



# **Cámara domo PTZ de velocidad en red Web 5.0**

**Manual de usuario**











# Prefacio

## General

Este manual presenta las funciones y operaciones de la cámara PTZ Network Speed Dome (en adelante, "la cámara").

## Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Significado
 DANGER	Indica un alto riesgo potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 WARNING	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 CAUTION	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, reducciones en el rendimiento o resultados impredecibles.
 ESD	Dispositivos sensibles a la electrostática. Indica un dispositivo que es sensible a descargas electrostáticas.
 ELECTRIC SHOCK	Indica alto voltaje peligroso. Tenga cuidado para evitar entrar en contacto con la electricidad.
 LASER RADIATION	Indica un peligro de radiación láser. Tenga cuidado de evitar la exposición a un rayo láser.
 TIPS	Proporciona métodos para ayudarle a resolver un problema o ahorrar tiempo.
 NOTE	Proporciona información adicional como complemento al texto.

## Funciones utilizadas con frecuencia

Botón	Descripción
Aplicar/Guardar	Guarde las configuraciones.
Actualizar	Actualice las configuraciones a la última versión.
Por defecto	Restablezca las configuraciones a los valores predeterminados.
Claro	Borre las configuraciones.
Borrar	Eliminar las configuraciones.

## Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
V1.2.1	Se actualizó la introducción.	julio 2024
V1.2.0	<ul style="list-style-type: none"><li>● Se agregó carga automática de imágenes y eventos.</li><li>● SMD actualizado.</li><li>● Desarmado actualizado con un solo clic.</li><li>● IVS actualizado.</li></ul>	junio 2024
V1.1.0	<ul style="list-style-type: none"><li>● Se agregó Acupick.</li><li>● Monitoreo de construcción agregado.</li><li>● IVS actualizado.</li></ul>	marzo 2024
V1.0.7	<ul style="list-style-type: none"><li>● Se agregó detección de rostros.</li><li>● Centro de aplicaciones agregado.</li></ul>	diciembre 2023
V1.0.6	Funciones de IA actualizadas.	octubre 2023
V1.0.5	<ul style="list-style-type: none"><li>● Centro de mantenimiento agregado.</li><li>● Función de iluminador actualizada.</li></ul>	Septiembre 2023
V1.0.4	Se agregó modo de bajo consumo.	agosto 2023
V1.0.3	Se agregaron descripciones sobre el modo de consumo de energía y las funciones de alarma PIR.	junio 2023
V1.0.1	Función de red celular agregada.	agosto 2022
V1.0.0	Primer lanzamiento.	septiembre 2021

## Aviso de protección de privacidad

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

## Declaración de interfaz

Este manual presenta principalmente las funciones relevantes del dispositivo. Las interfaces utilizadas en su fabricación, los procedimientos para devolver el dispositivo a fábrica para su inspección y para localizar sus fallas no están descritos en este manual. Comuníquese con el soporte técnico si necesita información sobre estas interfaces.

## Acerca del Manual

- El manual es sólo para referencia. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No somos responsables de las pérdidas incurridas debido a la operación del producto de manera que no cumpla con el manual.

- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y regulaciones de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario en papel, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es sólo para referencia. Es posible que se encuentren ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión en papel.
- Todos los diseños y software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones de productos pueden provocar que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Comuníquese con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Pueden existir errores en la impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. Si hay alguna duda o disputa, nos reservamos el derecho de dar una explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe otro software de lectura convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y nombres de empresas que aparecen en este manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si ocurre algún problema durante el uso del dispositivo.
- Si existe alguna incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho de dar una explicación final.

# Tabla de contenido

Prefacio.....	I 1
Descripción general.....	1
1.1 Introducción.....	1
1.2 Funciones.....	1
1.2.1 Funciones básicas.....	1
1.2.2 Funciones de IA.....	2
2 Flujo de configuración .....	5
3 Inicialización del dispositivo.....	6
4 Configuración.....	9
4.1 Inicio de sesión del dispositivo.....	9
4.2 Locales.....	11
4.3 Cámara.....	13
4.3.1 Configuración de los parámetros de imagen.....	13
4.3.2 Configuración de los parámetros de codificación.....	28
4.3.3 Audio.....	39
4.4 Red.....	40
4.4.1 TCP/IP.....	40
4.4.2 Puerto.....	43
4.4.3 PPPoE.....	45
4.4.4 DDNS.....	46
4.4.5 Correo electrónico.....	47
4.4.6 UPnP.....	50
4.4.7 SNMP.....	50
4.4.8 Buen día.....	53
4.4.9 Multidifusión.....	54
4.4.10 Registro.....	55
4.4.11 Calidad de servicio.....	55
4.4.12 Red celular.....	56
4.4.13 Acceso a la plataforma.....	60
4.4.14 Wifi.....	62
4.4.15 Servicio Básico.....	64
4.5 PTZ.....	66
4.5.1 Configuración de ajustes preestablecidos.....	66
4.5.2 Configuración del recorrido.....	67
4.5.3 Configurar el escaneo.....	68
4.5.4 Configurar patrón.....	68
4.5.5 Configuración de Pan.....	69

4.5.6 Configuración de la velocidad PTZ.....	70
4.5.7 Configurar el movimiento inactivo.....	71
4.5.8 Configuración del encendido.....	71
4.5.9 Configuración del límite de rotación PTZ.....	72
4.5.10 Configurar la tarea programada.....	73
4.5.11 Configuración del mantenimiento PTZ.....	74
4.5.12 Configuración del protocolo.....	74
<b>4.6 Evento.....</b>	<b>75</b>
4.6.1 Configuración de la vinculación de alarma.....	75
4.6.2 Configuración de excepción.....	84
4.6.3 Configuración de la detección de vídeo.....	87
4.6.4 Configuración de la detección de movimiento inteligente.....	91
4.6.5 Configuración de la detección de audio.....	92
4.6.6 Configuración del desarmado con un clic.....	93
4.6.7 Carga automática de eventos.....	94
<b>4.7 Almacenamiento.....</b>	<b>95</b>
<b>4.8 Sistema.....</b>	<b>96</b>
4.8.1 Generalidades.....	96
4.8.2 Modo de consumo de energía.....	99
4.8.3 Cuenta.....	100
4.8.4 Gestión de periféricos.....	108
<b>5 Modo de bajo consumo.....</b>	<b>110</b>
<b>6 en vivo.....</b>	<b>112</b>
6.1 Página en vivo.....	112
6.2 Configurar la codificación.....	112
6.3 Barra de funciones de visualización en vivo.....	113
6.4 Barra de ajuste de ventana.....	114
6.4.1 Ajuste.....	114
6.4.2 Control PTZ.....	115
6.4.3 Función PTZ.....	116
6.4.4 Información OSD.....	117
6.4.5 Gestión de periféricos.....	118
6.4.6 Ajuste de imagen.....	118
6.5 Modo de visualización.....	119
<b>7 Registro.....</b>	<b>122</b>
7.1 Reproducción.....	122
7.1.1 Reproducir vídeo.....	122
7.1.2 Recorte de vídeo.....	124
7.1.3 Descarga de vídeo.....	125
7.2 Configuración del control de grabación.....	126

7.3 Configuración del plan de grabación.....	127
7.4 Almacenamiento.....	129
7.4.1 Almacenamiento local.....	130
7.4.2 Almacenamiento en red.....	131
8 Imagen.....	134
8.1 Reproducción.....	134
8.1.1 Reproducción de imágenes.....	134
8.1.2 Descarga de imagen.....	135
8.2 Configuración de los parámetros de la instantánea.....	136
8.3 Configuración del plan de instantáneas.....	137
8.4 Almacenamiento.....	139
8.4.1 Almacenamiento local.....	140
8.4.2 Almacenamiento en red.....	141
8.5 Carga automática de imágenes.....	143
9 IA.....	145
9.1 Configuración del plan inteligente.....	145
9.2 Configuración de AcuPick.....	145
9.3 Configurar el conteo de personas.....	146
9.3.1 Configuración global.....	147
9.3.2 Conteo de personas.....	147
9.3.3 Conteo de personas en la cola.....	150
9.3.4 Ver el informe de conteo de personas.....	152
9.4 Configurar el reconocimiento facial.....	153
9.4.1 Configuración de la regla de reconocimiento facial.....	154
9.4.2 Configuración de la base de datos de rostros.....	156
9.4.3 Configuración de Armado de Alarma.....	163
9.4.4 Visualización de los resultados del reconocimiento facial.....	164
9.5 Configurar la detección de rostros.....	164
9.5.1 Configurar la regla de detección de rostros.....	164
9.5.2 Visualización de los resultados de la detección de rostros.....	167
9.6 Configuración de IVS.....	167
9.6.1 Configuración global.....	167
9.6.2 Configuración de reglas.....	174
9.7 Configurar el monitoreo de la construcción.....	179
9.7.1 Configuración de la solución global.....	179
9.7.2 Configuración de la solución preestablecida.....	185
9.8 Configuración de metadatos de vídeo.....	190
9.8.1 Configuración global.....	190
9.8.2 Configuración de reglas.....	191
9.8.3 Visualización del informe de metadatos de vídeo.....	194

9.9 Configurar el plan de recorrido.....	194
<b>10 Seguridad.....</b>	<b>196</b>
<b>10.1 Estado de seguridad.....</b>	<b>196</b>
<b>10.2 Servicio del sistema.....</b>	<b>197</b>
10.2.1 802.1x.....	197
10.2.2 HTTPS.....	198
<b>10.3 Defensa de ataque.....</b>	<b>199</b>
10.3.1 Cortafuegos.....	199
10.3.2 Bloqueo de cuenta.....	200
10.3.3 Ataque Anti-DoS.....	201
<b>10.4 Certificado CA.....</b>	<b>202</b>
10.4.1 Instalación del certificado del dispositivo.....	202
10.4.2 Instalación del certificado CA de confianza.....	205
<b>10.5 Cifrado A/V.....</b>	<b>205</b>
<b>10.6 Advertencia de seguridad.....</b>	<b>206</b>
<b>11 Informe.....</b>	<b>208</b>
<b>12 Centro de mantenimiento.....</b>	<b>209</b>
12.1 Diagnóstico con un clic.....	209
12.2 Información del sistema.....	210
12.2.1 Visualización de la información de la versión.....	210
12.2.2 Visualización del usuario en línea.....	210
12.2.3 Visualización de información legal.....	210
12.3 Información de registro.....	210
12.3.1 Ver el registro local.....	211
12.3.2 Configuración del registro remoto.....	212
12.4 Gerente.....	212
12.4.1 Requisitos.....	212
12.4.2 Mantenimiento.....	212
12.4.3 Importar/Exportar.....	213
12.4.4 Predeterminado.....	214
12.5 Actualización.....	214
12.6 Mantenimiento avanzado.....	215
12.6.1 Exportar.....	215
12.6.2 Captura de paquetes.....	216
12.6.3 Registro de ejecución.....	216
<b>13 Centro de aplicaciones.....</b>	<b>218</b>
13.1 Descripción general de la aplicación.....	218
13.2 Aplicación.....	218
<b>Apéndice 1 Compromiso y recomendación de seguridad.....</b>	<b>220</b>



## 1. Información general

### 1.1 Introducción

La cámara PTZ Speed Dome de red es una combinación de cámara tradicional y tecnología de red. Los usuarios pueden conectarse remotamente a la cámara a través de la red para configuración y administración.

Obtenga la dirección IP de la cámara antes de visitar la cámara PTZ a través de la red, que puede buscarse mediante ConfigTool.

Figura 1-1 Conectado a través de un cable de red

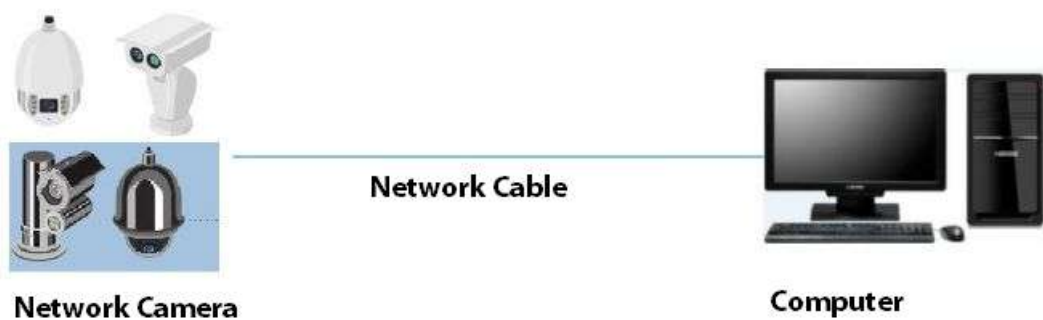


Figura 1-2 Conectado a través de un enrutador o conmutador de red



### 1.2 Funciones

Las funciones pueden ser diferentes según el modelo.

#### 1.2.1 Funciones básicas

##### Monitoreo en tiempo real

- Vista en vivo.
- Muestra rostros humanos, cuerpos humanos, vehículos no motorizados, vehículos motorizados y otros metadatos durante la visualización en vivo.
- Al ver la vista en vivo, puede habilitar el audio y hablar con las personas en el área de monitoreo para procesar rápidamente las excepciones.
- Ajuste la imagen a la posición adecuada mediante PTZ.
- Tome una o tres instantáneas de la imagen de monitoreo anormal para su posterior visualización y procesamiento.

- Registre la imagen de monitoreo anormal para su posterior visualización y procesamiento.
- Configure los parámetros de codificación y ajuste la vista en vivo.

## Grabación

- Grabación automática según lo programado.
- Reproduce vídeos e imágenes grabados.
- Descarga vídeos e imágenes grabados.
- Graba vídeos cuando se activa una alarma.

## Administración de cuentas

- Agregue, edite y elimine grupos de usuarios y administre las autoridades de los usuarios por grupo de usuarios.
- Agregue, edite y elimine usuarios y configure las autoridades de los usuarios.
- Cambiar contraseña de usuario.

## 1.2.2 Funciones de IA

### Alarma

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

### Detección de vídeo

- Admite detección de movimiento, detección de manipulación de vídeo, detección de desenfoco y detección de cambio de escena.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación de video, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ y toma de instantáneas.

### Detección de movimiento inteligente

- Admite la detección de movimiento inteligente y el rango de movimiento de personas, vehículos no motorizados y vehículos motorizados en la imagen.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación de video, salida de alarma, envío de correo electrónico y toma de instantáneas.

### Detección de audio

- Detecta excepciones de entrada de audio y cambios de intensidad de audio.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación de video, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ y toma de instantáneas.

## IVS

- Admite detección de cruce de vallas, cables trampa, intrusión, objetos abandonados, objetos en movimiento, movimientos rápidos, detección de estacionamiento, reunión de personas, detección de merodeadores y más.

- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación de video, salida de alarma, envío de correo electrónico y toma de instantáneas.

### Detección de rostro

- Admite la detección de rostros humanos y muestra los atributos relacionados en el **Vivir** página.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación de video, salida de alarma, envío de correo electrónico y toma de instantáneas.

### Reconocimiento facial

- Detecta rostros humanos, los compara con imágenes de rostros en la base de datos y vincula la salida de alarma.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación de video, salida de alarma, envío de correo electrónico y toma de instantáneas.

### Conteo de personas

- Admite el recuento del número de personas (incluido el flujo de personas que entran/salen del área de detección y las personas que permanecen en el área) y los datos de cola, y genera un informe.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación de video, salida de alarma, envío de correo electrónico y toma de instantáneas.

### Metadatos de vídeo

- Admite la detección de personas, vehículos no motorizados y vehículos motorizados en el vídeo capturado y muestra los atributos y características relacionados en el **Vivir** página.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como la salida de alarma.

### Configuración de alarma

- Las alarmas se activan cuando un dispositivo de entrada de alarma externo genera alarmas.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación de video, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ y toma de instantáneas.

### AcuPick

Logre una búsqueda precisa y rápida en el NVR seleccionado.

### Procesamiento de excepciones

- Admite detección de errores de tarjetas SD, detección de anomalías en la red, detección de acceso ilegal, detección de excepciones de seguridad, detección de excepciones PTZ y detección de batería.
- Cuando se activa una alarma de error de tarjeta SD, acceso ilegal y excepción de seguridad, el sistema realiza vínculos como la salida de alarma y la entrega de correo electrónico.
- Cuando se activa una alarma de anomalía en la red, el sistema realiza vínculos como grabación de video y salida de alarma.
- Cuando se activa una alarma de anomalía PTZ, el sistema realiza vínculos como la salida de alarma.

- Cuando la batería tiene una temperatura excesiva, el sistema realiza enlaces como salida de alarma, envío de correo electrónico y reproducción de audio.

## 2 Flujo de configuración

Configure el dispositivo según sea necesario.

Figura 2-1 Flujo de configuración

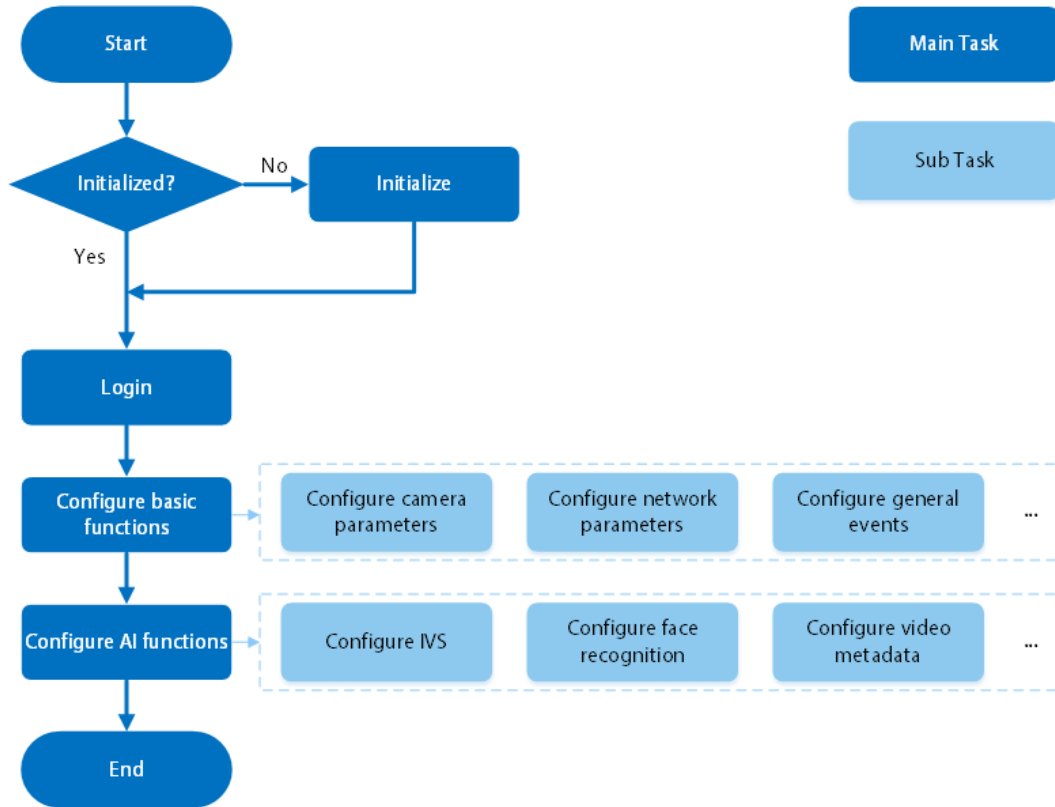


Tabla 2-1 Descripción del flujo

Configuración	Descripción	Referencia
Inicialización	Inicialice la cámara cuando la use por primera vez.	"3 Inicialización del dispositivo"
Acceso	Abra el navegador e ingrese la dirección IP para iniciar sesión en la página web. La dirección IP de la cámara es 192.168.1.108 de forma predeterminada.	"4.1 Inicio de sesión del dispositivo"
Configurar funciones básicas	Configure parámetros de cámara, parámetros de red, eventos generales y más.	"4 Configuración"
Configurar funciones de IA	Configure reglas de detección para eventos de IA.	"9 IA"

## 3 Inicialización del dispositivo

### Información de contexto

Se requiere la inicialización del dispositivo para el uso por primera vez. Este manual está enfocado al funcionamiento de la página web. También puede inicializar la cámara a través de ConfigTool, NVR (Network Video Recorder) o plataformas como DSS Pro.



- Para garantizar la seguridad del dispositivo, proteja su contraseña después de la inicialización y cámbiela periódicamente.
- Al inicializar la cámara, mantenga la IP de la computadora y la IP de la cámara en el mismo segmento.
- Recomendamos utilizar Internet Explorer o Google Chrome.

### Procedimiento

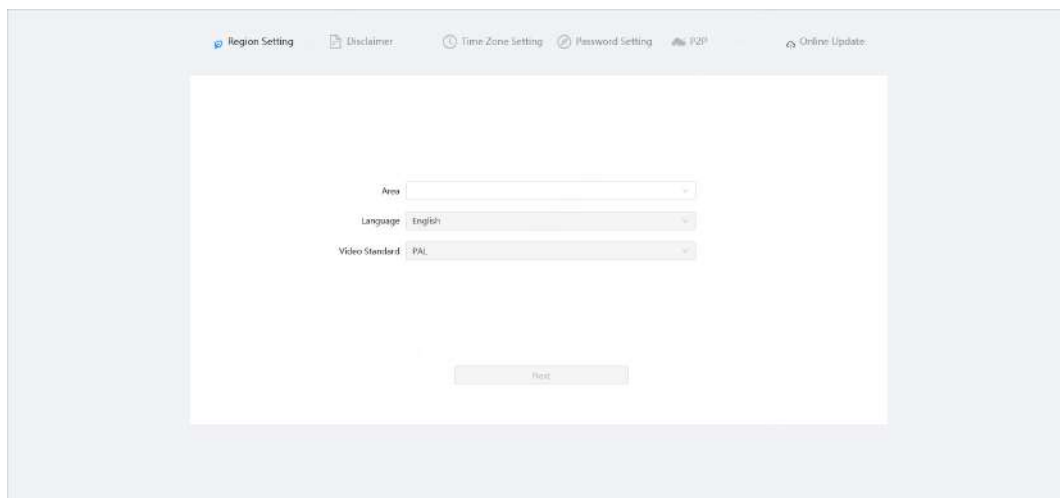
**Paso 1** Abra el navegador, ingrese la dirección IP de la cámara en la barra de direcciones y luego presione la tecla Enter.



La 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 en **Próximo**.

Figura 3-1 Configuración de región



**Paso 3** Seleccione el **He leído y acepto los términos del Acuerdo de licencia de software y la Política de privacidad** casilla de verificación y luego haga clic en **Próximo**.

Figura 3-2 Descargo de responsabilidad

Region Setting — Disclaimer — Time Zone Setting — Password Setting — P2P — Online Update

Software License Agreement Privacy Policy

SOFTWARE LICENSE AGREEMENT

Last modified: Jun 15, 2020

1. PREAMBLE  
IMPORTANT NOTICE, PLEASE READ CAREFULLY:  
1.1 This Agreement is a Software License Agreement between you and Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd. ("Company" or "We"). Please read this software license agreement (hereinafter referred to as "Agreement") carefully before using the Software. By using Company Software, you are deemed to agree to be bound by the terms of this Agreement. If you do not agree to the terms of this Agreement, please do not install or use the Software, and click the "disagree" button (if there is any provision for "agree" or "disagree"). If the Software you get is purchased as part of Company device, and you do not agree to the terms of this Agreement, you may return this device/Software within the return period to Company or authorized distributor where you purchased from for a refund, but it should be subject to the Company's return policy.  
1.2 Consent to use of data  
Your personal information, including phone number, product SN and MAC address of the user, may be required in order to provide certain functions, such as on-line updates, and resetting password. When dealing with such information, Company will act in accordance with the data processing principles provided by law and using proper technological measures and management system to make sure that your personal information is securely used and your legal rights are well protected.  
Company click on to personal information protection and has made the Product Privacy Policy to disclose the important information about the collection, usage, storage, and deletion of personal information. In all circumstance, your personal information will be handled according to the Product Privacy Policy. For

I have read and agree to the terms of the Software License Agreement and Privacy Policy.

Next

**Eta**pa 4 Configure los parámetros de tiempo y luego haga clic en **Próximo**.

Figura 3-3 Configuración de zona horaria

Region Setting — Disclaimer — Time Zone Setting — Password Setting — P2P — Online Update

Date Format: YYYY-MM-DD

Time Zone: (UTC-11:00) Coordinated Universal Time-11

System Time: 2021-07-14 12:20:07 Sync with PC

Will be modified at: 2021-07-13 22:28:07

Next

**Paso** 5 Establezca la contraseña para la cuenta de administrador.

Figura 3-4 Configuración de contraseña

Region Setting — Disclaimer — Time Zone Setting — Password Setting — P2P — Online Update

Username: admin

New Password: [input field]

Confirm Password: [input field]

Email Address: [input field]  
For password reset. Recommended or improved in time.

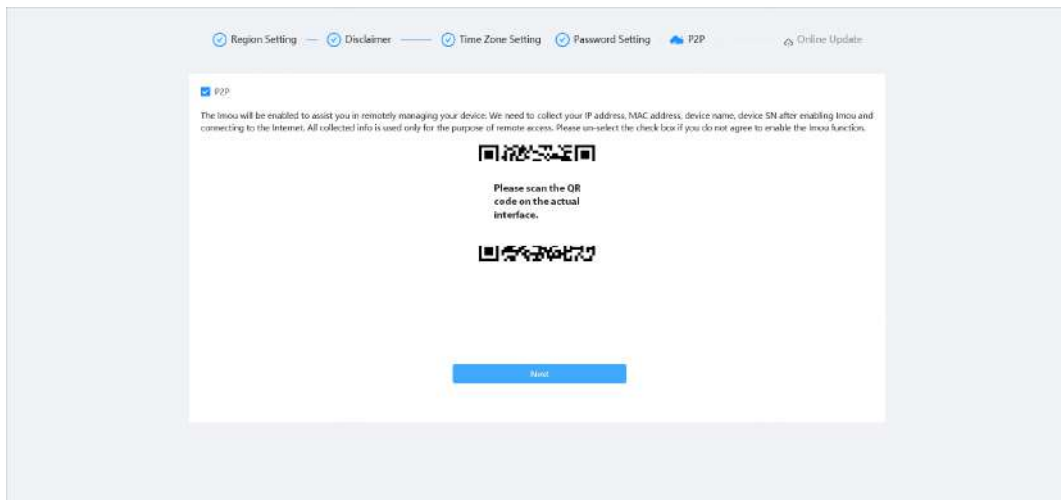
Next

Tabla 3-1 Descripción de la configuración de contraseña

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

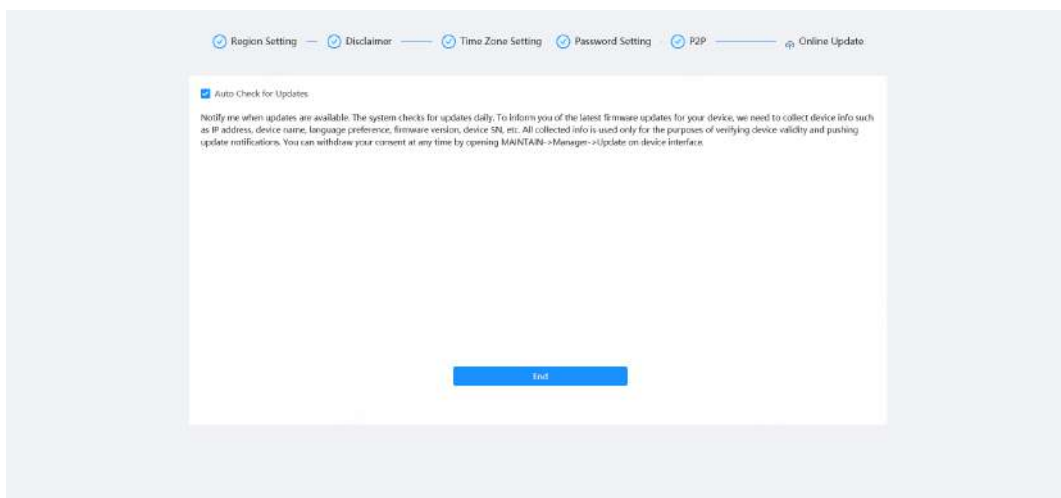
**Paso 6** Hacer clic **Próximo**, y luego el **P2P** Se muestra la página.

Figura 3-5 P2P



**Paso 7** Hacer clic **Próximo**, y luego haga clic **Fin** para completar la inicialización.

Figura 3-6 Actualización en línea






## 4 Configuración

Este capítulo presenta las configuraciones básicas de la cámara, incluida la configuración de parámetros locales, cámara, red, PTZ, eventos, almacenamiento, información del sistema, registro y más.

Puede configurar la cámara, el evento y el sistema mediante dos métodos. Esta sección utiliza 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 principal

### 4.1 Inicio de sesión del dispositivo

Inicie sesión en la página web del dispositivo a través de un navegador.

#### Requisitos previos

- Debe inicializar la cámara antes de iniciar sesión en la página web. Para obtener más información, consulte "3 Inicialización del dispositivo".
- Al iniciar sesión en la página web, mantenga la IP de la computadora y la IP de la cámara en la misma red.

#### Procedimiento

**Paso 1** Abra el navegador, ingrese la dirección IP del dispositivo (192.168.1.108 de forma predeterminada) en el cuadro de dirección y luego presione la tecla Intro.

**Paso 2** Ingrese el nombre de usuario y la contraseña. El nombre de usuario es administrador por defecto.



Haga clic en "¿Olvidó su contraseña?" para restablecer la contraseña a través de la dirección de correo electrónico que se establece durante la inicialización. Para obtener más información, consulte "4.8.3.2 Restablecer contraseña".

Figura 4-1 Iniciar sesión



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

El **VivirSe** muestra la página. Para obtener más información, consulte "6.1 Página en vivo".


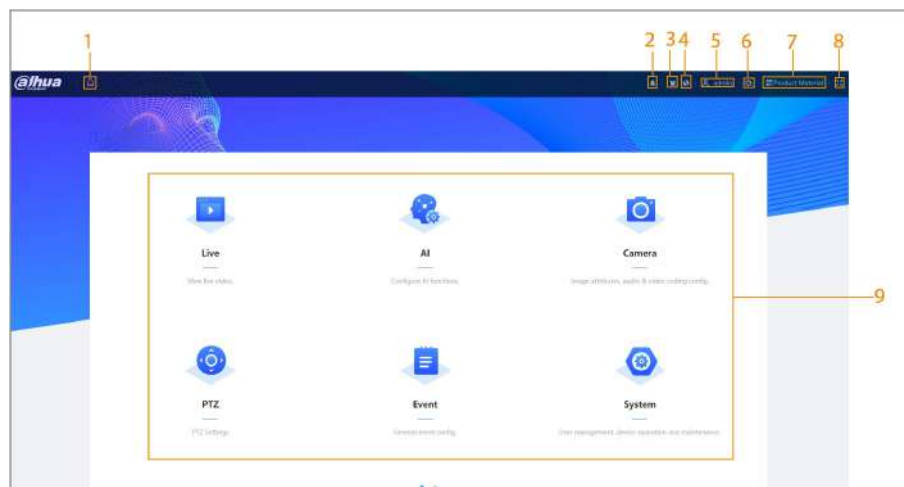
Haga clic  en la esquina superior izquierda de la página para mostrar la página principal.

Figura 4-2 Página principal



Para iniciar sesión por primera vez, debe instalar el complemento. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la descarga y la instalación.

Tabla 4-1 Descripción de la página principal

No.	Botón	Descripción
1		Mostrar la página principal.
2		Suscríbete a la alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.4.2 Suscripción a información de alarma".
3		Fija la piel.
4		Establece el idioma.
5		<ul style="list-style-type: none"> <li>Haga clic y seleccione <b>Reanudar</b> la cámara se reinicia.</li> <li>Haga clic y seleccione <b>Cerrar sesión</b> para volver a la página de inicio de sesión.</li> </ul>
6		Configurar los parámetros básicos. Para obtener más información, consulte "4 Configuración".
7		Escanea el código QR para obtener el material del producto.
8		<ul style="list-style-type: none"> <li>Haga clic en el icono para ingresar al modo de pantalla completa.</li> <li>Haga clic en  para salir del modo de pantalla completa.</li> </ul>
9	Página principal	<p>La página principal incluye los siguientes módulos. Haga clic en la  sobre el inferior de la página para cambiar entre varias interfaces.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En vivo: vea la imagen de monitoreo en tiempo real.</li> <li>AI: Configura las funciones AI de la cámara.</li> <li>Cámara: configure los parámetros de la cámara, incluidos los parámetros de imagen, los parámetros del codificador y los parámetros de audio.</li> <li>PTZ: Configuración de funciones PTZ.</li> <li>Evento: Configure los parámetros de vinculación de alarmas de eventos generales.</li> <li>Sistema: configure los parámetros básicos del sistema, administre usuarios y periféricos, mantenga y actualice el sistema.</li> <li>Seguridad: verifique el estado de seguridad del dispositivo y configure las funciones de seguridad.</li> <li>Grabar: Configure funciones de grabación, reproduzca o descargue videos grabados.</li> <li>Imagen: configure funciones de imagen, reproduzca o descargue archivos de imágenes.</li> </ul>

## 4.2 Locales

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

Procedimiento

Paso 1    Seleccionar > **Local**.

Figura 4-3 Locales

**Paso 2** Configura los parámetros de reproducción.

Protocolo: tipo de protocolo de transporte de red, que admite puerto TCP (Protocolo de control de transmisión), puerto UDP (Protocolo de datagramas de usuario) y multidifusión.



Antes de seleccionar **Multidifusión**, debe configurar los parámetros de multidifusión de antemano. Para obtener más información, consulte "4.4.9 Multidifusión".

**Paso 3** Hacer clic **Navegar** para seleccionar la ruta de almacenamiento para instantáneas en vivo, grabaciones en vivo, instantáneas en reproducción, descargas en reproducción y clips de video.

Tabla 4-2 Descripción del parámetro local

Parámetro	Descripción
Protocolo	<p>Puede seleccionar el protocolo de transmisión de red desde <b>tcp</b>, <b>UDP</b> y <b>Multidifusión</b>.</p> <p>Antes de seleccionar <b>Multidifusión</b>, asegúrese de haber configurado el <b>Multidifusión</b> parámetros.</p>
Grabación en vivo	<p>El vídeo grabado de <b>Vivir</b> página.</p> <p>La ruta predeterminada es C:\Usuarios\administración\WebDescargar\LiveRecord.</p>
Descarga de reproducción	<p>El vídeo descargado de <b>Reproducción</b> página.</p> <p>La ruta predeterminada es C:\Usuarios\administración\WebDescargar\PlaybackRecord.</p>



"admin" en la ruta se refiere a la cuenta que se está utilizando.

Parámetro	Descripción
Vídeoclips	El vídeo recortado de <b>Reproducción</b> página. C:\Usuarios\administración\Descarga Web\VideoClips.
Instantánea en vivo	La instantánea de <b>Vivir</b> página. La ruta predeterminada es C:\Usuarios\administración\WebDescargar\LiveSnapshot.
Instantánea de reproducción	La instantánea de <b>Reproducción</b> página. La ruta predeterminada es C:\Usuarios\administración\WebDescargar\PlaybackSnapshot.

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

#### Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Actualizar** para actualizar los parámetros de la página actual.
- Hacer clic **Por defecto** para restaurar los valores de parámetros predeterminados.

## 4.3 Cámara

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



Los parámetros de la cámara pueden diferir según el dispositivo.

### 4.3.1 Configuración de los parámetros de imagen

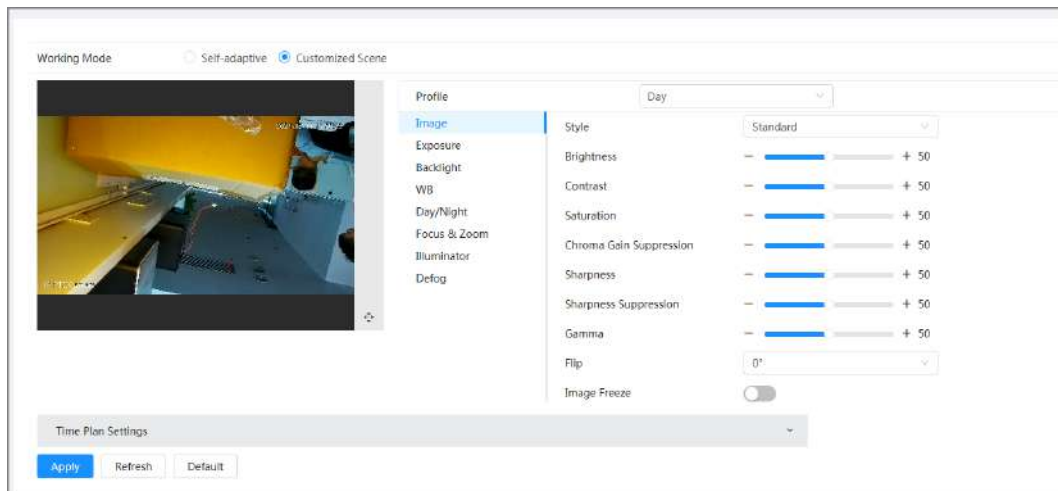
Configure los parámetros de la imagen según la situación real, incluida la imagen, la exposición, la luz de fondo, el balance de blancos, día/noche y más.

#### 4.3.1.1 Diseño de página

Configure los parámetros de la cámara para mejorar la claridad de la imagen y garantizar que la vigilancia funcione bien.

La cámara admite dos modos de trabajo: **Autoadaptativo** y **Escena personalizada**. Puede seleccionar 9 tipos de archivos de configuración, incluidos día, noche, luz general y frontal, para configurar y ver los parámetros de configuración y efectos bajo el tipo correspondiente, incluida imagen, exposición y luz de fondo.


Figura 4-4 Condiciones de la cámara (cámara común)



#### 4.3.1.2 Configuración del modo de funcionamiento

Seleccione el modo de trabajo según sea necesario, incluida la escena autoadaptable y personalizada.

Procedimiento

**Paso 1**  Hacer clic en la esquina superior derecha de la página y luego seleccione **Cámara>Imagen**.

**Paso 2** Seleccione la cámara que necesita configurarse en la lista desplegable "Canal" y luego seleccione el modo de trabajo en la parte superior de la página.

- Autoadaptable: la cámara coincide automáticamente con el tipo de archivo de configuración apropiado según los diferentes entornos.

Si seleccionas **Autoadaptativo**, Ve directo a **Paso 5** .

- Escena personalizada: la cámara monitorea según la configuración del tipo de perfil en diferentes momentos.

Si seleccionas **Escena personalizada**, Ve directo a **Paso 3** . Seleccione el

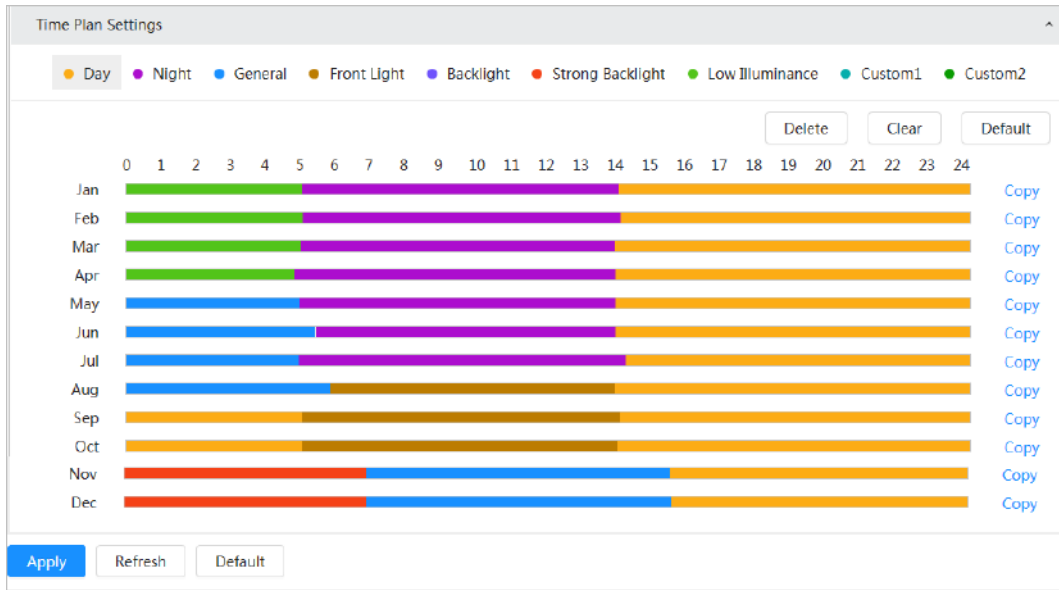
**Paso 3** tipo de archivo de configuración.

Puede seleccionar 9 tipos de archivos de configuración, incluidos **general, día, noche, Luz delantera y iluminar desde el fondo** para establecer y ver los parámetros de configuración y efectos bajo el tipo correspondiente, incluyendo imagen, exposición y luz de fondo.

**Etapa 4** Establecer planes de tiempo.

Puede establecer un horario diario por mes.

Figura 4-5 Configuración del plan de tiempo



1. Haga clic **Configuración del plan de tiempo** para abrir el plan de tiempo.
2. Haga clic para configurar el tipo de archivo, por ejemplo, **general**, Arrastre hacia la izquierda en la línea de tiempo para establecer el período de tiempo usando **general** tipo.

De la misma manera, puede configurar períodos de tiempo separados al aplicar otros tipos de archivos, incluidos **Día**, **Noche** y **Luz delantera**.



El período de tiempo se establece como **Día** y **Noche** por defecto. Hacer clic **Borrar** o **Claro** antes de comenzar a configurar el período de tiempo.

3. (Opcional) Haga clic **Copiar**; seleccione un mes, luego haga clic **Aplicar**.


El plan de tiempo para el mes actual se puede copiar rápidamente a otros meses. Hacer

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

### 4.3.1.3 Ajustar la imagen

Puede configurar los parámetros de la imagen. Aquí se pueden ajustar los parámetros reales de la cámara.

Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego seleccione **Cámara > Imagen > Imagen**.

**Paso 2** Seleccione la cámara que necesita configurarse en la lista desplegable "Canal" y luego configure los parámetros.

Figura 4-6 Imagen

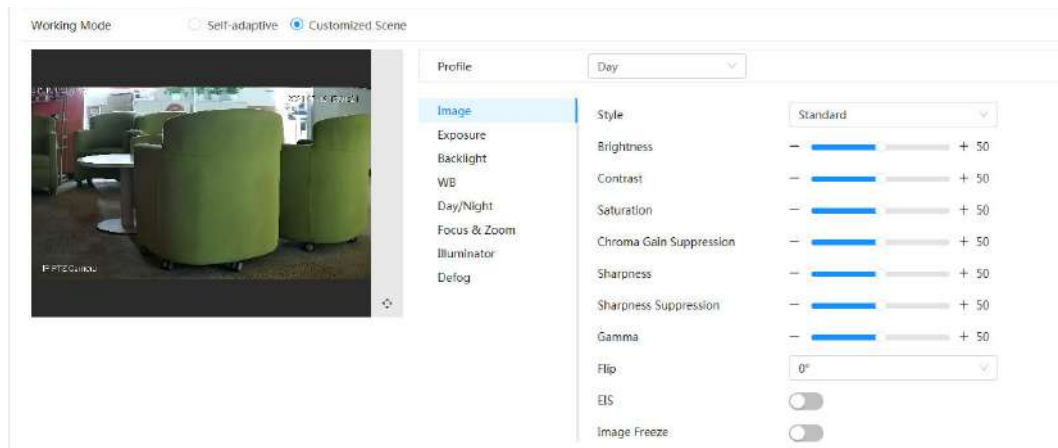




Tabla 4-3 Descripción de los parámetros de la imagen

Parámetro	Descripción
Estilo	Seleccione el estilo de imagen entre suave, estándar y vívido. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Estándar: estilo de imagen predeterminado, que muestra el color real de la imagen.</li> <li>● Suave: el tono de la imagen es más débil que el real y el contraste es menor.</li> <li>● Vívida: La imagen es más vívida que la real.</li> </ul>
Brillo	Cambia el brillo general de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen. La imagen puede aparecer borrosa si el valor se configura demasiado alto.
Contraste	Cambia el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el contraste entre las áreas brillantes y oscuras. Si el valor es demasiado grande, el área oscura será demasiado oscura y el área brillante será más vulnerable a la sobreexposición. La imagen puede aparecer borrosa si el valor se establece en un valor demasiado pequeño.
Saturación	Establece la intensidad de los colores. Cuanto mayor sea el valor, más profundo será el color. El valor de saturación no cambia el brillo de la imagen.
Ganancia de cromasupresión	Reduce el color de la imagen y evita que sea demasiado fuerte. Cuanto mayor sea el valor, más fuerte será el efecto.  <p>Este parámetro tiene efecto solo cuando la cámara se encuentra en un entorno con baja luminosidad.</p>
Nitidez	Cambia la nitidez de los bordes de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más claros serán los bordes de la imagen. Si el valor es demasiado alto, es más probable que aparezca ruido en la imagen.
Nitidez Supresión	Cambia el nivel de nitidez NCT de la cámara. Cuanto mayor sea el valor, más fuerte será la nitidez CNT.  <p>Este parámetro tiene efecto solo cuando la cámara se encuentra en un entorno con baja luminosidad.</p>
Gama	Cambie el brillo y el contraste de la imagen de forma no lineal. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen.



Parámetro	Descripción
Voltear	Cambie la dirección de visualización de la imagen. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Normal: la visualización normal de la imagen.</li> <li>● Reflexión: La imagen se mueve hacia arriba y hacia abajo.</li> </ul>
OIS	La estabilización de imagen óptica (OIS) se utiliza para resolver eficazmente el problema de la vibración de la imagen durante el uso mediante el algoritmo ISP y la tecnología óptica, presentando así imágenes más claras. Está "Activado" de forma predeterminada. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Esta función está disponible en modelos selectos.</li> <li>● La estabilización de imagen óptica y la estabilización de imagen electrónica no se pueden habilitar al mismo tiempo.</li> </ul>
EIS	La estabilización electrónica de imagen (EIS) se utiliza para resolver eficazmente el problema de la vibración de la imagen durante el uso, presentando así imágenes más claras. Está apagado por defecto. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Este parámetro tiene efecto solo cuando el dispositivo se encuentra en un entorno con baja luminosidad.</li> <li>● Esta función está disponible en modelos selectos.</li> <li>● La estabilización de imagen óptica y la estabilización de imagen electrónica no se pueden habilitar al mismo tiempo.</li> </ul>
Congelar imagen	Después de habilitar esta función, la imagen en el preajuste llamado se muestra directamente si llama a un preajuste o recorrido, y no se muestran imágenes durante la rotación de la cámara.

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

#### 4.3.1.4 Exposición


##### Información de contexto

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



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

##### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego seleccione **Cámara>Imagen>Exposición**.

**Paso 2** Seleccione la cámara que necesita ser configurada desde el **Canallista** desplegable y luego configurar los parámetros.

Figura 4-7 Exposición

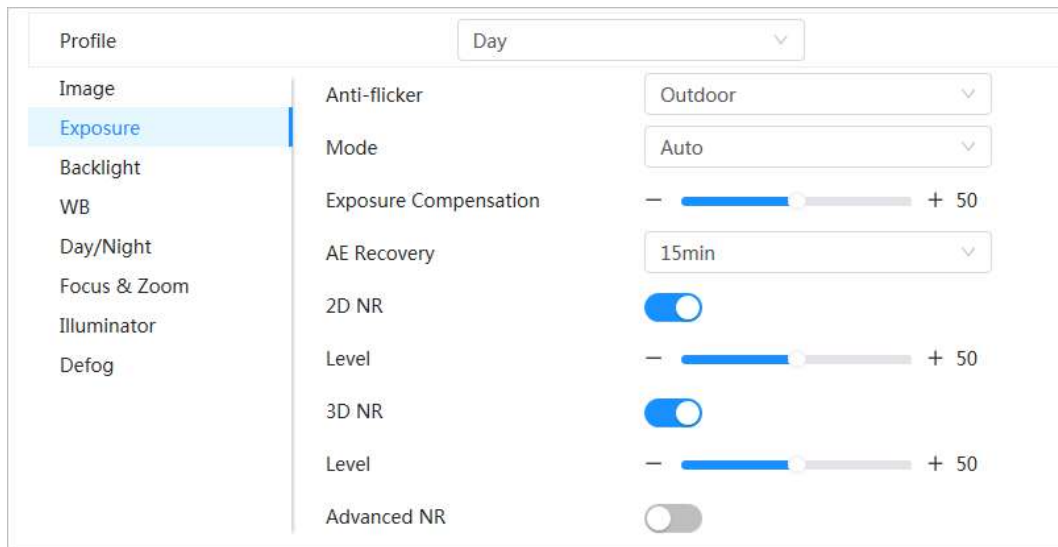



Tabla 4-4 Descripción de los parámetros de exposición

Parámetro	Descripción
Contra parpadeo	<p>Puedes elegir <b>50Hz</b>, <b>60Hz</b>, o <b>Exterior</b> de la lista.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>50Hz</b>: El sistema ajusta automáticamente la exposición según la luz ambiental para garantizar que no aparezcan rayas.</li> <li>● <b>60Hz</b>: El sistema ajusta automáticamente la exposición según la luz ambiental para garantizar que no aparezcan rayas.</li> <li>● <b>Exterior</b>: Si seleccionas <b>Exterior</b>, el modo de exposición se puede configurar en <b>Ganar prioridad</b>, <b>Prioridad de obturador</b> y <b>Prioridad del iris</b>. Diferentes dispositivos admiten diferentes modos de exposición.</li> </ul>
Modo	<p>Configure los modos de exposición. Puedes elegir <b>Auto</b>, <b>Manual</b>, <b>Prioridad del iris</b>, <b>Prioridad de obturador</b> y <b>Ganar prioridad</b>. El <b>Auto</b> modo está seleccionado de forma predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Auto</b>: La exposición se ajusta automáticamente según el brillo de la escena si el brillo general de las imágenes está en el rango de exposición normal.</li> <li>● <b>Manual</b>: Puedes ajustar el <b>Ganar</b>, <b>Obturador</b>, y <b>Iris</b> valor manualmente.</li> <li>● <b>Prioridad del iris</b>: Puede configurar el iris en un valor fijo y la cámara ajustará el valor del obturador. Si el brillo de la imagen no es lo suficientemente alto y el valor del obturador ha alcanzado su límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor de ganancia automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal.</li> <li>● <b>Prioridad de obturador</b>: Puede personalizar el rango de obturación. La cámara ajusta automáticamente la apertura y la ganancia según el brillo de la escena.</li> <li>● <b>Ganar prioridad</b>: El valor de ganancia y el valor de compensación de exposición se pueden ajustar manualmente.</li> </ul>
Ganar	<p>Si seleccionas <b>Ganar prioridad</b> o <b>Manual</b>, puede configurar el rango de ganancia para aumentar automáticamente la ganancia de la cámara cuando la iluminación es baja, obteniendo así una imagen clara.</p>
Obturador	<p>Establezca el tiempo de exposición efectivo. Cuanto menor sea el valor, más corto será el tiempo de exposición.</p>


Parámetro	Descripción	
Rango de obturación	Si seleccionas <b>Prioridad de obturador Manual</b> seleccione <b>Obturador</b> como <b>Costumbre</b> , puede configurar el rango de obturación en unidades de ms.	
Iris	Puede configurar el flujo luminoso de la cámara. Cuanto mayor sea el valor del iris, más brillante será la imagen.	
Exposición Compensación	Puede configurar el valor de compensación de exposición. El valor oscila entre 0 y 100. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen.	
Exposición ajustamiento velocidad	Puede configurar la velocidad de ajuste de la exposición. El valor oscila entre 0 y 100.	
ganancia superior límite	Puede establecer el umbral de ganancia superior de exposición. El valor oscila entre 0 y 100.	
Baja velocidad obturador	En un entorno de baja luminosidad, tomar imágenes gastando el tiempo de exposición automática reduce efectivamente el ruido de la imagen, pero las imágenes de objetos en movimiento pueden aparecer borrosas.	
Más bajo umbral de baja velocidad obturador	Puede establecer el umbral inferior del obturador de baja velocidad de la cámara. Cuanto menor sea el valor, más rápido será el obturador.	
Recuperación AE	La exposición automática es un sistema automatizado de cámara digital que ajusta la apertura y/o la velocidad de obturación, en función de las condiciones de iluminación externa de imágenes y vídeos. Si ha seleccionado un tiempo de "Recuperación AE", el modo de exposición se restaurará al modo anterior después de ajustar el valor del iris. Hay cinco opciones: Apagado, 5 min, 15 min, 1 hora y 2 horas.	
Reducción de ruido 2D	Promedie el píxel de una imagen de un solo cuadro con otros píxeles para reducir el ruido de la imagen. Cuanto mayor sea el nivel, menor será el ruido y las imágenes aparecerán más borrosas.	
Reducción de ruido 3D	Reduzca el ruido de las imágenes de varios fotogramas (al menos dos fotogramas) utilizando información entre fotogramas entre dos fotogramas adyacentes en un vídeo. Cuanto mayor sea el nivel, menor será el ruido y mayor será la mancha residual.	
Nivel	Grado de reducción de ruido. El valor oscila entre 0 y 100. Cuanto mayor sea el valor, menor será el ruido.	
NR avanzado	Puede suprimir el ruido en el dominio del tiempo y del espacio según el método de filtro de vídeo.	 Algunos modelos no admiten reducción de ruido avanzada, grado en el dominio del tiempo o grado en el dominio espacial.
Dominio del tiempo calificación	Puede establecer la calificación del dominio del tiempo. El valor oscila entre 0 y 100.	
dominio espacial calificación	Puede establecer el grado del dominio espacial. El valor oscila entre 0 y 100.	

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

### 4.3.1.5 Luz de fondo

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

#### Procedimiento

**Paso 1**  Hacer clic **Iluminar desde el fondo.** en la esquina superior derecha de la página y luego seleccione **Cámara>Imagen>**

**Paso 2** Seleccione la cámara que necesita configurarse en la lista desplegable "Canal" y luego seleccione un modo de retroiluminación de la lista.

Figura 4-8 Modo de luz de fondo

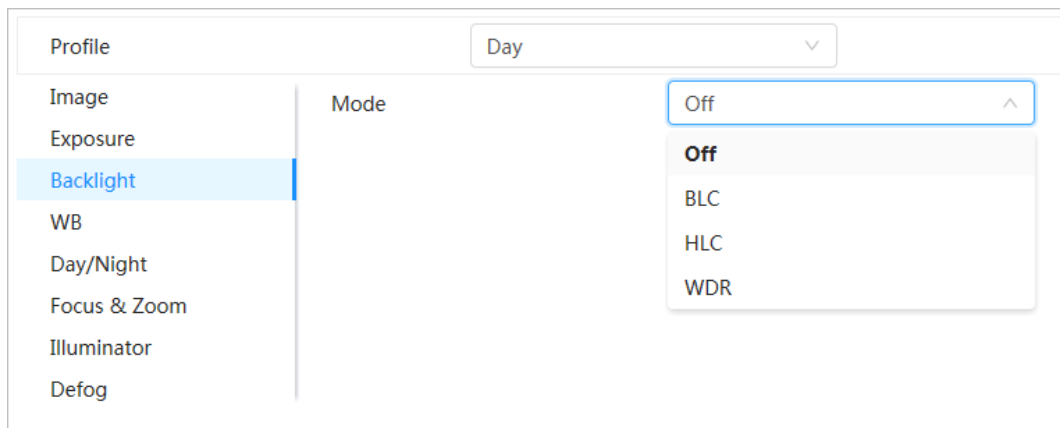



Tabla 4-5 Descripción de los parámetros de retroiluminación

Parámetro	Descripción
BLC	<p>Habilite BLC, la cámara puede obtener una imagen más clara de las áreas oscuras del objetivo al disparar contra la luz. Puede seleccionar el modo predeterminado o el modo personalizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando está en modo predeterminado, el sistema ajusta automáticamente la exposición según las condiciones de iluminación ambiental para garantizar la claridad del área más oscura.</li> <li>● Cuando está en modo personalizado, el sistema ajusta automáticamente la exposición solo al área establecida de acuerdo con las condiciones de iluminación ambiental para garantizar que la imagen del área establecida tenga su brillo ideal.</li> </ul>
WDR	<p>El sistema atenúa las áreas brillantes y compensa las áreas oscuras para garantizar la claridad de todas las áreas. Cuanto mayor sea el valor, más intensa será la oscuridad, pero más intenso será el ruido.</p>  <p>Es posible que se produzcan algunos segundos de pérdida de vídeo cuando el dispositivo cambie al modo WDR desde otros modos.</p>
CHL	<p>Habilite HLC cuando haya luz extremadamente intensa en el entorno (como una estación de peaje o un estacionamiento). La cámara atenúa las luces intensas y reduce el tamaño de la zona de Halo para reducir el brillo de toda la imagen, de modo que la cámara pueda capturar rostros humanos o detalles de matrículas de automóviles con claridad. Cuanto mayor sea el valor, más evidente será el efecto HLS.</p>

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

### 4.3.1.6 Equilibrio de blancos

La función de balance de blancos puede corregir la desviación de color para garantizar la precisión del color. Cuando está en modo WB, los objetos blancos se muestran en un color blanco dependiendo del entorno.

Procedimiento


- Paso 1**  Hacer clic en la esquina superior derecha de la página y luego seleccione **Cámara>Imagen>BM**.
- Paso 2** Seleccione la cámara que necesita configurarse en la lista desplegable "Canal" y luego configure **Modo de equilibrio de blancos**.

Figura 4-9 Balance de blancos

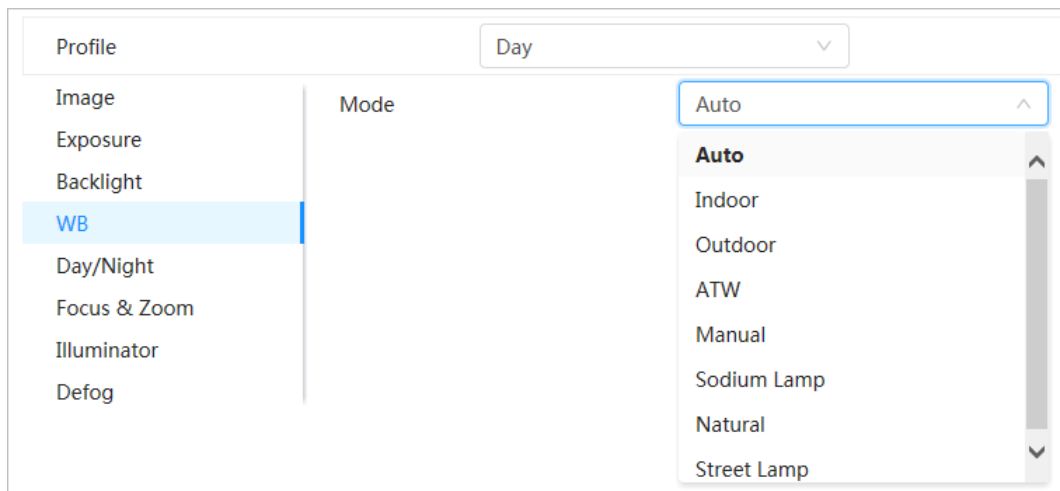


Tabla 4-6 Descripción de los parámetros del balance de blancos

Parámetro	Descripción
Auto	El sistema compensa WB según la temperatura del color para garantizar la precisión del color.
Interior	El sistema compensa WB por la situación general de la iluminación interior para garantizar la precisión del color.
Exterior	El sistema compensa automáticamente el balance de blancos en la mayoría de los entornos exteriores con luz natural o artificial para garantizar la precisión del color.
ATW	Cuando se realiza un seguimiento del dispositivo, el sistema compensa automáticamente el balance de blancos para garantizar la precisión del color.
Manual	Configure la ganancia de rojo y la ganancia de azul manualmente. El sistema compensa automáticamente el balance de blancos según la temperatura del color.
Lámpara de sodio	El sistema compensa WB con respecto a la lámpara de sodio para garantizar la precisión del color.
Luz natural	El sistema compensa automáticamente el balance de blancos en entornos sin luz artificial para garantizar la precisión del color.
Farola	El sistema compensa WB para garantizar la precisión del color en escenas nocturnas al aire libre.

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

### 4.3.1.7 Día/Noche

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

Procedimiento


- Paso 1**  Hacer clic en la esquina superior derecha de la página y luego seleccione **Cámara>Imagen>Día/Noche**.
- Paso 2** Seleccione la cámara que necesita ser configurada desde el **Canal** lista desplegable y luego configurar los parámetros.

Figura 4-10 Modo Día/Noche

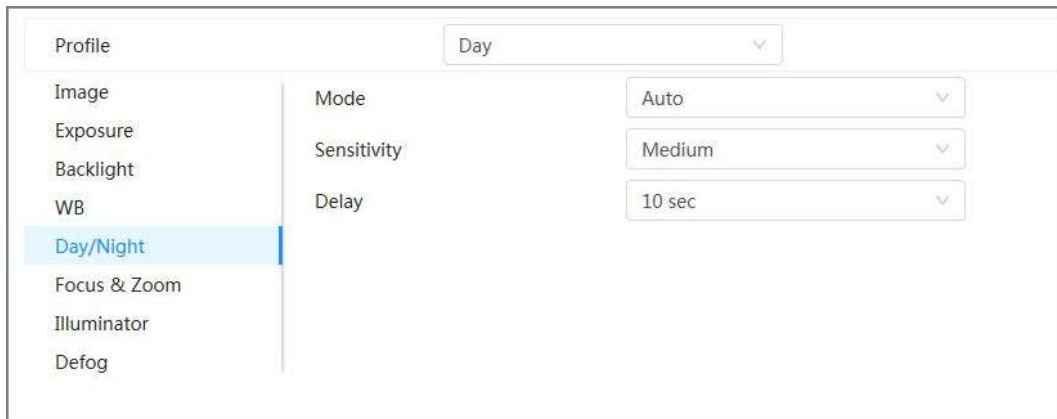



Tabla 4-7 Descripción de los parámetros del modo Día/Noche


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

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

### 4.3.1.8 Enfoque y zoom

Focus & Zoom (zoom digital) se refiere a capturar una parte de la imagen para ampliarla. Cuanto mayor sea el aumento, más borrosas se volverán las imágenes.

Procedimiento

**Paso 1**  Hacer clic en la esquina superior derecha de la página y luego seleccione **Cámara>Imagen>Enfoque y zoom**.

**Paso 2** Seleccione la cámara que necesita ser configurada desde el **Canal** lista desplegable y luego configure los parámetros de enfoque y zoom.

Figura 4-11 Enfoque y zoom

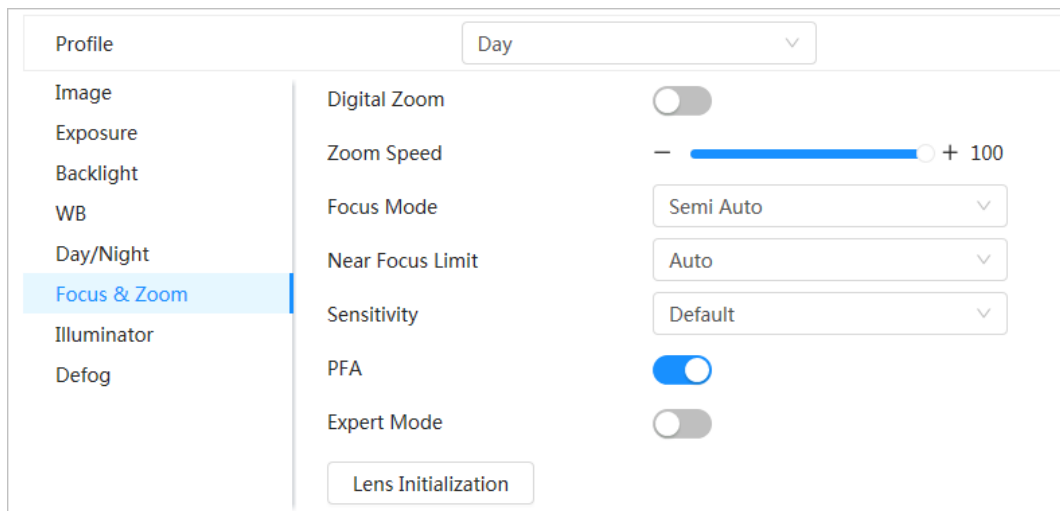



Tabla 4-8 Descripción de los parámetros de enfoque y zoom

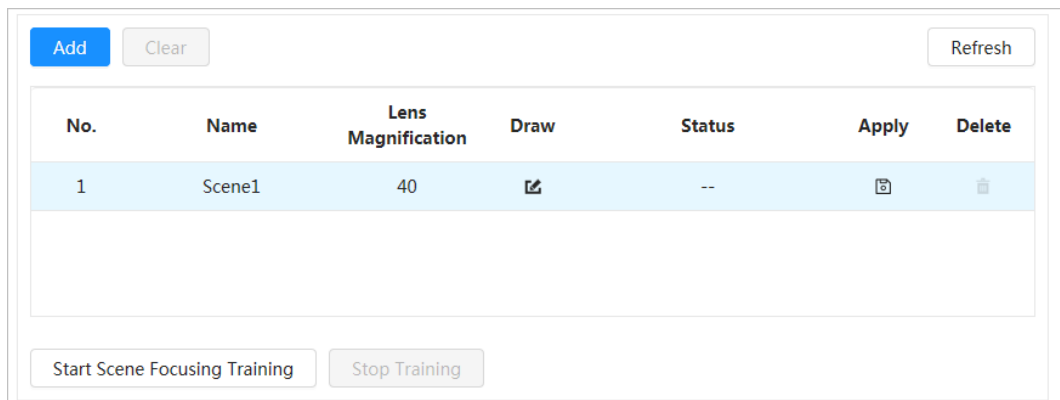
Parámetro	Descripción
Zoom digital	Hacer clic  para habilitar la función de zoom digital. Puedes usar el zoom digital para continuar con la operación de zoom incluso si el zoom óptico está en su valor máximo.
Velocidad de zoom	Ajuste la velocidad del zoom de la cámara. Cuanto mayor sea el valor, más rápida será la velocidad del zoom.
Modo de enfoque	Establecer el modo de enfoque. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Auto:</b> Una vez que haya algún movimiento o cambio de un objeto en la imagen de video y la imagen se vuelva borrosa, la cámara volverá a enfocar automáticamente.</li> <li>● <b>Semiautomático:</b> La cámara enfocar automáticamente cuando hagas clic <b>Enfocar Zoom</b> cuando se detecta un cambio preestablecido o un interruptor PTZ.</li> <li>● <b>Manual:</b> La cámara no puede enfocar automáticamente. Necesita ajustar el enfoque manualmente.</li> </ul>
Cerca del límite de enfoque	Establezca el límite de enfoque cercano de la cámara. Si el límite de enfoque es demasiado pequeño, es posible que la cámara enfoque su domo. Al cambiar el límite de enfoque, se puede cambiar la velocidad de enfoque.
Sensibilidad	Activa la sensibilidad de enfoque de la cámara. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será activar el enfoque.


Parámetro	Descripción
PFA	Permitir <b>PFA</b> . Al mover la imagen, la cámara enfoca automáticamente para obtener una imagen clara.
Modo experto	Permitir <b>Modo experto</b> . Entrene la cámara para que gire y se enfoque en la ruta especificada.
Inicialización de lentes	Haga clic en este botón y la lente se inicializará automáticamente. La lente se extenderá para calibrar el zoom y el enfoque.

**Paso 3** (Opcional) Configurar el modo experto.

1. Habilitar **Modo experto**, hacer clic **Agregar** para agregar una nueva escena.

Figura 4-12 Modo experto



2. Haga clic  para ajustar la pantalla de video y dibujar la región de entrenamiento en la pantalla.



Solo admite áreas de modelo cerradas (triángulo y polígonos arriba).

3. Haga doble clic **Ampliación de lente** para establecer la ampliación del enfoque.
4. Haga clic **Aplicar** para guardar la configuración.
5. Haga clic **Iniciar el entrenamiento de enfoque de escena**.


La escena gira y se enfoca automáticamente en la posición especificada. Una vez finalizado el entrenamiento, el estado de la escena se muestra como **Completo**.

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

### 4.3.1.9 Iluminador

Esta configuración está disponible sólo cuando el dispositivo está equipado con iluminador. Los iluminadores comunes se clasifican en luces IR, luz blanca, luces láser y luces de espectro completo.

Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego seleccione **Cámara>Imagen> Iluminador**.



Los distintos modelos de dispositivos admiten distintos tipos de iluminadores. Este manual es sólo para referencia y puede diferir de la página real.

**Paso 2** Seleccione la cámara que necesita configurarse en la lista desplegable "Canal" y luego configure el modo iluminador.



Figura 4-13 Iluminador (1)

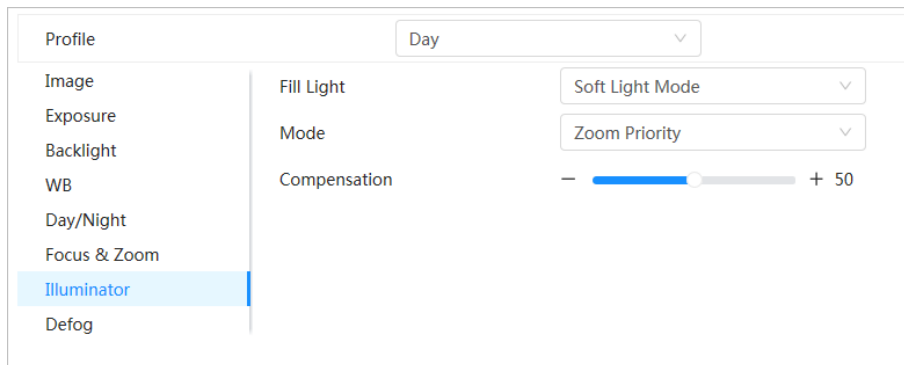


Figura 4-14 Iluminador (2)

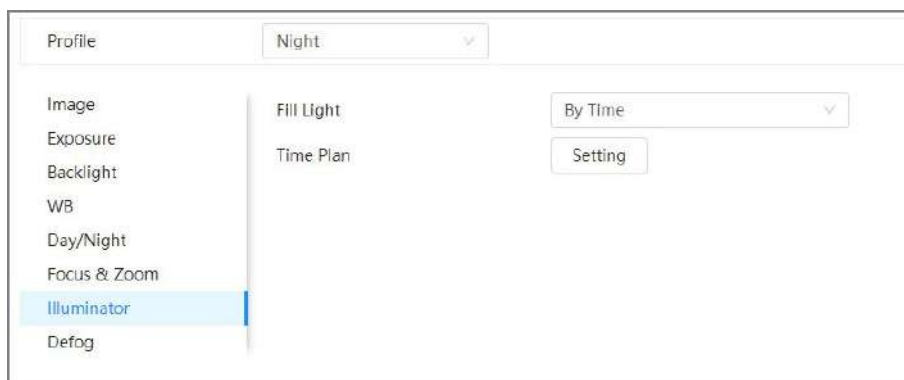







Figura 4-15 Configuración del plan de tiempo



Tabla 4-9 Descripción de los parámetros del iluminador

Parámetro	Descripción	
Luz de relleno	<p>Cuando la cámara está equipada con iluminador, admite la configuración del modo de iluminación para el iluminador, incluido <b>Modo infrarrojo</b>, <b>Modo de luz blanca</b>, <b>Modo de luz suave</b>, <b>Iluminación inteligente</b>, y <b>A tiempo</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Modo infrarrojo:</b> Habilite el iluminador de infrarrojos y la luz blanca se desactivará. Sólo podrá capturar imágenes en blanco y negro después de habilitar esta función.</li> <li>● <b>Modo de luz blanca:</b> Habilite la luz blanca y el iluminador de infrarrojos se desactivará. Puede capturar una imagen clara de la escena después de habilitar esta función.</li> <li>● <b>Modo de luz cálida:</b> Habilite la luz cálida y el iluminador de infrarrojos se desactivará. Puede capturar una imagen clara de la escena después de habilitar esta función.</li> <li>● <b>Modo de luz suave:</b> Habilite el iluminador de infrarrojos y la luz blanca al mismo tiempo y ajuste el brillo de 2 iluminadores para obtener imágenes claras.</li> <li>● <b>Iluminación inteligente:</b> Esta función se utiliza principalmente por la noche. La iluminación inteligente aplica el modo IR en la mayoría de situaciones. Cuando ocurre un evento (perímetro, detección de movimiento y detección humana), la cámara cambia automáticamente al modo de luz blanca para vincular la captura de imágenes y la grabación de video en el modo a todo color. La luz blanca se apaga cuando el evento se detiene y luego el modo cambia al modo IR según el brillo ambiental.</li> </ul>  <p>El estado del iluminador depende principalmente del tiempo y del entorno. Si la iluminación inteligente se activa por la noche y el evento continúa durante el día, el iluminador configurado para el día se apagará.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>A tiempo:</b> Configure la solución de iluminación según el período de tiempo y utilice diferentes soluciones en diferentes períodos de tiempo.</li> </ul>	
Modo	Manual	Ajuste el brillo del iluminador manualmente y luego el sistema iluminará la imagen en consecuencia.
	Auto	<p>El sistema ajusta la intensidad del iluminador según las condiciones de iluminación ambiental. Algunos dispositivos admiten la configuración del límite superior de brillo y la sensibilidad del iluminador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Sensibilidad:</b> cuanto mayor sea el ajuste de sensibilidad, mayor será el brillo que puede encender el iluminador cuando la escena real se oscurece. Cuando la escena real se vuelve brillante, se requiere un brillo mayor para apagar el iluminador.</li> <li>● <b>Límite superior de brillo:</b> si el iluminador es demasiado brillante, el centro de la imagen puede estar sobreexpuesto. Recomendamos ajustar el límite superior de brillo según la escena real. El rango de valores es de 0 a 100 y el valor predeterminado es 100.</li> </ul>

Parámetro		Descripción
	IR inteligente	<p>El sistema ajusta la intensidad de la iluminación según las condiciones de iluminación ambiental.</p>  <p>Solo el iluminador de infrarrojos admite el modo de infrarrojos inteligente.</p>
	Prioridad de zoom	<p>El sistema ajusta la intensidad del iluminador automáticamente según el cambio de la luz ambiental. Puedes configurar la luz. <b>Compensación</b> manualmente para ajustar el brillo del iluminador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando la luz ambiental se vuelve más oscura, el sistema enciende primero las luces de cruce, si el brillo aún no es suficiente, enciende las luces de carretera.</li> <li>● Cuando la luz ambiental se vuelve más brillante, el sistema atenúa las luces altas hasta que se apagan, y luego las luces bajas.</li> <li>● Cuando el enfoque alcanza cierto gran ángulo, el sistema no encenderá la luz de carretera para evitar la sobreexposición en distancias cortas.</li> </ul>  <p>Algunos dispositivos admiten configurar la sensibilidad del iluminador.</p>
	Apagado	El iluminador está apagado.
Retraso del iluminador		<p>La duración del iluminador.</p>  <p>Al seleccionar <b>Iluminación inteligente</b> en la lista desplegable junto a <b>Luz de relleno</b>, necesitas configurar <b>Retraso del iluminador</b>.</p>
Plan de tiempo		<p>Al seleccionar <b>A tiempo</b> en la lista desplegable junto a <b>Luz de relleno</b>, necesitas configurar <b>Plan de tiempo</b>. La cámara utiliza diferentes soluciones de iluminación en diferentes períodos de tiempo según la hora.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Haga clic <b>Configuración</b> junto a <b>Plan de tiempo</b>.</li> <li>2. Seleccione una solución de iluminación y luego arrastre en la línea de tiempo para seleccionar el período de tiempo de la solución de iluminación.</li> </ol> <p>Diferentes colores representan diferentes soluciones de iluminación en la línea de tiempo, como se muestra en la Figura 4-15.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Haga clic en el período de tiempo seleccionado y luego establezca una hora de inicio y finalización precisa.</li> <li>● Hacer clic <b>Copiar</b>, seleccione semanas y luego haga clic <b>Aplicar</b>.</li> </ul> <p>Los planes de tiempo para la semana actual se pueden copiar rápidamente a otras semanas.</p>

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

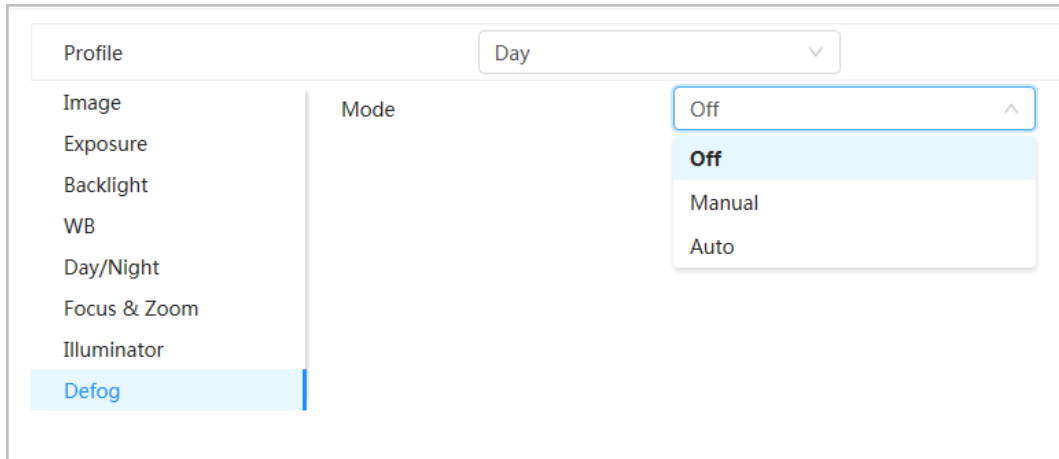
### 4.3.1.10 Desempeñado

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

#### Procedimiento

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

Figura 4-16 Desempeñado



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

Tabla 4-10 Descripción de los parámetros de desempañado

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

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

### 4.3.2 Configuración de parámetros de codificación

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



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

### 4.3.2.1 Codificar

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

#### Procedimiento



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

Figura 4-17 Codificar

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

Tabla 4-11 Descripción de los parámetros de codificación

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

Parámetro	Descripción
Resolución	La resolución del vídeo. Cuanto mayor sea el valor, más clara será la imagen, pero mayor será el ancho de banda requerido.
Velocidad de fotogramas (FPS)	El número de fotogramas en un segundo de vídeo. Cuanto mayor sea el valor, más claro y fluido será el vídeo.
Tipo de velocidad de bits	<p>El tipo de control de velocidad de bits durante la transmisión de datos de vídeo. Puede seleccionar el tipo de velocidad de bits entre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>CBR</b>(Tasa de bits constante): la tasa de bits cambia un poco y se mantiene cerca del valor de tasa de bits definido.</li> <li>● <b>VBR</b>(Velocidad de bits variable): la velocidad de bits cambia a medida que cambia la escena de monitoreo.</li> </ul>  <p>El <b>Tipo de velocidad de bits</b> sólo se puede configurar como <b>CBR</b> cuando <b>Modo de codificación</b> se establece como <b>MJPEG</b>.</p>
Calidad	<p>Este parámetro sólo se puede configurar cuando el <b>Tipo de velocidad de bits</b> se establece como <b>VBR</b>.</p> <p>Cuanto mejor sea la calidad, mayor será el ancho de banda requerido.</p>
Tasa de bits de referencia	El rango de valores de velocidad de bits más adecuado recomendado al usuario según la resolución y la velocidad de fotogramas definidas.
Tasa de bits máxima	<p>Este parámetro sólo se puede configurar cuando el <b>Tipo de velocidad de bits</b> se establece como <b>VBR</b>.</p> <p>Puede seleccionar el valor del <b>Tasa de bits máxima</b> de acuerdo con la <b>Tasa de bits de referencia</b> valor. Luego, la velocidad de bits cambia a medida que cambia la escena de monitoreo, pero la velocidad de bits máxima se mantiene cerca del valor definido.</p>
Tasa de bits	<p>Este parámetro sólo se puede configurar cuando el <b>Tipo de velocidad de bits</b> se establece como <b>CBR</b>.</p> <p>Seleccione el valor de la velocidad de bits en la lista según la condición real.</p>
I intervalo de cuadro	<p>El número de fotogramas P entre dos fotogramas I y el <b>I intervalo de cuadro</b> el rango cambia como <b>FPS</b> cambios.</p> <p>Se recomienda establecer <b>I intervalo de cuadro</b> dos veces más grande que <b>FPS</b>.</p>
SVC	<p>La codificación de vídeo escalada es capaz de codificar un flujo de bits de vídeo de alta calidad que contiene uno o más subconjuntos de flujos de bits. Al enviar una transmisión, para mejorar la fluidez, el sistema eliminará algunos datos de las transmisiones relacionadas según el estado de la red.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1: el valor predeterminado, lo que significa que no hay codificación en capas.</li> <li>● 2, 3 y 4: el número de disposición en el que está empaquetada la transmisión de vídeo.</li> </ul>
Filigrana	Puede verificar la marca de agua para comprobar si el video ha sido manipulado.
Cadena de marca de agua	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Haga clic  para habilitar la función de marca de agua.</li> <li>● Introduzca la cadena de marca de agua. La cadena es DigitalCCTV de forma predeterminada.</li> </ul>

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


### 4.3.2.2 Superposición

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

#### 4.3.2.2.1 Enmascaramiento de privacidad

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

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Enmascaramiento de privacidad.**
- Paso 2** Seleccionar **Permitir.**
- Paso 3** Hacer clic **Agregar**, seleccionar **Bloque de color Mosaico** y luego dibuja los bloques en la pantalla.




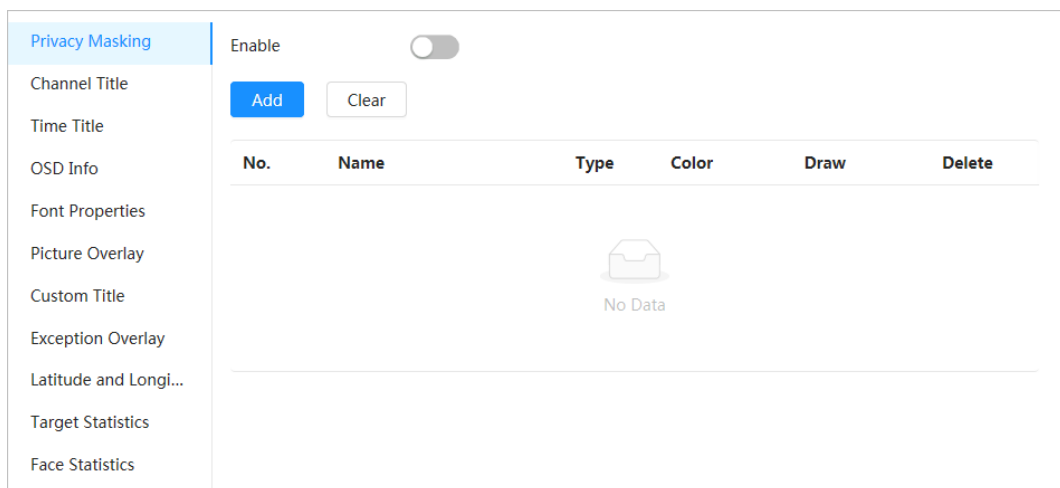
- Puedes dibujar 8 bloques como máximo. En una misma pantalla se pueden agregar hasta 4 bloques de mosaico.
- Hacer clic **Clarop** para eliminar todos los bloques. Seleccione el bloque que desea eliminar, haga clic  para eliminar el bloque correspondiente.

Figura 4-18 Máscara de privacidad




**Etapa 4** Ajuste el tamaño del bloque para proteger la privacidad.

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

#### 4.3.2.2.2 Título del canal

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

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Cubrir>Título del canal.**
- Paso 2** Seleccionar **Permitir.**
- Paso 3** Configure el título del canal y luego seleccione la alineación del texto.




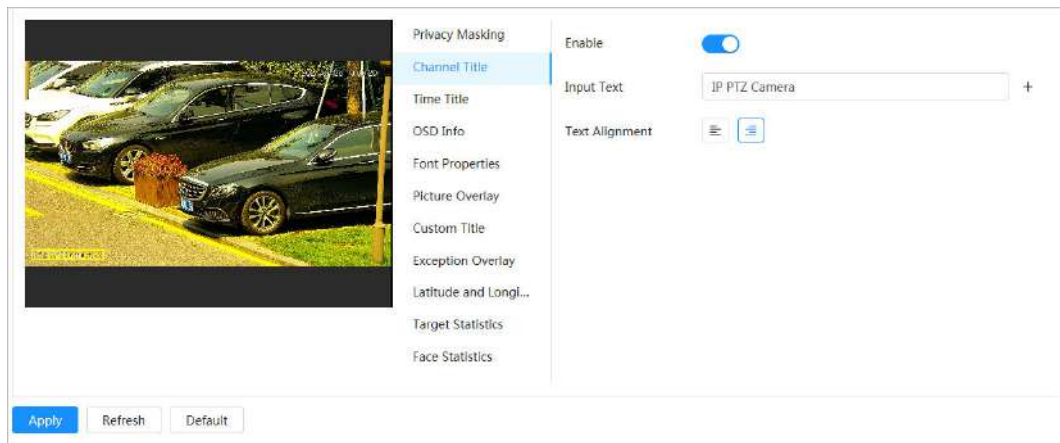
Hacer clic  para agregar el título del canal, y puede agregar 1 línea como máximo.

Figura 4-19 Título del canal



**Etapa 4** Mueva el cuadro de título a la posición que desee en la imagen. Hacer

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

#### 4.3.2.2.3 Título de tiempo

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

Procedimiento

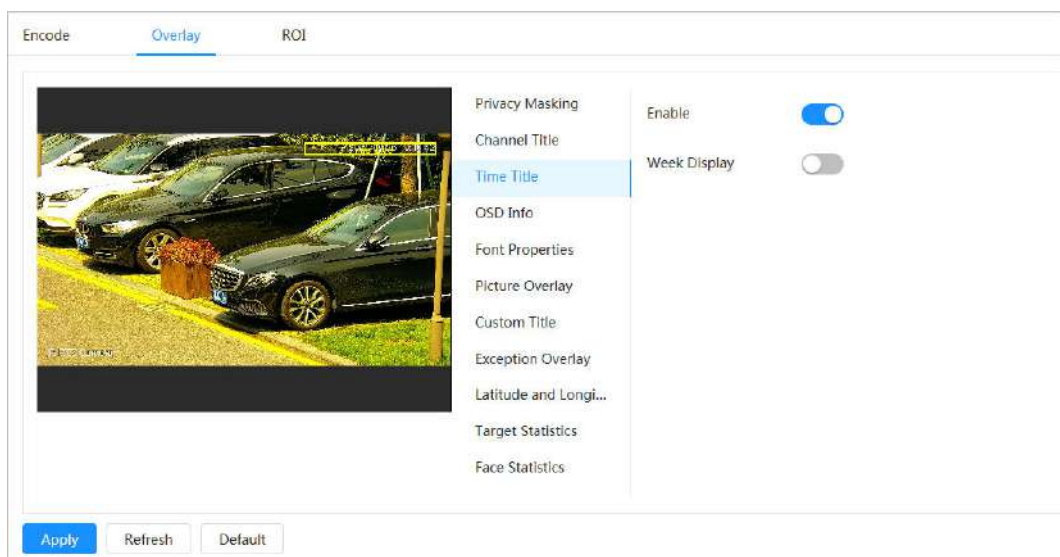
**Paso 1** Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Cubrir>Título de tiempo**.

**Paso 2** Seleccionar **Permitir**.

**Paso 3** (Opcional) Seleccionar **Visualización de la semana** para mostrar el día de la semana en la imagen

**Etapa 4** de vídeo. Mueva el cuadro de hora a la posición que desee en la imagen.

Figura 4-20 Título de hora



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



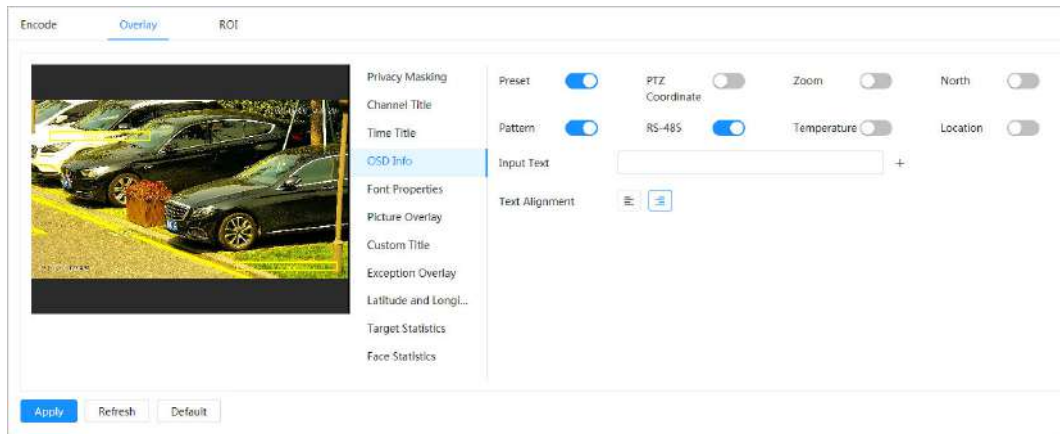
#### 4.3.2.2.4 Información OSD

Si desea representar información en imágenes de vídeo como puntos preestablecidos, ubicación PTZ/geográfica, zoom y patrón de recorrido, puede habilitar esta función.

Procedimiento

**Paso 1**   > **Cámara>Codificar>Cubrir>Información OSD.**

Figura 4-21 Información OSD



**Paso 2** Configurar la información OSD.

Tabla 4-12 Descripción del parámetro de información OSD

Parámetro	Descripción
Preajustes	Seleccionar <b>Permitir</b> , y el nombre preestablecido se muestra en la imagen cuando la cámara cambia al preajuste y desaparecerá 3 segundos después.
Coordenadas PTZ	Seleccionar <b>Permitir</b> y la información de las coordenadas PTZ se muestra en la imagen.
Zoom	Seleccionar <b>Permitir</b> y la información del zoom se muestra en la imagen.
Norte	Seleccionar <b>Permitir</b> y la dirección norte se muestra en la imagen. Cuando habilita la función de orientación norte, el sistema le pedirá que reinicie el PTZ.
Patrón	Seleccionar <b>Permitir</b> y la información del patrón se muestra en la imagen.
RS485	Seleccionar <b>Permitir</b> y la información RS485 se muestra en la imagen.
Ubicación	Seleccionar <b>Permitir</b> y la ubicación geográfica se muestra en el texto.
Alineación del texto	Establezca el modo de alineación de la información mostrada en la imagen.

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

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

#### 4.3.2.2.5 Propiedades de fuente

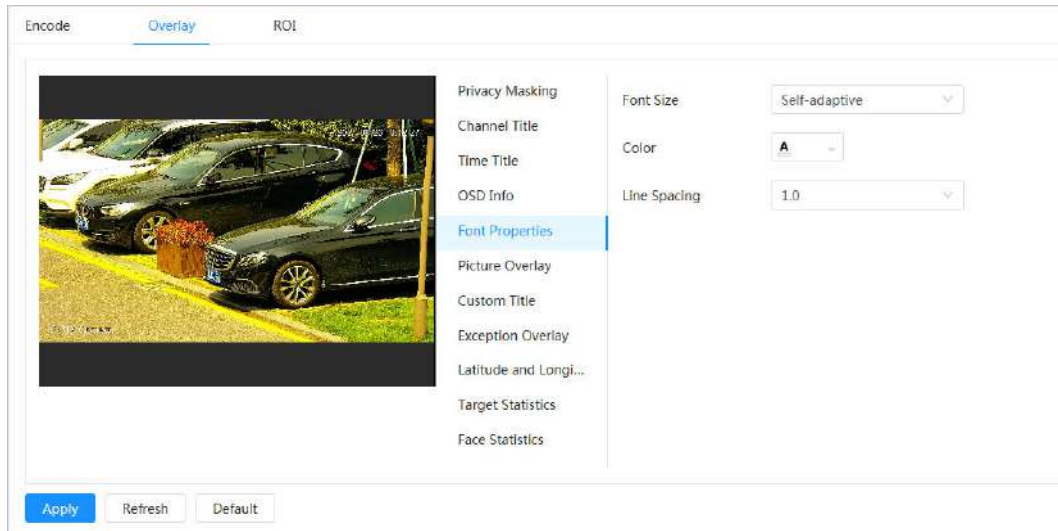
Puede habilitar esta función si necesita ajustar el tamaño de fuente en la imagen del video.

Procedimiento

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

- Paso 2** Seleccione el color y tamaño de fuente.  
 Puede configurar el valor RGB para personalizar el color de fuente.

Figura 4-22 Propiedades de fuente



- Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.  
 Después de guardar la configuración, el color y el tamaño de la fuente en la imagen de video cambian en consecuencia.

#### 4.3.2.6 Superposición de imágenes

### Información de contexto

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



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

### Procedimiento



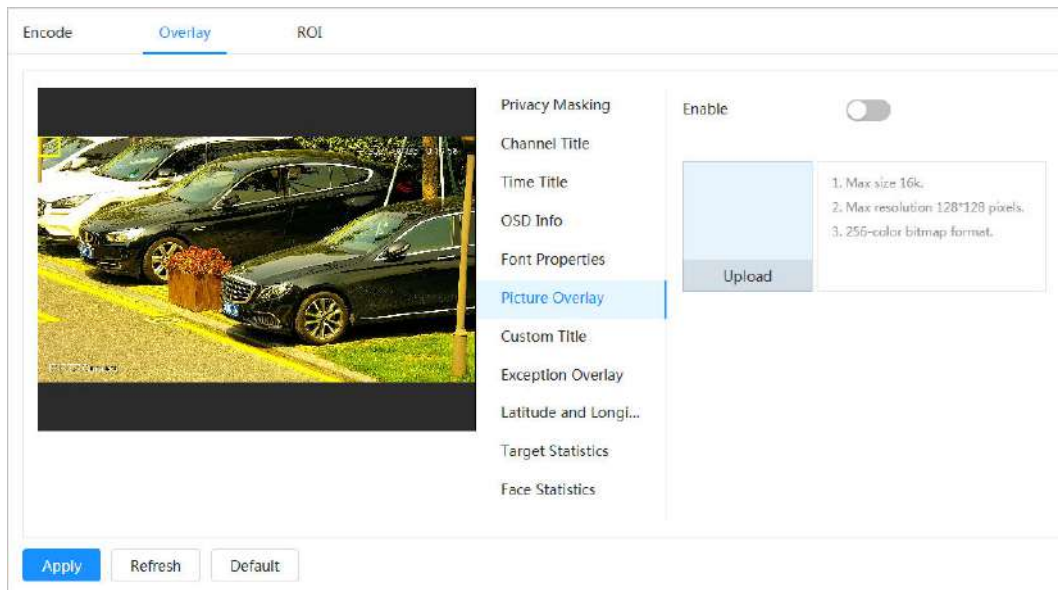
- Paso 1** Seleccionar  > **Cámara**>**Codificar**>**Cubrir**>**Superposición de imágenes**.
- Paso 2** Hacer clic  junto a **Permitir**.
- Paso 3** Hacer clic **Subir** y luego seleccione la imagen superpuesta. La imagen se muestra en el **Vista previa de imagen**.

Figura 4-23 Superposición de imágenes



- Etapa 4** Puede mover la imagen superpuesta a la posición que desee en la imagen. Hacer
- Paso 5** clic **Aplicar**.

#### 4.3.2.2.7 Título personalizado

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

Procedimiento

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

**Paso 2** Seleccionar **Permitir**.

**Paso 3** Configure una superposición personalizada y luego seleccione la alineación del texto.




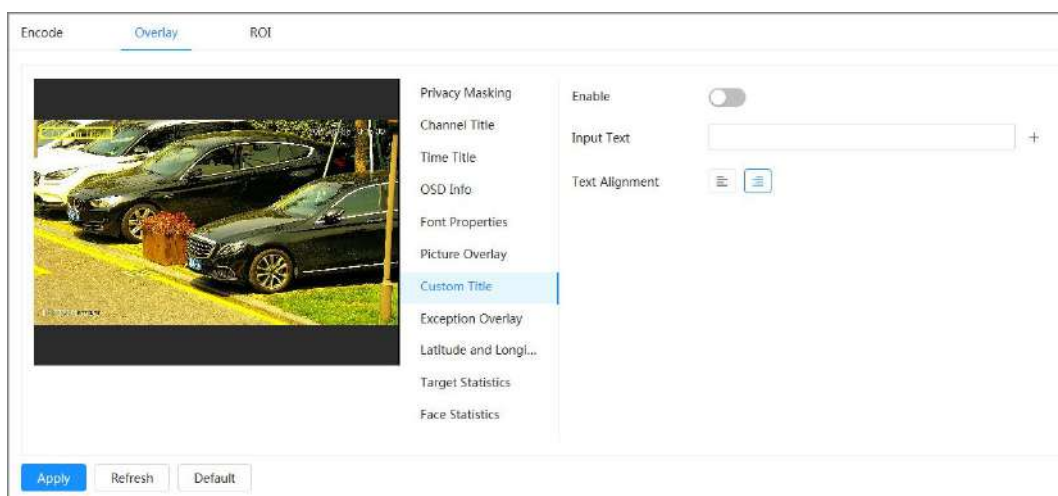
Hacer clic  para agregar la superposición personalizada y puede agregar 1 línea como máximo.

Figura 4-24 Título personalizado



- Etapa 4** Mueva el cuadro personalizado a la posición que desee en la imagen. Hacer
- Paso 5** clic **Aplicar**.

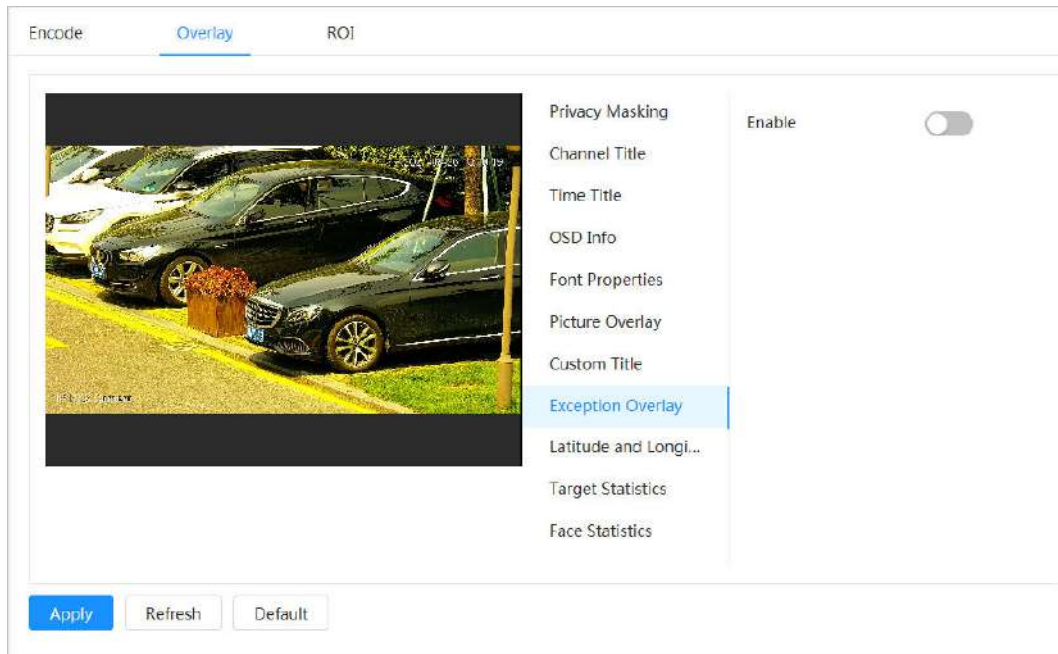
#### 4.3.2.2.8 Superposición de excepciones

Puede habilitar esta función para mostrar la información anormal superpuesta de las cámaras en la pantalla.

Procedimiento

Paso 1  > **Cámara>Codificar>Cubrir>Superposición de excepción.**

Figura 4-25 Superposición de excepciones



Paso 2 Seleccionar **Permitir**, y luego haga clic **Aplicar**.

#### 4.3.2.2.9 Longitud y Latitud

Puede habilitar esta función para mostrar la información de latitud y longitud de las cámaras en la pantalla.

Procedimiento


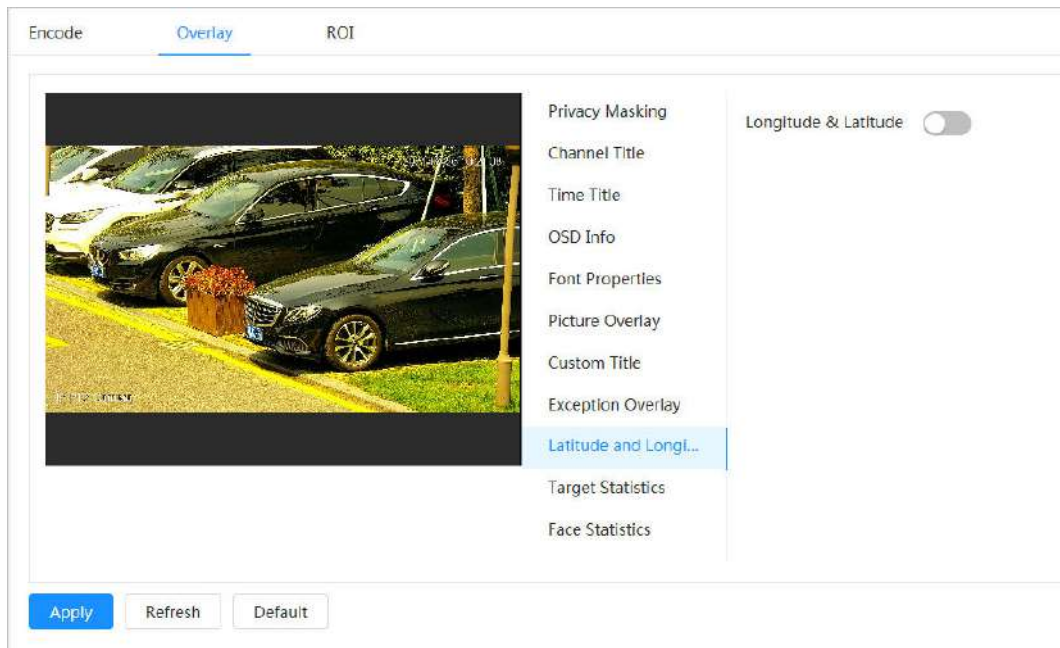
Paso 1  > **Cámara>Codificar>Longitud latitud.**

Figura 4-26 Longitud y latitud



**Paso 2** Permitir **Longitud latitud**, y luego haga clic **Aplicar**.

#### 4.3.2.2.10 Estadísticas de objetivos

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

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Estadísticas de objetivos**.

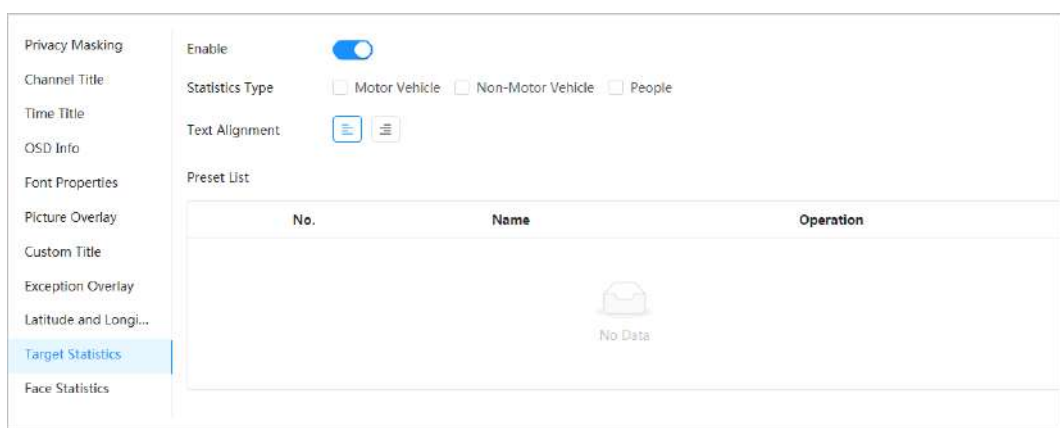
**Paso 2** Seleccionar **Permitir**.

**Paso 3** Seleccione el tipo de estadísticas y luego seleccione la alineación del texto.



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

Figura 4-27 Estadísticas de destino



**Etapa 4** Mueva el cuadro de estadísticas de destino a la posición que desee en la imagen. Hacer

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

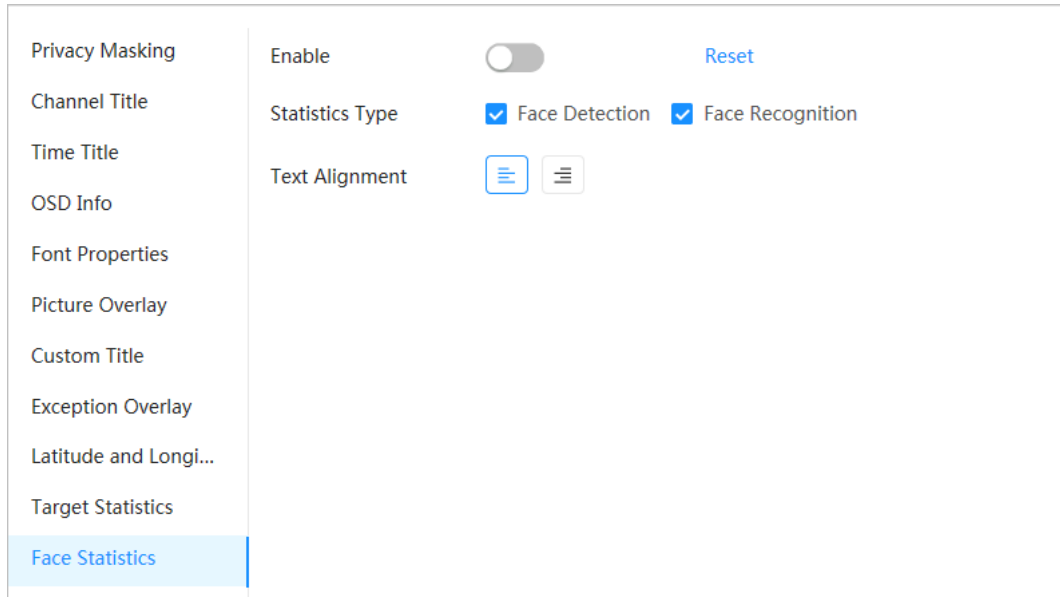
La información superpuesta se mostrará después de habilitar la función de metadatos de video.

### 4.3.2.2.11 Estadísticas faciales

Procedimiento

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

Figura 4-28 Estadísticas faciales



Paso 2 Seleccionar **Permitir**, y luego seleccione **Tipo de estadísticas**.

- Detección de rostros: la pantalla muestra la cantidad de información de detección de rostros.
- Reconocimiento facial: la pantalla muestra la cantidad de información del reconocimiento facial.



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

Paso 3 Seleccione la alineación del texto y luego mueva el cuadro de estadísticas faciales a la posición que desee en la imagen.

Etapa 4 Hacer clic **Aplicar**.


Operaciones relacionadas

Hacer clic **Reiniciar** para borrar los datos estadísticos y comenzar a contar nuevamente.

### 4.3.2.3 Retorno de la inversión

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

Procedimiento

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

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

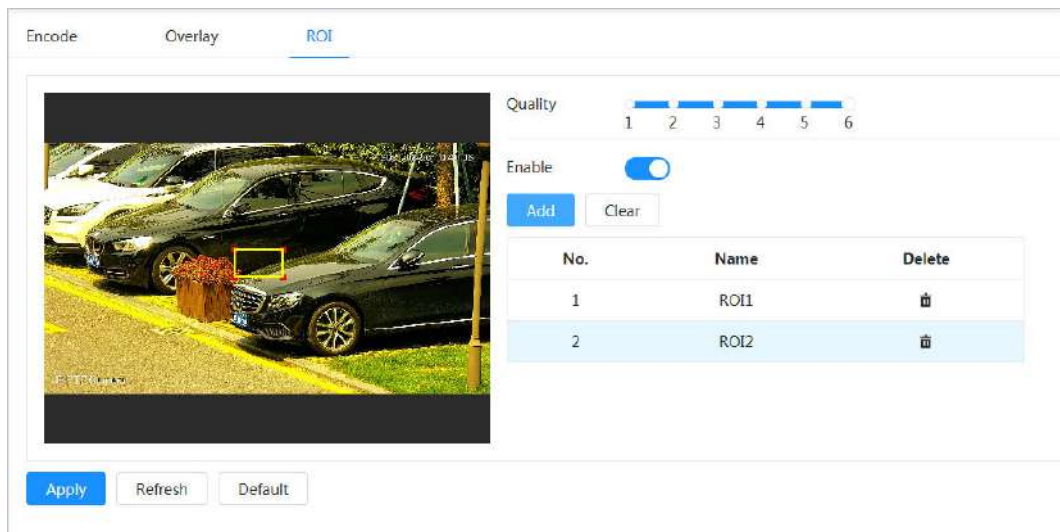
Paso 3 Hacer clic **Agregar**, dibuje un área en la imagen y luego configure la calidad de imagen de ROI.



- Puedes dibujar 4 cuadros de área como máximo.
- Cuanto mayor sea el valor de la calidad de la imagen, mejor será la calidad.

- Hacer clic **Clear** para eliminar todos los cuadros de área; seleccione una casilla y luego haga clic para eliminarla.

Figura 4-29 Retorno de la inversión




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

## 4.3.3 Audio

### Información de contexto

Configure el filtro de ruido y la frecuencia de muestreo de la cámara. Cuando se habilita la codificación de audio, la transmisión de red contiene audio y video; de lo contrario, es solo transmisión de video.



Necesitas hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego seleccione **Cámara > Codificar > Codificar** para habilitar la transmisión de video de Sub Stream antes de habilitar el audio.

### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego seleccione **Cámara > Audio**.

**Paso 2** Seleccionar **Convencional** o **Sub corriente** para habilitar la codificación de audio.



Active cuidadosamente la función de adquisición de audio de acuerdo con los requisitos reales del escenario de aplicación.

Figura 4-30 Audio

**Paso 3** Configurar parámetros de audio.

Tabla 4-13 Descripción de los parámetros de audio

Parámetro	Descripción
Compresión	Configurar la compresión de audio. El modo de codificación de audio configurado se aplica tanto al audio como al intercomunicador. Se recomienda el valor predeterminado.
Muestreo Frecuencia	Número de muestreo por segundo. Cuanto mayor sea la frecuencia de muestreo, mayor será la muestra en un segundo y mayor será la precisión de la señal restaurada.
Filtro de ruido	Habilite esta función y el sistema filtrará automáticamente el ruido ambiental.
Micrófono Volumen	Ajusta el volumen del micrófono.
Volumen del altavoz	Ajusta el volumen del altavoz.

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

## 4.4 Red

Esta sección presenta la configuración de red.

### 4.4.1 TCP/IP

Puede configurar la dirección IP y el servidor DNS (Sistema de nombres de dominio) y otra información de acuerdo con la planificación de la red para garantizar que el dispositivo esté conectado correctamente a otros dispositivos en la red.

Requisitos previos

La cámara está conectada a la red.

Procedimiento

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

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



Figura 4-31 TCP/IP

**TCP/IP**

Host Name:

---

ARP/Ping:

NIC:

Mode:  Static  DHCP

MAC Address:

IP Version:

IP Address:

Subnet Mask:


Default Gateway:


Preferred DNS:

Alternate DNS:

MTU:  (600-1500)

Tabla 4-14 Descripción de los parámetros TCP/IP

Parámetro	Descripción
Nombre del anfitrión	Introduzca el nombre del host.  La longitud máxima es de 32 caracteres.
ARP/Ping	Hacer clic <input type="checkbox"/> para habilitar ARP/Ping para configurar el servicio de dirección IP. Consigue la cámara MAC dirección, y luego puede cambiar y configurar la dirección IP del dispositivo con el comando ARP (Protocolo de resolución de direcciones) /ping.  Esto está habilitado por defecto. Durante el reinicio, no tendrá más de 2 minutos para configurar la dirección IP del dispositivo mediante un paquete de ping con cierta longitud, el servidor se apagará en 2 minutos o se apagará inmediatamente después de que la dirección IP se haya configurado correctamente. Si esto no está habilitado, la dirección IP no se puede configurar con el paquete ping.
tarjeta de red	Seleccione la tarjeta Ethernet que necesita ser configurada, y la predeterminada es <b>Cable</b> .

Parámetro	Descripción
Modo	<p>El modo en que la cámara obtiene IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Estático</b> Configurar <b>Dirección IP</b>, <b>Máscara de subred</b>, y <b>Puerta de enlace predeterminada</b> manualmente y luego haga clic en <b>Ahorrrar</b>, se muestra la página de inicio de sesión con la dirección IP configurada.</li> <li>● <b>DHCP</b> (Protocolo de configuración huésped dinámico) Cuando haya un servidor DHCP en la red, seleccione <b>DHCP</b> y la cámara adquiere la dirección IP automáticamente.</li> </ul>
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC (control de acceso a medios) del host.
Versión IP	Seleccionar <b>IPv4</b> o <b>IPv6</b> .
Dirección IP	<p>Cuando seleccionas <b>Estático</b> como <b>Modo</b>, ingrese la dirección IP y la máscara de subred según el plan de red.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● IPv6 no tiene máscara de subred.</li> <li>● La puerta de enlace predeterminada debe estar en el mismo segmento de red que la IP DIRECCIÓN.</li> </ul>
Máscara de subred	
Puerta de enlace predeterminada	
DNS preferido	Dirección IP del DNS preferido.
DNS alternativo	Dirección IP del DNS alternativo.

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

### Operaciones relacionadas

Configurar la dirección IP con ARP/Ping

1. Mantenga la cámara que necesita configurarse y la PC dentro de la misma red local y luego obtenga una dirección IP utilizable.
2. Obtenga la dirección MAC de la cámara de la etiqueta del dispositivo.
3. Abra el editor de comandos en la PC e ingrese el siguiente comando.

Figura 4-32 Comando Editar

Windows syntax↵
<code>arp -s &lt;IP Address&gt; &lt;MAC&gt; ↵</code> <code>ping -l 480 -t &lt;IP Address&gt; ↵</code>
Windows example↵
<code>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11↵</code> <code>ping -l 480 -t 192.168.0.125↵</code>
UNIX/Linux/Mac syntax↵
<code>arp -s &lt;IP Address&gt; &lt;MAC&gt; ↵</code> <code>ping -s 480 &lt;IP Address&gt; ↵</code>
UNIX/Linux/Mac example↵
<code>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11↵</code> <code>ping -s 480 192.168.0.125↵</code>

4. Reinicie la cámara.

5. Verifique la línea de comando de la PC, si hay información como **Responder desde 192.168.0.125...** se muestra, la configuración se realizó correctamente.

6. Ingrese `http://(dirección IP)` en la barra de direcciones del navegador para iniciar sesión.

## 4.4.2 Puerto

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

Procedimiento

**Paso 1** Seleccione  > **Configuración de la red** > **Puerto**.

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



- La configuración de **Conexión máxima**, **Puerto RTSP**, **Puerto RTMP**, **Puerto HTTPS** entrarán en vigor inmediatamente y otros entrarán en vigor después del reinicio.
- 0–1024, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 37780–37880, 39999, 42323 están ocupados para usos específicos, no los utilice.
- No utilice el mismo valor de ningún otro puerto durante la configuración del puerto.

Figura 4-33 Puerto

Max Connection	<input type="text" value="10"/>	(1-20)
TCP Port	<input type="text" value="37777"/>	(1025-65534)
UDP Port	<input type="text" value="37778"/>	(1025-65534)
HTTP Port	<input type="text" value="80"/>	
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>	
RTMP Port	<input type="text" value="1935"/>	(1025-65534)
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>	
5000 Port	<input type="checkbox"/>	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>		

Tabla 4-15 Descripción de los parámetros del puerto

Parámetro	Descripción
Conexión máxima	El número máximo de usuarios (cliente web, cliente de plataforma o cliente de teléfono móvil) que pueden conectarse al dispositivo simultáneamente. El valor es 10 por defecto.
Puerto TCP	Puerto del protocolo de control de transmisión. El valor es 37777 por defecto.
El puerto UDP	Puerto de protocolo de datagramas de usuario. El valor es 37778 por defecto.
Puerto HTTP	Puerto de protocolo de transferencia de hipertexto. El valor es 80 por defecto. Si está configurado con otro valor, deberá agregar el nuevo número de puerto a la dirección IP al iniciar sesión en el sistema mediante un navegador.

Parámetro	Descripción
Puerto RTSP	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Puerto de protocolo de transmisión en tiempo real y el valor es 554 de forma predeterminada. Si reproduce visualización en vivo con QuickTime, VLC (Video LAN Client) o un teléfono inteligente Blackberry, el siguiente formato URL (Localizador uniforme de recursos) está disponible.</li> <li>● Cuando el formato de URL requiere RTSP, debe especificar el número de canal y el tipo de flujo de bits en la URL, y también el nombre de usuario y la contraseña, si es necesario.</li> <li>● Al reproducir visualización en vivo con un teléfono inteligente Blackberry, debe apagar el audio y luego configurar el modo de códec en H.264B y la resolución en CIF.</li> </ul> <p>Ejemplo de formato de URL:</p> <pre>rtsp://nombre de usuario:contraseña@ip:puerto/cam/realmonitor? canal=1&amp;subtipo=0</pre> <p>Entre eso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nombre de usuario: el nombre de usuario, como admin.</li> <li>● Contraseña: la contraseña, como admin.</li> <li>● IP: la IP del dispositivo, como 192.168.1.112.</li> <li>● Puerto: Déjelo por defecto (554).</li> <li>● Canal: el número de canal, que comienza en 1. Por ejemplo, si está utilizando el canal 2, entonces canal = 2.</li> <li>● Subtipo: el tipo de flujo de bits; 0 significa flujo principal (Subtipo=0) y 1 significa flujo secundario (Subtipo=1).</li> </ul> <p>Ejemplo: si necesita la transmisión secundaria del canal 2 desde un determinado dispositivo, entonces la URL debe ser:</p> <pre>rtsp://admin: admin@192.168.1.112 :554/cam/realmonitor?channel=2&amp;=1</pre> <p>Si no se necesitan nombre de usuario ni contraseña, entonces la URL puede ser: <code>rtsp://ip:puerto/cam/realmonitor?channel=1&amp;subtype=0</code></p>
Puerto RTMP	Puerto de protocolo de mensajería en tiempo real. Este es el puerto que proporciona servicio RTMP. Es 1935 por defecto.
Puerto HTTPS	Protocolo de transferencia de hipertexto a través de un puerto de capa de conexión segura. Es 443 por defecto.

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

## 4.4.3 PPPoE

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

Requisitos previos

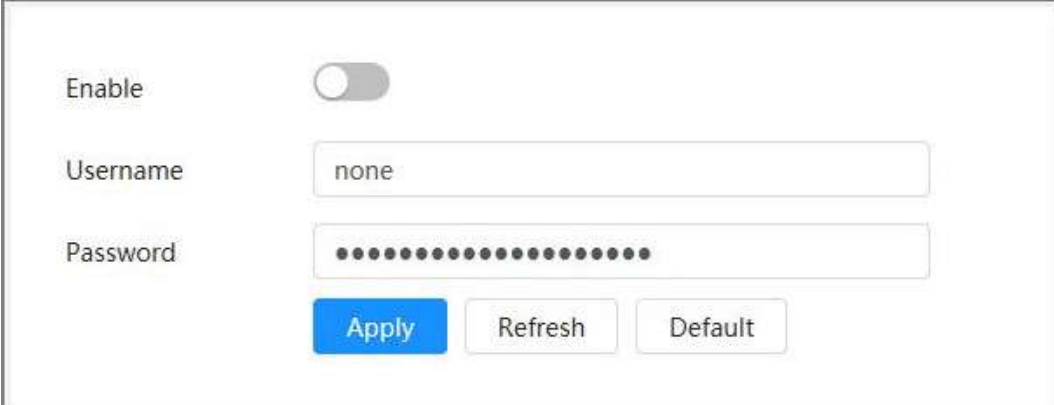
- La cámara se ha conectado a la red.
- Obtuvo la cuenta y la contraseña del ISP (proveedor de servicios de Internet).

Procedimiento

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

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

Figura 4-34 PPPoE



- Deshabilite UPnP mientras usa PPPoE.
- Después de realizar la conexión PPPoE, la dirección IP de la cámara no se puede modificar a través de la página web.

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

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

## 4.4.4 DDNS

Configure correctamente DDNS (Sistema dinámico de nombres de dominio) y luego el nombre de dominio en el servidor DNS coincidirá con su dirección IP y la relación coincidente se actualizará en tiempo real. Siempre puede acceder a la cámara con el mismo nombre de dominio sin importar cómo cambie la dirección IP.

### Requisitos previos

Verifique el tipo de servidor DNS admitido por la cámara.

### Procedimiento

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



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

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

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

Figura 4-35 DDNS

Tabla 4-16 Descripción de los parámetros DDNS

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

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

#### Resultados

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

#### 4.4.5 Correo electrónico

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

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar > **Configuración de la red** > **Correo**
- Paso 2** Hacer clic **electrónico**, para habilitar la función.
- Paso 3** Configurar los parámetros del correo electrónico.

Figura 4-36 Correo electrónico

The screenshot shows an email configuration interface with the following fields and values:

- Enable:**
- SMTP Server:** none
- Port:** 25
- Anonymous:**
- Username:** anonymity
- Password:** [Redacted]
- Sender:** none
- Encryption Type:** TLS(Recommended)
- Subject:** Message +  Attachment
- Receiver:** [Empty] + Add
- Health Mail:**
- Sending Interval:** 60 sec (1-3600)

Buttons at the bottom: Apply, Refresh, Default.

Tabla 4-17 Descripción de los parámetros de correo electrónico

Parámetro	Descripción
Servidor SMTP	Dirección del servidor SMTP (Protocolo simple de transferencia de correo).
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 <input type="checkbox"/> y la información del remitente no se muestra en el correo electrónico.
Remitente	Dirección de correo electrónico del remitente.
Tipo de cifrado	Seleccionar de <b>Ninguno</b> , <b>SSL (capa de sockets seguros)</b> y <b>TLS (Seguridad de la capa de transporte)</b> . Para obtener más información, consulte la Tabla 4-18.
Sujeto	Ingrese un máximo de 63 caracteres en números chinos, ingleses y árabes. Haga clic para seleccionar el tipo de título, incluido <b>Nombre del dispositivo</b> , <b>ID del dispositivo</b> , y <b>Tipo de evento</b> puede establecer un máximo de 2 títulos.
Adjunto	Seleccione la casilla de verificación para admitir archivos adjuntos en el correo electrónico.
Receptor	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Dirección de correo electrónico del destinatario. Admite 3 direcciones como máximo.</li> <li>● Después de ingresar la dirección de correo electrónico del destinatario, haga clic en <b>Prueba</b> para probar si los correos electrónicos se pueden enviar y recibir correctamente.</li> </ul>





Parámetro	Descripción
Correo de salud	El sistema envía un correo de prueba para comprobar si la conexión se ha realizado correctamente.
Intervalo de envío	<p>configurado. Haga clic y configure el <b>Intervalo de envío</b> luego el sistema envía el correo de prueba en el intervalo establecido.</p>  <p>El intervalo de envío de correo de salud varía de 1 segundo a 3600 segundos.</p>

Tabla 4-18 Descripción de la configuración principal del buzón

Buzón	servidor SMTP	autenticación <small>norte</small>	Puerto	Descripción
gmail	smtp.gmail.com	SSL	465	Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón.
		TLS	587	
Siná	smtp.sina.com	SSL	465	
		Ninguno	25	
126	smtp.126.com	Ninguno	25	
163	smtp.163.com	SSL	465/994	
		TLS	25	
		Ninguno	25	
QQ	smtp.qq.com	SSL	465	<ul style="list-style-type: none"> <li>● "Ninguno" no se puede seleccionar para la autenticación.</li> <li>● Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón.</li> <li>● La contraseña debe ser "Contraseña de autenticación". La contraseña para iniciar sesión por correo electrónico no es válida.</li> </ul>  <p>Contraseña de autenticación: La contraseña de autenticación se obtiene cuando el servicio SMTP está habilitado.</p>
		TLS	587	

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

## 4.4.6 UPnP

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

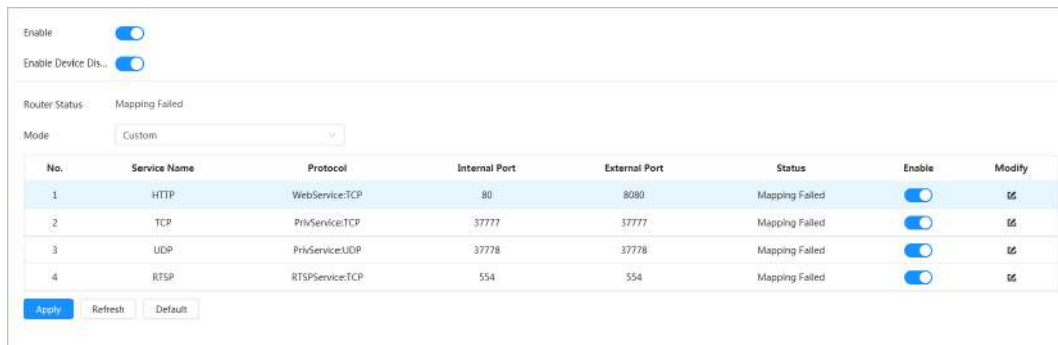
### Requisitos previos

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

### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar > **Configuración de la red** > **UPnP**.
- Paso 2** Hacer clic junto a **Permitir**, y hay dos modos de mapeo: **Costumbre** y **Por defecto**.

Figura 4-37 UPnP



- Seleccionar **Costumbre**, haga clic en y luego podrá cambiar el puerto externo.
- Seleccionar **Por defecto** y luego el sistema finaliza el mapeo con el puerto desocupado automáticamente y no puede editar la relación de mapeo.
- Seleccionar **Habilitar el descubrimiento de dispositivos** para buscar la cámara a través de los vecinos en línea de la computadora. El nombre del dispositivo es el número de serie.

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

Abra el navegador web en la computadora, ingrese *http:// dirección IP de área amplia: número de puerto externo* y luego podrá visitar el dispositivo de área local con el puerto correspondiente.

## 4.4.7 SNMP

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

### Requisitos previos

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

### Procedimiento

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

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



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

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

Figura 4-38 SNMP (1)

Version  V1  V2  V3(Recommended)

SNMP Port  (1-65535)

Read Community  Required

Write Community  Required

Trap Address

Trap Port

Send Keep-alive Packet

Figura 4-39 SNMP (2)

Version  V1  V2  V3(Recommended)

SNMP Port  (1-65535)

Read Community

Write Community

Trap Address

Trap Port

Send Keep-alive Packet

---

Read-Only User...

Authentication Type  MD5  SHA

Authentication P...

Encryption Type  CBC-DES  CFB-AES

Encryption Passw...

---

Read/Write User...


Authentication Type  MD5  SHA



Authentication P...

Encryption Type  CBC-DES  CFB-AES

Encryption Passw...

Tabla 4-19 Descripción de los parámetros SNMP

Parámetro	Descripción
Puerto SNMP	El puerto de escucha del agente de software en la cámara.
Leer comunidad	La cadena de comunidad de lectura y escritura que admite el agente de software.
Escribir comunidad	 <p>Puede ingresar números, letras, subrayados y guiones para formar el nombre.</p>
Dirección trampa	La dirección de destino de la información de captura enviada por el agente de software en la cámara.
Puerto trampa	El puerto de destino de la información de captura enviada por el agente de software en la cámara.

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario de solo lectura	Configure el nombre de usuario de solo lectura para acceder a la cámara, y será <b>público</b> por defecto.  Puede ingresar números, letras y subrayados para formar el nombre.
Leer/escribir nombre de usuario	Configure el nombre de usuario de lectura/escritura para acceder a la cámara, y será <b>privado</b> por defecto.  Puede ingresar números, letras y subrayados para formar el nombre.
tipo de autenticación	Puedes seleccionar entre <b>MD5</b> y <b>sha</b> . El tipo predeterminado es <b>MD5</b> .
Contraseña de autenticación	Debe tener al menos 8 dígitos.
Tipo de cifrado	El valor predeterminado es CBC-DES.
Contraseña de cifrado	Debe tener al menos 8 dígitos.

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

#### Resultados

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

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



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

## 4.4.8 Buen día

### Información de contexto

Habilite esta función y el sistema operativo y los clientes compatibles con Bonjour encontrarán la cámara automáticamente. Puede realizar una visita rápida a la cámara con el navegador Safari. Cuando Bonjour detecta automáticamente la cámara, el nombre se muestra como el nombre del servidor definido.



Bonjour está habilitado de forma predeterminada.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Configuración de la red** > **Buen día**.


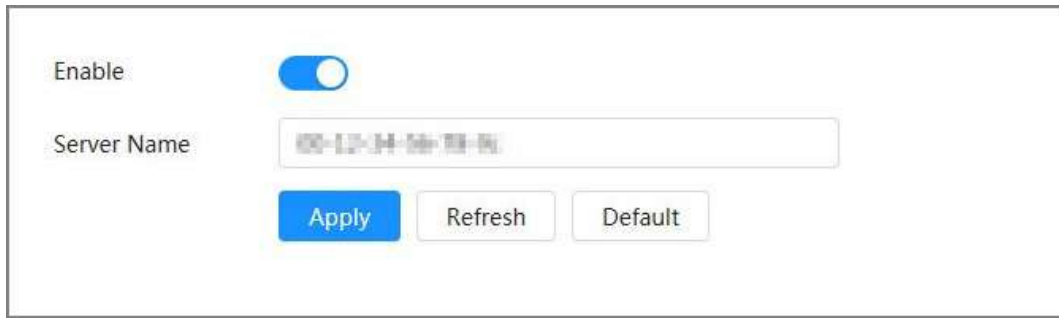
**Paso 2** Hacer clic  y luego configure el nombre del servidor.

Figura 4-40 Buen día



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

**Resultados**

En los sistemas operativos y clientes compatibles con Bonjour, siga los pasos a continuación para visitar la cámara de red con el navegador Safari.

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

## 4.4.9 Multidifusión

### Información de contexto

Cuando varios usuarios ven la imagen de vídeo del dispositivo simultáneamente a través de la red, es posible que falle debido al ancho de banda limitado. Puede resolver este problema configurando una IP de multidifusión (224.0.0.0-239.255.255.255) para la cámara y adoptando el protocolo de multidifusión.

**Procedimiento**

**Paso 1** Seleccionar  > **Configuración de la red** > **Multidifusión**.


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

Figura 4-41 Multidifusión

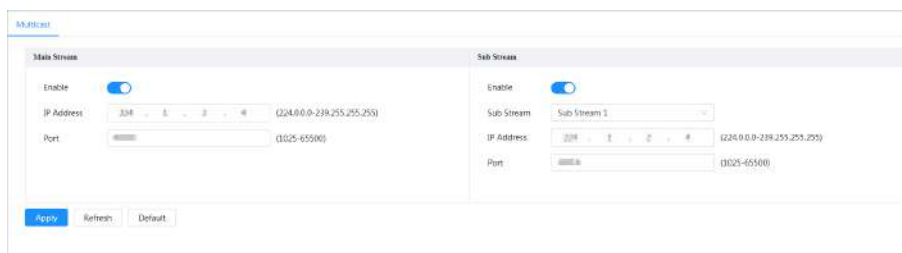



Tabla 4-20 Descripción de los parámetros de multidifusión

Parámetro	Descripción
Dirección de multidifusión	La dirección IP de multidifusión de <b>Convencional/Sub corrientees</b> 224.1.2.4 de forma predeterminada y el rango es 224.0.0.0–239.255.255.255.
Puerto	El rango del puerto de multidifusión es 1025–65500. Dispositivo de un solo canal: el puerto de multidifusión de la transmisión correspondiente: <b>Convencional</b> :40000; <b>Subcorriente1</b> : 40016; <b>Subcorriente2</b> : 40032.

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

Resultados

- En la página web, haga clic  y luego seleccione **local**. En el área "Parámetro de reproducción", seleccione "Protocolo" como **Multidifusión**.
- Hacer clic **Vivir** en la página principal de la página web y luego monitoree la imagen de video de la transmisión correspondiente en forma de multidifusión en el **Vivir** página.

### 4.4.10 Registrarse

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

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Configuración de la red**>**Registro**.

**Paso 2** Hacer clic  y luego configurar **Dirección del servidor**, **Puerto** y **ID de subdispositivo**.

Figura 4-42 Registro

Tabla 4-21 Descripción de los parámetros de registro

Parámetro	Descripción
Dirección del servidor	La dirección IP o nombre de dominio del servidor a registrar.
Puerto	El número de puerto del servidor que se va a registrar.
ID de subdispositivo	La identificación personalizada de la cámara.

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

### 4.4.11 Calidad de servicio

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

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Configuración de la red**>**calidad de servicio**.

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

Figura 4-43 Calidad de servicio

Tabla 4-22 Descripción de los parámetros de QoS

Parámetro	Descripción
Tiempo real Supervisión	Configure la prioridad de los paquetes de datos que se utilizaron para la vigilancia de la red. 0 para el más bajo y 63 el más alto.
Operación Dominio	Configure la prioridad de los paquetes de datos que se utilizan para configurar o verificar. 0 para el más bajo y 63 el más alto.

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

## 4.4.12 Red celular

Después de instalar la cámara con la tarjeta SIM (Módulo de identificación de suscriptor), la cámara se puede conectar a la red a través de la configuración de acceso telefónico o la configuración móvil, y luego puede obtener una vista previa remota del video en tiempo real de la cámara a través del cliente de la plataforma. o cliente de telefonía móvil.

- Configuración de acceso telefónico: conecta la cámara a la red dentro de un período de tiempo específico.
- Configuración móvil: conecta la cámara a la red enviando mensajes o realizando llamadas a través de teléfonos móviles, y se puede recibir información de alarma a través de mensajes.

### 4.4.12.1 Configuración de acceso telefónico

Conecta la cámara a la red a través de la configuración de acceso telefónico. Para conocer el tipo de red, consulte la página real. El siguiente texto utiliza un dispositivo 4G como ejemplo.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Configuración de la red**>**Red celular**>**Marcar**.



Una vez instalada la tarjeta SIM, se muestra la información del módulo, el estado de la red y la señal de la red.

**Paso 2** Seleccionar **Tipo de red** luego haga clic en  para habilitar la función de acceso telefónico 4G.



Figura 4-44 Configuración de acceso telefónico

Dial-up
Mobile

Network Type

Auto

APN

cmnet

Authentication Ty...

No

Dial-up No.

\*98\*1#

Username

Password

●●●●●●●●●●●●●●●●

Keep Alive Interval

30

sec

Schedule

Time Plan Table0

Add Schedule

**Network Status**

Dial-up Status	Offline	IP Address	
SIM Status	Not Exist	Subnet Mask	
Working Mode	NOService	Default Gatew...	
Frequency Band		IMEI	86760104-414880104
IMSI		ICCID	

**Network Signal**

RSRP		SINR	
Signal Strength			

Apply

Refresh

Default

**Paso 3** Configure los parámetros de acceso telefónico.



El APN, el tipo de autenticación, el número de acceso telefónico, el nombre de usuario y la contraseña de ciertas tarjetas de red varían y debe comunicarse con los proveedores de la tarjeta para obtener información relacionada.

Tabla 4-23 Descripción de los parámetros de configuración de acceso telefónico

Parámetro	Descripción
Tipo de red	<p>Los tipos de red son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>4G (TD-LTE):</b> Marque (para tarjeta SIM China Mobile/Telecom/Unicom).</li> <li>● <b>4G (FDD-LTE):</b> Marque (para tarjeta SIM Telecom/Unicom).</li> <li>● <b>Auto:</b> Le recomendamos que utilice el modo automático y luego el sistema seleccionará automáticamente el tipo de señal.</li> <li>● <b>3G (WCDMA):</b> Marcar, enviar mensajes de texto, llamar (para tarjeta SIM de China Unicom).</li> <li>● <b>5G (NR):</b> Marcar, enviar mensajes de texto, llamar (para tarjeta de red especial China Mobile/Telecom/Unicom).</li> </ul>
APN	<p>Para las tarjetas normales, el APN (Nombre del punto de acceso) de las telecomunicaciones es ctnet, el del móvil es cmnet y el de Unicom es 3gnet.</p>

Parámetro	Descripción											
tipo de autenticación	Para las tarjetas normales, el tipo de autenticación de telecomunicaciones es CHAP (Protocolo de autenticación por desafío mutuo) o PAP (Protocolo de autenticación de contraseña). El móvil y Unicom no tienen tipo de autenticación.											
Número de acceso telefónico	Para tarjetas ordinarias, el número de acceso telefónico de telecomunicaciones es #777, el del móvil es *98*1# y el de Unicom es *99#.											
Nombre de usuario	Para tarjetas ordinarias, el nombre de usuario de Telecom es ctnet@mycdma.cn o card. El móvil y Unicom no tienen nombre de usuario.											
Contraseña	Para tarjetas normales, la contraseña de telecomunicaciones es vnet.mobi o tarjeta. El móvil y Unicom no tienen contraseña.											
Intervalo de mantenimiento vivo	Se refiere al tiempo de conexión que tiene el usuario móvil para activar el dispositivo para acceder a la red 5G fuera del periodo de tiempo establecido. El valor predeterminado es 30 segundos y el valor oscila entre 0 segundos y 7200 segundos. Después de la <b>Intervalo de mantenimiento vivo</b> Al finalizar, el dispositivo desconecta activamente la red para lograr el propósito de ahorrar tráfico.											
Cronograma	Configure el periodo de tiempo de acceso telefónico y luego el dispositivo se conectará a la red dentro de este período de tiempo especificado. Si el programa agregado no cumple con los requisitos, haga clic en <b>Agregar horario</b> para agregar un nuevo horario. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programación".											
Estado de la red	<table border="1"> <tr> <td>Estado de acceso telefónico</td> <td rowspan="10">                     Una vez que el acceso telefónico se realiza correctamente, se muestra la información obtenida, como la dirección IP.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>● IMSI: muestra la identidad del suscriptor móvil internacional.</li> <li>● IMEI: Muestra la identidad internacional del equipo móvil.</li> <li>● ICCID: Muestra la identidad de la tarjeta de circuito integrado.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>Estado de la tarjeta SIM</td> </tr> <tr> <td>Modo de trabajo</td> </tr> <tr> <td>Dirección IP</td> </tr> <tr> <td>Máscara de subred</td> </tr> <tr> <td>Puerta de enlace predeterminada</td> </tr> <tr> <td>Banda de frecuencia</td> </tr> <tr> <td>IMSI</td> </tr> <tr> <td>IMEI</td> </tr> <tr> <td>ICCID</td> </tr> </table>	Estado de acceso telefónico	Una vez que el acceso telefónico se realiza correctamente, se muestra la información obtenida, como la dirección IP. <ul style="list-style-type: none"> <li>● IMSI: muestra la identidad del suscriptor móvil internacional.</li> <li>● IMEI: Muestra la identidad internacional del equipo móvil.</li> <li>● ICCID: Muestra la identidad de la tarjeta de circuito integrado.</li> </ul>	Estado de la tarjeta SIM	Modo de trabajo	Dirección IP	Máscara de subred	Puerta de enlace predeterminada	Banda de frecuencia	IMSI	IMEI	ICCID
Estado de acceso telefónico	Una vez que el acceso telefónico se realiza correctamente, se muestra la información obtenida, como la dirección IP. <ul style="list-style-type: none"> <li>● IMSI: muestra la identidad del suscriptor móvil internacional.</li> <li>● IMEI: Muestra la identidad internacional del equipo móvil.</li> <li>● ICCID: Muestra la identidad de la tarjeta de circuito integrado.</li> </ul>											
Estado de la tarjeta SIM												
Modo de trabajo												
Dirección IP												
Máscara de subred												
Puerta de enlace predeterminada												
Banda de frecuencia												
IMSI												
IMEI												
ICCID												

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

#### 4.4.12.2 Configuración móvil

Conecta la Cámara a la red 5G enviando mensajes o realizando llamadas a través de teléfonos móviles, y se puede recibir información de alarma a través de mensajes.

#### Información de contexto

- Enviar SMS: configure el número de teléfono móvil del receptor y luego se pueden vincular todo tipo de alarmas con la plataforma para enviar SMS de alarma al receptor.
- Activar por SMS: configure el número de teléfono móvil del remitente, y el remitente puede enviar un SMS de comando de activación al dispositivo para permitir que la cámara se conecte a la red, se desconecte de la red o se reinicie.

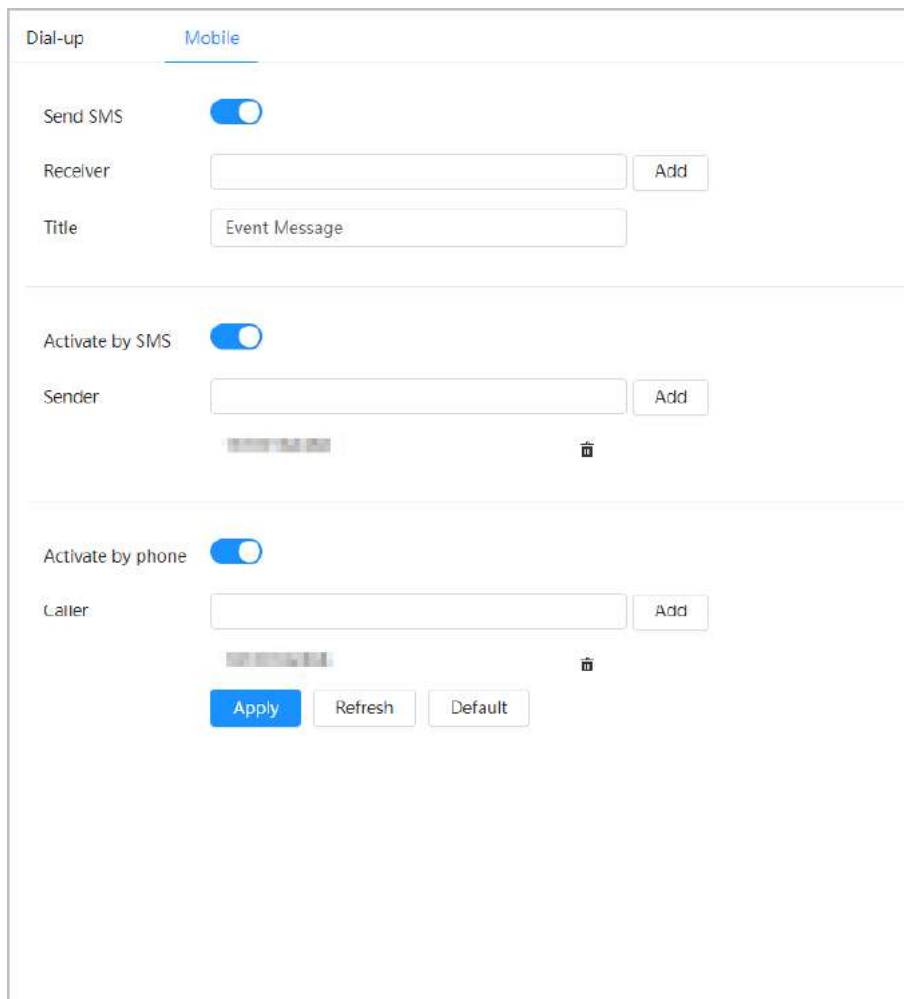
- ◇ Enviar comando **SMSEn**:significa conectar la cámara a la red. Enviar
- ◇ comando **SMSApagado**:significa desconectar la cámara de la red. Enviar
- ◇ comando **SMSReiniciar**:significa reiniciar la cámara.
- Activar por teléfono: configure el teléfono móvil de la persona que llama, y luego la persona que llama puede llamar a la cámara y activar la cámara para acceder a la red.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar > **Configuración de la red>Red celular>Móvil.**

**Paso 2** Permitir **Enviar SMS,Activación por SMS, oActivación por teléfono**según las necesidades reales.

Figura 4-45 Configuración móvil



**Paso 3** Ingrese los números de teléfono del destinatario, el remitente y la persona que llama y luego haga clic en **Agregar** para agregar los usuarios de teléfonos móviles a la lista.



- Haga clic para eliminar el número de usuario.
- Al configurar SMS, puede modificar el título del mensaje SMS.

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

## 4.4.13 Acceso a la plataforma

### 4.4.13.1 P2P

#### Información de contexto

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

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

#### Procedimiento


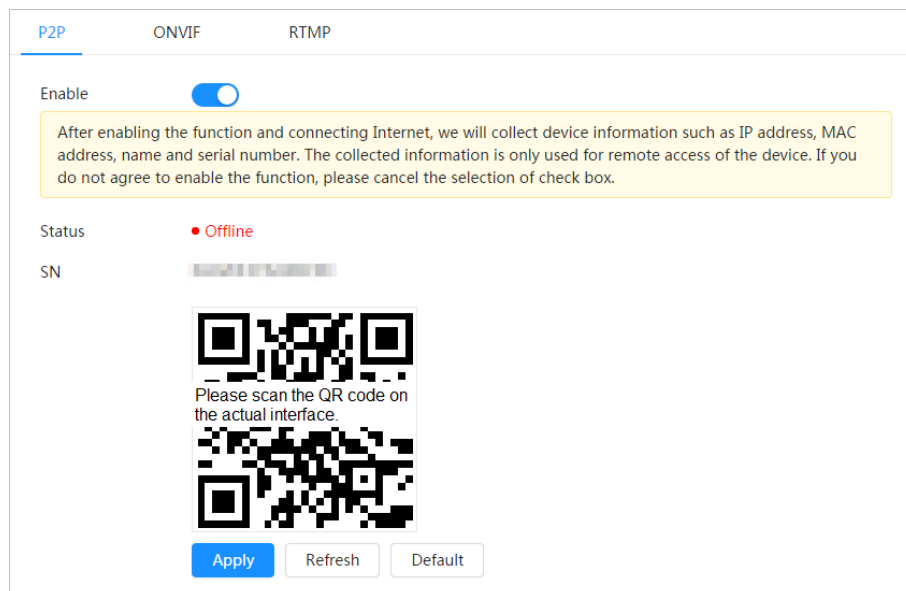
Paso 1 Seleccionar  > **Configuración de la red**>**Acceso a la plataforma**>**P2P**.

Figura 4-46 P2P



- Cuando P2P está habilitado, puede administrar la cámara de forma remota.
- Cuando P2P está habilitado y la cámara accede a la red, el estado se muestra en línea. Se recopilará la información de la dirección IP, la dirección MAC, el nombre del dispositivo y el SN del dispositivo. La información recopilada es sólo para acceso remoto. puedes cancelar **Permitir** selección para rechazar la colección.

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

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

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

Paso 5

### 4.4.13.2 ONVIF

#### Información de contexto

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 la cámara.



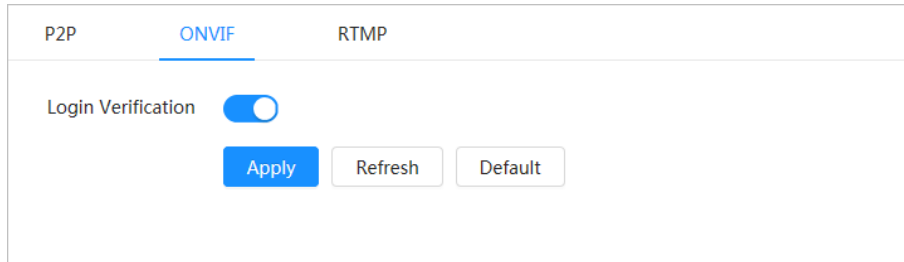
ONVIF está habilitado de forma predeterminada.

#### Procedimiento

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

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

Figura 4-47 ONVIF



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

### 4.4.13.3 RTMP

#### Información de contexto

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



- RTMP solo puede ser configurado por el administrador.
- RTMP admite los formatos de vídeo H.264, H.264 B y H.264H, y únicamente el formato de audio AAC (Advanced Audio Coding).

#### Procedimiento

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

**Paso 2** Hacer clic .



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

**Paso 3** Configure los parámetros RTMP.

Figura 4-48 RTMP

P2P
ONVIF
RTMP

Enable

Stream Type  Main Stream  Sub Stream 1  Sub Stream 2

Address Type  Non-custom  Custom

Encryption

IP Address

Port  (0-65535)

Custom Address

Tabla 4-24 Descripción de los parámetros RTMP

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

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

## 4.4.14 Wi-Fi

Conecte la cámara con una función de Wi-Fi a redes inalámbricas.


### Información de contexto

SSID (Identificador de conjunto de servicios):

La tecnología SSID divide una red de área local inalámbrica en múltiples subredes que requieren autenticación; cada una de las múltiples subredes requiere autenticación independiente. Sólo un usuario autenticado puede ingresar a la subred correspondiente.

## Procedimiento

**Paso 1**

Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego seleccione **Configuración de la red > Wi-con-sin-fi > Wifi**.

**Paso 2**


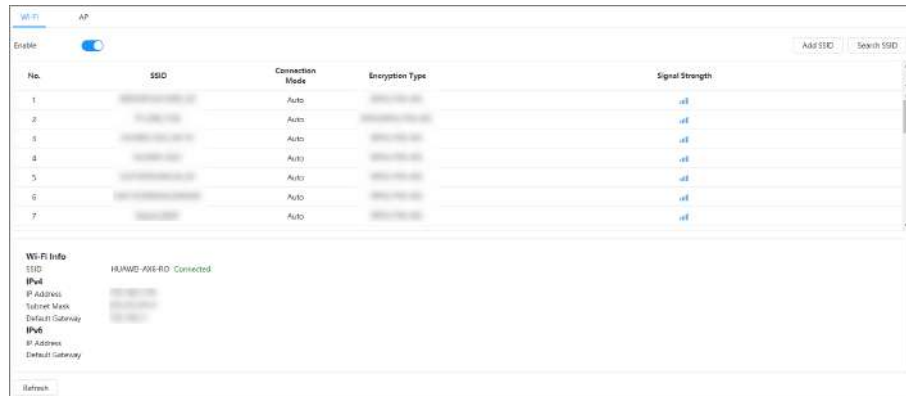
Hacer clic  para habilitar la función.

Figura 4-49 Wi-Fi


**Paso 3**

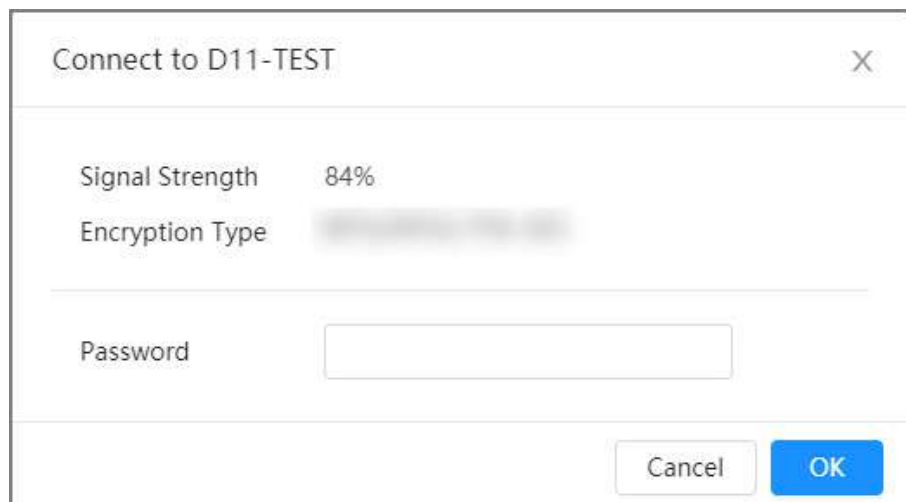
Conéctese a una red inalámbrica.

- Conéctese a la red inalámbrica mediante la búsqueda.
  1. Haga clic **Buscar SSID** y la lista mostrará los puntos de acceso a redes inalámbricas en un entorno donde se encuentra la cámara.
  2. Haga clic en la red a la que desea conectarse.
  3. Ingrese la contraseña en una página emergente.



Hacer clic **DE ACUERDO** si no necesita ingresar la contraseña.

Figura 4-50 Conexión a WI-FI (buscar SSID)



4. Haga clic **DE ACUERDO**.

- Agregue manualmente una red inalámbrica.

Cuando la cámara no puede buscar una red inalámbrica, por ejemplo, cuando un enrutador ha desactivado la función de transmisión SSID, puede agregar manualmente la red inalámbrica.

1. Haga clic **Agregar SSID**.
2. Ingrese el nombre en una página emergente y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

Figura 4-51 Agregar red inalámbrica manualmente

The image shows a dialog box titled "Add SSID". It contains a text input field labeled "SSID". At the bottom right, there are two buttons: "Cancel" and "OK".

3. Ingrese la contraseña de Wi-Fi.



Hacer clic **DE ACUERDO** si no necesita ingresar la contraseña.

4. Haga clic **DE ACUERDO**.

Etapa 4 Hacer clic **Actualizar** para obtener un estado de conexión.

## 4.4.15 Servicio Básico

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

Procedimiento


- Paso 1 Seleccionar  > **Configuración de la red** > **Servicio Básico**.
- Paso 2 Habilitar el servicio básico según las necesidades reales.



Figura 4-52 Servicio básico

Tabla 4-25 Descripción de los parámetros de servicio básicos

Parámetro	Descripción
SSH	Puede habilitar la autenticación SSH (Secure Shell) para realizar la gestión de seguridad. Esta función está desactivada de forma predeterminada.
Multidifusión/difusión Buscar	Habilite esta función y luego, cuando varios usuarios estén viendo la imagen de video del dispositivo simultáneamente a través de la red, podrán encontrar su dispositivo con protocolo de multidifusión/difusión.
CGI	Habilite esta función y luego otros dispositivos podrán acceder a través de este servicio. La función está activada por defecto. CGI: Interfaz de puerta de enlace común.
ONVIF	
Genetec	
Notificación push móvil	Habilite esta función y luego la imagen de captura de alarma activada por la cámara se enviará a su teléfono móvil. Esto está habilitado por defecto.
Protocolo privado modo de autenticación	Seleccione el modo de autenticación <b>demodo de seguridadyModo compatible</b> . Se recomienda el modo de seguridad.
Modo de inicio de sesión RTSP	Compatible con el modo de inicio de sesión de la antigua plataforma. El valor predeterminado es el modo resumen.
LLDP	Una vez habilitado LLDP, se accede a la red mediante el protocolo LLDP.
TLSv1.1	Una vez habilitado TLSv1.1, la comunicación se realiza mediante el protocolo de transferencia segura TLSv1.1.

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


## 4.5 PTZ

Esta sección presenta la configuración de los parámetros PTZ, como preajuste, recorrido y velocidad PTZ.



- El canal de cámara panorámica y el canal de cámara detallada admiten funciones diferentes y pueden diferir de la página real.
- Algunos modelos de canal de cámara panorámica no admiten funciones de enfoque, zoom y ajuste de iris, y pueden diferir de la página real.


Puedes entrar a la página de **PTZ** a través de 2 métodos. El siguiente contenido del capítulo utiliza la entrada del botón de la esquina superior derecha de la página como ejemplo.

- Hacer clic **PTZ** en la página web principal.
- Haga clic  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **PTZ**.




### 4.5.1 Configurar ajustes preestablecidos

La cámara guarda parámetros (como el estado actual de giro/inclinación PTZ, enfoque) en la memoria, para que pueda recuperar rápidamente estos parámetros y ajustar el PTZ a la posición correcta.

Procedimiento

**Paso 1** Haga clic  y luego seleccione **PTZ > Preestablecido**.







**Paso 2** Establezca la longitud del paso y haga clic en los botones de dirección para ajustar la dirección PTZ.

**Paso 3** Hacer clic    para ajustar el zoom, el enfoque y el iris para ajustar la cámara a la posición adecuada posición.

**Etapa 4** Hacer clic **Agregar preajuste** para agregar el ajuste preestablecido.

Agregue la posición actual para que sea un valor preestablecido y el valor preestablecido se mostrará en la lista de valores preestablecidos.

Figura 4-53 Agregar valor preestablecido

No.	Name	Apply	Delete
1	Preset1		
2	Preset2		
3	Preset3		

**Paso 5** Haga doble clic **Título preestablecido** para cambiar el nombre del preset correspondiente. Haga clic para

**Paso 6** guardar  ajuste preestablecido.

Operaciones relacionadas

- Eliminar preajuste: haga clic  para eliminar el ajuste preestablecido correspondiente.
- Borrar todos los ajustes preestablecidos: haga clic en **Clear** para eliminar todos los ajustes preestablecidos agregados.


## 4.5.2 Configuración del recorrido

Configure Tour y la cámara PTZ repite la realización de recorridos entre los ajustes preestablecidos configurados después de la configuración.

### Requisitos previos

Debe configurar varios puntos preestablecidos por adelantado.

### Procedimiento

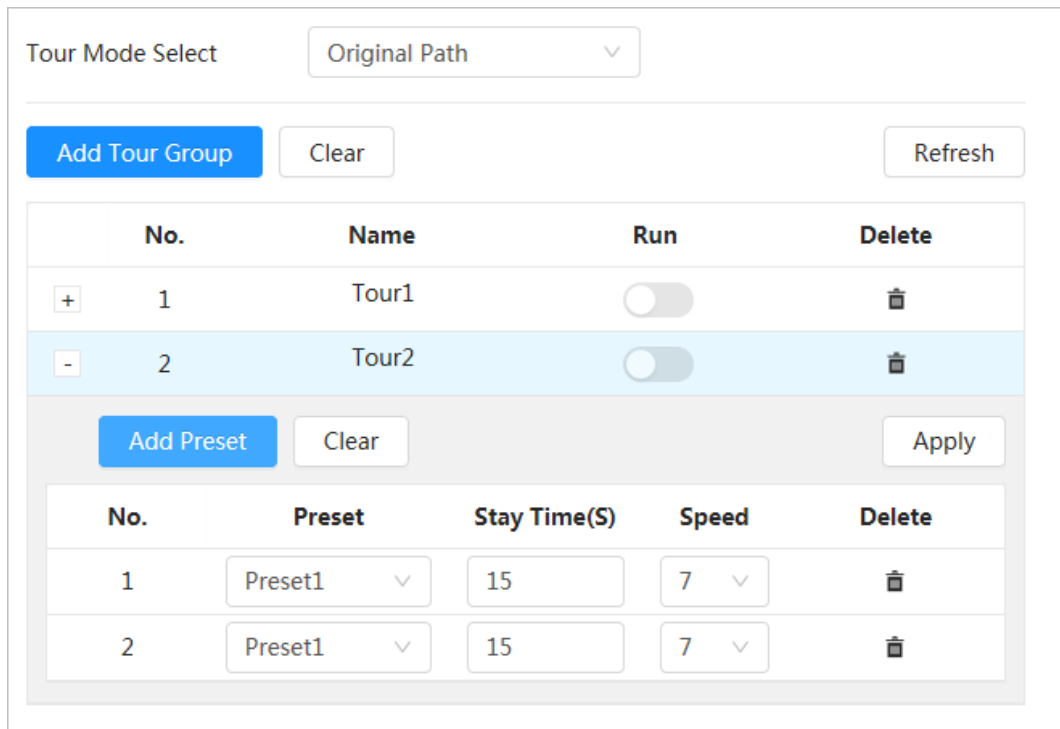
- Paso 1** Haga clic  y luego seleccione **PTZ>Recorrido**.
- Paso 2** Hacer clic **Agregar grupo de viaje**, y luego haga doble clic **Nombre** para cambiar el nombre del tour.
- Paso 3** Seleccione el grupo de viaje y luego seleccione los ajustes preestablecidos de la lista desplegable "Punto preestablecido" a la izquierda.

Repita este paso para agregar varios ajustes preestablecidos para el grupo turístico.

- Etapa 4** Configurar **Tiempo de permanencia(s)** y **Velocidad** para configurar el tiempo de permanencia de la cámara en el punto preestablecido y su velocidad de rotación.

El tiempo de permanencia se mide en segundos. El valor oscila entre 15 segundos y 3600 segundos.

Figura 4-54 Grupo de viaje




The screenshot shows a web interface for configuring tours. At the top, there is a 'Tour Mode Select' section with a dropdown menu set to 'Original Path'. Below this are three buttons: 'Add Tour Group' (blue), 'Clear', and 'Refresh'. The main area contains a table with columns: 'No.', 'Name', 'Run', and 'Delete'. There are two rows: 'Tour1' and 'Tour2'. The 'Tour2' row is highlighted in light blue. Below the table are buttons for 'Add Preset', 'Clear', and 'Apply'. At the bottom, there is another table with columns: 'No.', 'Preset', 'Stay Time(S)', 'Speed', and 'Delete'. It contains two rows, both with 'Preset1' selected in the dropdown, a 'Stay Time' of 15, and a 'Speed' of 7.

- Paso 5** Seleccione el modo Tour.
  - Ruta original: la cámara gira en el orden de los puntos preestablecidos seleccionados.
  - Ruta más corta: la cámara reorganiza los puntos preestablecidos según la distancia y luego los gira según la ruta más corta.



Esta función está disponible en modelos selectos.

- Paso 6** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.
- Paso 7** Haga clic  para iniciar el recorrido.

- El recorrido en curso se detiene si se realiza alguna operación en el PTZ.
- Haga clic para detener el recorrido.

#### Operaciones relacionadas

- Eliminar grupo de viaje: haga clic para eliminar el grupo de viaje correspondiente.
- Borrar todos los grupos turísticos: haga clic **Clar** para eliminar todos los grupos turísticos agregados.

### 4.5.3 Configurar el escaneo

Escanear significa que la cámara se mueve horizontalmente a una cierta velocidad entre los límites izquierdo y derecho definidos.

#### Procedimiento

**Paso 1** Haga clic en y luego seleccione **PTZ>Escanear**.

**Paso 2** Hacer clic **Agregar escaneo**, y luego haga doble clic **Nombre** para cambiar el nombre del

**Paso 3** escaneo. Configure los límites izquierdo y derecho del escaneo.

1. Ajuste la dirección de la cámara hacia el borde izquierdo del escaneo y haga clic **Límite** sobre el **Izquierda** para establecer la posición actual en la **Límite izquierdo** de la Cámara.
2. Ajuste la dirección de la cámara hacia el borde derecho del escaneo y haga clic **Límite** sobre el **derecho** para establecer la posición actual en la **Límite derecho** de la Cámara.

Figura 4-55 Escanear

No.	Name	Left Limit	Right Limit	Speed	Run	Delete
1	Scan1			5 v	<input type="checkbox"/>	
2	Scan2			5 v	<input type="checkbox"/>	

**Etapas 4** Hacer clic  para comenzar a escanear.

Hacer clic  para detener el escaneo.

#### Operaciones relacionadas

- Eliminar escaneo: haga clic para eliminar el escaneo correspondiente.
- Borrar todos los escaneos: haga clic **Clar** para eliminar todos los escaneos agregados.


### 4.5.4 Configurar patrón

Patrón registra una serie de operaciones que le realiza a la Cámara. Las operaciones incluyen movimientos horizontales y verticales, zoom y llamada preestablecida. Después de grabar y guardar las operaciones, puede llamar directamente a la ruta del patrón.

#### Procedimiento

**Paso 1** Haga clic en y luego seleccione **PTZ>Patrón**.

**Paso 2** Hacer clic **Agregar patrón**, y luego haga doble clic **Nombre** para cambiar el nombre del patrón.

**Paso 3** Hacer clic  para ajustar la dirección, el enfoque, el zoom y otros parámetros de acuerdo con la realidad necesidades.








**Etapa 4** Hacer clic  para completar registros.


Figura 4-56 Patrón

No.	Name	Setting	Run	Delete
1	Pattern1		<input type="checkbox"/>	
2	Pattern2		<input type="checkbox"/>	

**Paso 5** Hacer clic  para comenzar el patrón.

Hacer clic  para detener el patrón.


#### Operaciones relacionadas

- Eliminar patrón: haga clic  para eliminar el patrón correspondiente.
- Borrar todos los patrones: haga clic **Clear** para eliminar todos los patrones agregados.

### 4.5.5 Configuración de panorámica

Pan se refiere a la rotación continua de 360° de la cámara de forma horizontal a una determinada velocidad.

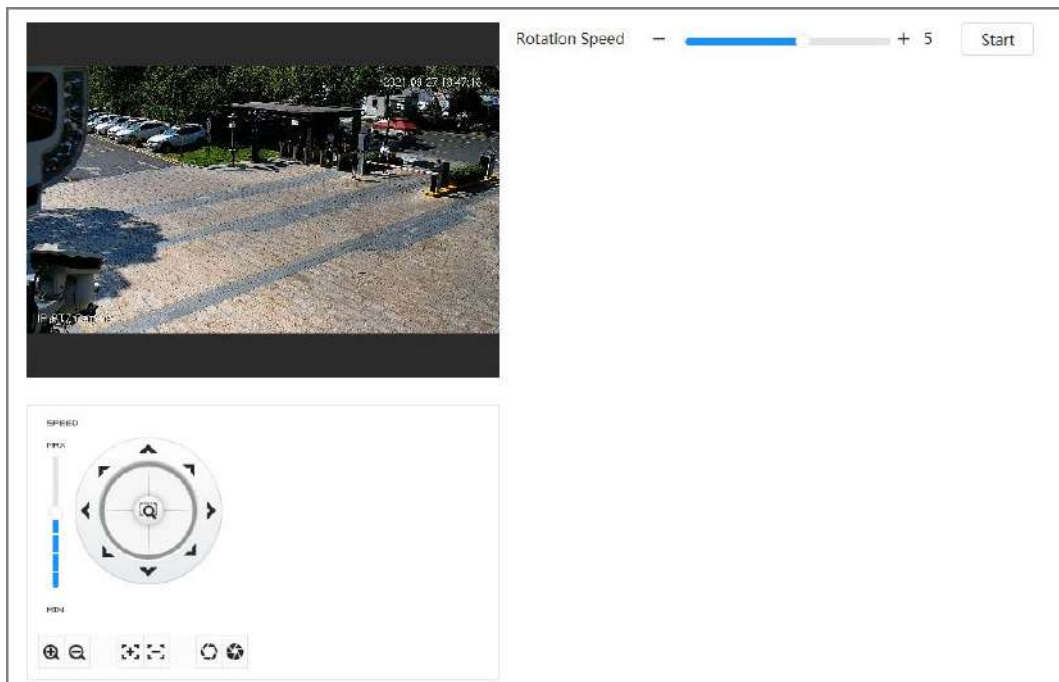
#### Procedimiento

**Paso 1** Haga clic  en y luego seleccione **PTZ>Cacerola**.

**Paso 2** Configurar la velocidad de rotación.

- Hacer clic **Comenzar** y PTZ inicia la rotación horizontal.
- Hacer clic **Detener** para detener la sartén.

Figura 4-57 Panorámica



### 4.5.6 Configuración de la velocidad PTZ

Configure la velocidad de rotación cuando controle manualmente el PTZ.

Procedimiento


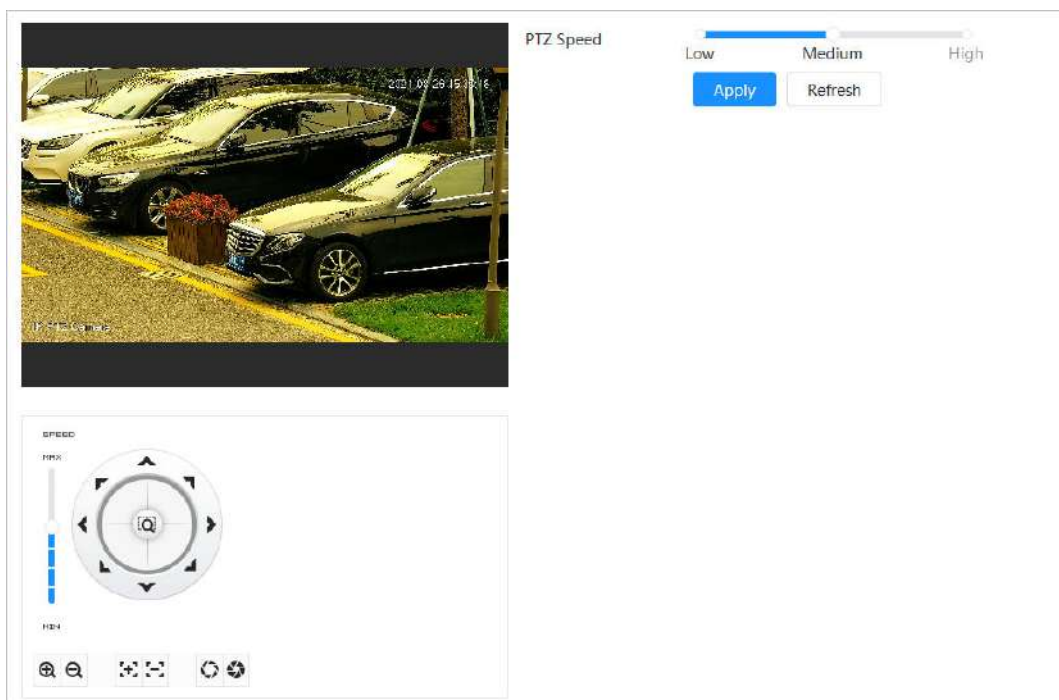
**Paso 1** Haga clic en  y luego seleccione **PTZ > Velocidad PTZ**.

Figura 4-58 Velocidad PTZ



**Paso 2** Seleccione la velocidad PTZ y luego haga clic en **Aplicar**.


## 4.5.7 Configurar el movimiento inactivo

El movimiento inactivo se refiere a un movimiento preestablecido cuando el PTZ no recibe ningún comando válido dentro de un período determinado.

### Requisitos previos

Ha configurado de antemano movimientos PTZ como preajuste, recorrido, escaneo y patrón.

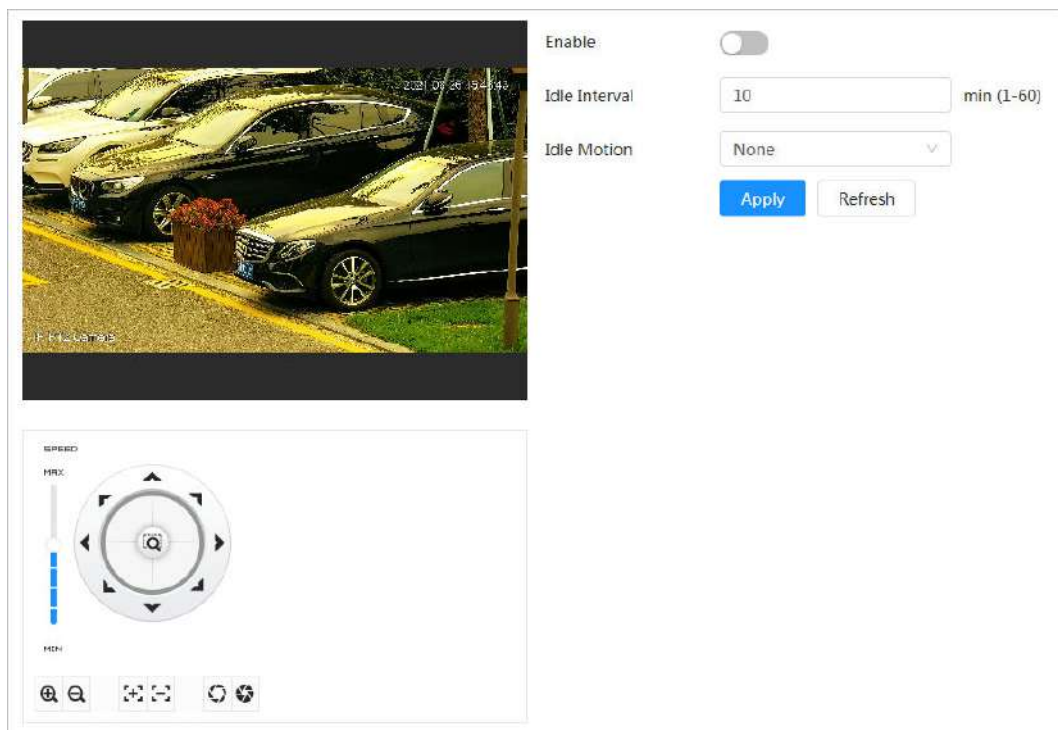
### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic  y luego seleccione **PTZ>Velocidad PTZ**.

**Paso 2** Hacer clic  para permitir el movimiento inactivo.

**Paso 3** Configure el tiempo del intervalo de inactividad y luego seleccione el tipo de movimiento inactivo.

Figura 4-59 Movimiento inactivo



**Etapas** Hacer clic **Aplicar**.


## 4.5.8 Configuración del encendido


Después de configurar PowerUp, la cámara realizará automáticamente el movimiento definido después de encenderse.

### Requisitos previos

Ha configurado de antemano movimientos PTZ como preajuste, recorrido, escaneo y patrón.

### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic  y luego seleccione **PTZ>Encender** para

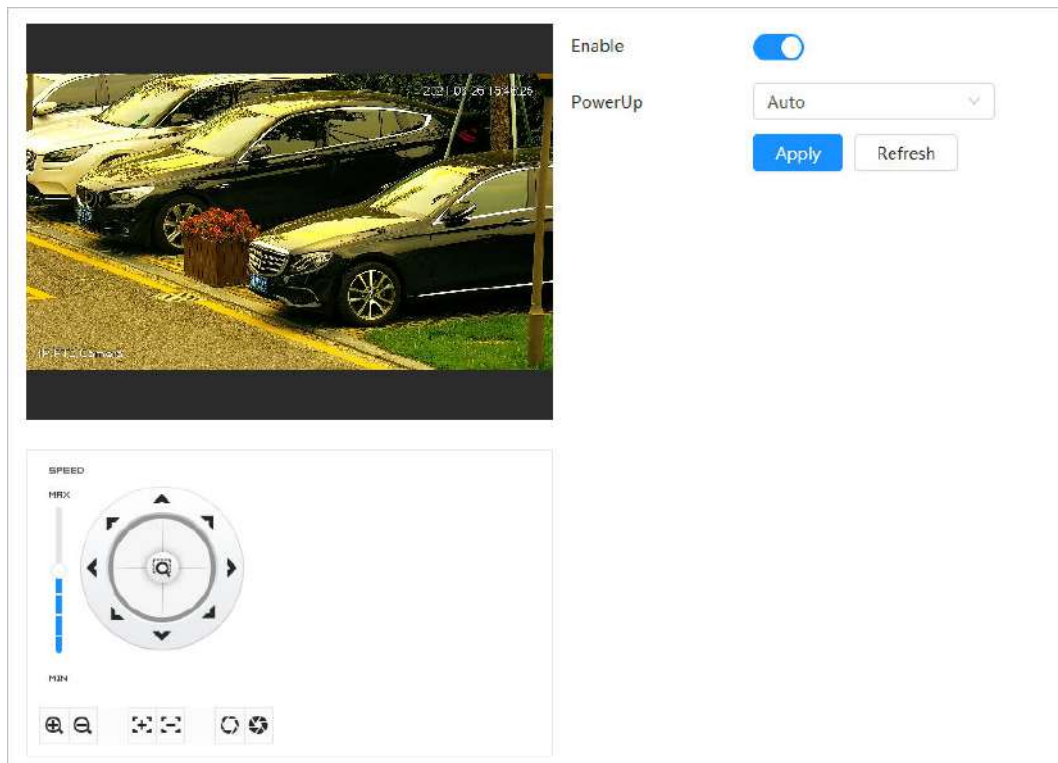
**Paso 2** Hacer clic  habilitar la función PowerUp.

**Paso 3** Seleccione el tipo de encendido.



Seleccionar **Auto** el sistema implementará la última acción realizada durante más de 20 segundos antes de que se apague la cámara.

Figura 4-60 Encendido



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

## 4.5.9 Configuración del límite de rotación PTZ

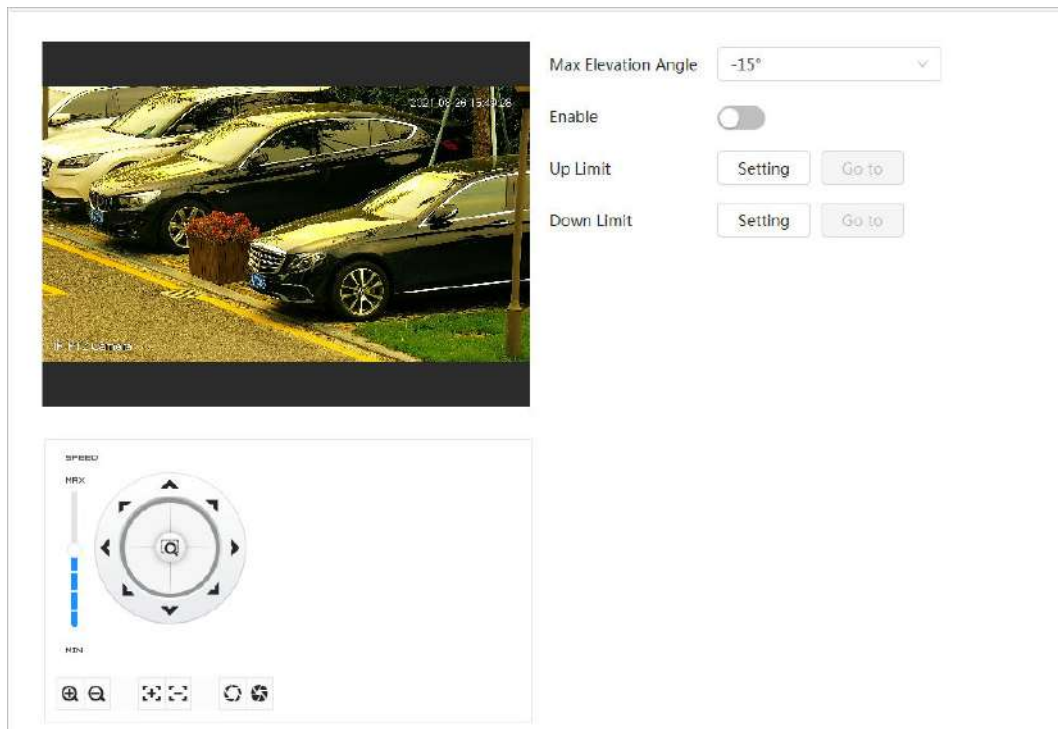
Configure el límite de rotación PTZ para permitir que la cámara se mueva solo dentro del área PTZ definida y gire solo dentro del rango límite al llamar a funciones como recorrido y panorámica.

Procedimiento

- Paso 1** Haga clic en **PTZ** y luego seleccione **PTZ > Límite de rotación PTZ**.
- Paso 2** Ajuste la dirección del dispositivo al "Límite superior" y luego haga clic en límite superior **Configuración** para establecer la posición actual al límite superior.
- Paso 3** Ajuste la dirección del dispositivo al "Límite inferior" y luego haga clic en límite inferior **Configuración** para establecer la posición actual en el límite inferior.
- Etapas** 4 Hacer clic **Ir** para obtener una vista previa del límite arriba/abajo definido.



Figura 4-61 Límite de rotación PTZ



**Paso 5** Seleccione el valor de elevación de la lista desplegable de **Ángulo de elevación máximo**.



Esta función está disponible en modelos selectos.

**Paso 6** Hacer clic **Permitir** para permitir **Límite de rotación PTZ**.

## 4.5.10 Configurar tarea programada

Después de configurar la tarea programada, la cámara realiza los movimientos relevantes durante el período establecido.

### Requisitos previos

Ha configurado de antemano movimientos PTZ como preajuste, recorrido, escaneo y patrón.

### Procedimiento

**Paso 1** Haga clic en  y luego seleccione **PTZ>Tarea programada**. Hacer

**Paso 2** clic **Agregar tarea programada**. Seleccionar **Acción de tarea**.

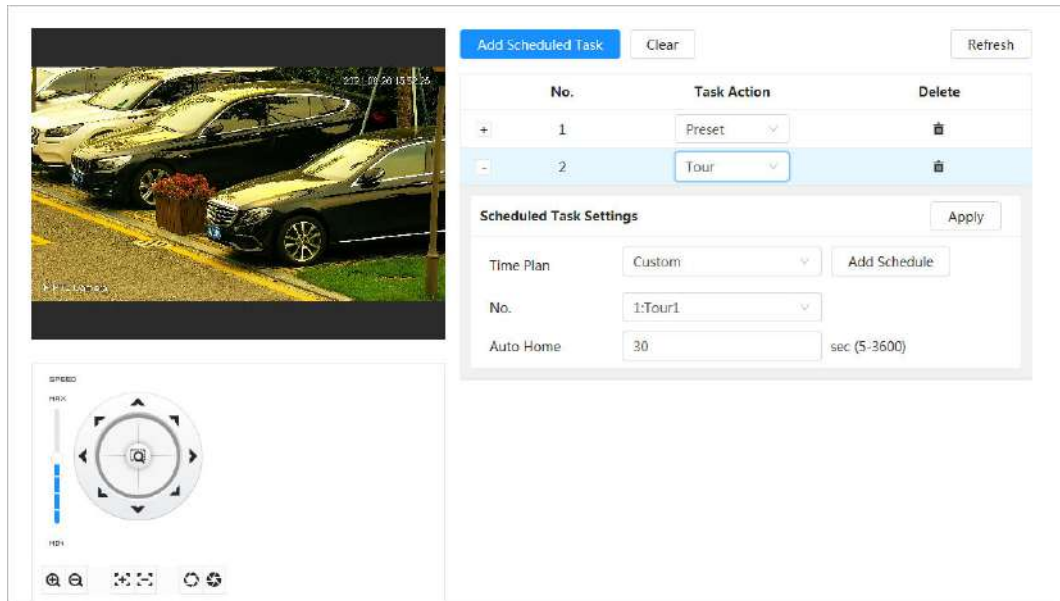
**Paso 3**

Algunas acciones de tareas necesitan seleccionar el número de acción correspondiente.

**Etapa 4** Seleccionar **Plan de tiempo** haga clic **Agregar horario**, configure el nombre y la hora de la tarea programada en la página emergente y luego haga clic en **Aplicar**.

Para configurar el período de armado/desarmado, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programación".

Figura 4-62 Tarea programada



**Paso 5** Establezca la hora para "Inicio automático".

"Inicio automático": cuando la tarea programada se interrumpe por una llamada artificial al PTZ, el dispositivo reanuda automáticamente la tarea programada después del tiempo de inicio automático.

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

### 4.5.11 Configuración del mantenimiento PTZ

El mantenimiento PTZ incluye **Reinicio de PTZ** y **Por defecto**.

Procedimiento

**Paso 1** Haga clic en y luego seleccione **PTZ > Mantenimiento PTZ**.

**Paso 2** Hacer clic **Reinicio de PTZ** para reiniciar PTZ o haga clic en **Por defecto** para restaurar PTZ a los valores predeterminados.



PTZ predeterminado restaurará la cámara a los valores predeterminados. Piénsalo dos veces antes de hacer clic **Por defecto**.

### 4.5.12 Configuración del protocolo

Configure los parámetros para RS-485.

Procedimiento

**Paso 1** Haga clic en y luego seleccione **PTZ > Protocolo**.


Figura 4-63 Configurar protocolo

Paso 2 Hacer clic **Aplicar**.

## 4.6 Evento

Hacer clic **Evento** para configurar eventos generales, incluida la vinculación de alarmas, excepciones, detección de video y detección de audio.

Puedes ir al **Eventos** página a través de dos métodos. La siguiente sección utiliza el método 1 como ejemplo.

- Método 1: haga clic  en la esquina superior derecha de la página principal y luego haga clic en **Evento**.
- Método 2: haga clic **Evento** en la página.

### 4.6.1 Configuración del enlace de alarma

#### 4.6.1.1 Configuración de la entrada de alarma

Cuando la cámara conectada al puerto de entrada de alarma activa una alarma, el sistema realiza la vinculación de alarma definida.

Procedimiento

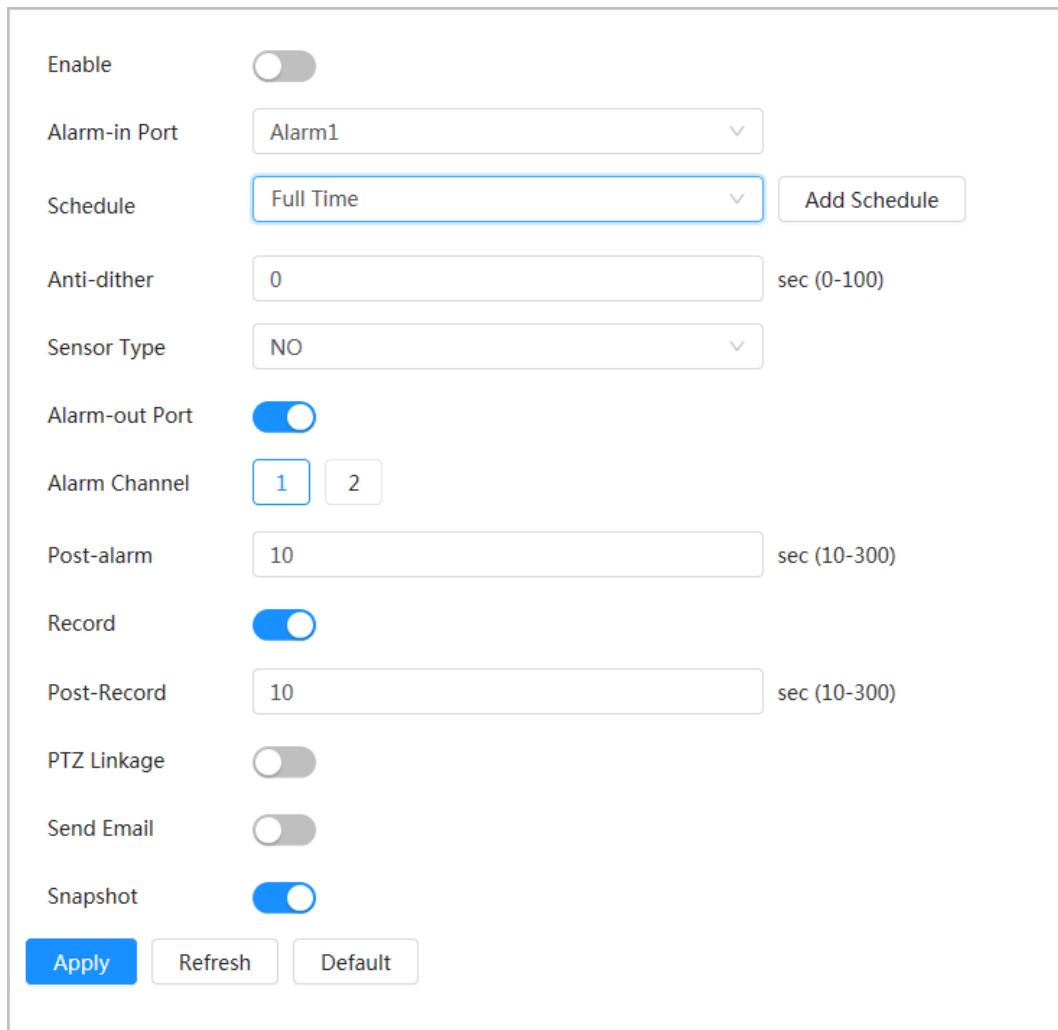
Paso 1 Seleccionar  > **Evento**>**Alarma**.

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

Paso 3 Seleccione un puerto de entrada de alarma y un tipo de sensor.

- **Anti-vacilación**: Registre únicamente un evento de alarma durante el período anti-vibración.
- Tipo de sensor: **NO** o **CAROLINA DEL NORTE**.

Figura 4-64 Vinculación de alarma



The screenshot displays a configuration panel for alarm settings. It includes the following elements:

- Enable:** A toggle switch currently turned off.
- Alarm-in Port:** A dropdown menu set to "Alarm1".
- Schedule:** A dropdown menu set to "Full Time" with an "Add Schedule" button to its right.
- Anti-dither:** A text input field containing "0" with a unit label "sec (0-100)".
- Sensor Type:** A dropdown menu set to "NO".
- Alarm-out Port:** A toggle switch currently turned on.
- Alarm Channel:** Two buttons labeled "1" and "2", with "1" selected.
- Post-alarm:** A text input field containing "10" with a unit label "sec (10-300)".
- Record:** A toggle switch currently turned on.
- Post-Record:** A text input field containing "10" with a unit label "sec (10-300)".
- PTZ Linkage:** A toggle switch currently turned off.
- Send Email:** A toggle switch currently turned off.
- Snapshot:** A toggle switch currently turned on.
- Buttons:** "Apply" (highlighted in blue), "Refresh", and "Default".

**Etapas 4** (Opcional) Configure los parámetros para la alarma PIR.

Para los modelos que admiten alarma PIR, también debe configurar los siguientes parámetros.

- Sensibilidad: Cuanto mayor sea el valor, más fácilmente se activará una alarma.
- Enlace de audio: seleccione el archivo de audio y establezca los tiempos de reproducción, y luego el audio se reproducirá durante los momentos definidos cuando se active una alarma.
- Luz de advertencia: el modo predeterminado es **Parpadeo** y se puede configurar la frecuencia y duración del parpadeo.
- Enviar correo electrónico: envíe mensajes a la dirección de correo electrónico preestablecida.

Figura 4-65 Alarma PIR

**Paso 5** Seleccione el cronograma y los períodos de armado y la acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Configuración de la vinculación de alarmas".

Si los horarios existentes no pueden cumplir con los requisitos de la escena, puede hacer clic en **Agregar horario** para agregar un nuevo horario. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programación".

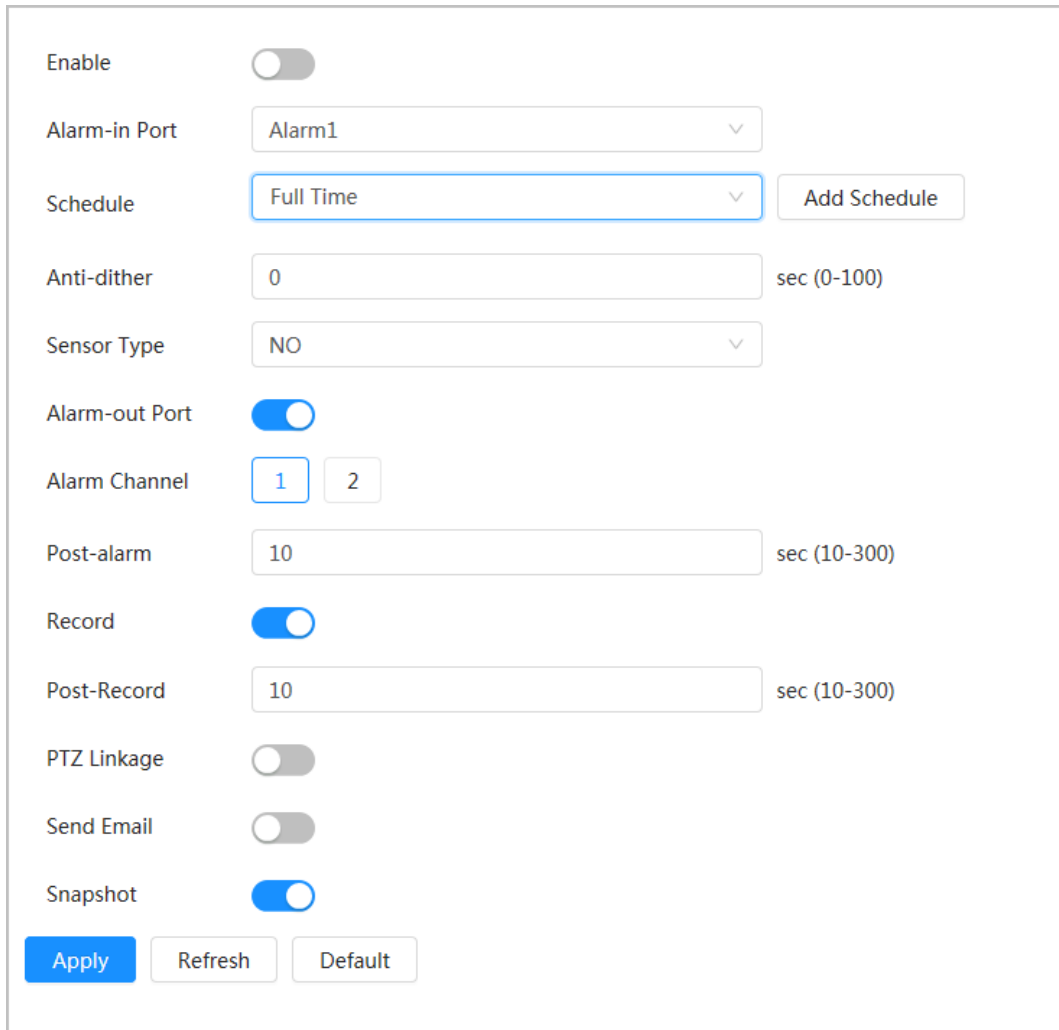
**Paso 6** Hacer clic **Aplicar**.

#### 4.6.1.2 Configuración del enlace de alarma

Al configurar eventos de alarma, seleccione enlaces de alarma (como registro, instantánea). Cuando se activa la alarma correspondiente en el período de armado definido, el sistema activará un enlace de alarma.

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

Figura 4-66 Vinculación de alarma



The screenshot shows a configuration panel for an alarm system. It includes the following settings:

- Enable:** A toggle switch currently turned off.
- Alarm-in Port:** A dropdown menu set to "Alarm1".
- Schedule:** A dropdown menu set to "Full Time" with an "Add Schedule" button to its right.
- Anti-dither:** A text input field containing "0" with a unit label "sec (0-100)".
- Sensor Type:** A dropdown menu set to "NO".
- Alarm-out Port:** A toggle switch currently turned on.
- Alarm Channel:** Two buttons labeled "1" and "2", with "1" selected.
- Post-alarm:** A text input field containing "10" with a unit label "sec (10-300)".
- Record:** A toggle switch currently turned on.
- Post-Record:** A text input field containing "10" with a unit label "sec (10-300)".
- PTZ Linkage:** A toggle switch currently turned off.
- Send Email:** A toggle switch currently turned off.
- Snapshot:** A toggle switch currently turned on.

At the bottom of the panel are three buttons: "Apply" (highlighted in blue), "Refresh", and "Default".

#### 4.6.1.2.1 Agregar horario

Configurar el horario de armado. El sistema solo realiza la acción de vinculación correspondiente en el período definido.

##### Procedimiento

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

**Paso 2** clic **Tabla de plan de tiempo**.

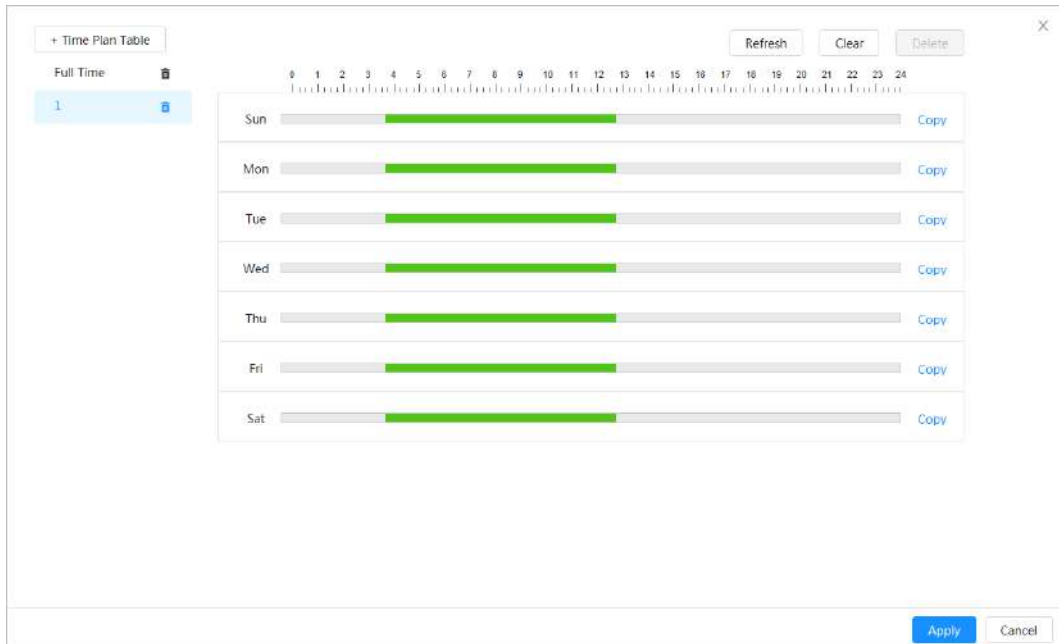
Puede configurar varias tablas de planes de tiempo para su selección.

**Paso 3** Configurar el nombre del **Tabla de plan de tiempo**. Configurar

**Etapa 4** períodos de armado.

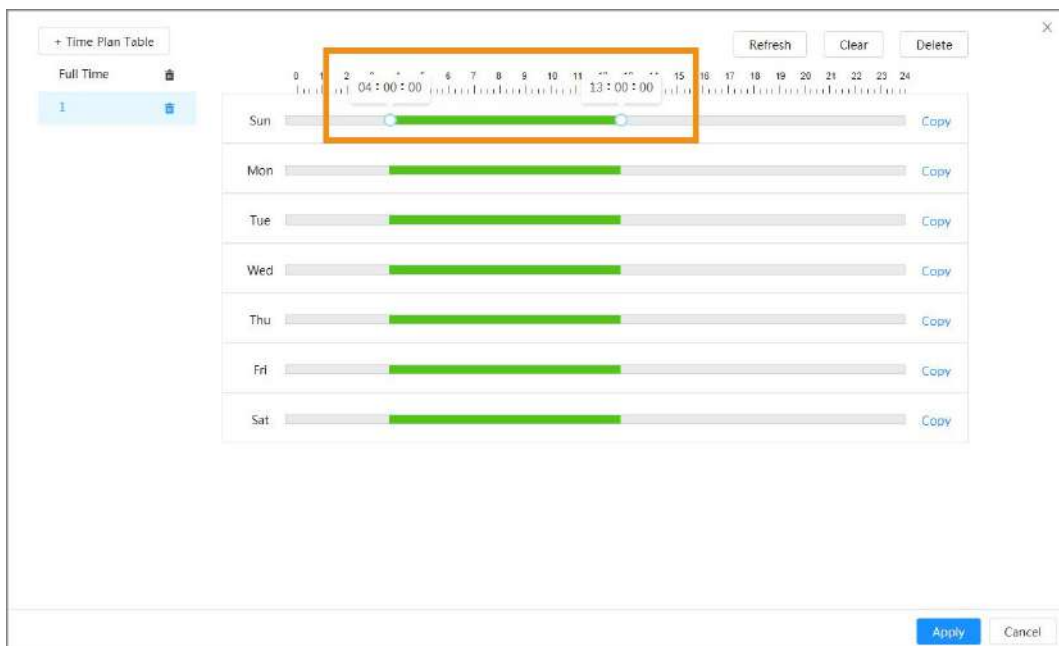
1. Presione y arrastre el botón izquierdo del mouse en la línea de tiempo para configurar los períodos de armado. El área verde en la línea de tiempo significa que este período de tiempo ha sido armado.

Figura 4-67 Configurar el período de armado



- Haga clic en el período de tiempo seleccionado y luego ingrese la hora específica en el cuadro de texto para configurar el período de armado exacto.

Figura 4-68 Configuración del período de armado exacto



**Paso 5** (Opcional) Haga clic **Copiar**, seleccione semanas y luego haga clic **Aplicar**.

Los planes de tiempo para la semana actual se pueden copiar rápidamente a otras semanas. Hacer

**Paso 6** clic **Aplicar**.


#### 4.6.1.2.2 Vinculación de registros

Después de habilitar **Vinculación de registros**, el sistema puede vincular el canal de grabación cuando ocurre un evento de alarma. Después de la alarma, el sistema deja de grabar después de un período de tiempo prolongado según las **Post-grabación** configuración.

## Requisitos previos

- Habilite el tipo de alarma correspondiente (**Normal, Movimiento, o Alarma**) antes de que el canal de grabación vincule la grabación. Para obtener más información, consulte "7.3 Configuración del plan de grabación".
- Habilite el modo de grabación automática antes de que la vinculación de registros entre en vigor. Para obtener más información, consulte "7.2 Configuración del control de grabación".

## Establecer vínculo de registro

Sobre el **Alarma** página, haga clic  para habilitar la vinculación de registros, seleccione el canal y luego configure **Correo-Registro** para configurar el enlace de alarma y el retraso de registro.

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

Figura 4-69 Vinculación de registros



Record	<input checked="" type="checkbox"/>
Post-Record	<input type="text" value="10"/> sec (10-300)

### 4.6.1.2.3 Vinculación de instantáneas

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

## Requisitos previos

Habilite el tipo de alarma correspondiente (**Normal, Movimiento, o Alarma**) antes de la captura de enlaces del canal de instantáneas. Para obtener más información, consulte "7.3 Configuración del plan de grabación".

## Establecer vinculación de registros

Sobre el **Alarma** página, haga clic  para habilitar el enlace de instantáneas.

Figura 4-70 Vinculación de instantáneas



Snapshot	<input checked="" type="checkbox"/>
----------	-------------------------------------

### 4.6.1.2.4 Conexión de salida de alarma

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


Sobre el **Alarma** página, haga clic  para habilitar el enlace de salida de alarma y luego configure **post alarma**. Cuando se configura el retraso de la alarma, la alarma continúa durante un período prolongado después de que finaliza.



Figura 4-71 Conexión de salida de alarma



#### 4.6.1.2.5 Vinculación de correo electrónico

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

#### Requisitos previos

La vinculación de correo electrónico entra en vigor solo cuando se configura SMTP. Para obtener más información, consulte "4.4.5 Correo electrónico".

#### Configuración del enlace de correo electrónico

Sobre el **Alarm** página, haga clic  para habilitar el enlace de correo electrónico.



Figura 4-72 Enlace de correo electrónico



#### 4.6.1.3 Vinculación de alarma

Al configurar eventos de alarma, seleccione enlaces de alarma (como registro, instantánea). Cuando se activa la alarma correspondiente en el período de armado definido, el sistema activará la vinculación de alarma.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Evento**>**Alarma** y luego haga clic en  junto a **Permitir** para habilitar la vinculación de alarmas.

**Paso 2** Hacer clic **Aplicar**.

Figura 4-73 Vinculación de alarma

Enable	<input type="checkbox"/>
Alarm-in Port	Alarm1 <input type="button" value="v"/>
Schedule	Full Time <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="Add Schedule"/>
Anti-dither	0 sec (0-100)
Sensor Type	NO <input type="button" value="v"/>
Alarm-out Port	<input checked="" type="checkbox"/>
Alarm Channel	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/>
Post-alarm	10 sec (10-300)
Record	<input checked="" type="checkbox"/>
Post-Record	10 sec (10-300)
PTZ Linkage	<input type="checkbox"/>
Send Email	<input type="checkbox"/>
Snapshot	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>	

## 4.6.1.4 Suscripción a Alarma

### 4.6.1.4.1 Tipos de alarma

A continuación se detallan los tipos de alarma y los preparativos de los eventos de alarma.

Tabla 4-26 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 "4.6.3.1 Configuración de la detección de movimiento".
Disco lleno	La alarma se activa cuando el espacio libre de la tarjeta SD es menor que el valor configurado.	La detección de espacio insuficiente en la tarjeta SD está habilitada. Para obtener más información, consulte "4.6.2.1 Configuración de excepción de tarjeta SD".
Error de disco	La alarma se dispara cuando hay un fallo o mal funcionamiento en la tarjeta SD.	La detección de fallas de la tarjeta SD está habilitada. Para obtener más información, consulte "4.6.2.1 Configuración de excepción de tarjeta SD".

Tipo de alarma	Descripción	Preparación
Manipulación de vídeo	La alarma se activa cuando la lente de la cámara está cubierta o hay un desenfocado en las imágenes de vídeo.	La manipulación de vídeo está habilitada. Para obtener más información, consulte "4.6.3.2 Configuración de manipulación de vídeo".
Alarma externa	La alarma se activa cuando hay una entrada de alarma externa.	El dispositivo tiene un puerto de entrada de alarma y la función de alarma externa está habilitada. Para obtener más información, consulte "4.6.1.1 Configuración de la entrada de alarma".
Advertencia de seguridad	La alarma se dispara cuando hay un aviso de seguridad.	La advertencia de seguridad está habilitada. Para obtener más información, consulte "10.6 Advertencia de seguridad".
Detección de audio	La alarma se activa cuando hay un problema de conexión de audio.	La detección de audio anormal está habilitada. Para obtener más información, consulte "4.6.5 Configuración de la detección de audio".
IVS	La alarma se activa cuando se activa una regla inteligente.	Se habilita IVS, detección de rostros, conteo de personas u otras funciones inteligentes.
Cambio de escena	La alarma se activa cuando cambia la escena de monitoreo del dispositivo.	La detección de cambio de escena está habilitada. Para obtener más información, consulte "4.6.3.3 Configuración del cambio de escena".
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 "4.6.2.3 Configuración de la detección de manipulación".
Excepción de seguridad	La alarma se activa cuando el dispositivo detecta un ataque malicioso.	La detección de voltaje está habilitada. Para obtener más información, consulte "10.1 Estado de seguridad".

#### 4.6.1.4.2 Suscripción a información de alarma

##### Información de contexto


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




Las funciones de diferentes dispositivos pueden variar.

##### Procedimiento

###### Paso 1

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

###### Paso 2

Hacer clic  junto a **Alarma** para habilitar la suscripción de alarma y luego el sistema le indicará y registra información de alarma según las condiciones reales.



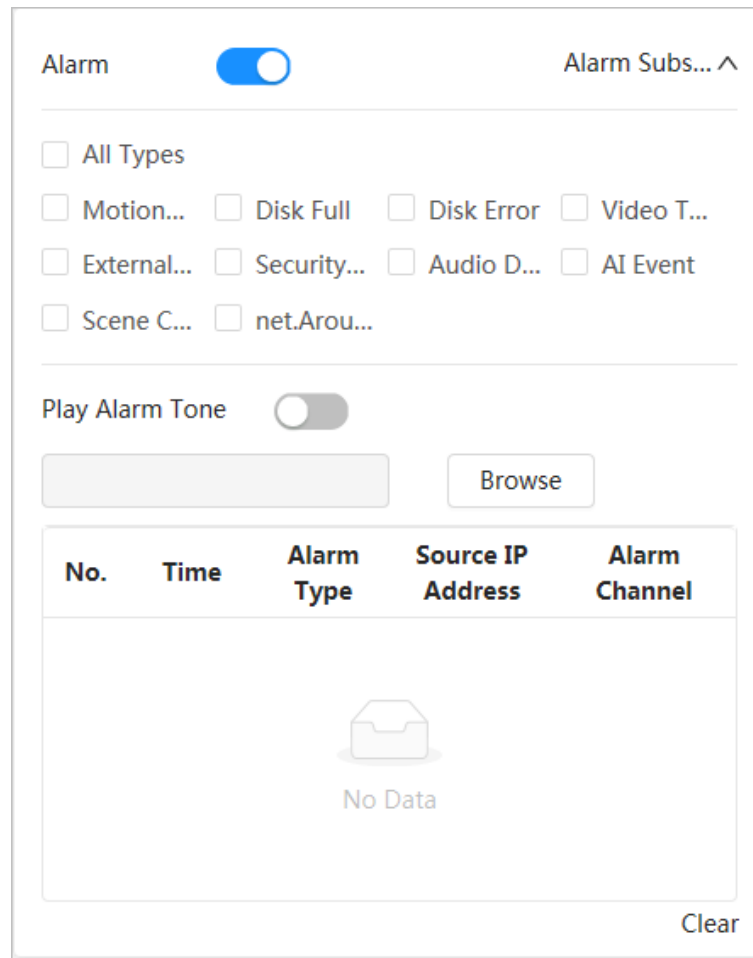
- Cuando se activa el evento de alarma suscrito y no se muestra la página de suscripción de alarma, se muestra un número en y se  registra la información de la alarma automáticamente. Haga  para ver los detalles en la lista de alarmas. Puedes hacer clic **Claro** para borrar el registro.
- Cuando se activa el evento de alarma suscrito y el sistema está en la página de alarma, la información de alarma correspondiente se mostrará en la lista de alarmas a continuación.

Figura 4-74 Alarma (suscripción)



**Paso 3** Hacer clic junto a **Reproducir tono de alarma** y luego seleccione la ruta del tono.

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

## 4.6.2 Configuración de excepción

La anomalía incluye excepción de tarjeta SD, excepción de red y detección de manipulación.



Sólo el dispositivo con función de tarjeta SD tiene funciones de configuración de excepción, incluyendo **Sin tarjeta SD**, **Error de tarjeta SD**, y **Poco espacio en la tarjeta SD**.

### 4.6.2.1 Configuración de la excepción de la tarjeta SD

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

## Información de contexto

Los tipos de eventos incluyen **Sin tarjeta SD**, **Poco espacio en la tarjeta SD**, y **Error de tarjeta SD**. Las funciones pueden variar según los diferentes modelos.

### Procedimiento

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

**Paso 2** Seleccione el tipo de evento y luego habilite la detección de excepción de la tarjeta SD.

Cuando el tipo de evento es **Poco espacio en la tarjeta SD**, puedes configurar **Espacio libre**. Cuando el espacio libre restante es inferior a este valor, se activa una alarma.

Figura 4-75 Excepción de tarjeta SD

**Paso 3** Hacer clic para habilitar las funciones de detección de tarjetas SD.

Cuando **Poco espacio en la tarjeta SD** está habilitado, configure **Límite de capacidad**. Cuando el espacio restante de la tarjeta SD es menor que este valor, se activa la alarma.

**Etapa 4** Establecer acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Configuración de la vinculación de alarmas".

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

#### 4.6.2.2 Configuración de excepción de red

En caso de excepción de la red, el sistema realiza una vinculación de alarma.

#### Información de contexto

Los tipos de eventos incluyen **Desconectado** y **Conflicto de propiedad intelectual**.

#### Procedimiento

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

Figura 4-76 Excepción de red

SD Card Exception
Network Exception
Tampering Detection

**Offline**

Alarm-out Port

Alarm Channel

Post-alarm  sec (10-300)

Record

Record

Post-Record  sec (10-300)

**IP Conflict**

Alarm-out Port

Alarm Channel

Post-alarm  sec (10-300)

Record

Record

Post-Record  sec (10-300)

Apply
Refresh
Default

**Paso 2** Hacer clic  para habilitar la detección de excepciones de red.

**Paso 3** Establecer acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Configuración de la vinculación de alarmas".

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

#### 4.6.2.3 Configuración de la detección de manipulación

##### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar > **Evento>Excepción>Detección de manipulación**, para

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

**Paso 3** Configurar los parámetros de alarma.

Figura 4-77 Configuración de la detección de manipulación

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

### 4.6.3 Configuración de la detección de vídeo

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

#### 4.6.3.1 Configuración de la detección de movimiento

##### Información de contexto

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



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

##### Procedimiento

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

Figura 4-78 Detección de movimiento

Motion Detection	Video Tampering	Scene Changing
Channel	Panoramic Camera	
Enable	<input type="checkbox"/>	
Schedule	Full Time	Add Schedule
Anti-dither	5	sec (0-100)
Area	Setting	
PTZ movement trig...	<input checked="" type="checkbox"/>	
Alarm-out Port	<input checked="" type="checkbox"/>	
Alarm Channel	1 2	
Post-alarm	10	sec (10-300)
Record	<input checked="" type="checkbox"/>	
Record	1	
Post-Record	10	sec (10-300)
PTZ Linkage	<input type="checkbox"/>	
Send Email	<input type="checkbox"/>	
Snapshot	<input checked="" type="checkbox"/>	
Snapshot	1	
Apply Refresh Default		

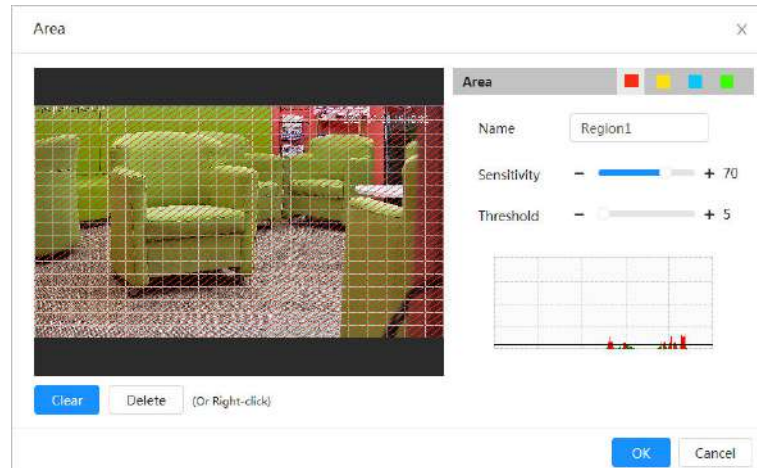
**Paso 2** Hacer clic  para habilitar la función de detección de movimiento.

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


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



Figura 4-79 Área



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

- Seleccione un color en  para establecer diferentes parámetros de detección para cada la región.
- Sensibilidad: Grado sensible a los cambios externos. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será activar la alarma.
- Umbral: Umbral del área efectiva para la detección de movimiento. Cuanto menor sea el umbral, más fácilmente se activará la alarma.
- De forma predeterminada, toda la imagen de vídeo es el área efectiva para la detección de movimiento. Seleccione bloques de colores para configurar diferentes parámetros de detección para diferentes regiones.
- La línea roja en la forma de onda indica que se activa la detección de movimiento y la línea verde indica que no se detecta movimiento. Ajuste la sensibilidad y el umbral según la forma de onda.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

**Etap 4** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Configuración de la vinculación de alarmas".

Si los horarios existentes no pueden cumplir con los requisitos de la escena, puede hacer clic en **Agregar horario** para agregar un nuevo horario. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programación".

Anti-dither: Después del **Anti-vacilación** Cuando se configura el tiempo, el sistema solo registra un evento de detección de movimiento en el período.

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

#### 4.6.3.2 Configuración de manipulación de vídeo

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

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Evento>Detección de vídeo>Manipulación de vídeo**, junto a


**Paso 2** Hacer clic  **Permitir** para habilitar la detección de manipulación de vídeo.

Figura 4-80 Manipulación de vídeo

**Paso 3** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Configuración de la vinculación de alarmas".

Si los horarios existentes no pueden cumplir con los requisitos de la escena, puede hacer clic en **Agregar horario** para agregar un nuevo horario. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programación".

Anti-dither: Después del **Anti-vacilación** Cuando se configura el tiempo, el sistema solo registra un evento de detección de movimiento en el período.

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

#### 4.6.3.3 Configuración del cambio de escena

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

##### Procedimiento

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

**Paso 2** Hacer clic junto a **Permitir** para habilitar la detección de manipulación de vídeo.

Figura 4-81 Cambio de escena

**Paso 3** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Configuración de la vinculación de alarmas".

Si los horarios existentes no pueden cumplir con los requisitos de la escena, puede hacer clic en **Agregar horario** para agregar un nuevo horario. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programación".

Anti-dither: Después del **Anti-vacilación** Cuando se configura el tiempo, el sistema solo registra un evento de detección de movimiento en el período.

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

#### 4.6.4 Configuración de la detección de movimiento inteligente

Después de configurar la detección de movimiento inteligente, cuando las personas, los vehículos no motorizados y los vehículos motorizados aparezcan y se muevan lo suficientemente rápido como para alcanzar el valor de sensibilidad preestablecido, se realizarán las acciones de vinculación de alarma. La función puede ayudarle a evitar las alarmas activadas por el cambio del entorno natural.

##### Requisitos previos

- Seleccionar **Configuración>Evento>Detección de vídeo>Detección de movimiento** y luego habilite la función de detección de movimiento.
- Configure el período de armado y el área de detección. La sensibilidad de cada región es mayor que 0 y el umbral no es igual a 100.



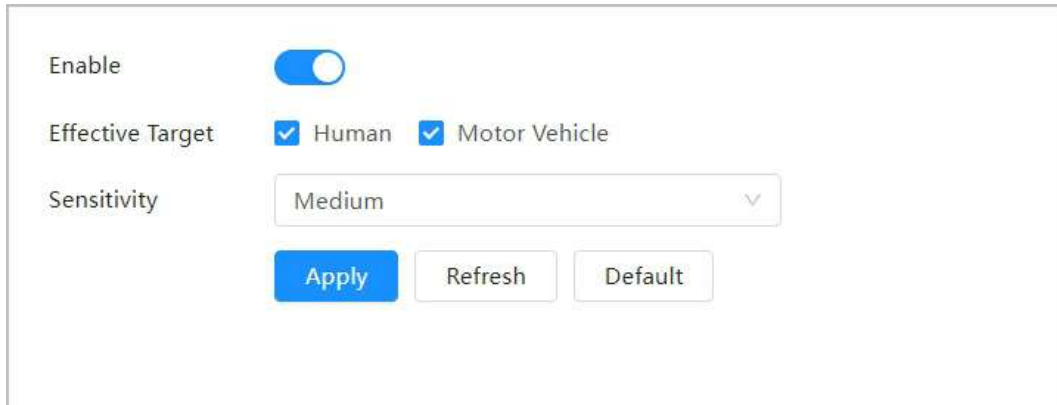
- La función depende del resultado de la detección de movimiento y se utilizan todos los demás parámetros (excepto la sensibilidad) de la función de detección de movimiento, incluido el período de armado, la configuración del área y las configuraciones de enlace. Si no se activa ninguna detección de movimiento, no se activará la detección de movimiento inteligente.
- Si la detección de movimiento no está habilitada, cuando la detección de movimiento inteligente esté habilitada, la detección de movimiento también estará habilitada. Si ambas funciones están habilitadas, cuando la detección de movimiento esté deshabilitada, la detección de movimiento inteligente también estará deshabilitada.

- Cuando se activa la detección de movimiento inteligente y se vincula la grabación, los dispositivos de back-end pueden filtrar la grabación con personas o vehículos a través de la función de búsqueda inteligente. Para más detalles, consulte el manual de usuario correspondiente.

## Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración** > **Evento** > **Detección de movimiento inteligente**.

Figura 4-82 Detección de movimiento inteligente



**Paso 2** Hacer clic  para permitir **Detección de movimiento inteligente**.

**Paso 3** Seleccione el objetivo efectivo y la sensibilidad.

- **Objetivo efectivo:** Seleccionar **Humano** o **Vehículo de motor**.
- **Sensibilidad:** Seleccionar **Alto**, **Medio**, o **Bajo**. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácilmente se activará la alarma.

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

## 4.6.5 Configuración de la detección de audio

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

### Procedimiento

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

**Paso 2** Configurar parámetros de detección de audio.



- Entrada anormal: haga clic  para permitir **Excepción de audio** y se dispara la alarma cuando el sistema detecta una entrada de sonido anormal.
- Cambio de intensidad: haga clic  para habilitar **Cambio de intensidad** y luego configurar **Sensibilidad** y **Límite**. La alarma se activa cuando el sistema detecta que la intensidad del sonido supera el umbral configurado.
  - ◇ La alarma es más fácil de activar con una sensibilidad más alta o un umbral más pequeño. Establezca un umbral alto para entornos ruidosos.
  - ◇ La línea roja en la forma de onda indica que se activa la detección de audio y la verde indica que no se detecta audio. Ajuste la sensibilidad y el umbral según la forma de onda.

Figura 4-83 Detección de audio

**Paso 3** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Configuración de la vinculación de alarmas".

Si los horarios existentes no pueden cumplir con los requisitos de la escena, puede hacer clic en **Agregar horario** para agregar un nuevo horario. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programación".

Anti-dither: Después del **Anti-vacilación** Cuando se configura el tiempo, el sistema solo registra un evento de detección de movimiento en el período.

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

## 4.6.6 Configuración del desarmado con un clic

Puede desarmar algunos o todos los eventos de vinculación de alarma según sea necesario con un solo clic.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Desarmar con un clic**.

**Paso 2** Habilite o deshabilite la función de desarmar con un clic según sea necesario.


- Hacer clic  junto a **Desarmar con un clic** para habilitar el desarmado con un solo clic. Después de este la función está habilitada, ejecute **Paso 3**.
- Haga clic al lado de **Desarmar con un clic** para desactivar el desarmado por período. Después de que esta función esté deshabilitada, ejecute **Etapa 4**.

Figura 4-84 Configurar el desarmado con un clic

**Paso 3** Habilite la función de desarmado por período y configure el período de desarmado.

1. Haga clic en el lado de **Desarmar por período** para habilitar la función.
2. Configurar el **Período de desarmado**.

Si el período agregado no satisface sus necesidades, puede hacer clic en **Agregar horario** para agregar nuevamente el período de armado. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programación".

**Etapa 4** Seleccione la acción de vinculación de alarma de desarmar. Puedes seleccionar el **Puerto de salida de alarma**, **Enviar correo electrónico**, **Enlace de audio** **Seleccionar todo**.

- Acciones de vinculación seleccionadas: no se activaron acciones durante la alarma.
- Acciones de vinculación no seleccionadas: acciones disparadas durante la alarma.

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

## 4.6.7 Carga automática de eventos

La cámara admite la carga automática de eventos al servidor.

Procedimiento

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



El **Modo de carga** es **HTTP** por defecto.

Figura 4-85 Carga automática de eventos

No.	IP/Domain Name	Port	HTTPS	Path	Authentication	Event Type	Test	Delete
1	Example: 192.168.1.100	Example: 80	<input type="checkbox"/>	Example: /example/	Basic	None	Test	
2	Example: 192.168.1.100	Example: 80	<input type="checkbox"/>	Example: /example/	Basic	None	Test	

**Paso 2** Hacer clic para habilitar la función de carga automática.

**Paso 3** Hacer clic **Agregar** configure la IP/nombre de dominio, puerto, HTTPS, ruta, autenticación y tipo de evento.



- Admite agregar hasta un máximo de dos servidores.
- Si **HTTPS** está habilitado, debe descargar el certificado de CA y cargarlo en el servidor.

1. En la página de inicio, desplácese hacia abajo hasta la página siguiente, haga clic en **Seguridad > Certificado de CA > Certificado de dispositivo**.

2. Haga clic bajo **Descargar** para descargar el certificado CA.

Figura 4-86 Descargar certificado



3. Cargue el certificado en el servidor.

**Etapa 4** Hacer clic **Prueba** para comprobar si el servidor se ejecuta correctamente.

## 4.7 Almacenamiento

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

### Información de contexto



- Si ingresa una contraseña incorrecta cinco veces consecutivas durante la autenticación, el cambio de contraseña o la eliminación de contraseña, la cuenta se bloqueará durante cinco minutos.
- Antes de utilizar la función de grabación y reproducción, asegúrese de que la tarjeta SD haya sido autenticada.
- El estado de salud de la tarjeta SD se clasifica de la siguiente manera.
  - ◇ Verde: El estado de la tarjeta SD es óptimo. Azul: el estado de la tarjeta SD es bueno. Naranja: el estado de la tarjeta SD es moderado.
  - ◇ Rojo: el estado de la tarjeta SD es malo. Cambie la tarjeta SD a tiempo.
- Si la capacidad de la tarjeta SD es obviamente menor que la capacidad nominal cuando la lee la computadora, significa que la tarjeta SD se ha formateado en un sistema de archivos privado. Debe descargar DiskManager desde Dahua Tool Manager para leer la tarjeta SD. Para obtener más detalles, comuníquese con el personal técnico de Dahua.
- Las funciones pueden variar según los diferentes modelos.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar > Almacenamiento.

**Paso 2** Seleccione la tarjeta SD que desea configurar y luego realice las siguientes operaciones según sea necesario.

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

Hacer clic **DE ACUERDO** en el cuadro de diálogo emergente para formatear la tarjeta SD.


Figura 4-87 Almacenamiento



## 4.8 Sistema

Esta sección presenta las configuraciones del sistema, incluidas las generales, fecha y hora, cuenta, administración de periféricos, administrador y actualización.

Puedes ir al **Sistema** página a través de dos métodos. La siguiente sección utiliza el método 1 como ejemplo.

- Método 1: haga clic  en la esquina superior derecha de la página principal y luego haga clic en **Sistema**.
- Método 2: haga clic **Sistema** en la página principal.

### 4.8.1 Generalidades

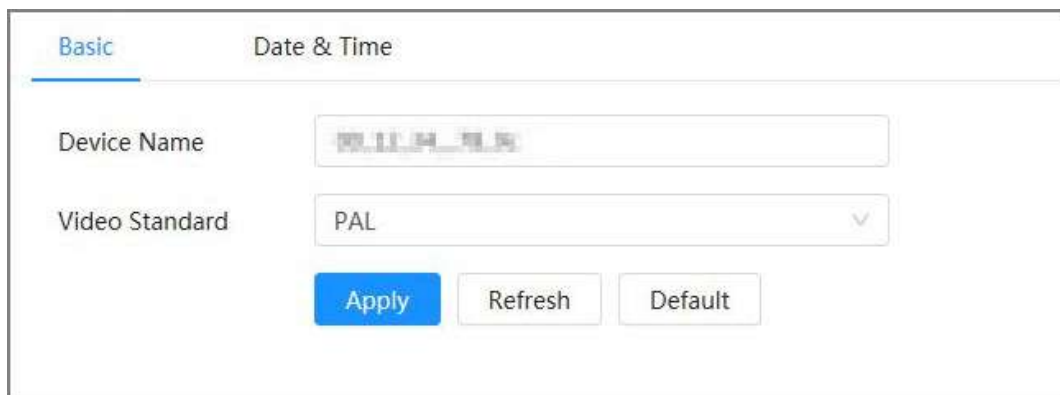
#### 4.8.1.1 Básico

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

Procedimiento

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



Figura 4-88 Básico



**Paso 2** Configurar parámetros generales.



Tabla 4-27 Descripción de parámetros generales

Parámetro	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre del dispositivo. Cuando otro dispositivo agrega un dispositivo, el nombre del dispositivo se muestra como el nombre del dispositivo definido.  Los diferentes dispositivos tienen nombres diferentes.
Estándar de vídeo	Seleccione el estándar de vídeo de <b>CAMARADA</b> y <b>NTSC</b> .
Salida analógica	Esta función está disponible solo para dispositivos que admiten salida analógica.  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Algunos dispositivos apagan automáticamente la función AI cuando habilitan la salida analógica y apagan automáticamente la salida analógica cuando habilitan la función AI.</li> <li>● Algunos dispositivos admiten la función SDI (interfaz digital serie) y HDCVI (interfaz de vídeo compuesto de alta definición).</li> </ul>

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

### 4.8.1.2 Fecha y hora

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


Procedimiento

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

Figura 4-89 Fecha y hora

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

Tabla 4-28 Descripción de los parámetros de fecha y hora

Parámetro	Descripción
Tiempo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Configuración manual:</b> Configure los parámetros manualmente.</li> <li>● <b>NTP:</b> Al seleccionar NTP, el sistema sincroniza la hora con el servidor de Internet en tiempo real.</li> </ul> <p>También puede ingresar la dirección IP, la zona horaria, el puerto y el intervalo de una computadora que ejecuta el servidor NTP para usar NTP.</p>
Hora del sistema	<p>Configurar la hora del sistema.</p> <p>Hacer clic <b>Sincronizar con la computadora</b> y la hora del sistema cambia a la hora de la computadora.</p>
Formato de tiempo	<p>Configura el formato de hora.</p>
Zona horaria	<p>Configure la zona horaria en la que se encuentra la cámara.</p>
horario de verano	<p>Habilite el horario de verano según sea necesario.</p> <p>Hacer clic  y luego configure la hora de inicio y finalización del horario de verano con <b>Fecha</b> o <b>Semana</b>.</p>

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

## 4.8.2 Modo de consumo de energía

Puede configurar el modo de consumo de energía de la cámara en modo de suspensión o modo general. Ambos modos incluyen parámetros que pueden ayudar a reducir el consumo de energía. El modo de suspensión está habilitado de forma predeterminada.

### 4.8.2.1 Modo de suspensión

En este modo, excepto el módulo 4G y el microcontrolador que funcionan con bajo consumo de energía, otros componentes de la cámara no funcionan. También puede configurar la función de activación programada para que la cámara se active automáticamente a la hora especificada o se active cuando se active la alarma PIR.

Procedimiento

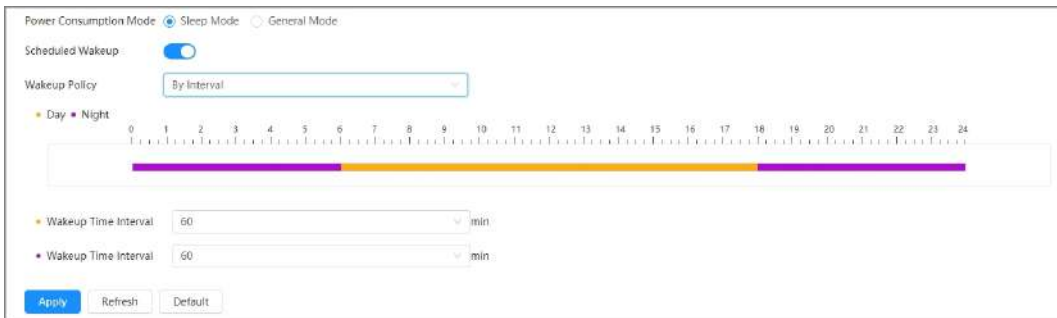
**Paso 1** Seleccionar  > **Sistema>Modo de consumo de energía>Modo de sueño.**

**Paso 2** Permitir **Despertador programado** si es necesario, configure el **Política de activación** **Por duración** o **Por intervalo** luego configure los parámetros.

- Por intervalo:

1. Configure el día y la noche haciendo clic y arrastrando en la línea de tiempo o ingresando los números específicos en el cuadro de texto.
2. Configure el intervalo de tiempo para despertarse para el día y la noche respectivamente.

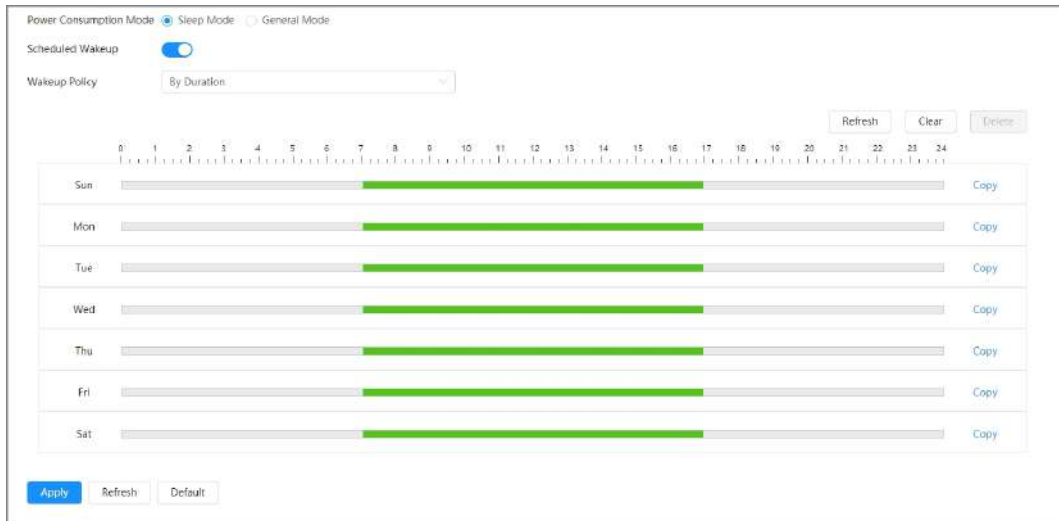
Figura 4-90 Despertar por intervalo



- Por duración:

1. Establezca la duración del despertar para cada día de la semana haciendo clic y arrastrando en la línea de tiempo o ingresando los números específicos en el cuadro de texto.
2. Configure el período de activación para un día, haga clic en **Copiar**, seleccione los días para compartir los períodos de despertar con el día y luego haga clic en **Aplicar**.

Figura 4-91 Despertar por duración



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

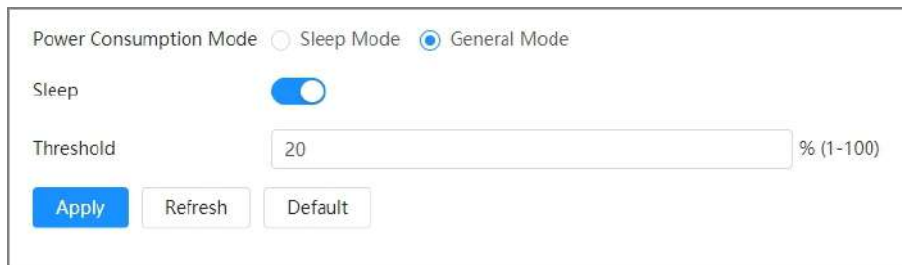
### 4.8.2.2 Modo General

En este modo, la cámara funciona con suministro de energía continuo. También puede habilitar la función de suspensión para que el dispositivo entre en suspensión automáticamente cuando el nivel de la batería alcance el umbral.

Procedimiento

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

Figura 4-92 Modo general



**Paso 2** Permitir **Dormirsi** es necesario y luego establezca el umbral.

El umbral predeterminado del nivel de la batería es del 20%.

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

### 4.8.3 Cuenta

Puede administrar usuarios, como agregarlos, eliminarlos o editarlos. Los usuarios incluyen administradores, usuarios agregados y usuarios de ONVIF.

Sólo los usuarios administradores pueden gestionar usuarios y grupos. Las operaciones incluyen agregar o eliminar usuarios y grupos de usuarios, modificar la información del usuario.

- La longitud máxima del nombre de usuario o grupo es de 31 caracteres, que constan de números, letras, subrayado, guión, punto y @.
- La contraseña debe tener entre 8 y 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de los siguientes caracteres: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluidos ' " ; : &).

- Puede tener hasta 18 usuarios (excluido el usuario administrador) y 1 usuario anónimo, y puede tener seis grupos de usuarios (excluidos el administrador y los grupos de usuarios).
- Puede administrar usuarios a través de un único usuario o grupo, y no se permiten nombres de usuario o de grupo duplicados. Un usuario solo puede estar en un grupo a la vez y los usuarios del grupo solo pueden poseer autoridades dentro del rango de autoridad del grupo.
- Los usuarios en línea no pueden editar su propia autoridad.
- El nombre de usuario predeterminado del sistema es admin, que tiene la máxima autoridad.
- Seleccionar **Inicio de sesión anónimo**, y luego inicie sesión solo con la dirección IP en lugar de nombre de usuario y contraseña. Los usuarios anónimos sólo tienen permisos de vista previa. Durante el inicio de sesión anónimo, haga clic en **Cerrar sesión** para iniciar sesión con otro nombre de usuario.

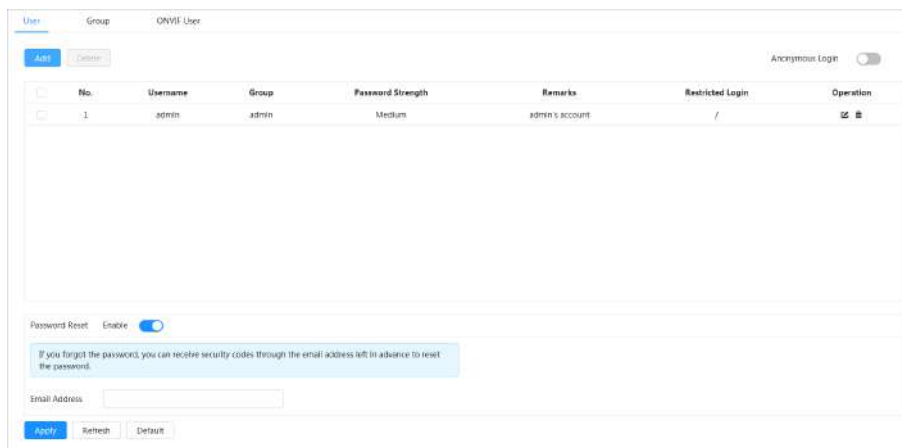
### 4.8.3.1 Agregar usuario

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

Procedimiento

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

Figura 4-93 Usuario



Paso 2 Hacer clic **Agregar.**

Figura 4-94 Agregar usuario (sistema)

The screenshot shows a web-based 'Add' dialog box for creating a system user. It features the following fields and options:

- Username:** A text input field.
- Password:** A text input field.
- Confirm Password:** A text input field.
- Group:** A dropdown menu with 'admin' selected.
- Remarks:** A text input field.
- System:** A tabbed interface with 'System' selected. It contains a grid of checkboxes for various system features:
  - All
  - Account
  - Manual Control
  - Event
  - Camera
  - Maintenance
  - System
  - File Backup
  - Network
  - PTZ
  - System Info
  - Storage
  - Peripheral
  - Security
- Live:** A tab that is currently inactive.
- Search:** A tab that is currently inactive.
- Restricted Login:** A tab that is currently inactive.
- Buttons:** 'Apply' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

Figura 4-95 Agregar usuario (en vivo)

The screenshot shows the same 'Add' dialog box, but with the 'Live' tab selected. The 'System' tab is now inactive. The 'Live' tab contains a single checkbox:

- Live

The 'Apply' and 'Cancel' buttons remain at the bottom right.


Figura 4-96 Agregar usuario (búsqueda)

Figura 4-97 Agregar usuario (registro restringido)

**Paso 3** Configurar parámetros de usuario.

Tabla 4-29 Descripción de los parámetros de usuario

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Identificación única del usuario. No puede utilizar el nombre de usuario existente. El máximo. La longitud del nombre de usuario o grupo es de 31 caracteres que constan de números, letras, subrayado, guión, punto y @.


Parámetro	Descripción
Contraseña	Ingrese la contraseña y confírmela nuevamente.
confirmar Contraseña	La contraseña debe tener entre 8 y 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de los siguientes caracteres: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluidos ' " ; &). Establezca una contraseña de alta seguridad basada en mensaje de seguridad de la contraseña.
Grupo	El grupo al que pertenecen los usuarios. Cada grupo tiene diferentes autoridades.
Observaciones	Describe al usuario.
Sistema	Seleccione las autoridades del sistema según sea necesario.  Recomendamos otorgar menos autorizaciones a los usuarios normales que a los usuarios premium.
Vivir	Seleccione la autoridad de visualización en vivo para el usuario que se agregará.
Buscar	Seleccione la autoridad de búsqueda para el usuario que se agregará.
Inicio de sesión restringido	Configure la dirección de la computadora que permite al usuario definido iniciar sesión en la cámara y el período de validez y el rango de tiempo. Puede iniciar sesión en la página web con la IP definida en el rango de tiempo definido del período de validez. Establecer de la siguiente manera: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Permitir <b>dirección IP</b>, seleccione el tipo de IP y luego configure la dirección IP.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Dirección IP: ingrese la dirección IP del host que se agregará.</li> <li>◇ Segmento IP: ingrese la dirección inicial y final del host que se agregará.</li> </ul> </li> <li>● Permitir <b>Período de validez</b> y luego configure la hora de inicio y finalización.</li> <li>● Permitir <b>Período</b>, y luego haga clic <b>Plan de tiempo</b> para establecer el período de inicio de sesión.</li> </ul>

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

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

#### Operaciones relacionadas


- Modificar la información del grupo de usuarios.

Haga clic  para editar contraseña, grupo, comentarios o autoridades.



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

- Eliminar grupo de usuarios.

Haga clic  para eliminar el grupo de usuarios agregado.



La cuenta de administrador y el grupo de usuarios no se pueden eliminar.



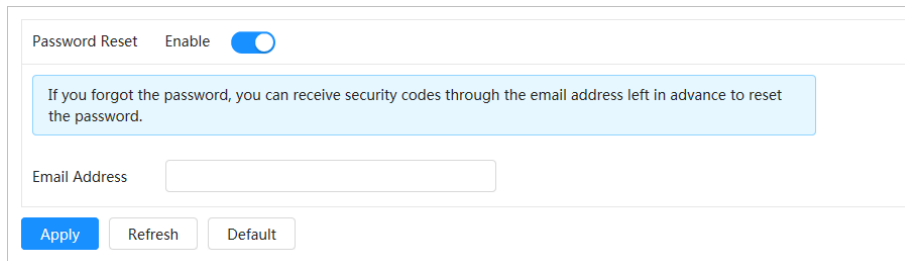
### 4.8.3.2 Restablecer contraseña


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

#### Procedimiento

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

Figura 4-98 Restablecimiento de contraseña



**Paso 2** Hacer clic  para permitir **Restablecimiento de contraseña.**

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

**Paso 3** Después de configurar la dirección de correo electrónico reservada, puede establecer una nueva contraseña haciendo clic **¿Has olvidado tu contraseña?** en la página de inicio de sesión.

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

### 4.8.3.3 Agregar grupo de usuarios


Tiene 2 grupos llamados administrador y usuario de forma predeterminada, y puede agregar un grupo nuevo, eliminar un grupo agregado o editar la autoridad y los comentarios del grupo.

#### Procedimiento

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

Figura 4-99 Nombre del grupo



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

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

**Paso 3** Ingrese el nombre del grupo de usuarios y los comentarios, y luego seleccione el sistema, las autoridades de vista previa y reproducción para el grupo de usuarios.

La longitud máxima del nombre de usuario o grupo es de 31 caracteres que constan de números, letras, subrayado, guión, punto y @.

Figura 4-100 Agregar grupo

Tabla 4-30 Descripción de los parámetros del grupo de usuarios

Autoridad de grupo	Administración	Usuario	Funciones
Sistema	SÍ	N / A	Configuración de la hora del sistema y más.
Información del sistema	SÍ	N / A	Información de versión, registros del sistema y más.
Control manual	SÍ	N / A	Configuración PTZ.
Copia de seguridad de archivos	SÍ	N / A	Copia de seguridad de archivos.
Almacenamiento	SÍ	N / A	Configuración del punto de almacenamiento, configuración del tiempo de grabación de instantáneas, configuración SFTP y más.
Evento	SÍ	N / A	Configuraciones de detección de video, configuraciones de detección de audio, configuraciones de alarma y más.
Red	SÍ	N / A	Configuraciones de IP, configuraciones de SMTP, configuraciones de SNMP, configuraciones de AP Hotspot y más.
Periférico	SÍ	N / A	Configuración de luz externa, limpiaparabrisas y puerto serie.
Cámara	SÍ	N / A	Configuración de propiedades de la cámara, configuración de audio y video y más.
PTZ	SÍ	N / A	Configuraciones preestablecidas, configuraciones de recorrido y más.
Seguridad	SÍ	N / A	Configuraciones HTTPS, configuraciones RTSP sobre TLS y más.
Mantenimiento	SÍ	N / A	Configuraciones de mantenimiento automático y más.



- Cualquier usuario en el **Administración** grupo tiene **Usuario** autoridades para modificar las autoridades del grupo. El **Usuario** El grupo no tiene estas autoridades.
- Las funciones de la Cámara corresponden al control de autoridad respectivamente. Sólo el usuario con autoridad especificada puede utilizar la función correspondiente; el **Administración** El grupo tiene todas las autoridades.


**Etapas 4** Ingrese el nombre del grupo y los comentarios, y luego seleccione las autoridades del grupo. Hacer clic **DE**

**Paso 5** **ACUERDO** para finalizar la configuración.

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

### Operaciones relacionadas


- Modificar la información del grupo de usuarios.

Haga clic  para editar contraseña, grupo, comentarios o autoridades.



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

- Eliminar grupo de usuarios.

Haga clic  para eliminar los usuarios agregados.



La cuenta de administrador y el grupo de usuarios no se pueden eliminar.

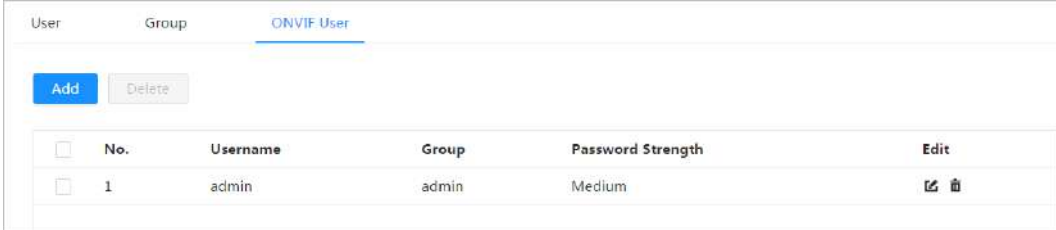
## 4.8.3.4 Usuario ONVIF



Puede agregar, eliminar usuarios ONVIF y cambiar sus contraseñas. El usuario ONVIF predeterminado es administrador.

### Procedimiento

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

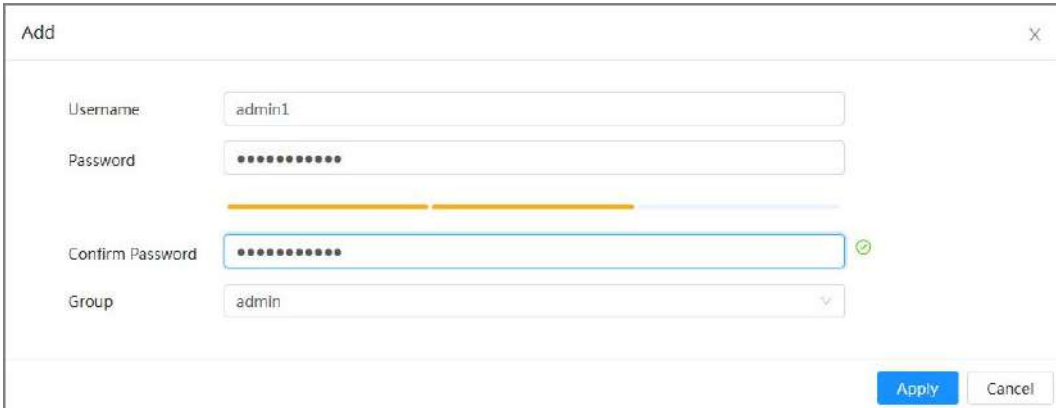
Figura 4-101 Usuario ONVIF



No.	Username	Group	Password Strength	Edit
1	admin	admin	Medium	 

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

Figura 4-102 Agregar usuario ONVIF



Username: admin1

Password: .....

Confirm Password: ..... ✓

Group: admin

Apply Cancel

**Paso 3** Configurar parámetros de usuario.

Tabla 4-31 Descripción de los parámetros de usuario de ONVIF


Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Identificación única del usuario. No puede utilizar el nombre de usuario existente. La longitud máxima del nombre de usuario o grupo es de 31 caracteres que constan de números, letras, subrayado, guión, punto y @.
Contraseña	Ingrese la contraseña y confírmela nuevamente.
confirmar Contraseña	La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ' " ; : &).
Nombre del grupo	El grupo al que pertenecen los usuarios. Cada grupo tiene diferentes autoridades.

**Etapa 4** Hacer clic **DE ACUERDO**.

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

**Operaciones relacionadas**


- Modificar la información del grupo de usuarios.

Haga clic  para editar contraseña, grupo, comentarios o autoridades.



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

- Eliminar grupo de usuarios.

Haga clic  para eliminar los usuarios agregados.



La cuenta de administrador no se puede eliminar.

## 4.8.4 Gestión de periféricos

**Procedimiento**

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

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

Figura 4-103 Limpiador

**Wiper**

Mode ▼

Interval Time sec (0-255)

Duration Limit

Max Running Time min (10-1440)

Tabla 4-32 Configurar parámetros del limpiador

Parámetro	Descripción
Modo	Seleccione el modo de inicio del limpiaparabrisas. Actualmente solo se admite el modo manual.
Tiempo de intervalo	El intervalo de tiempo entre el modo de parada y el modo de inicio. Por ejemplo, configure el tiempo en 10 segundos y el limpiaparabrisas funcionará cada 10 segundos.
Límite de duración	Permitir <b>Límite de duración</b> y configurar <b>Tiempo máximo de ejecución</b> , y luego el limpiaparabrisas se apagará automáticamente cuando llegue a este tiempo.
Tiempo máximo de ejecución	

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

## 5 modo de bajo consumo

El modo de bajo consumo incluye el modo de consumo de energía, hibernación profunda e hibernación ligera. Sólo algunos dispositivos admiten el modo de bajo consumo. Las siguientes páginas son sólo para referencia. Consulte la página real.

### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic **Modo de bajo consumo** en la página principal de la página web, luego ingrese el **Modo de bajo consumo** página y luego establezca **Límite**.



**Alarma de batería baja** está activado de forma predeterminada.

Se activa una alarma cuando el nivel de la batería cae por debajo del umbral.

Figura 5-1 Alarma de batería baja




**Paso 2** Configurar período.

Figura 5-2 Configuración del período



1. Seleccione el **Configuración del período** pestaña.
2. Seleccione **Modo de consumo de energía**.

Puedes hacer clic  para ver significados específicos de **Hibernación profunda** y **Luz Hibernación**.

3. Establezca un plan para despertarse, donde el verde indica despertar y el gris indica dormir.

En la línea de tiempo, mantenga presionado el botón izquierdo y arrastre para seleccionar el período de activación, haga clic en el período seleccionado, ingrese el valor específico en el cuadro de hora de inicio y luego establezca la hora de inicio precisa.

- Hacer clic **Clear** para borrar todos los planes de despertador establecidos.
- Hacer clic **Borrar** para eliminar el plan de despertador correspondiente.

4. (Opcional) Haga clic **Copiar**, seleccione la semana y luego haga clic **Aplicar**.

Puede copiar rápidamente el plan de la semana actual a otras semanas.

5. Haga clic **Aplicar**.

**Paso 3** Configurar tarea.

1. Seleccione el **Configuración de tareas** pestaña.
2. Haga clic **Agregar plana** la izquierda de la página.
3. Establecer **Tiempo**, agregar **Observaciones**.

**El Plan de despertar** El área muestra la hora y los comentarios.

- Hacer clic **Agregar lote** para agregar planes por lotes.
- Hacer clic **Eliminar por lotes** al plan de eliminación por lotes.

4. Haga clic **Vinculación de eventos**.

Puedes habilitar **Registro**, **Instantánea**, **Enlace PTZ**, y **Puerto de salida de alarma**. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Configuración de la vinculación de alarma".

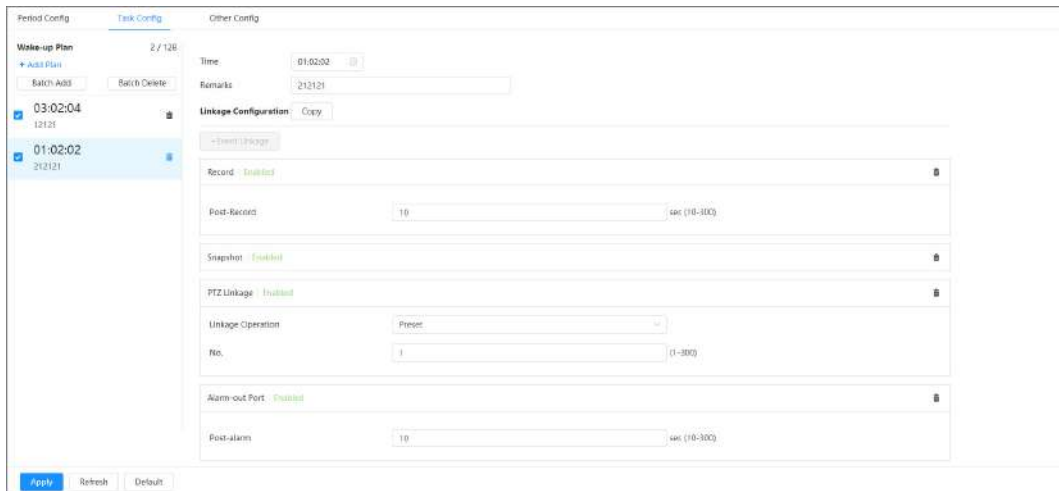
Habilitando **Enlace PTZ** requiere configuración **Operación de enlace** correspondiente **No.**.

5. (Opcional) Cuando haya dos o más planes, haga clic en **Copiar**, seleccione el plan de despertador, haga clic **Aplicar**.

Puede copiar rápidamente la configuración de vinculación del plan actual a otros planes.

6. Haga clic **Aplicar**.

Figura 5-3 Configuración de tareas

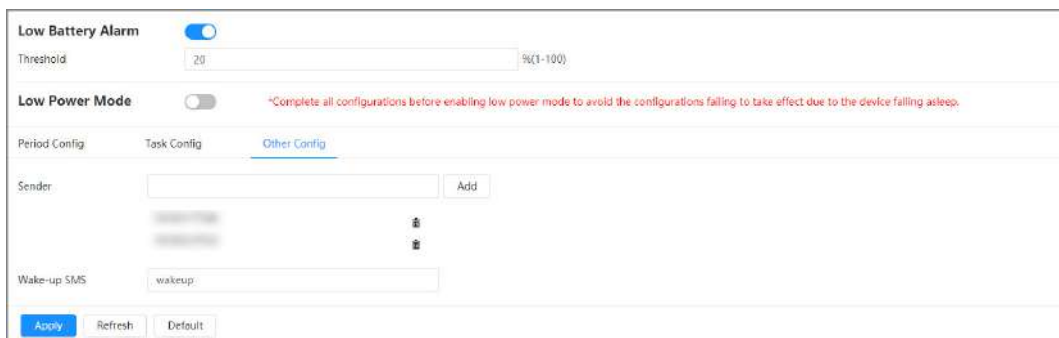


**Etapa 4** Establezca otras configuraciones.

1. Ingrese el número de teléfono del remitente y haga clic en **Agregar** para agregar varios remitentes.

Hacer clic **Borrar** para eliminar el remitente agregado.

Figura 5-4 Otras configuraciones



2. Establecer el contenido de **SMS de despertador**.
3. Haga clic **Aplicar**.

**Paso 5** Haga clic derecho para **Alarma de batería baja** y luego habilite el modo de bajo consumo según las necesidades reales.

## 6 en vivo

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

### 6.1 Página en vivo

Hacer clic **Vivir** en la página web principal para ingresar al **Vivir** página.



Las páginas pueden variar según los diferentes modelos.

Figura 6-1 En vivo

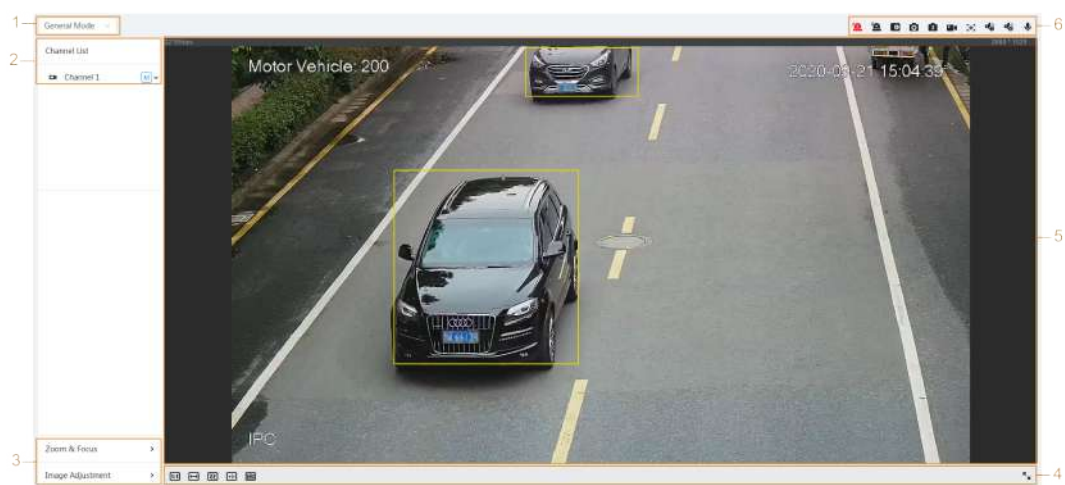


Tabla 6-1 Descripción de la página en vivo

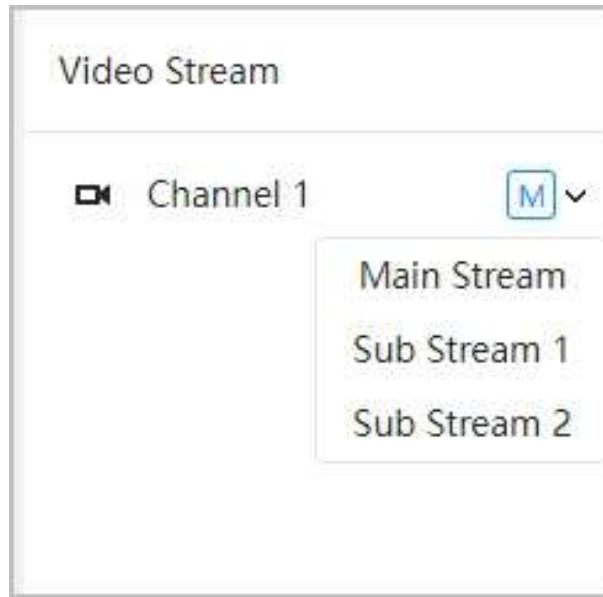
Número	Función	Descripción
1	Modo de visualización	Cambia el modo de visualización de vídeo. Incluye modo general, modo rostro y modo metadatos. Para obtener más información, consulte "6.5 Modo de visualización".
2	Lista de canales	Muestra el canal. Puede seleccionar el canal y configurar el tipo de transmisión.
3	Ajuste de imagen	Ajusta las imágenes en la visualización en vivo. Para obtener más información, consulte "6.4 Barra de ajuste de ventana".
4		
5	Vista en vivo	Muestra la imagen de monitoreo en tiempo real.
6	Barra de funciones de visualización en vivo	Muestra el acceso directo a las funciones disponibles.




### 6.2 Configurar la codificación

En el lado izquierdo del **Vivir** página, haga clic en en el lado derecho del canal de video para seleccionar el video transmitir.



Figura 6-2 Configurar la transmisión de video



- **Convencional:** Tiene un gran valor de flujo de bits e imágenes con alta resolución, pero también requiere un gran ancho de banda. Esta opción se puede utilizar para almacenamiento y monitoreo. Para obtener más información, consulte "4.3.2.1 Codificar".
- **Sub corriente:** Tiene un valor de flujo de bits pequeño, una imagen fluida y requiere menos ancho de banda. Esta opción normalmente se utiliza para reemplazar la transmisión principal cuando el ancho de banda no es suficiente. Para obtener más información, consulte "4.3.2.1 Codificar".
-  significa que la corriente actual es la corriente principal;  significa que la corriente actual es la subcorriente 1;  significa que la corriente actual es la subcorriente 2.


Haga clic en este icono para elegir si desea mostrar la imagen del vídeo.












### 6.3 Barra de funciones de visualización en vivo

Esta sección presenta los atajos admitidos al ver videos en vivo.

- Los iconos de **Forzar alarma**, **Enfoque auxiliary** y **Hablar** están todos arriba **Vivir** página.
- Los iconos para otras funciones se encuentran en la parte superior de la **Vivir** página.

Tabla 6-2 Descripción de la barra de funciones de visualización en vivo

Icono	Función	Descripción
	Fuerza Alarma	Muestra el estado de salida de alarma del canal correspondiente. Cuando la página de salida de alarma esté conectada al dispositivo de salida de alarma, haga clic en el icono para forzar la activación o desactivación de la salida de alarma. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Rojo: Salida de alarma habilitada.</li> <li>● Negro: Salida de alarma deshabilitada.</li> </ul>




Icono	Función	Descripción
	Digital Zoom	<p>Amplíe el área seleccionada, arrastre la pantalla en el estado ampliado para ver otras áreas.</p> <p>Puede ampliar la imagen de vídeo mediante dos operaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Haga clic en el icono y luego seleccione un área de la imagen en vivo para ampliarla; Haga clic derecho en la imagen para recuperar el tamaño original.</li> <li>● Haga clic en el icono y luego desplace la rueda del mouse en la imagen del vídeo para acercar o alejar.</li> </ul>
	Instantánea	<p>Capture una imagen de la pantalla actual y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada.</p> <p></p> <p>Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.2 Local".</p>
	Triple Instantánea	<p>Capture tres imágenes de la pantalla actual y se guardarán en la ruta de almacenamiento configurada.</p> <p></p> <p>Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.2 Local".</p>
	Registro	<p>Grabe el vídeo y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada.</p> <p></p> <p>Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.2 Local".</p>
	Manual Posición	<p>Seleccione el área en la pantalla de la cámara panorámica y la pantalla de la cámara detallada se ubicará automáticamente en el área seleccionada.</p>
	Sonido	<p>Activa o desactiva la salida de audio del canal correspondiente.</p>
	Hablar	<p>Activa o desactiva la conversación de audio.</p>
	Marca AR	<p>Marca los objetos en la pantalla. Los puntos de marca no se mueven cuando se mueve la pantalla.</p>

## 6.4 Barra de ajuste de ventana

### 6.4.1 Ajuste

Esta sección presenta el ajuste de la imagen.

Tabla 6-3 Descripción de la barra de ajuste

Icono	Función	Descripción
	Tamaño original	<p>Haga clic en este icono y cuando el icono cambie a , el tamaño real se muestra la parte de la pantalla. Haga clic en el icono nuevamente para restaurar la pantalla al tamaño apropiado.</p>
	W:H	<p>Haga clic en el icono para reanudar la proporción original o cambiar la proporción. Es compatible <b>Originalmente Adaptado</b>.</p>

Icono	Función	Descripción
	Fluidez Ajustamiento	Haga clic en el icono para ajustar la fluidez de la imagen. Es compatible <b>Tiempo real</b> , <b>Fluido</b> y <b>General</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Tiempo real</b>: Garantiza el tiempo real de la imagen. Cuando el ancho de banda no es suficiente, es posible que la imagen no sea fluida.</li> <li>● <b>Fluido</b>: Garantiza la fluidez de la imagen. Puede haber un retraso entre la imagen vista en vivo y la imagen en tiempo real.</li> <li>● <b>General</b>: Esta entre <b>Tiempo real</b> y <b>Fluido</b>.</li> </ul>
	Regla de la IA	Haga clic en el icono y luego seleccione <b>Permitir</b> para mostrar reglas de IA y cuadro de detección; seleccionar <b>Desactivar</b> para detener la visualización. Está habilitado de forma predeterminada.
	Antialiasing	Haga clic en este icono para habilitar o deshabilitar la función anti-aliasing.

## 6.4.2 Control PTZ

Puede rotar el dispositivo, ampliar la imagen y ajustar el iris mediante el control PTZ.

Sobre el **Vivir** página, haga clic **Control PTZ** en la esquina inferior izquierda para ajustar la pantalla de vídeo actual.

Figura 6-3 Control PTZ

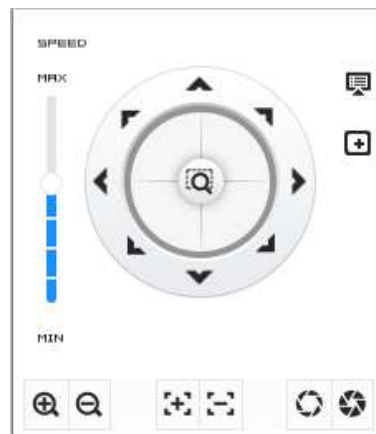


Tabla 6-4 Descripción de las funciones de control PTZ

Función	Descripción
	Dispositivo de control en ocho direcciones, incluidas arriba, abajo, izquierda, derecha y superior. izquierda, arriba a la derecha, abajo a la izquierda y abajo a la derecha. Haga clic en y luego seleccione un área en el marco del monitor; el PTZ girará y hará zoom rápidamente al área especificada.
	Velocidad: el valor de velocidad cambia la velocidad de rotación del dispositivo. Cuanto mayor es el valor, más rápido gira el dispositivo. Por ejemplo, la rotación con una velocidad de 8 es mucho más rápida que la de 1.
	Zoom: ajusta el zoom de las imágenes.
	Enfoque: ajusta la distancia focal de la cámara.

Función	Descripción
	Iris: ajusta el brillo de las imágenes.
	Menú PTZ: haga clic para ingresar al menú PTZ. Configure la configuración de la cámara, la configuración PTZ, la administración del sistema y otras funciones de acuerdo con la interfaz real.
	Área de enfoque: se centra en el área seleccionada. Seleccione el <b>eVivir</b> página, haga clic en el icono y seleccione el área en la <b>eVivir</b> página. Entonces el dispositivo se enfocará automáticamente en esta área.
	Seguimiento manual: seleccione un objetivo de seguimiento en la <b>eVivir</b> página y luego el dispositivo rastrea el objeto seleccionado.

## 6.4.3 Función PTZ

Sobre el **eVivir** página, haga clic en **Función PTZ** en la esquina inferior izquierda de la página. Antes de usar la función PTZ, consulte "4.5 PTZ" para configurar la función PTZ.



El rango de valores de la función PTZ (como preestablecido y recorrido) depende del protocolo PTZ específico.

Figura 6-4 Función PTZ

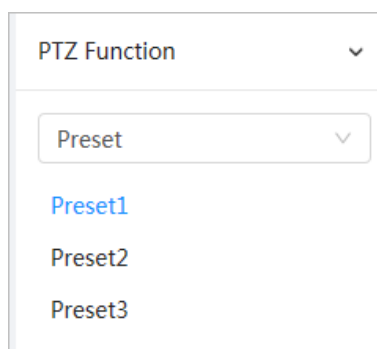


Tabla 6-5 Descripción de la función PTZ

Parámetros	Descripción
Escanear	Configure el número de escaneo. Hacer clic <b>Comenzar</b> , y el dispositivo escaneará hacia adelante y hacia atrás a una velocidad determinada según el límite establecido. Hacer clic <b>Detener</b> para finalizar el escaneo.
Preestablecido	Configure el número preestablecido y luego haga clic en <b>Vista</b> para posicionar el dispositivo en el punto correspondiente. El ajuste preestablecido contiene el ángulo horizontal, el ángulo de inclinación, la distancia focal de la lente y otros parámetros de PTZ.
Recorrido	Configurar el número del recorrido. Hacer clic <b>Comenzar</b> y el dispositivo gira automáticamente hacia adelante y hacia atrás en el orden de los puntos preestablecidos establecidos. Hacer clic <b>Detener</b> para finalizar la gira.
Patrón	Configure el número de patrón. Hacer clic <b>Comenzar</b> y el dispositivo gira automáticamente hacia adelante y hacia atrás según el registro operativo establecido. Hacer clic <b>Detener</b> para terminar el patrón.  El registro de operaciones incluye las operaciones manuales que se realizaron en el PTZ y los cambios de enfoque y zoom.

Parámetros	Descripción
Cacerola	Hacer clic <b>Comenzar</b> , y luego la cámara inicia una rotación continua de 360° de forma horizontal a una determinada velocidad.
Ir a	Configure el ángulo horizontal, el ángel vertical y el zoom. Hacer clic <b>Ir a</b> señalar un punto.

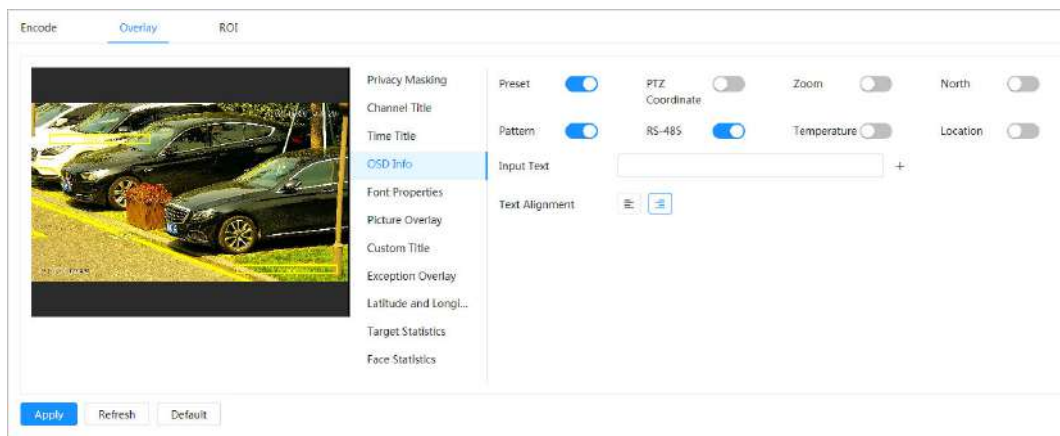
## 6.4.4 Información OSD

Si desea representar información en imágenes de vídeo como puntos preestablecidos, ubicación PTZ/geográfica, zoom y patrón de recorrido, puede habilitar esta función.

Procedimiento

**Paso 1**  > **Cámara>Codificar>Cubrir>Información OSD.**




Figura 6-5 Información OSD



**Paso 2** Configurar la información OSD.

Tabla 6-6 Descripción del parámetro de información OSD

Parámetro	Descripción
Preestablecido	Hacer clic <input type="checkbox"/> para habilitar la función preestablecida. Se muestra el nombre preestablecido en la imagen cuando la cámara cambia al ajuste preestablecido y desaparecerá 3 segundos después.
Coordenada PTZ	Hacer clic <input type="checkbox"/> para habilitar la función de coordenadas PTZ y el PTZ. La información de las coordenadas se muestra en la imagen.
Zoom	Hacer clic <input type="checkbox"/> para habilitar la función de zoom y la información de zoom se muestra en la imagen.
Norte	Hacer clic <input type="checkbox"/> para habilitar la función norte, y la dirección norte es mostrado en la imagen. Cuando habilita la función de orientación norte, el sistema le pedirá que reinicie el PTZ.
Patrón	Hacer clic <input type="checkbox"/> para habilitar la función de patrón y la información del patrón se muestra en la imagen.

Parámetro	Descripción
RS485	Hacer clic  para habilitar la función RS485, y la información RS485 es mostrado en la imagen.
Temperatura	Hacer clic  para habilitar la función de temperatura y el Se muestra la temperatura del dispositivo actual.
Ubicación	Hacer clic  para habilitar la función de ubicación y la ubicación geográfica. La ubicación se muestra en el texto.
Alineación del texto	Establezca el modo de alineación de la información mostrada en la imagen.
Texto de entrada	Ingrese el texto y el texto se mostrará en la imagen.

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

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

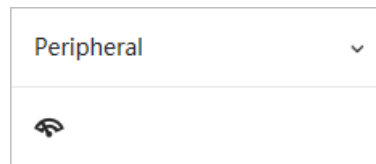
## 6.4.5 Gestión de periféricos


Gestionar los periféricos de la cámara.

Procedimiento

**Paso 1** Sobre el **Vivir** página, haga clic en **Gestión de periféricos** en la esquina inferior izquierda de la página.

Figura 6-6 Gestión de periféricos



**Paso 2** Hacer clic  para habilitar o deshabilitar la función del limpiador.

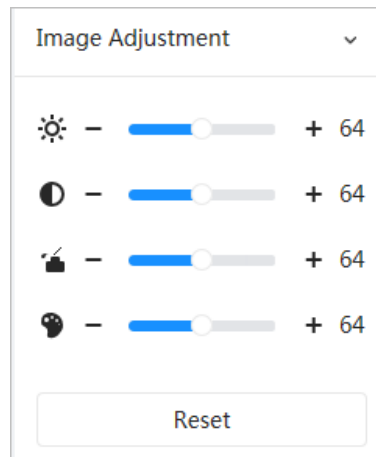
## 6.4.6 Ajuste de imagen

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



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

Figura 6-7 Ajuste de imagen



- ☀ (Ajuste de brillo): ajusta el brillo general de la imagen y cambia el valor cuando la imagen es demasiado brillante o demasiado oscura. Las áreas claras y oscuras tendrán cambios iguales.
- 🌑 (Ajuste de contraste): Cambia el valor cuando el brillo de la imagen es adecuado pero el contraste no es suficiente.
- 🎨 (Ajuste de saturación): Ajusta la saturación de la imagen, este valor no cambia el brillo de la imagen.
- 🎯 (Ajuste de tono): Hace que el color sea más profundo o más claro. El valor predeterminado lo establece el sensor de luz y es recomendable.

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



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

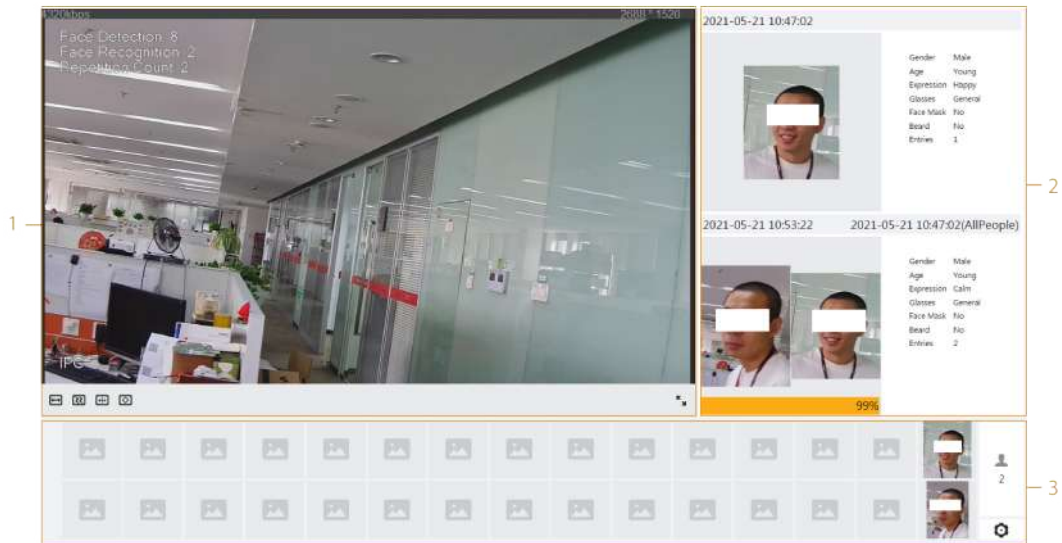
## 6.5 Modo de visualización

Incluye modo general, modo rostro y modo metadatos. Para el modo general, consulte "6.1 Página en vivo". Antes de obtener una vista previa con el modo facial y el modo de metadatos, configure la función AI correspondiente de antemano.

Modo de vista previa

- Seleccionar **Modo cara** en la esquina superior izquierda del **Vivir** página y luego la página pasa al modo cara.

Figura 6-8 Página del modo Cara



- Seleccionar **Modo de metadatos** en la esquina superior izquierda del **Vivir** página y luego la página pasa al modo de metadatos.

Figura 6-9 Página del modo Metadatos

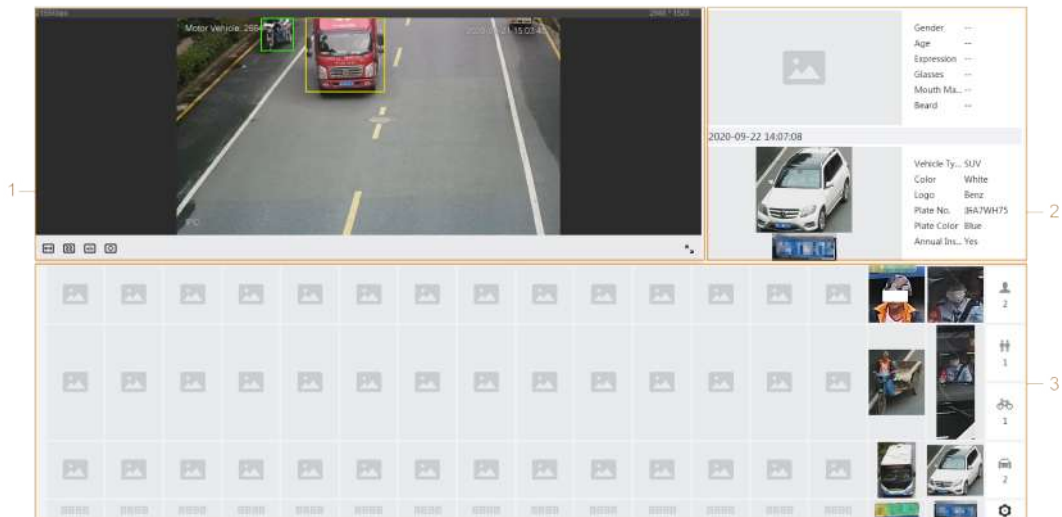



Tabla 6-7 Descripción del modo de visualización

Número	Función	Descripción
1	Vista en vivo	Muestra la imagen de monitoreo en tiempo real. Para obtener más información, consulte "6.4.1 Ajuste".
2	Detalles	Muestra la imagen capturada y los detalles.
3	Imagen capturada	<p>Habilitar estadísticas de rostros de personas, cuerpos humanos, vehículos de motor y vehículos no motorizados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Haga clic en la imagen para ver su información detallada en la "Imagen capturada".</li> <li>● Haga clic  para cambiar las propiedades que se muestran en la "Imagen capturada". Para obtener más información, consulte "Configurar las propiedades de pantalla".</li> </ul>



## Configurar propiedades de pantalla


En modo facial o modo de metadatos, haga clic en  en la esquina inferior derecha. Seleccione las propiedades a ser mostrado en el **Vivir** página y luego haga clic en **Aplicar**. Las propiedades que se muestran en cuadros azules indican que están seleccionadas y las propiedades que se muestran en cuadros grises indican que no están seleccionadas. Las propiedades de diferentes modos son diferentes.

Figura 6-10 Configurar propiedades de detección (modo facial)

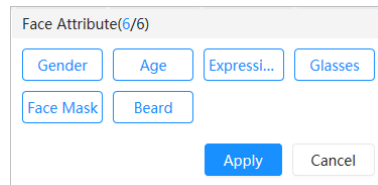
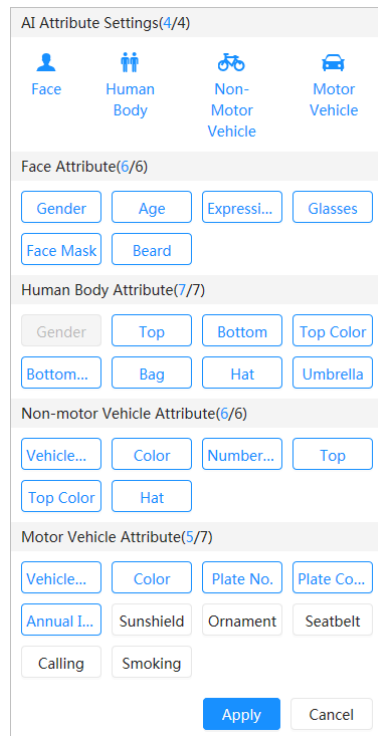


Figura 6-11 Configurar propiedades de detección (modo de metadatos)



## 7 registro

Este capítulo presenta las funciones de reproducción de vídeo y las operaciones de control de grabación, plan de grabación y almacenamiento de registros.

### 7.1 Reproducción

Esta sección describe las operaciones de reproducción y gestión de vídeo. Admite la edición y descarga de vídeos.

#### 7.1.1 Reproducción de vídeo

Consulta y reproduce archivos de vídeo almacenados en la tarjeta SD.

##### Requisitos previos

- Esta función está disponible en la cámara con tarjeta SD.
- Antes de reproducir vídeo, configure el rango de tiempo de grabación, el método de almacenamiento de grabación, el cronograma de grabación y el control de grabación. Para obtener más información, consulte "7.2 Configuración del control de grabación", "7.3 Configuración del plan de grabación" y "7.4 Almacenamiento".

##### Procedimiento

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

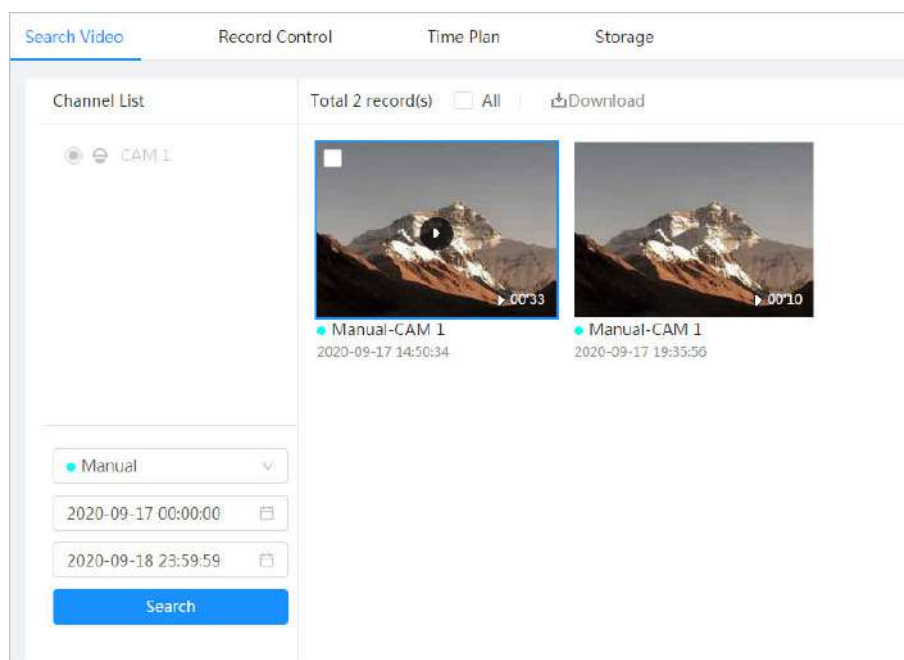
**Paso 2** Seleccione el tipo de registro y el tiempo de registro y luego haga clic en **Buscar**.

- Hacer clic **Todo**, y luego seleccione el tipo de registro de la lista desplegable, puede seleccionar entre **Todo**, **General**, **Evento**, **Alarma**, y **Manual**.

Al seleccionar **Evento** Como tipo de registro, puede seleccionar los tipos de eventos específicos, como **Detección de movimiento**, **Manipulación de vídeo** y **Cambio de escena**.

- Las fechas con puntos azules indican que hay vídeos grabados esos días.

Figura 7-1 Buscar vídeo




**Paso 3** Señale el vídeo buscado y luego haga clic en  para reproducir el vídeo seleccionado.

Figura 7-2 Reproducción de vídeo

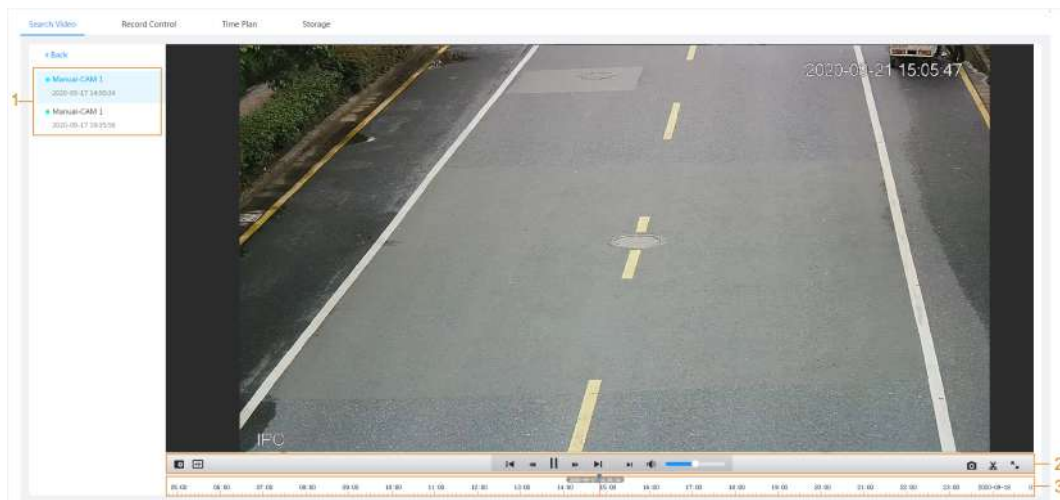






















Tabla 7-1 Descripción de la página de reproducción de vídeo

No.	Icono	Función	Descripción
1	Lista de videos grabados		<p>Muestra todos los archivos de vídeo grabados buscados. Haga clic en cualquier archivo para ver la grabación.</p> <p>Hacer clic <b>Atrás</b> en la esquina superior izquierda para ir a la <b>Buscar vídeo</b> página.</p>
2		Zoom digital	<p>Puede acercar o alejar la imagen de vídeo del área seleccionada mediante dos operaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Haga clic en el icono y luego seleccione un área en la imagen del vídeo para ampliarla; Haga clic derecho en la imagen para recuperar el tamaño original. En el estado de acercamiento, arrastre la imagen para verificar otra área.</li> <li>Haga clic en el icono y luego desplace la rueda del mouse en la imagen del vídeo para acercar o alejar.</li> </ul>
		Regla de la IA	<p>Haga clic en el icono y luego seleccione <b>Permitir</b> para mostrar reglas de IA y cuadro de detección; seleccionar <b>Desactivar</b> para dejar de mostrar reglas de IA. Está deshabilitado de forma predeterminada.</p> <p></p> <p>Las reglas de IA solo son válidas cuando habilitaste la regla durante la grabación.</p>

No.	Icono	Función	Descripción
	Barra de control de reproducción		Controla la reproducción. <ul style="list-style-type: none"> <li>● : Haga clic en el icono para reproducir el vídeo grabado anteriormente en la lista de vídeos grabados.</li> <li>● : Haga clic en el icono para ralentizar la reproducción.</li> <li>● : Haga clic en el icono para detener la reproducción de videos grabados.</li> </ul> El icono cambia a  , haga clic en el icono para reproducir videos grabados. <ul style="list-style-type: none"> <li>● : Haga clic en el icono para acelerar la reproducción.</li> <li>● : Haga clic en el icono para reproducir el siguiente vídeo grabado en la lista de vídeos grabados.</li> <li>● : Haga clic en el icono para reproducir el siguiente fotograma.</li> </ul>
		Sonido	Controla el sonido durante la reproducción. <ul style="list-style-type: none"> <li>● : Modo silencio.</li> <li>● : Estado vocal. Puedes ajustar el sonido.</li> </ul>
		Instantánea	Haga clic  para capturar una imagen de la corriente pantalla y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada.  Acerca de ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "7.4.1 Almacenamiento local".
		Clip de vídeo	Haga clic  y recorte un determinado vídeo grabado y guárdelo. Para obtener más información, consulte "7.1.2 Recorte de vídeo".
		Pantalla completa	Haga clic  y la imagen se mostrará en pantalla completa; haga doble clic en la imagen o presione la tecla Esc para salir.
3	Barra de progreso	—	Muestra el tipo de registro y el período correspondiente. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Haga clic en cualquier punto del área coloreada y el sistema reproducirá el vídeo grabado desde el momento seleccionado.</li> <li>● Cada tipo de registro tiene su propio color y puede ver sus relaciones en la barra "Tipo de registro".</li> </ul>

## 7.1.2 Recorte de vídeo

### Procedimiento



- Paso 1**  Haga clic  debajo del vídeo durante la reproducción.
- Paso 2** Arrastre el cuadro de recorte en la barra de progreso para seleccionar la hora de inicio y finalización del video de destino.

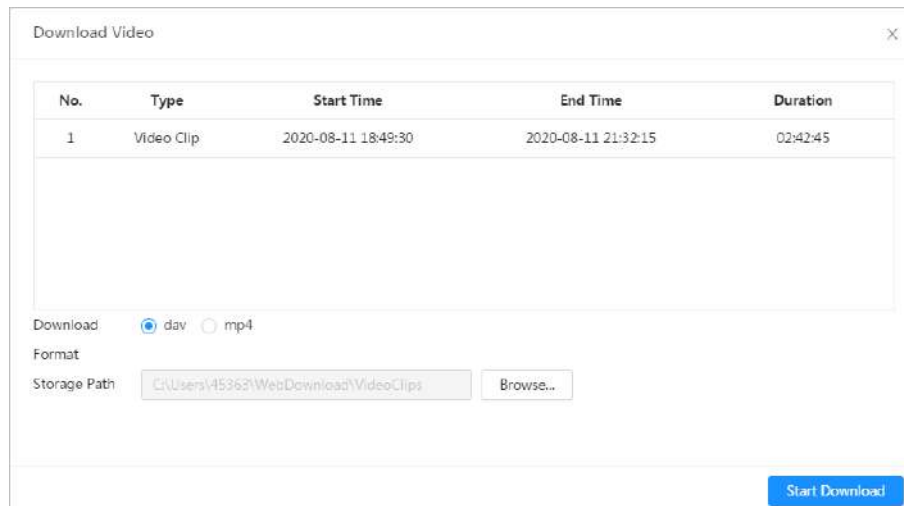
Figura 7-3 Recorte de vídeo



**Paso 3** Hacer clic **DE ACUERDO** para descargar el vídeo.

**Etapa 4** Seleccione el formato de descarga y la ruta de almacenamiento.

Figura 7-4 Recorte de vídeo



**Paso 5** Hacer clic **Comienza a descargar**.

La reproducción se detiene y el archivo recortado se guarda en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener detalles sobre la ruta de almacenamiento, consulte "4.2 Local".

## 7.1.3 Descarga de vídeo

### Información de contexto

Descarga videos a una ruta definida. Puede descargar un solo video o descargar videos en lotes.



- No se admite la reproducción y descarga al mismo tiempo.
- Las operaciones pueden variar según los distintos navegadores.
- Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.2 Local".

### Procedimiento

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

**Paso 2** Seleccione el tipo de registro y el tiempo de registro y luego haga clic en **Buscar**.

**Paso 3** Seleccione los vídeos que desea descargar.




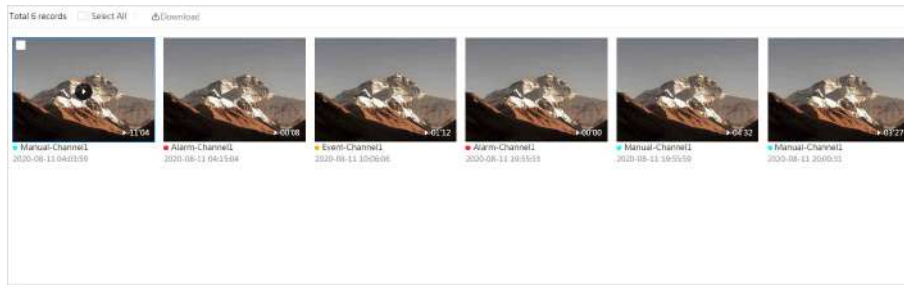
- Seleccione  en la esquina superior derecha de cada archivo de video para seleccionar uno o más videos. El icono en la esquina superior izquierda del archivo seleccionado cambia a .
- Seleccione  junto a **Seleccionar todo** para seleccionar todos los videos buscados.

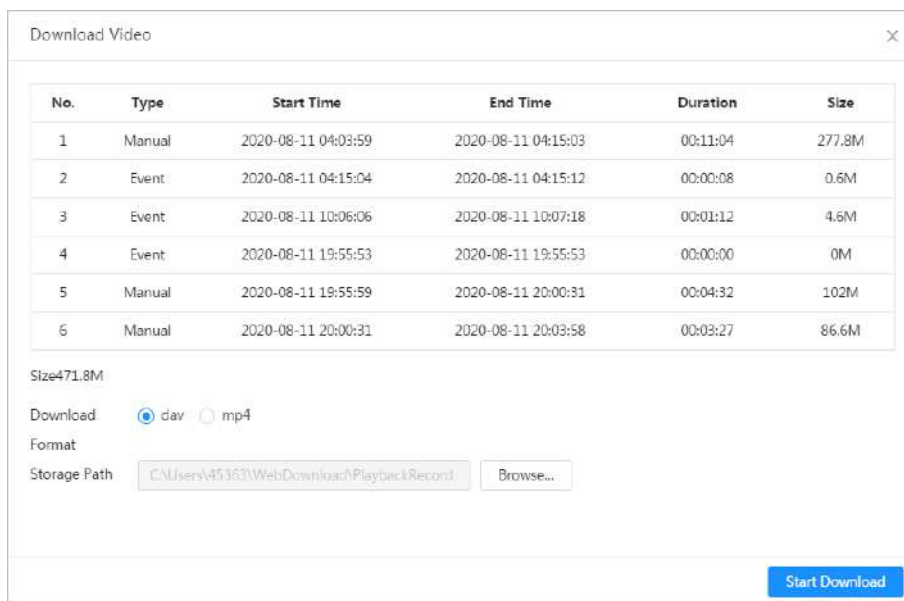
Figura 7-5 Seleccionar archivo de vídeo



**Etap 4** Hacer clic **Descargar**.

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

Figura 7-6 Descarga de vídeo



**Paso 6** Hacer clic **Comienza a descargar**.

El sistema comienza a descargar el video y muestra el progreso de la descarga. Una vez que el video se descarga correctamente, el archivo de video se guarda en la ruta de almacenamiento configurada.

## 7.2 Configuración del control de grabación

### Información de contexto

Establezca parámetros como la duración del paquete, la grabación previa al evento, el disco lleno, el modo de grabación y la secuencia de grabación.



Cuando se inserta una tarjeta SD inteligente de Dahua en un dispositivo que admite la tarjeta SD inteligente de Dahua, asegúrese de que la tarjeta SD haya sido autenticada antes de usar la función de grabación de video. Para obtener más información, consulte "4.2 Local".

### Procedimiento


**Paso 1** Hacer clic **Registro** en la página principal y luego haga clic en **Control de registros** pestaña.

Figura 7-7 Control de registro

Max Duration	<input type="text" value="30"/>	min (1-120)
Pre-Record	<input type="text" value="5"/>	sec (0-5)
Record Mode	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual <input type="radio"/> Off	
Record Stream	<input type="text" value="Main Stream"/>	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>		

**Paso 2** Establecer parámetros.

Tabla 7-2 Descripción de los parámetros de control de registros

Parámetro	Descripción
Duración máxima	El tiempo para empaquetar cada archivo de video.
Enlatar	El tiempo para grabar el vídeo antes de que se active una alarma. Por ejemplo, si la grabación previa al evento está configurada en 5 s, el sistema guarda el vídeo grabado 5 s antes de la alarma.  Cuando una alarma o detección de movimiento vincula la grabación y la grabación no está habilitada, el sistema guarda la grabación dentro del tiempo de grabación previo al evento en el archivo de video.
Modo de grabación	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Manual:</b>el sistema comienza a grabar.</li> <li>● <b>Auto:</b>el sistema comienza a grabar en el período de tiempo configurado del plan de grabación.</li> <li>● <b>Apagado:</b>el sistema no registra.</li> </ul>
Grabar secuencia	Seleccione la secuencia de grabación, incluida <b>Convencional</b> y <b>Sub corriente</b> .

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

### 7.3 Configuración del plan de grabación

Configurar el plan de registro diario y festivos. Después del tipo de alarma correspondiente (**General**, **Evento**, y **Alarma**) está habilitado, el canal de grabación vincula la grabación.

#### Información de contexto

Establecer ciertos días como festivos y cuándo **Registrose** selecciona en el programa de días festivos, el sistema graba video como el programa de días festivos.

#### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic **Registrose** en la página principal y luego haga clic en **Plan de tiempo** pestaña. Establecer un

**Paso 2** plan de registro.

- El verde representa el plan de grabación normal (como la grabación cronometrada).
- El amarillo representa el plan de grabación de movimiento (como la grabación activada por eventos inteligentes).
- El rojo representa el plan de grabación de alarma (como la grabación activada por una entrada de alarma).

1. Seleccione un tipo de registro, haga clic izquierdo y arrastre en la línea de tiempo para establecer el período de grabación de cada evento.

El plan de grabación de arriba a abajo es, respectivamente, el plan de grabación normal, el plan de grabación de movimiento y el plan de grabación de alarma.

Figura 7-8 Configurar a través de la línea de tiempo



2. Haga clic en el rango de tiempo seleccionado y luego establezca una hora de inicio y finalización precisa.

Figura 7-9 Configurar el período de tiempo preciso



- Hacer clic **Copiar** seleccione los días a los que desea copiar en la página de solicitud.
- Seleccione el **Seleccionar todo** casilla de verificación para seleccionar todo el día para copiar la configuración.
- Puede establecer 6 períodos de tiempo por día.

### Paso 3

Hacer clic **Aplicar**.


### Etapas 4

Hacer clic **Día festivo** para establecer un plan récord de vacaciones.



Figura 7-10 Plan de vacaciones

Jul						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

- Hacer clic  para habilitar el plan de vacaciones y seleccione los días que necesita establecer como día festivo.

Las fechas seleccionadas se muestran en azul.

- Hacer clic **Clear** para cancelar la selección.



Cuando la configuración del horario de días festivos no es la misma que la configuración general, la configuración del horario de días festivos es anterior a la configuración general. Por ejemplo, con el horario de días festivos habilitado, si el día es feriado, el sistema toma instantáneas o registra como configuración del horario de días festivos; de lo contrario, el sistema captura o registra como configuración general.

#### Paso 5

Hacer clic **DE ACUERDO**.

## 7.4 Almacenamiento

Esta sección presenta la configuración del método de almacenamiento de los videos grabados.

### Procedimiento

#### Paso 1


Seleccionar **Registro**>**Almacenamiento**.

Figura 7-11 En vivo

**Paso 2** Seleccione el método de almacenamiento que necesita para diferentes tipos de videos grabados.

Figura 7-12 Almacenamiento

Tabla 7-3 Descripción de los parámetros de almacenamiento

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	Seleccionar de <b>General</b> , <b>Evento</b> y <b>Alarma</b> .
Disco lleno	Estrategia de grabación cuando el disco está lleno. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Sobrescribir</b>: Sobrescribe el vídeo más antiguo cuando el disco esté lleno.</li> <li>● <b>Detener</b>: Deje de grabar cuando el disco esté lleno.</li> </ul>
Método de almacenamiento	Seleccionar de <b>Almacenamiento local</b> y <b>Almacenamiento en red</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Almacenamiento local</b>: Guarde los videos grabados en la tarjeta SD interna.   <b>Almacenamiento local</b> se muestra solo en modelos que admiten tarjetas SD.</li> <li>● <b>Almacenamiento en red</b>: Guarde los videos grabados en el servidor FTP (Protocolo de transferencia de archivos) o NAS (Almacenamiento conectado a la red).</li> </ul>

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

## 7.4.1 Almacenamiento local

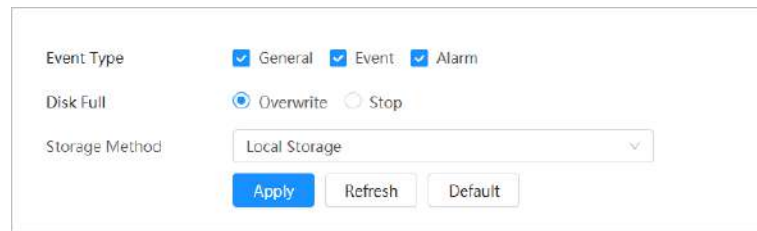
### Procedimiento

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

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

**Paso 3** Seleccionar **Almacenamiento local** en **Método de almacenamiento** para guardar los videos grabados en la tarjeta SD interna.

Figura 7-13 Almacenamiento local



Etapa 4 Hacer clic **Aplicar**.

## 7.4.2 Almacenamiento en red

Puedes seleccionar entre **ftp** y **NAS**.

Cuando la red no funciona, puede guardar todos los archivos en la tarjeta SD interna para casos de emergencia.

### 7.4.2.1 FTP

Habilite esta función y podrá guardar todos los archivos en el servidor FTP.

Procedimiento

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

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

- **Sobrescribir**: Sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco esté lleno.
- **Detener**: Deje de grabar cuando el disco esté lleno.

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

Etapa 4 Seleccionar **ftp** o **SFPT** de la lista desplegable. **SFPT** se recomienda para mejorar la seguridad de la red.

Paso 5 Hacer clic  junto a **Permitir** para habilitar la función FTP.

Figura 7-14 FTP

**Paso 6** Configure los parámetros de FTP.

Tabla 7-4 Descripción de los parámetros FTP

Parámetro	Descripción
Servidor IP	La dirección IP del servidor FTP.
Puerto	El número de puerto del servidor FTP.
Nombre de usuario	El nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor FTP.
Contraseña	La contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
Ruta de almacenamiento	La ruta de almacenamiento en el servidor FTP.
Estructura de directorios	Seleccione un nivel de directorio para la ruta de almacenamiento y luego establezca el nombre del directorio para el nivel.
Almacenar urgentemente en local	Hacer clic  , y cuando el servidor FTP no funciona, se guardan todos los archivos a la tarjeta SD interna.

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

**Paso 8** Hacer clic **Prueba** para probar si la función FTP funciona normalmente.

### 7.4.2.2 NAS

Habilite esta función y podrá guardar todos los archivos en el NAS.

#### Procedimiento

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

- Paso 2** Seleccione la estrategia de grabación en **Disco lleno**.
- **Sobrescribir**: Sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco esté lleno.
  - **Detener**: Deje de grabar cuando el disco esté lleno.
- Paso 3** Seleccione **Almacenamiento en red** **Método de almacenamiento** y seleccione **NAS** para guardar los vídeos grabados en el servidor NAS.
- Etapa 4** Seleccione el tipo de protocolo NAS.
- **NFS** (Sistema de archivos de red): un sistema de archivos que permite que las computadoras en la misma red compartan archivos a través de TCP/IP.
  - **PYME** (Bloque de mensajes del servidor): proporciona acceso compartido para clientes y servidores.

Figura 7-15 NAS

**Paso 5** Seleccionar para habilitar la función NAS y luego configurar los parámetros del NAS.

Tabla 7-5 Descripción de los parámetros NAS

Parámetro	Descripción
Servidor IP	La dirección IP del servidor NAS.
Ruta de almacenamiento	La ruta de destino en el servidor NAS.
Contraseña	<p>Contraseña para iniciar sesión en el servidor NAS.</p> <p>Esto es necesario cuando el tipo de protocolo es SMB.</p>
Nombre de usuario	<p>Nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor NAS.</p> <p>Esto es necesario cuando el tipo de protocolo es SMB.</p>

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

## 8 Imagen

Este capítulo presenta las funciones y operaciones relacionadas con la reproducción de imágenes, incluida la configuración de los parámetros de la instantánea, la configuración del plan de instantáneas y el almacenamiento de instantáneas.

### 8.1 Reproducción

Esta sección describe la reproducción y descarga de imágenes.

#### 8.1.1 Reproducir imagen

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 rango de tiempo de la instantánea, el método de almacenamiento de la instantánea y el plan de la instantánea. Para obtener más información, consulte "8.2 Configuración de los parámetros de instantánea", "8.3 Configuración del plan de instantánea" y "8.4 Almacenamiento".

Procedimiento

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

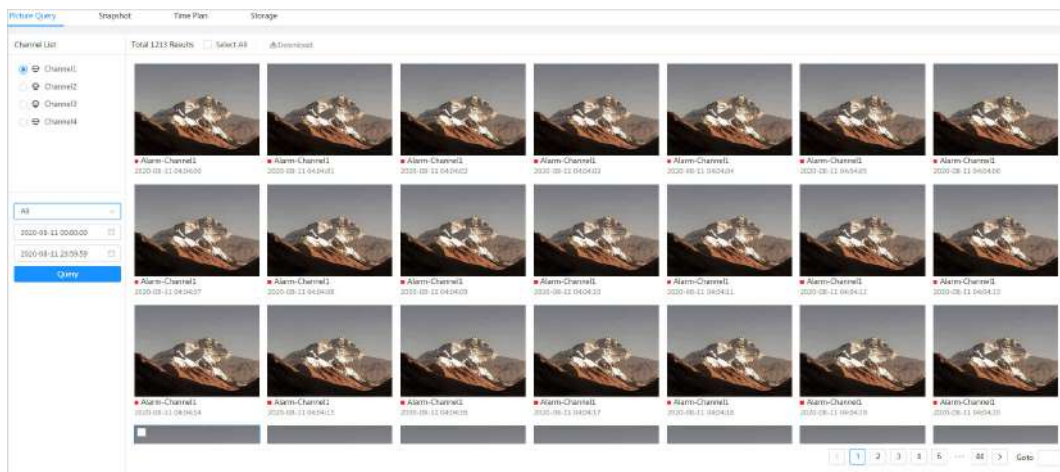
**Paso 2** Seleccione el tipo de instantánea y la hora de la instantánea y luego haga clic en **Consulta**.

- Hacer clic **Todo**, y seleccione el tipo de instantánea de la lista desplegable, puede seleccionar entre **Todo**, **General**, **Evento**, y **Alarma**.

Al seleccionar **Evento** Como tipo de instantánea, puede seleccionar los tipos de eventos específicos, como **Detección de movimiento**, **Manipulación de vídeo** y **Cambio de escena**.

- Las fechas con puntos azules indican que hay instantáneas de esos días.

Figura 8-1 Consulta de imagen




**Paso 3** Señale la imagen buscada y luego haga clic en  para reproducir la imagen seleccionada.

Figura 8-2 Imagen de reproducción

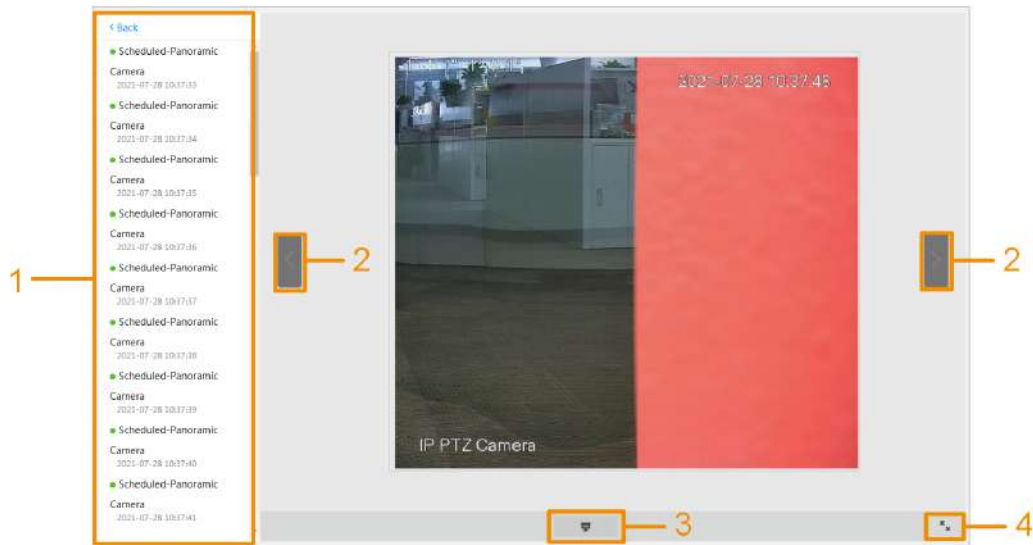


Tabla 8-1 Descripción de la página de reproducción

No.	Función	Descripción
1	Lista de instantáneas	Muestra todas las instantáneas buscadas. Haga clic en cualquier archivo para reproducirlo. Hacer clic <b>Atrás</b> en la esquina superior izquierda para ir a la <b>Consulta de imagen</b> página.
2	Visualización manual	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hacer clic  para mostrar la instantánea anterior en la lista de instantáneas.</li> <li>Hacer clic  para mostrar la siguiente instantánea en la lista de instantáneas.</li> </ul>
3	Diapositivas	Hacer clic  para mostrar la lista de instantáneas una por una en la presentación de diapositivas modo.
4	Pantalla completa	Haga clic  y la instantánea se mostrará en modo de pantalla completa; Haga doble clic en la imagen o presione Esc para salir del modo de pantalla completa.

## 8.1.2 Descarga de imagen

### Información de contexto

Descargue imágenes a una ruta definida. Puede descargar una sola imagen o descargar imágenes en lotes.



- Las operaciones pueden variar según los distintos navegadores.
- Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.2 Local".

### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Imagen**>**Consulta de imagen**.
- Paso 2** Seleccione el tipo de instantánea y la hora de la instantánea y luego haga clic en **Consulta**
- Paso 3** . Seleccione las imágenes a descargar.




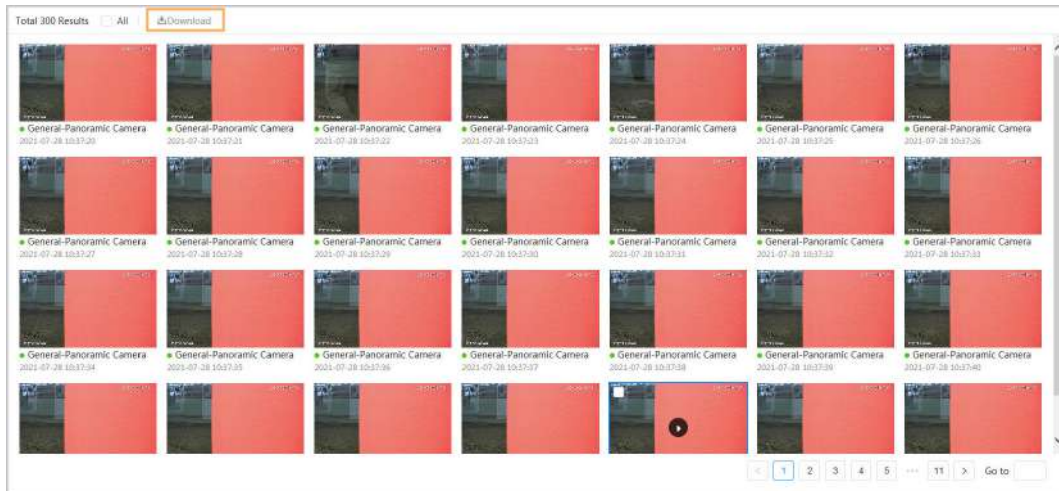
- Seleccione  en la esquina superior derecha de cada archivo de imagen para seleccionar una o varias imágenes. El icono en la esquina superior izquierda del archivo seleccionado cambia a .
- Seleccione  junto a **Todo** para seleccionar todas las imágenes buscadas.

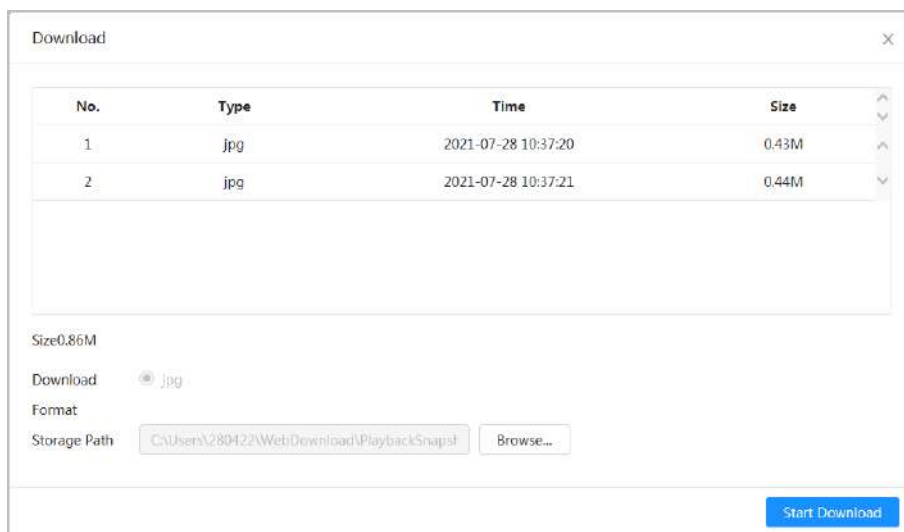
Figura 8-3 Selección de archivo de imagen



**Etapas** 4 Hacer clic **Descargar**.

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

Figura 8-4 Descarga de imagen



**Paso 6** Hacer clic **Comienza a descargar**.

Las imágenes descargadas se guardan en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener detalles sobre la ruta de almacenamiento, consulte "4.2 Local".

## 8.2 Configuración de parámetros de instantánea

Establezca los parámetros de la instantánea, incluidos el tipo, el tamaño, la calidad y el intervalo.

Procedimiento


**Paso 1** Seleccionar **Imagen>Instantánea**.

**Paso 2** Seleccione el canal y luego configure los parámetros.



Figura 8-5 Instantánea

Tabla 8-2 Descripción de los parámetros de la instantánea

Parámetro	Descripción
Tipo	<p>Puedes seleccionar entre <b>Programado</b> y <b>Evento</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Programado</b>: Captura de imágenes en el periodo definido. Para obtener más información, consulte "8.3 Configuración del plan de instantáneas".</li> <li>● <b>Evento</b>: Capture imágenes cuando se active un evento configurado, como <b>Detección de movimiento</b>, <b>Manipulación de vídeo</b> y <b>Cambio de escena</b>.</li> </ul> <p> Asegúrese de haber habilitado la detección de eventos correspondiente y la función de instantánea.</p>
Tamaño	Establece el tamaño de la instantánea. Lo mismo ocurre con la resolución de la transmisión principal.
Calidad	Establece la calidad de la instantánea. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad.
Intervalo	Establezca la frecuencia de la instantánea. Puedes elegir <b>Costumbre</b> para configurar la frecuencia.

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

### 8.3 Configuración del plan de instantáneas

Configure el plan de instantáneas diario y festivo. Después del tipo de alarma correspondiente (**General**, **Evento**, y **Alarma**) está habilitado, el canal de instantáneas vincula la instantánea.

#### Información de contexto

Establecer ciertos días como festivos y cuándo **Instantánea** se selecciona en el programa de días festivos, el sistema graba video como el programa de días festivos.

#### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic **Imagen** en la página principal y luego haga clic en **Plan de tiempo** pestaña.

**Paso 2** Establecer plan de instantáneas.

- El verde representa el plan de instantáneas normal (como una instantánea de tiempo).
- El amarillo representa el plan de instantáneas de movimiento (como las instantáneas activadas por eventos inteligentes).
- El rojo representa el plan de instantáneas de alarma (como la instantánea activada por la entrada de alarma).

1. Seleccione un tipo de instantánea, haga clic izquierdo y arrastre en la línea de tiempo para establecer el período de la instantánea de cada evento.

El plan de instantáneas de arriba a abajo es, respectivamente, el plan de instantáneas normal, el plan de instantáneas de movimiento y el plan de instantáneas de alarma.

Figura 8-6 Configurar a través de la línea de tiempo



2. Haga clic en el rango de tiempo seleccionado y luego establezca una hora de inicio y finalización precisa.

Figura 8-7 Configurar el período de tiempo preciso



- Hacer clic **Copiar** seleccione los días a los que desea copiar en la página de solicitud.
- Seleccione el **Seleccionar todo** casilla de verificación para seleccionar todo el día para copiar la configuración.
- Puede establecer 6 períodos de tiempo por día.


**Paso 3**

Hacer clic **Aplicar**.

**Etapa 4**

Hacer clic **Día festivo** para establecer un plan de instantáneas de vacaciones.

Figura 8-8 Plan de vacaciones

- Hacer clic  para habilitar el plan de vacaciones y seleccione los días que necesita establecer como día festivo.

Las fechas seleccionadas se muestran en azul.

- Hacer clic **Clear** para cancelar la selección.



Cuando la configuración del horario de días festivos no es la misma que la configuración general, la configuración del horario de días festivos es anterior a la configuración general. Por ejemplo, con el horario de días festivos habilitado, si el día es feriado, el sistema toma instantáneas o registra como configuración del horario de días festivos; de lo contrario, el sistema captura o registra como configuración general.

#### Paso 5

Hacer clic **DE ACUERDO**.

## 8.4 Almacenamiento


Esta sección presenta la configuración del método de almacenamiento para la instantánea.

### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Imagen>Almacenamiento**.
- Paso 2** Seleccione el método de almacenamiento que necesita para diferentes tipos de instantáneas.

Figura 8-9 Almacenamiento

Tabla 8-3 Descripción de los parámetros de almacenamiento

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	Seleccionar de <b>General</b> , <b>Evento</b> y <b>Alarma</b> .
Disco lleno	Estrategia de grabación cuando el disco está lleno. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Sobrescribir</b>: Sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco esté lleno.</li> <li>● <b>Detener</b>: Deje de grabar cuando el disco esté lleno.</li> </ul>
Método de almacenamiento	Seleccionar de <b>Almacenamiento local</b> y <b>Almacenamiento en red</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Almacenamiento local</b>: Guarde las instantáneas en la tarjeta SD interna.    <b>Almacenamiento local</b> se muestra solo en modelos que admiten tarjetas SD.</li> <li>● <b>Almacenamiento en red</b>: Guarde las instantáneas en el servidor FTP o NAS.</li> </ul>

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

## 8.4.1 Almacenamiento local

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Imagen > Almacenamiento**.

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

- **Sobrescribir**: Sobrescribe cíclicamente la primera instantánea cuando el disco está lleno.
- **Detener**: Deje de grabar cuando el disco esté lleno.

**Paso 3** Seleccionar **Almacenamiento local** en **Método de almacenamiento** para guardar las instantáneas en la tarjeta SD interna.

Figura 8-10 Almacenamiento local

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

## 8.4.2 Almacenamiento en red

Puedes seleccionar entre **ftp** y **NAS**.

Cuando la red no funciona, puede guardar todos los archivos en la tarjeta SD interna para casos de emergencia.

### 8.4.2.1 FTP

Habilite esta función y podrá guardar todos los archivos en el servidor FTP.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Imagen > Almacenamiento**.

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

- **Sobrescribir**: Sobrescribe cíclicamente la primera instantánea cuando el disco está lleno.
- **Detener**: Detenga la instantánea cuando el disco esté lleno.

**Paso 3** Seleccionar **Almacenamiento en red** **Método de almacenamiento** y seleccione **ftp** para guardar las instantáneas en el servidor FTP.

Puedes elegir **ftp** o **SFTP** de la lista desplegable. **SFTP** es recomendado. Haga clic

**Etapa 4** al lado de **Permitir** para habilitar la función FTP.

Figura 8-11 FTP

The screenshot shows a configuration window for FTP. At the top, there are three checked checkboxes for 'Event Type': General, Event, and Alarm. Below that, 'Disk Full' has 'Overwrite' selected with a radio button. 'Storage Method' is set to 'Network Storage' in a dropdown menu, with 'FTP' selected in a sub-menu. 'Mode' is set to 'SFTP(Recommended)'. The 'Enable' toggle switch is currently turned off. The 'Server IP' field contains '0.0.0.0'. The 'Port' field contains '22' with a range '(0~65535)' to its right. The 'Username' field contains 'anonymity'. The 'Password' field is masked with dots. The 'Storage Path' field contains 'share'. The 'Urgently store to local' toggle switch is also turned off. At the bottom, there are three buttons: 'Test', 'Apply', 'Refresh', and 'Default'.

**Paso 5** Configure los parámetros de FTP.

Tabla 8-4 Descripción de los parámetros FTP

Parámetro	Descripción
Servidor IP	La dirección IP del servidor FTP.

Parámetro	Descripción
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 almacenamiento en el servidor FTP.
Estructura de directorios	Seleccione un nivel de directorio para la ruta de almacenamiento y luego establezca el nombre del directorio para el nivel.
Almacenar urgentemente en local	Hacer clic <input type="checkbox"/> , y cuando el servidor FTP no funciona, todos los archivos se guardan en la tarjeta SD interna.

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

**Paso 7** Hacer clic **Prueba** para probar si la función FTP funciona normalmente.

## 8.4.2.2 NAS

Habilite esta función y podrá guardar todos los archivos en el NAS.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Imagen > Almacenamiento**.

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

- **Sobrescribir**: Sobrescribe cíclicamente la primera instantánea cuando el disco está lleno.
- **Detener**: Detenga la instantánea cuando el disco esté lleno.

**Paso 3** Seleccionar **Almacenamiento en red** **Método de almacenamiento** y seleccione **NAS** para guardar las instantáneas en el servidor NAS.



**Etapa 4** Seleccione el tipo de protocolo NAS.

- **NFS** (Sistema de archivos de red): un sistema de archivos que permite que las computadoras en la misma red compartan archivos a través de TCP/IP.
- **PYME** (Bloque de mensajes del servidor): proporciona acceso compartido para clientes y servidores.

Figura 8-12 NAS

**Paso 5** Seleccionar  para habilitar la función NAS y luego configurar los parámetros del NAS.

Tabla 8-5 Descripción de los parámetros NAS

Parámetro	Descripción
Servidor IP	La dirección IP del servidor NAS.
Ruta de almacenamiento	La ruta de destino en el servidor NAS.
Nombre de usuario	Nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor NAS.  Esto es necesario cuando el tipo de protocolo es SMB.
Contraseña	Contraseña para iniciar sesión en el servidor NAS.  Esto es necesario cuando el tipo de protocolo es SMB.

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

## 8.5 Carga automática de imágenes

La cámara admite la carga automática de imágenes al servidor.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Imagen** > **Carga automática**.



El **Modo de carga** es **HTTP** por defecto.

Figura 8-13 Carga automática de imágenes



**Paso 2** Hacer clic  para habilitar la función de carga automática.

**Paso 3** Hacer clic **Agregar** y configure la IP/nombre de dominio, puerto, HTTPS, ruta, autenticación y tipo de evento.



- Admite agregar hasta un máximo de dos servidores.
- Si **HTTPS** está habilitado, debe descargar el certificado de CA y cargarlo en el servidor.

1. En la página de inicio, desplácese hacia abajo hasta la página siguiente, haga clic en **Seguridad** > **Certificado de CA** > **Certificado de dispositivo**.




2. Haga clic  bajo **Descargar** para descargar el certificado CA.

Figura 8-14 Descargar certificado



A device certificate is a proof of device legal status. For example, when the browser is visiting device via HTTPS, the device certificate shall be verified.

Install Device Certificate

No.	Custom Name	Certificate Serial Number	Validity Period	User	Issued by	Used by	Certificate Status	Default
1		3383653236626462653339 34393436363834383730	2030-01-12 00:01:10	SA425GAGVH001	General Device PTZ C A	HTTPS, RTSP over T LS	Incomplete 	

3. Cargue el certificado en el servidor.

Etapas 4. Hacer clic **Prueba** para comprobar si el servidor se ejecuta correctamente.



# 9 IA

Este capítulo describe cómo configurar eventos de IA del dispositivo, incluido el reconocimiento facial, IVS y metadatos de video.

## 9.1 Configuración del plan inteligente

Los planes inteligentes incluyen reconocimiento facial, análisis inteligente del comportamiento, metadatos de vídeo, etc. Las funciones inteligentes de la cámara no pueden surtir efecto hasta que se haya habilitado el plan inteligente.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**.

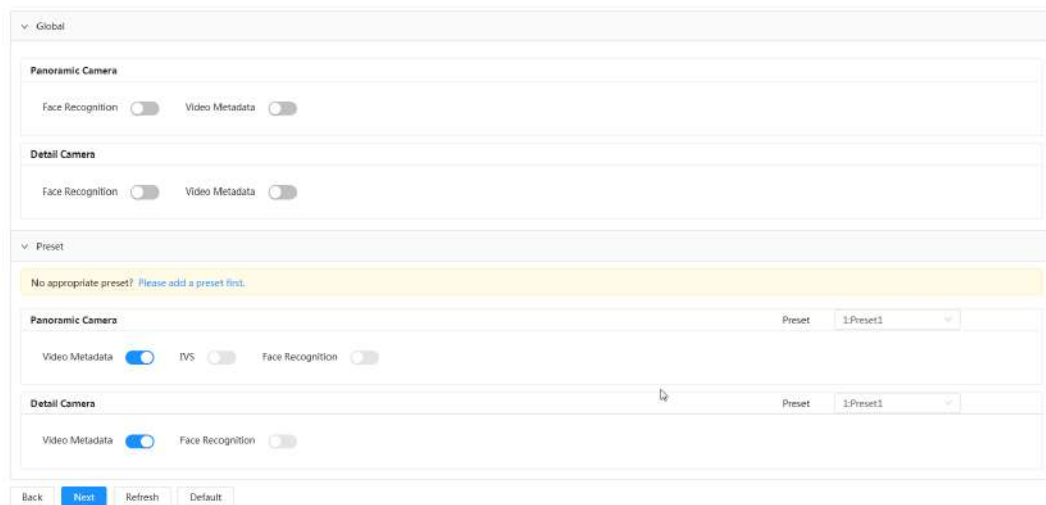
**Paso 2** Habilite las funciones inteligentes del plan global y preestablecido según las necesidades reales y luego haga clic en **Próximo**.



Antes de configurar el plan preestablecido, agregue los ajustes preestablecidos apropiados con anticipación. Para obtener detalles sobre cómo agregar ajustes preestablecidos, consulte "4.5.1 Configuración de ajustes preestablecidos".

**Paso 3** Habilite las funciones inteligentes del **Global y Preestablecido** según sea necesario y luego haga clic en **Próximo**.

Figura 9-1 Habilitar la función AI



**Etapa 4** Configure la regla de función inteligente según sea necesario.

## 9.2 Configuración de AcuPick

Habilite la función AcuPick para lograr una búsqueda rápida y precisa en el NVR conectado.



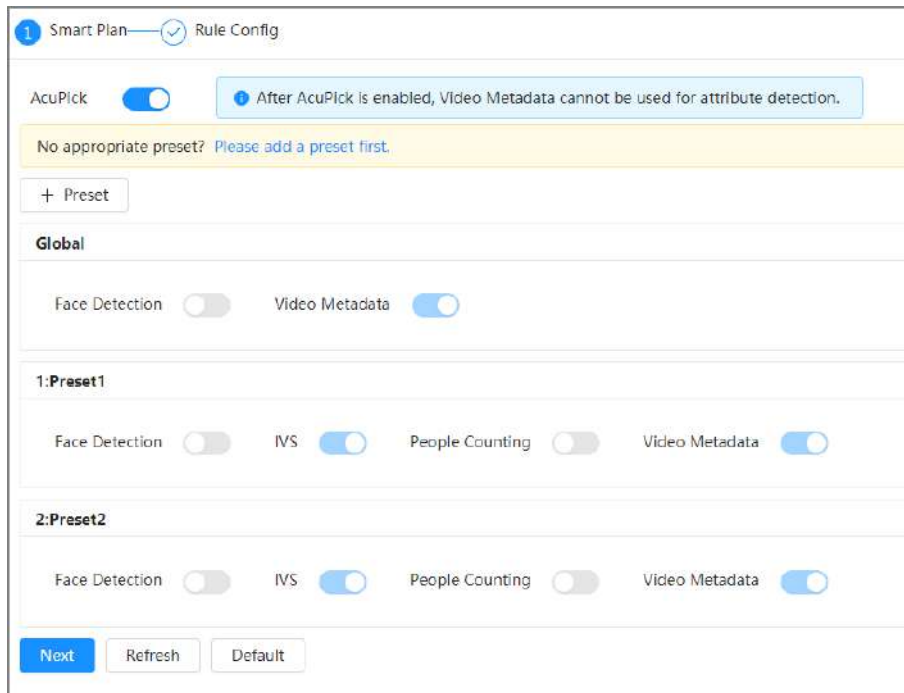
- Asegúrese de que el NVR conectado admita el modo AcuPick.
- AcuPick está habilitado de forma predeterminada. Cuando habilita o deshabilita esta función, el dispositivo se reinicia automáticamente.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**.

**Paso 2** Hacer clic  junto a **AcuPick**, y luego haga clic **Próximo** para habilitar la función.

Figura 9-2 Habilitar AcuPick



**Paso 3** (Opcional) Configurar **IVS** como necesidad. Para obtener más información, consulte "9.6 Configuración de IVS".

**Etapas 4** Configurar **Metadatos de vídeo**. Para obtener más información, consulte "9.8 Configuración de metadatos de vídeo".

Es compatible **Detección de personas**, **Detección de vehículos motorizados** y **Detección de animales**.



- Solo cuando habilite las reglas la cámara enviará la información correspondiente al NVR conectado.
- Después **AcuPick** está habilitado, la detección de animales es compatible de forma predeterminada; Cuando **AcuPick** está desactivado, la detección de animales no es compatible.
- Después **AcuPick** está habilitado, se activa una alarma (con un cuadro rojo parpadeante) cuando los objetivos animales ingresan o aparecen en la imagen, y luego un cuadro verde rastreará los objetivos.
- En términos de detección de personas y detección de vehículos motorizados, puede seleccionar el objetivo efectivo en el plan inteligente.

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

## 9.3 Configurar el conteo de personas

Puede configurar el conteo de personas (incluido el número de entrada, el número de salida y el número de estadía en el área), el número de cola y ver los datos del conteo de personas en forma de informe.



Los datos de conteo de personas se sobrescribirán periódicamente cuando se llene el aforo.

## 9.3.1 Configuración global

Establezca la sensibilidad del conteo de personas.

### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**.
- Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas**, y luego seleccione **Conteo de personas**.
- Paso 3** Hacer clic **Configuración global** y luego seleccione un ajuste preestablecido en la **Preestablecido** lista.
- Etapa 4** Colocar **Sensibilidad**.
- Cuando la sensibilidad es alta, es más fácil activar una alarma. Hacer clic
- Paso 5** **Aplicar**.

## 9.3.2 Conteo de personas

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

### Requisitos previos

Habilitar el **Conteo de personas** funcionar en **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**.

### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**.
- Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas**, y luego seleccione **Conteo de personas**.
- Paso 3** Hacer clic **Conteo de personas** y luego seleccione un ajuste preestablecido en la **Preestablecido** lista.
- Etapa 4** Haga clic en el **Conteo de personas** y luego seleccione **Área de conteo de personas** regla o **Conteo de personas** regla según sea necesario.

La regla agregada se muestra en la lista a continuación. Haga clic en el nombre de la regla debajo **Nombre** pestaña para cambiarlo. La regla está habilitada de forma predeterminada.

- **Conteo de personas:** El sistema cuenta las personas que entran y salen del área de detección. Cuando el número contado de personas que ingresan, salen o permanecen en el área excede el valor configurado, se activará una alarma y el sistema realizará una vinculación de alarma.


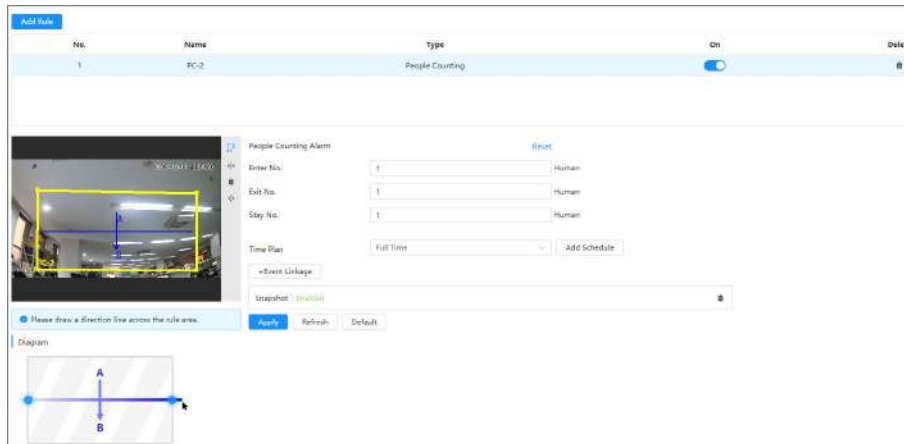

1. Haga clic en  , arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar el tamaño del área, haga clic derecho y mantenga presionado el mouse y luego mueva el cuadro para ajustar la posición.

Figura 9-3 Agregar una regla de conteo de personas



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

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



Consulte las indicaciones y el diagrama a continuación para dibujar el área de detección y la línea de dirección.

3. Configurar parámetros de conteo de personas.

Tabla 9-1 Descripción de los parámetros de conteo de personas

Parámetros	Descripción
Alarma de conteo de personas	Hacer clic <b>Reiniciar</b> para restablecer los resultados del conteo actual.
Ingreso No.	Cuenta el número de personas que entran en dirección A-->B. Cuando el número excede el valor configurado, se activará una alarma.
Salida No.	Cuenta el número de personas que entran en dirección B-->A. Cuando el número excede el valor configurado, se activará una alarma.
Quédate No.	Es la diferencia entre el <b>Ingreso No.</b> y <b>Salida No.</b> . Cuando el número excede el valor configurado, se activará una alarma.

- Conteo de personas del área: el sistema cuenta las personas en el área de detección y el tiempo que permanecen en el área. Cuando el número contado de personas en el área de detección o la duración de la estadía excede el valor configurado, se activará una alarma y el sistema realizará una vinculación de alarma.



Solo disponible en modelos selectos.


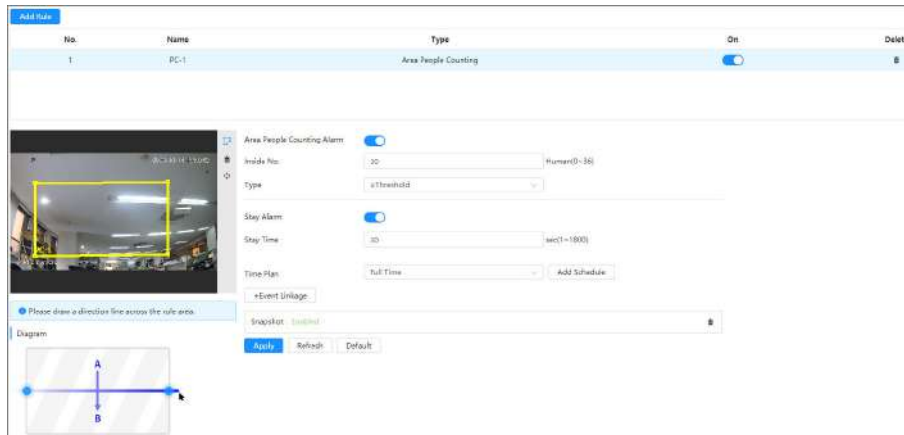
1. Haga clic , arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar el tamaño del área, haga clic derecho y mantenga presionado el mouse y luego mueva el cuadro para ajustar la posición.

Figura 9-4 Agregar una regla de conteo de personas del área



2. Configurar parámetros de conteo de personas del área.

Tabla 9-2 Descripción de los parámetros de conteo de personas del área

Parámetros	Descripción
Alarma de conteo de personas del área	Después de habilitar el <b>Alarma de conteo de personas del área</b> función, se generan diferentes reglas de alarma basadas en <b>Dentro no.</b> y <b>Tipo</b> .
Dentro no.	
Tipo	<p>Por ejemplo, establezca <b>Dentro no.</b> a 8 y seleccione <b>≥ umbral</b> en <b>Tipo</b>, se activará una alarma cuando el número de personas en el área de detección sea 9.</p> <p>a. Hacer clic <input type="checkbox"/> junto a <b>Alarma de conteo de personas del área</b> para permitir la función.</p> <p>b. Establezca el número de personas en el área de detección.</p> <p>c. Seleccione el tipo de conteo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ ≤ umbral</li> <li>◇ ≥ umbral</li> <li>◇ = umbral</li> <li>◇ ≠ umbral</li> </ul>
Mantener alarma	Hacer clic <input type="checkbox"/> junto a <b>Mantener alarma</b> para habilitar la función y luego
Tiempo de estancia	colocar <b>Tiempo de estancia</b> .
	<p>Cuando el tiempo de permanencia de personas en el área de detección supere el valor configurado, se activará una alarma.</p>

**Paso 5** (Opcional) Haga clic en otros íconos en el lado derecho de la imagen para eliminar la línea de detección y ajustar la imagen.


- Hacer clic para eliminar la línea de detección.
- Hacer clic para ajustar la imagen a través del panel de control PTZ y luego haga clic en **Aplicar**.

**Paso 6** Seleccione el plan de tiempo y configure la vinculación de eventos.

- Si el horario agregado no cumple con los requisitos, haga clic en **Agregar horario** para agregar un nuevo plan de tiempo. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programación".
- Hacer clic **Vinculación de eventos** para agregar la acción de vinculación y luego configurar los parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Configuración de la vinculación de alarmas".

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



Si necesita hacer clic  en la esquina superior derecha de la página para ver la información de la alarma, suscríbese primero al evento de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.4.2 Suscripción a información de alarma".

**Resultados**

Puede ver los resultados del conteo en la **Vivir** página.

- Para **Conteo de personas** regla, se muestran los números de entrada y salida.
- Para **Área de conteo de personas** Como regla, se muestra el número de personas en el área de detección.

Figura 9-5 Resultado del conteo



### 9.3.3 Conteo de personas en cola

El sistema cuenta las personas en cola en el área de detección. Cuando el número de personas en la cola excede el número configurado o el tiempo de la cola excede el tiempo configurado, se activará una alarma y el sistema realizará una vinculación de alarma.

**Requisitos previos**

Habilitar el **Conteo de personas** funcionar en **AI>Configuración de IA>Plan inteligente**.

**Procedimiento**


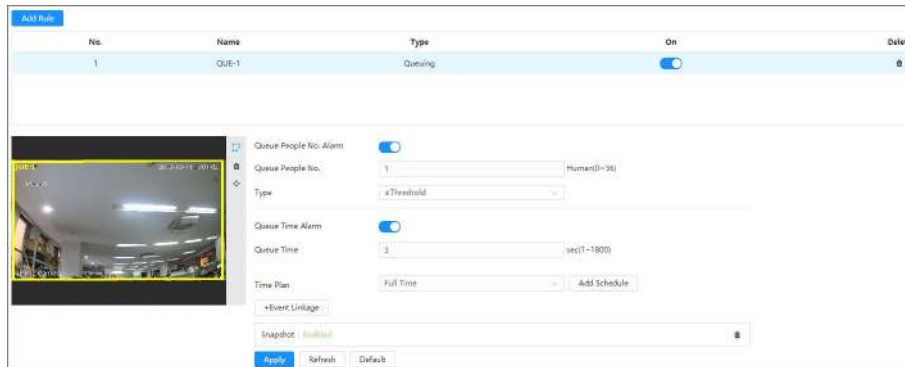


- Paso 1** Seleccionar **AI>Configuración de IA>Plan inteligente**.
- Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas**,y luego seleccione **Conteo de personas**. Hacer clic **Quene**y luego seleccione un ajuste preestablecido en la **Preestablecido** lista.
- Etap 4** Hacer clic **Agregar regla**,y luego agregar **hacer cola** regla.
- Paso 5** Haga clic  para dibujar el área de detección y luego haga clic derecho y mantenga presionado el mouse para completar el dibujo.

Figura 9-6 Agregar una regla de cola





**Paso 6** Configurar parámetros de cola.

Tabla 9-3 Descripción de los parámetros de cola

Parámetros	Descripción
Cola Personas No. Alarma	Después de habilitar el <b>Cola Personas No. Alarma</b> función, se generan diferentes reglas de alarma basadas en <b>Cola de personas No.</b> y <b>Tipo</b> .  Por ejemplo, establezca <b>Cola de personas No.</b> a 8 y seleccione <b>≥ umbral</b> en <b>Tipo</b> , se activará una alarma cuando el número de personas en la cola en el área de detección sea 9.  1. Haga clic  junto a <b>Cola Personas No. Alarma</b> para permitir el <b>función</b> . 2. Establezca el número de personas dentro del área de detección. 3. Seleccione el tipo de conteo.  ● ≤ umbral ● ≥ umbral
Cola de personas No.	
Tipo	
Alarma de tiempo de cola	Hacer clic  junto a <b>Alarma de tiempo de cola</b> para habilitar la función, y luego establece <b>Tiempo de cola</b> .
Tiempo de cola	Cuando el tiempo de cola de personas en el área de detección excede el tiempo de cola establecido, se activará una alarma.

**Paso 7** (Opcional) Haga clic en otros íconos en el lado derecho de la imagen para eliminar la línea de detección y ajustar la imagen.


- Hacer clic  para eliminar la línea de detección.
- Hacer clic  para ajustar la imagen a través del panel de control PTZ y luego haga clic en **Aplicar**.

**Paso 8** Seleccione el plan de tiempo y configure la vinculación de eventos.

- Si el horario agregado no cumple con los requisitos, haga clic en **Agregar horario** para agregar un nuevo plan de tiempo. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programación".
- Hacer clic **Vinculación de eventos** para agregar la acción de vinculación y luego configurar los parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Configuración de la vinculación de alarmas".

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



Si necesita hacer clic  en la esquina superior derecha de la página para ver la información de la alarma, suscríbase primero al evento de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.4.2 Suscripción a información de alarma".

#### Resultados

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

El número de cola y el tiempo de cola de cada objetivo se muestran en la página.

Figura 9-7 Resultado de la cola



### 9.3.4 Ver el informe de conteo de personas

Busque los resultados del conteo con diferentes reglas y métodos de conteo.

#### Requisitos previos

Ha configurado la regla antes de buscar el informe.



Algunos modelos no admiten la visualización de los resultados del recuento en forma de informe para la regla de conteo de personas del área y la regla de cola. Este manual es sólo de referencia y puede diferir de la interfaz real.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **Informe>Informe>Conteo de personas**. Seleccione

**Paso 2** el tiempo preestablecido y de búsqueda.

Seleccione **Regla** como **Conteo de personas** y **Tipo de estadísticas** como **personas no**, de forma predeterminada y no se puede modificar.

**Paso 3** Seleccione el nombre del informe y luego haga clic en **Buscar**.



El nombre del informe corresponde al nombre de la regla de conteo de personas.



Figura 9-8 Informe de conteo de personas

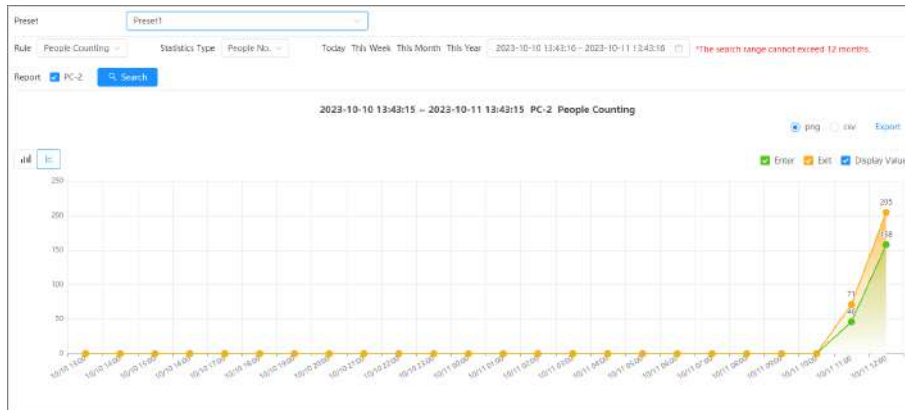


Tabla 9-4 Descripción del recuento de personas

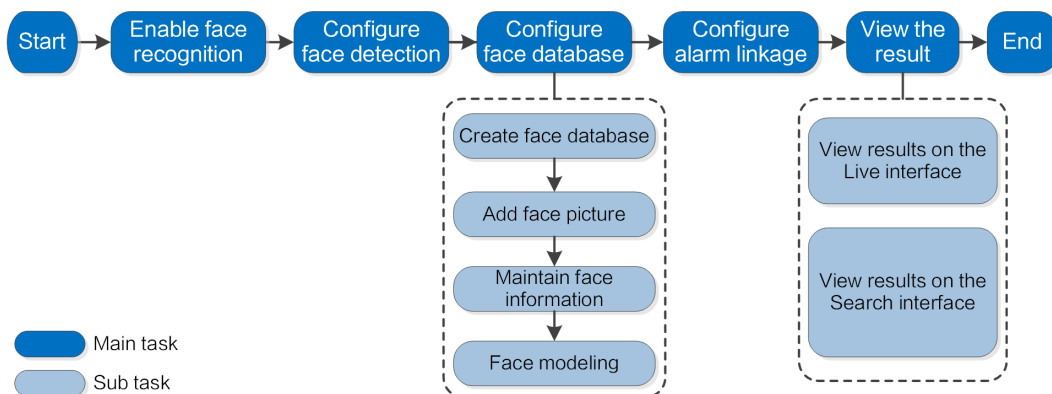
Icono/parámetro	Descripción
	Muestra los resultados del conteo de personas en forma de gráfico de barras o gráfico de líneas.
<input checked="" type="checkbox"/> Enter <input checked="" type="checkbox"/> Exit	Seleccionar <b>Ingresar</b> , <b>Salida</b> , y <b>Valor de visualización</b> al mismo tiempo para ver el número específico de personas que entran y salen del área de detección durante el período de tiempo establecido.
<input checked="" type="checkbox"/> Display Value	
<input checked="" type="radio"/> png <input type="radio"/> csv	Seleccionar <b>PNG</b> o <b>CSV</b> y luego haga clic en <b>Exportar</b> para exportar el informe de conteo en forma de imagen o tabla.
Exportar	

## 9.4 Configurar el reconocimiento facial

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

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

Figura 9-9 Diagrama de flujo de reconocimiento facial



## 9.4.1 Configuración de la regla de reconocimiento facial

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

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**.

**Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas**, y luego seleccione **Reconocimiento facial**.

**Paso 3** Haga clic para habilitar la función.

**Eta 4** (Opcional) Haga clic en el icono a la derecha de la pantalla para dibujar un área de reconocimiento, un área de exclusión y un modelo objetivo de filtrado en la pantalla de monitoreo.

- Haga clic para dibujar un área de reconocimiento facial en la imagen y luego haga clic derecho para finalizar el dibujo.

El área de reconocimiento predeterminada es toda la pantalla.

- Haga clic para dibujar un área de exclusión para el reconocimiento facial en la imagen y luego haga clic derecho para finalizar el dibujo.

- Haga clic y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo.

Se muestra el tamaño de píxel.

- Haga clic para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic para dibujar el tamaño máximo del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo esté entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se activará la alarma.

- Hacer clic para eliminar la línea de detección.

- Hacer clic para ajustar la imagen a través del panel de control PTZ y luego haga clic en **Aplicar**.

**Paso 5** Configurar el parámetro de reconocimiento facial.

Figura 9-10 Configuración de la regla de reconocimiento facial

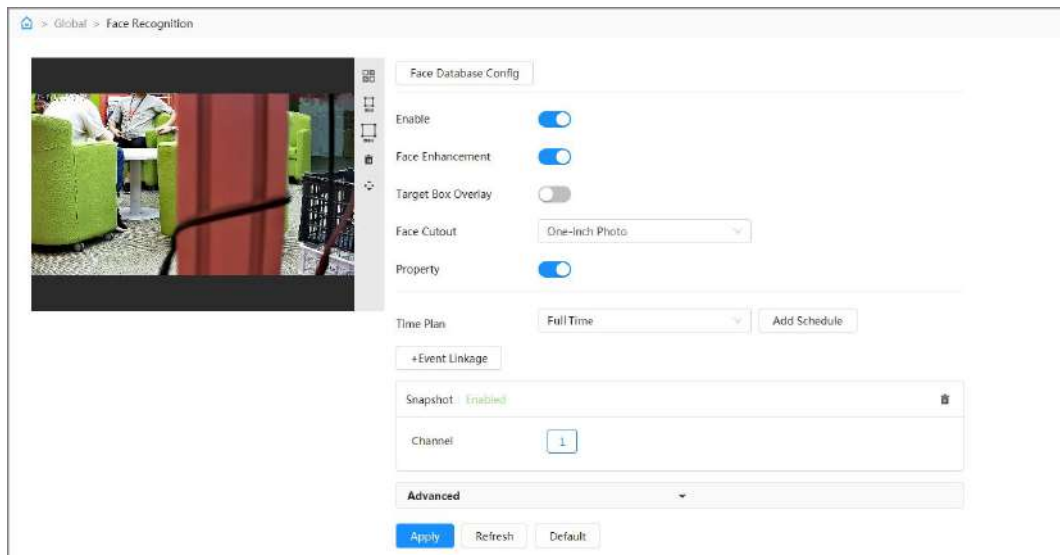




Tabla 9-5 Descripción de los parámetros de reconocimiento facial

Parámetro	Descripción
Información OSD	Hacer clic <b>Información OSD</b> para entrar a <b>Cubri</b> ry luego podrá habilitar la superposición de estadísticas faciales. Para obtener más información, consulte "4.3.2.2.11 Estadísticas faciales".

Parámetro	Descripción
Mejora de la cara	Seleccionar <b>Mejora de la cara</b> para garantizar preferentemente caras despejadas y con poco flujo.
Superposición de cuadro de destino	<p>Puede agregar un cuadro delimitador al rostro en la imagen capturada para resaltarlo.</p> <p>La imagen del rostro capturada se guarda en la tarjeta SD o en el <b>Ruta de instantánea</b>. Para el <b>Ruta de instantánea</b>, consulte "4.2 Local".</p>
Recorte de cara	<p>Establezca un rango para la imagen del rostro capturado, incluido el rostro y la imagen de una pulgada. Admite configuración personalizada.</p> <p>Al seleccionar <b>Costumbre</b>, hacer clic  en el lado derecho, configure el parámetro en la página de solicitud y luego haga clic en <b>Aplicar</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ancho personalizado:</b> Establecer el ancho de la instantánea; introduzca los tiempos del ancho de la cara original. El valor oscila entre 1 y 5.</li> <li>● <b>Altura de la cara personalizada:</b> Establecer la altura de la cara en la instantánea; introduzca los tiempos de la altura de la cara original. El valor oscila entre 1 y 2.</li> <li>● <b>Altura del cuerpo personalizada:</b> Establecer la altura del cuerpo en una instantánea; introduzca los tiempos de la altura original del cuerpo. El valor oscila entre 0 y 4.</li> </ul> <p>Cuando el valor es 0, recorta solo la imagen de la cara.</p>
Modo de instantánea	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Tiempo real:</b> La cámara toma una instantánea inmediatamente cuando detecta rostros.</li> <li>● <b>Optimizado:</b> La cámara captura las imágenes más claras dentro del tiempo optimizado después de detectar rostros.</li> <li>● <b>Prioridad de calidad:</b> La cámara captura la imagen más clara cuando detecta que la calidad de la imagen capturada excede el umbral de calidad establecido.</li> </ul> <p></p> <p>El umbral de calidad y la duración optimizada se configuran en <b>Avanzado</b> abajo.</p>
Propiedad	Hacer clic <b>Propiedad</b> para habilitar las propiedades que se mostrarán durante el reconocimiento facial.
Avanzado	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Duración optimizada:</b> Establezca un período de tiempo para capturar la imagen más clara después de que la cámara reconozca el rostro.</li> <li>● <b>Umbral de calidad:</b> Establezca un umbral de calidad para capturar la imagen más clara después de que la cámara reconozca el rostro.</li> </ul>

**Paso 6** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma.

- Hacer clic **Agregar horario** para agregar un plan de tiempo. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programación".
- Hacer clic **Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación y configurar los parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Configuración de la vinculación de alarmas".

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

## 9.4.2 Configurar la base de datos de rostros

### Información de contexto

Al configurar la base de datos de rostros, la información de la base de datos de rostros se puede utilizar para comparar con el rostro capturado. El proceso de configuración incluye la creación de una base de datos de rostros, la adición de imágenes de rostros y el modelado de rostros.

Todas las operaciones para configurar las bases de datos de rostros se realizan en **Configuración de la base de datos de rostros**.

#### 9.4.2.1 Creación de base de datos de rostros

La base de datos de rostros es el centro de gestión de la información de los datos de los rostros, incluidas las imágenes y los datos de los rostros. También proporciona datos de comparación para las imágenes de rostros capturadas.

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**.
- Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas**, y luego seleccione **Reconocimiento facial**.
- Paso 3** Hacer clic **Configuración de la base de datos de rostros** para ingresar a la página de configuración de la base de datos de rostros.
- Etapa 4** rostros. Hacer clic **Agregar** para configurar el nombre de la base de datos de rostros.

Figura 9-11 Agregar base de datos de rostros

- Paso 5** Hacer clic **DE ACUERDO**.


La información de la base de datos de rostros agregada se muestra en la página.

Figura 9-12 Base de datos de rostros


No.	Name	Register No.	Similarity	Arm Status	Arm Alarm	Details	Delete
1	9	0	82	Connected			
2	8	0	82	Connected			
3	7	0	82	Connected			

#### Operaciones relacionadas

- Cambie el nombre de la base de datos de rostros.  
Haga clic en el cuadro de texto debajo del nombre para cambiar el nombre de la base de datos de rostros.
- Alarma de brazo.  
Haga clic para configurar los parámetros relevantes del control y la alarma de la base de datos facial. Para obtener más información, consulte "9.4.3 Configuración de armado de alarma".
- Administrar la base de datos de rostros.

Hacer clic  para administrar la base de datos de rostros. Puedes establecer condiciones de búsqueda, registrar personas, modificar personas. **información y modelado facial.**

- Eliminando base de datos de rostros.

Haga clic  para eliminar la base de datos de rostros.

### 9.4.2.2 Agregar imágenes de rostros

Agregue imágenes de rostros a la base de datos de rostros creada. Puedes agregarlos uno por uno o en lotes.

Requisitos en imágenes de rostros:

- El tamaño de una sola imagen es de 50 KB a 150 KB en formato JPEG. La resolución es inferior a 1920 × 1080.
- El tamaño de la cara es del 30 % al 60 % de toda la imagen. Debe haber al menos 100 píxeles entre las orejas.
- Tomada en vista completa, directamente frente a la cámara, sin maquillaje, filtros, gafas ni flecos. Las cejas, la boca y otros rasgos del rostro deben ser visibles.


#### 9.4.2.2.1 Agregar imágenes de caras una por una

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

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**.

**Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas**, y luego seleccione **Reconocimiento facial**.

**Paso 3** Hacer clic **Configuración de la base de datos de rostros** para ingresar a la página de configuración de la base de datos de rostros y luego haga clic en  junto a la base de datos de rostros que se configurará.

**Etapas 4** Hacer clic **Registro**.

**Paso 5** Hacer clic **Subir** para seleccionar la imagen de la cara que desea cargar y luego haga clic en **Abierto**.



Después de cargar la imagen, seleccione un área de la cara y haga clic **DE ACUERDO** para guardar la imagen de la cara. Si hay varias caras en una imagen, seleccione la cara de destino y haga clic en **DE ACUERDO** para guardar la imagen de la cara.

Figura 9-13 Agregar imágenes

**Paso 6** Ingrese la información sobre la imagen de la cara de acuerdo con la situación real y luego haga clic en **Agregar a la lista de tareas**.

**Paso 7** Hacer clic en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Operación**.

- Si la imagen se agrega correctamente, se muestra **Almacenado exitosamente. Modelado exitoso**.
- Si no se puede agregar un usuario, el código de error se muestra en la página. Vea el motivo del error según la tabla de códigos de error. Para detalles, consulte "Descripción del código de error".
- Si el modelado de imágenes falla, el código de error se muestra en la página. Modifique la imagen y remodele la imagen. Para la operación de modelado facial, consulte "9.4.2.4 Modelado facial".

Tabla 9-6 Descripción del código de error

Parámetro	Error	Descripción
0x1134000C	Error al importar imágenes	La imagen es demasiado grande y el límite superior es 150 KB.
0x1134000E		El número de imágenes agregadas está hasta el límite superior.
0x11340019		El espacio de la base de datos de rostros excede el límite superior.
1	Error de modelado de imagen	El formato de la imagen no es correcto. Importa la imagen en formato JPG.

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

#### 9.4.2.2.2 Agregar imágenes de rostros en lotes

Importe imágenes de rostros en lotes cuando necesite agregar una gran cantidad de imágenes de rostros.

##### Requisitos previos

Antes de importar imágenes en lotes, nombre la imagen de la cara en un formato de "Nombre#SGender#BFecha de nacimiento#NRegión#PProvince#CCity#TCredentials Type#MID No.jpg" (por ejemplo, "John#S1#B1990-01-01 #NCN#PZhejiang#CHangzhou#T1#M000000199001010000").



- El tamaño máximo de una imagen de un solo rostro es de 150 KB y la resolución es inferior a 1920p × 1080p.
- Al nombrar imágenes, **Nombres** obligatorio y otros son opcionales.

Tabla 9-7 Descripción de los parámetros de importación por lotes

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre correspondiente.
Género	"1" es masculino y "2" es femenino.
Fecha de nacimiento	Formato: aaaa-mm-dd, como 2020-10-23.
Región	Ingrese el nombre de abreviatura del país o región, como CN (para China), BR (para Brasil).
Provincia	Ingrese el nombre correspondiente de la provincia. Admite letras (escriba en mayúscula la letra inicial), pero no admite caracteres chinos.
Ciudad	Ingrese el nombre correspondiente de la ciudad.
Tipo de credencial	"1" es cédula de identidad, "2" es pasaporte, "3" es cédula de oficial y "4" son otros.
número de identificación	Ingrese el número de identificación.

##### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **AI>Configuración de IA>Plan inteligente**.
- Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas**, y luego seleccione **Reconocimiento facial**.
- Paso 3** Hacer clic **Configuración de la base de datos de rostros** para ingresar a la página de configuración de la base de datos de rostros.
- Etapa 4** Haga clic en el icono de configuración al lado de la base de datos de rostros que desea configurar.
- Paso 5** Hacer clic **Registro de lotes**.

**Paso 6** Hacer clic **Seleccionar imagen** y seleccione la ruta de almacenamiento del archivo.

Figura 9-14 Lista de tareas



**Paso 7** Hacer clic **Importar** para importar las imágenes de la cara.

Una vez completada la importación, se mostrará el resultado.

- Si la imagen se importa correctamente, haga clic en **Próximo** para hacer la operación de modelado.
- Si la importación de la imagen falló, haga clic en **Consultar** para ver los detalles de las imágenes y el código de error. Para obtener más información, consulte la Tabla 9-6.

Hacer clic **Exportar** para exportar los detalles del error. Modifique y vuelva a importar la imagen de la cara según el mensaje de error.

**Paso 8** Hacer clic **Próximo** para hacer la operación de modelado.

Se muestra el resultado del modelado. Si el modelado falla, haga clic en **Consultar** y los detalles del error se mostrarán en la lista. Señale el estado del modelado para ver los detalles y luego podrá cambiar la imagen según el motivo de la falla. Para obtener detalles sobre el modelado, consulte "9.4.2.4 Modelado de rostros".

### 9.4.2.3 Gestión de imágenes de rostros

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


#### 9.4.2.3.1 Modificación de la información de la cara

##### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**.

**Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas** luego seleccione **Reconocimiento facial**.

**Paso 3** Hacer clic **Configuración de la base de datos de rostros** para ingresar a la página de configuración de la base de datos de rostros.

**Etapas 4** Haga clic  en el lado de la base de datos de rostros que desea configurar.




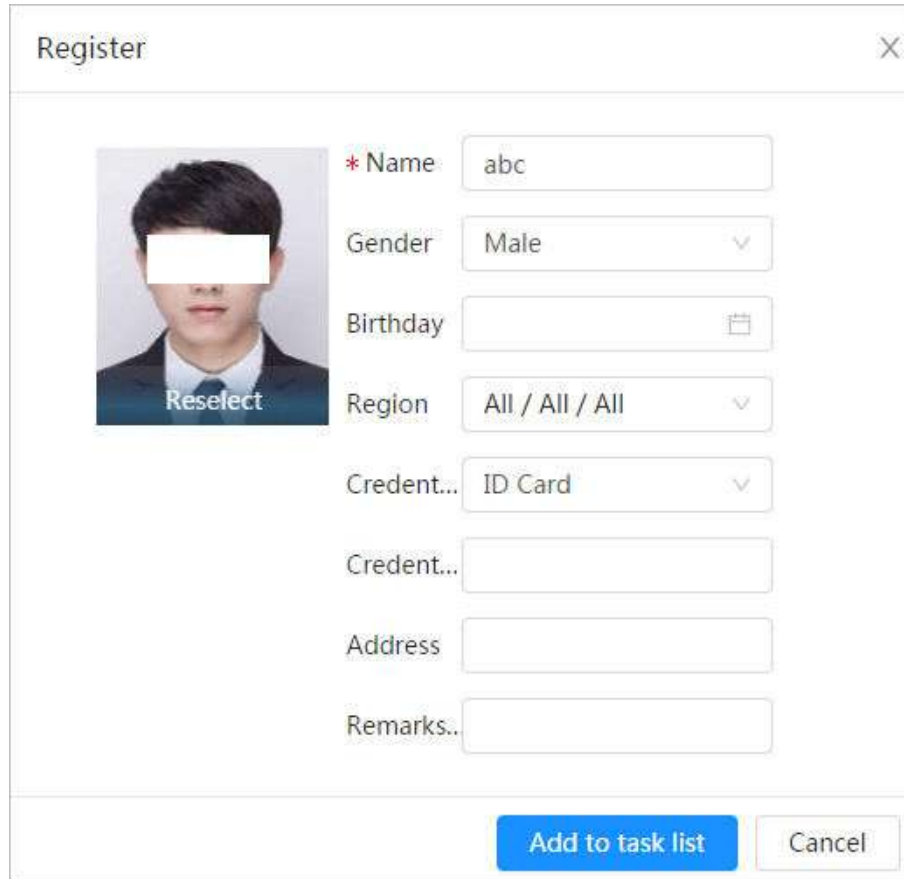
- Paso 5 Hacer clic **Consulta**, establezca los criterios según sea necesario y luego haga clic en **Buscar**.
- Paso 6 Seleccione la fila donde se encuentra la imagen o la información del personal y luego haga clic en **Editar** .
- Paso 7 información de la cara según la necesidad real. Hacer clic **Agregar a la lista de tareas**.






Figura 9-15 Registro de información facial



- Paso 8 Hacer clic  y luego haga clic en **Operación**.

### 9.4.2.3.2 Eliminar datos faciales

#### Procedimiento

- Paso 1 Seleccionar **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**.
- Paso 2 Hacer clic **Configuración de reglas**, y luego seleccione **Reconocimiento facial**.
- Paso 3 Hacer clic **Configuración de la base de datos de rostros** para ingresar a la página de configuración de la base de datos de rostros.
- Etapas 4 Haga clic  al lado de la base de datos de rostros que desea configurar.
- Paso 5 Hacer clic **Consulta**, y luego establezca los criterios de búsqueda. Hacer clic **Buscar** y luego seleccione la información de la cara que debe eliminarse y elimínela.
- Eliminación única: seleccione la fila donde se encuentra la imagen de la cara o la información del personal y haga clic  para eliminar la imagen de la cara.
  - Eliminar en lotes: Seleccione  en la esquina superior derecha de la imagen del rostro o  de la fila donde se encuentra la información del personal. Seleccione la información, haga clic **Borrar**, luego haga clic . Hacer clic **Operación** para eliminar las imágenes de caras seleccionadas.

- Eliminar todo: al ver imágenes de rostros en una lista, haga clic en la **fila** donde se encuentra el número de serie; al visualizar en miniatura, seleccione **Todop** para seleccionar todas las imágenes de caras.  
Hacer clic **Borrar**, luego haga clic **Task List 1** y luego haga clic en **Operación** para eliminar todas las imágenes de caras.

### 9.4.2.4 Modelado de rostros


Extraiga e importe la información relevante de las imágenes faciales mediante el modelado facial y cree un modelo de características faciales para la detección inteligente, como el reconocimiento facial.

#### Información de contexto



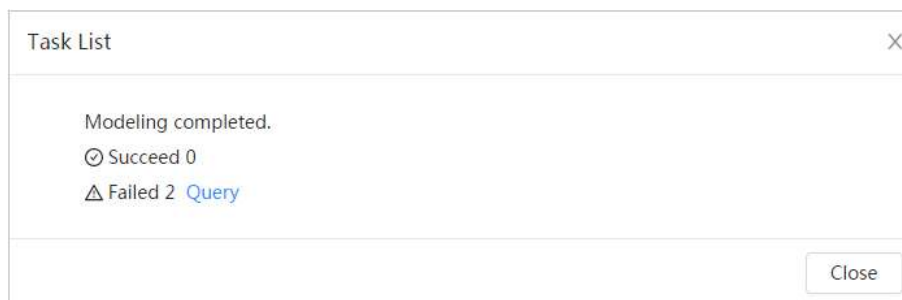
- Cuantas más imágenes de rostros seleccione, más tiempo llevará el proceso de modelado de rostros.
- Durante el proceso de modelado, algunas funciones de detección inteligente (como la comparación de rostros) no están disponibles temporalmente y se pueden reanudar una vez completado el modelado.



#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**.
- Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas**, y luego seleccione **Reconocimiento facial**.
- Paso 3** Hacer clic **Configuración de la base de datos de rostros** para ingresar a la página de configuración de la base de datos de rostros.
- Etap 4** Haga clic **en** al lado de la base de datos de rostros que desea configurar.
- Paso 5** Empieza a modelar.
  - Modelado de algunas imágenes: seleccione las imágenes de rostros que desea modelar y luego haga clic en **Modelado**.  


Si hay muchas imágenes de rostros en la base de datos de rostros, puede establecer criterios de búsqueda para seleccionar las imágenes que deben modelarse.
  - Modelado de todas las imágenes: haga clic **Modelando todoy** se modelan las imágenes de rostros en estado no válido en la base de datos de rostros.
- Paso 6** Ver el resultado del modelado.  
Cuando el modelado falló, haga clic en **Consulta** para ver los detalles.

Figura 9-16 Resultado del modelado



Hacer clic  para ver la imagen de la cara en formato de lista; hacer clic  para ver la imagen de la cara en miniatura formato.

- Cuando el estado de modelado es **Válido** en la lista o se muestra en la esquina inferior izquierda de la miniatura, significa que el modelado se realizó correctamente.
- Cuando el estado de modelado es **Inválido** en la lista o se muestra en la esquina inferior izquierda de la miniatura, significa que el modelado falló. Señale el estado del modelado en la lista para ver los detalles del error. Cambia las imágenes según los motivos.

Figura 9-17 Estado de modelado (lista)

No.	Name	Gender	Birthday	Region	City	Credential Type	Credential No.	Modeling Status	Modify	Delete
1	1	Unknown				Other		Invalid		
2	1	Unknown				Other		Invalid		

### 9.4.3 Configuración de alarma de armado

Cuando el reconocimiento facial tiene éxito o falla, la cámara emite alarmas.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**.

**Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas**, y luego seleccione **Reconocimiento facial**.

**Paso 3** Hacer clic **Configuración de la base de datos de rostros** para ingresar a la página de configuración de la base de datos de rostros.

**Etapa 4** Haga clic en el lado de la base de datos de rostros que desea configurar. Base

**Paso 5** de datos de la cara del brazo.

1. Haga clic para habilitar la función de brazo.

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

2. Establecer similitud.

El rostro detectado solo coincidirá con las características del rostro en la base de datos de rostros cuando se alcance la similitud definida. Después de una coincidencia exitosa, el resultado de la comparación se muestra en la **Vivir** página.

Figura 9-18 Armar alarma

**Arm Alarm** ✕

---

Name

---

Arm

Similarity  + 82

Time Plan

---

Local

Alarm-out Port

Alarm Mode

Post-alarm  sec (1-300)

---

**Paso 6** Seleccionar **Modo de alarma**.

- **Todo:** La cámara emite alarmas si el rostro detectado coincide o no con la imagen del rostro en la base de datos.
- **General:** La cámara emite alarmas cuando el rostro detectado coincide con el de la base de datos de rostros.

- **Extraño:**La cámara emite alarmas cuando el rostro detectado no coincide con el de la base de datos de rostros.
- **No seleccionar ninguno:**La cámara no emite alarmas si el rostro detectado coincide o no con la imagen del rostro en la base de datos.

**Paso 7** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma.

- Hacer clic **Agregar horario** para agregar un plan de tiempo. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programación".
- Establezca la acción de vinculación y configure los parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Configuración de la vinculación de alarmas".

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

## 9.4.4 Ver resultados de reconocimiento facial

Sobre el **Vivir** página, seleccione **Modo cara** desde la lista desplegable del modo de visualización en la esquina superior derecha para ver el **Vivir** página de reconocimiento facial.


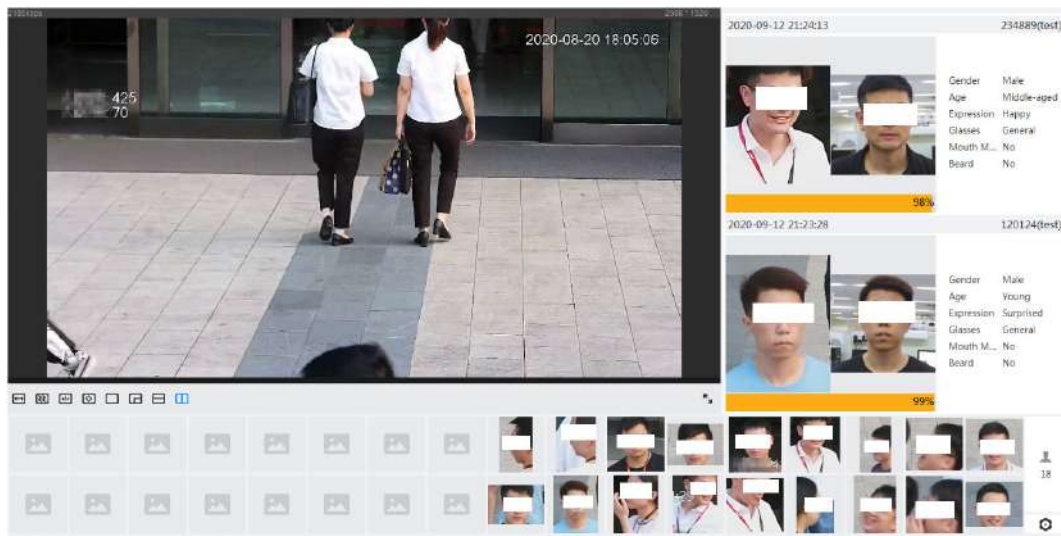
- La imagen en vivo se muestra en el lado izquierdo y las imágenes de rostros capturados y la información de atributos se muestran en el lado derecho. Cuando el reconocimiento es exitoso, las imágenes de rostros capturadas, las imágenes en la base de datos y la similitud de las imágenes de rostros y las imágenes en la base de datos se muestran en el lado derecho; el recuento de instantáneas y las miniaturas se muestran en la parte inferior de la imagen en vivo.
- Haga clic  para configurar los atributos. Para obtener más información, consulte "Configurar las propiedades de pantalla".

Figura 9-19 Resultado del reconocimiento facial



## 9.5 Configurar la detección de rostros

### 9.5.1 Configurar la regla de detección de rostros

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

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**.

**Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas**, y luego seleccione **Detección de rostro**.

**Paso 3** Hacer clic para habilitar la función.

**Etapas 4** (Opcional) Haga clic en el icono a la derecha de la pantalla para dibujar el área de detección, el área de exclusión y el modelo objetivo de filtrado en la pantalla de monitoreo.

- Haga clic para dibujar un área de reconocimiento facial en la imagen y luego haga clic derecho para finalizar el dibujo.

El área de reconocimiento predeterminada es toda la pantalla.

- Haga clic para dibujar un área de exclusión para el reconocimiento facial en la imagen y luego haga clic derecho para finalizar el dibujo.
- Haga clic y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo.

Se muestra el tamaño de píxel.

- Haga clic para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic para dibujar el tamaño máximo del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo esté entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se activará la alarma.
- Hacer clic para eliminar la línea de detección.
- Hacer clic para ajustar la imagen a través del panel de control PTZ y luego haga clic en **Aplicar**.

**Paso 5** Configure el parámetro de detección de rostros.

Figura 9-20 Configuración de la regla de detección de rostros

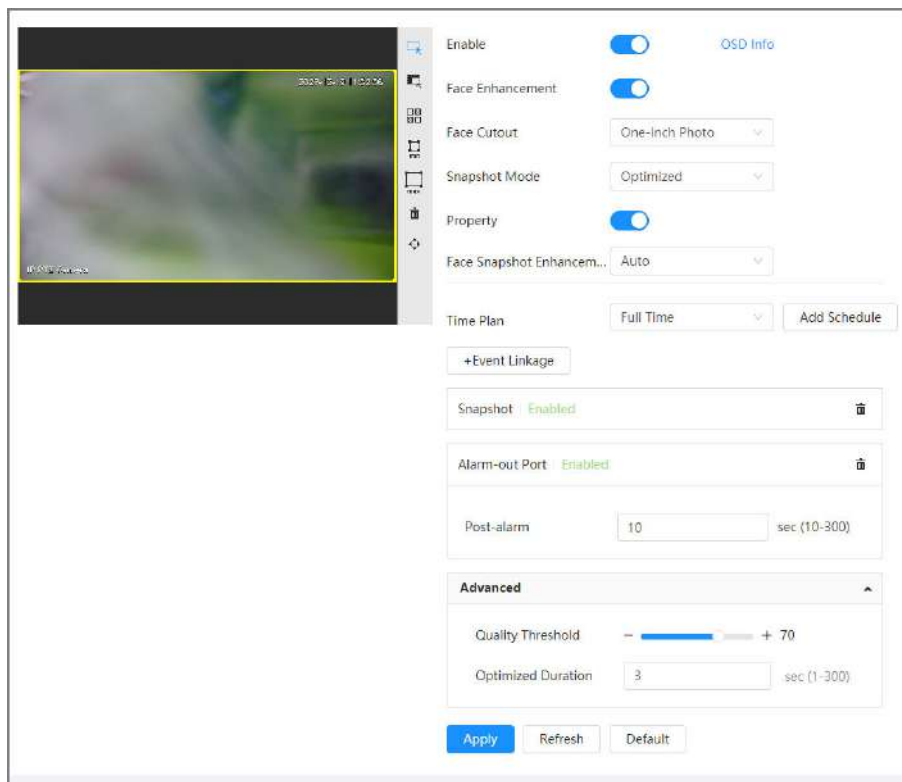




Tabla 9-8 Descripción de los parámetros de reconocimiento facial

Parámetro	Descripción
Información OSD	Hacer clic <b>Información OSD</b> para entrar a <b>Cubri</b> ry luego podrá habilitar la superposición de estadísticas faciales. Para obtener más información, consulte "4.3.2.2.11 Estadísticas faciales".
Mejora de la cara	Seleccionar <b>Mejora de la cara</b> para garantizar preferentemente caras despejadas y con poco flujo.

Parámetro	Descripción
Superposición de cuadro de destino	<p>Puede agregar un cuadro delimitador al rostro en la imagen capturada para resaltarlo.</p> <p>La imagen del rostro capturada se guarda en la tarjeta SD o en el <b>Ruta de instantánea</b>. Para el <b>Ruta de instantánea</b>, consulte "4.2 Local".</p>
Recorte de cara	<p>Establezca un rango para la imagen del rostro capturado, incluido el rostro y la imagen de una pulgada. Admite configuración personalizada.</p> <p>Al seleccionar <b>Costumbre</b>, hacer clic  en el lado derecho, configure el parámetros en la página de solicitud y luego haga clic en <b>Aplicar</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ancho personalizado:</b> Establecer el ancho de la instantánea; introduzca los tiempos del ancho de la cara original. El valor oscila entre 1 y 5.</li> <li>● <b>Altura de la cara personalizada:</b> Establecer la altura de la cara en la instantánea; introduzca los tiempos de la altura de la cara original. El valor oscila entre 1 y 2.</li> <li>● <b>Altura del cuerpo personalizada:</b> Establecer la altura del cuerpo en una instantánea; introduzca los tiempos de la altura original del cuerpo. El valor oscila entre 0 y 4.</li> </ul> <p>Cuando el valor es 0, recorta solo la imagen de la cara.</p>
Modo de instantánea	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Tiempo real:</b> La cámara toma una instantánea inmediatamente cuando detecta rostros.</li> <li>● <b>Optimizado:</b> La cámara captura las imágenes más claras dentro del tiempo optimizado después de detectar rostros.</li> <li>● <b>Prioridad de calidad:</b> La cámara captura la imagen más clara cuando detecta que la calidad de la imagen capturada excede el umbral de calidad establecido.</li> </ul> <p></p> <p>El umbral de calidad y la duración optimizada se configuran en <b>Avanzado</b> abajo.</p>
Propiedad	<p>Hacer clic <b>Propiedad</b> para habilitar las propiedades que se mostrarán durante el reconocimiento facial.</p>
Instantánea de la cara Mejora	<p>Seleccione el modo para mejorar la instantánea.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Auto:</b> El sistema mejora automáticamente la calidad de la instantánea.</li> <li>● <b>Manual:</b> Puedes ajustar <b>Nivel NR</b>, <b>Nivel de afilado</b>, <b>Nivel de brillo</b> y <b>Nivel de enrojecimiento</b> a mano.</li> <li>● <b>Apagado:</b> Desactive la función.</li> </ul>
Avanzado	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Duración optimizada:</b> Establezca un período de tiempo para capturar la imagen más clara después de que la cámara reconozca el rostro.</li> <li>● <b>Umbral de calidad:</b> Establezca un umbral de calidad para capturar la imagen más clara después de que la cámara reconozca el rostro.</li> </ul>


**Paso 6** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma.

- Hacer clic **Agregar horario** para agregar un plan de tiempo. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programación".
- Hacer clic **Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación y configurar los parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Configuración de la vinculación de alarmas".

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

## 9.5.2 Ver los resultados de la detección de rostros

Sobre el **Vivir** página, seleccione **Modo carad** desde la lista desplegable del modo de visualización en la esquina superior derecha para ver el **Vivir** página de reconocimiento facial.

- La imagen en vivo se muestra en el lado izquierdo, las imágenes de rostros capturados y la información de atributos se muestran en el lado derecho, el recuento de instantáneas y las miniaturas se muestran en la parte inferior de la imagen en vivo.
- Haga clic  para configurar los atributos. Para obtener más información, consulte "Configurar las propiedades de pantalla".

## 9.6 Configuración de IVS

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

Estos son los requisitos básicos en la escena.

- El objetivo no debe ocupar más del 10% de toda la imagen.
- El tamaño objetivo de la imagen no debe superar los 10 × 10 píxeles. El tamaño del objeto abandonado en la imagen no debe ser inferior a 15 × 15 píxeles (imagen CIF). La altura y el ancho del objetivo no deben ser más de un tercio de la altura y el ancho de la imagen. La altura del objetivo recomendada es el 10% de la altura de la imagen.
- La diferencia de brillo entre el objetivo y el fondo no debe ser inferior a 10 niveles de gris.
- El objetivo debe estar continuamente presente en la imagen durante no menos de 2 segundos, y la distancia de movimiento debe ser mayor que su ancho y no menos de 15 píxeles (imagen CIF) al mismo tiempo.
- Reduzca la complejidad de la escena de vigilancia tanto como pueda. No se recomienda el uso de funciones de análisis inteligente en escenas con objetivos densos y cambios frecuentes de iluminación.
- Evite áreas como vidrio, suelo reflectante, superficie de agua y áreas interferidas por ramas, sombras y mosquitos. Evite escenas con contraluz y luz directa.

### 9.6.1 Configuración global

#### 9.6.1.1 Creación de una base de datos de experiencias

La base de datos de experiencias es el centro de gestión de la información de datos de falsas alarmas. Una vez que se vuelva a rastrear el objetivo en la base de datos de experiencias, no se activará ninguna alarma.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**. Hacer clic
- Paso 2** **Configuración de reglas > IVS > Configuración global**.
- Paso 3** Hacer clic **Base de datos de experiencias** para ingresar a la página de configuración de la base de datos de experiencia.
- Etapa 4** Hacer clic **Agregar** para establecer el nombre y el tipo de muestra.



Solo **Muestra negativ** se puede seleccionar.

Figura 9-21 Agregar base de datos de experiencia

**Paso 5** Hacer clic **DE ACUERDO**.

La información de la base de datos de experiencias agregada se muestra en la página.

Figura 9-22 Base de datos de experiencias

No.	Name	Sample Type	Registered Images	Similarity	Arm Status	Arming Alarm	Details	Delete
1	111	Negative Sample	31	80	Connected			
2	222	Negative Sample	37	80	Connected			
3	333	Negative Sample	29	80	Connected			
4	444	Negative Sample	30	80	Connected			
5	555	Negative Sample	0	80	Connected			

### Operaciones relacionadas

- Cambie el nombre de la base de datos de experiencias.  
Haga clic en el cuadro de texto debajo **Nombre** para cambiar el nombre de la base de datos de experiencias.
- Alarma de brazo.  
Haga clic para configurar los parámetros relevantes de la base de datos de experiencias. Para obtener más información, consulte "9.6.1.2.1 Configuración de alarma de armado"
- Administrar base de datos de experiencias.  
Haga clic para administrar la base de datos de experiencias. Para obtener más información, consulte "9.6.1.2.2 Importación de imágenes de destino".
- Eliminando base de datos de experiencias.  
Haga clic para eliminar la base de datos de experiencias.

## 9.6.1.2 Gestión de la base de datos de experiencias

### 9.6.1.2.1 Configuración de alarma de armado

Puede habilitar el armado de alarma y configurar la sensibilidad para cada base de datos de experiencia que agregue.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI**> **Configuración de IA**> **Plan inteligente**. Hacer clic

**Paso 2** **Configuración de reglas**> **IVS**> **Configuración global**.



**Paso 3** Hacer clic **Base de datos de experiencias** para ingresar a la página de configuración de la base de datos de experiencia.


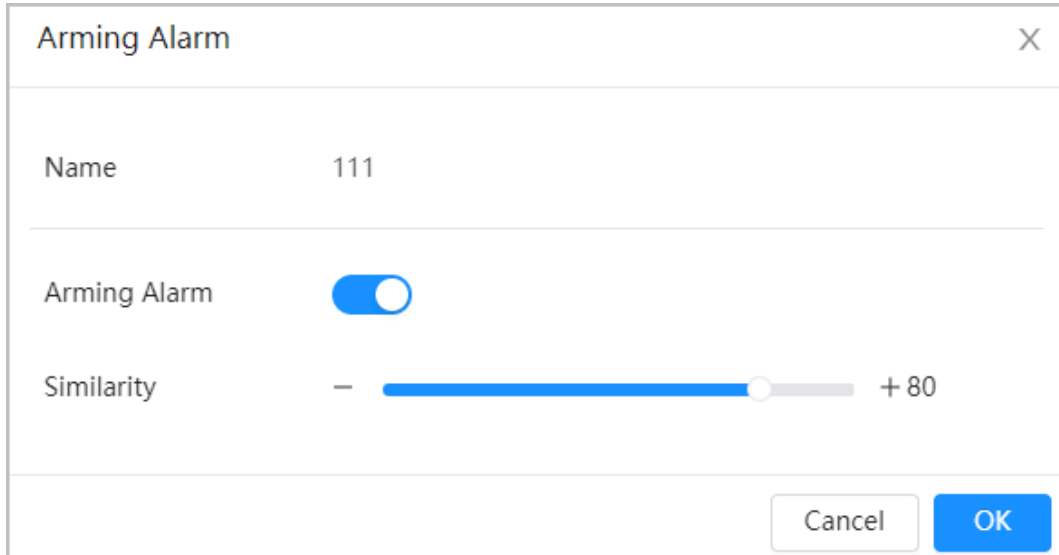
**Etapa 4** Hacer clic  bajo **Armando alarma** para configurar los parámetros de armado de alarma.

Figura 9-23 Configurar alarma de armado



**Paso 5** Habilite la función de armado de alarma y configure la similitud.



Cuanto mayor sea el valor de similitud, más similares serán los objetivos en la base de datos de experiencias con los objetivos reales.

### 9.6.1.2.2 Importación de imágenes de destino


Puede importar imágenes de destino a la base de datos de experiencias importando videos.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**. Hacer clic

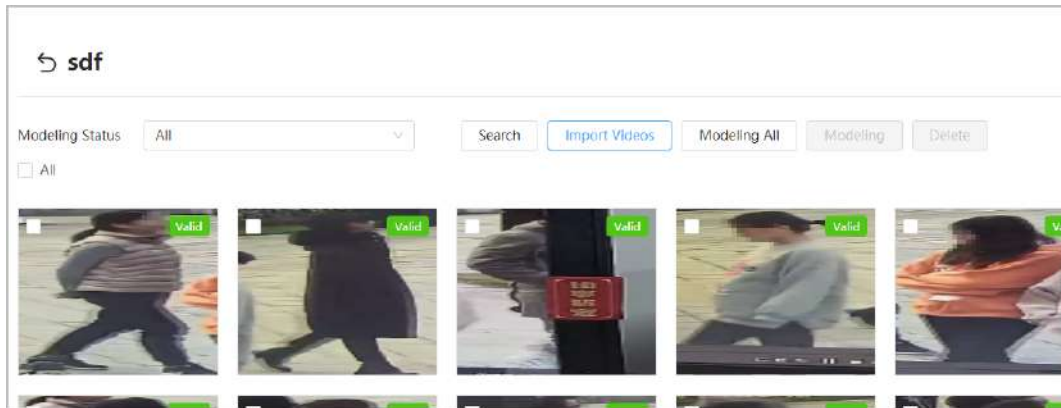
**Paso 2** **Configuración de reglas > IVS > Configuración global**.

**Paso 3** Hacer clic **Base de datos de experiencias** para ingresar a la página de configuración de la base de datos de experiencia.

**Etapa 4** Hacer clic  bajo **Detalles**.

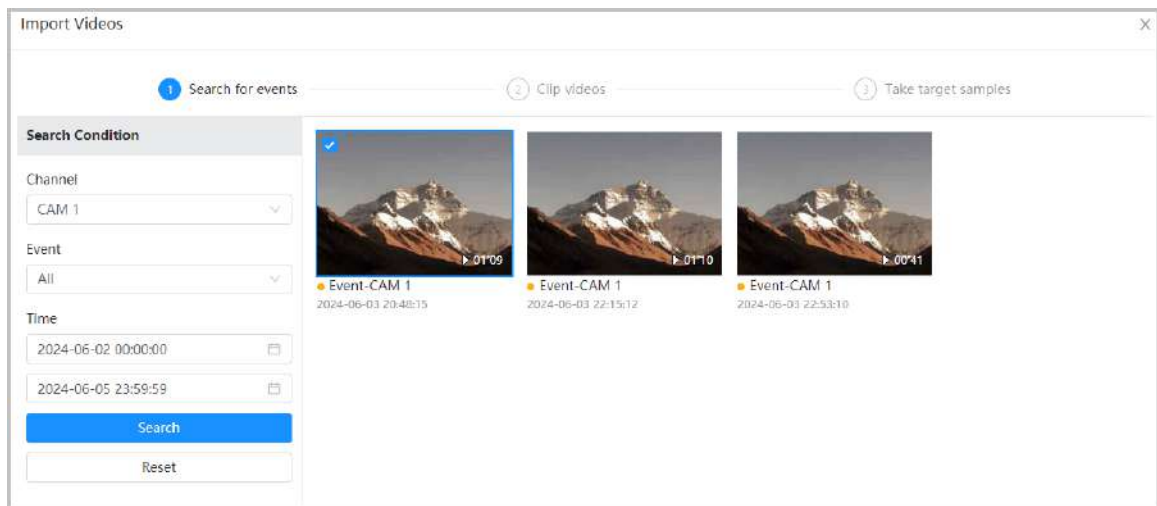
**Paso 5** Hacer clic **Buscary** luego seleccione el vídeo que desee.

Figura 9-24 Importar vídeos



**Paso 6** Hacer clic **Importar vídeos** y luego seleccione el evento y la hora.

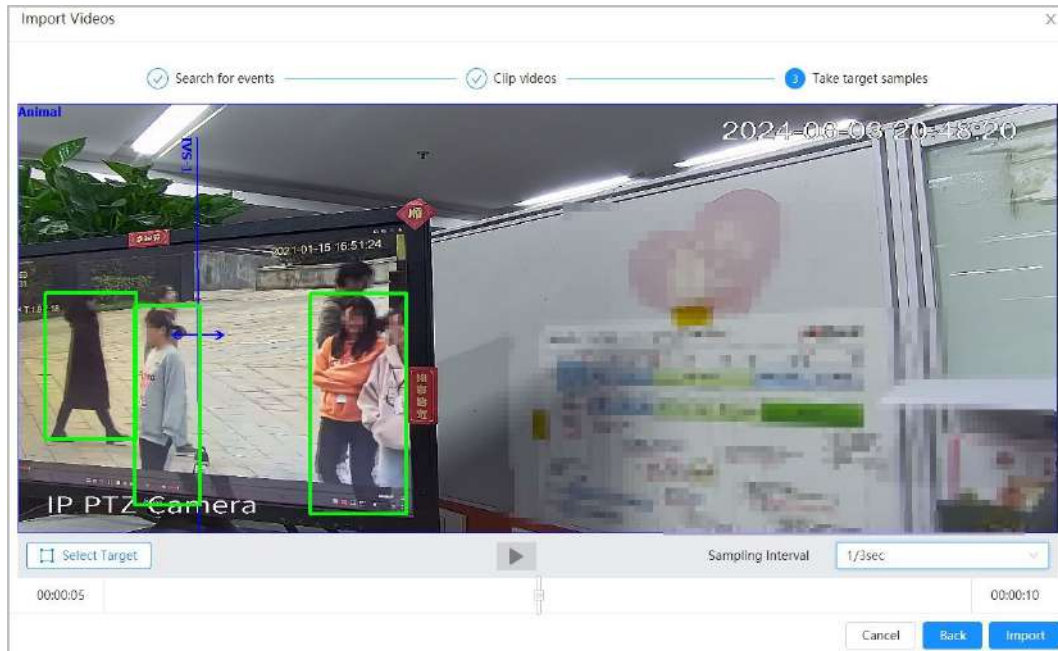
Figura 9-25 Búsqueda de eventos



**Paso 7** Recorte no más de 10 segundos del vídeo y haga clic **Próximo**. Hacer clic **Seleccione**

**Paso 8** **un objetivo**, seleccione el cuadro de destino y luego haga clic **Importar**.

Figura 9-26 Tomar muestras objetivo



**Paso 9** Hacer clic DE ACUERDO.

### 9.6.1.3 Configuración de la regla IVS

Establezca reglas globales para IVS, incluidos dibujos de calibración, verificación de calibración y sensibilidad.

#### Información de contexto

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

Aquí están las escenas aplicables.

- Vista media o lejana con altura de instalación superior a tres metros. No se admiten escenas con vista paralela o montadas en el techo.
- calibre el plano horizontal, no las paredes verticales o superficies inclinadas.
- Esta función no es aplicable a escenas con vista distorsionada, como las vistas distorsionadas capturadas por una cámara súper gran angular.

Preste atención a los siguientes puntos.

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

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


## Procedimiento




**Paso 1** Seleccionar **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**.

**Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas**, y luego seleccione **IVS**.

**Paso 3** Hacer clic **Configuración global**.

**Etapa 4** Configure el área de calibración y las reglas en la pantalla izquierda.

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

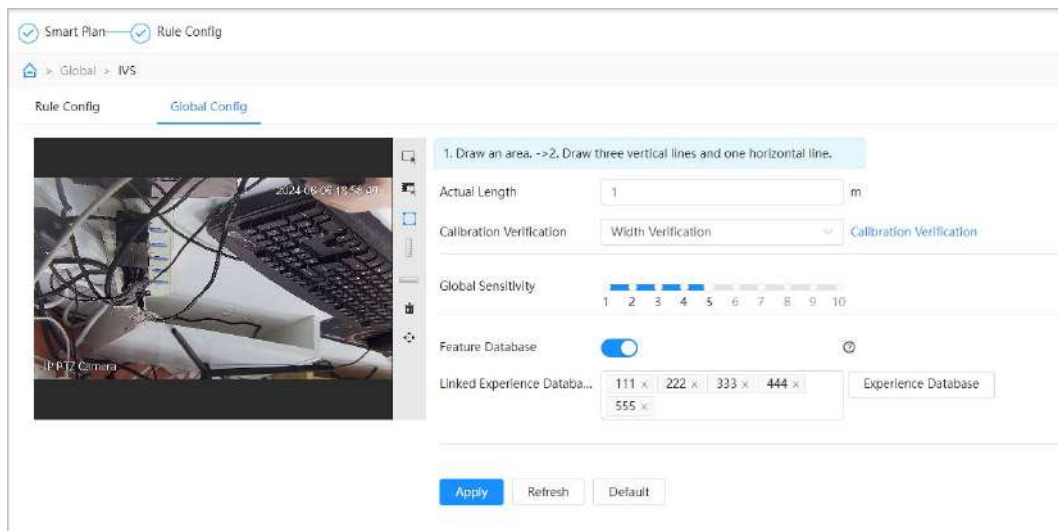
-  indica regla vertical, y  indica regla horizontal. para
- Seleccione una regla agregada y haga clic  eliminar la regla.


3. Configure la longitud real.

**Paso 5** Configurar parámetros para IVS de configuración global.

**Sensibilidad:** Ajusta la sensibilidad global. Con un valor más alto, es más fácil activar una alarma cuando se capturan objetos de bajo contraste y objetos pequeños, y la tasa de detección falsa es mayor.

Figura 9-27 Configuración global (IVS)



**Paso 6** Hacer clic  para habilitar la función de **Base de datos de funciones**.



- Solo se admiten reglas de trampa, intrusión, movimiento rápido, detección de merodeadores y detección de estacionamiento.
- Se pueden importar un máximo de 5 bases de datos.

## Operaciones relacionadas

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

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

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

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

### 9.6.1.4 Modelado en la base de datos de experiencias

Extraiga e importe la información relevante de las imágenes mediante el modelado y cree un modelo de características para la detección de IVS.

#### Información de contexto



- Cuantas más imágenes selecciones, más tiempo llevará el proceso de modelado.
- Durante el proceso de modelado, algunas funciones de detección inteligente (como el cable trampa) no están disponibles temporalmente y se pueden reanudar una vez completado el modelado.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**.

**Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas**, y luego seleccione **IVS**.

**Paso 3** Hacer clic **Configuración global** para ingresar a la página de configuración de la base de datos de experiencias.

**Etapa 4** Haga clic  debajo **Detalles**.

**Paso 5** Empieza a modelar.

- Modelado de algunas imágenes: seleccione las imágenes que desea modelar y luego haga clic en **Modelado**.

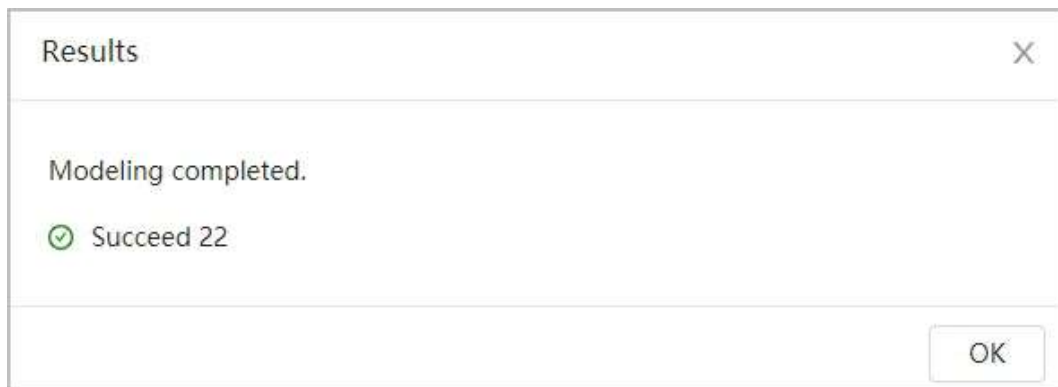


Si hay muchas imágenes en la base de datos de experiencias, puede establecer criterios de búsqueda para seleccionar las imágenes que deben modelarse.

- Modelado de todas las imágenes: haga clic **Modelando todo** y se modelan las imágenes en estado no válido en la base de datos de experiencias.

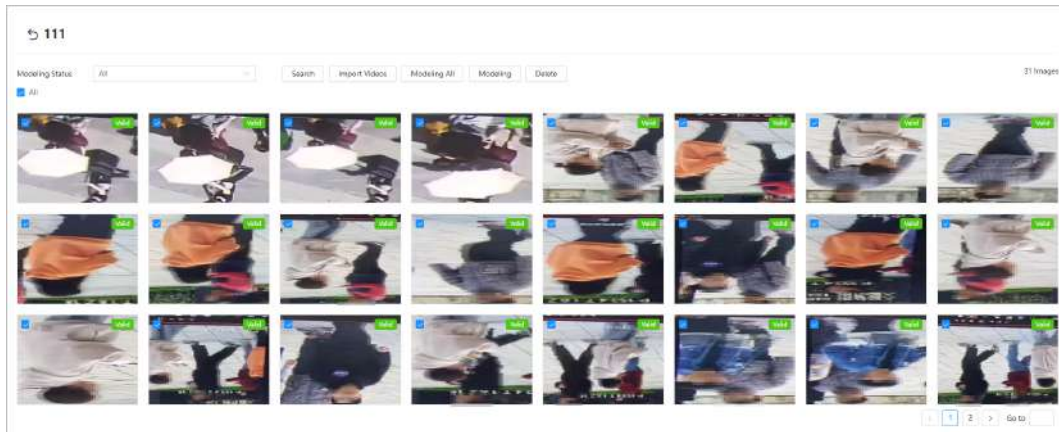
**Paso 6** Ver el resultado del modelado.

Figura 9-28 Resultado del modelado



- Cuando el estado de modelado es **Válido** en la esquina superior derecha de la miniatura, significa que el modelado se realizó correctamente.
- Cuando el estado de modelado es **Inválido** en la esquina superior derecha de la miniatura, significa que el modelado falló.

Figura 9-29 Estado de modelado



## 9.6.2 Configuración de reglas

Esta sección presenta las reglas utilizadas en IVS, incluyendo cable trampa, intrusión, objeto abandonado, objeto perdido, movimiento rápido, detección de estacionamiento, reunión de multitudes, cruce de valla virtual y detección de merodeo.

Requisitos previos

Se ha completado la configuración global para IVS.

Información de contexto

Los roles y escenas aplicables de varias reglas son los siguientes. La siguiente sección utiliza tripwire como ejemplo para presentar la configuración de reglas de IVS.

Tabla 9-9 Descripción de las funciones del IVS

Regla	Función	Escena aplicable
Cruce valla virtual	Cuando un objetivo cruza la valla hacia la dirección definida, se activa la alarma y se ejecuta el enlace.	Escenas como carreteras, aeropuertos y otras zonas de aislamiento.
Cable trampa	Cuando un objetivo cruza la línea hacia la dirección definida, se activa la alarma y se ejecuta el enlace.	Escenas con objetivos escasos y sin oclusión entre objetivos, como la protección perimetral de un área desatendida.
Intrusión	Cuando el objetivo entra, sale o aparece en el área de detección, se activa una alarma y el sistema realiza enlaces de alarma definidos.	
Abandonado objeto	Cuando un objeto se abandona en el área de detección durante el tiempo definido, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma definidos.	Escenas con objetivos escasos y sin cambios de luz evidentes y frecuentes. Se recomienda una escena sencilla en el área de detección.
Desaparecido objeto	Cuando un objeto sale del área de detección durante el tiempo definido, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma definidos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La alarma perdida puede aumentar en escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y personas quedándose.</li> <li>● En escenas con un primer plano y un fondo complejos, es posible que se active una falsa alarma en caso de abandono o objeto faltante.</li> </ul>

Regla	Función	Escena aplicable
movimiento rapido	Cuando la velocidad de movimiento es mayor que la velocidad definida, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma definidos.	Escenas con objetivos escasos y menos oclusión. La cámara debe instalarse justo encima del área de monitoreo. La dirección de la luz debe ser vertical a la dirección del movimiento.
Estacionamiento detección	Cuando el objetivo permanece por encima del tiempo definido, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma definidos.	Vigilancia de carreteras y gestión del tráfico.
Multitud reunión	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 definidos.	Escenas con media o larga distancia, como plaza al aire libre, entrada de gobierno, entrada y salida de estación. No es adecuado para análisis de vistas de corta distancia.
Merodeando detección	Cuando el objetivo merodea durante el tiempo de alarma más corto, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma definidos. Después de que se activa la alarma, si el objetivo permanece en el área dentro del intervalo de tiempo de la alarma, la alarma se activará nuevamente.	Escenas como parque y salón.

## Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**. Hacer clic
- Paso 2** **Configuración de reglas**, y luego seleccione **IVS**. Hacer clic
- Paso 3** **Configuración de reglas**.
- Etapa 4** Hacer clic **Agregar reglas** sobre el **Configuración de reglas** página y luego seleccione **Cable trampa** de la lista desplegable.

Las reglas agregadas se muestran en la lista desplegable. Haga clic en el nombre y podrá editar el nombre de la regla; la regla está habilitada de forma predeterminada.

Figura 9-30 Cable trampa



- Paso 5** Hacer clic para dibujar líneas de regla en la imagen. Haga clic derecho para terminar de dibujar.

Diferentes reglas tienen requisitos de dibujo ligeramente diferentes. Después de dibujar las reglas, arrastre las esquinas del área de detección para ajustar el rango del área.



Figura 9-31 Regla de dibujo



Tabla 9-10 Descripción de las reglas de dibujo del análisis IVS


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

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

- Hacer clic  para dibujar el tamaño mínimo del objetivo de detección y haga clic  para dibujar el tamaño máximo del objetivo de detección.







Solo cuando el tamaño del objetivo está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede activar la alarma.

- Cuando se configura la regla de reunión de multitudes, es necesario dibujar el área mínima de reunión. Haga clic para dibujar  el área mínima de reunión en la escena. La alarma es



Se activa cuando el número de personas en el área de detección excede el mínimo y el tiempo excede la duración.

- Haga clic  y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo; se muestra el tamaño en píxeles.
- Hacer clic  para eliminar la línea de detección.
- Hacer clic  para ajustar la página en vivo a través del panel de control PTZ y luego haga clic en **Aplicar**.
- Hacer clic  para bloquear la función PTZ al dibujar las líneas de regla. El tiempo de bloqueo más largo es 180 segundos.

**Paso 7** Configure los parámetros para IVS de configuración de reglas.







Figura 9-32 Parámetros IVS

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

- Direction: Both
- Auto Tracking: Enabled
- Tracking Duration: 30 sec (15-300)
- Target Filter: Enabled
- Effective Target: Human, Motor Vehicle
- Auto Patrol: Enabled
- Linkage Operation: Preset
- Preset: Preset1
- Time Plan: Full Time
- Event Linkage: Disabled
- Record: Enabled
- Post-Record: 30 sec (10-300)
- Snapshot: Enabled
- Alarm-out Port: Enabled
- Alarm Channel: 1, 2
- Post-alarm: 10 sec (10-300)
- Audio Linkage: Enabled
- Play Count: 1 (1-10)
- File: alarm.wav

Tabla 9-11 Descripción de los parámetros del IVS

Parámetro	Descripción
Dirección	Establezca la dirección de detección de reglas. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Al configurar el cable trampa, seleccione <b>A-&gt;B</b>, <b>B-&gt;A</b>, o <b>A&lt;-&gt;B</b>.</li> <li>● Al configurar la intrusión, seleccione <b>Ingresar</b>, <b>Salida</b>, o <b>Ambos</b>.</li> </ul>


Parámetro	Descripción
Seguimiento automático	Según la situación real, haga clic y luego  para permitir <b>Seguimiento automático</b> , y configurar <b>Duración del seguimiento</b> .
Duración del seguimiento	Después de habilitar la función de seguimiento automático, la cámara rastreará y capturará el objetivo hasta alcanzar la duración del seguimiento.  Sólo algunos dispositivos admiten la función.
Filtro de destino	Después <b>Filtro de destino</b> está habilitado, no se detectan objetivos efectivos y no se activarán alarmas. Esta función actualmente es compatible con trampas, intrusión y movimiento rápido.
Objetivo efectivo	 Los objetivos efectivos incluyen <b>Humano</b> y <b>Vehículo de motor</b> . Entre ellos, <b>vehículo sin motor</b> pertenece a la categoría de <b>Gente</b> .
Patrulla automática	Después <b>Patrulla automática</b> está habilitado, la cámara puede patrullar los alrededores automáticamente según los ajustes preestablecidos.
Preestablecido	 La función no está habilitada de forma predeterminada.
Escanear	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Seleccionar <b>Preestablecido</b> desde el <b>Operación de enlace</b> lista desplegable y seleccione la regla preestablecida de la <b>Preestablecido</b>.</li> <li>● Seleccionar <b>Escanear</b> desde el <b>Operación de enlace</b> lista desplegable y seleccione la regla de análisis en la <b>Escanear</b>.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puede seleccionar uno o más ajustes preestablecidos o no seleccionar el ajuste preestablecido.</li> <li>● Si se configuran varios ajustes preestablecidos, la patrulla se ejecutará en el orden de los preajustes.</li> <li>● Admite la selección de hasta 5 ajustes preestablecidos.</li> <li>● Una vez configurados los ajustes preestablecidos, la detección de movimiento inteligente se abre automáticamente si habilita SMD por adelantado. Para obtener más información, consulte "4.6.4 Configuración de la detección de movimiento inteligente".</li> <li>● Todas las reglas de IVS admiten el enlace de escaneo.</li> </ul>  Debe configurar reglas preestablecidas y de escaneo en PTZ de antemano. Para obtener más información, consulte "4.5 PTZ".
Duración	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Para un objeto abandonado, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que se abandona un objeto.</li> <li>● Para un objeto perdido, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que falta un objeto.</li> <li>● Para la detección de estacionamiento, reunión de multitudes o merodeo, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que aparece un objeto en el área.</li> </ul>

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Para movimientos rápidos, la sensibilidad está relacionada con la velocidad de disparo. Una sensibilidad más baja requiere una velocidad de movimiento más rápida para activar la alarma.</li> <li>● Para reuniones de multitudes, la sensibilidad está relacionada con el tiempo de activación de la alarma. Es más fácil activar la alarma con mayor sensibilidad.</li> </ul>

**Paso 8** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma.

- Hacer clic **Agregar horario** para agregar un plan de tiempo. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programación".
- Hacer clic **Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación y configurar los parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Configuración de la vinculación de alarmas".

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

Si necesita hacer clic  en la esquina superior derecha de la página para ver la información de la alarma, debe suscribirse al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "4.6.1.4.2 Suscripción a información de alarma".

## 9.7 Configuración del monitoreo de construcción

Configuración de la solución global y solución preestablecida para el seguimiento de la construcción.



Sólo algunos dispositivos admiten la función.

### 9.7.1 Configuración de la solución global

#### 9.7.1.1 Configuración del área

Requisitos previos

Habilitar el **Monitoreo de Construcción** funcionar en **AI > Configuración de IA > Plan inteligente > Global**.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**.

**Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas**, y luego seleccione **Monitoreo de Construcción** en el **Global** sección. Hacer

**Paso 3** clic **Configuración de área** para configurar el **Monitoreo de Construcción** función.

Toda el área está configurada como área de detección de forma predeterminada y no se puede modificar el área de detección.


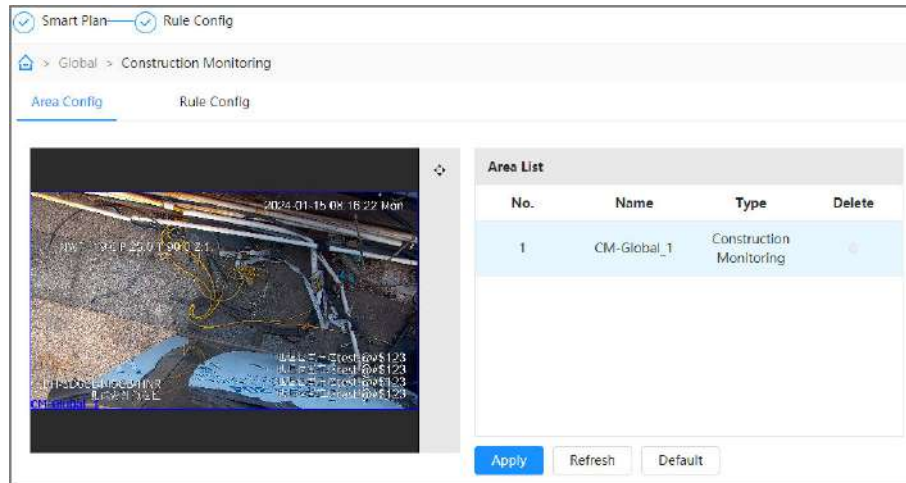
- Haga clic en el nombre del área debajo **Nombre** para cambiarlo.
- Haga clic  para ajustar la imagen a través del panel de control PTZ y luego haga clic en **Aplicar**.

Figura 9-33 Configuración del área



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

### 9.7.1.2 Configuración de reglas

Requisitos previos

- Habilitar el **Monitoreo de Construcción** funcionar en **AI > Configuración de IA > Plan inteligente > Global**.
- Complete la configuración del área de la solución preestablecida para el seguimiento de la construcción.

Información de contexto

Las funciones y escenarios de aplicación de varias reglas son los siguientes. lo siguiente toma **Detección de EPI** como ejemplo para introducir configuraciones de reglas de monitoreo de construcción.

Tabla 9-12 Funciones de seguimiento de la construcción

Regla	Función	Solicitud escenarios
Detección de EPI	Cuando el personal detectado se viste de forma inadecuada, incluido el uso inadecuado de sombreros, ropa de trabajo, mascarillas y cubrezapatos, el sistema activará una alarma.	Sitios de construcción y otra construcción escenarios.
Ausencia Detección	Cuando no se detecte personal trabajando en la imagen durante un período de tiempo continuo, el sistema activará una alarma.	
Trabajando en solitario Detección	Cuando se detecta que sólo una persona está trabajando en la imagen durante un periodo de tiempo continuo, el sistema activará una alarma.	

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**.
- Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas**, y luego seleccione **Monitoreo de Construcción** en el **Global** sección.
- Paso 3** Hacer clic **Configuración de reglas**, seleccione el preajuste de la **Preestablecido** lista y seleccione el área de la **Área** lista.

Admite agregar 3 reglas al mismo tiempo. Las reglas agregadas están habilitadas de forma predeterminada.



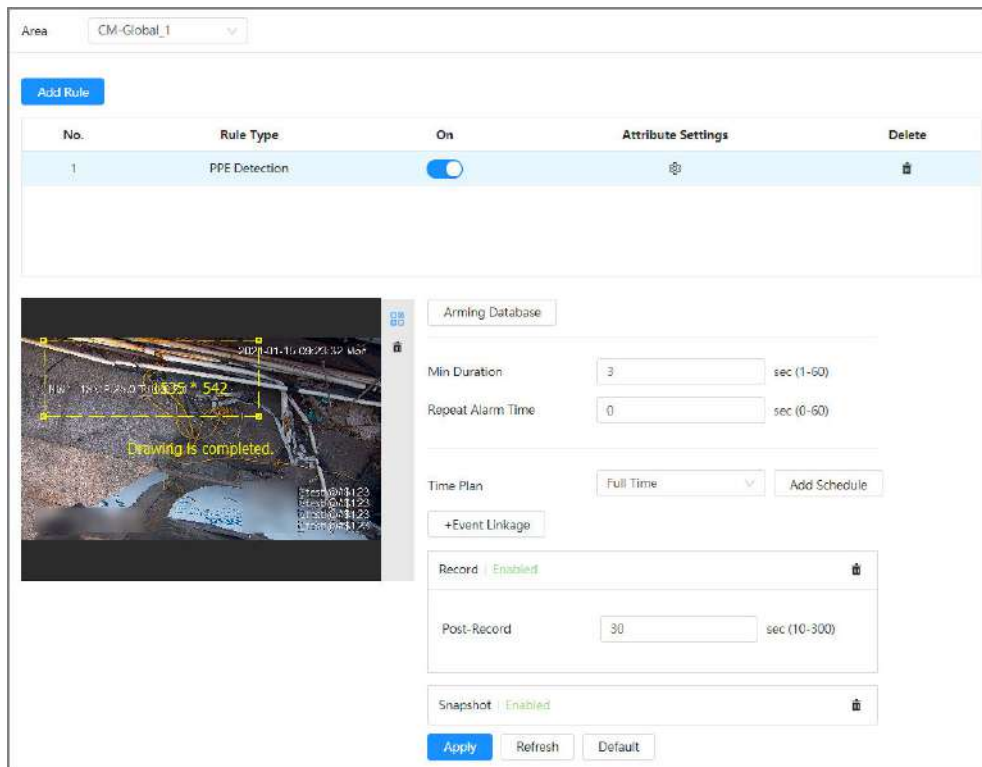
- Haga clic en  y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo; se muestra el tamaño en píxeles.
- Hacer clic  para eliminar el rectángulo dibujado.

Figura 9-34 Configuración de reglas



**Etapas** **Etapa 4** Hacer clic **Agregar regla**, y luego seleccione **Detección de EPI** para agregar la regla.

Admite agregar 3 reglas al mismo tiempo. Las reglas agregadas están habilitadas de forma predeterminada.



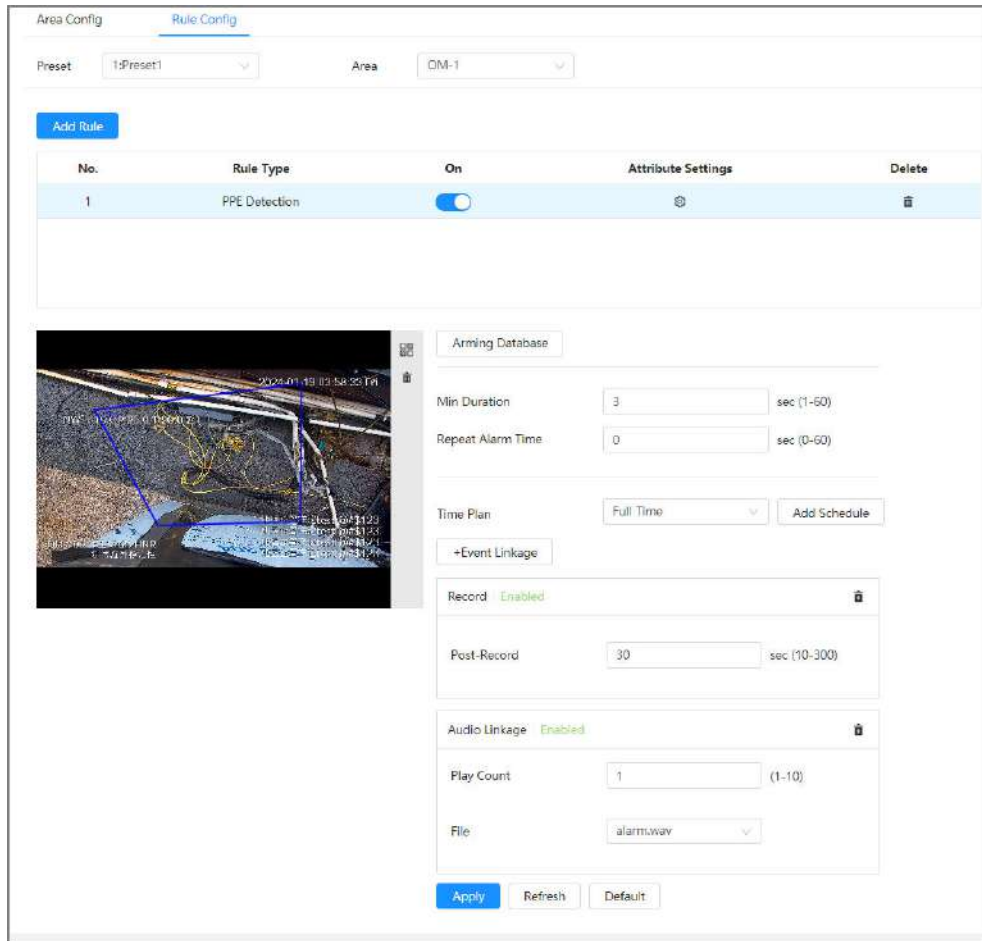
- Haga clic en  y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo; se muestra el tamaño en píxeles.
- Hacer clic  para eliminar el rectángulo dibujado.

Figura 9-35 Configuración de reglas



**Paso 5** Configurar parámetros.

Tabla 9-13 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Duración mínima	<p>Establezca la duración mínima. Se activará una alarma cuando la Cámara detecte un evento que no cumple con las reglas y la duración excede la duración mínima.</p> <p>Por ejemplo, al establecer la duración mínima de la detección del PPE en 5 segundos, se activará una alarma cuando la cámara detecte continuamente que el personal se viste incorrectamente durante más de 5 segundos durante un período de tiempo continuo.</p>
Repetir hora de alarma	<p>Configure la hora de repetición de la alarma.</p> <p>Si el estado de alarma persiste, al llegar a la hora de repetición de alarma, la alarma se dispara nuevamente.</p>

**Paso 6** Hacer clic **Armando Base de Datos** para agregar la base de datos de armado.

1. Haga clic **Agregar**, y luego configurar **Nombre** y **Plan Óptimo**.

**Plan Óptimo** incluye **Cuerpo completo** y **Medio cuerpo**.

2. Haga clic **De acuerdo**.

La página mostrará la base de datos de armado agregada.

Figura 9-36 Agregar la base de datos de armado

No.	Name	Optimal Plan	Register No.	Similarity	Arm Status	Arming Alarm	Details	Delete
1	Hat	Full Body	0	75	Unconnected			
2	Workwear	Half Body	0	75	Unconnected			

3. Haga clic bajo **Detalles** para configurar la base de datos de armado.

- Importar imágenes.

La imagen importada requiere un tamaño no superior a 3 M y una resolución de 1080P. Si la imagen no cumple con los requisitos, la importación fallará. Cargue fotografías de ropa de trabajo desde al menos 4 ángulos: adelante, atrás, izquierda y derecha.

- ◇ Hacer clic **Importar** para importar una sola imagen en formato .jpg.
- ◇ Hacer clic **Importación por lotes** para importar imágenes en formato .jpg en un lote. Admite la importación de hasta 40 imágenes a la vez.

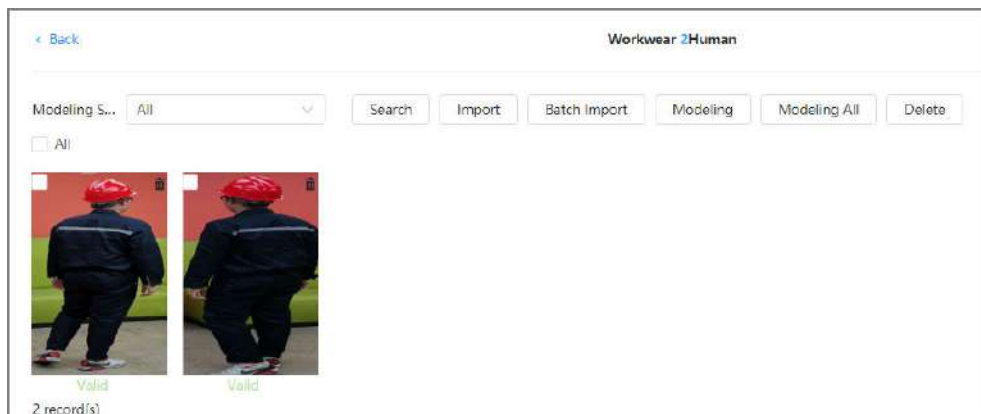
- Modelado.

Después de actualizar la cámara, las imágenes no válidas en la base de datos de armado se modelarán utilizando la función de modelado.

- ◇ Hacer clic **Modelado** para modelar las imágenes seleccionadas.
- ◇ Hacer clic **Modelado todo** para modelar todas las imágenes en la base de datos de armado.

- Pantalla del modelado: seleccione **Todo**, **Inválido**, y **Válido** de la lista desplegable de **Estado de modelado**.

Figura 9-37 Configurar información detallada



4. Haga clic bajo **Armando alarma**, configurar los parámetros de alarma de armado y luego hacer clic en

DE ACUERDO.

- Brazo: haga clic  para habilitar la función y luego **Estado de armado** se mostrará como **Conectado**. La base de datos de armado es válida.
- Similitud: admite la configuración 1-100. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el grado de coincidencia de los requisitos para la inspección de herramientas.

### Paso 7


Hacer clic bajo **Configuración de atributos** configurar atributos para la detección de PPE, y luego haga clic **Aplicar**.



Admite habilitar hasta 3 atributos.

Figura 9-38 Configuración de atributos

Tabla 9-14 Configuración de atributos para la detección de PPE

Atributo	Descripción
Sombrero	<p>Seleccionar <b>Casco de seguridad Gorra</b>. La cámara detectará si el personal detectado usa el sombrero después de habilitar <b>Sombrero</b>.</p> <p>Puede seleccionar el color del casco de seguridad al seleccionar <b>Casco de seguridad de Sombrero</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si no se selecciona ningún color, se activará una alarma cuando la cámara detecte que el personal detectado no lleva puesto el casco de seguridad.</li> <li>● Si se seleccionan uno o más o todos los colores, se activará una alarma cuando la cámara detecte que el personal detectado no lleva el casco de seguridad del color seleccionado.</li> </ul>
Ropa de trabajo	<p>Seleccionar <b>Modo de registro Detectar por atributo</b>. La cámara detectará si el personal detectado está usando la ropa de trabajo correctamente de acuerdo con la manera seleccionada después de habilitar <b>Ropa de trabajo</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Para <b>Modo de registro</b>, si seleccionas <b>Sí</b>, se activará una alarma cuando el personal detectado no esté usando la ropa de trabajo correctamente.</li> <li>● Para <b>Detectar por atributo</b>, si se seleccionan uno o más o todos los colores, se activará una alarma cuando la cámara detecte que el personal detectado no lleva la ropa de trabajo del color seleccionado.</li> </ul> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Todos los colores están seleccionados de forma predeterminada.</li> <li>◇ Adecuado para situaciones donde el color de las partes superior e inferior es consistente.</li> </ul>



Atributo	Descripción
Mascarilla	La cámara detectará si el personal detectado lleva la máscara facial después de habilitar <b>Mascarilla</b> . Si <b>Sí</b> Se selecciona, se activará una alarma cuando el personal detectado no esté usando la máscara facial.
Cubrezapatos	La cámara detectará si el personal detectado está usando cubrezapatos después de habilitar <b>Cubrezapatos</b> . Si <b>Sí</b> Se selecciona, se activará una alarma cuando el personal detectado no esté usando las cubiertas de zapatos.

**Paso 8** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma.

- Hacer clic **Agregar horario** para agregar un plan de tiempo. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programación".
- Hacer clic **Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación y configurar los parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Configuración de la vinculación de alarmas".

**Enlace de audio:** Seleccione el archivo de alarma correspondiente a la regla y luego configure **Recuento de juegos**.

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

## 9.7.2 Configuración de la solución preestablecida

### 9.7.2.1 Configuración del área

Requisitos previos

Habilitar el **Monitoreo de Construcción** función del preset en **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**.

**Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas**, y luego seleccione **Monitoreo de Construcción** en el **Preestablecido** sección. Hacer

**Paso 3** clic **Configuración de área**, y luego seleccione el preajuste de la **Preestablecido** lista desplegable.

**Etapa 4** Hacer clic **Área de dibujo** para dibujar un área de detección en la página en vivo. Hacer clic **Redibujar área** para volver a dibujar el área de detección.

Admite dibujar múltiples áreas de detección, con la regla habilitada de forma predeterminada después del dibujo.


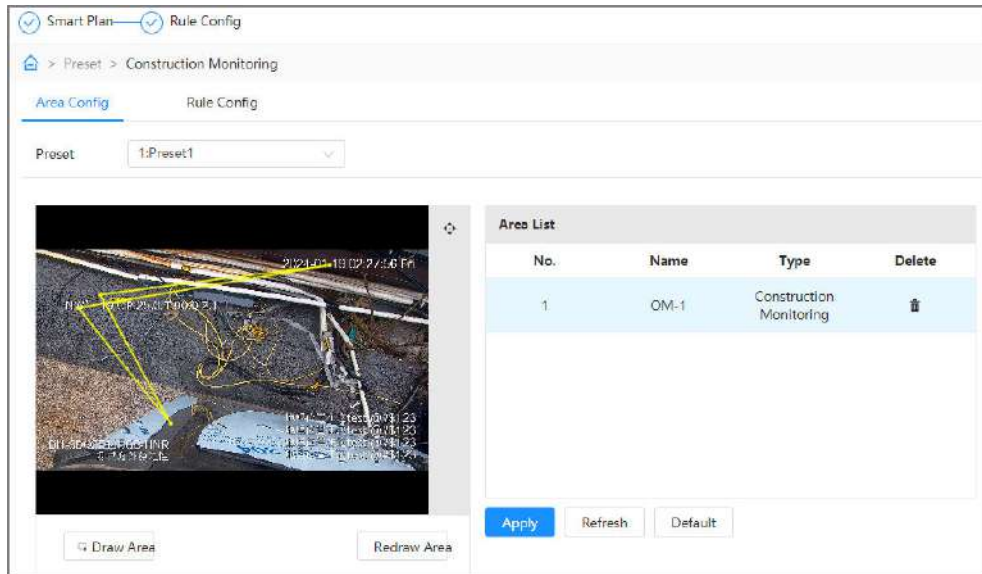
- Haga clic en el nombre del área debajo **Nombre** para cambiarlo.
- Haga clic  para ajustar la imagen a través del panel de control PTZ y luego haga clic en **Aplicar**.

Figura 9-39 Configuración del área



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

### 9.7.2.2 Configuración de reglas

Requisitos previos

Habilitar el **Monitoreo de Construcción** funcionar en **AI > Configuración de IA > Plan inteligente > Global**.

#### Información de contexto

Las funciones y escenarios de aplicación de varias reglas son los siguientes. lo siguiente toma **Detección de EPI** como ejemplo para introducir configuraciones de reglas de monitoreo de construcción.

Tabla 9-15 Funciones de seguimiento de la construcción

Regla	Función	Solicitud escenarios
Detección de EPI	Cuando el personal detectado se viste de forma inadecuada, incluido el uso inadecuado de sombreros, ropa de trabajo, mascarillas y cubrezapatos, el sistema activará una alarma.	Sitios de construcción y otra construcción escenarios.
Ausencia Detección	Cuando no se detecte personal trabajando en la imagen durante un período de tiempo continuo, el sistema activará una alarma.	
Trabajando en solitario Detección	Cuando se detecta que sólo una persona está trabajando en la imagen durante un periodo de tiempo continuo, el sistema activará una alarma.	

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**.

**Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas**, y luego seleccione **Monitoreo de Construcción** en el **Global** sección. Hacer clic

**Paso 3** **Configuración de reglas**, hacer clic **Agregar regla** y luego seleccione **Detección de EPI** para agregar una regla.

Admite agregar 3 reglas al mismo tiempo. Las reglas agregadas están habilitadas de forma predeterminada.



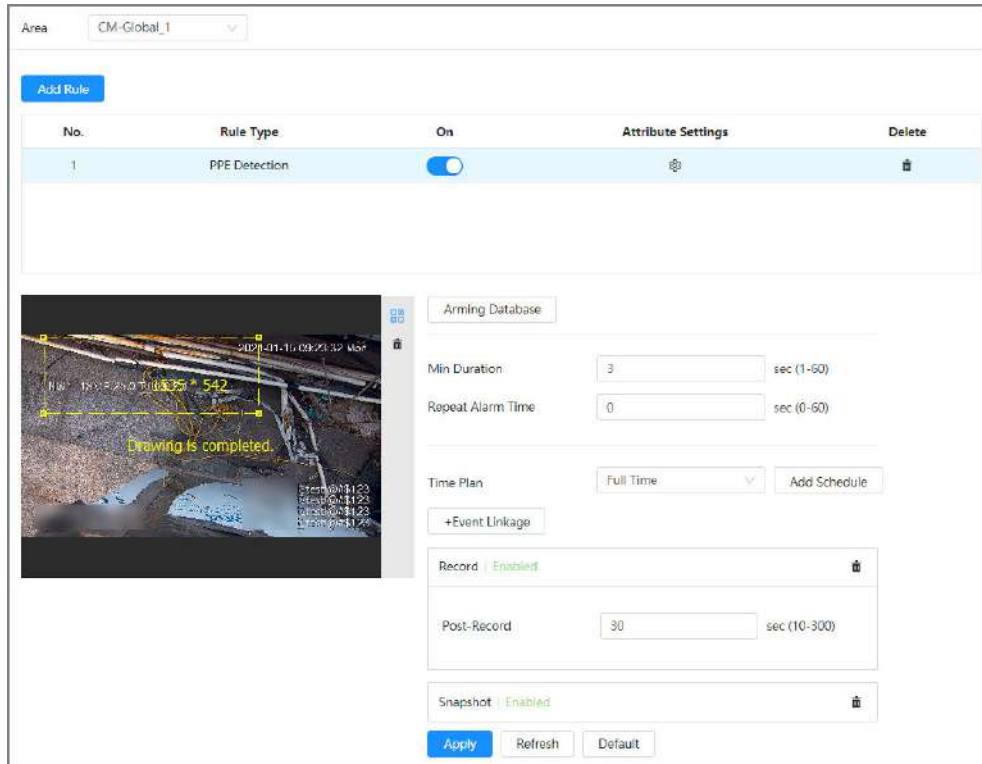
- Haga clic en  y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo; se muestra el tamaño en píxeles.
- Hacer clic  para eliminar el rectángulo dibujado.

Figura 9-40 Configuración de reglas



**Etapa 4** Configurar parámetros.

Tabla 9-16 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Duración mínima	Establezca la duración mínima. Se activará una alarma cuando la Cámara detecte un evento que no cumple con las reglas y la duración excede la duración mínima.  Por ejemplo, al establecer la duración mínima de la detección del PPE en 5 segundos, se activará una alarma cuando la cámara detecte continuamente que el personal se viste incorrectamente durante más de 5 segundos durante un período de tiempo continuo.
Repetir hora de alarma	Configure la hora de repetición de la alarma.  Si el estado de alarma persiste, al llegar a la hora de repetición de alarma, la alarma se dispara nuevamente.

**Paso 5** Hacer clic **Armando Base de Datos** para agregar la base de datos de armado.

1. Haga clic **Agregar**, y luego configurar **Nombre** **Plan Óptimo**.

**Plan Óptimo** incluye **Cuerpo completo** y **Medio cuerpo**.

2. Haga clic **DE ACUERDO**.

La página mostrará la base de datos de armado agregada.

Figura 9-41 Agregar la base de datos de armado

No.	Name	Optimal Plan	Register No.	Similarity	Arm Status	Arming Alarm	Details	Delete
1	Hat	Full Body	0	75	Unconnected			
2	Workwear	Half Body	0	75	Unconnected			

3. Haga clic bajo **Detalles** para configurar la base de datos de armado.

- Importar imágenes.

La imagen importada requiere un tamaño no superior a 3 M y una resolución de 1080P. Si la imagen no cumple con los requisitos, la importación fallará. Cargue fotografías de ropa de trabajo desde al menos 4 ángulos: adelante, atrás, izquierda y derecha.

- ◇ Hacer clic **Importar** para importar una sola imagen en formato .jpg.
- ◇ Hacer clic **Importación por lotes** para importar imágenes en formato .jpg en un lote. Admite la importación de hasta 40 imágenes a la vez.

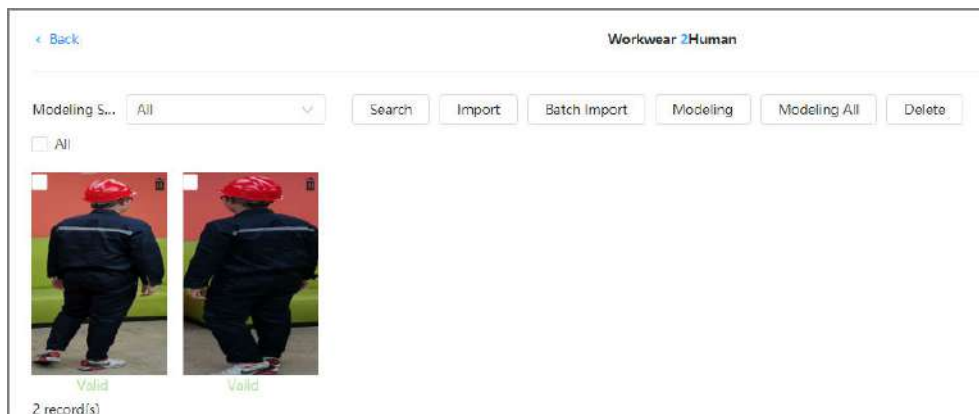
- Modelado.

Después de actualizar la cámara, las imágenes no válidas en la base de datos de armado se modelarán utilizando la función de modelado.

- ◇ Hacer clic **Modelado** para modelar las imágenes seleccionadas.
- ◇ Hacer clic **Modelado todo** para modelar todas las imágenes en la base de datos de armado.

- Pantalla del modelado: seleccione **Todo**, **Inválido**, y **Válido** de la lista desplegable de **Estado de modelado**.

Figura 9-42 Configurar información detallada



4. Haga clic bajo **Armando alarma**, configurar los parámetros de alarma de armado y luego hacer clic en **DE ACUERDO**.

- Armar: Haga clic para habilitar la función y luego **Estado de armado** se mostrará como **Conectado**. La base de datos de armado es válida.
- Similitud: admite la configuración 1-100. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el grado de coincidencia de los requisitos para la inspección de herramientas.

### Paso 6


Hacer clic bajo **Configuración de atributos** configurar atributos para la detección de PPE, y luego haga clic **Aplicar**.



Admite habilitar hasta 3 atributos.

Figura 9-43 Configuración de atributos

Tabla 9-17 Configuración de atributos para la detección de PPE

Atributo	Descripción
Sombrero	<p>Seleccionar <b>Casco de seguridad Gorra</b>. La cámara detectará si el personal detectado usa el sombrero después de habilitar <b>Sombrero</b>.</p> <p>Puede seleccionar el color del casco de seguridad al seleccionar <b>Casco de seguridad de Sombrero</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si no se selecciona ningún color, se activará una alarma cuando la cámara detecte que el personal detectado no lleva puesto el casco de seguridad.</li> <li>● Si se seleccionan uno o más o todos los colores, se activará una alarma cuando la cámara detecte que el personal detectado no lleva el casco de seguridad del color seleccionado.</li> </ul>
Ropa de trabajo	<p>Seleccionar <b>Modo de registro Detectar por atributo</b>. La cámara detectará si el personal detectado está usando la ropa de trabajo correctamente de acuerdo con la manera seleccionada después de habilitar <b>Ropa de trabajo</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Para <b>Modo de registro</b>, si seleccionas <b>Sí</b>, se activará una alarma cuando el personal detectado no esté usando la ropa de trabajo correctamente.</li> <li>● Para <b>Detectar por atributo</b>, si se seleccionan uno o más o todos los colores, se activará una alarma cuando la cámara detecte que el personal detectado no lleva la ropa de trabajo del color seleccionado.</li> </ul> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Todos los colores están seleccionados de forma predeterminada.</li> <li>◇ Adecuado para situaciones donde el color de las partes superior e inferior es consistente.</li> </ul>

Atributo	Descripción
Mascarilla	La cámara detectará si el personal detectado lleva la máscara facial después de habilitar <b>Mascarilla</b> . Si <b>Sí</b> se selecciona, se activará una alarma cuando el personal detectado no esté usando la máscara facial.
Cubrezapatos	La cámara detectará si el personal detectado está usando cubrezapatos después de habilitar <b>Cubrezapatos</b> . Si <b>Sí</b> se selecciona, se activará una alarma cuando el personal detectado no esté usando las cubiertas de zapatos.

**Paso 7** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma.

- Hacer clic **Agregar horario** para agregar un plan de tiempo. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programación".
- Hacer clic **Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación y configurar los parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Configuración de la vinculación de alarmas".

**Enlace de audio:** Seleccione el archivo de alarma correspondiente a la regla y luego configure **Recuento de juegos**.

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

## 9.8 Configuración de metadatos de vídeo

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

### 9.8.1 Configuración global

Configure reglas globales para metadatos de video, incluidos parámetros globales para rostros y escenas.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**.

**Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas**, y luego seleccione **Metadatos de vídeo**. Hacer

**Paso 3** clic **Configuración global**.

**Etapa 4** Configure los parámetros de los metadatos de video para la configuración global.

Figura 9-44 Configuración global

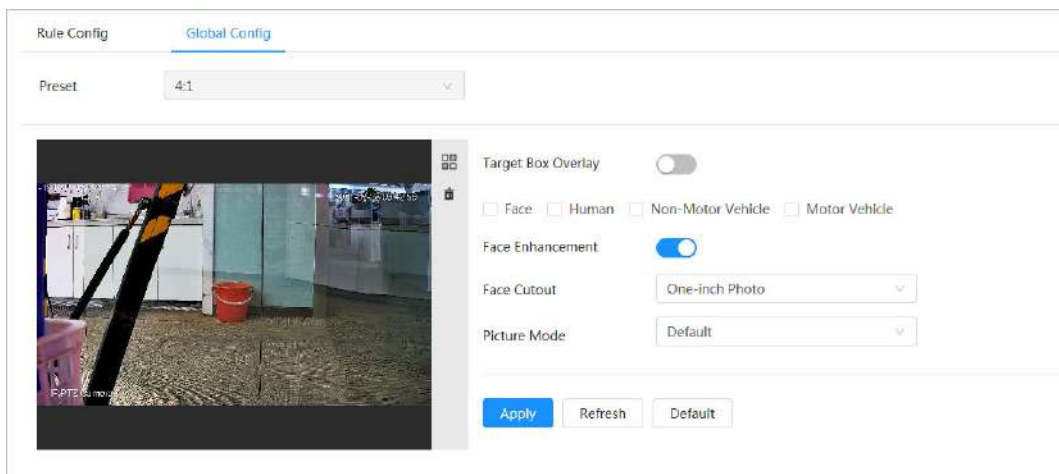


Tabla 9-18 Descripción del parámetro de configuración global

Parámetro	Descripción
Superposición de cuadro de destino	<p>Superponga el cuadro de destino en las imágenes capturadas para marcar la posición del objetivo.</p> <p>Se admiten cuatro tipos de cuadros de destino. Seleccione el cuadro de destino según sea necesario.</p> <p>Las imágenes capturadas se almacenan en la tarjeta SD o en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener más información, consulte "4.2 Local".</p>
Mejora de la cara	Permitir <b>Mejora de la cara</b> para garantizar preferiblemente una cara limpia con poco flujo.
Recorte de cara	Establezca un rango para la imagen de la cara mate, incluida la imagen de la cara y la imagen de una pulgada.
Modo de imagen	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Predeterminado: aplique parámetros de imagen predeterminados para capturar imágenes.</li> <li>● Prioridad de matrícula: aplique los parámetros de imagen correspondientes a la matrícula para capturar la imagen.</li> <li>● Prioridad de rostro: aplique los parámetros de imagen correspondientes al rostro para capturar la imagen.</li> </ul>

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

## 9.8.2 Configuración de reglas

Configure escenas y reglas de detección, incluida la configuración de reglas de personas, vehículos no motorizados y vehículos motorizados.

Requisitos previos

Se ha completado la configuración global para metadatos de vídeo.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**.

**Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas**, y luego seleccione **Metadatos de vídeo**. Hacer clic

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

**Etapa 4** Hacer clic **Agregar reglay** luego seleccione el tipo de regla en la lista desplegable.

Las reglas agregadas se muestran en la lista desplegable. Haga clic en el cuadro de texto debajo **Nombre** para editar el nombre de la regla. La regla está habilitada de forma predeterminada.

Figura 9-45 Configuración de reglas (metadatos de vídeo)

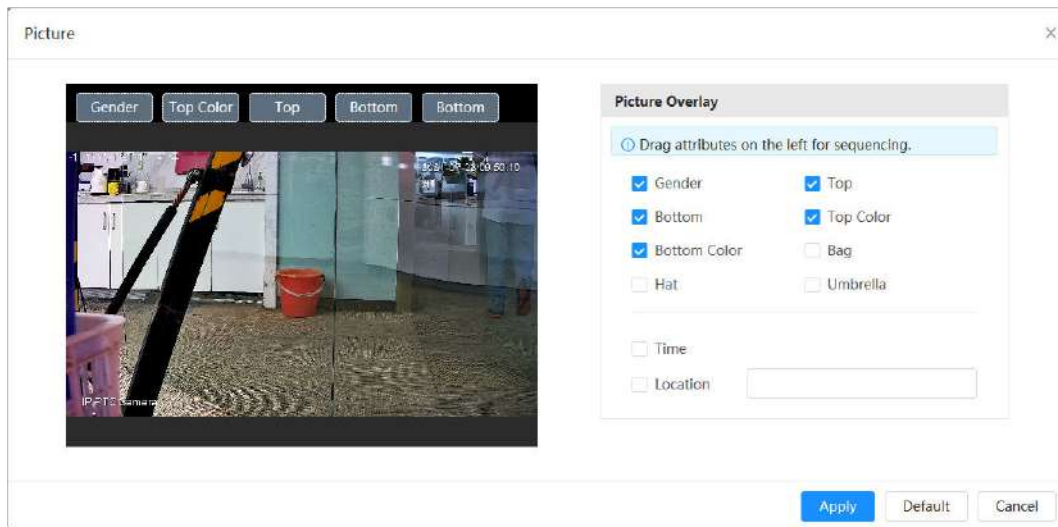
No.	Name	Type	On	Picture	Delete
1	VM-1	People Detection	<input checked="" type="checkbox"/>		
2	VM-2	Non-motor Vehicle Detection	<input checked="" type="checkbox"/>		

**Paso 5** Configurar la información de la imagen.

1. Haga clic en después de la regla correspondiente.
2. Configure la información superpuesta y ajuste su posición.






Esta sección utiliza la configuración de un vehículo sin motor como ejemplo.

Figura 9-46 Configurar parámetros de imagen (vehículo sin motor)



3. Haga clic **Aplicar**.

**Paso 6** (Opcional) Haga clic en el icono a la derecha de la pantalla para dibujar el área de detección, el área de exclusión y el modelo objetivo de filtrado en la pantalla de monitoreo.

- Después de habilitar la regla, el área de detección se muestra en la pantalla de monitoreo. Hacer clic  y luego arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar el tamaño del área
- Haga clic  para dibujar un área de exclusión de área para la detección de rostros en la imagen y haga clic derecho para finalizar el dibujo.
- Haga clic  para dibujar el tamaño mínimo del objetivo de detección y haga clic  para dibujar el tamaño máximo del objetivo de detección. Solo cuando el tamaño del objetivo está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede activar la alarma.
- Haga clic  para eliminar la línea o área de detección de reglas de filtrado dibujadas.

**Paso 7** Configure los parámetros de los metadatos de video para la configuración de reglas.



Figura 9-47 Configuración de parámetros de reglas (estadísticas de flujo de tráfico)

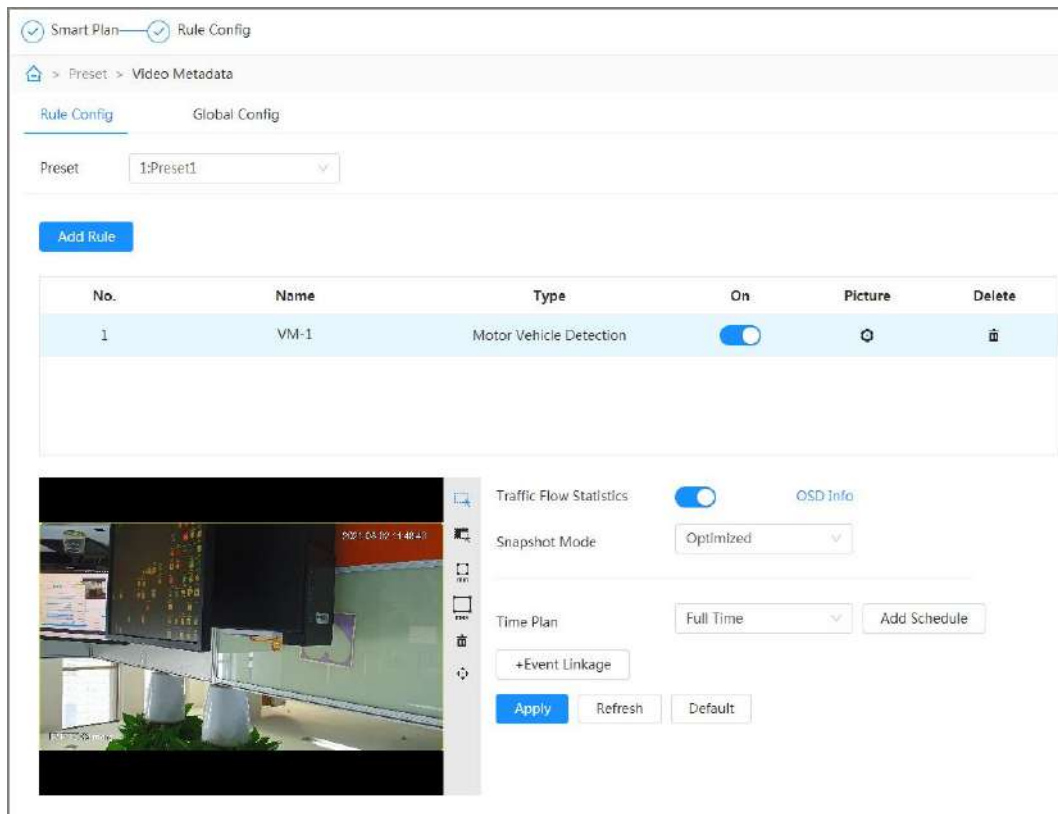


Tabla 9-19 Descripción del parámetro de metadatos de vídeo

Parámetro	Descripción
Flujo de personas Estadísticas	Hacer clic <input type="checkbox"/> junto a <b>Estadísticas de flujo de personas</b> para contar el número de personas en el área de detección.
Flujo de tráfico Estadísticas (no vehículos de motor)	Hacer clic <input type="checkbox"/> junto a <b>Estadísticas de flujo de tránsito (vehículos no motorizados)</b> para contar el Número de vehículos no motorizados en la zona de detección.
Flujo de tráfico Estadísticas	Hacer clic <input type="checkbox"/> junto a <b>Estadísticas de flujo de tráfico</b> para contar el número de motores vehículos en el área de detección.
Modo de instantánea	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Optimizado: capture las imágenes hasta que el vehículo desaparezca de la imagen y cargue la imagen más clara.</li> <li>● Tripwire: Capture las imágenes cuando el vehículo activa el cable trampa en la dirección configurada. Los pasos son los siguientes:                     <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccione <b>Cable trampa</b>.</li> <li>2. Seleccione la dirección desde <b>De la A, a la B, B a A</b> y <b>Ambos</b>.</li> <li>3. Ajuste la posición de la línea de regla según sea necesario.</li> </ol> </li> </ul>

**Paso 8** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma.

- Hacer clic **Agregar horario** para agregar un plan de tiempo. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programación".
- Hacer clic **Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación y configurar los parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Configuración de la vinculación de alarmas".

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

### 9.8.3 Visualización del informe de metadatos de vídeo

Seleccionar **Modo de metadatos** en la esquina superior izquierda del **Vivir** página para ver la imagen de video en vivo de los metadatos del video.


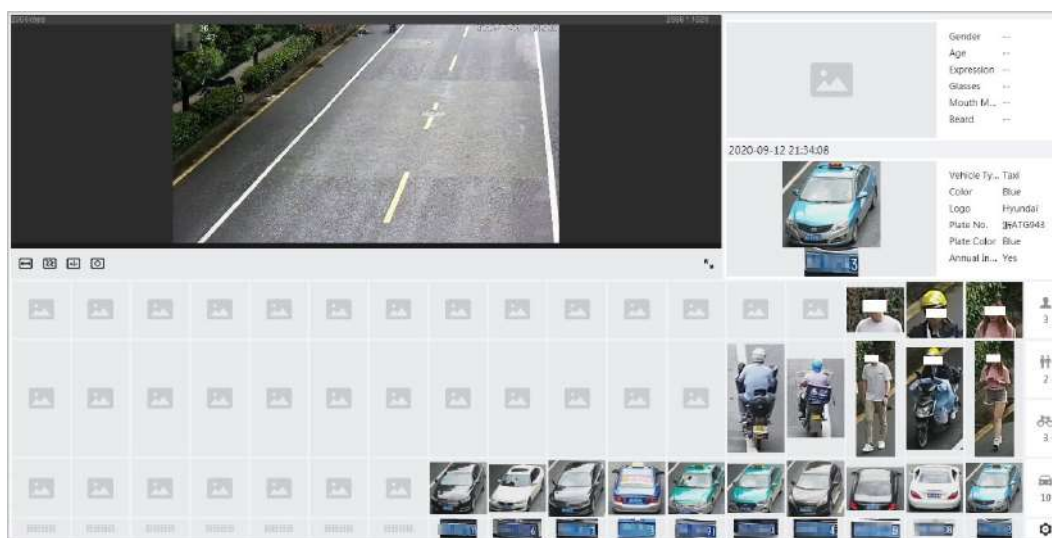
- El lado izquierdo muestra la pantalla en vivo en tiempo real; el lado derecho muestra una vista grande de la instantánea e información detallada de los atributos; la parte inferior muestra las estadísticas de instantáneas de rostros, cuerpos humanos, vehículos no motorizados y vehículos de motor y miniaturas de instantáneas.
- Haga clic  para cambiar los atributos que se muestran en la imagen. Para obtener más información, consulte "Configurar las propiedades de pantalla".

Figura 9-48 Informe de metadatos de vídeo



### 9.9 Configuración del plan de recorrido

Puede configurar el modo de recorrido y el plan de tiempo para diferentes períodos.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI > Plan de viaje**.

**Paso 2** Seleccionar **Permitir** para habilitar la función de plan de recorrido.

**Paso 3** Seleccione el modo de recorrido y el intervalo de inactividad.

- **Modo Tour Seleccionar:** Sólo es compatible **Prioridad de escena** Actualmente. La cámara recorre según la duración establecida de la escena.
- **Intervalo inactivo:** El tiempo entre que el usuario opera manualmente la cámara y la cámara gira automáticamente a la escena del plan inteligente.

**Etapa 4** Configurar el plan de viaje.

1. Establezca la hora de inicio y finalización del recorrido.
2. Seleccione el período y luego haga clic en **Configuración** para configurar un recorrido de múltiples escenarios.

Figura 9-49 Recorrido por múltiples escenarios

Multi-scenario tour config
✕

The total tour interval cannot exceed arming time.

Add Scenario
Clear

No.	Plan	Stay Time	Priority Sorting	Priority Sorting	Delete
1	Plan2 <span style="font-size: 0.8em;">▼</span>	600	⤴	⤵	🗑
2	Plan2 <span style="font-size: 0.8em;">▼</span>	600	⤴	⤵	🗑

Cancel
OK

Tabla 9-20 Descripción del parámetro del recorrido multiescenario

Parámetro	Descripción
Tiempo de estancia	Establezca el tiempo que la cámara permanece en la escena. Haga doble clic en el tiempo de permanencia para modificar el tiempo.
Clasificación por prioridad	Establezca la prioridad de múltiples escenas. Haga clic <span style="font-size: 0.8em;">⤴</span> <span style="font-size: 0.8em;">⤵</span> para ajustar el orden.
Borrar	Haga clic <span style="font-size: 0.8em;">🗑</span> para eliminar la escena.
Agregar escenario	Hacer clic <b>Agregar escenario</b> para agregar una nueva escena de gira.

3. Haga clic **DE ACUERDO** para completar la configuración del recorrido de múltiples escenarios.

**Paso 5** (Opcional) Haga clic **Copiar** para copiar la configuración a la fecha seleccionada. Haga clic **DE**

**Paso 6** **ACUERDO.**

# 10 seguridad

## 10.1 Estado de seguridad

### Información de contexto

Detecte el usuario y el servicio, y escanee los módulos de seguridad para verificar el estado de seguridad de la cámara, de modo que cuando aparezca una anomalía, pueda procesarla oportunamente.

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

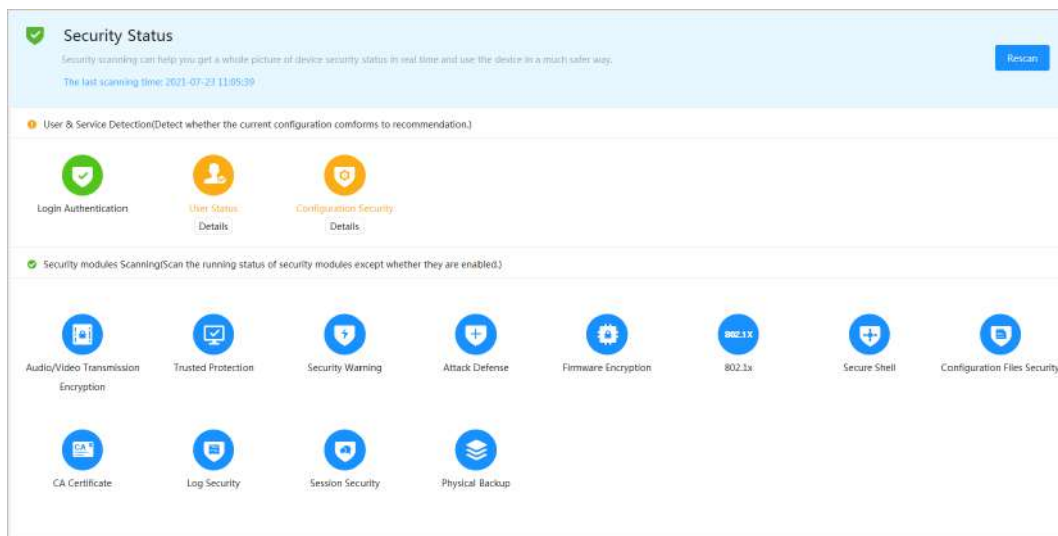
### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Seguridad>Estado de seguridad**.

**Paso 2** Hacer clic **Volver a escanear** para escanear el estado de seguridad de la cámara.

Durante el escaneo, el ícono es gris. Cuando el icono se vuelve azul, el escaneo se completa.

Figura 10-1 Estado de seguridad

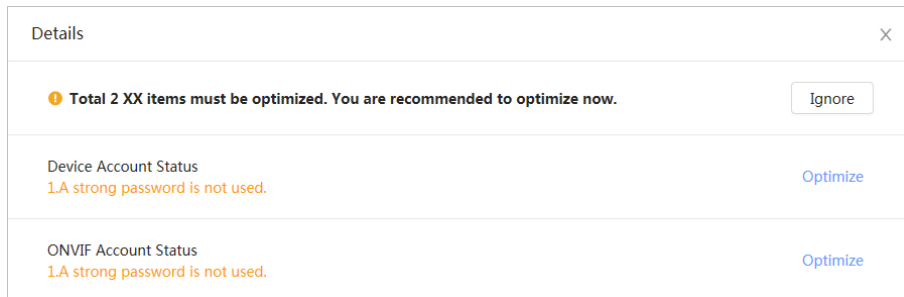


### Operaciones relacionadas

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

1. Haga clic **Detalles** para ver los detalles del resultado del escaneo.
2. Haga clic **Ignorar** para ignorar la excepción y no se analizará en el siguiente análisis.
3. Haga clic **Optimizary** se muestra la página correspondiente. Puede editar la configuración para borrar la excepción.

Figura 10-2 Estado de seguridad



## 10.2 Servicio del sistema

Las funciones de servicio solo se pueden utilizar después de que los servicios del sistema estén habilitados.

### 10.2.1 802.1x

Las cámaras pueden conectarse a LAN después de pasar la autenticación 802.1x.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Seguridad>Servicio del sistema>802.1x**.

**Paso 2** Seleccione el nombre de la NIC según sea necesario y haga clic en  para habilitarlo.

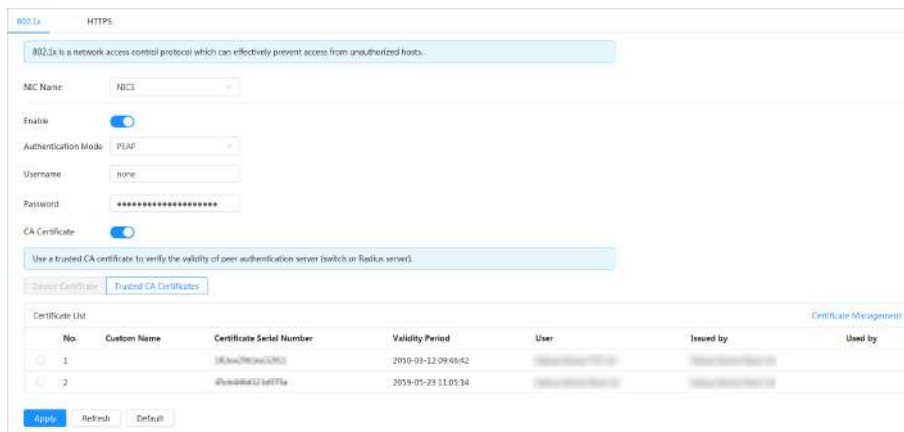
**Paso 3** Seleccione el modo de autenticación y luego configure los parámetros.

- PEAP (protocolo EAP protegido).
  1. Seleccione PEAP como modo de autenticación.
  2. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña que se han autenticado en el servidor.
  3. (Opcional) Haga clic en  junto a Certificado de CA y seleccione el certificado de CA confiable en la lista.



Si no hay ningún certificado en la lista, haga clic en **Gestión de certificados** en la barra de navegación izquierda. Para obtener más información, consulte "10.4.2 Instalación del certificado de CA confiable".

Figura 10-3 802.1x (PEAP)



- TLS (Seguridad de la capa de transporte). Se aplica en dos programas de aplicación de comunicación para garantizar la seguridad e integridad de los datos.
  1. Seleccione TLS como modo de autenticación.

2. Ingrese el nombre de usuario.
3. Seleccione el certificado de la lista de certificados en la página "Certificado de dispositivo".



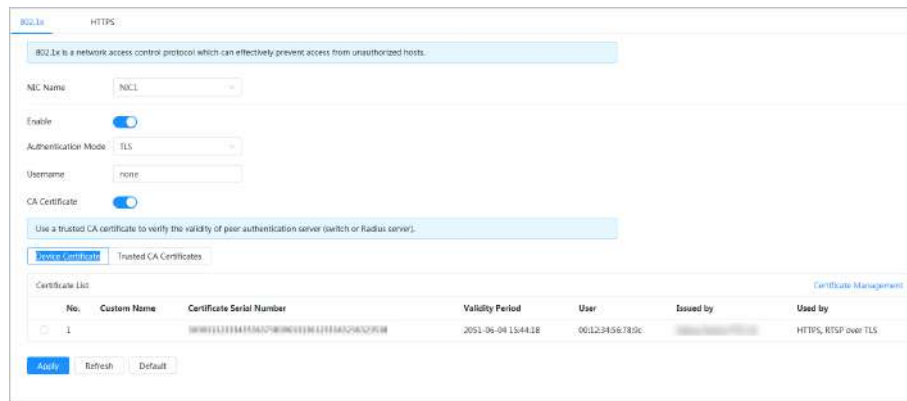
Si no hay ningún certificado en la lista, haga clic en **Gestión de certificados** en la barra de navegación izquierda. Para obtener más información, consulte "10.4.1 Instalación del certificado del dispositivo".

4. (Opcional) Haga clic  junto a Certificado de CA y seleccione el certificado de CA de confianza en lista.



Si no hay ningún certificado en la lista, haga clic en **Gestión de certificados** en la barra de navegación izquierda. Para obtener más información, consulte "10.4.2 Instalación del certificado de CA confiable".

Figura 10-4 802.1x (TLS)



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

## 10.2.2 HTTPS

### Información de contexto

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



- Recomendamos habilitar HTTPS. De lo contrario, es posible que se filtren los datos del dispositivo.
- Una vez habilitado HTTPS, TLSv1.1 y versiones anteriores son compatibles de forma predeterminada. Sin embargo, una versión anterior de TLS puede presentar riesgos de seguridad. Por favor seleccione cuidadosamente.

### Procedimiento

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

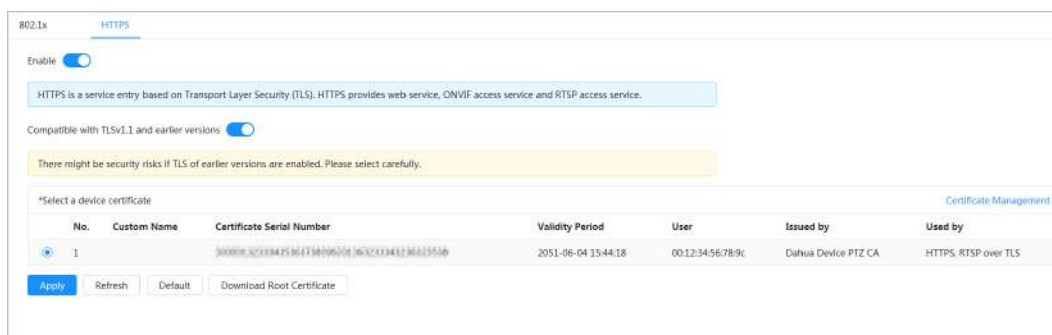
**Paso 2** Haga clic  para habilitar HTTPS.

**Paso 3** Seleccione el certificado.



Si no hay ningún certificado en la lista, haga clic en **Gestión de certificados** en la barra de navegación izquierda. Para obtener más información, consulte "10.4.1 Instalación del certificado del dispositivo".

Figura 10-5 HTTPS



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

Operaciones relacionadas

Ingresar `http://(dirección IP)` en el navegador.

- Si ya instaló el certificado, se mostrará la página de inicio de sesión normal.
- Si no ha instalado el certificado, el navegador muestra un mensaje de error del certificado.

## 10.3 Defensa de ataque

### 10.3.1 Cortafuegos

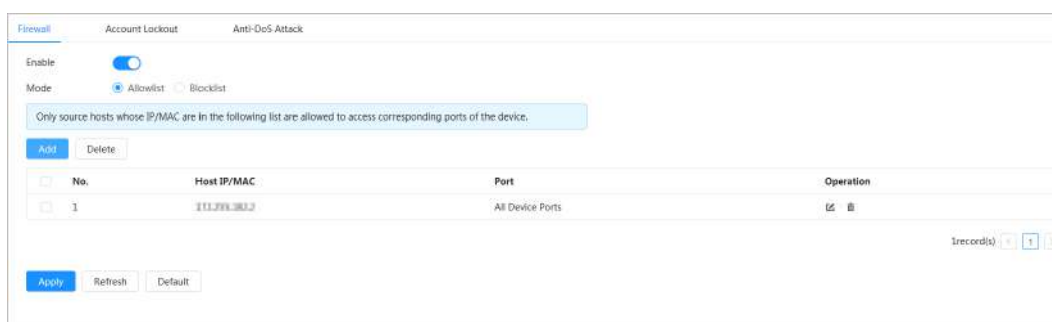
Configure el firewall para limitar el acceso a la cámara.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Defensa de ataque > Cortafuegos**

**Paso 2** . Haga clic para habilitar la función de firewall.

Figura 10-6 Cortafuegos



**Paso 3** Seleccionar **Lista de permitidos** o **Lista de bloqueos** como el modo.

- **Lista de permitidos:** Sólo cuando la dirección IP/MAC de su computadora esté en la lista de permitidos, podrá acceder a la cámara. Los puertos son los mismos.
- **Lista de bloqueos:** Cuando la dirección IP/MAC de su computadora está en la lista de bloqueo, no puede acceder a la cámara. Los puertos son los mismos.

**Etapas** 4 Hacer clic **Agregar** para agregar la dirección IP/MAC del host a **Lista de permitidos** o **Lista de bloqueos** y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

Figura 10-7 Cortafuegos



The screenshot shows a dialog box titled "Add" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following fields and controls:

- Add Mode:** A dropdown menu with "IP" selected.
- IP Version:** A dropdown menu with "IPv4" selected.
- IP Address:** A text input field with three dots (.) inside, indicating a dotted decimal IP address format.
- All Device P...:** A toggle switch that is currently turned on (blue).

At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "OK" (blue) and "Cancel" (white with a grey border).

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

#### Operaciones relacionadas

- Hacer clic  para editar la información del host. para
- Hacer clic  eliminar la información del host.

## 10.3.2 Bloqueo de cuenta

Si ingresa consecutivamente una contraseña incorrecta mayor que el valor configurado, la cuenta se bloqueará.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Defensa de ataque > Bloqueo de cuenta**.

**Paso 2** Configure el intento de inicio de sesión y el tiempo de bloqueo para la cuenta del dispositivo y el usuario de ONVIF.

- Intento de inicio de sesión: límite superior de intentos de inicio de sesión. Si ingresa consecutivamente una contraseña incorrecta mayor que el valor definido, la cuenta se bloqueará.
- Tiempo de bloqueo: el período durante el cual no puede iniciar sesión después de que los intentos de inicio de sesión alcancen el límite superior.



Figura 10-8 Bloqueo de cuenta

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

### 10.3.3 Ataque anti-DoS

Puedes habilitar **Defensa contra ataques de inundación SYN** y **Defensa contra ataques de inundaciones ICMP** para defender el dispositivo contra ataques DoS (Denial of Service).

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Defensa de ataque > Ataque anti-DoS**.

**Paso 2** Seleccionar **Defensa contra ataques de inundación SYN** y **Defensa contra ataques de inundaciones ICMP** para defender el dispositivo contra el ataque Dos.

Figura 10-9 Ataque Anti-DoS

## 10.4 Certificado de CA

### 10.4.1 Instalación del certificado del dispositivo

Cree un certificado o cargue un certificado autenticado; por ejemplo, cuando inicia sesión a través de HTTPS con su computadora, debe verificar el certificado del dispositivo.

#### 10.4.1.1 Creación de certificado

Creando certificado en la Cámara.

Procedimiento

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

Paso 2 Seleccionar **Instalar certificado de dispositivo**. Seleccionar **Crear**

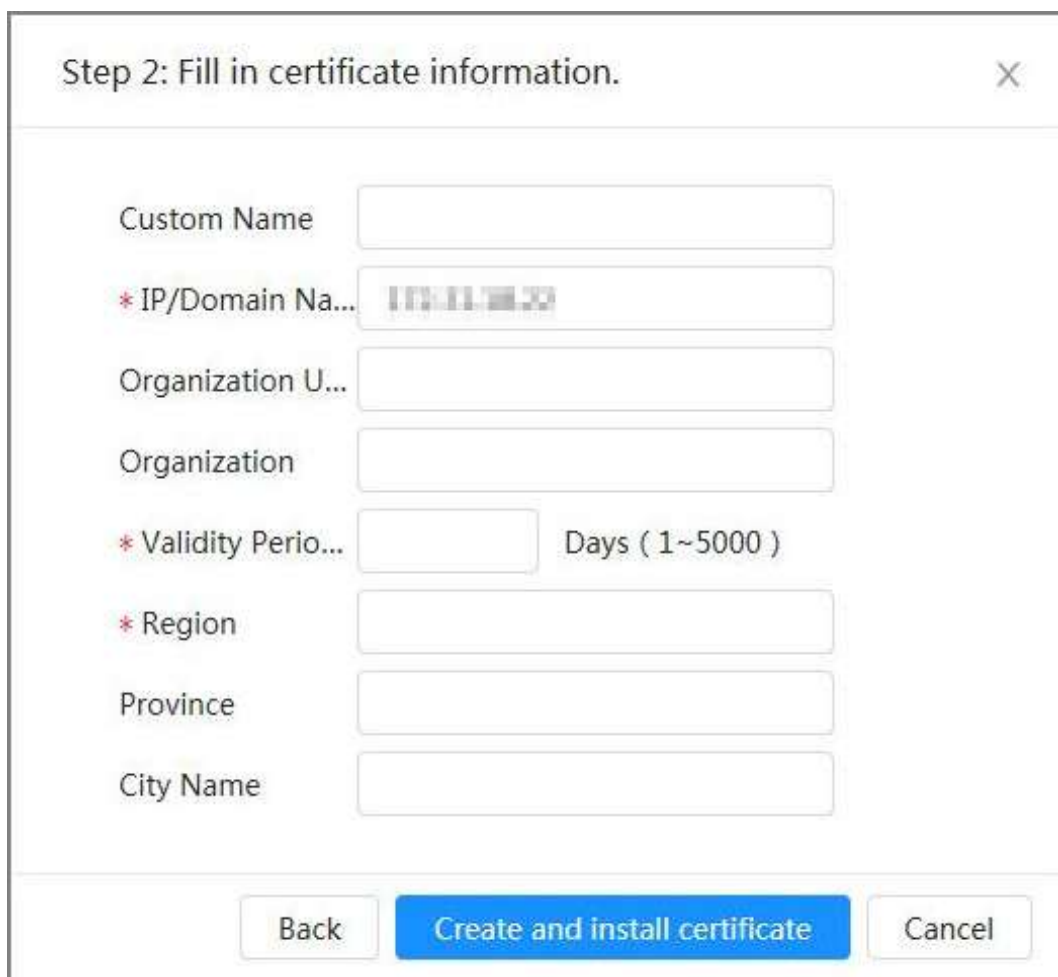
Paso 3 **certificado**, y haga clic **Próximo**. Ingrese la información del certificado.

Etapa 4



La IP o el nombre de dominio de la cámara se ingresa automáticamente en **IP/Nombre de dominio**.

Figura 10-10 Información del certificado (1)



Step 2: Fill in certificate information. [X]

Custom Name

\* IP/Domain Name

Organization U...

Organization

\* Validity Perio...  Days ( 1~5000 )

\* Region

Province



City Name

Back Create and install certificate Cancel

Paso 5 Hacer clic **Crear e instalar certificado**.

Una vez que el certificado se haya creado correctamente, podrá ver el certificado creado en la página **Certificado de dispositivo** página.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Ingrese al modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

### 10.4.1.2 Solicitud e importación de certificado de CA

Importe el certificado CA de terceros a la cámara.

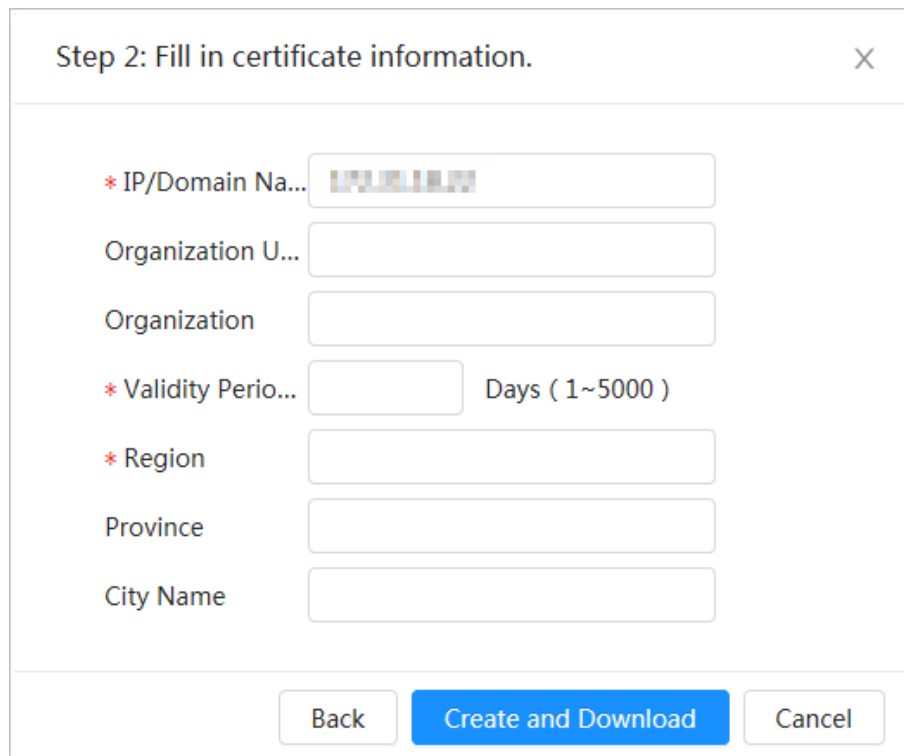
Procedimiento

- Paso 1 Seleccionar **Seguridad > Certificado de CA > Certificado de dispositivo**.
- Paso 2 Seleccionar **Instalación del certificado del dispositivo**.
- Paso 3 Hacer clic **Solicite certificado de CA e importación (recomendado)**, y luego haga clic **Próximo**.
- Etapa 4 Ingrese la información del certificado.



La IP o el nombre de dominio de la cámara se ingresa automáticamente en **IP/Nombre de dominio**.

Figura 10-11 Información del certificado (2)



Step 2: Fill in certificate information. [X]

\* IP/Domain Na...

Organization U...

Organization

\* Validity Perio...  Days ( 1~5000 )

\* Region

Province

City Name

Back Create and Download Cancel

- Paso 5 Hacer clic **Crear y descargar**.

Guarde el archivo de solicitud en su computadora.

- Paso 6 Solicite el certificado de CA de la autoridad certificadora de terceros.

- Paso 7 Importe el certificado de CA firmado.



1. Guarde el certificado de CA en la computadora.
2. Seleccione **Instalar certificado de dispositivo**, hacer clic **Solicite certificado de CA e importación (recomendado)** y luego haga clic en **Próximo**.

3. Haga clic **Navegar** para seleccionar el certificado de CA firmado.
4. Haga clic **Instalar e importar**.

Una vez que el certificado se haya creado correctamente, podrá ver el certificado creado en la página **Certificado de dispositivo** página.

- Hacer clic **Recrear** para crear el archivo de solicitud nuevamente.
- Hacer clic **Importar más tarde** para importar el certificado la próxima vez.

#### Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Ingrese al modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

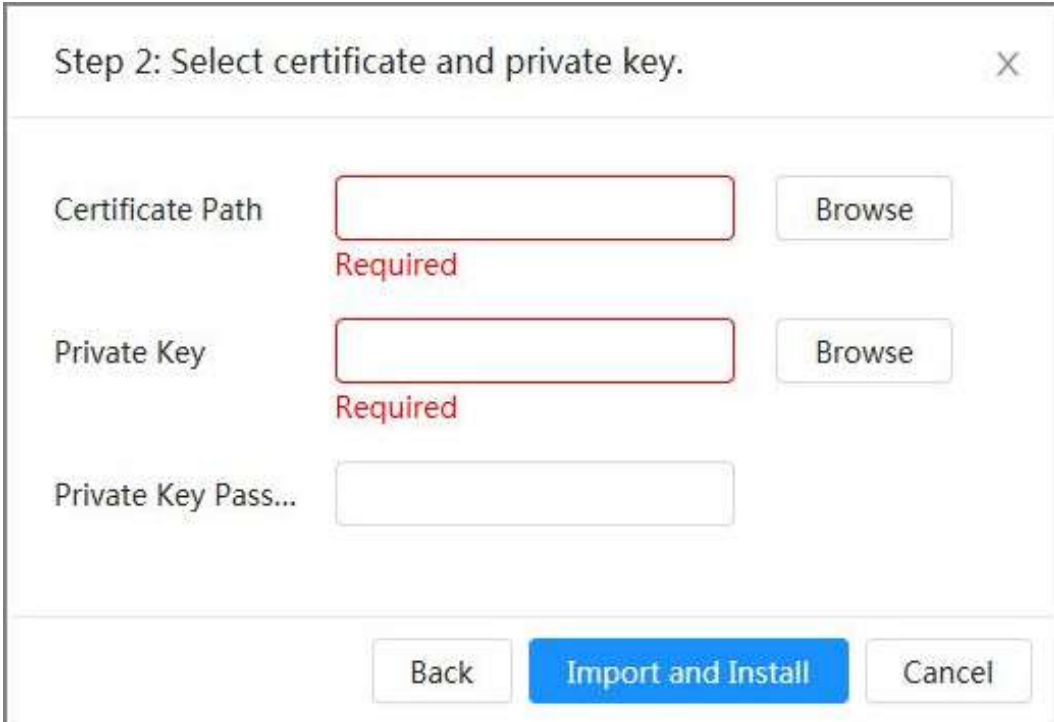
#### 10.4.1.3 Instalación del certificado existente

Importe el certificado de terceros existente a la cámara. Al solicitar el certificado de terceros, también debe solicitar el archivo de clave privada y la contraseña de clave privada.

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Certificado de CA > Certificado de dispositivo**.
- Paso 2** Seleccionar **Instalar certificado de dispositivo**.
- Paso 3** Seleccionar **Instalar certificado existente**, y haga clic **Próximo**.
- Etapas 4** Hacer clic **Navegar** para seleccionar el certificado y el archivo de clave privada, e ingrese la contraseña de clave privada.



Figura 10-12 Certificado y clave privada



- Paso 5** Hacer clic **Importar e instalar**.

Una vez que el certificado se haya creado correctamente, podrá ver el certificado creado en la página **Certificado de dispositivo** página.

### Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Ingrese al modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

## 10.4.2 Instalación del certificado de CA confiable

El certificado CA es un certificado digital para la identidad legal de la cámara. Por ejemplo, cuando la cámara accede a la LAN a través de 802.1x, se requiere el certificado CA.

### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Certificado de CA > Certificados de CA confiables**.
- Paso 2** Seleccionar **Instalar certificado de confianza**. Hacer clic **Navegar** para
- Paso 3** seleccionar el certificado.

Figura 10-13 Instalación de certificado confiable





No.	Custom Name	Certificate Serial Number	Validity Period	User	Issued by	Used by	Certificate Status	Download	Delete
1		383ea3963ee13011	2050-03-12 09:46:42	Dahua Device PTZ CA	Dahua Device Root CA		Normal		
2		45e4b4b41114d07e	2059-05-23 11:05:14	Dahua Device Root CA	Dahua Device Root CA		Normal		

**Etapa 4** Hacer clic **DE ACUERDO**.

Una vez que el certificado se haya creado correctamente, podrá ver el certificado creado en la página **Certificado de CA de confianza** página.

### Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Ingrese al modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

## 10.5 Cifrado audiovisual

El dispositivo admite cifrado de audio y video durante la transmisión de datos.

### Información de contexto



Le recomendamos habilitar la función de cifrado A/V. Puede haber riesgos para la seguridad si esta función está desactivada.

### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Cifrado**
- Paso 2** **audiovisual**. Configure los parámetros.

Figura 10-14 Cifrado A/V

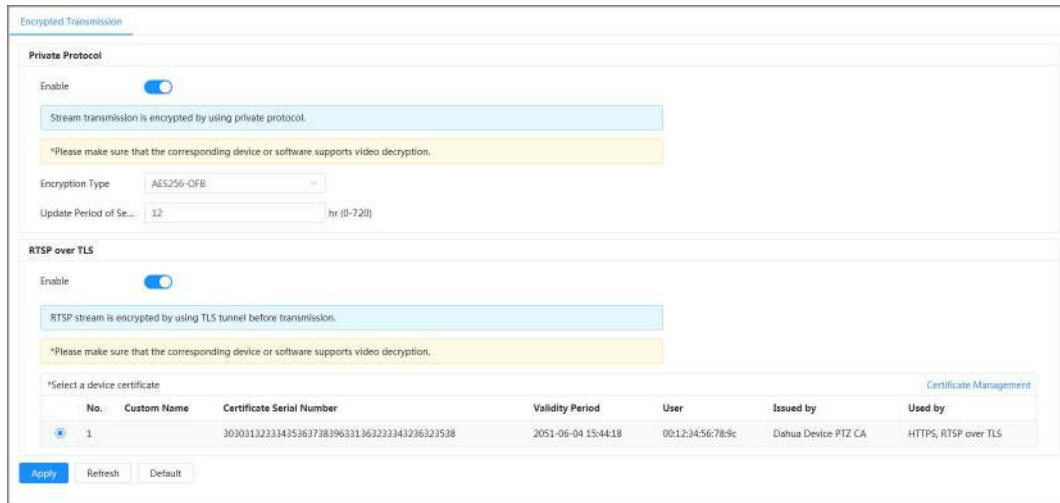


Tabla 10-1 Parámetro de cifrado A/V

Área	Parámetro	Descripción
Protocolo privado	Permitir	Habilita el cifrado de tramas de flujo mediante el uso de un protocolo privado.  Puede haber riesgos para la seguridad si este servicio está deshabilitado.
	Tipo de cifrado	Utilice la configuración predeterminada.
	Período de actualización de la clave secreta	Período de actualización de la clave secreta. Rango de valores: 0–720 horas. 0 significa nunca actualizar la clave secreta. Valor predeterminado: 12.
RTSP sobre TLS	Permitir	Habilita el cifrado de flujo RTSP mediante TLS.  Puede haber riesgos para la seguridad si este servicio está deshabilitado.
	Seleccione un certificado de dispositivo	Seleccione un certificado de dispositivo para RTSP sobre TLS.
	Gestión de certificados	Para obtener detalles sobre la administración de certificados, consulte "10.4.1 Instalación del certificado del dispositivo".

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

## 10.6 Advertencia de seguridad

Cuando se detecta un evento de excepción de seguridad, la cámara envía una advertencia para recordarle que debe procesarlo oportunamente para evitar riesgos de seguridad.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Advertencia de seguridad**.

**Paso 2** Haga clic para habilitar la advertencia de

**Paso 3** seguridad. Configurar parámetros.

Figura 10-15 Advertencia de seguridad

Enable

**Event Monitoring**

- Invalid executable programs attempting to run
- Session ID bruteforcing
- Web directory bruteforcing
- Number of session connections exceeds limit

Security warning can detect device security status in real time, and keep you informed of the security exception events immediately, so that you can deal with them timely and avoid security risks.

+ Event Linkage

Alarm-out Port Enabled

Alarm Channel

Post-alarm  sec (10-300)

**Etap 4** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Configuración de la vinculación de alarmas".

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

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

# 11 Informe

Vea el resultado de las estadísticas de los metadatos del video en forma de informe.

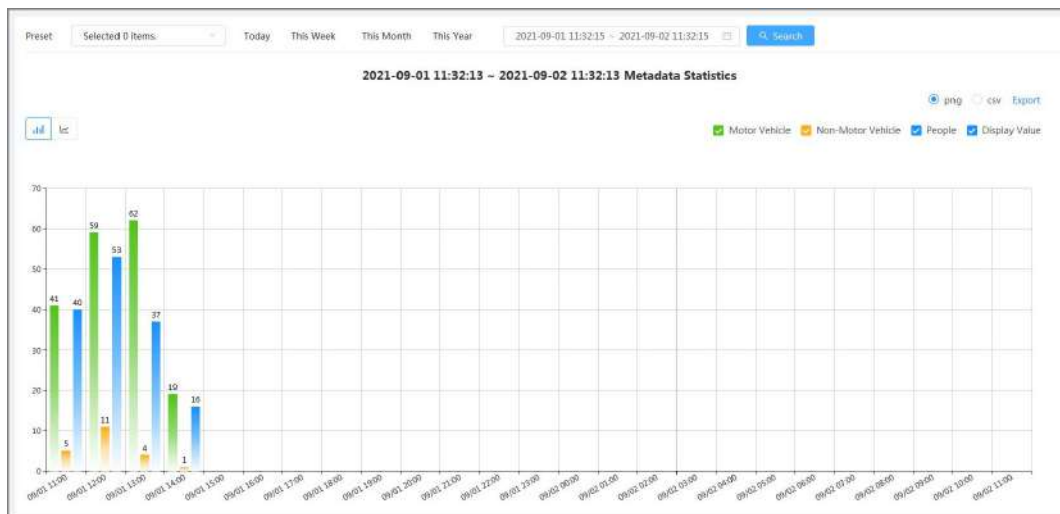
## Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic **Informe>Informe>Metadatos de vídeo**.



**Paso 2** Establezca el período para el informe.

**Paso 3** Hacer clic **Buscar**.

Figura 11-1 Informe de metadatos de vídeo



## Operaciones relacionadas

- Seleccione el formulario de informe.
- ◇ Hacer clic  para mostrar el informe en un gráfico de líneas.
- ◇ Hacer clic  para mostrar el informe en un gráfico de barras.
- Seleccione el tipo de estadística en la esquina superior derecha.

No se mostrará el resultado de las estadísticas de los tipos no seleccionados.

- Exportar informes.

Seleccione el formato de archivo y luego haga clic en **Exportar**.

- ◇ Seleccionar **png**: Muestra el informe en formato de imagen.
- ◇ Seleccionar **csv**: Muestra el informe en formato de lista.



## 12 Centro de mantenimiento

### 12.1 Diagnóstico con un clic

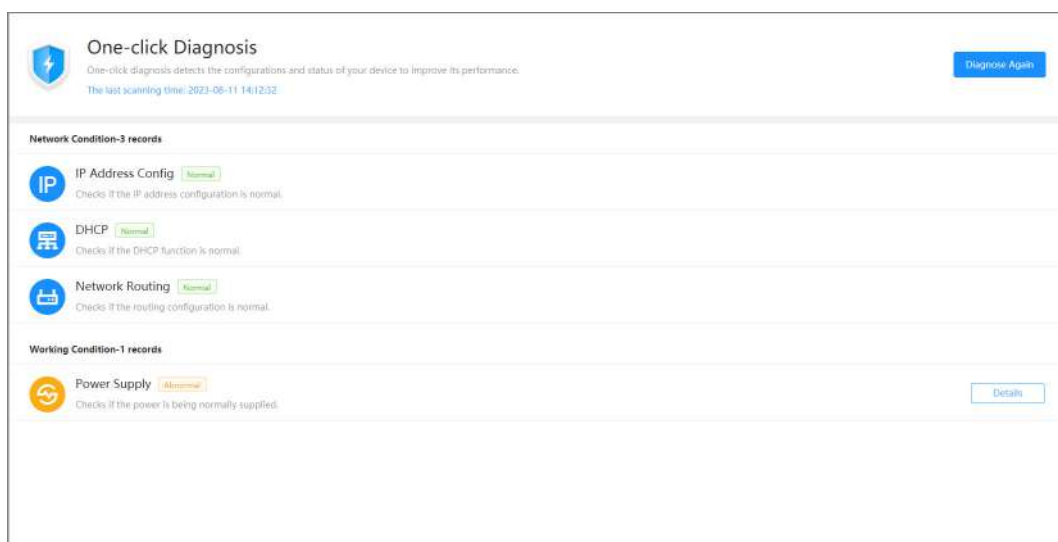
#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Centro de mantenimiento** > **Diagnóstico con un clic**.

**Paso 2** Hacer clic **Diagnosticar**.

La información de diagnóstico se genera y se muestra en la página.

Figura 12-1 Diagnóstico con un clic



#### Operaciones relacionadas

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

Hacer clic **Detalles** para ver la información de diagnóstico correspondiente.

- Hacer clic **Ignorar** para ignorar los resultados del escaneo del módulo. El módulo no se volverá a escanear la próxima vez que se diagnostique la cámara.
- Hacer clic **Procesada** para activar un nuevo diagnóstico basado en el estado actual de la cámara.

Figura 12-2 Detalles

Details
✕

**!** The power supply of the device might behave abnormally. Please check if the power supply is stable.

No.	Contents	Time Error Occurred	End Time
1	Power off and exit.	2023-08-14 10:31:38	2023-08-14 10:34:28
2	Power off and exit.	2023-08-14 13:56:55	2023-08-14 10:30:00

## 12.2 Información del sistema

### 12.2.1 Ver información de la versión

Seleccionar **Centro de mantenimiento>Información del sistema>Versión**. Puede ver el modelo del dispositivo, la versión del sistema, la versión web y otra información de la versión.

### 12.2.2 Visualización del usuario en línea

Seleccionar **Centro de mantenimiento>Información del sistema>Usuario en línea**. Puede ver la información del usuario que inició sesión en la cámara.

### 12.2.3 Ver información legal

Seleccionar **Centro de mantenimiento>Información del sistema>Información legal**. Puede ver la información correspondiente en diferentes pestañas, incluido el acuerdo de licencia de software, la política de privacidad y el aviso de software de código abierto.

## 12.3 Información de registro

## 12.3.1 Ver el registro local

Ver y hacer una copia de seguridad de la información de registro del sistema.

### Información de contexto

El tipo de registro incluye **Todo, Sistema, configuración, Almacenamiento, Evento de alarma, Registro, Cuenta, Seguridad, Operación PTZ, y Borrar registro.**

- **Sistema:**Incluye inicio del programa, cierre anormal, cierre, reinicio del programa, cierre del dispositivo, reinicio del dispositivo, reinicio del sistema y actualización del sistema.
- **configuración:**Incluye guardar la configuración y eliminar el archivo de configuración.
- **Almacenamiento:**Incluye configuración del tipo de disco, borrado de datos, intercambio en caliente, estado de FTP y modo de grabación.
- **Evento de alarma (grabación de eventos como detección de video, inteligente, alarmas y anomalías):**Incluye inicio y fin del evento.
- **Registro:**Incluye acceso a archivos, error de acceso a archivos y búsqueda de archivos.
- **Cuenta:**Incluye inicio de sesión, cierre de sesión, agregar usuario, eliminar usuario, editar usuario, agregar grupo, eliminar grupo y editar grupo.
- **Seguridad:**Incluye restablecimiento de contraseña y filtro IP.
- **Operación PTZ:**Incluye preajuste, grupo de recorrido, escaneo, patrón y otras operaciones básicas de PTZ.
- **Borrar registro:**Borra el registro.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Mantenimiento>Información de registro>Registros locales.**

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

La hora de inicio no debe ser anterior al 1 de enero de 2000 y la hora de finalización no debe ser posterior al 31 de diciembre de 2037.

**Paso 3** Hacer clic **Buscar.**


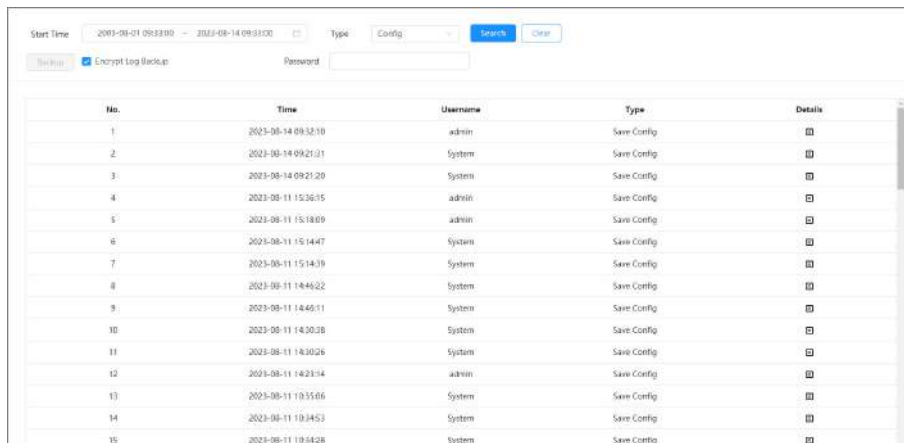















- Hacer clic  o haga clic en un registro determinado para ver la información detallada en **Detalles** área.
- Hacer clic **Respaldo** para hacer una copia de seguridad de todos los registros encontrados en la PC local. Si seleccionas **Cifrar copia de seguridad de registros** y establecer **Contraseña**, debe ingresar una contraseña al abrir un archivo de registro local.
- Hacer clic **Claro** para borrar registros.

Figura 12-3 Buscar registros locales



No.	Time	Username	Type	Details
1	2023-08-14 09:32:10	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 15:36:15	admin	Save Config	
5	2023-08-11 15:18:09	admin	Save Config	
6	2023-08-11 15:14:47	System	Save Config	
7	2023-08-11 15:14:39	System	Save Config	
8	2023-08-11 14:49:22	System	Save Config	
9	2023-08-11 14:49:11	System	Save Config	
10	2023-08-11 14:30:38	System	Save Config	
11	2023-08-11 14:30:28	System	Save Config	
12	2023-08-11 14:23:14	admin	Save Config	
13	2023-08-11 10:55:06	System	Save Config	
14	2023-08-11 10:34:53	System	Save Config	
15	2023-08-11 10:34:28	System	Save Config	

## 12.3.2 Configuración del registro remoto

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

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Centro de mantenimiento>Información de registro>Registro remoto**.

**Paso 2** Haga clic  para habilitar la función de registro remoto.

**Paso 3** Configure la dirección, el puerto y el número de dispositivo.

Figura 12-4 Registro remoto

The screenshot shows a configuration window for remote registration. At the top, there is a toggle switch for 'Enable' which is turned on. Below it are four input fields: 'Server Address' containing '192.168.0.108', 'Port' containing '514' with a range '(1-65534)' to its right, 'Device No.' containing '22' with a range '(0-23)' to its right, and another 'Enable TLS' toggle switch which is also turned on. A light blue message box below the fields states 'RTSP stream is encrypted by using TLS tunnel before transmission.' At the bottom of the window are three buttons: 'Apply' (highlighted in blue), 'Refresh', and 'Default'.

**Etapa 4** Hacer clic  correspondiente a **Habilitar TLS** para cifrar la transmisión RTSP mediante el uso del túnel TLS antes de la transmisión para evitar la fuga de datos.

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

## 12.4 Gerente

### 12.4.1 Requisitos

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

- Verifique las imágenes de vigilancia con regularidad.
- Borre periódicamente la información de usuarios y grupos de usuarios que no se utiliza con frecuencia.
- Cambie la contraseña cada tres meses. Para obtener más información, consulte "4.8.3 Cuenta".
- Vea los registros del sistema, analícelos y procese la anomalía a tiempo.
- Haga una copia de seguridad de la configuración del sistema periódicamente.
- Reinicie el dispositivo y elimine los archivos antiguos con regularidad.
- Actualice el firmware a tiempo.

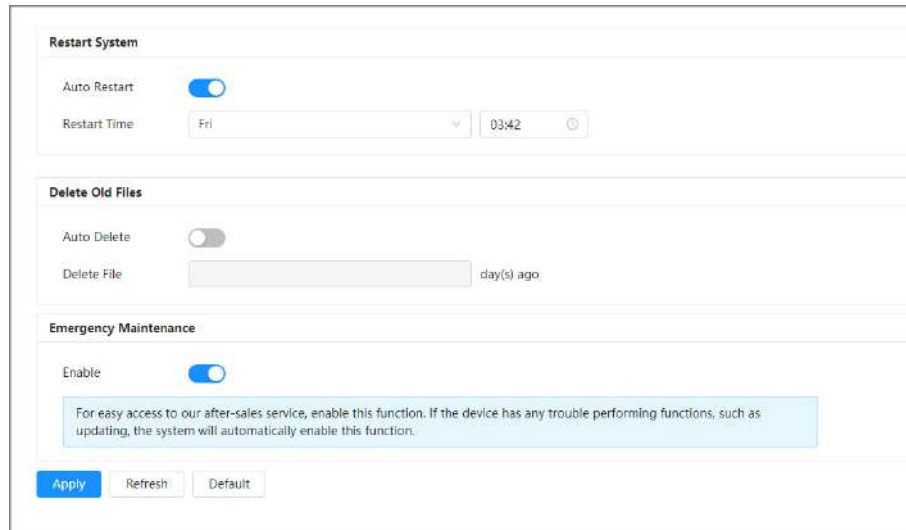
### 12.4.2 Mantenimiento

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

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Centro de mantenimiento>Gerente>Mantenimiento**.

Figura 12-5 Mantenimiento



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

- Haga clic al lado de **Reinicio automático** en **Reiniciar el sistema** y configure la hora de reinicio, el sistema se reinicia automáticamente a la hora establecida cada semana.
- Haga clic al lado de **Eliminación automática** en **Eliminar archivos antiguos** y configure la hora, el sistema eliminará automáticamente los archivos antiguos a la hora establecida. El rango de tiempo es de 1 a 31 días.



Cuando habilita y confirmas la **Eliminación automática** función, los archivos eliminados no se pueden restaurar. Opérela con cuidado.

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

## 12.4.3 Importar/Exportar

### Información de contexto

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

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Centro de mantenimiento > Gerente > Importación y exportación**.

Figura 12-6 Importación/exportación



**Paso 2** Importar y exportar.

- Importar: seleccione el archivo de configuración local y 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.

#### 12.4.4 Predeterminado

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



Esta función restaurará el dispositivo a la configuración predeterminada o a los ajustes de fábrica. Opérela con cuidado.

Seleccionar **Centro de mantenimiento** > **Gerente** > **Por defecto**.

- Hacer clic **Por defecto** y luego todas las configuraciones, excepto la dirección IP y la cuenta, se recuperan a los valores predeterminados.
- Hacer clic **Fallas de fábrica** y todas las configuraciones se restauran a la configuración de fábrica.

Figura 12-7 Predeterminado



### Actualización 12.5

#### Información de contexto

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

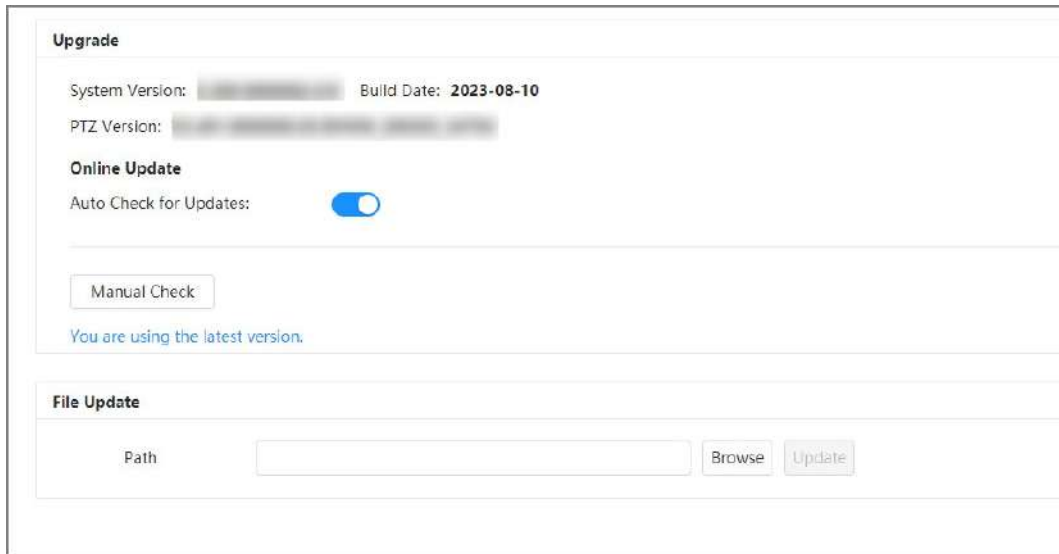


Si se utilizó un archivo de actualización incorrecto, reinicie el dispositivo; de lo contrario, es posible que algunas funciones no funcionen correctamente.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Centro de mantenimiento** > **Mejora**.

Figura 12-8 Actualización



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

El archivo de actualización debe ser un archivo .bin.

- Haga clic al lado de **Comprobación automática de actualizaciones**, el sistema busca periódicamente una nueva versión.
- Hacer clic **Verificación manual**, el sistema busca inmediatamente una nueva versión.

**Paso 3** Hacer clic **Mejora**.

Comienza la actualización.

## 12.6 Mantenimiento Avanzado

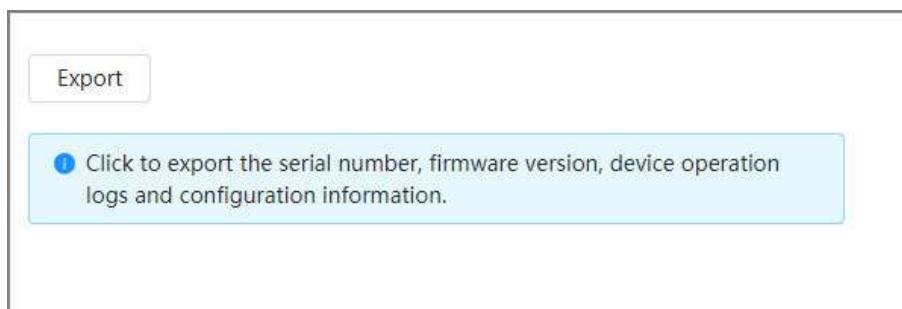
### 12.6.1 Exportar

Exporte el número de serie, la versión del firmware, los registros de funcionamiento del dispositivo, la información de configuración y otra información.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Centro de mantenimiento > Mantenimiento avanzado > Exportar**.

Figura 12-9 Exportar



**Paso 2** Hacer clic **Exportar**, la página muestra el progreso de la exportación. Hacer clic **Finalizar exportación** para cancelar la exportación actual.

Una vez completada la exportación, la página le indicará **Exportado exitosamente**.

## 12.6.2 Captura de paquetes

Recupere datos de interacción de red entre la cámara y una tarjeta de red específica en el cliente y guárdelos en la PC.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Centro de mantenimiento > Mantenimiento avanzado > Captura de paquetes**.

Figura 12-10 Captura de paquetes

**Paso 2** (Opcional) En el **Captura de paquetes** área, configure las direcciones IP y los puertos para **IP 1: Puerto 1** y **IP 2: Puerto 2** respectivamente.

Obtenga los datos de interacción de red entre la cámara y el cliente especificado.

- Las direcciones y puertos de **IP 1: Puerto 1** y **IP 2: Puerto 2** no puede ser exactamente igual.
- **IP 1: Puerto 1** y **IP 2: Puerto 2** son opcionales, puede ingresar una dirección IP y un puerto o dejarlos en blanco.

**Paso 3** Captura.

Hacer clic para comenzar a capturar. **Tamaño del rastreador de paquetes** mostrará el tamaño del paquete.

Hacer clic para finalizar la captura. El archivo de captura se guardará localmente.

## 12.6.3 Ejecutar registro

El registro de ejecución se refiere a la información del puerto serie que la cámara registra automáticamente durante el funcionamiento. Ver el registro de ejecución ayuda a localizar problemas y mejorar la eficiencia del trabajo.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Centro de mantenimiento > Mantenimiento avanzado > Ejecutar registro**.

Figura 12-11 Registro de ejecución

No.	Date	Size	Download
1	SD_2023_08_26	0.019M	
2	2023_08_22	0.001M	

**Paso 2** Exportar el registro.

- Seleccione un registro y luego haga clic en . Puede exportar el registro uno por uno.
- Seleccione más de un registro y luego haga clic en **Exportar**. Puede exportar los registros por lotes.

Si hay una tarjeta SD instalada, haga clic en junto a **Almacenar registros de ejecución localmente**. Los registros se almacenarán en tiempo real en la tarjeta SD.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Actualizar** para actualizar la información que se muestra en la página.
- Seleccione uno o más registros y luego haga clic en **Borrar** para eliminar el registro.





Después de eliminar el registro, no se puede recuperar.

## 13 Centro de aplicaciones

Este capítulo presenta la información básica del centro de aplicaciones.

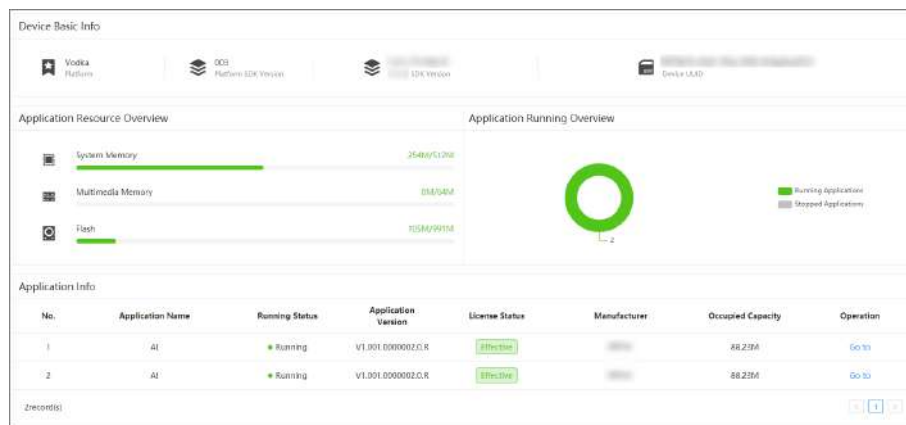
### 13.1 Descripción general de la aplicación

Seleccionar **Centro de Aplicaciones > Descripción general de la aplicación**. Puede ver la información básica del dispositivo, la descripción general de los recursos de la aplicación, la descripción general de ejecución de la aplicación y la información de la aplicación.





En el **Información de la aplicación**, hacer clic **Ir a**, y luego podrá ingresar el **Solicitud** página.

Figura 13-1 Descripción general de la aplicación



### 13.2 Aplicación

Hacer clic **Centro de Aplicaciones > Solicitud**. Puede ver la información básica de la aplicación, detenerla e iniciarla.

- Hacer clic **Actualizar** para actualizar la información de la página.
- Hacer clic **Actualizar** para importar la licencia y evitar su vencimiento.
- Hacer clic  para detener la aplicación y hacer clic  para iniciar la aplicación.

Cuando detienes la aplicación:


- ◇ Las estadísticas de objetivos y de rostros no están disponibles en **Cámara > Codificar > Cubrir**.
- ◇ **Inteligente** no está disponible en la página principal.
- Hacer clic  para entrar a **Plan inteligente** y luego podrá configurar el plan inteligente.

Figura 13-2 Aplicación

**Application List** Refresh

**Intelligent** Running

**Intelligent**

Manufacturer: [Redacted]  
Application Version: [Redacted]  
Occupied Capacity: 90.72M  
Effective: 2106-02-06 16:36:27 Update

**Instance Info-Intelligent**

No.	Video Channel	Running Status	Operation
1	CAM 1	Running	■ ○

# Apéndice 1 Compromiso de seguridad y Recomendación

Dahua Vision Technology Co., Ltd. (en lo sucesivo, "Dahua") concede gran importancia a la ciberseguridad y la protección de la privacidad, y continúa invirtiendo fondos especiales para mejorar integralmente la conciencia y las capacidades de seguridad de los empleados de Dahua y proporcionar una seguridad adecuada para los productos. Dahua ha establecido un equipo de seguridad profesional para brindar potenciación y control de seguridad del ciclo de vida completo para el diseño, desarrollo, prueba, producción, entrega y mantenimiento de productos. Si bien se adhieren al principio de minimizar la recopilación de datos, minimizar los servicios, prohibir la implantación de puertas traseras y eliminar servicios innecesarios e inseguros (como Telnet), los productos Dahua continúan introduciendo tecnologías de seguridad innovadoras y se esfuerzan por mejorar las capacidades de garantía de seguridad del producto, brindando servicios globales. usuarios con alarma de seguridad y servicios de respuesta a incidentes de seguridad 24 horas al día, 7 días a la semana para proteger mejor los derechos e intereses de seguridad de los usuarios. Al mismo tiempo, Dahua alienta a los usuarios, socios, proveedores, agencias gubernamentales, organizaciones industriales e investigadores independientes a informar cualquier riesgo o vulnerabilidad potencial descubierto en los dispositivos Dahua a Dahua PSIRT. Para conocer métodos de informes específicos, consulte la sección de seguridad cibernética de Dahua. página web oficial.

La seguridad del producto requiere no sólo la atención y los esfuerzos continuos de los fabricantes en I+D, producción y entrega, sino también la participación activa de los usuarios que pueden ayudar a mejorar el entorno y los métodos de uso del producto, a fin de garantizar mejor la seguridad de los productos después de su fabricación. se ponen en uso. Por este motivo, recomendamos que los usuarios utilicen el dispositivo de forma segura, lo que incluye, entre otros:

## Administración de cuentas

### 1. Utilice contraseñas complejas

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

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

### 2. Cambiar contraseñas periódicamente

Se recomienda cambiar periódicamente la contraseña del dispositivo para reducir el riesgo de que la adivinen o la descifren.

### 3. Asigne cuentas y permisos adecuadamente

Agregue usuarios adecuadamente según los requisitos de servicio y administración y asigne conjuntos de permisos mínimos a los usuarios.

### 4. Habilitar la función de bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada. Se recomienda mantenerlo habilitado para proteger la seguridad de la cuenta. Después de varios intentos fallidos de contraseña, la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen se bloquearán.

### 5. Establecer y actualizar la información de restablecimiento de contraseña de manera oportuna

El dispositivo Dahua admite la función de restablecimiento de contraseña. Para reducir el riesgo de que esta función sea utilizada por actores de amenazas, si hay algún cambio en la información, modifíquelo a tiempo. Al establecer preguntas de seguridad, se recomienda no utilizar respuestas fáciles de adivinar.

## Configuración del servicio

### 1. Habilitar HTTPS

Se recomienda habilitar HTTPS para acceder a servicios web a través de canales seguros.

### 2. Transmisión cifrada de audio y vídeo.

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o confidencial, le recomendamos utilizar la función de transmisión cifrada para reducir el riesgo de que sus datos de audio y video sean interceptados durante la transmisión.

### 3. Apague los servicios no esenciales y use el modo seguro

Si no es necesario, 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, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

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

### 4. Cambiar HTTP y otros puertos de servicio predeterminados

Se recomienda cambiar el puerto predeterminado de HTTP y otros servicios a cualquier puerto entre 1024 y 65535 para reducir el riesgo de que los actores de amenazas lo adivinen.

## configuración de la red

### 1. Habilitar lista de permitidos

Se recomienda activar la función de lista de permitidos y solo permitir que IP en la lista de permitidos acceda al dispositivo. Por lo tanto, asegúrese de agregar la dirección IP de su computadora y la dirección IP del dispositivo compatible a la lista de permitidos.

### 2. Enlace de dirección MAC

Se recomienda vincular la dirección IP de la puerta de enlace a la dirección MAC del dispositivo para reducir el riesgo de suplantación de ARP.

### 3. Construya un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad de los dispositivos y reducir los posibles riesgos cibernéticos, se recomienda lo siguiente:

- Deshabilite la función de mapeo de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de la intranet desde la red externa;
- Particione la red de acuerdo con las necesidades reales de la red: si no hay demanda de comunicación entre las dos subredes, se recomienda utilizar VLAN, puerta de enlace y otros métodos para particionar la red y lograr el aislamiento de la red;
- Establecer 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. Verificar usuarios en línea

Se recomienda comprobar periódicamente a los usuarios en línea para identificar a los usuarios ilegales.

### 2. Verificar el registro del dispositivo

Al ver los registros, puede obtener información sobre las direcciones IP que intentan iniciar sesión en el dispositivo y las operaciones clave de los usuarios registrados.

### **3. Configurar el registro de red**

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

## Seguridad del software

### **1. Actualice el firmware a tiempo**

De acuerdo con las especificaciones operativas estándar de la industria, el firmware de los dispositivos debe actualizarse a la última versión a tiempo para garantizar que el dispositivo tenga las últimas funciones y seguridad. Si el dispositivo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de detección automática de actualización en línea, para obtener la información de actualización del firmware publicada por el fabricante de manera oportuna.

### **2. Actualice el software del cliente a tiempo**

Le recomendamos descargar y utilizar el software de cliente más reciente.

## Protección física

Se recomienda llevar a cabo protección física para los dispositivos (especialmente los dispositivos de almacenamiento), como colocar el dispositivo en una sala de máquinas y un gabinete dedicados, y tener control de acceso y administración de claves para evitar que personal no autorizado dañe el hardware y otros equipos periféricos. (por ejemplo, disco flash USB, puerto 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](http://www.dahuasecurity.com) | Postcode: 310053

Email: [dhoverseas@dhvisiontech.com](mailto:dhoverseas@dhvisiontech.com) | Tel: +86-571-87688888 28933188