la alarma perdida del sistema. La sensibilidad es 6 por defecto.
Periodo del informe	El período del informe es de 30 segundos de manera predeterminada. Puede configurarlo entre 5 y 3600 segundos. Solo se cargarán datos relacionados, pero no imágenes ni videos.

[a] Espacio de estacionamiento abierto

Se utiliza para la gestión de aparcamientos abiertos en una gran superficie. Cuando hay un coche aparcado en la plaza de aparcamiento, se dibuja un punto rojo. En una plaza de aparcamiento sin coche no se mostrará ningún punto.

Figura 8-39 Parámetros de espacios de estacionamiento abiertos

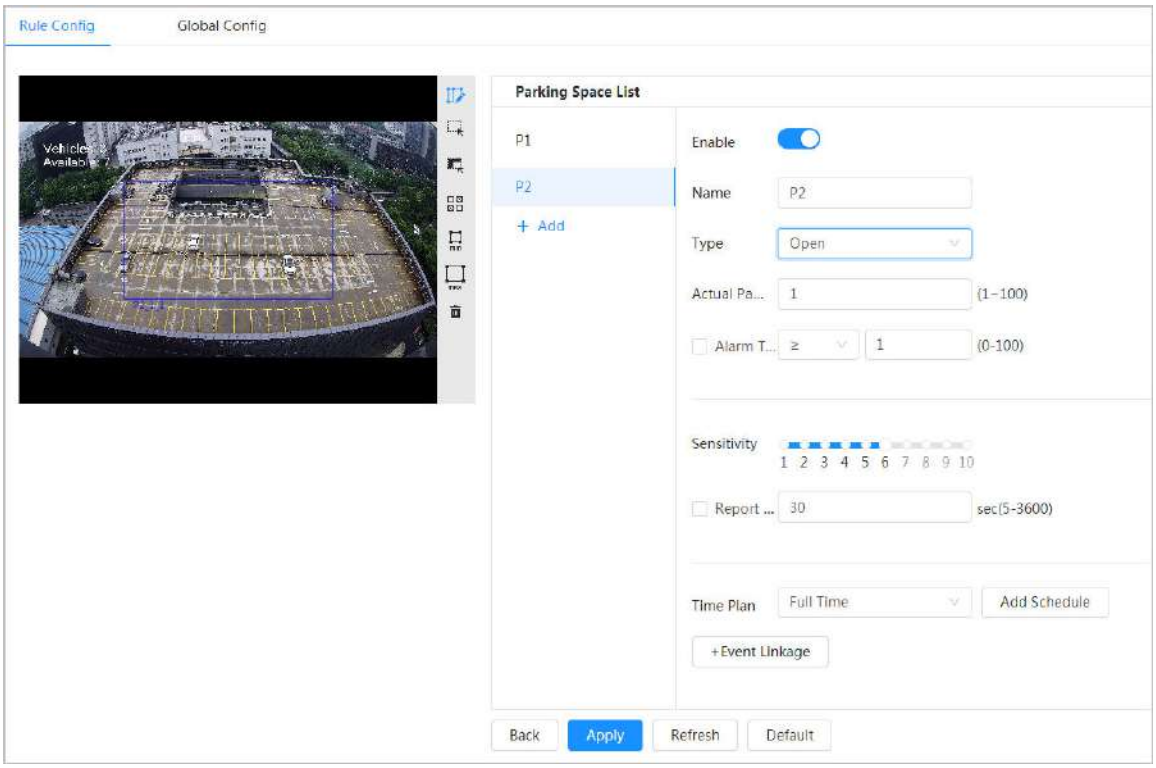


Tabla 8-15 Descripción de los parámetros de los espacios de estacionamiento abiertos

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre de la plaza de aparcamiento añadida.
Espacio de estacionamiento real	El espacio de estacionamiento real es 1 de manera predeterminada. Cuando cambia el espacio de estacionamiento planificado, el rango de entrada cambiará a 1 - el número de plazas de aparcamiento previstas.
Umbral de alarma	El valor predeterminado es 0 y se puede configurar entre 0 y 100. Cuando se activa la alarma, el marco del área de estadísticas relacionada parpadea en rojo.
Sensibilidad	Está diseñado para ajustar las falsas alarmas y las alarmas perdidas del sistema. La sensibilidad es 6 por defecto.
Periodo del informe	El período del informe es de 30 segundos de manera predeterminada. Puede configurarlo entre 5 y 3600 segundos. Solo se cargarán datos relacionados, pero no imágenes ni videos.

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

- Si el plan de tiempo adicional no puede satisfacer sus necesidades, haga clic en**Agregar horario**Para agregar un cronograma de armado. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar cronograma".
- Hacer clic**+Vinculación de eventos**Para agregar un evento vinculado y establecer parámetros de vinculación. Para obtener 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 se 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 alarma falsa.

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 del 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 en los distintos dispositivos. Consulta el dispositivo real para obtener información detallada.

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

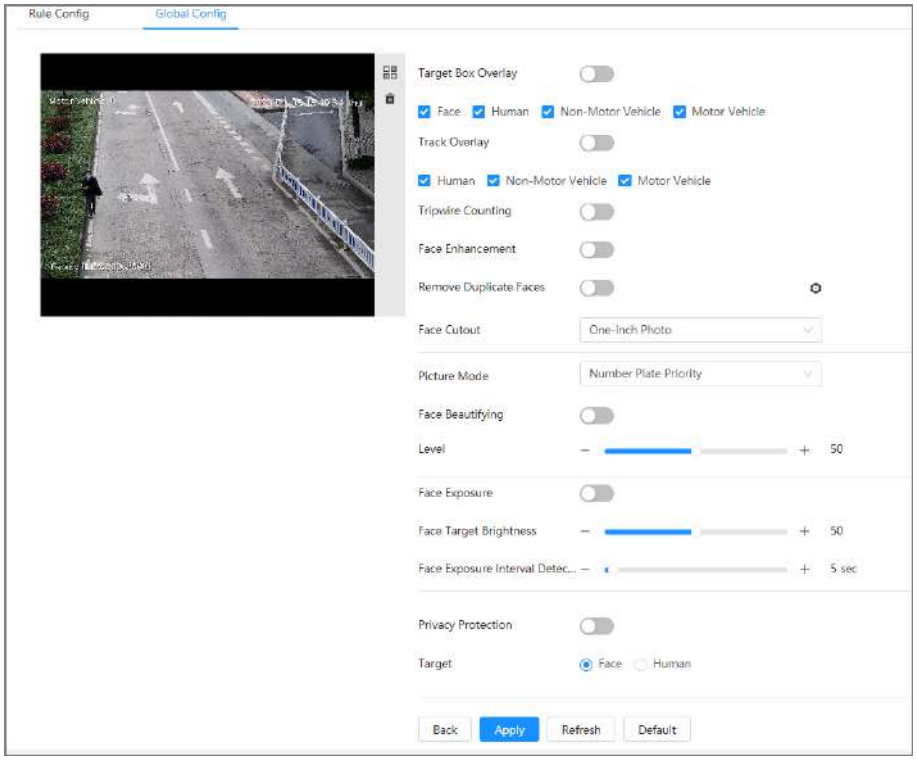


Figura 8-41 Configuración global de metadatos de vídeo (2)

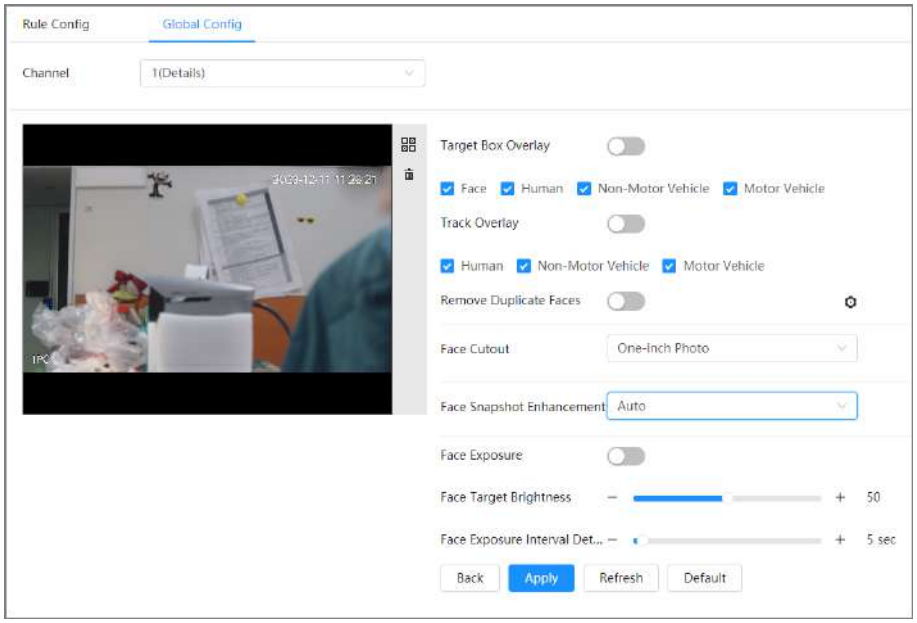


Tabla 8-16 Descripción de los parámetros del conjunto de escenas (metadatos de vídeo)

Parámetro	Descripción
Superposición de objetivos	Superponga el cuadro de objetivo en las imágenes capturadas para marcar la posición del objetivo. Se admiten 4 tipos de cuadros de destino. Seleccione el cuadro de destino según sea necesario. Las imágenes capturadas se almacenan en la tarjeta SD o en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener más información, consulte "6.1 Local".
Conteo de cables trampa	Habilite esta función y configure la dirección del cable trampa. La instantánea El modo es**Cable trampa**De forma predeterminada, no se puede cambiar. se mostrará junto a la imagen en la**Configuración de reglas**página. Puedes dibujar la regla según sea necesario.
Mejora del rostro	Hacer clic para permitir la mejora del rostro. Se debe dar prioridad para garantizar la claridad facial cuando el flujo de bits es relativamente bajo.
Eliminar caras duplicadas	Durante el período configurado, el rostro detectado varias veces se muestra solo una vez, para evitar el recuento repetido. Haga clic para configurar los parámetros y luego haga clic en**Aplicar**. ª Tiempo: La función es válida dentro del periodo configurado. ª Precisión: Cuanto mayor sea el valor, mayor será la precisión.
Recorte de cara	Establezca un rango para enmarcar la imagen del rostro, incluida la imagen del rostro y la imagen de una pulgada.
Modo de imagen	Establecer el modo de imagen como**Prioridad de matrícula**o**Prioridad de cara**.
Embellecimiento facial	Permitir**Embellecimiento facial**Para que los detalles del rostro se vean más claros por la noche. Después de habilitar esta función, puede ajustar el nivel. Cuanto más alto sea el nivel, mayor será el nivel de embellecimiento.
Mejora de instantáneas faciales	Seleccione el modo para mejorar la instantánea. ª Automático: El sistema mejora automáticamente la calidad de la instantánea. ª Manual: Puedes ajustar**Nivel NR**,**Nivel de nitidez**, **Nivel de brillo**y**Nivel de enrojecimiento**a mano. ª Apagado: Desactiva la función.
Exposición de la cara	Permitir**Exposición de la cara**para hacer que el rostro sea más claro ajustando 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 del rostro Tiempo de detección	Establezca el tiempo de detección del intervalo de exposición del rostro para evitar el parpadeo de la imagen causado por el ajuste constante de la exposición del rostro. El valor predeterminado es de 5 segundos.
Protección de la privacidad	Habilite esta función y luego los objetivos seleccionados (rostro o humano) se difuminarán mediante un mosaico cuando se detecten.

Paso 5 Hacer clic**Aplicar**.

8.8.2 Configuración de reglas

Establecer la escena y las reglas de detección, incluidas personas, vehículos no motorizados y vehículos motorizados.

Prerrequisitos

- Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**, y habilitar**Metadatos del vídeo**.
- Ha 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 de manera predeterminada.

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

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.

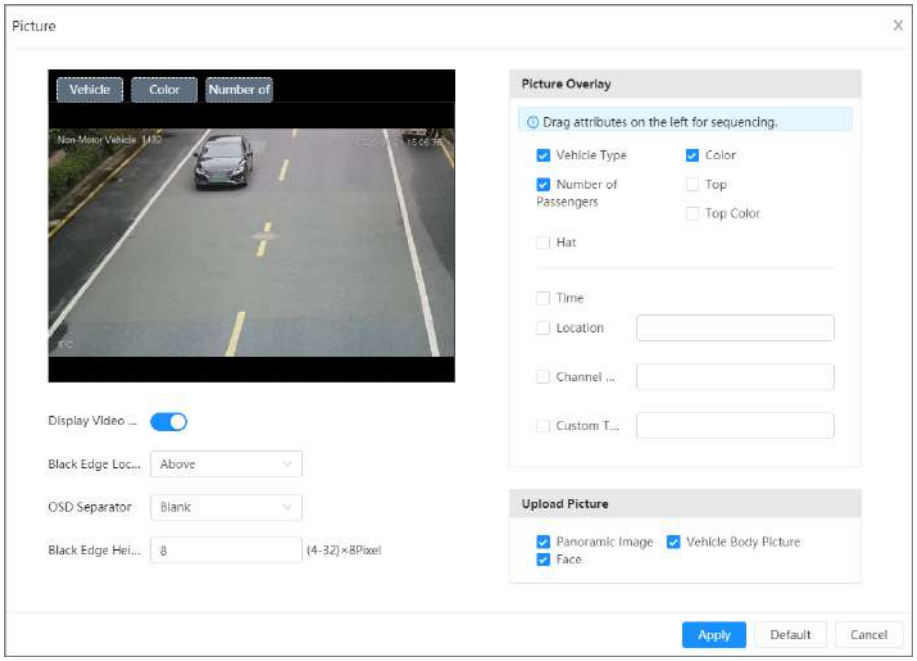
   En esta sección se toma como ejemplo la configuración de una superposición de vehículos no motorizados.

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

   b. Seleccione el tipo de carga de imágenes superpuestas.

   do.**Mostrar vídeo OSD**Está habilitado de forma predeterminada. 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 de área 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 del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo se encuentre entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se podrá activar 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**Estadísticas de flujo de personas**contar el número de personas en el área de detección.
Estadísticas de flujo (vehículos no motorizados)	Hacer clic junto a**Estadísticas de flujo (vehículos no motorizados)**contar el número de vehículos no motorizados en el área de detección.

Parámetro	Descripción
Estadísticas de flujo de tráfico	Hacer clic junto a**Estadísticas de flujo de tráfico**contar el número de vehículos de motor en el área de detección.
OSD	Hacer clic**Información OSD**,y el**Cubrir**Se muestra la página. Haga clic en próximo a**Permitir**para habilitar la función de estadísticas de destino. Para obtener más detalles, consulte "6.2.2.2.8 Configuración de estadísticas de destino".
Modo de instantánea	a Optimizado: captura las imágenes hasta que el vehículo desaparezca de la imagen y reporta la imagen más clara. a Tripwire: captura las imágenes cuando el vehículo activa el cable trampa según la dirección configurada. 1. Seleccione**Cable trampa**. 2. Seleccione la dirección desde**De A a B**,**De B a A**, y**Ambos**. 3. Ajuste la posición de la línea de la regla según sea necesario.

Paso 8 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Paso 9 Hacer clic**+Vinculación de eventos**Para configurar la acción de vinculación, haga clic en**Aplicar**.

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

8.8.3 Visualización del informe de metadatos del vídeo

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

Procedimiento

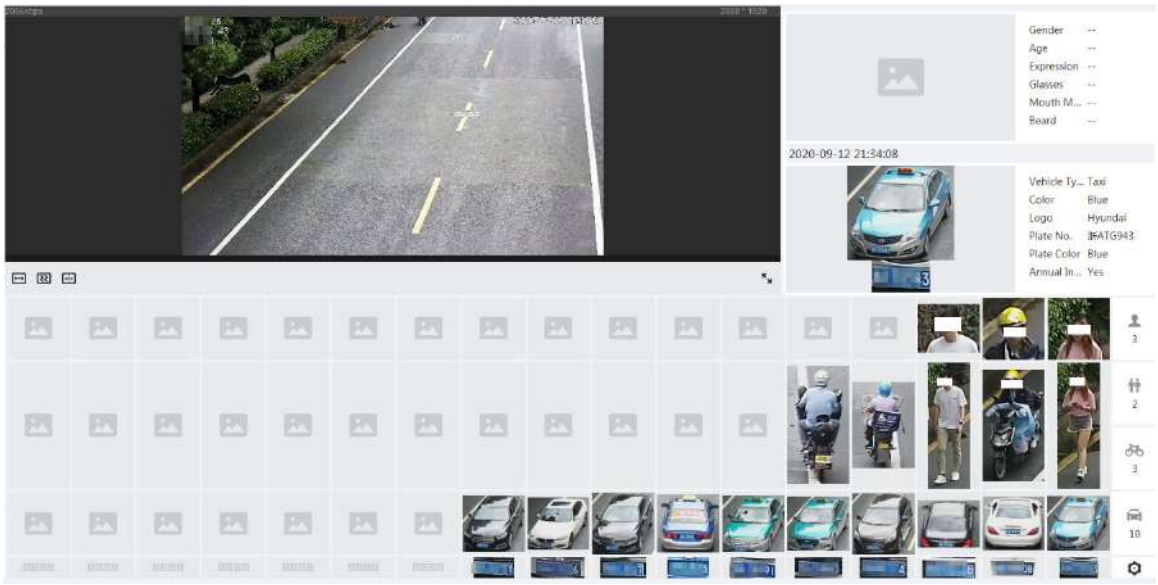
Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Evento**>**Metadatos del vídeo**>**Informe**.

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**Exportar**para exportar el informe estadístico.

Figura 8-44 Informe de metadatos de video



8.9 Configuración del conteo de personas

Configure el conteo 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 conteo de personas en formato de informe.

8.9.1 Conteo de personas

El sistema cuenta la cantidad de personas que entran y salen del área de detección. Cuando la cantidad 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 cuenta las personas que entran y salen del área de detección. Cuando el número de personas contadas 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 cuenta las personas que se encuentran en el área de detección y el tiempo que permanecen en ella. Cuando la cantidad 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 seleccionados.

Procedimiento

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

Paso 2 Haga clic en junto a**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 de manera predeterminada.
- En el caso de los modelos que admiten varias reglas de conteo, se pueden superponer distintas áreas de detección. Admite como máximo 4 reglas de conteo de personas y 4 reglas de conteo de personas por área.

Figura 8-45 Agregar regla

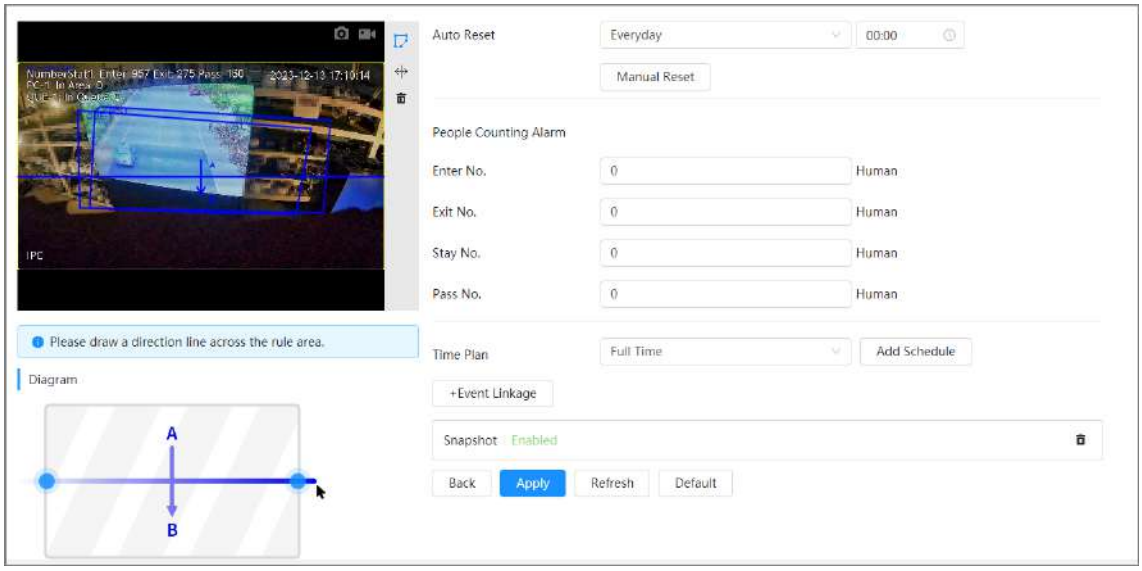
Paso 5 Dibuje un área de detección en la imagen.

- Conteo de personas

  1. Haga clic , arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar el tamaño del área, presione el botón 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.

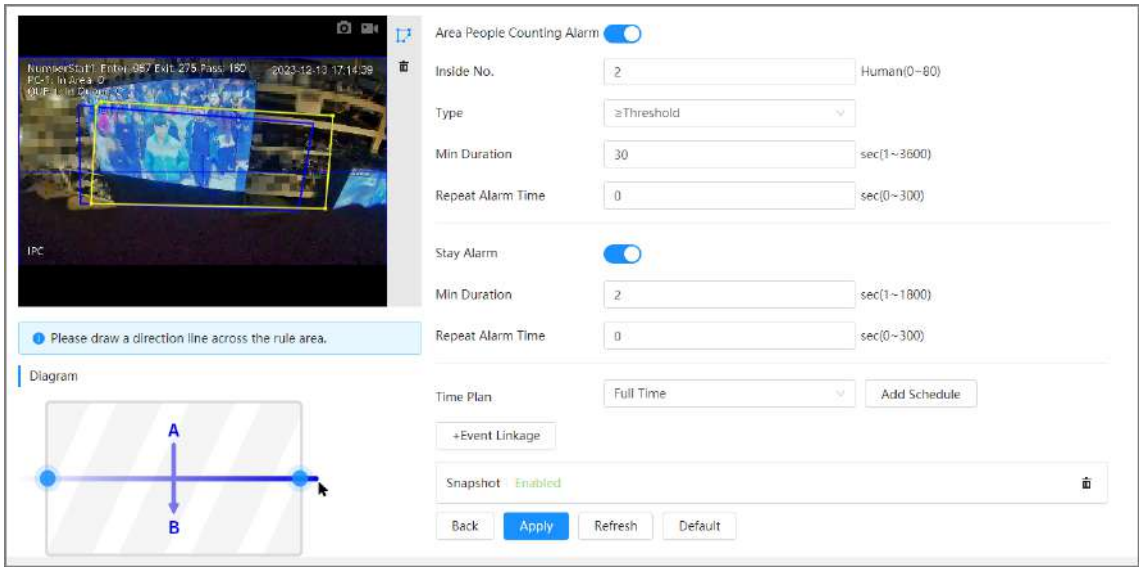
Figura 8-46 Conteo de personas



a Conteo de personas en la zona

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 contado según el tiempo configurado.
	Reinicio manual	Borrar manualmente el número contabilizado.

Parámetro	Descripción	
	Introduzca No.	Cuenta la cantidad de personas que ingresan en la dirección A-->B. Cuando la cantidad excede el valor configurado, se activará una alarma.
	Salida No.	Cuenta la cantidad de personas que ingresan en la dirección B-->A. Cuando la cantidad excede el valor configurado, se activará una alarma.
	Estancia No.	Es la diferencia entre la**Introduzca No.**y **Salida No.**. 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 la cantidad de personas en la región de conteo de personas. Cuando el conteo de personas alcance el valor configurado, se activará una alarma.
	Tipo	
	Alarma de permanencia	Seleccione el**Alarma de permanencia**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	Cuando se activa la alarma y este estado dura el tiempo de alarma repetitivo, la alarma se activará nuevamente. 0 significa que la función de alarma de repetición está deshabilitada.

Paso 7 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Paso 8 Hacer clic**+Vinculación de eventos**Para configurar la acción de vinculación, haga clic en**Aplicar**.

Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse al evento de alarma correspondiente. Para obtener más información, 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 Puesta en cola

El sistema cuenta las personas en la cola en el área de detección. Cuando la cantidad de personas en la cola supera la cantidad configurada o el tiempo de espera en la cola supera el tiempo configurado, se activará una alarma y el sistema realizará 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.

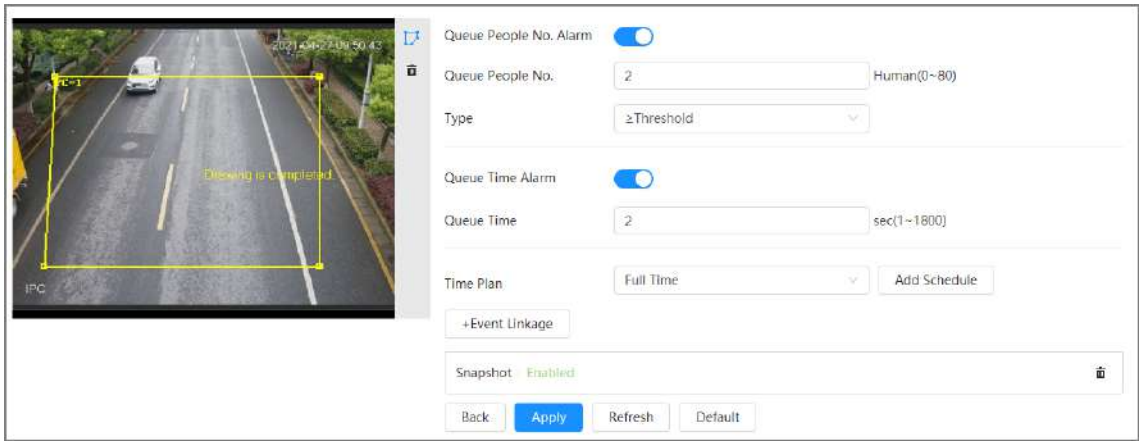
- Las reglas agregadas se mostrarán en la lista. Haga clic en el cuadro de texto debajo**Nombre**Para editar el nombre de la regla. La regla está habilitada de manera predeterminada.
- En el caso de los modelos que admiten varias reglas de conteo, se pueden superponer distintas áreas de detección. Admite un máximo de 4 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 Puesta en 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 no.	
Tipo	Establezca la cantidad de personas en la cola para activar la alarma y el tipo de conteo. Cuando la cantidad 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 espera	Establezca el tiempo de espera. Cuando el tiempo de espera alcanza el valor configurado, se activa la alarma.

Paso 7 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Paso 8 Hacer clic**+Vinculación de eventos**Para configurar la acción de vinculación, haga clic en**Aplicar**.

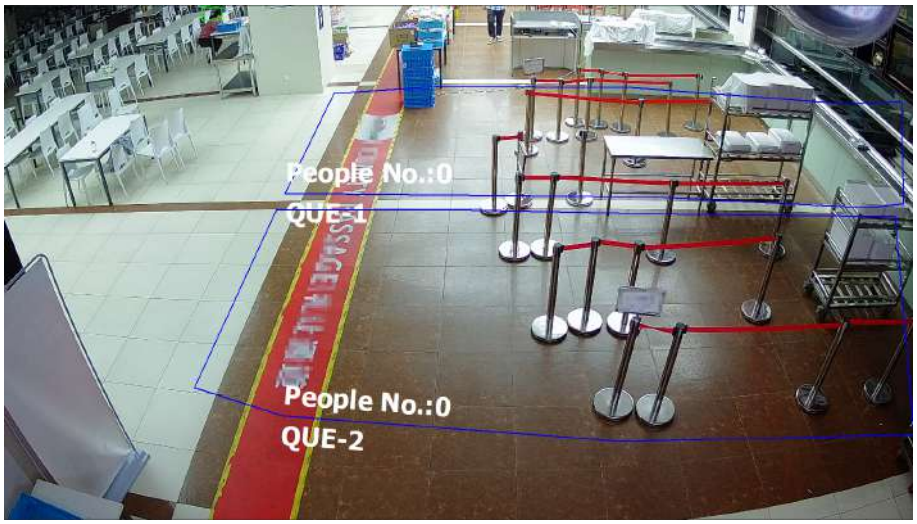
Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse al evento de alarma correspondiente. Para obtener más información, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción a información de alarmas".

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

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

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

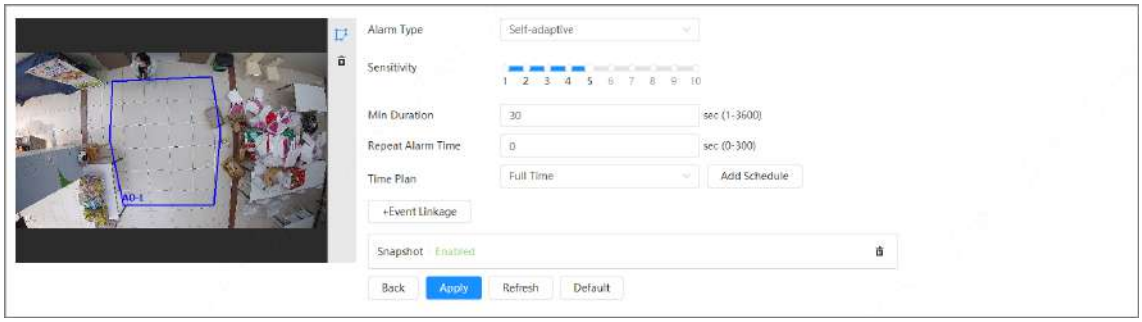
- Las reglas agregadas se mostrarán en la lista. Haga clic en el cuadro de texto debajo**Nombre**Para editar el nombre de la regla. La regla está habilitada de manera predeterminada.
- En el caso de los modelos que admiten varias reglas de conteo, se pueden superponer distintas áreas de detección. Admite un máximo de 4 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	Puede seleccionar entre**Autoadaptativo**y**Costumbre**. a Autoadaptativo: el sistema calcula el número de personas y el área de la región de detección para determinar si se activa la alarma. a Personalizado: configure la cantidad de personas para diferentes niveles de público. Cuando la cantidad supere el valor configurado, se activará una alarma. Se pueden agregar hasta 5 niveles.
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	Cuando se activa la alarma y este estado dura el tiempo de alarma repetitivo, la alarma se activará nuevamente. 0 significa que la función de alarma de repetición está deshabilitada.
Nivel de multitud	Cuando el tipo de alarma es**Costumbre**,hacer clic**Agregar**Para agregar un nivel de multitud, cuando el número exceda el valor configurado, se activará una alarma. a El número de personas en el nivel de multitud agregado posteriormente debe ser mayor que el número agregado anteriormente. a Al eliminar el nivel de multitud, elimínelo desde el nivel más alto.

Paso 7 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Paso 8 Hacer clic**+Vinculación de eventos**Para configurar la acción de vinculación, haga clic en**Aplicar**.

Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse al evento de alarma correspondiente. Para obtener más información, 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.

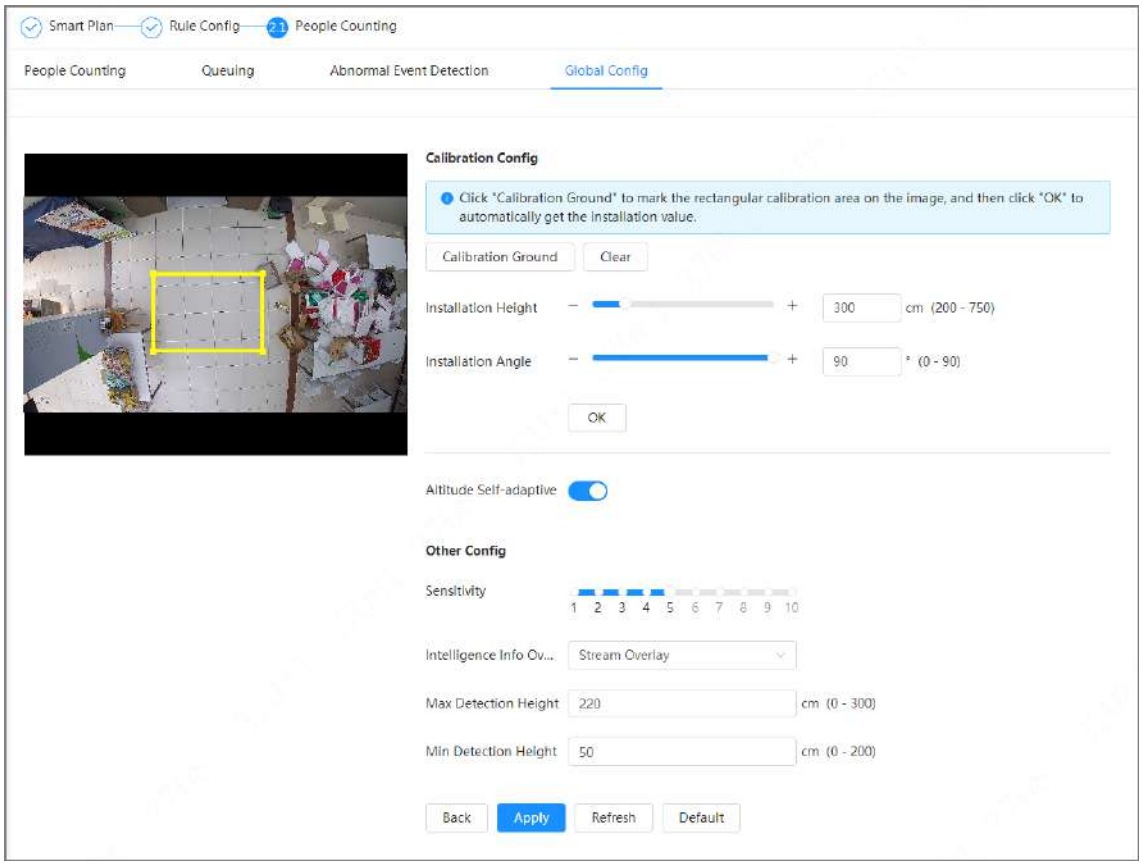
Procedimiento

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 de 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 cerca del centro 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.

a 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.

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

Paso 8 Configurar la altura de detección máxima y mínima.

Paso 9 Haga clic**Aplicar**.

8.10 Detección de rostro y cuerpo

Después de habilitar esta función, la cámara detecta rostros y cuerpos humanos por separado y luego correlaciona el rostro y el cuerpo. Al seleccionar el modo compatible, la cámara puede detectar atributos como mascarillas, cascos, anteojos, chalecos de seguridad, color superior e inferior, y determinar si se cumplen los requisitos de EPP. Las alarmas de cumplimiento o incumplimiento de EPP se pueden activar 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

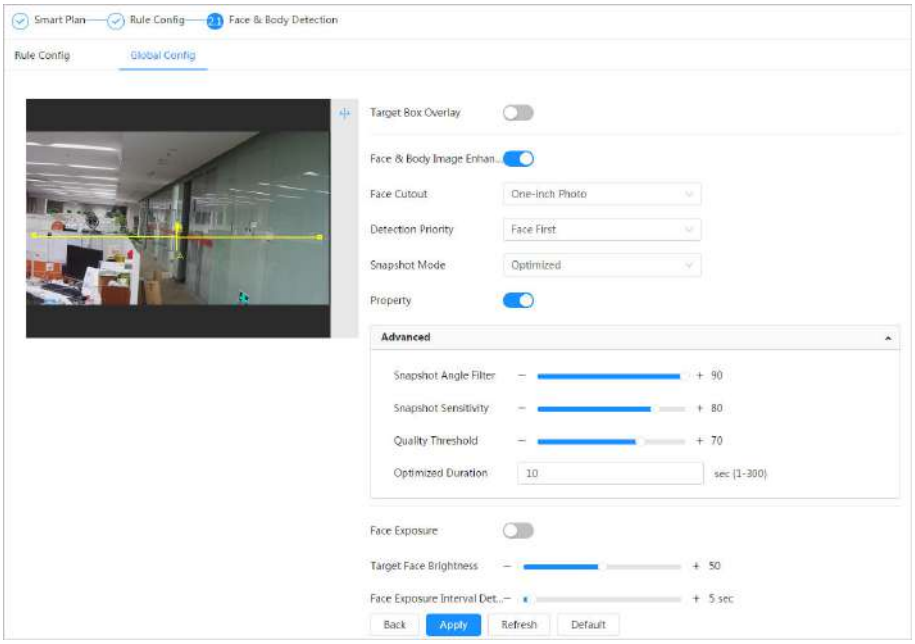


Tabla 8-21 Descripción de los parámetros del conjunto de escenas (detección de rostro y cuerpo)

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**Mejora de la imagen facial y corporal**a Garantizar preferentemente un rostro y cuerpo limpios y con poco flujo.
Recorte de cara	Establezca un rango para el enmarcado de la imagen del rostro, que incluye rostro, fotografía de una pulgada y personalizada.
Prioridad de detección	Seleccione de**La cara primero**o**El cuerpo humano primero**.
Modo de instantánea	a **En tiempo real**:Captura la imagen cuando la cámara detecta una cara. a **Optimizado**:Capture la imagen más clara dentro del tiempo configurado después de que la cámara detecte el rostro. a **Prioridad de calidad**:Después de detectar que la calidad de la imagen del rostro es superior al umbral de calidad, la cámara captura la imagen. a **Cable trampa**:Esta instantánea está disponible en**Modo de detección de EPI**. Hacer clic**Avanzado**para establecer el umbral de tiempo y calidad optimizados.
Propiedad	Hacer clic junto a**Propiedad**para habilitar la visualización de propiedades.

Parámetro	Descripción
Avance	a **Filtro de ángulo de instantánea**:Establezca el ángulo de la instantánea que se filtrará durante la detección de rostros. a **Sensibilidad de la instantánea**:Establezca la sensibilidad de la instantánea durante la detección de rostros. Es más fácil detectar rostros con una mayor sensibilidad. a **Tiempo optimizado**:Establezca un período para capturar la imagen más clara después de que la cámara detecte el rostro.
Exposición de la cara	Hacer clic junto a**Exposición de la cara**Para hacer que el rostro sea más claro Ajuste de la apertura de la lente y del obturador.
Brillo de la cara objetivo	Establezca el brillo del objetivo del rostro; por defecto, es 50.
Intervalo de exposición del rostro Tiempo de detección	Establezca el tiempo de detección del intervalo de exposición del rostro para evitar el parpadeo de la imagen causado por el ajuste constante de la exposición del rostro. 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 no motorizados y vehículos motorizados.

Prerrequisitos

- Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**, y habilitar**Detección de rostro y cuerpo**.
- Ha configurado los parámetros en el**Configuración global**página.

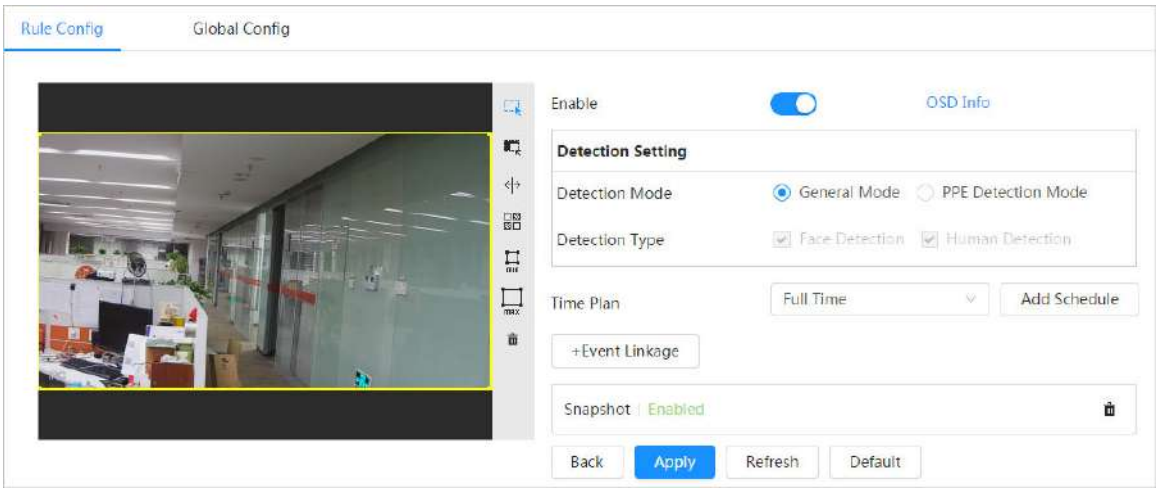
Procedimiento

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 hacer 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 Termina 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 del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo se encuentre entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se podrá activar 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 (Opcional) Establezca la información OSD.

Hacer clic**Información OSD**,y el**Cubrir**Se muestra la página y luego se habilita la función de conteo de rostros y cuerpos. La cantidad de rostros y cuerpos detectados se muestra en la**Vivir** página. Para obtener 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 EPI**:

  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 de la parte superior y color de la parte inferior. Para las gafas, debes seleccionar el tipo de cristal; para el casco de seguridad, color de la parte superior y color de la parte inferior, debes seleccionar los colores.
  3. Haga clic**Aplicar**volver a la**Configuración de reglas**página.
  4. Seleccione el modo de alarma.
     - **Alarma de atributos coincidentes**:Cuando las propiedades del objetivo cumplen con las propiedades configuradas, se activará una alarma y el sistema realizará 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 realizará una vinculación de alarma.

Paso 8 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Paso 9 Haga clic en**Aplicar**.

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

8.11 Detección de EPI

Una vez que se activa la detección de EPP (equipo de protección individual) y se configuran las reglas relacionadas, cuando los atributos de destino no coinciden con los atributos configurados, se activa la alarma. Esta función se puede utilizar ampliamente en energía, finanzas, comercio minorista, fabricación y otras industrias de cumplimiento de servicios para empleados.

8.11.1 Configuración de reglas

Procedimiento

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

Paso 2 Haga clic en junto a**Detección de EPI**,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 EPI**.

Actualmente, solo se puede agregar una regla:

Paso 5 dibujar 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

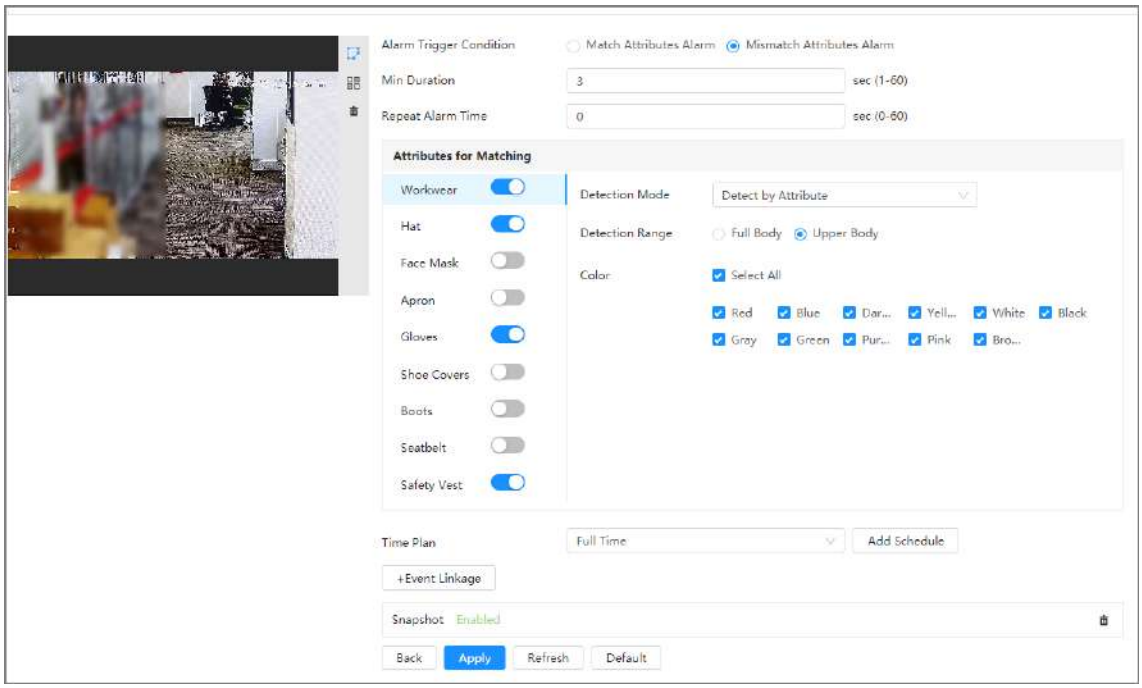


Tabla 8-22 Descripción de los parámetros de detección de EPP

Parámetro	Descripción
Condición de activación de alarma	[a] **Alarma de atributos coincidentes**:Cuando el objeto detectado coincide con todos los atributos configurados, el sistema activa la alarma. [a] **Alarma de atributos no coincidentes**:Cuando el objeto detectado no coincide con los atributos configurados, el sistema activa la alarma. Cada atributo detectado que no coincida con los atributos configurados activará una nueva alarma.

Parámetro	Descripción
Duración mínima	La duración mínima entre la aparición del objeto detectado y la activación de la alarma.
Repetir hora de alarma	Cuando se activa la alarma y este estado dura el tiempo de alarma repetitivo, la alarma se activará nuevamente. 0 significa que la función de alarma de repetición está deshabilitada.
Atributos para la coincidencia	Establezca los atributos de la alarma. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 8-23.

Tabla 8-23 Descripción de atributos para la coincidencia

Atributo	Descripción
Ropa de trabajo	Seleccione el modo de detección. a **Modo de registro**:Detectar el atributo**Sí**o**No**, y este modo se puede utilizar cuando la ropa de la parte superior del cuerpo y la inferior son de diferente color. 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 anticipación. Para obtener más información, consulte "8.11.3 Configuración de la base de datos de armado". Se pueden agregar hasta 5 bases de datos de armado a la misma regla. a **Detectar por atributo**: 1. Seleccione el rango de detección de**Cuerpo completo**y**Parte superior del cuerpo**. 2. Seleccione el color.
Sombrero	1. Seleccione el atributo de detección:**Sí**o**No**. 2. Seleccione el rango de detección: casco de seguridad o gorra. Si elige casco de seguridad, seleccione el color.
Mascarilla	Seleccione el atributo de detección:**Sí**o**No**.
Delantal	
Guantes	
Cubrezapatos	
Botas	
Cinturón de seguridad	
Chaleco de seguridad	

Paso 7 Seleccione el plan de tiempo y luego haga clic en**+Vinculación de eventos**.

a Si el plan de tiempo adicional no puede satisfacer sus necesidades, haga clic en**Agregar horario**Para agregar un cronograma de armado. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar cronograma".

a Hacer clic**Vinculación de eventos**Para agregar un evento vinculado y establecer parámetros de vinculación. Para obtener 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 EPI**,y luego haga clic**Próximo**Haga clic en el

Paso 3 **Configuración global**pestaña.

Paso 4 Encender**Protección de la privacidad**y luego elija el objetivo. Haga

Paso 5 clic**Aplicar**.

8.11.3 Configuración de la base de datos de armado

Prerrequisitos

Se agregó detección de EPP en**Configuración de reglas**etiqueta.

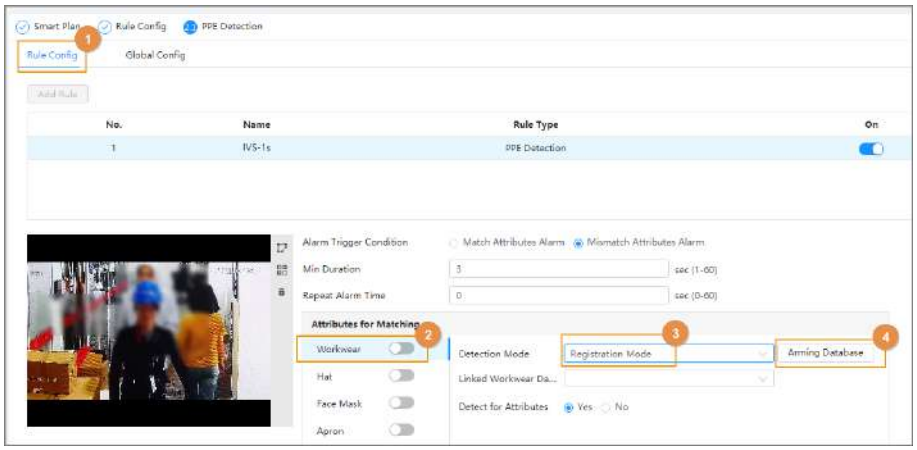
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**>**Detección de EPI**Haga clic en

Paso 2 **Configuración de reglas**etiqueta.

Paso 3 Seleccionar**Ropa de trabajo**>**Modo de registro**>**Base de datos de armamento**.

Figura 8-58 Base de datos de armado



Paso 4 Hacer clic**Agregar**en**Base de datos de armamento**página.

Se pueden agregar hasta 5 bases de datos de armado.

Paso 5 Cree el nombre de la base de datos y, a continuación, seleccione el plan opcional. Puede seleccionar detectar cuerpo completo o medio cuerpo.

Paso 6 Configurar la base de datos.

1. Haga clic abajo**Detalles**.
2. Importa 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.

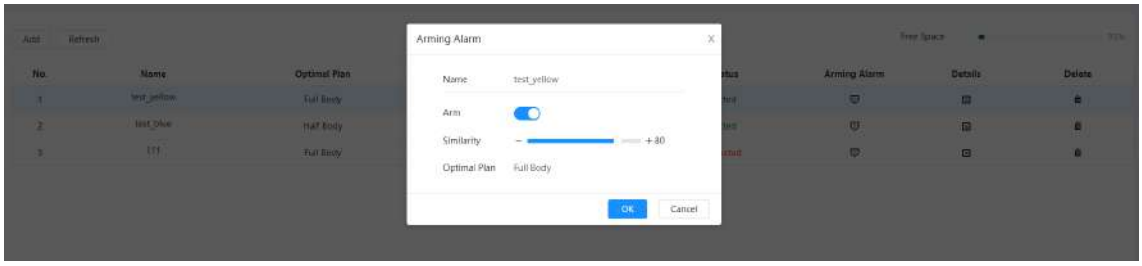
Paso 8 Hacer clic abajo**Alarma de armado**para configurar los parámetros de armado de la alarma.

1. Habilitar**Brazo**caja.

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 obtener 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 muestra la distribución en un mapa de calor. El color varía de azul a rojo. El valor calorífico más bajo está 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 del mapa de calor.

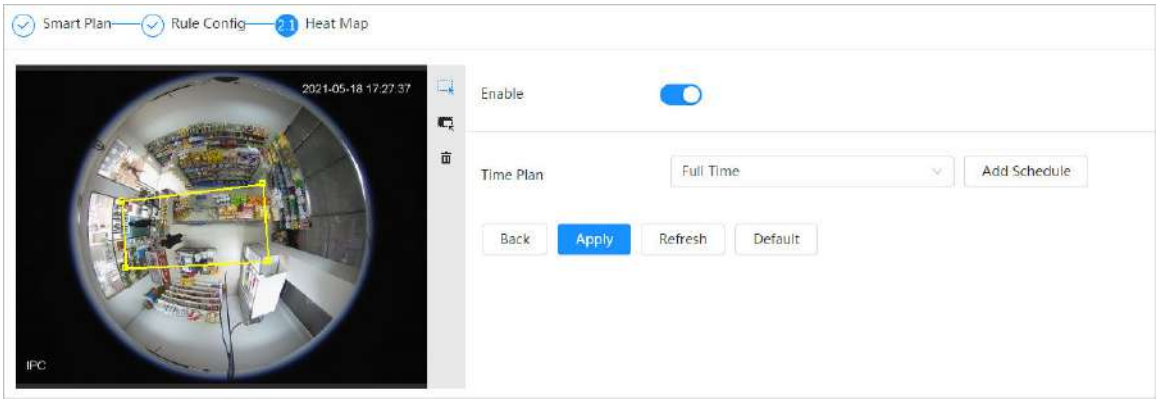
Procedimiento

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 dibujar. para
- Hacer clic dibujar un área de exclusión en la imagen. Haga clic derecho para terminar de dibujar. para borrar
- Hacer clic el área de detección o el área de exclusión existente.

Paso 5 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Paso 6 Haga 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, incluida 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 junto a**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.

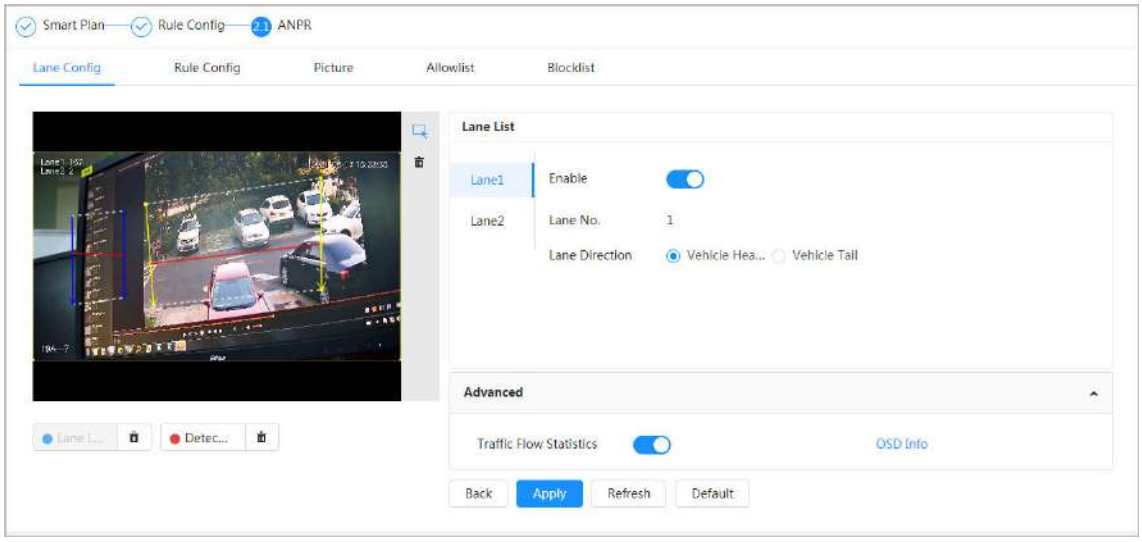
Paso 5 Configurar la información de las líneas del carril.

- 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 de forma predeterminada después de realizar el dibujo. Si no selecciona un carril, el marco de la pista se mostrará en la pantalla, pero no se informará del evento de reconocimiento de matrícula.
- El número de carril de cada carril es único e inmutable.

Paso 6 Seleccione la 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 de motor activa la línea de detección, se tomará una instantánea. También se informará la matrícula y los atributos del vehículo.

Paso 8 (Opcional) Puede repetir los pasos 4 a 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 se habilita la**Espacio de estacionamiento**función. El resultado estadístico se muestra en la**Vivir**página. Para obtener 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 motorizado sobrepasa 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)

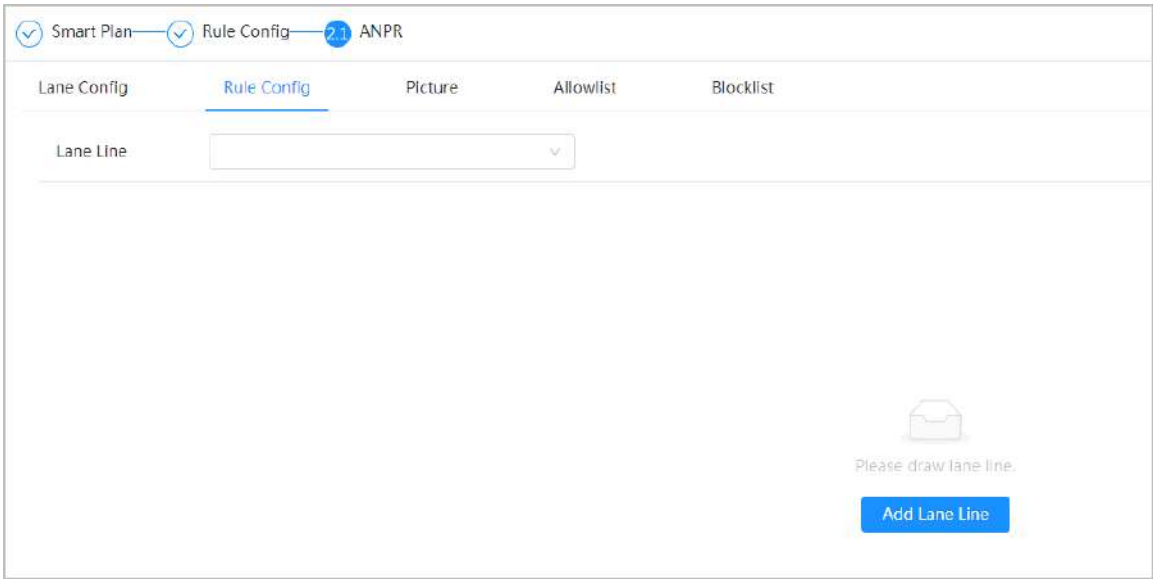
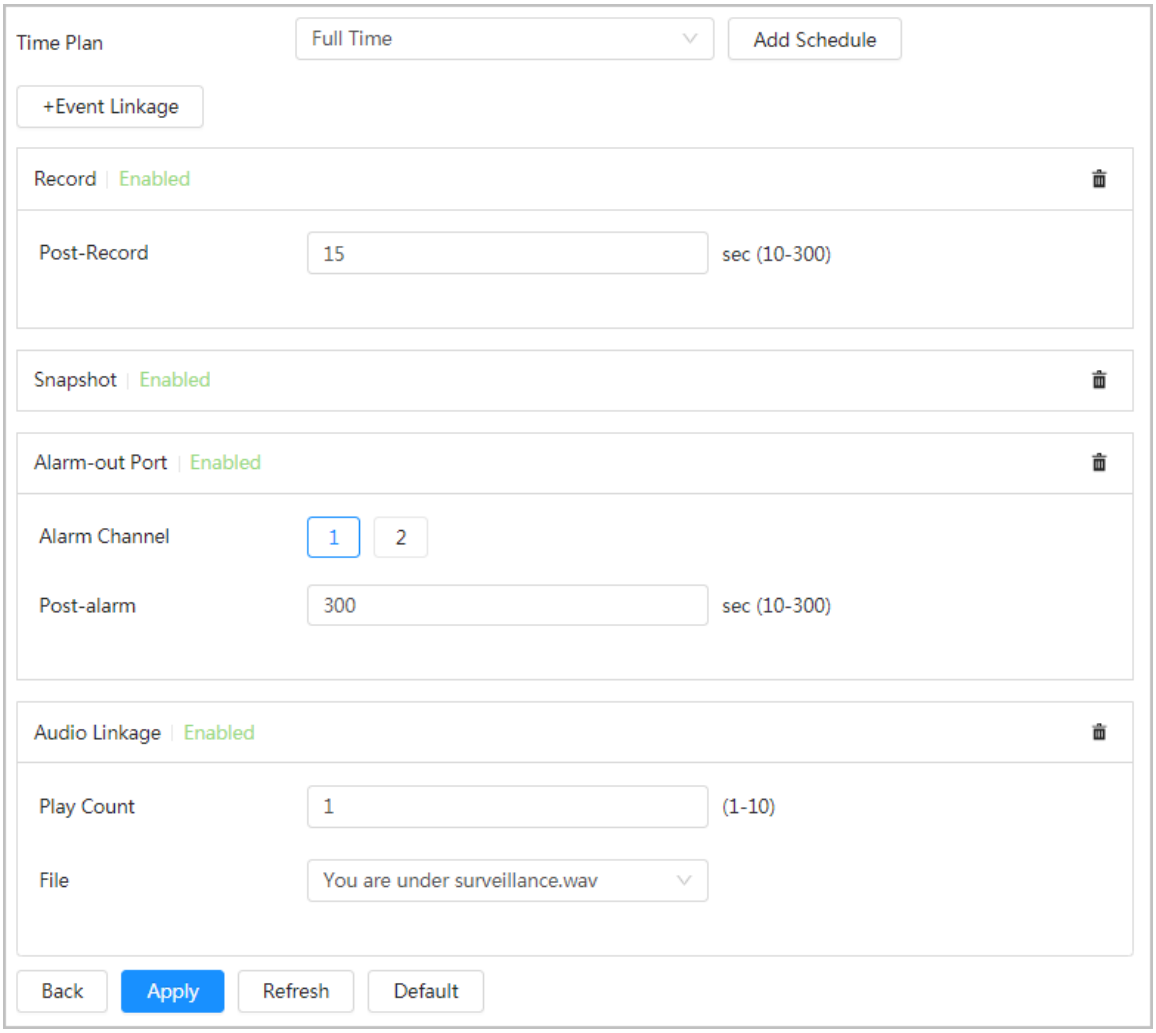


Figura 8-64 Configuración de reglas (2)



Paso 5 Seleccione el plan de tiempo y haga clic**+Vinculación de eventos**.

- Si el plan de tiempo adicional no puede satisfacer sus necesidades, haga clic en**Agregar horario**Para agregar un cronograma de armado. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar cronograma".
- Hacer clic**+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 el enlace de audio. Para obtener más información, consulte "6.2.4.2 Configuración del tono de alarma".

- Establecer período de recuento de reproducción.
- Seleccione el archivo necesario.

Paso 8 (Óptico) Haga clic para 🗑liminar 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

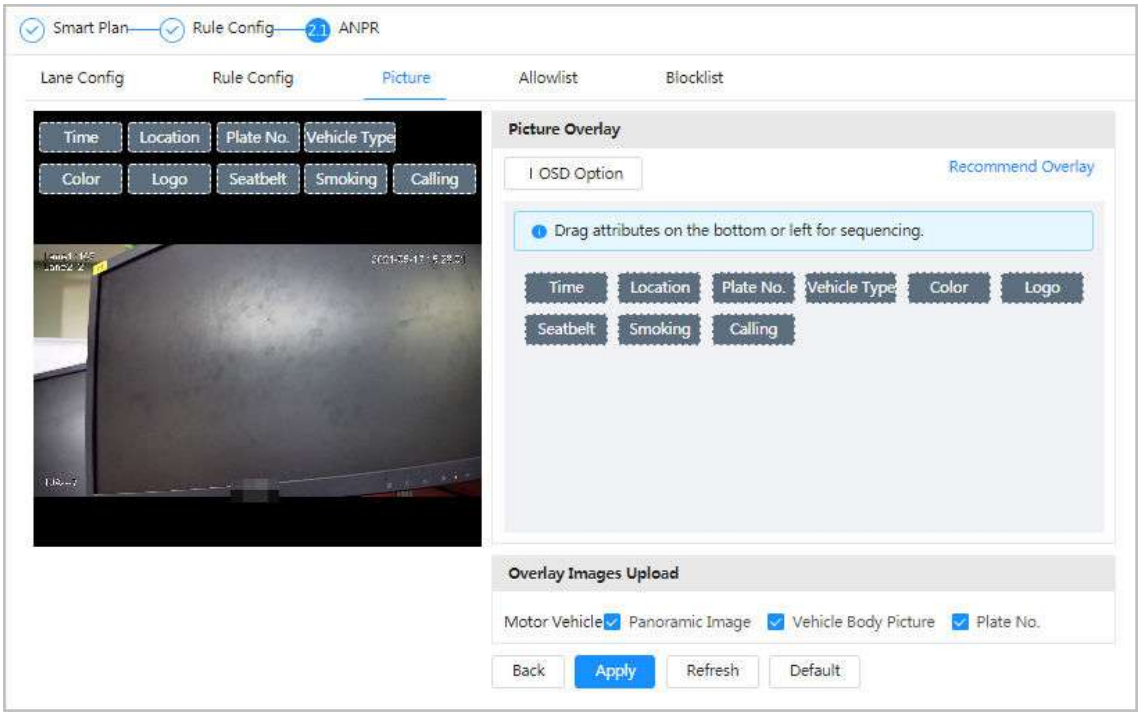
Paso 1 Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**.

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**+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 matrículas 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 blanca

Paso 3 Añadir lista de permitidos.

a Agregue la lista blanca una por una.

1. Haga clic**Agregar**.
2. Establecer la información de la placa.

Figura 8-67 Agregar placa de lista de permitidos

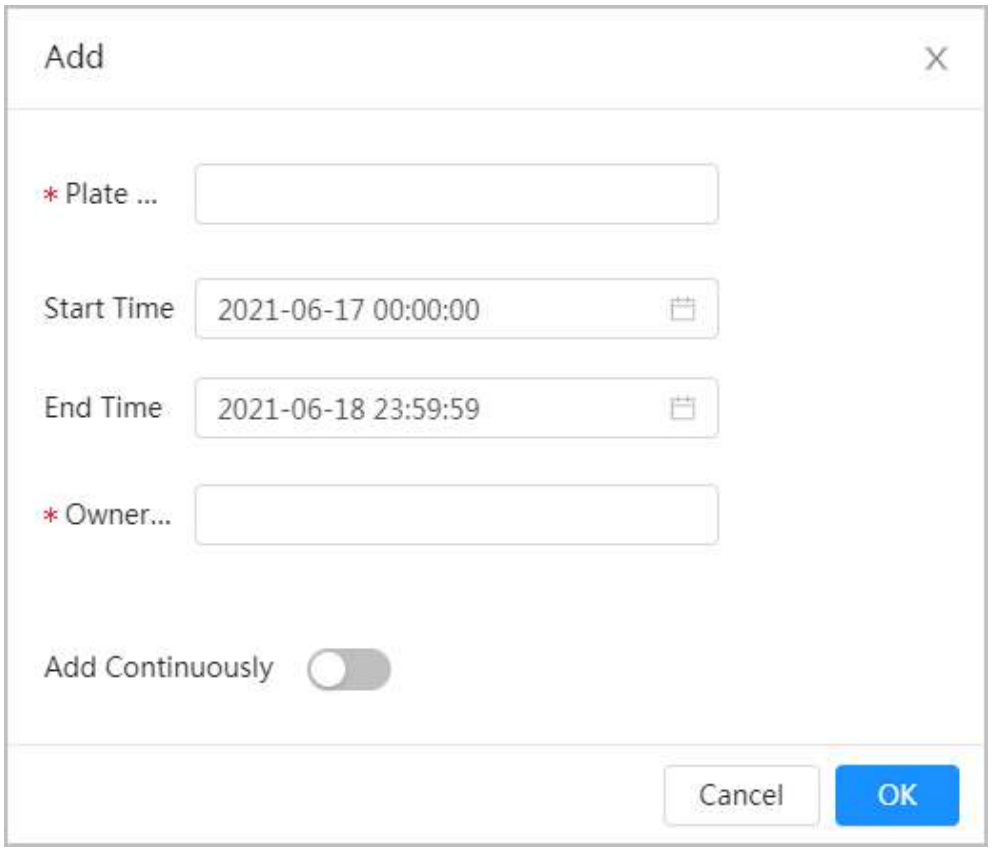


Tabla 8-24 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Placa N°	Introduzca el número de placa completo.
Hora de inicio/Hora de finalización	Establezca el período de validez de la lista de permitidos para el número de placa. Después de este intervalo de tiempo, el vehículo no será detectado ni siquiera dentro de la lista de permitidos.
Nombre del propietario	Introduzca el nombre del propietario del vehículo.

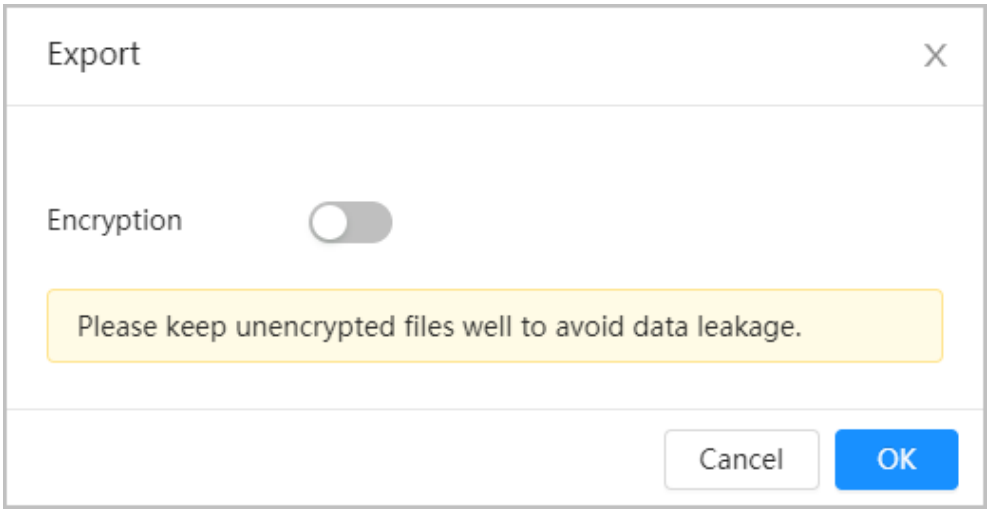
3. Haga clic**DE ACUERDO**.

Hacer clic**Añadir continuamente**para agregar más número de placa.

a Agregar lista de permitidos en lotes.

1. Consulte los pasos "Agregar lista blanca una por una".
2. Haga clic**Exportar**.
3. No seleccionar**Encriptación**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 blanca.

◇ Si la tabla está encriptada, deberá ingresar la contraseña al cargarla. Si la tabla
◇ no está encriptada, puede cargarla directamente.

Operaciones relacionadas

a Buscar número de placa.

Introduzca el número de placa en Plate No. 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 permitida agregados.

a Editar la información de la lista de permitidos.

Haga clic para editar**Hora de inicio/Hora de finalización**y**Nombre del propietario**.

a Eliminar lista de permitidos.

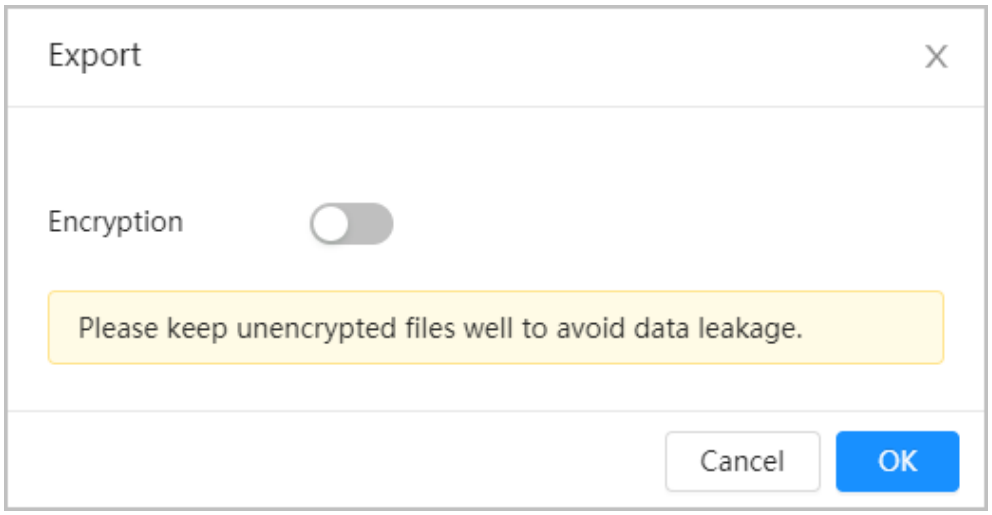
- Haga clic para eliminar un número de lista de permitidos específico.
- Haga clic**Claro**para eliminar todos los números de la lista blanca.

a Lista de permitidos para exportación.

Hacer clic**Exportar**Habilite el archivo cifrado o no cifrado según sea necesario y luego expórtelo a su computadora.

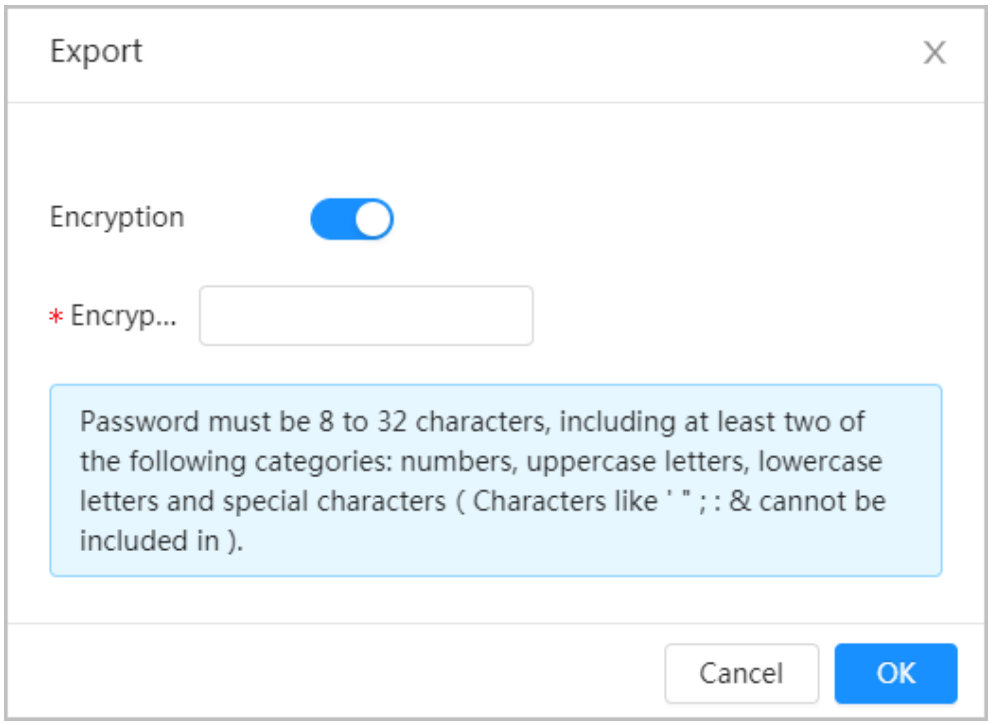
- Exporte el archivo en formato .csv si no está cifrado y podrá editarlo.

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 10 000 datos de placas en la lista de bloqueo como máximo.

El funcionamiento de la lista de bloqueo es el mismo que el de la lista de permitidos. Para obtener más información, 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

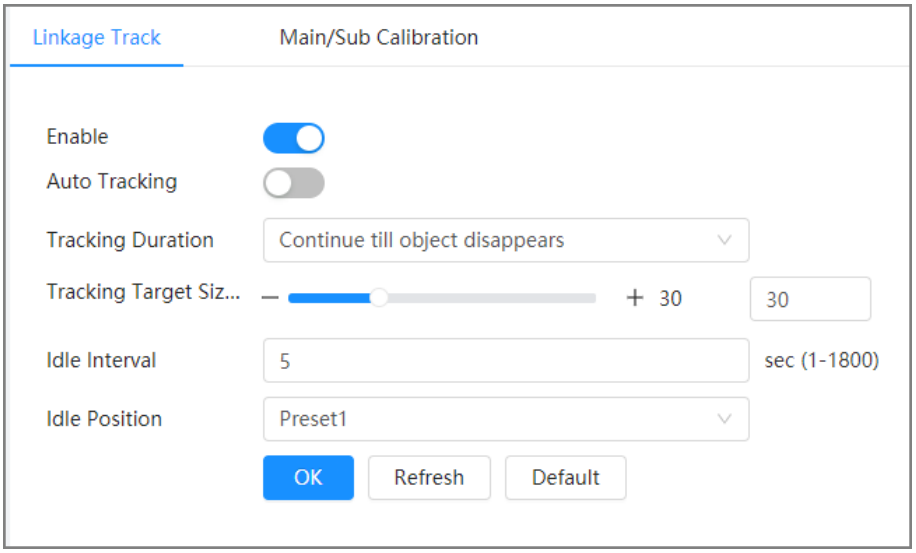
Pista de enlace No está habilitado de forma predeterminada. Habilítelo cuando sea necesario.

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	[a] 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. [a] Personalizado: establece la duración del seguimiento de la cámara.
Seguimiento del tamaño del objetivo Relación	Establece la relación del objeto rastreado en el cuadro de detalle de la cámara.
Intervalo de inactividad	Establezca el intervalo de inactividad y la posición de inactividad. Si la cámara PTZ no recibe ningún comando de seguimiento dentro del intervalo de inactividad que haya establecido, la cámara 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 preconfiguración 1, cuando la cámara PTZ no reciba ningún comando de seguimiento durante 5 segundos, pasará automáticamente a la preconfiguración 1. Es necesario configurar ajustes preestablecidos con antelación.
Posición inactiva	

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

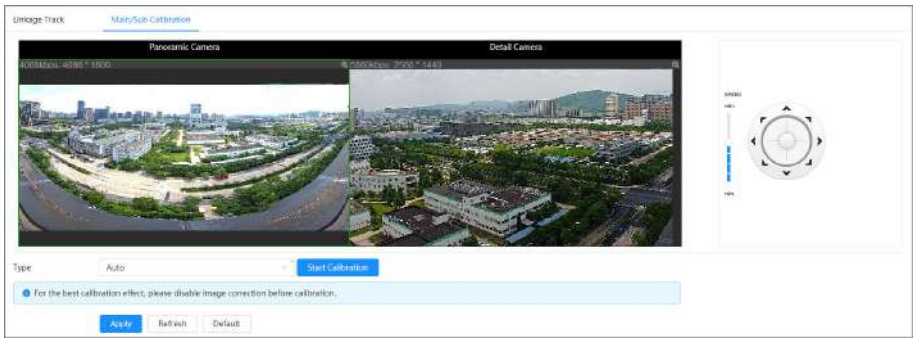
Paso 1 Seleccionar**AI**>**Enlace panorámico**>**Calibración principal/secundaria**.

Paso 2 Configurar parámetros de calibración.

[a] Calibración automática

Seleccionar**Auto**en**Tipo**y luego haga clic en**Iniciar calibración**.

Figura 8-74 Calibración automática

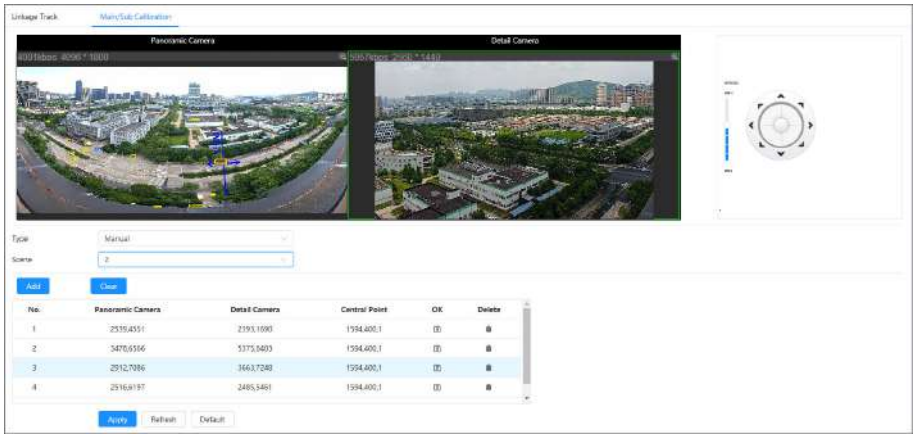


a Calibración manual

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.

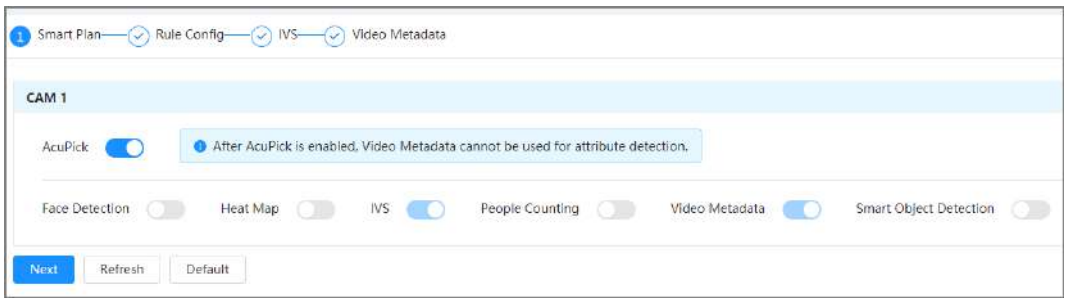
Asegúrese de que el NVR conectado admita el modo AcuPick.

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

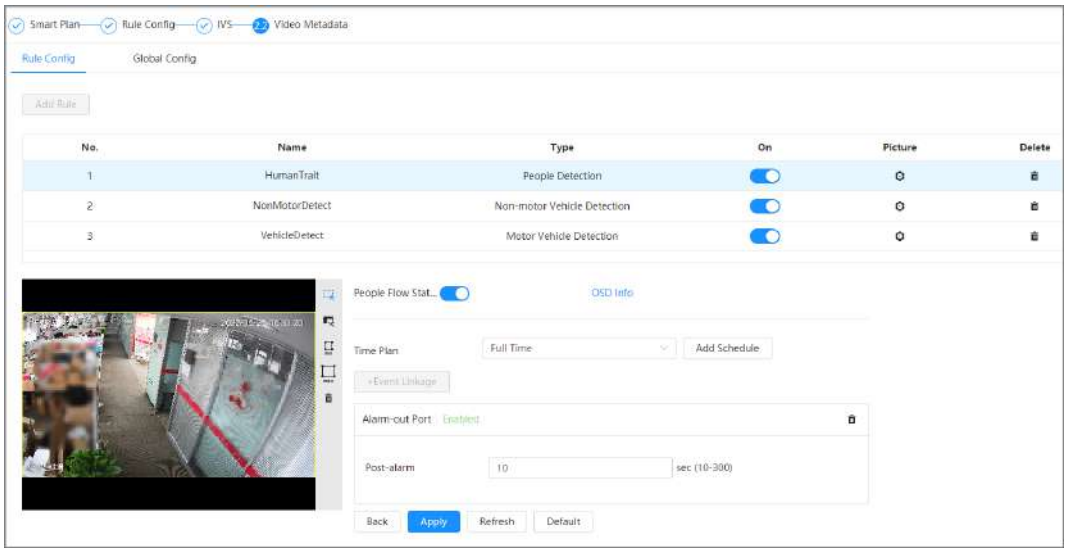


Paso 3 (Opcional) Configure la función IVS según sea necesario y luego haga clic en**Próximo**Para obtener más detalles, consulte "8.4 Configuración de IVS".

Paso 4 Configurar la función de metadatos de video. Para obtener más información, 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 del 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.

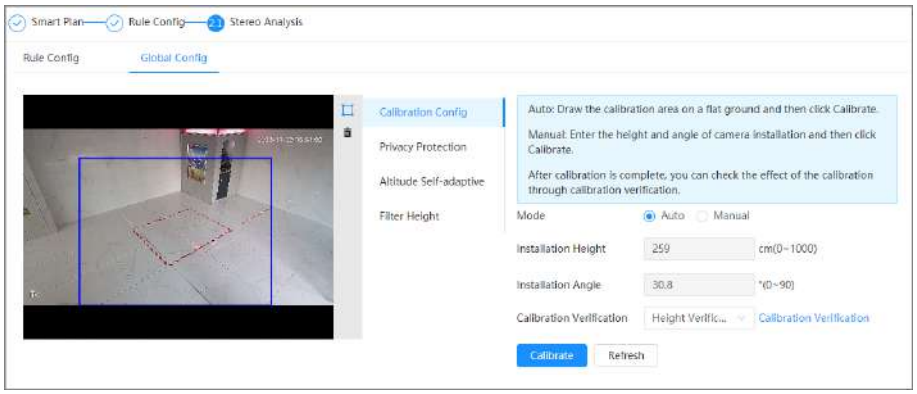
Procedimiento

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 según 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 de tierra**.
  3. Haga clic**Calibrar.**

- **Manual**

  1. Introduzca la altura y el ángulo de instalación.
  2. Seleccione la verificación de calibración de**Verificación de altura**o**Verificación de 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 rostros o de personas.
- 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.
Área de advertencia de 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.
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 los vínculos de alarma configurados.
Detección de la violencia	Cuando el objetivo en la región de detección tiene grandes movimientos corporales, como aplastamientos o peleas, 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 personas que permanecen	Cuando el objetivo permanece en el área de detección más tiempo que la duración definida, se activará una alarma y el sistema realizará 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

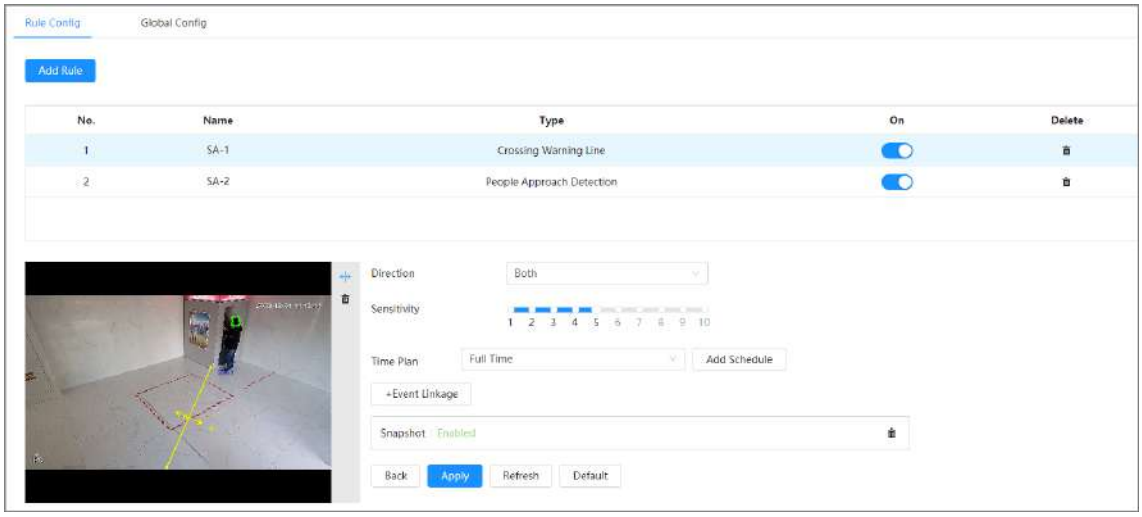
Paso 3 **Configuración de reglas**pestaña.

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 y podrá 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.
Área de advertencia de intrusión	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 personas que permanecen	

Paso 6 Establecer parámetros de reglas.

Los parámetros pueden variar según las distintas subreglas. Consulta la página correspondiente para obtener información detallada.

Tabla 8-28 Descripción del análisis estereoscópico

Parámetro	Descripción
Dirección	Establezca la dirección de detección de reglas. a Al configurar la línea de advertencia de cruce, seleccione**Ambos**,**De B a A**, o**De A a B**. a Al configurar la intrusión en el área de advertencia, seleccione**Ingresar**,**Salida**, o**Ambos**.
Sensibilidad	Cuando la sensibilidad es alta, la detección se vuelve más fácil, pero el número de detecciones falsas aumenta.

Parámetro	Descripción
Tipo	Seleccione el tipo de detección. ª Al configurar la detección de aproximación de personas, seleccione**Menos que**o **Más que**y luego configure el**Umbral de espaciado**. Después de esto, si la distancia entre dos personas es mayor o menor que el umbral definido, se activará una alarma. ª Al configurar la detección de violencia, seleccione**Imponente**o**Lucha**. ª Al configurar la detección de un número anormal de personas, seleccione **Más que**,**Igual a**,**Menos que**o**Desigual a**.
Duración mínima	El tiempo más corto para activar una alarma.

Paso 7 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Paso 8 Hacer clic**+Vinculación de eventos**Para configurar la acción de vinculación, haga clic en**Aplicar**.

Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse al evento de alarma correspondiente. Para obtener más información, 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 alguna anomalía, pueda procesarla de manera oportuna.

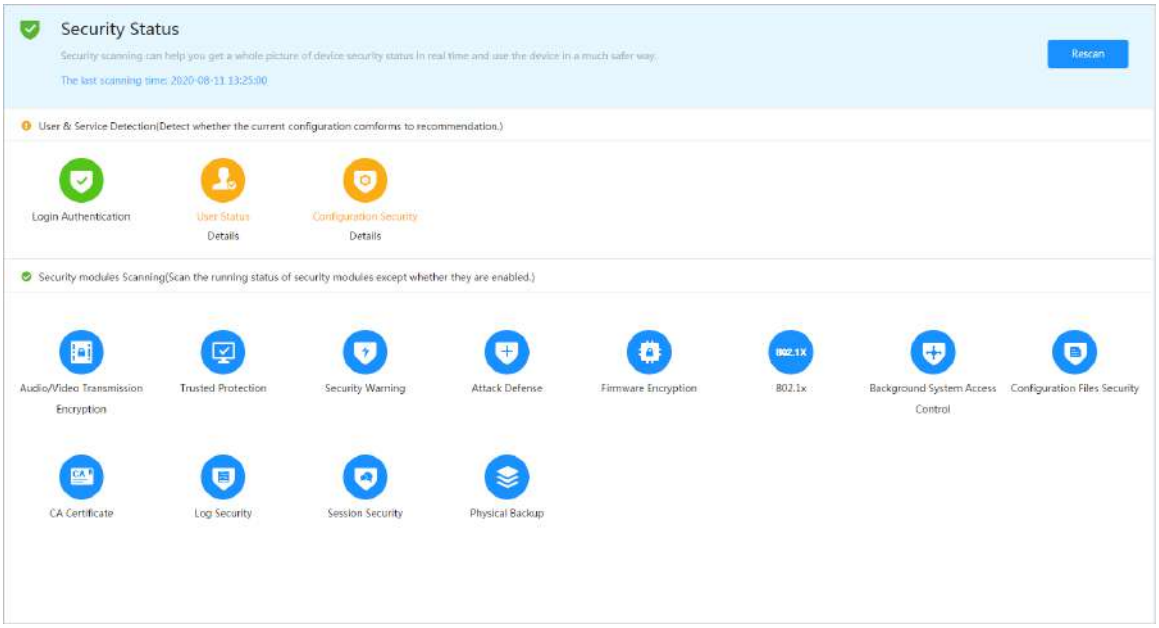
- Detección de usuarios y servicios: detecta la autenticación de inicio de sesión, el estado del usuario y la seguridad de la configuración para verificar si la configuración actual se ajusta a la recomendación.
- Escaneo de módulos de seguridad: escanea el estado de ejecución de los módulos de seguridad, como transmisión de audio/video, protección confiable, advertencia de seguridad y defensa contra ataques, no detecta 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



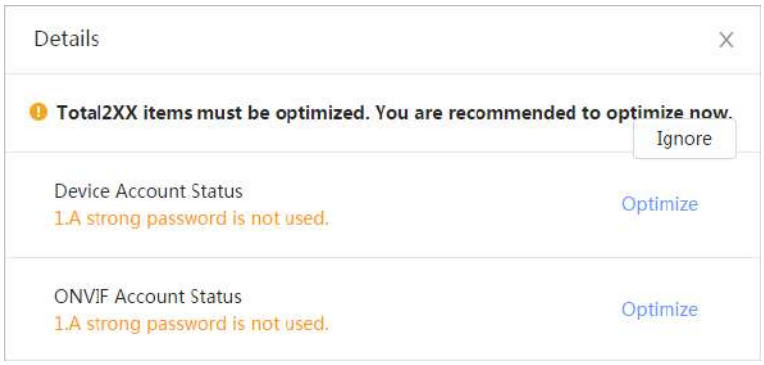
Operaciones relacionadas

Después del escaneo, se mostrarán diferentes resultados con diferentes colores. El amarillo indica que los módulos de seguridad son anormales y el verde indica 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 conjunta**, 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.

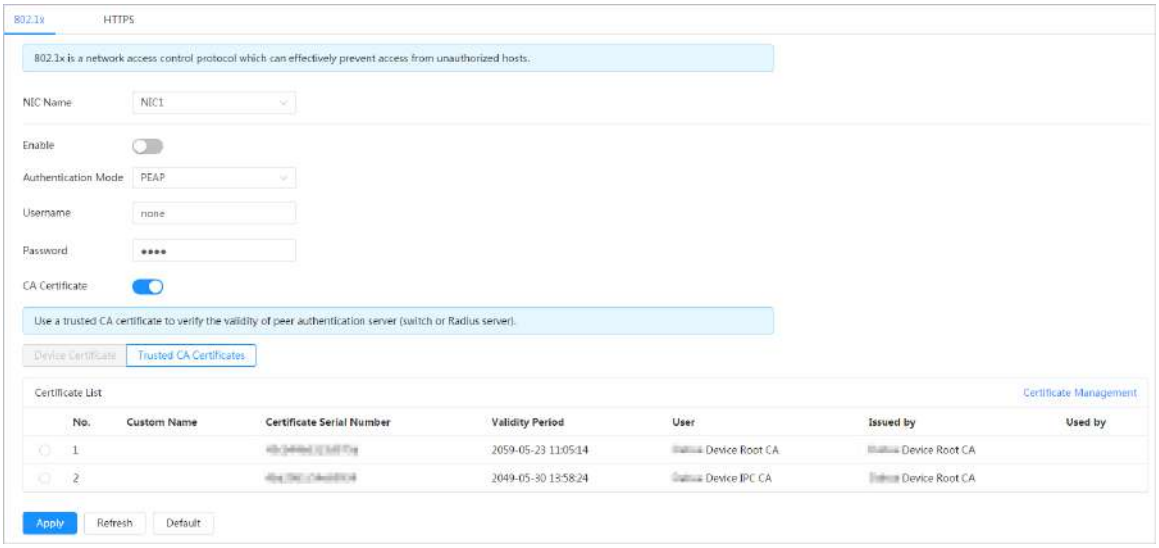
a PEAP: Protocolo EAP protegido.

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 obtener más información, consulte "9.4.2 Instalación de un certificado de CA de confianza".

Figura 9-3 802.1x (PEAP)



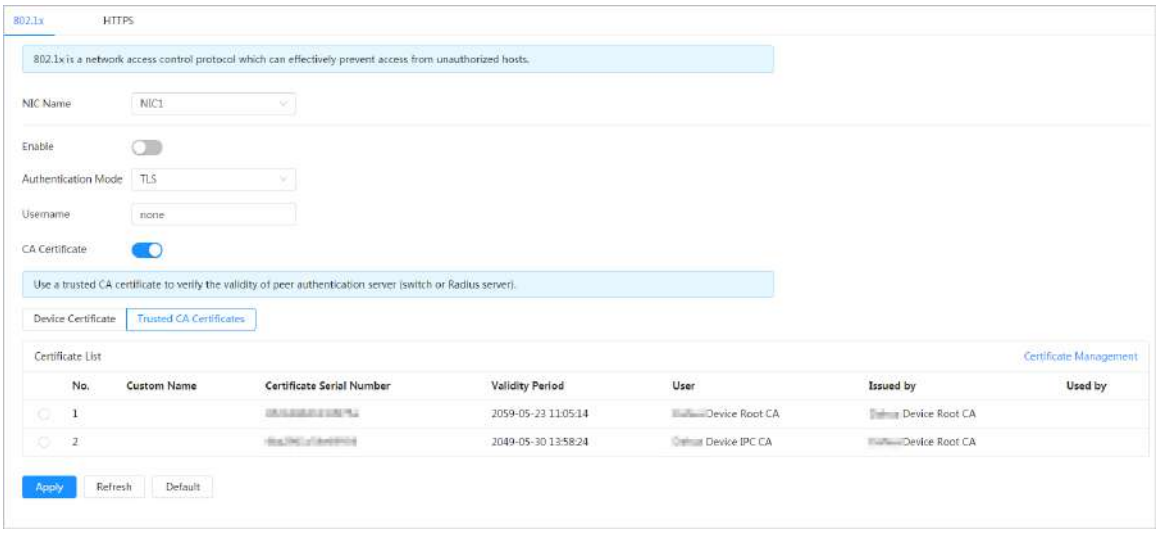
[a] TLS: Transport Layer Security. Se aplica en dos programas de comunicación para garantizar la seguridad e integridad de los datos.

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 obtener más información, consulte "9.4.2 Instalación de un certificado de CA de confianza".

Figura 9-4 802.1x (TLS)



Paso 4 Hacer clic**Aplicar**.

9.2.2 HTTPS

Cree un certificado o cargue un certificado autenticado y luego podrá iniciar sesión a través de HTTPS con su PC. El protocolo HTTPS puede proteger la autenticidad de las páginas en todo tipo de sitios web, proteger las cuentas y mantener privadas las comunicaciones, la identidad y la navegación web de los usuarios.

Procedimiento

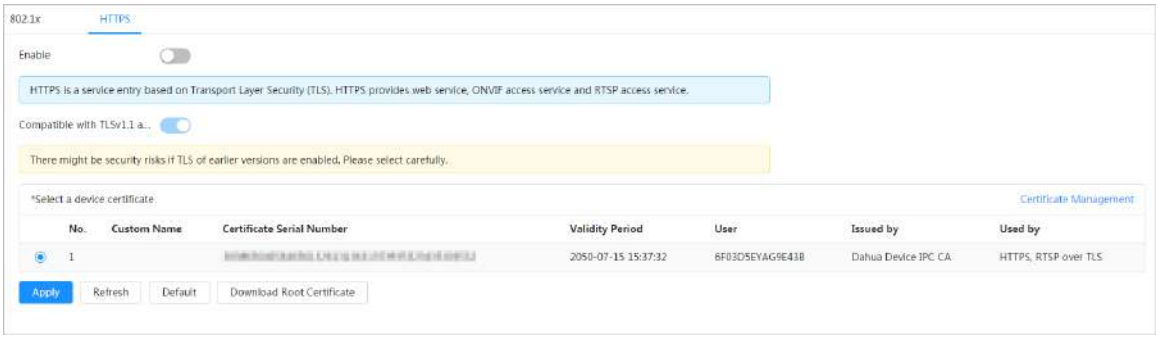
Paso 1 Seleccionar**Seguridad**>**Servicio del sistema**>**HTTPS**.

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 obtener más información, consulte "9.4.2 Instalación de un certificado de CA de confianza".

Figura 9-5 HTTPS



Paso 4 Hacer clic**Aplicar**.

9.3 Defensa de ataque

9.3.1 Cortafuegos

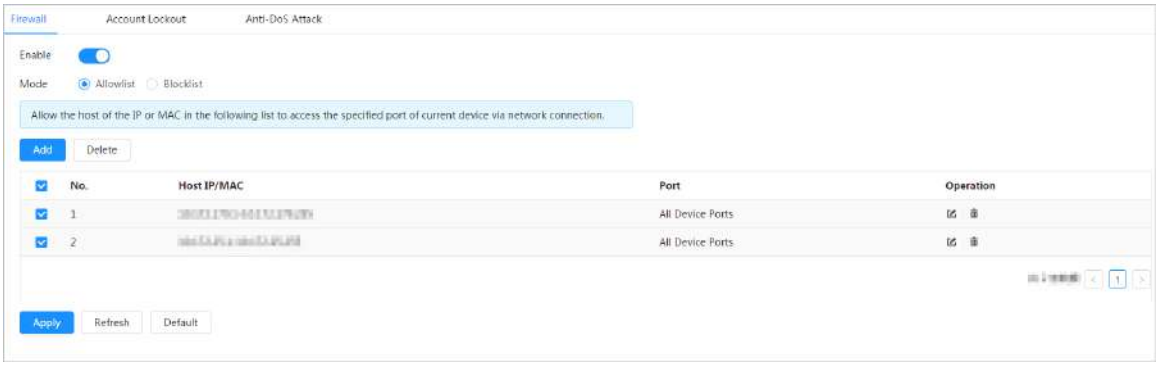
Configure el firewall para limitar el acceso a la cámara.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Seguridad**>**Ataque Defensa**>**Cortafuegos**.

Paso 2 Haga clic para habilitar la función de firewall.

Figura 9-6 Cortafuegos

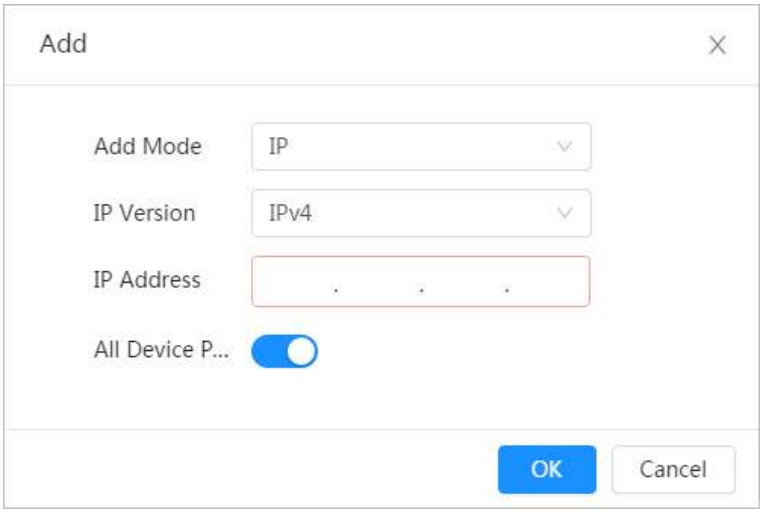


Paso 3 Seleccione el modo:**Lista de permitidos**y**Lista de bloqueo**.

- **Lista de permitidos**:Solo cuando la dirección IP/MAC de su PC se encuentre en la lista de permitidos, podrá acceder a la cámara. Los puertos son los mismos.
- **Lista de bloqueo**:Cuando la dirección 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 que el valor configurado, la cuenta se bloqueará.

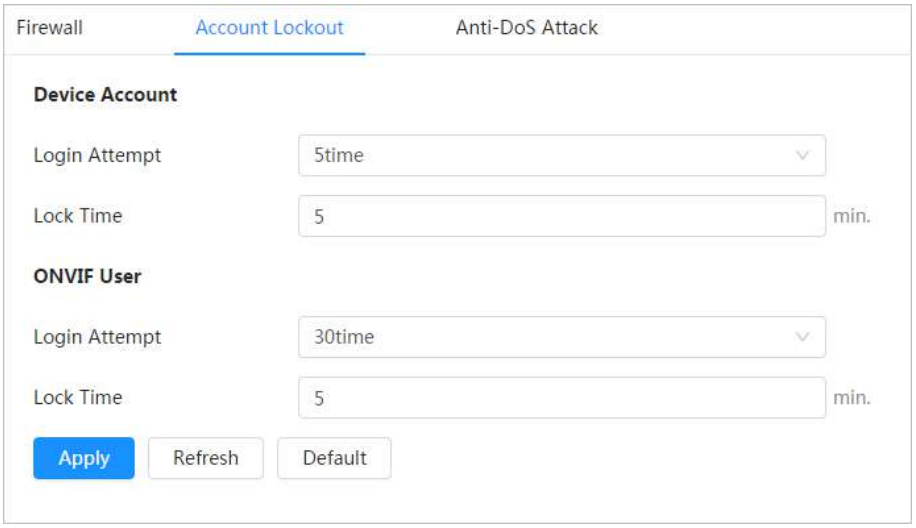
Procedimiento

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 superior de intentos de inicio de sesión. Si ingresa una contraseña incorrecta varias veces, más del 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

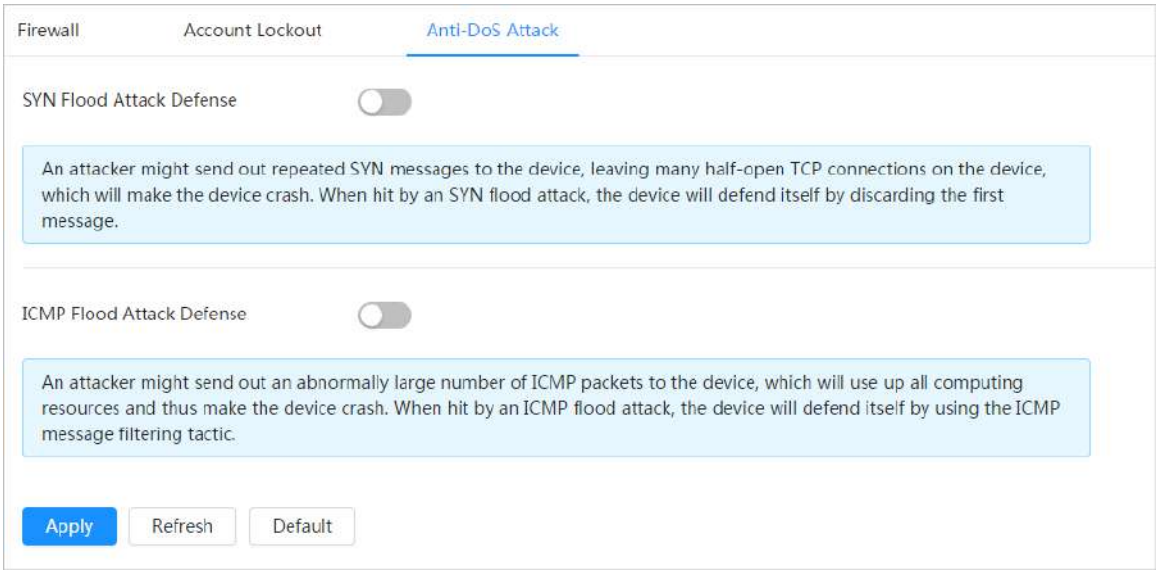
Puedes habilitar**Defensa contra ataques de inundación SYN**y**Defensa contra ataques de inundación ICMP**para defender el dispositivo contra ataques DoS.

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

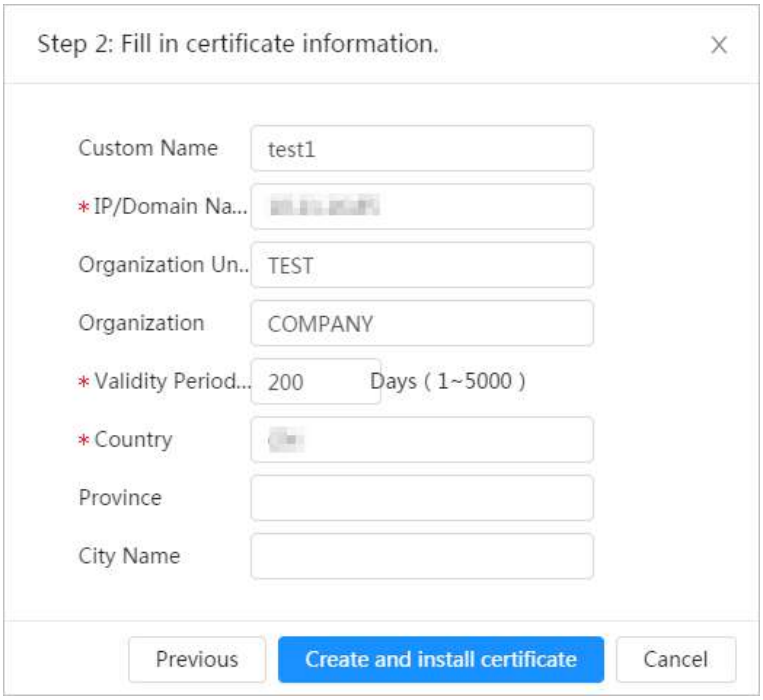
Paso 1 Seleccionar**Seguridad**>**Certificado CA**>**Certificado del dispositivo**.

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 certificado**.

Una vez creado el certificado correctamente, puede 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

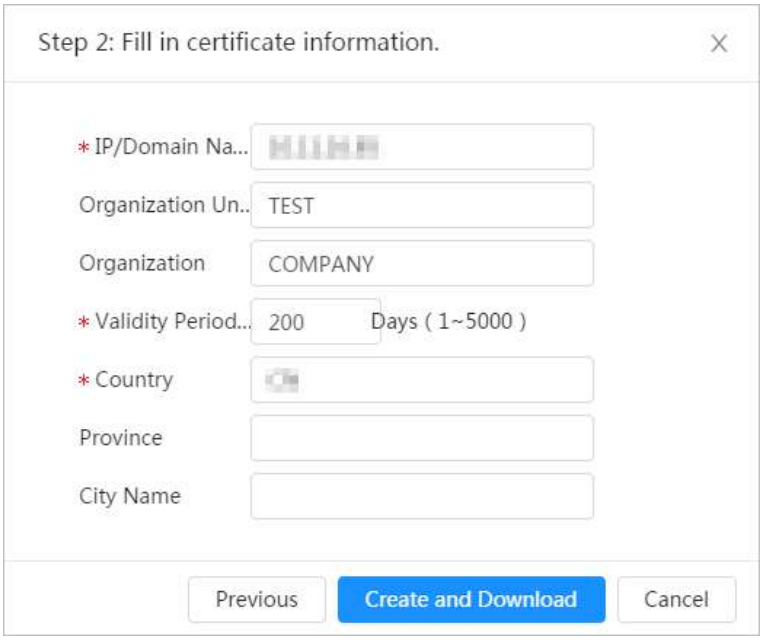
Paso 1 Seleccionar**Seguridad**>**Certificado CA**>**Certificado del dispositivo**.

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. HacerPaso 1 aPaso 3 y haga clic**Navegar**para seleccionar el certificado CE firmado.
3. Haga clic**Instalar e importar**.

Una vez creado el certificado correctamente, puede 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. Cuando solicite el certificado de terceros, también deberá solicitar el archivo de clave privada y la contraseña de la clave privada.

Procedimiento

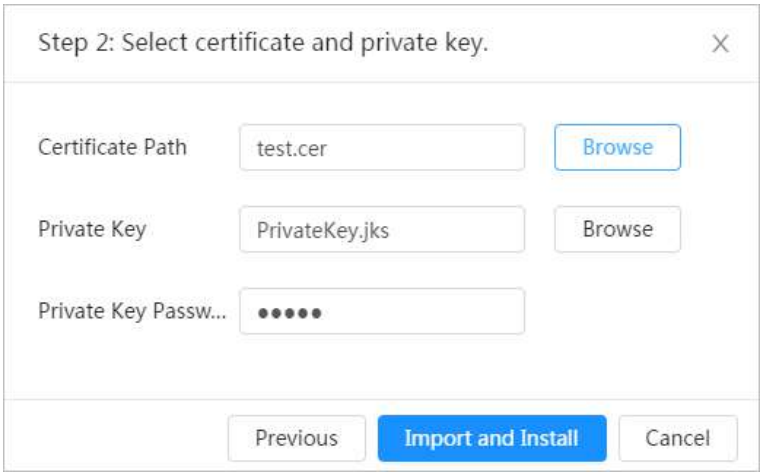
Paso 1 Seleccionar**Seguridad**>**Certificado CA**>**Certificado del dispositivo**.

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 el certificado correctamente, puede 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 CA de confianza

El certificado CA es un certificado digital que acredita la identidad legal de la cámara. Por ejemplo, cuando la cámara accede a la LAN a través de 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 el certificado correctamente, puede 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 Encriptación 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, puede haber riesgos de seguridad.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Seguridad**>**Encriptación A/V**

Paso 2 . Configure los parámetros.

Figura 9-14 Cifrado A/V

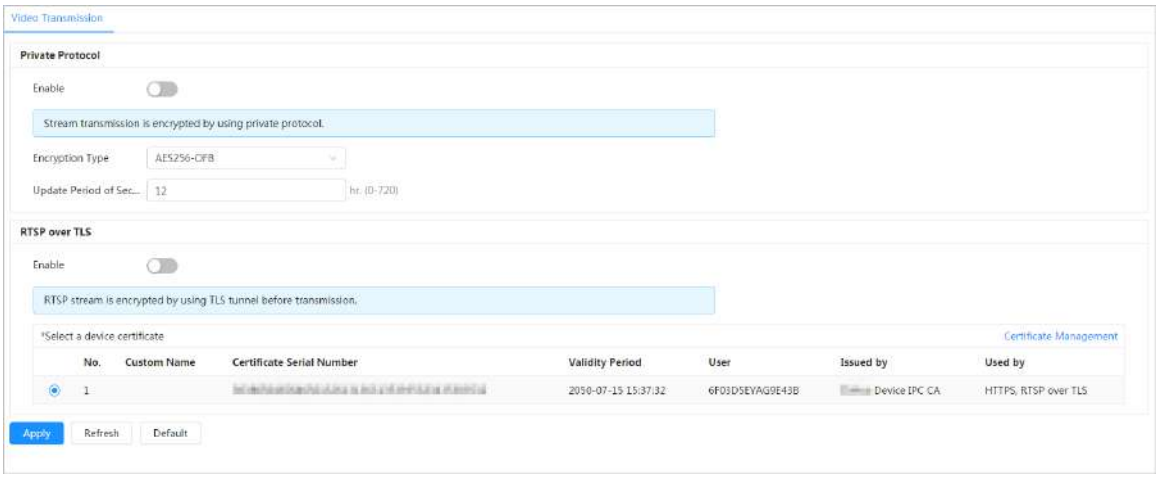


Tabla 9-1 Parámetros de cifrado A/V

Área	Parámetro	Descripción
Protocolo privado	Permitir	Permite el cifrado de cuadros de flujo mediante el uso de un protocolo privado. Podría existir algún riesgo de seguridad si este servicio está deshabilitado.
	Tipo de cifrado	Utilice la configuración predeterminada.
	Periodo de actualización de la clave secreta	Periodo de actualización de la clave secreta. Rango de valores: 0–720 horas. 0 significa nunca actualizar la clave secreta. Valor predeterminado: 12.
RTSP sobre TLS	Permitir	Habilita el cifrado de transmisión RTSP mediante TLS. Podría existir algún riesgo de seguridad si este servicio está deshabilitado.
	Seleccione 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.

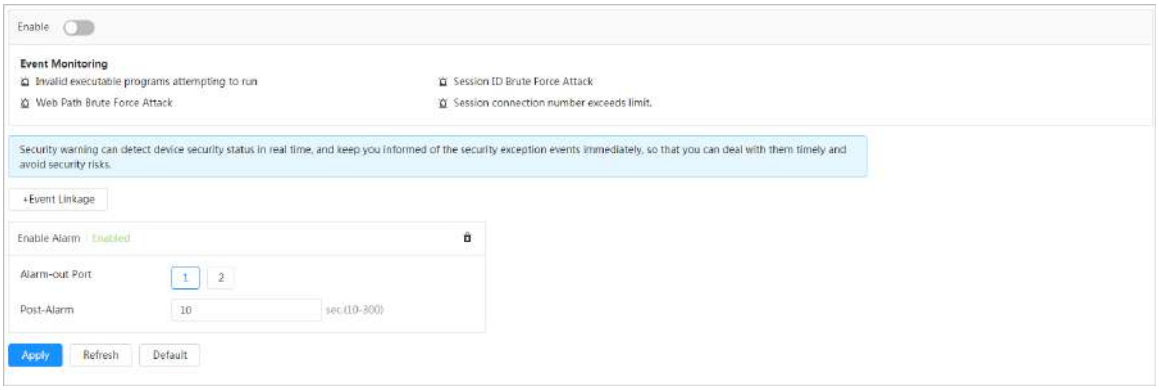
Procedimiento

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 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Paso 5 Hacer clic**+Vinculación de eventos**Para configurar la acción de vinculación, haga clic en**Aplicar**.

10 Registro

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 un video, configure el método de almacenamiento de la grabación, el cronograma de grabación y el control de grabación. Para obtener más información, consulte "10.2 Configuración del control de grabación", "10.3 Configuración del plan de grabación" y "10.4 Almacenamiento".

Procedimiento

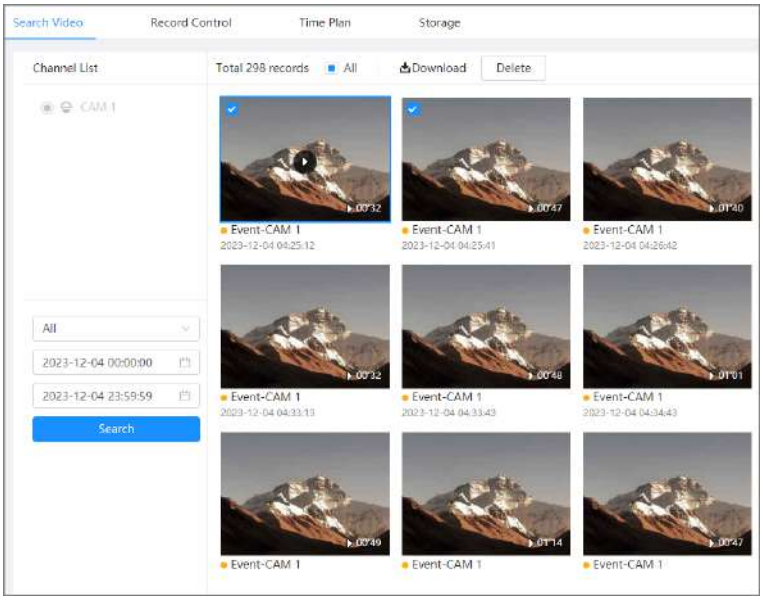
Paso 1 Seleccionar**Registro**>**Buscar vídeo**.

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 Búsqueda de vídeo



Paso 3 Señale el vídeo buscado y haga clic en Se para reproducir el vídeo seleccionado. mostrará la página de reproducción de vídeo.

Figura 10-2 Reproducción de vídeo

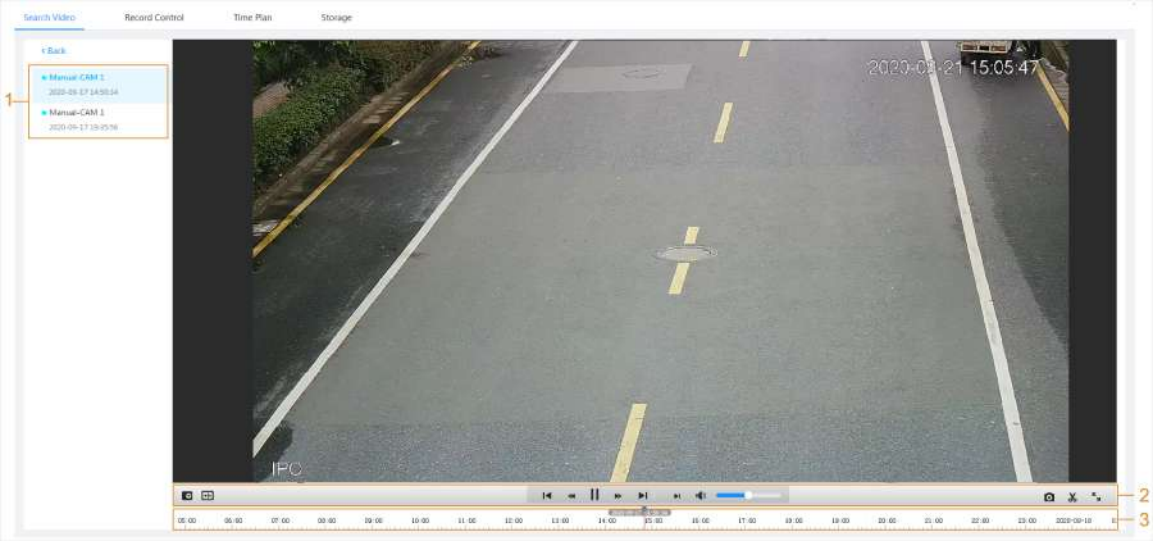


Tabla 10-1 Descripción de la página de reproducción de vídeo

No	Función	Descripción
1	Lista de videos grabados	Muestra todos los archivos de video grabados que se buscaron. Haga clic en cualquier archivo para reproducirlo. Hacer clic**Atrás**en la esquina superior izquierda para ir a la**Buscar vídeo**página.
2	Zoom digital	Puede ampliar la imagen de vídeo del área seleccionada mediante dos operaciones. a Haga clic en el icono y, a continuación, seleccione un área de la imagen de vídeo para ampliarla; haga clic con el botón derecho en la imagen para recuperar el tamaño original. En el modo de ampliación, arrastre la imagen para comprobar otras áreas. a Haga clic en el ícono y luego desplace la rueda del mouse en la imagen de video para acercar o alejar.
	Regla de IA	Hacer clic y luego seleccione**Permitir**para mostrar las reglas de IA y cuadro de detección; seleccionar**Desactivar**Para detener la visualización. Está habilitado de forma predeterminada. Las reglas de IA son válidas solo cuando habilitas la regla durante la grabación.

No	Función	Descripción
	Barra de control de reproducción	Controla la reproducción. a :Haga clic en el icono para reproducir el vídeo grabado anteriormente en la lista de vídeos grabados. a :Haga clic en el icono para ralentizar la reproducción. a :Haga clic en el icono para detener la reproducción de vídeos grabados. El icono cambia a , haga clic en el icono para reproducir vídeos grabados. a :Haga clic en el icono para acelerar la reproducción. a :Haga clic en el icono para reproducir el siguiente vídeo grabado en la lista de vídeos grabados. a :Haga clic en el icono para reproducir el siguiente fotograma.
	Sonido	Controla el sonido durante la reproducción. a :Modo silencio. a : Volumen. Puedes ajustar el sonido.
	Instantánea	Hacer clic para capturar una imagen de la imagen actual, y Se guardará en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener información sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".
	Videoclip	Hacer clic , y recortar un determinado vídeo grabado y guardarlo. Para obtener más detalles, consulte "10.1.2 Recorte de vídeo".
	Pantalla completa	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.
3	Barra de progreso	Muestra el tipo de registro y el período correspondiente. a Haga clic en cualquier punto del área coloreada y el sistema reproducirá el vídeo grabado en el momento seleccionado. a Cada tipo de registro tiene su propio color y puedes ver sus relaciones en**Tipo de registro**bar.

Operaciones relacionadas

a Descargar: haga clic aquí para descargar los videos seleccionados. Para obtener más información, consulte "10.1.3 Descarga de videos".

a Eliminar: haga clic aquí para eliminar los vídeos seleccionados.

10.1.2 Recorte de vídeo

Procedimiento

Paso 1 Hacer clic .

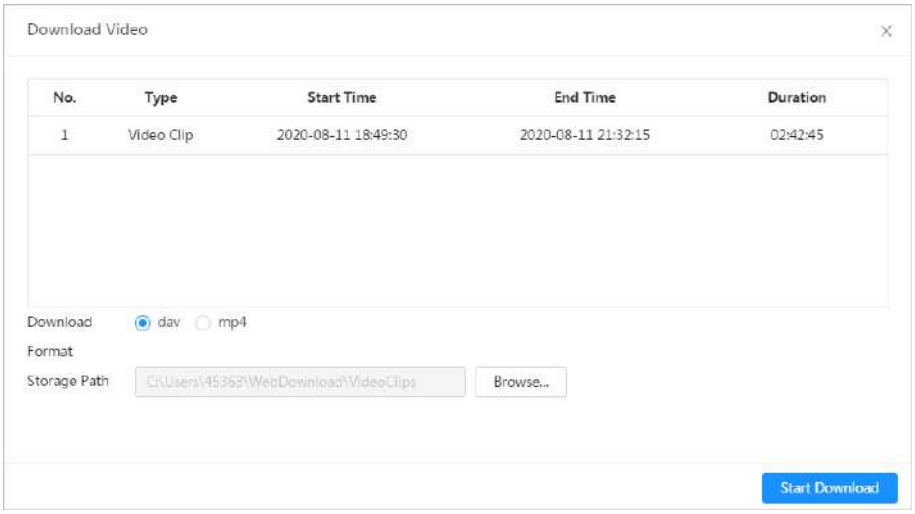
Paso 2 Arrastre el cuadro de recorte en la barra de progreso para seleccionar la hora de inicio y la hora de finalización del video de destino.

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 obtener más información sobre la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".

10.1.3 Descarga de vídeo

Descarga vídeos en una ruta definida. Puedes descargar un único vídeo o descargarlos en 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**.

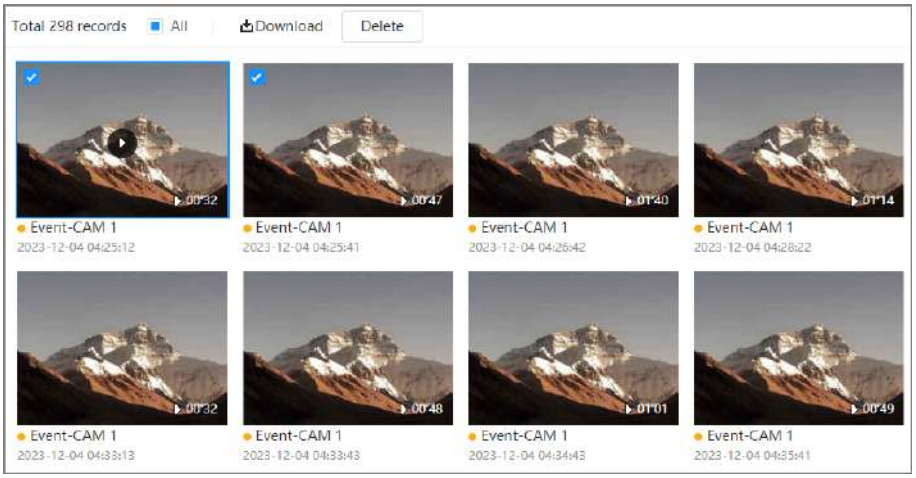
Paso 2 Seleccione el canal, el tipo de grabación y el tiempo de grabación y haga clic**Buscar**.

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.

a Seleccione junto a**Seleccionar todo**para seleccionar todos los vídeos buscados.

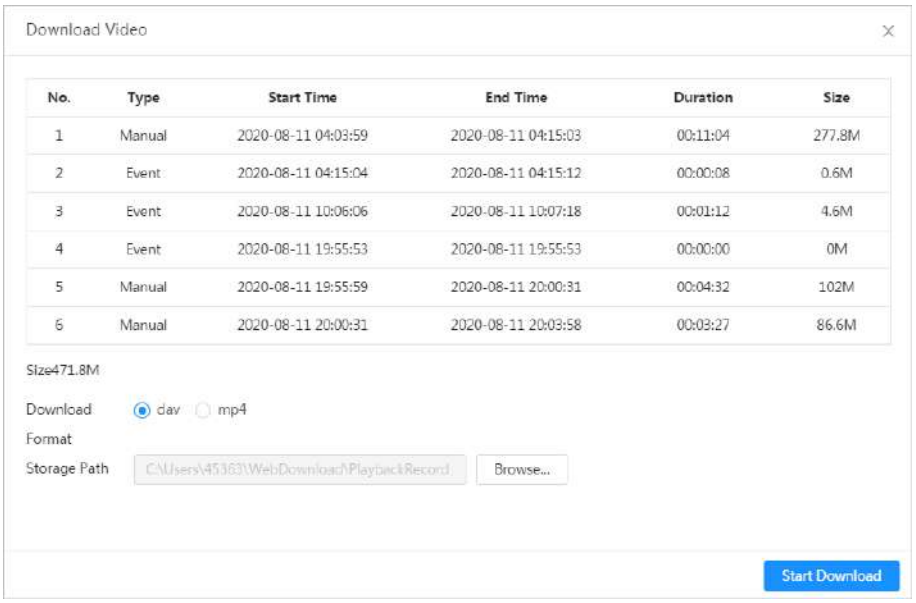
Figura 10-5 Seleccionar archivo de vídeo



Paso 4 Hacer clic**Descargar**.

Paso 5 Seleccione el formato de descarga y la ruta de almacenamiento.

Figura 10-6 Descargar video



Paso 6 Hacer clic**Iniciar descarga**.

Los archivos descargados se guardan en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener más información sobre la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".

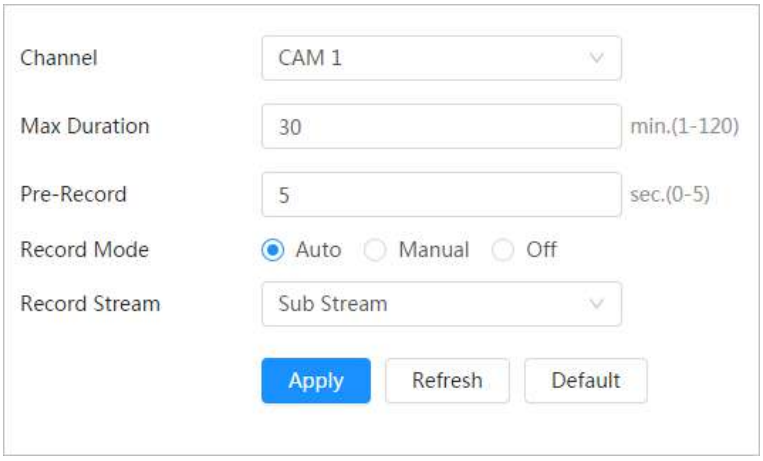
10.2 Configuración del control de registros

Establezca parámetros como duración del paquete, grabación previa al evento, disco lleno, modo de grabación y flujo 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	El tiempo que se tarda en grabar el vídeo antes de que se active la alarma. Por ejemplo, si la grabación previa al evento está configurada en 5 s, el sistema guarda el vídeo grabado 5 s antes de que se active la alarma. 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.
Modo de grabación	Cuando seleccionas**Manual**,El sistema comienza a grabar; cuando selecciona **Auto**, el sistema comienza a grabar en el período configurado del plan de grabación.
Grabar transmisión	Seleccione la secuencia de grabación, incluida**Corriente principal**y**Subtransmisión**.

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 el cronograma de vacaciones definido.

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 Establecer un plan de récord.

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 una 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.

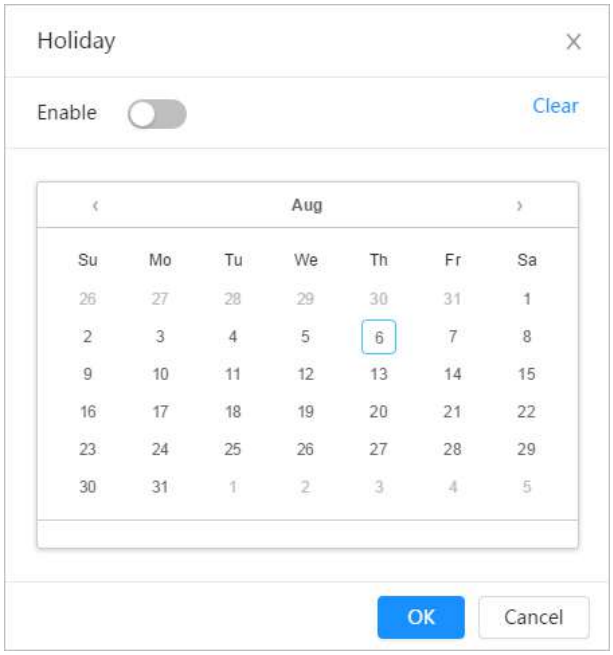
a Hacer clic**Copiar**Junto a un día y selecciona los días que deseas copiar en la página de solicitud, puedes copiar la configuración a los días seleccionados. Selecciona el**Seleccionar todo**Casilla de verificación para seleccionar todo el día para copiar la configuración.

a 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**Claro**para cancelar la selección.

Cuando la configuración del programa de vacaciones no es la misma que la configuración general, la configuración del programa de vacaciones es anterior a la configuración general. Por ejemplo, con la programación de vacaciones habilitada, si el día es feriado, el sistema realiza una instantánea o registra la configuración del programa de vacaciones; de lo contrario, el sistema realiza una instantánea o registra la configuración general.

Paso 6 Hacer clic**DE ACUERDO**.

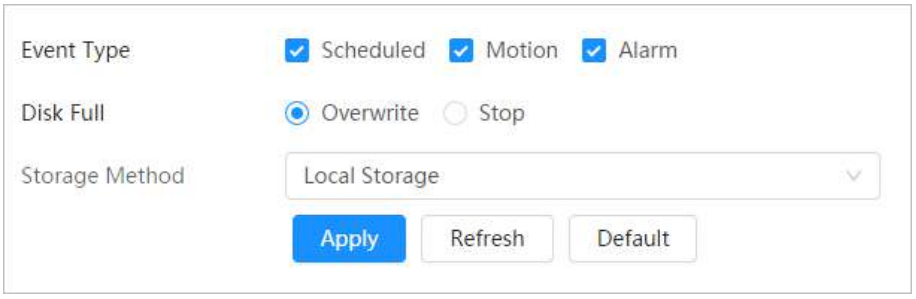
10.4 Almacenamiento

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**Programado**,**Detección de movimiento**y**Alarma**.
Disco lleno	Estrategia de grabación cuando el disco está lleno. a **Exagerar**:Sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco esté lleno. a **Detener**:Detener la grabación cuando el disco esté lleno.
Método de almacenamiento	Seleccione de**Almacenamiento local**y**Almacenamiento en red** a **Almacenamiento local**:Guarde los vídeos grabados en la tarjeta SD interna. **Almacenamiento local**Se muestra solo en modelos que admiten tarjetas SD. a **Almacenamiento en red**:Guarde los vídeos grabados en el servidor FTP o NAS.

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

10.4.1 Almacenamiento local

Procedimiento

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

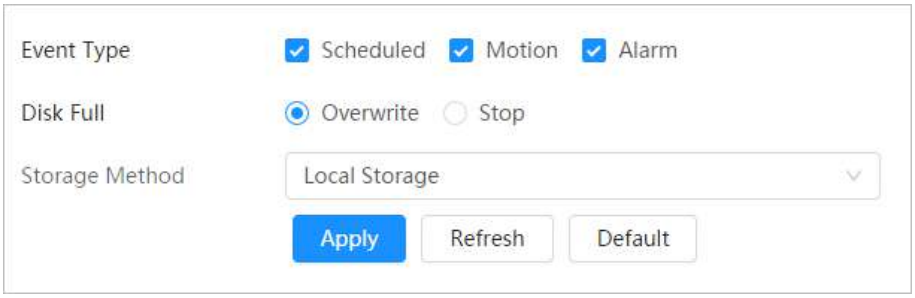
Paso 2 Seleccione la estrategia de grabación en**Disco lleno**.

a **Exagerar**:Sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco esté lleno.

a **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**.

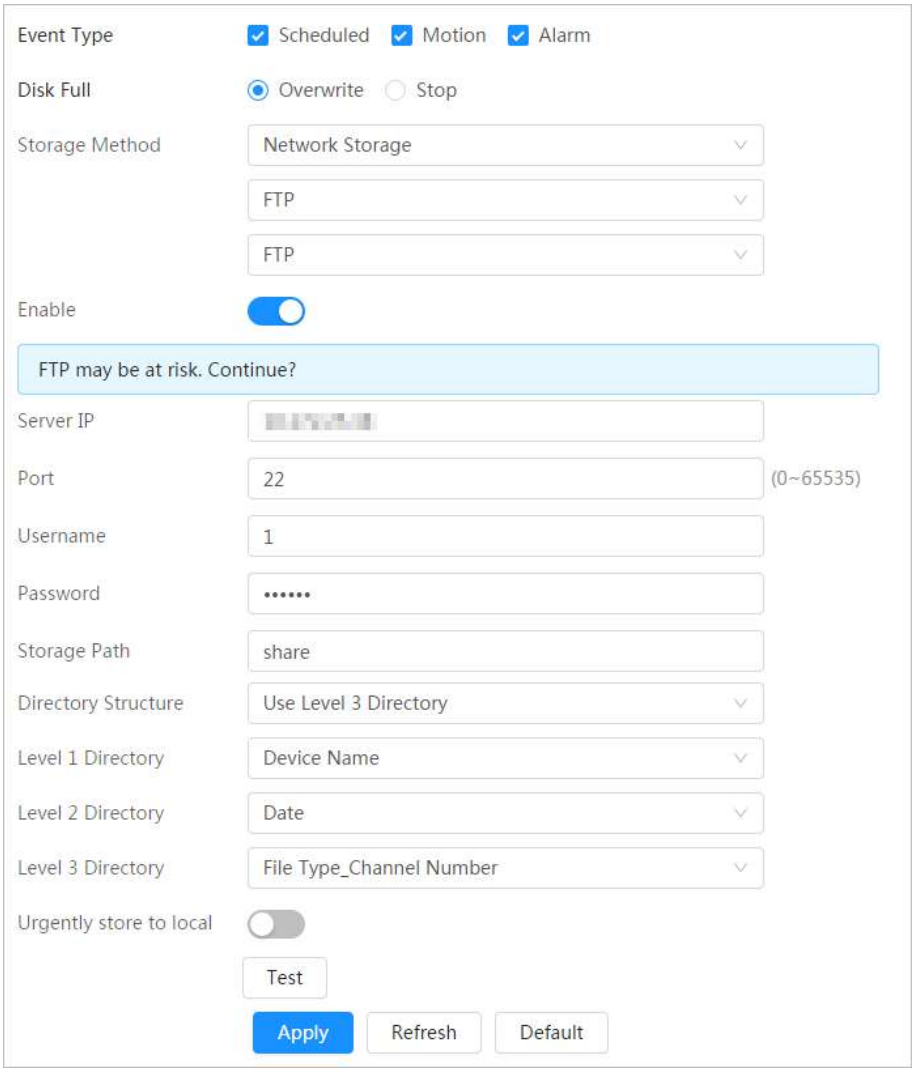
- **Exagerar**:Sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco esté lleno.
- **Detener**:Detener la grabación cuando el disco esté lleno.

Paso 3 Seleccionar**Almacenamiento en red**en**Método de almacenamiento**, y seleccione**FTP**para guardar los vídeos grabados en el servidor FTP.

Tú seleccionas**FTP**o**SFTP**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**Utilice el directorio de nivel 1**,**Utilice el directorio de nivel 2**, y**Utilice el directorio de nivel 3**.
Directorio de nivel 1	Establezca el nombre del directorio de Nivel 1 y podrá seleccionar entre**Nombre del dispositivo**,**IP del dispositivo**, y**Costumbre**. Cuando seleccionas**Costumbre**, ingrese al directorio personalizado.
Directorio de nivel 2	Establezca el nombre del directorio de Nivel 2 y podrá seleccionar entre**Tipo de archivo**, **Fecha**,**Tipo de archivo_Número de canal**, y**Costumbre**. Cuando seleccionas**Costumbre**, ingrese al directorio personalizado.
Directorio de nivel 3	
Almacenar urgentemente en el 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**.

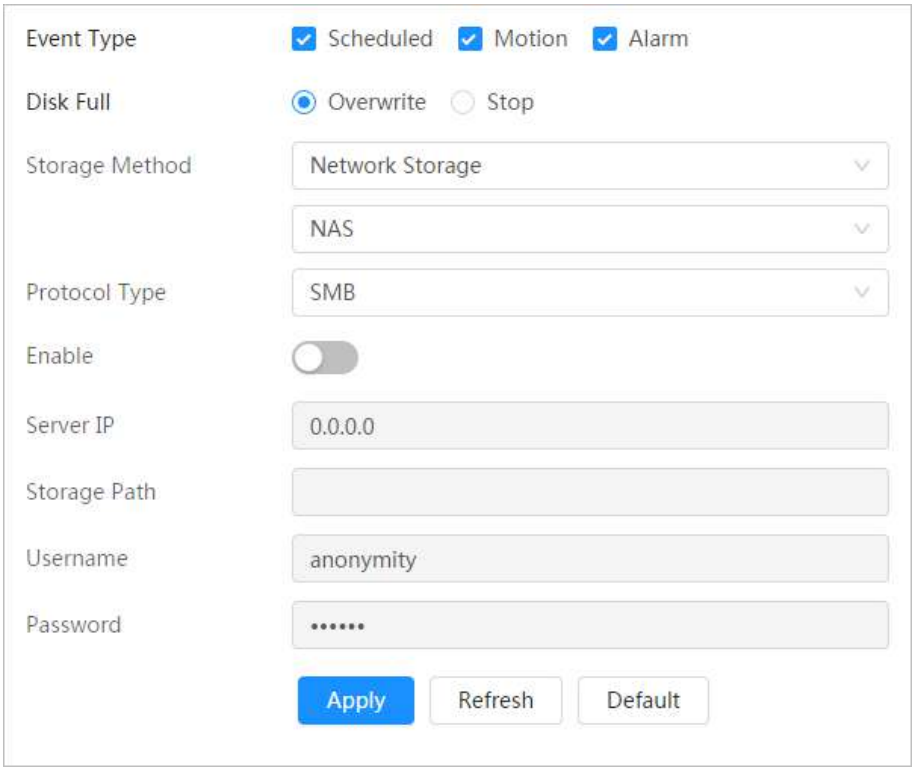
- **Exagerar**:Sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco esté lleno.
- **Detener**:Detener la grabación cuando el disco esté lleno.

Paso 3 Seleccionar**Almacenamiento en red**en**Método de almacenamiento**, y seleccione**Lana**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**PYME**Protocolo, se le solicita que ingrese un nombre de usuario y una contraseña. Ingréselos 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 una imagen, configure el intervalo de tiempo de la instantánea, el método de almacenamiento de la instantánea y el plan de instantáneas. Para obtener más información, consulte "11.3 Configuración del plan de instantáneas".

Procedimiento

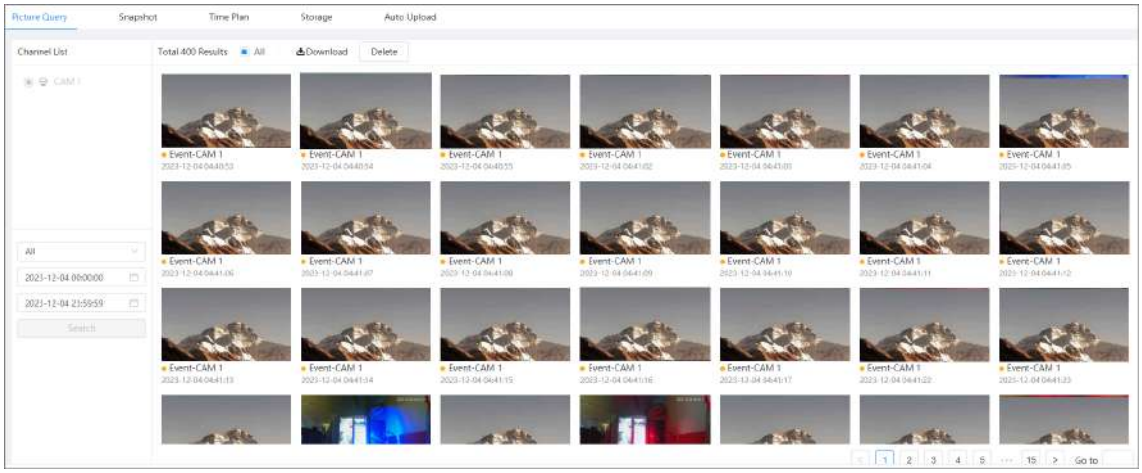
Paso 1 Seleccionar**Registro**>**Consulta de imagen**.

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 en Se para reproducir la imagen seleccionada. mostrará la página de reproducción de la imagen.

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**Atrás**en la esquina superior izquierda para ir a la**Consulta de imagen**página.
2	Visualización manual	a Haga clic para mostrar la instantánea anterior en la lista de instantáneas. a Haga clic para mostrar la siguiente instantánea en la lista de instantáneas.
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

a Descargar: haga clic para descargar las imágenes seleccionadas. Para obtener más información, consulte "11.1.2 Descargar imágenes".

a Eliminar: haga clic aquí para eliminar las imágenes seleccionadas.

11.1.2 Descarga de imágenes

Descarga imágenes en una ruta definida. Puedes descargar una sola imagen o descargarlas en lotes.

a Las operaciones pueden variar según los diferentes navegadores.

a Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Imagen**>**Consulta de imagen**.

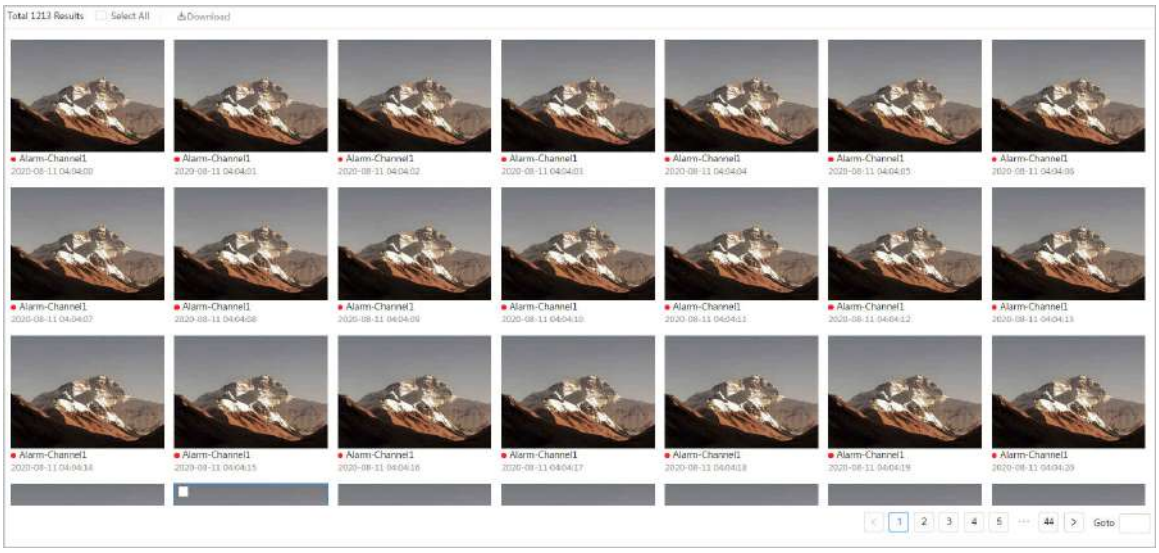
Paso 2 Seleccione el canal, el tipo de instantánea y la hora de la instantánea y luego haga clic en**Buscar**.

Paso 3 Seleccione las imágenes que desea descargar.

a Seleccionar en la esquina superior derecha de cada archivo de imagen para seleccionar uno o varios fotos.

a Seleccionar junto a**Seleccionar todo**para seleccionar todas las imágenes buscadas.

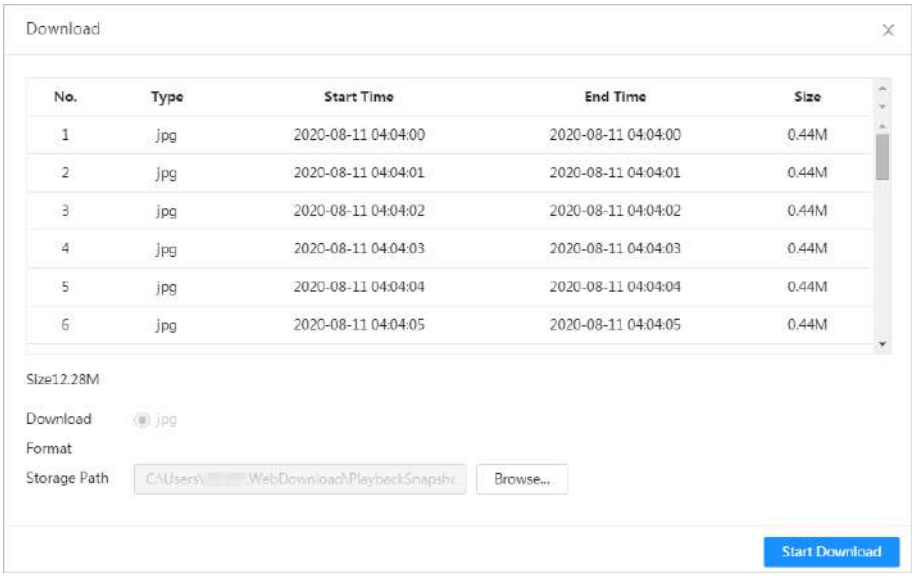
Figura 11-3 Selección de archivo de imagen



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 obtener más información sobre la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".

11.2 Configuración de parámetros de instantáneas

Establezca los parámetros de la instantánea, incluido 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

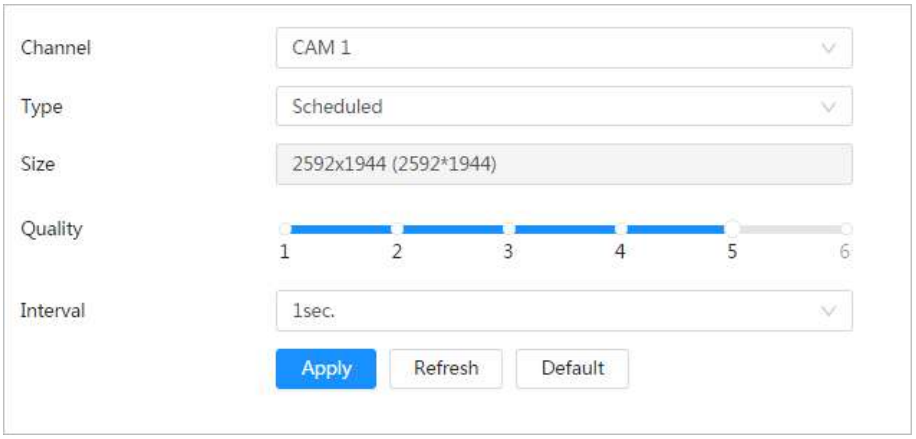


Tabla 11-2 Descripción de los parámetros de la instantánea

Parámetro	Descripción
Tipo	Puede seleccionar entre**Programado**y**Evento**. a **Programado**:Capturar imágenes en el periodo configurado. a **Evento**:Capturar imágenes cuando se activa un evento configurado, como **Detección de movimiento**,**Manipulación de vídeo**y**Cambio de escena**. Asegúrese de haber habilitado la detección de eventos correspondiente y la función de instantánea.
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**Costumbre**para establecer la frecuencia según sea necesario.

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

11.3 Configuración del plan de instantáneas

Según el plan de captura de instantáneas configurado, el sistema habilita o deshabilita la captura de instantáneas en el momento correspondiente. Para obtener información detallada sobre el funcionamiento, consulte "10.3 Configuración del plan de grabación".

11.4 Almacenamiento

Establezca el método de almacenamiento de la instantánea. Para obtener información detallada sobre el funcionamiento, 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 cargarán automáticamente al servidor definido.

Procedimiento

Paso 1 En la página web, seleccione**Imagen**>**Carga automática**

Paso 2 . Habilitar la función.

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

Puedes agregar dos informaciones de servidor como máximo.

Figura 11-6 Carga de imagen

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 luego configure el nombre de usuario y la contraseña. El servidor definido recibirá las imágenes solo cuando ingrese el nombre de usuario y la contraseña correctos.
Tipo de evento	Seleccione el tipo de evento de la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo al mismo tiempo. Los tipos de eventos en la lista desplegable son los mismos que los de reproducción de imágenes.
Prueba	Pruebe la conexión de red entre la cámara y el servidor.

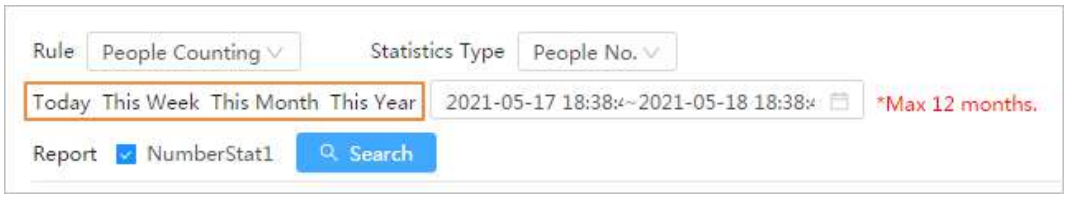
Paso 4 Hacer clic**Aplicar**.

12 Informe

12.1 Visualización de informes

Vea los resultados estadísticos de las funciones de IA en forma de informe.

Figura 12-1 Informe



- El período del informe es de 24 horas como máximo 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 horas 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 formato 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
  - **archivo 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**.

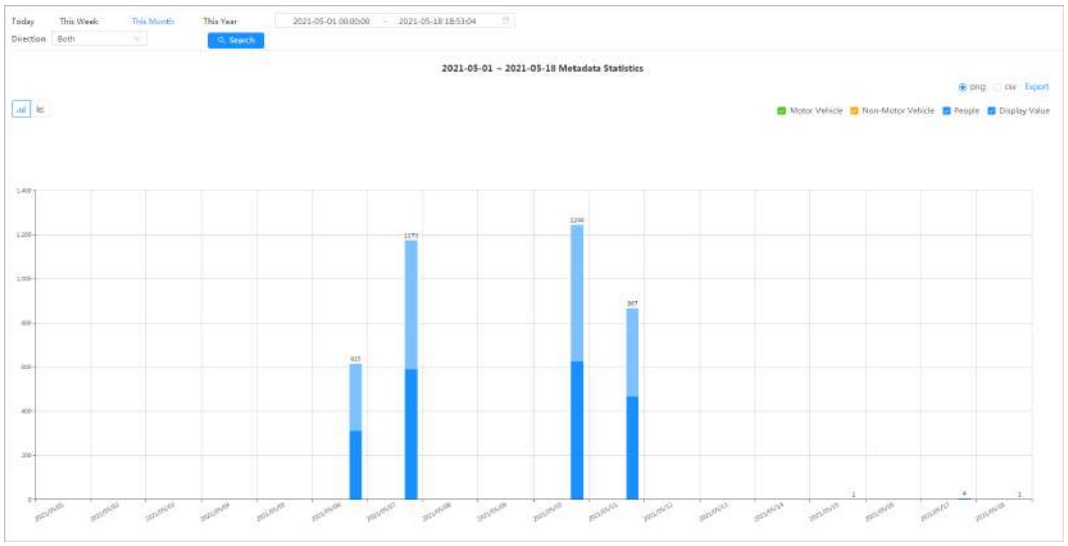
Paso 2 Establezca el período para el informe.

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 video



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
  - **archivo 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	El tipo de estadísticas del informe de recuento de personas. [a] **Gente No.**:Muestra el informe del número de personas que cumplen la condición configurada. [a] **Tiempo de playa**: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 **Conteo de personas en el área**está seleccionado
Tiempo de permanencia	Al seleccionar la regla a**Conteo de personas en el área**,y tipo de estadísticas a **Gente No.**, necesitas configurar este parámetro. 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.
Tiempo de espera	Al seleccionar la regla a**Haciendo cola**,y tipo de estadísticas a**Gente No.**, necesitas configurar este parámetro. El informe muestra el número de personas cuyo tiempo de estancia es inferior a **Tiempo de espera**y es igual o más largo que**Tiempo de espera**.
Período para el informe	Establezca el período para el informe. [a] Al seleccionar la regla a**Conteo de personas**, puede ver el informe diario, semanal, mensual y anual, y también puede personalizar el período. [a] Al seleccionar la regla a**Conteo de personas en el área**o**Haciendo cola**, puede ver el informe diario, semanal y mensual, y también puede personalizar el período.
Informe	Seleccione el nombre de la regla del informe que desea buscar. Puede seleccionar varios nombres de reglas al mismo tiempo.

Paso 3 Hacer clic**Buscar**.

Figura 12-4 Conteo de personas

Figura 12-5 Recuento de personas en el área (número de personas)

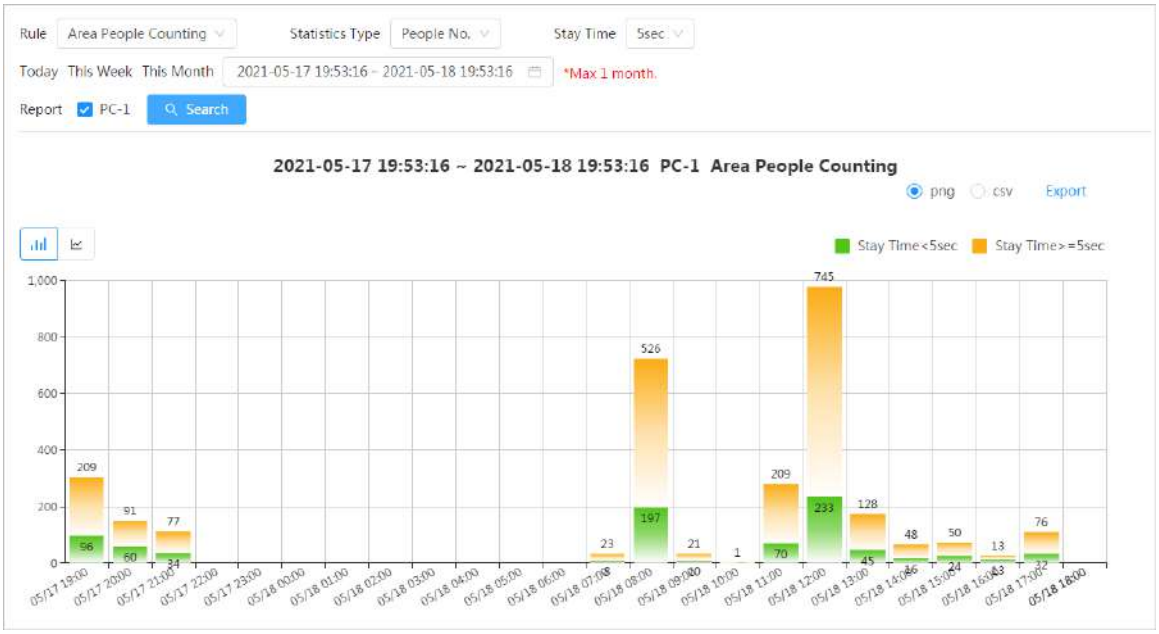
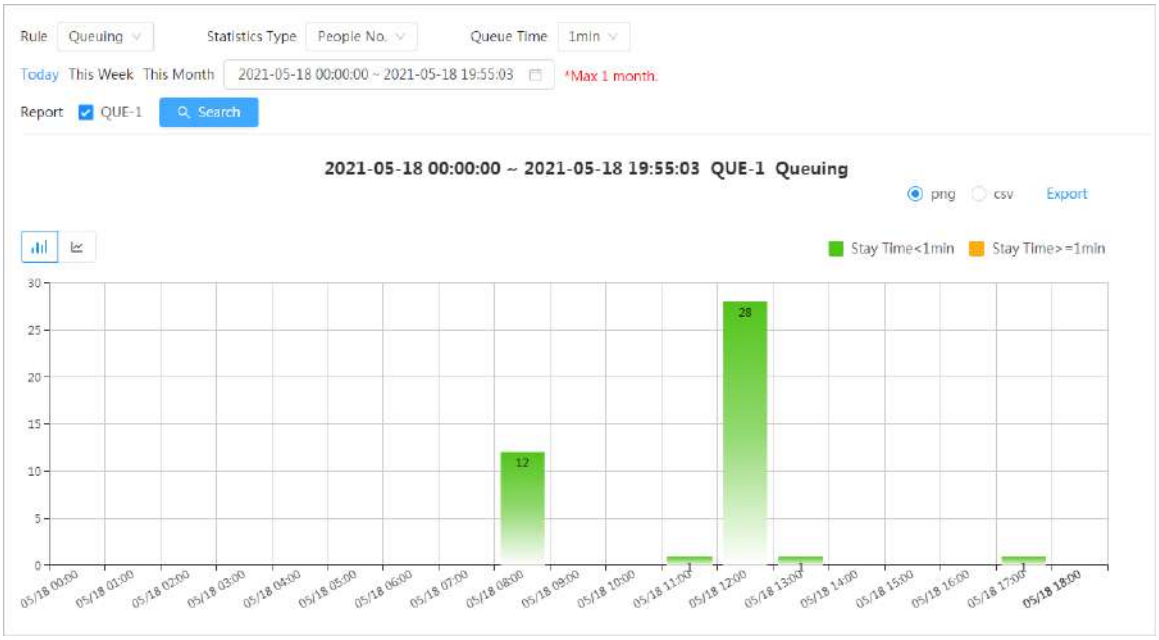


Figura 12-6 Recuento de personas en el área (tiempo de permanencia)

Figura 12-7 Puesta en 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
  - **archivo 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 del mapa de distribución de multitudes ya esté configurada; de lo contrario, no se podrá buscar el informe correspondiente.

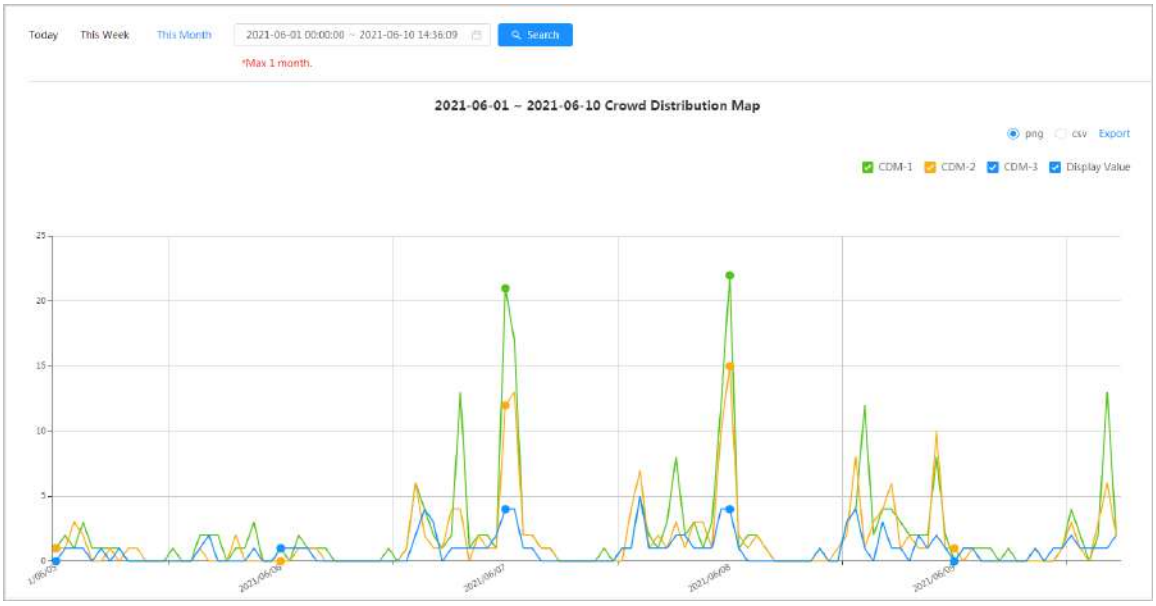
Procedimiento

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

a Seleccionar el tipo de estadísticas

Hacer clic y seleccione el tipo necesario.

a 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
- **archivo 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.

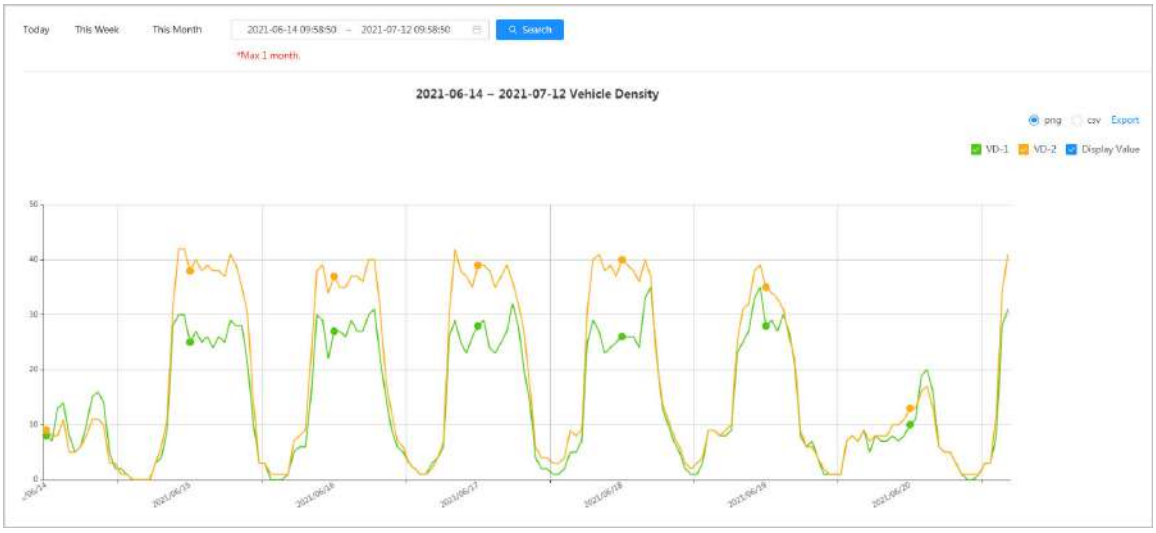
Procedimiento

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

a Seleccionar el tipo de estadísticas

Hacer clic para seleccionar el tipo según sea necesario.

a 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
- **archivo csv**:Muestra el informe en formato de lista.

12.1.6 Mapa de calor

Ver mapa de calor y 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**Mapa de calor**y**Mapa de la pista**.
Gente No.	Al seleccionar el tipo como**Mapa de calor**,seleccionar**Gente No.**y luego establezca el umbral. El sistema mostrará el mapa de calor de densidad de personas.
Límite	
Tiempo	Al seleccionar el tipo como**Mapa de calor**,seleccionar**Tiempo**y luego establezca el umbral. El sistema mostrará el mapa de calor del tiempo de permanencia.
Límite	

Parámetro	Descripción
Período para el informe	Establezca el período para el informe. Puede ver el informe diario y semanal, y también puede personalizar el período.

Paso 3 Hacer clic**Buscar**.

Figura 12-10 Mapa de calor (número de personas)

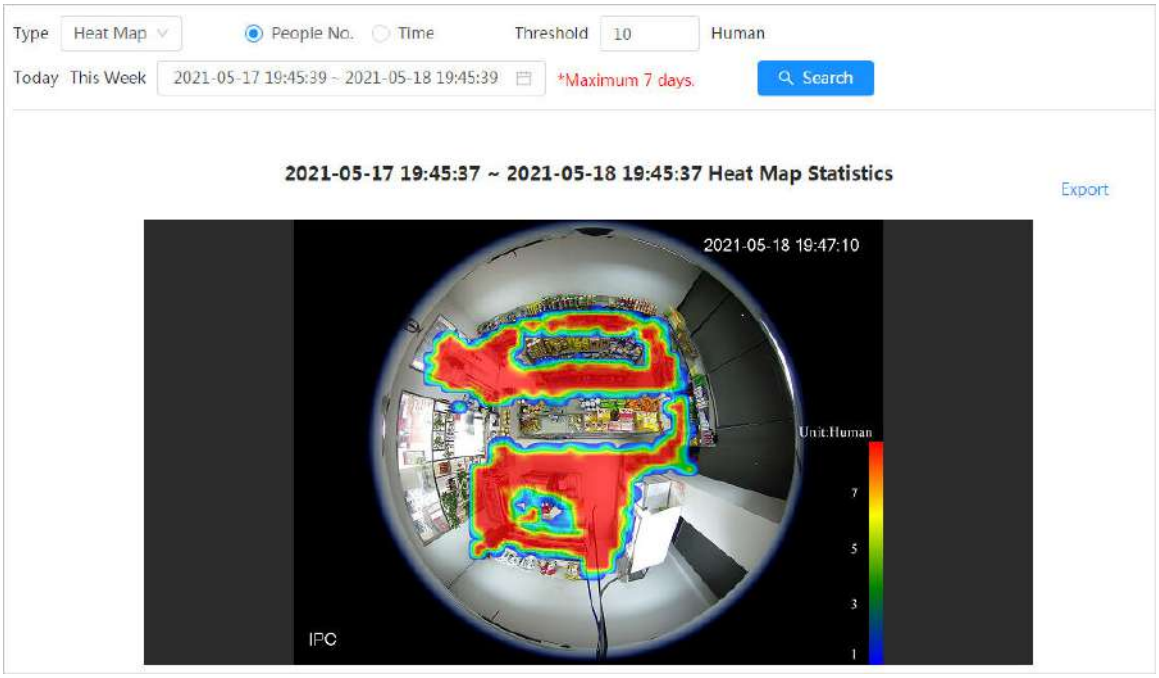


Figura 12-11 Mapa de calor (tiempo)

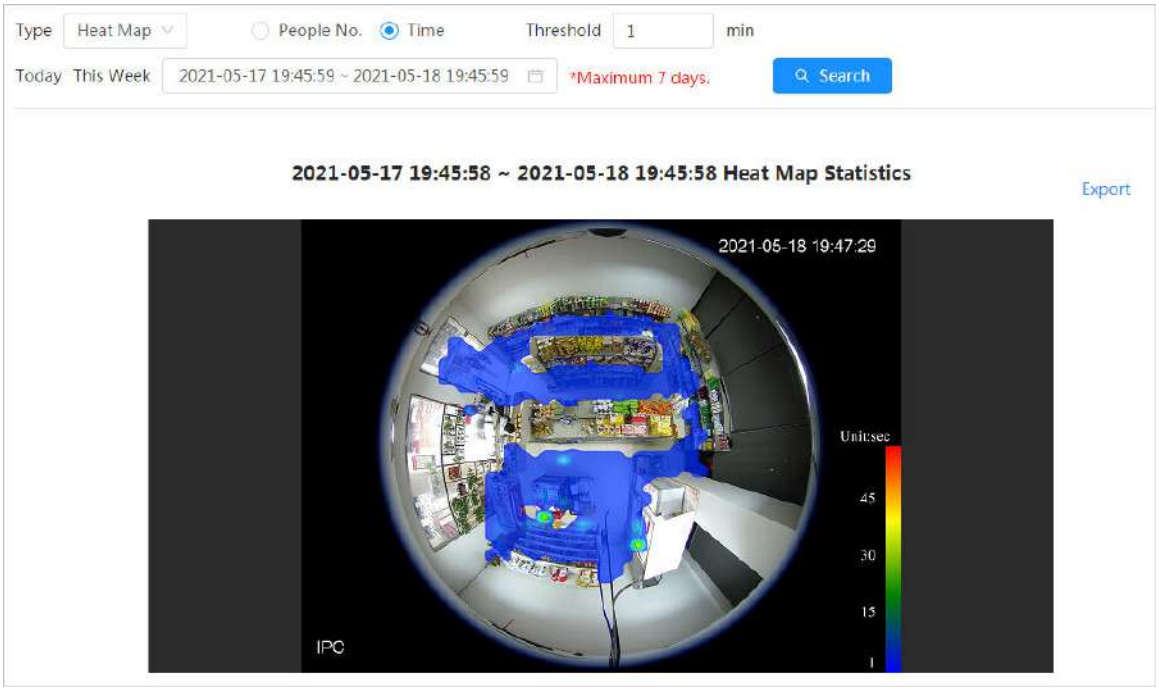
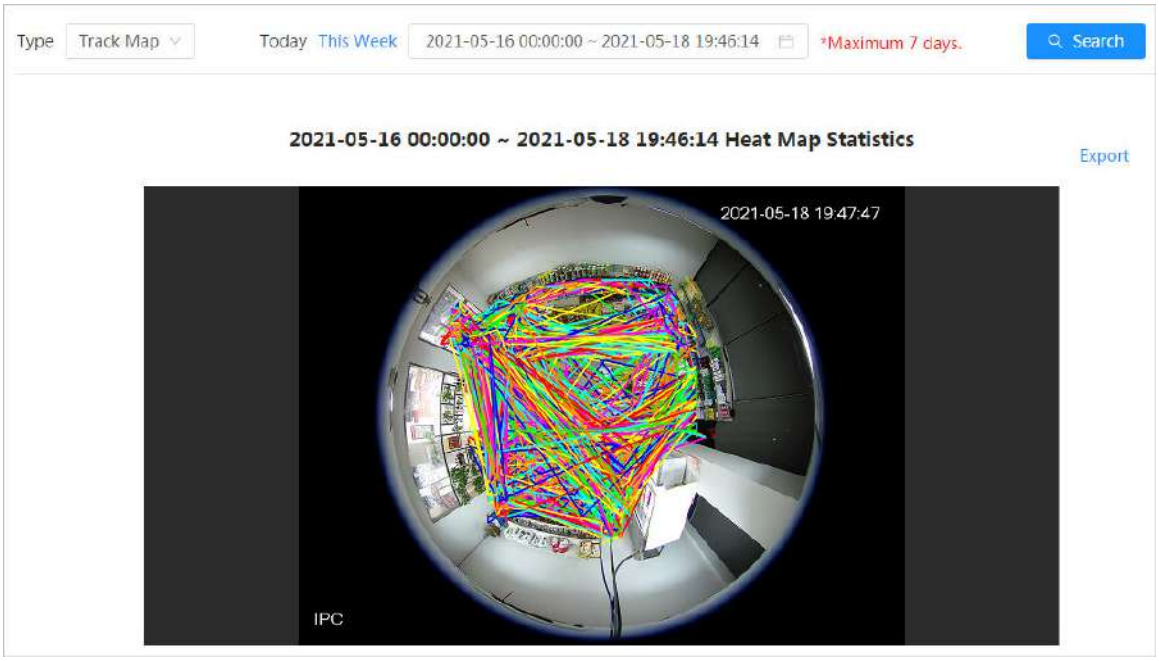


Figura 12-12 Mapa de la pista



Operaciones relacionadas

Hacer clic**Exportar**y 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

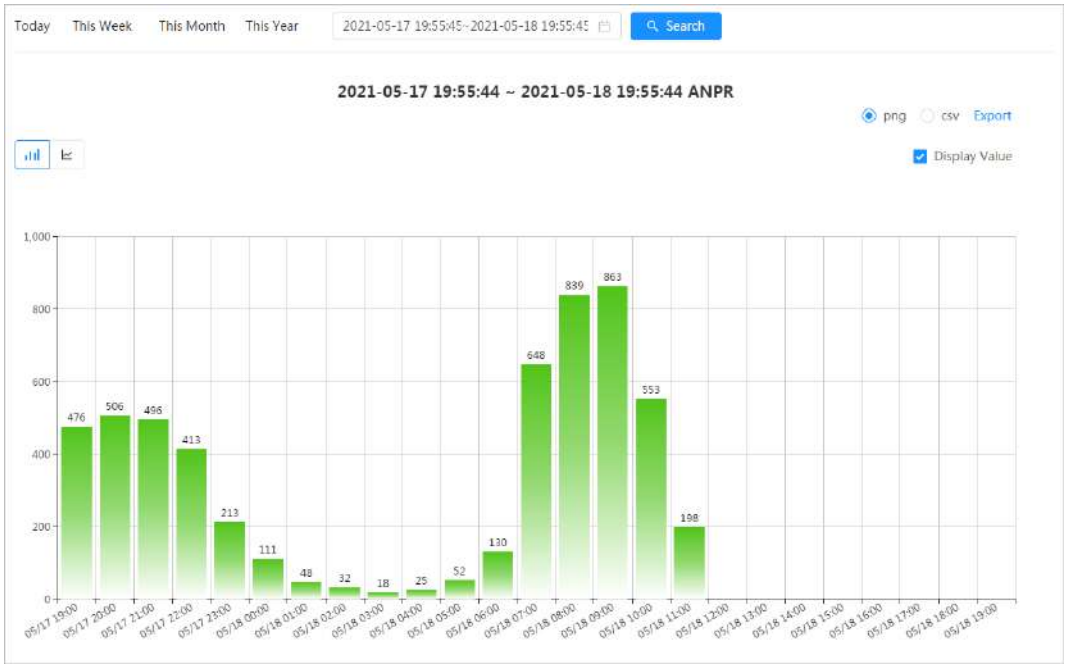
Paso 1 Seleccionar**Informe**>**Informe**>**ANPR**.

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
  - **archivo 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 haber instalado la tarjeta SD.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Informe**>**Consulta de imagen**>**Rostro**Seleccione el

Paso 2 tipo y establezca el período para el informe.

Hacer clic**Avance**para establecer atributos faciales para una búsqueda

Paso 3 precisa. Haga clic**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, habilítelo y configure los parámetros. La cámara cargará informes de funciones de IA a un servidor definido periódicamente.

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 dirección IP del servidor, el nombre de usuario, la contraseña y la ruta de almacenamiento.
- Correo electrónico: envía informes a los destinatarios por correo electrónico. Debes 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. Establezca

Paso 3 los parámetros.

Los parámetros de los diferentes métodos de carga son diferentes.

- HTTP

  Hacer clic**Agregar**, y 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
Periodo del informe	Seleccione el período del informe de la lista desplegable. Por defecto es 1 hora, lo que indica que se carga el informe cada 1 hora.
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.
Tipo de informe	Seleccione el tipo de informe de la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo al mismo tiempo. Los tipos de informes de la lista desplegable son los mismos que los de la función de IA compatible. Por ejemplo: si la cámara admite el conteo de personas, el mapa de calor y los metadatos de video, los tres tipos de informes se muestran en la lista desplegable.
Prueba	Pruebe la conexión de red entre la cámara y el servidor.

[a] Método de carga FTP

Figura 12-16 Método de carga FTP

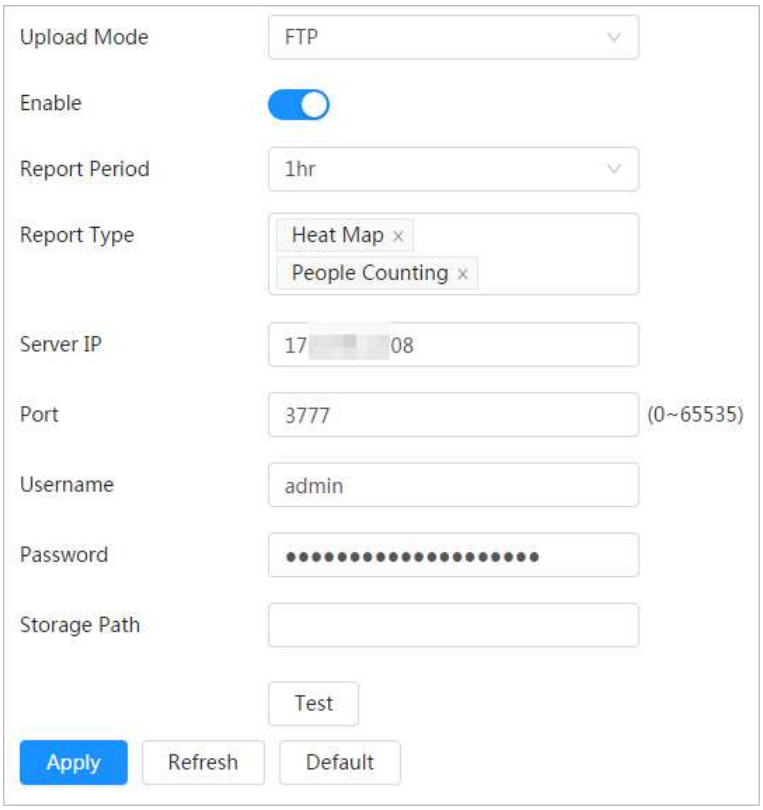


Tabla 12-4 Descripción del parámetro del modo FTP

Parámetro	Descripción
Periodo del informe	Seleccione el período del informe de la lista desplegable. Por defecto es 1 hora, lo que indica que se carga el informe cada 1 hora.
Tipo de informe	Seleccione el tipo de informe de la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo al mismo tiempo. 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 el conteo de personas, el mapa de calor y los metadatos de video, los 3 tipos de informes se muestran en la lista desplegable.
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.

[a] Método de carga de correo electrónico

Figura 12-17 Método de carga de correo electrónico

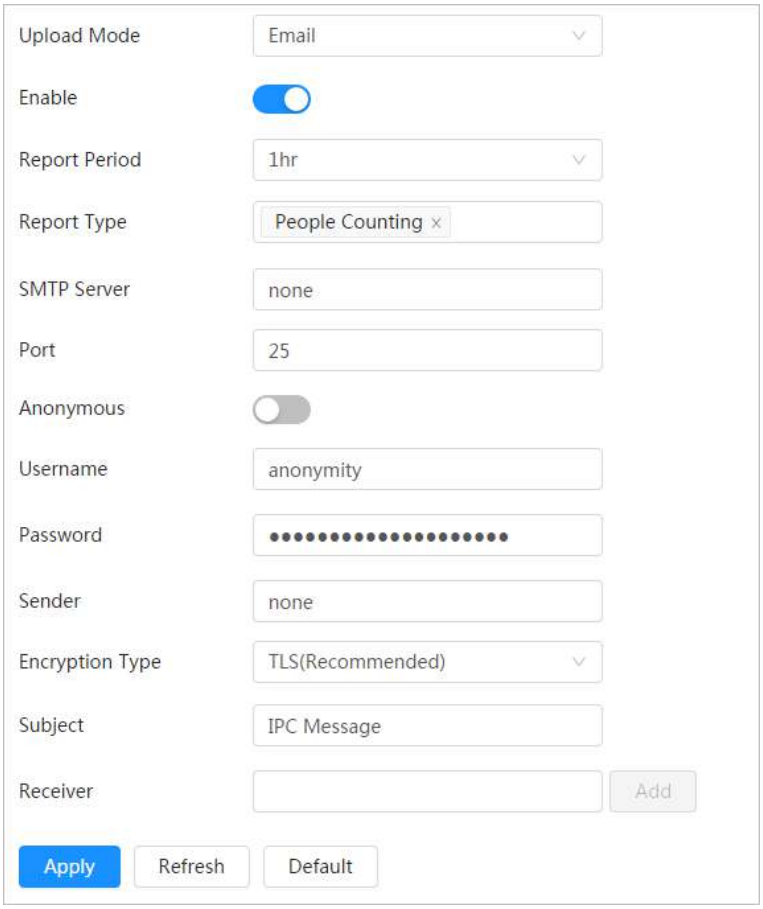


Tabla 12-5 Descripción del parámetro del modo de correo electrónico

Parámetro	Descripción
Periodo del informe	Seleccione el período del informe de la lista desplegable. Por defecto es 1 hora, lo que indica que se carga el informe cada 1 hora.
Tipo de informe	Seleccione el tipo de informe de la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo al mismo tiempo. ◇ 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 el conteo de personas y los metadatos de video, los dos tipos de informes se muestran en la lista desplegable. ◇ 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.
Servidor SMTP	Dirección IP y número de puerto del servidor SMTP (Protocolo simple de transferencia de correo). Consulte la Tabla 12-6 para obtener más detalles.
Puerto	
Anónimo	Seleccionar**Anónimo**, y la información del remitente no se muestra en el correo electrónico.

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Nombre de usuario y contraseña utilizados para iniciar sesión en el servidor. Consulte la Tabla 12-6 para obtener más detalles.
Contraseña	
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**agregar**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	Debe 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

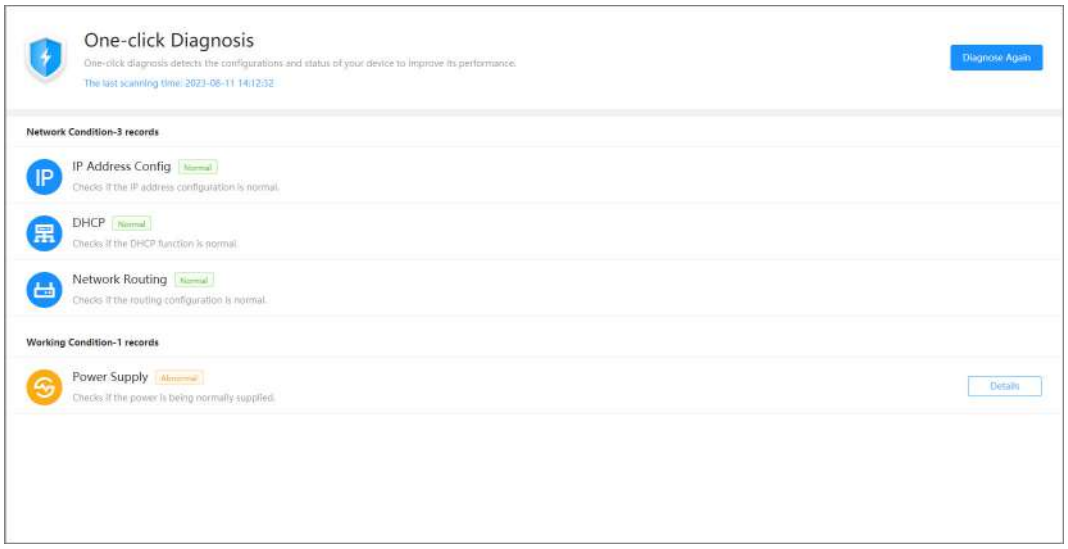
Procedimiento

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



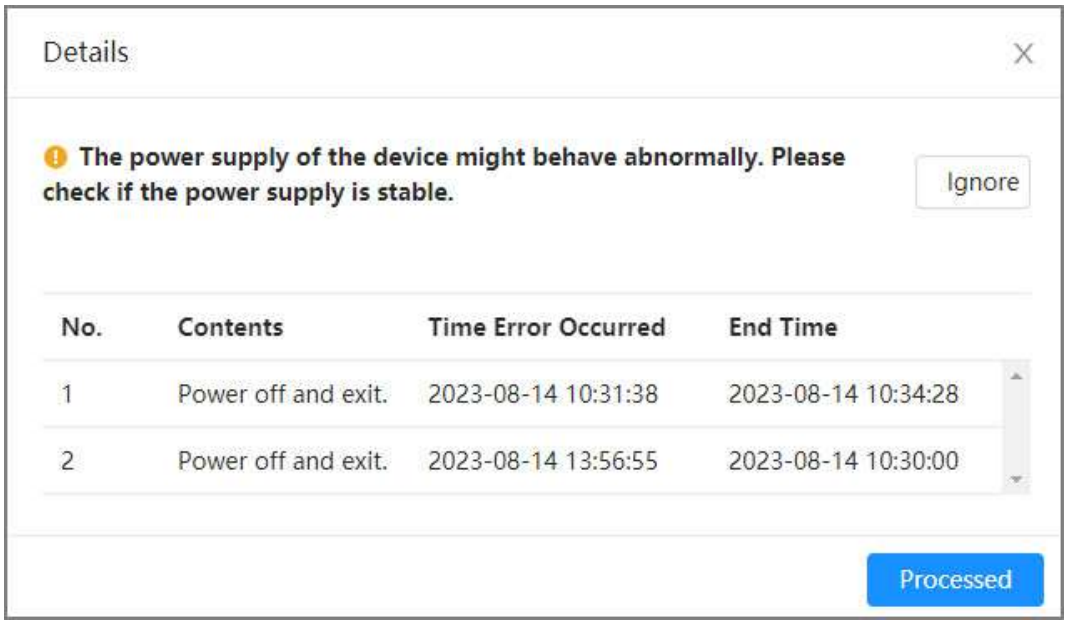
Operaciones relacionadas

Una vez finalizado el diagnóstico con un solo clic, la página muestra la hora y los resultados del último análisis. Haga clic**Diagnosticar de nuevo**para diagnosticar nuevamente la cámara.

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 nuevamente 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 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 ver la información correspondiente en diferentes pestañas, incluido 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 video, IA, alarmas y anomalías)**:Ver información sobre cuándo comenzó y terminó 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**.

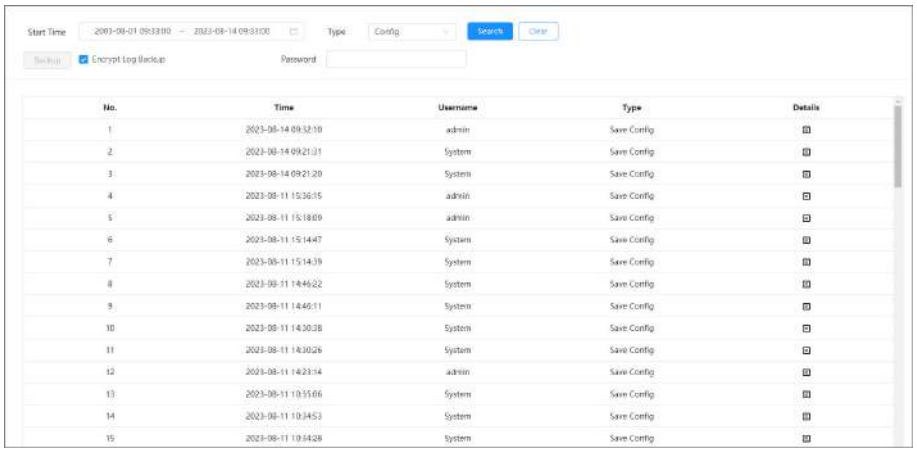
Paso 2 Configure la hora de inicio y la hora de finalización y luego seleccione el tipo de registro.

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 realizar una copia de seguridad de todos los registros que se encontraron en la computadora local. Si selecciona**Copia de seguridad de registros cifrada**y establecer**Contraseña**, debe ingresar una contraseña para abrir un archivo de registro local.
- Hacer clic**Claro**para borrar registros.

Figura 13-3 Búsqueda de registros locales



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 uso del 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 obtener más información, consulte "6.7.3 Cuenta".
- Vea los registros del sistema, analícelos y procese las anomalías lo antes posible.
- Realice copias 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.

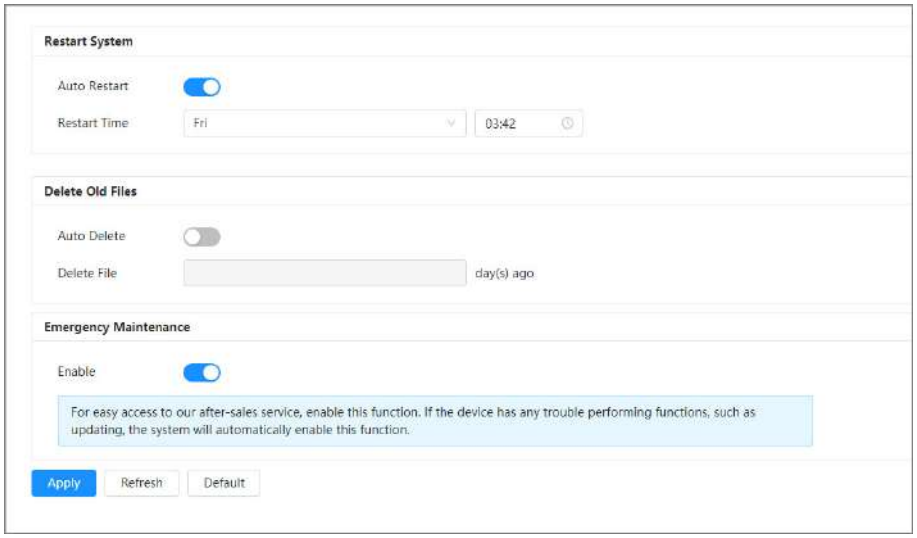
13.4.2 Mantenimiento

Puede reiniciar el sistema manualmente y luego configurar el tiempo para el reinicio automático y la eliminación automática de archivos antiguos. Esta función está habilitada de manera predeterminada.

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 junto a**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 junto a**Borrado automático**en**Eliminar archivos antiguos**, configure la hora y luego el sistema eliminará automáticamente los archivos antiguos a la hora establecida. El rango de tiempo es de 1 a 31 días.

Cuando habilite y confirme la**Borrado automático**Función: los archivos eliminados no se pueden recuperar. Utilícela con cuidado.

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

13.4.3 Importación/Exportación

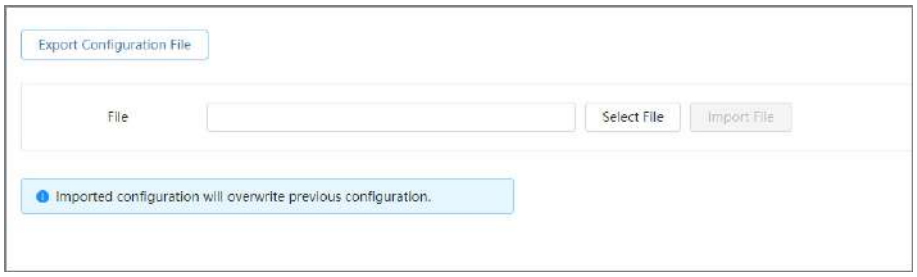
Información de contexto

- 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

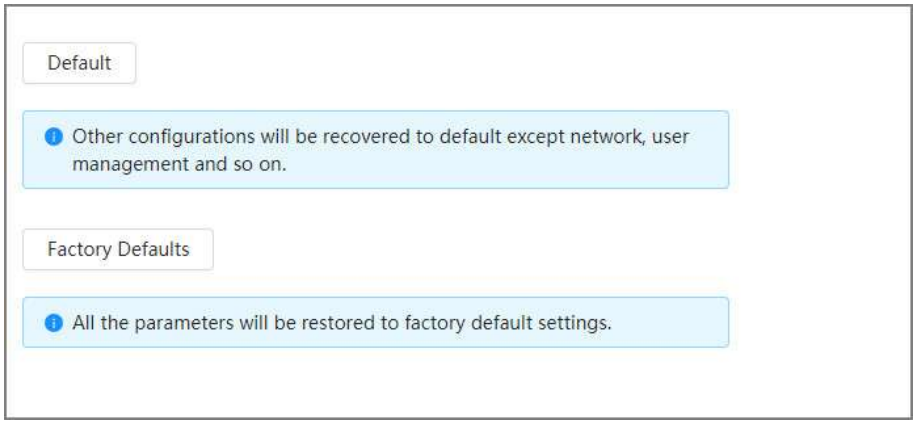
Restaurar la cámara a la configuración predeterminada o a los valores de fábrica.

Esta función restaurará la cámara a la configuración predeterminada o a los valores de fábrica. Utilícela 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 ponerse en contacto 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**.

Si es necesario, puede agregar un nuevo paquete frontal. Al importar un nuevo paquete de fuentes, se sobrescribirá el original.

Operaciones relacionadas

Hacer clic**Eliminar paquete**para eliminar el paquete importado.

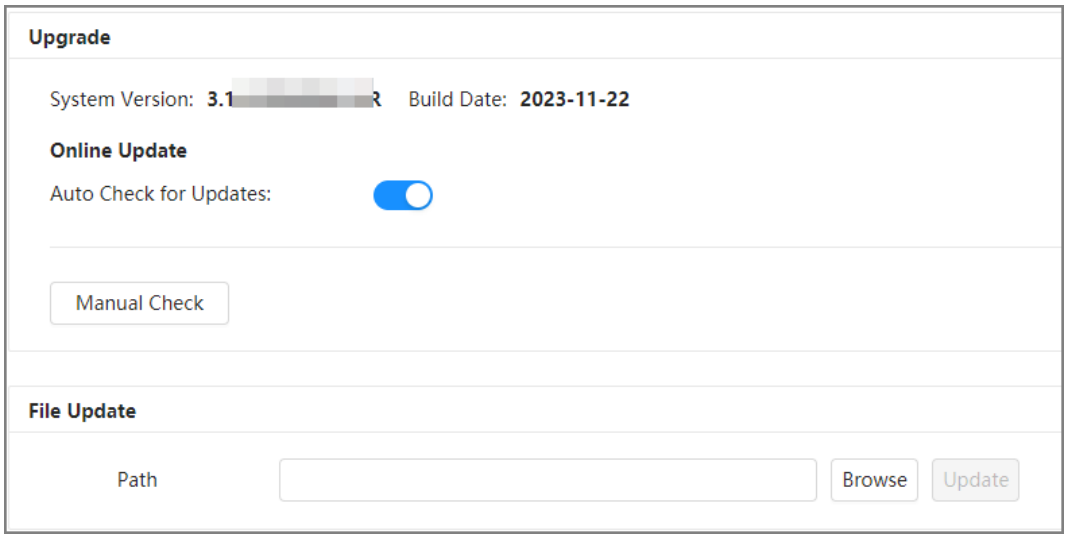
Actualización 13.5

La actualización 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 junto a**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

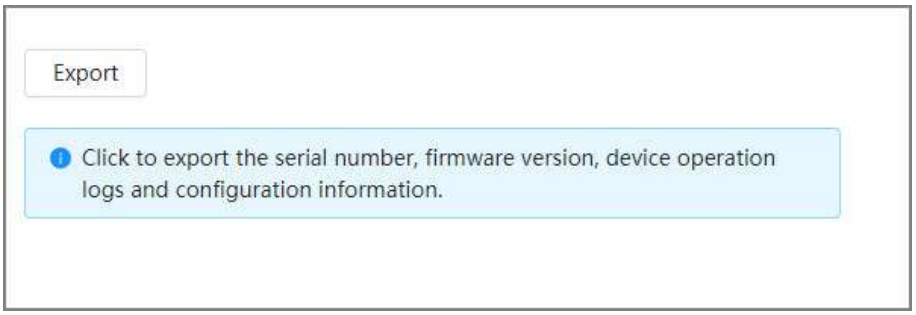
13.6.1 Export

Exporte el número de serie, la versión del firmware, los registros de operación 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**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 un 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 serial que la cámara registra automáticamente durante el funcionamiento. Ver el registro de ejecución ayuda a localizar problemas y 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 de manera integral la conciencia y las capacidades de seguridad de los empleados de Dahua y brindar la seguridad adecuada para los productos. Dahua ha establecido un equipo de seguridad profesional para brindar empoderamiento y control de seguridad durante todo el ciclo de vida del diseño, desarrollo, prueba, producción, entrega y mantenimiento de productos. Si bien se adhiere al principio de minimizar la recopilación de datos, minimizar los servicios, prohibir la implantación de puertas traseras y eliminar servicios innecesarios e inseguros (como Telnet), los productos Dahua continúan introduciendo tecnologías de seguridad innovadoras y se esfuerzan por mejorar las capacidades de garantía de seguridad del producto, brindando a los usuarios globales alarmas de seguridad y servicios de respuesta a incidentes de seguridad las 24 horas, los 7 días de la semana para proteger mejor los derechos e intereses de seguridad de los usuarios. Al mismo tiempo, Dahua alienta a los usuarios, socios, proveedores, agencias gubernamentales, organizaciones de la industria e investigadores independientes a informar cualquier riesgo potencial o vulnerabilidad descubiertos en los dispositivos Dahua a Dahua PSIRT. Para conocer los métodos de informe específicos, consulte la sección de ciberseguridad del sitio web oficial de Dahua.

La seguridad de los productos requiere no solo la atención y los esfuerzos continuos de los fabricantes en I+D, producción y entrega, sino también la participación activa de los usuarios que pueden ayudar a mejorar el entorno y los métodos de uso de los productos, a fin de garantizar mejor la seguridad de los productos después de su puesta en uso. Por este motivo, recomendamos que los usuarios utilicen el dispositivo de forma segura, lo que incluye, 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 adecuadamente 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 de forma predeterminada. Se recomienda mantenerla habilitada para proteger la seguridad de la cuenta. Después de varios intentos fallidos de ingresar la contraseña, se bloquearán la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen.

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 los actores maliciosos utilicen esta función, si se produce algún cambio en la información, modifíquela a tiempo. Al configurar las preguntas de seguridad, se recomienda no utilizar respuestas fáciles de adivinar.

Configuración del servicio

1.**Habilitar HTTPS**

Se recomienda que habilite 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 espiados 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 función de lista de permitidos y permitir que solo las direcciones IP de la lista de permitidos accedan al dispositivo. Por lo tanto, asegúrese de agregar la dirección IP de su computadora y la dirección IP del dispositivo compatible a la lista de permitidos.

2.**Vinculación de dirección 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, particione 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 período 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 realizar el seguimiento.

Seguridad del software

1.**Actualizar el firmware a tiempo**

De acuerdo con las especificaciones operativas estándar de la industria, el firmware de los dispositivos debe actualizarse a la última versión a tiempo para garantizar que el dispositivo tenga las últimas funciones y seguridad. 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 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 | Postcode: 310053
Email: dhoverseas@dhvisiontech.com | Tel: +86-571-87688888 28933188