



# Cámara de red Web 3.0

Operación manual

V2.0.1

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

# Prefacio

## General

Este manual presenta las funciones, la configuración, el funcionamiento general y el mantenimiento del sistema de la cámara de red.

Las instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia categorizadas con un significado definido pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Significado
 <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, puede provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles.
 <b>TIPS</b>	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrarle tiempo.
 <b>NOTE</b>	Proporciona información adicional como énfasis y complemento del texto.

## Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Fecha de lanzamiento
V2.0.1	Se agregó la función "Detección de movimiento inteligente".	agosto 2019
V2.0.0	1. Se consolidó el esquema y se agregaron contenidos básicos y de seguridad, y algunas funciones inteligentes, como reconocimiento facial y ANPR. 2. Se eliminaron algunas funciones antiguas, como la visión estéreo.	julio 2019
V1.0.4	1. Se actualizaron los capítulos de la función "Conteo de personas" y "Mapa de calor". 2. Agregue el modo VR del dispositivo Fisheye. 3. Agregue la función de estructuración de video.	marzo 2019
V1.0.3	Se agregó la función de análisis estéreo.	noviembre 2018
V1.0.2	1. Se agregaron los capítulos de "Inicialización" y "Visión estéreo". 2. Actualizado los capítulos de "Cuenta", "Gestión de perfiles" y "SNMP".	octubre 2017
V1.0.1	Primer lanzamiento.	septiembre 2016

## Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otros, como la cara, las huellas dactilares, el número de placa del automóvil, la dirección de correo electrónico, el número de teléfono, el GPS, etc. 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 al sujeto de los datos sobre la existencia de un área de vigilancia y proporcionar información relacionada. contacto.

## Sobre el Manual

- El manual es solo para referencia. Si hay inconsistencia entre el manual y el producto real, prevalecerá el producto real.
- No somos responsables de ninguna pérdida causada por las operaciones que no cumplen con el manual.
- El manual se actualizaría de acuerdo con las últimas leyes y reglamentos de las regiones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual en papel, el CD-ROM, el código QR o nuestro sitio web oficial. Si hay inconsistencia entre el manual en papel y la versión electrónica, prevalecerá la versión electrónica.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden causar 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.
- Todavía puede haber desviación en los datos técnicos, descripción de funciones y operaciones, o errores en la impresión. Si tiene alguna duda o disputa, consulte nuestra 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 comerciales registradas y nombres de compañías en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o el servicio al cliente si ocurre algún problema al usar el dispositivo.
- Si hay alguna duda o controversia, consulte nuestra explicación final.

## Medidas de seguridad y advertencias importantes

### Seguridad ELECTRICA

- Toda la instalación y operación debe cumplir con los códigos de seguridad eléctrica locales.
- La fuente de alimentación debe cumplir con el estándar de voltaje extra bajo de seguridad (SELV) y suministrar energía con un voltaje nominal que cumpla con el requisito de fuente de alimentación limitada de acuerdo con IEC60950-1. Describa que el requisito de fuente de alimentación está sujeto a la etiqueta del dispositivo.
- Asegúrese de que la fuente de alimentación sea correcta antes de operar el dispositivo.
- Se debe incorporar un dispositivo de desconexión de fácil acceso en el cableado de instalación del edificio.
- Evite que el cable de alimentación sea pisoteado o presionado, especialmente el enchufe, la toma de corriente y la unión extruida del dispositivo.

### Medioambiente

- No apunte el dispositivo a una luz fuerte para enfocar, como la luz de una lámpara y la luz del sol; de lo contrario, podría causar un exceso de brillo o marcas de luz, que no son el mal funcionamiento del dispositivo, y afectar la longevidad del Semiconductor de óxido de metal complementario (CMOS).
- No coloque el dispositivo en un ambiente húmedo o polvoriento, temperaturas extremadamente calientes o frías, o lugares con fuerte radiación electromagnética o iluminación inestable. Mantenga el dispositivo alejado de cualquier líquido para evitar daños a los componentes internos.
- Mantenga el dispositivo interior alejado de la lluvia o la humedad para evitar incendios o rayos.
- Mantenga una buena ventilación para evitar la acumulación de calor.
- Transporte, use y almacene el dispositivo dentro del rango de temperatura y humedad permitidos. No se permiten fuertes esfuerzos, vibraciones violentas o salpicaduras de agua durante el transporte, el almacenamiento y la instalación.
- Embale el dispositivo con el embalaje estándar de fábrica o material equivalente cuando transporte el dispositivo.
- Instale el dispositivo en un lugar al que solo pueda acceder el personal profesional con los conocimientos pertinentes sobre protecciones y advertencias de seguridad. La lesión accidental puede ocurrir a los no profesionales que ingresan al área de instalación cuando el dispositivo funciona normalmente.

### Operación y Mantenimiento Diario

- No toque el componente de disipación de calor del dispositivo para evitar quemaduras.
- Siga atentamente las instrucciones del manual cuando realice cualquier operación de desmontaje del dispositivo; de lo contrario, podría causar fugas de agua o mala calidad de imagen debido a un desmontaje no profesional. Comuníquese con el servicio posventa para reemplazar el desecante si se encuentra niebla condensada en la lente después de desempacar o cuando el desecante se vuelve verde. (No todos los modelos se incluyen con el desecante).
- Se recomienda utilizar el dispositivo junto con un pararrayos para mejorar la iluminación.

efecto de protección

- Se recomienda conectar el orificio de puesta a tierra a tierra para mejorar la confiabilidad del dispositivo.
- No toque el sensor de imagen (CMOS) directamente. El polvo y la suciedad pueden eliminarse con un soplador de aire, o puede limpiar la lente suavemente con un paño suave humedecido con alcohol.
- El cuerpo del dispositivo se puede limpiar con un paño suave y seco, que también se puede usar para eliminar las manchas difíciles cuando se humedece con un detergente suave. Para evitar posibles daños en el revestimiento del cuerpo del dispositivo que podrían causar una disminución del rendimiento, no utilice disolventes volátiles como alcohol, benceno, diluyentes, etc. para limpiar el cuerpo del dispositivo, ni tampoco un detergente abrasivo fuerte.
- La cubierta del domo es un componente óptico, no toque ni limpie la cubierta con las manos directamente durante la instalación o el funcionamiento. Para eliminar el polvo, la grasa o las huellas dactilares, limpie suavemente con un algodón sin aceite humedecido con dietil o un paño suave humedecido. También puede usar un soplador de aire para eliminar el polvo.



## WARNING

- Refuerce la protección de la red, los datos del dispositivo y la información personal mediante la adopción de medidas que incluyen, entre otras, el uso de una contraseña segura, la modificación de la contraseña con regularidad, la actualización del firmware a la última versión y el aislamiento de la red informática. Para algunos dispositivos con versiones de firmware antiguas, la contraseña de ONVIF no se modificará automáticamente junto con la modificación de la contraseña del sistema, y deberá actualizar el firmware o actualizar manualmente la contraseña de ONVIF.
- Utilice componentes o accesorios estándar proporcionados por el fabricante y asegúrese de que ingenieros profesionales instalen y mantengan el dispositivo.
- La superficie del sensor de imagen no debe exponerse a la radiación del rayo láser en un entorno en el que se utilice un dispositivo de rayo láser.
- No proporcione dos o más fuentes de alimentación para el dispositivo a menos que se especifique lo contrario. El incumplimiento de esta instrucción podría causar daños al dispositivo.

# Tabla de contenido

<b>Prólogo</b> .....	<b>YO Medidas de seguridad y advertencias importantes</b> .....	<b>III 1</b>
<b>Resumen</b> .....		<b>1</b>
1.1 Introducción .....		1
1.2 Conexión de red.....		1
1.3 Función .....		1
1.3.1 Función básica .....		1
1.3.2 Función inteligente .....		2
<b>2 Flujo de configuración</b> .....		<b>5</b>
<b>3 Inicialización del dispositivo</b> .....		<b>6</b>
<b>4 Configuración básica</b> .....		<b>9</b>
4.1 Iniciar sesión.....		9
4.2 En vivo.....		10
4.2.1 Interfaz en vivo .....		10
4.2.2 Barra de codificación .....		11
4.2.3 Barra de funciones de vista en vivo .....		12
4.2.4 Barra de ajuste de la ventana .....		14
4.3 Operación PTZ.....		20
4.3.1 Configuración del protocolo PTZ externo .....		20
4.3.2 Configuración de la función PTZ.....		21
4.3.3 Llamar a PTZ .....		31
4.4 Reproducción.....		34
4.4.1 Interfaz de reproducción .....		34
4.4.2 Reproducción de video o imagen .....		37
4.4.3 Recorte de vídeo.....		39
4.4.4 Descarga de video o imagen .....		40
4.5 Cámara.....		41
4.5.1 Condiciones .....		41
4.5.2 Configuración de parámetros de vídeo.....		54
4.5.3 Audio .....		68
4.6 Red .....		70
4.6.1 TCP/IP .....		70
4.6.2 Puerto .....		73
4.6.3 PPPoE .....		74
4.6.4 DDNS.....		75
4.6.5 SMTP (correo electrónico).....		76
4.6.6 UPnP.....		78
4.6.7 SNMP.....		79
4.6.8 Bonjour.....		81
4.6.9 Multidifusión.....		82
4.6.10 802.1x .....		83

4.6.11 Calidad del servicio .....	83
4.6.12 Plataforma de Acceso .....	84
4.7 Almacenamiento.....	86
4.7.1 Horario .....	86
4.7.2 Destino.....	87
4.8 Sistema .....	90
4.8.1 Generalidades .....	90
4.8.2 Fecha y hora .....	91
4.8.3 Empalme .....	92
4.8.4 Cuenta .....	93
4.8.5 Seguridad .....	100
4.8.6 Periférico.....	107
<b>5 Evento .....</b>	<b>111</b>
5.1 Configuración de la vinculación de alarmas .....	111
5.1.1 Vinculación de alarmas .....	111
5.1.2 Suscripción de alarma.....	117
5.2 Configuración de seguimiento inteligente .....	119
5.2.1 Configuración de parámetros de calibración para Smart Track.....	119
5.2.2 Habilidad del seguimiento de alarmas .....	120
5.3 Configuración de la calibración panorámica .....	122
5.4 Configuración de la detección de vídeo .....	123
5.4.1 Configuración de la detección de movimiento .....	123
5.4.2 Configuración de tamper de video .....	125
5.4.3 Configuración del cambio de escena.....	126
5.5 Configuración de la detección inteligente de movimiento .....	126
5.6 Configuración de la detección de audio.....	127
5.7 Configuración del plan inteligente .....	128
5.8 Configuración del análisis IVS .....	129
5.8.1 Configuración global .....	130
5.8.2 Configuración de reglas .....	132
5.9 Configuración del mapa de multitudes .....	136
5.9.1 Configuración global.....	136
5.9.2 Configuración de reglas .....	137
5.10 Configuración del reconocimiento facial .....	140
5.10.2 Configuración de la detección de rostros .....	140
5.10.3 Configuración de la base de datos de rostros .....	142
5.10.4 Configuración del enlace de alarma de reconocimiento facial .....	149
5.10.5 Visualización del resultado del reconocimiento facial .....	150
5.11 Configuración de la detección de rostros.....	152
5.12 Configuración del conteo de personas .....	155
5.12.1 Conteo de personas .....	155
5.12.2 Visualización del informe de conteo de personas.....	157
5.13 Configuración del mapa de calor .....	158
5.13.1 Mapa de calor .....	158
5.13.2 Visualización del informe del mapa de calor .....	159
5.14 Configuración del análisis estéreo .....	159
5.14.1 Reglas de configuración para el análisis estereoscópico .....	159

5.14.2 Configuración de calibración .....	162
5.15 Configuración de ANPR .....	163
5.15.1 Configuración de escena .....	164
5.15.2 Configuración de superposición de imágenes .....	166
5.15.3 Visualización del informe ANPR.....	167
5.16 Configuración de la estructuración de video.....	168
5.16.1 Configuración de escena .....	168
5.16.2 Configuración de la información de la imagen .....	170
5.16.3 Visualización del informe de estructuración de vídeo .....	171
5.17 Configuración de relé de entrada .....	172
5.18 Configuración anormal .....	172
5.18.1 Configuración de la tarjeta SD.....	173
5.18.2 Configuración de red .....	173
5.18.3 Configuración de acceso ilegal .....	174
5.18.4 Configuración de la detección de voltaje .....	175
5.18.5 Configuración de la excepción de seguridad .....	175
<b>6 Mantenimiento.....</b>	<b>177</b>
6.1 Requisitos .....	177
6.2 Mantenimiento automático .....	177
6.3 Restablecimiento de contraseña .....	178
6.4 Copia de seguridad y valores predeterminados .....	180
6.4.1 Importar/Exportar .....	180
6.4.2 Predeterminado.....	181
6.5 Actualizar .....	181
6.6 Información .....	182
6.6.1 Versión .....	182
6.6.2 Registro .....	182
6.6.3 Registro remoto .....	183
6.6.4 Usuario en línea .....	184
<b>Apéndice 1 Recomendaciones sobre ciberseguridad .....</b>	<b>185</b>

## 1.1 Introducción

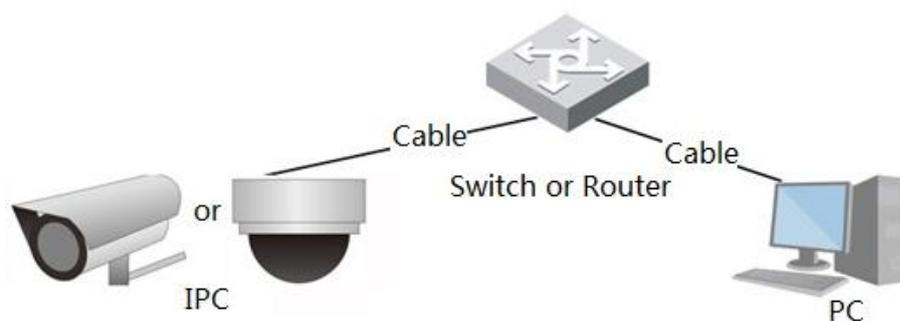
La cámara IP (cámara de protocolo de Internet) es un tipo de cámara de video digital que recibe datos de control y envía datos de imágenes a través de Internet. Se utilizan comúnmente para la vigilancia y no requieren un dispositivo de grabación local, sino solo una red local.

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

## 1.2 Conexión de red

En la topología de red general de IPC, IPC está conectado a la PC a través de un conmutador o enrutador de red. Consulte la Figura 1-1.

Figura 1-1 Red IPC general



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

## 1.3 Función

Las funciones pueden variar con diferentes dispositivos, y prevalecerá el producto real.

### 1.3.1 Función básica

#### Monitoreo en tiempo real

- Vista en vivo
- Al ver la imagen en vivo, puede habilitar el audio, la conversación por voz y conectar el centro de monitoreo para un procesamiento rápido de la anomalía.
- Ajuste la imagen a la posición adecuada mediante PTZ.
- Anomalía de instantáneas y triples instantáneas de la imagen de monitoreo para su posterior visualización y procesamiento.
- Registre la anomalía de la imagen de monitoreo para su posterior visualización y procesamiento.
- Configure los parámetros de codificación y ajuste la imagen de vista en vivo.

## Registro

- Grabación automática según lo programado.
- Reproduzca el registro y la imagen para ver el registro o la imagen necesarios.
- Descargue el registro y la imagen para que sean la base del juicio.
- Registro vinculado a alarma.

## Cuenta

- Agregue, modifique y elimine grupos de usuarios, y administre las autorizaciones de los usuarios de acuerdo con el grupo de usuarios.
- Agregue, modifique y elimine usuarios, y configure las autoridades de los usuarios.
- Modificar contraseña de usuario.

## 1.3.2 Función inteligente

### Alarma

- Establezca el modo de aviso de alarma y el tono de acuerdo con el tipo de alarma.
- Ver mensaje de aviso de alarma.

### Pista inteligente

- Pista inteligente y pista de alarma.
- Cambia entre seguimiento inteligente y seguimiento automático de domo de velocidad.

### Detección de vídeo

- Detección de movimiento, detección de manipulación de video y detección de cambio de escena.
- Cuando se activa la alarma, el sistema vincula el registro, la salida de alarma, el envío de correo electrónico, la operación de PTZ, la instantánea, etc.

### Detección de movimiento inteligente

- Evite las alarmas provocadas por los cambios de entorno.
- Cuando se activa la alarma, el sistema vincula el registro, la salida de alarma, el envío de correo electrónico, la operación de PTZ, la instantánea, etc.

### Detección de audio

- Detección anormal de entrada de audio y detección de cambio de intensidad.
- Cuando se activa la alarma, el sistema vincula el registro, la salida de alarma, el envío de correo electrónico, la operación de PTZ, la instantánea, etc.

## IVS

- Valla cruzada, cable trampa, intrusión, objeto abandonado, objeto en movimiento, movimiento rápido, detección de estacionamiento, reunión de personas y detección de merodeo.
- Cuando se activa la alarma, el sistema vincula el registro, la salida de alarma, el envío de correo electrónico, la operación de PTZ, la instantánea, etc.

### Mapa de multitudes

- Vea la distribución de multitudes en tiempo real para el brazo oportuno para evitar accidentes como estampida.
- Cuando se activa la alarma, el sistema vincula el registro, la salida de alarma, el envío de correo electrónico, la operación de PTZ, la instantánea, etc.

### Detección de rostro

- Cara de detección y visualización de los atributos relacionados en la interfaz en vivo.
- Cuando se activa la alarma, el sistema vincula el registro, la salida de alarma, el envío de correo electrónico, la operación de PTZ, la instantánea, etc.

### Reconocimiento facial

- Después de detectar la cara, haga una comparación entre la cara detectada con la cara en la base de datos de caras y active la salida de alarma.
- Consulta el resultado del reconocimiento.

### Conteo de personas

- Cuente el flujo de personas que entran/salen del área de detección y genere un informe.
- Cuando se activa la alarma, el sistema vincula el registro, la salida de alarma, el envío de correo electrónico, la operación de PTZ, la instantánea, etc.

### Mapa de calor

- Cuente la densidad acumulada de objetos en movimiento.
- Ver informe de mapa de calor.

### Análisis estéreo

- Incluye detección de caídas, detección de violencia, número de error de personas, detección de personas que se acercan y detección de hebras.
- Cuando se activa la alarma, el sistema vincula el registro, la salida de alarma, el envío de correo electrónico, la operación de PTZ, la instantánea, etc.

## ANPR

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

## Video Estructuralización

- Captura personas, vehículos sin motor y vehículos, y muestra la información relacionada en la interfaz en vivo.
- Cuando se activa la alarma, el sistema vincula la salida de alarma.

### Configuración de alarma

- Cuando el dispositivo de entrada de alarma externo genera una alarma, se activa la alarma.
- Cuando se activa la alarma, el sistema vincula el registro, la salida de alarma, el envío de correo electrónico, la operación de PTZ, la instantánea, etc.

## Anomalía

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

# 2 Flujo de configuración

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

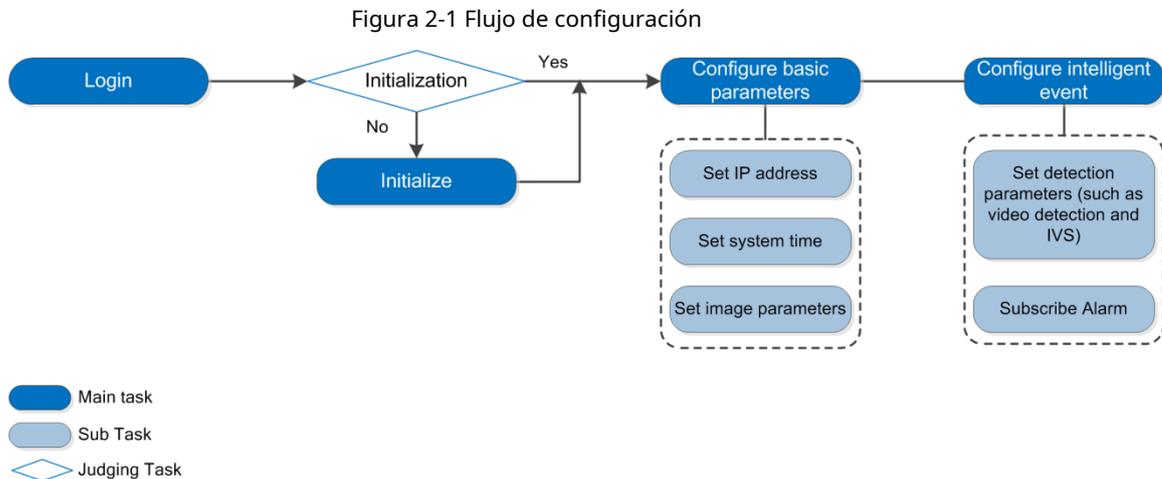


Tabla 2-1 Descripción del flujo

Configuración	Descripción	Referencia	
Acceso	Abra el navegador IE e ingrese la dirección IP para iniciar sesión en la interfaz web. La dirección IP del dispositivo es 192.168.1.108 de forma predeterminada.	4.1 Iniciar sesión	
Inicialización	Inicialice el dispositivo cuando lo utilice por primera vez.	3 Inicialización del dispositivo	
Básico parámetros	dirección IP	Modifique la dirección IP de acuerdo con la planificación de la red para el primer uso o durante el ajuste de la red.	4.6.1 TCP/IP
	Fecha y hora	Configure la fecha y la hora para asegurarse de que la hora de registro sea correcta.	4.8.2 Fecha y hora
	Imagen parámetros	Ajustar imagen parámetros De acuerdo con la situación real para garantizar la calidad de la imagen.	4.5.1 Condiciones
Inteligente Evento	Detección normas	Configure las reglas de detección necesarias, incluida la detección de video e IVS, etc.	5 Evento
	Suscribir alarma	Suscribirse evento de alarma. Cuando se activa la alarma suscrita, el sistema registrará la alarma en la pestaña de alarma.	5.1.2 Suscripción Alarma

# 3 Inicialización del dispositivo

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

Antes de iniciar sesión por primera vez, debe establecer la contraseña de la cuenta de administrador para continuar.



- Para garantizar la seguridad del dispositivo, mantenga la contraseña correctamente después de la inicialización y el cambio la contraseña regularmente.
- Al inicializar el dispositivo, mantenga la IP de la PC y la IP del dispositivo en una misma red.

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

Él **Inicialización del dispositivo** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 3-1.



La IP es 192.168.1.108 por defecto.

Figura 3-1 Inicialización del dispositivo

The screenshot shows a web form titled "Device Initialization". It contains the following elements:

- Username:** A text input field containing "admin".
- Password:** A text input field with a red error message: "The minimum pass phrase length is 8 characters". Below it are three buttons: "Weak", "Middle", and "Strong".
- Confirm Password:** A text input field.
- Instructions:** "Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them.(please do not use special symbols like ' ; & )"
- Email Address:** A checkbox labeled "Email Address" which is checked. Below it is a text input field and the instruction: "To reset password, please input properly or update in time."
- Save:** A button at the bottom center.

**Paso 2** Establezca la contraseña para la cuenta de administrador. Para obtener más información, consulte la Tabla 3-1.

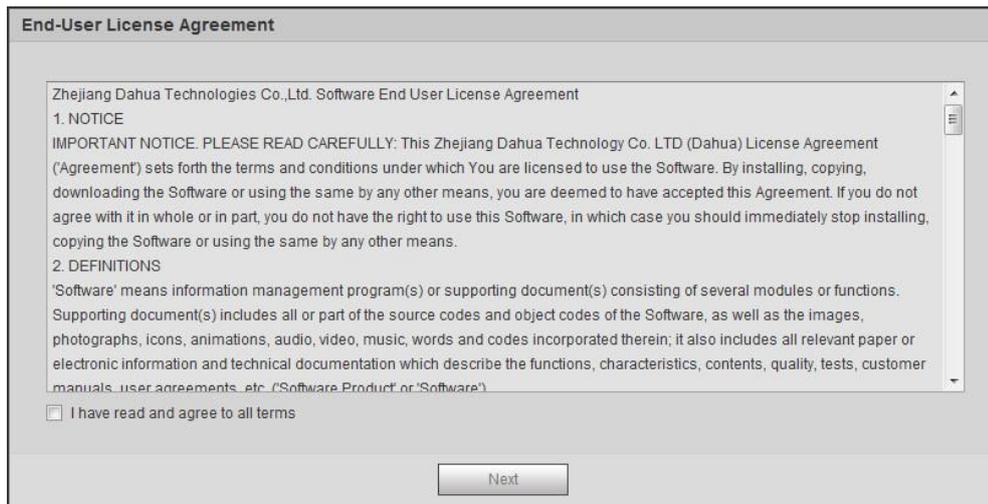
Tabla 3-1 Descripción de la configuración de la contraseña

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario predeterminado es administrador.
Clave	La contraseña debe constar de 8 a 32 dígitos y al menos dos formas de números, letras y símbolos comunes (excepto """, """, """, """, """, """). Establezca una contraseña de alto nivel de seguridad de acuerdo con el aviso de seguridad de contraseñas.
Confirmar clave	
Email	<p>Ingrese una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña, y esta opción está seleccionada de forma predeterminada.</p> <p>Cuando necesite restablecer la contraseña de la cuenta de administrador, se enviará un código de seguridad a la dirección de correo electrónico reservada que se puede usar para restablecer la contraseña.</p>

**Paso 3** Hacer clic **Guardar**.

El **Acuerdo de licencia de usuario final** se muestra la interfaz, consulte la Figura 3-2.

Figura 3-2 Acuerdo de licencia de usuario final



**Paso 4** Seleccione la casilla de verificación **He leído y estoy de acuerdo con todos los términos** y luego haga clic en **próximo**. El **Easy4ip** se muestra la interfaz, vea la Figura 3-3.

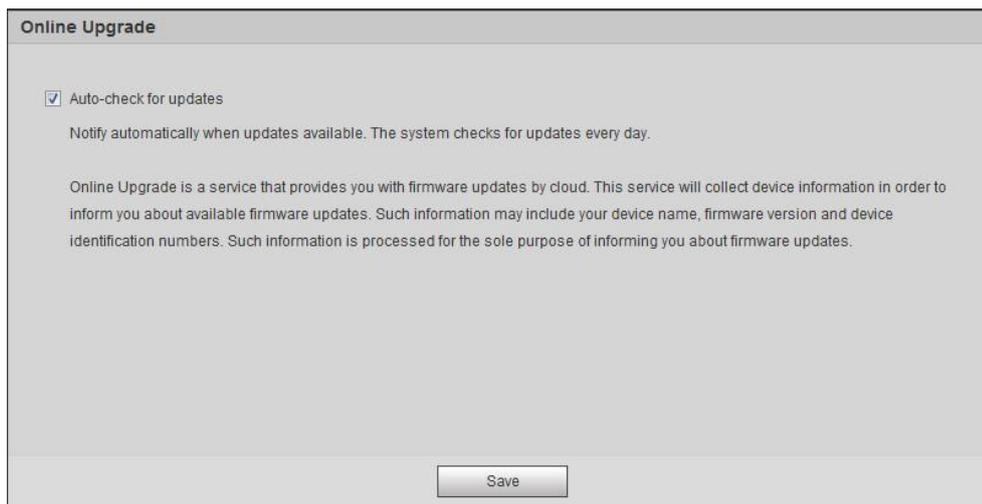
Figura 3-3 Easy4ip



**Paso 5** Ahora puede registrar su dispositivo en Easy4ip, seleccione la opción si la necesita y luego haga clic en **próximo**.

El **Actualización en línea** se muestra la interfaz, consulte la Figura 3-4.

Figura 3-4 Actualización en línea



**Paso 6** Seleccione el método de actualización según sea necesario.

Si selecciona **Comprobación automática de actualizaciones**, el sistema verifica la nueva versión una vez al día automáticamente. Habrá un aviso del sistema en **Mejora** interfaz y **Versión** interfaz si hay alguna nueva versión disponible.



Seleccione **Configuración > Sistema > Actualizar > Actualización en línea**, también puedes configurar esta función en **Actualización en línea** interfaz después de iniciar sesión.

**Paso 7** Hacer clic **Guardar**.

Se completó la inicialización del dispositivo.

# 4 Configuración básica

La sección presenta la configuración básica, incluido el inicio de sesión, la vista en vivo, la operación PTZ, la operación de reproducción, la configuración de la cámara, la configuración de la red, la configuración del almacenamiento y la configuración del sistema.

## 4.1 Iniciar sesión

Esta sección presenta cómo iniciar y cerrar sesión en la interfaz web. Esta sección toma IE Explorer 9 como ejemplo



- Debe inicializar el dispositivo antes de iniciar sesión en la interfaz web. Para obtener más información, consulte "3 Inicialización del dispositivo".
- Al inicializar el dispositivo, mantenga la IP de la PC y la IP del dispositivo en una misma red.
- Debe instalar el complemento para el primer inicio de sesión. Siga las instrucciones para descargar e instalar el complemento.

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

Se muestra la interfaz de inicio de sesión. Consulte la Figura 4-1.

Figura 4-1 Inicio de sesión



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

El nombre de usuario es admin por defecto.



Hacer clic en **Contraseña olvidada?**, y puede restablecer la contraseña a través de la dirección de correo electrónico establecido durante la inicialización. Para obtener más información, consulte "6.3 Restablecimiento de la contraseña".

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

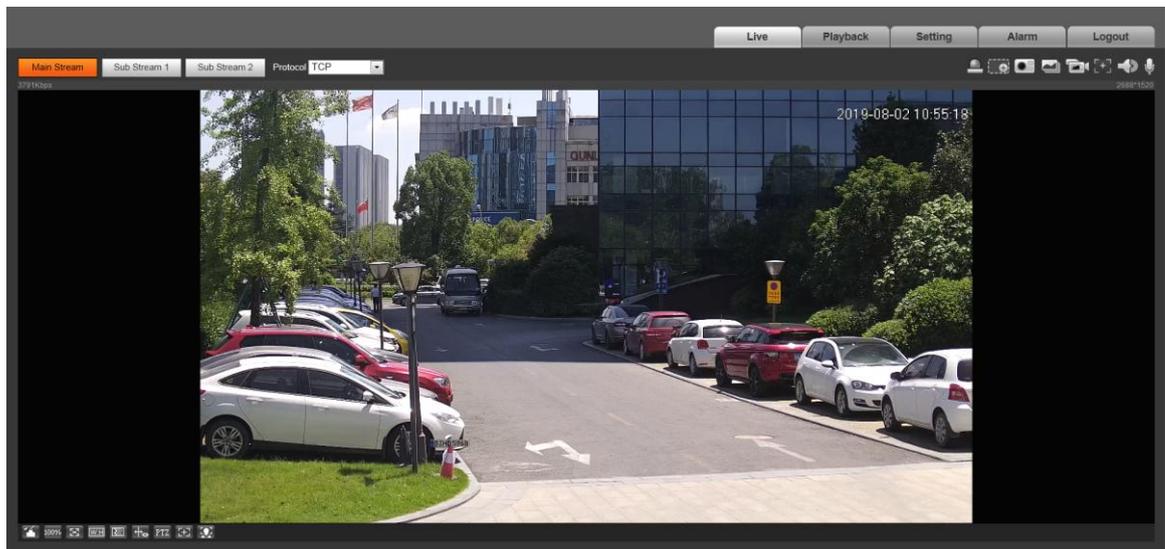
Él **Vivir** se muestra la interfaz, consulte la Figura 4-2.

- En vivo: haga clic en **Vivir**, y puede ver la imagen de monitoreo en tiempo real.
- Reproducción: haga clic en **Reproducción**, y puede reproducir o descargar archivos de grabación o imagen.

- Ajuste: haga clic en **Entorno**, y puede configurar las funciones básicas e inteligentes del dispositivo.  
Para el dispositivo con múltiples canales, mediante la selección de números de canal, puede configurar los parámetros de los canales.
- Alarma: haga clic **Alarma**, y puede suscribirse y ver información de alarma. Cerrar sesión: haga clic en
- **Cerrar sesión** para ir a la interfaz de inicio de sesión.

El sistema se dormirá automáticamente después de estar inactivo durante un período de tiempo.

Figura 4-2 En vivo



## 4.2 en vivo

Esta sección presenta el diseño de la interfaz y la configuración de funciones.

### 4.2.1 Interfaz en vivo

Esta sección presenta el menú del sistema, la barra de codificación, la barra de función de vista en vivo y la barra de ajuste de ventana.

Inicie sesión y haga clic **Vivir**pestaña, la **Vivir**se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-3. Para obtener detalles sobre el diseño, consulte la Tabla 4-1.



Las funciones e interfaces de diferentes dispositivos pueden variar, y el producto real prevalecer.

Figura 4-3 En vivo

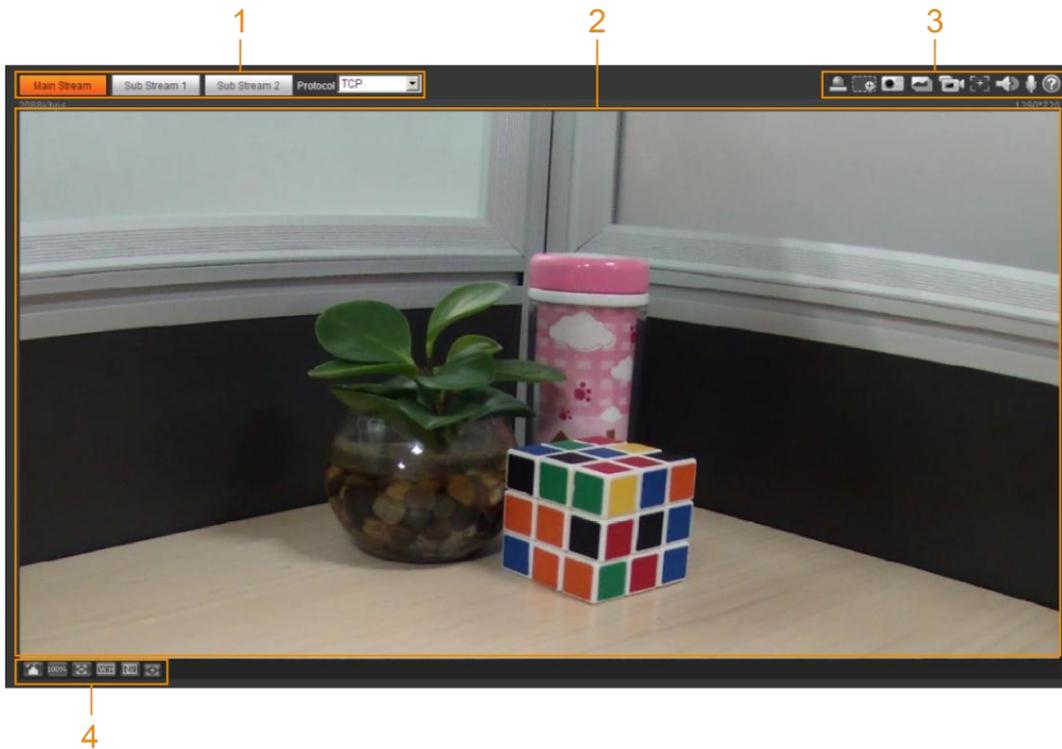


Tabla 4-1 Descripción de la barra de funciones

No.	Función	Descripción
1	Codificar barra	Establece el tipo de transmisión y el protocolo:
2	Vista en vivo	Muestra la imagen de monitoreo en tiempo real.
3	Barra de funciones de vista en vivo	Funciones y operaciones en la visualización en directo.
4	Barra de ajuste de ventana.	Operaciones de ajuste en visualización en directo.

#### 4.2.2 Barra de codificación

Para la barra de codificación, consulte la Figura 4-4.

Figura 4-4 Barra de codificación



- **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 "4.5.2.1 Vídeo".
- **Sub corriente:** Tiene un valor de flujo de bits pequeño y una imagen fluida, y requiere un ancho de banda pequeño. Esta opción se usa normalmente para reemplazar el flujo principal cuando el ancho de banda no es suficiente. Para obtener más información, consulte "4.5.2.1 Vídeo".
- **Protocolo:** Puede seleccionar el protocolo de transmisión de red según sea necesario, y las opciones son **TCP, UDP y multidifusión**.



Antes de seleccionar **multidifusión**, asegúrese de haber configurado el **multidifusión** parámetros

## 4.2.3 Barra de funciones de vista en vivo

Para la barra de funciones de visualización en vivo, consulte la Tabla 4-2.

Tabla 4-2 Descripción de la barra de funciones de visualización en vivo

Icono	Función	Descripción
	Posición manual	<p>Coloque manualmente el domo de velocidad de seguimiento en la ubicación seleccionada de la cámara panorámica correspondiente.</p> <p>Haga clic en el icono y haga clic o seleccione al azar en la imagen del canal de la cámara panorámica, el domo de velocidad de seguimiento posicionará automáticamente la ubicación seleccionada.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para la cámara de red panorámica multisensor + cámara PTZ, antes de habilitar la posición manual, asegúrese de haber habilitado la calibración de seguimiento de alarma y seguimiento inteligente. Para obtener más información, consulte "5.2 Configuración de Smart Track".</li> <li>- Para la cámara de red panorámica, antes de habilitar la posición manual, asegúrese de haber habilitado el enlace panorámico. Para obtener más información, consulte "5.3 Configuración de la calibración panorámica".</li> </ul>
	Enfoque regional	<p>Seleccione la imagen del canal del domo de velocidad de seguimiento, haga clic en el icono y haga clic o seleccione al azar en la imagen del canal del domo de velocidad de seguimiento, y luego el domo de velocidad puede realizar el enfoque automático en la región seleccionada.</p>
	Limpiaparabrisas	<p>Controla el limpiaparabrisas de la cámara.</p> <p>Haga clic en el icono para habilitar o deshabilitar la función de limpieza.</p>
	rango	<p>Haga clic en el icono, seleccione un punto en el suelo y se mostrará la distancia entre la cámara y el punto seleccionado.</p> <p></p> <p>Antes de usar esta función, primero debe configurar la instalación del dispositivo. Para obtener más información, consulte "4.5.2.3.11 Configuración del rango".</p>
	Gesto	<p>Controla PTZ al operar el mouse en la vista en vivo del domo de velocidad de seguimiento.</p> <p>Seleccione la vista en vivo del domo de velocidad de seguimiento, haga clic en el icono, presione el botón izquierdo y arrastre la imagen para controlar PTZ. Y puede hacer zoom en la imagen a través de la rueda del mouse.</p>
	Seguimiento manual	<p>Haga clic en el icono y seleccione el objetivo de seguimiento en la vista en vivo del domo de velocidad de seguimiento, la cámara rastrea el objetivo seleccionado automáticamente.</p>
	retransmisión	<p>Muestra el estado de la salida de alarma. Haga clic en el icono para forzar la activación o desactivación de la salida de alarma.</p> <p>Descripción del estado de la salida de alarma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rojo: Salida de alarma habilitada.</li> </ul>

Icono	Función	Descripción
		- Gris: Salida de alarma deshabilitada.
	Zoom digital	<p>Puede hacer zoom en la imagen de video 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>
	Instantánea	<p>Haga clic en el icono para capturar una imagen de la imagen actual y se guardará en la ruta de almacenamiento definida.</p>  <p>Acerca de ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.5.2.5 Sendero."</p>
	Instantánea triple	<p>Haga clic en el icono para capturar tres imágenes de la imagen actual y se guardarán en la ruta de almacenamiento definida.</p>  <p>Acerca de ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.5.2.5 Sendero."</p>
	Registro	<p>Haga clic en el icono para grabar video y se guardará en la ruta de almacenamiento definida.</p>  <p>Acerca de ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.5.2.5 Sendero."</p>
	Enfoque fácil	<p>Haga clic en el icono, el <b>Pico AF</b>(valor propio de enfoque) y <b>AF máx.</b> (valor propio de enfoque máximo) se muestran en la imagen de vídeo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pico AF: el valor propio de la definición de la imagen, se muestra durante el enfoque.</li> <li>- AF Max: El mejor valor propio de definición de imagen. Cuanto menor sea la diferencia entre el valor máximo de AF y el valor máximo de AF, mejor será el enfoque.</li> </ul>  <p>El enfoque fácil se cierra automáticamente después de cinco minutos.</p>
	Audio	Haga clic en el icono para habilitar o deshabilitar la salida de audio.
	Hablar	Haga clic en el icono para habilitar o deshabilitar el intercomunicador.

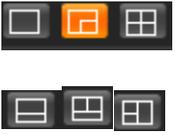
## 4.2.4 Barra de ajuste de ventana

### 4.2.4.1 Ajuste

Esta sección presenta el ajuste de imagen. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-3.

Tabla 4-3 Descripción de la barra de ajuste

Icono	Función	Descripción
	Ajuste de imagen	<p>Haga clic en el icono y luego en el <b>Ajuste de imagen</b>. La interfaz se muestra en el lado derecho de la <b>Vivir</b> interfaz. Puede ajustar el brillo, el contraste, el tono y la saturación.</p> <p></p> <p>El ajuste solo está disponible en la interfaz web y no ajusta los parámetros del dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-  (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.</li> <li>-  (Ajuste de contraste): cambia el valor cuando el brillo de la imagen es adecuado pero el contraste no es suficiente.</li> <li>-  (Ajuste de matiz): hace que el color sea más profundo o encendedor. El valor predeterminado lo establece el sensor de luz y se recomienda.</li> <li>-  (Ajuste de saturación): ajusta la imagen saturación, este valor no cambia el brillo de la imagen.</li> </ul>
	Tamaño original	Haga clic en el icono y luego el video se muestra con el tamaño original.
	Pantalla completa	Haga clic en el icono para ingresar al modo de pantalla completa; haga doble clic o presione Esc para salir.
	ancho: alto	Haga clic en el icono para reanudar la relación original o cambiar la relación.
	Fluidez	<p>Haga clic en el icono para seleccionar la fluidez de <b>Tiempo real, Fluidez y Normal</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Tiempo real:</b> Garantizar el tiempo real de imagen. Cuando el ancho de banda no es suficiente, es posible que la imagen no sea fluida.</li> <li>- <b>Fluidez:</b> Garantiza la fluidez de la imagen. Puede haber un retraso entre la imagen de vista en vivo y</li> </ul>

Icono	Función	Descripción
		imagen en tiempo real. - <b>Normal:</b> Esta entre <b>Tiempo real</b> y <b>Fluidez</b> .
	Información de la regla	Haga clic en el icono y luego seleccione <b>Permitir</b> para mostrar reglas inteligentes y cuadro de detección; Seleccione <b>Desactivar</b> para detener.
	PTZ	Haga clic en el icono y el <b>PTZ</b> El panel de control se muestra en el lado derecho de la <b>Vivir</b> interfaz. Puede controlar y llamar a la función PTZ. Para obtener más información, consulte "4.3.3 Llamar a PTZ".
	Zoom y enfoque	Ajuste la distancia focal para acercar y alejar la imagen de video. Haga clic en el icono y el <b>Zoom y enfoque</b> interfaz de configuración se muestra en el lado derecho de la <b>Vivir</b> interfaz. Puede controlar y llamar a la función PTZ. Para obtener más información, consulte "4.2.4.2 Zoom y enfoque".
	ojo de pez	Haga clic en el icono, y luego la interfaz de configuración de ojo de pez se muestra en el lado derecho de la <b>Vivir</b> interfaz. Para obtener más información, consulte "4.2.4.3 Ojo de pez".
	Rostro	Haga clic en el icono y los resultados de detección o reconocimiento de rostros se mostrarán en <b>Vivir</b> interfaz. - Para el reconocimiento facial, consulte "5.10 Configuración del reconocimiento facial". - Para la detección de rostros: consulte "5.11 Configuración de la detección de rostros".
	ANPR	Haga clic en el icono y los resultados ANPR se muestran en <b>Vivir</b> interfaz. Para obtener más información, consulte "5.15 Configuración de ANPR".
	Video Estructuralización	Haga clic en el icono, los resultados de la estructuración del video se muestran en <b>Vivir</b> interfaz. Para obtener más información, consulte "5.16 Configuración de la estructuración de video".
	Diseño de ventana	Cuando vea una imagen multicanal, puede seleccionar el diseño de visualización.
	Mapa de multitudes	Haga clic en el icono y seleccione <b>Permitir</b> . El <b>Mapa de multitudes</b> se muestra la interfaz. Para obtener más información, consulte "5.9 Configuración del mapa de multitudes".

#### 4.2.4.2 Zoom y Enfoque

Puede ajustar la distancia focal para acercar y alejar la imagen de video; ajustando el enfoque de forma manual, automática o dentro de un área determinada, puede cambiar la claridad de la imagen o corregir errores de ajuste.



El enfoque se ajustaría automáticamente después de acercar o alejar el zoom.

Figura 4-5 Zoom y enfoque

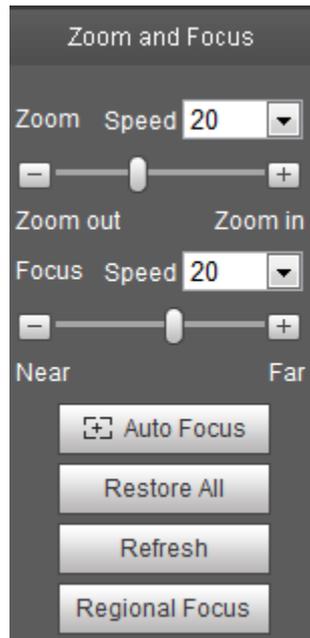


Tabla 4-4 Descripción de zoom y enfoque

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

### 4.2.4.3 Ojo de pez

Puede configurar el modo de instalación, el modo de visualización y el modo VR de los dispositivos de ojo de pez según sea necesario. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-5.

- **Modo de instalación:** Instale la cámara de ojo de pez de acuerdo con la situación actual. **Modo de**
- **visualización:** seleccione el modo de visualización de visualización en directo.
- **Modo RV:** Seleccione el modo VR para mostrar la imagen en modo estéreo.

Figura 4-6 Ojo de pez



Tabla 4-5 Descripción de la configuración de ojo de pez

Parámetro	Descripción
Modo de instalación	Incluye techo, pared y suelo.
Modo de visualización	<p>El modelo actual de la imagen actual. Hay diferentes modos de visualización para cada modo de instalación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Techo: 1P+1, 2P, 1+2, 1+3, 1+4, 1P+6, 1+8.</li> <li>- Pared: 1P, 1P+3, 1P+4, 1P+8.</li> <li>- Tierra: 1P+1, 2P, 1+3, 1+4, 1P+6, 1+8.</li> </ul> <p></p> <p>La imagen tendrá el tamaño original de forma predeterminada al cambiar el modo de instalación.</p>

Parámetro	Descripción	
Techo/Pared/Suelo	 Original imagen	La imagen original antes de la corrección.
Techo/Suelo Montar	 1P+1	Pantalla de imagen panorámica rectangular 360° + subpantallas independientes. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>- Puede mover el punto de inicio (izquierda y derecha) en la pantalla de imagen panorámica rectangular.</li> </ul>
	 2P	Dos pantallas de imagen rectangular de 180° asociadas, y en cualquier momento, las dos pantallas forman una imagen panorámica de 360°. También se denomina imagen panorámica dual. <p>Puede mover el punto de inicio (izquierda y derecha) en las dos pantallas de imágenes panorámicas rectangulares, y las dos pantallas se vinculan entre sí.</p>
	 1+2	Pantalla de imagen original + dos subpantallas independientes. Ground Mount no es compatible con este modo de visualización. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>- Puede rotar la imagen en la pantalla de imagen original para cambiar el punto de inicio.</li> </ul>
	 1+3	Pantalla de imagen original + tres subpantallas independientes. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>- Puede rotar la imagen en la pantalla de imagen original para cambiar el punto de inicio.</li> </ul>
	 1+4	Pantalla de imagen original + cuatro subpantallas independientes. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>- Puede rotar la imagen en la pantalla de imagen original para cambiar el punto de inicio.</li> </ul>
	 1P+6	Pantalla panorámica rectangular 360° + seis subpantallas independientes. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>- Puede mover el punto de inicio (izquierda y derecha) en la pantalla de imagen panorámica rectangular.</li> </ul>

Parámetro	Descripción	
	 1P+8	<p>Pantalla de imagen original + ocho subpantallas independientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>- Puede rotar la imagen en la pantalla de imagen original para cambiar el punto de inicio.</li> </ul>
Montaje en pared	 1P	<p>Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180° (de izquierda a derecha).</p> <p>Puede arrastrar la imagen en todas las pantallas (arriba y abajo) para ajustar la vista vertical.</p>
	 1P+3	<p>Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180° + tres subpantallas independientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>- Puede arrastrar la imagen en todas las pantallas (superior e inferior) para ajustar la vista vertical.</li> </ul>
	 1P+4	<p>Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180° + cuatro subpantallas independientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>- Puede arrastrar la imagen en todas las pantallas (superior e inferior) para ajustar la vista vertical.</li> </ul>
	 1P+8	<p>Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180° + ocho subpantallas independientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>- Puede arrastrar la imagen en todas las pantallas (superior e inferior) para ajustar la vista vertical.</li> </ul>
Modo RV	 Panorama	<p>Arrastra o cruza la pantalla 360° para desplegar el panorama de distorsión, y puedes arrastrar la imagen en la dirección izquierda/derecha.</p>
	 Semicírculo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Puede arrastrar la imagen en la dirección superior/inferior/ izquierda/derecha. Presione I para mostrar el panorama y presione O para restablecer el tamaño original.</li> <li>- Presione S para girar la imagen en sentido contrario a las agujas del reloj y presione E para detener la rotación. Mueva la rueda del mouse para hacer zoom en la imagen.</li> </ul>
	 Cilindro	<p>Muestra el panorama de distorsión en una circularidad de 360°.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puede arrastrar la imagen en la dirección superior/inferior/ izquierda/derecha. Presione I para mostrar el panorama y presione O para volver al tamaño original.</li> <li>- Presione S para girar la imagen en sentido contrario a las agujas del reloj y presione E para detener la rotación. Mueva la rueda del mouse para hacer zoom en la imagen.</li> </ul>

Parámetro	Descripción
	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;">Asteroide</div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puede arrastrar la imagen en la dirección superior/inferior/ izquierda/derecha. Presione I para mostrar el panorama y presione O para volver al tamaño original.</li> <li>- Presiona el botón izquierdo del mouse para deslizarte hacia abajo y mostrar la imagen en la superficie del planeta.</li> <li>- Mueva la rueda del mouse para hacer zoom en la imagen.</li> </ul>

## 4.3 Funcionamiento de PTZ

Este capítulo presenta la configuración de parámetros de PTZ, el control de PTZ y la configuración de funciones de PTZ.

### 4.3.1 Configuración del protocolo PTZ externo

Debe configurar el protocolo PTZ cuando acceda a PTZ externo, de lo contrario, la cámara no puede controlar PTZ externo.

#### Preparación

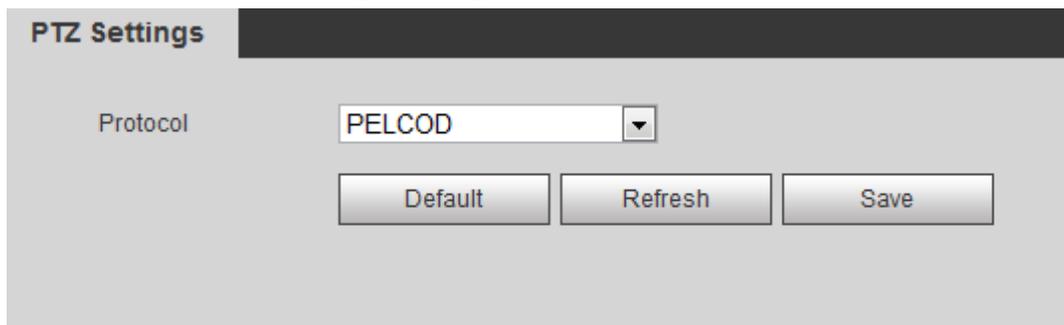
- Acceda a PTZ externo a través de RS-485.
- Ha configurado los parámetros del puerto serie. Para obtener más información, consulte "4.8.6.1 Configuración del puerto serie".

#### Procedimientos

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Configuración PTZ > Protocolo**.

Él **Configuración PTZ** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-7.

Figura 4-7 Configuración de PTZ



**Paso 2** Seleccione el protocolo PTZ. Hacer clic

**Paso 3** **DE ACUERDO.**

## 4.3.2 Configuración de la función PTZ

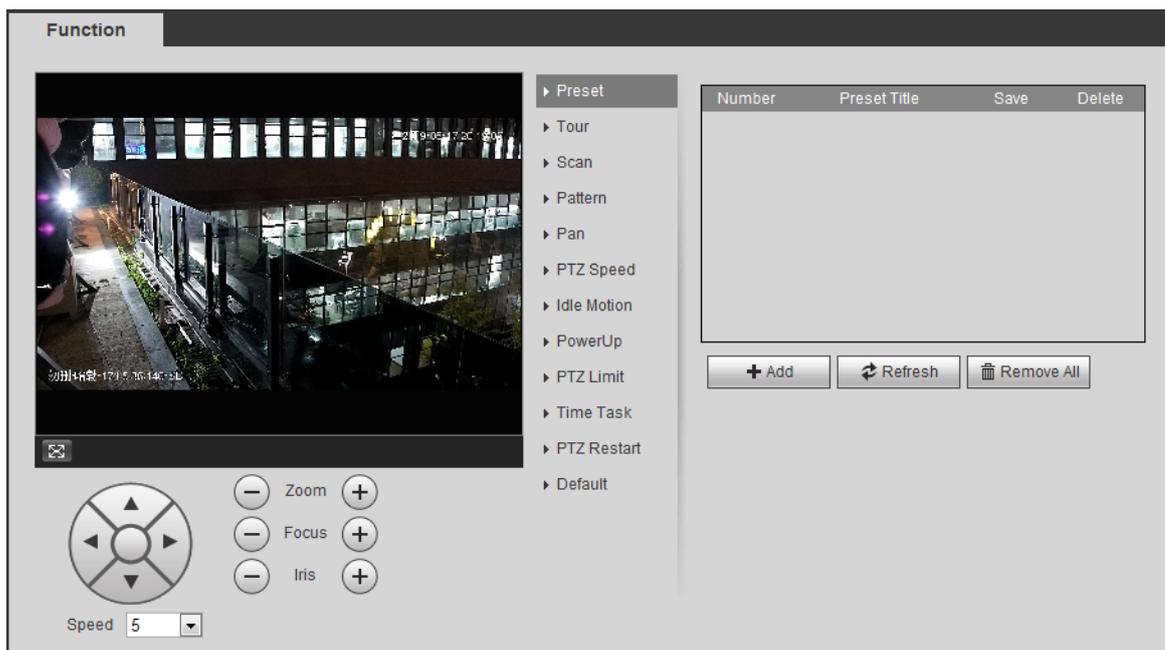
### 4.3.2.1 Preestablecido

Preestablecido significa ciertas posiciones definidas a las que la cámara puede orientarse rápidamente. Contiene varios parámetros definidos, incluidos los ángulos de giro e inclinación de PTZ, el enfoque de la cámara y la ubicación.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Configuración de PTZ > Función > Preestablecido**. Él

**Preestablecido** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-8.

Figura 4-8 Preajuste



**Paso 2** Establezca la velocidad y haga clic en los botones de dirección,  y  para ajustar los parámetros de dirección, zoom, enfoque e iris, para mover la cámara a la posición que necesites. Haga clic **Agregar** para

**Paso 3** agregar la posición actual como un preajuste, y el preajuste se muestra en la lista de preajustes.

**Paso 4** Haga doble clic en el título preestablecido para editar el título. Haga

**Paso 5** clic para guardar el ajuste preestablecido.

### Otras operaciones

- Hacer clic  para eliminar el preajuste.
- Hacer clic **Eliminar todo** para eliminar todos los preajustes.

### 4.3.2.2 Gira

Tour significa una serie de movimientos que realiza la cámara a lo largo de varios puntos preestablecidos.

## Preparación

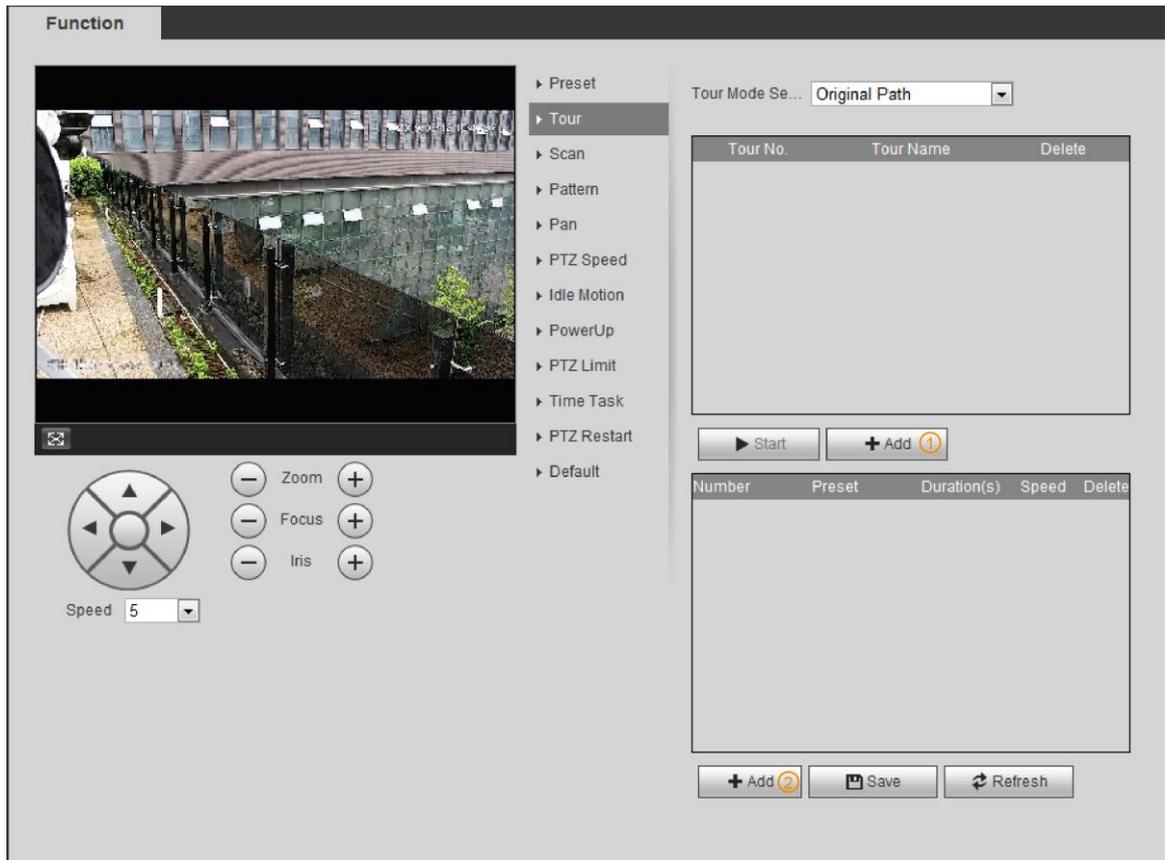
Ha establecido varios ajustes preestablecidos.

## Procedimientos

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Configuración PTZ > Función > Tour**.

Él **Recorrido** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-9.

Figura 4-9 Recorrido



**Paso 2** Hacer clic **Agregar** para agregar recorrido.

Haz doble clic en el nombre del tour para editar el nombre. **Paso 3**

Hacer clic **Agregar** para agregar preajuste.

Haga doble clic en la duración para establecer la duración.

**Paso 4** Seleccione el modo de recorrido.

- Ruta original: la cámara PTZ se mueve en el más antiguo de los preajustes seleccionados. Ruta más corta: la cámara PTZ clasifica los ajustes preestablecidos por distancia y se mueve en la ruta óptima.

**Paso 5** Hacer clic **Guardar**.

**Paso 6** Hacer clic **Comienzo** para empezar a hacer giras.



- Si opera PTZ durante el recorrido, la cámara detendrá el recorrido.
- Hacer clic **Detenerse** para dejar de hacer giras.

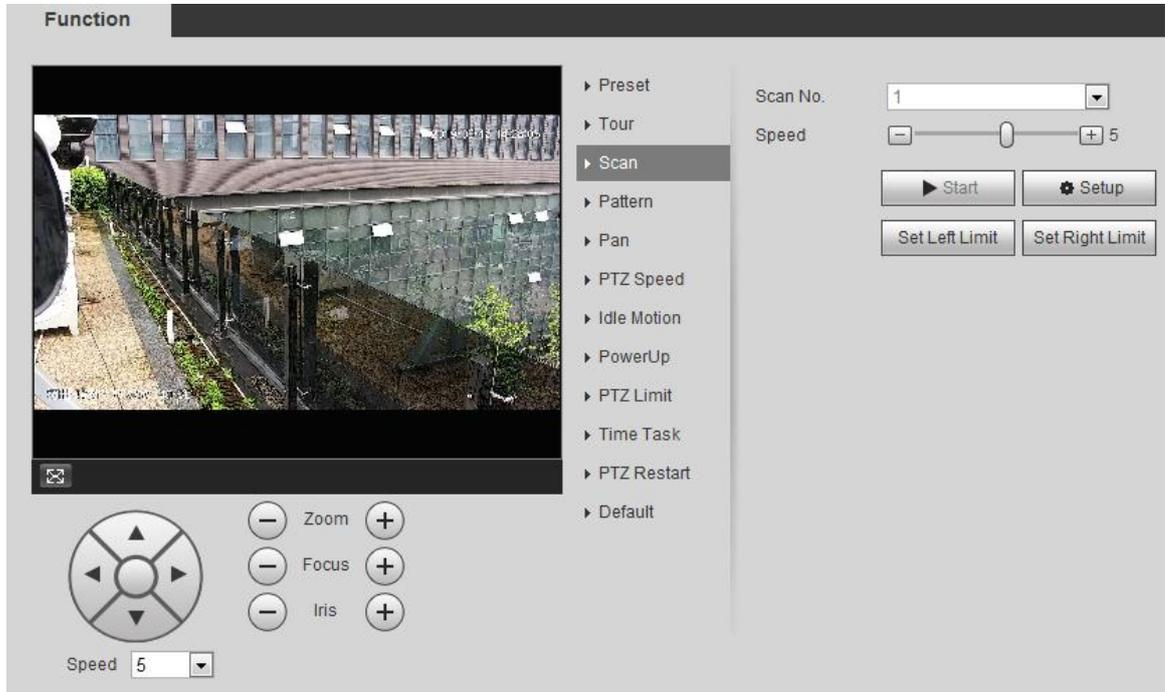
### 4.3.2.3 Escanear

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

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Configuración de PTZ > Función >**

**Escanear**. Él **Escanearse** muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-10.

Figura 4-10 Escaneo



**Paso 2** Seleccione el número de escaneo y configure la velocidad. Hacer clic

**Paso 3 Configuración** para establecer el límite izquierdo y el límite izquierdo.

1) Haga clic **Establecer límite izquierdo** para configurar la posición actual como el límite izquierdo.

2) Haga clic **Establecer límite derecho** para establecer que la posición actual sea el límite derecho. Hacer clic

**Paso 4 Comienzo** para comenzar a escanear. Hacer clic **Detenerse** para dejar de escanear.

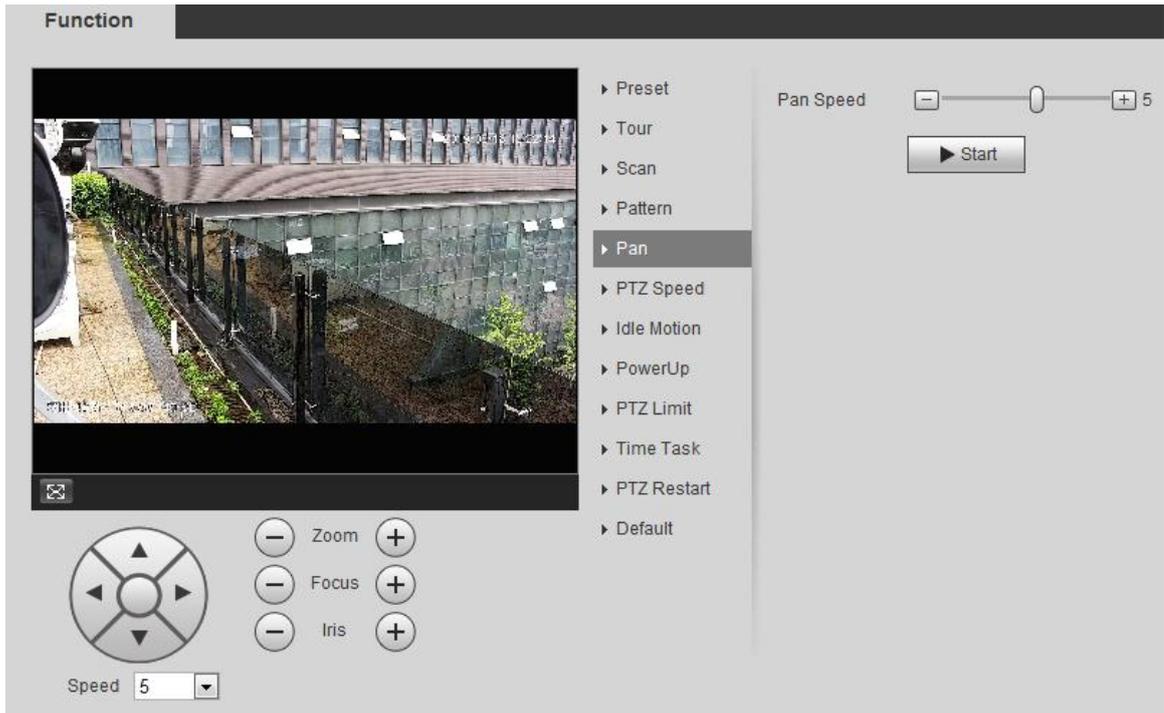
### 4.3.2.4 Patrón

Patrón significa un registro de una serie de operaciones que realiza en la cámara, y cuando comienza el patrón, la cámara realiza las operaciones repetidamente. El registro incluye las operaciones manuales que el usuario realizó a la PTZ, y los cambios de enfoque y zoom.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Configuración PTZ > Función >**

**Patrón**. Él **Patrónse** muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-11.

Figura 4-11 Patrón



**Paso 2** Seleccione el número de patrón.

**Paso 3** Hacer clic **Configuración** y luego haga clic en **Iniciar grabación**. Ajuste los parámetros de dirección, zoom, enfoque e iris según la situación real.

**Paso 4** Hacer clic **Detener grabación** para detener la

**Paso 5** grabación. Hacer clic **Comienzo** para empezar a modelar. Hacer clic **Detener to** empezar a modelar.

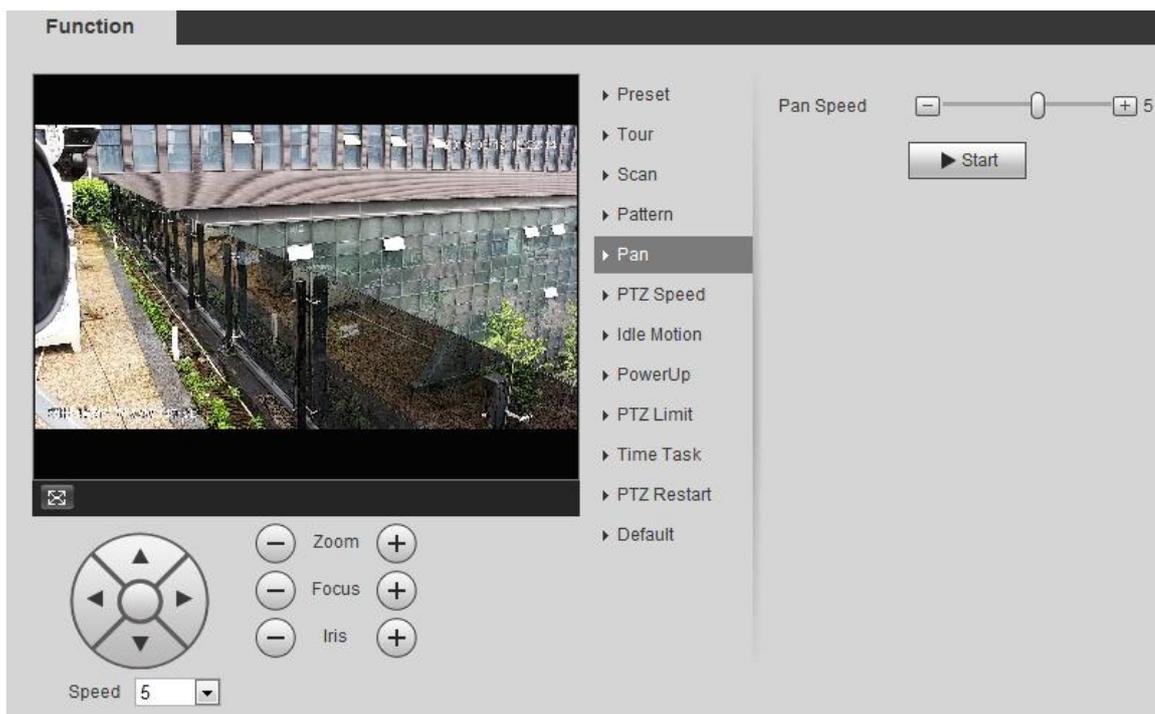
#### 4.3.2.5 Bandeja

Habilitar Pan, la cámara puede realizar 360° rotación horizontal.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Configuración PTZ > Función >**

**Panorámica**. El **Sartén** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-12.

Figura 4-12 Bandeja



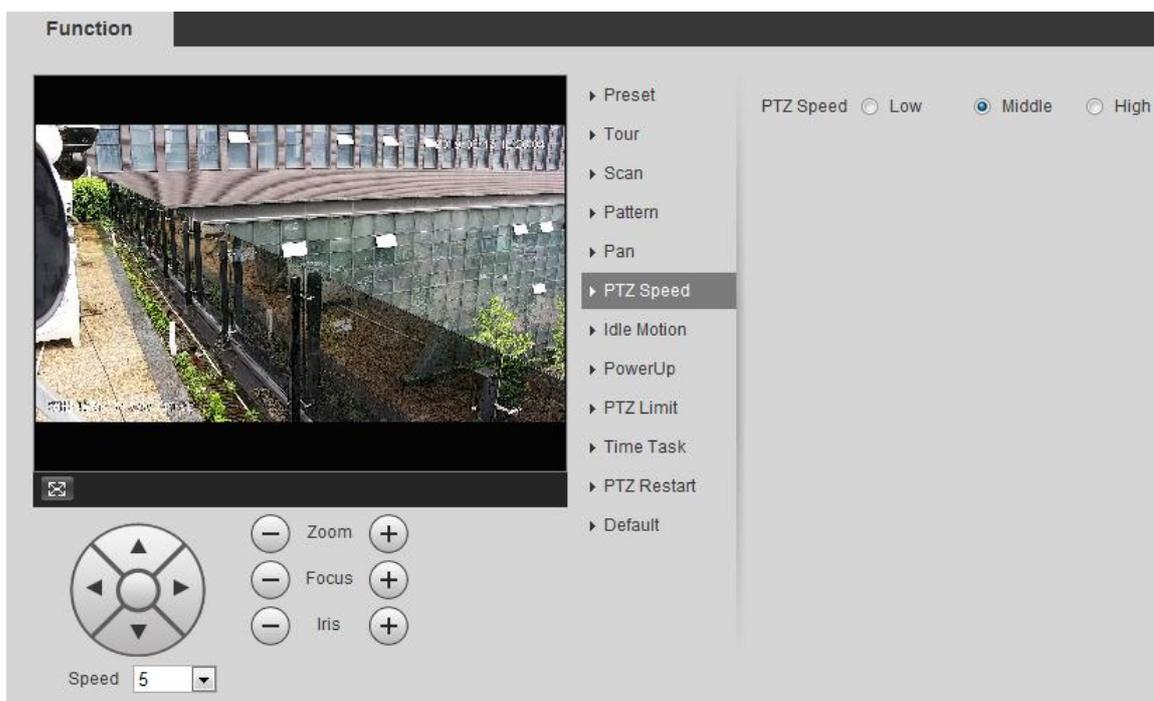
**Paso 2** Establezca la velocidad de giro y haga clic **Comienzo** y la cámara inicia la rotación horizontal. Hacer clic **Detenerse** para detener la rotación.

### 4.3.2.6 Velocidad PTZ

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Configuración PTZ > Función > Velocidad PTZ**.

Él **Velocidad PTZ** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-13.

Figura 4-13 Velocidad PTZ



**Paso 2** Seleccione la velocidad de PTZ.

### 4.3.2.7 Movimiento inactivo

El movimiento inactivo de PTZ es una función de una cámara PTZ en la que puede establecer un intervalo de tiempo de inactividad antes de que la cámara cambie de forma predeterminada a uno de los siguientes: preestablecido, exploración, recorrido o patrón.

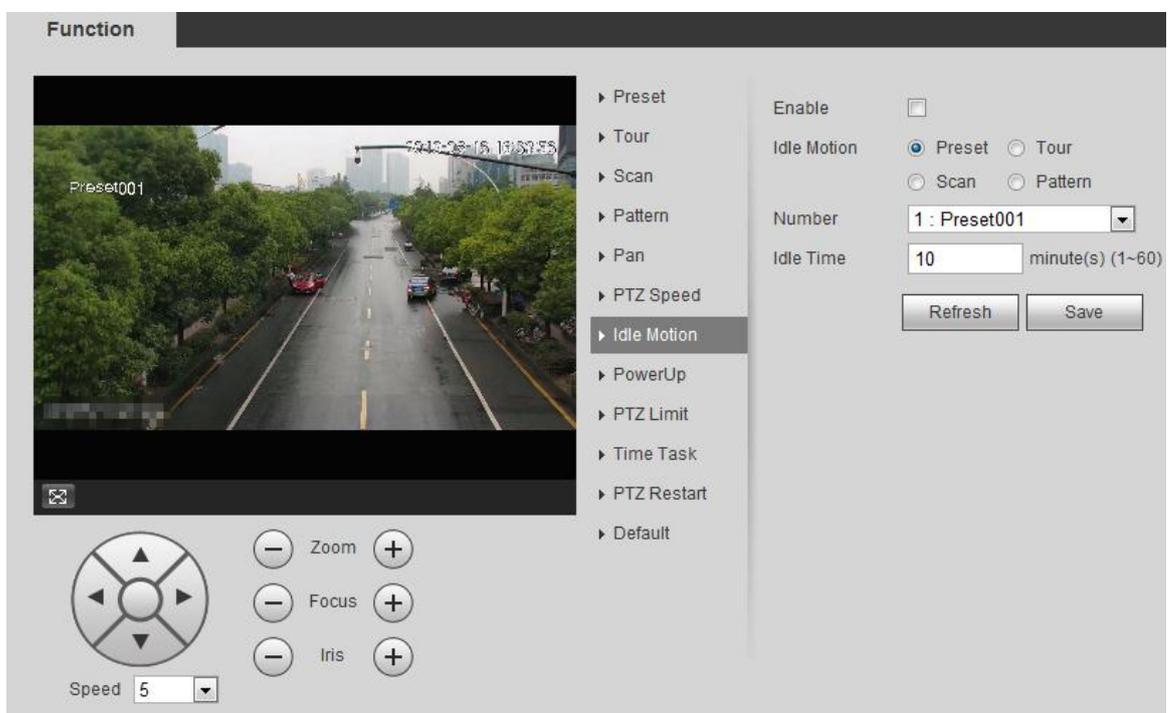
## Preparación

Ha configurado los movimientos de PTZ, incluido el preestablecido, el escaneo, el recorrido o el patrón.

## Procedimientos

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Configuración de PTZ > Función > Movimiento inactivo**. El **Movimiento inactivo** muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-14.

Figura 4-14 Movimiento inactivo



**Paso 2** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación para habilitar el movimiento inactivo. Seleccione

**Paso 3** el movimiento inactivo y establezca el tiempo de inactividad.

Debe seleccionar el número correspondiente para algunos movimientos inactivos seleccionados, como **preestablecido001**.

**Paso 4** Hacer clic **Guardar**

### 4.3.2.8 Encendido

Después de configurar el movimiento de encendido, la cámara ejecutará el movimiento configurado después del encendido.

## Preparación

Ha configurado los movimientos de PTZ, incluido el preestablecido, el escaneo, el recorrido o el patrón.

## Procedimientos

- Paso 1** Seleccione **Configuración > Configuración PTZ > Función > Encendido**. Él **Encenderse** muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-15.

Figura 4-15 Encendido



- Paso 2** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación para habilitar el movimiento de encendido.

- Paso 3** Seleccione el movimiento de encendido.



cuando seleccionas **Auto**, el sistema ejecutará el último movimiento antes de apagarse durante 20 S.

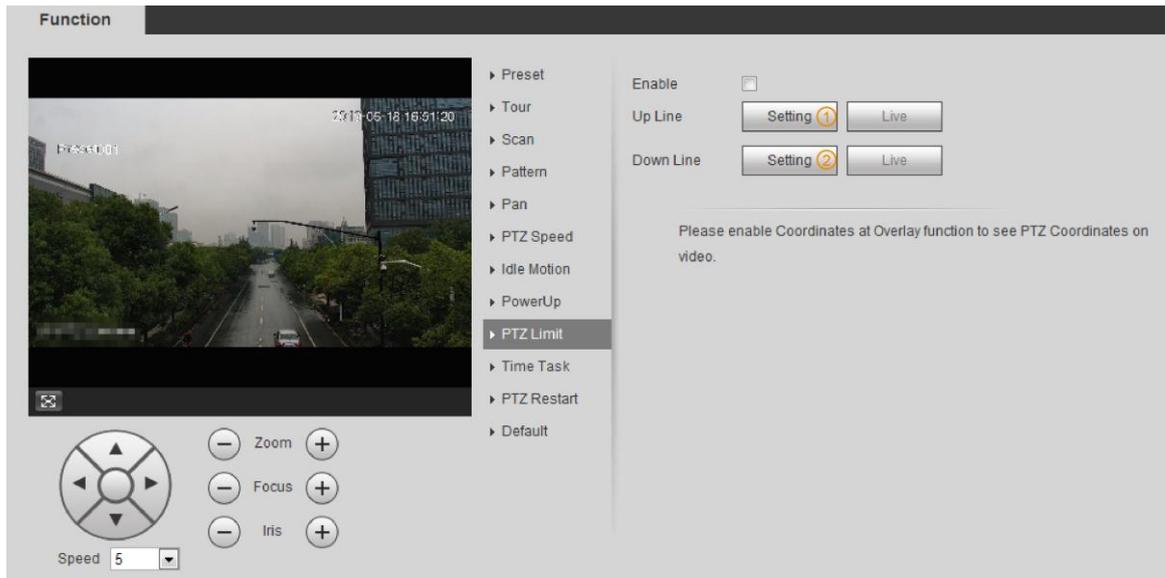
- Paso 4** Hacer clic **DE ACUERDO**.

### 4.3.2.9 Límite PTZ

Después de establecer el límite de PTZ, la cámara solo puede moverse en el área establecida. **Paso**

- 1** Seleccione **Configuración > Configuración de PTZ > Función > Límite de PTZ**. Él **Límite PTZ** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-16.

Figura 4-16 Límite de PTZ



**Paso 2** Controla la dirección de la cámara, haz clic **Entorno ①** para configurar la línea. **Paso**

**3** Controla la dirección de la cámara, haz clic **Entorno ②** para establecer línea.

Hacer clic **Vivir** para ver en vivo la línea de configuración arriba/abajo.

**Paso 4** Selecciona el **Permitir** casilla de verificación para habilitar la función de límite de PTZ.

#### 4.3.2.10 Tarea de tiempo

Después de configurar la tarea de tiempo, la cámara ejecuta los movimientos durante el período establecido.

### Preparación

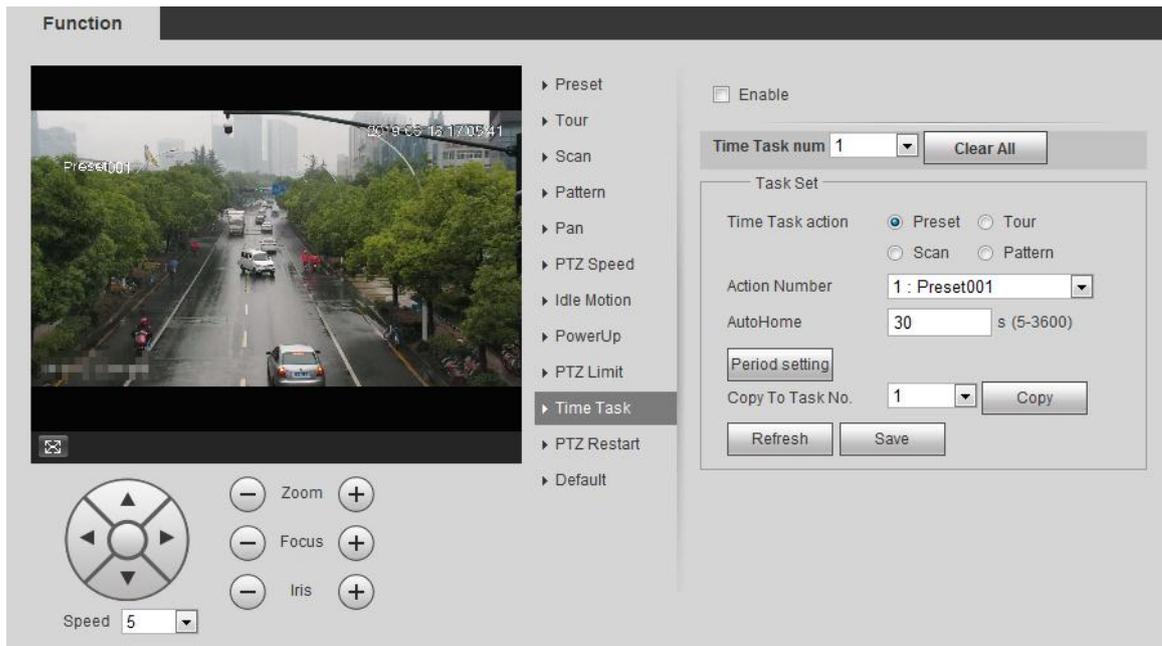
Ha configurado los movimientos de PTZ, incluidos los preestablecidos, el escaneo, el recorrido y el patrón.

### Procedimientos

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Configuración de PTZ > Función > Tarea de tiempo**.

Él **Tarea de tiempo** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-17.

Figura 4-17 Tarea de tiempo



**Paso 2** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación para habilitar la función de tarea de tiempo.

**Paso 3** Seleccione el número de tarea de tiempo.

**Paso 4** Seleccione la acción de la tarea de tiempo.

Debe seleccionar el número de acción correspondiente para algunas acciones de tareas de tiempo seleccionadas.

**Paso 5** Establezca la hora de inicio automático en **AutoHome**.

**AutoHome:** Cuando llame a PTZ, la tarea de tiempo se interrumpirá. Después de configurar **AutoHome** tiempo, la cámara reanudará la tarea de tiempo automáticamente. Hacer clic **Configuración del período** para establecer la hora de la tarea y,

**Paso 6** a continuación, haga clic en **Guardar**. Para configurar el tiempo de armado, consulte "5.1.1.1 Período de configuración".

**Paso 7** Hacer clic **Guardar**.

## Otras operaciones

Puede copiar las configuraciones del número de tarea existente a otro número de tarea.

**Paso 1** Seleccione el número de tarea existente en **Número de tarea de tiempo**.

**Paso 2** Seleccione el número de tarea a configurar en **Copiar a tarea No**. Hacer clic

**Paso 3 Dupdo**.

**Paso 4** Hacer clic **Guardar**.

### 4.3.2.11 Reinicio PTZ

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Configuración de PTZ > Función > Reinicio de**

**Paso 2 PTZ**. El **Reinicio PTZ** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-18.

Figura 4-18 Reinicio de PTZ



Paso 3 Hacer clic **Reinicio PTZ** para reiniciar PTZ.

#### 4.3.2.12 Predeterminado



Esta función restaurará el dispositivo a la configuración predeterminada.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Configuración de PTZ > Función >**

**Predeterminado**. El **Defecto** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-19.

Figura 4-19 Predeterminado



Paso 2 Hacer clic **Default** y la función PTZ se restablece a los valores predeterminados.

### 4.3.3 Llamar a PTZ

Hacer clic **PTZ** sobre **Viviry** se muestra el panel de configuración de PTZ. puedes controlar PTZ y llamar a la función PTZ.

#### 4.3.3.1 Control PTZ

Puede rotar el dispositivo, hacer zoom en la imagen y ajustar el iris mediante el control PTZ o el joystick virtual. Consulte la Figura 4-20 y la Figura 4-21.

Figura 4-20 Control PTZ



Figura 4-21 Palanca de mando



- : Gire la dirección PTZ a través del botón de dirección. PTZ admite ocho direcciones:

izquierda/derecha/arriba/abajo/superior izquierda/superior derecha/inferior izquierda/inferior derecha. Haga clic en  y dibuje un cuadro

en la imagen, PTZ rotará, enfocará y posicionará rápidamente la escena definida.



- : Gire la dirección PTZ a través del joystick. Presionar  y arrástrelo a la dirección que necesita, entonces PTZ se moverá a la dirección definida.
- Velocidad: mide la velocidad de rotación. Cuanto mayor sea la longitud del paso, mayor será la velocidad.

- Zoom, enfoque e iris: haga clic en  o  para ajustar el zoom, el enfoque y el iris.

### 4.3.3.2 Función PTZ

Seleccione la función PTZ de la lista desplegable para llamar a las funciones correspondientes, incluidas Escaneo, Preestablecido, Tour, Patrón, Panorámica, Ir a, Asistente y Limpiarparabrisas. Consulte la Figura 4-22. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-6. Antes de llamar a la función PTZ, consulte "4.3.2 Configuración de la función PTZ" para configurar la función PZT.



- Si se conecta un PTZ externo a la cámara, las configuraciones son válidas solo cuando el las funciones correspondientes están disponibles en el PTZ externo.
- El rango de la función PTZ (como preajuste y recorrido) depende del protocolo PTZ.

Figura 4-22 Función PTZ

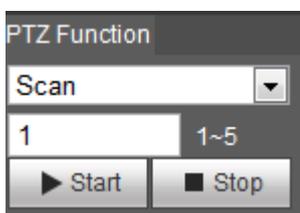


Tabla 4-6 PTZ Descripción de la función

Parámetro	Descripción
Escanear	Establezca el número de escaneo y haga clic en <b>Comienzo</b> , la cámara se mueve horizontalmente a cierta velocidad entre el límite izquierdo y derecho establecido. Hacer clic <b>Detenerse</b> para dejar de escanear.
Preestablecido	Establezca el número preestablecido y haga clic en <b>Ir a</b> , la cámara posiciona rápidamente el preajuste correspondiente.
Recorrido	Establezca el número de recorrido y haga clic <b>Comienzo</b> , la cámara se mueve en el más antiguo de los ajustes preestablecidos. Hacer clic <b>Detenerse</b> para dejar de hacer giras.
Patrón	Establezca el número de patrón y haga clic <b>Comienzo</b> , la cámara se mueve continuamente de acuerdo con los registros de operación. Hacer clic <b>Detenerse</b> para dejar de modelar. Los registros de operación incluyen la información de operación manual, enfoque y zoom.
Sartén	Hacer clic <b>Comienzo</b> y la cámara gira 360° a cierta velocidad en dirección horizontal.
Ir a	Establezca el ángulo horizontal, el ángulo vertical y el zoom. Hacer clic <b>Ir a</b> para posicionar un punto determinado con precisión.
Asistente	Establezca el número de asistente y haga clic en <b>auxiliar activado</b> para habilitar la función de asistente correspondiente, y luego puede ajustar la cámara. Hacer clic <b>auxiliar activado</b> para deshabilitar la función de asistente correspondiente
Luz/Limpiaparabrisas	Ajuste la luz o el limpiaparabrisas de la cámara. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hacer clic <b>Permitir</b> para habilitar la función de luz/limpiaparabrisas.</li> <li>- Hacer clic <b>Desactivar</b> para deshabilitar la función de luz/limpiaparabrisas.</li> </ul>

## 4.4 Reproducción

Esta sección presenta las funciones y operaciones relacionadas con la reproducción, incluida la reproducción de video y la reproducción de imágenes.



- Antes de reproducir el video, debe configurar el rango de tiempo de grabación, el almacenamiento de grabación método, calendario de registro y control de registro. Para obtener más información, consulte "5.1.1.2.1 Configuración de registro Plan."
- Antes de reproducir la imagen, debe configurar el rango de tiempo de la instantánea, el almacenamiento de la instantánea método, plan de instantáneas. Para obtener más información, consulte "5.1.1.3.1 Configuración del plan de instantáneas".
- Cuando use la tarjeta inteligente Dahua, asegúrese de que la tarjeta haya sido autenticada antes de usarla.

### 4.4.1 Interfaz de reproducción

Hacer clic **Reproducción** pestaña y la **Reproducción** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-23 y la Figura 4-24. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-7.

Figura 4-23 Reproducción de video

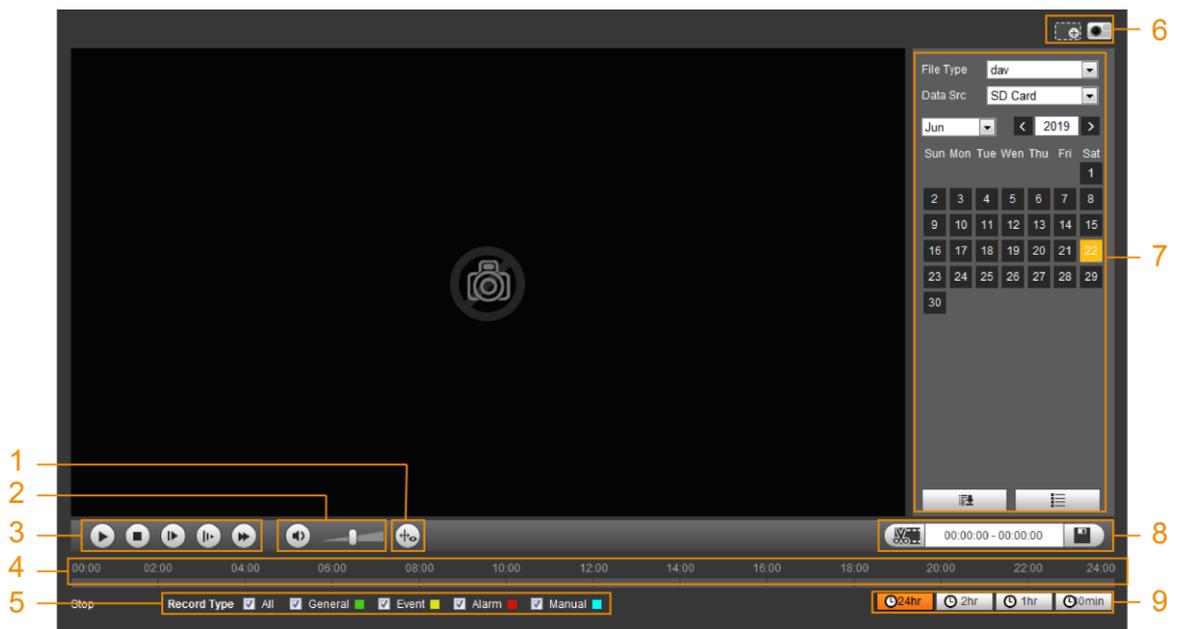


Figura 4-24 Reproducción de imágenes

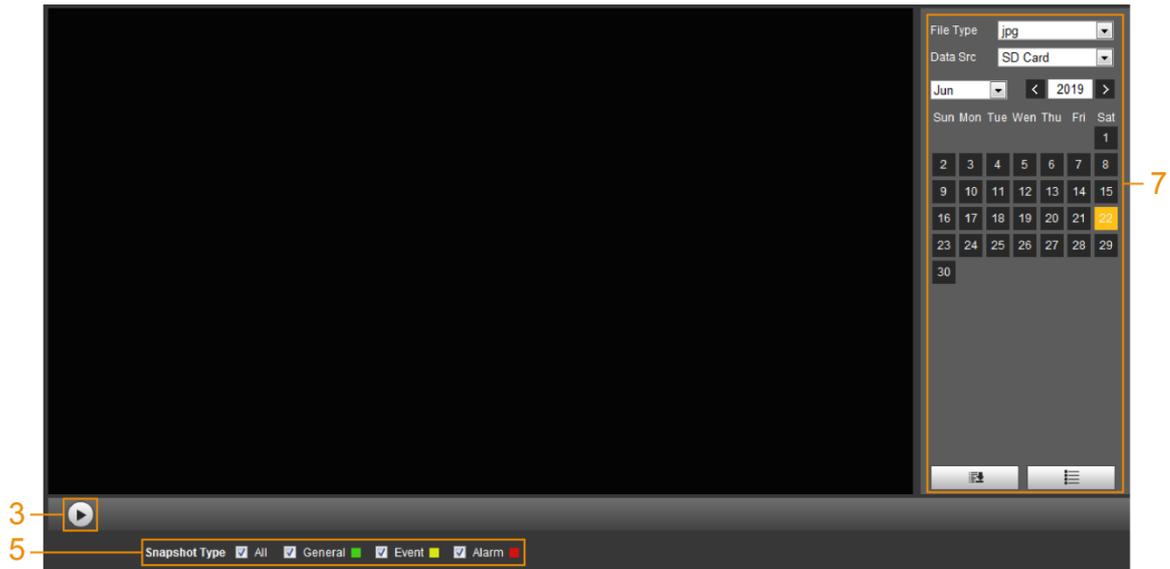


Tabla 4-7 Descripción de la interfaz de reproducción

No	Función	Descripción
1	ojo de pez	<p>Hacer clic , puede seleccionar el modo de visualización según el modo de instalación durante la reproducción.</p> <p></p> <p>Esta función solo está disponible en cámaras de ojo de pez.</p>
	Información de reglas	<p>Hacer clic , las reglas inteligentes y la caja de detección de objetos son desplegado. Está habilitado por defecto.</p> <p></p> <p>La información de reglas solo es válida cuando habilitó la regla durante la grabación.</p>
2	Sonar	<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>

No	Función	Descripción
3	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 registro.</li> <li>- : Haga clic en el icono para detener la reproducción del registro.</li> <li>- : Haga clic en el icono para reproducir el cuadro siguiente.</li> </ul> <p></p> <p>Cuando habilita la función de reproducción de video por cuadro, debe detener la reproducción.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- : Haga clic en el icono para ralentizar la reproducción.</li> <li>- : Haga clic en el icono para acelerar la reproducción.</li> </ul>
4	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 registro 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>.</li> </ul>
5	Grabar/Instantánea Tipo	<p>Seleccione el tipo de registro o el tipo de instantánea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <small>grabación</small> tipo de orden incluye <b>General, Evento, Alarma, Manual</b> El</li> <li>- tipo de instantánea incluye <b>General, Evento, Alarma</b></li> </ul>
6	Asistente	<ul style="list-style-type: none"> <li>- : Puede hacer zoom en la imagen de video del área seleccionada 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 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> </li> <li>- : Haga clic en el icono para capturar una imagen del actual imagen, y se guardará en la ruta de almacenamiento definida.</li> </ul> <p></p> <p>Acerca de ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.5.2.5 Ruta".</p>
7	reproducción de vídeo	Puede seleccionar el tipo de archivo, la fuente de datos y la fecha de registro.
8	Clip de vídeo	Recorte un determinado registro y guárdelo. Para obtener más información, consulte "4.4.3 Recorte de video".

No	Función	Descripción
9	Tiempo formato de barra de progreso	Incluye 4 formatos de tiempo:  ,  ,  ,  . Tomar  como ejemplo, el conjunto el progreso representa 24 horas.

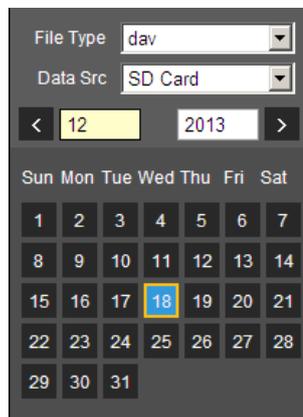
## 4.4.2 Reproducción de video o imagen

Esta sección presenta la operación de reproducción de video y reproducción de imágenes. Esta sección toma la reproducción de video como ejemplo.

**Paso 1** Seleccione **día** desde **Tipo de registro** lista desplegable y **tarjeta SD** en el **Fuente de datos** lista desplegable. Consulte la Figura 4-25.

Seleccione **jpg** desde **Tipo de registro** lista desplegable al reproducir la imagen, y no necesita seleccionar la fuente de datos.

Figura 4-25 Selección del tipo de archivo



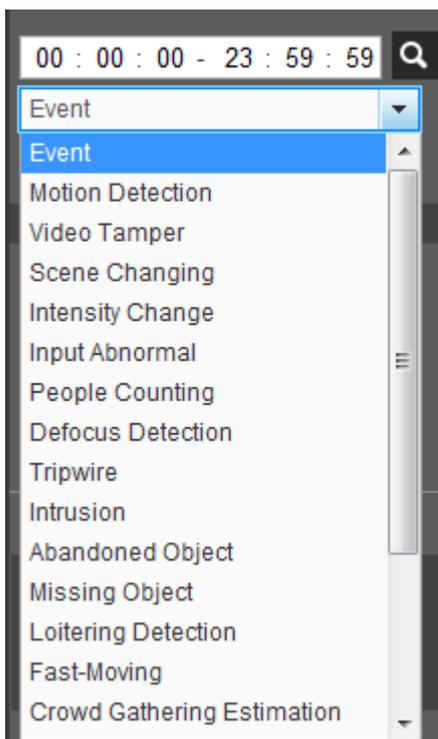
**Paso 2** Seleccione el tipo de registro en **Tipo de registro**. Consulte la Figura 4-26.

Figura 4-26 Selección del tipo de registro



Al seleccionar **Evento** como tipo de registro, puede seleccionar los tipos de eventos específicos de la lista de archivos de reproducción, como **Detección de movimiento**, **Manipulación de vídeo** y **Cambio de escena**. Consulte Tipos de eventos específicos.

Figura 4-27 Tipos de eventos específicos



**Paso 3** Seleccione el mes y el año del video que desea reproducir.



Esas fechas con color azul indican que hubo videos grabados en esos días .

**Paso 4** Reproduce el video.

- Hacer clic  en la barra de controles.

El sistema reproduce el video grabado de la fecha seleccionada (en orden de tiempo). Haga clic en

- cualquier punto del área coloreada de la barra de progreso. Consulte la Figura 4-28.

La reproducción comienza a partir de ese momento.

Figura 4-28 Barra de progreso

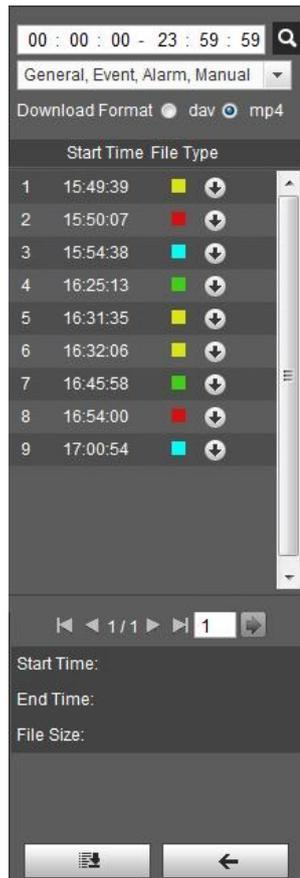


- Hacer clic , se listarán los archivos de video de la fecha seleccionada. Consulte la Figura 4-29.

Introduzca la hora de inicio y la hora de finalización y, a continuación, haga clic en  para buscar todos los archivos entre el

hora de inicio y hora de finalización. Haga doble clic en el archivo de la lista y el sistema reproducirá el video y mostrará el tamaño del archivo, la hora de inicio y la hora de finalización.

Figura 4-29 Lista de archivos de reproducción (1)



### 4.4.3 Recorte de vídeo

**Paso 1** Hacer clic , se enumeran los archivos de vídeo de la fecha seleccionada.

**Paso 2** Seleccionar **mp4** en **Formato de descarga**.

**Paso 3** Haga clic en la barra de progreso para seleccionar la hora de inicio del video objetivo y luego haga clic en

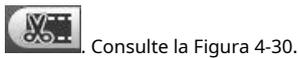


Figura 4-30 Recorte de video



**Paso 4** Haga clic nuevamente en la barra de progreso para seleccionar la hora de finalización del video de destino y luego haga clic en



**Paso 5** Hacer clic  para descargar el vídeo.

El sistema le indicará que no puede reproducir y descargar al mismo tiempo. Hacer clic **DE**

**Paso 6** **ACUERDO**.

La reproducción se detiene y el archivo recortado se guarda en la ruta de almacenamiento definida. Para la configuración de la ruta de almacenamiento, consulte "4.5.2.5 Ruta".

## 4.4.4 Descarga de video o imagen

Descargue videos o imágenes a una ruta definida. Puede descargar un solo archivo de video o imagen, o descargarlos en lotes. Esta sección toma la descarga de videos como un ejemplo.



- No se admite la reproducción y la descarga al mismo tiempo.
- La operación puede variar con diferentes navegadores, y prevalecerá el producto real.
- Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.5.2.5 Ruta".

### 4.4.4.1 Descarga de un solo archivo

**Paso 1** Seleccione **fecha** desde **Tipo de registro** lista desplegable y **tarjeta SD** en el **Fuente de datos** lista desplegable.

Seleccione **jpg** desde **Tipo de registro** lista desplegable al reproducir la imagen, y no necesita seleccionar la fuente de datos.

**Paso 2** Hacer clic , se enumeran los archivos de video de la fecha seleccionada. Consulte la Figura 4-29.

**Paso 3** Seleccione **fecha** en **Formato de descarga**. Hacer clic  detrás del archivo para descargar.

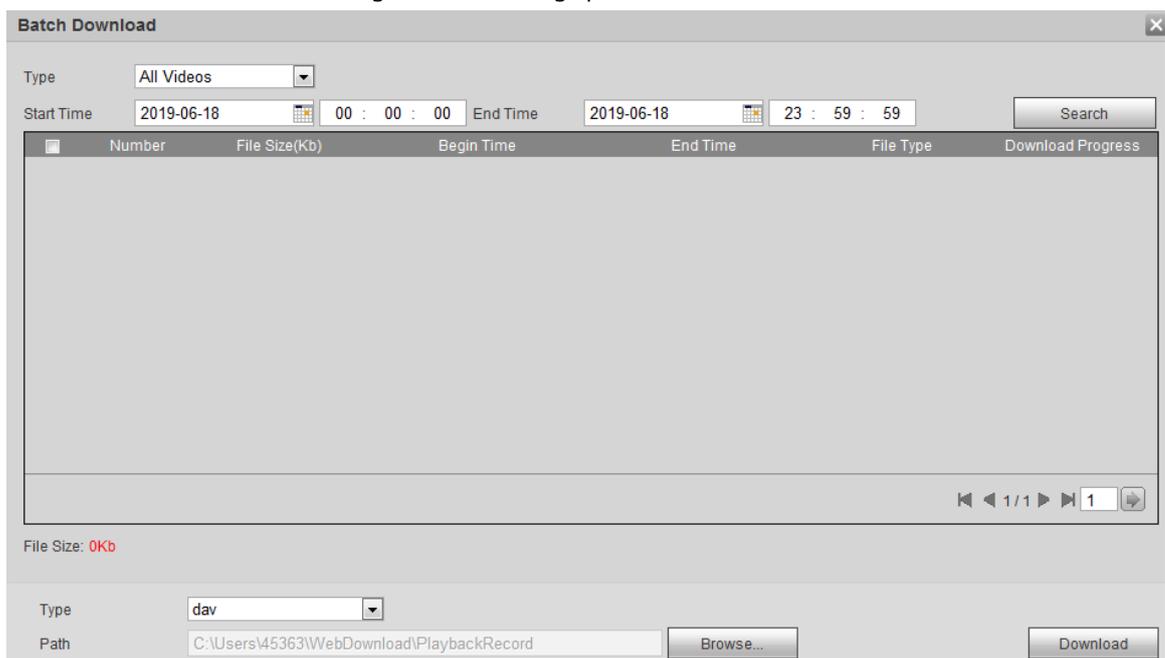
El sistema comienza a descargar el archivo a la ruta definida. Al descargar una imagen, no necesita seleccionar el formato de descarga.

### 4.4.4.2 Descarga de archivos en lotes

**Paso 1** Hacer clic  en la interfaz de reproducción.

Él **Descarga por lotes** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-31.

Figura 4-31 Descarga por lotes



**Paso 2** Seleccione el tipo de registro, establezca la hora de inicio y la hora de finalización y, a continuación, haga clic en **Búsqueda**.

Se enumeran los archivos buscados.

**Paso 3** Seleccione los archivos a descargar, seleccione **edíamp4** desde **Formato** lista desplegable y, a continuación, establezca la ruta de almacenamiento. Hacer clic **Descargar**.

El sistema comienza a descargar el archivo a la ruta definida. Al descargar una imagen, no necesita seleccionar el formato de descarga.

## 4.5 Cámara

Esta sección presenta la configuración de la cámara, incluidas las condiciones, el video y el audio.



Los parámetros de la cámara de diferentes dispositivos pueden variar y prevalecerá el producto real.

### 4.5.1 Condiciones

Configure los parámetros de la cámara para garantizar que la vigilancia se realice correctamente.

#### 4.5.1.1 Condiciones

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

##### 4.5.1.1.1 Disposición de la interfaz

Configure los parámetros de la cámara para mejorar la claridad de la escena y garantizar que la vigilancia funcione correctamente. Consulte la Figura 4-32.

- Puede seleccionar entre el modo normal, diurno y nocturno para ver la configuración y el efecto del modo seleccionado, como imagen, exposición y luz de fondo.
- La cámara con función PZT admite operaciones de zoom, enfoque e iris. Consulte la Figura 4-33.

Configure la velocidad, haga clic en el botón de dirección,  y  para ajustar la dirección, el zoom, el enfoque e iris y así sucesivamente, para ajustar la cámara a la posición correcta.

Figura 4-32 Condiciones de la cámara

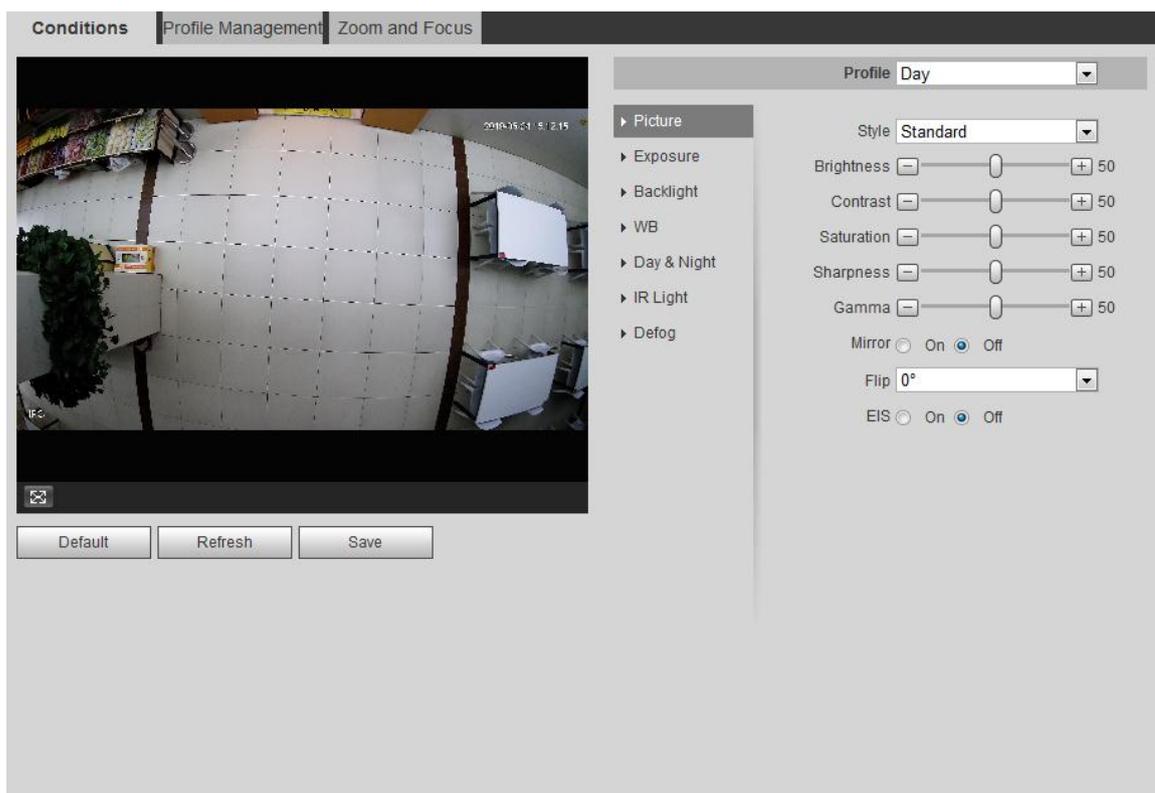
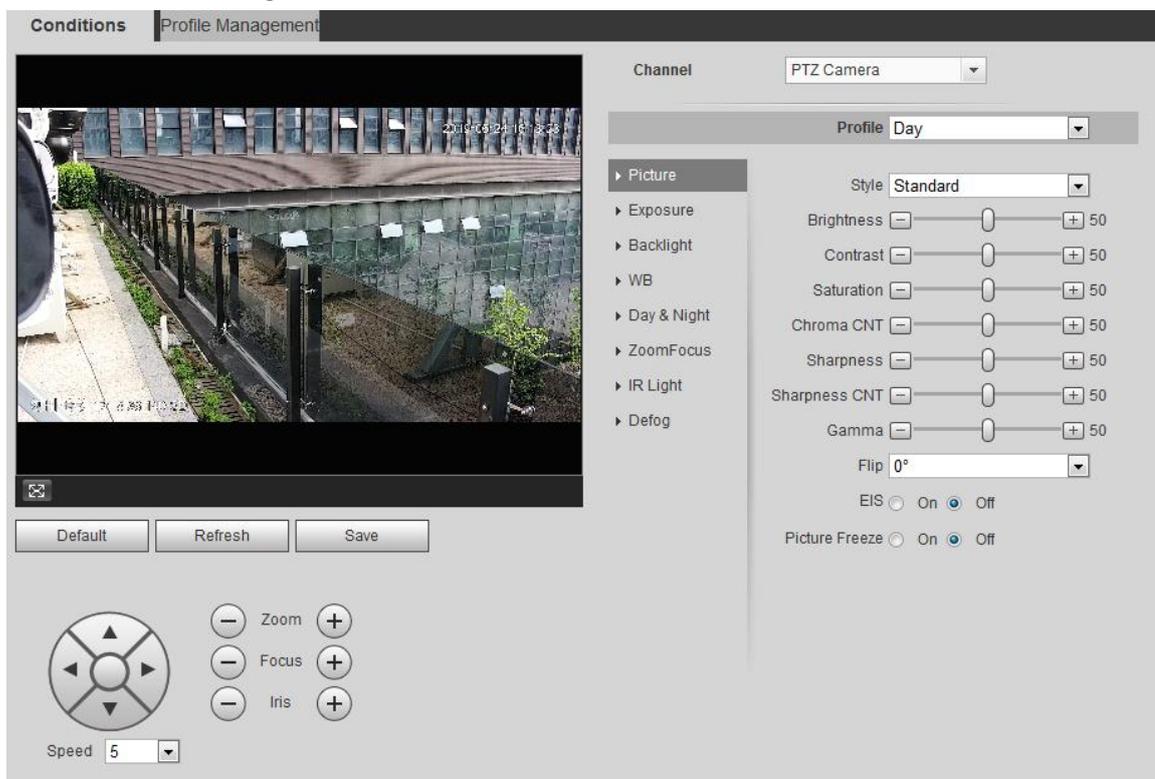


Figura 4-33 Condiciones de la cámara (cámara PTZ)



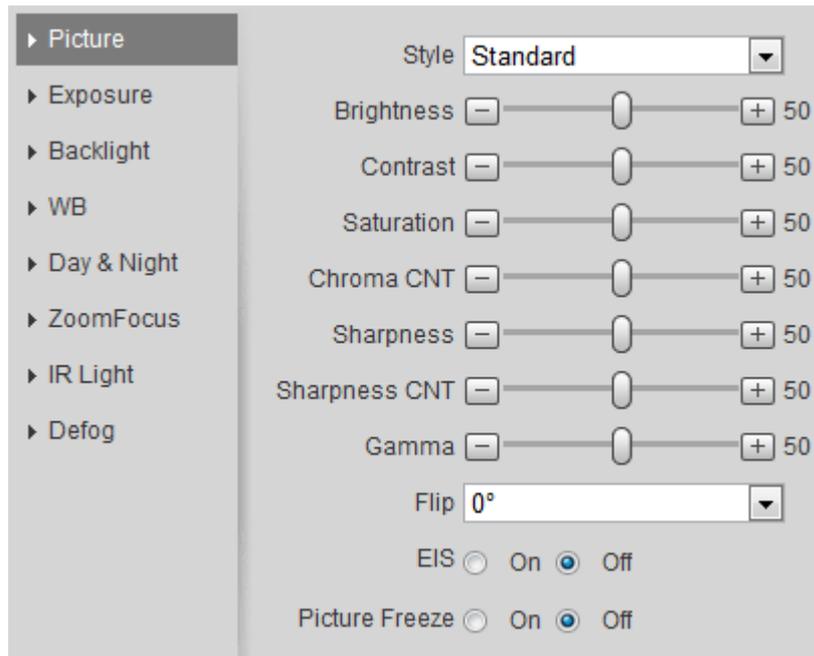
#### 4.5.1.1.2 Imagen

Puede configurar los parámetros de imagen según sea necesario.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Imagen**.

Él **Imagen** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-34.

Figura 4-34 Imagen



Paso 2 Configure los parámetros de la imagen. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-8.

Tabla 4-8 Descripción del parámetro de imagen

Parámetro	Descripción
Estilo	<p>Seleccione el estilo de imagen entre suave, estándar y vívido.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suave: estilo de imagen predeterminado, muestra el color real de la imagen.</li> <li>- Estándar: 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 valor para ajustar el brillo de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen y cuanto más pequeña, más oscura. La imagen puede verse borrosa si el valor se configura demasiado grande.</p>
Contraste	<p>Cambia el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el contraste entre las áreas claras y oscuras, y cuanto menor, menor. Si el valor es demasiado grande, el área oscura será demasiado oscura y el área brillante será más fácil de sobreexponer. La imagen puede verse borrosa si el valor es demasiado pequeño.</p>
Saturación	<p>Hace que el color sea más profundo o más claro. Cuanto mayor sea el valor, más profundo será el color y más bajo, más claro. El valor de saturación no cambia el brillo de la imagen.</p>
Nitidez	<p>Cambia la nitidez de los bordes de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más claros serán los bordes de la imagen y, si el valor se configura demasiado alto, es más probable que aparezcan ruidos en la imagen.</p>
Gama	<p>Cambia el brillo de la imagen y mejora el rango dinámico de la imagen de forma no lineal. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen y cuanto más pequeña, más oscura.</p>
Espejo	<p>Seleccione <b>Sobre</b>, y la imagen se mostraría con los lados izquierdo y derecho invertidos.</p>

Parámetro	Descripción
Voltear	<p>Cambia la dirección de visualización de la imagen, consulte las opciones a continuación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0°: Visualización normal.</li> <li>- 90°: la imagen gira 90° en el sentido de las agujas del reloj. 180°: la imagen gira 90° en sentido contrario a las agujas del reloj. 270°: La imagen se voltear al revés.</li> </ul>  <p>Para algunos modelos, configure la resolución en 1080p o menos cuando use 90° y 180°. Para obtener más información, consulte "4.5.2.1 Vídeo".</p>
DIA	Corrige el movimiento del dispositivo con el algoritmo de comparación de diferencias y mejora la claridad de la imagen, resuelve de manera efectiva el problema del movimiento de la imagen.
Imagen Congelar	Cuando llama a un ajuste preestablecido, la imagen muestra la ubicación del ajuste preestablecido, no la imagen de rotación.

**Paso 3** Hacer clic **Guardar**.

#### 4.5.1.1.3 Exposición

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

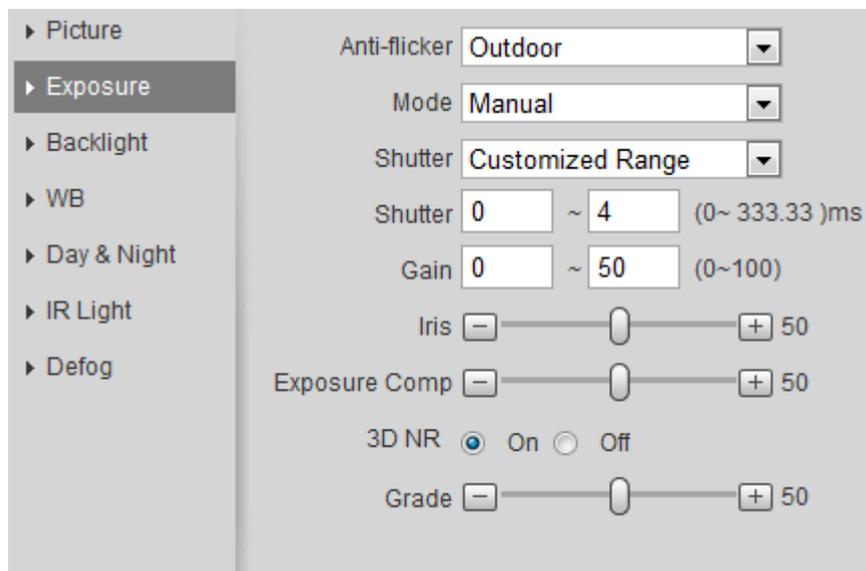


Las cámaras con WDR real no admiten exposición prolongada cuando WDR está habilitado en **Iluminar desde el fondo**.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Exposición**.

Él **Exposición** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-35.

Figura 4-35 Exposición



**Paso 2** Configure los parámetros de exposición. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-9.

Tabla 4-9 Descripción del parámetro de exposición

Parámetro	Descripción
Contra parpadeo	<p>Puede seleccionar entre 50 Hz, 60 Hz y Exterior.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 50 Hz: cuando la corriente es de 50 Hz, el sistema ajusta la exposición de acuerdo con la luz ambiental automáticamente para garantizar que no aparezca ninguna franja.</li> <li>- 60 Hz: cuando la corriente es de 60 Hz, el sistema ajusta la exposición de acuerdo con la luz ambiental automáticamente para garantizar que no aparezca ninguna franja.</li> <li>- Exterior: puede seleccionar cualquier modo de exposición según sea necesario.</li> </ul>
Modo	<p>Modos de exposición del dispositivo, las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Automático: ajusta automáticamente el brillo de la imagen de acuerdo con las condiciones reales</li> <li>- Prioridad de ganancia: cuando el rango de exposición es normal, el sistema prefiere el rango de ganancia configurado cuando se ajusta automáticamente según las condiciones de iluminación ambiental. Si el brillo de la imagen no es suficiente y la ganancia ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor del obturador automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal. Puede configurar el rango de ganancia para ajustar el nivel de ganancia al usar el modo de prioridad de ganancia.</li> <li>- Prioridad de obturador: cuando el rango de exposición es normal, el sistema prefiere el rango de obturador configurado cuando se ajusta automáticamente según las condiciones de iluminación ambiental. Si el brillo de la imagen no es suficiente y el valor del obturador ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor de ganancia automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal.</li> <li>- Prioridad del iris: el valor del iris se establece en un valor fijo y, a continuación, el dispositivo ajusta el valor del obturador. Si el brillo de la imagen no es suficiente y el valor del obturador ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor de ganancia automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal.</li> <li>- Manual: Configure la ganancia y el valor del obturador manualmente para ajustar el brillo de la imagen.</li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Cuando el <b>Contra parpadeo</b> se establece en <b>Exterior</b>, Puedes elegir <b>Ganar prioridad</b></p> <p><b>Prioridad de obturador</b> en el <b>Modo</b> lista.</p>
Exposición Comp	<p>Establece el valor, y varía de 0 a 50. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen.</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>Al seleccionar <b>Prioridad de obturador</b> o <b>Manual</b> en <b>Modo</b> y ajuste <b>Gama personalizada</b> en <b>Obturador</b>, puede configurar el rango de obturación y la unidad es ms.</p>

Parámetro	Descripción
Ganar	Al seleccionar <b>Ganar prioridad Manual en Modo</b> , puede configurar el rango de obturación. Con iluminación mínima, la cámara aumenta la Ganancia automáticamente para obtener imágenes más claras.
Iris	Al seleccionar <b>Prioridad de apertura en Modo</b> , puede configurar el rango del iris.
Iris automático	Esta configuración solo está disponible cuando la cámara está equipada con lentes de iris automático. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuando el iris automático está habilitado, el tamaño del iris cambia automáticamente según las condiciones de iluminación ambiental y el brillo de la imagen cambia en consecuencia.</li> <li>- Cuando el iris automático está desactivado, el iris permanece en tamaño completo y no cambia sin importar cómo cambien las condiciones de iluminación ambiental.</li> </ul>
NR 2D	Promedio de puntos de un solo cuadro y otros puntos alrededor para reducir el ruido.
NR 3D	Funciona con imágenes de varios fotogramas (no menos de 2 fotogramas) y reduce el ruido mediante el uso de la información de fotogramas entre los fotogramas anteriores y posteriores.
Grado	Esta configuración está disponible solo cuando el 3D DNR está habilitado. Cuanto mayor sea el nivel de DNR, mejor será el resultado.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

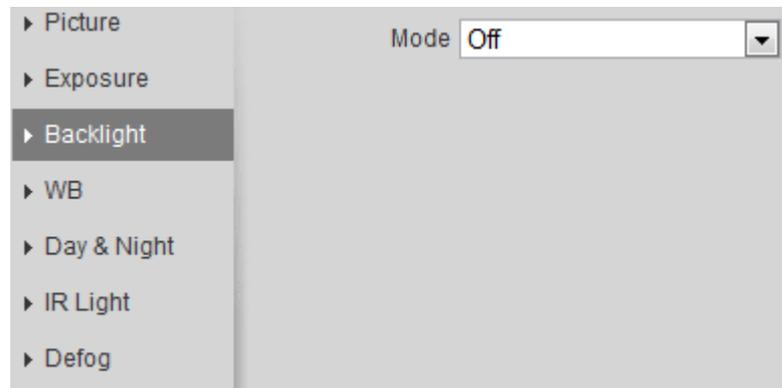
#### 4.5.1.1.4 Luz de fondo

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Luz de fondo**. Él

**Iluminar desde el fondo** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-36.

Figura 4-36 Luz de fondo



Paso 2 Configure los parámetros de retroiluminación. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-10.

Tabla 4-10 Descripción del modo de retroiluminación

modo de luz de fondo	Descripción
Auto	El sistema ajusta el brillo de la imagen de acuerdo con las condiciones de iluminación ambiental automáticamente para garantizar la claridad de la imagen.
CLB	Habilite BLC, la cámara puede obtener una imagen más clara de las áreas oscuras en el objetivo cuando dispara contra la luz. Puedes elegir <b>Defecto</b> modo o <b>personalizado</b> modo. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuando en <b>Defecto</b> modo, el sistema ajusta la exposición de acuerdo con las condiciones de iluminación ambiental automáticamente para garantizar la claridad del área más oscura.</li> <li>- Cuando en <b>personalizado</b> modo, el sistema ajusta automáticamente la exposición solo al área establecida de acuerdo con las condiciones de iluminación ambiental para garantizar que la imagen del área establecida tenga el brillo ideal.</li> </ul>
WDR	El sistema atenúa las áreas brillantes y compensa las áreas oscuras para garantizar la claridad de toda el área. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la oscuridad, pero mayor será el ruido.  Puede haber algunos segundos de pérdida de video cuando el dispositivo cambia al modo WDR desde otro modo.
HLS	Habilite HLS cuando haya una luz intensa extrema en el entorno (como una estación de peaje o un estacionamiento), la cámara atenuará la luz fuerte y reducirá el tamaño de la zona Halo para reducir el brillo de toda la imagen, de modo que la cámara pueda capturar humanos Detalle de cara o placa de coche claramente. Cuanto mayor sea el valor, más evidente será el efecto HLS.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

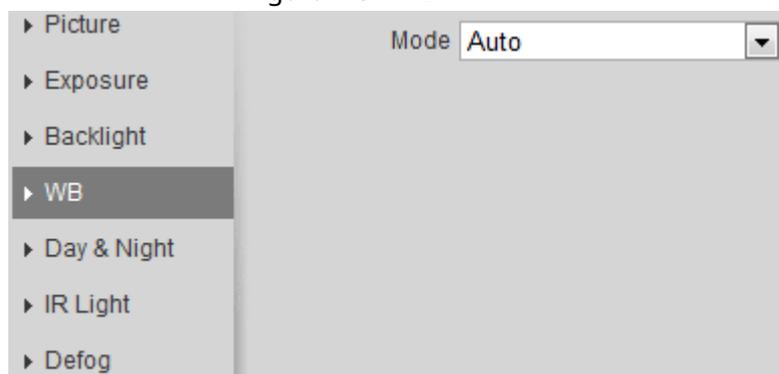
#### 4.5.1.1.5 WB

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > WB**.

Él **WB** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-37.

Figura 4-37 WB



Paso 2 Configure el modo WB. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-11.

Tabla 4-11 Descripción del modo WB

modo balance de blancos	Descripción
Auto	El sistema compensa el balance de blancos según la temperatura del color para garantizar la precisión del color.
Natural	El sistema compensa automáticamente el balance de blancos en entornos sin luz artificial para garantizar la precisión del color.
Farola	El sistema compensa el balance de blancos de la escena nocturna al aire libre para garantizar la precisión del color.
Exterior	El sistema compensa automáticamente el balance de blancos en la mayoría de los entornos exteriores con luz natural o artificial para garantizar la precisión del color.
Manual	Configure la ganancia de rojo y azul manualmente; el sistema compensa automáticamente el balance de blancos según la temperatura del color.
Regional Costumbre	El sistema compensa el balance de blancos solo en el área establecida de acuerdo con la temperatura del color para garantizar la precisión del color.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

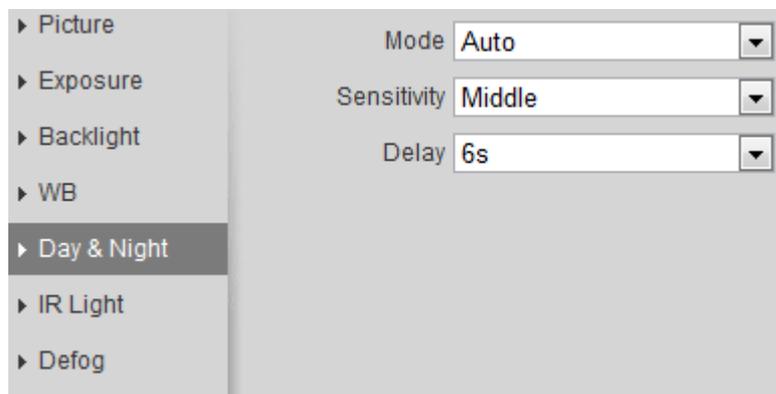
#### 4.5.1.1.6 Día y noche

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 Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Día y noche**. El

**día y noche** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-38.

Figura 4-38 Día y noche



Paso 2 Configurar parámetros de día y noche. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-12.

Tabla 4-12 Descripción del modo día y noche

Parámetro	Descripción
Modo	<p>Puede seleccionar el modo de visualización del dispositivo desde <b>Color, Auto, y B/N</b>.</p>  <p>La configuración de Día y Noche es independiente de la configuración de gestión de perfiles.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Color:</b> El sistema muestra una imagen en color.</li> <li>- <b>Auto:</b> El sistema cambia entre la visualización en color y en blanco y negro según las condiciones reales.</li> <li>- <b>B/N:</b> El sistema muestra una imagen en blanco y negro.</li> </ul>

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	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.
Demora	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.

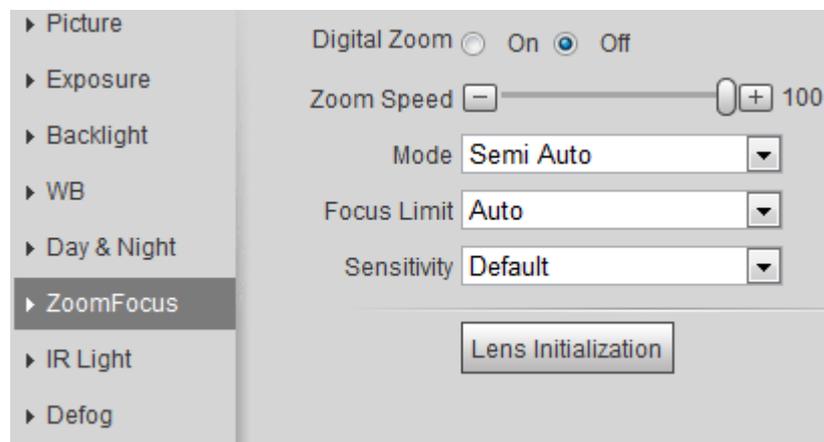
Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

#### 4.5.1.1.7 Zoom y Enfoque

Inicialice la lente para ajustar el zoom y el enfoque. Solo la cámara PZT admite la inicialización de la lente. Paso

- 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > ZoomFocus**. Él **ZoomEnfoque** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-39.

Figura 4-39 Zoom y enfoque



Paso 2 Configure los parámetros de zoom y enfoque. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-12.

Tabla 4-13 Descripción de zoom y enfoque

Parámetro	Descripción
Zoom digital	Seleccione <b>Sobre</b> para habilitar la función de zoom digital. Después de que el zoom óptico alcance el límite superior, habilite la función de zoom digital, aún puede realizar la operación de zoom digital.
Velocidad de acercamiento	Ajusta la velocidad del zoom. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la velocidad.
Modo	Establece el modelo de enfoque: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Auto</b>: Cuando la imagen se mueve o el objeto cambia en la escena, la cámara enfocará automáticamente.</li> <li>- <b>Semiamatomatico</b>: Haga clic  o  correspondiente a <b>Enfocar</b> o <b>Zoom</b>, la cámara enfocará. La llamada preestablecida, el posicionamiento preciso o la rotación de PTZ también activarán el enfoque.</li> <li>- <b>Manual</b>: Haga clic  o  correspondiente a <b>Enfocar</b> para ajustar el enfoque.</li> </ul>
Límite de enfoque	Cuando la longitud de enfoque es demasiado corta, la cámara enfocará la cubierta del domo. Establece la distancia de enfoque más corta para evitar enfocar la cubierta del domo. También puede cambiar la velocidad de enfoque cambiando la longitud del enfoque.

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	La sensibilidad del foco de disparo. Cuanto mayor sea el valor, más fácil se activará el enfoque.

**Paso 3** Hacer clic **Guardar**.



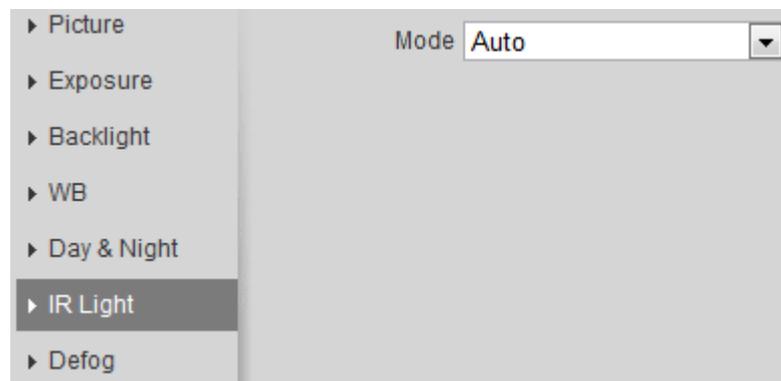
Hacer clic **Inicialización de lentes**, la lente ajustará los parámetros de zoom y enfoque.

#### 4.5.1.1.8 Luz IR

Esta configuración está disponible solo cuando el dispositivo está equipado con luz IR.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Luz IR**. El **luz infrarroja** muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-40.

Figura 4-40 Luz IR



**Paso 2** Configure el modo de luz IR. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-14.

Tabla 4-14 Descripción del modo de luz IR

modo de luz infrarroja	Descripción
Manual	Ajuste el brillo de la luz IR manualmente y luego el sistema suministrará luz IR a la imagen en consecuencia.
Auto	El sistema ajusta la intensidad de la luz IR de acuerdo con las condiciones de iluminación ambiental.
IR inteligente	
zoomprio	<p>El sistema ajusta la intensidad de la luz IR automáticamente de acuerdo con el cambio de la luz ambiental.</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, luego 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 gran angular, el sistema no enciende la luz de carretera para evitar la sobreexposición en distancias cortas. Mientras tanto, puede configurar la compensación de luz manualmente para realizar un ajuste preciso de la intensidad de la luz IR.</li> </ul>
Apagado	La luz IR está apagada.

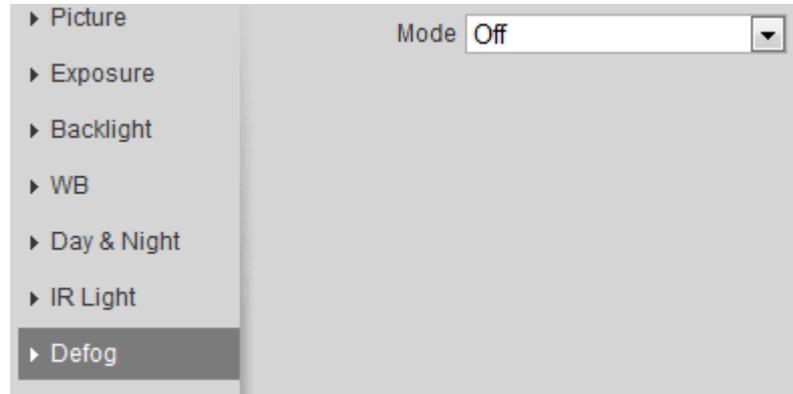
**Paso 3** Hacer clic **Guardar**.

#### 4.5.1.1.9 Desempañador

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

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Desempañar**. El **desempañarse** muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-41.

Figura 4-41 Desempañador



**Paso 2** Configure el modo de desempañado. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-15.

Tabla 4-15 Descripción del modo 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 **Guardar**.

#### 4.5.1.1.10 Ojo de pez

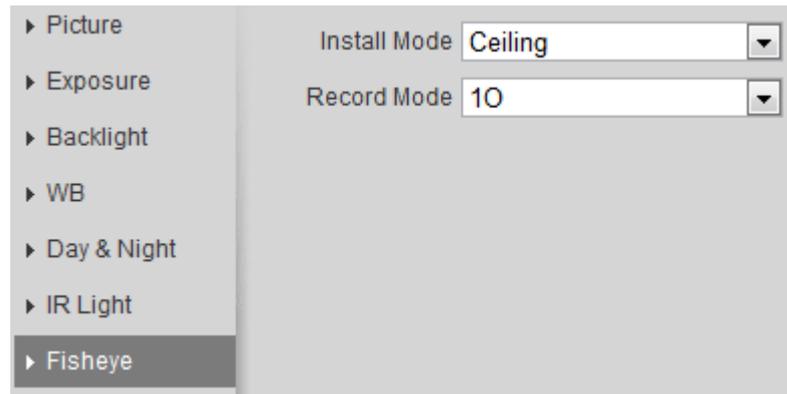
Seleccione el modo de instalación y el modo de grabación de acuerdo con la escena de instalación real. Cuando la cámara accede a la plataforma con flujo correctivo, la plataforma muestra la imagen correctiva.



Esta función solo está disponible en el dispositivo ojo de pez.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Ojo de pez**. El **ojo de pez** muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-42.

Figura 4-42 Ojo de pez



**Paso 2** Configure el modo de instalación y el modo de grabación. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-16.

Tabla 4-16 Descripción del modo ojo de pez

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

**Paso 3** Hacer clic **Guardar**.

### 4.5.1.2 Gestión de perfiles

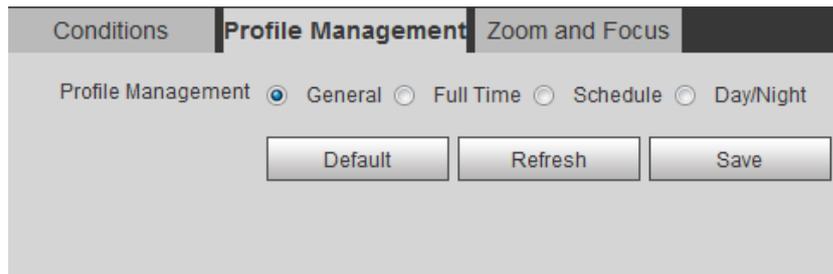
El sistema de vigilancia funciona de diferentes maneras según el perfil configurado en diferentes tiempos. **Paso**

**1** Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Gestión de perfiles**. El **Gestión de perfiles** se muestra la interfaz. Administrar

**Paso 2** perfil.

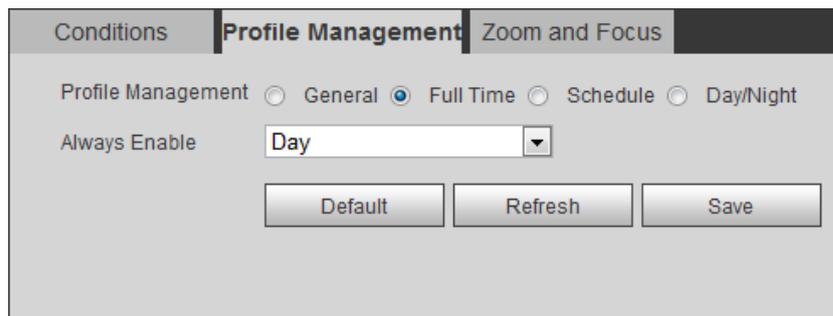
- Cuando **Gestión de perfiles** se establece como **General**, el sistema de vigilancia funciona bajo **General** configuración.

Figura 4-43 Generalidades



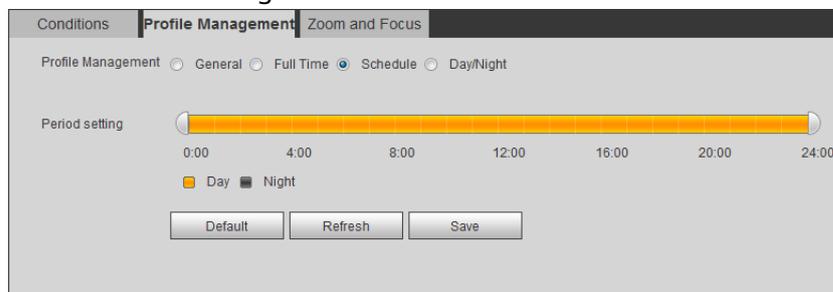
- Cuando **Gestión de perfiles** se establece como **Tiempo completo**, Puedes elegir **Día** o **Noche** en el **Habilitar siempre** lista, el sistema de vigilancia funciona bajo **Habilitar siempre** configuración.

Figura 4-44 Tiempo completo



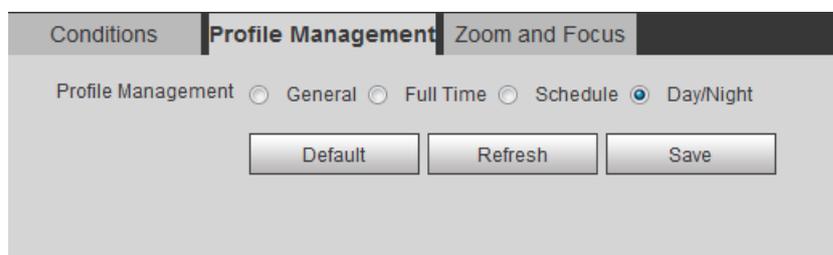
- Cuando **Gestión de perfiles** se establece como **Calendario**, puede arrastrar el bloque deslizante para establecer cierto tiempo como **Día** o **Noche**. Por ejemplo, establece de 8:00 a 18:00 como día y de 0:00 a 8:00 y de 18:00 a 24:00 como noche.

Figura 4-45 Horario



- Cuando **Gestión de perfiles** se establece como **día y noche**, el sistema de vigilancia funciona bajo **día y noche** configuración.

Figura 4-46 Día/Noche



Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

### 4.5.1.3 Zoom y Enfoque

Puede ajustar la claridad de la imagen a través del enfoque automático o manual; y ajuste el tamaño de la imagen a través del zoom. Para obtener más información, consulte 4.2.4.2 Zoom y enfoque".

### 4.5.2 Configuración de parámetros de vídeo

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



Hacer clic **Defecto** el dispositivo se restaura a la configuración predeterminada. Hacer clic **Actualizar** para ver el última configuración.

#### 4.5.2.1 Vídeo

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

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Video**. Él **Vídeo** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-47.

Figura 4-47 Vídeo

The screenshot shows a web interface for video configuration. It has a top navigation bar with tabs: Video, Snapshot, Overlay, ROI, and Path. The 'Video' tab is active. Below the navigation bar, there are two main sections: 'Main Stream' and 'Sub Stream'.  
**Main Stream Settings:**  
 - Encode Mode: H.264H  
 - Smart Codec: Off  
 - Resolution: 4000\*3000(4000x3000)  
 - Frame Rate(FPS): 30  
 - Bit Rate Type: CBR  
 - Reference Bit Rate: 7726-16384Kb/S  
 - Bit Rate: Customized (8448 (3~17664) (Kb/S))  
 - I Frame Interval: 60 (30~150)  
 - SVC: 2  
 - Watermark Settings:  (Watermark Character: DigitalCCTV)  
**Sub Stream Settings:**  
 -  Enable (Sub Stream1)  
 - Encode Mode: H.264H  
 - Resolution: 704\*480(D1)  
 - Frame Rate(FPS): 30  
 - Bit Rate Type: CBR  
 - Reference Bit Rate: 512-2048Kb/S  
 - Bit Rate: 768 (Kb/S)  
 - I Frame Interval: 60 (30~150)  
 - SVC: 1(off)  
 At the bottom, there are three buttons: Default, Refresh, and Save.

**Paso 2** Configurar parámetros de vídeo. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-17.

Tabla 4-17 Descripción del parámetro de video

Parámetro	Descripción
Permitir	<p>Selecciona el <b>Permitir</b> casilla de verificación para habilitar la transmisión secundaria, está habilitada de forma predeterminada.</p> <p>Puede habilitar varias transmisiones secundarias simultáneamente.</p>
Permitir	<p>Selecciona el <b>Permitir</b> casilla de verificación para habilitar la transmisión secundaria, está habilitada de forma</p>
Permitir	<p>predeterminada. Puede habilitar ambos <b>Transmisión secundaria 1</b> y <b>Transmisión secundaria 2</b>.</p>

Parámetro	Descripción
Codificar Modo	<p>Puede seleccionar el modo de codificación desde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>H.264</b>: Modo de codificación del perfil principal.</li> <li>- <b>H.264H</b>: Modo de codificación de perfil alto.</li> <li>- <b>H.264B</b>: Modo de codificación de perfil de referencia.</li> <li>- <b>H.265</b>: Modo de codificación del perfil principal.</li> <li>- <b>MJPEG</b>: Cuando en este modo, la imagen requiere un valor de tasa de bits alto para garantizar la claridad, se recomienda configurar el <b>Tasa de bits</b> valor al mayor valor en el <b>Tasa de bits de referencia</b>.</li> </ul>
Elegante códec	<p>Habilite el códec inteligente para mejorar la compresibilidad del video y ahorrar espacio de almacenamiento.</p>  <p>Después de habilitar el códec inteligente, el dispositivo dejará de admitir el tercer flujo de bits, el ROI y la detección de eventos inteligentes, y prevalecerá la interfaz real.</p>
Resolución	<p>La resolución del vídeo. Cuanto mayor sea el valor, más clara será la imagen, pero mayor será el ancho de banda.</p>
Clip de vídeo	<p>Esta función está disponible solo para la transmisión secundaria 2 del dispositivo seleccionado.</p> <p>1. Seleccione <b>Clip de vídeo</b> y haga clic en .</p> <p><b>El Área</b> se muestra la interfaz.</p> <p>2. Seleccione la resolución según sea necesario y recorte la imagen en la interfaz.</p> <p>3. Ver el video recortado en <b>Vivir</b> interfaz (la interfaz en vivo de la transmisión secundaria 2 solo muestra el área recortada).</p>
Cuadros por segundo (fps)	<p>El número de cuadros en un segundo de video. Cuanto mayor sea el FPS, más claro y suave será el video.</p>
Poco Tipo <small>Velocidad</small>	<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>: La tasa de bits cambia un poco y se mantiene cerca del valor de tasa de bits definido.</li> <li>- <b>VBR</b>: La tasa 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 configurar como <b>CBR</b> cuando <b>Modo de codificación</b> se establece como <b>MJPEG</b>.</p>
Calidad	<p>Este parámetro solo se puede configurar cuando el <b>Tipo de tasa de bits</b> se establece como <b>VBR</b>.</p> <p>Cuanto mejor sea la calidad, mayor será el ancho de banda.</p>
Referencia Tasa de bits	<p>El rango de valores de tasa de bits más adecuado recomendado al usuario de acuerdo con la resolución definida y la tasa de cuadros.</p>
Tasa de bits máxima	<p>Este parámetro solo se puede configurar cuando el <b>Tipo de tasa de bits</b> se establece como <b>VBR</b>.</p> <p>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 velocidad de bits cambia a medida que cambia la escena de monitoreo, pero la velocidad de bits máxima se mantiene cerca del valor definido.</p>

Parámetro	Descripción
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.
enmarco Intervalo	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	Codificación de video escalada, capaz de codificar un flujo de bits de video de alta calidad que contiene uno o más flujos de bits de subconjunto. Al enviar stream, para mejorar la influencia, el sistema dejará de lado algunos datos de lays relacionados según el estado de la red.  <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1: el valor predeterminado, lo que significa que no hay codificación en capas. 2, 3</li> <li>- y 4: el número de lay en el que se empaqueta la transmisión de video.</li> </ul>
Filigrana Ajustes	Puede verificar la marca de agua para verificar si el video ha sido manipulado. 1. Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función de marca de agua.  2. El carácter predeterminado es DigitalCCTV.
Filigrana Personaje	

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

#### 4.5.2.2 Instantánea

Puede configurar los parámetros de la instantánea, incluido el tipo de instantánea, el tamaño de la imagen, la calidad y el intervalo.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Instantánea**.

El **Instantánease** muestra la interfaz, vea la Figura 4-48.

Figura 4-48 Instantánea

Paso 2 Configure los parámetros de la instantánea. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-18.

Tabla 4-18 Descripción del parámetro de instantánea

Parámetro	Descripción
Instantánea Tipo	Puedes elegir <b>General</b> y <b>Evento</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>General</b>: El sistema toma una instantánea según lo programado. Para obtener más información, consulte "4.7.1 Horario".</li> <li>- <b>Evento</b>: El sistema toma una instantánea cuando se activa la detección de video, detección de audio, evento o alarma. Esta función requiere que se habilite la instantánea correspondiente.</li> </ul>
Tamaño de la imagen	La misma resolución con la corriente principal.
Calidad	Configura la calidad de la instantánea. Hay seis niveles de calidad de imagen, y el sexto es el mejor.

Intervalo	Configura la frecuencia de las instantáneas. Seleccione <b>personalizado</b> y luego puede configurar la frecuencia de las instantáneas manualmente.
-----------	---

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

### 4.5.2.3 Superposición

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

#### 4.5.2.3.1 Configuración de la máscara de privacidad

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

Paso 1 Seleccione **Configuración** > **Cámara** > **Video** > **Superposición** > **Máscara de privacidad**.

El **Enmascaramiento de privacidad** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-49 y la Figura 4-50.

Figura 4-49 Enmascaramiento de privacidad

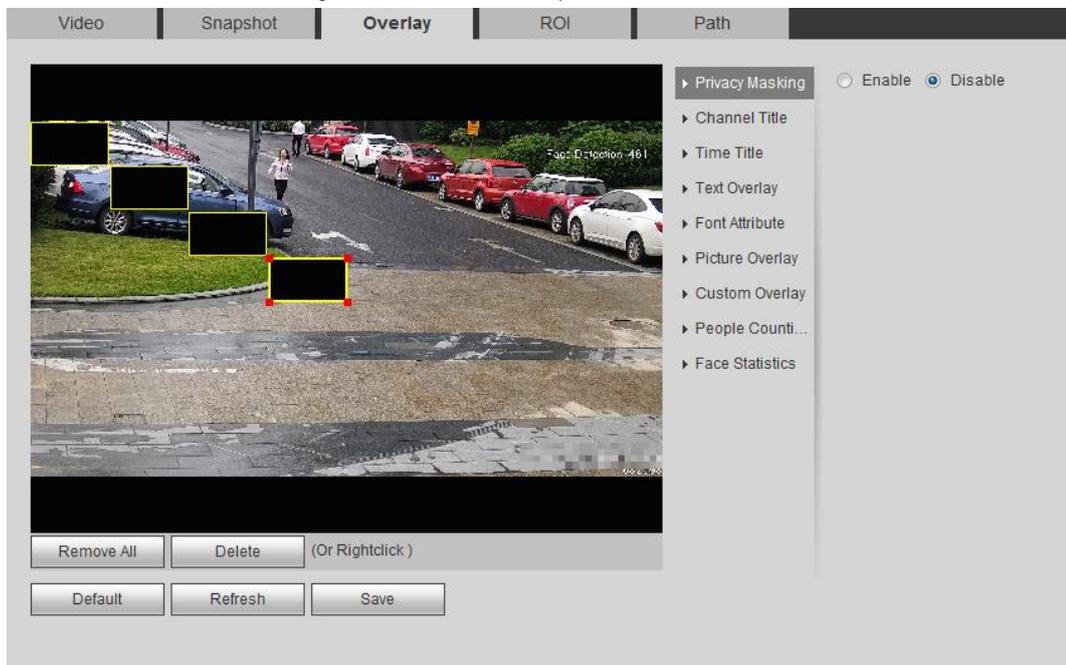
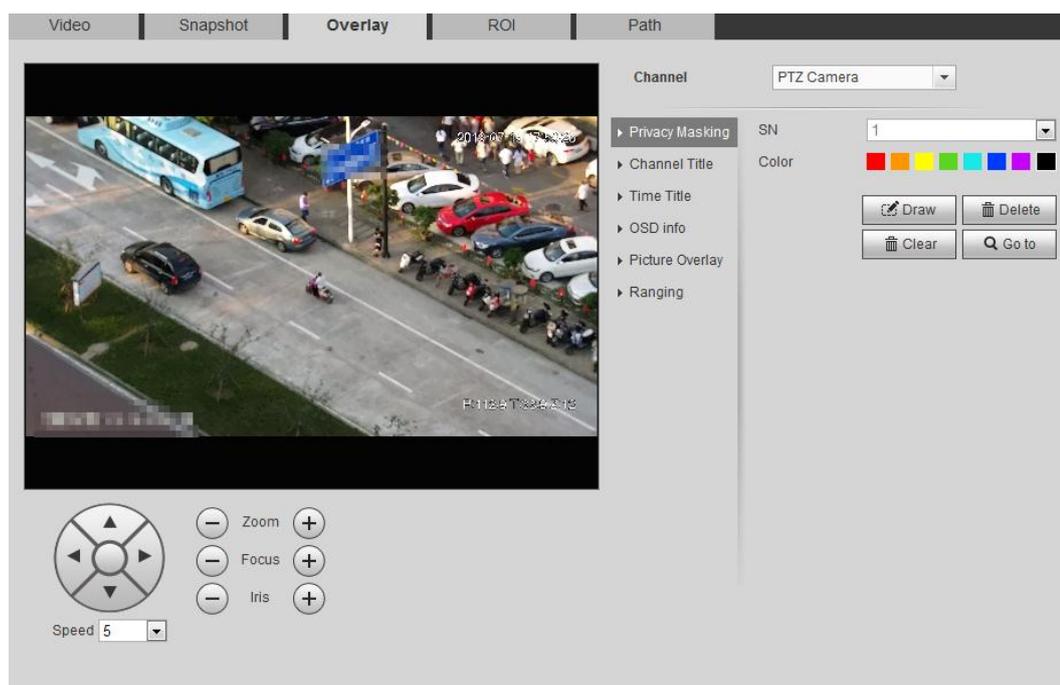


Figura 4-50 Enmascaramiento de privacidad (domo de velocidad)



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

- Domo de velocidad

1) Seleccione el SN.

2) Ajuste la imagen en vivo a la ubicación adecuada a través de PTZ, seleccione el color y luego haga clic en **Dibujar**. Pulse el botón del ratón para arrastrar rectángulos. La configuración surte efecto inmediatamente.

**Otras operaciones:**

- Seleccione el SN y haga clic en **Ir a**, el domo de velocidad gira hacia el área enmascarada. Seleccione el SN y haga clic en **Borrar** para eliminar los rectángulos de enmascaramiento. Hacer clic **Claro**, y el clic **DE ACUERDO** para borrar todos los rectángulos de enmascaramiento.

- Otras cámaras

1) Seleccionar **Permitir** y luego arrastre el bloque al área que necesita cubrir.



- Puedes dibujar cuatro rectángulos como máximo.
- Hacer clic **Eliminar todo** para borrar todas las casillas de área; seleccione una casilla y luego haga clic en **Borrar** haga clic derecho para eliminarlo.

2) Ajuste el tamaño del rectángulo para proteger la privacidad.

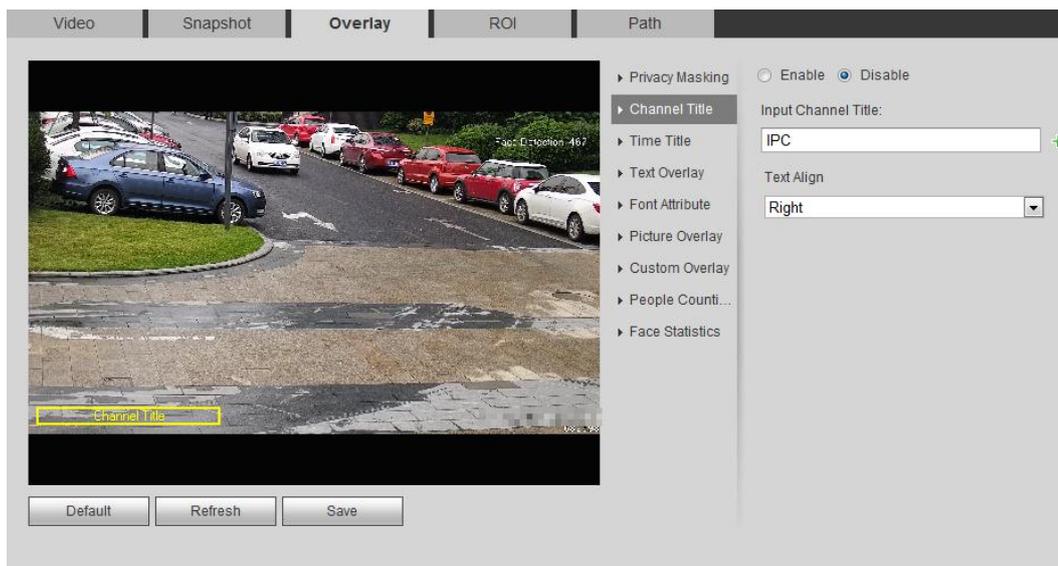
3) Haga clic **Guardar**.

**4.5.2.3.2 Configuración del título del canal**

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

Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Superposición > Título del canal**. El **Título del canal** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-51.

Figura 4-51 Título del canal



**Paso 2** Selecciona el **Permitir** casilla de verificación, ingrese el título del canal y seleccione la alineación de texto.



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

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

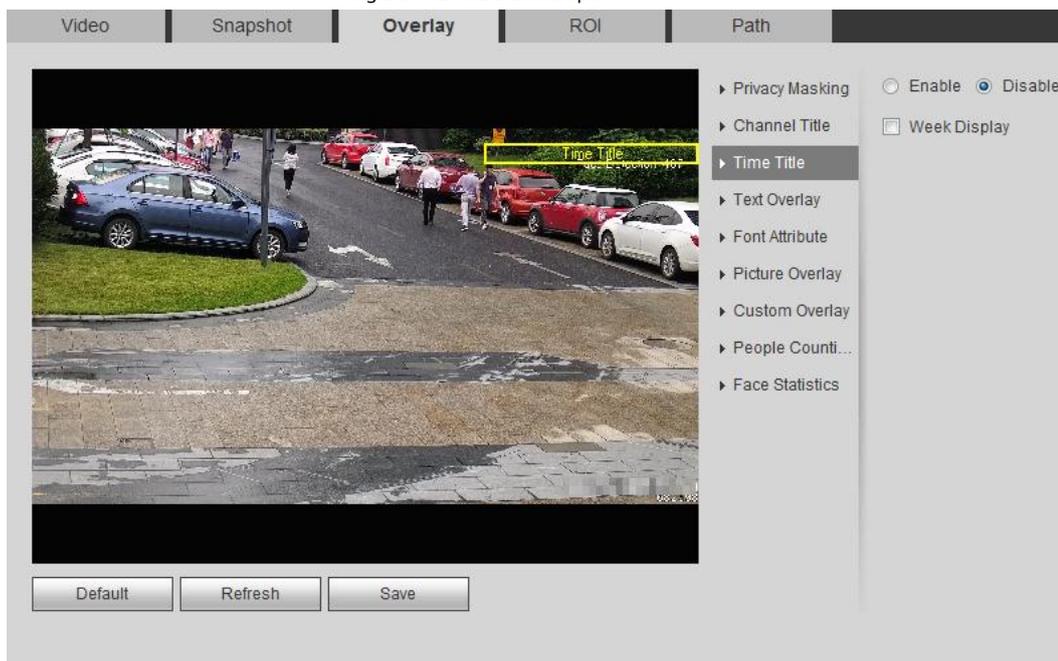
**Paso 4** **Guardar**.

#### 4.5.2.3.3 Configuración del título de tiempo

Puede habilitar esta función cuando necesite mostrar el tiempo en la imagen de video. **Paso**

**1** Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Superposición > Título de tiempo**. El **Título de tiempo** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-52.

Figura 4-52 Título de tiempo



**Paso 2** Selecciona el **Permitir** casilla de verificación Selecciona el

**Paso 3** **Visualización de la semana** casilla de verificación

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

Paso 5 Hacer clic **Guardar**.

#### 4.5.2.3.4 Configurar superposición de texto

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

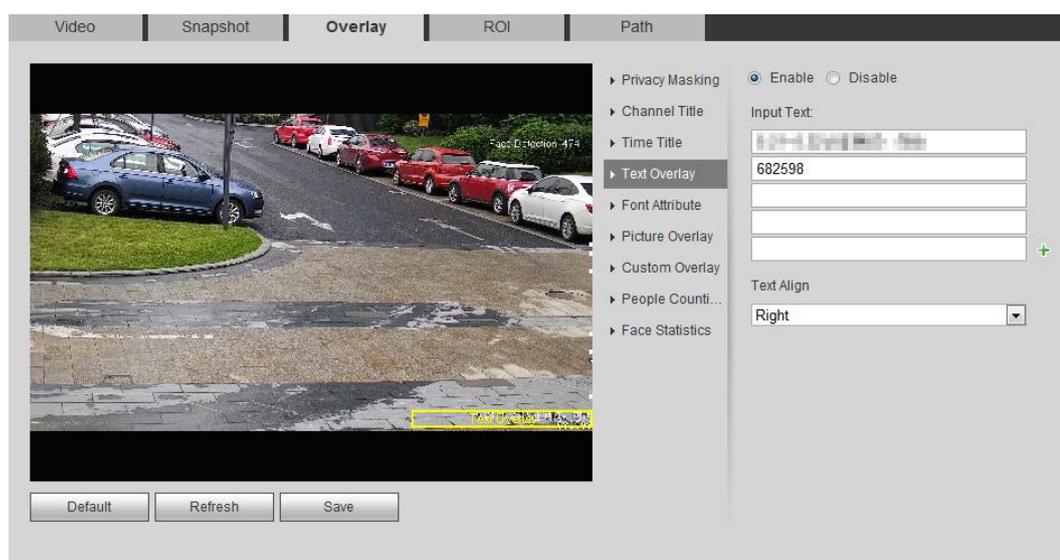


La superposición de texto y la superposición de imágenes no pueden funcionar al mismo tiempo, y el IPC que se conecta a NVR móvil con protocolo privado mostraría información GPS como prioridad.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Superposición > Superposición de texto**.

Él **superposición de texto** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-53.

Figura 4-53 Superposición de texto



Paso 2 Selecciona el **Permitir** casilla de verificación, ingrese el texto que necesita y luego seleccione la alineación. El texto se muestra en la imagen de video.



Hacer clic **+** para expandir la superposición de texto, y puede expandir 9 líneas como máximo.

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

Paso 4 **Guardar**.

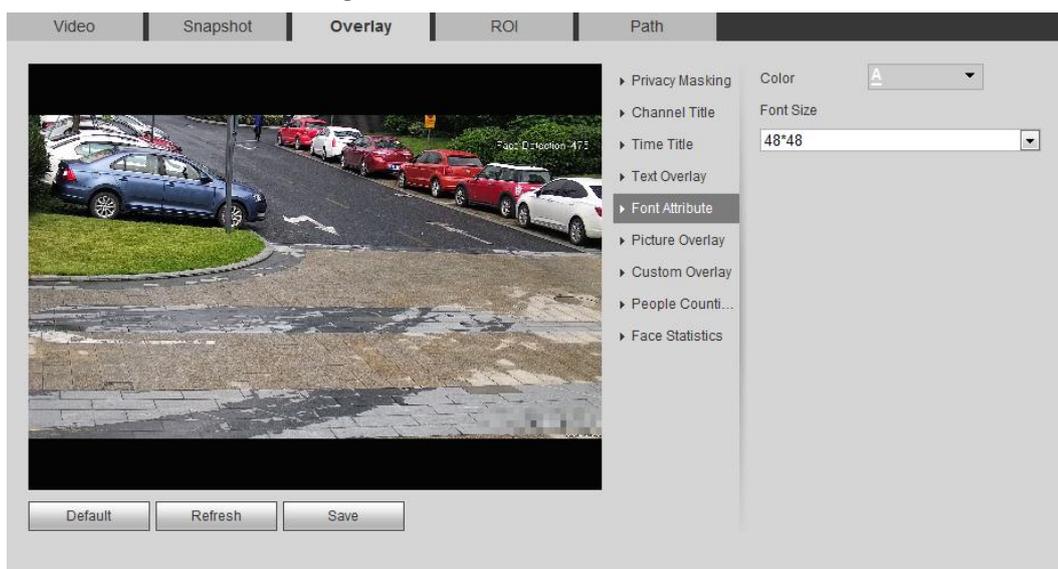
#### 4.5.2.3.5 Configurar atributo de fuente

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Superposición > Atributo de fuente**.

Él **Atributo de fuente** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-54.

Figura 4-54 Atributo de fuente



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

Hacer clic **Más color** para personalizar el color de la fuente.

**Paso 3** Hacer clic **Guardar**.

#### 4.5.2.3.6 Configurar superposición de imágenes

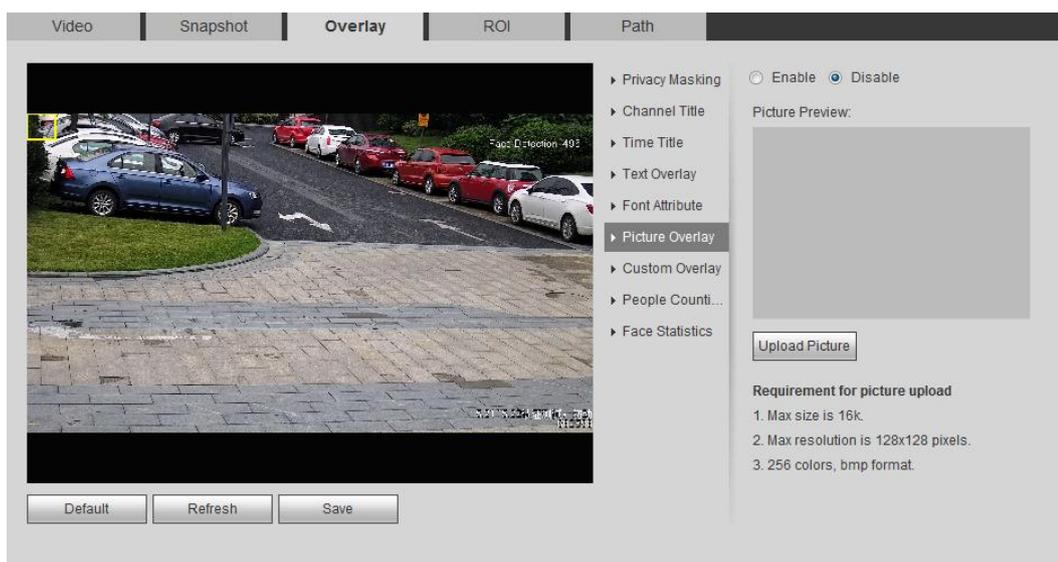
Puede habilitar esta función si necesita mostrar información de imagen en la imagen de video.



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

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Superposición > Superposición de imagen**. El **superposición de imágenes** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-55.

Figura 4-55 Superposición de imágenes



**Paso 2** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación, haga clic en **Subir foto**, a continuación, seleccione la imagen que desee superponer.

La imagen se muestra en la imagen de vídeo.

**Paso 3** Mueva la imagen superpuesta a la posición que desee en la imagen. Hacer clic

**Paso 4** **Guardar**.

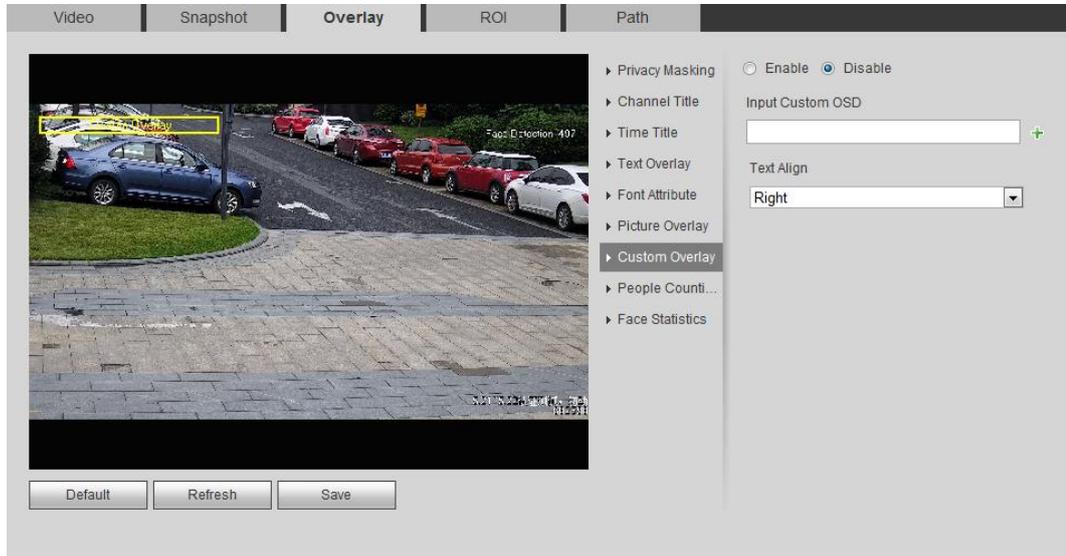
#### 4.5.2.3.7 Configurar superposición personalizada

Puede habilitar esta función si necesita mostrar información personalizada en la imagen de video. Paso 1

Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Superposición > Superposición personalizada**.

Él **Superposición personalizada** se muestra la interfaz, vea la Figura 4-56.

Figura 4-56 Superposición personalizada



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



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

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

Paso 4 clic **Guardar**.

#### 4.5.2.3.8 Configuración de la información OSD

Puede habilitar esta función si desea mostrar la información de preajuste, coordenadas PTZ, zoom, recorrido y ubicación en la imagen de video.

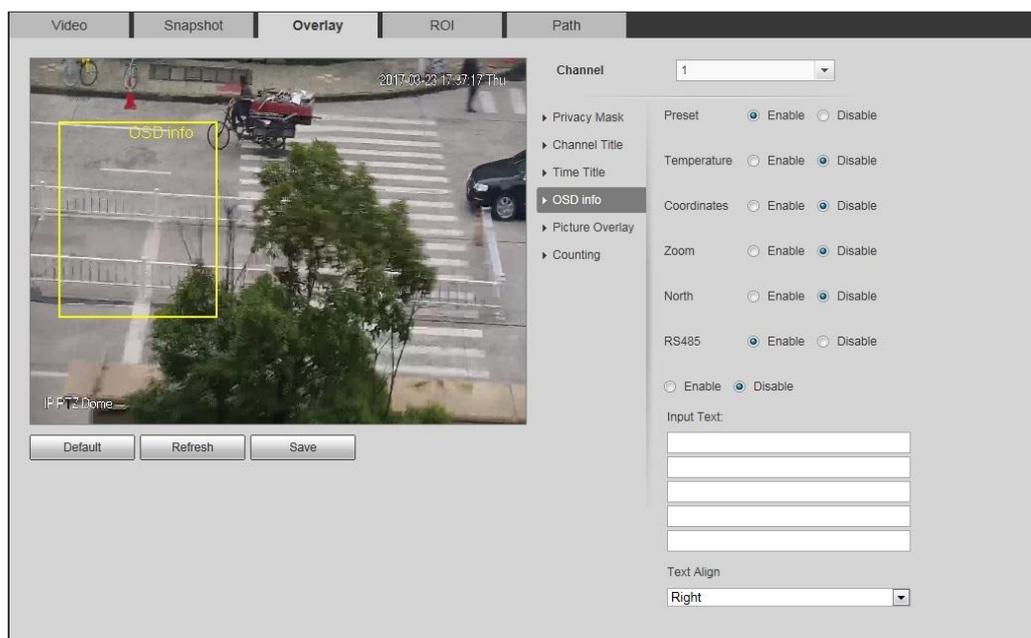


Solo el domo de velocidad de seguimiento admite la función de información OSD.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Información OSD**. Él

**Información OSD** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-57.

Figura 4-57 Información OSD



**Paso 2** Configurar la información OSD. Consulte la Tabla 4-19.

Tabla 4-19 Descripción de la información OSD

Parámetro	Descripción
Preestablecido	Seleccione <b>Permitir</b> , y el nombre del preajuste se muestra en la imagen cuando la cámara cambia al preajuste, y desaparecerá 3 s después.
Temperatura	Seleccione <b>Permitir</b> y se muestra la temperatura interna del dispositivo actual.
Coordenadas	Seleccione <b>Permitir</b> la información de las coordenadas PTZ se muestra en la imagen.
Zoom	Seleccione <b>Permitir</b> la información del zoom se muestra en la imagen. como  , lo que significa una tasa de zoom de 12x.
Norte	Seleccione <b>Permitir</b> la dirección norte se muestra en la imagen.
RS485	Seleccione <b>Permitir</b> habilitará la función de comunicación RS-485.
Texto	Seleccione <b>Permitir</b> ajuste el texto, y el texto se muestra en la imagen.
Texto de entrada	
Texto alineado	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 clic

**Paso 4** **Guardar.**

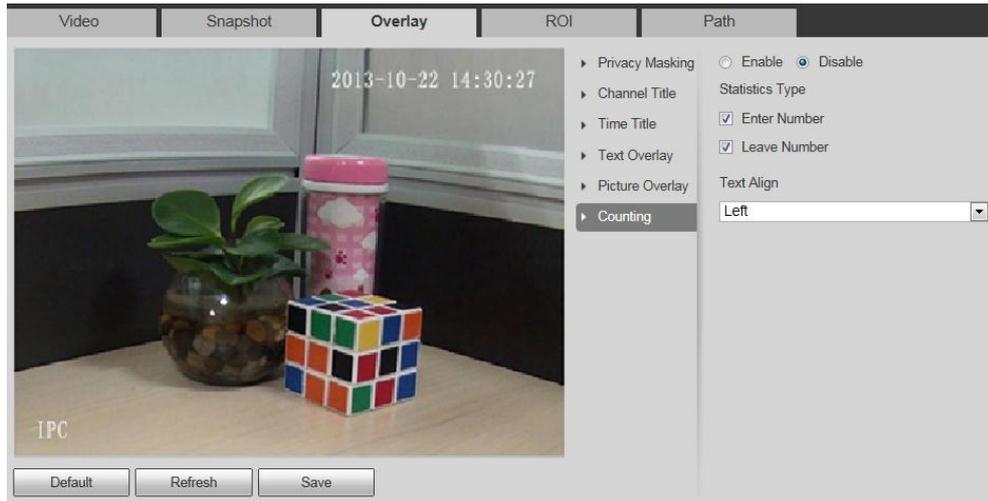
#### 4.5.2.3.9 Configurar conteo

La imagen muestra las estadísticas del número de entrada y el número de salida. Cuando la función de superposición está habilitada durante la configuración de reglas inteligentes, esta función se habilita simultáneamente.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Superposición > Conteo**. Él

**Contandose** muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-58.

Figura 4-58 Contando



**Paso 2** Seleccione el **Permitir** marque la casilla y luego configure el método de conteo y la alineación.

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

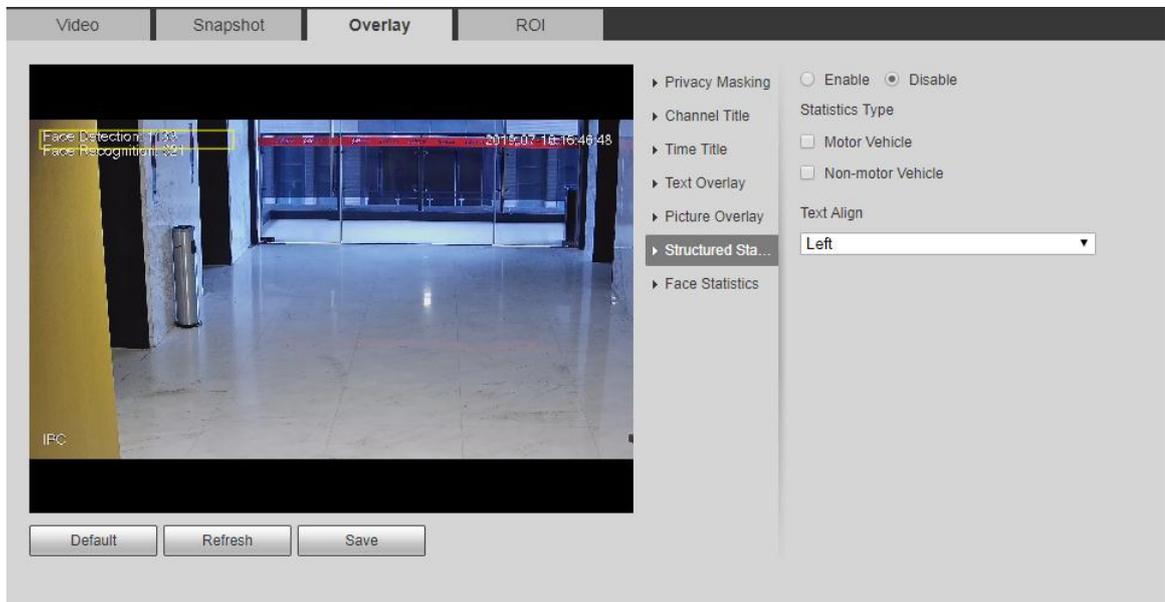
**Paso 4** Hacer clic **Guardar**.

#### 4.5.2.3.10 Configuración de estadísticas estructuradas

La imagen muestra estadísticas estructuradas. Cuando la función de superposición se habilita durante la configuración de reglas inteligentes, esta función se habilita simultáneamente.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Superposición > Estadísticas estructuradas**. Él **Estadísticas estructuradas** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-59.

Figura 4-59 Estadísticas estructuradas



**Paso 2** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación, seleccione el tipo de estadísticas y, a continuación, seleccione

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

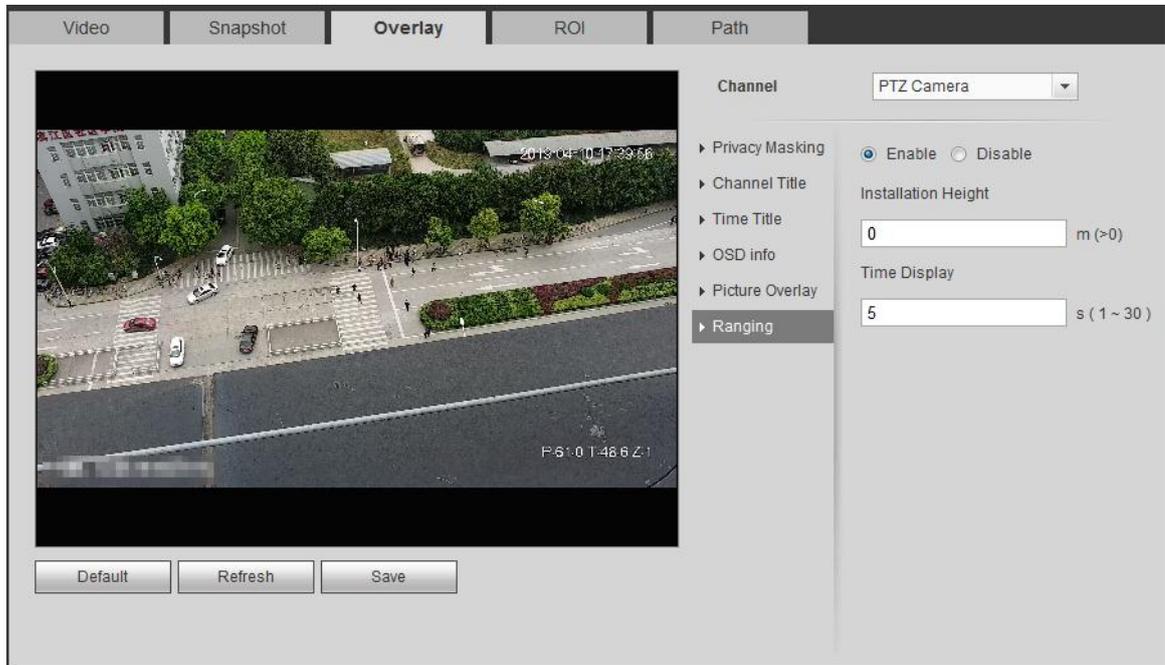
**Paso 4** Hacer clic **Guardar**.

#### 4.5.2.3.11 Configuración de rango

Configure la altura de la cámara y el tiempo de visualización de la información superpuesta. Haga clic en cualquier punto del suelo en el que esté instalado el poste en la imagen y se mostrará la información superpuesta entre la cámara y el punto seleccionado.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Superposición > Rango**. É **rango** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-60.

Figura 4-60 Rango



**Paso 2** Seleccione el **Permitir** marque la casilla y, a continuación, establezca la altura de instalación y la visualización del tiempo.  
Visualización de tiempo: El tiempo de visualización de la información de rango en la imagen en vivo.

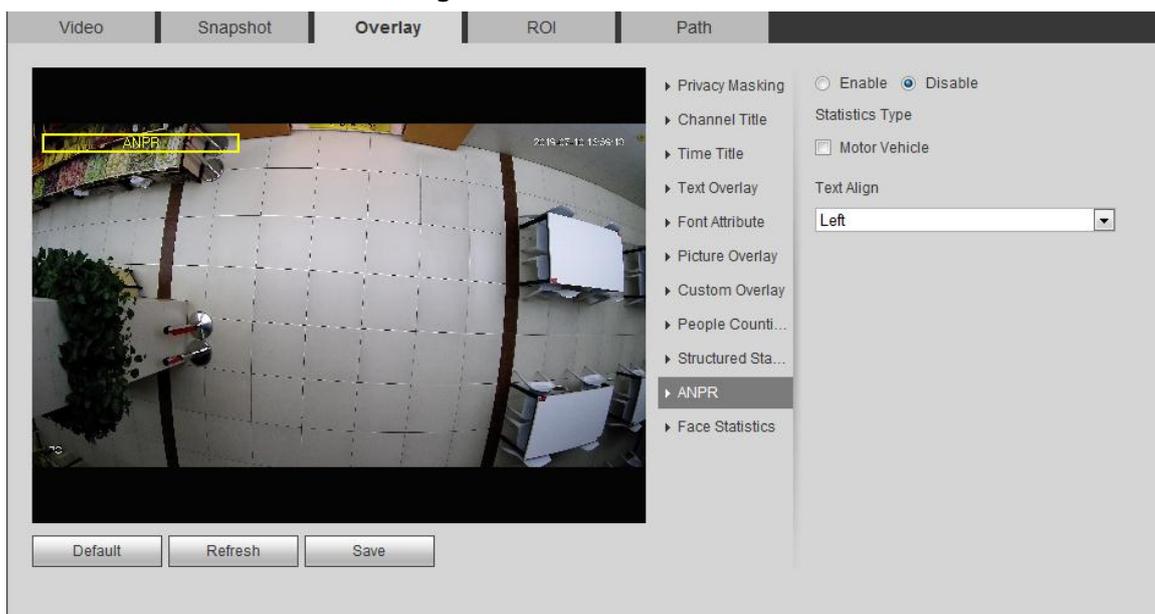
**Paso 3** Hacer clic **Guardar**.

#### 4.5.2.3.12 Configuración de ANPR

La imagen muestra información de estadísticas ANPR. Cuando la función de superposición se habilita durante la configuración de reglas inteligentes, esta función se habilita simultáneamente.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Superposición > ANPR**. É **ANPR** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-61.

Figura 4-61 ANPR



**Paso 2** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación, seleccione el tipo de estadísticas y seleccione alineación

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

**Paso 4** Hacer clic **Guardar**.

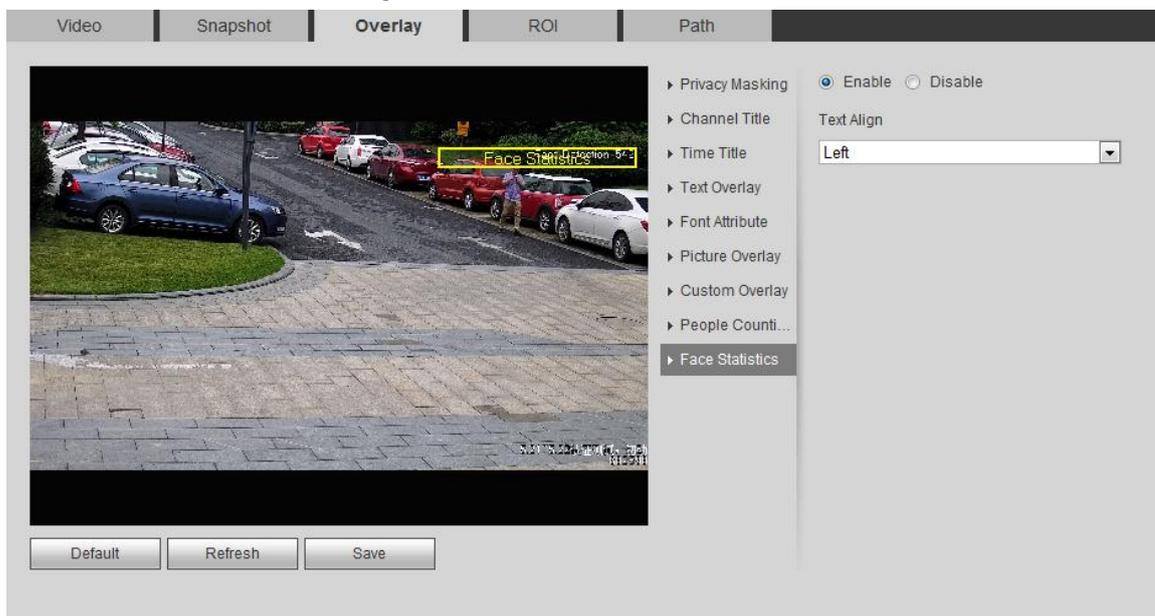
#### 4.5.2.3.13 Configuración de estadísticas faciales

La imagen muestra información de estadísticas faciales. Cuando la función de superposición se habilita durante la configuración de reglas inteligentes, esta función se habilita simultáneamente.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Superposición > Estadísticas faciales**.

Él **Estadísticas faciales** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-62.

Figura 4-62 Estadísticas de rostros



**Paso 2** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación y seleccione la alineación de texto.

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

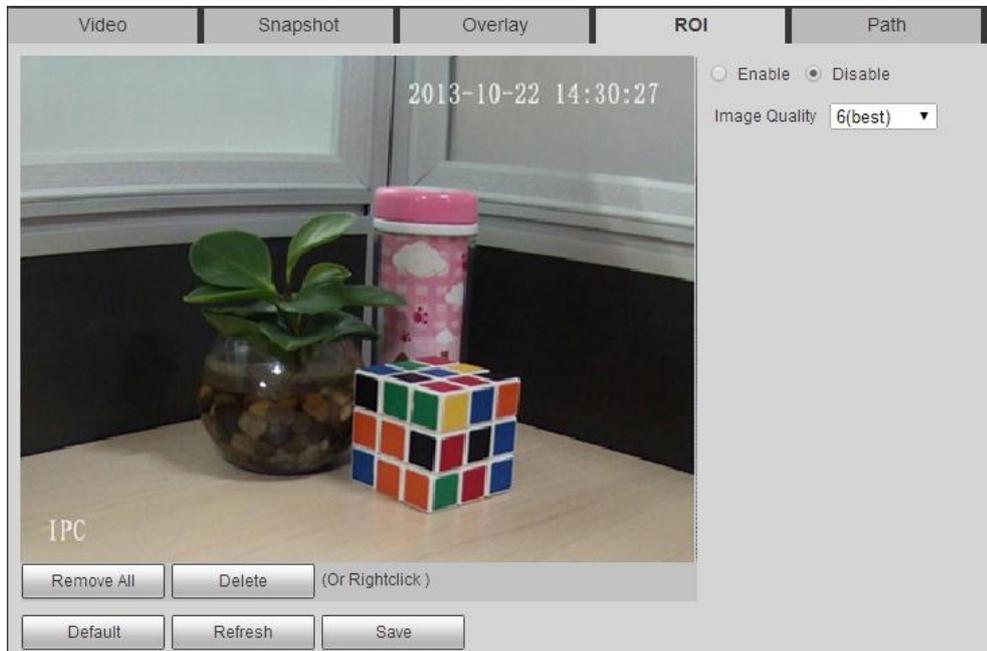
**Paso 4** **Guardar**.

#### 4.5.2.4 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** Seleccione **Configuración > Cámara > Video > ROI**. El ROI se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-63.

Figura 4-63 ROI



**Paso 2** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación, dibuje el área en la imagen y luego configure la calidad de imagen de ROI.



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

**Paso 3** Hacer clic **Guardar**.

#### 4.5.2.5 Ruta

Puede 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.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Ruta**. El **Sender** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-64.

Figura 4-64 Ruta

Video	Snapshot	Overlay	Path
Live Snapshot	C:\Users\admin\WebDownload\LiveSnapshot		Browse...
Live Record	C:\Users\admin\WebDownload\LiveRecord		Browse...
Playback Snapshot	C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackSnapshot		Browse...
Playback Download	C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord		Browse...
Video Clips	C:\Users\admin\WebDownload\VideoClips		Browse...
Default		Save	

**Paso 2** Hacer clic **Navegar** para seleccionar la ruta de almacenamiento para instantáneas en vivo, grabación en vivo, reproducción instantánea, descarga de reproducción y videoclips. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-20.

Tabla 4-20 Descripción de la ruta

Parámetro	Descripción
Instantánea en vivo	La instantánea de la interfaz en vivo. La ruta predeterminada es C:\Usuarios\admin\WebDownload\LiveSnapshot.
Grabación en vivo	El video grabado de la interfaz en vivo. La ruta predeterminada es C:\Usuarios\admin\WebDownload\LiveRecord.
Reproducción Instantánea	La instantánea de la interfaz de reproducción. La ruta predeterminada es C:\Usuarios\admin\WebDownload\PlaybackSnapshot.
Reproducción Descargar	El video descargado de la interfaz de reproducción. La ruta predeterminada es C:\Usuarios\admin\WebDownload\PlaybackRecord.
Videoclips	El video recortado de la interfaz de reproducción. La ruta predeterminada es C:\Usuarios\admin\WebDownload\VideoClips.

**Paso 3** Hacer clic **Guardar**.

### 4.5.3 Audio

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

#### 4.5.3.1 Configuración de parámetros de audio

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

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Cámara > Audio > Audio**. El **Audio** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-65.

Figura 4-65 Sonido

The screenshot shows the 'Audio' configuration window. It is divided into three main sections: 'Encode', 'Attribute', and control buttons. Under 'Encode', there are two sub-sections: 'Main Stream' and 'Sub Stream'. 'Main Stream' has an 'Enable' checkbox checked, 'Encode Mode' set to 'G.711A', and 'Sampling Frequency' set to '16k'. 'Sub Stream' has an 'Enable' checkbox unchecked, 'Encode Mode' set to 'G.711A', and 'Sampling Frequency' set to '16k'. The 'Attribute' section includes 'AudioIn Type' set to 'LineIn', 'Noise Filter' set to 'Enable', 'Microphone Volume' and 'Speaker Volume' sliders both set to 50. At the bottom are 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons.

**Paso 2** Selecciona el **Permitir** casilla de verificación en **Convencional** o **Sub corriente**. Para el dispositivo con múltiples canales, seleccione el número de canal. Configurar

**Paso 3** parámetros de audio. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-21.

Tabla 4-21 Descripción del parámetro de audio

Parámetro	Descripción
Modo de codificación	Puede seleccionar audio <b>Modo de codificación</b> desde <b>G.711A, G.711Mu, CAA, G.726</b> . El modo de codificación de audio configurado se aplica tanto al audio como al intercomunicador. Se recomienda el valor predeterminado.
Frecuencia de muestreo	Número de muestreo por segundo. Cuanto mayor sea la frecuencia de muestreo, mayor será la muestra en un segundo y más precisa será la señal restaurada. Puede seleccionar audio <b>Frecuencia de muestreo</b> desde <b>8K, 16K, 32K, 48K, 64K</b> .
Tipo de entrada de audio	Puede seleccionar el tipo de entrada de audio entre: - <b>En línea:</b> Requiere un dispositivo de audio externo. - <b>Micrófono:</b> No requiere dispositivo de audio externo.
Filtro de ruido	Habilite esta función y el sistema filtrará automáticamente el ruido ambiental.
Volumen del micrófono	Ajusta el volumen del micrófono.
Volumen del altavoz	Ajusta el volumen del altavoz.

**Paso 4** Hacer clic **Guardar**.

### 4.5.3.2 Configuración de audio de alarma

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

- Hacer clic  para reproducir el audio seleccionado.
- Hacer clic  para descargar el audio al almacenamiento local.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Cámara > Audio > Audio de alarma**. El **Sonido de alarma** muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-66.

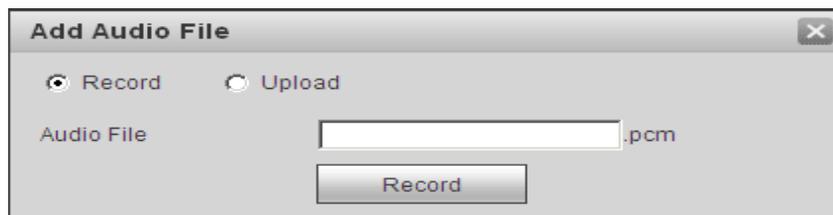
Figura 4-66 Audio de alarma



**Paso 2** Hacer clic **Agregar archivo de audio**.

El **Agregar archivo de audio** muestra el cuadro de diálogo. Consulte la Figura 4-67.

Figura 4-67 Agregar archivo de audio



**Paso 3** Configurar archivo de audio.

- Seleccione **Registro**, ingrese el nombre del audio en el cuadro de entrada y luego haga clic en **Registro**.
- Seleccione **Subir**, haga clic  para seleccionar el archivo de audio que desea cargar y, a continuación, haga clic en **Subir**.



La cámara solo admite archivos de audio con formato .pcm, y puede cargar archivos de audio con formatos .pcm o .wav2.

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

## 4.6 Red

Esta sección presenta la configuración de la red.

### 4.6.1 TCP/IP

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

## Preparación

La cámara se ha conectado a la red.

## Procedimientos

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Red > TCP/IP**.

Él **TCP/IP** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-68.

Figura 4-68 TCP/IP

**Paso 2** Configurar parámetros. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-22.

Tabla 4-22 Descripción del parámetro TCP/IP

Parámetro	Descripción
Nombre de host	Ingrese el nombre del host y la longitud máxima es de 15 caracteres.
Tarjeta Ethernet	Seleccione la tarjeta Ethernet que necesita ser configurada, y la predeterminada es <b>Cable</b> .
Modo	El modo en que la cámara obtiene IP: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Estático</b> Configurar <b>Dirección IP</b>, <b>Máscara de subred</b>, y <b>Puerta de enlace predeterminada</b> manualmente y luego haga clic en <b>Guardar</b>, se muestra la interfaz de inicio de sesión con la dirección IP configurada.</li> <li>- <b>DHCP</b> Cuando haya un servidor DHCP en la red, seleccione <b>DHCP</b> y la cámara adquiere la dirección IP automáticamente.</li> </ul>
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del host.
Versión IP	Seleccione <b>IPv4</b> o <b>IPv6</b> .
Dirección IP	Cuando seleccione Modo estático, ingrese la dirección IP y la máscara de subred que necesita.
Máscara de subred	

Parámetro	Descripción
Puerta de enlace predeterminada	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- IPv6 no tiene máscara de subred.</li> <li>- La puerta de enlace predeterminada debe estar en el mismo segmento de red con la dirección IP.</li> </ul>
DNS preferido	Dirección IP del DNS preferido
DNS alternativo	Dirección IP del DNS alternativo
<p>Habilitar ARP/Ping para configurar el servicio de dirección IP</p>	<p>Seleccione la casilla de verificación, obtenga la dirección MAC del dispositivo y luego podrá modificar y configurar la dirección IP del dispositivo con el comando ARP/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> <p><b>Una demostración de cómo configurar la dirección IP con ARP/Ping.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mantenga la cámara que debe configurarse y la PC dentro de la misma red local y luego obtenga una dirección IP utilizable.</li> <li>2. Obtenga la dirección MAC de la cámara de la etiqueta del dispositivo.</li> <li>3. Abra el editor de comandos en la PC e ingrese el siguiente comando.</li> </ol> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>Windows syntax↵</p> <pre>arp -s &lt;IP Address&gt; &lt;MAC&gt; ↵ ping -l 480 -t &lt;IP Address&gt; ↵</pre> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>Windows example↵</p> <pre>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11↵ ping -l 480 -t 192.168.0.125↵</pre> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>UNIX/Linux/Mac syntax↵</p> <pre>arp -s &lt;IP Address&gt; &lt;MAC&gt; ↵ ping -s 480 &lt;IP Address&gt; ↵</pre> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>UNIX/Linux/Mac example↵</p> <pre>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11↵ ping -s 480 192.168.0.125↵</pre> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Reinicie la cámara.</li> <li>5. Verifique la línea de comando de la PC, si hay información como <b>Responde desde 192.168.0.125...</b> se muestra, la configuración se realiza correctamente y puede desactivarla en ese momento.</li> <li>6. Introduzca <code>http://(dirección IP)</code> en la barra de direcciones del navegador para iniciar sesión.</li> </ol>

**Paso 3** Hacer clic **Guardar**.

## 4.6.2 Puerto

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

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

Él **Puerto** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-69.

Figura 4-69 Puerto

Port	
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"/>
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>
<input type="button" value="Default"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Save"/>	

**Paso 2** Configure los parámetros del puerto. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-23.



- la configuración de **Conexión máxima** entra en vigor inmediatamente, y otros lo harán surtirá efecto después de reiniciar.
- 0-1024, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 37780-37880, 39999, 42323 son ocupados para usos específicos.
- No se recomienda utilizar los valores predeterminados de otros puertos durante el puerto configuración.

Tabla 4-23 Descripción del parámetro del puerto

Parámetro	Descripción
máx. Conexión	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 predeterminado es 37777.
El puerto UDP	Puerto de protocolo de datagrama de usuario. El valor es 37778 por defecto.
Puerto HTTP	Puerto de protocolo de transferencia de hipertexto. El valor es 80 por defecto.

Parámetro	Descripción
Puerto RTSP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerto de protocolo de transmisión en tiempo real, y el valor es 554 por defecto. Si juega en vivo con QuickTime, VLC o un teléfono inteligente Blackberry, el siguiente formato de URL está disponible.</li> <li>- Cuando el formato de URL requiere RTSP, debe especificar el número de canal y el tipo de flujo de bits en la URL, y también el nombre de usuario y la contraseña, si es necesario.</li> <li>- Al reproducir 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:</p> <pre>rtsp://nombre de usuario: contraseña@ip :puerto/cámara/realmonitor?canal=1&amp;subtipo=0</pre> <p>Entre eso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre de usuario: el nombre de usuario, como admin. Contraseña: La contraseña, como admin.</li> <li>- IP: la IP del dispositivo, como 192.168.1.112.</li> <li>- Puerto: Déjalo si el valor por defecto es 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:</p> <pre>rtsp://admin: admin@10.12.4.84 :554/cam/realmonitor?channel=2&amp;subtype= 1</pre> <p>Si no se necesita el nombre de usuario y la contraseña, la URL puede ser:</p> <pre>rtsp://ip:puerto/cámara/realmonitor?channel=1&amp;subtype=0</pre>
Puerto RIMP	El puerto que RIMP proporciona servicio. Es 1935 por defecto.
Puerto HTTPS	Puerto de comunicación HTTPS. Es 443 por defecto.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

### 4.6.3 PPPoE

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, el dispositivo adquirirá una dirección IP dinámica de WAN.



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

## Preparación

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

## Procedimientos

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Red > PPPoE**.

Él **PPPoE** muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-70.

Figura 4-70 PPPoE



**Paso 2** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación y, a continuación, introduzca el nombre de usuario y la contraseña. Hacer

**Paso 3** clic **Guardar**.

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.

## 4.6.4 DNS

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



- 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.

## Preparación

Compruebe el tipo de servidor DNS compatible con la cámara.

## Procedimientos

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Red > DDNS**.

Él **DDNS** muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-71.

Figura 4-71 DDNS (1)

**Paso 2** Seleccione **Tipo** y configure los parámetros según sea necesario. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-24.

Tabla 4-24 Descripción del parámetro DDNS

Parámetro	Descripción
Tipo	El nombre y la dirección web del proveedor de servicios DDNS, consulte la relación de coincidencia a continuación:
Dirección web	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dirección web de DDNS de CN99: www.3322.org Dirección web</li> <li>- de DDNS de NO-IP: dynupdate.no-ip.com Dirección web de</li> <li>- DDNS de Dyndns:members.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.
Clave	
Intervalo	El ciclo de actualización de la conexión entre el dispositivo y el servidor, y el tiempo es de 10 minutos por defecto.

**Paso 3** Hacer clic **Guardar**.

## Verificación

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

### 4.6.5 SMTP (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** Seleccione **Configuración > Red > SMTP (Correo electrónico)**.

Él **SMTP (correo electrónico)** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-72.

Figura 4-72 SMTP (correo electrónico)

**Paso 2** Configurar parámetros. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-25.

Tabla 4-25 Descripción del parámetro SMTP (correo electrónico)

Parámetro	Descripción
Servidor SMTP	Dirección del servidor SMTP
Puerto	El número de puerto del servidor SMTP.
Nombre de usuario	La cuenta del servidor SMTP.
Clave	La contraseña del servidor SMTP.
Anonimato	Seleccione la casilla de verificación y la información del remitente no se mostrará en el correo electrónico.
Remitente	Dirección de correo electrónico del remitente.
Autenticación	<p>Seleccione <b>Autenticación desde Ninguna, SSL y TLS</b>.</p> <p>Para más detalles, consulte la "Tabla 4-26".</p>
Título	<p>Ingrese un máximo de 63 caracteres en números chinos, ingleses y arábigos. Haga clic para seleccionar el tipo de título, incluido <b>Nombre, Identificación del dispositivo, y Tipo de evento</b>, y puede establecer un máximo de 2 títulos.</p>
Adjunto archivo	Seleccione la casilla de verificación para admitir archivos adjuntos en el correo electrónico.
Receptor de correo	Dirección de correo electrónico del destinatario. Admite 3 direcciones como máximo.
Correo de Salud	El sistema envía un correo de prueba para comprobar si la conexión se ha configurado correctamente. Seleccione <b>Correo de Salud</b> y configure el <b>Período de actualización</b> , y luego el sistema envía correo de prueba como el intervalo establecido.

Para la configuración de los buzones principales, consulte la Tabla 4-26.

Tabla 4-26 Descripción de la configuración principal del buzón

Buzón	servidor SMTP	autenticación	Puerto	Descripción
qq	smtp.qq.com	SSL	465	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El tipo de autenticación no puede ser <b>Ninguna</b>.</li> <li>- Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón.</li> <li>- Se requiere el código de autenticación, la contraseña QQ o la contraseña de correo electrónico no es aplicable.</li> </ul>  <p>Código de autenticación: el código que recibe al habilitar el servicio SMTP.</p>
		TLS	587	
163	smtp.163.com	SSL	465/994	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón.</li> <li>- Se requiere el código de autenticación; la contraseña de correo electrónico no es aplicable.</li> </ul>  <p>Código de autenticación: el código que recibe al habilitar el servicio SMTP.</p>
		TLS	25	
		ninguna	25	
Siná	smtp.sina.co <small>metro</small>	SSL	465	Habilite el servicio SMTP en su buzón.
		ninguna	25	
126	smtp.126.com	ninguna	25	Habilite el servicio SMTP en su buzón.

**Paso 3** Hacer clic **Guardar**.

**Paso 4** Hacer clic **Probar** para probar si los correos electrónicos se pueden enviar y recibir con éxito.

## 4.6.6 UPnP

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

### Preparación

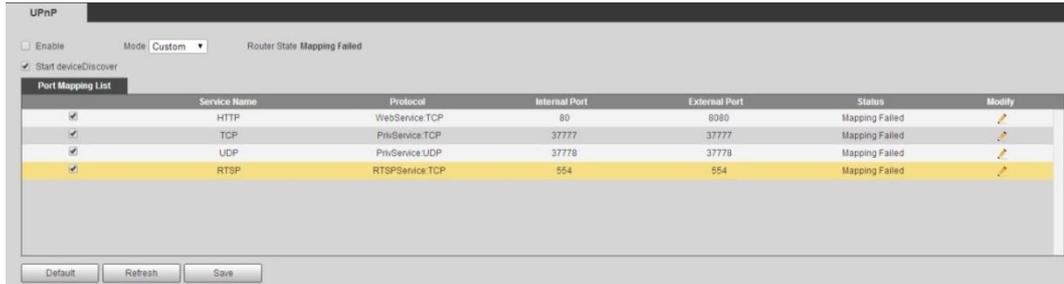
- Asegúrese de que el servicio UPnP esté instalado en el sistema.
- Inicie sesión en el enrutador y configure la dirección IP de WAN para configurar la conexión a Internet.
- Habilite UPnP en el enrutador.
- Conecte su dispositivo al puerto LAN del enrutador.
- Seleccione **Configuración > Red > TCP/IP**,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

### Procedimientos

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

ÉlUPnPse muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-73.

Figura 4-73 UPnP



**Paso 2** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación, y hay dos modos de mapeo: **Costumbre** y **Defecto**.

- Seleccione **Costumbre**, haga clic  y luego puede modificar el puerto externo según sea necesario.
- Seleccione **Defecto**, y luego el sistema finaliza la asignación con el puerto desocupado automáticamente, y no puede modificar la relación de asignación.

**Paso 3** Hacer clic **Guardar**.

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.

## 4.6.7 SNMP

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

### Preparación

- 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.

### Procedimientos

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

ÉlSNMPse muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-74 y la Figura 4-75.

Figura 4-74 SNMP (1)



Figura 4-75 SNMP (2)

The screenshot shows the SNMP configuration page. At the top, the title is 'SNMP'. Below it, there are three radio buttons for 'Version': 'v1' (unchecked), 'v2' (unchecked), and 'v3 (Recommen...)' (checked). The 'SNMP Port' is set to '161' with a range '(1~65535)'. Below are fields for 'Read Community', 'Write Community', 'Trap Address', and 'Trap Port' (set to '162'). There are two sections for user authentication. The first section has 'Read-only Username' set to 'public', 'Authentication Type' set to 'MD5', and an empty 'Authentication Pas...' field with a red warning 'The minimum pass phrase length is 8 characters'. The 'Encryption Type' is set to 'CBC-DES' and the 'Encryption Password' field is empty with the same red warning. The second section has 'Read&write Userna...' set to 'private', 'Authentication Type' set to 'MD5', and an empty 'Authentication Pas...' field with the same red warning. The 'Encryption Type' is set to 'CBC-DES' and the 'Encryption Password' field is empty with the same red warning. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

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



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

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 en sus valores predeterminados.

Tabla 4-27 Descripción del parámetro SNMP

Parámetro	Descripción
Puerto SNMP	El puerto de escucha del agente de software en el dispositivo.
Leer Comunidad, Comunidad de escritura	La cadena de comunidad de lectura y escritura que admite el agente de software.  Puede ingresar números, letras, subrayados y guiones para formar el nombre.
Dirección 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.

Parámetro	Descripción
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.
Leer escribir Nombre de usuario	Establezca el dispositivo de acceso de nombre de usuario de lectura/escritura, y <b>espúblico</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> .
Autenticación Clave	No debe tener menos de 8 dígitos.
Tipo de cifrado	El valor predeterminado es CBC-DES.
Contraseña de cifrado	No debe tener menos de 8 dígitos.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

## Verificación

Ver la configuración del dispositivo a través de

Paso 1 Ejecute MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser.

Paso 2 Compile los dos archivos MIB con MIB Builder.

Paso 3 Cargue los módulos generados con MG-SOFT MIB Browser.

Paso 4 Ingrese la dirección IP del dispositivo que necesita administrar en el navegador MIB de MG-SOFT y luego seleccione la versión para buscar.

Paso 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 sistema operativo Windows y deshabilite el servicio SNMP Trap. El navegador MIB de MG-SOFT muestra un mensaje de visualización cuando se activa la alarma.

### 4.6.8 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.



Bonjour está habilitado de forma predeterminada.

#### Procedimientos

Paso 1 Seleccione **Configuración > Red > Bonjour**.

Él **Bonjour** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-76.

Figura 4-76 Bonjour

**Paso 2** Seleccione el **Permitir** marque la casilla y luego configure el nombre del servidor. Hacer

**Paso 3** clic **Guardar**.

## Verificación

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

**Paso 1** Hacer clic **Mostrar todos los marcadores** en Safari.

**Paso 2** Permitir **Bonjour**. El sistema operativo o el cliente detecta automáticamente las cámaras de red con Bonjour habilitado en la LAN.

**Paso 3** Haga clic en la cámara para visitar la interfaz web correspondiente.

## 4.6.9 Multidifusión

Cuando varios usuarios obtienen una vista previa de la imagen de video del dispositivo simultáneamente a través de la red, es posible que falle debido al ancho de banda limitado. Puede resolver este problema configurando una IP de multidifusión (224.0.1.0–238.255.255.255) para la cámara y adoptando el protocolo de multidifusión.

### Procedimientos

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Red > Multidifusión**.

Él **multidifusión** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-77.

Figura 4-77 Multidifusión

**Paso 2** Seleccione el **Permitir** marque la casilla e ingrese la dirección IP y el número de puerto. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-28.

Tabla 4-28 Descripción del parámetro de multidifusión

Parámetro	Descripción
Dirección de multidifusión	La dirección IP de multidifusión de <b>Convencional/Sub corriente</b> es 224.1.2.4 por defecto, y el rango es 224.0.0.0–239.255.255.255.
Puerto	El puerto de multidifusión del flujo correspondiente: <b>Convencional</b> : 40000; <b>Transmisión secundaria1</b> : 40016; <b>Transmisión secundaria2</b> : 40032, y todo el rango es 1025–65500.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

## Verificación

En el **Vivir** interfaz, seleccione **RTSP** en **multidifusión**, y luego puede ver la imagen de video con el protocolo de multidifusión.

### 4.6.10 802.1x

Las cámaras pueden conectarse a la LAN después de pasar la autenticación 802.1x.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Red > 802.1x**.

Él **802.1x** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-78.

Figura 4-78 802.1x



Paso 2 Seleccione el **Permitir** marque la casilla y luego configure los parámetros. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-29.

Tabla 4-29 Descripción del parámetro 802.1x

Parámetro	Descripción
Autenticación	PEAP (protocolo EAP protegido).
Nombre de usuario	El nombre de usuario que se autenticó en el servidor.
Clave	Contraseña correspondiente.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

#### 4.6.11 Calidad del servicio

Puede resolver problemas como el retraso y la congestión de la red con esta función. 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.

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Red > QoS**.

Él **QoS** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-79.

Figura 4-79 Calidad del servicio



Paso 2 Configurar parámetros. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-30.

Tabla 4-30 Descripción del parámetro 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.
Dominio	Configure la prioridad de los paquetes de datos que se usaron para configurar o verificar.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

## 4.6.12 Plataforma de acceso

### 4.6.12.1 P2P

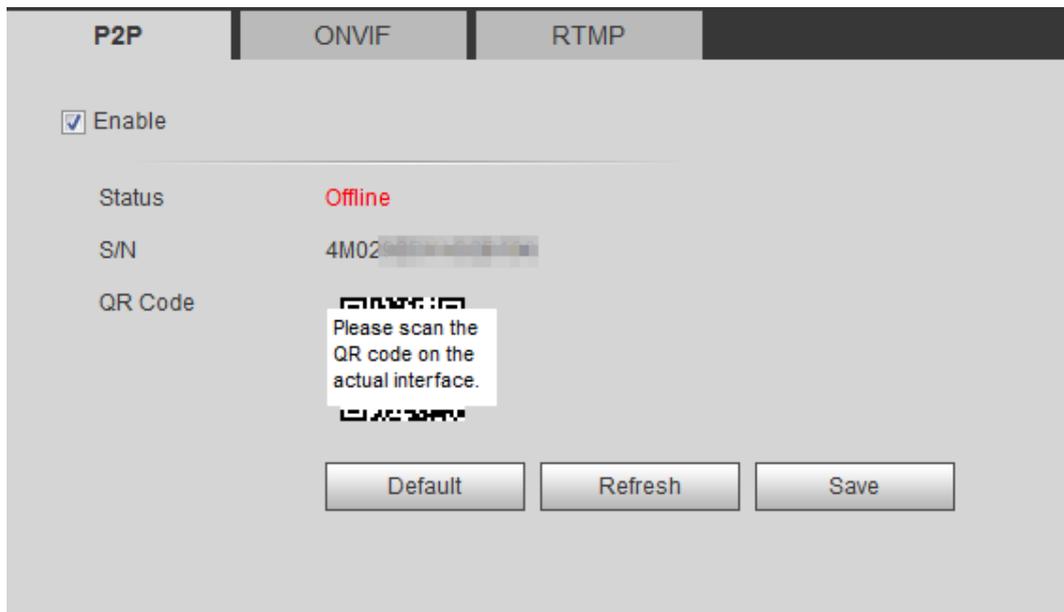
P2P es una tecnología transversal de red privada que permite al usuario administrar dispositivos fácilmente sin necesidad de DDNS, mapeo de puertos o servidor de tránsito.

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Red > Plataforma de acceso > P2P**. Él

**P2P** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-80.

Figura 4-80 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. Inicie sesión en el cliente del teléfono móvil y toque

Paso 2 **Gestión de dispositivos**. Toque en el + en la esquina superior derecha. Escanea el código QR en el **P2P**

Paso 3 interfaz. Siga las instrucciones para finalizar la configuración.

Paso 4

Paso 5

## 4.6.12.2 ONVIF

La autenticación ONVIF es **Sobre** de forma predeterminada, lo que permite que los productos de video en red (incluido el dispositivo 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** Seleccione **Configuración > Red > Puerto > ONVIF**. Él **ONVIF** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-81.

Figura 4-81 ONVIF

The screenshot shows the ONVIF configuration page. At the top, there are three tabs: 'P2P', 'ONVIF', and 'RTMP'. The 'ONVIF' tab is active. Below the tabs, there is a section for 'Authentication' with two radio buttons: 'On' (selected) and 'Off'. At the bottom of the page, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

**Paso 2** Seleccione **Sobre** en **Autenticación**. Hacer

**Paso 3** clic **Guardar**.

## 4.6.12.3 MPRT

A través de RTMP, puede acceder a la 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 el formato de audio AAC solamente.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Red > Puerto > RTMP**. Él **RTMP** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-82.

Figura 4-82 ONVIF

The screenshot shows the RTMP configuration page. At the top, there are three tabs: 'P2P', 'ONVIF', and 'RTMP'. The 'RTMP' tab is active. Below the tabs, there is an 'Enable' checkbox. Under 'Stream Type', there are three radio buttons: 'Main Stream' (selected), 'Sub Stream 1', and 'Sub Stream 2'. Under 'Address Type', there are two radio buttons: 'Non-custom' (selected) and 'Custom'. There are two input fields: 'IP Address' with the value '0.0.0.0' and 'Port' with the value '1935'. Below the 'Port' field, there is a note '(0~65535)'. There is also a 'Custom Address' input field. At the bottom of the page, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

**Paso 2** Selecciona el **Permitir** casilla de verificación



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

**Paso 3** Configurar parámetros. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-31.

Tabla 4-31 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 y H.264H, y que el formato de audio sea AAC.
Tipo de dirección	Incluyen <b>personalizado</b> y <b>Costumbre</b> . - <b>no personalizado</b> : Introduzca la IP del servidor y el nombre de dominio. <b>Costumbre</b> : Introduzca la ruta asignada por el servidor.
Dirección IP	Al seleccionar <b>no personalizado</b> , debe ingresar la dirección IP y el puerto del servidor.
Puerto	- <b>dirección IP</b> : Admite IPv4 o nombre de dominio. <b>Puerto</b> : Le recomendamos que utilice el predeterminado.
Dirección personalizada	Al seleccionar <b>Costumbre</b> , debe ingresar la ruta asignada por el servidor.

**Paso 4** Hacer clic **Guardar**.

## 4.7 Almacenamiento

Esta sección presenta cómo administrar los recursos guardados (como videos grabados) y el espacio de almacenamiento. La gestión del almacenamiento ayuda a hacer el mejor uso del espacio de almacenamiento.

### 4.7.1 Horario

Puede configurar el cronograma de grabación, el cronograma de instantáneas y el cronograma de vacaciones.



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 **Calendario de vacaciones** habilitado, si el día es feriado, instantánea o registro como configuración de programación de vacaciones, de lo contrario, instantánea o registro como **ajustes generales**

Establecer ciertos días como vacaciones, y cuando el **Registro** o **Instantánea** se selecciona en el programa de vacaciones, el sistema toma una instantánea o graba un video según lo definido en el programa de vacaciones.

## Preparación

- Configure el modo de grabación para que sea **Auto** en Control de registros. Para obtener más información, consulte "5.1.1.2.1 Configuración del plan de grabación".
- Configure el registro de vacaciones y el cronograma de instantáneas. Para obtener más información, consulte "5.1.1.2.1 Configuración del plan de grabación" y "5.1.1.3.1 Configuración del plan de instantáneas".

## Procedimientos

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Programación > Programación de vacaciones**. El **Calendario de vacaciones** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-83.

Figura 4-83 Calendario de vacaciones

Sun	Mon	Tue	Wen	Thu	Fri	Sat
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

**Paso 2** Seleccionar de **Registro Instantánea**. Seleccione los

**Paso 3** días que necesita establecer como vacaciones.

Aquellos días con color amarillo indica que fueron fijados como feriados. Hacer

**Paso 4** clic **Guardar**.

## 4.7.2 Destino

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

### 4.7.2.1 Ruta

Puede seleccionar diferentes rutas de almacenamiento para los videos grabados y las instantáneas según el tipo de evento. Puede seleccionar desde tarjeta SD, FTP y NAS.



**Local** se muestra solo en los modelos que admiten la tarjeta SD.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Destino > Ruta**. El

**Sendero** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-84.

Figura 4-84 Ruta

The screenshot shows a configuration interface with a 'Path' tab selected. It contains two tables: 'Record' and 'Snapshot'. Both tables have columns for 'Event Type', 'Scheduled', 'Motion Detection', and 'Alarm'. The 'Record' table shows 'FTP' selected for all three options, while 'Local' and 'NAS' are not. The 'Snapshot' table shows 'FTP' selected for all three options, while 'Local' and 'NAS' are not. Below the tables are 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons.

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

Tabla 4-32 Descripción de los parámetros de ruta

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	Seleccionar de <b>Programado</b> , <b>Detección de movimiento</b> y <b>Alarma</b> .
Local	Guardar en la tarjeta SD interna.
FTP	Guardar en el servidor FTP.
NAS	Guardar en el NAS (almacenamiento conectado a la red).

**Paso 3** Hacer clic **Guardar**.

**Paso 4** Configurar otros parámetros de ruta en **Destino, FTP o NAS** interfaz. Para obtener más información, consulte "4.7.2 Destino", "4.7.2.3 FTP" o "4.7.2.4 NAS".

#### 4.7.2.2 locales

Muestra la información de la tarjeta SD local. Puede configurarlo como solo lectura o lectura y escritura; también puede cambiar en caliente y formatear la tarjeta SD, y restablecer la contraseña. Al insertar la tarjeta inteligente Dahua en un dispositivo disponible, hay 3 modos según el estado de la tarjeta SD:

- Modo normal: las nuevas tarjetas SD y las tarjetas cuya contraseña se borró con éxito muestran el modo normal. Las tarjetas SD de este estado no admiten la operación de autorización. Modo no autorizado: la tarjeta SD autorizada por otros dispositivos muestra el modo no autorizado. Las tarjetas SD de este estado no admiten operaciones de configuración de solo lectura, lectura y escritura, formateo y cifrado.
- Modo cifrado: las tarjetas SD cifradas y autorizadas en esta cámara muestran el modo cifrado. La cámara puede grabar máx. 10 piezas de información SD encriptada. Cuando los registros superen las 10 piezas, se sobrescribirán los primeros.

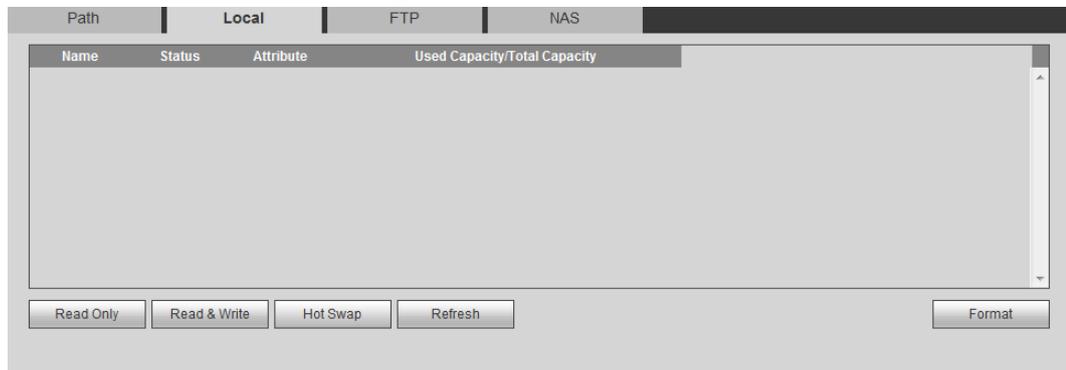


- Las funciones pueden variar con los diferentes modelos, y prevalecerá el producto real.
- Si ingresa la contraseña incorrecta cinco veces al autorizar, modificar y borrar contraseña, la cámara se bloqueará durante cinco minutos.
- Asegúrese de que la tarjeta SD haya sido autorizada antes de grabar y reproducir.
- El estado de salud de la tarjeta SD:
  - Verde: El estado de salud es excelente.
  - Azul: El estado de salud es bueno.
  - Naranja: El estado de salud es moderado.
  - Rojo: el estado de salud es deficiente y debe reemplazar la tarjeta SD.

Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Destino > Local**, y el **Local** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-85.

- 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 **Actualizar**
- luego puede formatear la tarjeta SD.

Figura 4-85 Local



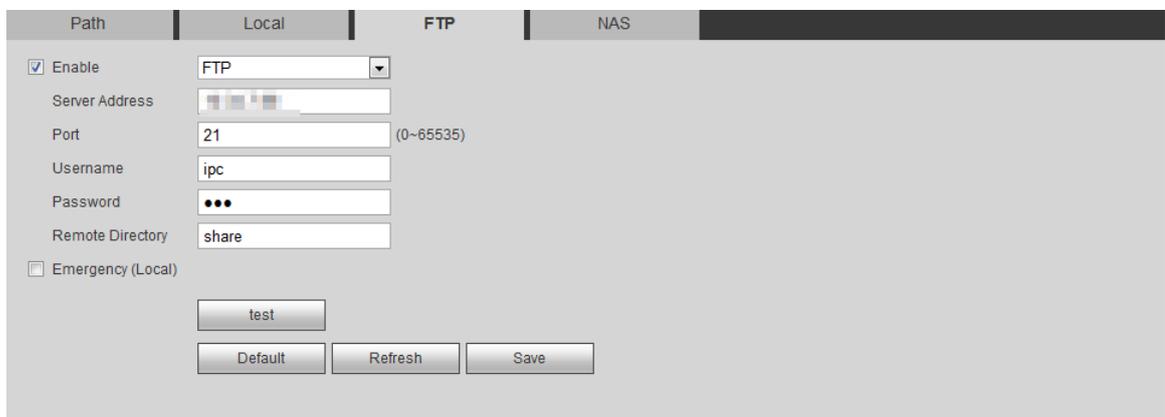
### 4.7.2.3 FTP

La función FTP se puede habilitar solo cuando se seleccionó como ruta de destino. Cuando la red no funciona, puede guardar todos los archivos en la tarjeta SD interna para casos de emergencia.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Destino >**

**FTP**. É **FTP** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-86.

Figura 4-86 FTP



**Paso 2** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación para habilitar la función FTP.



**SFTP** se recomienda para mejorar la seguridad de la red.

**Paso 3** Configure los parámetros de FTP. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-33.

Tabla 4-33 Descripción de los parámetros de FTP

Parámetro	Descripción
Dirección del servidor	La dirección IP del servidor FTP.
Puerto	El número de puerto del servidor FTP.
Nombre de usuario	El nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor FTP.

Parámetro	Descripción
Clave	La contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
Directorio remoto	La ruta de destino en el servidor FTP.
Emergencia (Local)	Seleccione <b>Emergencia (Local)</b> , y cuando el servidor FTP no funciona, todos los archivos se guardan en la tarjeta SD interna.

**Paso 4** Hacer clic **Guardar**.

**Paso 5** Hacer clic **prueba** para probar si la función FTP funciona normalmente.

## 4.7.2.4 NAS

Esta función solo se puede habilitar cuando se seleccionó NAS como ruta de destino. Habilite esta función, puede guardar todos los archivos en el NAS.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Destino >**

**NAS**. É **NAS** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-87.

Figura 4-87 NAS

**Paso 2** Seleccione el **Permitir** marque la casilla para habilitar la función NAS y seleccione el tipo de protocolo NAS.

- **NFS**(Sistema de archivos de red): Un sistema de archivos que permite que las computadoras en la misma red compartan archivos a través de TCP/IP.
- **PYME**(Bloque de mensajes del servidor): proporciona acceso compartido para los clientes y el servidor.

**Paso 3** Configure los parámetros del NAS. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-34.

Tabla 4-34 Descripción de los parámetros NAS

Parámetro	Descripción
Dirección del servidor	La dirección IP del servidor NAS.
Nombre de usuario	Al seleccionar <b>PYME</b> protocolo, debe ingresar el nombre de usuario y la contraseña.
Clave	
Remoto Directorio	La ruta de destino en el servidor NAS.

**Paso 4** Hacer clic **Guardar**.

## 4.8 Sistema

Esta sección presenta las configuraciones del sistema, incluidas las configuraciones generales, de fecha y hora, de cuenta, de seguridad, de PTZ, predeterminadas, de importación/exportación, remotas, de mantenimiento automático y de actualización.

### 4.8.1 Generalidades

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

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Sistema > General > General**. É **General**

**General** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-88.

Figura 4-88 Generalidades

**Paso 2** Configurar parámetros generales. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-35.

Tabla 4-35 Descripción de parámetros generales

Parámetro	Descripción
Nombre	<p>El nombre del dispositivo.</p>  <p>Cada dispositivo tiene su propio nombre.</p>
Idioma	<p>Seleccione el idioma del sistema.</p>
Estándar de vídeo	<p>Seleccione el estándar de video de <b>CAMARADA</b> y <b>NTSC</b>.</p>
TV apagada	<p>Seleccione <b>Sobre</b> o <b>Apagado</b>, esta función está disponible en los modelos con salida analógica.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si la salida de TV es <b>Sobre</b>, los planes inteligentes se desactivarán; si los planes inteligentes están habilitados, la salida de TV se configurará como <b>Apagado</b>.</li> <li>- <b>SDI</b> y <b>HDCVI</b> están disponibles en modelos selectos.</li> </ul>

**Paso 3** Hacer clic **Guardar**.

## 4.8.2 Fecha y hora

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

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Sistema > General > Fecha y hora**. Él **Fecha y hora** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-89.

Figura 4-89 Fecha y hora

**Paso 2** Configure los parámetros de fecha y hora. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-36.

Tabla 4-36 Descripción de los parámetros de fecha y hora

Parámetro	Descripción
Formato de fecha	Configura el formato de la fecha.
Formato de tiempo	Configura el formato de la hora. Puede seleccionar de <b>12 horas</b> o <b>24 horas</b> .
Zona horaria	Configure la zona horaria en la que se encuentra la cámara.
Tiempo actual	Configurar la hora del sistema. Hacer clic <b>Sincronizar PC</b> y la hora del sistema cambia a la hora de la PC.
horario de verano	Habilite DST según sea necesario. Seleccione la casilla de verificación y configure la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano con <b>Fecha</b> o <b>Semana</b> .
NTP	También puede ingresar la dirección IP, la zona horaria, el puerto y el intervalo de una PC que instaló el servidor NTP para usar NTP.
Servidor NTP.	
Zona horaria	
Puerto	
Intervalo	

**Paso 3** Hacer clic **Guardar**.

### 4.8.3 Empalme

Cuando el panorama contenga múltiples imágenes de varias lentes, habilite esta función. Antes de empalmar, asegúrese de que la escena de vigilancia sea grande y que no haya ningún escudo en la imagen, y no mueva la cámara, de lo contrario, el empalme podría fallar.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Sistema > General > Empalme**

Él **empalme** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-90 y la Figura 4-91.

Figura 4-90 Empalme (1)

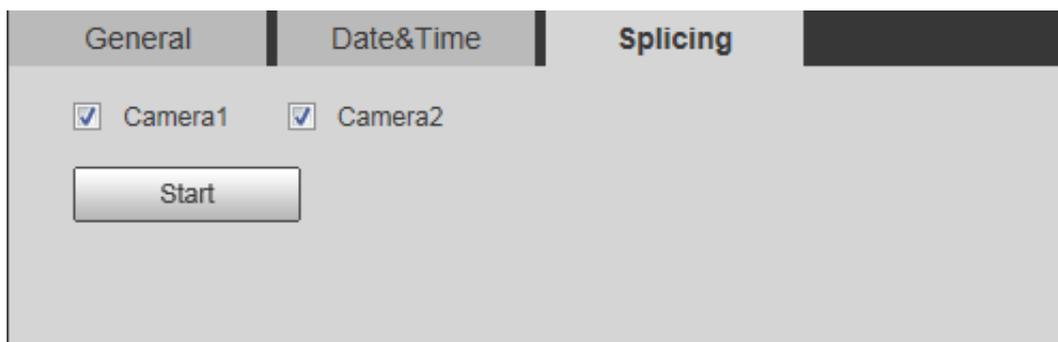
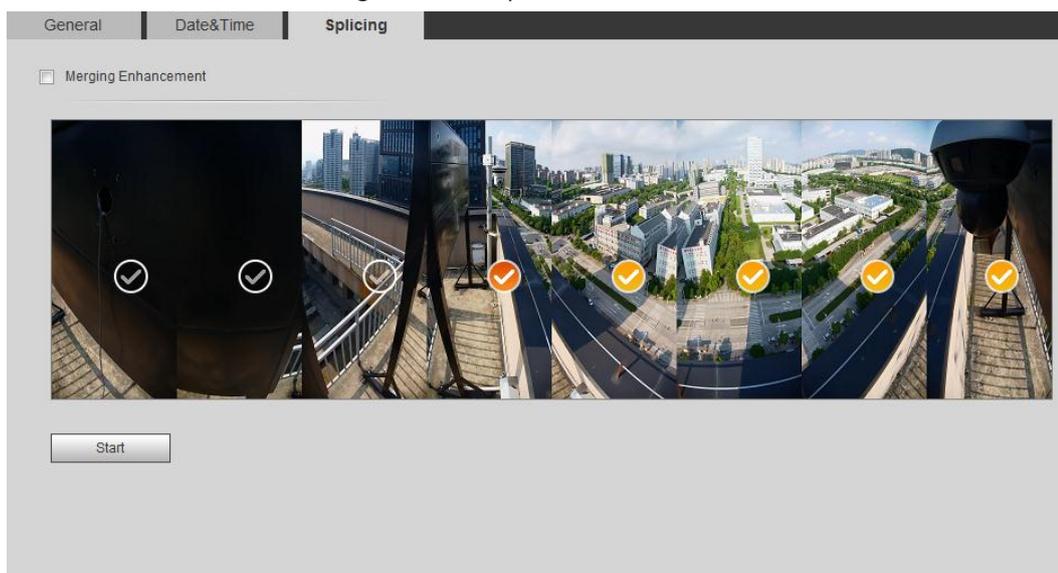


Figura 4-91 Empalme (2)



**Paso 2** Seleccione la cámara que necesita ser empalmada.

Al empalmar la imagen a través de la selección de lentes, debe seleccionar el continuo

pantallas de empalme. La pantalla con el icono  (color más profundo) significa la primera pantalla de el empalme Puede seleccionar cualquier pantalla como la primera y seleccionar las siguientes pantallas de forma continua. El sistema admite el empalme de 4, 5, 6, 7 y 8 sensores.



Esta función está disponible en algunos modelos seleccionados. Y son todos los sensores empalmando por defecto.

**Paso 3** Hacer clic **Comienzo**.

El sistema comienza a empalmar la imagen.

- Algunas cámaras se reinician automáticamente después de que se completa el empalme, y puede ver el efecto de empalme en **Vivir** vista.
- Algunas cámaras muestran la interfaz de vista previa de empalme después de completar el empalme. Hacer clic **DE ACUERDO** y el sistema muestra el cuadro predeterminado. Y luego haga clic **DE ACUERDO**. El empalme surte efecto.

## 4.8.4 Cuenta

Administra todos los usuarios, puede agregar, eliminar o modificar usuarios. Los usuarios incluyen administradores, usuarios agregados y usuarios de ONVIF.

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

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

#### 4.8.4.1 Adición de un usuario

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

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Sistema > Cuenta > Cuenta > Nombre de usuario**. Él

**Nombre de usuario** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-92.

Figura 4-92 Nombre de usuario

The screenshot shows the 'Account' management interface. At the top, there are tabs for 'Account' and 'Onvif User'. Below the tabs, there is a checkbox for 'Anonymous Login'. The main part of the interface is a table with columns: 'No.', 'Username', 'Group Name', 'Memo', 'Restricted Login', 'Modify', and 'Delete'. There are two rows of user data. Below the table, there is an 'Authority' section with a grid of permissions. At the bottom, there is an 'Add User' button.

No.	Username	Group Name	Memo	Restricted Login	Modify	Delete
1	admin	admin	admin's account	/		
2	admin1	admin				

Authority				
User	Live	Playback	System	System Info
Manual Control	File Backup	Storage	Event	Network
Peripheral	AV Parameter	PTZ	Security	Maintenance

Add User

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

Él **Agregar usuario** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-93 y la Figura 4-94.

Figura 4-93 Agregar usuario (permiso de operación)

The screenshot shows a software interface for adding a user. The window is titled "Add User" and contains the following fields and options:

- Username:** A text input field with a red "Must" label to its right.
- Password:** A text input field with a red warning message below it: "The minimum pass phrase length is 8 characters".
- Strength Selection:** Three buttons labeled "Weak", "Middle", and "Strong".
- Confirm Password:** A text input field.
- Group Name:** A dropdown menu currently showing "admin".
- Memo:** A text input field.

Below these fields are two tabs: "Operation Permission" (selected) and "Restricted Login". Under the "Operation Permission" tab, there is a list of permissions, each with a checked checkbox:

- All
- User
- Live
- Playback
- System
- System Info
- Manual Control
- File Backup
- Storage
- Event
- Network
- Peripheral
- AV Parameter
- PTZ
- Security
- Maintenance

At the bottom of the dialog are "Save" and "Cancel" buttons.

Figura 4-94 Agregar usuario (Inicio de sesión restringido)

**Paso 3** Configurar parámetros de usuario. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-37.

Tabla 4-37 Descripción de los parámetros de usuario (1)

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Identificación única del usuario. No puede utilizar el nombre de usuario existente.
Clave	Introduzca la contraseña y confírmela de nuevo. 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 ' " ; : &).
Confirmar Clave	
Nombre del grupo	El grupo al que pertenecen los usuarios. Cada grupo tiene diferentes autoridades.
Memorándum	Describir al usuario
Operación Permiso	<p>Seleccione las autoridades según sea necesario.</p>  <p>Se recomienda otorgar menos autorizaciones a los usuarios normales que a los usuarios premium.</p>

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 web con la IP definida en el intervalo de tiempo definido del período de validez.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dirección IP: puede iniciar sesión en la web a través de la PC con la IP establecida. Período de validez: Puede iniciar sesión en la web en el período de validez establecido. Rango de tiempo: puede iniciar sesión en la web en el rango de tiempo establecido.</li> </ul> <p>Establecer como sigue:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccione <b>Dirección IP</b>: Seleccione el tipo de IP y configure la dirección IP. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dirección IP: Ingrese la dirección IP del host que se agregará. Segmento IP: ingrese la dirección de inicio y la dirección final del host que se agregará.</li> </ul> </li> <li>2. Seleccione <b>Período de validez</b>: establezca la hora de inicio y la hora de finalización.</li> <li>3. Seleccione <b>Intervalo de tiempo</b>: establezca el intervalo de tiempo que permite al usuario iniciar sesión. Para obtener más información, consulte "5.1.1.1 Período de configuración".</li> </ol>

**Paso 4** Hacer clic **Guardar**.

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



- Después de agregar el usuario, haga clic en  para modificar contraseña, grupo, memo o autoridades;
- hacer clic  para eliminar el usuario agregado, el usuario administrador no se puede eliminar.
- Hacer clic  en el **administración** fila para modificar su nombre de usuario y dirección de correo electrónico.

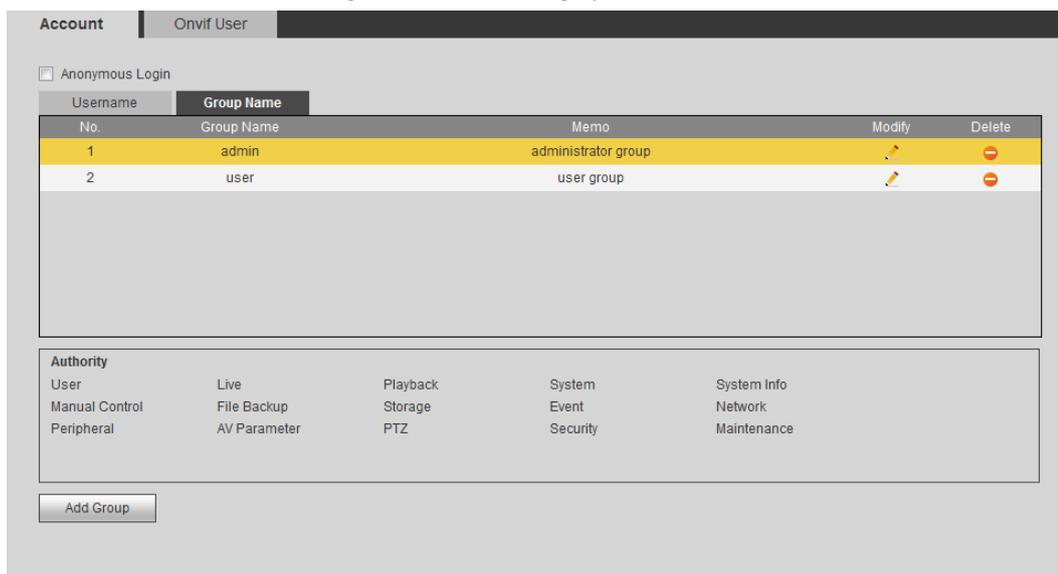
#### 4.8.4.2 Agregar grupo de usuarios

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

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Sistema > Cuenta > Cuenta > Nombre de grupo**. Él

**Nombre del grupo** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-95.

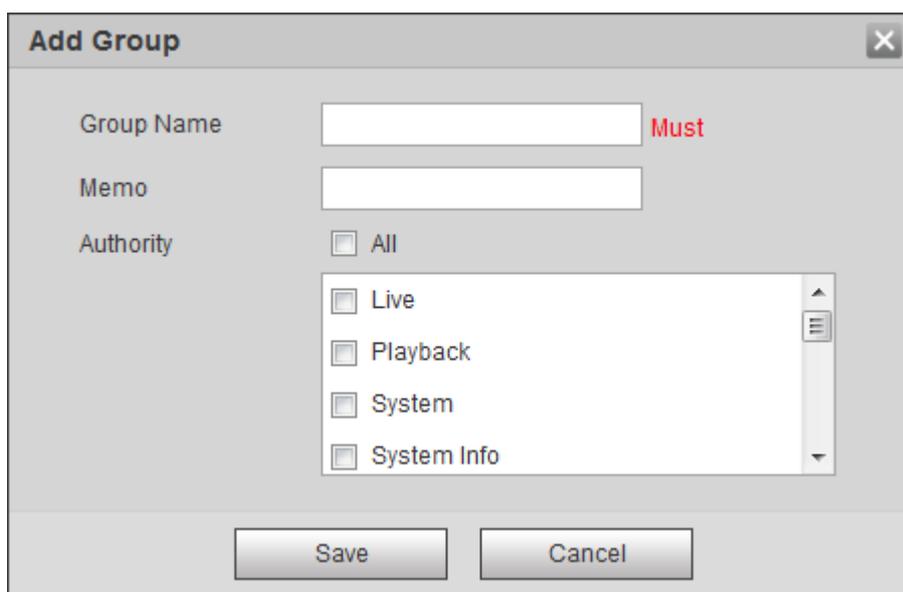
Figura 4-95 Nombre del grupo



**Paso 2** Hacer clic **Añadir grupo**.

Él **Añadir grupo** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-96.

Figura 4-96 Agregar grupo



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

**Paso 4** clic **Guardar** para finalizar la configuración.

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



- Después de agregar el grupo, haga clic en  para modificar notas de grupo o autoridades; hacer clic  para elimine el grupo agregado, el grupo de administración y el grupo de usuarios no se pueden eliminar.
- Hacer clic  en la fila del grupo de administración o grupo de usuarios para modificar la nota de grupo.

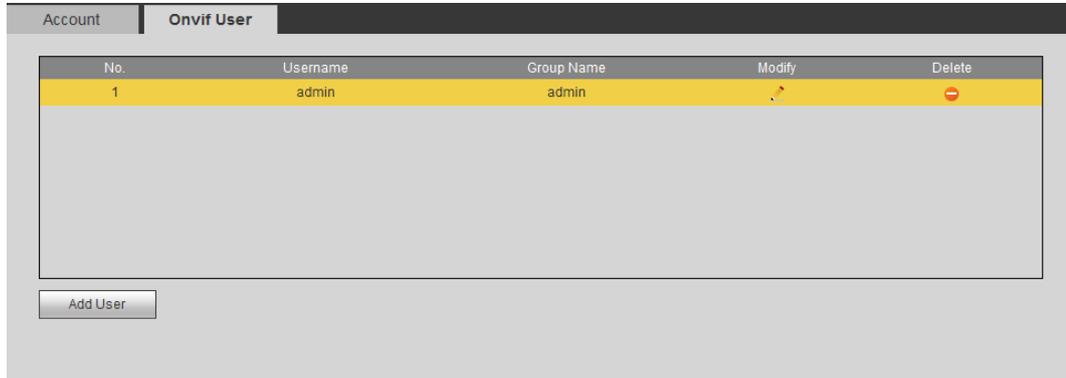
### 4.8.4.3 Usuario ONVIF

Puede agregar, eliminar usuarios de ONVIF y modificar sus contraseñas.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Sistema > Cuenta > Usuario ONVIF**. Él

**Usuario ONVIF** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-97.

Figura 4-97 Usuario ONVIF



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

Él **Agregar usuarios** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-98.

Figura 4-98 Agregar usuario

**Paso 3** Configurar parámetros de usuario. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-38.

Tabla 4-38 Descripción de los parámetros de usuario (2)

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Identificación única del usuario. No puede utilizar el nombre de usuario existente.
Clave	Introduzca la contraseña y confírmela de nuevo.
Confirmar Clave	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.

**Paso 4** Hacer clic **Guardar**.

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



- Después de agregar el usuario, haga clic en  para modificar contraseña, grupo, memo o autoridades;
- hacer clic  para eliminar el usuario agregado, el usuario administrador no se puede eliminar.
- Hacer clic  en el **administración** fila para modificar su nombre de usuario y dirección de correo electrónico.

## 4.8.5 Seguridad

Puede configurar el servicio del sistema, HTTPS y Firewall.

### 4.8.5.1 Servicio del sistema

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 interfaz web. Esto es para mejorar la red y la seguridad de los datos.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Sistema > Seguridad > Servicio del sistema**. Éi

**Servicio del sistema** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-99.

Figura 4-99 Filtro IP

System Service	HTTPS	Firewall
SSH	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
Multicast/Broadcast...	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
Password Reset	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
CGI Service	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
Onvif Service	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
Genetec Service	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
Audio and Video Tr...	<input type="checkbox"/>	Enable <span style="color: red;">*Please make sure matched device or software supports video decryption function.</span>
Mobile Push	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable

Default Refresh Save

**Paso 2** Habilite el servicio del sistema de acuerdo con las necesidades reales. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-39.

Tabla 4-39 Descripción de los parámetros de servicio del sistema

Función	Descripción
SSH	Puede habilitar la autenticación SSH para realizar la gestión de seguridad.
Multidifusión/Difusión Búsqueda	Habilite esta función y luego, cuando varios usuarios obtengan una vista previa de la imagen de video del dispositivo simultáneamente a través de la red, podrán encontrar su dispositivo con el protocolo de transmisión/multidifusión.
Restablecimiento de contraseña	Administre la seguridad del sistema con esta función.

<b>Función</b>	<b>Descripción</b>
Servicio CGI	Habilite esta función y luego otros dispositivos podrán acceder a través de este servicio.
Servicio Onvif	Habilite esta función y luego otros dispositivos podrán acceder a través de este servicio.
Servicio Genetec	Habilite esta función y luego otros dispositivos podrán acceder a través de este servicio.
Audio y video Transmisión Cifrado	Habilite para cifrar la transmisión de audio/video.  <b>Asegúrese de que los otros dispositivos y software que funcionan junto con la cámara admitan el descifrado de video.</b>
Empuje móvil	Habilite esta función, y luego el sistema enviará la instantánea que se tomó cuando se activó la alarma a su teléfono, esto está habilitado de manera predeterminada.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

## 4.8.5.2 HTTPS

Cree un certificado o cargue el certificado autenticado y luego podrá conectarse a través de HTTPS con su PC. HTTPS puede proteger la autenticidad de la página en todo tipo de sitios web; cuentas seguras; mantener la privacidad de las comunicaciones, la identidad y la navegación web de los usuarios.

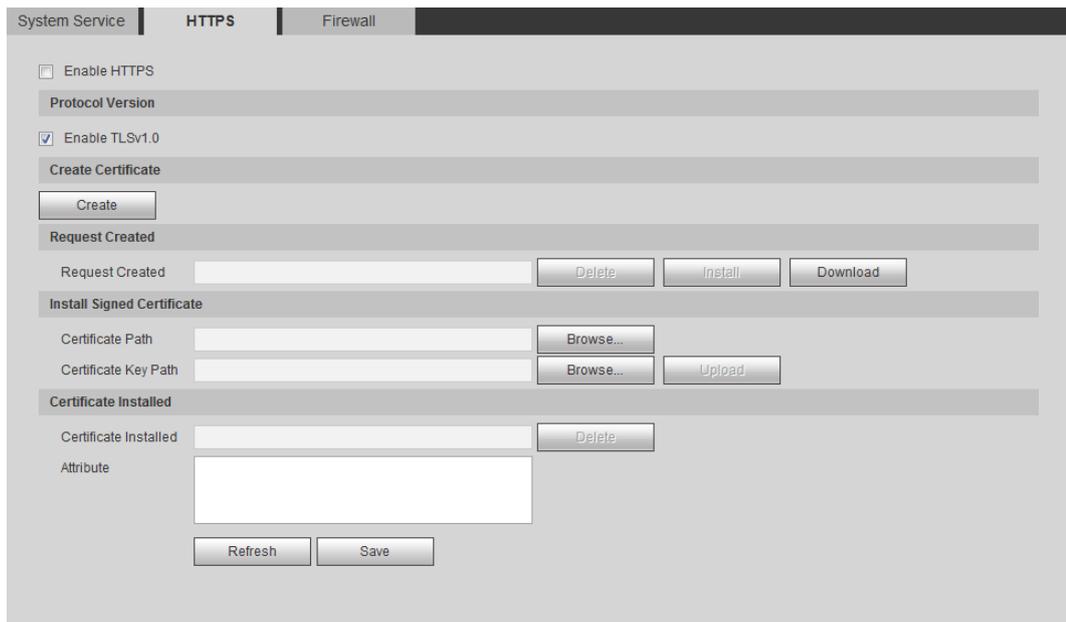
Paso 1 Cree un certificado o cargue el certificado autenticado.

- Si selecciona **Crear certificado**, siga los pasos a continuación.

1) Seleccionar **Configuración > Red > HTTPS**.

Él **HTTPS** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-100.

Figura 4-100 HTTPS (1)



2) Haga clic **Crear**.

Él **HTTPS** se muestra el cuadro de diálogo. Consulte la Figura 4-101.

Figura 4-101 HTTPScaja de diálogo

The screenshot shows a dialog box titled "HTTPS" with a close button in the top right corner. The dialog contains several input fields and buttons:

- Country:** A text input field with the placeholder text "\*e.g. CN".
- IP or Domain name:** A text input field with an asterisk "\*" to its right.
- Validity Period:** A text input field containing the value "365" and the label "Day\*Range :1-5000".
- Province:** A text input field containing the value "none".
- Location:** A text input field containing the value "none".
- Organization:** A text input field containing the value "none".
- Organization Unit:** A text input field containing the value "none".
- Email:** An empty text input field.
- Buttons:** Two buttons labeled "Create" and "Cancel" are positioned at the bottom center of the dialog.

3) Ingrese la información requerida y luego haga clic en **Crear**.

Si la operación es correcta, el **Crear Exitoso** se mostrará el aviso.



el ingresado **IP o nombre de dominio** debe ser igual a la IP o nombre de dominio de el dispositivo.

4) Haga clic **Instalar**. Consulte la Figura 4-102.

Figura 4-102 Instalación de certificado

The screenshot shows the "HTTPS" dialog box with the "Install Signed Certificate" section selected. The interface includes the following elements:

- Enable HTTPS:** A checkbox that is currently unchecked.
- Create Certificate:** A section with a "Create" button.
- Request Created:** A section showing a "Request Created" field with the value "H/IP=http://172.12.80.250;/C=CN;ST=none;L=none:" and three buttons: "Delete", "Install", and "Download".
- Install Signed Certificate:** The active section, containing:
  - Certificate Path:** A text input field with a "Browse..." button.
  - Certificate Key Path:** A text input field with a "Browse..." button and an "Upload" button.
- Certificate Installed:** A section with a "Certificate Installed" field and a "Delete" button.
- Attribute:** A large empty text input field.
- Buttons:** "Refresh" and "Save" buttons are located at the bottom of the dialog.

5) Haga clic **Descargar** para descargar el certificado raíz.

6) Haga clic **Descargar certificado raíz**.

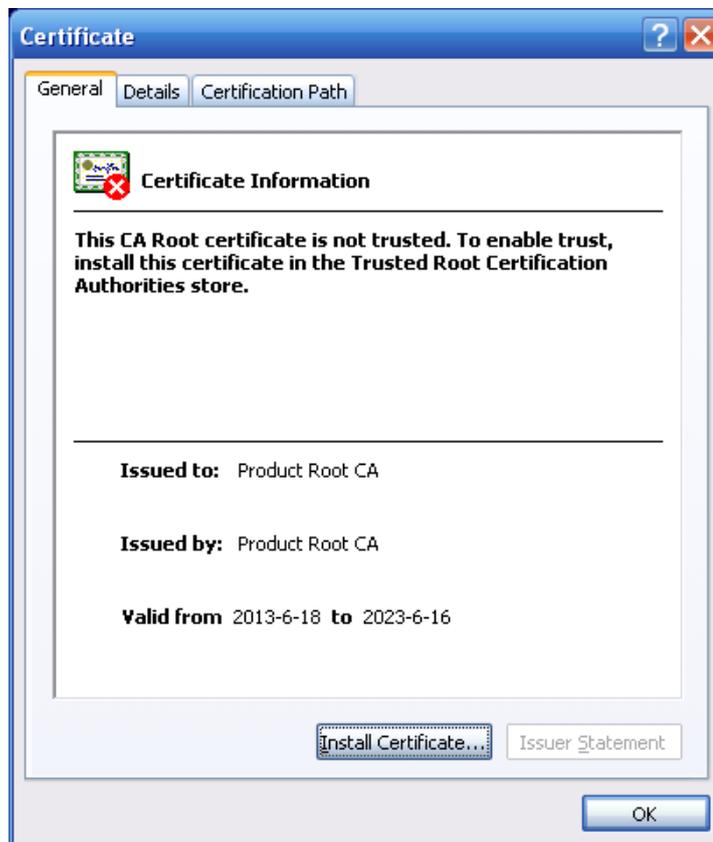
Él **Descarga de archivos: advertencia de seguridad** se muestra el cuadro de diálogo. Consulte la Figura 4-103.

Figura 4-103 Descarga de archivos



7) Haga clic **Abierto**. É **Información certificada** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-104.

Figura 4-104 Información del certificado



8) Haga clic **Instalar certificado**.

9) El **Asistente de importación de certificados** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-105.

Figura 4-105 Asistente de importación de certificados



10) Haga clic **próximo**.

Él **Almacén de certificados** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-106.

Figura 4-106 Asistente de importación de certificados



11) Seleccione la ubicación de almacenamiento y haga clic en **próximo**.

Él **Asistente de importación de certificados** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-107.

Figura 4-107 Asistente de importación de certificados



12) Haga clic **Terminar** y un cuadro de diálogo que muestra **La importación se ha realizado correctamente** aparece. Consulte la Figura 4-108.

Figura 4-108 Éxito



### 4.8.5.3 Cortafuegos

Configurar **Aceso a la red**, **PING prohibido** y **Prevenir semiunión** para mejorar la red y la seguridad de los datos.

- **Aceso a la red:** Configure la lista de confianza y la lista prohibida para limitar el permiso de acceso.
  - **lista de confianza:** Solo cuando la IP/MAC de su PC está en la lista de confianza, puede acceder a la cámara. Los puertos son los mismos.
  - **lista prohibida:** Cuando la IP/MAC de su PC está en la lista prohibida, no puede acceder a la cámara. Los puertos son los mismos.
- **PING prohibido:** Permitir **PING prohibido** la cámara no responderá a la solicitud de ping.
- **Prevenir Semijoin:** Permitir **Prevenir semiunión** función, y la cámara puede proporcionar servicio normalmente bajo ataque Semijoin.



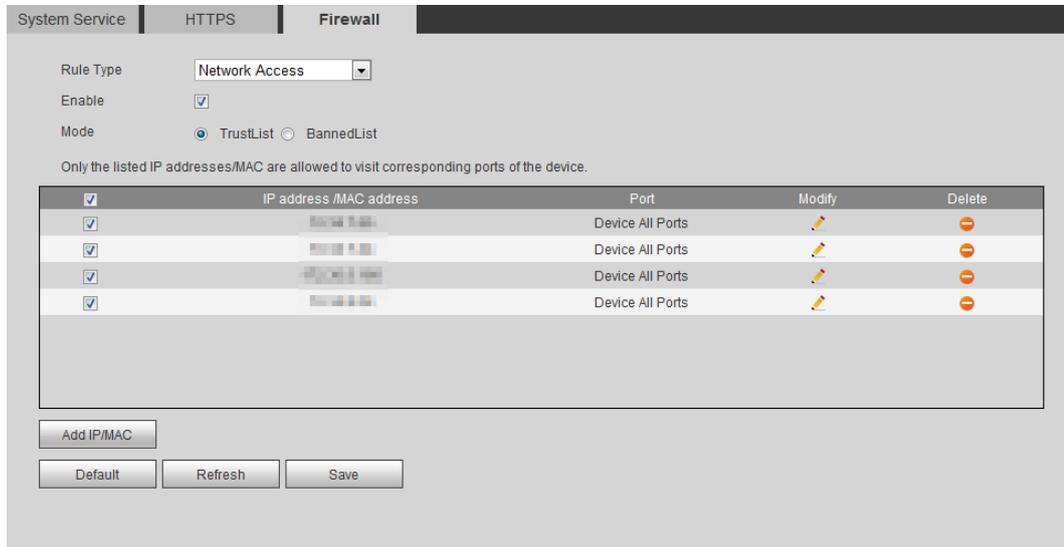
- No puede establecer una lista de confianza o prohibida para las direcciones IP o MAC de la cámara.
- No puede establecer una lista de confianza o prohibida para las direcciones MAC del puerto.
- Cuando las direcciones IP de la cámara y su PC están en la misma LAN, la verificación MAC Toma efecto.

- Cuando accede a la cámara a través de Internet, la dirección MAC verifica de acuerdo con el MAC del enrutador.

Esta sección toma **Acceso a la red** como ejemplo.

- Paso 1** Seleccione **Configuración > Sistema > Seguridad > Cortafuegos**. El **cortafuegos** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-109.

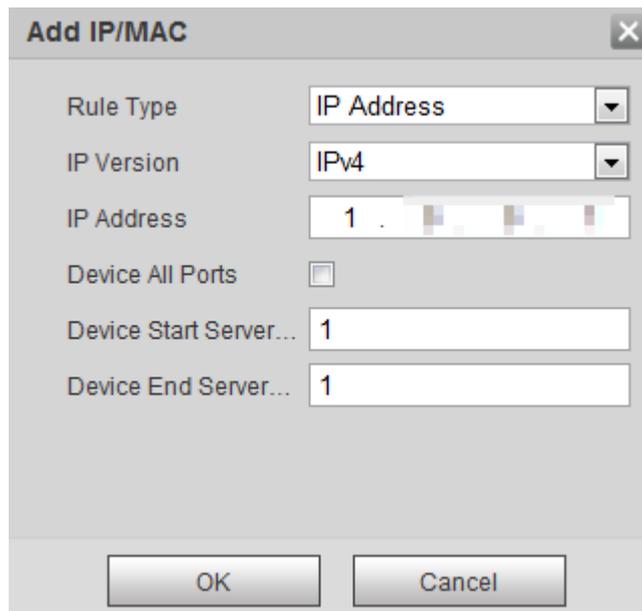
Figura 4-109 Filtro IP



- Paso 2** Seleccione **Acceso a la red** desde **Tipo de regla** lista y, a continuación, seleccione el **Permitir** casilla de verificación
- Permitir **PING prohibido** y **Prevenir semiunión** y haga clic en **Guardar**. No es necesario configurar parámetros.
  - Permitir **Acceso a la red** y configure la lista de confianza y la lista prohibida.
    - 1) Seleccione el modo: **TrustList** **Lista prohibida**.
    - 2) Haga clic **Añadir IP/MAC**.

El **Añadir IP/MAC** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-110.

Figura 4-110 Agregar IP/MAC



- Paso 3** Configurar parámetros. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-40.

Tabla 4-40 Descripción de la adición de parámetros IP/MAC

Parámetro	Descripción
Tipo de regla	<p>Seleccione la dirección IP, el segmento IP, la dirección MAC o todas las direcciones IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dirección IP: seleccione la versión de IP e ingrese la dirección IP del host que se agregará.</li> <li>- Segmento de IP: seleccione la versión de IP e ingrese la dirección de inicio y la dirección final del segmento que se agregará.</li> <li>- Dirección MAC: Ingrese la dirección MAC del host que se agregará. Todas las direcciones IP: configure todas las direcciones IP en la lista de confianza o en la lista prohibida.</li> </ul>
Dispositivo Todos los puertos	<p>Establecer puertos de acceso. Puede seleccionar todos los puertos o los puertos en áreas definidas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Todos los puertos del dispositivo: configure todos los puertos IP en la lista de confianza o en la lista prohibida. Al seleccionar <b>Lista prohibida</b> en <b>Modo</b>, y <b>Todas las direcciones IP</b> en <b>Tipo de regla</b>, no puedes seleccionar el <b>Dispositivo Todos los puertos</b> casilla de verificación</li> <li>- Puerto del servidor de inicio del dispositivo y Puerto del servidor final del dispositivo: configure Puerto del servidor de inicio del dispositivo y Puerto del servidor final del dispositivo, y el rango es 1-65535.</li> </ul>
Puerto del servidor de inicio del dispositivo	
Puerto del servidor final del dispositivo	

**Paso 4** Hacer clic **DE ACUERDO**, y el **cortafuegos** se muestra la interfaz. Hacer

**Paso 5** clic **Guardar**.

## 4.8.6 Periférico

### 4.8.6.1 Configuración del puerto serie

Configure el puerto serie del dispositivo externo.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Sistema > Periférico > Configuración del puerto serie**. Él

**Configuración del puerto serie** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-111.

Figura 4-111 Configuración del puerto serie

**Paso 2** Configure los parámetros de configuración del puerto serie. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-41.

Tabla 4-41 Descripción de los parámetros de configuración del puerto serie

Parámetro	Descripción
Dirección	<p>La dirección del dispositivo correspondiente. Es 1 por defecto.</p>  <p>Asegúrese de que la dirección sea la dirección del dispositivo; de lo contrario, no podrá controlar el dispositivo.</p>
Tasa de baudios	Seleccione la tasa de rebote para la cámara. Es 9600 por defecto.
bit de fecha	Es 8 por defecto.
Detener bit	Es 1 por defecto.
Paridad	Está <b>Ninguna</b> por defecto.

**Paso 3** Hacer clic **Guardar**.

## 4.8.6.2 Luz exterior

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

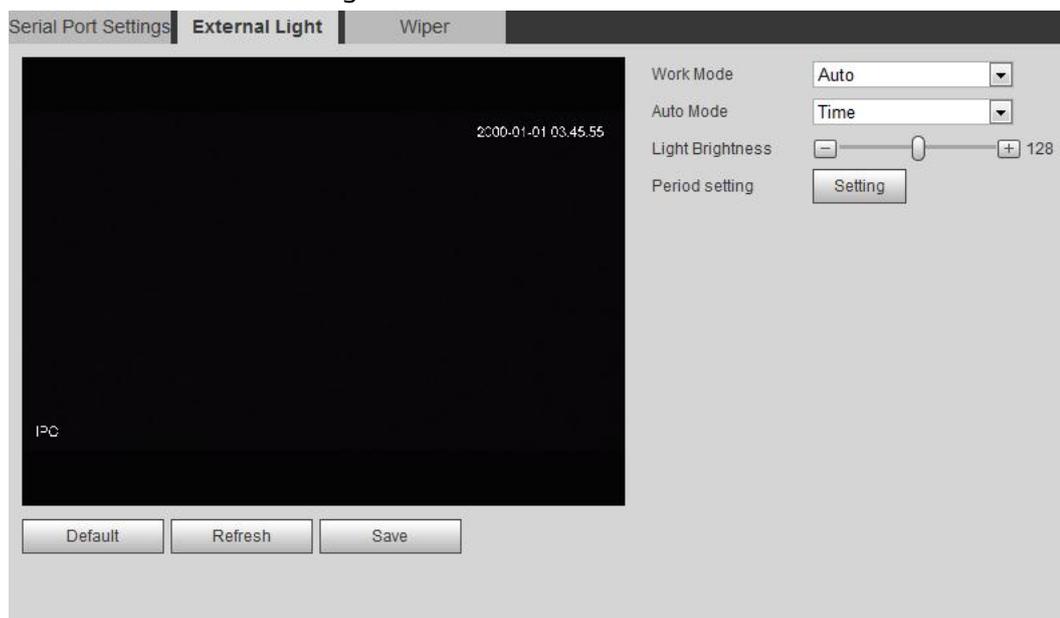
### Preparación

- Conecte la luz externa con el puerto RS-485.
- Ha configurado los parámetros del puerto serie. Para obtener más información, consulte "4.8.6.1 Configuración del puerto serie".

### Procedimientos

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Sistema > Periférico > Luz externa**. Él **Luz externa** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-112.

Figura 4-112 Luz exterior



**Paso 2** Configure el modo de trabajo de la luz externa. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-42.

Tabla 4-42 Descripción de los parámetros de luz externa

Parámetro	Descripción
Modo de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apagado: apaga la luz externa. Manual: Configure el brillo de la luz manualmente.</li> <li>- Automático: la cámara enciende o apaga la luz según el tiempo de luz y la fotoprotección automáticamente.</li> </ul>
Modo automático	<p>Hora: Al seleccionar <b>Tiempo en Modo automático</b>, haga clic <b>Entornop</b> para establecer el período de armado. Durante el período de armado, la luz externa está encendida. Para obtener detalles sobre la configuración del período de armado, consulte "5.1.1.1 Configuración del período".</p> <p>Fotoprotector: cuando selecciona <b>Fotoresistencia en Modo automático</b>, el sistema enciende la luz externa de acuerdo con el brillo automáticamente.</p>
Brillo de luz	Ajuste el brillo de la luz externa..

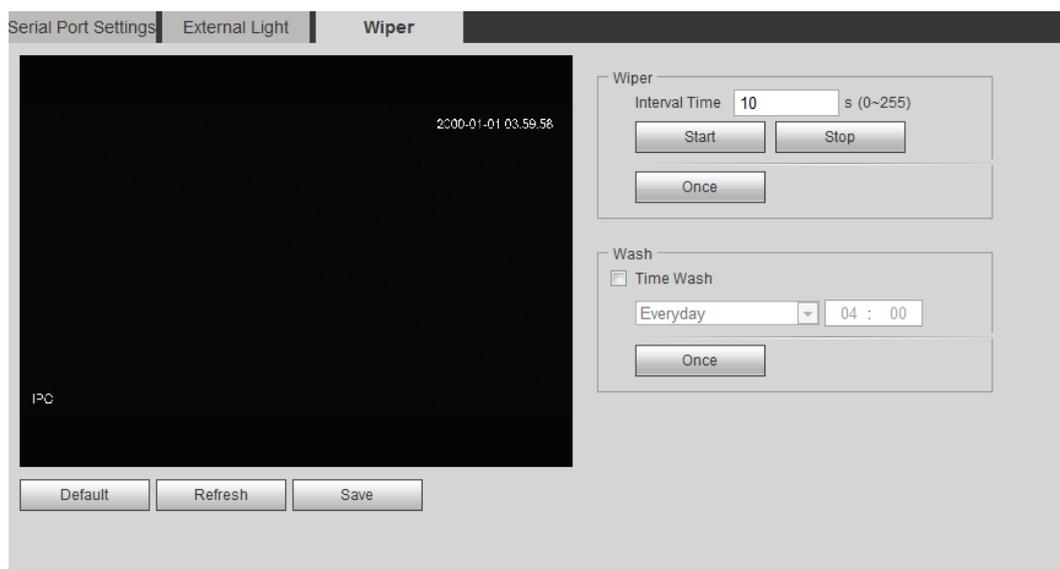
Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

#### 4.8.6.3 Limpiaparabrisas

Paso 1 Seleccione **Configuración > Sistema > Periférico > Limpiaparabrisas**. Él

Paso 2 **Limpiaparabrisas** muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-113.

Figura 4-113 Limpiaparabrisas



Paso 3 Configure el modo de trabajo del limpiaparabrisas. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-42.

Tabla 4-43 Descripción de los parámetros del limpiaparabrisas

Parámetro	Descripción
Tiempo de intervalo	El tiempo de intervalo entre el modo de parada y el modo de inicio. Por ejemplo, configure el tiempo 10 s, y el limpiaparabrisas funcionará cada 10 s.
<b>Sart</b>	Establece el estado de trabajo del limpiaparabrisas.
Detenerse	- Inicio: haga clic en <b>Comienzo</b> , y el limpiaparabrisas funciona según el intervalo de tiempo establecido.
Una vez	- Detener: hacer clic <b>Detenerse</b> , y el limpiaparabrisas deja de funcionar. Una vez: haga clic en <b>Una vez</b> , y el limpiaparabrisas funciona una vez.
Lavado de tiempo	Selecciona el <b>Lavado de tiempo</b> marque la casilla y configure la hora, y luego el

Parámetro	Descripción
	el limpiaparabrisas funcionará como el tiempo establecido. Haga clic en <b>Una vez</b> , y el limpiaparabrisas funciona una vez. Se puede utilizar para comprobar si el limpiaparabrisas puede funcionar normalmente.

Paso 4 Hacer clic **Guardar**.

# 5 Evento

Este capítulo presenta configuraciones de eventos inteligentes, que incluyen seguimiento inteligente, calibración panorámica, detección de video, detección de audio, plan inteligente, IVS, detección de rostros, reconocimiento de rostros, conteo de personas, mapa de calor, estructuración de video, alarma y anomalía.

## 5.1 Configuración del enlace de alarma

### 5.1.1 Enlace de alarma

Configure el enlace de alarma (como registro e instantánea) al configurar el evento de alarma. El enlace de alarma se activa cuando ocurre un evento de alarma. Consulte la Figura 5-1.

Figura 5-1 Enlace de alarma

The screenshot shows a configuration window for an alarm link. At the top, there is a 'Period' field with a 'Setting' button next to it. Below this, the 'Anti-Dither' field is set to '0' with a unit of 's (0~100)', and the 'Sensor Type' is set to 'NO' with a dropdown arrow. A horizontal line separates the top section from the bottom section. In the bottom section, there are several checkboxes: 'Record' (checked), 'Relay-out' (checked), 'Send Email' (unchecked), 'PTZ' (unchecked), and 'Snapshot' (checked). Below the checkboxes, the 'Record Delay' field is set to '10' with a unit of 's (10~300)', and the 'Alarm Delay' field is also set to '10' with a unit of 's (10~300)'. At the bottom of the window, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

#### 5.1.1.1 Período de configuración

Establecer periodos de armado. El sistema solo realiza la acción de vinculación correspondiente en el período establecido.

Paso 1 Hacer clic **Entorno** sobre el **Período** interfaz.

El **Período** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-2.

Figura 5-2 Período

**Paso 2** Establecer periodos de armado. El período de tiempo en verde en la línea de tiempo está armado.

- Método uno: presione y arrastre directamente el botón izquierdo del mouse en la línea de tiempo.
- Método dos: ingrese un período de tiempo real.
  - 1) Haga clic **Entorno** por un día.
  - 2) Seleccione un período de tiempo para habilitarlo.
  - 3) Introduzca la hora de inicio y la hora de finalización de un período de tiempo.



- Seleccione **Todos** la casilla de verificación de cualquier día para establecer sincrónicamente el período de tiempo de **varios días**
- Puede establecer 6 periodos de tiempo por día.

**Paso 3** Hacer clic **Guardar**.

### 5.1.1.2 Vinculación de registros

El sistema puede vincular el canal de grabación cuando ocurre un evento de alarma. Después de la alarma, el sistema deja de grabar después de un período prolongado de acuerdo con la **Retraso de registro** entorno.

Para utilizar la función de enlace de grabación, configure el plan de grabación para la alarma de detección de movimiento y habilite la grabación automática en el control de grabación.

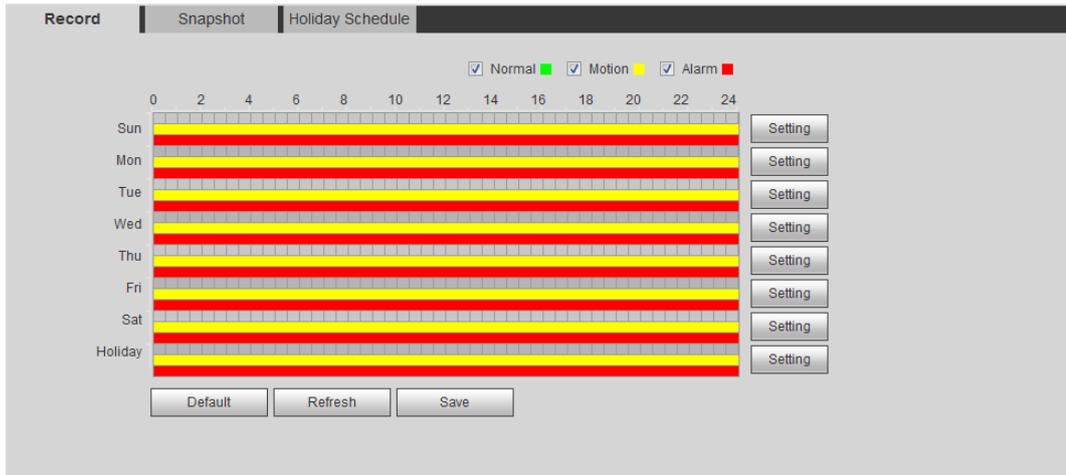
#### 5.1.1.2.1 Configuración del plan de registro

El canal de registro inicia el registro de enlace de alarma solo después del tipo de alarma correspondiente (**Normal**, **Movimiento**, **Alarma**) está habilitado. **Paso 1**

Seleccione **Configuración** > **Almacenamiento** > **Programación** >

**Grabar**. El **Registro** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-3.

Figura 5-3 Registro



**Paso 2** Establecer un plan récord.

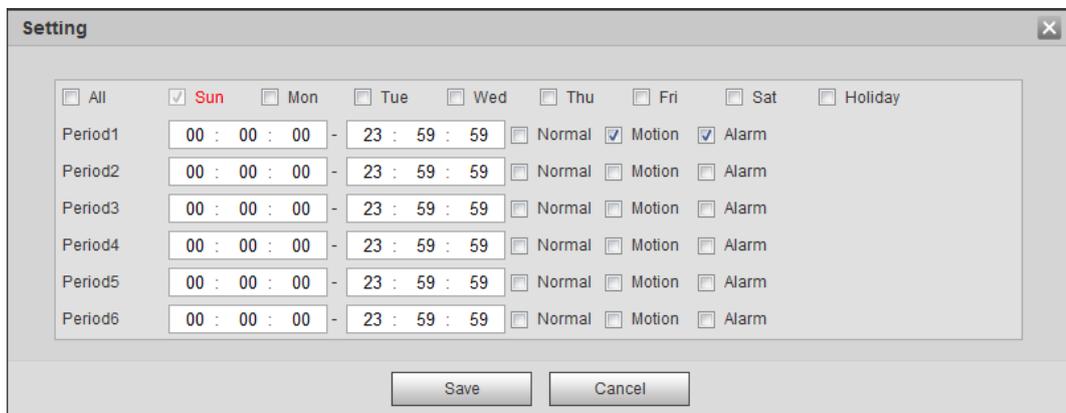
El verde representa un plan de registro normal (como un registro de tiempo); el amarillo representa un plan de registro de movimiento (como un registro inteligente activado por eventos); el rojo representa el plan de registro de alarma (como un registro activado por alarma).

- Método uno: seleccione un tipo de registro, como **Normal** presione y arrastre directamente el botón izquierdo del mouse para establecer el período de tiempo para el registro normal en la línea de tiempo.
- Método dos: ingrese un período de tiempo real.

1) Haga clic **Entorn** de un día

Él **Entorn** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-4.

Figura 5-4 Configuración (período de tiempo de registro)



2) Seleccione un día y el tipo de alarma junto a un período. Luego establezca el período de tiempo.



- Seleccione **Todos** la casilla de verificación de cualquier día para configurar la hora sincrónicamente período de varios días.
- Puede establecer 6 periodos de tiempo por día.

3) Haga clic **Guardar**.

Él **Registre** se muestra la interfaz.

**Paso 3** Hacer clic **Guardar**.

**5.1.1.2.2 Configuración del control de registro**

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



Asegúrese de que la tarjeta SD esté autenticada antes de grabar si usa la tarjeta inteligente Dahua. Para detalles, consulte "4.5.2.5 Ruta".

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Control de grabación**.

El **Control de registros** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-5.

Figura 5-5 Control de registros

**Paso 2** Establecer parámetros. Consulte la Tabla 5-1.

Tabla 5-1 Descripción de los parámetros de control de registro

Parámetro	Descripción
Embalar Duración	La duración del paquete para cada video.
Pre-evento Registro	El tiempo para grabar con antelación en caso de alarma. Por ejemplo, si el registro previo al evento se establece en 5, el sistema guarda el registro de 5 segundos antes de que se active dicha alarma.  Cuando una alarma o movimiento vincula la grabación, el sistema guarda los datos de video en el registro anterior al evento en el archivo de video si el registro no está habilitado.
Disco lleno	- Detener: detiene la grabación cuando el disco está lleno. - Sobrescribir: sobrescribe cíclicamente el video más antiguo cuando el disco está lleno.
Registro Modo	El sistema comienza a grabar en <b>Manual</b> modo. El sistema comienza a grabar en un período de tiempo establecido del plan de registro en <b>Auto</b> modo.
Registro Arroyo	Seleccionar flujo de grabación, incluido <b>Convencional</b> y <b>Sub corriente</b> .

**Paso 3** Hacer clic **Guardar**.

### 5.1.1.2.3 Configuración de la vinculación de registros

En la interfaz de configuración de eventos de alarma (como la interfaz de detección de movimiento), seleccione **Registro** y establecer **Retraso de registro**.

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

Figura 5-6 Vinculación de registros

### 5.1.1.3 Vinculación de instantáneas

El sistema puede dar una alarma automáticamente y tomar una instantánea cuando ocurre un evento de alarma.

Después de habilitar Motion en **Instantánea**, el sistema toma una instantánea cuando se activa una alarma. Para consultar y configurar la ubicación de almacenamiento de instantáneas, consulte "4.5.2.5 Ruta".

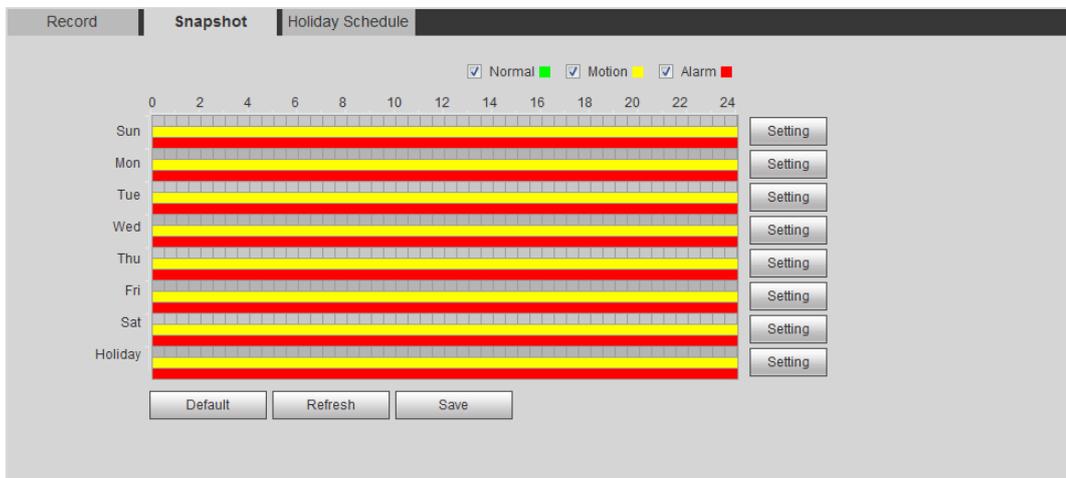
#### 5.1.1.3.1 Configuración del plan de instantáneas

De acuerdo con el plan de instantáneas establecido, el sistema activa o desactiva la instantánea en el momento correspondiente.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Programación > Instantánea**.

Él **Instantánease** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-1.

Figura 5-1 Instantánea



**Paso 2** Seleccione el tipo de instantánea y establezca el período de tiempo.

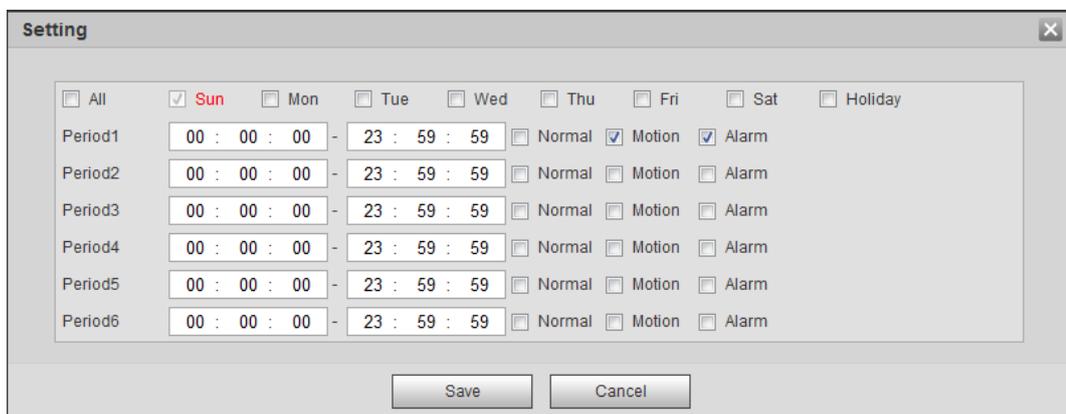
El verde representa un plan de instantáneas normal (como una instantánea de tiempo); el amarillo representa el plan de instantáneas de movimiento (como una instantánea inteligente activada por eventos); el rojo representa el plan de instantáneas de alarma (como una instantánea activada por alarma).

- Método uno: seleccione el tipo de instantánea, como **Normal**, y presione y arrastre directamente el botón izquierdo del mouse para establecer el período de tiempo para la instantánea normal en la línea de tiempo. Método dos:
- ingrese un período de tiempo real.

1) Haga clic **Entornode** un día

Él **Entornose** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-2.

Figura 5-2 Configuración (período de tiempo de la instantánea)



2) Seleccione un día y el tipo de alarma junto a un período. Luego establezca el período de tiempo.



- Seleccione **Todos** la casilla de verificación de cualquier día para configurar la hora sincrónicamente período de varios días.
- Puede establecer 6 periodos de tiempo por día.

3) Haga clic **Guardar**.

El **Instantánea** se muestra la interfaz.

**Paso 3** Hacer clic **Guardar**.

#### 5.1.1.3.2 Configuración del enlace de instantáneas

En la interfaz de configuración de eventos de alarma (como la interfaz de detección de movimiento), seleccione **Instantánea** y configure la instantánea de enlace de alarma.

Figura 5-3 Enlace de instantáneas



#### 5.1.1.4 Conexión de relé de salida

El sistema puede vincularse automáticamente con el dispositivo de salida de relé cuando ocurre un evento de alarma.

En la interfaz de configuración de eventos de alarma (como la interfaz de detección de movimiento), seleccione **Alarma** y establezca **Retardo de alarma**.

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

Figura 5-4 Enlace de salida de relé



#### 5.1.1.5 Enlace de correo electrónico

El correo electrónico se puede enviar automáticamente al usuario cuando ocurre un evento de alarma.

La vinculación de correo electrónico surte efecto solo cuando se configura SMTP. Para la configuración de SMTP, consulte "4.6.5 SMTP (correo electrónico)".

Figura 5-5 Enlace de correo electrónico



#### 5.1.1.6 Enlace PTZ

El sistema puede vincular PTZ para operar cuando ocurre un evento de alarma. Por ejemplo, el sistema vincula PTZ para rotar a la X predeterminada.

Figura 5-6 Enlace PTZ

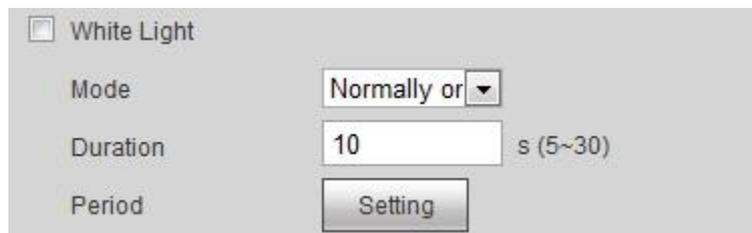


### 5.1.1.7 Enlace de luz blanca

El sistema puede activar automáticamente la luz blanca cuando se produce una alarma.

Después de configurar la duración de la luz blanca, la luz blanca se apaga después de un período prolongado después de una alarma. La duración es de 10 a 300 segundos.

Figura 5-7 Enlace de luz blanca



### 5.1.1.8 Enlace de audio

El sistema transmite un archivo de audio de alarma cuando ocurre un evento de alarma. Seleccione **Configuración > Cámara > Audio > Audio de alarma** para configurar el archivo de audio de la alarma.

Figura 5-8 Enlace de audio



## 5.1.2 Suscripción de alarma

### 5.1.2.1 Acerca de los tipos de alarma

Para conocer los tipos de alarma y las preparaciones que pueden activar los eventos de alarma, consulte la Tabla 5-2.

Tabla 5-2 Descripción de los tipos de alarma

Tipo de alarma	Descripción	Preparación
Movimiento Detección	La alarma se activa cuando se detecta un objeto en movimiento.	La detección de movimiento está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.4.1 Configuración de la detección de movimiento".
Disco lleno	La alarma se activa cuando el espacio libre de la tarjeta SD es menor que el valor establecido.	La función de tarjeta SD sin espacio está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.18.1 Configuración 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 "5.18.1 Configuración de la tarjeta SD".
Video manipulación	La alarma se dispara cuando la lente de la cámara está cubierta o hay desenfoque en las imágenes de video.	La manipulación de video está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.4.2 Configuración de tamper de video".

Tipo de alarma	Descripción	Preparación
Alarma externa	La alarma se activa cuando hay una entrada de alarma externa.	El dispositivo tiene un puerto de entrada de alarma y la función de alarma externa está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.17 Configuración de la entrada de relé".
Acceso ilegal	La alarma se activa cuando el número de consecutivos <sup>acceso</sup> el error de contraseña es hasta el número permitido.	La detección de acceso ilegal está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.18.3 Configuración ilegal".
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 "5.5 Configuración de la detección de movimiento inteligente".
IVS	La alarma se activa cuando se activa la regla inteligente.	Habilite IVS, mapa de multitudes, detección de rostros o conteo de personas y otras funciones inteligentes.
Escena Cambiando	La alarma se activa cuando el dispositivo <sup>escena</sup> vigilancia cambios.	La detección de cambio de escena está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.4.3 Configuración del cambio de escena".
Voltaje Detección	La alarma se dispara cuando el dispositivo detecta una entrada de voltaje anormal.	La detección de voltaje está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.18.4 Configuración de la detección de voltaje".
Seguridad Excepción	La alarma se activa cuando el dispositivo detecta un ataque malicioso.	La detección de voltaje está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.18.5 Configuración de la excepción de seguridad".

### 5.1.2.2 Suscripción de información de alarma

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

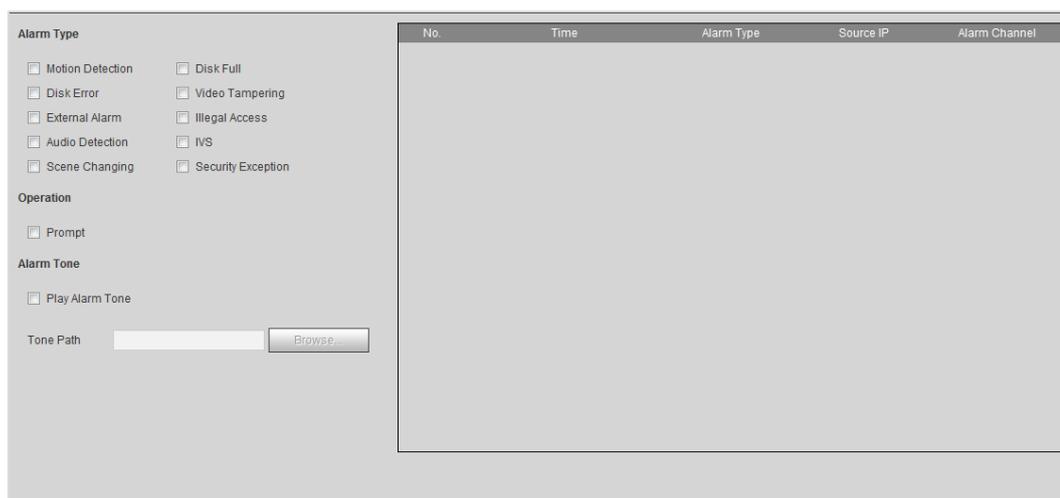


La función de los diferentes dispositivos puede variar y prevalecerá el producto real.

**Paso 1** Haga clic en el **Alarma** pestaña.

Él **Alarma** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-9.

Figura 5-9 Alarma (suscripción)



**Paso 2** Seleccione **Tipo de alarma** de acuerdo a la necesidad real. Para obtener más información, consulte la Tabla 5-2.

- Seleccione **Oportuno**. El sistema solicita y registra información de alarma de acuerdo con las condiciones reales.
  - Cuando se activa el evento de alarma suscrito y el **Alarm** la interfaz no es mostrado, el  se muestra en el **Alarm** pestaña y la información de la alarma se graba automáticamente. Haga clic en el **Alarm** pestaña, y este icono desaparece.
  - Cuando se activa el evento de alarma suscrito y el **Alarm** se muestra la interfaz, la información de alarma correspondiente se muestra en la lista de alarmas en el lado derecho de la **Alarm** interfaz. Seleccione **Reproducir tono de alarma** y seleccione la ruta de tono.
- El sistema reproducirá el archivo de audio seleccionado cuando se active la alarma seleccionada.

## 5.2 Configuración de seguimiento inteligente

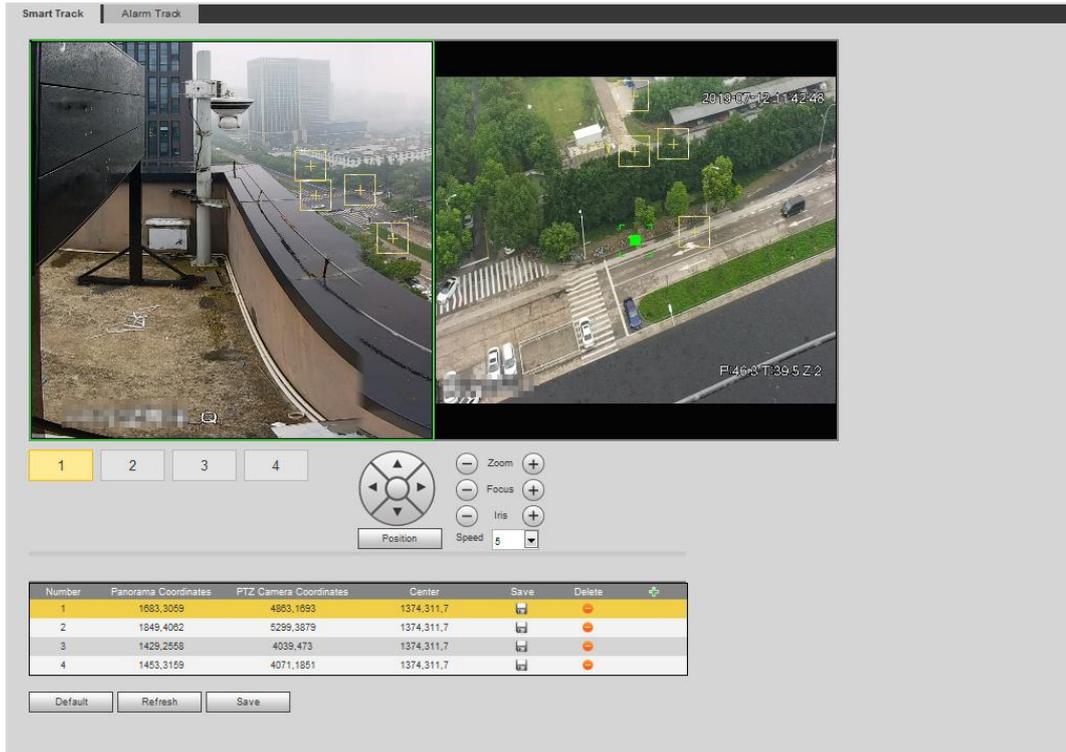
La cámara domo se puede vincular automáticamente a una posición correspondiente y rastrea un objeto hasta que el objeto está más allá del rango de monitoreo o se alcanza el tiempo de seguimiento establecido cuando las reglas inteligentes para la cámara panorámica activan una alarma.

### 5.2.1 Configuración de parámetros de calibración para Smart Track

El dispositivo tiene parámetros de calibración por defecto. Consulte esta sección para obtener información sobre la calibración manual en caso de un efecto de uso deficiente de la configuración predeterminada.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Smart Track > Smart Track**. El **Pista inteligente** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-10.

Figura 5-10 Pista inteligente



**Paso 2** Seleccione el número de escena debajo de las imágenes de video por turnos (consulte la Figura 5-11) para agregar puntos de calibración a las imágenes de vídeo de la escena correspondiente. Las escenas número 1 a 4 son cuatro escenas divididas por imagen empalmada con al menos cuatro puntos de calibración para cada escena.

Figura 5-11 Selección del número de escena



Agregue puntos de calibración mediante el procedimiento que se indica a continuación.

1) Ajuste la imagen de video del domo a una posición alineada con la imagen panorámica, y luego haga clic .

El cuadro de calibración se muestra en las imágenes del domo y la cámara panorámica.

2) Arrastre el cuadro de calibración a la posición adecuada y haga clic en para salvar un par de cajas de calibración.

Después de guardar el registro de calibración, el cuadro de calibración se muestra en amarillo. Hacer

**Paso 3** clic **Guardar**.

## 5.2.2 Activación del seguimiento de alarmas

El **Pista de alarma** está deshabilitado por defecto. El seguimiento inteligente se habilita solo después de **Pista de alarma** está habilitado y la regla inteligente está configurada para la cámara panorámica. **Pista inteligentes** solo se admite cuando se activan las reglas de mapa de multitudes, región cruzada e intrusión de cable trampa. Consulte "5.8 Configuración" y "5.9 Configuración del mapa de multitudes".

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Seguimiento inteligente > Seguimiento de alarma**.

Él **Pista de alarma** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-12.

Figura 5-12 Pista de alarma

**Paso 2** Para habilitar la vinculación de pistas, seleccione **Permitir**.

- El posicionamiento manual y el seguimiento manual se habilitan después **Pista de alarma** está habilitado. **Seguimiento automático** está habilitado después **Pista de alarma** y **Seguimiento automático** están habilitados.

**Paso 3** Establecer parámetros. Consulte la Tabla 5-3.

Tabla 5-3 Descripción de los parámetros de la pista de alarma

Parámetro	Descripción
Seguimiento automático	Seleccione <b>Permitir</b> , el domo se vincula automáticamente a una posición correspondiente y rastrea un objeto cuando las reglas inteligentes para la cámara panorámica activan una alarma.
Tiempo de seguimiento	<p>Establecer el tiempo para la pista de alarma.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Antes de que desaparezca un objeto: el domo se vincula automáticamente a una posición correspondiente y rastrea un objeto hasta que el objeto se mueve fuera del rango de monitoreo cuando las reglas inteligentes para la cámara panorámica activan una alarma.</li> <li>- Personalizado: establezca el tiempo para el seguimiento automático de la alarma del domo.</li> </ul>
Tiempo de inactividad	Es un intervalo desde el final de la pista de alarma del domo hasta el inicio del modo inactivo. Colocar <b>Tiempo de inactividad</b> y <b>Posición inactiva</b> . Si no es necesario realizar un seguimiento de ningún evento después de pasar el tiempo de inactividad establecido, el dispositivo gira automáticamente a la posición de inactividad establecida. Por ejemplo, establezca el <b>Tiempo de inactividad</b> cinco segundos y el <b>Posición inactiva</b> para ser el punto preestablecido 1. Cuando el domo no comienza a rastrear después de cinco segundos, gira automáticamente al punto preestablecido 1.
Posición inactiva	<p>Para establecer <b>Posición inactiva</b>, primero establezca un punto preestablecido. Para el punto preestablecido, consulte "4.3.2.1 Preestablecido".</p>

**Paso 4** Hacer clic **Guardar**.

## 5.3 Configuración de la calibración panorámica

El dispositivo tiene parámetros de calibración por defecto. Consulte esta sección para obtener información sobre la calibración manual en caso de un efecto de uso deficiente de la configuración predeterminada. Antes de calibrar manualmente un canal, borre todos los parámetros de calibración predeterminados.

El canal 1 es una cámara PTZ. Debe calibrar las coordenadas de la escena de **Canal1** y otros canales. Tomar calibración **Canal2** como ejemplo. Paso 1

Seleccione **Configuración > Evento > Calibración panorámica**.

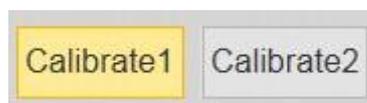
Él **Calibración panorámica** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-13.

Figura 5-13 Calibración panorámica



Paso 2 Seleccione el canal 2 y luego seleccione un número de calibración debajo de las imágenes de video por turnos (consulte la Figura 5-14) para agregar puntos de calibración a las imágenes de video correspondientes. Tomar **Calibrar1** como ejemplo.

Figura 5-14 Selección de un número de calibración



- 1) Ajuste el ángulo PTZ del domo del canal 1 mediante la interfaz de control PTZ para rotar el centro del canal 1 a una posición alineada con el punto verde en **Calibrar1** imagen, y luego haga clic .

El cuadro de calibración se muestra en imágenes de **Canal 1yCalibrar1**.

2) Arrastre respectivamente los cuadros de calibración en las imágenes de **Canal 1yCalibrar1** a las posiciones correspondientes de las dos imágenes. Haga clic  para guardar este par de cuadros de calibración.

Se recomienda seleccionar una posición estática y clara en la imagen para arrastrar el cuadro de calibración. Esto puede garantizar que la cámara pueda distinguir con precisión el límite.

Después de guardar el registro de calibración, el cuadro de calibración se muestra en amarillo.

Para agregar al menos 4 pares de puntos de calibración a cada imagen de calibración, repita los pasos 1)-2).

**Paso 3** Hacer clic **Guardar**.

## 5.4 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 la aparición de un objeto en movimiento, una imagen borrosa), el sistema realiza un enlace de alarma.

### 5.4.1 Configuración de la detección de movimiento

El sistema realiza un enlace de alarma cuando el objeto en movimiento aparece en la imagen y su velocidad de movimiento alcanza la sensibilidad preestablecida.

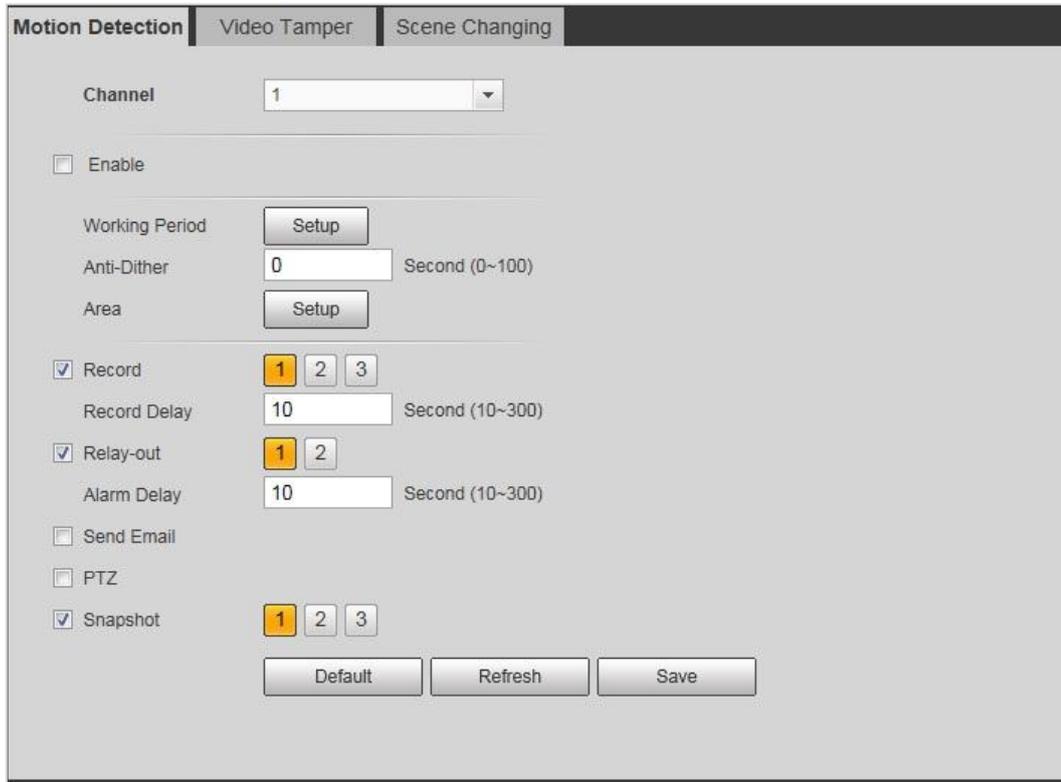


- Si habilita la detección de movimiento y la detección de movimiento inteligente simultáneamente, y configura las actividades vinculadas, las actividades vinculadas surten efecto de la siguiente manera:
  - Cuando se activa la detección de movimiento, la cámara grabará y tomará instantáneas, pero otros enlaces configurados, como el envío de correos electrónicos, la operación PTZ no 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** Seleccione **Configuración > Evento > Detección de video > Detección de movimiento**

. El **Detección de movimiento** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-15.

Figura 5-15 Detección de movimiento



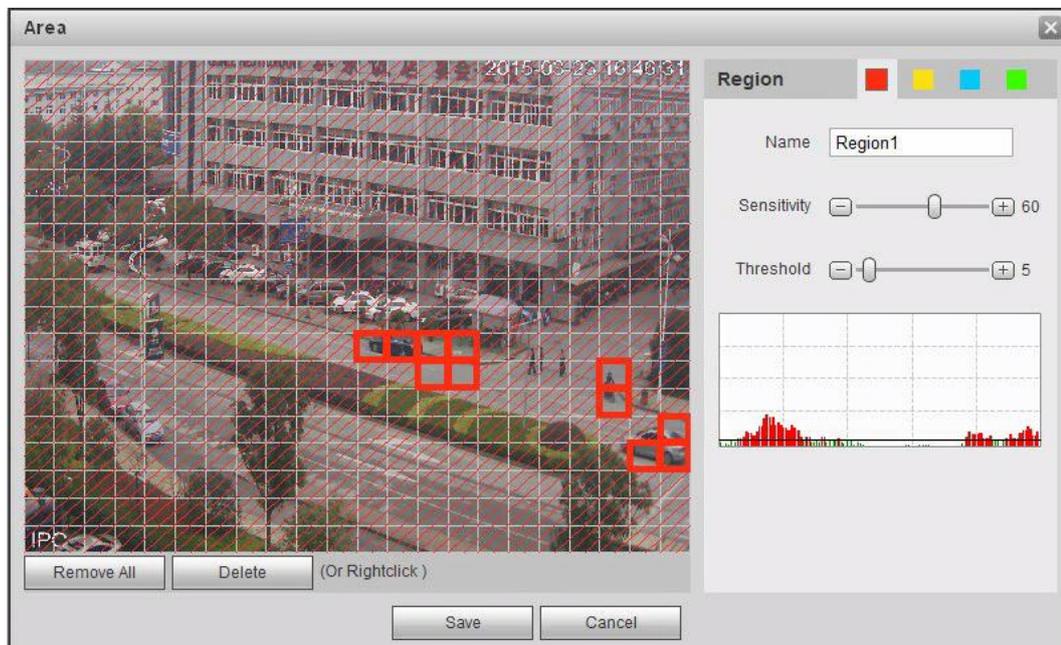
**Paso 2** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación para activar la detección de movimiento.

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

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

Él **Área** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-16.

Figura 5-16 Área



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

- Seleccione un color  para establecer diferentes parámetros de detección para cada región.

- Sensibilidad: Grado sensible de los cambios externos. Es más fácil activar la alarma con mayor sensibilidad.
- Umbral: Umbral de área efectiva para la detección de movimiento. Cuanto menor sea el umbral, más fácil se activará la alarma.
- La imagen de video completa es el área efectiva para la detección de movimiento por defecto. La línea roja en la forma de onda significa que se activa la detección de movimiento, mientras que la verde indica que no hay detección de movimiento. Ajuste la sensibilidad y el umbral según la forma de onda.

3) Haga clic **Guardar**.

**Paso 4** Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarmas".

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

**Paso 5** Hacer clic **Guardar**.

## 5.4.2 Configuración de manipulación de video

El sistema realiza un enlace de alarma cuando la lente está cubierta o la salida de video es una pantalla monocolor causada por la luz y otras razones.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Detección de video > Manipulación de video**.

Él **Manipulación de vídeo** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-17.

Figura 5-17 Manipulación de video

**Paso 2** Seleccione **Permitir**, establecer períodos de armado y acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarmas".

Activar detección de desenfoque: la alarma se activa cuando la imagen está borrosa. No todos los modelos admiten esta función.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

### 5.4.3 Configuración del cambio de escena

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Detección de video > Cambio de escena**.

Él **Cambio de escenas** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-18.

Figura 5-18 Cambio de escena

The screenshot shows the 'Scene Changing' configuration window. At the top, there are three tabs: 'Motion Detection', 'Video Tamper', and 'Scene Changing'. The 'Scene Changing' tab is active. Below the tabs, there is a 'Channel' dropdown menu set to '1'. A section with a checked 'Enable' checkbox follows. Below that is a 'Working Period' section with a 'Setup' button. The next section has a checked 'Record' checkbox and three scene selection buttons (1, 2, 3), with button '1' highlighted. Below this is a 'Record Delay' input field set to '10' with the text 'Second (10~300)'. The next section has a checked 'Relay-out' checkbox and two scene selection buttons (1, 2), with button '1' highlighted. Below this is an 'Alarm Delay' input field set to '10' with the text 'Second (10~300)'. There are three unchecked checkboxes: 'Send Email', 'PTZ', and 'Snapshot'. The 'Snapshot' checkbox has three scene selection buttons (1, 2, 3), with button '1' highlighted. At the bottom of the window are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Paso 2 Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarmas". Hacer clic

Paso 3 **Guardar**.

### 5.5 Configuración de la detección de movimiento inteligente

El sistema realiza un enlace de alarma cuando aparece en la imagen una persona, un vehículo no motorizado o un vehículo motorizado y su velocidad de movimiento alcanza la sensibilidad preestablecida. Habilitar la detección de movimiento inteligente puede evitar las alarmas activadas por los cambios ambientales, y la función está habilitada de manera predeterminada.

## Preparación

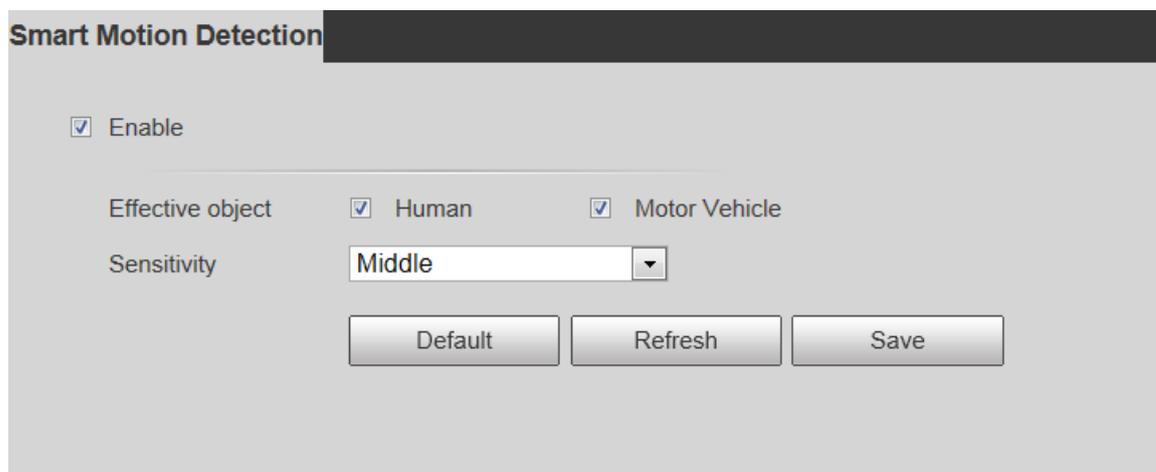
- Seleccione **Configuración > Evento > Detección de video > Detección de movimiento** para habilitar la detección de movimiento.
- Ha establecido **Período y Área en Detección de movimiento** y asegúrese de que el valor de sensibilidad sea mayor que 0 y el valor de umbral sea menor que 100.

## Procedimientos

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

Él **Detección de movimiento inteligente** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-19.

Figura 5-19 Detección de movimiento inteligente



**Paso 2** Selecciona el **Permitir** casilla de verificación para habilitar la función de detección de movimiento inteligente.

**Paso 3** Establecer objeto efectivo y sensibilidad.

- Objeto efectivo: Incluye **Humano y Vehículo de motor**. cuando seleccionas **Humano**, la cámara detectará vehículos humanos y no motorizados.
- Sensibilidad: Incluye **Bajo, Medio, y Alto**. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil se activará la alarma.

**Paso 4** Hacer clic **DE ACUERDO**.

## 5.6 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 de la intensidad del sonido.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Detección de audio**.

Él **Detección de audio** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-20.

Figura 5-20 Detección de audio

The screenshot shows the 'Audio Detection' configuration window. At the top, 'Audio Chanel' is set to 'Audio Chanel1'. There are two main sections: 'Enable Input Abnormal' and 'Enable Intensity Change'. The 'Enable Intensity Change' section has sliders for 'Sensitivity' and 'Threshold', both set to 50. Below these is a waveform display. The 'Working Period' section has a 'Setup' button and an 'Anti-Dither' field set to 5. There are also checkboxes for 'Record', 'Relay-out', 'Send Email', 'PTZ', and 'Snapshot', each with associated delay settings and buttons for '1', '2', and '3'. At the bottom are 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons.

**Paso 2** Establecer parámetros.

- Entrada anormal: Seleccionar **Habilitar entrada anormal**, y la alarma se activa cuando el sistema detecta una entrada de sonido anormal.
- Cambio de intensidad: Seleccionar **Habilitar cambio de intensidad** y luego establecer **Sensibilidad Límite**. La alarma se activa cuando el sistema detecta que la intensidad del sonido supera el umbral establecido.
  - Es más fácil activar la alarma 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 representa que se activa la detección de audio, mientras que la línea verde indica que no hay detección de audio. Ajuste la sensibilidad y el umbral según la forma de onda.

**Paso 3** Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarmas". Hacer clic

**Paso 4** Guardar.

## 5.7 Configuración del plan inteligente

El plan inteligente incluye detección de rostros, mapa de calor, IVS, conteo de personas, detección de rostros, estructuración de video y análisis de comportamiento estereoscópico. La función inteligente se puede habilitar solo después de que se habilite el plan inteligente correspondiente.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Plan Inteligente**.

El **Plan inteligente** se muestra la interfaz. Para el icono del plan inteligente, consulte la Tabla 5-4.

Tabla 5-4 Descripción del icono del plan inteligente

Icono	Descripción	Icono	Descripción	Icono	Descripción
	Detección de rostro		Visión en estéreo		Mapa de calor
	Estereoscópico comportamiento análisis		IVS		Reconocimiento facial
	conteo de personas		Video estructuralización		Mapa de multitudes
	ANPR		-		-

**Paso 2** Habilite las funciones inteligentes de acuerdo con la necesidad real.

Diferentes dispositivos admiten diferentes formas de habilitar funciones inteligentes. Seleccione las formas correspondientes para habilitar estas funciones de acuerdo con la interfaz real.

- Seleccione un icono para habilitar el plan inteligente correspondiente.

Haga clic en un icono para habilitarlo y la función inteligente seleccionada se resaltar. Vuelva a hacer clic para cancelar la selección.

Si hay  icono en la interfaz, haga clic en él para habilitar la función inteligente cambiar.

- Para habilitar el plan inteligente, haga clic en **Agregar**.

1) Seleccione un punto predeterminado en el **Agregar** interfaz.

Se muestra el plan inteligente para el punto.

2) Para habilitar una función inteligente, haga clic en el icono correspondiente.

La función inteligente seleccionada se resalta. Vuelva a hacer clic para cancelar la selección.

**Paso 3** Hacer clic **Guardar**.

## 5.8 Configuración del análisis IVS

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

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

- El objetivo debe ser menos del 10% de la imagen.
- El tamaño de destino en la imagen no debe ser inferior a 10 × 10 píxeles. El tamaño del objeto abandonado en la imagen no debe ser inferior a 15×15 píxeles (imagen CIF). La altura y el ancho del objetivo deben ser menos 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 entre el objetivo y el fondo no debe ser inferior a 10 en escala de grises.
- El objetivo debe estar continuamente presente en la imagen durante no menos de dos segundos, y

la distancia de movimiento del objetivo debe ser mayor que su ancho y no menos de 15 píxeles (imagen CIF).

- Reduzca la complejidad de la escena de vigilancia tanto como pueda. No se recomienda utilizar la función 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.

## 5.8.1 Configuración global

Establezca reglas globales para el análisis IVS, incluido el filtro de perturbaciones, la calibración de la profundidad de campo y el parámetro de movimiento válido para los objetivos.

### Propósito de la calibración

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.

### Escena aplicable

- 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 superficies horizontales, no paredes verticales o superficies inclinadas.
- Esta función no se aplica a escenas con vista distorsionada capturadas con una cámara de gran angular o de ojo de pez.

### notas

- Dibujo de calibración
  - Área de calibración: El área de calibración dibujada debe estar sobre una superficie plana.
  - Regla vertical: la parte inferior de tres reglas verticales debe estar en la misma superficie horizontal. Seleccione tres objetos de referencia con altura fija en distribución triangular como regla vertical, como un vehículo estacionado al borde de la carretera o postes de alumbrado público. 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

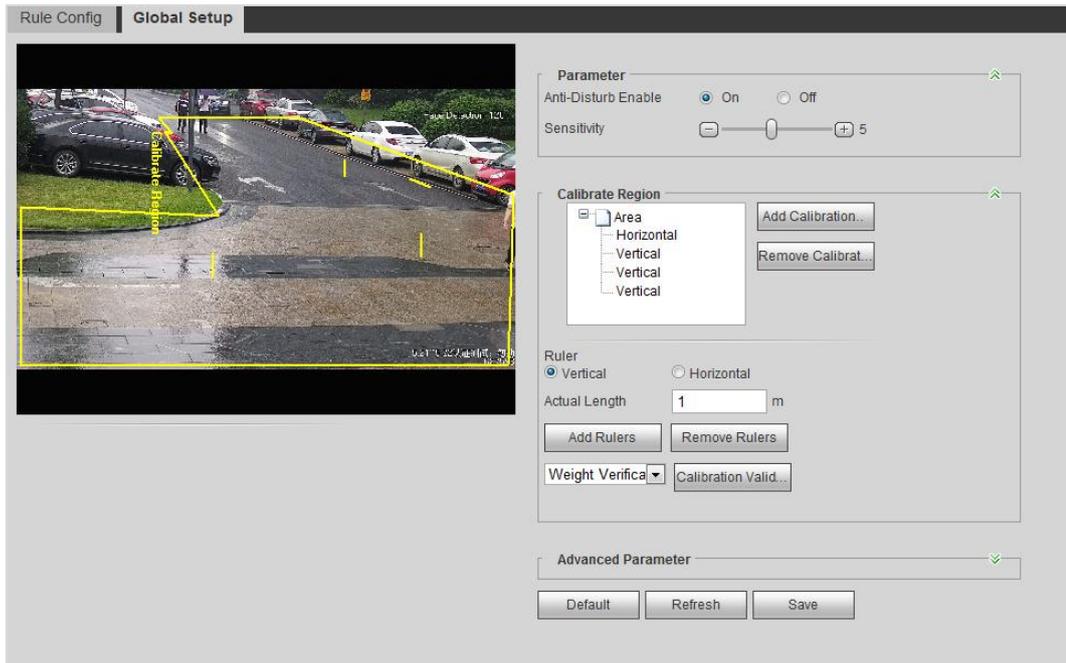
Después de configurar la regla, dibuje una línea recta en la imagen, verifique el valor estimado de la línea recta y luego compare este valor con el valor medido en la escena real para verificar la precisión de la calibración. En caso de una gran diferencia entre el valor estimado y el real, ajuste o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

### Procedimientos

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > IVS > Configuración global**.

Él **Configuración global** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-21.

Figura 5-21 Configuración global de IVS (cámara común)



**Paso 2** Establecer parámetros. Consulte la Tabla 5-5.

Tabla 5-5 Descripción de los parámetros de configuración global (IVS)

Parámetro	Descripción
Habilitar anti-disturbios	Una función reservada.
Pantalla de sombra	Esta función tiene como objetivo diferenciar el objeto de su sombra. Varios objetos con sus sombras parcialmente superpuestas pueden detectarse por separado. Entonces, esta función puede dar al usuario una pista precisa de dónde se ubica realmente el objeto. Cuando una parte del objeto es similar a la sombra, esta parte puede detectarse falsamente como sombra y eliminarse.
Sensibilidad	Ajuste la sensibilidad del filtro. Con un valor más alto, es más fácil activar la alarma cuando se capturan objetos de bajo contraste y objetos pequeños, lo que provoca una mayor detección falsa.
Establecer como seguimiento Velocidad	Establezca el parámetro de zoom actual como la tasa de seguimiento para mantener una imagen clara al hacer zoom.
Guardar punto preestablecido	Guarde parámetros como el ángulo horizontal actual y el ángulo de inclinación de PTZ como un nuevo punto preestablecido.
Superposición de seguimiento Velocidad	Una función reservada.
Seguimiento válido Distancia	Una función reservada.
Tiempo de seguimiento válido	Una función reservada.

**Paso 3** Establezca el área de calibración y la regla.

- 1) Haga clic **Agregar área de calibración** y dibuje un área de calibración en la imagen.
- 2) Seleccione un tipo de calibración e ingrese la longitud real y luego haga clic en **Agregar reglas**.
- 3) Dibuje una regla horizontal y tres reglas verticales en el área de calibración. Haga clic

**Paso 4 Guardar.**

## Verificación

- Paso 1** Seleccione un tipo de verificación y luego haga clic en **Calibración Válida**.  
Para verificar la regla vertical y la regla horizontal, seleccione respectivamente **Verificación de altura** y **Verificación de ancho**.
- Paso 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.

### 5.8.2 Configuración de reglas

Establezca reglas para IVS, incluida la detección de cerca cruzada, cable trampa, región cruzada, objeto abandonado, objeto en movimiento, movimiento rápido, detección de estacionamiento, reunión de multitudes y detección de merodeo.

Para las funciones y aplicaciones de las reglas, consulte la Tabla 5-6.

Tabla 5-6 Descripción de las funciones IVS

Regla	Descripción	Escena aplicable
Equis cerca	Cuando el objetivo cruza la línea de cerca establecida desde la dirección definida, el sistema realiza un enlace de alarma.	Carretera, aeropuerto y otras escenas con zona de aislamiento.
cable trampa	Cuando el objetivo cruza el cable trampa desde la dirección de movimiento definida, el sistema realiza un enlace de alarma.	Escenas con objetivos dispersos y sin oclusión entre objetivos, como la protección del perímetro del área desatendida.
Intrusión	Cuando el objetivo entra, sale o aparece en el área de detección, el sistema realiza un enlace de alarma.	
Abandonar objeto ed	Cuando se abandona un objeto en el área de detección durante el tiempo establecido, el sistema realiza un enlace de alarma.	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 omisión de 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>
Moviente objeto	Cuando se saca un objeto del área de detección durante el tiempo definido, el sistema realiza un enlace de alarma.	
Rápido Moviente	Cuando la velocidad de movimiento supera la velocidad definida para activar alarmas, el sistema realiza un enlace de alarma.	Escena con objetivos escasos y menos oclusión. La cámara debe instalarse justo encima del área de monitoreo. La dirección de la luz debe ser vertical a la dirección del movimiento.

Regla	Descripción	Escena aplicable
Estacionamiento detección	Cuando el objetivo permanece durante el tiempo definido, el sistema realiza un enlace de alarma.	La carretera vigilancia y tráfico administración.
Multitud reunión	Cuando la multitud se reúne o la densidad de la multitud es grande, el sistema realiza un enlace de alarma.	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, el sistema realiza un enlace de alarma. 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.

## Preparación

- Seleccione **Configuración > Evento > Plan Inteligente** y habilitar **IVS**.
- Para establecer **movimiento rápido** regla, primero seleccione **Configuración > Evento > IVS > Configuración global** para finalizar la configuración global.

## Procedimientos

Esta sección toma Tripwire, por ejemplo, para presentar la configuración de reglas del análisis IVS.

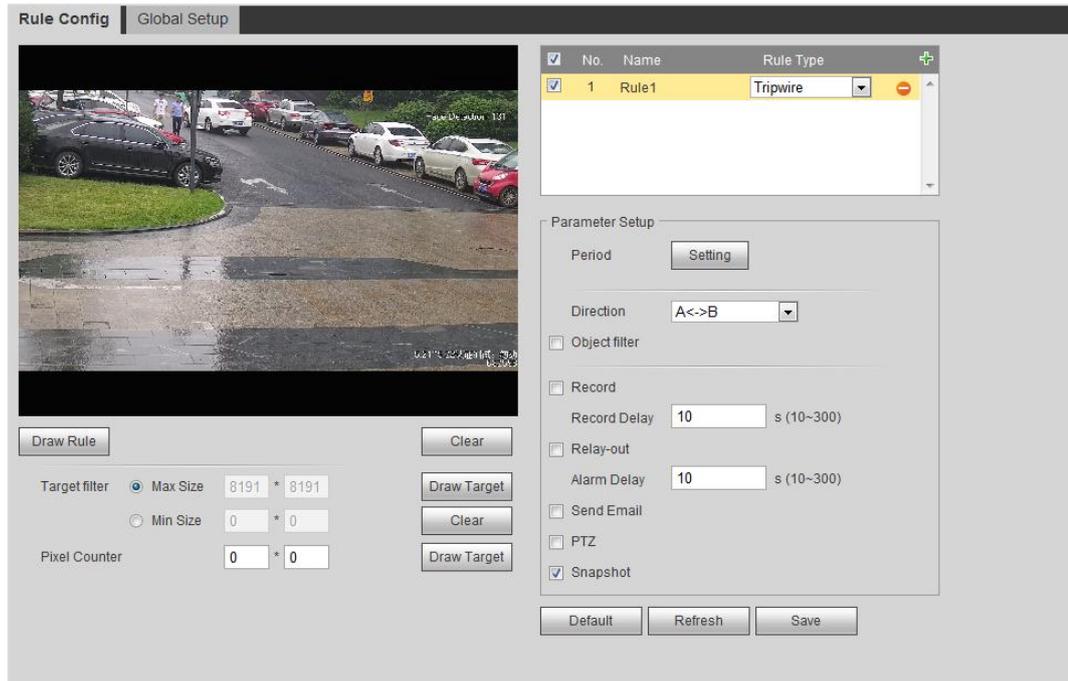


Ve a la **Configuración de regla** interfaz, y el bloqueo PTZ se activa automáticamente. El tiempo de bloqueo es de 180 segundos. Solo puede controlar manualmente PTZ durante el tiempo de bloqueo. Para desbloquear manualmente PTZ, hacer clic **desbloquear** en la esquina inferior izquierda de la **Configuración de regla** interfaz. Para volver a bloquear PTZ, haga clic nuevamente después de desbloqueo

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > IVS > Configuración de reglas**. Él **Configuración de regla** se muestra la interfaz.

**Paso 2** Hacer clic , haga doble clic en el nombre y seleccione **cable trampa** en el **Tip** lista desplegable. Ver Figura 5-22.

Figura 5-22 Cable trampa



**Paso 3** Hacer clic **Dibujar regla** para dibujar la línea de regla en la imagen. Haz clic derecho para terminar de dibujar. Para conocer los requisitos de dibujo de las reglas, consulte la Tabla 5-7. Después de dibujar las reglas, arrastre las esquinas del área de detección para ajustar el rango del área.

Tabla 5-7 Descripción del análisis IVS

Regla	Descripción
Equis cerca detección	Dibuja dos líneas de detección. Incluye cruzar la valla hacia arriba y hacia abajo. Cuando el centro de la caja rectangular está más allá del límite de la cerca dibujada, se activa la alarma de cerca cruzada. Requisitos en la cerca: - Sin valla transparente, como valla de hierro. - Sin pared corta (con una altura inferior a la altura normal de una persona).
cable trampa	Dibujar una línea de detección.
Intrusión	Dibujar un área de detección.
Abandonado objeto	- Durante la detección de objetos abandonados, la alarma también se activa si un peatón o un vehículo permanecen durante 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 informes falsos causados por la permanencia transitoria del peatón. - Durante la detección de reunión de multitudes, la falsa alarma puede activarse por la baja altura de la instalación, un gran porcentaje de una sola persona en una imagen u oclusión obvia del objetivo, sacudidas continuas del dispositivo, 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.
Objeto en movimiento	
movimiento rápido	
Estacionamiento	
detección	
Multitud reunión	
Merodeando detección	

**Paso 4** (Opcional) Haga clic en **Dibujar objetivo** en el lado derecho de **Filtro objetivo**, a continuación, dibuje el objetivo en la imagen.

- Cuando se establece la reunión de la multitud, es necesario dibujar el área de reunión mínima en lugar de establecer el filtro objetivo. Hacer clic **Dibujar objetivo** para dibujar el área mínima de reunión en la escena. La alarma se activa cuando el número de personas en

- el área de detección excede el área mínima y la duración. Hacer clic **Claropara**
- eliminar todas las líneas de detección dibujadas.
- Hacer clic **Dibujar objetivo** en el lado derecho de **Contador de píxeles** y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, el **Contador de píxeles** luego muestra su píxel. Establecer parámetros de

**Paso 5** regla para IVS. Para obtener más información, consulte la Tabla 5-8.

Tabla 5-8 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 la detección de cerca cruzada y el cable trampa, seleccione <b>A-&gt;B, B-&gt;A</b> o <b>A&lt;-&gt;B</b></li> <li>- Al configurar la intrusión, seleccione <b>Entra, salidas, o Entrada salida</b>.</li> </ul>
Acción	Al configurar la acción de intrusión, seleccione <b>Aparecer</b> o <b>Cruzar</b> .
Objeto seguimiento	<p>Seleccione <b>Seguimiento de objetos</b> para habilitar esta función. Cuando la alarma se activa por un objeto en movimiento, seleccione 1P+3 o 1P+5 como el modo de visualización de seguimiento de objetos en el <b>Vivir</b> interfaz. Luego, la escena de seguimiento sigue al objeto en movimiento hasta que el objeto está más allá del alcance de la cámara. Para obtener más información, consulte "4.2.4 Barra de ajuste de la ventana".</p>  <p>Esta función está disponible en modelos seleccionados.</p>
Seguimiento de vinculación	<p>Seleccione <b>Pista de alarma</b> para establecer el tiempo de seguimiento. Cuando se activa la alarma, el dispositivo rastrea automáticamente a la persona u objeto que activa la alarma. El tiempo de seguimiento es la duración del dispositivo que rastrea automáticamente el objeto.</p>  <p>Antes de habilitar esta función, debe habilitar o deshabilitar la <b>Pista de alarma</b> funcionar bajo <b>Pista inteligente</b> acuerdo a la necesidad real.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cuando seleccionas <b>Hazme en Canallista</b>, primero deshabilitar <b>Pista de alarma</b> por debajo <b>Pista inteligente</b>.</li> <li>- cuando seleccionas <b>Cámara panorámica en Canallista</b>, primero habilite <b>Pista de alarma</b> por debajo <b>Pista inteligente</b>.</li> </ul>
AI Reconocimiento	<p>Seleccione <b>Reconocimiento de IA</b> para habilitar esta función.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuando selecciona Persona como el objetivo de la alarma, la alarma se activará cuando se detecte una persona que viole la regla.</li> <li>- Cuando selecciona Vehículo como el objetivo de la alarma, la alarma se activará cuando se detecte un vehículo que infrinja la regla.</li> </ul>
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 perdido, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que falta un objeto.</li> <li>- Para la detección de estacionamiento, reunión de multitudes o 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 6** Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarmas". Hacer clic

**Paso 7** Guardar.

Para ver información de alarma en el **Alarma** pestaña, debe suscribirse al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "5.1.2 Suscripción de alarma".

## 5.9 Configuración del mapa de multitudes

Puede ver la distribución de multitudes en el mapa en tiempo real para armar a tiempo, a fin de evitar estampidas y otros eventos de riesgo.

### 5.9.1 Configuración global

Establecer los parámetros de calibración de la cámara panorámica.

Propósito de la calibración

Determine la relación correspondiente entre la imagen 2D capturada por la cámara y el objeto real 3D según las reglas calibradas por el usuario y su distancia real correspondiente.

notas

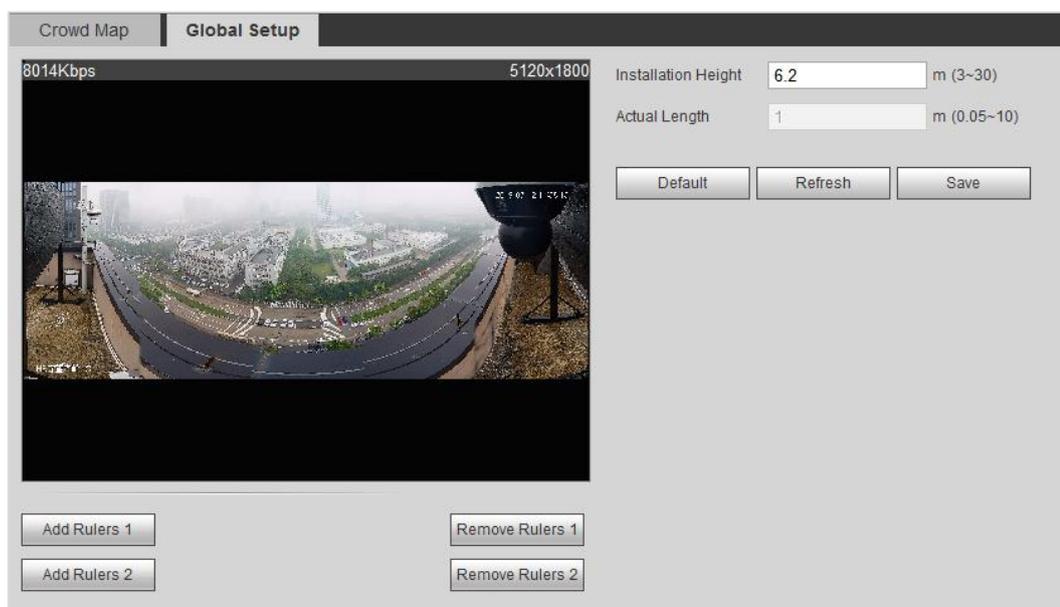
Dibuje dos reglas en una posición cercana y una posición alejada del área central de la imagen para garantizar una pequeña diferencia entre la distancia vertical real y la calibrada de cada punto de la imagen después de la calibración. Organice a dos personas para que dibujen en cada una de las dos posiciones en la escena de monitoreo.

Procedimientos

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Mapa de multitudes > Configuración global**.

Él **Configuración global** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-23.

Figura 5-23 Configuración global (mapa de distribución de multitudes)



**Paso 2** Hacer clic **Agregar reglas 1** y **Agregar reglas 2** para dibujar respectivamente una regla en el área.

**Paso 3** Ingrese la altura de instalación y la longitud real de acuerdo con la necesidad real. Hacer clic

**Paso 4** **Guardar**.

## 5.9.2 Configuración de reglas

Cuando el número de personas o la densidad de la multitud en el área de detección excede el umbral establecido, el sistema realiza un enlace de alarma.

### Preparación

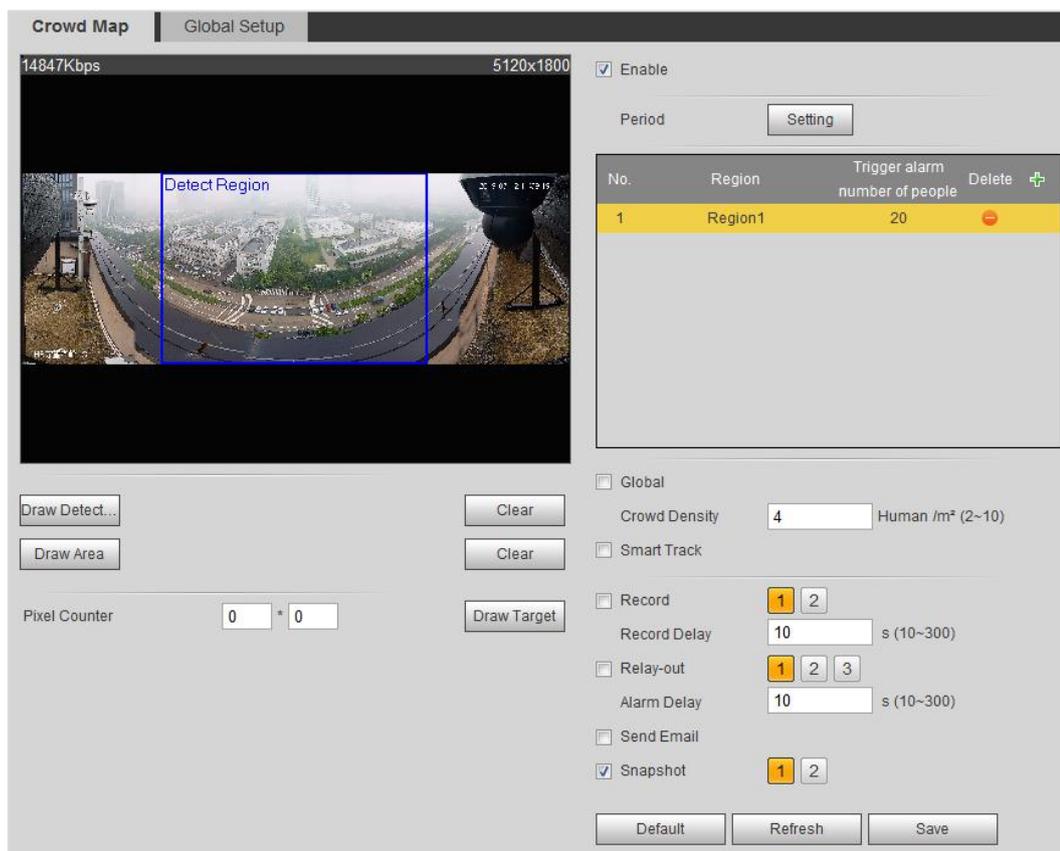
- Seleccione **Configuración > Evento > Plan Inteligente** y habilitar **Mapa de multitudes**.
- Seleccione **Configuración > Evento > Mapa de multitudes > Configuración global** para configurar el mapa de multitudes.

### Procedimientos

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Mapa de multitudes > Mapa de multitudes**. Él

**Mapa de multitudes** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-24.

Figura 5-24 Mapa de multitudes



**Paso 2** Seleccione **Permitir**, y luego se habilita la función de mapa de multitudes.

**Paso 3** Hacer clic **Dibujar área de detección** para dibujar un área global para detectar la distribución de multitudes en la imagen.

Después de dibujar un área global, puede dibujar múltiples áreas estadísticas locales en el área global según la necesidad real. Sigue estos pasos:

1) Haga clic en **+** luego haga clic en **Dibujar área** para dibujar el área estadística local en el área de detección global.

Puede dibujar hasta ocho áreas estadísticas locales.

2) Haga doble clic en el nombre del área y la cantidad de personas de la alarma para configurar el nombre del área para el área estadística local y el umbral de la cantidad de personas de la alarma.

Cuando el número de personas en el área estadística excede la cantidad de personas de alarma, el sistema realiza un enlace de alarma. La cantidad predeterminada de personas de alarma es 20.

**Paso 4** Establecer parámetros. Consulte la Tabla 5-9.

Tabla 5-9 Descripción de los parámetros del mapa de multitudes

Parámetro	Descripción
Global	Seleccione <b>Global</b> y establecer el umbral de densidad de multitudes. El sistema detecta la distribución de multitudes en el área global. Cuando la densidad de multitudes detectada excede el umbral definido, el sistema realiza un enlace de alarma.
Multitud	
Densidad	

Parámetro	Descripción
Pista inteligente	<p>Seleccione <b>Pista inteligente</b>, y cuando la cámara panorámica activa la alarma, la cámara domo gira automáticamente a la posición donde se activa la alarma. El tiempo de seguimiento es "tiempo de inactividad + cinco segundos". Para establecer el tiempo de inactividad, consulte "5.2.2 Habilitación del seguimiento de alarmas".</p> <p>Reglas de vinculación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Detectar solo alarma global: se convierte en multitud con la mayor densidad. Detectar alarma local solamente: Se vuelve al área local primero activando la alarma. Detectar alarma global + una alarma local: Primero se dirige al área local y luego a la multitud con mayor densidad en caso de que no haya alarma en el área local.</li> <li>- Detectar alarma global + múltiples alarmas locales: primero se dirige al área local que activa la alarma primero y luego a la multitud con mayor densidad en caso de que no haya alarma en el área local.</li> </ul> <p></p> <p>Antes de habilitar esta función, debe configurar la pista inteligente. Consulte "5.2 Configuración de Smart Track".</p>
Contador de píxeles	Hacer clic <b>Dibujar objetivo</b> en el lado derecho de <b>Contador de píxeles</b> y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, el <b>Contador de píxeles</b> luego muestra su píxel.

**Paso 5** Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarmas". Hacer clic

**Paso 6** Guardar.

## Verificación

Ver mapa de multitudes en el **Vivir** interfaz. Consulte la Figura 5-25.

Figura 5-25 Mapa de multitudes (1)



Haga doble clic en el área de representación en la esquina inferior derecha de la imagen para ver la distribución de multitudes en el área. Consulte la Figura 5-26.

Figura 5-26 Mapa de multitudes (2)



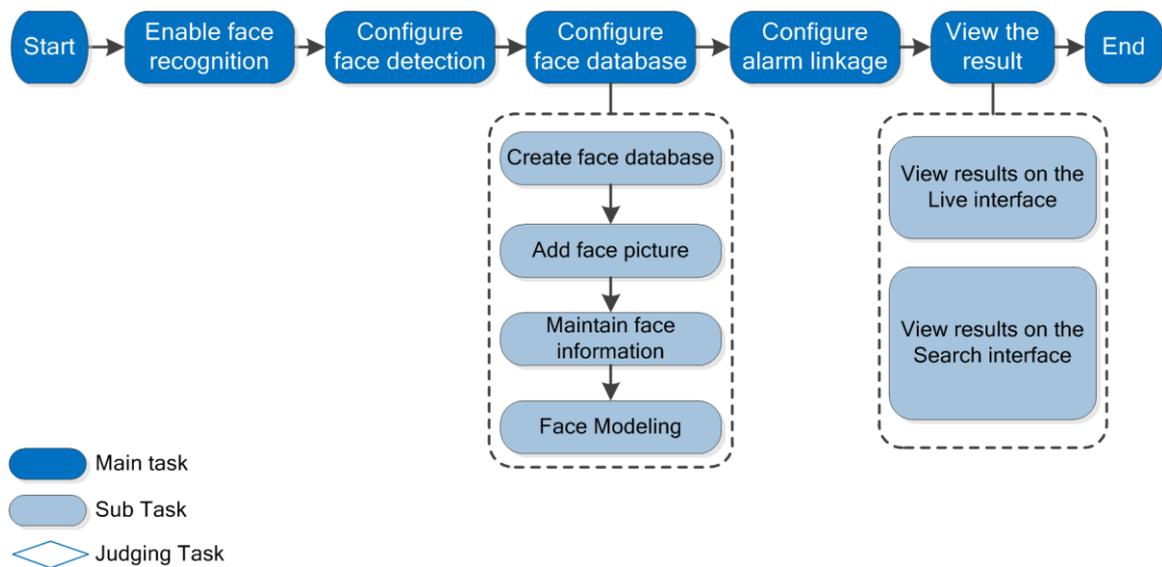
## 5.10 Configuración del reconocimiento facial

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

- Detección de rostros: cuando se detecta un rostro en el área, el sistema realiza un enlace de alarma, como grabar y enviar correos electrónicos.
- Reconocimiento facial: cuando se detecta un rostro en el área, el sistema compara la imagen del rostro capturada con la información en la base de datos de rostros y vincula la alarma de acuerdo con el resultado de la comparación.

Para conocer el proceso de configuración del reconocimiento facial, consulte la Figura 5-27.

Figura 5-27 Diagrama de flujo de reconocimiento facial



### 5.10.2 Configuración de la detección de rostros

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

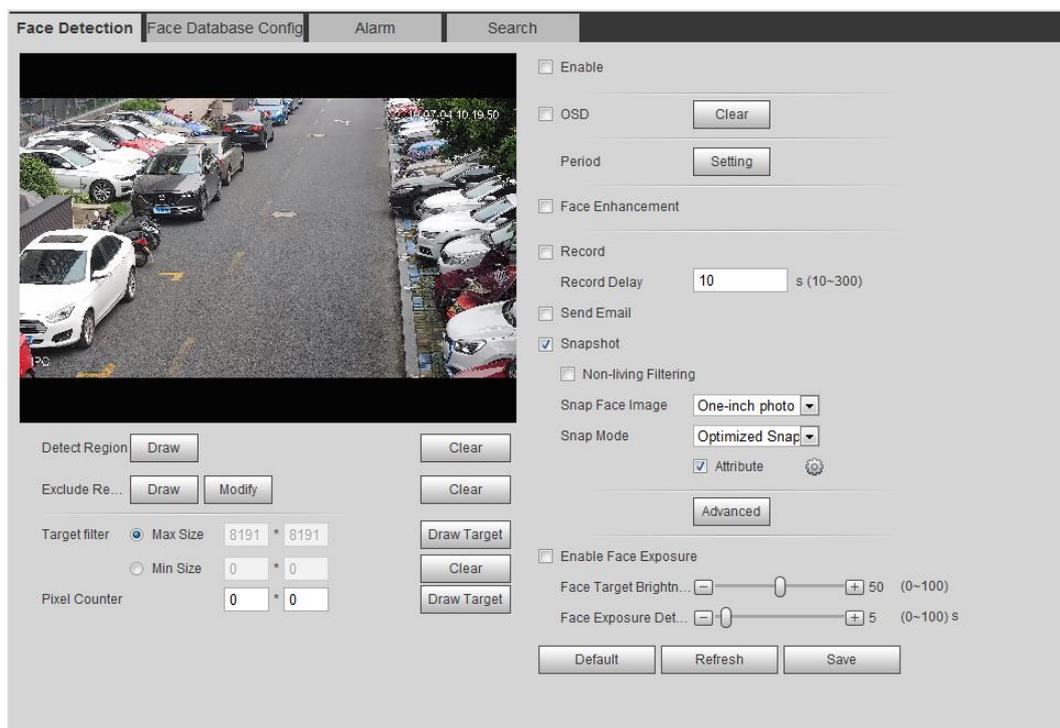
#### Preparación

Permitir **Reconocimiento facial** desde **Configuración > Evento > Plan Inteligente**.

#### Procedimientos

**Paso 1** Seleccionar **SConfiguración > Evento > Reconocimiento de rostros > Detección de rostros**. É**Detección de rostros** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-28.

Figura 5-28 Detección de rostros



**Paso 2** Seleccione **Permitir** para habilitar la detección de rostros.

**Paso 3** (Opcional) Haga clic en **Dibujar** junto a **Detectar región** para dibujar un área de detección de rostros en la imagen.

**Paso 4** (Opcional) Haga clic en **Dibujar** junto a **Excluir Región** para dibujar un área de detección sin rostro en el **Detectar región**.

**Paso 5** (Opcional) Seleccione **Tamaño máximo** o **Tamaño mínimo**, haga clic **Dibujar objetivo** en el lado derecho de **Filtro objetivo**, a continuación, dibuje el objetivo en la imagen. Establecer parámetros. Consulte la Tabla 5-10.

**Paso 6**

Tabla 5-10 Descripción de los parámetros de detección de rostros

Parámetro	Descripción
OSD	Seleccione <b>OSD</b> , y el número de personas con rostro detectado y reconocido se muestra en la pantalla. <b>Vivir</b> interfaz. Hacer clic <b>Reiniciar</b> contar
Rostro Mejora	Seleccione <b>Mejora de la cara</b> para garantizar preferentemente cara limpia con chorro bajo.
Caja de destino Cubrir	Seleccione <b>Filtrado no vivo</b> para agregar un cuadro de destino a la cara en la imagen capturada para resaltar la cara. La imagen de la cara capturada se guarda en la tarjeta SD. Haga clic en el <b>Ajustar imagen de cara</b> pestaña para ver la imagen capturada.
Cara a presión Imagen	Establezca un rango para tomar la imagen de la cara, incluida la imagen de la cara y la imagen de una pulgada.

Parámetro	Descripción
Modo de ajuste	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instantánea optimizada: captura la imagen más clara dentro del tiempo establecido después de que el dispositivo detecta la cara.</li> <li>- Reconocimiento preferido: compare repetidamente el rostro con la base de datos de rostros armados después de que el dispositivo detecte el rostro y capture la imagen que más coincida con la base de datos de rostros. Se recomienda utilizar este modo en la escena de control de acceso.</li> </ul>  <p>Hacer clic <b>Avanzado</b> para establecer la hora preferida.</p>
Atributo	<p>Seleccione <b>Atributo</b> y haga clic en  para configurar la visualización del atributo facial para detección de rostros.</p>
Avanzado	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtro de ángulo de instantánea: establezca el ángulo de instantánea que se filtrará para la detección de rostros.</li> <li>- Sensibilidad de la instantánea: establezca la sensibilidad de la instantánea para la detección de rostros. Es más fácil detectar la cara con mayor sensibilidad.</li> <li>- Tiempo optimizado: establezca un período de tiempo para capturar la imagen más clara después de que el dispositivo detecte la cara.</li> </ul>
Habilitar cara Exposición	<p>Seleccione <b>Habilitar exposición facial</b>. Cuando se detecta un rostro, el dispositivo puede mejorar el brillo del rostro para aclarar la imagen del rostro.</p>
Objetivo de la cara Brillo	<p>Configure el brillo del objetivo de la cara. Es 50 por defecto.</p>
Exposición de la cara Detección Intervalo	<p>Configure el intervalo de detección de la exposición de la cara para evitar que la imagen parpadee debido al ajuste constante de la exposición de la cara. Son cinco segundos por defecto.</p>
Contador de píxeles	<p>Hacer clic <b>Dibujar objetivo</b> en el lado derecho de <b>Contador de píxeles</b> y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, el <b>Contador de píxeles</b> luego muestra su píxel.</p>

**Paso 7** Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarmas". Hacer clic

**Paso 8** Guardar.

### 5.10.3 Configuración de la base de datos de rostros

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

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

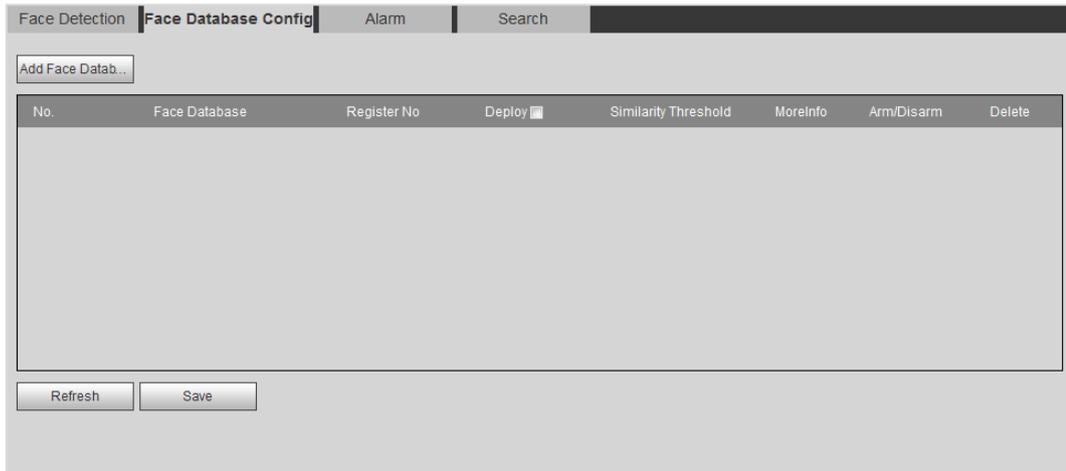
#### 5.10.3.1 Crear base de datos de rostros

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

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Configuración de base de datos facial**. Él

**Configuración de la base de datos de rostros** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-29.

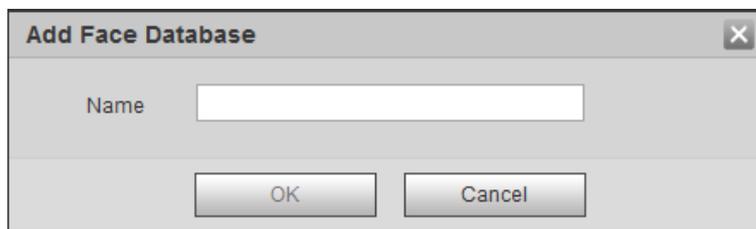
Figura 5-29 Configuración de la base de datos de rostros



**Paso 2** Hacer clic **Agregar base de datos de rostros**.

El **Agregar base de datos de rostros** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-30.

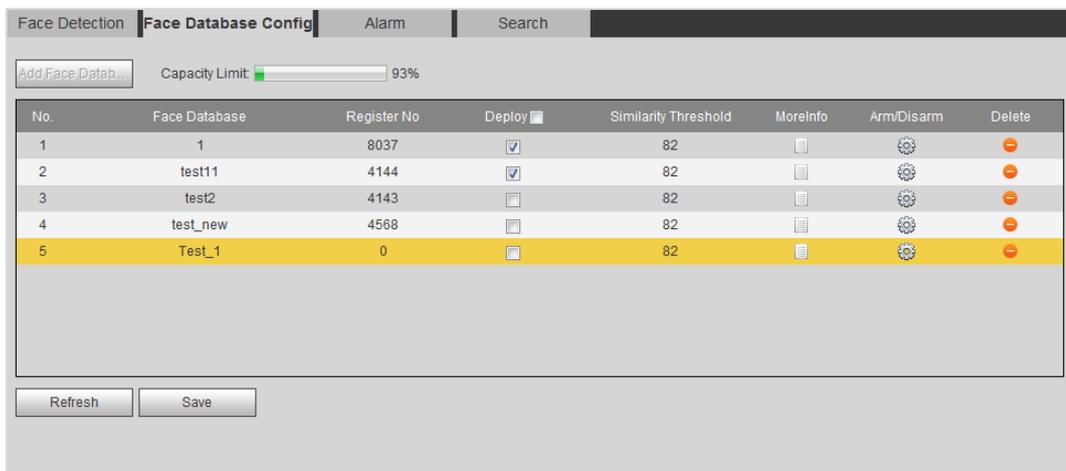
Figura 5-30 Agregar base de datos de rostros



**Paso 3** Selecciona el **Nombre** de la base de datos de rostros.

**Paso 4** Hacer clic **DE ACUERDO**. Consulte la Figura 5-31.

Figura 5-31 Base de datos de rostros añadida con éxito



**Paso 5** Establecer parámetros. Consulte la Tabla 5-11.

Tabla 5-11 Descripción de los parámetros de la base de datos de rostros

Parámetro	Descripción
Desplegar	Selecione <b>Desplegar</b> la implementación de la base de datos de rostros está habilitada. La imagen del rostro capturado se compara con la base de datos de rostros armados.
Semejanza Límite	El rostro detectado coincide con la base de datos de rostros solo cuando la similitud entre el rostro detectado y la característica del rostro en la base de datos de rostros alcanza el umbral de similitud establecido. Después de esto, el resultado de la comparación se muestra en la <b>Vivir</b> interfaz.

Parámetro	Descripción
Más información	Hacer clic <b>Más información</b> para administrar la base de datos de rostros. Puede buscar imágenes de caras configurando condiciones de búsqueda, registrar personal y modificar la información del personal.
Armar/Desarmar	Configure el período de tiempo de la alarma. El evento de alarma se activará solo dentro del tiempo definido. Consulte "5.1.1.1 Período de configuración".
Borrar	Eliminar la base de datos de caras seleccionada.

### 5.10.3.2 Agregar imagen de rostro

Agregue la imagen de la cara a la base de datos de caras creada. Se admiten la adición única y la importación por lotes.

Requisitos en la imagen de la cara:

- El tamaño de imagen de una sola cara es de 50K a 150K en JPEG o PNG. La resolución es inferior a 1080P. El tamaño de la cara es del 30% al 60% de la imagen completa. El píxel debe tener más de 100 píxeles entre las orejas.
- Tomada en vista de cara completa directamente frente a la cámara sin maquillaje, embellecimiento, anteojos y flecos. Las cejas, la boca y otras características de la cara deben ser visibles.

#### 5.10.3.2.1 Adición única

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

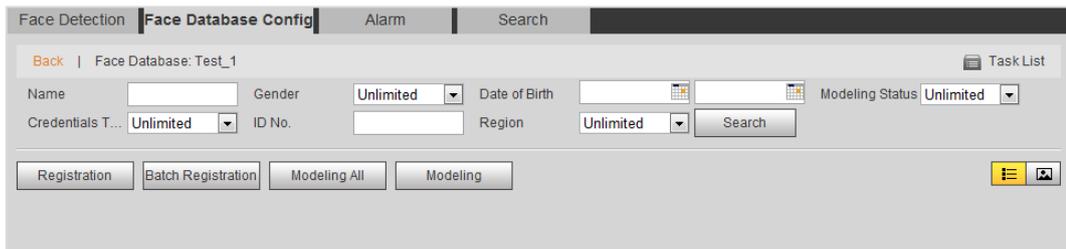
**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Configuración de base de datos facial**. Él

**Configuración de la base de datos de rostros** se muestra la interfaz.

**Paso 2** Hacer clic  junto a la base de datos de rostros que se va a configurar.

Él **Configuración de la base de datos de rostros** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-32.

Figura 5-32 Configuración de la base de datos de rostros



**Paso 3** Hacer clic **Registro**.

Él **Registro** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-33.

Figura 5-33 Registro (1)

**Paso 4** Hacer clic **Subir foto**, seleccione una imagen de cara para cargar y haga clic en **Abierto**. Se muestra la interfaz que se muestra en la Figura 5-34.



Puede seleccionar manualmente un área de la cara. Después de cargar la imagen, seleccione un área de la cara y hacer clic **DE ACUERDO**. Cuando hay varias caras en una foto, seleccione la cara de destino y haga clic en **DE ACUERDO** para guardar la imagen de la cara.

Figura 5-34 Registro (2)

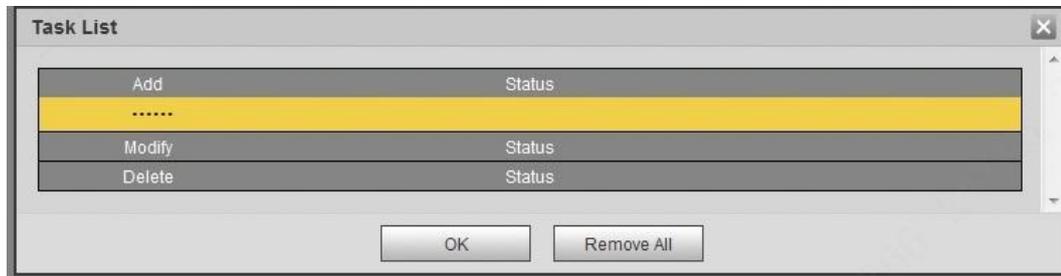
**Paso 5** Ingrese la información sobre la imagen de la cara de acuerdo con la necesidad real. Haga clic en

**Paso 6** Agregar a la lista de tareas.

**Paso 7** Hacer clic  y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

Él **Lista de tareas** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-35.

Figura 5-35 Lista de tareas (añadir manualmente)



Hacer clic **Eliminar todo** para eliminar todas las tareas con un solo clic.

### 5.10.3.2.2 Agregar lote

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

## Preparación

Antes de importar imágenes en lotes, asigne nombres a las imágenes de rostros en un formato de "Nombre#SGénero#BDate de nacimiento#NRegión#TCredentials Type#MID No.jpg" (por ejemplo, "John#S1#B1990-01-01#T1#M0000 Para conocer las reglas de denominación, consulte la Tabla 5-12.

Tabla 5-12 Descripción de las reglas de nomenclatura para los parámetros de importación por lotes

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduce un nombre, obligatorio.
Género	Introduzca una cifra, opcional. "1" es masculino y "2" femenino.
Fecha de cumpleaños	Introduzca una cifra, opcional. Formato: aaaa-mm-dd, como 2017-11-23.
Provincia	Ingrese el nombre chino de una provincia, opcional.
Ciudad	Ingrese el nombre chino de una ciudad, opcional.
Cartas credenciales Tipo	Introduzca una cifra, opcional. "1" es DNI y "2" pasaporte.
número de identificación	Ingrese el número de identificación, opcional.

## Procedimientos

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Configuración de base de datos facial**. Él **Configuración de la base de datos de rostros** se muestra la interfaz.

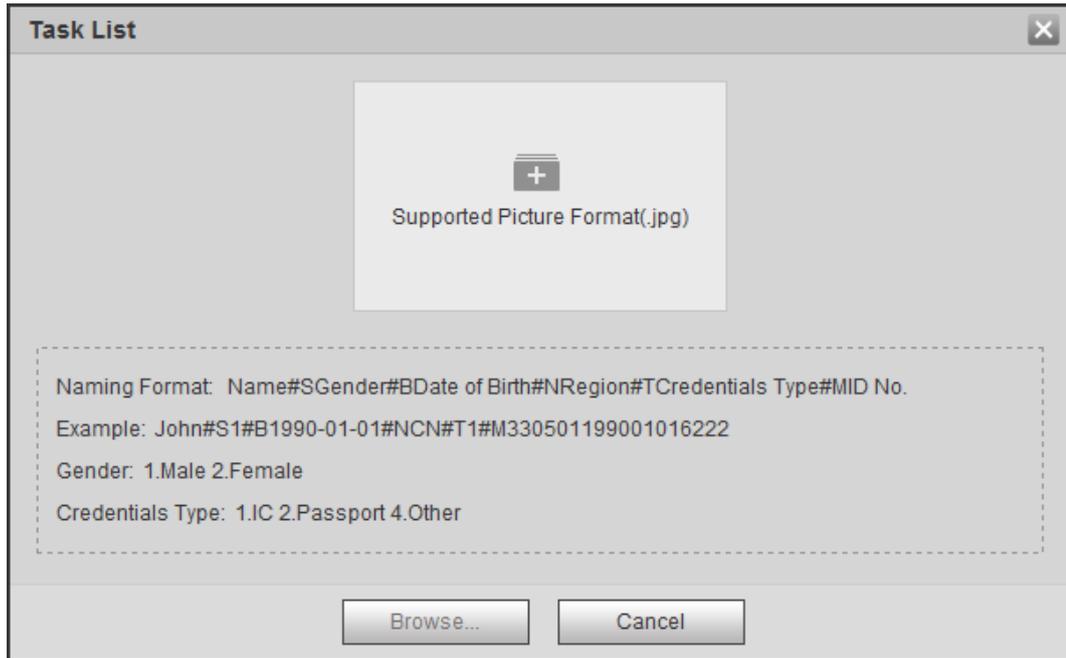
**Paso 2** Hacer clic  junto a la base de datos de rostros que se va a configurar.

Él **Base de datos de rostros** se muestra la interfaz.

**Paso 3** Hacer clic **Registro de lotes**.

ÉlLista de tareasse muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-36.

Figura 5-36 Agregar lote

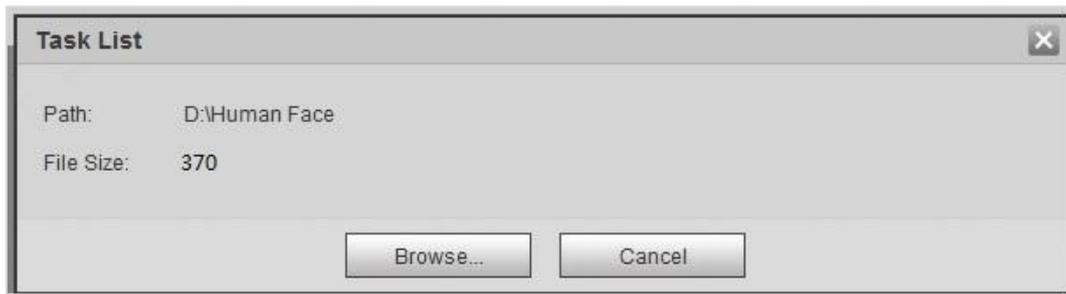


**Paso 4** Hacer clic



para seleccionar la ruta del archivo.

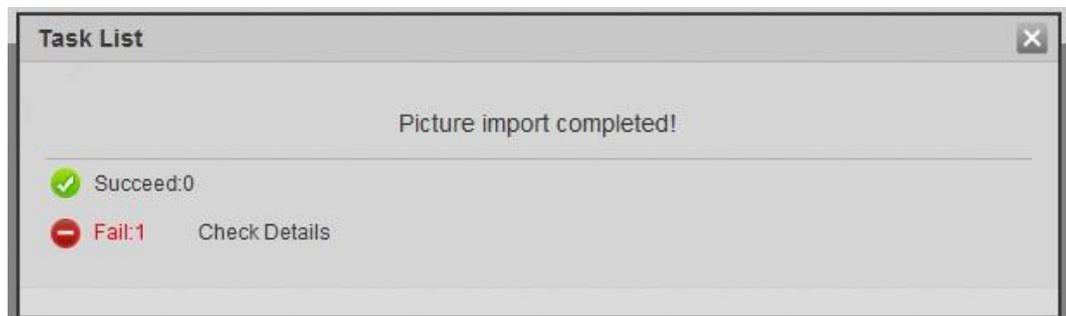
Figura 5-37 Importación por lotes



**Paso 5** Hacer clic **Navegar**.

La interfaz muestra el proceso de importación. Después de la importación, se muestra la interfaz que se muestra en la Figura 5-38.

Figura 5-38 Importando con éxito



### 5.10.3.3 Administrar la imagen de la cara

Agregue una imagen de rostro a la base de datos de rostros y luego administre y mantenga la imagen de rostro para garantizar que la información sea correcta.

### 5.10.3.3.1 Modificación de la información del rostro

**Paso 1** Ve a la **Configuración de la base de datos de rostros** interfaz, establezca la condición de detección de acuerdo con la necesidad real y haga clic en **Búsqueda**. Se muestra el resultado de la búsqueda.

**Paso 2** Seleccione la fila donde se encuentra la imagen de la cara o la información del personal y haga clic en



El **Registro** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-39.

Figura 5-39 Modificación de la información del rostro

**Paso 3** Modifique la información de la cara según la necesidad real. Haga clic **Agregar a la lista de tareas**.

**Paso 4** Hacer clic  y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

### 5.10.3.3.2 Eliminación de la imagen de la cara

Ve a la **Configuración de la base de datos de rostros** Interfaz y elimine la imagen de la cara creada.

- Eliminación única: seleccione la fila donde se encuentra la imagen de la cara o la información del personal,

y haga clic  o  para eliminar la imagen de la cara.

- Eliminar lote: seleccione  en la esquina superior derecha de la imagen de la cara o  de la fila donde se encuentra la información del personal. Seleccione información, haga clic **Agregar a la lista de eliminación**,

 y luego haga clic en **DE ACUERDO** para eliminar la imagen de la cara seleccionada.

- Eliminar todo: para ver la imagen de la cara en una lista, haga clic en  de la fila donde está el número de serie situado; o para ver por imagen, seleccione **Todos** para seleccionar toda la imagen de la cara. Haga clic **Agregar a eliminación**

Lista,  y luego haga clic en **DE ACUERDO** para eliminar todas las imágenes de rostros.

### 5.10.3.4 Modelado facial

El reconocimiento facial y otra detección inteligente se pueden realizar mediante el uso de esta función para extraer información de la imagen del rostro e importar la información a una base de datos para establecer un modelo de características faciales relevante.



- **Cuantas más imágenes de rostros seleccione, más tiempo llevará el modelado de rostros. Por favor espere pacientemente.**
- **Durante el modelado, algunas funciones de detección inteligente (como el reconocimiento facial) no están disponibles. disponible temporalmente y estará disponible después del modelado.**

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Configuración de base de datos facial**. Él **Configuración de la base de datos de rostros** se muestra la interfaz.

**Paso 2** Hacer clic  junto a la base de datos de rostros que se va a configurar.

Él **Configuración de la base de datos de rostros** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-40.

Figura 5-40 Configuración de la base de datos de rostros

**Paso 3** Seleccione una imagen para modelar según la necesidad real.



Hacer clic  para ver imágenes de rostros en una lista; hacer clic  para ver en miniatura.

- **Todo Modelado**  
Hacer clic **Modelando todo** para completar el modelado de todas las imágenes de rostros en la base de datos de rostros.
- **Modelado Selectivo**  
Si hay muchas imágenes de rostros en la base de datos de rostros, configure la condición de búsqueda y haga clic en **Búsqueda** para seleccionar imágenes de rostros para modelar. Luego haga clic **Modelado**.

### 5.10.4 Configuración del enlace de alarma de reconocimiento facial

Cuando el reconocimiento facial tiene éxito o falla, el dispositivo vincula la alarma.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Alarma**. Él **Alarma** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-41.



## 5.10.5.2 Visualización por función de búsqueda

Consulta el reconocimiento facial o el resultado de la instantánea facial. Tome la consulta de reconocimiento facial como ejemplo.

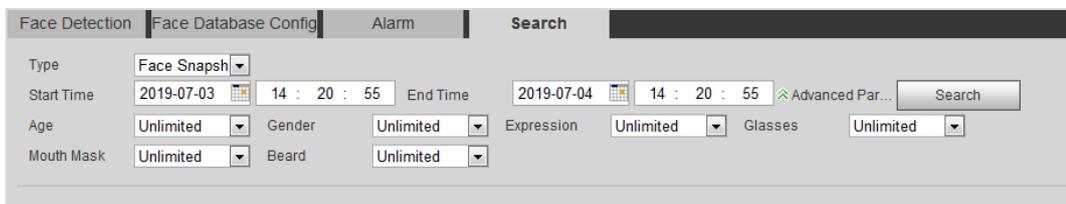
### Preparación

Ha instalado una tarjeta SD en el dispositivo.

### Procedimientos

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Buscar**.  
El **Búsqueda** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-43.

Figura 5-43 Búsqueda de reconocimiento facial



**Paso 2** Seleccione **Reconocimiento facial por Tipo**, introducir el **Hora de inicio** el **Hora de finalización** y haga clic en **Búsqueda**.

Se muestra el resultado. Consulte la Figura 5-44.

- Hacer clic **Parámetros avanzados** para establecer más condiciones de búsqueda. Haga clic
- en el resultado de la búsqueda para ver los detalles. Consulte la Figura 5-45.

Figura 5-44 Resultado de la búsqueda (reconocimiento facial)

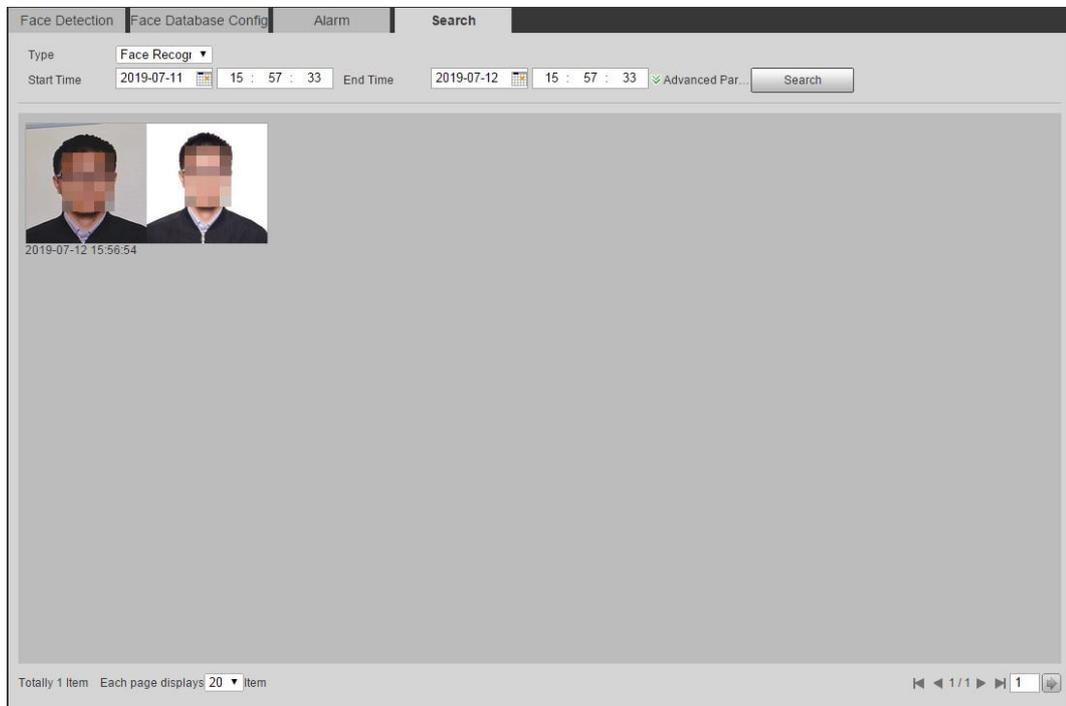
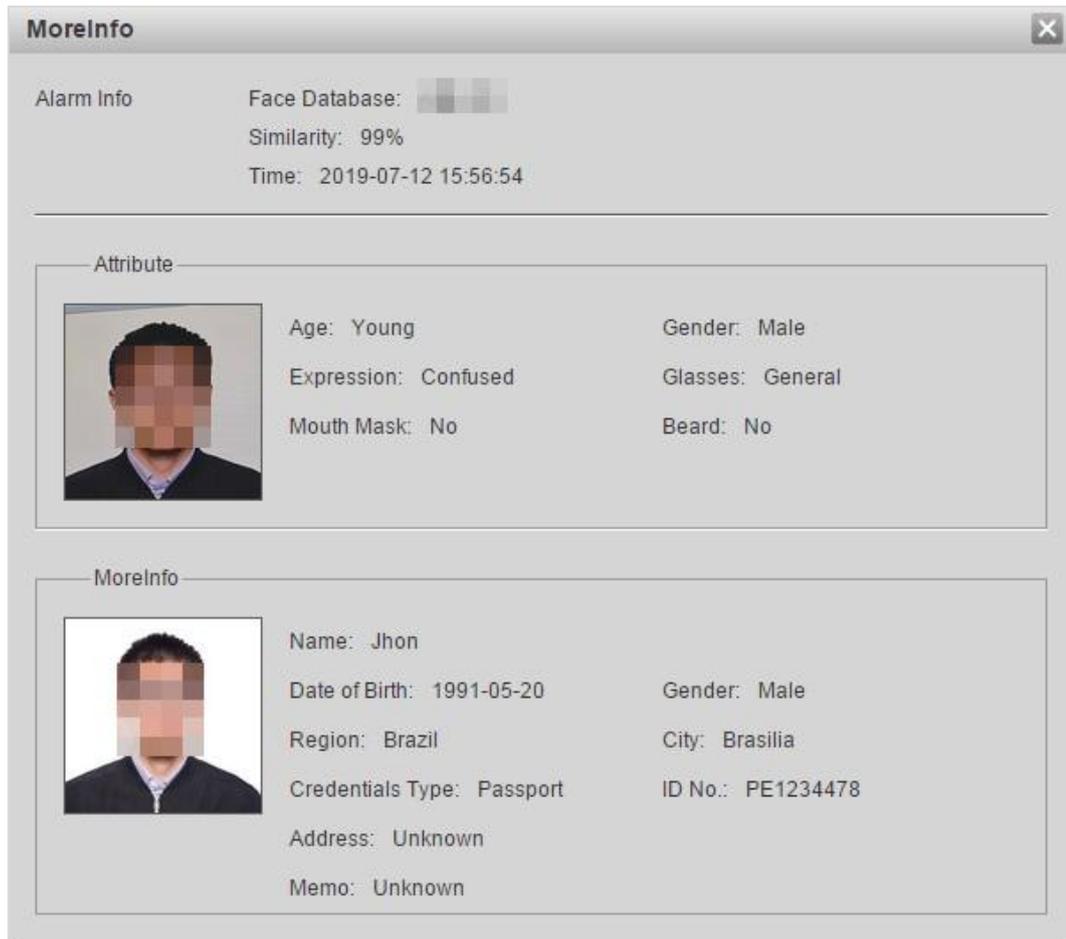


Figura 5-45 MoreInfo (reconocimiento facial)



## 5.11 Configuración de la detección de rostros

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

### Preparación

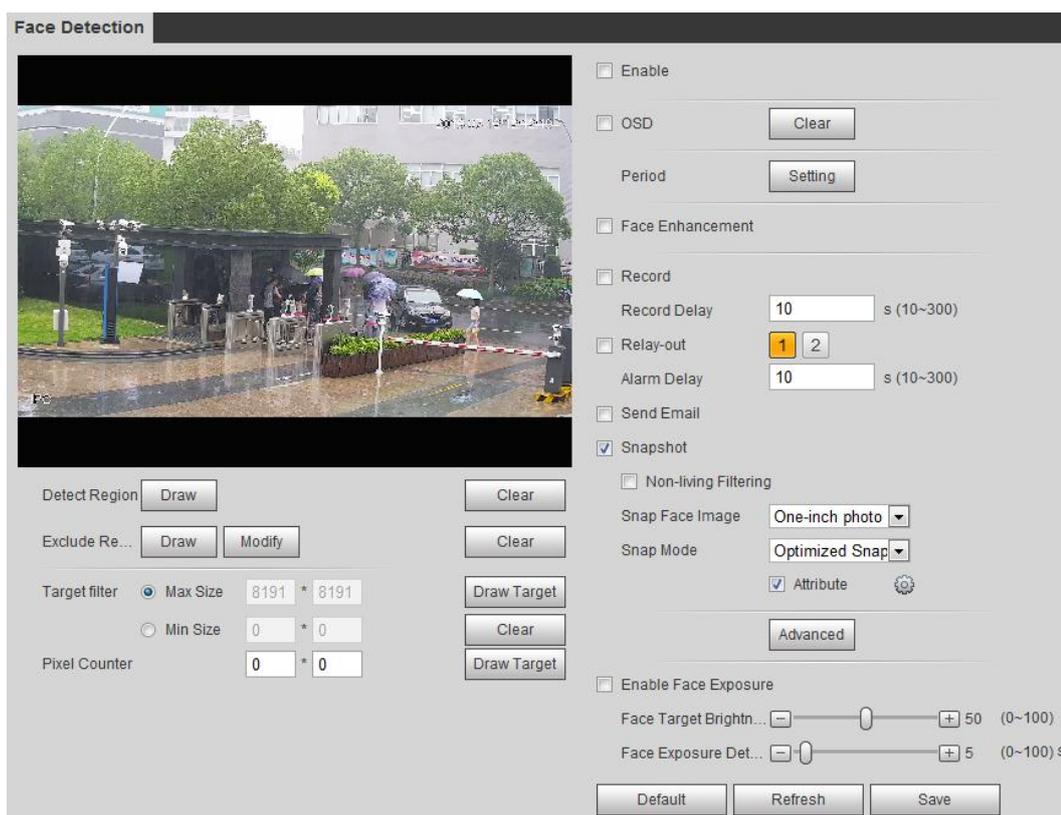
Seleccione **Configuración > Evento > Plan Inteligente** y luego habilite **Detección de rostro**.

### Procedimientos

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Detección de rostros**.

Él **Detección de rostros** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-46.

Figura 5-46 Detección de rostros



**Paso 2** Seleccione **Permitir** para habilitar la detección de rostros.

**Paso 3** (Opcional) Haga clic en **Dibujar** junto a **Detectar región** para dibujar un área de detección de rostros en la imagen.

**Paso 4** (Opcional) Haga clic en **Dibujar** junto a **Excluir Región**, a continuación, dibuje un área que excluya la detección de rostros en la imagen.

**Paso 5** (Opcional) Seleccione **Tamaño máximo** o **Tamaño mínimo**, haga clic **Dibujar objetivo** en el lado derecho de **Filtro objetivo**, a continuación, dibuje el objetivo en la imagen. Establecer parámetros. Consulte la Tabla 5-13.

**Paso 6**

Tabla 5-13 Descripción de los parámetros de detección de rostros

Parámetro	Descripción
OSD	Seleccione <b>OSD</b> . El número de rostros detectados se muestra en la interfaz de vista previa. Hacer clic <b>Reiniciar</b> contar
Rostro Mejora	Seleccione <b>Mejora de la cara</b> para garantizar preferentemente cara limpia con chorro bajo.
Objetivo Cubrir	Seleccione <b>Filtrado no vivo</b> para agregar un cuadro de destino a la cara en la imagen capturada para resaltar la cara. La instantánea se guarda en la tarjeta SD y la ruta preestablecida para monitorear instantáneas. Para más detalles, consulte "4.5.2.5 Ruta".
Sin vida Filtración	Filtre rostros sin vida en la imagen, como una imagen de rostro.
Quebrar Imagen	Establezca un rango para tomar la imagen de la cara, incluida la imagen de la cara y la imagen de una pulgada.

Parámetro	Descripción
Modo de ajuste	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Complemento instantáneo:</b> El dispositivo toma una cara inmediatamente cuando la detecta.</li> <li>- <b>Instantánea optimizada:</b> captura la imagen más clara dentro del tiempo establecido después de que el dispositivo detecta la cara.</li> <li>- <b>Prioridad de calidad:</b> el dispositivo toma una cara solo cuando detecta que la imagen de la cara tomada tiene una calidad superior al umbral de calidad.</li> </ul>  <p>Hacer clic <b>Avanzado</b> para configurar el tiempo optimizado y el umbral de calidad.</p>
Atributo	<p>Seleccione <b>Atributo</b> y haga clic en  para configurar la visualización del atributo facial para detección de rostros.</p>
Avanzado	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtro de ángulo de instantánea: establezca el ángulo de instantánea que se filtrará para la detección de rostros.</li> <li>- Sensibilidad de la instantánea: establezca la sensibilidad de la instantánea para la detección de rostros. Es más fácil detectar la cara con mayor sensibilidad.</li> <li>- <b>Umbral de calidad:</b> Si selecciona <b>Umbral de calidad</b>, y luego seleccione <b>Prioridad de calidad</b> por <b>Modo de ajuste</b>, el dispositivo detecta el atributo de la cara solo cuando la imagen de la cara tomada tiene una calidad superior al umbral de calidad.</li> <li>- Tiempo optimizado: establezca un período de tiempo para capturar la imagen más clara después de que el dispositivo detecte la cara.</li> </ul>
Permitir Exposición	<p>Seleccione <b>Habilitar exposición facial</b>. Cuando se detecta un rostro, el dispositivo puede mejorar el brillo del rostro para aclarar la imagen del rostro.</p>
Rostro Brillo	<p>Configure el brillo objetivo de la cara, 50 por defecto.</p>
Exposición de la cara Detección Intervalo	<p>Configure el intervalo de detección de la exposición de la cara para evitar que la imagen parpadee debido al ajuste constante de la exposición de la cara. son cinco segundos por defecto.</p>
Contador de píxeles	<p>Hacer clic <b>Dibujar objetivo</b> en el lado derecho de <b>Contador de píxeles</b> y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, el <b>Contador de píxeles</b> luego muestra su píxel.</p>

**Paso 7** Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarmas". Hacer clic

**Paso 8** **Guardar.**

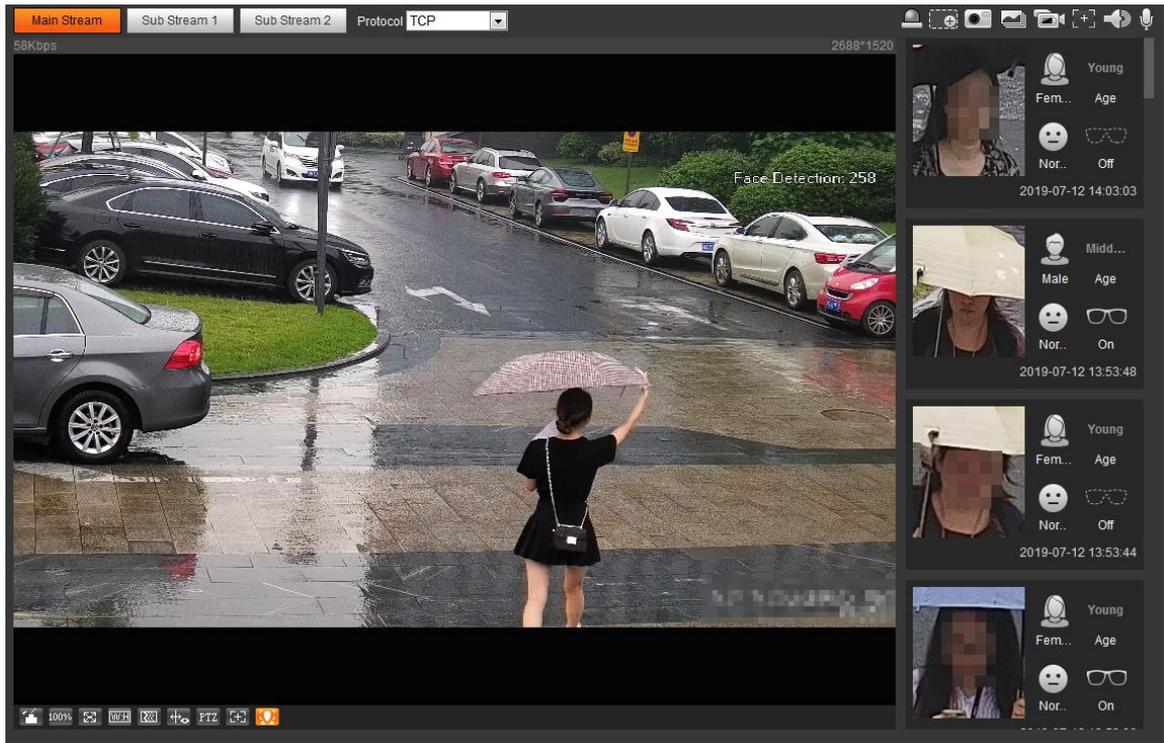
Para ver información de alarma en el **Alarma** pestaña, debe suscribirse al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "5.1.2 Suscripción de alarma".

## Verificación

El resultado de la detección de rostros se muestra en la interfaz de vista previa. Consulte la Figura 5-47.

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

Figura 5-47 Resultado de la detección de rostros



## 5.12 Configuración del conteo de personas

Haga estadísticas sobre el flujo de personas y vea los datos de conteo de personas en forma de informe.

### 5.12.1 Conteo de personas

El sistema cuenta el flujo de personas que entran y salen del área de detección. Cuando el flujo de personas contado excede el valor preestablecido, el sistema realiza un enlace de alarma.

#### Preparación

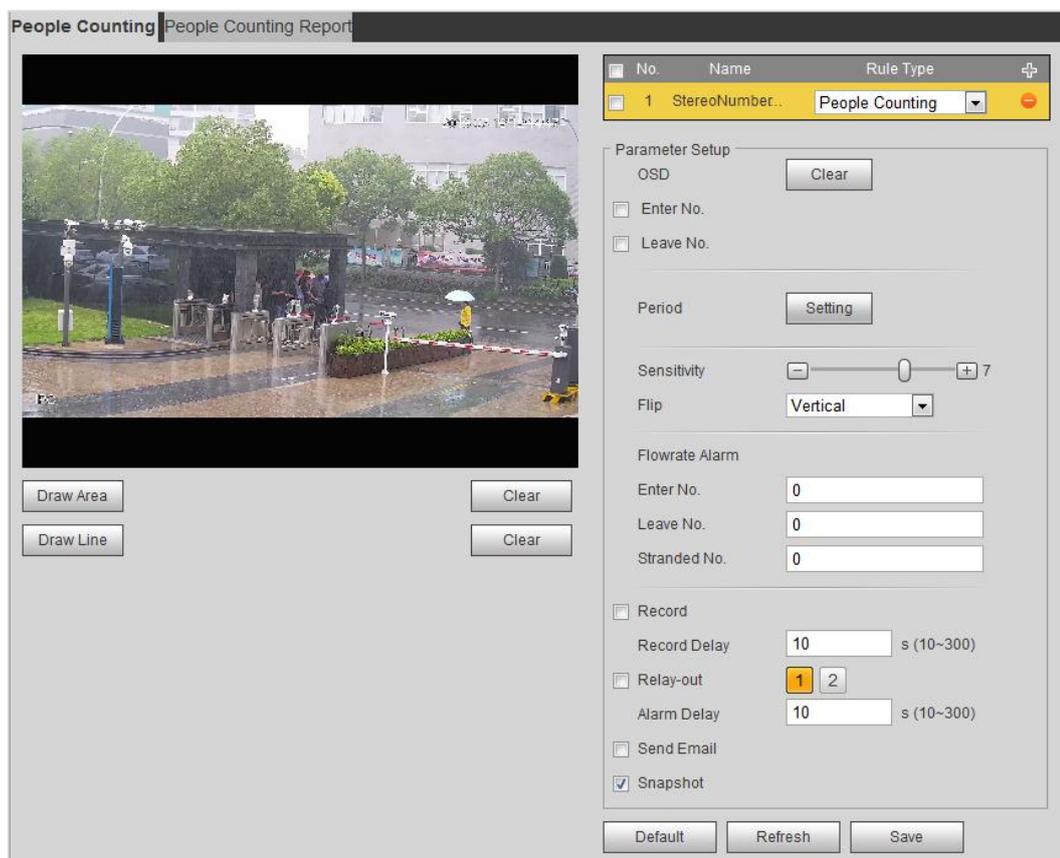
Seleccione **Configuración > Evento > Plan Inteligente** y luego habilite **Conteo de personas**.

#### Procedimientos

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Conteo de personas**.

El **Conteo de personas** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-48.

Figura 5-48 Conteo de personas



**Paso 2** Hacer clic  para agregar la función de conteo de personas.

**Paso 3** Haga doble clic en el nombre para modificar el nombre de la regla. Seleccione **Conteo de personas** en el área **No.**

- **Conteo de personas:** El sistema cuenta el flujo de personas que entran y salen del área de detección. Cuando el número contado de personas que ingresan/salen/permanecen en el área excede el valor preestablecido, el sistema realiza un enlace de alarma.
- **Conteo de personas de la región:** El sistema cuenta el flujo de personas en el área de detección y el tiempo que las personas permanecen en el área. Cuando el número contado de personas en el área de detección o la duración de la estancia excede el valor preestablecido, el sistema realiza un enlace de alarma. Solo algunos dispositivos admiten esta función.

**Paso 4** Hacer clic **Dibujar área** para dibujar un área de detección en la imagen. Al configurar

**Conteo de personas**, necesitas dibujar líneas de dirección. Establecer parámetros.

**Paso 5** Consulte la Tabla 5-14.

Tabla 5-14 Descripción de los parámetros de conteo de personas

Parámetro	Descripción
OSD	Seleccione <b>OSD</b> o seleccione <b>Ingrese No.</b> o <b>Deja No.</b> por debajo <b>OSD</b> para mostrar el número de personas en la imagen. Hacer clic <b>Clar</b> para borrar la cuenta.
Voltear	Establezca el ángulo de visión de la imagen como <b>Inclinado</b> o <b>Vertical</b> .
Alarma de caudal	Colocar <b>Ingrese No.</b> , <b>Deja No.</b> , y <b>varado No.</b> La alarma se activa cuando se alcanza el valor establecido.
gente regional Número Alarma de estadísticas	Establezca el número de personas en la región de conteo de personas. Cuando el recuento de personas alcanza el umbral o la duración de la estancia supera el valor preestablecido, se activa la alarma.

**Paso 6** Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarmas". Hacer clic

**Paso 7** Guardar.

Para ver información de alarma en el **Alarma** pestaña, debe suscribirse al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "5.1.2 Suscripción de alarma".

## 5.12.2 Visualización del informe de conteo de personas

Genere datos de conteo de personas en forma de informe.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Conteo de personas > Informe de conteo de personas**. El

**Informe de conteo de personas** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-49.

Figura 5-49 Informe de conteo de personas

**Paso 2** Establecer condiciones de búsqueda. Para obtener más información, consulte la Tabla 5-15.

Tabla 5-15 Descripción de los parámetros del informe de conteo de personas

Parámetro	Descripción
Regla	Seleccione la regla estadística del informe a consultar.
Cartas credenciales Tipo	Período estadístico del informe de conteo de personas. - Seleccione Conteo de personas para ver el informe diario, el informe mensual o el informe anual. - Seleccione En el número de área para ver el informe diario o el informe mensual.
Hora de inicio Hora de finalización	Vea la hora de inicio y la hora de finalización del conteo de personas.
Gente Contando Dirección	Direcciones de entrada y salida del informe de conteo de personas. Puedes elegir <b>Entrada</b> o <b>Abandonar</b> . Seleccione <b>Mostrar datos</b> y la cantidad estadística se muestra en el informe.
Tiempo de varamiento	Después de configurar <b>Estadísticas regionales de número de personas</b> , Seleccione <b>5s, 30s, o años 60</b> .

Parámetro	Descripción
Reporte Tipo (Gráfico de barras/Línea Gráfico)	El tipo de informe incluye gráfico de barras o gráfico de líneas.

**Paso 3** Hacer clic **Búsqueda** para completar el informe.

Hacer clic **Exportar** para exportar el informe en formato .bmp o .csv.

## 5.13 Configuración del mapa de calor

Realice estadísticas sobre la densidad acumulada del movimiento de objetos y vea el mapa de calor en el informe.

### 5.13.1 Mapa de calor

Con la función de mapa de calor, el sistema detecta la distribución de objetos que viven dinámicamente en el área objetivo dentro de un cierto período de tiempo y muestra la distribución en un mapa de calor. El color varía de azul a rojo. El poder calorífico más bajo está en azul y el poder calorífico más alto en rojo.

Cuando se produce una duplicación en el dispositivo o cambia el ángulo de visión, se borrarán los datos originales del mapa de calor.

## Preparación

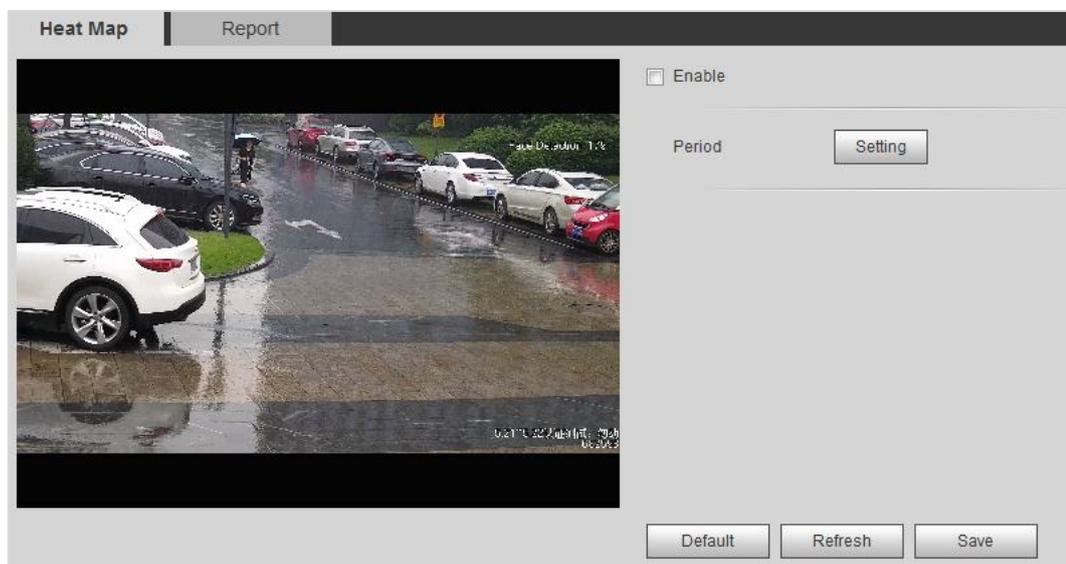
Seleccione **Configuración > Evento > Plan Inteligente** y luego habilite **Mapa de calor**.

## Procedimientos

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Mapa de calor > Mapa de calor**.

El **Mapa de calor** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-50.

Figura 5-50 Mapa de calor



**Paso 2** Seleccione **Permitir** para habilitar la función de mapa de calor.

**Paso 3** Colocar **Periodo**. Para obtener más información, consulte "5.1.1.1 Período de configuración".

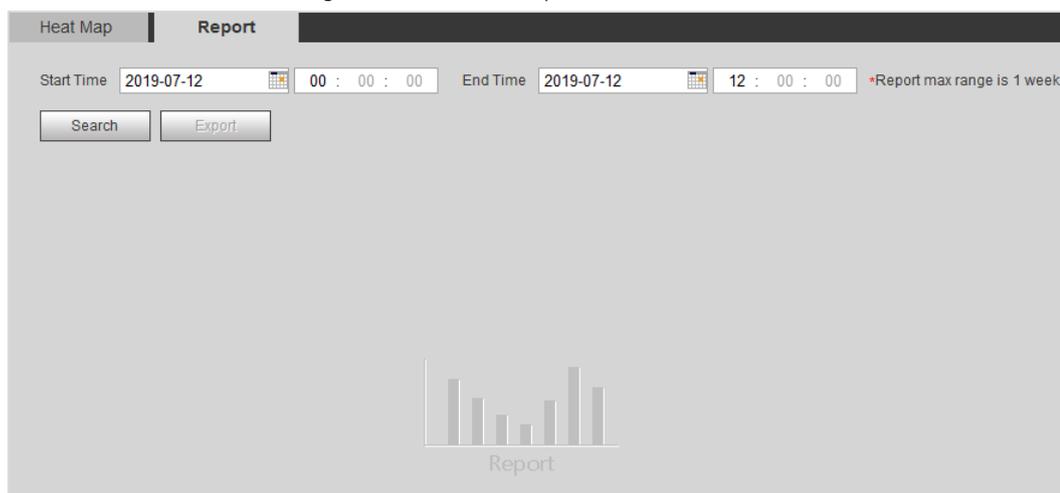
**Paso 4** Hacer clic **Guardar**.

### 5.13.2 Visualización del informe del mapa de calor

El sistema puede exportar datos de mapas de calor como un informe.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Mapa de calor > Informe**. El **Reportese** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-51.

Figura 5-51 Informe de mapa de calor



**Paso 2** Establezca la hora de inicio y la hora de finalización.

Solo algunos dispositivos admiten números de secuencia de mapas de calor.

**Paso 3** Hacer clic **Búsqueda** para completar el informe. Hacer clic **Exportar** para exportar el informe estadístico.

## 5.14 Configuración del análisis estéreo

El análisis estéreo incluye configuración de reglas y configuración de calibración.

### 5.14.1 Reglas de configuración para el análisis estereoscópico

Las reglas para el análisis estéreo incluyen **Detección de caídas**, **Detección de violencia**, **Número de personas Error**, **Detección de personas que se acercan**, y **Detección de hebras**.

Para las funciones y aplicaciones de las reglas, ver la Tabla 5-16.

Tabla 5-16 Descripción de la función de análisis estéreo

Regla	Función	Escena aplicable
Detección de caídas	Cuando las personas que caminan o están de pie en el área de detección caen repentinamente al suelo, se activa la alarma.	Parque y salón.

Regla	Función	Escena aplicable
Violencia Detección	Cuando las personas que caminan o están de pie dentro o fuera de la sala de autoservicio o la cabina de protección del cajero automático tienen un movimiento violento (como romper un cajero automático) o pelean, se activa la alarma.	Salas de bancos y cabinas de protección de cajeros automáticos
Gente No. Error (Funciones de Gente No. Error de los dispositivos.)	Con la función People No. Error, el dispositivo puede reconocer la cantidad de personas en tiempo real en el área de monitoreo. Cuando el número de personas supera el valor preestablecido, se activa la alarma.	Lugares pintorescos y bancos
	Cuando se utiliza un dispositivo de grabación, el dispositivo que monitorea el frente de un salón de clases debe configurarse con esta función. Con esta función, las acciones del maestro se pueden rastrear y ampliar. Cuando el número de personas en la imagen no es 1, se muestra la imagen completa.	Aulas
Gente Que se acerca Detección	Cuando la distancia entre personas que caminan o están de pie es demasiado pequeña, se activa la alarma.	Bancos y educativos instituciones
Hebra Detección	Cuando las personas en el área de monitoreo permanecen más tiempo que el tiempo de varamiento preestablecido, se activa la alarma.	bancos y parques

## Preparación

Seleccione **Configuración > Evento > Plan Inteligente** y luego habilite **Análisis estéreo**.

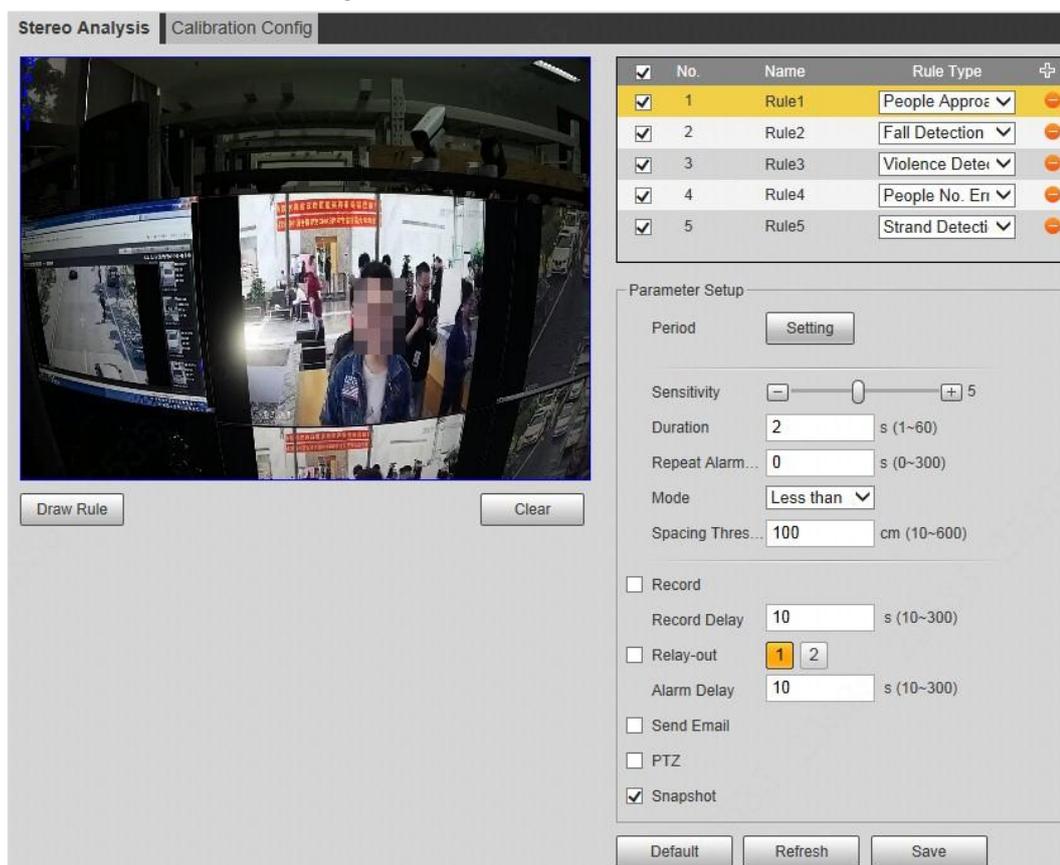
## Procedimientos

A continuación se describe la configuración de la regla de análisis estéreo. Tome la detección de caídas como ejemplo.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Análisis estéreo > Análisis estéreo**. El **Análisis estéreo** muestra la interfaz.

**Paso 2** Hacer clic  haga doble clic en el nombre para modificar el nombre de la regla y establezca **Tipo de regla** como **Otoño Detección**. Consulte la Figura 5-52.

Figura 5-52 Detección de caídas



**Paso 3** (Opcional) Haga clic en **Clar** para eliminar el cuadro de regla predeterminada y, a continuación, haga clic en **Dibujar regla** para dibujar un área de detección en la imagen.

- Al seleccionar **People No. Error** para un dispositivo de grabación, dibuje el frente de un salón de clases como área de detección.
- Al seleccionar la función **Detección de soporte** para un dispositivo de grabación, dibuje el área de los estudiantes como el área de detección.
- Si no hay requisitos especiales para otros dispositivos, use el cuadro predeterminado del sistema (dibuje la pantalla completa).

**Paso 4** Establecer parámetros. Consulte la Tabla 5-17.

Los parámetros para el dispositivo de grabación y el dispositivo común son diferentes. Prevalecerá la interfaz real.

Tabla 5-17 Descripción de los parámetros de análisis estéreo

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	Configure la sensibilidad activada por alarma. Una mayor sensibilidad es más fácil de activar la alarma.
Gente de alarma Monto	Para configurar la función de error de número de personas, configure <b>Alarma Personas Cantidad</b> y <b>Tipo</b> . El tipo de alarma incluye <b>Mas grande que</b> , <b>Igual a</b> , <b>Menos que</b> , y <b>Desigual a</b> . Cuando el número en tiempo real de personas en el área de detección es mayor, igual, menor o diferente <b>Alarma Personas Cantidad</b> , se dispara la alarma.
Tipo de alarma	

Parámetro	Descripción
Duración	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Para la detección de personas que se acercan, la alarma se activa cuando el tiempo para que las personas se acerquen alcance la duración.</li> <li>- Para la detección de caídas, la alarma se activa cuando el tiempo para que las personas caigan al suelo alcance la Duración.</li> <li>- Para el error de número de personas, la alarma se activa cuando el número de personas en el área coincide con la cantidad y el tipo de personas de la alarma, y el tiempo llega a la duración.</li> </ul>
De cerca Modo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Para la función de error de número de personas para un dispositivo de grabación, establezca el Modo de primer plano en Modo de seguimiento. Luego, la cámara sigue la trayectoria de la caminata del maestro. Puede ver el efecto de seguimiento a través de la transmisión secundaria 1 de la interfaz de vista previa. Cuando el número de personas en la imagen no es igual a 1, se muestra la pantalla completa.</li> <li>- Cuando configure la función de detección de soporte para un dispositivo de grabación, configure el Modo de primer plano en Modo fijo. Luego, la transmisión secundaria 1 se amplía y muestra la imagen de personas de pie. Cuando el número de personas de pie no es 1, se muestra la pantalla completa.</li> </ul>  <p>Antes de ver el efecto de seguimiento o ampliación a través de la transmisión secundaria 1, asegúrese de que la transmisión secundaria 1 esté habilitada y que la resolución de la transmisión principal y la transmisión secundaria sea 1080P. Para la configuración relacionada con las transmisiones principal y secundaria, consulte "4.5.2.1 Video".</p>
Repetir alarma Tiempo	<p>Después de que se activa la alarma, si el estado dura el tiempo especificado en <b>Repetir hora de alarma</b>, la alarma se dispara de nuevo.</p>  <p>Desdeshabilite la función de repetición de alarma.</p>
Tiempo de hebra Límite	<p>Para la Detección de hebra, debe establecer el umbral de tiempo de hebra. La alarma se activa cuando las personas en el área se quedan más tiempo que el umbral de tiempo preestablecido.</p>

**Paso 5** Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarmas". Hacer clic

**Paso 6** Guardar.

- Seleccione **Configuración > Evento > Análisis estéreo > Calibración de relación** para finalizar la calibración de relación para un dispositivo de grabación, y luego la regla de detección se vuelve válida. Seleccione **Configuración > Evento > Análisis estéreo > Configuración de calibración** para finalizar la configuración de calibración para otros dispositivos, y luego la regla de detección se vuelve válida.
- Para ver información de alarma en el **Alarma** pestaña, debe suscribirse al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "5.1.2 Suscripción de alarma".

## 5.14.2 Configuración de calibración

Después de establecer la configuración de la regla para el análisis estéreo, establezca la altura y el ángulo de instalación del dispositivo a través de la configuración de calibración.

- Modo de calibración 1: ingrese directamente la altura y el ángulo de instalación del dispositivo de acuerdo con las condiciones reales.
- Modo de calibración 2: Dibuje un área en la imagen para calcular automáticamente la altura y el ángulo de instalación.

## Preparación

Ha establecido al menos una regla en **Configuración > Evento > Análisis estéreo > Análisis estéreo**.

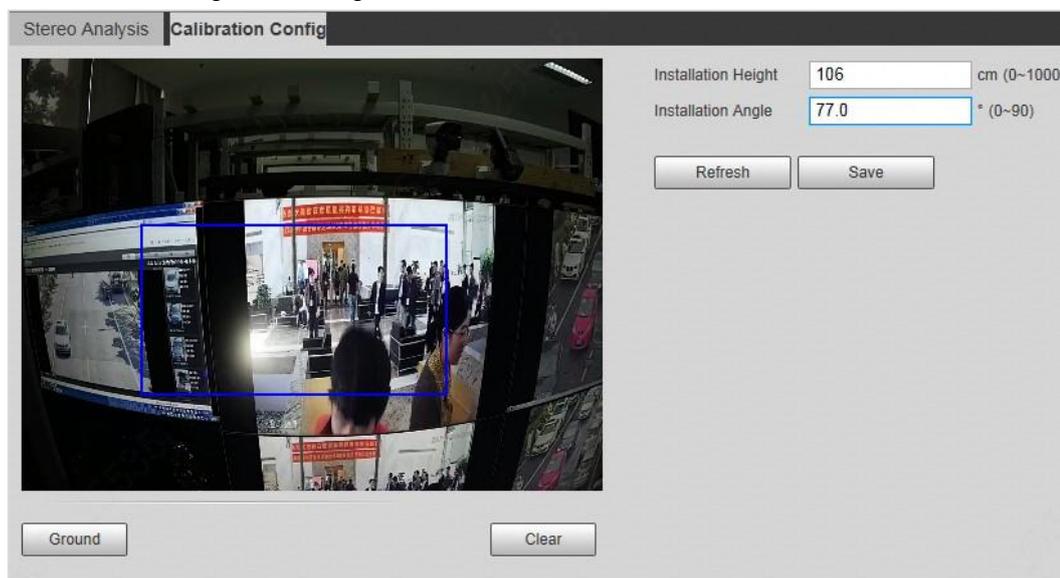
## Procedimientos

Tome el modo de calibración 2 como ejemplo.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Análisis estéreo > Configuración de calibración**.

Él **Configuración de calibración** se muestra la interfaz, consulte la Figura 5-53.

Figura 5-53 Configuración de calibración (análisis estéreo)



**Paso 2** Hacer clic **Clar** para borrar el cuadro de calibración predeterminado. Hacer

**Paso 3** clic **Tierra** para dibujar un cuadro rectangular en la imagen.

El terreno debe estar en el mismo plano y ser lo más grande posible para la calibración.

**Paso 4** Hacer clic **Guardar**, y luego el dispositivo calcula su altura sobre el suelo y el ángulo que forma con el suelo.

Si la altura y el ángulo difieren bastante de la situación real, repita los pasos 2 a 4.

## 5.15 Configuración de ANPR

Puede usar esta función para extraer información sobre vehículos motorizados, vehículos no motorizados y personas de imágenes y mostrar atributos relacionados en la interfaz de vista previa.

## 5.15.1 Configuración de escena

Configure la escena ANPR, incluida la detección de vehículos sin motor, la configuración de palabras locales, la vinculación de alarmas y el trazado de carriles.

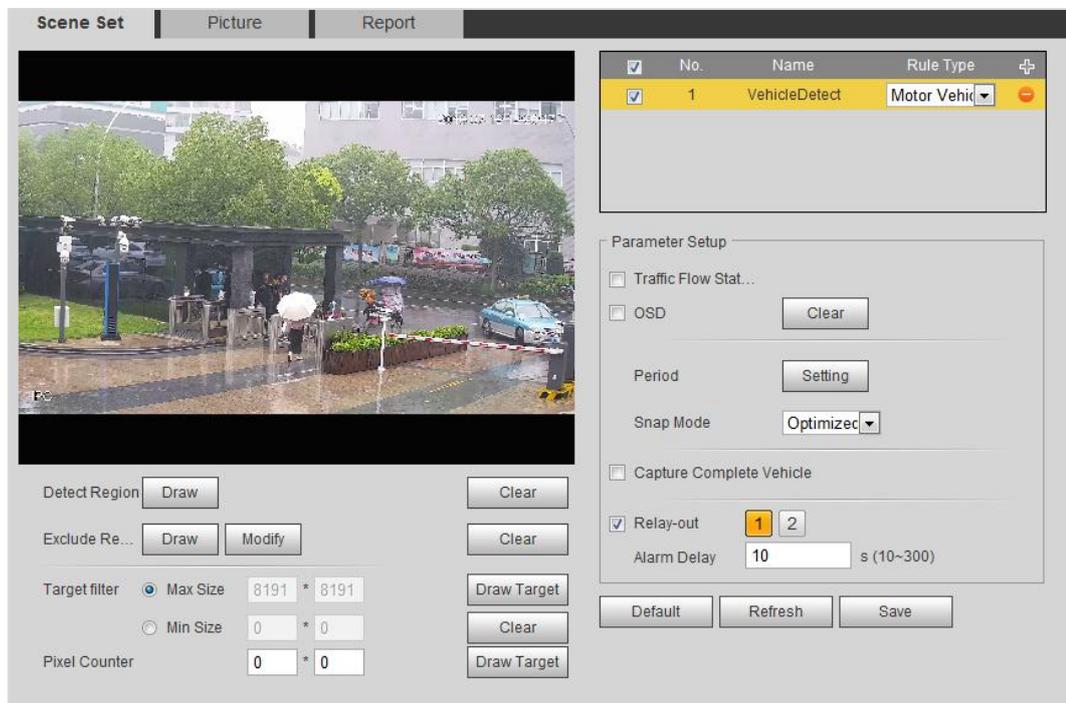
### Preparación

Seleccione **Configuración > Evento > Plan Inteligente** y luego habilite **ANPR**.

### Procedimientos

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > ANPR > Conjunto de escena**. El **Conjunto de escena** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-54.

Figura 5-54 Conjunto de escena (ANPR)



**Paso 2** Seleccione **Permitir** para habilitar la placa no. función de reconocimiento.

**Paso 3** Hacer clic **Dibujar** después **Detectar región** para dibujar un área de detección. Vea el cuadro azul en la Figura 5-63.

Para volver a dibujar el área de detección, haga clic en **Claro** en el lado derecho.

**Paso 4** Hacer clic **Línea de detección** para dibujar una línea de detección inteligente para activar la instantánea. Vea la línea amarilla en la Figura 5-63.

- Requisito para dibujar una línea de detección: cuando se activa la línea de detección, la placa no. en la instantánea es claro.

- Para volver a dibujar el área de detección, haga clic en **Claro** en el lado derecho.

**Paso 5** Hacer clic **No. de placa**, y se muestran marcos rectangulares homocéntricos. Después de tomar una instantánea, ajuste la cámara y la caja rectangular para hacer que la placa real no. en los marcos para obtener un mejor efecto de detección.

**Paso 6** Establecer parámetros. Consulte la Tabla 5-18.

Tabla 5-18 Descripción de los parámetros del conjunto de escenas (ANPR)

Parámetro	Descripción
sin motor Vehículo Detección	Seleccione <b>Detección de vehículos sin motor</b> para detectar vehículos no motorizados en el área de detección.
Tráfico Caudal Estadística	Seleccione <b>Estadísticas de flujo de tráfico</b> , y el dispositivo detecta el número de vehículos motorizados y no motorizados en el área de detección y genera el informe estadístico. Si <b>Estadísticas de flujo de tráfico</b> está deshabilitado, el informe no tiene datos estadísticos.
OSD	Seleccione <b>OSD</b> para mostrar el resultado estadístico en la interfaz de vista previa. Para borrar el resultado estadístico, haga clic en <b>Claro</b> .
Objetivo Caja Cubrir	Seleccione <b>Filtrado no vivo</b> para agregar un cuadro de destino al destino en la instantánea para resaltar la posición del destino. La instantánea se guarda en la ruta preestablecida para monitorear instantáneas. Para obtener más información, consulte "4.5.2.5 Ruta".
Línea de carril	Dibuje el carril a detectar de acuerdo con las condiciones reales. Cada carril consta de dos líneas. La flecha en el carril indica la dirección de conducción. Para agregar un carril: 1. Haga clic en  para agregar un carril. 2. Haga clic en  para dibujar un carril en la imagen. 3. Haga clic en  para eliminar el carril correspondiente.

**Paso 7** Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarmas". Hacer clic

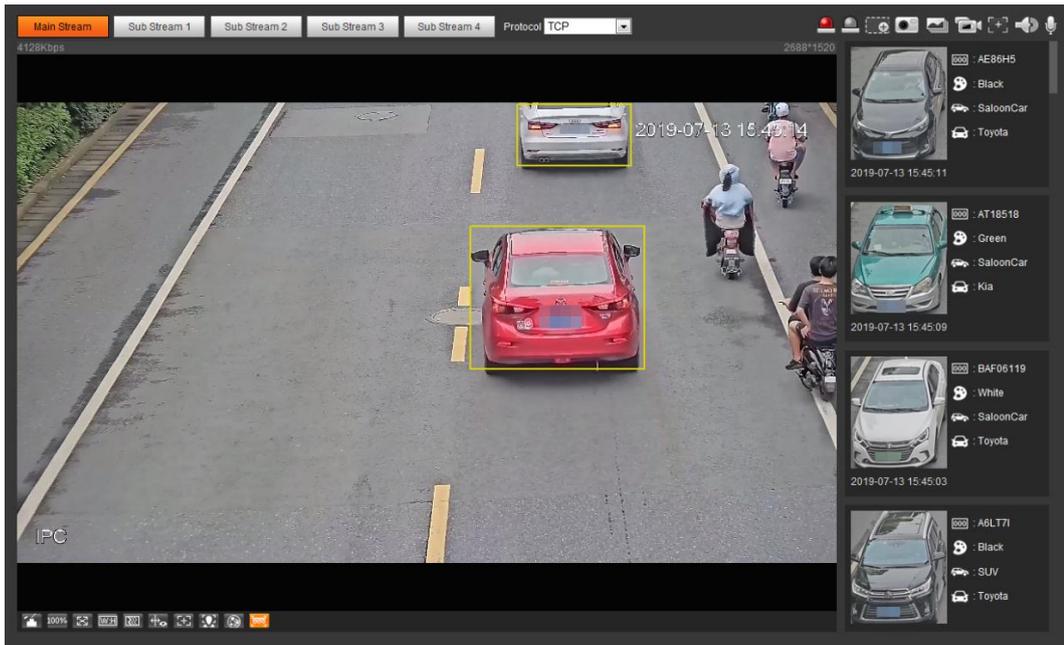
**Paso 8** Guardar.

## Verificación

El plato nro. El resultado del reconocimiento se muestra en la interfaz de vista previa. Consulte la Figura 5-55.

- El plato nro. y la información de atributos del vehículo se muestran en el lado derecho. Haga clic en la imagen en el área de visualización y se mostrará la información detallada.

Figura 5-55 Placa no. resultado de reconocimiento



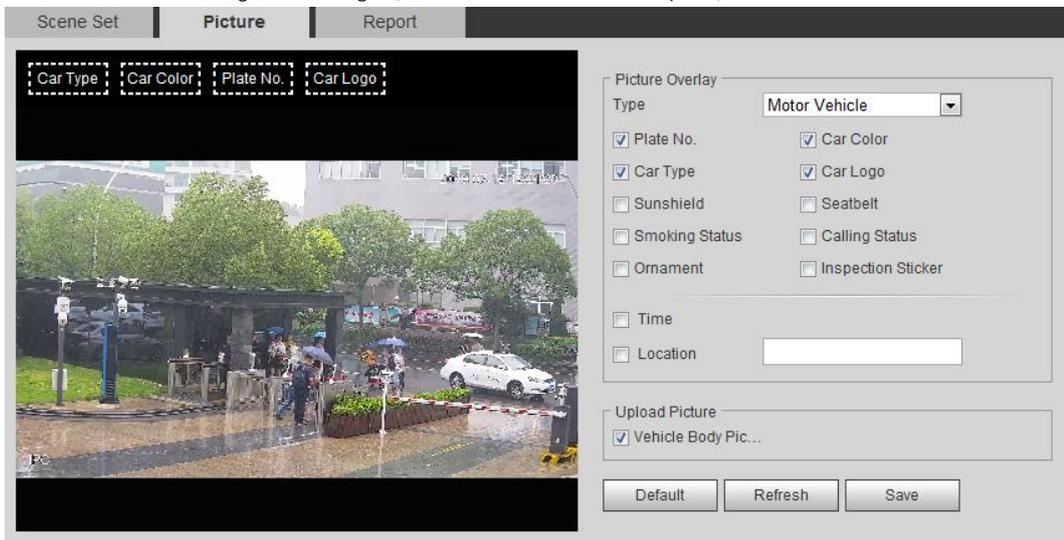
### 5.15.2 Configuración de la superposición de imágenes

Establezca la superposición de vehículos motorizados, vehículos no motorizados y personas y la posición de la caja.

Tome la configuración de la superposición de vehículos de motor como ejemplo.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > ANPR > Imagen**. Él **Imagense** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-56.

Figura 5-56 Imagen (reconocimiento de número de placa)



**Paso 2** Seleccione **Vehículo de motor** para Tipo.

Seleccione **Sin motor Vehículo Gente**, y establezca la superposición de personas y vehículos sin motor. Configure la información de

**Paso 3** superposición y la posición del cuadro, incluido el número de placa, la hora, el color del automóvil, el tipo de automóvil y el logotipo del automóvil.

**Paso 4** Hacer clic **Guardar**.

### 5.15.3 Visualización del informe ANPR

Generar datos de placa no. reconocimiento en forma de informe.

#### Preparación

Seleccione **Configuración > Evento > ANPR > Conjunto de escenas** y luego habilite **ANPR**. De lo contrario, no se muestran estadísticas.

#### Procedimientos

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > ANPR > Informe**. El **Reporte** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-57.

Figura 5-57 Informe

Scene Set | Picture | **Report**

Report Type: Hour Report

Start Time: 2019-07-12 12 : 00 : 00 End Time: 2019-07-12 13 : 00 : 00 \*Max query range of report is 1 hour.

Statistics Type:  Motor Vehicle  Display No. Report Type:  Bar Chart  Line Chart

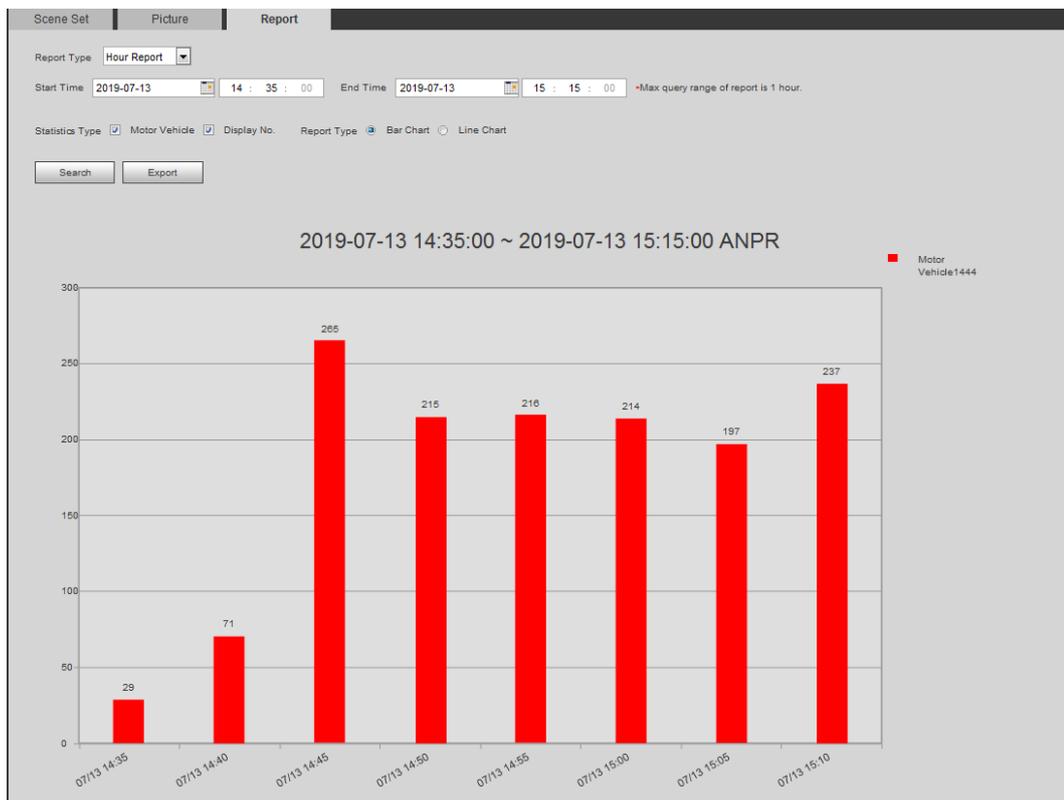
Search Export

**Paso 2** Colocar **Tipo de informe, Hora de inicio, Hora de finalización** y otros parámetros. Hacer clic

**Paso 3** **Búsqueda**.

Se muestran los resultados estadísticos. Consulte la Figura 5-58. Hacer clic **Exportar** para exportar el informe estadístico.

Figura 5-58 Resultados estadísticos



## 5.16 Configuración de la estructuración de video

Clasifique personas, vehículos no motorizados y vehículos motorizados en el video capturado y muestre los atributos relevantes en la interfaz de vista previa.

### 5.16.1 Configuración de escena

Establezca las escenas y reglas de detección, incluidas las reglas para personas, vehículos no motorizados y vehículos motorizados.

#### Preparación

Seleccione **Configuración > Evento > Plan Inteligente** y luego habilite **Estructuralización de video**.

#### Procedimientos

Tome la configuración de las reglas de detección de personas como ejemplo. [Paso](#)

**1** Seleccione **Configuración > Evento > Estructuralización de video > Conjunto de escena**.

Él **Conjunto de escenas** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-59.

Figura 5-59 Conjunto de escenas (estructuralización de video)

The screenshot shows the 'Scene Set' configuration window. It features a video preview on the left, a table of detection rules, and several configuration panels on the right.

<input checked="" type="checkbox"/>	No.	Name	Rule Type	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Rule1	People	⊕
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Rule2	Non-motor \	⊕
<input checked="" type="checkbox"/>	3	Rule3	Motor Vehic	⊕

**Parameter Setup**

- Traffic Flow Stat...
- OSD
- Period
- Snap Mode
- Capture Complete Vehicle
- Relay-out
- Alarm Delay  s (10~300)

**Global Setup**

- Privacy Protection
- Face Enhancement
  - Snap Face Image
- Enable Face Exposure
  - Face Target Brightn...
  - Face Exposure Det...
- Scene

**Paso 2** Hacer clic  y haga doble clic en el nombre para modificar el nombre de la regla y seleccione **Genteen**

**Tipo de regalista.**

**Paso 3** Hacer clic **Dibujar** para dibujar una región de detección y una región de exclusión en la imagen.

- Detectar Región: Una región a ser detectada. Excluir
- región: una región que no se detectará.

**Paso 4** Hacer clic **Dibujar objetivo** junto a **Filtro objetivo** para dibujar el tamaño máximo y el tamaño mínimo para el objetivo de detección en la imagen.

**Paso 5** Establecer parámetros. Para obtener más información, consulte la Tabla 5-19.

Tabla 5-19 Descripción de los parámetros del conjunto de escenas (estructuralización de video)

Parámetro	Descripción
Flujo de personas Estadísticas	Seleccione <b>Estadísticas de flujo de personas</b> para contar el número de personas en el área de detección.
Tráfico Caudal Estadística	Seleccione <b>Estadísticas de flujo de tráfico</b> para contar el número de vehículos de motor en el área de detección.
capturar todo vehículo	Seleccione <b>Capturar todo el vehículo</b> para capturar todo el vehículo. La instantánea se guarda en la ruta preestablecida para monitorear instantáneas. Para obtener más información, consulte "4.5.2.5 Ruta".
no motor Flujo de vehículos Estadísticas	Seleccione <b>Estadísticas de flujo de vehículos no motorizados</b> para contar el número de vehículos no motorizados en el área de detección.
OSD	<p>Seleccione <b>OSD</b>, y se muestran los números de vehículos motorizados, vehículos no motorizados y personas en el área de detección.</p>  <p>Hacer clic <b>Reiniciar</b> contar</p>
Contador de píxeles	Hacer clic <b>Dibujar objetivo</b> en el lado derecho de <b>Contador de píxeles</b> y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, el <b>Contador de píxeles</b> luego muestra su píxel.
Rostro Mejora	Seleccione <b>Mejora de la cara</b> para garantizar preferentemente cara limpia con chorro bajo.
Quebrar Rostro Imagen	Establezca un rango para tomar la imagen de la cara, incluida la imagen de la cara y la imagen de una pulgada.
Habilitar cara Exposición	Seleccione <b>Habilitar exposición facial</b> para hacer la cara más clara ajustando la apertura de la lente y el obturador.
Rostro Objetivo Brillo	Configure el brillo objetivo de la cara, 50 por defecto.
Rostro Exposición Detección Intervalo	Configure el intervalo de detección de la exposición de la cara para evitar que la imagen parpadee debido al ajuste constante de la exposición de la cara. El valor predeterminado es cinco segundos.
Escena	Configure la escena como Vista lejana o Vista cercana.

**Paso 6** Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarmas". Hacer clic

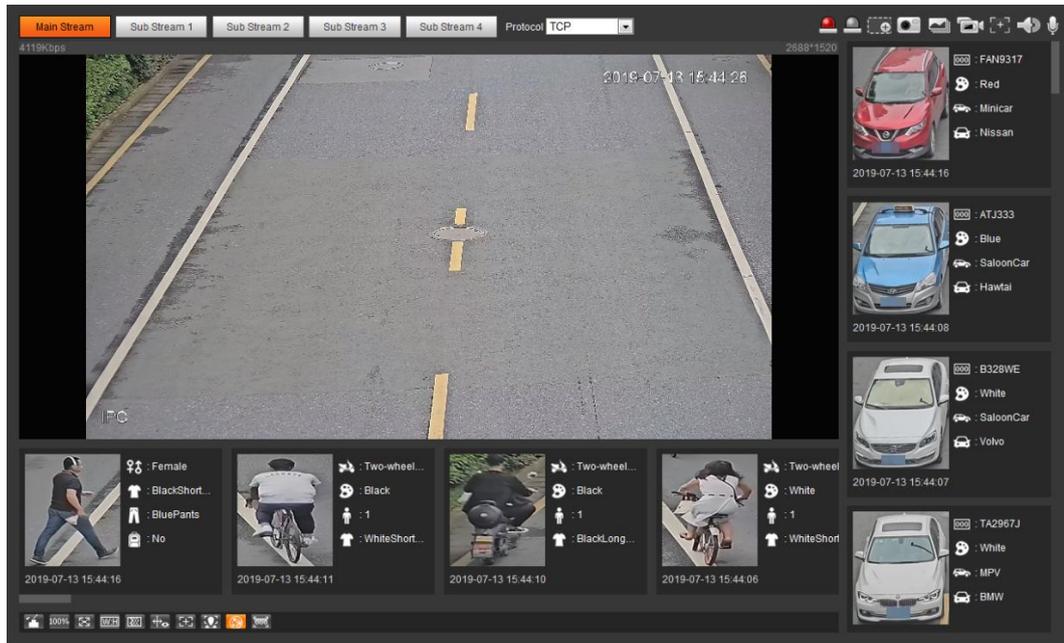
**Paso 7** Guardar.

## Verificación

Vea los resultados de detección de la estructuración de video/ANPR en la interfaz de vista previa. Consulte la Figura 5-60.

- El plato nro. y los atributos del vehículo motorizado se muestran en el lado derecho, y las imágenes de personas y vehículos no motorizados y sus atributos en la parte inferior.
- Haga clic en la imagen en el área de visualización y se mostrará la información detallada.

Figura 5-60 Resultado de la estructuración de video



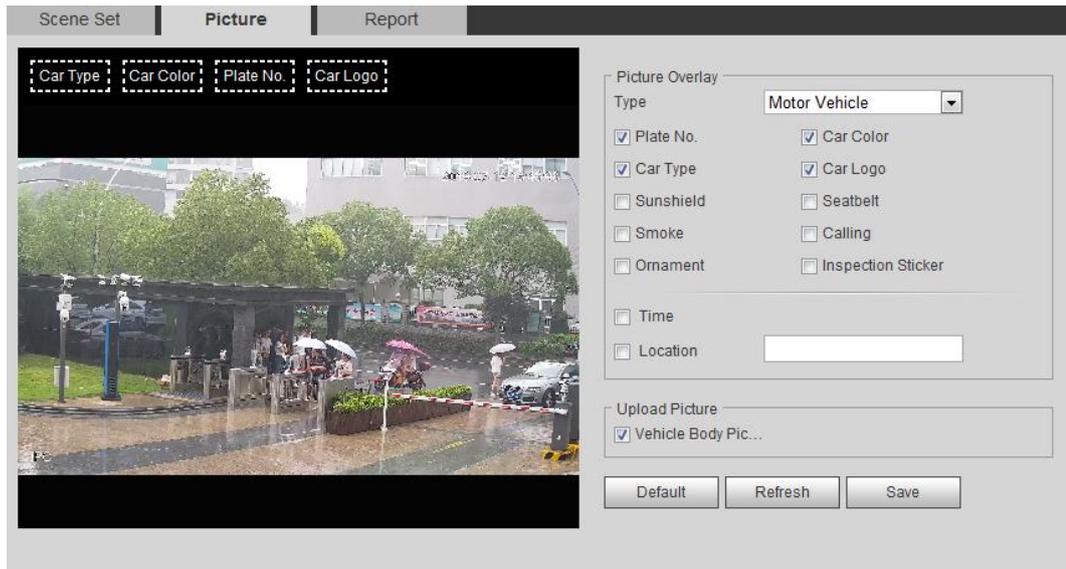
### 5.16.2 Configuración de la información de la imagen

Establezca la superposición de vehículos motorizados, vehículos no motorizados y personas y la posición de la caja.

Tome la configuración de la superposición de vehículos de motor como ejemplo.

- Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Estructuralización de video > Imagen**.  
Él **Imagense** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-61.

Figura 5-61 Imagen (estructuralización de video)



**Paso 2** Seleccione **Vehículo de motor** para Tipo.

Seleccione **Vehículo sin motor** y establezca la superposición de personas y vehículos sin motor. Configure la información de

**Paso 3** superposición y la posición del cuadro, incluido el número de placa, la hora, el color del automóvil, el tipo de automóvil y el logotipo del automóvil.

**Paso 4** Hacer clic **Guardar**.

### 5.16.3 Visualización del informe de estructuración de vídeo

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

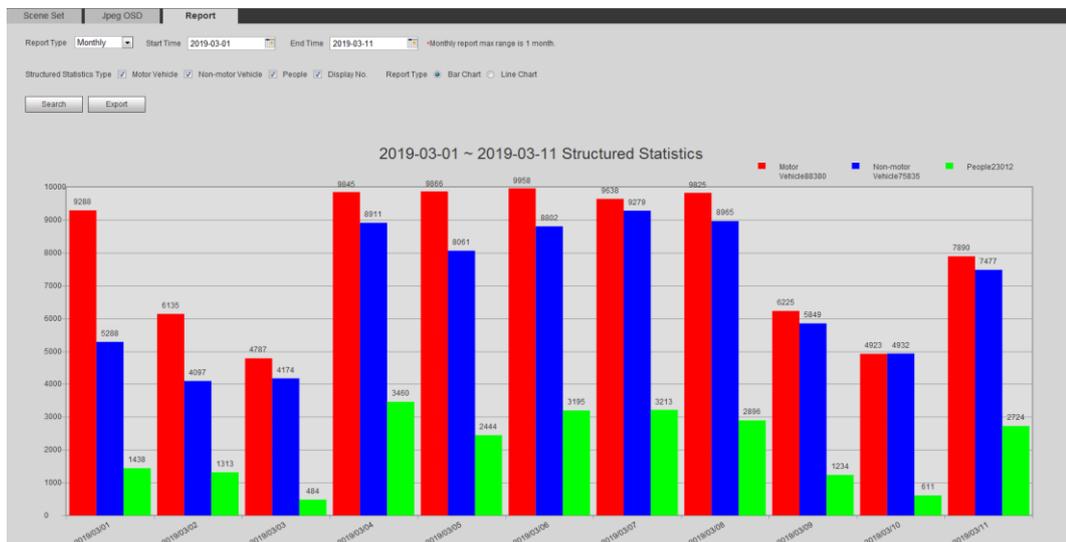
**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Estructuralización de video > Report**. El **Report** se muestra la interfaz.

**Paso 2** Colocar **Tipo de informe**, **Hora de inicio** y **Hora de finalización** y otros parámetros. Hacer

**Paso 3** clic **Búsqueda** para completar el informe.

Se muestran los resultados estadísticos. Consulte la Figura 5-62. Hacer clic **Exportar** para exportar el informe estadístico.

Figura 5-62 Informe de estructuración de video



## 5.17 Configuración de la entrada de relé

Cuando se activa una alarma en la interfaz de entrada de alarma, el sistema realiza un enlace de alarma. Paso

1 Seleccione **Configuración > Evento > Configuración de alarma >**

**Alarma**. El **Alarma** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-63.

Figura 5-63 Enlace de alarma

The screenshot shows the 'Alarm' configuration page. It includes an 'Enable' checkbox, a 'Relay-in' dropdown menu, a 'Period' button, an 'Anti-Dither' input field, a 'Sensor Type' dropdown, and several checked checkboxes: 'Record', 'Relay-out', 'Send Email', and 'Snapshot'. The 'Record Delay' and 'Alarm Delay' are both set to 10 seconds. The 'Relay-out' section has two buttons, '1' and '2', with '1' highlighted. At the bottom, there are 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons.

Paso 2 Seleccione **Permitir** para habilitar el enlace de alarma.

Paso 3 Seleccione una interfaz de entrada de relé y un tipo de sensor.

- Tipo de sensor: activado o desactivado.
- Anti-dither: grabe solo un evento de alarma durante el período anti-dither.

Paso 4 Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarmas". Hacer clic

Paso 5 Guardar.

## 5.18 Configuración anormal

La anomalía incluye la tarjeta SD, la red y el acceso ilegal.



Solo el dispositivo con tarjeta SD tiene funciones anormales, como **Sin tarjeta SD**, **Espacio insuficiente**, y **Error de la tarjeta SD**.

### 5.18.1 Configuración de la tarjeta SD

En caso de una tarjeta SD anormal, el sistema realiza un enlace de alarma. Los tipos de eventos incluyen Sin tarjeta SD, Espacio insuficiente y Error de tarjeta SD y Vida útil corta. **Corto periodo de vida** la detección es compatible solo cuando inserta la tarjeta inteligente Dahua en un dispositivo disponible para ello. Las funciones pueden variar con los diferentes modelos y prevalecerá la interfaz real.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Manejo de excepciones > Tarjeta SD**.

Él **Tarjeta SD** se muestra en la interfaz. Consulte la Figura 5-64.

Figura 5-64 Tarjeta SD

The screenshot shows the configuration page for the SD Card event. The 'Event Type' is set to 'No SD Card'. The 'Relay-out' option is enabled with a delay of 1 second. The 'Alarm Delay' is set to 10 seconds. The 'Send Email' option is disabled. The 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons are visible at the bottom.

**Paso 2** Seleccione **Tipo de evento** y luego seleccione **Permitir** para habilitar la detección de tarjeta SD.

Al configurar **Tipo de evento** como **Espacio insuficiente**, colocar **Espacio mínimo de la tarjeta SD**.

Cuando el espacio restante de la tarjeta SD es inferior a este valor, se activa la alarma.

**Paso 3** Establecer acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarmas".

**Paso 4** Hacer clic **Guardar**.

### 5.18.2 Configuración de red

En caso de red anormal, el sistema realiza un enlace de alarma. Los tipos de eventos incluyen desconexión y conflicto de IP.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Anormalidad > Red**. Él

**Red** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-65.

Figura 5-65 Red

SD Card | **Network** | Illegal Access | Security Exception

Event Type: Disconnection

Enable

Record

Record Delay: 10 s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay: 10 s (10~300)

Default Refresh Save

**Paso 2** Seleccione **Tipo de evento** y luego seleccione **Permitir** para habilitar la detección de red. Establecer acción de

**Paso 3** enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarmas".

**Paso 4** Hacer clic **Guardar**.

### 5.18.3 Configuración de acceso ilegal

Cuando ingresa una contraseña de inicio de sesión incorrecta más de las veces establecidas, el sistema realiza un enlace de alarma.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Anormalidad > Acceso ilegal**.

Él **Acceso ilegal** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-66.

Figura 5-66 Acceso ilegal

SD Card | Network | **Illegal Access** | Security Exception

Enable

Login Error: 5 time (3~10)

Relay-out

Alarm Delay: 10 s (10~300)

Send Email

Default Refresh Save

**Paso 2** Seleccione **Permitir** para habilitar la detección de acceso ilegal. Establezca los

**Paso 3** tiempos permitidos para el error de inicio de sesión.

Si ingresa consecutivamente una contraseña incorrecta más de las veces establecidas, la cuenta se bloquea.

**Paso 4** Establecer acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarmas".

Paso 5 Hacer clic **Guardar**.

### 5.18.4 Configuración de detección de voltaje

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Anormalidad > Detección de voltaje**. Él **Detección de voltaje** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-67.

Figura 5-67 Detección de tensión



Paso 2 Seleccione **Permitir** para habilitar la detección de voltaje. Seleccione **Cubrir**, y el icono de alarma se muestra superpuesto cuando la alarma está activada.

motivado.  es para bajo voltaje y  sobretensión

Paso 3 Establecer acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarmas".

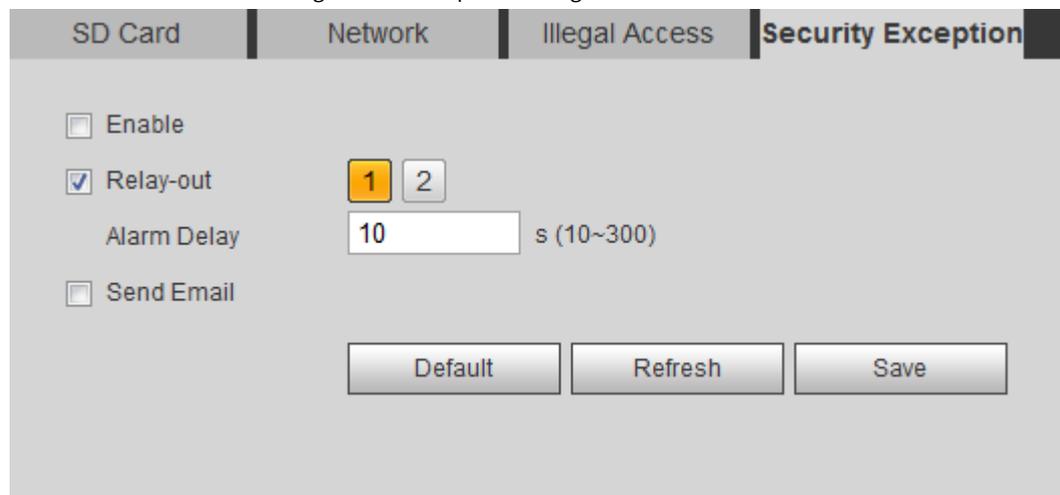
Paso 4 Hacer clic **Guardar**.

### 5.18.5 Configuración de la excepción de seguridad

Cuando se detecta un ataque hostil, el sistema realiza un enlace de alarma.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Anormalidad > Excepción de seguridad**. Él **Excepción de seguridad** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-68.

Figura 5-68 Excepción de seguridad



Paso 2 Seleccione **Permitir** para habilitar la detección de excepciones de seguridad.

Paso 3 Establecer acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarmas".

Paso 4 Hacer clic **Guardar**.

# 6 Mantenimiento

## 6.1 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 utilizan con frecuencia.
- Modificar la contraseña cada tres meses. Para obtener más información, consulte "4.8.4 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.

## 6.2 Mantenimiento automático

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

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

Él **Mantenimiento automático** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 6-1.

Figura 6-1 Mantenimiento automático



**Paso 2** Configure los parámetros de mantenimiento automático. Para obtener más información, consulte la Figura 6-2.

- Selecciona el **Reinicio automático** casilla de verificación y establezca la hora de reinicio, el sistema se reinicia automáticamente a la hora establecida cada semana.
- Selecciona el **Eliminación automática de archivos antiguos** marque la casilla y configure la hora, el sistema eliminará automáticamente los archivos antiguos según la hora establecida. El rango de tiempo es de 1 a 31 días. Hacer clic **Reinicio manual** y luego haga clic en **DE ACUERDO** en la interfaz mostrada, la cámara se reiniciará.



Cuando habilite y confirme el **Eliminación automática de archivos antiguos** función, La **el borrado** **Los archivos no se pueden restaurar, ¿estás seguro?** se muestra el aviso. Opérela con cuidado.

Figura 6-2 Descripción de los parámetros de mantenimiento automático



**Paso 3** Hacer clic **DE ACUERDO**.

## 6.3 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 ingresada que se puede usar para restablecer la contraseña.

### Preparación

Ha habilitado el servicio de restablecimiento de contraseña. Para obtener más información, consulte "4.8.5.1 Servicio del sistema".

### Procedimientos

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

**Paso 2** Se muestra la interfaz de inicio de sesión, consulte la Figura 6-3.

Figura 6-3 Inicio de sesión



**Paso 3** Hacer clic **Se te olvidó tu contraseña?**

Él **Oportunose** muestra el cuadro de diálogo. Consulte la Figura 6-4.

Figura 6-4 Aviso



**Paso 4** Hacer clic **DE ACUERDO**.

Él **Restablecer la contraseña (1/2)** se muestra la interfaz, consulte la Figura 6-5.



haciendo clic **DE ACUERDO** significa que se le informa que algunos de sus datos personales pueden ser recopilados para ayudar a restablecer la contraseña, como el número de teléfono, la dirección MAC y el dispositivo número de serie. Lea atentamente el aviso para decidir si autoriza la recopilación actividad.

Figura 6-5 Restablecer la contraseña (1)

**Reset the password(1/2)**

SN: 2C04AB9YAZ00019

QR code:

Please scan the QR code on the actual interface

Note(For admin only):

Option 1. Please download Easy4ip and then from Me-Settings-Reset device password, scan the left QR code.

Option 2. Please use an APP to scan the left QR code to get special strings. And then send the strings to support\_rpwd@global.dahuatech.com.

The security code will be delivered to 1\*\*\*@qq.com

Security code:

Cancel Next

**Paso 5** Restablecer la contraseña.

**Paso 6** Escanee el código QR y se le enviará un código de seguridad a la dirección de correo electrónico que ingresó. Ingrese el código de seguridad como se indica.

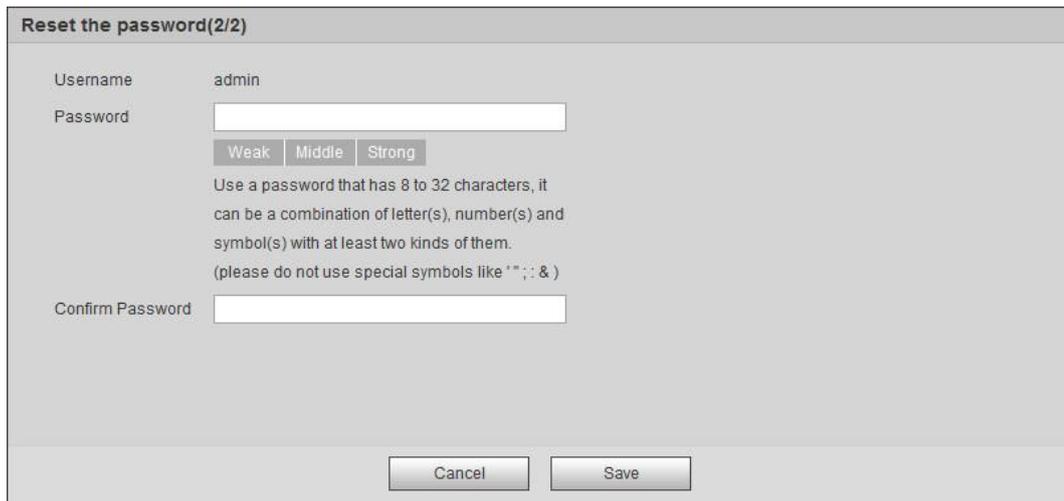


- Utilice el código de seguridad dentro de las 24 horas posteriores a su recepción. De lo contrario, será convertirse en inválido.
- Si no usa el código de seguridad dos veces seguidas, habrá una falla. aviso cuando intente obtener un código de seguridad por tercera vez. Entonces tendrás que reinicie el dispositivo para obtener un código de seguridad o espere 24 horas para obtenerlo nuevamente.

**Paso 7** Hacer clic **próximo**.

Él **Restablecer la contraseña (2/2)** se muestra la interfaz, consulte la Figura 6-6.

Figura 6-6 Restablecer la contraseña (2)



**Paso 8** Restablecer y confirmar la 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 ' " ; : & ).

**Paso 9** Hacer clic **Guardar**.

Se muestra la interfaz de inicio de sesión.

## 6.4 Copia de seguridad y predeterminado

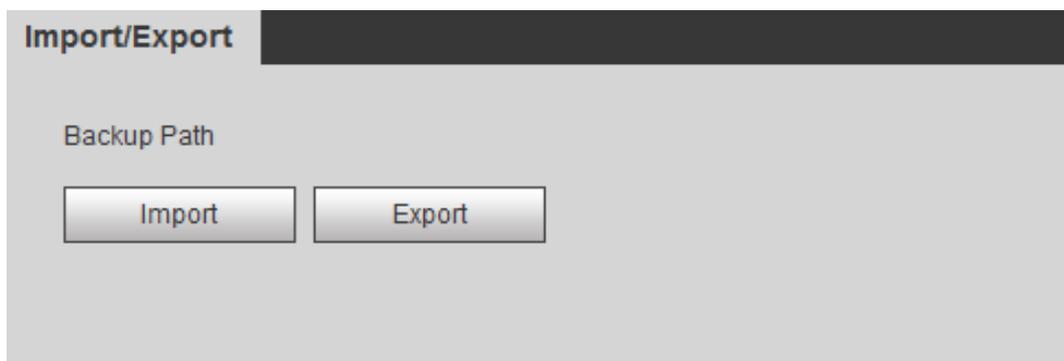
### 6.4.1 Importar/Exportar

- 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 > Importar/Exportar**.

Él **Importación y exportación** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 6-7.

Figura 6-7 Importar/Exportar



**Paso 2** Hacer clic **Importar o Exportar**.

- **Importar**: seleccione el archivo de configuración local y haga clic en **Abierto** para importar el archivo de configuración del sistema local al sistema.
- **Exportar**: seleccione la ruta de almacenamiento y haga clic en **Guardar** para exportar el archivo de configuración del sistema al almacenamiento local.

**Paso 3** Hacer clic **Guardar** para finalizar la configuración.

## 6.4.2 Predeterminado

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

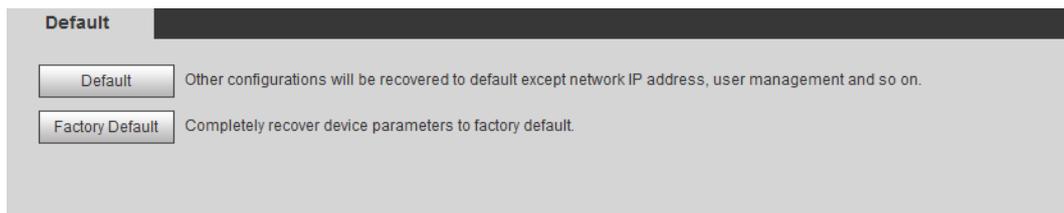


Esta función restaurará el dispositivo a la configuración predeterminada.

Seleccione **Configuración > Sistema > Predeterminado**. El **Defecto** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 6-8.

- Hacer clic **Defecto**, y luego todas las configuraciones excepto la dirección IP y la cuenta se restablecen a los valores predeterminados.
- Hacer clic **Predeterminado de fábrica**, y todas las configuraciones se restablecen a los valores de fábrica.

Figura 6-8 Predeterminado



## 6.5 Actualizar

Actualizar al sistema más reciente puede mejorar la función y la estabilidad del dispositivo.

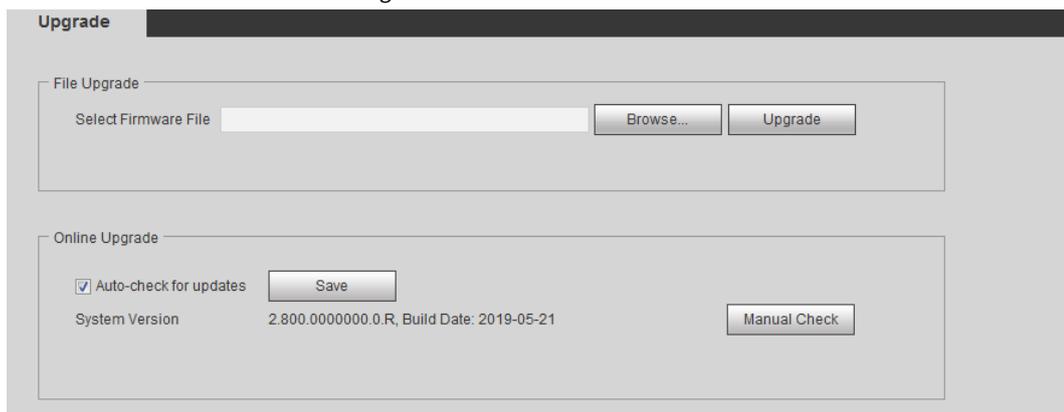


Si se ha utilizado un archivo de actualización incorrecto, reinicie el dispositivo; de lo contrario, algunas funciones podrían no trabajar adecuadamente.

**Paso 1** Seleccione **Configuración > Sistema > Actualizar**.

El **Mejora** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 6-9.

Figura 6-9 Actualización



**Paso 2** Seleccione el método de actualización según las necesidades reales.

- Actualización de archivo
  - 1) Haga clic **Navegar** luego cargue el archivo de actualización. El archivo de actualización debe ser un archivo .bin.
  - 2) Haga clic **Mejora**. Comienza la actualización.
- Actualización en línea
  - 1) Seleccione el **Comprobación automática de actualizaciones** casilla de verificación

El sistema verifica la actualización una vez al día automáticamente y habrá un aviso del sistema si hay alguna actualización disponible.



Necesitamos recopilar datos como el nombre del dispositivo, la versión del firmware y el dispositivo. número de serie para proceder a la verificación automática. La información recopilada solo se utiliza para verificar la legalidad de las cámaras y actualizar el aviso.

2) Si hay alguna actualización disponible, haga clic en **Mejorar** luego el sistema comienza a actualizarse.



Hacer clic **Comprobación manual** para verificar la actualización manualmente.

## 6.6 Información

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

### 6.6.1 Versión

Puede ver la información del dispositivo, como el hardware, la versión del sistema y la versión web.

Seleccione **Configuración > Información > Versión** para ver la información de la versión.

### 6.6.2 Registro

Puede ver y hacer una copia de seguridad del

registro. Paso 2 Seleccione **Configuración > Información > Registro**.

Él **Tronco** muestra la interfaz. Consulte la Figura 6-10.

Figura 6-10 Registro

The screenshot shows a web interface for viewing logs. At the top, there are tabs for 'Log' and 'Remote Log'. Below the tabs, there are search filters: 'Start Time' (2019-07-17 19:25:40), 'End Time' (2019-07-18 19:25:40), and 'Type' (All). A 'Search' button is next to the 'Type' dropdown. Below the filters is a table with columns: 'No.', 'Log Time', 'Username', and 'Log Type'. The table is currently empty. Below the table is a 'Detailed Information' section with fields for 'Time:', 'Username:', 'Type:', and 'Content:'. At the bottom left, there is a 'Backup' button. At the bottom right, there are navigation controls: '1 / 1' and a '1' button.

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

La hora de inicio debe ser posterior al 1 de enero de 2000 y la hora de finalización debe ser anterior al 31 de diciembre de 2037.

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

- **Sistema:** Incluye inicio de programa, cierre anormal, cierre, reinicio de programa, cierre de dispositivo, reinicio de dispositivo, reinicio de sistema y actualización de sistema.
- **Entorno:** 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, modificación de usuario, adición de grupo, eliminación de grupo y modificación de grupo.
- **La seguridad:**Incluye restablecimiento de contraseña y filtro de IP.

### **Paso 3** Hacer clic **Búsqueda**.

Se muestran los resultados de la búsqueda. Consulte la Figura 6-11.

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

Figura 6-11 Registro

The screenshot shows a web interface for viewing logs. At the top, there are tabs for 'Log' and 'Remote Log'. Below the tabs, there are input fields for 'Start Time' (2019-07-17 19:25:40) and 'End Time' (2019-07-18 19:25:40). A 'Type' dropdown is set to 'All', and a 'Search' button is visible. Below the search fields, a table displays log entries with columns for 'No.', 'Log Time', 'Username', and 'Log Type'. The table contains 10 entries, all for the user 'admin'. Below the table is a 'Detailed Information' section with fields for 'Time', 'Username', 'Type', and 'Content'. At the bottom left, there is a 'Backup' button. At the bottom right, there are navigation controls including a '1 / 1' indicator and a refresh icon.

No.	Log Time	Username	Log Type
1	2019-07-18 19:01:11	admin	Set Time
2	2019-07-18 19:01:11	admin	Set Time
3	2019-07-18 18:58:51	admin	Set Time
4	2019-07-18 18:56:30	admin	Login
5	2019-07-18 18:17:41	admin	Logout
6	2019-07-18 18:01:11	admin	Set Time
7	2019-07-18 18:01:11	admin	Set Time
8	2019-07-18 17:58:51	admin	Set Time
9	2019-07-18 17:31:36	admin	Set Time
10	2019-07-18 17:31:36	admin	Set Time

## 6.6.3 Registro remoto

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

1 Seleccione **Configuración** > **Información** > **Registro remoto**.

El **Registro remoto** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 6-12.

Figura 6-12 Registro

Log Remote Log

Enable

IP Address [blurred]

Port 514 (1~65534)

Device Number 22 (0~23)

Default Refresh Save

**Paso 2** Selecciona el **Permitir** casilla de verificación para habilitar la función de registro remoto. Configure

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

**Paso 4** Hacer clic **Guardar**.

## 6.6.4 Usuario en línea

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

Seleccione **Configuración > Información > Usuario en línea**. El **Usuario en línea** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 6-13.

Figura 6-13 Usuario en línea

在线用户

序号	用户名	用户所在组	IP地址	用户登录时间
1	admin	admin	192.168.1.166	2014-11-06 09:04:13

刷新

# 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 de Dahua sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

Acciones obligatorias a realizar para la seguridad de la red de equipos básicos:

## 1. Usa 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 “autoverificación 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 un permiso de control de acceso bien hecho para evitar que el personal no autorizado realice contactos físicos, como dañar el hardware, la conexión no autorizada de equipos extraíbles (como un disco flash USB), puerto serie), etc.

## 2. Cambie las contraseñas regularmente

Le sugerimos que cambie las contraseñas regularmente para reducir el riesgo de ser adivinadas o descifradas.

## 3. Establezca y actualice la información de restablecimiento de contraseñas 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. Habilitar lista blanca**

Le sugerimos que habilite la función de lista blanca para evitar que todos, excepto aquellos con direcciones IP específicas, accedan al sistema. Por lo tanto, asegúrese de agregar la dirección IP de su computadora y la dirección IP del equipo adjunto a la lista blanca.

#### **8. 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.

#### **9. 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.

#### **10. 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 cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

#### **11. Transmisión 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.

#### **12. Auditoría 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.

#### **13. Registro 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.

#### **14. Construya 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.

**ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.**

Dirección: No.1199, Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, PR China Código postal: 310053

Teléfono: +86-571-87688883

Fax: +86-571-87688815

Correo electrónico: [ultramar@dahuatech.com](mailto:ultramar@dahuatech.com)

Sitio web: [www.dahuasecurity.com](http://www.dahuasecurity.com)