



Cámara de red Web 3.0

Operación manual



Prefacio

General

Este manual presenta las funciones, configuración, operación general y sistema mantenimiento de cámara de red.

Las instrucciones de seguridad

Los siguientes si categorizados palabras geniales con significado definido pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Sentido
 WARNING	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas. Indica un riesgo potencial que, si no se evita, puede provocar
 CAUTION	daños a la propiedad, datos pérdida, menor rendimiento, o Resultado impredecible.
 TIPS	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrarle tiempo.
 NOTE	Proporciona adicional información como el énfasis y Suplemento al texto.

Revisión histórica

Versión	Revisión de contenido	Fecha de lanzamiento
V2.0.2	1. Modificó el contenido de "5.15 Configuración de ANPR". 2. Se agregó modelado en "5.11 Detección de rostros".	Diciembre 2019
V2.0.1	Se agregó "5.5 Configuración de detección de movimiento inteligente".	Agosto 2019
V2.0.0	1. Consolidé el esquema, y agregó contenido de línea de base y 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 estructuralización de video.	Marzo 2019
V1.0.3	Se agregó la función de análisis estéreo.	Noviembre 2018
V1.0.2	1. Se agregaron capítulos de "Inicialización" y "Visión estéreo". 2. Se actualizaron los capítulos de "Cuenta", "Gestión de perfiles" y "SNMP".	Octubre de 2017
V1.0.1	Primer lanzamiento.	Septiembre de 2016

Sobre el manual

- El manual es solo de 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 cumplan con el manual.
- El manual se actualizará 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 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 hay alguna duda o disputa, consulte nuestra explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe con otro software de lectura convencional si no puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y los nombres de compañías en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, póngase en contacto con el proveedor o con el servicio al cliente si se produce algún problema al utilizar el dispositivo.
- Si existe alguna incertidumbre o controversia, consulte nuestra explicación final.

Importantes salvaguardas y advertencias

Seguridad ELECTRICA

- Toda instalación y operación debe cumplir con los códigos locales de seguridad eléctrica.
- La fuente de energía debe cumplir con el estándar de Seguridad de Voltaje Extra Bajo (SELV) y suministrar energía con voltaje nominal que cumpla con el requisito de Fuente de energía limitada de acuerdo con IEC60950-1. Tenga en cuenta que el requisito de la fuente de alimentación está sujeto a la etiqueta del dispositivo.
- Asegúrese de que la fuente de alimentación sea correcta antes de utilizar el dispositivo.
- Se debe incorporar un dispositivo de desconexión fácilmente accesible en el cableado de la 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.

Ambiente

- No apunte el dispositivo a una luz fuerte para enfocar, como la luz de la lámpara y la luz del sol; de lo contrario, podría causar un brillo excesivo o marcas de luz, que no son el mal funcionamiento del dispositivo, y afectar la longevidad del semiconductor complementario de óxido de metal (CMOS).
- No coloque el dispositivo en un ambiente húmedo, polvoriento, extremadamente caliente o frío, ni en 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 humedad y temperatura permitidas.
- No se permiten grandes tensiones, vibraciones violentas o salpicaduras de agua durante el transporte, el almacenamiento y la instalación.
- Empaque el dispositivo con el embalaje estándar de fábrica o el material equivalente cuando transporte el dispositivo.
- Instale el dispositivo en una ubicación donde solo el personal profesional con conocimiento relevante de guardias de seguridad y advertencias pueda acceder. Lo accidental lesión podría suceder a la
no profesionales que ingresan al área de instalación cuando el dispositivo está funcionando normalmente.

Operación y mantenimiento diario

- No toque el componente de disipación de calor del dispositivo para evitar quemaduras.
- Siga cuidadosamente las instrucciones en el 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 postventa para reemplazar el desecante si hay niebla condensada en la lente después de desempacar o cuando el desecante se vuelve verde. (No todos los modelos están incluidos con el desecante).
- Se recomienda utilizar el dispositivo junto con un pararrayos para mejorar el efecto de protección contra rayos.

- Se recomienda conectar a tierra el dispositivo para mejorar la confiabilidad.
- No toque el sensor de imagen (CMOS) directamente. Se puede eliminar el polvo y la suciedad con un soplador de aire, o puede limpiar la lente suavemente con un paño suave humedecido con alcohol.
- Puede limpiar el cuerpo del dispositivo con un paño suave y seco, y para manchas difíciles, use el paño con detergente suave. Para evitar posibles daños en el revestimiento del cuerpo del dispositivo que puedan causar una disminución del rendimiento, no utilice disolventes volátiles como alcohol, benceno, diluyentes, etc. para limpiar el cuerpo del dispositivo, ni se puede usar 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 u operación. Para eliminar el polvo, la grasa o las huellas digitales, limpie suavemente con algodón humedecido sin aceite con dietil o un paño suave humedecido. También puede eliminar el polvo con un soplador de aire.

**WARNING**

- Fortalezca 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, modificar la contraseña regularmente, actualizar el firmware a la última versión y aislar la red informática. Para algunos dispositivos con versiones antiguas de firmware, la contraseña de ONVIF no se modificará automáticamente junto con la modificación de la contraseña del sistema, y debe actualizar el firmware o actualizar manualmente la contraseña de ONVIF.
- Utilice componentes o accesorios estándar proporcionados por el fabricante y asegúrese de que el dispositivo sea instalado y mantenido por ingenieros profesionales.
- La superficie del sensor de imagen no debe exponerse a la radiación del rayo láser en un entorno donde se usa un dispositivo de rayo láser.
- No proporcione dos o más fuentes de alimentación para el dispositivo a menos que se especifique lo contrario. Si no sigue estas instrucciones, podría dañar el dispositivo.

Tabla de contenido

Prólogo	YO Importantes salvaguardas y advertencias
	III 1 Descripción general
.....	1
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
2 Flujo de configuración	5
3 Inicialización del dispositivo	6
4 Configuración básica	9
4.1 Iniciar sesión	9
4.2 4.2En Vivo	10
4.2.1 Interfaz en vivo	10
4.2.2 Barra de codificación	11
4.2.3 Barra de funciones de Live View	11
4.2.4 Barra de ajuste de ventana	13
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	32
4.4 Reproducción	35
4.4.1 Interfaz de reproducción	35
4.4.2 Reproducción de video o imagen	38
4.4.3 Recorte de video	40
4.4.4 Descarga de video o imagen	41
4.5 4.5Cámara.....	42
4.5.1 Condiciones	42
4.5.2 Configuración de parámetros de video	55
4.5.3 Audio	70
4.6 Red	72
4.6.1 TCP / IP	73
4.6.2 Puerto	75
4.6.3 PPPoE	76
4.6.4 DDNS	77
4.6.5 SMTP (correo electrónico)	78
4.6.6 UPnP	80
4.6.7 SNMP	81
4.6.8 Bonjour	84
4.6.9 Multicast	84
4.6.10 802.1x	85
4.6.11 QoS	86

4.6.12	Plataforma de acceso	86
4.7	Almacenamiento	89
4.7.1	Configuración del plan de almacenamiento	89
4.7.2	Programación de ajustes	89
4.7.3	Configuración del destino	90
4.8	Sistema	93
4.8.1	General	93
4.8.2	Fecha y hora	94
4.8.3	Empalme	95
4.8.4	Cuenta	97
4.8.5	Seguridad	103
4.8.6	Periférico	110
5	Evento	114
5.1	Configuración del enlace de alarma	114
5.1.1	Enlace de alarma	114
5.1.2	Alarma de suscripción	121
5.2	Configuración de Smart Track	123
5.2.1	Configuración de parámetros de calibración para Smart Track	123
5.2.2	Activación de la pista de alarma	124
5.3	Ajuste de la calibración panorámica	125
5.4	Configuración de detección de video	127
5.4.1	Configuración de la detección de movimiento	127
5.4.2	Configuración de manipulación de video	129
5.4.3	Configuración del cambio de escena	130
5.5	Configuración de detección de movimiento inteligente	130
5.6	Configuración de la detección de audio	131
5.7	Establecer un plan inteligente	133
5.8	Configuración de IVS	133
5.8.1	Configuración global	134
5.8.2	Configuración de la regla	136
5.9	Configuración del mapa de multitudes	140
5.9.1	Configuración global	140
5.9.2	Configuración de reglas	141
5.10	Configuración del reconocimiento facial	144
5.10.1	Configuración de la detección de rostros	144
5.10.2	Configuración de la base de datos de caras	146
5.10.3	Configuración del enlace de alarma de reconocimiento facial	156
5.10.4	Visualización del resultado del reconocimiento facial	156
5.11	Configuración de la detección de rostros	159
5.12	Configuración del conteo de personas	161
5.12.1	Recuento de personas	161
5.12.2	Cola	165
5.12.3	Visualización del diagrama de conteo de personas	167
5.12.4	Visualización del informe de conteo de personas	169
5.13	Configuración del mapa de calor	170
5.13.1	Mapa de calor	170

5.13.2 Visualización del informe del mapa de calor	171
5.14 Configuración del análisis estéreo	172
5.14.1 Reglas de configuración para el análisis estéreo	172
5.14.2 Configuración de calibración	175
5.15 Configuración de ANPR	176
5.15.1 Configuración de escena	176
5.15.2 Configuración de la superposición de imágenes	177
5.15.3 Visualización del informe ANPR	178
5.16 Configuración de la estructuralización de video	179
5.16.1 Configuración de escena	179
5.16.2 Configuración de la información de la imagen	182
5.16.3 Visualización del informe de estructuración de video	183
5.17 Configuración de la retransmisión	183
5.18 Ajuste de anomalía	184
5.18.1 Configuración de la tarjeta SD	184
5.18.2 Configuración de red	185
5.18.3 Configuración de acceso ilegal	186
5.18.4 Configuración de detección de voltaje	186
5.18.5 Configuración de la excepción de seguridad	187
6 Mantenimiento	188
6.1 Requisitos	188
6.2 Mantenimiento automático	188
6.3 Restableciendo contraseña	189
6.4 Copia de seguridad y valor predeterminado	191
6.4.1 Importar / Exportar	191
6.4.2 Por defecto	192
6.5 Potenciar	192
6.6 Información	193
6.6.1 Versión	193
6.6.2 Registro	193
6.6.3 Registro remoto	195
6.6.4 Usuario en línea	195
Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad	197

1. Información general

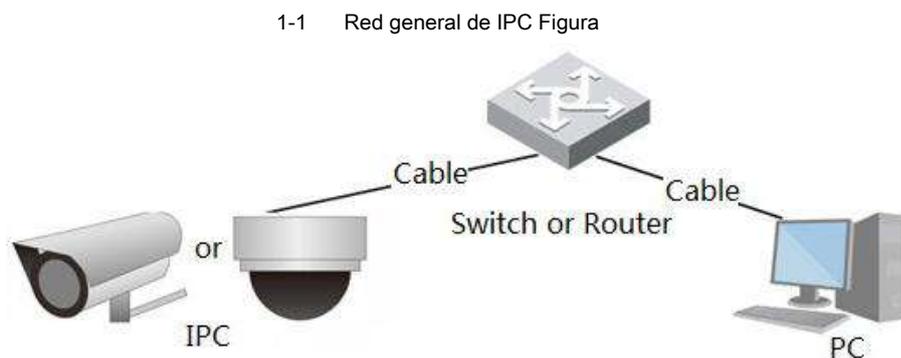
1.1 Introducción

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

La cámara IP se divide en cámara monocanal y cámara multicanal según la cantidad de canales. Para la cámara multicanal, puede establecer 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 de red o enrutador. Ver Figura 1-1.



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

1.3 Función

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

1.3.1 Función básica

Monitoreo en tiempo real

- Vista en vivo.
- Cuando vea la imagen en vivo, puede habilitar el audio, hablar por voz y conectar el centro de monitoreo para un procesamiento rápido de la anomalía.
- Ajuste la imagen a la posición correcta mediante PTZ.
- Instantánea y anomalía de instantánea triple de la imagen de monitoreo para su posterior visualización y procesamiento.

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

Grabar

- Auto registro como horario.
- Reproduzca el video y la imagen grabados según sea necesario.
- Descargar video e imagen grabada.
- Grabación vinculada con alarma.

Cuenta

- Agregue, modifique y elimine el grupo de usuarios y administre las autorizaciones de los usuarios según el grupo de usuarios.
- Agregue, modifique y elimine usuarios, y configure las autorizaciones de los usuarios.
- Modificar contraseña de usuario.

1.3.2 Función inteligente

Alarma

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

Pista inteligente

- Establezca la calibración y los parámetros para la pista inteligente y active la pista de alarma.
- Cambie entre la pista inteligente y la pista automática de domo de velocidad.

Detección de video

- Detección de movimiento, detección de manipulación de video y detección de cambio de escena.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza enlaces como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación de PTZ e instantánea.

Detección inteligente de movimiento

- Evite las alarmas activadas por los cambios del entorno.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza enlaces como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación de PTZ e instantánea.

Detección de audio

- Entrada de audio de detección anormal y detección de cambio de intensidad.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza enlaces como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación de PTZ e instantánea.

IVS

- Tripwire, intrusión, objeto abandonado, objeto en movimiento, movimiento rápido, detección de estacionamiento, reunión de personas y detección de merodeo.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza enlaces como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación de PTZ e instantánea.

Mapa de multitudes

- Vea la distribución de multitudes en tiempo real para el brazo oportuno para evitar accidentes como la estampida.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza enlaces como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación de PTZ e instantánea.

Detección de rostro

- Detecta la cara y muestra los atributos relacionados en la interfaz en vivo.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza enlaces como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación de PTZ e instantánea.

Reconocimiento facial

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

Cuenta de personas

- Cuente el flujo de entrada / salida del área de detección y genere un informe.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza enlaces como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación de PTZ e instantánea.

Mapa de calor

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

Análisis estereo

- Incluye detección de caídas, detección de violencia, error de número de personas, detección de personas que se acercan y detección de permanencia.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza enlaces como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación de PTZ e instantánea.

ANPR

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

Estructuralización de video

- Capture personas, vehículos no motorizados y vehículos, y muestre la información relacionada en la interfaz en vivo.
- Cuando se activa una alarma, el sistema vincula la salida de alarma.

Ajuste de alarma

- La alarma se activa cuando un dispositivo de entrada de alarma externa ingresa la alarma.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza enlaces como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación de PTZ e instantánea.

Anomalía

- Error de tarjeta SD, desconexión de red, acceso ilegal, detección de voltaje y excepción de seguridad.
- Cuando se activa un error de 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 la grabación y la salida de alarma.
- Cuando el voltaje de entrada es más o menos que el voltaje nominal, se activa la alarma y el sistema enlaza el envío de correo electrónico.

2 Flujo de configuración

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

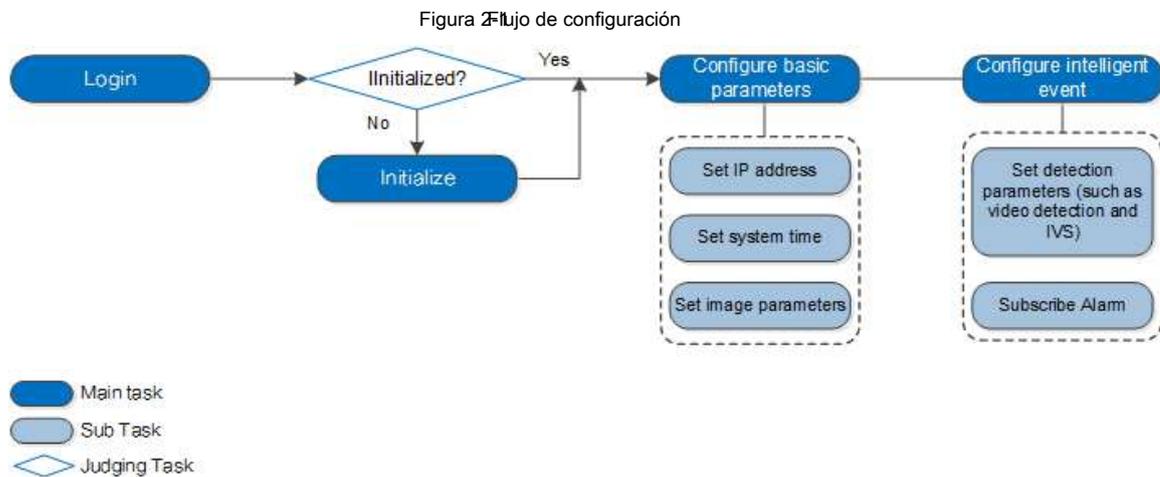


Tabla 2-1 Descripción del flujo

Configuración		Descripción	Referencia
Iniciar sesión		Abra el navegador IE e ingrese la dirección IP para iniciar sesión en la interfaz web. La dirección IP de la cámara es 192.168.1.108 de forma predeterminada.	4.1 Iniciar sesión
Inicialización		Inicialice la cámara cuando la use por primera vez.	3 Inicialización del dispositivo
Parametros basicos	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 garantizar que el tiempo de grabación es correcto.	4.8.2 Fecha y hora
	Parámetros de imagen	Ajustar imagen parámetros de acuerdo con la situación real para garantizar la calidad de la imagen.	4.5.1 Condiciones
Evento inteligente	Reglas de detección	Configure las reglas de detección necesarias, como la detección de video y IVS.	5 evento
	Alarma de suscripción	Suscríbete evento de alarma. Cuando se activa la alarma suscrita, el sistema registrará la alarma en la pestaña de alarma.	5.1.2 Alarma de suscripción

3 Inicialización del dispositivo

La inicialización del dispositivo es necesaria para el primer uso. Este manual se basa en la operación en la interfaz web. También puede inicializar el dispositivo a través de ConfigTool, NVR o dispositivos de plataforma.



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

Paso 1 Abra el navegador IE, ingrese la dirección IP del dispositivo en la barra de direcciones y luego presione **Entrar. los Dispositivo de inicialización** Se muestra la interfaz. Ver Figura 3-1.



La IP es 192.168.1.108 por defecto.

Figura 3-1 Inicialización del dispositivo

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

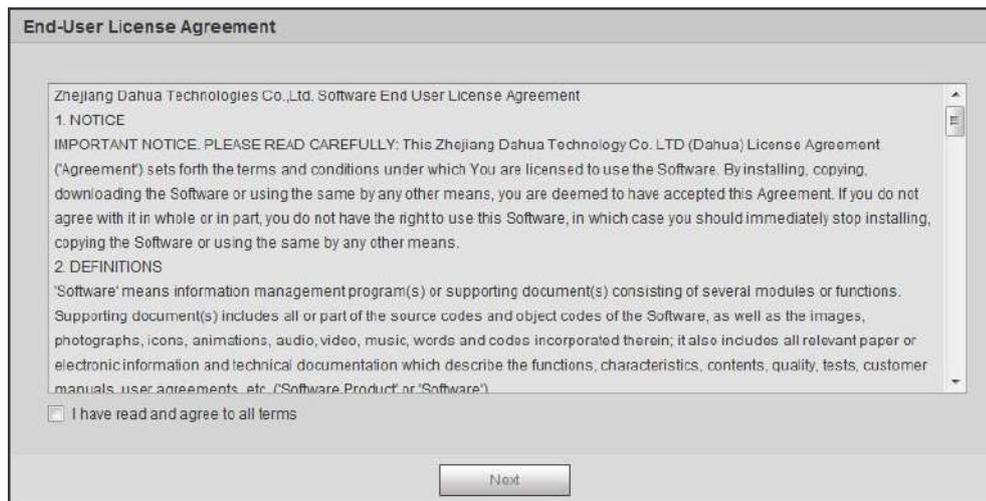
Tabla 3-1 Descripción de la configuración de contraseña

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

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

los Acuerdo de licencia de usuario final Se muestra la interfaz. Ver Figura 3-2.

3-2 Acuerdo de licencia de usuario final Figura



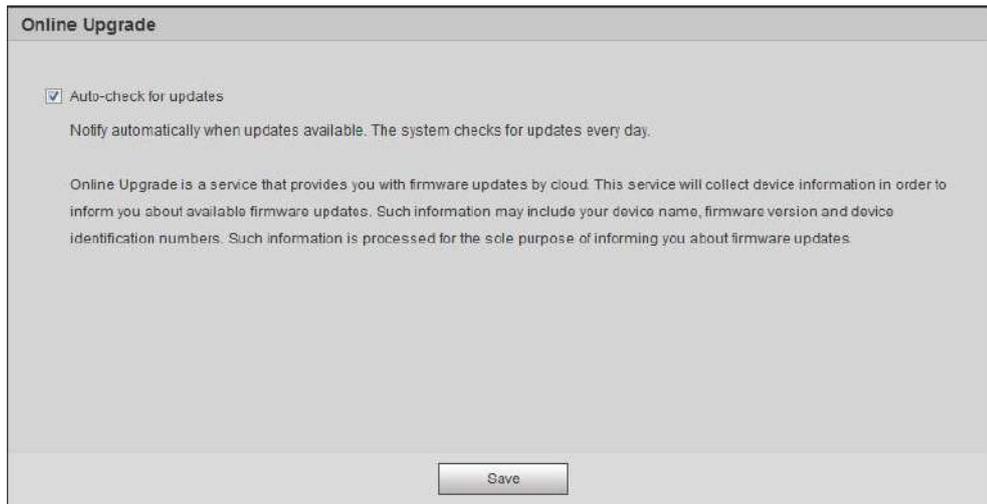
Paso 4 **Selecciona el He leído y acepto todos los términos casilla de verificación y luego haga clic Próximo.**
los Easy4ip Se muestra la interfaz. Ver Figura 3-3.

Figura 3-3 Easy4ip



Paso 5 **Puede registrar la cámara en Easy4ip, seleccionar la casilla de verificación según sea necesario y luego hacer clic Próximo.**

los Actualización en línea Se muestra la interfaz. Ver Figura 3-4.



Paso 6 Seleccione el método de actualización según sea necesario.

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



Seleccione **Configuración> Sistema> Actualización> Actualización en línea**, y puede habilitar la función de verificación automática. Hacer clic **Salvar**.

Paso 7

La inicialización del dispositivo se ha completado.

línea Figura 3-4

4 Configuración básica

El capítulo presenta la configuración básica, que incluye inicio de sesión, visualización en vivo, operación PTZ, operación de reproducción, configuración de cámara, configuración de red, configuración de almacenamiento y 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 la cámara antes de iniciar sesión en la interfaz web. Para más detalles, consulte "3 Inicialización del dispositivo".
- Al inicializar la cámara, mantenga la IP de la PC y la IP del dispositivo en la misma red.
- Siga las instrucciones para descargar e instalar el complemento para el primer inicio de sesión.

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

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

Figura 4-1 Interfaz de inicio de sesión



Paso 2 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña.

El nombre de usuario es admin por defecto.



Hacer clic **¿Contraseña olvidada?**, y puede restablecer la contraseña a través de la dirección de correo electrónico establecida durante la inicialización.

Para más detalles, consulte "6.3 Restablecimiento de contraseña". Hacer clic **Iniciar sesión**.

Paso 3

los **En Vivo** se muestra la interfaz, consulte la Figura 4-2.

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

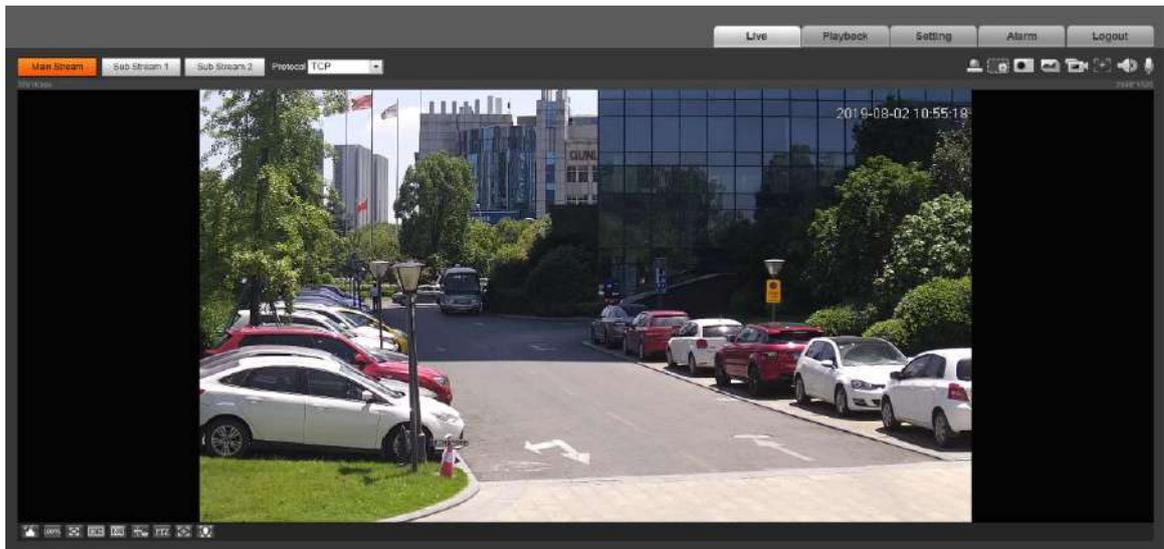
- **Configuración:** haga clic **Ajuste**, y puede configurar las funciones básicas e inteligentes de la cámara.

Para la cámara con múltiples canales, mediante la selección de números de canal, puede establecer los parámetros de los canales.

- **Alarma:** clic **Alarma**, y puede suscribirse y ver la información de la alarma.
- **Cerrar sesión:** haga clic en **Cerrar sesión** para ir a la interfaz de inicio de sesión.

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

en vivo 



4.2 4. En Vivo

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

4.2.1 Interfaz en vivo

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

Inicie sesión y haga clic en el **En Vivo** pestaña y el **En Vivo** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-3. Para los detalles del diseño, consulte la Tabla 4-1.



Las funciones e interfaces de los diferentes modelos pueden variar, y prevalecerá el producto real.

en vivo **Figura**

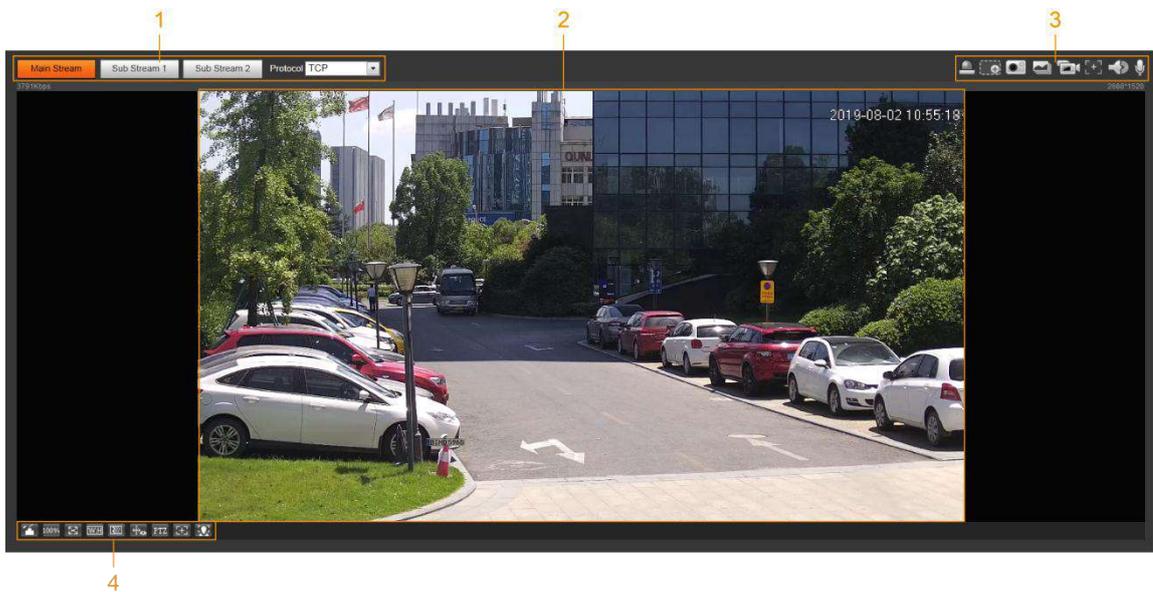


Tabla 4-1 Descripción de la barra de funciones

No.	Función	Descripción
1	Barra de codificación	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 visualización en vivo	Funciones y operaciones en visualización en vivo.
4 4	<u>Barra de ajuste de la ventana</u> Operaciones de ajuste en visualización en vivo.	

4.2.2 Barra de codificación

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

Figura 4-4 Codificar barra



- **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 usar para almacenamiento y monitoreo. Para más detalles, consulte "4.5.2.1 Video".
- **Sub corriente:** Tiene un valor de flujo de bits pequeño e imagen uniforme, y requiere menos ancho de banda. Esta opción se usa normalmente para reemplazar la transmisión principal cuando el ancho de banda no es suficiente. Para más detalles, consulte "4.5.2.1 Video".
- **Protocolo:** Puede seleccionar el protocolo de transmisión de red según sea necesario, y las opciones son **TCP, UDP y Multicast**



Antes de seleccionar **Multicast**, asegúrese de haber configurado el **Multidifusión** parámetros

4.2.3 Barra de funciones de visualización 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. Haga clic en el icono y haga clic o seleccione al azar en la imagen del canal de cámara panorámica, el domo de velocidad de seguimiento posicionará automáticamente la ubicación seleccionada.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Para la cámara de red panorámica multisensor + cámara PTZ, antes de habilitar la posición manual, asegúrese de haber habilitado la pista de alarma y la calibración de la pista inteligente. Para más detalles, consulte "5.2 Configuración de Smart Track". • Para la cámara de red panorámica, antes de habilitar la posición manual, asegúrese de haber habilitado el enlace panorámico. Para más detalles, consulte "5.3 Configuración de la calibración panorámica".
	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 limpiador de la cámara. Haga clic en el icono para habilitar o deshabilitar la función de limpiador.</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>Antes de usar esta función, debe configurar la instalación de dispositivo primero. Para más detalles, consulte "4.5.2.3.11 Configuración de rangos".</p>
	Gesto	<p>Controla PTZ operando el mouse en la vista en vivo del domo de velocidad de seguimiento.</p> <p>Seleccione la vista en vivo del domo Speed de seguimiento, haga clic en el icono, presione el botón izquierdo y arrastre la imagen para controlar PTZ. Y puede ampliar la imagen a través de la rueda del mouse.</p>
	Pista manual	<p>Haga clic en el icono y seleccione el objetivo de seguimiento en la vista en vivo del domo Speed de seguimiento, la cámara rastrea el objetivo seleccionado automáticamente.</p>
	Retransmisión	<p>Muestra el estado de salida de alarma. Haga clic en el icono para forzar la activación o desactivación de la salida de alarma. Descripción del estado de salida de alarma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rojo: salida de alarma habilitada. • Gris: salida de alarma deshabilitada.
	Zoom digital	<p>Puede ampliar la imagen de video a través de dos operaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Haga clic en el icono y luego seleccione un área en el video

Icono	Función	Descripción
		<p>imagen para ampliar; Haga clic derecho en la imagen para reanudar el tamaño original. En el estado de acercamiento, arrastre la imagen para verificar otra área.</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en el icono y luego desplace la rueda del mouse en la imagen de video para acercar o alejar.
	Instantánea	<p>Haga clic en el icono para capturar una imagen de la imagen actual y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada.</p>  <p>Para ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.5.2.5 Ruta".</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 configurada.</p>  <p>Para ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.5.2.5 Ruta".</p>
	Grabar	<p>Haga clic en el icono para grabar video y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada.</p>  <p>Para ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.5.2.5 Ruta".</p>
	Enfoque fácil	<p>Haga clic en el icono, el Pico AF (enfoque propio) y AF Max (valor propio de foco máximo) se muestran en la imagen de video.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pico AF: El valor propio de la definición de imagen, se muestra durante el enfoque. 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 es el enfoque.  <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 la toma de audio.

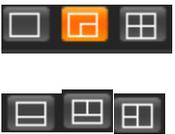
4.2.4 Barra de ajuste de ventana

4.2.4.1 Ajuste

Esta sección presenta el ajuste de la imagen. Para más detalles, 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 Ajuste de imagen la interfaz se muestra en el lado derecho de la En Vivo interfaz. Puede ajustar el brillo, el contraste, el tono y la saturación.</p>  <p>El ajuste solo está disponible en la interfaz web y no ajusta los parámetros de la cámara.</p> <ul style="list-style-type: none">  (Ajuste de brillo): ajusta el conjunto brillo de la imagen, y cambia el valor cuando la imagen es demasiado brillante o demasiado oscura. Las áreas brillantes y oscuras tendrán cambios iguales.  (Ajuste de contraste): cambia el valor cuando el brillo de la imagen es correcto pero el contraste no es suficiente  (Ajuste de tono): hace que el color sea más profundo o encendedor. El sensor de luz establece el valor predeterminado, y se recomienda.  (Ajuste de saturación): ajusta la imagen saturación, este valor no cambia el brillo de la imagen.
	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.
	W: H	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 Tiempo real, fluidez y Normal.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tiempo real: Garantiza el tiempo real de la imagen. Cuando el ancho de banda no es suficiente, la imagen puede no ser uniforme. Fluidez: Garantiza la fluidez de la imagen. Puede haber retraso entre la imagen de visualización en vivo y la imagen en tiempo real. Normal: Esta entre Tiempo real y Fluidez.
	Información de la regla	Haga clic en el icono y luego seleccione Habilitar para mostrar reglas inteligentes y cuadro de detección ; Seleccione Inhabilitar para detener la pantalla. Está habilitado por defecto.

Icono	Función	Descripción
	PTZ	Haga clic en el icono y el PTZ el panel de control se muestra en el lado derecho del En Vivo interfaz. Puede controlar y llamar a la función PTZ. Para más detalles, 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 Zoom y enfoque La interfaz de configuración se muestra en el lado derecho del En Vivo interfaz. Puede controlar y llamar a la función PTZ. Para más detalles, 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 del En Vivo interfaz. Para más detalles, consulte "4.2.4.3 Ojo de pez".
	Cara	Haga clic en el icono, y los resultados de detección de rostros o reconocimiento de rostros se muestran en el En Vivo interfaz. <ul style="list-style-type: none"> • Para el reconocimiento facial, consulte "5.10 Configuración de la cara Reconocimiento." • Para la detección de rostros: consulte "5.11 Configuración de rostros Detección."
	ANPR	Haga clic en el icono y los resultados de ANPR se muestran en el En Vivo interfaz. Para más detalles, consulte "5.15 Configuración de ANPR".
	Estructuralización de video	Haga clic en el icono, los resultados de la estructuralización del video se muestran en el En Vivo interfaz. Para más detalles, consulte "5.16 Configuración de la estructuralización de video".
	Diseño de la ventana	Cuando vea la imagen multicanal, puede seleccionar el diseño de la pantalla.
	Mapa de multitudes	Haga clic en el icono y seleccione el Habilitar casilla de verificación los Mapa de multitudes La interfaz se muestra. Para más detalles, consulte "5.9 Configuración del mapa de multitudes".

4.2.4.2 Zoom y enfoque

Puede ajustar la distancia focal para acercar o alejar la imagen de video; Al ajustar el enfoque manualmente, automáticamente o dentro de un área determinada, puede cambiar la claridad de la imagen o corregir los errores de ajuste.



El enfoque se ajustaría automáticamente después de acercar o alejar.

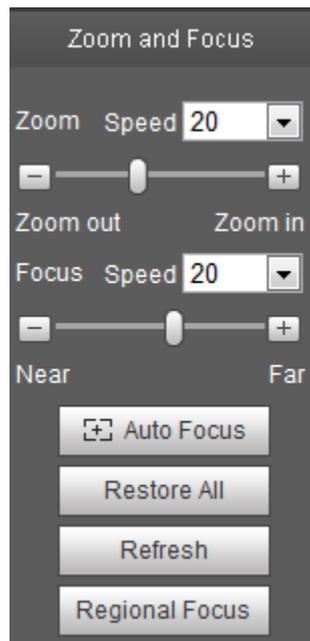


Tabla 4-4 Descripción de zoom y enfoque

Parámetro	Descripción
Enfocar	<p>Cambia la distancia focal de la cámara para acercar o alejar la imagen.</p> <p>1. Establecer el Velocidad valor. los Velocidad es el rango de ajuste en un clic. Cuando mayor sea el valor, más se acercará o alejará la imagen con un solo clic.</p> <p>2. Haga clic o mantenga presionado +/- o arrastre el control deslizante para ajustar el zoom.</p>
Atención	<p>Ajusta la distancia focal posterior óptica para que la imagen sea más clara.</p> <p>1. Establecer el Velocidad valor. los Velocidad es el rango de ajuste en un clic. Cuando mayor sea el valor, más se acercará o alejará la imagen con un solo clic.</p> <p>2. Haga clic o mantenga presionado +/- o arrastre el control deslizante para ajustar el zoom.</p>
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 los errores.</p>  <p>Puede restaurar el enfoque si la imagen tiene poca claridad o si se ha ampliado con demasiada frecuencia.</p>
Enfoque regional	<p>Centrarse en el tema de un área seleccionada. Hacer clic Enfoque regional, y luego seleccione 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 seleccionar el modo de instalación, el modo de visualización y el modo VR de los dispositivos de ojo de pez según sea necesario. Para más detalles, consulte la Tabla 4-5.

- **Modo de instalación:** Seleccione el modo de instalación de acuerdo con la situación real.
- **Modo de visualización:** Seleccione el modo de visualización de live view.
- **Modo VR:** Seleccione el modo VR para mostrar imágenes en modo estéreo.

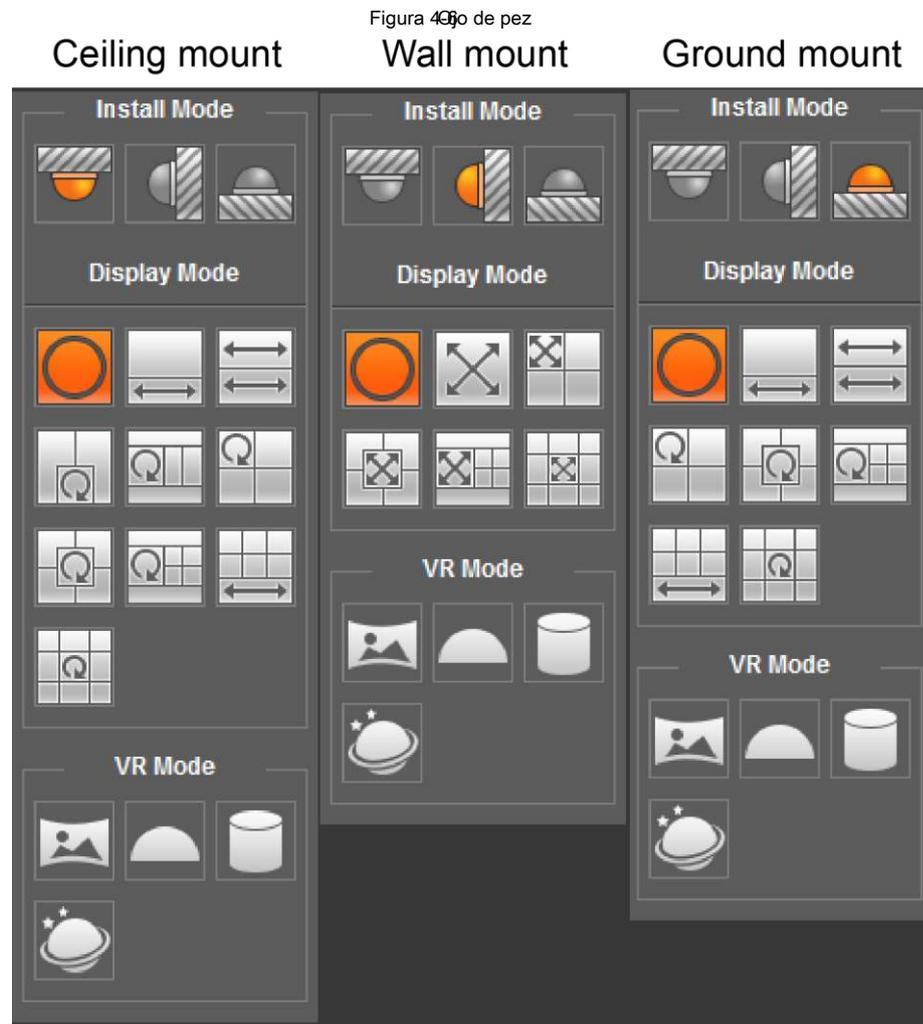
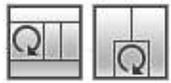


Tabla 4-5 Descripción de la configuración de ojo de pez

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

Parámetro	Descripción	
Montaje en techo / pared / suelo	 Original imagen	La imagen original antes de la corrección.
Montaje en techo / suelo	 1P + 1	Pantalla de imagen panorámica rectangular de 360 ° + subpantallas independientes. <ul style="list-style-type: none"> • Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. • Puede mover el punto de inicio (izquierda y derecha) en Pantalla de imagen panorámica rectangular.
	 2P	Dos pantallas de imagen rectangular de 180 ° asociadas, y en cualquier momento, las dos pantallas forman una imagen panorámica de 360 °. También se llama imagen panorámica doble. Puede mover el punto de inicio (izquierda y derecha) en las dos pantallas de imagen panorámica rectangular, y las dos pantallas se vinculan entre sí.
	 1 + 2	Original pantalla de imagen + dos independiente pantallas secundarias Ground Mount no es compatible con este modo de visualización. <ul style="list-style-type: none"> • Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. • Puede girar la imagen sobre la imagen original. pantalla para cambiar el punto de inicio.
	 1 + 3	Original pantalla de imagen + tres subpantallas independientes. <ul style="list-style-type: none"> • Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. • Puede girar la imagen sobre la imagen original. pantalla para cambiar el punto de inicio.
	 1 + 4	Original pantalla de imagen + cuatro independiente pantallas secundarias <ul style="list-style-type: none"> • Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. • Puede girar la imagen sobre la imagen original. pantalla para cambiar el punto de inicio.
	 1P + 6	Pantalla panorámica rectangular de 360 ° + seis subpantallas independientes. <ul style="list-style-type: none"> • Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. • Puede mover el punto de inicio (izquierda y derecha) en Pantalla de imagen panorámica rectangular.

Parámetro	Descripción	
	 1P + 8	Original pantalla de imagen + ocho independiente pantallas secundarias <ul style="list-style-type: none"> • Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. • Puede girar la imagen sobre la imagen original. pantalla para cambiar el punto de inicio.
montaje en pared	 1P	Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180 ° (de izquierda a derecha). Puede arrastrar la imagen en todas las pantallas (arriba y abajo) para ajustar la vista vertical.
	 1P + 3	Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180 ° + tres subpantallas independientes. <ul style="list-style-type: none"> • Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. • Puedes arrastrar la imagen en todas las pantallas (superior e inferior) para ajustar la vista vertical.
	 1P + 4	Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180 ° + cuatro subpantallas independientes. <ul style="list-style-type: none"> • Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. • Puedes arrastrar la imagen en todas las pantallas (superior e inferior) para ajustar la vista vertical.
	 1P + 8	Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180 ° + ocho subpantallas independientes. <ul style="list-style-type: none"> • Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. • Puedes arrastrar la imagen en todas las pantallas (superior e inferior) para ajustar la vista vertical.
Modo VR	 Panorama	Arrastre o cruce la pantalla 360 ° para desplegar el panorama de distorsión, y puede arrastrar la imagen en dirección izquierda / derecha.
	 Semicírculo	<ul style="list-style-type: none"> • Puede arrastrar la imagen hacia arriba / abajo / izquierda / derecha dirección. Presione I para mostrar el panorama y presione O para reajustar el tamaño original. Presione S para girar la imagen en sentido antihorario • dirección y presione E para detener la rotación. Desplace la • rueda del mouse para ampliar la imagen.

Parámetro	Descripción	
	 Cilindro	Muestra el panorama de distorsión en una circularidad de 360 °. <ul style="list-style-type: none"> • Puede arrastrar la imagen hacia arriba / abajo / izquierda / derecha dirección. Presione I para mostrar el panorama y presione O para volver al tamaño original. Presione S para girar la imagen en sentido antihorario • dirección y presione E para detener la rotación. Desplace la rueda del mouse para ampliar la imagen.
	 Asteroide	<ul style="list-style-type: none"> • Puede arrastrar la imagen hacia arriba / abajo / izquierda / derecha dirección. Presione I para mostrar el panorama y presione O para volver al tamaño original. Presione el botón izquierdo del mouse para deslizarse hacia abajo • muestra la imagen en la superficie del plano. Desplace la rueda del mouse para ampliar la imagen.

4.3 Operación PTZ

Esta sección presenta la configuración de parámetros PTZ, el control PTZ y la configuración de la función PTZ.

4.3.1 Configuración del protocolo PTZ externo

Debe configurar el protocolo PTZ al acceder a PTZ externo; de lo contrario, la cámara no puede controlar PTZ externo.

Preparación

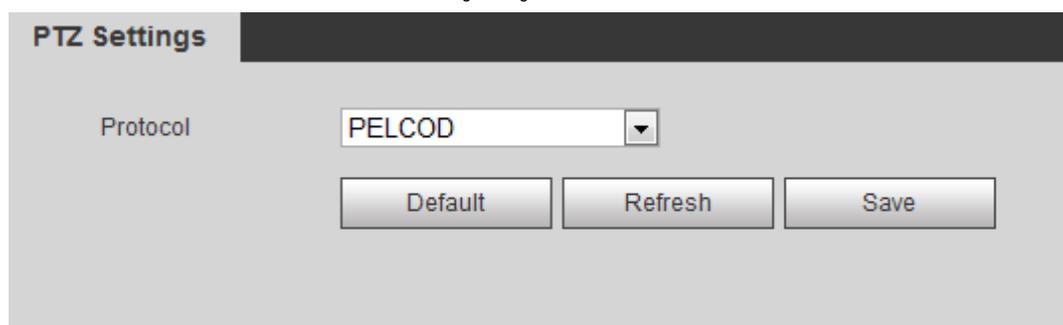
- Acceda a PTZ externo a través de RS-485.
- Ha configurado los parámetros del puerto serie. Para más detalles, consulte "4.8.6.1 Configuración del puerto serie".

Procedimiento

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

los **Ajuste de PTZ** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-7.

PTZ Configuración de



Paso 2 Seleccione el protocolo PTZ.

Paso 3 Hacer clic **OKAY**.

4.3.2 Configuración de la función PTZ

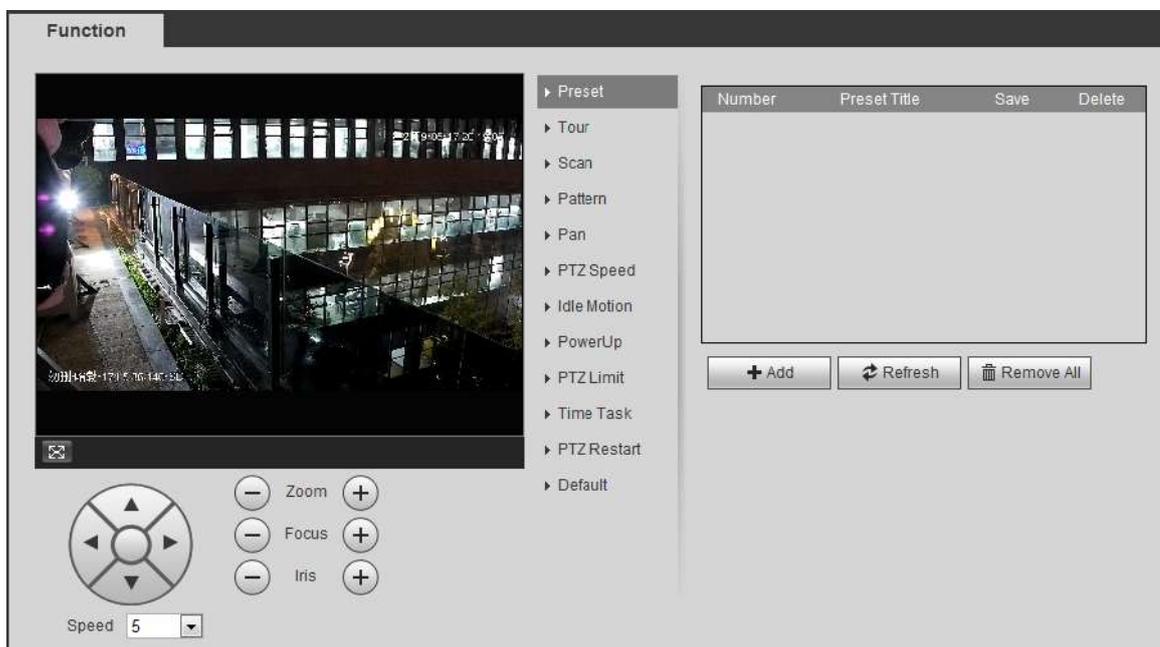
4.3.2.1 Preset

Predeterminado significa una determinada posición a la que la cámara puede orientarse rápidamente. Incluye ángulos de giro e inclinación PTZ, enfoque de cámara y ubicación.

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

los **Preestablecido** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-8.

preestablecido Figura 4-8



Paso 2 Establezca la velocidad y haga clic



y



para ajustar los parámetros de dirección,

zoom, enfoque e iris, para mover la cámara a la posición que necesita. Hacer clic **Añadir para agregar la posición actual**

Paso 3 para que sea un preset, y el preset se muestra en

lista preestablecida

Paso 4 Haga doble clic en el título preestablecido para editarlo.

Paso 5 Hacer clic  para guardar el preset.

Otras operaciones

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

4.3.2.2 Tour

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

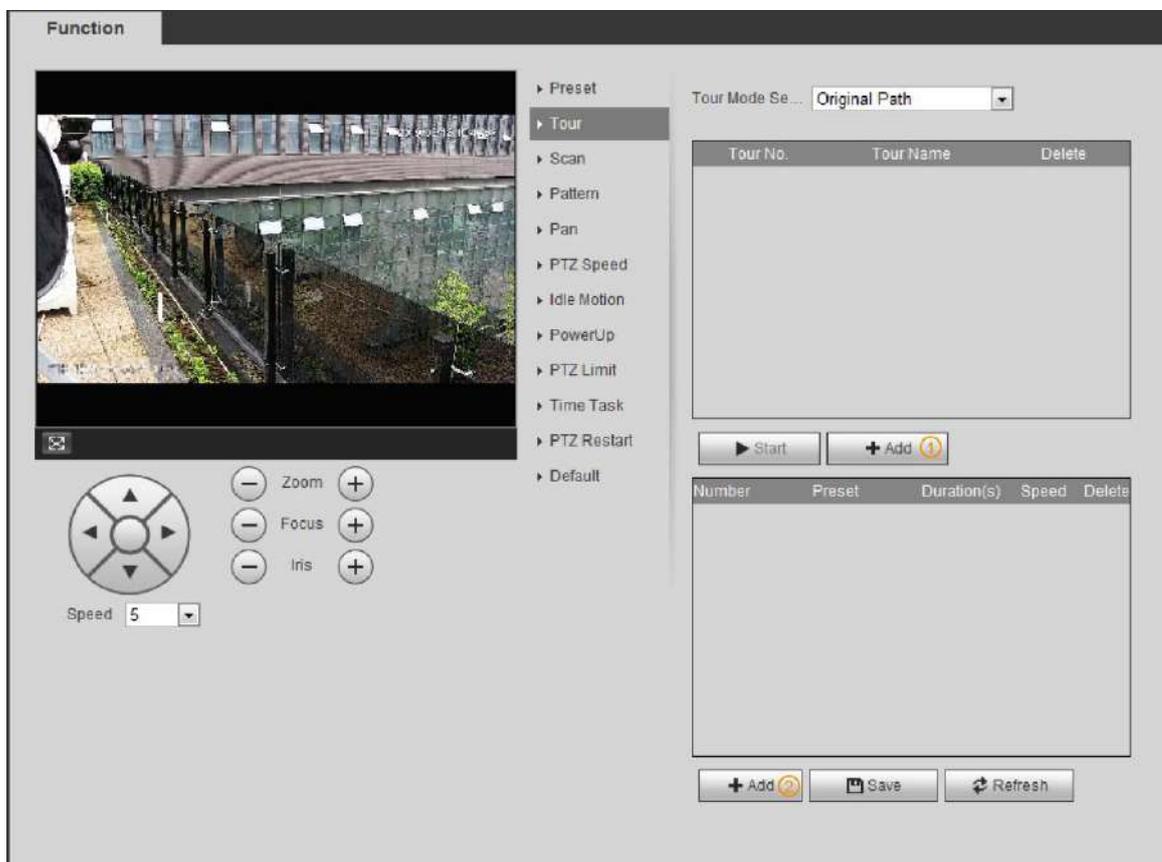
Preparación

Has configurado varios ajustes preestablecidos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración> Configuración de PTZ> Función> Recorrido**.
 los **Excursión** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-9.

Figura 4-9



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

Haga doble clic en el nombre del recorrido para editar el nombre. Hacer clic **Añadir**

Paso 3 para agregar preajuste.

Haga doble clic en la duración para establecer la duración. Selecciona

Paso 4 el modo tour.

- Ruta original: la cámara PTZ se mueve en el orden de los preajustes seleccionados.
- Ruta más corta: la cámara PTZ clasifica los valores predeterminados por distancia y se mueve en la ruta óptima. Hacer clic **Salvar**.

Paso 5

Paso 6 Hacer clic **comienzo** para comenzar a viajar.



- Si utiliza PTZ durante el recorrido, la cámara detendrá el recorrido.
- Hacer clic **Detener** para dejar de viajar.

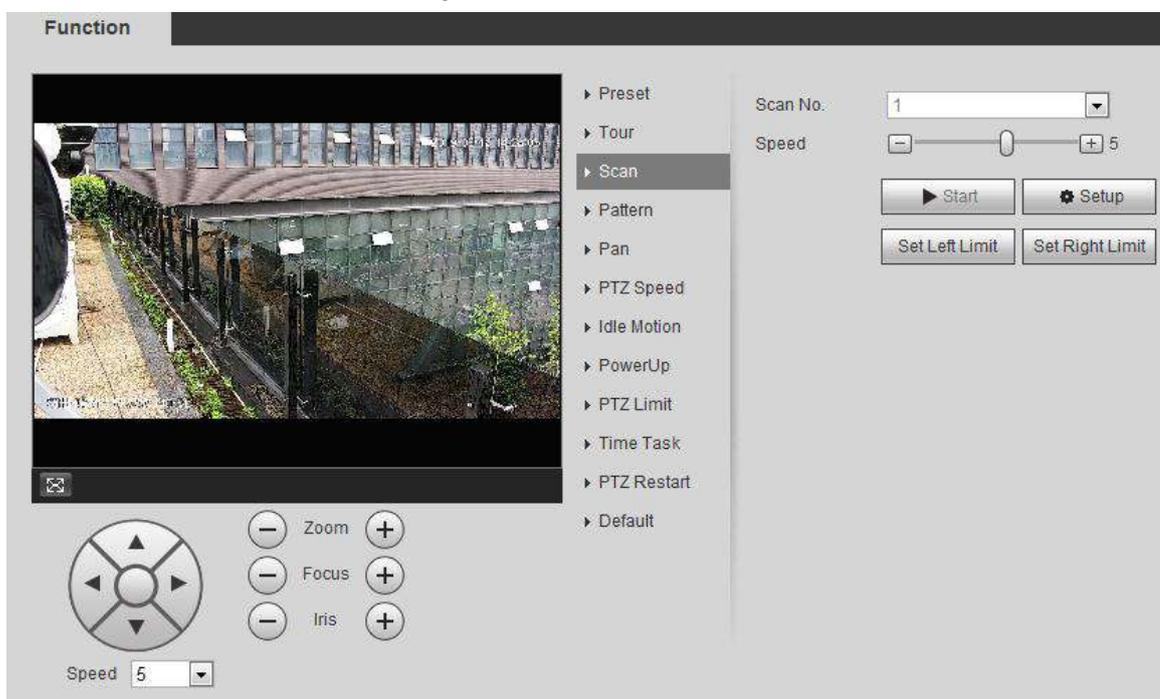
4.3.2.3 Escanear

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

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

los **Escanear** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-10.

Figura 4-10. Escanear



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

Paso 3 Hacer clic **Preparar** para establecer el límite izquierdo y el límite izquierdo.

1) Haga clic **Establecer límite izquierdo** para establecer la posición actual para que sea el límite izquierdo.

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

Paso 4 comenzar a escanear.

Hacer clic **Detener** para dejar de escanear.

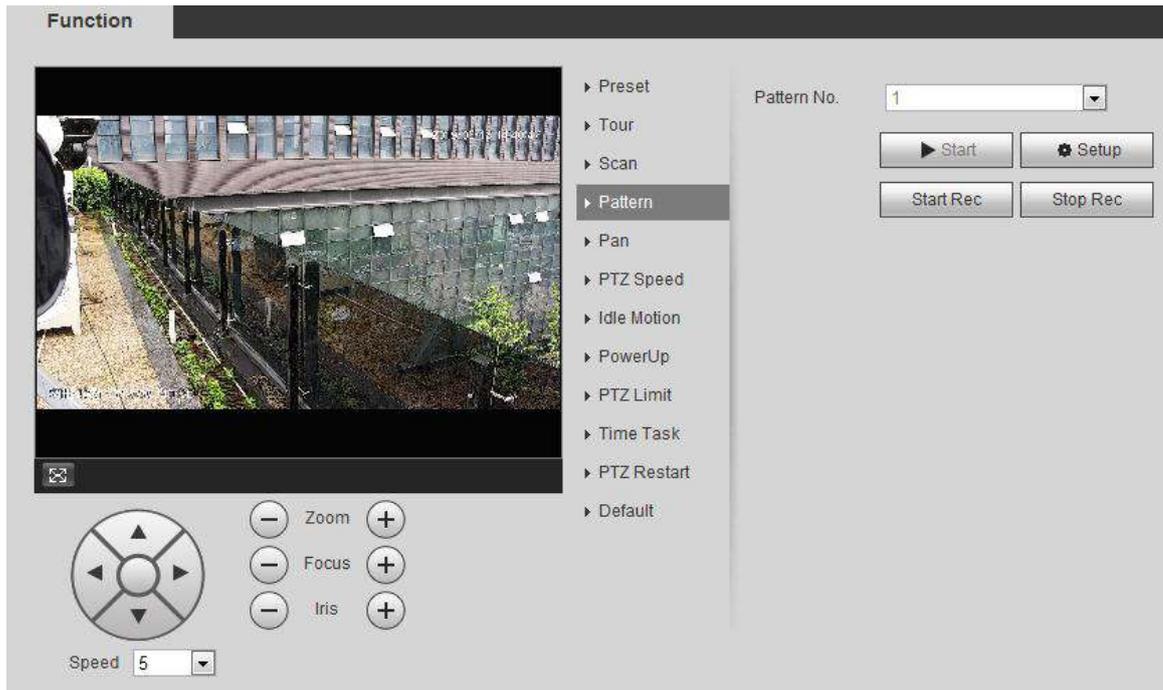
4.3.2.4 Patrón

Patrón significa una grabación de una serie de operaciones que realiza a la cámara, y cuando comienza el patrón, la cámara realiza las operaciones repetidamente. Las operaciones incluyen movimientos horizontales y verticales, zoom y llamadas preestablecidas. Grabe y guarde las operaciones, y luego puede llamar a la ruta del patrón directamente.

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

los **Patrón** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-11.

Figura 4-11. Patrón



Paso 2 Seleccione el número del patrón.

Paso 3 Hacer clic **Preparar**, y luego haga clic **Iniciar grabación** Ajuste los parámetros de dirección, zoom, enfoque, e iris según la situación actual. Hacer clic **Stop Rec** para

Paso 4 detener la grabación

Paso 5 Hacer clic **comienzo** para comenzar a modelar.

Hacer clic **Dejar de t** o comenzar a modelar.

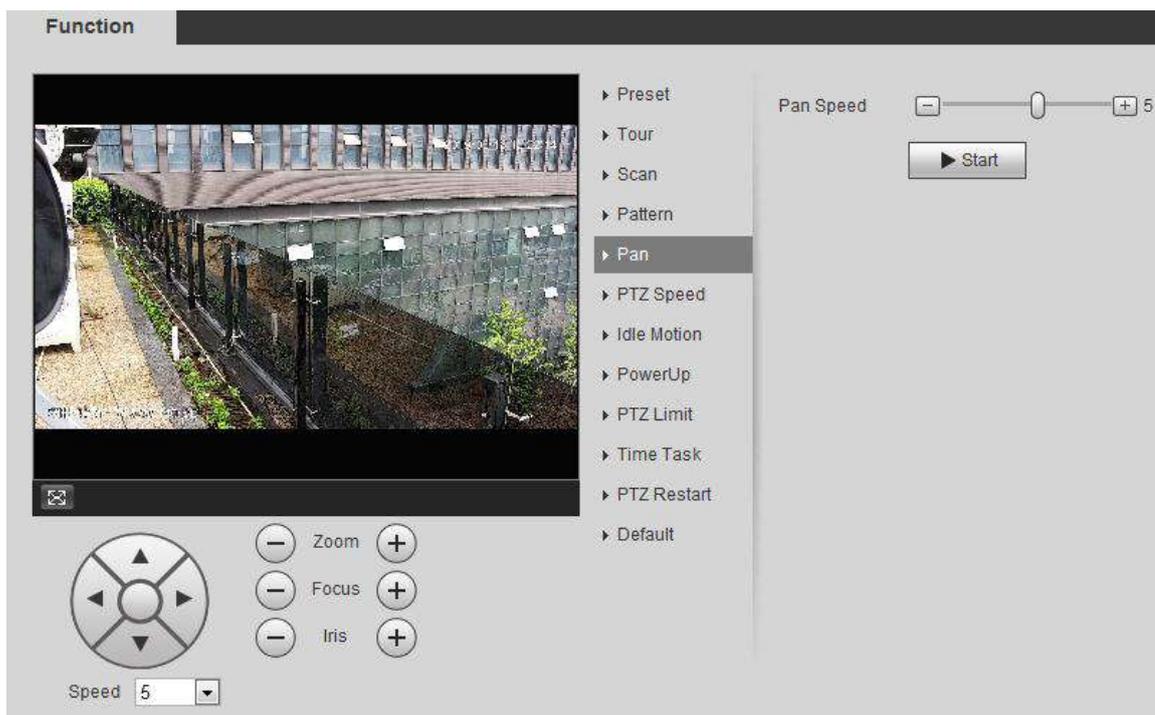
4.3.2.5 Pan

Habilite Pan, la cámara puede realizar 360 continuos ° rotación horizontal a cierta velocidad.

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

los **Pan** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-12.

Figura 4-12. Pan



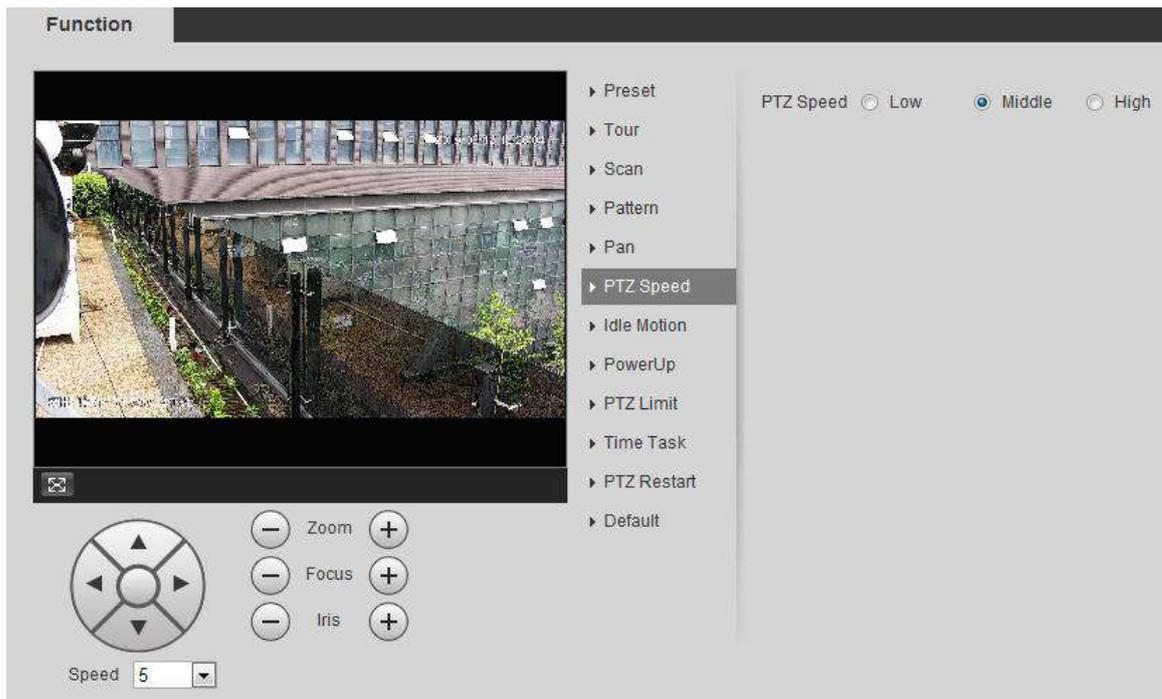
- Paso 2** Establezca la velocidad de desplazamiento y haga clic **Comienzo**, y la cámara comienza la rotación horizontal.
Hacer clic **Detener** para detener la rotación.

4.3.2.6 Velocidad PTZ

Velocidad PTZ significa la velocidad de rotación de la cámara PTZ durante el recorrido, el patrón o el seguimiento automático.

- Paso 1** Seleccione **Configuración> Configuración de PTZ> Función> Velocidad de PTZ**.
los **PTZ Speed** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-13.

Figura 4-13.



Paso 2 Seleccione la velocidad de PTZ: **Bajo, medio, y Alto.**



Velocidad debajo de los botones de dirección se refiere al ángulo de rotación de la cámara PTZ por cada presión del botón de dirección.

4.3.2.7 Movimiento inactivo

El movimiento inactivo significa que la cámara PTZ implementa la operación que se configura de antemano cuando no recibe ningún comando válido dentro del tiempo establecido

Preparación

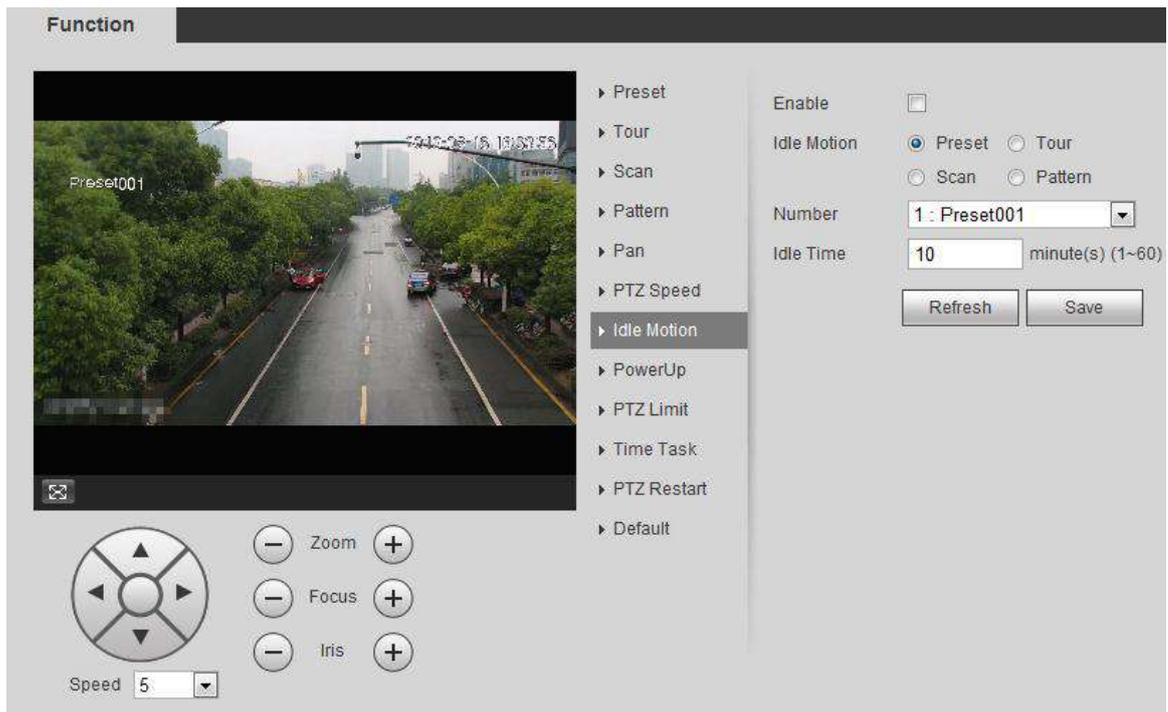
Ha configurado los movimientos de PTZ, que incluyen preajuste, escaneo, recorrido o patrón.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración > Configuración de PTZ > Función > Movimiento inactivo.**

los **Movimiento inactivo** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-14.

Figura 4-14.



Paso 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de movimiento inactivo.

Paso 3 Seleccione el movimiento inactivo y establezca el tiempo inactivo.

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

Preset001.

Paso 4 Hacer clic **Salvar**

4.3.2.8 PowerUp

Después de configurar el movimiento de encendido, la cámara realizará el movimiento configurado después de encenderlo.

Preparación

Ha configurado los movimientos de PTZ, que incluyen preajuste, escaneo, recorrido o patrón.

Procedimiento

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

los **Encender** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-15.

Figura 4-15 Encender



Paso 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de encendido.

Paso 3 Seleccione el movimiento de encendido.



Cuando seleccionas **Auto**, el sistema realizará el último movimiento que se ejecuta durante más de 20 s antes del apagado. Hacer clic **OKAY**.

Paso 4

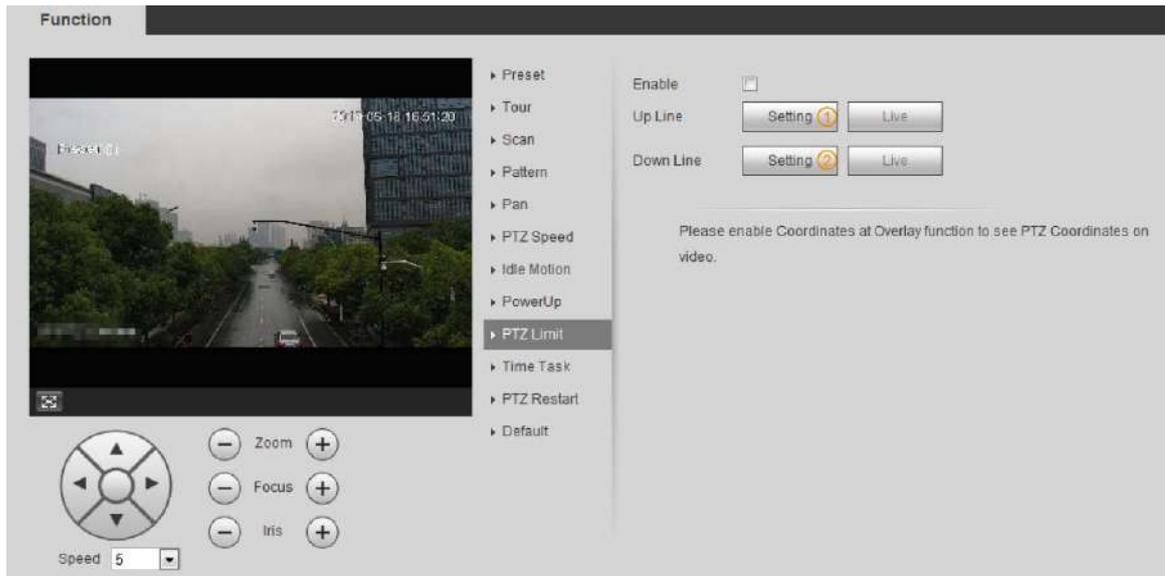
4.3.2.9 Límite PTZ

Después de establecer el límite de PTZ, la cámara solo puede girar dentro del área configurada.

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

los **Límite PTZ** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-16.

Figura 4-16. Límite de PTZ



Paso 2 Ajuste los botones de dirección y luego haga clic **Ajuste** ① para establecer la línea ascendente; hacer clic **Ajuste** ② para establecer la línea de abajo. Hacer clic **En Vivo** para ver la línea ascendente y descendente configurada. Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de límite PTZ.

Paso 3

4.3.2.10 Tarea de tiempo

Después de configurar la tarea de tiempo, la cámara realiza los movimientos durante el período configurado.

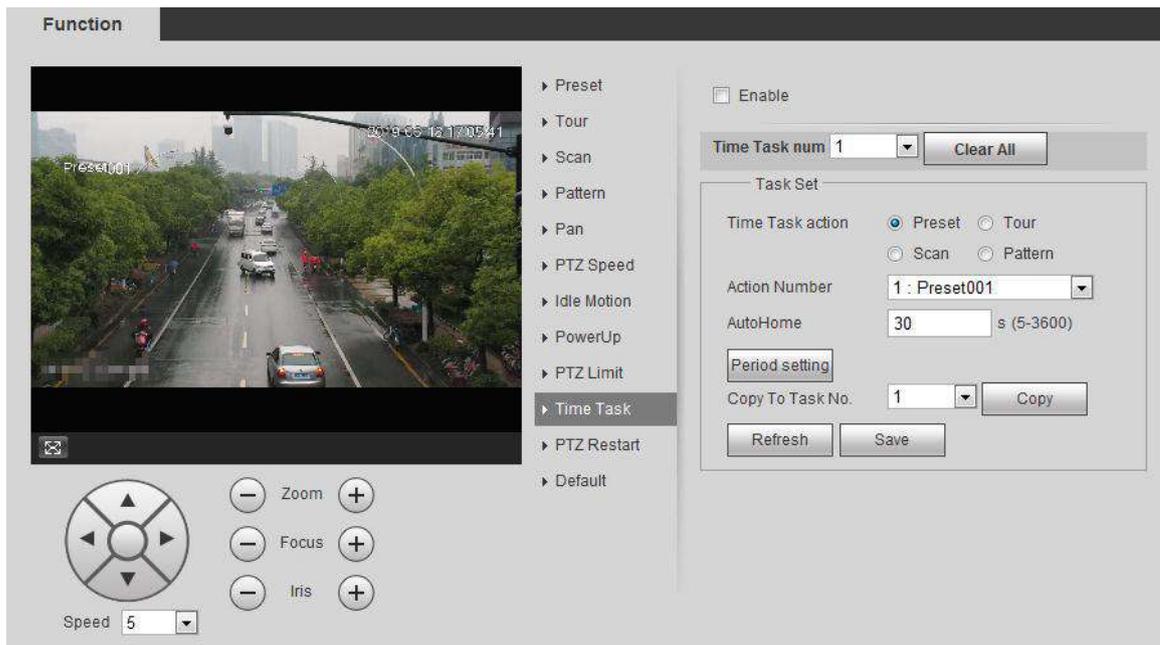
Preparación

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración> Configuración de PTZ> Función> Tarea de tiempo**. los **Tarea de tiempo** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-17.

Figura 4-17 Tarea de tiempo



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** 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 tarea de tiempo seleccionadas.

Paso 5 Configure 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 **Ajuste del período** para

Paso 6 establecer el tiempo de la tarea y luego haga clic en **Salvar**.

Para configurar el tiempo de armado, consulte "5.1.1.1 Período de configuración". Hacer

Paso 7 clic **Salvar**.

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 **Tiempo Tarea num.**

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

Paso 3 Hacer clic **Copiar**.

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

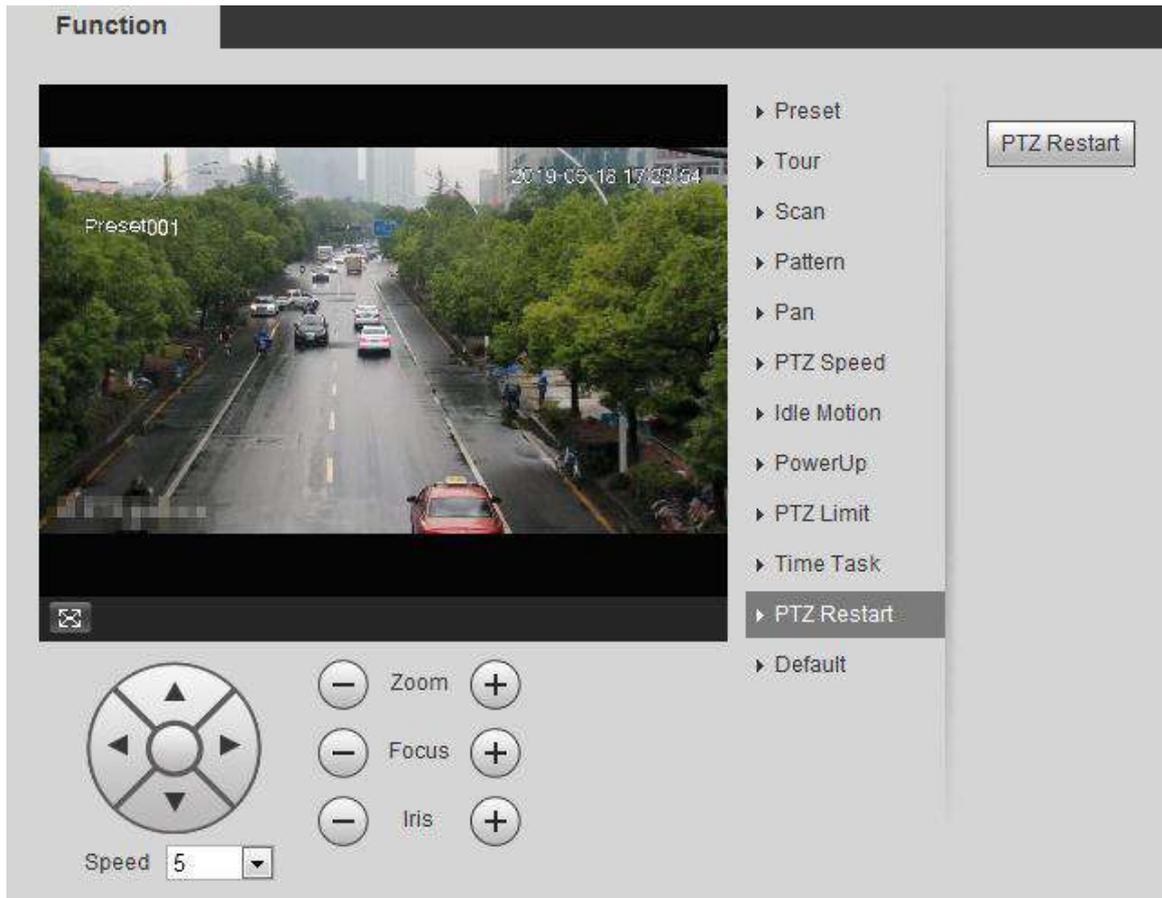
4.3.2.11 Reinicio de PTZ

Esta función puede reiniciar la cámara PTZ.

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

los Reinicio de PTZ Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-18.

Figura 4-18



Paso 2 Hacer clic **Reinicio de PTZ** para reiniciar PTZ.

4.3.2.12 Predeterminado



Tenga cuidado al hacer esta operación. Restaurará la cámara a la configuración predeterminada y provocará la pérdida de datos.

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

los Defecto Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-19.

Figura 4-19 Defecto



Paso 2 Hacer clic **Defecto** y la función PTZ se restaura a los valores predeterminados.

4.3.3 Llamar a PTZ

Hacer clic  en **En Vivo** interfaz y se muestra el panel de configuración PTZ. Puedes controlar PTZ y función de llamada PTZ.

4.3.3.1 Control PTZ

Puede girar el dispositivo, ampliar la imagen y ajustar el iris a través del control PTZ o el joystick virtual. Ver Figura 4-20 y Figura 4-21.

Figura 4-20



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. Hacer clic  y dibuja un cuadro en la imagen, PTZ rotará, enfocará y posicionará rápidamente la escena definida.
- : Gire la dirección PTZ a través del joystick. Seleccionar y mantener  y arrástrelo a dirección que necesita, entonces PTZ se moverá a la dirección definida.

- Velocidad: Mida la velocidad de rotación. Cuanto mayor es el valor de la velocidad, más rápida se vuelve la velocidad.
- Zoom, enfoque e iris: haga clic  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, que incluyen Escanear, Preajuste, Recorrido, Patrón, Panorámica, Ir a, Asistente y Limpiaparabrisas ligero. Ver Figura 4-22. Para más detalles, 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 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

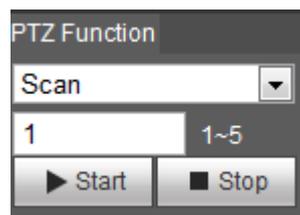


Tabla 4-6 Descripción de la función PTZ

Parámetro	Descripción
Escanear	Establezca el número de escaneo y haga clic Comienzo , la cámara se mueve horizontalmente a una cierta velocidad entre el límite izquierdo y derecho establecido. Hacer clic Detener para dejar de escanear.
Preestablecido	Establezca el número preestablecido y haga clic Ir , la cámara coloca rápidamente el preajuste correspondiente.
Excursión	Establezca el número de recorrido y haga clic Comienzo , la cámara se mueve en el orden de los preajustes seleccionados. Hacer clic Detener para dejar de viajar.
Patrón	Establezca el número de patrón y haga clic Comienzo , la cámara se mueve continuamente de acuerdo con la grabación de la operación. Hacer clic Detener para dejar de modelar. La grabación de operación incluye la información de operación manual, enfoque y zoom.
Pan	Hacer clic Comienzo , y la cámara gira 360 ° a cierta velocidad en dirección horizontal.
Ir	Establezca el ángulo horizontal, el ángulo vertical y el zoom. Hacer clic Ir para posicionar cierto punto con precisión.
Asistente	Establezca el número del asistente y haga clic Aux On para habilitar la función de asistente correspondiente, y luego puede ajustar la cámara. Hacer clic Aux On para deshabilitar el correspondiente Asistente de función.

Parámetro	Descripción
Luz / limpiaparabrisas	Ajuste la luz o el limpiador de la cámara. <ul style="list-style-type: none"> Hacer clic Habilitar para habilitar la función de luz / limpiaparabrisas. Hacer clic Inhabilitar para deshabilitar la función de luz / limpiaparabrisas.

4.4 Reproducción

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



- Antes de reproducir el video, configure el rango de tiempo de grabación, el método de almacenamiento de grabación, la programación de grabación y el control de grabación. Para más detalles, consulte "5.1.1.2.1 Configuración del plan de registro".
- Antes de reproducir la imagen, configure el intervalo de tiempo de la instantánea, el método de almacenamiento de la instantánea, el plan de la instantánea. Para obtener detalles, 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

Haga clic en el **Reproducción** pestaña y el **Reproducción** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-23 y Figura 4-24. Para más detalles, consulte la Tabla 4-7.

Figura 4-23. Reproducción de video

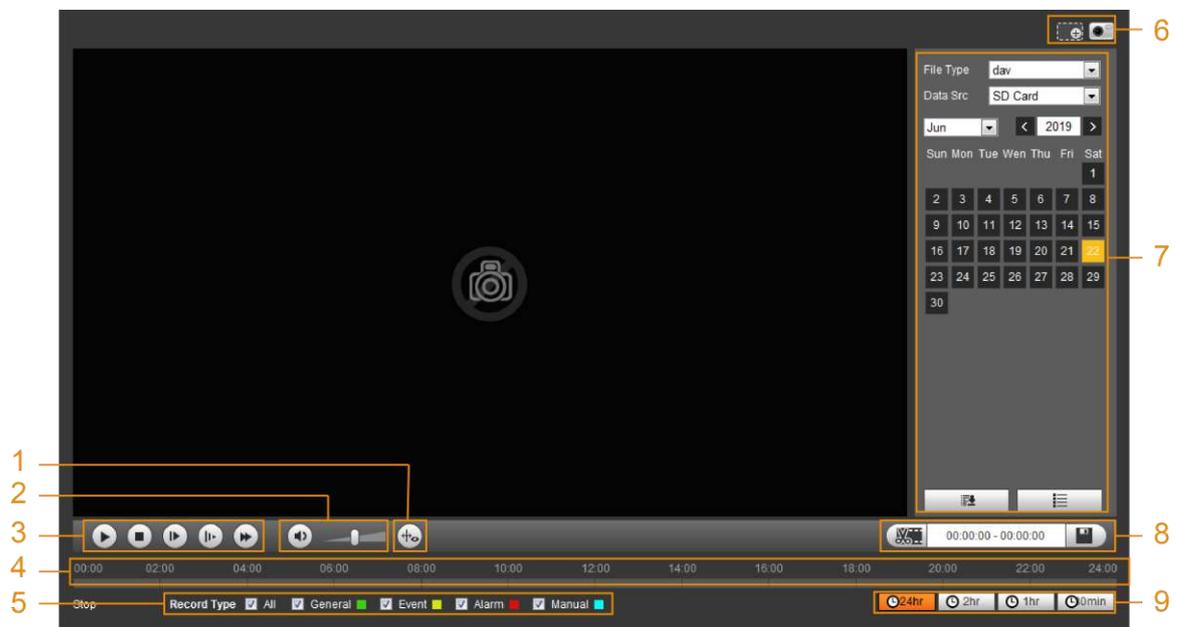


Figura 4-24. imágenes

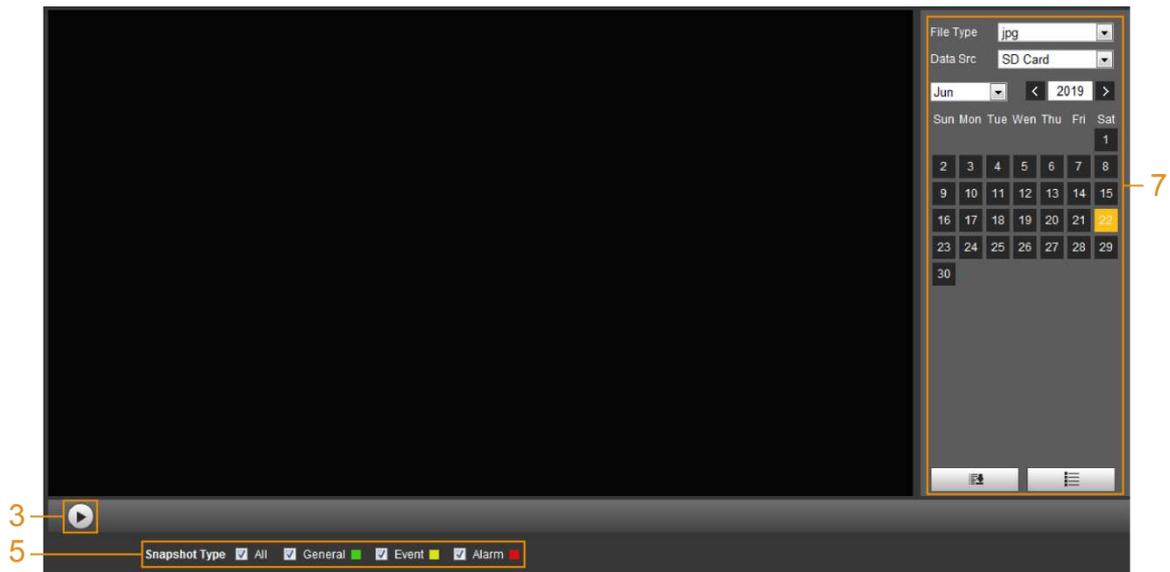


Tabla 4-7 Descripción de la interfaz de reproducción

No	Función	Descripción
1	Ojo de pez	<p>Hacer clic , puede seleccionar el modo de visualización de acuerdo con 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 , reglas inteligentes y caja de detección de objetos son desplegado. Está habilitado por defecto.</p> <p></p> <p>La información de reglas es válida solo cuando habilitó la regla durante la grabación.</p>
2	Sonido	<p>Controla el sonido durante la reproducción.</p> <ul style="list-style-type: none"> : Modo de silencio. : Estado vocal. Puedes ajustar el sonido.

No Función		Descripción
3	Barra de control de reproducción	Controla la reproducción. <ul style="list-style-type: none"> •  : Haga clic en el icono para reproducir videos grabados. •  : Haga clic en el icono para detener la reproducción de videos grabados. •  : Haga clic en el icono para reproducir el siguiente fotograma.  <p>Cuando habilita la función de reproducir video por cuadro, debe detener la reproducción.</p> <ul style="list-style-type: none"> •  : Haga clic en el icono para ralentizar la reproducción. •  : Haga clic en el icono para acelerar la reproducción.
4 4	Barra de progreso	Muestra el tipo de registro y el período correspondiente. <ul style="list-style-type: none"> • Haga clic en cualquier punto en el área coloreada, y el sistema reproducirá retroceder el video grabado desde el momento seleccionado. Cada tipo de registro tiene su propio color, y puede ver su relaciones en Tipo de registro bar.
5 5	Tipo de grabación / instantánea	Seleccione el tipo de registro o el tipo de instantánea: <ul style="list-style-type: none"> • El tipo de registro incluye General, Evento, Alarma, Manual • El tipo de instantánea incluye General, Evento, Alarma
6 6	Asistente	<ul style="list-style-type: none"> •  : Puede ampliar la imagen de video del área seleccionada a través de dos operaciones. <ul style="list-style-type: none"> • Haga clic en el icono y luego seleccione un área en la imagen de video para acercar; Haga clic derecho en la imagen para reanudar el tamaño original. En el estado de acercamiento, arrastre la imagen para verificar otra área. • Haga clic en el icono y luego desplace la rueda del mouse en la imagen de video para acercar o alejar. •  : Haga clic en el icono para capturar una imagen del actual video, y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada.  <p>Para ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.5.2.5 Ruta".</p>
7 7	Reproducción de video	Puede seleccionar el tipo de archivo, la fuente de datos y la fecha de registro.
8	Clip de vídeo	Recorte cierto video grabado y guárdelo. Para más detalles, consulte "4.4.3 Recorte de video".

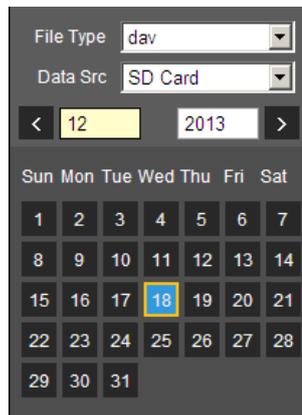
No	Función	Descripción
9	Hora formato de barra de progreso	Incluye 4 formatos de hora:  ,  ,  ,  . Tomar  como ejemplo, el todo El progreso es de 24 horas.

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 **dav** desde el **Tipo de registro** lista desplegable y **tarjeta SD** desde el **Data Src** la lista desplegable. Ver Figura 4-25. Seleccione **jpg** de **Tipo de registro** lista desplegable al reproducir imágenes, y no necesita seleccionar la fuente de datos.

Figura 4-25. Selección de tipo de archivo



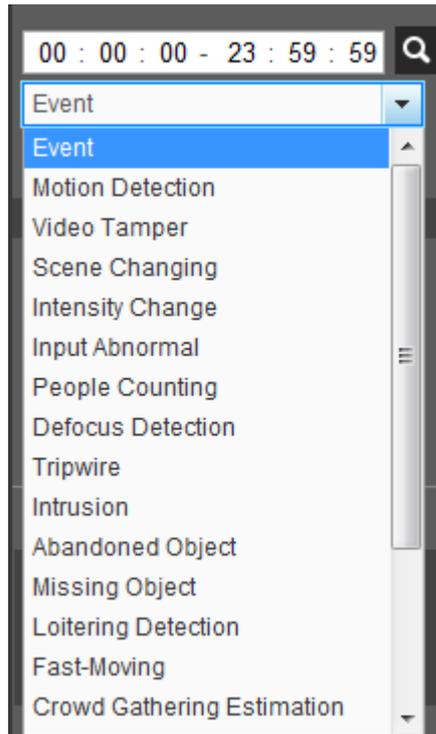
Paso 2 Seleccione el tipo de registro en **Tipo de registro** Ver Figura 4-26.

Figura 4-26. Selección de 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**, **Video Tamper** y **Cambio de escena** Ver Figura 4-27.

Figura 4-27. 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. Reproduce el video.

Paso 4

- Hacer clic  en la barra de control.
El sistema reproduce el video grabado de la fecha seleccionada (en el orden de tiempo).
- Haga clic en cualquier punto en el área coloreada en la barra de progreso. Ver Figura 4-28. La reproducción comienza desde ese momento.

Figura 4-28. Barra de progreso



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

Ingrese la hora de inicio y la hora de finalización, y luego haga clic en  para buscar todos los archivos entre

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. reproducción (1)



4.4.3 Video de recorte

Paso 1 Hacer clic , Se enumeran los archivos de video de la fecha seleccionada.

Paso 2 **Seleccione dav o mp4 en Descargar formato.**

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



Ver Figura 4-30.

Figura 4-30. Video de recorte



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 video

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

Paso 6

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

4.4.4 Descarga de video o imagen

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



- La reproducción y la descarga al mismo tiempo no son compatibles.
- Las operaciones pueden variar con diferentes navegadores, y el producto real prevalecerá.
- Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.5.2.5 Ruta".

4.4.4.1 Descargar archivo único

Paso 1 Seleccione **dav** de **Tipo de registro** lista desplegable y **tarjeta SD** desde el **Data Src** la lista desplegable. Seleccione **jpg** de **Tipo de registro** lista desplegable al reproducir imágenes, y no necesita seleccionar la fuente de datos.

Paso 2 Hacer clic , Se enumeran los archivos de video de la fecha seleccionada. Ver Figura 4-29.

Paso 3 Seleccione **dav** o **mp4** en **Descargar formato**. Hacer clic  al lado del archivo para descargar.

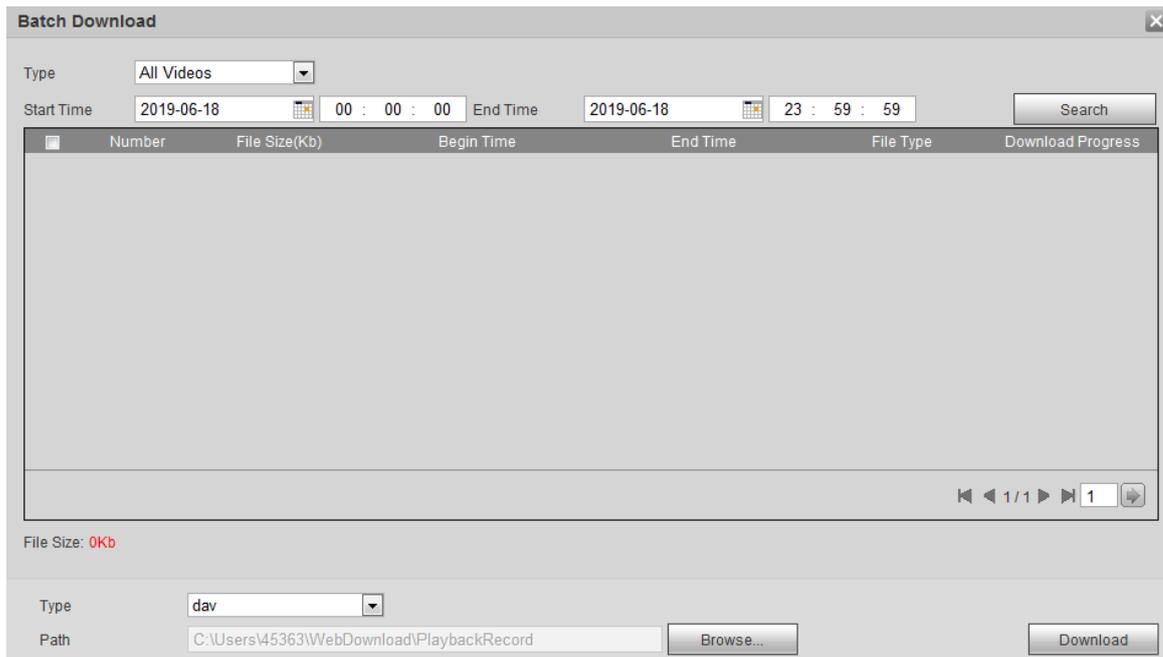
El sistema comienza a descargar el archivo a la ruta configurada. Al descargar imágenes, no necesita seleccionar el formato de descarga.

4.4.4.2 Descargar archivos en lotes

Paso 1 Hacer clic  en la interfaz de reproducción.

los **Descarga por lotes** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-31.

Figura 4-31.



Paso 2 Seleccione el tipo de registro, establezca la hora de inicio y la hora de finalización, y luego haga clic en **Buscar**.

Los archivos buscados se enumeran. Seleccione los archivos a descargar, seleccione dav o mp4 de Formato lista

Paso 3 desplegable, y

luego configure la ruta de almacenamiento. Hacer clic **Descargar**.

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

4.5 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 funcione 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 Diseño de interfaz

Configure los parámetros de la cámara para mejorar la claridad de la escena y asegúrese de que la vigilancia se realice correctamente. Ver Figura 4-32.

- Puede seleccionar entre el modo normal, día y noche 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. Ver Figura 4-33.

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

Figura 4-32 Condiciones de la cámara

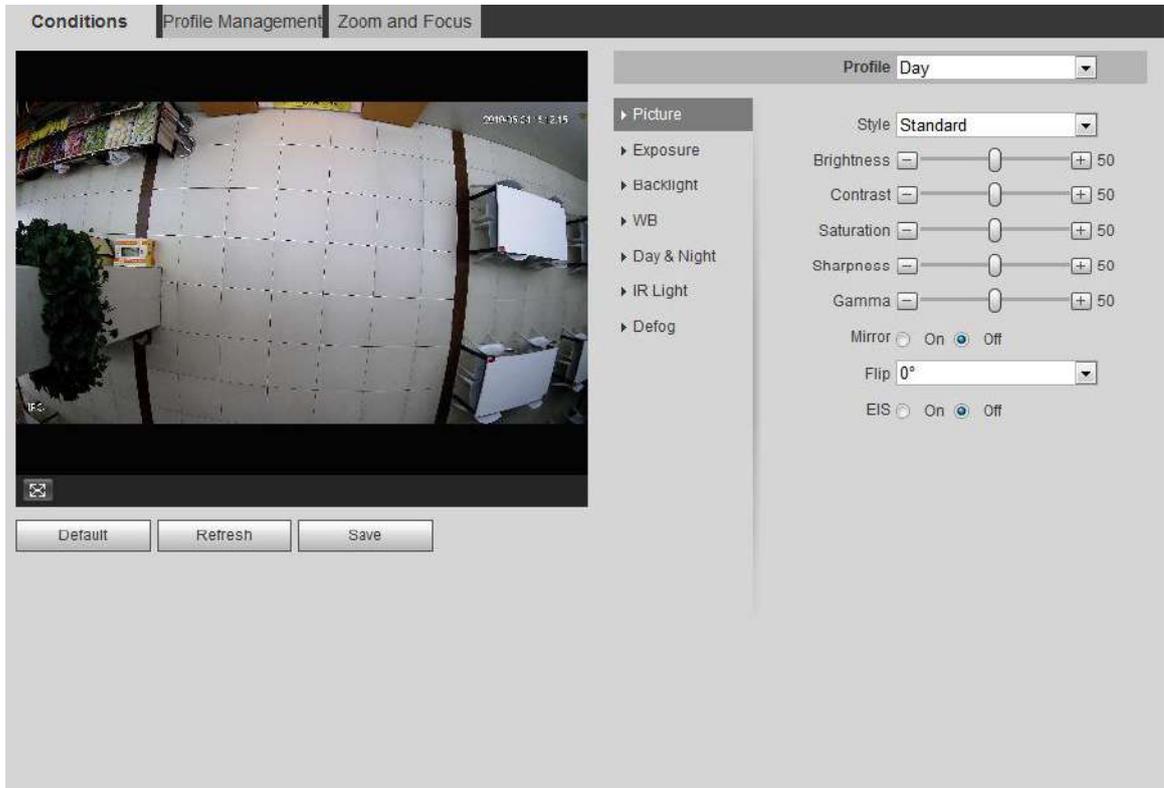
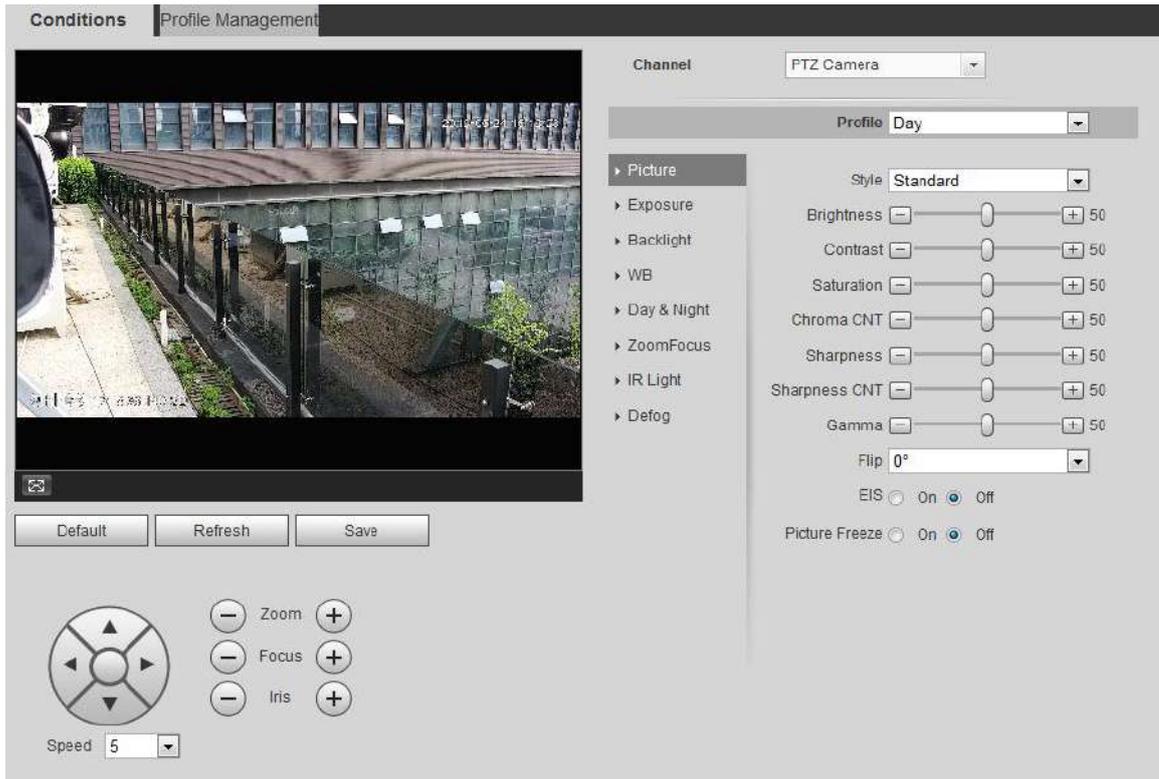


Figura 4-33. Condiciones de la cámara (cámara PTZ)



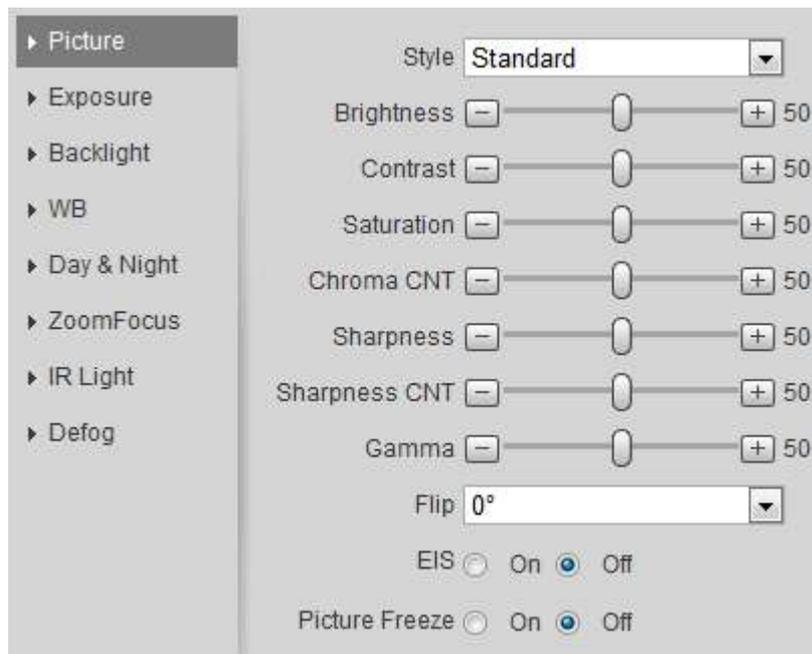
4.5.1.1.2 Imagen

Puede configurar los parámetros de la imagen según sea necesario.

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

los **Imagen** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-34.

Figura 4-34. Imagen



Paso 2 Configurar parámetros de imagen. Para más detalles, consulte la Tabla 4-8.

Tabla 4-8 Descripción de los parámetros de la imagen.

Parámetro	Descripción
Estilo	Seleccione el estilo de imagen entre suave, estándar y vívido. <ul style="list-style-type: none"> • Suave: estilo de imagen predeterminado, muestra el color real de la imagen. • Estándar: el tono de la imagen es más débil que el real, y el contraste es más pequeño. • Vívido: la imagen es más vívida que la real.
Brillo	Cambia el valor para ajustar el brillo de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen y más pequeña será la más oscura. La imagen puede ser borrosa si el valor está configurado demasiado grande.
Contraste	Cambia el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el contraste entre las áreas brillantes y oscuras, y menor será el valor. Si el valor se establece demasiado grande, el área oscura sería demasiado oscura y el área brillante sería más fácil de sobreexponer. La imagen puede ser borrosa si el valor se establece demasiado pequeño.
Saturación	Hace que el color sea más profundo o más claro. Cuanto más alto sea el valor, más profundo será el color y más bajo será el más claro. El valor de saturación no cambia el brillo de la imagen.
Nitidez	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 establece demasiado grande, es más probable que aparezcan ruidos en la imagen.
Gama	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 más pequeña será la más oscura.
Espejo	Seleccione En, y la imagen se mostraría con los lados izquierdo y derecho invertidos.
Dar la vuelta	Cambia la dirección de visualización de la imagen, vea las opciones a continuación. <ul style="list-style-type: none"> • 0 °: visualización normal. • 90 °: la imagen gira 90 ° en sentido horario. • 180 °: la imagen gira 90 ° en sentido antihorario. • 270 °: la imagen se voltea boca abajo.  <p>Para algunos modelos, configure la resolución en 1080p o menos cuando use 90 ° y 180 °. Para más detalles, consulte "4.5.2.1 Video".</p>
EIS	Corrige la sacudida del dispositivo con el algoritmo de comparación de diferencias y mejora la claridad de la imagen, resuelve de manera efectiva el problema de la sacudida de la imagen.
Imagen congelada	Cuando llama a un preset, la imagen muestra la ubicación del preset, no la imagen de rotación. Hacer clic Salvar .

Paso 3

4.5.1.1.3 Exposición

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

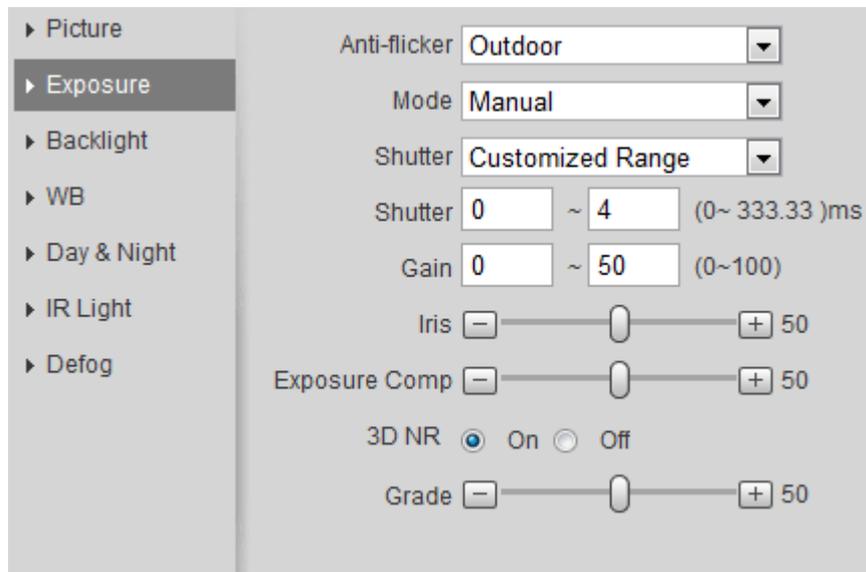


Las cámaras con WDR verdadero no admiten exposición prolongada cuando WDR está habilitado en **Iluminar desde el fondo**.

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

los **Exposición** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-35.

Figura 4-35 Exposición



Paso 2 Configurar parámetros de exposición. Para más detalles, consulte la Tabla 4-9.

Tabla 4-9 Descripción de los parámetros de exposición.

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

Parámetro	Descripción
Modo	<p>Modos de exposición del dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automático: ajusta el brillo de la imagen según la condición real automáticamente. • Prioridad de ganancia: cuando el rango de exposición es normal, el sistema prefiere el rango de ganancia configurado cuando se ajusta automáticamente según la condición de iluminación ambiental. Si el brillo de la imagen no es suficiente y la ganancia ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor del obturador automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal. Puede configurar el rango de ganancia para ajustar el nivel de ganancia cuando usa el modo de prioridad de ganancia. • Prioridad de obturación: cuando el rango de exposición es normal, el sistema prefiere el rango de obturación configurado cuando se ajusta automáticamente según las condiciones de iluminación ambiental. Si el brillo de la imagen no es suficiente y el valor del obturador ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor de ganancia automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal. • Prioridad de iris: el valor del iris se establece en un valor fijo y el dispositivo ajusta el valor del obturador entonces. 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. • Manual: configure manualmente la ganancia y el valor del obturador para ajustar la imagen brillo.  <p>Cuando el Contra parpadeo se establece en AI aire libre, Puedes elegir Ganar prioridad o Prioridad de obturador en el Modo lista.</p>
Exposición Comp Estable	<p>Establece el valor, y varía de 0 a 50. Cuanto mayor sea el valor, más más brillante será la imagen.</p>
Obturador	<p>Establezca el tiempo efectivo de exposición. Cuanto menor sea el valor, menor será el tiempo de exposición.</p>
Rango de obturación	<p>Al seleccionar Prioridad de obturador o Manual en Modo, y ambientación Rango personalizado en Obturador, puede configurar el rango del obturador y la unidad es ms.</p>
Ganancia	<p>Al seleccionar Ganar prioridad o Manual en Modo, Puede configurar el rango de obturación. Con mínima iluminación, la cámara aumenta la ganancia automáticamente para obtener imágenes más claras.</p>
Iris	<p>Al seleccionar Prioridad de apertura en Modo, Puedes configurar el rango del iris.</p>

Parámetro	Descripción
Iris automático	Esta configuración está disponible solo cuando la cámara está equipada con lente de iris automático. <ul style="list-style-type: none"> • Cuando el iris automático está habilitado, el tamaño del iris cambia automáticamente de acuerdo con el ambiente condición de iluminación y la imagen. El brillo cambia en consecuencia. • Cuando el iris automático está desactivado, el iris permanece a tamaño completo y no cambiar sin importar cómo cambie la condición de iluminación ambiental.
2D NR	Promedio de puntos de un solo cuadro y otros puntos alrededor para reducir el ruido.
NR 3D	Funciona con imágenes de múltiples cuadros (no menos de 2 cuadros) y reduce <u>ruido utilizando la información de cuadro entre cuadros anteriores y últimos.</u>
Grado	Esta configuración solo está disponible cuando 3D DNR está habilitado. Cuanto mayor sea el nivel de DNR, mejor será el resultado.

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

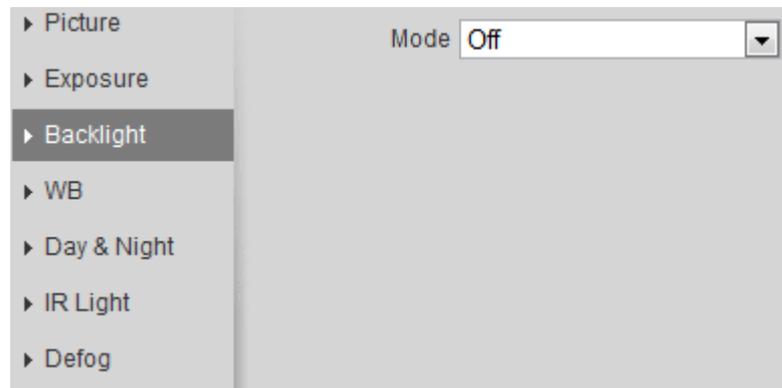
4.5.1.1.4 Luz de fondo

Puede seleccionar el modo de luz de fondo entre Automático, BLC, WDR y HLS.

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

los **iluminar desde el fondo** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-36.

Figura 4-36 Iluminar desde el fondo



Paso 2 Configurar parámetros de luz de fondo. Para más detalles, consulte la Tabla 4-10.

Tabla 4-10 Descripción de los parámetros de retroiluminación

Modo de luz de fondo	Descripción
Auto	El sistema ajusta el brillo de la imagen según las condiciones de iluminación ambiental automáticamente para garantizar la claridad de la imagen.
BLC	Habilite BLC, la cámara puede obtener una imagen más clara de las áreas oscuras en el objetivo al disparar contra la luz. Puedes elegir Defecto modo o Personalizado modo. <ul style="list-style-type: none"> • Cuando en Defecto modo, el sistema ajusta la exposición de acuerdo con condiciones de iluminación ambiental automáticamente para garantizar la claridad del área más oscura. • Cuando en Personalizado modo, el sistema ajusta automáticamente la exposición solo al área establecida de acuerdo con las condiciones de iluminación ambiental para garantizar la imagen del área establecida con el brillo ideal.

Modo de luz de fondo	Descripción
WDR	<p>El sistema atenúa las áreas brillantes y compensa las áreas oscuras para garantizar la claridad de toda el área. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la oscuridad, pero mayor será el ruido.</p>  <p>Puede haber unos segundos de pérdida de video cuando el dispositivo cambia al modo WDR desde otro modo.</p>
HLS	<p>Habilite HLS cuando haya luz intensa extrema en el entorno (como la estación de peaje o el estacionamiento), la cámara atenuará la luz intensa y reducirá el tamaño de la zona Halo para disminuir el brillo de toda la imagen, de modo que la cámara pueda capturar humanos Detalle de la cara o la placa del coche claramente. Cuanto mayor sea el valor, más obvio será el efecto HLS.</p>

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

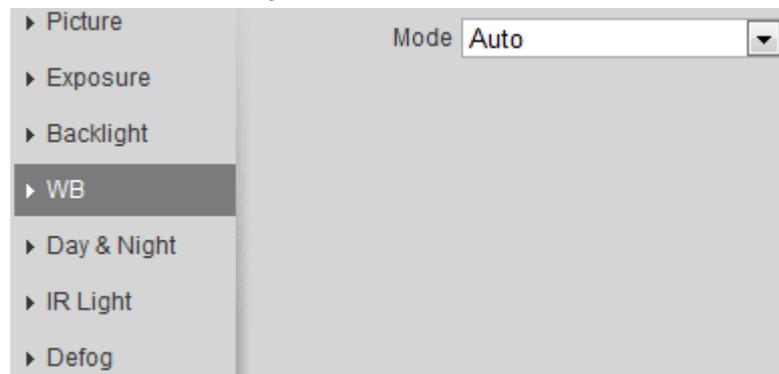
4.5.1.1.5 WB

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

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

los **WB** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-37.

Figura 4-37 WB



Paso 2 Configurar parámetros de WB. Para más detalles, consulte la Tabla 4-11.

Tabla 4-11 Descripción de los parámetros de WB

Modo WB	Descripción
Auto	El sistema compensa el WB de acuerdo con la temperatura del color para garantizar la precisión del color.
Natural	El sistema compensa automáticamente el WB en entornos sin luz artificial para garantizar la precisión del color.
Farola	El sistema compensa el balance de blancos a la escena nocturna al aire libre para garantizar la precisión del color.
Al aire libre	El sistema compensa automáticamente el balance de blancos a la mayoría de los ambientes exteriores con luz natural o artificial para garantizar la precisión del color.
Manual	Configure la ganancia roja y azul manualmente; El sistema compensa automáticamente WB de acuerdo con la temperatura de color.

Modo WB	Descripción
Aduana regional	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. Hacer clic Salvar .

Paso 3

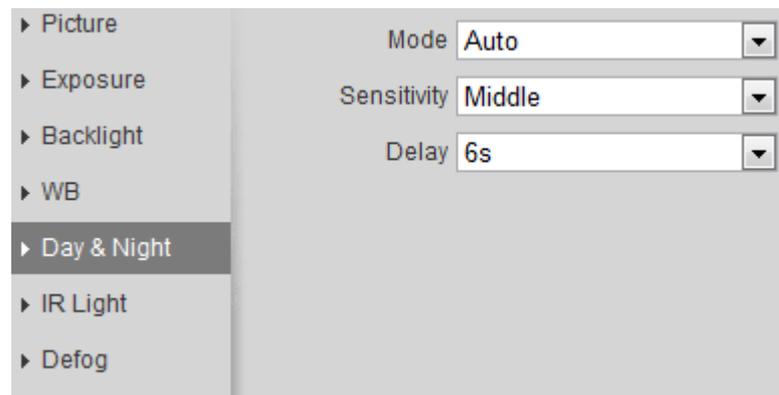
4.5.1.1.6 Día y noche

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

Paso 1 Seleccione **Configuración> Cámara> Condiciones> Condiciones> Día y noche**.

Los **Día y noche** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-38.

Figura 4-38 Día y noche



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

Tabla 4-12 Descripción de los parámetros de día y noche.

Parámetro	Descripción
Modo	<p>Puede seleccionar el modo de visualización del dispositivo desde Color, automático, y B / W.</p>  <p>La configuración de día y noche es independiente de gestión de perfiles de configuración.</p> <ul style="list-style-type: none"> Color: El sistema muestra una imagen en color. Auto: El sistema cambia entre color y pantalla en blanco y negro. Según la condición actual. B / W: El sistema muestra una imagen en blanco y negro.
Sensibilidad	<p>Esta configuración solo está disponible cuando configura Auto en Modo.</p> <p>Puede configurar la sensibilidad de la cámara al cambiar entre los modos de color y blanco y negro.</p>
Retrasar	<p>Esta configuración solo está disponible cuando configura Auto en Modo.</p> <p>Puede configurar el retraso cuando la cámara cambia entre los modos de color y blanco y negro. Cuanto más bajo es el valor, más rápido cambia la cámara entre el modo de color y el de blanco y negro.</p> <p>Hacer clic Salvar.</p>

Paso 3

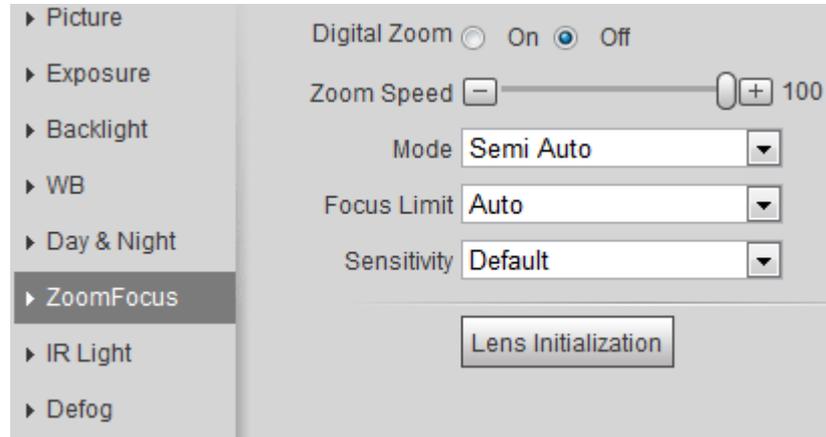
4.5.1.1.7 Zoom y enfoque

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

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

los **ZoomFocus** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-39.

Figura 4-39 Zoom y enfoque



Paso 2 Configure los parámetros de zoom y enfoque. Para más detalles, vea la Figura 4-13.

Tabla 4-13 Descripción de los parámetros de zoom y enfoque

Parámetro	Descripción
Zoom digital	<p>Seleccione En para habilitar la función de zoom digital.</p> <p>Después de que el zoom óptico haya alcanzado el límite superior, habilite la función de zoom digital, aún puede realizar la operación de zoom digital.</p>
Velocidad de zoom	Ajusta la velocidad del zoom. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la velocidad.
Modo	<p>Establece el modo de enfoque.</p> <ul style="list-style-type: none"> Auto: Cuando la imagen se mueve o el objeto cambia en la escena, la cámara se enfocará automáticamente. Semiautomático: Hacer clic o correspondiente a Atención o Enfocar, el La cámara enfocará. Llamar preajustado, posicionar con precisión o girar PTZ también activará el enfoque. Manual: Hacer clic o correspondiente a Atención para ajustar el foco.
Límite de enfoque	Cuando la longitud del enfoque es demasiado corta, la cámara enfocará la cubierta del domo. Establece la distancia de enfoque más corta para evitar enfocar en la cubierta del domo. También puede cambiar la velocidad de enfoque cambiando la longitud del enfoque.
Sensibilidad	<p>La sensibilidad de desencadenar el enfoque. Cuanto mayor sea el valor, más fácil se activará el enfoque.</p> <p>Hacer clic Salvar.</p>

Paso 3



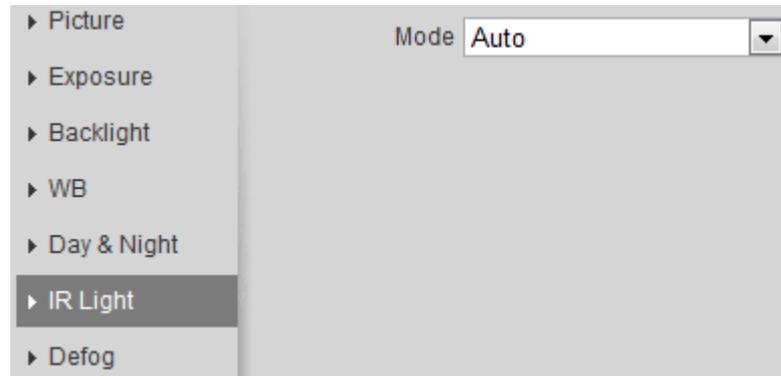
Hacer clic **Inicialización de lente**, La lente ajustará el zoom y los parámetros de enfoque.

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.**
los Luz IR Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-40.

Figura 4-40. Luz IR



Paso 2 Configure los parámetros de luz IR. Para más detalles, consulte la Tabla 4-14.

Tabla 4-14 Descripción de los parámetros de luz IR

Modo de luz IR	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 según las condiciones de iluminación ambiental.
IR inteligente	El sistema ajusta la intensidad de la luz IR automáticamente de acuerdo con el cambio de la luz ambiental.
ZoomPrio	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando la luz ambiental se oscurece, el sistema se enciende haz de luces primero, si el brillo aún no es suficiente, entonces enciende las luces de carretera. • Cuando la luz ambiental se vuelve más brillante, el sistema atenúa la luz de carretera se enciende hasta que se apagan, y luego se enciende la luz de cruce. Cuando el foco alcanza cierto ángulo amplio, el sistema no girará en luz de carretera para evitar sobreexposición a corta distancia. Mientras tanto, puede configurar la compensación de luz manualmente para ajustar la intensidad de la luz IR.
Apagado	La luz IR está apagada.

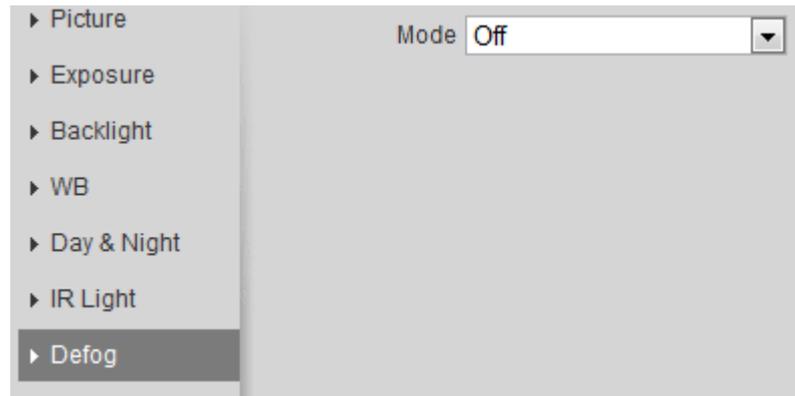
Paso 3 Hacer clic **Salvar.**

4.5.1.1.9 Desempañar

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

Paso 1 Seleccione **Configuración> Cámara> Condiciones> Condiciones> Desempañar.**
los Desempañar Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-41.

Figura 4-41 Desempañar



Paso 2 Configurar parámetros de desempañado. Para más detalles, consulte la Tabla 4-15.

Tabla 4-15 Descripción de los parámetros de desempañado

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

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

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.

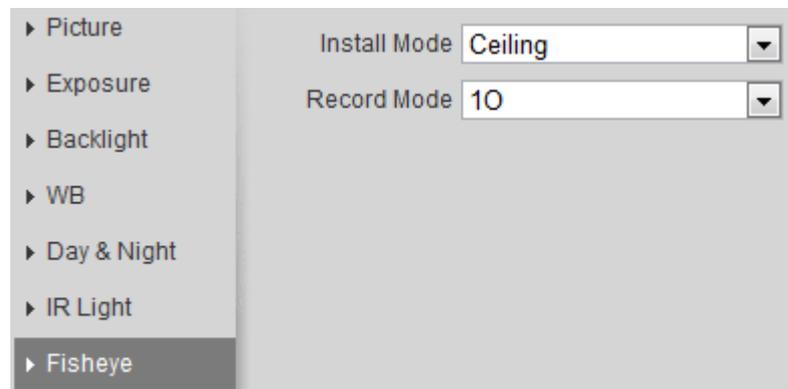


Esta función solo está disponible en el dispositivo ojo de pez.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Cámara> Condiciones> Condiciones> Ojo de pez**.

los **Ojo de pez** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-42.

Figura 4-42 Ojo de pez



Paso 2 Establezca el modo de instalación y el modo de grabación. Para más detalles, consulte la Tabla 4-16.

Tabla 4-16 Descripción de los parámetros de ojo de pez

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

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

4.5.1.2 Gestión de perfiles

El sistema de vigilancia funciona de diferentes maneras como perfil configurado en diferentes tiempos.

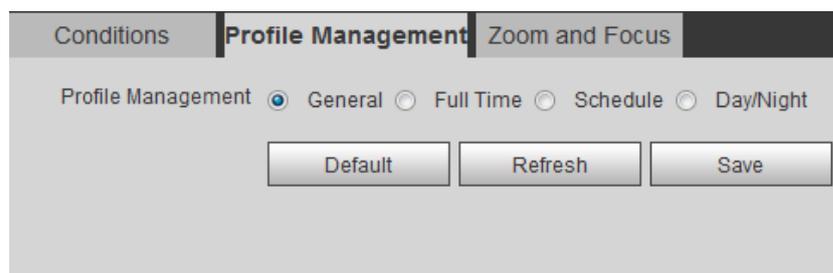
Paso 1 Seleccione **Configuración> Cámara> Condiciones> Gestión de perfiles**.

los **Gestión de perfiles** Se muestra la interfaz. Administrar perfil.

Paso 2

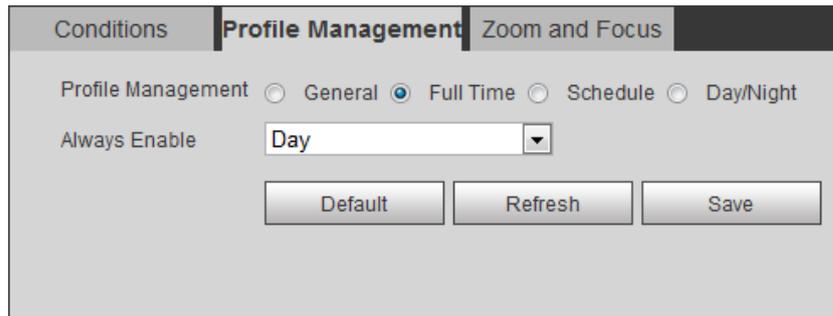
- Cuando **Gestión de perfiles** se establece como **General**, el sistema de vigilancia funciona bajo **General** configuración.

Figura 4-43 General



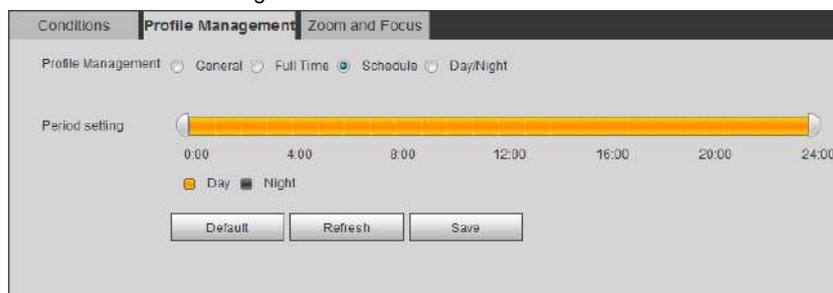
- Cuando **Gestión de perfiles** se establece como **Tiempo completo**, Puedes elegir **Día o Noche** en el **Habilitar siempre** lista, el sistema de vigilancia funciona bajo **Habilitar siempre** configuración.

Figura 4-44 Tiempo completo



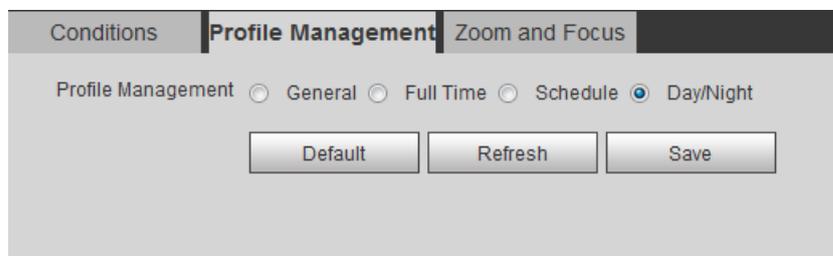
- Cuando **Gestión de perfiles** se establece como **Calendario**, puede arrastrar el bloque deslizante para establecer cierto tiempo como **Día** o **Noche**. Por ejemplo, configure 8: 00–18: 00 como día, y 0: 00– 8:00 y 18: 00–24: 00 como noche.

Figura 4-45 Calendario



- 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 **Salvar**.

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 más detalles, consulte 4.2.4.2 Zoom y enfoque".

4.5.2 Configuración de parámetros de video

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



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

4.5.2.1 Video

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**.

los **Video** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-47.

Figura 4-47 Video

The screenshot shows a configuration window for video settings. It has tabs for Video, Snapshot, Overlay, ROI, and Path. The Video tab is active. It is divided into two 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 Kb/S)
- I Frame Interval: 60 (30-150)
- SVC: 2
- Watermark Settings: (Character: DigitalCCTV)

Sub Stream Settings:

- Enable
- Sub Stream: 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)

Buttons at the bottom: Default, Refresh, Save.

Paso 2 Configurar parámetros de video. Para más detalles, consulte la Tabla 4-17.

Tabla 4-17 Descripción de los parámetros de video

Parámetro	Descripción
Habilitar	<p>Selecciona el Habilitar casilla de verificación para habilitar la transmisión secundaria, está habilitada de forma predeterminada.</p>  <p>Puede habilitar múltiples subtransmisiones simultáneamente.</p>
Modo de codificación	<p>Seleccione el modo de codificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> H.264: Modo de codificación de perfil principal. En comparación con H.264B, requiere menor ancho de banda. H.264H: Modo de codificación de alto perfil. En comparación con H.264, requiere menor ancho de banda. H.264B: Modo de codificación del perfil de línea de base. Requiere un ancho de banda menor. H.265: Modo de codificación de perfil principal. En comparación con H.264, requiere menor ancho de banda. MJPEG: Cuando está en este modo, la imagen requiere un alto valor de velocidad de bits para para garantizar la claridad, se recomienda configurar el Velocidad de bits valor al mayor valor en el Tasa de bits de referencia.

Parámetro	Descripción
Códec inteligente	<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 dejaría de admitir el tercer bit transmisión, ROI y detección de eventos inteligentes, y la interfaz real prevalecerá.</p>
Resolución	<p>La resolución del video. Cuanto mayor sea el valor, más clara será la imagen, pero mayor será el ancho de banda requerido.</p>
Clip de video	<p>Esta función está disponible solo para la transmisión secundaria 2 de algunos modelos seleccionados.</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione Clip de video, y haga clic los Zona Se muestra la interfaz. 2. Seleccione la resolución según sea necesario y recorte la imagen en la interfaz. 3. Vea el video recortado en En Vivo interfaz (la interfaz en vivo de la transmisión secundaria 2 solo muestra el área recortada).
Velocidad de fotogramas (FPS)	<p>El número de fotogramas en un segundo de video. Cuanto mayor sea el valor, más claro y suave será el video.</p>
Poco cambio Tipo de	<p>El tipo de control de velocidad de bits durante la transmisión de datos de video. Puede seleccionar el tipo de tasa de bits de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CBR (Velocidad de bits constante) : La tasa de bits cambia un poco y se mantiene cerca de El valor de velocidad de bits definido. • VBR (Velocidad de bits variable) : La velocidad de bits cambia a medida que se monitoriza la escena cambios  <p>los Tipo de velocidad de bits solo se puede configurar como CBR cuando Modo de codificación se establece como MJPEG.</p>
Calidad	<p>Este parámetro solo se puede configurar cuando Tipo de velocidad de bits se establece como VBR.</p> <p>Cuanto mejor sea la calidad, mayor será el ancho de banda solicitado.</p>
Tasa de bits de referencia	<p>El rango de valor de velocidad de bits más adecuado recomendado para el usuario de acuerdo con la resolución definida y la velocidad de fotogramas.</p>
Max Bit Rate	<p>Este parámetro solo se puede configurar cuando Tipo de velocidad de bits se establece como VBR.</p> <p>Puede seleccionar el valor de Max Bit Rate de acuerdo con la Tasa de bits de referencia La tasa de bits cambia a medida que cambia la escena de monitoreo, pero la tasa de bits máxima se mantiene cerca del valor definido.</p>
Velocidad de bits	<p>Este parámetro solo se puede configurar cuando Tipo de velocidad de bits se establece como CBR.</p> <p>Seleccione el valor de velocidad de bits en la lista de acuerdo con la condición real.</p>
I Frame Interval	<p>El número de fotogramas P entre dos fotogramas I y el I Frame Interval el rango cambia como FPS cambios Se recomienda configurar I Frame Interval dos veces más grande que FPS</p>

Parámetro	Descripción
SVC	<p>Codificación de video a escala, capaz de codificar una secuencia de bits de video de alta calidad que contiene una o más secuencias de bits de subconjunto. Al enviar la transmisión, para mejorar la infidelidad, el sistema cerrará algunos datos de las capas relacionadas de acuerdo con el estado de la red.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1: El valor predeterminado, lo que significa que no hay codificación en capas. • 2, 3 y 4: el número de lay que contiene la transmisión de video.
Configuración de marca de agua	<p>Puede verificar la marca de agua para verificar si el video ha sido manipulado.</p> <p>1. Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función de marca de agua.</p>
Carácter de marca de agua	<p>2. El carácter predeterminado es DigitalCCTV.</p>

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

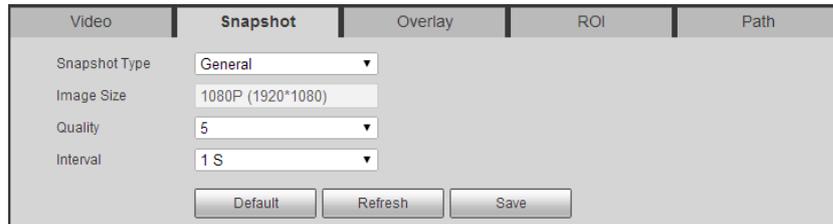
4.5.2.2 Instantánea

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**.

los **Instantánea** se muestra la interfaz, consulte la Figura 4-48.

Figura 4-48. Instantánea



Paso 2 Configurar parámetros de instantánea. Para más detalles, consulte la Tabla 4-18.

Tabla 4-18 Descripción del parámetro de instantánea

Parámetro	Descripción
Tipo de instantánea	<p>Puedes elegir General y Evento.</p> <ul style="list-style-type: none"> • General: El sistema toma una instantánea según lo programado. Para más detalles, ver "4.7.2 Programación de configuración". • Evento: El sistema toma instantáneas cuando la detección de video, audio detección, evento o alarma se activa. Esta función requiere que se habilite la instantánea correspondiente.
Tamaño de imagen	<p>La misma resolución con la transmisión principal.</p>
Calidad	<p>Configura la calidad de la instantánea. Hay seis niveles de calidad de imagen, y el sexto es el mejor.</p>
Intervalo	<p>Configura la frecuencia de la instantánea. Seleccione Personalizado, y luego puede configurar la frecuencia de la instantánea manualmente. Hacer clic Salvar.</p>

Paso 3

4.5.2.3 Superposición

Configure la información de superposición, y se mostrará en el **En Vivo** interfaz.

4.5.2.3.1 Configuración de enmascaramiento de privacidad

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

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

los **Enmascaramiento de privacidad** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-49 y Figura 4-50.

Figura 4-49 Enmascaramiento de privacidad

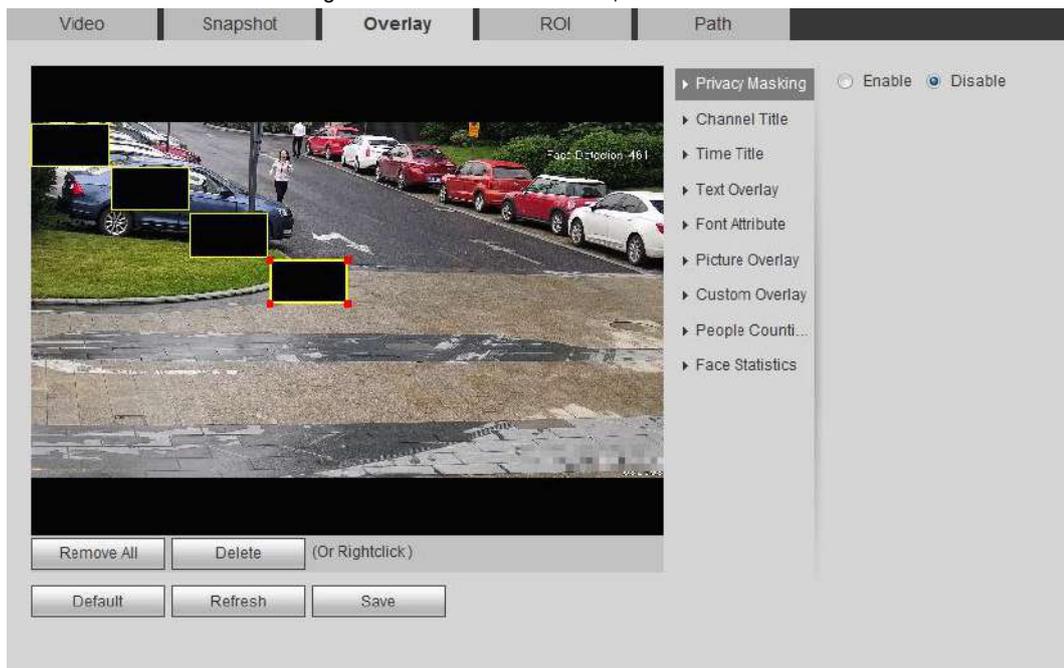
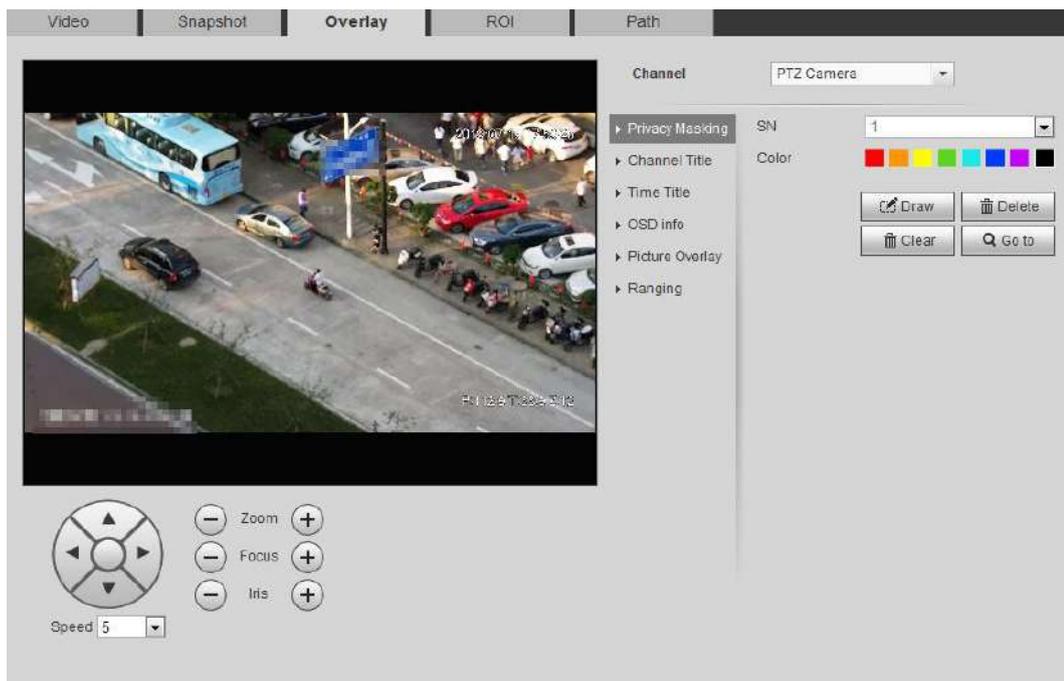


Figura 4-50 Máscara de privacidad (domo Speed)



Paso 2 Configurar 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 **Dibujar**. Presione el botón del mouse para dibujar rectángulos. La configuración surte efecto de inmediato.

Otras operaciones

- Seleccione el SN y haga clic en **Ir**, El domo Speed gira hacia el área enmascarada.
- Seleccione el SN y haga clic en **Eliminar** para eliminar los rectángulos de enmascaramiento.
- Hacer clic **Claro**, y el clic **Okay** para borrar todos los rectángulos de enmascaramiento.
- Otras cámaras

- 1) Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación y luego arrastre el bloque al área que necesita cubrir.



- Puede arrastrar cuatro rectángulos como máximo.
- Haga clic en **Eliminar todo** para eliminar todos los cuadros de área; seleccione un cuadro y luego haga clic en **Eliminar** o haga clic con el botón derecho para eliminarlo.

- 2) Ajuste el tamaño del rectángulo para proteger la privacidad.
- 3) Haga clic **Salvar**.

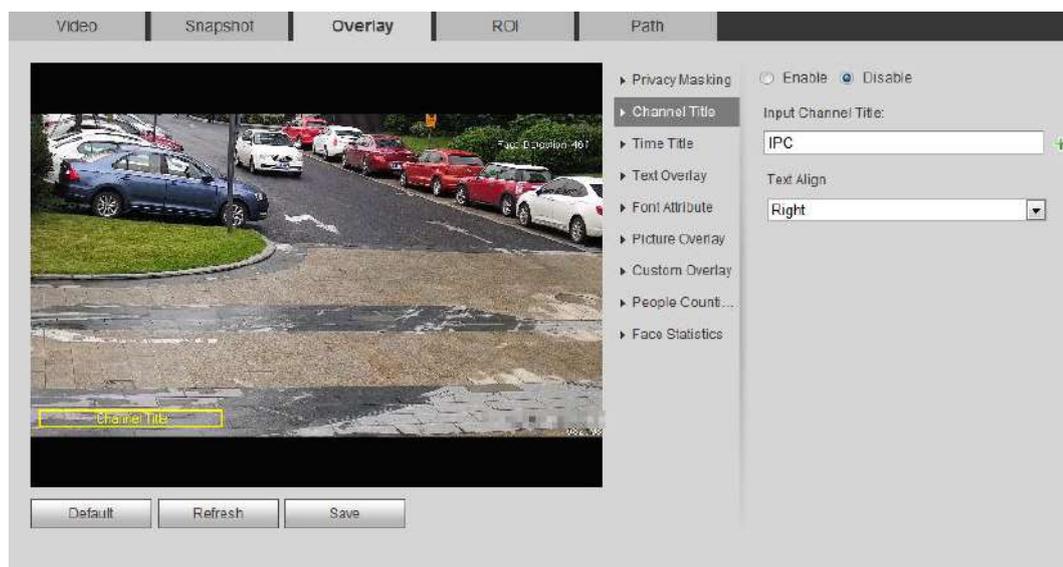
4.5.2.3.2 Configuración del título del canal

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**.

los **Título del canal** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-51.

Figura 4-51 Título del canal



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



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

Paso 3 cuadro de título a la posición que desea en la imagen.

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

4.5.2.3.3 Configuración del título del 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**.

los **Título de tiempo** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-52.



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

Paso 3 Selecciona el **Visualización de semana** casilla de verificación

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

Paso 5 Hacer clic **Salvar**.

4.5.2.3.4 Configurar superposición de texto

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

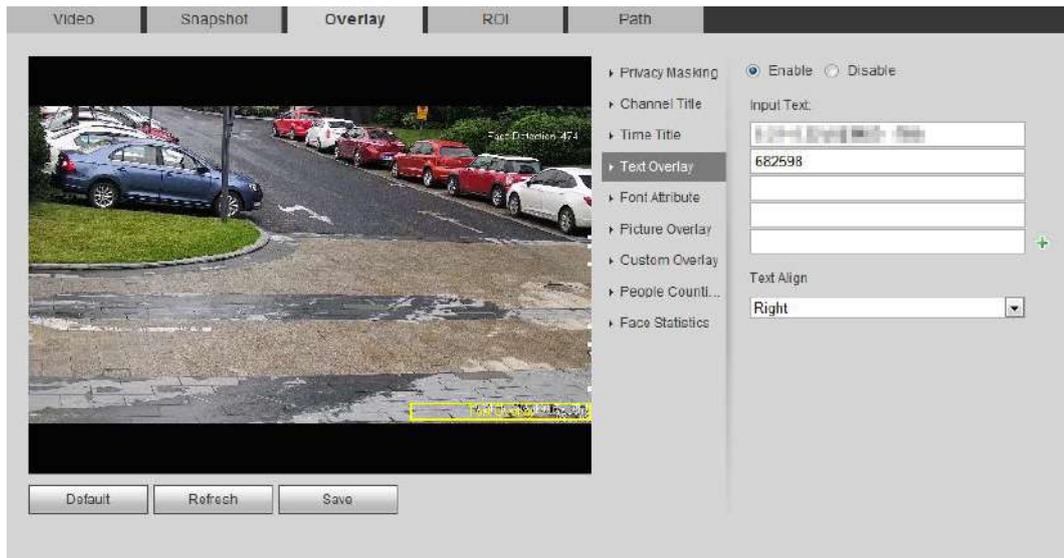


La superposición de texto y la superposición de imágenes no pueden funcionar al mismo tiempo, y el IPC que se conecta al NVR móvil con protocolo privado mostrará la información del GPS como prioridad.

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

los **Superposición de texto** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-53.

Figura 4-53 texto



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación, ingrese el texto que necesita y luego seleccione la alineación. los el texto se muestra en la imagen de video.



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

Paso 3 cuadro de texto a la posición que desea en la imagen.

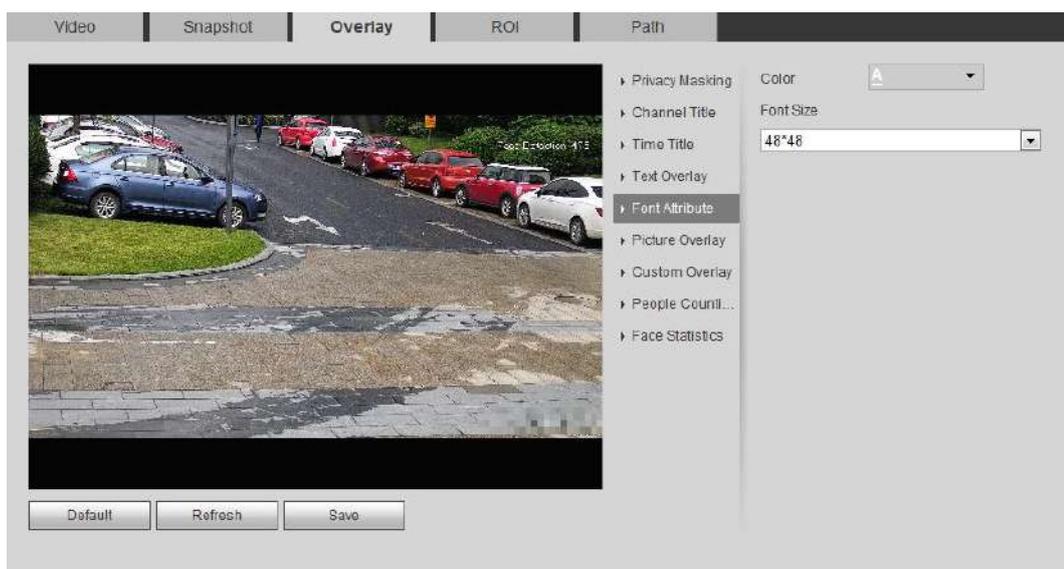
Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

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**. los **Atributo de fuente** Se muestra la interfaz. Ver 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. Hacer clic **Salvar**.

Paso 3

4.5.2.3.6 Configurar superposición de imágenes

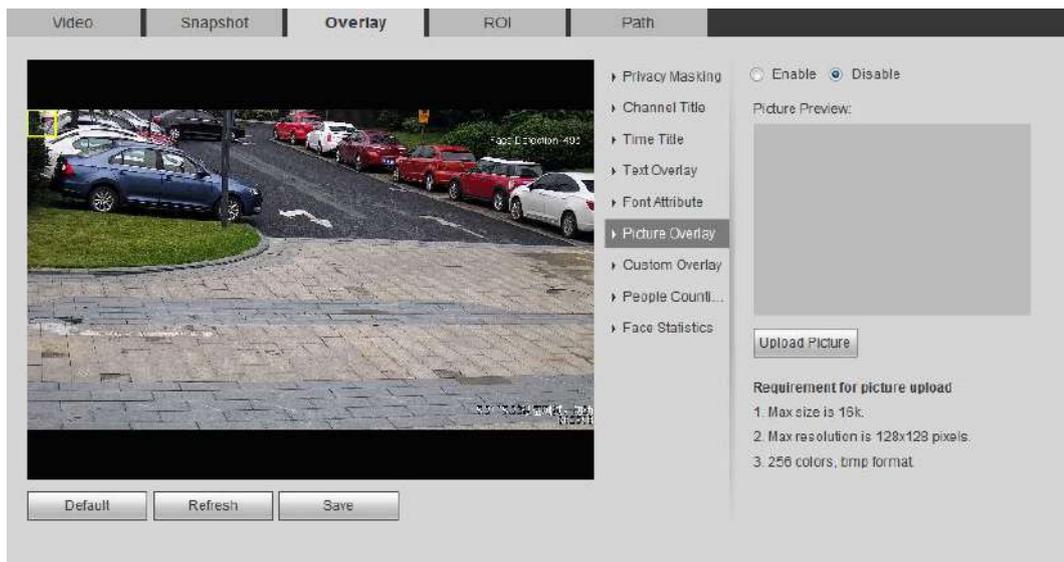
Puede habilitar esta función si necesita mostrar información de la imagen en la imagen de video.



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**.
los **Superposición de imagen** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-55.

Figura 4-55 Imagen superpuesta



Paso 2 Selecciona el **Habilitar casilla de verificación**, haga clic en **Subir foto**, y luego seleccione la imagen a ser superpuesto

La imagen se muestra en la imagen de video.

Paso 3 Mueva la imagen superpuesta a la posición que desea en la imagen.

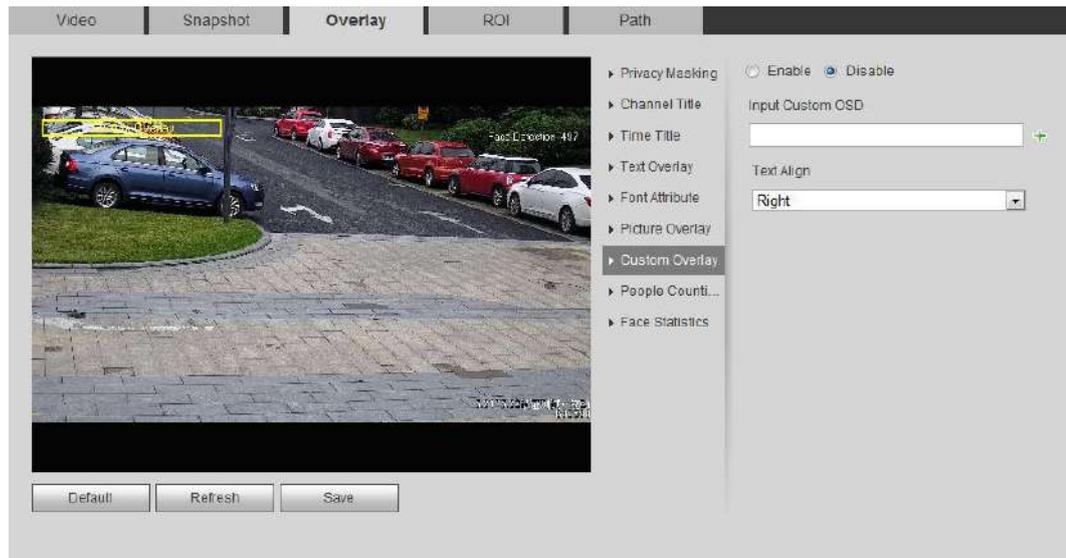
Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

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**.
los **Superposición personalizada** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-56.

Figura 4-56 personalizada



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación y luego seleccione el texto alinear.



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

Paso 3 cuadro personalizado a la posición que desea en la imagen.

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

4.5.2.3.8 Configuración de información de OSD

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

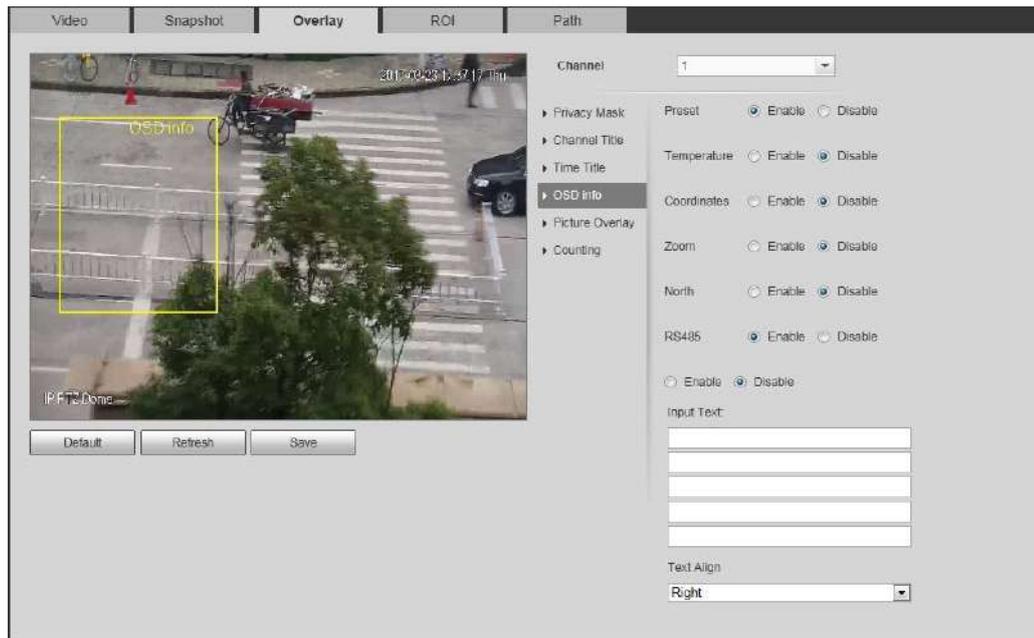


Solo el domo Speed de seguimiento admite la función de información OSD.

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

los **Información de OSD** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-57.

Figura 4-57 Información de OSD



Paso 2 Configurar información OSD. Ver Tabla 4-19.

Tabla 4-19 Descripción de la información OSD

Parámetro	Descripción
Preestablecido	Seleccione Habilitar , y el nombre del preajuste se muestra en la imagen cuando la cámara gira al preajuste, y desaparecerá 3 s más tarde.
Temperatura	Seleccione Habilitar y se muestra la temperatura interna del dispositivo actual.
Coordenadas	Seleccione Habilitar y la información de las coordenadas PTZ se muestra en la imagen.
Enfocar	Seleccione Habilitar y la información del zoom se muestra en la imagen. como  , lo que significa una tasa de zoom de 12x.
norte	Seleccione Habilitar y la dirección norte se muestra en la imagen.
RS485	Seleccione Habilitar y habilitará la función de comunicación RS-485.
Texto	Seleccione Habilitar y establecer texto, y el texto se muestra en la imagen.
Texto de entrada	
Alinear texto	Modo de alineación de la información mostrada en la imagen.

Paso 3 Mueva el cuadro OSD a la posición que desea en la imagen.

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

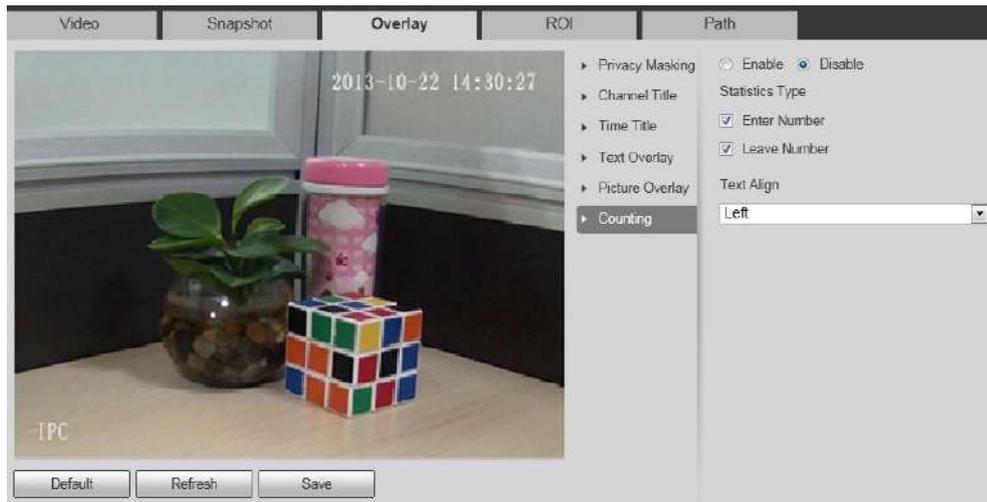
4.5.2.3.9 Configuración de conteo

La imagen muestra estadísticas del número de entrada y el número de salida. 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> Conteo**.

los **Contando** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-58.

Figura 4-58 Contando



Paso 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación y luego configure el método de conteo y la alineación.

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

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

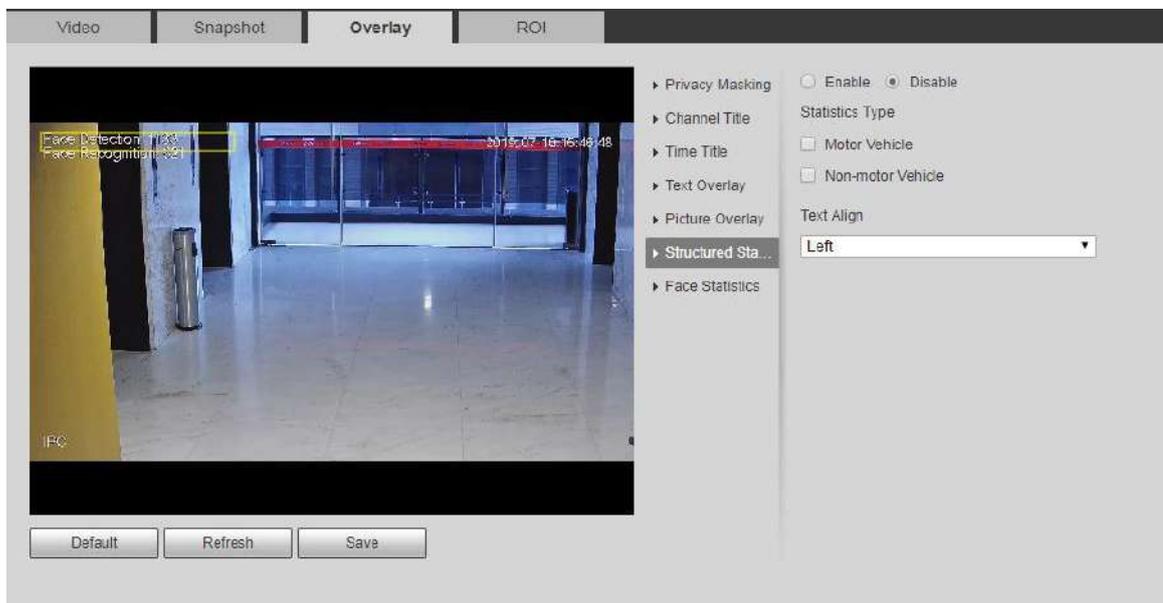
4.5.2.3.10 Configuración de estadísticas estructuradas

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**.

los Estadísticas estructuradas Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-59.

Figura 4-59 Estadísticas estructuradas



Paso 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación, seleccione el tipo de estadísticas y luego seleccione **alineado texto**.

Paso 3 Mueva el cuadro de estadísticas estructuradas a la posición que desea en la imagen.

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

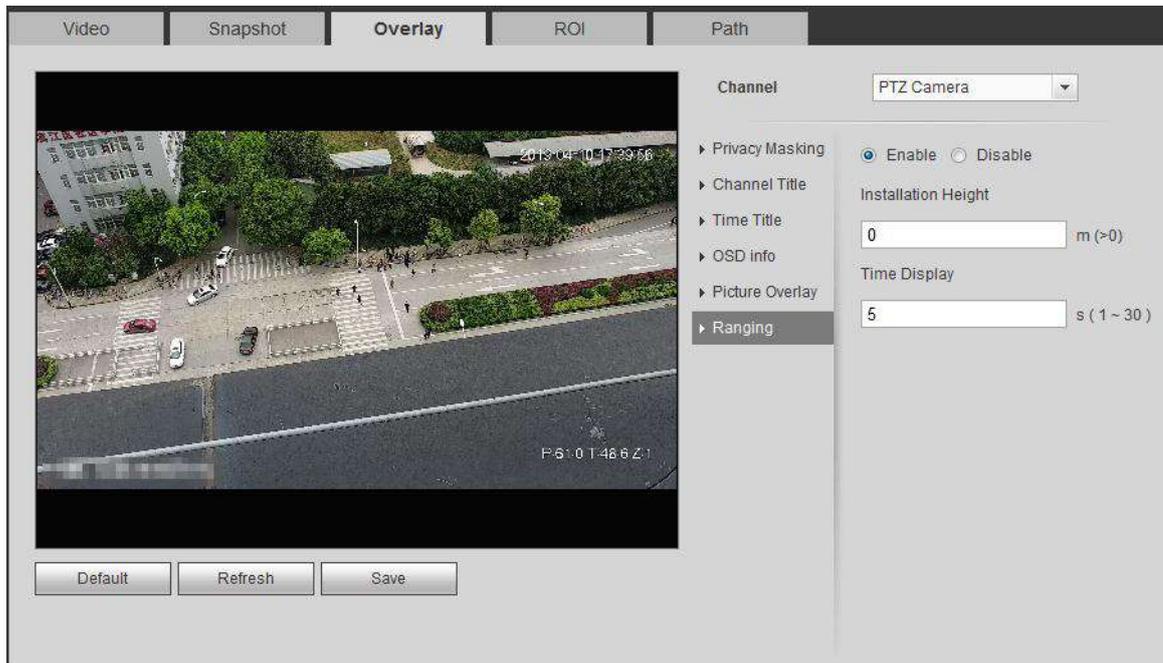
4.5.2.3.11 Configuración de rangos

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

Paso 1 Seleccione **Configuración> Cámara> Video> Superposición> Rango**.

los **Rango** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-60.

Figura 4-60. Rango



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación, y luego configure la altura de instalación y la pantalla de tiempo.

Visualización de tiempo: el tiempo de visualización de la información de rango en la imagen en vivo.

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

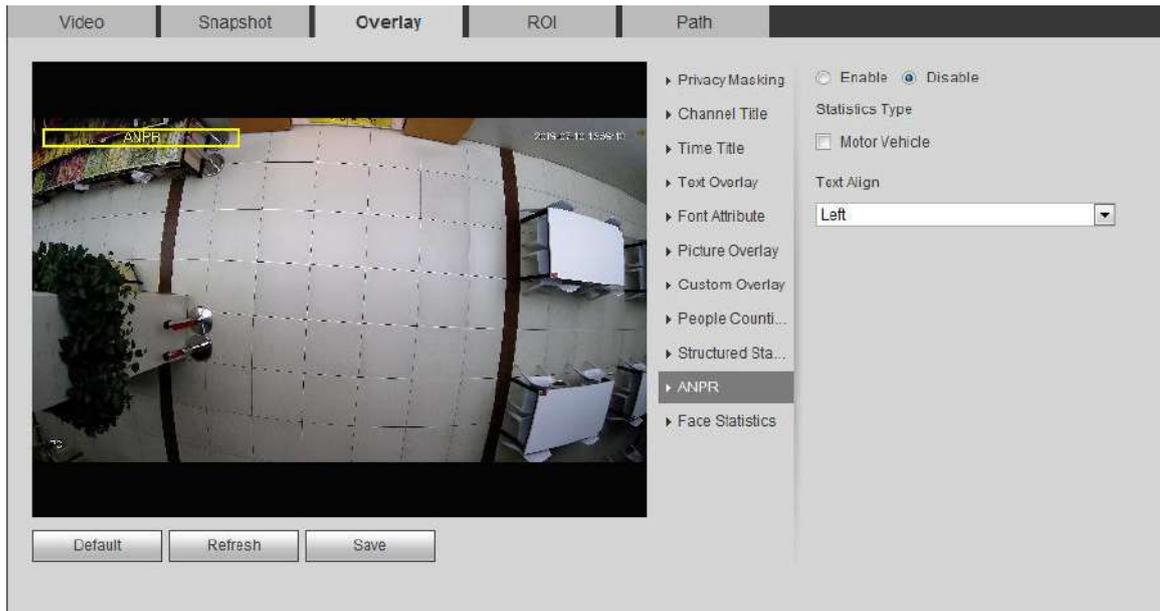
4.5.2.3.12 Configuración de ANPR

La imagen muestra información estadística 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**.

los **ANPR** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-61.

Figura 4-61 ANPR



Paso 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación, seleccione el tipo de estadísticas y luego seleccione alinear texto.

Paso 3 Mueva el cuadro ANPR a la posición que desea en la imagen.

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

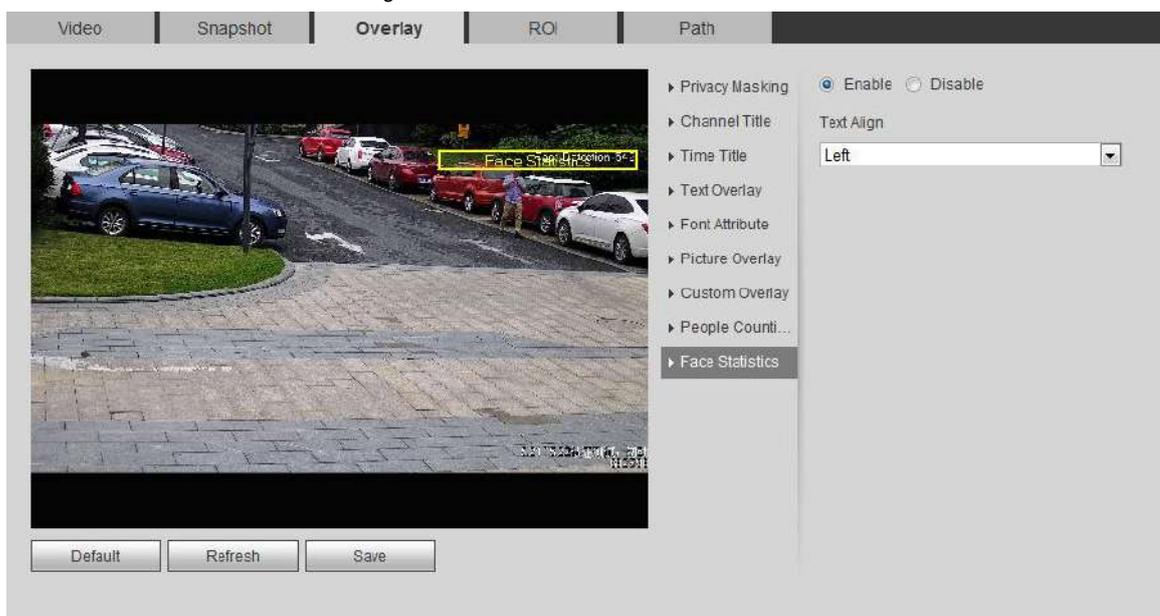
4.5.2.3.13 Configuración de estadísticas faciales

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 de rostro**.

los **Estadísticas faciales** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-62.

Figura 4-62 Estadísticas de la cara



Paso 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación y seleccione la alineación de texto.

Paso 3 Mueva el cuadro de estadísticas estructuradas a la posición que desea en la imagen.

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

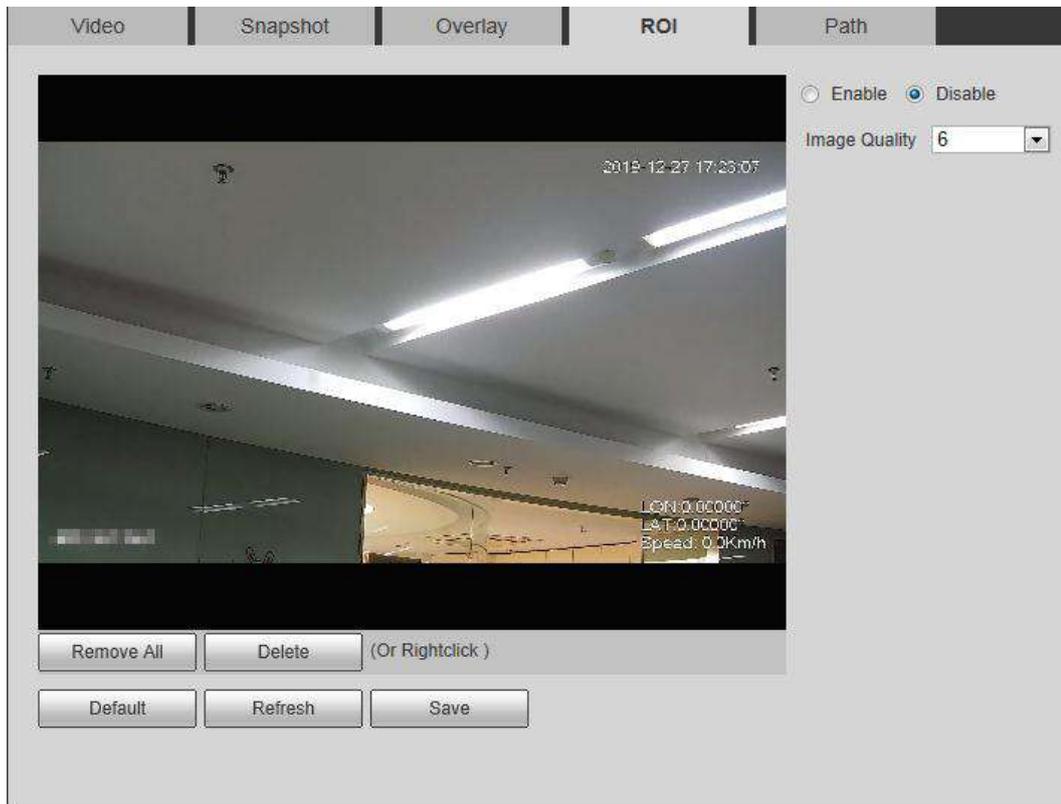
4.5.2.4 ROI

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

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

los ROI Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-63.

Figura 4-63. ROI



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



- Puede dibujar cuatro cuadros de área como máximo.
- Cuanto mayor sea el valor de calidad de la imagen, mejor será la calidad.
- Hacer clic **Eliminar todo** para eliminar todos los cuadros de área; seleccione un cuadro y luego haga clic **Eliminar** o haga clic derecho para eliminarlo. Hacer clic **Salvar**.

Paso 3

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**.

los **Camino** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-64.

Figura 4-64 Camino

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...
<input type="button" value="Default"/> <input type="button" value="Save"/>			

Paso 2 Hacer clic **Vistazo** para seleccionar la ruta de almacenamiento para instantánea en vivo, grabación en vivo, reproducción instantánea, descarga de reproducción y videoclips. Para más detalles, 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: \ Users \ admin \ WebDownload \ LiveSnapshot.	
Registro en vivo	El video grabado de la interfaz en vivo. La ruta predeterminada es C: \ Users \ admin \ WebDownload \ LiveRecord.	
Instantánea de reproducción	La instantánea de la interfaz de reproducción. La ruta predeterminada es <u>C: \ Users \ admin \ WebDownload \ PlaybackSnapshot.</u>	Administrador en la ruta se refiere a el
Descarga de reproducción	El video descargado de la interfaz de reproducción. La ruta predeterminada es C: \ Users \ admin \ WebDownload \ PlaybackRecord.	cuenta siendo usado.
Video Clips	El video recortado de la interfaz de reproducción. La ruta predeterminada es C: \ Users \ admin \ WebDownload \ VideoClips.	

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

4.5.3 Audio

Puede configurar parámetros de audio y audio de alarma.

4.5.3.1 Configuración de parámetros de audio

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

Paso 1 Seleccione **Configuración> Cámara> Audio> Audio**.

los **Audio** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-65.

Figura 4-65. Audio

Audio

Encode

Main Stream

Enable

Encode Mode G.711A

Sampling Frequency 16k

Sub Stream

Enable Sub Stream 1

Encode Mode G.711A

Sampling Frequency 16k

Attribute

Audioln Type Lineln

Noise Filter Enable

Microphone Volume
-
+
50

Speaker Volume
-
+
50

Default
Refresh
Save

Paso 2 Selecciona el **Habilitar casilla de verificación en Convencional o Sub corriente.**

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

Paso 3 audio. Para más detalles, consulte la Tabla 4-21.

Tabla 4-21 Descripción de los parámetros de audio

Parámetro	Descripción
Modo de codificación	<p>Puedes seleccionar audio Modo de codificación de G.711A, G.711Mu, AAC, G.726.</p> <p>El modo de codificación de audio configurado se aplica tanto al audio como al intercomunicador. Se recomienda el valor predeterminado.</p>
Frecuencia de muestreo	<p>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. Puedes seleccionar audio Frecuencia de muestreo de 8K, 16K, 32K, 48K, 64K.</p>
Tipo de audio	<p>Puede seleccionar el tipo de audio en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En línea: Requiere dispositivo de audio externo. • Micrófono: 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 **Salvar.**

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**.

los **Alarma de audio** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-66.

Figura 4-66. Alarma de audio



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

los **Agregar archivo de audio** se muestra el cuadro de diálogo. Ver Figura 4-67.

Figura 4-67 Agregar archivo de audio



Paso 3 Configura el archivo de audio.

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



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

Seleccione el archivo que necesita.

Paso 4

4.6 Red

Esta sección presenta la configuración de 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

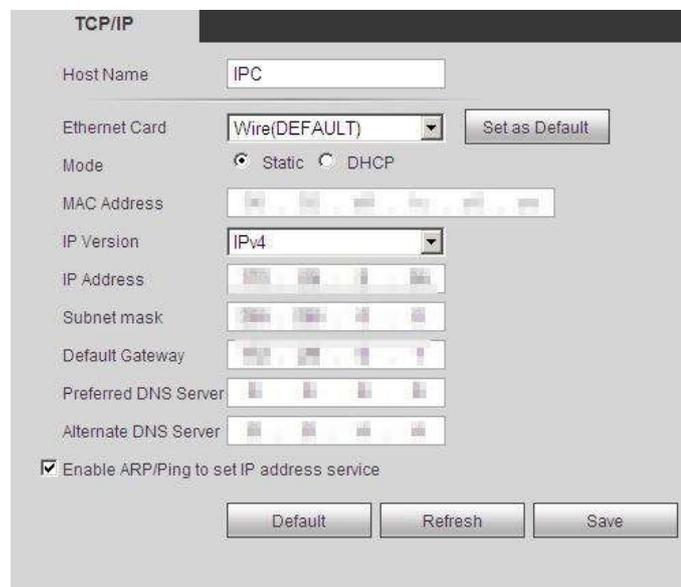
La cámara se ha conectado a la red.

Procedimiento

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

los **TCP / IP** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-68.

Figura 4-68 TCP / IP



Paso 2 Configure los parámetros TCP / IP. Para más detalles, consulte la Tabla 4-22.

Tabla 4-22 Descripción de los parámetros 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 Cable .
Modo	El modo en que la cámara obtiene IP: <ul style="list-style-type: none"> • Estático Configurar Dirección IP, máscara de subred, y Puerta de enlace predeterminada manualmente y luego haga clic Salvar, Se muestra la interfaz de inicio de sesión con la dirección IP configurada. • DHCP Cuando hay un servidor DHCP en la red, seleccione DHCP y la cámara adquiere la dirección IP automáticamente.

Parámetro	Descripción
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del host.
Versión IP	Seleccione IPv4 o IPv6.
Dirección IP	<p>Cuando seleccionas Estático en Modo, ingrese la dirección IP y la máscara de subred que necesita.</p>  <ul style="list-style-type: none"> IPv6 no tiene máscara de subred. La puerta de enlace predeterminada debe estar en el mismo segmento de red con la dirección IP.
Máscara de subred	
Puerta de enlace predeterminada	
DNS preferido	Dirección IP del DNS preferido
DNS alternativo	Dirección IP del DNS alternativo
Habilite ARP / Ping para configurar el servicio de dirección IP	<p>Seleccione la casilla de verificación, obtenga la dirección MAC de la cámara y luego puede 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 ping con cierta longitud, el servidor se apagará en 2 minutos o se apagará inmediatamente después de que la dirección IP se haya configurado correctamente. Si esto no está habilitado, la dirección IP no se puede configurar con el paquete ping.</p> <p>Una demostración de la configuración de la dirección IP con ARP / Ping.</p> <ol style="list-style-type: none"> Mantenga la cámara que necesita ser configurada y la PC dentro de la misma red local, y luego obtenga una dirección IP utilizable. Obtenga la dirección MAC de la cámara de la etiqueta del dispositivo. Abra el editor de comandos en la PC e ingrese el siguiente comando. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>Windows syntax↵</p> <pre>arp -s <IP Address> <MAC> ↵ ping -l 480 -t <IP Address> ↵</pre> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <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: 5px 0;"> <p>UNIX/Linux/Mac syntax↵</p> <pre>arp -s <IP Address> <MAC> ↵ ping -s 480 <IP Address> ↵</pre> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <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> Reiniciar la cámara. Verifique la línea de comando de la PC, si información como Responde desde 192.168.0.125 ... se muestra, la configuración se realiza correctamente y, a continuación, puede desactivarla. Ingrese http: // (dirección IP) en la barra de direcciones del navegador para iniciar sesión.

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

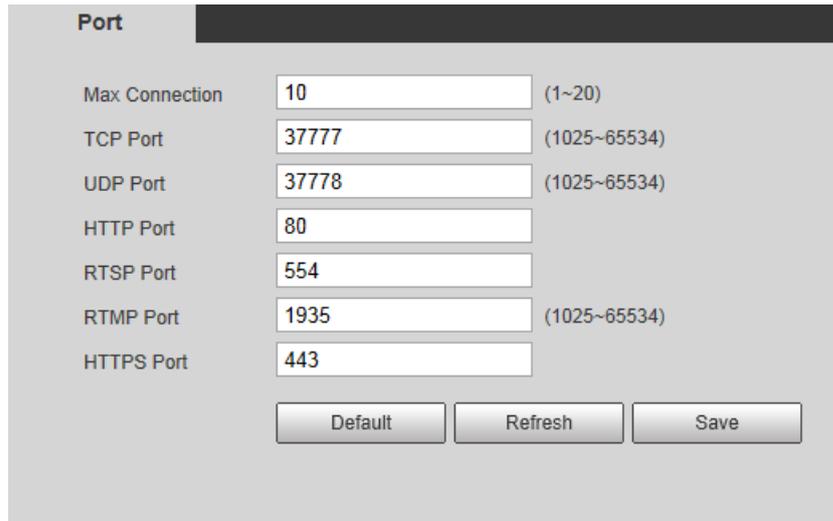
4.6.2 Puerto

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

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

los **Puerto** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-69.

Figura 4-69 Puerto



Paso 2 Configurar los parámetros del puerto. Para más detalles, consulte la Tabla 4-23.



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

Tabla 4-23 Descripción de los parámetros del puerto

Parámetro	Descripción
Max 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 es 37777 por defecto.
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"> • Puerto de protocolo de transmisión en tiempo real, y el valor es 554 de forma predeterminada. Si juegas live view con QuickTime, VLC o teléfono inteligente Blackberry, el siguiente formato de URL está disponible. • Cuando el formato de URL requiere RTSP, debe especificar el canal número y tipo de flujo de bits en la URL, y también nombre de usuario y contraseña si es necesario. • Al reproducir live view con el teléfono inteligente Blackberry, debe activar fuera del audio, y luego configure el modo de códec a H.264B y la resolución a CIF. <p>Ejemplo de formato de URL:</p> <pre>rtsp:// nombre de usuario: contraseña @ ip : port / cam / realmonitor? channel = 1 & subtype = 0</pre> <p>Entre eso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de usuario: el nombre de usuario, como admin. • Contraseña: la contraseña, como admin. • IP: la IP del dispositivo, como 192.168.1.112. • Puerto: déjelo si el valor es 554 por defecto. • Canal: el número de canal, que comienza desde 1. Por ejemplo, si están usando el canal 2, entonces el canal = 2. • Subtipo: el tipo de flujo de bits; 0 significa transmisión principal (Subtipo = 0) y 1 significa subtransmisión (Subtipo = 1). <p>Ejemplo: si necesita la transmisión secundaria del canal 2 desde un determinado dispositivo, la URL debe ser:</p> <pre>rtsp:// admin: admin@10.12.4.84 : 554 / cam / realmonitor? channel = 2 & subtype = 1</pre> <p>Si el nombre de usuario y la contraseña no son necesarios, la URL puede ser:</p> <pre>rtsp:// ip: port / cam / realmonitor? channel = 1 & subtype = 0</pre>
Puerto RTMP	Protocolo de mensajería en tiempo real. El puerto que RTMP proporciona servicio. Es 1935 por defecto.
Puerto HTTPS	Puerto de comunicación HTTPS. Es 443 por defecto.

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.



La configuración de **Conexión máxima** surte efecto inmediatamente y otros surtirán efecto después de reiniciar.

4.6.3 PPPoE

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



- 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 interfaz web.

Preparación

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

Procedimiento

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

los **PPPoE** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-70.

Figura 4-70. PPPoE



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación y luego ingrese el nombre de usuario y la contraseña.

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

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

4.6.4 DDNS

Configure correctamente DDNS, y luego el nombre de dominio en el servidor DNS coincide con su dirección IP y la relación de coincidencia se actualiza en tiempo real. Siempre puede 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

Verifique el tipo de servidor DNS compatible con la cámara.

Procedimiento

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

los **DDNS** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-71.

Figura 4-71 DDNS (1)

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

Tabla 4-24 Descripción de los parámetros DDNS

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

Paso 3

Verificación

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

4.6.5 SMTP (correo electrónico)

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

Paso 1 Seleccione **Configuración> Red> SMTP (Correo electrónico)**.

los **SMTP (correo electrónico)** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-72.

Figura 4-72 electrónico)

SMTP(Email)

SMTP Server: none

Port: 25

Anonymity

Username: anonymity

Password: ●●●●

Sender: none

Authentication: TLS

Title: IPC Message + Attachment

Mail Receiver: +
 -

Health Mail Update Period: 30 Min.(30~1440)

Test

Default Refresh Save

Paso 2 Configure los parámetros SMTP (correo electrónico). Para más detalles, consulte la Tabla 4-25.

Tabla 4-25 Descripción de los parámetros SMTP (correo electrónico)

Parámetro	Descripción
<u>Servidor SMTP</u> Dirección	del servidor SMTP
Puerto	El número de puerto del servidor SMTP.
Nombre de usuario	La cuenta del servidor SMTP.
Contraseña	La contraseña del servidor SMTP.
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 Autenticación de Ninguno, SSL y TLS.</p> <p>Para más detalles, consulte "Tabla 4-26".</p>
Título	<p>Ingrese un máximo de 63 caracteres en números chinos, ingleses y árabes. Hacer clic para seleccionar el tipo de título, incluyendo Nombre, ID del dispositivo, y Tipo de evento, y puedes establecer un máximo de 2 títulos.</p>
Adjunto archivo	Seleccione la casilla de verificación para admitir archivos adjuntos en el correo electrónico.
<u>Receptor de correo</u> Dirección	de correo electrónico del destinatario. Admite 3 direcciones como máximo.
Correo de salud	El sistema envía correo de prueba para verificar si la conexión se configuró correctamente. Seleccione Correo de salud y configurar el Periodo de actualización , y luego el sistema envía correo de prueba como el intervalo establecido.

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

Cuadro 4-26 Descripción de configuración de mayor configuración del buzón

Servidor SMTP de buzón	Autenticación	Puerto	Descripción
QQ	SSL	465	<ul style="list-style-type: none"> El tipo de autenticación no puede ser Ninguna. Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón. Se requiere el código de autenticación, la contraseña QQ o la contraseña de correo electrónico no es aplicable.  <p>Código de autenticación: el código que recibe al habilitar el servicio SMTP.</p>
	TLS	587	
163	SSL	465/994	<ul style="list-style-type: none"> Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón Se requiere el código de autenticación; La contraseña del correo electrónico no es aplicable.  <p>Código de autenticación: el código que recibe al habilitar el servicio SMTP.</p>
	TLS	25	
	ninguna	25	
Sina	SSL	465	Habilite el servicio SMTP en su buzón.
	ninguna	25	
126	ninguna	25	Habilite el servicio SMTP en su buzón.

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

Paso 4 Hacer clic **Prueba** 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 la relación de mapeo entre el área local y las redes de área amplia.

Esta función le permite visitar el dispositivo de área local a través de una dirección IP de área amplia.

Preparación

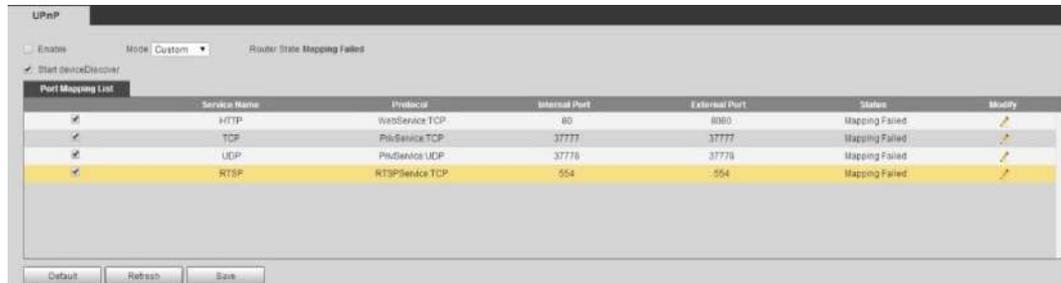
- Asegúrese de que el servicio UPnP esté instalado en el sistema.
- Inicie sesión en el enrutador y configure la dirección IP de WAN para configurar la conexión a Internet.
- Habilite UPnP en el enrutador.
- Conecte su dispositivo al puerto LAN del enrutador.
- Seleccione Configuración > Red > TCP /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

Procedimiento

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

los **UPnP** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-73.

Figura 4-73 UPnP



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

- Seleccione **Personalizado**, hacer clic  y luego puede modificar el puerto externo según sea necesario.
- Seleccione **Defecto**, y luego el sistema termina la asignación con el puerto desocupado automáticamente, y no puede modificar la relación de asignación. Hacer clic **Salvar**.

Paso 3

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

Procedimiento

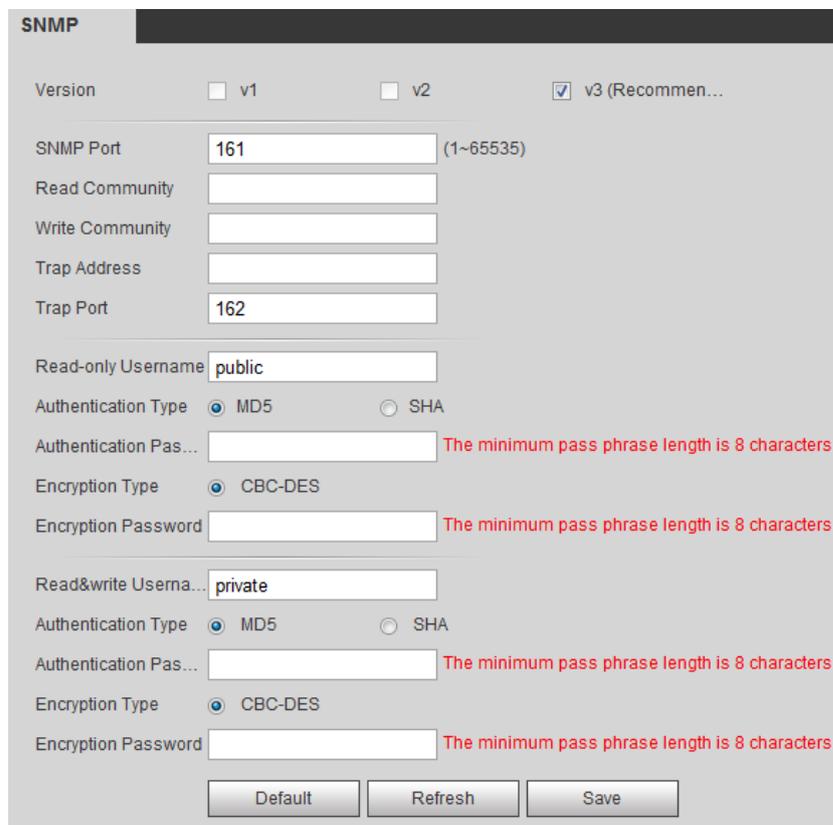
Paso 1 Seleccione **Configuración> Red> SNMP**.

los **SNMP** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-74 y Figura 4-75.

Figura 4-74 SNMP (1)



Figura 4-75 SNMP (2)



Paso 2 Seleccione SNMP versión 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 entonces **V1** y **V2** dejar de estar disponible. Puede configurar el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación. Se requiere el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación correspondientes para visitar su dispositivo desde el servidor.



Utilizando V1 y V2 podría causar fugas de datos, y V3 es recomendado. En Dirección de trampa, ingrese la dirección IP de la PC que tiene instalado MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser, y deje otros parámetros por defecto.

Tabla 4-27 Descripción de los parámetros SNMP

Parámetro	Descripción
Puerto SNMP	El puerto de escucha del agente de software en el dispositivo.
Leer comunidad, escribir comunidad	La cadena de comunidad de lectura y escritura que admite el agente de software.  Puede ingresar número, letra, subrayado y guión para formar el nombre.
Dirección de trampa	La dirección de destino de la información de trampa enviada por el agente de software en el dispositivo.
Puerto de trampa	El puerto de destino de la información de captura enviada por el agente de software en el dispositivo.
Nombre de usuario de solo lectura	Configure el dispositivo de acceso de nombre de usuario de solo lectura, y es público por defecto.  Puede ingresar número, letra y subrayado para formar el nombre.
Leer / Escribir nombre de usuario	Configure el dispositivo de acceso de lectura / escritura de nombre de usuario, y es público por defecto.  Puede ingresar número, letra y subrayado para formar el nombre.
tipo de autenticación Puedes seleccionar de MD5 y SHA . El tipo predeterminado es MD5 .	
Contraseña de autenticación	No debe tener menos de 8 dígitos.
Tipo de cifrado	El valor predeterminado es CBC-DES.
Contraseña de cifrado	No debe tener menos de 8 dígitos.

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

Verificación

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

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 el navegador MG-SOFT MIB.

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

Paso 5 Despliegue todas las listas de árboles que se muestran en el navegador MG-SOFT MIB, y luego puede ver la información de configuración, la cantidad de canales de video, la cantidad de canales de audio y la versión del software.



Use la PC con el sistema operativo Windows y desactive el servicio de captura SNMP. El navegador MG-SOFT MIB mostrará un mensaje cuando se active la alarma.

4.6.8 Bonjour

Habilite esta función, y el sistema operativo y los clientes que admiten Bonjour encontrarán la cámara automáticamente. Puede visitar rápidamente la cámara con el navegador Safari.



Bonjour está habilitado por defecto.

Procedimiento

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

los **Bonjour** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-76.

Figura 4-76 Bonjour



Paso 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación y luego configure el nombre del servidor.

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

Verificación

En el sistema operativo y los clientes que admiten 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 **Habilitar 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 Multicast

Cuando varios usuarios obtienen una vista previa de la imagen de video del dispositivo simultáneamente a través de la red, puede fallar 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 adopte el protocolo de multidifusión.

Procedimiento

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

los **Multidifusión** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-77.

Figura 4-77 Multidifusión

Paso 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación e ingrese la dirección IP y el número de puerto. Para más detalles, ver Tabla 4-28.

Tabla 4-28 Descripción de los parámetros de multidifusión

Parámetro	Descripción
Dirección de multidifusión	La dirección IP de multidifusión de Transmisión principal / transmisión secundaria es 224.1.2.4 por defecto, y el rango es 224.0.0.0–239.255.255.255.
Puerto	El puerto de multidifusión de la secuencia correspondiente: Convencional: 40000; Sub Stream1: 40016; Sub Stream2: 40032 , y todo el rango es 1025–65500.

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

Verificación

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

4.6.10 802.1x

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

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

los **802.1x** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-78.

Figura 4-78 802.1x

Paso 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación y luego configure los parámetros. Para más detalles, ver Tabla 4-29.

Tabla 4-29 Descripción de los parámetros 802.1x

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

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

4.6.11 QoS

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

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

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

los **QoS** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-79.

Figura 4-79 QoS



Paso 2 Configure los parámetros de QoS. Para más detalles, consulte la Tabla 4-30.

Tabla 4-30 Descripción de los parámetros de QoS

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

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

4.6.12 Plataforma de acceso

4.6.12.1 P2P

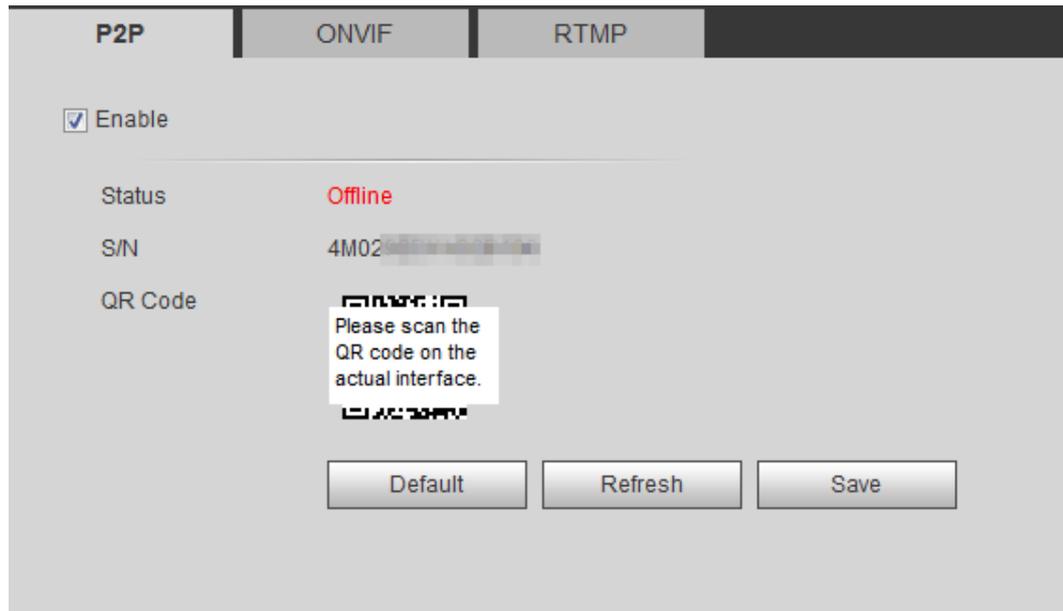
P2P es una tecnología de recorrido de red privada que permite al usuario administrar dispositivos fácilmente sin requerir DDNS, mapeo de puertos o servidor de tránsito.

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

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

los **P2P** Se muestra la interfaz. Ver 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 **Habilitar selección para rechazar la colección**. Inicie sesión en el cliente de teléfono móvil y toque **Gestión de dispositivos**.

Paso 2

Paso 3 Toca el + en la esquina superior derecha.

Paso 4 Escanee el código QR en el **P2P** interfaz.

Paso 5 Siga las instrucciones para finalizar la configuración.

4.6.12.2 ONVIF

La autenticación ONVIF es **En** de manera 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.

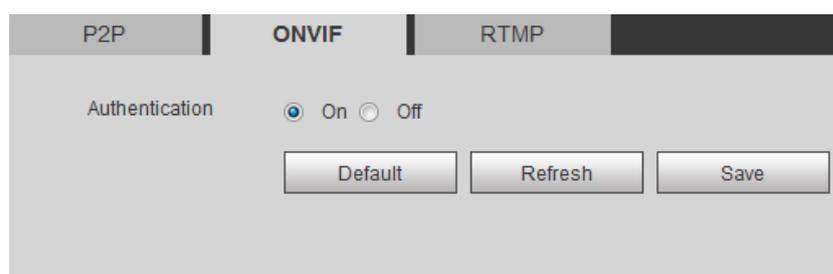


ONVIF está habilitado por defecto.

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

los **ONVIF** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-81.

Figura 4-81 ONVIF



Paso 2 Seleccione **En** en **Autenticación**.

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

4.6.12.3 RTMP

A través de RTMP, puede acceder a la plataforma de terceros (como Ali y YouTube) para ver videos 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 solo el formato de audio AAC.

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

los **RTMP** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-82.

Figura 4-82 ONVIF

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



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

Paso 3 RTMP. Para más detalles, consulte la Tabla 4-31.

Tabla 4-31 Descripción de los parámetros RTMP

Parámetro	Descripción
Tipo de corriente	La transmisión para ver en vivo. Asegúrese de que el formato de video sea el H.264, H.264 B y H.264H, y el formato de audio es AAC.
Tipo de dirección	<p>Incluye No personalizado y Personalizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • No personalizado: Ingrese la IP del servidor y el nombre de dominio. • Personalizado: Ingrese la ruta asignada por el servidor.
IP Addressa	Al seleccionar No personalizado , debe ingresar la dirección IP y el puerto del servidor.
Puerto	<ul style="list-style-type: none"> • Dirección IP: Admite IPv4 o nombre de dominio. • Puerto: Recomendamos que use el predeterminado.
Dirección personalizada a	seleccionar Personalizado , necesita ingresar la ruta asignada por el servidor.

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

4.7 Almacenamiento

Esta sección presenta cómo administrar los recursos guardados (como el video grabado) y el espacio de almacenamiento. La gestión del almacenamiento ayuda a aprovechar al máximo el espacio de almacenamiento.

4.7.1 Configuración del plan de almacenamiento

- Configurar el plan de grabación y el control de grabación para lograr una grabación de todos los tiempos, grabación en un período específico o grabación vinculada a alarma. Para obtener detalles, consulte "5.1.1.2.1 Configuración del plan de grabación" y "5.1.1.2.2 Configuración del control de grabación".
- Establezca el calendario de instantáneas según sea necesario. "5.1.1.3.1 Configuración del plan de instantáneas".

4.7.2 Configuración del horario

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



Cuando la configuración del calendario de vacaciones no es la misma que la configuración general, la configuración del calendario de vacaciones es anterior a la configuración general. Por ejemplo, con **Calendario de vacaciones habilitado**, si el día es feriado, las instantáneas o registros del sistema como configuración de programación de feriados; de lo contrario, las instantáneas o registros del sistema como configuración general

Establecer ciertos días como vacaciones y cuando el **Grabar o Instantánea** se selecciona en la programación de días festivos, el sistema toma una instantánea o graba video como se define en la programación de días festivos.

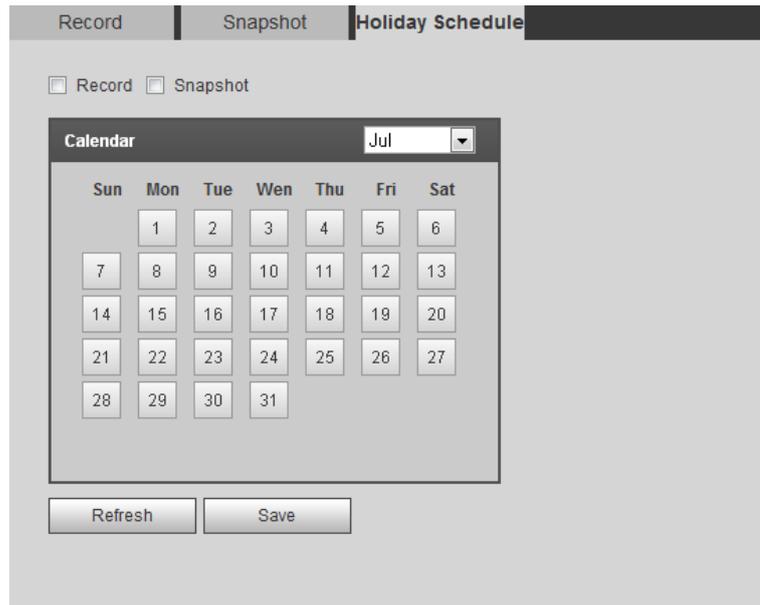
Preparación

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración> Almacenamiento> Programación> Programación de vacaciones**.
los **Calendario de vacaciones** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-83.

Figura 4-83



Paso 2 Seleccione **Grabar o Instantánea**.

Paso 3 Seleccione los días que necesita establecer como vacaciones.

Esos días con color amarillo indican que se establecieron como vacaciones. Hacer clic **Salvar**.

Paso 4

4.7.3 Establecer destino

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

4.7.3.1 Ruta

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

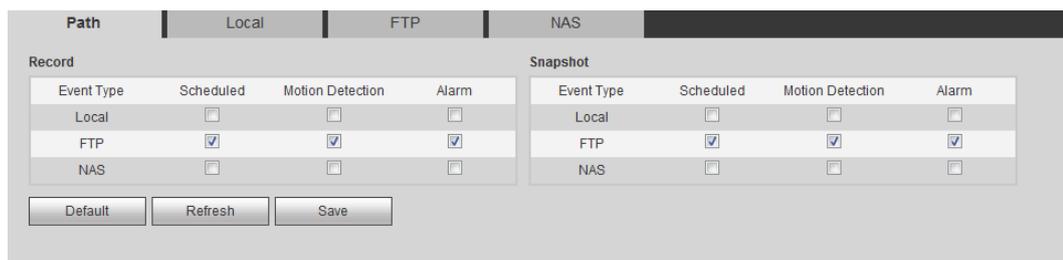


Local solo se muestra en los modelos que admiten tarjetas SD.

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

los **Camino** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-84.

Figura 4-84 Camino



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 Programado, Detección de movimiento y Alarma.
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 **Salvar**.

Paso 4 **Configure otros parámetros de ruta en Destino, FTP o NAS interfaz. Para detalles,** consulte "4.7.3 Configuración del destino", "4.7.3.3 FTP" o "4.7.3.4 NAS".

4.7.3.2 Local

Muestra la información de la tarjeta SD local. Puede configurarlo como solo lectura o leer y escribir; También puede intercambiar 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 borra correctamente 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 videos grabados superen las 10 piezas, los primeros se sobrescribirán.

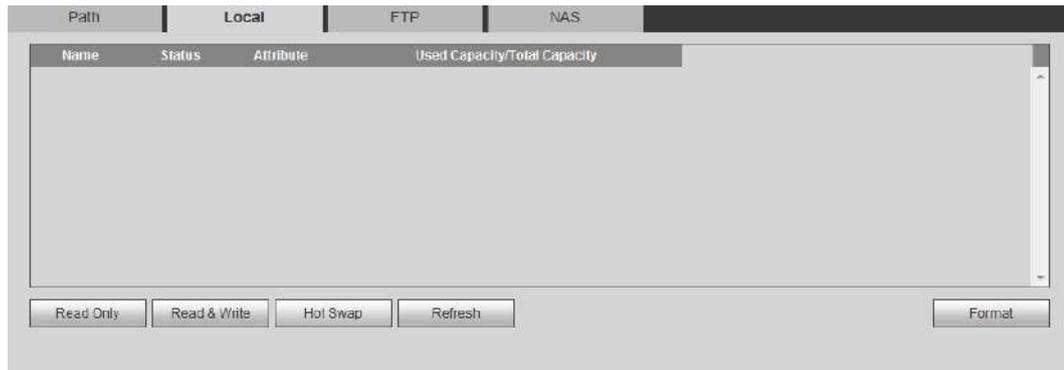


- Las funciones pueden variar con los diferentes modelos, y el producto real prevalecerá.
- Si ingresa la contraseña incorrecta cinco veces al autorizar, modificar y borrar la contraseña, la cámara se bloqueará durante cinco minutos.
- Asegúrese de que la tarjeta SD haya sido autorizada antes de grabar 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 luego el **Local** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-85.

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

Figura 4-85 Local



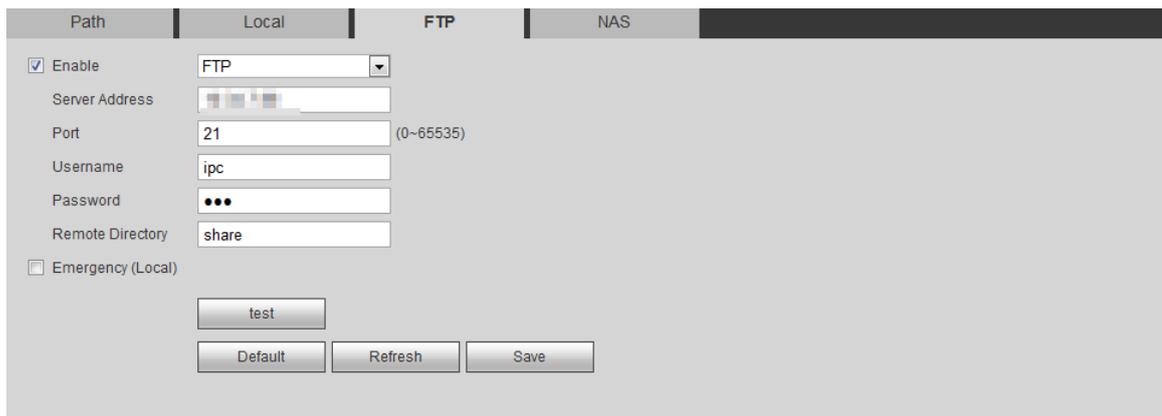
4.7.3.3 FTP

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

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

los **FTP** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-86.

Figura 4-86 FTP



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función FTP y seleccione el tipo de FTP.



Seleccione **FTP** o **SFTP** de la lista desplegable. **SFTP** se recomienda para mejorar la seguridad de la red.

Paso 3 Configurar parámetros FTP. Para más detalles, consulte la Tabla 4-33.

Tabla 4-33 Descripción de los parámetros 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.
Contraseña	La contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
<u>Directorio remoto</u>	La ruta de destino en el servidor FTP. Emergencia (local)
	Seleccione Emergencia (local) , y cuando el servidor FTP no funciona, todos los archivos se guardan en la tarjeta SD interna.

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

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

4.7.3.4 NAS

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

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

los **NAS** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-87.

Figura 4-87 NAS



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** 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.
- **SMB** (Bloque de mensajes del servidor): proporciona acceso compartido para los clientes y el servidor. Configure los parámetros del

Paso 3 NAS. Para más detalles, 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
Directorio	Al seleccionar SMB protocolo, debe ingresar el nombre de usuario y la contraseña. Ingrese según sea necesario.
remoto de contraseña	La ruta de destino en el servidor NAS.

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

4.8 Sistema

Esta sección presenta configuraciones del sistema, que incluyen general, fecha y hora, cuenta, seguridad, configuración de PTZ, predeterminada, importación / exportación, remota, mantenimiento automático y actualización.

4.8.1 General

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

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

los **General** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-88.

Figura 4-88 General

Paso 2 Configurar parámetros generales. Para más detalles, consulte la Tabla 4-35.

Tabla 4-35 Descripción de parámetros generales

Parámetro	Descripción
Nombre	El nombre del dispositivo.  Cada dispositivo tiene su propio nombre.
Idioma	Seleccionar idioma del sistema.
Estándar de video	Seleccione el estándar de video de CAMARADA y NTSC
TV apagada	Seleccione En o Apagado. Esta función está disponible en modelos con salida analógica.  <ul style="list-style-type: none"> Si la salida de TV es En, los planes inteligentes serán deshabilitados; Si los planes inteligentes están habilitados, la salida de TV se configurará como Apagado. SDI y HDCVI están disponibles en modelos seleccionados.

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

4.8.2 Fecha y hora

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

Paso 1 Seleccione **Configuración> Sistema> General> Fecha y hora**.
 los **Fecha y hora** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-89.

Figura 4-89

Paso 2 Configurar parámetros de fecha y hora. Para más detalles, consulte la Tabla 4-36.

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

Parámetro	Descripción
Formato de fecha	Configurar el formato de fecha.
Formato de tiempo	Configurar el formato de hora. Puedes seleccionar de 12 horas o 24 horas.
Zona horaria	Configure la zona horaria en la que se encuentra la cámara.
Tiempo actual	Configurar la hora del sistema. Hacer clic Sincronizar PC, y la hora del sistema cambia a la hora de la PC.
DST	Habilite el horario de verano según sea necesario. Seleccione la casilla de verificación y configure la hora de inicio y finalización de DST con Fecha o Semana.
NTP	Seleccione la casilla de verificación, y luego se habilita NTP (protocolo de tiempo de red), el sistema sincroniza la hora con el servidor de Internet en tiempo real. También puede ingresar la dirección IP, la zona horaria, el puerto y el intervalo de una PC que instaló un servidor NTP para usar NTP.
Servidor NTP.	
Intervalo de puerto de	
zona horaria	

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

4.8.3 Empalme

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

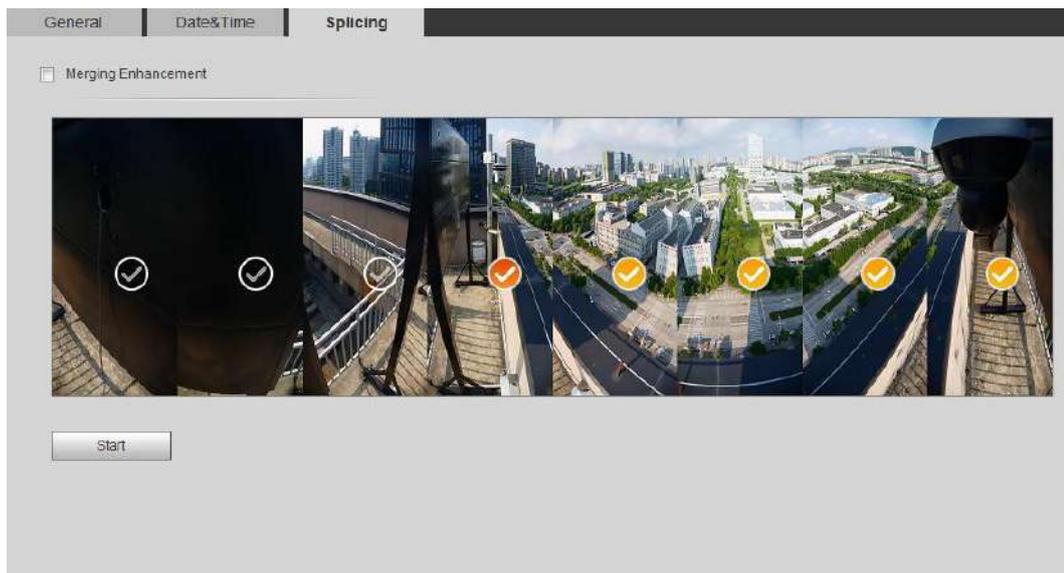
Paso 1 Seleccione **Configuración > Sistema > General > Empalme**

los Empalme La interfaz es disparada. Ver Figura 4-90 y Figura 4-91.

Figura 4-90



Figura 4-91 Empalme (2)



Paso 2 Seleccione la cámara que necesita empalmarse.

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

pantallas de empalme. La pantalla con el ícono  (color más profundo) significa la primera pantalla de

el empalme. Puede seleccionar cualquier pantalla como la primera y seleccionar las siguientes pantallas continuamente.

El sistema admite el empalme de 4, 5, 6, 7 y 8 sensores.



Esta función está disponible en algunos modelos seleccionados. Y todos los sensores están empalmados por defecto. Hacer clic **Comienzo**.

Paso 3

El sistema comienza a empalmar la imagen.

- Algunas cámaras se reinician automáticamente después de completar el empalme, y puede ver el efecto de empalme **en En Vivo interfaz**.
- Algunas pantallas de cámara empalman la interfaz de vista en vivo después de que se completa el empalme. Hacer clic **OKAY**, y luego el sistema solicita el cuadro predeterminado. Y luego haga clic **OKAY**. El empalme surte efecto.

4.8.4 Cuenta

Administrar a todos los usuarios. Puede agregar, eliminar o modificar usuarios. Los usuarios incluyen administrador, usuarios agregados y usuarios de ONVIF.

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

- La longitud máxima del nombre de usuario o grupo es de 31 caracteres, que consta de número, letras, subrayado, guión, punto y @.
- La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres no en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo "": &).
- Puede tener 18 usuarios y 8 grupos como máximo.
- Puede administrar usuarios a través de un solo usuario o grupo, y no se permiten nombres de usuario duplicados o nombres de grupo. Un usuario puede estar en un solo grupo a la vez, y los usuarios del grupo pueden poseer autoridades dentro del rango de autoridad del grupo.
- Los usuarios en línea no pueden 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 contraseña. Los usuarios anónimos solo tienen autoridades de vista previa. Durante el inicio de sesión anónimo, haga clic en Cerrar sesión, y luego puedes iniciar sesión con otro nombre de usuario.**

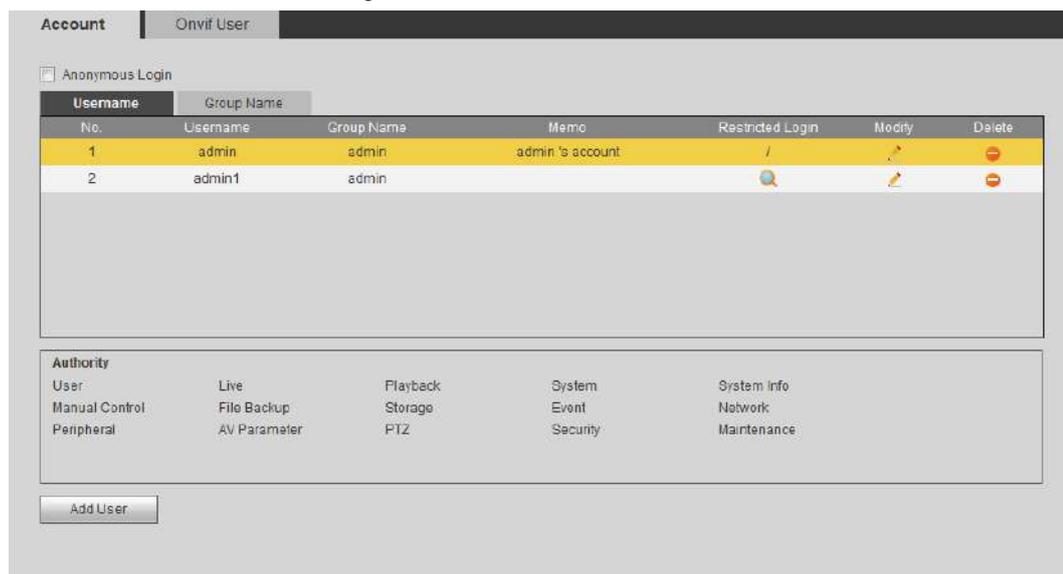
4.8.4.1 Agregar un usuario

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

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

los **Nombre de usuario** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-92.

Figura 4-92 Nombre de usuario



Paso 2 Hacer clic **Agregar usuario**.

los **Agregar usuario** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-93 y Figura 4-94.

Figura 4-93 Agregar usuario (permiso de operación)

Add User

Username **Must**

Password

The minimum pass phrase length is 8 characters

Confirm Password

Group Name

Memo

Operation Permission | Restricted Login

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

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

Add User
✕

Username Must

Password

The minimum pass phrase length is 8 characters

Confirm Password

Group Name

Memo

Operation Permission
Restricted Login

IP Address

IPv4 IP Address

Validity Period

Begin Time

End Time

Time Range

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Sun														<input type="button" value="Setting"/>
Mon														<input type="button" value="Setting"/>
Tue														<input type="button" value="Setting"/>
Wed														<input type="button" value="Setting"/>
Thu														<input type="button" value="Setting"/>
Fri														<input type="button" value="Setting"/>
Sat														<input type="button" value="Setting"/>

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

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

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Identificación única del usuario. No puede usar el nombre de usuario existente.
Contraseña	Ingrese la contraseña y confírmela nuevamente. La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres no en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ""; &).
Confirmar nombre de grupo de contraseña	
	El grupo al que pertenecen los usuarios. Cada grupo tiene diferentes autoridades.
Memorándum	Describe el usuario.
Permiso de Operación	Seleccione autoridades según sea necesario. Se recomienda otorgar menos autorizaciones a los usuarios normales que a los usuarios premium.

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"> • Dirección IP: puede iniciar sesión en la web a través de la PC con la IP configurada. • Período de validez: puede iniciar sesión en la web en el período de validez establecido. • Intervalo de tiempo: puede iniciar sesión en la web en el intervalo de tiempo establecido. <p>Establecer de la siguiente manera:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione Dirección IP: Seleccione el tipo de IP y configure la dirección IP. <ul style="list-style-type: none"> • Dirección IP: ingrese la dirección IP del host que se va a agregar. • Segmento IP: ingrese la dirección inicial y final del host que se agregará. 2. Seleccione Período de validez: Establezca la hora de inicio y la hora de finalización. 3. Seleccione Intervalo de tiempo: Establezca el rango de tiempo que permite al usuario iniciar sesión. <p>detalles, consulte "5.1.1.1 Período de configuración".</p>

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

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



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

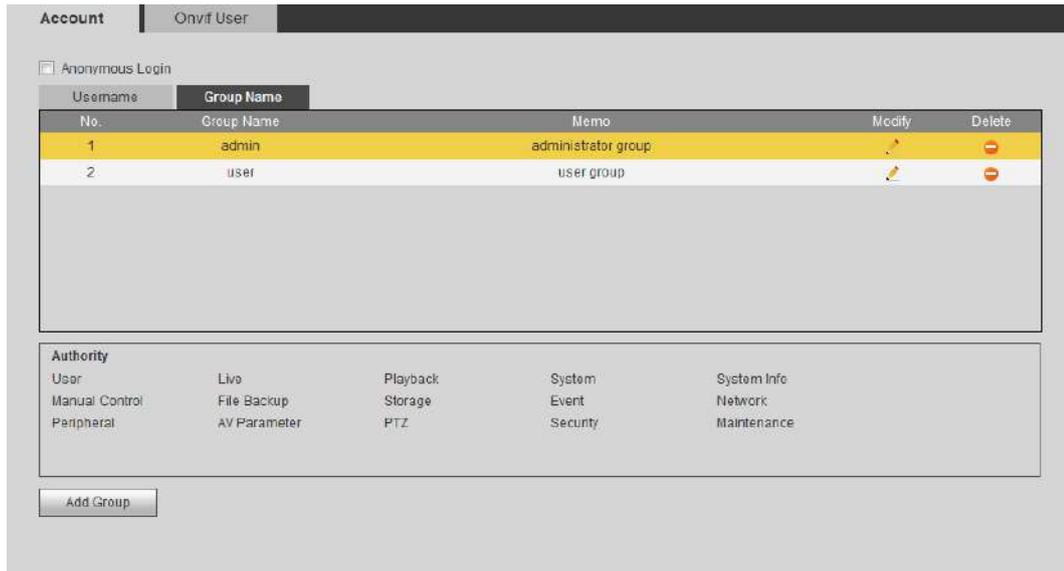
4.8.4.2 Agregar grupo de usuarios

Tiene dos grupos denominados 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 del grupo**.

los **Nombre del grupo** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-95.

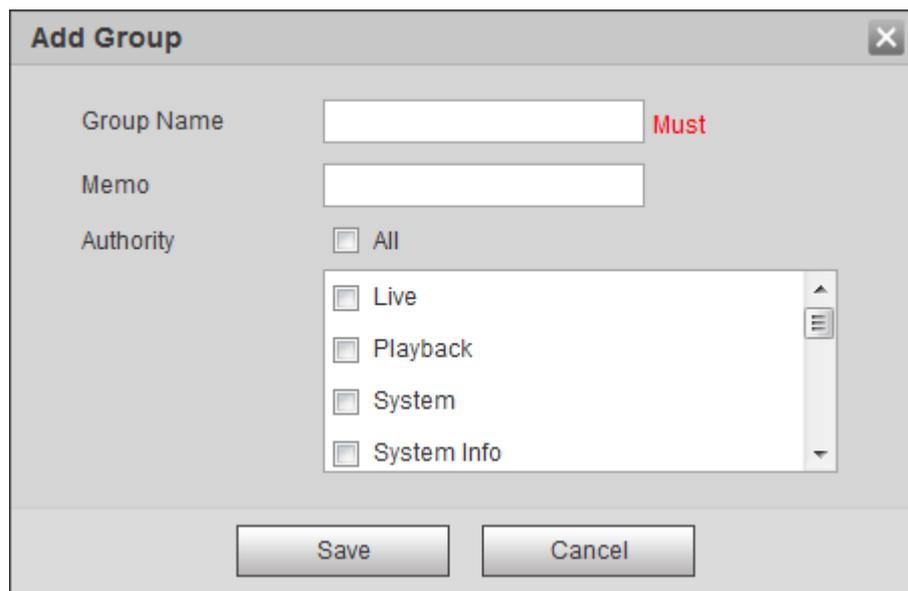
Figura 4-95



Paso 2 Hacer clic **Añadir grupo**.

los **Añadir grupo** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-96.

Figura 4-96 Añadir grupo



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

Paso 4 Hacer clic **Salvar** para finalizar la configuración.

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



- Después de agregar el grupo, haga clic en  para modificar memorando de grupo o autoridades; hacer clic  a  eliminar 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 grupal.

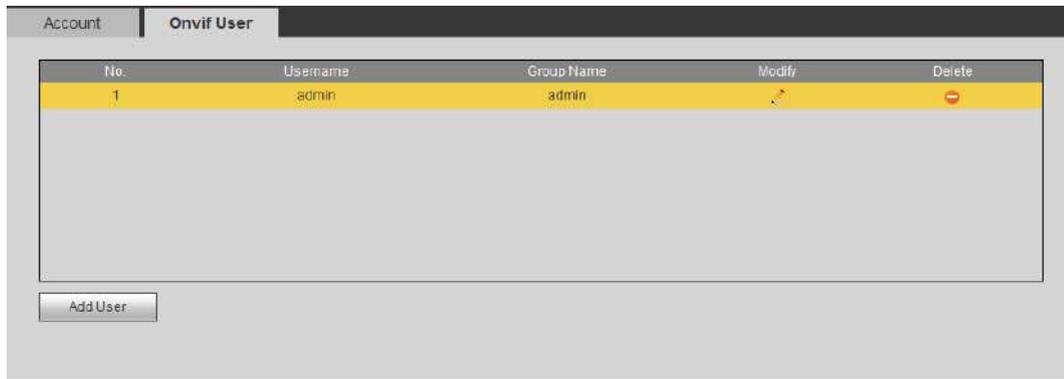
4.8.4.3 Usuario ONVIF

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

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

los **Usuario ONVIF** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-97.

Figura 4-97 Usuario de ONVIF



Paso 2 Hacer clic **Agregar usuario**.

los **Agregar usuario** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-98.

Figura 4-98 Agregar usuario

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

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

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

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

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



- Después de agregar usuario, haga clic en  **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.

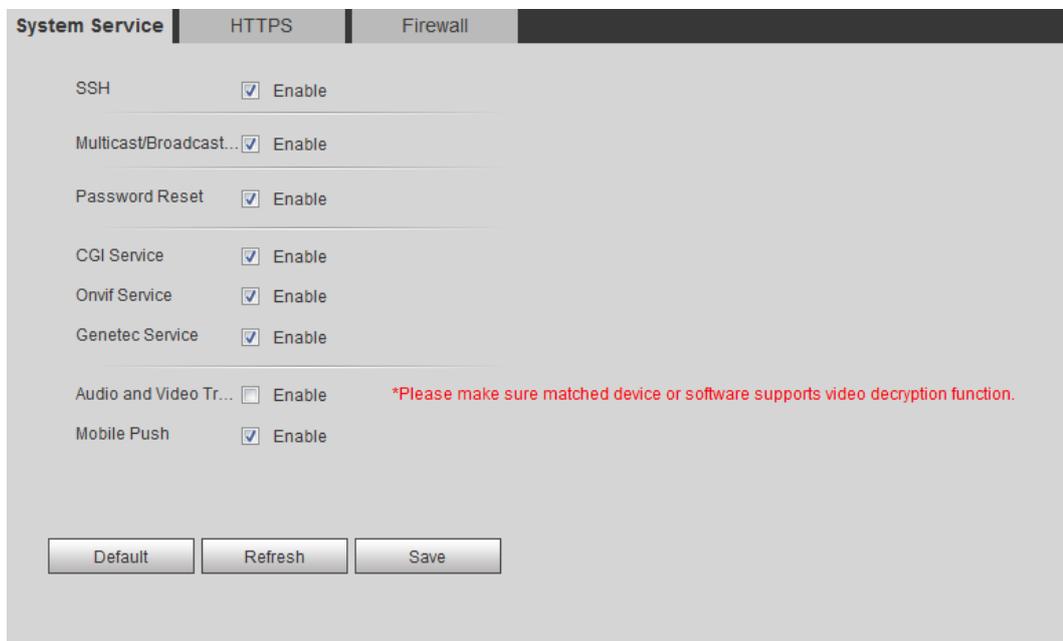
4.8.5.1 Servicio del sistema

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

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

los **Servicio del sistema** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-99.

Figura 4-99 Servicio del sistema



Paso 2 Habilite el servicio del sistema de acuerdo con las necesidades reales. Para más detalles, 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 una gestión de seguridad.
Multicast / Broadcast Search	Habilite esta función y luego, cuando varios usuarios estén previsualizando imagen de video del dispositivo simultáneamente a través de la red, pueden encontrar

Función	Descripción
	su dispositivo con protocolo de multidifusión / difusión.
Restablecimiento de contraseña	Administre la seguridad del sistema con esta función.
Servicio CGI	Habilite esta función, y luego otros dispositivos pueden acceder a través de este servicio.
Servicio Onvif	Habilite esta función, y luego otros dispositivos pueden acceder a través de este servicio.
Servicio Genetec	Habilite esta función, y luego otros dispositivos pueden acceder a través de este servicio.
Cifrado de transmisión de audio y video	Habilitar para cifrar la transmisión de audio / video.  Asegúrese de que los otros dispositivos y software que funcionan junto con la cámara admitan el descifrado de video.
Empuje móvil	Habilite esta función, y luego el sistema enviará la instantánea que se tomó cuando se disparó la alarma a su teléfono, esto está habilitado de manera predeterminada.

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

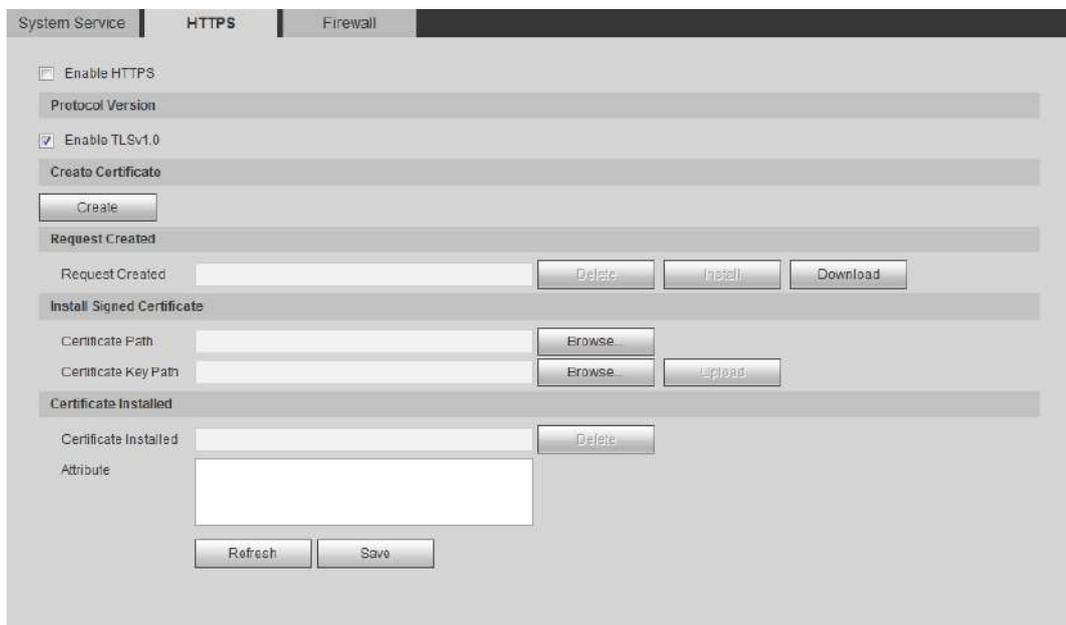
4.8.5.2 HTTPS

Cree un certificado o cargue el certificado autenticado, y luego puede iniciar sesión a través de HTTPS con su PC. El HTTPS puede proteger la autenticidad de la página en todo tipo de sitios web, cuentas seguras y mantener privadas las comunicaciones, la identidad y la navegación web del usuario.

Paso 1 Cree un certificado o cargue el certificado autenticado.

- Si seleccionas **Crear certificado** siga los pasos a continuación.
- 1) Seleccione Configuración> Red> HTTPS. los **HTTPS** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-100.

Figura 4-100 HTTPS (1)



The screenshot shows the 'HTTPS' configuration page. At the top, there are tabs for 'System Service', 'HTTPS', and 'Firewall'. The 'HTTPS' tab is active. Below the tabs, there are several sections:

- Enable HTTPS:** A checkbox labeled 'Enable HTTPS' is present.
- Protocol Version:** A dropdown menu is shown.
- Enable TLSv1.0:** A checkbox labeled 'Enable TLSv1.0' is checked.
- Create Certificate:** A section with a 'Create' button.
- Request Created:** A table with columns for 'Request Created', 'Delete', 'Install', and 'Download'.
- Install Signed Certificate:** A section with 'Certificate Path' and 'Certificate Key Path' fields, each with a 'Browse' button, and an 'Upload' button.
- Certificate Installed:** A section with a 'Certificate Installed' field and a 'Delete' button.
- Attribute:** A text input field.

At the bottom of the page, there are 'Refresh' and 'Save' buttons.

2) Haga clic **Crear**.

los **HTTPS** se muestra el cuadro de diálogo. Ver Figura 4-101.

Figura 4-101. **HTTPS** caja de diálogo

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



El ingresado **IP o nombre de dominio** debe ser el mismo que la IP o el nombre de dominio del dispositivo.

4) Haga clic **Instalar en pc**. Ver Figura 4-102.

Figura 4-102. Instalación de certificado

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

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

los **Descarga de archivos-Advertencia de seguridad** se muestra el cuadro de diálogo. Ver Figura 4-103.

Figura 4-103 Descarga de archivos



7) Haga clic **Abierto**. los **Información certificada** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-104.

Figura 4-104 Información certificada



8) Haga clic en **Instalar certificado**.

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

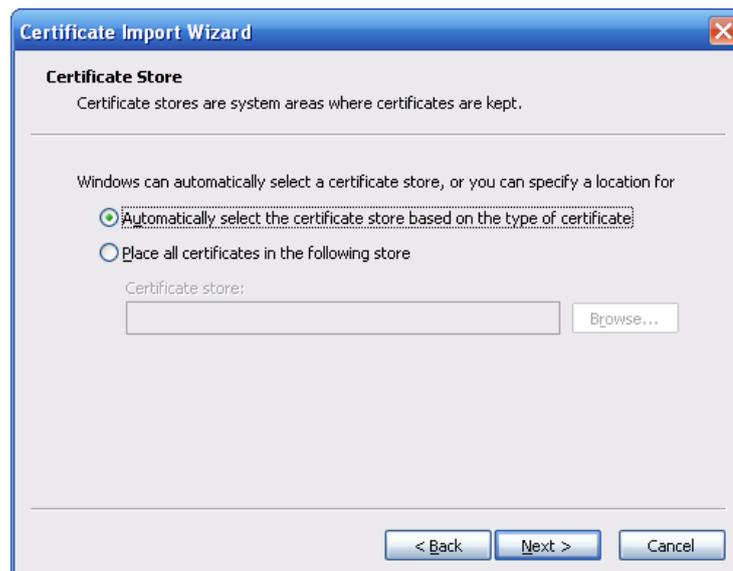
Figura 4-105. Asistente de importación de certificados



10) Haga clic **Próximo**.

los **Tienda de certificados** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-106.

Figura 4-106. Asistente de importación de certificados



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

los **Asistente de importación de certificados** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-107.

Figura 4-107 Asistente de importación de certificados



12) Haga clic **Terminar** y un cuadro de diálogo que muestra **La importación fue exitosa** aparece. Ver Figura 4-108.

Figura 4-108. Importar exitosamente



4.8.5.3 Cortafuegos

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

- **Acceso a la red:** Establezca la lista de confianza y la lista restringida para limitar el acceso.
 - **Lista de confianza:** Solo cuando el IP / MAC de su PC en la lista de confianza, puede acceder a cámara. Los puertos son iguales.
 - **Lista prohibida:** Cuando el IP / MAC de su PC está en la lista de prohibidos, no puede acceder al cámara. Los puertos son iguales.
- **PING prohibido:** Habilitar **PING prohibido** función, y la cámara no responderá a la solicitud de ping.
- **Prevenir Semijoin:** Habilitar **Prevenir Semijoin** 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.

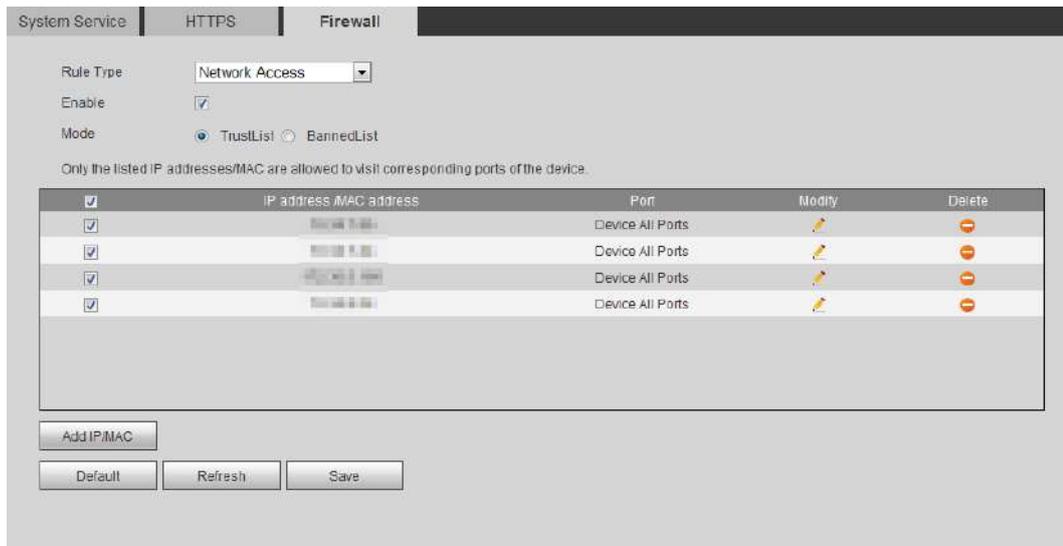
- Cuando las direcciones IP de la cámara y su PC están en la misma LAN, la verificación de MAC tiene efecto.
- Cuando accede a la cámara a través de Internet, la cámara verifica la dirección MAC de acuerdo con el MAC del enrutador.

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

Paso 1 Seleccione **Configuración> Sistema> Seguridad> Cortafuegos**.

los **Cortafuegos** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-109.

Figura 4-109. Cortafuegos

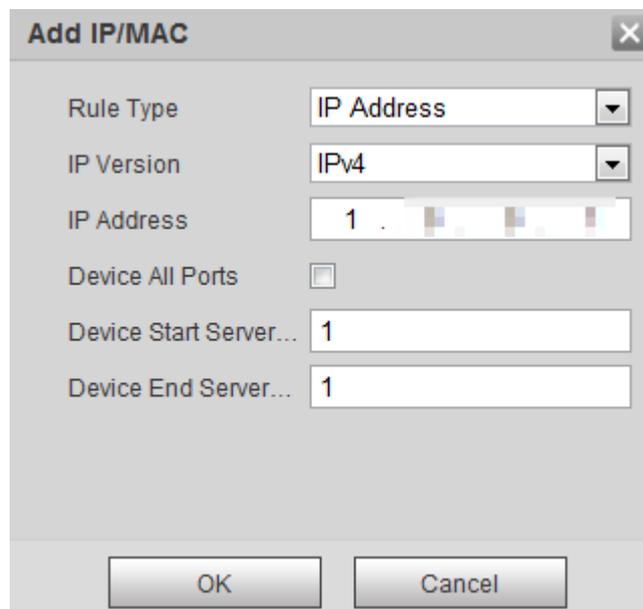


Paso 2 Seleccione **Acceso a la red** de **Tipo de regla** lista, y luego seleccione el **Habilitar** casilla de verificación

- **Habilitar PING prohibido y Prevenir Semijoin**, y haga clic **Salvar**. No necesita configurar parámetros.
- **Habilitar Acceso a la red**, y configurar la lista de confianza y la lista prohibida.
 - 1) Seleccione el modo: **TrustList** y **Lista prohibida**.
 - 2) Haga clic **Añadir IP / MAC**.

los **Agregar IP / MAC** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-110.

Figura 4-110. Agregar IP / MAC



Paso 3 Configurar parámetros. Para más detalles, consulte la Tabla 4-40.

Tabla 4-40 Descripción de agregar parámetros IP / MAC

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

Paso 4 Hacer clic **OKAY**, y el **Cortafuegos** Se muestra la interfaz.

Paso 5 Hacer clic **Salvar**.

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 de puerto serie** s. los **Configuraciones de puerto serie** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-111.

Figura 4-111 serie

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

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

Parámetro	Descripción
Habla a	La dirección del dispositivo correspondiente. Es 1 por defecto.  Asegúrese de que la dirección sea la dirección del dispositivo; de lo contrario no puede controlar el dispositivo.
Velocidad de transmisión	Seleccione la tasa de boud para la cámara. Es 9600 por defecto.
Bit de fecha	Es 8 por defecto.
Stop Bit	Es 1 por defecto.
Paridad	Es Ninguna por defecto.

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

4.8.6.2 Luz externa

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

Preparación

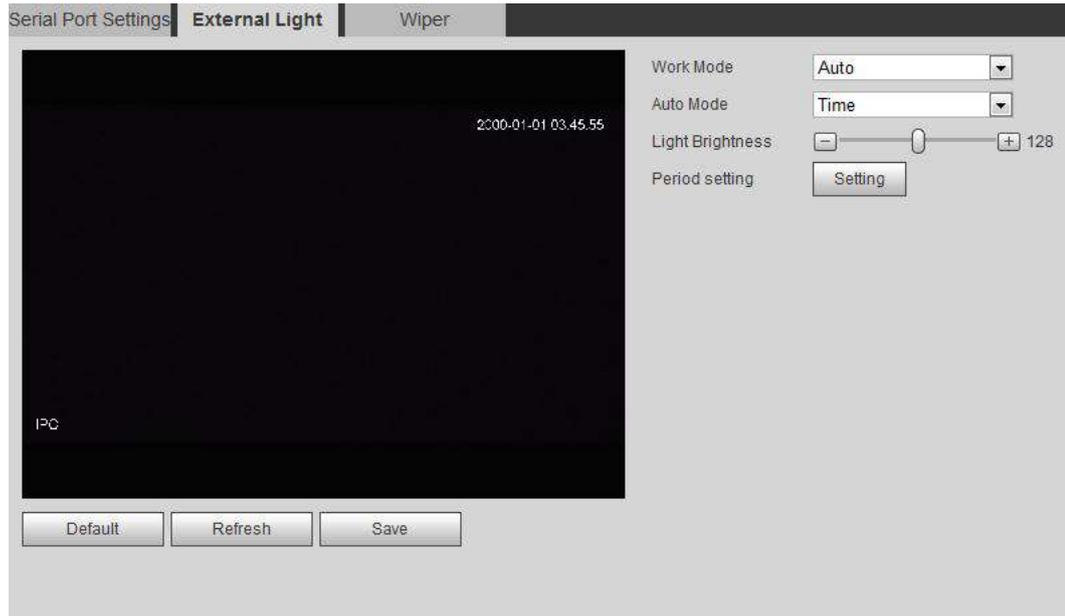
- Conecte la luz externa con el puerto RS-485.
- Ha configurado los parámetros del puerto serie. Para más detalles, consulte "4.8.6.1 Configuración del puerto serie".

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración> Sistema> Periférico> Luz externa**.

los **Luz externa** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-112.

Figura 4-112.



Paso 2 Configure el modo de trabajo de luz externa. Para más detalles, 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"> Apagado: apaga la luz externa. Manual: establece el brillo de la luz manualmente. Auto: la cámara enciende o apaga la luz de acuerdo con El tiempo de luz y fotorresistencia automática.
Modo automático	<p>Hora: al seleccionar Hora en Modo automático, hacer clic Ajuste 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 Período de configuración".</p> <p>Photoresister: cuando selecciona Photoresister en Modo automático, el sistema enciende la luz externa de acuerdo con el brillo automáticamente.</p>
Brillo de la luz	Establece el brillo de la luz externa.

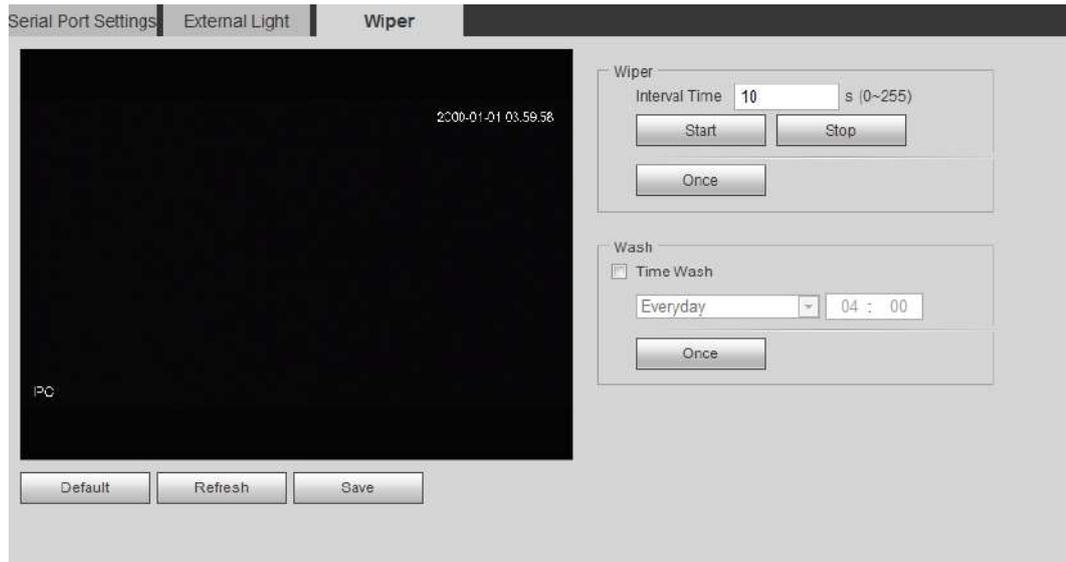
Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

4.8.6.3 Limpiaparabrisas

Paso 1 Seleccione **Configuración> Sistema> Periférico> Limpiador**.

los **Limpiaparabrisas** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-113.

Figura 4-113 Limpiaparabrisas



Paso 2 Configurar el modo de trabajo del limpiador. Para más detalles, consulte la Tabla 4-43.

Tabla 4-43 Descripción de los parámetros del limpiador

Parámetro	Descripción
Tiempo de intervalo	El tiempo de intervalo entre el modo de parada y el modo de inicio. por ejemplo, configure el tiempo en 10 s, y el limpiador funcionará cada 10 s.
Start	Establece el estado de trabajo del limpiador. <ul style="list-style-type: none"> Inicio: haga clic Comienzo, y el limpiador funciona como el intervalo establecido hora. Parar: haga clic Detener, y el limpiaparabrisas deja de funcionar. Una vez: haga clic Una vez, y el limpiador funciona una vez.
Detener	
Una vez	
Tiempo de lavado	Selecciona el Tiempo de lavado marque la casilla y configure la hora, y luego el limpiador funcionará como la hora establecida. Hacer clic Una vez , y el limpiador funciona una vez. Se puede usar para verificar si el limpiador puede funcionar normalmente.

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

5 evento

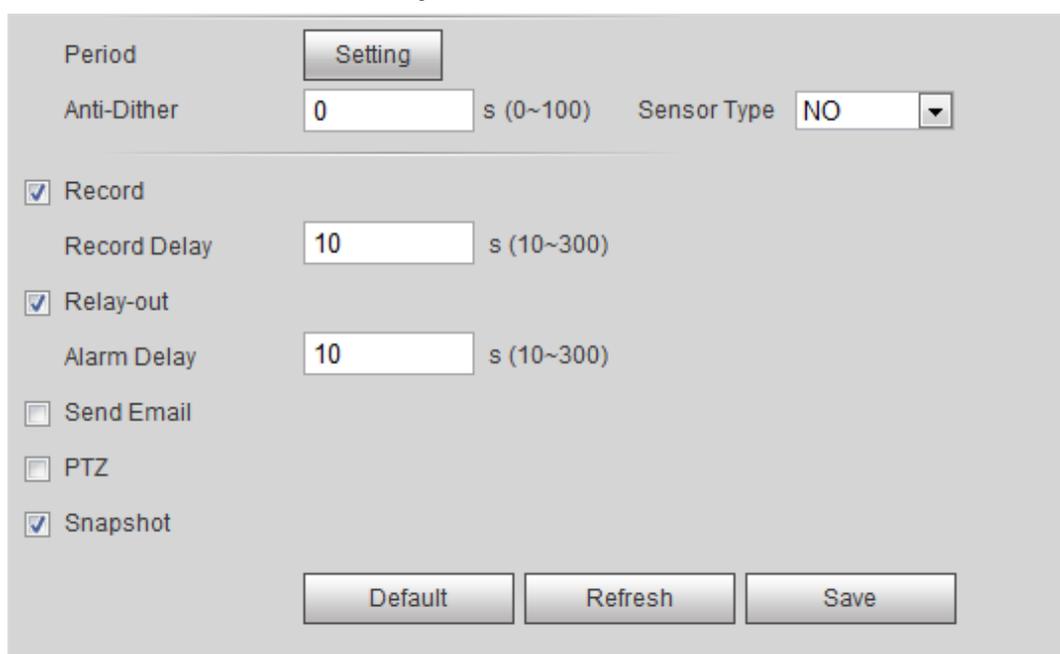
Este capítulo presenta configuraciones de eventos inteligentes, que incluyen seguimiento inteligente, calibración panorámica, detección de video, detección de audio, plan inteligente, IVS, detección de rostros, reconocimiento de rostros, conteo de personas, mapa de calor, estructuralización de video,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

5.1 Configuración del enlace de alarma

5.1.1 Enlace de alarma

Al configurar eventos de alarma, seleccione enlaces de alarma (como registro, instantánea). Ver Figura 5-1. Cuando se activa la alarma correspondiente en el período de armado configurado, el sistema emitirá una alarma.

Figura 5-1 Enlace de alarma



Setting

Anti-Dither 0 s (0~100) Sensor Type NO

Record

Record Delay 10 s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay 10 s (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot

Default Refresh Save

5.1.1.1 Período de configuración

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

Paso 1 Hacer clic **Ajuste** cerca de **Período**.

los **Período** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-2.

Figura 5-3 Período

Paso 2 Establecer períodos de armado. Las alarmas se activarán en el período de tiempo en verde en la línea de tiempo.

- 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 **Ajuste al lado de un día.**

2) Seleccione un período de tiempo para habilitar.

3) Ingrese la hora de inicio y la hora de finalización de un período de tiempo.



- **Seleccione Todas o marque casillas de algunos días para establecer el período de tiempo de varios días a la vez.**
- **Puede configurar 6 períodos de tiempo por día.**

Paso 3 Hacer clic **Salvar.**

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 de tiempo prolongado de acuerdo con **Demora de registro** ajuste.

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

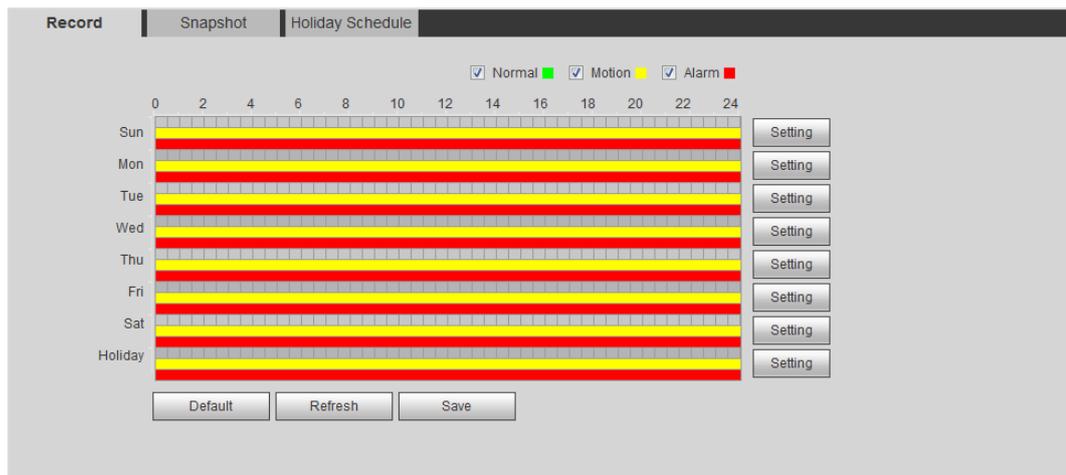
5.1.1.2.1 Configuración del plan de registro

Después del tipo de alarma correspondiente (**Normal, movimiento, alarma**) está habilitado, el canal de grabación enlaza la grabación.

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

los **Grabar** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-3.

Figura 5-3 Registre la



Paso 2 Establecer un plan récord.

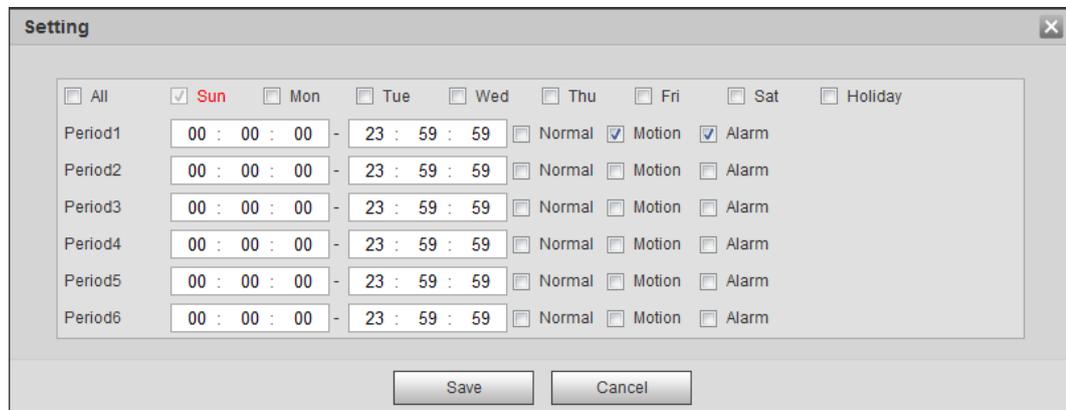
El verde representa el plan de grabación normal (como la grabación por tiempo); el amarillo representa el plan de grabación de movimiento (como la grabación activada por eventos inteligentes); el rojo representa el plan de grabación de alarma (como la grabación activada por la entrada de alarma).

- **Método uno:** Seleccione un tipo de registro, como **Normal**, y 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 **Ajuste** al lado de un día.

los **Ajuste** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-4.

Figura 5-4 Configuración (período de tiempo récord)



2) Seleccione un día y el tipo de alarma junto a un período, y luego configure el período.



- **Seleccione Todas** o marque casillas de algunos días para establecer el período de tiempo de varios días a la vez.

- Puede configurar 6 períodos de tiempo por día.

3) Haga clic **Salvar**.

los **Grabar** Se muestra la interfaz. Hacer clic **Salvar**.

Paso 3

5.1.1.2.2 Configuración del control de grabación

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



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

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

los Control de registro Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-5.

Figura 5-5 Control de registro

Paso 2 Establecer parámetros. Ver Tabla 5-1.

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

Parámetro	Descripción
Duración del paquete	El tiempo para empacar cada archivo de video.
Registro previo al evento	<p>El tiempo para grabar el video antes de un evento de alarma activado. Por ejemplo, si el registro previo al evento se establece en 5 s, el sistema guarda el video grabado de 5 s antes de que se active la alarma.</p> <p>Cuando una alarma o detección de movimiento vincula la grabación, y la grabación no está habilitada, el sistema guarda los datos de video dentro del tiempo de grabación previo al evento en el archivo de video.</p>
Disco lleno	<p>Estrategia de grabación cuando el disco está lleno.</p> <ul style="list-style-type: none"> Detener: detiene la grabación cuando el disco está lleno. Sobrescribir: sobrescribe cíclicamente el primer video cuando el disco está lleno.
Modo de grabación	Cuando seleccionas Manual, el sistema comienza a grabar; cuando seleccionas Auto, el sistema comienza a grabar en el período de tiempo configurado del plan de grabación.
Grabar corriente	Seleccionar secuencia de grabación, que incluye Convencional y Sub corriente.

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

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 **Grabar** y establecer **Demora de registro** para configurar el enlace de alarma y grabar el retraso.

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

Figura 5-Registro de vinculación

5.1.1.3 Enlace de instantánea

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

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

5.1.1.3.1 Configuración del plan de instantáneas

Según el plan de instantáneas configurado, el sistema habilita o deshabilita la instantánea en el momento correspondiente.

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

los Instantánea Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-1.

Figura 5-Instantánea

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

El verde representa el plan de instantánea normal (como la instantánea de sincronización); el amarillo representa el plan de instantáneas de movimiento (como la instantánea activada por eventos inteligentes); el rojo representa el plan de instantáneas de alarma (como la instantánea activada por la entrada de 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 **Ajuste** al lado de un día.

los Ajuste Se muestra la interfaz. Ver 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.



- Seleccione **Todas** o marque casillas de algunos días para establecer el período de tiempo de varios días a la vez.
- Puede configurar 6 períodos de tiempo por día.

3) Haga clic **Salvar**.

los **Instantánea** Se muestra la interfaz. Hacer clic **Salvar**.

Paso 3

5.1.1.3.2 Configuración del enlace de instantánea

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

Figura 5-3 Enlace de instantánea

5.1.1.4 Enlace de retransmisión

Cuando se activa una alarma, el sistema puede conectarse automáticamente con el dispositivo de salida de relé.

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

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

Figura 5-4 Enlace de retransmisión

5.1.1.5 Enlace de correo electrónico

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

El enlace de correo electrónico solo tiene efecto cuando se configura SMTP. Para más detalles, consulte "4.6.5 SMTP (correo electrónico)".

Figura 5-6 Enlace de correo electrónico

Send Email

5.1.1.6 Enlace PTZ

Cuando se activa una alarma, el sistema vincula PTZ para realizar algunas operaciones. Por ejemplo, el sistema vincula PTZ para rotar al preajuste X.

Figura 5-6 Enlace PTZ

PTZ Activation **Preset** No. **1** (1~255)

5.1.1.7 Enlace de luz blanca

Cuando se activa una alarma, el sistema puede habilitar automáticamente la luz blanca.

Conjunto Modo, Duración, parpadeo Frecuencia, duración, y Período.

- **Modo:** El modo de visualización de la luz blanca cuando se activa una alarma. Incluye **Normalmente en y Parpadeo**. Cuando configura el parpadeo como modo, debe configurar la frecuencia de parpadeo.
- **Duración:** Después de configurar la duración de la luz blanca, la luz blanca se apaga después de un período prolongado después de una alarma. Son 5 segundos – 30 segundos.
- **Período:** El período para usar la luz blanca. Cuando se activa una alarma durante el período configurado, el sistema conecta la luz blanca. Para la configuración, consulte "5.1.1.1 Período de configuración".

Figura 5-7 Enlace de luz blanca

White Light

Mode **Flicker**

Flicker Frequ... **Medium**

Duration **10** s (5~30)

Period **Setting**

5.1.1.8 Enlace de audio

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



5.1.2 Alarma de suscripción

5.1.2.1 Acerca de los tipos de alarma

Para los tipos de alarma y la preparación de eventos de alarma, consulte la Tabla 5-2.

Tabla 5-2 Descripción de los tipos de alarma

Tipo de alarma	Descripción	Preparación
Detección de movimiento	La alarma se activa cuando se mueve un objeto. es detectado	La detección de movimiento está habilitada. Para más detalles, 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 inferior al valor establecido.	La tarjeta SD no tiene función de espacio habilitada. Para más detalles, consulte "5.18.1 Configuración de la tarjeta SD".
Error de disco	La alarma se activa cuando hay una falla o mal funcionamiento en la tarjeta SD. Figura 5-8	La detección de falla de la tarjeta SD está habilitada. Para más detalles, consulte "5.18.1 Configuración de la tarjeta SD".
Manipulación de video	La alarma se dispara cuando la lente de la cámara está cubierta o ahí es <u>desenfoque en imágenes de video.</u>	La manipulación de video está habilitada. Para más detalles, consulte "5.4.2 Configuración de manipulación de video".
Alarma externa	La alarma se dispara cuando hay una entrada de alarma externa.	El dispositivo tiene un puerto de entrada de alarma y la función de alarma externa está habilitada. Para más detalles, consulte "5.17 Configuración de la retransmisión".
Acceso ilegal	La alarma se dispara cuando el número de iniciar sesión El error de contraseña depende del número permitido.	La detección de acceso ilegal está habilitada. Para más detalles, consulte "5.18.3 Configuración ilegal".
Detección de audio	La alarma se activa cuando hay es audio Problema de conexión.	La detección de audio anormal está habilitada. Para más detalles, consulte "5.5 Configuración de la detección inteligente de movimiento".
IVS	La alarma se activa cuando se activa la regla inteligente.	Habilite IVS, mapa de multitudes, detección de rostros o conteo de personas, y otra inteligente funciones

Tipo de alarma	Descripción	Preparación
Cambio de escena	La alarma se dispara cuando el dispositivo supervisión escena cambios	La detección de cambio de escena está habilitada. Para más detalles, consulte "5.4.3 Configuración del cambio de escena".
Detección de voltaje	La alarma se activa cuando el dispositivo detecta una entrada de voltaje anormal.	La detección de voltaje está habilitada. Para más detalles, consulte "5.18.4 Configuración de detección de voltaje".
Excepción de seguridad	La alarma se activa cuando el dispositivo detecta un ataque malicioso.	La detección de voltaje está habilitada. Para obtener detalles, consulte "5.18.5 Configuración de excepción de seguridad".

5.1.2.2 Suscripción de información de alarma

Puede suscribirse 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.



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

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

los **Alarma** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-9.

5-9 Alarma (suscripción) Figura



Paso 2 Seleccione **Tipo de alarma** Según la necesidad real. Para más detalles, consulte la Tabla 5-2.

- Seleccione **Rápido**. El sistema solicita y registra información de alarma de acuerdo con las condiciones reales.
 - Cuando se activa el evento de alarma suscrito y el **Alarma** la interfaz no es mostrado, el  se muestra en el **Alarma** pestaña y la información de alarma se graba automáticamente Haga clic en el **Alarma** pestaña, y este icono desaparece.
 - Cuando se activa el evento de alarma suscrito y el **Alarma** se muestra la interfaz, la información de alarma correspondiente se muestra en la lista de alarmas en el lado derecho del **Alarma** interfaz.

- Seleccione **Jugar 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 Configurar Smart Track

Después de configurar la calibración y los parámetros para el seguimiento inteligente, el domo de velocidad de seguimiento se puede vincular automáticamente a una posición correspondiente y rastrea un objeto hasta que está fuera del objeto está más allá del rango de monitoreo o se alcanza el tiempo de seguimiento establecido cuando las reglas inteligentes para la cámara panorámica activa una alarma

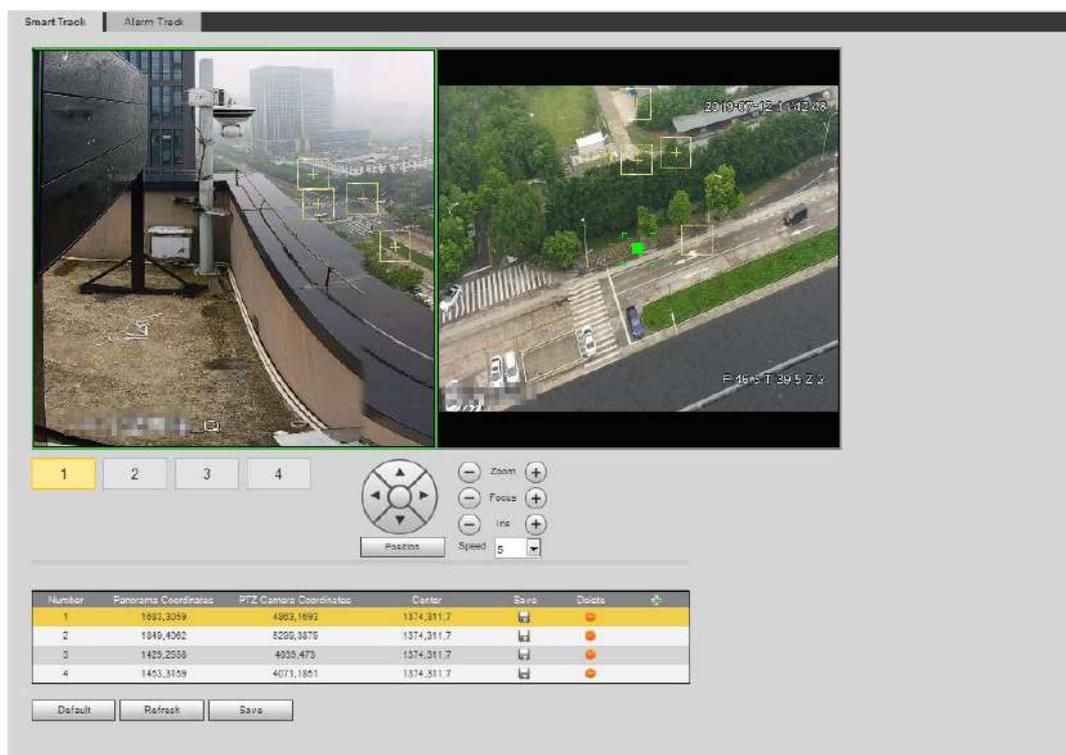
5.2.1 Configuración de parámetros de calibración para Smart Track

La cámara tiene parámetros de calibración por defecto, y puede modificar los parámetros manualmente cuando el efecto no es bueno con la configuración predeterminada.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Smart Track> Smart Track**.

los Pista inteligente Se muestra la interfaz. Ver 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 en las imágenes de video de la escena correspondiente. Los números de escena 1 a 4 son cuatro escenas divididas de imagen empalmada, y al menos agregan cuatro puntos de calibración en cada escena.

Figura 5-11 Seleccionar número de escena



Agregue puntos de calibración de acuerdo con el siguiente procedimiento.

1) Ajuste la imagen de video del domo Speed a una posición alineada con la panorámica

imagen, y luego haga clic



El cuadro de calibración se muestra en las imágenes del domo Speed 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 clic **Salvar**.

Paso 3

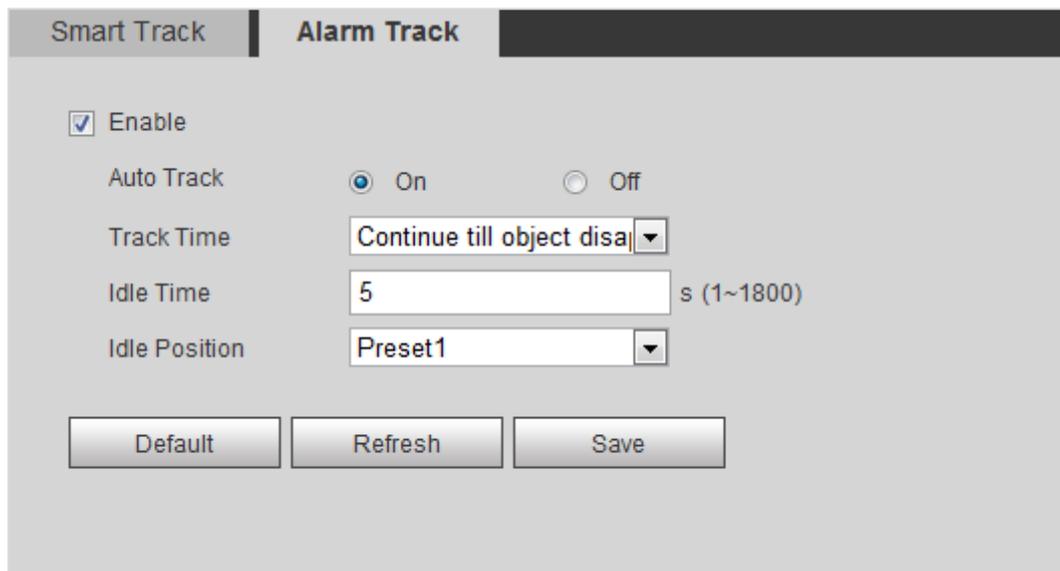
5.2.2 Activación de la pista de alarma

Pista de alarma está deshabilitado por defecto. Smart Track se habilita solo después de que Alarm Track se habilita y las reglas inteligentes de la cámara panorámica. **Pista inteligente** solo se admite cuando se activan las reglas de mapa de multitudes, intrusión y tripwire. Consulte "5.8 Configuración de IVS" y "5.9 Configuración del mapa de multitudes".

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

los **Pista de alarma** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-12.

Figura 5-12. Pista de alarma



Paso 2 Para habilitar el enlace de seguimiento, seleccione el **Habilitar** casilla de verificación

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

Paso 3 parámetros. Ver tabla 5-3.

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

Parámetro	Descripción
Seguimiento automático	<p>Seleccione En, El domo Speed se vincularía automáticamente a una posición correspondiente y rastrearía un objeto cuando las reglas inteligentes de la cámara panorámica activen alarmas.</p>
Tiempo de pista	<p>Establece el tiempo de seguimiento de la alarma.</p> <ul style="list-style-type: none"> Antes de que un objeto desaparezca: el domo Speed automáticamente se vincula a una posición correspondiente y rastrea un objeto hasta que el objeto se mueve fuera del rango de monitoreo cuando las reglas inteligentes de la cámara panorámica activan alarmas. Personalizado: establece el tiempo de seguimiento de alarma automática del domo Speed.
Tiempo de inactividad	<p>Es un intervalo desde el final de la pista de alarma del domo de velocidad hasta el inicio del modo inactivo. Conjunto Tiempo de inactividad y Posición inactiva Si no es necesario rastrear ningún evento después del tiempo inactivo configurado, el dispositivo gira automáticamente a la posición inactiva establecida. Por ejemplo, el Tiempo de inactividad se establece en cinco segundos y el Posición inactiva</p> <p>está configurado para ser el punto predeterminado 1. Cuando el domo Speed no comienza a seguir después de cinco segundos, gira automáticamente al punto predeterminado 1. Para configurar Posición inactiva Primero establezca un punto preestablecido. Para el punto preestablecido, consulte "4.3.2.1 Preajuste".</p>
Posición inactiva	

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

5.3 Ajuste de calibración panorámica

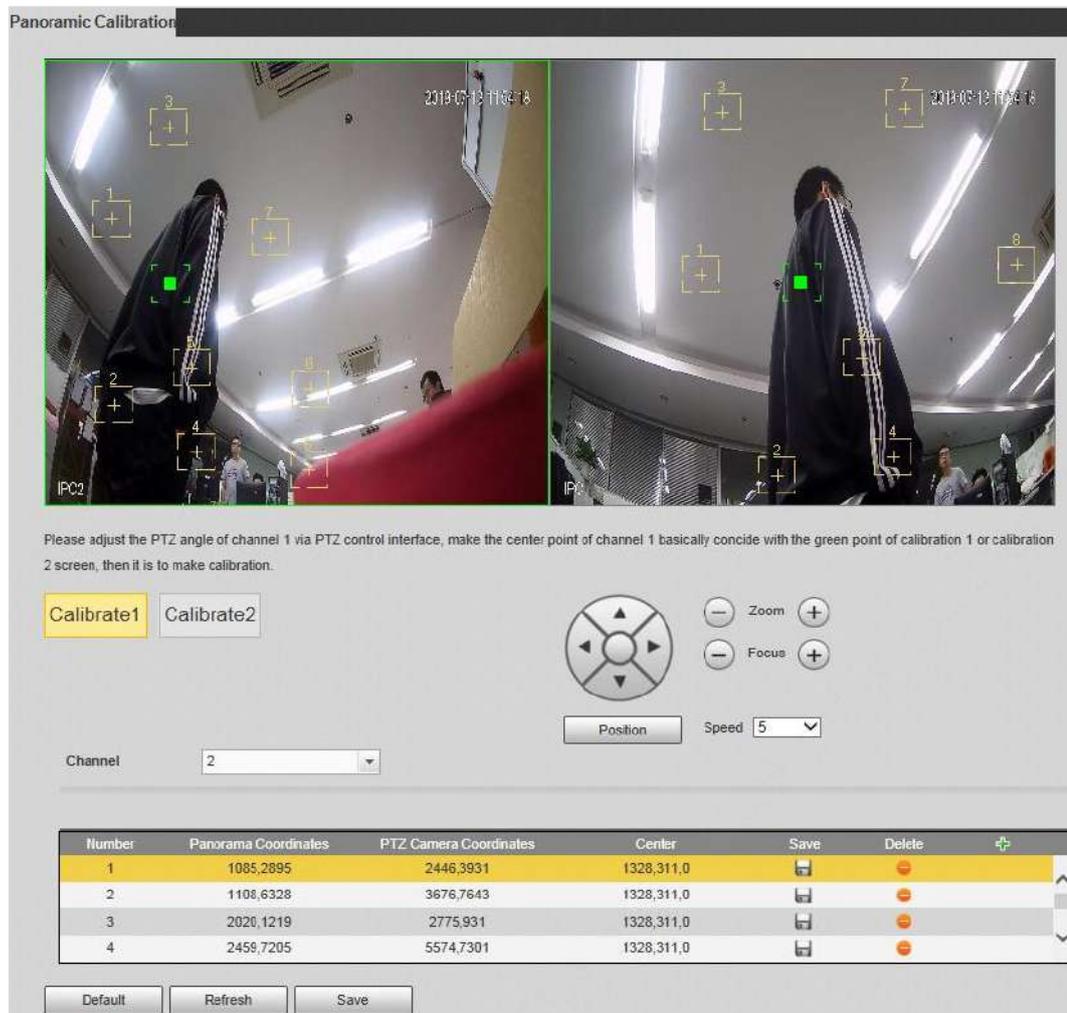
El dispositivo tiene parámetros de calibración por defecto, y puede modificar los parámetros manualmente cuando el efecto no es bueno con la configuración predeterminada. Antes de calibrar manualmente un canal, borre todos los parámetros de calibración predeterminados.

El canal 1 es la cámara PTZ. Debe calibrar las coordenadas de escena de **Canal 1** y otros canales. Tomar **Canal 2** como ejemplo.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Calibración panorámica**.

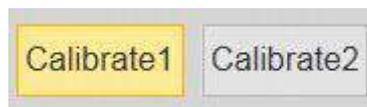
los **Calibración Panorámica** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-13.

Figura 5-13 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 Seleccionar un número de calibración



1) Ajuste el ángulo PTZ del canal 1 a través de la interfaz de control PTZ para girar 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 1** y **Calibrar 1**.

2) Arrastre respectivamente los cuadros de calibración en imágenes de **Canal 1** y **Calibrar 1** al

Posiciones correspondientes. Hacer clic para guardar este par de cajas de calibración.

Se recomienda arrastrar el cuadro de calibración a una posición estática con bordes claros en la imagen. Esto puede garantizar que la cámara pueda distinguir con precisión los bordes. Después de guardar el registro de calibración, el cuadro de calibración se muestra en amarillo.

Repita los pasos 1) -2) para agregar al menos 4 pares de puntos de calibración a cada imagen de calibración.

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

5.4 Configuración de detección de video

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

5.4.1 Configuración de detección de movimiento

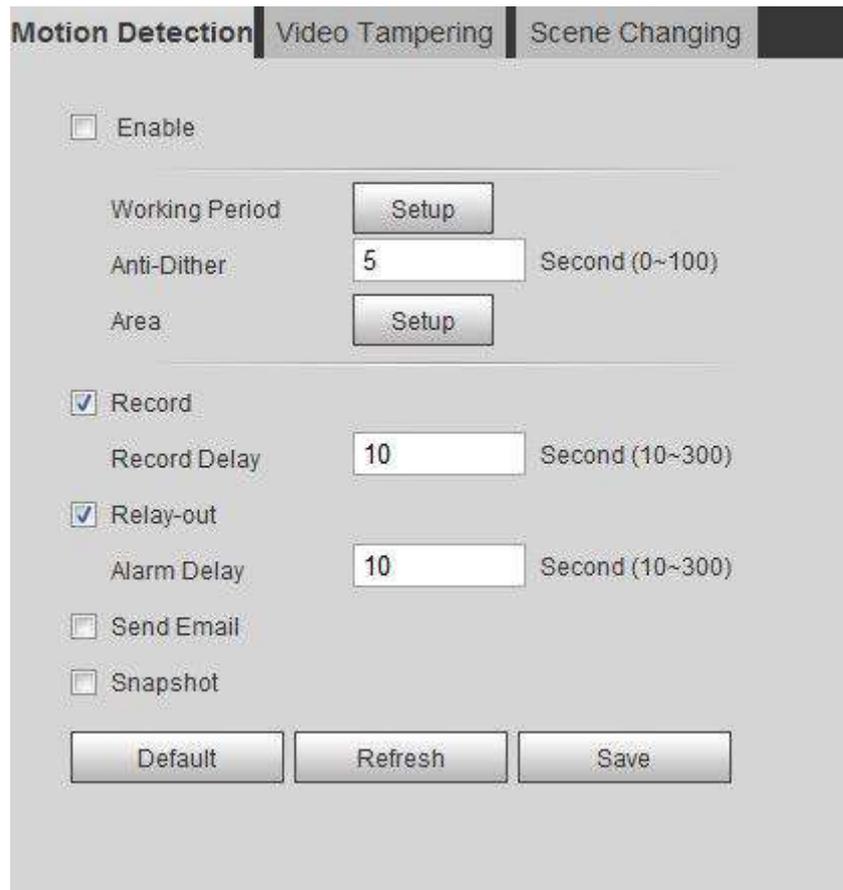
El sistema realiza un enlace de alarma cuando el objeto en movimiento aparece en la imagen y su velocidad de movimiento alcanza la sensibilidad preestablecida.



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

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Detección de video> Detección de movimiento**.
los **Detección de movimiento** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-15.

Figura 5-15



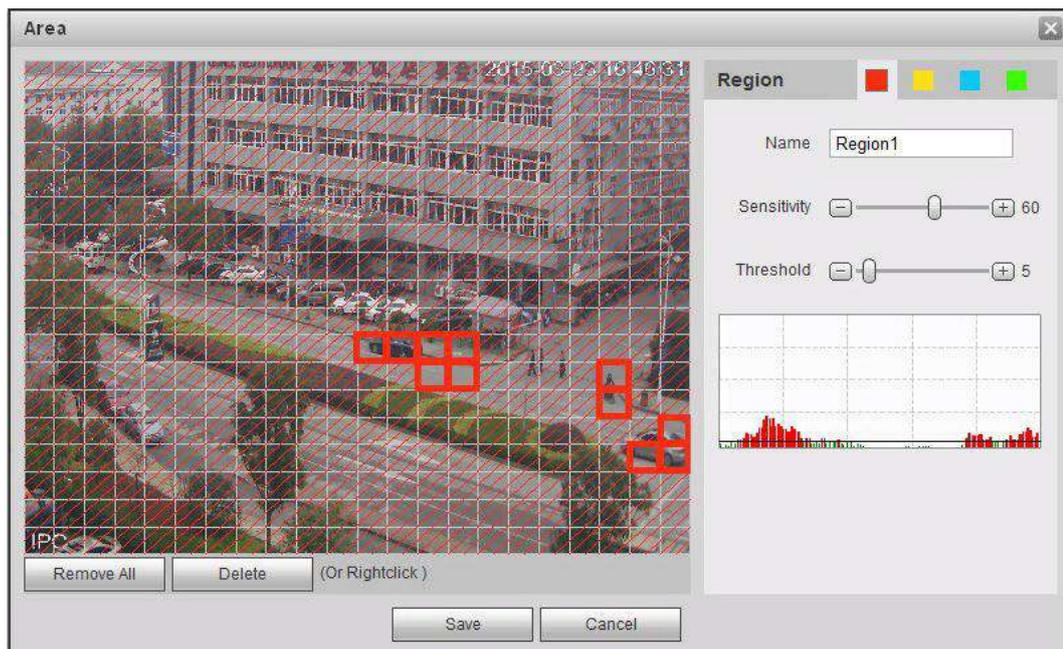
Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la detección de movimiento.

Paso 3 Establezca el área para la detección de movimiento.

1) Haga clic **Preparar** cerca de **Zona**.

los **Zona** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-16.

Figura 5-16 Zona



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

- Seleccione un color en  para establecer diferentes parámetros de detección para cada región
- Sensibilidad: grado sensible de cambios externos. Es más fácil activar la alarma con mayor sensibilidad.
- Umbral: umbral de área efectiva para la detección de movimiento. Cuanto más pequeño es el umbral, más fácil se activa 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 indica que se activa la Detección de movimiento, y la verde indica que no hay detección de movimiento. Ajuste la sensibilidad y el umbral de acuerdo con la forma de onda.

3) Haga clic **Salvar**.

Paso 4 Establecer períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para más detalles, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Anti-dither: después del **Anti-dither** se establece el tiempo, el sistema solo registra un evento de detección de movimiento en el período. Hacer clic **Salvar**.

Paso 5

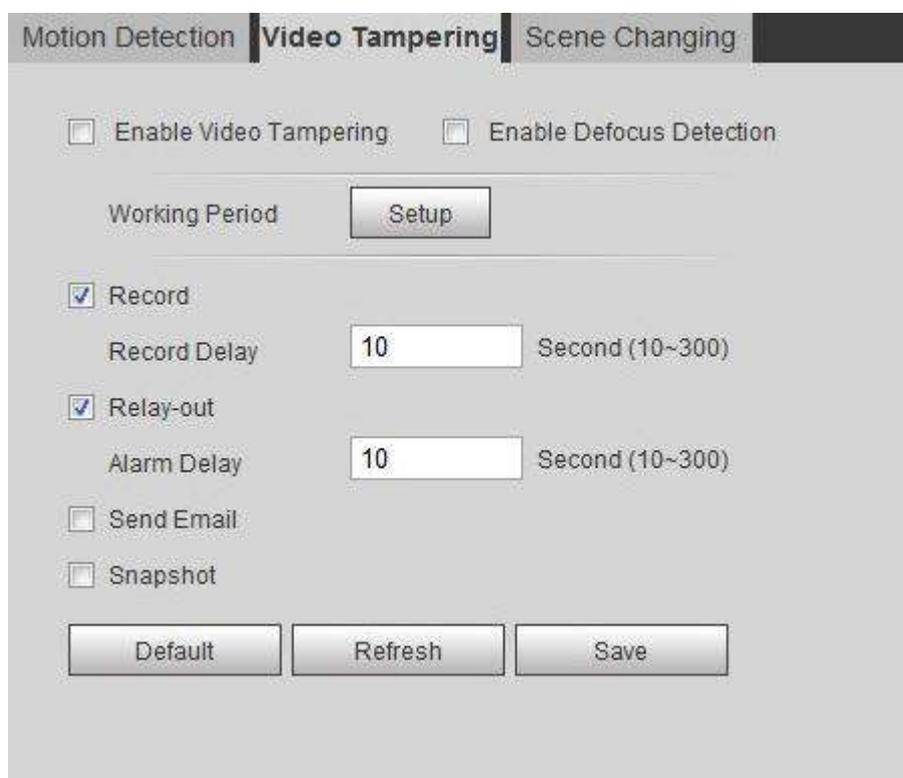
5.4.2 Configuración de sabotaje de video

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

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

los **Video Tamper** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-17.

Figura 5-17 Manipulación de video



Paso 2 Selecciona el **Habilitar manipulación de video** casilla de verificación y establecer períodos de armado y alarma acción de enlace. Para más detalles, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Selecciona el **Habilitar detección de desenfoco** casilla de verificación: la alarma se activa cuando la imagen es borrosa. Esta función está disponible en algunos modelos seleccionados. Hacer clic **Salvar**.

Paso 3

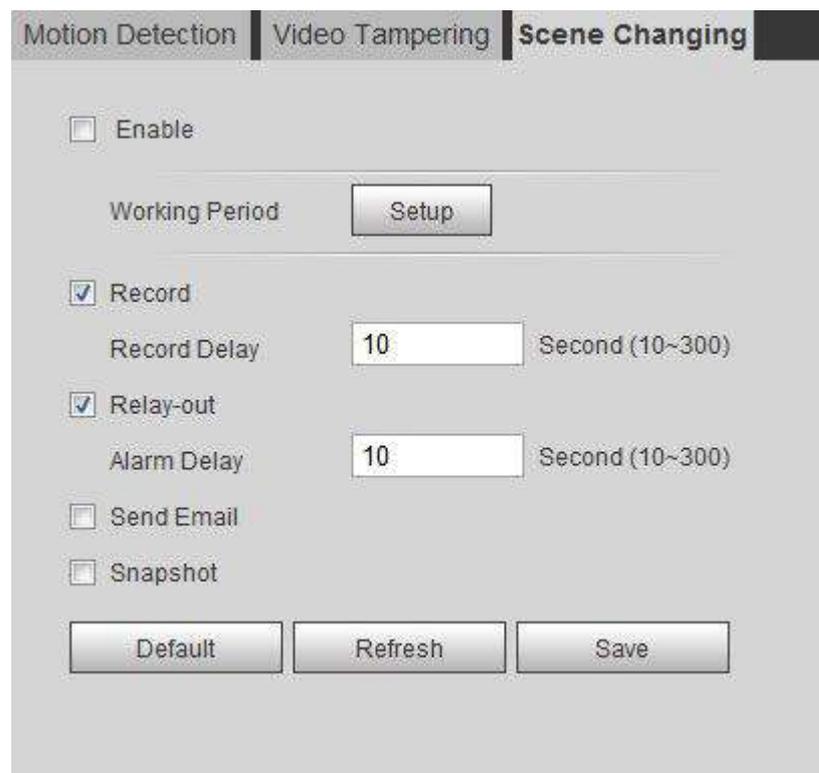
5.4.3 Configuración de cambio de escena

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**.

los **Cambio de escena** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-18.

Figura 5-18 Cambio de escena



Paso 2 Establecer períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para más detalles, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

5.5 Configuración de detección de movimiento inteligente

El sistema realiza un enlace de alarma cuando aparece un vehículo humano, no motorizado o un vehículo de motor en la imagen y su velocidad de movimiento alcanza la sensibilidad preestablecida. Habilitar la detección inteligente de movimiento puede evitar las alarmas activadas por los cambios del entorno, y la función está habilitada de forma predeterminada.

Preparación

- Seleccione **Configuración> Evento> Detección de video> Detección de movimiento** para habilitar la detección de movimiento.

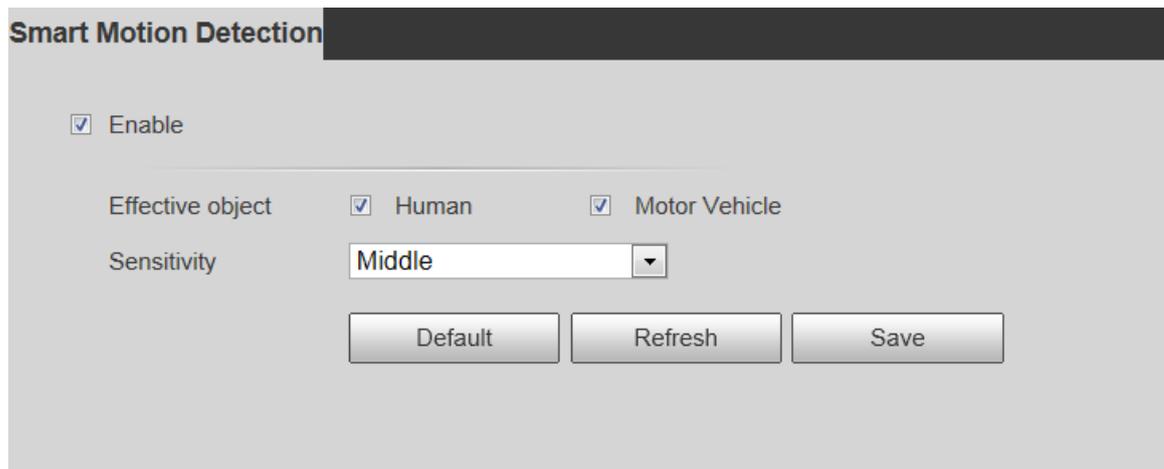
- Ha establecido **Período y Zona en Detección de movimiento**, y asegúrese de que el valor de sensibilidad sea mayor que 0 y que el valor umbral sea menor que 100.

Procedimiento

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

los **Detección inteligente de movimiento** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-19.

Figura 5-19 Detección inteligente de movimiento



Paso 2 Selecciona el **Habilitar** 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. Hacer clic **OKAY**.

Paso 4

5.6 Configuración de detección de audio

El sistema realiza un enlace de alarma cuando se detecta un cambio rápido de voz, cambio de tono o intensidad de sonido.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Detección de audio**.

los **Detección de audio** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-20.

Figura 5-20

Audio Detection

Enable Input Abnormal

Enable Intensity Change

Sensitivity [-] [0] [50] [+]

Threshold [-] [0] [50] [+]

Working Period [Setup]

Anti-Dither Second (0~100)

Record

Record Delay Second (10~300)

Relay-out

Alarm Delay Second (10~300)

Send Email

Snapshot

[Default] [Refresh] [Save]

Paso 2 Establecer parámetros.

- **Entrada anormal:** seleccione el **Habilitar entrada anormal** casilla de verificación, y la alarma se activa cuando el sistema detecta una entrada de sonido anormal.
- **Cambio de intensidad:** seleccione el **Habilitar Cambio de intensidad** casilla de verificación y luego establecer **Sensibilidad y 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 mayor sensibilidad o un umbral más pequeño. Establezca un umbral alto para entornos ruidosos.
 - La línea roja en la forma de onda indica que se activa la detección de audio, y la verde indica que no hay detección de audio. Ajuste la sensibilidad y el umbral de acuerdo con la forma de onda.

Paso 3 Establecer períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para más detalles, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

5.7 Establecer un plan inteligente

El plan inteligente incluye detección de rostros, mapa de calor, IVS, conteo de personas, detección de rostros, estructuralización de video y análisis estéreo. La función inteligente solo se puede habilitar después de habilitar el plan inteligente correspondiente.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Plan inteligente**.

los **Plan inteligente** Se muestra la interfaz. Para el icono del plan inteligente, consulte la Tabla 5-4.

Tabla 5-4 Descripción del icono de plan inteligente

Icono	Descripción	Icono	Descripción	Icono	Descripción
	Detección de rostro		Visión en estéreo		Mapa de calor
	Análisis estereo		IVS		Reconocimiento facial
	Personas contando		Estructuralización de video		Mapa de la multitud
	ANPR		-		-

Paso 2 Habilite funciones inteligentes según sea necesario.

Las diferentes cámaras admiten diferentes formas de habilitar smart funciones Seleccione formas correspondientes de 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 resaltará. Haga clic nuevamente para cancelar la selección.

Si hay icono en la interfaz, haga clic para habilitar la función inteligente cambiar.

- Habilitar plan inteligente a través de **Agregar plan**.
 - 1) Seleccione un punto preestablecido de **Agregar plan** La 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. Haga clic nuevamente para cancelar la selección. Hacer clic **Salvar**.

Paso 3

5.8 Ajuste de IVS

Esta sección presenta los requisitos de selección de escena, configuración de reglas y configuración global para IVS (videovigilancia inteligente).

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

- El objetivo no debe ocupar más del 10% de toda la imagen.
- El tamaño del objetivo en la imagen no debe ser superior a 10×10 píxeles. El tamaño del objeto abandonado en la imagen no debe ser inferior a 15×15 píxeles (imagen CIF). La altura y el ancho del objetivo no deben ser inferiores a un tercio de la altura y el ancho de la imagen. La altura del objetivo recomendada es el 10% de la altura de la imagen.
- La diferencia de brillo del objetivo y el fondo no debe ser inferior a 10 niveles de gris.
- El objetivo debe estar continuamente presente en la imagen durante no menos de dos segundos, y la distancia de movimiento del objetivo debe ser mayor que su ancho y no menos de 15 píxeles (imagen CIF) al mismo tiempo.
- Reduzca la complejidad de la escena de vigilancia tanto como pueda. No se recomienda utilizar funciones de análisis inteligentes en escenas con objetivos densos y cambios frecuentes de iluminación.
- Evite áreas como el vidrio, el suelo reflectante, la superficie del agua y las áreas interferidas por ramas, sombras y mosquitos. Evite la luz de fondo y la luz directa.

5.8.1 Configuración global

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

Propósito de Calibración

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

Escena aplicable

- Vista media o distante con altura de instalación de más de tres metros. Las escenas con vista paralela o montadas en el techo no son compatibles.
- Calibre el plano horizontal, no las paredes verticales o las superficies inclinadas.
- Esta función no es aplicable a escenas con vista distorsionada, como las vistas distorsionadas capturadas por una cámara súper gran angular o ojo de pez.

Notas

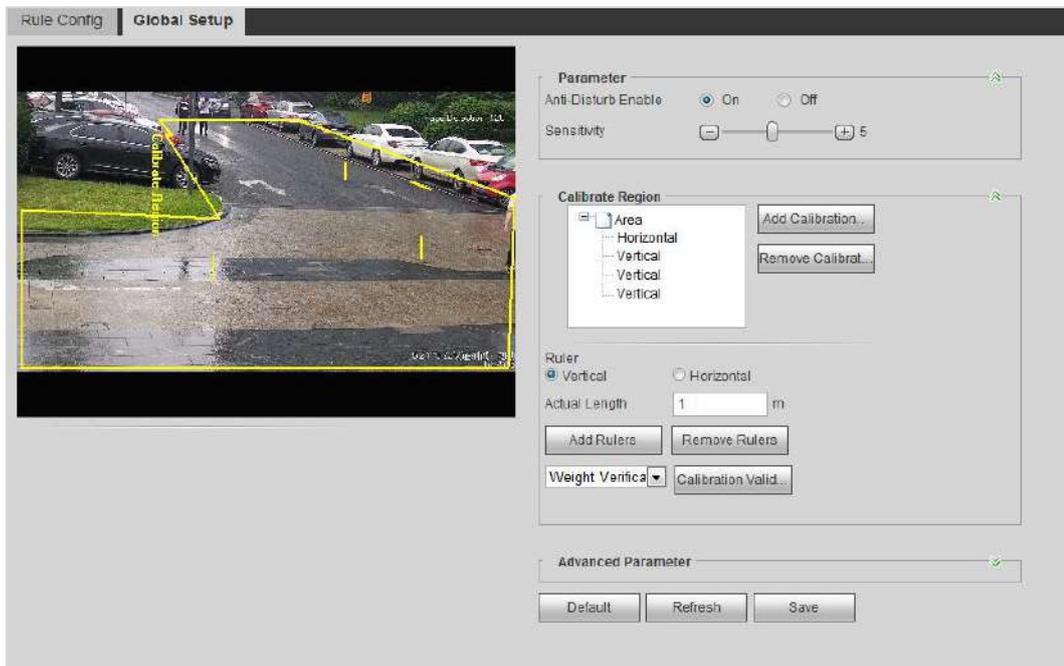
- Dibujo de calibración
 - Área de calibración: el área de calibración dibujada debe estar en un plano horizontal.
 - Regla vertical: la parte inferior de tres reglas verticales debe estar en la misma horizontal avión. Seleccione tres objetos de referencia con una altura fija en distribución triangular como reglas verticales, como el vehículo estacionado en la carretera o los postes de las luces de carretera. Organice a tres personas para dibujar 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 firme en el camino, o use una cinta para medir la longitud real.
- Verificación de Calibración

Después de configurar la regla, dibuje una línea recta en la imagen, verifique el valor estimado de la línea recta y luego compare este valor con el valor medido en la escena real para verificar la precisión de la calibración. En caso de una diferencia importante entre el valor estimado y el real, ajuste o restablezca los parámetros hasta que se cumpla el requisito de error.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccione **Configuración> Evento> IVS> Configuración global**.
los Configuración global Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-21.

Figura 5-21. Configuración global de IVS



- Paso 2** Establecer parámetros. Ver Tabla 5-5.

Tabla 5-5 Descripción de los parámetros de configuración global (IVS)

Parámetro	Descripción
<u>Habilitar Anti-Molestias</u>	Una función reservada.
Sensibilidad	Ajusta la sensibilidad del filtro. Con un valor más alto, es más fácil activar una alarma cuando se capturan objetos de bajo contraste y pequeños, y la tasa de detección falsa es más alta.
Seguimiento de la tasa de superposición	Una función reservada.
Distancia de seguimiento válida	Una función reservada.
<u>Tiempo de seguimiento válido</u>	Una función reservada.

- Paso 3** Establecer 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 **Añadir gobernantes**.
- 3) Dibuje una regla horizontal y tres reglas verticales en el área de calibración. Hacer clic **Salvar**.

- Paso 4**

Verificación

Paso 1 Seleccione el 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 la regla

Establezca reglas para el IVS, incluida la detección de cercas cruzadas, cable trampa, intrusión, 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 de IVS

Regla	Descripción	Escena aplicable
Tripwire	Cuando el objetivo cruza el cable trampa desde la dirección de movimiento definida, el sistema realiza enlaces de alarma.	Escenas con objetivos dispersos y sin oclusión entre objetivos, como la protección perimetral de un área desatendida.
Intrusión	Cuando el objetivo entra, sale o aparece en el área de detección, el sistema realiza enlaces de alarma.	
Abandonar objeto	Cuando se abandona un objeto en el área de detección durante el tiempo establecido, el sistema realiza enlaces de alarma.	Escenas con objetivos dispersos y sin obvio y frecuente cambio de luz. Se recomienda una escena simple en el área de detección. <ul style="list-style-type: none"> La alarma perdida podría aumentar en el escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y personas que se quedan. En escenas con primer plano complejo y en segundo plano, se puede activar una falsa alarma para objetos abandonados o faltantes.
Objeto perdido	Cuando se saca un objeto del área de detección durante el tiempo definido, el sistema realiza enlaces de alarma.	
Movimiento rápido	Cuando la velocidad de movimiento es mayor que la velocidad configurada, el sistema realiza enlaces de alarma.	Escena con objetivos dispersos y menos oclusión. La cámara debe instalarse justo encima del área de monitoreo. La dirección de la luz debe ser vertical a la dirección del movimiento.
Detección de estacionamiento	Cuando el objetivo permanece durante el tiempo configurado, el sistema realiza enlaces de alarma.	La carretera supervisión y tráfico administración.

Regla	Descripción	Escena aplicable
Reunión de multitudes	Cuando la multitud se reúne o la densidad de la multitud es grande, el sistema realiza enlaces de alarma.	Escenas con media o larga distancia, como plaza exterior, entrada del gobierno, entrada y salida de la estación. No es adecuado para el análisis de vista a corta distancia.
Detección de merodeo	Cuando el objetivo merodeadores sobre el menor tiempo de alarma, el sistema realiza enlaces de alarma. Después de que se activa la alarma, si el objetivo permanece en el área dentro del intervalo de tiempo de la alarma, la alarma se activará nuevamente.	Escenas como parque y salón.

Preparación

- Seleccione **Configuración> Evento> Plan inteligente**, y habilitar **IVS**.
- Seleccione **Configuración> Evento> IVS> Configuración global** para finalizar la configuración global y luego configurar **Movimiento rápido** regla.

Procedimiento

Configurar las reglas de IVS. Esta sección toma Tripwire como ejemplo.

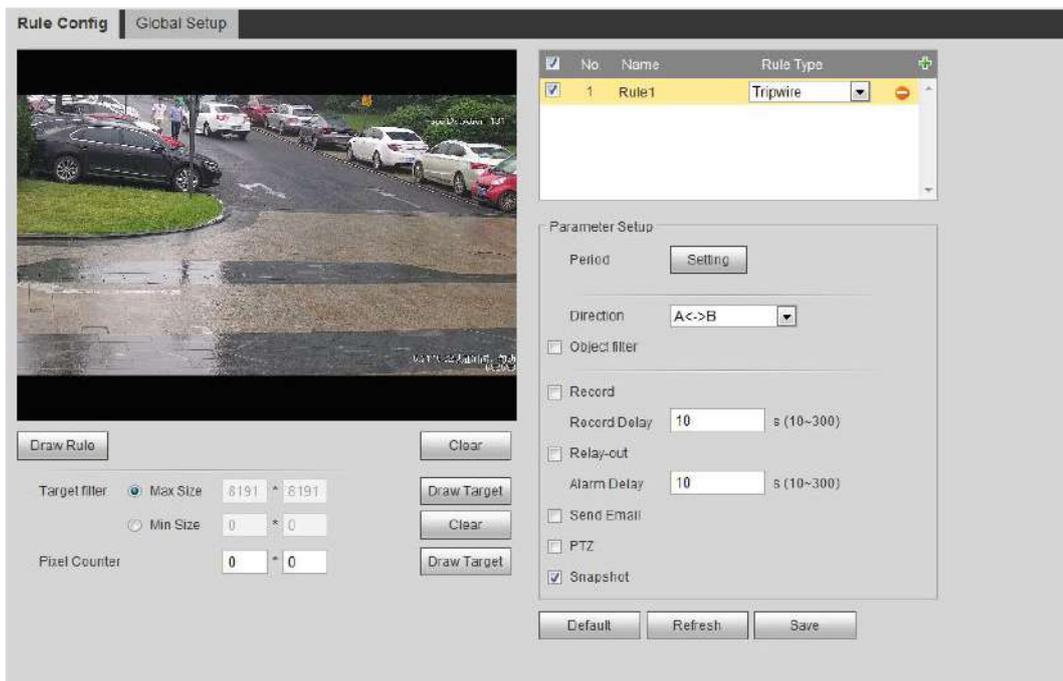


Ve a la **Configuración de regla** interfaz del domo de velocidad, y la función de bloqueo PTZ se habilita automáticamente. El tiempo de bloqueo es de 180 segundos. Solo puede controlar manualmente el PTZ durante el tiempo de bloqueo. Hacer clic **desbloquear** en la esquina inferior izquierda de la **Configuración de regla** interfaz para desbloquear manualmente el PTZ y haga clic en **Bloquear** nuevamente para volver a bloquear el PTZ.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> IVS> Configuración de regla**.
los **Configuración de regla** Se muestra la interfaz.

Paso 2 Hacer clic , haga doble clic en el nombre para modificar el nombre de la regla y seleccione **Tripwire** desde el **Tipo de regla** la lista desplegable. Ver Figura 5-22.

Figura 5-22. Tripwire



Paso 3 Hacer clic **Regla de dibujo** para dibujar una línea de regla en la imagen. Haga clic derecho para terminar de dibujar.

Para conocer los requisitos de las reglas de dibujo, consulte la Tabla 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
Tripwire	Dibuja una línea de detección.
Intrusión	Dibuja un área de detección.
Objeto abandonado	<ul style="list-style-type: none"> Durante la detección de objetos abandonados, la alarma también se activa Si el peatón o el vehículo permanecen por mucho tiempo. Si el objeto abandonado es más pequeño que el peatón y el vehículo, establezca el tamaño del objetivo para filtrar el peatón y el vehículo o extienda adecuadamente la duración para evitar falsas alarmas activadas por la permanencia transitoria del peatón. Durante la detección de la multitud, se puede generar una falsa alarma.
<u>Objeto perdido</u>	
Detección de estacionamiento en movimiento rápido	<ul style="list-style-type: none"> desencadenado por la baja altura de instalación, gran porcentaje de una sola persona en una imagen u oclusión obvia del objetivo, sacudidas continuas de la cámara, sacudidas de hojas y sombra de árboles, apertura o cierre frecuente de puertas retráctiles o tráfico denso o flujo de personas.
Reunión de multitudes	
Detección de merodeo	

Paso 4 (Opcional) Haga clic **Draw Target** en el lado derecho de **Filtro de destino**, y luego dibujar el objetivo

en la imagen

- Cuando se configura la regla de reunión de multitudes, no es necesario establecer el filtro de destino, sino **dibujar el área mínima de reunión. Hacer clic Draw Target 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 **Claro** para eliminar todas las líneas de detección dibujadas.
- Hacer clic **Draw Target** 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 regla para IVS. Para más detalles, consulte

Paso 5 la Tabla 5-8.

Tabla 5-8 Descripción de los parámetros de IVS

Parámetro	Descripción
Dirección	Establece la dirección de detección de reglas. <ul style="list-style-type: none"> Al configurar la detección de cerca cruzada y el cable trampa, seleccione A-> B, B-> A o A <-> B Al configurar la intrusión, seleccione Entra, sale, o Entrada salida.
Acción	Al configurar la acción de intrusión, seleccione Aparece o Cruzar.
Seguimiento de objetos	Seleccione Seguimiento de objetos para habilitar esta función. Cuando un objeto en movimiento activa la alarma, seleccione 1P + 3 o 1P + 5 como el modo de visualización de seguimiento de objetos en En Vivo interfaz. Luego, la escena de seguimiento sigue al objeto en movimiento hasta que el objeto está fuera del alcance de la cámara. Para más detalles, consulte "4.2.4 Barra de ajuste de la ventana".  Esta función está disponible en algunos modelos seleccionados.
Tiempo de pista	<p>Rastrea el enlace. Seleccione Pista de alarma y establecer el tiempo de seguimiento. Cuando se activa la alarma, el La cámara rastrea automáticamente a la persona u objeto que activa la alarma. El tiempo de seguimiento es el tiempo que la cámara rastrea automáticamente el objeto.</p>  <p>Antes de habilitar esta función, debe habilitar o deshabilitar Pista de alarma funcionar bajo Pista inteligente según sea necesario.</p> <ul style="list-style-type: none"> Cuando el Canal se establece como 1, inhabilitar Pista de alarma debajo Smart Track. Cuando el Canal se establece como 2 o 3, habilitar Pista de alarma debajo Smart Track.
AI Reconocimiento	Seleccione Reconocimiento AI para habilitar esta función. <ul style="list-style-type: none"> Cuando seleccionas Persona como objetivo de alarma, se activará una alarma cuando el sistema detecta que las personas activan la regla. Cuando seleccionas Vehículo como objetivo de alarma, la alarma se activará cuando el sistema detecta que el vehículo activa la regla.
Duración	<ul style="list-style-type: none"> Para objetos abandonados, la duración es el tiempo más corto para activar un alarma después de que se abandona un objeto. Para el objeto faltante, la duración es el tiempo más corto para activar un alarma después de que falta un objeto. Para detección de estacionamiento, reunión de multitudes o detección de merodeo, el La duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que un objeto aparece en el área.
Sensibilidad	<ul style="list-style-type: none"> Para movimientos rápidos, la sensibilidad está relacionada con la velocidad de activación. Inferior la sensibilidad requiere una velocidad de movimiento más rápida para activar la alarma. Para la reunión de multitudes, la sensibilidad está relacionada con el tiempo de activación de la alarma. Eso Es más fácil activar la alarma con mayor sensibilidad.

Paso 6 Establecer períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para más detalles, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 7 Hacer clic **Salvar**.

Para ver la información de alarma en el **Alarma** pestaña, debe suscribirse evento de alarma relevante. Para más detalles, 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 el armado oportuno, para evitar la estampida y otros accidentes.

5.9.1 Configuración global

Establecer los parámetros de calibración de la cámara panorámica.

Propósito de Calibración

Determine la relación correspondiente entre la imagen 2D capturada por la cámara y el objeto real 3D de acuerdo con las reglas calibradas por el usuario y su distancia real correspondiente.

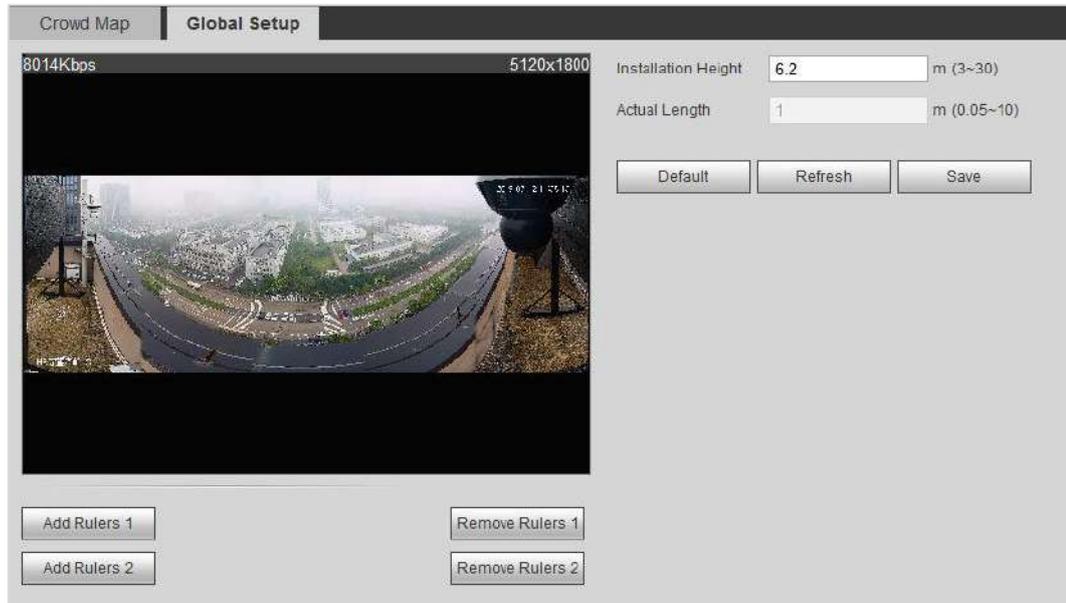
Notas

Dibuje dos reglas en una posición cercana y 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. Se recomienda organizar dos personas para dibujar en cada una de las dos posiciones en la escena de monitoreo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Mapa de multitudes> Configuración global**.
los **Configuración global** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-23.

Figura 5-23. Configuración global (mapa 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 situación real.
- Paso 4** Hacer clic **Salvar**.

5.9.2 Configuración de la regla

Cuando el número de personas o la densidad de multitudes en el área de detección excede el umbral configurado, el sistema realiza enlaces de alarma.

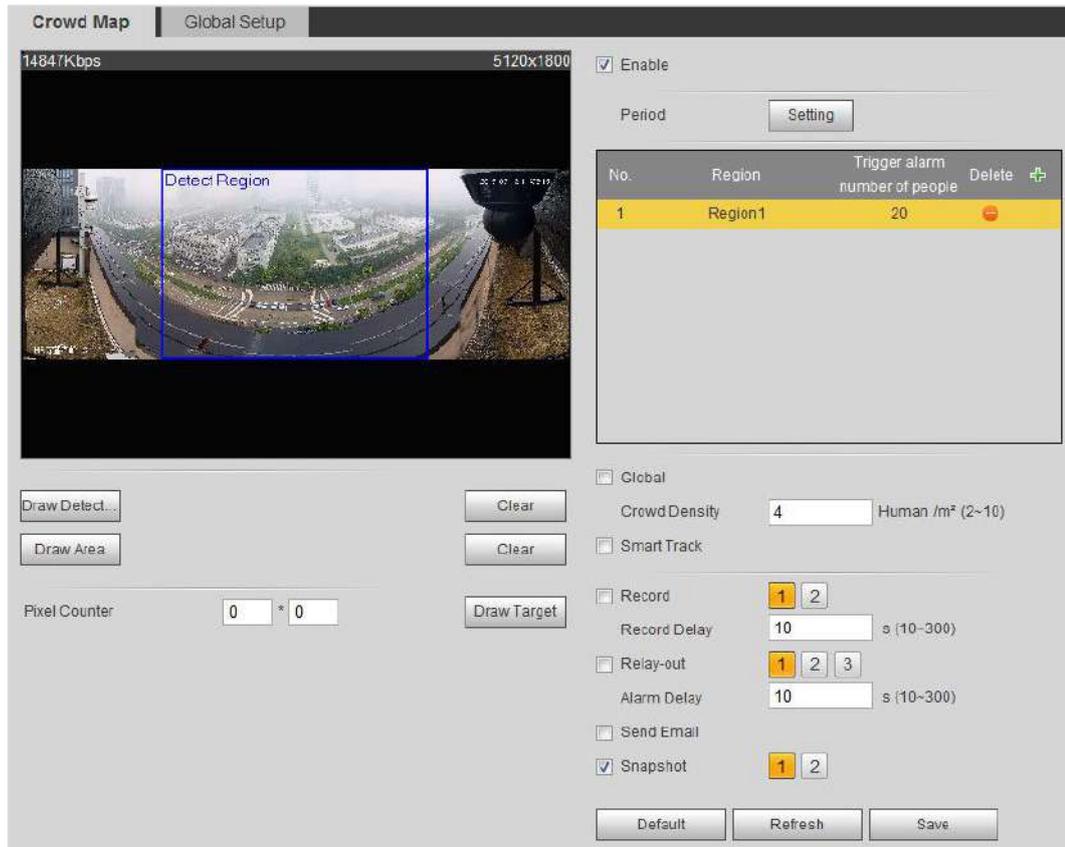
Preparación

- Seleccione **Configuración> Evento> Plan inteligente**, y habilitar **Mapa de multitud**.
- Seleccione **Configuración> Evento> Mapa de multitudes> Configuración global** para configurar el mapa de multitudes.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccione **Configuración> Evento> Mapa de multitudes> Mapa de multitudes**.
los Mapa de multitudes Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-24.

Figura 5-24 Mapa de la multitud



Paso 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación, y luego se habilita la función de mapa de multitudes.

Paso 3 Hacer clic **Área de detección de sorteo** para dibujar un área global para detectar la distribución de multitudes en el imagen.

Después de dibujar un área global, puede dibujar múltiples áreas estadísticas locales en el área global según sea necesario.

1) Haga clic , y luego haga clic **Área de dibujo** 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 alarma para establecer el nombre del área del área estadística local y el umbral de la cantidad de personas de alarma. Cuando el número de personas en el área estadística excede la cantidad de personas de alarma, el sistema realiza enlaces de alarma. La cantidad de personas de alarma predeterminada es

20)

Paso 4 Establecer parámetros. Ver Tabla 5-9.

Tabla 5-9 Descripción de los parámetros del mapa de multitudes

Parámetro	Descripción
Global	Selecciona el Global casilla de verificación y establecer el umbral de densidad de multitudes. El sistema detecta la distribución de multitudes en el área global. Cuando la densidad de multitudes excede el umbral configurado, el sistema realiza enlaces de alarma.
Densidad de multitudes	

Parámetro	Descripción
Pista inteligente	<p>Selecciona el Pista inteligente casilla de verificación, y cuando la cámara panorámica activa la alarma, el domo de velocidad gira automáticamente a la posición donde se activa la alarma. El tiempo de seguimiento es "tiempo inactivo + cinco segundos". Para obtener detalles sobre la configuración del tiempo de inactividad, consulte "5.2.2 Habilitación de la pista de alarma". Reglas de enlace:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detectar alarma global solamente: se convierte en multitud con la mayor densidad. • Detectar alarma local solamente: gira al área local que activa la alarma primero. • Detectar alarma global + una alarma local: primero gira al área local y luego La multitud con mayor densidad cuando no hay alarma en el área local. Detectar alarma global + • múltiples alarmas locales: primero se dirige al área local que primero activa la alarma, y luego la multitud con mayor densidad cuando no hay alarma en el área local. <p></p> <p>Antes de habilitar esta función, debe configurar Smart Track. Para más detalles, consulte "5.2 Configuración de Smart Track".</p>
Clic de contador de píxeles	<p>Draw Target cerca de Contador de píxeles, y luego presione y sostenga la izquierda botón del mouse para dibujar un rectángulo, el Contador de píxeles luego muestra su píxel.</p>

Paso 5 Establecer períodos de armado y acciones de vinculación de alarma. Para más detalles, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 6 Hacer clic **Salvar**.

Verificación

Hacer clic  sobre el **En Vivo** interfaz para ver el mapa multitudinario. Ver 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. Ver Figura 5-26.

Figura 5-26. Mapa de multitudes (2)

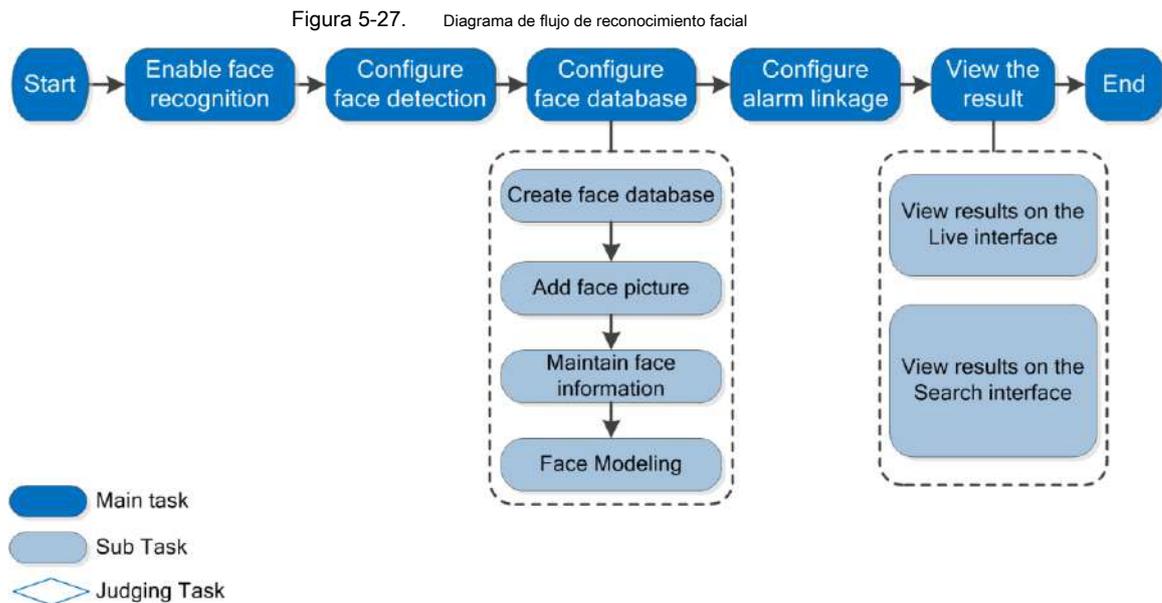


5.10 Configuración del reconocimiento facial

Cuando se detecta o reconoce una cara en el área de detección, el sistema realiza un enlace de alarma y admite la búsqueda de resultados de detección y reconocimiento de caras.

- 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 de rostros: cuando se detecta un rostro en el área, el sistema compara la imagen del rostro capturada con la información de la base de datos de rostros y vincula la alarma de acuerdo con el resultado de la comparación.

Para el proceso de configuración del reconocimiento facial, consulte la Figura 5-27.



5.10.1 Configuración de detección de rostros

Cuando se reconoce una cara en el área de detección, el sistema realiza un enlace de alarma.

Preparación

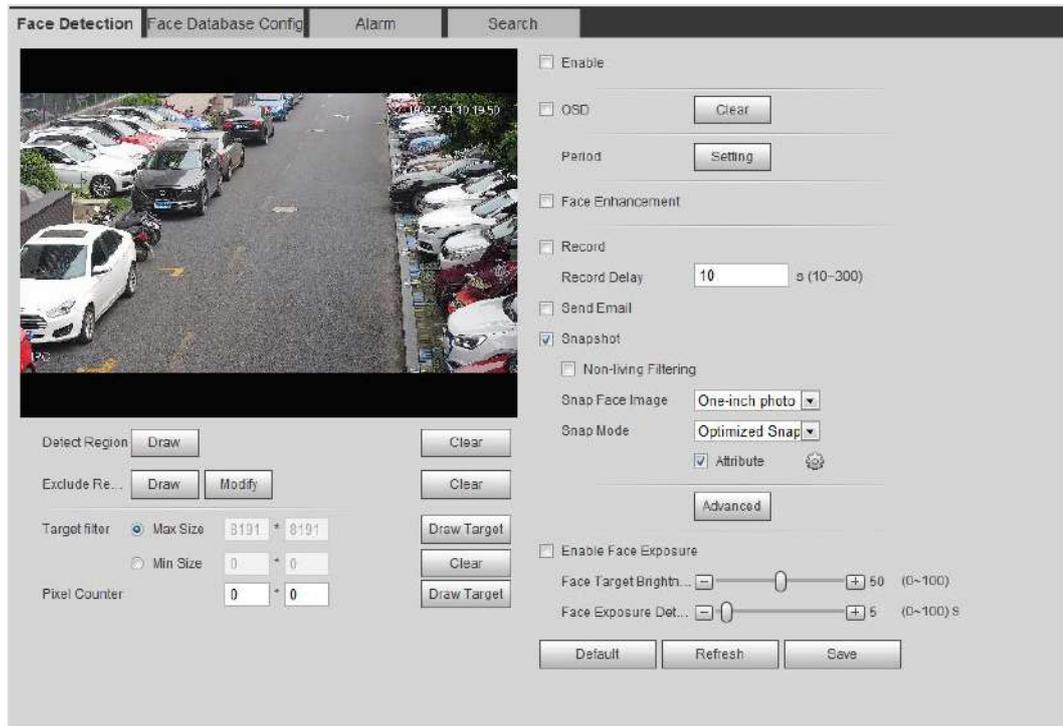
Habilitar **Reconocimiento facial** de **Configuración**> **Evento**> **Plan inteligente**.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración**> **Evento**> **Reconocimiento facial**> **Detección facial**.

los **Detección de rostro** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-28.

Figura 5-28.



Paso 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de detección de rostros.

Paso 3 (Opcional) Haga clic **Dibujar** cerca de **Detectar región** para dibujar un área de detección de rostros en el imagen. (Opcional) Haga clic **Dibujar** cerca de **Excluir región** para dibujar un área de detección no facial en el

Paso 4
Detectar región.

Paso 5 (Opcional) Seleccione **Tamaño máximo** o **Tamaño mínimo**, hacer clic **Draw Target** en el lado derecho de **Objetivo filtrar**, y luego dibuje el objetivo en la imagen. Establecer

Paso 6 parámetros. Ver Tabla 5-10.

Tabla 5-10 Descripción de los parámetros de detección de rostros

Parámetro	Descripción
OSD	Selecciona el OSD casilla de verificación, y el número de personas con rostro detectado y reconocido se muestra en el En Vivo interfaz. Hacer clic Reiniciar para contar.
Cara Mejora	Selecciona el Mejora de la cara marque la casilla para garantizar preferiblemente una cara limpia con poca corriente.
Filtrado no vivo	Filtre rostros no vivos en la imagen, como una imagen de rostro.
Snap Face Image	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 Snap	<ul style="list-style-type: none"> • Instantánea optimizada: Capture la imagen más clara dentro de tiempo configurado después de que la cámara detecta la cara. • Prioridad de reconocimiento: Compare repetidamente la cara capturada con la caras en la base de datos de caras armadas, y capture la imagen de la cara más similar y envíe la alarma. Se recomienda usar este modo en la escena de control de acceso.  <p>Hacer clic Avanzado para configurar el tiempo optimizado.</p>
Atributo	Seleccione el Atributo casilla de verificación y haga clic en  para configurar la visualización de la cara atributo durante la detección de rostros.
Avanzado	<ul style="list-style-type: none"> • Filtro de ángulo de instantánea: Configure el ángulo de la instantánea para que se filtre durante el Detección de rostro. • Sensibilidad de la instantánea: Establecer la sensibilidad de la instantánea durante la cara detección. Es más fácil detectar rostros con mayor sensibilidad. • Tiempo optimizado: Establezca un período de tiempo para capturar la imagen más clara después de que la cámara detecta la cara.
Habilitar exposición facial	Selección de Habilitar exposición facial casilla de verificación Cuando se detecta una cara, la cámara puede mejorar el brillo de la cara para aclarar la imagen de la cara.
Cara Objetivo Brillo	Establece el brillo objetivo de la cara. Es 50 por defecto.
Intervalo de detección de exposición facial	Establezca el intervalo de detección de exposición facial para evitar el parpadeo de la imagen causado por el ajuste constante de la exposición facial. Son cinco segundos por defecto.
Contador de píxeles	Hacer clic Draw Target cerca 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.

Paso 7 Establecer períodos de armado y acciones de vinculación de alarma. Para más detalles, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 8 Hacer clic **Salvar**.

5.10.2 Configuración de la base de datos facial

Al configurar la base de datos de caras, la información de la base de datos de caras se puede utilizar para comparar con la cara detectada.

La configuración de la base de datos de rostros incluye la creación de una base de datos de rostros, agregar imágenes de rostros y modelar rostros.

5.10.2.1 Crear base de datos de caras

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 caras capturadas.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Reconocimiento facial> Configuración de la base de datos facial**.

los **Configuración de la base de datos facial** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-29.

Límite de capacidad: Muestra el uso de la memoria.

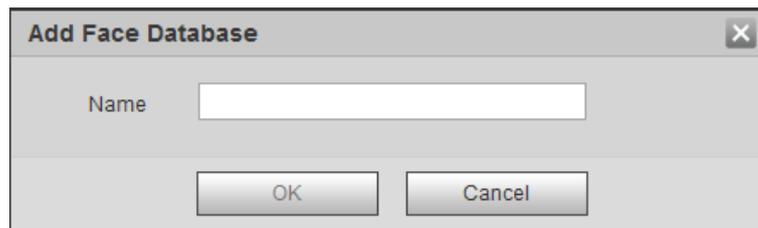
Figura 5-29 Configuración de la base de datos facial



Paso 2 Hacer clic **Añadir cara de base de datos**.

los **Agregar base de datos facial** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-30.

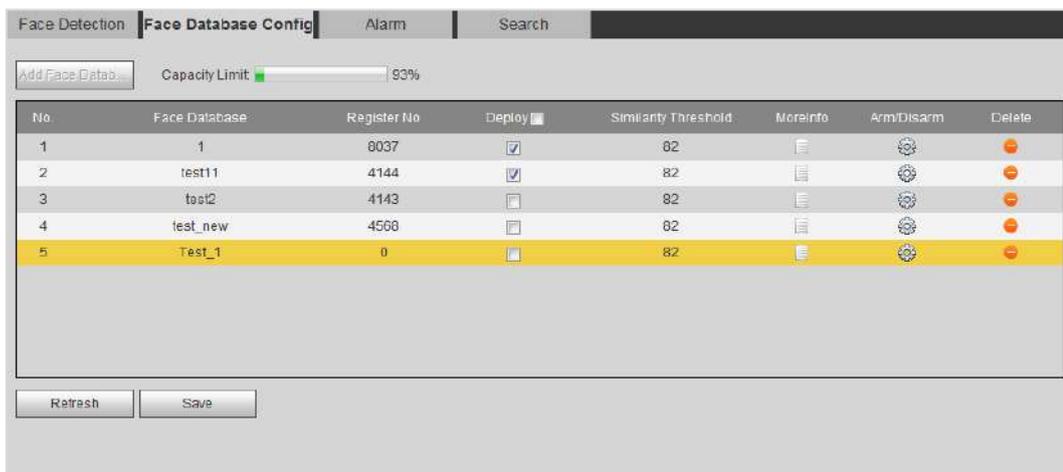
Figura 5-30 Agregar base de datos facial



Paso 3 Selecciona el nombre de la base de datos facial.

Paso 4 Hacer clic **OKAY**. Ver Figura 5-31.

Figura 5-31 Base de datos facial agregada con éxito



Paso 5 Establecer parámetros. Ver Tabla 5-11.

Tabla 5-11 Descripción de los parámetros de la base de datos facial

Parámetro	Descripción
Desplegar	Selecciona el Desplegar casilla de verificación, y la implementación de la base de datos facial está habilitada. La imagen de la cara capturada se compara con la base de datos de la cara armada.

Parámetro	Descripción
Umbral de similitud	La cara detectada coincide con la base de datos de caras solo cuando la similitud entre la cara detectada y la característica de cara en la base de datos de caras alcanza el umbral de similitud configurado. Después de una coincidencia exitosa, el resultado de la comparación se muestra en el En Vivo interfaz.
Más información	Hacer clic Más información para administrar la base de datos de la cara. Puede buscar imágenes de caras configurando condiciones de búsqueda, registrar personal y modificar la información del personal.
Armar / Desarmar	Establecer el período de tiempo de alarma. El evento de alarma se activará solo dentro del tiempo definido Consulte "5.1.1.1 Período de configuración".
Eliminar	Eliminar la base de datos de la cara seleccionada.

5.10.2.2 Agregar imagen de cara

Agregar imagen de la cara a la base de datos de la cara creada. Adición individual e importación por lotes son compatibles.

Requisitos en las imágenes de la cara.

- El tamaño de la imagen de una sola cara es de 50K a 150K en formato JPEG. La resolución es inferior a 1080p.
- El tamaño de la cara es del 30% al 60% de toda la imagen. El píxel no debe ser inferior a 100 píxeles entre las orejas.
- Tomada en una vista de rostro completo directamente frente a la cámara sin maquillaje, embellecimiento, lentes y flecos. Las cejas, la boca y otras características faciales deben ser visibles.

5.10.2.2.1 Suma única

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

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Reconocimiento facial> Configuración de la base de datos facial.**

los **Configuración de la base de datos facial** Se muestra la interfaz.

Paso 2 Hacer clic  junto a la base de datos de caras que se establecerá.

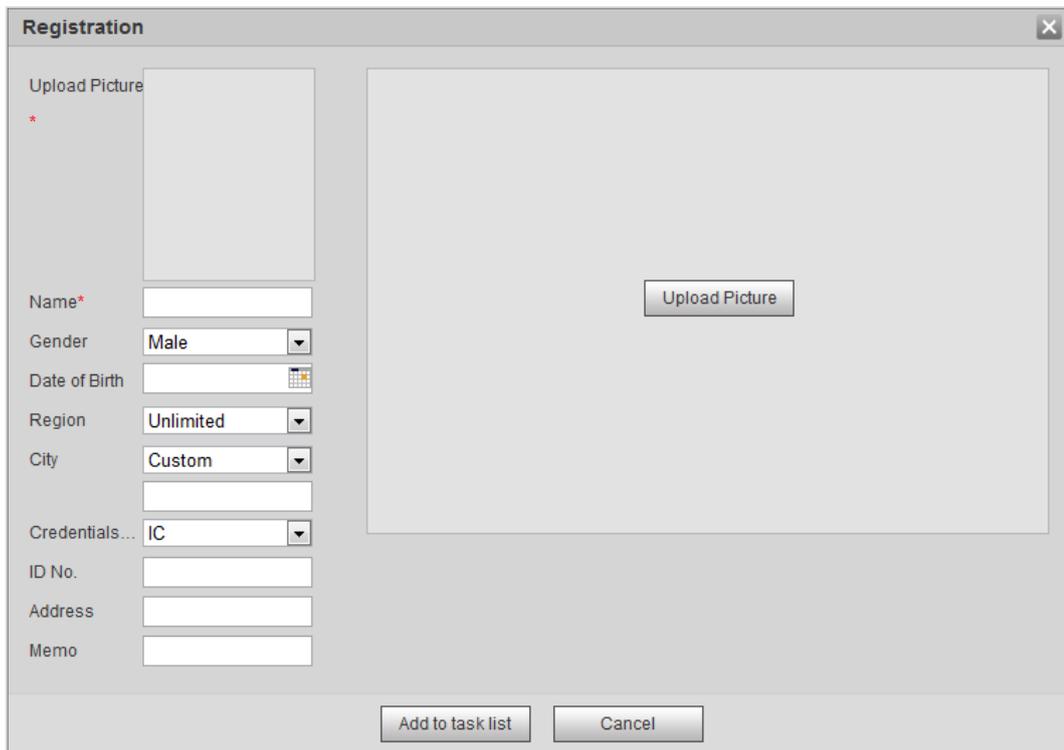
los **Configuración de la base de datos facial** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-32.

Figura 5-32 Configuración de la base de datos facial

Paso 3 Hacer clic **Registro.**

los **Registro** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-33.

Figura 5-33.



Registration

Upload Picture *

Name*

Gender **Male** ▼

Date of Birth 📅

Region **Unlimited** ▼

City **Custom** ▼

Credentials... **IC** ▼

ID No.

Address

Memo

Paso 4 Hacer clic **Subir foto**, seleccione una imagen de la cara para cargar y haga clic **Abierto**.

Se muestra la interfaz que se muestra en la Figura 5-34.



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

Okay para guardar la imagen de la cara.

Figura 5-34



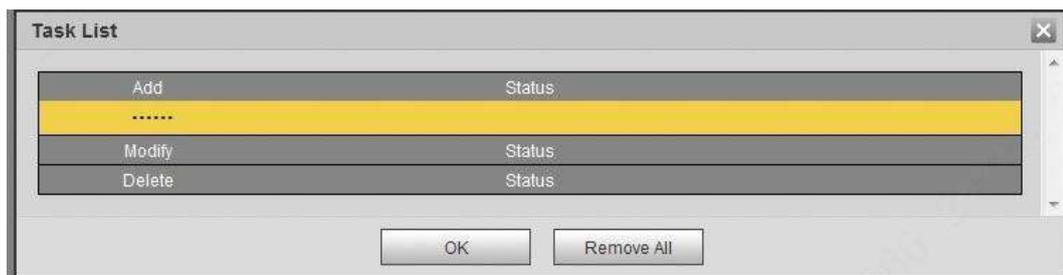
Paso 5 Ingrese la información sobre la imagen de la cara de acuerdo con la situación real.

Paso 6 Hacer clic **Agregar a la lista de tareas**.

Paso 7 Hacer clic **Task List1**, y luego haga clic **OKAY**.

los **Lista de tareas** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-35. Hacer clic **Eliminar todo** para eliminar todas las tareas con un solo clic.

Figura 5-35 Lista de tareas (agregar manualmente)



Si la adición de un usuario falla, el código de error se muestra en la interfaz. Para más detalles, consulte la Tabla 5-12. Para la operación de modelado de rostro, consulte "5.10.2.4 Modelado de rostro".

Tabla 5-12 Descripción del código de error

Parámetro	Error	Descripción
0x1134000C	Error al importar la imagen	La imagen es demasiado grande y el límite superior es de 150K.
0x1134000E		La calidad de las imágenes agregadas está en el límite superior.
0x11340019		El espacio de la base de datos facial supera el límite superior.

Parámetro	Error	Descripción
1	Error de modelado de imagen	El formato de la imagen no es correcto. Importa la imagen en formato JPG.
2		No hay cara en la imagen o la cara no está clara. Cambia la imagen.
3		Múltiples caras en la imagen. Cambiar la imagen
4 4		No puede decodificar la imagen. Cambia la imagen.
5 5		La imagen no es adecuada para ser importada a la base de datos facial. Cambia la imagen.
6 6		El error de la base de datos. Reinicie la cámara y las caras del modelo nuevamente.
7 7		No puede obtener la imagen. Importa la imagen de nuevo.
8		Error del sistema. Reinicie la cámara y las caras del modelo nuevamente.

5.10.2.2.2 Importación por lotes

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

Preparación

Antes de importar imágenes en lotes, nombre las imágenes de la cara en un formato de "Nombre # SGender # BDate de nacimiento # NRegion # TCredentials Tipo # MID No.jpg" (por ejemplo, "John # S1 # B1990-01-01 # T1 # M0000 Para las reglas de nomenclatura, consulte la Tabla 5-13.



- El máximo. El tamaño de una imagen de una sola cara es de 150K y la resolución es inferior a 1080p.
- Al nombrar imágenes, se requiere Nombre, y otros son opcionales.

Tabla 5-13 Descripción de las reglas de nomenclatura para los parámetros de importación por lotes

Parámetro	Descripción
Nombre	Ingresa un nombre.
Género	Introduce una figura. "1" es masculino y "2" femenino.
Fecha de nacimiento	Introduce una figura. Formato: aaaa-mm-dd, como 2017-11-23. Tipo de credenciales
	Introduce una figura. "1" es tarjeta de identificación y pasaporte "2".
número de identificación	Ingresa el número de identificación.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccione **Configuración> Evento> Reconocimiento facial> Configuración de la base de datos facial**.
los Configuración de la base de datos facial Se muestra la interfaz.

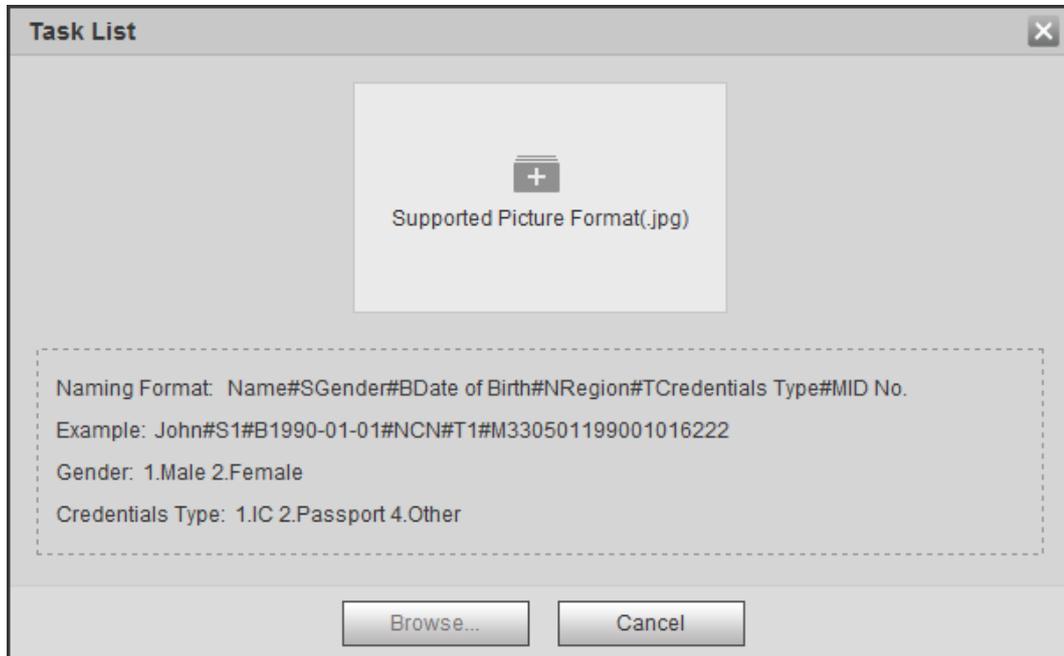
Paso 2 Hacer clic  junto a la base de datos de caras que desea establecer.

los **Face Database** Se muestra la interfaz. Hacer clic **Registro**

Paso 3 de lotes.

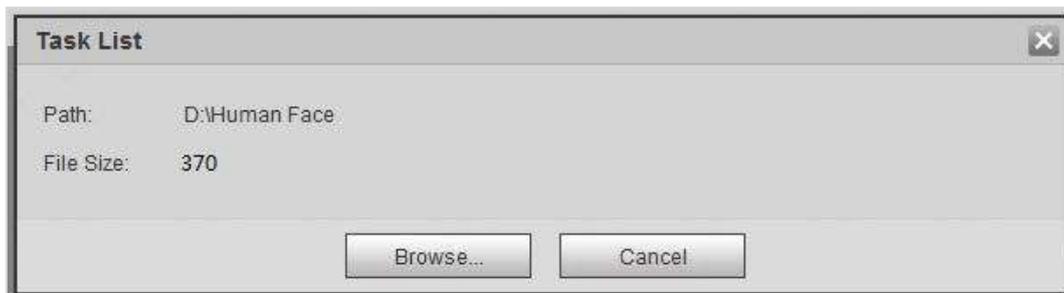
los **Lista de tareas** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-36.

Figura 5-36 Agregar lote



Paso 4 Hacer clic  para seleccionar la ruta del archivo.

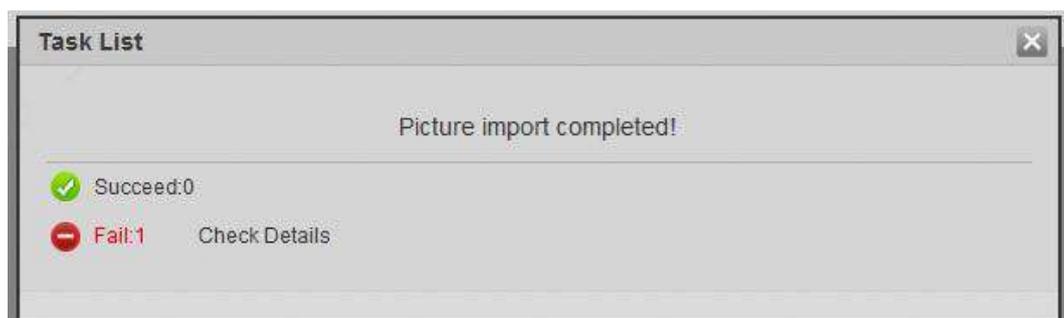
Figura 5-37 Importación por lotes



Paso 5 Hacer clic **Vistazo**.

La interfaz muestra el proceso de importación. Después de finalizar la importación, se muestra la interfaz que se muestra en la Figura 5-38.

Figura 5-38 Importando exitosamente



5.10.2.3 Gestión de la imagen de la cara

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

5.10.2.3.1 Modificación de la información de la cara

Paso 1 Ve a la **Configuración de la base de datos facial** interfaz, establezca la condición de filtrado según sea necesario y haga clic en **Buscar**.

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 luego

hacer clic  o .

los **Registro** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-39.

Figura 5-39 Modificación de información facial



Paso 3 Modifique la información de la cara de acuerdo con la necesidad real. Hacer clic **Agregar a la lista de tareas**.

Paso 4 Hacer clic , y luego haga clic **OKAY**.

5.10.2.3.2 Eliminar imagen de la cara

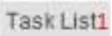
Ve a la **Configuración de la base de datos facial** Interfaz y elimine la imagen de la cara creada.

- Eliminar solo: seleccione la fila donde se encuentra la imagen de la cara o la información del personal,

y haga clic  o  para borrar la imagen de la cara.

- Batch delete: seleccione en la esquina superior derecha de la imagen de la cara o de la fila

donde se encuentra la información del personal. Seleccione la información, haga clic en **Agregar a eliminación**

Lista, , y luego haga clic **Okay** para borrar la imagen de la cara seleccionada.

- Eliminar todo: cuando vea imágenes de caras en una lista, haga clic en de la fila donde la serie se encuentra el número; cuando vea por miniatura, seleccione **Todas** para seleccionar todas las imágenes de la cara. Hacer clic

Agregar a la lista de borrados, , y luego haga clic **Okay** para borrar todas las imágenes de la cara.

5.10.2.4 Modelado facial

El modelado facial extrae información de la imagen facial e importa la información a una base de datos para establecer modelos de características faciales relevantes. A través de esta función, se puede realizar el reconocimiento facial y otras detecciones inteligentes.



- Cuanto más son las imágenes de caras seleccionadas, más tiempo toma el modelado de caras. Por favor espera pacientemente.
- Durante el modelado, algunas funciones de detección inteligente (como el reconocimiento facial) no están disponibles temporalmente y estarán disponibles después del modelado.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Reconocimiento facial> Configuración de la base de datos facial**.

los **Configuración de la base de datos facial** Se muestra la interfaz.

Paso 2 Hacer clic  junto a la base de datos de caras que se establecerá.

los **Configuración de la base de datos facial** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-40.

Figura 5-40 Configuración de la base de datos facial

Paso 3 Comience a modelar.

- **Modelado selectivo.**

Si hay muchas imágenes de caras en la base de datos de caras, puede establecer criterios de búsqueda para seleccionar las imágenes que deben modelarse.

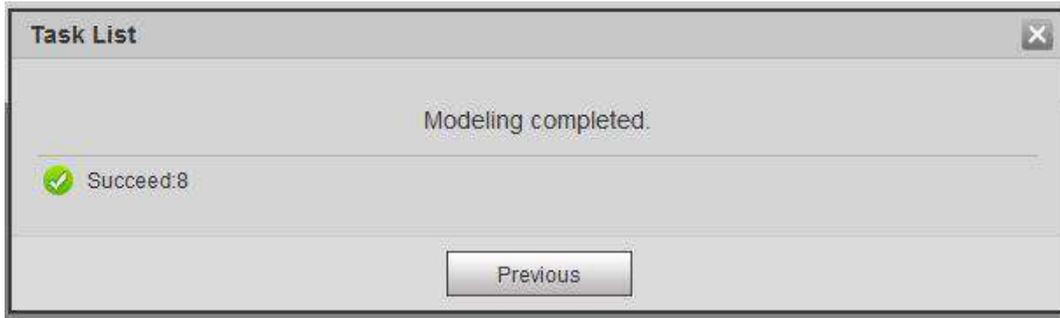
- 1) Establezca los criterios de búsqueda y haga clic en **Buscar**.
- 2) Seleccione las imágenes de la cara a modelar.
- 3) Haga clic **Modelado**.

- **Todo el modelado**, haga clic **Modelando todo** para completar el modelado de todas las imágenes de caras en la base de datos de caras. Ver el resultado del modelado.

Paso 4

- Para un modelado exitoso, vea la Figura 5-41.

Figura 5-41



- Para el modelado fallido, vea la Figura 5-42.

Figura 5-42 Modelado fallido



Haga clic en Buscar y se mostrarán los detalles de la cara. Hacer clic



para ver la imagen de la cara en

formato de lista Ver Figura 5-43. Hacer clic



para ver la imagen de la cara en formato de miniatura.

Ver Figura 5-44.

- Cuando el estado de modelado es **Válido** en la lista o  se muestra a la izquierda esquina de la miniatura, significa que el modelado tuvo éxito.
- Cuando el estado de modelado es **Inválido** en la lista o  no se muestra en el esquina izquierda de la miniatura, significa que el modelado falló. Señalar el modelado estado en la lista o las imágenes sin  para ver los detalles de la falla.

Cambia las imágenes según los detalles.

Figura 5-43 Estado de modelado (lista)

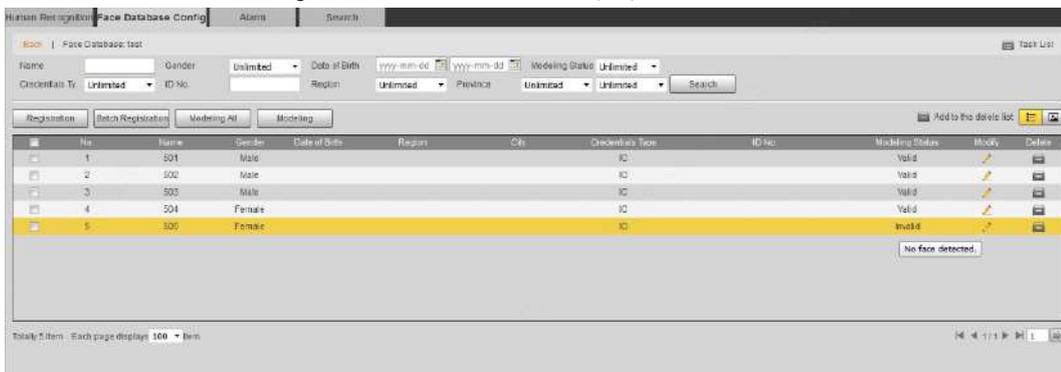


Figura 5-44 Estado de modelado (miniatura)



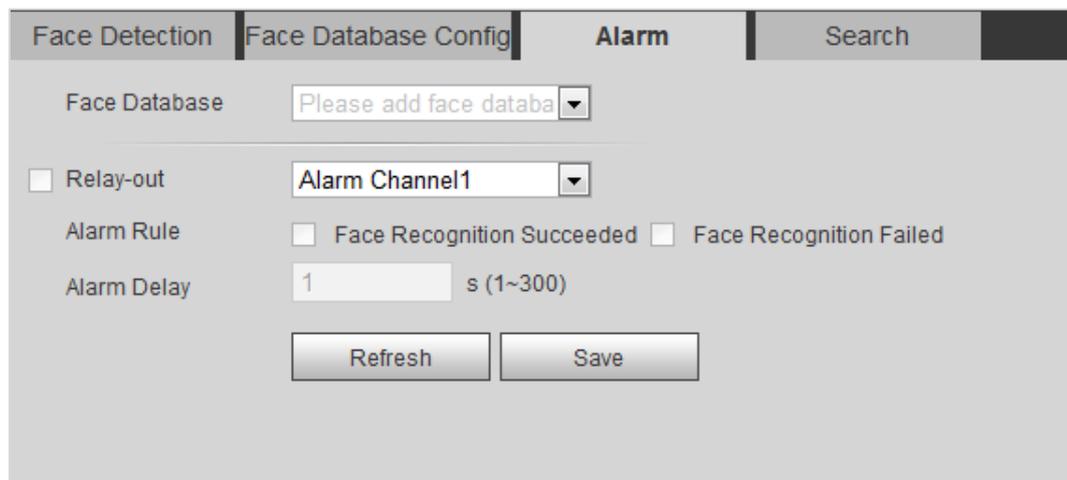
5.10.3 Configuración del enlace de alarma de reconocimiento facial

Cuando el reconocimiento facial tuvo éxito o falló, el dispositivo vincula la alarma.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Reconocimiento facial> Alarma**.

los **Alarma** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-45.

Figura 5-45 Alarma (reconocimiento facial)



Paso 2 Seleccione una base de datos facial y una regla de alarma.

- El reconocimiento facial se realizó correctamente: cuando la cara detectada coincide con la de la base de datos de caras, el dispositivo vincula la alarma.
- Falló el reconocimiento de rostros: cuando el rostro detectado no coincide con el de la base de datos de rostros, el dispositivo vincula la alarma.

Paso 3 Establecer acciones de enlace de alarma. Para más detalles, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

5.10.4 Visualización del resultado del reconocimiento facial

Ver el resultado del reconocimiento facial en el **En Vivo** interfaz o por la función de búsqueda.

5.10.4.1 Ver resultados en la interfaz en vivo

Ver el resultado del reconocimiento facial en el **En Vivo** interfaz. Ver Figura 5-46.

- El resultado del reconocimiento de caras se muestra en el lado izquierdo y las imágenes de caras capturadas y la información de atributos en el lado derecho.

- Haga clic en una imagen de la cara en el área de visualización y se mostrará la información.

Figura 5-46 Resultado de reconocimiento facial



5.10.4.2 Visualización del resultado por función de búsqueda

Ver el reconocimiento facial o el resultado de la instantánea de la cara. Tome la búsqueda de reconocimiento facial como ejemplo.

Preparación

Ha instalado una tarjeta SD en la cámara.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Buscar**.

los **Buscar** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-47.

Figura 5-47 Búsqueda de reconocimiento facial

Paso 2 Seleccione **Reconocimiento facial** para **Tipo**, ingrese la hora de inicio y la hora de finalización, y luego haga clic **Buscar**.

Se muestra el resultado. Ver Figura 5-48.

- Hacer clic **Parámetros avanzados** para establecer más condiciones de búsqueda.
- Haga clic en el resultado de la búsqueda para ver los detalles. Ver Figura 5-49.

Figura 5-48 Resultado de búsqueda (reconocimiento facial)

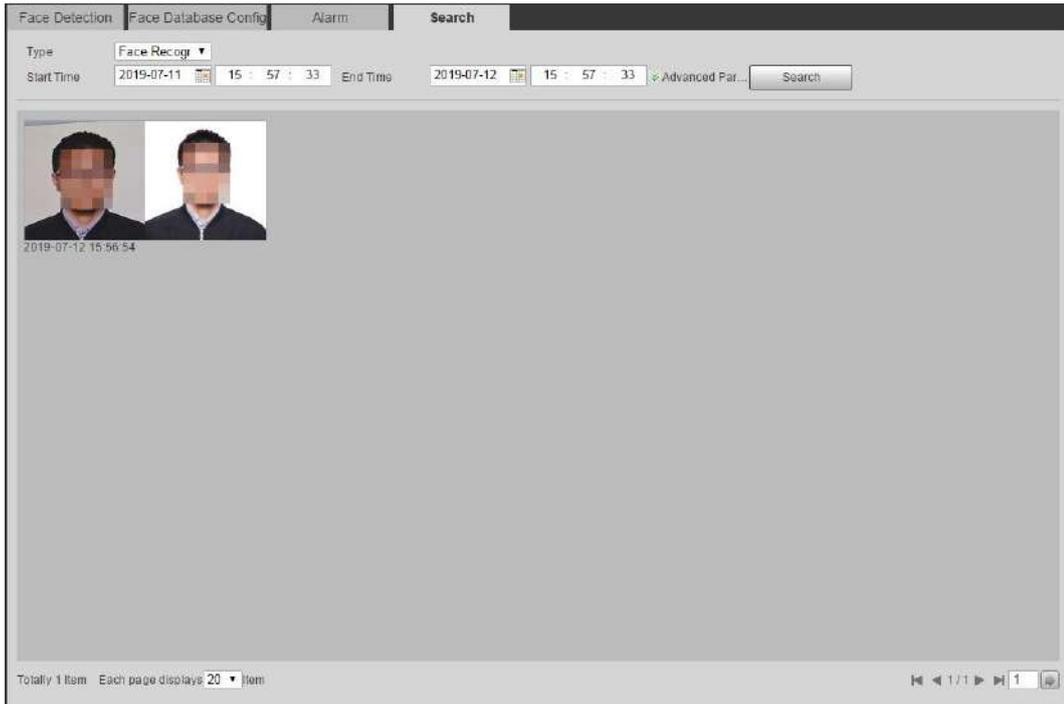
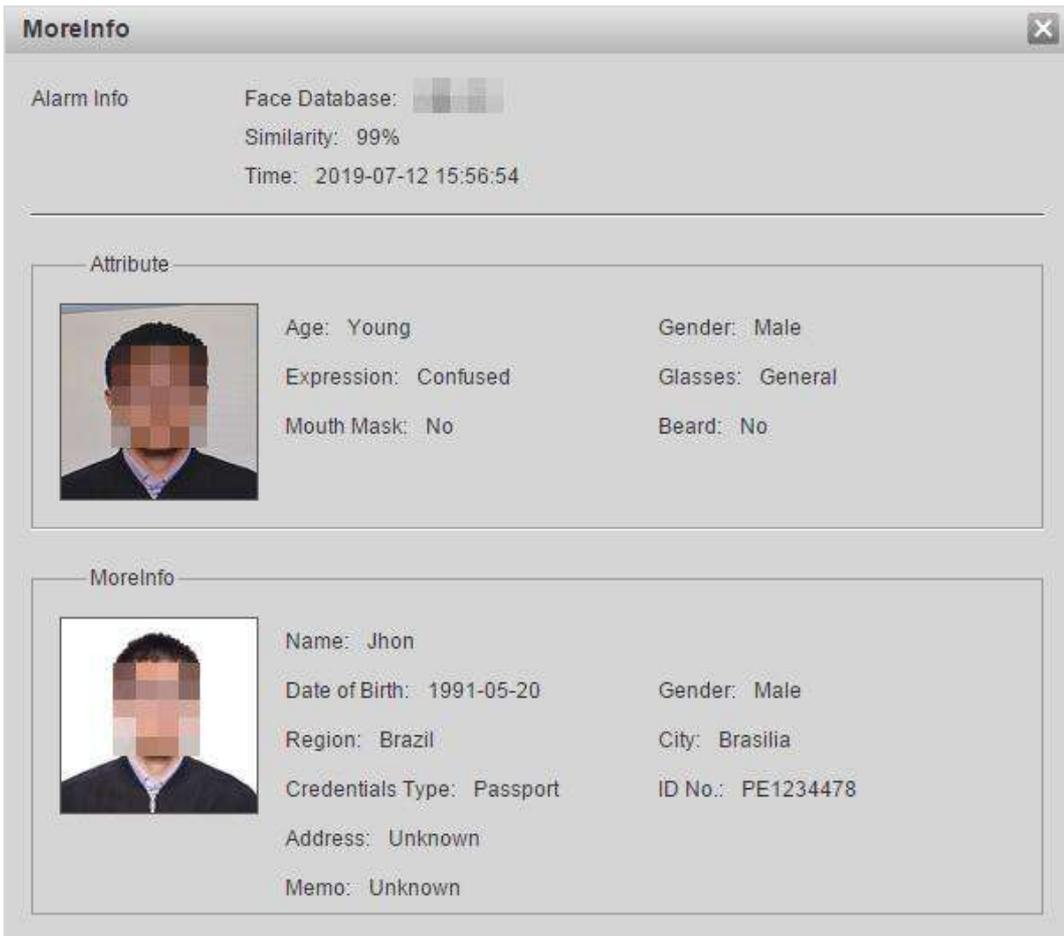


Figura 5-49 Más información (reconocimiento facial)



5.11 Configuración de detección de rostros

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

Preparación

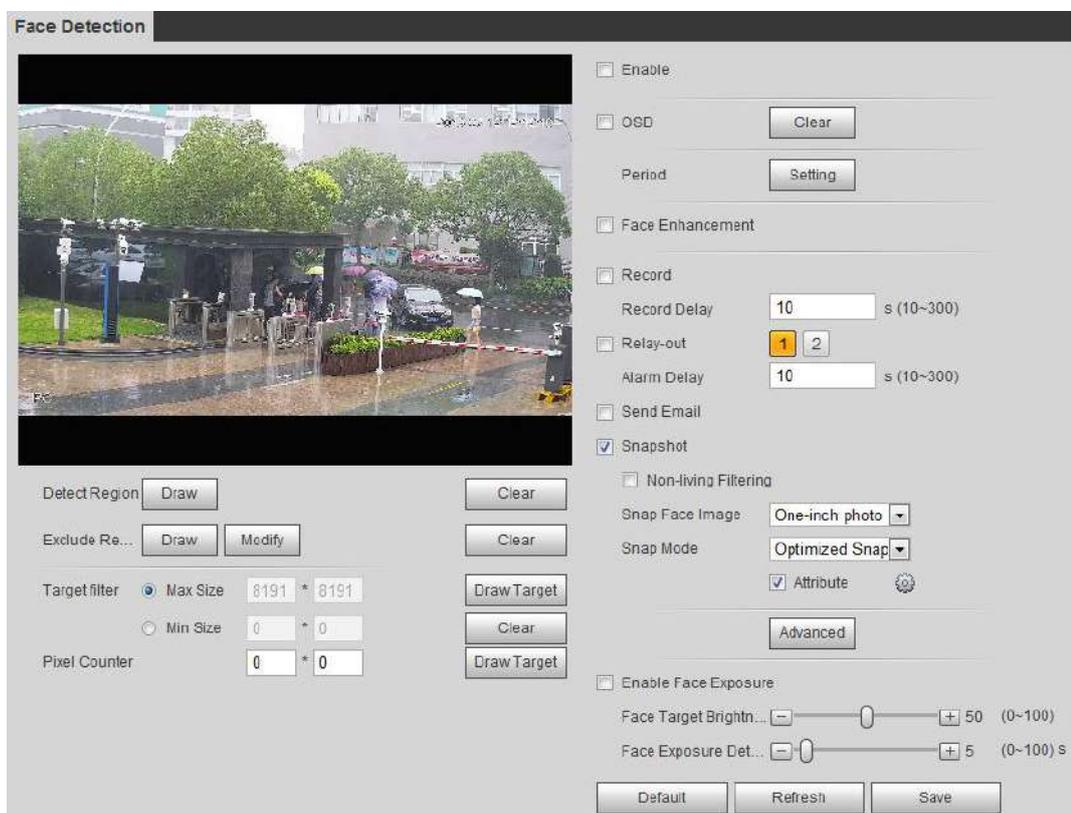
Seleccione **Ajuste > Evento > Plan inteligente**, y luego habilitar **Detección de rostro**.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Detección de rostro**.

los **Detección de rostro** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-50.

Figura 5-50 Detección de rostro



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la detección de rostros.

Paso 3 (Opcional) Haga clic **Dibujar** cerca de **Detectar región** para dibujar un área de detección de rostros en el imagen. (Opcional) Haga clic **Dibujar** cerca de **Excluir región**, y luego dibuja un área excluyendo la cara

Paso 4 detección en la imagen. (Opcional) Seleccione **Tamaño máximo** o **Tamaño mínimo**, hacer clic **Draw Target** en el lado derecho de **Objetivo**

Paso 5 **filtrar**, y luego dibuje el objetivo en la imagen. Establecer

Paso 6 parámetros. Ver Tabla 5-14.

Tabla 5-14 Descripción de los parámetros de detección de rostros

Parámetro	Descripción
OSD	Selecciona el OSD casilla de verificación, y el número de personas con rostro detectado y reconocido se muestra en el En Vivo interfaz. Hacer clic Reiniciar para contar.
Cara Mejora	Selecciona el Mejora de la cara marque la casilla para garantizar preferiblemente una cara limpia con poca corriente.
Superposición de cuadro de destino	Selecciona el Filtrado no vivo casilla de verificación 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 Snap Face Image pestaña para ver la imagen capturada.
Filtrado no vivo	Filtre rostros no vivos en la imagen, como una imagen de rostro.
Snap Face Image	Establezca un rango para tomar la imagen de la cara, incluida la imagen de la cara y la imagen de una pulgada.
Modo Snap	<ul style="list-style-type: none"> • Instantánea optimizada: Capture la imagen más clara dentro de tiempo configurado después de que la cámara detecta la cara. • Prioridad de reconocimiento: Compare repetidamente la cara capturada con la caras en la base de datos de caras armadas, y capture la imagen de la cara más similar y envíe el evento. Se recomienda usar este modo en la escena de control de acceso.  <p>Hacer clic Avanzado para configurar el tiempo optimizado.</p>
Atributo	Selecciona el Atributo casilla de verificación y haga clic en  para configurar la visualización de la cara atributo durante la detección de rostros.
Avanzado	<ul style="list-style-type: none"> • Filtro de ángulo de instantánea: Configure el ángulo de la instantánea para que se filtre durante el Detección de rostro. • Sensibilidad de la instantánea: Establecer la sensibilidad de la instantánea durante la cara detección. Es más fácil detectar rostros con mayor sensibilidad. • Tiempo optimizado: Establezca un período de tiempo para capturar la imagen más clara después de que la cámara detecta la cara.
Habilitar exposición facial	Selecciona el Habilitar exposición facial casilla de verificación Cuando se detecta una cara, la cámara puede mejorar el brillo de la cara para aclarar la imagen de la cara.
Cara Objetivo Brillo	Establece el brillo objetivo de la cara. Es 50 por defecto.
Intervalo de detección de exposición facial	Establezca el intervalo de detección de exposición facial para evitar el parpadeo de la imagen causado por el ajuste constante de la exposición facial. Son cinco segundos por defecto.
Contador de píxeles	Hacer clic Draw Target cerca 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.

Paso 7 Establecer períodos de armado y acciones de vinculación de alarma. Para más detalles, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 8 Hacer clic **Salvar**.

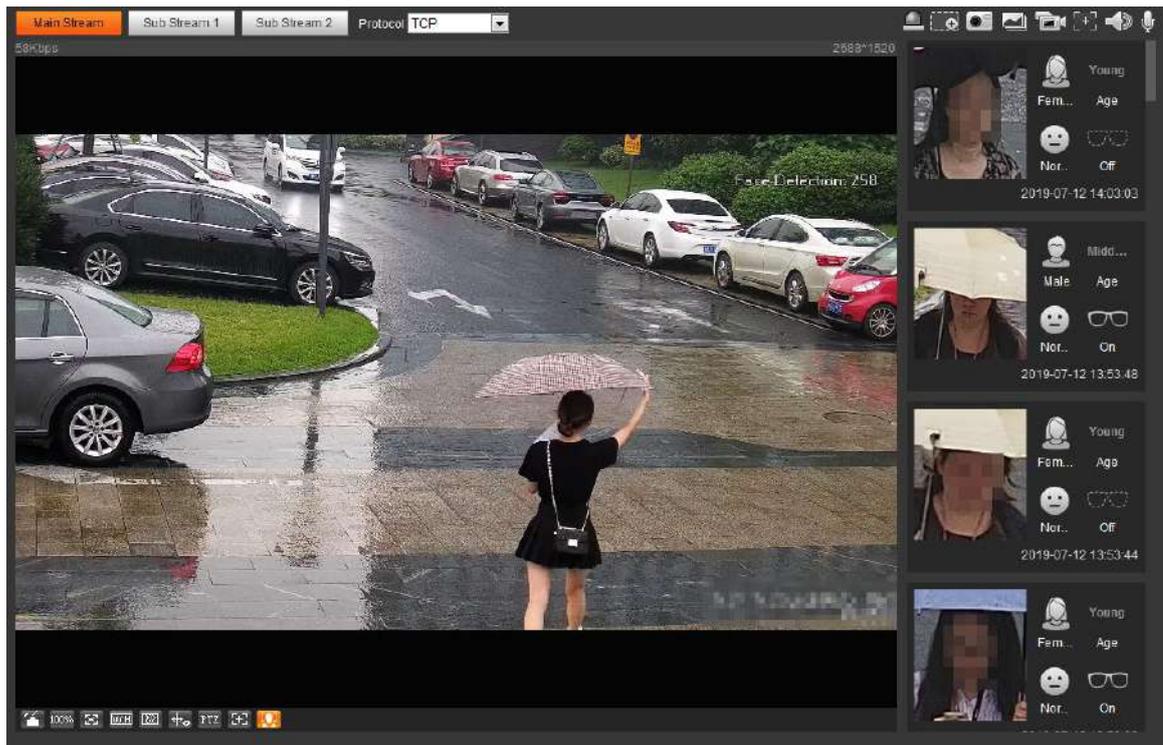
Para ver la información de alarma en el **Alarma** pestaña, suscribir evento de alarma relevante. Para más detalles, consulte "5.1.2 Suscripción de alarma".

Verificación

El resultado de la detección de rostros se muestra en la interfaz en vivo. Ver Figura 5-51.

- Las imágenes de la cara se tomaron en tiempo real y se muestra la información de sus atributos.
- Haga clic en una imagen de la cara en el área de visualización y se mostrarán los detalles.

Figura 5-51 Resultado de detección de rostros



5.12 Configuración de conteo de personas

Haga estadísticas sobre el flujo de personas (incluyendo ingresar el número, dejar el número y el número de personas en el área), y ver 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 contadas excede el valor configurado, el sistema realiza un enlace de alarma.

Preparación

Seleccione **Ajuste > Evento > Plan inteligente**, y luego habilitar **Conteo de personas**.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Conteo de personas**.

los **Cuenta de personas** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-52 y Figura 5-53.

Figura 5-52 Personas contando

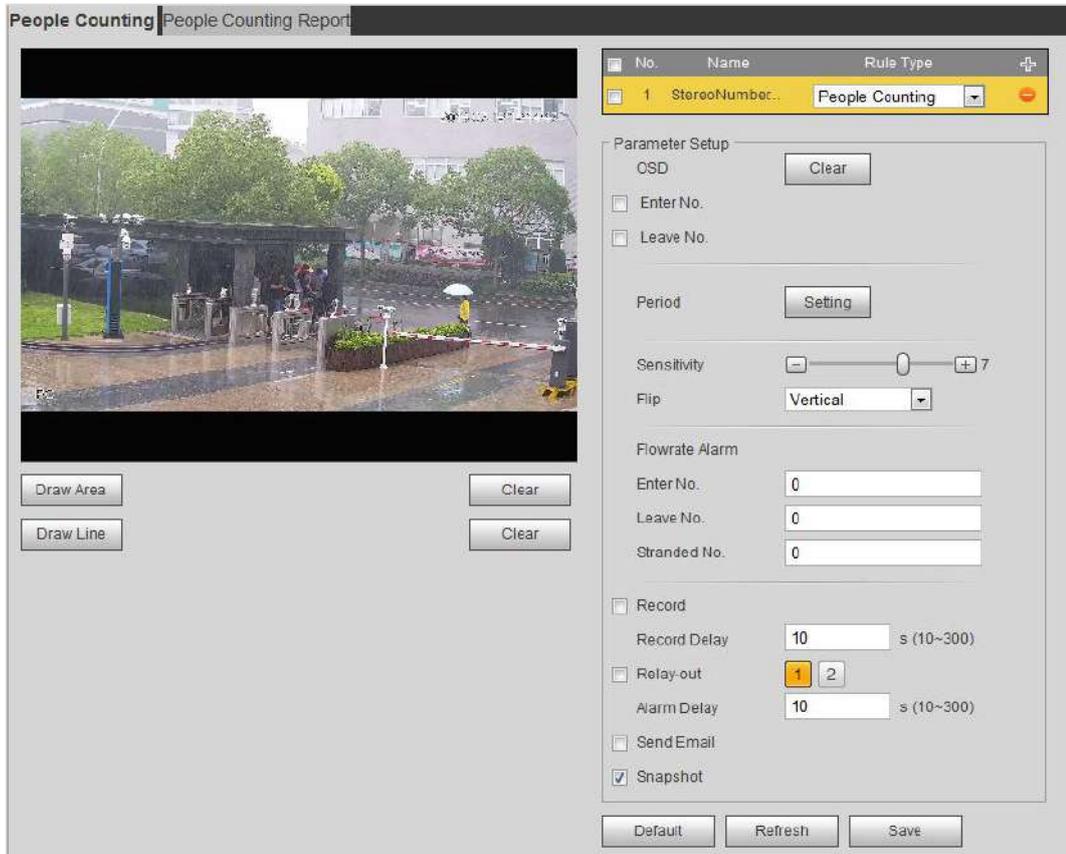
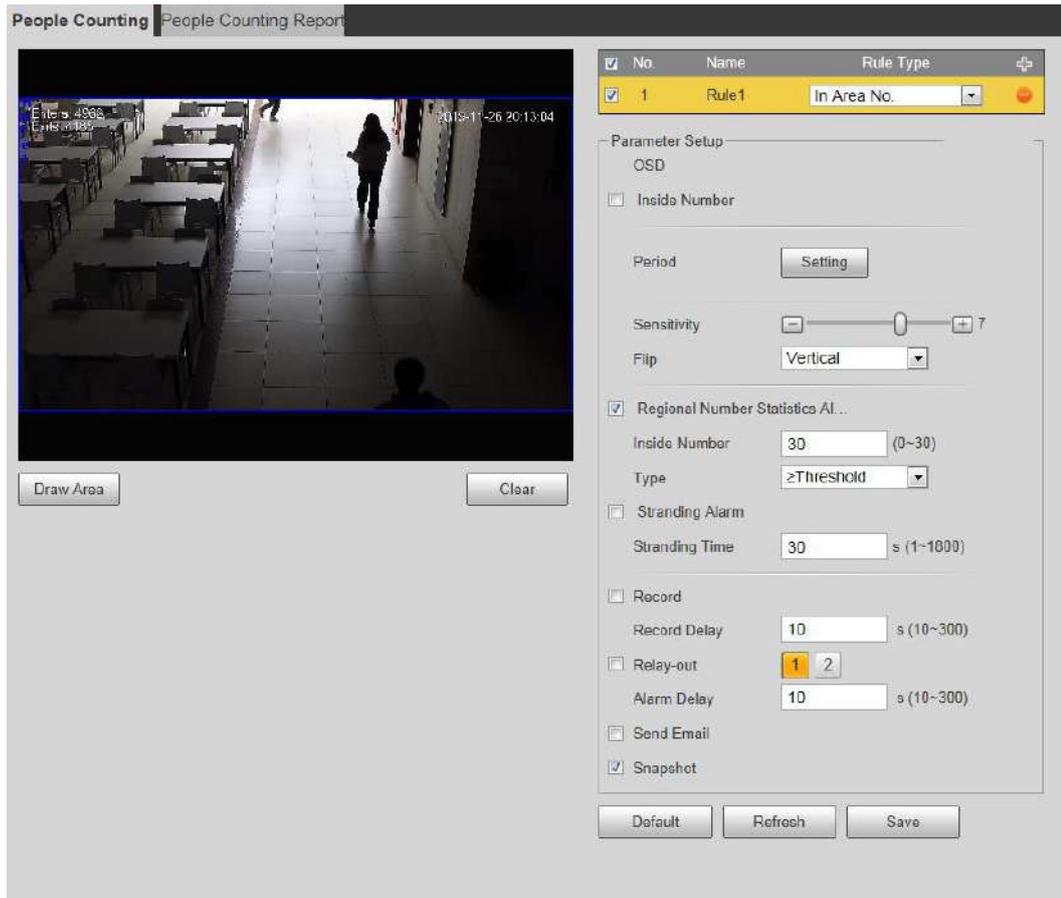


Figura 5-53 En el área no.



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 **Cuenta de personas** o **En la zona No.**

- **Cuenta de personas:** El sistema cuenta el flujo de personas que entran y salen del área de detección. Cuando el número de personas contadas que ingresan, salen o permanecen en el área excede el valor configurado, el sistema realiza un enlace de alarma.
- **En Área No .:** El sistema cuenta el flujo de personas en el área de detección y la duración que las personas permanecen en el área. Cuando el número de personas contadas en el área de detección o la duración de la estadia excede el valor configurado, el sistema realiza un enlace de alarma. Esta función está disponible en algunos modelos seleccionados. Hacer clic **Área de dibujo** para dibujar un área de detección en la imagen.

Paso 4

- Al configurar **Cuenta de personas**, Necesitas dibujar líneas de dirección. Cuando los objetivos entran o salen a lo largo de la línea de dirección, se contarán.
- Para los modelos que admiten múltiples reglas de conteo, se pueden superponer diferentes áreas de detección.

Paso 5 Establecer parámetros. Ver Tabla 5-15.

Lengüeta 1 e 5-15 Descripción de los parámetros de conteo de personas

Parámetro	Descripción
OSD	Selecciona el OSD casilla de verificación o seleccione la Ingreso No. o Deja no. casilla de verificación debajo OSD para mostrar los datos de conteo de personas en la imagen. Hacer clic Claro para borrar el conteo.
Dar la vuelta	Establezca el ángulo de visión de la imagen como Inclinado o Vertical .

Parámetro	Descripción
Conjunto de alarma de caudal Ingrese No., Salga No., y No. varado	La alarma se dispara cuando se alcanza el valor configurado.
Alarma de estadísticas de número de personas regionales	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 estadía excede el valor configurado, se activa la alarma.
Tipo de número interno	Cuando configura el número interno como 0, y selecciona el tipo para ser \geq Thredhold , el sistema no realizará el enlace de alarma.
Alarma varada Selección de Tiempo varado	Alarma varada casilla de verificación, y luego establezca el tiempo de vaciado, cuando la duración de la estadía excede el valor configurado, se activará la alarma.
Sensibilidad	Configure la sensibilidad activada por alarma. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil se activará la alarma.

Paso 6 Establecer períodos de armado y acciones de vinculación de alarma. Para más detalles, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 7 Hacer clic **Salvar**.

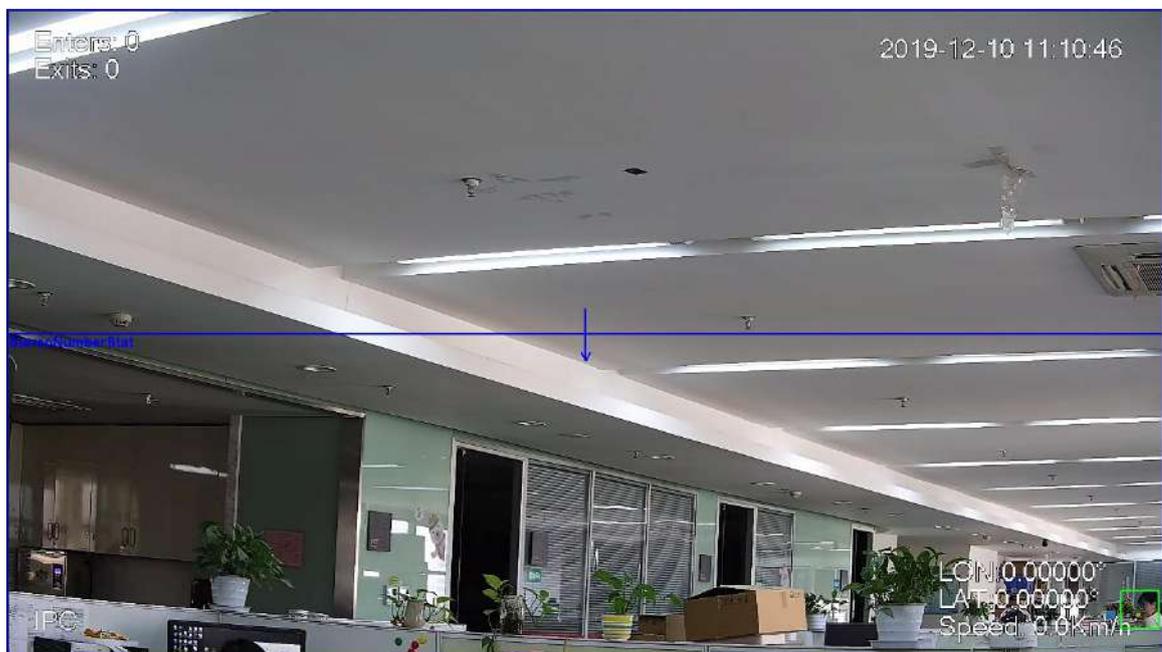
Para ver la información de alarma en el **Alarma** pestaña, suscribir evento de alarma relevante. Para más detalles, consulte "5.1.2 Suscripción de alarma".

Verificación

Puede ver el resultado del recuento en **En Vivo** interfaz. Ver Figura 5-54.

- por **Cuenta de personas** regla, se muestran los números de entrada y salida.
- por **En el área no.** regla, se muestra el número interno.

Figura 5-54 Resultado contable



5.12.2 Cola

El sistema cuenta las personas en cola en el área de detección. Cuando el número de personas de la cola excede el número configurado o el tiempo de la cola excede el tiempo configurado, se activa la alarma y el sistema realiza un enlace de alarma.

Preparación

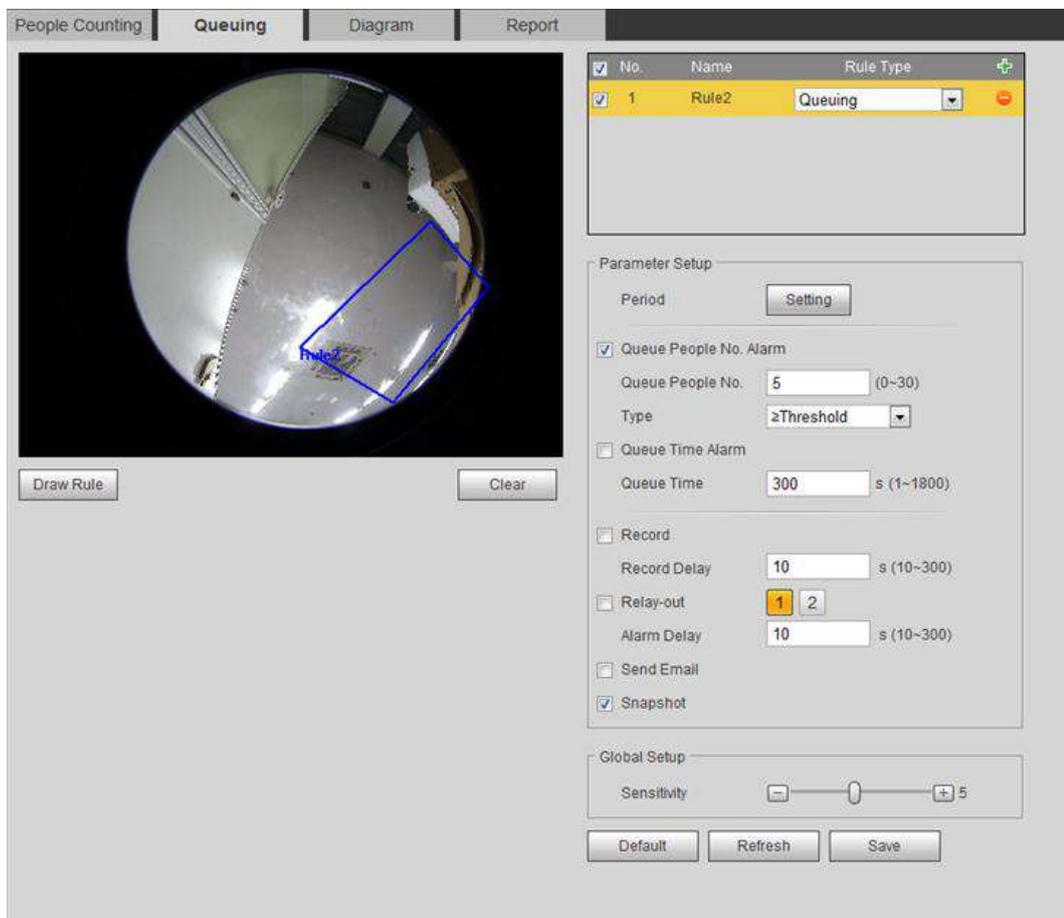
Seleccione **Ajuste > Evento > Plan inteligente**, y luego habilitar **Conteo de personas**.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > En cola**.

los **Haciendo cola** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-55.

Figura 5-55 Haciendo cola



Paso 2 Hacer clic  para agregar la función de cola.



Puede agregar 4 reglas como máximo.

Paso 3 Haga doble clic en el nombre para modificar el nombre de la regla. Hacer clic **Regla de dibujo** para dibujar una detección área de la imagen y haga clic derecho para completar el dibujo. Establecer

Paso 4 parámetros. Ver Tabla 5-16.

Tabla 5-16 Descripción de las personas haciendo cola

Parámetro	Descripción
Cola Personas No. Alarma	Establezca el número de personas de la cola para activar la alarma y el tipo de conteo. Cuando el número de personas en la cola alcanza el valor configurado, se activa la alarma.
Cola Personas No. Tipo Cola	
Hora Alarma	Establecer el tiempo de cola. Cuando el tiempo de la cola alcanza el valor configurado, se activa la alarma.
Tiempo de cola	
Sensibilidad	Configure la sensibilidad activada por alarma. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil se activará la alarma.

Paso 5 Establecer períodos de armado y acciones de vinculación de alarma. Para más detalles, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 6 Hacer clic **Salvar**.

Para ver la información de alarma en el **Alarma** pestaña, suscribir evento de alarma relevante. Para más detalles, consulte "5.1.2 Suscripción de alarma".

Verificación

Puede ver el resultado de la cola en el **En Vivo** interfaz. Ver Figura 5-56.

El número de cola y el tiempo de espera de cada objetivo se muestran en la interfaz.

Figura 5-56



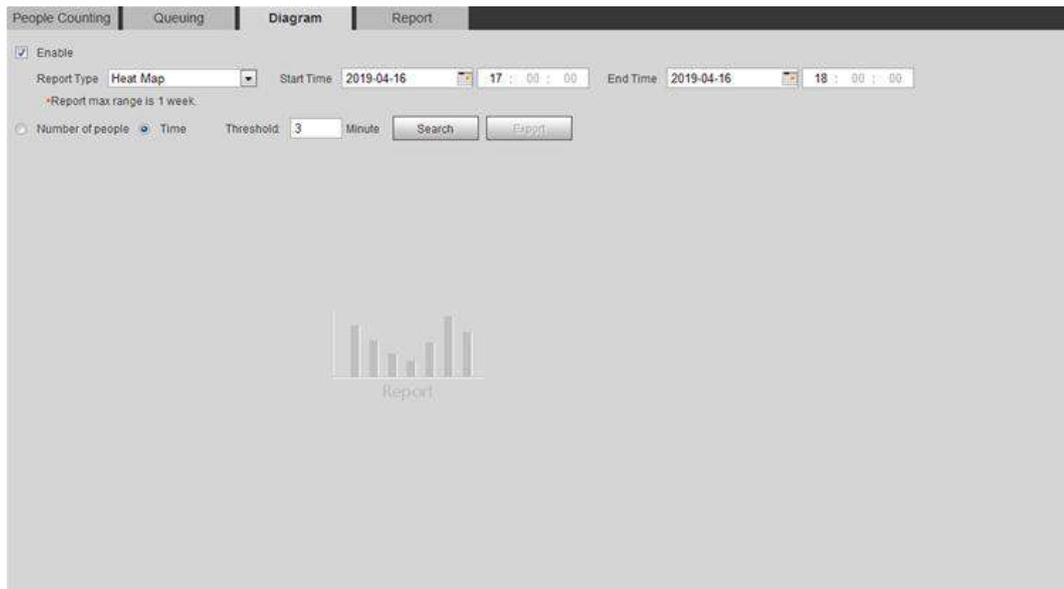
5.12.3 Visualización del diagrama de conteo de personas

Puede buscar y exportar el mapa de calor y el mapa de seguimiento de acuerdo con los criterios de búsqueda establecidos. Esta función está disponible en algunas cámaras Fisheye.

Paso 1 Seleccione **Configuración**> **Evento**> **Conteo de personas**> **Diagrama**.

los **Diagrama** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-57.

Figura 5-57 Diagrama



Paso 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de diagrama. Y luego puedes buscar el diagrama durante el período establecido. Establece los criterios de

Paso 3 búsqueda. Ver Tabla 5-17.

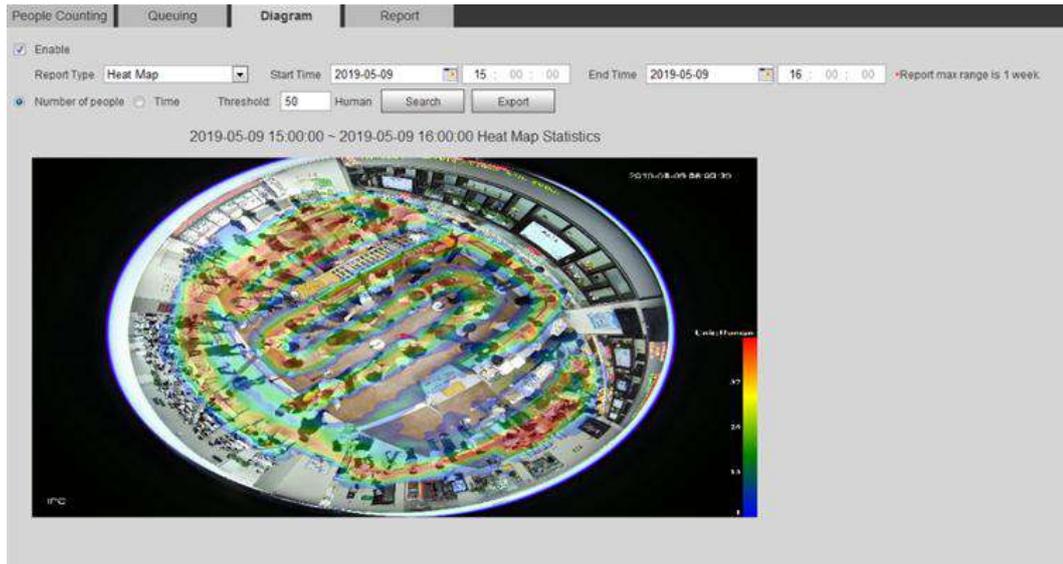
Tabla 5-17 Descripción de los criterios de búsqueda

Parámetro	Descripción
Tipo de informe	<p>Seleccione el tipo de informe de los siguientes dos tipos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mapa de calor: Estadísticas de densidad del objeto en movimiento, el rango de color es de azul a rojo, azul significa el valor de calor mínimo y rojo significa el valor de calor máximo. Mapa de seguimiento: Estadísticas de tendencia del objeto en movimiento.
Hora de inicio	La hora de inicio del informe.
Hora de finalización	La hora de finalización del informe.
Número de Personas	<p>Al seleccionar el mapa de calor como tipo de informe, puede seleccionar Número de personas, y establecer el umbral. El sistema busca el diagrama de acuerdo con el número de personas en el área y muestra el mapa de calor.</p>
Límite	
Hora	<p>Al seleccionar el mapa de calor como tipo de informe, puede seleccionar Hora, y establecer el umbral. El sistema busca el diagrama de acuerdo con el tiempo de espera en el área y muestra el mapa de calor.</p>
Límite	

Paso 4 Hacer clic **Buscar** para completar el diagrama Ver Figura 5-58.

Hacer clic **Exportar** para exportar el informe.

Figura 5-58 Diagrama



Con la regla a la derecha, puede leer el diagrama claramente.

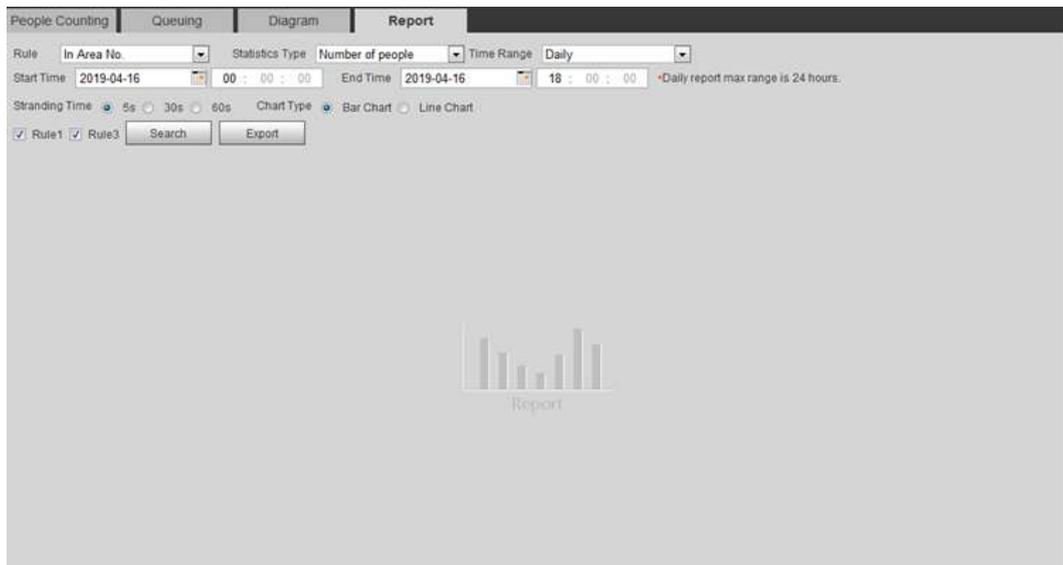
5.12.4 Visualización del informe de recuento de personas

Generar datos de recuento de personas en forma de informe.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Conteo de personas> Informe de conteo de personas**.

los Informe de conteo de personas Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-59.

Figura 5-59 Informe de conteo de personas



Paso 2 Establecer condiciones de búsqueda. Para más detalles, consulte la Tabla 5-18.

Tabla 5-18 Descripción de los parámetros del informe de conteo de personas

Parámetro	Descripción
Regla	Seleccione la regla del informe de En el área no y Haciendo cola

Parámetro	Descripción
Tipo de estadísticas	El tipo estadístico de informe de conteo de personas. <ul style="list-style-type: none"> • Cuando seleccionas Número de personas, el sistema genera el informe del número de personas que excede el número configurado de personas. Cuando seleccionas Tiempo medio de varado, el sistema genera el • informe del tiempo medio de varado que excede el tiempo medio de varado.
Intervalo de tiempo	Seleccione el período para el informe. <ul style="list-style-type: none"> • Al seleccionar Cuenta de personas, Puede ver el informe diario, el informe mensual y el informe anual. • Al seleccionar En el área no. Puede ver el informe diario y el informe mensual.
Hora de inicio	La hora de inicio y la hora de finalización del conteo de personas.
Hora de finalización	
Dirección de conteo de personas	Indicaciones de entrada y salida de personas contando informe. Puedes elegir Entrada o Salir . Seleccione Mostrar datos , y la cantidad estadística se muestra en el informe.
Tiempo varado	Cuenta el tiempo de permanencia, seleccione 5 s, 30 s o 60 s.
Tiempo de cola	Cuenta el diente en cola, seleccione 1 minuto, 5 minutos o 10 minutos.
Reporte Tipo (Gráfico de barras / Gráfico de líneas)	Incluye gráfico de barras y gráfico de líneas.
Regla 1, Regla 2 ...	Seleccione la casilla de verificación para buscar el informe de la regla correspondiente.

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

Hacer clic **Exportar** para exportar el informe en formato .bmp o .csv.

5.13 Configuración del mapa de calor

Haga estadísticas sobre la densidad acumulativa del movimiento de objetos y vea el mapa de calor en el informe.

5.13.1 Mapa de calor

Detecta la distribución de objetos que se mueven dinámicamente en el área objetivo dentro de un cierto período y muestra la distribución en un mapa de calor. El color varía de azul a rojo. El valor de calefacción más bajo está en azul y el valor de calefacción más alto está en rojo.

Cuando se refleja en la cámara o cambia el ángulo de visión, se borrarán los datos originales en el mapa de calor.

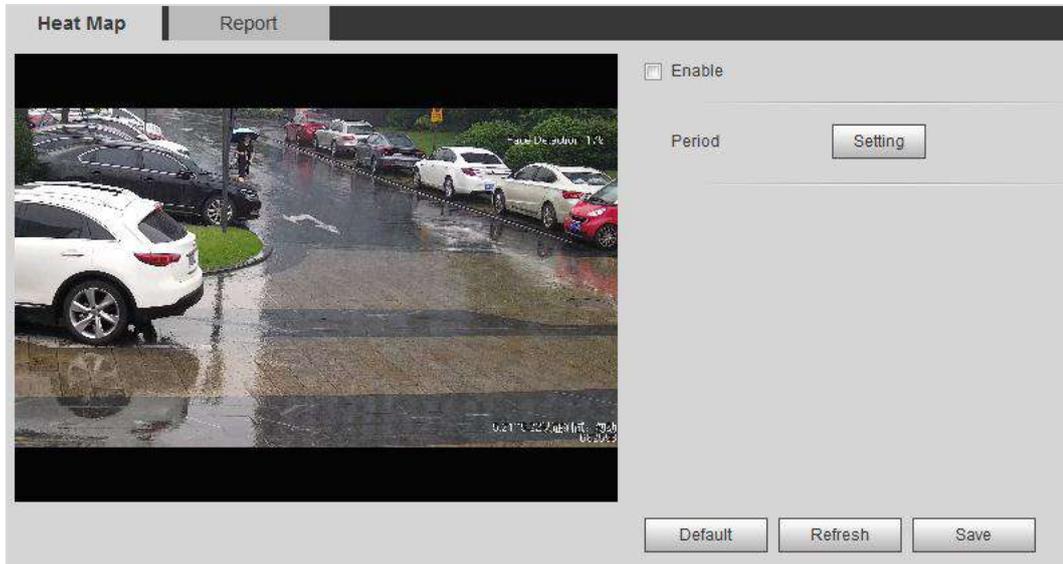
Preparación

Seleccione **Ajuste > Evento > Plan inteligente**, y luego habilitar **Mapa de calor**.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccione **Configuración> Evento> Mapa de calor> Mapa de calor**.
los Mapa de calor Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-60.

Figura 5-60 Mapa de calor



- Paso 2** Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de mapa de calor.
- Paso 3** Establece el período de armado. Para más detalles, consulte "5.1.1.1 Período de configuración".
- Paso 4** Hacer clic **Salvar**.

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**.
los Reporte Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-61.

Figura 5-61 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. Hacer clic **Buscar**
- Paso 3** para completar el informe
 Hacer clic **Exportar** para exportar el informe estadístico.

5.14 Configuración de análisis estéreo

El análisis estéreo incluye la configuración de reglas y la configuración de calibración.

5.14.1 Reglas de configuración para el análisis estéreo

Las reglas para el análisis estéreo incluyen **Detección de caídas**, **Detección de violencia**, **Error de personas no**, **Detección de personas que se acercan**, y **Detección de hebras**.

Para las funciones y aplicaciones de las reglas, consulte la Tabla 5-19.

Tabla 5-19 Descripción del análisis estéreo función

Regla	Función	Escena aplicable
Detección de caídas	Cuando personas caminando o paradas en el área de detección caen repentinamente al suelo, se activa la alarma.	Parque y hall
Detección de violencia	Cuando las personas que caminan o se paran dentro o fuera de la sala de autoservicio o la cabina de protección del cajero automático tienen movimientos violentos (como romper un cajero automático) o pelean, se activa la alarma.	Salones bancarios y camarotes de protección de cajeros automáticos
Gente No. Error (Funciones de personas No. Error variar de dispositivos.)	La cámara puede reconocer el número de personas en tiempo real en el área de monitoreo. Cuando el número de personas excede el <u>valor configurado, se activa la alarma.</u> Cuando se usa 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 profesor se pueden rastrear y ampliar. Cuando el número de personas en la imagen no es 1, se muestra toda la imagen.	Lugares pintorescos y bancos Aulas
Detección de personas acercándose	Cuando la distancia entre personas caminando o de pie alcanza el valor configurado, se activa la alarma.	Bancos e instituciones educativas.
Detección de filamentos	Cuando las personas en el área de monitoreo permanecen más tiempo que el tiempo de inactividad configurado, se activa la alarma.	Bancos y parques

Preparación

Seleccione Ajuste > Evento > Plan inteligente, y luego habilitar Análisis estéreo.

Procedimiento

Esta sección toma la detección de caídas como un ejemplo para presentar la configuración de la regla de análisis estéreo.

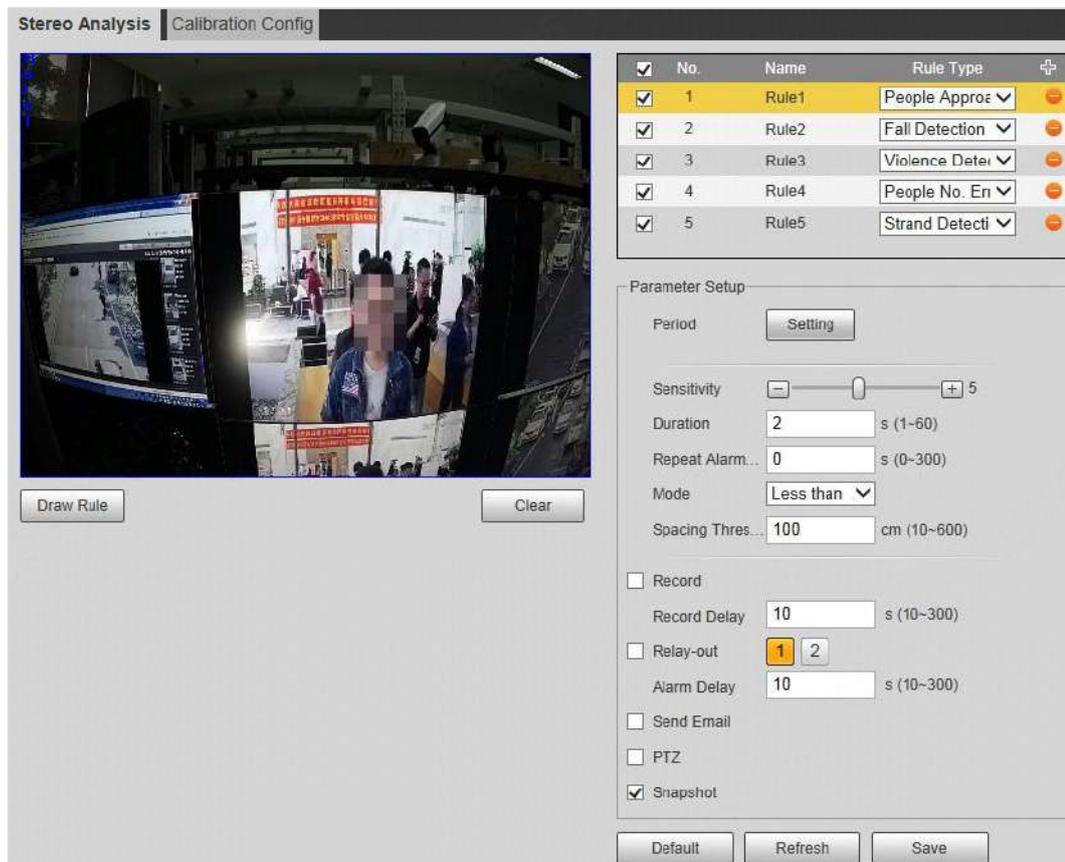
Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Análisis estéreo> Análisis estéreo**.

los **Análisis estereo** Se muestra la interfaz.

Paso 2 Hacer clic , haga doble clic en el nombre para modificar el nombre de la regla y luego seleccione **Personas**

Detección de aproximación como Regla Typ. Ver Figura 5-62.

Figura 5-62 Personas que se acercan a la detección



Paso 3 (Opcional) Haga clic **Claro** para eliminar el cuadro de regla predeterminado y luego haga clic en **Regla de dibujo** dibujar un

área de detección en la imagen.

- Al seleccionar **Gente No. Error** para un dispositivo de grabación, dibuje el frente de un aula como el área de detección.
- Al seleccionar **Detección de stand** para un dispositivo de grabación, dibuje el área donde los estudiantes permanecen como el área de detección.
- Para otros dispositivos sin requisitos especiales, use el cuadro predeterminado del sistema (dibuje la pantalla completa como área de detección). Establecer parámetros. Ver Tabla 5-20.

Paso 4

Los parámetros para el dispositivo de grabación y el dispositivo común son diferentes. La interfaz real prevalecerá.

Tabla 5-20 Descripción de los parámetros de análisis estéreo.

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	Configure la sensibilidad activada por alarma. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil se activará la alarma.
Alarma Cantidad de personas	<p>Al configurar Gente No. Error, establecer la cantidad de personas de alarma y el tipo de alarma. El tipo de alarma incluye Mayor que, igual a, menor que, y Desigual a.</p> <p>Cuando el número de personas en tiempo real en el área de detección es mayor, igual, menor o desigual a Cantidad de personas de alarma, Se activa la alarma.</p>
Tipo de alarma	
Duración	<ul style="list-style-type: none"> Para personas que se acercan a la detección, cuando llega el momento de las personas Al acercarse alcanza el valor configurado, se activa la alarma. Para la detección de caídas, cuando el tiempo de las personas se caen al suelo alcanza el valor configurado, se activa la alarma. Para personas No. Error, cuando el número de personas en el área alcanza el valor configurado de la cantidad de personas de alarma y el tipo de alarma, y el tiempo alcanza el valor configurado, se activa la alarma.
Modo de primer plano	<ul style="list-style-type: none"> Para la función de error No. de personas para un dispositivo de grabación, seleccione Rastreo Modo como Modo de primer plano Luego la cámara traza la trayectoria de la maestra. Puede ver el efecto de seguimiento a través de la transmisión secundaria 1 de la interfaz en vivo. Cuando el número de personas en la imagen no es 1, se muestra la pantalla completa. Al configurar la función de detección de soporte para un dispositivo de grabación, seleccione Modo fijo como Modo de primer plano Luego, la subtransmisión 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.  <p>Antes de ver el seguimiento o el efecto de 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 obtener detalles de configuración de las transmisiones principales y secundarias, consulte "4.5.2.1 Video".</p>
Repetir hora de alarma	<p>Después de que se active la alarma, si el estado dura el tiempo configurado en Repite la hora de la alarma, la alarma se activará nuevamente.</p>  <p>0 0 indica que la función está deshabilitada.</p>
Umbral de tiempo de cadena	Al configurar la detección de cadena, debe establecer el umbral de tiempo de cadena. Cuando las personas en el área permanecen más tiempo que el umbral de tiempo de cadena configurado, se activa la alarma.

Paso 5 Establecer períodos de armado y acciones de vinculación de alarma. Para más detalles, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 6 Hacer clic **Salvar**.

- **Seleccione Ajuste > 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 más detalles, consulte "5.14.2 Configuración de calibración".

- Para ver la información de alarma en el **Alarma** pestaña, debe suscribirse evento de alarma relevante. Para más detalles, consulte "5.1.2 Suscripción de alarma".

5.14.2 Configuración de calibración

Después de configurar la configuración de la regla para el análisis estéreo, establezca la altura de instalación y el ángulo de la cámara a través de la configuración de calibración.

- Modo de calibración 1: Ingrese directamente la altura y el ángulo de instalación de acuerdo con las condiciones reales.
- Modo de calibración 2: dibuje un área en la imagen para calcular automáticamente la altura de instalación y el ángulo.

Preparación

Ha establecido al menos una regla en **Ajuste > Evento > Análisis estéreo > Análisis estéreo**.

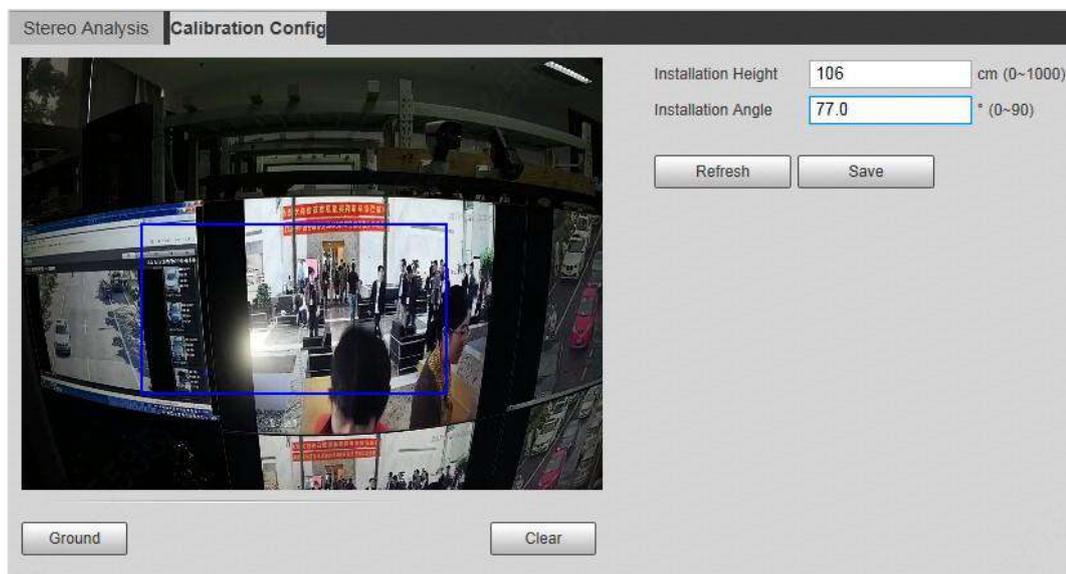
Procedimiento

Tome el modo de calibración 2 como ejemplo.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Análisis estéreo > Configuración de calibración**.

los **Configuración de calibración** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-63.

Figura 5-63 Configuración de calibración (análisis estéreo)



Paso 2 Hacer clic **Claro** para borrar el cuadro de calibración predeterminado.

Paso 3 Hacer clic **Suelo** para dibujar un cuadro rectangular en la imagen.

El suelo debe estar en el mismo plano y lo más grande posible para la calibración. Hacer clic **Salvar**, y luego la

Paso 4 cámara calcula su altura sobre el suelo y el ángulo se forma con el suelo.

Si la altura y el ángulo son bastante diferentes de la situación real, repita el Paso 2 – Paso

4)

5.15 Establecer ANPR

Extraiga información de vehículos de motor y muestre atributos relacionados en la interfaz en vivo.

5.15.1 Configuración de escena

Configure la detección de vehículos no motorizados.

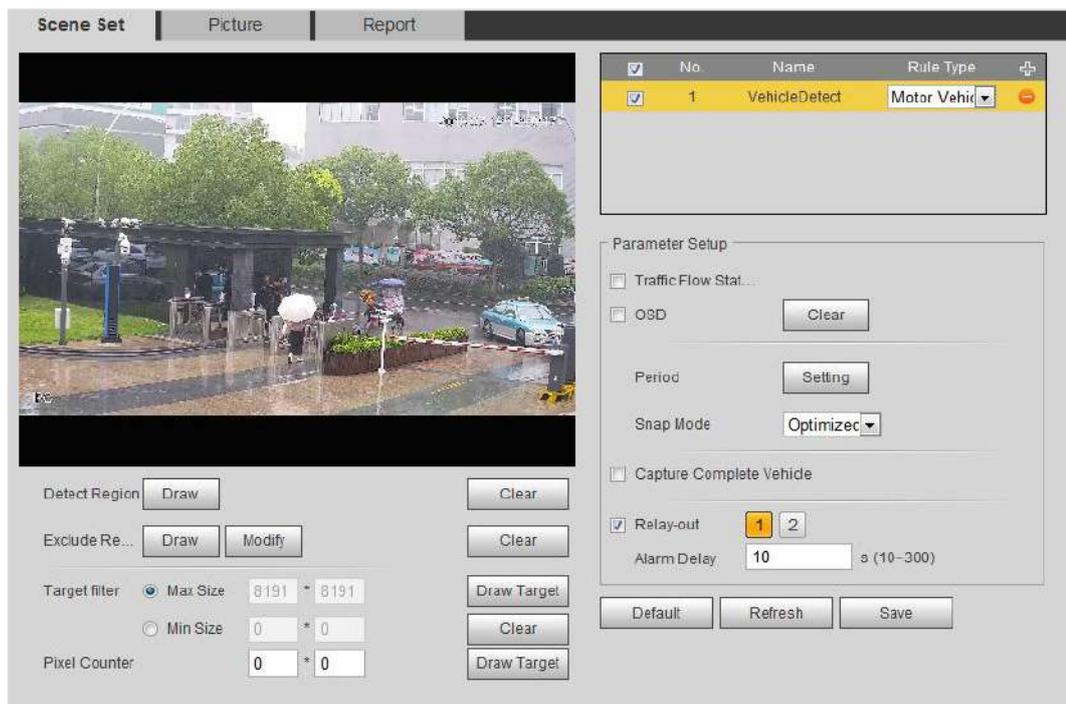
Preparación

Seleccione **Ajuste > Evento > Plan inteligente**, y luego habilitar **ANPR**.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > ANPR > Conjunto de escena**.
 los **Conjunto de escena** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-64.

Figura 5-64 Conjunto de escena (ANPR)



Paso 2 Hacer clic **Dibujar** para dibujar una región de detección y una región de exclusión en la imagen.

- Detectar región: la región que necesita ser detectada.
- Excluir región: la región que no necesita ser detectada. Hacer clic **Modificar** para modificar la región dibujada. Hacer clic **Claro** en el lado derecho para dibujar nuevamente el área de detección. Hacer clic **Draw Target** cerca de **Filtro de destino** para dibujar el tamaño máximo y el tamaño mínimo

Paso 3

para el objetivo de detección en la imagen. Configurar

Paso 4 parámetros. Ver Tabla 5-21.

Tabla 5-21 Descripción de los parámetros del conjunto de escenas (ANPR)

Parámetro	Descripción
Estadísticas de flujo de tráfico OSD	Seleccione Estadísticas de flujo de tráfico , y el dispositivo detecta la cantidad de motor vehículos y vehículos no motorizados en el área de detección y genera el informe estadístico. Si Estadísticas de flujo de tráfico está deshabilitado, el informe no tiene datos estadísticos. Seleccione OSD para mostrar el resultado estadístico en la interfaz de vista previa. Para borrar el resultado estadístico, haga clic en Claro .
Modo Snap	Seleccione el modo de ajuste: Snap optimizado y Tripwire
Retransmisión	Seleccione la casilla de verificación Retransmisión y, cuando se activa la alarma, el sistema interactúa con los dispositivos de alarma vinculados.
Retardo de alarma	El enlace de alarma continúa ejecutándose durante el tiempo configurado una vez que finaliza la alarma.

Paso 5 Establecer períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para más detalles, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

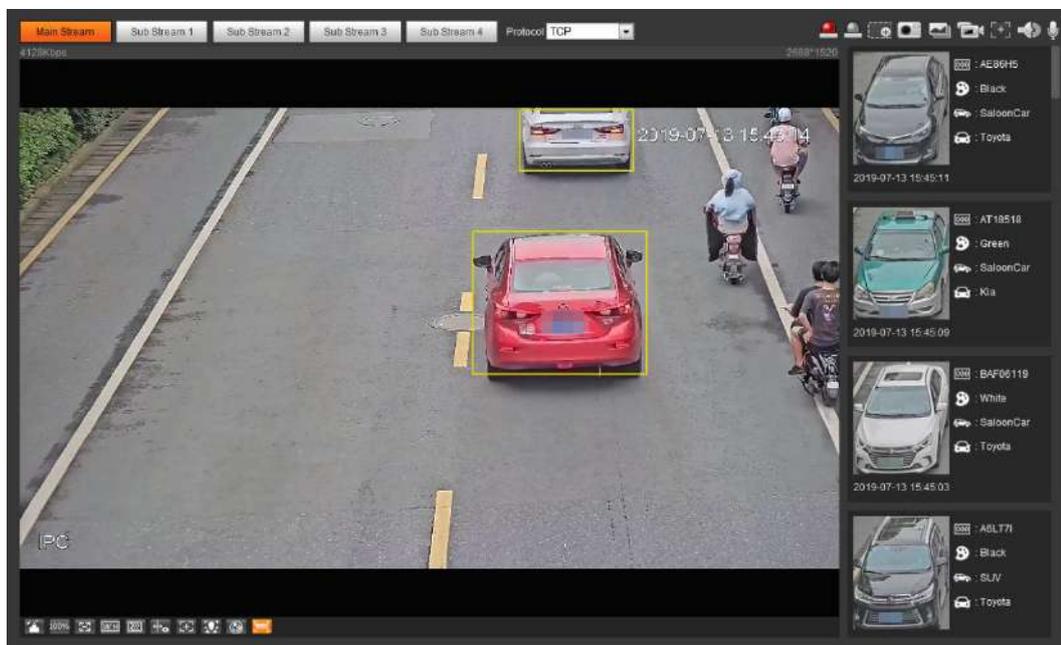
Paso 6 Hacer clic **Salvar**.

Verificación

El resultado ANPR se muestra en la interfaz en vivo. Ver Figura 5-65.

- El plato no. 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 5-65 Resultado ANPR



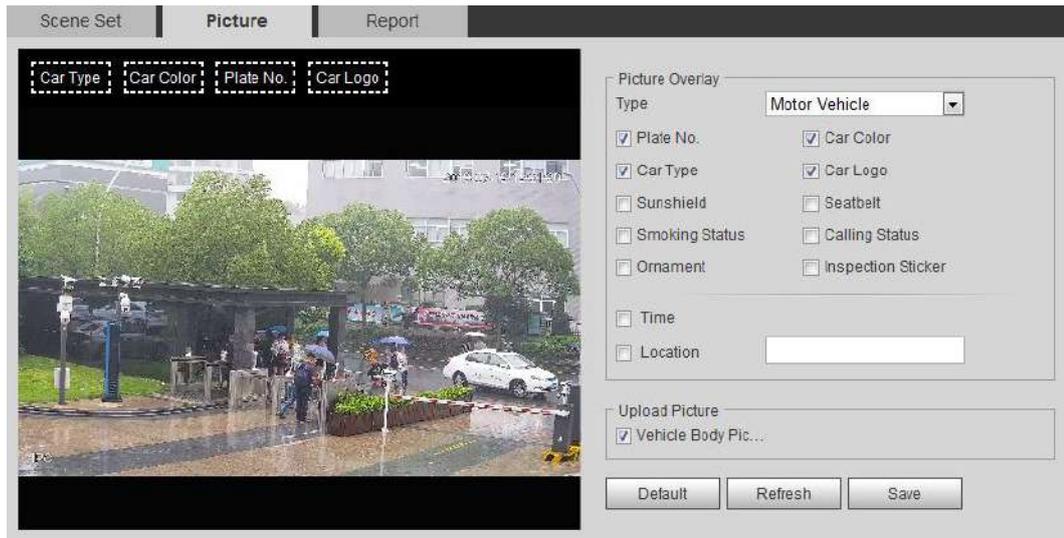
5.15.2 Configuración de superposición de imágenes

Establecer superposición de vehículo de motor.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> ANPR> Imagen**.

los **Imagen** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-66.

Figura 5-66 Imagen (placa no. Reconocimiento)



Paso 2 Seleccione **Vehículo de motor** desde el **Tipo** la lista desplegable.

Paso 3 Configure la información de superposición y la posición de la caja, como el número de placa, la hora, el color del automóvil, el tipo de automóvil, y logo del auto. Hacer

Paso 4 clic **Salvar**.

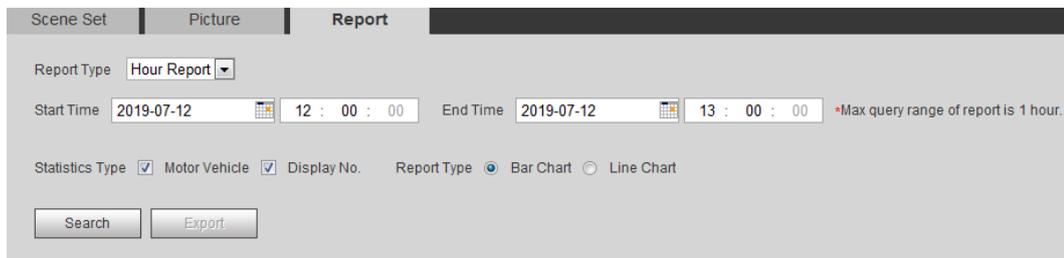
5.15.3 Visualización del informe ANPR

Generar datos de ANPR en forma de informe.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> ANPR> Informe**.

los **Reporte** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-67.

Figura 5-67 Reporte

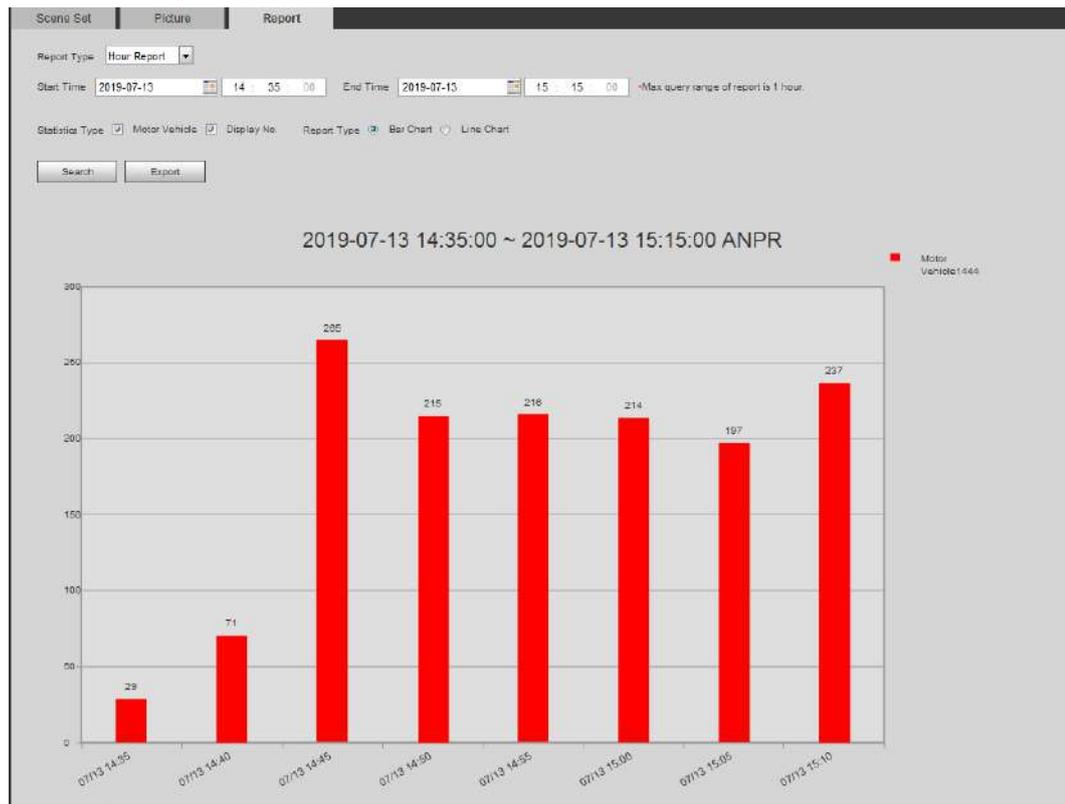


Paso 2 Seleccione el tipo de informe, la hora de inicio, la hora de finalización y otros parámetros.

Paso 3 Hacer clic **Buscar**.

Se muestran los resultados estadísticos. Ver Figura 5-68. Hacer clic **Exportar** para exportar el informe estadístico.

Figura 5-68



5.16 Configuración de la estructuralización de video

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

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 habilitar **Videoestructuralización**.

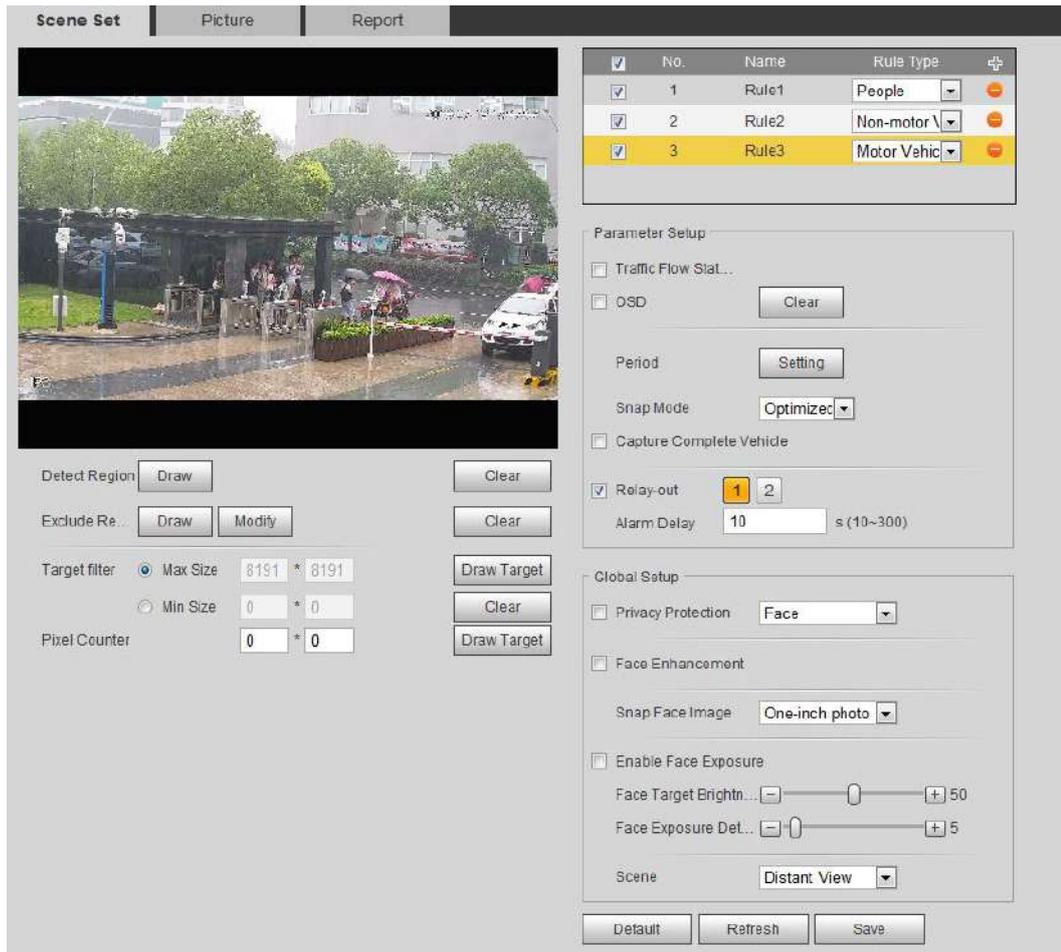
Procedimiento

Tome la configuración de las reglas de Detección de personas como ejemplo.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Estructuralización de video> Conjunto de escenas**.

los **Conjunto de escena** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-69.

Figura 5-69 Escenario (video estructuralización)



Paso 2 Hacer clic , y haga doble clic en el nombre para modificar el nombre de la regla y seleccione **Personas** en

Tipo de regla lista. Hacer clic **Dibujar** para dibujar una región de detección y una región de exclusión en la imagen.

Paso 3

- Detectar región: la región que necesita ser detectada.
- Excluir región: la región que no necesita ser detectada. Hacer clic **Modificar** para modificar la región dibujada.

Hacer clic **Draw Target** cerca de **Filtro de destino** para dibujar el tamaño máximo y el tamaño mínimo

Paso 4

para el objetivo de detección en la imagen. Establecer parámetros. Para

Paso 5

más detalles, consulte la Tabla 5-22.

Tabla 5-22 Descripción de los parámetros del conjunto de escenas (estructuralización de video)

Parámetro	Descripción
Estadísticas de flujo de personas	Selecciona el Estadísticas de flujo de personas casilla de verificación para contar el número de personas en el área de detección.
Tráfico Flow Stat	Selecciona el Estadísticas de flujo de tráfico casilla de verificación para contar la cantidad de vehículos automotores en el área de detección.
Captura todo el vehículo	Selecciona el Captura todo el vehículo casilla de verificación para capturar todo el vehículo. La instantánea se guarda en la ruta predeterminada para monitorear las instantáneas. Para más detalles, consulte "4.5.2.5 Ruta".

Parámetro	Descripción
Estadísticas de flujo de vehículos no motorizados	Selecciona el Estadísticas de flujo de vehículos no motorizados marque la casilla para contar el número de vehículos no motorizados en el área de detección.
OSD	Selecciona el OSD casilla de verificación, y se muestran los números de vehículos automotores, vehículos no motorizados y personas en el área de detección.  Hacer clic Reiniciar para contar.
Clic de contador de píxeles	Draw Target cerca de Contador de píxeles , y luego presione y sostenga la izquierda botón del mouse para dibujar un rectángulo, el Contador de píxeles luego muestra su píxel.
Cara <u>Mejora</u>	Selecciona el Mejora de la cara marque la casilla para garantizar preferiblemente una cara limpia con poca corriente.
Chasquido de la cara	Establezca un rango para tomar la imagen de la cara, incluida la imagen de la cara y la imagen de una pulgada.
Habilitar exposición facial	Selecciona el Habilitar exposición facial marque la casilla para aclarar la cara ajustando la apertura de la lente y el obturador.
Cara Objetivo Brillo	Establezca el brillo del objetivo de la cara, y es 50 por defecto.
Intervalo de detección de exposición facial	Establezca el intervalo de detección de exposición facial para evitar el parpadeo de la imagen causado por el ajuste constante de la exposición facial. Son 5 segundos por defecto.
Escena	Establecer escena como Vista distante o Vista cercana

Paso 6 Establecer períodos de armado y acciones de vinculación de alarma. Para más detalles, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 7 Hacer clic **Salvar**.

Verificación

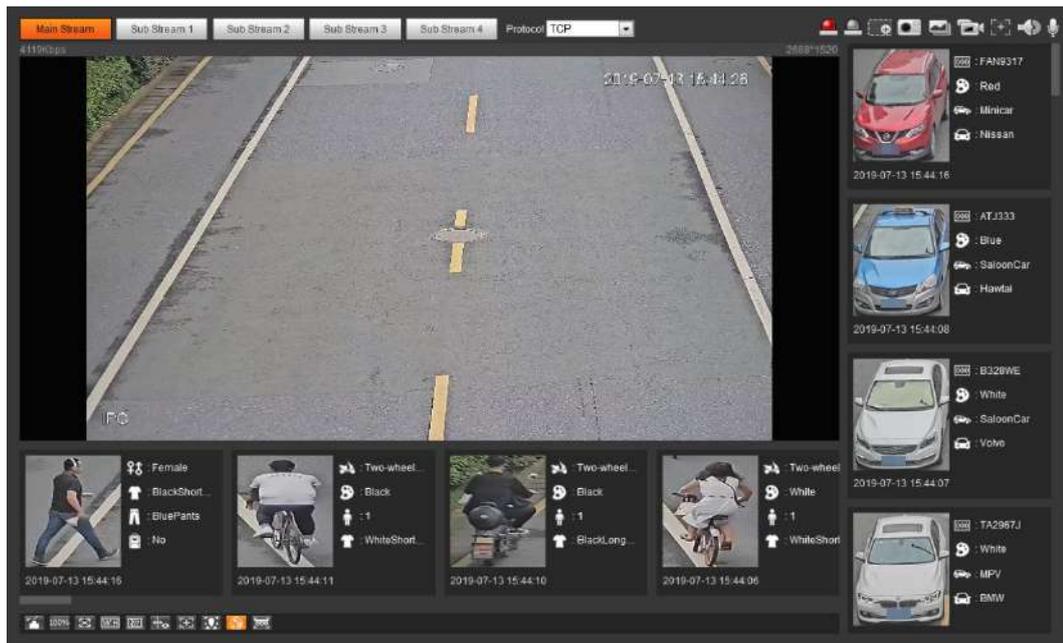


Hacer clic en la interfaz en vivo para ver los resultados de detección de la estructuración de video. Ver

Figura 5-70.

- El plato no. 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 5-70 Resultado de video estructuralización



5.16.2 Configuración de la información de la imagen

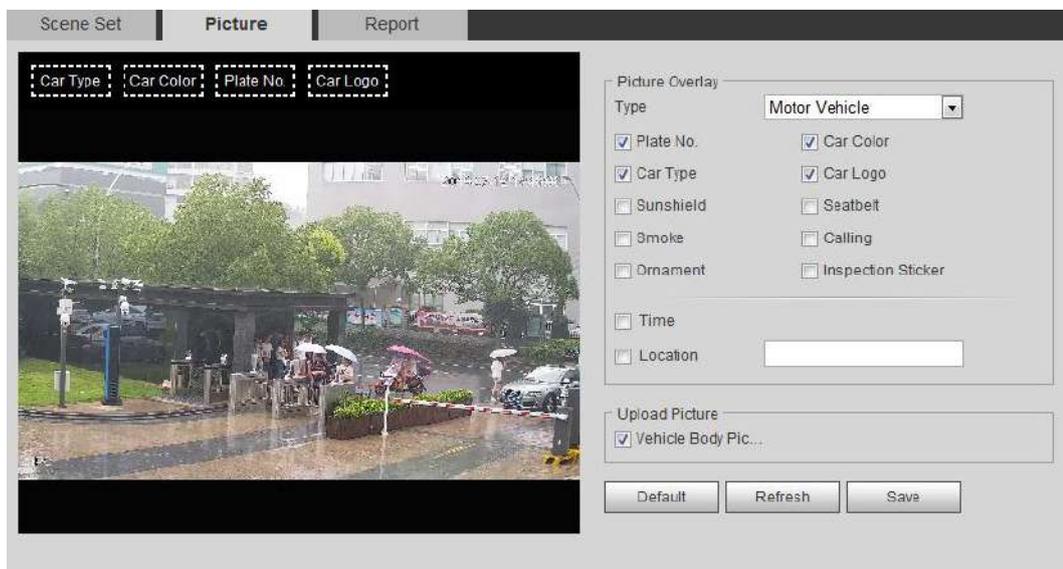
Establezca la superposición de vehículos de motor, vehículos no motorizados y personas y la posición de la caja.

Esta sección toma la configuración de la superposición de vehículos de motor como un ejemplo.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Estructuralización de video> Imagen**.

los **Imagen** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-71.

Figura 5-71 Imagen (estructuralización de video)



Paso 2 Seleccione **Vehículo de motor** desde el **Tipo** la lista desplegable.

Seleccione **Vehículo no motorizado** o **Personas**, y establecer vehículos no motorizados y superposición de personas. Configure la información de

Paso 3 superposición y la posición de la caja, como el número de placa, la hora, el color del automóvil, el tipo de automóvil, y logo del auto. Hacer

Paso 4 clic **Salvar**.

5.16.3 Visualización del informe de video de estructuralización

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

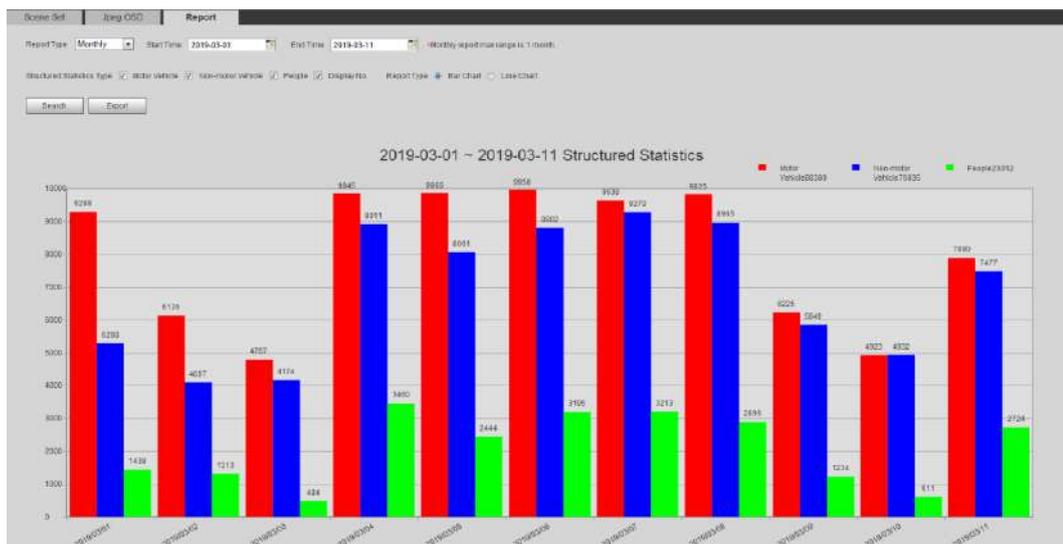
Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Estructuralización de video> Informe**.
los **Reporte** Se muestra la interfaz.

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

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

Se muestran los resultados estadísticos. Ver Figura 5-72. Hacer clic **Exportar** para exportar el informe estadístico.

Figura 5-72 Video informe de estructuralización

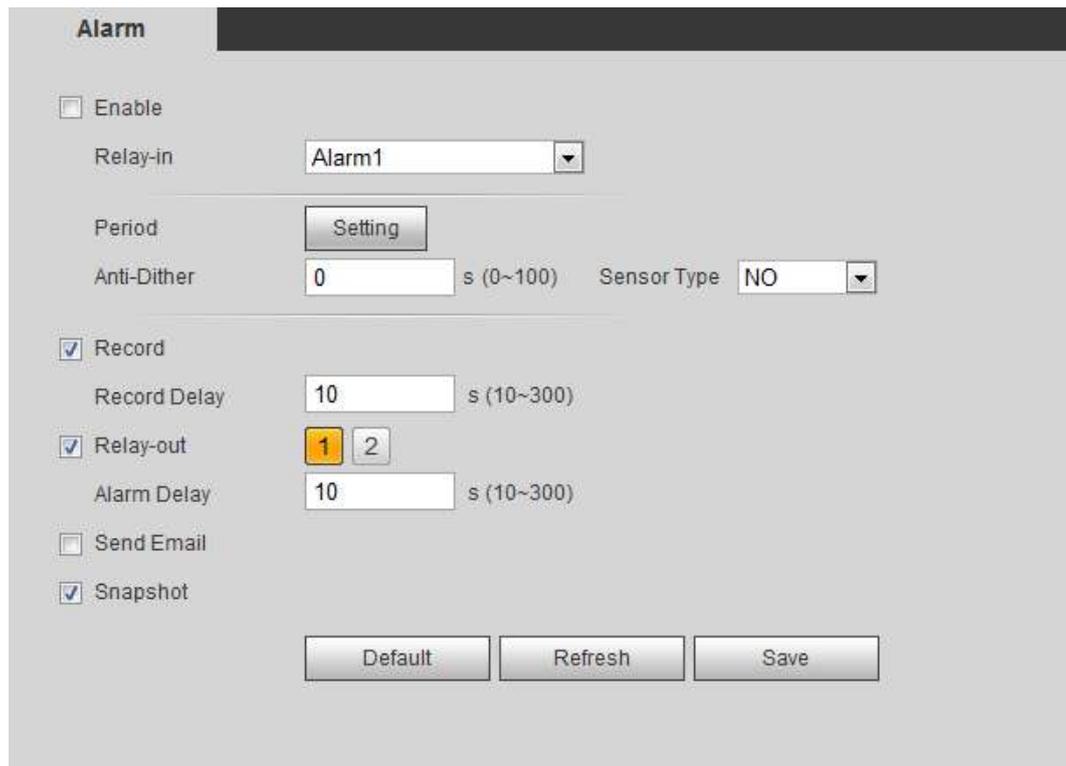


5.17 Configuración de retransmisión

Cuando se activa una alarma en el puerto de entrada de alarma, el sistema realiza un enlace de alarma.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Configuración de alarma> Alarma**.
los **Alarma** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-73.

Figura 5-73



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar el enlace de alarma.

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

- Tipo de sensor: NO o NC
- Anti-Dither: solo registra un evento de alarma durante el período de anti-dither. Establecer periodos de armado y acción de

Paso 4 vinculación de alarma. Para más detalles, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 5 Hacer clic **Salvar**.

5.18 Ajuste de anomalía

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



Solo el dispositivo con tarjeta SD tiene las funciones de anomalía, que incluyen **Sin tarjeta SD**, **error de tarjeta SD**, y **Advertencia de capacidad**.

5.18.1 Configuración de la tarjeta SD

En caso de anomalía de la tarjeta SD, el sistema realiza un enlace de alarma. Los tipos de eventos incluyen **Sin tarjeta SD Advertencia de capacidad**, y **Error de tarjeta SD**. Las funciones pueden variar con los diferentes modelos, y la interfaz real prevalecerá.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Manejo de excepciones> Tarjeta SD**.

los **Tarjeta SD** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-74.

Figura 5-74 tarjeta SD

Paso 2 Seleccione el tipo de evento de **Tipo de evento** lista desplegable y luego seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de detección de tarjeta SD. Al configurar **Advertencia de capacidad** como **Tipo de evento**, conjunto **Límite de capacidad**. Cuando el espacio restante de la tarjeta SD es menor que este valor, se activa la alarma. Establecer acciones de enlace de alarma. Para más detalles, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 3

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

5.18.2 Configuración de red

En caso de anomalía de la red, el sistema realiza un enlace de alarma. Los tipos de eventos incluyen

Desconexión y Conflicto de propiedad intelectual.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Anormalidad> Red**.

los **Red** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-75.

Figura 5-75 Red

Paso 2 Seleccione el tipo de evento de **Tipo de evento** lista desplegable y luego seleccione el **Habilitar**

casilla de verificación para habilitar la función de detección de red.

Paso 3 Establecer acciones de enlace de alarma. Para más detalles, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

5.18.3 Configuración de acceso ilegal

Cuando ingresa una contraseña de inicio de sesión incorrecta más de los tiempos establecidos, el sistema realiza un enlace de alarma.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Anormalidad> Acceso ilegal**.
los Acceso ilegal Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-76.

Figura 5-76 Acceso ilegal



Paso 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de detección de acceso ilegal.

Paso 3 Conjunto **Error de inicio de sesión**.

Si ingresa consecutivamente una contraseña incorrecta más que el valor establecido, la cuenta se bloqueará.

Paso 4 Establecer acciones de enlace de alarma. Para más detalles, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 5 Hacer clic **Salvar**.

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**.
los Detección de voltaje Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-77.

Figura 5-77



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de detección de voltaje.

Seleccione **Cubrir**, y el icono de alarma se muestra superpuesto cuando la alarma está

disparado  indica subtensión y  indica sobretensión

Paso 3 Establecer acciones de enlace de alarma. Para más detalles, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

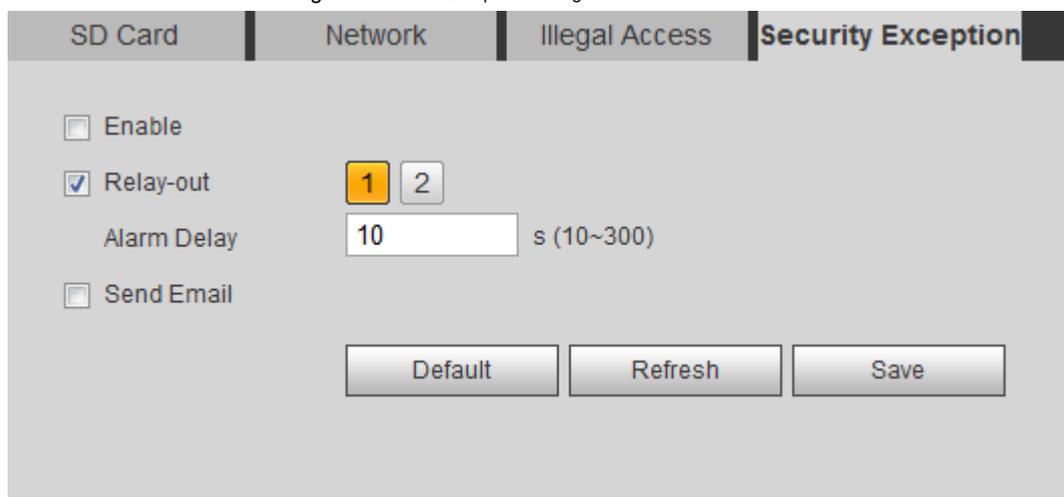
5.18.5 Configuración de excepción de seguridad

Cuando se detecta un ataque hostil, el sistema realiza un enlace de alarma.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Anormalidad> Excepción de seguridad**.

los **Excepción de seguridad** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-78.

Figura 5-78 Excepción de seguridad



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de detección de excepción de seguridad.

Paso 3 Establecer acciones de enlace de alarma. Para más detalles, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

6 mantenimiento

6.1 Requisitos

Para asegurarse de que el sistema funciona normalmente, manténgalo como los siguientes requisitos:

- Verifique las imágenes de vigilancia regularmente.
- Borre regularmente la información de usuarios y grupos de usuarios que no se usan con frecuencia.
- Modifique la contraseña cada tres meses. Para más detalles, consulte "4.8.4 Cuenta".
- Vea los registros del sistema y analícelos, y procese la anomalía a tiempo.
- Haga una copia de seguridad de la configuración del sistema regularmente.
- 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 establecer el tiempo de reinicio automático y eliminación automática de archivos antiguos. Esta función está deshabilitada por defecto.

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

los **Mantenimiento automático** Se muestra la interfaz. Ver Figura 6-1.

automático Mantenimiento



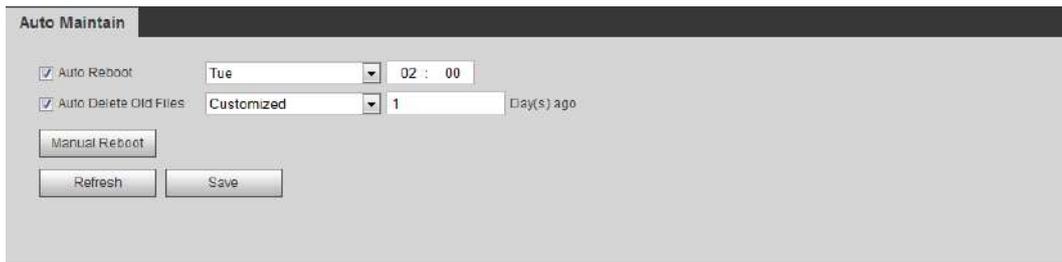
Paso 2 Configure los parámetros de mantenimiento automático. Para más detalles, vea la Figura 6-2.

- **Selecciona el Reinicio automático** casilla de verificación y establecer el tiempo de reinicio, el sistema se reinicia automáticamente como el tiempo establecido cada semana.
- **Selecciona el Eliminar automáticamente archivos antiguos** casilla de verificación y establecer la hora, el sistema elimina automáticamente los archivos antiguos como la hora establecida. El rango de tiempo es de 1 a 31 días.
- **Hacer clic Reinicio manual**, y luego haga clic **Okay** en la interfaz que se muestra, la cámara se reiniciará.



Cuando habilita y confirma el **Eliminar automáticamente archivos antiguos** función, el **Los archivos eliminados no se pueden restaurar, ¿estás seguro?** Se muestra el aviso. Operarlo con cuidado.

Descripción de los parámetros de mantenimiento automático Figura 6-2



Paso 3 Hacer clic **OKAY**.

6.3 Restablecer contraseña

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

Preparación

Ha habilitado el servicio de restablecimiento de contraseña. Para más detalles, consulte "4.8.5.1 Servicio del sistema".

Procedimiento

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

Se muestra la interfaz de inicio de sesión, consulte la Figura 6-3.

sesión Figura 6-3



Paso 2 Hacer clic **¿Se te olvidó tu contraseña?**

los **Rápido** se muestra el cuadro de diálogo. Ver Figura 6-4.

Figura 6-4 Indicador



Paso 3 Hacer clic **OKAY**.

los **Restablecer la contraseña (1/2)** se muestra la interfaz, consulte la Figura 6-5.



Haciendo clic **Okay** significa que se le informa que algunos de sus datos personales pueden recopilarse para ayudar a restablecer la contraseña, como el número de teléfono, la dirección MAC y el número de serie del dispositivo. Lea el aviso detenidamente para decidir si autoriza la actividad de recopilación.

Figura 6-5 Restablezca la contraseña (1)



Paso 4 Restablecer la contraseña

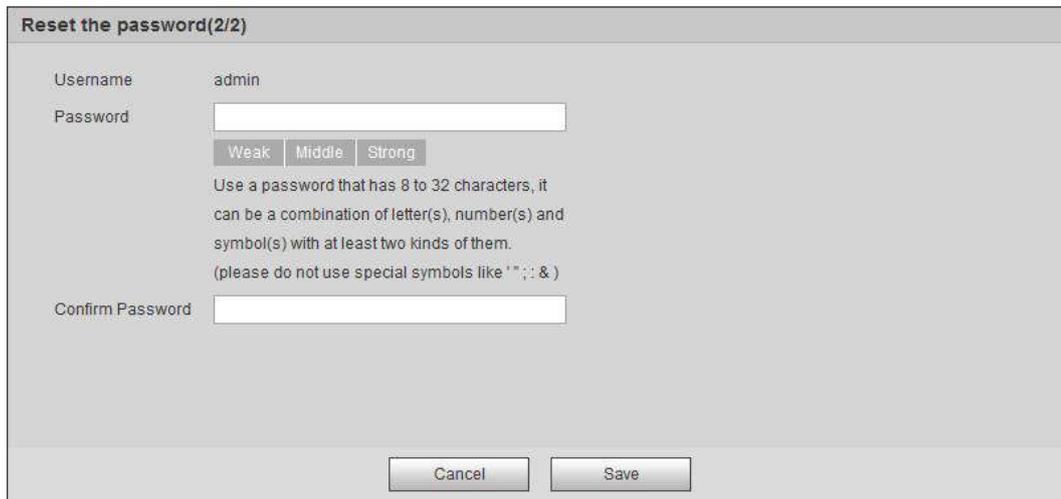
Paso 5 Escanee el código QR, y se enviará un código de seguridad a la dirección de correo electrónico que ingresó. Ingrese el código de seguridad según las instrucciones.



- Utilice el código de seguridad dentro de las 24 horas posteriores a su recepción. De lo contrario, se invalidará.
- Si no usa el código de seguridad dos veces seguidas, se le notificará la falla cuando intente obtener un código de seguridad por tercera vez. Debe restablecer el dispositivo para obtener un código de seguridad o esperar 24 horas para obtenerlo nuevamente. Hacer clic **Próximo**.

Paso 6

los **Restablecer la contraseña (2/2)** se muestra la interfaz, consulte la Figura 6-6.



Paso 7 Restablecer y confirmar la contraseña.

La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres no en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ";: &). Haga clic en **Salvar**.

Paso 8

Se muestra la interfaz de inicio de sesión.

6.4 Copia de seguridad y valor predeterminado

contraseña (2) Figura 6-6

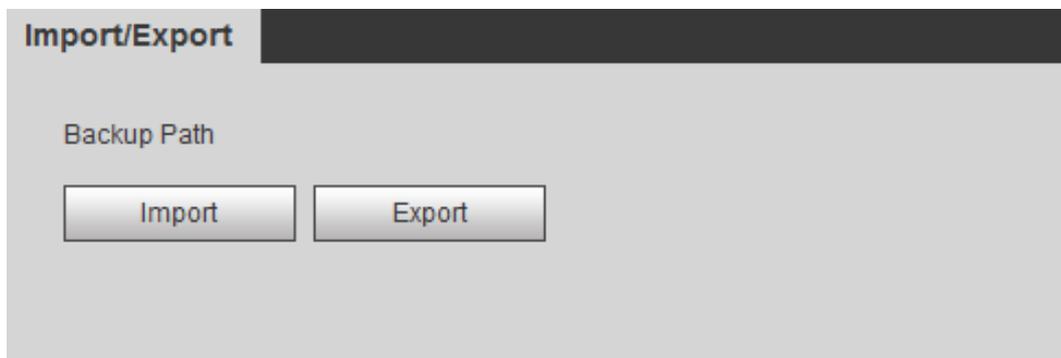
6.4.1 Importar / Exportar

- 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**.

los **Importación y exportación** Se muestra la interfaz. Ver 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 **Salvar** para exportar el archivo de configuración del sistema al almacenamiento local. Hacer clic **Salvar** para finalizar la configuración.

Paso 3

6.4.2 Por defecto

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

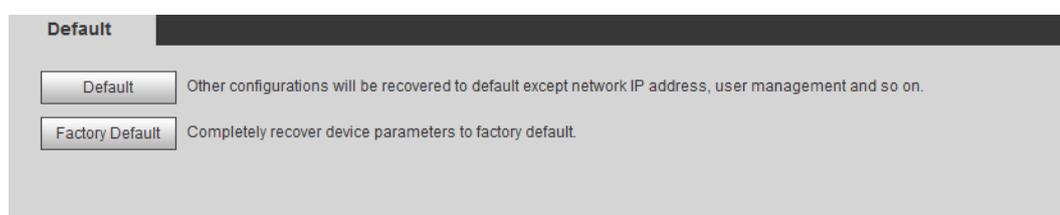


Esta función restaurará el dispositivo a la configuración predeterminada o la configuración de fábrica.

Seleccione **Configuración> Sistema> Predeterminado**. **Por defecto** Se muestra la interfaz. Ver Figura 6-8.

- Hacer clic **Defecto**, y luego todas las configuraciones, excepto la dirección IP y la cuenta, se restablecen a sus valores predeterminados.
- Hacer clic **Predeterminado de fábrica**, y todas las configuraciones se restablecen a la configuración de fábrica.

Figura 6-8 Por defecto



6.5 Potenciar

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

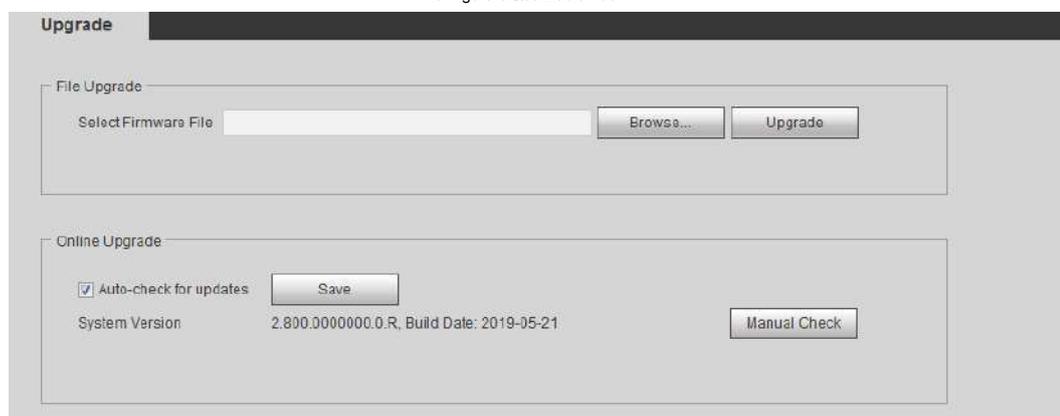


Si se ha utilizado un archivo de actualización incorrecto, reinicie el dispositivo; de lo contrario, algunas funciones podrían no funcionar correctamente.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Sistema> Actualizar**.

Potenciar Se muestra la interfaz. Ver Figura 6-9.

la Figura 6-9 Actualización de



Paso 2 Seleccione el método de actualización de acuerdo con las necesidades reales.

- Actualización de archivo

- 1) Haga clic **Vistazo**, y luego cargue el archivo de actualización.

El archivo de actualización debe ser un archivo .bin.

- 2) Haga clic **Potenciar**.

La actualización comienza.

- Actualización en línea

- 1) Seleccione el **Verificación automática de actualizaciones** casilla de verificación

El sistema verifica la actualización una vez al día automáticamente, y habrá una notificación del sistema si hay alguna actualización disponible.



Necesitamos recopilar datos como el nombre del dispositivo, la versión del firmware y el número de serie del dispositivo para continuar con la verificación automática. La información recopilada solo se utiliza para verificar la legalidad de las cámaras y el aviso de actualización.

- 2) Si hay alguna actualización disponible, haga clic en **Potenciar**, y luego el sistema comienza a actualizarse.



Hacer clic **Verificación 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 información del dispositivo, como hardware, versión del sistema y versión web.

Seleccione **Configuración> Información> Versión** para ver la información de la versión.

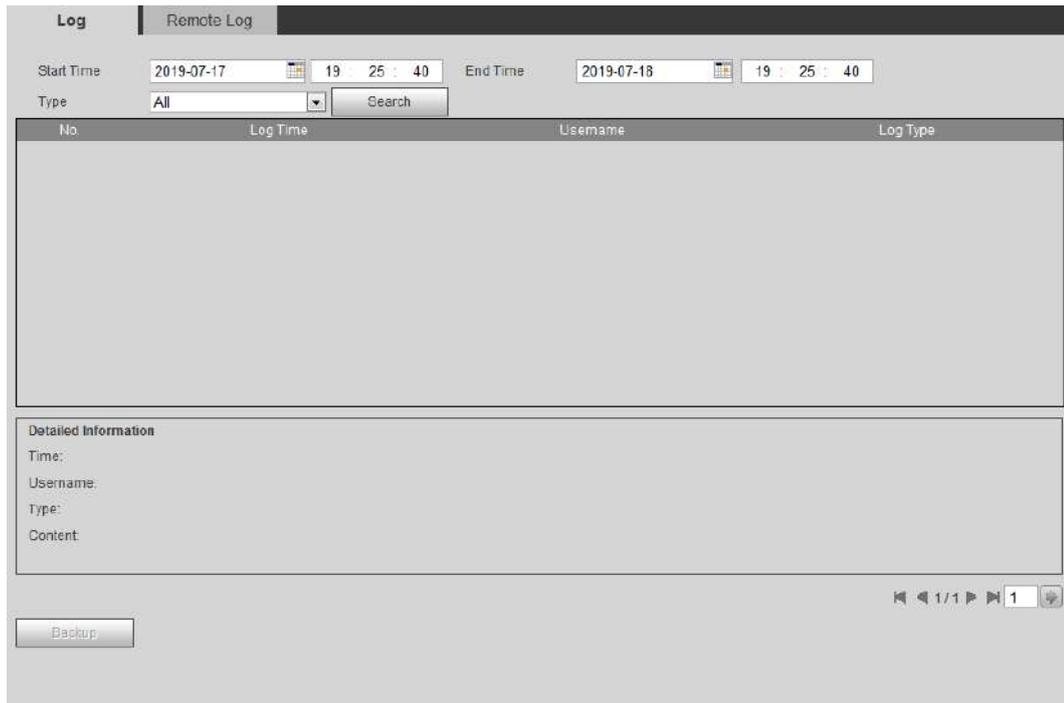
6.6.2 Registro

Puede ver y hacer una copia de seguridad de los registros.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Información> Registro**.

los **Iniciar sesión** Se muestra la interfaz. Ver Figura 6-10.

Figura 6-10. Iniciar sesión



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 located next to the 'Type' dropdown. Below the filters is a table with columns for '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 right, there are navigation controls showing '1 / 1' and a 'Backup' 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 del programa, cierre anormal, cierre, reinicio del programa, cierre del dispositivo, reinicio del dispositivo, reinicio del sistema y actualización del sistema.
- **Ajuste:** Incluye guardar la configuración y eliminar el archivo de configuración.
- **Datos:** Incluye la configuración del tipo de disco, la eliminación de datos, el intercambio en caliente, el estado FTP y el modo de grabación.
- **Evento (registra eventos como detección de video, plan inteligente, alarma y anomalía):** incluye inicio y finalización de eventos.
- **Grabar:** Incluye acceso a archivos, error de acceso a archivos y búsqueda de archivos.
- **Cuenta:** Incluye inicio de sesión, cierre de sesión, agregar usuarios, eliminar usuarios, modificar usuarios, agregar grupos, eliminar grupos y modificar grupos.
- **La seguridad:** Incluye restablecimiento de contraseña y filtro de IP. Hacer clic **Buscar**.

Paso 3

Se muestran los resultados buscados. Ver Figura 6-11.

- Haga clic en un registro determinado y luego puede ver la información detallada en **Información detallada** zona.
- Hacer clic **Apoyo**, y luego puede hacer una copia de seguridad de todos los registros encontrados en la PC local.

Figura 6-11. Iniciar sesión

The screenshot shows the 'Remote Log' interface. At the top, there are search filters for 'Start Time' (2019-07-17 19:25:40) and 'End Time' (2019-07-18 19:25:40). Below these is a 'Type' dropdown set to 'All' and a 'Search' button. A status bar indicates 'Find 72 log Time 2019-07-17 19:55:03 -- 2019-07-18 19:01:11'. The main area contains a table with the following data:

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

Below the table is a 'Detailed Information' section with fields for Time, Username, Type, and Content. At the bottom right, there are navigation controls showing '1 / 1' and a 'Backup' button.

6.6.3 Registro remoto

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

Paso 1 Seleccione **Configuración> Información> Registro remoto**.

los **Registro remoto** Se muestra la interfaz. Ver Figura 6-12.

Figura 6-12. Iniciar sesión

The screenshot shows the 'Remote Log' configuration interface. It features a 'Log' tab and a 'Remote Log' sub-tab. There is an 'Enable' checkbox which is currently unchecked. Below this are three input fields: 'IP Address' (with a blurred IP), 'Port' (514, with a range of 1~65534), and 'Device Number' (22, with a range of 0~23). At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Paso 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de registro remoto.

Paso 3 Establecer dirección, puerto y número de dispositivo.

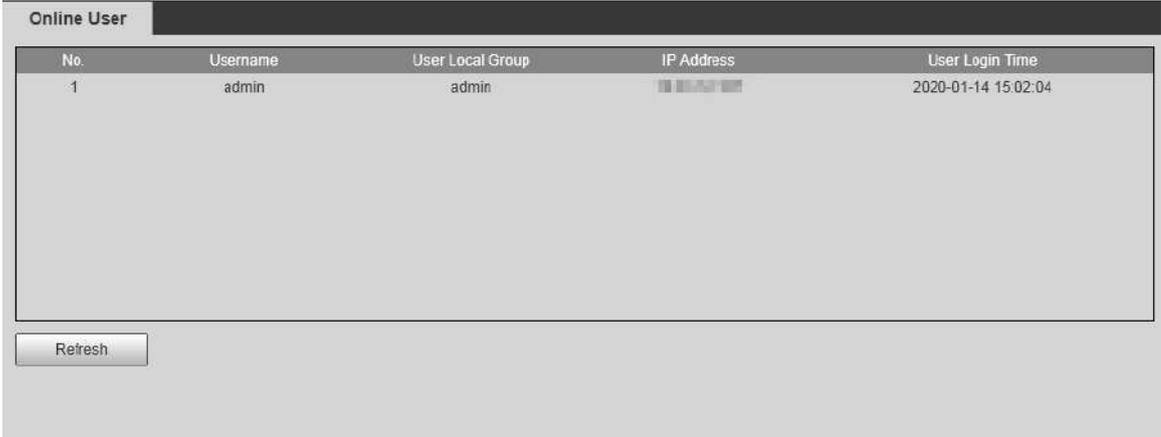
Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

6.6.4 Usuario en línea

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

Seleccione **Configuración> Información> Usuario en línea**. los **Usuario en línea** Se muestra la interfaz. Ver Figura 6-13.

Figura 6-13 Usuario en línea



The screenshot displays a web interface titled "Online User". It features a table with the following columns: "No.", "Username", "User Local Group", "IP Address", and "User Login Time". A single row of data is visible, representing the user "admin". Below the table is a "Refresh" button.

No.	Username	User Local Group	IP Address	User Login Time
1	admin	admin	██████████	2020-01-14 15:02:04

Refresh

Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una simple palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos que están conectados a Internet. La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos, pero tomar medidas básicas para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos en red los hará menos susceptibles a los ataques. A continuación se presentan algunos consejos y recomendaciones sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

Acciones obligatorias a tomar para la seguridad de la red del equipo básico:

1. Use 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 de la tecnología, 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 "comprobación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware lanzadas por el fabricante.
- Sugerimos que descargue y use la última versión del software del cliente.

Recomendaciones "agradables de tener" para mejorar la seguridad de la red de su equipo:

1. Protección física

Sugerimos que realice protección física a los equipos, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el equipo en una sala y gabinete de computadoras especiales e implemente un permiso de control de acceso bien hecho y una administración de claves para evitar que personal no autorizado realice contactos físicos como daños en el hardware, conexión no autorizada de equipos extraíbles (como un disco flash USB). , puerto serie), etc.

2. Cambie las contraseñas regularmente

Sugerimos que cambie las contraseñas regularmente para reducir el riesgo de ser adivinado o descifrado.

3. Establecer y actualizar las contraseñas Restablecer la información a tiempo

El equipo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluidas las preguntas de protección del buzón y la contraseña del usuario final. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al establecer preguntas de protección con contraseña, se sugiere no utilizar las que se puedan adivinar fácilmente.

4. Habilitar bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de manera predeterminada, y le recomendamos que la mantenga activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión con la contraseña incorrecta varias veces, la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen se bloquearán.

5. Cambiar los puertos HTTP y otros servicios predeterminados

Le sugerimos que cambie los puertos HTTP y otros puertos de servicio predeterminados en cualquier conjunto de números entre 1024 y 65535, lo que reduce el riesgo de que personas externas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6. Habilite HTTPS

Le sugerimos que habilite HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7. Habilite la lista blanca

Le sugerimos que habilite la función de lista blanca para evitar que todos, excepto aquellos con direcciones IP especificadas, accedan al sistema. Por lo tanto, asegúrese de agregar la dirección IP de su computadora y la dirección IP del equipo que lo acompaña a la lista blanca.

8. Enlace de dirección MAC

Le recomendamos que enlace la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al equipo, reduciendo así el riesgo de falsificación de ARP.

9. Asignar cuentas y privilegios razonablemente

De acuerdo con los requisitos comerciales y de administración, agregue razonablemente usuarios y asigneles un conjunto mínimo de permisos.

10. Desactiva los servicios innecesarios y elige 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 seguras y contraseñas de autenticación.
- 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 cifrada de audio y video

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o sensible, 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 alguna pérdida en la eficiencia de la transmisión.

12. Auditoría segura

- Verificar usuarios en línea: le sugerimos que revise 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 utilizaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

13. Registro de red

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada del equipo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante mucho tiempo, se recomienda que habilite la función de registro de red para asegurarse de que los registros críticos estén sincronizados con el servidor de registro de red para el seguimiento.

14. Construir un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad de los equipos y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Deshabilite la función de asignación de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de la intranet desde 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 utilizar VLAN, GAP de red y otras tecnologías para particionar 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.

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING