



# Cámara de red Web 5.0

## Operación manual






# Prefacio

## General

Este manual presenta las funciones, la configuración, el funcionamiento general y el mantenimiento del sistema de la cámara de red. Lea atentamente antes de utilizar la plataforma y guarde el manual en un lugar seguro para consultarlo en el futuro.

## Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Significado
 WARNING	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 CAUTION	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, reducciones en el rendimiento o resultados impredecibles.
 NOTE	Proporciona información adicional como complemento al texto.

## Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Fecha de lanzamiento
V1.2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Recursos añadidos.</li> <li>● Centro de mantenimiento agregado.</li> <li>● Análisis estéreo agregado.</li> <li>● Se actualizó la función de desarmar.</li> <li>● Reconocimiento facial actualizado, detección de rostros, conteo de personas y metadatos de video.</li> <li>● Información de alarma de suscripción actualizada.</li> </ul>	enero 2024
V1.1.0	Se actualizó la conexión de red.	octubre 2023
V1.0.9	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Se actualizó la barra de funciones de visualización en vivo.</li> <li>● Actualizada la información del audio.</li> </ul>	octubre 2023
V1.0.8	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Se actualizó la descripción del iluminador, empalme y vinculación de alarma.</li> <li>● Codificación actualizada.</li> <li>● Se agregó ABR de tipo de tasa de bits.</li> </ul>	julio 2023
V1.0.7	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Se actualizó la descripción del conteo de personas.</li> <li>● Se agregó la función de AcuPick y desarmado.</li> </ul>	junio 2023

Versión	Contenido de revisión	Fecha de lanzamiento
V1.0.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Se agregó detección de objetos inteligentes, modo de consumo de energía, detección de privacidad y detección de PPE.</li> <li>● Se actualizó la descripción de IVS.</li> </ul>	enero 2023
V1.0.5	Se agregó la descripción de empalme y enlace panorámico.	Septiembre 2022
V1.0.4	Se agregó la descripción de EPTZ, AI SSA y AFSA.	abril 2022
V1.0.3	Se agregó el modo de detección de espacios de estacionamiento.	noviembre 2021
V1.0.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Se agregó "6.2.2.2.14 Configuración del espacio de estacionamiento".</li> <li>● Se agregó "8.6 Configuración de la densidad del vehículo".</li> <li>● Se agregó "8.7 Configuración del espacio de estacionamiento".</li> <li>● Se agregó "12.1.4 Distribución multitudinaria".</li> <li>● Se agregó "12.1.5 Densidad del vehículo".</li> <li>● Se actualizó "8.13 Configuración de ANPR".</li> </ul>	julio 2021
V1.0.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Se agregó "8.9 Configuración del conteo de personas" y "8.12 Configuración del mapa de calor".</li> <li>● Se agregaron "6.2.1.11 Ojo de pez" y "7.4.4 Ojo de pez".</li> <li>● Se actualizó "8.2 Configuración del reconocimiento facial".</li> <li>● Actualizado "Informe 12".</li> </ul>	mayo 2021
V1.0.0	Primer lanzamiento.	septiembre 2020

## Aviso de protección de privacidad

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

## Acerca del Manual

- El manual es sólo para referencia. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No somos responsables de las pérdidas incurridas debido a la operación del producto de manera que no cumpla con el manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y regulaciones de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario en papel, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es sólo para referencia. Es posible que se encuentren ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión en papel.
- Todos los diseños y software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones de productos pueden provocar que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Comuníquese con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.

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

## Salvaguardias y advertencias importantes

Esta sección presenta contenido que cubre el manejo adecuado del dispositivo, la prevención de riesgos y la prevención de daños a la propiedad. Lea atentamente antes de usar el dispositivo y cumpla con las pautas al usarlo.

### Requisitos de transporte



- Transporte el dispositivo en las condiciones permitidas de humedad y temperatura.
- Embale el dispositivo con un embalaje proporcionado por su fabricante o con un embalaje de la misma calidad antes de transportarlo.
- No ejerza demasiada presión sobre el dispositivo, ni lo vibre violentamente ni lo sumerja en líquido durante el transporte.

### Requisitos de almacenamiento



- Guarde el dispositivo en condiciones permitidas de humedad y temperatura.
- No coloque el dispositivo en un lugar húmedo, polvoriento, extremadamente caliente o frío que tenga una fuerte radiación electromagnética o una iluminación inestable.
- No ejerza demasiada presión sobre el dispositivo, ni lo vibre violentamente ni lo sumerja en líquido durante el almacenamiento.

### requerimientos de instalación



- Cumpla estrictamente con el código y las normas locales de seguridad eléctrica y verifique si el suministro de energía es correcto antes de operar el dispositivo.
- Siga los requisitos eléctricos para alimentar el dispositivo.
  - ◇ Al seleccionar el adaptador de corriente, la fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de ES1 en el estándar IEC 62368-1 y no ser superior a PS2. Tenga en cuenta que los requisitos de suministro de energía están sujetos a la etiqueta del dispositivo.
  - ◇ Recomendamos utilizar el adaptador de corriente suministrado con el dispositivo.
- No conecte el dispositivo a dos o más tipos de fuentes de alimentación, a menos que se especifique lo contrario, para evitar daños al dispositivo.
- El dispositivo debe instalarse en un lugar al que solo puedan acceder los profesionales, para evitar el riesgo de que personas no profesionales sufran lesiones al acceder al área mientras el dispositivo está funcionando. Los profesionales deben tener pleno conocimiento de las salvaguardias y advertencias de uso del dispositivo.



- No ejerza demasiada presión sobre el dispositivo, no lo vibre violentamente ni lo sumerja en líquido durante la instalación.
- Se debe instalar un dispositivo de desconexión de emergencia durante la instalación y el cableado en un lugar de fácil acceso para un corte de energía de emergencia.

- Le recomendamos utilizar el dispositivo con un dispositivo de protección contra rayos para una mayor protección contra los rayos. Para escenarios al aire libre, cumpla estrictamente con las normas de protección contra rayos.
- Conecte a tierra la parte de conexión a tierra funcional del dispositivo para mejorar su confiabilidad (algunos modelos no están equipados con orificios de conexión a tierra). El dispositivo es un aparato eléctrico de clase I. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo esté conectada a una toma de corriente con conexión a tierra de protección.
- La cubierta del domo es un componente óptico. No toque ni limpie directamente la superficie de la cubierta durante la instalación.

## Requisitos de operación



### WARNING

- La tapa no debe abrirse mientras el dispositivo esté encendido.
- No toque el componente de disipación de calor del dispositivo para evitar el riesgo de quemarse.



- Utilice el dispositivo en las condiciones permitidas de humedad y temperatura.
- No apunte el dispositivo a fuentes de luz intensas (como la luz de una lámpara y la luz solar) al enfocarlo, para evitar reducir la vida útil del sensor CMOS y provocar brillo excesivo y parpadeo.
- Cuando utilice un dispositivo de rayo láser, evite exponer la superficie del dispositivo a la radiación del rayo láser.
- Evite que fluya líquido hacia el dispositivo para evitar daños a sus componentes internos.
- Proteja los dispositivos interiores de la lluvia y la humedad para evitar descargas eléctricas e incendios.
- No bloquee la abertura de ventilación cerca del dispositivo para evitar la acumulación de calor.
- Proteja el cable de alimentación y los cables para que no se pisen ni se aprieten, especialmente en los enchufes, tomas de corriente y en el punto donde salen del dispositivo.
- No toque directamente el CMOS fotosensible. Utilice un soplador de aire para limpiar el polvo o la suciedad de la lente.
- La cubierta del domo es un componente óptico. No toque ni limpie directamente la superficie de la cubierta cuando la use.
- Puede haber riesgo de descarga electrostática en la cubierta del domo. Apague el dispositivo al instalar la cubierta después de que la cámara termine de ajustarse. No toque directamente la cubierta y asegúrese de que la cubierta no esté expuesta a otros equipos o cuerpos humanos.
- Reforzar la protección de la red, los datos de los dispositivos y la información personal. Se deben tomar todas las medidas de seguridad necesarias para garantizar la seguridad de la red del dispositivo, como usar contraseñas seguras, cambiar periódicamente la contraseña, actualizar el firmware a la última versión y aislar las redes informáticas. Para el firmware IPC de algunas versiones anteriores, la contraseña ONVIF no se sincronizará automáticamente después de que se haya cambiado la contraseña principal del sistema. Debe actualizar el firmware o cambiar la contraseña manualmente.

## Requisitos de mantenimiento



- Siga estrictamente las instrucciones para desmontar el dispositivo. El desmontaje del dispositivo por parte de personas no profesionales puede provocar fugas de agua o producir imágenes de mala calidad. Para un dispositivo que debe desmontarse antes de su uso, asegúrese de que el anillo de sellado esté plano y en la ranura del sello al volver a colocar la cubierta. Cuando note que se está formando agua condensada en la lente o el desecante se vuelve verde después de desarmar el dispositivo, comuníquese con el servicio posventa para reemplazar el desecante. Es posible que no se proporcionen desecantes según el modelo real.

- Utilice los accesorios sugeridos por el fabricante. La instalación y el mantenimiento deben ser realizados por profesionales calificados.
- No toque directamente el CMOS fotosensible. Utilice un soplador de aire para limpiar el polvo o la suciedad de la lente. Cuando sea necesario limpiar el dispositivo, humedezca ligeramente un paño suave con alcohol y limpie suavemente la suciedad.
- Limpie el cuerpo del dispositivo con un paño suave y seco. Si hay manchas difíciles, límpielas con un paño suave humedecido en un detergente neutro y luego seque la superficie. No utilice disolventes volátiles como alcohol etílico, benceno, diluyentes o detergentes abrasivos en el dispositivo para evitar dañar el revestimiento y degradar el rendimiento del dispositivo.
- La cubierta del domo es un componente óptico. Cuando esté contaminado con polvo, grasa o huellas dactilares, utilice un algodón desengrasante humedecido con un poco de éter o un paño suave y limpio humedecido en agua para limpiarlo suavemente. Una pistola de aire comprimido es útil para quitar el polvo.
- Es normal que una cámara hecha de acero inoxidable se oxide en su superficie después de usarse en un ambiente fuertemente corrosivo (como la playa y plantas químicas). Utilice un paño suave abrasivo humedecido con un poco de solución ácida (se recomienda vinagre) para limpiarlo suavemente. Luego, séquelo con un paño.

# Tabla de contenido

Prefacio.....	I
Medidas de seguridad y advertencias importantes.....	IV 1
Descripción general.....	1
1.1 Introducción.....	1
1.2 Conexión de red.....	1
1.3 Funciones.....	1
1.3.1 Funciones básicas.....	1
1.3.2 Funciones de IA.....	3
2 Flujo de configuración.....	6
3 Inicialización del dispositivo.....	7
4 Iniciar sesión.....	9
4.1 Inicio de sesión del dispositivo.....	9
4.2 Restablecer la contraseña.....	10
5 Página de inicio.....	12
6 Configuración.....	14
6.1 Locales.....	14
6.2 Cámara.....	15
6.2.1 Configuración de los parámetros de imagen.....	15
6.2.2 Configuración de los parámetros de codificación.....	27
6.2.3 Empalme.....	41
6.2.4 Audio.....	43
6.3 Red.....	46
6.3.1 TCP/IP.....	46
6.3.2 Puerto.....	49
6.3.3 PPPoE.....	51
6.3.4 DDNS.....	51
6.3.5 Correo electrónico.....	53
6.3.6 UPnP.....	54
6.3.7 SNMP.....	55
6.3.8 Buen día.....	58
6.3.9 Multidifusión.....	58
6.3.10 Registro.....	59
6.3.11 Calidad de servicio.....	60
6.3.12 Acceso a la plataforma.....	60
6.3.13 Servicios Básicos.....	63
6.4 EPTZ.....	64
6.5 Evento.....	sesenta y cinco

6.5.1 Configuración de la vinculación de alarma.....	sesenta y cinco
6.5.2 Configuración de excepción.....	73
6.5.3 Configuración de la detección de vídeo.....	75
6.5.4 Configuración de la detección de audio.....	79
6.5.5 Configuración del Desarmado.....	81
6.5.6 Configuración de la carga automática.....	81
6.6 Almacenamiento.....	82
6.7 Sistema.....	83
6.7.1 Generalidades.....	83
6.7.2 Modo de consumo de energía.....	85
6.7.3 Cuenta.....	86
6.7.4 Recursos.....	92
6.7.5 Gestión de periféricos.....	93
6.7.6 Administrador.....	96
6.7.7 Actualización.....	98
6.8 Información del sistema.....	98
6.8.1 Versión.....	99
6.8.2 Usuario en línea.....	99
6.9 Registro de configuración.....	99
6.9.1 Registro.....	99
6.9.2 Registro remoto.....	100
7 en vivo.....	101
7.1 Página en vivo.....	101
7.2 Configuración de codificación.....	102
7.3 Barra de funciones de visualización en vivo.....	103
7.4 Barra de ajuste de ventana.....	104
7.4.1 Ajuste.....	104
7.4.2 Zoom y enfoque.....	105
7.4.3 Ajuste de imagen.....	107
7.4.4 Ojo de pez.....	107
7.5 Modo de visualización.....	111
8 IA.....	115
8.1 Configuración del mapa de distribución de multitudes.....	115
8.1.1 Configuración global.....	115
8.1.2 Configuración de reglas.....	116
8.2 Configuración del reconocimiento facial.....	118
8.2.1 Habilitación del reconocimiento facial.....	118
8.2.2 Configuración de la base de datos de rostros.....	122
8.2.3 Configuración de la alarma de armado.....	130
8.2.4 Visualización del resultado del reconocimiento facial.....	132

8.3 Configuración de la detección de rostros.....	133
8.4 Configuración del IVS.....	137
8.4.1 Configuración global.....	137
8.4.2 Configuración de reglas.....	139
8.5 Configuración de la detección inteligente de objetos.....	143
8.5.1 Configuración global.....	143
8.5.2 Configuración de reglas.....	144
8.6 Configuración de la densidad del vehículo.....	146
8.7 Configuración del espacio de estacionamiento.....	148
8.7.1 Configuración de reglas.....	148
8.7.2 Configuración global.....	154
8.8 Configuración de metadatos de vídeo.....	154
8.8.1 Configuración global.....	154
8.8.2 Configuración de reglas.....	157
8.8.3 Visualización del informe de metadatos de vídeo.....	159
8.9 Configuración del conteo de personas.....	160
8.9.1 Conteo de personas.....	160
8.9.2 Cola.....	163
8.9.3 Detección de eventos anormales.....	165
8.9.4 Configuración global.....	167
8.10 Detección de rostro y cuerpo.....	168
8.10.1 Configuración global.....	168
8.10.2 Configuración de reglas.....	170
8.11 Detección de EPI.....	171
8.11.1 Configuración de reglas.....	172
8.11.2 Configuración global.....	174
8.11.3 Configuración de la base de datos de armado.....	174
8.12 Configuración del mapa de calor.....	175
8.13 Configuración de ANPR.....	176
8.13.1 Configuración de carril.....	176
8.13.2 Configuración de reglas.....	177
8.13.3 Imagen.....	179
8.13.4 Lista de permitidos.....	180
8.13.5 Lista de bloqueo.....	183
8.14 Configuración del enlace panorámico.....	183
8.14.1 Habilidad del seguimiento de vínculos.....	183
8.14.2 Configuración del parámetro de calibración.....	184
8.15 Configuración de AcuPick.....	185
8.16 Configuración del análisis estéreo.....	186
8.16.1 Configuración global.....	187

8.16.2 Configuración de reglas.....	188
<b>9 Seguridad.....</b>	<b>191</b>
9.1 Estado de seguridad.....	191
9.2 Servicio del sistema.....	192
9.2.1 802.1x.....	192
9.2.2 HTTPS.....	193
9.3 Defensa de ataque.....	194
9.3.1 Cortafuegos.....	194
9.3.2 Bloqueo de cuenta.....	195
9.3.3 Ataque Anti-DoS.....	196
9.4 Certificado CA.....	197
9.4.1 Instalación del certificado del dispositivo.....	197
9.4.2 Instalación del certificado de CA de confianza.....	199
9.5 Cifrado A/V.....	200
9.6 Advertencia de seguridad.....	201
<b>10 Registro.....</b>	<b>203</b>
10.1 Reproducción.....	203
10.1.1 Reproducción de vídeo.....	203
10.1.2 Recorte de vídeo.....	206
10.1.3 Descarga de vídeo.....	206
10.2 Configuración del control de grabación.....	207
10.3 Configuración del plan de grabación.....	208
10.4 Almacenamiento.....	210
10.4.1 Almacenamiento local.....	211
10.4.2 Almacenamiento en red.....	211
<b>11 Imagen.....</b>	<b>215</b>
11.1 Reproducción.....	215
11.1.1 Reproducción de imágenes.....	215
11.1.2 Descarga de imágenes.....	216
11.2 Configuración de los parámetros de la instantánea.....	218
11.3 Configuración del plan de instantáneas.....	218
11.4 Almacenamiento.....	218
11.5 Configuración del método de carga.....	219
<b>12 Informe.....</b>	<b>220</b>
12.1 Ver informe.....	220
12.1.1 Reconocimiento facial.....	220
12.1.2 Metadatos de vídeo.....	221
12.1.3 Conteo de personas.....	222
12.1.4 Distribución de multitudes.....	226
12.1.5 Densidad del vehículo.....	226

---

12.1.6	Mapa de calor.....	227
12.1.7	ANPR.....	229
12.2	Búsqueda de imágenes de rostros.....	230
12.3	Carga automática.....	231
13	Centro de mantenimiento.....	236
13.1	Diagnóstico con un clic.....	236
13.2	Información del sistema.....	237
13.2.1	Visualización de información del dispositivo.....	237
13.2.2	Visualización de usuarios en línea.....	237
13.2.3	Visualización de información legal.....	237
13.3	Información de registro.....	237
13.3.1	Visualización de registros locales.....	238
13.3.2	Configuración de registros remotos.....	238
13.4	Gestión de mantenimiento.....	239
13.4.1	Requisitos.....	239
13.4.2	Mantenimiento.....	239
13.4.3	Importar/Exportar.....	240
13.4.4	Predeterminado.....	241
13.4.5	Paquete de fuentes.....	241
13.5	Actualización.....	242
13.6	Mantenimiento avanzado.....	243
13.6.1	Exportar.....	243
13.6.2	Captura de paquetes.....	243
13.6.3	Ejecutar registro.....	244
Apéndice 1	Recomendaciones de ciberseguridad.....	245

## 1. Información general

### 1.1 Introducción

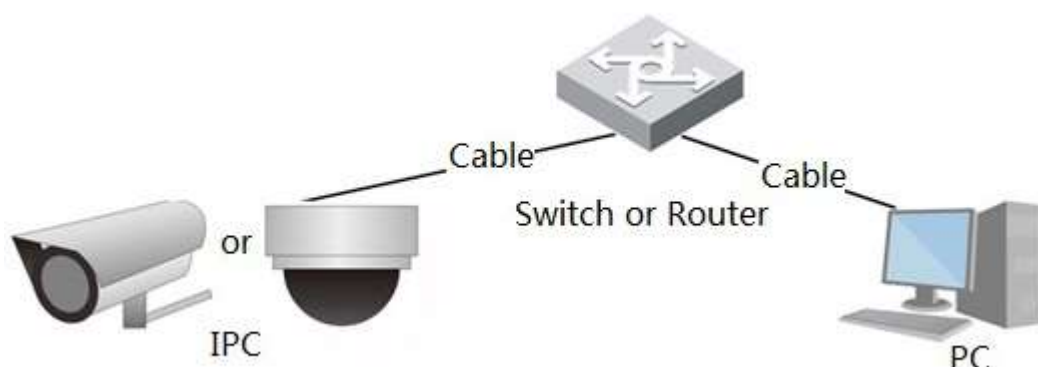
La cámara IP (cámara de protocolo de Internet), es un tipo de cámara de video digital que recibe datos de control y envía datos de imágenes a través de Internet. Se utilizan comúnmente para vigilancia y no requieren ningún dispositivo de grabación local, sino sólo una red de área local.

La cámara IP se divide en cámara de un solo canal y cámara multicanal según la cantidad de canales. Para la cámara multicanal, puede configurar los parámetros para cada canal.

### 1.2 Conexión de red

En la topología de red IPC general, el IPC se conecta a la PC a través de un conmutador o enrutador de red.

Figura 1-1 Red IPC general



Obtenga la dirección IP buscando en ConfigTool y luego podrá comenzar a acceder a IPC a través de la red.

Utilice el sistema Windows para administrar la cámara. No es compatible con el sistema macOS.

### 1.3 Funciones

Las funciones pueden variar según los diferentes dispositivos.

#### 1.3.1 Funciones básicas

##### Monitoreo en tiempo real

- Vista en vivo.
- Al ver la imagen en vivo, puede habilitar el audio, la conversación de voz y conectar el centro de monitoreo para un procesamiento rápido de la anomalía.
- Ajuste la imagen a la posición adecuada mediante PTZ.
- Anormalidad de instantánea y triple instantánea de la imagen de monitoreo para su posterior visualización y procesamiento.
- Registre la anomalía de la imagen de monitoreo para su posterior visualización y procesamiento.

- Configure los parámetros de codificación y ajuste la imagen de visualización en vivo.

## Alarma

- Configure el modo de aviso de alarma y el tono según el tipo de alarma.
- Ver mensajes de aviso de alarma.

## Excepción

- Incluye error de tarjeta SD, desconexión de red, acceso ilegal, detección de voltaje y excepción de seguridad.
- Cuando se activa un error en la tarjeta SD o un acceso ilegal, el sistema vincula la salida de alarma y el envío de un correo electrónico.
- Cuando se activa la alarma de desconexión de la red, el sistema vincula la grabación y la salida de alarma.
- Cuando el voltaje de entrada es mayor o menor que el voltaje nominal, se activa la alarma y el sistema vincula el envío de correo electrónico.

## Detección de vídeo

- Incluye detección de movimiento, detección de manipulación de vídeo y detección de cambio de escena.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ y captura de pantalla.

## Detección de audio

- Incluye detección anormal de entrada de audio y detección de cambio de intensidad.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ y captura de pantalla.

## Registro

- Graba automáticamente según lo programado.
- Reproduzca videos e imágenes grabados según sea necesario.
- Descargue videos e imágenes grabados.
- Grabación vinculada a alarma.

## Cuenta

- Agregue, edite y elimine el grupo de usuarios y administre las autoridades de los usuarios según el grupo de usuarios.
- Agregue, edite y elimine el usuario y configure las autoridades del usuario.
- Cambiar contraseña del usuario.

## 1.3.2 Funciones de IA

### IVS

- Reglas: cable trampa, intrusión, objeto abandonado, objeto en movimiento, movimiento rápido, detección de estacionamiento, reunión de personas y detección de merodeo.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico y captura de pantalla.

#### Detección de rostro

- Detecta rostros y muestra los atributos relacionados.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ y captura de pantalla.

#### Reconocimiento facial

- Muestra el resultado del reconocimiento en la página de visualización en vivo.
- En modo general, compara el rostro detectado con los rostros en la base de datos de rostros después de detectar el rostro. Puede configurar el modo de alarma y el modo de informe para cada base de datos de rostros por separado y establecer vínculos para cada modo de informe.
- En el modo de conteo, realiza un conteo preciso de rostros después de detectarlos.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ y captura de pantalla.

#### Mapa de distribución de multitudes

- Vea la distribución de la multitud en tiempo real para tomar la decisión oportuna y evitar accidentes como una estampida.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ y captura de pantalla.

#### Metadatos de vídeo

- Captura personas, vehículos no motorizados y vehículos, y muestra la información relacionada en la página en vivo.
- Cuando se activa una alarma, el sistema vincula la salida de alarma.

#### Conteo de personas

- Cuenta el flujo de personas que entran y salen del área de detección y genera un informe.
- Cuando el número de personas contadas en el área de detección o la duración de la estadía excede el valor configurado, se activará una alarma.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ y captura de pantalla.

### Mapa de calor

- Cuenta la densidad acumulada de objetos en movimiento y muestra el resultado en diferentes colores.
- Vea el informe del mapa de calor, que incluye el mapa de calor y el mapa de seguimiento (el mapa de seguimiento no está disponible en las cámaras de ojo de pez económicas).

### ANPR

- Reconoce el número de placa en el área de detección y muestra la información relacionada en la página en vivo.
- Cuando se activa una alarma, el sistema vincula la salida de alarma y la instantánea.

### Detección de rostro y cuerpo

- Detecta rostros y cuerpos humanos por separado y luego correlaciona el rostro y el cuerpo.
- Cuando se selecciona el modo compatible, la cámara puede detectar atributos que incluyen máscaras faciales, cascos, gafas, chalecos de seguridad, color superior y color inferior, y determinar si se cumplen los requisitos de PPE. Las alarmas de cumplimiento o incumplimiento del EPI se pueden activar según la configuración de alarma.
- Cuando se activa una alarma, el sistema vincula la salida de alarma y la instantánea.

### Plaza de aparcamiento

- Admite plaza de aparcamiento planificada y plaza de aparcamiento abierta.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico y captura de pantalla.

### Densidad de vehículos

- Incluye congestión vial y límite de estacionamiento, y admite ver estadísticas de vehículos a través de la página en vivo.
- Cuando el vehículo contado excede el número de vehículo configurado y el tiempo de congestión excede el tiempo configurado, se activará una alarma.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma y envío de correo electrónico.

### Detección de EPI

- Cuando los atributos de destino no coinciden con los atributos configurados, se activa la alarma.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, envío de correos electrónicos y salida de alarma.

### Protección de la privacidad

Los objetos objetivo quedarán borrosos mediante mosaicos o bloques de colores cuando sean detectados.

## Detección inteligente de objetos

- Admite la detección inteligente de objetos abandonados y de objetos perdidos.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza enlaces como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico y instantánea.

## AcuPick

Logre una búsqueda precisa y rápida en el NVR seleccionado.

## 2 Flujo de configuración

Para conocer el flujo de configuración del dispositivo, consulte la Figura 2-1. Para obtener más información, consulte la Tabla 2-1. Configure el dispositivo según la situación real.

Figura 2-1 Flujo de configuración

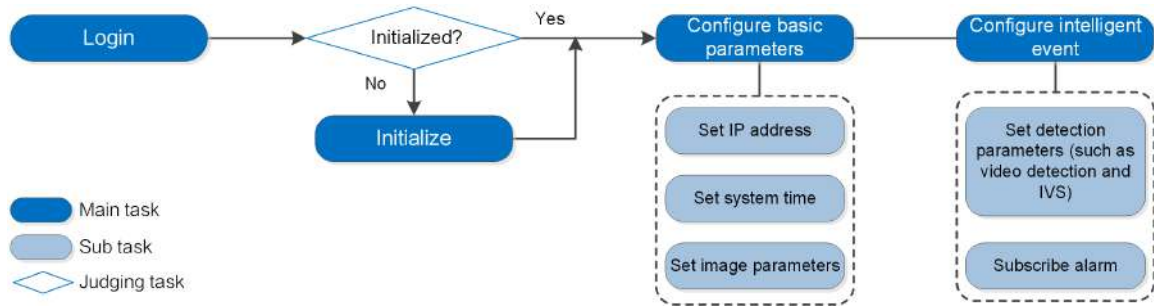


Tabla 2-1 Descripción del flujo

Configuración	Descripción	Referencia	
Acceso	Abra el navegador IE e ingrese la dirección IP para iniciar sesión en la página web. La dirección IP de la cámara es 192.168.1.108 de forma predeterminada.	"4 Iniciar sesión"	
Inicialización	Inicialice la cámara cuando la use por primera vez.	"3 Inicialización del dispositivo"	
Parametros basicos	Cámara parámetros	Configure los parámetros de imagen, los parámetros del codificador y los parámetros de audio para garantizar la calidad de la imagen.	"6.2 Cámara"
	Fecha y hora	Configure la fecha y la hora para garantizar que la hora de grabación sea correcta.	"6.7.1.2 Fecha y hora"
	dirección IP	Cambie la dirección IP de acuerdo con la planificación de la red para el primer uso o durante el ajuste de la red.	"6.3.1 TCP/IP"
	Suscribir alarma	Suscribir evento de alarma. Cuando se activa la alarma suscrita, el sistema registrará la alarma en la pestaña de alarma.	"6.5.1.3 Suscripción Alarma"
AI	reglas de la IA	Configure las reglas de detección necesarias, como la detección de rostros y IVS.	"8 IA"

### 3 Inicialización del dispositivo

Se requiere la inicialización del dispositivo para el primer uso. Este manual se basa en el funcionamiento de la página web. También puede inicializar el dispositivo a través de ConfigTool, NVR o dispositivos de plataforma.



- Para garantizar la seguridad del dispositivo, mantenga la contraseña correctamente después de la inicialización y cámbiela periódicamente.
- Al inicializar el dispositivo, mantenga la IP de la computadora y la IP del dispositivo en la misma red.

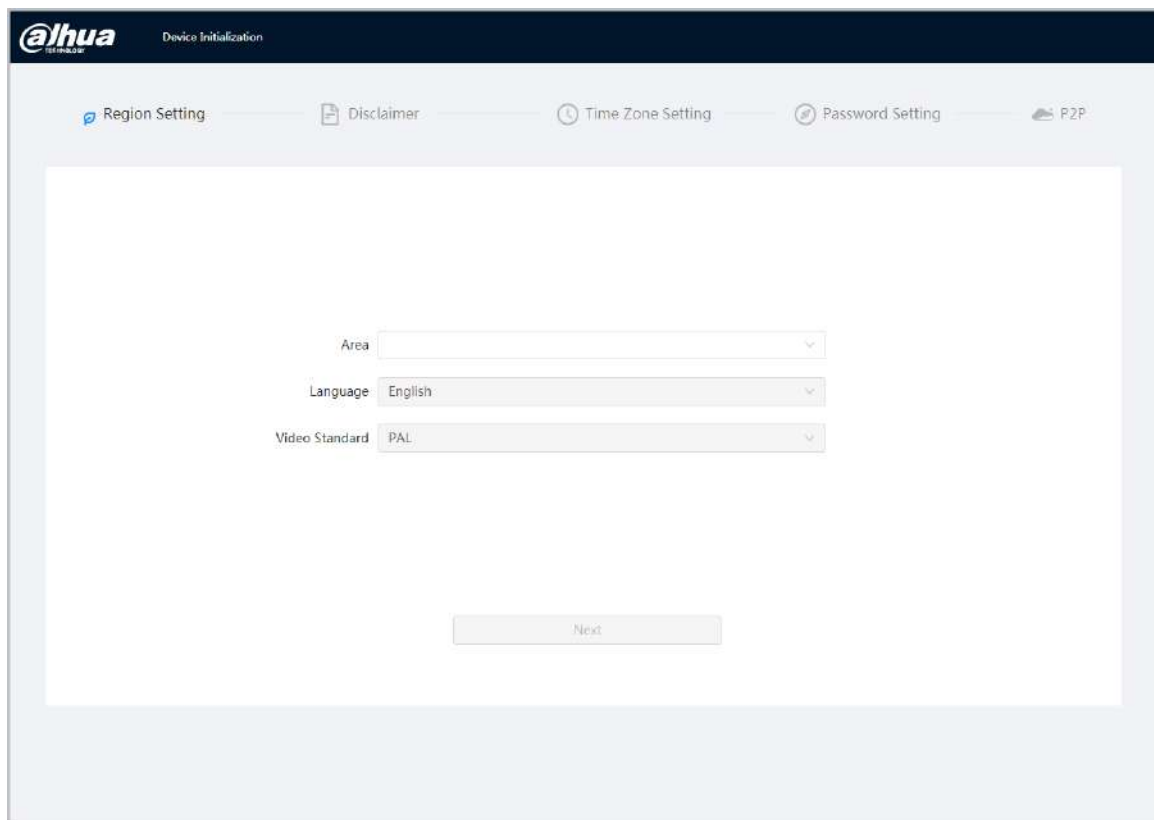
#### Procedimiento

**Paso 1** Abra el navegador IE, ingrese la dirección IP del dispositivo en la barra de direcciones y luego presione la tecla Enter.



La IP es 192.168.1.108 por defecto.

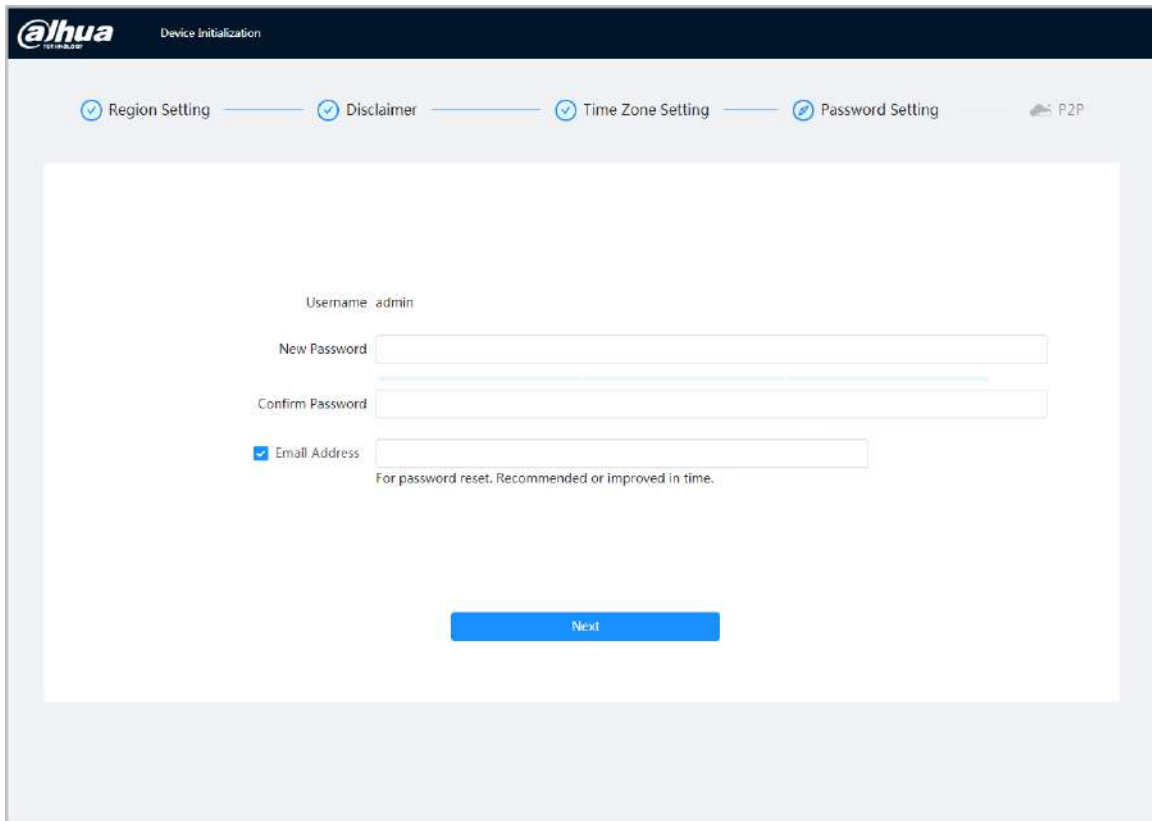
Figura 3-1 Configuración de región



**Paso 2** Seleccione el área, el idioma y el estándar de video según la situación real y luego haga clic en **Próximo**.

**Paso 3** Configure los parámetros de tiempo y luego haga clic en **Próximo**.

Figura 3-2 Configuración de contraseña



**Etapas 4** Establezca la contraseña para la cuenta de administrador.

Tabla 3-1 Descripción de la configuración de contraseña

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario predeterminado es administrador.
Contraseña	La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ' " ; & ). Establezca una contraseña de alto nivel de seguridad de acuerdo con las Aviso de seguridad de contraseña.
Confirmar Contraseña	
Correo electrónico reservado	Ingrese una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña y estará habilitada de forma predeterminada. Cuando necesite restablecer la contraseña de la cuenta de administrador, se enviará un código de seguridad para restablecer la contraseña a la dirección de correo electrónico reservada.

**Paso 5** Hacer clic **Próximo**, y luego **P2P** Se muestra la página.

## 4 Iniciar sesión

### 4.1 Inicio de sesión del dispositivo

Esta sección presenta cómo iniciar sesión en la página web. Aquí tomamos Chrome como ejemplo.



- Debe inicializar la cámara antes de iniciar sesión en la página web. Para obtener más información, consulte "3 Inicialización del dispositivo".
- Siga las instrucciones para descargar e instalar el complemento para el primer inicio de sesión.

#### Procedimiento

**Paso 1** Abra el navegador IE, ingrese la dirección IP de la cámara (192.168.1.108 por defecto) en la barra de direcciones y presione Enter.

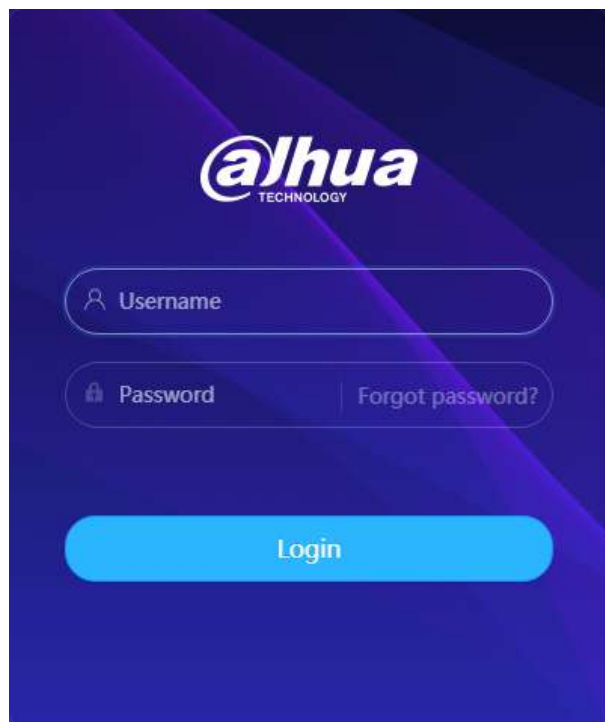
**Paso 2** Ingrese el nombre de usuario y la contraseña.

El nombre de usuario es administrador por defecto.



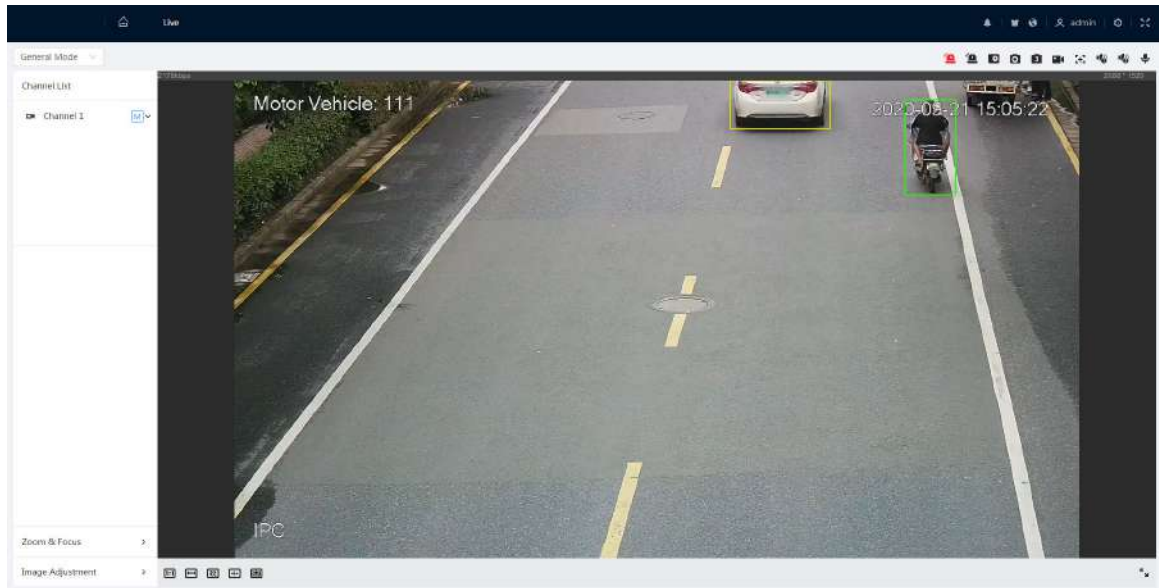
Hacer clic **Contraseña olvidada?** y puede restablecer la contraseña a través de la dirección de correo electrónico que se establece durante la inicialización. Para obtener más información, consulte "4.2 Restablecimiento de la contraseña".

Figura 4-1 Iniciar sesión



**Paso 3** Hacer clic **Acceso**.

Figura 4-2 Página en vivo



## 4.2 Restablecer contraseña

Cuando necesite restablecer la contraseña de la cuenta de administrador, se enviará un código de seguridad a la dirección de correo electrónico ingresada que se puede utilizar para restablecer la contraseña.

### Requisitos previos

Ha habilitado el servicio de restablecimiento de contraseña. Para obtener más información, consulte "6.7.3.1.2 Restablecimiento de la contraseña".

### Procedimiento

**Paso 1** Abra el navegador IE, ingrese la dirección IP del dispositivo en la barra de direcciones y presione Enter.

Figura 4-3 Iniciar sesión



Paso 2 Hacer clic **Contraseña olvidada?** y puede restablecer la contraseña a través de la dirección de correo electrónico que se establece durante la inicialización.

## 5 Página de inicio


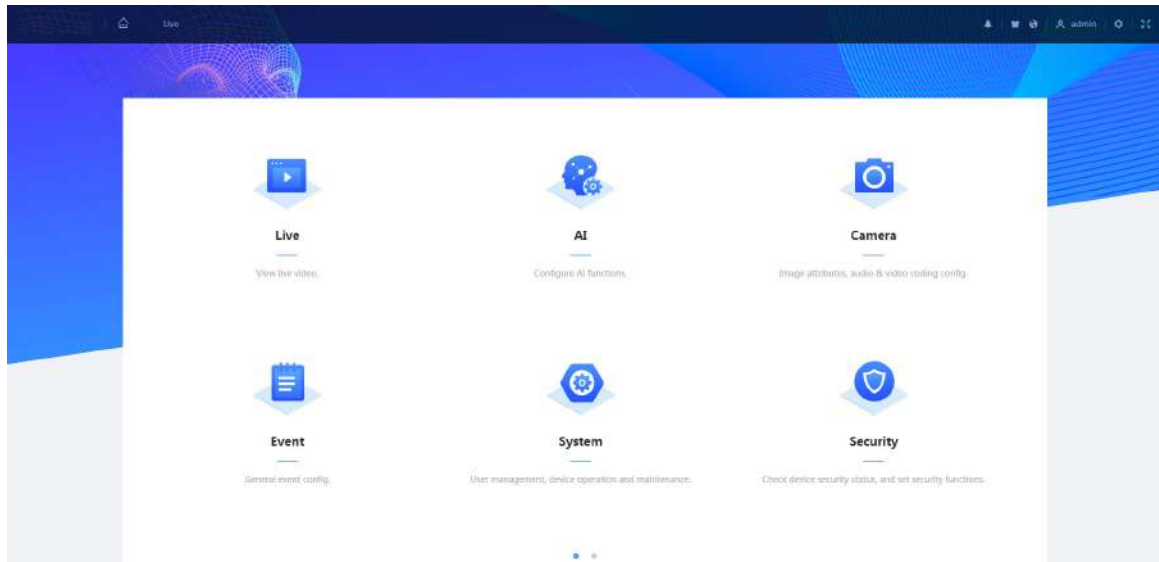





Hacer clic  en la esquina superior izquierda de la página para mostrar la página de inicio.

Figura 5-1 Página de inicio




- En vivo: vea la imagen de monitoreo en tiempo real.
  - AI: Configura las funciones AI de la cámara.
  - Cámara: configure los parámetros de la cámara, incluidos los parámetros de imagen, los parámetros del codificador y los parámetros de audio.
  - PTZ: configure los ajustes de PTZ.
  - Evento: configure eventos generales, incluida la excepción de vinculación de alarma, la detección de video y la detección de audio.
  - Sistema: configure los parámetros del sistema, incluidos generales, fecha y hora, cuenta, seguridad, valores predeterminados, importación/exportación, control remoto, mantenimiento automático y actualización.
  - Seguridad: verifique el estado de seguridad del dispositivo y configure las funciones de seguridad.
  - Grabar: reproduce o descarga vídeo grabado.
  - Imagen: reproduzca o descargue archivos de imagen.
  - Centro de mantenimiento: diagnostica el estado de funcionamiento de los dispositivos y realiza el mantenimiento.
  - Para la cámara con múltiples canales, al seleccionar los números de canal, puede configurar los parámetros de los canales.
  - Informe: busque el informe de eventos de IA y el informe del sistema.
  - Suscripción de alarma: Suscribir alarma.
  - Ajuste de piel: establece la piel.
  - Configuración de idioma: establece el idioma.
  - Reiniciar: haga clic  en la esquina superior derecha de la página, seleccione **Reiniciar** la cámara se reinicia.
  - Cerrar sesión: haga clic  en la esquina superior derecha de la página, seleccione **Cerrar sesión** al página de inicio de sesión.
- El sistema se cerrará automáticamente después de estar inactivo durante un período de tiempo.
- Configuración: haga clic  en la esquina superior derecha de la página para configurar los parámetros básicos.

- Pantalla completa: haga clic  en la esquina superior derecha de la página para ingresar al modo de pantalla completa; haga clic para salir  modo de pantalla completa.

## 6 configuración

Esta sección presenta la configuración básica de la cámara, incluida la configuración local, de la cámara, de la red, del evento, del almacenamiento, del sistema, de la información del sistema y del registro.

Para **Cámara, Evento y Sistema**, puede ir a la página de configuración a través de dos métodos. Esta sección toma el método 1 como ejemplo.

- Método 1: haga clic , luego seleccione el elemento correspondiente.
- Método 2: haga clic en el icono correspondiente en la página de inicio.

### 6.1 Locales

Puede seleccionar el protocolo y configurar la ruta de almacenamiento para instantáneas en vivo, grabaciones en vivo, instantáneas de reproducción, descargas de reproducción y clips de video.

Procedimiento



**Paso 1** Seleccionar  > **Local**.

Figura 6-1 Locales

Play Parameter		
Protocol	<input checked="" type="radio"/> TCP Port <input type="radio"/> UDP Port <input type="radio"/> Multicast	
Record Path		
Live Record	C:\Users\4-11-11\WebDownload\LiveRecord	Browse
Playback Download	C:\Users\4-11-11\WebDownload\PlaybackRecord	Browse
Video Clip	C:\Users\4-11-11\WebDownload\VideoClips	Browse
Snapshot Path		
Live Snapshot	C:\Users\4-11-11\WebDownload\LiveSnapShot	Browse
Playback Snapshot	C:\Users\4-11-11\WebDownload\PlaybackSnapshot	Browse
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>		

**Paso 2** Hacer clic **Navegar** para seleccionar la ruta de almacenamiento para instantáneas en vivo, grabaciones en vivo, instantáneas en reproducción, descargas en reproducción y clips de video.

Tabla 6-1 Descripción del parámetro local

Parámetro	Descripción	
Protocolo	Puede seleccionar el protocolo de transmisión de red según sea necesario y las opciones son <b>tcp, UDP y Multidifusión</b> .  Antes de seleccionar <b>Multidifusión</b> , asegúrese de haber configurado el <b>Multidifusión</b> parámetros.	
Grabación en vivo	El vídeo grabado de la página en vivo. La ruta predeterminada es C:\Users\admin\WebDownload\LiveRecord.	 Administrador en la ruta se refiere a la cuenta que se está usado.
Descarga de reproducción	El vídeo descargado de la página de reproducción. La ruta predeterminada es C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord.	
Vídeos clips	El vídeo recortado de la página de reproducción. C:\Usuarios\admin\WebDownload\VideoClips.	
Instantánea en vivo	La instantánea de la página en vivo. La ruta predeterminada es C:\Users\admin\WebDownload\LiveSnapshot.	
Instantánea de reproducción	La instantánea de la página de reproducción. La ruta predeterminada es C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackSnapshot.	

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

## 6.2 Cámara

Esta sección presenta la configuración de la cámara, incluidos los parámetros de imagen, los parámetros del codificador y los parámetros de audio.



Los parámetros de la cámara de diferentes dispositivos pueden variar.

### 6.2.1 Configuración de los parámetros de imagen

Configure los parámetros de la imagen según la situación real, incluida la imagen, la exposición, la luz de fondo, el balance de blancos, el día/la noche y el iluminador.

#### 6.2.1.1 Diseño de página

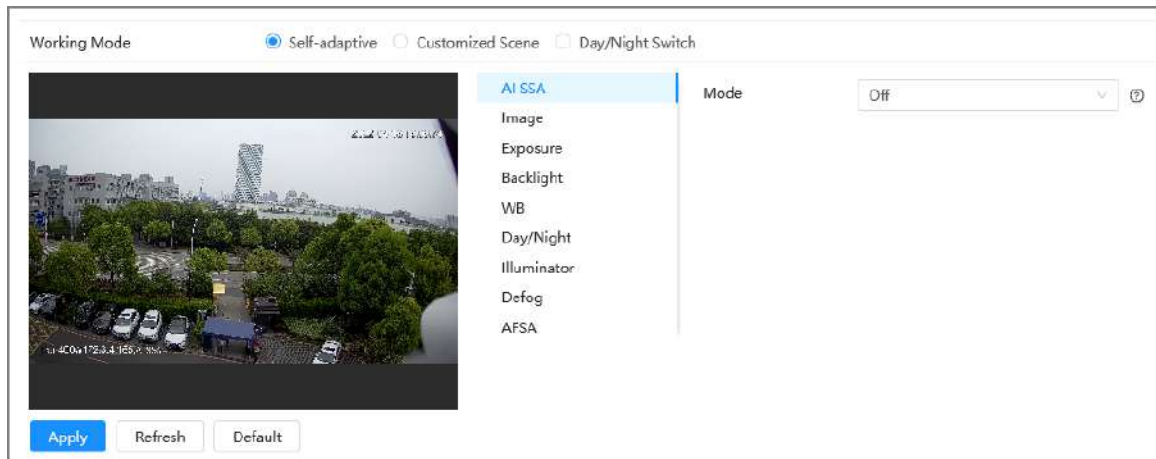
Configure los parámetros de la cámara para mejorar la claridad de la escena y garantizar que la vigilancia se realice correctamente.

Puede seleccionar el modo normal, el modo diurno o el modo nocturno para ver la configuración y el efecto del modo seleccionado, como la imagen, la exposición y la luz de fondo.

Seleccione el modo de trabajo según sea necesario.

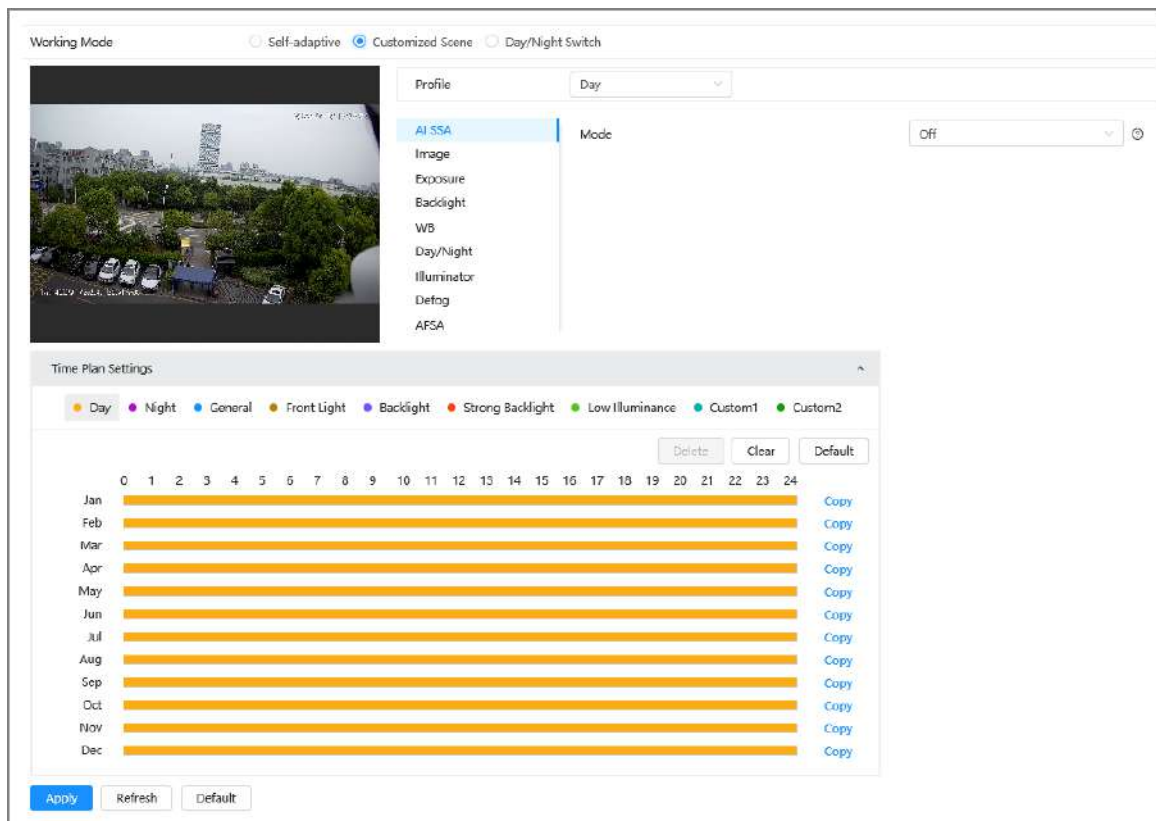
- **Autoadaptable:** La cámara ajustará la imagen según el entorno.

Figura 6-2 Diseño de página (autoadaptable)



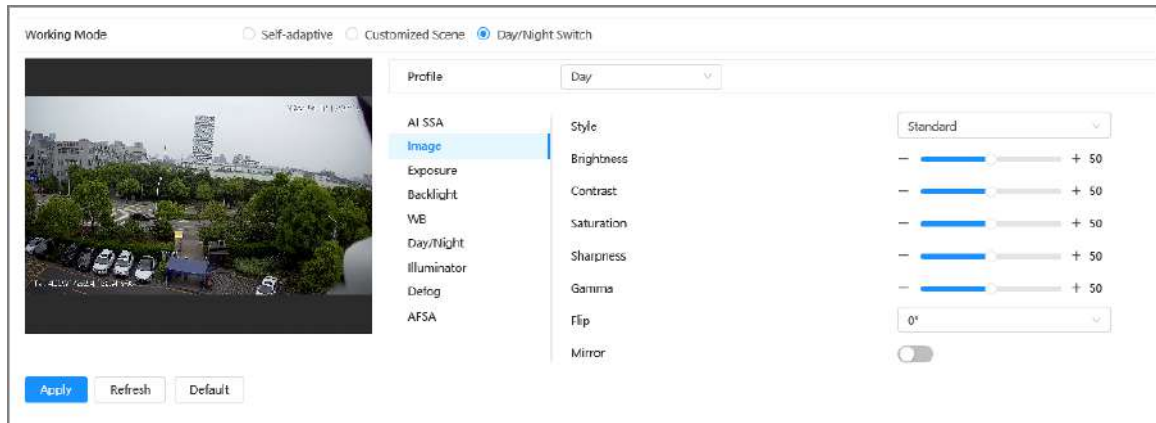
- **Escena personalizada:** puede seleccionar el perfil según sea necesario. Seleccione el perfil en **Configuración del plan de tiempo** y arrastre el bloque deslizante para establecer un tiempo determinado como perfil seleccionado. Por ejemplo, establezca de 8:00 a 18:00 como día y de 0:00 a 8:00 y de 18:00 a 24:00 como noche.

Figura 6-3 Diseño de página (escena personalizada)



- **Cambio día/noche:** Puede seleccionar **Día** o **noche** en **Perfily** el sistema de vigilancia funciona bajo **Día/Noche**.

Figura 6-4 Diseño de página (cambio día/noche)



### 6.2.1.2 AI SSA

Al habilitar AI SSA (Autoadaptación de escena AI), la cámara podría detectar condiciones ambientales, como lluvia, niebla, contraluz, poca luz y parpadeo, para ajustar los parámetros de la imagen para adaptarse a las condiciones, asegurando que siempre se muestren imágenes claras. producido.

Procedimiento

**Paso 1**  > **Cámara>Imagen>AI SSA.**

**Paso 2** Seleccionar **En** en la lista desplegable.



Después de habilitar **AI SSA**, algunas otras funciones como **exposición, iluminar desde el fondo, desempañar y AFSA** estarán deshabilitado de forma predeterminada.

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

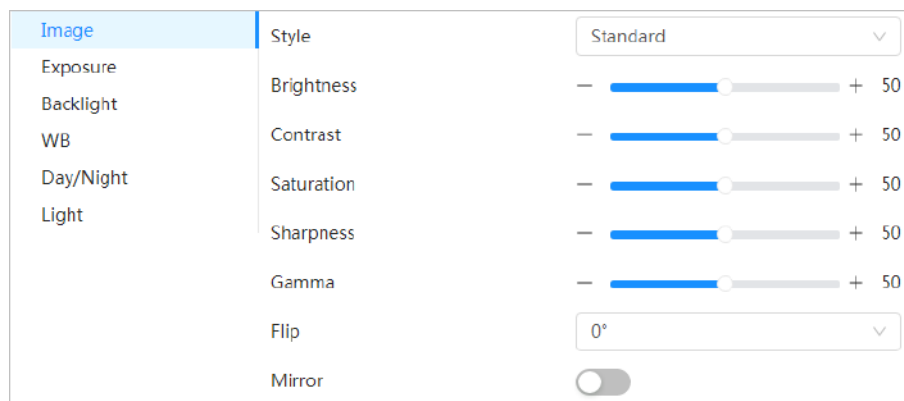
### 6.2.1.3 Imagen

Puede configurar los parámetros de la imagen según sea necesario.

Procedimiento



**Paso 1**  > **Cámara>Imagen>Imagen.**

Figura 6-5 Imagen



**Paso 2** Configurar los parámetros de la imagen.

Tabla 6-2 Descripción de los parámetros de imagen

Parámetro	Descripción
Estilo	<p>Seleccione el estilo de imagen entre suave, estándar y vívido.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Estándar: estilo de imagen predeterminado, muestra el color real de la imagen.</li> <li>● Suave: el tono de la imagen es más débil que el real y el contraste es menor.</li> <li>● Vívida: La imagen es más vívida que la real.</li> </ul>
Brillo	<p>Cambia el valor para ajustar el brillo de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen y cuanto menor, más oscura. La imagen puede resultar borrosa si el valor se configura demasiado grande.</p>
Contraste	<p>Cambia el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el contraste entre las zonas claras y oscuras, y cuanto menor, menor. Si el valor se establece demasiado grande, el área oscura sería demasiado oscura y el área brillante sería más fácil de sobreexponer. La imagen puede resultar borrosa si el valor se establece demasiado pequeño.</p>
Saturación	<p>Hace que el color sea más profundo o más claro. Cuanto mayor sea el valor, más profundo será el color y cuanto menor será el más claro. El valor de saturación no cambia el brillo de la imagen.</p>
Nitidez	<p>Cambia la nitidez de los bordes de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más claros serán los bordes de la imagen y, si el valor es demasiado grande, es más probable que aparezcan ruidos en la imagen.</p>
Gama	<p>Cambia el brillo de la imagen y mejora el rango dinámico de la imagen de forma no lineal. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen y cuanto menor, más oscura.</p>
Voltear	<p>Cambia la dirección de visualización de la imagen; consulte las opciones a continuación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0°: Visualización normal.</li> <li>● 90°: La imagen gira 90° en el sentido de las agujas del reloj.</li> <li>● 180°: La imagen se voltea.</li> <li>● 270°: La imagen gira 90° en sentido antihorario.</li> </ul>  <p>Para algunos modelos, configure la resolución en 1080p o menos cuando use 90° y 180°. Para obtener más información, consulte "6.2.2 Configuración de parámetros de codificación".</p>
Espejo	<p>Hacer clic  y la imagen se mostrará con los lados izquierdo y derecho invertidos.</p>

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

### 6.2.1.4 Exposición

Configure el iris y el obturador para mejorar la claridad de la imagen.

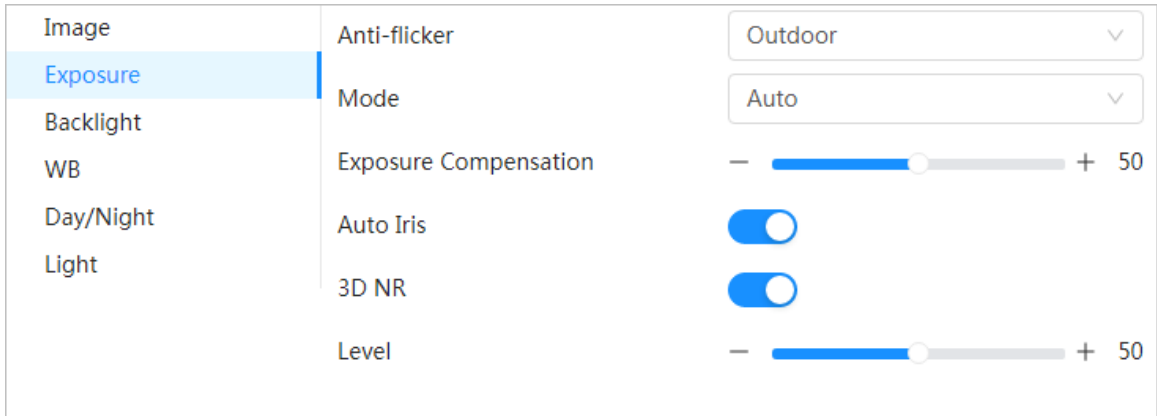


Las cámaras con WDR verdadero no admiten exposiciones prolongadas cuando WDR está habilitado en **Iluminar desde el fondo**.

## Procedimiento

**Paso 1**  > **Cámara>Imagen>Exposición.**


Figura 6-6 Exposición



**Paso 2** Configurar los parámetros de exposición.

Tabla 6-3 Descripción de los parámetros de exposición

Parámetro	Descripción
Contra parpadeo	Puede seleccionar entre 50 Hz, 60 Hz y Exterior. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 50 Hz: Cuando el suministro eléctrico es de 50 Hz, el sistema ajusta la exposición según la luz ambiental automáticamente para garantizar que no aparezca ninguna raya.</li> <li>● 60 Hz: Cuando el suministro eléctrico es de 60 Hz, el sistema ajusta la exposición según la luz ambiental automáticamente para garantizar que no aparezca ninguna raya.</li> <li>● Exterior: puede seleccionar cualquier modo de exposición según sea necesario.</li> </ul>

Parámetro	Descripción
Modo	<p>Modos de exposición del dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Automático:</b> ajusta automáticamente el brillo de la imagen según la condición real.</li> <li>● <b>Prioridad de ganancia:</b> cuando el rango de exposición es normal, el sistema prefiere el rango de ganancia configurado cuando se ajusta automáticamente según las condiciones de iluminación ambiental. Si el brillo de la imagen no es suficiente y la ganancia ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor del obturador automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal. Puede configurar el rango de ganancia para ajustar el nivel de ganancia cuando utiliza el modo de prioridad de ganancia.</li> <li>● <b>Prioridad de obturación:</b> cuando el rango de exposición es normal, el sistema prefiere el rango de obturación configurado cuando se ajusta automáticamente según las condiciones de iluminación ambiental. Si el brillo de la imagen no es suficiente y el valor del obturador ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor de ganancia automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal.</li> <li>● <b>Manual:</b> configure la ganancia y el valor del obturador manualmente para ajustar el brillo de la imagen.</li> </ul>  <p>Cuando el <b>Contra parpadeo</b> se establece en <b>Exterior</b>, Puedes elegir <b>Auto</b>, <b>Obtener prioridad</b>, <b>Prioridad de obturador</b> o <b>Manual</b> en el <b>Modo</b> lista.</p>
Exposición Compensación	Establece el valor y varía de 0 a 50. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen.
Obturador	Establezca el tiempo de exposición efectivo. Cuanto menor sea el valor, menor será el tiempo de exposición.
Ganar	Al seleccionar <b>Ganar prioridad</b> o <b>Manual</b> en <b>Modo</b> , puede configurar la ganancia. Con iluminación mínima, la cámara aumenta la ganancia automáticamente para obtener imágenes más claras.
iris automático	<p>Esta configuración está disponible sólo cuando la cámara está equipada con lente de iris automático.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando el iris automático está activado, el tamaño del iris cambia automáticamente según las condiciones de iluminación ambiental y el brillo de la imagen cambia en consecuencia.</li> <li>● Cuando el iris automático está desactivado, el iris permanece en su tamaño completo y no cambia sin importar cómo cambien las condiciones de iluminación ambiental.</li> </ul>
Reducción de ruido 3D	Funciona con imágenes de varios fotogramas (no menos de 2 fotogramas) y reduce el ruido utilizando la información del fotograma entre los fotogramas anteriores y posteriores.
Nivel	Esta configuración está disponible solo cuando 3D NR está habilitado. Cuanto mayor sea el nivel, mejor será el resultado.

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

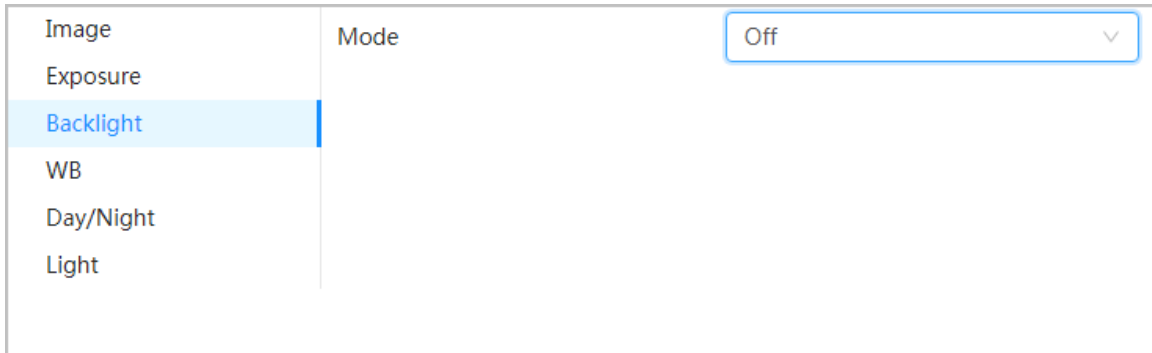
### 6.2.1.5 Luz de fondo

Puede seleccionar el modo de retroiluminación entre Auto, BLC, WDR y HLC.

## Procedimiento


**Paso 1**  > Cámara>Imagen>Iluminar desde el fondo.

Figura 6-7 Luz de fondo



**Paso 2** Configure los parámetros de retroiluminación.

Tabla 6-4 Descripción de los parámetros de retroiluminación

Modo de luz de fondo	Descripción
BLC	<p>Permitir<b>BLC</b>,La cámara puede obtener imágenes más claras de las áreas oscuras del objetivo cuando dispara a contraluz. Puedes habilitar o deshabilitar<b>Personalizado</b> modo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando habilitas<b>Personalizado</b>En este modo, el sistema ajusta automáticamente la exposición solo al área configurada según las condiciones de iluminación ambiental para garantizar la imagen del área configurada con el brillo ideal.</li> <li>● Cuando desactivas<b>Por defecto</b>En este modo, el sistema ajusta automáticamente la exposición según las condiciones de iluminación ambiental para garantizar la claridad del área más oscura.</li> </ul>
WDR	<p>El sistema atenúa las áreas brillantes y compensa las áreas oscuras para garantizar la claridad de toda el área. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la oscuridad, pero mayor será el ruido.</p>  <p>Es posible que se produzcan algunos segundos de pérdida de vídeo cuando el dispositivo cambie al modo WDR desde otro modo.</p>
CHL	<p>Permitir<b>CHL</b>Cuando hay una luz extremadamente intensa en el entorno (como una estación de peaje o un estacionamiento), la cámara atenuará la luz intensa y reducirá el tamaño de la zona del halo para reducir el brillo de toda la imagen, de modo que la cámara pueda capturar el rostro humano o Detalle de la placa del coche con claridad. Cuanto mayor sea el valor, más evidente será el efecto HLC.</p>
SSA	<p>Permitir<b>SSA</b>, el sistema ajusta automáticamente el brillo de la imagen según el entorno para que los objetos de la imagen sean más claros.</p>

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

## 6.2.1.6 Banco Mundial

La función WB hace que el color de la imagen se muestre exactamente como es. En el modo WB, los objetos blancos siempre mostrarían color blanco en diferentes entornos.

## Procedimiento


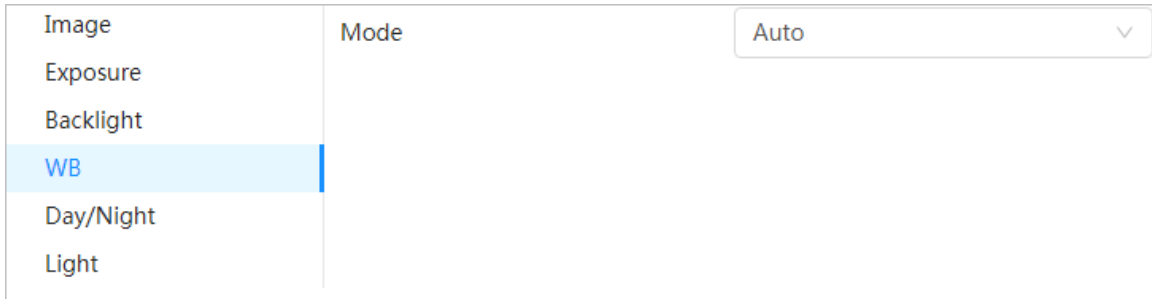
**Paso 1**  > **Cámara>Imagen>BM.**


Figura 6-8 Banco Mundial



**Paso 2** Configure los parámetros del WB.

Tabla 6-5 Descripción de los parámetros del WB

Modo WB	Descripción
Auto	El sistema compensa WB según la temperatura del color para garantizar la precisión del color.
Natural	El sistema compensa automáticamente el balance de blancos en entornos sin luz artificial para garantizar la precisión del color.
Farola	El sistema compensa WB con la escena nocturna exterior para garantizar la precisión del color.
Exterior	El sistema compensa automáticamente el balance de blancos en la mayoría de los entornos exteriores con luz natural o artificial para garantizar la precisión del color.
Manual	Configure la ganancia de rojo y azul manualmente; el sistema compensa automáticamente el balance de blancos según la temperatura del color.
Área personalizada	El sistema compensa WB solo en el área establecida según la temperatura del color para garantizar la precisión del color.

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

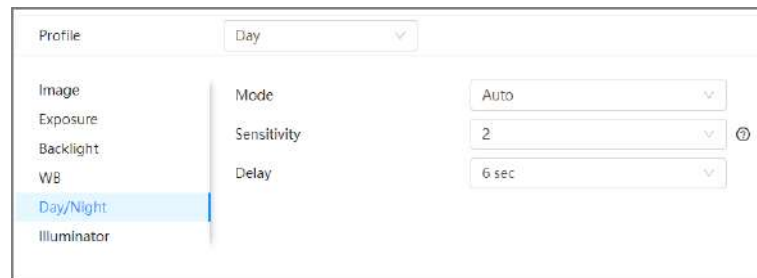
### 6.2.1.7 Día/Noche

Configure el modo de visualización de la imagen. El sistema cambia entre el modo color y blanco y negro según la condición real.

## Procedimiento


**Paso 1**  > **Cámara>Imagen>Día/Noche.**

Figura 6-9 Día/noche



**Paso 2** Configurar parámetros de día y noche.

Tabla 6-6 Descripción de los parámetros diurnos y nocturnos

Parámetro	Descripción
Modo	<p>Puede seleccionar el modo de visualización del dispositivo desde <b>Color</b>, <b>Auto</b>, y <b>B/N</b>.</p>  <p>La configuración Día/Noche es independiente de la configuración de gestión de perfiles.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Color</b>: El sistema muestra una imagen en color.</li> <li>● <b>Auto</b>: El sistema cambia entre visualización en color y en blanco y negro según la condición real.</li> <li>● <b>B/N</b>: El sistema muestra una imagen en blanco y negro.</li> </ul>
Sensibilidad	<p>Puede configurar la sensibilidad de la cámara al cambiar entre el modo color y blanco y negro. Pase el cursor sobre para obtener información detallada.</p> <p>Esta configuración está disponible sólo cuando configura <b>Auto</b> en <b>Modo</b>.</p>
Demora	<p>Esta configuración está disponible sólo cuando configura <b>Auto</b> en <b>Modo</b>.</p> <p>Puede configurar el retraso cuando la cámara cambia entre el modo color y blanco y negro. Cuanto menor sea el valor, más rápido la cámara cambiará entre el modo color y el modo blanco y negro.</p>

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

### 6.2.1.8 Iluminador

Esta configuración está disponible sólo cuando el dispositivo está equipado con iluminador.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Cámara>Imagen>Iluminador**.

Figura 6-10 Luz



**Paso 2** Seleccione la luz de relleno para la cámara.

- **Modo infrarrojo:** El sistema vinculará la luz IR en un ambiente oscuro.
- **Modo de luz suave:** El sistema vinculará la luz IR y la luz cálida al mismo tiempo en ambientes oscuros y ajustará el brillo de las dos luces para obtener imágenes claras.
- **Modo de luz cálida:** El sistema vinculará la luz cálida en el ambiente oscuro.



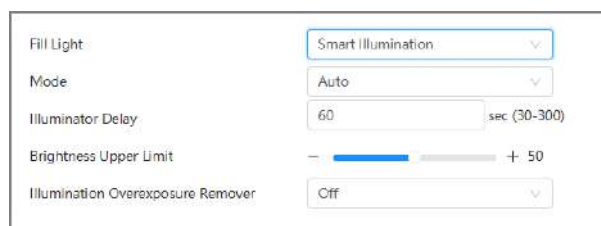
Límite superior de brillo: establezca el límite superior de brillo para ajustar la imagen.

- **Iluminación inteligente:** El sistema vinculará la luz IR en un ambiente oscuro. Si se detecta el cuerpo humano, se activará la luz cálida.



- ◇ Retraso del iluminador: establezca el tiempo que la luz cálida permanece encendida después de que se fue el objeto de detección.
- ◇ Límite superior de brillo: establezca el límite superior de brillo para ajustar la imagen.

Figura 6-11 Iluminación inteligente



- **A tiempo:** Configure diferentes modos de luz de relleno en diferentes momentos.

1. Haga clic **Configuración** junto a **Plan de tiempo**.
2. Seleccione el modo de luz de relleno y luego arrastre el control deslizante de tiempo.



Configura el modo de luz por un día, haz clic **Copiar** luego podrá copiar fácilmente la configuración a otras fechas.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

Figura 6-12 Configuración del plan de tiempo



**Paso 3** Seleccione el modo.

- **Manual:** Ajuste el brillo del iluminador manualmente y luego el sistema suministrará el iluminador a la imagen en consecuencia.
- **Auto:** El sistema ajusta la intensidad del iluminador según las condiciones de iluminación ambiental.
- **Prioridad de zoom:** El sistema ajusta la intensidad del iluminador automáticamente según el cambio de la luz ambiental.
  - ◇ Cuando la luz ambiental se vuelve más oscura, el sistema enciende primero las luces de cruce, si el brillo aún no es suficiente, enciende las luces de carretera.
  - ◇ Cuando la luz ambiental se vuelve más brillante, el sistema atenúa las luces altas hasta que se apagan, y luego las luces bajas.
  - ◇ Cuando el enfoque alcanza un gran ángulo definido, el sistema no encenderá la luz de carretera para evitar la sobreexposición en distancias cortas. Mientras tanto, puedes configurar la compensación de luz manualmente para ajustar la intensidad de la luz IR.
- **Apagado:** El iluminador está apagado.

**Etapa 4** (Opcional) Configurar **Eliminador de sobreexposición de iluminación**.



Sólo algunos modos de luz de relleno admiten esta función.

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

### 6.2.1.9 Desempeñado

La calidad de la imagen se ve comprometida en entornos con niebla o niebla, y se puede utilizar el desempañado para mejorar la claridad de la imagen.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Cámara>Imagen>Desempeñar**.

Figura 6-13 Luz



**Paso 2** Configure los parámetros de desempañado.

Tabla 6-7 Descripción de los parámetros de desempañado

Desempañar	Descripción
Manual	Configure la intensidad de la función y el modo de luz atmosférica manualmente y luego el sistema ajustará la claridad de la imagen en consecuencia. El modo de luz atmosférica se puede ajustar de forma automática o manual.
Auto	El sistema ajusta la claridad de la imagen según la condición real.
Apagado	La función de desempañado está desactivada.

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

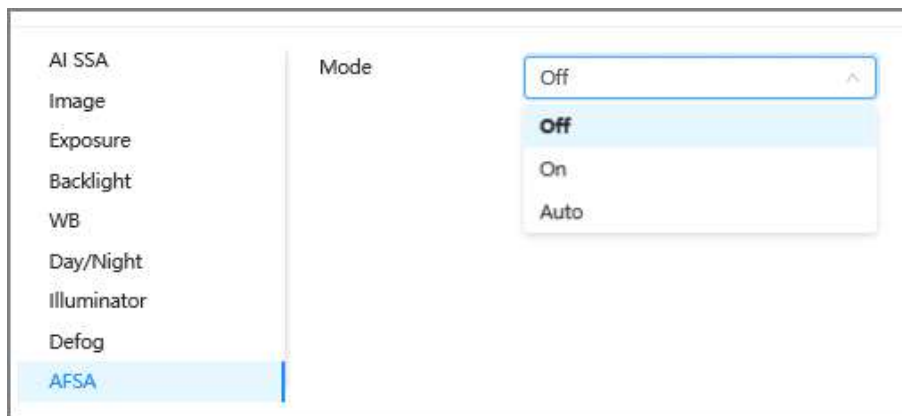
### 6.2.1.10 AFSA

Puede habilitar AFSA (Autoadaptación antiparpeado) para evitar el parpadeo de la imagen.

Procedimiento

**Paso 1**  > **Cámara>Imagen>AFSA.**

Figura 6-14 AFSA



**Paso 2** Seleccionar **EnoAuto** en la lista desplegable.



Cuando seleccionas **Auto**, La función AFSA se habilitará cuando la cámara detecte parpadeo y se deshabilitará cuando no haya parpadeo.

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

### 6.2.1.11 Ojo de pez

Seleccione el modo de instalación y el modo de grabación de acuerdo con la escena de instalación real. Cuando la cámara accede a la plataforma con flujo correctivo, la plataforma muestra la imagen correctiva.

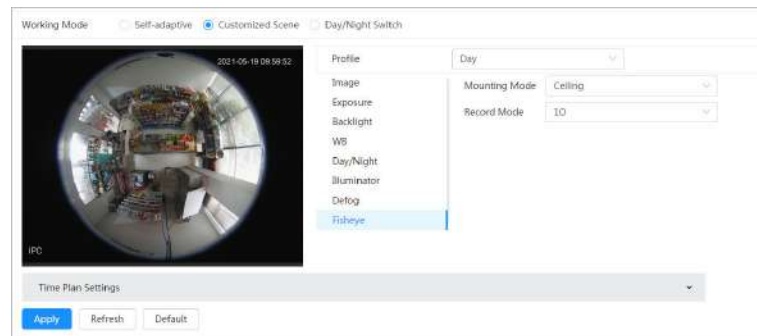


Esta función sólo está disponible en dispositivos de ojo de pez.

Procedimiento

**Paso 1**  > **Cámara>Imagen>ojo de pez.**

Figura 6-15 Ojo de pez



**Paso 2** Configure el modo de instalación y el modo de grabación.

Tabla 6-8 Descripción de los parámetros de ojo de pez

Parámetro	Descripción
Modo de instalación	Puedes elegir <b>Techo, Muro, o Suelo</b> .
Modo de grabación	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1O: La imagen original antes de la corrección.</li> <li>● 1P: Imagen panorámica rectangular de 360°.</li> <li>● 2P: Cuando el modo de instalación es <b>Techo o Suelo</b>, puede configurar este modo. Dos pantallas de imagen rectangulares de 180° asociadas; En cualquier momento, las dos pantallas forman una imagen panorámica de 360°.</li> <li>● 1R: Pantalla de imagen original + subpantalla independiente. Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>● 2R: Pantalla de imagen original + dos subpantallas independientes. Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>● 4R: Pantalla de imagen original + cuatro subpantallas independientes. Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>● 1O + 3R: Pantalla de imagen original + tres subpantallas independientes. Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en la pantalla de imagen original y mover la imagen (superior e inferior) en pantallas secundarias para ajustar la vista vertical.</li> </ul>

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

## 6.2.2 Configuración de parámetros de codificación

Esta sección presenta los parámetros de video, como video, instantánea, superposición, ROI (región de interés) y ruta.



Hacer clic **Por defecto**, y el dispositivo se restaura a la configuración predeterminada. Hacer clic **Actualizar** para ver la última configuración.

## 6.2.2.1 Codificar

Configure los parámetros de transmisión de video, como compresión, resolución, velocidad de fotogramas, tipo de velocidad de bits, velocidad de bits, intervalo de fotograma I, SVC y marca de agua.





### Procedimiento


**Paso 1** Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Codificar.**


Figura 6-16 Codificar

**Paso 2** Configure los parámetros de codificación.

Tabla 6-9 Descripción de los parámetros de codificación

Parámetro	Descripción
Sub corriente	<p>Hacer clic  para habilitar la subtransmisión, está habilitado de forma predeterminada.</p> <p></p> <p>Puede habilitar múltiples subtransmisiones simultáneamente.</p>
Compresión	<p>Seleccione el modo de codificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>H.264</b>: Modo de codificación del perfil principal. En comparación con H.264B, requiere un ancho de banda menor.</li> <li>● <b>H.264H</b>: Modo de codificación de alto perfil. En comparación con H.264, requiere un ancho de banda menor.</li> <li>● <b>H.264B</b>: Modo de codificación de perfil de referencia.</li> <li>● <b>H.265</b>: Modo de codificación del perfil principal. En comparación con H.264H, requiere un ancho de banda menor.</li> <li>● <b>MJPEG</b>: Cuando esté en este modo, la imagen requiere un valor de velocidad de bits alto para garantizar la claridad, se recomienda configurar el <b>Tasa de bits</b> valor al mayor valor en el <b>Tasa de bits de referencia</b>.</li> </ul>
Códec inteligente	<p>Hacer clic  para habilitar el códec inteligente para mejorar la compresibilidad del vídeo y ahorrar espacio de almacenamiento.</p> <p></p> <p>Una vez habilitado el códec inteligente, el dispositivo dejará de admitir el tercer flujo de bits, el retorno de la inversión (ROI) y la detección de eventos inteligentes.</p>

Parámetro	Descripción
Modo de salida	Puedes seleccionar entre <b>Flujo único</b> o <b>Corriente flexible</b> .
Resolución	La resolución del vídeo. Cuanto mayor sea el valor, más clara será la imagen, pero mayor será el ancho de banda requerido.
Velocidad de fotogramas (FPS)	El número de fotogramas en un segundo de vídeo. Cuanto mayor sea el valor, más claro y fluido será el vídeo.
Tipo de velocidad de bits	<p>El tipo de control de velocidad de bits durante la transmisión de datos de vídeo. Puede seleccionar el tipo de velocidad de bits entre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>CBR</b>(Tasa de bits constante): la tasa de bits cambia un poco y se mantiene cerca del valor de tasa de bits definido.</li> <li>● <b>VBR</b>(Velocidad de bits variable): la velocidad de bits cambia a medida que cambia la escena de monitoreo.</li> <li>● <b>ABR</b>(Tasa de bits promedio): la tasa de bits tiene en cuenta el ahorro de ancho de banda y la mejora de la calidad de la imagen.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● El <b>Tipo de velocidad de bits</b> sólo se puede configurar como <b>CBR</b> cuando <b>Modo de codificación</b> se establece como <b>MJPEG</b>.</li> <li>● El <b>Tipo de velocidad de bits</b> se puede establecer como <b>ABR</b> sólo cuando <b>Estrategia de codificación</b> se establece como <b>Codificación IA</b>.</li> </ul>
Calidad	<p>Este parámetro sólo se puede configurar cuando el <b>Tipo de velocidad de bits</b> se establece como <b>VBR</b>.</p> <p>Cuanto mejor sea la calidad, mayor será el ancho de banda requerido.</p>
Tasa de bits de referencia	El rango de valores de velocidad de bits más adecuado recomendado al usuario según la resolución y la velocidad de fotogramas definidas.
Tasa de bits máxima	<p>Este parámetro sólo se puede configurar cuando el <b>Tipo de velocidad de bits</b> se establece como <b>VBR</b> o <b>ABR</b>.</p> <p>Admite una velocidad de bits máxima personalizada.</p> <p>Puede seleccionar el valor del <b>Tasa de bits máxima</b> de acuerdo con la <b>Tasa de bits de referenci</b>a valor. Luego, la velocidad de bits cambia a medida que cambia la escena de monitoreo, pero la velocidad de bits máxima se mantiene cerca del valor definido.</p>
Tasa de bits	<p>Este parámetro sólo se puede configurar cuando el <b>Tipo de velocidad de bits</b> se establece como <b>CBR</b>.</p> <p>Admite velocidad de bits personalizada.</p> <p>Puede seleccionar el valor de la tasa de bits según la condición real.</p>

Parámetro	Descripción
Tasa de bits promedio	<p>Este parámetro sólo se puede configurar cuando el <b>Tipo de velocidad de bits</b> se establece como <b>ABR</b>.</p> <p>El valor predeterminado de la velocidad de bits promedio es la mitad de la velocidad de bits máxima, y la velocidad de bits máxima se mantiene por encima de la velocidad de bits promedio.</p> <p>Admite velocidad de bits promedio personalizada.</p>  <p>La velocidad de bits promedio debe ser mayor que la velocidad de bits máxima.</p>
I intervalo de cuadro	<p>El número de fotogramas P entre dos fotogramas I y el <b>I intervalo de cuadro</b> el rango cambia como <b>FPS</b> cambios.</p> <p>Se recomienda establecer <b>I intervalo de cuadros</b> dos veces más grande que <b>FPS</b>.</p> <p>Cuando <b>Estrategia de codificación</b> <b>Codificación IA</b>, el <b>I intervalo de cuadro</b> bajo <b>CBR</b> admite 1 segundo y 2 segundos para la selección, y el <b>I intervalo de cuadro</b> bajo <b>VBR</b> o <b>ABR</b> admite 1 segundo e incluso valores entre 1 segundo y 30 segundos para la selección.</p>
Marco virtual I	<p>Este parámetro sólo se puede configurar cuando el <b>Tipo de velocidad de bits</b> se establece como <b>VBR</b> o <b>ABR</b>.</p> <p><b>Marco virtual I</b> se inserta a partir de un intervalo de I fotograma de 4 segundos o más.</p> <p>Puedes habilitar o deshabilitar <b>Marco virtual I</b> sólo cuando <b>I intervalo de cuadros</b> mayor o igual a 4 segundos. Está habilitado de forma predeterminada y se puede desactivar manualmente.</p>
SVC	<p>La codificación de vídeo escalada es capaz de codificar un flujo de bits de vídeo de alta calidad que contiene uno o más subconjuntos de flujos de bits. Al enviar una transmisión, para mejorar la fluidez, el sistema eliminará algunos datos de las transmisiones relacionadas según el estado de la red.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1: el valor predeterminado, lo que significa que no hay codificación en capas.</li> <li>● 2, 3 y 4: el número de disposición en el que está empaquetada la transmisión de vídeo.</li> </ul>
Filigrana	Puede verificar la marca de agua para comprobar si el video ha sido manipulado.
Cadena de marca de agua	

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

### 6.2.2.2 Superposición

Configure la información superpuesta y se mostrará en la **Vivir** página.

#### 6.2.2.2.1 Configurar la máscara de privacidad

Puede habilitar esta función cuando necesite proteger la privacidad de algún área de la imagen de vídeo.

### Información de contexto

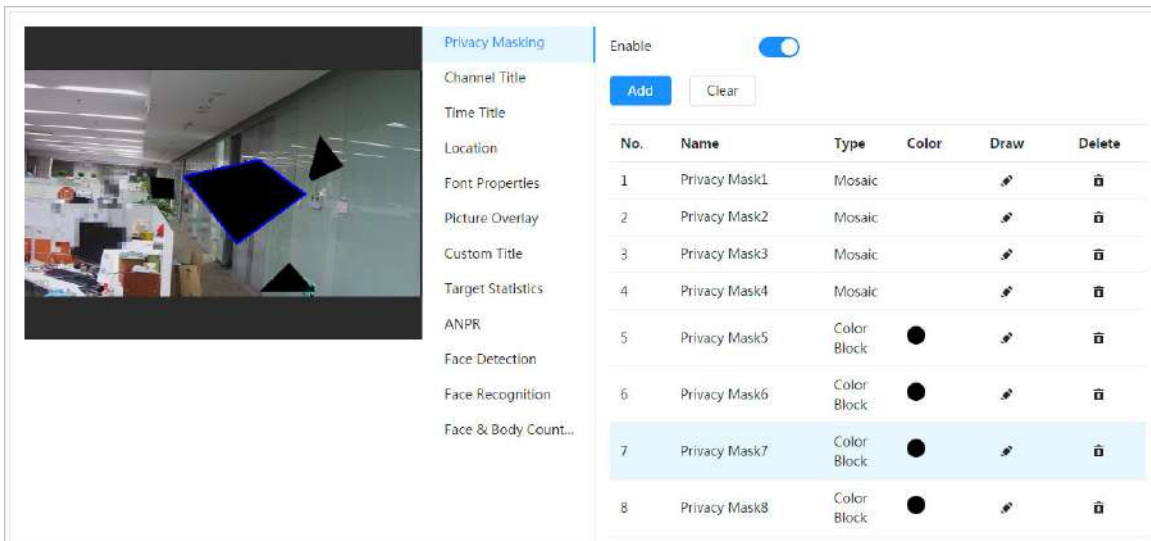
Puede seleccionar el tipo de enmascaramiento desde **Bloque de color** y **Mosaico**.

- Al seleccionar **Bloque de color** sólo que puedes dibujar triángulos y cuadriláteros convexos como bloques. Puedes arrastrar 8 bloques como máximo y el color es negro.
- Al seleccionar **Mosaico**, puedes dibujar rectángulos como bloques con mosaico. Puedes dibujar 4 bloques como máximo.
- **Bloque de color+Mosaico**: Puedes dibujar 8 bloques como máximo.

Procedimiento

**Paso 1** > **Cámara>Codificar>Cubrir>Enmascaramiento de privacidad.**

Figura 6-17 Máscara de privacidad



**Paso 2** Configurar el enmascaramiento de privacidad.

1. Haga clic en el lado de **Permitir**.
2. Haga clic **Agregar** y luego arrastre el bloque al área que necesita cubrir.
3. Ajuste el tamaño del rectángulo para proteger la privacidad.
4. Haga clic **Aplicar**.

Operaciones relacionadas

- Ver y editar el bloque

Seleccione la regla de enmascaramiento de privacidad que desea editar en la lista, luego la regla se resalta y el marco de bloqueo se muestra en la imagen. Puede editar el bloque seleccionado según sea necesario, incluido mover la posición y ajustar el tamaño.

- Editar el nombre del bloque

Haga doble clic en el nombre en **Nombre** para editar el nombre del bloque.

- eliminar el bloque

- ◇ Hacer clic para eliminar bloques uno por uno.
- ◇ Hacer clic para eliminar todos los bloques.

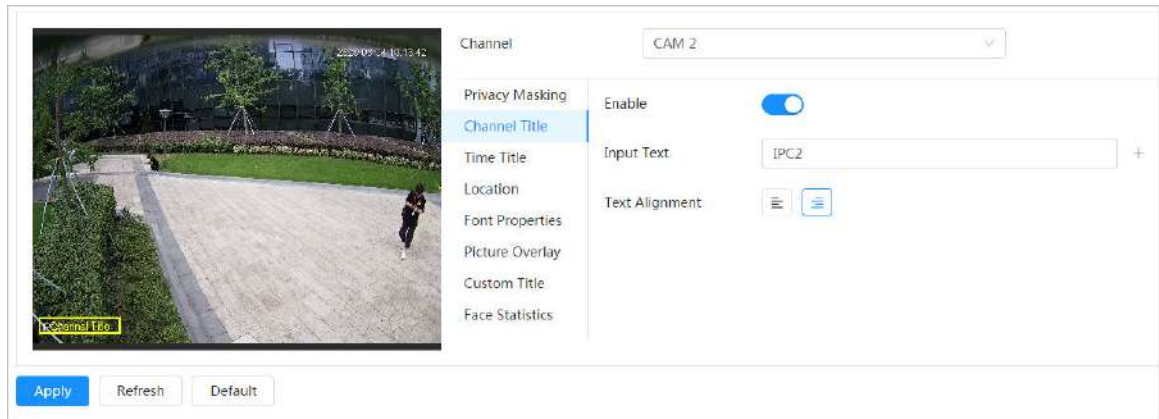
6.2.2.2 Configurar el título del canal

Puede habilitar esta función cuando necesite mostrar el título del canal en la imagen del video.

Procedimiento

**Paso 1** > **Cámara>Codificar>Cubrir>Título del canal.**

Figura 6-18 Título del canal



**Paso 2** Hacer clic  junto a **Permitir**, ingrese el título del canal y seleccione la alineación del texto.



Hacer clic  para agregar el título del canal, y puede agregar 1 línea como máximo.

**Paso 3** Mueva el cuadro de título a la posición que desee en la imagen. Hacer

**Etapas 4** clic **Aplicar**.

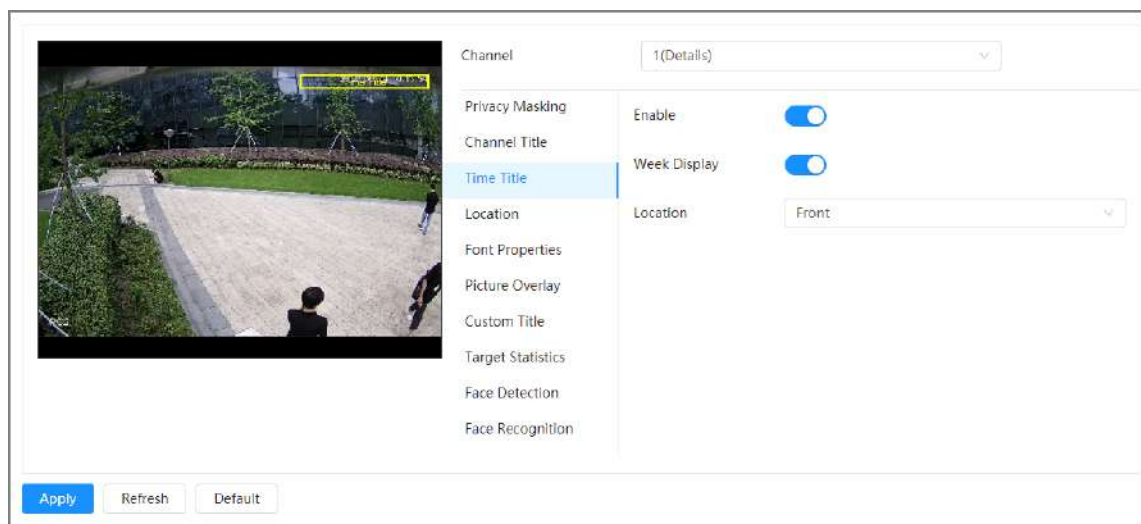
### 6.2.2.2.3 Configuración del título de hora

Puede habilitar esta función cuando necesite mostrar la hora en la imagen de video.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Cubrir>Título de tiempo**.

Figura 6-19 Título de hora



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

**Paso 3** Hacer clic  junto a **Visualización de la semana** para mostrar el día de la semana y luego seleccione la ubicación.

**Etapas 4** Mueva el cuadro de hora a la posición que desee en la imagen. Hacer

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

### 6.2.2.2.4 Configurar la ubicación

Puede habilitar esta función si necesita mostrar texto en la imagen del video.

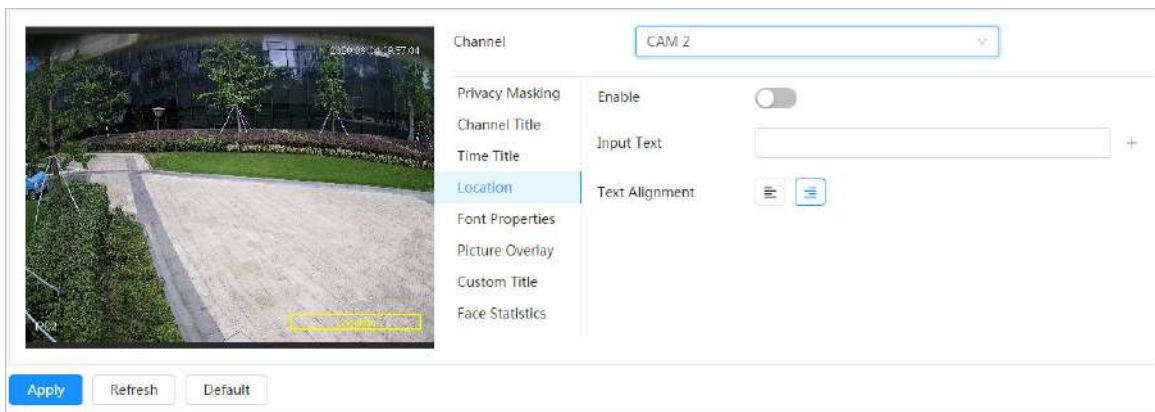



La superposición de texto y la superposición de imágenes no pueden funcionar al mismo tiempo, y el IPC que se conecta al NVR móvil con protocolo privado mostrará la información del GPS como prioridad.

Procedimiento


**Paso 1** Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Cubrir>Ubicación.**

Figura 6-20 Ubicación



**Paso 2** Hacer clic  junto a **Permitir**, ingrese la información de ubicación y luego seleccione alineación. El texto se muestra en la imagen del vídeo.



Hacer clic  para agregar la superposición de texto, y puede agregar 13 líneas como máximo.

**Paso 3** Mueva el cuadro de texto a la posición que desee en la imagen. Hacer

**Etapa 4** clic **Aplicar**.

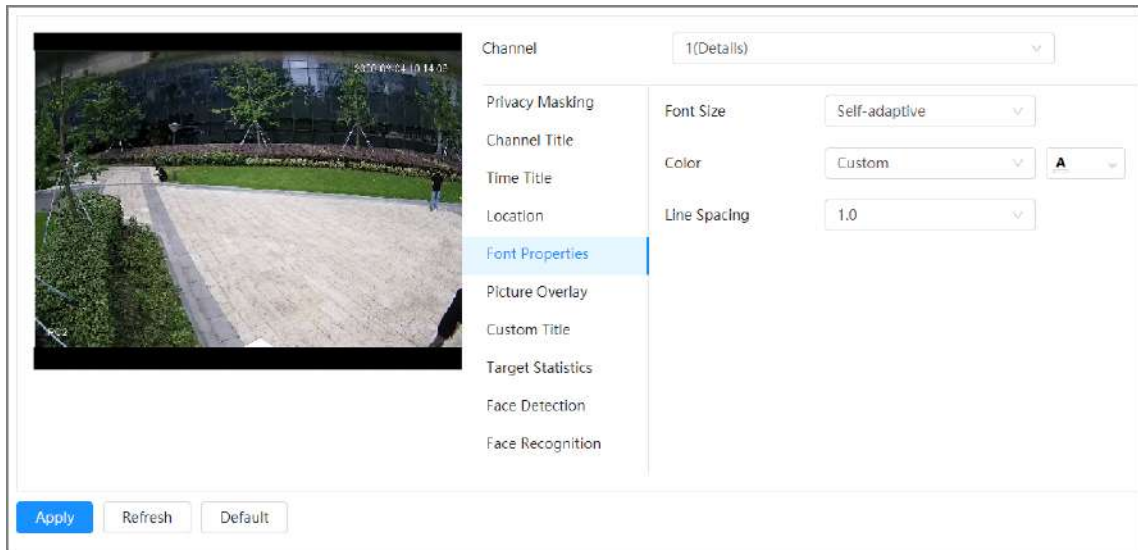
### 6.2.2.2.5 Configurar propiedades de fuente

Puede habilitar esta función si necesita ajustar el tamaño de fuente en la imagen del video.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Cubrir>Propiedades de fuente.**

Figura 6-21 Propiedades de fuente



**Paso 2** Seleccione el tamaño de fuente, el color y el interlineado.

Para el color, puedes elegir **Reverso en blanco y negro** o **Costumbre** (establezca el valor RGB para personalizar el color de fuente).

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

#### 6.2.2.2.6 Configurar la superposición de imágenes

Puede habilitar esta función si necesita mostrar información de la imagen en la imagen del video.

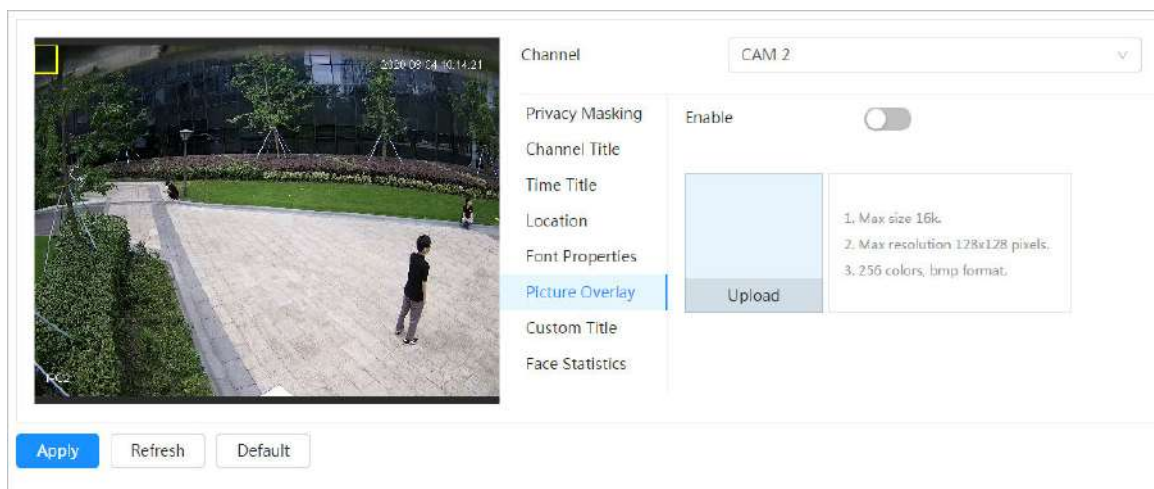



La superposición de texto y la superposición de imágenes no pueden funcionar al mismo tiempo.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Cubrir>Superposición de imágenes.**

Figura 6-22 Superposición de imágenes



**Paso 2** Hacer clic  junto a **Permitir**, hacer clic **Subir** y luego seleccione la imagen que desea superponer.

La imagen se muestra en la imagen de vídeo.

- Paso 3 Mueva la imagen superpuesta a la posición que desee en la imagen. Hacer
- Etapa 4 clic **Aplicar**.

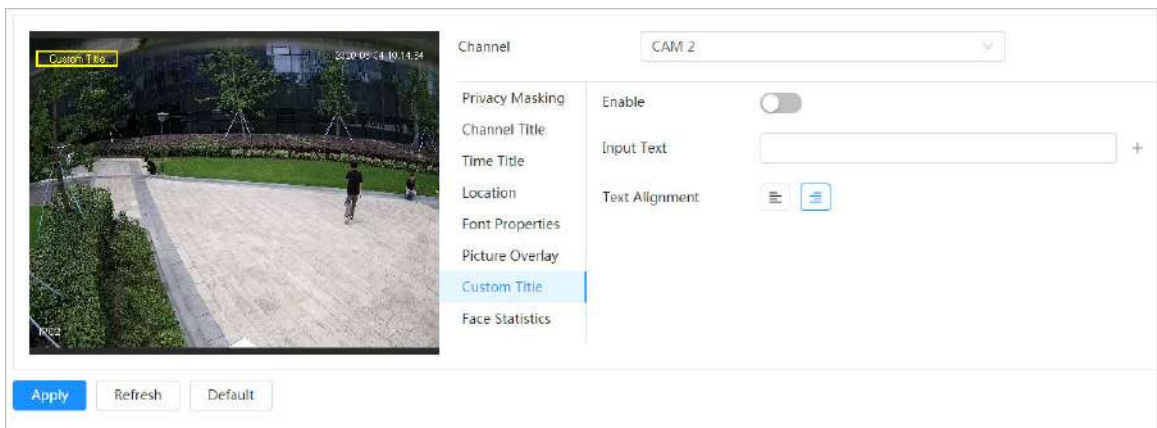
### 6.2.2.2.7 Configurar título personalizado


Puede habilitar esta función si necesita mostrar información personalizada en la imagen de video.

Procedimiento


- Paso 1 Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Cubrir>Título Personalizado**

Figura 6-23 Título personalizado



- Paso 2 Hacer clic  junto a **Permitir**, ingrese el texto que desea mostrar y luego seleccione el texto alineación.



Hacer clic  para agregar la superposición de texto, y puede agregar 1 línea como máximo.

- Paso 3 Mueva el cuadro personalizado a la posición que desee en la imagen. Hacer
- Etapa 4 clic **Aplicar**.

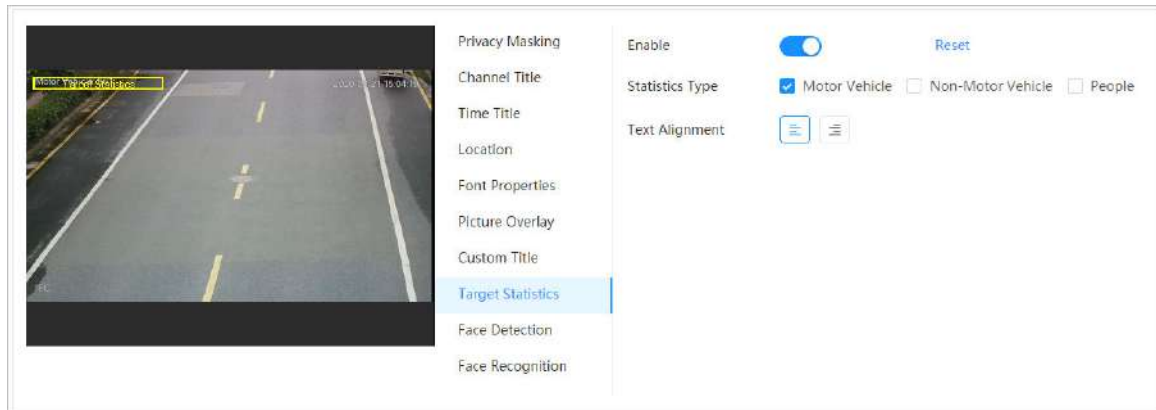
### 6.2.2.2.8 Configurar estadísticas de destino

Después de configurar las estadísticas de destino, la cantidad de estadísticas de destino se mostrará en la imagen.

Procedimiento

- Paso 1 Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Cubrir>Estadísticas de destino**.

Figura 6-24 Estadísticas de destino



**Paso 2** Hacer clic  junto a **Permitir**, seleccione el tipo de estadística y luego seleccione la alineación del texto.



Hacer clic **Reiniciar** para borrar los datos estadísticos.

**Paso 3** Mueva el cuadro personalizado a la posición que desee en la imagen. Hacer

**Etapa 4** clic **Aplicar**.

La información superpuesta se mostrará después de habilitar la función de metadatos de video.

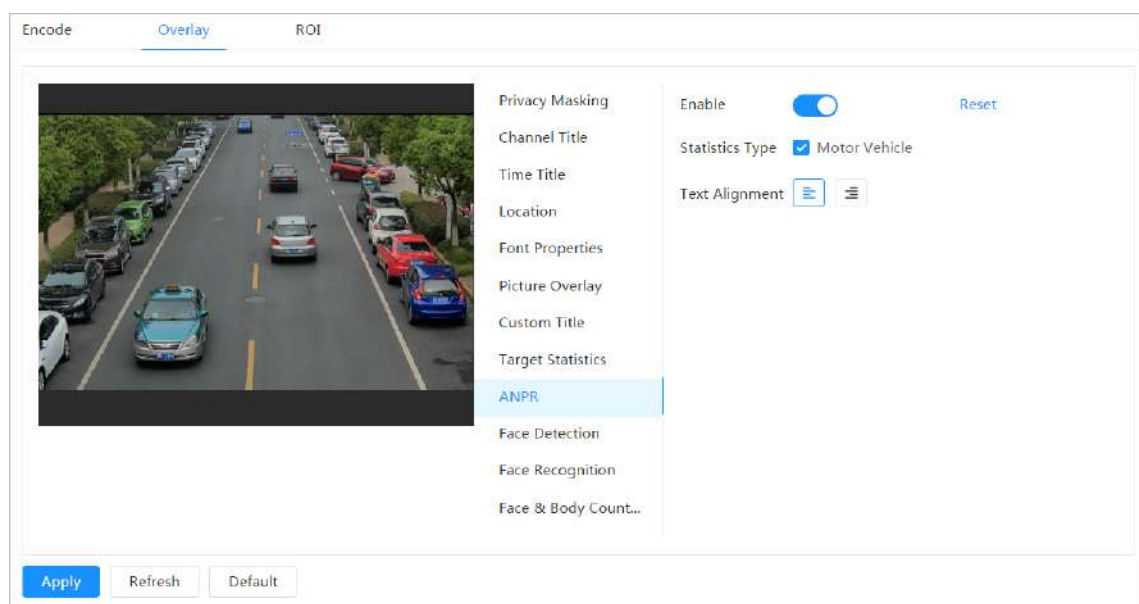
### 6.2.2.2.9 Configuración de ANPR

Después de habilitar esta función, la información de las estadísticas ANPR se mostrará en la imagen. Cuando la función de superposición está habilitada durante la configuración de reglas inteligentes, esta función se habilita simultáneamente.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Cubrir>ANPR**.

Figura 6-25 ANPR



**Paso 2** Selecciona el **Permitir**, seleccione el tipo de estadística y luego seleccione la alineación del texto.



Hacer clic **Reiniciar** para borrar los datos estadísticos.

**Paso 3** Mueva el cuadro ANPR a la posición que desee en la imagen. Hacer

**Etapas 4** clic **Aplicar**.

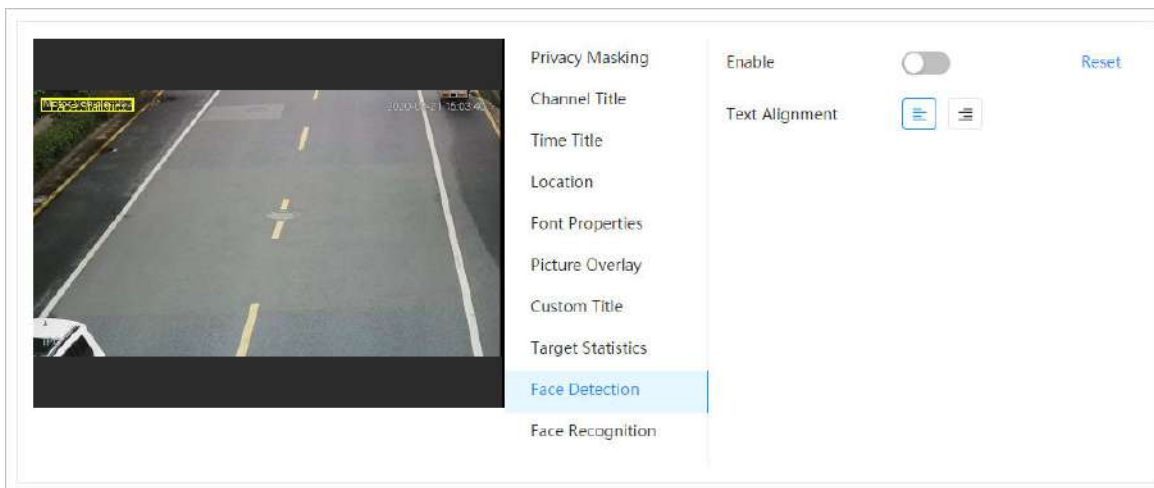
### 6.2.2.2.10 Configurar la detección de rostros

Después de habilitar esta función, la información de las estadísticas faciales se mostrará en la imagen. Cuando la función de superposición está habilitada durante la configuración de reglas inteligentes, esta función se habilita simultáneamente.

Procedimiento

**Paso 1**  > **Cámara > Codificar > Cubrir > Detección de rostro.**

Figura 6-26 Detección de rostros



**Paso 2**  junto a **Permitir** seleccione la alineación del texto.



Hacer clic **Reiniciar** para borrar los datos estadísticos.

**Paso 3** Mueva el cuadro de estadísticas a la posición que desee en la imagen. Hacer

**Etapas 4** clic **Aplicar**.

La información se mostrará en la imagen después de habilitar la función de detección de rostros.

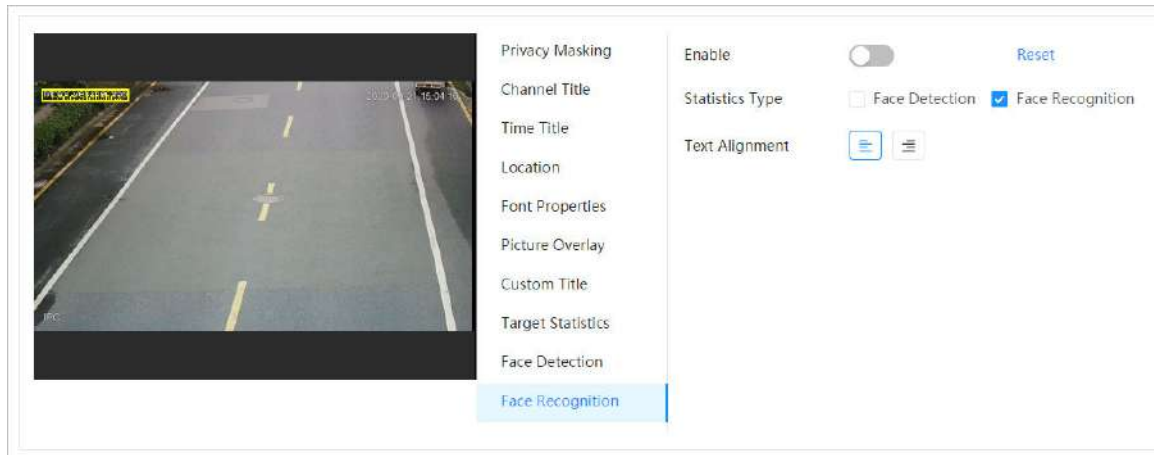
### 6.2.2.2.11 Configurar el reconocimiento facial


Después de habilitar esta función, la información de las estadísticas faciales se mostrará en la imagen. Cuando la función de superposición está habilitada durante la configuración de reglas inteligentes, esta función se habilita simultáneamente.

Procedimiento

**Paso 1**  > **Cámara > Codificar > Cubrir > Reconocimiento facial.**

Figura 6-27 Reconocimiento facial



**Paso 2** Hacer clic  junto a **Permitir**, seleccione el tipo de estadística y luego seleccione la alineación del texto.



Hacer clic **Reiniciar** para borrar los datos estadísticos.

**Paso 3** Mueva el cuadro de estadísticas a la posición que desee en la imagen. Hacer

**Etapa 4** clic **Aplicar**.

La información se mostrará en la imagen después de habilitar la función de reconocimiento facial.

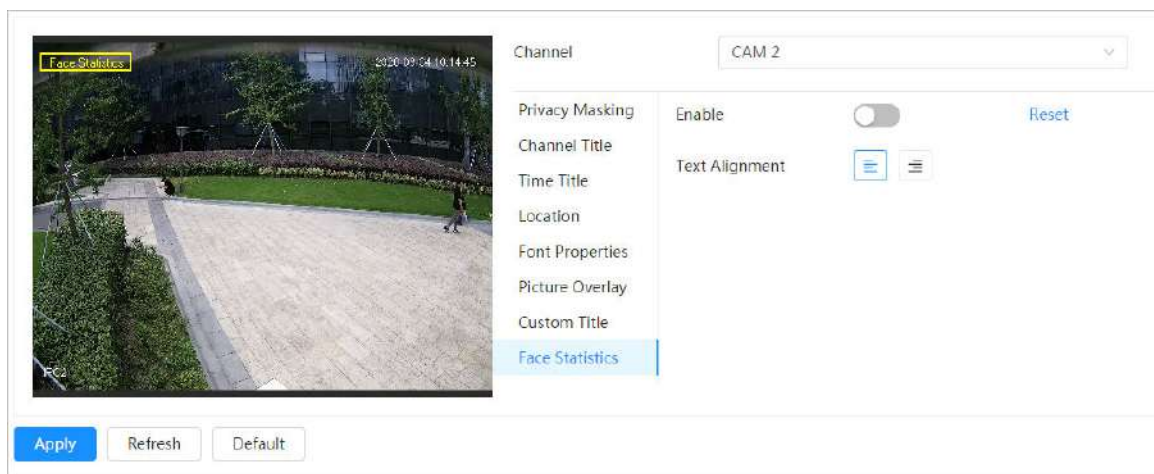
### 6.2.2.12 Configurar estadísticas faciales

Después de habilitar esta función, la información de las estadísticas faciales se mostrará en la imagen. Cuando la función de superposición está habilitada durante la configuración de reglas inteligentes, esta función se habilita simultáneamente.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Cubrir>Estadísticas faciales**.

Figura 6-28 Estadísticas faciales



**Paso 2** Hacer clic  junto a **Permitir** seleccione la alineación del texto.



Hacer clic **Reiniciar** para borrar los datos estadísticos.

**Paso 3** Mueva el cuadro de estadísticas a la posición que desee en la imagen. Hacer

**Etapa 4** clic **Aplicar**.

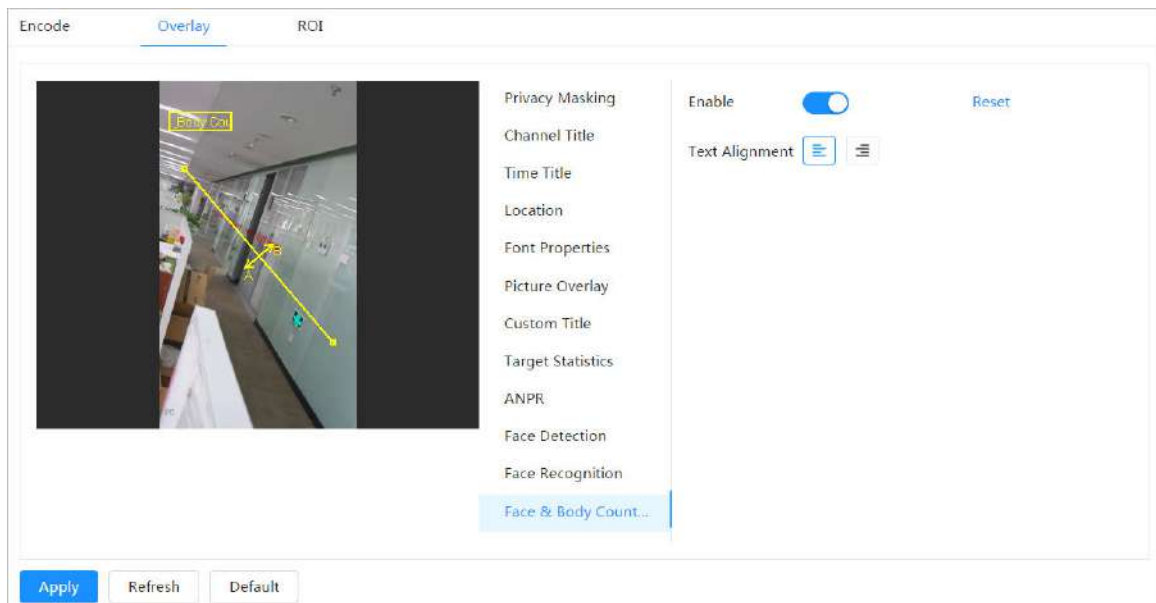
### 6.2.2.13 Configurar el conteo de caras y cuerpos

Después de habilitar esta función, la información del recuento de rostros y cuerpos se mostrará en la imagen. Cuando la función de superposición está habilitada durante la configuración de reglas inteligentes, esta función se habilita simultáneamente.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Cubrir>Conteo de rostros y cuerpos.**

Figura 6-29 Conteo de rostros y cuerpos



**Paso 2** Selecciona el **Permitir** luego seleccione la alineación del texto.



Hacer clic **Reiniciar** para borrar los datos estadísticos.

**Paso 3** Mueva el cuadro de recuento de rostros y cuerpos a la posición que desee en la imagen. Hacer

**Etapa 4** clic **Aplicar**.

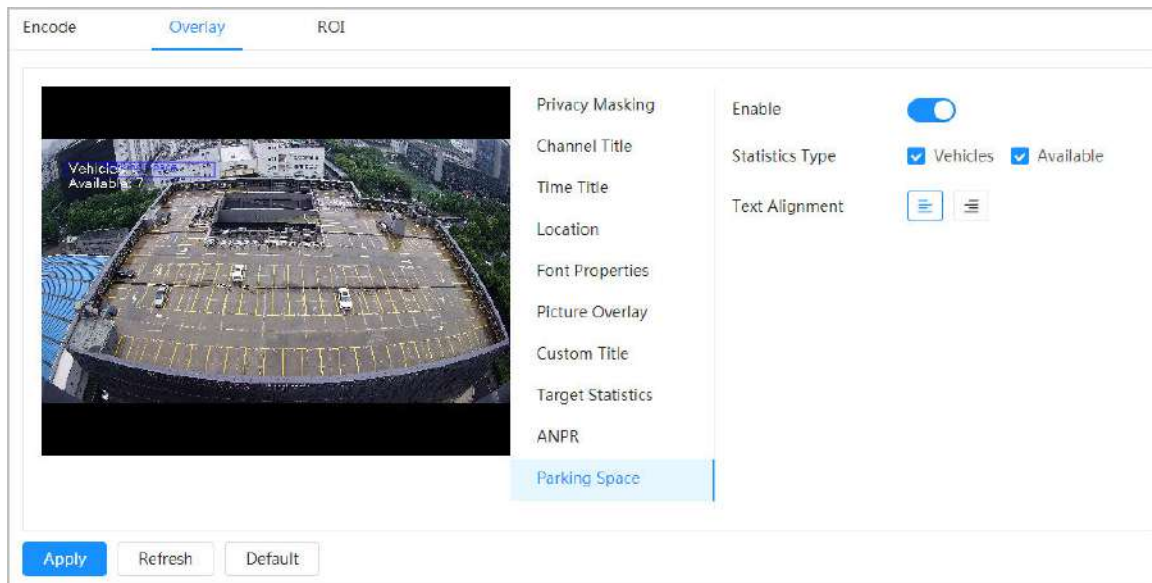
### 6.2.2.14 Configuración del espacio de estacionamiento

Después de habilitar esta función, la información del espacio de estacionamiento se mostrará en la imagen. Cuando la función de superposición está habilitada durante la configuración de reglas inteligentes, esta función se habilita simultáneamente.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Cubrir>Plaza de aparcamiento.**

Figura 6-30 Plaza de aparcamiento



**Paso 2** Selecciona el **Permitir** casilla de verificación. Seleccione el tipo

**Paso 3** de estadística y la alineación del texto. Hacer clic **Aplicar**.

**Etapa 4**

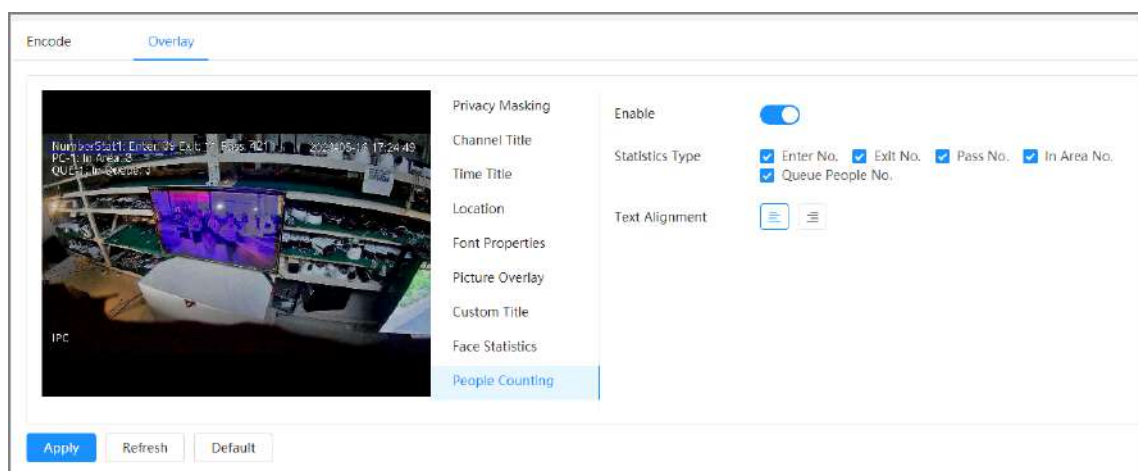
### 6.2.2.2.15 Configurar el conteo de personas

Después de habilitar esta función, la información del conteo de personas se mostrará en la imagen. Cuando la función de superposición está habilitada durante la configuración de reglas inteligentes, esta función se habilita simultáneamente.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Cubrir>Conteo de personas.**

Figura 6-31 Conteo de personas



**Paso 2** Hacer clic  junto a **Permitir**, seleccione el tipo de estadística y luego seleccione la alineación del texto.

**Paso 3** Mueva el cuadro personalizado a la posición que desee en la imagen. Hacer

**Etapa 4** clic **Aplicar**.

6.2.2.3 Retorno de la inversión

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

Procedimiento


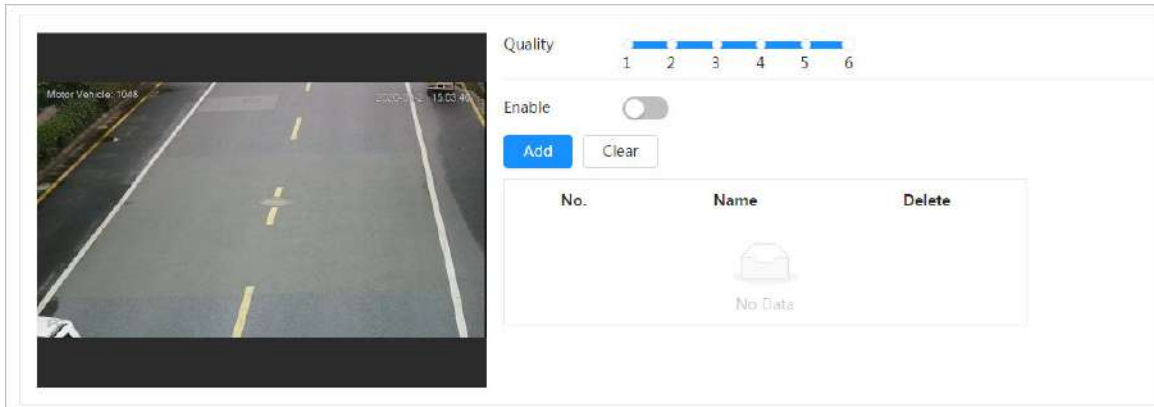


Paso 1  > **Cámara>Codificar>retorno de la inversión.**

Figura 6-32 Retorno de la inversión



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



- Cuanto mayor sea el valor de la calidad de la imagen, mejor será la calidad.
- Hacer clic **Claro** eliminar todos los cuadros de área; seleccione una casilla y luego haga clic para  eliminarla.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

Etapas 4 Hacer clic **Agregar** para agregar más retorno de la inversión. Puedes dibujar 4 cuadros de área como máximo.

## 6.2.3 Empalme

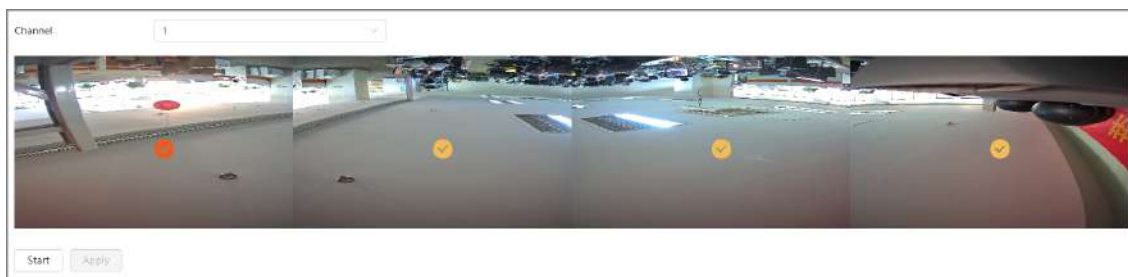
### 6.2.3.1 Empalme panorámico

Cuando el panorama contenga varias imágenes capturadas con diferentes lentes, habilite esta función. Antes de realizar el empalme, asegúrese de que la escena de vigilancia sea grande y que no haya objetos que impidan que la cámara tome una fotografía clara; de lo contrario, el empalme podría fallar.

Procedimiento


Paso 1  > **Cámara>empalme.**

Figura 6-33 Empalme



**Paso 2** Seleccione las lentes que necesitan ser empalmadas.

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

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



- Esta función está disponible en modelos selectos. Y todos los sensores se empalman de forma predeterminada.
- Para la cámara panorámica multisensor + PTZ, el dispositivo de 4 sensores admite el empalme de 2 a 4 lentes; el dispositivo de 6 sensores admite el empalme de 2 a 6 lentes; El dispositivo de 8 sensores admite empalme de 2 a 8 lentes.

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

El sistema comienza a empalmar la imagen.

- Algunas cámaras se reinician automáticamente después de completar el empalme; puede ver los resultados del empalme en la **Vivir** ventana.
- Algunas cámaras muestran una ventana en vivo de empalme una vez completado el empalme. Hacer clic **DE ACUERDO**, y luego aparece la ventana predeterminada. Hacer clic **DE ACUERDO** y el empalme tendrá efecto.

### 6.2.3.2 Empalme de lentes duales

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Cámara**>**empalme**.

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

- Empalme por distancia

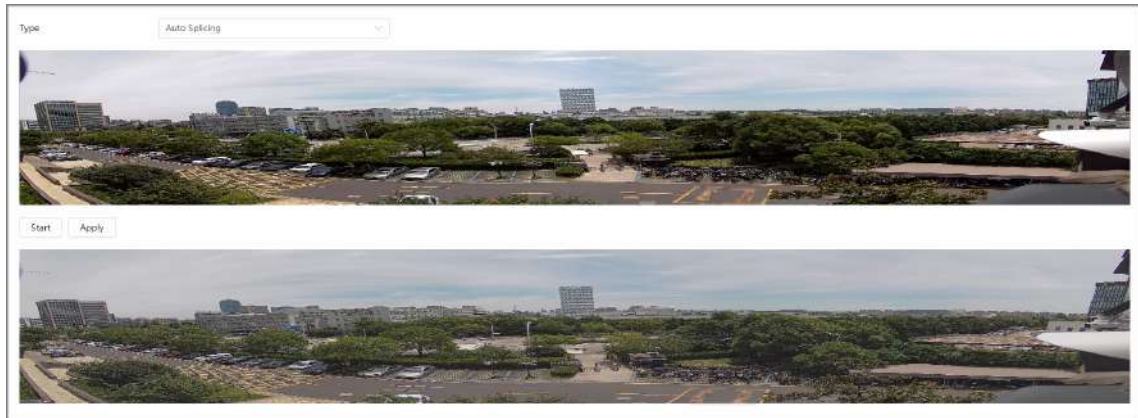
Configure la distancia de empalme del objeto a detectar y luego haga clic en **Aplicar**. El sistema muestra automáticamente el resultado del empalme correspondiente.

Figura 6-34 Empalme por distancia



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

Figura 6-35 Empalme automático



## 6.2.4 Audio

Puede configurar parámetros de audio y audio de alarma.

### 6.2.4.1 Configuración de parámetros de audio

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

Procedimiento

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

Figura 6-36 Audio

The screenshot shows the audio configuration interface with the following settings:

- Main Stream:**
  - Enable:
  - Compression: G.711A
  - Sampling Frequency: 8000
- Sub Stream:**
  - Enable:
  - Sub Stream: Sub Stream 1
  - Compression: G.711A
  - Sampling Frequency: 8000
- Audio Input Type:** LineIn
- Noise Filter:**
- Microphone Volume:** Slider set to 50
- Speaker Volume:** Slider set to 50
- Buttons: Apply, Refresh, Default

**Paso 2** Hacer clic  junto a **Permitir en Convencional o Sub corriente**.

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



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

**Paso 3** Configurar parámetros de audio.

Tabla 6-10 Descripción de los parámetros de audio

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

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

### 6.2.4.2 Configuración del tono de alarma

Puede grabar o cargar un archivo de audio de alarma. El archivo de audio se reproducirá cuando se active la alarma.

#### Procedimiento


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

Figura 6-37 Tono de audio

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

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

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







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

Figura 6-38 Agregar tono de alarma

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

#### Operaciones relacionadas

- Editar archivo de audio

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

## 6.3 Red

Esta sección presenta la configuración de red.

### 6.3.1 TCP/IP

Puede configurar la dirección IP y el servidor DNS (Sistema de nombres de dominio), etc., según la planificación de la red.

Requisitos previos

La cámara se ha conectado a la red.

Procedimiento

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

Figura 6-39 TCP/IP

Host Name: IPC

ARP/Ping:

NIC: Wired(Default)

Mode:  Static  DHCP

MAC Address: [00:00:00:00:00:00]

IP Version: IPv4

IP Address: [0.0.0.0]

Subnet Mask: [0.0.0.0]

Default Gateway: [0.0.0.0]

Preferred DNS: [0.0.0.0]


Alternate DNS: [0.0.0.0]

Buttons: Apply, Refresh, Default

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

Tabla 6-11 Descripción de los parámetros TCP/IP

Parámetro	Descripción
Nombre del anfitrión	Ingrese el nombre del host y la longitud máxima es de 15 caracteres.

Parámetro	Descripción
ARP/Ping	<p>Hacer clic  para habilitar ARP/Ping para configurar el servicio de dirección IP. consigue la cámara Dirección MAC y luego podrá cambiar y configurar la dirección IP del dispositivo con el comando ARP/ping.</p> <p>Esto está habilitado por defecto. Durante el reinicio, no tendrá más de 2 minutos para configurar la dirección IP del dispositivo mediante un paquete de ping con cierta longitud, el servidor se apagará en 2 minutos o se apagará inmediatamente después de que la dirección IP se haya configurado correctamente. Si esto no está habilitado, la dirección IP no se puede configurar con el paquete ping.</p> <p><b>Una demostración de cómo configurar la dirección IP con ARP/Ping.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Mantenga la cámara que necesita configurarse y la PC dentro de la misma red local y luego obtenga una dirección IP utilizable.</li> <li>Obtenga la dirección MAC de la cámara de la etiqueta del dispositivo.</li> <li>Abra el editor de comandos en la PC e ingrese el siguiente comando.</li> </ol> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Windows syntax<sup>↵</sup></p> <pre>arp -s &lt;IP Address&gt; &lt;MAC&gt; ↵ ping -l 480 -t &lt;IP Address&gt; ↵</pre> <p>Windows example<sup>↵</sup></p> <pre>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ↵ ping -l 480 -t 192.168.0.125 ↵</pre> <p>UNIX/Linux/Mac syntax<sup>↵</sup></p> <pre>arp -s &lt;IP Address&gt; &lt;MAC&gt; ↵ ping -s 480 &lt;IP Address&gt; ↵</pre> <p>UNIX/Linux/Mac example<sup>↵</sup></p> <pre>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ↵ ping -s 480 192.168.0.125 ↵</pre> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>Reinicie la cámara.</li> <li>Verifique la línea de comando de la PC, si hay información como <b>Responde desde 192.168.0.125...</b> Se muestra, la configuración se realizó correctamente y luego podrá desactivarla.</li> <li>Ingrese <code>http://(dirección IP)</code> en la barra de direcciones del navegador para iniciar sesión.</li> </ol>
tarjeta de red	<p>Seleccione la tarjeta Ethernet que necesita ser configurada, y la predeterminada es <b>cableado</b>.</p>
Modo	<p>El modo en que la cámara obtiene IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Estático:</b> Configurar <b>Dirección IP, Máscara de subred, y Puerta de enlace predeterminada</b> manualmente y luego haga clic en <b>Ahorrar</b>, se muestra la página de inicio de sesión con la dirección IP configurada.</li> <li>● <b>DHCP:</b> Cuando haya un servidor DHCP en la red, seleccione <b>DHCP</b> y la cámara adquiere la dirección IP automáticamente.</li> </ul>
Dirección MAC	<p>Muestra la dirección MAC del host.</p>

Parámetro	Descripción
Versión IP	Seleccionar <b>IPv4</b> o <b>IPv6</b> .
Dirección IP	Cuando seleccionas <b>Estático</b> en <b>Modo</b> , ingrese la dirección IP y la máscara de subred que necesita.
Máscara de subred	
Puerta de enlace predeterminada	
DNS preferido	Dirección IP del DNS preferido.
DNS alternativo	Dirección IP del DNS alternativo.

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

## 6.3.2 Puerto

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

Procedimiento

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

Figura 6-40 Puerto

Max Connection	<input type="text" value="10"/>	(1-20)
TCP Port	<input type="text" value="37777"/>	(1025-65534)
UDP Port	<input type="text" value="37778"/>	(1025-65534)
HTTP Port	<input type="text" value="80"/>	
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>	
RTMP Port	<input type="text" value="1935"/>	(1025-65534)
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>	

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



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

Tabla 6-12 Descripción de los parámetros del puerto

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

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



La configuración de **Conexión máxima** entra en vigor inmediatamente y otros entrarán en vigor después del reinicio.

### 6.3.3 PPPoE

El protocolo punto a punto a través de Ethernet es uno de los protocolos que utiliza el dispositivo para conectarse a Internet. Obtenga el nombre de usuario y la contraseña de PPPoE del proveedor de servicios de Internet y luego configure la conexión de red a través de PPPoE; la cámara adquirirá una dirección IP dinámica WAN.


Requisitos previos

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

Procedimiento

Paso 1  > **Red>PPPoE.**

Figura 6-41 PPPoE

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



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

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

Se muestra el cuadro de aviso de éxito y luego se muestra la dirección IP WAN en tiempo real. Puede acceder a la cámara a través de la dirección IP.

### 6.3.4 DDNS

Configure DDNS correctamente y luego el nombre de dominio en el servidor DNS coincidirá con su dirección IP y la relación coincidente se actualizará en tiempo real. Siempre puedes visitar la cámara con el mismo nombre de dominio sin importar cómo cambie la dirección IP.

Requisitos previos

Verifique el tipo de servidor DNS admitido por la cámara.

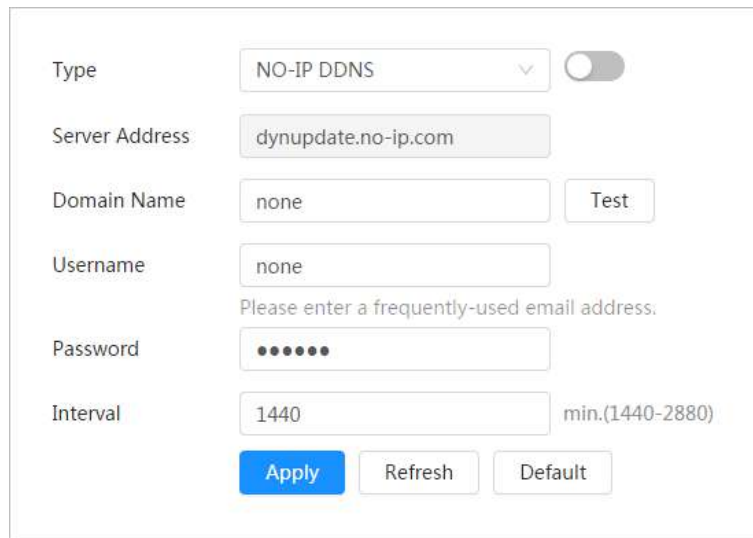
Procedimiento

Paso 1  > **Red>DDNS.**



- Un servidor de terceros puede recopilar información de su dispositivo después de habilitar DDNS.
- Regístrese e inicie sesión en el sitio web de DDNS y luego podrá ver la información de todos los dispositivos conectados en su cuenta.

Figura 6-42 DDNS



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

**Paso 3** Configure los parámetros de DDNS.

Tabla 6-13 Descripción de los parámetros DDNS

Parámetro	Descripción
Tipo	El nombre y la dirección web del proveedor de servicios DDNS; consulte la relación coincidente a continuación:
Dirección del servidor	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Dirección web CN99 DDNS: www.3322.org</li> <li>● Dirección web de DDNS NO-IP: dynupdate.no-ip.com</li> <li>● Dirección web de Dyndns DDNS: member.dyndns.org</li> </ul>
Nombre de dominio	El nombre de dominio que registró en el sitio web de DDNS.
Prueba	Sólo al seleccionar <b>DDNS SIN IP</b> escriba, puede hacer clic <b>Prueba</b> para comprobar si el registro del nombre de dominio se realizó correctamente.
Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña que obtuvo del proveedor del servidor DDNS. Debe registrar una cuenta (incluye nombre de usuario y contraseña) en el sitio web del proveedor del servidor DDNS.
Contraseña	
Intervalo	El ciclo de actualización de la conexión entre el dispositivo y el servidor, y el tiempo es de 10 minutos de forma predeterminada.

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

**Resultados**

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

### 6.3.5 Correo electrónico

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

#### Procedimiento



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

Figura 6-43 Correo electrónico

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

**Paso 3** Configurar los parámetros del correo electrónico.

Tabla 6-14 Descripción de los parámetros de correo electrónico

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

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

Tabla 6-15 Descripción de la configuración principal del buzón


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

Etapa 4 Hacer clic **Aplicar**.

## 6.3.6 UPnP

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

Requisitos previos

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

Procedimiento

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

Figura 6-44 UPnP

Enable

Enable Device Di...

---

Router Status Mapping Failed

Mode Custom

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

Apply
Refresh
Default

**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 puede editar la relación de mapeo.

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

Abra el navegador web en la PC, ingrese `http://dirección IP de área amplia: número de puerto externo` luego podrá 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 administren y monitoreen la cámara.

Requisitos previos

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

Procedimiento

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

Figura 6-45 SNMP (1)

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.




- Seleccionar **V3**, y luego **V1** y **V2** dejar de estar disponible. Puede configurar el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación. Requiere el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación correspondientes para visitar su dispositivo desde el servidor.



Usando **V1** y **V2** podría causar fuga de datos, y **V3** es recomendado.

**Paso 3** En **Dirección trampa**, ingrese la dirección IP de la PC que tiene instalados MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser, y deje otros 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, subrayados y guiones para formar el nombre.
Dirección trampa	La dirección de destino de la información de captura enviada por el agente de software en el dispositivo.
Puerto trampa	El puerto de destino de la información de captura enviada por el agente de software en el dispositivo.
Nombre de usuario de solo lectura	Configure el dispositivo de acceso al nombre de usuario de solo lectura y será <b>público</b> por defecto.  Puede ingresar números, letras y subrayados para formar el nombre.
Leer/escribir nombre de usuario	Configure el dispositivo de acceso de nombre de usuario de lectura/escritura y será <b>privado</b> por defecto.  Puede ingresar números, letras y subrayados para formar el nombre.
tipo de autenticación	Puedes seleccionar entre <b>MD5</b> y <b>sha</b> . El tipo predeterminado es <b>MD5</b> .
Contraseña de autenticación	Debe tener al menos 8 dígitos.
Tipo de cifrado	El valor predeterminado es CBC-DES.
Contraseña de cifrado	Debe tener al menos 8 dígitos.

**Etapas 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 MIB de MG-SOFT y luego seleccione la versión para buscar.
5. Despliegue todas las listas de árbol 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 desactive el servicio SNMP Trap. El navegador MG-SOFT MIB mostrará un mensaje cuando se active la alarma.

### 6.3.8 Buen día

Habilite esta función y el sistema operativo y los clientes compatibles con Bonjour encontrarán la cámara automáticamente. Puede realizar una visita rápida a la cámara con el navegador Safari.

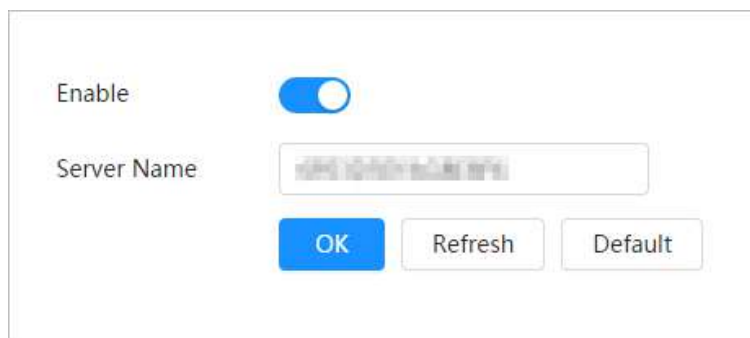



Bonjour está habilitado de forma predeterminada.

#### Procedimiento

**Paso 1**  > **Red>Buen día.**

Figura 6-47 Buen día



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

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

#### Resultados

En los sistemas operativos y clientes compatibles con 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 **Buen día**. 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.

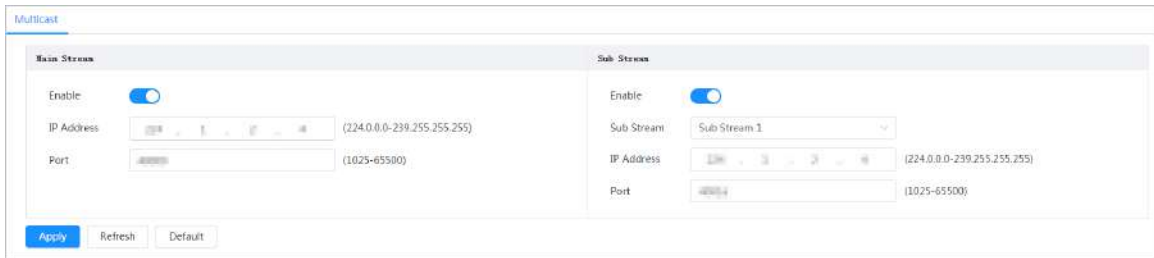
### 6.3.9 Multidifusión

Cuando varios usuarios ven la imagen de vídeo 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**  > **Red>Multidifusión.**

Figura 6-48 Multidifusión




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

Tabla 6-17 Descripción de los parámetros de multidifusión

Parámetro	Descripción
Dirección de multidifusión	La dirección IP de multidifusión de <b>Convencional/Sub corriente</b> 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: <b>Convencional:</b> 40000; <b>Subcorriente1:</b> 40016; <b>Subcorriente2:</b> 40032 y todo el rango es 1025-65500.

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

Resultados

Sobre el **Vivir** página, seleccione **RTSP en Multidifusión** y luego podrá ver la imagen de video con protocolo de multidifusión.

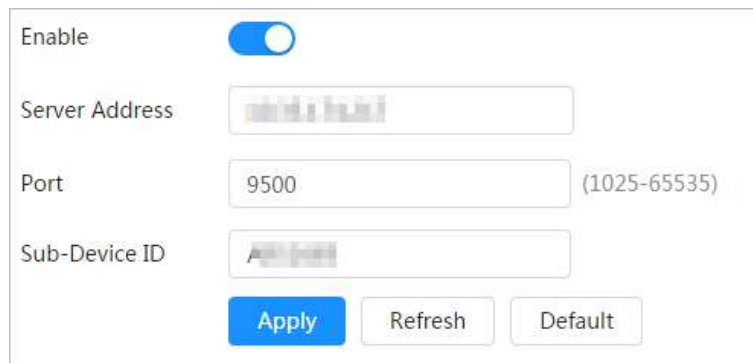
### 6.3.10 Registrarse

Después de habilitar esta función, cuando la cámara esté conectada 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 nombre de dominio del servidor a registrar.
Puerto	El puerto para el registro.
ID de subdispositivo	La identificación personalizada de la cámara.

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

### 6.3.11 Calidad de servicio

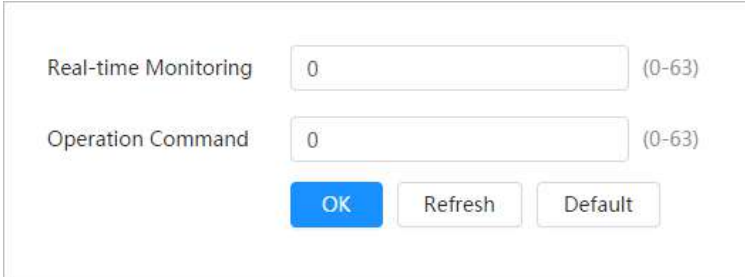
Puede resolver problemas como retrasos en la red y congestión con esta función. Ayuda a asegurar el ancho de banda, reducir el retraso en la transmisión, la tasa de pérdida de paquetes y la fluctuación del retraso para mejorar la experiencia.

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

#### Procedimiento

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

Figura 6-50 Calidad de servicio



**Paso 2** Configure los 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 utilizaron para la vigilancia de la red. 0 para el más bajo y 63 el más alto.
Dominio	Configure la prioridad de los paquetes de datos que se utilizaron para configurar o verificar.

**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.

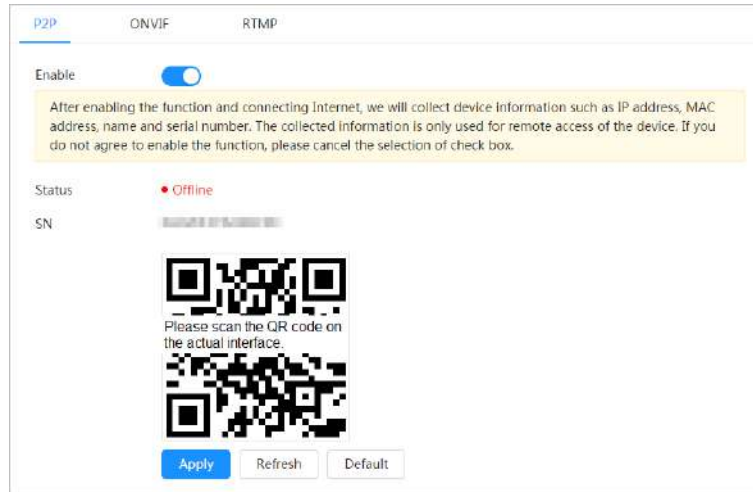
#### Información de contexto

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  > **Red>Acceso a la plataforma>P2P.**

Figura 6-51 P2P



- Cuando P2P está habilitado, se admite la administración remota en el 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 SN del dispositivo. La información recopilada es sólo para acceso remoto. puedes 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. Escanea el código QR en el **P2P**

Etapas 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.

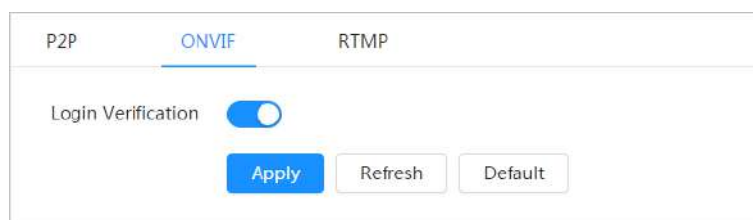


ONVIF está habilitado de forma predeterminada.

Procedimiento

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

Figura 6-52 ONVIF



Paso 2  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 videos en vivo.



- RTMP solo puede ser configurado por el administrador.
- 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 Configure los parámetros RTMP.

Tabla 6-20 Descripción de los parámetros RTMP

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

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

Etapa 4 Hacer clic **Aplicar**.

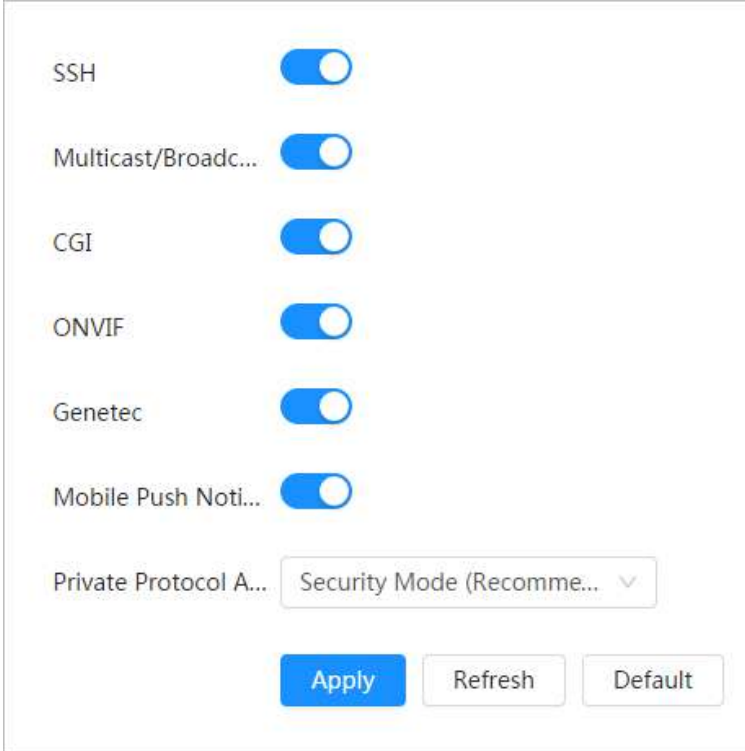
### 6.3.13 Servicios Básicos

Configure los hosts IP (dispositivos con dirección IP) que pueden visitar el dispositivo. Solo los hosts de la lista de sitios confiables pueden iniciar sesión en la página web. Esto es para mejorar la seguridad de la red y los datos.

Procedimiento

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

Figura 6-54 Servicio básico



Paso 2 Habilitar el servicio básico según las necesidades reales.

Tabla 6-21 Descripción de los parámetros de servicio básicos

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 estén viendo la imagen de video del dispositivo simultáneamente a través de la red, podrán encontrar su dispositivo con protocolo de multidifusión/difusión.
CGI	Habilite la función y luego otros dispositivos podrán acceder a través de este servicio. La función está activada por defecto.
ONVIF	
Genetec	

Función	Descripción
Notificación push móvil	Habilite esta función y luego el sistema enviará a su teléfono la instantánea que se tomó cuando se activó la alarma; esto está habilitado de forma predeterminada.
Protocolo privado modo de autenticación	Seleccione el modo de autenticación <b>modo de seguridad</b> <b>Modo compatible</b> . Se recomienda el modo de seguridad.

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

### 6.4 Zona EPTZ

La función EPTZ puede acercar y rastrear simultáneamente a múltiples personas y vehículos que activan alarmas. Proporciona ricos detalles y una vista panorámica al mismo tiempo.



Esta función solo está disponible en dispositivos seleccionados.

#### Procedimiento


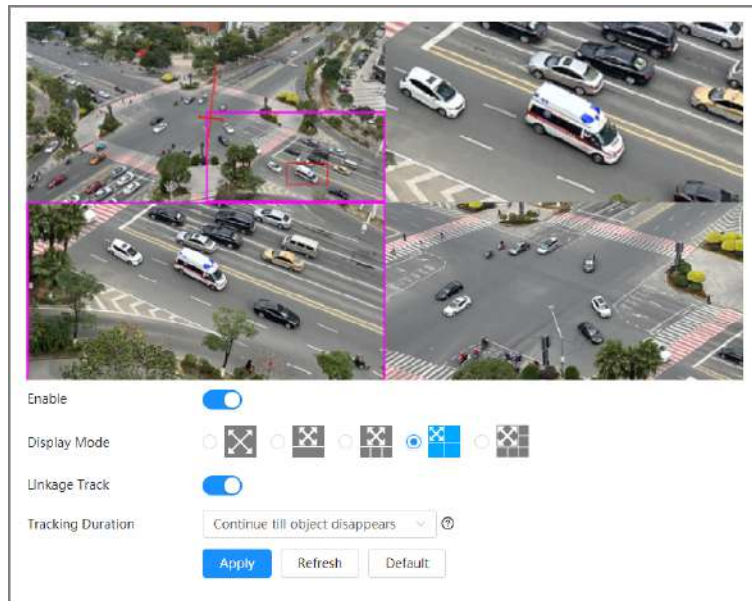

**Paso 1** Seleccionar  > **PTZ>Enlace EPTZ**.

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 arrastre 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) Habilite el **Pista de enlace** seleccione el modo de duración del seguimiento en la lista desplegable.

- Personalizado: seleccione el tiempo de duración del seguimiento manualmente. Por ejemplo, si configura de 30 sa 60 s, después de rastrear el objeto A durante 30 segundos, si aparece el objeto B, la cámara comenzará a rastrear el objeto B; Si no aparece ningún otro objeto en el proceso de seguimiento 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.

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 6.5 Evento

### 6.5.1 Configuración del enlace de alarma

#### 6.5.1.1 Configuración de la entrada de alarma

Procedimiento

**Paso 1** Seleccione > **Evento>Alarma**.

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

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

**Etapa 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 el anti-dither. Registre únicamente un evento de alarma durante el período anti-vibración.
  3. Seleccione el cronograma y los períodos de armado y las acciones de vinculación de alarma. Puedes hacer clic **Agregar horario** para agregar un nuevo horario. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2.1 Agregar programación".
- **Armar/Desarmar:** Activa/desactiva 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 alarma

Al configurar eventos de alarma, seleccione enlaces de alarma (como registro, 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 alarmas.

Figura 6-58 Vinculación de alarma

Enable	<input checked="" type="checkbox"/>		
Alarm-in Port	Alarm1		
Schedule	Full Time	Add Schedule	
Anti-Dither	0	sec.(0-100)	
Sensor Type	NC		
Enable Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>		
Alarm-out Port	1 2		
Post-Alarm	10	sec.(10-300)	
Record	<input checked="" type="checkbox"/>		
Record	1 2 3 4		
Post-Record	10	sec.(10-300)	
Send Email	<input type="checkbox"/>		
Snapshot	<input checked="" type="checkbox"/>	1 2 3 4	
	Apply	Refresh	Default

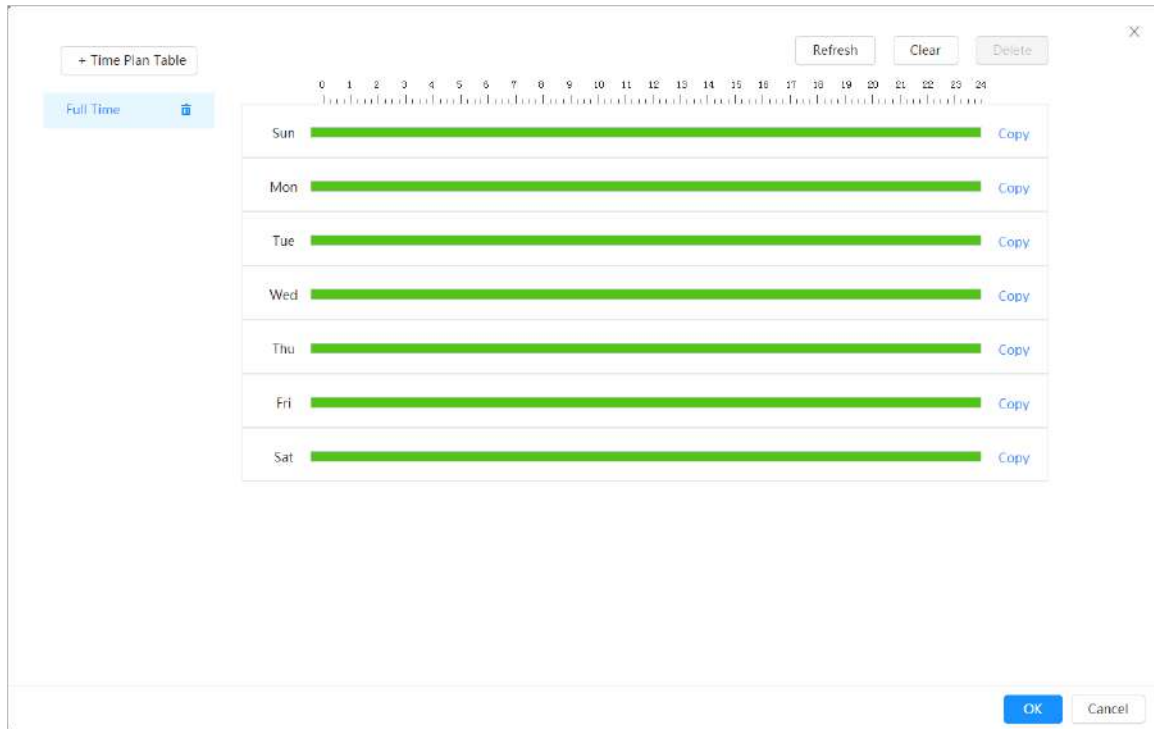
### 6.5.1.2.1 Agregar horario

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

#### Procedimiento

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

Figura 6-59 Horario




**Paso 2** Presione y arrastre el botón izquierdo del mouse en la línea de tiempo para configurar los períodos de armado. Las alarmas se activarán en el período marcado en verde en la línea de tiempo.

- Hacer clic **Copiar** junto a un día y seleccione los días a los que desea copiar en la página de solicitud, puede copiar la configuración a los días seleccionados. Seleccione el **Seleccionar todo** marque la casilla para seleccionar todos los días para copiar la configuración.
- Puede establecer 6 períodos por día.

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

**Etapa 4** (Opcional) Haga clic **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 ocurre un evento de alarma. Después de la alarma, el sistema deja de grabar después de un período prolongado de acuerdo con las **Post-grabación** configuración.

#### Requisitos previos

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

## Establecer vínculo de registro

Sobre el **Alarma** página, haga clic  para habilitar la vinculación de registros, seleccione el canal según sea necesario y configure **Post-grabación** para configurar el enlace de alarma y el retraso de registro.

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

Figura 6-60 Vinculación de registros



Record	<input checked="" type="checkbox"/>				
Record		1	2	3	4
Post-Record		10			sec.(10-300)

### 6.5.1.2.3 Vinculación de instantáneas

Una vez configurado el enlace de instantáneas, el sistema puede emitir una alarma y tomar instantáneas automáticamente cuando se activa una alarma.

#### Requisitos previos

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

#### Procedimiento

Sobre el **Alarma** página, haga clic  para habilitar el enlace de instantáneas y seleccione el canal según sea necesario.


Figura 6-61 Vinculación de instantáneas



Snapshot	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2	3	4
----------	-------------------------------------	---	---	---	---

### 6.5.1.2.4 Conexión de salida de alarma

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

Sobre el **Alarma** página, haga clic  para habilitar el enlace de salida de alarma, seleccione el canal según sea necesario y luego en configurar **Post-alarma**.

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

Figura 6-62 Conexión 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 entra en vigor solo cuando se configura SMTP. Para obtener más información, consulte "6.3.5 Correo electrónico".

Figura 6-63 Enlace de correo electrónico

### 6.5.1.2.6 Enlace de envío de comando

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.

- Haga clic **Configuración del servidor**.

Figura 6-64 Configuración del servidor


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

Figura 6-65 Agregar el servidor

No.	Name	IP/Domain Name	Port	HTTPS	Authentication	Test	Delete
1	11	192.168.1.10	10	<input type="checkbox"/>	ID	Test	

- (Opcional) Configure otra información.

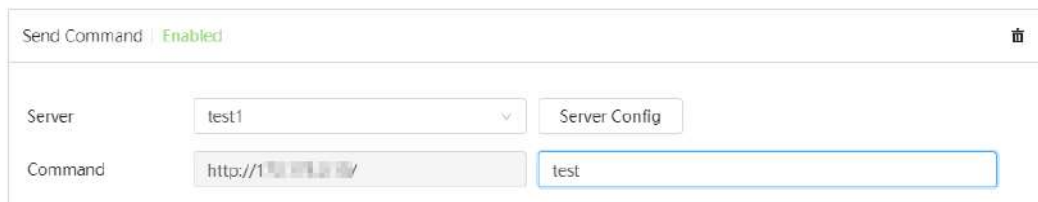
- Hacer clic bajo **HTTPS** para habilitar HTTPS.
- Hacer clic bajo **Autenticación** para configurar la información de autenticación.
- Hacer clic **Prueba** para comprobar si la IP/nombre de dominio y el puerto están disponibles.

- Haga clic  para eliminar la información del servidor.
4. Haga clic **Aplicar**, y luego cerrar 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 Seleccione el servidor



**Etapa 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 tarjeta SD sin función de espacio está habilitada. Para obtener más información, consulte "6.5.2.1 Configuración de excepción de tarjeta SD".
Error de disco	La alarma se activa cuando hay una falla o mal funcionamiento en la tarjeta SD.	La detección de fallas de la tarjeta SD está habilitada. Para obtener más información, consulte "6.5.2.1 Configuración de excepción de tarjeta SD".
Manipulación de vídeo	La alarma se activa cuando la lente de la cámara está cubierta o hay desenfoco en las imágenes de vídeo.	La manipulación de vídeo está habilitada. Para obtener más información, consulte "6.5.3.2 Configuración de 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 de información de alarma

Puede suscribirse al 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 **Activar la alarma.**


**Paso 3** Seleccione el tipo de alarma según la necesidad real. Para obtener más información, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción de información de alarma".

El sistema solicita y registra información de alarma de acuerdo con las condiciones reales.

Cuando se activa el evento de alarma suscrito y la página de suscripción de alarma no está

aparece un número en y se registra la información de la alarma

automáticamente. Haga clic para ver los detalles en la lista de alarmas. Puedes hacer clic **Clarop** para borrar el registro.

**Etapa 4** Hacer clic  junto a **Reproducir tono de alarma** y seleccione la ruta del tono.

El sistema reproducirá el archivo de audio seleccionado cuando se active la alarma seleccionada.

Operaciones relacionadas

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

## 6.5.2 Configuración de excepción

La anomalía incluye tarjeta SD, red, acceso ilegal, detección de voltaje y excepción de seguridad.



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

### 6.5.2.1 Configuración de la excepción de la tarjeta SD

En caso de excepción de la tarjeta SD, el sistema realiza la vinculación de alarma. 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


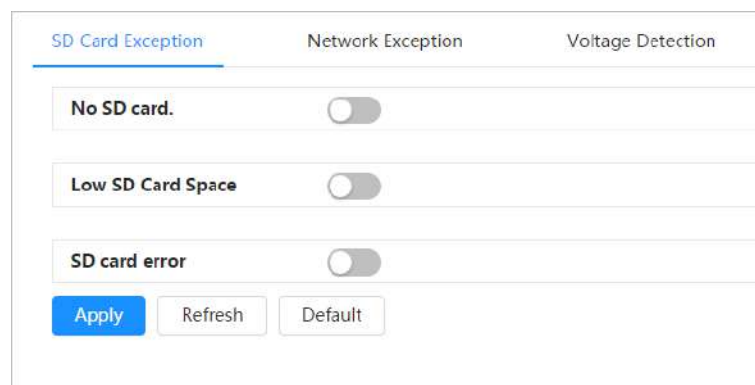

**Paso 1** Seleccionar  > **Evento>Excepción>Excepción de tarjeta SD**.

Figura 6-68 Excepción de tarjeta SD



**Paso 2** Hacer clic  para habilitar las funciones de detección de tarjetas 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** Establecer acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

### 6.5.2.2 Configuración de excepción de red

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

Procedimiento



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

Figura 6-69 Excepción de red

The screenshot shows the 'Network Exception' configuration page. It is divided into two main sections: 'Offline' and 'IP Conflict'. Each section has a blue toggle switch to enable the function. Below each toggle are several settings: 'Enable Alarm' (a grey toggle switch), 'Alarm-out Port' (a selector with '1' and '2' buttons), 'Post-Alarm' (a text input field with '10' and 'sec.(10-300)' label), 'Record' (a grey toggle switch), 'Record' (a selector with '1', '2', '3', and '4' buttons), and 'Post-Record' (a text input field with '10' and 'sec.(10-300)' label). At the bottom of the page are three buttons: 'Apply' (blue), 'Refresh' (grey), and 'Default' (grey).

Paso 2  para habilitar la función de detección de red.

Paso 3 Establecer acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Etapa 4 Hacer clic **Aplicar**.

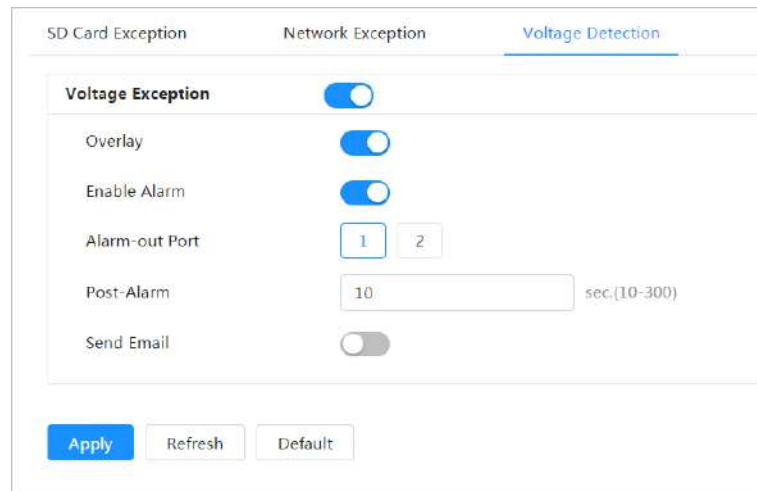
### 6.5.2.3 Configuración de la detección de voltaje


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

Procedimiento

Paso 1  > **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** Establecer acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

### 6.5.3 Configuración de la detección de vídeo

Compruebe si hay cambios considerables en el vídeo analizando las imágenes de vídeo. En caso de cualquier cambio considerable en el vídeo (como un objeto en movimiento o una imagen borrosa), el sistema realiza una vinculación de alarma.

#### 6.5.3.1 Configuración de la detección de movimiento

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

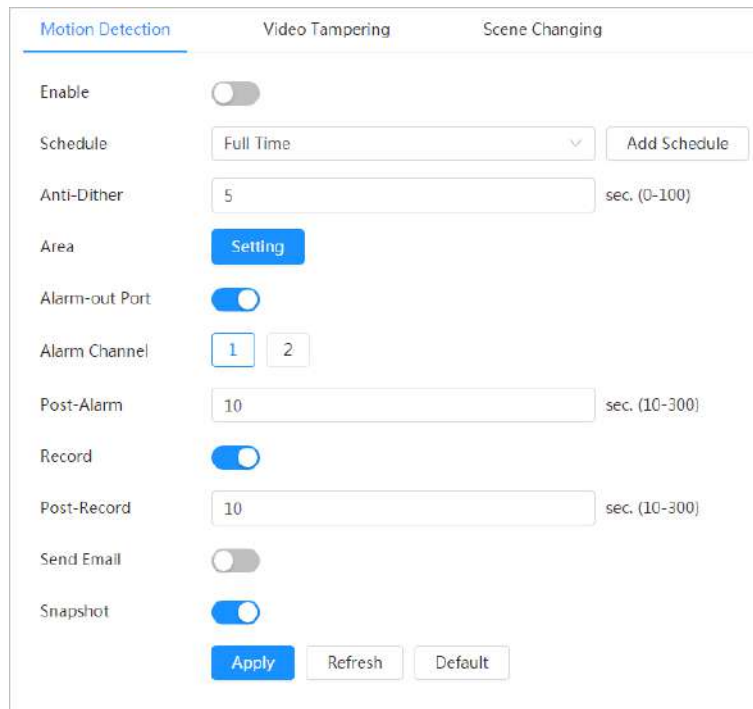


- Si habilita la detección de movimiento y la detección de movimiento inteligente simultáneamente y configura las actividades vinculadas, las actividades vinculadas surtirán efecto de la siguiente manera:
  - ◇ Cuando se activa la detección de movimiento, la cámara grabará y tomará instantáneas, pero otros enlaces configurados, como el envío de correos electrónicos, la operación PTZ no tendrán efecto.
  - ◇ Cuando se activa la detección de movimiento inteligente, todos los enlaces configurados entran en vigor.
- Si solo habilita la detección de movimiento, todos los enlaces configurados entrarán en vigor cuando se active la detección de movimiento.

Procedimiento

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

Figura 6-71 Detección de movimiento

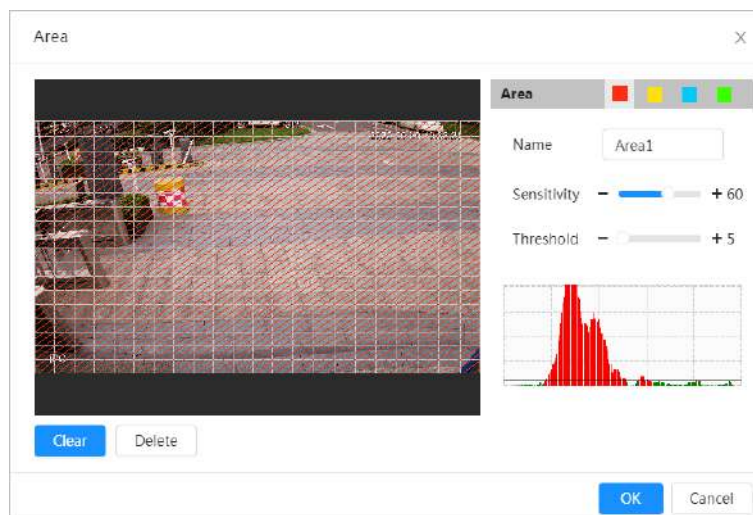


**Paso 2** Hacer clic para habilitar la función de detección de movimiento.

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

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

Figura 6-72 Área



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

- Seleccione un color en para establecer diferentes parámetros de detección para cada la región.
- **Sensibilidad**: Grado sensible a los cambios externos. Es más fácil activar la alarma con mayor sensibilidad.
- **Umbral**: Umbral de área efectiva para la detección de movimiento. Cuanto menor sea el umbral, más fácilmente se activará la alarma.

- De forma predeterminada, toda la imagen de vídeo es el área efectiva para la detección de movimiento.
- La línea roja en la forma de onda indica que se activa 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**.

#### Etapa 4

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

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

Anti-dither: Después del **Anti-vacilación** Cuando se configura 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 una conexión de alarma cuando la lente está cubierta o la salida de video es de pantalla monocolor debido a la luz y otras razones.

Procedimiento

#### Paso 1

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

#### Paso 2

Seleccione el tipo de evento.

- **Manipulación de vídeo:** Cuando el porcentaje de la imagen manipulada 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 modelos selectos.

Figura 6-73 Manipulación de vídeo

Motion Detection	Video Tampering	Scene Changing
Event Type	Video Tampering	
Enable	<input type="checkbox"/>	
Covered Area	100	% (1-100)
Duration	1	sec. (1-300)
Anti-Dither	1	sec. (0-100)
Schedule	Full Time	<input type="button" value="Add Schedule"/>
Alarm-out Port	<input checked="" type="checkbox"/>	
Alarm Channel	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	
Post-Alarm	10	sec. (10-300)
Record	<input checked="" type="checkbox"/>	
Post-Record	10	sec. (10-300)
Send Email	<input type="checkbox"/>	
Snapshot	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="button" value="Apply"/>	<input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>

Tabla 6-24 Descripción del parámetro de temperatura del video

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

**Paso 3** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

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

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

### 6.5.3.3 Configuración del cambio de escena

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

Procedimiento

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

Figura 6-74 Cambio de escena

**Paso 2** Seleccione el cronograma y los periodos de armado y la acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

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

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

## 6.5.4 Configuración de la detección de audio

El sistema realiza una vinculación de alarmas cuando se detecta una voz vaga, un cambio de tono o un cambio rápido de 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 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 activa la detección de audio y la línea verde indica que no hay detección de audio. 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 alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".


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

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

### 6.5.5 Configuración del desarmado

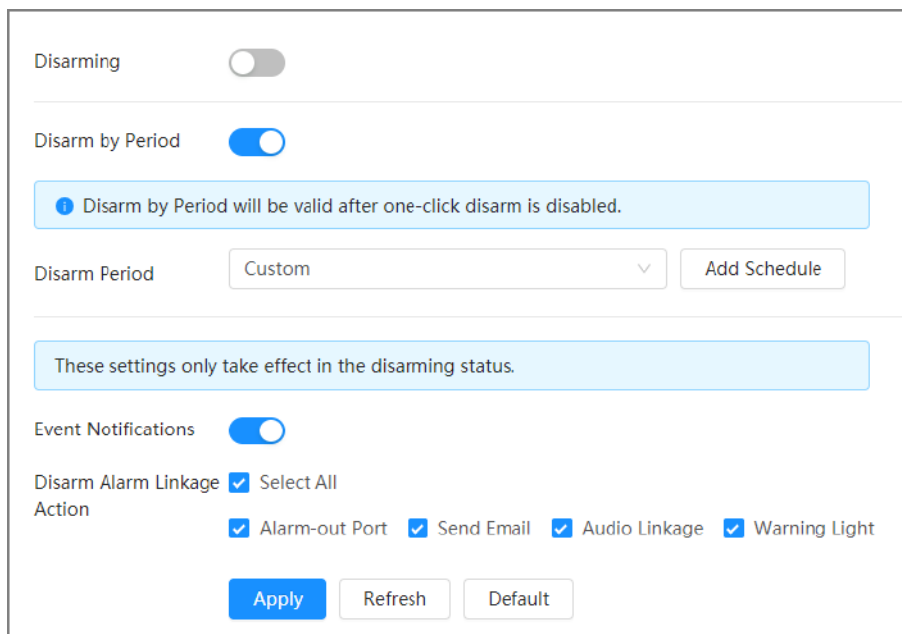
Admite el control de acciones de vinculación de alarma de desarmado con un solo clic. Después de habilitar **Notificación de eventos**, el sistema solo activa las acciones de vinculación de alarma seleccionadas.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar  > **Evento>Encantador**.
- Paso 2** Permitir **Encantador** o **Desarmar por período** según sea necesario.

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

Figura 6-76 Desarmado



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

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



El tipo de acción de vinculación de alarma de desarmado puede variar en diferentes dispositivos. Actualmente apoyamos **Puerto de salida de alarma**, **Enviar correo electrónico**, **Enlace de audio**, **Luz de alerta** y **Enviar comando**.

- Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

### 6.5.6 Configuración de la carga automática

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

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Informe>Carga**
- Paso 2** **automática**. Habilite la función.

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

Puede agregar información de 2 servidores como máximo.

Figura 6-77 Carga de imágenes



Tabla 6-25 Descripción de los parámetros del modo HTTP

Parámetro	Descripción
IP/nombre de dominio	La dirección IP y el número de puerto del servidor en el que se cargará el informe.
Puerto	
HTTPS	Haga clic en 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 recibiría las imágenes solo cuando usted ingresara el nombre de usuario y la contraseña correctos.
Tipo de evento	<p>Seleccione el tipo de evento de la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo al mismo tiempo.</p> <p>Los tipos de eventos en la lista desplegable son los mismos que los de la reproducción de imágenes.</p>
Prueba	Pruebe la conexión de red entre la cámara y el servidor.

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 6.6 Almacenamiento

Muestra la información de la tarjeta SD local. Puedes configurarlo como sólo lectura o lectura y escritura; También puedes intercambiar y formatear la tarjeta SD en caliente.



Las funciones pueden variar según los diferentes modelos.

Seleccionar > Almacenamiento.

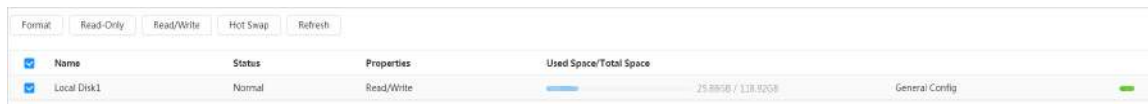
- Hacer clic **Solo lectura** y luego la tarjeta SD se configura en solo lectura.
- Hacer clic **Leer escribir** y luego la tarjeta SD se configura para lectura y escritura.
- Hacer clic **Intercambio en caliente**, y luego podrás sacar la tarjeta SD.
- Hacer clic **Formato** y podrá formatear la tarjeta SD.



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

formateado para ser un sistema de archivos privado. El sistema de archivos privado puede mejorar enormemente el rendimiento de lectura/escritura de archivos multimedia de la tarjeta SD. Descargue Diskmanager desde Toolbox para leer la tarjeta SD. Para obtener más detalles, comuníquese con los técnicos de posventa.

Figura 6-78 Locales



## 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 Generalidades

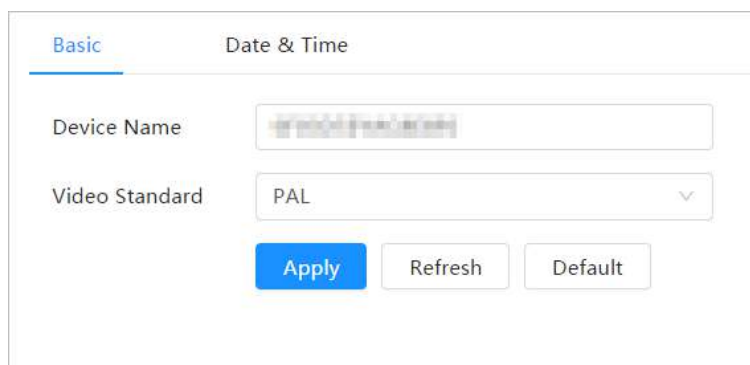
#### 6.7.1.1 Básico

Puede configurar el nombre del dispositivo y el estándar de video.

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	Ingrese el nombre del dispositivo.
Estándar de vídeo	Seleccione el estándar de vídeo de <b>CAMARADA</b> y <b>NTSC</b> .

**Paso 3**    Hacer clic **Aplicar**.

### 6.7.1.2 Fecha y hora

Puede configurar el formato de fecha y hora, zona horaria, hora actual, DST (horario de verano) o 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	Configure el formato de fecha.
Tiempo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Configuración manual:</b> Configure los parámetros manualmente.</li> <li>● <b>NTP:</b> Al seleccionar NTP, el sistema sincroniza la hora con el servidor de Internet en tiempo real.</li> </ul> <p>También puede ingresar la dirección IP, la zona horaria, el puerto y el intervalo de una PC que instaló el servidor NTP para usar NTP.</p>
Formato de tiempo	Configura el formato de hora. Puedes seleccionar entre <b>12 horas</b> o <b>24 horas</b> .
Zona horaria	Configure la zona horaria en la que se encuentra la cámara.

Parámetro	Descripción
Tiempo actual	Configurar la hora del sistema. Hacer clic <b>Sincronizar PC</b> 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 configurar la hora de inicio y finalización del horario de verano con <b>Fecha o Semana</b> .

**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 cae 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 se despierte.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Sistema > Modo de consumo de energía > Modo de sueño**. Encender

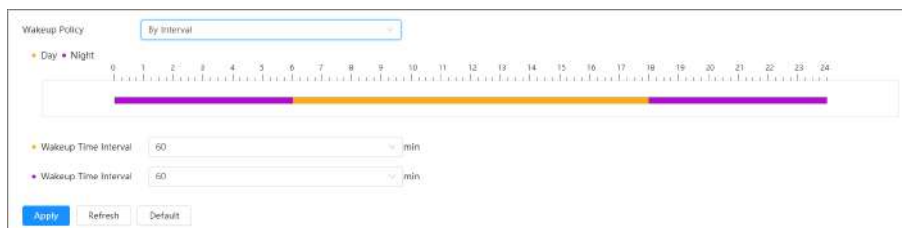
**Paso 2** **Despertador programado**. Seleccionar **Política de activación**.

**Paso 3**

Figura 6-81 Activación por duración



Figura 6-82 Activación por intervalo



**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

### 6.7.2.2 Configuración del modo general

El dispositivo se encuentra en estado de consumo de energía normal cuando está en modo general. Configure el umbral de energía y luego 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. Hacer clic **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 fotogramas para minimizar el consumo de energía. Este modo está habilitado de forma predeterminada.

Procedimiento

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

## 6.7.3 Cuenta

Puede administrar usuarios, como agregarlos, eliminarlos o editarlos. Los usuarios incluyen administradores, usuarios agregados y usuarios de 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 y consta de números, letras, subrayado, guión, punto y @.
- La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre 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 poseer autoridades 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 de nombre de usuario y contraseña. Los usuarios anónimos sólo tienen permisos de vista previa. Durante el inicio de sesión anónimo, haga clic en **Cerrar sesión** y luego podrá iniciar sesión con otro nombre de usuario.

### 6.7.3.1 Usuario

#### 6.7.3.1.1 Agregar usuario

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

Procedimiento

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

Figura 6-83 Usuario

The screenshot shows a web interface for user management. At the top, there are tabs for 'User', 'Group', and 'ONVIF User'. Below the tabs are 'Add' and 'Delete' buttons. On the right, there is an 'Anonymous Login' toggle switch. A table lists users with columns: No., Username, Group, Password Strength, Remarks, Restricted Login, and Edit. The table contains one entry: No. 1, Username 'admin', Group 'admin', Password Strength 'Medium', Remarks 'admin's account', and Restricted Login '/'. Below the table is a 'Password Reset' section with an 'Enable' toggle switch. A blue box contains the text: 'If you forgot the password, you can receive security codes through the email address left in advance to reset the password.' Below this is a 'Reserved Email' input field. At the bottom of the section are 'Apply', 'Refresh', and 'Default' buttons.

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

Figura 6-84 Agregar usuario (sistema)

The screenshot shows the 'Add' user form. It has a title bar with 'Add' and a close button. The form contains the following fields: 'Username' (text input with 'test'), 'Password' (password input with masked characters), 'Confirm Password' (password input with masked characters and a green checkmark), 'Group' (dropdown menu with 'admin'), 'Timeout Duration ...' (dropdown menu with '30' and 'min'), and 'Remarks' (text input). Below these fields is a section for system features with a 'System' tab selected. The features are: 'All' (checked), 'Account' (checked), 'Manual Control' (checked), 'Event' (checked), 'Camera' (checked), 'System' (checked), 'File Backup' (checked), 'Network' (checked), 'Security' (checked), 'System Info' (checked), 'Storage' (checked), 'Peripheral' (checked), and 'Maintenance' (checked). At the bottom right are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

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

**Paso 3** Configurar parámetros de usuario.

Tabla 6-28 Descripción de los parámetros de usuario


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

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

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.


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 puede editar la contraseña.

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

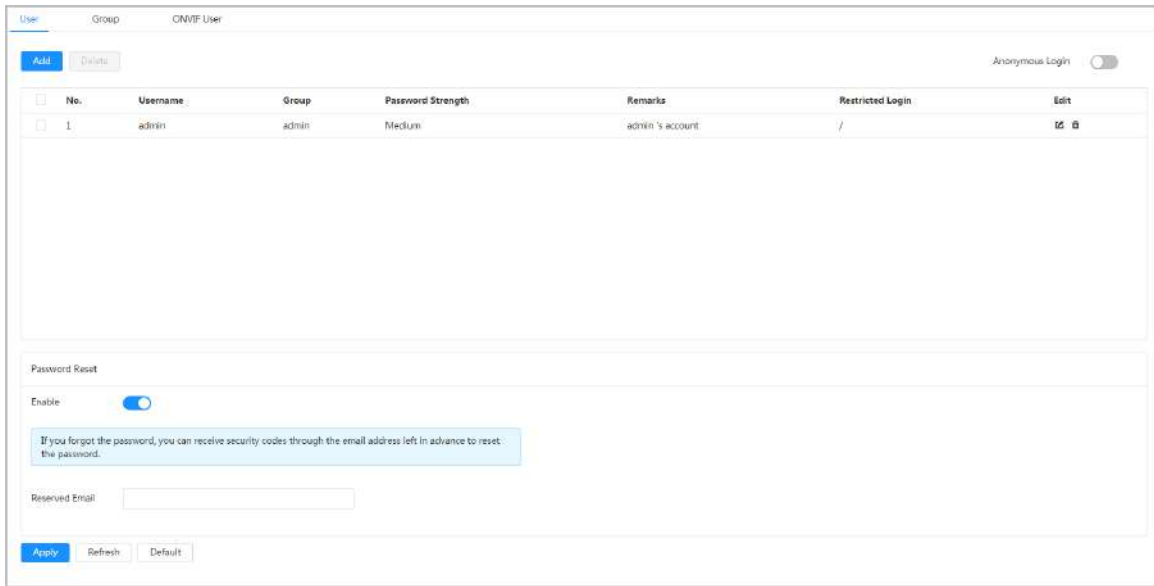
#### 6.7.3.1.2 Restablecer contraseña

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

#### Procedimiento

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

Figura 6-86 Usuario



**Paso 2** Hacer clic  junto a **Permitir el Restablecimiento de contraseña.**

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

**Paso 3**

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar.**

### 6.7.3.2 Agregar grupo de usuarios

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

Procedimiento

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

Figura 6-87 Nombre del grupo



**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. Hacer clic **DE**

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

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

Operaciones relacionadas

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

El grupo de administradores 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

No.	Username	Group	Password Strength	Edit
1	admin	admin	Medium	 

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

Figura 6-90 Agregar usuario ONVIF

**Paso 3** Configurar parámetros de usuario.

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

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

**Etapa 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 puede cambiar la contraseña.

- Haga clic para eliminar los usuarios agregados.



La cuenta de administrador no se puede eliminar.

## 6.7.4 Recursos

Procedimiento

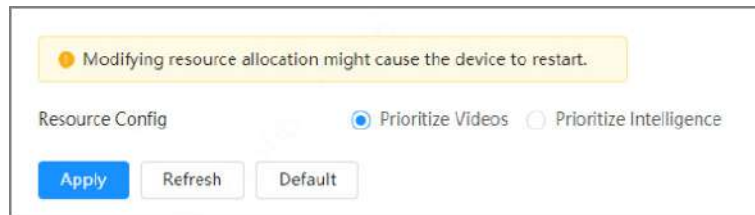
**Paso 1** Seleccionar > **Sistema>Recursos**.

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

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

- **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**.

La modificación de la asignación de recursos puede provocar que el dispositivo se reinicie.

## 6.7.5 Gestión de periféricos

### 6.7.5.1 Configuración del puerto serie

Configure el puerto serie del dispositivo externo.


Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Sistema>Periférico>Puerto 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	<p>Ingrese la dirección del dispositivo correspondiente. Es <b>1</b> por defecto.</p>  <p>Asegúrese de que la dirección sea la misma que la dirección del dispositivo; de lo contrario no podrá controlar el dispositivo.</p>

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

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

### 6.7.5.2 Configuración de la luz externa

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

Requisitos previos

- Conectar luz externa con 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 exterior.**

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

Figura 6-93 Luz externa

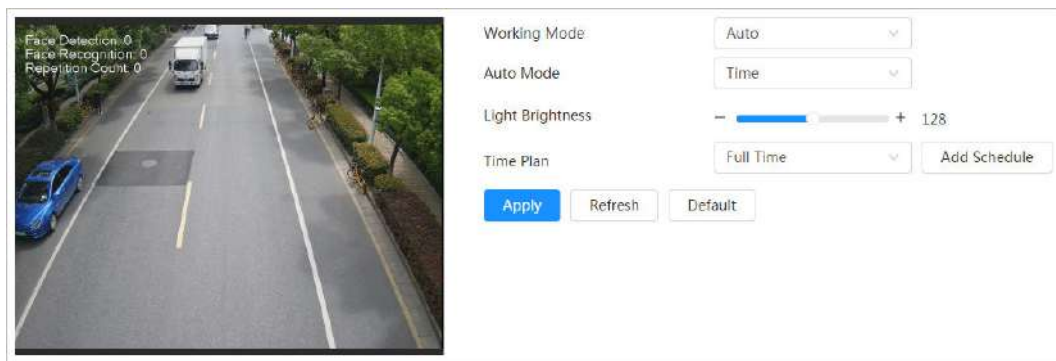



Tabla 6-31 Parámetros de la lámpara

Parámetro	Descripción
Modo de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Apagado:</b> La luz exterior está desactivada.</li> <li>● <b>Manual:</b> Configure el brillo de la luz manualmente.</li> <li>● <b>Auto:</b> La cámara enciende o apaga la luz según el tiempo de luz y el fotorresistente automáticamente.</li> </ul>
Modo automático	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Tiempo:</b> Al seleccionar <b>Tiempo</b> en <b>Modo automático</b>, establezca el período de armado. Durante el período de armado, la luz externa está encendida.  Seleccione la tabla de plan de tiempo agregada en el <b>Plan de tiempo</b> lista. Hacer clic <b>Agregar horario</b> para agregar una nueva tabla de plan de tiempo. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".</li> <li>● <b>Fotorresistente:</b> Cuando seleccionas <b>Fotorresistente</b> en <b>Modo automático</b>, la cámara enciende la luz externa automáticamente según el brillo.</li> </ul>

Parámetro	Descripción
Brillo de la luz	Establezca el brillo de la luz exterior.  Para algunos modelos, puedes 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 trabajo 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 inicio. Por ejemplo, establezca el tiempo en 10 s y el limpiaparabrisas funcionará cada 10 s.
Iniciar, detener, una vez	Configure el modo de trabajo del limpiaparabrisas. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Hacer clic <b>Comenzar</b>, y el limpiador funciona según el intervalo de tiempo establecido.</li> <li>● Hacer clic <b>Detener</b>, y el limpiaparabrisas deja de funcionar.</li> <li>● Hacer clic <b>Una vez</b>, y el limpiaparabrisas funciona una vez.</li> </ul>
Lavar	Selecciona el <b>Cronogram</b> marque la casilla y configure la hora, y luego el limpiador funcionará según la hora configurada.  Hacer clic <b>Una vez</b> , y luego el limpiador funciona una vez. Se puede utilizar para comprobar si el limpiaparabrisas funciona normalmente.

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

## 6.7.6 Administrador

### 6.7.6.1 Requisitos

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

- Verifique las imágenes de vigilancia con regularidad.
- Borre 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".
- Ve a y analice los registros del sistema y procese la anomalía a tiempo.
- Haga una copia de seguridad de la configuración del sistema periódicamente.
- Reinicie el dispositivo y elimine los archivos antiguos con regularidad.
- Actualice el firmware a tiempo.

### 6.7.6.2 Mantenimiento

Puede reiniciar el sistema manualmente y establecer la hora de reinicio automático y eliminación automática de archivos antiguos. Esta función está desactivada de forma predeterminada.

Procedimiento

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

Figura 6-95 Mantenimiento

Maintenance Import/Export Default

**Restart System**

Auto Reboot

Restart Time Tue 02:00


**Delete Old Files**


Auto Delete

Delete File  day(s) ago

Apply Refresh

**Paso 2** Configure los parámetros de mantenimiento automático.

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

- Hacer clic  junto a **Eliminación automática** en **Eliminar archivos antiguos** y luego configure la hora. El sistema eliminará automáticamente los archivos antiguos a la hora establecida. El rango de tiempo es de 1 a 31 días.



Cuando habilitas y confirmas la **Eliminación automática** función, los archivos eliminados no se pueden restaurar. Por favor tenga en cuenta.

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

### 6.7.6.3 Importar/Exportar

- Exporte el archivo de configuración del sistema para hacer 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.

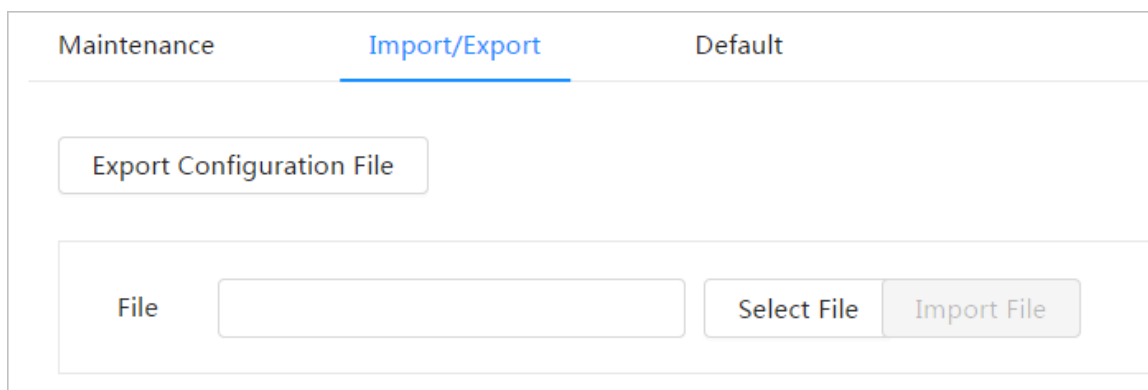


Importar un archivo de configuración incompatible podría dañar el dispositivo.

Procedimiento

**Paso 1**  > **Sistema>Gerente>Importación y exportación.**

Figura 6-96 Importar/Exportar



**Paso 2** Importe o exporte 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.

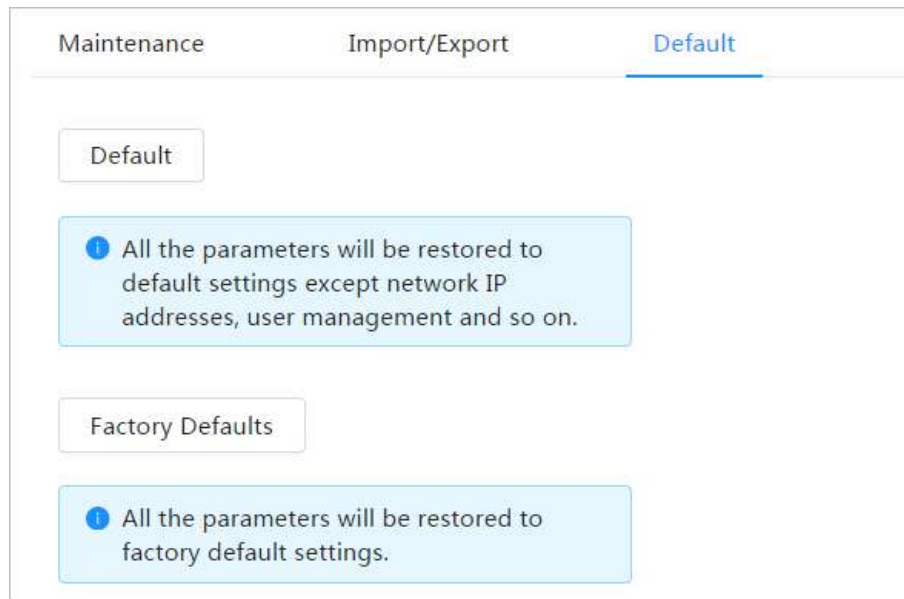
### 6.7.6.4 Predeterminado

Restablezca el dispositivo a la configuración predeterminada o a los ajustes 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 la configuración de fábrica.

Figura 6-97 Predeterminado



## 6.7.7 Actualización

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

Si se utilizó un archivo de actualización incorrecto, reinicie el dispositivo; de lo contrario, es posible que algunas funciones no funcionen correctamente.

### Procedimiento

**Paso 1**  > **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.

**Paso 3** Hacer clic **Actualizar**.

## 6.8 Información del sistema

Puede ver la información, incluida la versión, el registro y el usuario en línea, y realizar una copia 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 **Hora de finalización** 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 inicio y fin de evento.
- **Registro:** Incluye acceso a archivos, error de acceso a archivos y búsqueda de archivos.
- **Cuenta:** Incluye inicio de sesión, cierre de sesión, agregar usuario, eliminar usuario, editar usuario, agregar grupo, eliminar grupo y editar grupo.
- **Seguridad:** Incluye restablecimiento de contraseña y filtro IP. Hacer

Paso 3 clic **Buscar**.


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

Figura 6-99 Registro

Start Time  ~  Type

No.	Time	Username	Type	Details
1	2020-06-30 11:30:52	admin	Login	
2	2020-06-30 11:26:50	admin	Login	
3	2020-06-30 11:23:13	admin	Logout	
4	2020-06-30 11:23:08	admin	Logout	
5	2020-06-30 11:19:22	admin	Save Config	
6	2020-06-30 11:16:22	admin	Login	
7	2020-06-30 11:15:05	admin	Logout	
8	2020-06-30 11:14:34	admin	Login	
9	2020-06-30 11:10:52	admin	Zoom & Focus	
10	2020-06-30 11:08:23	admin	Zoom & Focus	
11	2020-06-30 11:07:08	admin	Zoom & Focus	
12	2020-06-30 11:07:08	admin	Login	
13	2020-06-30 11:05:46	admin	Zoom & Focus	
14	2020-06-30 11:03:39	admin	Login	
15	2020-06-30 11:01:20	admin	Logout	

171 record(s)

## 6.9.2 Registro remoto

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

### Procedimiento


- Paso 1**  > **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.
- Etapa 4** Hacer clic **Aplicar.**

Figura 6-100 Registro remoto

Enable

Server Address

Port  (1-65534)

Device No.  (0-23)

## 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 **Vivir** pestaña.



Las páginas pueden variar según los diferentes modelos.

Figura 7-1 En vivo (canal único)

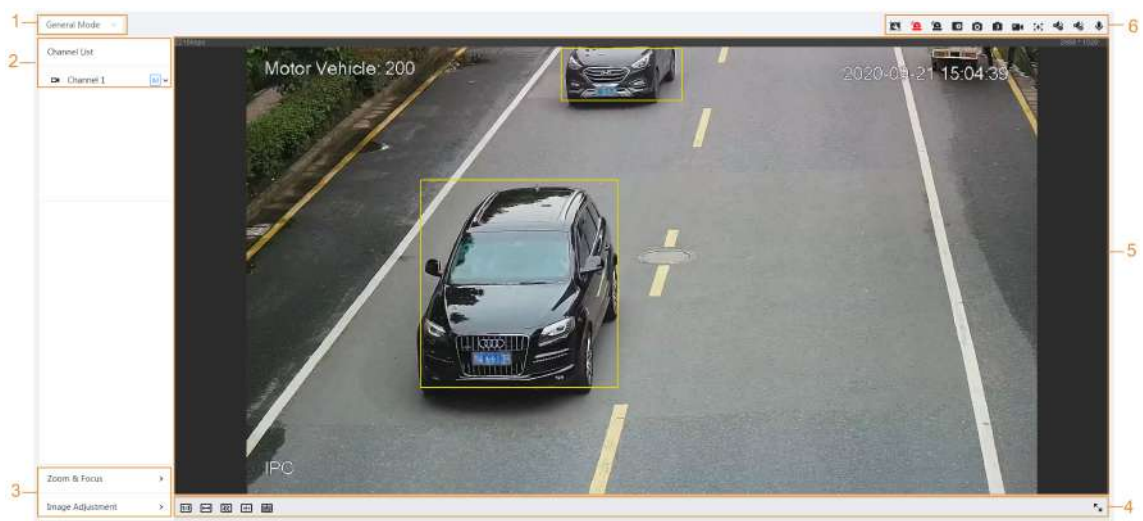


Figura 7-2 En vivo (múltiples canales)

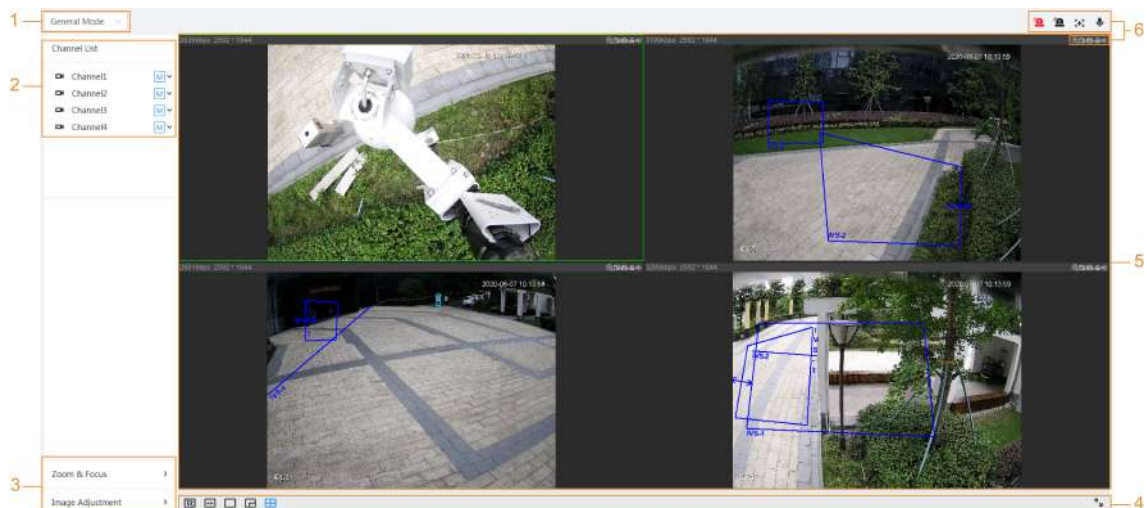


Figura 7-3 En vivo (EPTZ)

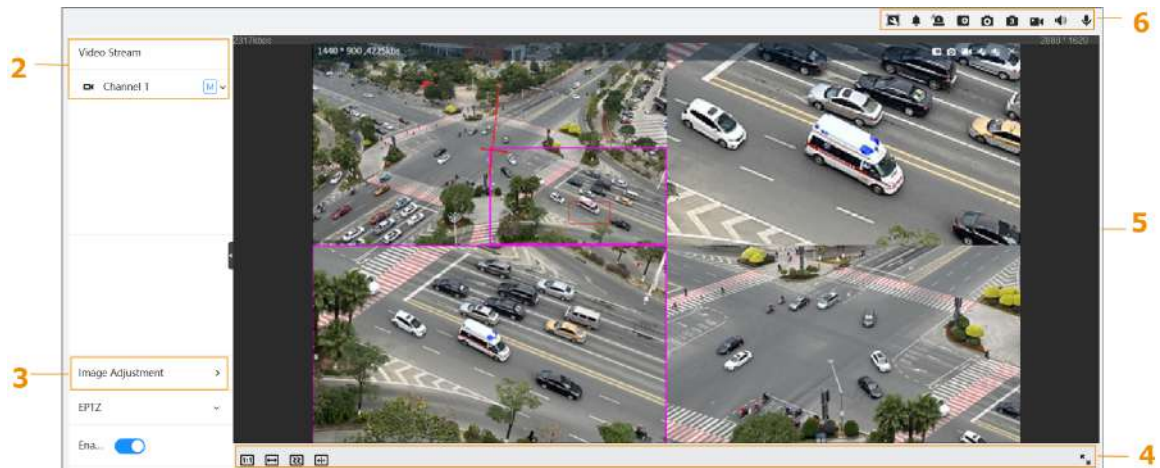


Tabla 7-1 Descripción de la barra de funciones

No.	Función	Descripción
1	Modo de visualización	Puede seleccionar el modo de visualización desde <b>Modo general, Modo cara, Modo de metadatos, ANPR y Detección de rostro y cuerpo</b> . Para obtener más información, consulte "7.5 Modo de visualización".
2	Lista de canales	Muestra todos los canales. Puede seleccionar el canal según sea necesario y configurar el tipo de transmisión.
3	Ajuste de imagen	Operaciones de ajuste en visualización en directo.
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


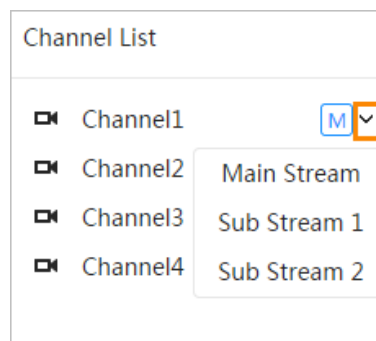



Hacer clic  y luego seleccione la secuencia según sea necesario.

Figura 7-4 Barra de codificación











- **Convencional:** Tiene un gran valor de flujo de bits e imágenes de alta resolución, pero también requiere un gran ancho de banda. Esta opción se puede utilizar para almacenamiento y monitoreo. Para obtener más información, consulte "6.2.2.1 Codificar".


- **Sub corriente:** Tiene un valor de flujo de bits pequeño, una imagen fluida y requiere menos ancho de banda. Esta opción normalmente se utiliza para reemplazar la transmisión principal cuando el ancho de banda no es suficiente. Para obtener más información, consulte "6.2.2.1 Codificar".
-  significa que la corriente actual es la corriente principal;  significa que la corriente actual es la subcorriente 1;  significa que la corriente actual es la subcorriente 2.

### 7.3 Barra de funciones de visualización en vivo

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

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

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

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

## 7.4 Barra de ajuste de 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 icono y luego el vídeo se mostrará en su tamaño original.

Icono	Función	Descripción
	Pantalla completa	Haga clic en el icono para ingresar al modo de pantalla completa; haga doble clic o presione Esc para salir.
	W:H	Haga clic en el icono para reanudar la proporción original o cambiar la proporción.
	Ajuste de fluidez	Haga clic en el icono para seleccionar la fluidez de <b>Tiempo real</b> , <b>General</b> y <b>Fluido</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Tiempo real:</b> Garantiza el tiempo real de la imagen. Cuando el ancho de banda no es suficiente, es posible que la imagen no se vea liso.</li> <li>● <b>General:</b> Esta entre <b>Tiempo real</b> y <b>Fluido</b>.</li> <li>● <b>Fluido:</b> Garantiza la fluidez de la imagen. Puede haber un retraso entre la imagen vista en vivo y la imagen en tiempo real.</li> </ul>
	Regla de la IA	Haga clic en el icono y luego seleccione <b>Permitir</b> para mostrar reglas de IA y cuadro de detección; seleccionar <b>Desactivar</b> para detener la visualización. Está habilitado de forma predeterminada.
	Mapa de distribución de multitudes	Haga clic en el icono y seleccione <b>Permitir</b> . El <b>Mapa de distribución de multitudes</b> se muestra la página. Para obtener más información, consulte "8.1 Configuración del mapa de distribución de multitudes".
	Ajustar vista	Haga clic en el icono y seleccione <b>Permitir</b> . Al mover la impresora del mouse al centro de la página en vivo, se muestra un cuadro flotante. Haga clic y arrastre los cuatro ángulos en el cuadro para ajustar las vistas. Esta función está cerrada de forma predeterminada.  Sólo la cámara de red Fisheye WizMind con detección de espacios de estacionamiento admite esta función.
	Diseño de ventana	Al ver una imagen 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 de forma manual, automática 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 el zoom.

Figura 7-5 Zoom y enfoque

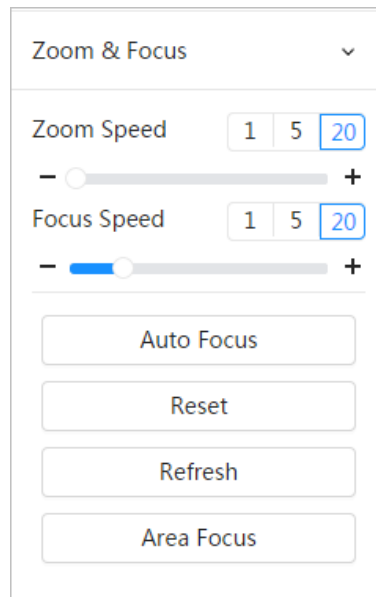




Tabla 7-4 Descripción del parámetro de zoom y enfoque

Parámetro	Descripción
Velocidad de zoom	<p>Cambia la distancia focal de la cámara para acercar o alejar la imagen.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Establezca el valor de velocidad. El <b>Velocidad de zoom</b> es el rango de ajuste en un solo clic. Cuanto mayor sea el valor, más se acercará o alejará la imagen con un solo clic.</li> <li>2. Haga clic o mantenga presionado + o - o arrastre el control deslizante para ajustar el zoom.</li> </ol>
Velocidad de enfoque	<p>Ajusta la distancia focal trasera óptica para hacer la imagen más clara.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Establezca el valor de velocidad. El <b>Velocidad de enfoque</b> es el rango de ajuste en un solo clic. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el ajuste con un solo clic.</li> <li>2. Haga clic o mantenga presionado + o - o arrastre el control deslizante para ajustar el enfoque.</li> </ol>
Enfoque automático	<p>Ajusta la claridad de la imagen automáticamente.</p>  <p>No realice ninguna otra operación durante el proceso de enfoque automático.</p>
Reiniciar	<p>Restaura el foco al valor predeterminado y corrige errores.</p>  <p>Puede restaurar el enfoque si la imagen tiene poca claridad o se ha ampliado con demasiada frecuencia.</p>
Actualizar	<p>Obtenga la última configuración de zoom de la cámara.</p>
Área de enfoque	<p>Centrarse en el tema de un área seleccionada.</p> <p>Hacer clic <b>Área de enfoque</b> luego selecciona un área de la imagen, la cámara realiza el enfoque automático en esa área.</p>

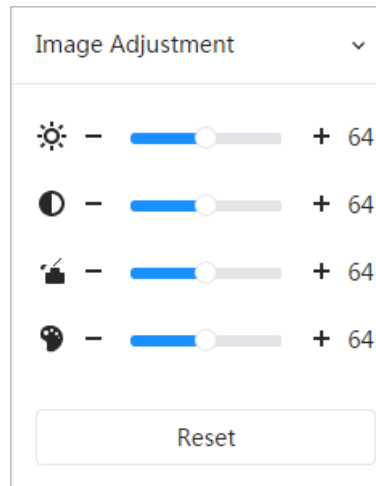
## 7.4.3 Ajuste de imagen

Hacer clic **Ajuste de imagen** en la esquina inferior izquierda de **Vivir** página y haga clic+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 7-6 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 claras 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 profundo o más claro. El valor predeterminado lo establece el sensor de luz y es recomendable.

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.

## 7.4.4 Ojo de pez

Puede seleccionar el modo de instalación, el modo de visualización y el modo VR de los dispositivos ojo de pez según sea necesario. Para obtener más información, 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 visualización en vivo.
- **Modo de realidad virtual:** Seleccione el modo VR para mostrar imágenes en modo estéreo.

Figura 7-7 Montaje en techo tipo ojo de pez

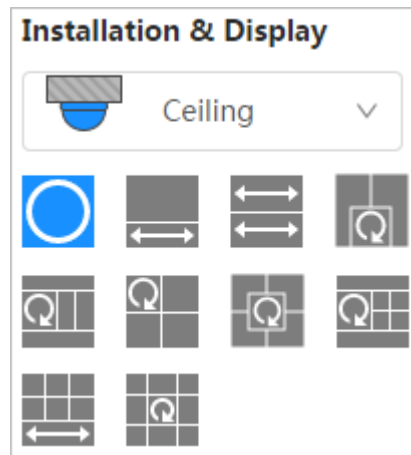


Figura 7-8 Montaje en pared ojo de pez

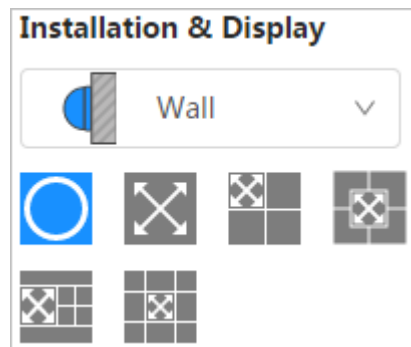


Figura 7-9 Montaje en suelo ojo de pez

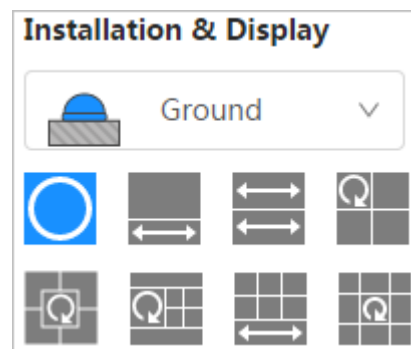













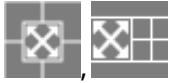

Figura 7-10 Modo ojo de pez-VR







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

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

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

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

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

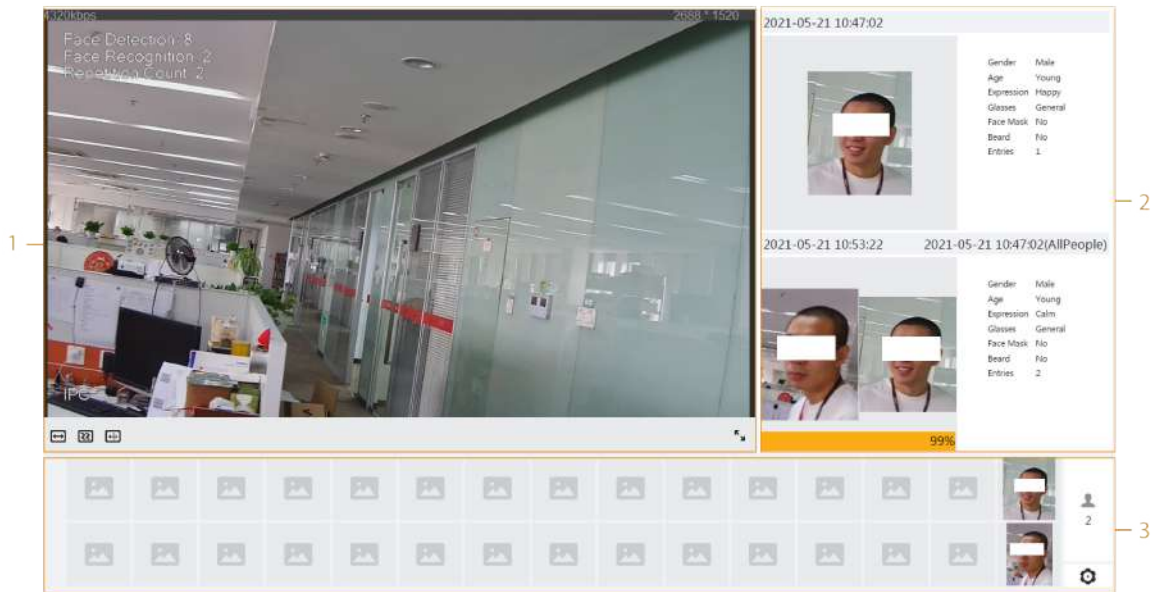
## 7.5 Modo de visualización

Puede seleccionar el modo de visualización desde **Modo general**, **Modo cara**, **Modo de metadatos**, **ANPR**, **Detección de plazas de aparcamiento**, **Modo de detección de 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**.



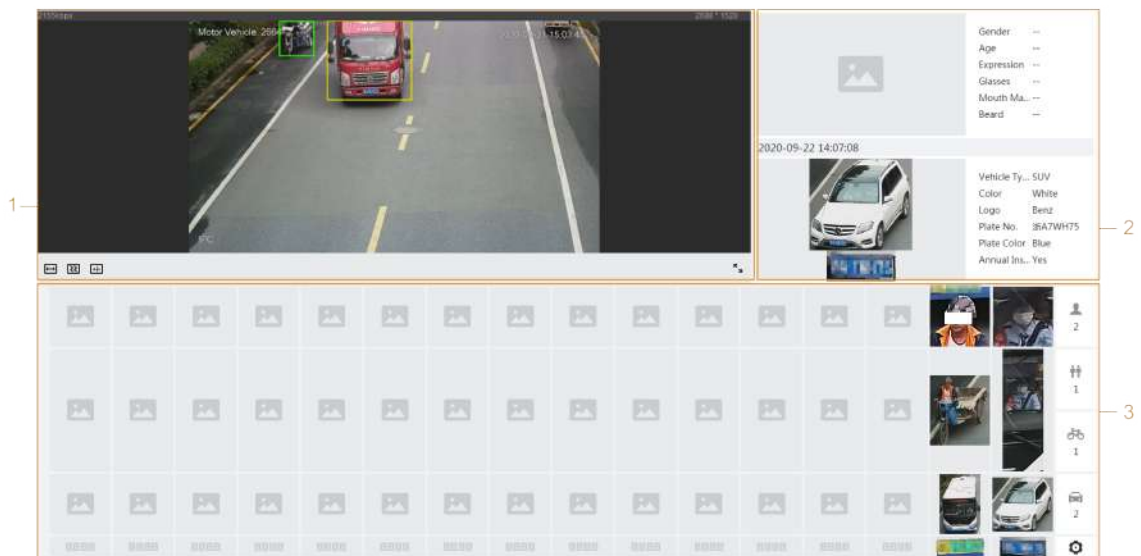
- Las páginas pueden variar según los diferentes modelos.
- **Asegúrate de haber habilitado la función correspondiente.**
- Seleccionar **Modo cara** en la lista desplegable del modo de visualización.

Figura 7-11 Modo cara



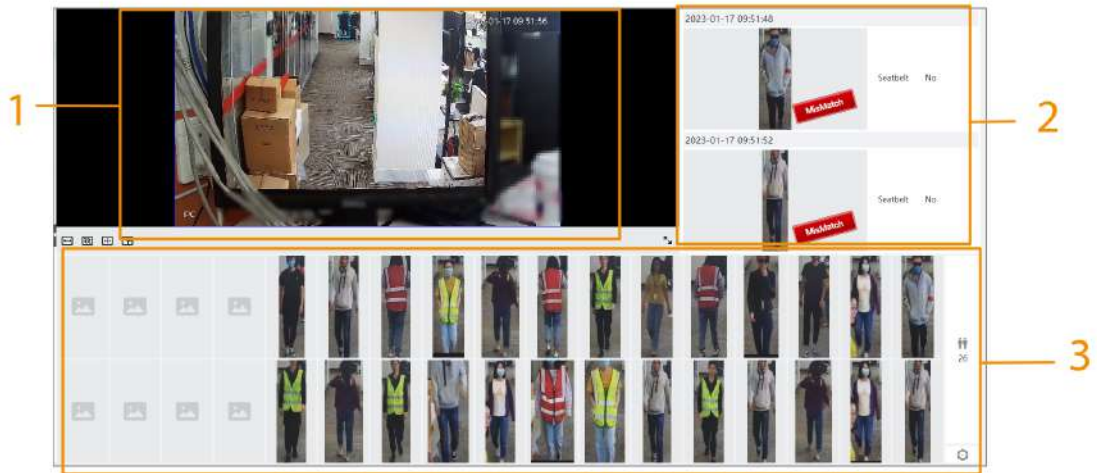
- Seleccionar **Modo de metadatos** en la lista desplegable del modo de visualización.

Figura 7-12 Modo de metadatos



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

Figura 7-13 Modo de detección de PPE



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

Figura 7-14 Detección de plazas de aparcamiento

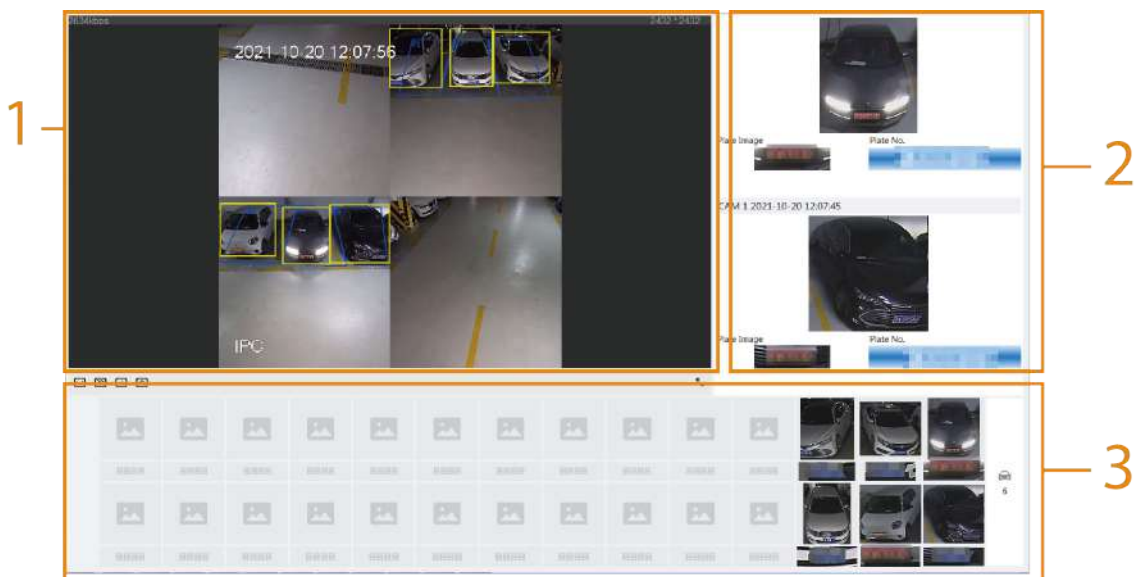


Tabla 7-6 Descripción del diseño (modo facial, modo de metadatos y modo de detección de PPE)

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



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

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 información, 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 de monitoreo, y analiza y juzga el comportamiento del objetivo sobre esta base, lo que se denomina función AI de monitoreo por 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 AI, las líneas de reglas se muestran en rojo parpadeante.



**Densidad de vehículos, Mapa de distribución de multitudes y Mapa de calor** No admite 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 armar a tiempo, evitar estampidas y otros accidentes.

#### 8.1.1 Configuración global

Establezca los parámetros de calibración de las cámaras panorámicas.

Propósito de la calibración

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

Notas

Al dibujar una 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 el lado de **Mapa de distribución de multitudes** para habilitar el mapa de distribución de público del canal correspondiente y luego haga clic en **Próximo**.
3. Haga clic en el **Configuración global** pestaña.
4. Haga clic en el icono de regla para dibujar una regla horizontal y tres reglas verticales en la imagen.




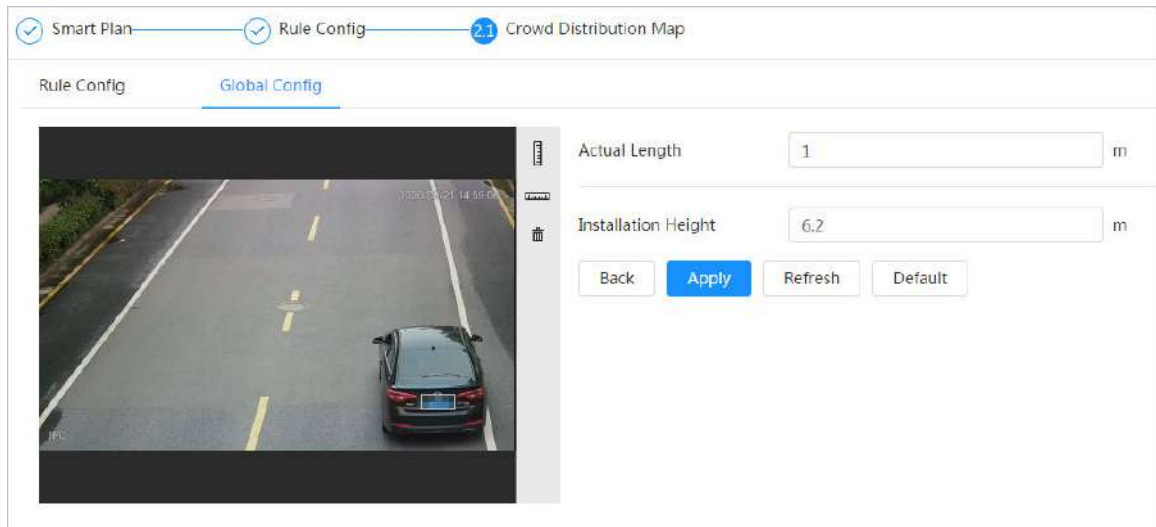
-  es el icono de la regla vertical, y  es el icono vertical horizontal.
- Seleccione las reglas agregadas en la imagen y haga clic  para eliminarlas.

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 enlaces de alarma.

Requisitos previos

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

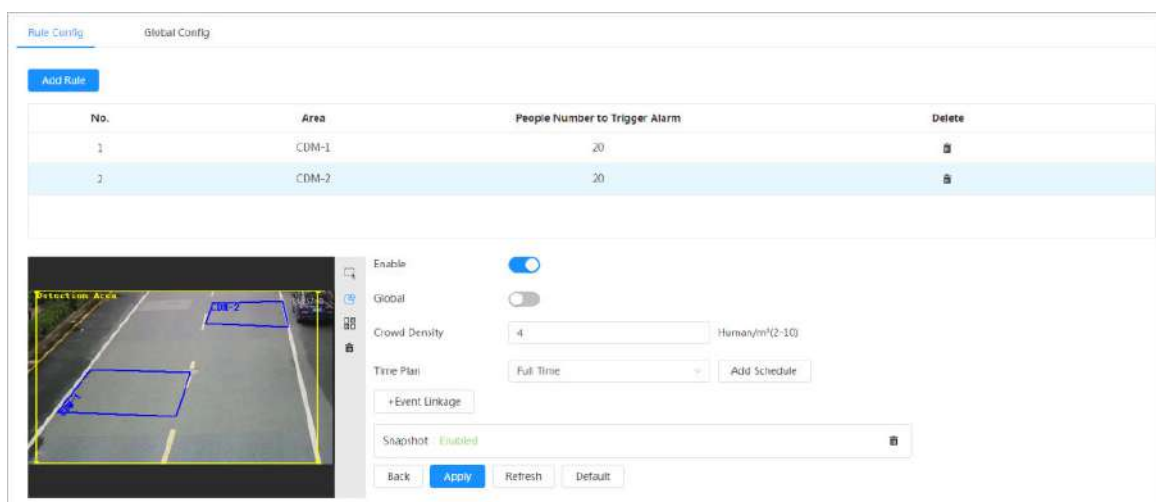
Procedimiento


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


**Paso 2** Haga clic al lado de **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




**Etapa 4** Hacer clic  junto a **Permitir**, y luego se habilita la función de mapa de multitudes, y 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** Dibuja varias 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 para activar la alarma**.


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

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

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

**Paso 6** Configurar parámetros.

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

Parámetro	Descripción
Global	Hacer clic  junto a <b>Global</b> establecer el umbral de densidad de multitud. El sistema detecta la distribución de multitudes en el área global. Cuando la densidad de la multitud excede el umbral configurado, el sistema realiza enlaces de alarma.
Densidad de multitud	

**Paso 7** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Hacer clic **Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación.

**Paso 8** Hacer clic **Aplicar**.

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

Resultados


Hacer clic  sobre 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)

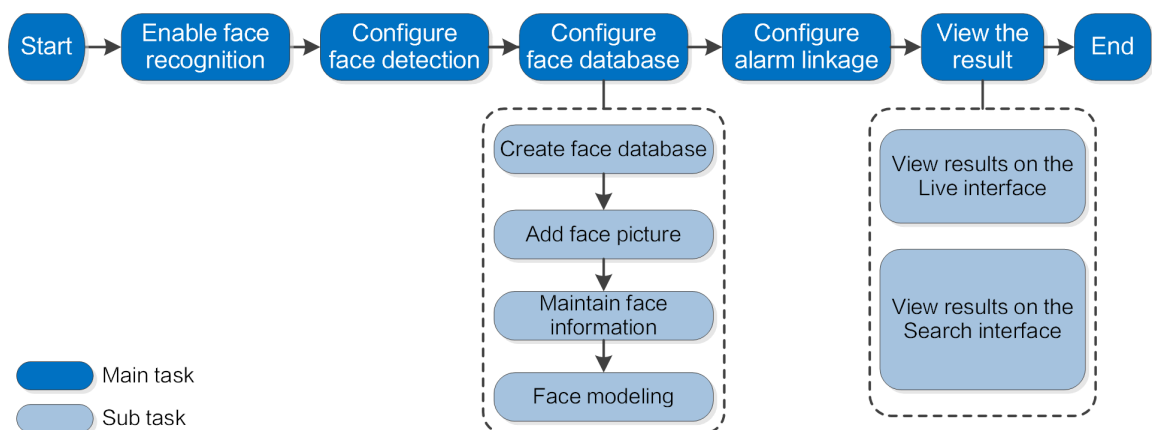


## 8.2 Configuración del reconocimiento facial

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

- Detección de rostros: cuando se detecta un rostro en el área, el sistema realiza una vinculación de alarma, como grabar y enviar correos electrónicos.
- Reconocimiento facial: cuando se detecta un rostro en el área, el sistema compara la imagen del rostro capturada con la información en 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 Habilitar el reconocimiento facial

Cuando se reconoce 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 al lado de **Reconocimiento facial** para habilitar el reconocimiento facial del canal correspondiente y luego haga clic en **Próximo**.



Las páginas y funciones pueden variar en diferentes dispositivos. Consulte el dispositivo real para obtener información detallada.

Figura 8-6 Reconocimiento facial (1)

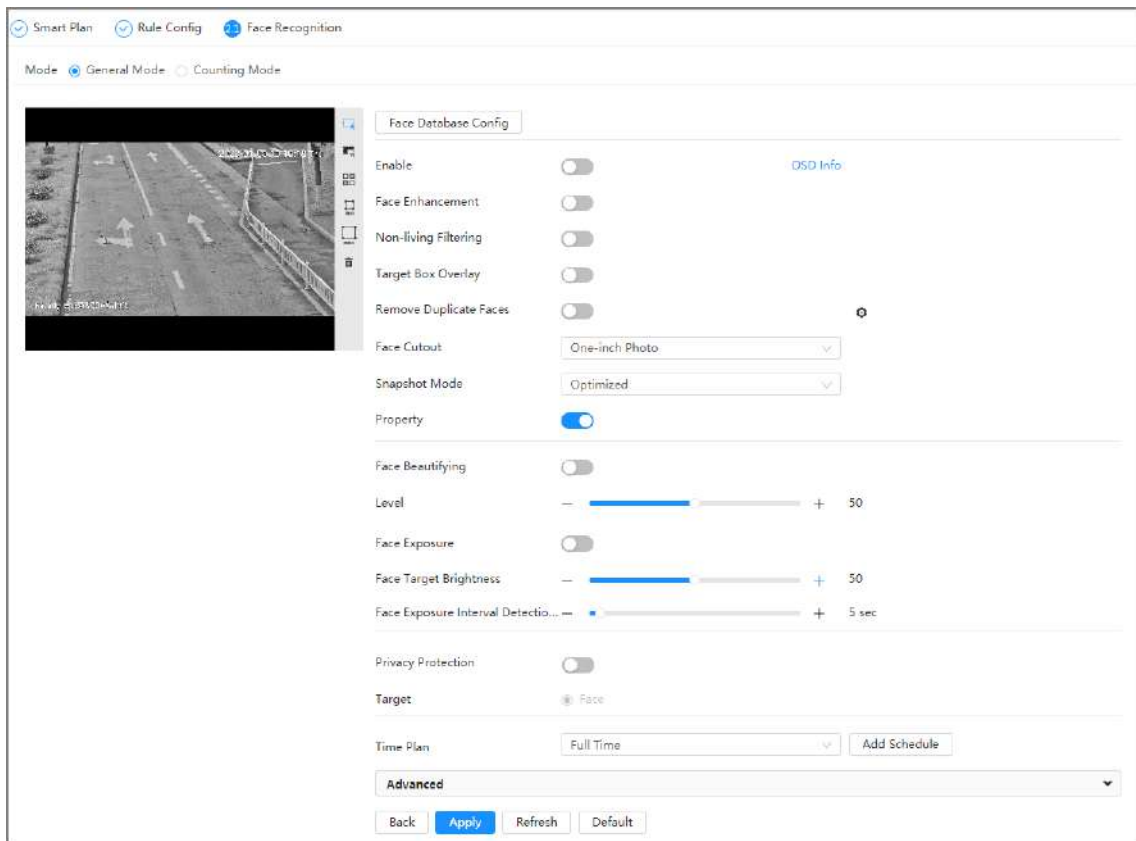
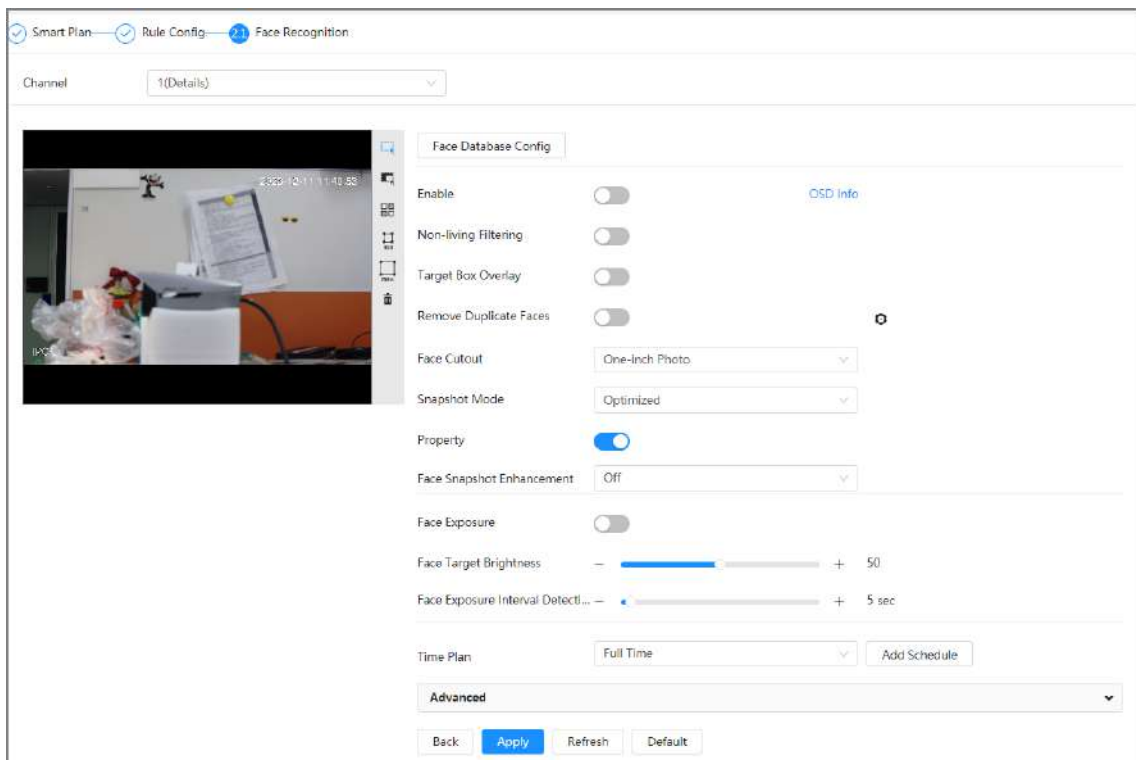


Figura 8-7 Reconocimiento facial (2)



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

- **Modo general:** Cuando se detecta una cara en el área de detección, el sistema realiza una vinculación de alarma, como grabar y enviar correos electrónicos.
- **Modo de conteo:** Puede realizar un recuento de rostros preciso con 2 bases de datos de funciones predeterminadas (base de datos de todas las personas y base de datos de exclusión de personas). Los rostros detectados por la cámara se cargarán automáticamente en la base de datos de todas las personas; el rostro en la base de datos de personas excluidas no se contará. Agregue caras que no desee contar (como caras repetidas y caras merodeadoras) en la base de datos de personas excluidas para que el sistema no cuente las caras después de detectarlas.

**Etapa 4** Haga clic al lado de **Permitir** para habilitar la función de detección de rostros.

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

- Haga clic para dibujar la línea de regla en la imagen.  
 Cuando los objetivos entran o salen del área de detección a lo largo de la línea de dirección, las imágenes de sus rostros se cargarán en la base de datos de todas las personas y luego el sistema determinará si se deben contar después de compararlas con las de la base de datos de exclusión.







Este icono sólo está disponible en el modo de conteo.

- Hacer clic para dibujar un área de detección de rostros en la imagen y haga clic derecho para finalizar la **dibujo**.
- Hacer clic para dibujar un área de exclusión para la detección de rostros en la imagen y haga clic derecho para **terminar el dibujo**.
- Haga clic para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic para dibujar el tamaño máximo del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede 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 píxeles.
- Haga clic para eliminar la línea de detección.

**Paso 6** Establecer parámetros.

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

Parámetro	Descripción
Información OSD	Hacer clic <b>Información OSD</b> , y el <b>Cubrir</b> Se muestra la página y luego habilita la función de estadísticas faciales. El número de caras detectadas se muestra en la <b>Vivir</b> página. Para obtener más información, consulte "6.2.2.2.12 Configuración de estadísticas faciales".
Mejora de la cara	Hacer clic  para permitir la mejora del rostro. Se debe dar prioridad a asegurando claridad facial cuando el flujo de bits es relativamente bajo.
Filtrado no vivo	Filtre caras no vivas en la imagen, como una imagen de cara.
Superposición de 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 duplicado Caras	<p>Durante el período configurado, las caras duplicadas se muestran solo una vez para evitar recuentos repetidos.</p> <p>Hacer clic  para configurar el parámetro y luego haga clic en <b>Aplicar</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Tiempo:</b> Durante el tiempo configurado, la función está habilitada.</li> <li>● <b>Precisión:</b> Cuanto mayor sea el valor de precisión, mayor será la precisión.</li> </ul>
Recorte de cara	<p>Establezca un rango para la imagen del rostro capturado, incluido el rostro, la imagen de una pulgada y personalizado.</p> <p>Al seleccionar <b>Costumbre</b>, haga clic en la página de  configure los parámetros en el solicitud y luego haga clic en <b>Aplicar</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ancho personalizado: establezca el ancho de la instantánea; y luego ingrese los tiempos del ancho de la cara original. Varía de 1 a 5.</li> <li>● Altura de la cara personalizada: establezca la altura de la cara en la instantánea; y luego ingrese los tiempos de la altura de la cara original. Varía de 1 a 2.</li> <li>● Altura del cuerpo personalizada: establezca la altura del cuerpo en una instantánea; y luego ingrese los tiempos de la altura del cuerpo original. Varía de 0 a 4.</li> </ul> <p>Cuando el valor es 0, recorta solo la imagen de la cara.</p>
Modo de instantánea	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Modo general:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ <b>Instantánea optimizada:</b> Capture la imagen más clara dentro del tiempo configurado después de que la cámara detecte el rostro.</li> <li>◇ <b>Prioridad de reconocimiento:</b> Compare repetidamente el rostro capturado con los rostros en la base de datos de rostros armados, capture la imagen del rostro más similar y envíe el evento. Le recomendamos utilizar este modo en la escena de control de acceso.</li> </ul> </li> </ul> <p></p> <p>Hacer clic <b>Avanzado</b> para configurar el tiempo optimizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Modo de conteo:</b> el modo de instantánea es tripwire de forma predeterminada y no puede cambiarlo.</li> </ul>
Propiedad	<p>Hacer clic  junto a <b>Propiedad</b> para habilitar la visualización de propiedades.</p>
Embelllecimiento de la cara	<p>Después de habilitar esta función, puede ajustar el nivel. Cuanto mayor sea el nivel, mayor será el nivel de embellecimiento.</p>
Instantánea de la cara Mejora	<p>Seleccione el modo para mejorar la instantánea.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Automático:</b> El sistema mejora automáticamente la calidad de la instantánea.</li> <li>● <b>Manual:</b> Puedes ajustar <b>Nivel NR, Nivel de afilado, Nivel de brillo y Nivel de enrojecimiento</b> a mano.</li> <li>● <b>Apagado:</b> Desactiva la función.</li> </ul>
Exposición facial	<p>Permitir <b>Exposición facial</b>. Cuando se detecta una cara, la cámara puede mejorar el brillo de la cara para aclarar la imagen de la cara.</p>
Brillo del objetivo de la cara	<p>Establezca el brillo objetivo de la cara. Es 50 por defecto.</p>

Parámetro	Descripción
Exposición facial Intervalo de detección	Configure 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. Son 5 segundos por defecto.
Protección de la privacidad	Habilite esta función y las caras se difuminarán mediante un mosaico cuando se detecten.
Avanzado	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Filtro de ángulo de instantánea:</b>Configure el ángulo de la instantánea que se filtrará durante la detección de rostros.</li> <li>● <b>Sensibilidad de instantánea:</b>Configure la sensibilidad de la instantánea durante la detección de rostros. Es más fácil detectar rostros con mayor sensibilidad.</li> <li>● <b>Tiempo optimizado:</b>Establezca un período para capturar la imagen más clara después de que la cámara detecte el rostro.</li> </ul>

**Paso 7** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

**Paso 8** Hacer clic **Aplicar**.

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

## 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 utilizar para comparar con el rostro detectado.

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

### 8.2.2.1 Creación de base de datos de rostros

La base de datos de rostros incluye imágenes de rostros, datos de rostros y otra información. También proporciona datos de comparación para las imágenes de rostros capturadas.

#### Procedimiento

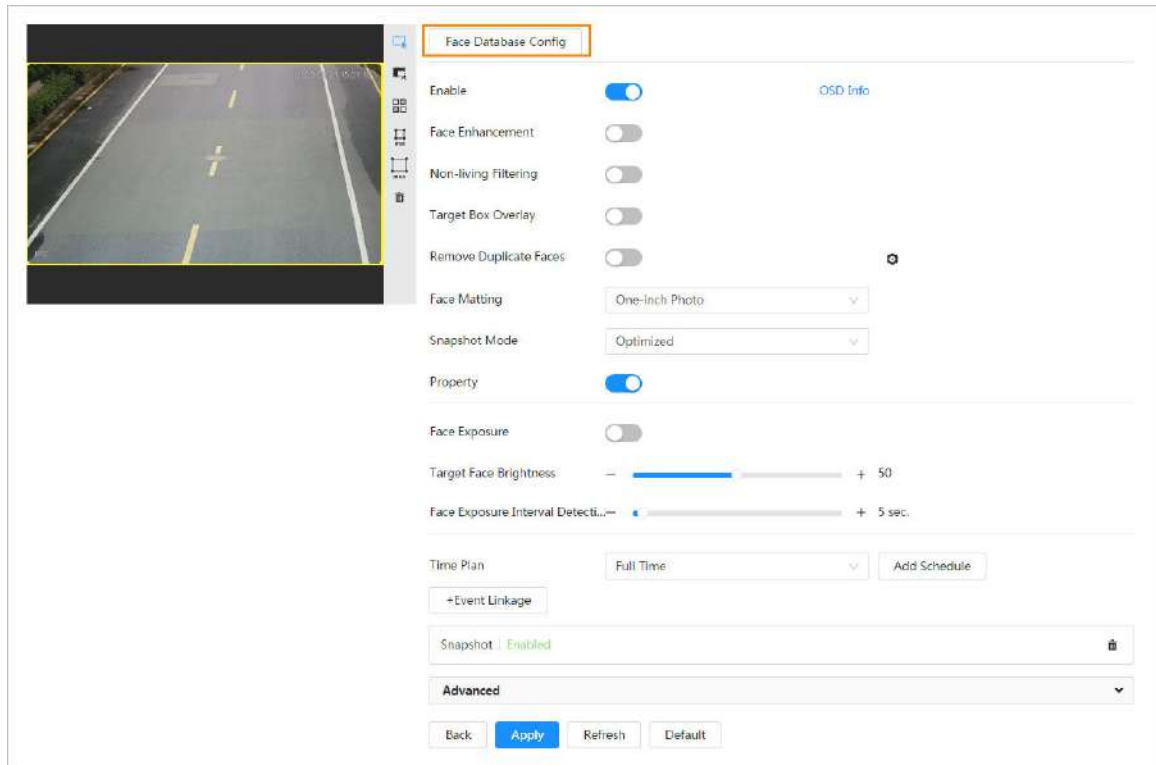
**Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.

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

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

**Etapa 4** Hacer clic **Configuración de la base de datos de rostros** sobre el **Reconocimiento facial** página.

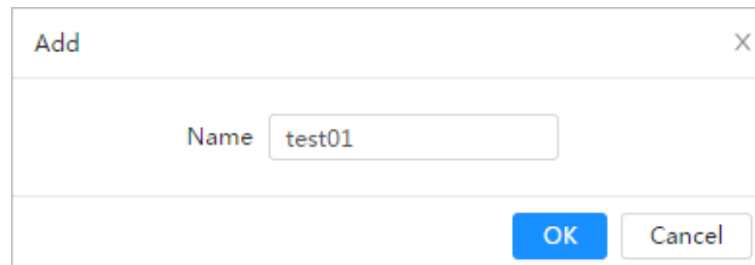
Figura 8-8 Configuración de la base de datos de rostros



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

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

Figura 8-9 Agregar base de datos de rostros



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

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

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

No.	Name	Register No.	Similarity	Arm Status	Arm Alarm	Details	Delete
1	VIP	0	82	Unconnected	🔔	🔍	🗑️
2	Employee	0	82	Unconnected	🔔	🔍	🗑️
3	5	0	82	Unconnected	🔔	🔍	🗑️
4	6	0	82	Unconnected	🔔	🔍	🗑️
5	test01	0	82	Unconnected	🔔	🔍	🗑️

- Modo de conteo: Excepto dos bases de datos de funciones predeterminadas (base de datos de todas las personas y base de datos de exclusión de personas), puede agregar 5 bases de datos como máximo. Agregue caras que no desee contar (como caras repetidas y caras merodeadoras) en la base de datos de personas excluidas para que el sistema no cuente las caras después de detectarlas.

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	92	Connected	🔔	📄	🗑️
2	ExcludePeople	0	92	Connected	🔔	📄	🗑️
3	VIP	0	92	Unconnected	🔔	📄	🗑️
4	Employees	0	92	Unconnected	🔔	📄	🗑️
5	5	0	92	Unconnected	🔔	📄	🗑️
6	6	0	92	Unconnected	🔔	📄	🗑️
7	test01	0	92	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 rostros.



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

- Alarma de brazo



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

- Administrar base de datos de rostros



Hacer clic para gestionar la base de datos de rostros. Puede buscar rostros, registrarse, registrarse por lotes, modelar todo, modelar y eliminar caras.



La base de datos de todas las personas solo admite modelar todas, modelar y eliminar caras.

- 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 cara

Agregue una imagen de rostro a la base de datos de rostros creada. Se admiten la adición única y la importación por lotes.


Requisitos sobre fotografías de rostros.

- El tamaño de una imagen de una sola cara 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 completa. El píxel debe estar al menos a 100 píxeles entre las orejas.
- Tomada en vista de rostro completo, directamente frente a la cámara, sin maquillaje, embellecimiento, gafas ni flecos. Las cejas, la boca y otros rasgos del rostro deben ser visibles.

### 8.2.2.2.1 Adición única

Agregue imágenes de caras una por una. Seleccione esta forma cuando necesite agregar una pequeña cantidad de imágenes de caras.

#### Procedimiento

- Paso 1** Sobre el **Configuración de la base de datos de rostros** página, haga  junto a la base de datos de rostros que se va a configurar.
- Paso 2** clic en Haga clic **Registro**.
- Paso 3** Hacer clic **Subir**, seleccione una imagen de rostro para cargar y luego haga clic en **Abierto**.



Puede seleccionar manualmente el área de una cara. Después de cargar la imagen, seleccione una cara y haga clic **Confirmar pantalla**. Cuando hay varias caras en una foto, seleccione la cara de destino y haga clic en **Confirmar pantalla** para guardar la imagen de la cara.

Figura 8-12 Registro

**Etapa 4** Ingrese la información sobre la imagen de la cara según la situación real. Hacer clic **Agregar**

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

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

- Si la operación es exitosa, el sistema indica que se almacenó exitosamente y se modeló exitosamente.
- Si no se puede agregar un usuario, el código de error se muestra en la página. Para obtener más información, consulte la Tabla 8-3. Para la operación de modelado facial, consulte "8.2.2.4 Modelado facial".

Tabla 8-3 Descripción del código de error

Parámetro	Error	Descripción
0x113400C	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 hay rostro en la imagen o el rostro no está claro. Cambia la imagen.
3		Varias caras en la imagen. Cambia la imagen.
4		No se pudo decodificar la imagen. Cambia la imagen.
5		La imagen no es adecuada para importarse a la base de datos de rostros. Cambia la imagen.
6		El error de la base de datos. Reinicie la cámara y las caras del modelo nuevamente.
7		No logra captar la imagen. Importa la imagen nuevamente.
8		Error del sistema. Reinicie la cámara y las caras del modelo nuevamente.

### 8.2.2.2 Importación por lotes

Importe imágenes de rostros en lotes. Seleccione esta forma cuando necesite agregar una gran cantidad de imágenes de caras.

#### Requisitos previos

Antes de importar imágenes en lotes, nombre las imágenes de la cara en un formato de "Nombre#SGénero#BFecha de nacimiento#NRegión#TCredenciales Tipo#MID No.jpg" (por ejemplo, "John#S1#B1990-01-01#T1#M0000 ") Para conocer las reglas de nomenclatura, consulte la Tabla 8-4.



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

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

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

Procedimiento


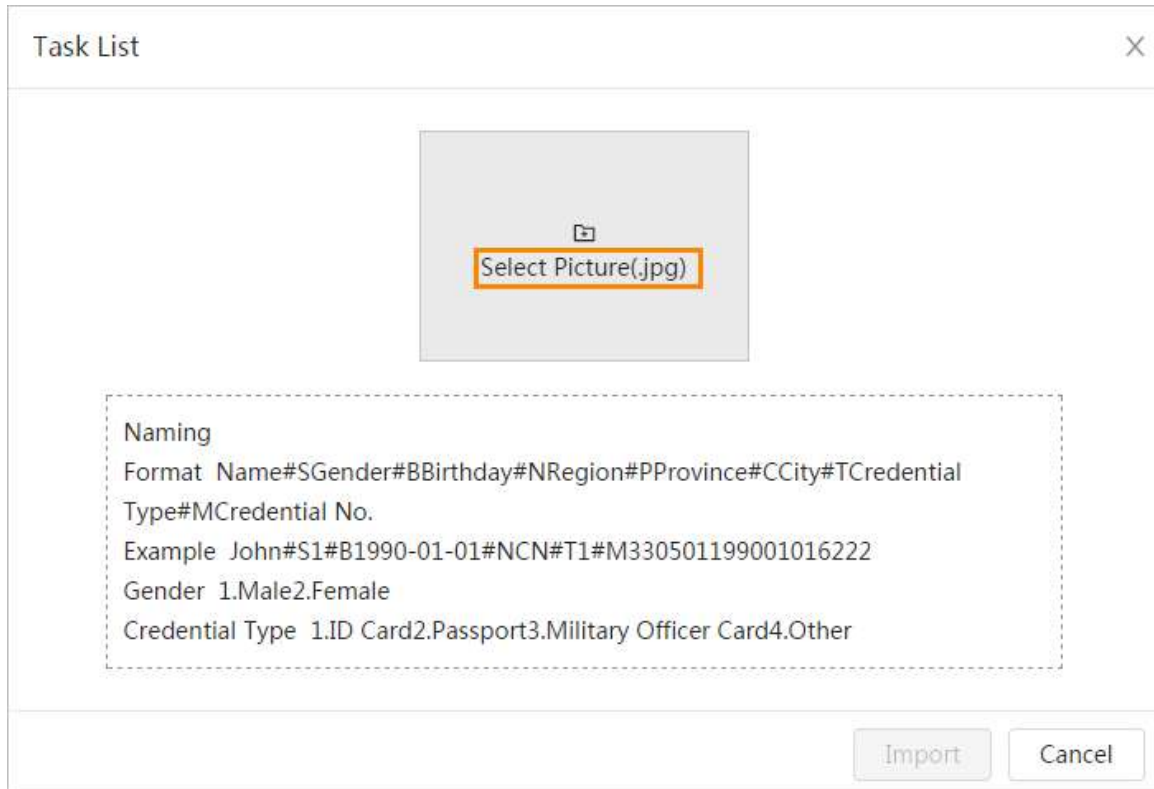
- Paso 1** Sobre el **Configuración de la base de datos de rostros** página, haga  junto a la base de datos de rostros que se va a configurar.
- Paso 2** clic en Haga clic **Registro de lotes**.
- Paso 3** Hacer clic **Seleccionar imagen** y seleccione la ruta de almacenamiento del archivo.

Figura 8-13 Lista de tareas



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

Una vez completada la importación, se mostrará el resultado.

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

Hacer clic **Exportar** para exportar los detalles del error. Hacer

**Paso 5** clic **Próximo** para hacer la operación de modelado.

Se muestra el resultado del modelado. Si el modelado falla, haga clic en **Consulta** y los detalles del error se mostrarán en la lista. Señale el estado del modelado para ver los detalles. Luego puede cambiar la imagen según el motivo del fallo. Para obtener detalles sobre el modelado, consulte "8.2.2.4 Modelado de rostros".

### 8.2.2.3 Administrar la imagen de la cara

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

### 8.2.2.3.1 Edición de información facial

Procedimiento



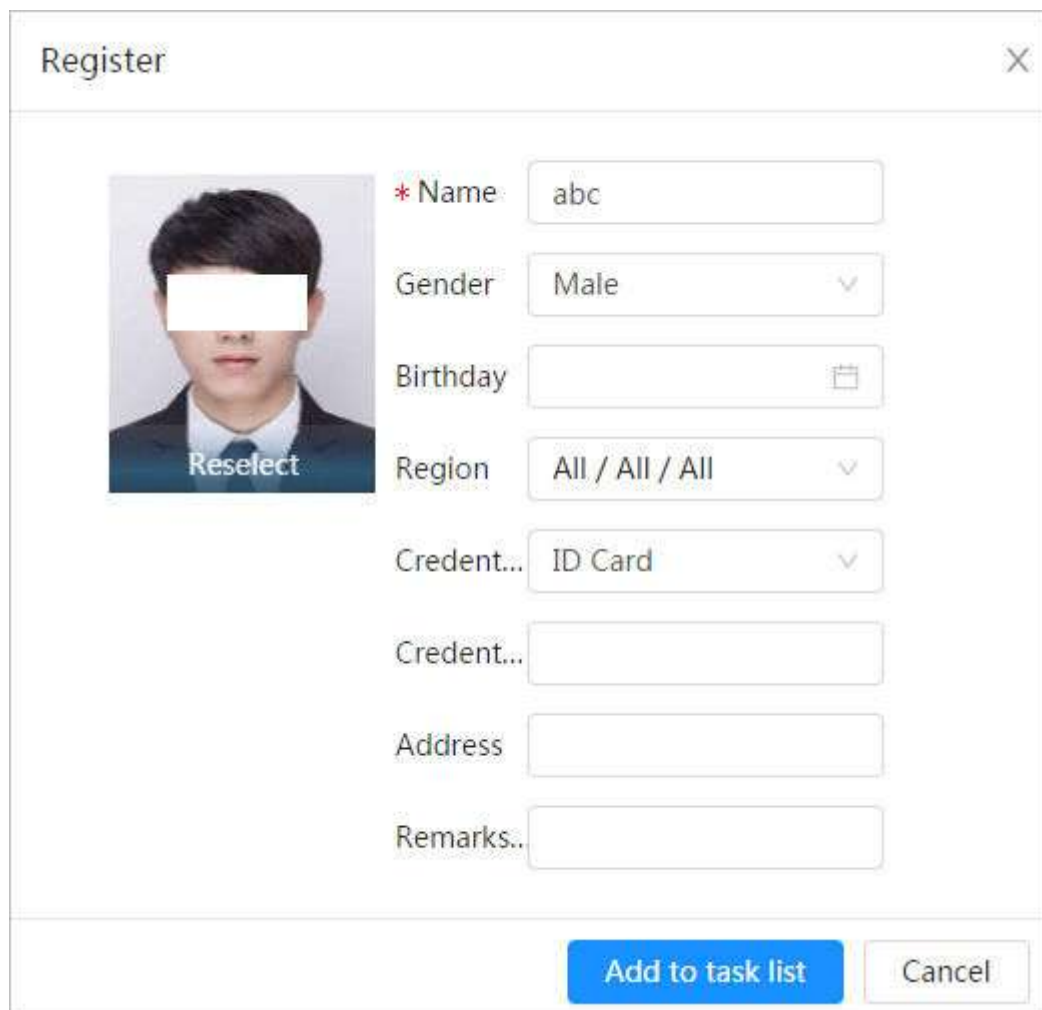

- Paso 1** Sobre el **Configuración de la base de datos de rostros** página, haga clic  junto a la base de datos de rostros que se va a configurar.
- Paso 2** Hacer clic **Consulta**, establezca los criterios según sea necesario y luego haga clic en **Buscar**.
- Paso 3** Seleccione la fila donde se encuentra la imagen de la cara o la información del personal y luego haga clic .
- Etapa 4** Edite la información de la cara según la necesidad real. Hacer clic **Agregar a la lista de tareas**.


Figura 8-14 Modificación de información facial

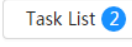
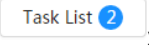


- Paso 5** Hacer clic  y luego haga clic en **Operación**.

### 8.2.2.3.2 Eliminar imagen de rostro

Sobre 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. Hacer clic **Consulta**, establezca los criterios de búsqueda según sea necesario, haga clic en **Buscar**, seleccione la información de la cara que debe eliminarse y elimínela.

- Eliminación única: seleccione la fila donde se encuentra la imagen de la cara o la información del personal, y haga clic  para eliminar la imagen de la cara.

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


### 8.2.2.4 Modelado de rostros

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.



- Cuantas más imágenes de rostros se seleccionen, más tiempo llevará el modelado de rostros. 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** Sobre el **Configuración de la base de datos de rostros** página, haga  junto a la base de datos de rostros que se va a configurar.

**Paso 2** clic 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 deben modelarse.

1. Establezca los criterios de búsqueda y haga clic **Buscar**.
2. Seleccione las imágenes de caras a modelar.
3. Haga clic **Modelado**.

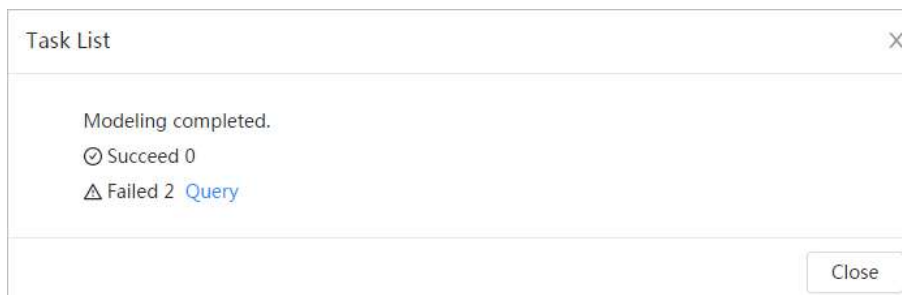
- **Todo modelaje.**



Hacer clic **Modelando todo** para completar el modelado de todas las imágenes de rostros en la base de datos de

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

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

Figura 8-15 Modelado fallido




Hacer clic  para ver la imagen de la cara en formato de lista; hacer clic  para ver la imagen de la cara en formato de 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** en la lista o se muestra en la esquina inferior izquierda de la miniatura, significa que el modelado falló. Señale el estado del modelado en la lista para ver los detalles del error. Cambia las imágenes según los detalles.

### 8.2.3 Configuración de alarma de armado

Cuando el reconocimiento facial tiene éxito o falla, el dispositivo emite una alarma.

#### Procedimiento

- Paso 1** Sobre el **Configuración de la base de datos de rostros** página, haga clic en  junto a la base de datos de rostros que se va a configurar.
- Paso 2** Base de datos de cara del brazo.

1. Haga clic en el lado de **Brazo** para habilitar el armado de la base de datos de rostros.

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 Armar alarma

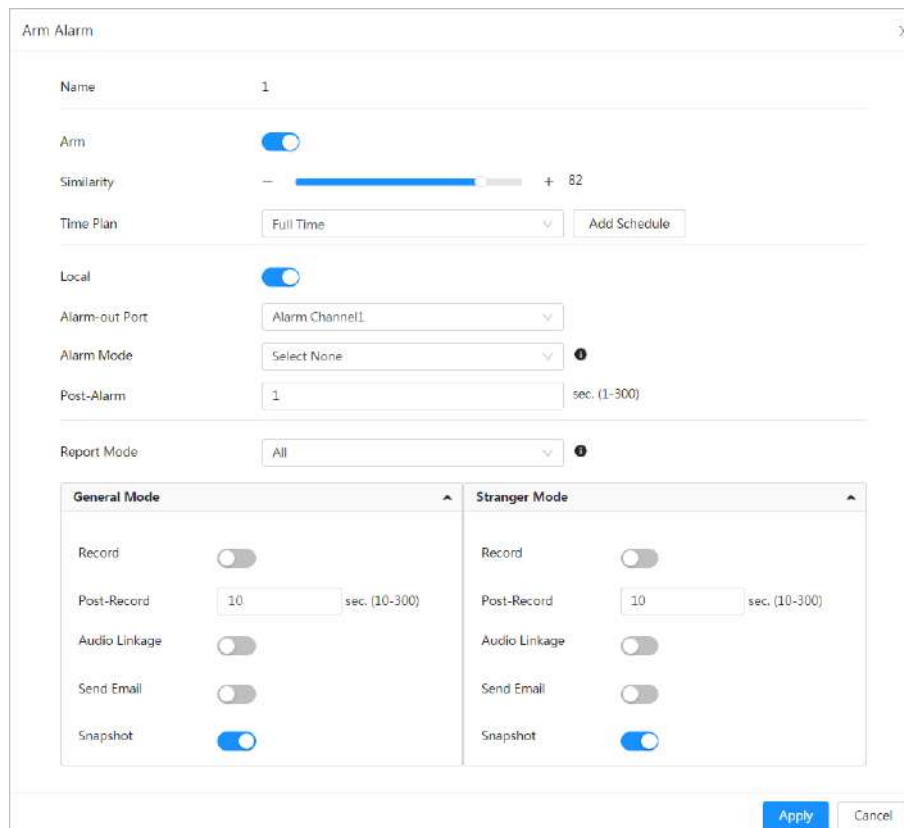


Figura 8-17 Activar alarma (todas las personas)

The screenshot shows the 'Arm Alarm' configuration window for 'AllPeople'. The 'Arm' toggle is turned on. Similarity is set to 82. Time Plan is 'Full Time'. Local is turned on. Alarm-out Port is 'Alarm Channel1'. Alarm Mode is 'Select None'. Post-Alarm is '1' sec. Report Mode is 'All'. General Mode and Stranger Mode sections have various settings for Record, Post-Record, Audio Linkage, Send Email, and Snapshot. Auto Delete is turned on with 'Delete Old Files' set to 7 days.

Figura 8-18 Activar alarma (excluir personas)

The screenshot shows the 'Arm Alarm' configuration window for 'ExcludePeople'. The 'Arm' toggle is turned on. Similarity is set to 82. Time Plan is 'Full Time'. The 'Local' toggle is turned off.

**Paso 3** Establecer períodos de armado.

**Etapa 4** Haga clic al lado de **Local** para habilitar la salida de alarma local.

Tabla 8-5 Salida de alarma local

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

Parámetro	Descripción
Modo de alarma	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Todo: No importa el resultado de la comparación del rostro detectado y el de la base de datos de rostros, los enlaces de la cámara emiten la alarma.</li> <li>● General: La cámara vincula la alarma cuando el rostro detectado coincide con el de la base de datos de rostros, la cámara vincula la alarma.</li> <li>● Extraño: La cámara vincula la alarma cuando el rostro detectado no coincide con el de la base de datos de rostros, la cámara vincula la alarma.</li> <li>● No seleccionar ninguno: la cámara no vincula la 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 alarma.</li> </ul>
Post-alarma	<p>Cuando se configura el retraso de la alarma, la alarma continúa durante el período definido después de que finaliza.</p>

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

- Hay cuatro modos de informe:
  - ◇ Todo: 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.
- Establecer acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

**Paso 6** Permitir **Eliminación automática**, establece el tiempo.

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



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

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

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

## 8.2.4 Ver el resultado del reconocimiento facial

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


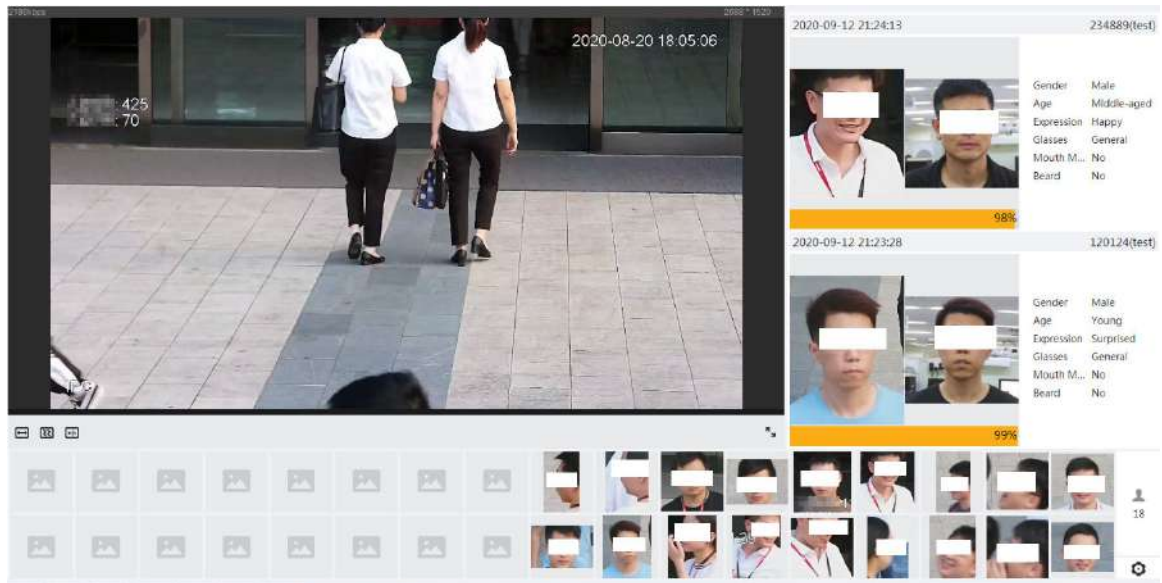
- La imagen en vivo se muestra en el lado izquierdo y las imágenes de rostros capturados y la información de atributos se muestran en el lado derecho. Cuando el reconocimiento es exitoso, las imágenes de rostros capturadas, las imágenes de la base de datos y la similitud de las imágenes de rostros y las imágenes de 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.
- 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 la detección de rostros

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

#### Procedimiento

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

**Paso 2** Haga clic al lado de **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 diferentes dispositivos. Consulte el dispositivo real para obtener información detallada.

Figura 8-20 Detección de rostros (1)

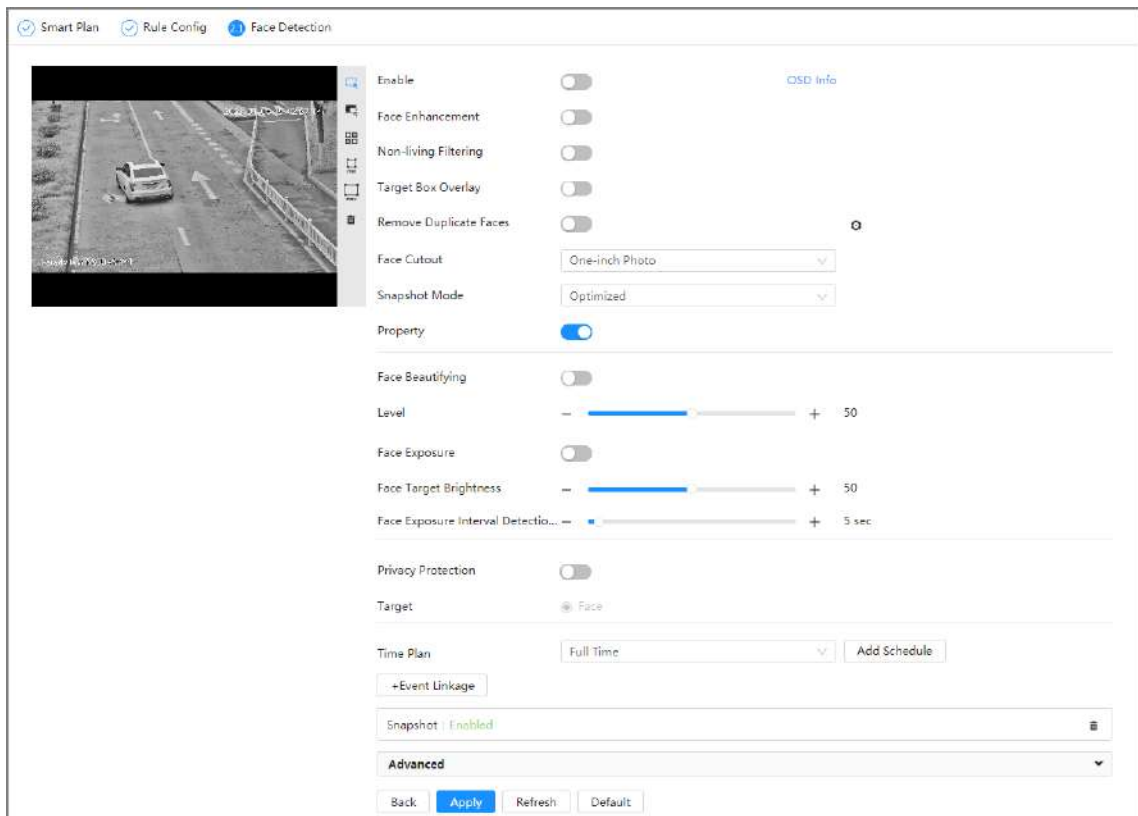
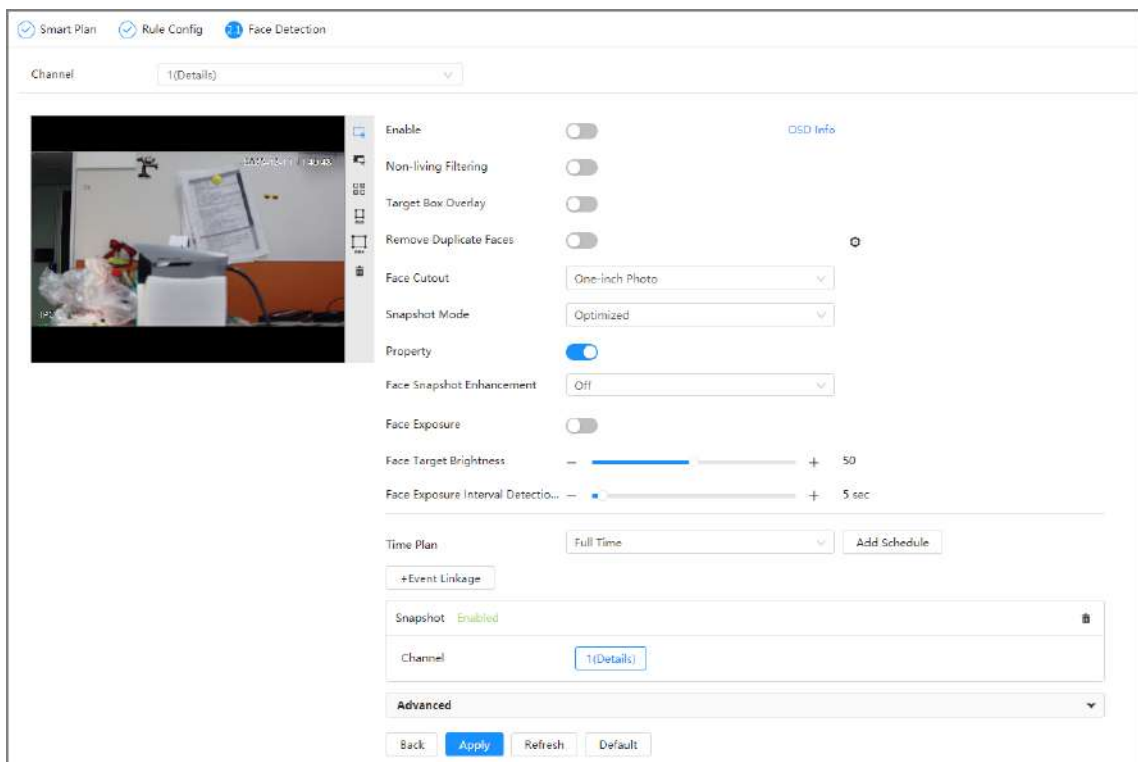









Figura 8-21 Detección de rostros (2)







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




**Etapa 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 filtrar objetivos 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 forma 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 está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede 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 píxeles.
- Haga clic  para eliminar la línea de detección.

**Paso 5** Establecer parámetros.

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

Parámetro	Descripción
Información OSD	Hacer clic <b>Información OSD</b> , y el <b>Cubrir</b> Se muestra la página y luego habilita la función de estadísticas faciales. El número de caras detectadas se muestra en la <b>Vivir</b> página. Para obtener más información, consulte "6.2.2.2.12 Configuración de estadísticas faciales".
Mejora de la cara	Hacer clic  para permitir la mejora del rostro. Se debe dar prioridad a asegurando claridad facial cuando el flujo de bits es relativamente bajo.
Filtrado no vivo	Filtre caras no vivas en la imagen, como una imagen de cara.
Superposición de 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 duplicado Caras	Durante el período configurado, las caras duplicadas se muestran solo una vez para evitar contar repetidamente. Haga clic  en junto a esta función para configurar el tiempo y la precisión. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Hora: En la hora configurada, <b>Eliminar caras duplicadas</b> está habilitado.</li> <li>● Precisión: Cuanto mayor sea el nivel, más sensible será el dispositivo para eliminar caras duplicadas.</li> </ul>
Recorte de cara	Establezca un rango para la imagen de la cara mate, incluida la cara, la foto de una pulgada y la personalizada.  Al seleccionar <b>Costumbre</b> , haga clic en la página  de configure los parámetros en el solicitud y luego haga clic en <b>Aplicar</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ancho personalizado: establezca el ancho de la instantánea; ingrese los tiempos del ancho de la cara original. Varía de 1 a 5.</li> <li>● Altura de la cara personalizada: establezca la altura de la cara en la instantánea; introduzca los tiempos de la altura de la cara original. Varía de 1 a 2.</li> <li>● Altura del cuerpo personalizada: Establecer altura del cuerpo: en instantánea; introduzca los tiempos de la altura original del cuerpo. Varía de 0 a 4.</li> </ul> <p>Cuando el valor es 0, significa recortar solo la imagen de la cara.</p>

Parámetro	Descripción
Modo de instantánea	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Tiempo real:</b>Capture la imagen inmediatamente después de que la cámara detecte el rostro.</li> <li>● <b>Optimizado:</b>Capture la imagen más clara dentro del tiempo configurado después de que la cámara detecte el rostro.</li> <li>● <b>Prioridad de calidad:</b>Compare repetidamente el rostro capturado con los rostros en la base de datos de rostros armados, capture la imagen del rostro más similar y envíe el evento. Le recomendamos utilizar este modo en la escena de control de acceso.</li> </ul>  <p>Hacer clic <b>Avanzado</b> para configurar el tiempo optimizado.</p>
Propiedad	Hacer clic  junto a <b>Propiedad</b> para habilitar la visualización de propiedades.
Embelllecimiento de la cara	Permitir <b>Embelllecimiento de la cara</b> para aclarar los detalles de la cara por la noche. Después de habilitar esta función, puede ajustar el nivel. Cuanto mayor sea el nivel, mayor será el nivel de embellecimiento.
Instantánea de la cara Mejora	<p>Seleccione el modo para mejorar la instantánea.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Automático: El sistema mejora automáticamente la calidad de la instantánea.</li> <li>● Manual: Puedes ajustar <b>Nivel NR, Nivel de afilado, Nivel de brillo y Nivel de enrojecimiento</b> a mano.</li> <li>● Apagado: Desactiva la función.</li> </ul>
Exposición facial	Hacer clic  junto a <b>Exposición facial</b> . Cuando se detecta una cara, la cámara puede mejorar el brillo del rostro para aclarar la imagen del rostro.
Brillo del objetivo de la cara	Establezca el brillo objetivo de la cara. Es 50 por defecto.
Exposición facial Intervalo de detección	Configure 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. Son 5 segundos por defecto.
Protección de la privacidad	Habilite esta función y las caras se difuminarán mediante un mosaico cuando se detecten.
Avanzado	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Filtro de ángulo de instantánea:</b>Configure el ángulo de la instantánea que se filtrará durante la detección de rostros.</li> <li>● <b>Sensibilidad de instantánea:</b>Configure la sensibilidad de la instantánea durante la detección de rostros. Es más fácil detectar rostros con mayor sensibilidad.</li> <li>● <b>Tiempo optimizado:</b>Establezca un período para capturar la imagen más clara después de que la cámara detecte el rostro.</li> </ul>

**Paso 6** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

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

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

## Resultados

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

- Se muestran las imágenes de rostros tomadas en tiempo real y la información de sus atributos.
- Haga clic en la imagen de una cara en el área de visualización y se mostrarán los detalles.

Figura 8-22 Resultado de la detección de rostros



## 8.4 Configuración del IVS

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

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

- El objetivo no debe ocupar más del 10% de toda la imagen.
- El tamaño objetivo de la imagen no debe ser inferior a  $10 \times 10$  píxeles. El tamaño del objeto abandonado en la imagen no debe ser inferior a  $15 \times 15$  píxeles (imagen CIF). La altura y el ancho del objetivo no deben ser más de 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 continuamente presente 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 pueda. No se recomienda el uso de funciones de análisis inteligente en escenas con objetivos densos y cambios frecuentes de iluminación.
- Evite áreas como vidrio, suelo reflectante, superficie de agua y áreas interferidas por ramas, sombras y mosquitos. Evite escenas con contraluz y luz directa.

### 8.4.1 Configuración global

Establezca reglas globales para IVS, incluidas anti-disturbios, calibración de profundidad de campo y parámetros de movimiento válidos para objetivos.

#### Propósito de la calibración

Determine la relación correspondiente entre la imagen 2D capturada por la cámara y el objeto real 3D 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 montadas en el techo.
- Calibre el plano horizontal, no las paredes verticales o superficies inclinadas.
- Esta función no es aplicable a escenas con vista distorsionada, como las vistas distorsionadas capturadas por una cámara súper gran angular o ojo de pez.

## Notas

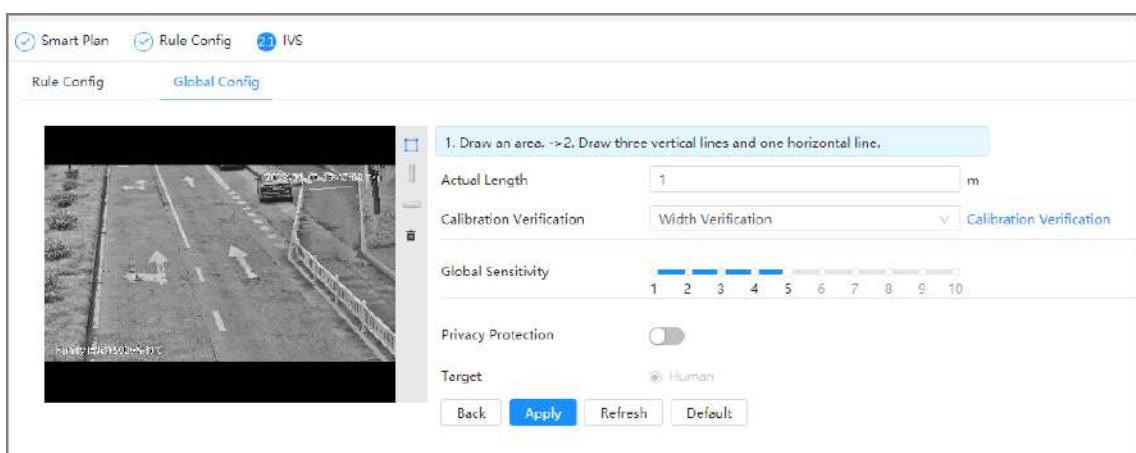
- Dibujo de calibración
  - ◇ Área de calibración: El área de calibración dibujada debe estar en un plano horizontal.
  - ◇ Regla vertical: La parte inferior de tres reglas verticales debe estar en el mismo plano horizontal. Seleccione tres objetos de referencia con altura fija en distribución triangular como reglas verticales, como un vehículo estacionado al costado de la carretera o postes de farolas. 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 use 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

1. Seleccione **AI>Plan inteligente**.
2. Haga clic en el lado de **IVS** para habilitar IVS del canal correspondiente y luego haga clic en **Próximo**.
3. Haga clic en el **Configuración global** pestaña.

Figura 8-23 Configuración global de IVS



4. Configure el área de calibración y la regla.
  - a. Haga clic y dibuje un área de calibración en la imagen y haga clic derecho para finalizar el dibujo.
  - b. Haga clic en el icono de 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 en para eliminarla.

5. Establezca la sensibilidad global.

Ajuste la sensibilidad del filtro. Con un valor más alto, es más fácil activar una alarma cuando se capturan objetos de bajo contraste y objetos pequeños, y la tasa de detección falsa es mayor.

6. Habilitar **Protección de la privacidad**. Una vez habilitado, el humano detectado quedará borroso mediante un mosaico.
7. Haga clic **Aplicar**.

Resultado

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

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

2. Dibuja una línea recta en la imagen para verificar si las reglas están configuradas correctamente.

En caso de una 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 cruces de vallas, cables trampa, intrusión, objetos abandonados, objetos en movimiento, movimientos rápidos, detección de estacionamiento, reunión de multitudes y detección de merodeadores.

Requisitos previos

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

### Información de contexto

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

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 enlaces de alarma configurados.	Escenas con objetivos escasos y sin oclusión entre objetivos, como el perímetro Protección de áreas desatendidas.
Intrusión	Cuando el objetivo entra, sale o aparece en el área de detección, se activa una alarma y el sistema realiza enlaces de alarma configurados.	

Regla	Descripción	Escena aplicable
Objeto abandonado	Cuando se abandona un objeto en el área de detección durante el tiempo configurado, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma configurados.	<p>Escenas con objetivos escasos y sin cambios de luz evidentes y frecuentes. Una escena simple en el área de detección es recomendado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La alarma perdida puede aumentar en escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y personas quedarse.</li> <li>● En escenas con un primer plano complejo y fondo, se podría activar una falsa alarma por abandono o desaparición objeto.</li> </ul>
Objeto perdido	Cuando un objeto sale del área de detección durante el tiempo definido, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma configurados.	<p>Escenas con objetivos escasos y sin cambios de luz evidentes y frecuentes. Una escena simple en el área de detección es recomendado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La alarma perdida puede aumentar en escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y personas quedarse.</li> <li>● En escenas con un primer plano complejo y fondo, se podría activar una falsa alarma por abandono o desaparición objeto.</li> </ul>
movimiento rapido	Cuando la velocidad de movimiento es mayor que la velocidad configurada, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma configurados.	Escena con objetivos escasos 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 aparcamiento	Cuando el objetivo permanece por encima del tiempo configurado, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma configurados.	Vigilancia de carreteras y gestión del tráfico.
reunión de multitud	Cuando se reúne la multitud o la densidad de la multitud es grande, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma configurados.	Escenas con media o larga distancia, como plaza al aire libre, entrada de gobierno, entrada y salida de estación. No es adecuado para análisis de vistas de corta distancia.

Regla	Descripción	Escena aplicable
Detección de merodeo	Cuando el objetivo merodea durante el tiempo de alarma más corto, se activa una alarma y luego el sistema realiza 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.

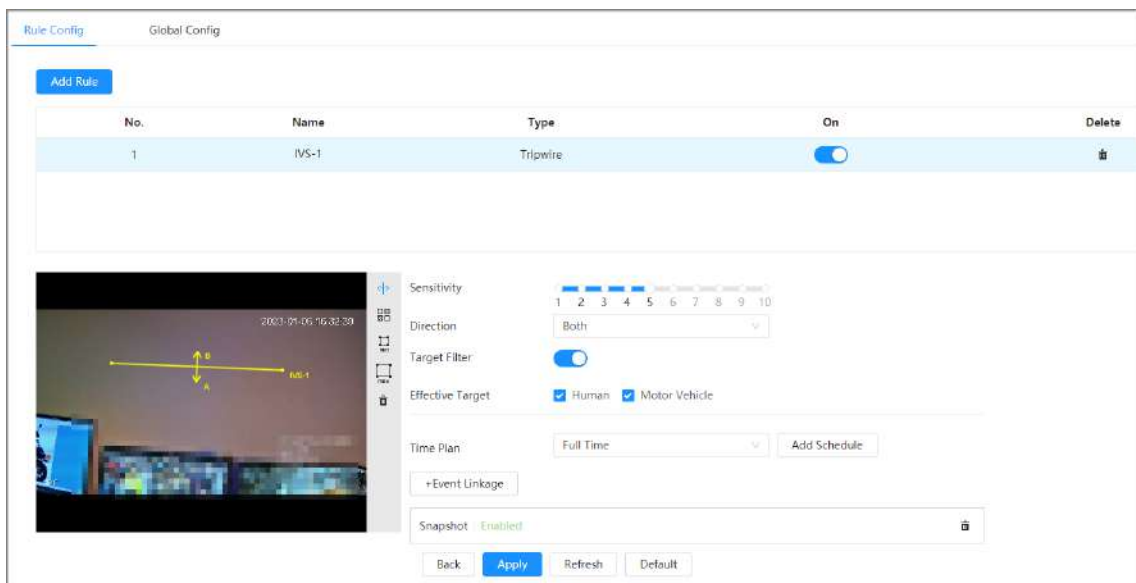
Configurar reglas IVS. Esta sección toma el cable trampa como ejemplo.

**Procedimiento**

- Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.
- Paso 2** Haga clic al lado de **IVS** para habilitar IVS del canal correspondiente y luego haga clic en **Próximo**. Haga clic en el
- Paso 3** **Configuración de reglas** pestaña.
- Etapa 4** Hacer clic **Agregar reglas** sobre 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 8-24 Cable trampa



- Paso 5** Hacer clic para dibujar una línea de regla en la imagen. Haga 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	Dibuja una línea de detección.



Regla	Descripción
Intrusión	Dibuja un área de detección.
Objeto abandonado	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Durante la detección de un objeto abandonado, la alarma también se activa si un peatón o un vehículo permanecen mucho tiempo. Si el objeto abandonado es más pequeño que un peatón y un vehículo, establezca el tamaño objetivo para filtrar peatones y vehículos o extienda adecuadamente la duración para evitar falsas alarmas provocadas por la estancia transitoria de un peatón.</li> </ul>
Objeto perdido	
movimiento rapido	
Detección de aparcamiento	
reunión de multitud	
Detección de merodeo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Durante la detección de una multitud, se pueden activar falsas alarmas por una baja altura de instalación, un gran porcentaje de una sola persona en una imagen o una oclusión obvia del objetivo, movimiento continuo de la cámara, movimiento de las hojas y la sombra de los árboles, apertura o cierre frecuente de la puerta retráctil, o tráfico denso o flujo de personas.</li> </ul>


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

-  Haga clic **min** para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic en  para dibujar el tamaño máximo del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede activar la alarma.
-  Haga clic en  y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo; se muestra el tamaño en píxeles.
-  Haga clic en  para eliminar la línea de detección.

**Paso 7** Establezca parámetros de reglas para IVS.

Tabla 8-9 Descripción de los parámetros del IVS

Parámetro	Descripción
Dirección	Establezca la dirección de detección de reglas. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Al configurar el cable trampa, seleccione <b>A-&gt;B, B-&gt;A, o A&lt;-&gt;B.</b></li> <li>● Al configurar la intrusión, seleccione <b>Ingresar, Salida, o Ambos.</b></li> </ul>
Acción	Al configurar la acción de intrusión, seleccione <b>Aparece, Cruzo Adentro.</b>  Dentro y aparece/cruz no pueden funcionar al mismo tiempo.
Filtro de destino	Haga clic  para habilitar esta función. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando seleccionas <b>Humano</b> como objetivo de la alarma, se activará una alarma cuando el sistema detecte que esa persona activa la regla.</li> <li>● Cuando seleccionas <b>Vehículo de motor</b> como objetivo de la alarma, la alarma se activará cuando el sistema detecte que el vehículo activa la regla.</li> </ul>

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

**Paso 8** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Hacer clic **+Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación.

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

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

## 8.5 Configuración de la detección inteligente de objetos

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

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

- El objetivo no debe ocupar más del 10% de toda la imagen.
- El tamaño objetivo de la imagen no debe ser inferior a 10 × 10 píxeles. El tamaño del objeto abandonado en la imagen no debe ser inferior a 15 × 15 píxeles (imagen CIF). La altura y el ancho del objetivo no deben ser más de 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 continuamente presente 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 pueda. No se recomienda el uso de funciones de análisis inteligente en escenas con objetivos densos y cambios frecuentes de iluminación.
- Evite áreas como vidrio, suelo reflectante, superficie de agua y áreas interferidas por ramas, sombras y mosquitos. Evite escenas con contraluz y luz directa.

### 8.5.1 Configuración global

Procedimiento

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

**Paso 2** Haga clic al lado de **Detección inteligente de objetos**, y luego haga clic **Próximo**. Haga clic

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

- Etapa 4 Encender **Detección de objetos independiente**. Hacer
- Paso 5 clic **Aplicar**.

## 8.5.2 Configuración de reglas

### Requisitos previos

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

### Procedimiento


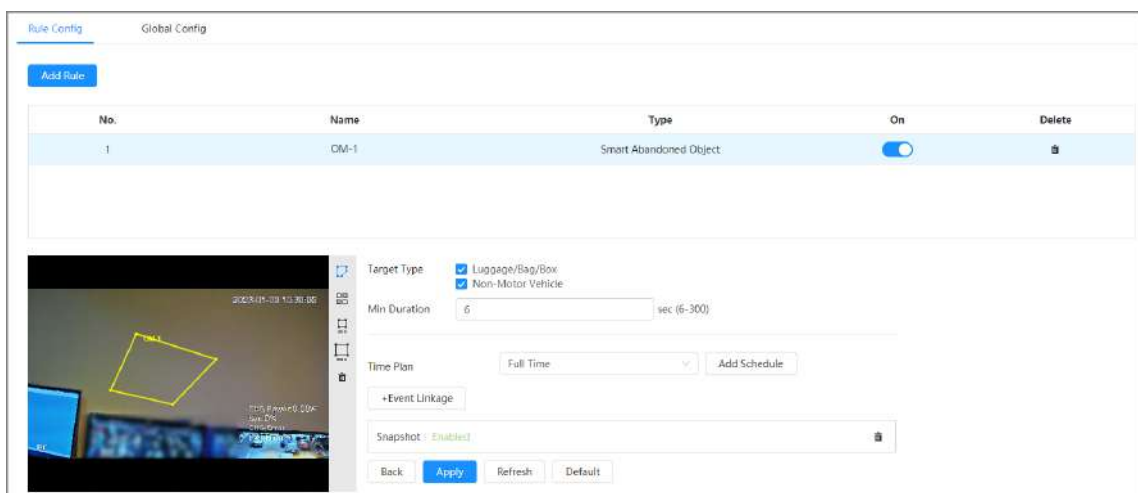
- Paso 1 Seleccionar **AI > Plan inteligente**.
- Paso 2 Haga clic al lado de **Detección inteligente de objetos**, y luego haga clic **Próximo**. Haga clic en el 
- Paso 3 **Configuración de reglas** pestaña.
- Etapa 4 Hacer clic **Agregar reglas** sobre el **Configuración de reglas** página. Aquí usamos **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 se abandona un objeto en el área de detección durante el tiempo configurado, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma configurados.	<p>Escenas con objetivos escasos y sin cambios de luz evidentes y frecuentes. Una escena simple en el área de detección es recomendado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La alarma perdida puede aumentar en escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y personas quedarse.</li> <li>● En escenas con un primer plano complejo y fondo, se podría activar una falsa alarma por abandono o desaparición objeto.</li> </ul>





Regla	Descripción	Escena aplicable
Objeto perdido inteligente	Cuando un objeto sale del área de detección durante el tiempo definido, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma configurados.	<p>Escenas con objetivos escasos y sin cambios de luz evidentes y frecuentes. Una escena simple en el área de detección es recomendado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La alarma perdida puede aumentar en escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y personas quedarse.</li> <li>● En escenas con un primer plano complejo y fondo, se podría activar una falsa alarma por abandono o desaparición objeto.</li> </ul>

Figura 8-25 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 en  para dibujar el tamaño máximo del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede 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 de píxel.
- Hacer clic  para eliminar la línea de detección.

**Paso 7** Establezca 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	Puedes seleccionar entre <b>Equipaje/Bolsa/Caja</b> y <b>Vehículo no motorizado</b> .
Duración mínima	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Para un objeto abandonado inteligente, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que se abandona un objeto.</li> <li>● Para el objeto perdido inteligente, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que falta un objeto.</li> </ul>

**Paso 8** Seleccione el plan de tiempo 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 agregado no puede cumplir con sus requisitos, haga clic en **Agregar horario** para agregar un cronograma de armado. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2.1 Agregar programación".
- Hacer clic **Vinculación de eventos** para agregar un evento vinculado y establecer parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

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

### 8.6 Configuración de la densidad del vehículo

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

#### Información de contexto

Configure reglas para la congestión del tráfico y el límite superior de estacionamiento. Cuando el vehículo contado excede el número de vehículo configurado y el tiempo de congestión excede el tiempo configurado, se activará una alarma.

#### Procedimiento

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

**Paso 2** Haga clic al lado de **Densidad de vehículos**, y luego haga clic **Próximo**. Hacer clic

**Paso 3** **Agregar regla** para seleccionar reglas.

Figura 8-26 Agregar reglas

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

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

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

Repita los pasos 1-4 para agregar múltiples áreas estadísticas. Puedes agregar hasta 9 reglas como máximo.

Figura 8-27 Densidad de vehículos (congestión del tráfico)

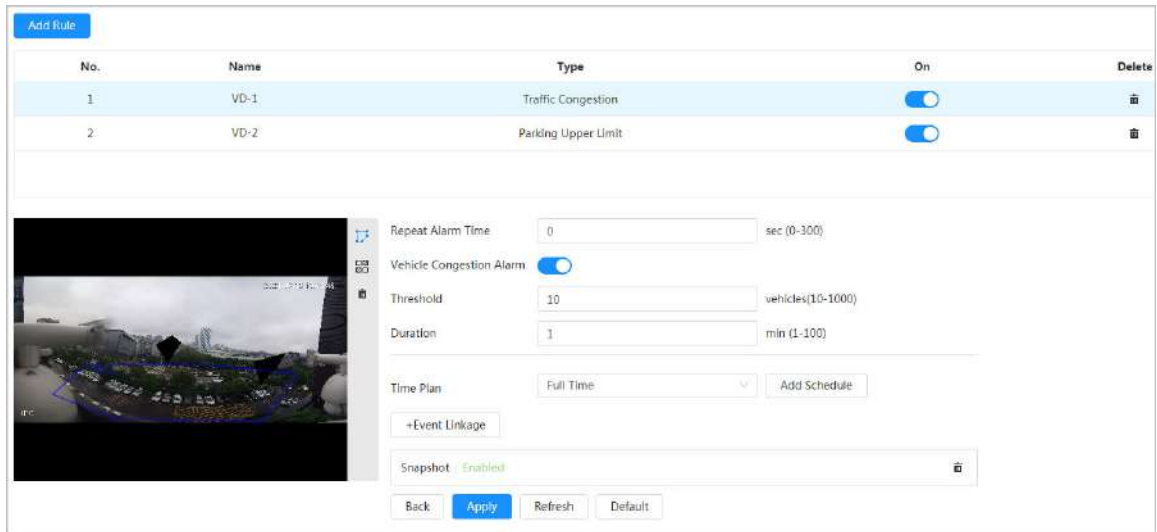
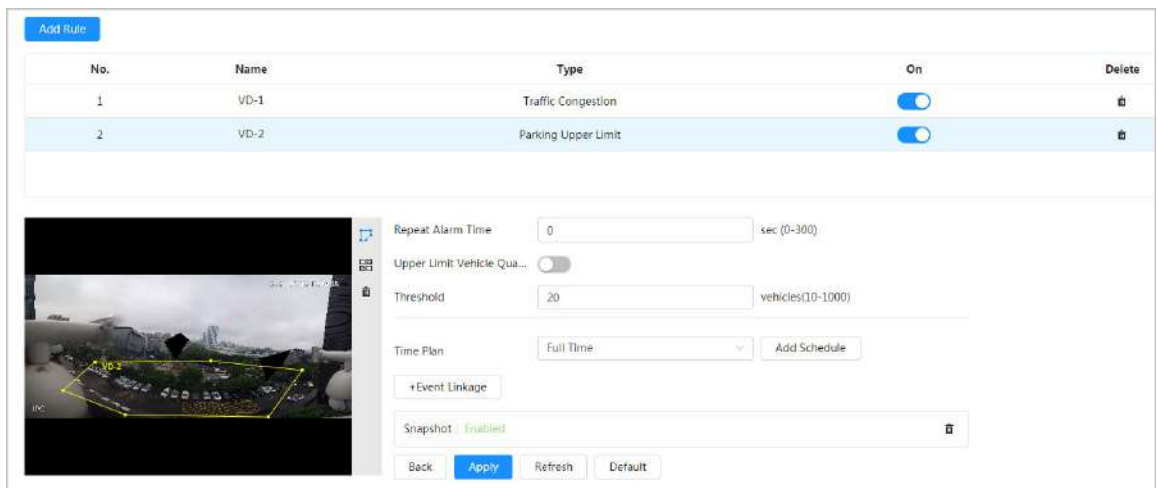




Figura 8-28 Densidad de vehículos (límite superior de estacionamiento)



**Paso 5** Establecer parámetros.

Tabla 8-12 Descripción de parámetros

Parámetro		Descripción
La congestión del tráfico	Repetir hora de alarma	Cuando se activa la alarma y este estado dura un tiempo de alarma repetitivo, la alarma se activará nuevamente.  0 significa que la función de repetición de alarma está desactivada.
	Alarma de congestión vehicular	Habilite la alarma de congestión de vehículos para establecer el umbral superior y la duración de los vehículos en el área. Cuando el número de vehículos excede el umbral y el tiempo de congestión excede el tiempo de congestión continua configurado, se activará una alarma.

Parámetro		Descripción
Límite superior de estacionamiento	Repetir hora de alarma	Cuando se activa la alarma y este estado dura un tiempo de alarma repetitivo, la alarma se activará nuevamente.  0 significa que la función de repetición de alarma está desactivada.
	Alarma de cantidad de vehículos de límite superior	Habilite la alarma de cantidad de vehículos de límite superior para establecer el umbral superior y la duración de los vehículos en el área. Cuando el número de vehículos excede el umbral y el tiempo de congestión excede el tiempo de congestión continua configurado, se activará una alarma. El umbral superior de vehículos que activan una alarma es de 20 vehículos por defecto.

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

- Si el plan de tiempo agregado no puede cumplir con sus requisitos, haga clic en **Agregar horario** para agregar un cronograma de armado. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2.1 Agregar programación".
- Hacer clic **Vinculación de eventos** para agregar un evento vinculado y establecer parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

**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 detección de espacios de estacionamiento Cámara de red Fisheye WizMind

Procedimiento

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

**Paso 2** Haga clic al lado de **Gestión de plazas de aparcamiento**, y luego haga clic **Próximo**.

**Paso 3** Seleccione el modo.

- 12 plazas de aparcamiento: solo admite la detección de plazas de aparcamiento.
- 6 plazas de aparcamiento: admite ANPR y detección de plazas de aparcamiento.



ANPR está disponible para dispositivos personalizados.

**Etapa 4** Dibujar reglas.

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

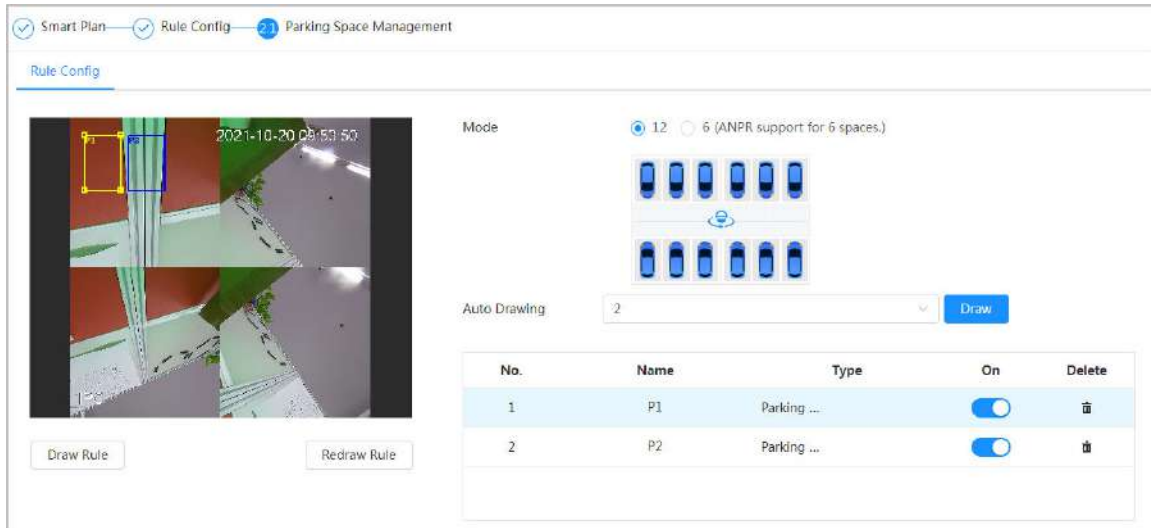


Hacer clic **Redibujar regla** para volver a dibujar el área de detección según sea necesario.

- Dibujo automático: seleccione el número de la lista desplegable y luego haga clic en **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 forma predeterminada.

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

Figura 8-29 Plaza de aparcamiento



**Paso 5** Configure los parámetros.

Figura 8-30 Parámetros del espacio de estacionamiento

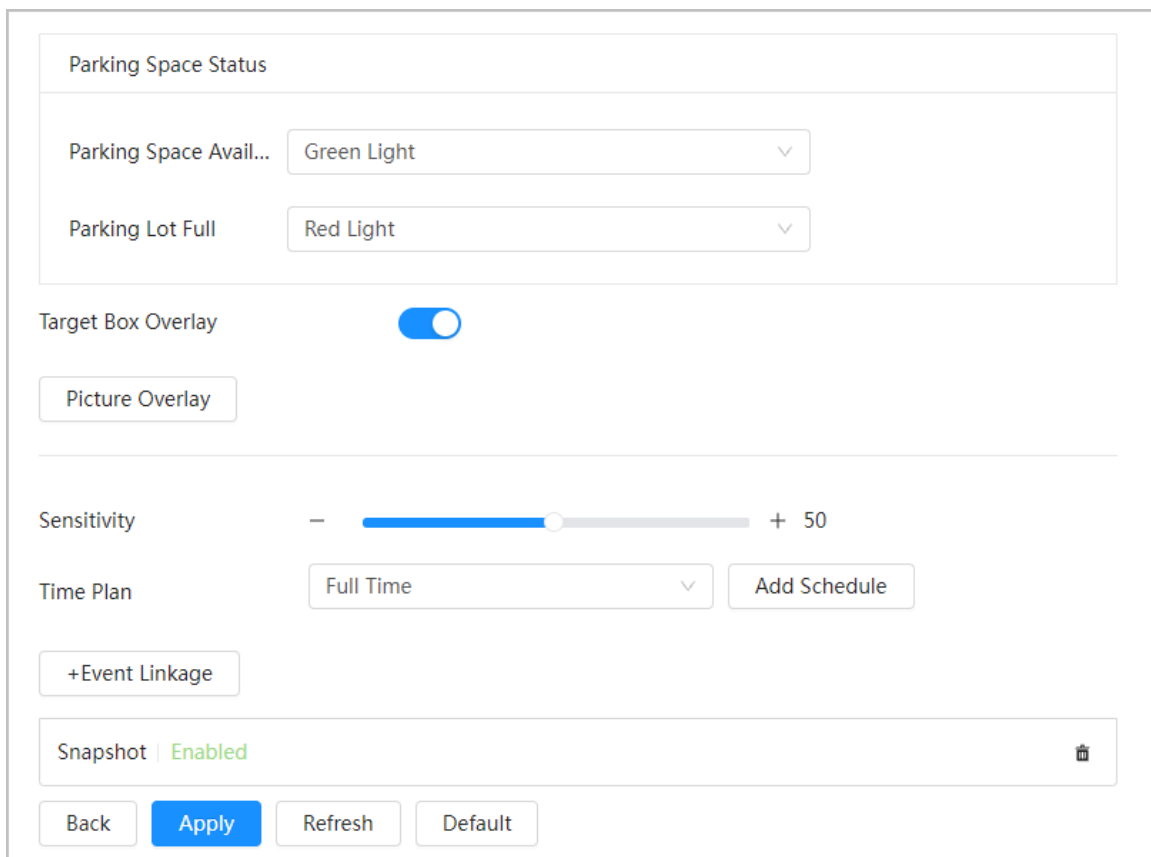


Tabla 8-13 Descripción de los parámetros del espacio de estacionamiento

Parámetro	Descripción
Estado del espacio de estacionamiento	Configure la luz de estado para cuando haya espacio de estacionamiento disponible y el estacionamiento esté lleno. Los colores disponibles para ambos estados son: Ninguno, rojo, amarillo, verde, azul, cian, rosa y blanco.
Superposición de cuadro de destino	Superponga el cuadro de destino en las imágenes capturadas para marcar el cambio de espacio de estacionamiento. Está habilitado de forma predeterminada. Hacer clic <b>Superposición de imágenes</b> para seleccionar la información que se muestra en la imagen. La imagen capturada se guarda en la ruta de almacenamiento configurada. Para conocer la ruta de almacenamiento, consulte "10.4.1 Almacenamiento local".
Sensibilidad	Establezca la sensibilidad de la 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 información, consulte "6.5.1.2.1 Agregar programación".
- Hacer clic **Vinculación de eventos** para agregar eventos vinculados y configurar parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

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

### 8.7.1.2 Para otras cámaras

Establecer tipo planificado o abierto para plaza de aparcamiento.

#### Procedimiento

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

**Paso 2** Haga clic al lado de **Plaza de aparcamiento**, y luego haga clic **Próximo**. Haga clic en el

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

**Etapa 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 filtrar objetivos en la imagen.


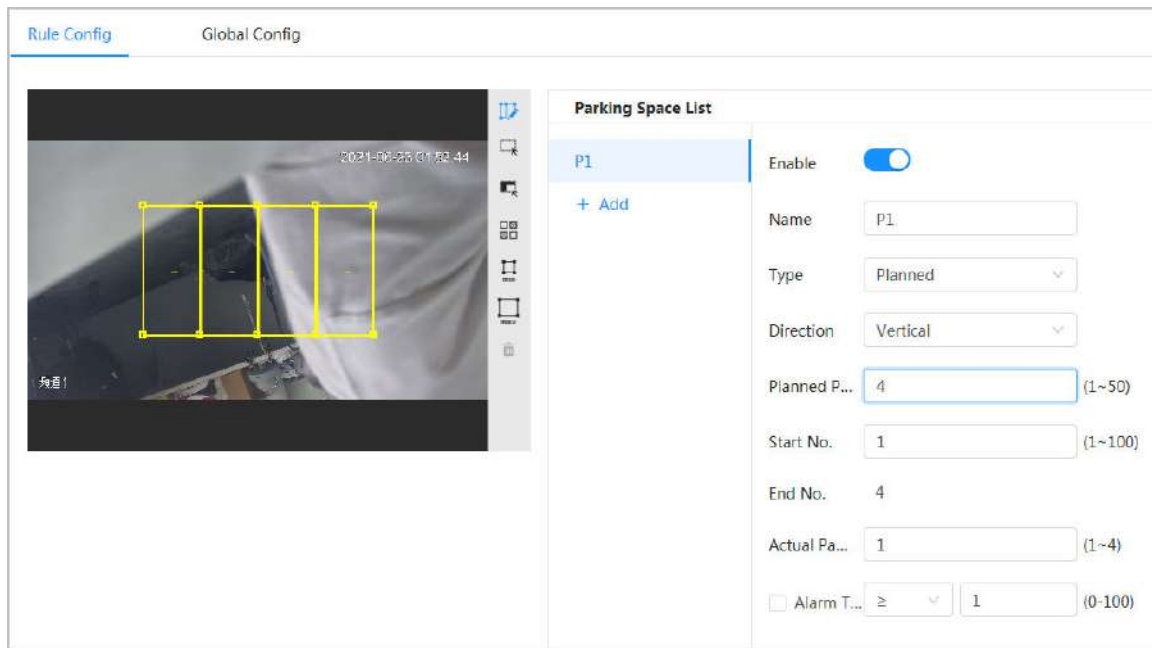
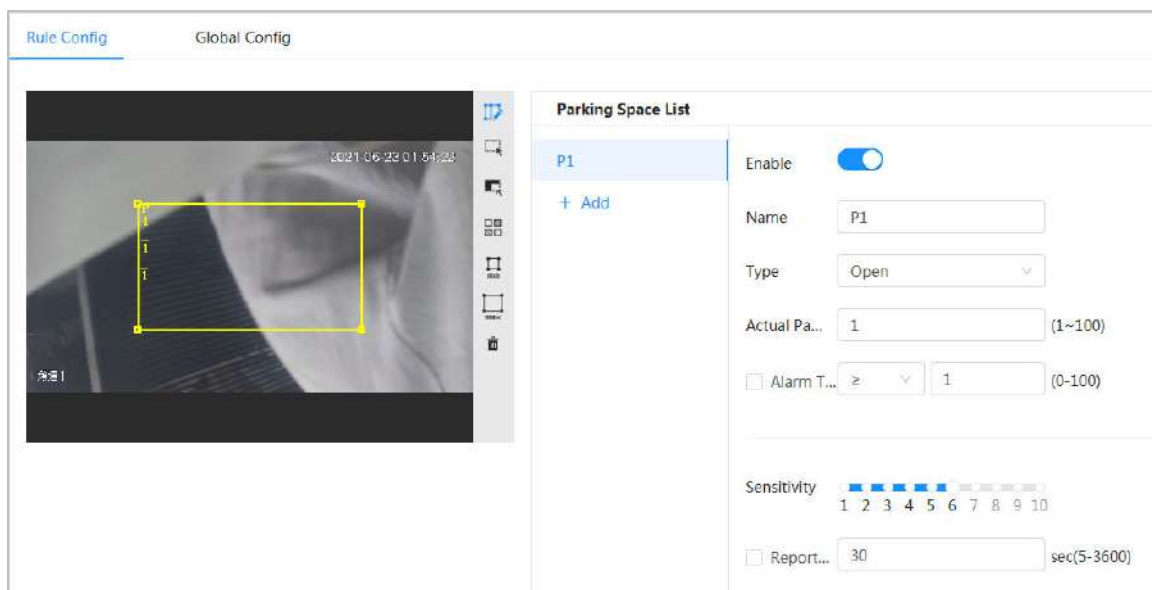
- Hacer clic  para dibujar el área del rectángulo.
  - ◇ Si selecciona un espacio de estacionamiento planificado, el área del rectángulo se dividirá en partes iguales según el número de espacios de estacionamiento planificados que haya configurado.







Figura 8-31 Configuración de reglas (1)



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

Figura 8-32 Configuración de reglas (2)



- Haga clic  para dibujar un área de detección de plaza 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 está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede 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 píxeles.
- 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 una plaza de aparcamiento sin coche se dibuja con un punto verde.

Figura 8-33 Espacio de estacionamiento planificado

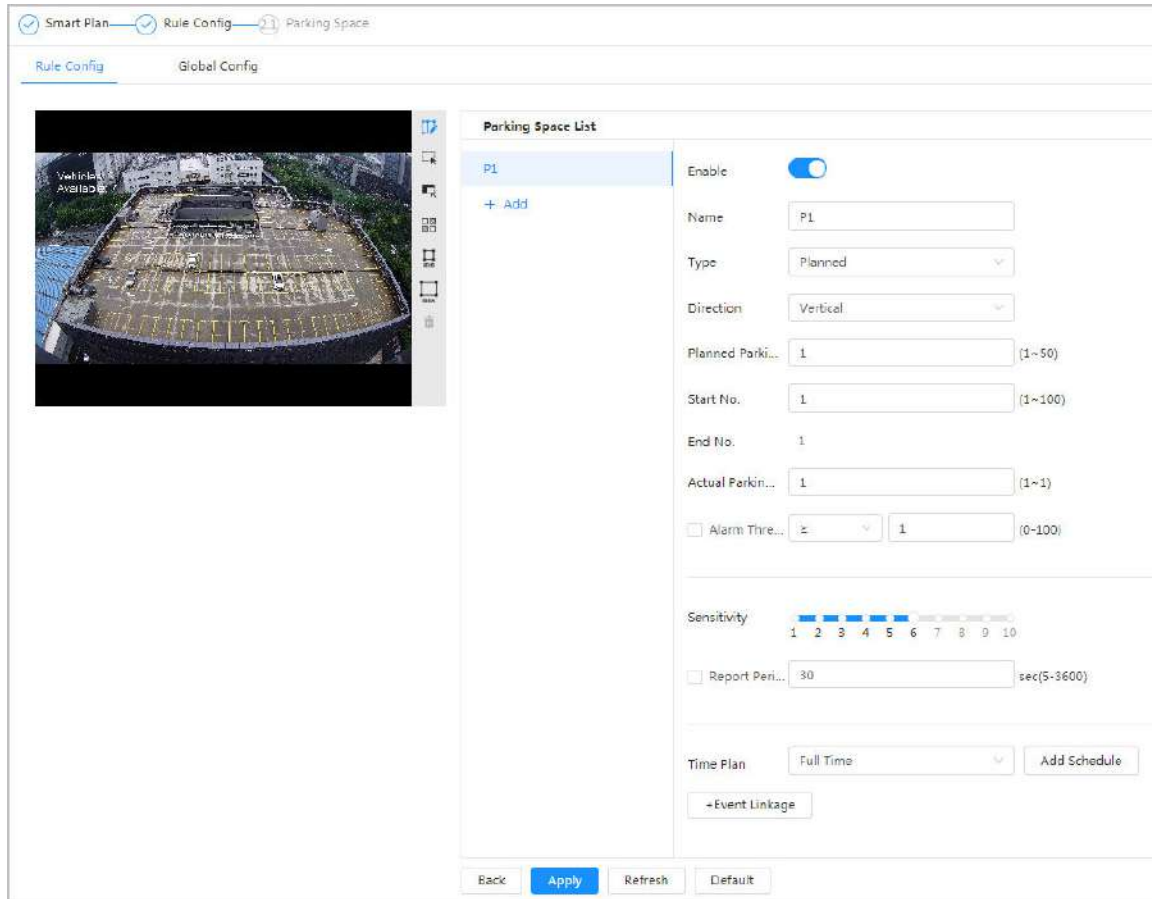


Tabla 8-14 Descripción de los parámetros de espacios de estacionamiento planificados

Parámetro	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre del espacio de estacionamiento agregado.
Dirección	Puedes elegir <b>Vertical</b> o <b>Horizontal</b> dirección.
Espacio de estacionamiento planificado	Se puede utilizar para dividir el cuadrilátero inicial en partes iguales, lo cual le resulta conveniente para dibujar el cuadro de reglas.
Empezar no.	Se asocia con el nombre de las plazas de aparcamiento.
Fin No.	Asociados con <b>Espacio de estacionamiento planificado</b> .
Espacio de estacionamiento real	Varía de 1 al valor configurado del espacio de estacionamiento planificado. <b>Espacio de estacionamiento reales</b> 1 por defecto.
Umbral de alarma	Puede configurarlo de 0 a 100. Cuando se activa la alarma, el marco del área estadística relacionada parpadeará en rojo. Y el número de umbral es 0 de forma predeterminada.

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	Ajuste la falsa alarma y la alarma perdida del sistema. Y la sensibilidad es 6 por defecto.
Período del informe	El período del informe es de 30 segundos de forma predeterminada. Y puede configurarlo entre 5 y 3600 segundos. Solo cargará datos relacionados, pero no imágenes ni videos.

● Espacio de estacionamiento abierto

Se utiliza para la gestión de estacionamientos abiertos en un área grande. Cuando hay un coche aparcado en la plaza de aparcamiento, se dibuja un punto rojo. Y una plaza de aparcamiento sin coche no mostrará ningún punto.

Figura 8-34 Parámetros de espacios de estacionamiento abiertos

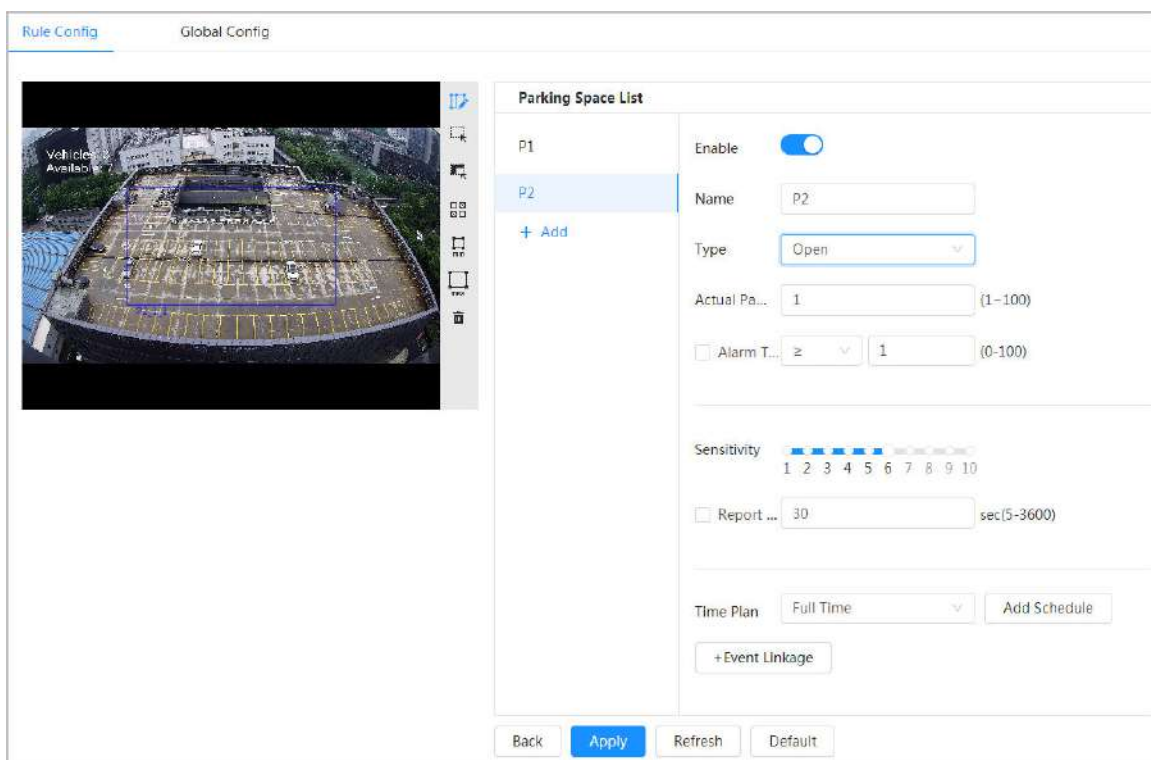


Tabla 8-15 Descripción de los parámetros de espacios de estacionamiento abiertos

Parámetro	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre del espacio de estacionamiento agregado.
Espacio de estacionamiento real	El espacio de estacionamiento real es 1 de forma 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 número de umbral es 0 de forma predeterminada. Y puede configurarlo entre 0 y 100. Cuando se activa la alarma, el marco del área estadística relacionada parpadeará en rojo.
Sensibilidad	Está diseñado para ajustar las falsas alarmas y fallas de alarma del sistema. Y la sensibilidad es 6 por defecto.

Parámetro	Descripción
Período del informe	El período del informe es de 30 segundos de forma predeterminada. Y puede configurarlo entre 5 y 3600 segundos. Solo cargará 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 agregado no puede cumplir con sus requisitos, haga clic en **Agregar horario** para agregar un cronograma de armado. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2.1 Agregar programación".
- Hacer clic+**Vinculación de eventos** para agregar un evento vinculado y establecer parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

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

## 8.7.2 Configuración global

### Procedimiento

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

Hacer clic **Información OSD**, y el **CubrirSe** muestra la página y luego habilita la opción **Plaza de aparcamiento** función. El resultado estadístico se muestra en la **Vivir** página Para obtener más información, 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 falsa alarma.

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

## 8.8 Configuración de metadatos de vídeo

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

### 8.8.1 Configuración global

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

#### Procedimiento

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

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

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

**Etapa 4** Establecer parámetros.



Las páginas y funciones pueden variar en diferentes dispositivos. Consulte el dispositivo real para obtener información detallada.

Figura 8-35 Configuración global de metadatos de video (1)

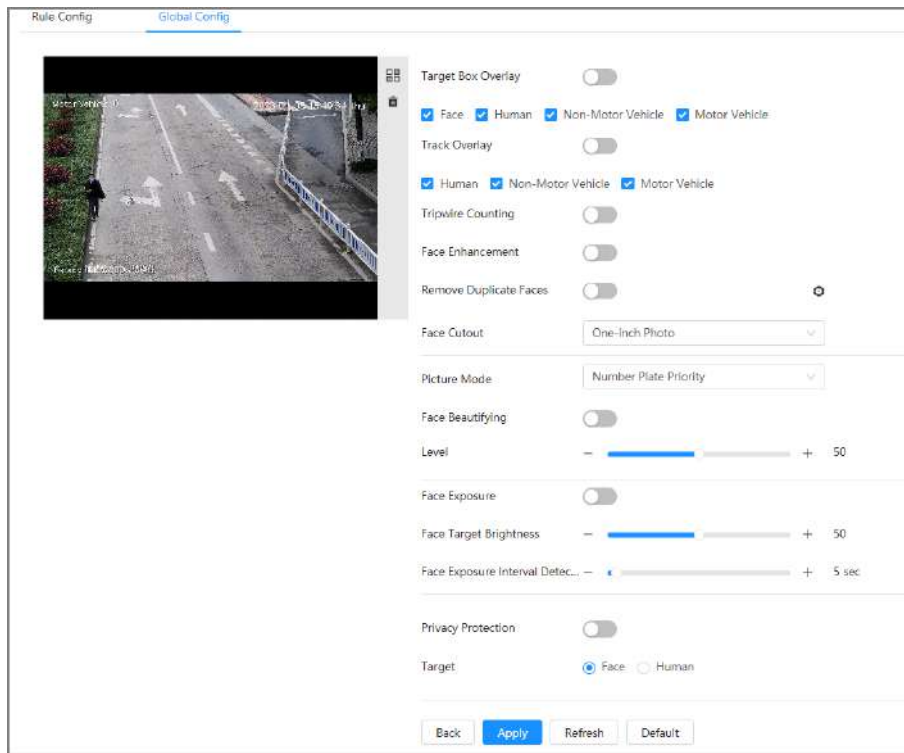


Figura 8-36 Configuración global de metadatos de video (2)

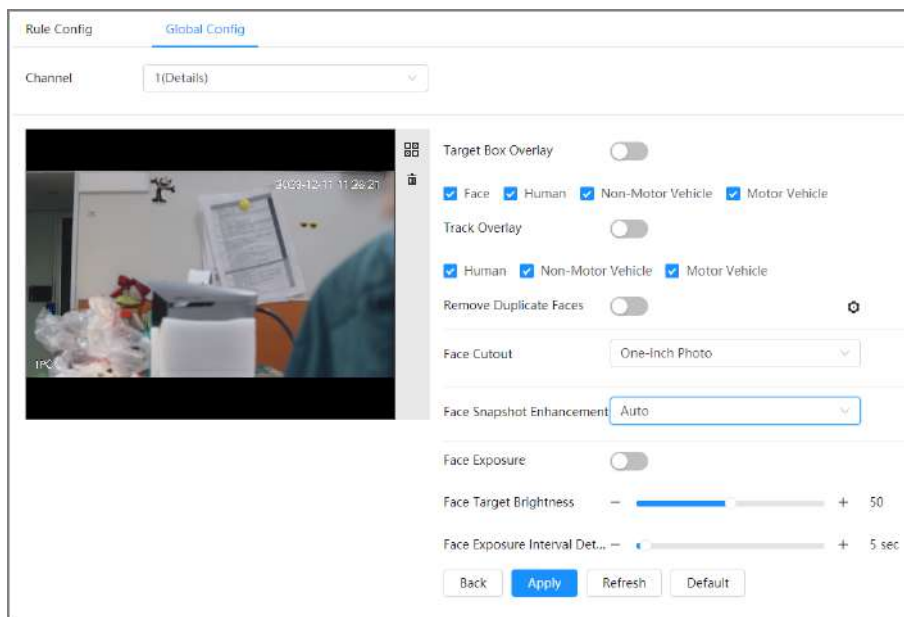





Tabla 8-16 Descripción de los parámetros del conjunto de escenas (metadatos de vídeo)

Parámetro	Descripción
Superposición de objetivos	<p>Superponga el cuadro de destino en las imágenes capturadas para marcar la posición del objetivo.</p> <p>Se admiten 4 tipos de cuadros de destino. Seleccione el cuadro de destino según sea necesario.</p> <p>Las imágenes capturadas se almacenan en la tarjeta SD o en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener más información, consulte "6.1 Local".</p>
Conteo de cables trampa	<p>Habilite esta función y establezca la dirección del cable trampa. la instantánea el modo es <b>Cable trampa</b> de forma predeterminada y no puede cambiarlo. se mostrará  junto a la imagen en la <b>Configuración de reglas</b> página. Puedes dibujar la regla según sea necesario.</p>
Mejora de la cara	<p>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.</p>
Eliminar caras duplicadas	<p>Durante el período configurado, el rostro que se detectó varias veces se muestra solo una vez, para evitar conteos repetidos. Hacer clic  para configurar los parámetros y luego haga clic en <b>Aplicar</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Hora: La función es válida dentro del período configurado.</li> <li>● Precisión: cuanto mayor sea el valor, mayor será la precisión.</li> </ul>
Recorte de cara	<p>Establezca un rango para la imagen de la cara mate, incluida la imagen de la cara y la imagen de una pulgada.</p>
Modo de imagen	<p>Establecer el modo de imagen como <b>Prioridad de matrícula</b> o <b>Prioridad facial</b>.</p>
Embellecimiento de la cara	<p>Permitir <b>Embellecimiento de la cara</b> para aclarar los detalles de la cara por la noche. Después de habilitar esta función, puede ajustar el nivel. Cuanto mayor sea el nivel, mayor será el nivel de embellecimiento.</p>
Mejora de instantáneas de rostros	<p>Seleccione el modo para mejorar la instantánea.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Automático: El sistema mejora automáticamente la calidad de la instantánea.</li> <li>● Manual: Puedes ajustar <b>Nivel NR</b>, <b>Nivel de afilado</b>, <b>Nivel de brillo</b> y <b>Nivel de enrojecimiento</b> a mano.</li> <li>● Apagado: Desactiva la función.</li> </ul>
Exposición facial	<p>Permitir <b>Exposición facial</b> para aclarar la cara ajustando la apertura de la lente y el obturador.</p>
Brillo de la cara objetivo	<p>Establezca el brillo objetivo de la cara, que es 50 de forma predeterminada.</p>
Intervalo de exposición facial Tiempo de detección	<p>Configure 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. Son 5 segundos por defecto.</p>
Protección de la privacidad	<p>Habilite esta función y luego los objetivos seleccionados (rostro o humano) se difuminarán mediante un mosaico cuando se detecten.</p>

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

## 8.8.2 Configuración de reglas

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

### Requisitos previos

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

### Procedimiento

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

**Paso 2** Haga clic al lado de **Metadatos de vídeo**, y luego haga clic **Próximo**. Haga clic en el

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

**Etapa 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 forma predeterminada.

Figura 8-37 Configuración de reglas (metadatos de vídeo)

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

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

1. Haga clic en .
2. Establezca la superposición de vehículos de motor, vehículos no motorizados y personas y la posición de la caja.

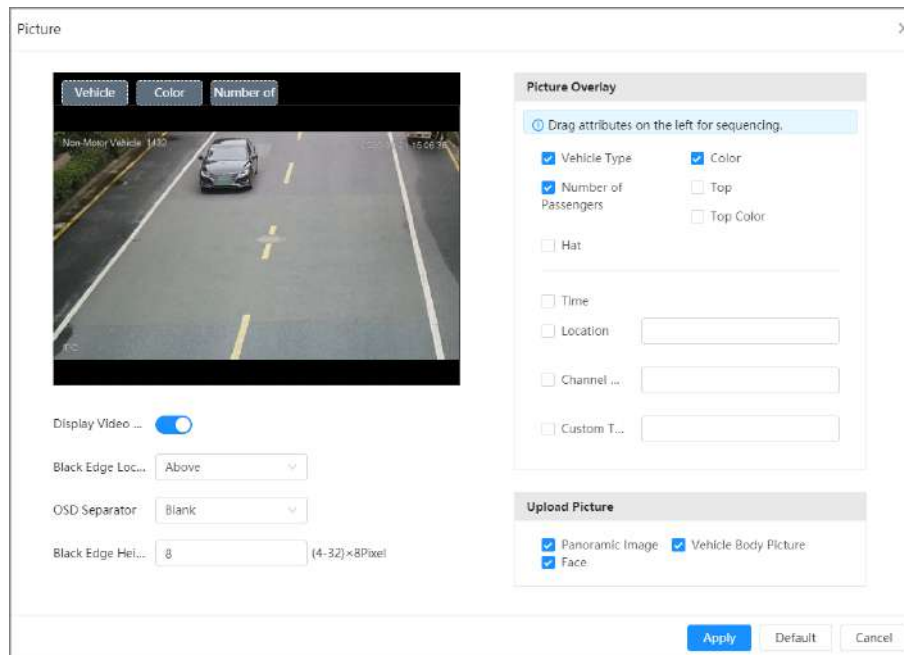
Esta sección toma como ejemplo la configuración de la superposición de vehículos no motorizados.

a. Seleccione el tipo de superposición que debe capturarse. Puede ajustar la posición de la información mostrada.

b. Seleccione los tipos de carga de imágenes superpuestas.

c. **Mostrar vídeo OSD** está habilitado de forma predeterminada. Deshabilite esta función y la información de superposición configurada en "6.2.2.2 Superposición" no se mostrará en la imagen.

Figura 8-38 Imagen (vehículo sin motor)



3. Haga clic **Aplicar**.



**Paso 6** (Opcional) Haga clic en los íconos en el lado derecho de la imagen para filtrar 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 está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede 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 píxeles.
- Haga clic para eliminar la línea de detección.

**Paso 7** Establecer parámetros.

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

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

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

**Paso 8** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Hacer clic **Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación.

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

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

### 8.8.3 Visualización del informe de metadatos de vídeo

Genere datos de reconocimiento de metadatos de video en forma de informe.

#### Procedimiento

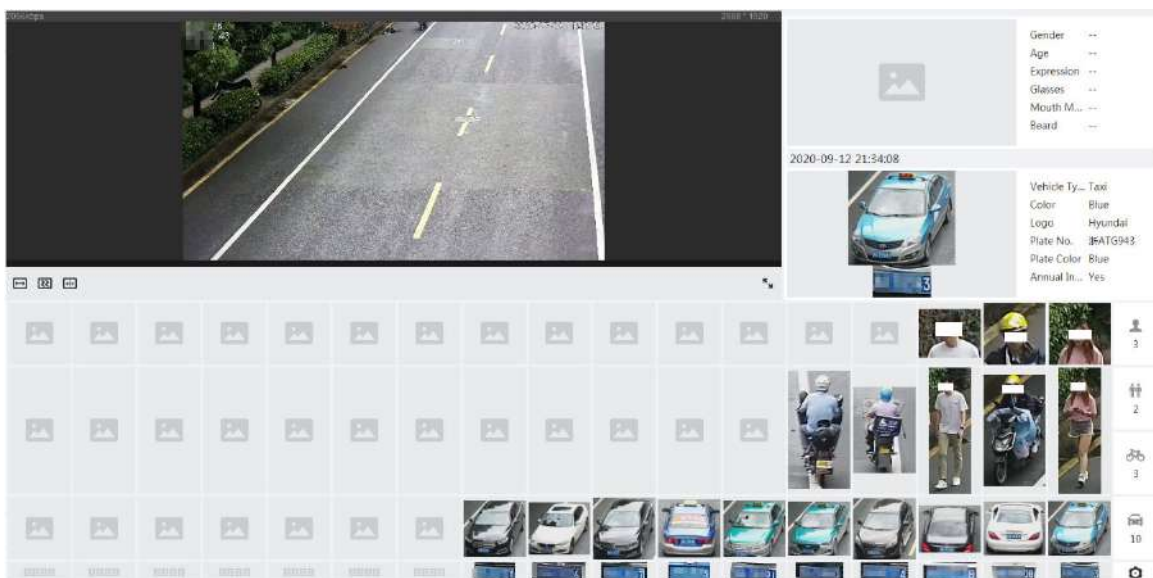
**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Metadatos de vídeo > Informe**.

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

**Paso 3** parámetros. Hacer clic **Buscar** para completar el informe.

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

Figura 8-39 Informe de metadatos de vídeo



## 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 estadía en el área), el número de cola y vea los datos del conteo de personas en forma de informe.

### 8.9.1 Conteo de personas

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

#### Información de contexto

Hay dos tipos de reglas para el 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 excede el valor configurado, se activa una alarma y el sistema realiza una vinculación de alarma.
- **Área de conteo de personas:** El sistema cuenta las personas en el área de detección y el tiempo que permanecen en el área. Cuando el número de personas contadas en el área de detección o la duración de la estadía excede el valor configurado, se activa una alarma y el sistema realiza una vinculación de alarma. Esta función está disponible en algunos modelos selectos.

#### Procedimiento

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

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

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

**Etapa 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 forma predeterminada.
- Para los modelos que admiten múltiples reglas de conteo, se pueden superponer diferentes áreas de detección. Admite como máximo 4 reglas de conteo de personas y 4 reglas de conteo de personas de área.


Figura 8-40 Agregar regla

No.	Name	Type	On	Delete
1	NumberStart	People Counting	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="X"/>
2	PC-1	Area People Counting	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="X"/>

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

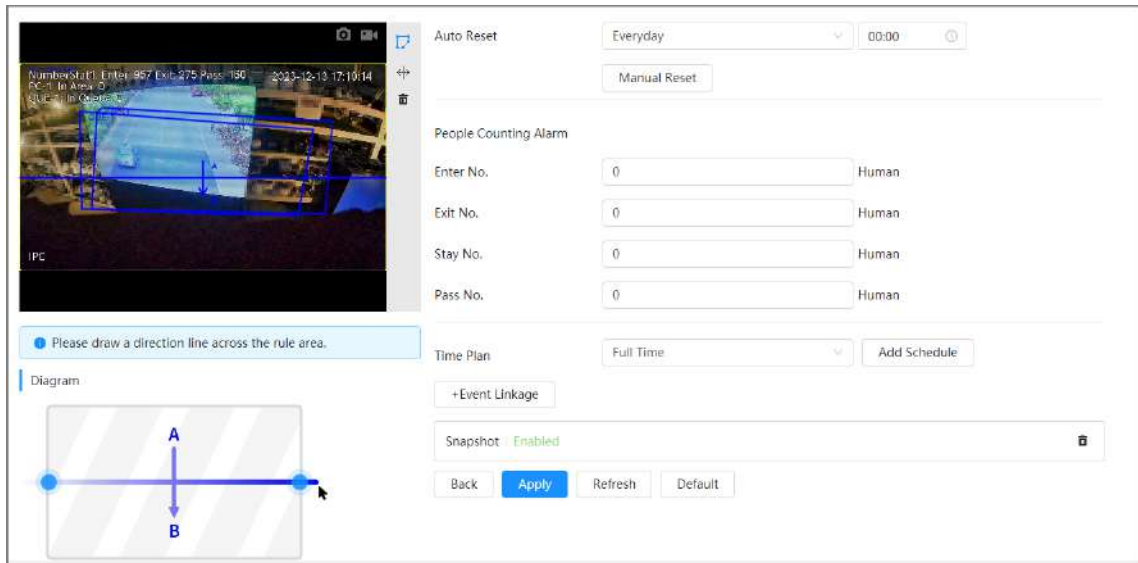
- gente contando

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

2. Haga clic  para dibujar una 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 8-41 Conteo de personas



- Conteo de personas del área


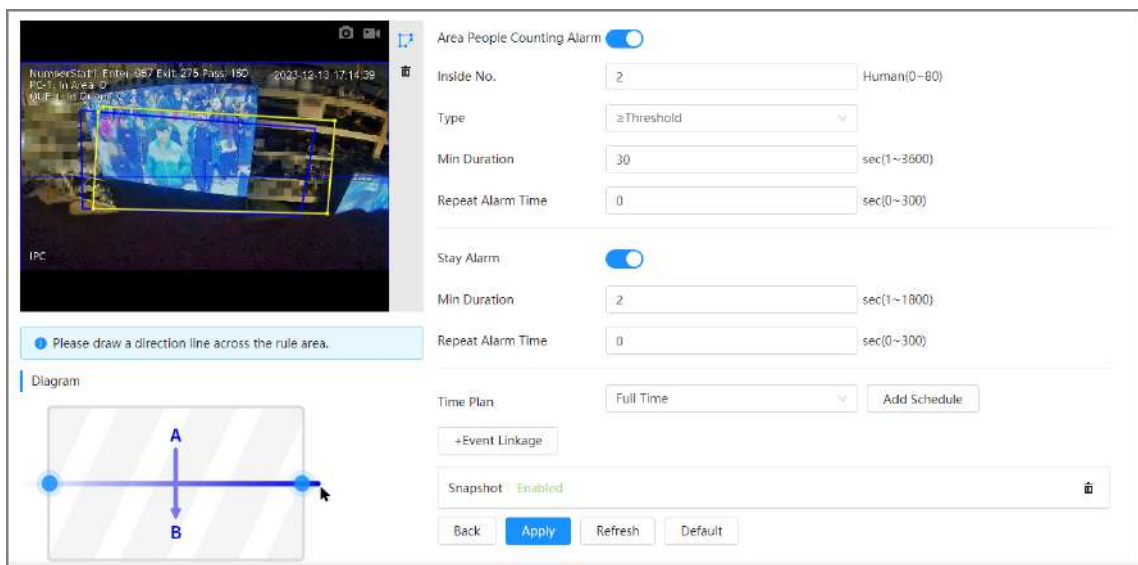
Hacer clic  y arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar su tamaño, presione el botón derecho del mouse y luego mueva el cuadro para ajustar la posición.


Figura 8-42 Conteo de personas del área



**Paso 6** Establecer parámetros.

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

Parámetro	Descripción	
gente contando	Reinicio automático	Configure el período y la hora de reinicio y luego el sistema borrará automáticamente el número contado de acuerdo con la hora configurada.
	Reinicio manual	Borre manualmente el número contado.

Parámetro	Descripción	
	Ingreso No.	Cuenta el número de personas que entran en dirección A-->B. Cuando el número excede el valor configurado, se activará una alarma.
	Salida No.	Cuenta el número de personas que entran en dirección B-->A. Cuando el número excede el valor configurado, se activará una alarma.
	Quédate No.	Es la diferencia entre el <b>Ingreso No.</b> y <b>Salida No.</b> . Cuando el número excede 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 contando	Número interior	Establezca el número de personas en la región de conteo de personas. Cuando el recuento de personas alcance el valor configurado, se activará una alarma.
	Tipo	
	Mantener alarma	Selecciona el <b>Mantener alarma</b> casilla de verificación para habilitar esta función.
	Duración mínima	Cuando la duración de la estancia supera el valor configurado, se activa una alarma.
	Repetir hora de alarma	<p>Cuando se activa la alarma y este estado dura un tiempo de alarma repetitivo, la alarma se activará nuevamente.</p>  <p>0 significa que la función de repetición de alarma está desactivada.</p>

**Paso 7** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Hacer clic+**Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación.

**Paso 8** Hacer clic **Aplicar**.

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

#### Resultados

Puede ver los resultados del conteo en la **Vivir** página.

- Para **Conteo de personas** regla, se muestran los números de entrada y salida.
- Para **Área de conteo de personas** regla, se muestra el número interior.

Figura 8-43 Resultado del conteo



## 8.9.2 Cola

El sistema cuenta las personas en cola en el área de detección. Cuando el número de personas en la cola excede el número configurado o el tiempo de la cola excede el tiempo configurado, se activará una alarma y el sistema realizará una vinculación de alarma.

### Procedimiento

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

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

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

**Etapa 4** Hacer clic **Agregar regla** > **hacer 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 forma predeterminada.
- Para los modelos que admiten múltiples reglas de conteo, se pueden superponer diferentes áreas de detección. Admite como máximo 4 reglas de cola.

Figura 8-44 Agregar regla



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


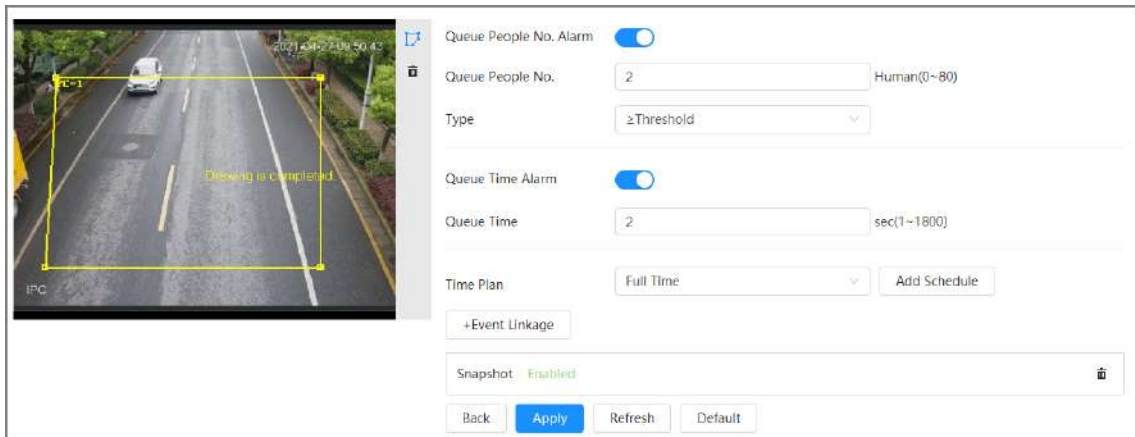
Hacer clic  para dibujar el área de detección y presione el botón derecho del mouse para completar el dibujo.

Figura 8-45 Cola



**Paso 6** Establecer parámetros.

Tabla 8-19 Descripción de la cola

Parámetro	Descripción
Cola Personas No. Alarma	Habilite la función de alarma de número de personas en cola.
Cola de personas No.	
Tipo	Configure el número de personas en la cola para activar la alarma y el tipo de conteo. Cuando el número de personas en la cola alcance el valor configurado, se activará una alarma.
Alarma de tiempo de cola	Habilite la función de alarma de tiempo de cola.
Tiempo de cola	Establece el tiempo de cola. Cuando el tiempo de cola alcanza el valor configurado, se activa la alarma.

**Paso 7** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Hacer clic **+Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación.

**Paso 8** Hacer clic **Aplicar**.

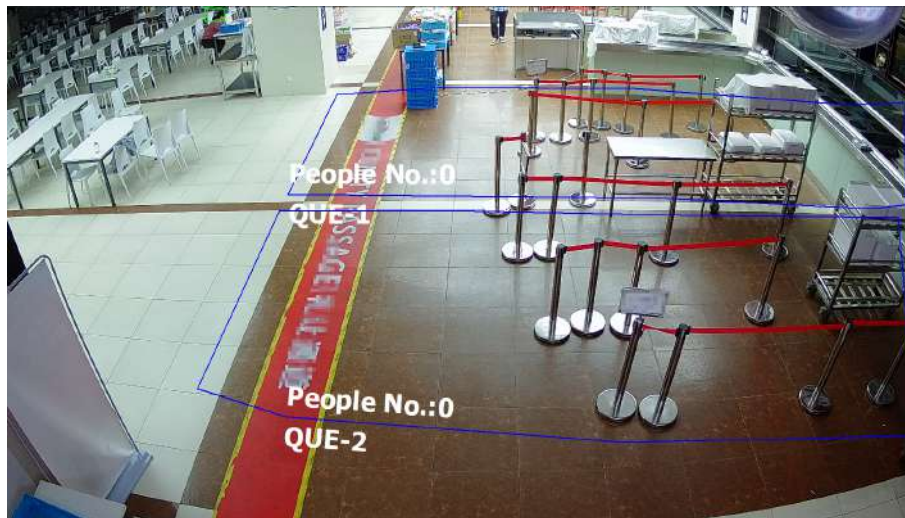
Para ver información de alarma en la pestaña de suscripción de alarma, debe suscribirse al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción de información de alarma".

**Resultados**

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

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

Figura 8-46 Resultado de la cola



### 8.9.3 Detección de eventos anormales

El sistema detecta la congestión en el área de detección. Cuando la congestión detectada excede 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 al lado de **Conteo de personas**, y luego haga clic **Próximo**. Haga clic en el

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

**Etapa 4** **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 forma predeterminada.
- Para los modelos que admiten múltiples reglas de conteo, se pueden superponer diferentes áreas de detección. Admite como máximo 4 reglas de cola.

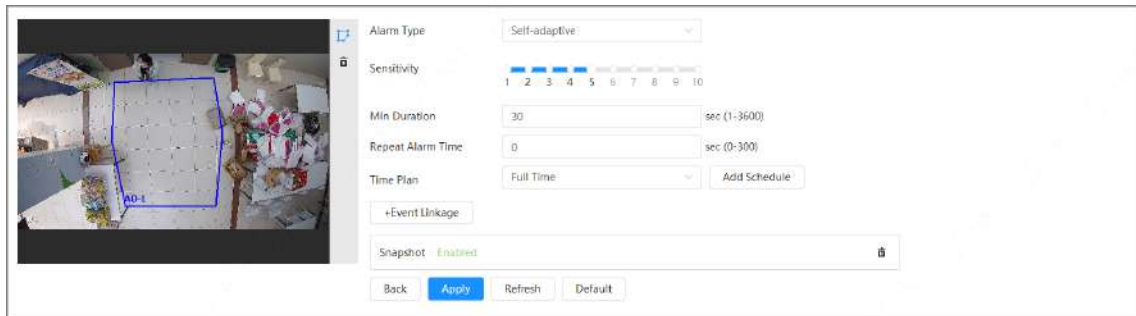
Figura 8-47 Agregar regla

No.	Name	Type	On	Delete
1	AD-1	Crowd Detection	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	AD-2	Crowd Detection	<input checked="" type="checkbox"/>	

**Paso 5** Dibuja 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 mueva el cuadro para ajustar la posición.

Figura 8-48 Detección de eventos anormales



**Paso 6** Establecer parámetros.

Tabla 8-20 Descripción de la detección de eventos anormales

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

**Paso 7** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Hacer clic+**Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación.

**Paso 8** Hacer clic **Aplicar**.

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

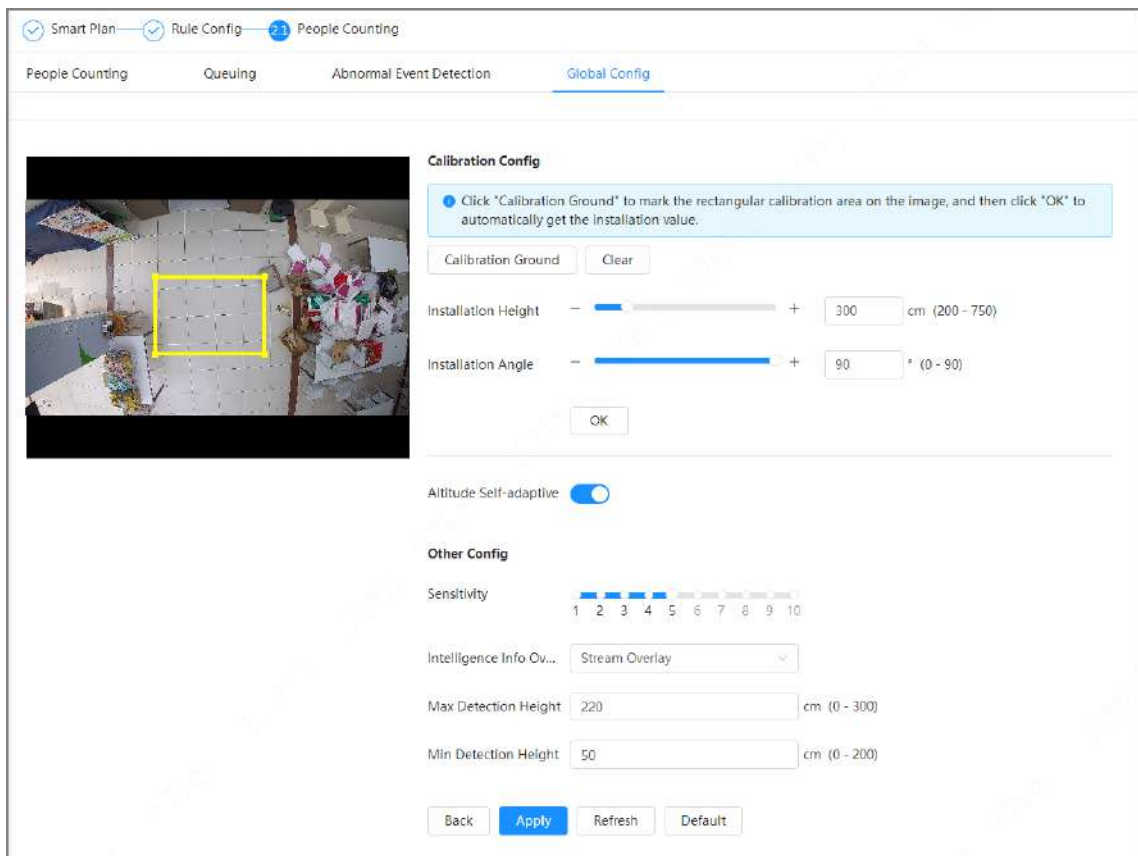
## 8.9.4 Configuración global

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 al lado de **Conteo de personas**, y luego haga clic **Próximo**. Haga clic
- Paso 3** en el **Configuración global** pestaña.

Figura 8-49 Configuración global



**Etapa 4** Establezca la configuración de calibración.

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

Aquí usamos 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** Permitir **Altitud autoadaptativa**.

**Paso 6** Establece la sensibilidad.

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

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

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



Al habilitar **Superposición de transmisión**, el **Cubrir** La función en la configuración de la cámara se desactivará. Cuando **Cubrir** vuelve a habilitarse, la función restablece y mantiene la configuración anterior.

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

**Paso 8** Configure la altura de detección máxima y mínima.

**Paso 9** Hacer 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 que incluyen máscaras faciales, cascos, gafas, chalecos de seguridad, color superior y color inferior, y determinar si se cumplen los requisitos de PPE. Las alarmas de cumplimiento o incumplimiento del EPI se pueden activar según la configuración de alarma.

### 8.10.1 Configuración global

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

Procedimiento

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

**Paso 2** Haga clic al lado de **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.

**Etapas 4** Establecer parámetros.

Figura 8-50 Configuración global de detección de rostro y cuerpo

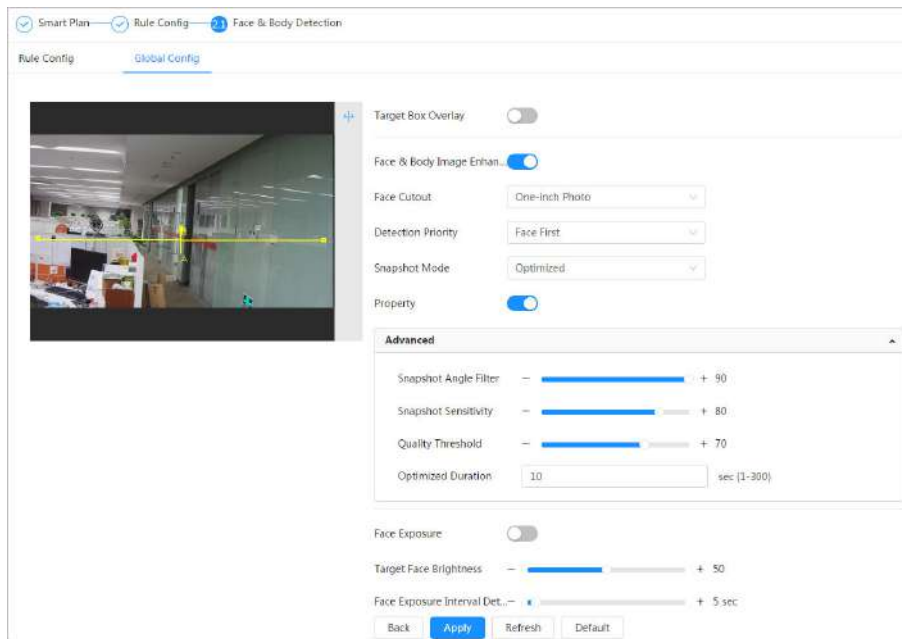


Tabla 8-21 Descripción de los parámetros de configuración de escena (detección de rostro y cuerpo)

Parámetro	Descripción
Superposición de cuadro de destino	Superponga el cuadro de destino en las imágenes capturadas para marcar la posición del objetivo.
Mejora de la imagen facial y corporal	Hacer clic  junto a <b>Mejora de la imagen facial y corporal</b> Preferiblemente garantizar cara y cuerpo limpios y con poco chorro.
Recorte de cara	Establezca un rango para la imagen de la cara mate, incluida la cara, la foto de una pulgada y la personalizada.
Prioridad de detección	Seleccionar de <b>Primera cara</b> o <b>El cuerpo humano primero</b> .
Modo de instantánea	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Tiempo real:</b>Capture la imagen cuando la cámara detecte un rostro.</li> <li>● <b>Optimizado:</b>Capture la imagen más clara dentro del tiempo configurado después de que la cámara detecte el rostro.</li> <li>● <b>Prioridad de calidad:</b>Después de detectar que la calidad de la imagen del rostro es superior al umbral de calidad, la cámara captura la imagen.</li> <li>● <b>Cable trampa:</b>Esta instantánea está disponible en <b>Modo de detección de EPI</b>.</li> </ul> <p>Hacer clic <b>Avanzado</b> para establecer el tiempo optimizado y el umbral de calidad.</p>
Propiedad	Hacer clic  junto a <b>Propiedad</b> para habilitar la visualización de propiedades.

Parámetro	Descripción
Avance	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Filtro de ángulo de instantánea:</b>Configure el ángulo de la instantánea que se filtrará durante la detección de rostros.</li> <li>● <b>Sensibilidad de instantánea:</b>Configure la sensibilidad de la instantánea durante la detección de rostros. Es más fácil detectar rostros con mayor sensibilidad.</li> <li>● <b>Tiempo optimizado:</b>Establezca un período para capturar la imagen más clara después de que la cámara detecte el rostro.</li> </ul>
Exposición facial	Hacer clic  junto a <b>Exposición facial</b> para aclarar la cara ajustar la apertura de la lente y el obturador.
Brillo de la cara objetivo	Establezca el brillo objetivo de la cara, que es 50 de forma predeterminada.
Intervalo de exposición facial Tiempo de detección	Configure 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. Son 5 segundos por defecto.

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

## 8.10.2 Configuración de reglas

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

Requisitos previos

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

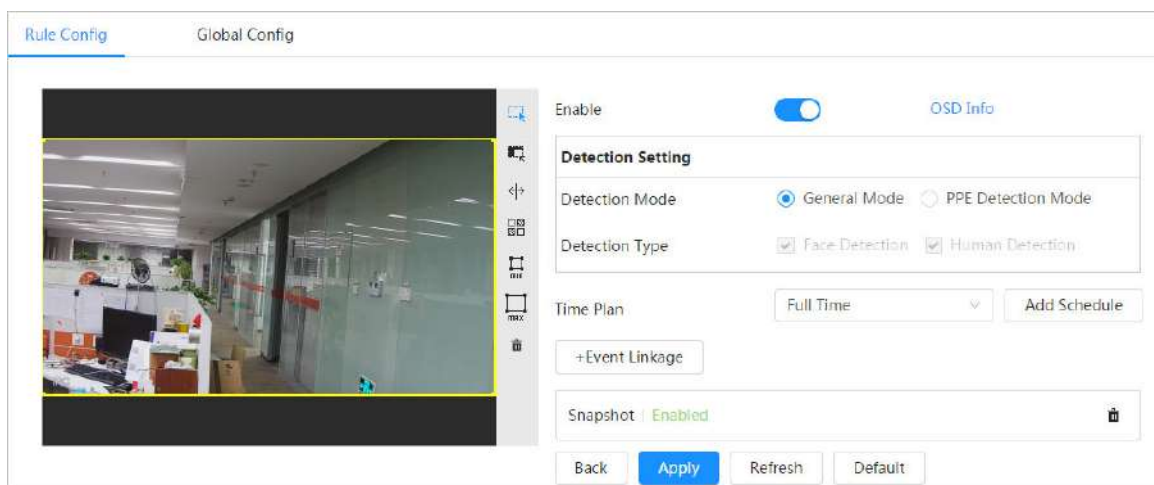
Procedimiento

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

**Paso 2** Haga clic al lado de **Detección de rostro y cuerpo**, y luego haga clic **Próximo**. Haga clic en el








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

Figura 8-51 Configuración de reglas



**Etapas 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 filtrar objetivos en la imagen.

- Hacer clic  para dibujar un área de detección de rostros en la imagen y haga clic derecho para finalizar la dibujo.
- Hacer clic  para dibujar un área de exclusión para la detección de rostros en la imagen y haga clic derecho para terminar el dibujo.
- Haga clic  para dibujar la línea de regla en la imagen.
- Haga clic  para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic  para dibujar el tamaño máximo del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede 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 píxeles.
- Haga clic  para eliminar la línea de detección.

**Paso 6** (Opcional) Configure la información OSD.

Hacer clic **Información OSD**, y el **Cubrir** Se muestra la página y luego habilita la función de recuento de rostros y cuerpos. El número de caras y cuerpos detectados se muestra en la **Vivir** página. Para obtener más información, consulte "6.2.2.2.12 Configuración de estadísticas faciales".

**Paso 7** Seleccione el modo de detección.

- **Modo general** (seleccionado de forma predeterminada): El sistema realizará una vinculación de alarma cuando la cámara detecte un rostro 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 la IA incluyen mascarilla bucal, chaleco, casco de seguridad, gafas, color superior y color inferior. Para gafas, es necesario seleccionar el tipo de cristal; Para el casco de seguridad, el color superior y el color inferior, debe seleccionar los colores.
  3. Haga clic **Aplicar** volver a la **Configuración de reglas** página.
  4. Seleccione el modo de alarma.
    - ◇ **Alarma de atributos de coincidencia:** Cuando las propiedades del objetivo 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 acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

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

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


## 8.11 Detección de EPP

Después de habilitar la detección de PPE (equipo de protección personal) y configurar las reglas relacionadas, cuando los atributos del objetivo no coinciden con los atributos configurados, se activa la alarma. Esta función puede usarse ampliamente en energía, finanzas, comercio minorista, manufactura y otras industrias de cumplimiento de servicios de los empleados.

## 8.11.1 Configuración de reglas

### Procedimiento


- Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.
- Paso 2** Haga clic al lado de **Detección de EPI**, y luego haga clic **Próximo**. Haga clic en el
- Paso 3** **Configuración de reglas** pestaña.
- Eta 4** Hacer clic **Agregar regla**, y luego seleccione **Detección de EPI**.
- Actualmente solo se puede agregar una regla.
- Paso 5** Dibuja 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 mueva el cuadro para ajustar la posición.

- Paso 6** Configure los parámetros de detección.

Figura 8-52 Detección de PPE

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

Parámetro	Descripción
Condición de activación de alarma	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Alarma de atributos de coincidencia:</b> Cuando el objeto detectado coincide con todos los atributos configurados, el sistema activa la alarma.</li> <li>● <b>Alarma de atributos no coincidentes:</b> Cuando el objeto detectado no coincide con los atributos configurados, el sistema activa la alarma.</li> </ul> <p></p> <p>Cada atributo detectado que no coincida con los atributos configurados activará una nueva alarma.</p>



Parámetro	Descripción
Duración mínima	La duración mínima entre el objeto detectado aparece y activa la alarma.
Repetir hora de alarma	<p>Cuando se activa la alarma y este estado dura un tiempo de alarma repetitivo, la alarma se activará nuevamente.</p>  <p>0 significa que la función de repetición de alarma está desactivada.</p>
Atributos para emparejar	Establezca los atributos de la alarma. Para obtener más información, consulte la Tabla 8-23.

Tabla 8-23 Descripción de atributos para hacer coincidir

Atributo	Descripción
Ropa de trabajo	<p>Seleccione el modo de detección.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Modo de registro:</b> Detectar el atributo <b>Sí/No</b>, y este modo se puede utilizar cuando la ropa de la parte superior e inferior del cuerpo es de diferente color. <p>Compare la ropa de trabajo detectada con la información en 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".</p>  <p>Se pueden agregar hasta 5 bases de datos de armado a la misma regla.</p> <li>● <b>Detectar por atributo:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccione el rango de detección entre <b>Cuerpo completo</b> y <b>Parte superior del cuerpo</b>.</li> <li>2. Seleccione el color.</li> </ol> </li> </li></ul>
Sombrero	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccione el atributo de detección: <b>Sí/No</b>.</li> <li>2. Seleccione el rango de detección: Casco o gorra de seguridad. Si eliges casco de seguridad, selecciona el color.</li> </ol>
Mascarilla	<p>Seleccione el atributo de detección: <b>Sí/No</b>.</p>
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**.

- Si el plan de tiempo agregado no puede cumplir con sus requisitos, haga clic en **Agregar horario** para agregar un cronograma de armado. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2.1 Agregar programación".
- Hacer clic **Vinculación de eventos** para agregar un evento vinculado y establecer parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

**Paso 8** Hacer clic **Aplicar**.

## 8.11.2 Configuración global

Configure la protección de privacidad para la detección de PPE.

### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.
- Paso 2** Haga clic al lado de **Detección de EPI**, y luego haga clic **Próximo**. Haga clic en el
- Paso 3** **Configuración global** pestaña.
- Etapa 4** Encender **Protección de la privacidad** y luego elija el objetivo. Hacer
- Paso 5** clic **Aplicar**.

## 8.11.3 Configuración de la base de datos de armado

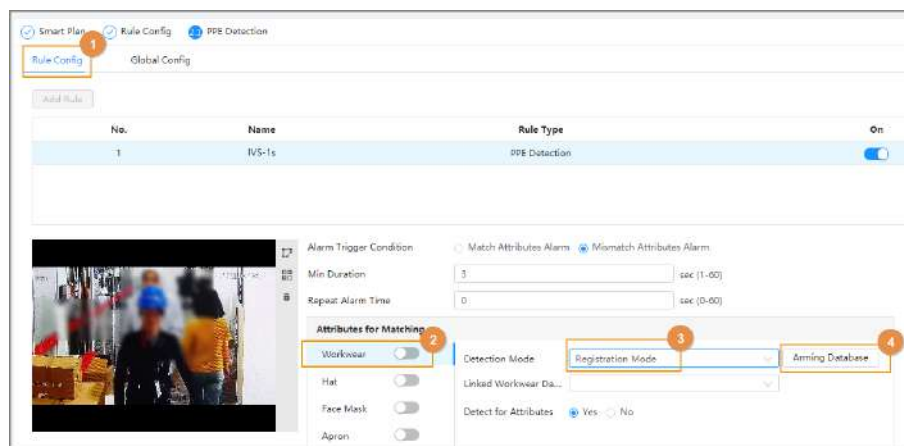
### Requisitos previos

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

### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente>Detección de EPI**. Hacer clic
- Paso 2** **Configuración de reglas** etiqueta.
- Paso 3** Seleccionar **Ropa de trabajo>Modo de registro>Armando Base de Datos**.

Figura 8-53 Armandando la base de datos



- Etapa 4** Hacer clic **Agregaren Armando Base de Datos** página.

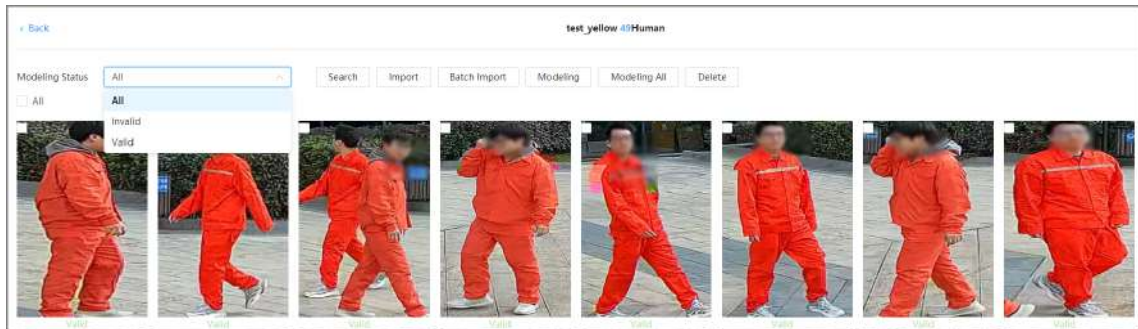
Se pueden agregar hasta 5 bases de datos de armado.

- Paso 5** Cree el nombre de la base de datos y luego 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. Importe las imágenes de modelado.
  - Importar: importa una imagen.
  - Importación por lotes: importe hasta 40 imágenes al mismo tiempo.
3. Seleccione las imágenes importadas y luego haga clic en **Modelado**.
4. Después del modelado, puede verificar el estado del modelado en la lista desplegable.

Figura 8-54 Buscar el estado de modelado



**Paso 7** Hacer clic **Atrás** y luego regrese a la página de armado de la base de datos.

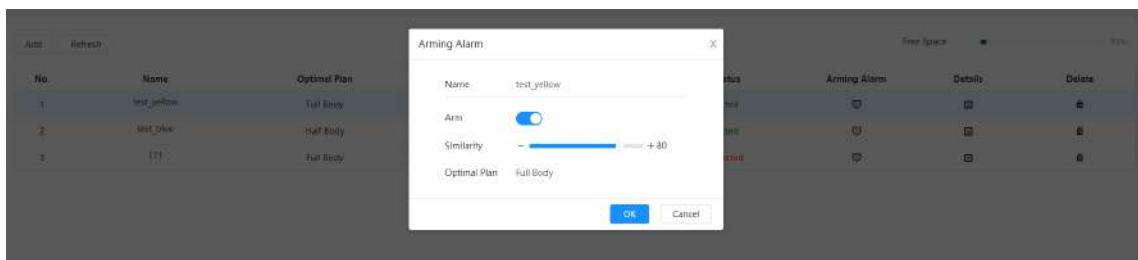
**Paso 8** Hacer clic  abajo **Armado alarma** para configurar los parámetros de armado de alarma.

**1. Habilitar Brazocaja.**

2. Establezca la similitud según sea necesario.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

Figura 8-55 Armado alarma



**Paso 9** Vincular atributos de ropa de trabajo. Para obtener más información, consulte la Tabla 8-23.

## 8.12 Configuración del mapa de calor

Detecta la distribución de objetos que se mueven dinámicamente en el área objetivo dentro de un período determinado y muestra la distribución en un mapa de calor. El color varía del azul al rojo. El poder calorífico más bajo está en azul y el poder calorífico más alto está 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.

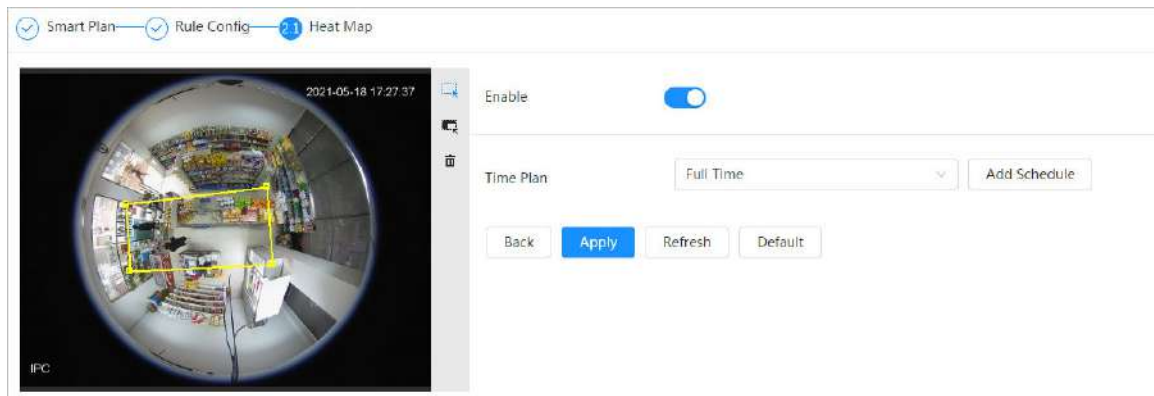
### Procedimiento

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




**Paso 2** Haga clic al lado de **Mapa de calor**, y luego haga clic **Próximo**.

**Paso 3** Selecciona el **Permitir** casilla de verificación y luego se habilita la función de mapa de calor.

Figura 8-56 Mapa de calor



**Etapa 4** Dibujar zona de detección y zona 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
- Hacer clic  limpiar el área de detección o el área de exclusión existente.

**Paso 5** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

**Paso 6** Hacer clic **Aplicar**.

## 8.13 Configuración de ANPR

Cuando un vehículo de motor activa la línea de regla en el área de detección, capturará la placa e informará los atributos del vehículo de motor.

### 8.13.1 Configuración de carril


Configure la configuración del carril, incluido el área de detección, la línea del carril, la línea de detección y la dirección del carril.

Procedimiento

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

**Paso 2** Haga clic al lado de **ANPR**, y luego haga clic **Próximo**. Haga clic en

**Paso 3** el **Configuración de carril** pestaña.

**Etapa 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.

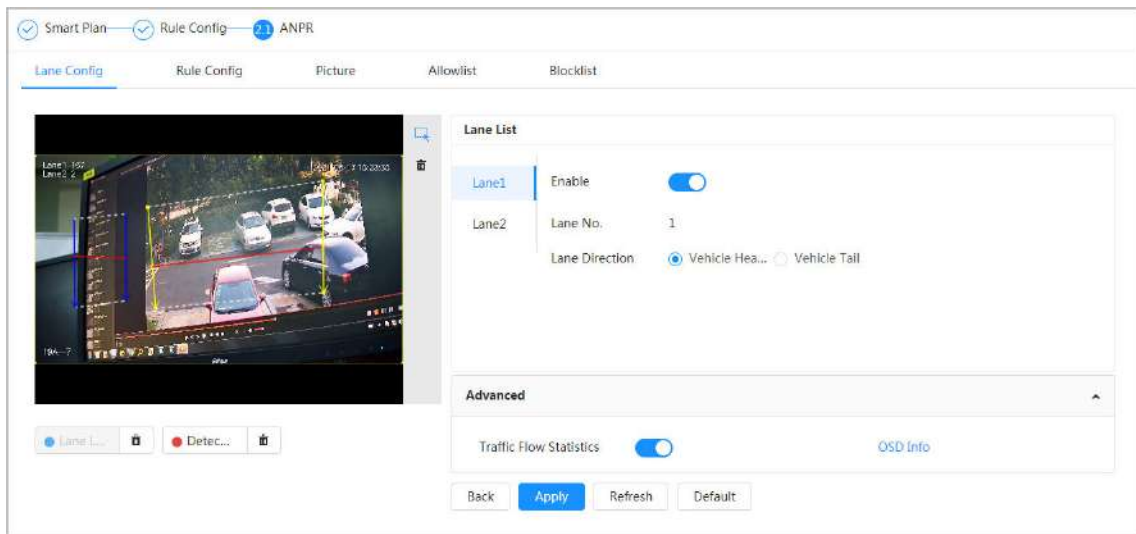
**Paso 5** Configurar la información de la línea del carril.

- Una línea de carril se compone de dos líneas de carril con una flecha, y la flecha representa la dirección del carril.
- El carril está habilitado de forma predeterminada después del dibujo. Si no selecciona un carril, el marco de la pista se mostrará en la pantalla, pero no se informará el evento de reconocimiento de la matrícula.
- El número de carril de cada carril es único e inmutable.

**Paso 6** Seleccione la dirección del carril.

- **Jefe de vehículo:** El sentido de marcha del vehículo en el carril es de arriba a abajo. ↓.
- **Cola del vehículo:** El sentido de marcha del vehículo en el carril es de abajo hacia arriba. ↑.

Figura 8-57 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 placa 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 **Avanzado**.

- Hacer clic  junto a **Estática del flujo de tráfico**. El sistema sólo detecta el número de motores vehículo y genera un informe después de habilitar esta función.
- Hacer clic **Información OSD**, y el **Cubrir** se muestra la página y luego habilita la opción **Plaza de aparcamiento** función. El resultado estadístico se muestra en la **Vivir** página. Para obtener más información, consulte "6.2.2.2.9 Configuración de ANPR".

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

### 8.13.2 Configuración de reglas

Cuando un vehículo de motor activa la línea del carril asociado, el sistema realiza la vinculación de alarma definida.

Procedimiento

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

**Paso 2** Haga clic al lado de **ANPR**, y luego haga clic **Próximo**. Haga clic en

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

**Etapa 4** Haga clic en línea de carril para seleccionar la línea que configuró. Si no hay ninguna línea configurada, haga clic en **Agregar línea de carril**.

Figura 8-58 Configuración de reglas (1)

The screenshot shows a web interface for ANPR configuration. At the top, there are three tabs: 'Smart Plan', 'Rule Config', and 'ANPR'. The 'Rule Config' tab is selected. Below the tabs, there are five sub-tabs: 'Lane Config', 'Rule Config', 'Picture', 'Allowlist', and 'Blocklist'. The 'Rule Config' sub-tab is active. Under 'Lane Config', there is a 'Lane Line' dropdown menu. Below this, there is a large empty area with a trash icon and the text 'Please draw lane line.' At the bottom right, there is a blue button labeled 'Add Lane Line'.

Figura 8-59 Configuración de reglas (2)

The screenshot shows the 'Event Linkage' configuration page. At the top, there is a 'Time Plan' dropdown set to 'Full Time' and an 'Add Schedule' button. Below this is a '+Event Linkage' button. The main area contains three sections, each with a trash icon on the right:

- Record | Enabled**: Includes a 'Post-Record' field set to '15' with a range of 'sec (10-300)'.
- Snapshot | Enabled**: No specific configuration fields are visible.
- Alarm-out Port | Enabled**: Includes an 'Alarm Channel' field with buttons for '1' and '2', and a 'Post-alarm' field set to '300' with a range of 'sec (10-300)'.

At the bottom, there is an 'Audio Linkage | Enabled' section with a trash icon:

- Audio Linkage | Enabled**: Includes a 'Play Count' field set to '1' with a range of '(1-10)', and a 'File' dropdown menu set to 'You are under surveillance.wav'.

At the very bottom, there are four buttons: 'Back', 'Apply', 'Refresh', and 'Default'.

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

- Si el plan de tiempo agregado no puede cumplir con sus requisitos, haga clic en **Agregar horario** para agregar un cronograma de armado. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2.1 Agregar programación".
- Hacer clic+**Vinculación de eventos** para agregar eventos vinculados, que admiten grabación, envío de correo electrónico, instantáneas, puerto de salida de alarma y vinculación de audio.

**Paso 6** Establecer enlace de alarma relacionado.

**Paso 7** Establecer enlace de audio. Para obtener más información, consulte "6.2.4.2 Configuración del tono de alarma".

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

**Paso 8** (Óptico) Haga clic para **Eliminar** el enlace relacionado según sea necesario. Hacer

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

### 8.13.3 Imagen

Configure la información superpuesta 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

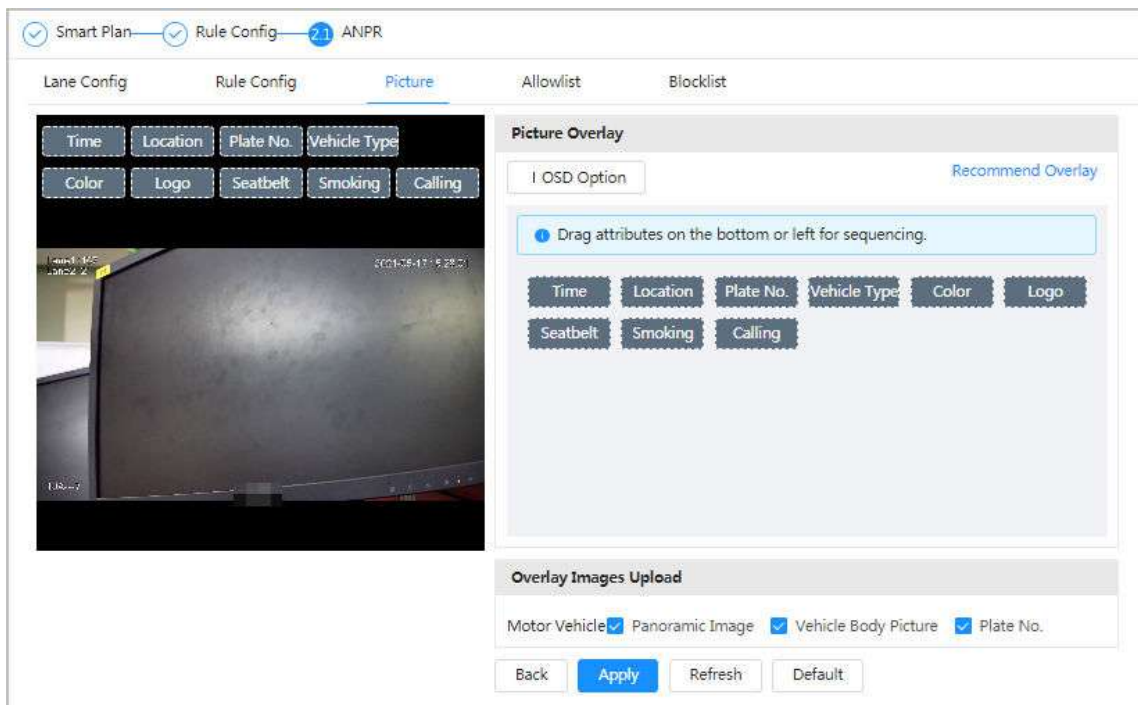
**Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.

**Paso 2** Haga clic al lado de **ANPR**, y luego haga clic **Próximo**. Haga clic

**Paso 3** en el **Imagen** pestaña.

**Etapa 4** Hacer clic+**Opción OSD** para seleccionar el tipo de información superpuesta que debe capturarse. Puede ajustar la posición de la información mostrada.

Figura 8-60 Imagen



**Paso 5** Seleccione los tipos de carga de imágenes superpuestas.

**Paso 6** Hacer clic **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 10,000 información de placas en la lista de permitidos como máximo.

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente>Lista de permitidos**.
- Paso 2** Haga clic al lado de **Permitir** para habilitar la función de lista blanca.

Figura 8-61 Habilitar lista de permitidos

No.	Start Time	End Time	Owner Name	Plate No.	Edit	Delete
-----	------------	----------	------------	-----------	------	--------

**Paso 3** Agregar lista de permitidos.

- Agregue la lista de permitidos uno por uno.
  1. Haga clic **Agregar**.
  2. Configure la información de la placa.

Figura 8-62 Agregar placa de lista de permitidos

**Add**

\* Plate ...

Start Time 2021-06-17 00:00:00

End Time 2021-06-18 23:59:59

\* Owner...

Add Continuously

Cancel OK

Tabla 8-24 Descripción de parámetros

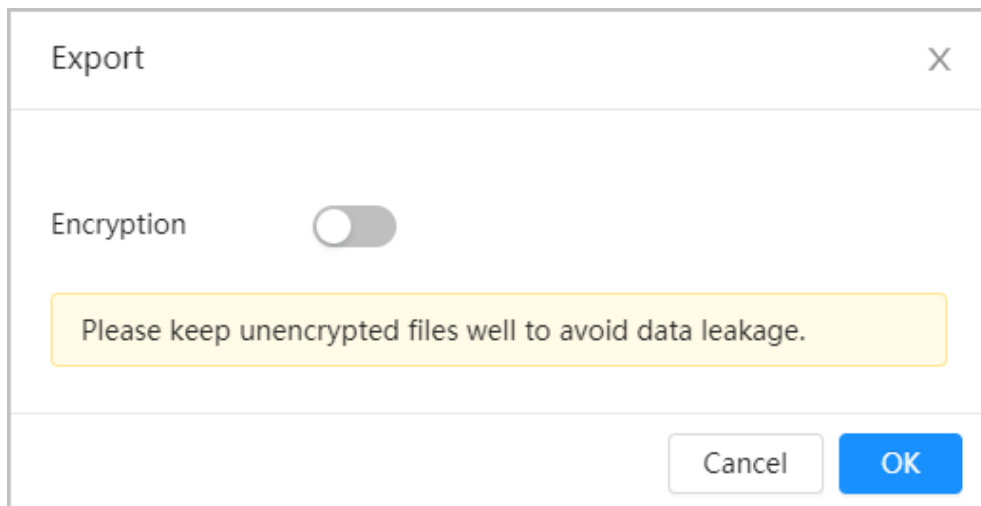
Parámetro	Descripción
Placa No.	Ingrese el número de placa completo.
Hora de inicio/hora de finalización	Establezca la validez de la lista de permitidos para el número de placa. Después de este rango de tiempo, el vehículo no será detectado ni siquiera dentro de la lista permitida.
Nombre del dueño	Ingrese el nombre del propietario del automóvil.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

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

- Agregue la lista de permitidos en lotes.
  1. Consulte los pasos "Agregar listas permitidas una por una".
  2. Haga clic **Exportar**.
  3. No seleccionar **Cifrado** luego haga clic **DE ACUERDO** para exportar el archivo de la lista de permitidos no cifrado.

Figura 8-63 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 8-64 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 la lista de permitidos.

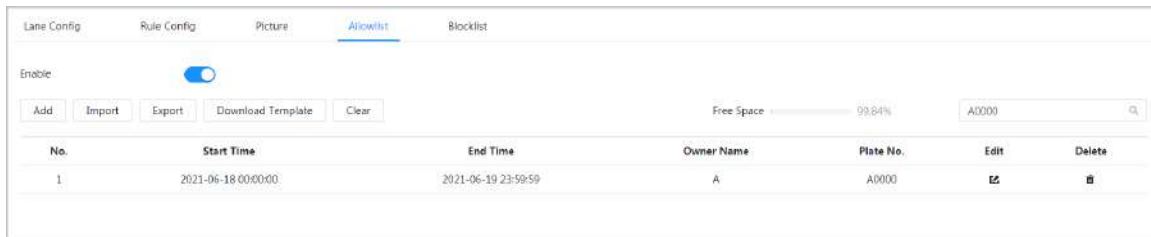
- ◇ Si la tabla está cifrada, deberá ingresar la contraseña al cargarla. Si la tabla no está cifrada, puede cargarla directamente.

Operaciones relacionadas

- Número de placa de búsqueda.

Ingrese el número de placa en  y luego haga clic . El resultado de la búsqueda es el siguiente:

Figura 8-65 Lista de permitidos de búsqueda




Si no ingresa nada, se mostrarán todos los números de placa permitidos agregados.

- Editar información de la lista de permitidos.

Haz clic  para editar **Hora de inicio/hora de finalización** y **Nombre del dueño**.

- Eliminar lista de permitidos.

◇ Haga clic  para eliminar un número específico de la lista de permitidos.

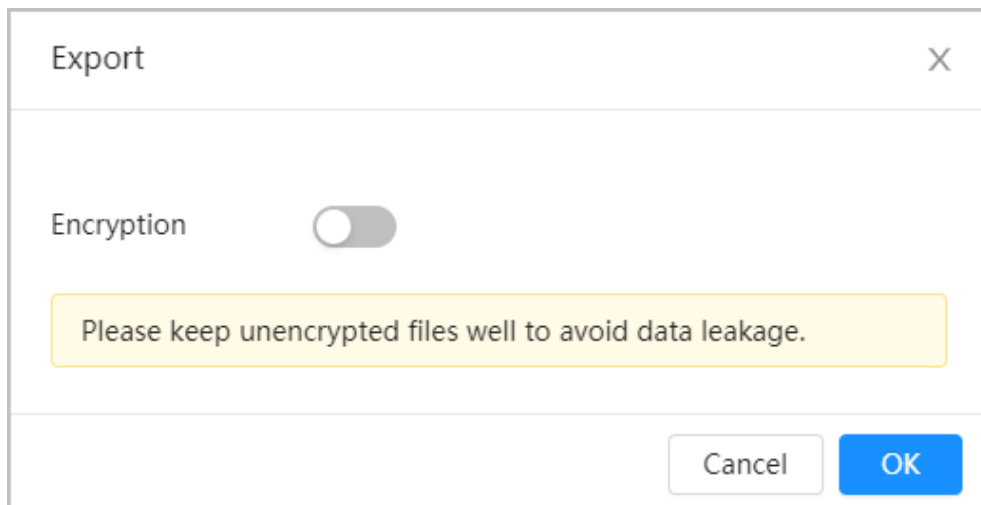
◇ Hacer clic **Clear** para eliminar todos los números de la lista permitida.

- Exportar lista de permitidos.

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

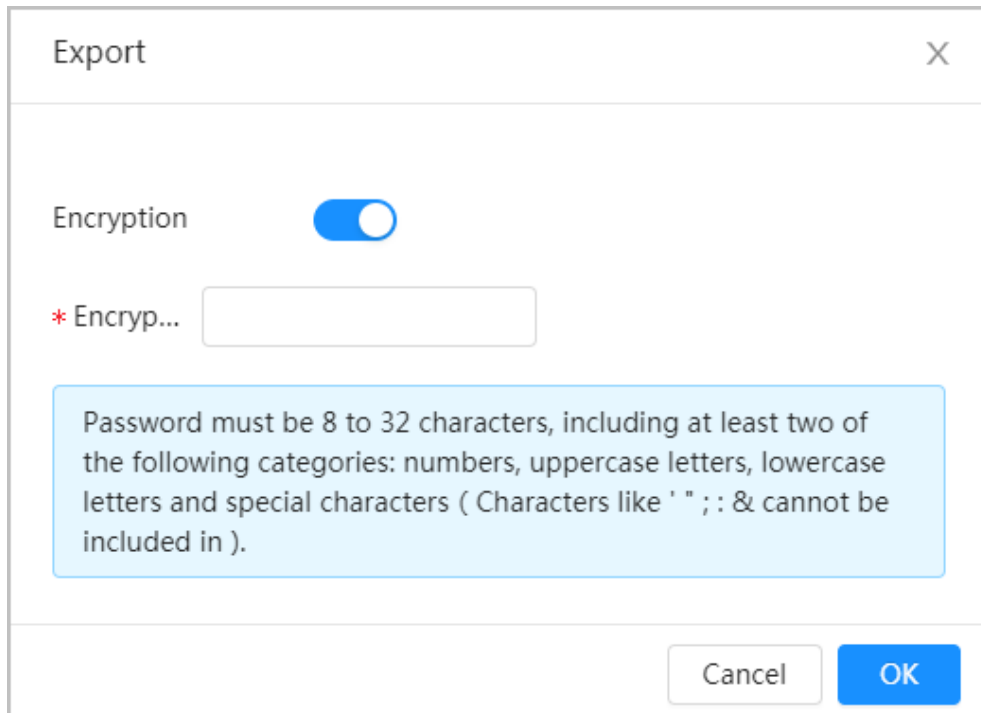
- ◇ Exporte el archivo en formato .csv si no está cifrado y podrá editarlo.

Figura 8-66 Configuración de cifrado (2)



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

Figura 8-67 Configuración de cifrado (3)



Export

Encryption

\* Encryp...

Password must be 8 to 32 characters, including at least two of the following categories: numbers, uppercase letters, lowercase letters and special characters ( Characters like ' " ; : & cannot be included in ).

Cancel OK

### 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 información 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 del seguimiento de vinculación

#### 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 al lado de **Permitir** para permitir **Pista de enlace**.

Figura 8-68 Vía de enlace

Linkage Track
Main/Sub Calibration

---

Enable

Auto Tracking

Tracking Duration Continue till object disappears

Tracking Target Siz...  + 30 30

Idle Interval 5 sec (1-1800)

Idle Position Preset1

OK
Refresh
Default

**Paso 3** Configure otros parámetros.

Tabla 8-25 Parámetros de la vía de enlace

Parámetros	Descripción
Duración del seguimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Continuar hasta que el objeto desaparezca: cuando se activa la alarma, la cámara se vincula automáticamente a la posición correspondiente y rastrea el objeto hasta que excede el rango de monitoreo.</li> <li>Personalizado: establezca la duración del seguimiento de la cámara.</li> </ul>
Seguimiento del tamaño del objetivo Relación	Establece la proporción del objeto rastreado en el marco de la cámara de detalle.
Intervalo inactivo	Establezca el intervalo de inactividad y la posición de inactividad. Si el PTZ no recibe ningún comando de seguimiento dentro del intervalo de inactividad configurado, la cámara girará automáticamente a la posición de inactividad. Por ejemplo, si el intervalo de inactividad es de 5 segundos y la posición de inactividad está preestablecida en 1, cuando el PTZ no recibe ningún comando de seguimiento durante 5 segundos, cambiará automáticamente al preajuste 1.
Posición inactiva	

Debe establecer ajustes preestablecidos con anticipación.

**Etapa 4** Hacer clic DE ACUERDO.

## 8.14.2 Configuración del parámetro de calibración



El modo de calibración automática está disponible en modelos selectos.

### Procedimiento

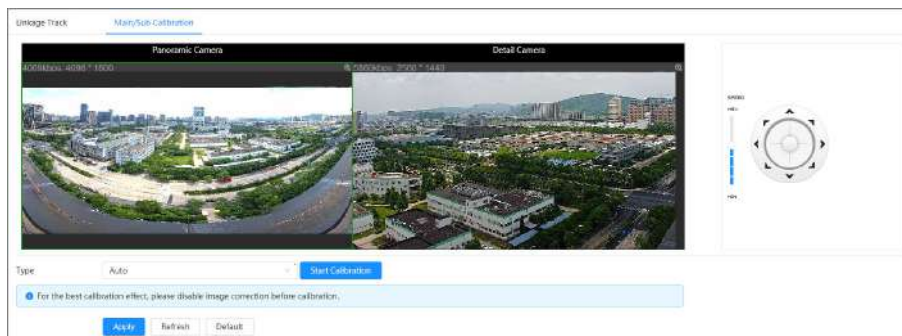
**Paso 1** Seleccionar **AI > Enlace panorámico > Calibración principal/secundaria**.

**Paso 2** Configure los parámetros de calibración.

- Calibración automática

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

Figura 8-69 Calibración automática



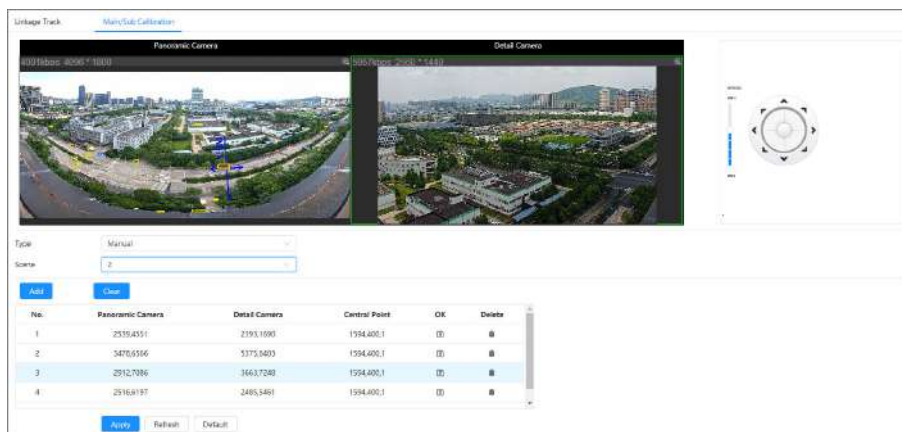
● **Calibración manual**

Seleccionar **Manual** en **Tipo**, seleccione la escena y luego agregue un punto de calibración en la imagen en vivo.



Las páginas web pueden variar según los diferentes modelos.


Figura 8-70 Calibración manual



1. Ajuste la lente del domo de velocidad y gírela a la misma vista que la lente elegida y luego haga clic en **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 lugar 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 rápida y precisa en el NVR conectado.



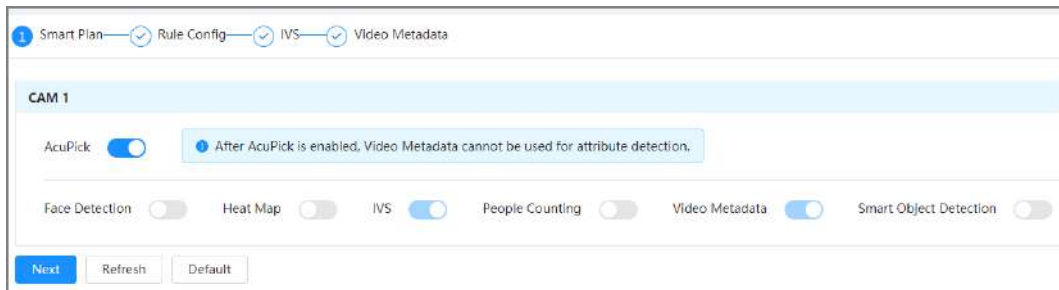
Asegúrese de que el NVR conectado admita el modo AcuPick.

## Procedimiento

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

**Paso 2** Haga clic al lado de **AcuPick**, y luego haga clic **Próximo**.

Figura 8-71 Habilitar AcuPick

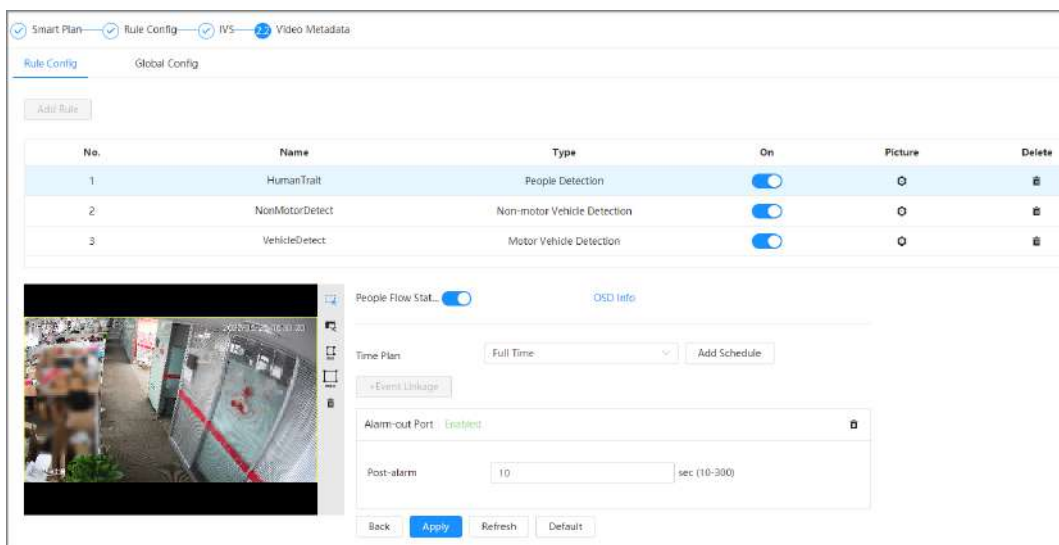


**Paso 3** (Opcional) Configure la función IVS según sea necesario y luego haga clic en **Próximo**. Para obtener más información, consulte "8.4 Configuración de IVS".

**Etapa 4** Establecer la función de metadatos de video. Para obtener más información, consulte "8.8 Configuración de metadatos de video".

Apoyo **Detección de personas**, **Detección de vehículos sin motory** **Detección de vehículos motorizados**. Solo cuando habilite las reglas, el dispositivo enviará la información correspondiente al NVR conectado.

Figura 8-72 Establecer metadatos de video



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

## 8.16 Configuración del análisis estéreo

Al dibujar y configurar las reglas del análisis de comportamiento estéreo, el sistema realizará acciones de vinculación de alarma cuando el video coincida con la regla de detección.

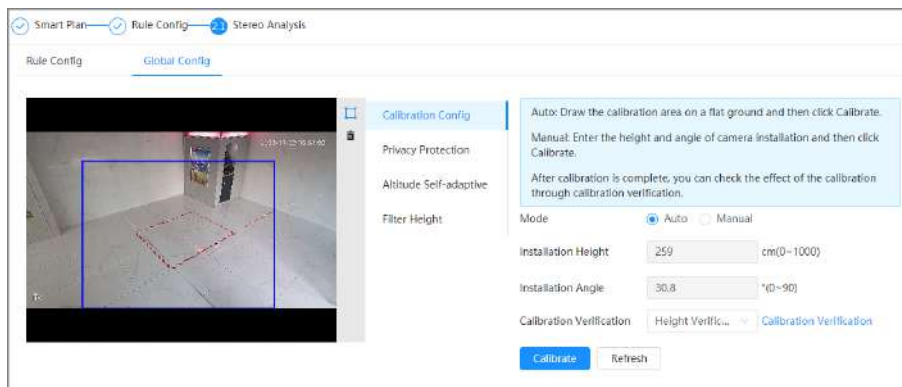
## 8.16.1 Configuración global

Establezca reglas globales para el análisis estéreo, incluida la configuración de calibración, protección de la privacidad, autoadaptación de altitud y altura del filtro.

Procedimiento


- Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.
- Paso 2** Haga clic al lado de **Análisis estéreo**, y luego haga clic **Próximo**. Haga clic en
- Paso 3** el **Configuración global** pestaña.

Figura 8-73 Configuración global del análisis estéreo



**Etapa 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 terrestre**.
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 terrestre**.
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 para formar un mosaico del objeto. Puede seleccionar mosaico de cara o humano.
- Permitir **Altitud Autoadaptable** 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

Requisitos previos

- Seleccionar **AI>Plan inteligente** y luego habilite **Análisis estéreo**.
- Seleccionar **AI>Plan inteligente>Configuración global** para finalizar la configuración global.

Información de contexto

Tabla 8-26 Descripción de funciones

Regla	Descripción
Línea de advertencia de cruce	Cuando el objetivo cruza la línea de advertencia desde la dirección de movimiento definida, se activa una alarma y el sistema realiza enlaces de alarma configurados.
Intrusión en el área de advertencia	Cuando el objetivo entra, sale o aparece en el área de detección, se activa una alarma y el sistema realiza enlaces de alarma configurados.
Detección de ejecución	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 enlaces de alarma configurados.
Enfoque de personas Detección	Cuando dos personas permanecen en la misma área de detección por 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 enlaces 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 enlaces de alarma configurados.
Detección de violencia	Cuando el objetivo en la región de detección tiene grandes movimientos corporales, como aplastarse y pelear, se activará una alarma y el sistema realizará enlaces 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 enlaces de alarma configurados.
Detección de estancia de personas	Cuando el objetivo permanece en el área de detección por más tiempo que la duración definida, se activará una alarma y el sistema realizará enlaces de alarma configurados.

Aquí usamos **Línea de advertencia de cruce** como ejemplo.

Procedimiento

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

**Paso 2** Haga clic al lado de **Análisis estéreo**, y luego haga clic **Próximo**. Haga clic en el

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

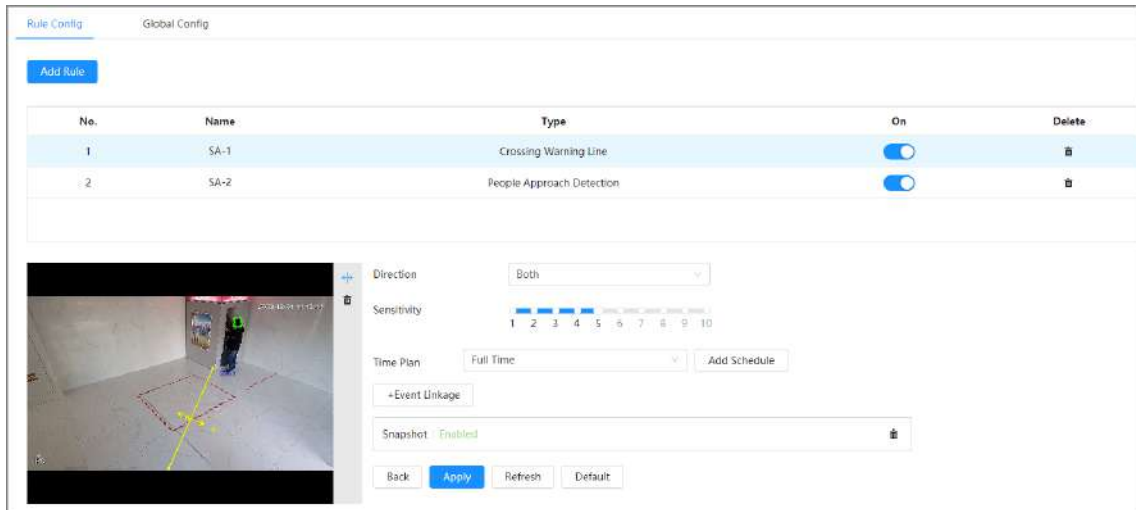
**Etapa 4** Hacer clic **Agregar reglas** sobre el **Configuración de reglas** página y luego seleccione **Línea de advertencia de cruce** de la lista desplegable.

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 violencia** Puede ser añadido.

Figura 8-74 Línea de advertencia de cruce



**Paso 5** Hacer clic para dibujar una línea de regla en la imagen. Haga 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 estereo

Regla	Descripción
Línea de advertencia de cruce	Dibuja la línea de detección.
Intrusión en el área de advertencia	Dibuja el área de detección.
Detección de ejecución	
Detección de aproximación de personas	
Detección de caídas	
Detección de violencia	
Detección de número anormal de personas	
Detección de estancia de personas	

**Paso 6** Establecer parámetros de reglas.



Los parámetros pueden variar en diferentes subreglas. Consulte la página real para obtener información detallada.

Tabla 8-28 Descripción del análisis estereo

Parámetro	Descripción
Dirección	<p>Establezca la dirección de detección de reglas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Al configurar la línea de advertencia de cruce, seleccione <b>Ambos, B a A, o De la A, a la B.</b></li> <li>● Al configurar la intrusión en el área de advertencia, seleccione <b>Ingresar, Salida, o Ambos.</b></li> </ul>
Sensibilidad	<p>Cuando la sensibilidad es alta, la detección se vuelve más fácil, pero aumenta el número de detecciones falsas.</p>

Parámetro	Descripción
Tipo	<p>Seleccione el tipo de detección.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Al configurar la detección de aproximación de personas, seleccione <b>Menos que Mas grande que</b> y luego configurar el <b>Umbral de espaciado</b>. Después de eso, si la distancia entre dos personas es mayor o menor que el umbral definido, se activará una alarma.</li> <li>● Al configurar la detección de violencia, seleccione <b>Imponente o Lucha</b>.</li> <li>● Al configurar la detección de un número anormal de personas, seleccione <b>Mas grande que, Igual a, Menos que o desigual a</b>.</li> </ul>
Duración mínima	El tiempo más corto para activar una alarma.

**Paso 7** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Hacer clic **+Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación.

**Paso 8** Hacer clic **Aplicar**.

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

## 9 seguridad

### 9.1 Estado de seguridad

#### Información de contexto

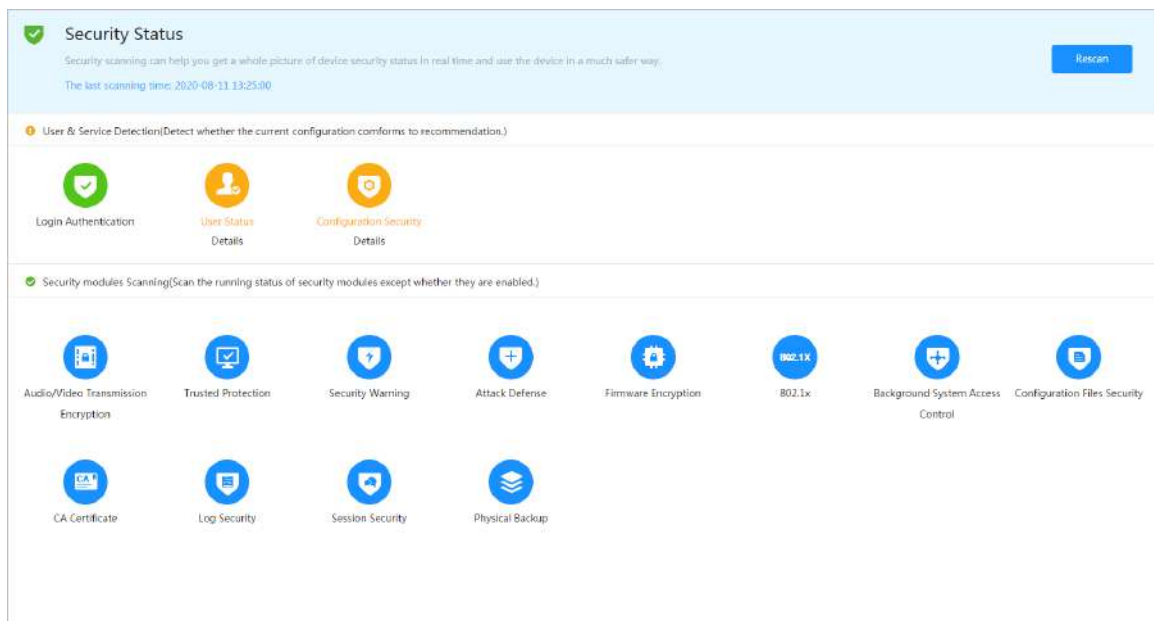
Detecte el usuario y el servicio, y escanee los módulos de seguridad para verificar el estado de seguridad de la cámara, de modo que cuando aparezca una anomalía, pueda procesarla oportunamente.

- Detección de usuarios y servicios: detecta la autenticación de inicio de sesión, el estado del usuario y la seguridad de la configuración para comprobar si la configuración actual cumple con las recomendaciones.
- Escaneo de módulos de seguridad: escanea el estado de ejecución de los módulos de seguridad, como transmisión de audio/video, protección confiable, advertencia de seguridad y defensa contra ataques, sin detectar si están habilitados.

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Seguridad**>**Estado de seguridad**.
- Paso 2** Hacer clic **Volver a escanear** para escanear el estado de seguridad de la cámara.

Figura 9-1 Estado de seguridad



#### Operaciones relacionadas

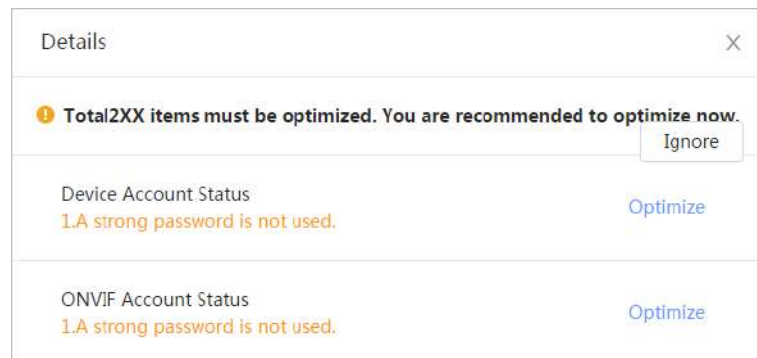
Después del escaneo, se mostrarán diferentes resultados con diferentes colores. El amarillo indica que los módulos de seguridad son anormales y el verde indica que los módulos de seguridad son normales.

1. Haga clic **Detalles** para ver los detalles del resultado del escaneo.
2. Haga clic **Ignorar** para ignorar la excepción y no se analizará en el siguiente análisis.

Hacer clic **Detección de articulaciones**, y la excepción se analizará en el siguiente análisis.

3. Haga clic **Optimizar**, y 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 LAN después de pasar la autenticación 802.1x.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Seguridad>Servicio del sistema>802.1x**.

**Paso 2** Seleccione el nombre de la NIC según sea necesario y haga clic en  para habilitarlo.

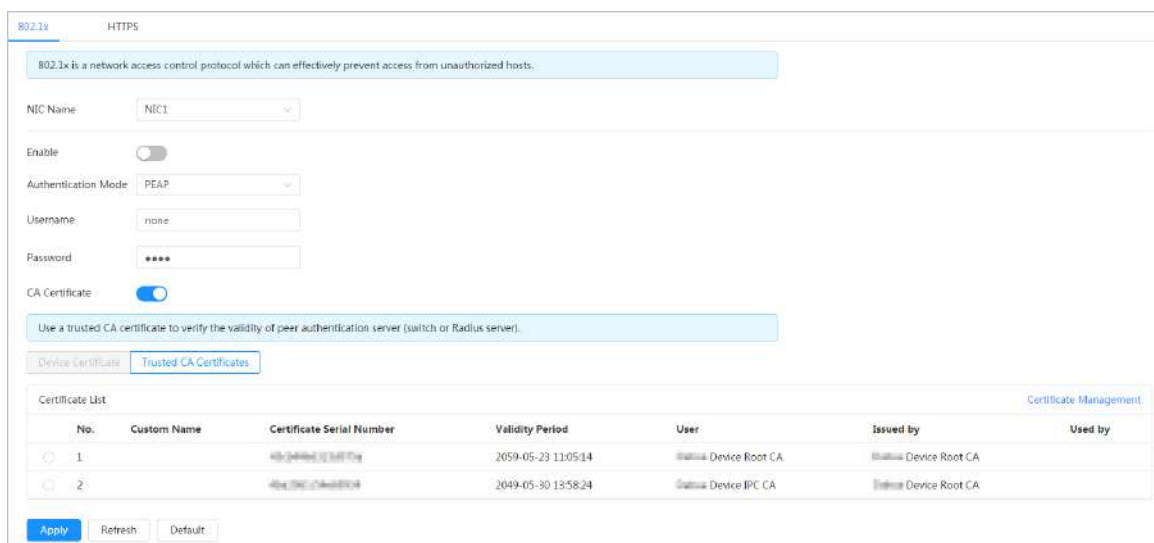
**Paso 3** Seleccione el modo de autenticación y luego configure los parámetros.

- PEAP: Protocolo EAP protegido.
  1. Seleccione PEAP como modo de autenticación.
  2. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña que se han autenticado en el servidor.
  3. Haga clic en  junto al certificado de CA y seleccione el certificado de 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 del certificado de CA de confianza".

Figura 9-3 802.1x (PEAP)



- TLS: Seguridad de la capa de transporte. Se aplica en dos programas de aplicación 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 al certificado de CA y seleccione el certificado de 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 del certificado de CA de confianza".

Figura 9-4 802.1x (TLS)

No.	Custom Name	Certificate Serial Number	Validity Period	User	Issued by	Used by
1			2059-05-23 11:05:14	Device Root CA	Device Root CA	
2			2049-05-30 13:58:24	Device IPC CA	Device Root CA	

**Etapas** **Etapa 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. HTTPS puede proteger la autenticidad de la página en todo tipo de sitios web, proteger cuentas y mantener privadas las comunicaciones, la identidad y la navegación web del usuario.

Procedimiento

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

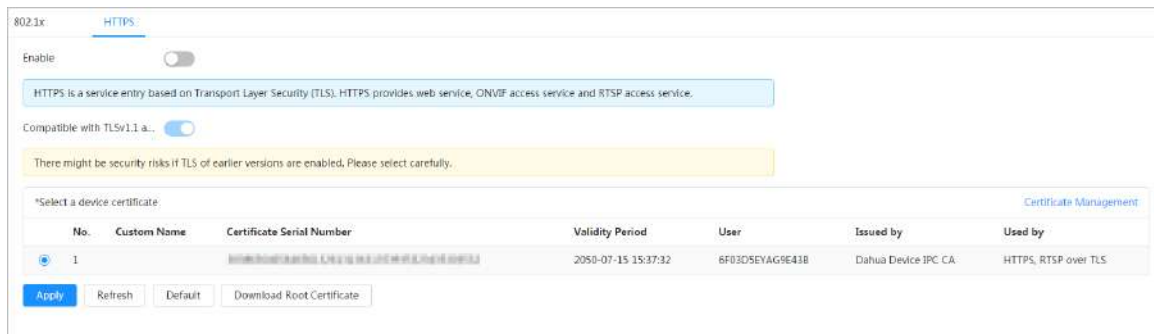
**Paso 2** Haga clic para habilitarlo. 

**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 del certificado de CA de confianza".

Figura 9-5 HTTPS



**Etapa 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 > Defensa de ataque > Cortafuegos**.

**Paso 2** Haga clic para habilitar la función de firewall.

Figura 9-6 Cortafuegos

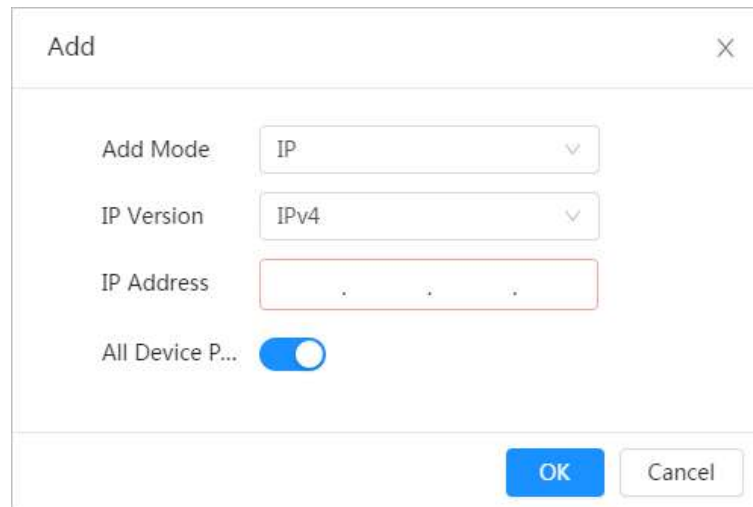


**Paso 3** Seleccione el modo: **Lista de permitidos** y **Lista de bloqueos**.

- **Lista de permitidos:** Sólo cuando la IP/MAC de su PC esté en la lista permitida, podrá acceder a la cámara. Los puertos son los mismos.
- **Lista de bloqueos:** Cuando la IP/MAC de su PC está en la lista de bloqueo, no puede acceder a la cámara. Los puertos son los mismos.



**Etapa 4** Hacer clic **Agregar** para agregar la dirección IP/MAC del host a **Lista de permitidos** o **Lista de bloqueos** 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 > Defensa de ataque > 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 de ONVIF.

- Intento de inicio de sesión: límite superior de intentos de inicio de sesión. Si ingresa consecutivamente una contraseña incorrecta mayor que el valor configurado, la cuenta se bloqueará.
- Tiempo de bloqueo: el período durante el cual no puede iniciar sesión después de que los intentos de inicio de sesión alcancen 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 inundaciones ICMP** para defender el dispositivo contra el ataque Dos.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Defensa de ataque > Ataque anti-DoS**.

**Paso 2** Seleccionar **Defensa contra ataques de inundación SYN** o **Defensa contra ataques de inundaciones ICMP** para defender el dispositivo contra el ataque Dos.

Figura 9-9 Ataque Anti-DoS

## 9.4 Certificado de 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.

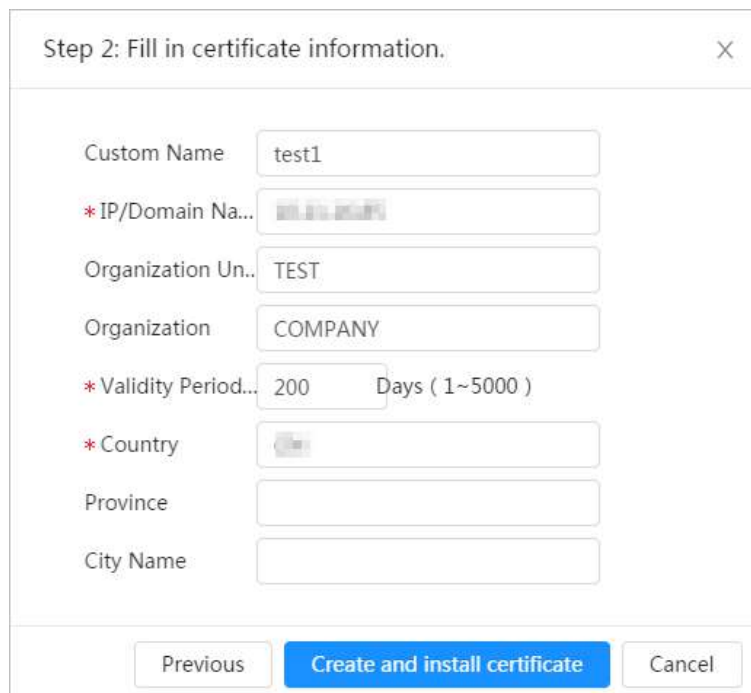
#### 9.4.1.1 Creación de certificado

Creando certificado en el dispositivo.

Procedimiento

- Paso 1 Seleccionar **Seguridad > Certificado de CA > Certificado de dispositivo**.
- Paso 2 Seleccionar **Instalación del certificado del dispositivo**. Seleccionar
- Paso 3 **Crear certificado**, y haga clic **Próximo**. Ingrese la información del
- Etapa 4 certificado.

Figura 9-10 Información del certificado (1)



Step 2: Fill in certificate information. X

Custom Name

\* IP/Domain Na...

Organization Un...

Organization

\* Validity Period...  Days ( 1~5000 )

\* Country

Province



City Name

Previous  Cancel

- Paso 5 Hacer clic **Crear e instalar certificado**.

Una vez que el certificado se haya creado correctamente, podrá ver el certificado creado en la página **Certificado de dispositivo** página.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Ingrese al modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

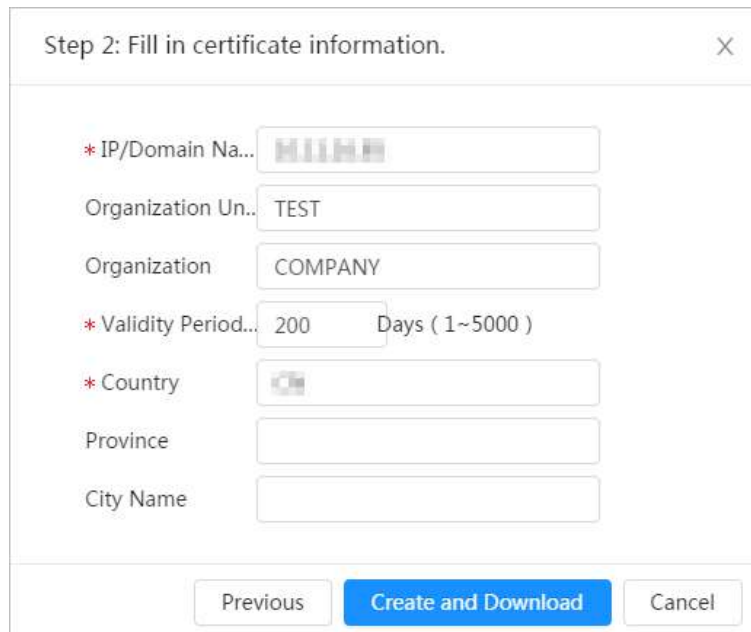
### 9.4.1.2 Solicitud e importación de certificado de CA

Importe el certificado CA de terceros a la cámara.

Procedimiento

- Paso 1    Seleccionar **Seguridad > Certificado de CA > Certificado de dispositivo**.
- Paso 2    Seleccionar **Instalación del certificado del dispositivo**.
- Paso 3    Seleccionar **Solicite certificado de CA e importación (recomendado)**, y haga clic **Próximo**.
- Etapa 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 CA de la autoridad certificadora de terceros.



Paso 7    Importe el certificado de CA firmado.

1. Guarde el certificado de CA en la PC.
2. hacer Paso 1 a Paso 3 y haga clic **Navegar** para seleccionar el certificado CE firmado.
3. Haga clic **Instalar e importar**.

Una vez que el certificado se haya creado correctamente, podrá ver el certificado creado en la página **Certificado de dispositivo** página.

- Hacer clic **Recrear** para crear el archivo de solicitud nuevamente.
- Hacer clic **Importar más tarde** para importar el certificado la próxima vez.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Ingrese al modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

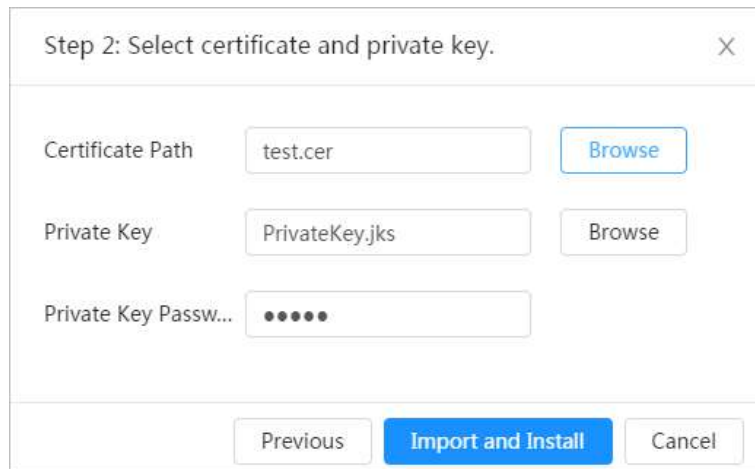
### 9.4.1.3 Instalación del certificado existente

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 clave privada.

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Certificado de CA > Certificado de dispositivo**.
- Paso 2** Seleccionar **Instalación del certificado del dispositivo**.
- Paso 3** Seleccionar **Instalar certificado existente**, y haga clic **Próximo**.
- Etapa 4** Hacer clic **Navegar** para seleccionar el certificado y el archivo de clave privada, e ingrese la contraseña de clave privada.



Figura 9-12 Certificado y clave privada



- Paso 5** Hacer clic **Importar e instalar**.

Una vez que el certificado se haya creado correctamente, podrá ver el certificado creado en la página **Certificado de dispositivo** página.

#### Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Ingrese 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 del certificado de CA confiable

El certificado CA es un certificado digital para 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 de CA > Certificados de CA confiables**. Seleccionar
- Paso 2** **Instalación de certificado de confianza**. Hacer clic **Navegar** para seleccionar el
- Paso 3** certificado.



Figura 9-13 Instalación de certificado confiable



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

Una vez que el certificado se haya creado correctamente, podrá ver el certificado creado en la página **Certificado de CA de confianza** página.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Ingrese al modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

## 9.5 Cifrado audiovisual

El dispositivo admite cifrado de audio y video durante la transmisión de datos.



Se recomienda habilitar la función de cifrado A/V. Puede haber riesgos para la seguridad si esta función está desactivada.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Cifrado**

**Paso 2** **audiovisual**. Configure los parámetros.

Figura 9-14 Cifrado A/V

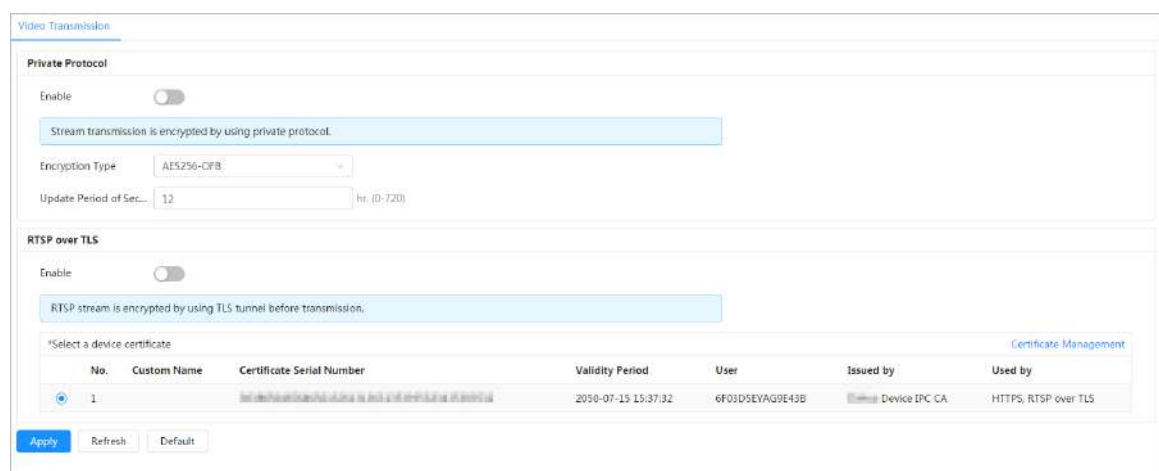




Tabla 9-1 Parámetro de cifrado A/V

Área	Parámetro	Descripción
Protocolo privado	Permitir	Habilita el cifrado de tramas de flujo mediante el uso de un protocolo privado.  Puede haber riesgos para la seguridad si este servicio está deshabilitado.
	Tipo de cifrado	Utilice la configuración predeterminada.
	Período de actualización de la clave secreta	Período 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 flujo RTSP mediante TLS.  Puede haber riesgos para la 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 administración 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 oportunamente para evitar riesgos de seguridad.

### Procedimiento


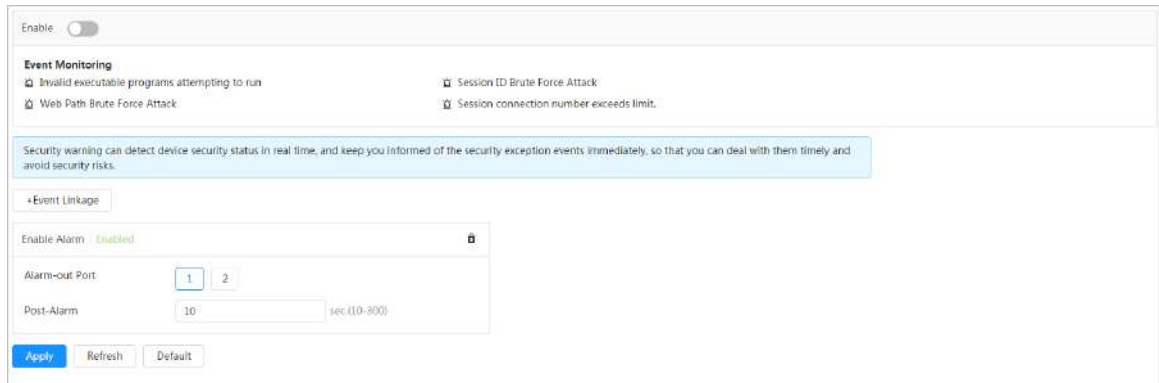
- Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Advertencia de seguridad**.
- Paso 2** Haga clic al lado de **Permitir** para habilitar la advertencia de seguridad.  Configure los parámetros.
- Paso 3** Configure los parámetros.

Figura 9-15 Advertencia de seguridad



Enable:

**Event Monitoring**

- Invalid executable programs attempting to run
- Web Path Brute Force Attack
- Session ID Brute Force Attack
- Session connection number exceeds limit.

Security warning can detect device security status in real time, and keep you informed of the security exception events immediately, so that you can deal with them timely and avoid security risks.

+Event Linkage

Enable Alarm: Enabled

Alarm-out Port:

Post-Alarm:  sec.(10-300)

**Etapas** **4** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Hacer clic **+Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación.

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

# 10 registro

Esta sección presenta las funciones y operaciones de reproducción de video.

## 10.1 Reproducción

### 10.1.1 Reproducción de vídeo

Esta sección presenta el funcionamiento de la reproducción de vídeo.

#### Requisitos previos

- Esta función está disponible en la cámara con tarjeta SD.
- Antes de reproducir video, configure el método de almacenamiento de registros, 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**.

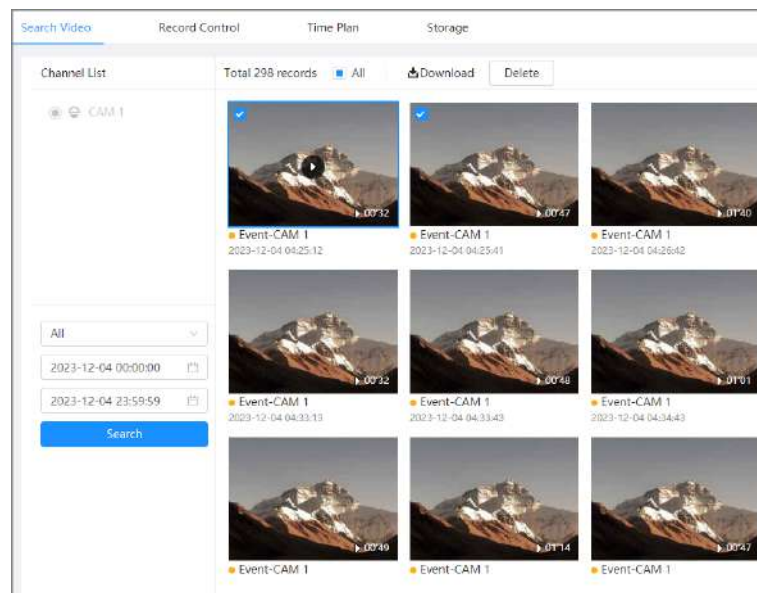
**Paso 2** Seleccione el canal, el tipo de grabación y el tiempo de grabación y luego haga clic en **Buscar**.


- 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 esos días.

Figura 10-1 Buscar vídeo



**Paso 3** Señale el vídeo buscado y luego haga clic en  para reproducir el vídeo seleccionado.

Se muestra la página de reproducción de vídeo.

Figura 10-2 Reproducción de vídeo

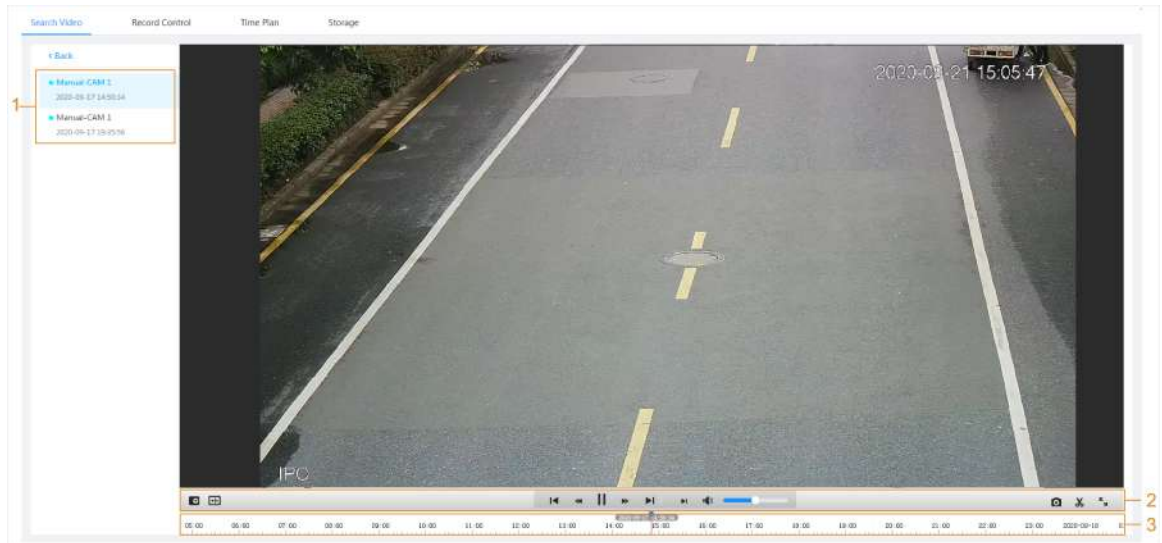




Tabla 10-1 Descripción de la página de reproducción de vídeo

No	Función	Descripción
1	Lista de videos grabados	<p>Muestra todos los archivos de vídeo grabados buscados. Haga clic en cualquier archivo para reproducirlo.</p> <p>Hacer clic <b>Atrás</b> en la esquina superior izquierda para ir a la <b>Buscar vídeo</b> página.</p>
2	Zoom digital	<p>Puede ampliar la imagen de vídeo del área seleccionada mediante dos operaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Haga clic en el icono y luego seleccione un área en la imagen del video para ampliarla; Haga clic derecho en la imagen para recuperar el tamaño original. En estado de acercamiento, arrastre la imagen para verificar otras áreas.</li> <li>Haga clic en el icono y luego desplace la rueda del mouse en la imagen del video para acercar o alejar.</li> </ul>
	Regla de la IA	<p>Hacer clic  y luego seleccione <b>Permitir</b> para mostrar reglas de IA y cuadro de detección; seleccionar <b>Desactivar</b> para detener la visualización. Está habilitado de forma predeterminada.</p> <p></p> <p>Las reglas de IA solo son válidas cuando habilitó la regla durante la grabación.</p>

No	Función	Descripción
	Barra de control de reproducción	<p>Controla la reproducción.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●  : Haga clic en el icono para reproducir el vídeo grabado anteriormente en la lista de vídeos grabados.</li> <li>●  : Haga clic en el icono para ralentizar la reproducción.</li> <li>●  : Haga clic en el icono para detener la reproducción de vídeos grabados.</li> </ul> <p>El ícono cambia a , haga clic en el icono para reproducir vídeos grabados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●  : Haga clic en el icono para acelerar la reproducción.</li> <li>●  : Haga clic en el icono para reproducir el siguiente vídeo grabado en la lista de vídeos grabados.</li> <li>●  : Haga clic en el icono para reproducir el siguiente fotograma.</li> </ul>
	Sonido	<p>Controla el sonido durante la reproducción.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●  : Modo silencio.</li> <li>●  : Volumen. Puedes ajustar el sonido.</li> </ul>
	Instantánea	<p>Hacer clic  para capturar una imagen de la imagen actual, y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada.</p> <p></p> <p>Acerca de ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".</p>
	Clip de vídeo	<p>Hacer clic  y recortar un determinado vídeo grabado y guardarlo.</p> <p>Para obtener más información, consulte "10.1.2 Recorte de vídeo".</p>
	Pantalla completa	<p>Hacer clic  y la imagen se muestra en modo de pantalla completa; haga doble clic en la imagen o presione el botón Esc para salir del modo de pantalla completa.</p>
3	Barra de progreso	<p>Muestra el tipo de registro y el período correspondiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Haga clic en cualquier punto del área coloreada y el sistema reproducirá el vídeo grabado desde el momento seleccionado.</li> <li>● Cada tipo de registro tiene su propio color y puedes ver sus relaciones en <b>Tipo de registrar</b>.</li> </ul>

#### Operaciones relacionadas

- Descargar: haga clic en él para descargar los videos seleccionados. Para obtener más información, consulte "10.1.3 Descarga de vídeo".
- Eliminar: haga clic en él para eliminar los videos seleccionados.

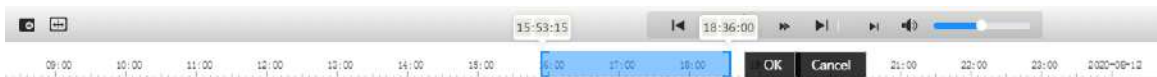
## 10.1.2 Recorte de vídeo

### Procedimiento

**Paso 1**  Hacer clic .

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

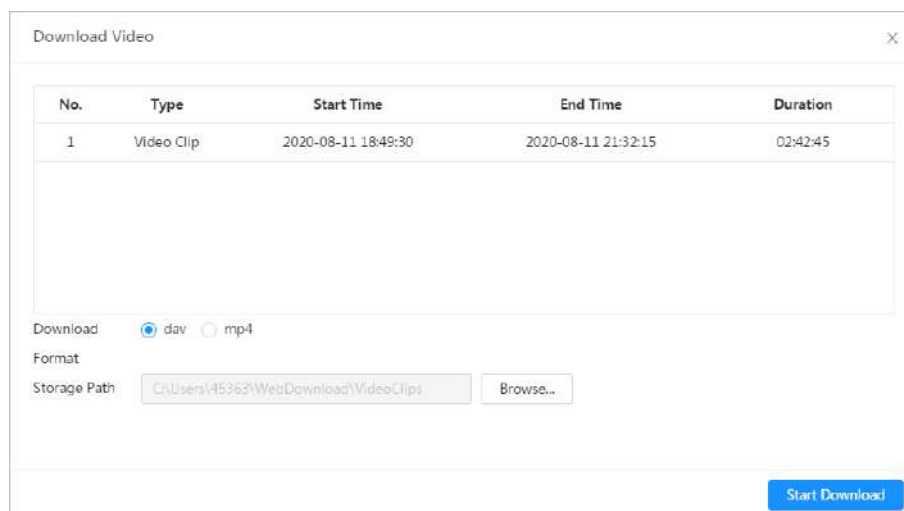
Figura 10-3 Recorte de vídeo



**Paso 3** Hacer clic **DE ACUERDO** para descargar el vídeo.

**Etapa 4** Seleccione el formato de descarga y la ruta de almacenamiento.

Figura 10-4 Recorte de vídeo



**Paso 5** Hacer clic **Comienza a descargar**.

La reproducción se detiene y el archivo recortado se guarda en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener detalles sobre la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".

## 10.1.3 Descarga de vídeo

Descarga videos a una ruta definida. Puede descargar un solo video o descargarlos en lotes.




- No se admite la reproducción con descarga al mismo tiempo.
- Las operaciones pueden variar según los distintos navegadores.
- Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".

### Procedimiento

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

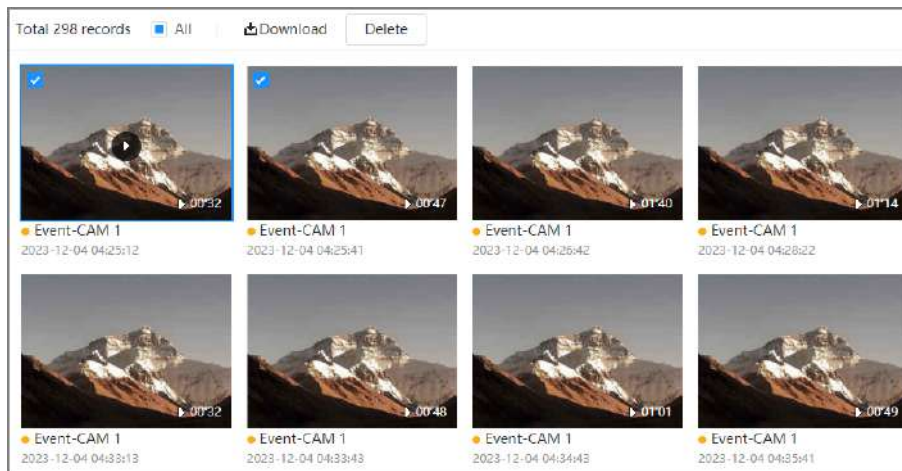
**Paso 2** Seleccione el canal, el tipo de grabación y el tiempo de grabación, y haga clic en

**Paso 3** **Buscar**. Seleccione los videos a descargar.

- Seleccione  en la esquina superior derecha de cada archivo de video para seleccionar uno o varios videos.

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

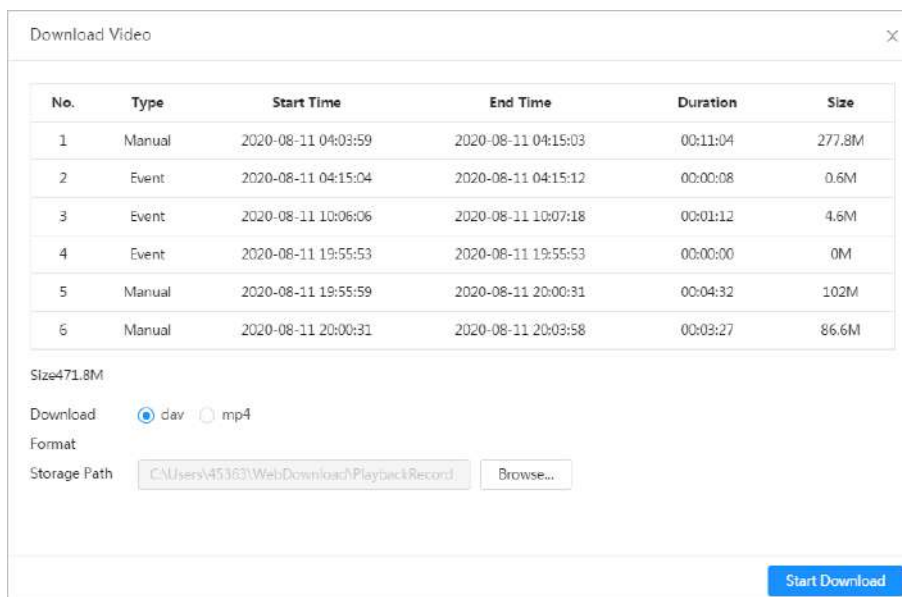
Figura 10-5 Selección de archivo de vídeo



**Etapa 4** Hacer clic **Descargar**.

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

Figura 10-6 Descarga de vídeo



**Paso 6** Hacer clic **Comienza a descargar**.

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

## 10.2 Configuración del control de grabación

Establezca parámetros como la duración del paquete, la grabación previa al evento, el disco lleno, el modo de grabación y la secuencia de grabación.

### Procedimiento


**Paso 1** Hacer clic **Registro** en la página de inicio y luego haga clic en **Control de registros** pestaña.

Figura 10-7 Control de registro

Channel	CAM 1	▼
Max Duration	30	min.(1-120)
Pre-Record	5	sec.(0-5)
Record Mode	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual <input type="radio"/> Off	
Record Stream	Sub Stream ▼	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>		

**Paso 2** Establecer parámetros.

Tabla 10-2 Descripción de los parámetros de control de registros

Parámetro	Descripción
Duración máxima	El tiempo para empaquetar cada archivo de video.
Enlatar	El tiempo para grabar el vídeo antes de que se active un evento de 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 <b>Manual</b> , el sistema comienza a grabar; cuando seleccionas <b>Auto</b> , el sistema comienza a grabar en el período configurado del plan de grabación.
Grabar secuencia	Seleccione la secuencia de grabación, incluida <b>Convencional</b> y <b>Sub corriente</b> .

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

### 10.3 Configuración del plan de grabación

Después del tipo de alarma correspondiente (**Normal**, **Movimiento**, y **Alarma**) está habilitado, el canal de grabación vincula la grabación.

Establecer ciertos días como festivos y cuándo **Regístrese** selecciona en el calendario de días festivos, el sistema graba el vídeo según el calendario de días festivos definido.

#### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic **Regístrese** en la página de inicio y luego haga clic en **Plan de tiempo** pestaña.

Figura 10-8 Plan de tiempo



**Paso 2** Establecer un plan de registro.

El verde representa el plan de grabación normal (como la grabación cronometrada); el amarillo representa el plan de grabación de movimiento (como la grabación activada por eventos inteligentes); el rojo representa el plan de grabación de alarma (como la grabación activada por una entrada de alarma). Seleccione un tipo de registro, como **Normaly** presione y arrastre directamente el botón izquierdo del mouse para establecer el período de grabación normal en la línea de tiempo.

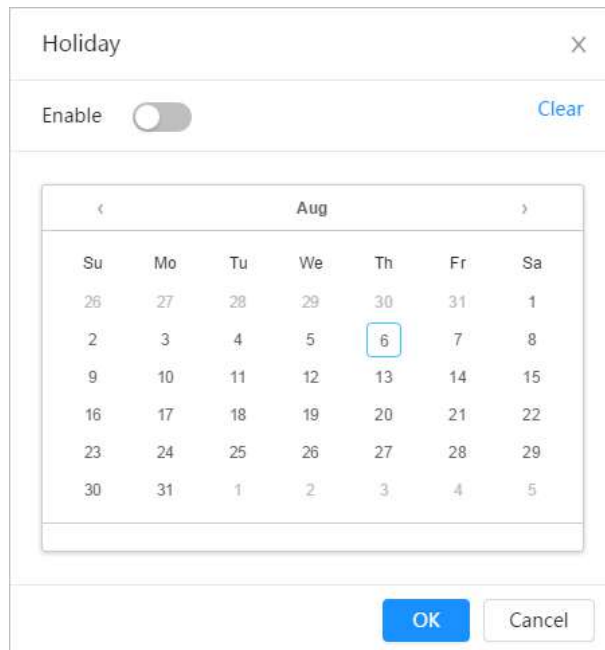



- Hacer clic **Copiar** junto a un día y seleccione los días a los que desea copiar en la página de solicitud, puede copiar la configuración a los días seleccionados. Seleccione el **Seleccionar todo** casilla de verificación para seleccionar todo el día para copiar la configuración.
- Puede establecer 6 períodos por día.

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

**Etapas 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 seleccione los días que necesita establecer como día festivo.

Hacer clic **Clear** para cancelar la selección.



Cuando la configuración del horario de días festivos no es la misma que la configuración general, la configuración del horario de días festivos es anterior a la configuración general. Por ejemplo, con el horario de días festivos habilitado, si el día es feriado, el sistema toma instantáneas o registra como configuración del horario de días festivos; de lo contrario, el sistema toma instantáneas o registra como configuración general.

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

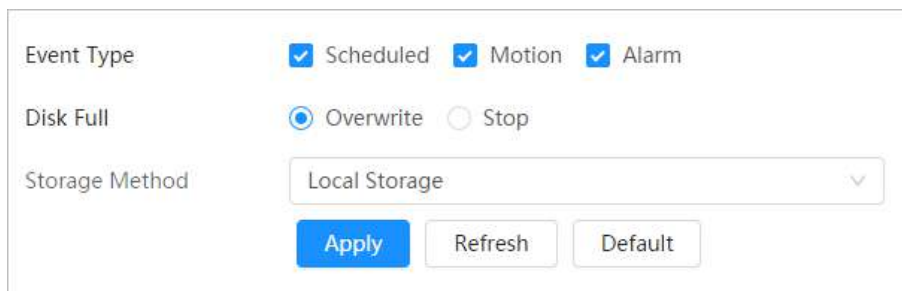
## 10.4 Almacenamiento

Esta sección presenta la configuración del método de almacenamiento de los videos grabados.

Procedimiento


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

Figura 10-10 En vivo



**Paso 2** Seleccione el método de almacenamiento que necesita para diferentes tipos de videos grabados.

Tabla 10-3 Descripción de los parámetros de almacenamiento

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	Seleccionar de <b>Programado</b> , <b>Detección de movimiento</b> y <b>Alarma</b> .
Disco lleno	Estrategia de grabación cuando el disco está lleno. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Sobrescribir</b>: Sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco esté lleno.</li> <li>● <b>Detener</b>: Deje de grabar cuando el disco esté lleno.</li> </ul>
Método de almacenamiento	Seleccionar de <b>Almacenamiento local</b> y <b>Almacenamiento en red</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Almacenamiento local</b>: Guarde los videos grabados en la tarjeta SD interna.  <b>Almacenamiento local</b> se muestra solo en modelos que admiten tarjetas SD.</li> <li>● <b>Almacenamiento en red</b>: Guarde los videos grabados en el servidor FTP o NAS.</li> </ul>

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

### 10.4.1 Almacenamiento local

#### Procedimiento

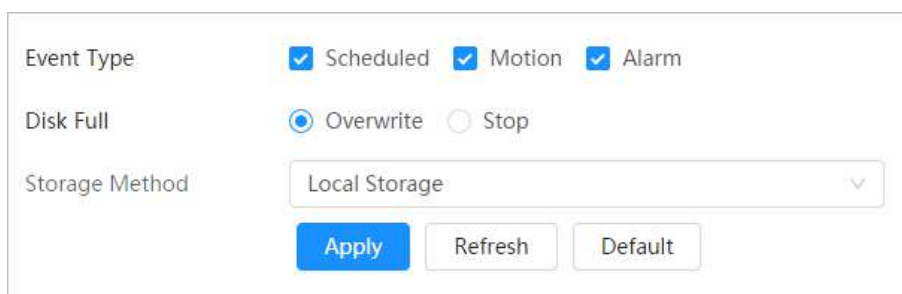
**Paso 1** Seleccionar **Registro > Almacenamiento**.

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

- **Sobrescribir**: Sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco esté lleno.
- **Detener**: Deje de grabar cuando el disco esté lleno.

**Paso 3** Seleccionar **Almacenamiento local** en **Método de almacenamiento** para guardar los videos grabados en la tarjeta SD interna.

Figura 10-11 Almacenamiento local



**Etapas 4** Hacer clic **Aplicar**.

### 10.4.2 Almacenamiento en red

Puedes seleccionar entre **ftp** y **NAS**.

Cuando la red no funciona, puede guardar todos los archivos en la tarjeta SD interna para casos de emergencia.

### 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**.

- **Sobrescribir**: Sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco esté lleno.
- **Detener**: Deje de grabar cuando el disco esté lleno.

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



Selecciona **ftp** **SFTP** de la lista desplegable. **SFTP** se recomienda para mejorar la seguridad de la red.

**Etapa 4** Haga clic al lado de **Permitir** para habilitar la función FTP.

Figura 10-12 FTP

**Paso 5** Configure los parámetros de FTP.

Tabla 10-4 Descripción de los parámetros FTP

Parámetro	Descripción
Servidor IP	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 de directorios	Configure la estructura del directorio y podrá seleccionar <b>Utilice el directorio de nivel 1, Utilice el directorio de nivel 2, y Utilice el directorio de nivel 3.</b>
Directorio de nivel 1	Establezca el nombre del directorio de nivel 1 y podrá seleccionar entre <b>Nombre del dispositivo, IP del dispositivo, y Costumbre.</b> Cuando seleccionas <b>Costumbre</b> , ingrese al directorio personalizado.
Directorio de nivel 2	Configure el nombre del directorio de nivel 2 y podrá seleccionar entre <b>Tipo de archivo, Fecha, Tipo de archivo_Número de canal, y Costumbre.</b> Cuando seleccionas <b>Costumbre</b> , ingrese al directorio personalizado.
Directorio de nivel 3	
Almacenar urgentemente en 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**.

- **Sobrescribir:** Sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco esté lleno.
- **Detener:** Deje de grabar cuando el disco esté lleno.

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

**Etapa 4** Seleccione el tipo de protocolo NAS.

- **NFS** (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

Event Type  Scheduled  Motion  Alarm

Disk Full  Overwrite  Stop

Storage Method

Protocol Type

Enable

Server IP

Storage Path

Username

Password

**Paso 5** Configure los parámetros del NAS.

Tabla 10-5 Descripción de los parámetros NAS

Parámetro	Descripción
Servidor IP	La dirección IP del servidor NAS.
Ruta de almacenamiento	La ruta de destino en el servidor NAS.
Nombre de usuario	Al seleccionar <b>PYME</b> protocolo, se le solicitará que ingrese el nombre de usuario y la contraseña. Introdúzcalos según sea necesario.
Contraseña	

**Paso 6** Hacer clic **Aplicar**.

# 11 imagen

Esta sección presenta las funciones y operaciones relacionadas con la reproducción de imágenes.

## 11.1 Reproducción

### 11.1.1 Reproducción de imágenes

Esta sección presenta el funcionamiento de la reproducción de imágenes.

Requisitos previos

- Esta función está disponible en la cámara con tarjeta SD.
- Antes de reproducir la imagen, configure el intervalo de tiempo de la instantánea, el método de almacenamiento de la instantánea y el plan de la instantánea. Para obtener más información, consulte "11.3 Configuración del plan de instantáneas".

Procedimiento

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

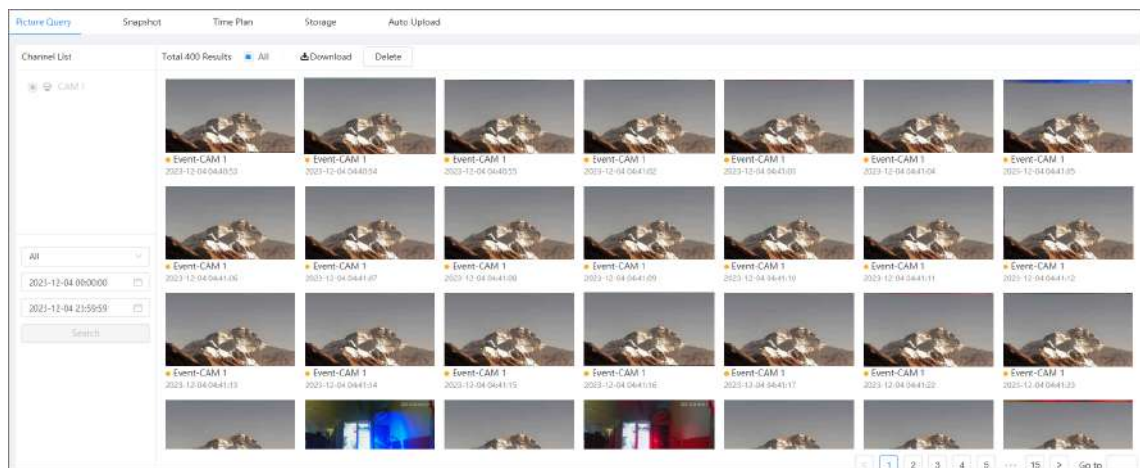
**Paso 2** Seleccione el canal, el tipo de instantánea y la hora de la instantánea y luego haga clic en **Buscar**.

- 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 de esos días.

Figura 11-1 Consulta de imagen







**Paso 3** Señale la imagen buscada y luego haga clic en  para reproducir la imagen seleccionada.

Se muestra la página de reproducción de imágenes.

Figura 11-2 Reproducción de imágenes



Tabla 11-1 Descripción de la página de reproducción

No.	Función	Descripción
1	Lista de instantáneas	Muestra todas las instantáneas buscadas. Haga clic en cualquier archivo para reproducirlo. Hacer clic <b>Atrás</b> en la esquina superior izquierda para ir a la <b>Consulta de imagen</b> página.
2	Visualización manual	<ul style="list-style-type: none"> <li>Haga clic  para mostrar la instantánea anterior en la lista de instantáneas.</li> <li>Haga clic  para mostrar la siguiente instantánea en la lista de instantáneas.</li> </ul>
3	Diapositivas	Hacer clic  para mostrar la lista de instantáneas una por una en la diapositiva modo espectáculo.
4	Pantalla completa	Hacer clic  y la instantánea se muestra en modo de pantalla completa; haga doble clic en la imagen o presione el botón Esc para salir del modo de pantalla completa.

### Operaciones relacionadas

- Descargar: Haga clic para descargar las imágenes seleccionadas. Para obtener más información, consulte "11.1.2 Descarga de imágenes".
- Eliminar: haga clic en él para eliminar las imágenes seleccionadas.

## 11.1.2 Descarga de imágenes

Descargue imágenes a una ruta definida. Puede descargar una sola imagen o descargarlas en lotes.



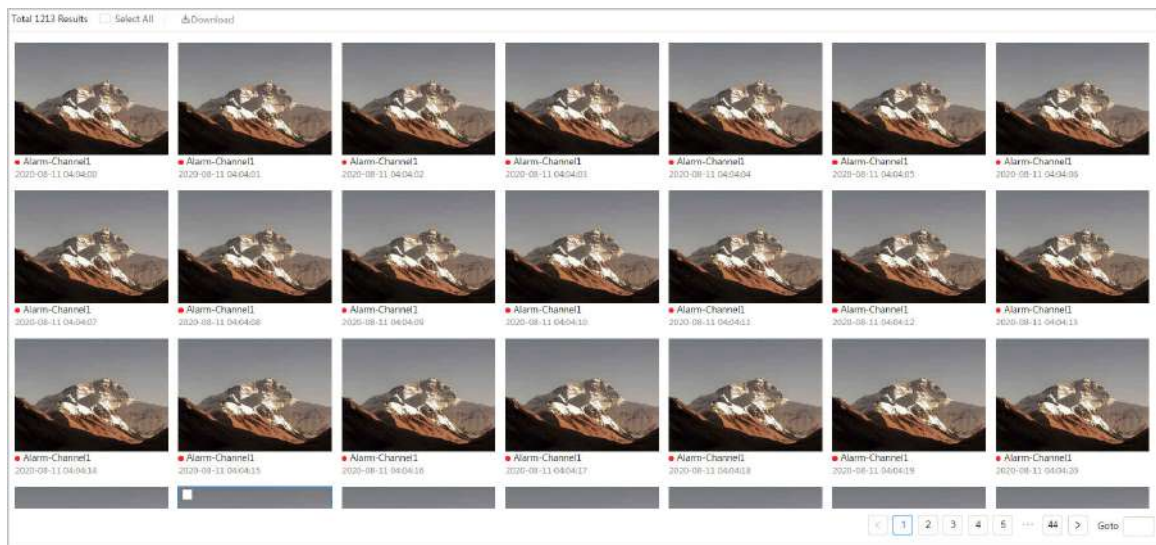
- Las operaciones pueden variar según los distintos navegadores.
- Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".

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.

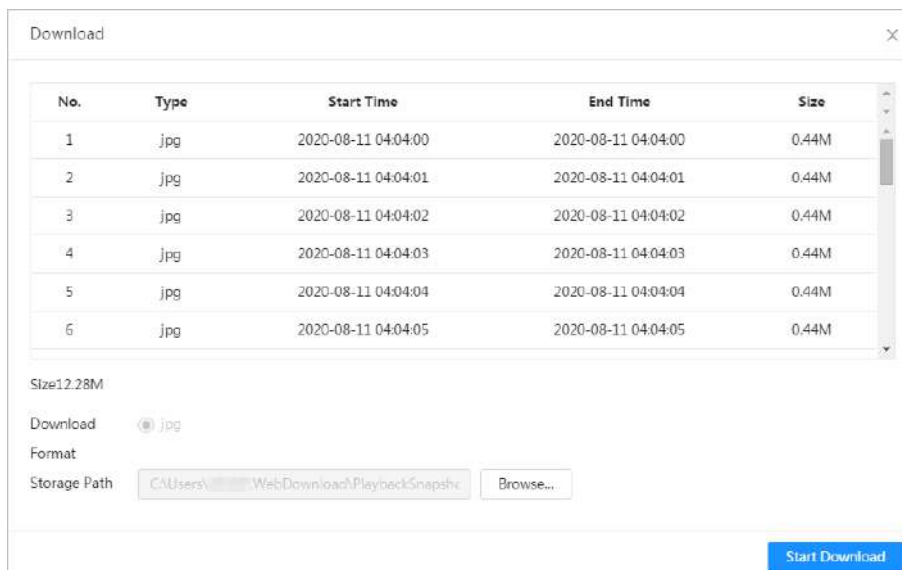
- Seleccionar  en la esquina superior derecha de cada archivo de imagen para seleccionar uno o varios fotos.
- Seleccionar  junto a **Seleccionar todo** para seleccionar todas las imágenes buscadas.

Figura 11-3 Selección de archivo de imagen



- Etapa 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 **Comienza a descargar**.
- Las imágenes descargadas se guardan en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener detalles sobre la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".

## 11.2 Configuración de parámetros de instantánea

Establezca los parámetros de la instantánea, incluidos el tipo, el tamaño, la calidad y el intervalo.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Imagen>Instantánea**.
- Paso 2** Seleccione el canal y configure los parámetros.

Figura 11-5 Instantánea

Tabla 11-2 Descripción de los parámetros de la instantánea

Parámetro	Descripción
Tipo	<p>Puedes seleccionar entre <b>Programado</b> y <b>Evento</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Programado</b>: Capture imágenes en el período configurado.</li> <li>● <b>Evento</b>: Capture imágenes cuando se active un evento configurado, como <b>Detección de movimiento</b>, <b>Manipulación de vídeo</b> y <b>Cambio de escena</b>.</li> </ul> <p> Asegúrese de haber habilitado la detección de eventos correspondiente y la función de instantánea.</p>
Tamaño	Lo mismo ocurre con la resolución de la transmisión principal.
Calidad	Establece la calidad de la instantánea. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad.
Intervalo	Establezca la frecuencia de la instantánea. Puedes elegir <b>Costumbre</b> para configurar la frecuencia según sea necesario.

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

## 11.3 Configuración del plan de instantáneas

Según el plan de instantáneas configurado, el sistema habilita o deshabilita la instantánea en el momento correspondiente. Para conocer el funcionamiento detallado, consulte "10.3 Configuración del plan de grabación".

## 11.4 Almacenamiento

Establezca el método de almacenamiento para la instantánea. Para conocer el funcionamiento detallado, consulte "10.4 Almacenamiento".

## 11.5 Configuración del método de carga

Cargue imágenes automáticamente al servidor definido a través del protocolo HTTP y configure los parámetros.

### Información de contexto

No es necesario establecer el período de carga. Cuando se activa una alarma, las imágenes se cargarán automáticamente en el servidor definido.

### Procedimiento

- Paso 1** En la página web, seleccione **Imagen>Carga automática**
- Paso 2** . Habilite la función.
- Paso 3** Hacer clic **Aggregary** luego configure los parámetros del método de carga HTTP.

Puede agregar información de dos servidores como máximo.

Figura 11-6 Carga de imágenes



Tabla 11-3 Descripción de los parámetros del modo HTTP

Parámetro	Descripción
IP/nombre de dominio	La dirección IP y el número de puerto del servidor en el que se cargará el informe.
Puerto	
HTTPS	Haga clic en 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 recibiría las imágenes solo cuando usted ingresara el nombre de usuario y la contraseña correctos.
Tipo de evento	<p>Seleccione el tipo de evento de la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo al mismo tiempo.</p> <p>Los tipos de eventos en la lista desplegable son los mismos que los de la reproducción de imágenes.</p>
Prueba	Pruebe la conexión de red entre la cámara y el servidor.

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 12 Informe

### 12.1 Ver informe

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

Figura 12-1 Informe

Rule: People Counting ▾ Statistics Type: People No. ▾

Today This Week This Month This Year 2021-05-17 18:38:~2021-05-18 18:38: \*Max 12 months.

Report: NumberStat1 Search

- El período del informe son las últimas 24 horas de forma predeterminada.
- Haga clic para personalizar el período del informe.
- Hacer clic **Hoy**, **Esta semana**, **Este mes**, o **Este año**. La hora de inicio del período son las 0 en punto del primer día y la hora de finalización es la hora actual.

#### 12.1.1 Reconocimiento facial

Vea el resultado de las estadísticas del reconocimiento facial en forma de informe.

##### Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Informe**>**Informe**>**Reconocimiento facial**.

Paso 2 Establezca el período para el informe.



Para cámara multicanal, seleccione primero el canal.



Paso 3 Seleccione el sexo y la edad.

Etapas 4 Hacer 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; hacer clic  para mostrar el informe en un gráfico de barras.
- Seleccione el tipo de estadística en la esquina superior derecha
- No se mostrará el resultado de las estadísticas de los tipos no seleccionados.
- Exportar informes
- Seleccione el formato de archivo y luego haga clic en **Exportar**.
  - ◇ Seleccionar **png**: Muestra el informe en formato de imagen.
  - ◇ Seleccionar **csv**: Muestra el informe en formato de lista.

## 12.1.2 Metadatos de vídeo

Vea el resultado de las estadísticas de los metadatos del video en forma de informe.

### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Informe > Informe > Metadatos de vídeo**.
- Paso 2** Establezca el período para el informe.

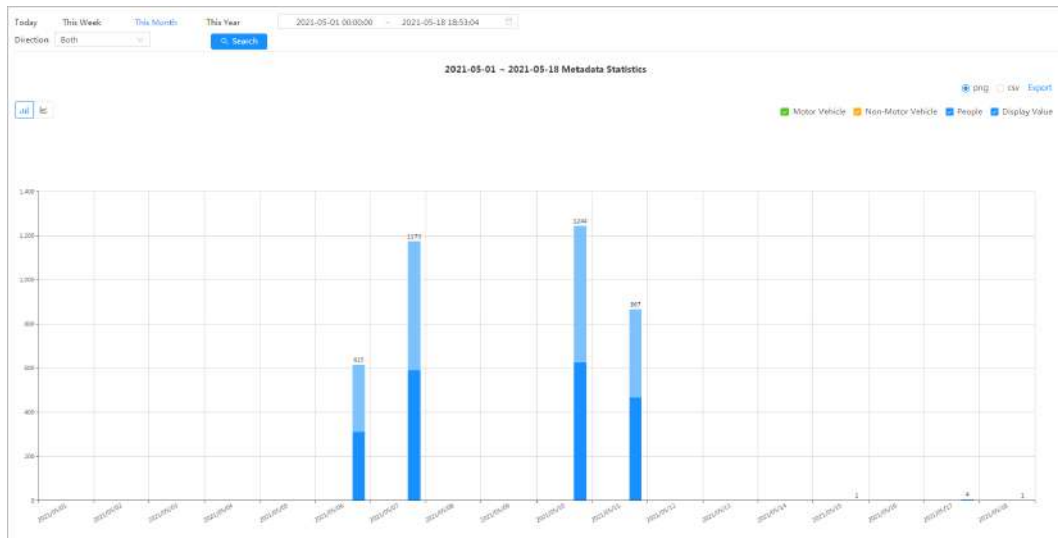


Para cámara multicanal, seleccione primero el canal.



**Paso 3** Seleccione la dirección del cable trampa.

**Etapa 4** Hacer clic **Buscar**.

Figura 12-3 Informe de metadatos de vídeo



### Operaciones relacionadas

- Seleccione el formulario de informe
- Haga clic  para mostrar el informe en un gráfico de líneas; hacer clic  para mostrar el informe en un gráfico de barras.
- Seleccione el tipo de estadística en la esquina superior derecha
- No se mostrará el resultado de las estadísticas de los tipos no seleccionados.
- Exportar informes
  - Seleccione el formato de archivo y luego haga clic en **Exportar**.
  - ◇ Seleccionar **png**: Muestra el informe en formato de imagen.
  - ◇ Seleccionar **csv**: Muestra el informe en formato de lista.

## 12.1.3 Conteo de personas

Busque los resultados del conteo con diferentes reglas y métodos de conteo.

### Requisitos previos

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 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 seleccionada.
Tipo de estadísticas	<p>El tipo de estadística del informe de recuento de personas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>personas no.:</b> Muestra el reporte del número de personas que cumplen con la condición configurada.</li> <li>● <b>Tiempo de playa:</b> Muestra el informe del tiempo medio de varamiento en la zona de detección durante un periodo determinado. Está disponible cuando la regla de <b>Área de conteo de personas</b> está seleccionado.</li> </ul>
Tiempo de estancia	<p>Al seleccionar la regla para <b>Área de conteo de personas</b>, y tipo de estadísticas para <b>personas no.</b>, necesita configurar este parámetro.</p> <p>El informe muestra la cantidad de personas cuyo tiempo de estadía es menor que el umbral de tiempo de estadía y es igual o mayor que el umbral de tiempo de estadía.</p>
Tiempo de cola	<p>Al seleccionar la regla para <b>hacer cola</b>, y tipo de estadísticas para <b>personas no.</b>, necesita configurar este parámetro.</p> <p>El informe muestra el número de personas cuyo tiempo de estancia es inferior al <b>Tiempo de colay</b> es igual o mayor que <b>Tiempo de cola</b>.</p>
Periodo para el informe.	<p>Establezca el período para el informe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Al seleccionar la regla para <b>Conteo de personas</b>, puedes ver el informe diario, semanal, mensual y anual, y también puedes personalizar el período.</li> <li>● Al seleccionar la regla para <b>Área de conteo de personas</b> o <b>hacer cola</b>, puede ver el informe diario, semanal y mensual, y también puede personalizar el período.</li> </ul>
Informe	Seleccione el nombre de la regla del informe que desea buscar. Puede seleccionar varios nombres de reglas al mismo tiempo.

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

Figura 12-4 Conteo de personas



Figura 12-5 Conteo de personas del área (número de personas)





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



Figura 12-7 Cola



Operaciones relacionadas

- Seleccione el formulario de informe
- Haga clic  para mostrar el informe en un gráfico de líneas; hacer clic  para mostrar el informe en un gráfico de barras.
- Seleccione el tipo de estadística en la esquina superior derecha
- No se mostrará el resultado de las estadísticas de los tipos no seleccionados.
- Exportar informes
  - Seleccione el formato de archivo y luego haga clic en **Exportar**.
  - ◇ Seleccionar **png**: Muestra el informe en formato de imagen.
  - ◇ Seleccionar **csv**: Muestra el informe en formato de lista.

## 12.1.4 Distribución de multitudes

Puede buscar la cantidad de personas en un momento determinado y obtener informes diarios/semanales/mensuales.

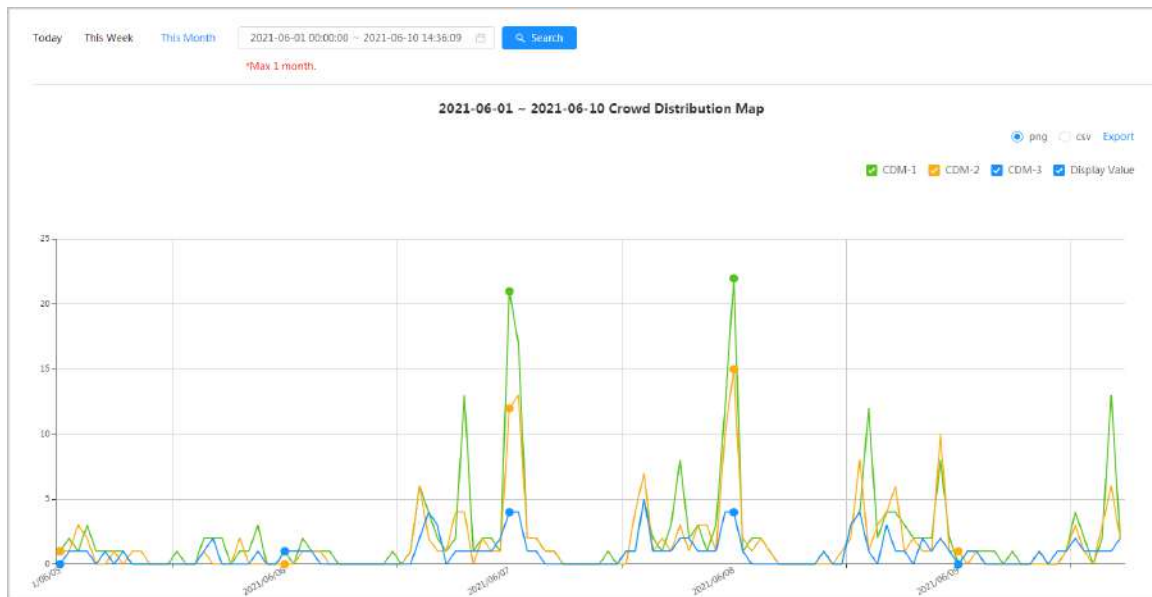
### Requisitos previos

Confirme que la función del mapa de distribución de multitudes ya se haya configurado; 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, informes semanales e informes mensuales, o personalizar el período.
- Paso 3** Hacer clic **Buscar**.

Figura 12-8 Mapa de distribución de multitudes



### Operaciones relacionadas

- Seleccionar tipo de estadística
- Hacer clic y seleccione el tipo necesario.
- Informe estadístico de exportación
- Seleccione el formato exacto y haga clic **Exportar**, el informe se guardará en la ruta de almacenamiento de su navegador.
- ◇ Seleccionar **png**: Muestra el informe en formato de imagen.
  - ◇ Seleccionar **csv**: Muestra el informe en formato de lista.

## 12.1.5 Densidad de vehículos

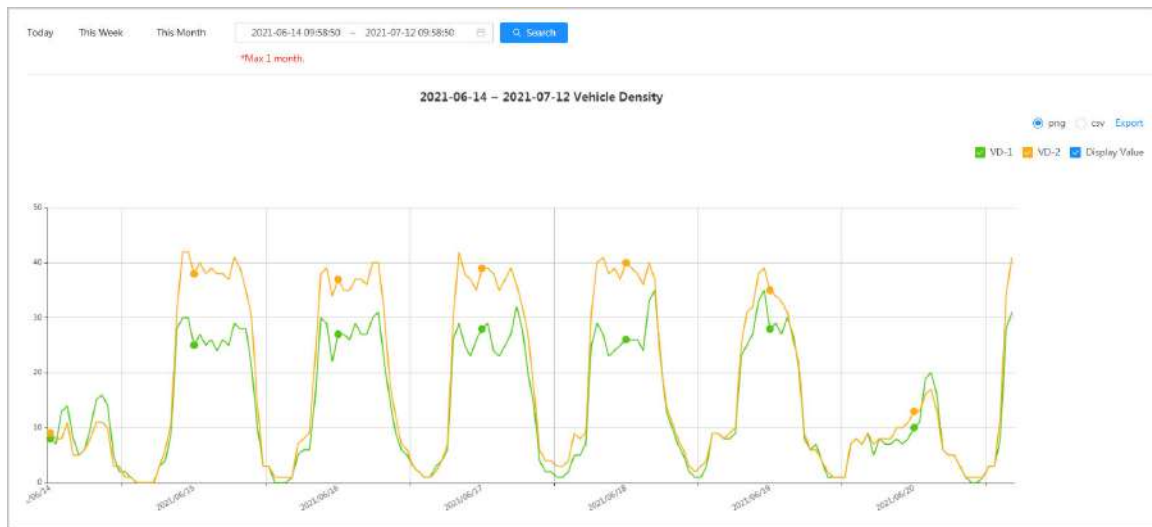
Busca el número de coches en un momento determinado en cada área estadística.

### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Informe>Informe>Densidad de vehículos**.
- Paso 2** Seleccione el período para las estadísticas del informe. Puede ver informes diarios, informes semanales e informes mensuales, o personalizar el período.




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

Figura 12-9 Mapa de densidad de vehículos



**Operaciones relacionadas**

- Seleccionar tipo de estadística

Hacer clic    para seleccionar el tipo según sea necesario.

- Informe estadístico de exportación

Seleccione el formato exacto y haga clic **Exportar**, el informe se guardará en la ruta de guardado de su navegador.

- ◇ Seleccionar **png**: Muestra el informe en formato de imagen.
- ◇ Seleccionar **csv**: Muestra el informe en formato de lista.

### 12.1.6 Mapa de calor

Ver mapa de calor y mapa de seguimiento. Puedes buscar los resultados de la detección por número de personas y tiempo de permanencia, para 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 cámara multicanal, seleccione primero el canal.

Tabla 12-2 Establecer condiciones de búsqueda

Parámetro	Descripción
Canal	Para cámara multicanal, seleccione primero el canal.
Tipo	Puede seleccionar el tipo de informe <b>Mapa de calor</b> y <b>Mapa de seguimiento</b> .
personas no.	Al seleccionar el tipo como <b>Mapa de calor</b> , seleccione <b>personas no.</b> y luego establezca el
Límite	umbral. El sistema mostrará el mapa de calor de densidad de personas.
Tiempo	Al seleccionar el tipo como <b>Mapa de calor</b> , seleccione <b>Tiempo</b> y luego establezca
Límite	el umbral. El sistema mostrará el mapa de calor por tiempo de estancia.

Parámetro	Descripción
Periodo 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)

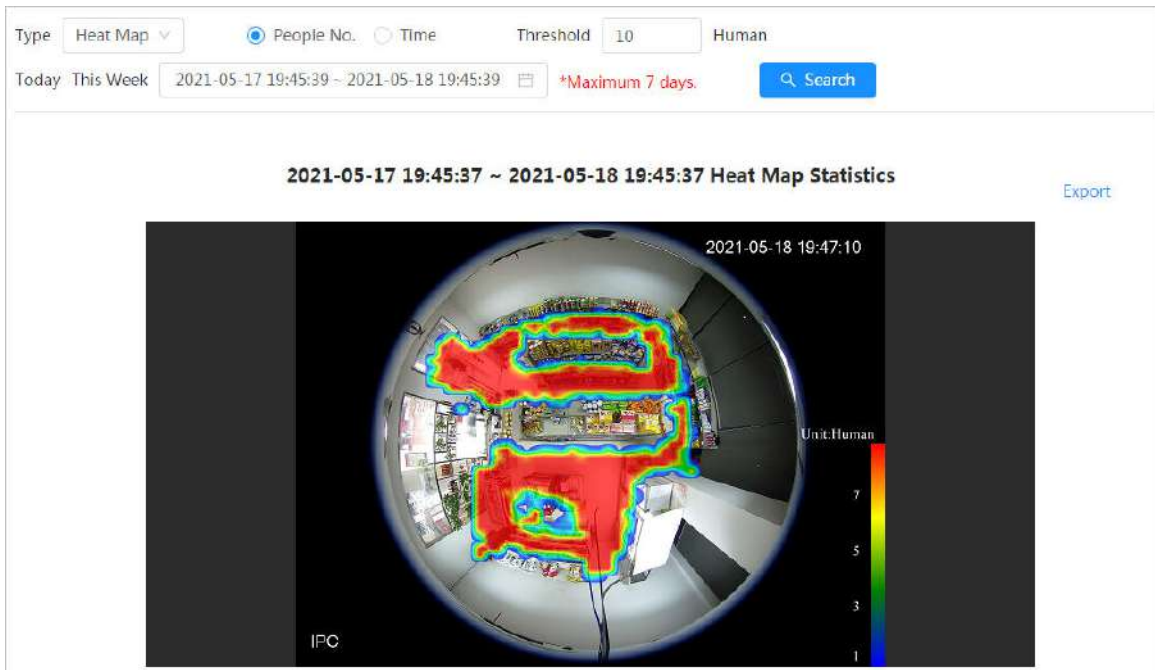


Figura 12-11 Mapa de calor (tiempo)

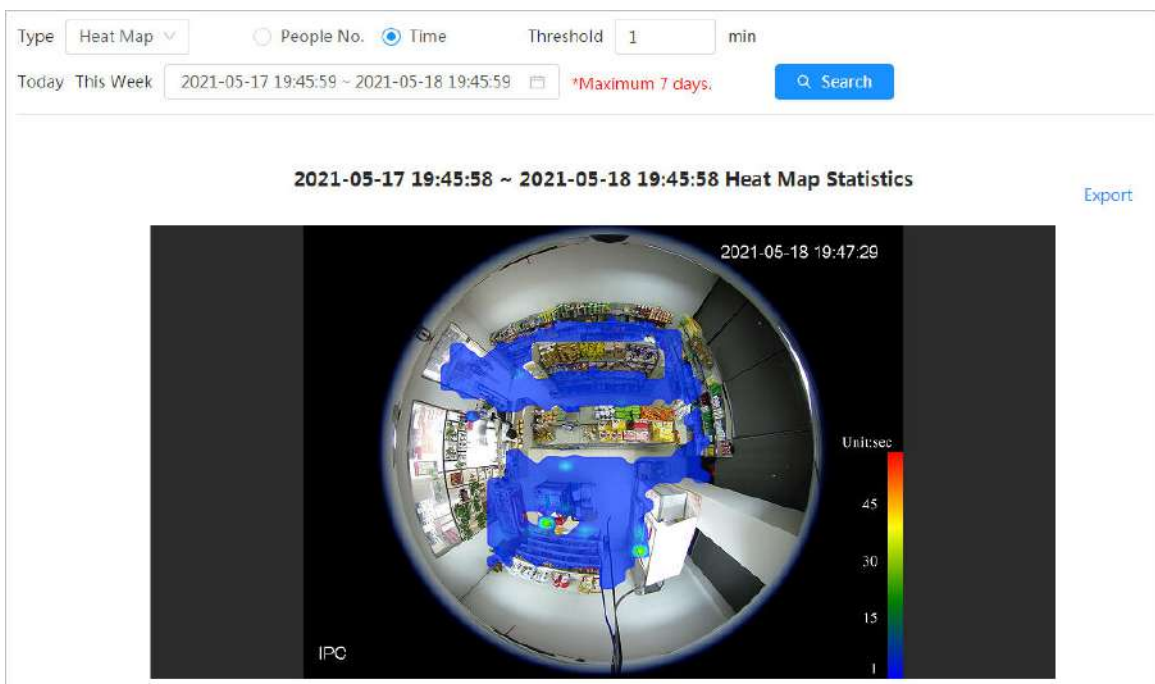
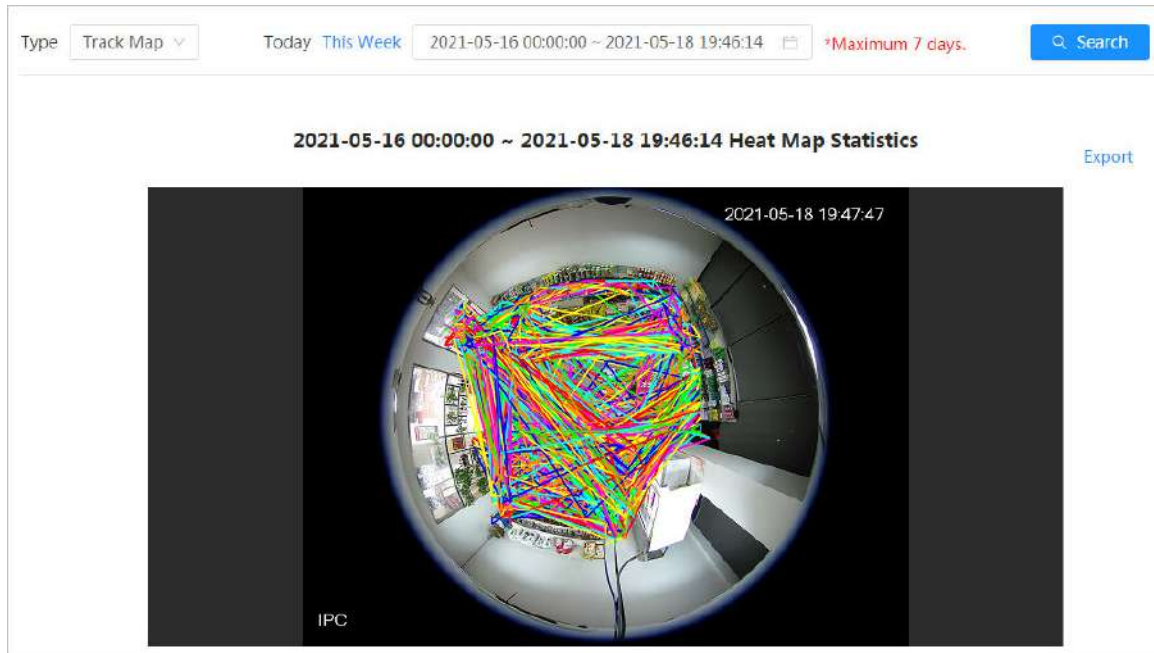


Figura 12-12 Mapa de seguimiento



#### Operaciones relacionadas

Hacer clic **Exportary** seleccione la ruta de almacenamiento para el informe exportado en formato .bmp.

## 12.1.7 ANPR

Vea el resultado de las estadísticas de ANPR en forma de informe.

#### Procedimiento

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

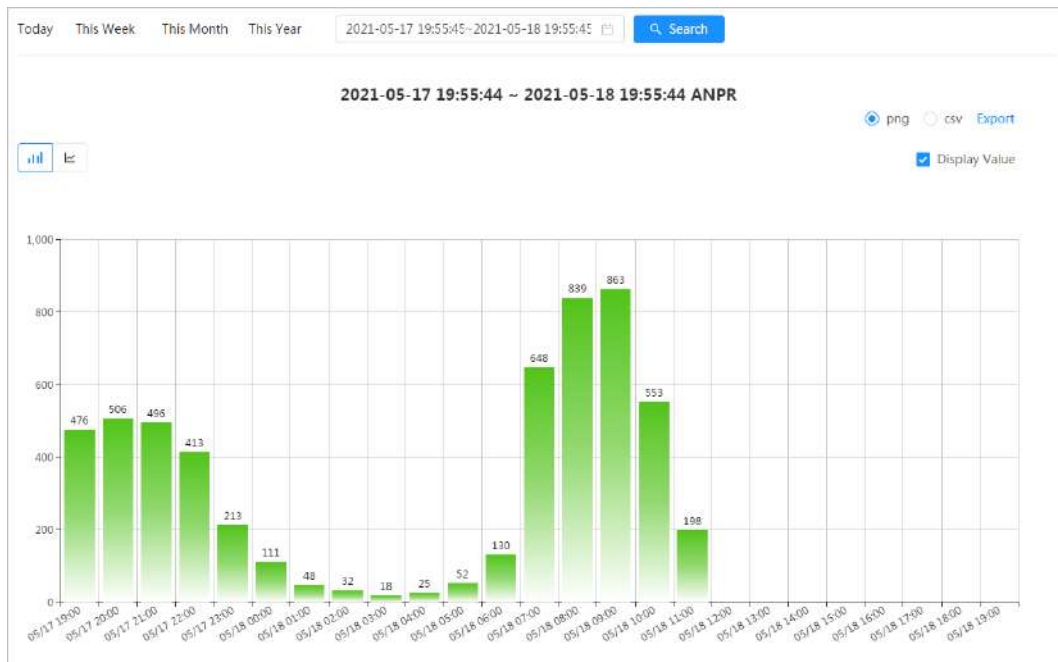
**Paso 2** Establezca el período para el informe.





Para 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; hacer clic  para mostrar el informe en un gráfico de barras.
  - Seleccione el **Valor de visualización** casilla de verificación para mostrar el valor en el informe
  - Exportar informes
- Seleccione el formato de archivo y luego haga clic en **Exportar**.
- ◇ Seleccionar **png**: Muestra el informe en formato de imagen.
  - ◇ Seleccionar **csv**: Muestra el informe en formato de lista.

## 12.2 Búsqueda de imágenes de rostros

Busque el reconocimiento facial o los resultados de las instantáneas por imágenes.

Requisitos previos

Asegúrese de haber instalado la tarjeta SD.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Informe > Consulta de imagen > Rostro**. Seleccione
- Paso 2** el tipo y establezca el período para el informe.  
Hacer clic **Avance** para establecer atributos faciales para una búsqueda
- Paso 3** precisa. Hacer clic **Buscar**. Se muestra el resultado de la búsqueda.

Figura 12-14 Informe facial



**Etapas** 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 periódicamente informes de las funciones de IA a un servidor definido.

### Información de contexto

Hay tres métodos de carga:

- HTTP: Sube informes a un servidor a través del protocolo HTTP.
- FTP: Sube informes a un servidor a través del protocolo FTP. Debe configurar los parámetros, como la IP del servidor, el nombre de usuario, la contraseña y la ruta de almacenamiento.
- Correo electrónico: envíe informes a los destinatarios a través de correos electrónicos. Debe configurar los parámetros, como el nombre de usuario, la contraseña, el remitente y el destinatario.

### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Informe** > **Carga automática**.
- Paso 2** Seleccione el método de carga y luego habilítelo.
- Paso 3** Establecer parámetros.

Los parámetros de diferentes métodos de carga son diferentes.


- **HTTP**

Hacer clic **Agregar** luego agregue la información del servidor. Puede agregar información de dos servidores como máximo.

Figura 12-15 Método de carga HTTP



Tabla 12-3 Descripción del parámetro del modo HTTP

Parámetro	Descripción
Período del informe	Seleccione el período del informe en la lista desplegable. Es 1 hora de forma predeterminada, lo que indica que se carga el informe cada 1 hora.
IP/nombre de dominio	La dirección IP y el número de puerto del servidor en el que se cargará el informe.
Puerto	
HTTPS	Haga clic en correspondiente <input type="checkbox"/> 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 en la lista desplegable son los mismos que los de la función AI admitida. Por ejemplo: si la cámara admite recuento de personas, mapa de calor y metadatos de vídeo, los tres tipos de informes se muestran en la lista desplegable.
Prueba	Pruebe la conexión de red entre la cámara y el servidor.

- Método de carga FTP

Figura 12-16 Método de carga FTP

Upload Mode

Enable

Report Period

Report Type

Server IP


Port  (0~65535)

Username

Password

Storage Path

Tabla 12-4 Descripción del parámetro del modo FTP



Parámetro	Descripción
Período del informe	<p>Seleccione el período del informe en la lista desplegable.</p> <p>Es 1 hora de forma predeterminada, lo que indica que se carga el informe cada 1 hora.</p>
Tipo de informe	<p>Seleccione el tipo de informe de la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo al mismo tiempo.</p>  <p>Los tipos de informes en la lista desplegable son los mismos que los de la función AI admitida. Por ejemplo: si la cámara admite recuento de personas, mapa de calor y metadatos de video, los 3 tipos de informes se muestran en la lista desplegable.</p>
Servidor IP	<p>La dirección IP y el número de puerto del servidor FTP al que se cargará el informe.</p>
Puerto	
Nombre de usuario	<p>Nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.</p>
Contraseña	
Ruta de almacenamiento	<p>Nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.</p>
Prueba	<p>Pruebe la conexión de red entre la cámara y el servidor.</p>

- Método de carga de correo electrónico

Figura 12-17 Método de carga de correo electrónico

Upload Mode	Email
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Report Period	1hr
Report Type	People Counting x
SMTP Server	none
Port	25
Anonymous	<input type="checkbox"/>
Username	anonymity
Password	••••••••••••••••
Sender	none
Encryption Type	TLS(Recommended)
Subject	IPC Message
Receiver	<input type="text"/> <input type="button" value="Add"/>
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>	

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

Parámetro	Descripción
Período del informe	<p>Seleccione el período del informe en la lista desplegable.</p> <p>Es 1 hora de forma predeterminada, lo que indica que se carga el informe cada 1 hora.</p>
Tipo de informe	<p>Seleccione el tipo de informe de la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo al mismo tiempo.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Los tipos de informes en la lista desplegable son los mismos que los de la función AI admitida. Por ejemplo: si la cámara admite el recuento de personas y los metadatos de vídeo, los 2 tipos de informes se muestran en la lista desplegable,</li> <li>◇ El informe del mapa de calor no se cargará cuando seleccione el método de carga por correo electrónico, por lo que el mapa de calor no se mostrará en la lista desplegable.</li> </ul>
servidor SMTP	<p>Dirección IP y número de puerto del servidor SMTP (Protocolo simple de transferencia de correo).</p> <p></p>
Puerto	<p>Consulte la Tabla 12-6 para obtener más detalles.</p>
Anónimo	<p>Seleccionar <b>Anónimo</b> la información del remitente no se muestra en el correo electrónico.</p>



Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Nombre de usuario y contraseña utilizados para iniciar sesión en el servidor.
Contraseña	 Consulte la Tabla 12-6 para obtener más detalles.
Remitente	Dirección de correo electrónico del remitente.
Tipo de cifrado	Seleccione el tipo de cifrado entre Ninguno, SSL (Capa de sockets seguros) y TLS (Seguridad de la capa de transporte).  Consulte la Tabla 12-6 para obtener más detalles.
Sujeto	Asunto del email. Puede ingresar hasta 120 caracteres en números chinos, ingleses y árabes.
Receptor	Direcciones de correo electrónico de los destinatarios. Hacer clic <b>agregar</b> para configurar más de un receptor. Admite 3 direcciones como máximo.

Tabla 12-6 Descripción de la configuración principal del buzón

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

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 13 Centro de mantenimiento

### 13.1 Diagnóstico con un clic

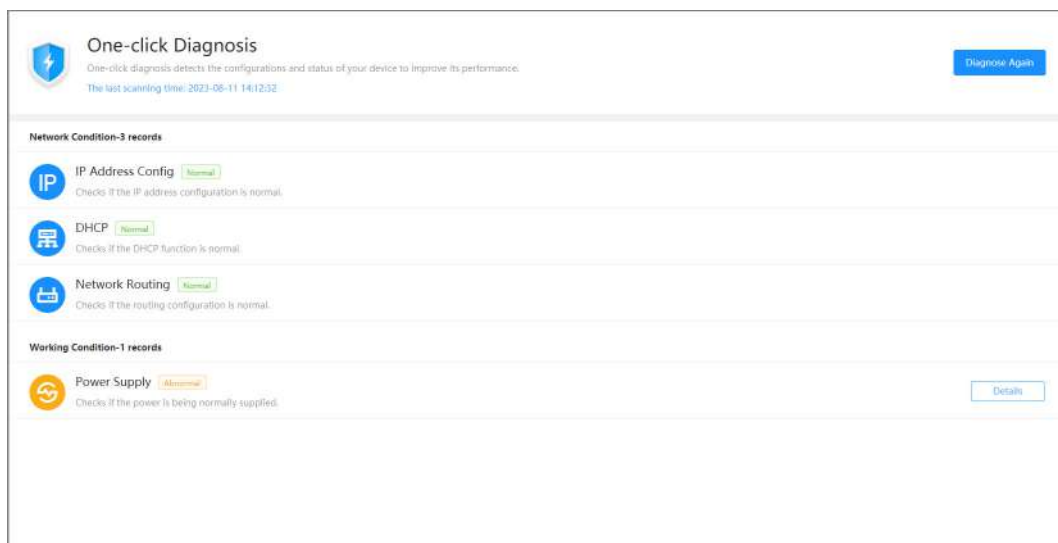
#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Centro de mantenimiento > Diagnóstico con un clic**.

**Paso 2** Hacer clic **Diagnosticar**.

La información de diagnóstico se genera y se muestra en la página.

Figura 13-1 Diagnóstico con un clic



#### Operaciones relacionadas

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

Hacer clic **Detalles** para ver la información de diagnóstico correspondiente.

- Hacer clic **Ignorar** para ignorar los resultados del escaneo del módulo. El módulo no se volverá a escanear la próxima vez que se diagnostique la cámara.
- Hacer clic **Procesada** para activar un nuevo diagnóstico basado en el estado actual de la cámara.

Figura 13-2 Detalles

The screenshot shows a 'Details' window with a warning message: 'The power supply of the device might behave abnormally. Please check if the power supply is stable.' Below the message is a table with the following data:

No.	Contents	Time Error Occurred	End Time
1	Power off and exit.	2023-08-14 10:31:38	2023-08-14 10:34:28
2	Power off and exit.	2023-08-14 13:56:55	2023-08-14 10:30:00

Buttons for 'Ignore' and 'Processed' are also visible.

## 13.2 Información del sistema

### 13.2.1 Ver 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 Ver 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 Ver registros locales

Ver y hacer una copia 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:**Guarde las configuraciones y elimine los archivos de configuración.
- **Almacenamiento:**Configurar el tipo de disco, borrar datos, realizar intercambio en caliente, ver el estado de FTP y seleccionar el modo de grabación.
- **Evento de alarma (grabación de eventos como detección de video, IA, alarmas y anomalías):**Ver información sobre cuándo comenzó y terminó el evento.
- **Registro:**Acceda a archivos, revise archivos con errores y busque archivos.
- **Cuenta:**Iniciar y cerrar sesión, y agregar, eliminar y editar usuarios y grupos.
- **Seguridad:**Restablecer la contraseña y filtrar las IP.

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

Figura 13-3 Buscar registros locales

No.	Time	Username	Type	Details
1	2023-08-14 09:52:10	admin	Save Config	
2	2023-08-14 09:21:21	System	Save Config	
3	2023-08-14 09:21:20	System	Save Config	
4	2023-08-11 15:36:15	admin	Save Config	
5	2023-08-11 15:18:09	admin	Save Config	
6	2023-08-11 15:14:47	System	Save Config	
7	2023-08-11 15:14:39	System	Save Config	
8	2023-08-11 14:46:22	System	Save Config	
9	2023-08-11 14:45:11	System	Save Config	
10	2023-08-11 14:30:28	System	Save Config	
11	2023-08-11 14:30:28	System	Save Config	
12	2023-08-11 14:23:14	admin	Save Config	
13	2023-08-11 10:55:06	System	Save Config	
14	2023-08-11 10:34:53	System	Save Config	
15	2023-08-11 10:34:28	System	Save Config	

### 13.3.2 Configuración de registros remotos

Configure registros remotos para recibir registros accediendo a la dirección establecida.

#### 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** Configure la dirección, el puerto y el número de dispositivo.

Figura 13-4 Registro remoto

Enable

Server Address

Port  (1-65534)

Device No.  (0-23)

Enable TLS

RTSP stream is encrypted by using TLS tunnel before transmission.

**Etapa 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 la fuga de datos.

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

## 13.4 Gestión de mantenimiento

### 13.4.1 Requisitos

Para asegurarse de que el sistema funcione normalmente, cumpla con los siguientes requisitos de mantenimiento:

- Verifique las imágenes de vigilancia con regularidad.
- Borre 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.
- Haga una copia de seguridad de la configuración del sistema periódicamente.
- Reinicie la cámara y elimine los archivos antiguos con regularidad.
- Actualice el firmware a medida que haya actualizaciones disponibles.

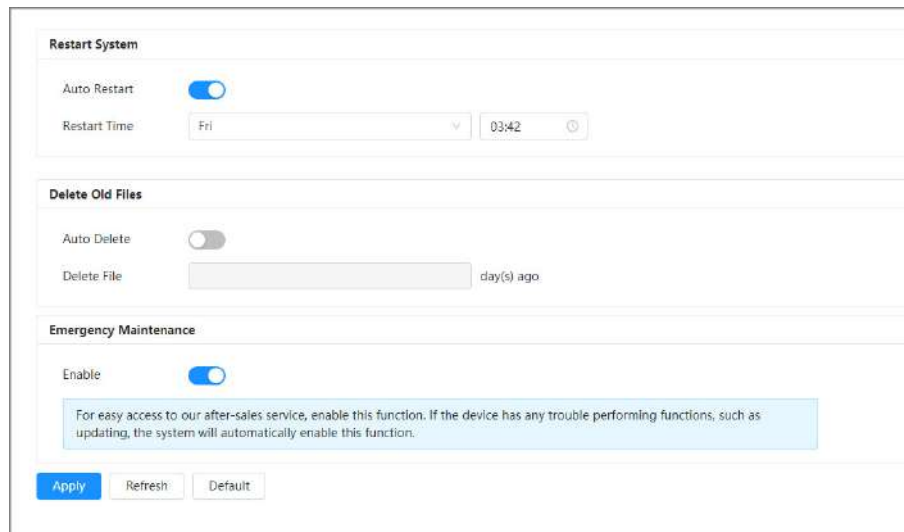
### 13.4.2 Mantenimiento

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 forma predeterminada.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Centro de mantenimiento > Manejo de mantenimiento > Mantenimiento**.

Figura 13-5 Mantenimiento



**Paso 2** Configure los parámetros de mantenimiento automático.

- Haga clic al lado de **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 al lado de **Eliminación automática** 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 habilitas y confirmas la **Eliminación automática** función, los archivos eliminados no se pueden restaurar. Opérela con cuidado.

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

### 13.4.3 Importar/Exportar

#### Información de contexto

- Exporte el archivo de configuración del sistema para hacer 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 > Manejo de mantenimiento > Importación y exportación**.

Figura 13-6 Importación/exportación



**Paso 2** Importar y exportar.

- 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

Restaura la cámara a la configuración predeterminada o a los ajustes de fábrica.

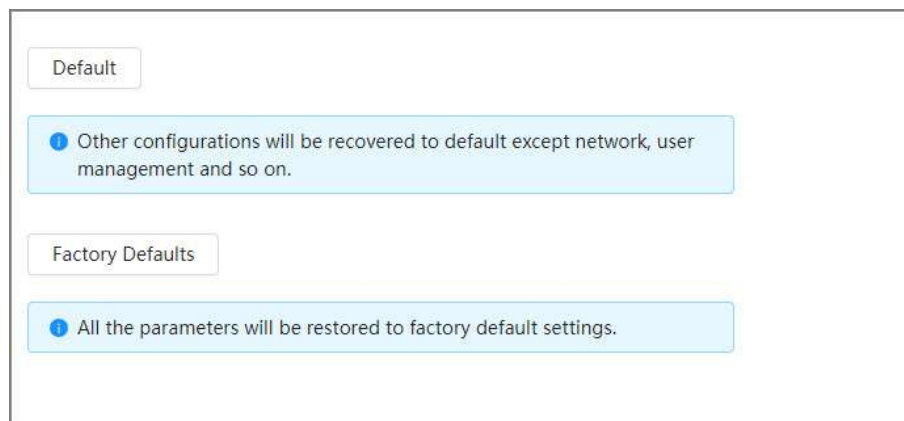


Esta función restaurará la cámara a la configuración predeterminada o a los ajustes de fábrica. Opérela con cuidado.

Seleccionar **Centro de mantenimiento > Manejo 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 **Fallas de fábrica** y todas las configuraciones se restauran a la configuración de fábrica.

Figura 13-7 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.

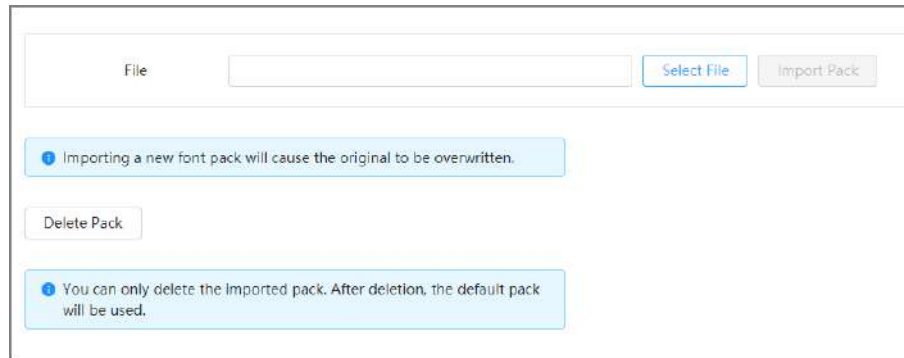
Requisitos previos

Prepare el paquete de fuentes autenticado. Puedes contactar con los técnicos de posventa para conseguirlo.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Centro de mantenimiento > Manejo de mantenimiento > Paquete de fuentes**.

Figura 13-8 Paquete de fuentes



**Paso 2** Hacer clic **Selección Archivo**, seleccione el paquete de fuentes y luego haga clic en **Paquete de importación**.

Puede agregar un nuevo paquete frontal si es necesario. Al importar un nuevo paquete de fuentes se sobrescribirá el original.

### Operaciones relacionadas

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

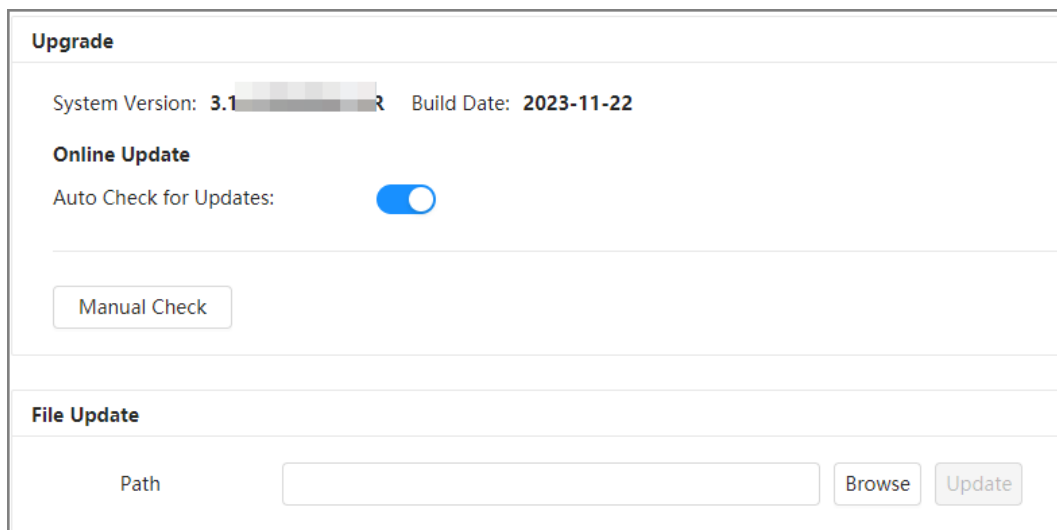
## Actualización 13.5

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** luego cargue el archivo de actualización.

El archivo de actualización debe ser un archivo .bin.

- Haga clic al lado de **Comprobación automática de actualizaciones**, el sistema busca periódicamente una nueva versión.
- Hacer clic **Verificación manual**, el sistema busca inmediatamente una nueva versión. Hacer clic **Actualizar**.

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

Comienza la actualización.

## 13.6 Mantenimiento Avanzado

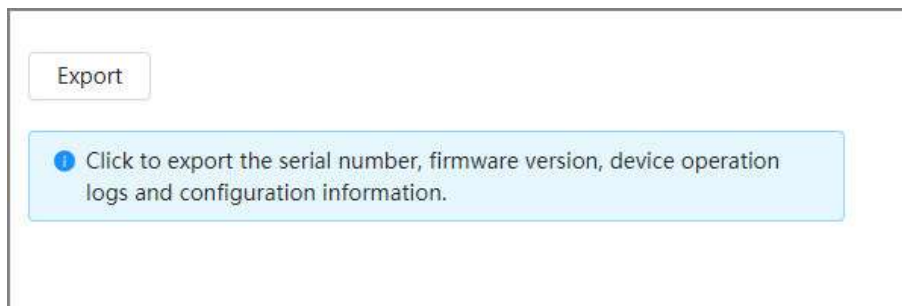
### 13.6.1 Exportar

Exporte el número de serie, la versión del firmware, los registros de funcionamiento del dispositivo, la información de configuración y otra información.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Centro de mantenimiento > Mantenimiento avanzado > Exportar**.

Figura 13-10 Exportar



**Paso 2** Hacer clic **Exportar**, y la página mostrará el progreso de la exportación. Hacer clic **Finalizar exportación** para cancelar la exportación actual.

Una vez completada la exportación, la página le indicará **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

NIC	Device Address	IP 1: Port 1		IP 2: Port 2		Packet Sniffer Size	Packet Sniffer Backup
eth0	192.168.1.100	Optional	Optional	Optional	Optional	0.00MB	▶
lo	127.0.0.1	Optional	Optional	Optional	Optional	0.00MB	▶

**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 comenzar a capturar. **Tamaño del rastreador de paquetes** mostrará el tamaño del paquete.

Hacer clic para finalizar la captura. El archivo de captura se guardará localmente.

### 13.6.3 Ejecutar registro

El registro de ejecución se refiere a la información del puerto serie 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 > Ejecutar registro**.

Figura 13-12 Registro de ejecución

No.	Date	Size	Download
1	2023_12_02	0.071M	↓

**Paso 2** Exportar el registro.

- Seleccione un registro y luego haga clic en . Puede exportar el registro 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 **Actualizar** para actualizar la información que se muestra en la página.
- Seleccione uno o más registros y luego haga clic en **Borrar** para eliminar el registro.



Una vez eliminado, el registro no se puede recuperar.

# Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad

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

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

## 1. Utilice contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

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

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

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

**Recomendaciones "es bueno tener" para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo:**

## 1. Protección física

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

## 2. Cambie las contraseñas con regularidad

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

## 3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información oportunamente

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

## 4. Habilitar bloqueo de cuenta

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

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

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

## 6. Habilitar HTTPS

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

### 7. Enlace de dirección MAC

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

### 8. Asignar cuentas y privilegios de forma razonable

De acuerdo con los requisitos comerciales y de administración, agregue usuarios de manera razonable y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

### 9. Deshabilite los servicios innecesarios y elija modos seguros

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

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

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

### 10. Transmisión cifrada de audio y vídeo

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

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

### 11. Auditoría segura

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

### 12. Registro de red

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada del dispositivo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante un período prolongado, se recomienda habilitar la función de registro de red para garantizar que los registros críticos estén sincronizados con el servidor de registro de red para su seguimiento.

### 13. Construya un entorno de red seguro

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

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

## Más información

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

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No. 1399, Binxing Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: [www.dahuasecurity.com](http://www.dahuasecurity.com) | Postcode: 310053

Email: [dhoverseas@dhvisiontech.com](mailto:dhoverseas@dhvisiontech.com) | Tel: +86-571-87688888 28933188