



Cámara de red Web 5.0

Manual de funcionamiento



Prefacio

General

Este manual describe las funciones, la configuración, el funcionamiento general y el mantenimiento del sistema de la cámara de red. Léalo atentamente antes de usar la plataforma y guarde este manual para futuras consultas.

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras clave podrían aparecer en el manual.

Palabras de señalización	Significado
 WARNING	Indica un riesgo potencial medio o bajo que, de no evitarse, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 CAUTION	Indica un riesgo potencial que, de no evitarse, podría ocasionar daños materiales, pérdida de datos, disminución del rendimiento o resultados impredecibles.
 NOTE	Proporciona información adicional como complemento al texto.
 TIPS	Proporciona métodos para ayudarte a resolver un problema o ahorrar tiempo.

Historial de revisiones

Versión	Contenido de la revisión	Hora de lanzamiento
V1.3.1	● Detección de la cantidad de agua añadida. ● Se ha añadido el modo de limpieza. ● Se añadió un calentador. ● Periférico añadido.	Diciembre de 2025
V1.3.0	● Se ha añadido la detección de manipulación. ● Se agregó el control PTRZ. ● Modo de funcionamiento actualizado. ● Imagen actualizada. ● Servicios básicos actualizados. ● Exposición facial actualizada. ● Protección de la privacidad actualizada. ● IVS actualizado. ● Detección actualizada de EPI. ● Se actualizaron los iconos del dibujo de reglas. ● Estado de seguridad actualizado.	Octubre de 2025
V1.2.5	● Se ha añadido la detección de embarcaciones. ● Se ha añadido un mapa de distribución de la multitud. ● Mayor densidad vehicular.	Agosto de 2025

Versión	Contenido de la revisión	Hora de lanzamiento
V1.2.4	- TCP/IP actualizado. - Multidifusión actualizada. - Servicios básicos actualizados.	Noviembre de 2024
V1.2.3	Codificación actualizada.	Octubre de 2024
V1.2.2	- Se ha añadido calibración auxiliar y ajuste de ángulo. - IVS actualizado.	Agosto de 2024
V1.2.1	- Se agregó salida HDMI. - Se ha añadido una base de datos de experiencias y el modo de larga distancia. - Se añadió un animal para un objetivo efectivo.	Mayo de 2024
V1.2.0	- Recursos añadidos. - Centro de mantenimiento añadido. - Se añadió análisis estéreo. - Se ha actualizado la función de desarme. - Reconocimiento facial, detección de rostros, conteo de personas y metadatos de vídeo actualizados. - Información actualizada sobre la suscripción a la alarma.	Enero de 2024
V1.1.0	Se actualizó la conexión de red.	Octubre de 2023
V1.0.9	- Se ha actualizado la barra de funciones de vista en directo. - Se actualizó la información de audio.	Octubre de 2023
V1.0.8	- Iluminador, empalme y enlace de alarma actualizados. - Codificación actualizada. - Se agregó ABR de tipo de tasa de bits.	Julio de 2023
V1.0.7	- Recuento de personas actualizado. - Se ha añadido la función AcuPick y la función de desactivación.	Junio de 2023
V1.0.6	- Se han añadido detección inteligente de objetos, modo de consumo de energía, detección de privacidad y detección de EPI (equipos de protección individual). - IVS actualizado.	Enero de 2023
V1.0.5	Se añadieron empalmes y enlaces panorámicos.	Septiembre de 2022
V1.0.4	Se añadieron EPTZ, AI SSA y AFSA.	Abril de 2022
V1.0.3	Se ha añadido el modo de detección de plazas de aparcamiento.	Noviembre de 2021
V1.0.2	- Se ha añadido espacio de estacionamiento. - Distribución de público añadida. - Mayor densidad vehicular. - ANPR actualizado.	Julio de 2021
V1.0.1	- Se ha añadido la función de conteo de personas y un mapa de calor. - Se añadió efecto ojo de pez. - Reconocimiento facial actualizado. - Informe actualizado.	Mayo de 2021

Versión	Contenido de la revisión	Hora de lanzamiento
V1.0.0	Primer lanzamiento.	Septiembre de 2020

Aviso de protección de la privacidad

Como usuario del dispositivo o responsable del tratamiento de datos, usted podría recopilar datos personales de terceros, como su rostro, audio, huellas dactilares y número de matrícula. Debe cumplir con las leyes y regulaciones locales de protección de la privacidad para salvaguardar 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 facilitar la información de contacto requerida.

Acerca del manual

- El manual es solo para consulta. Pueden existir pequeñas diferencias entre el manual y el producto.
- No nos hacemos responsables de las pérdidas ocasionadas por el uso del producto de forma que no se ajuste al manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las leyes y regulaciones más recientes de las jurisdicciones correspondientes. Para obtener información detallada, consulte el manual de usuario impreso, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es solo de referencia. Pueden existir pequeñas diferencias entre la versión electrónica y la impresa.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden generar algunas diferencias entre el producto real y el manual. Para obtener la versión más reciente del programa y la documentación complementaria, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
- Es posible que existan errores de impresión o discrepancias en la descripción de las funciones, el funcionamiento y los datos técnicos. En caso de duda o controversia, nos reservamos el derecho a la interpretación final.
- Si no puede abrir el manual (en formato PDF), actualice el software de lectura o pruebe con otro software de lectura convencional.
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de empresas que aparecen en este manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, póngase en contacto con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si surge algún problema al utilizar el dispositivo.
- En caso de incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho a dar la explicación final.

Tabla de contenido

Prólogo.....	I 1
Resumen.....	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.....	2
2 Flujo de configuración.....	5
3 Inicialización del dispositivo.....	6
4 Iniciar sesión.....	9
4.1 Inicio de sesión del dispositivo.....	9
4.2 Restablecimiento de contraseña.....	10
5 Página de inicio.....	11
6 Configuración.....	13
6.1 Local.....	13
6.2 Cámara.....	14
6.2.1 Configuración de parámetros de imagen.....	14
6.2.2 Configuración de parámetros de codificación.....	28
6.2.3 Empalme.....	42
6.2.4 Audio.....	43
6.3 Red.....	45
6.3.1 TCP/IP.....	46
6.3.2 Puerto.....	48
6.3.3 PPPoE.....	50
6.3.4 DDNS.....	50
6.3.5 Correo electrónico.....	52
6.3.6 UPnP.....	53
6.3.7 SNMP.....	54
6.3.8 Bonjour.....	57
6.3.9 Multidifusión.....	57
6.3.10 Registro.....	58
6.3.11 QoS.....	59
6.3.12 Acceso a la plataforma.....	59
6.3.13 Servicios básicos.....	62
6.4 EPTZ.....	64
6.5 Evento.....	65
6.5.1 Configuración del enlace de alarmas.....	65

6.5.2 Configuración de excepción.....	73
6.5.3 Configuración de la detección de vídeo.....	78
6.5.4 Configuración de la detección de audio.....	81
6.5.5 Configuración Desarme.....	83
6.5.6 Configuración de la carga automática.....	83
6.6 Almacenamiento.....	84
6.7 Sistema.....	85
6.7.1 General.....	85
6.7.2 Modo de consumo de energía.....	88
6.7.3 Cuenta.....	89
6.7.4 Recursos.....	95
6.7.5 Gestión periférica.....	96
7 en vivo.....	101
7.1 Página en vivo.....	101
7.2 Modo de visualización.....	103
7.3 Configuración de codificación.....	105
7.4 Barra de funciones de vista en directo.....	106
7.5 Barra de ajuste de ventana.....	108
7.5.1 Ajuste.....	108
7.5.2 Periféricos.....	109
7.5.3 Control PTRZ.....	109
7.5.4 Zoom y enfoque.....	110
7.5.5 Calibración auxiliar.....	112
7.5.6 Ajuste del ángulo.....	113
7.5.7 Ajuste de imagen.....	113
7.5.8 Ojo de pez.....	114
8 IA.....	119
8.1 Configuración de la detección de embarcaciones.....	119
8.1.1 Configuración global.....	119
8.1.2 Configuración de reglas.....	120
8.2 Configuración del mapa de distribución de multitudes.....	121
8.2.1 Configuración global.....	122
8.2.2 Configuración de la distribución de multitudes en el área (AI).....	123
8.2.3 Configuración del estado de la multitud (IA).....	125
8.3 Configuración de la densidad vehicular.....	127
8.3.1 Configuración del estado del vehículo.....	127
8.3.2 Establecimiento del límite superior de estacionamiento.....	129
8.3.3 Configuración de la congestión del tráfico.....	130
8.4 Configuración del reconocimiento facial.....	131
8.4.1 Habilitación del reconocimiento facial.....	131

8.4.2 Configuración de la base de datos de rostros.....	135
8.4.3 Configuración de la alarma de armado.....	143
8.4.4 Visualización del resultado del reconocimiento facial.....	145
8.5 Configuración de la detección de rostros.....	146
8.6 Configuración IVS.....	150
8.6.1 Configuración global.....	150
8.6.2 Configuración de reglas.....	155
8.7 Configuración de la detección inteligente de objetos.....	160
8.7.1 Configuración global.....	160
8.7.2 Configuración de reglas.....	161
8.8 Configuración del espacio de estacionamiento.....	163
8.8.1 Configuración de reglas.....	163
8.8.2 Configuración global.....	167
8.9 Configuración de metadatos de vídeo.....	168
8.9.1 Configuración global.....	168
8.9.2 Configuración de reglas.....	171
8.9.3 Visualización del informe de metadatos de vídeo.....	173
8.10 Configuración del conteo de personas.....	173
8.10.1 Conteo de personas.....	174
8.10.2 Colas.....	177
8.10.3 Detección de eventos anormales.....	179
8.10.4 Configuración global.....	181
8.11 Detección de rostro y cuerpo.....	182
8.11.1 Configuración global.....	182
8.11.2 Configuración de reglas.....	184
8.12 Detección de EPI.....	185
8.12.1 Configuración de reglas.....	185
8.12.2 Configuración global.....	188
8.12.3 Configuración de la base de datos de armado.....	189
8.13 Configuración del mapa de calor.....	190
8.14 Configuración del ANPR.....	191
8.14.1 Configuración de carriles.....	191
8.14.2 Configuración de reglas.....	192
8.14.3 Imagen.....	193
8.14.4 Lista de permitidos.....	194
8.14.5 Lista de bloqueo.....	197
8.15 Ajuste del enlace panorámico.....	197
8.15.1 Habilitación de la vía de enlace.....	197
8.15.2 Configuración del parámetro de calibración.....	198
8.16 Ajuste de AcuPick.....	200

8.17 Configuración del análisis estéreo.....	201
8.17.1 Configuración global.....	201
8.17.2 Configuración de reglas.....	202
9 Seguridad.....	205
9.1 Estado de seguridad.....	205
9.2 Servicio del sistema.....	206
9.2.1 802.1x.....	206
9.2.2 HTTPS.....	207
9.3 Ataque Defensa.....	208
9.3.1 Cortafuegos.....	208
9.3.2 Bloqueo de cuenta.....	209
9.3.3 Protección contra ataques DoS.....	209
9.4 Certificado CA.....	210
9.4.1 Instalación del certificado del dispositivo.....	210
9.4.2 Instalación del certificado de CA de confianza.....	213
9.5 Cifrado A/V.....	214
9.6 Advertencia de seguridad.....	215
10 Registro.....	216
10.1 Reproducción.....	216
10.1.1 Reproducción de vídeo.....	216
10.1.2 Vídeo de recorte.....	219
10.1.3 Descargando vídeo.....	219
10.2 Configuración del control de registro.....	220
10.3 Plan de registro de establecimientos.....	221
10.4 Almacenamiento.....	223
10.4.1 Almacenamiento local.....	224
10.4.2 Almacenamiento en red.....	224
11 Imagen.....	228
11.1 Reproducción.....	228
11.1.1 Reproducción de la imagen.....	228
11.1.2 Descargando imagen.....	229
11.2 Configuración de parámetros de instantáneas.....	231
11.3 Plan de configuración de instantáneas.....	231
11.4 Almacenamiento.....	231
11.5 Configuración del método de carga.....	232
12 Informe.....	233
12.1 Informe de visualización.....	233
12.1.1 Reconocimiento facial.....	233
12.1.2 Metadatos de vídeo.....	234
12.1.3 Conteo de personas.....	235

12.1.4 Distribución de la multitud.....	239
12.1.5 Densidad de vehículos.....	239
12.1.6 Mapa de calor.....	240
12.1.7 ANPR.....	242
12.2 Búsqueda de imagen facial.....	243
12.3 Carga automática.....	244
13 Centro de mantenimiento.....	249
13.1 Diagnóstico con un solo clic.....	249
13.2 Información del sistema.....	250
13.2.1 Visualización de información del dispositivo.....	250
13.2.2 Visualización de usuarios en línea.....	250
13.2.3 Visualización de información legal.....	250
13.3 Información de registro.....	250
13.3.1 Visualización de registros locales.....	251
13.3.2 Configuración de registros remotos.....	252
13.4 Gestión del mantenimiento.....	252
13.4.1 Requisitos.....	252
13.4.2 Mantenimiento.....	252
13.4.3 Importación/Exportación.....	253
13.4.4 Predeterminado.....	254
13.4.5 Paquete de fuentes.....	254
Actualización 13.5.....	255
13.6 Mantenimiento avanzado.....	256
13.6.1 Exportación.....	256
13.6.2 Captura de paquetes.....	256
13.6.3 Registro de ejecución.....	257
Apéndice 1 Compromiso y recomendación de seguridad.....	258

1. Descripción general

1.1 Introducción

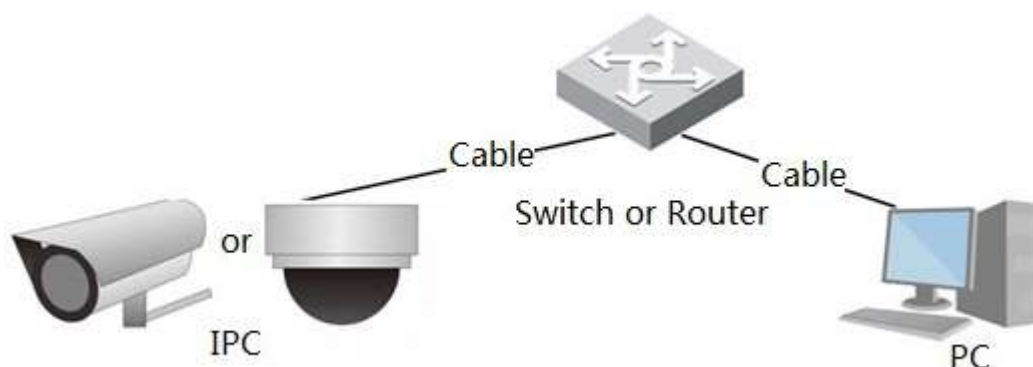
Una cámara IP (cámara de protocolo de Internet) es un tipo de cámara de vídeo digital que recibe datos de control y envía datos de imagen a través de Internet. Se utiliza habitualmente para la vigilancia, ya que no requiere un dispositivo de grabación local, sino únicamente una red de área local.

Las cámaras IP se dividen en cámaras monocanal y cámaras multicanal según la cantidad de canales. En el caso de las cámaras multicanal, se pueden configurar los parámetros para cada canal.

1.2 Conexión de red

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

Figura 1-1 Red IPC general



Obtén la dirección IP buscándola en ConfigTool y luego podrás comenzar a acceder a IPC a través de la red.

Utilice Windows para gestionar la cámara. No es compatible con macOS.

1.3 Funciones

Las funciones pueden variar según el dispositivo.

1.3.1 Funciones básicas

Monitoreo en tiempo real

- Vista en directo.
- Al visualizar el vídeo en directo, puede activar el audio, la función de chat de voz y conectarse al centro de monitorización para un procesamiento rápido de cualquier anomalía.
- Ajuste la imagen a la posición correcta mediante PTZ.
- Anomalía en instantáneas y triples instantáneas de la imagen de monitorización para su posterior visualización y procesamiento.

- Registrar cualquier anomalía en la imagen de monitorización para su posterior visualización y procesamiento.
- Configure los parámetros de codificación y ajuste la imagen de la vista en directo.

Alarma

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

Excepción

- Incluye detección de excepciones de tarjeta SD, excepciones de red, detección de manipulación, detección de voltaje y detección de cantidad de agua.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza acciones como grabar, enviar correos electrónicos y generar la señal de alarma.

Detección de vídeo

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

Detección de audio

- Incluye detección de anomalías en la entrada de audio y detección de cambios de intensidad.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza funciones como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ y captura de instantáneas.

Registro

- Graba automáticamente según lo programado.
- Reproduzca los vídeos y las imágenes grabados según sea necesario.
- Descarga el vídeo y la imagen grabados.
- Grabación vinculada a la alarma.

Cuenta

- Agregue, edite y elimine el grupo de usuarios, y administre los permisos de usuario según el grupo de usuarios.
- Agregar, editar y eliminar usuarios, y configurar permisos de usuario.
- Cambiar la contraseña del usuario.

1.3.2 Funciones de IA

IVS

- Reglas: detección de trampas de cable, intrusión, objeto abandonado, objeto en movimiento, movimiento rápido, detección de estacionamiento, concentración de personas y detección de merodeo.

- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza acciones como grabar, emitir la alarma, enviar correos electrónicos y tomar instantáneas.

Detección facial

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

Reconocimiento facial

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

Mapa de distribución de multitudes

- Visualice la distribución de la multitud en tiempo real para tomar las medidas oportunas y evitar accidentes como estampidas.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza funciones como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ y captura de instantáneas.

Metadatos de vídeo

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

Conteo de personas

- Cuenta el flujo de personas que entran o salen del área de detección y genera un informe.
- Cuando el número de personas contabilizadas en la zona de detección o la duración de la estancia superen el valor configurado, se activará una alarma.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza funciones como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ y captura de instantáneas.

Mapa de calor

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

ANPR

- Reconoce la matrícula en el área de detección y muestra la información relacionada en la página en tiempo real.

- Cuando se activa una alarma, el sistema vincula la señal de alarma con la instantánea.

Detección de rostros y cuerpos

- Detecta los rostros y el cuerpo humano por separado, y luego correlaciona el rostro y el cuerpo.
- Al seleccionar el modo de cumplimiento, la cámara puede detectar atributos como mascarillas, cascos, gafas, chalecos de seguridad, color de la prenda superior e inferior, y determinar si se cumplen los requisitos de EPI. Se pueden activar alarmas de cumplimiento o incumplimiento de EPI según la configuración de alarmas.
- Cuando se activa una alarma, el sistema vincula la señal de alarma con la instantánea.

Plaza de aparcamiento

- Admite tanto plazas de aparcamiento planificadas como plazas de aparcamiento al aire libre.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza acciones como grabar, emitir la alarma, enviar correos electrónicos y tomar instantáneas.

Densidad de vehículos

- Incluye información sobre la congestión del tráfico y los límites de estacionamiento, y permite visualizar las estadísticas de los vehículos a través de la página en tiempo real.
- Cuando el número de vehículos contabilizados supere el número de vehículos configurado y el tiempo de congestión supere el tiempo configurado, se activará una alarma.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza acciones como grabar, emitir la alarma y enviar correos electrónicos.

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 acciones como grabar, enviar correos electrónicos y generar la salida de la alarma.

Protección de la privacidad

Los objetos objetivo aparecerán difuminados mediante mosaicos o bloques de color cuando sean detectados.

Detección inteligente de objetos

- Admite la detección inteligente de objetos abandonados y objetos desaparecidos.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza acciones como grabar, emitir una señal de alarma, enviar un correo electrónico y tomar una instantánea.

AcuPick

Realice búsquedas precisas y rápidas en el NVR seleccionado.

2 Flujo de configuración

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

Figura 2-1 Flujo de configuración

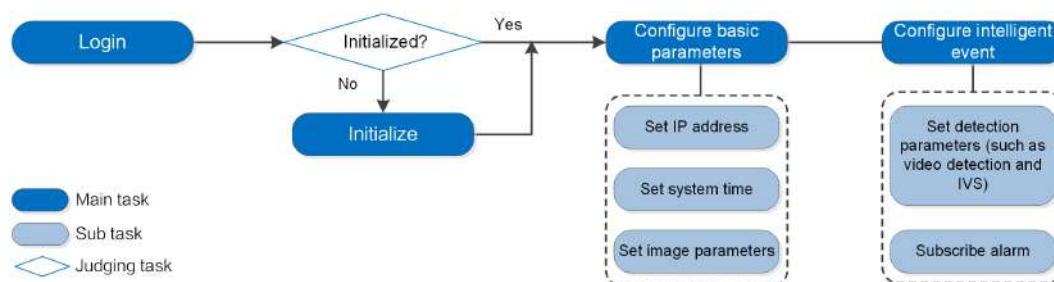


Tabla 2-1 Descripción del flujo

Configuración		Descripción	Referencia
Acceso		Abra el navegador Google Chrome e ingrese la dirección IP para iniciar sesión en la página web. La dirección IP de la cámara es 192.168.1.108 por defecto.	"4 Iniciar sesión"
Inicialización		Inicializa la cámara la primera vez que la uses.	"3 Inicialización del dispositivo"
Básico parámetros	Cámara parámetros	Configure los parámetros de imagen, los parámetros del codificador y los parámetros de audio para garantizar la calidad de la imagen.	"Cámara 6.2"
	Fecha y hora	Configure la fecha y la hora para garantizar que la grabación sea correcta.	"6.7.1.2 Fecha y hora"
	Dirección IP	Cambie la dirección IP según la planificación de la red para el primer uso o durante el ajuste de la red.	"6.3.1 TCP/IP"
	Suscribirse a la alarma	Suscribirse a un evento de alarma. Cuando se active la alarma suscrita, el sistema la registrará en la pestaña de alarmas.	"6.5.1.3 Suscripción Alarma"
AI	Reglas de IA	Configure las reglas de detección necesarias, como la detección facial y el IVS.	"8 IA"

3. Inicialización del dispositivo

La inicialización del dispositivo es necesaria para el primer uso. Este manual se basa en el procedimiento descrito en la página web. También puede inicializar el dispositivo mediante ConfigTool, NVR o la plataforma.

Información general



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

Procedimiento

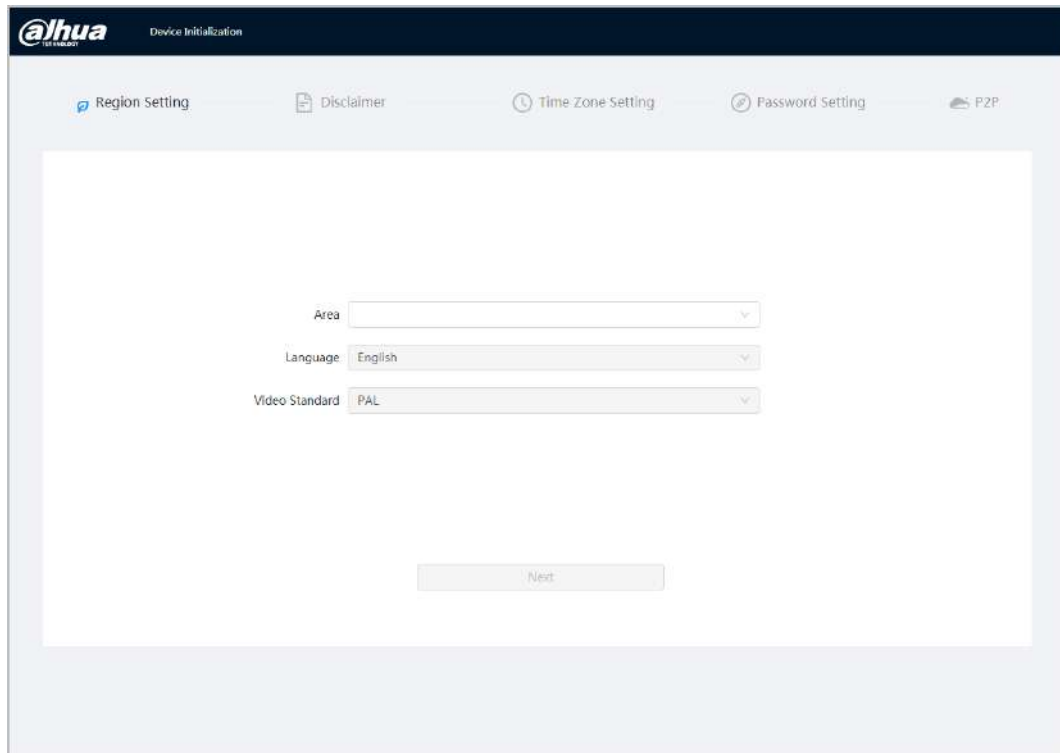
- Paso 1** Abra el navegador Google Chrome, introduzca la dirección IP del dispositivo en la barra de direcciones y, a continuación, pulse la tecla Intro.



La dirección IP es 192.168.1.108 por defecto.

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

Figura 3-1 Configuración de la región



- Paso 3** Configure los parámetros de tiempo y, a continuación, haga clic. **Próximo.**

Figura 3-2 Configuración de la zona horaria

The screenshot shows the 'Time Zone Setting' step in the Alhua Device Initialization process. The progress bar at the top indicates that 'Region Setting' and 'Disclaimer' are completed, while 'Time Zone Setting', 'Password Setting', and 'P2P' are in progress. The main content area contains the following settings:

- Date Format: YYYY-MM-DD
- Time Zone: (UTC+08:00)Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi
- System Time: 2020-08-21 17:10:14
- Will be modified as: 2020-08-21 17:10:14

A 'Next' button is located at the bottom of the form.

Paso 4 Establezca la contraseña para la cuenta de administrador.

Figura 3-3 Configuración de contraseña

The screenshot shows the 'Password Setting' step in the Alhua Device Initialization process. The progress bar at the top indicates that 'Region Setting', 'Disclaimer', and 'Time Zone Setting' are completed, while 'Password Setting' and 'P2P' are in progress. The main content area contains the following settings:

- Username: admin
- New Password: [input field]
- Confirm Password: [input field]
- ☒ Email Address: [input field]
- For password reset. Recommended or improved in time.

A 'Next' button is located at the bottom of the form.

Tabla 3-1 Descripción de la configuración de contraseña

Parámetro	Descripción
Nueva contraseña	La contraseña debe constar de entre 8 y 32 caracteres no 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 el aviso de seguridad de contraseñas.
confirmar Contraseña	
Dirección de correo electrónico	Introduce una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña; esta opción está habilitada por defecto. Cuando necesite restablecer la contraseña de la cuenta de administrador, se enviará un código de seguridad para el restablecimiento de contraseña a la dirección de correo electrónico reservada.

Paso 5 Hacer clic **Próximo**. El **P2P** Aparece la página.

4 Iniciar sesión

4.1 Inicio de sesión del dispositivo

Información general

Esta sección explica cómo iniciar sesión en la página web. Aquí usaremos Google Chrome como ejemplo.



- Debes inicializar la cámara antes de iniciar sesión en la página web. Para obtener más información, consulta la sección "3. Inicialización del dispositivo".
- Siga las instrucciones para descargar e instalar el complemento antes de iniciar sesión por primera vez.

Procedimiento

Paso 1 Abra el navegador Google Chrome, introduzca la dirección IP de la cámara en la barra de direcciones y pulse la tecla Intro.

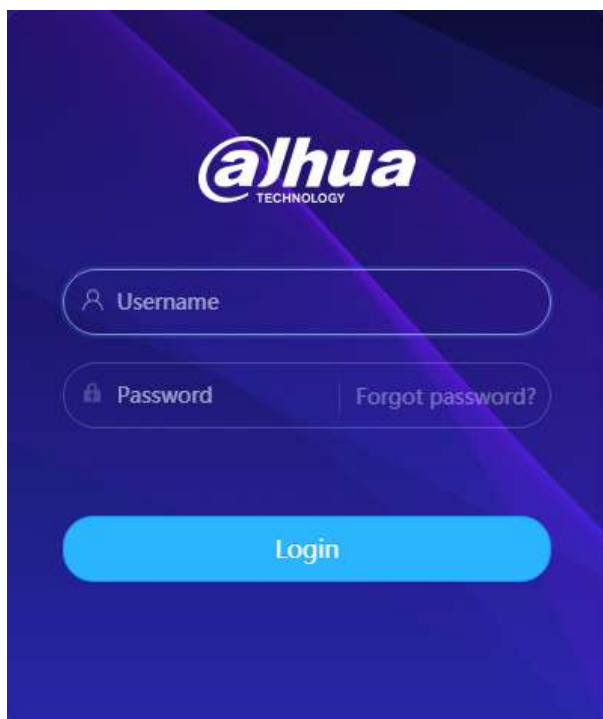
Paso 2 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña.

El nombre de usuario es admin por defecto.



Hacer clic **Has olvidado tu contraseña?** Luego, puede restablecer la contraseña a través de la dirección de correo electrónico que se configuró durante la inicialización. Para obtener más detalles, consulte la sección "4.2 Restablecimiento de contraseña".

Figura 4-1 Inicio de sesión



Paso 3 Hacer clic **Acceso**.

4.2 Restablecer contraseña

Cuando necesites restablecer la contraseña de la cuenta de administrador, se enviará un código de seguridad a la dirección de correo electrónico que hayas introducido, el cual podrás utilizar para restablecer la contraseña.

Requisitos previos

Has habilitado el servicio de restablecimiento de contraseña. Para obtener más información, consulta la sección "6.7.3.1.2 Restablecimiento de contraseña".

Procedimiento

- Paso 1** Abra el navegador Google Chrome, introduzca la dirección IP del dispositivo en la barra de direcciones y pulse Intro.
- Paso 2** Hacer clic **¿Has olvidado tu contraseña?** y puedes restablecer la contraseña a través de la dirección de correo electrónico que se configuró durante la inicialización.

Figura 4-2 Inicio de sesión



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

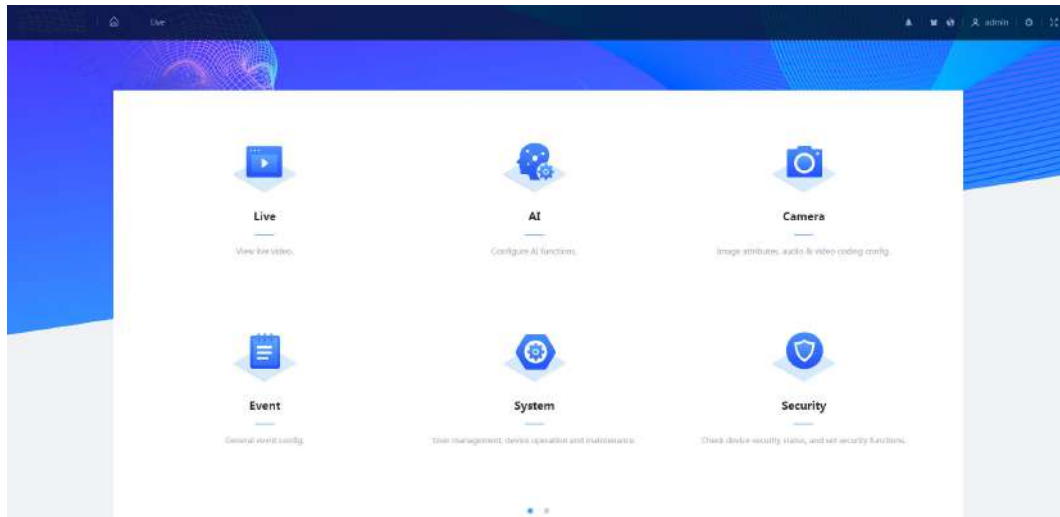


Tabla 5-1 Descripción de la página principal

Módulos	Funciones
Vivir	Visualice la imagen de monitoreo en tiempo real.
AI	Configura las funciones de IA de la cámara.
Cámara	Configure los parámetros de la cámara, incluidos los parámetros de imagen, codificador y audio.
PTZ	Configurar los ajustes PTZ.
Evento	Configure eventos generales, incluyendo excepciones de vinculación de alarmas, detección de vídeo y detección de audio.
Sistema	Configure los parámetros del sistema, incluidos los generales, fecha y hora, cuenta, seguridad, valores predeterminados, importación o exportación, remoto, mantenimiento automático y actualización.
Seguridad	Compruebe el estado de seguridad del dispositivo y configure las funciones de seguridad.
Registro	Reproducir o descargar el vídeo grabado.
Imagen	Reproducir o descargar archivos de imagen.
Centro de mantenimiento	Diagnosticar el estado de funcionamiento de los dispositivos y realizar el mantenimiento.
Informe	Busque el informe de eventos de IA y el informe del sistema.

Los iconos situados en la esquina superior derecha de la página de inicio cumplen las siguientes funciones:

- Suscripción a la alarma: Suscribirse a la alarma.
- Configuración de piel: Configura la piel.
- Configuración de idioma: Establezca el idioma.
- Reiniciar: Haga clic  En la esquina superior derecha de la página, seleccione **Reiniciar** la cámara reinicios.

- Cerrar sesión: Haga clic  admin En la esquina superior derecha de la página, seleccione **Cerrar sesión** ir a la página de inicio de sesión.

El sistema cerrará la sesión automáticamente después de un período de inactividad.

- Configuración: Haga clic  En la esquina superior derecha de la página para configurar los parámetros básicos.
- Pantalla completa: Haz clic para  En la esquina superior derecha de la página para entrar en modo de pantalla completa; haga clic  a modo de pantalla completa.



En el caso de las cámaras con múltiples canales, mediante la selección de los números de canal, se pueden configurar los parámetros de los mismos.

6 Ajustes

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

Para **Cámara, PTZ, Evento, Sistema y Centro de mantenimiento** Puedes acceder a la página de configuración mediante dos métodos. Esta sección toma el método 1 como ejemplo.

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

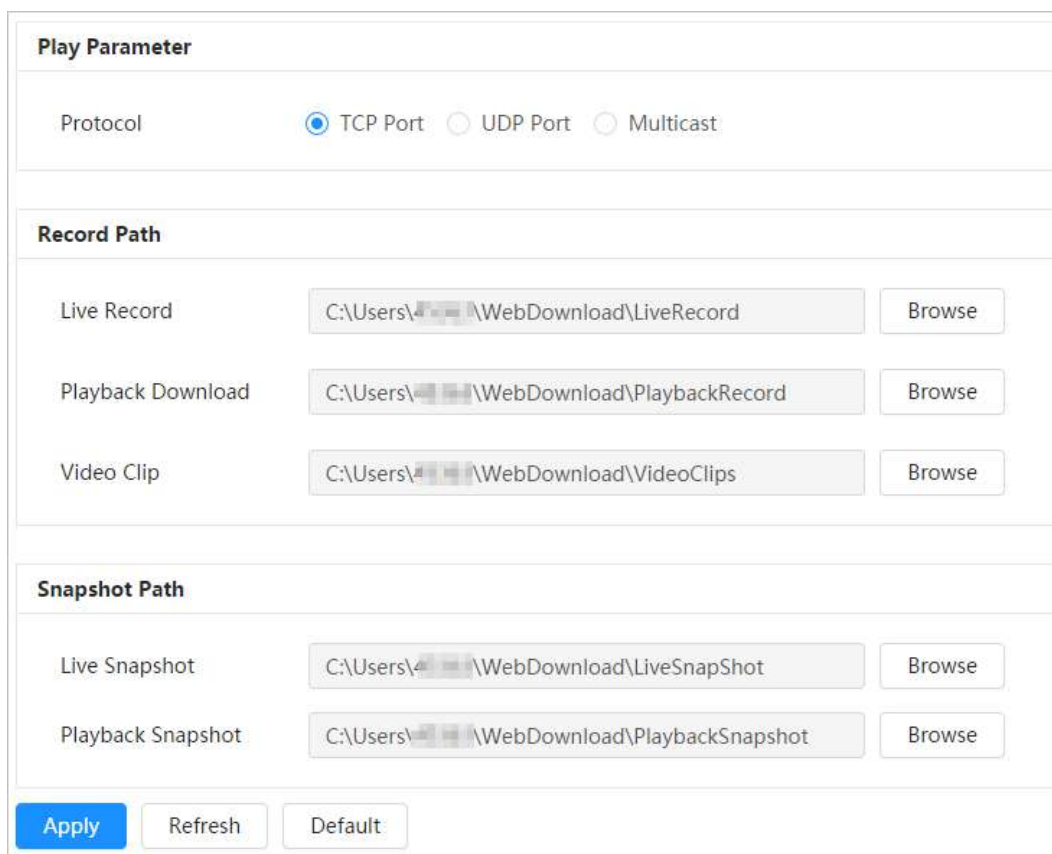
6.1 Local

Puede seleccionar el protocolo y configurar la ruta de almacenamiento para instantáneas en directo, grabaciones en directo, instantáneas de reproducción, descargas de reproducción y videoclips.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > **Local**.

Figura 6-1 Local



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

Tabla 6-1 Descripción de los parámetros locales

Parámetro	Descripción	
Protocolo	Puede seleccionar el protocolo de transmisión de red según sea necesario, y las opciones son: TCP, UDP y Multidifusión.  Antes de seleccionar Multidifusión, asegúrese de haber configurado el Multidifusión parámetros.	
Grabación en vivo	El vídeo grabado de la página en directo. La ruta predeterminada es C: \\Users\admin\WebDownload\LiveRecord.	 Admin en la ruta se refiere a la cuenta que se está utilizando.
Reproducción Descargar	El vídeo descargado de la página de reproducción. La ruta predeterminada es C: \\Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord.	
Videoclip	El vídeo recortado de la página de reproducción. La ruta predeterminada es C: \\Users\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 captura de pantalla 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 pueden variar según el dispositivo.

6.2.1 Configuración de parámetros de imagen

Configure los parámetros de imagen según la situación real, incluyendo la imagen, la exposición, la retroiluminación, el balance de blancos, si es de día o de noche y el iluminador.

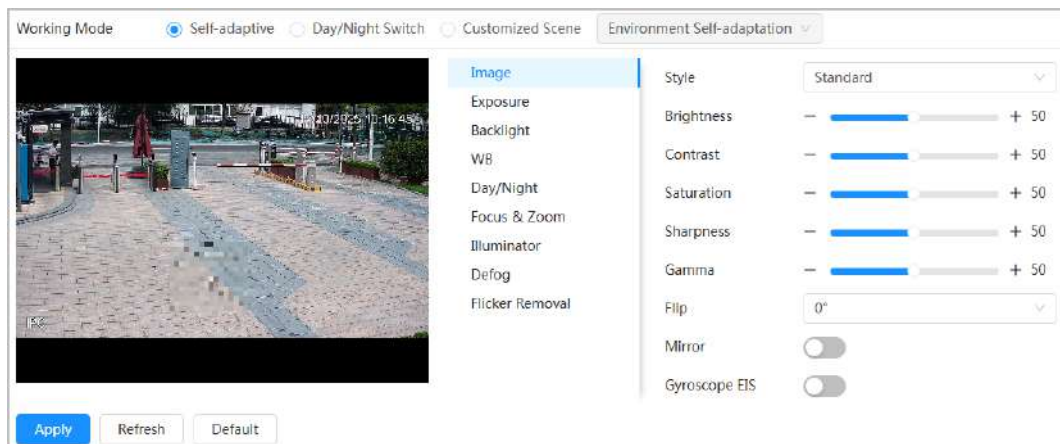
6.2.1.1 Modo de funcionamiento

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

Seleccionar  > **Cámara>Imagen**. Puede seleccionar el modo de funcionamiento para ver la configuración y la efecto del modo seleccionado, como imagen, exposición y retroiluminación, y luego haga clic **Aplicar**.

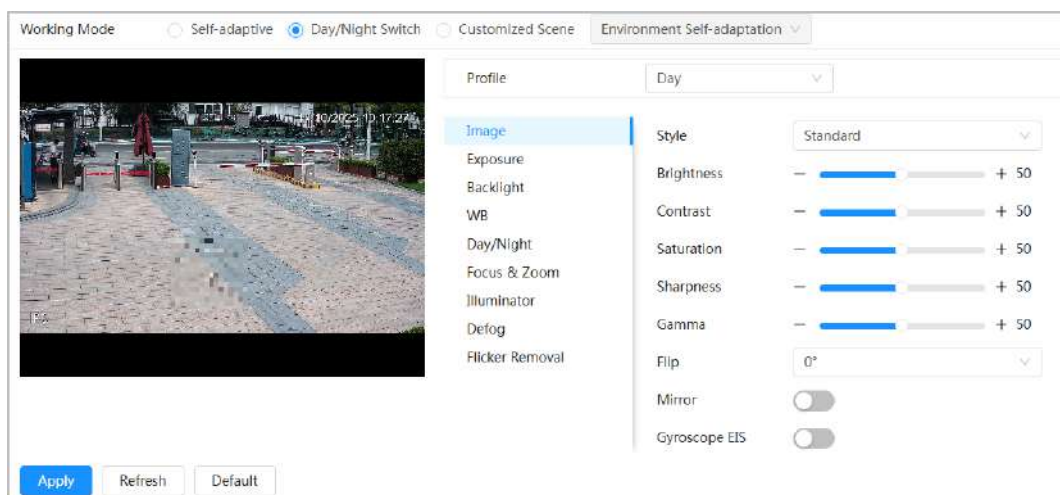
- **Autoadaptativa:** La cámara ajustará la imagen según el entorno.

Figura 6-2 Modo de funcionamiento (autoadaptativo)



- **Interruptor de día o de noche:** puede seleccionar **Día** o **Noche** en **Perfil** y el sistema de vigilancia funciona bajo **Día/Noche**.

Figura 6-3 Modo de funcionamiento (interruptor día o noche)



- **Escena personalizada**
 - ◇ **Autoadaptación al entorno:** La cámara cambiará **Perfil** según el entorno.
 - ◇ **Autoadaptación temporal:** Seleccione el perfil en **Planificación del tiempo** y arrastre el bloque deslizante para establecer un tiempo determinado como perfil seleccionado.

Por ejemplo, establezca el período de 8:00 a 18:00 como día; de 0:00 a 8:00 y de 18:00 a 24:00 como noche.

Figura 6-4 Escena personalizada (autoadaptación del entorno)

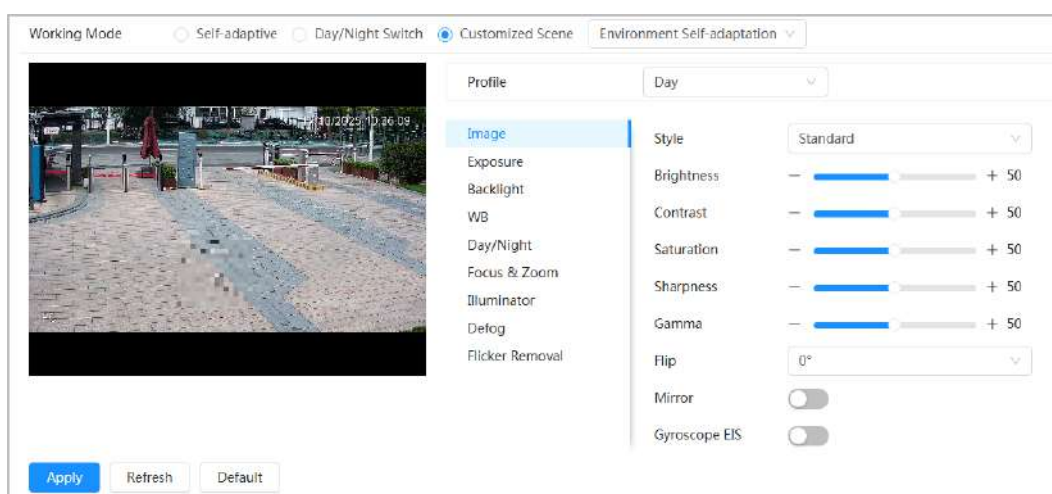
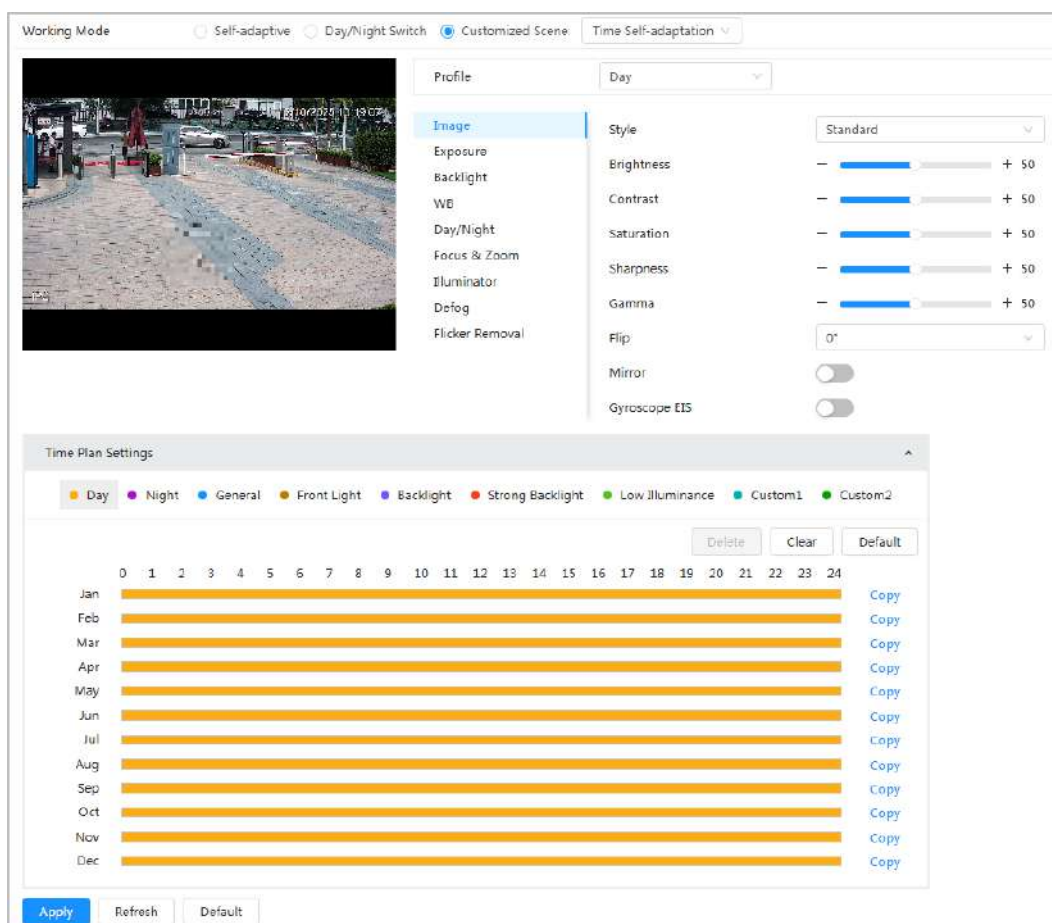


Figura 6-5 Escena personalizada (autoadaptación temporal)



6.2.1.2 IA SSA

Al habilitar la función AI SSA (Autoadaptación de Escena mediante IA), la cámara puede detectar las condiciones ambientales, como lluvia, niebla, contraluz, poca luz y parpadeo, para ajustar los parámetros de la imagen a dichas condiciones, garantizando así que siempre se produzcan imágenes nítidas.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > **Cámara>Imagen>IA SSA.**

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



Después de habilitar **IA SSA**, otras funciones como **exposición**, **iluminar desde el fondo**, **desempañar** y **AFSA** Estará desactivado por defecto.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

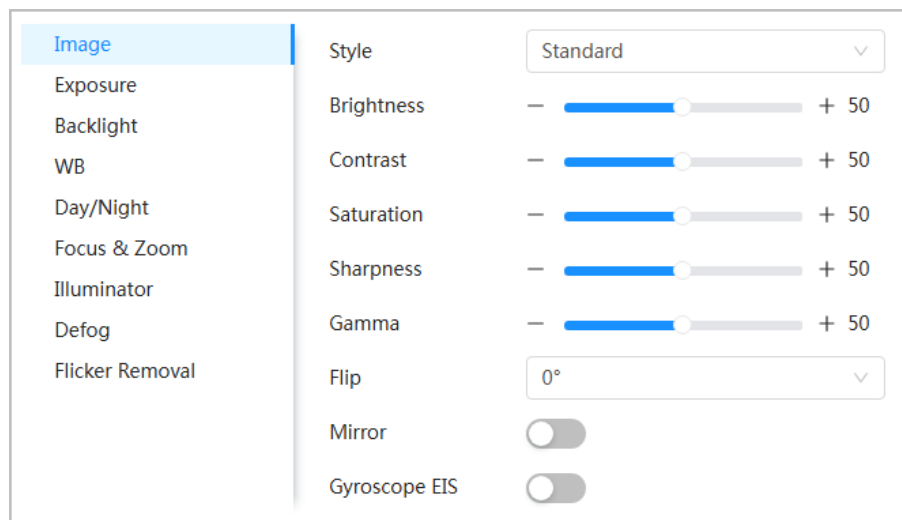
6.2.1.3 Imagen

Puede configurar los parámetros de la imagen según sea necesario.

Procedimiento

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

Figura 6-6 Imagen



Paso 2 Configurar parámetros de imagen.

Tabla 6-2 Descripción de los parámetros de la imagen

Parámetro	Descripción
Estilo	Seleccione el estilo de imagen entre suave, estándar y vívido. ● Estándar: Estilo de imagen predeterminado, muestra el color real de la imagen. ● Suave: El tono de la imagen es más débil que el real y el contraste es menor. ● Vívido: La imagen es más vívida que la realidad.

Parámetro	Descripción
Brillo	Modifica el valor para ajustar el brillo de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen, y cuanto menor, más oscura. Si el valor es demasiado alto, la imagen podría verse borrosa.
Contraste	Modifica 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 es demasiado alto, las zonas oscuras se oscurecerán demasiado y las zonas claras tenderán a sobreexponerse. Si el valor es demasiado bajo, la imagen podría verse borrosa.
Saturación	Ajusta la intensidad del color. Cuanto mayor sea el valor, más intenso será el color, y cuanto menor, más claro. El valor de saturación no modifica el brillo de la imagen.
Nitidez	Modifica la nitidez de los bordes de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más nítidos serán los bordes, y si el valor es demasiado alto, es más probable que aparezca ruido en la imagen.
Gama	Modifica el brillo de la imagen y mejora el rango dinámico de forma no lineal. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen, y cuanto menor, más oscura.
Voltear	Cambia la dirección de visualización de la imagen; consulte las opciones a continuación. ● 0°: Pantallas normales. ● 90°: La imagen gira 90° en el sentido de las agujas del reloj. ● 180°: La imagen se voltea boca abajo. ● 270°: La imagen gira 90° en sentido contrario a las agujas del reloj.  Para algunos modelos, configure la resolución a 1080p o inferior cuando utilice ángulos de visión de 90° y 180°. Para obtener más información, consulte "6.2.2 Configuración de parámetros de codificación".
Espejo	Hacer clic  y luego la imagen se mostrará con el lado izquierdo y derecho invertido.
Giroscopio EIS	Hacer clic  para solucionar problemas de visualización intrusiva.  Active esta función cuando se produzcan vibraciones en la pantalla durante la instalación.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.2.1.4 Exposición

Configura el diafragma y el obturador para mejorar la nitidez de la imagen.

Información general

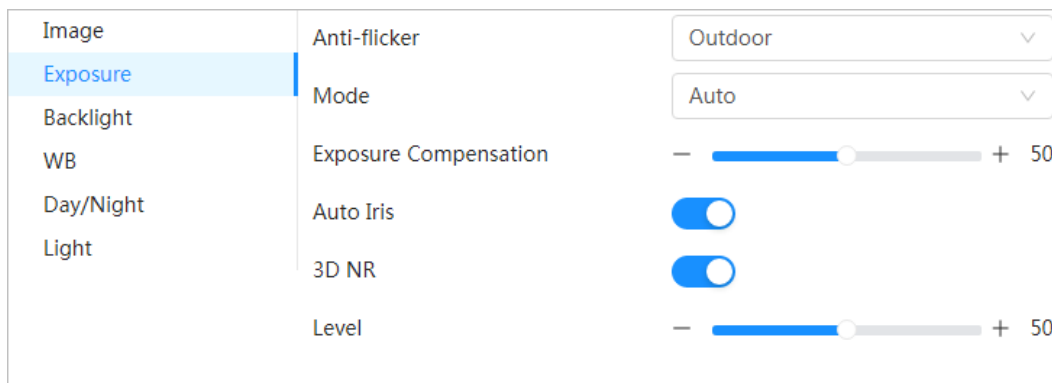


Las cámaras con WDR verdadero no admiten exposición prolongada cuando WDR está habilitado en **Iluminar desde el fondo**.

Procedimiento

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

Figura 6-7 Exposición



Paso 2 Configurar parámetros de exposición.

Tabla 6-3 Descripción de los parámetros de exposición

Parámetro	Descripción
Antiparpadeo	Puedes seleccionar entre 50 Hz, 60 Hz y Exterior. ● 50 Hz: Cuando la alimentación eléctrica es de 50 Hz, el sistema ajusta automáticamente la exposición en función de la luz ambiental para garantizar que no aparezcan franjas. ● 60 Hz: Cuando la alimentación eléctrica es de 60 Hz, el sistema ajusta automáticamente la exposición en función de la luz ambiental para garantizar que no aparezcan franjas. ● Exterior: Puedes seleccionar cualquier modo de exposición según sea necesario.

Parámetro	Descripción
Modo	Modos de exposición del dispositivo. ● Auto: Ajusta automáticamente el brillo de la imagen según las condiciones reales. ● Obtenga prioridad: Cuando el rango de exposición es normal, el sistema prioriza el rango de ganancia configurado al ajustarse automáticamente según las condiciones de iluminación ambiental. Si el brillo de la imagen es insuficiente y la ganancia ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta automáticamente el valor de obturación para garantizar una imagen con el brillo ideal. Puede configurar el rango de ganancia para ajustar el nivel de ganancia al usar el modo de prioridad de ganancia. ● Prioridad de obturador: Cuando el rango de exposición es normal, el sistema prefiere el rango de obturación configurado al ajustarse automáticamente según las condiciones de iluminación ambiental. Si el brillo de la imagen es insuficiente y el valor de obturación ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta automáticamente el valor de ganancia para garantizar una imagen con el brillo ideal. ● Manual: Configure manualmente la ganancia y el valor de obturación para ajustar el brillo de la imagen.  Cuando el Antiparpadeo está configurado para Exterior, puedes seleccionar Auto, Obtener prioridad, Prioridad de obturador o Manual en el Modo lista.
Exposición Compensación	Establece el valor, que oscila entre 0 y 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 Obtenga prioridad o Manual en Modo , puedes configurar Ganar Con iluminación mínima, la cámara aumenta Ganar automáticamente para obtener imágenes más nítidas.
Auto Iris	Esta configuración solo está disponible cuando la cámara está equipada con un objetivo de iris automático. ● Cuando la función de iris automático está activada, el tamaño del iris cambia automáticamente según las condiciones de iluminación ambiental y el brillo de la imagen se ajusta en consecuencia. ● Cuando la función de iris automático está desactivada, el iris permanece a su tamaño completo y no cambia independientemente de cómo varíen las condiciones de iluminación ambiental.
3D NR	Funciona con imágenes de múltiples fotogramas (no menos de 2 fotogramas) y reduce el ruido utilizando la información de los fotogramas anteriores y posteriores.
Nivel	Esta configuración solo está disponible cuando la reducción de ruido 3D está habilitada. Cuanto mayor sea el nivel, mejor será el resultado.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.2.1.5 Retroiluminación

Puedes seleccionar el modo de retroiluminación entre Automático, BLC, WDR y HLC.

Procedimiento

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

Figura 6-8 Retroiluminación



Paso 2 Configurar los parámetros de la retroiluminación.

Tabla 6-4 Descripción de los parámetros de retroiluminación

Modo de retroiluminación	Descripción
BLC	PermitirBLC,La cámara puede obtener una imagen más nítida de las zonas oscuras del objetivo al disparar a contraluz. Puede activar o desactivar esta función.Personalizado modo. ● Cuando habilitasPersonalizadoEn este modo, el sistema ajusta automáticamente la exposición únicamente al área seleccionada según las condiciones de iluminación ambiental para garantizar que la imagen de dicha área tenga un brillo ideal. ● Cuando desactivasPor defectoEn este modo, el sistema ajusta automáticamente la exposición según las condiciones de iluminación ambiental para garantizar la nitidez de la zona más oscura.
WDR	El sistema atenúa las zonas brillantes y compensa las zonas oscuras para garantizar la nitidez de toda la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la oscuridad, pero mayor será el ruido.  Es posible que se produzca una pérdida de vídeo de unos pocos segundos cuando el dispositivo cambia del modo WDR al modo WDR.
HLC	PermitirHLCCuando hay luz muy intensa en el entorno (como en una estación de peaje o un estacionamiento), la cámara atenúa la luz intensa y reduce el tamaño del halo para disminuir el brillo de toda la imagen, de modo que pueda capturar con claridad los detalles de rostros humanos o matrículas de automóviles. Cuanto mayor sea el valor, más evidente será el efecto HLC.
SSA	PermitirSSAEl sistema ajusta automáticamente el brillo de la imagen según el entorno para que los objetos que aparecen en ella se vean más nítidos.

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

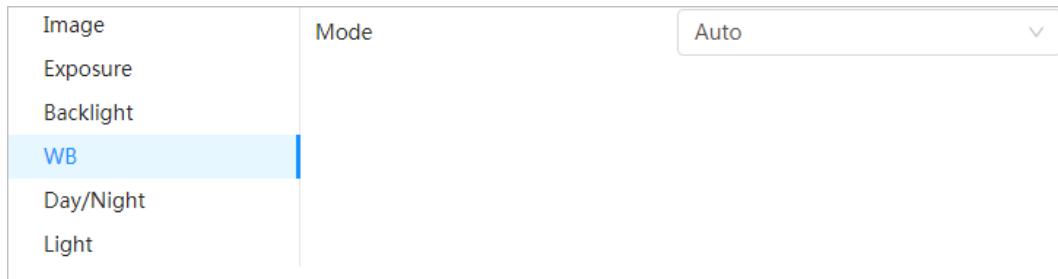
6.2.1.6 WB

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

Procedimiento

Paso 1  > **Cámara>Imagen>WB.**

Figura 6-9 WB



Paso 2 Configurar parámetros de WB.

Tabla 6-5 Descripción de los parámetros WB

Modo WB	Descripción
Auto	El sistema compensa el balance de blancos (WB) según la temperatura de 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 el balance de blancos en escenas nocturnas al aire libre para garantizar la precisión del color.
Exterior	El sistema compensa automáticamente el balance de blancos para adaptarlo a la mayoría de los entornos exteriores con luz natural o artificial, garantizando así la precisión del color.
Manual	Configure manualmente la ganancia de rojo y azul; el sistema compensa automáticamente el balance de blancos según la temperatura de color.
Área personalizada	El sistema compensa el balance de blancos únicamente en el área configurada según la temperatura de color para garantizar la precisión del color.

Paso 3  Hacer clic **Aplicar**.

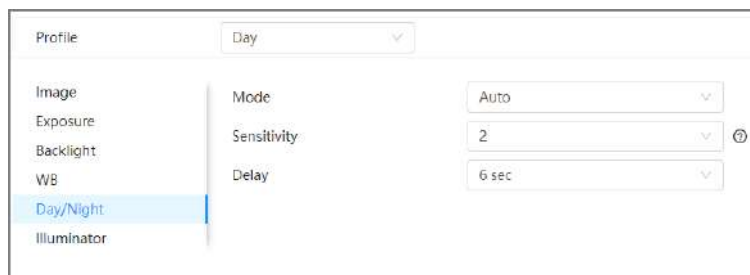
6.2.1.7 Día o noche

Configure el modo de visualización de la imagen. El sistema alterna entre el modo color y el modo blanco y negro según las condiciones reales.

Procedimiento

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

Figura 6-10 Día o noche



Paso 2 Configurar parámetros diurnos y nocturnos.

Tabla 6-6 Descripción de los parámetros diurnos o nocturnos

Parámetro	Descripción
Modo	Puede seleccionar el modo de visualización del dispositivo desde Color, Auto, y Blanco y negro. ● Color: El sistema muestra imágenes en color. ● Auto: El sistema alterna entre la visualización en color y en blanco y negro según las condiciones reales. ● Blanco y negro: El sistema muestra una imagen en blanco y negro.  ● La configuración diurna o nocturna es independiente de la configuración de la gestión de perfiles. ● Para la cámara de red tipo bala de protección perimetral Triple-Sight WizMind, el modo del canal de visión lejana se sincronizará automáticamente con los canales de visión panorámica y media. Por ejemplo, si el canal de visión lejana está configurado en Blanco y negro, Los canales de panorama y vista media también cambiarán a Blanco y negro.
Sensibilidad	Puedes configurar la sensibilidad de la cámara al cambiar entre el modo color y el blanco y negro. Pasa el cursor por encima para obtener información detallada. Esta configuración solo está disponible cuando usted establece Auto en Modo.
Demora	Esta configuración solo está disponible cuando usted establece Auto en Modo. Puedes configurar el retardo al cambiar la cámara entre el modo color y el modo blanco y negro. Cuanto menor sea el valor, más rápido cambiará la cámara entre ambos modos.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.2.1.8 Iluminador

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

Procedimiento

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

Figura 6-11 Luz



Paso 2 Seleccione la luz de relleno para la cámara.

- **Modo IR:**El sistema conectará la luz infrarroja en el entorno oscuro.
- **Modo de luz suave:**El sistema combinará la luz infrarroja y la luz cálida simultáneamente en un entorno oscuro, y ajustará el brillo de ambas luces para obtener imágenes nítidas.
- **Modo de luz cálida:**El sistema conectará la luz cálida en el entorno oscuro.



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

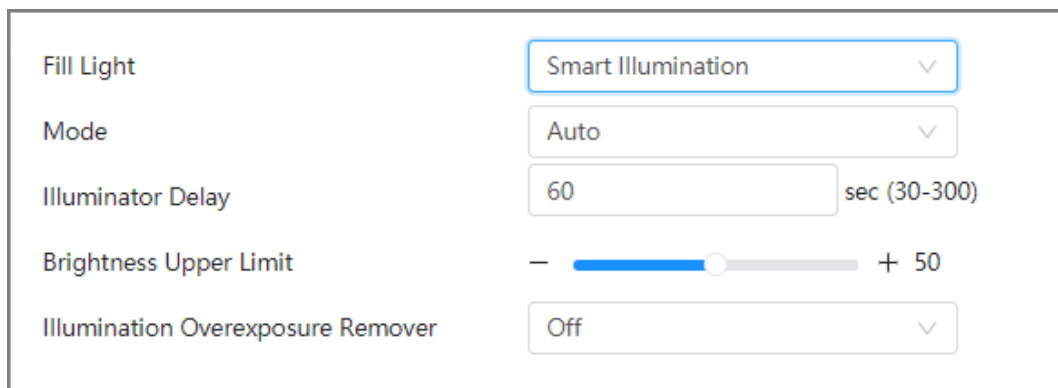
- **Iluminación inteligente:**El sistema emitirá luz infrarroja en ambientes oscuros. Si se detecta un cuerpo humano, se activará la luz cálida.



◇ **Retardo del iluminador:**Establezca la duración durante la cual la luz cálida permanecerá encendida después de que el objeto detectado se haya marchado.

◇ **Límite superior de brillo:**Establezca el límite superior de brillo para ajustar la imagen.

Figura 6-12 Iluminación inteligente



- **Por tiempo:**Configura diferentes modos de luz de relleno en diferentes momentos.

1. Haga clic **Configuración** junto a **Plan de tiempo**.

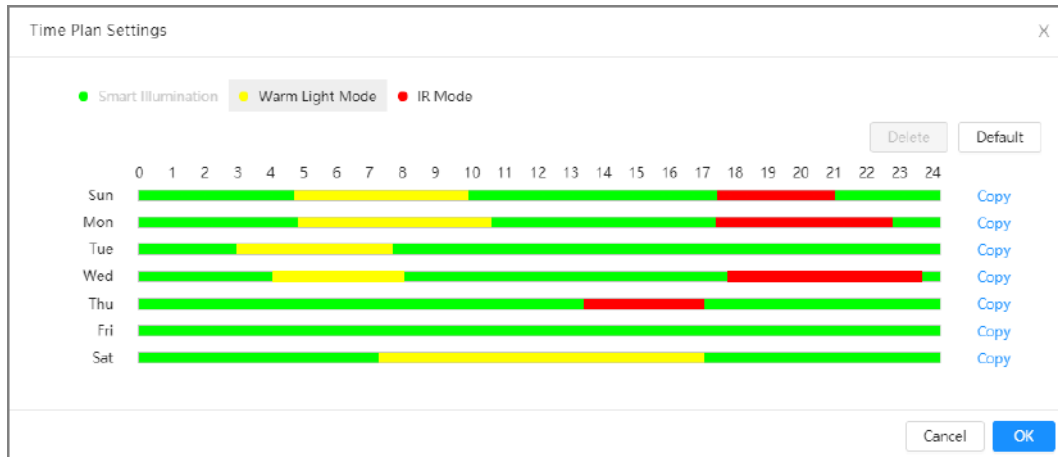
2. Seleccione el modo de luz de relleno y, a continuación, arrastre el control deslizante de tiempo.



Configure el modo de luz para un día, haga clic **Copiar** luego puedes copiar fácilmente la configuración a otras fechas.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

Figura 6-13 Configuración del plan de tiempo



Paso 3 Seleccione el modo.

- **Manual:** Ajuste manualmente el brillo del iluminador y, a continuación, el sistema suministrará la iluminación necesaria a la imagen.



Algunos modelos admiten la iluminación por área en este modo.

- **Auto:** El sistema ajusta la intensidad del iluminador en función de las condiciones de iluminación ambiental.
- **Prioridad de Zoom:** El sistema ajusta automáticamente la intensidad del iluminador en función de los cambios en la luz ambiental.
 - ◇ Cuando la luz ambiental disminuye, el sistema enciende primero las luces de cruce; si la luminosidad aún no es suficiente, enciende las luces de carretera.
 - ◇ Cuando la luz ambiental aumenta, el sistema atenúa las luces de carretera hasta apagarlas, y luego las luces de cruce.
 - ◇ Cuando el enfoque alcanza un ángulo amplio definido, el sistema no activará la luz de alta intensidad para evitar la sobreexposición a corta distancia. Mientras tanto, puede configurar manualmente la compensación de luz para ajustar con precisión la intensidad de la luz infrarroja.
- **Apagado:** El iluminador está apagado.

Paso 4 (Opcional) Configurar Eliminator de sobreexposición de iluminación.



Solo algunos modos de luz de relleno admiten esta función.

Paso 5 Hacer clic Aplicar.

6.2.1.9 Desempañado

La calidad de la imagen se ve comprometida en entornos con niebla o bruma, y se puede utilizar un desempañador para mejorar la nitidez de la imagen.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Cámara>Imagen>Desempañar.

Figura 6-14 Luz



Paso 2 Configurar parámetros de desempañado.

Tabla 6-7 Descripción de los parámetros de desempañado

Desempañar	Descripción
Manual	Configure manualmente la intensidad de la función y el modo de luz ambiental, y el sistema ajustará la nitidez de la imagen en consecuencia. El modo de luz ambiental se puede ajustar de forma automática o manual.
Auto	El sistema ajusta la nitidez de la imagen según las condiciones reales.
Apagado	La función antivaho está desactivada.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

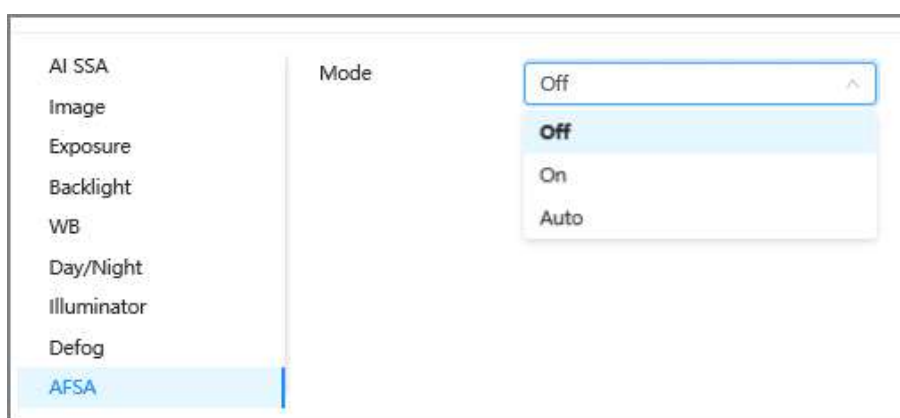
6.2.1.10 AFSA

Puede activar AFSA (Autoadaptación Antiparpaddeo) para evitar el parpadeo de la imagen.

Procedimiento

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

Figura 6-15 AFSA



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



Cuando seleccionas **Auto** La función AFSA se activará cuando la cámara detecte parpadeo y se desactivará cuando no lo haya.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.2.1.11 Ojo de pez

Seleccione el modo de instalación y el modo de grabación según la escena de instalación real. Cuando la cámara accede a la plataforma con la señal de corrección, la plataforma muestra la imagen corregida.

Información general

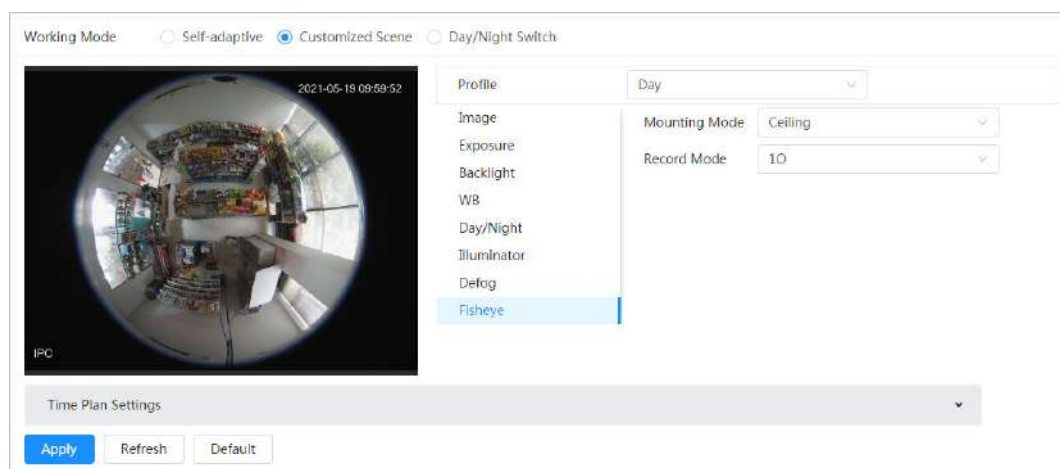


Esta función solo está disponible en dispositivos con sensor ojo de pez.

Procedimiento

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

Figura 6-16 Ojo de pez



Paso 2 Configura el modo de montaje y el modo de grabación.

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

Parámetro	Descripción
Modo de montaje	Puedes seleccionar Techo , Muro , o Suelo .
Modo de grabación	● 1O: La imagen original antes de la corrección. ● 1P: Imagen panorámica rectangular de 360°. ● 2P: Cuando el modo de instalación es Techo o Suelo, puedes configurar este modo. Dos pantallas de imagen rectangulares asociadas de 180°; en cualquier momento, las dos pantallas forman una imagen panorámica de 360°. ● 1R: Pantalla de imagen original + subpantalla independiente. Puede ampliar o arrastrar la imagen en todas las pantallas. ● 2R: Pantalla de imagen original + dos subpantallas independientes. Puede ampliar o arrastrar la imagen en todas las pantallas. ● 4R: Pantalla de imagen original + cuatro subpantallas independientes. Puede ampliar o arrastrar la imagen en todas las pantallas. ● 1O + 3R: Pantalla de imagen original + tres subpantallas independientes. Puede ampliar o arrastrar la imagen en la pantalla de imagen original, y mover la imagen (hacia arriba y hacia abajo) en las subpantallas para ajustar la vista vertical.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.2.2 Configuración de parámetros de codificación

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



Hacer clic **Por defecto**, y el dispositivo se restablece a la configuración predeterminada. Haga clic **Refrescar** para ver la configuración más reciente.

6.2.2.1 Codificación

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

Procedimiento

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

Figura 6-17 Codificar

Paso 2 Configurar parámetros de codificación.

Tabla 6-9 Descripción de los parámetros de codificación

Parámetro	Descripción
Subcanal	Hacer clic  Para habilitar el flujo secundario, está habilitado por defecto.  Puedes habilitar varias transmisiones secundarias simultáneamente.

Parámetro	Descripción
Subventana	Seleccione la subventana. Admite la selección. Vista panorámica o Ventana incógnita (determinado por el modo de grabación). ● Vista panorámica: La transmisión secundaria muestra la vista original de ojo de pez. ● Ventana incógnita: El flujo secundario muestra la ventana secundaria seleccionada.  ● Esta función solo es compatible cuando el modo de grabación de la cámara está activado. 2P, 2R o 4R. Puede seleccionar  > Cámara>Imagen>ojo de pez para configurar el modo de grabación. ● En el Vivir En esta página, puede mantener pulsada la vista en directo para mostrar el número de pedido correspondiente a cada ventana. 
Compresión	Seleccione el modo de codificación. ● H.264: Modo de codificación de perfil principal. En comparación con H.264B, requiere un ancho de banda menor. ● H.264H: Modo de codificación de alto perfil. En comparación con H.264, requiere un ancho de banda menor. ● H.264B: Modo de codificación de perfil base. ● H.265: Modo de codificación de perfil principal. En comparación con H.264H, requiere un ancho de banda menor. ● MJPEG: Cuando se utiliza este modo, la imagen requiere un valor de tasa de bits alto para garantizar la claridad, se recomienda configurar el Tasa de bits valor al mayor valor en el Tasa de bits de referencia.
Códec inteligente	Hacer clic  para habilitar el códec inteligente para mejorar la compresibilidad del vídeo. y ahorrar espacio de almacenamiento.  Una vez habilitado el códec inteligente, el dispositivo dejará de ser compatible con el tercer flujo de bits, la región de interés (ROI) y la detección inteligente de eventos.
Modo de salida	Puedes seleccionar entre Flujo único o Flujo flexible .
Resolución	La resolución del vídeo. Cuanto mayor sea el valor, más nítida será la imagen, pero mayor será el ancho de banda necesario.
Velocidad de fotogramas (FPS)	El número de fotogramas por segundo de vídeo. Cuanto mayor sea el valor, más nítido y fluido será el vídeo.

Parámetro	Descripción
Tipo de tasa de bits	El tipo de control de velocidad de bits durante la transmisión de datos de vídeo. Puede seleccionar el tipo de velocidad de bits entre: ● CBR(Tasa de bits constante): La tasa de bits varía ligeramente y se mantiene cerca del valor de tasa de bits definido. ● VBR(Tasa de bits variable): La tasa de bits cambia a medida que cambia la escena de monitorización. ● ABR(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.  ● El Tipo de tasa de bits solo se puede configurar como CBR cuando Modo de codificación se establece como MJPEG. ● El Tipo de tasa de bits se puede configurar como ABR solo cuando Estrategia de codificación se establece como Codificación de IA.
Calidad	Este parámetro solo se puede configurar cuando el Tipo de tasa de bits se establece como VBR. Cuanto mejor sea la calidad, mayor será el ancho de banda necesario.
Tasa de bits de referencia	El rango de valores de tasa de bits más adecuado recomendado para el usuario según la resolución y la velocidad de fotogramas definidas.
Tasa de bits máxima	Este parámetro solo se puede configurar cuando el Tipo de tasa de bits se establece como VBR o ABR. Admite la configuración de una tasa de bits máxima personalizada. Puedes seleccionar el valor de la Tasa de bits máxima según el Tasa de bits de referencia valor. La tasa de bits cambia a medida que cambia la escena de monitorización, pero la tasa de bits máxima se mantiene cerca del valor definido.
Tasa de bits	Este parámetro solo se puede configurar cuando el Tipo de tasa de bits se establece como CBR. Admite tasas de bits personalizadas. Puede seleccionar el valor de la tasa de bits según las condiciones reales.
Tasa de bits promedio	Este parámetro solo se puede configurar cuando el Tipo de tasa de bits se establece como ABR. El valor predeterminado de la tasa de bits promedio es la mitad de la tasa de bits máxima, y la tasa de bits máxima se mantiene superior a la tasa de bits promedio. Admite tasas de bits promedio personalizadas.  La tasa de bits promedio debe ser mayor que la tasa de bits máxima.

Parámetro	Descripción
Intervalo de marco I	El número de fotogramas P entre dos fotogramas I, y el Intervalo de marco I. Los cambios de rango se producen a medida que FPS cambia. Se recomienda configurar Intervalo de marco I el doble de grande que FPS. Cuando Estrategia de codificación Codificación de IA, el Intervalo de marco I bajo CBR admite 1 segundo y 2 segundos para la selección, y el Intervalo de marco I bajo VBR o ABR admite valores de 1 segundo e incluso valores pares entre 1 segundo y 30 segundos para la selección.
Marco I virtual	Este parámetro solo se puede configurar cuando el Tipo de tasa de bits se establece como VBR o ABR. Marco I virtual se inserta a partir de un intervalo de fotograma I de 4 segundos o más. Puedes habilitarlo o deshabilitarlo. Marco I virtual solo cuando Intervalo de marco I es mayor o igual a 4 segundos. Está habilitado por defecto y se puede deshabilitar manualmente.
SVC	La codificación de vídeo escalada permite codificar un flujo de bits de vídeo de alta calidad que contiene uno o más subflujos de bits. Al transmitir el flujo, el sistema descarta algunos datos de las capas relacionadas según el estado de la red para mejorar la fluidez. ● 1: El valor predeterminado, lo que significa que no hay codificación por capas. ● 2, 3 y 4: El número de lay en el que está empaquetada la transmisión de vídeo.
Filigrana	Puedes verificar la marca de agua para comprobar si el vídeo ha sido manipulado.
Cadena de marca de agua	

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.2.2.2 Superposición

Configure la información de superposición y se mostrará en la **Vivir** página.

6.2.2.2.1 Configuración del enmascaramiento de privacidad

Puedes activar esta función cuando necesites proteger la privacidad de alguna zona de la imagen de vídeo.

Información general

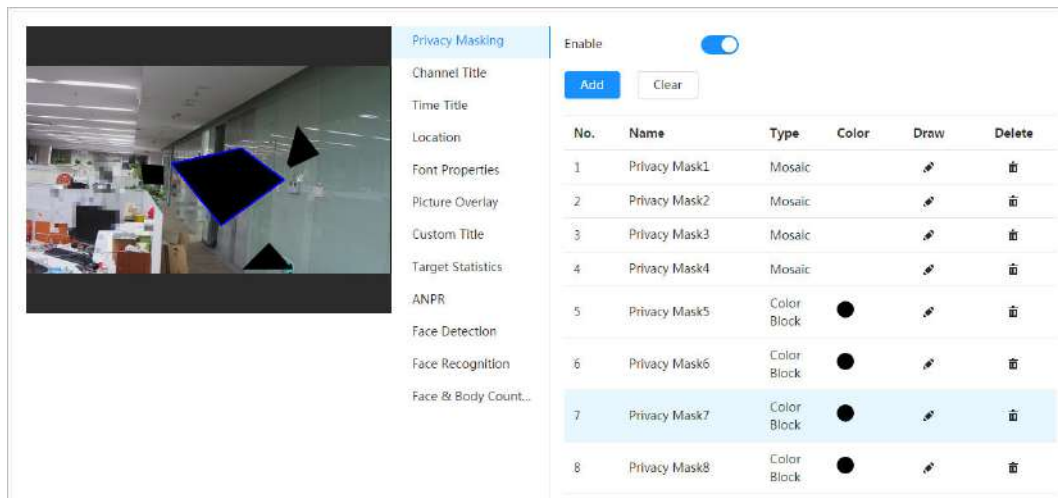
Puede seleccionar el tipo de enmascaramiento desde **Bloque de color** y **Mosaico**.

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

Procedimiento

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

Figura 6-18 Enmascaramiento de privacidad



Paso 2 Configurar el enmascaramiento de privacidad.

1. Haga clic junto a **Permitir**.
2. Haga clic **Agregar** luego arrastra el bloque al área que necesitas cubrir.
3. Ajusta el tamaño del rectángulo para proteger la privacidad.
4. Haga clic **Aplicar**.

Operaciones relacionadas

- Visualiza y edita el bloque: Selecciona la regla de enmascaramiento de privacidad que deseas editar en la lista. La regla se resaltará y el marco del bloque se mostrará en la imagen. Puedes editar el bloque seleccionado según sea necesario, incluyendo cambiar su posición y ajustar su tamaño.
- Editar el nombre del bloque: Haga doble clic en el nombre en **Nombre** para editar el nombre del bloque.
- Eliminar el bloque: Haga clic o **Clar** para eliminar bloques.

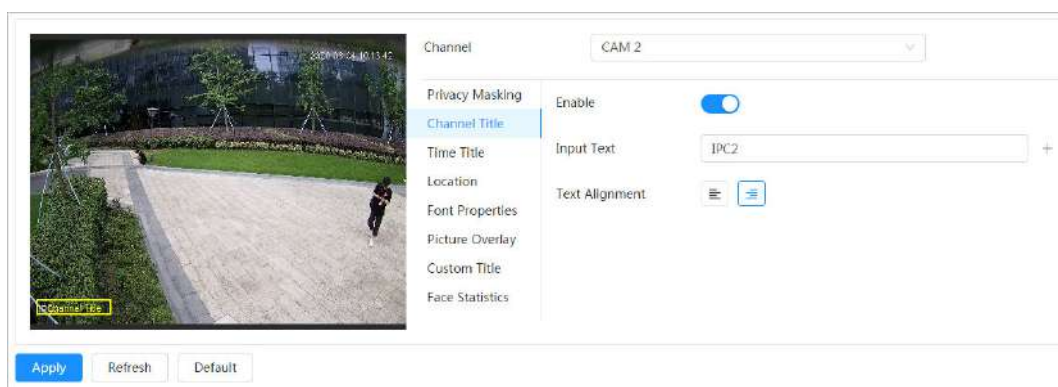
6.2.2.2 Configuración del título del canal

Puedes activar esta función cuando necesites mostrar el título del canal en la imagen del vídeo.

Procedimiento

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

Figura 6-19 Título del canal



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



Hacer clic Para añadir el título del canal, puede añadir como máximo una línea.

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

Paso 4 clic.**Aplicar**.

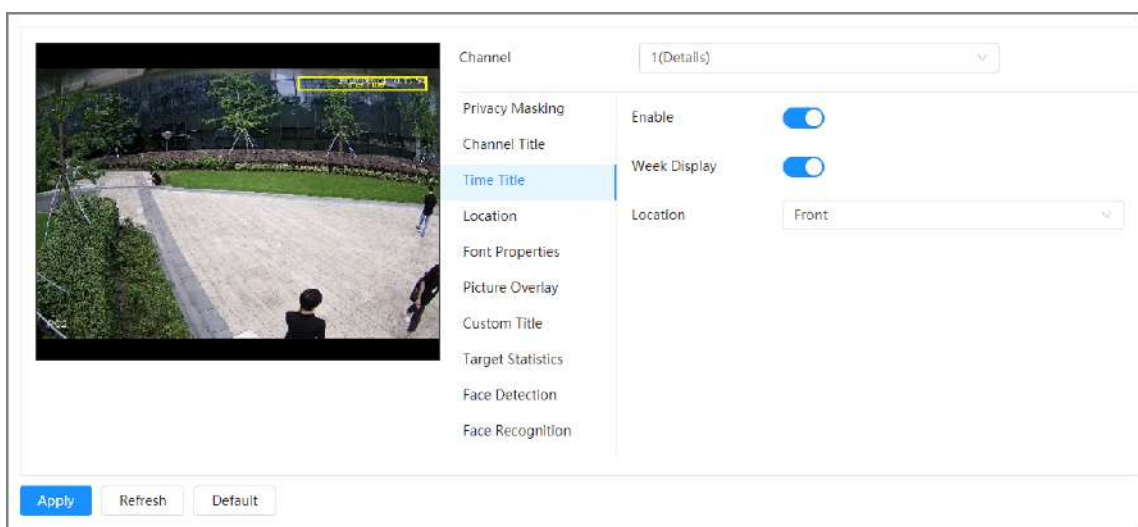
6.2.2.2.3 Configuración del título de la hora

Puedes activar esta función cuando necesites mostrar la hora en la imagen del vídeo.

Procedimiento

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

Figura 6-20 Título de la hora



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

Paso 3 Hacer clic junto a **Visualización semanal** Para visualizar el día de la semana, seleccione la ubicación.

Paso 4 Mueva el cuadro de tiempo a la posición que desee en la imagen. Haga

Paso 5 clic.**Aplicar**.

6.2.2.2.4 Configuración de la ubicación

Puedes activar esta función si necesitas mostrar texto en la imagen del vídeo.

Información general

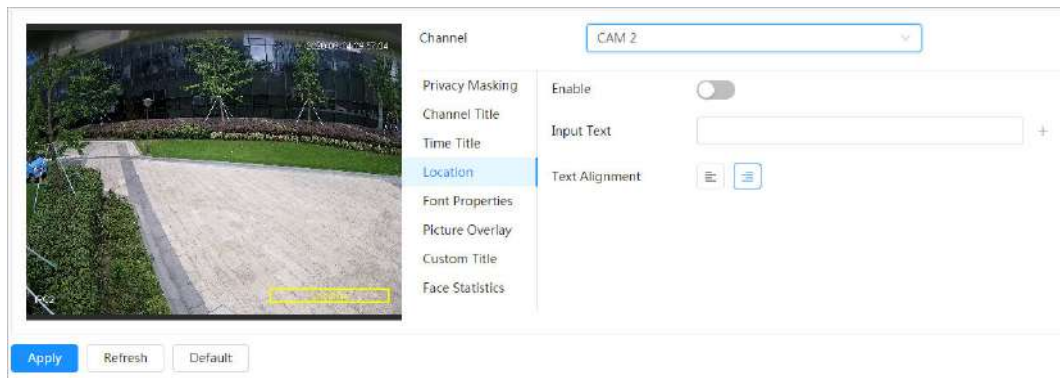


La superposición de texto y la superposición de imágenes no pueden funcionar al mismo tiempo, y el IPC que se conecta al NVR móvil con protocolo privado mostrará la información GPS como prioridad.

Procedimiento

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

Figura 6-21 Ubicación



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



Hacer clic Para añadir la superposición de texto, puede agregar un máximo de 13 líneas.

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

Paso 4 clic.**Aplicar**.

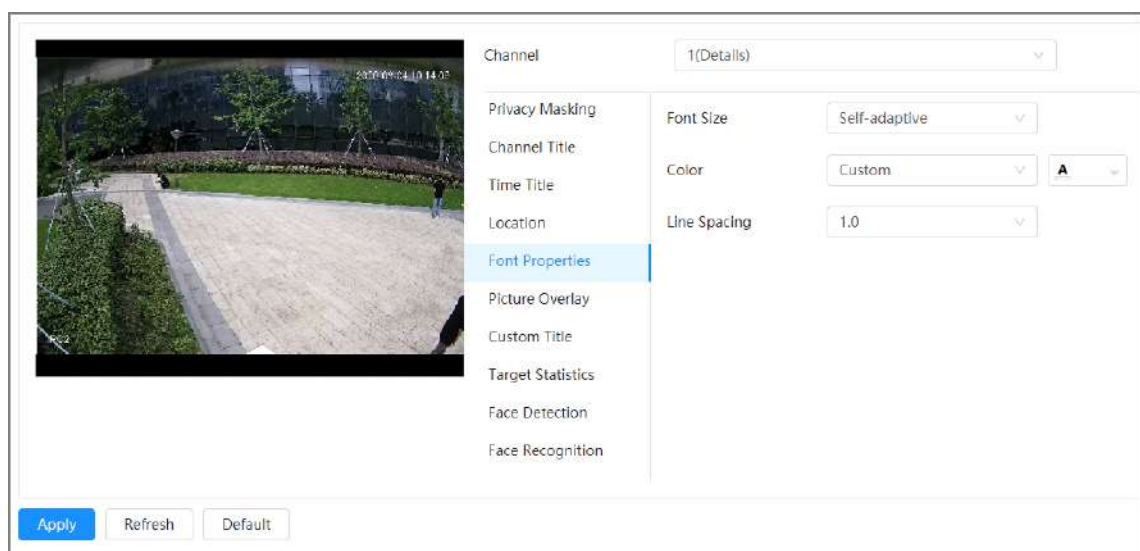
6.2.2.5 Configuración de las propiedades de la fuente

Puedes activar esta función si necesitas ajustar el tamaño de la fuente en la imagen del vídeo.

Procedimiento

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

Figura 6-22 Propiedades de la 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 la fuente).

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.2.2.2.6 Configuración de la superposición de imágenes

Puedes activar esta función si necesitas mostrar información de la imagen en la imagen de vídeo.

Información general

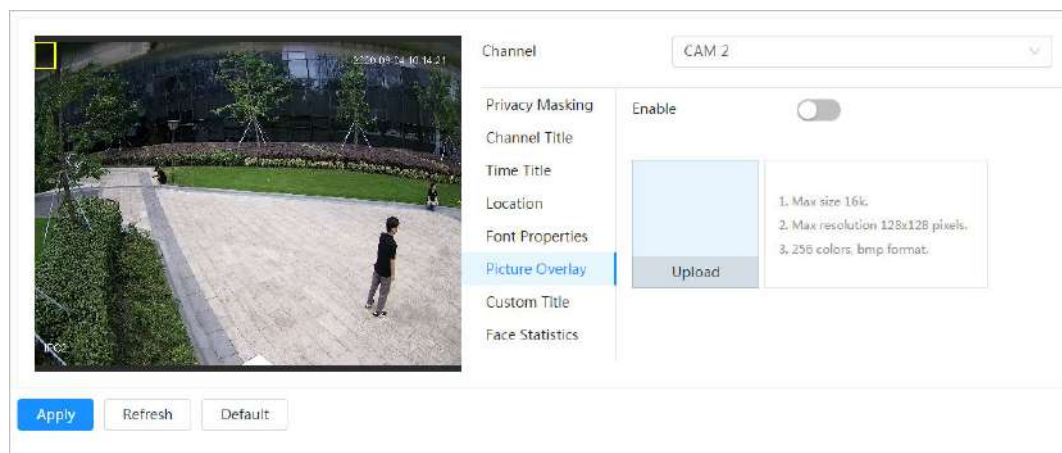


La superposición de texto y la superposición de imágenes no pueden funcionar al mismo tiempo.

Procedimiento

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

Figura 6-23 Superposición de imágenes



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

La imagen se muestra en la imagen del vídeo.

Paso 3 Mueva la imagen superpuesta a la posición que desee en la imagen. Haga

Paso 4 clic. **Aplicar**.

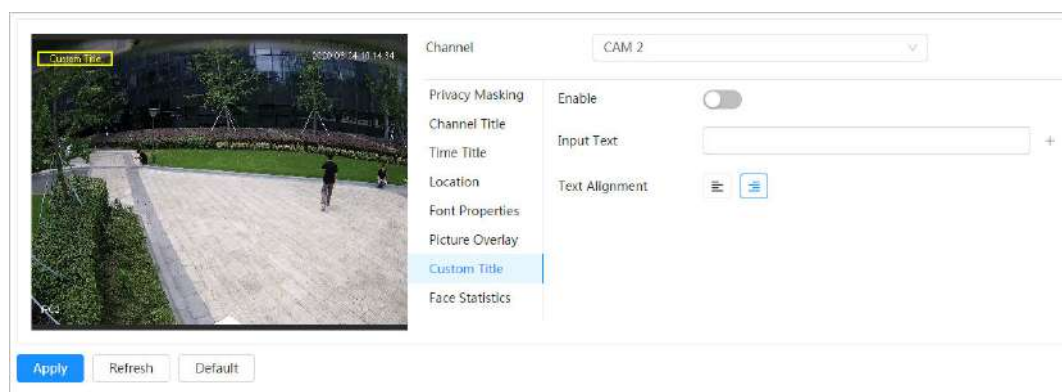
6.2.2.2.7 Configuración de un título personalizado

Puedes habilitar esta función si necesitas mostrar información personalizada en la imagen del vídeo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > **Cámara>Codificar>Cubrir>Título personalizado.**

Figura 6-24 Título personalizado



Paso 2 Hacer clic  junto a **Permitir**, introduce el texto que quieres mostrar y, a continuación, selecciona el texto. alineación.



Hacer clic  Para añadir la superposición de texto, puede añadir como máximo una línea.

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

Paso 4 clic. **Aplicar**.

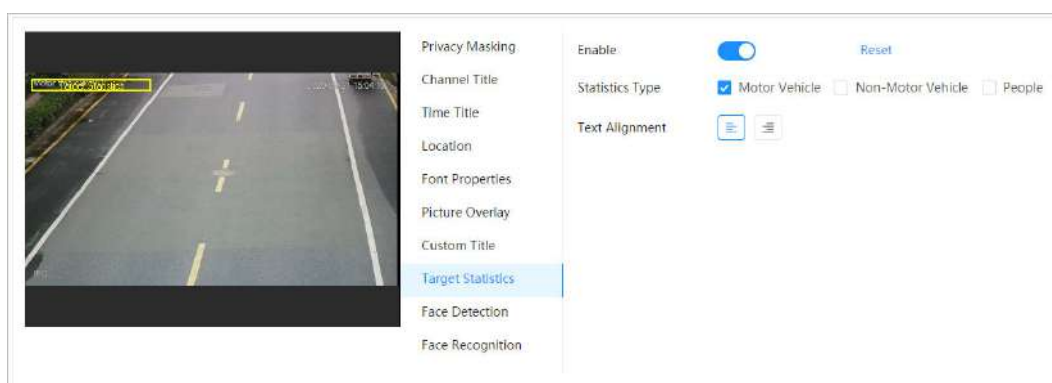
6.2.2.2.8 Configuración de las estadísticas de destino

Tras configurar las estadísticas objetivo, el número de estadísticas objetivo se mostrará en la imagen.

Procedimiento

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

Figura 6-25 Estadísticas del objetivo



Paso 2 Hacer clic  junto a **Permitir** Seleccione el tipo de estadística y, a continuación, 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. Haga

Paso 4 clic. **Aplicar**.

La información superpuesta se mostrará después de activar la función de metadatos de vídeo.

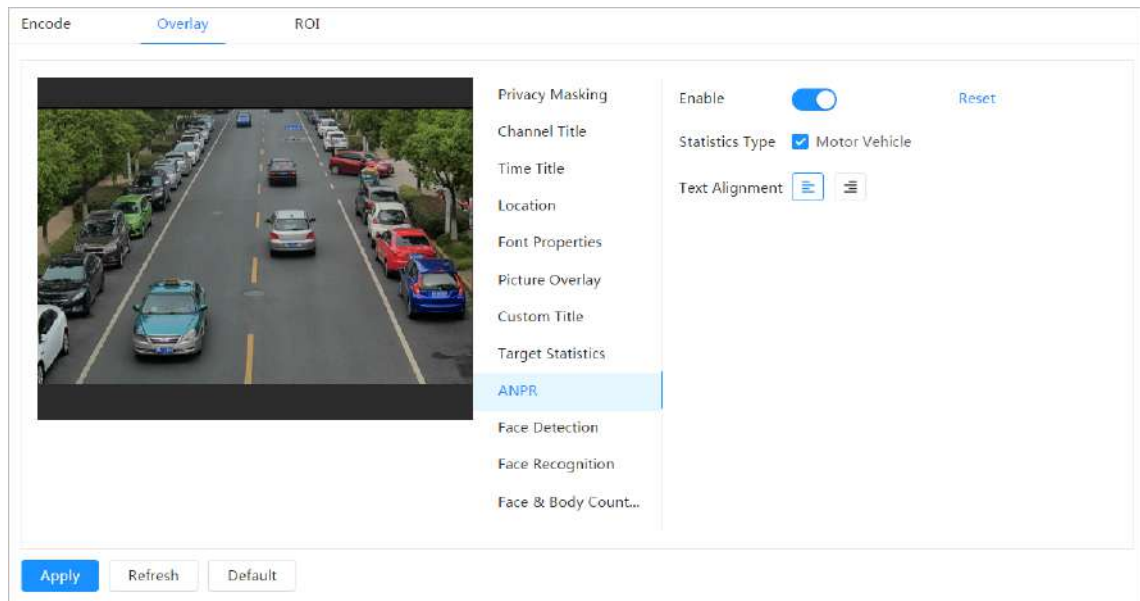
6.2.2.2.9 Configuración del ANPR

Tras activar esta función, la información estadística del ANPR se mostrará en la imagen. Cuando se activa la función de superposición durante la configuración de las reglas inteligentes, esta función se activa simultáneamente.

Procedimiento

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

Figura 6-26 ANPR



Paso 2 Seleccione el **Permitir** Marque la casilla, seleccione el tipo de estadística y, a continuación, 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. Haga

Paso 4 clic. **Aplicar**.

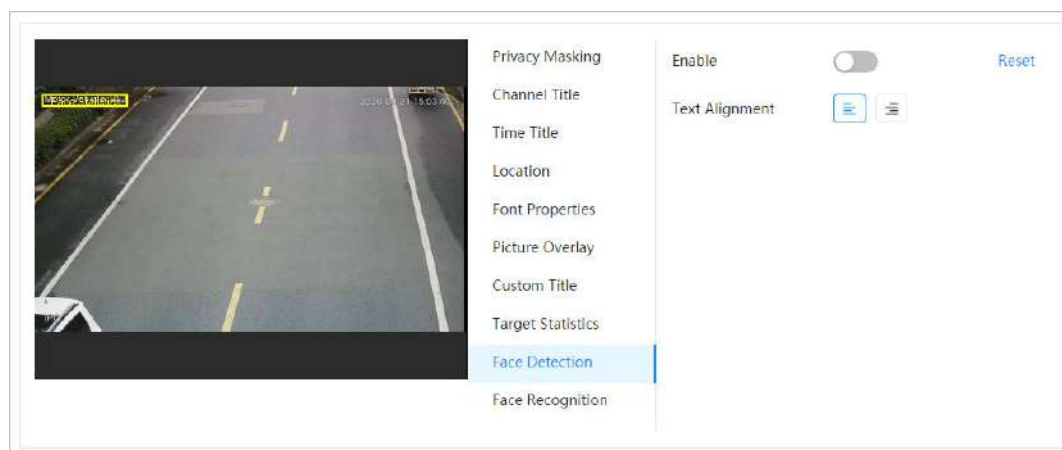
6.2.2.2.10 Configuración de la detección facial

Tras activar esta función, la información estadística del rostro se mostrará en la imagen. Cuando se activa la función de superposición durante la configuración de las reglas inteligentes, esta función se activa simultáneamente.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Cubrir>Detección facial**.

Figura 6-27 Detección de rostros



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

Paso 4 clic. **Aplicar**.

La información se mostrará en la imagen una vez que se active la función de detección de rostros.

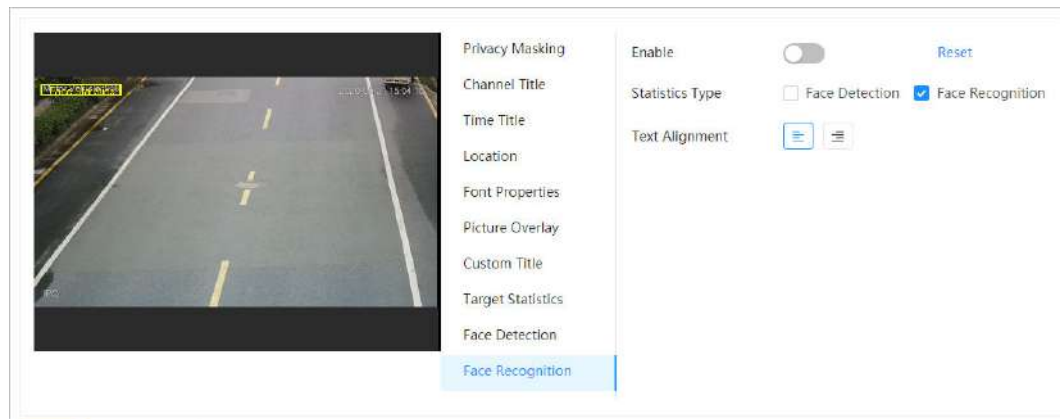
6.2.2.2.11 Configuración del reconocimiento facial

Tras activar esta función, la información estadística del rostro se mostrará en la imagen. Cuando se activa la función de superposición durante la configuración de las reglas inteligentes, esta función se activa simultáneamente.

Procedimiento

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

Figura 6-28 Reconocimiento facial



Paso 2 Hacer clic  junto a **Permitir** Seleccione el tipo de estadística y, a continuación, 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. Haga

Paso 4 clic. **Aplicar**.

La información se mostrará en la imagen una vez que se active la función de reconocimiento facial.

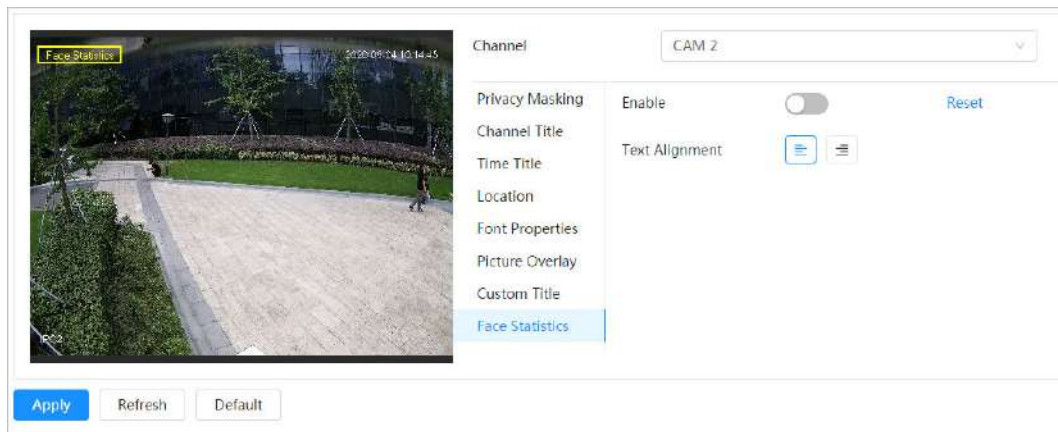
6.2.2.2.12 Configuración de las estadísticas faciales

Tras activar esta función, la información estadística del rostro se mostrará en la imagen. Cuando se activa la función de superposición durante la configuración de las reglas inteligentes, esta función se activa simultáneamente.

Procedimiento

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

Figura 6-29 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. Haga

Paso 4 clic. **Aplicar**.

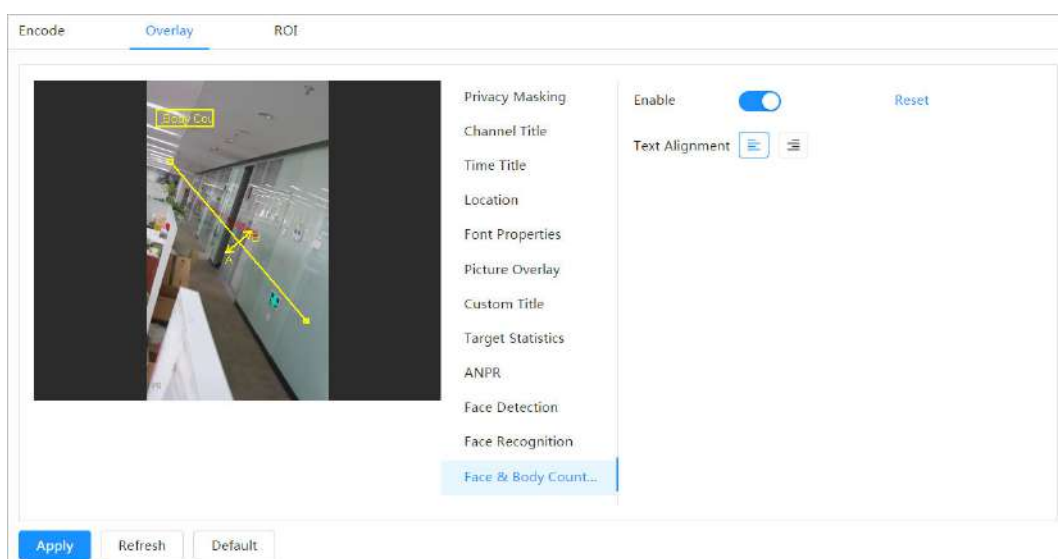
6.2.2.2.13 Configuración del conteo de rostros y cuerpos

Tras activar esta función, la información de conteo de rostros y cuerpos se mostrará en la imagen. Cuando se activa la función de superposición durante la configuración de reglas inteligentes, esta función se habilita simultáneamente.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > **Cámara**>**Codificar**>**Cubrir**>**Recuento de rostros y cadáveres**.

Figura 6-30 Conteo de rostros y cuerpos



Paso 2 Seleccione el **Permitir** Marque la casilla y, a continuación, seleccione la alineación del texto.



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

- Paso 3** Mueva el cuadro de conteo de rostros y cuerpos a la posición que desee en la imagen. Haga clic.**Aplicar**.
- Paso 4**

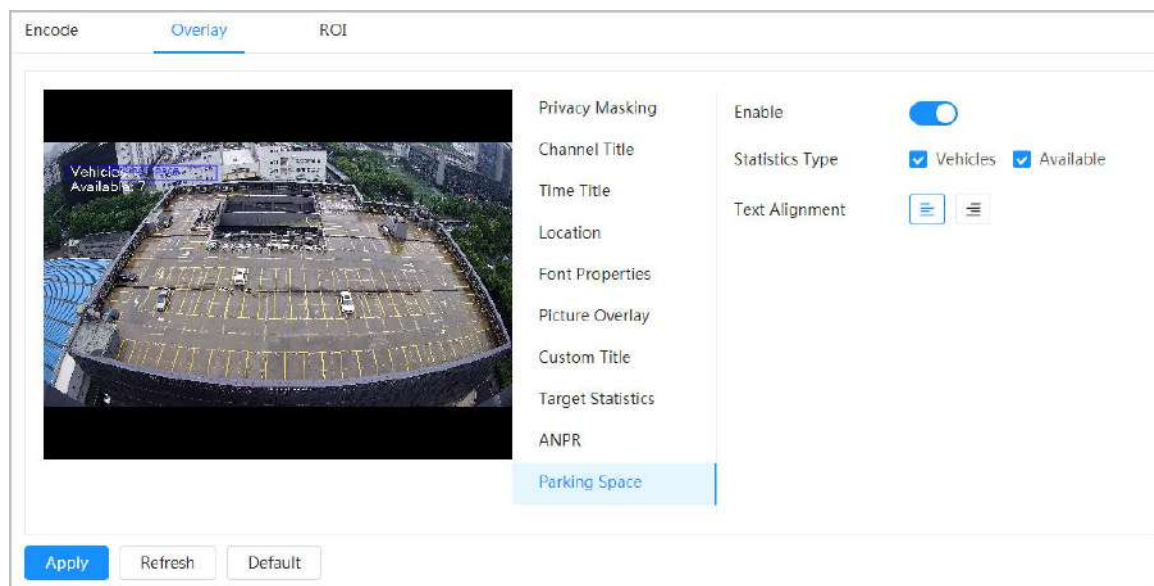
6.2.2.2.14 Configuración del espacio de estacionamiento

Tras activar esta función, la información sobre las plazas de aparcamiento se mostrará en la imagen. Cuando se activa la función de superposición durante la configuración de las reglas inteligentes, esta función se activa simultáneamente.

Procedimiento

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

Figura 6-31 Espacio de estacionamiento



- Paso 2** Seleccione el **Permitir** Casilla de verificación. Seleccione el
- Paso 3** tipo de estadística y la alineación del texto. Haga clic.**Aplicar**.
- Paso 4**

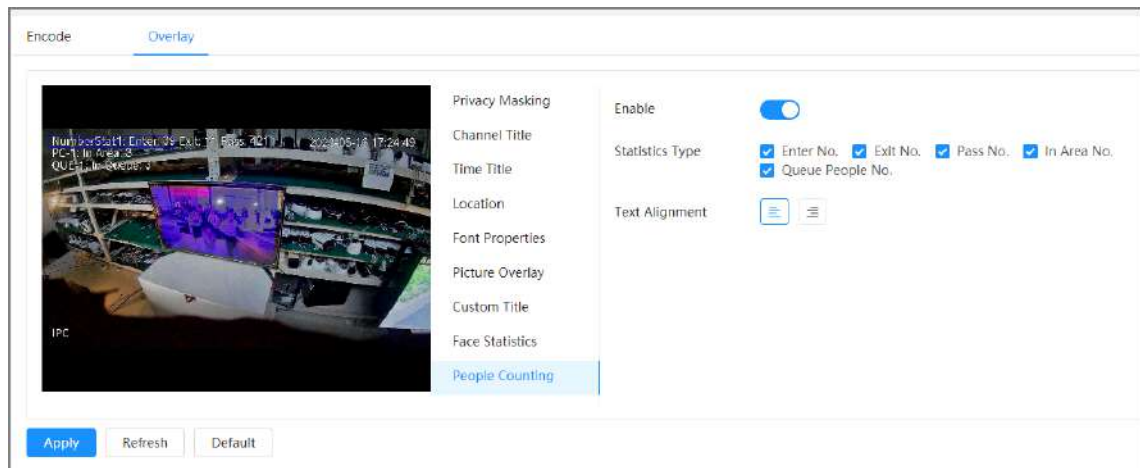
6.2.2.2.15 Configuración del conteo de personas

Tras activar esta función, la información de conteo de personas se mostrará en la imagen. Cuando se activa la función de superposición durante la configuración de reglas inteligentes, esta función se habilita simultáneamente.

Procedimiento

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

Figura 6-32 Personas contando



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

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

Paso 4 clic. **Aplicar.**

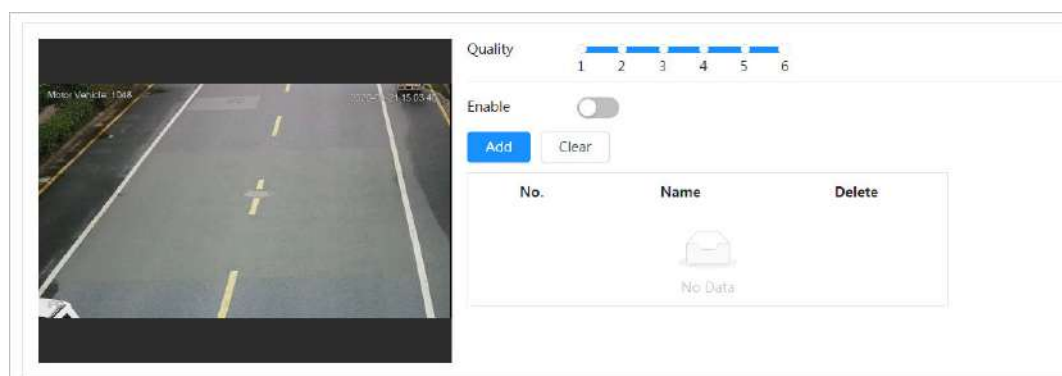
6.2.2.3 Retorno de la inversión

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

Procedimiento

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

Figura 6-33 ROI



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



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

Paso 3 Hacer clic **Aplicar.**

Paso 4 Hacer clic **Agregar** para aumentar el retorno de la inversión. Puede dibujar un máximo de 4 cuadros de área.

6.2.3 Empalme

6.2.3.1 Empalme de panoramas

Cuando la panorámica contenga varias imágenes capturadas por diferentes lentes, active esta función. Antes de unir las imágenes, asegúrese de que la escena de vigilancia sea amplia y de que no haya objetos que impidan que la cámara capture una imagen nítida; de lo contrario, la unión podría fallar.

Procedimiento

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

Figura 6-34 Empalme



Paso 2 Seleccione las lentes que necesitan ser empalmadas.

Al unir la imagen mediante la selección de lentes, debe seleccionar la opción continua.

Pantallas de empalme. La pantalla con el icono (color más oscuro) es la primera del proceso de empalme. Puede seleccionar cualquier pantalla como primera y, a continuación, seleccionar las siguientes de forma secuencial. El sistema admite el empalme de 2 a 8 lentes.



- Esta función está disponible en determinados modelos. Además, por defecto, todos los sensores se conectan mediante empalme.
- Para la cámara panorámica multisensor + PTZ, el dispositivo de 4 sensores admite la combinación de 2 a 4 lentes; el dispositivo de 6 sensores admite la combinación de 2 a 6 lentes; el dispositivo de 8 sensores admite la combinación de 2 a 8 lentes.

Paso 3 Hacer clic **Comenzar.**

El sistema comienza a dividir la imagen.

- Algunas cámaras se reinician automáticamente después de que se completa el empalme, puede ver los resultados del empalme en el **Vivir** ventana.
- Algunas cámaras muestran la ventana de empalme en directo una vez finalizado el proceso. Haga clic aquí. **DE ACUERDO**, y luego aparece la ventana predeterminada. Haga clic **DE ACUERDO** y el empalme surtirá efecto.

6.2.3.2 Empalme de doble lente

Procedimiento

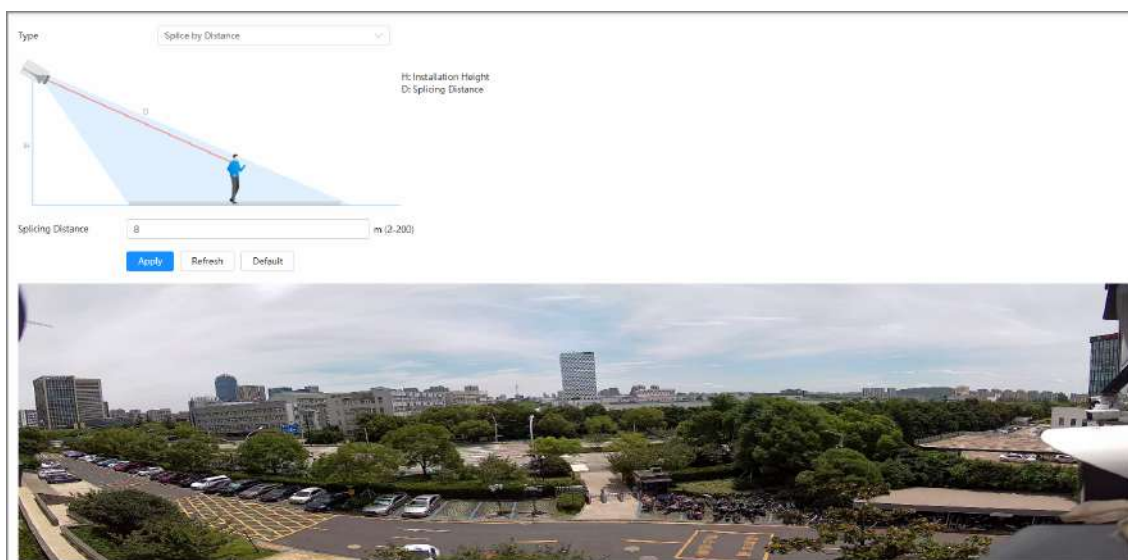
Paso 1 Seleccione  > **Cámara>Empalme.**

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

- **Empalme por distancia**

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

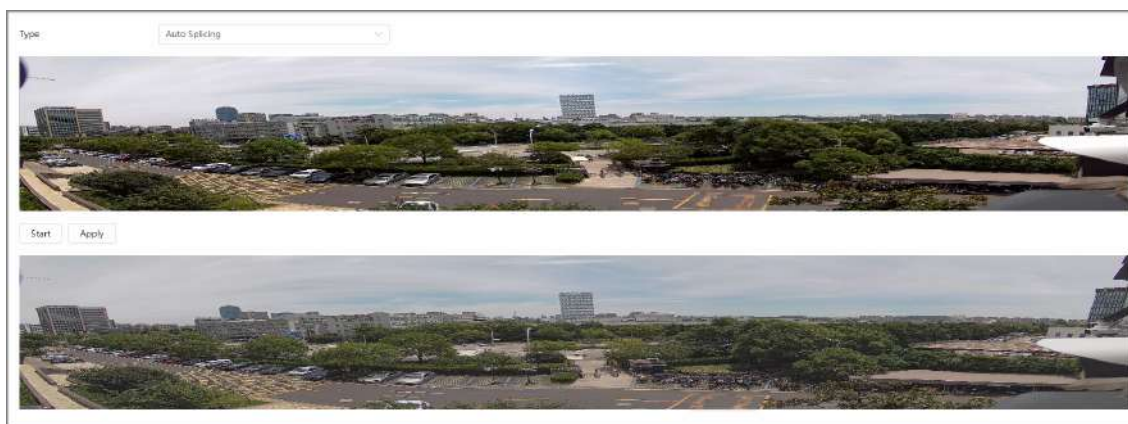
Figura 6-35 Empalme por distancia



● Empalme automático

1. Haga clic **Comenzar**, el sistema comienza a empalmar la imagen.
2. Espere 3 minutos; el sistema mostrará los resultados del empalme una vez que este se haya completado.
3. Compruebe el resultado y, a continuación, haga clic **Aplicar**. El empalme surtirá efecto.

Figura 6-36 Empalme automático



6.2.4 Audio

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

6.2.4.1 Configuración de parámetros de audio

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

Procedimiento

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

Figura 6-37 Audio

Paso 2 Hacer clic junto a **Permitir** en **Corriente principal** y **Subcanal**.

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



Active o desactive la función de adquisición de audio según las necesidades de la escena.

Paso 3 Configurar parámetros de audio.

Tabla 6-10 Descripción de los parámetros de audio

Parámetro	Descripción
Compresión	Puedes seleccionar audio Modo de codificación de PCM, G.711A, G.711Mu, G.726, CAA, y G.723 . El modo de codificación de audio configurado se aplica tanto al audio como al intercomunicador. Se recomienda el valor predeterminado.
Frecuencia de muestreo	Número de muestras por segundo. Cuanto mayor sea la frecuencia de muestreo, más muestras habrá por segundo y mayor será la precisión de la señal restaurada. Puede seleccionar audio Frecuencia de muestreo de 8000, 16000, 32000, 48000, y 64000 .
Tipo de entrada de audio	Puede seleccionar el tipo de entrada de audio entre: ● Línea de entrada: Requiere un dispositivo de audio externo. ● Microfono: No requiere dispositivo de audio externo.
Filtro de ruido	Active esta función y el sistema filtrará automáticamente el ruido ambiental.
Volumen del micrófono	Ajusta el volumen del micrófono.
Volumen del altavoz	Ajusta el volumen del altavoz.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

6.2.4.2 Configuración del tono de alarma

Puedes grabar o subir un archivo de audio para la alarma. El archivo de audio se reproducirá cuando se active la alarma.

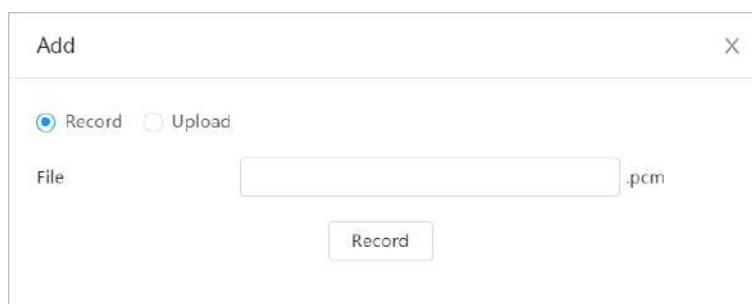
Procedimiento

- Paso 1**  > **Cámara>Audio>tono de alarma.**
- Paso 2** Hacer clic **Agregar**.
- Paso 3** Configura el archivo de audio.
- Seleccionar **Registro**, Introduzca el nombre del audio en el cuadro de entrada y, a continuación, haga clic **Registro**.
 - Seleccionar **Subir**, hacer clic **Navegar** para seleccionar el archivo de audio que se va a cargar y luego haga clic **Subir**.



- La cámara solo admite la grabación de archivos de audio en formato .pcm. La grabación solo está disponible en algunos modelos.
- Puedes subir archivos de audio en formato .pcm, .wav2, .mp3 o .aac.

Figura 6-38 Agregar tono de alarma



- Paso 4** Seleccione el archivo que necesita.

Operaciones relacionadas

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

6.3 Red

Esta sección presenta la configuración de red.

6.3.1 TCP/IP

Puede configurar la dirección IP, el servidor DNS (Sistema de Nombres de Dominio), etc., según la planificación de la red.

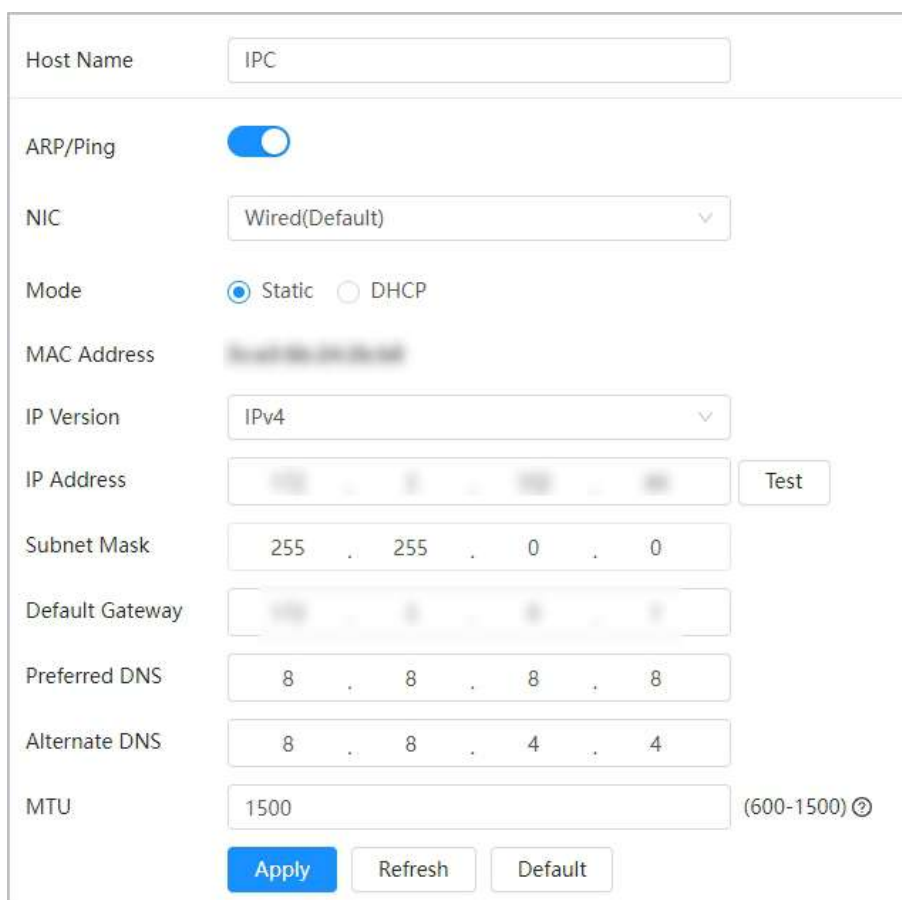
Requisitos previos

La cámara se ha conectado a la red.

Procedimiento

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

Figura 6-39 TCP/IP



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

Tabla 6-11 Descripción de los parámetros TCP/IP

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

Parámetro	Descripción
ARP/Ping	Hacer clic  para habilitar ARP/Ping para configurar el servicio de dirección IP. Obtenga el dirección MAC de la cámara, y luego puede cambiar y configurar la dirección IP del dispositivo con ARP/Ping dominio. Esta opción está habilitada por defecto. Durante el reinicio, dispondrá de un máximo de 2 minutos para configurar la dirección IP del dispositivo mediante un paquete ping de longitud determinada. El servidor se apagará en 2 minutos o inmediatamente después de que la dirección IP se haya configurado correctamente. Si esta opción no está habilitada, no se podrá configurar la dirección IP mediante un paquete ping. Una demostración de cómo configurar una dirección IP con ARP/Ping. - Mantén la cámara que necesitas configurar y el PC dentro de la misma red local y, a continuación, obtén una dirección IP utilizable. - Obtenga la dirección MAC de la cámara a partir de la etiqueta del dispositivo. - Abra el editor de comandos en la PC e ingrese el siguiente comando. <pre>Windows syntax> arp -s <IP Address> <MAC> ^ ping -l 480 -t <IP Address> ^ Windows example> arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ^ ping -l 480 -t 192.168.0.125 ^ UNIX/Linux/Mac syntax> arp -s <IP Address> <MAC> ^ ping -s 480 <IP Address> ^ UNIX/Linux/Mac example> arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ^ ping -s 480 192.168.0.125 ^</pre> - Reinicie la cámara. - Compruebe la línea de comandos del PC, si hay información como Respuesta de 192.168.0.125... Se muestra la pantalla, la configuración se realiza correctamente y entonces puede desactivarlo. - Introduzca <code>http://Dirección IP</code> en la barra de direcciones del navegador para iniciar sesión.
NIC	Seleccione la tarjeta Ethernet que necesita configurarse, y la predeterminada es Cableado.
Modo	El modo en que la cámara obtiene IP: Estático: Configurar Dirección IP, Máscara de subred, y Puerta de enlace predeterminada manualmente y luego haga clic Aplicar Se muestra la página de inicio de sesión con la dirección IP configurada. DHCP: Cuando haya un servidor DHCP en la red, seleccione DHCP y la cámara adquiere la dirección IP automáticamente.
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del host.

Parámetro	Descripción
Versión IP	Seleccionar IPv4 o IPv6 .
Dirección IP	Cuando seleccionas Estático en Modo Introduzca la dirección IP y la máscara de subred que necesite.  - IPv6 no tiene máscara de subred. - La puerta de enlace predeterminada debe estar en el mismo segmento de red que la dirección IP.
Máscara de subred	
Puerta de enlace predeterminada	
DNS preferido	Dirección IP del servidor DNS preferido.
DNS alternativo	Dirección IP del DNS alternativo.
MTU	Configure el parámetro según sea necesario. El valor predeterminado es 1500.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

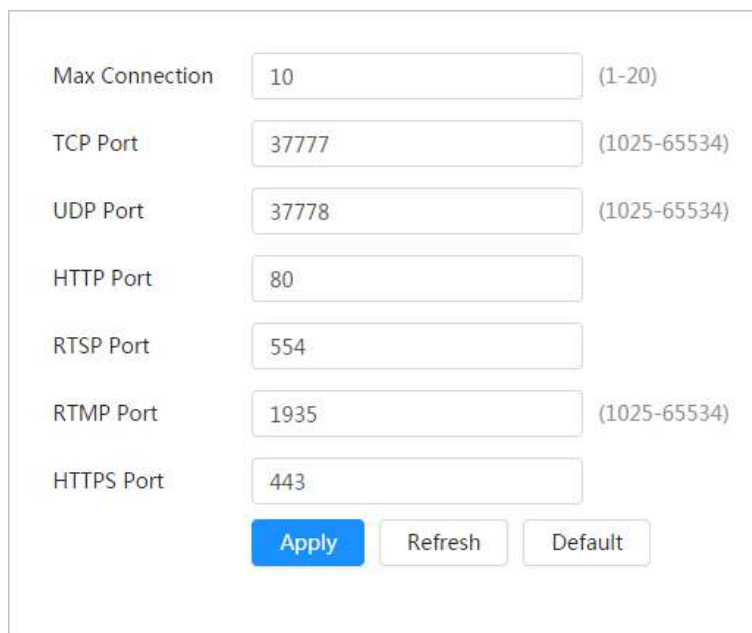
6.3.2 Puerto

Configure los números de puerto y el número máximo de usuarios (incluidos los clientes web, de plataforma y de teléfono móvil) que pueden conectarse al dispositivo simultáneamente.

Procedimiento

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

Figura 6-40 Puerto



Paso 2 Configurar 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 que ningún otro puerto durante la configuración del puerto.

Tabla 6-12 Descripción de los parámetros del puerto

Parámetro	Descripción
Conexión máxima	Número máximo de usuarios (cliente web, cliente de plataforma o cliente móvil) que pueden conectarse al dispositivo simultáneamente. El valor predeterminado es 10.
Puerto TCP	Puerto del protocolo de control de transmisión. El valor predeterminado es 37777.
Puerto UDP	Puerto del protocolo de datagramas de usuario. El valor predeterminado es 37778.
Puerto HTTP	Puerto del protocolo de transferencia de hipertexto. El valor predeterminado es 80.
Puerto RTSP	- El puerto del protocolo de transmisión en tiempo real es 554 por defecto. Si reproduce la transmisión en directo con QuickTime, VLC o un teléfono inteligente Blackberry, está disponible el siguiente formato de URL. - Cuando el formato de URL requiere RTSP, debe especificar el número de canal y el tipo de flujo de bits en la URL, así como el nombre de usuario y la contraseña si es necesario. - Al reproducir la vista en directo con un teléfono inteligente Blackberry, debe desactivar el audio y, a continuación, configurar el modo de códec en H.264B y la resolución en CIF. Ejemplo de formato de URL: rtsp://username:password@ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 Entre ellos: - Nombre de usuario: El nombre de usuario, como por ejemplo admin. - Contraseña: La contraseña, como por ejemplo admin. - IP: La IP del dispositivo, como por ejemplo 192.168.1.112. - Puerto: Déjelo como está si el valor predeterminado es 554. - Canal: El número de canal, que comienza desde 1. Por ejemplo, si está utilizando el canal 2, entonces canal=2. - Subtipo: El tipo de flujo de bits; 0 significa flujo principal (Subtipo=0) y 1 significa flujo secundario (Subtipo=1). Ejemplo: Si necesita la transmisión secundaria del canal 2 de un dispositivo determinado, la URL debería ser: rtsp://admin: admin@10.12.4.84 :554/cam/realmonitor?channel=2&subtype=1 Si no se requieren nombre de usuario y contraseña, la URL puede ser: rtsp://ip:puerto/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0
Puerto RTMP	Protocolo de mensajería en tiempo real (RTMP). El puerto que utiliza RTMP para prestar servicio. Por defecto, es el 1935.
Puerto HTTPS	Puerto de comunicación HTTPS. Por defecto es el 443.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.



La configuración de **Conexión máxima** En algunos casos, surtirá efecto de inmediato, y en otros, después de reiniciar el sistema.

6.3.3 PPPoE

El protocolo PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) es uno de los protocolos que utiliza el dispositivo para conectarse a internet. Obtenga el nombre de usuario y la contraseña PPPoE de su proveedor de servicios de internet y, a continuación, configure la conexión de red mediante PPPoE. La cámara obtendrá una dirección IP dinámica WAN.

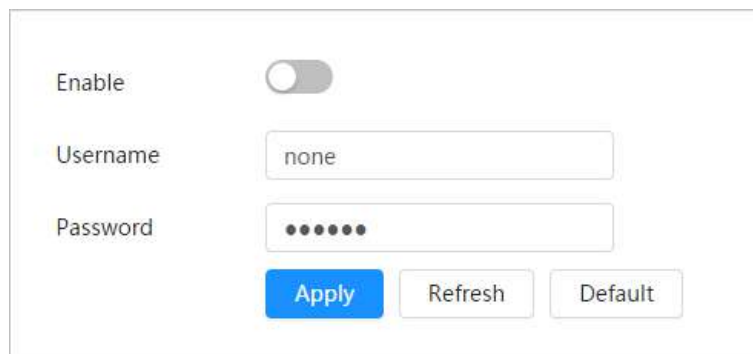
Requisitos previos

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

Procedimiento

Paso 1  > **Configuración de red>PPPoE.**

Figura 6-41 PPPoE



Paso 2  y luego ingrese su nombre de usuario y contraseña.



- Desactive UPnP mientras usa PPPoE para evitar posibles interferencias.
- Tras establecer 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 mensaje de confirmación y, a continuación, la dirección IP WAN en tiempo real. Puede acceder a la cámara mediante la dirección IP.

6.3.4 DDNS

Configura correctamente el DDNS y, de esta forma, el nombre de dominio en el servidor DNS coincidirá con tu dirección IP, y la relación de coincidencia se actualizará en tiempo real. Siempre podrás acceder a la cámara con el mismo nombre de dominio, independientemente de cómo cambie tu dirección IP.

Requisitos previos

Compruebe el tipo de servidor DNS compatible con la cámara.

Procedimiento

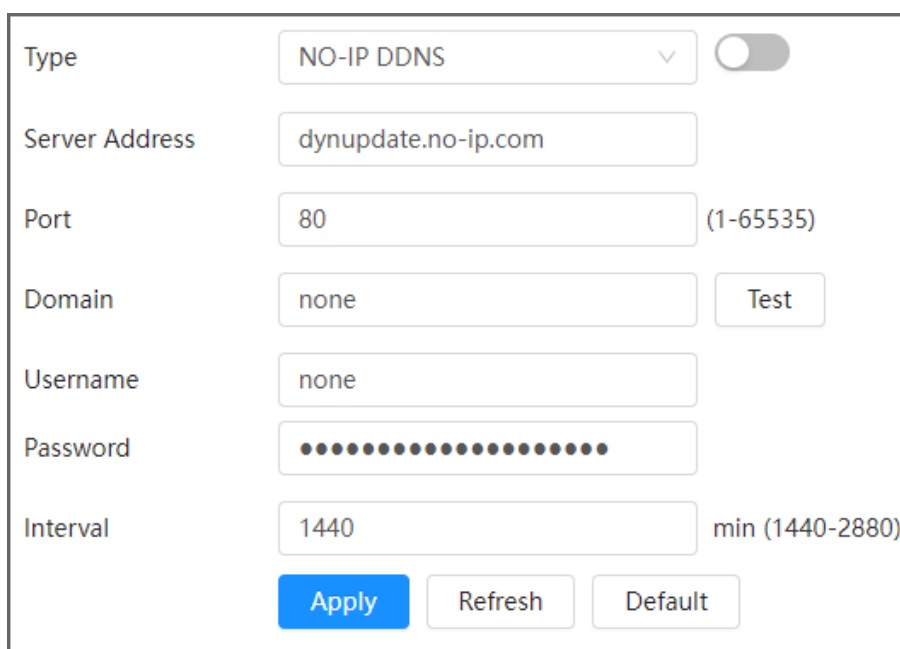
Paso 1  > **Configuración de red>DDNS.**



- Es posible que un servidor de terceros recopile información de su dispositivo después de que se habilite DDNS.

- Regístrate e inicia sesión en el sitio web de DDNS y, a continuación, podrás ver la información de todos los dispositivos conectados a tu cuenta.

Figura 6-42 DDNS



Paso 2 Hacer clic  para habilitar la función.

Paso 3 Configurar parámetros DDNS.

Tabla 6-13 Descripción de los parámetros DDNS

Parámetro	Descripción
Tipo	El nombre y la dirección web del proveedor del servicio DDNS, consulte la relación de coincidencia a continuación: ● Dirección web DDNS de CN99: www.3322.org ● Dirección web DDNS de NO-IP: dynupdate.no-ip.com ● Dirección web del DDNS de Dyndns: members.dyndns.org
Dirección del servidor	
Dominio	El dominio que registraste en el sitio web de DDNS.
Prueba	Solo al seleccionar DDNS sin IP escriba, puede hacer clic Prueba para comprobar si el registro del nombre de dominio se ha realizado correctamente.
Nombre de usuario	Introduce el nombre de usuario y la contraseña que te proporcionó el proveedor del servidor DDNS. Debes registrar una cuenta (con 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 es de 10 minutos por defecto.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

Resultados

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

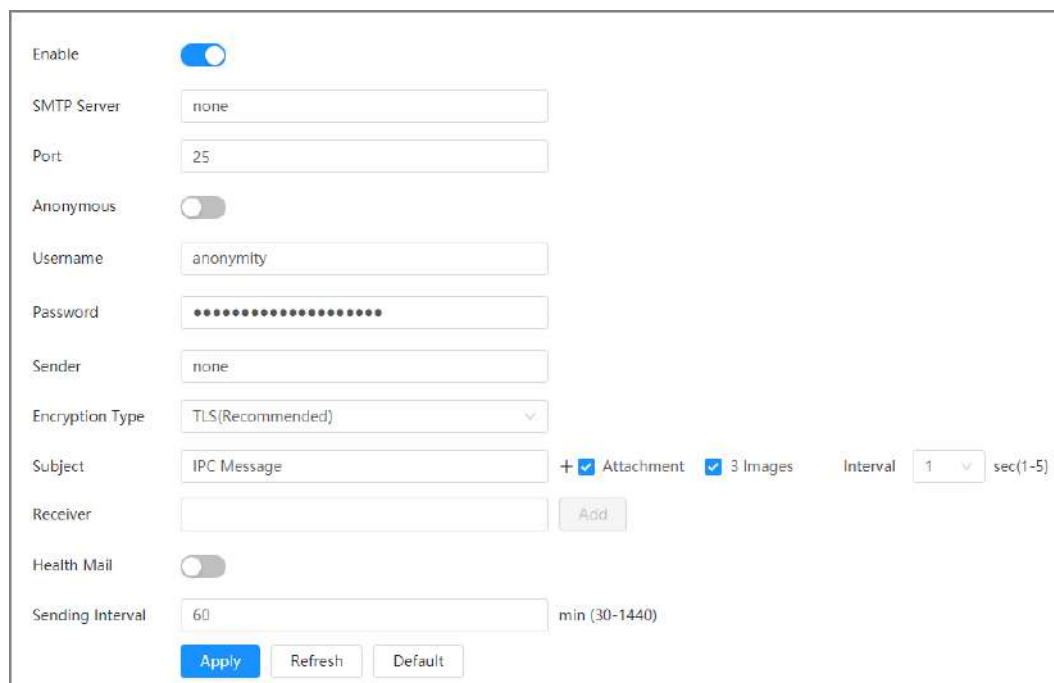
6.3.5 Correo electrónico

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > Configuración de red>Correo electrónico.

Figura 6-43 Correo electrónico



Paso 2 Hacer clic  para habilitar la función.

Paso 3 Configurar parámetros de correo electrónico.

Tabla 6-14 Descripción de los parámetros del correo electrónico

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

Parámetro	Descripción
Sujeto	Introduzca un máximo de 63 caracteres en chino, inglés y números arábigos. - Haz clic  para seleccionar el tipo de título y podrás establecer un máximo de 2 títulos. - Seleccionar Adjunto El sistema envía 1 imagen al correo electrónico configurado por defecto. Puedes seleccionar 3 imágenes y luego configure el intervalo. El sistema envía 3 imágenes según el intervalo configurado después de que se active la alarma.
Adjunto	Seleccione la casilla de verificación para permitir archivos adjuntos en el correo electrónico.
Receptor	- Dirección de correo electrónico del destinatario. Admite un máximo de 3 direcciones. - Después de ingresar la dirección de correo electrónico del destinatario, el Prueba Se muestra el botón. Haga clic. Prueba para comprobar si los correos electrónicos se pueden enviar y recibir correctamente.
Correo de salud	El sistema envía un correo electrónico de prueba para comprobar si la conexión se ha establecido correctamente. Haga clic  y configure el Intervalo de envío y luego el sistema envía correos electrónicos de prueba en el intervalo establecido.

Tabla 6-15 Descripción de la configuración principal del buzón de correo

Buzón	servidor SMTP	Autenticación	Puerto	Descripción
Gmail	smtp.gmail.co metro	SSL	465	Debes habilitar el servicio SMTP en tu buzón de correo.
		TLS	587	

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

6.3.6 UPnP

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

Requisitos previos

- Asegúrese de que el servicio UPnP esté instalado en el sistema.
- Inicie sesión en el router y configure la dirección IP WAN para establecer la conexión a Internet.
- Habilita UPnP en el router.
- Conecta tu dispositivo al puerto LAN del router.
- Selecciona  > **Configuración de red** > **TCP/IP**, en **Dirección IP**, Ingrese la dirección IP de área local del enrutador o seleccione **DHCP** y adquiere la dirección IP automáticamente.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > **Configuración de red** > **UPnP**.

Figura 6-44 UPnP

Enable

☐

Enable Device DL...

☒

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	☒	
2	TCP	PrivService:TCP	37777	37777	Mapping Failed	☒	
3	UDP	PrivService:UDP	37778	37778	Mapping Failed	☒	
4	RTSP	RTSPService:TCP	554	554	Mapping Failed	☒	
5	HTTPS	HTTPSService:TCP	443	44333	Mapping Failed	☒	

Apply

Refresh

Default

Paso 2 Hacer clic  junto a **Permitir**, y existen 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 termina de mapear con el puerto desocupado automáticamente, y no puede editar la relación de mapeo.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

Abra el navegador web en su PC e ingrese `http://Dirección IP de área amplia: número de puerto externo` y 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 la administren y supervisen.

Requisitos previos

- Instale herramientas de monitorización y gestión SNMP como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser.
- Obtenga el archivo MIB de la versión correspondiente del soporte técnico.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > **Configuración de red** > **SNMP**.

Figura 6-45 SNMP (1)

Version	☐ V1 ☐ V2 ☐ V3(Recommended)
SNMP Port	161 (1-65535)
Read Community	
Write Community	
Trap Address	
Trap Port	162
Apply Refresh Default	

Figura 6-46 SNMP (2)

Version	☐ V1 ☐ V2 ☒ V3(Recommended)
SNMP Port	161 (1-65535)
Read Community	
Write Community	
Trap Address	
Trap Port	162
Read-Only Userna... public	
Authentication Type	☒ MD5 ☐ SHA
Authentication Pa...	
Encryption Type	☒ CFB-AES
Encryption Passwo...	
Read/Write Userm... private	
Authentication Type	☒ MD5 ☐ SHA
Authentication Pa...	
Encryption Type	☒ CFB-AES
Encryption Passwo...	
Apply Refresh Default	

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** Puede dejar de estar disponible. Puedes configurar el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación. Se requiere el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación correspondientes para acceder a tu dispositivo desde el servidor.



Usando **V1** y **V2** podría causar fugas de datos y **V3** Se recomienda.

Paso 3

En **Dirección de la trampa** Introduzca la dirección IP del PC donde están instalados MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser, y deje los demás parámetros con los valores predeterminados.

Tabla 6-16 Descripción de los parámetros SNMP

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

Paso 4

Hacer clic **Aplicar**.

Resultados

Visualice 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. Introduzca la dirección IP del dispositivo que necesita administrar en el navegador MIB de MG-SOFT y, a continuación, seleccione la versión que desea buscar.

- Despliegue todas las listas de árbol que se muestran en el navegador MIB de MG-SOFT y, a continuación, podrá ver la información de configuración, la cantidad de canales de vídeo, la cantidad de canales de audio y la versión del software.



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

6.3.8 Buenos días

Habilita esta función y los sistemas operativos y clientes compatibles con Bonjour detectarán la cámara automáticamente. Podrás acceder rápidamente a la cámara con el navegador Safari.

Información general

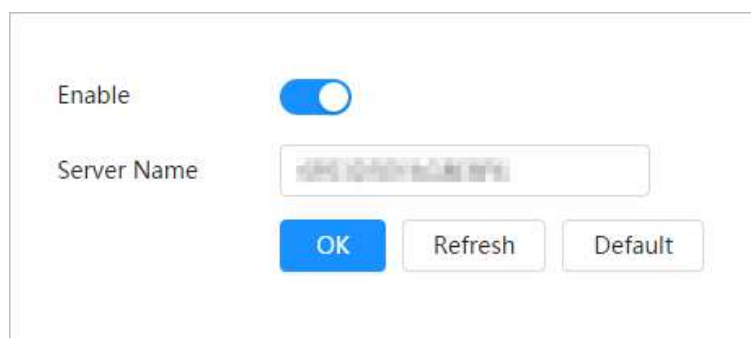


Bonjour está habilitado por defecto.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione  > **Configuración de red>Bonjour.**

Figura 6-47 Bonjour



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

Paso 3 Hacer clic **Aplicar.**

Resultados

En los sistemas operativos y clientes que admiten Bonjour, siga los pasos que se indican a continuación para acceder a la cámara de red con el navegador Safari.

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

6.3.9 Multidifusión

Cuando varios usuarios visualizan simultáneamente la imagen de vídeo del dispositivo a través de la red, puede producirse un fallo debido al ancho de banda limitado. Para solucionar este problema, configure una IP de multidifusión (224.0.1.0–238.255.255.255) para la cámara y utilice el protocolo de multidifusión.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione  > **Configuración de red>Multidifusión.**

Figura 6-48 Multidifusión

Paso 2 y escriba la dirección IP y el número de puerto.

Tabla 6-17 Descripción de los parámetros de multidifusión

Parámetro	Descripción
Versión IP	Seleccionar IPv4 o IPv6 .
Dirección IP	La dirección IP de multidifusión de Corriente principal/Subcanales 224.1.2.4 por defecto, y el rango es 224.0.0.0–239.255.255.255.
Puerto	El puerto de multidifusión de la transmisión correspondiente: Corriente principal: 40000; Sub Stream1: 40016; Sub Stream2: 40032, y todo el rango es 1025–65500.

Paso 3 **Aplicar**.

Resultados

En el **Vivir** página, seleccione **RTSP** en **Multidifusión** y luego puedes ver la imagen de vídeo con el protocolo multicast.

6.3.10 Registro

Una vez habilitada esta función, cuando la cámara se conecte a Internet, informará de su ubicación actual al servidor especificado, que actúa como intermediario para facilitar el acceso del software cliente a la cámara.

Procedimiento

Paso 1 **> Configuración de red > Registro de vehículos.**

Figura 6-49 Registro

Paso 2 y luego configure el nombre del servidor.

Tabla 6-18 Descripción de los parámetros de registro

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

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.3.11 Calidad de servicio

Información general

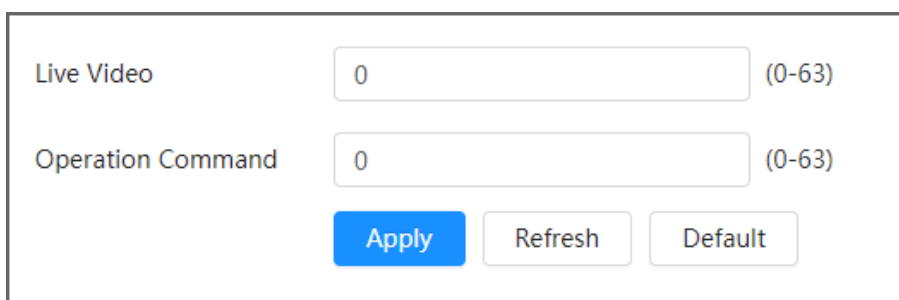
Con esta función, puedes solucionar problemas como la latencia y la congestión de la red. Ayuda a garantizar el ancho de banda, reducir la latencia de transmisión, la tasa de pérdida de paquetes y la fluctuación de la latencia para mejorar la experiencia del usuario.

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > Configuración de red>Calidad de servicio.

Figura 6-50 QoS



Paso 2 Configure los parámetros de QoS.

Tabla 6-19 Descripción de los parámetros de QoS

Parámetro	Descripción
Vídeo en directo	Configure la prioridad de los paquetes de datos que se utilizan para la vigilancia de la red. 0 para la prioridad más baja y 63 para la más alta.
Comando de Operaciones	Configure la prioridad de los paquetes de datos que se utilizan para la configuración o la verificación.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.3.12 Acceso a la plataforma

6.3.12.1 Nube DoLynk

Puedes gestionar fácilmente tus dispositivos con la aplicación DMSS.

Procedimiento

Paso 1 Habilitar el **Nube DoLynk** función.

1. Seleccionar  > **Configuración de red**>**Acceso a la plataforma**>**Nube de DoLynk**.

2. Haga clic  para habilitar la función.

3. Haga clic **Aplicar**.

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

Figura 6-51 Nube de DoLynk

Enable
☒

Enable this function to connect the device to the cloud platform, allowing you access to remotely control and manage it. After you enable this function, the cloud platform will collect information such as the IP address, MAC address, name, and serial number of the device. The collected information will be used to access the device remotely to view its status, update the firmware, and more. If you use functions such as live video or device alarm subscription, the device will transmit information, which might consume data. If you are using a cellular network, this could lead to additional data charges. You can enable or disable it at any time. If you do not agree to the collection of this information or are concerned about additional data fees, you can turn off the toggle.

Status
● Offline

Server Address
rs-galaxy.dolynkcloud.com

SN

How to add your devices to DMSS

1.Download App


2.Sign up for Account


3.Add Device


4.Monitor through Your Phone




Mobile Client



Device QR Code

Apply

Refresh

Default

Paso 2 Escanee el **Cliente móvil** Utilice el código QR para instalar la aplicación DMSS.

Paso 3 Añada y gestione sus dispositivos con la aplicación DMSS.

1. Inicie sesión en la aplicación DMSS y toque **Gestión de dispositivos**.
2. Toca **+** en la esquina superior derecha.
3. Escanee el **Código QR del dispositivo** para agregar el dispositivo.
4. Siga las instrucciones para finalizar la configuración.

6.3.12.2 ONVIF

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

Información general



ONVIF está habilitado por defecto.

Procedimiento

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

Figura 6-52 ONVIF



Paso 2 Hacer clic  junto a **Verificación de inicio de sesión.**

Paso 3 Hacer clic **Aplicar.**

6.3.12.3 RTMP

Mediante RTMP, puedes acceder a una plataforma de terceros (como Ali y YouTube) para visualizar vídeos en directo.

Información general

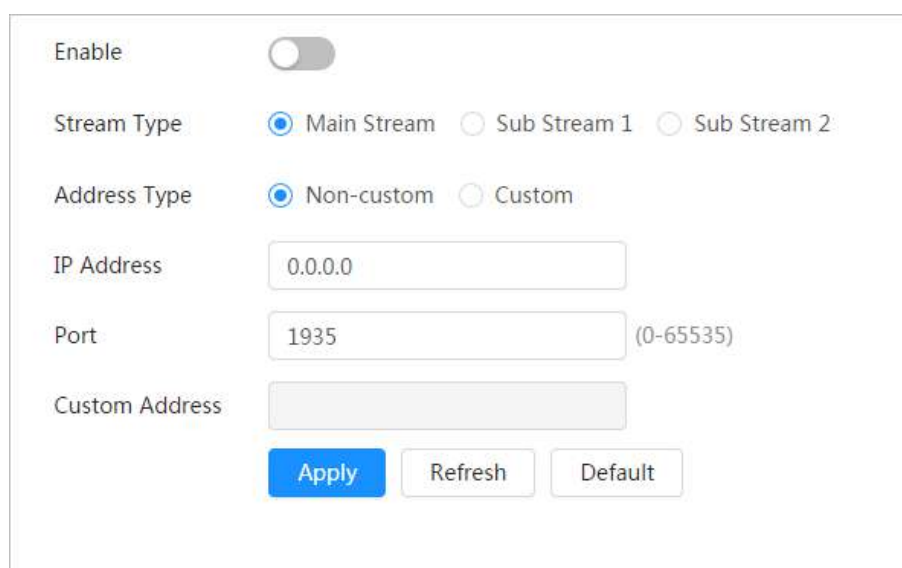


- RTMP solo puede ser configurado por el administrador.
- RTMP solo admite los formatos de vídeo H.264, H.264 B y H.264H, y el formato de audio AAC.

Procedimiento

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

Figura 6-53 RTMP



Paso 2

Hacer clic .


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

Paso 3

Configurar parámetros RTMP.

Tabla 6-20 Descripción de los parámetros RTMP

Parámetro	Descripción
Tipo de flujo	Transmisión en directo. Asegúrese de que el formato de vídeo sea H.264, H.264B o H.264H, y el formato de audio sea AAC.
Tipo de dirección	● No personalizado: Introduzca la dirección IP del servidor y el nombre de dominio. ● Costumbre: Introduzca la ruta asignada por el servidor.
Dirección IP	Al seleccionar No personalizado , necesitas ingresar la dirección IP del servidor y el puerto.
Puerto	● Dirección IP: Admite IPv4 o nombre de dominio. ● Puerto: Mantén el valor predeterminado.
Dirección personalizada	Al seleccionar Costumbre , debes ingresar la ruta asignada por el servidor.

Paso 4

Hacer clic **Aplicar**.

6.3.13 Servicios básicos

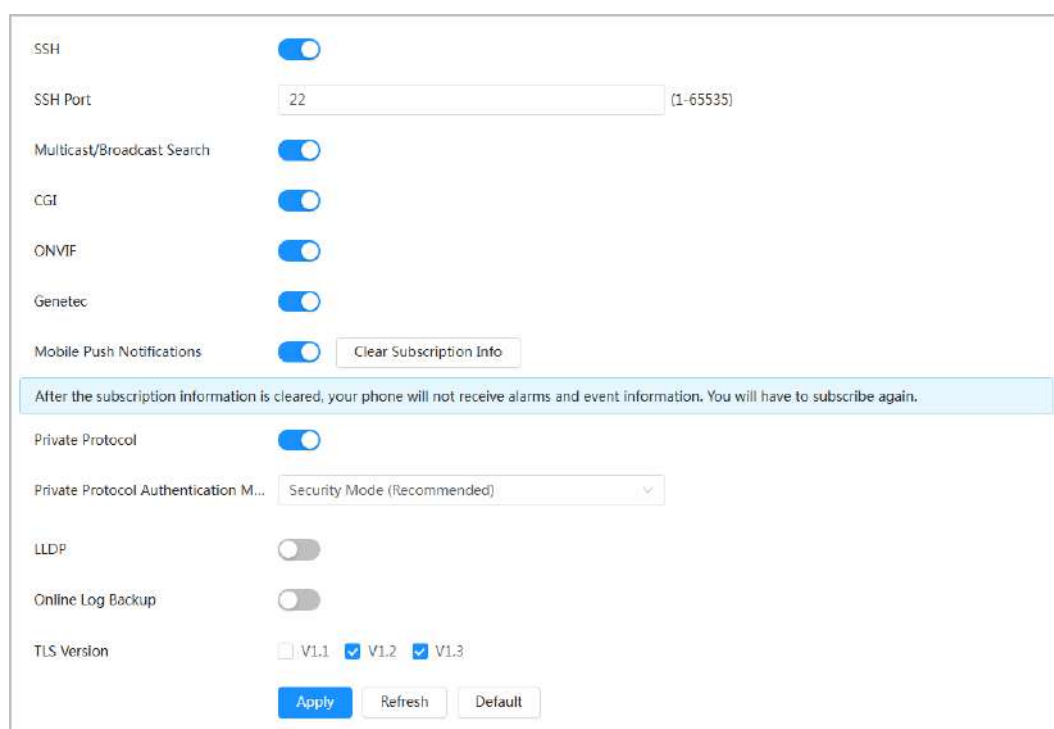
Configure los hosts IP (dispositivos con dirección IP) que tienen permiso para visitar el dispositivo. Solo los hosts incluidos en la lista de sitios de confianza pueden iniciar sesión en la página web. Esto mejora la seguridad de la red y de los datos.

Procedimiento

Paso 1

Seleccionar  > Configuración de red > Servicios básicos.

Figura 6-54 Servicios básicos



Paso 2 Habilitar el servicio básico según las necesidades reales.

Tabla 6-21 Descripción de los parámetros básicos de los servicios

Función	Descripción
SSH	Puede habilitar la autenticación SSH para realizar la gestión de seguridad.
Puerto SSH	
Búsqueda multidifusión/difusión	Habilite esta función y, cuando varios usuarios estén viendo la imagen de vídeo del dispositivo simultáneamente a través de la red, podrán encontrar su dispositivo mediante el protocolo de multidifusión o difusión.
CGI	Habilita la función y otros dispositivos podrán acceder a través de este servicio. La función está habilitada por defecto.
ONVIF	
Genetec	
Notificaciones push para móviles	Habilita esta función y, a continuación, el sistema enviará a tu teléfono la instantánea que se tomó cuando se activó la alarma; esta función está habilitada de forma predeterminada.
Borrar información de suscripción	Una vez eliminada la información de la suscripción, su teléfono no recibirá alarmas ni notificaciones de eventos. Deberá volver a suscribirse.
Protocolo privado	Habilite esta función y luego seleccione el modo de autenticación.
Protocolo privado Modo de autenticación	Modo de seguridad Modo de compatibilidad. ● Modo de seguridad:Método de autenticación con cifrado robusto. Modo de seguridadSe recomienda. ● Modo de compatibilidad:Método de autenticación de cifrado débil.

Función	Descripción
LLDP	Habilite esta función y, a continuación, la cámara podrá intercambiar información de conexión con los dispositivos de red (como conmutadores).
Copia de seguridad de registros en línea	Hacer clic  para habilitar la copia de seguridad de registros en línea.  Al conectarse a un NVR de Dahua, se pueden realizar copias de seguridad de los registros en el NVR.
Versión TLS	TLS (Transport Layer Security) se utiliza para cifrar los datos de comunicación entre el dispositivo y el servidor, evitando la interceptación y la manipulación para garantizar una transmisión segura. Admite selección múltiple. V1.2yV1.3 proporcionar mayor seguridad que V1.1; no recomendamos seleccionar V1.1.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.4 EPTZ

La función EPTZ permite hacer zoom y seguir simultáneamente a varias personas y vehículos que activan alarmas. Proporciona gran detalle y una vista panorámica al mismo tiempo.

Información general

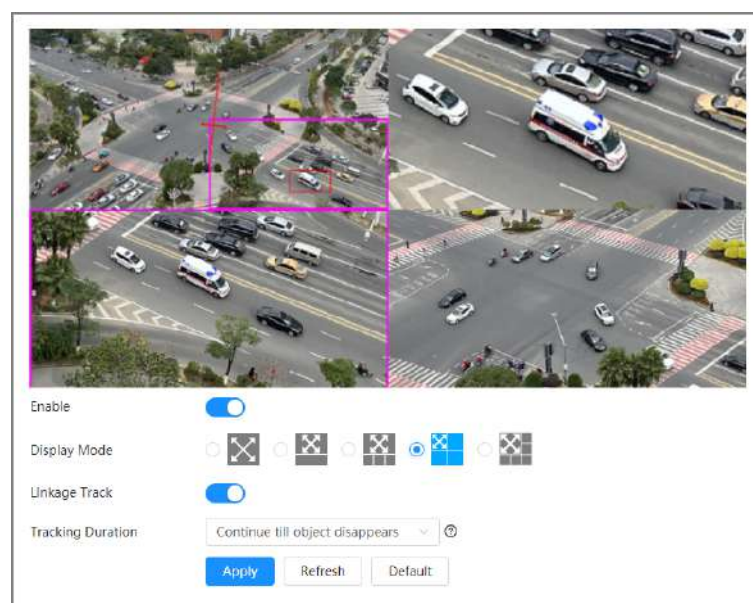


Esta función solo está disponible en determinados dispositivos.

Procedimiento

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

Figura 6-55 EPTZ



Paso 2 Active esta función y seleccione el modo de visualización.

Tabla 6-22 Descripción de los modos de visualización

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

Paso 3 (Opcional) Habilitar el **Vía de enlace** Marque la casilla y seleccione el modo de duración de seguimiento en la lista desplegable.

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

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

Evento 6.5

6.5.1 Configuración del enlace de alarma

6.5.1.1 Configuración de la alarma

Procedimiento

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

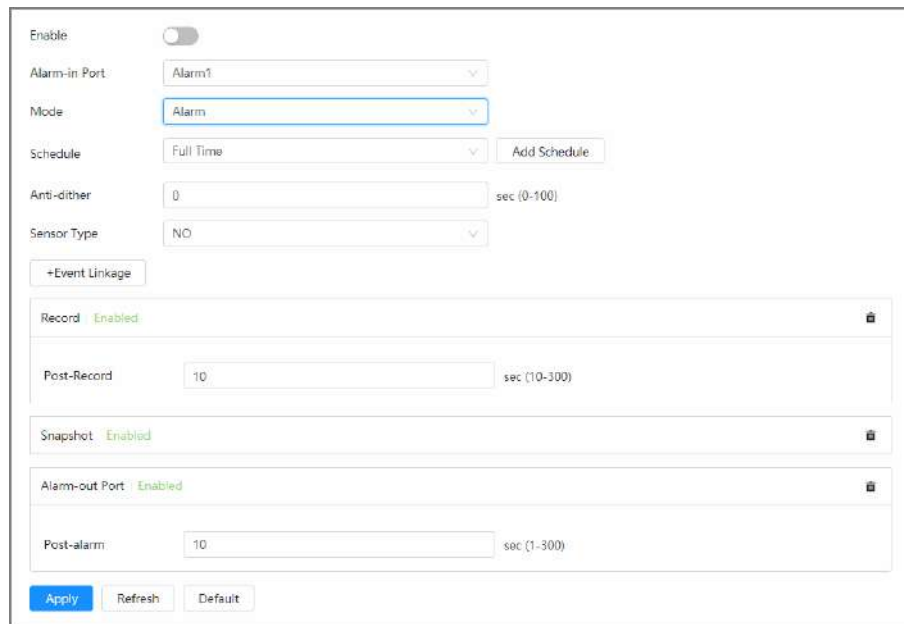
Paso 2 Hacer clic  junto a **Permitir** para habilitar la vinculación de alarmas.

Paso 3 Seleccione el puerto de entrada de

Paso 4 alarma. Seleccione el modo.

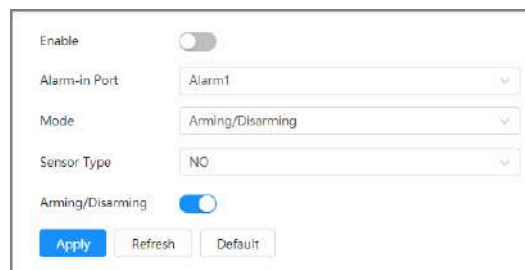
- **Alarma:** Cuando un dispositivo conectado al puerto de entrada de alarma activa una alarma, el sistema realiza el enlace de alarma definido.

Figura 6-56 Alarma



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

Figura 6-57 Armado o desarme



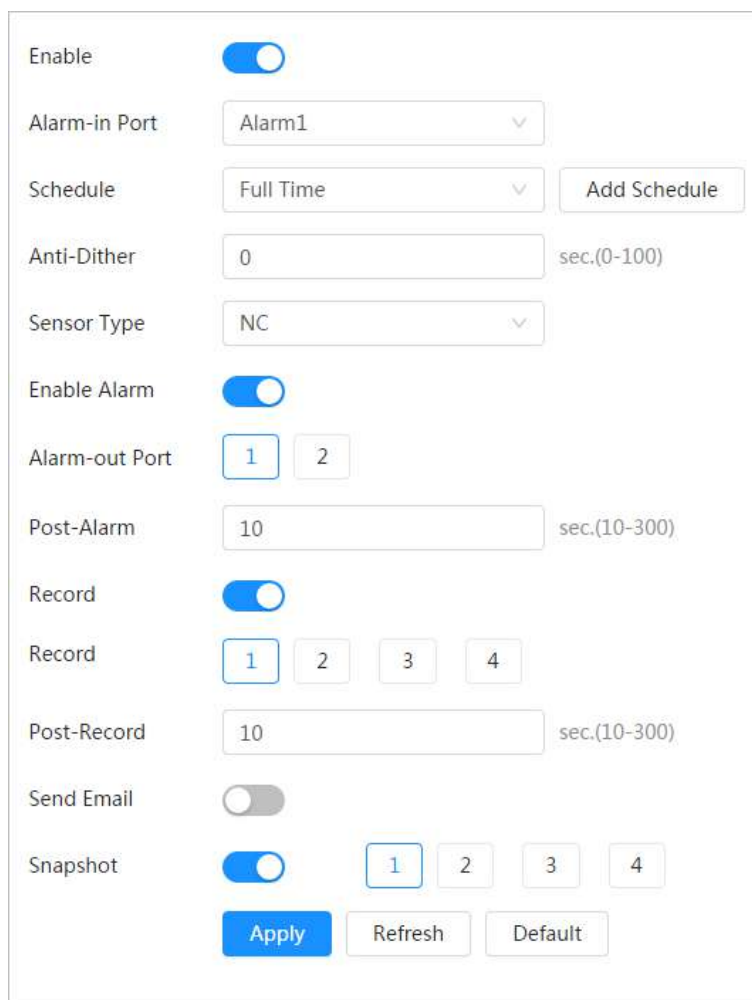
Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

6.5.1.2 Enlace de alarma

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

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

Figura 6-58 Enlace de alarma



Enable	☒				
Alarm-in Port	Alarm1				
Schedule	Full Time	Add Schedule			
Anti-Dither	0	sec.(0-100)			
Sensor Type	NC				
Enable Alarm	☒				
Alarm-out Port	1	2			
Post-Alarm	10	sec.(10-300)			
Record	☒				
Record	1	2	3	4	
Post-Record	10	sec.(10-300)			
Send Email	☐				
Snapshot	☒	1	2	3	4
Apply Refresh Default					

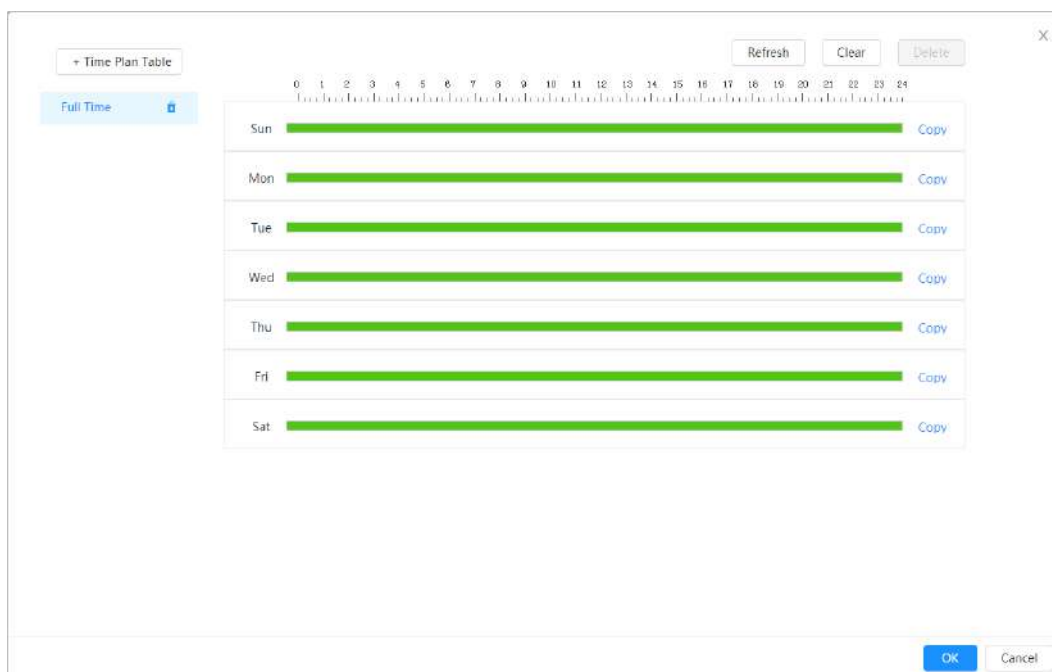
6.5.1.2.1 Agregar cronograma

Configure los periodos de activación. El sistema solo realiza la acción de enlace correspondiente durante el periodo configurado.

Procedimiento

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

Figura 6-59 Programa



Paso 2 Mantén pulsado el botón izquierdo del ratón y arrástralo sobre la línea de tiempo para configurar los periodos de activación. Las alarmas se activarán durante el periodo que aparezca 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 en los que desea copiar la configuración.
- Puedes configurar 6 períodos por día. Haz clic

Paso 3 aquí. **Aplicar**.

Paso 4 (Opcional) Haga clic **Tabla de planificación horaria** para agregar una nueva tabla de planificación de horarios.

Puede:

- Haz doble clic en el nombre de la tabla para editarla.
- Haz clic  para eliminar la tabla según sea necesario.

6.5.1.2.2 Vinculación de registros

El sistema puede vincular el canal de grabación cuando se produce un evento de alarma. Después de la alarma, el sistema deja de grabar después de un período prolongado según el **Post-Record** configuración.

Requisitos previos

- Después del tipo de alarma correspondiente (**Normal**, **Movimiento**, o **Alarma**) Si está habilitado, el canal de grabación enlaza la grabación. Para obtener más detalles, consulte "10.3 Configuración del plan de grabación".
- Active el modo de grabación automática; la vinculación de registros se aplicará. Para obtener más información, consulte la sección "10.2 Configuración del control de registros".

Vinculación de registros

En el **Alarma** página, haga clic  Para habilitar la vinculación de registros, seleccione el canal según sea necesario y configure **Post-Record** para configurar la vinculación de alarmas y el retardo de grabación.

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

Figura 6-60 Vinculación de registros



6.5.1.2.3 Enlace de instantáneas

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

Requisitos previos

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

Procedimiento

En el **Alarma** página, haga clic  Para habilitar la vinculación de instantáneas, seleccione el canal según sea necesario.

Figura 6-61 Enlace de instantánea



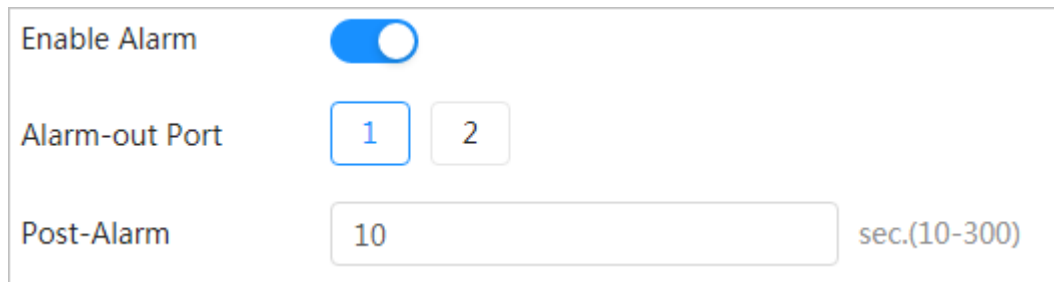
6.5.1.2.4 Enlace de salida de alarma

Cuando se activa una alarma, el sistema puede conectarse automáticamente con el dispositivo de detección de alarmas.

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

Cuando se configura el retardo de alarma, esta continúa durante un período prolongado después de que finalice.

Figura 6-62 Enlace de salida de alarma



6.5.1.2.5 Enlace de correo electrónico

Cuando se activa una alarma, el sistema envía automáticamente un correo electrónico a los usuarios. El enlace de correo electrónico solo se activa cuando SMTP está configurado. Para más detalles, consulte la sección "6.3.5 Correo electrónico".

Figura 6-63 Enlace de correo electrónico



6.5.1.2.6 Enlace de comandos de envío

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

Procedimiento

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

Paso 2 Configurar el servidor.

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

Figura 6-64 Configuración del servidor



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

Figura 6-65 Agregar el servidor



3. (Opcional) Configure otra información.

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

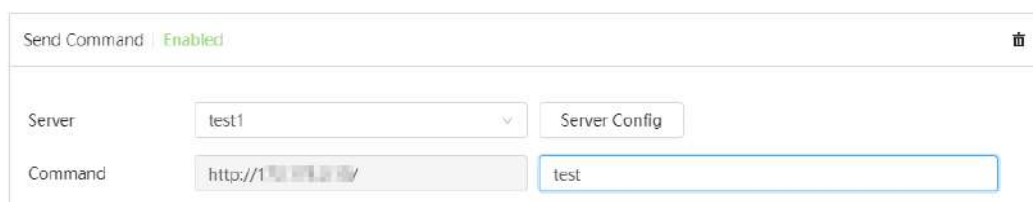
- Haz clic  para eliminar la información del servidor.

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

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

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

Figura 6-66 Seleccione el servidor



Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

6.5.1.3 Alarma de suscripción

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 inferior al valor configurado.	La función de detección de falta de espacio en la tarjeta SD está habilitada. Para obtener más información, consulte "6.5.2.1 Configuración de la excepción de la tarjeta SD".
Error de disco	La alarma se activa cuando hay un fallo o mal funcionamiento en la tarjeta SD.	La detección de fallos en la tarjeta SD está habilitada. Para obtener más información, consulte "6.5.2.1 Configuración de la excepción de la tarjeta SD".
Manipulación de vídeo	La alarma se activa cuando se cubre el objetivo de la cámara o cuando las imágenes de vídeo están desenfocadas.	La manipulación de vídeo está habilitada. Para obtener más información, consulte "6.5.3.2 Configuración de la manipulación de vídeo".
Alarma externa	La alarma se activa cuando se recibe una señal de alarma externa.	El dispositivo dispone de un puerto de entrada de alarma y la función de alarma externa está habilitada. Para obtener más información, consulte la sección "6.5.1.1 Configuración de la alarma".
Detección de audio	La alarma se activa cuando hay un problema de conexión de audio.	La detección de audio anómalo está habilitada. Para obtener más información, consulte "6.5.4 Configuración de la detección de audio".
Evento de IA	La alarma se activa cuando se activa una regla inteligente.	Habilita el sistema de vigilancia in situ (IVS), el mapa de multitudes, la detección de rostros o el conteo de personas, y otras funciones inteligentes.
Cambio de escena	La alarma se activa cuando cambia la escena que monitoriza el 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 "6.5.2.4 Configuración de la detección de voltaje".
Alerta 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 Información de alarma de suscripción

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

Información general



Las funciones de los diferentes dispositivos pueden variar.

Procedimiento

Paso 1

Hacer clic



en la esquina superior derecha de la página principal.

Figura 6-67 Alarma (suscripción)

Alarm

Alarm Subscription ^

☐ All Types

☐ Motion Det...
☐ Disk Full
☐ Disk Error

☐ Video Tam...
☐ External Al...
☐ Security W...

☐ Audio Dete...
☐ AI Event
☐ Scene Chan...

Play Alarm To...

Browse

No.	Time	Alarm Type	Source IP Address	Alarm Channel
 No Data				

Clear

View All >

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

Paso 3 Seleccione el tipo de alarma según sus necesidades. Para obtener más información, consulte la sección "6.5.1.3.2 Suscripción a la información de alarma".

El sistema solicita y registra información de alarma según las condiciones reales. Cuando se activa el evento de alarma suscrito y la página de suscripción de alarma no está

Se muestra un número en y se registra la información de la alarma.

automáticamente. Haga clic  para ver los detalles en la lista de alarmas. Puede hacer clic **Clar** para limpiar el expediente.

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

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

Operaciones relacionadas

- Ver todo: Consulte la información completa de todos los mensajes de alarma.
- Borrar: Eliminar todos los mensajes de alarma.

6.5.2 Configuración de excepciones

6.5.2.1 Configuración de la excepción de la tarjeta SD

En caso de excepción de la tarjeta SD, el sistema realiza una vinculación de alarma. Los tipos de eventos incluyen: **Sin tarjeta SD**, **Poco espacio en la tarjeta SD**, y **Error de la tarjeta SD**. Las funciones pueden variar según el modelo.

Información general

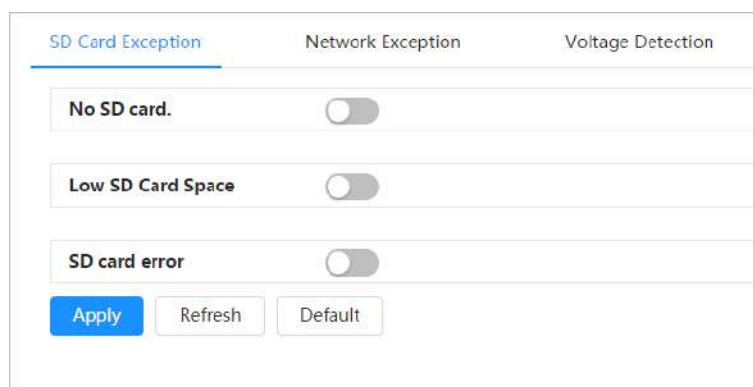


Esta función solo es compatible con dispositivos con tarjeta SD.

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 la tarjeta SD.

Al habilitar **Poco espacio en la tarjeta SD**, colocar **Espacio libre**. Cuando el espacio restante en la tarjeta SD es inferior a este valor, se activa la alarma.

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

Paso 4 Haga clic aquí. **Aplicar**.

6.5.2.2 Configuración de excepción de red

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

Procedimiento

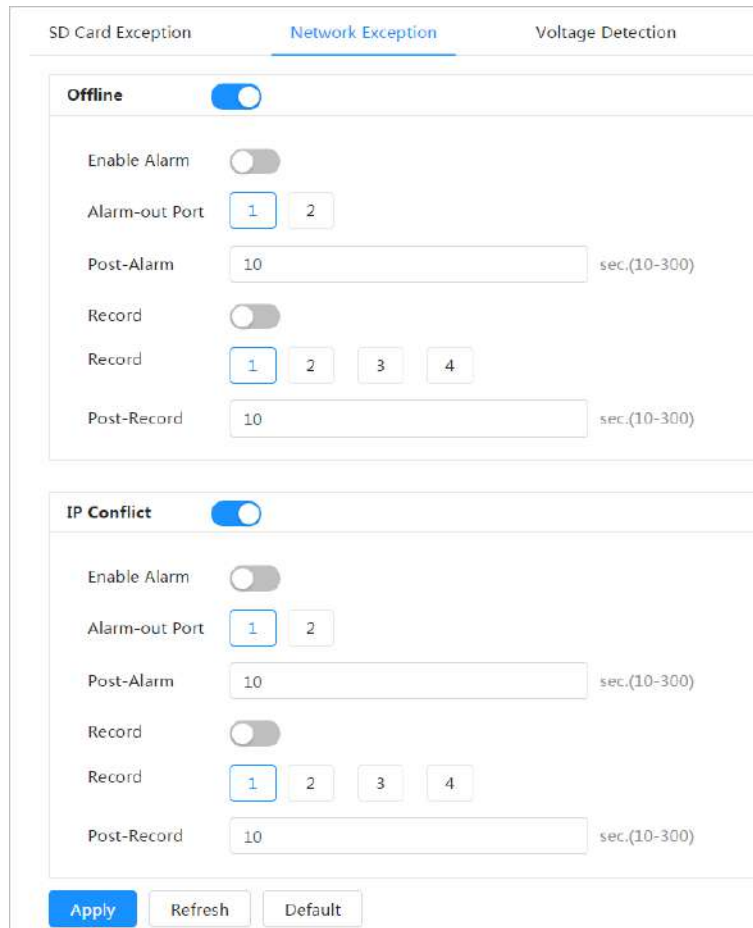
Paso 1

Seleccionar



> **Evento>Excepción>Excepción de red.**

Figura 6-69 Excepción de red



Paso 2

Hacer clic  para habilitar la función de detección de red.

Paso 3

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

Paso 4

Haga clic aquí **Aplicar**.

6.5.2.3 Configuración de la detección de manipulación

El sistema activa una alarma cuando el dispositivo se rompe y el grado de rotura alcanza la sensibilidad configurada.

Procedimiento

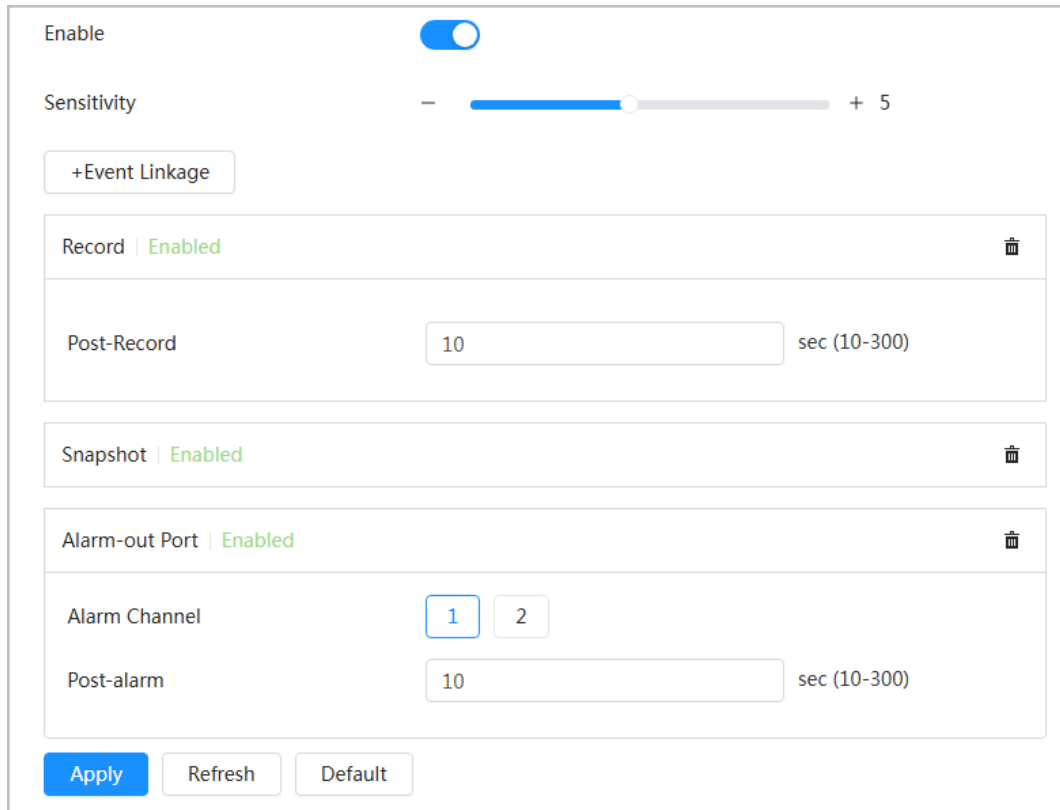
Paso 1

Seleccionar



> **Evento>Excepción>Detección de manipulación.**

Figura 6-70 Detección de manipulación



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

Paso 3 Configure la sensibilidad y la acción de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte la sección "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Cuando la sensibilidad es alta, la detección resulta más sencilla, pero aumenta el número de detecciones falsas.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

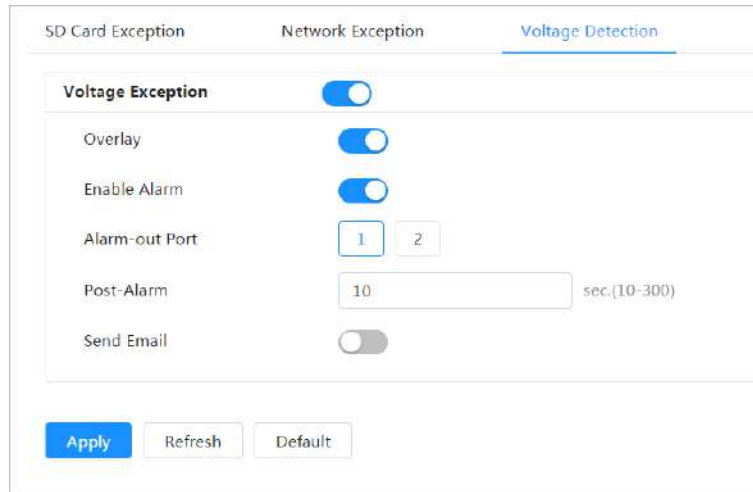
6.5.2.4 Configuración de la detección de voltaje

Cuando la tensión de entrada es superior o inferior al valor nominal del dispositivo, el sistema activa la alarma.

Procedimiento

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

Figura 6-71 Detección de voltaje



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

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

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

Paso 4 Haga clic aquí. **Aplicar**.

6.5.2.5 Configuración de la detección de la cantidad de agua

Cuando se detecta que el depósito de limpieza de la lente de la cámara está vacío, tiene poco líquido o está completamente lleno, el sistema activa una alarma.

Información general

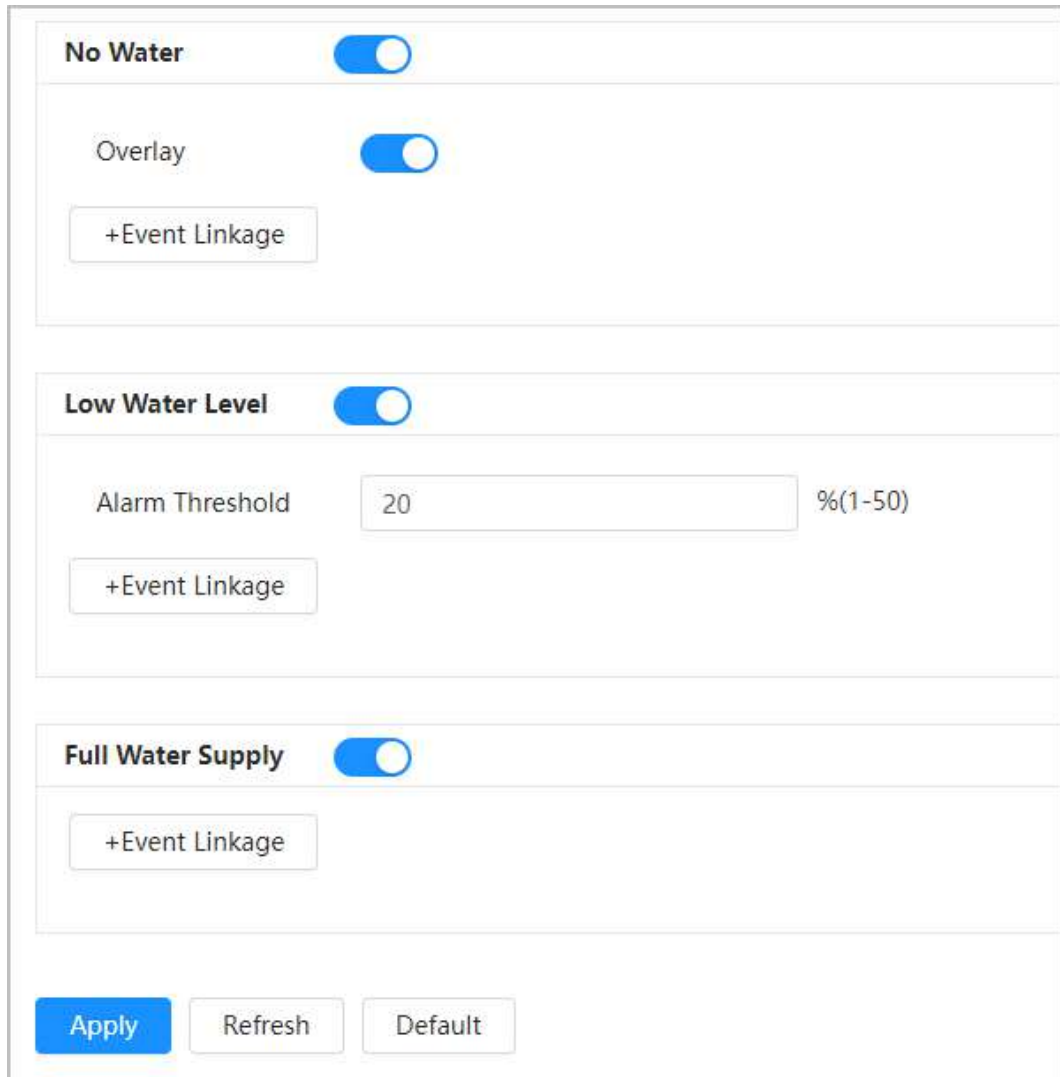


Detección de la cantidad de agua Está disponible en modelos seleccionados.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > **Evento>Excepción>Detección de la cantidad de agua**.

Figura 6-72 Detección de la cantidad de agua



Paso 2 Permitir **Sin agua**, **Nivel bajo del agua**, o **Suministro completo de agua** según sea necesario.

- **Sin agua:** Al habilitar **Cubrir** El icono de alarma se muestra superpuesto cuando se activa la alarma.
- **Nivel bajo del agua:** Cuando se detecta que el nivel de líquido de limpieza en el depósito está por debajo del umbral de alarma establecido, se activa una alarma.
- **Suministro completo de agua:** Cuando el depósito se rellena con líquido de limpieza y el nivel sube por encima de la sonda de detección, se activará una alarma.



- ◇ Consulte el producto para conocer la capacidad máxima del depósito.
- ◇ Recomendamos usar líquido limpiaparabrisas para automóviles como detergente, lo que garantiza una limpieza eficaz y reduce el riesgo de corrosión y obstrucción del dispositivo. La temperatura de funcionamiento del detergente debe coincidir con la del entorno de trabajo del dispositivo para evitar que se congele a bajas temperaturas, lo que podría provocar obstrucciones, daños o un funcionamiento deficiente de la limpieza.

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

Paso 4 Haga clic aquí. **Aplicar**.

6.5.3 Configuración de la detección de vídeo

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

6.5.3.1 Configuración de la detección de movimiento

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

Información general



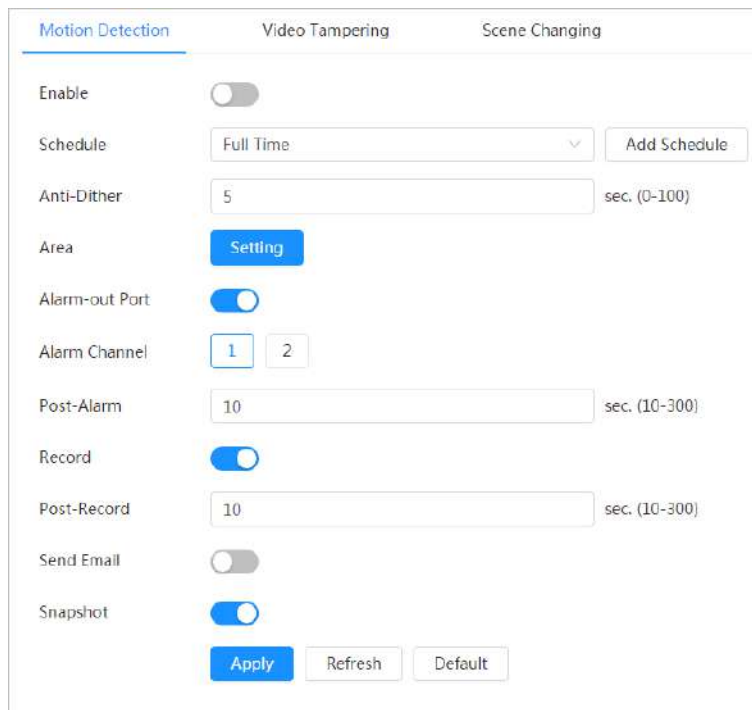
- Si habilita la detección de movimiento y la detección de movimiento inteligente simultáneamente, y configura las actividades vinculadas, estas tendrán el siguiente efecto:
 - ◇ Cuando se activa la detección de movimiento, la cámara grabará y tomará instantáneas, pero otras funciones configuradas, como el envío de correos electrónicos o el control PTZ, no tendrán efecto.
 - ◇ Cuando se activa la detección de movimiento inteligente, todas las conexiones configuradas entran en vigor.
- Si solo habilita la detección de movimiento, todos los enlaces configurados surtirán efecto cuando se active la detección de movimiento.

Procedimiento

Paso 1

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

Figura 6-73 Detección de movimiento



Paso 2

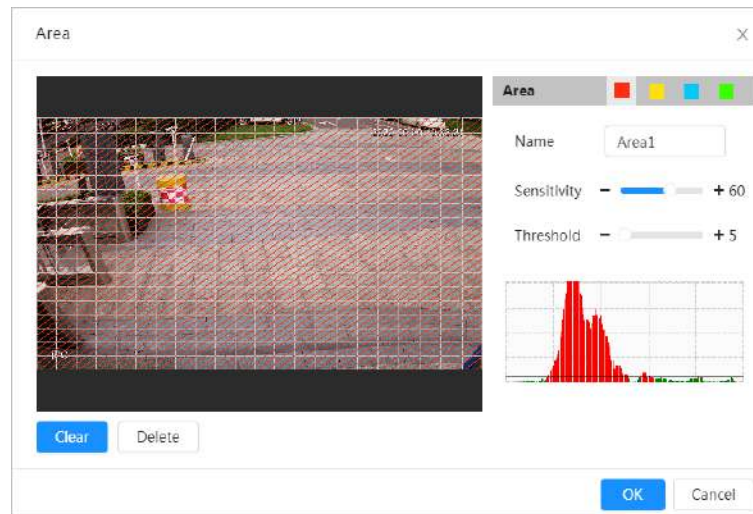
Hacer clic  para habilitar la función de detección de movimiento.

Paso 3

Configure el área para la detección de movimiento.

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

Figura 6-74 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  establecer diferentes parámetros de detección para cada uno la región.
- Sensibilidad: Grado de sensibilidad a los cambios externos. A mayor sensibilidad, es más fácil que se active la alarma.
- Umbral: Umbral de área efectiva para la detección de movimiento. Cuanto menor sea el umbral, más fácilmente se activará la alarma.
- Por defecto, toda la imagen de vídeo constituye el área efectiva para la detección de movimiento.
- La línea roja en la forma de onda indica que se ha activado la detección de movimiento, y la verde indica que no se ha detectado movimiento. Ajuste la sensibilidad y el umbral según la forma de onda.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

Paso 4

Configure los periodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Enlace de alarma".

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

Antidither: Después del **Antidither** Una vez configurado el tiempo, el sistema solo registra un evento de detección de movimiento durante ese período.

Paso 5

Hacer clic **Aplicar**.

6.5.3.2 Configuración de la manipulación de vídeo

El sistema activa la alarma cuando la lente está cubierta o la salida de vídeo es monocromática debido a la luz u 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 superen los valores configurados, se activará una alarma.
- **Detección de desenfoque:** Cuando la imagen se vea borrosa, se activará una alarma. Esta función está disponible en algunos modelos.

Figura 6-75 Manipulación de vídeo

Motion Detection
Video Tampering
Scene Changing

Event Type
Video Tampering

Enable
☐

Covered Area
100
% (1-100)

Duration
1
sec. (1-300)

Anti-Dither
1
sec. (0-100)

Schedule
Full Time
Add Schedule

Alarm-out Port
☒

Alarm Channel
1
2

Post-Alarm
10
sec. (10-300)

Record
☒

Post-Record
10
sec. (10-300)

Send Email
☐

Snapshot
☒

Apply
Refresh
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 superen los valores configurados, se activará una alarma.
Duración	
Antidither	Registre únicamente un evento de alarma durante el período anti-dither.

Paso 3 Configure los periodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Enlace de alarma".

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

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

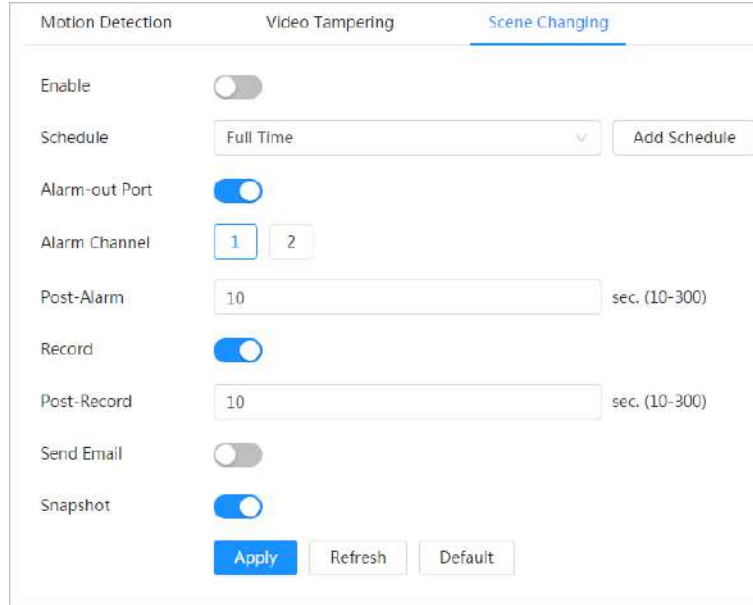
6.5.3.3 Configuración del cambio de escena

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

Procedimiento

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

Figura 6-76 Cambio de escena



Paso 2 Seleccione el horario, los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Enlace de alarma".

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

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

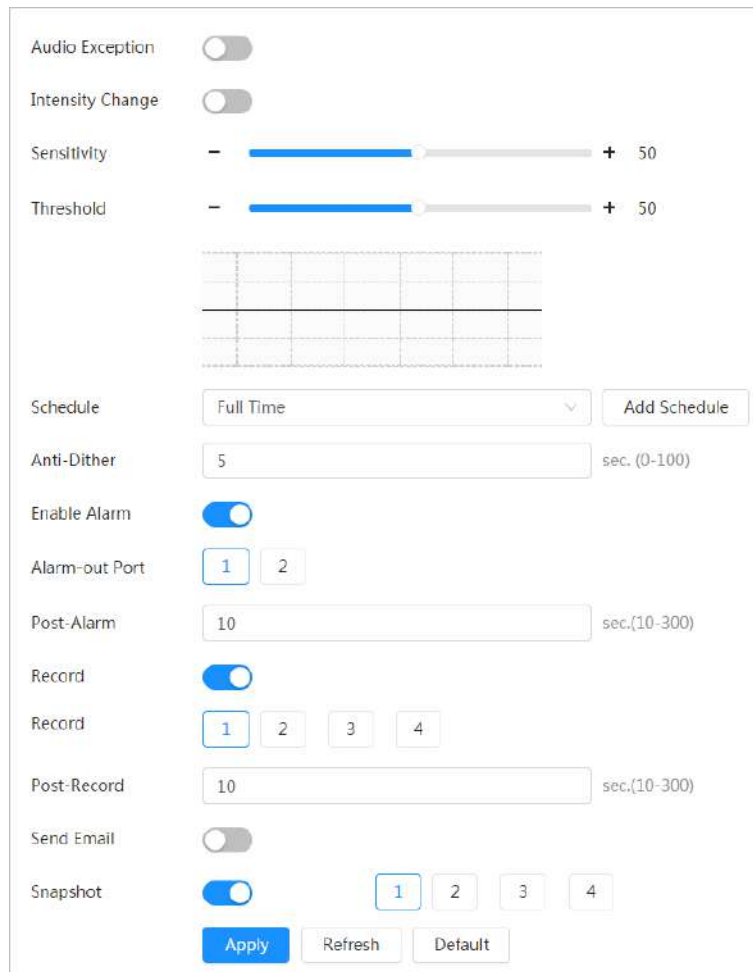
6.5.4 Configuración de la detección de audio

El sistema activa la alarma cuando detecta una voz poco clara, un cambio de tono o un cambio rápido en la intensidad del sonido.

Procedimiento

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

Figura 6-77 Detección de audio



The screenshot shows the 'Audio Detection' configuration page. At the top, there are two toggle switches: 'Audio Exception' and 'Intensity Change', both currently turned off. Below these are two sliders: 'Sensitivity' and 'Threshold', both set to 50. A waveform graph is displayed below the sliders. The 'Schedule' section has a dropdown menu set to 'Full Time' and an 'Add Schedule' button. The 'Anti-Dither' field is set to 5 seconds. The 'Enable Alarm' toggle is turned on. The 'Alarm-out Port' has two buttons, '1' and '2', with '1' selected. The 'Post-Alarm' field is set to 10 seconds. The 'Record' toggle is turned on. The 'Record' section has four buttons, '1', '2', '3', and '4', with '1' selected. The 'Post-Record' field is set to 10 seconds. The 'Send Email' toggle is turned off. The 'Snapshot' toggle is turned on, and there are four buttons, '1', '2', '3', and '4', with '1' selected. At the bottom, there are three buttons: 'Apply' (highlighted in blue), 'Refresh', and 'Default'.

Paso 2 Establecer parámetros.

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

Paso 3 Seleccione el horario, los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Enlace de alarma".

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

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

6.5.5 Configuración del desarme

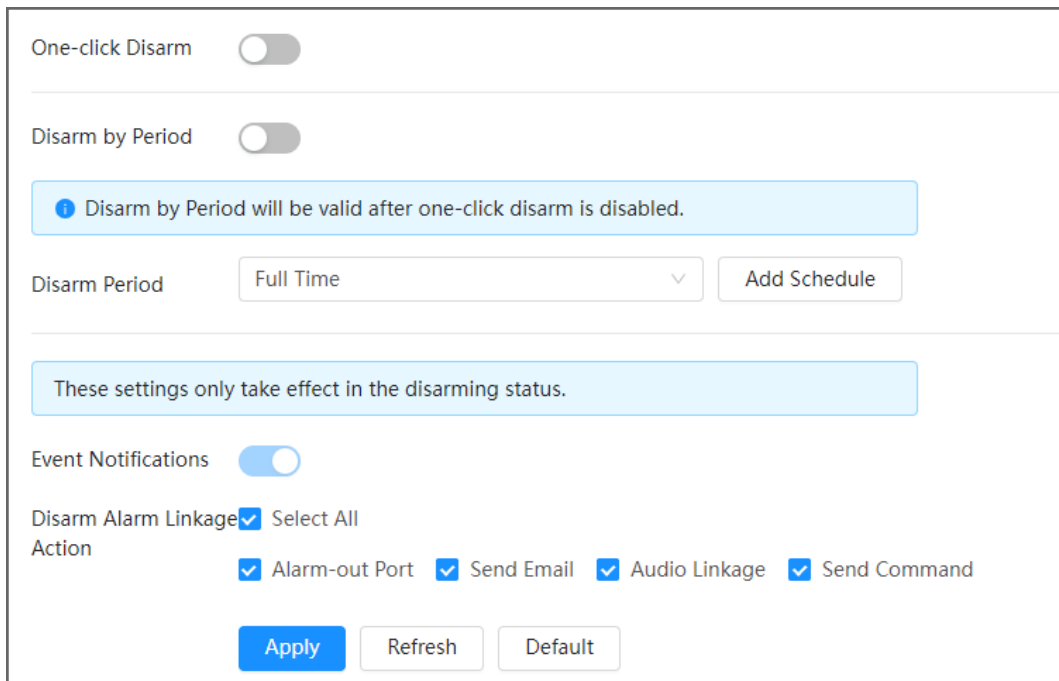
Admite el control de las acciones de enlace de la alarma de desarmado con un solo clic. Después de habilitar

Notificación de eventoEl sistema solo activa las acciones de enlace de alarma seleccionadas.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar  > **Evento>Desarme con un solo clic.**
- Paso 2** Permitir **Desarme con un solo clic** o **Desarme por período** según sea necesario.
- **Desarme con un solo clic:** El sistema deja de activar las acciones de enlace de alarmas de forma continua.
 - **Desarme por período:** El sistema deja de activar las acciones de vinculación de alarmas en el período seleccionado. Para agregar una programación, consulte "6.5.1.2.1 Agregar programación".

Figura 6-78 Desarme con un solo clic



- Paso 3** Permitir **Notificaciones de eventos**, y luego seleccione el **Acción de enlace de desactivación de alarma** según sea necesario.

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



El tipo de acción de enlace de alarma de desactivación puede variar en diferentes dispositivos. Actualmente admitimos **Puerto de salida de alarma**, **Enviar correo electrónico**, **Enlace de audio**, **Luz de advertencia** y **Enviar comando**.

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

6.5.6 Configuración de la carga automática

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

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Evento>Carga automática**.

Paso 2 Habilitar la función.

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

Puedes agregar como máximo información de 2 servidores.

Figura 6-79 Carga automática

Tabla 6-25 Descripción de los parámetros del modo HTTP

Parámetro	Descripción
Dirección IP/Nombre de dominio	La dirección IP y el número de puerto del servidor al que se subirá el informe.
Puerto	
HTTPS	Haga clic en el botón correspondiente para habilitar HTTPS.
Camino	La ruta de almacenamiento del servidor para el informe.
Autenticación	Habilita esta función y, a continuación, configura el nombre de usuario y la contraseña. El servidor configurado solo recibirá las imágenes cuando introduzcas el nombre de usuario y la contraseña correctos.
Tipo de evento	Seleccione el tipo de evento en la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo a la vez. Los tipos de eventos en la lista desplegable son los mismos que los de la reproducción de imágenes.
Prueba	Comprueba la conexión de red entre la cámara y el servidor.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

6.6 Almacenamiento

Muestra la información de la tarjeta SD local. Puede configurarla como de solo lectura o de lectura y escritura; también permite el intercambio en caliente y el formateo de la tarjeta SD.



Las funciones pueden variar según el modelo.

Seleccionar > Almacenamiento.

- Hacer clic **Solo lectura** y luego la tarjeta SD se configura en modo de solo lectura.
- Hacer clic **Leer/Escribir** y luego la tarjeta SD se configura para lectura y escritura.
- Hacer clic **Intercambio en caliente** y luego puedes extraer la tarjeta SD.
- Hacer clic **Formato** y puedes formatear la tarjeta SD.



Al leer una tarjeta SD en una PC, si su capacidad es mucho menor que la nominal, deberá formatearla. Esto borrará los datos y la tarjeta se formateará con un sistema de archivos privado. Este sistema de archivos mejora considerablemente el rendimiento de lectura y escritura de archivos multimedia. Descargue DiskManager desde Toolbox para leer la tarjeta SD. Para más detalles, contacte con el servicio de asistencia técnica.

Figura 6-80 Local



Sistema 6.7

Esta sección presenta las configuraciones del sistema, incluyendo la configuración general, fecha y hora, cuenta, seguridad, ajustes PTZ, configuración predeterminada, importación/exportación, control remoto, mantenimiento automático y actualización.

6.7.1 General

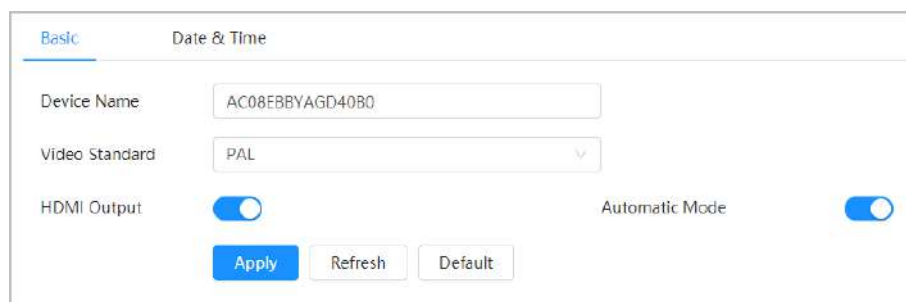
6.7.1.1 Básico

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

Procedimiento

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

Figura 6-81 Básico



Paso 2 Configurar parámetros generales.

Tabla 6-26 Descripción de los parámetros generales

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

Parámetro	Descripción
Salida HDMI	Transmite señales de vídeo desde el dispositivo a otros dispositivos de visualización, como un monitor y una pantalla LED. ● Modo automático: El dispositivo obtiene las resoluciones compatibles con la pantalla conectada y selecciona automáticamente la resolución máxima para la salida de las señales de vídeo. Modo automático Está habilitado por defecto.  En modo automático, el dispositivo admite resoluciones de 2560 × 1440, 1920 × 1080 y 1280 × 720, con una velocidad de fotogramas de 25 o 30 fotogramas por segundo, lo que corresponde al estándar de vídeo actual del dispositivo. ● Modo manual: Si el vídeo que se muestra en el dispositivo conectado es anormal, desactive esta opción. Modo automático para configurar manualmente la resolución y la velocidad de fotogramas  Las velocidades de 50 y 60 fotogramas por segundo solo están disponibles en modo manual.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

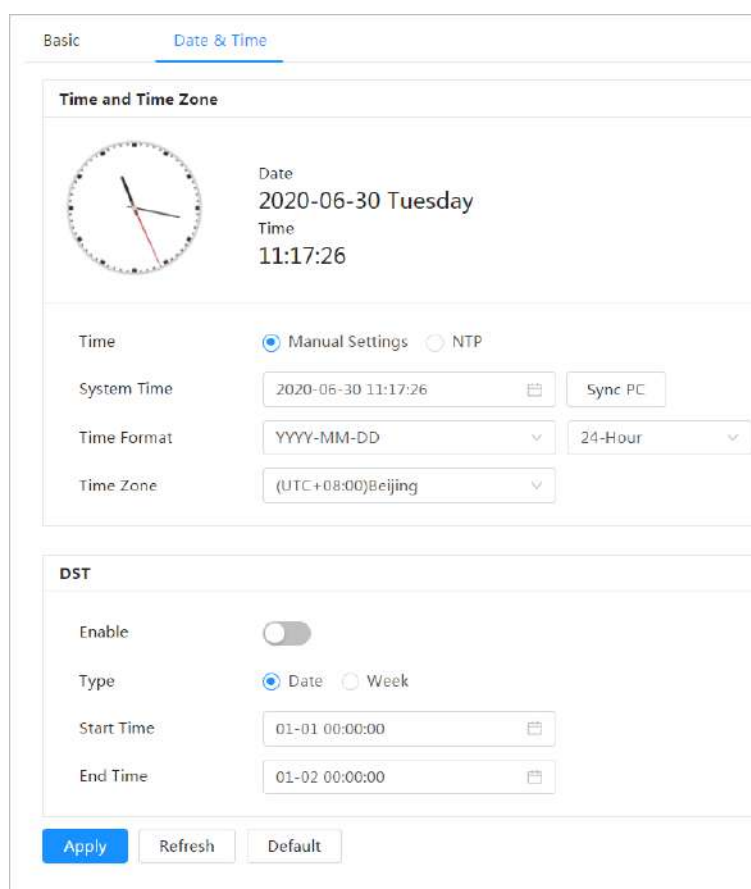
6.7.1.2 Fecha y hora

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

Procedimiento

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

Figura 6-82 Fecha y hora



Paso 2 Configure los parámetros de fecha y hora.

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

Parámetro	Descripción
Tiempo	● Ajustes manuales: Configure los parámetros manualmente. ● NTP: Al seleccionar NTP, el sistema sincroniza la hora con el servidor de Internet en tiempo real. También puede introducir la dirección IP, la zona horaria, el puerto y el intervalo de un PC que tenga instalado un servidor NTP para utilizar NTP.
Hora del sistema	Configurar la hora del sistema. Hacer clic Sincronizar PC y la hora del sistema cambia a la hora del PC.
Formato de tiempo	Configure el formato de hora. Puede seleccionar entre 12 horas o Servicio 24 horas .
Huso horario	Configura la zona horaria de la cámara.
horario de verano	Habilite el horario de verano según sea necesario. Hacer clic  y configure la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano con Fecha o Semana.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.7.2 Modo de consumo de energía

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

6.7.2.1 Configuración del modo de suspensión

El dispositivo solo funcionará cuando se active.

Procedimiento

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

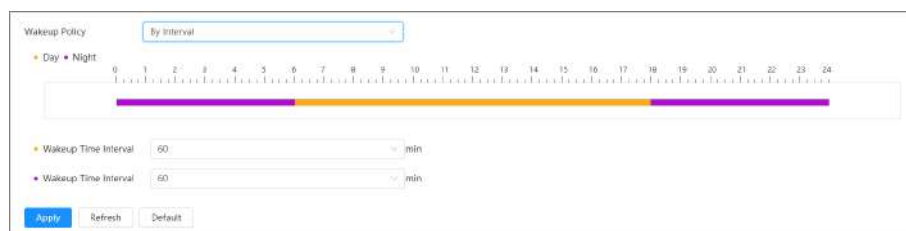
Paso 2 Encender **Despertador programado**. Seleccionar **Política de Despertar**.

Paso 3

Figura 6-83 Despertar por duración



Figura 6-84 Despertar por intervalo



Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

6.7.2.2 Configuración del modo general

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

Procedimiento

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

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

Paso 3

6.7.2.3 Configuración del modo de ahorro de energía

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

Procedimiento

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

6.7.3 Cuenta

Puedes gestionar usuarios, como añadirlos, eliminarlos o editarlos. Los usuarios incluyen administradores, usuarios añadidos y usuarios ONVIF.

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

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

6.7.3.1 Usuario

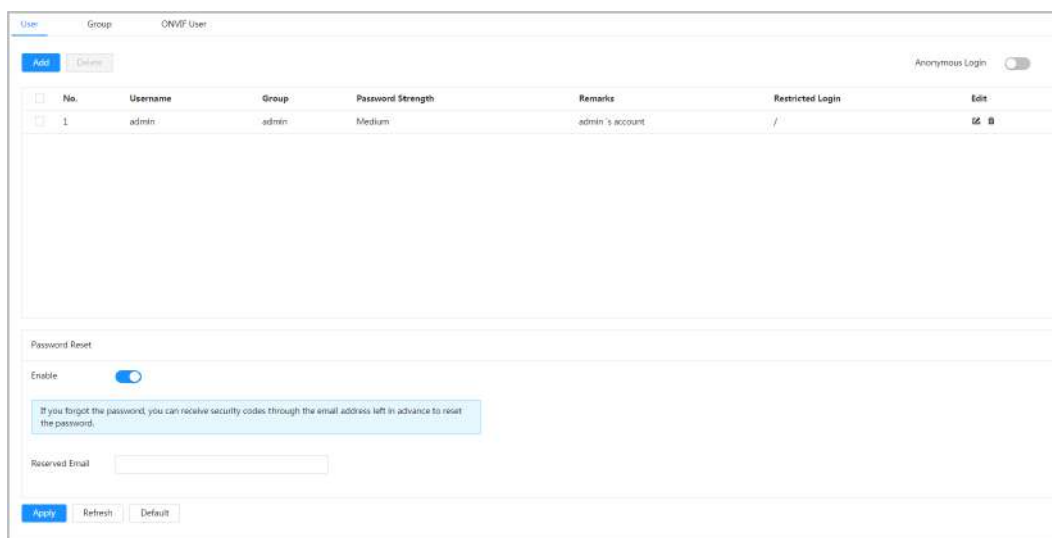
6.7.3.1.1 Agregar usuario

Por defecto, eres usuario administrador. Puedes añadir usuarios y configurar diferentes permisos.

Procedimiento

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

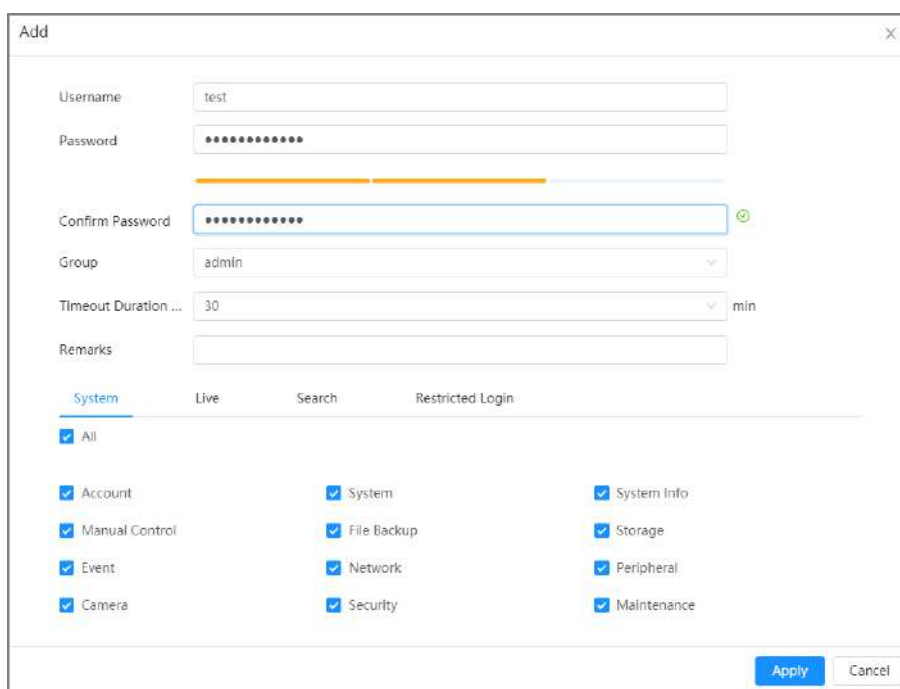
Figura 6-85 Usuario



The screenshot shows the 'User' management interface. At the top, there are tabs for 'User', 'Group', and 'ONVIF User'. Below the tabs are 'Add' and 'Delete' buttons. 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 '1'. Below the table is a 'Password Reset' section with an 'Enable' toggle switch, a text box for 'Reserved Email', and 'Apply', 'Refresh', and 'Default' buttons.

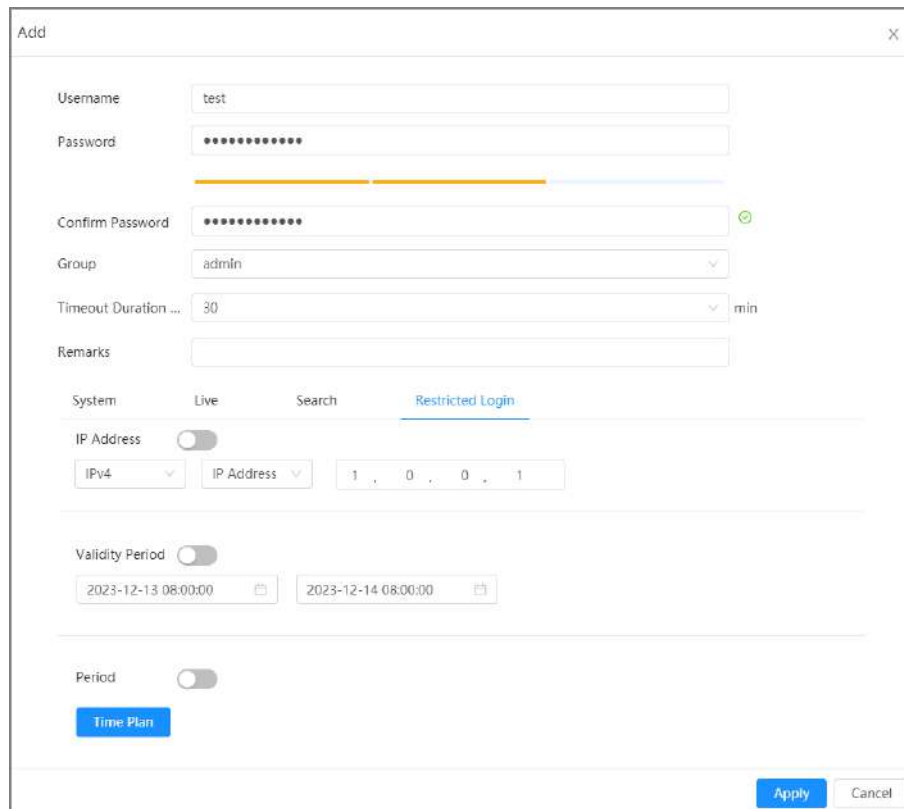
Paso 2 Hacer clic **Agregar**.

Figura 6-86 Agregar usuario (sistema)



The screenshot shows the 'Add' user dialog box. It contains the following fields: Username (test), Password (masked), Confirm Password (masked), Group (admin), Timeout Duration (30 min), and Remarks. Below these fields are three tabs: 'System', 'Live', and 'Search'. The 'System' tab is selected, showing a list of system features with checkboxes: All, Account, Manual Control, Event, Camera, System, File Backup, Network, Security, System Info, Storage, Peripheral, and Maintenance. At the bottom right are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Figura 6-87 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 se puede utilizar un nombre de usuario ya existente.
Contraseña	Introduce la contraseña y confírmala de nuevo.
confirmar Contraseña	La contraseña debe constar de entre 8 y 32 caracteres no 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 autoridades diferentes.
Duración del tiempo de espera para Cierre de sesión automático	Establezca un tiempo de cierre de sesión automático para el usuario. Si el usuario permanece inactivo durante un tiempo superior al especificado, el sistema cerrará la sesión de su cuenta automáticamente.
Observaciones	Describe al usuario.
Sistema	Seleccione las autoridades según sea necesario.  Recomendamos otorgar menos permisos a los usuarios normales que a los usuarios premium.
Vivir	Seleccione la autoridad de visualización en directo para el usuario que se va a añadir.
Buscar	Seleccione la autoridad de búsqueda para el usuario que se agregará.

Parámetro	Descripción
Acceso restringido	Configure la dirección IP del PC que permite al usuario definido acceder a la cámara, así como el período de validez y el intervalo de tiempo. Podrá acceder a la página web con la IP definida dentro del intervalo de tiempo establecido para el período de validez. ● Dirección IP: Puede iniciar sesión en la página web a través del ordenador con la dirección IP configurada. ● Período de validez: Podrá iniciar sesión en la página web durante el periodo de validez establecido. ● Intervalo de tiempo: Puede iniciar sesión en la página web dentro del intervalo de tiempo establecido. Configúrelo de la siguiente manera: 1. Seleccione el tipo y, a continuación, introduzca la dirección IP o la dirección de inicio y la dirección final del host. 2. Seleccionar Período de validez y luego configure la hora de inicio y la hora de finalización. 3. Seleccionar Período, y luego haga clic Plan de tiempo para configurar el tiempo de inicio de sesión permitido.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

El usuario recién añadido aparece en la lista de nombres de usuario.

Operaciones relacionadas

- Haz clic  para editar la contraseña, el grupo, la nota o las autorizaciones.



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

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

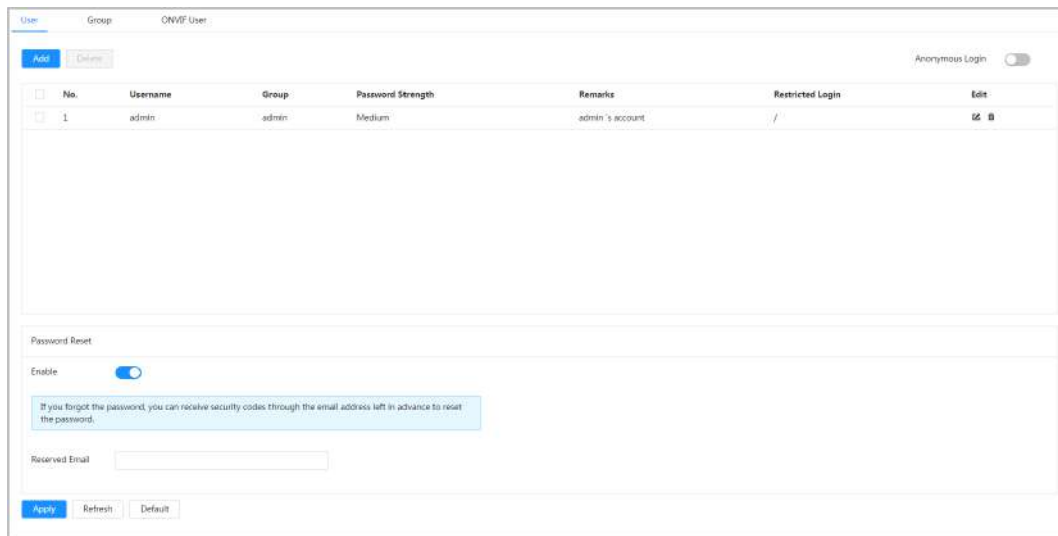
6.7.3.1.2 Restablecimiento de contraseña

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

Procedimiento

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

Figura 6-88 Usuario



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

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

Paso 3 de correo electrónico reservada.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

6.7.3.2 Agregar grupo de usuarios

Por defecto, tienes dos grupos llamados admin y user, y puedes añadir un nuevo grupo, eliminar un grupo añadido o editar la autoridad y las notas del grupo.

Procedimiento

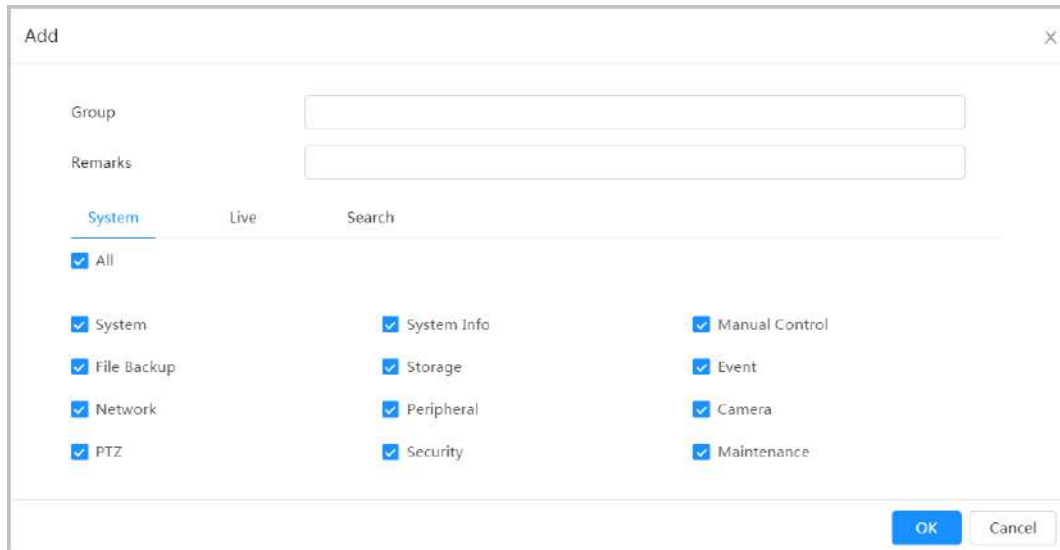
Paso 1 Seleccionar  > **Sistema>Cuenta>Grupo**.

Figura 6-89 Nombre del grupo



Paso 2 Hacer clic **Agregar**.

Figura 6-90 Agregar grupo



The 'Add' dialog box contains the following elements:

- Group:** A text input field.
- Remarks:** A text input field.
- Tabs:** 'System' (selected), 'Live', and 'Search'.
- Permissions:** A list of permissions with checkboxes:
 - ☒ All
 - ☒ System
 - ☒ File Backup
 - ☒ Network
 - ☒ PTZ
 - ☒ System Info
 - ☒ Storage
 - ☒ Peripheral
 - ☒ Security
 - ☒ Manual Control
 - ☒ Event
 - ☒ Camera
 - ☒ Maintenance
- Buttons:** 'OK' and 'Cancel' at the bottom right.

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

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

El grupo recién añadido aparece en la lista de nombres de grupos.

Operaciones relacionadas

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



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

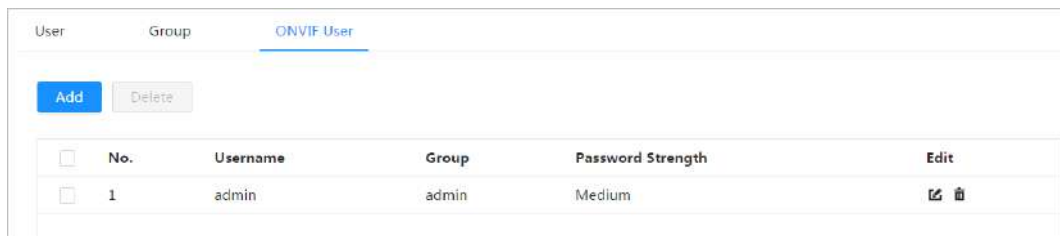
6.7.3.3 Usuario ONVIF

Puedes añadir o eliminar usuarios ONVIF, así como cambiar sus contraseñas.

Procedimiento

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

Figura 6-91 Usuario ONVIF



The 'ONVIF User' interface includes the following elements:

- Buttons:** 'Add' (blue) and 'Delete' (grey).
- Table:**

No.	Username	Group	Password Strength	Edit
1	admin	admin	Medium	 

Paso 2 Hacer clic **Agregar**.

Figura 6-92 Agregar usuario ONVIF

Paso 3 Configurar parámetros de usuario.

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

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

Paso 4 Hacer clic **DE ACUERDO**.

El usuario recién añadido aparece en la lista de nombres de usuario.

Operaciones relacionadas

- Haz clic para editar la contraseña, el grupo, la nota o las autorizaciones.



Para la cuenta de administrador, solo se puede cambiar la contraseña.

- Haz clic para eliminar los usuarios añadidos.



La cuenta de administrador no se puede eliminar.

6.7.4 Recursos

Procedimiento

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

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

- Priorizar vídeos:** El vídeo del dispositivo puede alcanzar los 25 o 30 fotogramas por segundo, pero no dispone de funciones de inteligencia artificial.

- **Priorizar la inteligencia:**El dispositivo cuenta con funciones de inteligencia artificial, pero el vídeo no puede alcanzar los 25 o 30 fotogramas por segundo.

Figura 6-93 Recursos

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

Modificar la asignación de recursos podría provocar el reinicio del dispositivo.

6.7.5 Gestión periférica

6.7.5.1 Configuración del puerto serie

Configure el puerto serie del dispositivo externo.

Procedimiento

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

Paso 2 Configurar parámetros.

Figura 6-94 Configuración del puerto serie

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

Parámetro	Descripción
DIRECCIÓN	Introduzca la dirección del dispositivo correspondiente. Es 1 por defecto. Asegúrese de que la dirección sea la misma que la del dispositivo; de lo contrario, no podrá controlarlo.

Parámetro	Descripción
Tasa de baudios	Configure la velocidad de transmisión del dispositivo. Es 9600 por defecto.
Bit de datos	Es 8 por defecto.
Bit de parada	Es 1 por defecto.
Paridad	Es Ninguno por defecto.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.7.5.2 Configuración de la luz externa

Debes configurar el modo de luz externa cuando uses la luz externa.

Requisitos previos

- Conecte la luz externa al 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 Seleccionar  > **Sistema>Periférico>Luz exterior**.

Paso 2 Seleccione el modo de funcionamiento según sea necesario.

Figura 6-95 Luz externa

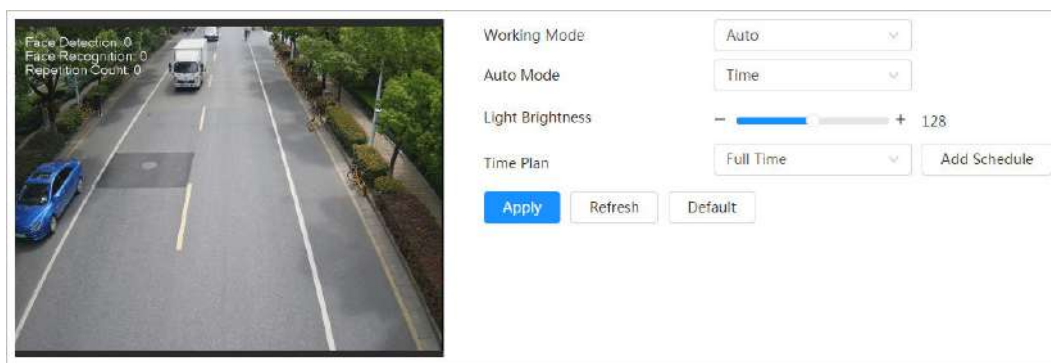


Tabla 6-31 Descripción de los parámetros de luz externa

Parámetro	Descripción
Modo de funcionamiento	● Apagado: La luz exterior está desactivada. ● Manual: Ajuste el brillo de la luz manualmente. ● Auto: La cámara enciende o apaga la luz automáticamente según la duración de la luz y la resistencia del fotorresistor.
Modo automático	● Tiempo: Al seleccionar Tiempo en Modo automático, configure el período de armado. Durante el período de armado, la luz exterior está encendida. Selecione la tabla de planificación de tiempo añadida en el Plan de tiempo lista. Haga clic Agregar horario para agregar una nueva tabla de planificación horaria. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Enlace de alarmas". ● Fotorresistencia: Cuando seleccionas Fotorresistencia en Modo automático La cámara enciende automáticamente la luz externa en función del brillo.

Parámetro	Descripción
Brillo de la luz	Ajusta el brillo de la luz exterior.  En algunos modelos, puedes ajustar el brillo de cada luz externa por separado.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.7.5.3 Configuración del limpiaparabrisas

Procedimiento

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

Paso 2 Configurar el modo de funcionamiento de los limpiaparabrisas.

Figura 6-96 Limpiaparabrisas

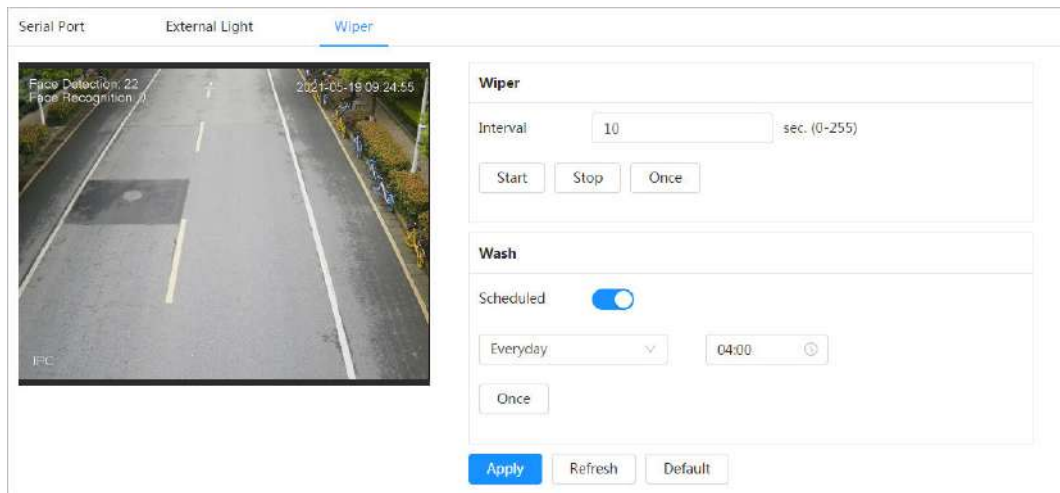


Tabla 6-32 Descripción de los parámetros del limpiaparabrisas

Parámetro	Descripción
Intervalo	El intervalo entre el modo de parada y el modo de arranque. Por ejemplo, si se ajusta el tiempo a 10 s, el limpiaparabrisas funcionará cada 10 s.
Comienza, detente, una vez	Configurar el modo de funcionamiento del limpiaparabrisas. ● Hacer clic Comenzar el limpiaparabrisas funciona según el intervalo de tiempo establecido. ● Hacer clic Detener el limpiaparabrisas deja de funcionar. ● Hacer clic Una vez el limpiaparabrisas funciona una vez.
Lavar	Seleccione el Programado Marque la casilla y configure la hora; entonces el limpiaparabrisas funcionará según la hora configurada. Hacer clic Una vez y luego el limpiaparabrisas funciona una vez. Se puede usar para comprobar si el limpiaparabrisas funciona correctamente.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.7.5.4 Configuración del modo de limpieza

Cuando se activa el modo de limpieza, el limpiaparabrisas limpia el cristal de la ventana de la cámara según la configuración establecida.

Información general



El modo de limpieza está disponible en algunos modelos.

Procedimiento

- Paso 1**  > **Sistema>Periférico>Limpio.**
- Paso 2** Seleccione el modo de limpieza y configure los parámetros.

Figura 6-97 Modo de limpieza

Tabla 6-33 Descripción de los parámetros de limpieza

Parámetro	Descripción
Modo	● Manual:El limpiaparabrisas funciona una vez. ● Período:El sistema realiza acciones de limpieza periódicas en función del período y el tiempo de ejecución configurados. ● Costumbre:El sistema realiza la limpieza diariamente a la hora programada. ● Cerca:La función de limpieza está desactivada.
Período	Cuando el modo es Período Puedes configurar el período y la hora de la primera ejecución.
Tiempo de primera ejecución	
Tiempo	Cuando el modo esCostumbre, puedes establecer el punto de tiempo.  Hacer clic  para agregar más puntos de tiempo, con un máximo de 5 puntos de tiempo. apoyado.

Parámetro	Descripción
Reiniciar limpiaparabrisas en Error	Active esta función y, cuando la posición del limpiaparabrisas sea anormal, volverá automáticamente a su posición inicial.  Si el limpiaparabrisas se atasca o deja de funcionar, active esta función. El motor del limpiaparabrisas aplicará fuerza adicional para moverse. Desactívela una vez que el limpiaparabrisas vuelva a funcionar con normalidad.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.7.5.5 Configuración del calentador

Permitir **Calentador** Modo para calentar el cristal de la ventana de la cámara y reducir la borrosidad de la imagen causada por la lluvia, la nieve, el hielo o la niebla.

Información general



Calentador Está disponible en modelos seleccionados.

Procedimiento

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

Paso 2 Seleccione el modo y configure los parámetros.

Figura 6-98 Calentador

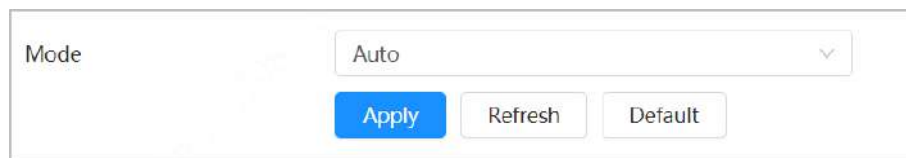


Tabla 6-34 Descripción de los parámetros del calentador

Parámetro	Descripción
Modo	● ModoseleccionarCerca: La función de calefacción está desactivada.
Duración	● ModoseleccionarManual: Establezca la duración y active manualmente el calentador. ● ModoseleccionarProgramado: Encender automáticamente el calentador diariamente a las horas programadas.
Tiempo	 Hacer clic  para agregar más puntos de tiempo, con un máximo de 6 puntos de tiempo. apoyado. ● ModoseleccionarAutoEl sistema activa automáticamente el calentador en función de la temperatura ambiente.  Esta función solo está disponible en determinados dispositivos.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

7 en vivo

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

7.1 Página en vivo

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



Las páginas pueden variar según el modelo.

Figura 7-1 En directo (canal único)

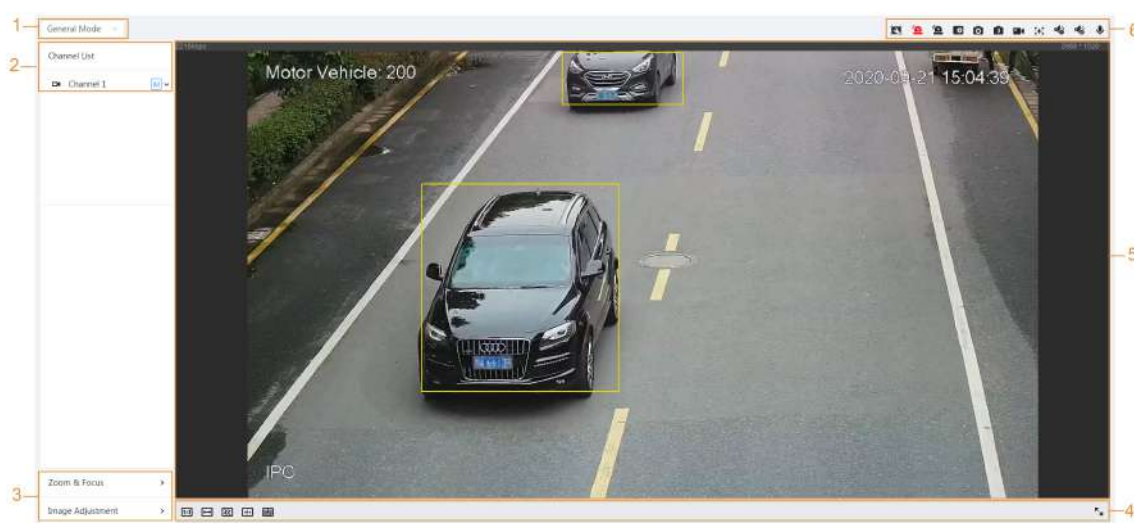


Figura 7-2 En directo (múltiples canales)

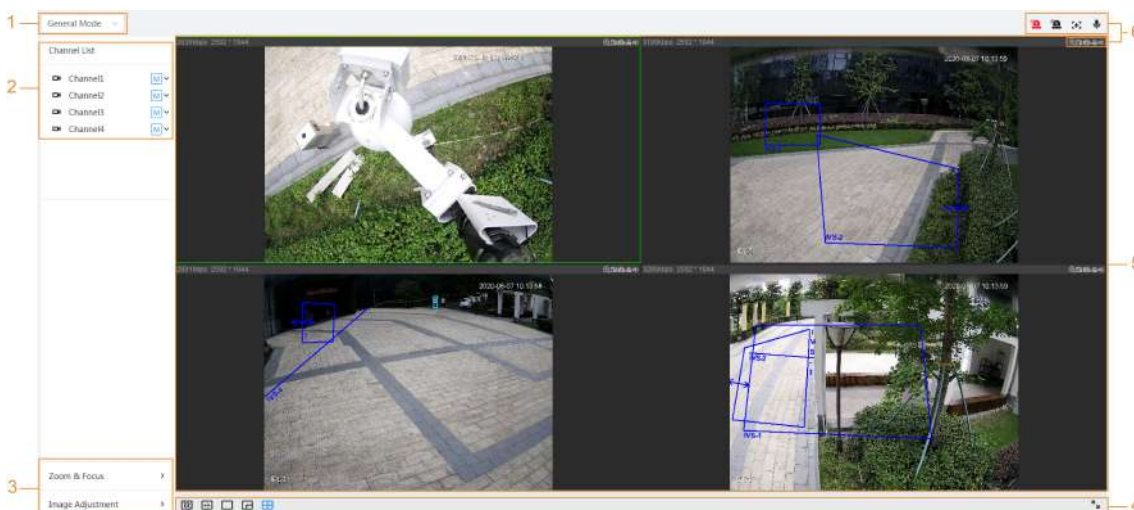


Figura 7-3 En vivo (PTRZ)

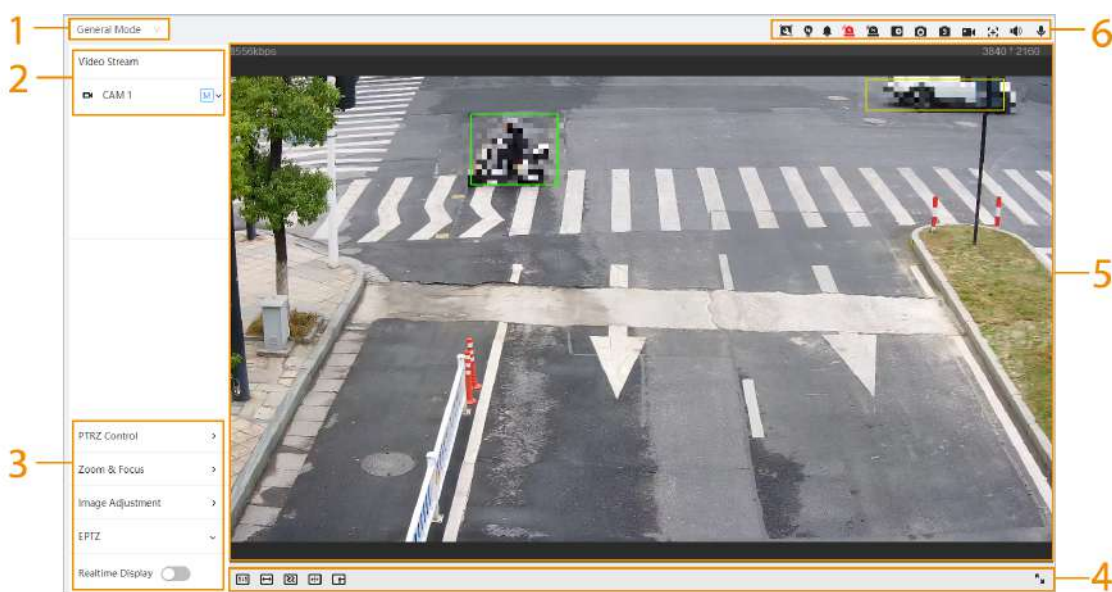


Figura 7-4 En directo (cámara de 3 canales con panorámica, vista media y vista lejana)



Tabla 7-1 Descripción de la barra de funciones

No.	Función	Descripción
1	Modo de visualización	Puede seleccionar el modo de visualización desde Modo general , Modo facial , Modo de metadatos , ANPR , Detección de plazas de aparcamiento , Modo de detección de EPI , y Detección de rostros y cuerpos Para obtener más detalles, consulte "7.2 Modo de visualización".
2	Lista de canales	Muestra todos los canales. Puede seleccionar el canal que necesite y configurar el tipo de transmisión. Para obtener más información, consulte "7.3 Configuración de codificación".
3	Ajuste de imagen	Operaciones de ajuste en la visualización en directo. Para más detalles, consulte "7.5 Barra de ajuste de ventana".
4		
5	Vista en directo	Muestra la imagen de monitorización en tiempo real.

No.	Función	Descripción
6	Barra de funciones de vista en directo	Funciones y operaciones en la visualización en directo. Para más detalles, consulte la sección "7.4 Barra de funciones de la visualización en directo".

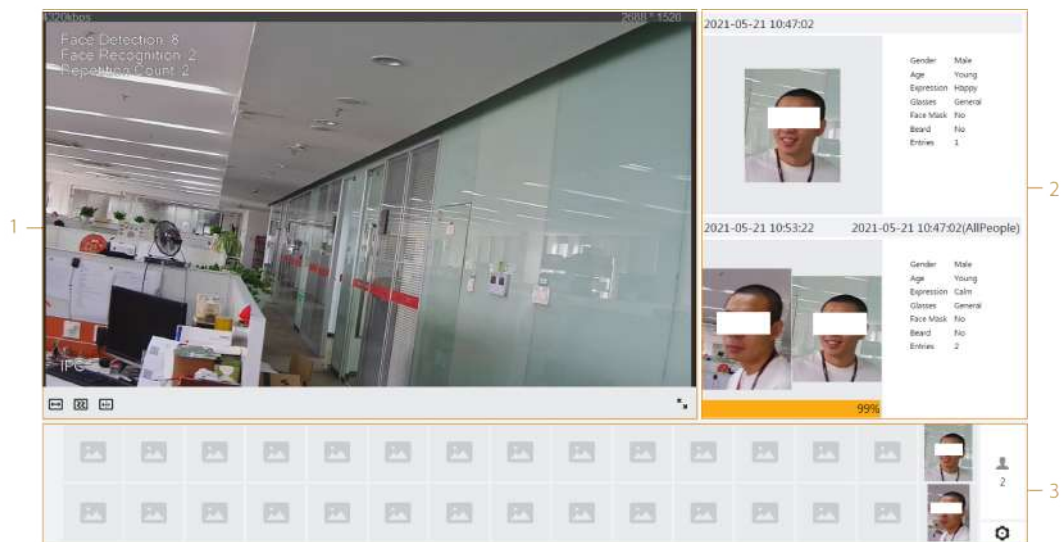
7.2 Modo de visualización

Puede seleccionar el modo de visualización desde **Modo general**, **Modo facial**, **Modo de metadatos**, **ANPR**, **Detección de plazas de aparcamiento**, **Modo de detección de EPI** y **Detección de rostros y cuerpos**. Para el modo general, consulte la Figura 7-2. Esta sección introduce principalmente **Modo facial**, **Modo de metadatos**, **Modo de detección de EPI** y **Detección de plazas de aparcamiento**.



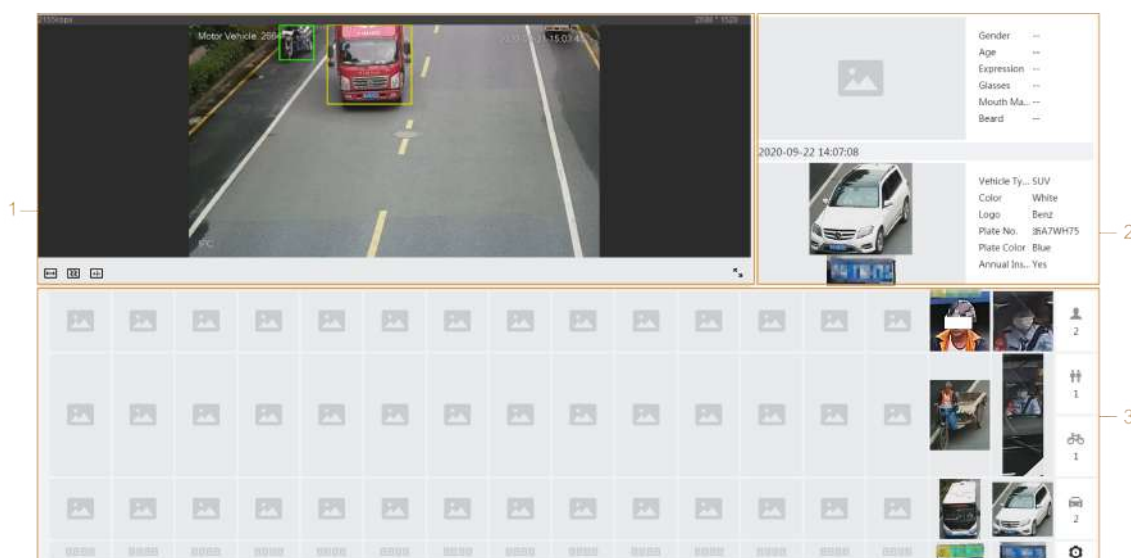
- Las páginas pueden variar según el modelo.
- Asegúrese de haber habilitado la función correspondiente.
- Seleccionar **Modo facial** desde la lista desplegable de modo de visualización.

Figura 7-5 Modo de rostro



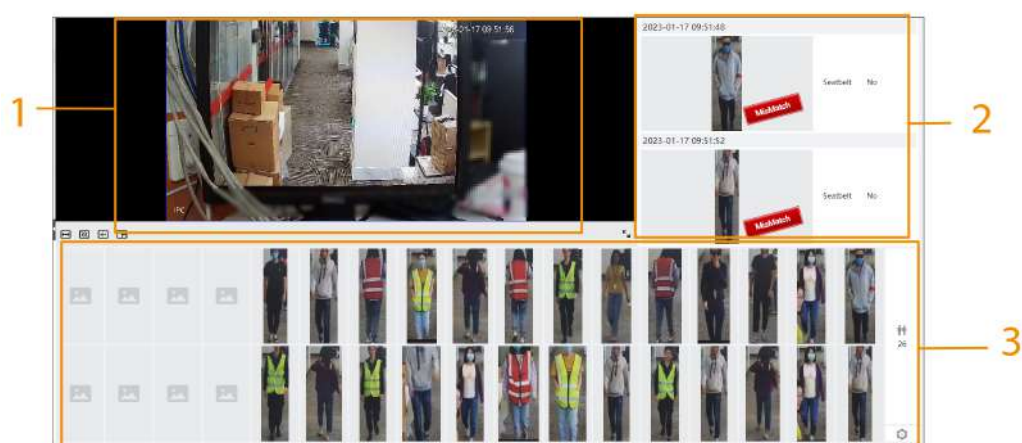
- Seleccionar **Modo de metadatos** desde la lista desplegable de modo de visualización.

Figura 7-6 Modo de metadatos



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

Figura 7-7 Modo de detección de EPI



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

Figura 7-8 Detección de plazas de aparcamiento

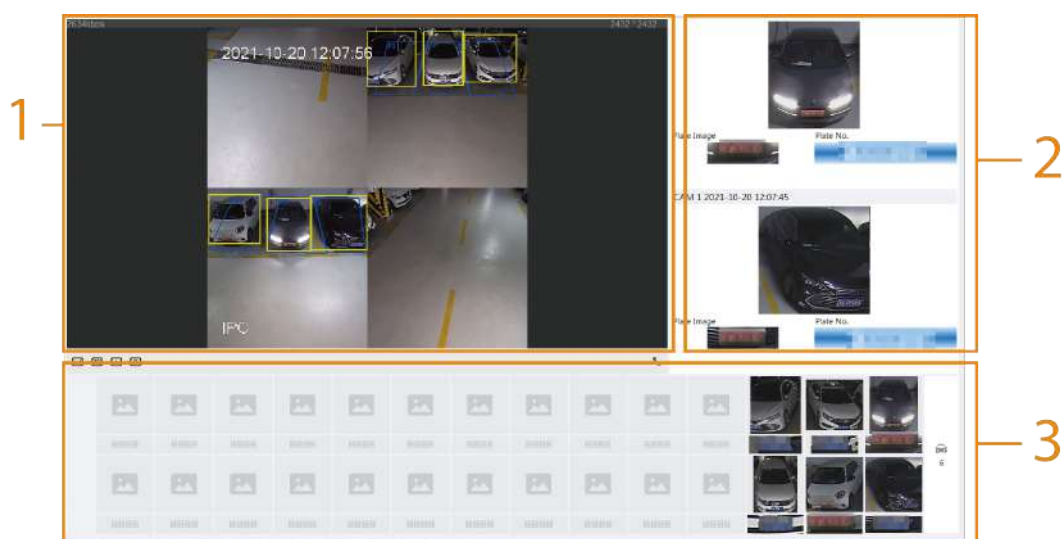


Tabla 7-2 Descripción del diseño (modo facial, modo de metadatos y modo de detección de EPI)

No.	Función	Descripción
1	Vista en directo	Muestra la imagen de monitorización en tiempo real. Para más detalles, consulte "7.5.1 Ajuste".
2	Detalles	Muestra la imagen capturada y los detalles.
3	Imagen capturada	Muestra las imágenes capturadas. - Haz clic en una instantánea de la zona y se mostrarán los detalles de la misma. - Haz clic  para configurar los atributos que se muestran.  Este atributo no está disponible para el modo de plaza de aparcamiento.

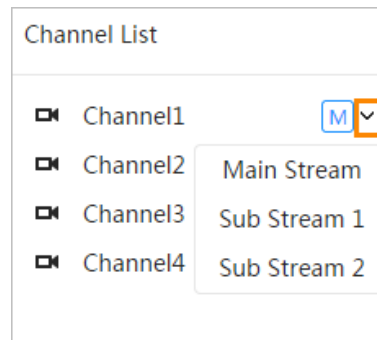
Tabla 7-3 Descripción de la distribución (modo de plazas de aparcamiento)

No.	Función	Descripción
1	Vista en directo	Muestra la imagen de monitorización en tiempo real. Para más detalles, consulte "7.5.1 Ajuste".
2	Imagen capturada	Muestra los dos últimos eventos capturados.
3	Detalles	Muestra las imágenes capturadas y los detalles.

7.3 Configuración de codificación

Hacer clic  y luego seleccione la transmisión según sea necesario.

Figura 7-9 Barra de codificación



- **Corriente principal:** Tiene un gran valor de flujo de bits e imagen con alta resolución, pero también requiere un gran ancho de banda. Esta opción se puede usar para almacenamiento y monitorización. Para más detalles, consulte "6.2.2.1 Codificación".
- **Subcanal:** Tiene un flujo de bits pequeño y una imagen nítida, y requiere menos ancho de banda. Esta opción se suele usar para reemplazar el flujo principal cuando el ancho de banda es insuficiente. Para más detalles, consulte "6.2.2.1 Codificación".
- significa que el flujo actual es el flujo principal; significa que el flujo actual es el subflujo 1; significa que el flujo actual es el subflujo 2.

7.4 Barra de funciones de vista en directo

Para la barra de funciones de vista en directo, consulte la Tabla 7-4.

Tabla 7-4 Descripción de la barra de funciones de vista en directo

Icono	Función	Descripción
	Alarma forzada	Muestra el estado del sonido de la alarma. Haz clic en el icono para activar o desactivar el sonido de la alarma de forma forzada.
	Zoom digital	Puedes ampliar la imagen del vídeo mediante dos operaciones. ● Haz clic en el icono y, a continuación, selecciona una zona de la imagen de vídeo para ampliarla; haz clic con el botón derecho en la imagen para volver a su tamaño original. Con la imagen ampliada, arrastra la imagen para comprobar otras zonas. ● Haz clic en el icono y, a continuación, usa la rueda del ratón en la imagen del vídeo para acercar o alejar la imagen.
	Instantánea	Haz clic en el icono para capturar una imagen de la imagen actual, y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener más información sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".

Icono	Función	Descripción
	Triple instantánea	Haz clic en el icono para capturar tres imágenes de la imagen actual, que se guardarán en la ruta de almacenamiento configurada.  Para obtener más información sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".
	Registro	Haz clic en el icono para grabar un vídeo, que se guardará en la ruta de almacenamiento configurada.  Para obtener más información sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".
	Enfoque auxiliar	Haga clic en el icono, el Pico de AF (valor propio de enfoque) y AF Max (valor propio de enfoque máximo) se muestran en la imagen de vídeo. ● Pico de AF: El valor propio de la definición de la imagen, se muestra durante el enfoque. ● AF Max: El mejor valor propio de la definición de la imagen. ● Cuanto menor sea la diferencia entre el valor pico del AF y el valor máximo del AF, mejor será el enfoque.  El enfoque auxiliar se cierra automáticamente después de cinco minutos.
	Audio	Haz clic en el icono para activar o desactivar la salida de audio.
	Hablar	Haz clic en el icono para activar o desactivar el audio.
	Auxiliar Instalación	Esta función se utiliza en el proceso de instalación y configuración del dispositivo para que el tamaño del objetivo en la pantalla cumpla con los requisitos de captura. Aquí utilizamos IVS como ejemplo. 1. Haga clic  en la esquina superior derecha de la página de vista en vivo, y luego seleccione IVS. La imagen muestra un recuadro con forma humana.  El recuadro con forma humana predeterminado es el requisito mínimo de píxeles que se puede detectar. 2. En la pantalla principal, haga clic en el recuadro con forma humana y arrástrelo a la posición deseada. 3. Ajuste el tamaño de la caja mediante los siguientes 2 métodos. ● Hacer clic Instalación auxiliar En la esquina inferior izquierda de la página, introduzca el número de píxeles de ancho. ● Arrastra la esquina del recuadro con forma humana. Puedes comprobar el ancho del recuadro en píxeles en la esquina inferior izquierda de la página.

Barra de ajuste de ventana de 7,5

7.5.1 Ajuste

Esta sección introduce el ajuste de la imagen.

Tabla 7-5 Descripción de la barra de ajuste

Icono	Función	Descripción
	Tamaño original	Haz clic en el icono y el vídeo se mostrará en su tamaño original.
	Pantalla completa	Haz clic en el icono para entrar en modo de pantalla completa; haz doble clic o pulsa la tecla Esc para salir.
	W:H	Haz clic en el icono para reanudar la relación de aspecto original o cambiarla.
	Ajuste de fluidez	Haga clic en el icono para seleccionar la fluidez de Tiempo real, General y Fluido. ● Tiempo real: Garantiza la visualización en tiempo real de la imagen. Si el ancho de banda es insuficiente, la imagen podría no ser fluida. ● General: Está entre Tiempo real y Fluido. ● Fluido: Garantiza la fluidez de la imagen. Puede haber un retardo entre la imagen en directo y la imagen en tiempo real.
	Regla de la IA	Haz clic en el icono y luego selecciona Permitir para mostrar reglas de IA y cuadro de detección; selecciona Desactivar para detener la visualización. Está habilitado por defecto.
	Distribución de multitudes Mapa	Haz clic en el icono y selecciona Permitir . El Mapa de distribución de multitudes se muestra la página. Para obtener más detalles, consulte "8.2 Configuración del mapa de distribución de multitudes".
	Ajustar vista	Haz clic en el icono y selecciona Permitir. Al mover el cursor del ratón hacia el centro de la página, aparece un recuadro flotante. Haga clic y arrastre los cuatro ángulos del recuadro para ajustar la vista. Esta función está desactivada por defecto.  Únicamente la cámara de red WizMind Fisheye con detección de plazas de aparcamiento es compatible con esta función.
	Área de Inteligencia	Haz clic en el icono y luego selecciona Permitir para mostrar todas las reglas inteligentes en la imagen.

Icono	Función	Descripción
	Cuadro de escena	Haz clic en el icono y luego selecciona Permitir para mostrar el cuadro de reglas de los canales de vista media y lejana en el canal panorámico, y mostrar el cuadro de reglas del canal de vista lejana en el canal de vista media.  Únicamente la cámara de red WizMind con protección perimetral Triple-Sight tipo bala es compatible con esta función.
	Diseño de ventanas	Al visualizar imágenes multicanal, puede seleccionar el diseño de visualización.

7.5.2 Periférico

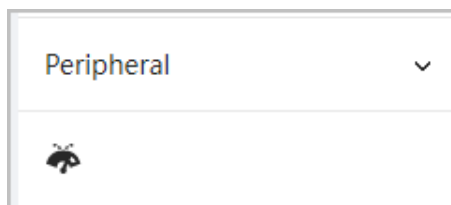
Hacer clic **Periférico** en la esquina superior izquierda de **Vivir** página para gestionar el limpiaparabrisas.



Esta función solo está disponible en determinados dispositivos.

Hacer clic  para limpiar el cristal de la ventana de la cámara.

Figura 7-10 Periférico



7.5.3 Control de PTRZ

Hacer clic **Control de PTRZ** en la esquina inferior izquierda de **Vivir** página para ajustar el ángulo de la cámara.



Control PTRZ Está disponible en modelos seleccionados.

Figura 7-11 Control de PTRZ

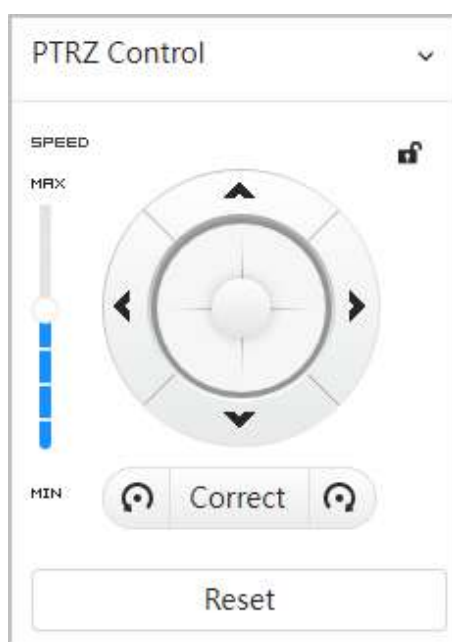


Tabla 7-6 Descripción de las funciones de control PTRZ

Función	Descripción
	Dispositivo de control en 4 direcciones, incluyendo arriba, abajo, izquierda y derecha.
	El valor de velocidad modifica la velocidad de rotación del dispositivo. Cuanto mayor sea el valor, más rápido girará el dispositivo. Por ejemplo, una velocidad de rotación de 8 es mucho mayor que una de 1.
	Bloquee el mecanismo PTRZ para garantizar una visión estable y evitar un funcionamiento accidental.
	Ajuste la orientación de la imagen girando los componentes internos del dispositivo.

7.5.4 Zoom y enfoque

Hacer clic **Zoom y enfoque** en la esquina inferior izquierda de **Vivir** Esta página permite ajustar la distancia focal para acercar o alejar la imagen del vídeo; ajustando el enfoque de forma manual, automática o dentro de un área determinada, se puede modificar la nitidez de la imagen o corregir errores de ajuste.



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

Figura 7-12 Zoom y enfoque

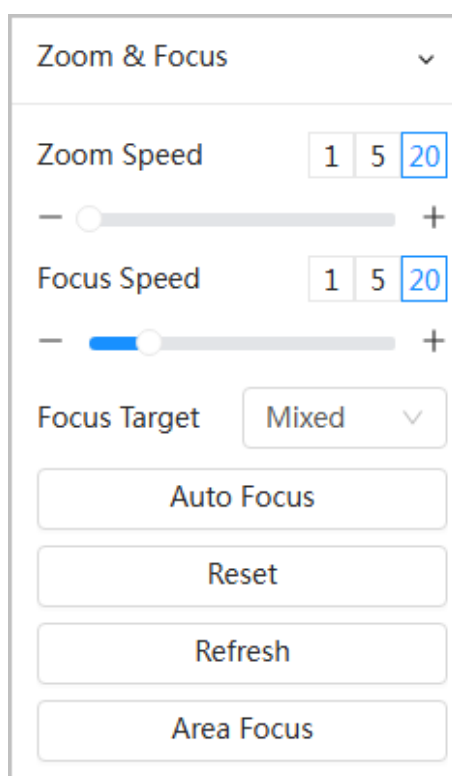


Tabla 7-7 Descripción de los parámetros de zoom y enfoque

Parámetro	Descripción
Velocidad de zoom	Cambia la distancia focal de la cámara para acercar o alejar la imagen. 1. Establezca el valor de velocidad. El Velocidad de zoomes el rango de ajuste en un solo clic. Cuanto mayor sea el valor, más se podrá ampliar o reducir la imagen con un solo clic. 2. Haga clic o mantenga pulsado+o–Pulsa el botón o arrastra el control deslizante para ajustar el zoom.
Velocidad de enfoque	Ajusta la distancia focal posterior óptica para obtener una imagen más nítida. 1. Establezca el valor de velocidad. El Velocidad de enfoquees el rango de ajuste en un clic. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el ajuste en un clic. 2. Haga clic o mantenga pulsado+o–Presione el botón o arrastre el control deslizante para ajustar el enfoque.
Objetivo de enfoque	Seleccione el objetivo de enfoque deMezcladoyRostro. ● Mezclado:El enfoque mantiene nítidos tanto el fondo como el rostro. ● Rostro:El enfoque hace que el rostro se vea nítido, pero el fondo puede verse borroso.
Enfoque automático	Ajusta la nitidez de la imagen automáticamente.  No realice ninguna otra operación durante el proceso de enfoque automático.

Parámetro	Descripción
Reiniciar	Restaura el enfoque a su valor predeterminado y corrige los errores.  Puedes restablecer el enfoque si la imagen tiene poca nitidez o si se ha ampliado con demasiada frecuencia.
Refrescar	Obtén la última configuración de zoom de la cámara.
Enfoque del área	Céntrese en el tema de un área seleccionada. Hacer clic Enfoque del área Luego, seleccione un área en la imagen y la cámara realizará el enfoque automático en esa área.

7.5.5 Calibración auxiliar

Al instalar y poner en marcha la cámara, puede habilitar esta función para facilitar la instalación horizontal de la misma en determinadas escenas, como por ejemplo en escenas perimetrales de larga distancia.

Procedimiento

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



El nivel de burbuja está disponible en algunos modelos.

Paso 2 Para realizar el etiquetado de distancia, coloque un objeto a 6 metros de la cámara en posición horizontal.

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

Paso 4 de instalación y, a continuación, haga clic. **Configuración**.

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

Figura 7-13 Configurar la calibración auxiliar



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

Cuando el objeto etiquetado se alinea con la línea horizontal, significa que la calibración auxiliar se ha realizado correctamente.

7.5.6 Ajuste del ángulo

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

Figura 7-14 Ajustar el ángulo de la cámara



- Para cámaras de 3 canales con vistas panorámicas, medias y lejanas, puede seleccionar un canal para ajustar el ángulo, que se aplicará automáticamente a los otros 2 canales.
- La función PTZ puede variar según el modelo de cámara.
 - ◇ Algunos modelos solo admiten ajuste vertical, no horizontal.
 - ◇ En algunos modelos de cámaras multicanal, ajustar el ángulo de un canal ajusta automáticamente los ángulos de los demás canales. Sin embargo, en otros modelos, ajustar el ángulo de un canal no afecta a los demás.

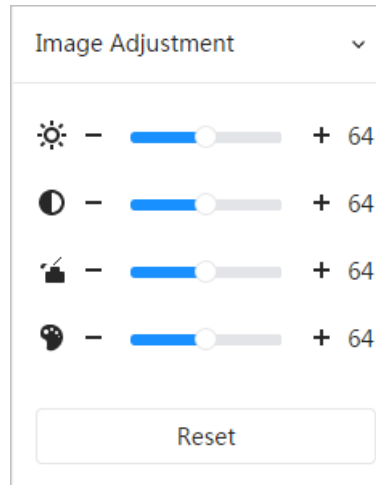
7.5.7 Ajuste de imagen

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



Este ajuste solo está disponible en la página web y no modifica los parámetros de la cámara.

Figura 7-15 Ajuste de imagen



-  (Ajuste de brillo): Ajusta el brillo general de la imagen y modifica el valor cuando la imagen es demasiado brillante o demasiado oscura. Las áreas claras y oscuras experimentarán cambios iguales.
-  (Ajuste de contraste): Cambia el valor cuando el brillo de la imagen es correcto pero el contraste no es suficiente.
-  (Ajuste de saturación): Ajusta la saturación de la imagen; este valor no modifica el brillo de la imagen.
-  (Ajuste de tono): Hace que el color sea más intenso o más claro. El valor predeterminado lo establece el sensor de luz y es el recomendado.

Hacer clic **Reiniciar** para restablecer el enfoque a su valor predeterminado.



Puedes restablecer el zoom si la imagen tiene poca nitidez o si se ha ampliado con demasiada frecuencia.

7.5.8 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 detalles, consulte la Tabla 7-8.

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

Figura 7-16 Montaje en techo para lente ojo de pez

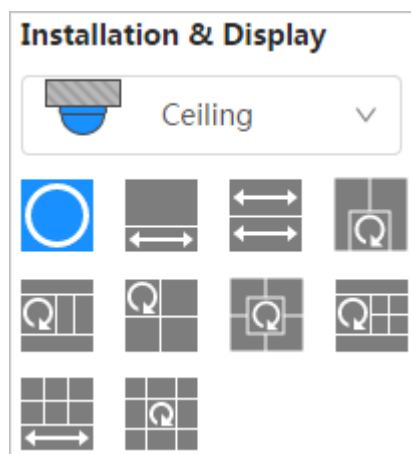


Figura 7-17 Montaje en pared con lente ojo de pez

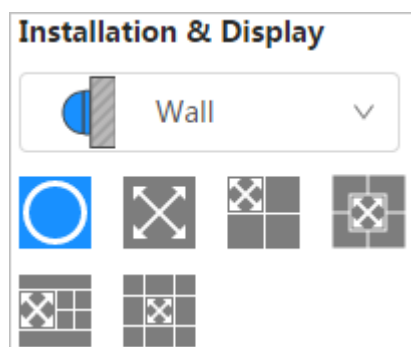


Figura 7-18 Montura ojo de pez

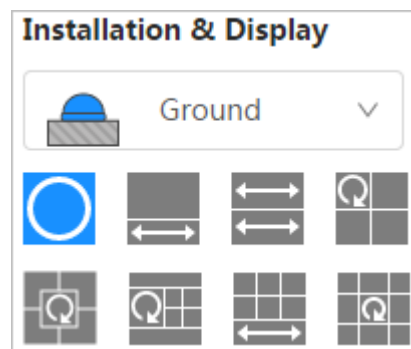


Figura 7-19 Modo ojo de pez-VR



Tabla 7-8 Descripción de la configuración ojo de pez

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

Parámetro	Descripción	
Modo de visualización	Modelo de visualización de la imagen actual. Existen diferentes modos de visualización para cada modo de instalación. ● Techo:1P+1, 2P, 1+2, 1+3, 1+4, 1P+6, 1+8. ● Muro:1P, 1P+3, 1P+4, 1P+8. ● Suelo:1P+1, 2P, 1+3, 1+4, 1P+6, 1+8.  La imagen tendrá el tamaño original por defecto al cambiar el modo de instalación.	
Techo/Pared/ Montaje en tierra	 Imagen original	La imagen original antes de la corrección.
Techo/Suelo montar	 1P+1	Pantalla panorámica rectangular de 360° + subpantallas independientes. ● Puedes ampliar o arrastrar la imagen en todas las pantallas. ● Puedes mover el punto de inicio (hacia la izquierda y hacia la derecha) en la pantalla de imagen panorámica rectangular.
	 2P	Dos pantallas rectangulares asociadas de 180°; en cualquier momento, ambas pantallas forman una imagen panorámica de 360°. También se la conoce como imagen panorámica dual. Puedes mover el punto de inicio (hacia la izquierda y hacia la derecha) en las dos pantallas rectangulares de imágenes panorámicas, y ambas pantallas están conectadas entre sí.
	 1+2	Pantalla con la imagen original + dos subpantallas independientes. El soporte de suelo no admite este modo de visualización. ● Puedes ampliar o arrastrar la imagen en todas las pantallas. ● Puedes girar la imagen en la pantalla original para cambiar el punto de inicio.
	 1+3	Pantalla de imagen original + tres subpantallas independientes. ● Puedes ampliar o arrastrar la imagen en todas las pantallas. ● Puedes girar la imagen en la pantalla original para cambiar el punto de inicio.

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

Parámetro	Descripción	
modo VR	 Panorama	Arrastra o mueve la pantalla 360° para desplegar el panorama distorsionado, y puedes arrastrar la imagen hacia la izquierda o hacia la derecha.
	 Semicírculo	● Puedes arrastrar la imagen hacia arriba, abajo, izquierda o derecha. Pulsa I para mostrar la panorámica y pulsa O para volver al tamaño original. ● Pulsa la tecla S para girar la imagen en sentido contrario a las agujas del reloj y pulsa la tecla E para detener la rotación. ● Desplace la rueda del ratón para ampliar la imagen.
	 Cilindro	Visualiza la panorámica distorsionada en 360°. ● Puedes arrastrar la imagen hacia arriba, abajo, izquierda o derecha. Pulsa I para mostrar la panorámica y pulsa O para volver al tamaño original. ● Pulsa la tecla S para girar la imagen en sentido contrario a las agujas del reloj y pulsa la tecla E para detener la rotación. ● Desplace la rueda del ratón para ampliar la imagen.
	 Asteroide	● Puedes arrastrar la imagen hacia arriba, abajo, izquierda o derecha. Pulsa I para mostrar la panorámica y pulsa O para volver al tamaño original. ● Pulse el botón izquierdo del ratón para deslizar hacia abajo y visualizar la imagen sobre la superficie del plano. ● Desplace la rueda del ratón para ampliar la imagen.

8 IA

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

Cuando la función inteligente está activada, las reglas configuradas y sus efectos se pueden visualizar tanto en el vídeo en directo como en la página de configuración de reglas inteligentes. Cuando un objetivo activa la función de IA, las líneas de las reglas se muestran parpadeando en rojo.



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

8.1 Configuración de la detección de embarcaciones

La detección de objetivos se realiza en superficies acuáticas como ríos y lagos, de modo que los usuarios puedan monitorizar buques de carga, dragas de arena y otros buques de forma oportuna.

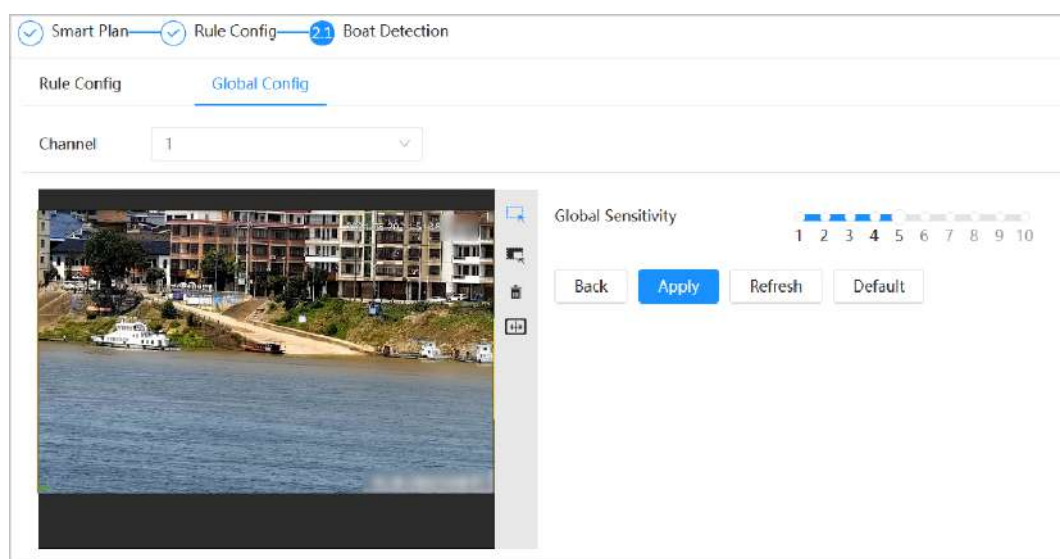
8.1.1 Configuración global

Configure los parámetros de calibración de la cámara panorámica.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.
- Paso 2** Seleccionar **Detección de embarcaciones** debajo del canal y luego haga clic **Próximo**
- Paso 3** . Haz clic en el **Configuración global** pestaña. (Opcional) Seleccione el canal.
- Paso 4** Configurar **Sensibilidad global**.
- Paso 5**

Figura 8-1 Configuración global



- Paso 6** Hacer clic **Aplicar**.

8.1.2 Configuración de reglas

Configure reglas de detección de embarcaciones, incluyendo detección de trampas y detección de intrusiones, para detectar embarcaciones como buques de carga, barcos de pesca y dragas de arena.

Requisitos previos

Se han implementado soluciones inteligentes para la detección de embarcaciones.

Procedimiento

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

Paso 2 Seleccionar **Detección de embarcaciones** debajo del canal y luego haga clic **Próximo**. Haz

Paso 3 clic en el **Configuración de reglas** pestaña. (Opcional) Seleccione el canal.

Paso 4

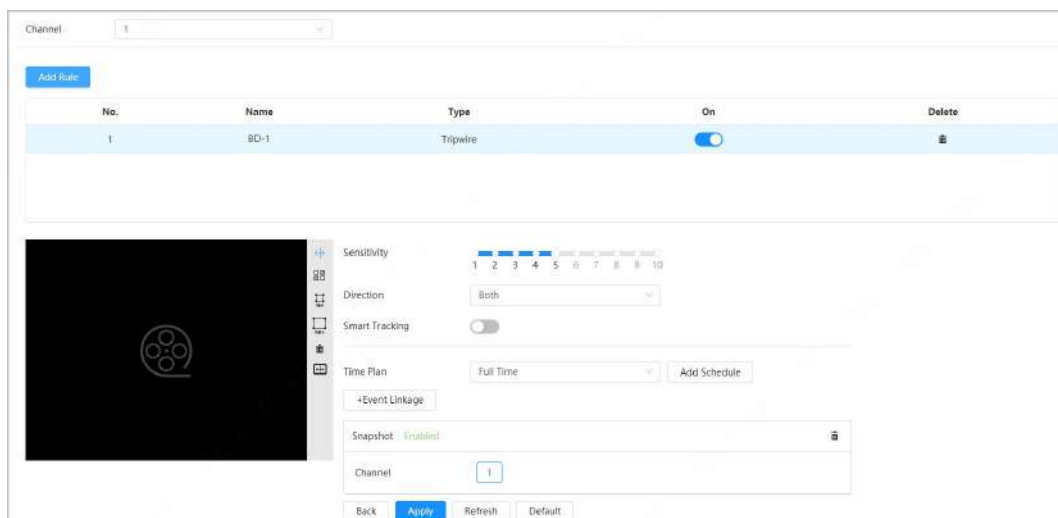
Paso 5 Hacer clic **Agregar reglay** luego seleccione el tipo de regla.

Las reglas añadidas se muestran en la lista a continuación. Haga clic en el nombre de la regla en la **Nombre** columna para modificarla. La regla está habilitada por defecto.

● Cable trampa

- Haga clic  Para dibujar una línea de regla en la imagen, haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.
- Establecer la dirección de detección de reglas, compatible con **De A a B**, **B a A** y **Ambos**.
- (Opcional) Haga clic para  activar la función de seguimiento inteligente.

Figura 8-2 Cable trampa



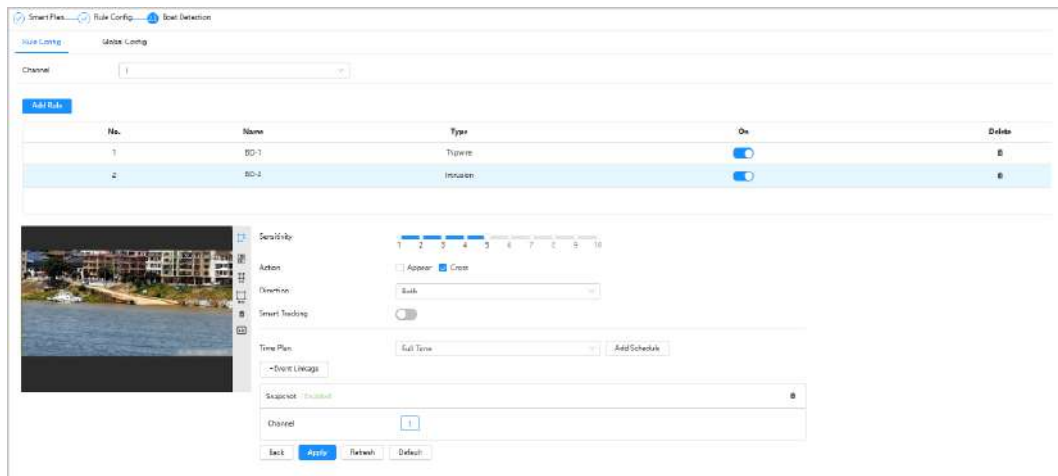
● Intrusión

- Haga clic  Para dibujar un área de líneas en la imagen, haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.
- Conjunto **Acción**, apoyar la selección simultánea de **Aparecer** y **Cruz**.
 - Aparecer**: El barco aparece en la zona de detección y se produce un evento de intrusión en la zona.
 - Cruz**: El barco cruza el límite del área de detección y se produce un evento de intrusión en el área.

Al elegir **Cruz**, necesitas configurar **Dirección**.

- (Opcional) Haga clic para  activar la función de seguimiento inteligente.

Figura 8-3 Intrusión



Paso 6 (Opcional) Haga clic en otros iconos en el lado derecho de la imagen para filtrar los elementos que aparecen en ella.

- Hacer clic Para dibujar el tamaño mínimo del objetivo, haga clic. para dibujar el tamaño máximo del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo esté entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se podrá activar la alarma.
- Haz clic en continuación, mantén pulsado el botón izquierdo del ratón para dibujar un rectángulo; se mostrará el tamaño en píxeles.
- Hacer clic para eliminar la línea o área de detección.
- Hacer clic Para ajustar la vista en directo a través del panel de control PTZ, haga clic en el botón correspondiente. **Aplicar**, imagen El ajuste entra en vigor.

Paso 7 Colocar **Plan de tiempo** y **Enlace de eventos**.

- Si el plan de tiempo adicional no cumple con los requisitos, haga clic aquí. **Agregar horario** Para agregar un nuevo horario. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar horario".
- Configure la vinculación de eventos. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1 Configuración de la vinculación de alarmas". Haga clic aquí. **Aplicar**.

Paso 8

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

8.2 Elaboración del mapa de distribución de multitudes

Permite visualizar en tiempo real la distribución de personas en la zona y la situación de la multitud.

Después de configurar el **Distribución de multitudes en el área** o **Estado de la multitud** Se activa una alarma cuando el número de personas o la densidad de la multitud en el área de detección supera el umbral configurado, o cuando cambia el nivel de congestión en esa área.

8.2.1 Configuración global

Configure los parámetros de calibración de las cámaras panorámicas.

Información general

- **Objetivo de la calibración:** Determinar la relación correspondiente entre la imagen 2D capturada por la cámara y el objeto 3D real según una regla horizontal y tres reglas verticales calibradas por el usuario y la distancia real correspondiente.
- **Notas:** Al dibujar la regla de calibración, mantenga la longitud de la regla en consonancia con la longitud real del objeto.

Procedimiento

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

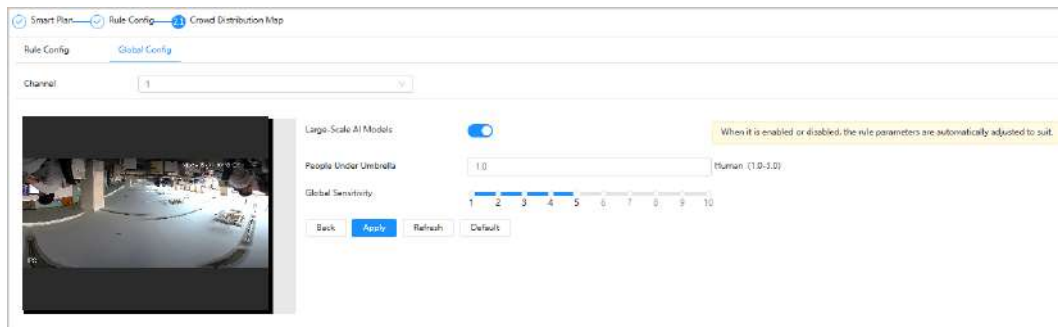
Paso 2 Haz clic junto a **Mapa de distribución de multitudes** para habilitar el mapa de distribución de multitudes del canal correspondiente y luego haga clic **Próximo**.

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

Paso 4 Habilitar el **Modelos de IA a gran escala** Según sea necesario, y luego configure los parámetros globales.

- **Permitir Modelos de IA a gran escala:** Después de habilitar **Modelos de IA a gran escala** Los parámetros de configuración global se optimizarán automáticamente.

Figura 8-4 Configuración global (1)



1. Establecer el **Personas bajo un paraguas**.

Cuando se detecta un paraguas en la imagen, el sistema estima el número de personas en esa zona basándose en el valor configurado.

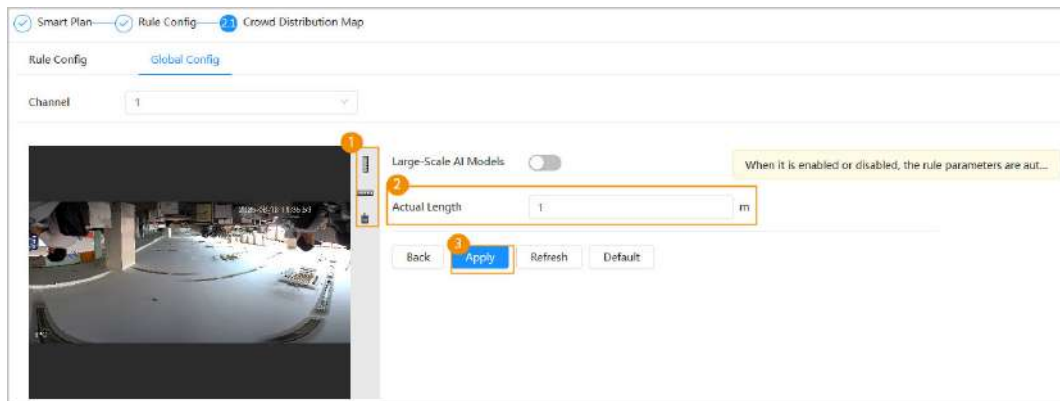
2. Configurar **Sensibilidad global**.

Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será identificar objetos del entorno como seres humanos.

3. Haga clic **Aplicar**.

- **Desactivar Modelos de IA a gran escala**

Figura 8-5 Configuración global (2)



1. Dibuja 3 escalas verticales y 1 escala horizontal en la imagen.



es el icono de la regla vertical, y  es el icono vertical horizontal.

2. Ingrese el **Longitud real** de cada escala según mediciones del mundo real.

3. Haga clic **Aplicar**.

8.2.2 Configuración de la distribución de multitudes en el área (IA)

Cuando el número de personas o la densidad de la multitud en el área de detección supera el umbral configurado, se activa la alarma.

Requisitos previos

La configuración global para **Distribución de multitudes en el área** La función ha finalizado.

Procedimiento

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

Paso 2 Seleccionar **Distribución de multitudes en el área** debajo del canal y luego haga clic **Próximo**. Haz

Paso 3 clic en el **Configuración de reglas** pestaña. (Opcional) Seleccione el canal.

Paso 4

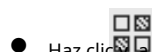
Paso 5 Hacer clic **Agregar regla**, y luego seleccione **Distribución de multitudes en el área**.

Paso 6 Haz clic  para dibujar un área de reglas en la imagen. Haz clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.

Paso 7 Dibuje varias zonas de conteo dentro del área de detección, establezca los tipos de algoritmo para cada zona y configure los parámetros.



1. Haz clic  para dibujar un área en la imagen. Haz clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.



● Haz clic  a continuación, mantén pulsado el botón izquierdo del ratón para dibujar un rectángulo; se mostrará el tamaño en píxeles.



● Hacer clic  para eliminar la línea o área de detección.

2. Configure los parámetros de detección.

Figura 8-6 Distribución de la multitud en el área

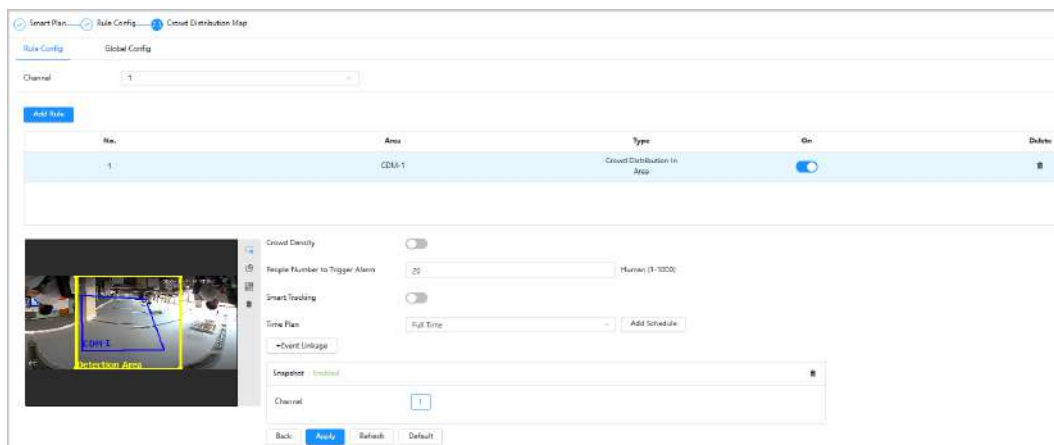


Tabla 8-1 Descripción de la distribución de la multitud en función de los parámetros del área.

Parámetro	Descripción
Número de personas para activar la alarma	Introduzca un valor numérico en el cuadro de texto. Cuando el número de personas dentro del área estadística supere el umbral de activación de alarma establecido, el sistema ejecutará las acciones de enlace de alarma.
Seguimiento inteligente	 Esta función solo está disponible en determinados dispositivos. Haz clic para activar la función.

3. Repita los pasos anteriores para agregar varias áreas estadísticas y configurar los parámetros de detección. (Máximo: 8 áreas admitidas)

Paso 8 Colocar Plan de tiempo y Enlace de eventos.

- Si el plan de tiempo adicional no cumple con los requisitos, haga clic aquí. **Agregar horario** Para agregar un nuevo horario. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar horario".
- Configure la vinculación de eventos. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1 Configuración de la vinculación de alarmas". Haga clic aquí. **Aplicar**.

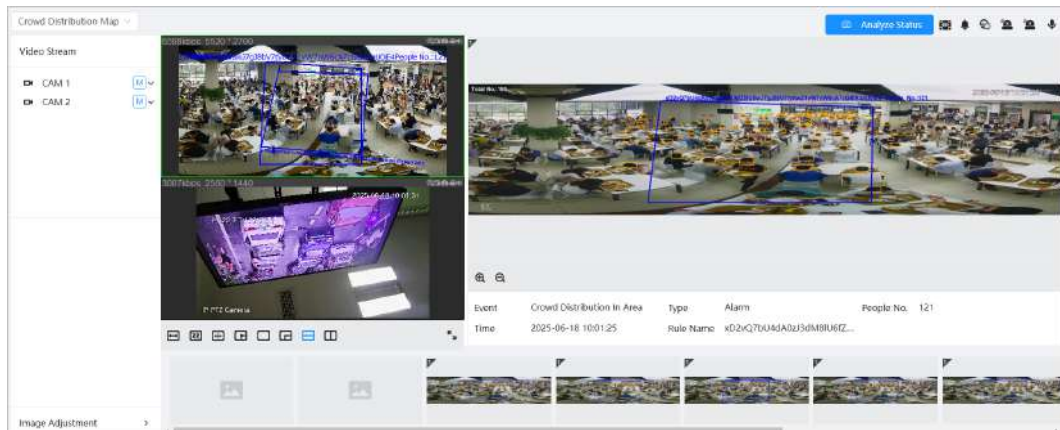
Paso 9

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

Resultados

En la vista en directo, seleccione **Mapa de distribución de multitudes** en la esquina superior izquierda para cambiar al modo de vista de distribución de la multitud.

Figura 8-7 Mapa de distribución de la multitud



- Cuando el número de personas detectadas en la zona supere el umbral o la tendencia establecidos, el cuadro de detección se pondrá rojo y parpadeará como alerta.
- Hacer clic **Analizar estado** en la esquina superior derecha para capturar la imagen actual y analizar la distribución de la multitud.
- Si la densidad de la multitud detectada supera los umbrales preestablecidos, el sistema capturará imágenes automáticamente y proporcionará información sobre el estado del personal.

8.2.3 Configuración del estado de la multitud (IA)

Cuando cambia el nivel de aglomeración de personas en la zona de detección, se activa la alarma.

Requisitos previos

Se ha completado la configuración global de la función inteligente del mapa de distribución de multitudes.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.
- Paso 2** Seleccionar **Estado de la multitud** debajo del canal y luego haga clic **Próximo**. Haz clic
- Paso 3** en el **Configuración de reglas** pestaña. (Opcional) Seleccione el canal.
- Paso 4**
- Paso 5** Hacer clic **Agregar regla**, y luego seleccione **Estado de la multitud**.
- Paso 6** Haz clic para dibujar un área de reglas en la imagen. Haz clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.
- Paso 7** Dibuje varias zonas de conteo dentro del área de detección, establezca los tipos de algoritmo para cada zona y configure los parámetros de detección.

1. Haz clic para dibujar un área en la imagen. Haz clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.

- Haz clic, en continuación, mantén pulsado el botón izquierdo del ratón para dibujar un rectángulo; se mostrará el tamaño en píxeles.

- Hacer clic para eliminar la línea o área de detección.

2. Configure los parámetros de detección.

Figura 8-8 Estado de la multitud (porcentaje)

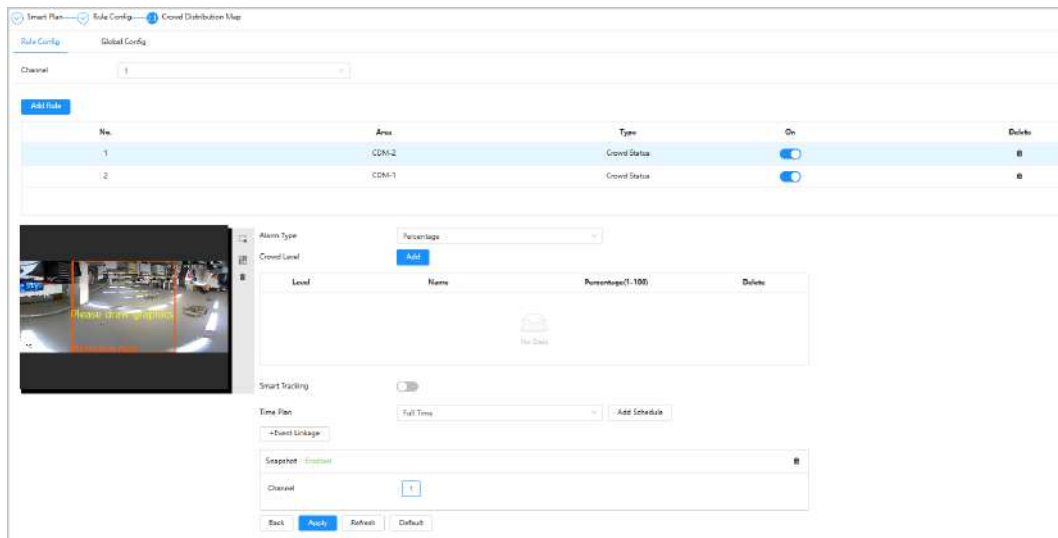


Figura 8-9 Estado de la multitud (número de personas)

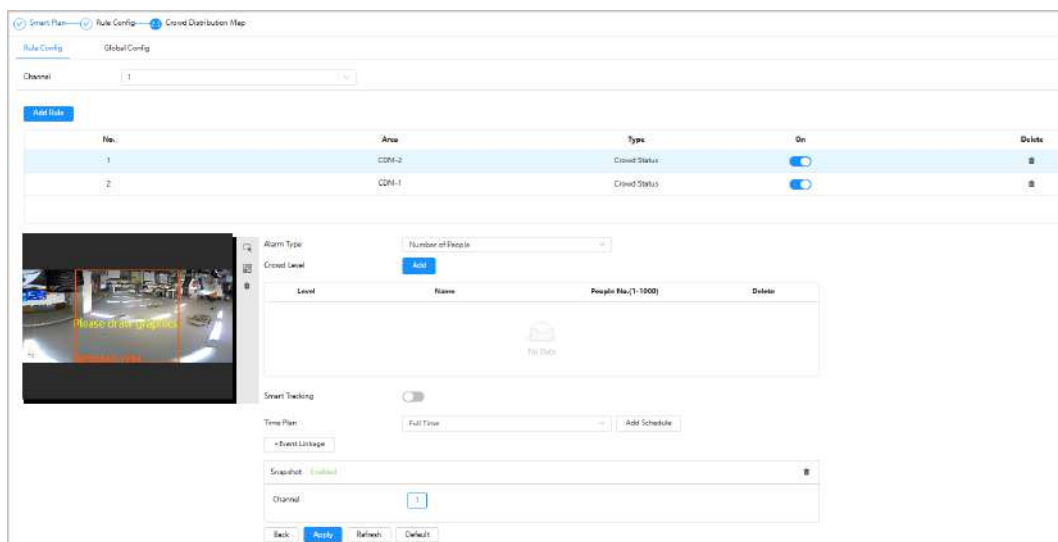


Tabla 8-2 Descripción de los parámetros de estado de la multitud

Parámetro	Descripción
Tipo de alarma	Seleccione el método de estadísticas de aforo que activa la alarma. Se puede seleccionar por número de personas o por porcentaje.
Nivel de multitud	Hacer clic Agregary luego establezca el número o porcentaje para cada nivel de multitud en la lista. Hacer clic  , eliminar los datos de nivel añadidos.
Seguimiento inteligente	 Esta función solo está disponible en determinados dispositivos. Haz clic  para activar la función.

3. Repita los pasos anteriores para agregar varias áreas estadísticas y configurar sus parámetros de detección. (Máximo: 8 áreas admitidas)

Paso 8 Colocar **Plan de tiempo** y **Enlace de eventos**.

- Si el plan de tiempo adicional no cumple con los requisitos, haga clic aquí. **Agregar horario** Para agregar un nuevo horario. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar horario".
- Configure la vinculación de eventos. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1 Configuración de la vinculación de alarmas". Haga clic aquí. **Aplicar**.

Paso 9

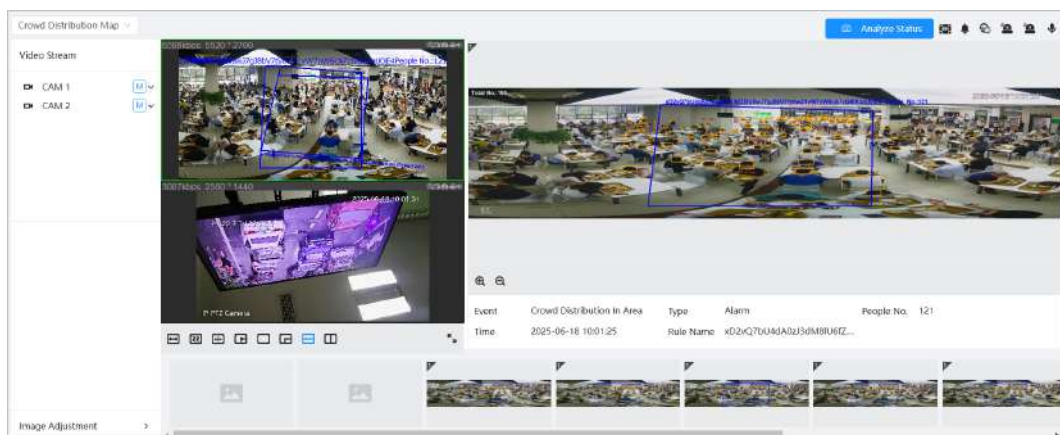
clic aquí. **Aplicar**.

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

Resultados

En la vista en directo, seleccione **Mapa de distribución de multitudes** en la esquina superior izquierda para cambiar al modo de vista de distribución de la multitud.

Figura 8-10 Mapa de distribución de la multitud



- Cuando el número de personas detectadas en la zona supere el umbral o la tendencia establecidos, el cuadro de detección se pondrá rojo y parpadeará como alerta.
- Hacer clic **Analizar estado** en la esquina superior derecha para capturar la imagen actual y analizar la distribución de la multitud.
- Si la densidad de la multitud detectada supera los umbrales preestablecidos, el sistema capturará imágenes automáticamente y proporcionará información sobre el estado del personal.

8.3 Configuración de la densidad vehicular

Para detectar las condiciones del tráfico regional, el sistema configura los parámetros correspondientes para la congestión vial y los límites de estacionamiento. El sistema contabiliza los vehículos en el área de detección. Cuando el número de vehículos contabilizados o el tiempo de congestión supera el valor preestablecido, se activa una alarma y se ejecutan las acciones programadas. Esta función inteligente se recomienda en escenarios como estacionamientos al aire libre y carreteras rurales y urbanas.

8.3.1 Configuración del estado del vehículo

El número de vehículos en la zona de detección se utiliza como base para evaluar los cambios en el tráfico vehicular. Cuando se detecta que la congestión en la zona supera el umbral establecido, se activa la alarma.

Procedimiento

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

Paso 2 Seleccionar **Densidad de vehículos** debajo del canal y luego haga clic **Próximo**

Paso 3 (Opcional) Seleccione el canal.

Paso 4 Hacer clic **Agregar regla**, y luego seleccione **Estado del vehículo**.

Paso 5 Hacer clic  Para dibujar un área de líneas en la imagen, haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.

- Haz clic  a continuación, mantén pulsado el botón izquierdo del ratón para dibujar un rectángulo; se mostrará el tamaño en píxeles.
- Hacer clic  para eliminar la línea o área de detección.

Paso 6 Configure los parámetros de detección.

Figura 8-11 Estado del vehículo

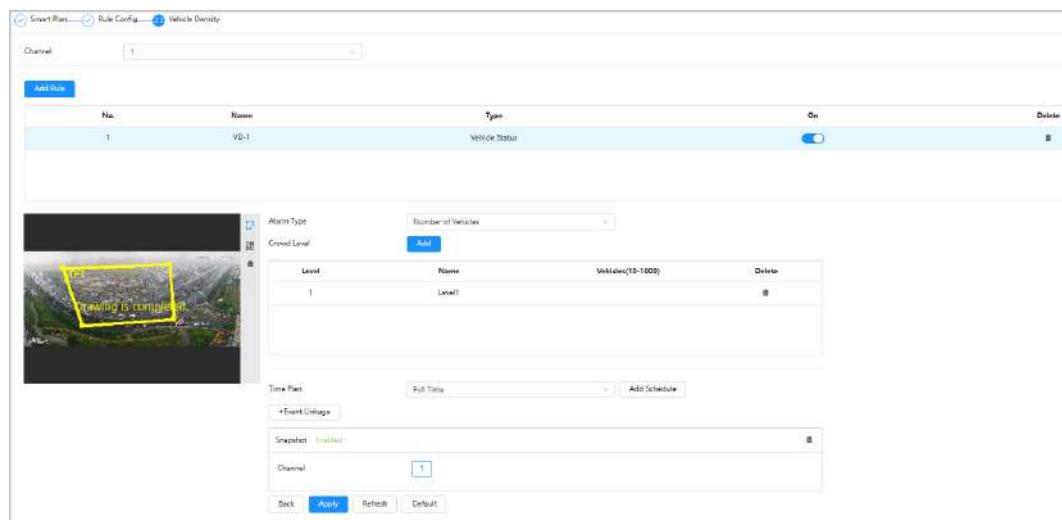


Tabla 8-3 Descripción de los parámetros de estado del vehículo

Parámetro	Descripción
Tipo de alarma	Seleccione el método de estadísticas de situación del vehículo que activa la alarma. Por defecto, se basa en el número de vehículos.
Nivel de multitud	Hacer clic Agregar para establecer los valores del vehículo para cada nivel de multitud en la lista. Hacer clic  para eliminar los datos del nivel añadido.

Paso 7 Colocar **Plan de tiempo** y **Enlace de eventos**.

- Si el plan de tiempo adicional no cumple con los requisitos, haga clic aquí. **Agregar horario** Para agregar un nuevo horario. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar horario".
- Configure la vinculación de eventos. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1 Configuración de la vinculación de alarmas". Haga clic aquí. **Aplicar**.

Paso 8

- Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse al evento de alarma correspondiente. Para obtener más detalles, consulte la sección "6.5.1.3.2 Suscripción a la información de alarmas".
- En la esquina superior izquierda de la página en directo, compruebe el número total de vehículos en la zona de detección.

8.3.2 Establecimiento del límite superior de estacionamiento

Cuando el número de plazas de aparcamiento en la zona de detección supera el umbral establecido, se activa la alarma.

Procedimiento

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

Paso 2 Seleccionar **Densidad de vehículos** debajo del canal y luego haga clic **Próximo**

Paso 3 (Opcional) Seleccione el canal.

Paso 4 Hacer clic **Agregar regla**, y luego seleccione **Límite máximo de estacionamiento**.

Paso 5 Hacer clic  Para dibujar un área de líneas en la imagen, haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.

- Haz clic  a continuación, mantén pulsado el botón izquierdo del ratón para dibujar un rectángulo; se mostrará el tamaño en píxeles.

- Hacer clic  para eliminar la línea o área de detección.

Paso 6 Configurar parámetros de detección.

Figura 8-12 Límite superior de estacionamiento

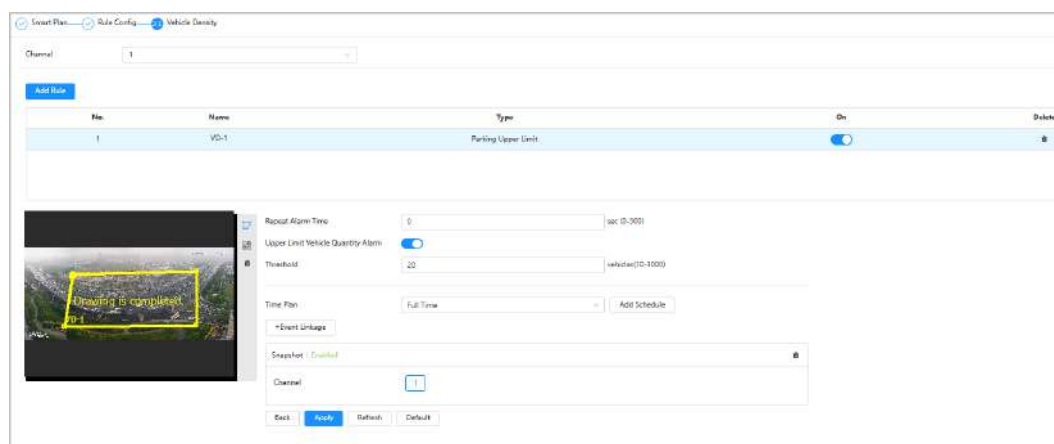


Tabla 8-4 Descripción de los parámetros del límite superior de estacionamiento

Parámetro	Parámetro
Repetir la hora de la alarma	Cuando se activa la alarma, si la duración de este estado alcanza el tiempo de alarma repetida, la alarma volverá a sonar.  0 significa desactivar la función de alarma repetida.
Alarma de límite superior de cantidad de vehículos	Hacer clic , permitir Alarma de límite superior de cantidad de vehículos, y Luego, establezca el umbral de vehículos en la zona.
Límite	Cuando el número de vehículos detectados en la zona supera el umbral, se activa una alarma.

Paso 7 Colocar **Plan de tiempo** y **Enlace de eventos**.

- Si el plan de tiempo adicional no cumple con los requisitos, haga clic aquí. **Agregar horario** Para agregar un nuevo horario. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar horario".

- Configure la vinculación de eventos. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1 Configuración de la vinculación de alarmas". Haga clic aquí. **Aplicar**.

Paso 8

- Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse al evento de alarma correspondiente. Para obtener más detalles, consulte la sección "6.5.1.3.2 Suscripción a la información de alarmas".
- En la esquina superior izquierda de la página en directo, compruebe el número total de vehículos en la zona de detección.

8.3.3 Configuración de la congestión del tráfico

Cuando el tiempo de congestión vehicular en el área de detección supera el valor establecido, se activa la alarma.

Procedimiento

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

Paso 2 Seleccionar **Densidad de vehículos** debajo del canal y luego haga clic **Próximo**

Paso 3 (Opcional) Seleccione el canal.

Paso 4 Hacer clic **Agregar regla**, y luego seleccione **Congestión del tráfico**.

Paso 5

Hacer clic  Para dibujar un área de líneas en la imagen, haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.

- Haz clic  a continuación, mantén pulsado el botón izquierdo del ratón para dibujar un rectángulo; se mostrará el tamaño en píxeles.

- Hacer clic  para eliminar la línea o área de detección.

Paso 6 Configurar parámetros de detección.

Figura 8-13 Congestión del tráfico

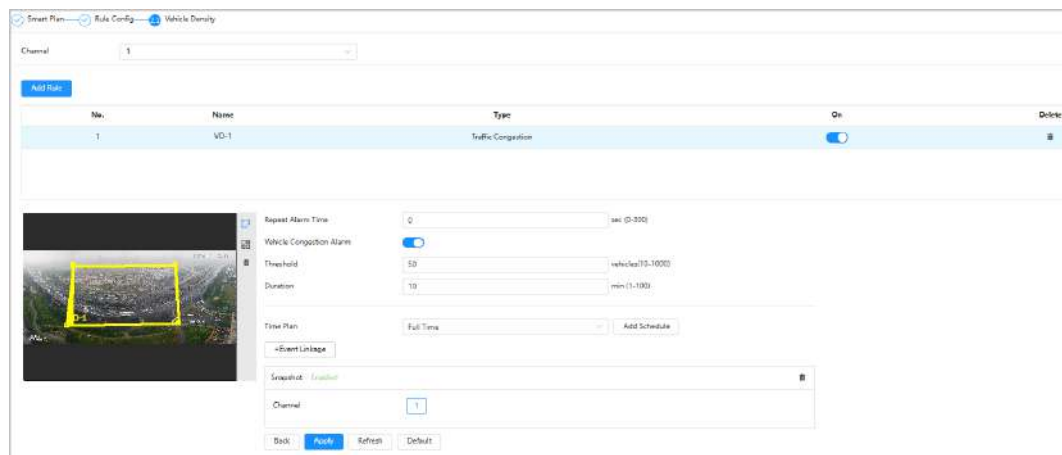


Tabla 8-5 Descripción de los parámetros de congestión del tráfico

Parámetro	Parámetro
Repetir la hora de la alarma	Cuando se activa la alarma, si la duración de este estado alcanza el tiempo de alarma repetida, la alarma volverá a sonar.  0 significa desactivar la función de alarma repetida.

Parámetro	Parámetro
Alarma de congestión vehicular	Hacer clic , permitir Alarma de congestión vehicular y luego configurar el umbral para vehículos congestionados en el área e ingresar la duración de la congestión vial. Cuando se detecta que el número de vehículos en la zona supera el umbral y el tiempo de congestión excede el tiempo de congestión continua establecido, se activa una alarma.
Límite	
Duración	

Paso 7 Colocar **Plan de tiempo** y **Enlace de eventos**.

- Si el plan de tiempo adicional no cumple con los requisitos, haga clic aquí. **Agregar horario** Para agregar un nuevo horario. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar horario".
- Configure la vinculación de eventos. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1 Configuración de la vinculación de alarmas". Haga clic aquí. **Aplicar**.

Paso 8

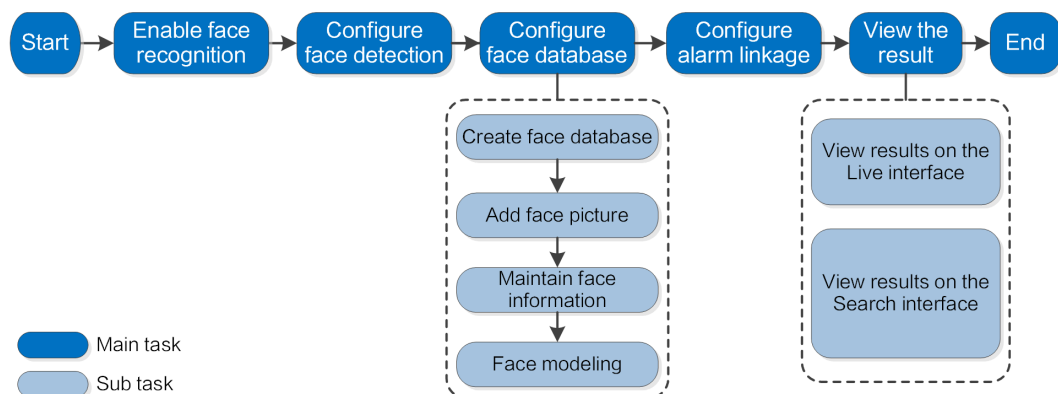
- Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse al evento de alarma correspondiente. Para obtener más detalles, consulte la sección "6.5.1.3.2 Suscripción a la información de alarmas".
- En la esquina superior izquierda de la página en directo, compruebe el número total de vehículos en la zona de detección.

8.4 Configuración del reconocimiento facial

Cuando se detecta o reconoce un rostro en el área de detección, el sistema activa una alarma y permite buscar los resultados de la detección y el reconocimiento facial.

- Detección de rostros: Cuando se detecta un rostro en la zona, el sistema activa una alarma, como grabar la señal y enviar correos electrónicos.
- Reconocimiento facial: Cuando se detecta un rostro en la zona, el sistema compara la imagen facial capturada con la información de la base de datos facial y activa una alarma según el resultado de la comparación.

Figura 8-14 Diagrama de flujo del reconocimiento facial



8.4.1 Habilidad del reconocimiento facial

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

Procedimiento

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

Paso 2 Hacer clic  junto a **Reconocimiento facial** para permitir el reconocimiento facial del correspondiente canal y luego haga clic **Próximo**.

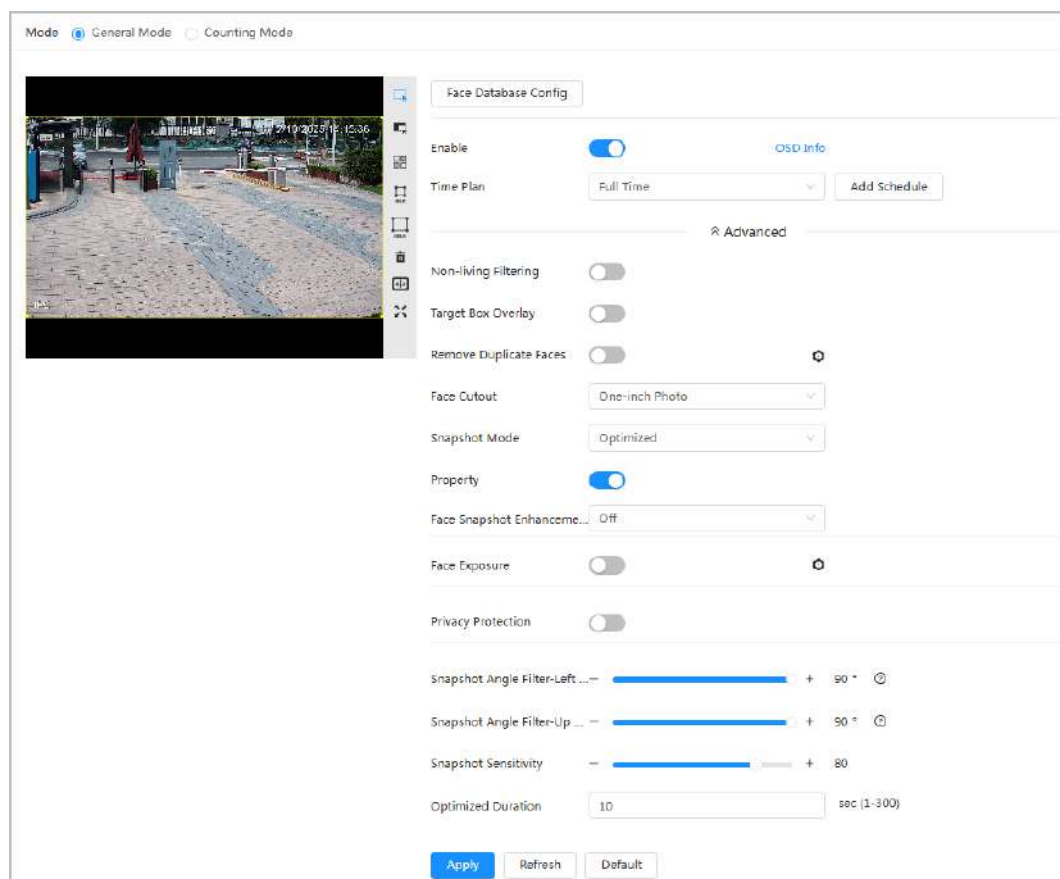
Paso 3 Seleccione el modo de detección.

- **Modo general:** Cuando se detecta un rostro en el área de detección, el sistema activa una alarma, como grabar la información y enviar correos electrónicos.
- **Modo de conteo:** Puedes realizar un conteo preciso de rostros con dos bases de datos predeterminadas (una para todos los usuarios y otra para quienes no lo son). Los rostros detectados por la cámara se cargarán automáticamente en la base de datos de todos los usuarios; los rostros de la base de datos de quienes no lo son no se contarán. Agrega los rostros que no desees contar (como rostros repetidos o rostros que permanecen inactivos) a la base de datos de quienes no lo son para que el sistema no los cuente después de detectarlos.



Las páginas y funciones pueden variar según el dispositivo. Consulte la información específica de su dispositivo para obtener detalles.

Figura 8-15 Reconocimiento facial



Paso 4 Hacer clic  junto a **Permitir** para activar la función de detección de rostros.

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

- Haz clic  para dibujar una línea 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 cargan en la base de datos de todas las personas, y luego el sistema determina si debe contabilizarlas tras compararlas con las de la base de datos de exclusión.



Este icono solo está disponible en el modo de conteo.

- Hacer clic  para dibujar un área de detección de rostros en la imagen y haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.
- Hacer clic  para dibujar un área de exclusión para la detección de rostros en la imagen y haga clic con el botón derecho para termina el dibujo.
- Haz clic  a continuación, mantén pulsado el botón izquierdo del ratón para dibujar un rectángulo; se mostrará el tamaño en píxeles.
- Haga clic  para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic.  para sacar el máximo tamaño del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo esté entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se podrá activar la alarma.
- Hacer clic  para eliminar la línea de detección.
- Hacer clic  para mostrar las reglas de IA y el cuadro de detección.
- Hacer clic  para entrar en modo de pantalla completa.

Paso 6

Establecer parámetros.

Hacer clic **Avanzado** para ampliar más parámetros.

Tabla 8-6 Descripción de los parámetros de reconocimiento facial

Parámetro	Descripción
Información de OSD	Hacer clic Información de OSD , y el Cubrir Se muestra la página y, a continuación, active la función de estadísticas faciales. El número de rostros detectados se muestra en la pantalla. Vivir página. Para obtener más detalles, consulte "6.2.2.2.12 Configuración de estadísticas faciales".
Mejora facial	Hacer clic  para habilitar la mejora facial. Cuando el flujo de bits es relativamente Si el nivel es bajo, el sistema priorizará la nitidez facial.
Filtrado de elementos no vivos	Filtra los rostros que no sean personas en la imagen, como por ejemplo una fotografía de un rostro.
Superposición de la caja de Target	Hacer clic  para habilitar la función, y luego puede agregar un cuadro delimitador al rostro en la fotografía capturada para resaltar el rostro. La imagen del rostro capturada se guarda en la tarjeta SD o en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener información sobre la ruta de almacenamiento, consulte la sección "6.1 Local".
Eliminar duplicados Caras	Durante el período configurado, los rostros duplicados se detectan solo una vez para evitar recuentos repetidos. Hacer clic  para configurar el parámetro y luego haga clic Aplicar . ● Tiempo: Durante el tiempo configurado, la función está habilitada. ● Precisión: Cuanto mayor sea el valor de precisión, mayor será la exactitud.

Parámetro	Descripción
Recorte de rostro	Establezca un rango para la imagen facial capturada, que incluya rostro, imagen de una pulgada y personalizado. Al seleccionar Costumbre, haga clic en la  configure los parámetros en el de solicitud y luego haga clic Aplicar. ● Ancho personalizado: Establezca el ancho de la instantánea y, a continuación, introduzca el número de veces que dura el ancho original de la cara. El rango va de 1 a 5. ● Altura facial personalizada: Establezca la altura de la cara en la instantánea y, a continuación, introduzca la hora de la altura original de la cara. El rango va de 1 a 2. ● Altura corporal personalizada: Establece la altura del cuerpo en la instantánea y, a continuación, introduce la hora en la que se encontraba la altura original. El rango va de 0 a 4. Cuando el valor es 0, solo recorta la imagen del rostro.
Modo instantánea	● Modo general ◇ Instantánea optimizada: Captura la imagen más nítida dentro del tiempo configurado después de que la cámara detecte un rostro. ◇ Prioridad de reconocimiento: Compara repetidamente el rostro capturado con los rostros de la base de datos de rostros armados, captura la imagen del rostro más similar y envía el evento. Recomendamos usar este modo en entornos de control de acceso.  Hacer clic Avanzado para establecer el tiempo óptimo. ● Modo de conteo: El modo de instantánea es de activación por defecto y no se puede cambiar.
Propiedad	Hacer clic  junto a Propiedad para habilitar la visualización de las propiedades.
Embellecimiento facial	Tras activar esta función, podrá ajustar el nivel. Cuanto mayor sea el nivel, mayor será el nivel de embellecimiento.
Instantánea del rostro Realce	Seleccione el modo para mejorar la instantánea. ● Auto: El sistema mejora automáticamente la calidad de la instantánea. ● Manual: Puedes ajustarlo Nivel NR, Nivel de afilado, Nivel de brillo y Nivel de enrojecimiento a mano. ● Apagado: Desactiva la función.
Exposición facial	Permitir Exposición facial Cuando se detecta un rostro, la cámara puede aumentar el brillo del mismo para que la imagen del rostro sea nítida. Hacer clic , configure los parámetros en la página de solicitud y luego haga clic Aplicar. ● Brillo del objetivo: Ajusta el brillo objetivo del rostro. Por defecto es 50. ● Modo de detección en intervalos: Configure la detección del intervalo de exposición facial para evitar el parpadeo de la imagen causado por el ajuste constante de la exposición facial. Cuando seleccione Manual, por defecto son 5 segundos.

Parámetro	Descripción
Protección de la privacidad	Habilite esta función y luego seleccione Estilo y Objetivo. Los objetivos seleccionados aparecerán borrosos al ser detectados. ● Estilo: Soportes Efecto mosaico intenso, Efecto mosaico moderado, Efecto mosaico de luz, o Vidrio esmerilado. ● Objetivo: Solo admite Rostro.
Filtro de ángulo de instantánea Izquierda y derecha	Establezca el ángulo de captura que se filtrará durante la detección de rostros.
Filtro de ángulo de instantánea Arriba y abajo	
Sensibilidad de instantánea	Ajusta la sensibilidad de la captura de pantalla durante la detección de rostros. Con una mayor sensibilidad, es más fácil detectar rostros.
Duración optimizada	Establece un periodo para capturar la imagen más nítida después de que la cámara detecte un rostro.

Paso 7 Configure los periodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Enlace de alarma". Haga clic

Paso 8 aquí. **Aplicar**.

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

8.4.2 Configuración de la base de datos de rostros

Al configurar la base de datos de rostros, la información de dicha base de datos se puede utilizar para compararla con el rostro detectado.

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

8.4.2.1 Creación de una base de datos de rostros

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

Información general

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

Figura 8-16 Modo general



No.	Name	Register No.	Similarity	Arm Status	Arm Alarm	Details	Delete
1	101	0	82	Unconnected	0	0	0
2	Employee	0	82	Unconnected	0	0	0
3	5	0	82	Unconnected	0	0	0
4	6	0	82	Unconnected	0	0	0
5	Secret	0	82	Unconnected	0	0	0

- Modo de conteo: Excepto las 2 bases de datos de funciones predeterminadas (base de datos de todas las personas y base de datos de personas excluidas), puede agregar un máximo de 5 bases de datos. Agregue los rostros que no desea contar (como rostros repetidos y rostros merodeando) a la base de datos de personas excluidas para que el sistema no los cuente después de detectarlos.

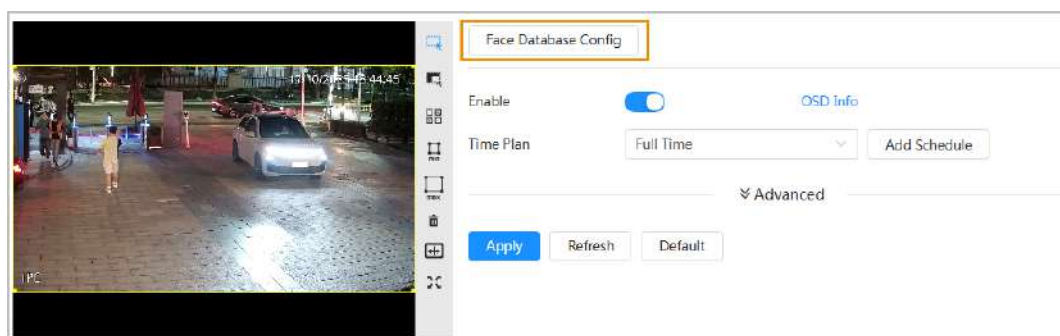
Figura 8-17 Modo de conteo

No.	Name	Register No.	Sensitivity	Arm Status	Arm Alarm	Details	Delete
1	All People	00	82	Connected			
2	Exclude People	0	82	Connected			
3	UD	0	82	Disconnected			
4	Employees	0	82	Disconnected			
5	5	0	82	Disconnected			
6	6	0	82	Disconnected			
7	test01	0	82	Disconnected			

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.
- Paso 2** Haz clic junto a **Reconocimiento facial** para habilitar el reconocimiento facial del canal correspondiente y luego haga clic **Próximo**.
- Paso 3** Seleccione el modo de detección.
- Paso 4** Hacer clic **Configuración de la base de datos facial** en el **Reconocimiento facial** página.

Figura 8-18 Configuración de la base de datos de rostros



- Paso 5** Hacer clic **Agregar** luego establezca el nombre de la base de datos de rostros.

Figura 8-19 Agregar base de datos de rostros

Add

Name
test01

OK Cancel

- Paso 6** Hacer clic **DE ACUERDO**.

Operaciones relacionadas

- Edite 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 y la base de datos de exclusión. No nombre la base de datos recién agregada como **Todas las personas** o **Excluir personas**.

- Alarma de armado: Haga clic para configurar los parámetros de la alarma de armado. Para obtener más información, consulte "8.4.3 Configuración de la alarma de armado".
- Administrar la base de datos de rostros: Haga clic para administrar la base de datos de rostros. Puede buscar rostros, registrarlos, registrarlos por lotes, modelar todos los rostros, modelarlos y eliminarlos.



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

- Eliminar base de datos de rostros: Haga 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.

8.4.2.2 Agregar imagen de rostro

Agregue una foto de rostro a la base de datos de rostros creada. Se admiten tanto la adición individual como la importación por lotes.

Requisitos para las fotos de rostros.

- El tamaño de una sola imagen de rostro es de 50K a 150K en formato JPEG. La resolución es inferior a 1080p.
- El tamaño del rostro representa entre el 30 % y el 60 % de la imagen completa. La distancia entre las orejas no debe ser inferior a 100 píxeles.
- Fotografía de frente, mirando directamente a la cámara, sin maquillaje, filtros, gafas ni flequillo. Deben ser visibles las cejas, la boca y demás rasgos faciales.

8.4.2.2.1 Suma simple

Añade las fotos de los rostros una por una. Selecciona esta opción cuando necesites añadir pocas fotos de rostros.

Procedimiento

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

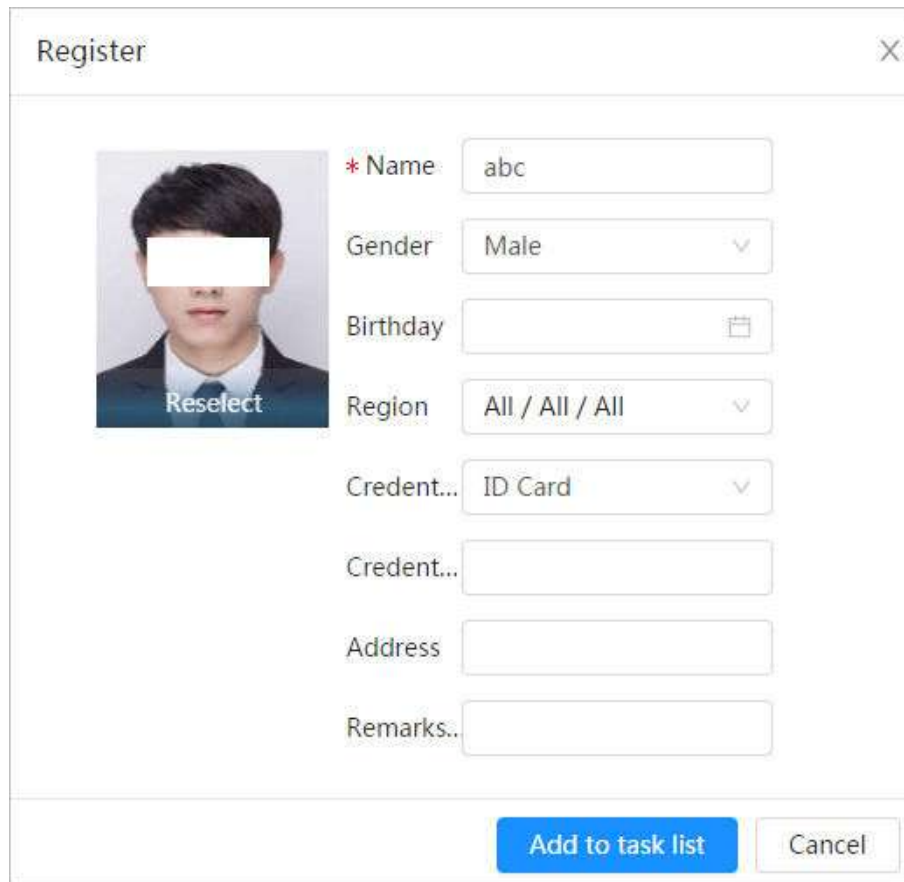
Paso 2 Haga clic **Registro**.

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

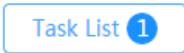


Puedes seleccionar manualmente el área para un rostro. Después de cargar la imagen, selecciona un rostro y haz clic. **Pantalla de confirmación**. Cuando haya varias caras en una foto, seleccione la cara deseada y haga clic. **Pantalla de confirmación** para salvar la foto de la cara.

Figura 8-20 Registro



Paso 4 Ingrese la información sobre la foto del rostro según la situación real. Haga clic.**Agregar a la lista de tareas.**

Paso 5  y luego haga clic**Operación.**

- Si la operación es exitosa, el sistema indica que se almacenó correctamente y se modeló correctamente.
- Si falla la adición del usuario, se mostrará el código de error en la página. Para obtener más información, consulte la Tabla 8-7. Para obtener información sobre el modelado facial, consulte la sección "8.4.2.4 Modelado facial".

Tabla 8-7 Descripción del código de error

Parámetro	Error	Descripción
0x1134000C	Importación de imágenes error	La imagen es demasiado grande y el límite superior es de 150 KB.
0x1134000E		La calidad de las imágenes añadidas es excelente.
0x11340019		El espacio de la base de datos de rostros excede el límite superior.
1	Modelaje fotográfico error	El formato de la imagen no es correcto. Importe la imagen en formato JPG.
2		No aparece ningún rostro en la imagen o el rostro no se ve con claridad. Cambie la imagen.
3		Hay varias caras en la imagen. Cambia la imagen.
4		No se pudo decodificar la imagen. Cambie la imagen.

Parámetro	Error	Descripción
5		La imagen no es apta para ser importada a la base de datos de rostros. Cambie la imagen.
6		Error de la base de datos. Reinicie la cámara y vuelva a modelar las caras.
7		No se pudo obtener la imagen. Importe la imagen de nuevo.
8		Error del sistema. Reinicie la cámara y vuelva a modelar los rostros.

8.4.2.2.2 Importación por lotes

Importa las fotos de rostros por lotes. Selecciona esta opción cuando necesites añadir una gran cantidad de fotos de rostros.

Requisitos previos

Antes de importar imágenes por lotes, asigne nombres a las imágenes de rostros con el formato "Nombre#SGénero#BDatenacimiento#NRegión#TCredencialesTipo#NúmeroMID.jpg" (por ejemplo, "John#S1#B1990-01-01#T1#M0000"). Para conocer las reglas de nomenclatura, consulte la Tabla 8-8.



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

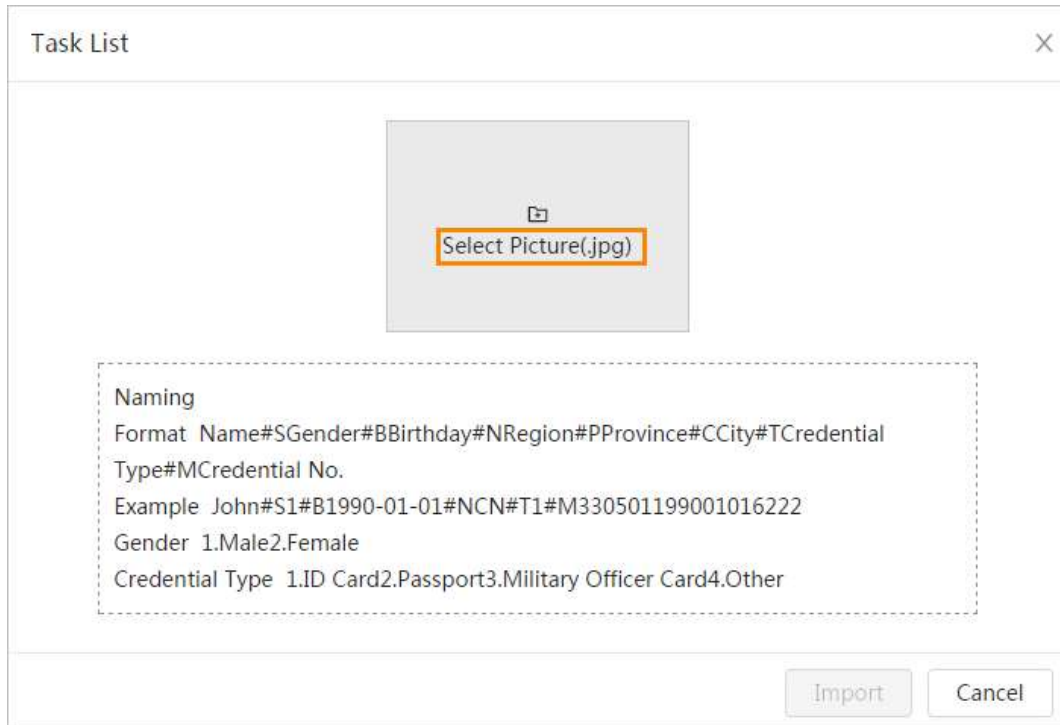
Tabla 8-8 Descripción de las reglas de nomenclatura para los parámetros de importación por lotes

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

Procedimiento

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

Figura 8-21 Lista de tareas



Task List

Select Picture(.jpg)

Naming
Format Name#SGender#BBirthday#NRegion#PProvince#CCity#TCredential
Type#MCredential No.
Example John#S1#B1990-01-01#NCN#T1#M330501199001016222
Gender 1.Male2.Female
Credential Type 1.ID Card2.Passport3.Military Officer Card4.Other

Import Cancel

Paso 4 Hacer clic **Importar** para importar las fotos de los rostros.

Una vez finalizada la importación, se mostrará el resultado.

- Si la imagen se importa correctamente, haga clic aquí. **Próximo** para realizar la operación de modelado.
- Si la importación de la imagen falló, haga clic aquí. **Consulta** para ver los detalles de las imágenes y el código de error. Para más detalles, consulte la Tabla 8-7.

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

Paso 5 clic aquí. **Próximo** realizar una operación de modelado.

Se muestra el resultado del modelado. Si el modelado falló, haga clic aquí. **Consulta** Los detalles del fallo se mostrarán en la lista. Coloque el cursor sobre el estado del modelado para ver los detalles. A continuación, puede cambiar la imagen según el motivo del fallo. Para obtener más información sobre el modelado, consulte la sección "8.4.2.4 Modelado de rostros".

8.4.2.3 Gestión de imágenes faciales

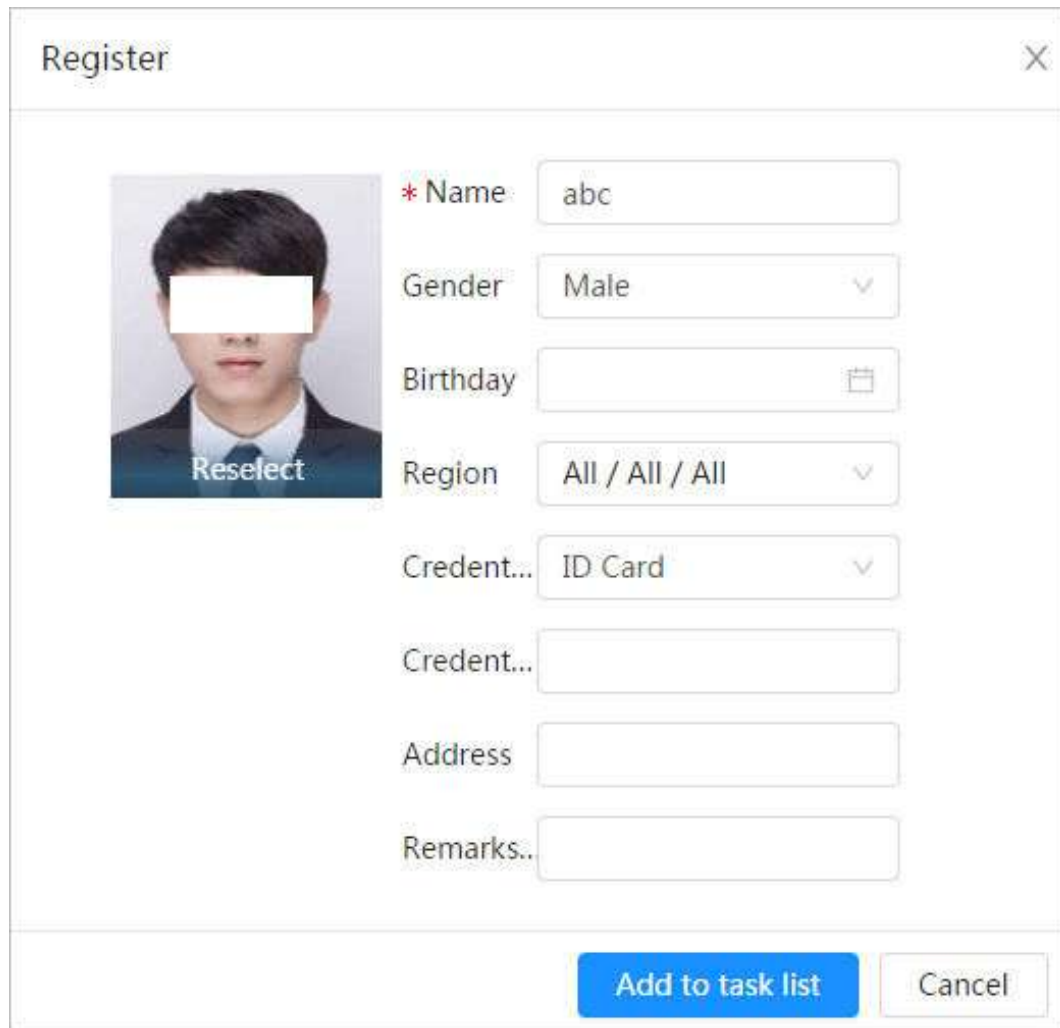
Agregue fotografías de rostros a la base de datos de rostros y, a continuación, gestione y mantenga dichas fotografías para garantizar la exactitud de la información.

8.4.2.3.1 Edición de información facial

Procedimiento

- Paso 1** En el **Configuración de la base de datos facial** 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. **Buscar**.
- Paso 3** Seleccione la fila donde se encuentra la foto de la cara o la información del personal y luego clic . 
- Paso 4** Edita la información facial según sea necesario. Haz clic aquí. **Agregar a la lista de tareas**.

Figura 8-22 Modificación de la información facial



Paso 5

Hacer clic

Task List 1

y luego haga clic **Operación**.

8.4.2.3.2 Eliminación de la imagen del rostro

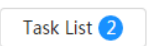
En el **Configuración de la base de datos facial** página, haga clic  Junto a la base de datos de rostros que se va a configurar. Haga clic.

Consulta, configure los criterios de búsqueda según sea necesario, haga clic **Buscar** Seleccione la información facial que desea eliminar y elimínela.

- Eliminar una sola vez: Seleccione la fila donde se encuentra la foto de la cara o la información del personal, y

Haz clic  para eliminar la foto de tu rostro.

- Eliminar por lotes: Seleccione en la esquina superior derecha de la imagen de la cara o de la fila donde se encuentra

Aquí se encuentra la información del personal. Seleccione la información y haga clic **Borrar**, luego haga clic , y luego haga clic **Operación** para eliminar las fotos de rostros seleccionadas.

- Eliminar todo: Al ver imágenes de rostros en una lista, haga clic en la fila donde se encuentra el número de serie; al ver por miniatura, seleccione **Todo** Para seleccionar todas las imágenes de rostros, haga clic aquí **Borrar**, luego haga clic

Task List 2

y luego haga clic **Operación** para eliminar todas las fotos de rostros.

8.4.2.4 Modelado facial

Información general

El modelado facial extrae información de imágenes de rostros y la importa a una base de datos para establecer modelos de características faciales relevantes. Mediante esta función, se puede lograr el reconocimiento facial y otras detecciones inteligentes.



- Cuantas más fotos de rostros se seleccionen, más tiempo tardará el modelado facial. Por favor, espere pacientemente.
- Durante el proceso de modelado, algunas funciones de detección inteligente (como el reconocimiento facial) no están disponibles temporalmente y lo estarán una vez finalizado el modelado.

Procedimiento

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

Paso 2 en **Iniciar modelado**.

● Modelado selectivo.

Si la base de datos de rostros contiene muchas imágenes, puede establecer criterios de búsqueda para seleccionar las imágenes que necesitan ser modeladas.

1. Establezca los criterios de búsqueda y haga clic. **Buscar**.
2. Seleccione las fotos de rostros que se utilizarán como modelo.
3. Haga clic **Modelado**.

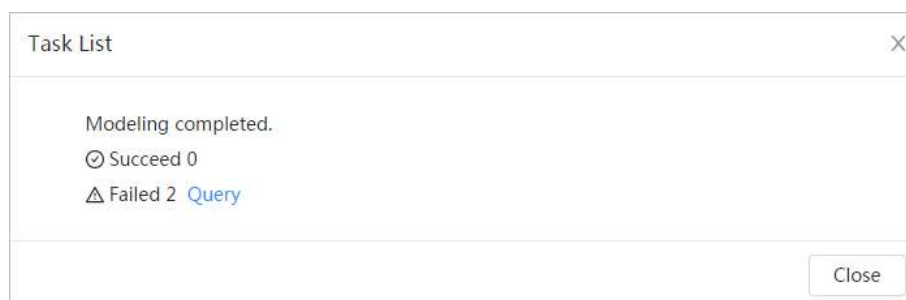
● Todo el modelado.

Hacer clic **Modelado de todo** Para completar el modelado de todas las imágenes de rostros en la base de datos de rostros. Vea

Paso 3 el resultado del modelado.

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

Figura 8-23 Modelado fallido



Hacer clic  Para ver la imagen del rostro en formato de lista, haga clic aquí.  para ver la imagen del rostro en formato de miniatura.

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

8.4.3 Configuración de la alarma de armado

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

Procedimiento

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

Paso 2 Base de datos de rostros de Arm.

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

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

2. Establece la similitud.

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

Figura 8-24 Alarma de armado

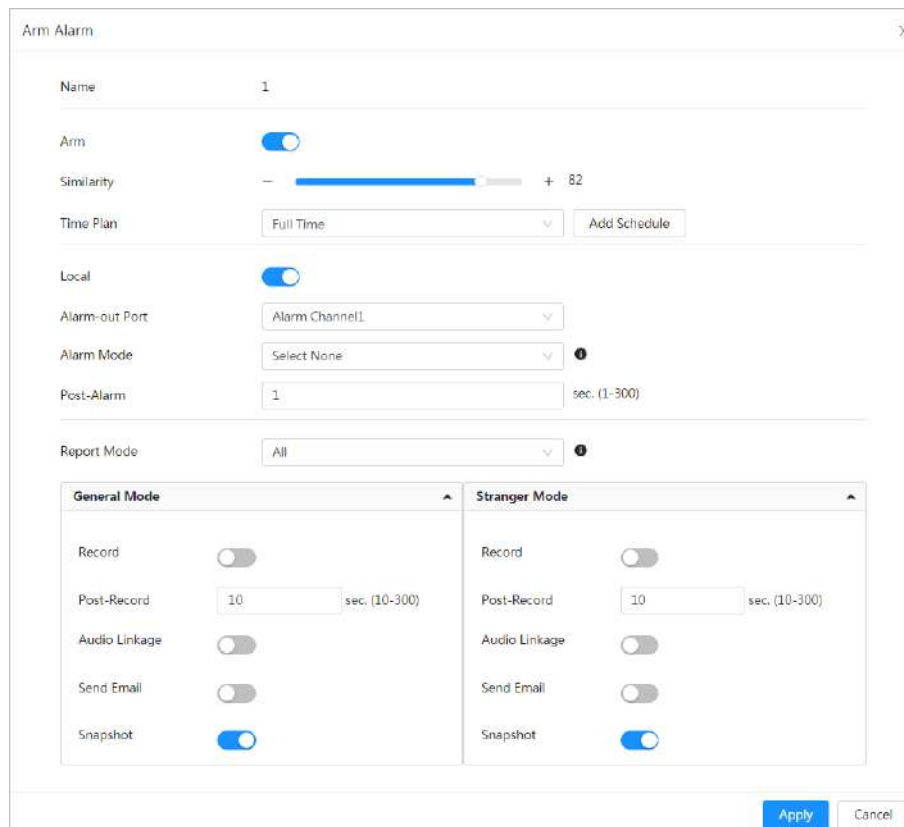


Figura 8-25 Activar alarma (todas las personas)

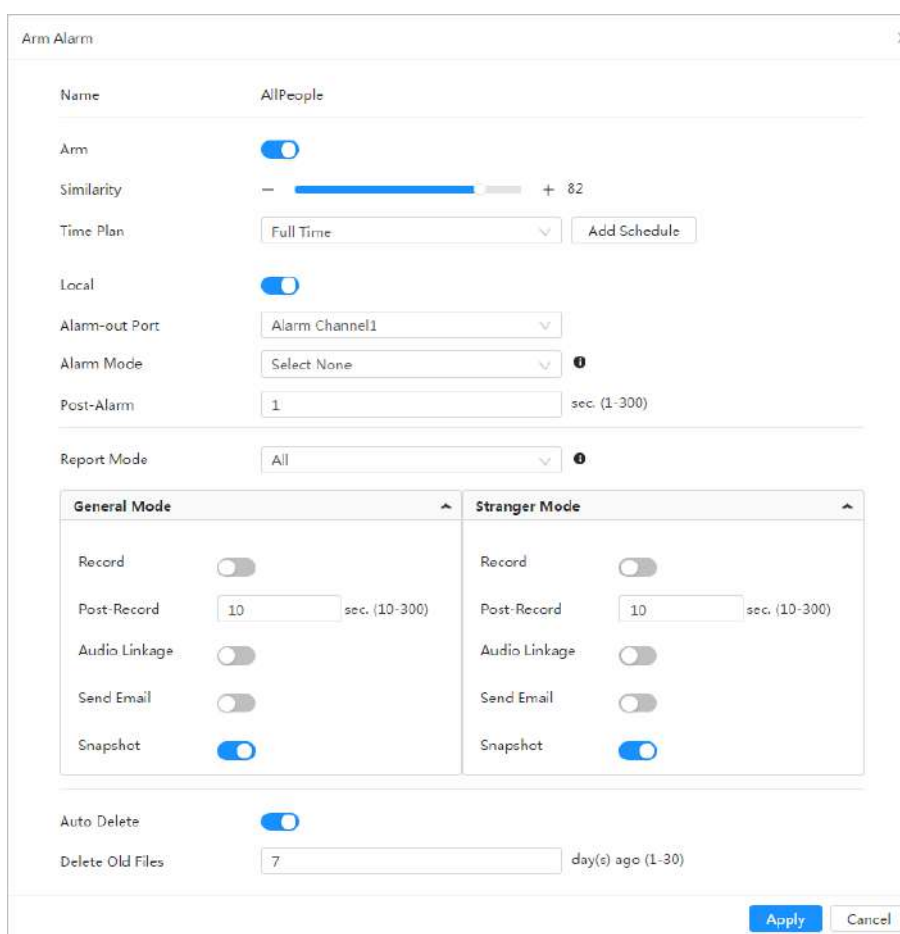
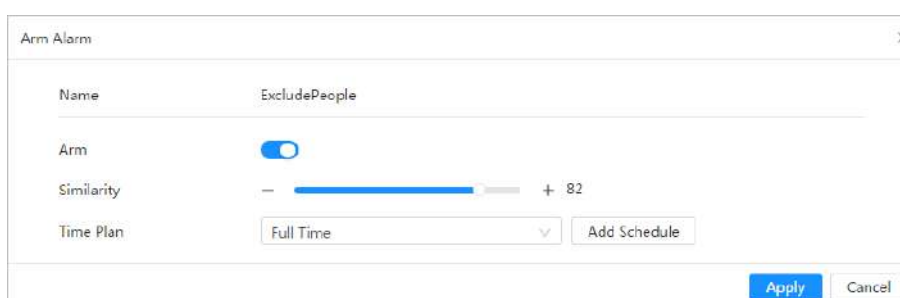


Figura 8-26 Activar alarma (excluir personas)



Paso 3 Establecer periodos de armado.

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

Tabla 8-9 Descripción de los parámetros de 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	● Todo:Independientemente del resultado de la comparación entre el rostro detectado y el que se encuentra en la base de datos de rostros, la cámara activa la alarma. ● General:La cámara activa la alarma cuando el rostro detectado coincide con el de la base de datos de rostros. ● Extraño:La cámara activa la alarma cuando el rostro detectado no coincide con el de la base de datos de rostros. ● Seleccionar ninguno:La cámara no activa la alarma independientemente del resultado de la comparación entre el rostro detectado y el de la base de datos de rostros; la cámara no activa la alarma.
Tras la alarma	Cuando se configura el retardo de alarma, la alarma continúa durante el período definido después de que finaliza.

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

- Existen cuatro modos de informe:
 - ◇ **Todo:**La cámara informa eventos sin importar cuál sea el resultado de la comparación entre el rostro detectado y el de la base de datos de rostros, y luego configura la acción de enlace 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 enlace 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 enlace en **Modo Extraño**.
 - ◇ **Seleccionar ninguno:**La cámara no registra eventos, independientemente del resultado de la comparación entre el rostro detectado y el de la base de datos. No es necesario configurar ninguna acción de vinculación.
- Configure la acción de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas". Habilitar **Eliminación automática** y luego ajusta la hora.

Paso 6 de alarmas". Habilitar **Eliminación automática** y luego ajusta la hora.

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



Esta función solo está disponible en la base de datos de todos los usuarios.

Paso 7 Hacer clic **Aplicar**.

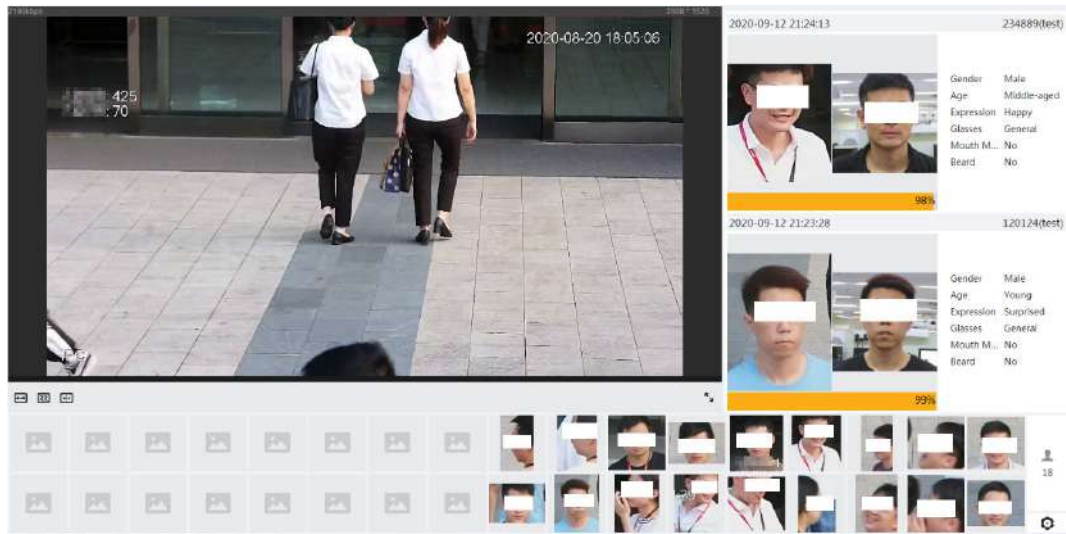
Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse al evento de alarma correspondiente. Para obtener más detalles, consulte la sección "6.5.1.3.2 Suscripción a la información de alarmas".

8.4.4 Visualización del resultado del reconocimiento facial

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

- La imagen en directo se muestra a la izquierda, y las imágenes faciales capturadas y la información de atributos se muestran a la derecha. Cuando el reconocimiento es exitoso, las imágenes faciales capturadas, las imágenes de la base de datos y la similitud entre las imágenes faciales y las de la base de datos se muestran a la derecha; el resultado del recuento de instantáneas y las miniaturas se muestran en la parte inferior de la imagen en directo.
- Haz clic para configurar los atributos. Para más detalles, consulta la sección "7.2 Modo de visualización".

Figura 8-27 Resultado del reconocimiento facial



8.5 Configuración de la detección facial

Cuando se detecta un rostro en el área de detección, el sistema activa una alarma.

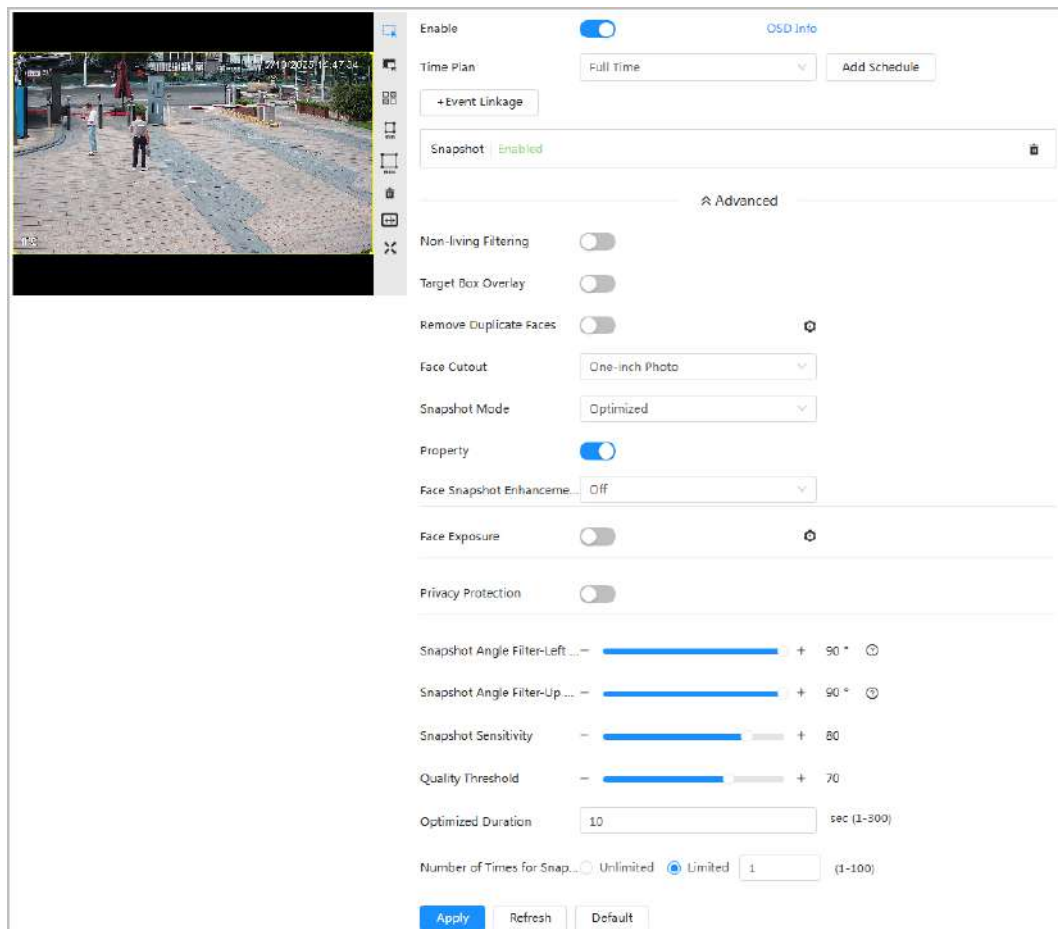
Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.
- Paso 2** Haz clic junto a **Detección facial** para habilitar la detección facial del canal correspondiente y luego haga clic **Próximo**.
- Paso 3** Haz clic junto a **Permitir** para activar la función de detección de rostros.



Las páginas y funciones pueden variar según el dispositivo. Consulte la información específica de su dispositivo para obtener detalles.

Figura 8-28 Detección de rostros



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

- Haz clic  para dibujar un área de detección de rostros en la imagen. Por defecto, el área de detección abarca toda la imagen.
- Haz clic  a continuación, mantén pulsado el botón izquierdo del ratón para dibujar un rectángulo; se mostrará el tamaño en píxeles.
- Haz clic  para dibujar un área de exclusión para la detección de rostros en la imagen.
- Haz clic  para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haz clic  para dibujar el tamaño máximo. La alarma solo se activará cuando el tamaño del objetivo esté comprendido entre el tamaño máximo y el mínimo.
- Haz clic  para eliminar la línea de detección.
- Haz clic  para mostrar las reglas de IA y el cuadro de detección.
- Haz clic  para entrar en modo de pantalla completa.

Paso 5 Establecer parámetros.

Hacer clic **Avanzado** para ampliar más parámetros.

Tabla 8-10 Descripción de los parámetros de detección facial

Parámetro	Descripción
Información de OSD	Hacer clic Información de OSD , y el Cubrir Se muestra la página y, a continuación, active la función de estadísticas faciales. El número de rostros detectados se muestra en la pantalla. Vivir página. Para obtener más detalles, consulte "6.2.2.2.12 Configuración de estadísticas faciales".
Mejora facial	Hacer clic  para permitir el realce facial. Se debe dar prioridad a garantizar la nitidez facial cuando el flujo de bits es relativamente bajo.
Filtrado de elementos no vivos	Filtra los rostros que no sean personas en la imagen, como por ejemplo una fotografía de un rostro.
Superposición de la caja de Target	Hacer clic  para habilitar la función, y luego puede agregar un cuadro delimitador al rostro en la fotografía capturada para resaltar el rostro. La imagen del rostro capturada se guarda en la tarjeta SD o en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener información sobre la ruta de almacenamiento, consulte la sección "6.1 Local".
Eliminar duplicados Caras	Durante el período configurado, las caras duplicadas se muestran solo una vez. Para evitar recuentos repetidos, haga clic  junto a esta función para configurar la hora y la precisión. ● Tiempo: En el tiempo configurado, Eliminar caras duplicadas está habilitado. ● Precisión: Cuanto mayor sea el nivel, más sensible será el dispositivo para eliminar rostros duplicados.
Recorte de rostro	Establezca un rango para la imagen del rostro enmarcado, que incluya rostro, foto de una pulgada y personalizado. Al seleccionar Costumbre , haga clic en la página  configure los parámetros en el de solicitud y luego haga clic Aplicar . ● Ancho personalizado: Establezca el ancho de la instantánea; introduzca el número de veces que abarca el ancho original de la cara. El rango es de 1 a 5. ● Altura facial personalizada: Establezca la altura de la cara en la instantánea; introduzca los tiempos de la altura original de la cara. El rango es de 1 a 2. ● Altura corporal personalizada: Establecer altura del cuerpo: en la instantánea; introduzca los valores de la altura original del cuerpo. El rango va de 0 a 4. Cuando el valor es 0, significa que solo se recortará la imagen del rostro.
Modo instantánea	● En tiempo real: Captura la imagen inmediatamente después de que la cámara detecte el rostro. ● Optimizado: Captura la imagen más nítida dentro del tiempo configurado después de que la cámara detecte un rostro. ● Prioridad de calidad: Compara repetidamente el rostro capturado con los rostros de la base de datos de rostros armados, captura la imagen del rostro más similar y envía el evento. Recomendamos usar este modo en entornos de control de acceso.
Propiedad	Hacer clic  junto a Propiedad para habilitar la visualización de las propiedades.
Embellecimiento facial	Permitir Embellecimiento facial Para que los detalles del rostro se vean más nítidos por la noche. Tras activar esta función, puedes ajustar el nivel. Cuanto mayor sea el nivel, mayor será el nivel de embellecimiento.

Parámetro	Descripción
Instantánea del rostro Realce	Seleccione el modo para mejorar la instantánea. ● Auto:El sistema mejora automáticamente la calidad de la instantánea. ● Manual:Puedes ajustarlo Nivel NR, Nivel de afilado, Nivel de brillo y Nivel de enrojecimiento a mano. ● Apagado:Desactiva la función.
Exposición facial	Permitir Exposición facial Cuando se detecta un rostro, la cámara puede aumentar el brillo del mismo para que la imagen del rostro sea nítida. Hacer clic , configure los parámetros en la página de solicitud y luego haga clic Aplicar. ● Brillo del objetivo:Ajusta el brillo objetivo del rostro. Por defecto es 50. ● Modo de detección en intervalos:Configure la detección del intervalo de exposición facial para evitar el parpadeo de la imagen causado por el ajuste constante de la exposición facial. Cuando seleccione Manual, por defecto son 5 segundos.
Protección de la privacidad	Habilite esta función y luego seleccione Estilo y Objetivo Los objetivos seleccionados aparecerán borrosos al ser detectados. ● Estilo:Soportes Efecto mosaico intenso, Efecto mosaico moderado, Efecto mosaico de luz, o Vidrio esmerilado. ● Objetivo:Solo admite Rostro.
Filtro de ángulo de instantánea Izquierda y derecha	Establezca el ángulo de captura que se filtrará durante la detección de rostros.
Filtro de ángulo de instantánea Arriba y abajo	
Sensibilidad de instantánea	Ajusta la sensibilidad de la captura de pantalla durante la detección de rostros. Con una mayor sensibilidad, es más fácil detectar rostros.
Umbral de calidad	Se captura una instantánea solo cuando la calidad de la imagen facial supera Umbral de calidad .
Duración optimizada	Establece un periodo para capturar la imagen más nítida después de que la cámara detecte un rostro.
Número de veces que se toman instantáneas	Seleccionar Ilimitado o Limitado Según sea necesario. Cuando Limitado Si se selecciona, personalice el número de instantáneas.

Paso 6 Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Enlace de alarma". Haga clic

Paso 7 aquí. **Aplicar**.

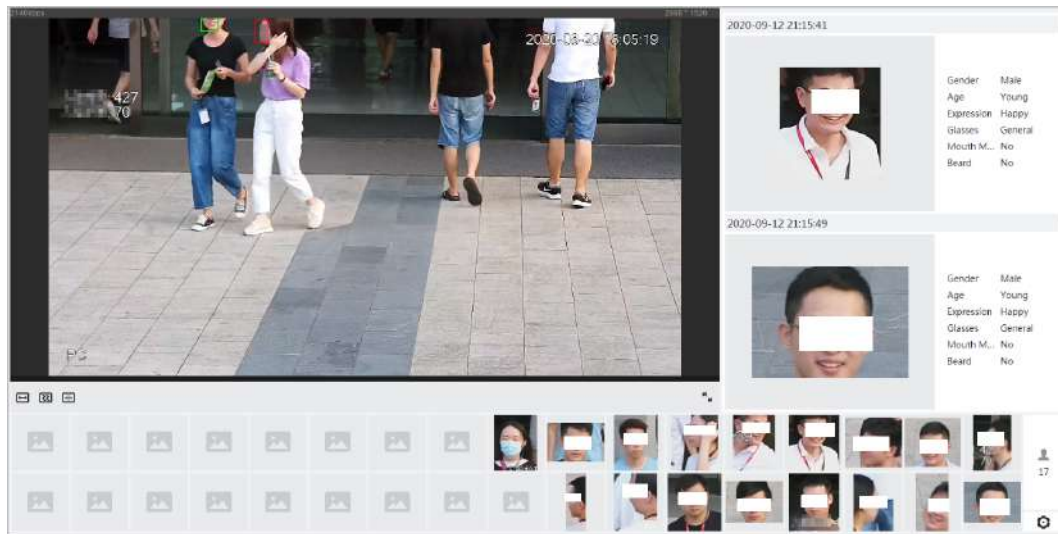
Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse al evento de alarma correspondiente. Para obtener más detalles, consulte la sección "6.5.1.3.2 Suscripción a la información de alarmas".

Resultados

El resultado de la detección facial se muestra en la página en directo.

- Se muestran las fotografías de los rostros tomadas en tiempo real y la información de sus atributos.
- Haz clic en una foto de tu rostro en el área de visualización y se mostrarán los detalles.

Figura 8-29 Resultado de la detección de rostros



8.6 Configuración del IVS

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

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

- El elemento a tratar no debe ocupar más del 10% de la imagen total.
- El tamaño del objetivo en la imagen debe ser de al menos 10 × 10 píxeles. El tamaño del objeto abandonado en la imagen debe ser de al menos 15 × 15 píxeles (imagen CIF). La altura y el ancho del objetivo no deben superar un tercio de la altura y el ancho de la imagen. La altura recomendada del objetivo es del 10 % de la altura de la imagen.
- La diferencia de brillo entre el objeto y el fondo no debe ser inferior a 10 niveles de gris.
- El objetivo debe estar presente de forma continua en la imagen durante al menos dos segundos, y la distancia de desplazamiento del objetivo debe ser mayor que su ancho y no menor de 15 píxeles (imagen CIF) al mismo tiempo.
- Reduzca al máximo la complejidad de la escena de vigilancia. No se recomienda el uso de funciones de análisis inteligente en escenas con muchos objetivos y cambios frecuentes de iluminación.
- Evite zonas como cristales, suelos reflectantes, superficies de agua y áreas con obstáculos como ramas, sombras o mosquitos. Evite escenas a contraluz y con luz directa.

8.6.1 Configuración global

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

Información general

- **Propósito de la calibración**

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

- **Escena aplicable**

- ◇ Vista media o lejana con una altura de instalación superior a tres metros. No se admiten escenas con vista paralela ni montaje en techo.

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

- **Dibujo de calibración**

- ◇ Área de calibración: El área de calibración dibujada debe estar en un plano horizontal.
- ◇ Regla vertical: La parte inferior de las tres reglas verticales debe estar en el mismo plano horizontal. Seleccione tres objetos de referencia con altura fija y distribución triangular para que sirvan como reglas verticales, como un vehículo estacionado al borde de la carretera o postes de alumbrado público. Coloque a tres personas para que dibujen en cada una de las tres posiciones de la escena.

Figura 8-30 Regla vertical



- ◇ Regla horizontal: Seleccione un objeto de referencia con una longitud conocida en el suelo, como una señal en la carretera, o utilice una cinta métrica para medir la longitud real.

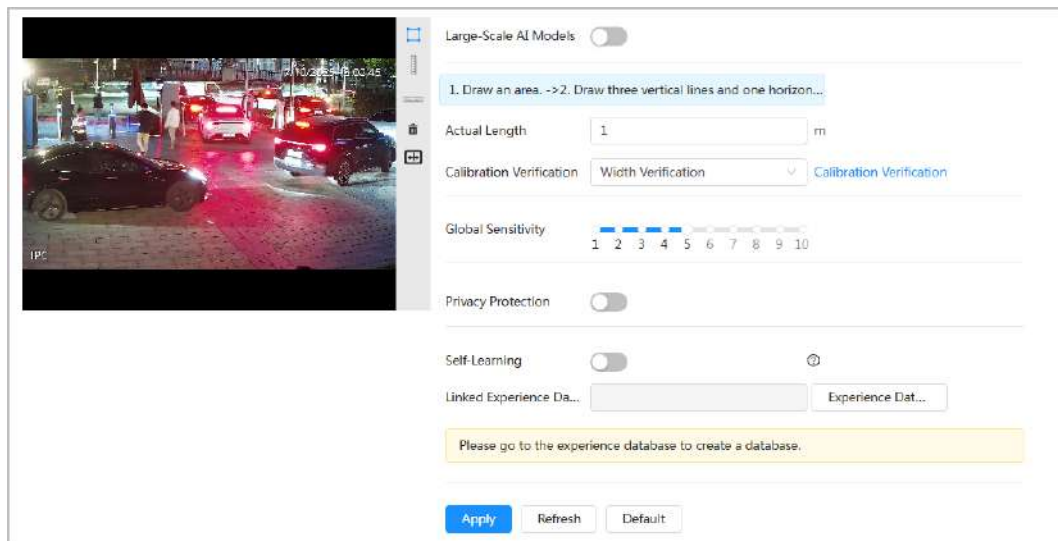
- **Verificación de calibración**

Tras ajustar la regla, trace una línea recta sobre la imagen, compruebe el valor estimado de dicha línea y compárelo con el valor medido en la escena real para verificar la precisión de la calibración. Si existe una diferencia significativa entre el valor estimado y el real, ajuste o restablezca los parámetros hasta que se cumpla el margen de error.

Procedimiento

- Paso 1 Seleccionar **AI>Plan inteligente**.
- Paso 2 Haz clic junto a **IVS** para habilitar IVS del canal correspondiente y luego haga clic **Próximo**. Haz clic en el
- Paso 3 **Configuración global** pestaña.

Figura 8-31 Configuración global de IVS



Paso 4

Configure el área de calibración y la regla.

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

-  indica regla vertical y  indica regla horizontal.
- Seleccione una regla añadida y haga clic.  para eliminar la regla.
- Haz clic  para mostrar las reglas de IA y el cuadro de detección.

Paso 5

Configura la sensibilidad global.

Ajuste la sensibilidad del filtro. Con un valor más alto, es más fácil que se active una alarma al detectar objetos pequeños o de bajo contraste, y la tasa de falsos positivos es mayor.

Paso 6

(Opcional) Habilitar **Modelos de IA a gran escala**.


- Le recomendamos que habilite **Modelos de IA a gran escala** cuando hay menos objetivos pero mayores requisitos de distancia de detección.
- **Modelos de IA a gran escala** no está disponible cuando **AcuPick** está habilitado.

Paso 7

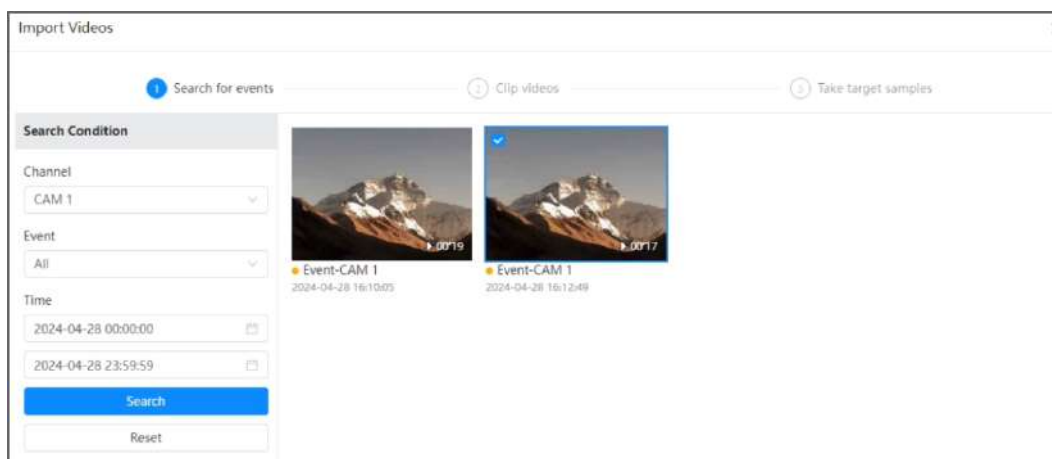
Configurar la base de datos de experiencia.



Si se producen falsas alarmas con frecuencia, puede importar los casos que las generaron a la base de datos de experiencias para que el algoritmo aprenda automáticamente. La próxima vez que se presente el mismo caso, se filtrará para reducir las falsas alarmas.

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

Figura 8-32 Búsqueda de eventos

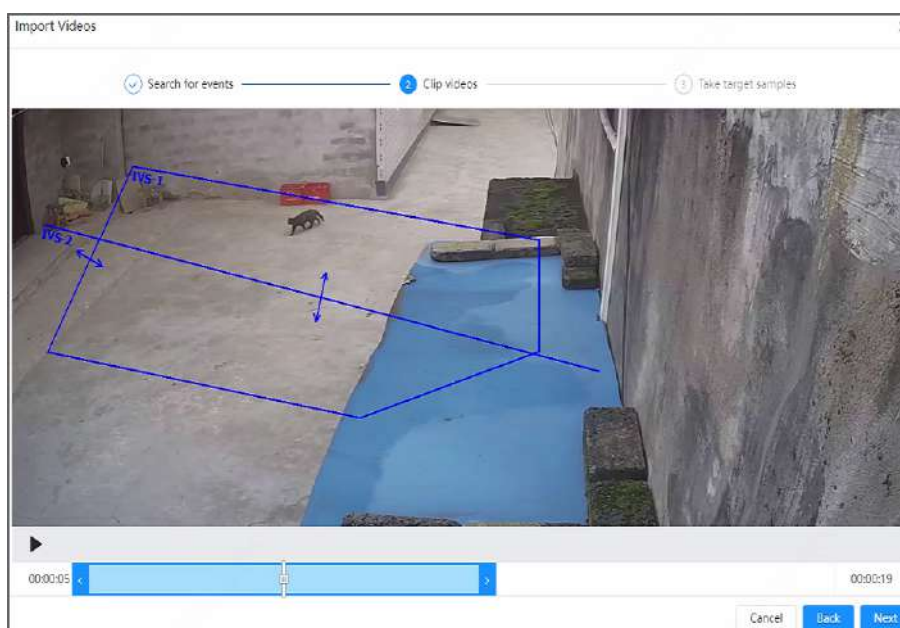


5. Seleccione el vídeo del evento y, a continuación, haga clic.**Próximo**.
6. Arrastre la barra de progreso para seleccionar el videoclip donde se informa erróneamente del objetivo y, a continuación, haga clic.**Próximo**.



La duración del videoclip no puede exceder los 10 segundos.

Figura 8-33 Vídeos de clip



7. Reproduce el videoclip y, a continuación, ponlo en pausa cuando aparezca el cuadro de detección del objetivo.
8. Haga clic**Seleccionar objetivo**y luego seleccione el objetivo que se importará en el vídeo.
9. Seleccione el intervalo de muestreo y, a continuación, haga clic.**Importar**.

Figura 8-34 Muestras objetivo de importación

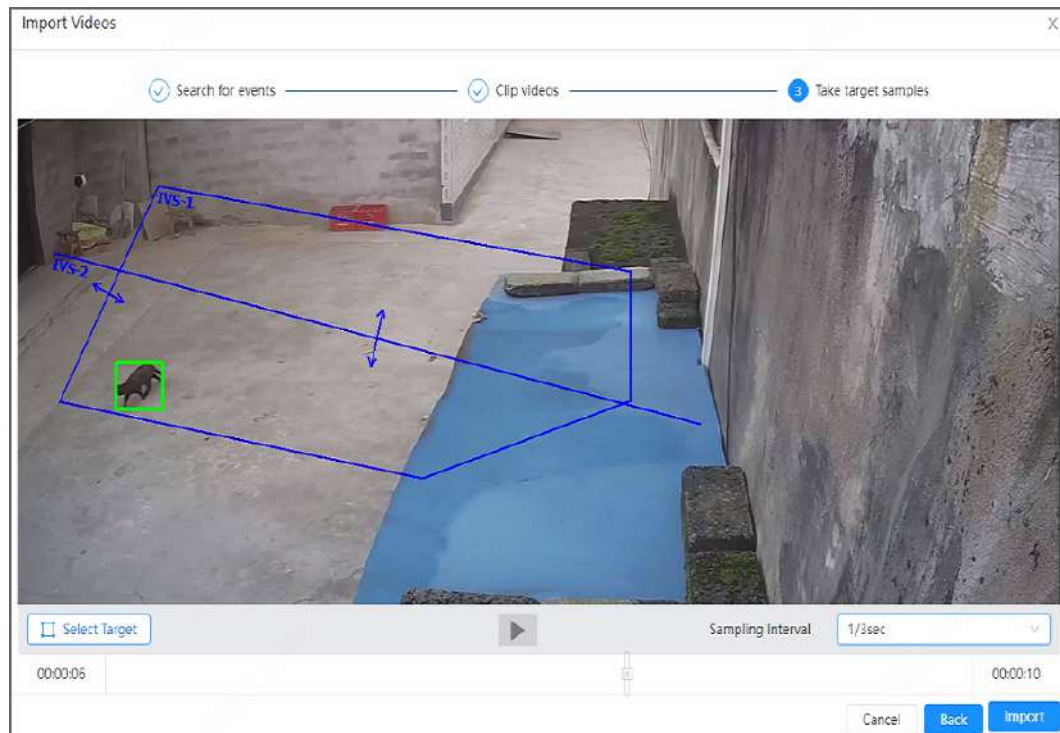
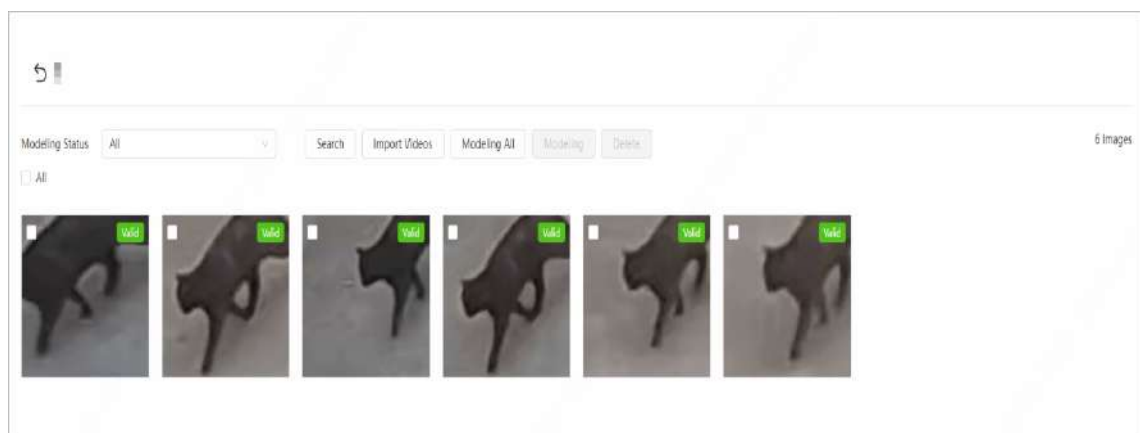


Figura 8-35 Modelado completado



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

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

Paso 9 Permitir **Protección de la privacidad**, y luego seleccione **Estilo y Objetivo**.

Los objetivos seleccionados aparecerán borrosos al ser detectados.

- **Estilo:** Soportes **Efecto mosaico intenso**, **Efecto mosaico moderado**, **Efecto mosaico de luz**, o **Vidrio esmerilado**.
- **Objetivo:** Solo admite **Humano** Haga

Paso 10 clic en **.Aplicar**.

Operaciones relacionadas

1. Seleccione el tipo de verificación y, a continuación, haga clic. **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 comprobar si las reglas están colocadas correctamente.

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

8.6.2 Configuración de reglas

Establezca reglas para el sistema IVS, incluyendo detección de cruce de línea, intrusión, objeto abandonado, movimiento rápido, detección de estacionamiento, concentración de personas, detección de permanencia, objeto desaparecido, detección de cruce de valla y detección de merodeo.

Requisitos previos

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

Información general

Para conocer las funciones y aplicaciones de las reglas, consulte la Tabla 8-11.



Algunos modelos solo admiten algunas de las funciones que se enumeran a continuación.

Tabla 8-11 Descripción de las funciones del IVS

Regla	Descripción	Escena aplicable
Cable trampa	Cuando el objetivo cruza el cable detector de movimiento en la dirección definida, se activa una alarma y, a continuación, el sistema ejecuta las secuencias de alarmas configuradas.	Escenas con objetivos dispersos y sin oclusión entre ellos, como el perímetro. protección de zonas desatendidas.
Intrusión	Cuando el objetivo entra, sale o aparece en el área de detección, se activa una alarma y el sistema ejecuta las secuencias de alarmas configuradas.	
Objeto abandonado	Cuando un objeto es abandonado en el área de detección durante el tiempo definido, se activa una alarma y, a continuación, el sistema ejecuta las secuencias de alarmas configuradas.	Escenas con objetivos escasos y sin cambios de luz obvios y frecuentes. Escena simple en el área de detección es recomendado. ● La probabilidad de que se omita una alarma puede aumentar en escenas con objetivos densos, oclusiones frecuentes y personas. quedándose. ● En escenas con primer plano complejo y En segundo plano, podría activarse una falsa alarma por abandono o desaparición. objeto.

Regla	Descripción	Escena aplicable
Movimiento rápido	Cuando la velocidad de movimiento supera la velocidad configurada, se activa una alarma y, a continuación, el sistema ejecuta las secuencias de alarmas configuradas.	Escena con pocos objetivos y poca oclusión. La cámara debe instalarse justo encima del área de vigilancia. La dirección de la luz debe ser perpendicular a la dirección del movimiento.
detección de estacionamiento	Cuando el objetivo (vehículo motorizado) permanece en esa posición durante más tiempo del definido, se activa una alarma y, a continuación, el sistema ejecuta las secuencias de alarmas configuradas.	Supervisión vial y gestión del tráfico.
Reunión de multitud	Cuando se reúne una multitud o la densidad de la multitud es grande, se activa una alarma y luego el sistema realiza Enlaces de alarma configurados.	Escenas con distancia media o larga, como plazas al aire libre, entradas gubernamentales, entradas y salidas de estaciones. No es adecuado para el análisis de vistas a corta distancia.
Detección de permanencia	Cuando el objetivo permanece en el área de detección durante el tiempo definido, se activa una alarma y el sistema ejecuta las secuencias de alarmas configuradas.	Escenas como parques y salones.
Objeto faltante	Cuando un objeto sale del área de detección durante el tiempo definido, se activa una alarma y el sistema ejecuta las secuencias de alarmas configuradas.	Escenas con objetivos escasos y sin cambios de luz obvios y frecuentes. Escena simple en el área de detección es recomendado. ● La probabilidad de que se omita una alarma puede aumentar en escenas con objetivos densos, oclusiones frecuentes y personas quedándose. ● En escenas con primer plano complejo y En segundo plano, podría activarse una falsa alarma por abandono o desaparición. objeto.
Detección de merodeo	Cuando el objetivo permanece en la zona durante el tiempo definido, se activa una alarma y el sistema ejecuta las secuencias de alarmas configuradas. Si, tras activarse la alarma, el objetivo permanece en la zona dentro del intervalo de tiempo establecido, la alarma se activará de nuevo.	Escenas como parques y salones.
Detección de vallas transversales	Cuando un objetivo cruza la valla en la dirección definida, se activa una alarma y, a continuación, el sistema ejecuta las secuencias de alarmas configuradas.	Escenas como carreteras, aeropuertos y otras zonas aisladas.

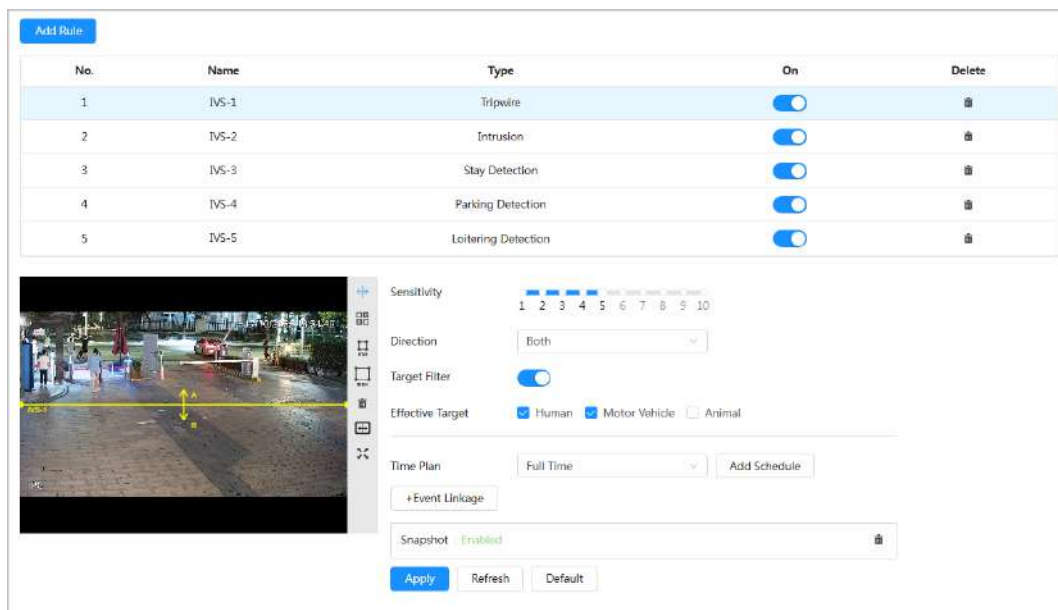
Configure las reglas de IVS. Esta sección utiliza el protocolo Tripwire como ejemplo.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.
- Paso 2** Haz clic junto a **IVS** para habilitar IVS del canal correspondiente y luego haga clic **Próximo**. Haz clic en el
- Paso 3** **Configuración de reglas** pestaña.
- Paso 4** Hacer clic **Agregar regla** en el **Configuración de reglas** página y luego seleccione **Cable trampa** de la lista desplegable.

Haz doble clic en el nombre y podrás editar el nombre de la regla; la regla está habilitada de forma predeterminada.

Figura 8-36 Cable trampa



- Paso 5** Hacer clic  Para dibujar una línea de regla en la imagen, haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.

Para conocer los requisitos de las reglas de dibujo, consulte la tabla a continuación. Después de dibujar las reglas, arrastre las esquinas del área de detección para ajustar el rango del área.

Tabla 8-12 Descripción del análisis IVS

Regla	Descripción
Cable trampa	Dibuja una línea de detección.
Cruzando la valla virtual	

Regla	Descripción
Intrusión	Dibuja un área de detección. ● Durante la detección de objetos abandonados, la alarma también se activa si un peatón o vehículo permanece en el lugar durante un tiempo prolongado. Si el objeto abandonado es más pequeño que un peatón o un vehículo, ajuste el tamaño del objetivo para filtrarlos o extienda la duración adecuadamente para evitar falsas alarmas provocadas por la permanencia transitoria de un peatón. ● Durante la detección de aglomeraciones, una baja altura de instalación, un alto porcentaje de personas solas en una imagen o una oclusión evidente del objetivo, el movimiento continuo de la cámara, el movimiento de las hojas y la sombra de los árboles, la apertura o el cierre frecuentes de la puerta retráctil, o el tráfico denso o el flujo constante de personas pueden provocar una falsa alarma.
Objeto abandonado	
Movimiento rápido	
detección de estacionamiento	
Reunión de multitud	
Detección de permanencia	
Objeto faltante	
Detección de merodeo	

Paso 6 (Opcional) Haga clic en otros iconos en el lado derecho de la imagen para filtrar los elementos que aparecen en ella.

- Haz clic  para la continuación, mantén pulsado el botón izquierdo del ratón para dibujar un rectángulo; se mostrará el tamaño en píxeles.
- Haga clic  para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic.  para sacar el máximo tamaño del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo esté entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se podrá activar la alarma.
- Hacer clic  para eliminar la línea de detección.
- Hacer clic  para mostrar las reglas de IA y el cuadro de detección.
- Hacer clic  para entrar en modo de pantalla completa.

Paso 7 Establecer parámetros de reglas para IVS.

Tabla 8-13 Descripción de los parámetros del IVS

Parámetro	Descripción
Dirección	Establezca la dirección de detección de reglas. ● Al configurar el cable trampa, seleccione A->B, B->A, o A<->B. ● Al configurar la intrusión, seleccione Ingresar, Salida, o Ambos.
Acción	Al configurar la acción de intrusión, seleccione Parece, Cruzo o Adentro.  Parece, Cruzo o Adentro pueden trabajar al mismo tiempo.

Parámetro	Descripción
Filtro de destino	Cuando Filtro de destino Si está habilitada, el sistema solo detecta los objetivos efectivos seleccionados, y solo los objetivos seleccionados pueden activar las reglas de alarma.
Objetivo efectivo	El objetivo efectivo incluye Humano, Vehículo de motor, o Animal.  ● Filtro de destino Solo están disponibles bajo las reglas de detección de cruce de línea, intrusión, detección de permanencia y movimiento rápido. ● Humano y Vehículo de motor están seleccionados por defecto. ● Actualmente, el algoritmo admite principalmente la detección de perros y gatos en la categoría de animales. Si bien también puede intentar detectar otros animales de cuatro patas, no se puede garantizar la precisión de dichas detecciones.
Duración	● En el caso de objetos abandonados, la duración es el tiempo mínimo necesario para que se active una alarma después de que un objeto sea abandonado. ● En el caso de objetos extraviados, la duración es el tiempo mínimo necesario para que se active una alarma después de que un objeto desaparezca. ● Para la detección de estacionamiento, aglomeraciones o merodeo, la duración es el tiempo mínimo necesario para que se active una alarma después de que aparezca un objeto en la zona.
Sensibilidad	Cuando la sensibilidad es alta, la detección resulta más fácil, pero aumenta el número de detecciones falsas.  Objeto faltante, Objeto abandonado y Detección de merodeo No admitimos esta función.

Paso 8 Configure los periodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Enlace de alarma".

Hacer clic **+Enlace de eventos** Para configurar la acción de enlace.

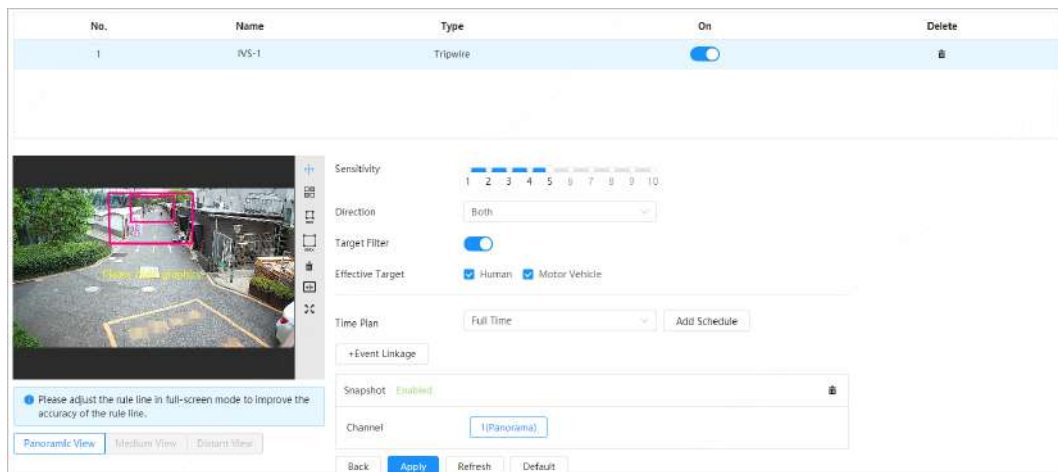
Paso 9 Haga clic **Aplicar**.

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

Operaciones relacionadas

En el caso de la cámara de red tipo bala con protección perimetral Triple-Sight WizMind, solo el canal panorámico admite IVS y únicamente admite detección de cruce de línea e intrusión.

Figura 8-37 Configurar IVS para el canal panorámico



- Después de configurar las reglas para el canal panorámico, puede hacer clic. **Vista media** y **Vista lejana**. Debajo de la imagen podrá ver la vista media y la vista lejana.
- En la imagen de vista media o vista lejana, puede arrastrar las reglas en su conjunto o arrastrar los nodos de las reglas dentro de la imagen actual para ajustar las reglas y luego hacer clic. **Aplicar** para guardar las configuraciones en el canal panorámico.

8.7 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 inteligente de objetos.

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

- El elemento a tratar no debe ocupar más del 10% de la imagen total.
- El tamaño del objetivo en la imagen debe ser de al menos 10 × 10 píxeles. El tamaño del objeto abandonado en la imagen debe ser de al menos 15 × 15 píxeles (imagen CIF). La altura y el ancho del objetivo no deben superar un tercio de la altura y el ancho de la imagen. La altura recomendada del objetivo es del 10 % de la altura de la imagen.
- La diferencia de brillo entre el objeto y el fondo no debe ser inferior a 10 niveles de gris.
- El objetivo debe estar presente de forma continua en la imagen durante al menos dos segundos, y la distancia de desplazamiento del objetivo debe ser mayor que su ancho y no menor de 15 píxeles (imagen CIF) al mismo tiempo.
- Reduzca al máximo la complejidad de la escena de vigilancia. No se recomienda el uso de funciones de análisis inteligente en escenas con muchos objetivos y cambios frecuentes de iluminación.
- Evite zonas como cristales, suelos reflectantes, superficies de agua y áreas con obstáculos como ramas, sombras o mosquitos. Evite escenas a contraluz y con luz directa.

8.7.1 Configuración global

Procedimiento

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

Paso 4 Encender **Detección independiente de objetos** Haga

Paso 5 clic en **.Aplicar**.

8.7.2 Configuración de reglas

Requisitos previos

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

Procedimiento

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

Paso 2 Haz clic junto a **Detección inteligente de objetos**, y luego haga clic **Próximo**. Haz clic en el

Paso 3 **Configuración de reglas** pestaña.

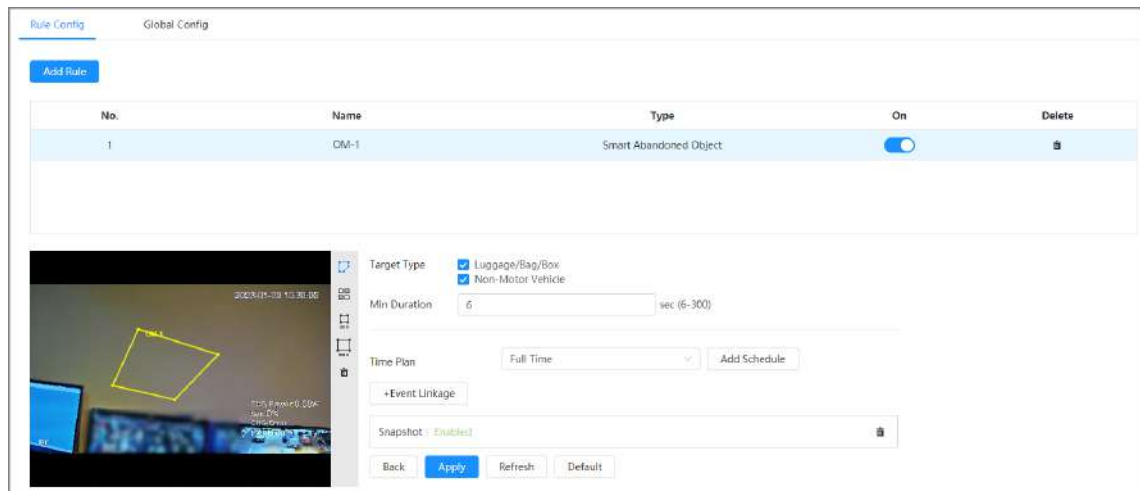
Paso 4 Hacer clic **Agregar regla** en el **Configuración de reglas** página. Aquí usamos **Objeto abandonado inteligente** como ejemplo.

Haz doble clic en el nombre y podrás editar el nombre de la regla; la regla está habilitada de forma predeterminada.

Tabla 8-14 Descripción de las funciones de detección de objetos inteligentes

Regla	Descripción	Escena aplicable
Inteligente abandonado objeto	Cuando un objeto es abandonado en el Si el área de detección supera el tiempo configurado, se activa una alarma y, a continuación, el sistema realiza la siguiente acción: Enlaces de alarma configurados.	Escenas con pocos objetivos y sin cambios de luz evidentes y frecuentes. Se recomienda una escena sencilla en el área de detección. ● Es posible que aumente la probabilidad de que se oiga una alarma en escenas con muchos objetivos, oclusiones frecuentes y personas presentes. ● En escenas con un primer plano y un fondo complejos, podría activarse una falsa alarma por un objeto abandonado o desaparecido.
Desaparecido inteligente objeto	Cuando un objeto se saca del área de detección durante el tiempo definido, se activa una alarma y luego el sistema realiza Enlaces de alarma configurados.	Escenas con pocos objetivos y sin cambios de luz evidentes y frecuentes. Se recomienda una escena sencilla en el área de detección. ● Es posible que aumente la probabilidad de que se oiga una alarma en escenas con muchos objetivos, oclusiones frecuentes y personas presentes. ● En escenas con un primer plano y un fondo complejos, podría activarse una falsa alarma por un objeto abandonado o desaparecido.

Figura 8-38 Objeto abandonado inteligente



Paso 5

Hacer clic  Para dibujar el área de la regla en la imagen, haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.

Paso 6

(Opcional) Haga clic en otros iconos en el lado derecho de la imagen para filtrar los elementos que aparecen en ella.

- Hacer clic  para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic  para dibujar el Tamaño máximo del objetivo. La alarma solo se activará cuando el tamaño del objetivo esté comprendido entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo.
- Hacer clic  y luego mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, el Se muestra el tamaño en píxeles.
- Hacer clic  para eliminar la línea de detección.

Paso 7

Establezca los parámetros de las reglas para la detección inteligente de objetos.

Tabla 8-15 Descripción de los parámetros de detección de objetos inteligentes

Parámetro	Descripción
Tipo de objetivo	Puedes seleccionar entre Equipaje/Bolso/CajayVehículo no motorizado .
Duración mínima	● En el caso de objetos abandonados inteligentes, la duración es el tiempo mínimo necesario para que se active una alarma después de que un objeto sea abandonado. ● En el caso de objetos perdidos inteligentes, la duración es el tiempo mínimo necesario para que se active una alarma después de que un objeto desaparezca.

Paso 8

Seleccione el plan de tiempo y, a continuación, configure los períodos de armado y la acción de vinculación de alarma y, a continuación, haga clic. **Enlace de eventos** para establecer la acción de enlace.

- Si el plan de tiempo adicional no cumple con sus requisitos, haga clic aquí. **Agregar horario** Para agregar un nuevo horario. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar horario".
- Hacer clic **Enlace de eventos** Para agregar un evento vinculado y configurar los parámetros de vinculación. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Paso 9

Hacer clic **Aplicar**.

8.8 Configuración del espacio de estacionamiento

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

8.8.1 Configuración de reglas

8.8.1.1 Para la detección de plazas de aparcamiento con la cámara de red ojo de pez WizMind

Procedimiento

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

Paso 2 Haz clic junto a **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 tanto el reconocimiento automático de matrículas (ANPR) como la detección de plazas de aparcamiento.



El sistema ANPR está disponible para dispositivos personalizados.

Paso 4 Reglas del dibujo.

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

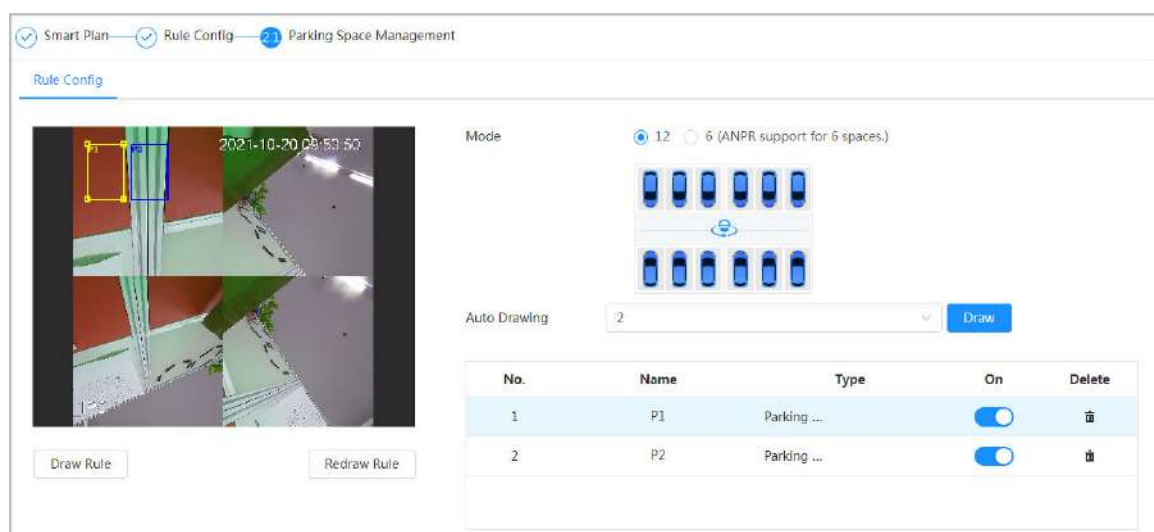


Hacer clic **Regla de re-librado** para redibujar el área de detección según sea necesario.

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

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

Figura 8-39 Espacio de estacionamiento



Paso 5 Configurar los parámetros.

Figura 8-40 Parámetros del espacio de estacionamiento

Parking Space Status

Parking Space Avail...

Green Light

▼

Parking Lot Full

Red Light

▼

Target Box Overlay

☒

Picture Overlay

Sensitivity

–

+

50

Time Plan

Full Time

▼

Add Schedule

+Event Linkage

Snapshot

Enabled

Back

Apply

Refresh

Default

Tabla 8-16 Descripción de los parámetros de las plazas de aparcamiento

Parámetro	Descripción
Estado del espacio de estacionamiento	Configure el indicador luminoso para saber si hay plazas de aparcamiento disponibles o si el aparcamiento está lleno. Los colores disponibles para ambos estados son: Ninguno, rojo, amarillo, verde, azul, cian, rosa y blanco.
Superposición de la caja de Target	Superponga el cuadro de destino sobre las imágenes capturadas para marcar el cambio de plaza de aparcamiento. Está habilitado por defecto. Haga clic. Superposición de imágenes Para seleccionar la información que se muestra en la imagen. La imagen capturada se guarda en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener información sobre la ruta de almacenamiento, consulte "10.4.1 Almacenamiento local".
Sensibilidad	Configure la sensibilidad de la detección de plazas de aparcamiento. Una sensibilidad alta facilita la detección, pero aumenta el número de falsos positivos. El valor predeterminado es 50.

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

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

Paso 7 Hacer clic**Aplicar**.

8.8.1.2 Para otras cámaras

Defina si el espacio de estacionamiento es planificado o abierto.

Procedimiento

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

Paso 2 Haz clic **junto a Plaza de aparcamiento**, y luego haga clic **Próximo**. Haz clic en el

Paso 3 **Configuración de reglas** pestaña.

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

-  para dibujar el área rectangular.
 - ◇ Si selecciona una plaza de aparcamiento planificada, el área rectangular se dividirá equitativamente según el número de plazas de aparcamiento planificadas que haya configurado.
 - ◇ Si selecciona una plaza de aparcamiento libre, la zona rectangular no se dividirá.
-  Haz clic para dibujar un área de detección de plazas de aparcamiento en la imagen. Por defecto, el área de detección abarca toda la imagen.
-  Haz clic para dibujar una zona de exclusión para la detección de plazas de aparcamiento en la imagen.
-  Haz clic y, a continuación, mantén pulsado el botón izquierdo del ratón para dibujar un rectángulo; se mostrará el tamaño en píxeles.
-  Haz clic para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haz clic  para dibujar el tamaño máximo. La alarma solo se activará cuando el tamaño del objetivo esté comprendido entre el tamaño máximo y el mínimo.
-  Haz clic para eliminar la línea de detección.
-  Haz clic para mostrar las reglas de IA y el cuadro de detección.
-  Haz clic para entrar en modo de pantalla completa.

Paso 5 Seleccionar **Planificado** o **Abierto** en **Tipo**.

- Espacio de estacionamiento planificado

Se utiliza para la gestión de aparcamientos planificados (con plazas claramente delimitadas). Cuando hay un coche aparcado en la plaza, se dibuja un punto rojo. Si la plaza está vacía, se dibuja un punto verde.

Figura 8-41 Espacio de estacionamiento planificado

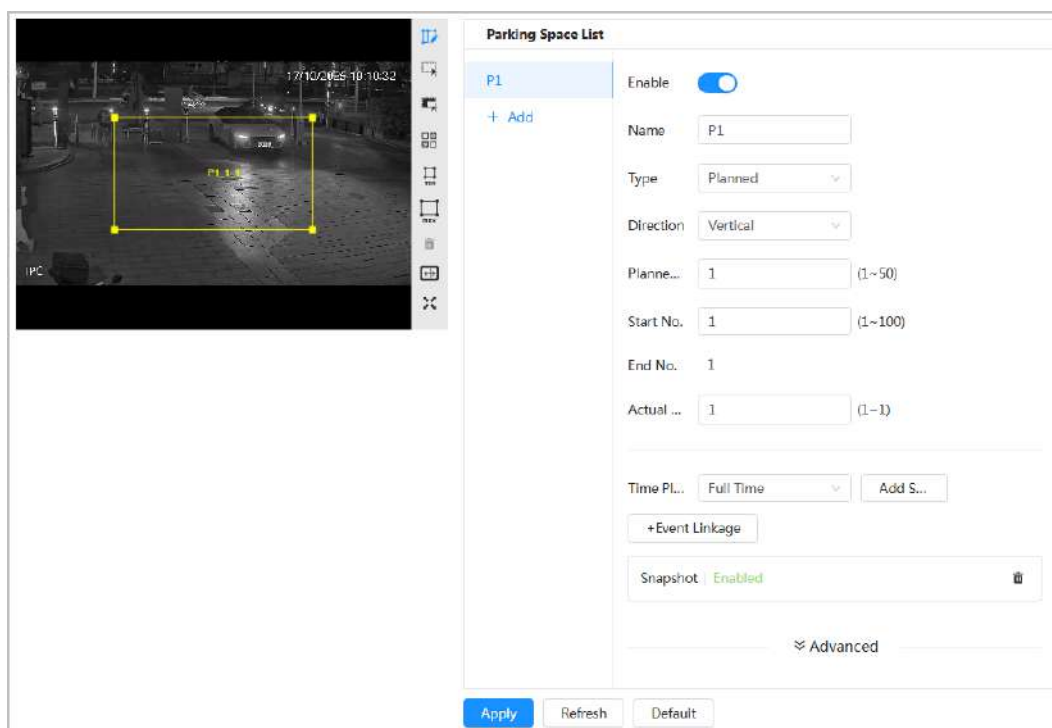


Tabla 8-17 Descripción de los parámetros previstos para las plazas de aparcamiento

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre de la plaza de aparcamiento añadida.
Dirección	Puedes seleccionar Vertical o Horizontal dirección.
Espacio de estacionamiento planificado	Se puede utilizar para dividir el cuadrilátero inicial en partes iguales, lo cual resulta conveniente para dibujar el recuadro de la regla.
Número de inicio	Asociados con el nombre de plazas de aparcamiento.
Fin No.	Asociados con Espacio de estacionamiento planificado .
Espacio de estacionamiento real	Su valor oscila entre 1 y el valor configurado del espacio de estacionamiento planificado. Espacio de estacionamiento reales 1 por defecto.
Umbral de alarma	Puedes configurarlo de 0 a 100. Cuando se active la alarma, el recuadro del área estadística correspondiente parpadeará en rojo. El umbral predeterminado es 0.
Sensibilidad	Ajuste las falsas alarmas y las alarmas omitidas del sistema. La sensibilidad predeterminada es 6.
Período del informe	El intervalo de informe es de 30 segundos por defecto. Puede configurarlo entre 5 y 3600 segundos. Solo se subirán los datos relevantes, pero no imágenes ni vídeos.

● Espacio de estacionamiento al aire libre

Se utiliza para la gestión de aparcamientos al aire libre en una zona extensa. Cuando hay un coche aparcado en la plaza, se dibuja un punto rojo. Si la plaza está vacía, no se muestra ningún punto.

Figura 8-42 Parámetros de plazas de aparcamiento libres

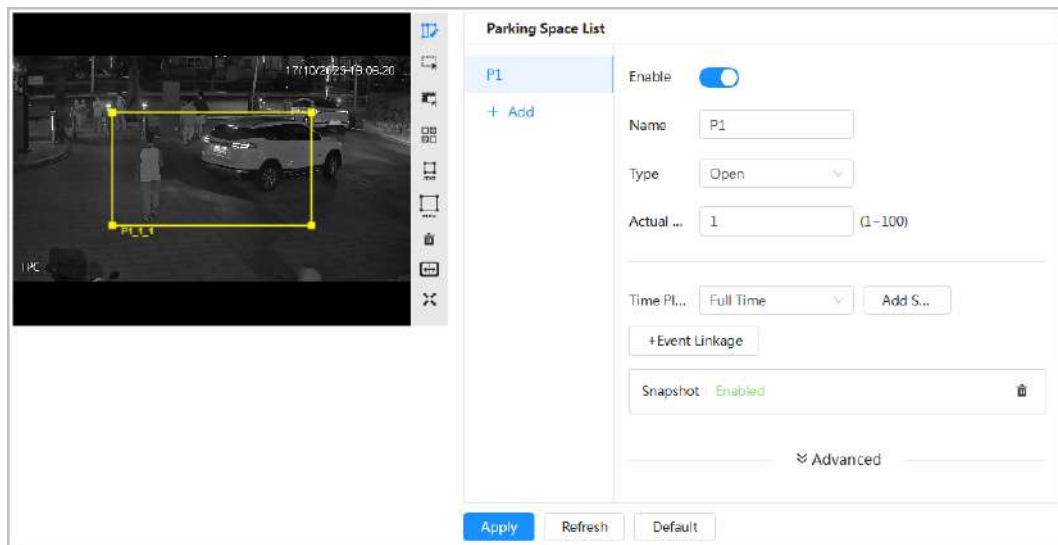


Tabla 8-18 Descripción de los parámetros de los espacios de estacionamiento disponibles

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre de la plaza de aparcamiento añadida.
Plazas de aparcamiento reales	El número de plazas de aparcamiento disponibles es 1 por defecto. Al modificar la plaza de aparcamiento prevista, el rango de entrada cambiará a 1 menos el número de plazas de aparcamiento previstas.
Umbral de alarma	El valor umbral es 0 por defecto. Puede configurarse entre 0 y 100. Cuando se active la alarma, el recuadro del área estadística correspondiente parpadeará en rojo.
Sensibilidad	Está diseñado para ajustar las falsas alarmas y las alarmas omitidas del sistema. La sensibilidad predeterminada es 6.
Período del informe	El intervalo de informe es de 30 segundos por defecto. Puede configurarlo entre 5 y 3600 segundos. Solo se subirán los datos relevantes, pero no imágenes ni vídeos.

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

- Si el plan de tiempo adicional no cumple con sus requisitos, haga clic aquí. **Agregar horario** Para agregar un nuevo horario. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar horario".
- Hacer clic **+Enlace de eventos** Para agregar un evento vinculado y configurar los parámetros de vinculación. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Paso 7 Hacer clic **Aplicar**.

8.8.2 Configuración global

Procedimiento

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

Paso 2 Haz clic junto a **Plaza de aparcamiento** **Plaza de aparcamiento** y luego haga clic **Próximo**. Haz clic en el

Paso 3 **Configuración global** pestaña. (Opcional) Configurar información OSD.

Paso 4

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

Paso 5 Ajustar el nivel de confianza.



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

Paso 6 Hacer clic **Aplicar**.

8.9 Configuración de los metadatos de vídeo

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

8.9.1 Configuración global

Configure la configuración global de los metadatos del vídeo, incluidos los parámetros faciales y de escena.

Procedimiento

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

Paso 2 Haz clic junto a **Metadatos de vídeo** para habilitar los metadatos de vídeo del canal correspondiente y, a continuación, haga clic. **Próximo**.

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

Paso 4 Establecer parámetros.

Hacer clic **Instantánea**, **Cubrir**, o **Avanzado** para ampliar más parámetros.



Las páginas y funciones pueden variar según el dispositivo. Consulte la información específica de su dispositivo para obtener detalles.

Figura 8-43 Configuración global de los metadatos de vídeo

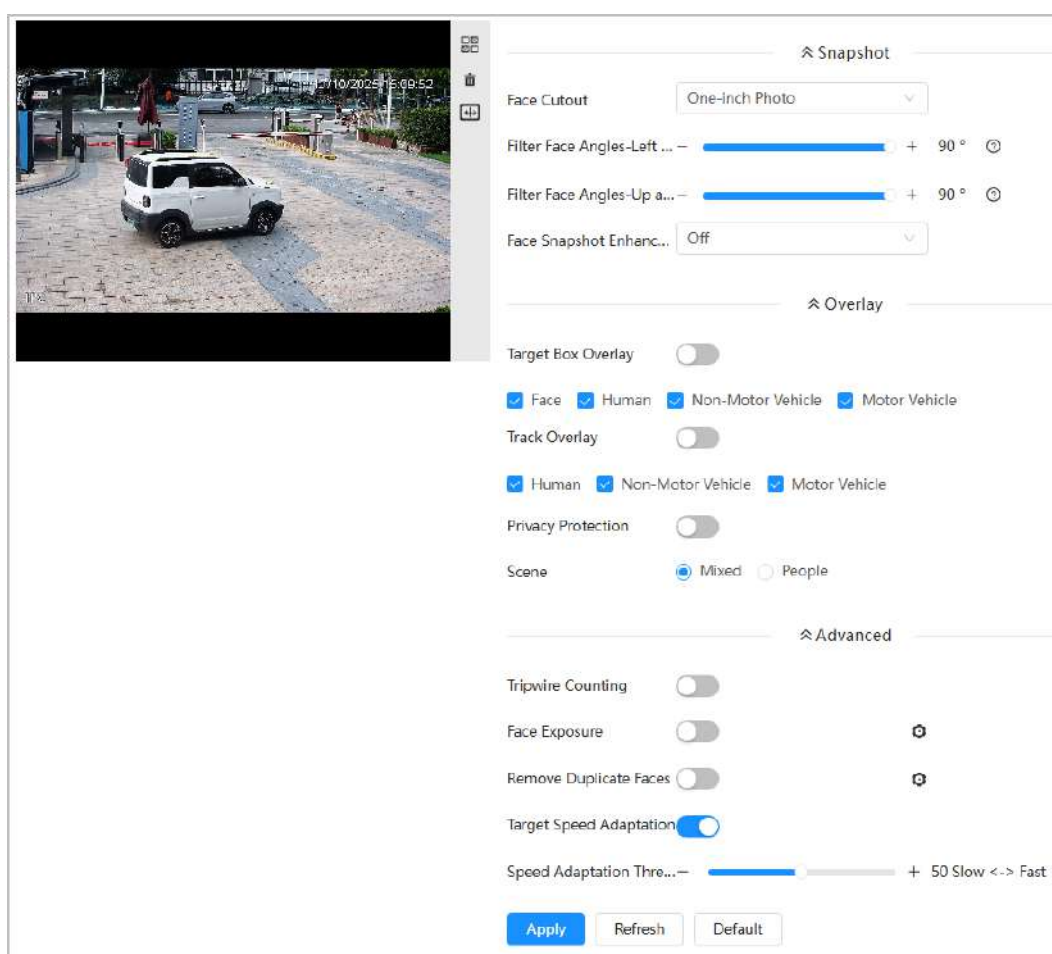


Tabla 8-19 Descripción de los parámetros de metadatos de vídeo

Parámetro	Descripción
Recorte de rostro	Establezca un rango para la imagen facial de enmascaramiento, incluyendo Rostro, Foto de una pulgada, y Costumbre. Al seleccionar Costumbre, hacer clic , configure los parámetros en la página de solicitud y luego haga clic Aplicar. ● Ancho personalizado: Establezca el ancho de la instantánea; introduzca el número de veces que abarca el ancho original de la cara. El rango es de 1 a 5. ● Altura facial personalizada: Establezca la altura de la cara en la instantánea; introduzca los tiempos de la altura original de la cara. El rango es de 1 a 2. ● Altura corporal personalizada: Establecer altura del cuerpo: en la instantánea; introduzca los valores de la altura original del cuerpo. El rango va de 0 a 4. Cuando el valor es 0, significa que solo se recortará la imagen del rostro.
Filtro de ángulos faciales: izquierda y derecha	Establece el umbral de ángulo para filtrar las caras que aparecen de perfil en las instantáneas.
Ángulos de la cara del filtro: hacia arriba y hacia abajo	

Parámetro	Descripción
Mejora de instantáneas faciales	Seleccione el modo para mejorar la instantánea. ● Auto:El sistema mejora automáticamente la calidad de la instantánea. ● Manual:Puedes ajustarlo Nivel NR, Nivel de afilado, Nivel de brillo y Nivel de enrojecimiento a mano. ● Apagado:Desactiva la función.
Superposición de la caja de Target	Superponga el cuadro de destino sobre las instantáneas para marcar la posición del objetivo. Se admiten 4 tipos de cuadros de destino. Seleccione el cuadro de destino según sea necesario. Las instantáneas se almacenan en la tarjeta SD o en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener más información, consulte la sección "6.1 Local".
Superposición de pista	Superponga una estela de movimiento sobre las instantáneas para marcar el desplazamiento del objetivo. Se admiten 3 tipos de pistas. Seleccione el tipo que necesite. Las instantáneas se almacenan en la tarjeta SD o en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener más información, consulte la sección "6.1 Local".
Protección de la privacidad	Habilite esta función y luego seleccione Estilo y Objetivo. Los objetivos seleccionados aparecerán borrosos al ser detectados. ● Estilo: Soportes Efecto mosaico intenso, Efecto mosaico moderado, Efecto mosaico de luz, o Vidrio esmerilado. ● Objetivo: Soportes Rostro, Humano, o Carrocería del vehículo.
Escena	Seleccionar Mezclado o Gente según sea necesario. ● Mezclado: El Humano o Vehículo de motor. Los objetivos aparecerán borrosos al ser detectados. ● Gente: El Humano. Los objetivos aparecerán borrosos al ser detectados.
Conteo de cables trampa	Habilite esta función y configure la dirección del cable trampa. La instantánea el modo es Cable trampa. Por defecto, y no puedes cambiarlo, se mostrará junto a la imagen en la Configuración de reglas página. Puedes dibujar la regla según sea necesario.
Exposición facial	Permitir Exposición facial. Cuando se detecta un rostro, la cámara puede aumentar el brillo del mismo para que la imagen del rostro sea nítida. Hacer clic , configure los parámetros en la página de solicitud y luego haga clic Aplicar. ● Brillo del objetivo: Ajusta el brillo objetivo del rostro. Por defecto es 50. ● Modo de detección en intervalos: Configure la detección del intervalo de exposición facial para evitar el parpadeo de la imagen causado por el ajuste constante de la exposición facial. Cuando seleccione Manual, por defecto son 5 segundos.

Parámetro	Descripción
Mejora facial	Hacer clic  para permitir el realce facial. Se debe dar prioridad para garantizar la nitidez facial cuando el flujo de bits es relativamente bajo.
Eliminar caras duplicadas	Durante el período configurado, el rostro que se detectó varias veces se muestra solo una vez, para evitar el conteo repetido. Haga clic.  para configurar los parámetros y luego haga clic Aplicar. ● Tiempo: La función es válida dentro del período configurado. ● Precisión: Cuanto mayor sea el valor, mayor será la precisión.
Adaptación de la velocidad objetivo	Permitir Adaptación de la velocidad objetivo , y luego configurar Umbral de adaptación de velocidad .
Umbral de adaptación de velocidad	La adaptación a la velocidad del objetivo cambia automáticamente entre exposición larga y corta al detectar la velocidad de movimiento del objetivo, corrigiendo así la discrepancia entre el movimiento del objetivo y el tiempo de exposición. Cuando la velocidad del objetivo alcanza el umbral, se utiliza una exposición corta; cuando la velocidad del objetivo está por debajo del umbral, se aplica una exposición larga.
Modo de imagen	Establecer el modo de imagen como Prioridad de matrícula o Prioridad facial .
Embellecimiento facial	Permitir Embellecimiento facial Para que los detalles del rostro se vean más nítidos por la noche. Tras activar esta función, puedes ajustar el nivel. Cuanto mayor sea el nivel, mayor será el nivel de embellecimiento.

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

8.9.2 Configuración de reglas

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

Requisitos previos

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

Procedimiento

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

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

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

Paso 4

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

Figura 8-44 Configuración de reglas (metadatos de vídeo)



No.	Name	Type	On	Picture	Delete
1	VM-1	People Detection			
2	VM-2	Non-motor Vehicle Detection			
3	VM-3	Motor Vehicle Detection			

Paso 5 ConfigurarImagen.

1. Haga clic.

2. Configure la superposición de vehículos motorizados, vehículos no motorizados y personas, así como la posición del recuadro.

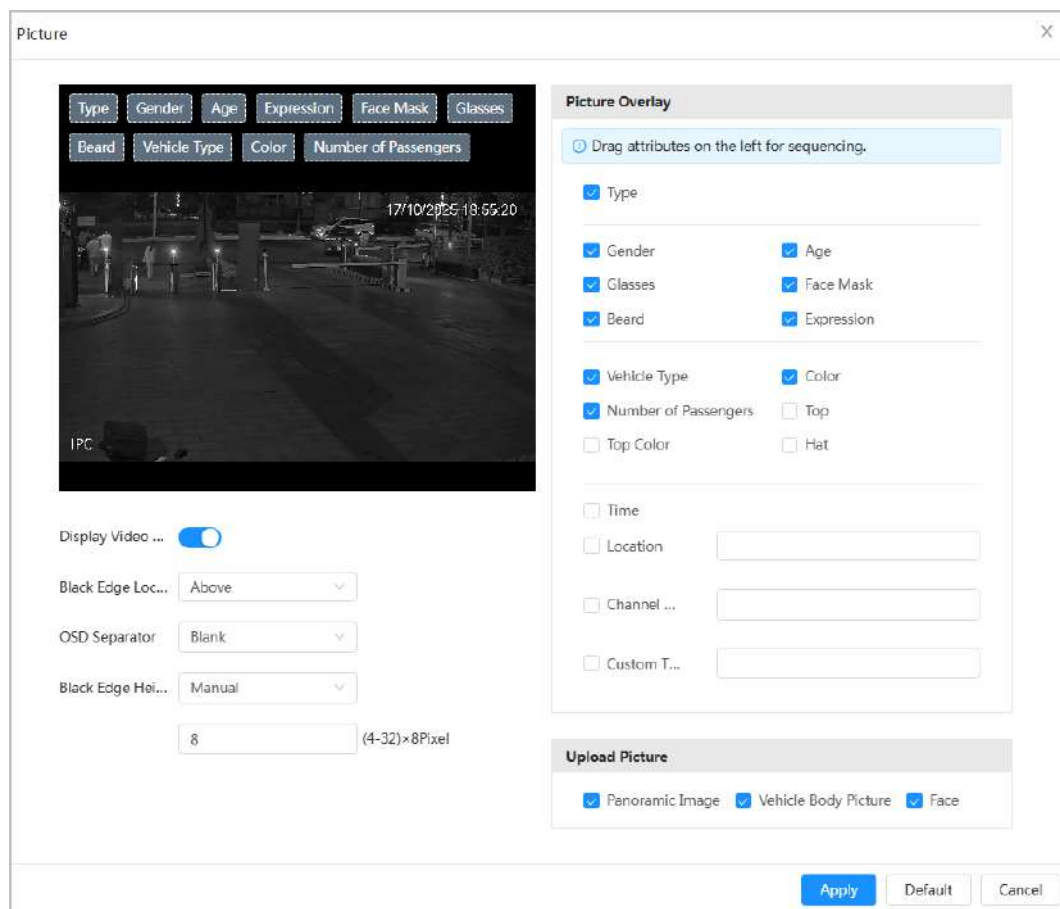
Esta sección toma como ejemplo la configuración de la superposición de vehículos no motorizados.

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

b. Seleccione el tipo o tipos de imágenes superpuestas que desea cargar.

do.**Visualización de vídeo OSD**Está habilitada por defecto. Desactive esta función y la información superpuesta configurada en "6.2.2.2 Superposición" no se mostrará en la imagen.

Figura 8-45 Imagen (vehículo no motorizado)



3. Haga clicAplicar.

Paso 6

(Opcional) Haga clic en los iconos del lado derecho de la imagen para filtrar los elementos que aparecen en ella.

- Hacer clic  para dibujar un área de detección. Arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar su tamaño, y pulse el botón izquierdo del ratón y mueva el cuadro para ajustar la posición.
- Haz clic  para dibujar una zona de exclusión para la detección de rostros en la imagen y haz clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.
- Haz clic  para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haz clic  para dibujar el tamaño máximo. La alarma solo se activará cuando el tamaño del objetivo esté comprendido entre el tamaño máximo y el mínimo.
- Haz clic  para eliminar la línea de detección.

- Hacer clic  para mostrar las reglas de IA y el cuadro de detección.
- Hacer clic  para entrar en modo de pantalla completa.

Paso 7 Establecer parámetros.

Tabla 8-20 Descripción de los parámetros de metadatos de vídeo

Parámetro	Descripción
Estadísticas de flujo de personas	Hacer clic  junto a Estadísticas de flujo de personas contar el número de personas en el área de detección.
Estadísticas de flujo de tráfico (vehículos no motorizados)	Hacer clic  junto a Estadísticas de flujo de tráfico (vehículos no motorizados) Contar el número de vehículos no motorizados en el área de detección.
Estadísticas de flujo de tráfico	Hacer clic  junto a Estadísticas de flujo de tráfico contar el número de vehículos de motor en el área de detección.
Información de OSD	Hacer clic Información de OSD , y el Cubrir La página se muestra. Haga clic.  próximo a Permitir para habilitar la función de estadísticas de destino. Para obtener más detalles, consulte "6.2.2.2.8 Configuración de estadísticas de destino".
Modo instantánea	● Instantánea del proceso completo: Capturar el proceso completo del objetivo. ● Optimizado: Toma fotografías hasta que el vehículo desaparezca de la imagen y envía la fotografía más nítida. ● Cable trampa: Captura las imágenes cuando el vehículo active el sensor de proximidad según la dirección configurada. 1. Seleccionar Cable trampa. 2. Seleccione la dirección desde De A a B, B a A, y Ambos. 3. Ajuste la posición de la línea de la regla según sea necesario.

Paso 8 Configure los periodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Enlace de alarma".

Hacer clic **+Enlace de eventos** Para configurar la acción de enlace.

Paso 9 Haga clic. **Aplicar**.

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

8.9.3 Visualización del informe de metadatos de vídeo

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

Procedimiento

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

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

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

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

8.10 Configurar el conteo de personas

Configure el conteo de personas (incluido el número de entradas, el número de salidas y el número de personas que permanecen en la zona), el número de personas en la cola y visualice los datos de conteo de personas en formato de informe.

8.10.1 Conteo de personas

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

Información general

Existen dos tipos de reglas para contar personas.

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

Procedimiento

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

Paso 2 Haz clic junto a **Conteo de personas**, y luego haga clic **Próximo**. Haz clic en el

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

Paso 4

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

Figura 8-46 Regla de adición

Add Rule				
No.	Name	Type	On	Delete
1	PC-1	People Counting	☒	

Paso 5 Dibuja un área de detección en la imagen.

- Conteo de personas

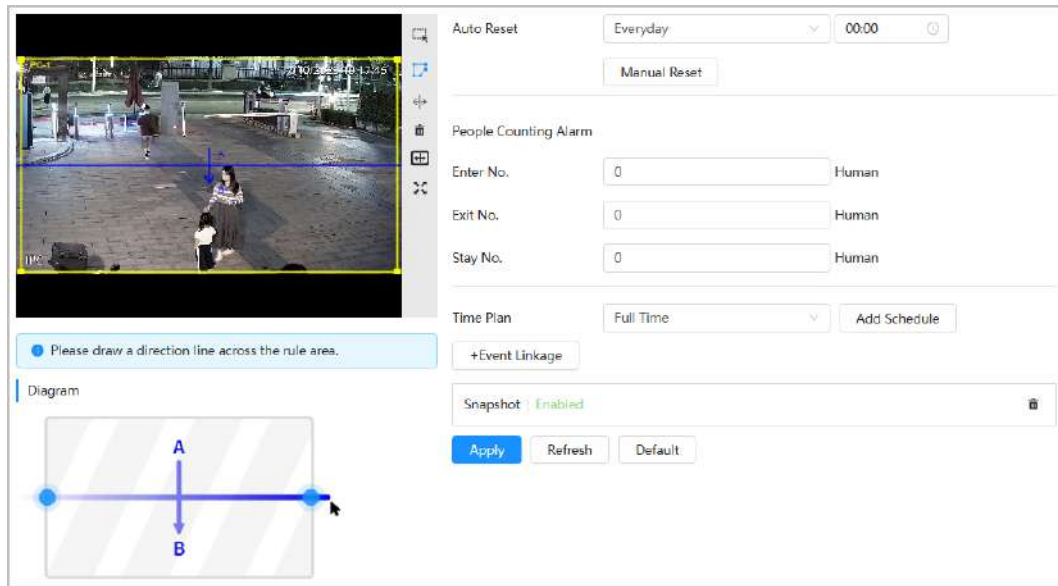
1. Haga clic para dibujar un área de detección en la imagen y haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.

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

3. Haz clic para dibujar una línea de regla en la imagen.

Cuando los objetivos entren o salgan del área de detección siguiendo la línea de dirección, se contabilizarán.

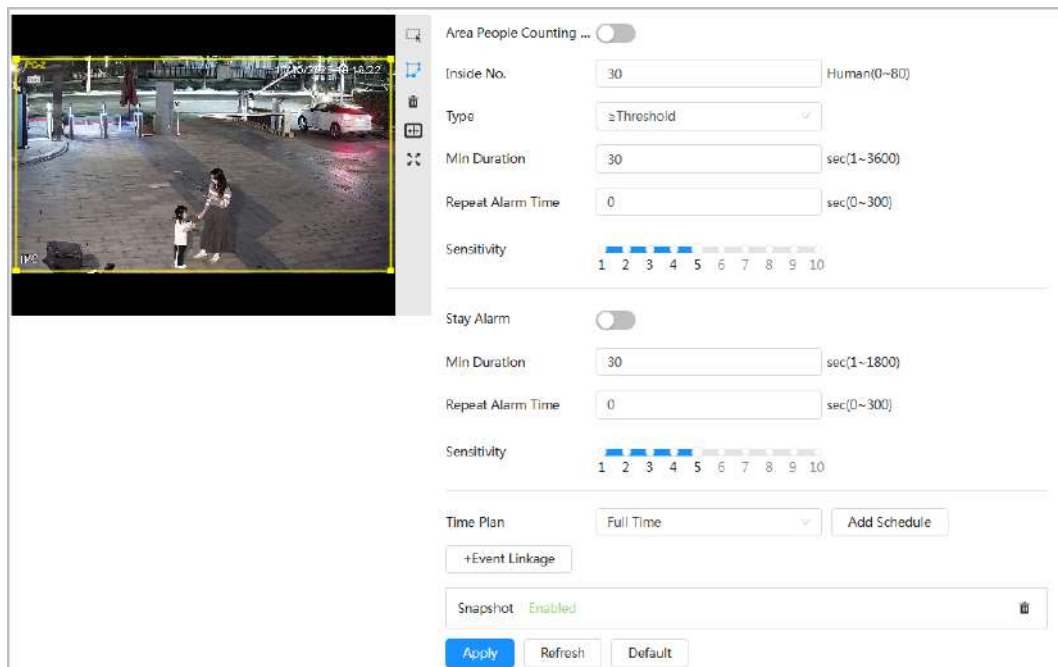
Figura 8-47 Personas contando



- Conteo de personas en el área

1. Haga clic para dibujar un área de detección en la imagen y haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.
2. Haga clic y arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar su tamaño, presione el botón derecho del ratón y luego mueva el cuadro para ajustar la posición.

Figura 8-48 Conteo de personas en el área



Las funciones de los demás iconos situados en el lado derecho de la imagen son las siguientes:

- Hacer clic para eliminar la línea de detección.
- Hacer clic para mostrar las reglas de IA y el cuadro de detección.
- Hacer clic para entrar en modo de pantalla completa.

Paso 6 Establecer parámetros.

Tabla 8-21 Descripción de los parámetros de conteo de personas

Parámetro	Descripción	
Conteo de personas	Reinicio automático	Configure el período y la hora de reinicio, y el sistema borrará automáticamente el número contado según la hora configurada.
	Reinicio manual	Borre manualmente el número contado.
	Ingrese el número.	Cuenta el número de personas que entran en la dirección A-->B. Cuando el número supere el valor configurado, se activará una alarma.
	Salida No.	Cuenta el número de personas que entran en dirección B-->A. Cuando el número supere el valor configurado, se activará una alarma.
	Quédate No.	Es la diferencia entre la Ingrese el número. y Salida No. Cuando el número supere el valor configurado, se activará una alarma.
	Número de pase	Cuenta el número de personas que entran y salen del área de detección desde la dirección A. Cuando el número supere el valor configurado, se activará una alarma.
Gente de la zona cálculo	Dentro del No.	Establezca el número de personas en la zona de conteo. Cuando el número de personas alcance el valor configurado, se activará una alarma.
	Tipo	
	Alarma de espera	Seleccione el Alarma de espera Casilla de verificación para habilitar esta función.
	Duración mínima	Cuando la duración de la estancia supera el valor configurado, se activa una alarma.
	Repetir la hora de la alarma	Cuando se activa la alarma y este estado se prolonga durante el tiempo de alarma repetitivo, la alarma se activará de nuevo.  0 significa que la función de repetición de alarma está desactivada.

Paso 7 Configure los periodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Enlace de alarma".

Hacer clic **+Enlace de eventos** Para configurar la acción de enlace.

Paso 8 Haga clic **Aplicar**.

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

Resultados

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

- Para **Conteo de personas** Por norma general, se muestran los números de entrada y salida.
- Para **Recuento de personas en la zona** regla, se muestra el número interior.

Figura 8-49 Resultado del conteo



8.10.2 Colas

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

Procedimiento

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

Paso 2 Haz clic junto a **Conteo de personas**, y luego haga clic **Próximo**. Haz clic

Paso 3 en el **Hacer cola** pestaña.

Paso 4 Hacer clic **Agregar regla**, y luego seleccione **Hacer cola**.

- Las reglas añadidas se mostrarán en la lista. Haga clic en el cuadro de texto debajo **Nombre** Para editar el nombre de la regla. La regla está habilitada por defecto.
- Para los modelos que admiten múltiples reglas de conteo, se pueden superponer diferentes áreas de detección. Admite como máximo 4 reglas de cola.

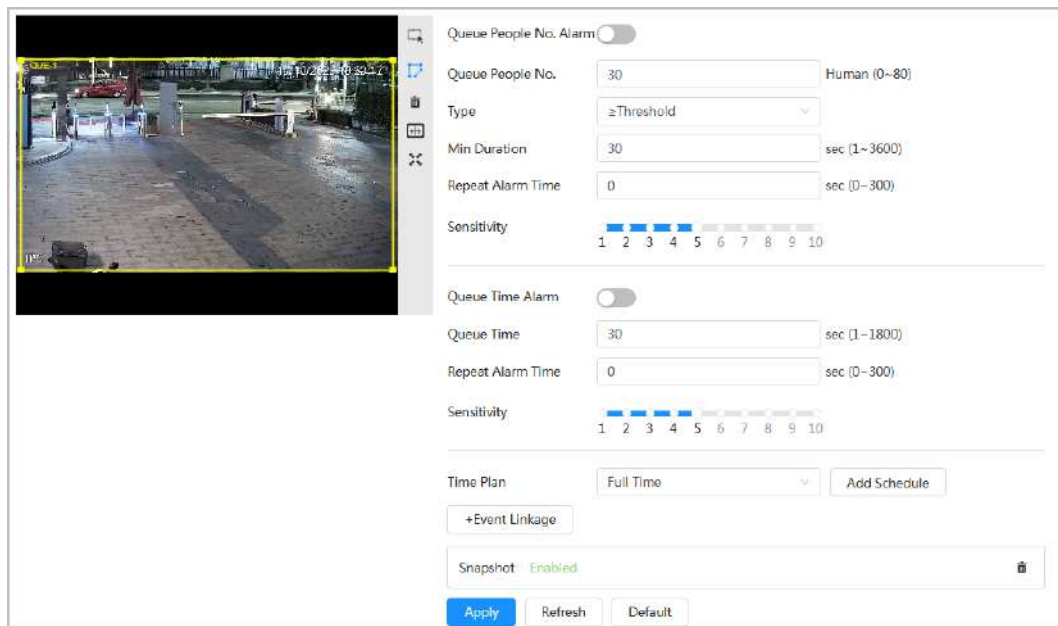
Figura 8-50 Regla de adición

Add Rule				
No.	Name	Type	On	Delete
1	QUE-1	Queuing	☒	

Paso 5 Dibuja un área de detección en la imagen.

- Hacer clic  Para dibujar un área de detección en la imagen, haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.
- Hacer clic  y arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar su tamaño, presione el botón derecho del ratón. pulsa el botón y, a continuación, mueve la caja para ajustar la posición.
- Hacer clic  para eliminar la línea de detección.
- Hacer clic  para mostrar las reglas de IA y el cuadro de detección.
- Hacer clic  para entrar en modo de pantalla completa.

Figura 8-51 Cola de trabajo



Paso 6 Establecer parámetros.

Tabla 8-22 Descripción de los parámetros de cola

Parámetro	Descripción
Cola de personas No. Alarma	Habilitar la función de alarma de personas en la cola.
Personas en la cola No.	
Tipo	Configure el número de personas en la cola para que se active la alarma y el tipo de conteo. Cuando el número de personas en la cola alcance el valor configurado, se activará una alarma.
Alarma de tiempo de cola	Habilitar la función de alarma de tiempo de espera en la cola.
Tiempo de espera	Configure el tiempo de espera en la cola. Cuando el tiempo de espera alcance el valor configurado, se activará la alarma.

Paso 7 Configure los periodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Enlace de alarma".

Hacer clic **+Enlace de eventos** Para configurar la acción de enlace.

Paso 8 Haga clic **Aplicar**.

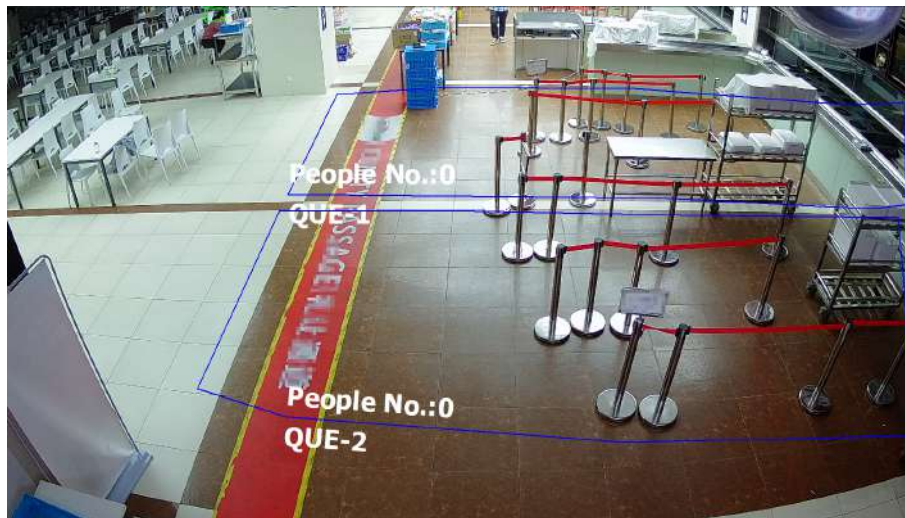
Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse al evento de alarma correspondiente. Para obtener más detalles, consulte la sección "6.5.1.3.2 Suscripción a la información de alarmas".

Resultados

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

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

Figura 8-52 Resultado de la cola



8.10.3 Detección de eventos anómalos

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

Procedimiento

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

Paso 2 Haz clic junto a **Conteo de personas** y luego haga clic **Próximo**. Haz clic en el

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

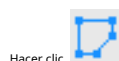
Paso 4 **Detección de cuervos** para seleccionar reglas.

- Las reglas añadidas se mostrarán en la lista. Haga clic en el cuadro de texto debajo **Nombre** Para editar el nombre de la regla. La regla está habilitada por defecto.
- Para los modelos que admiten múltiples reglas de conteo, se pueden superponer diferentes áreas de detección. Admite como máximo 4 reglas de cola.

Figura 8-53 Regla de adición

Smart Plan—Rule Config—People Counting						
People Counting Queuing Abnormal Event Detection Global Config						
Add Rule						
No.	Name	Type	On	Delete		
1	AD-1	Crowd Detection	☒	✕		
2	AD-2	Crowd Detection	☒	✕		

Paso 5 Dibuja un área de detección en la imagen.



y arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar el tamaño del área y presione el
Haz clic con el botón derecho del ratón y mueve el cuadro para ajustar su posición.

Figura 8-54 Detección de eventos anormales

Paso 6 Establecer parámetros.

Tabla 8-23 Descripción de los parámetros de detección de eventos anómalos

Parámetro	Descripción
Tipo de alarma	Puedes seleccionar entre Autoadaptativo y Costumbre. ● Autoadaptativo: El sistema calcula el número de personas y el área de detección para determinar si se activa la alarma. ● Personalizado: Configure el número de asistentes para diferentes niveles de afluencia. Si el número supera el valor configurado, se activará una alarma. Se pueden añadir hasta 5 niveles.
Sensibilidad	Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será la detección, pero también mayor será el número de falsos positivos.
Reducción mínima	Cuando la duración de la congestión supera el valor configurado, se activa una alarma.
Repetir la hora de la alarma	Cuando se activa la alarma y este estado se prolonga durante el tiempo de alarma repetitivo, la alarma se activará de nuevo.  0 significa que la función de repetición de alarma está desactivada.
Nivel de multitud	Cuando el tipo de alarma es Costumbre, hacer clic Agregar Para añadir el nivel de multitud. Cuando el número supere el valor configurado, se activará una alarma.  ● El número de personas que se añadan posteriormente al nivel de multitud debe ser mayor que el número añadido anteriormente. ● Al eliminar el nivel de multitud, elimínalo desde el nivel más alto.

Paso 7 Configure los periodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Enlace de alarma".

Hacer clic **+Enlace de eventos** Para configurar la acción de enlace.

Paso 8 Haga clic **Aplicar**.

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

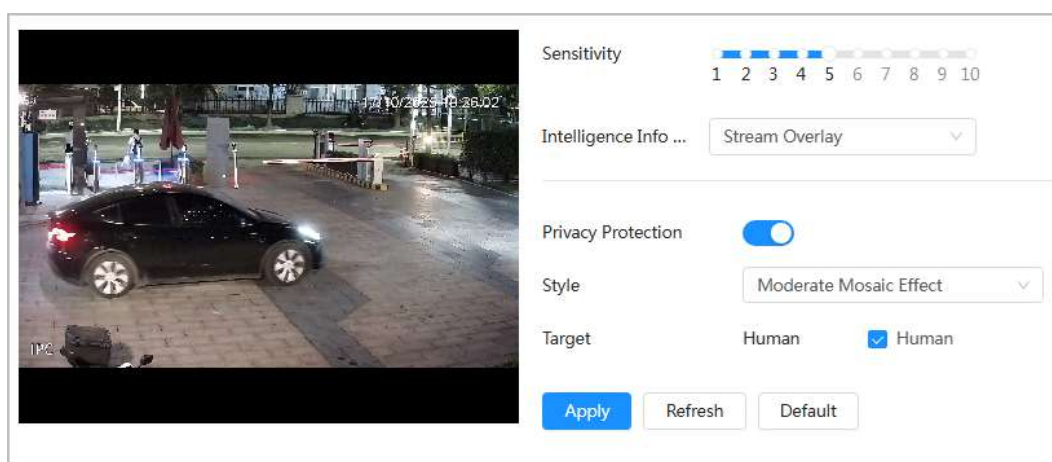
8.10.4 Configuración global

Una vez configurado el terreno de calibración y habilitada la función de autoajuste de altitud, el dispositivo podrá ajustar automáticamente el campo de visión según la altura y el ángulo de instalación.

Procedimiento

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

Figura 8-55 Configuración global



- Paso 4** Configure los ajustes de calibración.
- Método 1: Configure manualmente la altura y el ángulo de instalación según la situación real.
 - Método 2: Calcular automáticamente la altura y el ángulo de instalación mediante calibración del terreno.

Aquí utilizamos el método 2 como ejemplo.

1. Haga clic **Campo de calibración**.
2. Dibuja el recuadro amarillo en la página en vivo.



Intenta elegir una posición cercana al 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. Habilitar

- Paso 5** **Adaptación automática a la altitud**. Ajusta la sensibilidad.

Paso 6

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

- Paso 7** Configura la superposición de información de inteligencia.

- Superposición de flujo: Superpón la información en el flujo.



Al habilitar **Superposición de transmisión**, el **Cubrir** La función en la configuración de la cámara se desactivará. Cuando **Cubrir** Una vez habilitada de nuevo, la función restaura y mantiene la configuración anterior.

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

Paso 8 Configure la altura máxima y mínima de detección.

Paso 9 Permitir **Protección de la privacidad**, y luego seleccione **Estilo** y **Objetivo**.

Los objetivos seleccionados aparecerán borrosos al ser detectados.

- **Estilo:** Soportes **Efecto mosaico intenso**, **Efecto mosaico moderado**, **Efecto mosaico de luz**, o **Vidrio esmerilado**.
- **Objetivo:** Solo admite **Humano** Haga

Paso 10 clic en **.Aplicar**.

8.11 Detección de rostros y cuerpos

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

8.11.1 Configuración global

Configure la configuración global de detección de rostros y cuerpos, incluyendo los parámetros de rostro y de escena.

Procedimiento

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

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

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

Paso 4 Establecer parámetros.

Figura 8-56 Configuración global de la detección de rostros y cuerpos.

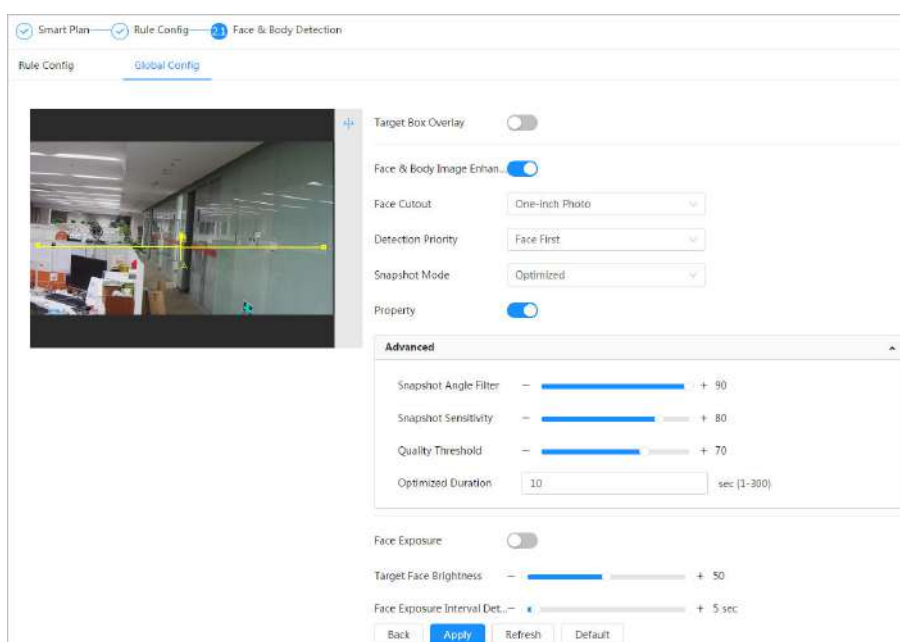


Tabla 8-24 Descripción de los parámetros de detección de rostro y cuerpo

Parámetro	Descripción
Superposición de la caja de Target	Superponga el recuadro de destino sobre las imágenes capturadas para marcar la posición del objetivo.
Mejora de la imagen facial y corporal	Hacer clic  junto a Mejora de la imagen facial y corporal Preferiblemente, garantiza una limpieza completa del rostro y el cuerpo con un chorro de baja intensidad.
Recorte de rostro	Establezca un rango para la imagen del rostro enmarcado, que incluya rostro, foto de una pulgada y personalizado.
Prioridad de detección	Seleccione de Cara a cara o Primero el cuerpo humano .
Modo instantánea	● En tiempo real: Captura la imagen cuando la cámara detecte un rostro. ● Optimizado: Captura la imagen más nítida dentro del tiempo configurado después de que la cámara detecte un rostro. ● Prioridad de calidad: Tras detectar que la calidad de la imagen facial es superior al umbral de calidad, la cámara captura la imagen. ● Cable trampa: Esta instantánea está disponible en Modo de detección de EPI.
Propiedad	Hacer clic  junto a Propiedad para habilitar la visualización de las propiedades.
Avanzado	● Filtro de ángulo de instantánea: Establezca el ángulo de captura que se filtrará durante la detección de rostros. ● Sensibilidad de instantánea: Ajusta la sensibilidad de la captura de pantalla durante la detección de rostros. Con una mayor sensibilidad, es más fácil detectar rostros. ● Duración optimizada: Establece un periodo para capturar la imagen más nítida después de que la cámara detecte un rostro.

Parámetro	Descripción
Exposición facial	Hacer clic  junto a Exposición facial para aclarar el rostro mediante Ajustar la apertura del objetivo y la velocidad de obturación.
Brillo facial objetivo	Ajusta el brillo objetivo del rostro; por defecto es 50.
Intervalo de exposición facial Tiempo de detección	Configure el intervalo de detección de exposición facial para evitar el parpadeo de la imagen causado por el ajuste constante de la exposición del rostro. Por defecto, es de 5 segundos.

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

8.11.2 Configuración de reglas

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

Requisitos previos

- Seleccionar **AI>Plan inteligente** y habilitar **Detección de rostros y cuerpos**.
- Has configurado los parámetros en el **Configuración global** página.

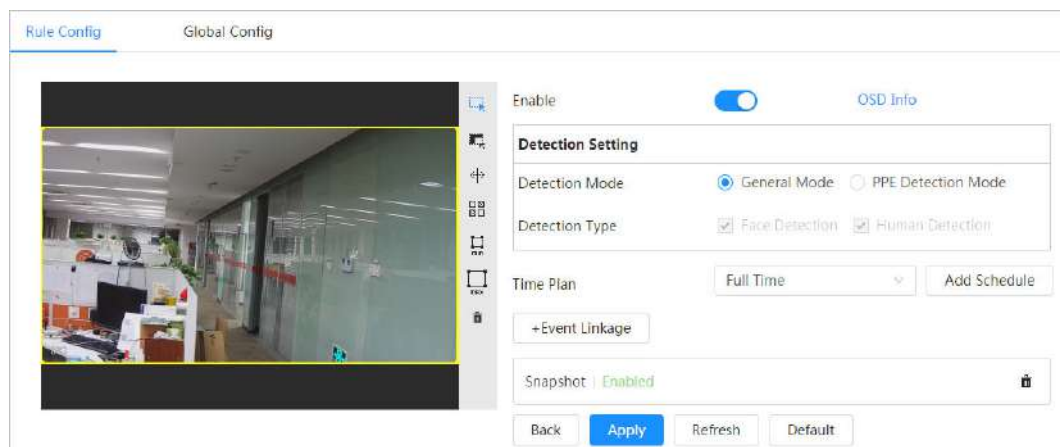
Procedimiento

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

Paso 2 Haz clic  junto a **Detección de rostros y cuerpos**, y luego haga clic **Próximo**. Haz clic en el

Paso 3 **Configuración de reglas** pestaña.

Figura 8-57 Configuración de la regla



Paso 4 Hacer clic  junto a **Permitir** para activar la función de detección de rostros.

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

- Hacer clic  para dibujar un área de detección de rostros en la imagen y haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.
- Hacer clic  para dibujar un área de exclusión para la detección de rostros en la imagen y haga clic con el botón derecho para termina el dibujo.
- Haz clic  para dibujar una línea en la imagen.

- Haz clic  para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haz clic  para dibujar el tamaño máximo. La alarma solo se activará cuando el tamaño del objetivo esté comprendido entre el tamaño máximo y el mínimo.
- Haz clic  a continuación, mantén pulsado el botón izquierdo del ratón para dibujar un rectángulo; se mostrará el tamaño en píxeles.
- Haz clic  para eliminar la línea de detección.

Paso 6 (Opcional) Configura la información OSD.

Hacer clic **Información de OSD**, y el **Cubrir** Se muestra la página y, a continuación, se habilita la función de conteo de rostros y cuerpos. El número de rostros y cuerpos detectados se muestra en la pantalla. **Vivir** página. Para obtener más detalles, consulte "6.2.2.2.12 Configuración de estadísticas faciales".

Paso 7 Seleccione el modo de detección.

- **Modo general** (Seleccionado por defecto): El sistema activará una 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, chaleco, casco de seguridad, gafas, color superior y color inferior. Para las gafas, debe seleccionar el tipo de cristal; para el casco de seguridad, el color superior e 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 se ajustan a las propiedades configuradas, se activará una alarma y el sistema realizará una vinculación de alarmas.

Paso 8 Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Enlace de alarma". Haga clic

Paso 9 aquí. **Aplicar**.

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

8.12 Detección de EPI

Una vez habilitada la detección de EPI (Equipos de Protección Individual) y configuradas las reglas correspondientes, si los atributos del objetivo no coinciden con los atributos configurados, se activa la alarma. Esta función puede utilizarse ampliamente en los sectores de energía, finanzas, comercio minorista, manufactura y otros, para garantizar el cumplimiento de las normas de seguridad laboral.

8.12.1 Configuración de reglas

Procedimiento

- Paso 1 Seleccionar **AI > Plan inteligente**.
- Paso 2 Haz clic  junto a **Detección de EPI**, y luego haga clic **Próximo**. Haz clic en el
- Paso 3 **Configuración de reglas** pestaña.

Paso 4 Hacer clic **Agregar regla**, y luego seleccione **Detección de EPI**.

Actualmente solo se puede agregar una regla.

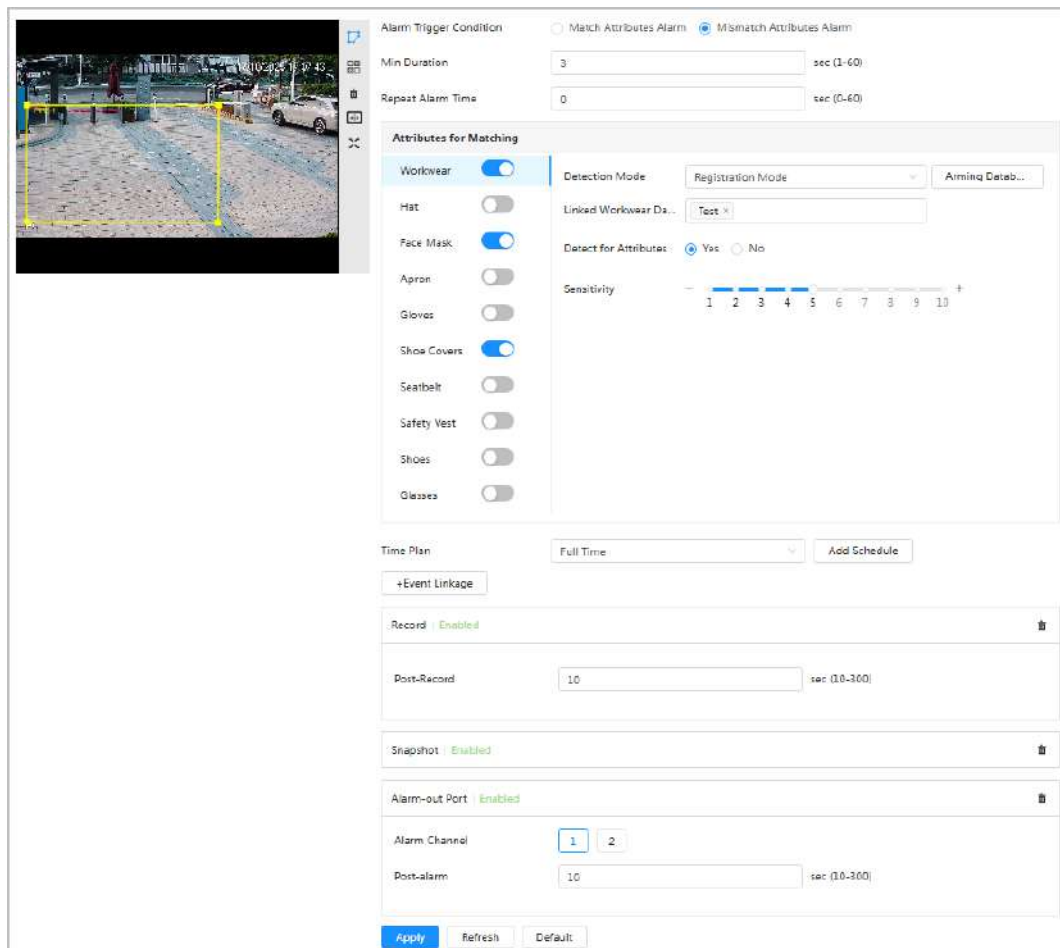
Paso 5 Hacer clic , arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar el tamaño del área de detección y luego pulsa el botón derecho del ratón y mueve el cuadro para ajustar su posición.

Las funciones de los demás iconos situados en el lado derecho de la imagen son las siguientes:

- Haz clic  a continuación, mantén pulsado el botón izquierdo del ratón para dibujar un rectángulo; se mostrará el tamaño en píxeles.
- Hacer clic  para eliminar la línea de detección.
- Hacer clic  para mostrar las reglas de IA y el cuadro de detección.
- Hacer clic  para entrar en modo de pantalla completa.

Paso 6 Configure los parámetros de detección.

Figura 8-58 Detección de EPI



The screenshot shows the EPI Detection configuration interface. On the left, there is a video feed of a street scene with a yellow detection box. On the right, the configuration panel is divided into several sections:

- Alarm Trigger Condition:**
 - ☐ Match Attributes Alarm
 - ☒ Mismatch Attributes Alarm
- Min Duration:** 3 sec (1-60)
- Repeat Alarm Time:** 0 sec (0-60)
- Attributes for Matching:**
 - Workwear:** ☒ (Detection Mode: Registration Mode, Aiming Datab...)
 - Hat:** ☐
 - Face Mask:** ☒
 - Apron:** ☐
 - Gloves:** ☐
 - Shoe Covers:** ☒
 - Seatbelt:** ☐
 - Safety Vest:** ☐
 - Shoes:** ☐
 - Glasses:** ☐
- Detection Mode:** Registration Mode
- Linked Workwear Da...:** Test x
- Detect for Attributes:** ☒ Yes ☐ No
- Sensitivity:** A slider bar from 1 to 10, currently set at 5.
- Time Plan:** Full Time (Add Schedule)
- +Event Linkage**
- Record:** Enabled
- Post-Record:** 10 sec (10-300)
- Snapshot:** Enabled
- Alarm-out Port:** Enabled
- Alarm Channel:** 1, 2
- Post-alarm:** 10 sec (10-300)

At the bottom, there are buttons for **Apply**, **Refresh**, and **Default**.

Tabla 8-25 Descripción de los parámetros de detección de EPI

Parámetro	Descripción
Condición de activación de la alarma	● Alarma de atributos de coincidencia:Cuando el objeto detectado coincide con todos los atributos configurados, el sistema activa una alarma. ● Alarma de atributos no coincidentes:Cuando el objeto detectado no coincide con los atributos configurados, el sistema activa una alarma.  Cada atributo detectado que no coincida con los atributos configurados activará una nueva alarma.
Duración mínima	La duración mínima entre la aparición del objeto detectado y la activación de la alarma.
Repetir la hora de la alarma	Cuando se activa la alarma y este estado se prolonga durante el tiempo de alarma repetitivo, la alarma se activará de nuevo.  0 significa que la función de repetición de alarma está desactivada.
Atributos para la coincidencia	Configure los atributos de la alarma. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 8-26.

Tabla 8-26 Descripción de los atributos para la coincidencia

Atributo	Descripción
Ropa de trabajo	Seleccione el modo de detección. ● Modo de registro:Detectar el atributo Sí/No este modo se puede utilizar cuando la ropa de la parte superior e inferior del cuerpo son de diferente color. Compare la ropa de trabajo detectada con la información de la base de datos de armado vinculada. Debe configurar la base de datos de armado con antelación. Para obtener más información, consulte «8.12.3 Configuración de la base de datos de armado».  Se pueden agregar hasta 5 bases de datos de armado a la misma regla. ● Detectar por atributo: 1. Seleccione el rango de detección desde Cuerpo completo y Parte superior del cuerpo. 2. Seleccione el color.
Sombrero	1. Seleccione el atributo de detección: Sí/No. 2. Seleccione el rango de detección: Casco de seguridad o Tapa. Si eliges Casco de seguridad, seleccione el color.
Mascarilla	Seleccione el atributo de detección: Sí/No.
Delantal	
Guantes	
Cubrezapatos	
Cinturón de seguridad	

Atributo	Descripción
Chaleco de seguridad	
Anteojos	
Zapatos	Seleccione el modo de detección:EstilooColor. ● Estilo:Cuando Sí se selecciona esta opción, el personal deberá usar botas; de lo contrario, se activará una alarma. ● Color:Seleccione el color según sea necesario.

Paso 7 Ajustar la sensibilidad.

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

Paso 8 Seleccione el plan de tiempo y luego haga clic.**+Enlace de eventos**.

- Si el plan de tiempo adicional no cumple con sus requisitos, haga clic aquí.**Agregar horario**para agregar un cronograma de armado. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar cronograma".
- Hacer clic**Enlace de eventos**Para agregar un evento vinculado y configurar los parámetros de vinculación. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Paso 9 Hacer clic**Aplicar**.

8.12.2 Configuración global

Configura la protección de privacidad para la detección de EPI.

Procedimiento

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

Paso 2 Haz clic junto a**Detección de EPI**,y luego haga clic**Próximo**. Haz clic en el

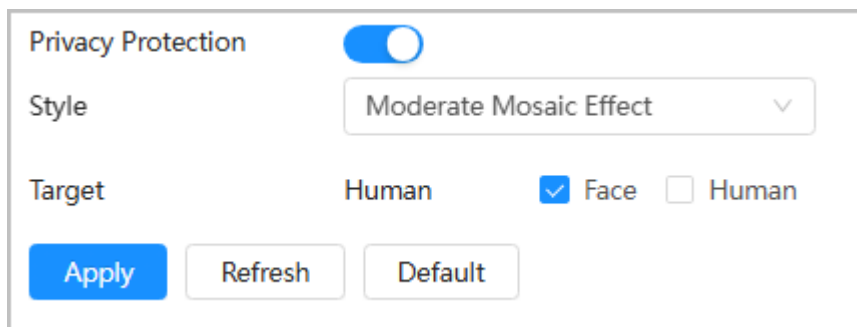
Paso 3 **Configuración global**pestaña.

Paso 4 Permitir**Protección de la privacidad** luego seleccione el estilo y el destino.

Los objetivos seleccionados aparecerán borrosos al ser detectados.

- **Estilo**:Soportes**Efecto mosaico intenso**,**Efecto mosaico moderado**,**Efecto mosaico de luz**, o **Vidrio esmerilado**.
- **Objetivo**:Soportes**RostroyHumano**.

Figura 8-59 Configuración global



Paso 5 Hacer clic**Aplicar**.

8.12.3 Configuración de la base de datos de armado

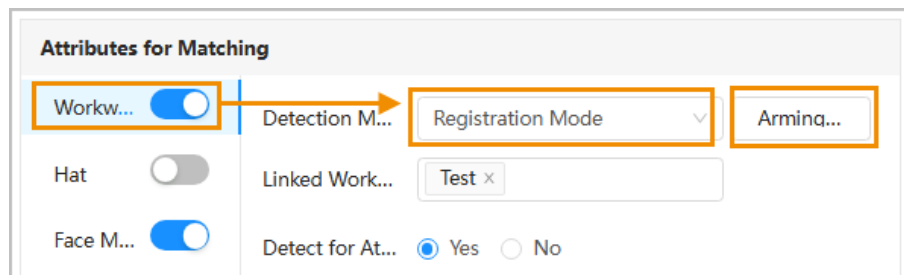
Requisitos previos

Se agregó la detección de EPI en **Configuración de reglasetiqueta**.

Procedimiento

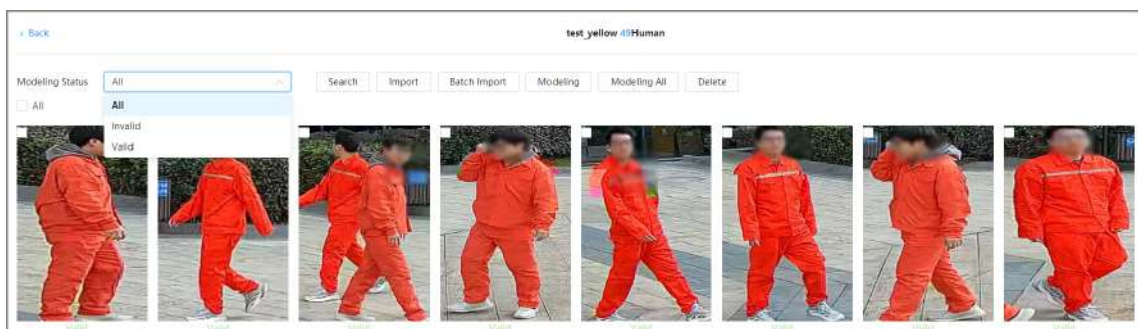
- Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente>Detección de EPI**. Haz clic en el
- Paso 2** **Configuración de reglasetiqueta**.
- Paso 3** Seleccionar **Ropa de trabajo>Modo de registro>Base de datos de armado**.

Figura 8-60 Base de datos de armado



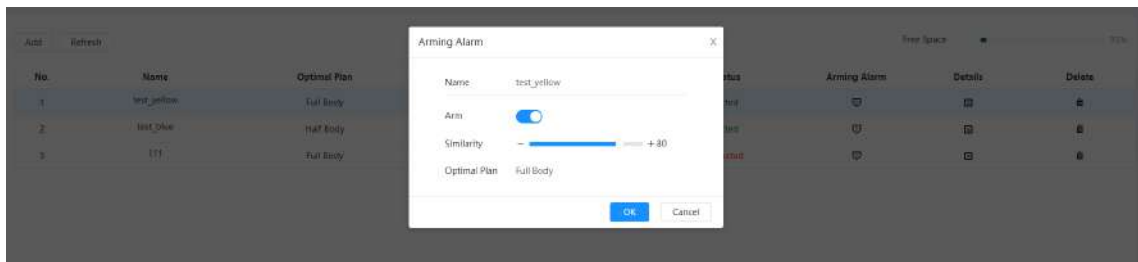
- Paso 4** Hacer clic **Agregaren elBase de datos de armado**página.
- Se pueden añadir hasta 5 bases de datos de armado.
- Paso 5** Cree el nombre de la base de datos y, a continuación, seleccione el plan opcional. Puede elegir detectar el cuerpo completo o la mitad del cuerpo.
- Paso 6** Configurar la base de datos.
- Haga clic **abajoDetalles**.
 - Importa las imágenes del modelo.
 - Importar: Importar una imagen.
 - Importación por lotes: Importa hasta 40 imágenes al mismo tiempo.
 - Seleccione las imágenes importadas y, a continuación, haga clic **Modelado**.
 - Después de modelar, puede verificar el estado del modelado en la lista desplegable.

Figura 8-61 Buscar el estado del modelo



- Paso 7** Hacer clic **Atrásy** luego vuelva a la página de la base de datos de armado.
- Paso 8** Hacer clic **abajoActivando la alarma**para configurar los parámetros de activación de la alarma.
- Habilitar **Brazocaja**.
 - Establezca la similitud según sea necesario.
 - Haga clic **DE ACUERDO**.

Figura 8-62 Activación de la alarma



Paso 9 Vincular atributos de la ropa de trabajo. Para más detalles, consulte la Tabla 8-26.

8.13 Configuración del mapa de calor

Detecta la distribución de objetos en movimiento dinámico en el área objetivo durante un período determinado y muestra dicha distribución en un mapa de calor. El color varía de azul a rojo. El valor de calor más bajo se muestra en azul y el más alto en rojo.

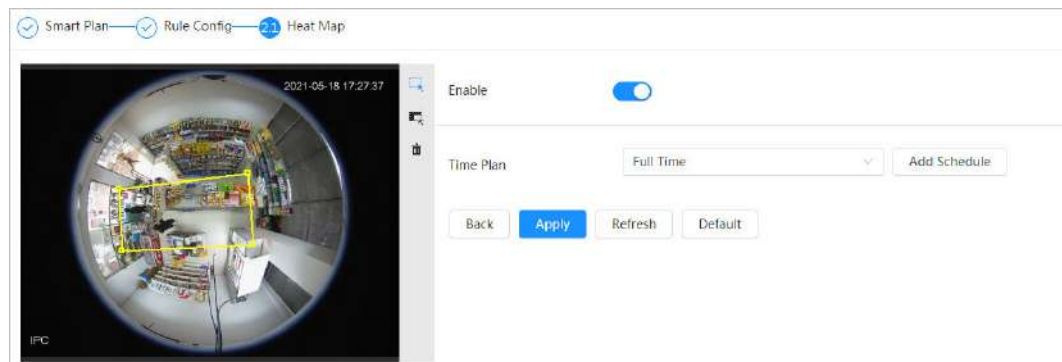
Información general

Cuando se produce un efecto espejo en la cámara o cambia el ángulo de visión, los datos originales del mapa de calor se borrarán.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.
- Paso 2** Haz clic junto a **Mapa de calor**, y luego haga clic **Próximo**.
- Paso 3** Seleccione el **Permitir**. Marque la casilla y, a continuación, se activará la función de mapa de calor.

Figura 8-63 Mapa de calor



- Paso 4** Dibujar el área de detección y el área de exclusión.
- Hacer clic  Para dibujar un área de detección en la imagen. Haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.
 - Hacer clic  Para dibujar un área de exclusión en la imagen. Haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.
 - Hacer clic  Para borrar el área de detección o el área de exclusión existente.
- Paso 5** Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Enlace de alarma". Haga clic aquí.
- Paso 6** **Aplicar**.

8.14 Configuración del ANPR

Cuando un vehículo de motor activa la línea de detección en el área delimitada, capturará la matrícula e informará sobre los atributos del vehículo.

8.14.1 Configuración de carriles

Configure la configuración de carriles, incluyendo el área de detección, la línea de carril, la línea de detección y la dirección del carril.

Procedimiento

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

Paso 2 Haz clic junto a **ANPR**, y luego haga clic **Próximo**. Haz clic en el

Paso 3 **Configuración de carril** pestaña.

Paso 4 Hacer clic **Línea de carril** **Línea de detección** Debajo de la imagen, haga clic en la línea o  trazar un carril en la línea de detección en la imagen.



Primero dibuja la línea del carril y luego la línea de detección.

Las funciones de los demás iconos situados en el lado derecho de la imagen son las siguientes:

- Hacer clic  Para eliminar la línea de carril o la línea de detección. Para
- Hacer clic  mostrar las reglas de IA y el cuadro de detección.
- Hacer clic  para entrar en modo de pantalla completa.

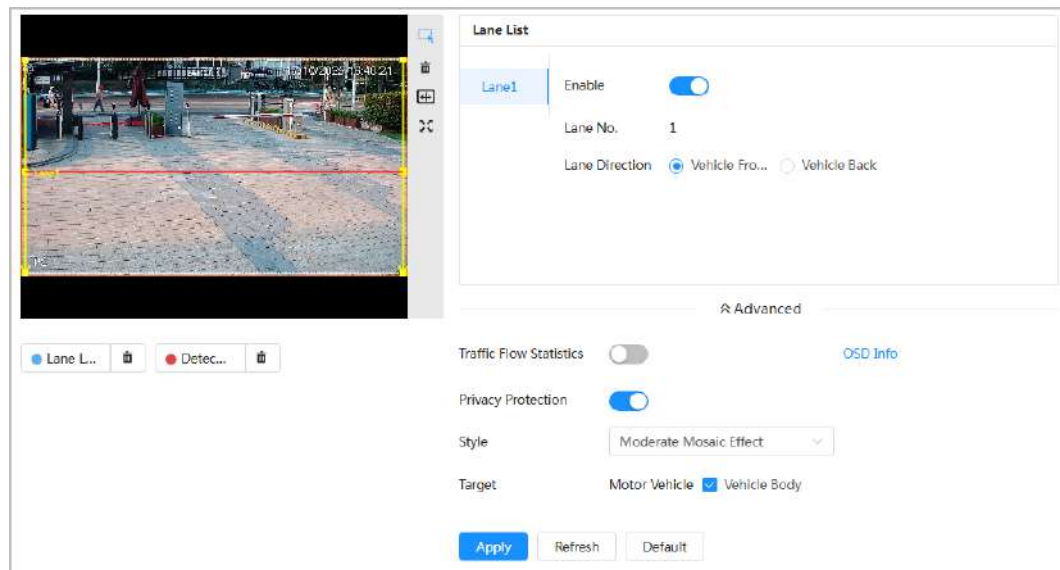
Paso 5 Configurar la información de la línea de carril.

- Una línea de carril está compuesta por dos líneas de carril con una flecha, y la flecha representa la dirección del carril.
- El carril se habilita por defecto después del dibujo. Si no selecciona ningún carril, el marco de la pista se mostrará en la imagen, pero no se informará del evento de reconocimiento de matrícula.
- El número de carril de cada carril es único e inmutable.

Paso 6 Seleccione la dirección del carril.

- **Parte delantera del vehículo:** La dirección de circulación del vehículo en el carril es de arriba hacia abajo.↓.
- **Parte trasera del vehículo:** La dirección de circulación del vehículo en el carril es de abajo hacia arriba.↑.

Figura 8-64 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 de carril dibujada.
- Cuando un vehículo activa la línea de detección, se toma una instantánea. También se registran la matrícula y los atributos del vehículo.

Paso 8 (Opcional) Puede repetir los pasos 4 a 7 para dibujar más líneas de carril y líneas de detección.

Paso 9 (Opcional) Haga clic **Avanzado**.

- **Estadísticas de flujo de tráfico:** El sistema solo detecta el número de vehículo y genera un informe después de que actives esta función.
- **Información de OSD:** Hacer clic **Información de OSD** a la **Cubrir** página, y luego habilite la **Plaza de aparcamiento** función. El resultado estadístico se muestra en la **Vivir** página. Para obtener más detalles, consulte "6.2.2.2.9 Configuración de ANPR".
- **Protección de la privacidad:** Habilite esta función y luego seleccione **Estilo** y **Objetivo**. Los objetivos seleccionados aparecerán borrosos al ser detectados.
 - ◇ **Estilo:** Soportes **Efecto mosaico intenso**, **Efecto mosaico moderado**, **Efecto mosaico de luz**, o **Vidrio esmerilado**.
 - ◇ **Objetivo:** Solo admite **Carrocería del vehículo**. Haga

Paso 10 clic en **Aplicar**.

8.14.2 Configuración de reglas

Cuando un vehículo de motor activa la línea del carril asociada, el sistema realiza la activación de la alarma definida.

Procedimiento

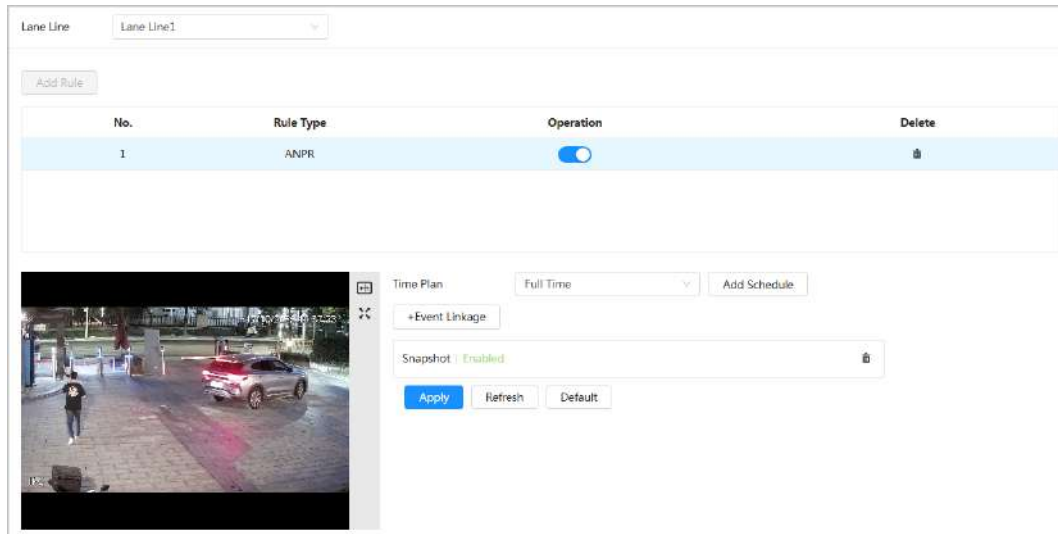
Paso 1 Seleccionar **AI>Plan inteligente**.

Paso 2 Haz clic **Junto a ANPR**, y luego haga clic **Próximo**. Haz clic en el

Paso 3 **Configuración de reglas** pestaña.

Paso 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 8-65 Configuración de la regla



No.	Rule Type	Operation	Delete
1	ANPR	☒	



Time Plan: Full Time
+Event Linkage
Snapshot: Enabled

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

- Si el plan de tiempo adicional no cumple con sus requisitos, haga clic aquí. **Agregar horario** para agregar un cronograma de armado. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar cronograma".
- Hacer clic **+Enlace de eventos** para agregar eventos vinculados, que admiten grabación, envío de correo electrónico, instantánea, puerto de salida de alarma y enlace de audio.

Paso 6 Configurar la vinculación de alarmas correspondiente.

Paso 7 Configure la conexión de audio. Para obtener más información, consulte "6.2.4.2 Configuración del tono de alarma".

- Establecer período de conteo de juego.
- Seleccione el archivo necesario.

Paso 8 Hacer clic **Aplicar**.

8.14.3 Imagen

Configure la información superpuesta y la posición de visualización de la imagen, como el número de matrícula, la hora, el tipo de vehículo y el logotipo del vehículo.

Procedimiento

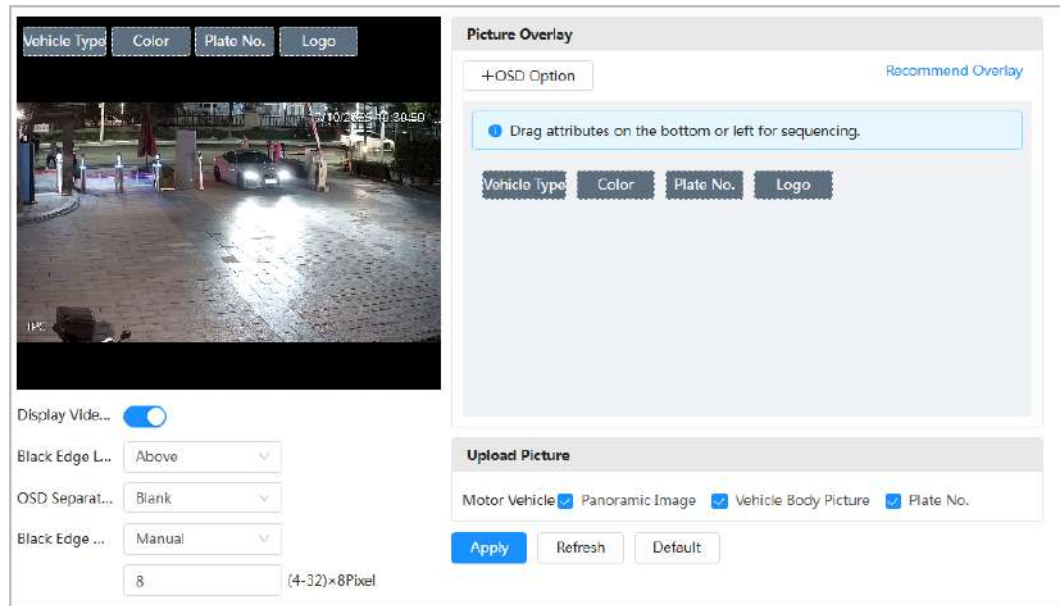
Paso 1 Seleccionar **AI>Plan inteligente**.

Paso 2 Haz clic junto a **ANPR**, y luego haga clic **Próximo**. Haz clic

Paso 3 en el **Imagen** pestaña.

Paso 4 Hacer clic **+Opción OSD** Para seleccionar el tipo de información superpuesta que se desea capturar. Puede ajustar la posición de la información mostrada.

Figura 8-66 Imagen



Paso 5 Seleccione el tipo o tipos de imágenes superpuestas que desea cargar. Haga

Paso 6 clic aquí. **Aplicar**.

8.14.4 Lista de permitidos

Tras habilitar la lista de permitidos, la cámara subirá el evento de la lista de permitidos y activará la alarma de vinculación cuando detecte el número de matrícula en la lista.

Información general

Puedes añadir como máximo 10.000 datos de matrículas en la lista de permitidos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **AI>Plan inteligente>Lista de permitidos**.

Paso 2 Haz clic junto a **Permitir** para habilitar la función de lista de permitidos.

Figura 8-67 Habilitar lista de permitidos



Paso 3 Agregar a la lista de permitidos.

- Agregue la lista de permitidos uno por uno.

1. Haga clic **Agregar**.

2. Configurar la información de la placa.

Figura 8-68 Agregar placa de lista de permitidos

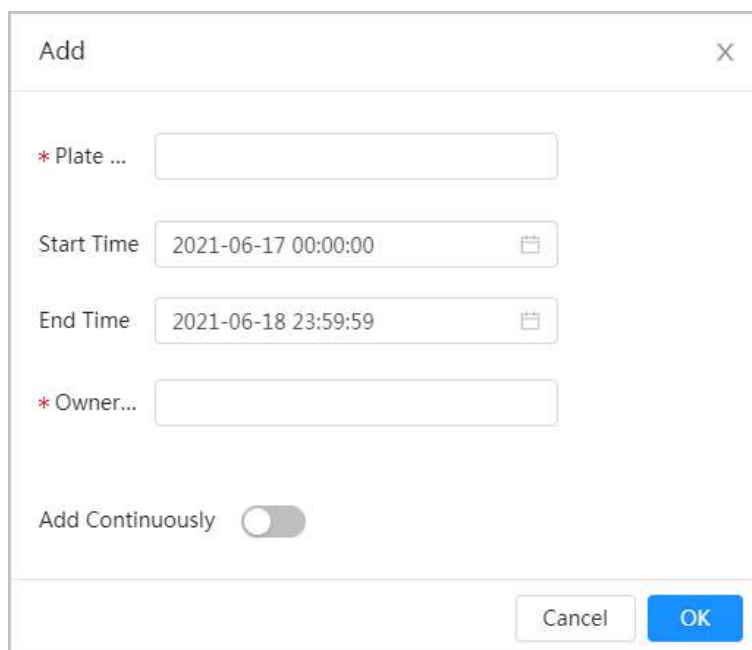


Tabla 8-27 Descripción de los parámetros de la lista de permitidos

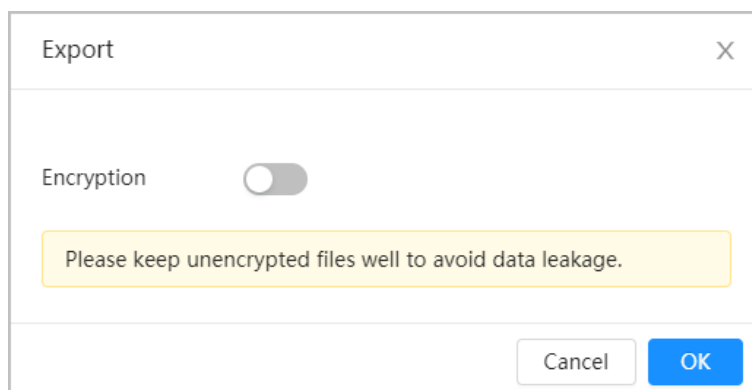
Parámetro	Descripción
Número de placa	Introduzca el número de matrícula completo.
Hora de inicio	Establezca la validez de la lista de vehículos permitidos para la matrícula. Transcurrido este plazo, el vehículo no será detectado, incluso si se encuentra dentro de la lista de vehículos permitidos.
Fin de los tiempos	
Nombre del propietario	Ingrese el nombre del propietario del automóvil.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

Hacer clic **Agregar continuamente** para agregar más números de matrícula.

- Agregar la lista de permitidos por lotes.
1. Consulte los pasos "Agregar a la lista de permitidos uno por uno".
 2. Haga clic **Exportar**.
 3. No seleccione **Cifrado** y luego haga clic **DE ACUERDO** para exportar el archivo de lista de permitidos sin cifrar.

Figura 8-69 Configuración de cifrado (1)



4. Añada la información de la matrícula según el ejemplo del archivo exportado y, a continuación, guarde la tabla.

Figura 8-70 Plantilla

Start Time	End Time	Owner Name	Plate No.
2017-1-1 0:00	2037-12-5 23:59	xxx	xxx

5. Haga clic **Importar** para cargar la tabla de lista de permitidos.

- ◇ Si la tabla está cifrada, deberá introducir la contraseña al subirla. Si la tabla no está cifrada, puede subirla directamente.

Operaciones relacionadas

- Buscar número de matrícula.

Introduzca el número de matrícula en y luego haga clic  El resultado de la búsqueda es el siguiente:



Si no introduce nada, se mostrarán todos los números de matrícula de la lista de permitidos añadidos.

- Editar la información de la lista de permitidos.

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

- Eliminar la lista de permitidos.

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

- Exportar lista de permitidos.

Hacer clic **Exportar** Habilite el cifrado o descifrado del archivo según sea necesario y luego expórtelo a su computadora.

- ◇ Si el archivo no está cifrado, expórtelo en formato .csv y podrá editarlo.

Figura 8-71 Configuración de cifrado (2)

Export

Encryption

☐

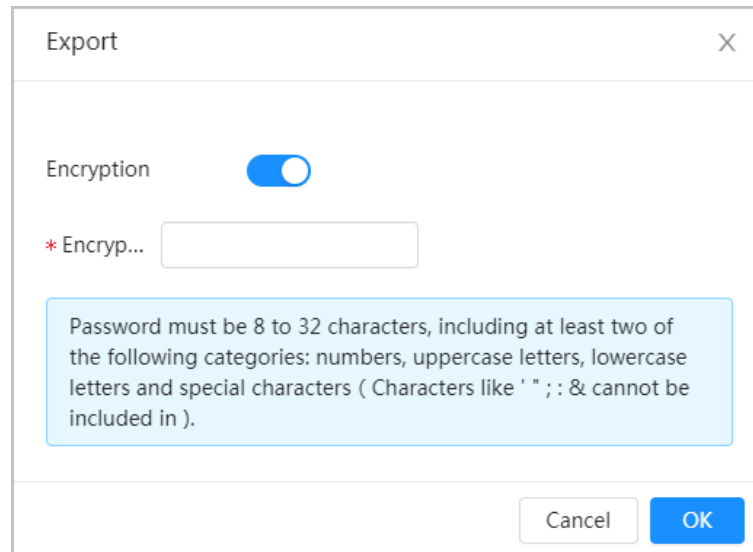
Please keep unencrypted files well to avoid data leakage.

Cancel

OK

- ◇ Exporta el archivo en formato .backup si está cifrado y no puedes editarlo.

Figura 8-72 Configuración de cifrado (3)



8.14.5 Lista de bloqueo

Tras activar la lista de bloqueo, se activará una alarma cuando se detecte una matrícula incluida en dicha lista.

Se activará una alarma cuando se detecte una matrícula incluida en la lista de bloqueo.

Puedes añadir como máximo 10.000 datos de matrículas a la lista de bloqueo.

El funcionamiento de la lista de bloqueo es el mismo que el de la lista de permisos. Para más detalles, consulte "8.14.4 Lista de permisos".

8.15 Ajuste del enlace panorámico

8.15.1 Habilitación de la vía de enlace

Información general



Vía de enlace No está habilitado por defecto. Habilítelo cuando sea necesario.

Procedimiento

- Paso 1 Seleccionar **AI>Enlace panorámico>Vía de enlace**.
- Paso 2 Haz clic junto a **Permitir** para habilitar **Vía de enlace**.

Figura 8-73 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 Configurar otros parámetros.

Tabla 8-28 Descripción de los parámetros de la vía de enlace

Parámetro	Descripción
Duración del seguimiento	- Continuar hasta que el objeto desaparezca: Cuando se activa la alarma, la cámara se conecta automáticamente a la posición correspondiente y sigue el objeto hasta que este sale del rango de vigilancia. - Personalizado: Establezca la duración del seguimiento para la cámara.
Seguimiento del tamaño del objetivo Relación	Establece la proporción del objeto rastreado en el fotograma de detalle de la cámara.
Intervalo de inactividad	Configure el intervalo de inactividad y la posición de inactividad. Si la cámara PTZ no recibe ninguna orden de seguimiento durante el intervalo de inactividad configurado, girará automáticamente a la posición de inactividad. Por ejemplo, si el intervalo de inactividad es de 5 segundos y la posición de inactividad es la preestablecida 1, cuando la cámara PTZ no reciba ninguna orden de seguimiento durante 5 segundos, girará automáticamente a la posición preestablecida 1.
Posición de ralentí	 Debes configurar los ajustes preestablecidos con antelación.

Paso 4 Hacer clic **DE ACUERDO**.

8.15.2 Configuración de parámetros de calibración

Información general



El modo de autocalibración está disponible en algunos modelos.

Procedimiento

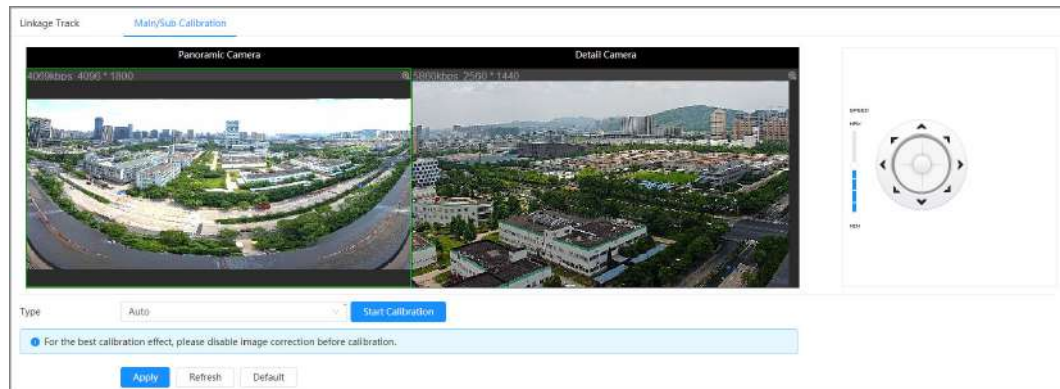
Paso 1 Seleccionar **AI>Enlace panorámico>Calibración principal/secundaria**.

Paso 2 Configurar parámetros de calibración.

● Autocalibración

Seleccionar **Auto** en **Tipoy** luego haga clic **Iniciar calibración**.

Figura 8-74 Autocalibración



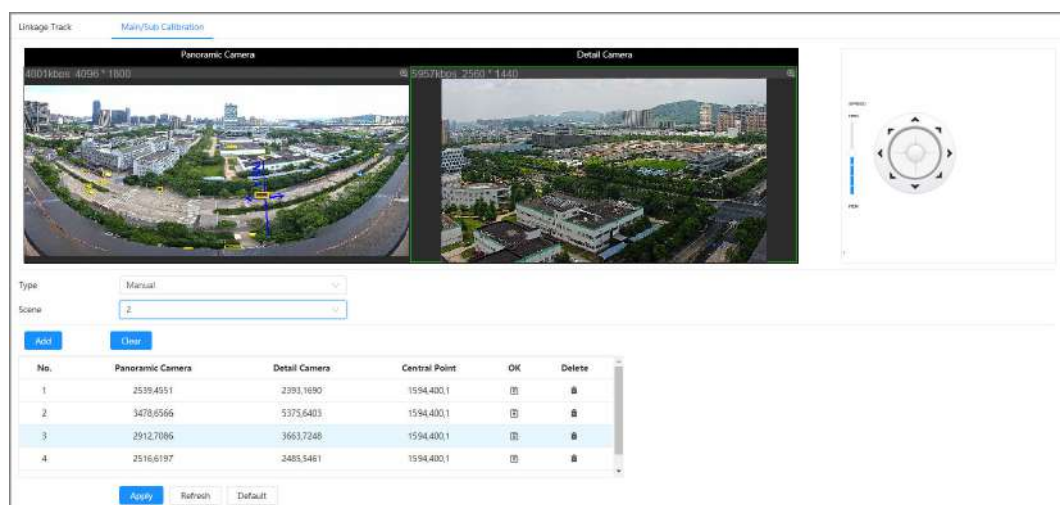
● Calibración manual

Seleccionar **Manual** en **Tipoy** Seleccione la escena y, a continuación, añada un punto de calibración para ella en la imagen en directo.



Las páginas web pueden variar según el modelo.

Figura 8-75 Calibración manual



1. Ajuste la lente del domo de velocidad y gírela hacia la misma vista que la lente elegida y luego haga clic. **Agregar.**

Los puntos de calibración se muestran en ambas imágenes.

2. Empareja cada punto de las dos imágenes y mantén los puntos emparejados en el mismo lugar de la vista en directo.

3. Haga clic.

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**.

8.16 Configuración de AcuPick

Active esta función para lograr una búsqueda precisa y rápida en el NVR conectado.

Información general



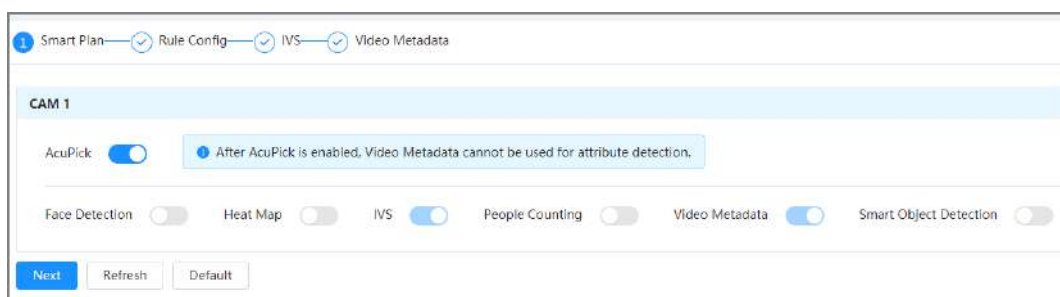
Asegúrese de que el NVR conectado sea compatible con el modo AcuPick.

Procedimiento

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

Paso 2 Haz clic junto a **AcuPick**, y luego haga clic **Próximo**.

Figura 8-76 Habilitar AcuPick

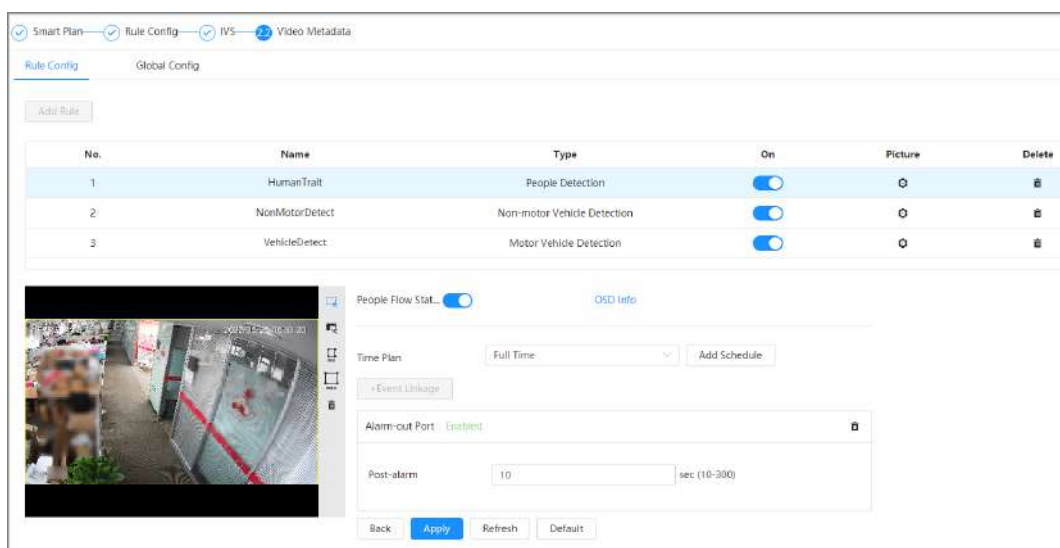


Paso 3 (Opcional) Configure la función IVS según sea necesario y, a continuación, haga clic **Próximo**. Para obtener más detalles, consulte "8.6 Configuración de IVS".

Paso 4 Configurar la función de metadatos de video. Para obtener más información, consulte "8.9 Configuración de metadatos de video".

Apoyo **Detección de personas**, **Detección de vehículos no motorizados** y **Detección de vehículos motorizados**. Solo cuando actives las reglas, el dispositivo enviará la información correspondiente al NVR conectado.

Figura 8-77 Establecer metadatos de video



Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

8.17 Configuración del análisis estéreo

Mediante el diseño y la definición de las reglas de análisis del comportamiento estéreo, el sistema realizará acciones de activación de alarmas cuando el vídeo coincida con la regla de detección.

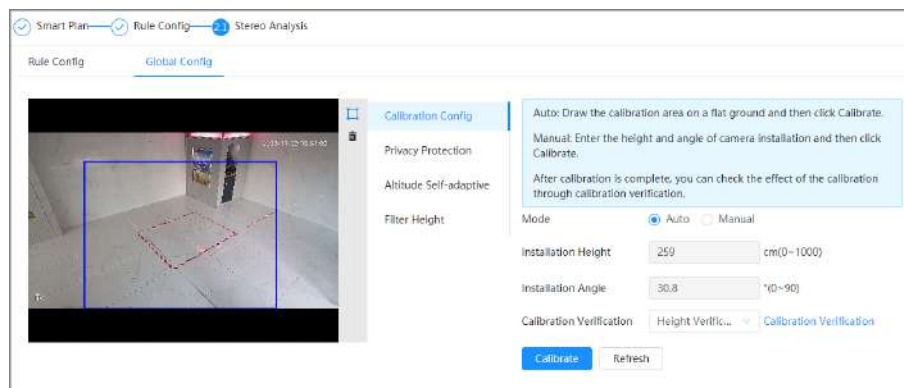
8.17.1 Configuración global

Establezca reglas globales para el análisis estéreo, incluyendo la configuración de calibración, la protección de la privacidad, la adaptación automática a la altitud y la altura del filtro.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.
- Paso 2** Haz clic junto a **Análisis estéreo**, y luego haga clic **Próximo**. Haz clic en
- Paso 3** el **Configuración global** pestaña.

Figura 8-78 Configuración global del análisis estéreo



- Paso 4** Seleccione el modo según las instrucciones de la página.

● Auto

1. Haga clic  para dibujar un área de calibración en la imagen.



Hacer clic para eliminar el área de calibración.

2. Seleccione la verificación de calibración de **Verificación de altura** o **Verificación en tierra**.
3. Haga clic **Calibrar**.

● Manual

1. Introduzca la altura y el ángulo de instalación.
2. Seleccione la verificación de calibración de **Verificación de altura** o **Verificación en tierra**.
3. Haga clic **Calibrar**.

- Paso 5** (Opcional) Configure otra información según sea necesario y luego haga clic **Aplicar**.

- Permitir **Protección de la privacidad** Según sea necesario para crear el mosaico del objeto. Puede seleccionar crear el mosaico de un rostro o de una persona.
- Permitir **Adaptación automática a la altitud** 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**.

8.17.2 Configuración de reglas

Requisitos previos

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

Información general

Tabla 8-29 Descripción de las 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 ejecuta las secuencias de alarmas configuradas.
Intrusión en la zona de advertencia	Cuando el objetivo entra, sale o aparece en el área de detección, se activa una alarma y el sistema ejecuta las secuencias de alarmas configuradas.
detección de carrera	Cuando la velocidad de desplazamiento del objeto en el área de detección sea superior al umbral definido, se activará una alarma y el sistema realizará las secuencias de alarmas configuradas.
Enfoque centrado en las personas Detección	Cuando dos personas permanecen en la misma zona de detección durante un tiempo superior a 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 las conexiones de alarma configuradas.
Detección de caídas	Cuando alguien cae desde una altura dentro del área de detección y la duración de la caída supera el umbral definido, se activa una alarma y el sistema ejecuta las secuencias de alarmas configuradas.
Detección de violencia	Cuando el objetivo en la zona de detección realiza grandes movimientos corporales, como golpes o forcejeos, se activa una alarma y el sistema ejecuta las secuencias de alarmas configuradas.
Número anormal de Detección de personas	Cuando el sistema detecta un número anormal de personas en la misma zona de detección, se activa una alarma y el sistema ejecuta las secuencias de alarmas configuradas.
Detección de personas que permanecen	Cuando el objetivo permanece en el área de detección durante más tiempo del definido, se activa una alarma y el sistema ejecuta las secuencias de alarmas configuradas.

Aquí usamos **Línea de advertencia de cruce** como ejemplo.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.
- Paso 2** Haz clic junto a **Análisis estéreo**, y luego haga clic **Próximo**. Haz clic en el 
- Paso 3** **Configuración de reglas** pestaña.
- Paso 4** Hacer clic **Agregar regla** en el **Configuración de reglas** página y luego seleccione **Línea de advertencia de cruce** de la lista desplegable.

Haz doble clic en el nombre y podrás 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** se puede añadir.

Figura 8-79 Línea de advertencia de cruce

Paso 5

Hacer clic Para dibujar una línea de regla en la imagen, haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.

Tras dibujar las reglas, arrastre las esquinas de la línea de detección para ajustar el rango del área.

Tabla 8-30 Descripción del análisis estéreo

Regla	Descripción
Línea de advertencia de cruce	Dibuja la línea de detección.
Intrusión en la zona de advertencia	Dibuja el área de detección.
detección de carrera	
Detección de acercamiento de personas	
Detección de caídas	
Detección de violencia	
Detección de un número anormal de personas	
Detección de personas que permanecen	

Paso 6

Establecer parámetros de la regla.



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

Tabla 8-31 Descripción de los parámetros de análisis estéreo

Parámetro	Descripción
Dirección	Establezca la dirección de detección de reglas. ● Al configurar la línea de advertencia de cruce, seleccione Ambos, B a A, o De A a B. ● Al configurar la intrusión del área de advertencia, seleccione Ingresar, Salida, o Ambos.

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	Cuando la sensibilidad es alta, la detección resulta más fácil, pero aumenta el número de detecciones falsas.
Tipo	Seleccione el tipo de detección. ● Al configurar la detección de personas que se acercan, seleccione Menos que o Más que y luego configure el Umbral de espaciamiento. Después de eso, si la distancia entre dos personas es mayor o menor que el umbral definido, se activará una alarma. ● Al configurar la detección de violencia, seleccione Imponente o Lucha. ● Al configurar la detección de un número anormal de personas, seleccione Más que, Igual a, Menos que o Desigual a.
Duración mínima	El tiempo mínimo para que se active una alarma.

Paso 7 Configure los periodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Enlace de alarma".

Hacer clic **+Enlace de eventos** Para configurar la acción de enlace.

Paso 8 Haga clic **Aplicar**.

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

9 Seguridad

9.1 Estado de seguridad

Detecta al usuario y al servicio, y escanea los módulos de seguridad para comprobar el estado de seguridad de la cámara, de modo que cuando aparezca alguna anomalía, puedas solucionarla a tiempo.

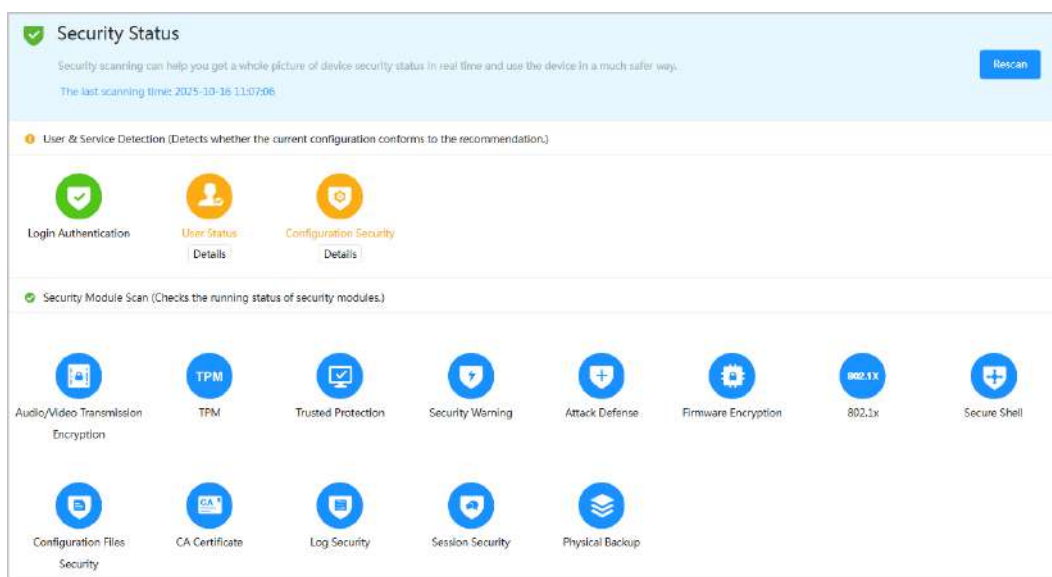
Información general

- **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 se ajusta a las recomendaciones.
- **Escaneo del módulo de seguridad:** Analiza el estado de funcionamiento de los módulos de seguridad, como la transmisión de audio y vídeo, la protección de confianza, la alerta de seguridad y la defensa contra ataques, pero no detecta si están habilitados.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Estado de seguridad**.
- Paso 2** Hacer clic **Volver a escanear** para comprobar el estado de seguridad de la cámara.

Figura 9-1 Estado de seguridad



Operaciones relacionadas

Tras el escaneo, se mostrarán diferentes resultados con distintos colores. **Amarillo** indica que los módulos de seguridad son anormales y **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** Ignorar la excepción y no se escaneará en el siguiente escaneo.

Hacer clic **Detección conjunta** y la excepción se escaneará en el siguiente escaneo.

3. Haga clic **Optimizar** y se muestra la página correspondiente, y puede editar la configuración para borrar la excepción.

Figura 9-2 Detalles

Details
X

 **Total 2 items must be optimized. You are recommended to optimize now.**

Ignore

Device Account Status
1.A strong password is not used.

Optimize

ONVIF Account Status
1.A strong password is not used.

Optimize

9.2 Servicio del sistema

9.2.1 802.1x

Las cámaras pueden conectarse a la red LAN tras superar 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.  para habilitarlo.

Paso 3 Seleccione el modo de autenticación y, a continuación, configure los parámetros.

- PEAP: Protocolo EAP protegido.
 1. Seleccione PEAP como modo de autenticación.
 2. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña que se han autenticado en el servidor.
 3. Haga clic  junto a Certificado CA y seleccione el certificado CA de confianza en la lista.



Si no hay ningún certificado en la lista, haga clic aquí. **Gestión de certificados** en la barra de navegación izquierda. Para obtener más detalles, consulte "9.4.2 Instalación de un certificado de CA de confianza".

Figura 9-3 802.1x (PEAP)

802.1x
HTTPS

802.1x is a network access control protocol which can effectively prevent access from unauthorized hosts.

NIC Name:

Enable: ☐

Authentication Mode:

Username:

Password:

CA Certificate: ☒

Use a trusted CA certificate to verify the validity of peer authentication server (switch or Radius server).

Device Certificate:

Certificate List

Certificate Management

No.	Custom Name	Certificate Serial Number	Validity Period	User	Issued by	Used by
☐ 1		403-34444-12345678	2059-05-23 11:05:14	Device Root CA	Device Root CA	
☐ 2		404-34444-12345678	2049-05-30 13:58:24	Device IPC CA	Device Root CA	

Apply

Refresh

Default

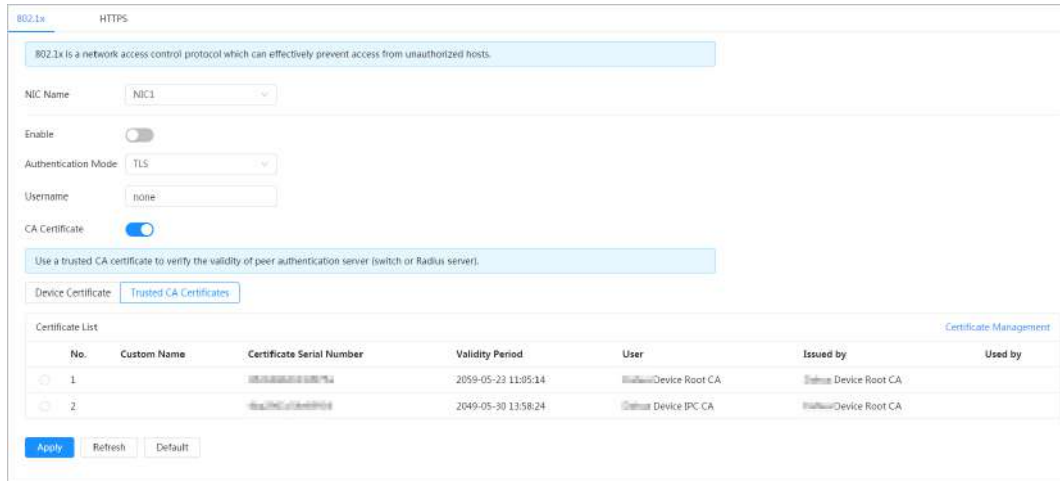
- TLS: Seguridad de la capa de transporte. Se aplica en dos programas de aplicación de comunicación para garantizar la seguridad e integridad de los datos.

1. Seleccione TLS como modo de autenticación.
2. Introduce el nombre de usuario.
3. Haga clic junto a Certificado CA y seleccione el certificado CA de confianza en la lista.



Si no hay ningún certificado en la lista, haga clic aquí. **Gestión de certificados** en la barra de navegación izquierda. Para obtener más detalles, consulte "9.4.2 Instalación de un 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	Dahua Device Root CA	Dahua Device Root CA	
2			2049-05-30 13:58:24	Dahua Device IPC CA	Dahua Device Root CA	

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

9.2.2 HTTPS

Crea un certificado o sube uno autenticado y, a continuación, podrás iniciar sesión mediante HTTPS con tu ordenador. HTTPS protege la autenticidad de las páginas en todo tipo de sitios web, asegura las cuentas y mantiene la privacidad de las comunicaciones, la identidad y la navegación web de los usuarios.

Procedimiento

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

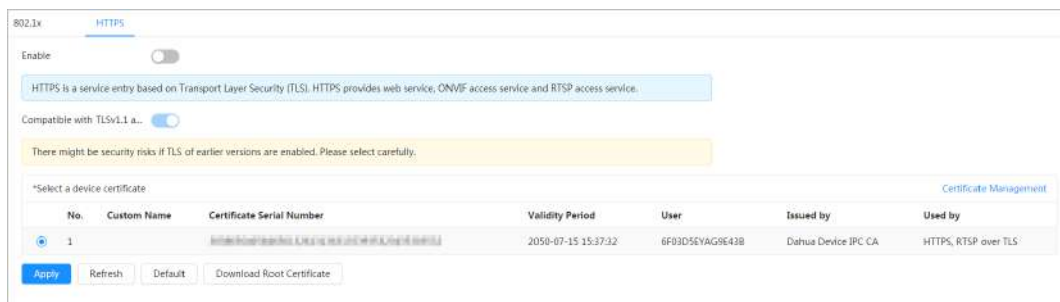
Paso 2 Haz clic para activarlo.

Paso 3 Selecciona el certificado.



Si no hay ningún certificado en la lista, haga clic aquí. **Gestión de certificados** en la barra de navegación izquierda. Para obtener más detalles, consulte "9.4.2 Instalación de un certificado de CA de confianza".

Figura 9-5 HTTPS



No.	Custom Name	Certificate Serial Number	Validity Period	User	Issued by	Used by
1			2050-07-15 15:37:32	6F93D5EYAG9E43B	Dahua Device IPC CA	HTTPS, RTSP over TLS

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

9.3 Ataque Defensa

9.3.1 Cortafuegos

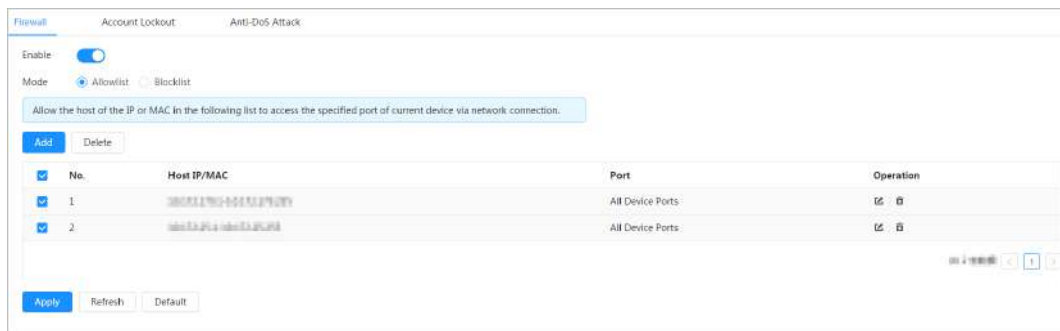
Configure el cortafuegos para limitar el acceso a la cámara.

Procedimiento

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

Paso 2 Haz clic  para activar la función de cortafuegos.

Figura 9-6 Cortafuegos

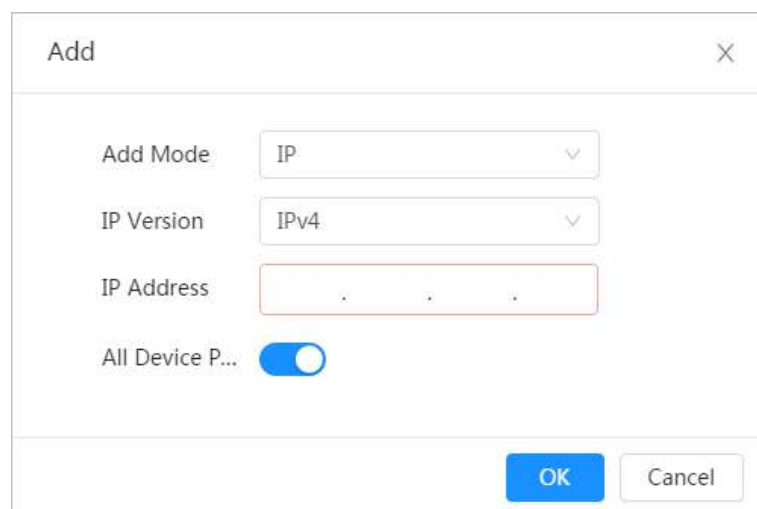


Paso 3 Seleccione el modo: **Lista de permitidos** o **Lista de bloqueo**.

- **Lista de permitidos:** Solo si la dirección IP o MAC de tu PC está en la lista de permitidos, podrás acceder a la cámara. Los puertos son los mismos.
- **Lista de bloqueo:** Si la dirección IP o MAC de su PC está en la lista de bloqueo, no podrá acceder a la cámara. Los puertos son los mismos.

Paso 4 Hacer clic **Agregar** para agregar la dirección IP o MAC del host a **Lista de permitidos** o **Lista de bloqueo** y luego haga clic **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 introduces una contraseña incorrecta de forma consecutiva más veces de las permitidas, la cuenta se bloqueará.

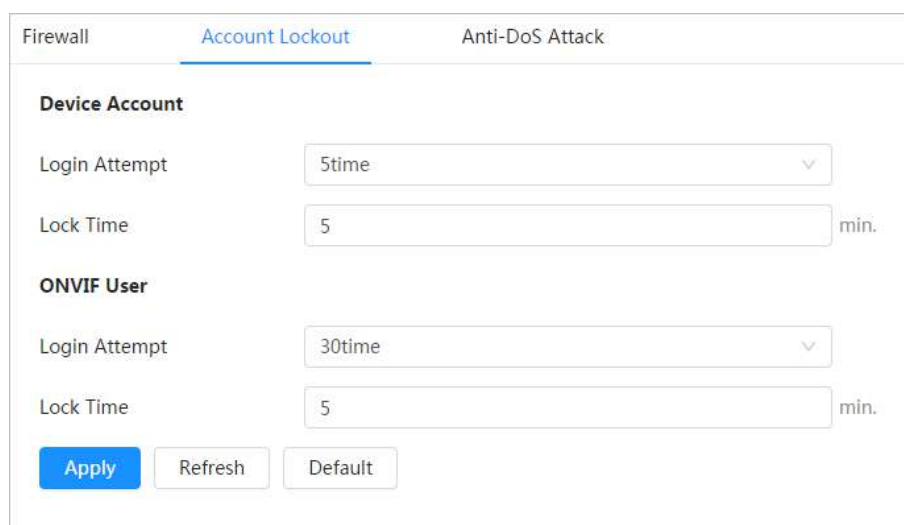
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Seguridad>Ataque Defensa>Bloqueo de cuenta**.

Paso 2 Configure el tiempo de intento de inicio de sesión y el tiempo de bloqueo para la cuenta del dispositivo y el usuario ONVIF.

- Intento de inicio de sesión: Límite máximo de intentos de inicio de sesión. Si introduce una contraseña incorrecta más veces de las permitidas, la cuenta se bloqueará.
- Tiempo de bloqueo: El período durante el cual no puedes iniciar sesión después de que los intentos de inicio de sesión alcancen el límite máximo.

Figura 9-8 Bloqueo de cuenta



Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

9.3.3 Ataque anti-DoS

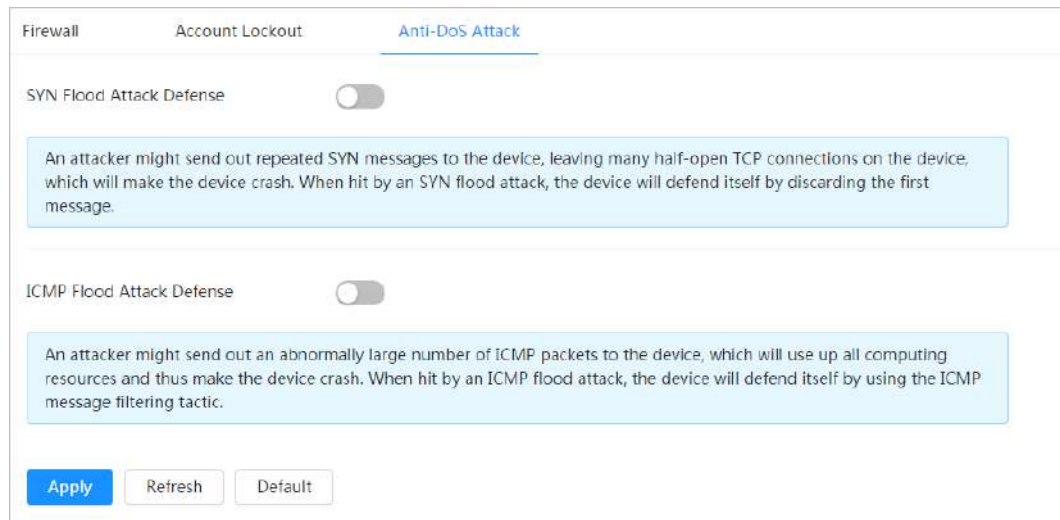
Puedes habilitar **Defensa contra ataques de inundación SYN** y **Defensa contra ataques de inundación de ICMP** para proteger el dispositivo contra ataques DoS.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Seguridad>Ataque Defensa>Ataque anti-DoS**.

Paso 2 Seleccionar **Defensa contra ataques de inundación SYN** o **Defensa contra ataques de inundación de ICMP** para proteger el dispositivo contra ataques DoS.

Figura 9-9 Ataque anti-DoS



9.4 Certificado CA

9.4.1 Instalación del certificado del dispositivo

Crea un certificado o sube un certificado autenticado y, a continuación, podrás iniciar sesión a través de HTTPS con tu PC.

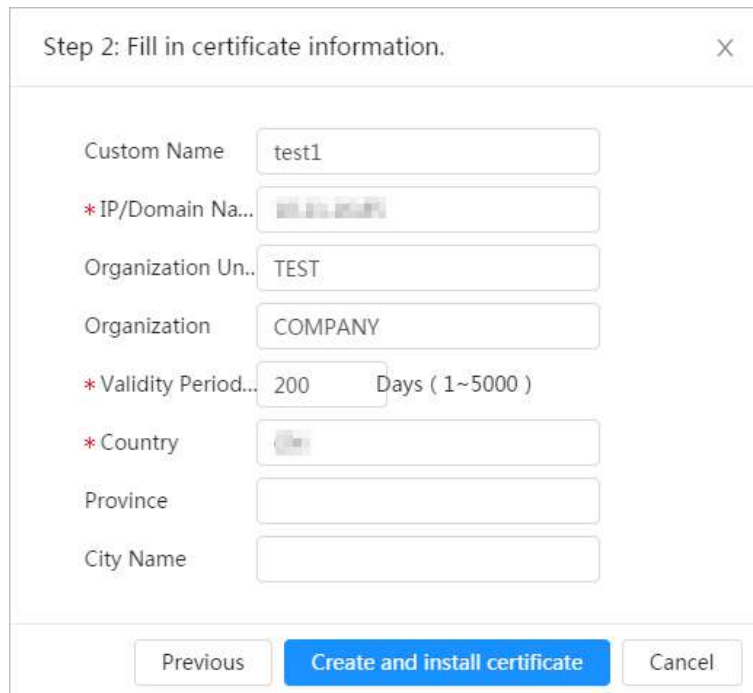
9.4.1.1 Creación de certificado

Creando certificado en el dispositivo.

Procedimiento

- Paso 1 Seleccionar**Seguridad>Certificado CA>Certificado del dispositivo**.
- Paso 2 Seleccionar**Instalando el certificado del dispositivo**. Seleccionar**Crear**
- Paso 3 **certificado**,y haga clic**Próximo**Introduzca la información del certificado.
- Paso 4

Figura 9-10 Información del certificado (1)



Paso 5 Hacer clic **Crear e instalar certificado**.

Una vez que el certificado se haya creado correctamente, podrá ver el certificado creado en el **Certificado del dispositivo** página.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Entrar en modo de edición** Puedes editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

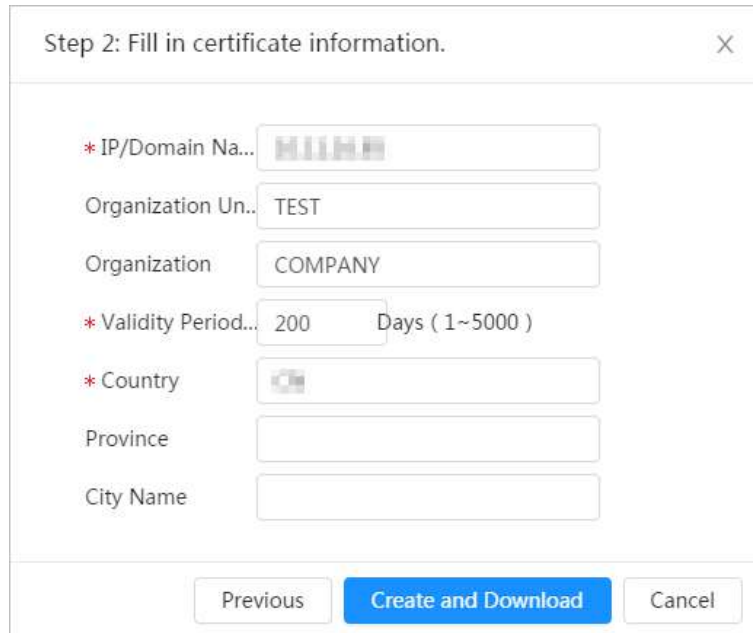
9.4.1.2 Solicitud e importación del certificado CA

Importa el certificado CA de terceros a la cámara.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Certificado CA > Certificado del dispositivo**.
- Paso 2** Seleccionar **Instalando el certificado del dispositivo**.
- Paso 3** Seleccionar **Solicitar certificado CA e importación (recomendado)**, y haga clic **Próximo**
- Paso 4** Introduzca la información del certificado.

Figura 9-11 Información del certificado (2)



Paso 5 Hacer clic **Crear y descargar**.

Guarda el archivo de solicitud en tu PC.

Paso 6 Aplique el certificado CA de la autoridad de certificación de terceros.

Paso 7 Importe el certificado CA firmado.

1. Guarde el certificado CA en el 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 el **Certificado del dispositivo** página.

- Hacer clic **Recrear** para crear de nuevo el archivo de solicitud.
- Hacer clic **Importar más tarde** para importar el certificado la próxima vez.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Entrar en modo de edición** Puedes editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

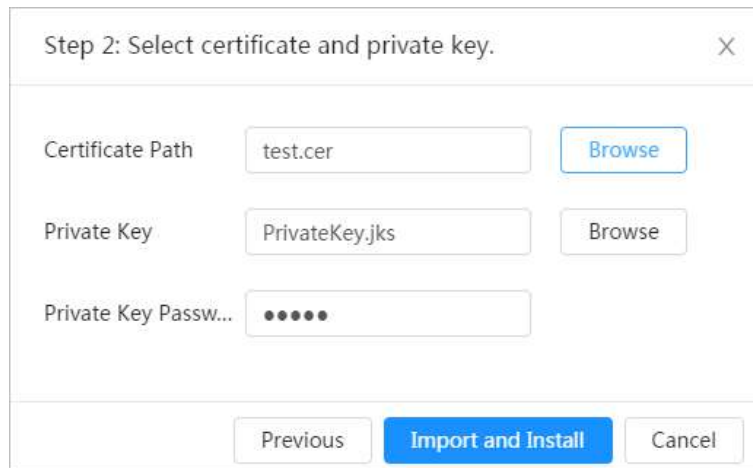
9.4.1.3 Instalación de un certificado existente

Importa el certificado de terceros existente a la cámara. Al solicitar el certificado de terceros, también debes solicitar el archivo de clave privada y la contraseña de la clave privada.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Seguridad>Certificado CA>Certificado del dispositivo**.
- Paso 2** Seleccionar **Instalando el certificado del dispositivo**.
- Paso 3** Seleccionar **Instalar certificado existente**, y haga clic **Próximo**.
- Paso 4** Hacer clic **Navegar** Seleccione el archivo de certificado y clave privada e introduzca la contraseña de la 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 el **Certificado del dispositivo** página.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Entrar en modo de edición** Puedes 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 de confianza

El certificado CA es un certificado digital que acredita la identidad legal de la cámara. Por ejemplo, cuando la cámara accede a la red LAN mediante 802.1x, se requiere el certificado CA.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Certificado CA > Certificados CA de confianza**.
- Paso 2** Seleccionar **Instalar certificado de confianza** Haga clic en **.Navegar** para
- Paso 3** seleccionar el certificado.

Figura 9-13 Instalación de un certificado de confianza



Paso 4 Hacer clic **DE ACUERDO**.

Una vez que el certificado se haya creado correctamente, podrá ver el certificado creado en el **Certificado CA de confianza** página.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Entrar en modo de edición** Puedes editar el nombre personalizado del certificado.

- Hacer clic para descargar el certificado.
- Hacer clic para eliminar el certificado.

9.5 Cifrado A/V

El dispositivo admite el cifrado de audio y vídeo durante la transmisión de datos.

Información general



Se recomienda habilitar **Cifrado de audio/vídeo** Función. Podría existir un riesgo para la seguridad si esta función está desactivada.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Cifrado de audio/**
- Paso 2** **video**. Configure los parámetros.

Figura 9-14 Cifrado de audio/vídeo

Tabla 9-1 Descripción de los parámetros de cifrado de audio/vídeo

Área	Parámetro	Descripción
Protocolo privado	Permitir	Permite el cifrado de tramas de transmisión mediante un protocolo privado. Podría existir un riesgo para la seguridad si se desactiva este servicio.
	Tipo de cifrado	Utilice la configuración predeterminada.
	Periodo de actualización de la clave secreta	Periodo de actualización de la clave secreta. Rango de valores: 0–720 horas. 0 significa que nunca se actualizará la clave secreta. Valor predeterminado: 12.

Área	Parámetro	Descripción
RTSP sobre TLS	Permitir	Permite el cifrado de la transmisión RTSP mediante TLS.  Podría existir un riesgo para la seguridad si se desactiva este servicio.
	Seleccione un certificado de dispositivo	Seleccione un certificado de dispositivo para RTSP sobre TLS.
	Gestión de certificados	Para obtener más información sobre la gestión de certificados, consulte la sección "9.4.1 Instalación del certificado del dispositivo".

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

9.6 Advertencia de seguridad

Cuando se detecta un evento de excepción de seguridad, la cámara envía una advertencia para recordarle que debe procesarlo a tiempo y así evitar riesgos de seguridad.

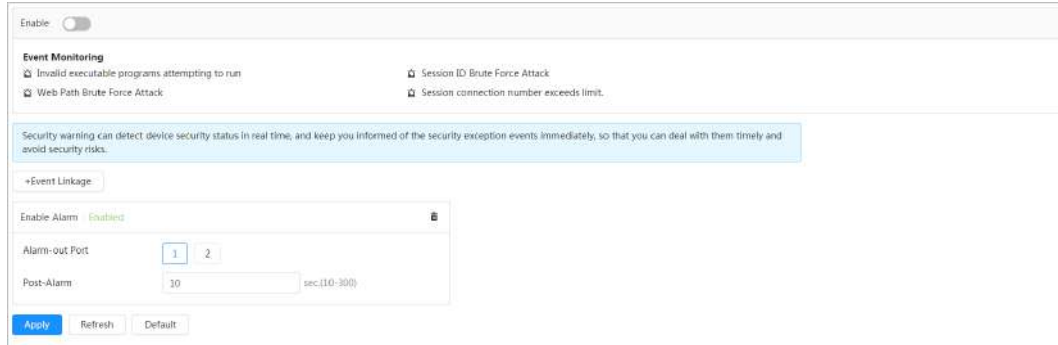
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Seguridad > Advertencia de seguridad**.

Paso 2 Haz clic junto a **Permitir** Para habilitar la advertencia de seguridad,

Paso 3 configure los parámetros.

Figura 9-15 Advertencia de seguridad



Paso 4 Configure los periodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Enlace de alarma".

Hacer clic **+Enlace de eventos** Para configurar la acción de enlace.

Paso 5 Haga clic **Aplicar**.

10 récords

Esta sección presenta las funciones y operaciones de la reproducción de vídeo.

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 el vídeo, configure el método de almacenamiento, la programación y el control de las grabaciones. Para obtener más información, consulte las secciones «10.2 Configuración del control de grabaciones», «10.3 Configuración del plan de grabación» y «10.4 Almacenamiento».

Procedimiento

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

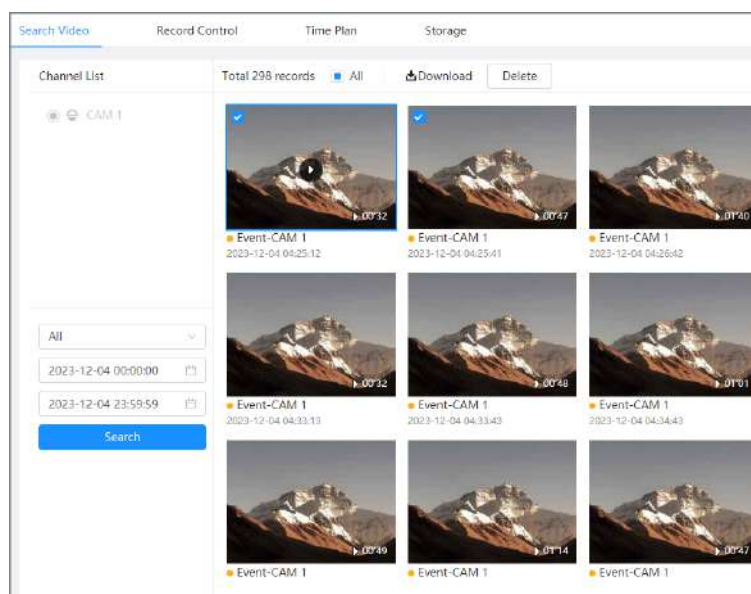
Paso 2 Seleccione el canal, el tipo de grabación y el tiempo de grabación, y luego haga clic **Buscar**.

- Hacer clic **Todo**, y seleccione el tipo de registro de la lista desplegable, puede seleccionar de **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 marcadas con puntos azules indican que hay vídeos grabados en esos días.

Figura 10-1 Búsqueda de vídeo



Paso 3 Apunta al vídeo buscado y, a continuación, haz clic.  para reproducir el vídeo seleccionado.

Se muestra la página de reproducción del vídeo.

Figura 10-2 Reproducción de vídeo

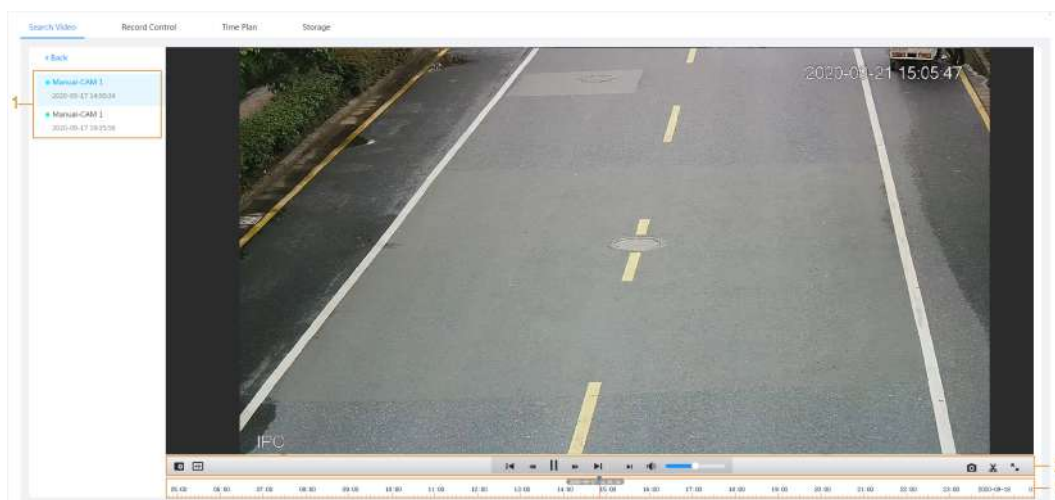


Tabla 10-1 Descripción de la página de reproducción de vídeo

No	Función	Descripción
1	Lista de vídeos grabados	Muestra todos los archivos de vídeo grabados que se han encontrado. Haz clic en cualquier archivo para reproducirlo. Hacer clic Atrás en la esquina superior izquierda para ir a la Buscar vídeo página.
2	Zoom digital	Puedes ampliar la imagen de vídeo del área seleccionada mediante dos operaciones. - Haz clic en el icono y, a continuación, selecciona una zona de la imagen de vídeo para ampliarla; haz clic con el botón derecho en la imagen para volver a su tamaño original. Con la imagen ampliada, arrástrala para comprobar otras zonas. - Haz clic en el icono y, a continuación, usa la rueda del ratón en la imagen del vídeo para acercar o alejar la imagen.
	Regla de la IA	Hacer clic  y luego selecciona Permitir para mostrar las reglas de la IA y cuadro de detección; selecciona Desactivar para detener la visualización. Está habilitado por defecto.  Las reglas de IA solo son válidas si habilitaste la regla durante la grabación.

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

Operaciones relacionadas

- Descargar: Haga clic para descargar los vídeos seleccionados. Para más detalles, consulte la sección "10.1.3 Descarga de vídeo".
- Eliminar: Haz clic para eliminar los vídeos seleccionados.

10.1.2 Recorte de vídeo

Procedimiento

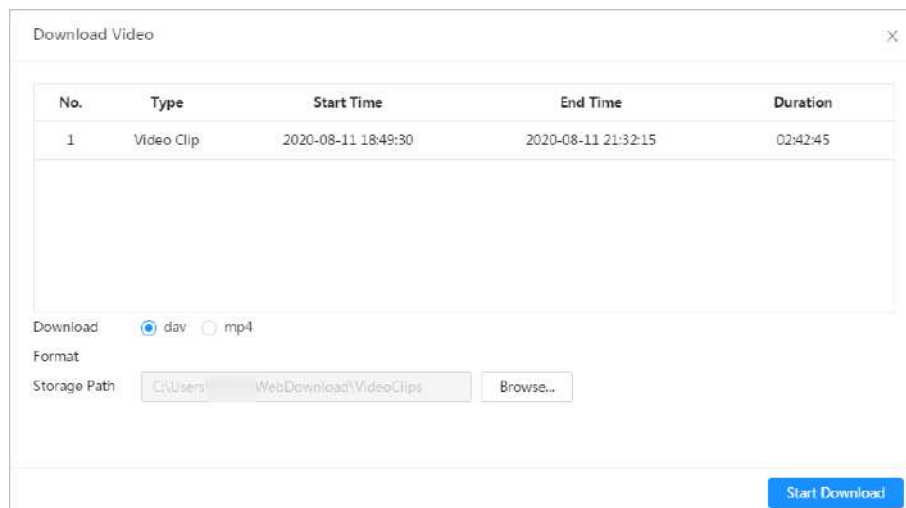
- Paso 1** Hacer clic .
- Paso 2** Arrastra el cuadro de recorte en la barra de progreso para seleccionar la hora de inicio y la hora de finalización del vídeo de destino.

Figura 10-3 Recorte de vídeo



- Paso 3** Hacer clic **DE ACUERDO** para descargar el vídeo.
- Paso 4** Seleccione el formato de descarga y la ruta de almacenamiento.

Figura 10-4 Recorte de vídeo



- Paso 5** Hacer clic **Iniciar descarga**.

La reproducción se detiene y el archivo recortado se guarda en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener más información sobre la ruta de almacenamiento, consulte la sección "6.1 Local".

10.1.3 Descarga de vídeo

Descarga vídeos a una ruta definida. Puedes descargar un solo vídeo o varios a la vez.

Información general



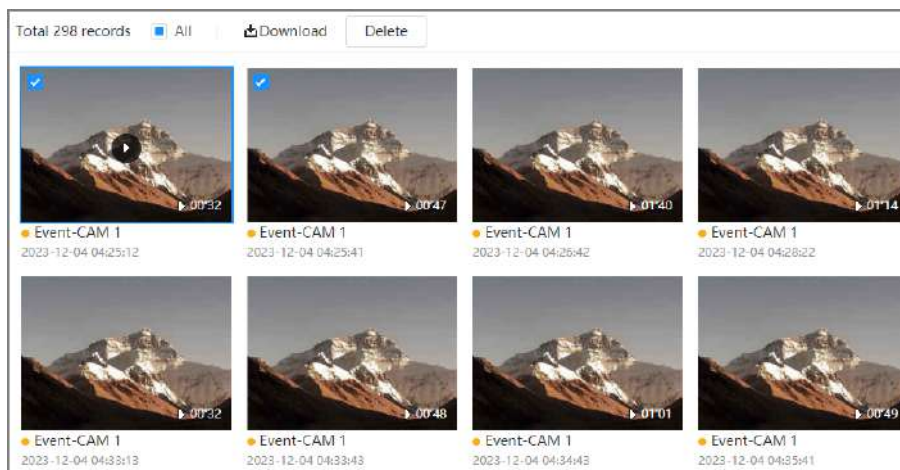
- No se admite la reproducción simultánea con la descarga.
- El funcionamiento puede variar según el navegador.
- Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Registro > Buscar vídeo**.
- Paso 2** Seleccione el canal, el tipo de grabación y el tiempo de grabación, y haga clic **Buscar**.
- Paso 3** Seleccione los vídeos que desea descargar.

- Seleccionar  En la esquina superior derecha de cada archivo de vídeo, seleccione uno o varios vídeos.
- Seleccionar  junto a **Seleccionar todo** para seleccionar todos los vídeos buscados.

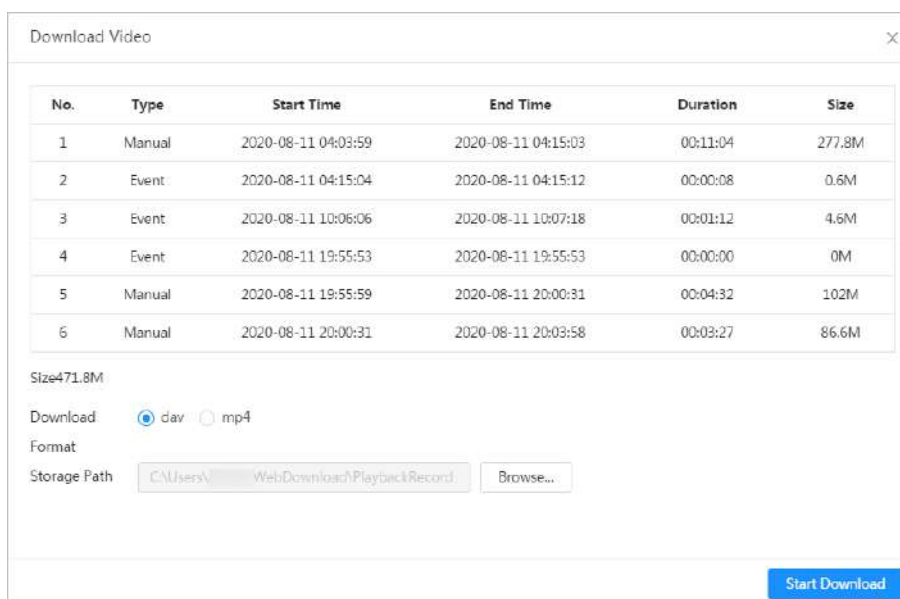
Figura 10-5 Seleccionar archivo de vídeo



Paso 4 Hacer clic **Descargar**.

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

Figura 10-6 Descargar video



Paso 6 Hacer clic **Iniciar descarga**.

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

10.2 Configuración del control de registros

Configure parámetros como la duración del paquete, el registro previo al evento, el disco lleno, el modo de grabación y el flujo de grabación.

Procedimiento

Paso 1 Hacer clic **Registro** en la página de inicio y luego haga clic en el **Control de registros** pestaña.

Figura 10-7 Control de registros

Channel

CAM 1

Max Duration

30

min.(1-120)

Pre-Record

5

sec.(0-5)

Record Mode

☒ Auto
☐ Manual
☐ Off

Record Stream

Sub Stream

Apply

Refresh

Default

Paso 2 Establecer parámetros.

Tabla 10-2 Descripción de los parámetros de control de registros

Parámetro	Descripción
Duración máxima	El tiempo necesario para empaquetar cada archivo de vídeo.
Enlazar	El tiempo de grabación de vídeo previo a la activación de una alarma. Por ejemplo, si la grabación previa al evento se establece en 5 s, el sistema guarda el vídeo grabado 5 s antes de que se active la alarma.  Cuando una alarma o la detección de movimiento activa la grabación, y esta no está habilitada, el sistema guarda los datos de vídeo dentro del tiempo de grabación previo al evento en el archivo de vídeo.
Modo de grabación	Cuando seleccionas Manual , El sistema comienza a grabar; cuando selecciona Auto El sistema comienza a grabar en el período de grabación configurado en el plan.
Transmisión de grabación	Seleccione la secuencia de grabación, incluyendo Corriente principal y Subcanal .

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

10.3 Plan de establecimiento de registros

Información general

Después del tipo de alarma correspondiente (**Normal**, **Movimiento**, y **Alarma**) está habilitado, el canal de grabación enlaza la grabación.

Establecer ciertos días como festivos y cuándo **Registro** Si se selecciona en el calendario de vacaciones, el sistema graba vídeo según lo definido en dicho calendario.

Procedimiento

Paso 1 Hacer clic **Registro** en la página de inicio y luego haga clic en el **Plan de tiempo** pestaña.

Figura 10-8 Plan de tiempo



Paso 2

Plan de grabación establecido.

El verde representa el plan de grabación normal (como la grabación por tiempo); el amarillo representa el plan de grabación por movimiento (como la grabación activada por eventos inteligentes); el rojo representa el plan de grabación por alarma (como la grabación activada por una alarma). Seleccione un tipo de grabación, como **Normal**, simplemente presione y arrastre el botón izquierdo del ratón para establecer el período para el registro 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** Marque la casilla para seleccionar todos los días y copiar la configuración.
- Puedes configurar 6 periodos al día.

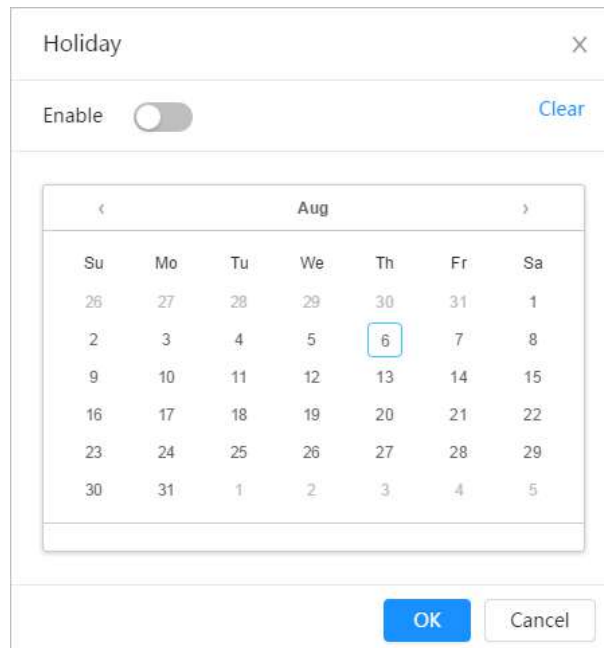
Paso 3

Hacer clic **Aplicar**.

Paso 4

Hacer clic **Día festivo** para fijar días festivos.

Figura 10-9 Plan de tiempo



Paso 5 Hacer clic  para habilitar la configuración de vacaciones y seleccione los días que necesita establecer como día festivo.

Hacer clic **Clear** para cancelar la selección.



Cuando la configuración del horario de vacaciones no coincide con la configuración general, la configuración del horario de vacaciones tiene prioridad. Por ejemplo, si el horario de vacaciones está habilitado y el día es festivo, el sistema guarda la configuración del horario de vacaciones; de lo contrario, la guarda como configuración general.

Paso 6 Hacer clic **DE ACUERDO**.

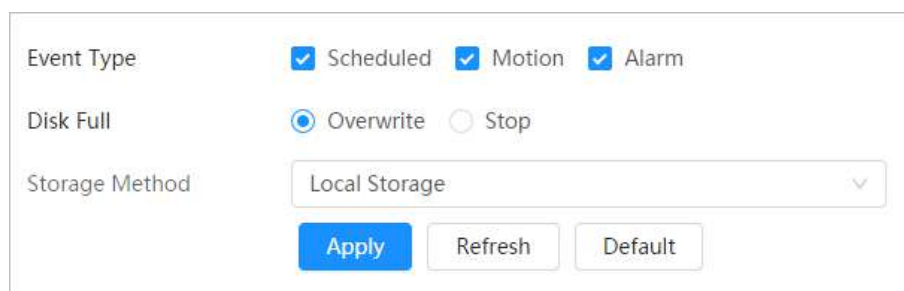
10.4 Almacenamiento

Esta sección presenta la configuración del método de almacenamiento para los vídeos grabados.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Registro > Almacenamiento**.

Figura 10-10 En vivo



Paso 2 Seleccione el método de almacenamiento que necesite para los diferentes tipos de vídeos grabados.

Tabla 10-3 Descripción de los parámetros de almacenamiento

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	Seleccione de Programado , Movimiento y Alarma .
Disco lleno	Estrategia de grabación cuando el disco está lleno. ● Exagerar: Sobrescribir cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco esté lleno. ● Detener: Detener la grabación cuando el disco esté lleno.
Método de almacenamiento	Seleccione de Almacenamiento local y Almacenamiento en red. ● Almacenamiento local: Guarda los vídeos grabados en la tarjeta SD interna.  Almacenamiento local Esta función solo se muestra en los modelos compatibles con tarjeta SD. ● Almacenamiento en red: Guarda los vídeos grabados en el servidor FTP o en el NAS.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

10.4.1 Almacenamiento local

Procedimiento

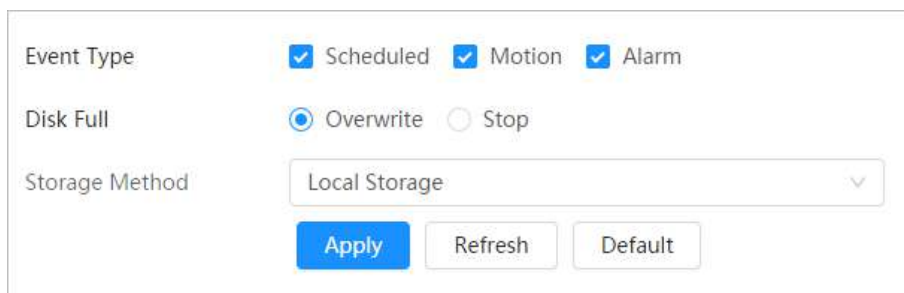
Paso 1 Seleccionar **Registro > Almacenamiento**.

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

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

Paso 3 Seleccionar **Almacenamiento local** en **Método de almacenamiento** para guardar los vídeos grabados en la tarjeta SD interna.

Figura 10-11 Almacenamiento local



The screenshot shows a configuration window for storage settings. It includes three sections: 'Event Type' with checkboxes for 'Scheduled', 'Motion', and 'Alarm'; 'Disk Full' with radio buttons for 'Overwrite' (selected) and 'Stop'; and 'Storage Method' with a dropdown menu set to 'Local Storage'. At the bottom, there are three buttons: 'Apply' (highlighted in blue), 'Refresh', and 'Default'.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

10.4.2 Almacenamiento en red

Puedes seleccionar entre **FTP** y **NAS**.

Cuando la red no funcione, puede guardar todos los archivos en la tarjeta SD interna para casos de emergencia.

10.4.2.1 FTP

Habilita esta función y podrás guardar todos los archivos en el servidor FTP.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Registro>Almacenamiento**.

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

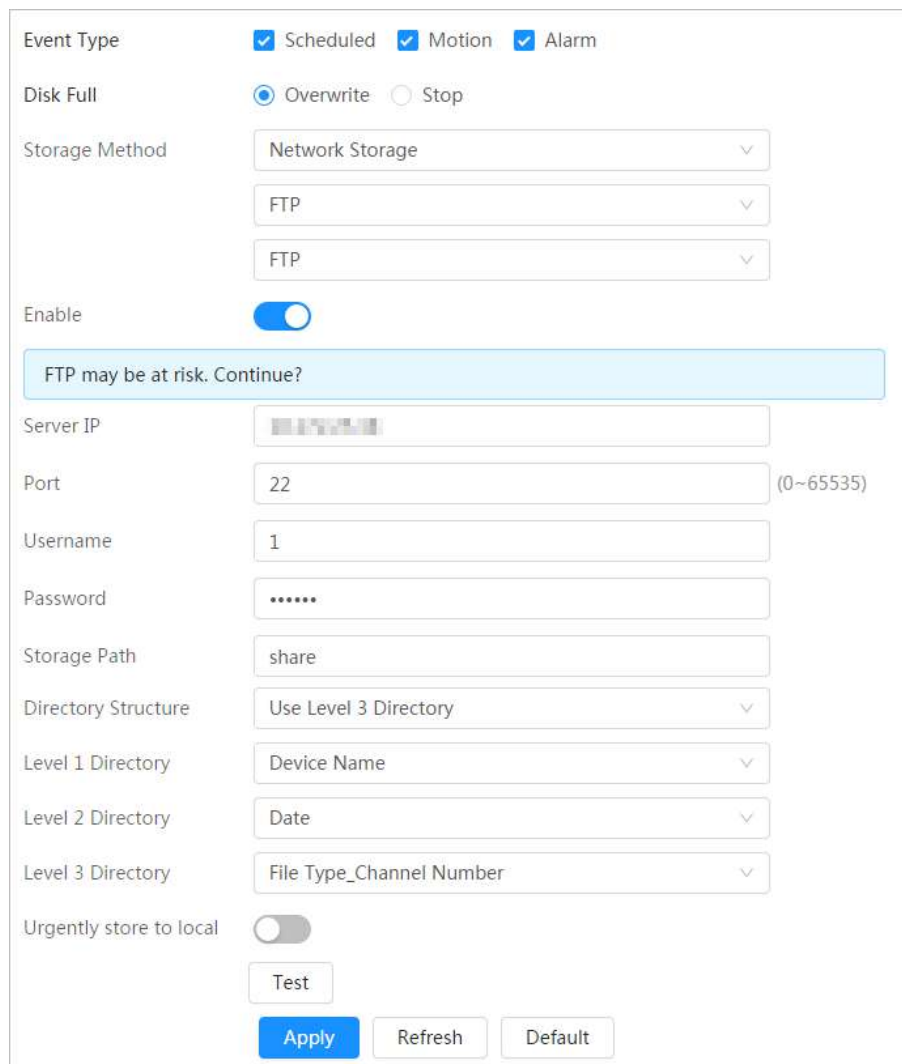
- **Exagerar:** Sobrescribir cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco esté lleno.
- **Detener:** Detener la grabación cuando el disco esté lleno.

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

Usted selecciona **FTP** o **SFTP** de la lista desplegable. **SFTP** se recomienda para mejorar la seguridad de la red.

Paso 4 Haz clic junto a **Permitir** para habilitar la función FTP.

Figura 10-12 FTP



Event Type ☒ Scheduled ☒ Motion ☒ Alarm

Disk Full ☒ Overwrite ☐ Stop

Storage Method

Enable ☒

FTP may be at risk. Continue?

Server IP

Port (0~65535)

Username

Password

Storage Path

Directory Structure

Level 1 Directory

Level 2 Directory

Level 3 Directory

Urgently store to local ☐

Paso 5 Configurar parámetros FTP.

Tabla 10-4 Descripción de los parámetros FTP

Parámetro	Descripción
Dirección IP del servidor	La dirección IP del servidor FTP.
Puerto	El número de puerto del servidor FTP.
Nombre de usuario	El nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor FTP.
Contraseña	La contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
Ruta de almacenamiento	La ruta de destino en el servidor FTP.
Estructura de directorios	Establezca la estructura de directorios y podrá seleccionar Utilice el directorio de nivel 1, Utilice el directorio de nivel 2., y Utilice el directorio de nivel 3.
Directorio de nivel 1	Establezca el nombre del directorio de nivel 1 y podrá seleccionar entre Nombre del dispositivo, IP del dispositivo, y Costumbre. Cuando seleccionas Costumbre Por favor, introduzca el directorio personalizado.
Directorio de nivel 2	Establezca el nombre del directorio de nivel 2 y podrá seleccionar entre Tipo de archivo, Fecha, Tipo de archivo_Canal No., y Costumbre. Cuando seleccionas Costumbre Por favor, introduzca el directorio personalizado.
Directorio de nivel 3	
Almacenar urgentemente en la tienda local	Hacer clic  y cuando el servidor FTP no funciona, todos los archivos están Guardado en la tarjeta SD interna.

Paso 6 Hacer clic **Aplicar**.

Paso 7 Hacer clic **Probar** para comprobar si la función FTP funciona correctamente.

10.4.2.2 NAS

Habilita esta función y podrás guardar todos los archivos en el NAS.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Registro > Almacenamiento**.

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

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

Paso 3 Seleccionar **Almacenamiento en red** **Método de almacenamiento** y seleccione **NAS** para guardar los vídeos grabados en un servidor NAS.

Paso 4 Seleccione el tipo de protocolo NAS.

- **NFS** (Sistema de archivos de red (NFS)): Un sistema de archivos que permite a los ordenadores de una misma red compartir 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

Network Storage

NAS

Protocol Type

SMB

Enable

☐

Server IP

0.0.0.0

Storage Path

Username

anonymity

Password

.....

Apply

Refresh

Default

Paso 5 Configurar parámetros NAS.

Tabla 10-5 Descripción de los parámetros NAS

Parámetro	Descripción
Dirección IP del servidor	La dirección IP del servidor NAS.
Ruta de almacenamiento	La ruta de destino en el servidor NAS.
Nombre de usuario	Al seleccionar PYME Según el protocolo, se le solicita que ingrese su nombre de usuario y contraseña. Ingrése los según sea necesario.
Contraseña	

Paso 6 Hacer clic **Aplicar**.

Imagen 11

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 instantáneas. Para obtener más información, consulte "11.3 Configuración del plan de instantáneas".

Procedimiento

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

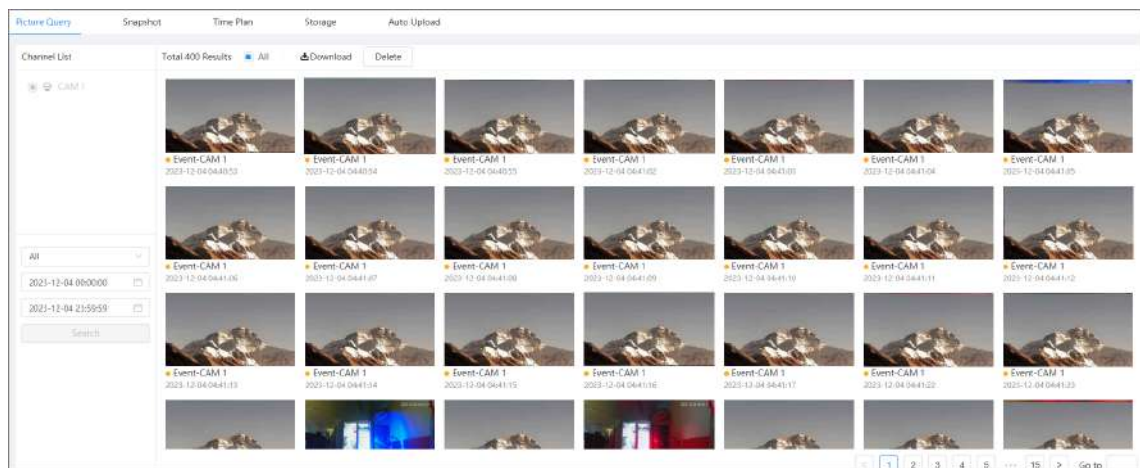
Paso 2 Seleccione el canal, el tipo de instantánea y la hora de la instantánea, y luego haga clic **Buscar**.

- Hacer clic **Todo**, y seleccione el tipo de registro de la lista desplegable, puede seleccionar de **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 marcadas con puntos azules indican que hay instantáneas tomadas en esos días.

Figura 11-1 Consulta de imágenes



Paso 3 Apunta a la imagen buscada y luego haz clic.



para reproducir la imagen seleccionada.

Se muestra la página de reproducción de imágenes.

Figura 11-2 Reproducción de imágenes

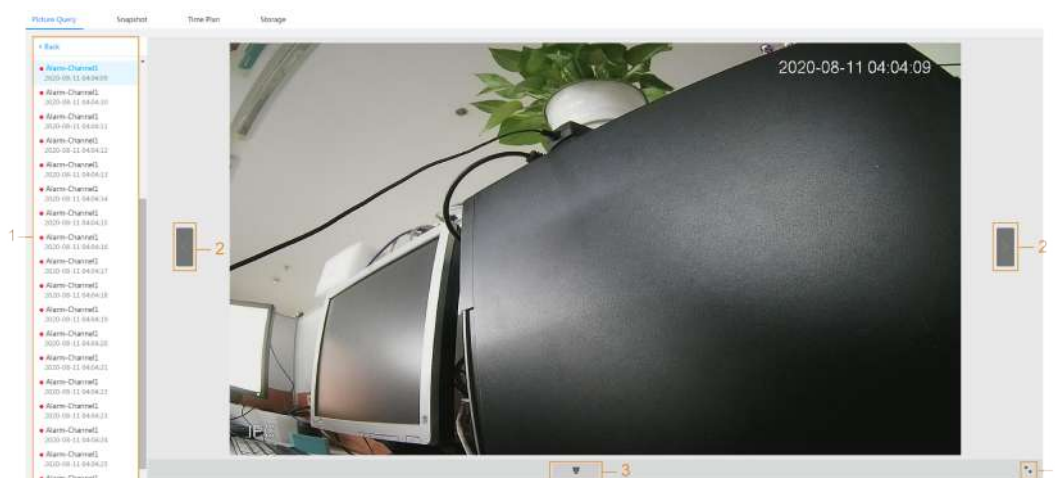


Tabla 11-1 Descripción de la página de reproducción

No.	Función	Descripción
1	Lista de instantáneas	Muestra todas las instantáneas encontradas. Haz clic en cualquier archivo para reproducirlo. Hacer clic Atrás en la esquina superior izquierda para ir a la Consulta de imágenes página.
2	Visualización manual	- Haz clic  para mostrar la instantánea anterior en la lista de instantáneas. - Haz clic  para mostrar la siguiente instantánea en la lista de instantáneas.
3	Presentación de diapositivas	Hacer clic  para mostrar la lista de instantáneas una por una en la diapositiva modo de visualización.
4	Pantalla completa	Hacer clic  y la instantánea se muestra en modo de pantalla completa; Haz doble clic en la imagen o pulsa la tecla 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: Haz clic para eliminar las imágenes seleccionadas.

11.1.2 Descarga de imágenes

Descarga las imágenes a una ruta definida. Puedes descargar una sola imagen o varias a la vez.

Información general

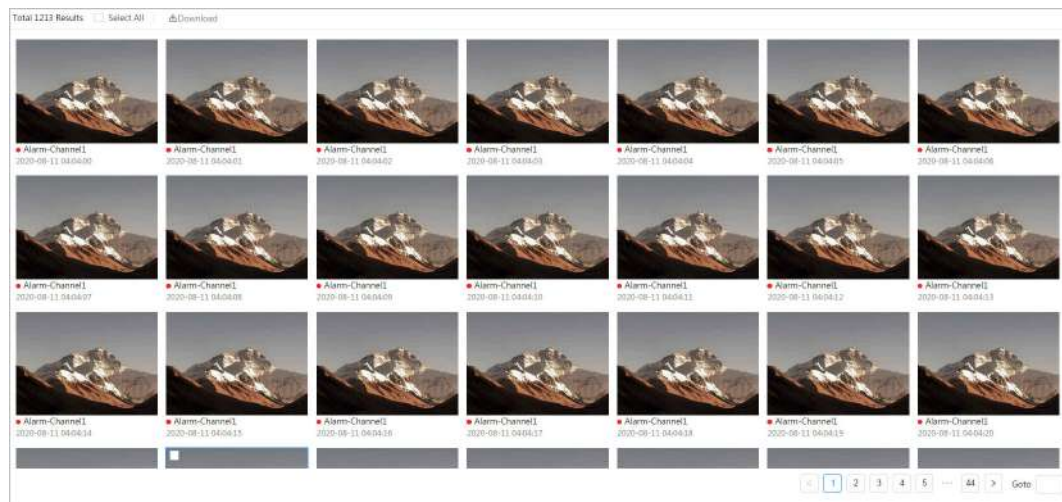


- El funcionamiento puede variar según el navegador.
- Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".

Procedimiento

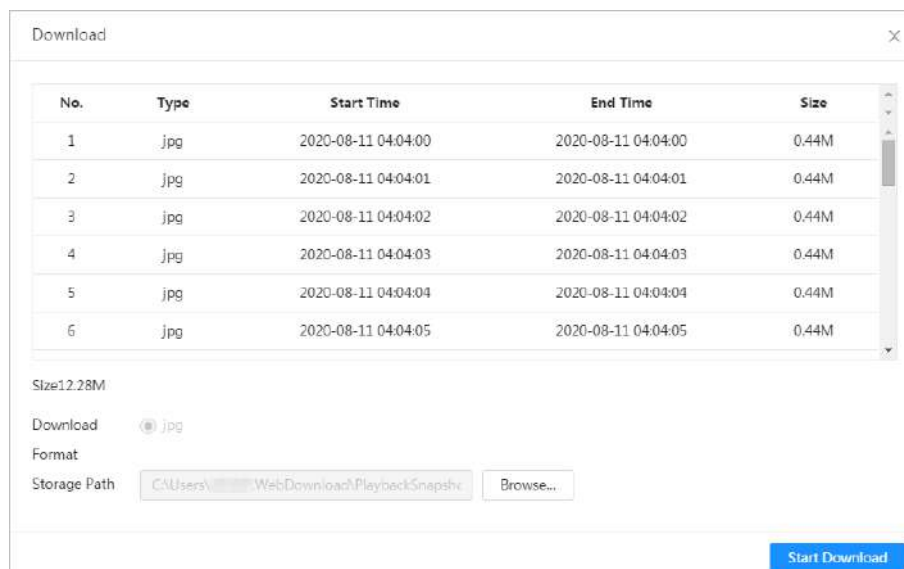
- Paso 1** Seleccionar **Imagen>Consulta de imágenes**.
- Paso 2** Seleccione el canal, el tipo de instantánea y la hora de la instantánea, y luego haga clic **Buscar**
- Paso 3** Seleccione las imágenes que desea descargar.
- Seleccionar ☐ en la esquina superior derecha de cada archivo de imagen para seleccionar uno o varios fotos.
 - Seleccionar ☐ junto a **Seleccionar todo** para seleccionar todas las imágenes buscadas.

Figura 11-3 Selección de archivo de imagen



- Paso 4** Hacer clic **Descargar**.
- Paso 5** Seleccione el formato de descarga y la ruta de almacenamiento.

Figura 11-4 Descarga de imagen



- Paso 6** Hacer clic **Iniciar descarga**.

Las imágenes descargadas se guardan en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener más información sobre la ruta de almacenamiento, consulte la sección "6.1 Local".

11.2 Configuración de parámetros de instantáneas

Configure los parámetros de la instantánea, incluyendo 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

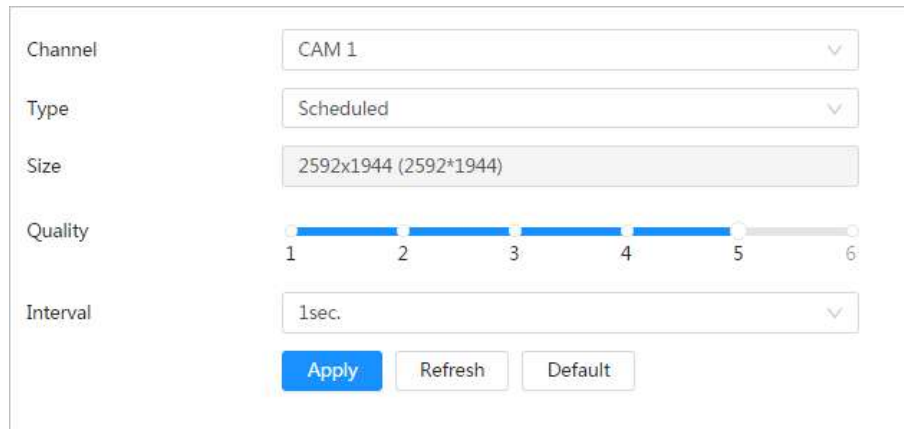


Tabla 11-2 Descripción de los parámetros de instantánea

Parámetro	Descripción
Tipo	Puedes seleccionar entre Programado y Evento. ● Programado: Captura imágenes en el período configurado. ● Evento: Capturar imágenes cuando se activa el evento configurado, como por ejemplo: Detección de movimiento, Manipulación de vídeo y Cambio de escena.  Asegúrese de tener habilitadas la detección de eventos correspondiente y la función de instantánea.
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 las instantáneas. Puede seleccionar Costumbre para ajustar la frecuencia según sea necesario.

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

11.3 Plan de instantánea de configuración

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

11.4 Almacenamiento

Configure el método de almacenamiento para la instantánea. Para obtener información detallada sobre su funcionamiento, consulte la sección "10.4 Almacenamiento".

11.5 Configuración del método de carga

Carga automáticamente las imágenes al servidor definido mediante el protocolo HTTP y configura los parámetros.

Información general

No es necesario configurar el período de carga. Cuando se active una alarma, las imágenes se cargarán automáticamente al servidor definido.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Imagen>Carga**

Paso 2 **automática** Habilitar la función.

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

Puedes añadir como máximo información de dos servidores.

Figura 11-6 Carga de imagen



Tabla 11-3 Descripción de los parámetros del modo HTTP

Parámetro	Descripción
Dirección IP/Nombre de dominio	La dirección IP y el número de puerto del servidor al que se subirá el informe.
Puerto	
HTTPS	Haga clic en el botón correspondiente  para habilitar HTTPS.
Camino	La ruta de almacenamiento del servidor para el informe.
Autenticación	Habilita esta función y, a continuación, configura el nombre de usuario y la contraseña. El servidor configurado solo recibirá las imágenes cuando introduzcas el nombre de usuario y la contraseña correctos.
Tipo de evento	Seleccione el tipo de evento en la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo a la vez.  Los tipos de eventos en la lista desplegable son los mismos que los de la reproducción de imágenes.
Prueba	Comprueba la conexión de red entre la cámara y el servidor.

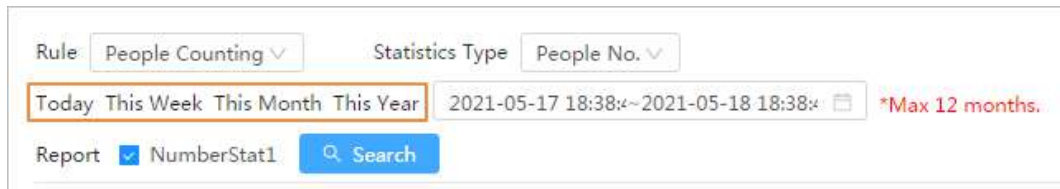
Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

Informe 12

12.1 Informe de visualización

Consulte los resultados estadísticos de las funciones de IA en formato de informe.

Figura 12-1 Informe



- El período para el que se incluye el informe es, por defecto, las últimas 24 horas.
- Haz clic para personalizar el período del informe.
- Hacer clic **Hoy**, **Esta semana**, **Este mes**, o **Este año**. La hora de inicio del período es la 0 en punto del primer día, y la hora de finalización es la hora actual.

12.1.1 Reconocimiento facial

Consulte los resultados estadísticos del reconocimiento facial en formato de informe.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Informe>Informe>Reconocimiento facial**.

Paso 2 Establezca el período para el informe.



Para cámaras multicanal, seleccione primero el canal.

Paso 3 Seleccione el género y la edad.

Paso 4 Haga clic **Buscar**.

Figura 12-2 Informe de reconocimiento facial



Operaciones relacionadas

- Seleccione el formulario de informe

Haga clic  para mostrar el informe en un gráfico de líneas; haga clic  para mostrar el informe en un gráfico de barras.

- Seleccione el tipo de estadística en la esquina superior derecha.

Los resultados estadísticos de los tipos no seleccionados no se mostrarán.

- Exportar informes

Seleccione el formato de archivo y, a continuación, haga clic **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

Visualice los resultados estadísticos de los metadatos del vídeo en formato de informe.

Procedimiento

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

Paso 2 Establezca el período para el informe.

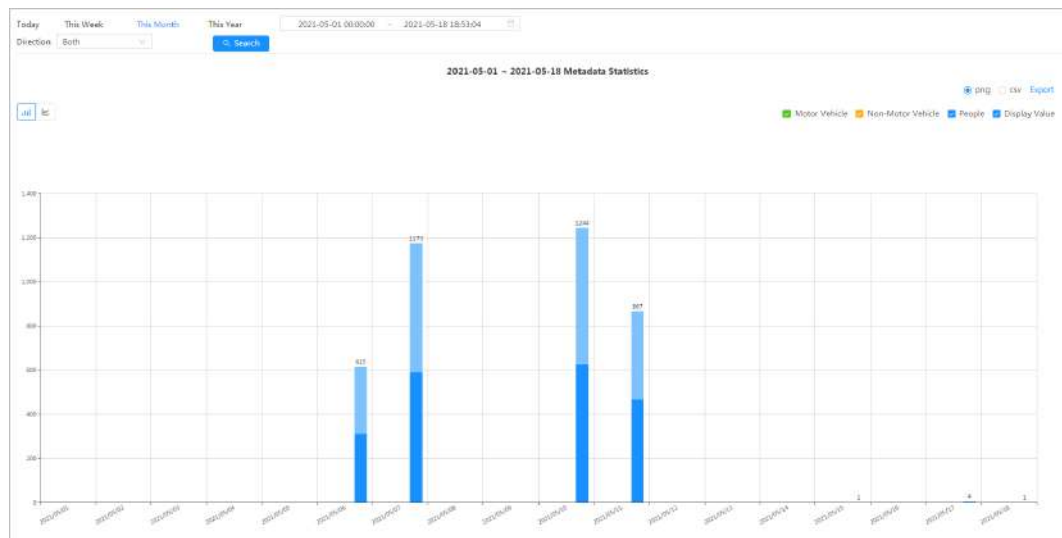


Para cámaras multicanal, seleccione primero el canal.

Paso 3 Seleccione la dirección del cable trampa.

Paso 4 Haga clic **Buscar**.

Figura 12-3 Informe de metadatos de vídeo



Operaciones relacionadas

- Seleccione el formulario de informe

Haga clic  para mostrar el informe en un gráfico de líneas; haga clic  para mostrar el informe en un gráfico de barras.

- Seleccione el tipo de estadística en la esquina superior derecha.

Los resultados estadísticos de los tipos no seleccionados no se mostrarán.

- Exportar informes

Seleccione el formato de archivo y, a continuación, haga clic **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 cámaras multicanal, seleccione primero el canal.

Tabla 12-1 Establecer condiciones de búsqueda

Parámetro	Descripción
Regla	Seleccione la regla según sea necesario y, a continuación, deberá seleccionar el tipo de estadística de acuerdo con la regla seleccionada.
Tipo de estadísticas	El tipo de estadísticas del informe de recuento de personas. ● Personas No.: Muestra el informe del número de personas que cumplen la condición configurada. ● Tiempo en la playa: Muestra el informe del tiempo promedio de varamiento en el área de detección durante un período determinado. Está disponible cuando la regla de Recuento de personas en la zona es seleccionado.
Quédate a tiempo	Al seleccionar la regla para Recuento de personas en la zona, y tipo de estadísticas a Personas No., necesitas configurar este parámetro. El informe muestra el número de personas cuyo tiempo de estancia es inferior al umbral de tiempo de estancia y es igual o superior al umbral de tiempo de estancia.
Tiempo de espera	Al seleccionar la regla para Hacer cola, y tipo de estadísticas a Personas No., necesitas configurar este parámetro. El informe muestra el número de personas cuyo tiempo de estancia es inferior a Tiempo de espera en la cola y es igual o más largo que Tiempo de espera en la cola.
Periodo para el informe	Establezca el período para el informe. ● Al seleccionar la regla para Conteo de personas Puedes ver los informes diarios, semanales, mensuales y anuales, y también puedes personalizar el período. ● Al seleccionar la regla para Recuento de personas en la zona o Hacer cola Puedes ver los informes diarios, semanales y mensuales, y también puedes personalizar el período.
Informe	Seleccione el nombre de la regla del informe que desea consultar. Puede seleccionar varios nombres de reglas a la vez.

Paso 3 Hacer clic **Buscar**.

Figura 12-4 Conteo de personas



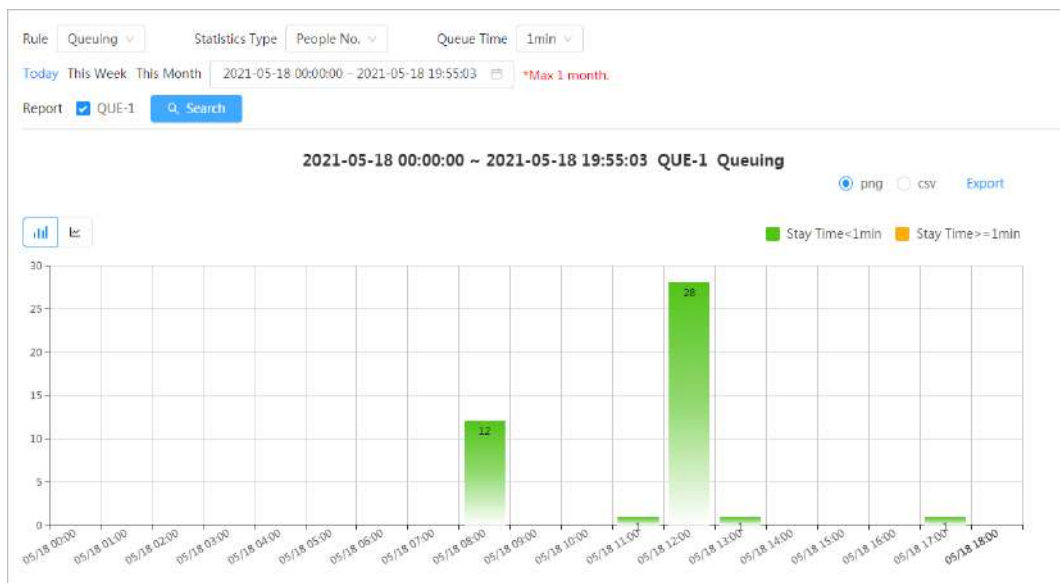
Figura 12-5 Conteo de personas en el área (número de personas)



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



Figura 12-7 Cola de espera



Operaciones relacionadas

- Seleccione el formulario de informe

Haga clic  para mostrar el informe en un gráfico de líneas; haga clic  para mostrar el informe en un gráfico de barras.

- Seleccione el tipo de estadística en la esquina superior derecha.

Los resultados estadísticos de los tipos no seleccionados no se mostrarán.

- Exportar informes

Seleccione el formato de archivo y, a continuación, haga clic **Exportar**.

- ◇ Seleccionar **PNG**: Muestra el informe en formato de imagen.
- ◇ Seleccionar **csv**: Muestra el informe en formato de lista.

12.1.4 Distribución de la multitud

Puedes buscar el número de personas en un momento determinado y obtener informes diarios, semanales o mensuales.

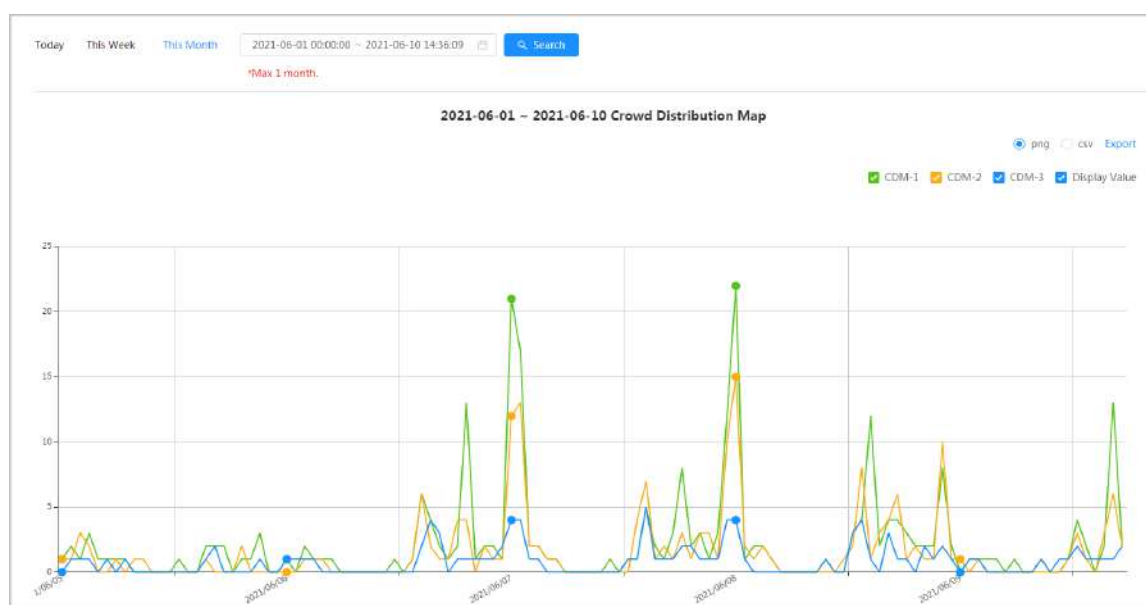
Requisitos previos

Confirme que la función de mapa de distribución de multitudes ya esté configurada; de lo contrario, no se podrá buscar el informe correspondiente.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Informe>Informe>Mapa de distribución de multitudes**.
- Paso 2** Seleccione el período para las estadísticas del informe. Puede ver informes diarios, semanales y mensuales, o personalizar el período.
- Paso 3** Hacer clic **Buscar**.

Figura 12-8 Mapa de distribución de la multitud



Operaciones relacionadas

- Seleccione el tipo de estadística
- Hacer clic ☒ CDM-1 ☒ CDM-2 ☒ CDM-3 ☒ Display Value y seleccione el tipo necesario.
- Informe estadístico de exportaciones
- 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

Buscar el número de coches en un momento determinado en cada área estadística.

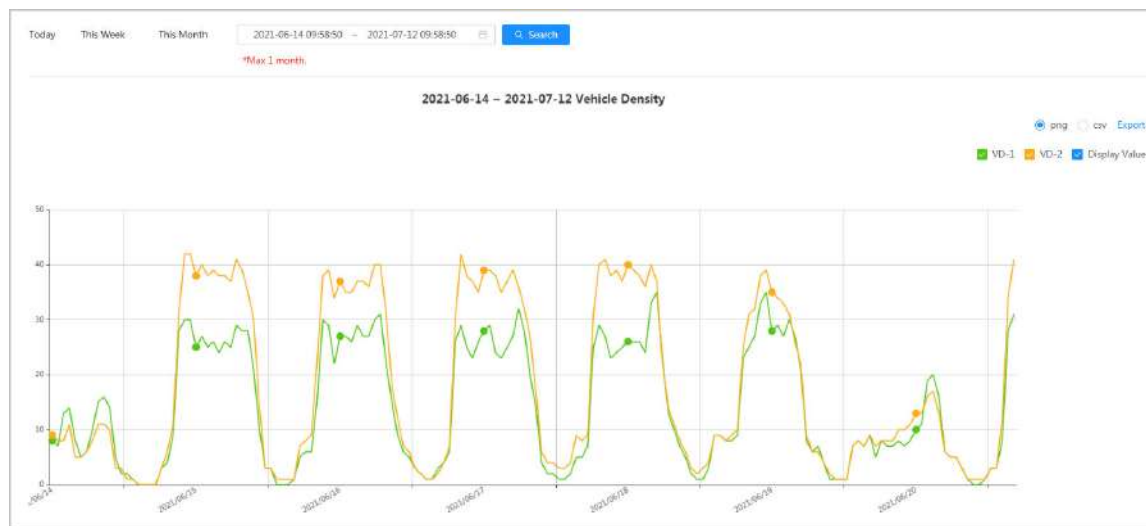
Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Informe>Informe>Densidad de vehículos**.

Paso 2 Seleccione el período para las estadísticas del informe. Puede ver informes diarios, semanales y mensuales, o personalizar el período.

Paso 3 Hacer clic **Buscar**.

Figura 12-9 Mapa de densidad vehicular



Operaciones relacionadas

- Seleccione el tipo de estadística

Hacer clic ☒ VD-1 ☒ VD-2 ☒ Display Value para seleccionar el tipo según sea necesario.

- Informe estadístico de exportaciones

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

Visualiza el mapa de calor y el mapa de seguimiento. Puedes buscar los resultados de detección por número de personas y tiempo de permanencia, y luego generar el mapa de calor. El mapa de calor no está disponible en las cámaras ojo de pez económicas.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Informe > Informe > Mapa de calor**. Establecer

Paso 2 condiciones de búsqueda.



Para cámaras multicanal, seleccione primero el canal.

Tabla 12-2 Establecer condiciones de búsqueda

Parámetro	Descripción
Canal	Para cámaras multicanal, seleccione primero el canal.
Tipo	Puede seleccionar el formulario de tipo de informe Mapa de calor y Mapa de la pista .
Personas No.	Al seleccionar el tipo como Mapa de calor , seleccionar Personas No. y luego establezca el
Límite	umbral. El sistema mostrará el mapa de calor de la densidad de personas.

Parámetro	Descripción
Tiempo	Al seleccionar el tipo como Mapa de calor , seleccionar Tiempo y luego establecer el umbral. El sistema mostrará el mapa de calor para el tiempo de permanencia.
Límite	
Periodo para el informe	Establezca el período para el informe. Puedes consultar el informe diario y semanal, y también puedes personalizar el período.

Paso 3 Hacer clic **Buscar**.

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

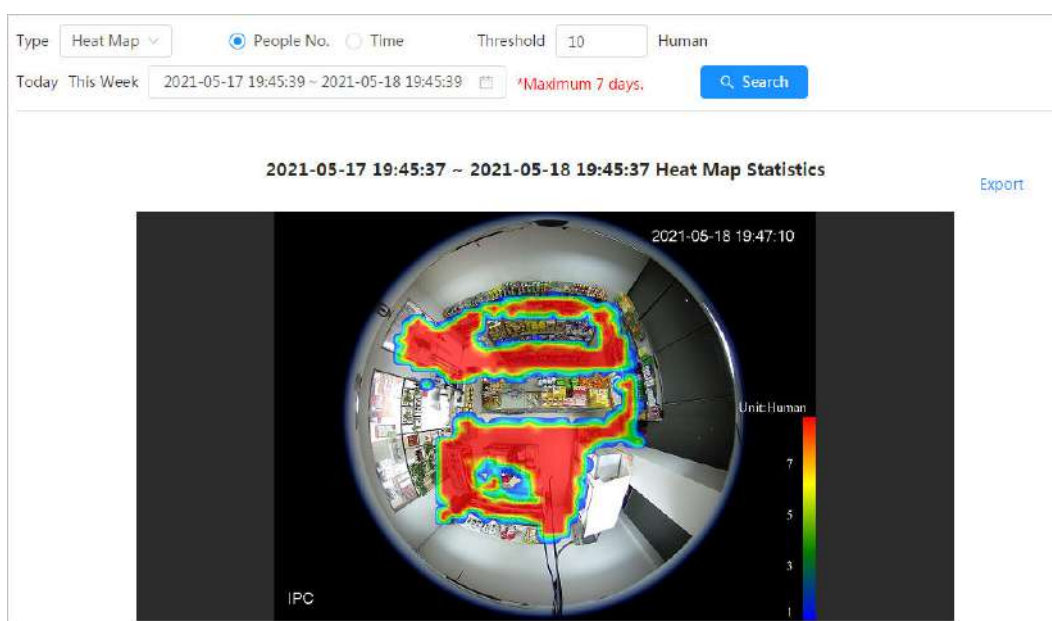


Figura 12-11 Mapa de calor (tiempo)

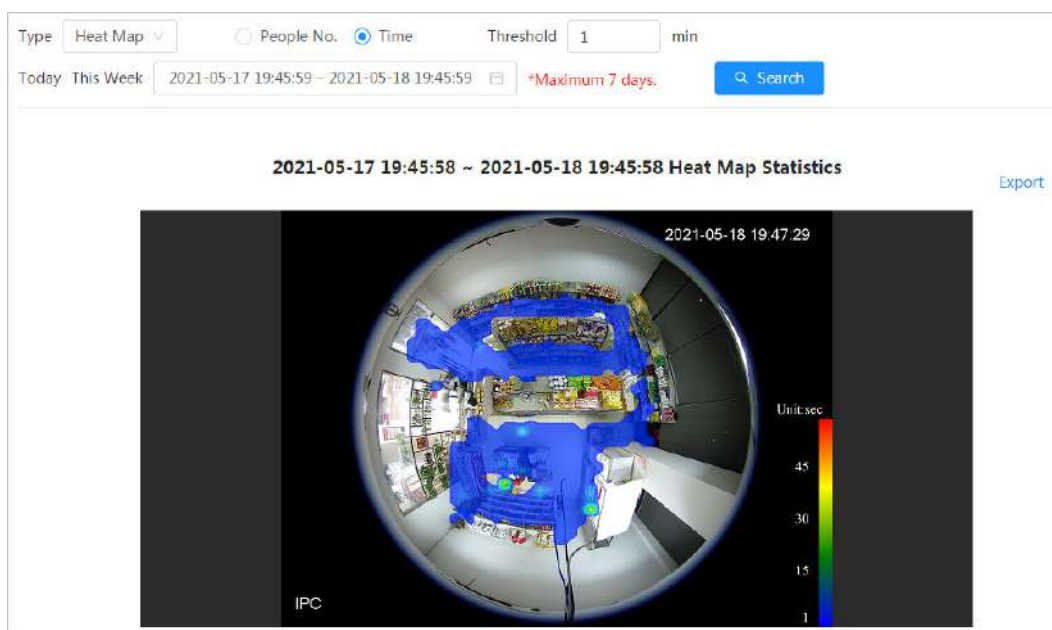
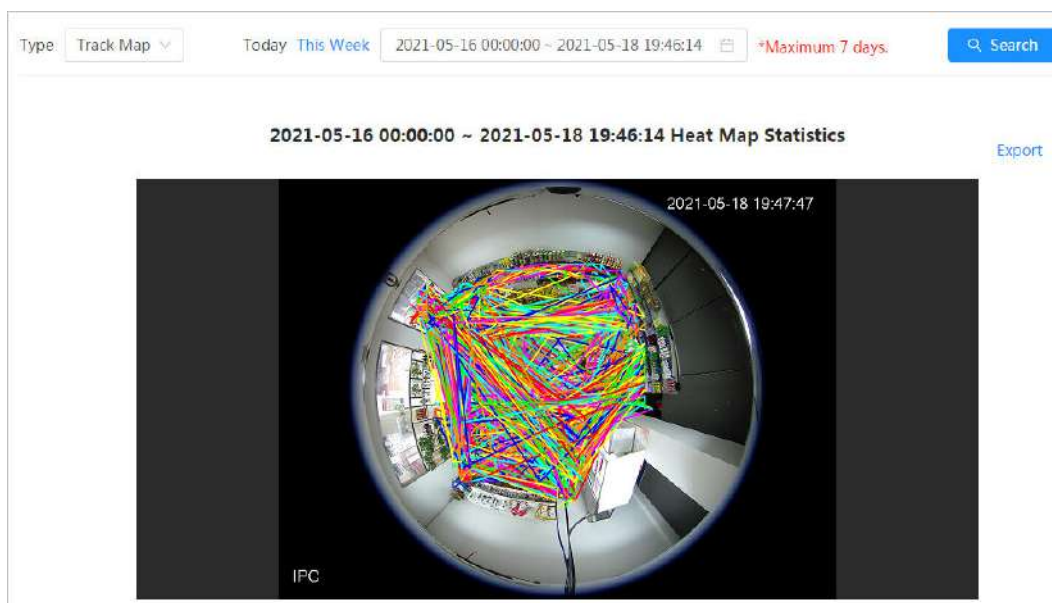


Figura 12-12 Mapa de la pista



Operaciones relacionadas

Hacer clic **Exportary** seleccione la ruta de almacenamiento para el informe exportado en formato .bmp.

12.1.7 ANPR

Consulte los resultados estadísticos del ANPR en formato de informe.

Procedimiento

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

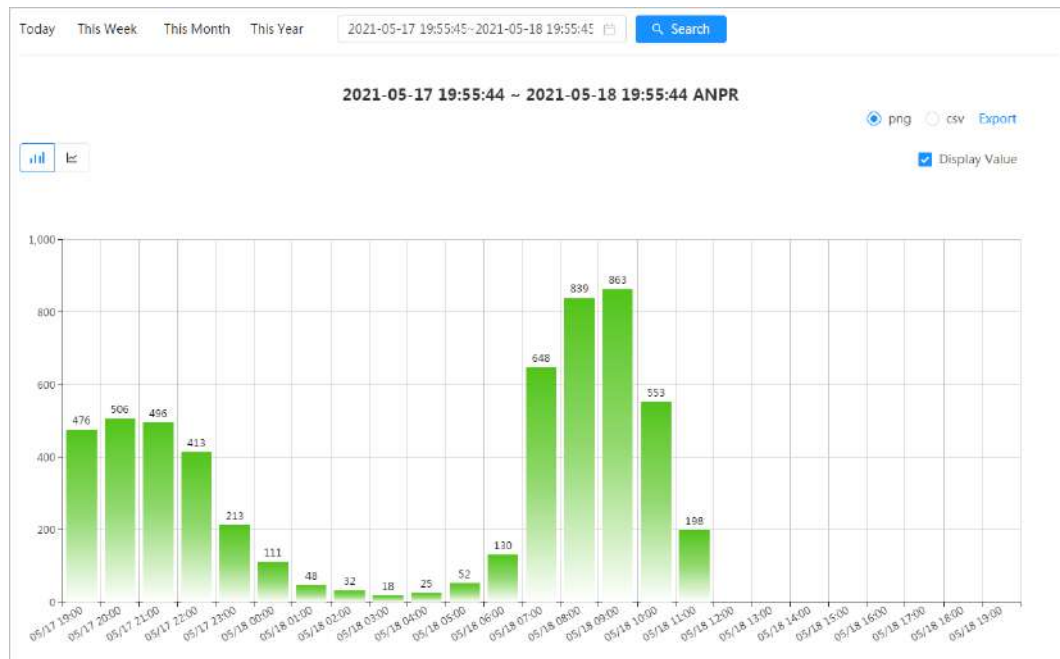
Paso 2 Establezca el período para el informe.



Para cámaras multicanal, seleccione primero el canal.

Paso 3 Hacer clic **Buscar**.

Figura 12-13 Informe ANPR



Operaciones relacionadas

- Seleccione el formulario de informe

Haga clic para mostrar el informe en un gráfico de líneas; haga clic para mostrar el informe en 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, a continuación, haga clic **Exportar**.

- ◇ Seleccionar **PNG**: Muestra el informe en formato de imagen.
- ◇ Seleccionar **csv**: Muestra el informe en formato de lista.

12.2 Búsqueda de imágenes faciales

Búsqueda de resultados de reconocimiento facial o instantáneas mediante imágenes.

Requisitos previos

Asegúrese de tener instalada la tarjeta SD.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Informe > Consulta de imágenes > Rostro** Seleccione

Paso 2 el tipo y establezca el período para el informe.

Hacer clic **Avance** Para configurar los atributos faciales para una búsqueda precisa.

Paso 3 Haga clic aquí. **Buscar** Se muestra el resultado de la búsqueda.

Figura 12-14 Informe facial



Paso 4 Haz clic en la imagen y podrás ver los detalles.

12.3 Carga automática

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

Información general

Existen tres métodos de carga:

- HTTP: Carga informes a un servidor mediante el protocolo HTTP.
- FTP: Permite subir informes a un servidor mediante el protocolo FTP. Es necesario configurar parámetros como la dirección IP del servidor, el nombre de usuario, la contraseña y la ruta de almacenamiento.
- Correo electrónico: Envíe informes a los destinatarios por correo electrónico. Debe configurar los parámetros, como el nombre de usuario, la contraseña, el remitente y el destinatario.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Informe>Carga automática**.

Paso 2 Seleccione el método de carga y, a continuación, habilítelo.

Paso 3 Configure los parámetros.

Los parámetros de los diferentes métodos de carga son diferentes.

● HTTP

Hacer clic **Agregary** luego agrega la información del servidor. Puedes agregar como máximo la información de dos servidores.

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. Por defecto es de 1 hora, lo que indica que el informe se cargará cada 1 hora.
Dirección IP/Nombre de dominio	La dirección IP y el número de puerto del servidor al que se subirá el informe.
Puerto	
HTTPS	Haga clic en el botón correspondiente  para habilitar HTTPS.
Camino	La ruta de almacenamiento del servidor para el informe.
Tipo de informe	Seleccione el tipo de informe en la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo a la vez.  Los tipos de informe en la lista desplegable coinciden con la función de IA compatible. Por ejemplo: si la cámara admite el conteo de personas, mapas de calor y metadatos de video, los tres tipos de informe se mostrarán en la lista desplegable.
Prueba	Comprueba la conexión de red entre la cámara y el servidor.

- Método de carga FTP

Figura 12-16 Método de carga FTP

Upload Mode

FTP

Enable

☒

Report Period

1hr

Report Type

Heat Map x

People Counting x

Server IP

17 08

Port

3777

(0~65535)

Username

admin

Password

.....

Storage Path

Test

Apply

Refresh

Default

Tabla 12-4 Descripción de los parámetros del modo FTP

Parámetro	Descripción
Período del informe	Seleccione el período del informe en la lista desplegable. Por defecto es de 1 hora, lo que indica que el informe se cargará cada 1 hora.
Tipo de informe	Seleccione el tipo de informe en la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo a la vez.  Los tipos de informe en la lista desplegable son los mismos que la función de IA compatible. Por ejemplo: si la cámara admite conteo de personas, mapa de calor y metadatos de video, los 3 tipos de informe se muestran en la lista desplegable,
Dirección IP del servidor	La dirección IP y el número de puerto del servidor FTP al que se subirá el informe.
Puerto	
Nombre de usuario	Nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
Contraseña	
Ruta de almacenamiento	Nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
Prueba	Comprueba la conexión de red entre la cámara y el servidor.

● Método de carga de correo electrónico

Figura 12-17 Método de carga de correo electrónico

Upload Mode	Email
Enable	☒
Report Period	1hr
Report Type	People Counting x
SMTP Server	none
Port	25
Anonymous	☐
Username	anonymity
Password	
Sender	none
Encryption Type	TLS(Recommended)
Subject	IPC Message
Receiver	Add
Apply Refresh Default	

Tabla 12-5 Descripción de los parámetros del modo de correo electrónico

Parámetro	Descripción
Período del informe	Seleccione el período del informe en la lista desplegable. Por defecto es de 1 hora, lo que indica que el informe se cargará cada 1 hora.
Tipo de informe	Seleccione el tipo de informe en la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo a la vez.  - Los tipos de informe en la lista desplegable son los mismos que los de la función de IA compatible. Por ejemplo: si la cámara admite el conteo de personas y los metadatos de vídeo, los 2 tipos de informe se muestran en la lista desplegable. - El informe del mapa de calor no se cargará si selecciona el método de carga por correo electrónico, por lo que el mapa de calor no se mostrará en la lista desplegable.
servidor SMTP	Dirección IP y número de puerto del servidor SMTP (Protocolo simple de transferencia de correo).
Puerto	 Consulte la Tabla 12-6 para obtener más detalles.

Parámetro	Descripción
Anónimo	Seleccionar Anónimo y la información del remitente no se muestra en el correo electrónico.
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	Selecciona el tipo de cifrado entre Ninguno, SSL (Secure Sockets Layer) y TLS (Transport Layer Security).  Consulte la Tabla 12-6 para obtener más detalles.
Sujeto	Asunto del correo electrónico. Puede introducir hasta 120 caracteres en chino, inglés y números arábigos.
Receptor	Direcciones de correo electrónico de los destinatarios. Haga clic aquí agregar para configurar más de un receptor. Admite un máximo de 3 direcciones.

Tabla 12-6 Descripción de la configuración principal del buzón de correo

Buzón	servidor SMTP	Autenticación	Puerto	Descripción
Gmail	smtp.gmail.co metro	SSL	465	Debes habilitar el servicio SMTP en tu buzón de correo.
		TLS	587	

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

13 Centro de mantenimiento

13.1 Diagnóstico con un solo clic

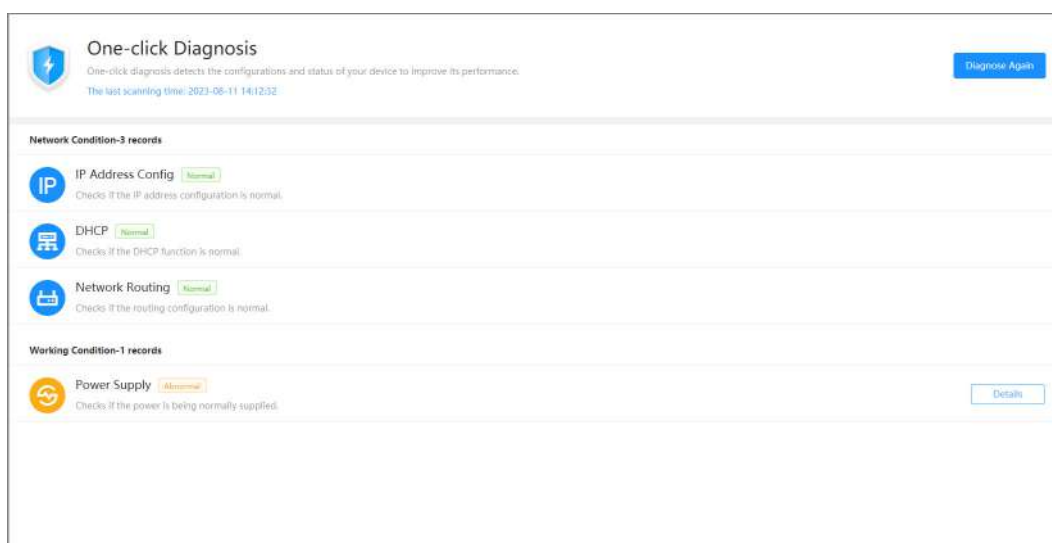
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > **Centro de mantenimiento**>**Diagnóstico con un solo clic**.

Paso 2 Hacer clic **Diagnosticar**.

La información de diagnóstico se genera y se muestra en la página.

Figura 13-1 Diagnóstico con un solo clic



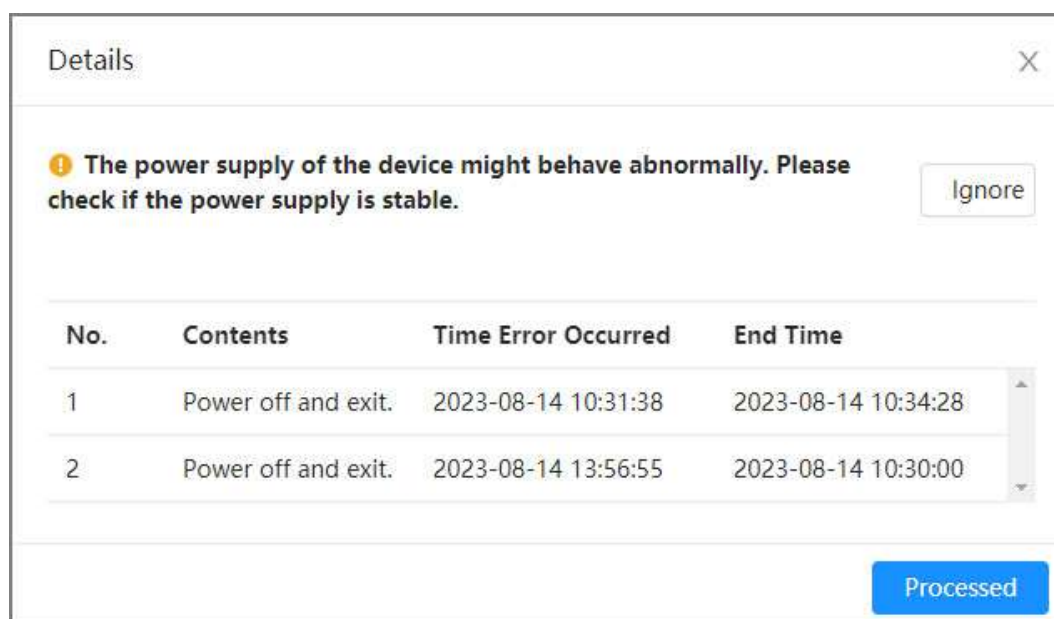
Operaciones relacionadas

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

Hacer clic **Detalles** para ver la información de diagnóstico correspondiente.

- Hacer clic **Ignorar** Ignorar los resultados del escaneo del módulo. El módulo no se volverá a escanear la próxima vez que se diagnostique la cámara.
- Hacer clic **Procesado** para activar un nuevo diagnóstico basado en el estado actual de la cámara.

Figura 13-2 Detalles



13.2 Información del sistema

13.2.1 Visualización de la información del dispositivo

Seleccionar  > Centro de mantenimiento>Información del sistema>Información del dispositivoPuedes ver la información del dispositivo. (como el modelo del dispositivo, el número de serie y la versión web) y los algoritmos inteligentes de diferentes canales.

13.2.2 Visualización de usuarios en línea

Seleccionar  > Centro de mantenimiento>Información del sistema>Usuario en líneaPuedes ver información sobre usuarios que iniciaron sesión en la cámara.

13.2.3 Visualización de información legal

Seleccionar  > Centro de mantenimiento>Información del sistema>Información legalPuedes ver el correspondiente Información disponible en diferentes pestañas, incluyendo el acuerdo de licencia de software, la política de privacidad y el aviso sobre software de código abierto.

13.3 Información de registro

13.3.1 Visualización de registros locales

Visualice y realice copias de seguridad de la información de registro del sistema.

Información general

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, apagado del dispositivo, reinicio del dispositivo, reinicio del sistema y actualización del sistema.
- **Configuración:** Guardar configuraciones y eliminar archivos de configuración.
- **Almacenamiento:** Configurar el tipo de disco, borrar datos, realizar intercambio en caliente, ver el estado FTP y seleccionar el modo de grabación.
- **Evento de alarma (registro de eventos como detección de vídeo, IA, alarmas y anomalías):** Consulta la información sobre cuándo empezó y terminó el evento.
- **Registro:** Acceda a los archivos, revise los archivos con errores y busque archivos.
- **Cuenta:** Inicia y cierra sesión, y añade, elimina y edita usuarios y grupos.
- **Seguridad:** Restablecer la contraseña y filtrar las direcciones 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 fecha de inicio no debe ser anterior al 1 de enero de 2000, y la fecha 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 el equipo local. Si selecciona **Copia de seguridad del registro de cifrado** establecer **Contraseña** Para abrir un archivo de registro local, debe introducir una contraseña.
- Hacer clic **Clar** para borrar los registros.

Figura 13-3 Búsqueda en registros locales

Start Time	2023-08-01 08:33:00	2023-08-14 09:33:00	Type	Config	Search	Clear
Backup	☒ Encrypt log backup	Password				
No.	Time	Username	Type	Details		
1	2023-08-14 08:32:10	admin	Save Config			
2	2023-08-14 09:21:31	System	Save Config			
3	2023-08-14 09:21:20	System	Save Config			
4	2023-08-11 15:26:15	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 14:45:22	System	Save Config			
9	2023-08-11 14:45:11	System	Save Config			
10	2023-08-11 14:30:38	System	Save Config			
11	2023-08-11 14:30:26	System	Save Config			
12	2023-08-11 14:29:14	admin	Save Config			
13	2023-08-11 10:55:06	System	Save Config			
14	2023-08-11 10:54:53	System	Save Config			
15	2023-08-11 10:54:28	System	Save Config			

13.3.2 Configuración de registros remotos

Configure los registros remotos para que reciban los 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



Paso 4 Hacer clic  correspondiente a **Habilitar TLS** para cifrar el flujo RTSP mediante un túnel TLS antes de transmitir los datos para evitar fugas de datos.

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

13.4 Gestión del mantenimiento

13.4.1 Requisitos

Para garantizar el funcionamiento normal del sistema, cumpla con los siguientes requisitos de mantenimiento:

- Revise las imágenes de vigilancia periódicamente.
- Borre periódicamente la información de usuarios y grupos de usuarios que no se utilice con frecuencia.
- Cambie la contraseña cada 3 meses. Para obtener más información, consulte la sección "6.7.3 Cuenta".
- Visualice los registros del sistema, analícelos y procese las anomalías lo antes posible.
- Realice copias de seguridad de la configuración del sistema periódicamente.
- Reinicia la cámara y borra los archivos antiguos con regularidad.
- Actualiza el firmware a medida que haya actualizaciones disponibles.

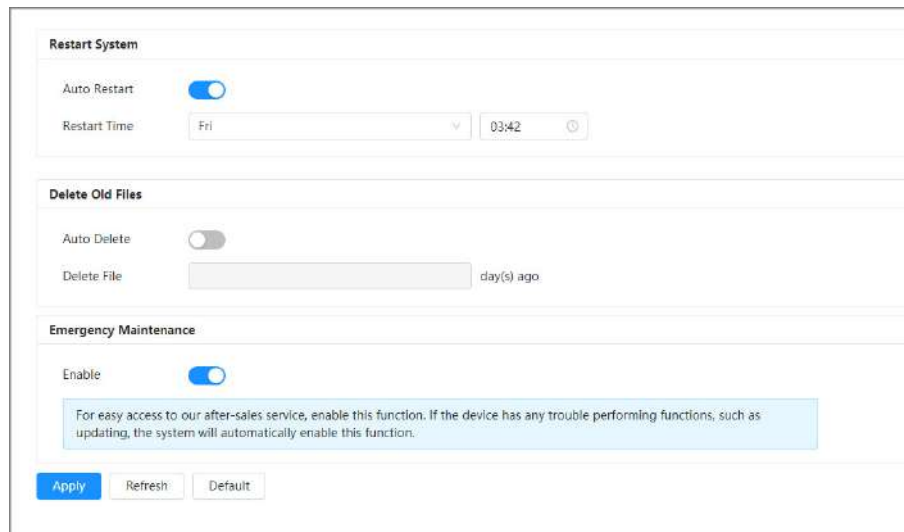
13.4.2 Mantenimiento

Puedes reiniciar el sistema manualmente y, a continuación, configurar la hora 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>Gestión del mantenimiento>Mantenimiento.**

Figura 13-5 Mantenimiento



Paso 2

Configure los parámetros de mantenimiento automático.

- Haz clic junto a **Reinicio automático** en **Reiniciar el sistema**, configure la hora de reinicio y, a continuación, el sistema se reiniciará automáticamente a la hora establecida cada semana.
- Haz clic junto a **Eliminación automática** en **Eliminar archivos antiguos** Configure la hora y el sistema eliminará automáticamente los archivos antiguos transcurrido ese tiempo. El intervalo de tiempo es de 1 a 31 días.



Quando habilite y confirme la **Eliminación automática** Si se utiliza esta función, los archivos eliminados no se pueden recuperar. Úsela con cuidado.

Paso 3

Hacer clic **Aplicar**.

13.4.3 Importación/Exportación

Información general

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

Procedimiento

Paso 1

Seleccionar  > **Centro de mantenimiento** > **Gestión del mantenimiento** > **Importación/Exportación**.

Figura 13-6 Importación o exportación



Paso 2

Importación y exportación.

- Importar: Seleccione el archivo de configuración local y, a continuación, haga clic en **Importar archivo** para importar el archivo de configuración del sistema local al sistema.

- Exportar: Haga clic **Exportar archivo de configuración** para exportar el archivo de configuración del sistema al almacenamiento local.

13.4.4 Predeterminado

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



Esta función restaurará la cámara a su configuración predeterminada o ajustes de fábrica. Úsela con cuidado.

Seleccionar  > **Centro de mantenimiento>Gestión del mantenimiento>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 **Valores predeterminados de fábrica** y todas las configuraciones se restablecen a los valores de fábrica.

Figura 13-7 Predeterminado



Paquete de fuentes 13.4.5

Puedes cargar el paquete frontal seleccionado en el dispositivo y, a continuación, toda la información OSD se mostrará con la fuente seleccionada.

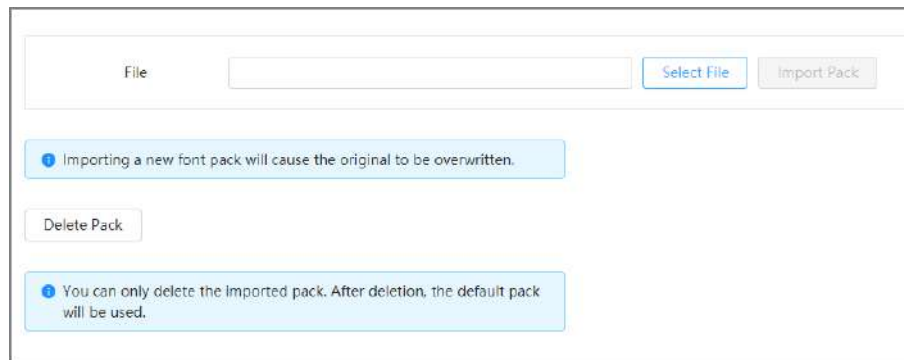
Requisitos previos

Prepares el paquete de fuentes autenticadas. Puede ponerse en contacto con los técnicos de posventa para obtenerlo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > **Centro de mantenimiento>Gestión del mantenimiento>Paquete de fuentes.**

Figura 13-8 Paquete de fuentes



Paso 2 Hacer clic **Seleccionar archivo**, Seleccione el paquete de fuentes y, a continuación, haga clic. **Paquete de importación**.

Puedes añadir un nuevo paquete de fuentes si es necesario. Al importar un nuevo paquete de fuentes, se sobrescribirá el original.

Operaciones relacionadas

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

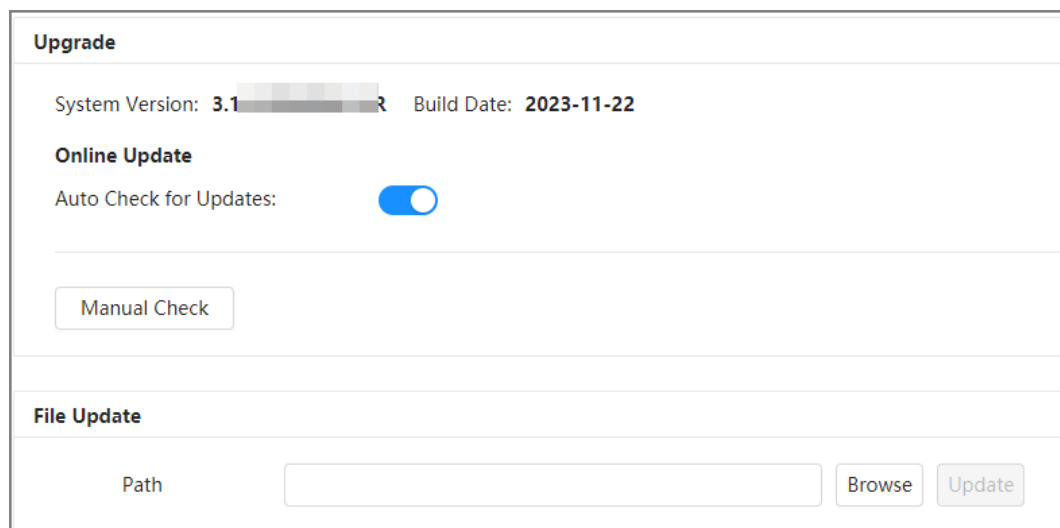
Actualización 13.5

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > **Centro de mantenimiento** > **Actualizar**.

Figura 13-9 Actualización



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

El archivo de actualización debe ser un archivo .bin.

- Haz clic junto a **Comprobación automática de actualizaciones** El sistema comprueba periódicamente si hay una nueva versión.
- Hacer clic **Verificación manual** El sistema comprueba inmediatamente si hay una nueva versión.

Paso 3 Haga clic. **Actualizar**.

Comienza la actualización.

13.6 Mantenimiento avanzado

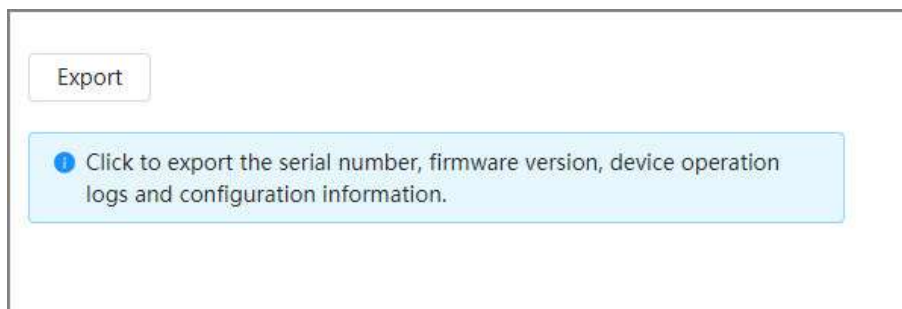
13.6.1 Export

Exporta el número de serie, la versión del firmware, los registros de funcionamiento del dispositivo, la información de configuración y demás información.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione  > **Centro de mantenimiento>Mantenimiento avanzado>Exportar.**

Figura 13-10 Exportación



Paso 2 Hacer clic **Exportar**, y la página mostrará el progreso de la exportación. Haga clic **Fin de la exportación** cancelar la exportación actual.

Una vez completada la exportación, la página mostrará un mensaje. **Exportado con éxito.**

13.6.2 Captura de paquetes

Recuperar los datos de interacción de red entre la cámara y una tarjeta de red específica en el cliente, y almacenarlos en el ordenador.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione  > **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			:			:		0.00MB	
lo			:			:		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 pueden ser lo mismo.
- **IP 1: Puerto 1** y **IP 2: Puerto 2** Son opcionales; puede introducir una dirección IP y un puerto o dejarlos en blanco.

Paso 3 Captura.

Hacer clic  para comenzar a capturar. **Tamaño del detector de paquetes** mostrará el tamaño del paquete.

Hacer clic  Finalizar la captura. El archivo de captura se guardará localmente.

13.6.3 Registro de ejecución

El registro de ejecución se refiere a la información del puerto serie que la cámara registra automáticamente durante el funcionamiento. Consultar este registro ayuda a localizar problemas y a mejorar la eficiencia del trabajo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > **Centro de mantenimiento>Mantenimiento avanzado>Registro de ejecución.**

Figura 13-12 Registro de ejecución



No.	Date	Size	Download
1	2023-12-02	0.071M	

Paso 2 Exportar el registro.

- Seleccione un registro y haga clic en . Puede exportar el registro uno por uno.
- Seleccione más de un registro y, a continuación, haga clic en **Exportar**. Puedes exportar los registros en lotes.

Si hay una tarjeta SD instalada, haga clic en . **Almacenar los registros de ejecución localmente**. Los registros se almacenarán en tiempo real en la tarjeta SD.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Refrescar** Para actualizar la información que se muestra en la página.
- Seleccione uno o más registros y, a continuación, haga clic en **Borrar** para eliminar el registro.



Una vez eliminado, el registro no se puede recuperar.

Apéndice 1 Compromiso de seguridad y Recomendación

Dahua Vision Technology Co., Ltd. (en adelante, "Dahua") otorga gran importancia a la ciberseguridad y la protección de la privacidad, e invierte fondos específicos para mejorar integralmente la concienciación y las capacidades de seguridad de sus empleados, así como para garantizar la seguridad de sus productos. Dahua cuenta con un equipo de seguridad profesional que proporciona control y capacitación en seguridad integral para el diseño, desarrollo, pruebas, producción, entrega y mantenimiento de sus productos. Si bien se adhiere al principio de minimizar la recopilación de datos, minimizar los servicios, prohibir la implantación de puertas traseras y eliminar servicios innecesarios e inseguros (como Telnet), los productos de Dahua incorporan continuamente tecnologías de seguridad innovadoras y se esfuerzan por mejorar sus capacidades de garantía de seguridad, ofreciendo a los usuarios globales servicios de alarma y respuesta a incidentes de seguridad las 24 horas del día, los 7 días de la semana, para proteger mejor sus derechos e intereses. Asimismo, Dahua anima a usuarios, socios, proveedores, organismos gubernamentales, organizaciones del sector e investigadores independientes a informar sobre cualquier riesgo o vulnerabilidad potencial detectada en los dispositivos Dahua al equipo de respuesta a incidentes de seguridad de Dahua (PSIRT). Para conocer los métodos de notificación específicos, consulte la sección de ciberseguridad del sitio web oficial de Dahua.

La seguridad del producto requiere no solo la atención y el esfuerzo continuos de los fabricantes en I+D, producción y distribución, sino también la participación activa de los usuarios, quienes pueden contribuir a mejorar el entorno y los métodos de uso del producto, para así garantizar mejor su seguridad una vez puesto en uso. Por este motivo, recomendamos a los usuarios que utilicen el dispositivo de forma segura, incluyendo, entre otras cosas:

Gestión de cuentas

1. Utilice contraseñas complejas

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres;
- Incluya al menos dos tipos de caracteres: letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos;
- No incluya el nombre de la cuenta ni el nombre de la cuenta en orden inverso;
- No utilice caracteres consecutivos, como 123, abc, etc.
- No utilice caracteres repetidos, como 111, aaa, etc.

2. Cambie las contraseñas periódicamente

Se recomienda cambiar periódicamente la contraseña del dispositivo para reducir el riesgo de que sea adivinada o pirateada.

3. Asigne las cuentas y los permisos adecuadamente.

Agregue usuarios según corresponda, en función de los requisitos de servicio y administración, y asígneles los permisos mínimos necesarios.

4. Habilitar la función de bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está activada por defecto. Se recomienda mantenerla activada para proteger la seguridad de la cuenta. Tras varios intentos fallidos de contraseña, la cuenta y la dirección IP correspondientes se bloquearán.

5. Establezca y actualice la información de restablecimiento de contraseña de manera oportuna.

Los dispositivos Dahua admiten la función de restablecimiento de contraseña. Para reducir el riesgo de que esta función sea utilizada por ciberdelincuentes, si hay algún cambio en la información, modifíquela a tiempo. Al configurar las preguntas de seguridad, se recomienda no usar respuestas fáciles de adivinar.

Configuración del servicio

1. Habilitar HTTPS

Se recomienda habilitar HTTPS para acceder a los servicios web a través de canales seguros.

2. Transmisión cifrada de audio y vídeo

Si el contenido de sus datos de audio y vídeo es muy importante o sensible, le recomendamos que utilice la función de transmisión cifrada para reducir el riesgo de que sus datos de audio y vídeo sean interceptados durante la transmisión.

3. Desactive los servicios no esenciales y utilice el modo seguro.

Si no son necesarios, se recomienda desactivar algunos servicios como SSH, SNMP, SMTP, UPnP, punto de acceso AP, etc., para reducir las superficies de ataque.

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

- SNMP: Elija SNMP v3 y configure contraseñas de autenticación y cifrado seguras.
- SMTP: Elija TLS para acceder al servidor de correo.
- FTP: Elija SFTP y configure contraseñas complejas.
- Punto de acceso: Seleccione el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas complejas.

4. Cambiar HTTP y otros puertos de servicio predeterminados

Se recomienda cambiar el puerto predeterminado de HTTP y otros servicios a cualquier puerto entre 1024 y 65535 para reducir el riesgo de que los ciberdelincuentes lo adivinen.

Configuración de red

1. Habilitar lista de permitidos

Se recomienda activar la función de lista de permitidos y permitir el acceso al dispositivo únicamente a las direcciones IP incluidas en dicha lista. Por lo tanto, asegúrese de agregar la dirección IP de su computadora y la del dispositivo compatible a la lista de permitidos.

2. Enlace de dirección MAC

Se recomienda vincular la dirección IP de la puerta de enlace con la dirección MAC del dispositivo para reducir el riesgo de suplantación de identidad ARP.

3. Construir un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad de los dispositivos y reducir los posibles riesgos cibernéticos, se recomienda lo siguiente:

- Desactive la función de asignación de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de la intranet desde la red externa;
- Según las necesidades reales de la red, divida la red: si no hay demanda de comunicación entre las dos subredes, se recomienda utilizar VLAN, puerta de enlace y otros métodos para dividir la red y lograr el aislamiento de la red;
- Implementar un sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso ilegal de terminales a la red privada.

Auditoría de seguridad

1. Comprobar usuarios en línea

Se recomienda revisar periódicamente a los usuarios en línea para identificar a los usuarios ilegales.

2. Consultar el registro del dispositivo

Al consultar los registros, podrá obtener información sobre las direcciones IP que intentan iniciar sesión en el dispositivo y las operaciones clave realizadas por los usuarios que han iniciado sesión.

3. Configurar el registro de red

Debido a la limitada capacidad de almacenamiento de los dispositivos, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante un período prolongado, se recomienda habilitar la función de registro de red para garantizar que los registros críticos se sincronicen con el servidor de registro de red para su posterior seguimiento.

Seguridad del software

1. Actualiza el firmware a tiempo.

Según las especificaciones operativas estándar de la industria, el firmware de los dispositivos debe actualizarse a la última versión a tiempo para garantizar que cuenten con las funciones y la seguridad más recientes. Si el dispositivo está conectado a una red pública, se recomienda habilitar la función de detección automática de actualizaciones en línea para obtener la información de actualización de firmware publicada por el fabricante de manera oportuna.

2. Actualizar el software del cliente a tiempo

Le recomendamos que descargue y utilice la última versión del software cliente.

Protección física

Se recomienda implementar medidas de protección física para los dispositivos (especialmente los de almacenamiento), como colocarlos en una sala de máquinas y un armario específicos, y contar con un sistema de control de acceso y gestión de claves para evitar que personal no autorizado dañe el hardware y otros equipos periféricos (por ejemplo, unidades flash USB, puertos serie).

ENABLING A SMARTER SOCIETY AND BETTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No. 1399, Binxing Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: www.dahuasecurity.com | Postcode: 310053

Email: dhoverseas@dhvisiontech.com | Tel: +86-571-87688888 28933188