



# **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 domo PTZ Speed de red (en lo sucesivo, "la cámara"). Lea atentamente antes de usar el dispositivo y guarde el manual en un lugar seguro para futuras consultas.

## Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Significado
 <b>DANGER</b>	Indica un peligro de alto potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 <b>WARNING</b>	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 <b>CAUTION</b>	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, reducción del rendimiento o resultados impredecibles.
 <b>TIPS</b>	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrar tiempo.
 <b>NOTE</b>	Proporciona información adicional como suplemento al texto.

## Revisión histórica

Versión de revisión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
V1.0.1	Se agregó la función de red celular.	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 otros, como su rostro, huellas dactilares y número de placa del automóvil. 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 proporcione 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 la fábrica para su inspección y para localizar sus fallas no se describen en este manual. Póngase en contacto con el soporte técnico si necesita información sobre estas interfaces.

## Sobre el Manual

- El manual es solo para referencia. Se pueden encontrar ligeras diferencias entre el manual y el producto.

- No somos responsables de las pérdidas sufridas 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 reglamentos de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario en papel, use nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es solo para referencia. Se pueden encontrar ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión en papel.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden dar lugar a que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Puede haber 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 con otro software del lector convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de compañías en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, póngase en contacto con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si se produce algún problema durante el uso del dispositivo.
- Si hay alguna duda o controversia, nos reservamos el derecho de la explicación final.

# Medidas de seguridad y advertencias importantes

Esta sección presenta contenido que cubre el manejo adecuado de la cámara, la prevención de riesgos y la prevención de daños a la propiedad. Lea atentamente antes de usar el dispositivo, cumpla con las pautas cuando lo use y guarde el manual en un lugar seguro para futuras consultas.

## Requisitos de operación



- Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo funcione correctamente antes de su uso.
- No extraiga el cable de alimentación del dispositivo mientras esté encendido.
- Utilice el dispositivo únicamente dentro del rango de potencia nominal.
- Transporte, use y almacene el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.
- Evite que los líquidos salpiquen o goteen sobre el dispositivo. Asegúrese de que no haya objetos llenos de líquido encima del dispositivo para evitar que fluyan líquidos hacia él.
- No desmonte el dispositivo.

## requerimientos de instalación



### WARNING

- Conecte el dispositivo al adaptador antes de encenderlo.
- Cumpla estrictamente con las normas locales de seguridad eléctrica y asegúrese de que el voltaje en el área sea constante y cumpla con los requisitos de energía del dispositivo.
- No conecte el dispositivo a más de una fuente de alimentación. De lo contrario, el dispositivo podría dañarse.



- Observe todos los procedimientos de seguridad y use el equipo de protección requerido proporcionado para su uso mientras trabaja en alturas.
- No exponga el dispositivo a la luz solar directa ni a fuentes de calor.
- No instale el dispositivo en lugares húmedos, polvorientos o con humo.
- Instale el dispositivo en un lugar bien ventilado y no bloquee el ventilador del dispositivo.
- Utilice el adaptador de corriente o la fuente de alimentación de la carcasa proporcionada por el fabricante del dispositivo.
- La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de ES1 en el estándar IEC 62368-1 y no ser superior a PS2. Tenga en cuenta que los requisitos de la fuente de alimentación están sujetos a la etiqueta del dispositivo.
- Conecte los aparatos eléctricos de clase I a una toma de corriente con puesta a tierra de protección.



# Tabla de contenido

Prefacio.....	I
Medidas de seguridad y advertencias importantes.....	III
1. Información 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.....	4
3 Inicialización del dispositivo.....	5
4 Configuración.....	8
4.1 Inicio de sesión del dispositivo.....	8
4.2 locales.....	10
4.3 Cámara.....	12
4.3.1 Configuración de parámetros de imagen.....	12
4.3.1.1 Diseño de página.....	12
4.3.1.2 Configuración del modo de funcionamiento.....	13
4.3.1.3 Ajuste de imagen.....	14
4.3.1.4 Exposición.....	15
4.3.1.5 Luz de fondo.....	17
4.3.1.6 Balance de blancos.....	18
4.3.1.7 Día/Noche.....	19
4.3.1.8 Enfoque y zoom.....	20
4.3.1.9 Iluminador.....	22
4.3.1.10 Desempañador.....	24
4.3.2 Configuración de parámetros de codificación.....	24
4.3.2.1 Codificar.....	24
4.3.2.2 Superposición.....	26
4.3.2.2.1 Enmascaramiento de privacidad.....	26
4.3.2.2.2 Título del canal.....	27
4.3.2.2.3 Título de tiempo.....	28
4.3.2.2.4 Información OSD.....	28
4.3.2.2.5 Propiedades de fuente.....	29
4.3.2.2.6 Superposición de imágenes.....	30
4.3.2.2.7 Título personalizado.....	30
4.3.2.2.8 Superposición de excepción.....	31

4.3.2.2.9 Longitud y latitud.....	31
4.3.2.2.10 Estadísticas de objetivos.....	32
4.3.2.2.11 Estadísticas faciales.....	33
4.3.2.3 Rentabilidad de la inversión.....	33
4.3.3 Audio.....	34
<b>4.4 Red.....</b>	<b>35</b>
4.4.1 TCP/IP.....	35
4.4.2 Puerto.....	38
4.4.3 PPPoE.....	40
4.4.4 DNS.....	41
4.4.5 Correo electrónico.....	42
4.4.6 UPnP.....	44
4.4.7 SNMP.....	45
4.4.8 Buen día.....	48
4.4.9 Multidifusión.....	49
4.4.10 Registro.....	50
4.4.11 Calidad del servicio.....	50
4.4.12 Red celular.....	51
4.4.12.1 Configuración de acceso telefónico.....	51
4.4.12.2 Configuración móvil.....	53
4.4.13 Acceso a la plataforma.....	54
4.4.13.1 P2P.....	54
4.4.13.2 ONVIF.....	55
4.4.13.3 MPRT.....	56
4.4.14 Servicio Básico.....	57
<b>4.5 PTZ.....</b>	<b>58</b>
4.5.1 Configuración de preajustes.....	58
4.5.2 Configuración de recorrido.....	59
4.5.3 Configuración de escaneo.....	60
4.5.4 Configuración del patrón.....	60
4.5.5 Configuración de panorámica.....	61
4.5.6 Configuración de la velocidad PTZ.....	61
4.5.7 Configuración de movimiento inactivo.....	62
4.5.8 Configuración del encendido.....	63
4.5.9 Configuración del límite de rotación de PTZ.....	64
4.5.10 Configuración de tareas programadas.....	sesenta y cinco
4.5.11 Configuración del mantenimiento de PTZ.....	66
4.5.12 Configuración del protocolo.....	66

<b>4.6 Evento</b> .....	67
<b>4.6.1 Configuración de enlace de alarma</b> .....	67
4.6.1.1 Configuración de entrada de alarma.....	67
<b>4.6.1.2 Enlace de alarma</b> .....	68
4.6.1.2.1 Adición de horarios.....	69
4.6.1.2.2 Vinculación de registros.....	70
4.6.1.2.3 Vinculación de instantáneas.....	71
4.6.1.2.4 Vinculación de salida de alarma.....	71
4.6.1.2.5 Enlace de correo electrónico.....	72
4.6.1.3 Enlace de alarma.....	72
<b>4.6.1.4 Suscripción a alarma</b> .....	73
4.6.1.4.1 Tipos de alarma.....	73
4.6.1.4.2 Suscripción a información de alarma.....	73
<b>4.6.2 Excepción de configuración</b> .....	74
4.6.2.1 Configuración de excepción de tarjeta SD.....	74
4.6.2.2 Configuración de excepción de red.....	75
4.6.2.3 Configuración de detección de manipulación.....	76
<b>4.6.3 Configuración de la detección de video</b> .....	77
4.6.3.1 Configuración de detección de movimiento.....	77
4.6.3.2 Configuración de manipulación de video.....	79
4.6.3.3 Configuración del cambio de escena.....	80
4.6.4 Configuración de la detección de audio.....	80
<b>4.7 Almacenamiento</b> .....	81
<b>4.8 Sistema</b> .....	82
<b>4.8.1 Generalidades</b> .....	83
4.8.1.1 Básico.....	83
4.8.1.2 Fecha y hora.....	83
<b>4.8.2 Cuenta</b> .....	84
4.8.2.1 Agregar usuario.....	85
4.8.2.2 Restablecimiento de contraseña.....	88
4.8.2.3 Agregar grupo de usuarios.....	89
4.8.2.4 Usuario ONVIF.....	91
<b>4.8.3 Gestión de periféricos</b> .....	92
<b>4.8.4 Administrador</b> .....	92
4.8.4.1 Requisitos.....	92
4.8.4.2 Mantenimiento.....	93
4.8.4.3 Importar/Exportar.....	93
4.8.4.4 Predeterminado.....	94

4.8.5 Actualizar.....	94
<b>4.9 Información del sistema.....</b>	<b>95</b>
4.9.1 Versión.....	95
4.9.2 Usuario en línea.....	95
4.9.3 Estadísticas de durabilidad.....	95
4.9.4 Información legal.....	95
<b>4.10 Registro de configuración.....</b>	<b>95</b>
4.10.1 Registro.....	95
4.10.2 Registro remoto.....	96
<b>5 en vivo.....</b>	<b>98</b>
5.1 Página en vivo.....	98
5.2 Configuración de la codificación.....	99
5.3 Barra de funciones de vista en vivo.....	99
5.4 Barra de ajuste de ventana.....	100
5.4.1 Ajuste.....	100
5.4.2 Control PTZ.....	101
5.4.3 Función PTZ.....	102
5.4.4 Información OSD.....	103
5.4.5 Gestión de periféricos.....	104
5.4.6 Ajuste de imagen.....	104
5.5 Modo de visualización.....	105
<b>6 Registro.....</b>	<b>108</b>
6.1 Reproducción.....	108
6.1.1 Reproducción de vídeo.....	108
6.1.2 Recorte de vídeo.....	111
6.1.3 Descarga de vídeo.....	111
6.2 Configuración del control de grabación.....	112
6.3 Establecimiento del plan de registro.....	113
6.4 Almacenamiento.....	115
6.4.1 Almacenamiento local.....	116
6.4.2 Almacenamiento en red.....	116
6.4.2.1 FTP.....	116
6.4.2.2 NAS.....	118
<b>7 Imagen.....</b>	<b>119</b>
7.1 Reproducción.....	119
7.1.1 Reproducir imagen.....	119
7.1.2 Descarga de imagen.....	120
7.2 Configuración de parámetros de instantáneas.....	121

7.3 Configuración del plan de instantáneas.....	122
7.4 Almacenamiento.....	124
7.4.1 Almacenamiento local.....	125
7.4.2 Almacenamiento en red.....	125
7.4.2.1 FTP.....	126
7.4.2.2 NAS.....	127
8 IA.....	128
8.1 Configuración del plan inteligente.....	128
8.2 Configuración de la regla de función inteligente.....	128
8.2.1 Configuración del reconocimiento facial.....	128
8.2.1.1 Configuración de la regla de reconocimiento facial.....	129
8.2.1.2 Configuración de la base de datos de rostros.....	131
8.2.1.2.1 Crear base de datos de rostros.....	131
8.2.1.2.2 Adición de imágenes de rostros.....	132
8.2.1.2.3 Gestión de imágenes de rostros.....	135
8.2.1.2.4 Modelado facial.....	136
8.2.1.3 Configuración de alarma de armado.....	137
8.2.1.4 Visualización del resultado del reconocimiento facial.....	138
8.2.2 Configuración de IVS.....	138
8.2.2.1 Configuración global.....	139
8.2.2.2 Configuración de reglas.....	140
8.2.3 Configuración de metadatos de video.....	145
8.2.3.1 Configuración global.....	145
8.2.3.2 Configuración de reglas.....	146
8.2.3.3 Visualización del informe de metadatos de vídeo.....	148
8.3 Configuración del plan de viaje.....	149
9 Seguridad.....	151
9.1 Estado de seguridad.....	151
9.2 Servicio del sistema.....	152
9.2.1 802.1x.....	152
9.2.2 HTTPS.....	153
9.3 Defensa de Ataque.....	154
9.3.1 Cortafuegos.....	154
9.3.2 Bloqueo de cuenta.....	155
9.3.3 Ataque AntiDoS.....	156
9.4 Certificado CA.....	156
9.4.1 Instalación del certificado del dispositivo.....	156
9.4.1.1 Creación de certificado.....	156

9.4.1.2 Solicitud e importación de un certificado de CA.....	157
9.4.1.3 Instalación de un certificado existente.....	158
9.4.2 Instalación del certificado de CA de confianza.....	159
9.5 Cifrado de A/V.....	160
9.6 Advertencia de seguridad.....	161
10 Informe.....	162
Apéndice 1 Recomendaciones sobre ciberseguridad.....	163

## 1. Información general

### 1.1 Introducción

La cámara Network Speed Dome PTZ es una combinación de cámara tradicional y tecnología de red. Los usuarios pueden conectarse de forma remota a la cámara a través de la red para su configuración y administración. Obtenga la dirección IP de la cámara antes de visitar la cámara PTZ a través de la red, que se puede buscar con ConfigTool.

Figura 1-1 Conectado a través del cable de red

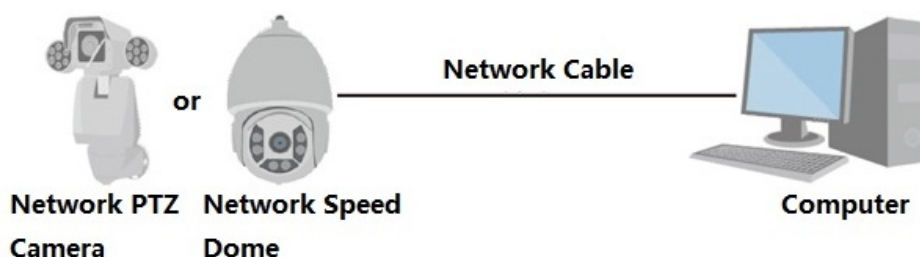
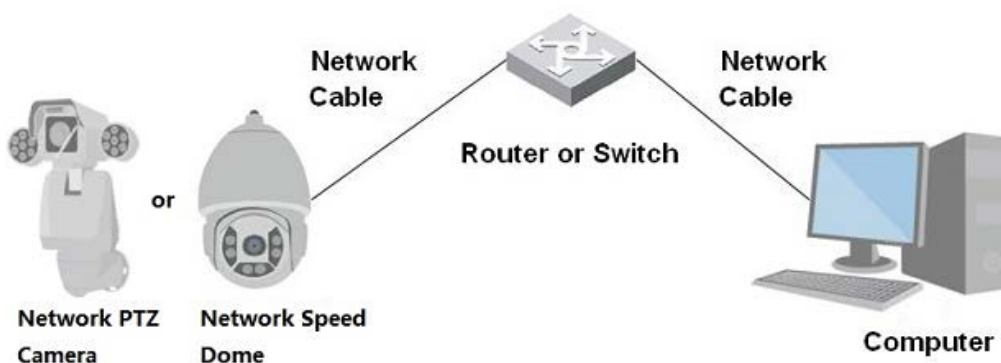


Figura 1-2 Conectado a través de un enrutador o conmutador de red



### 1.2 Funciones

Las funciones pueden ser diferentes según el modelo.

#### 1.2.1 Funciones básicas

##### Monitoreo en tiempo real

- Vista en vivo.
- Muestra el rostro humano, el cuerpo humano, un vehículo sin motor, un vehículo motorizado 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 instantánea 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 videos e imágenes grabadas.
- Graba videos cuando se activa una alarma.

## Administración de cuentas

- Agregue, edite y elimine grupos de usuarios, y administre las autorizaciones de 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 desenfoque y detección de cambio de escena.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vinculaciones como grabación de vídeo, 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 sin motor y vehículos de motor en la imagen.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vinculaciones como grabación de vídeo, salida de alarma, envío de correo electrónico y toma de instantáneas.

### Detección de audio

- Detecta la excepción de entrada de audio y el cambio de intensidad de audio.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vinculaciones como grabación de vídeo, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ y toma de instantáneas.

## IVS

- Admite la detección de vallas cruzadas, cable trampa, intrusión, objeto abandonado, objeto en movimiento, movimiento rápido, detección de estacionamiento, reunión de personas, detección de merodeo y más.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vinculaciones como grabación de vídeo, 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 vinculaciones 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 vinculaciones como grabación de video, salida de alarma, envío de correo electrónico y toma de instantáneas.

## Conteo de personas

- Admite el conteo del número de personas (incluido el flujo de personas que ingresan / 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 vinculaciones 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 video capturado, y muestra los atributos y características relacionados en el **Vivir** página.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vinculaciones como la salida de alarma.

## Configuración de alarma

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

## Procesamiento de excepciones

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

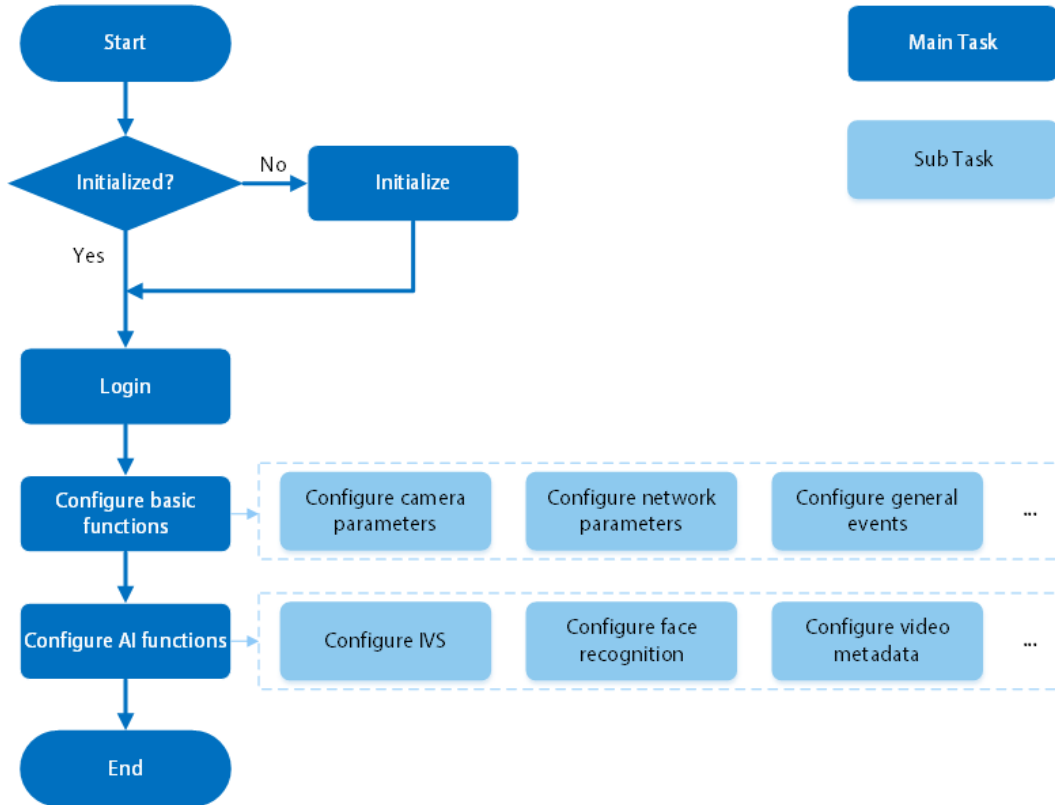


Tabla 2-1 Descripción del flujo

Configuración	Descripción	Referencia
Inicialización	Inicialice la cámara cuando la use por primera vez.	"3 dispositivo Inicialización"
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 por defecto.	"4.1 Inicio de sesión del dispositivo"
Configurar funciones básicas	Configure los parámetros de la cámara, los parámetros de la red, los eventos generales y más.	"4 Ajustes"
Configurar funciones de IA	Configure reglas de detección para eventos de IA.	"8 IA"

## 3 Inicialización del dispositivo

Se requiere la inicialización del dispositivo para el primer uso. Este manual está enfocado a la operación en la página web. También puede inicializar el dispositivo 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 regularmente.
- Al inicializar el dispositivo, mantenga la IP de la PC y la IP de la cámara en el mismo segmento.
- Recomendamos utilizar Internet Explorer o Google Chrome.

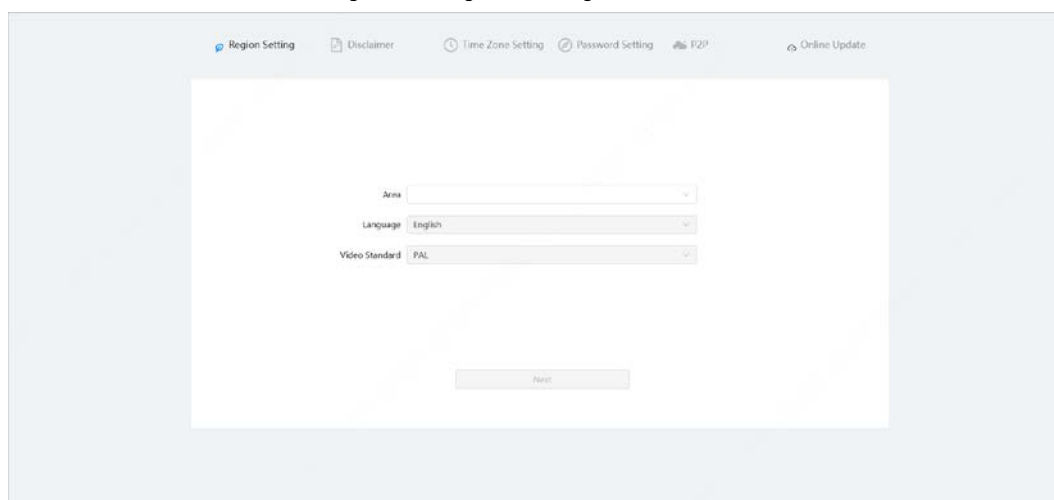
**Paso 1** Abra el navegador, ingrese la dirección IP de la cámara en la barra de direcciones y luego presione la tecla Enter.



La IP es 192.168.1.108 por defecto.

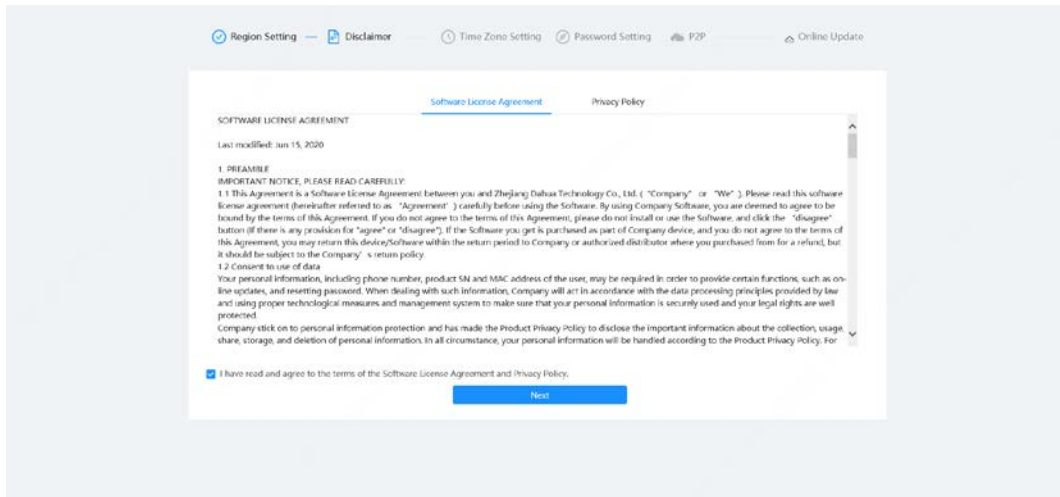
**Paso 2** Seleccione el área, el idioma y el estándar de video de acuerdo con la situación real y luego haga clic en **Próximo**.

Figura 3-1 Configuración de región



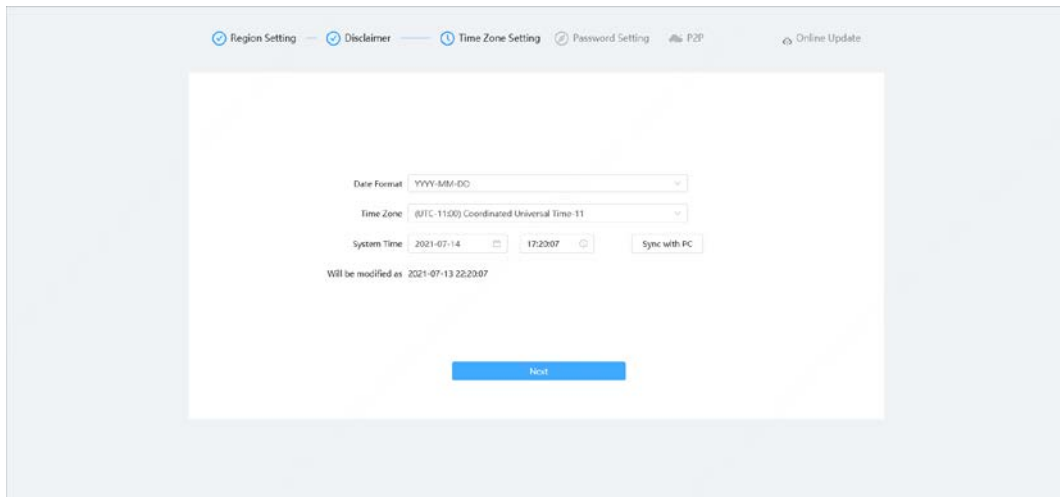
**Paso 3** Seleccione el **He leído y acepto los términos del Acuerdo de licencia de software y la Política de privacidad** casilla de verificación y, a continuación, haga clic en **Próximo**.

Figura 3-2 Descargo de responsabilidad



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

Figura 3-3 Configuración de zona horaria



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

Figura 3-4 Configuración de contraseña

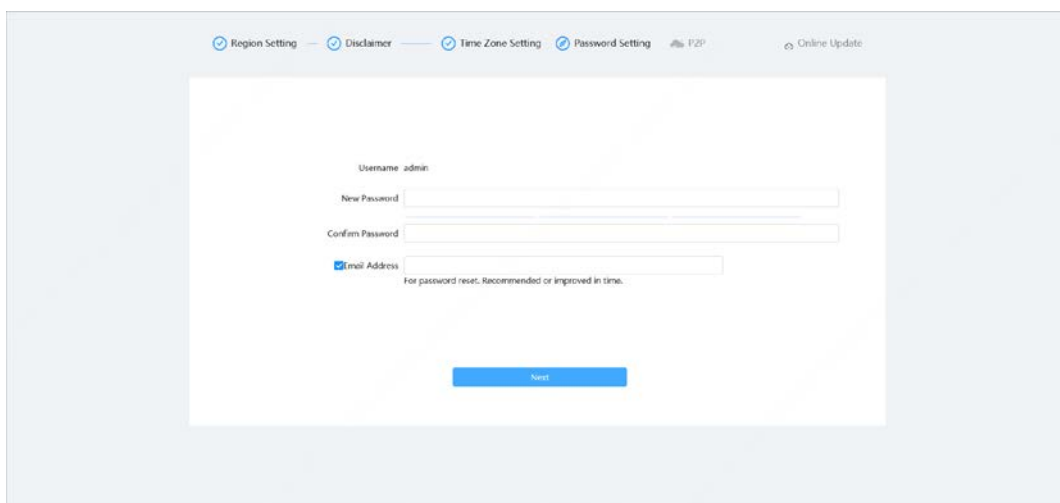


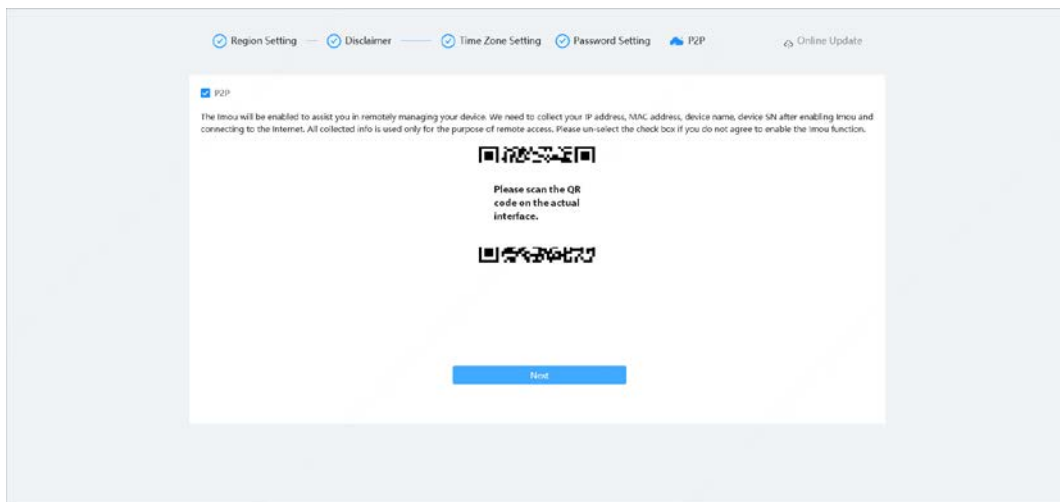
Tabla 3-1 Descripción de la configuración de la contraseña

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario predeterminado es administrador.

Parámetro	Descripción
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 (excepto ' " ; &). Establezca una contraseña de alto nivel de seguridad de acuerdo con las aviso de seguridad de contraseña.
confirmar Contraseña	
Dirección de correo electrónico	Introduzca una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña. Está seleccionado por defecto.  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.

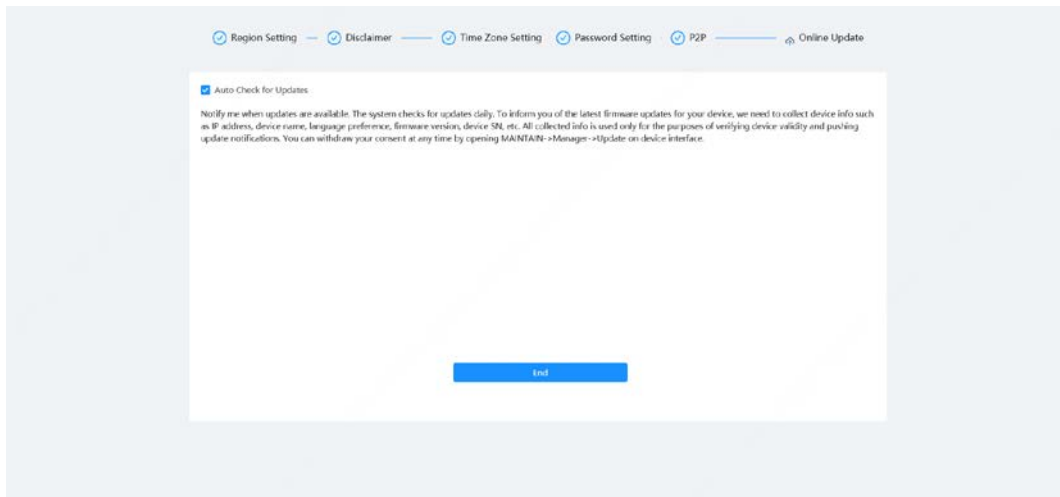
**Paso 6** Hacer clic **Próximo**, y el **P2P** se muestra la página.

Figura 3-5 P2P




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

Figura 3-6 Actualización en línea



## 4 Configuración

Este capítulo presenta la configuración básica 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 a través de dos métodos. Esta sección utiliza el método 1 como ejemplo.

- Método 1: Haga clic  luego seleccione el elemento correspondiente.
- Método 2: haga clic en el ícono 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 PC y la IP del dispositivo en la misma red.

#### Procedimiento

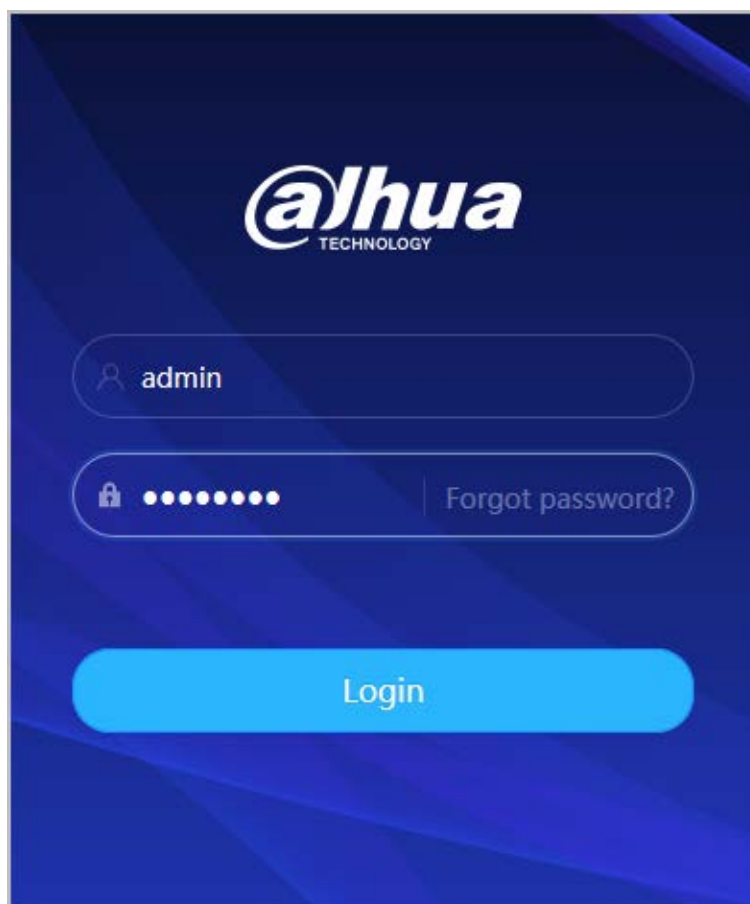
**Paso 1** Abra el navegador, ingrese la dirección IP del dispositivo (192.168.1.108 de manera predeterminada) en el cuadro de dirección y luego presione la tecla Intro.

**Paso 2** Introduzca el nombre de usuario y la contraseña.  
El nombre de usuario es admin por defecto.



Hacer clic **Has olvidado tu contraseña?** para restablecer la contraseña a través de la dirección de correo electrónico que se establece durante la inicialización. Para obtener más información, consulte "4.8.2.2 Restablecimiento de la contraseña".

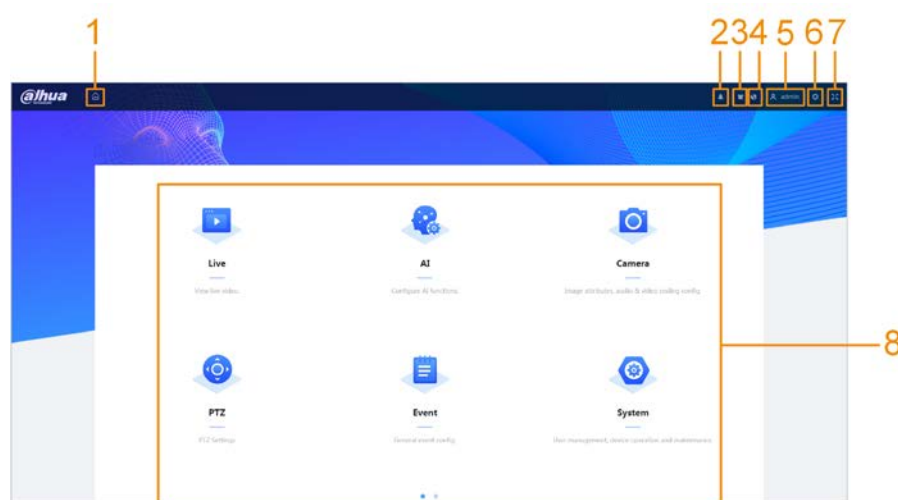
Figura 4-1 Inicio de sesión



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











El **Vivir** se muestra la página. Para obtener más información, consulte "5.1 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 en pantalla para descarga e instalación completa.

Tabla 4-1 Descripción de la página principal

No.	Botón	Descripción
1		Mostrar la página principal.
2		Suscríbete a los mensajes de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.4.2 Suscripción a información de alarmas".
3		Fijar la piel.
4		Establezca 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		Configure los parámetros básicos. Para obtener más información, consulte "4 Configuración".
7		<ul style="list-style-type: none"> <li>Haga clic en el botón para entrar en el modo de pantalla completa.</li> <li>Haga clic  para salir del modo de pantalla completa.</li> </ul>
8	Página principal	<p>La página principal incluye los siguientes módulos. Haga clic en la parte   en inferior de la página para cambiar entre varias páginas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● En vivo: vea la imagen de monitoreo en tiempo real.</li> <li>● <b>El Vivir</b> La página de visualización admite visualización multicanal.</li> <li>● <b>AI</b>: Configure las funciones AI de la cámara.</li> <li>● <b>Cámara</b>: configure los parámetros de la cámara, incluidos los parámetros de imagen, los parámetros del codificador y los parámetros de audio.</li> <li>● <b>PTZ</b>: Configure las funciones de PTZ.</li> <li>● <b>Evento</b>: Configure los parámetros de vinculación de alarmas de eventos generales.</li> <li>● <b>Sistema</b>: configure los parámetros básicos del sistema, administre usuarios y periféricos, mantenga y actualice el sistema.</li> <li>● <b>Seguridad</b>: verifique el estado de seguridad del dispositivo y configure las funciones de seguridad.</li> <li>● <b>Grabar</b>: configure funciones de grabación, reproduzca o descargue videos grabados.</li> </ul> <p>Al reproducir grabaciones multicanal, puede elegir el número de canal para reproducir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Imagen</b>: Configure funciones de imagen, reproduzca o descargue archivos de imagen.</li> </ul> <p>Al reproducir imágenes multicanal, puede elegir el número de canal para reproducir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Informe</b>: busque el informe de eventos de IA y el informe del sistema.</li> </ul>

## 4.2 locales

Puede seleccionar el protocolo y configurar la ruta de almacenamiento para la instantánea en vivo, la grabación en vivo, la instantánea de reproducción, la descarga de reproducción y los videoclips.

### Procedimiento


Paso 1    Seleccionar  > **Local**.



Figura 4-3 Locales

**Paso 2** Configurar parámetros de reproducción.



Protocolo: Tipo de protocolo de transporte de red, compatible con 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 por adelantado. Para detalles, consulte "4.4.9 Multidifusión".

**Paso 3** Hacer clic **Navegar** para seleccionar la ruta de almacenamiento para la instantánea en vivo, la grabación en vivo, la instantánea de reproducción, la descarga de reproducción y los videoclips.

Tabla 4-2 Descripción del parámetro local

Parámetro	Descripción	
Protocolo	Puede seleccionar el protocolo de transmisión de red de <b>TCP, UDP</b> y <b>multidifusión</b> .  Antes de seleccionar <b>multidifusión</b> , asegúrese de haber configurado el <b>multidifusión</b> parámetros	
Grabación en vivo	El video grabado de <b>Vivir</b> página. La ruta predeterminada es C: \Users\admin\WebDownload\LiveRecord.	 Admin en la ruta se refiere a la cuenta que se está utilizando.
Reproducción Descargar	El video descargado de la página de reproducción. La ruta predeterminada es C: \Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord.	
Videoclips	El video recortado de la página de reproducción. C: \Usuarios\admin\WebDownload\VideoClips.	
Instantánea en vivo	la instantánea de <b>Vivir</b> página. La ruta predeterminada es C: \Users\admin\WebDownload\LiveSnapshot.	

Parámetro	Descripción
Instantánea de reproducción	La instantánea de la página de reproducción. La ruta predeterminada es C: \Users\admin\WebDownload\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 predeterminados de los parámetros.

## 4.3 Cámara

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



Los parámetros de la cámara pueden diferir según el dispositivo.

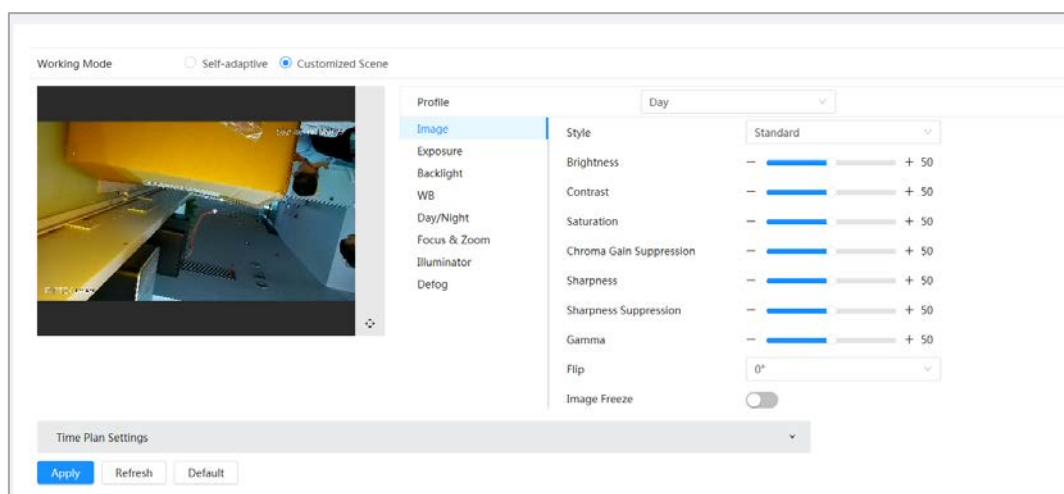
### 4.3.1 Configuración de parámetros de imagen

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

#### 4.3.1.1 Diseño de página

Configure los parámetros de la cámara para mejorar la claridad de la imagen y asegúrese de que la vigilancia funcione bien. La cámara admite dos modos de trabajo: **autoadaptable** y **escena personalizada**. Puede seleccionar 9 tipos de archivos de configuración, incluidos día, noche, luz general y frontal, para establecer y ver los parámetros de configuración y los efectos en el tipo correspondiente, incluida la imagen, la exposición y la 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 autoadaptativa y personalizada.

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

**Paso 2** Seleccione la cámara que necesita ser configurada desde el **Canallista** desplegable 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 adecuado según los diferentes entornos.

Si selecciona **autoadaptable**, Ve directo a **Paso 5**.

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

Si selecciona **escena personalizada**, Ve directo a **Paso 3**. Seleccione el

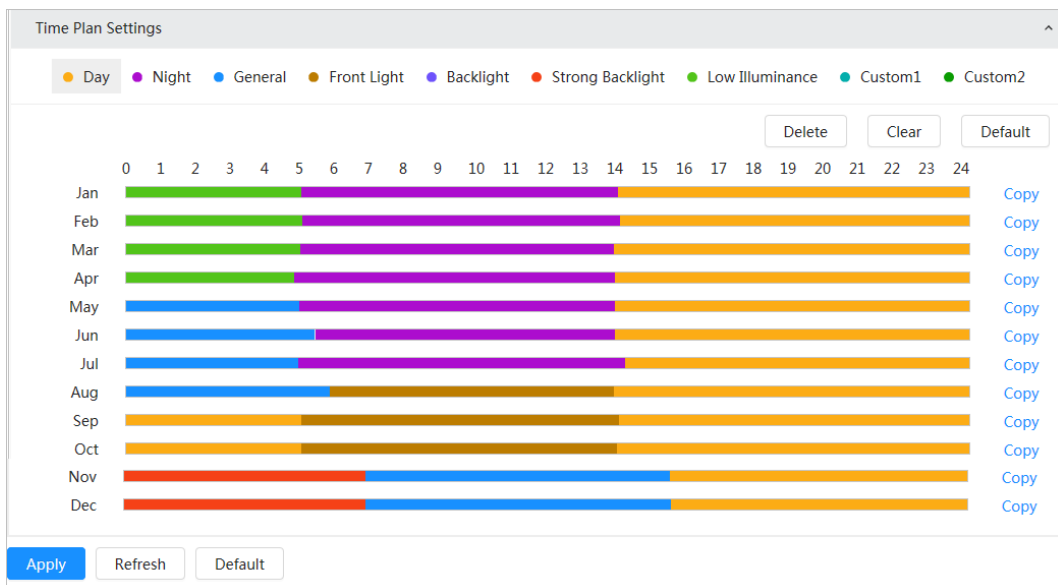
**Paso 3** tipo de archivo de configuración.

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 los efectos en el tipo correspondiente, incluida la imagen, la exposición y la luz de fondo.

**Etapa 4** Establecer planes de tiempo.

Puede configurar el 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** **Claro** antes de que empieces período de tiempo de configuración.


3) (Opcional) Haga clic en **Copiar**; seleccione un mes, luego haga clic en **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 Ajuste de imagen

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

**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 ser configurada desde el **Canal** lista desplegable y luego configure los parámetros.

Figura 4-6 Imagen

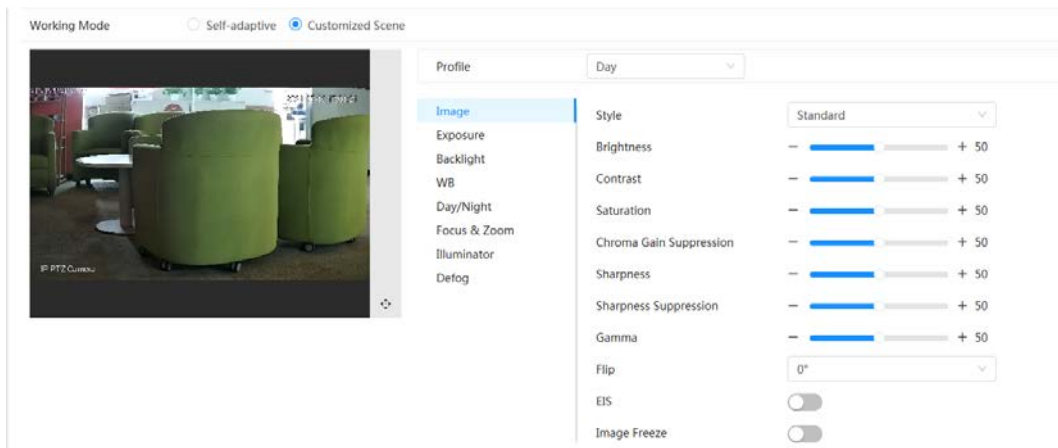




Tabla 4-3 Descripción de los parámetros de imagen

Parámetro	Descripción
Estilo	<p>Seleccione el estilo de imagen entre suave, estándar y vívido.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Estándar: estilo de imagen predeterminado, 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>● Vívido: la imagen es más vívida que la real.</li> </ul>
Brillo	<p>Cambia el brillo general de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen. La imagen puede verse borrosa si el valor está configurado demasiado alto.</p>
Contraste	<p>Cambia el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el contraste entre las áreas claras 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 verse borrosa si el valor es demasiado pequeño.</p>
Saturación	<p>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.</p>
Ganancia de cromas Supresión	<p>Reduce el color de la imagen y evita que sea demasiado fuerte. Cuanto mayor sea el valor, más fuerte será el efecto.</p> <p></p> <p>Este parámetro surte efecto solo cuando la cámara está en un entorno con baja luminancia.</p>
Nitidez	<p>Cambie 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.</p>

Parámetro	Descripción
Nitidez Supresión	Cambie el nivel de nitidez NCT de la cámara. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la nitidez CNT.  Este parámetro solo tiene efecto cuando la cámara se encuentra en un entorno con poca luminancia.
Gama	Cambie el brillo y el contraste de la imagen de forma no lineal. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen.
Voltear	Cambia la dirección de visualización de la imagen. ● Normal: La visualización normal de la imagen. ● Reflexión: La imagen se voltea hacia arriba y hacia abajo.
OIS	La estabilización de imagen óptica (OLS) se utiliza para resolver eficazmente el problema de la vibración de la imagen durante el uso a través del algoritmo ISP y la tecnología óptica, presentando así imágenes más claras. Es <b>En</b> por defecto. ● Esta función está disponible en modelos seleccionados. ● La estabilización de imagen óptica y la estabilización de imagen electrónica no se pueden habilitar al mismo tiempo.
DIA	La estabilización de imagen electrónica (EIS) se utiliza para resolver eficazmente el problema del movimiento de la imagen durante el uso, presentando así imágenes más claras. Es <b>Apagado</b> por defecto. ● Este parámetro surte efecto solo cuando el dispositivo se encuentra en un entorno con poca luminancia. ● Esta función está disponible en modelos seleccionados. ● La estabilización de imagen óptica y la estabilización de imagen electrónica no se pueden habilitar al mismo tiempo.
Congelación de 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

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



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

**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 **Canal** lista desplegable y luego configure los parámetros.

Figura 4-7 Exposición

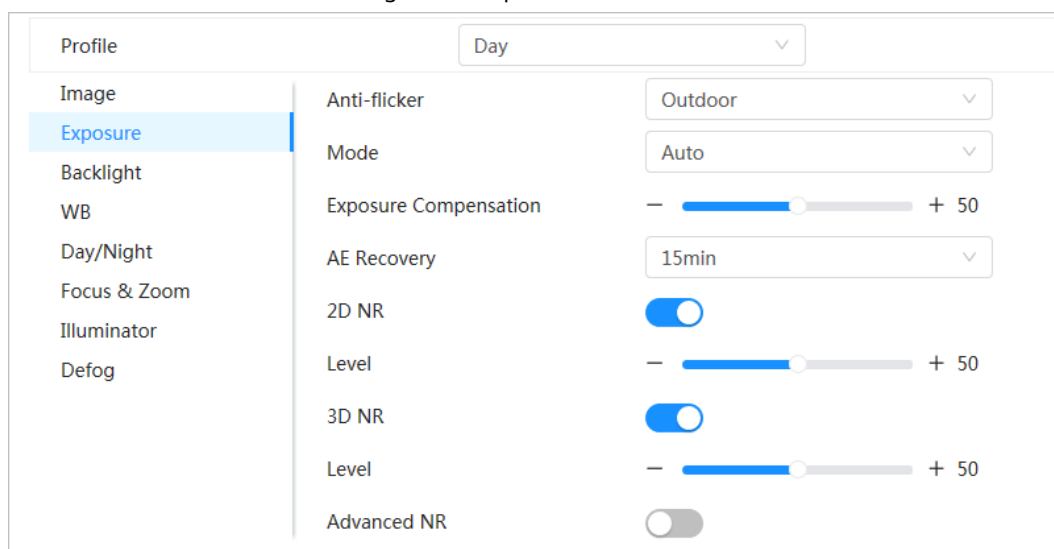



Tabla 4-4 Descripción de los parámetros de exposición

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 la exposición de acuerdo con la luz ambiental automáticamente para garantizar que no aparezcan rayas.</li> <li>● <b>60Hz</b>: El sistema ajusta la exposición de acuerdo con la luz ambiental automáticamente para garantizar que no aparezcan rayas.</li> <li>● <b>Exterior</b>: Si selecciona <b>Exterior</b>, el modo de exposición se puede configurar en <b>Ganar prioridad</b>, <b>Prioridad de obturador</b> y <b>Prioridad de iris</b>. Diferentes dispositivos admiten diferentes modos de exposición.</li> </ul>
Modo	<p>Establece los modos de exposición. Puedes elegir <b>Auto</b>, <b>Manual</b>, <b>Prioridad de iris</b>, <b>Prioridad de obturador</b> y <b>Ganar prioridad</b>. El <b>Auto</b> El 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>: Puede ajustar el <b>Ganar</b>, <b>Obturador</b>, y <b>Iris</b> valor manualmente.</li> <li>● <b>Prioridad de iris</b>: Puede establecer 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 del obturador. La cámara ajusta automáticamente la apertura y la ganancia de acuerdo con 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 selecciona <b>Ganar prioridad</b> o <b>Manual</b>, puede configurar el rango de ganancia para aumentar automáticamente la ganancia del dispositivo cuando la iluminación es baja, obteniendo así una imagen clara.</p>
Obturador	<p>Establezca el tiempo de exposición efectivo. Cuanto menor sea el valor, menor será el tiempo de exposición.</p>
Rango de obturación	<p>Si selecciona <b>Prioridad de obturador</b> o <b>Manual</b> y seleccione <b>Obturador</b> como <b>Costumbre</b>, puede configurar el rango de obturación en unidades de ms.</p>

Parámetro	Descripción	
Iris	Puede configurar el flujo luminoso de la cámara. Cuanto mayor sea el valor de Iris, más brillante será la imagen.	
Exposición Compensación	Puede establecer el valor de compensación de la exposición. El valor varía de 0 a 100. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen.	
Exposición ajustamiento velocidad	Puede establecer la velocidad de ajuste de la exposición. El valor va de 0 a 100.	
Ganancia superior límite	Puede establecer el umbral de ganancia superior de la exposición. El valor va de 0 a 100.	
Baja velocidad obturador	En un entorno de baja luminancia, tomar imágenes mediante el uso del tiempo de exposición automática reduce efectivamente el ruido de la imagen, pero las imágenes de objetos en movimiento pueden verse borrosas.	
Más bajo umbral de baja velocidad obturador	Puede configurar 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 de cámara digital automatizado que ajusta la apertura y/o la velocidad del obturador, según las condiciones de iluminación externa para imágenes y videos. Si ha seleccionado un <b>Recuperación AE</b> tiempo, 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.	
NR 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.	
NR 3D	Reduzca el ruido de las imágenes de varios fotogramas (al menos dos fotogramas) mediante el uso de información entre fotogramas entre dos fotogramas adyacentes en un vídeo. Cuanto mayor sea el nivel, menor será el ruido y mayor será la mancha final.	
Nivel	Grado de reducción de ruido. El valor varía de 0 a 100. Cuanto mayor sea el valor, menor será el ruido.	
NR avanzado	Puede suprimir el ruido en el dominio del tiempo y el dominio del espacio según el método de filtro de video.	 <p>Algunos modelos no admite ruido avanzado reducción, dominio del tiempo grado o dominio espacial calificación.</p>
Dominio del tiempo calificación	Puede establecer la calificación en el dominio del tiempo. El valor va de 0 a 100.	
Dominio del espacio calificación	Puede establecer el grado de dominio espacial. El valor va de 0 a 100.	

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

#### 4.3.1.5 Luz de fondo

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

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

Iluminar desde el fondo.

**Paso 2** Seleccione la cámara que necesita ser configurada desde el **Canallista** desplegable y luego seleccione un modo de retroiluminación de la lista.

Figura 4-8 Modo de luz de fondo

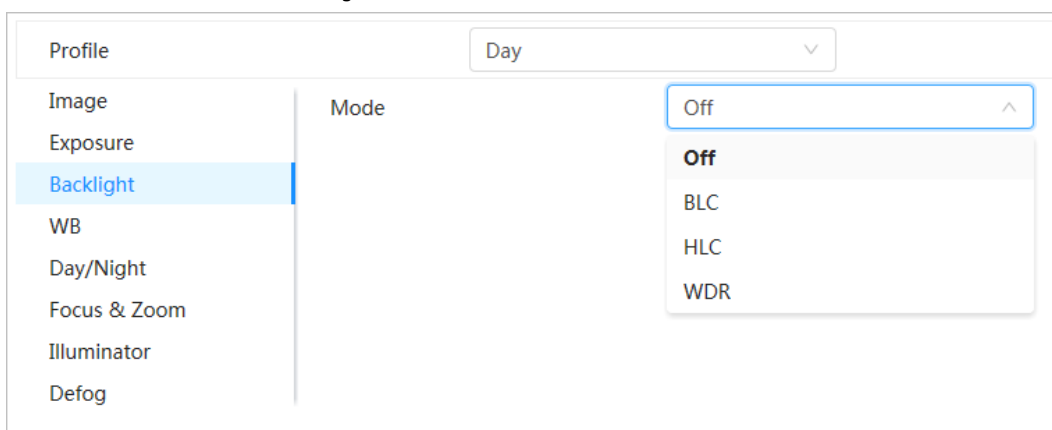




Tabla 4-5 Descripción de los parámetros de retroiluminación

Parámetro	Descripción
CLB	<p>Habilite BLC, la cámara puede obtener una imagen más clara de las áreas oscuras en el objetivo cuando dispara contra la luz. Puede seleccionar el modo predeterminado o el modo personalizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando está en el modo predeterminado, el sistema ajusta automáticamente la exposición de acuerdo con 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 configurada de acuerdo con las condiciones de iluminación ambiental para garantizar que la imagen del área configurada 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 más alto sea el valor, más fuerte será la oscuridad, pero más intenso será el ruido.</p> <p></p> <p>Puede haber algunos segundos de pérdida de video cuando el dispositivo está cambiar al modo WDR desde otros modos.</p>
LLC	<p>Habilite HLC cuando haya una luz extremadamente intensa en el entorno (como una estación de peaje o un estacionamiento). La cámara atenúa las luces fuertes y reduce el tamaño de la zona Halo para reducir el brillo de toda la imagen, de modo que la cámara pueda capturar rostros humanos o detalles de placas 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 Balance de blancos

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

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

**Paso 2** Seleccione la cámara que necesita ser configurada desde el **Canal** lista desplegable y luego configurar **Modo de balance de blancos**.



Figura 4-9 Balance de blancos

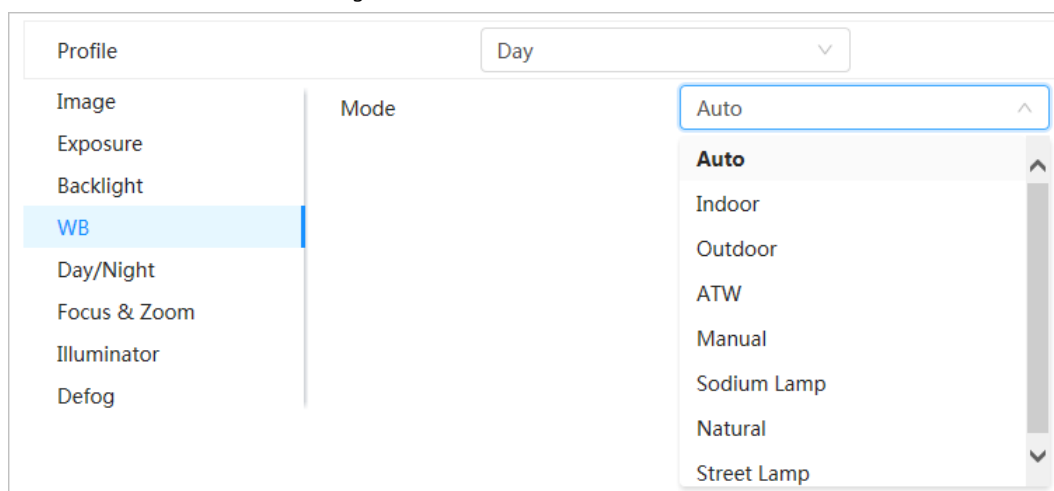



Tabla 4-6 Descripción de los parámetros del balance de blancos

Parámetro	Descripción
Auto	El sistema compensa el balance de blancos según la temperatura del color para garantizar la precisión del color.
Interior	El sistema compensa WB para 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 rastrea el 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.
Sodio Lámpara	El sistema compensa el balance de blancos con 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 el balance de blancos para garantizar la precisión del color en escenas al aire libre por la noche.

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

### 4.3.1.7 Día/Noche

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

**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 configure los parámetros.

Figura 4-10 Modo Día/Noche

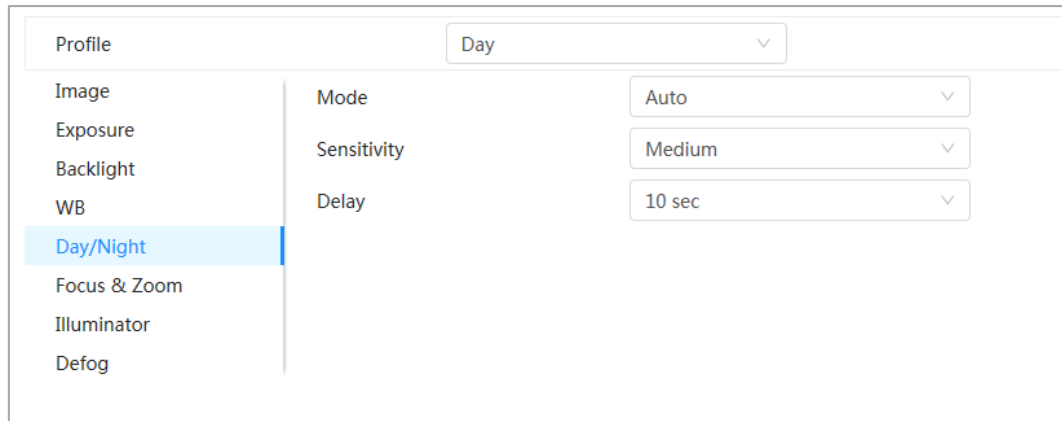




Tabla 4-7 Descripción de los parámetros del modo Día/Noche

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> gestión configuración.</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 solo cuando establece <b>Auto</b> en <b>Modo</b>. Puede configurar la sensibilidad de la cámara al cambiar entre el modo de color y el de blanco y negro. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será que se active el interruptor.</p>
Demora	<p>Esta configuración está disponible solo cuando establece <b>Auto</b> en <b>Modo</b>. Puede configurar el retraso cuando la cámara cambia entre el modo de color y el de blanco y negro. Cuanto menor sea el valor, más rápido cambiará la cámara entre el modo de color y el de 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.

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

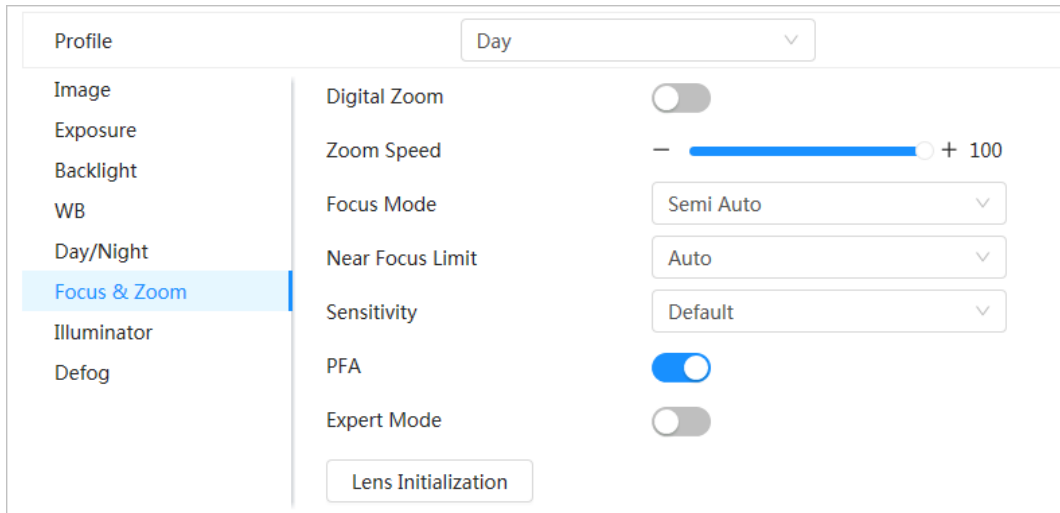


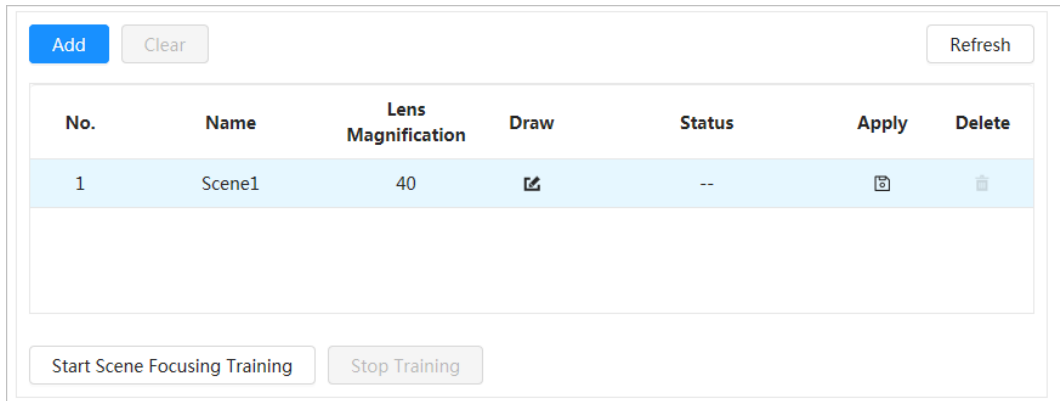
Tabla 4-8 Descripción de los parámetros de enfoque y zoom

Parámetro	Descripción
Zoom digital	Hacer clic <input type="checkbox"/> 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 acercamiento	Ajuste la velocidad del zoom de la cámara. Cuanto mayor sea el valor, más rápida será la velocidad del zoom.
Modo de enfoque	<p>Establece el modo de enfoque.</p> <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 enfocaré automáticamente cuando haga clic <b>EnfocarZoomo</b> cuando se detecta un cambio preestablecido o un interruptor PTZ.</li> <li>● <b>Manual:</b> El dispositivo no puede enfocar automáticamente. Necesita ajustar el enfoque manualmente.</li> </ul>
Límite de enfoque cercano	Establezca el límite de enfoque cercano de la cámara. Si el límite de enfoque es demasiado pequeño, la cámara podría enfocar la cámara en su domo. Al cambiar el límite de enfoque, se puede cambiar la velocidad de enfoque.
Sensibilidad	Dispara la sensibilidad de enfoque de la cámara. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será activar el enfoque.
AFP	Permitir <b>AFP</b> . Al mover la imagen, la cámara enfoca automáticamente para obtener una imagen clara.
Modo experto	Permitir <b>Modo experto</b> . Entrene a 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) Configure el modo experto.

- 1) Habilitar**Modo experto**, haga 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 área de modelo cerrada (triángulo y polígonos arriba).

3) Haga doble clic **Ampliación de la lente** para establecer la ampliación del enfoque.

4) Haga clic **Aplicar** para guardar la configuración.

5) Haga clic **Comenzar el entrenamiento de enfoque de escena**.

La escena gira y se enfoca automáticamente a la posición especificada. Después de completar el entrenamiento, el estado de la escena se muestra como **Completo**. Haga clic **Aplicar**.

#### Etapa 4

### 4.3.1.9 Iluminador

Esta configuración está disponible solo cuando el dispositivo está equipado con iluminador. Los iluminadores comunes se clasifican en luces IR, luz blanca, luces láser y luces de espectro completo. Diferentes modelos de dispositivos admiten diferentes tipos de iluminadores. Este manual es solo para referencia y puede diferir de la página real.

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

**Paso 2** Seleccione la cámara que necesita ser configurada desde el **Canal** lista desplegable y luego configure el modo iluminador.

Figura 4-13 Iluminador

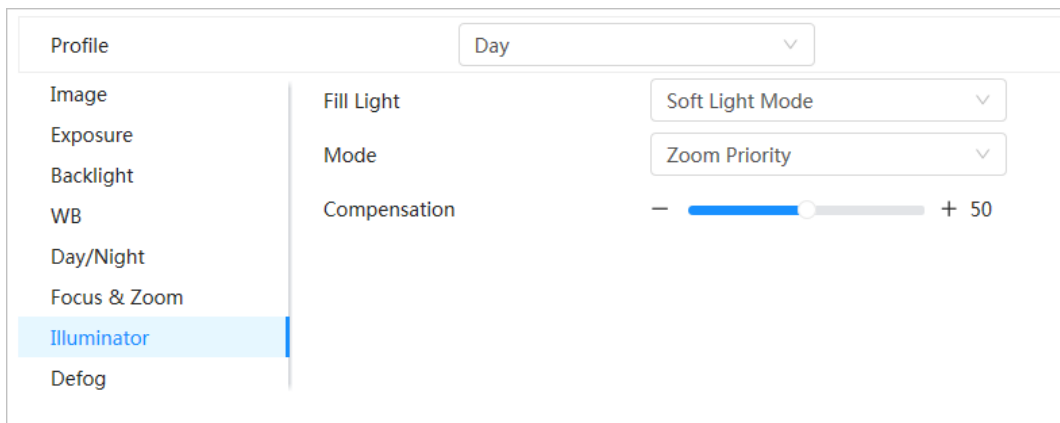




Tabla 4-9 Descripción de los parámetros del iluminador

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 IR</b>, <b>Modo de luz blanca</b> y <b>Modo de luz suave</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Modo IR:</b> active el iluminador IR y la luz blanca se desactivará. Solo puede 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 IR se deshabilitará. Puede capturar una imagen clara de la escena después de habilitar esta función.</li> <li>● <b>Modo de luz suave:</b> habilite el iluminador IR y la luz blanca al mismo tiempo y ajuste el brillo de los dos iluminadores para obtener imágenes claras.</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 de acuerdo con 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>● Sensibilidad: cuanto mayor sea la configuración 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>● Límite superior de brillo: si la luz de relleno es demasiado brillante, el centro de la imagen puede estar sobreexpuesto. Recomendamos ajustar para ajustar el límite superior de brillo de acuerdo con la escena real. El rango de valores es 0-100 y el valor predeterminado es 100.</li> </ul>
	SmartIR	<p>El sistema ajusta la intensidad de la iluminación según las condiciones de iluminación ambiental.</p>  <p>Solo el iluminador IR admite el modo IR inteligente.</p>
	Zoom Prioridad	<p>El sistema ajusta la intensidad del iluminador automáticamente de acuerdo con el cambio de la luz ambiental. Puedes configurar la luz <b>Compensación</b> manualmente para ajustar con precisión el brillo del iluminador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando la luz ambiental se oscurece, el sistema enciende primero las luces bajas, si el brillo aún no es suficiente, enciende las luces altas.</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 ángulo amplio, el sistema no encenderá la luz de carretera para evitar la sobreexposición en distancias cortas.</li> </ul>  <p>Algunos dispositivos admiten la configuración de la sensibilidad del iluminador.</p>

Parámetro		Descripción
	Apagado	El iluminador está apagado.

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

#### 4.3.1.10 Desempañador

La calidad de la imagen se ve comprometida en un entorno brumoso o brumoso, y se puede utilizar el desempañador para mejorar la claridad de la imagen.


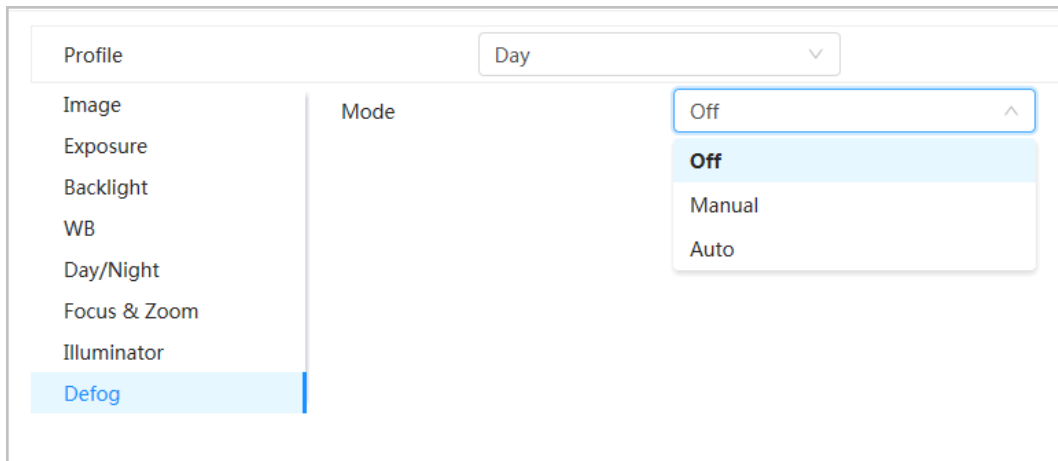
**Paso 1** Seleccionar  > **Cámara>Imagen>desempañar**.

Figura 4-14 Desempañador



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

Tabla 4-10 Descripción de los parámetros de desempañado

desempañar	Descripción
Manual	Configure la intensidad de la función y el modo de luz atmosférica manualmente, y luego el sistema ajusta 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 las condiciones reales.
Apagado	La función de desempañado está deshabilitada.

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

#### 4.3.2 Configuración de parámetros de codificación

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



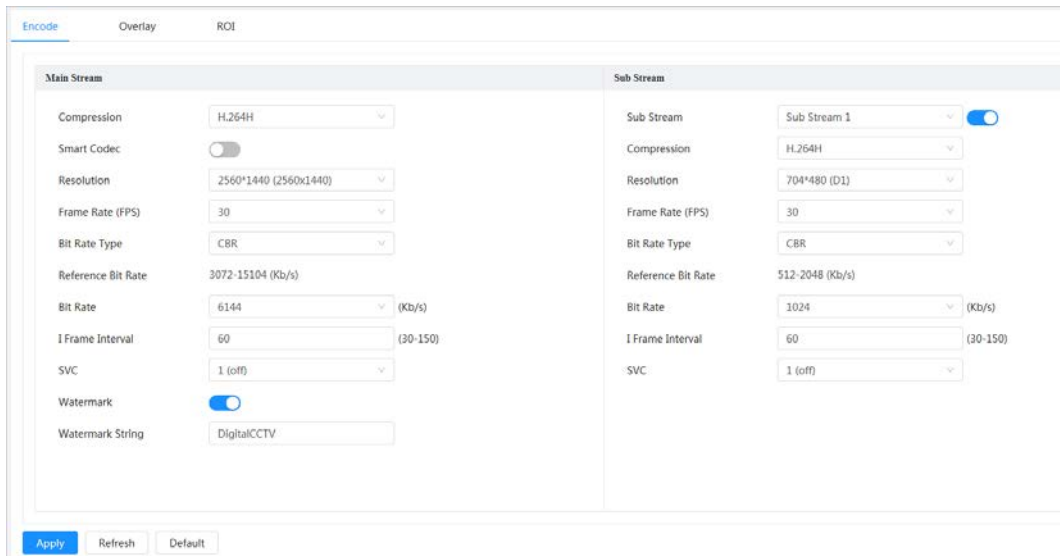
Hacer clic **Por defecto** el dispositivo se restaura a la configuración predeterminada. Hacer clic **Actualizar** para ver lo último configuración.

##### 4.3.2.1 Codificar

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



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


Figura 4-15 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 transmisión secundaria, está habilitada de manera predeterminada.</p> <p> Puede habilitar varias transmisiones secundarias 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). Bajo 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 más pequeño.</li> <li>● <b>MJPEG:</b> En este modo, la imagen requiere una alta tasa de bits para garantizar la claridad, se recomienda configurar el <b>Tasa de bits</b> 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 ahorra espacio de almacenamiento.</p> <p> Después de habilitar el códec inteligente, el dispositivo dejaría de admitir el tercer flujo de bits, ROI y detección inteligente de eventos.</p>
Resolución	<p>La resolución del vídeo. Cuanto mayor sea el valor, más clara será la imagen, pero mayor será el ancho de banda requerido.</p>
Velocidad de fotogramas (FPS)	<p>El número de cuadros en un segundo de video. Cuanto mayor sea el valor, más claro y suave será el video.</p>

Parámetro	Descripción
Tipo de tasa de bits	<p>El tipo de control de tasa de bits durante la transmisión de datos de video. Puede seleccionar el tipo de tasa 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 tasa de bits</b> solo se puede establecer como <b>CBR</b> cuando <b>Modo de codificación</b> se establece como <b>MJPEG</b>.</p>
Calidad	Este parámetro solo se puede configurar cuando el <b>Tipo de tasa de bits</b> se establece como <b>VBR</b> . Cuanto mejor sea la calidad, mayor será el ancho de banda requerido.
Tasa de bits de referencia	El rango de valores de tasa de bits más adecuado recomendado al usuario de acuerdo con la resolución definida y la tasa de cuadros.
Tasa de bits máxima	Este parámetro solo se puede configurar cuando el <b>Tipo de tasa de bits</b> se establece como <b>VBR</b> . Puede seleccionar el valor de la <b>Tasa de bits máxima</b> de acuerdo con la <b>Tasa de bits de referencia</b> valor. La tasa de bits cambia a medida que cambia la escena de monitoreo, pero la tasa de bits máxima se mantiene cerca del valor definido.
Tasa de bits	Este parámetro solo se puede configurar cuando el <b>Tipo de tasa de bits</b> se establece como <b>CBR</b> . Seleccione el valor de tasa de bits en la lista según la condición real.
Intervalo de fotogramas	El número de fotogramas P entre dos fotogramas I y el <b>Intervalo de fotogramas</b> el rango cambia como <b>FPS</b> cambios. Se recomienda establecer <b>Intervalo de fotogramas</b> el doble de grande que <b>FPS</b> .
CVS	<p>La codificación de video escalada puede codificar un flujo de bits de video de alta calidad que contiene uno o más flujos de bits de subconjunto. Al enviar flujo, para mejorar la fluidez, el sistema abandonará algunos datos de lays relacionados 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 lay en el que se empaqueta la transmisión de video.</li> </ul>
Filigrana	Puede verificar la marca de agua para verificar si el video ha sido manipulado.
Cadena de marca de agua	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Hacer clic <input type="checkbox"/> para habilitar la función de marca de agua.</li> <li>● Ingrese la cadena de marca de agua. La cadena es DigitalCCTV por defecto.</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 en la imagen de video. **Paso**

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

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



**Paso 3** Hacer clic **Agregar**, seleccionar **Bloque de coloroMosaico** luego dibuje los bloques en la pantalla.



● Puedes dibujar 8 bloques como máximo. Una misma pantalla puede agregar hasta 4 bloques de mosaico.


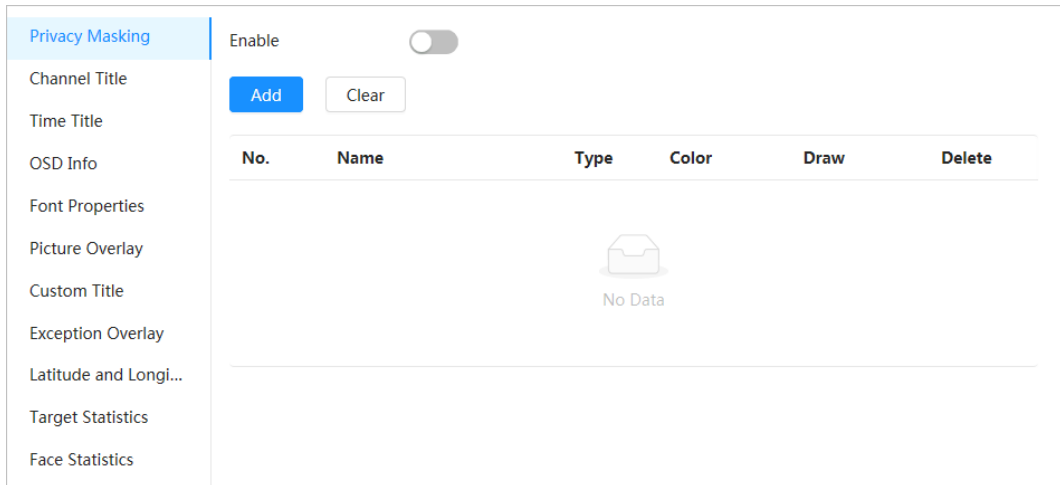
● Hacer clic **Claro** para borrar todos los bloques; seleccione el bloque que desea eliminar, haga clic en  **borrar** el bloque correspondiente.

Figura 4-16 Enmascaramiento de privacidad



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

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

#### 4.3.2.2 Título del canal

Puede habilitar esta función cuando necesite mostrar el título del canal en la imagen de video. **Paso 1**

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

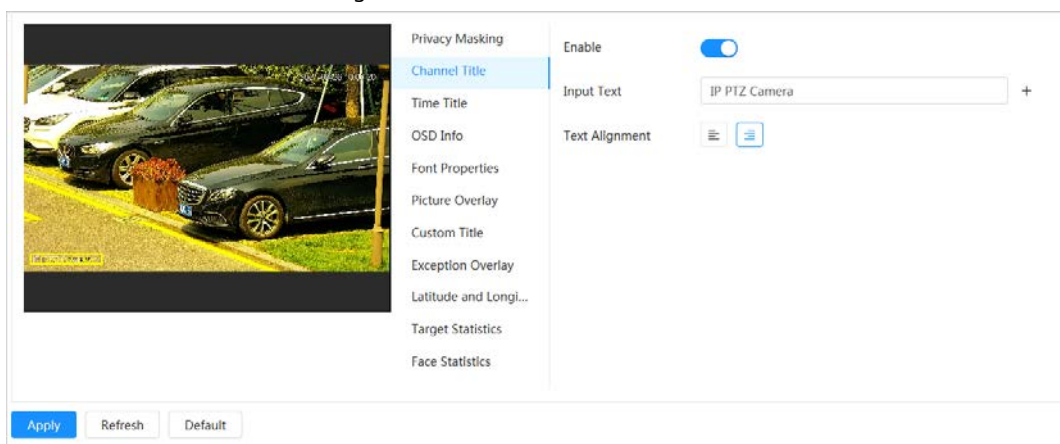
**Paso 2** Seleccionar **Permitir**.

**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 4-17 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 de video.

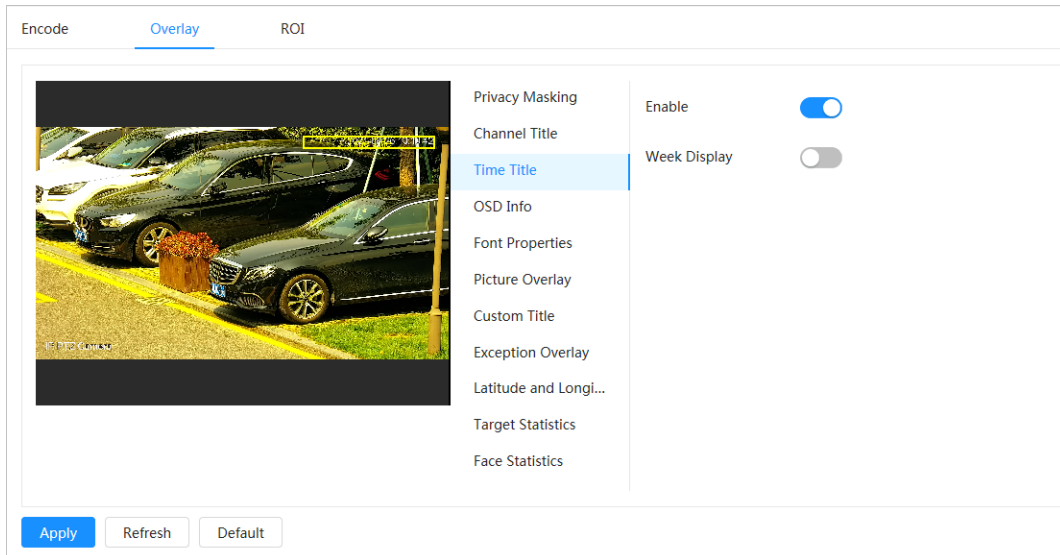
**Paso 1** Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Cubrir>Título de tiempo.**

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

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

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

Figura 4-18 Título de tiempo



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

#### 4.3.2.2.4 Información OSD

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


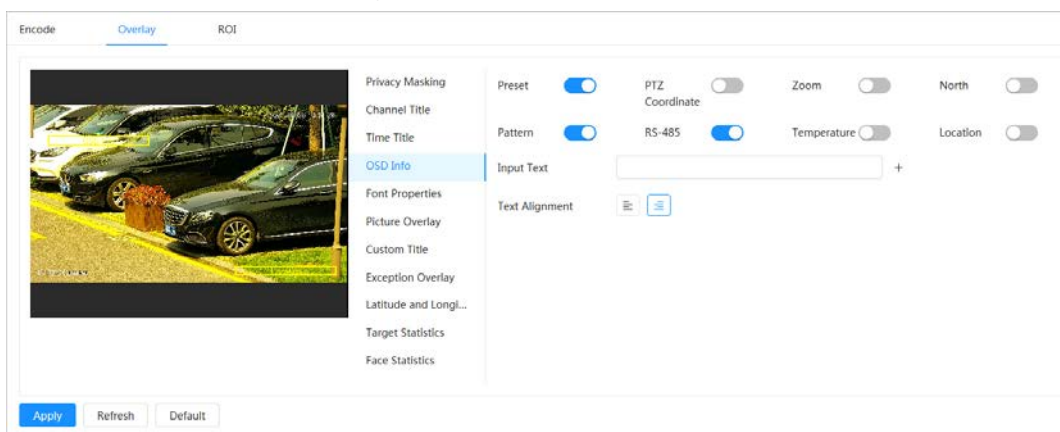
**Paso 1** Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Cubrir>Información OSD.**

Figura 4-19 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 del preajuste se muestra en la imagen cuando la cámara cambia al preajuste, y desaparecerá 3 s 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 de zoom se muestra en la imagen.
Norte	Seleccionar <b>Permitir</b> y la dirección norte se muestra en la imagen. Cuando habilite la función de orientación hacia el 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 de RS485 se muestra en la imagen.
Ubicación	Seleccionar <b>Permitir</b> y la ubicación geográfica se muestra en el texto.
Alineación del texto	Configure 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

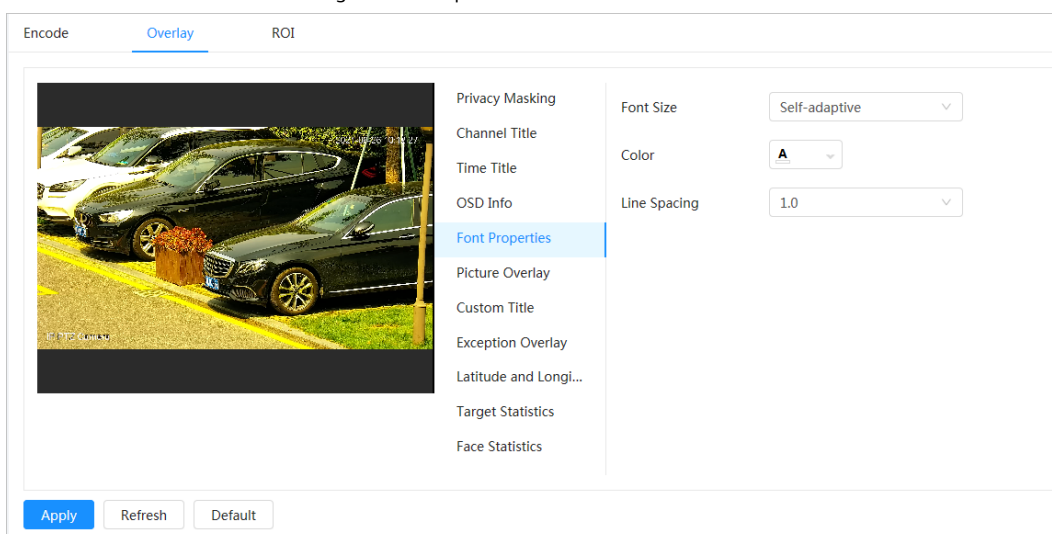
Puede habilitar esta función si necesita ajustar el tamaño de fuente en la imagen de video. **Paso**

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

**Paso 2** Seleccione el color y el tamaño de la fuente.

Puede establecer el valor RGB para personalizar el color de la fuente.

Figura 4-20 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.

#### 4.3.2.2.6 Superposición de imágenes

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



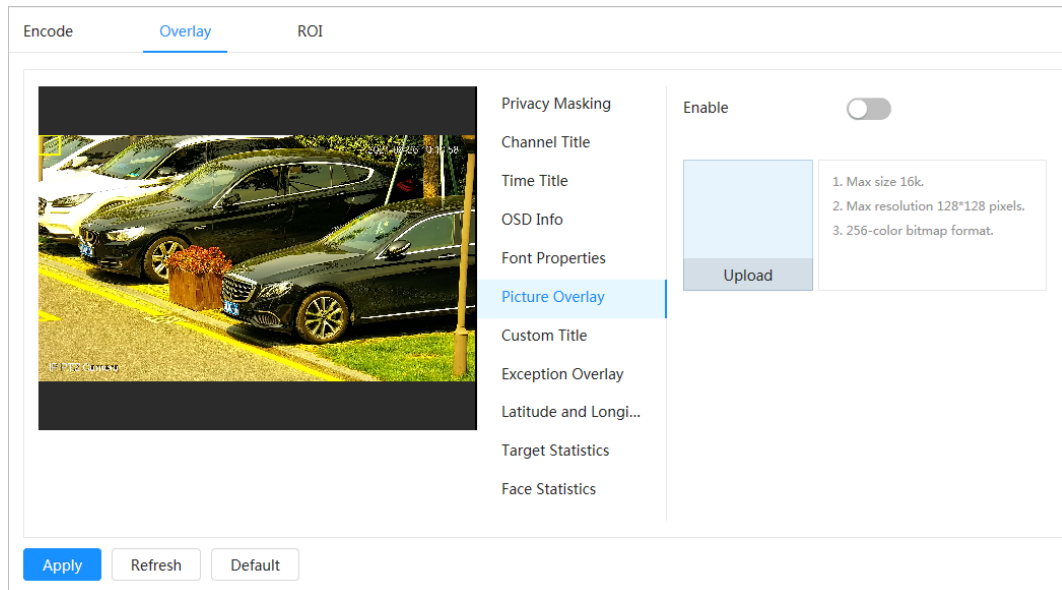
La superposición de texto y la superposición de imágenes no pueden funcionar al mismo tiempo.

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

**Paso 2** Seleccione el canal y luego seleccione **Permitir.**

**Paso 3** Hacer clic **Subir** y luego seleccione la imagen superpuesta. La imagen muestra en el **Vista previa de la imagen.**

Figura 4-21 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. **Paso 1**

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

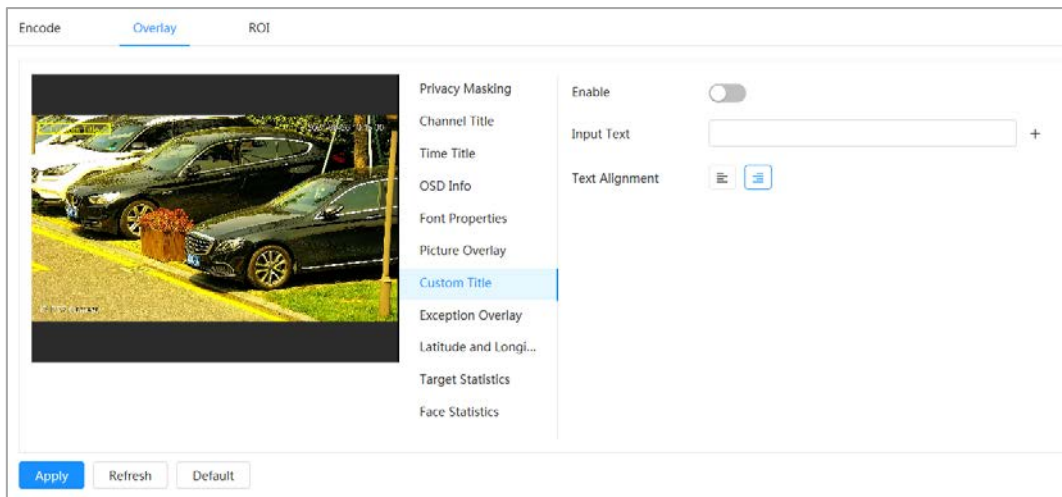
**Paso 2** Seleccionar **Permitir.**

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



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

Figura 4-22 Título personalizado



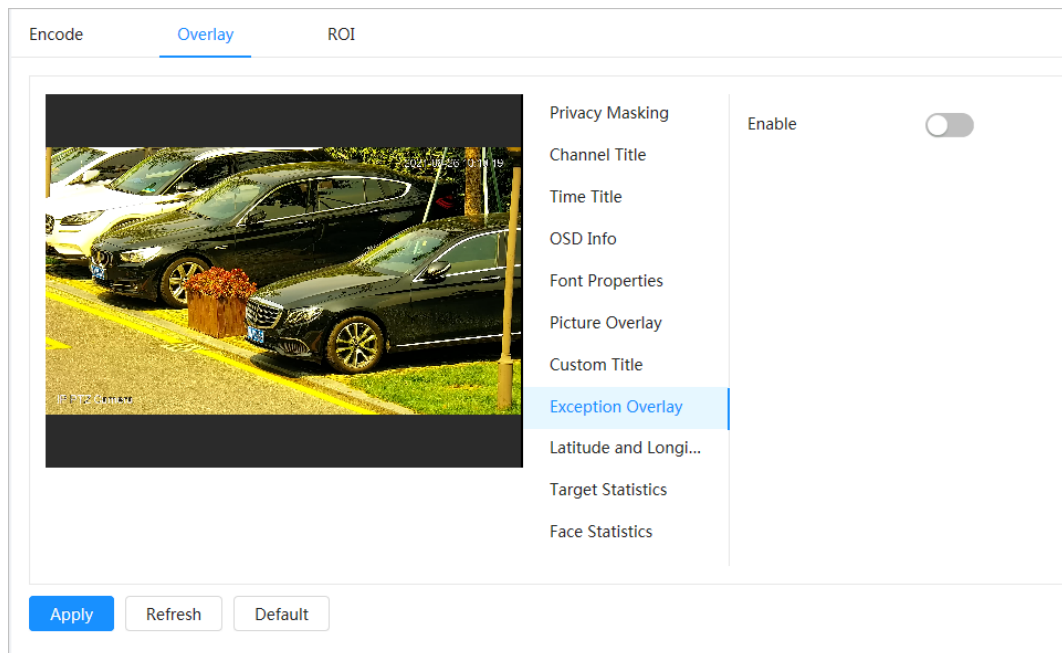
- Etapa 4** Mueva el cuadro personalizado a la posición que desee en la imagen. Hacer
- Paso 5** clic **Aplicar**.

#### 4.3.2.2.8 Superposición de excepción

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

- Paso 1** Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Cubrir>Superposición de excepciones.**

Figura 4-23 Superposición de excepción



- Paso 2** Seleccionar **Permitir** luego haga clic en **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.


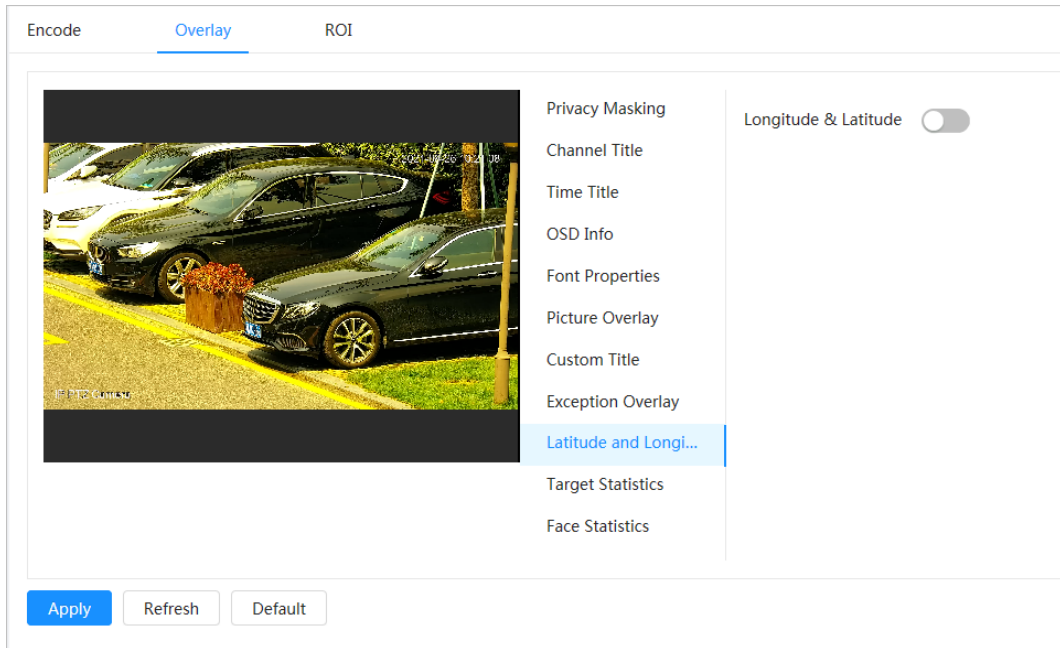
- Paso 1** Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Longitud latitud.**

Figura 4-24 Longitud y latitud



**Paso 2** Permitir **Longitud latitud** luego haga clic en **Aplicar**.

#### 4.3.2.2.10 Estadísticas de destino

Después de configurar las estadísticas de destino, el número de estadísticas de destino se mostrará en la imagen. **Paso 1**

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

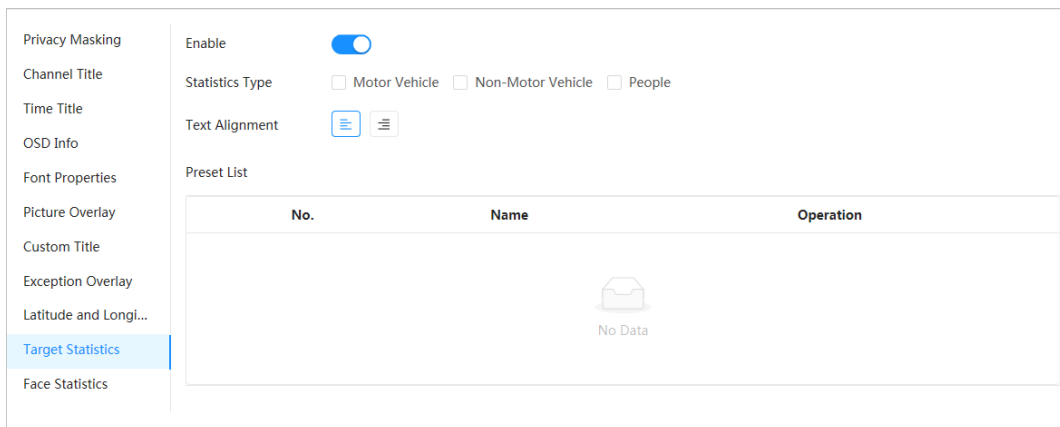
**Paso 2** Seleccionar **Permitir**.

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



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

Figura 4-25 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**.

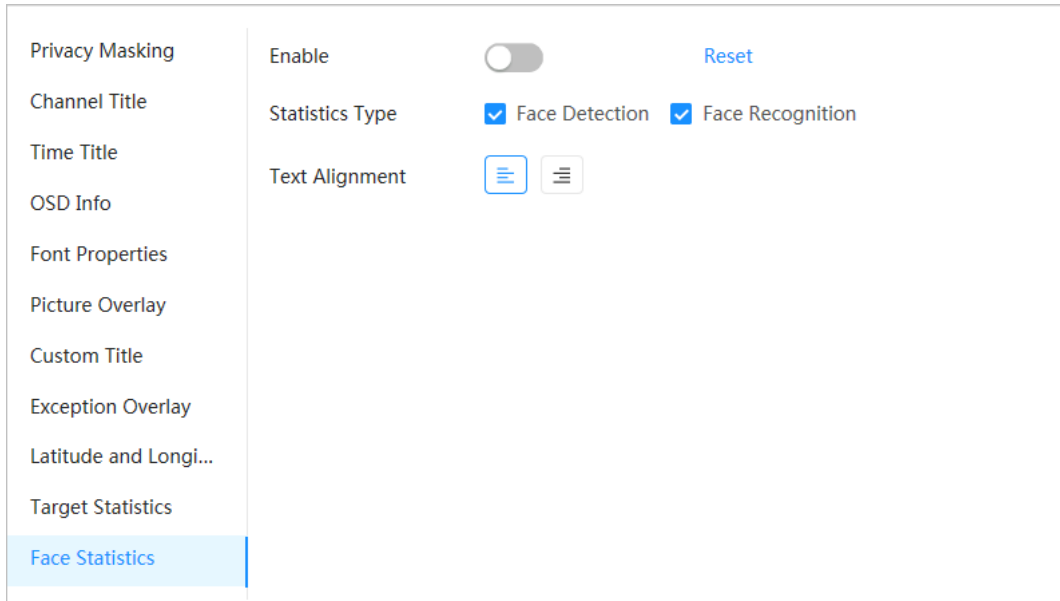
La información superpuesta se mostrará después de habilitar la función de metadatos de video.

### 4.3.2.2.11 Estadísticas faciales

#### Procedimiento

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

Figura 4-26 Estadísticas de rostros



**Paso 2** Seleccionar **Permitir** 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 información de cantidad de reconocimiento facial.

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

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

#### Operaciones relacionadas

Hacer clic **Reiniciar** para borrar los datos estadísticos y empezar a contar de nuevo.

### 4.3.2.3 Rentabilidad 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 la calidad definida.

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

**Paso 2** Seleccione el canal y luego seleccione **Permitir.**

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




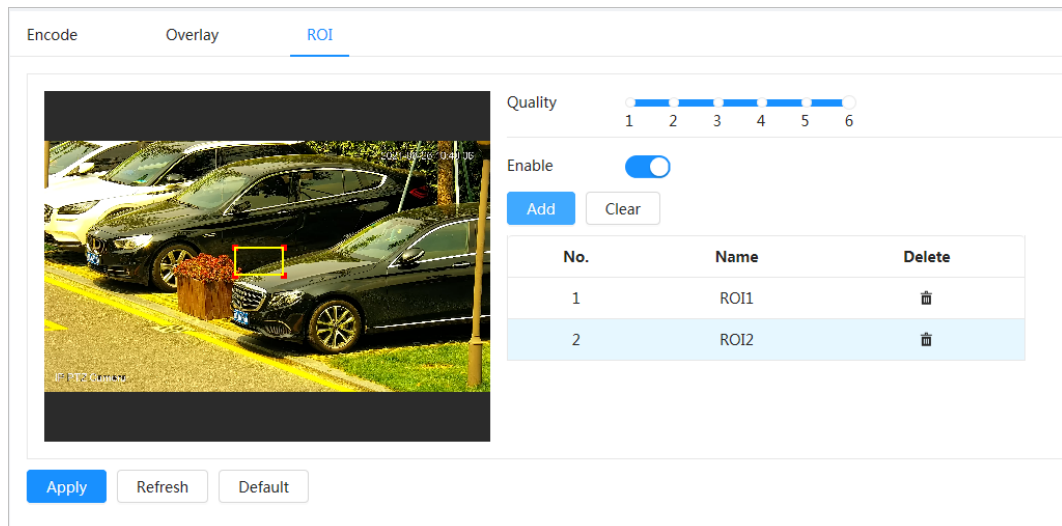
- Puede dibujar 4 cajas de área como máximo.
- Cuanto mayor sea el valor de calidad de la imagen, mejor será la calidad.
- Hacer clic **Claro** para borrar todas las casillas de área; seleccione una casilla y luego haga clic en  para eliminarlo.

Figura 4-27 ROI



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

### 4.3.3 Audio

Configure el filtro de ruido y la frecuencia de muestreo de la Cámara. Al habilitar la codificación de audio, la transmisión de red contiene tanto audio como video; de lo contrario, es solo transmisión de video.



Tienes que 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.

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

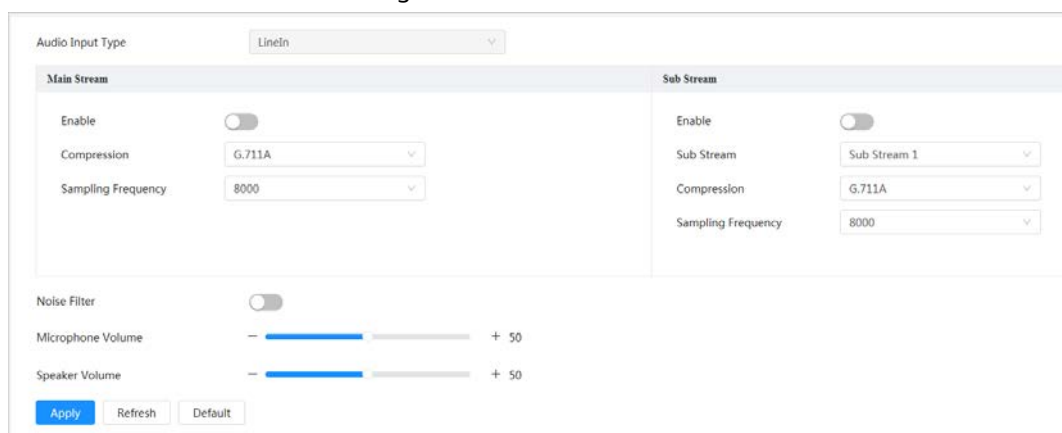
**Paso 2** Seleccionar **Convencional Sub corriente** para habilitar la codificación de audio.

Para las cámaras con múltiples canales, seleccione el número de canal.



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

Figura 4-28 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 la 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 correctamente conectado a otros dispositivos en la red.

requisitos previos

La cámara se ha conectado a la red.

Procedimiento

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

Paso 2 Configure los parámetros de TCP/IP.

Figura 4-29 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 de anfitrión	<p>Introduzca el nombre de host.</p> <p> La longitud máxima es de 32 caracteres.</p>
ARP/Ping	<p>Hacer clic <input type="checkbox"/> para habilitar ARP/Ping para configurar el servicio de dirección IP. Consigue el dirección MAC de la cámara y, a continuación, 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 de ping.</p>
NIC	<p>Seleccione la tarjeta Ethernet que necesita ser configurada, y la predeterminada es <b>Cable</b>.</p>

Parámetro	Descripción
Modo	<p>El modo en que la cámara obtiene IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="radio"/> <b>Estático</b> Configurar <b>Dirección IP</b>, <b>Máscara de subred</b>, y <b>Puerta de enlace predeterminada</b> manualmente y luego haga clic en <b>Ahorrar</b>, se muestra la página de inicio de sesión con la dirección IP configurada.</li> <li><input checked="" type="radio"/> <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> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="radio"/> <b>IPv6</b> no tiene una máscara de subred.</li> <li><input checked="" type="radio"/> La puerta de enlace predeterminada debe estar en el mismo segmento de red con la dirección IP.</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

Configuración de la dirección IP con ARP/Ping

1. Mantenga la cámara que debe 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 4-30 Comando de edición

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

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 realiza correctamente.

6. Entrar [\*http://\(dirección IP\)\*](http://(dirección IP)) en la barra de direcciones del navegador para iniciar sesión.

## 4.4.2 Puerto

Configure los números de puerto y el número máximo de usuarios (incluye web, cliente de plataforma y cliente de telefonía móvil) que pueden conectarse al dispositivo simultáneamente.

**Paso 1** Seleccione  > **Red** > **Puerto**.

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



- la configuración de **Conexión máxima**, **Puerto RTSP**, **Puerto RTMP**, **Puerto HTTP** tomar efecto inmediatamente, y otros surtirán efecto después de reiniciar.
- 0-1024, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 37780-37880, 39999, 42323 están ocupados para usos específicos, no los use.
- No utilice el mismo valor de ningún otro puerto durante la configuración del puerto.

Figura 4-31 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 de protocolo de control de transmisión. El valor es 37777 por defecto.
El puerto UDP	Puerto de protocolo de datagramas de usuario. El valor es 37778 por defecto.
Puerto HTTP	Puerto de protocolo de transferencia de hipertexto. El valor es 80 por defecto. Si está configurado con otro valor, debe 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 predeterminado es 554. Si reproduce en vivo con QuickTime, VLC (Video LAN Client) o un teléfono inteligente Blackberry, el siguiente formato de 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 la vista en vivo con el 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:  rtsp://<i>usuario: contraseña@ip :puerto/cam/realmonitor?channel=1&amp;subty</i>  <i>pe=0</i></p> <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 del canal, que comienza en 1. Por ejemplo, si está utilizando el canal 2, entonces el canal = 2.</li> <li>● Subtipo: el tipo de flujo de bits; 0 significa transmisión principal (Subtipo=0) y 1 significa transmisión secundaria (Subtipo=1).</li> </ul> <p>Ejemplo: si necesita la transmisión secundaria del canal 2 desde un determinado dispositivo, entonces la URL debe ser:  rtsp://admin: admin@10.12.4.84 :554/cam/realmonitor?channel=21&amp;=1 Si el nombre de usuario y la contraseña no son necesarios, la URL puede ser: rtsp://<i>ip: puerto/cam/realmonitor?channel=11&amp;=0</i></p>
Puerto RTMP	Puerto de protocolo de mensajería en tiempo real. Este es el puerto que RTMP proporciona servicio. Es 1935 por defecto.
Puerto HTTPS	Protocolo de transferencia de hipertexto sobre puerto de capa de sockets seguros. Es 443 por defecto.

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

### 4.4.3 PPPoE

El protocolo punto a punto sobre Ethernet es uno de los protocolos que utiliza el dispositivo para conectarse a Internet. Obtenga el nombre de usuario y la contraseña 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 de WAN.

requisitos previos

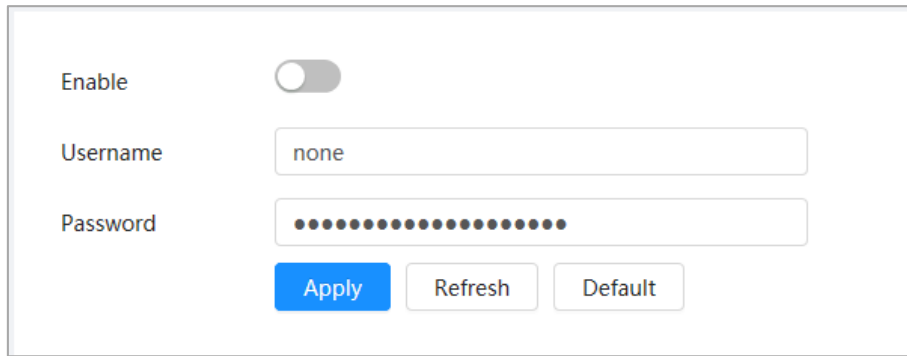
- La cámara se ha conectado a la red.
- Obtuvo la cuenta y la contraseña del ISP (Proveedor de servicios de Internet).

Procedimiento

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

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

Figura 4-32 PPPoE



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

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

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

## 4.4.4 DNS

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

requisitos previos

Compruebe el tipo de servidor DNS compatible con la cámara.

Procedimiento

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



- El servidor de terceros puede recopilar la 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 4-33 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 de coincidencia a continuación:
Dirección del servidor	<ul style="list-style-type: none"> <li>● CN99 DDNS dirección web: www.3322.org</li> <li>● Dirección web de DDNS SIN IP: dynupdate.no-ip.com</li> <li>● Dirección web de Dyndns DDNS: miembros.dyndns.org</li> </ul>
Nombre de dominio	El nombre de dominio que registró en el sitio web de DDNS.
Prueba	Solo al seleccionar <b>DDNS SIN IP</b> escriba, puede hacer clic <b>Prueba</b> para verificar si el registro del nombre de dominio es exitoso.
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 por defecto.

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

**Resultado**

Abra el navegador en la PC, 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 la vinculación de correo electrónico. El sistema envía un correo electrónico a la dirección definida cuando se activa la alarma correspondiente.

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

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

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





Figura 4-34 Correo electrónico

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

- Enable:** A toggle switch that is turned on (blue).
- SMTP Server:** A text input field containing "none".
- Port:** A text input field containing "25".
- Anonymous:** A toggle switch that is turned off (grey).
- Username:** A text input field containing "anonymity".
- Password:** A password input field with 12 dots.
- Sender:** A text input field containing "none".
- Encryption Type:** A dropdown menu showing "TLS(Recommended)".
- Subject:** A text input field containing "Message" and a "+ Attachment" checkbox that is checked.
- Receiver:** An empty text input field with an "Add" button to its right.
- Health Mail:** A toggle switch that is turned off (grey).
- Sending Interval:** A text input field containing "60" and the unit "sec (1-3600)".

At the bottom of the form are three buttons: "Apply" (blue), "Refresh", and "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  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> , y 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 con éxito.</li> </ul>




Parámetro	Descripción
Correo de Salud	El sistema envía un correo de prueba para comprobar si la conexión se ha configurado correctamente. Hacer clic  y configurar el <b>Intervalo de envío</b> , y luego el sistema envía correo de prueba según el intervalo establecido.
Intervalo de envío	
	 El intervalo de envío del correo de salud oscila entre 1 segundo y 3600 segundos.

Tabla 4-18 Descripción de la configuración principal del buzón

Correob buey	servidor SMTP	autenticación ion	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 el inicio de sesión de correo electrónico no es válida.</li> </ul>  Contraseña de autenticación: La contraseña de autenticación es obtenido cuando el servicio SMTP es activado.
		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 el área local

y redes de área amplia. Esta función le permite visitar un 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 **Red > TCP/IP**, en **Dirección IP**, ingrese la dirección IP del área local del enrutador o seleccione **DHCP** luego el sistema adquiere la dirección IP automáticamente.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **Red > UPnP**.

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

Figura 4-35 UPnP

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

- Seleccione **Costumbre**, haga clic en **Permitir** y luego puede cambiar el puerto externo.
- Seleccione **Por defecto**, y luego el sistema finaliza la asignación con el puerto desocupado automáticamente, y no puede editar la relación de asignación.
- Seleccione **Habilitar detección de dispositivos** para buscar el dispositivo a través de los vecinos en línea de la PC. El nombre del dispositivo es el número de serie.

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

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

## 4.4.7 SNMP

SNMP (Protocolo simple de administración de red) se puede usar para habilitar software como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser para conectarse a la cámara y luego administrar y monitorear la cámara.

#### requisitos previos

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

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **Red > SNMP**.

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

- Seleccione **V1**, y el sistema solo puede procesar información de la versión V1.
- Seleccione **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 de trampa**, ingrese la dirección IP de la PC que tiene MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser instalados, y deje los demás parámetros como predeterminados.

Figura 4-36 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 4-37 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 el dispositivo.
Leer comunidad	La cadena de comunidad de lectura y escritura que admite el agente de software.
Comunidad de escritura	 Puede ingresar números, letras, subrayados y guiones para formar el nombre.
Dirección de trampa	La dirección de destino de la información Trap enviada por el agente de software en el dispositivo.
Puerto trampa	El puerto de destino de la información Trap enviada por el agente de software en el dispositivo.
Nombre de usuario de solo lectura	Establezca el dispositivo de acceso de nombre de usuario de solo lectura, y <b>espúblico</b> por defecto.  Puede ingresar números, letras y subrayar para formar el nombre.

Parámetro	Descripción
Leer/Escribir nombre de usuario	Establezca el dispositivo de acceso de nombre de usuario de lectura/escritura, y <b>esprivado</b> por defecto.  Puede ingresar números, letras y subrayar para formar el nombre.
tipo de autenticación	Puede seleccionar de <b>MD5</b> y <b>SHA</b> . El tipo predeterminado es <b>MD5</b> .
Contraseña de autenticación	No debe tener menos de 8 dígitos.
Tipo de cifrado	El valor predeterminado es CBC-DES.
Contraseña de cifrado	No debe tener menos de 8 dígitos.

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

#### Resultado

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

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



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

## 4.4.8 Buen día

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



Bonjour está habilitado de forma predeterminada.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Red > Bonjour**.


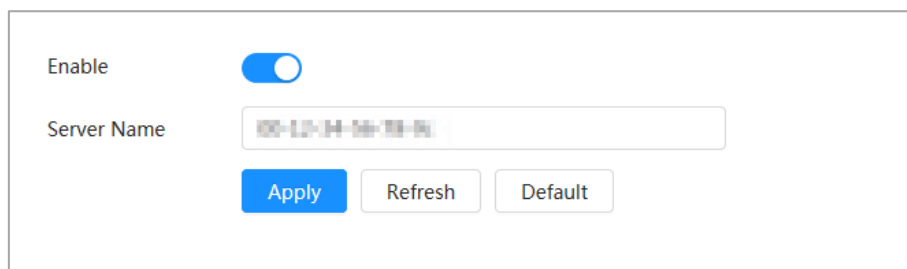
**Paso 2** Hacer clic  y luego configure el nombre del servidor.

Figura 4-38 Bonjour



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

Resultado

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

1. Haga clic en **Mostrar todos los marcadores** en Safari.
2. Habilitar **Bonjour**. 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

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



- Paso 1**    Seleccionar  > **Red > multidifusión.**
- Paso 2**    Hacer clic  y luego ingrese la dirección IP y el número de puerto.

Figura 4-39 Multidifusión

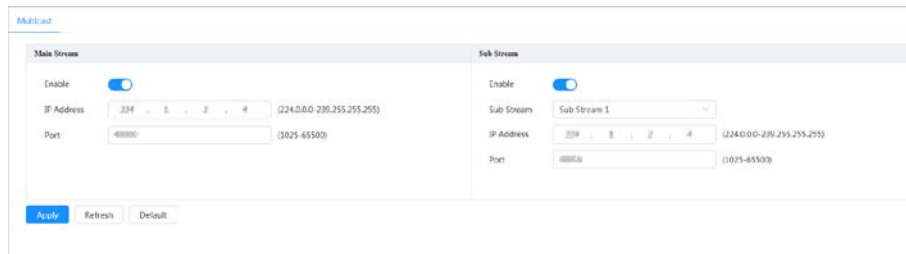



Tabla 4-20 Descripción de los parámetros de multidifusión

Parámetro	Descripción
Dirección de multidifusión	La dirección IP de multidifusión de <b>Convencional/Sub corriente</b> es 224.1.2.4 de forma predeterminada y el rango es 224.0.0.0-239.255.255.255.
Puerto	<p>El rango del puerto de multidifusión es 1025-65500.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dispositivo de un solo canal: El puerto de multidifusión del flujo correspondiente:                     <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Convencional:</b> 40000; <b>Transmisión secundaria1:</b> 40016; <b>Transmisión secundaria2:</b> 40032.</li> </ul> </li> <li>● Dispositivo multicanal:                     <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Canal 1: El puerto de multidifusión del flujo correspondiente: <b>Convencional:</b> 40000; <b>Transmisión secundaria1:</b> 40016; <b>Transmisión secundaria2:</b> 40032.</li> <li>2. Canal 2: El puerto de multidifusión del flujo correspondiente: <b>Convencional:</b> 40048; <b>Transmisión secundaria1:</b> 40064; <b>Transmisión secundaria2:</b> 40080.</li> <li>3. Canal 3: El puerto de multidifusión del flujo correspondiente: <b>Convencional:</b> 40096; <b>Transmisión secundaria1:</b> 40112; <b>Transmisión secundaria2:</b> 40128.</li> <li>4. Canal 4: El puerto de multidifusión del flujo correspondiente: <b>Convencional:</b> 40144; <b>Transmisión secundaria1:</b> 40160; <b>Transmisión secundaria2:</b> 40176.</li> </ol> </li> </ul>

- Paso 3**    Hacer clic **Aplicar.**

## Resultado

- En la página web, haga clic en  y luego seleccione **local**. En el **Parámetro de reproducción** área, 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 Registro

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.

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

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

Figura 4-40 Registro

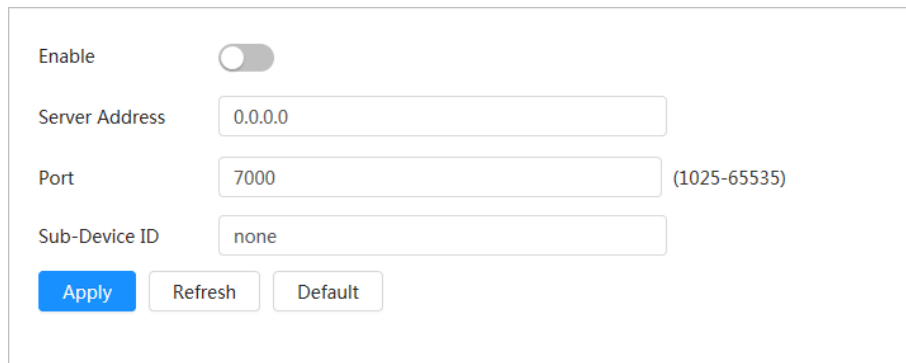


Tabla 4-21 Descripción de los parámetros de registro

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	El ID personalizado de la cámara.

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

## 4.4.11 Calidad del servicio

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

**Paso 1**  > **Red** > **QoS**.

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



Figura 4-41 Calidad del servicio

Real-time Monitoring  (0-63)

Operation Command  (0-63)

Tabla 4-22 Descripción de los parámetros de QoS

Parámetro	Descripción
Monitoreo en tiempo real	Configure la prioridad de los paquetes de datos que se utilizan para la vigilancia de la red. 0 para el más bajo y 63 para el más alto.
Comando de operación	Configure la prioridad de los paquetes de datos que se utilizan para configurar o verificar. 0 para el más bajo y 63 para el más alto.

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

## 4.4.12 Red celular

Después de instalar el dispositivo con la tarjeta del módulo de identificación del suscriptor (SIM), el dispositivo se puede conectar a la red 5G 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 del dispositivo a través de la plataforma. cliente o cliente de teléfono móvil.

- Configuración de acceso telefónico: conecta el dispositivo a la red 5G dentro de un período de tiempo específico.
- Configuración móvil: conecta el dispositivo a la red 5G enviando mensajes o haciendo llamadas a través de teléfonos móviles, y la información de alarma se puede recibir a través de mensajes.

### 4.4.12.1 Configuración de acceso telefónico

Conecta el dispositivo a la red 5G a través de la configuración de acceso telefónico.

**Paso 1** Seleccione **Red > Red celular > Marcar**.



Después de instalar la tarjeta SIM, la información del módulo, el estado de la red y la señal de la red son mostrados.


**Paso 2** Seleccione **Tipo de red** y luego haga clic en  para habilitar la función de acceso telefónico 5G.

Figura 4-42 Configuración de acceso telefónico

Dial-up
Mobile

Network Type

APN

Authentication Ty...

Dial-up No.

Username

Password

Keep Alive Interval  sec

Schedule  Add Schedule

---

**Network Status**

Dial-up Status <span style="color: red;">Offline</span>	IP Address
SIM Status Not Exist	Subnet Mask
Working Mode NOService	Default Gatew...
Frequency Band	IMEI <span style="background-color: #eee; padding: 2px;">XXXXXXXXXX</span>
IMSI	ICCID

---

**Network Signal**

RSRP	SINR
Signal Strength	

Apply
Refresh
Default

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

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> Marcar (para tarjeta SIM de China Mobile/Telecom/Unicom).</li> <li>● <b>4G (FDD-LTE):</b> Marcar (para tarjeta SIM Telecom/Unicom).</li> <li>● <b>Auto:</b> Le recomendamos que utilice el modo automático, y luego el sistema selecciona automáticamente el tipo de señal.</li> <li>● <b>5G (NR):</b> marcar, enviar mensajes de texto, llamar (para tarjetas de red especiales de China Mobile/Telecom/Unicom).</li> </ul>
APN	<p>Para tarjetas ordinarias, el APN (Access Point Name) de telecom es ctnet, el móvil es cmnet y el Unicom es 3gnet. El APN de las tarjetas de red especiales varía de una tarjeta a otra.</p>
tipo de autenticación	<p>Para las tarjetas ordinarias, el tipo de autenticación de telecomunicaciones es CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) o PAP (Password Authentication Protocol). El móvil y Unicom no tienen ningún tipo de autenticación. El tipo de autenticación de las tarjetas de red especiales varía de una tarjeta a otra.</p>
número de acceso telefónico	<p>Para las tarjetas ordinarias, el número de acceso telefónico de telecomunicaciones es #777, el móvil es *98*1# y el de Unicom es *99#. El número de acceso telefónico de las tarjetas de red especiales varía de una tarjeta a otra.</p>

Parámetro		Descripción
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. El nombre de usuario de las tarjetas de red especiales varía de una tarjeta a otra.
Contraseña		Para las tarjetas ordinarias, la contraseña de telecom es vnet.mobi o card. El móvil y Unicom no tienen contraseña. La contraseña de las tarjetas de red especiales varía de una tarjeta a otra.
Intervalo de mantener vivo		Se refiere al tiempo de conexión para que el usuario móvil active 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 mantener vivo</b> termina, 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 5G dentro de este periodo de tiempo especificado. Si el cronograma agregado no cumple con los requisitos, haga clic en <b>Añadir horario</b> para agregar un nuevo horario. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Adición de horarios".
Red Estado	Marcar Estado	<p>Una vez que la marcación tiene éxito, se muestra la información obtenida, como la dirección IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● IMSI: muestra la identidad del suscriptor móvil internacional.</li> <li>● IMEI: muestra la identidad del equipo móvil internacional.</li> <li>● ICCID: muestra la identidad de la tarjeta de circuito integrado.</li> </ul>
	Estado de la tarjeta SIM	
	Laboral Modo	
	Dirección IP	
	Máscara de subred	
	Por defecto Puerta	
	Frecuencia Banda	
	IMSI	
	IMEI	
	ICCID	

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

#### 4.4.12.2 Configuración móvil

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

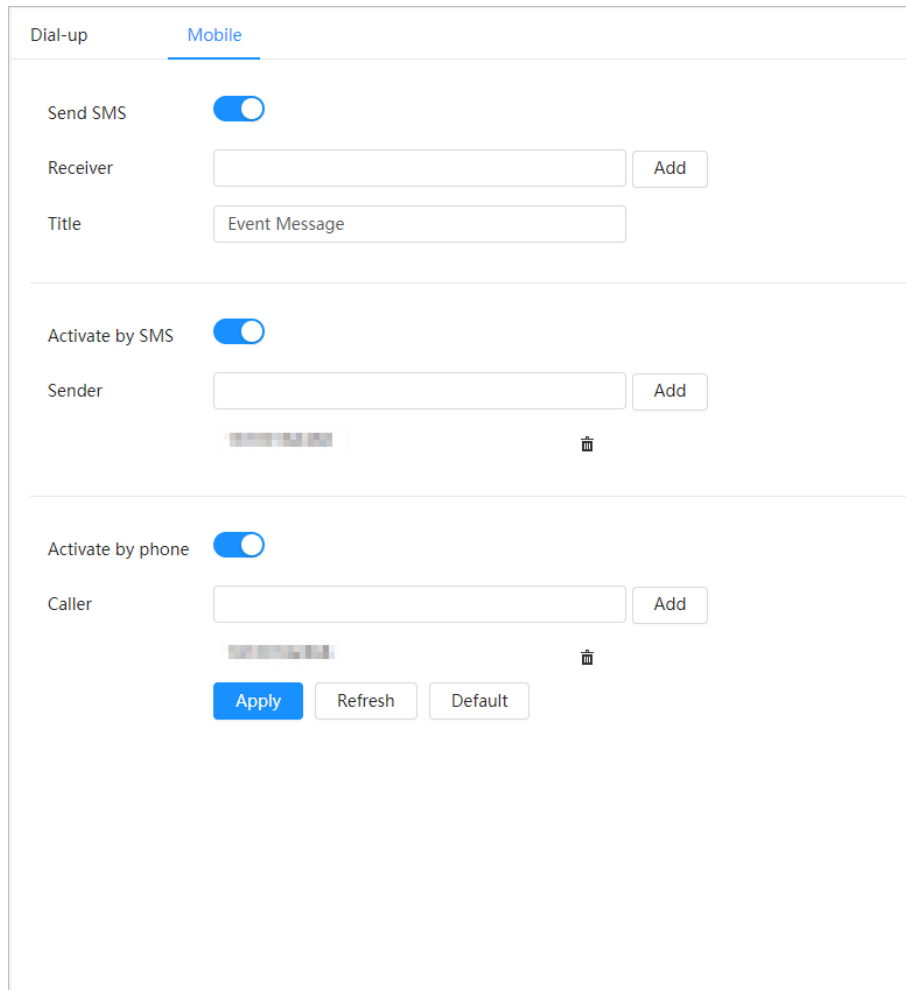
- Enviar SMS: configure el número de teléfono móvil del receptor, y luego se pueden vincular todo tipo de alarmas con la plataforma para enviar SMS de alarma al receptor.
- Activar por SMS: configure el número de teléfono móvil del remitente, y el remitente puede enviar un comando de activación por SMS al dispositivo para permitir que el dispositivo se conecte a la red, se desconecte de la red o se reinicie.
  - ◇ Enviar comando SMS "on": significa conectar el dispositivo a la red.
  - ◇ Enviar comando SMS "apagado": significa desconectar el dispositivo de la red.
  - ◇ Enviar comando SMS "reiniciar": significa reiniciar el dispositivo.
- Activar por teléfono: configure el teléfono móvil de la persona que llama, y luego la persona que llama puede llamar al dispositivo y

activar el dispositivo para acceder a la red.

**Paso 1** Seleccionar  > **Red>Red celular>Móvil.**

**Paso 2** Permitir **Enviar SMS, Activación por SMS, o Activación por teléfono** de acuerdo a las necesidades reales.

Figura 4-43 Configuración móvil




The screenshot shows a configuration page titled "Dial-up" with a "Mobile" tab selected. It contains three sections:

- Send SMS:** A toggle switch is turned on. Below it are input fields for "Receiver" (empty) and "Title" (containing "Event Message"), each with an "Add" button.
- Activate by SMS:** A toggle switch is turned on. Below it is an input field for "Sender" (empty) with an "Add" button.
- Activate by phone:** A toggle switch is turned on. Below it is an input field for "Caller" (empty) with an "Add" button.

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

**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.



● Hacer 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

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 del teléfono móvil.


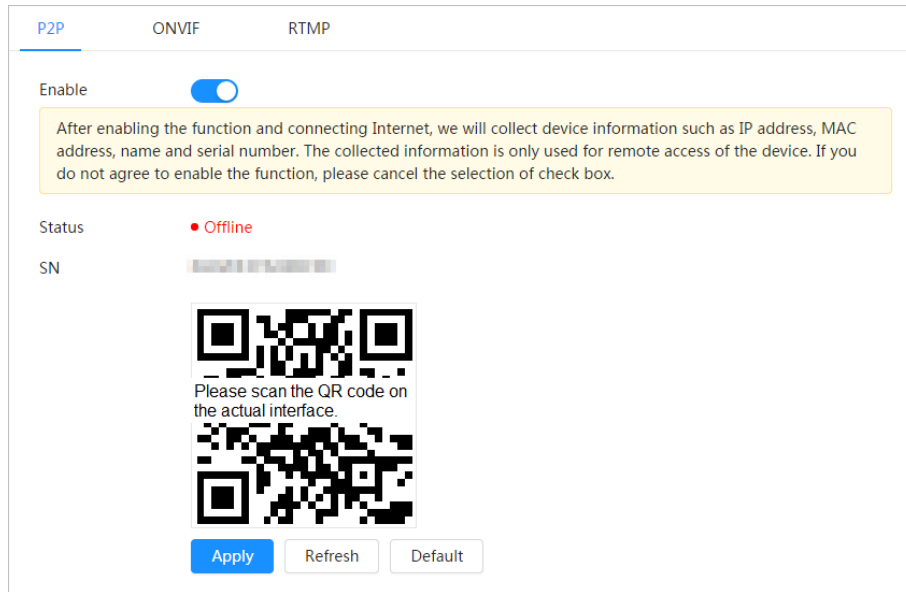
**Paso 1** Seleccionar  > **Red>Acceso a la plataforma>P2P.**

Figura 4-44 P2P



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

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

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

Etapa 4 en el **P2P** página. Siga las instrucciones para finalizar la configuración.

Paso 5

## 4.4.13.2 ONVIF

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

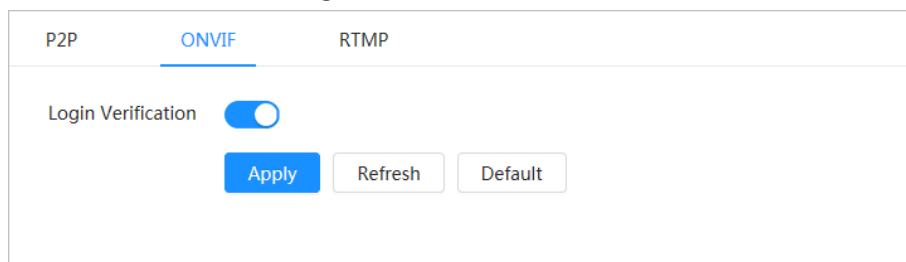


ONVIF está habilitado de forma predeterminada.

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

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

Figura 4-45 ONVIF



Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

### 4.4.13.3 MPRT


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



● RTMP solo puede ser configurado por el administrador.

● RTMP admite los formatos de video H.264, H.264 B y H.264H, y AAC (Advanced Audio Codificación) solo en formato de audio.

**Paso 1** Seleccionar  > 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 de RTMP.

Figura 4-46 RTMP

Tabla 4-24 Descripción de los parámetros de RTMP

Parámetro	Descripción
Tipo de transmisión	La transmisión para visualización en vivo. Asegúrese de que el formato de video sea H.264, H.264 B 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> Introduzca la IP del servidor y el nombre de dominio.</li> <li>● <b>Costumbre:</b> Introduzca la ruta asignada por el servidor.</li> </ul>
Cifrado	Hacer clic  para habilitar la función de encriptación.
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 Servicio Básico

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

**Paso 1** Seleccionar  > **Red>Servicio Básico.**

**Paso 2** Habilitar el servicio básico de acuerdo a las necesidades reales.

Figura 4-47 Servicio básico

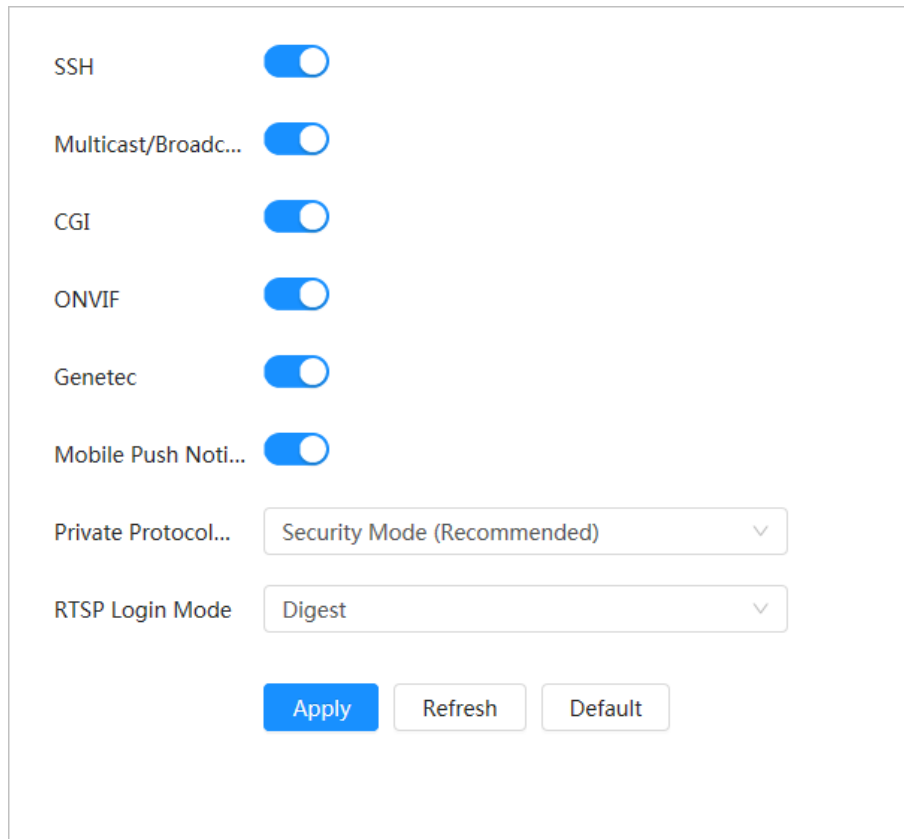


Tabla 4-25 Descripción de los parámetros básicos del servicio

Parámetro	Descripción
SSH	Puede habilitar la autenticación SSH (Secure Shell) para realizar la gestión de seguridad. Esta función está deshabilitada por defecto.
Búsqueda de multidifusión/emisión	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 el 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 de inserción móvil	Habilite esta función, y luego la imagen de captura de alarma activada por la cámara se envía a su teléfono móvil. Esto está habilitado por defecto.
Protocolo privado modo de autenticación	Seleccione el modo de autenticación <b>demodo de seguridady Modo compatible</b> . Se recomienda el modo de seguridad.
Modo de inicio de sesión RTSP	Compatible con el modo de inicio de sesión de la plataforma anterior. El valor predeterminado es el modo de resumen.

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

## 4.5 PTZ

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



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


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





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

### 4.5.1 Configuración de preajustes

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

Procedimiento

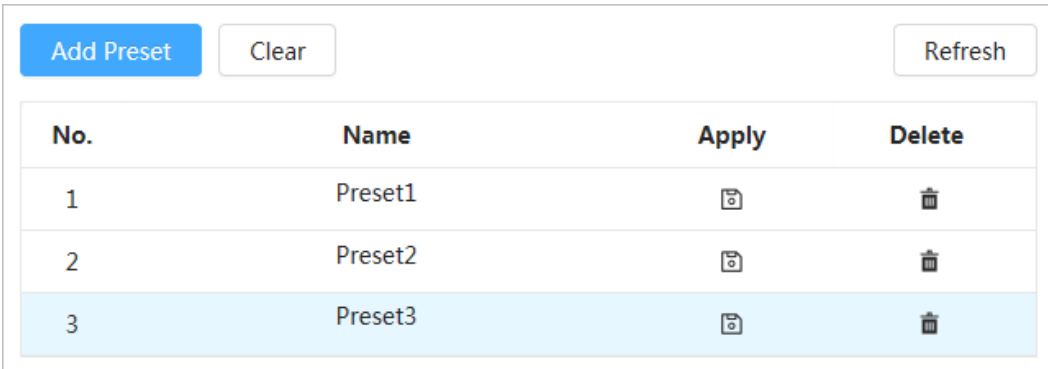
**Paso 1** Hacer clic en  y luego seleccione PTZ > Preestablecido.







**Paso 2** Establezca la longitud del paso y haga clic en los botones de dirección para ajustar la dirección PTZ. Haga clic en el     para ajustar el zoom, el enfoque y el iris para ajustar la cámara a la posición adecuada posición.

**Paso 3** Hacer clic en **Agregar preajuste**.

Agregue la posición actual para que sea un preajuste y el preajuste se mostrará en la lista de preajustes.

Figura 4-48 Agregar preajuste



No.	Name	Apply	Delete
1	Preset1		
2	Preset2		
3	Preset3		

**Etapa 4** Haga doble clic en **Título preestablecido** para cambiar el nombre del preset correspondiente en la pantalla. Haga clic para

**Paso 5** guardar el ajuste preestablecido.

Operaciones relacionadas

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



## 4.5.2 Configuración de recorrido

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

requisitos previos

Necesita configurar varios puntos preestablecidos por adelantado.

Procedimiento

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

**Paso 2** Hacer clic **Agregar grupo de viaje** luego haga doble clic **Nombre** para cambiar el nombre del tour. Seleccione el grupo

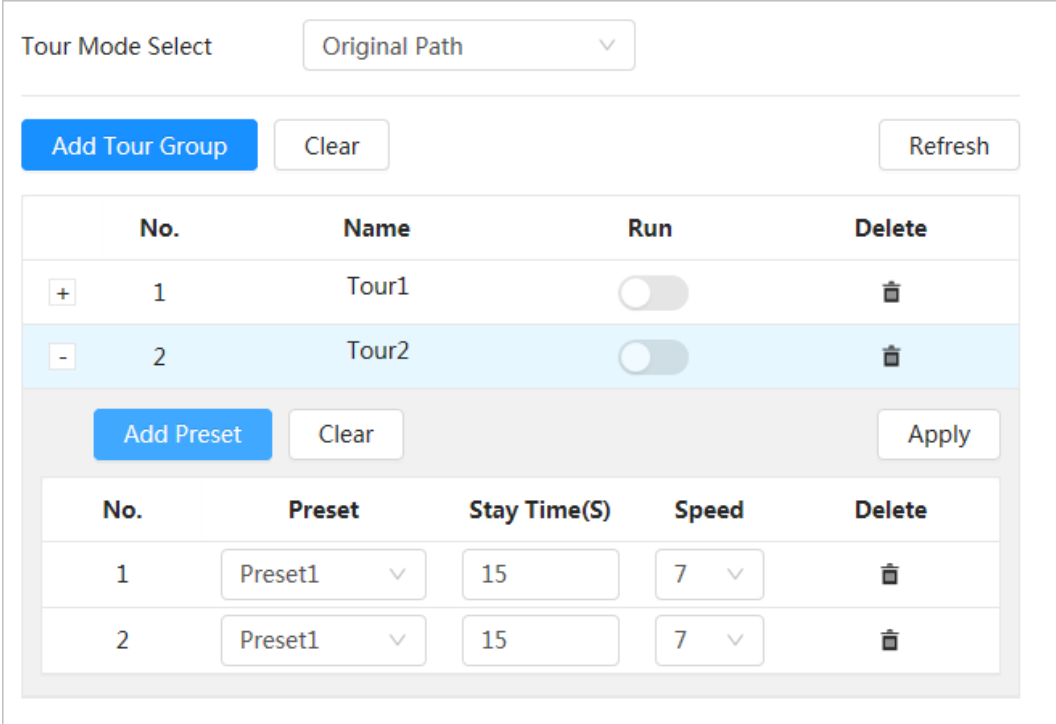
**Paso 3** de viaje y luego seleccione los preajustes de la **Punto preestablecido** lista desplegable de la izquierda.

Repita este paso para agregar varios ajustes preestablecidos para el grupo de viaje.

**Etapas 4** Configurar **Tiempo de permanencia (S)** y **Velocidad** para establecer 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 varía de 15 segundos a 3600 segundos.

Figura 4-49 Grupo de viaje



No.	Name	Run	Delete
+ 1	Tour1	<input type="checkbox"/>	
- 2	Tour2	<input type="checkbox"/>	

No.	Preset	Stay Time(S)	Speed	Delete
1	Preset1	15	7	
2	Preset1	15	7	

**Paso 5** Seleccione el modo de recorrido.


- Ruta original: la cámara gira en el orden de los puntos preestablecidos seleccionados.
- Ruta más corta: la cámara reorganiza los puntos predeterminados según la distancia y luego los rota según la ruta más corta.




Esta función está disponible en modelos seleccionados.

**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 de viaje: haga clic en **Claro** para eliminar todos los grupos turísticos agregados.

### 4.5.3 Configuración de escaneo

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

#### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic  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.



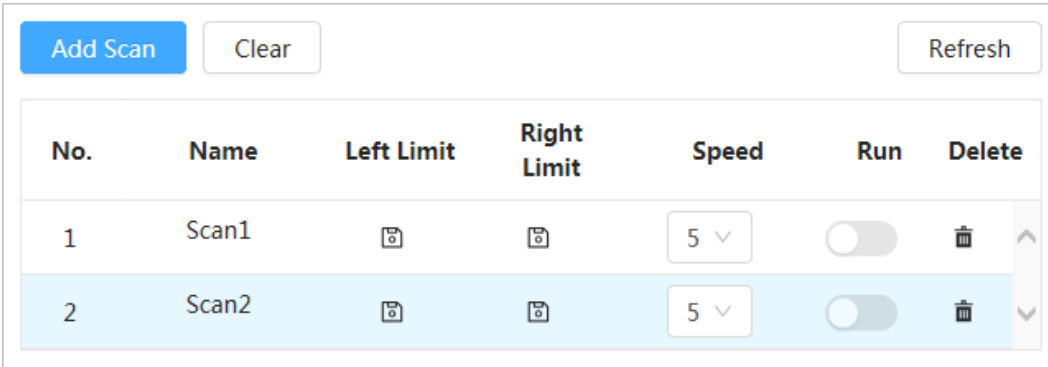





- 1) Ajuste la dirección de la cámara al borde izquierdo del escaneo y haga clic en **Límite**  sobre el **Izquierda** para establecer la posición actual en el **Límite izquierdo** de la cámara
- 2) Ajuste la dirección de la cámara al borde derecho del escaneo y haga clic en **Límite**  sobre el **derecho**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

Figura 4-50 Escaneo



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

**Etapa 4** Hacer clic  para comenzar a escanear.  
Hacer clic  para dejar de escanear.


### Operaciones relacionadas

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


### 4.5.4 Configuración del patrón

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

#### Procedimiento

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

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

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


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

Figura 4-51 Patrón

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

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

Hacer clic  para detener el patrón.

#### Operaciones relacionadas

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

#### 4.5.5 Configuración de panorámica

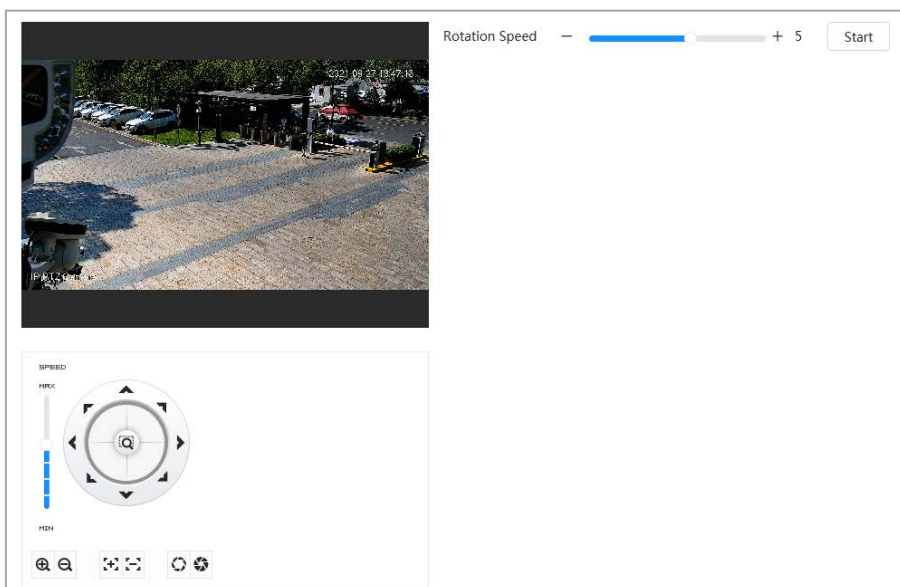
Pan hace referencia a la rotación continua de 360° de la cámara de forma horizontal a una determinada velocidad.

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

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

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

Figura 4-52 Bandeja



#### 4.5.6 Configuración de la velocidad PTZ

Configure la velocidad de rotación cuando controle manualmente el PTZ.


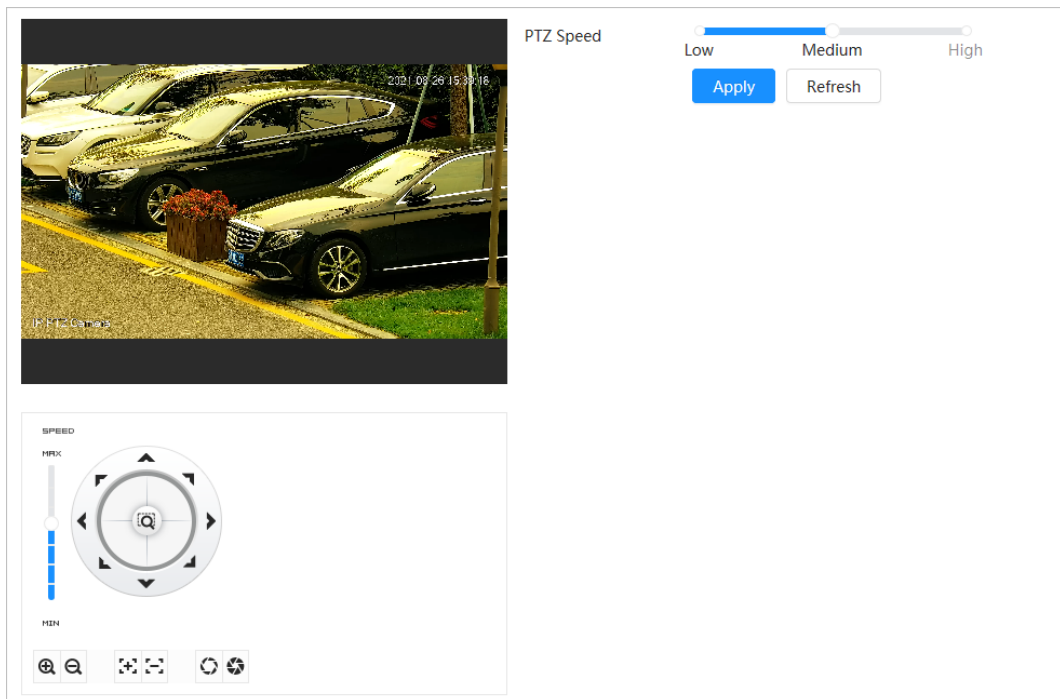
**Paso 1** Haga clic  y luego seleccione **PTZ>Velocidad PTZ**.

Figura 4-53 Velocidad PTZ



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


#### 4.5.7 Configuración de 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 movimientos PTZ como preestablecidos, recorridos, escaneo y patrones de antemano.

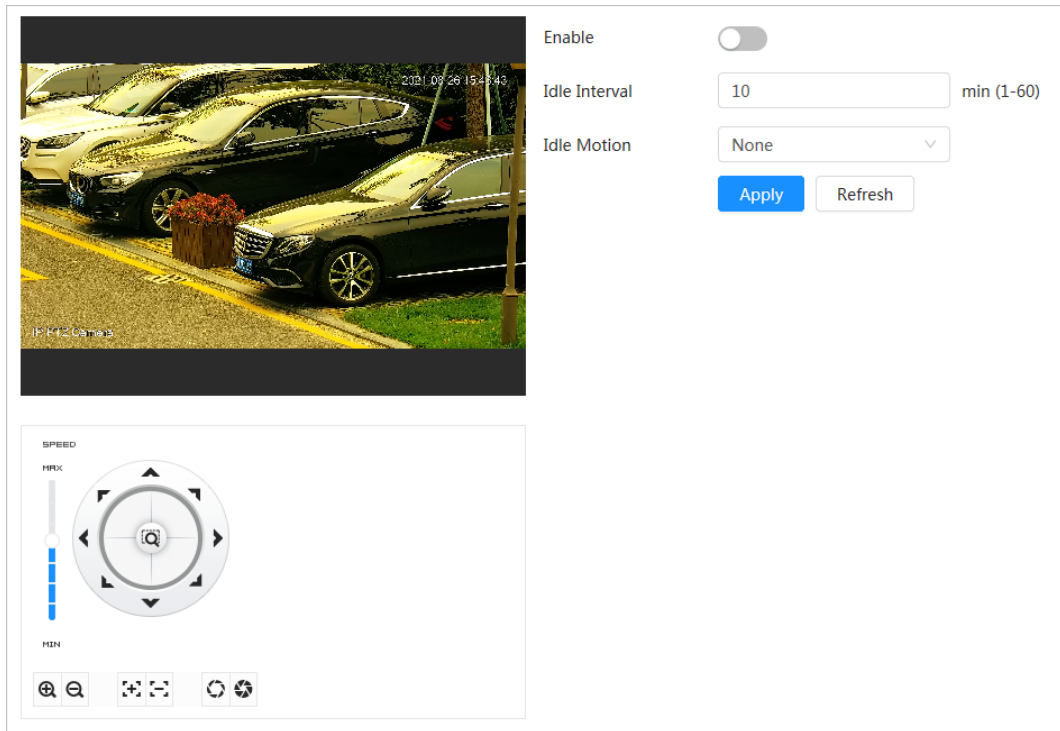
##### Procedimiento

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

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

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

Figura 4-54 Movimiento inactivo



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


## 4.5.8 Configuración del encendido

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

### requisitos previos

Ha configurado movimientos PTZ como preestablecidos, recorridos, escaneo y patrones de antemano.

### Procedimiento

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

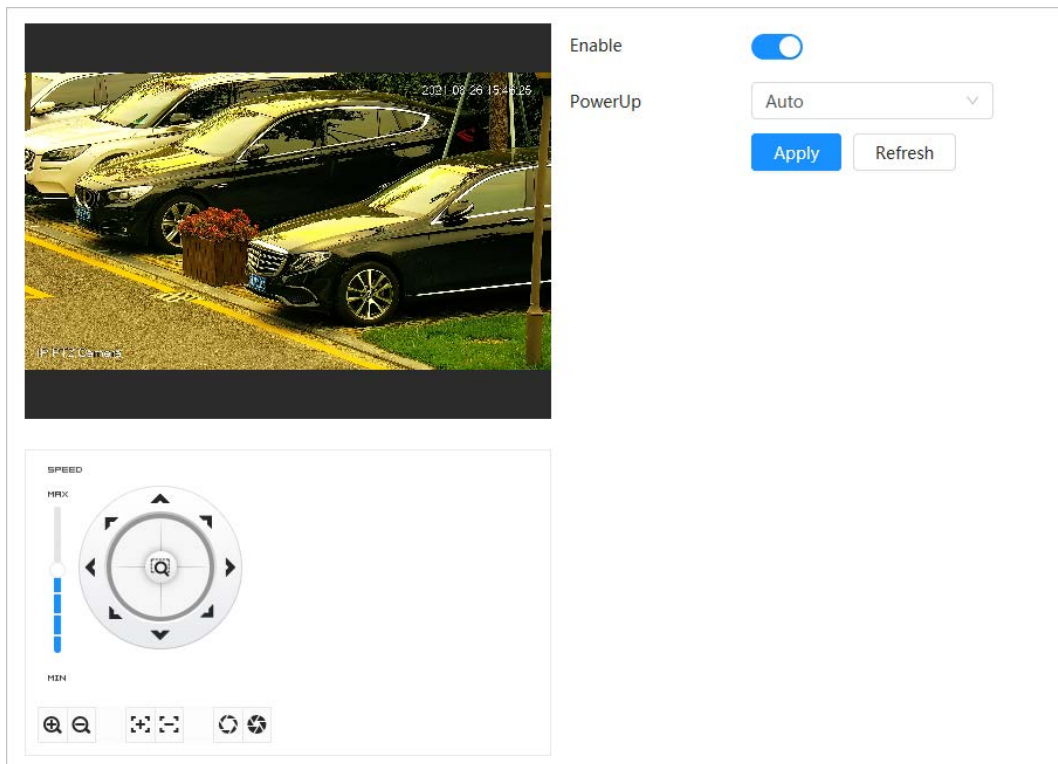
**Paso 2** Hacer clic  para habilitar la función PowerUp.

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



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


Figura 4-55 Encendido



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

#### 4.5.9 Configuración del límite de rotación de PTZ

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

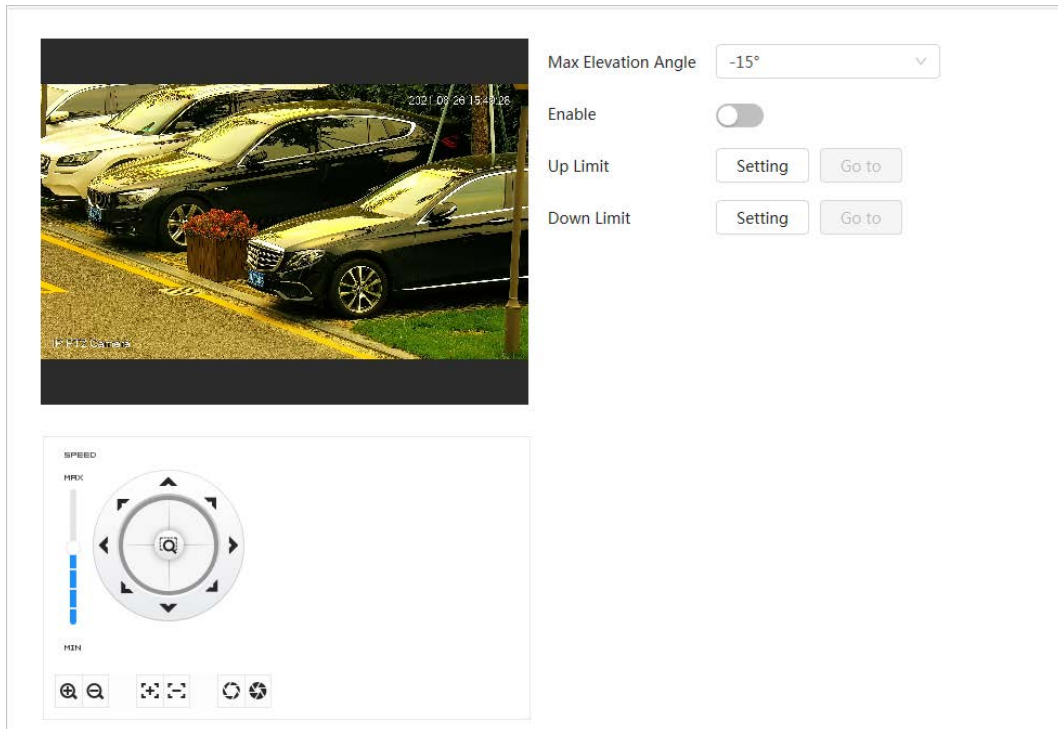
**Paso 1** Hacer clic  y luego seleccione **PTZ>Límite de rotación de PTZ**.

**Paso 2** Ajuste la dirección del dispositivo a la **Límite superior** y luego haga clic en **límite superior Configuración** para establecer la posición actual en el límite superior.

**Paso 3** Ajuste la dirección del dispositivo a la **Límite inferior** y luego haga clic en el **límite inferior Configuración** para establecer la posición actual en el límite inferior.

**Etapa 4** Hacer clic **Ir** para obtener una vista previa del límite superior/inferior definido.

Figura 4-56 Límite de rotación de PTZ



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



Esta función está disponible en modelos seleccionados.

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

## 4.5.10 Configuración de tareas programadas

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

### requisitos previos

Ha configurado movimientos PTZ como preestablecidos, recorridos, escaneo y patrones de antemano.

### Procedimiento

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

**Paso 2** Hacer clic **Agregar tarea programada**.

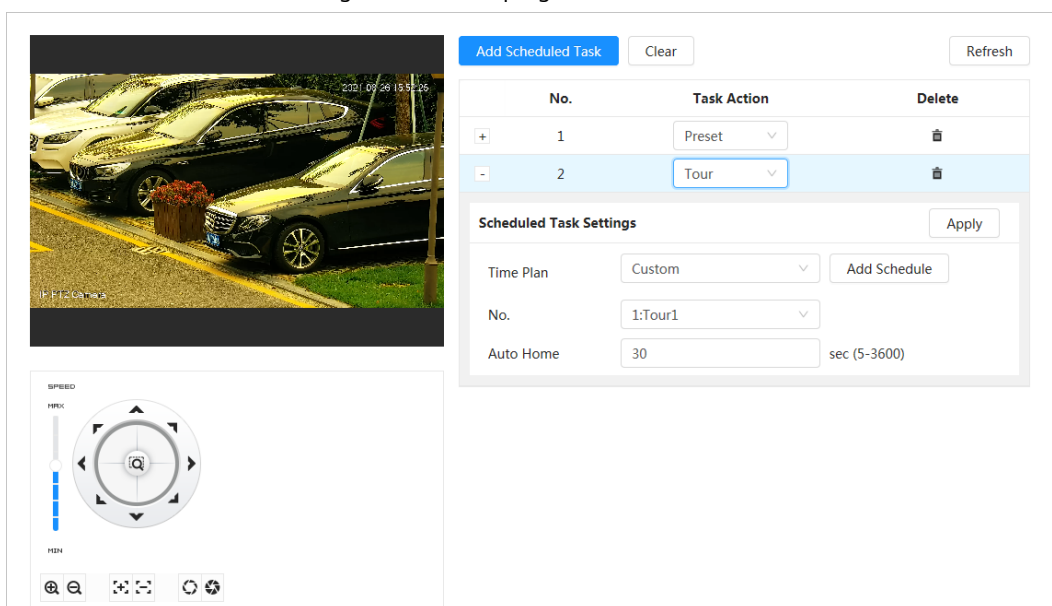
**Paso 3** Seleccionar **Tarea Acción**.

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

**Etapa 4** Seleccionar **Plan de tiempo** haga clic **Añadir 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 horario".

Figura 4-57 Tarea programada



**Paso 5** Establecer el tiempo para **Inicio automático**.

**Inicio automático:** cuando la tarea programada se interrumpe por una llamada artificial a PTZ, el dispositivo reanudará automáticamente la tarea programada después de la hora de inicio automático.

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

#### 4.5.11 Configuración del mantenimiento de PTZ

Mantenimiento PTZ incluye **Reinicio PTZ** y **Por defecto**.

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

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



El 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.


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



Figura 4-58 Configurar protocolo

RS-485

Address 1

Baud Rate 9600

Data Bit 8

Stop Bit 1

Parity None


Apply Refresh Default

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

## 4.6 Evento

Hacer clic **Evento** para configurar eventos generales, incluidos enlace de alarma, excepción, detección de video y detección de audio.

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

- Método 1: haga clic en  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 de enlace de alarma

#### 4.6.1.1 Configuración de entrada de alarma

Cuando el dispositivo conectado al puerto de entrada de alarma activa una alarma, el sistema realiza el enlace de alarma definido.

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

**Paso 2** Hacer clic  junto a **Permitir** para habilitar el enlace de alarma.

Figura 4-59 Enlace de alarma

Enable

Alarm-in Port

Schedule

Anti-dither  sec (0-100)

Sensor Type

Alarm-out Port

Alarm Channel

Post-alarm  sec (10-300)

Record

Post-Record  sec (10-300)

PTZ Linkage

Send Email

Snapshot

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

● **Anti-interpolación:** solo grabe un evento de alarma durante el período anti-dither.

● Tipo de sensor: **NO** o **CAROLINA DEL NORTE**.

**Etapa 4** Seleccione el horario y los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Vinculación de alarmas".

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

**Paso 5**

### 4.6.1.2 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 el enlace de alarma.

Seleccione **Evento** > **Alarma** y luego haga clic en  junto a **Permitir** para habilitar el enlace de alarma.

Figura 4-60 Enlace de alarma

The screenshot shows a configuration panel for an alarm link. The settings are as follows:

- Enable:** Toggle switch is off.
- Alarm-in Port:** Dropdown menu set to "Alarm1".
- Schedule:** Dropdown menu set to "Full Time", with an "Add Schedule" button to the right.
- Anti-dither:** Input field set to "0", with a range of "sec (0-100)".
- Sensor Type:** Dropdown menu set to "NO".
- Alarm-out Port:** Toggle switch is on.
- Alarm Channel:** Two buttons labeled "1" and "2", with "1" selected.
- Post-alarm:** Input field set to "10", with a range of "sec (10-300)".
- Record:** Toggle switch is on.
- Post-Record:** Input field set to "10", with a range of "sec (10-300)".
- PTZ Linkage:** Toggle switch is off.
- Send Email:** Toggle switch is off.
- Snapshot:** Toggle switch is on.

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

#### 4.6.1.2.1 Adición de horarios

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

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

**Paso 2** **Tabla de planificación de tiempo**.

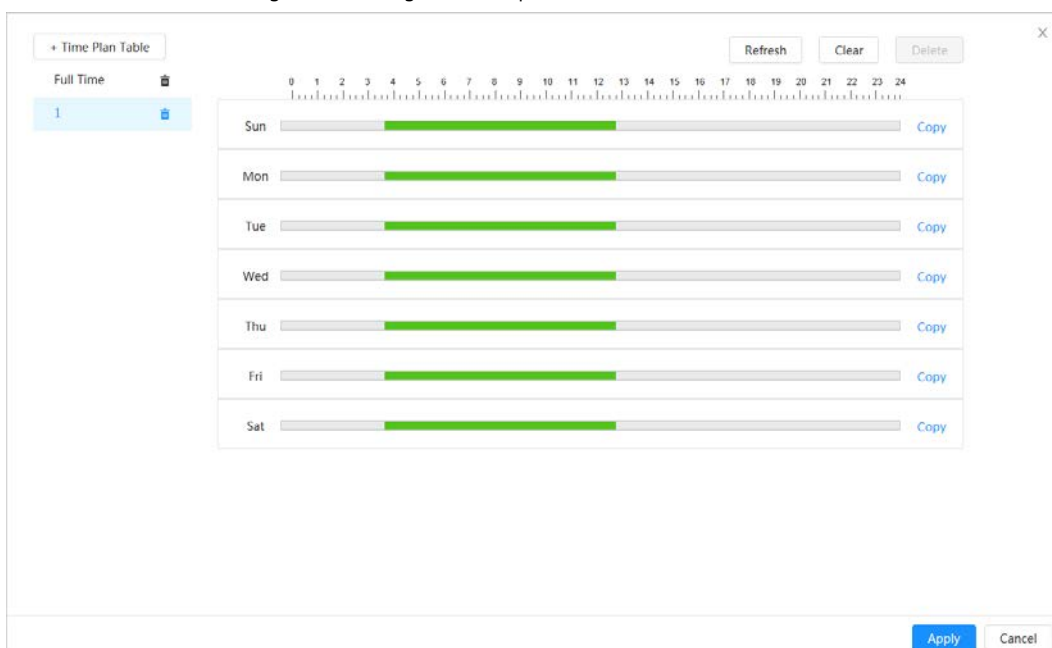
Puede configurar múltiples tablas de planes de tiempo para la selección.

**Paso 3** Configurar el nombre de la **Tabla de planificación de tiempo**. Configurar

**Etapa 4** periodos de armado.

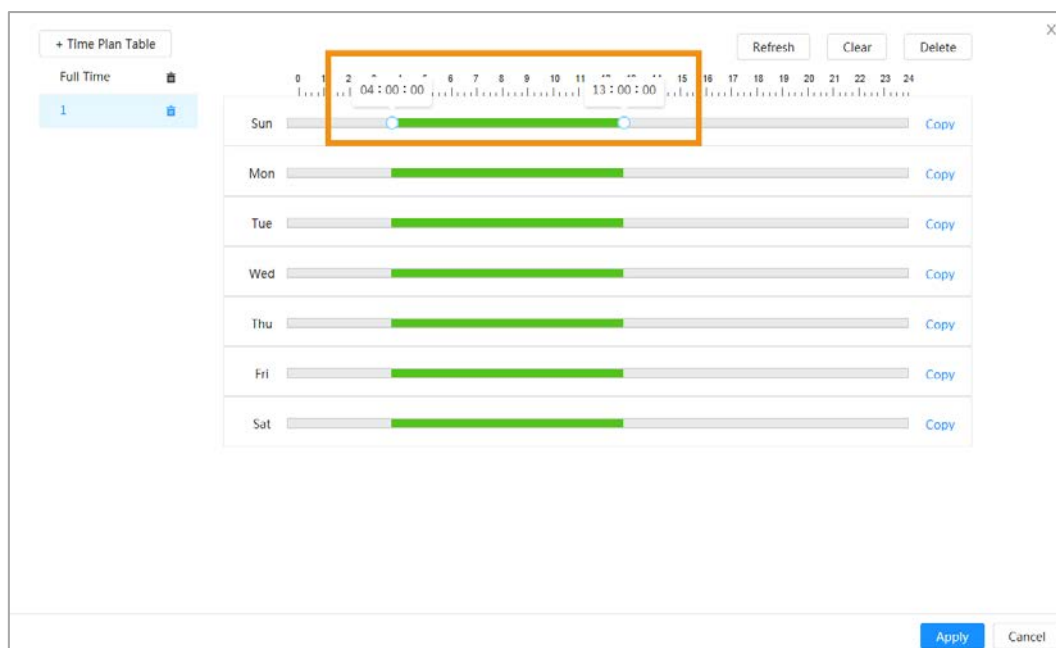
1) Presione y arrastre el botón izquierdo del mouse en la línea de tiempo para configurar los períodos de activación. El área verde en la línea de tiempo significa que este período de tiempo ha sido armado.

Figura 4-61 Configuración del período de armado



2) Haga clic en el período de tiempo seleccionado y luego ingrese el tiempo específico en el cuadro de texto para configurar el período de armado exacto.

Figura 4-62 Configuración del período de armado exacto



**Paso 5** (Opcional) Haga clic en **Copiar**, seleccione semanas y luego haga clic en **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 prolongado de acuerdo con la **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 "6.3 Configuración del plan de grabación".
- Habilite el modo de grabación automática antes de que surta efecto el enlace de grabación. Para obtener más información, consulte "6.2 Configuración del control de grabación".

### Configuración de la vinculación de registros

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 4-63 Vinculación de registros



The screenshot shows two settings: "Record" with a blue toggle switch turned on, and "Post-Record" with a text input field containing the number "10" and a label "sec (10-300)".

### 4.6.1.2.3 Vinculación de instantáneas

Después de configurar el enlace de instantáneas, el sistema puede alarmar automáticamente y tomar instantáneas cuando se activa una alarma.

## requisitos previos

Habilite el tipo de alarma correspondiente (**Normal, Movimiento, o Alarma**) antes de la captura de los enlaces del canal de la instantánea. Para obtener más información, consulte "6.3 Configuración del plan de grabación".

### Establecimiento de vinculación de registros

Sobre el **Alarma** página, haga clic  para habilitar la vinculación de instantáneas y seleccione el canal

Figura 4-64 Enlace de instantáneas



The screenshot shows the "Snapshot" label next to a blue toggle switch that is turned on.

### 4.6.1.2.4 Vinculación de salida de alarma

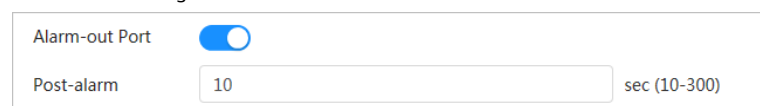
Cuando se activa una alarma, el sistema puede vincularse automáticamente con el dispositivo de salida de alarma. Sobre el **Alarma** página, haga clic  para habilitar el enlace de salida de alarma, seleccione el canal y luego configure **Publicar alarma**.

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



Si la cámara tiene varios canales de salida de alarma, debe seleccionar el canal de salida de alarma de vinculación.

Figura 4-65 Enlace de salida de alarma



The screenshot shows two settings: "Alarm-out Port" with a blue toggle switch turned on, and "Post-alarm" with a text input field containing the number "10" and a label "sec (10-300)".

#### 4.6.1.2.5 Enlace 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 surte efecto solo cuando se configura SMTP. Para obtener más información, consulte "4.4.5 Correo electrónico".

Configuración de la vinculación de correo electrónico

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

Figura 4-66 Enlace de correo electrónico



#### 4.6.1.3 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 el enlace de alarma.

**Paso 1** Seleccione > **Evento**>**Alarma** luego haga clic en  junto a **Permitir** para habilitar la alarma enlace.

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

Figura 4-67 Enlace de alarma

Enable	<input type="checkbox"/>	
Alarm-in Port	Alarm1	
Schedule	Full Time	Add Schedule
Anti-dither	0	sec (0-100)
Sensor Type	NO	
Alarm-out Port	<input checked="" type="checkbox"/>	
Alarm Channel	1	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"/>	

Apply Refresh Default

## 4.6.1.4 Suscripción a alarma

### 4.6.1.4.1 Tipos de alarma

Los siguientes son los tipos de alarma y las preparaciones 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 dispara 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 la excepción de la tarjeta SD".
Error de disco	La alarma se dispara cuando hay una falla o mal funcionamiento en la tarjeta SD.	La detección de fallas en la tarjeta SD está habilitada. Para obtener más información, consulte "4.6.2.1 Configuración de la excepción de la tarjeta SD".
Manipulación de vídeo	La alarma se dispara cuando la lente de la cámara está cubierta o hay un desenfoque 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 dispara 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 entrada de alarma".
Advertencia de seguridad	La alarma se dispara cuando hay una advertencia de seguridad.	La advertencia de seguridad está habilitada. Para obtener más información, consulte "9.6 Advertencia de seguridad".
Detección de audio	La alarma se dispara cuando hay un problema de conexión de audio.	La detección de audio anormal está habilitada. Para obtener más información, consulte "4.6.4 Configuración de la detección de audio".
IVS	La alarma se activa cuando se activa una regla inteligente.	IVS, detección de rostros, conteo de personas u otras funciones inteligentes están habilitadas.
Cambio de escena	La alarma se activa cuando la escena de monitoreo del dispositivo cambia.	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 dispara 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 "9.1 Estado de seguridad".

### 4.6.1.4.2 Suscripción a información de alarma

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



Las funciones de diferentes dispositivos pueden variar.

**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 solicita y registra la información de alarma de acuerdo con 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 la información de alarma se registra automáticamente. Haga clic para ver los detalles en la lista de alarmas. Puedes hacer clic **Clear** 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 4-68 Alarma (suscripción)

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

### Paso 3

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

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

## 4.6.2 Excepción de configuración

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



Solo el dispositivo con función de tarjeta SD tiene funciones de configuración de excepción, que incluyen **Sin tarjeta SD, Dakota del Sur Error en la tarjeta, y Poco espacio en la tarjeta SD.**

### 4.6.2.1 Configuración de excepción de tarjeta SD

En caso de excepción de la tarjeta SD, el sistema realiza un enlace de alarma. Los tipos de eventos incluyen **Sin SD**



**Tarjeta. Poco espacio en la tarjeta SD, yError de tarjeta SD.** Las funciones pueden variar con los diferentes modelos.

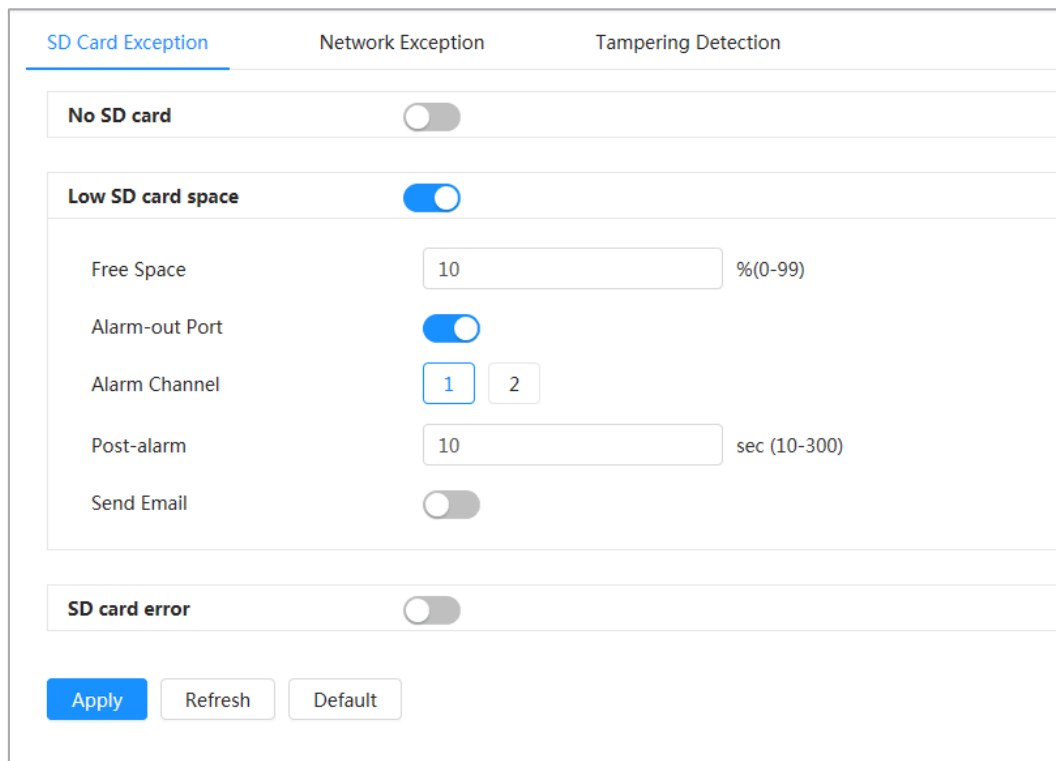
**Paso 1** Seleccionar  > **Evento>Excepción>Excepción de tarjeta SD.**


**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 4-69 Excepción de la tarjeta SD



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

Cuando **Poco espacio en la tarjeta SD** está habilitado, establecido **Límite de capacidad**. Cuando el espacio restante de la tarjeta SD es inferior a este valor, se activa la alarma.

**Etapas 4** Establecer acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 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 un enlace de alarma. Los tipos de eventos incluyen **Desconectado** y

**Conflicto de IP.** **Paso 1**

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

Figura 4-70 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)

**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 Vinculación de alarmas".

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

#### 4.6.2.3 Configuración de detección de manipulación

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

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

**Paso 3** Configurar parámetros de alarma.

Figura 4-71 Configuración de detección de manipulación

SD Card Exception	Network Exception	Tampering Detection
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sensitivity:	-	<input type="range" value="5"/> + 5
Alarm-out Port	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Alarm Channel	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/>
Post-alarm	<input type="text" value="10"/> sec (10-300)	<input type="text" value="10"/> sec (10-300)
Record	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Channel	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/>
Post-Record	<input type="text" value="10"/> sec (10-300)	<input type="text" value="10"/> sec (10-300)
Send Email	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>		

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

### 4.6.3 Configuración de la detección de video

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

#### 4.6.3.1 Configuración de detección de movimiento

El sistema realiza un enlace 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 el actividades vinculadas, las actividades vinculadas surten 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 tendrá efecto.
  - ◇ Cuando se activa la detección de movimiento inteligente, todos los enlaces configurados surten efecto.
- Si solo habilita la detección de movimiento, todos los enlaces configurados surtirán efecto cuando haya movimiento. se activa la detección.

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

Figura 4-72 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	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>		

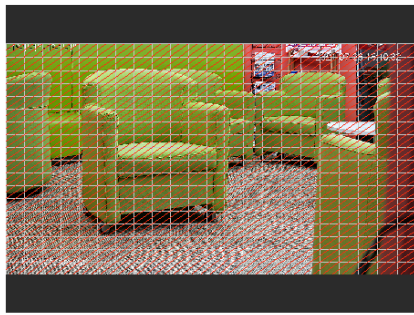
**Paso 2** Hacer clic  para habilitar la función de detección de movimiento.

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

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

Figura 4-73 Área

Area



**Area**

Name: Region1

Sensitivity:

Threshold:

Clear
Delete (Or Right-click)

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

● Seleccione un color en     para establecer diferentes parámetros de detección para cada

región.

- Sensibilidad: Grado sensible de los cambios externos. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será activar la alarma.
- Umbral: Umbral de área efectiva para detección de movimiento. Cuanto menor sea el umbral, más fácil se activará la alarma.
- La imagen de video completa es el área efectiva para la detección de movimiento por defecto. 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**.

**Etapa 4** Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Vinculación de alarmas". Si los horarios existentes no pueden cumplir con los requisitos de la escena, puede hacer clic en **Añadir horario** para agregar un nuevo horario. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Adición de horarios".

Anti-dither: Después de la **Anti-interpolación** se establece la hora, el sistema solo registra un evento de detección de movimiento en el período.

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

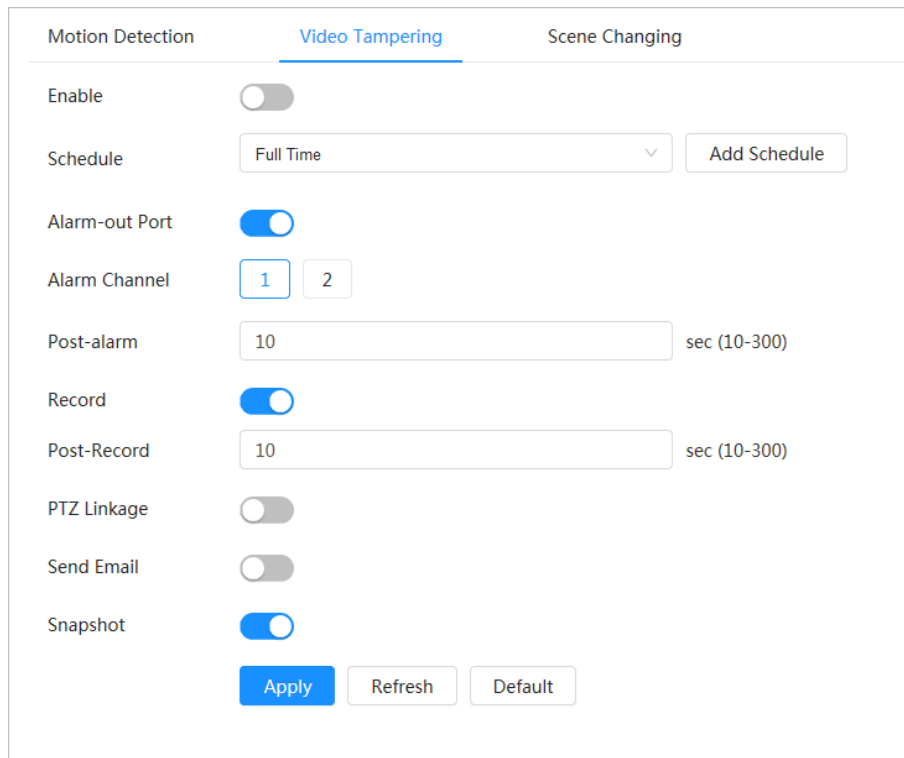
#### 4.6.3.2 Configuración de manipulación de video

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

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

**Paso 2** Seleccionar **Canaly** luego haga clic  para habilitar la detección de manipulación de video.

Figura 4-74 Manipulación de video



Motion Detection	Video Tampering	Scene Changing
Enable	<input type="checkbox"/>	
Schedule	Full Time <input type="button" value="Add Schedule"/>	
Alarm-out Port	<input checked="" type="checkbox"/>	
Alarm Channel	1 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"/>	
Apply Refresh Default		

**Paso 3** Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Vinculación de alarmas". Si los horarios existentes no pueden cumplir con los requisitos de la escena, puede hacer clic en **Añadir horario**

para agregar un nuevo horario. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Adición de horarios".

Anti-dither: Después de la **Anti-interpolación** se establece la hora, el sistema solo registra un evento de detección de movimiento en el período.

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

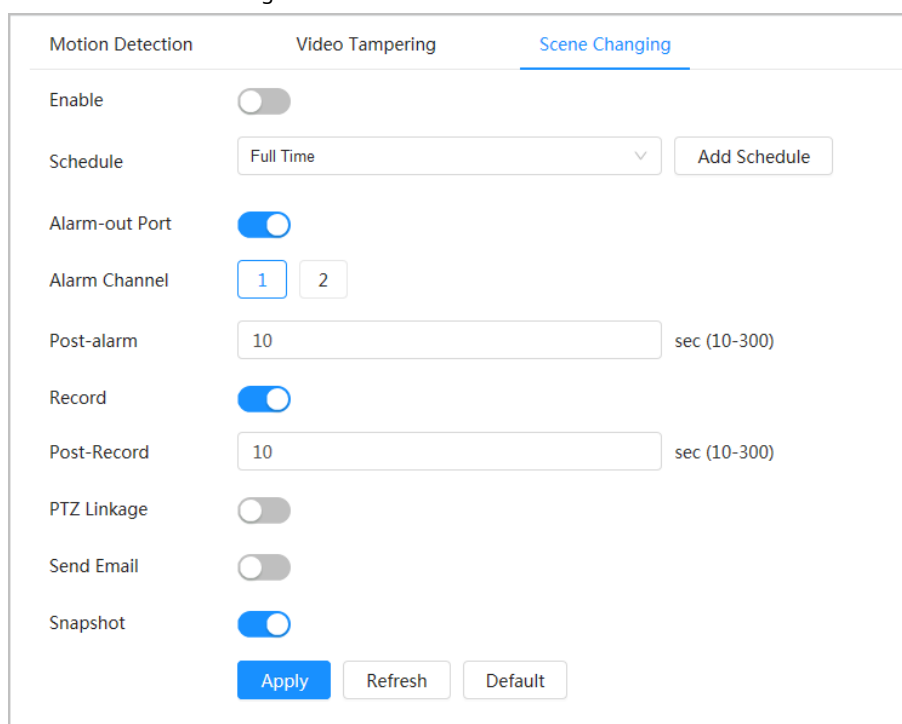
### 4.6.3.3 Configuración del cambio de escena

El sistema realiza un enlace de alarma cuando la imagen cambia de la escena actual a otra. **Paso 1**

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

**Paso 2** Seleccionar **Canaly** luego haga clic  para habilitar la detección de cambio de escena.

Figura 4-75 Cambio de escena



**Paso 3** Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Vinculación de alarmas". Si los horarios existentes no pueden cumplir con los requisitos de la escena, puede hacer clic en **Añadir horario** para agregar un nuevo horario. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Adición de horarios".

Anti-dither: Después de la **Anti-interpolación** se establece la hora, 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 audio

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

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

**Paso 2** (Opcional) Seleccione los canales de audio.

Cuando la cámara admite varios canales de audio, puede seleccionar diferentes canales de audio.

**Paso 3** Configurar parámetros de detección de audio.

● Entrada anormal: clic  para permitir **Excepción de audio**, y la alarma se dispara

cuando el sistema detecta una entrada de sonido anormal.

- Cambio de intensidad: clic  para permitir **Cambio de intensidad** 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 un entorno ruidoso.
- ◇ 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 4-76 Detección de audio

Audio Exception

Intensity Change

Sensitivity -  + 50

Threshold -  + 50

Schedule: Full Time

Anti-dither: 5 sec (0-100)

Alarm-out Port:

Alarm Channel:

Post-alarm: 10 sec (10-300)

Record:

Post-Record: 10 sec (10-300)

PTZ Linkage:

Send Email:

Snapshot:

**Eta**pa 4 Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Vinculación de alarmas". Si los horarios existentes no pueden cumplir con los requisitos de la escena, puede hacer clic en **Añadir horario** para agregar un nuevo horario. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Adición de horarios".

Anti-dither: Después de la **Anti-interpolación** se establece la hora, el sistema solo registra un evento de detección de movimiento en el período.

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

## 4.7 Almacenamiento


Muestra la información de la tarjeta SD local. Puede configurarlo como solo lectura o lectura y escritura; tú también puedes

## Información de contexto



- Si ingresa una contraseña incorrecta cinco veces consecutivas durante la autenticación, la contraseña cambio o borrado de contraseña, la cuenta se bloqueará durante cinco minutos.
- Antes de usar la función de grabación y reproducción, asegúrese de que la tarjeta SD haya sido autenticado
- 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 el computadora, significa que la tarjeta SD ha sido formateada en un sistema de archivos privado. Necesitas descargue DiskManager desde Dahua Tool Manager para leer la tarjeta SD. Para más detalles, póngase en contacto Personal técnico de Dahua.
- Las funciones pueden variar con los diferentes modelos.

## Procedimiento

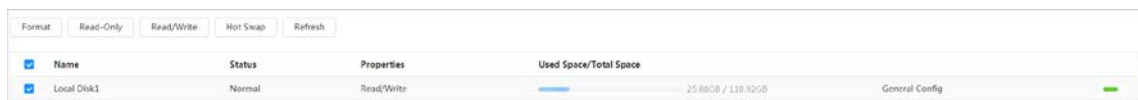
**Paso 1** Seleccionar  > Almacenamiento.

**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 establece en solo lectura.
- Hacer clic **Leer escribir**, y luego la tarjeta SD está configurada para leer y escribir.
- Hacer clic **Intercambio en caliente**, y luego puede sacar la tarjeta SD.
- Hacer clic **Formato** puede formatear la tarjeta SD.

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


Figura 4-77 Almacenamiento



## 4.8 Sistema

Esta sección presenta las configuraciones del sistema, incluidas las generales, la fecha y la hora, la cuenta, la gestión de periféricos, el administrador y la 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  en la esquina superior derecha de la página principal y luego haga clic en **Sistema**.
- Método 2: haga clic **Sistema** en la página principal.



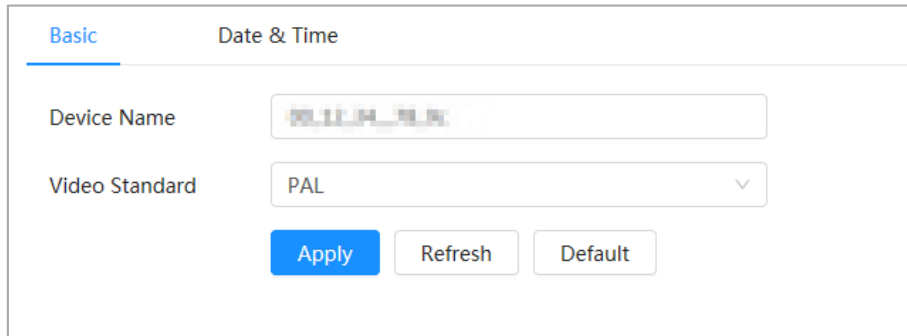
## 4.8.1 Generalidades

### 4.8.1.1 Básico

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



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

Figura 4-78 Básico



Paso 2 Configurar parámetros generales.

Tabla 4-27 Descripción de parámetros generales

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre del dispositivo. Cuando otro dispositivo agrega un dispositivo, el nombre del dispositivo se muestra como el nombre del dispositivo definido.  Diferentes dispositivos tienen diferentes nombres.
Estándar de video	Seleccione el estándar de video de <b>CAMARADA</b> y <b>NTSC</b> .
Salida analógica	Esta función está disponible solo para dispositivos que admitan 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 SDI (interfaz digital en serie) y HDCVI (Interfaz de video 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 tiempo de red).

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

Figura 4-79 Fecha y hora

**Paso 2** Configure los 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. También puede ingresar la dirección IP, la zona horaria, el puerto y el intervalo de una PC que ejecuta el servidor NTP para usar NTP.</li> </ul>
Hora del sistema	<p>Configurar la hora del sistema.</p> <p>Hacer clic <b>Sincronizar con PC</b> y la hora del sistema cambia a la hora de la PC.</p>
Formato de tiempo	Configura el formato de la hora.
Zona horaria	Configure la zona horaria en la que se encuentra la cámara.
horario de verano	<p>Habilite DST según sea necesario.</p> <p>Hacer clic  y luego configure la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano con <b>Fecha o Semana</b>.</p>

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

## 4.8.2 Cuenta

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

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

- El máximo. La longitud del nombre de usuario o grupo es de 31 caracteres que consisten en números, letras, subrayado, guión, punto y @.
- La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de los siguientes caracteres: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excepto ' " ; : &).
- Puede tener hasta 18 usuarios (excluyendo el usuario administrador) y 1 usuario anónimo, y puede tener seis grupos de usuarios (excluyendo el administrador y los grupos de usuarios).
- Puede administrar usuarios a través de un solo usuario o grupo, y no se permiten nombres de usuario o nombres de grupo duplicados. Un usuario solo puede estar en un grupo a la vez, y los usuarios del grupo solo pueden poseer autorizaciones dentro del rango de autorización 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** luego inicie sesión solo con la dirección IP en lugar del nombre de usuario y la contraseña. Los usuarios anónimos solo tienen autorización de vista previa. Durante el inicio de sesión anónimo, haga clic en **Cerrar sesión** para iniciar sesión con otro nombre de usuario.

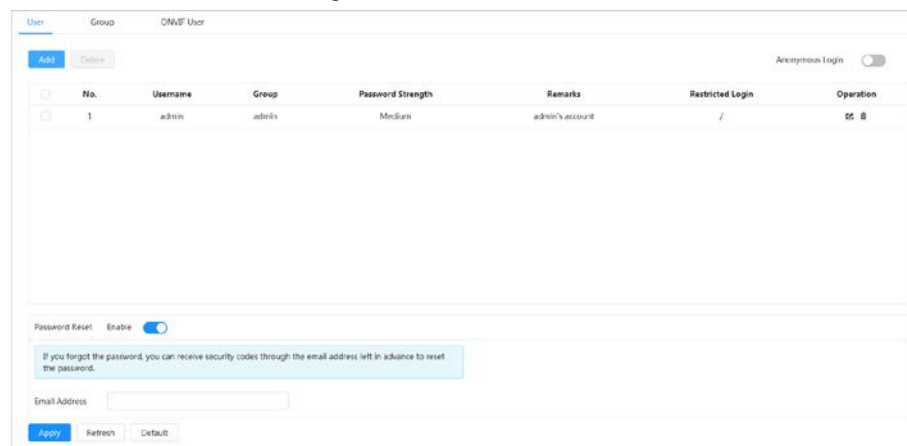
### 4.8.2.1 Agregar usuario



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

Procedimiento

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

Figura 4-80 Usuario



No.	Username	Group	Password Strength	Remarks	Restricted Login	Operation
1	admin	admin's	Medium	admin's account	/	 

Password Reset: Enable

If you forget the password, you can receive security codes through the email address left in advance to reset the password.

Email Address:

Apply Refresh Default

Paso 2 Hacer clic **Agregar**.

Figura 4-81 Agregar usuario (sistema)

Add ×

Username

Password

Confirm Password

Group

Remarks

System   Live   Search   Restricted Login

All

<input checked="" type="checkbox"/> Account	<input checked="" type="checkbox"/> System	<input checked="" type="checkbox"/> System Info
<input checked="" type="checkbox"/> Manual Control	<input checked="" type="checkbox"/> File Backup	<input checked="" type="checkbox"/> Storage
<input checked="" type="checkbox"/> Event	<input checked="" type="checkbox"/> Network	<input checked="" type="checkbox"/> Peripheral
<input checked="" type="checkbox"/> Camera	<input checked="" type="checkbox"/> PTZ	<input checked="" type="checkbox"/> Security
<input checked="" type="checkbox"/> Maintenance		

Figura 4-82 Agregar usuario (en vivo)

Add ×

Username

Password

Confirm Password

Group

Remarks

System   Live   Search   Restricted Login

Live

Figura 4-83 Agregar usuario (búsqueda)

Add ×

Username

Password

Confirm Password

Group

Remarks

System   Live   Search   Restricted Login

Search


Figura 4-84 Agregar usuario (registro restringido)

The screenshot shows a web form titled 'Add' with a close button (X) in the top right corner. The form is divided into several sections:

- User Information:** Username, Password, Confirm Password, Group (dropdown menu showing 'admin'), and Remarks.
- System Configuration:** A tabbed interface with 'Restricted Login' selected. It includes:
  - IP Address:** A toggle switch, a dropdown for 'IPv4', another dropdown for 'IP Address', and a text input field containing '1 . 0 . 0 . 1'.
  - Validity Period:** A toggle switch and two date-time pickers showing '2021-07-26 08:00:00' and '2021-07-27 08:00:00'.
  - Period:** A toggle switch and a blue button labeled 'Time Plan'.
- Buttons:** 'Apply' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

**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 consisten en números, letras, subrayado, guión, punto y @.
Contraseña	Introduzca la contraseña y confírmela de nuevo.
confirmar Contraseña	La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de los siguientes caracteres: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excepto ' ' ; &). Establezca una contraseña de alta seguridad basada en la indicador de seguridad de la contraseña.
Grupo	El grupo al que pertenecen los usuarios. Cada grupo tiene diferentes autoridades.
Observaciones	Describir al usuario.
Sistema	<p>Seleccione las autoridades del sistema según sea necesario.</p>  <p>Recomendamos otorgar menos autorizaciones a los usuarios normales que usuarios premium</p>
Vivir	Seleccione la autoridad de visualización en vivo para que se agregue el usuario.
Buscar	Seleccione la autoridad de búsqueda para que se agregue el usuario.


Parámetro	Descripción
Inicio de sesión restringido	<p>Configure la dirección de PC que permite al usuario definido iniciar sesión en la cámara y el período de validez y el rango de tiempo. Puede iniciar sesión en la página web con la IP definida en el intervalo de tiempo definido del período de validez. Establecer de la siguiente manera:</p> <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 de inicio y la dirección final del host que se agregará.</li> </ul> </li> <li>● Permitir <b>Período de validez</b>, a continuación, configure la hora de inicio y finalización.</li> <li>● Permitir <b>Período</b> y luego haga clic en <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 la contraseña, el grupo, los comentarios o las 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.

### 4.8.2.2 Restablecimiento de 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 usar para restablecer la contraseña.

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

Figura 4-85 Restablecimiento de contraseña

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

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

**Paso 3** de correo electrónico reservada.

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

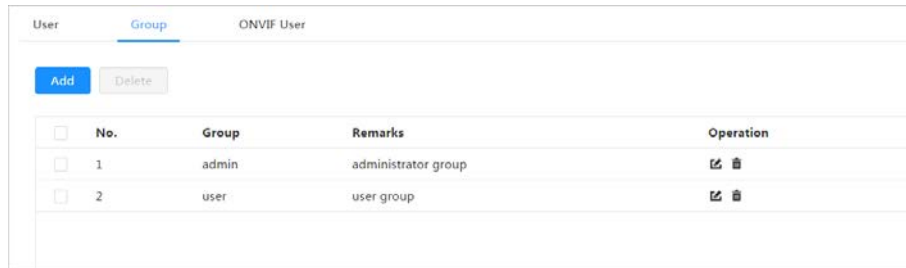
**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

### 4.8.2.3 Agregar grupo de usuarios

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

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

Figura 4-86 Nombre del grupo



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

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

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

Figura 4-87 Agregar grupo

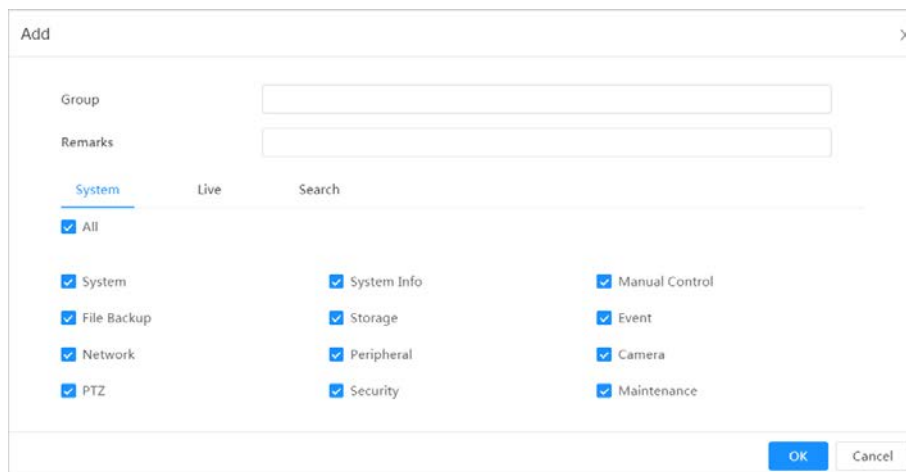


Tabla 4-30 Descripción de los parámetros del grupo de usuarios

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 de PTZ.
Copia de seguridad de archivos	SÍ	N / A	Copia de seguridad de archivos.

Autoridad de grupo	Administración	Usuario	Funciones
Almacenamiento	SÍ	N / A	punto de almacenamiento configuración, grabación instantánea configuración de tiempo, Configuración de SFTP y más.
Evento	SÍ	N / A	Detección de vídeo ajustes, sonido ajustes de detección, ajustes de alarma y más.
Red	SÍ	N / A	Configuración de IP, SMTP configuración, SNMP configuración, punto de acceso AP ajustes y más.
Periférico	SÍ	N / A	Luz exterior, limpiaparabrisas y puerto serie ajustes.
Cámara	SÍ	N / A	Propiedad de la cámara ajustes, audio y configuración de vídeo y más.
PTZ	SÍ	N / A	Ajustes preestablecidos, recorrido ajustes y más.
Seguridad	SÍ	N / A	Configuración de HTTPS, RTSP sobre la configuración de TLS y más.
Mantenimiento	SÍ	N / A	Automático ajustes de mantenimiento y más.



- Cualquier usuario en el **Administración** grupo tiene **Usuario** autoridades para modificar autoridades de grupo. El

**Usuario** grupo no tiene esta autoridad.


- Las funciones del dispositivo corresponden al control de autoridad respectivamente. solo usuario con la autoridad especificada puede usar la función correspondiente; el **Administración** grupo tiene todo el autoridades.

**Etapa 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 la contraseña, el grupo, los comentarios o las autoridades.



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

- Eliminar grupo de usuarios.



Hacer clic  para eliminar los usuarios agregados.



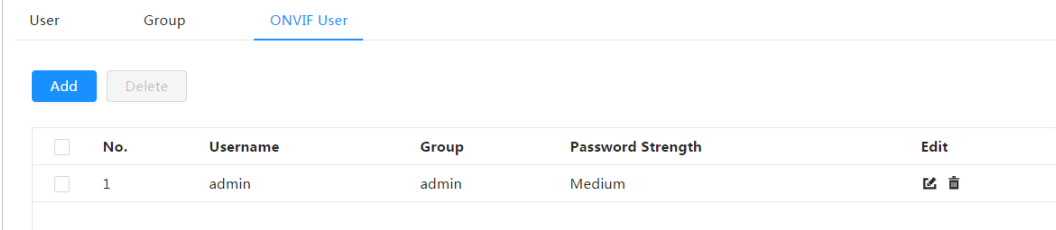
La cuenta de administrador y el grupo de usuarios no se pueden eliminar.



#### 4.8.2.4 Usuario ONVIF

Puede agregar, eliminar usuarios de ONVIF y cambiar sus contraseñas. El usuario predeterminado de ONVIF es admin. Paso

1 Seleccione  > **Sistema>Cuenta>Usuario ONVIF.**

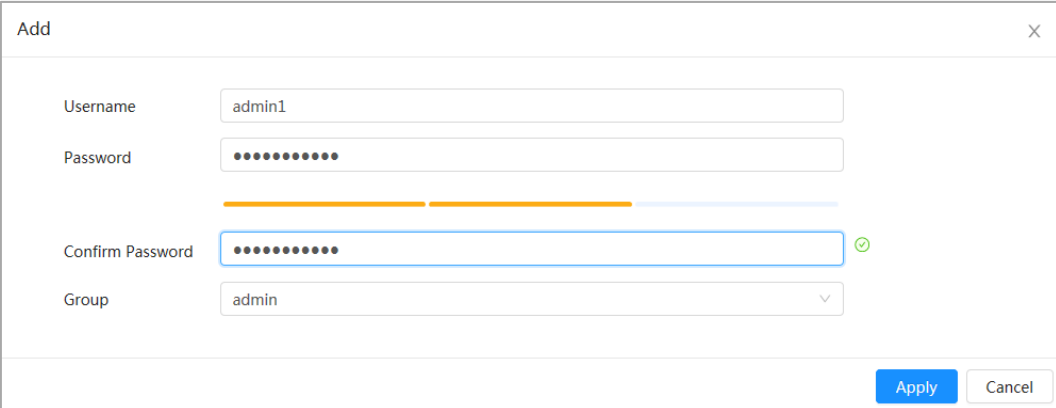
Figura 4-88 Usuario ONVIF



No.	Username	Group	Password Strength	Edit
1	admin	admin	Medium	 

Paso 2 Hacer clic **Agregar.**

Figura 4-89 Agregar usuario ONVIF



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 usar un nombre de usuario existente. La longitud máxima del nombre de usuario o grupo es de 31 caracteres que consisten en números, letras, subrayado, guión, punto y @.
Contraseña	Introduzca la contraseña y confírmela de nuevo.
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 (excepto ' " ; : &).
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 la contraseña, el grupo, los comentarios o las autoridades.



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

- Eliminar grupo de usuarios. Haga clic para eliminar  usuarios agregados.



La cuenta de administrador no se puede eliminar.

## 4.8.3 Gestión de periféricos

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

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

Figura 4-90 Limpiaparabrisas

The screenshot shows a configuration window for 'Wiper'. It has a title bar 'Wiper' and a blue underline. Below are four settings:

- Mode:** A dropdown menu currently set to 'Manual'.
- Interval Time:** A text input field containing '10', with 'sec (0-255)' to its right.
- Duration Limit:** A toggle switch that is currently turned on (blue).
- Max Running Time:** A text input field containing '10', with 'min (10-1440)' to its right.

At the bottom of the configuration area are three buttons: 'Apply' (highlighted in blue), 'Refresh', and 'Default'.

Tabla 4-32 Configurar parámetros del limpiaparabrisas

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

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

## 4.8.4 Administrador

### 4.8.4.1 Requisitos

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

- Revise las imágenes de vigilancia con regularidad.
- Borre periódicamente la información de usuarios y grupos de usuarios que no se utilice con frecuencia.
- Cambia la contraseña cada tres meses. Para más detalles, consulte "4.8.2 Cuenta".
- Vea los registros del sistema y analícelos, y procese la anomalía a tiempo.

- Realice una copia de seguridad de la configuración del sistema con regularidad.
- Reinicie el dispositivo y elimine los archivos antiguos con regularidad.
- Actualice el firmware a tiempo.

#### 4.8.4.2 Mantenimiento

Puede reiniciar el sistema manualmente y luego establecer la hora de reinicio automático y la eliminación automática de archivos antiguos. Esta función está deshabilitada por defecto.

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

Figura 4-91 Mantenimiento

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

- Hacer clic  junto a **Reinicio automático** en **Reiniciar sistema** y establezca el tiempo de reinicio, el sistema se reinicia automáticamente a la hora establecida cada semana.
- Hacer clic  junto a **Eliminación automática** en **Eliminar archivos antiguos** y ajuste la hora, el sistema elimina automáticamente los archivos antiguos a la hora establecida. El rango de tiempo es de 1 a 31 días.



Cuando habilite y confirme el **Eliminación automática** función, los archivos borrados no se pueden restaurar. Opérela con cuidado.

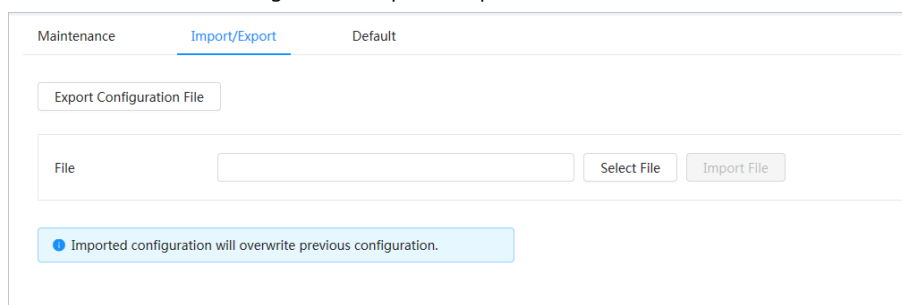
**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

#### 4.8.4.3 Importar/Exportar

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

**1** Seleccione **Configuración > Sistema>Gerente>Importación y exportación**.

Figura 4-92 Importar/exportar



**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 en **Exportar archivo de configuración** para exportar el archivo de configuración del sistema al almacenamiento local.

#### 4.8.4.4 Predeterminado

Restaura el dispositivo a la configuración predeterminada o a la configuración de fábrica.

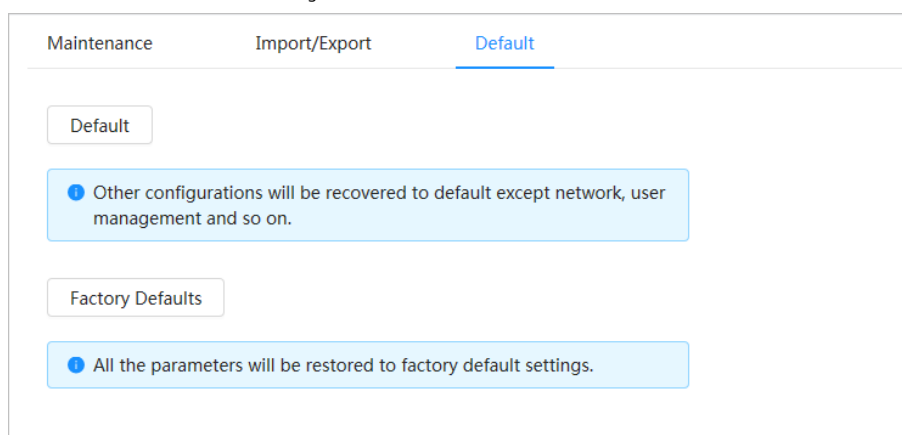


Esta función restaurará el dispositivo a la configuración predeterminada o a la configuración de fábrica. Opérela con cuidado.

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

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

Figura 4-93 Predeterminado



#### 4.8.5 Actualizar

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



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

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

Figura 4-94 Actualización



**Paso 2** Hacer clic **Navegar** y luego cargue el archivo de actualización. El archivo de actualización debe ser un archivo .bin.

**Paso 3** Hacer clic **Mejora**.  
Comienza la actualización.

## 4.9 Información del sistema

Puede ver la información, incluida la versión, el registro y el usuario en línea, y hacer una copia de seguridad o borrar el registro.


### 4.9.1 Versión

Ver el **Versión ONVIF**, **Versión del sistema**, **Versión Web** y otra información de la cámara.

Seleccionar  > **Información del sistema** > **Versión** para ver la información de la versión de la cámara.


### 4.9.2 Usuario en línea

Ver todos los usuarios actuales que inician sesión en la web.

Seleccionar  > **Información del sistema** > **Usuario en línea** para ver todos los usuarios actuales que inician sesión en el dispositivo.

### 4.9.3 Estadísticas de durabilidad

Ver el **Tiempo total de trabajo**, **Tiempos de actualización**, **Última fecha de actualización** de la cámara

Seleccionar  > **Información del sistema** > **Estadísticas de durabilidad** para ver las estadísticas de durabilidad de la cámara.

### 4.9.4 Información legal

Ver el **acuerdo de licencia de software**, **política de privacidad**, **Aviso de software de código abierto** de la cámara

Seleccionar  > **Información del sistema** > **Información legal** para ver la información legal de la cámara.

## 4.10 Registro de configuración

### 4.10.1 Registro

Puede ver y hacer copias de seguridad de los

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

**Paso 2** Configurar **Hora de inicio** y **Hora de finalización** y luego seleccione el tipo de registro.

La hora de inicio 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.

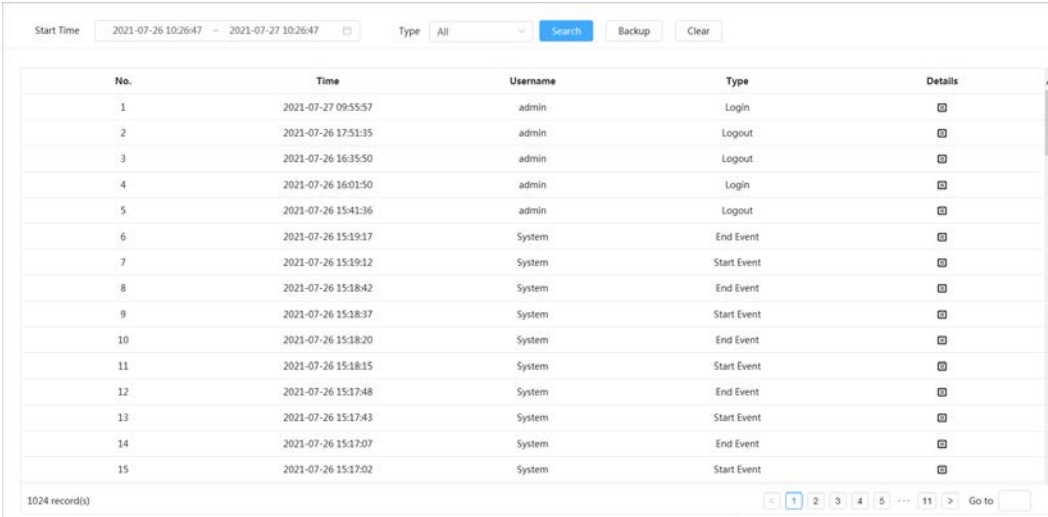
El tipo de registro incluye **Todo, Sistema, Configuración, Datos, Evento, Registro, Cuenta, y Seguridad**
















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

**Paso 3** Hacer clic **Buscar**.

- Hacer clic  o haga clic en un determinado registro 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.

Figura 4-95 Registro




No.	Time	Username	Type	Details
1	2021-07-27 09:55:57	admin	Login	
2	2021-07-26 17:51:35	admin	Logout	
3	2021-07-26 16:35:50	admin	Logout	
4	2021-07-26 16:01:50	admin	Login	
5	2021-07-26 15:41:36	admin	Logout	
6	2021-07-26 15:19:17	System	End Event	
7	2021-07-26 15:19:12	System	Start Event	
8	2021-07-26 15:18:42	System	End Event	
9	2021-07-26 15:18:37	System	Start Event	
10	2021-07-26 15:18:20	System	End Event	
11	2021-07-26 15:18:15	System	Start Event	
12	2021-07-26 15:17:48	System	End Event	
13	2021-07-26 15:17:43	System	Start Event	
14	2021-07-26 15:17:07	System	End Event	
15	2021-07-26 15:17:02	System	Start Event	

## 4.10.2 Registro remoto

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

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

**Paso 2** Hacer clic  para habilitar la función de registro remoto.

**Paso 3** Configure la dirección, el puerto y el número de dispositivo.

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

Figura 4-96 Registro remoto

Enable	<input type="checkbox"/>
Server Address	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Port	<input type="text" value="514"/> (1-65534)
Device No.	<input type="text" value="22"/> (0-23)
	<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>

## 5 en vivo

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

### 5.1 Página en vivo

Esta sección describe respectivamente el **Vivir** página para dispositivos monocanal y multicanal. Hacer clic **Vivir** en la página web principal para entrar **Vivir** página.



Las páginas pueden variar con diferentes modelos.

Figura 5-1 En vivo (un solo canal)

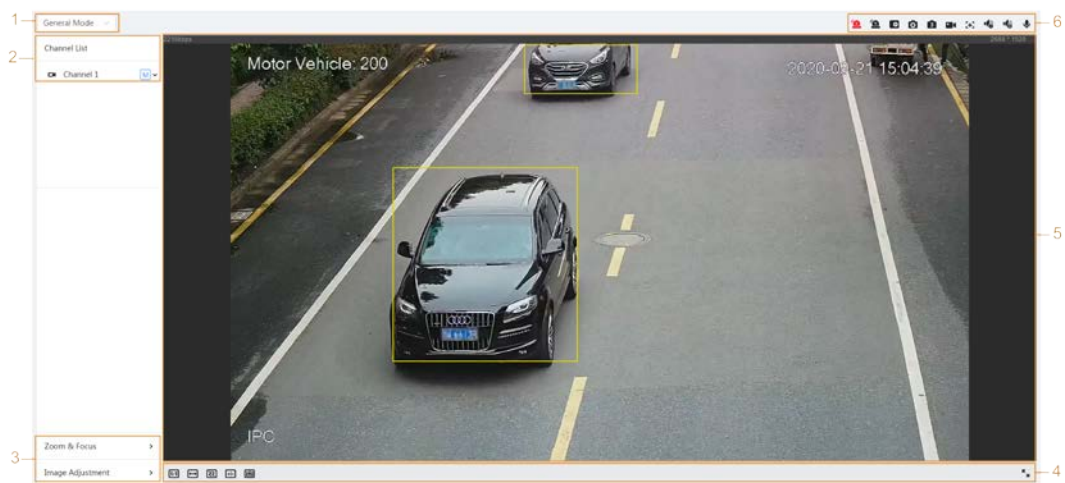


Figura 5-2 En vivo (multicanal)

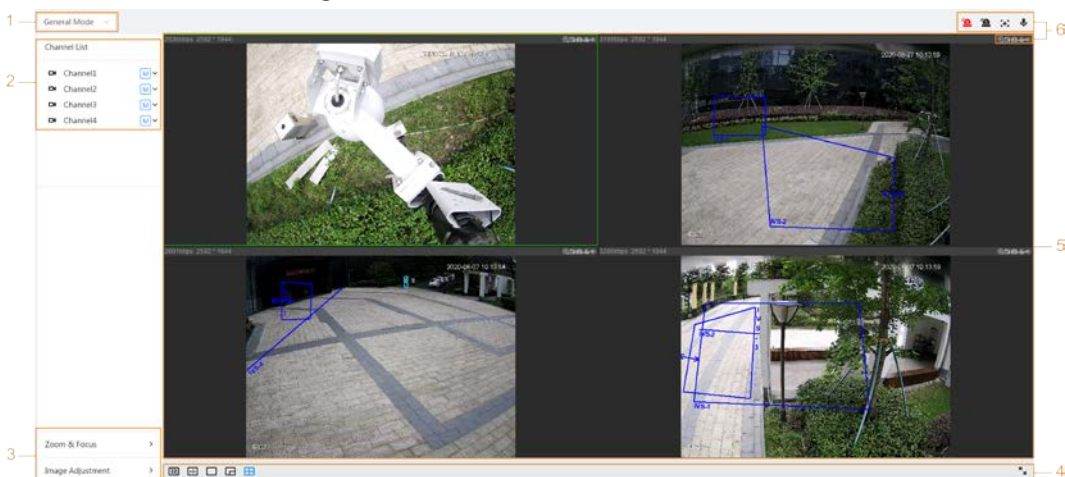


Tabla 5-1 La descripción de la página en vivo

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 "5.5 Modo de visualización".
2	Lista de canales	Muestra todos los canales. Puede seleccionar el canal y establecer el tipo de transmisión.



Número	Función	Descripción
3	Ajuste de imagen	Ajusta las imágenes en la visualización en directo. Para obtener más información, consulte "5.4 Barra de ajuste de la ventana".
4		
5	Vista en vivo	Muestra la imagen de monitoreo en tiempo real.
6	Función de visualización en vivo bar	Muestra el atajo para las funciones disponibles. Entre ellos, algunos botones de acceso directo de dispositivos multicanal se encuentran en la esquina superior derecha de la pantalla del canal. Para obtener más información, consulte "5.3 Barra de funciones de visualización en directo".

## 5.2 Configuración de la codificación


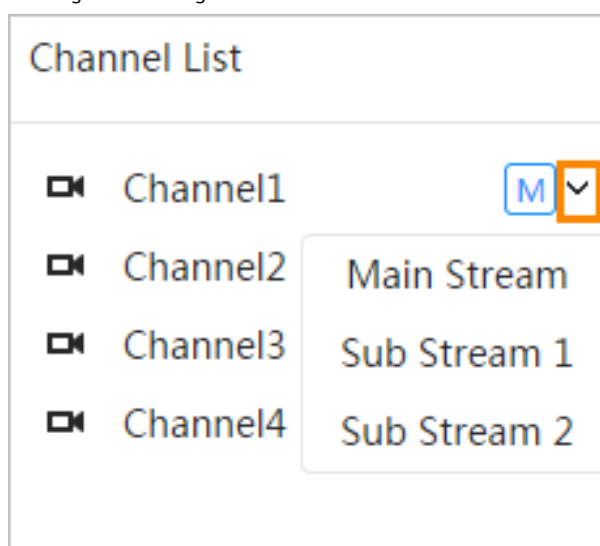



En el lado izquierdo de la **Vivir** página, haga clic en  en el lado derecho del canal de video para seleccionar el video corriente.

Figura 5-3 Configurar transmisión de video



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













Haga clic en este icono para elegir si mostrar la imagen de video.

## 5.3 Barra de funciones de vista en vivo

Esta sección presenta los accesos directos admitidos al ver videos en vivo.

- Ya sea de un solo canal o de varios canales, los íconos de "Forzar alarma", "Enfoque auxiliar" y "Hablar" son los mismos, todos arriba **Vivir** página.
- Los iconos de otras funciones se encuentran en la parte superior de la **Vivir** página para dispositivos de un solo canal y en la esquina superior derecha de la **Vivir** página para dispositivos multicanal.

Tabla 5-2 Descripción de la barra de funciones de visualización en directo







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>
	Digital Zoom	Haga zoom en el área seleccionada, arrastre la pantalla en el estado ampliado para ver otras áreas. Puede hacer zoom en la imagen de video a través de dos operaciones. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Haga clic en el icono y luego seleccione un área en la imagen en vivo para acercar; haga clic derecho en la imagen para recuperar el tamaño original.</li> <li>● Haga clic en el icono y luego mueva la rueda del mouse en la imagen de video para acercar o alejar.</li> </ul>
	Instantánea	Capture una imagen de la pantalla actual y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada.  Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.2 Local".
	Triple Instantánea	Capture tres imágenes de la pantalla actual y se guardarán en la ruta de almacenamiento configurada.  Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.2 Local".
	Registro	Grabe el video y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada.  Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.2 Local".
	Manual Posición	Seleccione el área en la pantalla de la cámara panorámica y la pantalla de la cámara de detalles se colocará automáticamente en el área seleccionada.
	Sonido	Habilite o deshabilite la salida de audio del canal correspondiente.
	Hablar	Habilite o deshabilite la charla de audio.
	Marca AR	Marca los objetos en la pantalla. Los puntos de marca no se mueven cuando se mueve la pantalla.

## 5.4 Barra de ajuste de ventana

### 5.4.1 Ajuste

Esta sección presenta el ajuste de imagen.

Tabla 5-3 Descripción de la barra de ajuste

Icono	Función	Descripción
	Tamaño original	Solo los dispositivos de un solo canal muestran este icono. Haga clic en este ícono y cuando el ícono cambie a  mostrará el tamaño real de la pantalla. Haga clic en el icono nuevamente para restaurar la pantalla al tamaño apropiado
	ancho: alto	Haga clic en el icono para reanudar la relación original o cambiar la relación. es compatible <b>OriginalyAdaptado</b> .
	Ajuste de fluidez	Haga clic en el icono para ajustar la fluidez de la imagen. es compatible <b>Tiempo real,FluidoyGeneral</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 de vista en vivo y la imagen en tiempo real.</li> <li>● <b>General:</b> Está entre Realtime y Fluent.</li> </ul>
	Regla de IA	Haga clic en el icono y luego seleccione <b>Permitir</b> para mostrar las reglas de IA y el cuadro de detección; seleccionar <b>Desactivar</b> para detener la visualización. Está habilitado por defecto.
	Suavizado	Haga clic en este icono para habilitar o deshabilitar la función de suavizado.

## 5.4.2 Control PTZ

Puede rotar el dispositivo, hacer zoom en la imagen y ajustar el iris a través del control PTZ.

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

Figura 5-4 Control PTZ

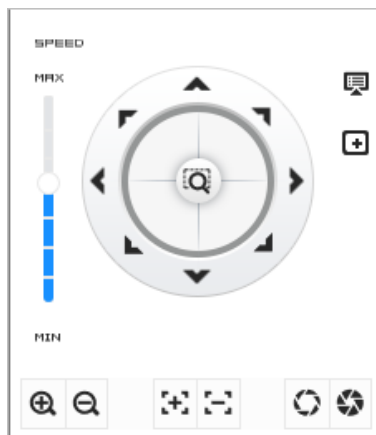











Tabla 5-4 Descripción de las funciones de control de PTZ

Función	Descripción
	Dispositivo de control hacia ocho direcciones, incluyendo arriba, abajo, izquierda, derecha, izquierda arriba, derecha arriba, izquierda abajo y derecha abajo. Hacer clic  y, a continuación, seleccione un área en el marco del monitor, el PTZ girará y hará zoom rápidamente en el área especificada.

Función	Descripción
	<p>Velocidad: el valor de velocidad cambia la velocidad de rotación del dispositivo. Cuanto mayor sea el valor, más rápido girará el dispositivo. Por ejemplo, la rotación con una velocidad de 8 es mucho más rápida que la de 1.</p>
	<p>Zoom: ajusta el zoom de las imágenes.</p>
	<p>Enfoque: ajusta la distancia focal de la cámara.</p>
	<p>Iris: ajusta el brillo de las imágenes.</p>
	<p>Menú PTZ: Haga clic para ingresar al menú PTZ. Configure la configuración de la cámara, la configuración de PTZ, la gestión del sistema y otras funciones de acuerdo con la página actual.</p>
	<p>Área de enfoque: enfoque en el área seleccionada. Seleccione el <b>Vivir</b> página, haga clic en el icono y seleccione el área en la <b>Vivir</b> página. Luego, el dispositivo se enfocará automáticamente en esta área.</p>
	<p>Seguimiento manual: seleccione un objetivo de seguimiento en la <b>Vivir</b> y luego el dispositivo rastrea el objeto seleccionado.</p>

### 5.4.3 Función PTZ

Sobre el **Vivir** página, haga clic en el **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 preajuste y recorrido) depende del protocolo PTZ específico.

Figura 5-5 Función PTZ

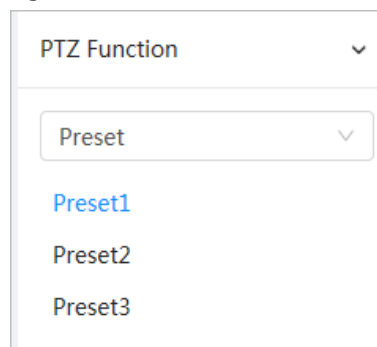


Tabla 5-5 Descripción de la función PTZ

Parámetro	Descripción
<p>Escanear</p>	<p>Configure el número de escaneo. Hacer clic <b>Comenzar</b>, y el dispositivo escaneará de un lado a otro a cierta velocidad de acuerdo con el límite establecido. Hacer clic <b>Detener</b> para terminar de escanear.</p>
<p>Preestablecido</p>	<p>Configure el número preestablecido y luego haga clic en <b>Vista</b> para posicionar el dispositivo en el punto correspondiente. El preajuste contiene el ángulo horizontal de PTZ, el ángulo de inclinación, la distancia focal de la lente y otros parámetros.</p>

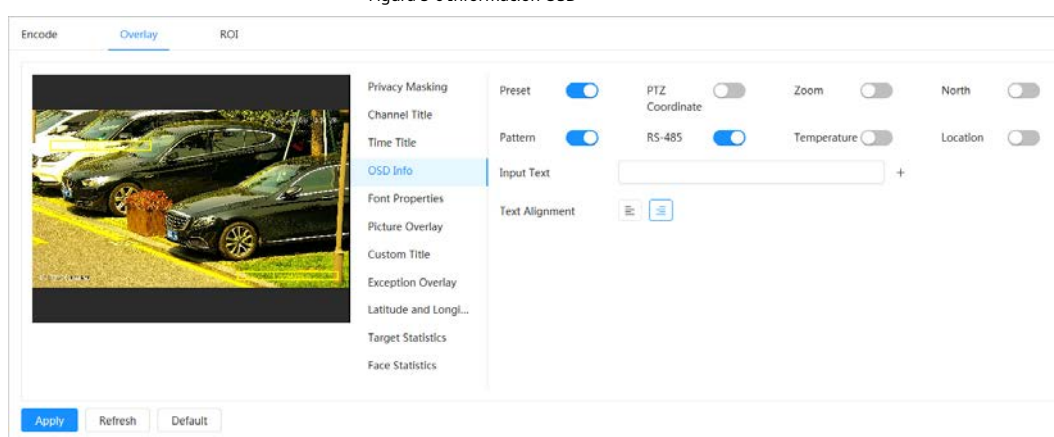
Parámetro	Descripción
Recorrido	Configurar número de recorrido. Hacer clic <b>Comenzar</b> el dispositivo gira automáticamente hacia adelante y hacia atrás en el orden de los puntos preestablecidos establecidos. Hacer clic <b>Detener</b> para terminar el recorrido.
Patrón	Configurar número de patrón. Hacer clic <b>Comenzar</b> el dispositivo gira automáticamente hacia adelante y hacia atrás de acuerdo con 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.
Cacerola	Hacer clic <b>Comenzar</b> , y luego la cámara inicia una rotación continua de 360° en forma horizontal a una cierta velocidad.
Ir a	Configure el ángulo horizontal, el ángulo vertical y el zoom. Hacer clic <b>Ir a</b> señalar un punto.

## 5.4.4 Información OSD

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

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





Figura 5-6 Información OSD



**Paso 2** Configurar información OSD.

Tabla 5-6 Descripción del parámetro de información OSD

Parámetro	Descripción
Preestablecido	Hacer clic <input type="checkbox"/> para habilitar la función preestablecida. El nombre predeterminado es se muestra en la imagen cuando la cámara cambia al preajuste y desaparecerá 3 s 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 el zoom la información se muestra en la imagen.
Norte	Hacer clic <input type="checkbox"/> para habilitar la función norte, y la dirección norte es que se muestra en la imagen. Cuando habilite la función de orientación hacia el norte, el sistema le pedirá que reinicie el PTZ.

Parámetro	Descripción
Patrón	Hacer clic  para habilitar la función de patrón, y el patrón la información se muestra en la imagen.
RS485	Hacer clic  para habilitar la función RS485, y la información RS485 se muestra en la imagen.
Temperatura	Hacer clic  para habilitar la función de temperatura, y la interna 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	Configure el modo de alineación de la información mostrada en la imagen.
Texto de entrada	Introduzca texto y el texto se muestra en la imagen.

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

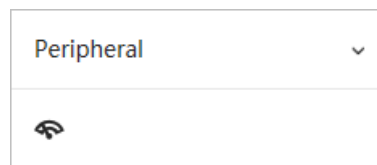
**Etapa 4** clic **Aplicar**.


## 5.4.5 Gestión de periféricos

Administre los periféricos de la cámara PTZ.

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

Figura 5-7 Gestión de periféricos



**Paso 2** Hacer clic  para habilitar o deshabilitar la función de limpiaparabrisas.

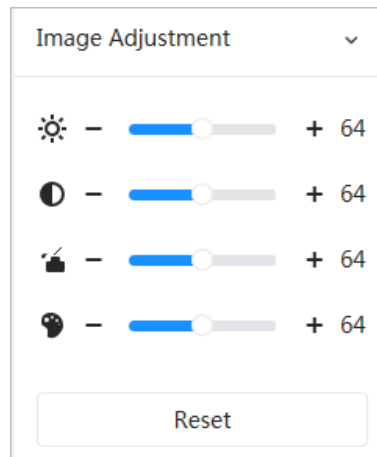
## 5.4.6 Ajuste de imagen

Hacer clic **Ajuste de imagen** en la esquina inferior izquierda de **Vivir** página y haga clic en **+** 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 5-8 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 matiz): hace que el color sea más profundo o más claro. El valor predeterminado lo establece el sensor de luz y se recomienda.

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



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

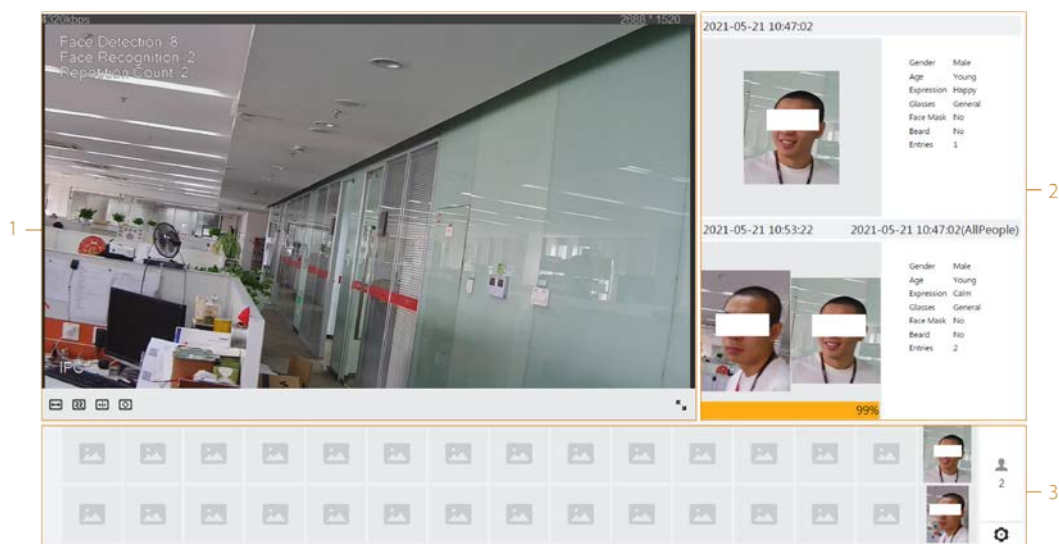
## 5.5 Modo de visualización

Incluye modo general, modo rostro y modo metadatos. Para el modo general, consulte "5.1 Página en vivo". Antes de obtener una vista previa con el modo de rostro y el modo de metadatos, configure la función de IA correspondiente con anticipación.

Modo de vista previa

- Seleccionar **Modo de rostro** en la esquina superior izquierda de la **Vivir** página, y luego la página cambia al modo de cara.

Figura 5-9 Página del modo Rostro



- Seleccionar **Modo de metadatos** en la esquina superior izquierda de la **Viviry** luego la página cambia al modo de metadatos.

Figura 5-10 Página del modo de metadatos

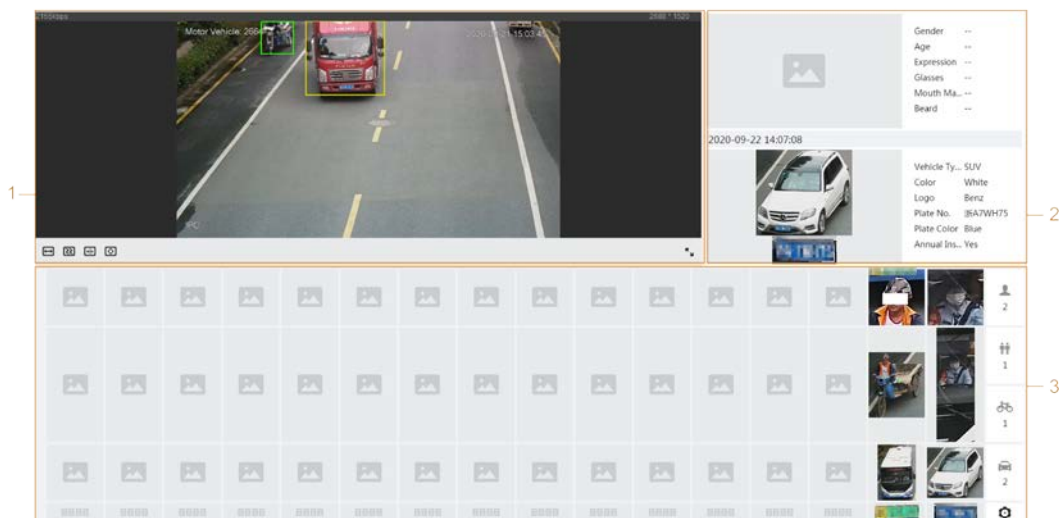



Tabla 5-7 Descripción del modo de visualización

Número	Función	Descripción
1	Vista en vivo	Muestra la imagen de monitoreo en tiempo real. Para más detalles, consulte "5.4.1 Ajuste".
2	Detalles	Muestra la imagen capturada y los detalles.
3	imagen capturada	Habilite estadísticas de rostros de personas, cuerpos humanos, vehículos motorizados y vehículos no motorizados. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Haga clic en la imagen para ver su información detallada en el <b>imagen capturada</b>.</li> <li>● Haga clic para cambiar las propiedades que se muestran en la <b>imagen capturada</b>. Para obtener más información, consulte "Configuración de las propiedades de visualización".</li> </ul>

Configuración de propiedades de visualización

En modo rostro o modo 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 los diferentes modos son diferentes.

Figura 5-11 Configuración de propiedades de detección (modo rostro)

Face Attribute(6/6)

Gender	Age	Expressi...	Glasses
Face Mask	Beard		

Apply Cancel

Figura 5-12 Configuración de propiedades de detección (modo de metadatos)

AI Attribute Settings(4/4)

Face Human Body Non-Motor Vehicle Motor Vehicle

Face Attribute(6/6)

Gender	Age	Expressi...	Glasses
Face Mask	Beard		

Human Body Attribute(7/7)

Gender	Top	Bottom	Top Color
Bottom...	Bag	Hat	Umbrella

Non-motor Vehicle Attribute(6/6)

Vehicle...	Color	Number...	Top
Top Color	Hat		

Motor Vehicle Attribute(5/7)

Vehicle...	Color	Plate No.	Plate Co...
Annual I...	Sunshield	Ornament	Seatbelt
Calling	Smoking		

Apply Cancel

# 6 Registro

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

## 6.1 Reproducción

Esta sección describe las operaciones de reproducción y administración de video. Es compatible con la edición y descarga de videos.

### 6.1.1 Reproducción de video

Consulta y reproducción de archivos de video almacenados en la tarjeta SD

requisitos previos

- Esta función está disponible en la cámara con tarjeta SD.
- Antes de reproducir un video, configure el rango de tiempo de grabación, el método de almacenamiento de grabación, el programa de grabación y el control de grabación. Para obtener más información, consulte "6.2 Configuración del control de grabación", "6.3 Configuración del plan de grabación" y "6.4 Almacenamiento".

Procedimiento

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

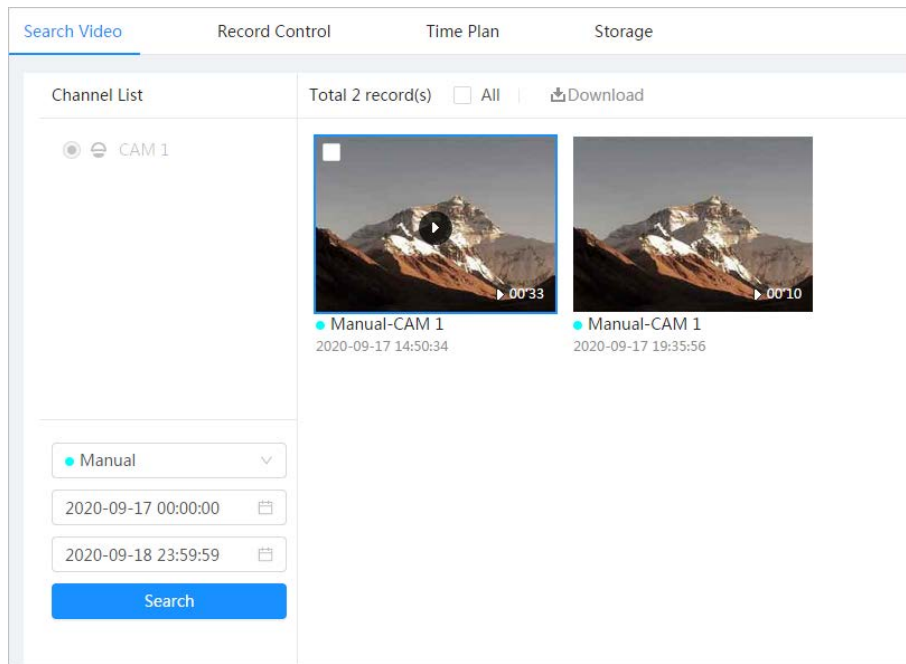
Paso 2 Seleccione el canal, el tipo de grabación y el tiempo de grabación, y luego haga clic en **Buscar**.

- 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 video y Cambio de escena**.

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

Figura 6-1 Buscar video




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

Figura 6-2 Reproducción de video

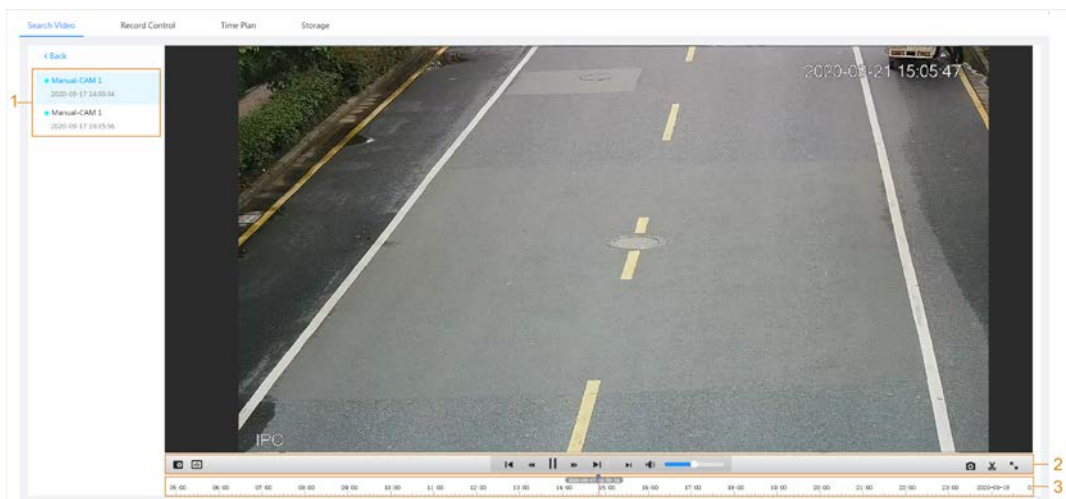



Tabla 6-1 Descripción de la página de reproducción de video

No	Icono	Función	Descripción
1	Lista de videos grabados		Muestra todos los archivos de video grabados buscados. Haga clic en cualquier archivo para ver la grabación. Hacer clic <b>Atrás</b> en la esquina superior izquierda para ir a la <b>Buscar vídeo</b> página.

No	Icono	Función	Descripción
2		Zoom digital	<p>Puede acercar o alejar la imagen de video del área seleccionada a través de dos operaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Haga clic en el icono y luego seleccione un área en la imagen de video para acercar; 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 mueva la rueda del mouse en la imagen de video para acercar o alejar.</li> </ul>
		Regla de IA	<p>Haga clic en el icono y luego seleccione <b>Permitir</b> para mostrar las reglas de IA y el cuadro de detección; seleccionar <b>Desactivar</b> para dejar de mostrar las reglas de IA. Está deshabilitado por defecto.</p> <p></p> <p>Las reglas de IA son válidas solo cuando habilitó el regla durante la grabación.</p>
		Barra de control de reproducción	<p>Controla la reproducción.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● : Haga clic en el icono para reproducir el video grabado anterior en la lista de videos 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> <p>El ícono cambia para , haga clic en el icono para reproducir videos grabados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● : Haga clic en el icono para acelerar la reproducción.</li> <li>● : Haga clic en el icono para reproducir el siguiente video grabado en la lista de videos grabados.</li> <li>● : Haga clic en el icono para reproducir el cuadro siguiente.</li> </ul>
		Sonido	<p>Controla el sonido durante la reproducción.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● : modo de silencio.</li> <li>● : Estado vocal. Puede ajustar el sonido.</li> </ul>
		Instantánea	<p>Hacer clic  para capturar una imagen de la actual y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada.</p> <p></p> <p>Acerca de ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.4.1 Almacenamiento local".</p>
		Clip de vídeo	<p>Hacer clic  y recortar un cierto video grabado y guardarlo Para obtener más información, consulte "6.1.2 Recorte de vídeo".</p>
		Pantalla completa	<p>Hacer clic  y la imagen se muestra en su totalidad. pantalla; haga doble clic en la imagen o presione la tecla Esc para salir.</p>

No	Icono	Función	Descripción
3	Barra de progreso	—	<p>Muestra el tipo de registro y el período correspondiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Haga clic en cualquier punto del área coloreada y el sistema reproducirá el video grabado desde el momento seleccionado.</li> <li>● Cada tipo de registro tiene su propio color, y puede ver sus relaciones en <b>Tipo de registro</b> bar.</li> </ul>

## 6.1.2 Recorte de vídeo

**Paso 1** Hacer clic  debajo del video durante la reproducción.

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

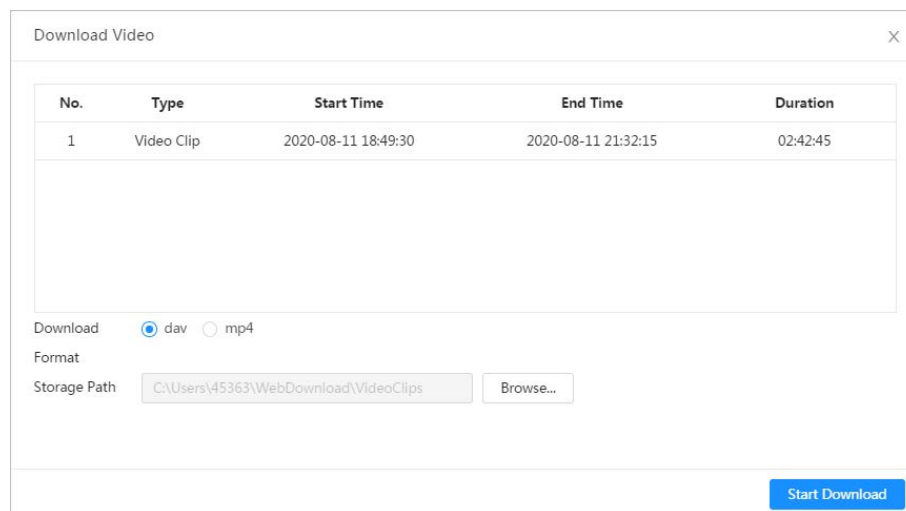
Figura 6-3 Video de recorte



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

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

Figura 6-4 Video de recorte



**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".

## 6.1.3 Descarga de vídeo

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



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

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

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

**Paso 3** . Seleccionar videos para descargar.




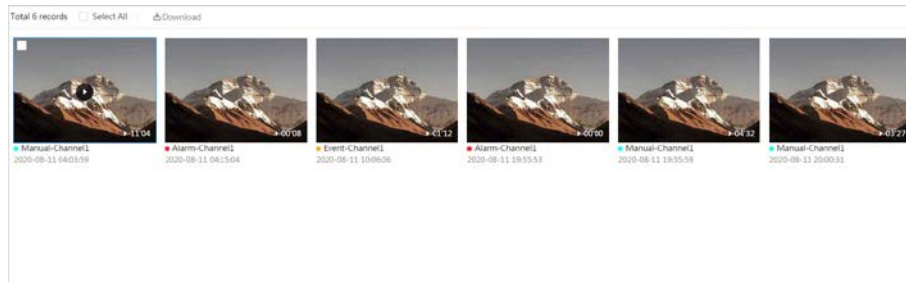
- Seleccione  en la esquina superior derecha de cada archivo de video para seleccionar uno o más videos. El icono en la esquina superior izquierda del archivo seleccionado cambia a .
- Seleccione  junto a **Seleccionar todo** para seleccionar todos los videos buscados.

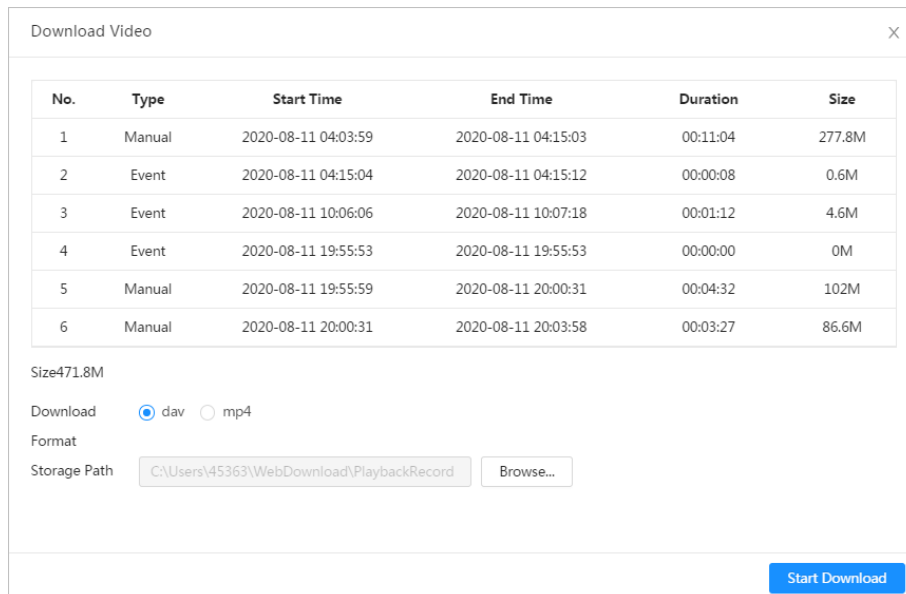
Figura 6-5 Selección de archivo de video



**Etapa 4** Hacer clic **Descargar**.

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

Figura 6-6 Descarga de video



**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.

## 6.2 Configuración del control de grabación

Establezca parámetros como la duración del paquete, el registro previo al evento, el disco lleno, el modo de grabación y el flujo de grabación.



Cuando se inserta una tarjeta SD inteligente de Dahua en un dispositivo compatible con la tarjeta SD inteligente de Dahua, asegúrese de que la tarjeta SD ha sido autenticada antes de usar la función de grabación de video. Para más detalles, consulte "4.2 locales".

**Paso 1** Hacer clic **Registro** en la página principal y, a continuación, haga clic en el **Control de registros** pestaña.


Figura 6-7 Control de grabación

The screenshot shows a configuration panel for recording. It includes the following elements:

- Max Duration:** A text input field containing '30' with a unit label 'min (1-120)' to its right.
- Pre-Record:** A text input field containing '5' with a unit label 'sec (0-5)' to its right.
- Record Mode:** Three radio buttons labeled 'Auto', 'Manual', and 'Off'. The 'Auto' radio button is selected.
- Record Stream:** A dropdown menu with 'Main Stream' selected.
- Buttons:** Three buttons at the bottom: 'Apply' (blue), 'Refresh', and 'Default'.

**Paso 2** Establecer parámetros.

Tabla 6-2 Descripción de los parámetros de control de registro

Parámetro	Descripción
Duración máxima	El tiempo para empaquetar cada archivo de video.
Enlazar	<p>El tiempo para grabar el video antes de que se dispare una alarma. Por ejemplo, si el registro previo al evento se establece en 5 s, el sistema guarda el video grabado 5 s antes de la alarma.</p> <p></p> <p>Cuando una alarma o detección de movimiento vincula la grabación y la grabación no está habilitada, el sistema guarda la grabación dentro del tiempo de grabación anterior al evento en el archivo de video.</p>
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 graba.</li> </ul>
Grabar flujo	Seleccionar flujo de grabación, incluido <b>Convencional</b> y <b>Sub corriente</b> .

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

### 6.3 Establecimiento del plan de registro

Configure el plan de registro diario y de vacaciones, 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 vacaciones, y cuando el **Registro** está seleccionado en el programa de vacaciones, el sistema graba el video como el programa de vacaciones.

#### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic **Registro** en la página principal y, a continuación, haga clic en el **Plan de tiempo** pestaña.

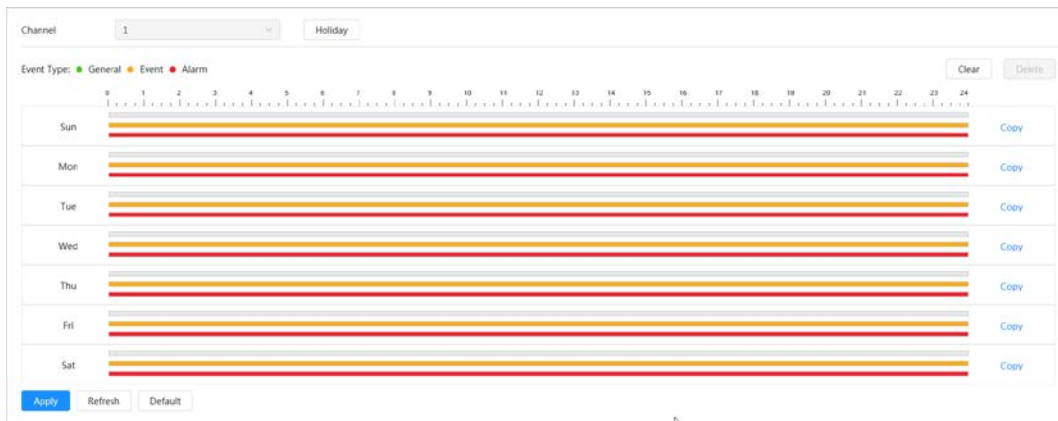
**Paso 2** Seleccione el canal de grabación y luego configure el plan de grabación.

- El verde representa el plan de grabación normal (como la grabación de tiempo).
- 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 entrada de alarma).

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

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

Figura 6-8 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 6-9 Configurar el período de tiempo exacto



- Hacer clic **Copiar** seleccione los días 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 periodos de tiempo por día.

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

**Etapas 4** Hacer clic **Día festivo** para establecer un plan de registro de vacaciones.



Figura 6-10 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 programa de vacaciones no es la misma que la configuración general, el programa de vacaciones el fraguado es anterior al fraguado general. Por ejemplo, con la programación de vacaciones habilitada, si el día es feriado, las instantáneas del sistema o los registros como configuración de programación de vacaciones; de lo contrario, el capturas o registros del sistema como configuración general.

#### Paso 5

Hacer clic **DE ACUERDO**.

## 6.4 Almacenamiento

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

1

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


Figura 6-11 En vivo

#### Paso 2

Seleccione el método de almacenamiento que necesita para los diferentes tipos de videos grabados.

Figura 6-12 Almacenamiento

Tabla 6-3 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 video más antiguo cuando el disco está lleno.</li> <li>● <b>Detener</b>: Detiene la grabación cuando el disco está 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 los modelos que admiten la tarjeta 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**.

## 6.4.1 Almacenamiento local

**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 6-13 Almacenamiento local

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

## 6.4.2 Almacenamiento en red

Puede seleccionar de **FTP** y **NAS**.

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

### 6.4.2.1 FTP

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

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

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

- **Sobrescribir**: sobrescribe cíclicamente el video más antiguo cuando el disco está lleno.
- **Detener**: Detiene la grabación cuando el disco está 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 **SFTP** de la lista desplegable. **SFTP** se recomienda para mejorar la seguridad de la red.

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

Figura 6-14 FTP

The screenshot shows the FTP configuration page with the following settings:

- Event Type:  General,  Event,  Alarm
- Disk Full:  Overwrite,  Stop
- Storage Method: Network Storage
- FTP Mode: SFTP(Recommended)
- Enable:
- Server IP: 0.0.0.0
- Port: 22 (0~65535)
- Username: anonymity
- Password: [masked]
- Storage Path: share
- Urgently store to local:

Buttons: Test, Apply, Refresh, Default

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

Tabla 6-4 Descripción de los parámetros de 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 de directorio para el nivel.
Tienda urgente a local	Hacer clic <input type="checkbox"/> , y cuando el servidor FTP no funciona, todos los archivos son guardado en la tarjeta SD interna.

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

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

## 6.4.2.2 NAS

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

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

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

- **Sobrescribir:** sobrescribe cíclicamente el video más antiguo cuando el disco está lleno.
- **Detener:** Detiene la grabación cuando el disco está lleno.

**Paso 3** Seleccionar **almacenamiento en red** **Método de almacenamiento** y seleccione **NAS** para guardar los videos 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 6-15 NAS

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

Tabla 6-5 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	Contraseña para iniciar sesión en el servidor NAS.  Esto es necesario cuando el tipo de protocolo es SMB.
Nombre de usuario	Nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor NAS.  Esto es necesario cuando el tipo de protocolo es SMB.

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

# 7 Imagen

Este capítulo presenta las funciones y operaciones relacionadas con la reproducción de imágenes, incluida la configuración de parámetros de instantáneas, la configuración del plan de instantáneas y el almacenamiento de instantáneas.

## 7.1 Reproducción

Esta sección describe la reproducción y descarga de imágenes.

### 7.1.1 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, el plan de la instantánea. Para obtener más información, consulte "7.2 Configuración de parámetros de instantáneas", "7.3 Configuración del plan de instantáneas" y "7.4 Almacenamiento".

Procedimiento

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

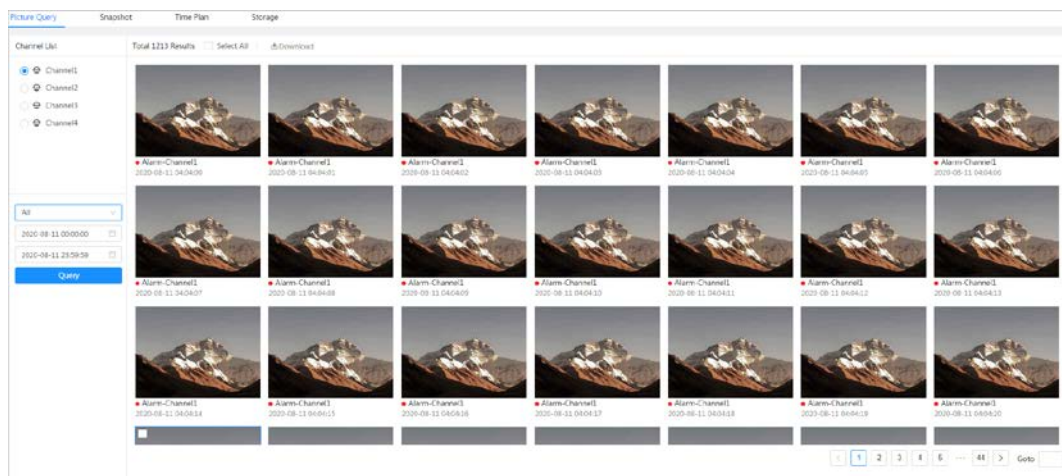
**Paso 2** Seleccione el canal, el tipo de instantánea y la hora de la instantánea, y luego haga clic en **Consulta**.

- 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 7-1 Consulta de imagen




**Paso 3** Apunte a la imagen buscada y luego haga clic en  para reproducir la imagen seleccionada.

Figura 7-2 Imagen de reproducción



Tabla 7-1 Descripción de la página de reproducción

No	Función	Descripción
1	Lista de instantáneas	Muestra todas las instantáneas buscadas. Haga clic en cualquier archivo para reproducirlo.  Hacer clic <b>Atrás</b> en la esquina superior izquierda para ir a la <b>Consulta de imagen</b> página.
2	visualización manual	<ul style="list-style-type: none"> <li>Haga clic <b>&lt;</b> para mostrar la instantánea anterior en la lista de instantáneas.</li> <li>Haga clic <b>&gt;</b> para mostrar la siguiente instantánea en la lista de instantáneas.</li> </ul>
3	Diapositivas	Hacer clic <b>☰</b> para mostrar la lista de instantáneas una por una en modo de presentación de diapositivas.
4	Pantalla completa	Hacer clic <b>⌘</b> y la instantánea se muestra en modo de pantalla completa; haga doble clic en la imagen o presione Esc para salir del modo de pantalla completa.

## 7.1.2 Descarga de imagen

Descargar imágenes a una ruta definida. Puede descargar una sola imagen o descargar imágenes en lotes.



- Las operaciones pueden variar con diferentes navegadores.
- Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.2 Local".

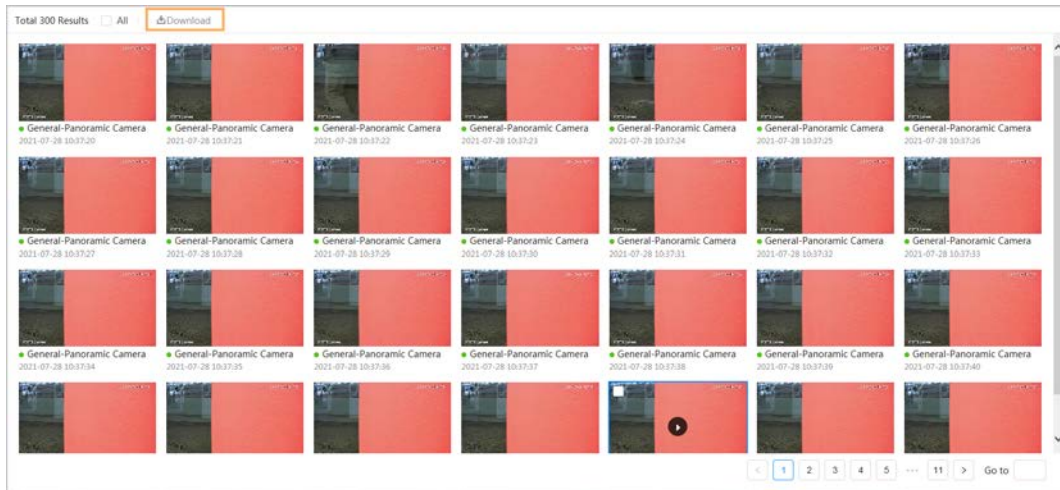
**Paso 1** Seleccionar **Imagen** > **Consulta de imagen**.

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

**Paso 3** Selecciona 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.

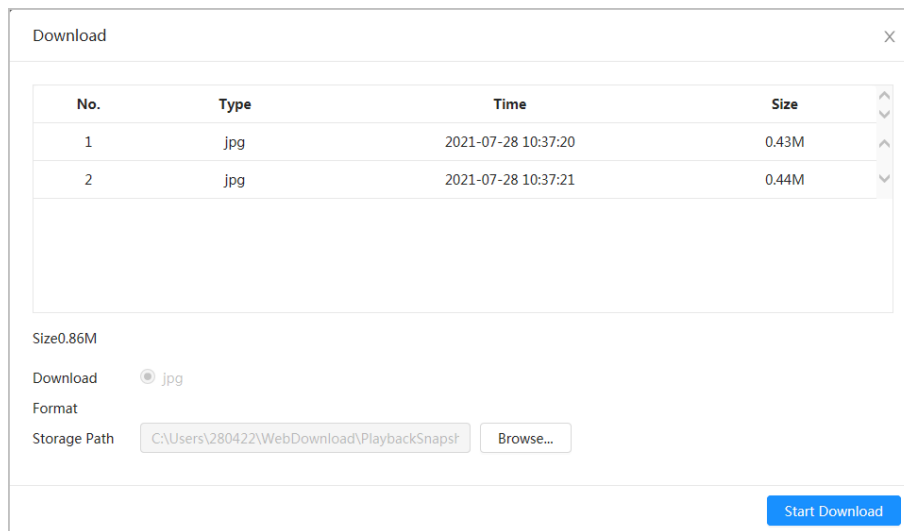
Figura 7-3 Selección de archivo de imagen



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

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

Figura 7-4 Descargando 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".

## 7.2 Configuración de parámetros de instantáneas


Configure los parámetros de la instantánea, incluidos el tipo, el tamaño, la calidad y el intervalo.

**Paso 1** Seleccionar **Imagen>Instantánea**.

**Paso 2** Seleccione el canal y luego configure los parámetros.

Figura 7-5 Instantánea

Tabla 7-2 Descripción de los parámetros de la instantánea

Parámetro	Descripción
Tipo	<p>Puede seleccionar de <b>Programado</b> y <b>Evento</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Programado</b>: captura imágenes en el período definido. Para obtener más información, consulte "7.3 Configuración del plan de instantáneas".</li> <li>● <b>Evento</b>: captura imágenes cuando se activa 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	Establezca el tamaño de la instantánea. Es lo mismo con la resolución de la corriente principal.
Calidad	Establezca 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**.

### 7.3 Configuración del plan de instantáneas

Configure el plan de instantáneas diarias y de vacaciones. Después del tipo de alarma correspondiente (**General**, **Evento**, y **Alarma**) está habilitado, el canal de instantánea vincula la instantánea.

#### Información de contexto

Establecer ciertos días como vacaciones, y cuando el **Instantánea** está seleccionado en el programa de vacaciones, el sistema graba el video como el programa de vacaciones.

#### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic **Imagen** en la página principal y, a continuación, haga clic en el **Plan de tiempo** pestaña.

**Paso 2** Seleccione el canal de instantáneas y luego configure el plan de instantáneas.

- El verde representa un plan de instantáneas normal (como una instantánea de tiempo).
- El amarillo representa el plan de instantáneas de movimiento (como una instantánea activada por eventos inteligentes).
- El rojo representa el plan de instantáneas de alarma (como una instantánea activada por la entrada de alarma).

1) Seleccione un tipo de instantánea y haga clic izquierdo y arrastre en la línea de tiempo para configurar la instantánea



período de cada evento.

El plan de instantáneas de arriba a abajo son, respectivamente, el plan de instantáneas normal, el plan de instantáneas de movimiento y el plan de instantáneas de alarma.

Figura 7-6 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 7-7 Configurar el período de tiempo preciso



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

### Paso 3

Hacer clic **Aplicar**.

### Etapa 4

Hacer clic **Día festivo** para configurar el plan de instantáneas de vacaciones.

Figura 7-8 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 programa de vacaciones no es la misma que la configuración general, el programa de vacaciones el fraguado es anterior al fraguado general. Por ejemplo, con la programación de vacaciones habilitada, si el día es feriado, las instantáneas del sistema o los registros como configuración de programación de vacaciones; de lo contrario, el capturas o registros del sistema como configuración general.

**Paso 5**

Hacer clic **DE ACUERDO**.

**7.4 Almacenamiento**


Esta sección presenta la configuración del método de almacenamiento para la instantánea.

**Paso 1** Seleccionar **Imagen > Almacenamiento**.

**Paso 2** Seleccione el método de almacenamiento que necesita para los diferentes tipos de instantáneas.

Figura 7-9 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 cíclicamente el video más antiguo cuando el disco está lleno.</li> <li>● <b>Detener</b>: Detiene la grabación cuando el disco está 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.  </li> <li>● <b>almacenamiento en red</b>: Guarde las instantáneas en el servidor FTP o NAS.</li> </ul> <p><b>Almacenamiento local</b> se muestra solo en los modelos que admiten la tarjeta SD.</p>

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

## 7.4.1 Almacenamiento local

**Paso 1** Seleccionar **Imagen > Almacenamiento**.

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

- **Sobrescribir**: sobrescribe cíclicamente la instantánea más antigua cuando el disco está lleno.
- **Detener**: Detiene la grabación cuando el disco está lleno.

**Paso 3** Seleccionar **Almacenamiento local** en **Método de almacenamiento** para guardar las instantáneas en la tarjeta SD interna.

Figura 7-10 Almacenamiento local

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

## 7.4.2 Almacenamiento en red

Puede seleccionar de **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.

**Paso 1** Seleccione **Imagen > Almacenamiento**.

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

- **Sobrescribir**: sobrescribe cíclicamente la instantánea más antigua cuando el disco está lleno.
- **Detener**: detiene la instantánea cuando el disco está lleno.

**Paso 3** Seleccione **almacenamiento en red** **Método de almacenamiento** y seleccione **FTP** para guardar las instantáneas en el servidor FTP.

Seleccione **FTP** o **SFTP** de la lista desplegable. **SFTP** es recomendado. Hacer

**Etapa 4** clic  junto a **Permitir** para habilitar la función FTP.

Figura 7-11 FTP

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

- Event Type:** General, Event, Alarm (all checked).
- Disk Full:** Overwrite (selected), Stop.
- Storage Method:** Network Storage (dropdown).
- FTP:** (dropdown).
- Mode:** SFTP(Recommended) (dropdown).
- Enable:**  (disabled).
- Server IP:** 0.0.0.0 (text input).
- Port:** 22 (text input, range 0~65535).
- Username:** anonymity (text input).
- Password:** (password field with dots).
- Storage Path:** share (text input).
- Urgently store to local:**  (disabled).
- Buttons:** Test, Apply, Refresh, Default.

**Paso 5** Configure los parámetros de FTP.

Tabla 7-4 Descripción de los parámetros de 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 de directorio para el nivel.
Tienda urgente a local	Hacer clic <input type="checkbox"/> , y cuando el servidor FTP no funciona, todos los archivos son guardado en la tarjeta SD interna.

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

**Paso 7** 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.

**Paso 1** Seleccionar **Imagen** > **Almacenamiento**.

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

- **Sobrescribir**: sobrescribe cíclicamente la instantánea más antigua cuando el disco está lleno.
- **Detener**: detiene la instantánea cuando el disco está 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 7-12 NAS

The screenshot shows a configuration window for NAS. The 'Event Type' section has three checked checkboxes: 'General', 'Event', and 'Alarm'. The 'Disk Full' section has two radio buttons: 'Overwrite' (selected) and 'Stop'. The 'Storage Method' section has two dropdown menus; the first is set to 'Network Storage' and the second is set to 'NAS'. The 'Enable' section has a toggle switch that is currently turned off. The 'Server IP' field contains '0.0.0.0'. The 'Storage Path' field is empty. At the bottom, there are three buttons: 'Apply' (highlighted in blue), 'Refresh', and 'Default'.

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

Este capítulo describe cómo configurar eventos de IA del dispositivo, incluido el reconocimiento facial, IVS y metadatos de video.

## 8.1 Configuración del plan inteligente

Los planes inteligentes incluyen reconocimiento facial, análisis de comportamiento de inteligencia, metadatos de video, etc. Las funciones inteligentes de la cámara no pueden surtir efecto hasta que se haya habilitado el plan inteligente.

**Paso 1** Hacer clic **AI>Configuración de IA>Plan Inteligente**.

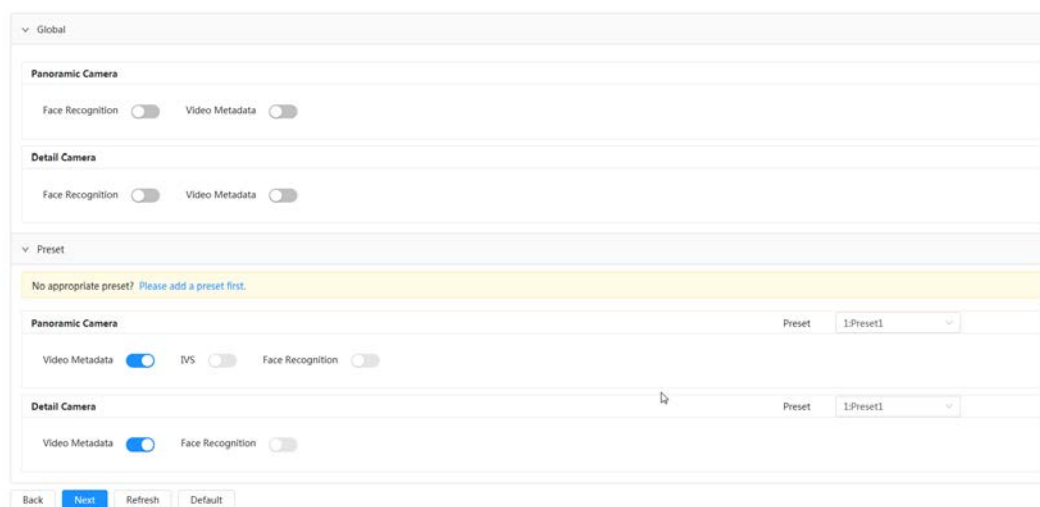
**Paso 2** Habilite las funciones inteligentes del plan global y preestablecido en función de las necesidades reales y luego haga clic en **Próximo**.



Antes de configurar el plan preestablecido, agregue los ajustes preestablecidos apropiados por adelantado. Para detalles sobre cómo agregar preajustes, consulte "4.5.1 Configuración de preajustes".

**Paso 3** Habilite las funciones inteligentes del **GlobalyPreestablecido** según sea necesario, y luego haga clic en **Próximo**.

Figura 8-1 Activar función AI



**Etapa 4** Configure la regla de función inteligente según sea necesario. Para obtener más información, consulte "8.2 Configuración de la regla de función inteligente".

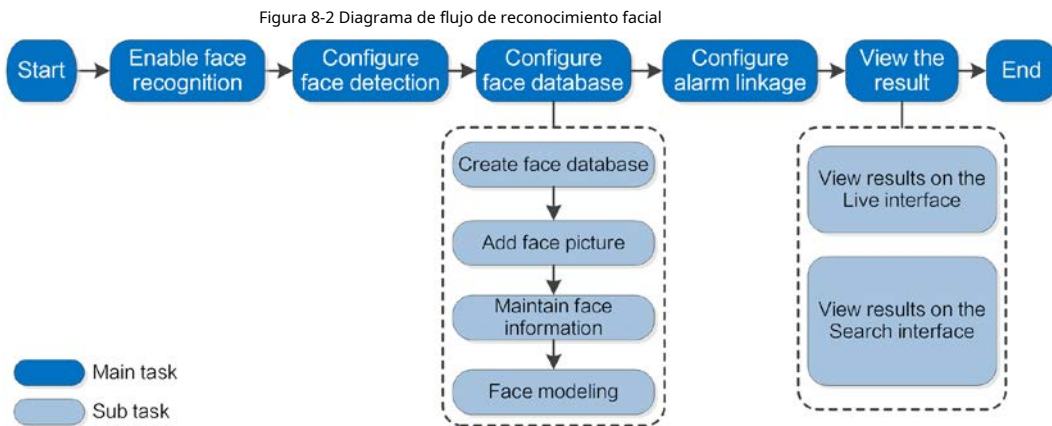
## 8.2 Configuración de la regla de función inteligente

### 8.2.1 Configuración del reconocimiento facial

Cuando se detecta o reconoce un rostro en el área de detección, el sistema realiza un enlace de alarma.

- Detección de rostros: cuando se detecta un rostro en el área, el sistema realiza un enlace de alarma, como grabar y enviar correos electrónicos.
- Reconocimiento facial: cuando se detecta un rostro en el área, el sistema compara el rostro capturado

imagen con la información en la base de datos de rostros y vincula la alarma de acuerdo con el resultado de la comparación.



### 8.2.1.1 Configuración de la regla de reconocimiento facial

Cuando se detecta o reconoce un rostro en el área de detección, el sistema realiza un enlace de alarma. Paso 1

Hacer clic **AI > Configuración de IA > Plan Inteligente**.

Paso 2 Hacer clic **Configuración de reglay** luego seleccione **Reconocimiento facial**.

Paso 3 (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 detección de rostros en la imagen y haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.

El área de detección predeterminada es toda la pantalla.

- Haga clic para dibujar un área de exclusión para la detección de rostros en la imagen y haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.

- Haga clic para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic para dibujar el tamaño máximo del objetivo. Solo cuando el tamaño objetivo está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede activar la alarma.

- Haga clic y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, se muestra el tamaño de píxel.

- Haga clic para eliminar la línea de detección. Configure el

Etapa 4 parámetro relevante de detección de rostros.

Figura 8-3 Configuración de la regla de reconocimiento facial

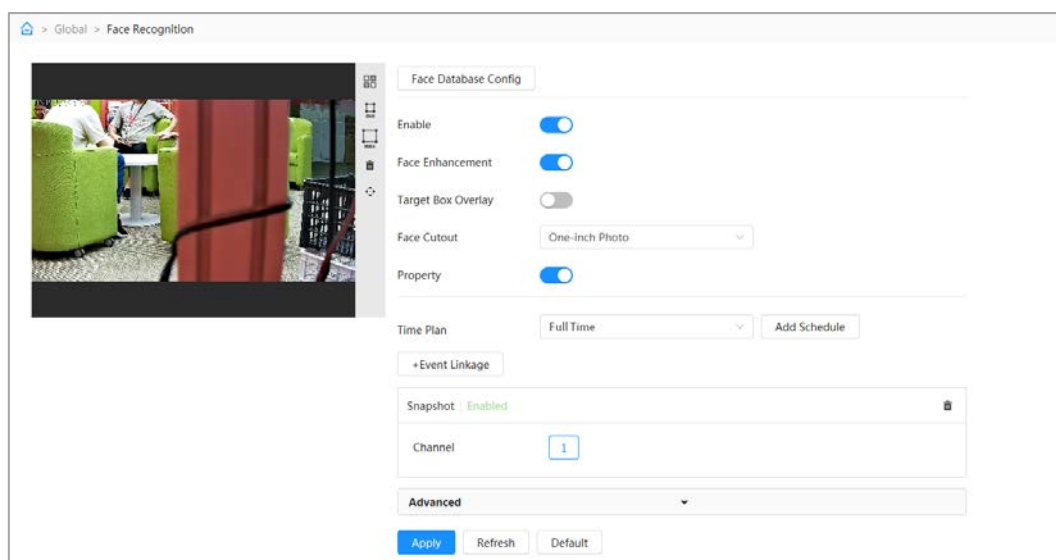



Tabla 8-1 Descripción de los parámetros de reconocimiento facial

Parámetro	Descripción
Mejora de la cara	Seleccionar <b>Mejora de la cara</b> para garantizar preferentemente caras despejadas con chorro bajo.
Superposición de cuadro de destino	Puede agregar un cuadro delimitador a la cara en la imagen capturada para resaltar la cara. La imagen de la cara capturada se guarda en la tarjeta SD o en la <b>Ruta de la instantánea</b> . Para el <b>Ruta de la instantánea</b> consulte "4.2 Locales".
Recorte de la cara	<p>Establezca un rango para la imagen de la cara capturada, incluida la cara y la imagen de una pulgada. Es compatible con la configuración personalizada. Al seleccionar <b>Costumbre</b>, haga clic en el lado derecho, configure los parámetros en la página de solicitud y luego haga clic en <b>Aplicar</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ancho personalizado: establezca el ancho de la instantánea; introduzca los tiempos del ancho de la cara original. El valor va de 1 a 5.</li> <li>● Altura de la cara personalizada: establezca la altura de la cara en la instantánea; introduzca los tiempos de la altura de la cara original. El valor va de 1 a 2.</li> <li>● Altura del cuerpo personalizada: establezca la altura del cuerpo en la instantánea; introduzca los tiempos de la altura original del cuerpo. El valor va de 0 a 4.</li> </ul> <p>Cuando el valor es 0, solo recorta la imagen de la cara.</p>
Modo de ajuste	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Prioridad de reconocimiento: el dispositivo toma instantáneas inmediatamente cuando detecta rostros.</li> <li>● Instantánea optimizada: el dispositivo captura las imágenes más claras dentro de la duración optimizada después de detectar rostros.</li> </ul> <p> La duración optimizada se configura en el <b>Avanzado</b> abajo.</p>
Propiedad	Hacer clic <b>Propiedad</b> para habilitar la visualización de propiedades durante el reconocimiento facial.
Avanzado	Duración optimizada: establezca un período de tiempo para capturar la imagen más clara después de que la cámara detecte el rostro.

**Paso 5** Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma.

- Hacer clic **Añadir horario** para agregar un plan de tiempo. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Adición de horarios".



- 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 Vinculación de alarmas"

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

### 8.2.1.2 Configuración de la base de datos de rostros

Al configurar la base de datos de rostros, la información de la base de datos de rostros se puede usar para compararla 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.

Las operaciones para configurar las bases de datos de rostros se realizan en **Configuración de la base de datos de rostros**.

#### 8.2.1.2.1 Crear base de datos de rostros

La base de datos de rostros es el centro de gestión de la información de datos faciales, incluida la imagen facial y los datos faciales.

También proporciona datos de comparación para las imágenes de rostros capturados.

#### Procedimiento

- Paso 1** Hacer clic **AI > Configuración de IA > Plan Inteligente**.
- Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglay** luego seleccione **Reconocimiento facial**, y luego
- Paso 3** Hacer clic **Configuración de la base de datos de rostros** para entrar en la página de configuración de la base de datos de
- Etapa 4** rostros. Hacer clic **Agregar** para configurar el nombre de la base de datos de rostros.

Figura 8-4 Agregar base de datos de rostros



**Paso 5** Hacer clic **DE ACUERDO**.

La información de la base de datos de caras añadida se muestra en la página.

Figura 8-5 Base de datos de rostros

No.	Nombre	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

- Cambiar 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.
- Armar alarma.  
Haga clic  para configurar los parámetros relevantes del control y la alarma de la base de datos de rostros. Para más detalles, consulte "8.2.1.3 Configuración de alarma de armado".
- Manejo de base de datos de rostros.  
Haga clic  para administrar la base de datos de rostros. Puede establecer condiciones de búsqueda, registrar personas, modificar información de personas y modelado de rostros.
- Borrando la base de datos de rostros.

### 8.2.1.2.2 Adición de imágenes de rostros

Agregue imágenes de caras a la base de datos de caras creada. Puedes agregarlos uno por uno o en lotes.

Requisitos en las imágenes de la cara:


- 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 la imagen completa. Debe haber al menos 100 píxeles entre las orejas.
- Tomada en vista de cara completa directamente frente a la cámara sin maquillaje, filtros, anteojos y flecos. Las cejas, la boca y otras características de la cara deben ser visibles.

## Adición única

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

**Paso 1** Hacer clic **AI > Configuración de IA > Plan Inteligente**.

**Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglay** 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 va a configurar.

**Etapa 4** Hacer clic **Registro**.

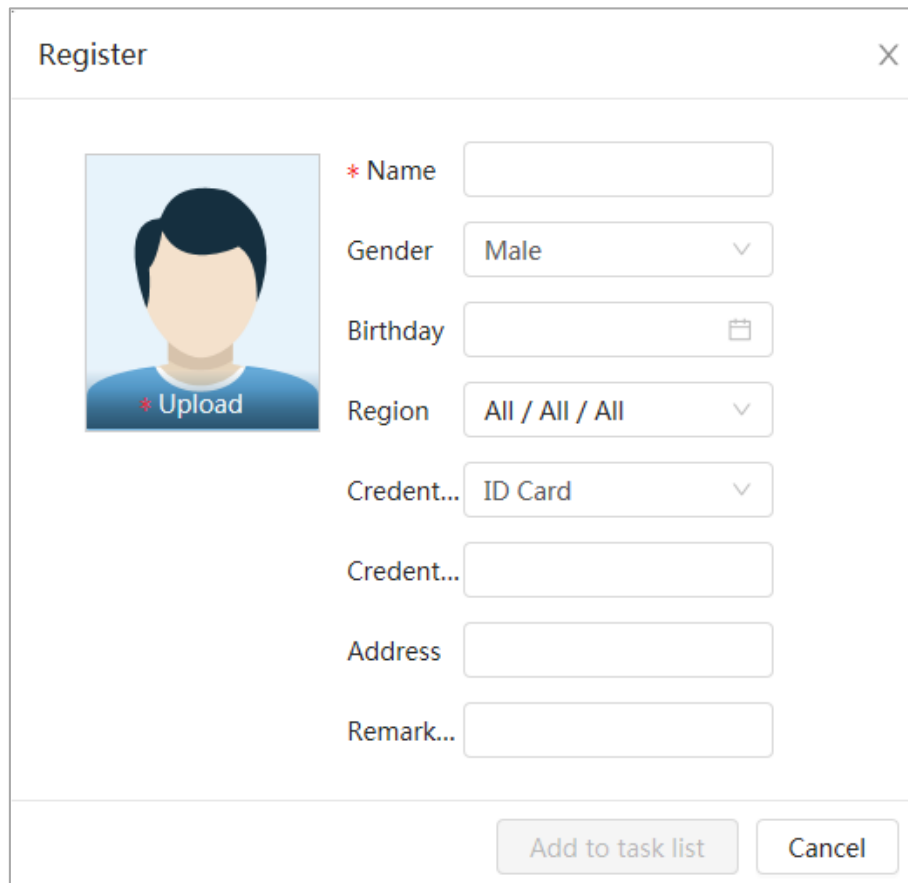
**Paso 5** Hacer clic **Subir** para seleccionar la imagen de la cara que desea cargar y luego haga clic en **Abierto**.



Después de cargar la imagen, seleccione un área de la cara y haga clic en **DE ACUERDO** para guardar la imagen de la cara. Si hay

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 8-6 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, muestra **Almacenado con éxito. Modelado exitoso**.
- Si falla la adición del 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 "8.2.1.2.4 Modelado facial".

Tabla 8-2 Descripción del código de error

Parámetro	Error	Descripción
0x1134000C	Importación de imágenes error	La imagen es demasiado grande y el límite superior es de 150 KB.
0x1134000E		El número de imágenes añadidas está en el límite superior.
0x11340019		El espacio de la base de datos de caras supera el límite superior.
1	Modelado de imágenes error	El formato de la imagen no es correcto. Importa la imagen en formato JPG.
2		No hay cara en la imagen o la cara no está clara. 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 modele las caras nuevamente.
7		No se puede obtener la imagen. Importa la imagen de nuevo.
8		Error del sistema. Reinicie la cámara y modele las caras nuevamente.

### Adición por 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, asigne un nombre a la imagen del rostro en un formato de

"Nombre#SGénero#BDate de nacimiento#NRegión#PProvincia#CCiudad#TCredentials Type#MID No.jpg" (por ejemplo,

"John#S1#B1990-01-01 #NCN#PZhejiang#CHangzhou#T1#M000000199001010000).



- El tamaño máximo de una imagen de una sola cara es de 150 KB y la resolución es inferior a 1920p × 1080p.
- Al nombrar imágenes, **Nombres** obligatorio, y otros son opcionales.

Tabla 8-3 Descripción de los parámetros de importación por lotes

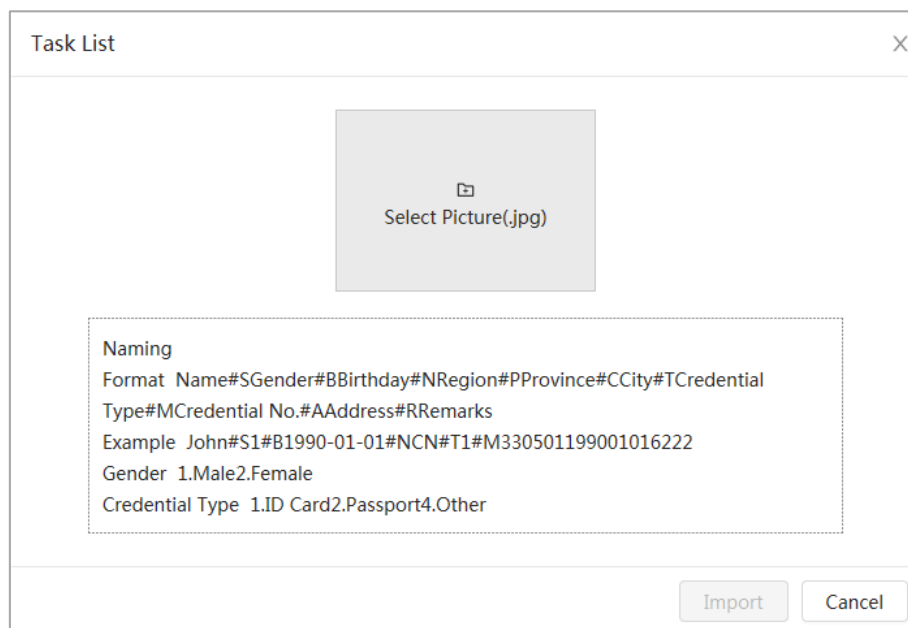
Parámetros	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre correspondiente.
Género	"1" es masculino y "2" femenino.

Parámetros	Descripción
Fecha de nacimiento	Formato: aaaa-mm-dd, como 2020-10-23.
Región	Introduzca la abreviatura del país o región, como CN (para China), BR (para Brasil).
Provincia	Introduzca el nombre correspondiente de la provincia. Admite letras (en mayúscula la letra inicial), pero no admite caracteres chinos.
Ciudad	Introduzca el nombre correspondiente de la ciudad.
Tipo de credencial	1" es cédula de identidad, "2" es pasaporte, "3" es carnet de oficial y "4" son otros.
número de identificación	Ingrese el número de identificación.

## Procedimiento

- Paso 1** Hacer clic **AI>Configuración de IA>Plan Inteligente**.
- Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglay** 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** Hacer clic en junto a la base de datos de rostros que desea configurar.
- Paso 5** Hacer clic **Registro de lotes**.
- Paso 6** Hacer clic **Seleccionar imageny** seleccione la ruta de almacenamiento del archivo.

Figura 8-7 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 "Descripción del código de error".

Hacer clic **Exportar** para exportar los detalles del error. Modifique y vuelva a importar la imagen de la cara de acuerdo con el mensaje de error.

- Paso 8** Hacer clic **Próximo** para hacer la operación de modelado.

Se muestra el resultado del modelado. Si el modelado falló, haga clic en **Consultar** los detalles de la falla se mostrarán en la lista. Señale el estado de modelado para ver los detalles. Luego puede cambiar la imagen de acuerdo con el motivo de la falla. Para detalles de modelado, consulte "8.2.1.2.4 Cara

Modelado".

### 8.2.1.2.3 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.

Modificación de la información de la cara

- Paso 1** Hacer clic **AI>Configuración de IA>Plan Inteligente**.
- Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglay** luego seleccione **Reconocimiento facial**.
- Paso 3** Hacer clic **Configuración de la base de datos de rostros** para entrar en la página de configuración de la base de datos de rostros. Haga clic en junto a la base de datos de rostros que desea configurar.
- Etapa 4** Haga clic en junto a la base de datos de rostros que desea configurar.
- Paso 5** Hacer clic **Consulta**, establezca los criterios según sea necesario y, a continuación, 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**.

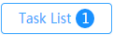
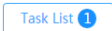
Figura 8-8 Registro de información facial

The screenshot shows a 'Register' dialog box with a close button (X) in the top right corner. On the left side, there is a placeholder image of a person's face with a white box covering the eyes and the text 'Reselect' below it. To the right of the image are several input fields: a text field for '\* Name' containing 'abc', a dropdown menu for 'Gender' set to 'Male', a date picker for 'Birthday', a dropdown menu for 'Region' set to 'All / All / All', a dropdown menu for 'Credent...' set to 'ID Card', an empty text field for 'Credent...', an empty text field for 'Address', and an empty text area for 'Remarks..'. At the bottom right, there are two buttons: a blue 'Add to task list' button and a white 'Cancel' button.

- Paso 8** Hacer clic **Task List** y luego haga clic en **Operación..**

Eliminación de datos faciales

- Paso 1** Hacer clic **AI>Configuración de IA>Plan Inteligente**.
- Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglay** luego seleccione **Reconocimiento facial**.
- Paso 3** Hacer clic **Configuración de la base de datos de rostros** para entrar en la página de configuración de la base de datos de rostros. Haga clic en junto a la base de datos de rostros que desea configurar.
- Etapa 4** Haga clic en junto a la base de datos de rostros que desea configurar.
- Paso 5** Hacer clic **Consultay**, a continuación, establezca los criterios de búsqueda. Hacer clic **Buscary** luego seleccione la información de la cara que necesita ser eliminada 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 de la cara o del fila donde se encuentra la información del personal. Seleccione la información, haga clic en **Borrar**, luego haga clic . Haga clic **Operación** para eliminar las imágenes de caras seleccionadas.
- Eliminar todo: al ver imágenes de caras en una lista, haga clic en la fila donde se encuentra el número de serie; cuando vea en miniatura, seleccione **Todo** para seleccionar todas las imágenes de rostros. Haga clic **Borrar**, luego haga clic  y luego haga clic en **Operación** para eliminar todas las imágenes de rostros.

## 8.2.1.2.4 Modelado facial

Extraiga e importe la información relevante de las imágenes de rostros a través del modelado facial y cree un modelo de características faciales para la detección inteligente, como el reconocimiento facial.



- Cuantas más imágenes de rostros seleccione, más tiempo llevará el proceso de modelado de rostros.
- Durante el proceso de modelado, se activan algunas funciones de detección inteligente (como la comparación de rostros). no está disponible temporalmente y se puede reanudar una vez que se completa el modelado.

**Paso 1** Hacer clic **AI > Configuración de IA > Plan Inteligente**.

**Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglay** luego seleccione **Reconocimiento facial**.

**Paso 3** Hacer clic **Configuración de la base de datos de rostros** para entrar en la página de configuración de la base de datos de

**Etapa 4** rostros. Haga clic en junto a la base de datos de rostros que desea configurar.

**Paso 5** Empieza a modelar.

- Modelado de algunas imágenes: seleccione las imágenes de la cara que desee modelar y, a continuación, haga clic en

**Modelado.**



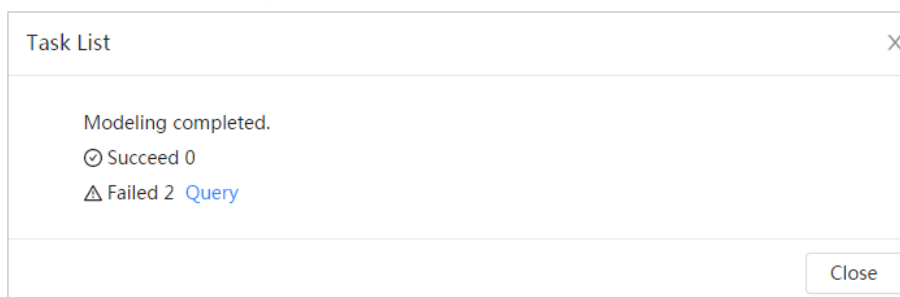
Si hay muchas imágenes de rostros en la base de datos de rostros, puede establecer criterios de búsqueda para seleccionar las imágenes que necesitan ser modeladas.



- Modelado de todas las imágenes: haga clic en **Modelando todo**, y las imágenes de rostros en estado no válido en la base de datos de rostros se modelan

**Paso 6** Ver el resultado del modelado.

Cuando el modelado falló, haga clic en **Consultar** para ver los detalles.

Figura 8-9 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 formato de miniatura.

- Cuando el estado de modelado es **Válido** en la lista o se muestra en la esquina inferior izquierda de la miniatura, significa que el modelado se realizó correctamente.
- Cuando el estado de modelado es **Inválido** en la lista o se muestra en la esquina inferior izquierda de

la miniatura, significa que el modelado falló. Señale el estado de modelado en la lista para ver los detalles de la falla. Cambia las imágenes según los motivos.

Figura 8-10 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	✎	✖

### 8.2.1.3 Configuración de alarma de armado

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

**Paso 1** Hacer clic **AI>Configuración de IA>Plan Inteligente**.

**Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglay** luego seleccione **Reconocimiento facial**.

**Paso 3** Hacer clic **Configuración de la base de datos de rostros** para entrar en la página de configuración de la base de datos de

rostros. Haga clic en junto a la base de datos de rostros que desea configurar.

**Paso 5** Base de datos de rostros de brazos.

1) Haga clic  para habilitar la función de brazo.

La instantánea se comparará con las imágenes en la base de datos de caras armadas.

2) Establecer similitud.

La cara detectada solo coincidirá con las características de la cara en la base de datos de caras cuando se alcance la similitud definida. Después de una coincidencia exitosa, el resultado de la comparación se muestra en la **Vivir** página.

Figura 8-11 Armar alarma

**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 caras.

- **Seleccionar ninguno:** La cámara no emite alarmas tanto si el rostro detectado coincide con la imagen del rostro en la base de datos como si no.

**Paso 7** Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma.

- Hacer clic **Añadir horario** para agregar un plan de tiempo. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Adición de horarios".
- Establezca la acción de vinculación y configure los parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Vinculación de alarmas"

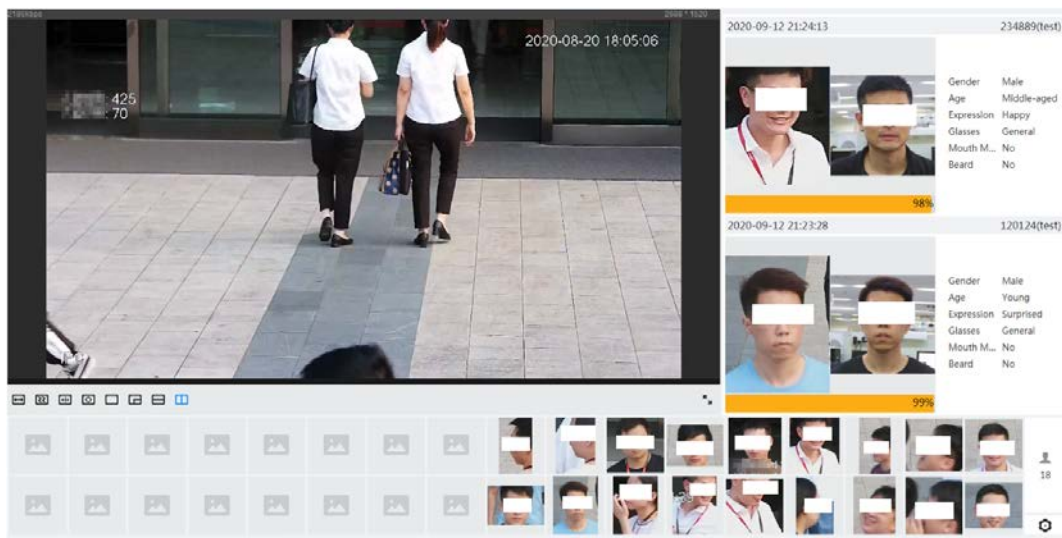
**Paso 8** Hacer clic **Aplicar**.

#### 8.2.1.4 Visualización del resultado del reconocimiento facial

Sobre el **Vivir** página, seleccione **Modo de rostro** de 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 capturados, 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 establecer los atributos. Para obtener más información, consulte "Configuración de las propiedades de visualización".

Figura 8-12 Resultado del reconocimiento facial



#### 8.2.2 Configuración de IVS

Esta sección presenta los requisitos de selección de escenas, 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 ser superior a 10 × 10 píxeles. El tamaño del objeto abandonado en la imagen no debe ser inferior a 15 × 15 píxeles (imagen CIF). La altura y el ancho del objetivo no deben ser más de un tercio de la altura y el ancho de la imagen. La altura objetivo recomendada es el 10% de la altura de la imagen.
- La diferencia de brillo del 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 el



la distancia de movimiento debe ser mayor en 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 la escena de contraluz y la luz directa.

### 8.2.2.1 Configuración global

Establezca reglas globales para IVS, incluido el dibujo de calibración, la verificación de calibración y la sensibilidad.

#### Información de contexto

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

Presta 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 borde de la carretera o postes de luz en la carretera. Organice a tres personas para que dibujen en cada una de las tres posiciones en la escena de monitoreo.
  - ◇ Regla horizontal: seleccione un objeto de referencia con una longitud conocida en el suelo, como una señal en la carretera, o 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 gran diferencia entre el valor estimado y el real, ajuste o restablezca los parámetros hasta que se cumpla el requisito de error.


#### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic **AI > Configuración de IA > Plan Inteligente**. Hacer

**Paso 2** clic **Configuración de regla** y luego seleccione **IVS**. Hacer clic


**Paso 3** **Configuración global**.

**Etapa 4** Configure el área de calibración y las reglas en la pantalla izquierda.

1) Haga clic  y dibuje un área de calibración en la imagen y haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.

2) Haga clic en el icono de regla para dibujar una regla horizontal y tres reglas verticales en el área de calibración.

●  indica regla vertical, y  indica regla horizontal. para

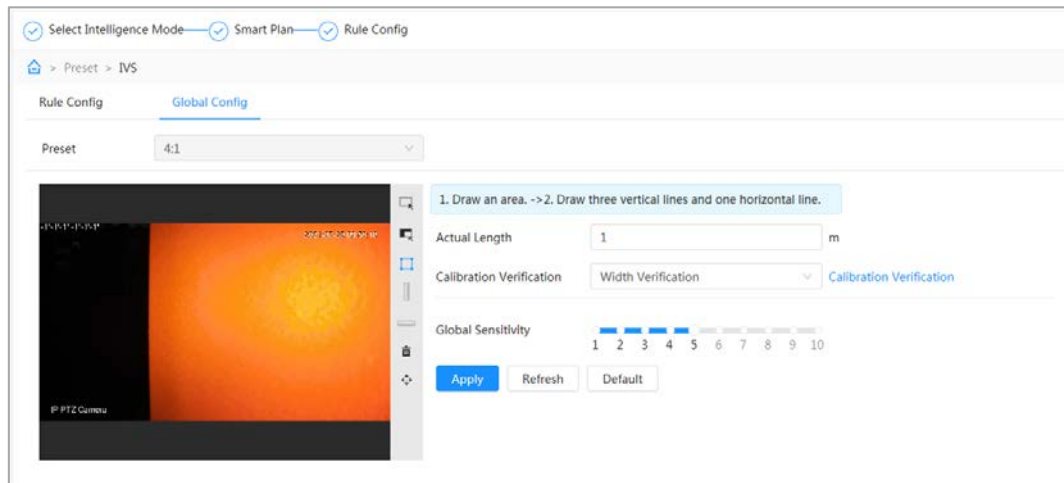
● Seleccione una regla añadida y haga clic en  eliminar la regla.

3) Configure la longitud real.

**Paso 5** Configure los parámetros para el IVS de configuración global.

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

Figura 8-13 Configuración global (IVS)



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

#### Operaciones relacionadas

1. Seleccione el tipo de verificación y luego haga clic en **Verificación de calibración**.  
Para verificar la regla vertical y la regla horizontal, seleccione respectivamente **Verificación de altura** y **Verificación de ancho**.
2. Dibuje una línea recta en la imagen para verificar si las reglas están configuradas correctamente.  
En caso de una gran diferencia entre el valor estimado y el real, ajuste o restablezca los parámetros hasta que se cumpla el requisito de error.

### 8.2.2.2 Configuración de reglas

Esta sección presenta las reglas utilizadas en IVS, que incluyen trampas, intrusión, objeto abandonado, objeto perdido, movimiento rápido, detección de estacionamiento, reunión de multitudes, cruce de cerca virtual y detección de merodeo.

#### requisitos previos

La configuración global de IVS se ha completado.

#### Información de contexto

Los roles y escenarios aplicables de varias reglas son los siguientes. La siguiente sección utiliza tripwire como ejemplo para presentar la configuración de reglas de IVS.

Tabla 8-4 Descripción de las funciones IVS

Regla	Funciones	Escena aplicable
cruce valla virtual	Cuando un objetivo cruza la cerca hacia la dirección definida, se dispara 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 dispara la alarma y se ejecuta el enlace.	Escenas con objetivos dispersos y sin oclusión entre objetivos, como la protección del perímetro de desatendidos

Regla	Funciones	Escena aplicable
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.	área.
Abandonado objeto	Cuando se abandona un objeto 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 obvios y frecuentes. Se recomienda una escena simple en el área de detección. <ul style="list-style-type: none"> <li>● La alarma perdida puede aumentar en las escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y personas que se quedan.</li> <li>● En escenas con un primer plano y un fondo complejos, es posible que se active una falsa alarma por un objeto abandonado o faltante.</li> </ul>
Desaparecido objeto	Cuando se saca un objeto del área de detección durante el tiempo definido, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma definidos.	
movimiento rápido	Cuando la velocidad de movimiento es superior a la velocidad definida, se activa una alarma. activado, 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 durante el tiempo definido, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma definidos.	Vigilancia vial y gestión del tráfico.
Multitud reunión	Cuando la multitud se reúne o la densidad de la multitud es grande, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma definidos.	Escenas de media o larga distancia, como plaza al aire libre, entrada del gobierno, entrada y salida de la estación. No es adecuado para el análisis de vista 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 active 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** Hacer clic **AI>Configuración de IA>Plan Inteligente**. Hacer clic
- Paso 2** **Configuración de reglay** luego seleccione **IVS**. Hacer clic
- Paso 3** **Configuración de regla**.
- Etapa 4** Hacer clic **Agregar reglas** sobre el **Configuración de reglapágina** y, a continuación, seleccione **cable trampa** de la lista desplegable.

Las reglas añadidas 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 8-14 Cable trampa

No.	Name	Type	On	Delete
1	IVS-1	Tripwire	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	IVS-2	Tripwire	<input checked="" type="checkbox"/>	

**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 8-15 Regla de dibujo








Tabla 8-5 Descripción de las reglas de dibujo del análisis IVS

Regla	Descripción
cruce virtual cerca	Dibujar una línea de detección.
cable trampa	
Intrusión	<p>Dibujar un área de detección.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Durante la detección de objetos abandonados, la alarma también se dispara si un peatón o un vehículo permanecen mucho tiempo. Si el objeto abandonado es más pequeño que el peatón y el vehículo, configure el tamaño objetivo para filtrar el peatón y el vehículo o extienda adecuadamente la duración para evitar falsas alarmas provocadas por la permanencia transitoria del peatón.</li> <li>● Durante la detección de reunión de multitudes, la falsa alarma puede activarse por una instalación de baja altura, un gran porcentaje de una sola persona en una imagen u oclusión obvia del objetivo, sacudidas continuas de la cámara, sacudidas 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 faltante	
movimiento rápido	
Detección de estacionamiento	
reunión de la multitud	
Detección de merodeo	

Tabla 8-6 Descripción de las reglas de dibujo del análisis IVS

Regla	Descripción
cruce virtual cerca	Dibujar una línea de detección.
cable trampa	
Intrusión	<p>Dibujar un área de detección.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Durante la detección de objetos abandonados, la alarma también se dispara si un peatón o un vehículo permanecen mucho tiempo. Si el objeto abandonado es más pequeño que el peatón y el vehículo, configure el tamaño objetivo para filtrar el peatón y el vehículo o extienda adecuadamente la duración para evitar falsas alarmas provocadas por la permanencia transitoria del peatón.</li> <li>● Durante la detección de reunión de multitudes, la falsa alarma puede activarse por una instalación de baja altura, un gran porcentaje de una sola persona en una imagen u oclusión obvia del objetivo, sacudidas continuas de la cámara, sacudidas 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 faltante	
movimiento rápido	
Detección de estacionamiento	
reunión de la multitud	
Detección de merodeo	

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

- Haga clic en  para dibujar el tamaño mínimo del objetivo de detección y haga clic en  para dibujar el tamaño máximo del objetivo de detección. Solo cuando el tamaño objetivo está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede activar la alarma.
- Cuando se configura la regla de reunión de multitudes, debe dibujar el mínimo área de reunión Haga clic en  para dibujar el área de reunión mínima en la escena. La alarma se dispara cuando el número de personas en el área de detección excede el mínimo y el tiempo excede la duración.
- Haga clic en  y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, se muestra el tamaño de píxel.
- Haga clic en  para eliminar la línea de detección.

**Paso 7** Establecer parámetros de regla para IVS.


Figura 8-16 Parámetros IVS

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

- Direction:** Both
- Target Filter:** Enabled (toggle)
- Effective Target:** Human (checked), Motor Vehicle (checked)
- Time Plan:** Full Time (dropdown), Add Schedule (button)
- +Event Linkage:** (button)
- Record:** Enabled (toggle), Channel: 1, Post-Record: 30 sec (10-300)
- Snapshot:** Enabled (toggle), Channel: 1
- Alarm-out Port:** Enabled (toggle), Alarm Channel: 1, 2, Post-alarm: 10 sec (10-300)

Buttons at the bottom: Apply, Refresh, Default.

Tabla 8-7 Descripción de los parámetros IVS


Parámetro	Descripción
Dirección	<p>Establezca la dirección de detección de reglas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Al configurar el cable trampa, seleccione <b>A-&gt;B, B-&gt;una</b>, o <b>A&lt;-&gt;B</b>.</li> <li>● Al configurar la intrusión, seleccione <b>Ingresar, Salida</b>, o <b>Ambos</b>.</li> </ul>
Filtro objetivo	<p>Después de habilitar <b>Filtro objetivo</b>, los objetivos efectivos no se detectan y las alarmas no se activan. Esta función actualmente es compatible con tripwire, intrusión y movimiento rápido.</p> <p> Los objetivos efectivos incluyen <b>Humano y Vehículo de motor</b>. Entre ellos, <b>vehículo sin motor</b> pertenece a la categoría de <b>Gente</b>.</p>
Objetivo efectivo	
Acción	<p>Al configurar la acción de intrusión, seleccione <b>Aparecero Cruz</b>.</p>
Duración	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Para objetos abandonados, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que se abandone un objeto.</li> <li>● Para objeto faltante, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que falta un objeto.</li> <li>● Para la detección de estacionamiento, reunión de multitudes o detección de merodeo, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que aparece un objeto en el área.</li> </ul>

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Para movimientos rápidos, la sensibilidad está relacionada con la velocidad de activación. Una sensibilidad más baja requiere una velocidad de movimiento más rápida para activar la alarma.</li> <li>● Para reunión 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** Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma.

- Hacer clic **Añadir horario** para agregar un plan de tiempo. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Adición de horarios".
- 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 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, necesita suscribirse a un evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "4.6.1.4.2 Suscripción a información de alarmas".

## 8.2.3 Configuración de metadatos de video

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

### 8.2.3.1 Configuración global

Configure reglas globales para metadatos de video, incluidos parámetros globales para rostros y escenas. **Paso 1**

Seleccionar **AI > Configuración de IA > Plan Inteligente**.

**Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglay** luego seleccione **Metadatos de video**. Hacer

**Paso 3** clic **Configuración global**.

**Etapas 4** Configure los parámetros de configuración global.

Figura 8-17 Configuración global

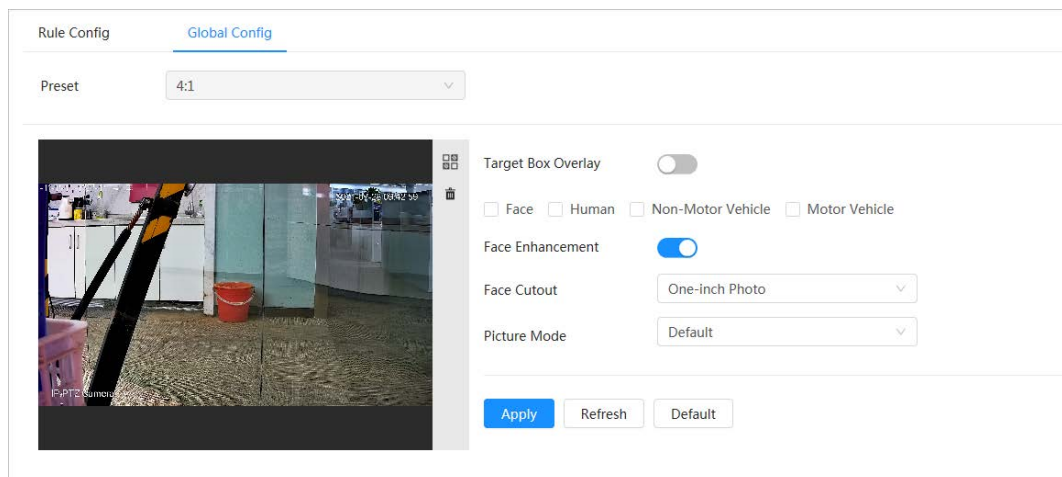


Tabla 8-8 Descripción del parámetro de configuración global

Parámetro	Descripción
Superposición de cuadro de destino	<p>Superponga el cuadro de destino en las imágenes capturadas para marcar la posición de destino.</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	<p>Permitir <b>Mejora de la cara</b> para garantizar preferentemente cara limpia con chorro bajo.</p>
Recorte de la cara	<p>Establezca un rango para matizar la imagen de la cara, incluida la imagen de la cara y la imagen de una pulgada.</p>
Modo de imagen	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Predeterminado: aplique parámetros de imagen predeterminados para capturar imágenes.</li> <li>● Prioridad Matrícula: Aplicar los parámetros de imagen correspondientes a la matrícula para capturar la imagen.</li> <li>● Prioridad al rostro: aplique los parámetros de imagen correspondientes al rostro para capturar la imagen.</li> </ul>

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

### 8.2.3.2 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 completó la configuración global para los metadatos de video.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI > Configuración de IA > Plan Inteligente**.

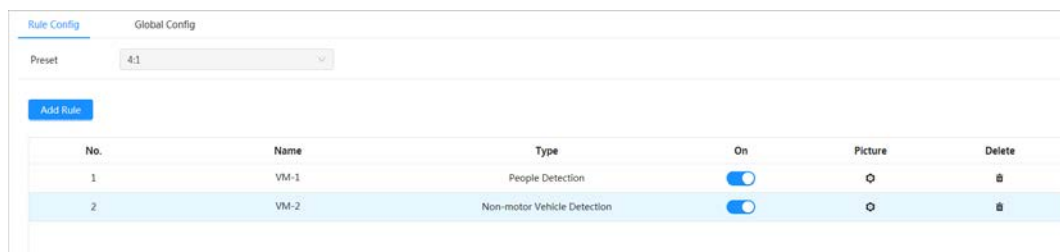
**Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglay** luego seleccione **Metadatos de vídeo**. Hacer clic

**Paso 3** **Configuración de regla**.

**Etapa 4** Hacer clic **Agregar reglay** luego seleccione el tipo de regla de la lista desplegable.

Las reglas añadidas 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 8-18 Configuración de reglas (metadatos de video)



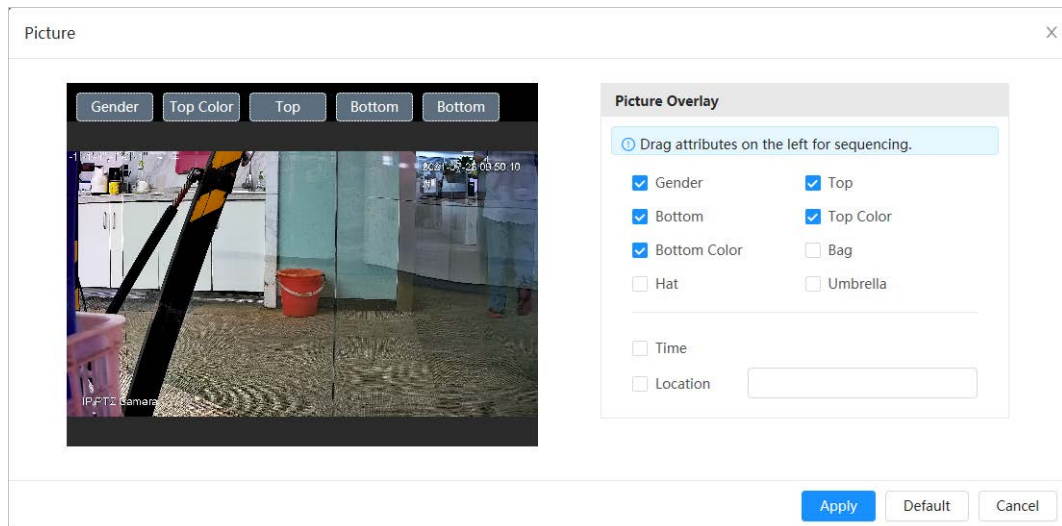
**Paso 5** Configurar la información de la imagen.

- 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 8-19 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 con el botón 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 objetivo está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede activar la alarma.
- Haga clic  para eliminar la línea o el área de detección de la regla de filtrado dibujada.

**Paso 7** Configure los parámetros de la regla de metadatos de video.

Figura 8-20 Configuración de parámetros de reglas (estadísticas de flujo de tráfico)

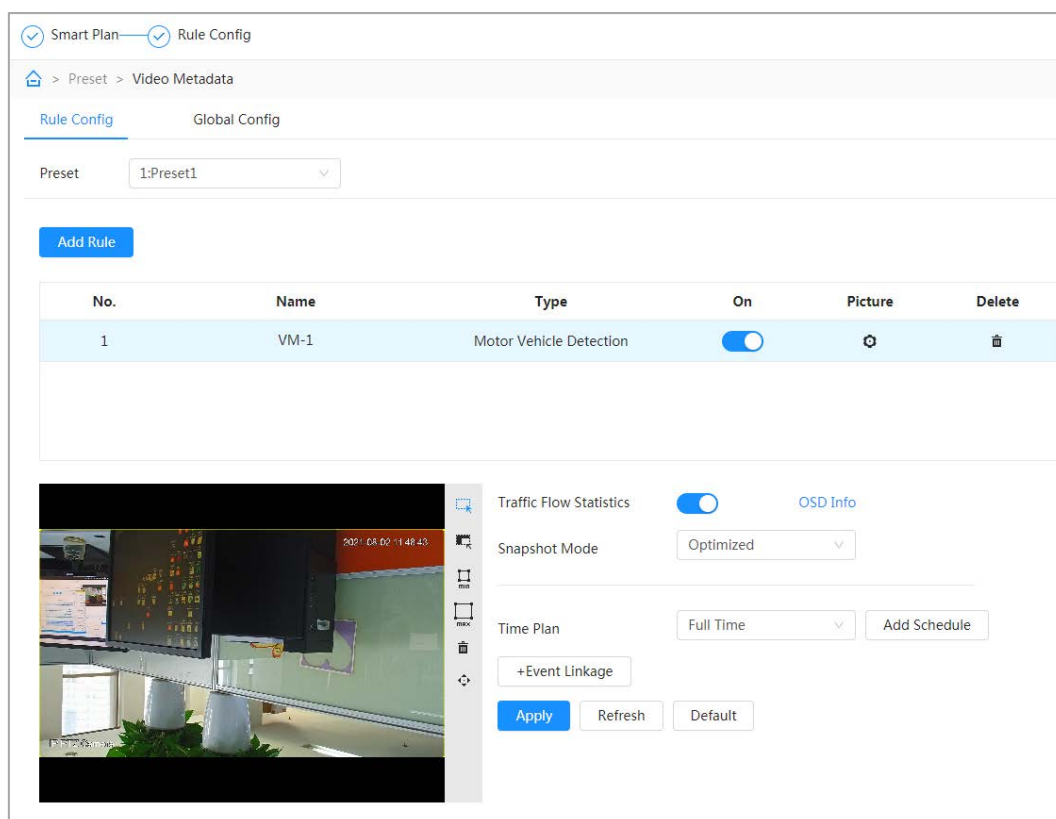


Tabla 8-9 Descripción del parámetro de metadatos de video

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 tráfico (vehículos no motorizados)</b> para contar el número de vehículos no motorizados en el área 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: Captura las imágenes cuando el vehículo activa Tripwire como 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 de <b>De la A, a la B, B a A y Ambos</b>.</li> <li>3. Ajuste la posición de la línea de la regla según sea necesario.</li> </ol> </li> </ul>

**Paso 8**

Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma.

- Hacer clic **Añadir horario** para agregar un plan de tiempo. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Adición de horarios".
- 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 Vinculación de alarmas"

**Paso 9**

Hacer clic **Aplicar**.

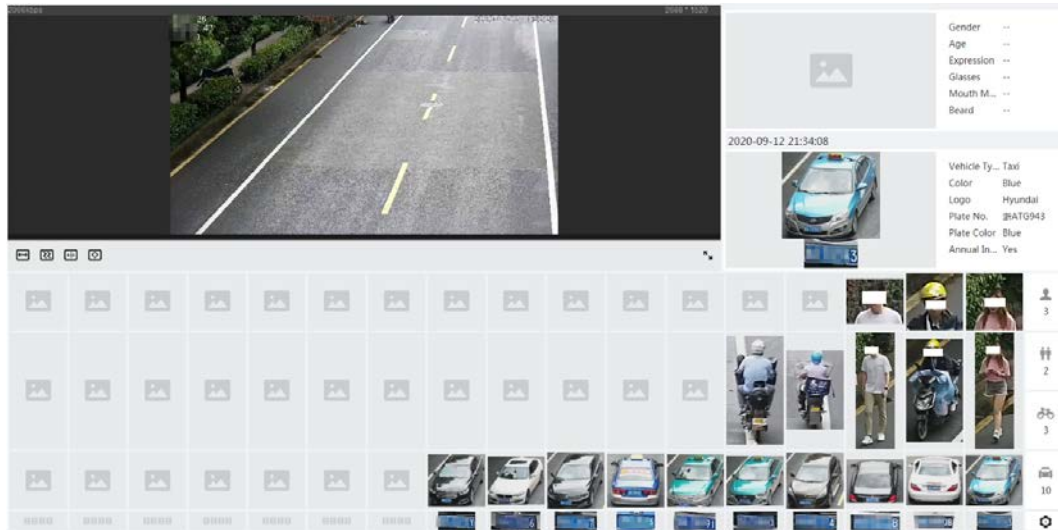
**8.2.3.3 Visualización del informe de metadatos de vídeo**

Seleccionar **Modo de metadatos** en la esquina superior izquierda de la **Vivir** página para ver la imagen de video en vivo de

metadatos de vídeo.

- 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 rostro, cuerpo humano, vehículos no motorizados y vehículos motorizados y miniaturas de instantáneas.
- Haga clic para cambiar los atributos que se muestran en la imagen. Para obtener más información, consulte "Configuración de las propiedades de pantalla".

Figura 8-21 Informe de metadatos de video



## 8.3 Configuración del plan de viaje

Puede configurar el modo de recorrido y el plan de tiempo para diferentes períodos. [Paso 1](#)

Seleccionar **AI** > **Plan de viaje**.

**Paso 2** Seleccionar **Permitir** para habilitar la función de plan de viaje. Seleccione

**Paso 3** el modo de recorrido y el intervalo de inactividad.

- **Modo Tour Seleccionar:** Solo es compatible **Prioridad de escena** Actualmente. La cámara realiza recorridos de acuerdo con 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 plan de viaje.

- 1) Establecer la hora de inicio y la hora de finalización del recorrido.
- 2) Seleccione el período y luego haga clic en **Configuración** para configurar el recorrido multiescenario.

Figura 8-22 Recorrido multiescenario

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	600	⤴	⤵	🗑️
2	Plan2	600	⤴	⤵	🗑️

Cancel OK

Tabla 8-10 Descripción del parámetro de recorrido multiescenario

Parámetro	Descripción
Tiempo de permanencia	Establece el tiempo que la Cámara permanece en la escena. Haga doble clic en el tiempo de permanencia para modificar el tiempo.
Clasificación de prioridad	Establezca la prioridad de varias escenas. Hacer clic   para ajustar el orden.
Borrar	Hacer clic  para borrar la escena.
Añadir escenario	Hacer clic <b>Añadir escenario</b> para agregar una nueva escena de viaje.

3) Haga clic **DE ACUERDO** para completar la configuración del recorrido multiescenario. (Opcional)

**Paso 5** Haga clic en **Copiar** para copiar la configuración a la fecha seleccionada. Hacer clic **DE ACUERDO**.

**Paso 6**

# 9 Seguridad

## 9.1 Estado de seguridad

### Información de contexto

Detecte el usuario y el servicio, y escanee los módulos de seguridad para verificar el estado de seguridad de la cámara, de modo que cuando aparezca una anomalía, pueda procesarla a tiempo.

- Detección de usuarios y servicios: detecte 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 la transmisión de audio/video, protección confiable, advertencia de seguridad y defensa contra ataques, pero no detecta si están habilitados.

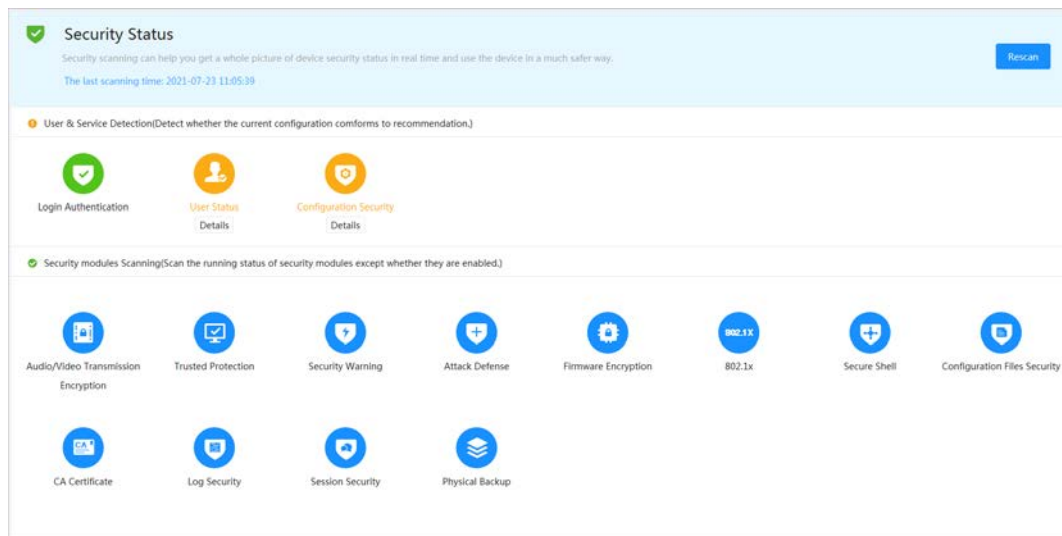
### Procedimiento

**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 ícono se vuelve azul, el escaneo está completo.

Figura 9-1 Estado de seguridad



### Operaciones relacionadas

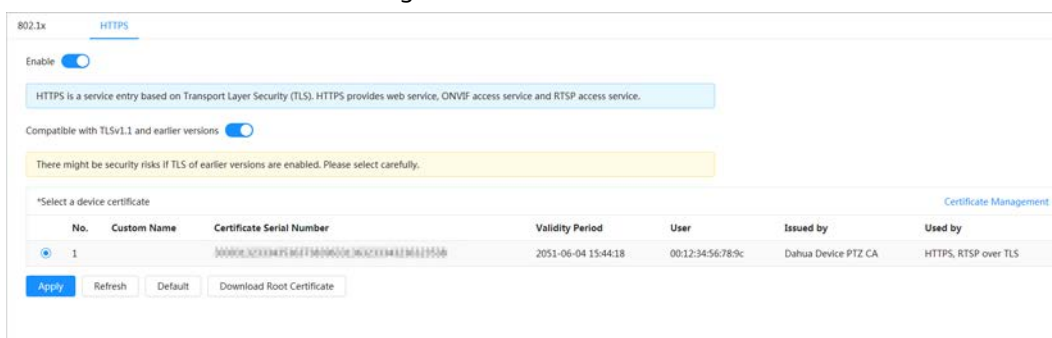
Después de escanear, se mostrarán diferentes resultados en diferentes colores. El amarillo indica que los módulos de seguridad son anormales y el verde indica que los módulos de seguridad son normales.

1. Haga clic en **Detalles** para ver los detalles del resultado del escaneo.
2. Haga clic en **Ignorar** para ignorar la excepción, y no se escaneará en el siguiente escaneo.
3. Haga clic en **Optimizar** se muestra la página correspondiente. Puede editar la configuración para borrar la excepción.





Figura 9-5 HTTPS



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

### Operaciones relacionadas

Introduzca `https://IPaddress` en el navegador.

- Si ya ha instalado el certificado, se mostrará la página de inicio de sesión normal.
- Si no ha instalado el certificado, el navegador muestra un mensaje de error de certificado.

## 9.3 Defensa de Ataque

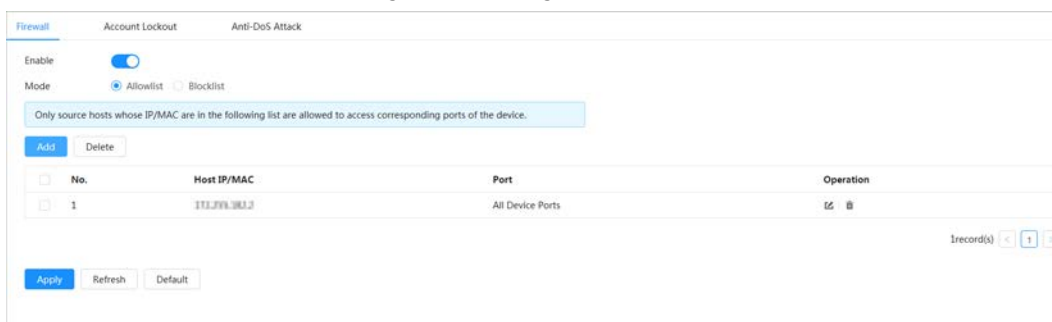
### 9.3.1 Cortafuegos

Configure el firewall para limitar el acceso a la cámara.

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

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

Figura 9-6 Cortafuegos



**Paso 3** Seleccionar **Lista de permitidos** o **Lista de bloqueos** como el modo.

- **Lista de permitidos:** Solo cuando la dirección IP/MAC de su PC está en la lista de permitidos, puede acceder a la cámara. Los puertos son los mismos.
- **Lista de bloqueos:** Cuando la dirección IP/MAC de su PC está en la lista de bloqueo, no puede acceder a la cámara. Los puertos son los mismos.



**Etapa 4** Hacer clic **Agregar** para agregar la dirección IP/MAC del host a **Lista de permitidos** o **Lista de bloqueos** y luego haga clic en **DE ACUERDO**.



Figura 9-7 Cortafuegos

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

### Operaciones relacionadas

- Hacer clic  para editar la información del anfitrión.
- Hacer clic  para eliminar la información del host.

## 9.3.2 Bloqueo de cuenta

Si ingresa consecutivamente una contraseña incorrecta superior al valor configurado, la cuenta se bloqueará.

**Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Ataque Defensa > Bloqueo de cuenta**.

**Paso 2** Configure el intento de inicio de sesión y el tiempo de bloqueo para la cuenta del dispositivo y el usuario de ONVIF.

- Intento de inicio de sesión: límite superior de intentos de inicio de sesión. Si ingresa consecutivamente una contraseña incorrecta superior al 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 alcanzan el límite superior.

Figura 9-8 Bloqueo de cuenta

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

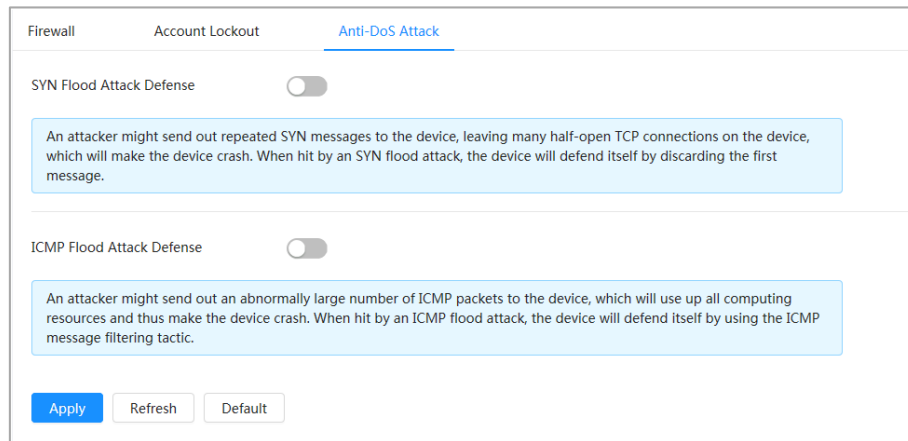
## 9.3.3 Ataque AntiDoS

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

**Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Ataque Defensa > Ataque Anti-DoS**.

**Paso 2** Seleccionar **Defensa contra ataques de inundación SYN** o **Defensa contra ataques de inundación ICMP** para defender el dispositivo contra el ataque Dos.

Figura 9-9 Ataque anti-DoS



## 9.4 Certificado CA

### 9.4.1 Instalación del certificado del dispositivo

Cree un certificado o cargue un certificado autenticado, por ejemplo, cuando inicia sesión a través de HTTPS con su PC, necesita verificar el certificado del dispositivo.

#### 9.4.1.1 Creación de certificado

Creando certificado en el dispositivo.

Procedimiento

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

**Paso 2** Seleccionar **Instalar certificado de dispositivo**. Seleccionar **Crear**

**Paso 3** **certificado** y haga clic en **Próximo**. Introduzca la información del

**Etapa 4** certificado.



La IP o el nombre de dominio del dispositivo se ingresa automáticamente en **IP/Nombre de Dominio**.

Figura 9-10 Información del certificado (1)

The screenshot shows a dialog box titled "Step 2: Fill in certificate information." with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields and controls:



- Custom Name:
- \* IP/Domain Na...:
- Organization U...:
- Organization:
- \* Validity Perio...:  Days ( 1~5000 )
- \* Region:
- Province:
- City Name:

At the bottom of the dialog, there are three buttons: "Back", "Create and install certificate" (highlighted in blue), and "Cancel".

**Paso 5** Hacer clic **Crear e instalar certificado**.

Una vez que el certificado se haya creado correctamente, puede ver el certificado creado en la **Certificado de dispositivo** página.

#### Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Entrar en el modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

### 9.4.1.2 Solicitud e importación de un certificado de CA

Importe el certificado de CA de terceros a la cámara.

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Certificado CA > Certificado de dispositivo**.
- Paso 2** Seleccionar **Instalación del certificado del dispositivo**.
- Paso 3** Hacer clic **Solicitar Certificado CA e Importación (Recomendado)** y luego haga clic en **Próximo**.
- Etapa 4** Introduzca la información del certificado.



La IP o el nombre de dominio del dispositivo se ingresa automáticamente en **IP/Nombre de Dominio**.

Figura 9-11 Información del certificado (2)

The screenshot shows a web form titled "Step 2: Fill in certificate information." with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields:

- \* IP/Domain Na... (text input)
- Organization U... (text input)
- Organization (text input)
- \* Validity Perio... (text input) followed by "Days ( 1~5000 )"
- \* Region (text input)
- Province (text input)
- City Name (text input)

At the bottom of the form, there are three buttons: "Back", "Create and Download" (highlighted in blue), and "Cancel".

**Paso 5** Hacer clic **Crear y descargar**. Guarde el archivo de solicitud en su PC.

**Paso 6** Solicite el certificado de CA de la autoridad de certificación de terceros. Importe

**Paso 7** el certificado de CA firmado.

1) Guarde el certificado de CA en la PC.

2) Seleccione **Instalar certificado de dispositivo**, haga clic **Solicitar Certificado 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, puede ver el certificado creado en la **Certificado de dispositivo** página.

- Hacer clic **Recrear** para volver a crear el archivo de solicitud.
- Hacer clic **Importar más tarde** para importar el certificado la próxima vez.

#### Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Entrar en el modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

### 9.4.1.3 Instalación de un certificado existente

Importe el certificado de terceros existente a la cámara. Cuando solicite el certificado de terceros, también debe solicitar el archivo de clave privada y la contraseña de clave privada.

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

**Paso 2** Seleccionar **Instalar certificado de dispositivo**.

**Paso 3** Seleccionar **Instalar certificado existente** y haga clic en **Próximo**.

**Etapas 4** Hacer clic **Navegar** para seleccionar el certificado y el archivo de clave privada, e ingrese la clave privada

contraseña.

Figura 9-12 Certificado y clave privada

Step 2: Select certificate and private key. X

Certificate Path  Browse  
Required

Private Key  Browse  
Required



Private Key Pass...

Back Import and Install Cancel

**Paso 5** Hacer clic **Importar e instalar**.

Una vez que el certificado se haya creado correctamente, puede ver el certificado creado en la **Certificado de dispositivo** página.

#### Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Entrar en el modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

## 9.4.2 Instalación del certificado de CA de confianza

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 de CA.

**Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Certificado CA > Certificados de CA de confianza**.

**Paso 2** Seleccionar **Instalar certificado de confianza**. Hacer clic **Navegar** para

**Paso 3** seleccionar el certificado.

Figura 9-13 Instalación de un certificado de confianza

Device Certificate Trusted CA Certificates

A trusted CA certificate is used to verify the legal status of a host. For example, a switch CA certificate shall be installed for 802.1x authentication.



Install Trusted Certificate Enter Edit Mode

No.	Custom Name	Certificate Serial Number	Validity Period	User	Issued by	Used by	Certificate Status	Download	Delete
1		383ea39b30ee12011	2050-03-12 09:46:42	Dahua Device PTZ CA	Dahua Device Root CA		Normal		
2		4f5e4444a113d0f7a	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, puede ver el certificado creado en la **Certificado de CA de confianza** página.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Entrar en el modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

## 9.5 Cifrado de A/V

El dispositivo admite el cifrado de audio y video durante la transmisión de datos.



Le recomendamos que habilite la función de cifrado A/V. Puede haber riesgo de seguridad si esta función es desactivado.

- Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Cifrado**
- Paso 2** **audiovisual**. Configure los parámetros.

Figura 9-14 Cifrado A/V

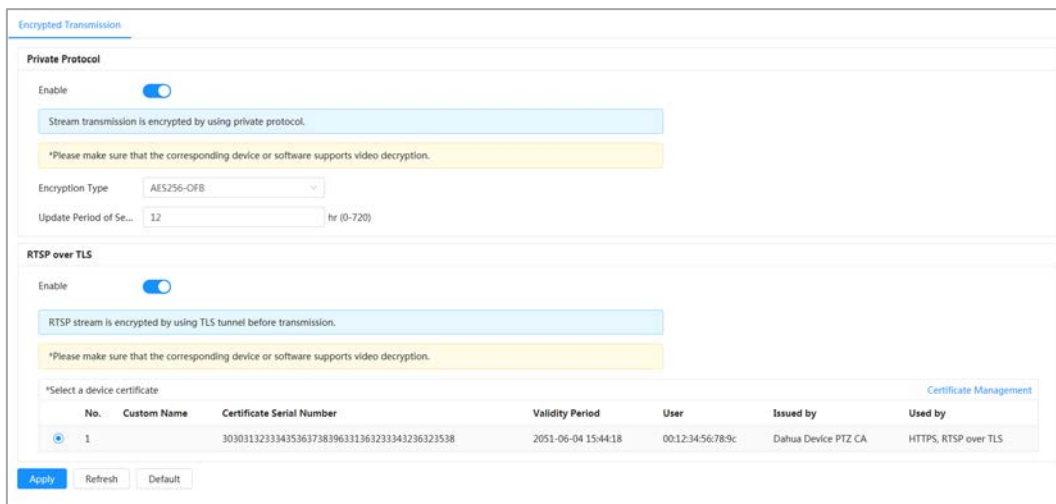




Tabla 9-1 Parámetro de cifrado A/V

Área	Parámetro	Descripción
Protocolo privado	Permitir	Habilita el cifrado de tramas de transmisión mediante el uso de un protocolo privado.  Puede haber un riesgo de 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 transmisión RTSP mediante TLS.  Puede haber un riesgo de seguridad si este servicio está deshabilitado.

Área	Parámetro	Descripción
	Seleccione un certificado de dispositivo	Seleccione un certificado de dispositivo para RTSP sobre TLS.
	Gestión de certificados	Para obtener más información sobre la gestión de certificados, consulte "9.4.1 Instalación del certificado del dispositivo".

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

## 9.6 Advertencia de seguridad

Cuando se detecta un evento de excepción de seguridad, la cámara envía una advertencia para recordarle que debe procesarlo a tiempo para evitar riesgos de seguridad.

**Paso 1** Seleccionar **Seguridad** > **Advertencia de seguridad**.

**Paso 2** Hacer clic  para habilitar la advertencia de seguridad.

**Paso 3** Configure los parámetros.

Figura 9-15 Advertencia de seguridad

**Etapas 4** Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Vinculación de alarmas".

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

**Paso 5**

# 10 Informe

Vea el resultado de las estadísticas de los metadatos de video en forma de informe.

## Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic **Informe**>**Informe**>**Metadatos de vídeo**.

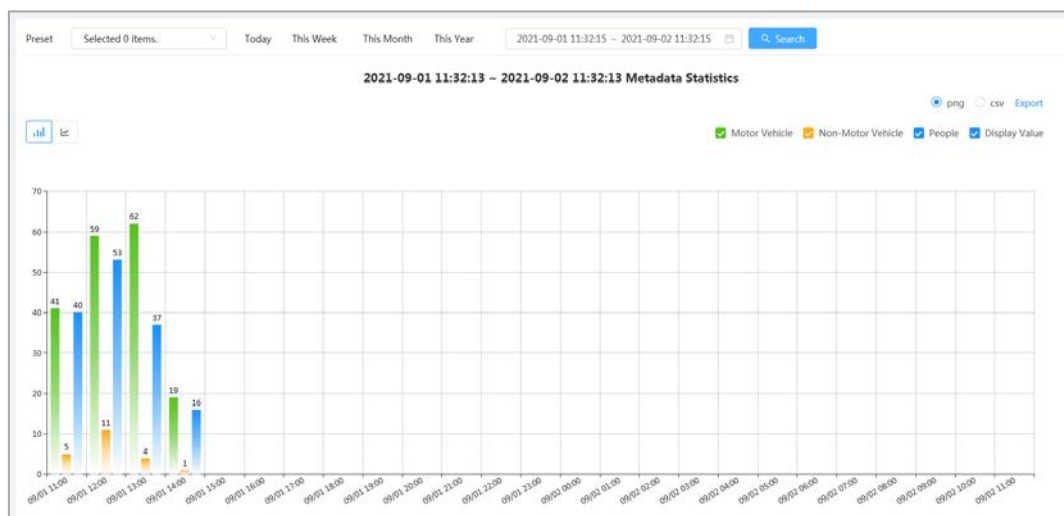
**Paso 2** Establezca el período para el informe.



Para una cámara multicanal, seleccione primero el canal.

**Paso 3** Hacer clic **Buscar**.

Figura 1-1 Informe de metadatos de video



## 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 estadísticas en la esquina superior derecha.

El resultado de las estadísticas de los tipos no seleccionados no se mostrará.
- 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.



# Apéndice 1 Recomendaciones sobre ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos que están conectados a Internet. La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos, pero tomar medidas básicas para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos en red los hará menos susceptibles a los ataques. A continuación se presentan algunos consejos y recomendaciones sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

## Acciones obligatorias a realizar para la seguridad de la red de equipos básicos:

### 1. Utilice contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres;
- Incluya al menos dos tipos de caracteres; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos;
- No contenga 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 superpuestos, como 111, aaa, etc.;

### 2. Actualice el firmware y el software del cliente a tiempo

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su equipo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el equipo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de "autocomprobación de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware lanzadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software del cliente.

## Recomendaciones "agradables de tener" para mejorar la seguridad de la red de su equipo:

### 1. Protección Física

Le sugerimos que realice protección física a los equipos, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el equipo en un gabinete y una sala de computadoras especiales, e implemente una administración de claves y permisos de control de acceso bien hechos para evitar que personal no autorizado realice contactos físicos, como dañar el hardware, conexión no autorizada de equipos extraíbles (como un disco flash USB, puerto), etc

### 2. Cambie las contraseñas regularmente

Le sugerimos que cambie las contraseñas regularmente para reducir el riesgo de ser adivinadas o descifradas.

### 3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información a tiempo

El equipo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluido el buzón del usuario final y las preguntas de protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al establecer preguntas de protección de contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que se pueden adivinar fácilmente.

### 4. Habilitar bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada y le recomendamos que la mantenga activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión varias veces con la contraseña incorrecta, la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen se bloquearán.

### 5. Cambiar HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

Le sugerimos que cambie el HTTP predeterminado y otros puertos de servicio a cualquier conjunto de números entre 1024 y 65535, lo que reduce el riesgo de que personas ajenas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

## 6.Habilitar HTTPS

Le sugerimos que habilite HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

## 7.Enlace de dirección MAC

Le recomendamos vincular la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al equipo, reduciendo así el riesgo de suplantación de ARP.

## 8.Asigne cuentas y privilegios de manera razonable

De acuerdo con los requisitos comerciales y de gestión, agregue usuarios razonablemente y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

## 9.Deshabilite los servicios innecesarios y elija modos seguros

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir los riesgos.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente que utilice modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

- SNMP: elija SNMP v3 y configure contraseñas de cifrado y contraseñas de autenticación seguras.
- SMTP: Elija TLS para acceder al servidor de buzones.
- FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- Punto de acceso AP: elija el modo de encriptación WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

## 10Transmisión encriptada de audio y video

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o confidencial, le recomendamos que utilice la función de transmisión encriptada para reducir el riesgo de robo de datos de audio y video durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión encriptada causará cierta pérdida en la eficiencia de la transmisión.

## 11Auditoría segura

- Verifique a los usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea regularmente para ver si el dispositivo está conectado sin autorización.
- Verifique el registro del equipo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se usaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

## 12Registro de red

Debido a la limitada capacidad de almacenamiento del equipo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante mucho tiempo, se recomienda habilitar la función de registro de red para asegurarse de que los registros críticos se sincronizan con el servidor de registro de red para su seguimiento.

## 13Construir un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad de los equipos y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Deshabilite la función de mapeo de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de intranet desde una red externa.
- La red debe dividirse y aislarse de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere usar VLAN, GAP de red y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.
- Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.

- Habilite la función de filtrado de direcciones IP/MAC para limitar el rango de hosts que pueden acceder al dispositivo.

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: [www.dahuasecurity.com](http://www.dahuasecurity.com) | Postcode: 310053

Email: [overseas@dahuatech.com](mailto:overseas@dahuatech.com) | Fax: +86-571-87688815 | Tel: +86-571-87688883