



Cámara de red Web 3.0

Operación manual



Prefacio

General

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

Las instrucciones de seguridad

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

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

Revisión histórica

Versión	Contenido de la revisión	Fecha de lanzamiento
V2.0.2	<ol style="list-style-type: none"> Se modificó el contenido de "5.15 Configuración de ANPR". Modelado agregado en "5.11 Detección facial". Se agregó "5.5 	Diciembre de 2019
V2.0.1	Configuración de la detección de movimiento inteligente".	Agosto de 2019
V2.0.0	<ol style="list-style-type: none"> Consolidado el esquema, agregando contenidos básicos y de seguridad, y algunas funciones inteligentes como reconocimiento facial y ANPR. Se eliminó alguna función antigua, como la visión estéreo. Se actualizaron los capítulos de la función "Recuento de personas" y "Mapa de calor". 	Julio de 2019
V1.0.4	<ol style="list-style-type: none"> Agregue el modo VR del dispositivo Fisheye. Agregue la función de estructuración de video. 	Marzo de 2019
V1.0.3	Se agregó la función de análisis estéreo.	Noviembre de 2018
V1.0.2	<ol style="list-style-type: none"> Se agregaron capítulos de "Inicialización" y "Visión estéreo". Se actualizaron los capítulos de "Cuenta", "Gestión de perfiles" y "SNMP". 	Octubre de 2017
V1.0.1	Primer lanzamiento.	Septiembre de 2016

Acerca del manual

- El manual es solo para referencia. Si hay inconsistencia entre el manual y el producto real, prevalecerá el producto real.
- No nos hacemos 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 regulaciones de las regiones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual en papel, el CD-ROM, el código QR o nuestro sitio web oficial. Si hay inconsistencia entre el manual en papel y la versión electrónica, prevalecerá la versión electrónica.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden causar algunas diferencias entre el producto real y el manual. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más actualizado y la documentación complementaria. Todavía puede haber desviaciones en los datos técnicos, la descripción de funciones y operaciones, o errores en la impresión. Si tiene alguna duda o disputa, consulte nuestra explicación final. Actualice el software del lector o pruebe con otro software de lectura convencional si no puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y los nombres de empresas que aparecen en el manual son propiedad de sus respectivos propietarios.
- Visite nuestro sitio web, póngase en contacto con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si se produce algún problema al utilizar el dispositivo.
- Si hay alguna duda o controversia, consulte nuestra explicación final.

Advertencias y medidas de seguridad importantes

Seguridad ELECTRICA

- Toda la instalación y operación debe cumplir con los códigos de seguridad eléctrica locales.
- La fuente de energía debe cumplir con el estándar de seguridad de voltaje muy bajo (SELV) y suministrar energía con un voltaje nominal que cumple 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 operar el dispositivo.
-
- Se debe incorporar un dispositivo de desconexión de fácil acceso en el cableado de instalación del edificio.
- Evite que el cable de alimentación sea pisoteado o presionado, especialmente el enchufe, la toma de corriente y la unión extruida del dispositivo.

Ambiente

- No apunte el dispositivo a una luz fuerte para enfocar, como la luz de una lámpara y la luz del sol; de lo contrario, podría causar un exceso de brillo o marcas de luz, que no son el mal funcionamiento del dispositivo y afectarán la longevidad del semiconductor complementario de óxido de metal (CMOS).
- No coloque el dispositivo en un ambiente húmedo, polvoriento extremadamente caliente o frío, o en lugares con radiación electromagnética fuerte o iluminación inestable.
- Mantenga el dispositivo alejado de cualquier líquido para evitar daños en 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 esfuerzos intensos, vibraciones violentas o salpicaduras de agua durante el transporte, almacenamiento e instalación.
- Empaque el dispositivo con un embalaje estándar de fábrica o con un material equivalente cuando lo transporte.
- Instale el dispositivo en una ubicación a la que solo pueda acceder el personal profesional con conocimientos relevantes sobre las protecciones de seguridad y las advertencias. La lesión accidental podría ocurrirle a personas no profesionales que ingresen 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 del manual cuando realice cualquier operación de desmontaje del dispositivo; de lo contrario, podría causar fugas de agua o una mala calidad de imagen debido a un desmontaje no profesional. Comuníquese con el servicio posventa para el reemplazo del 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 el 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. El polvo y la suciedad se pueden eliminar 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 las manchas rebeldes, utilice el paño con un detergente suave. Para evitar posibles daños en el revestimiento del cuerpo del dispositivo que podrían causar una disminución del rendimiento, no utilice disolventes volátiles como alcohol, benceno, diluyentes, etc. para limpiar el cuerpo del dispositivo, ni se puede utilizar un detergente abrasivo fuerte.
- La cubierta del domo es un componente óptico. No toque ni limpie la cubierta con las manos directamente durante la instalación o el funcionamiento. Para eliminar el polvo, la grasa o las huellas dactilares, limpie suavemente con un algodón sin aceite humedecido con dietil o un paño suave humedecido. También puede 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 contraseñas seguras, la modificación de la contraseña con regularidad, la actualización del firmware a la última versión y el aislamiento de la red informática. Para algunos dispositivos con versiones de firmware antiguas, la contraseña de ONVIF no se modificará automáticamente junto con la modificación de la contraseña del sistema, y deberá actualizar el firmware o actualizar manualmente la contraseña de ONVIF.
- Utilice componentes o accesorios estándar proporcionados por el fabricante y asegúrese de que 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 en el que se utilice un dispositivo de rayo láser.
- No proporcione dos o más fuentes de alimentación para el dispositivo a menos que se especifique lo contrario. El incumplimiento de estas instrucciones podría dañar el dispositivo.

Tabla de contenido

Prólogo	YO Advertencias y salvaguardias importantes	III 1 Resumen
..... 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	En vivo	10
4.2.1	Interfaz en vivo	10
4.2.2	Barra de codificación	11
4.2.3	Barra de funciones de visualización en vivo	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	Cámara	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	Multidifusión	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 configuración	89
4.7.3 Configuración de 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 de enlace de alarma	114
5.1.1 Enlace de alarma	114
5.1.2 Suscripción de alarma	121
5.2 Configuración de Smart Track	123
5.2.1 Configuración de parámetros de calibración para Smart Track	123
5.2.2 Habilitación de seguimiento de alarma	124
5.3 Configuración de la calibración panorámica	125
5.4 Configuración de la 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 la detección de movimiento inteligente	130
5.6 Configuración de la detección de audio	131
5.7 Configuración de Smart Plan	133
5.8 Configuración de IVS	133
5.8.1 Configuración global	134
5.8.2 Configuración de reglas	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 rostros	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 recuento de personas	169
5.13 Configuración del mapa de calor	170
5.13.1 Mapa de calor	170

5.13.2 Visualización del informe de mapa de calor	171
5.14 Configuración del análisis estéreo	172
5.14.1 Configuración de reglas para análisis estéreo	172
5.14.2 Configuración de calibración	175
5.15 Configuración de ANPR	176
5.15.1 Configuración de la escena	176
5.15.2 Configuración de superposición de imágenes	177
5.15.3 Visualización del informe ANPR	178
5.16 Configuración de la estructuración 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 relé	183
5.18 Ajuste de anomalías	184
5.18.1 Configuración de la tarjeta SD	184
5.18.2 Configuración de la red	185
5.18.3 Configuración de acceso ilegal	186
5.18.4 Configuración de la 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 Restablecimiento de contraseña	189
6.4 Copia de seguridad y predeterminado	191
6.4.1 Importar / Exportar	191
6.4.2 Por defecto	192
6.5 Actualización	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

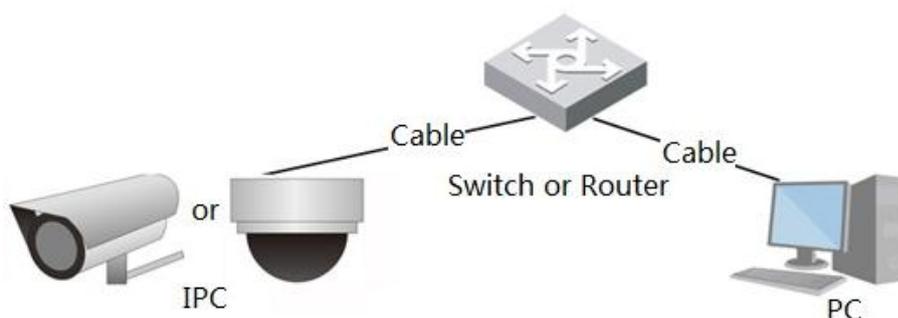
Cámara IP (cámara de protocolo de Internet), es un tipo de cámara de video digital que recibe datos de control y envía datos de imágenes a través de Internet. Se utilizan comúnmente para la vigilancia y no requieren un dispositivo de grabación local, sino solo una red de área local.

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

1.2 Conexión de red

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

Figura 1-1 Red IPC general



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 los diferentes dispositivos y prevalecerá el producto real.

1.3.1 Función básica

Monitoreo en tiempo real

- Vista en vivo.
- Al ver la imagen en vivo, puede habilitar el audio, la conversación de voz y conectar el centro de monitoreo para un procesamiento rápido de la anomalía.
- Ajuste la imagen a la posición adecuada mediante PTZ.
- Anomalía de instantánea y triple instantánea de la imagen de monitorización para su posterior visualización y procesamiento.

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

Grabar

- Registro automático como horario.
- Reproduzca el video y la imagen grabados según sea necesario. Descargue
- el video y la imagen grabados.
- Grabación vinculada a alarma.

Cuenta

- Agregue, modifique y elimine grupos de usuarios y administre las autorizaciones de usuarios según el grupo de usuarios. Agregue, modifique y elimine
- usuarios y configure las autoridades de los usuarios.
- Modifique la contraseña del usuario.

1.3.2 Función inteligente

Alarma

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

Pista inteligente

- Configure la calibración y los parámetros para la pista inteligente y habilite la pista de alarma Cambie entre la pista
- inteligente y la pista automática del 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 PTZ e instantánea.

Detección de movimiento inteligente

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

Detección de audio

- Detección anormal de entrada de audio 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 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 PTZ e instantánea.

Mapa de multitudes

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

Detección de rostro

- Detecta rostros 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 PTZ e instantánea.

Reconocimiento facial

- Después de detectar el rostro, haga una comparación entre el rostro detectado y el rostro en la base de datos de rostros y active la salida de alarma.
- Consultar el resultado del reconocimiento.

Contando personas

- Cuente el flujo de personas que entran y salen 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 PTZ e instantánea.

Mapa de calor

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

Análisis estéreo

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

Estructuración 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 enlaza la salida de alarma.

Ajuste de alarma

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

Anomalía

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

2 Flujo de configuración

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

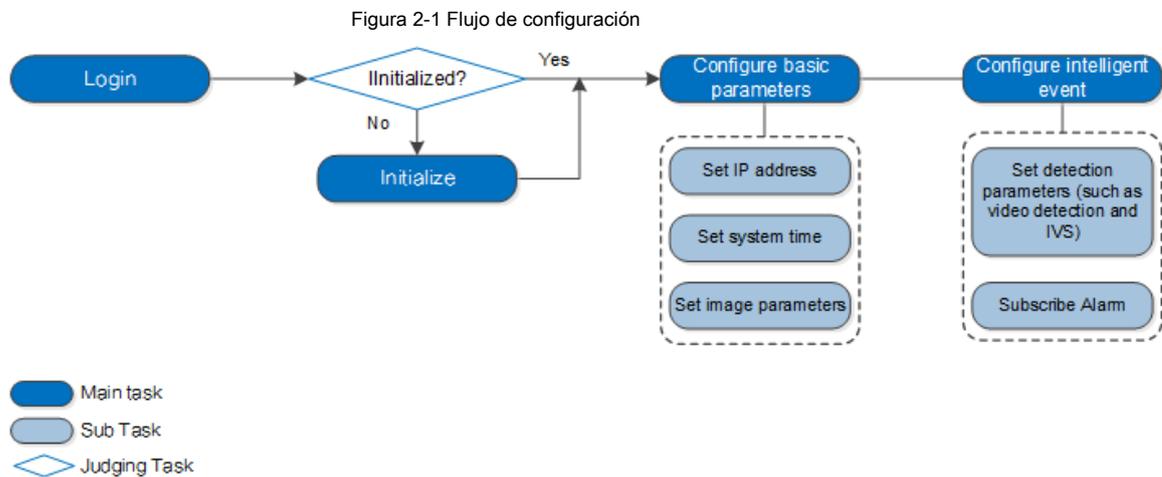


Tabla 2-1 Descripción del flujo

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

3 Inicialización del dispositivo

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



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

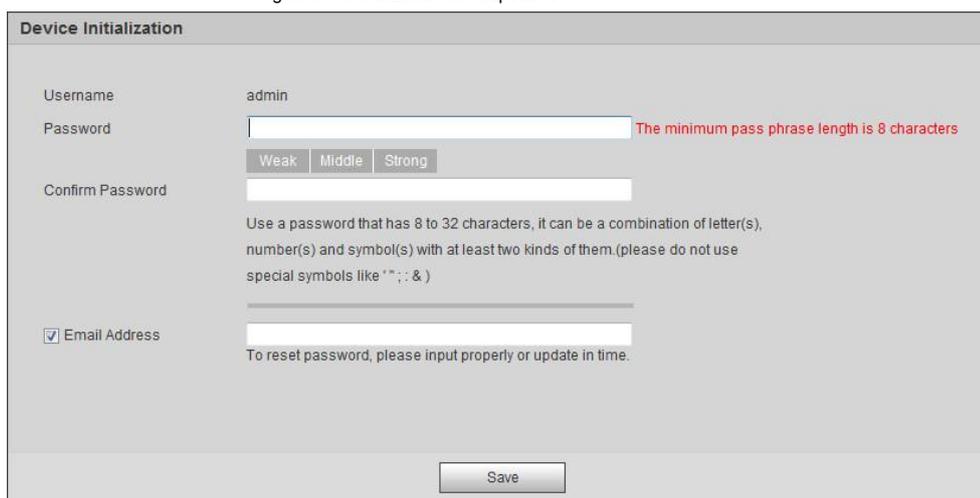
Paso 1 Abra el navegador IE, ingrese la dirección IP del dispositivo en la barra de direcciones y luego presione Entrar.

los **Inicialización del dispositivo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 3-1.



La IP es 192.168.1.108 por defecto.

Figura 3-1 Inicialización del dispositivo



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

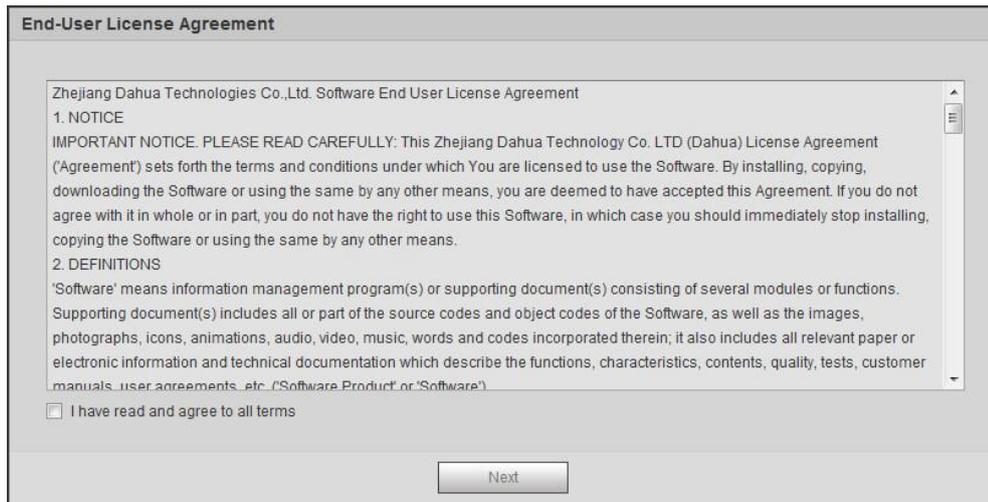
Tabla 3-1 Descripción de la configuración de la contraseña

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario predeterminado es admin.
Contraseña	La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excepto "": &).
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 estará seleccionada 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 Haga clic en **Salvar**.

los **Acuerdo de licencia de usuario final** se muestra la interfaz. Vea la Figura 3-2.

Figura 3-2 Acuerdo de licencia de usuario final



Paso 4 Seleccione el **He leído y acepto todos los términos** casilla de verificación y luego haga clic en **Próximo**.

los **Easy4ip** se muestra la interfaz. Vea la Figura 3-3.

Figura 3-3 Easy4ip

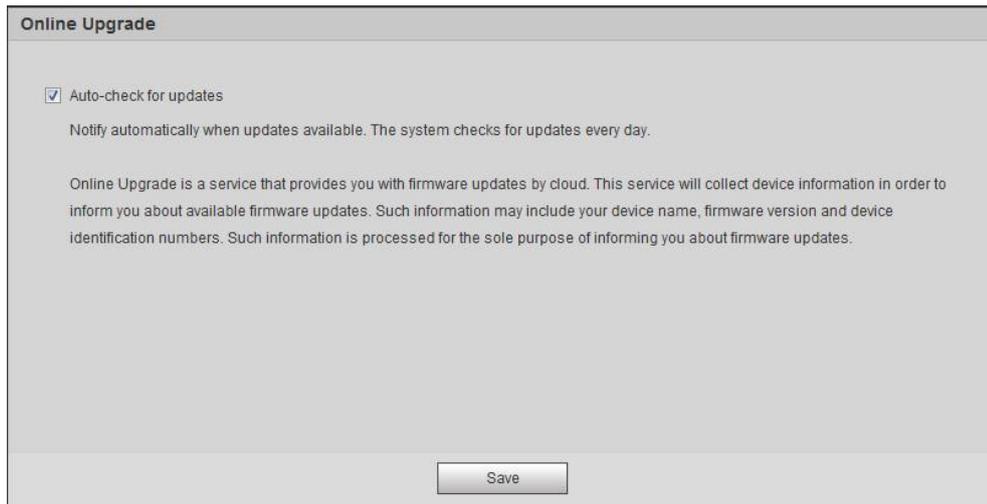


Paso 5 Puede registrar la cámara en Easy4ip, seleccionar la casilla de verificación según sea necesario y luego hacer clic en

Próximo.

los **Actualización en línea** se muestra la interfaz. Vea la Figura 3-4.

Figura 3-4 Actualización en línea



Paso 6 Seleccione el método de actualización según sea necesario.

Si selecciona **Verificación automática de actualizaciones**, el sistema comprueba la nueva versión una vez al día de forma automática. Habrá un aviso del sistema en **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.

Paso 7 Haga clic en **Salvar**.

Se completa la inicialización del dispositivo.

4 Configuración básica

El capítulo presenta la configuración básica, que incluye inicio de sesión, visualización en vivo, operación PTZ, operación de reproducción, configuración de la 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 obtener más información, 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, introduzca 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. Vea la Figura 4-1.

Figura 4-1 Inicio de sesión

The screenshot shows a web browser window displaying the login page for aHua Technology. The page has a grey header with the 'aHua TECHNOLOGY' logo on the left and a camera lens image on the right. The main content area is white and contains two input fields: 'Username:' and 'Password:'. To the right of the 'Password:' field is a link that says 'Forgot password?'. Below the input fields are two buttons: 'Login' and 'Cancel'.

Paso 2 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña.

El nombre de usuario es admin de forma predeterminada.



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

Paso 3 Haga clic en **Iniciar sesión**.

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

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

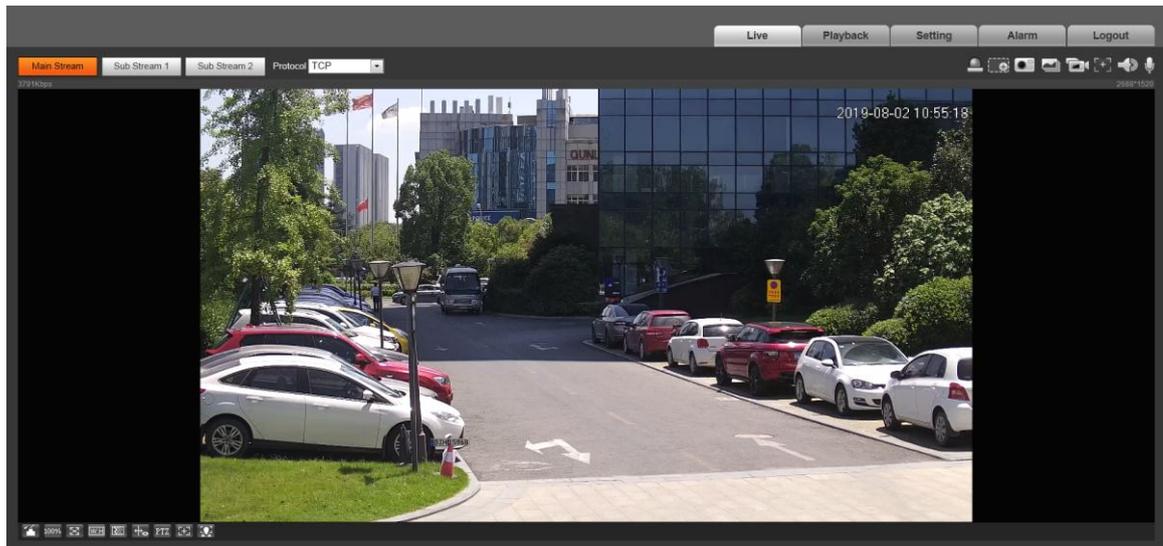
- Configuración: haga clic en **Ajuste**, y puede configurar las funciones básicas e inteligentes de la cámara.

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

- Alarma: haga clic en **Alarma**, y puede suscribirse y ver información de alarmas. 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.

Figura 4-2 En vivo



4.2 En vivo

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

4.2.1 Interfaz en vivo

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

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



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

Figura 4-3 En vivo

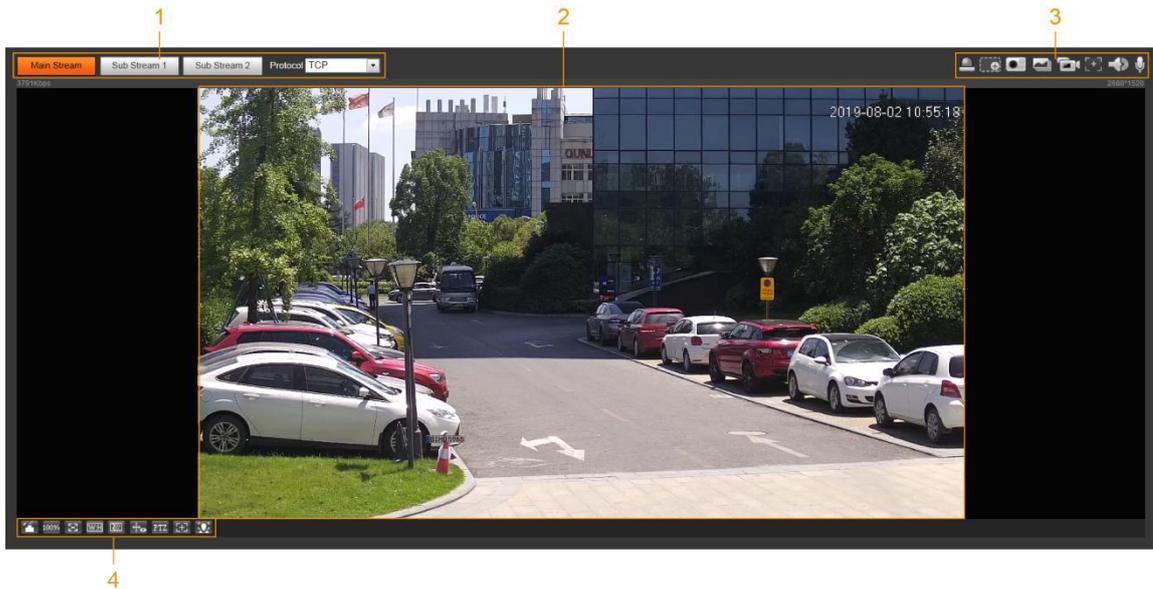


Tabla 4-1 Descripción de la barra de funciones

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. Funciones y
3	Barra de funciones de visualización en vivo	operaciones en visualización en directo.
4	Barra de ajuste de ventana	Operaciones de ajuste en visualización en vivo.

4.2.2 Barra de codificación

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

Figura 4-4 Barra de codificación



- **Convencional:** Tiene un gran valor de flujo de bits e imagen con alta resolución, pero también requiere un gran ancho de banda. Esta opción se puede usar para almacenamiento y monitoreo. Para obtener más información, consulte "4.5.2.1 Vídeo".
- **Sub corriente:** Tiene un valor de flujo de bits pequeño y una imagen fluida, y requiere menos ancho de banda. Esta opción se usa normalmente para reemplazar la transmisión principal cuando el ancho de banda no es suficiente. Para obtener más información, consulte "4.5.2.1 Vídeo".
- **Protocolo:** Puede seleccionar el protocolo de transmisión de red según sea necesario y las opciones son **TCP**, **UDP** y **Multicast**.



Antes de seleccionar **Multidifusión**, 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 directo

Icono	Función	Descripción
	Posición manual	<p>Coloque manualmente el domo de velocidad de seguimiento en la ubicación seleccionada de la cámara panorámica correspondiente.</p> <p>Haga clic en el icono y haga clic o seleccione aleatoriamente en la imagen del canal de la 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 el seguimiento de alarma y la calibración de seguimiento inteligente. Para obtener más información, 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 obtener más información, 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 aleatoriamente en la imagen del canal del domo de velocidad de seguimiento, y luego el domo de velocidad puede realizar un enfoque automático en la región seleccionada.</p>
	Limpiaparabrisas	<p>Controla el limpiaparabrisas de la cámara.</p> <p>Haga clic en el icono para habilitar o deshabilitar la función de limpiaparabrisas.</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, primero debe configurar la instalación del dispositivo. Para obtener más información, consulte "4.5.2.3.11 Configuración de rango".</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 de velocidad de seguimiento, haga clic en el icono, presione el botón izquierdo y arrastre la imagen para controlar PTZ. Y puede hacer zoom en la imagen girando la rueda del mouse.</p>
	Seguimiento manual	<p>Haga clic en el icono y seleccione el objetivo de seguimiento en la vista en vivo del domo de velocidad de seguimiento, la cámara rastrea el objetivo seleccionado automáticamente.</p>
	Relevo	<p>Muestra el estado de la salida de alarma. Haga clic en el icono para forzar la activación o desactivación de la salida de alarma.</p> <p>Descripción del estado de la salida de alarma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rojo: salida de alarma habilitada. Gris: • Salida de alarma desactivada.
	Zoom digital	<p>Puede ampliar la imagen de vídeo mediante 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 acercar; haga clic con el botón derecho en la imagen para recuperar el tamaño original. En el estado de zoom, 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 el 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, Pico AF (enfoque valor propio) y AF máx. (valor propio de enfoque máximo) se muestran en la imagen de vídeo.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pico AF: El valor propio de la definición de la imagen, se muestra durante el enfoque. AF máx. : El mejor valor propio de definición de imagen. Cuanto menor sea la diferencia entre el valor máximo de AF y el valor máximo de AF, mejor será el enfoque.  <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.

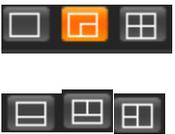
4.2.4 Barra de ajuste de la ventana

4.2.4.1 Ajuste

Esta sección presenta el ajuste de la imagen. Para obtener 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</p> <p>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 la 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 adecuado pero el contraste no es suficiente  (Ajuste de tono): hace que el color sea más profundo o encendedor. El valor predeterminado lo establece el sensor de luz 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 proporción original o cambiar la proporción.
	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, es posible que la imagen no sea uniforme. Fluidez: Garantiza la fluidez de la imagen. Puede haber un 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 PTZ El panel de control se muestra en el lado derecho del En Vivo interfaz. Puede controlar y llamar a la función PTZ. Para obtener 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 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 obtener más información, consulte "4.2.4.2 Zoom y enfoque".
	Ojo de pez	Haga clic en el icono y, a continuación, se muestra la interfaz de configuración de ojo de pez en el lado derecho del En Vivo interfaz. Para obtener más información, consulte "4.2.4.3 Ojo de pez".
	Cara	Haga clic en el icono y los resultados de la detección o reconocimiento facial se muestran en la En Vivo interfaz. <ul style="list-style-type: none"> • Para el reconocimiento facial, consulte "5.10 Configuración del reconocimiento facial". • Para la detección de rostros: consulte "5.11 Configuración de la detección de rostros".
	ANPR	Haga clic en el icono y los resultados de ANPR se muestran en la En Vivo interfaz. Para obtener más información, consulte "5.15 Configuración de ANPR".
	Vídeo Estructuralización	Haga clic en el icono, los resultados de la estructuración del video se muestran en el En Vivo interfaz. Para obtener más información, consulte "5.16 Configuración de la estructuración de video".
	Disposición de la ventana	Cuando vea una imagen multicanal, puede seleccionar el diseño de pantalla.
	Mapa de multitudes	Haga clic en el icono y seleccione el Habilitar casilla de verificación. los Mapa de multitudes se muestra la interfaz. Para obtener más información, consulte "5.9 Configuración del mapa de multitudes".

4.2.4.2 Zoom y enfoque

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



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

Figura 4-5 Zoom y enfoque

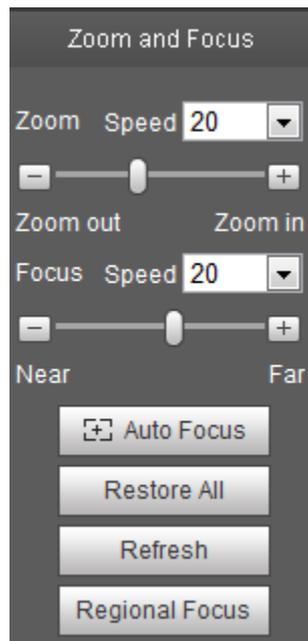


Tabla 4-4 Descripción de zoom y enfoque

Parámetro	Descripción
Enfocar	<p>Cambia la distancia focal de la cámara para acercar o alejar la imagen.</p> <ol style="list-style-type: none"> Configure el Velocidad valor. los Velocidad es el rango de ajuste en un clic. Cuanto mayor sea el valor, más se acercará o alejará la imagen con un solo clic. Haga clic o mantenga presionado + / - o arrastre el control deslizante para ajustar el zoom.
Atención	<p>Ajusta la distancia focal trasera óptica para que la imagen sea más clara.</p> <ol style="list-style-type: none"> Configure el Velocidad valor. los Velocidad es el rango de ajuste en un clic. Cuanto mayor sea el valor, más se acercará o alejará la imagen con un solo clic. Haga clic o mantenga presionado + / - o arrastre el control deslizante para ajustar el zoom.
Enfoque automático	<p>Ajusta la claridad de la imagen automáticamente.</p>  <p>No realice ninguna otra operación durante el proceso de enfoque automático.</p>
Restaura todo	<p>Restaura el enfoque al valor predeterminado y corrige errores.</p>  <p>Puede restaurar el enfoque si la imagen tiene poca claridad o se ha ampliado con demasiada frecuencia.</p>
Regional Atención	<p>Enfoque el tema de un área seleccionada. Hacer clic Enfoque regional, y luego seleccione un área en la imagen, la cámara realiza un 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 ojo de pez según sea necesario. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 4-5.

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

Figura 4-6 Ojo de pez



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

Parámetro	Descripción
Modo de instalación	Incluye 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 de forma predeterminada al cambiar el modo de instalación.</p>

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

Parámetro	Descripción	
	 1P + 8	Pantalla de imagen original + ocho subpantallas independientes. <ul style="list-style-type: none"> Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas. Puede rotar la imagen en la pantalla de imagen original 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 todas las pantallas. Puede arrastrar la imagen en todas las pantallas (superior e inferior) para ajustar la vista vertical. Pantalla de imagen panorámica
	 1P + 4	rectangular de 180 ° + cuatro subpantallas independientes. <ul style="list-style-type: none"> Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas. Puede arrastrar la imagen en todas las pantallas (superior e inferior) para ajustar la vista vertical. Pantalla de imagen panorámica
	 1P + 8	rectangular de 180 ° + ocho subpantallas independientes. <ul style="list-style-type: none"> Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas. Puede 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 en dirección superior / inferior / izquierda / derecha. Presione I para mostrar el panorama y presione O para reajustar el tamaño original. Presione S para rotar la imagen en sentido antihorario y presione E para detener la rotación. Mueva la rueda del mouse para hacer zoom en la imagen.

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

4.3 Operación PTZ

Esta sección presenta la configuración de los 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

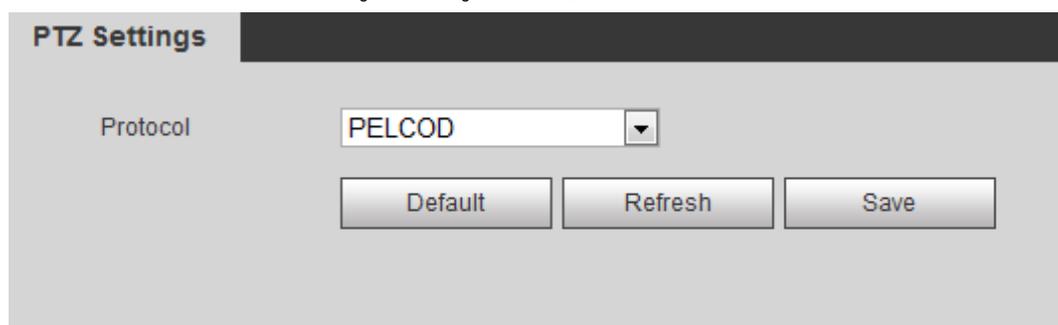
- Acceda a PTZ externo a través de RS-485.
- Ha configurado los parámetros del puerto serie. Para obtener más información, consulte "4.8.6.1 Configuración del puerto serie".

Procedimiento

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

los **Configuración de PTZ** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-7.

Figura 4-7 Configuración de PTZ



Paso 2 Seleccione el protocolo PTZ.

Paso 3 Haga clic en **OKAY**.

4.3.2 Configuración de la función PTZ

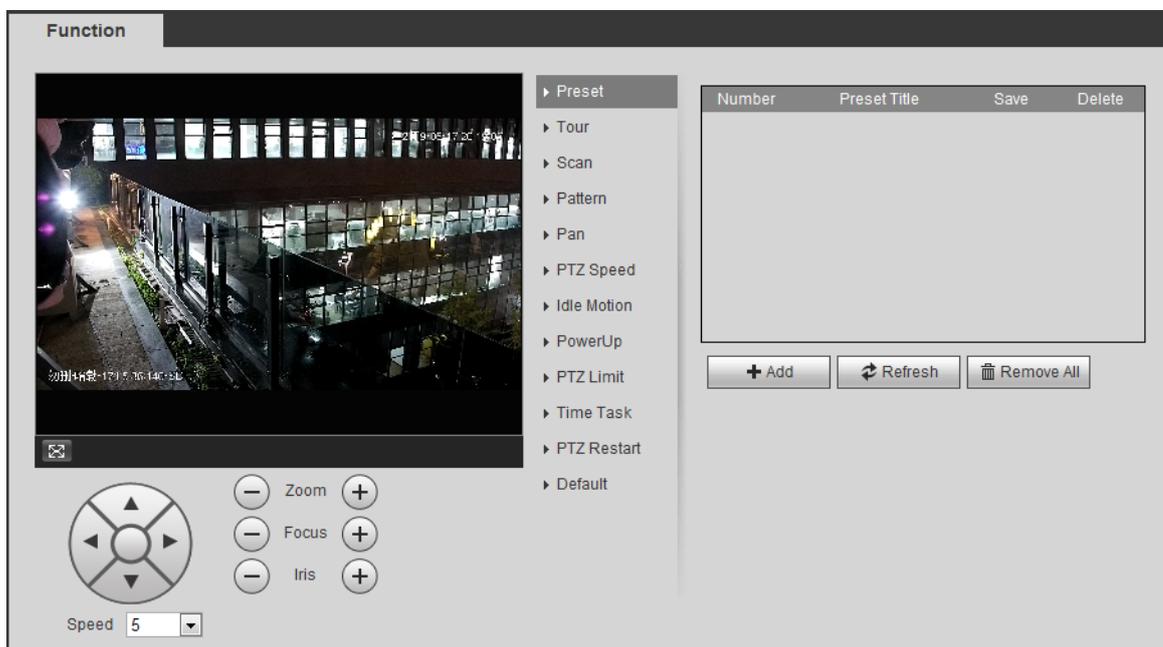
4.3.2.1 Preestablecido

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

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

los **Preestablecido** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-8.

Figura 4-8 Preajuste



Paso 2 Configure 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.

Paso 3 Haga clic en **Añadir** para agregar la posición actual como un preajuste, y el preajuste se muestra en

lista preestablecida.

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

Paso 5 Haga clic en  para guardar el preset.

Otras operaciones

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

4.3.2.2 Tour

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

Preparación

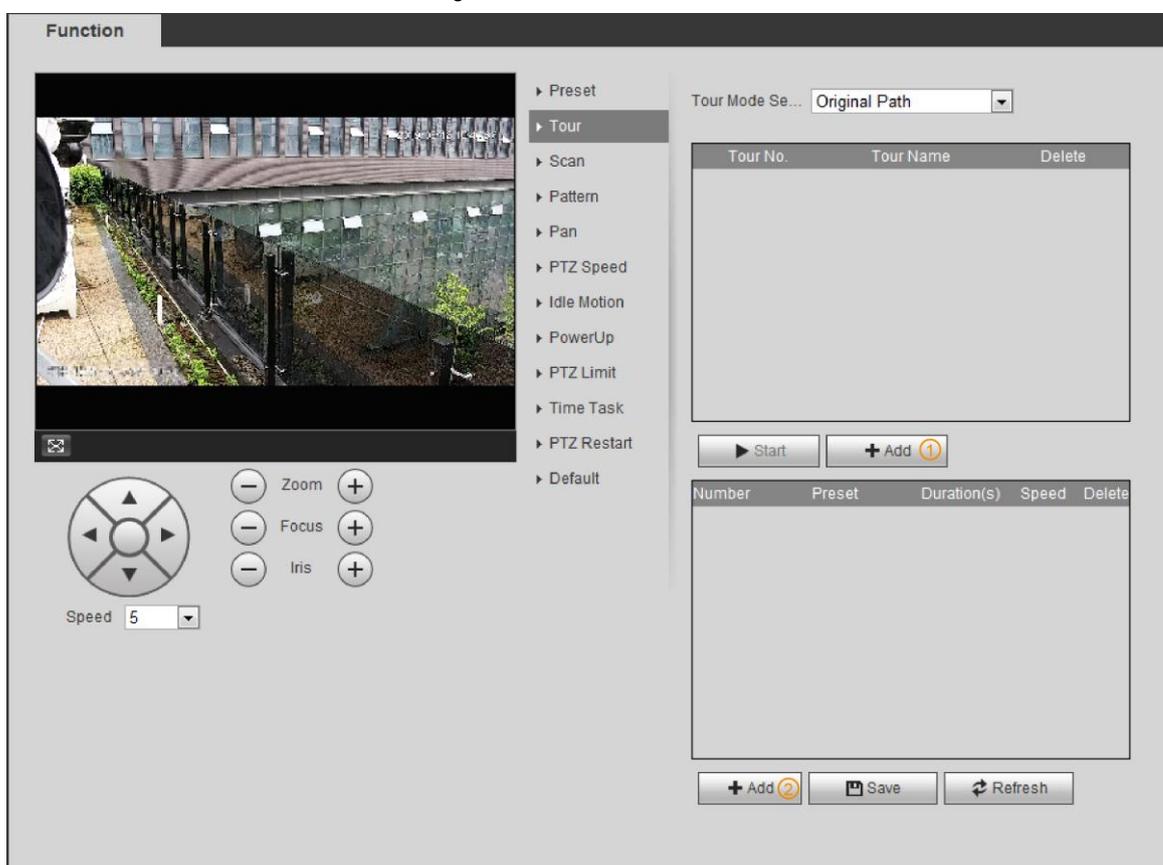
Ha establecido varios preajustes.

Procedimiento

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

los **Excursión** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-9.

Figura 4-9 Tour



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 preset.

Haga doble clic en la duración para establecer la duración. Seleccione el

Paso 4 modo de recorrido.

- 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.

Paso 5 Hacer clic **Salvar**.

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



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

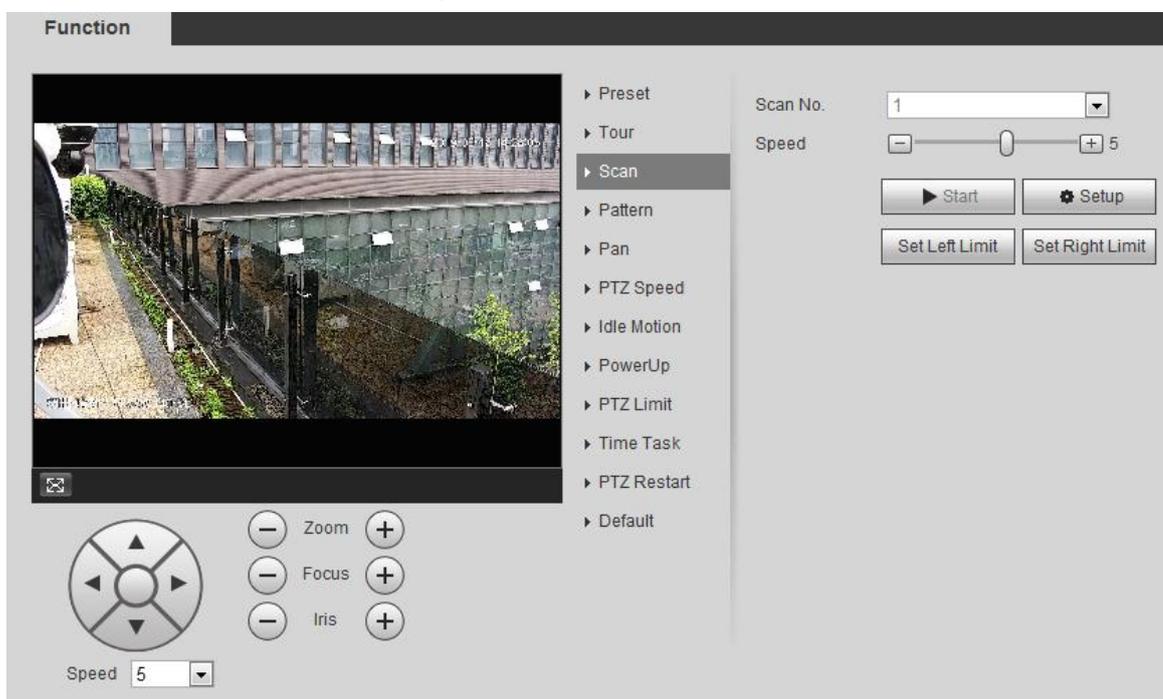
4.3.2.3 Escanear

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

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

los **Escanear** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-10.

Figura 4-10 Escanear



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

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

- 1) Haga clic en **Establecer límite izquierdo** para establecer la posición actual como el límite izquierdo.
- 2) Haga clic en **Establecer límite derecho** para establecer la posición actual en el límite correcto.

Paso 4 Haga clic en **comienzo** para comenzar a escanear.

Hacer clic **Detener** para detener el escaneo.

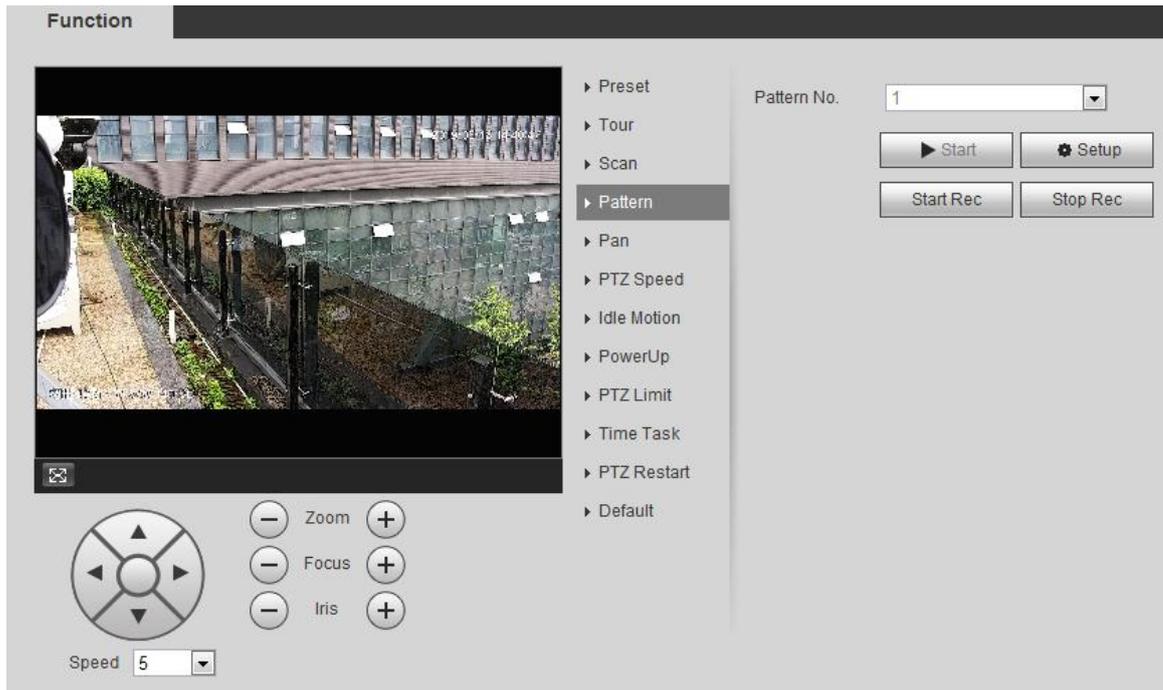
4.3.2.4 Patrón

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

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

los **Patrón** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-11.

Figura 4-11 Patrón



Paso 2 Seleccione el número de patrón.

Paso 3 Haga clic en **Preparar**, y luego haga clic en **Iniciar Rec.** Ajustar los parámetros de dirección, zoom, enfoque e iris según la situación real.

Paso 4 Haga clic en **Detener grabación** para detener la grabación.

Paso 5 Haga clic en **comienzo** para comenzar a modelar.

Hacer clic **Detener t** o empezar a modelar.

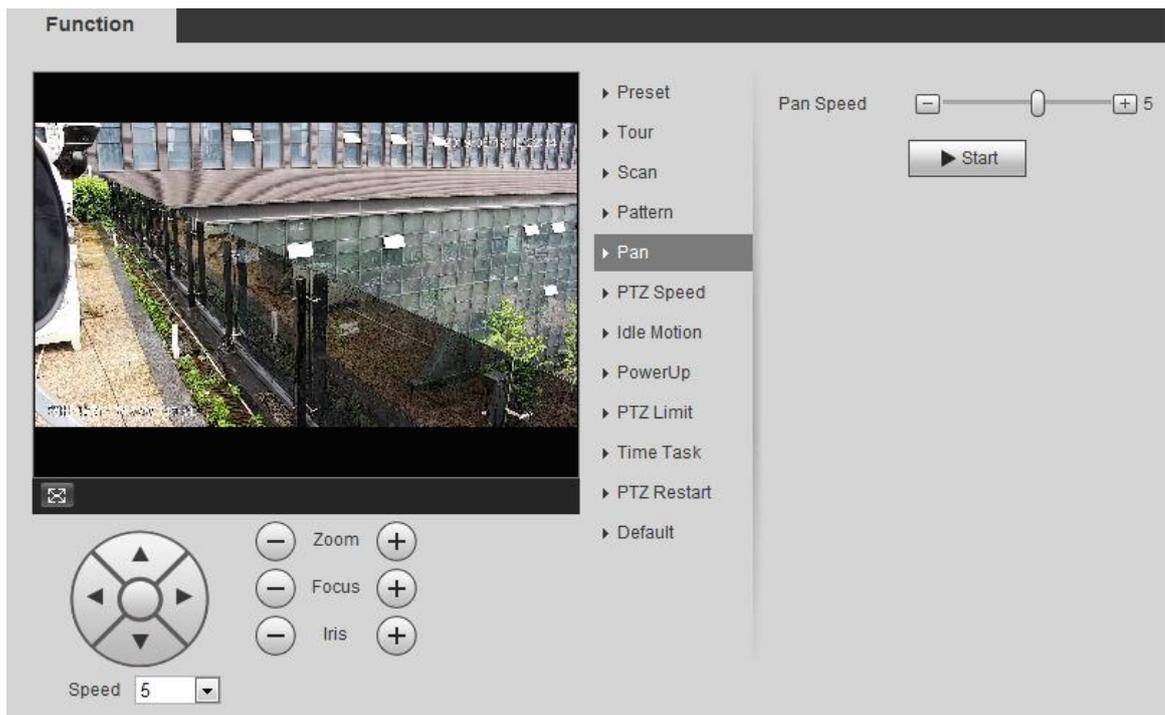
4.3.2.5 Panorámica

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. Vea la Figura 4-12.

Figura 4-12 Pan



Paso 2 Configure la velocidad de giro y haga clic **Comienzo**, y la cámara comienza a girar horizontalmente.

Hacer clic **Detener** para detener la rotación.

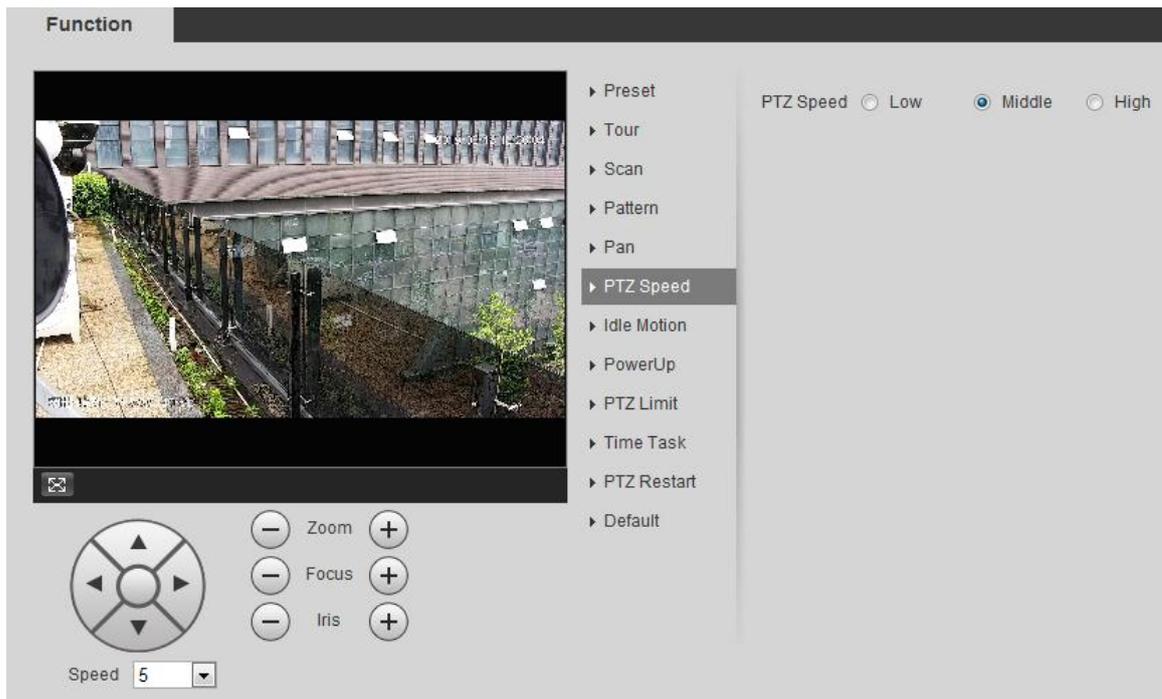
4.3.2.6 Velocidad PTZ

La velocidad de PTZ significa la velocidad de rotación de la cámara PTZ durante la gira, el patrón o el seguimiento automático.

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

los **Velocidad PTZ** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-13.

Figura 4-13 Velocidad PTZ



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



Velocidad debajo de los botones de dirección se refiere al ángulo de rotación de la cámara PTZ por cada pulsación 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

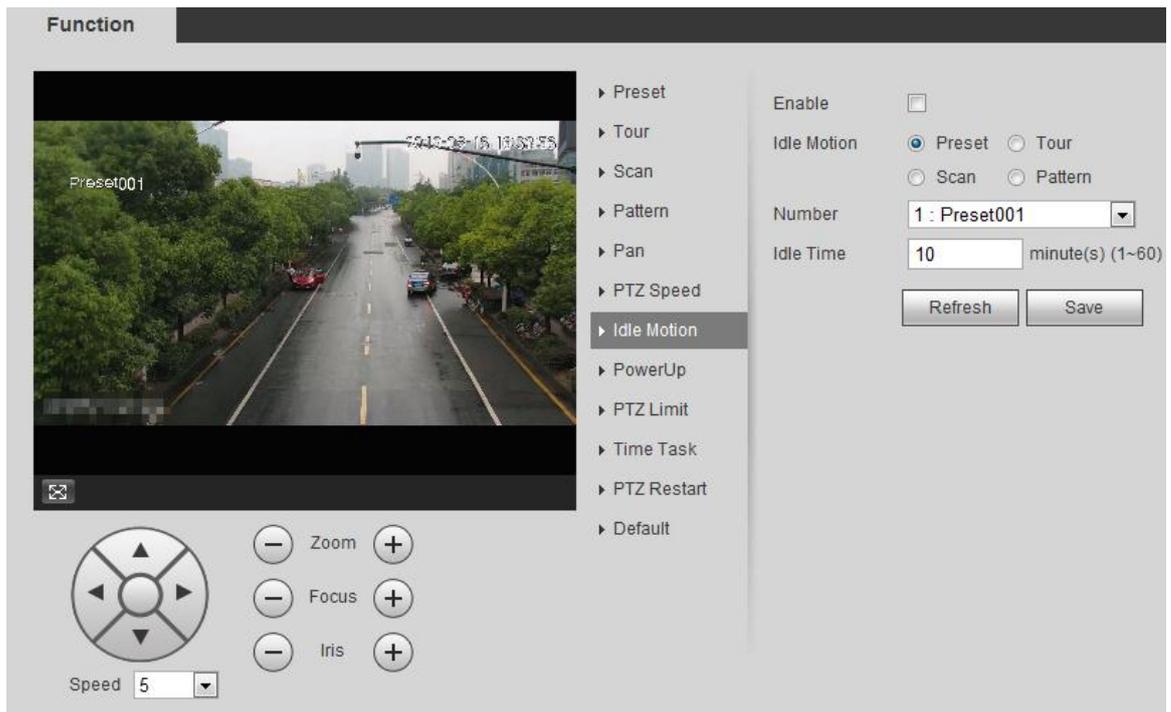
Ha configurado los movimientos de PTZ, incluidos los preestablecidos, escaneo, recorrido o patrón.

Procedimiento

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

los **Movimiento inactivo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-14.

Figura 4-14 Movimiento inactivo



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

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

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

Preset001.

Paso 4 Haga clic en **Salvar**

4.3.2.8 Encendido

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

Preparación

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

Procedimiento

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

los **Encender** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-15.

Figura 4-15 Encendido



Paso 2 Seleccione 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 ejecute durante más de 20 s antes del apagado.

Paso 4 Haga clic en **OKAY**.

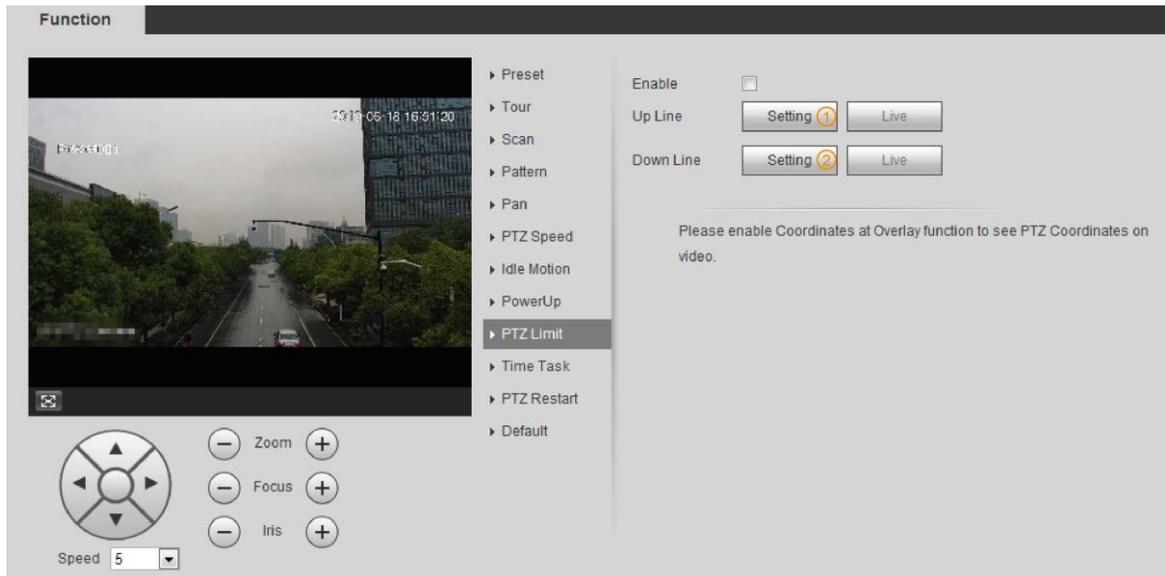
4.3.2.9 Límite PTZ

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. Vea la Figura 4-16.

Figura 4-16 Límite PTZ



Paso 2 Ajuste los botones de dirección y luego haga clic **Ajuste** ① para configurar la línea ascendente; hacer clic **Ajuste**

② para establecer la línea descendente. Hacer clic **En Vivo** para ver la línea ascendente y

descendente configurada.

Paso 3 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de límite PTZ.

4.3.2.10 Tarea de tiempo

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

Preparación

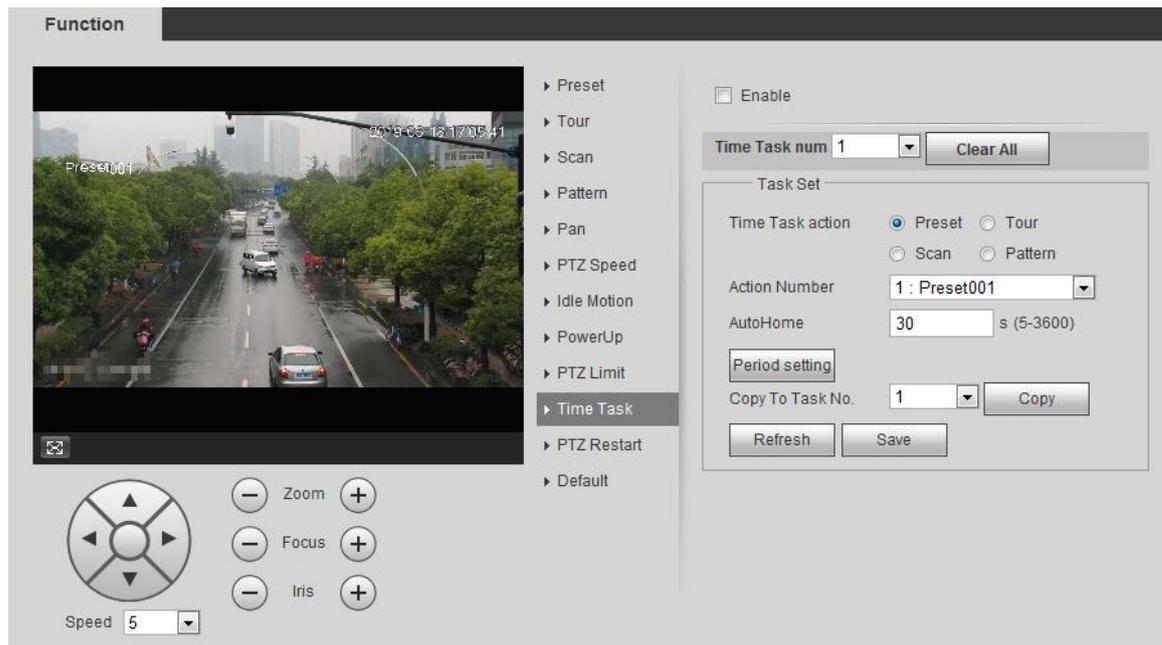
Ha configurado los movimientos PTZ, incluidos los valores predeterminados, escaneo, recorrido y patrón.

Procedimiento

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

los **Tarea de tiempo** se muestra la interfaz. Vea la 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 tareas de tiempo seleccionadas.

Paso 5 Configure la hora local automática en **AutoHome**.

AutoHome: Cuando llame a PTZ, se interrumpirá la tarea de tiempo. Después de configurar **AutoHome** tiempo, la cámara reanudará la tarea de tiempo automáticamente.

Paso 6 Haga clic en **Configuración de período** para establecer la hora de la tarea y luego haga clic en **Salvar**.

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

Paso 7 Haga clic en **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 núm.**

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

Paso 3 Haga clic en **Copiar**.

Paso 4 Haga clic en **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. Vea la Figura 4-18.

Figura 4-18 Reinicio de PTZ



Paso 2 Haga clic en **Reinicio de PTZ** para reiniciar PTZ.

4.3.2.12 Por defecto



Tenga cuidado al realizar 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. Vea la Figura 4-19.

Figura 4-19 Predeterminado



Paso 2 Haga clic en **Defecto** y la función PTZ se restablece a los valores predeterminados.

4.3.3 Llamar a PTZ

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

4.3.3.1 Control PTZ

Puede rotar el dispositivo, ampliar la imagen y ajustar el iris mediante el control PTZ o el joystick virtual. Vea la Figura 4-20 y la Figura 4-21.

Figura 4-20 Control PTZ



Figura 4-21 Joystick



- 
 : Gire la dirección PTZ a través del botón de dirección. PTZ admite ocho direcciones: izquierda / derecha / arriba / abajo / arriba a la izquierda / arriba a la derecha / abajo a la izquierda / abajo a la derecha.  dibuja una caja en la imagen, PTZ rotará, enfocará y posicionará rápidamente la escena definida.
- 
 : Gire la dirección PTZ a través del joystick. Seleccione y mantenga presionada la  y arrástrelo al  dirección que necesita, luego PTZ se moverá a la dirección definida.

- Velocidad: mide la velocidad de rotación. Cuanto mayor sea el valor de velocidad, más rápida será 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, incluyendo Escaneo, Predeterminado, Tour, Patrón, Panorámica, Ir a, Asistente y Limpiador de luz. Vea la Figura 4-22. Para obtener 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 PTZ.



- Si un PTZ externo está conectado 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

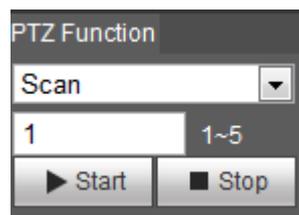


Tabla 4-6 Descripción de la función PTZ

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

Parámetro	Descripción
Luz / limpiaparabrisas	Configure 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 desactivar la función de luz / limpiaparabrisas.

4.4 Reproducción

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



- Antes de reproducir el video, configure el rango de tiempo de grabación, el método de almacenamiento de grabación, el horario de grabación y el control de grabación. Para obtener más información, consulte "5.1.1.2.1 Configuración del plan de grabación".
- Antes de reproducir la imagen, configure el rango de tiempo de la instantánea, el método de almacenamiento de la instantánea y el plan de la instantánea. Para obtener más información, consulte "5.1.1.3.1 Configuración del plan de instantáneas".
- Al usar la tarjeta inteligente Dahua, asegúrese de que la tarjeta se haya autenticado antes de usarla.

4.4.1 Interfaz de reproducción

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

Figura 4-23 Reproducción de video

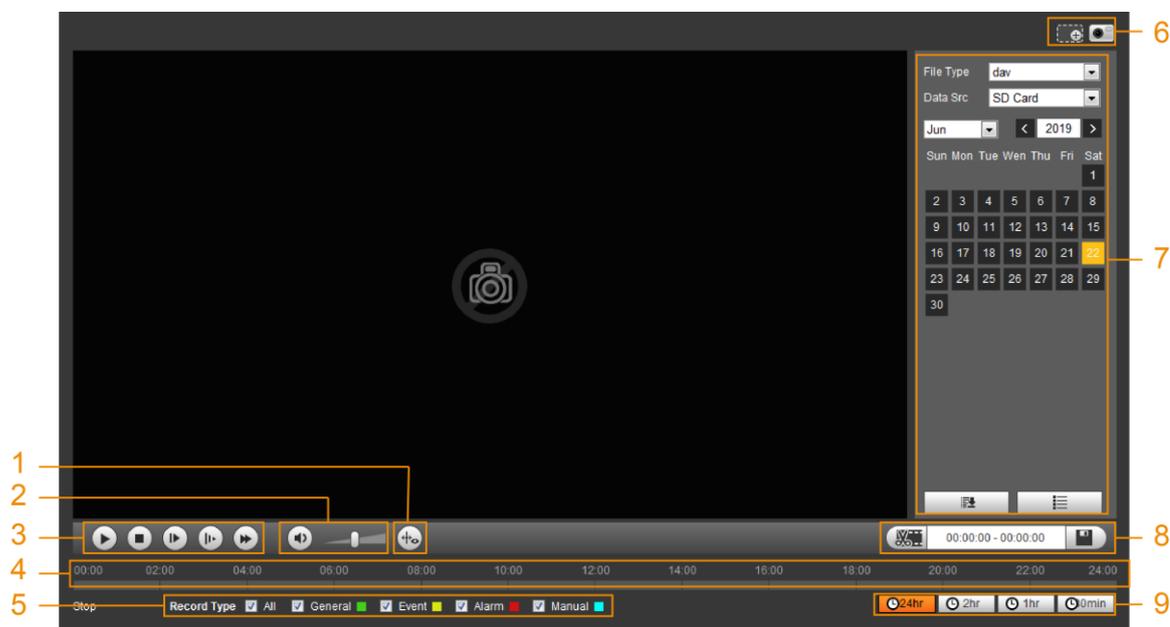


Figura 4-24 Reproducción de imágenes

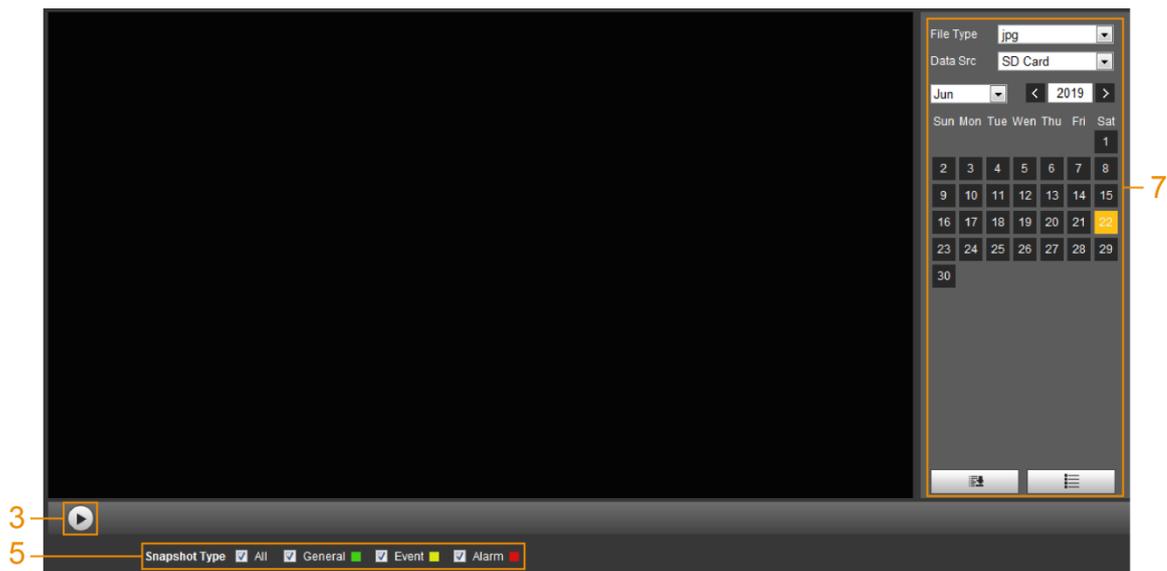


Tabla 4-7 Descripción de la interfaz de reproducción

No	Función	Descripción
1	Ojo de pez	<p>Hacer clic , puede seleccionar el modo de visualización según el modo de instalación durante la reproducción.</p> <p></p> <p>Esta función solo está disponible en cámaras de ojo de pez.</p>
	Información de reglas	<p>Hacer clic , las reglas inteligentes y el cuadro 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 silencio. • : Estado vocal. Puede ajustar el sonido.

No	Función	Descripción
3	Barra de control de reproducción	<p>Controla la reproducción.</p> <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></p> <p>Cuando habilita la función de reproducción de 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	Barra de progreso	<p>Muestra el tipo de registro y el período correspondiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en cualquier punto del área coloreada y el sistema reproducirá el video grabado en el momento seleccionado. Cada tipo de registro tiene su propio color y puede ver sus relaciones en Tipo de registro bar.
5	Grabar / Instantánea Tipo	<p>Seleccione el tipo de registro o el tipo de instantánea:</p> <ul style="list-style-type: none"> El tipo de registro incluye General, Evento, Alarma, Manual El tipo de instantánea incluye General, Evento, Alarma
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 de la imagen de video para acercarla; haga clic con el botón derecho en la imagen para recuperar el tamaño original. En el estado de zoom, 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 video actual y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada. <p></p> <p>Para ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.5.2.5 Ruta".</p>
7	Reproducción de video	<p>Puede seleccionar el tipo de archivo, la fuente de datos y la fecha de registro.</p>
8	Clip de video	<p>Recorta un determinado video grabado y guárdalo. Para obtener más información, consulte "4.4.3 Recorte de video".</p>

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

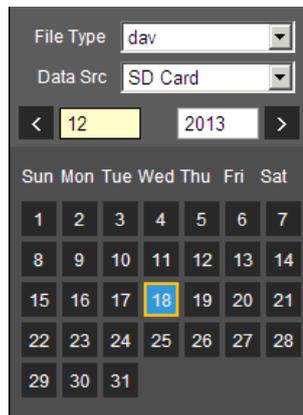
4.4.2 Reproducción de video o imagen

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

Paso 1 Seleccione **dav** desde el **Tipo de registro** lista desplegable y **tarjeta SD** desde el **Src de datos**

la lista desplegable. Vea la Figura 4-25. Seleccione **jpg** de **Tipo de registro** lista desplegable al reproducir imágenes, y no es necesario seleccionar la fuente de datos.

Figura 4-25 Selección del tipo de archivo



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

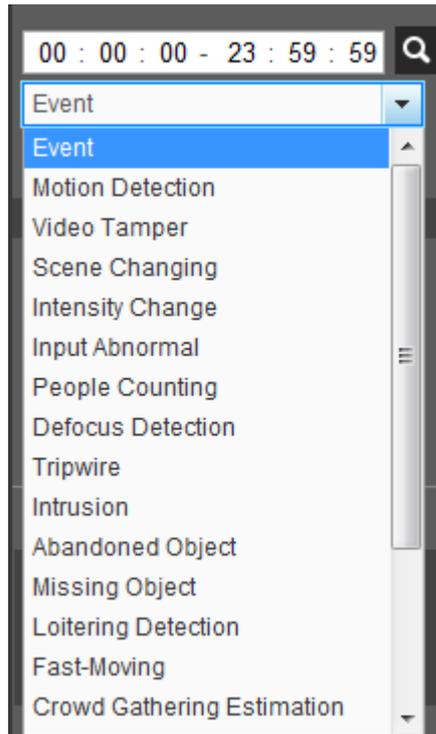
Figura 4-26 Selección del tipo de registro



Al seleccionar **Evento** como tipo de grabación, puede seleccionar los tipos de eventos específicos de la lista de archivos de reproducción, como **Detección de movimiento**, **manipulación de video** y **Cambio de escena**.

Vea la Figura 4-27.

Figura 4-27 Tipos de eventos específicos



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



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

Paso 4 Reproducir video.

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

Figura 4-28 Barra de progreso



- Hacer clic , se enumerarán los archivos de video de la fecha seleccionada. Vea la 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 Lista de archivos de reproducción (1)



4.4.3 Recorte de video

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

Paso 2 Seleccione **dav** o **mp4** en **Formato de descarga**.

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



Vea la Figura 4-30.

Figura 4-30 Recorte de video



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



Paso 5 Haga clic en  para descargar el video.

El sistema le indicará que no puede reproducir y descargar al mismo tiempo.

Paso 6 Haga clic en **OKAY**.

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

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



- No se admite la reproducción y la descarga al mismo tiempo.
- Las operaciones pueden variar según los diferentes navegadores y prevalecerá el producto real. Para obtener detalles sobre cómo ver o
- configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.5.2.5 Ruta".

4.4.4.1 Descarga de un solo archivo

Paso 1 Seleccione **dav** de **Tipo de registro** lista desplegable y **tarjeta SD** desde el **Src de datos**

la lista desplegable.

Seleccione **jpg** de **Tipo de registro** lista desplegable al reproducir imágenes, y no es necesario seleccionar la fuente de datos.

Paso 2 Haga clic en , se enumeran los archivos de video de la fecha seleccionada. Vea la Figura 4-29.

Paso 3 Seleccione **dav** o **mp4** en **Formato de descarga**. Hacer clic  junto al archivo a descargar.

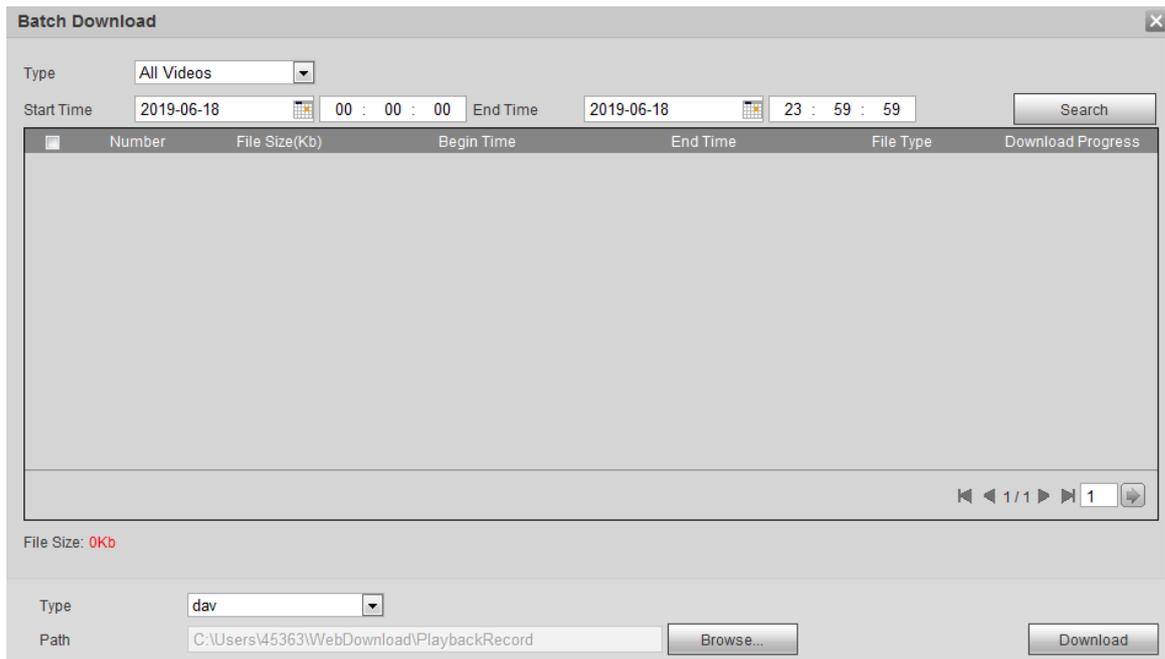
El sistema comienza a descargar el archivo a la ruta configurada. Al descargar imágenes, no es necesario seleccionar el formato de descarga.

4.4.4.2 Descarga de archivos en lotes

Paso 1 clic  en la interfaz de reproducción.

los **Descarga por lotes** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-31.

Figura 4-31 Descarga por lotes



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

Se enumeran los archivos buscados.

Paso 3 Seleccione los archivos que desee descargar, seleccione **dav** o **mp4** de **Formato** lista desplegable y

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

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

4.5 Cámara

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



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

4.5.1 Condiciones

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

4.5.1.1 Condiciones

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

4.5.1.1.1 Diseño de la interfaz

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

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

Figura 4-32 Condiciones de la cámara

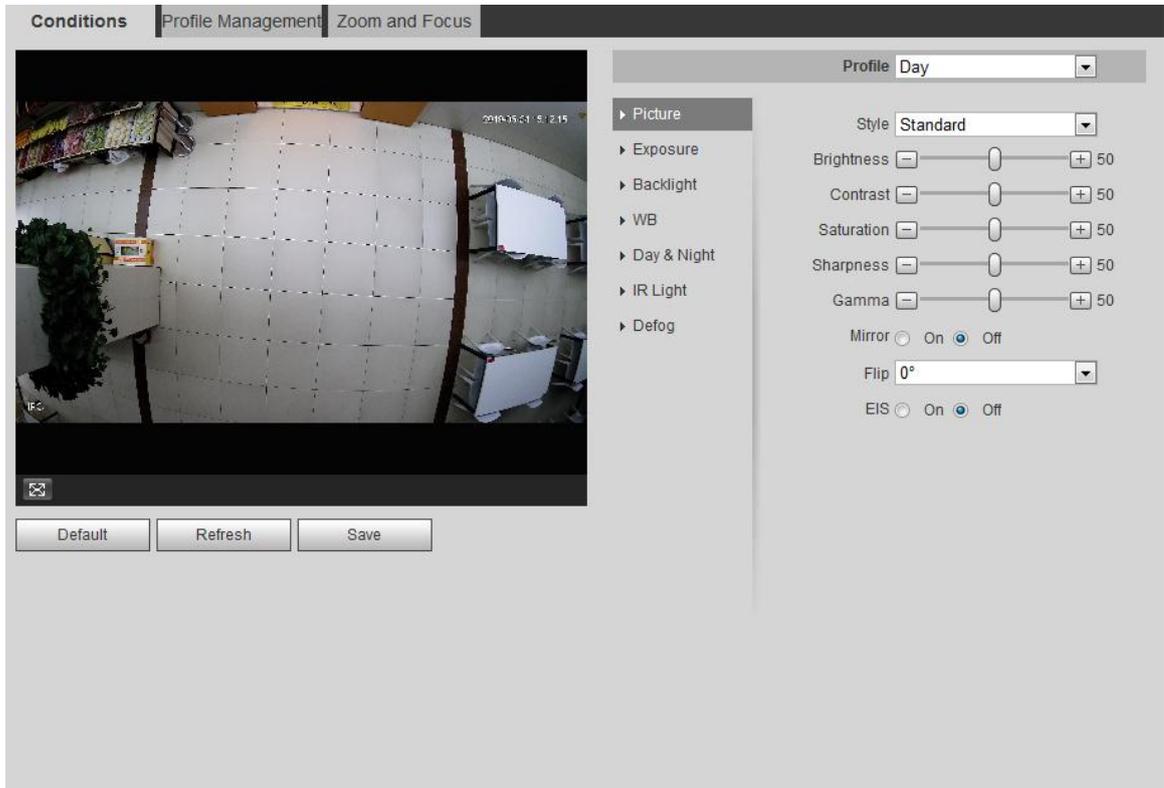
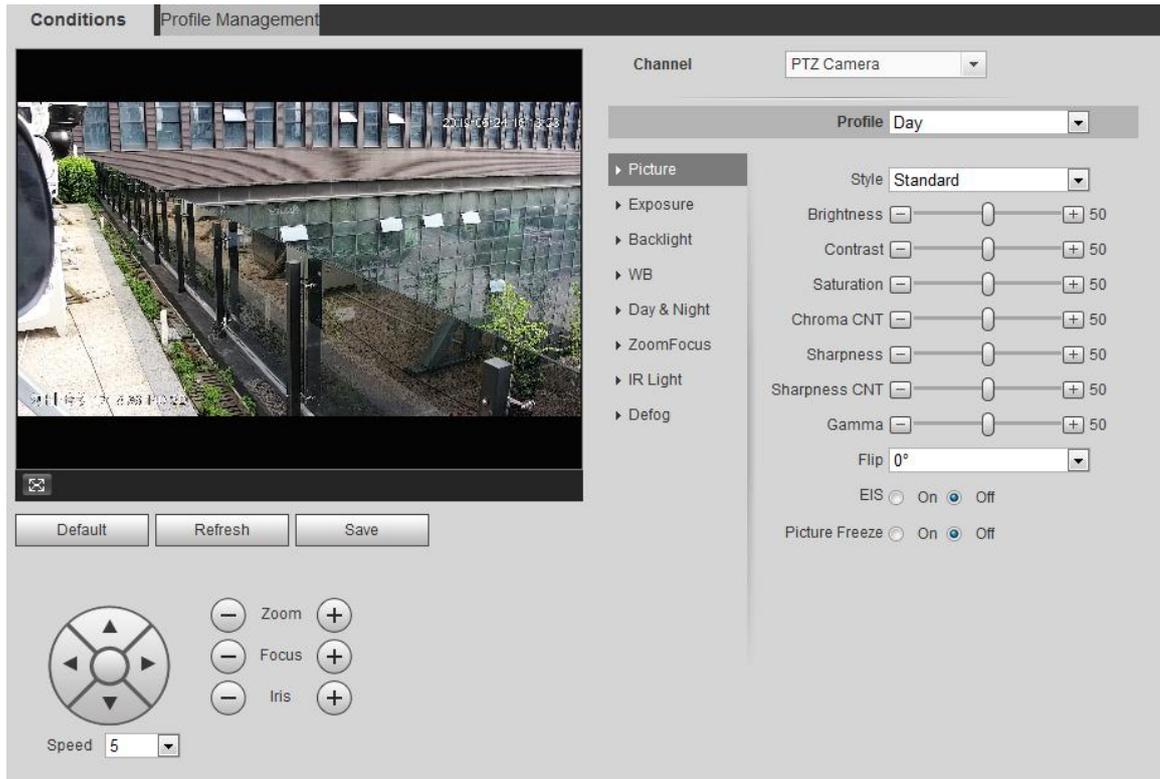


Figura 4-33 Condiciones de la cámara (cámara PTZ)



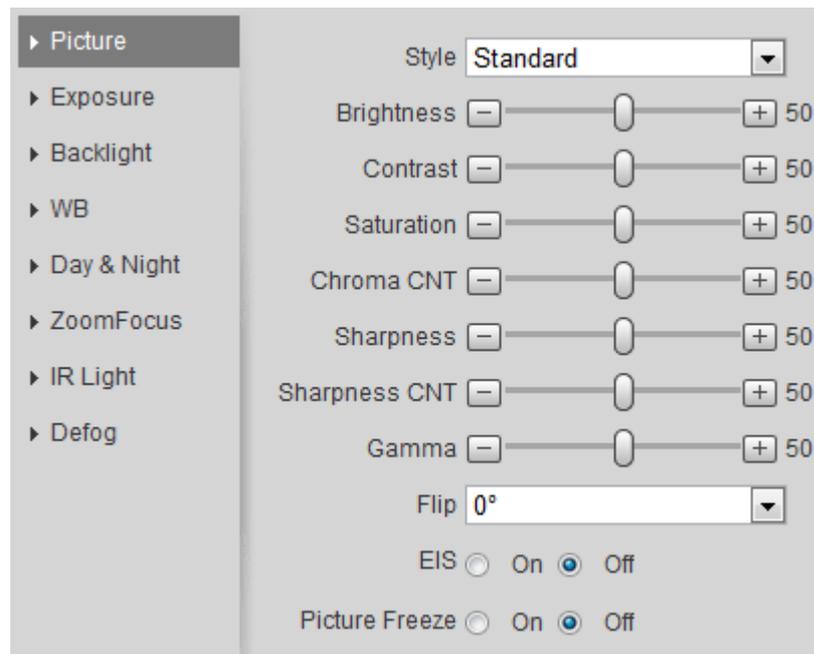
4.5.1.1.2 Imagen

Puede configurar los parámetros de imagen según sea necesario.

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

los **Imagen** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-34.

Figura 4-34 Imagen



Paso 2 Configure los parámetros de la imagen. Para obtener 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 menor. • Vivo: 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 cuanto más pequeña, más oscura. La imagen puede aparecer 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 cuanto menor sea el menor. Si el valor es demasiado grande, el área oscura será demasiado oscura y el área brillante más fácil de sobreexponer. La imagen puede aparecer borrosa si el valor es demasiado pequeño. Hace que el color sea más profundo o más claro. Cuanto mayor sea el valor, más
Saturación	profundo será el color y cuanto más bajo, más claro. El valor de saturación no cambia el brillo de la imagen.
Nitidez	Cambia la nitidez de los bordes de la imagen. Cuanto más alto sea el valor, más claros serán los bordes de la imagen, y si el valor es 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 cuanto más pequeña, más oscura.
Espejo	Seleccione En , y la imagen se mostraría con los lados izquierdo y derecho invertidos. Cambia la dirección de
Dar la vuelta	visualización de la imagen; consulte las opciones siguientes. <ul style="list-style-type: none"> • 0 °: visualización normal. • 90 °: la imagen gira 90 ° en el sentido de las agujas del reloj. • 180 °: la imagen gira 90 ° en sentido antihorario. 270 °: la imagen se da la vuelta.  <p>Para algunos modelos, configure la resolución en 1080p o menos cuando utilice 90 ° y 180 °. Para obtener más información, consulte "4.5.2.1 Vídeo".</p>
EIS	Corrige la vibración del dispositivo con el algoritmo de comparación de diferencias y mejora la claridad de la imagen, resuelve eficazmente el problema de la vibración de la imagen. Cuando llama a un valor predeterminado, la imagen
Imagen Congelar	muestra la ubicación predeterminada, no la imagen de rotación.

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

4.5.1.1.3 Exposición

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

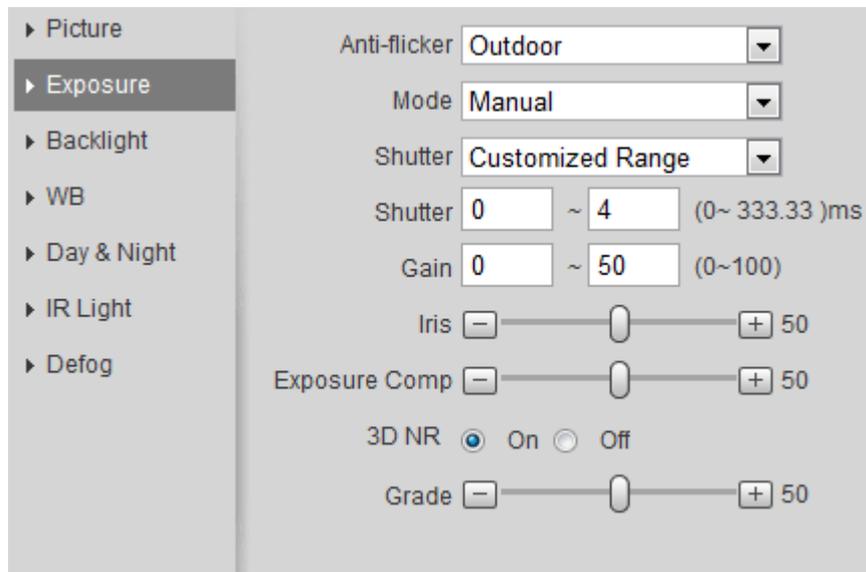


Las cámaras con WDR verdadero no admiten una exposición prolongada cuando WDR está habilitado en **Iluminar desde el fondo**.

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

los **Exposición** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-35.

Figura 4-35 Exposición



Paso 2 Configure los parámetros de exposición. Para obtener 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 automáticamente la exposición de acuerdo con la luz ambiental para garantizar que no aparezca ninguna raya. 60 Hz: cuando el suministro eléctrico es de 60 Hz, el sistema ajusta la exposición de acuerdo con la luz ambiental automáticamente para asegurarse de que no aparezca ninguna raya. 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 automáticamente el brillo de la imagen según la condición real. • Prioridad de ganancia: cuando el rango de exposición es normal, el sistema prefiere el rango de ganancia configurado cuando se ajusta automáticamente de acuerdo con las condiciones de iluminación ambiental. Si el brillo de la imagen no es suficiente y la ganancia ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor del obturador automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal. Puede configurar el rango de ganancia para ajustar el nivel de ganancia cuando usa el modo de prioridad de ganancia. • Prioridad de obturador: cuando el rango de exposición es normal, el sistema prefiere el rango de obturador configurado cuando se ajusta automáticamente según las condiciones de iluminación ambiental. Si el brillo de la imagen no es suficiente y el valor del obturador ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor de ganancia automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal. • Prioridad del iris: el valor del iris se establece en un valor fijo y el dispositivo ajusta el valor del obturador en ese momento. 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 la ganancia y el valor del obturador manualmente para ajustar el brillo de la imagen.  <p>Cuando el Contra parpadeo se establece en Al aire libre, Puedes elegir Gana prioridad o Prioridad de obturador en el Modo lista.</p>
Compensación de exposición	Establece el valor y varía de 0 a 50. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen.
Obturador	Establezca el tiempo de exposición efectivo. Cuanto menor sea el valor, menor será el tiempo de exposición.
Alcance del obturador	Al seleccionar Prioridad de obturador o Manual en Modo , y ambientación Gama personalizada en Obturador , puede configurar el rango del obturador, y la unidad es ms.
Ganancia	Al seleccionar Ganar prioridad o Manual en Modo , puede configurar el rango del obturador. Con una iluminación mínima, la cámara aumenta automáticamente la ganancia para obtener imágenes más claras.
Iris	Al seleccionar Prioridad de apertura en Modo , puede establecer el rango del iris.

Parámetro	Descripción
Iris automático	<p>Esta configuración está disponible solo cuando la cámara está equipada con lente de iris automático.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando el iris automático está habilitado, el tamaño del iris cambia automáticamente según las condiciones de iluminación ambiental y el brillo de la imagen cambia en consecuencia. • Cuando el iris automático está desactivado, el iris permanece a tamaño completo y no cambia independientemente de cómo cambien las condiciones de iluminación ambiental. Puntos promedio de un solo
2D NR	cuadro y otros puntos alrededor para reducir el ruido. Funciona con imágenes de varios fotogramas (no menos
3D NR	de 2 fotogramas) y reduce el ruido utilizando la información del fotograma entre los fotogramas anteriores y los últimos. Esta configuración está disponible solo cuando el 3D DNR está habilitado. Cuanto más alto sea el nivel
Grado	DNR, mejor será el resultado.

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

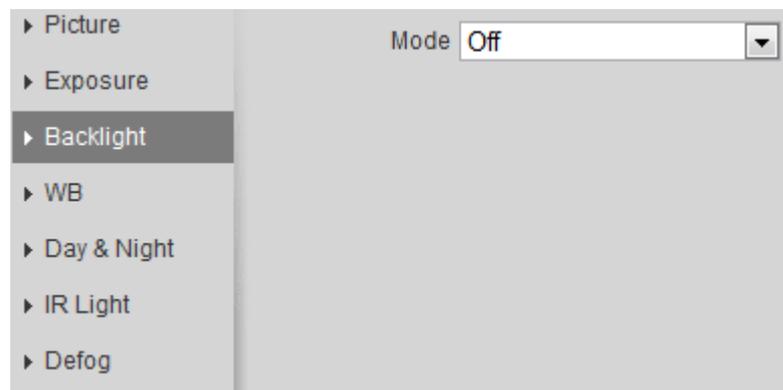
4.5.1.1.4 Luz de fondo

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

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

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

Figura 4-36 Luz de fondo



Paso 2 Configure los parámetros de la luz de fondo. Para obtener 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 de acuerdo con las condiciones de iluminación ambiental automáticamente para garantizar la claridad de la imagen.
BLC	<p>Habilite BLC, la cámara puede obtener una imagen más clara de las áreas oscuras del objetivo al disparar contra la luz. Puedes elegir Defecto modo o Personalizado modo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando en Defecto modo, el sistema ajusta la exposición de acuerdo con las 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 configurada de acuerdo con las condiciones de iluminación ambiental para garantizar la imagen del área configurada 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 extremadamente fuerte en el entorno (como una estación de peaje o un estacionamiento), la cámara atenuará la luz fuerte y reducirá el tamaño de la zona Halo para reducir el brillo de toda la imagen, de modo que la cámara pueda capturar humanos Detalle de la placa de la cara o del coche con claridad. Cuanto mayor sea el valor, más obvio será el efecto HLS.</p>

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

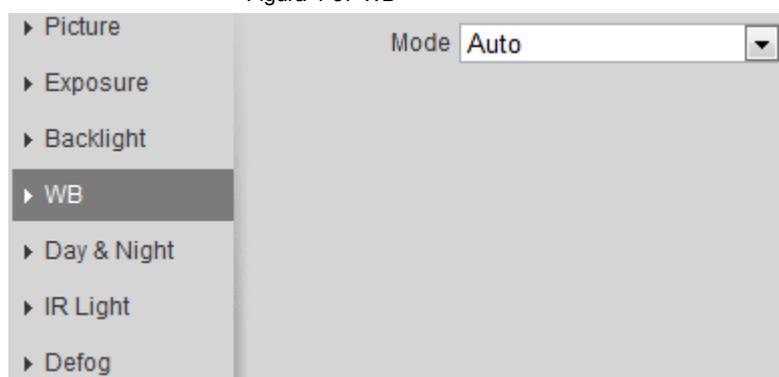
4.5.1.1.5 WB

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

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

los **WB** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-37.

Figura 4-37 WB



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

Tabla 4-11 Descripción de los parámetros de WB

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

Modo WB	Descripción
Regional	El sistema compensa el balance de blancos solo en el área establecida según la temperatura del color para garantizar la precisión del color.
Personalizado	

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

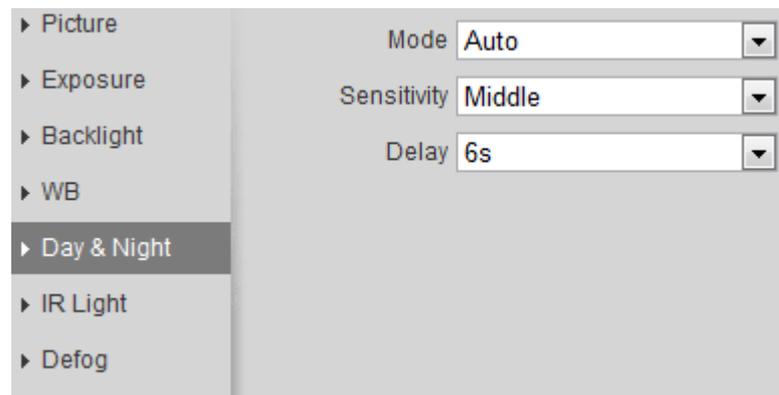
4.5.1.1.6 Día y noche

Configure el modo de visualización de la imagen. El sistema cambia entre modo 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. Vea la Figura 4-38.

Figura 4-38 Día y noche



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

Tabla 4-12 Descripción de los parámetros diurnos y nocturnos

Parámetro	Descripción
Modo	<p>Puede seleccionar el modo de visualización del dispositivo desde Color, Automático, y B / N.</p>  <p>La configuración de día y noche es independiente de la configuración de gestión de perfiles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Color: El sistema muestra una imagen en color. • Auto: El sistema cambia entre la pantalla en color y en blanco y negro según la condición real. • B / N: El sistema muestra una imagen en blanco y negro. Esta configuración está
Sensibilidad	<p>disponible solo cuando establece Auto en Modo.</p> <p>Puede configurar la sensibilidad de la cámara al cambiar entre el modo de color y blanco y negro.</p>
Retrasar	<p>Esta configuración está disponible solo cuando establece Auto en Modo.</p> <p>Puede configurar el retraso cuando la cámara cambia entre el modo de color y el de blanco y negro. Cuanto menor sea el valor, más rápido cambiará la cámara entre el modo color y el modo blanco y negro.</p>

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

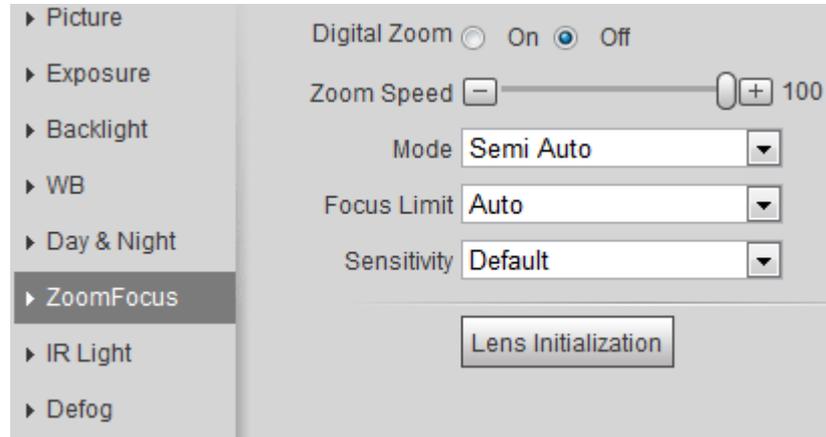
4.5.1.1.7 Zoom y enfoque

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. Vea la Figura 4-39.

Figura 4-39 Zoom y enfoque



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

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

Parámetro	Descripción
Zoom digital	Seleccione En para habilitar la función de zoom digital. Una vez que el zoom óptico alcanzó el límite superior, habilite la función de zoom digital, aún puede realizar la operación de zoom digital.
Velocidad de zoom	Ajusta la velocidad del zoom. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la velocidad. Establece el modo de enfoque.
Modo	<ul style="list-style-type: none"> • Auto: Cuando la imagen se mueve o el objeto cambia en la escena, la cámara enfoca automáticamente. • Semiautomático: Hacer clic o correspondiente a Atención o Enfocar, el la cámara enfocará. Llamar al preajuste, posicionar con precisión o girar PTZ también activará el enfoque. • Manual: Hacer clic o correspondiente a Atención para ajustar el enfoque.
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 la cubierta del domo. También puede cambiar la velocidad de enfoque cambiando la longitud del enfoque.
Sensibilidad	La sensibilidad de desencadenar el enfoque. Cuanto más alto sea el valor, más fácil se activará el enfoque.

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.



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

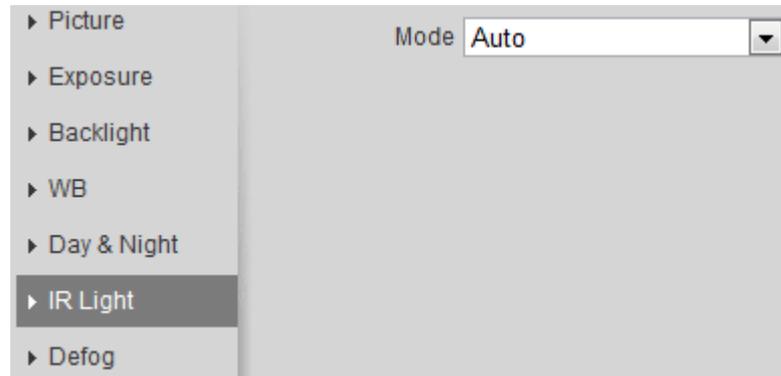
4.5.1.1.8 Luz IR

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

Paso 1 Seleccione **Configuración> Cámara> Condiciones> Condiciones> Luz IR.**

los **Luz infrarroja** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-40.

Figura 4-40 Luz de infrarrojos



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

Tabla 4-14 Descripción de los parámetros de la luz IR

Modo de luz IR	Descripción
Manual	Ajuste el brillo de la luz IR manualmente, y luego el sistema proporcionará luz IR a la imagen en consecuencia.
Auto	El sistema ajusta la intensidad de la luz IR de acuerdo con las condiciones de iluminación ambiental.
IR inteligente	
ZoomPrio	El sistema ajusta la intensidad de la luz IR automáticamente de acuerdo con el cambio de la luz ambiental. <ul style="list-style-type: none"> • Cuando la luz ambiental se vuelve más oscura, el sistema enciende primero las luces de cruce, si el brillo aún no es suficiente, enciende las luces de carretera en ese momento. • Cuando la luz ambiental se vuelve más brillante, el sistema atenúa las luces altas hasta que se apagan y luego las luces bajas. • Cuando el enfoque alcanza cierto gran angular, el sistema no encenderá la luz de carretera para evitar la sobreexposición en distancias cortas. Mientras tanto, puede configurar la compensación de luz manualmente para ajustar la intensidad de la luz IR.
Apagado	La luz de infrarrojos está apagada.

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

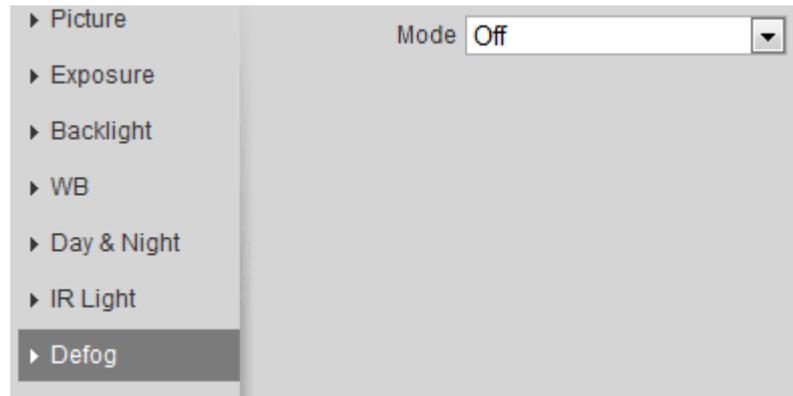
4.5.1.1.9 Desempañar

La calidad de la imagen se ve comprometida en entornos con niebla o neblina, 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. Vea la Figura 4-41.

Figura 4-41 Desempañar



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

Tabla 4-15 Descripción de los parámetros de desempañado

Desempañar	Descripción
Manual	Configure manualmente la intensidad de la función y el modo de luz atmosférica, 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. La función de desempañado está
Apagado	desactivada.

Paso 3 Haga clic en **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.

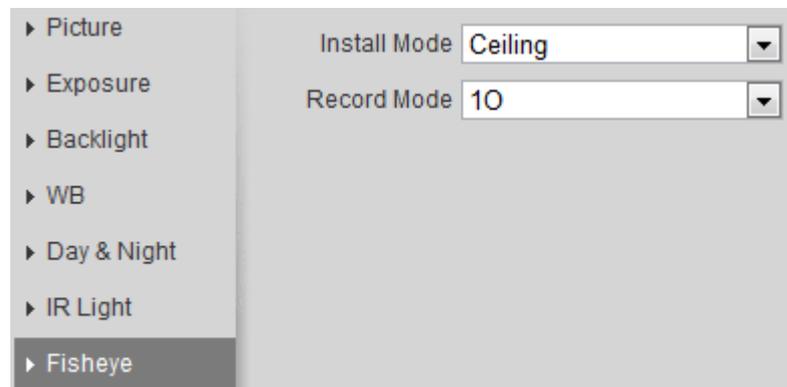


Esta función solo está disponible en dispositivos ojo de pez.

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

los **Ojo de pez** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-42.

Figura 4-42 Ojo de pez



Paso 2 Configure el modo de instalación y el modo de grabación. Para obtener más 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"> 10: La imagen original antes de la corrección. 1P: imagen panorámica rectangular de 360 °. 2P: cuando el modo de instalación es Techo o Suelo, puede configurar este modo. Dos pantallas de imagen rectangulares de 180 ° asociadas, y en cualquier momento, las dos pantallas forman una imagen panorámica de 360 °. 1R: Pantalla de imagen original + subpantalla independiente. Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas. 2R: Pantalla de imagen original + dos subpantallas independientes. Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas. 4R: Pantalla de imagen original + cuatro subpantallas independientes. Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas. 10 + 3R: Pantalla de imagen original + tres subpantallas independientes. Puede acercar o arrastrar la imagen en la pantalla de imagen original y mover la imagen (superior e inferior) en subpantallas para ajustar la vista vertical.

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

4.5.1.2 Gestión de perfiles

El sistema de vigilancia funciona de diferentes formas según el perfil configurado en diferentes tiempos.

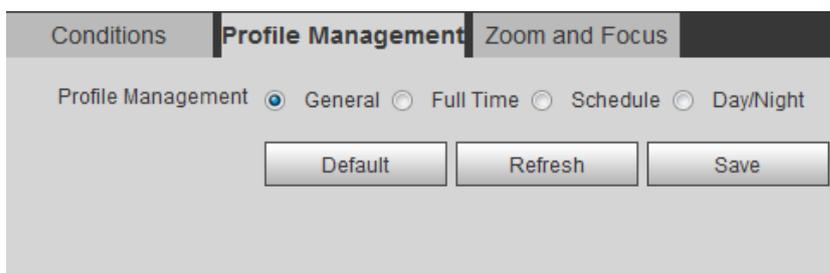
Paso 1 Seleccione **Configuración> Cámara> Condiciones> Gestión de perfiles.**

los **Gestión de perfiles** se muestra la interfaz.

Paso 2 Administrar perfil.

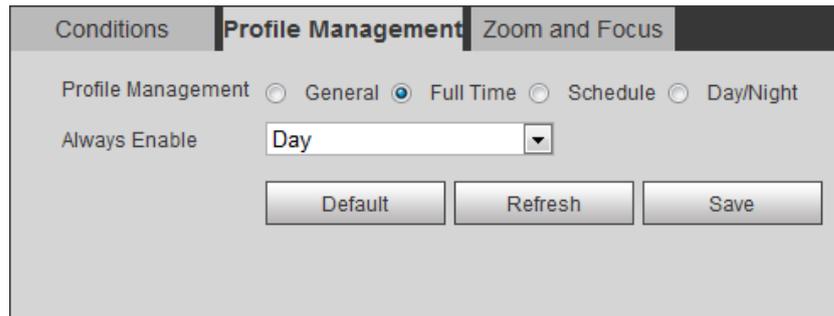
- Cuando **Gestión de perfiles** se establece como **General**, el sistema de vigilancia funciona bajo **General** configuración.

Figura 4-43 General



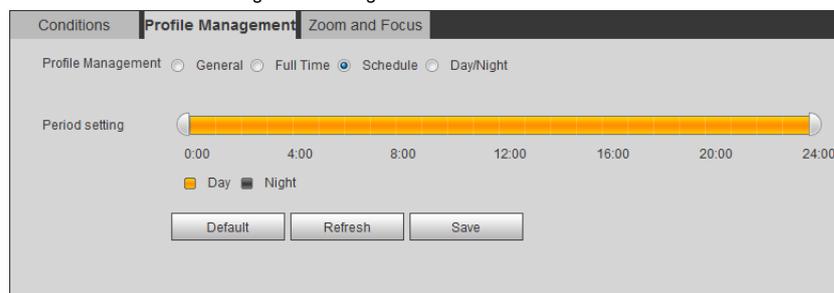
- Cuando **Gestión de perfiles** se establece como **Tiempo completo**, Puedes elegir **Día o Noche** en el **Activar siempre** lista, el sistema de vigilancia funciona bajo **Activar siempre** configuración.

Figura 4-44 Tiempo completo



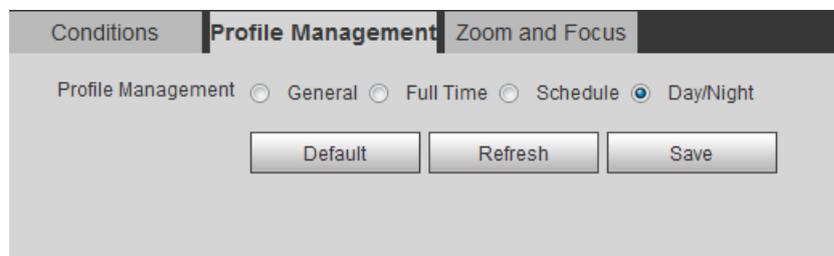
- Cuando **Gestión de perfiles** se establece como **Calendario**, puede arrastrar el bloque de diapositivas para establecer cierto tiempo como **Día** o **Noche**. Por ejemplo, establezca 8: 00–18: 00 como día y 0: 00– 8:00 y 18: 00–24: 00 como noche.

Figura 4-45 Programación



- 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 Haga clic en **Salvar**.

4.5.1.3 Zoom y enfoque

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

4.5.2 Configuración de parámetros de video

Esta sección presenta los 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 Vídeo

Configure los parámetros de transmisión de vídeo, 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 marca de agua.

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

los **Vídeo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-47.

Figura 4-47 Vídeo

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: Enabled (Character: DigitalCCTV)

Sub Stream Settings:

- Enable: Checked
- 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 Configure los parámetros de vídeo. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-17.

Tabla 4-17 Descripción de los parámetros de vídeo

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 subflujos simultáneamente. Seleccione el modo de</p>
Codificar Modo	<p>codificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • H.264: Modo de codificación de perfil principal. En comparación con H.264B, requiere un ancho de banda menor. • H.264H: Modo de codificación de alto perfil. En comparación con H.264, requiere un ancho de banda menor. • H.264B: Modo de codificación de perfil de línea base. Requiere menor ancho de banda. • H.265: Modo de codificación de perfil principal. En comparación con H.264, requiere un ancho de banda menor. • MJPEG: Cuando en este modo, la imagen requiere un valor de tasa de bits alto para garantizar la claridad, se recomienda configurar el Tasa de bits valor al mayor valor en el Tasa de bits de referencia.

Parámetro	Descripción
Inteligente Código	<p>Habilite el códec inteligente para mejorar la compresibilidad del video y ahorrar espacio de almacenamiento.</p>  <p>Una vez habilitado el códec inteligente, el dispositivo dejaría de admitir el tercer flujo de bits, la ROI y la detección de eventos inteligentes, y prevalecerá la interfaz real. La resolución del video. Cuanto</p>
Resolución	<p>mayor sea el valor, más clara será la imagen, pero se requerirá mayor ancho de banda.</p>
Clip de vídeo	<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 vídeo, y haga clic en  los Zona se muestra la interfaz. 2. Seleccione la resolución según sea necesario y recorte la imagen en la interfaz. Ver el video recortado en En Vivo interfaz (la interfaz en vivo de la transmisión secundaria 2 solo muestra el área recortada).
Cuadros por segundo (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 Velocidad Tipo	<p>El tipo de control de tasa de bits durante la transmisión de datos de video. Puede seleccionar el tipo de tasa de bits entre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CBR (Velocidad de bits constante) : La tasa de bits cambia un poco y se mantiene cerca del valor de tasa de bits definido. • VBR (Tasa de bits variable) : La tasa de bits cambia a medida que cambia la escena de monitoreo.  <p>los Tipo de tasa de bits solo se puede configurar como CBR cuando Modo de codificación se establece como MJPEG.</p>
Calidad	<p>Este parámetro se puede configurar solo cuando el Tipo de tasa de bits se establece como VBR.</p> <p>Cuanto mejor sea la calidad, mayor será el ancho de banda solicitado.</p>
Referencia Tasa de bits	<p>El rango de valores de velocidad de bits más adecuado recomendado al usuario de acuerdo con la resolución definida y la velocidad de fotogramas.</p>
Tasa de bits máxima	<p>Este parámetro se puede configurar solo cuando el Tipo de tasa de bits se establece como VBR.</p> <p>Puede seleccionar el valor del Tasa de bits máxima 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>
Tasa de bits	<p>Este parámetro se puede configurar solo cuando el Tipo de tasa de bits se establece como CBR.</p> <p>Seleccione el valor de la tasa de bits en la lista según la condición real. El número de fotogramas P entre</p>
Yo marco Intervalo	<p>dos fotogramas I y el I intervalo de fotogramas</p> <p>el rango cambia a medida que FPS cambios. Se recomienda configurar I intervalo de fotogramas dos veces más grande que FPS.</p>

Parámetro	Descripción
SVC	<p>Codificación de video escalada, capaz de codificar una secuencia de bits de video de alta calidad que contiene una o más secuencias de bits de subconjuntos. Al enviar la transmisión, para mejorar la inflexión, el sistema abandonará algunos datos de las configuraciones relacionadas según 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 laicos en el que se empaqueta la transmisión de video.
Filigrana Configuraciones	<p>Puede verificar la marca de agua para comprobar si el video ha sido manipulado.</p> <p>1. Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función de marca de agua.</p>
Filigrana Personaje	<p>2. El carácter predeterminado es DigitalCCTV.</p>

Paso 3 Haga clic en **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 Configure los parámetros de la instantánea. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 4-18.

Tabla 4-18 Descripción del parámetro de instantánea

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

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

4.5.2.3 Superposición

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

4.5.2.3.1 Configurar el enmascaramiento de privacidad

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

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

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

Figura 4-49 Máscara de privacidad

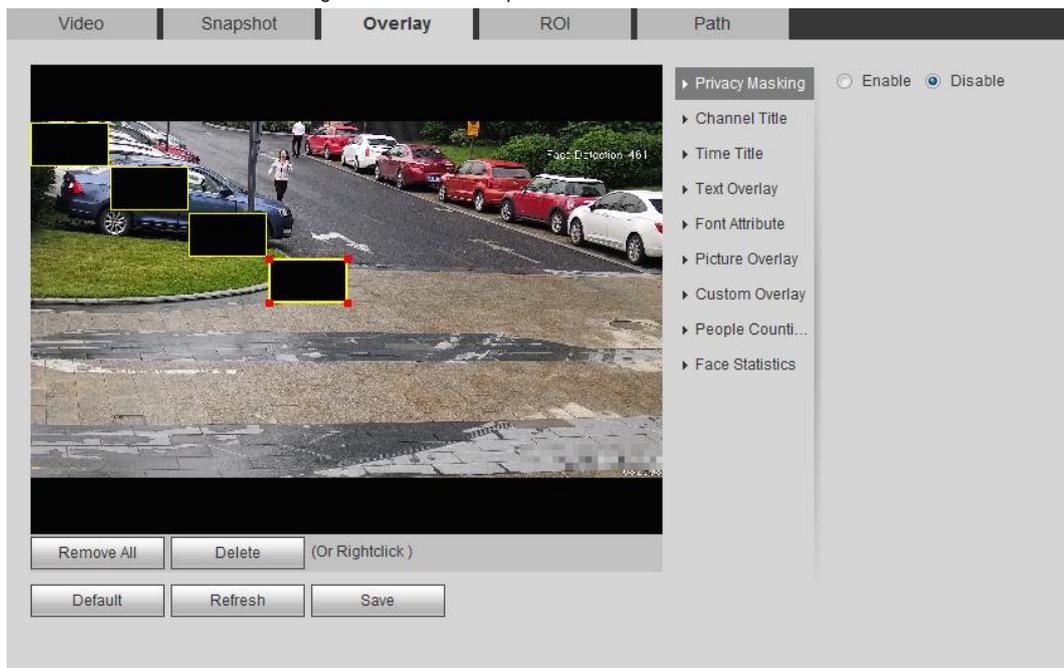
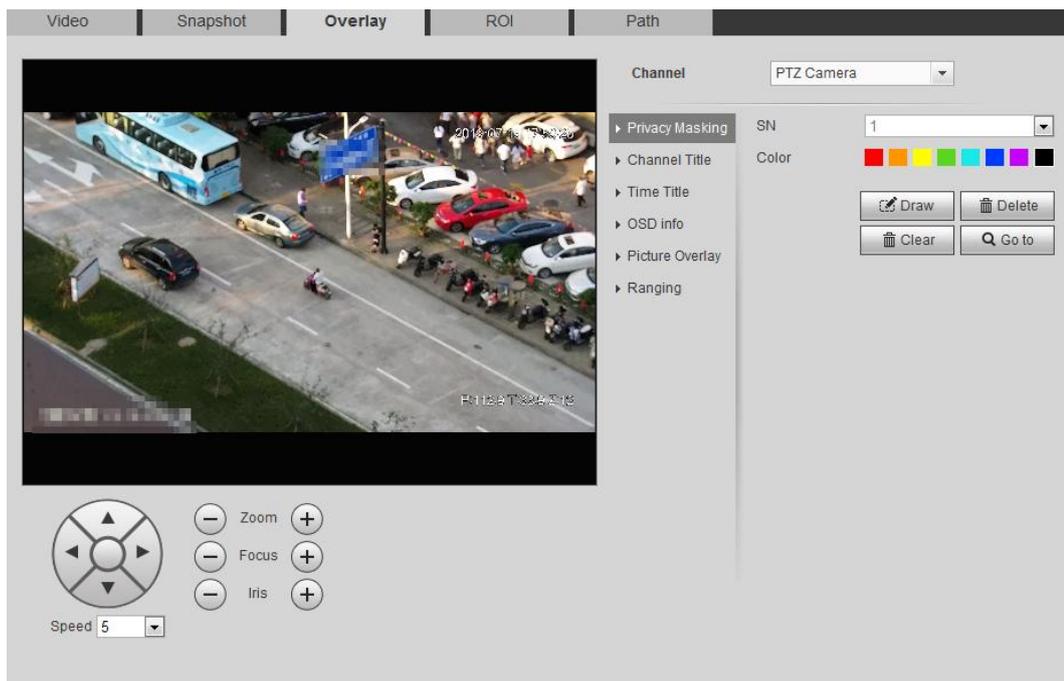


Figura 4-50 Máscara de privacidad (domo Speed)



Paso 2 Configure el enmascaramiento de privacidad.

- Domo de velocidad

1) Seleccione el SN.

2) Ajuste la imagen en vivo a la ubicación adecuada a través de PTZ, seleccione el color y luego haga clic en **Dibujar**. Presione el botón del mouse para dibujar rectángulos. La configuración entra en vigor de inmediato.

Otras operaciones:

- Seleccione el SN y haga clic en **Ir**, el domo de velocidad 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 en **Salvar**.

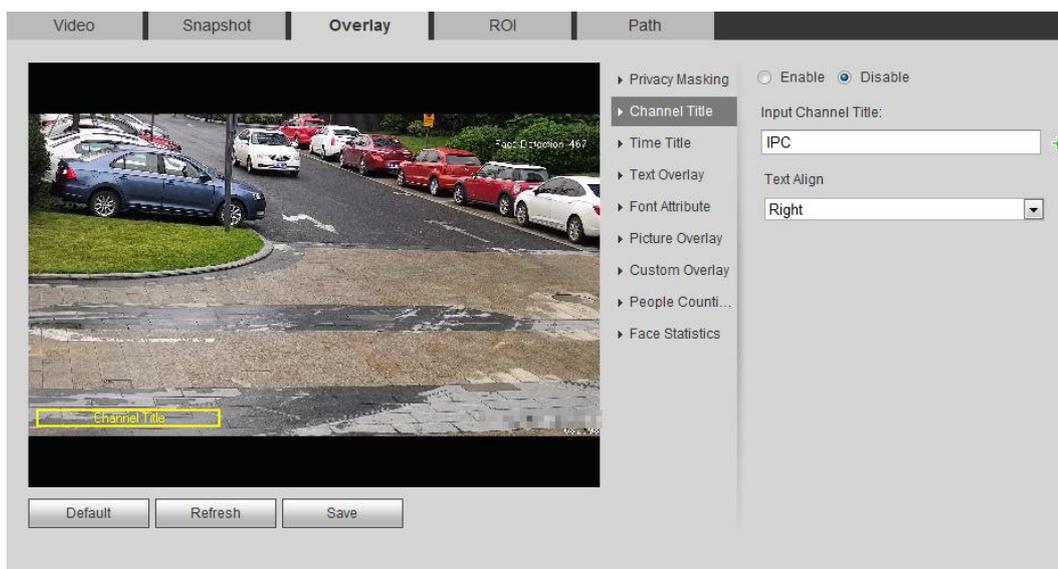
4.5.2.3.2 Configuración del título del canal

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. Vea la 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.

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

Paso 4 Haga clic en **Salvar**.

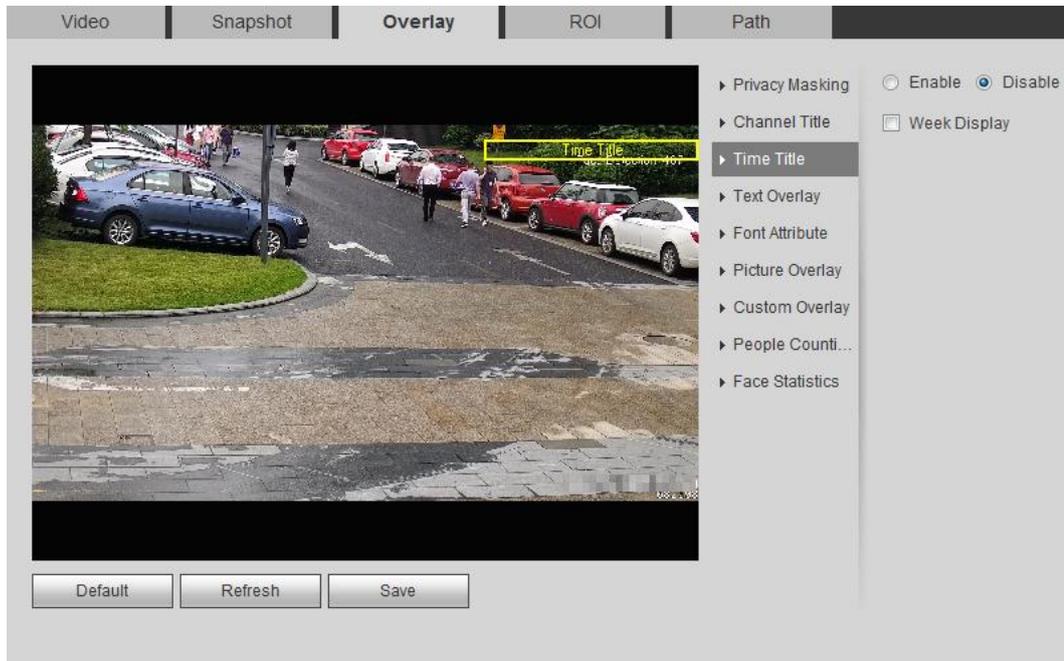
4.5.2.3.3 Configuración del título de la hora

Puede habilitar esta función cuando necesite mostrar la hora en la imagen de video.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Cámara> Video> Superposición> Título de tiempo**.

los **Título del tiempo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-52.

Figura 4-52 Título de la hora



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación.

Paso 3 Seleccione el **Visualización de la semana** casilla de verificación.

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

Paso 5 Haga clic en **Salvar**.

4.5.2.3.4 Configurar la superposición de texto

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

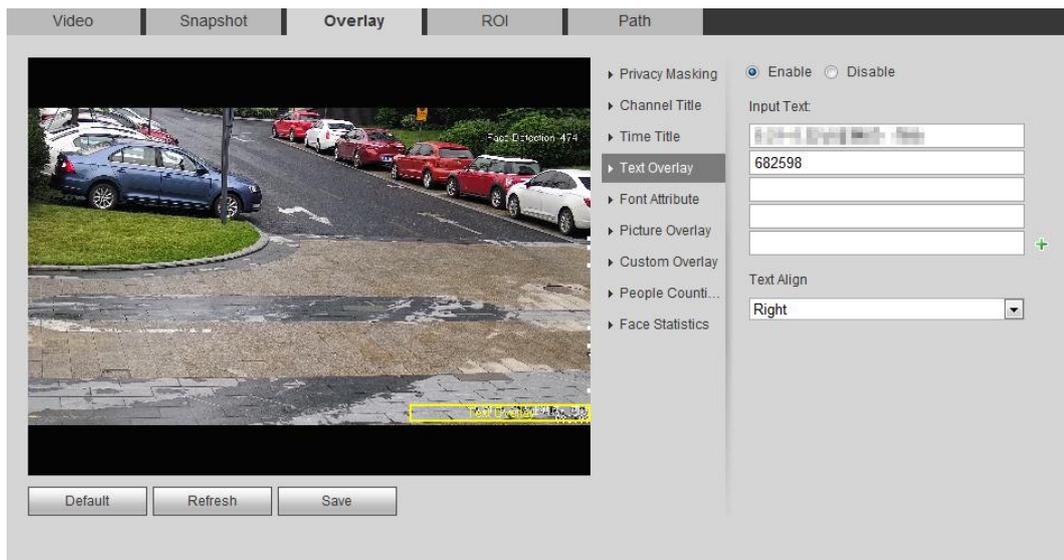


La superposición de texto y la superposición de imágenes no pueden funcionar al mismo tiempo, y el IPC que se conecta al NVR móvil con protocolo privado mostraría la información del GPS como prioridad.

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

los **Superposición de texto** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-53.

Figura 4-53 Superposición de texto



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación, ingrese el texto que necesita y luego seleccione 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.

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

Paso 4 Haga clic en **Salvar**.

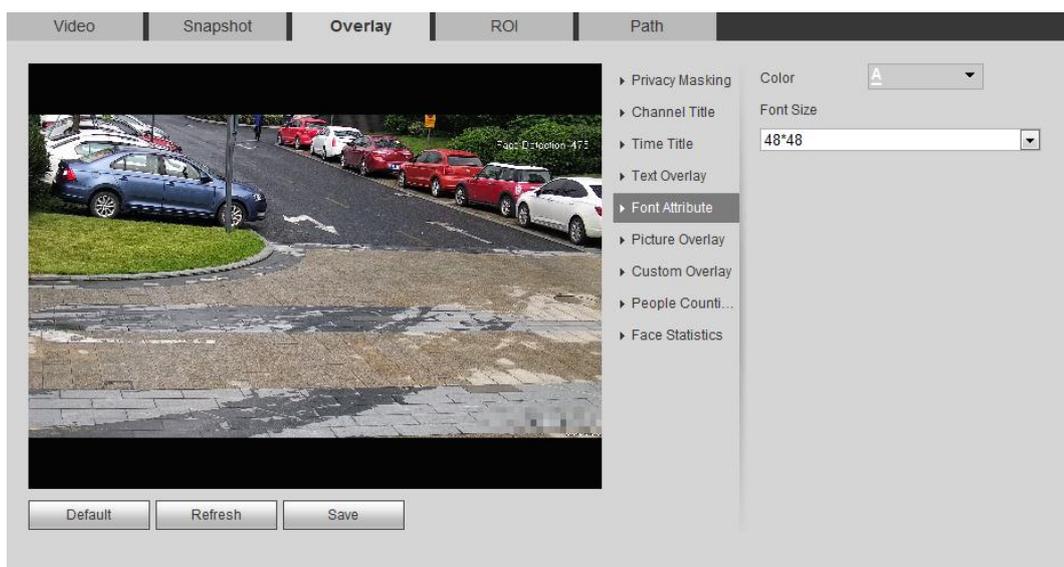
4.5.2.3.5 Configurar atributo de fuente

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. Vea la Figura 4-54.

Figura 4-54 Atributo de fuente



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

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

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

4.5.2.3.6 Configurar superposición de imágenes

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

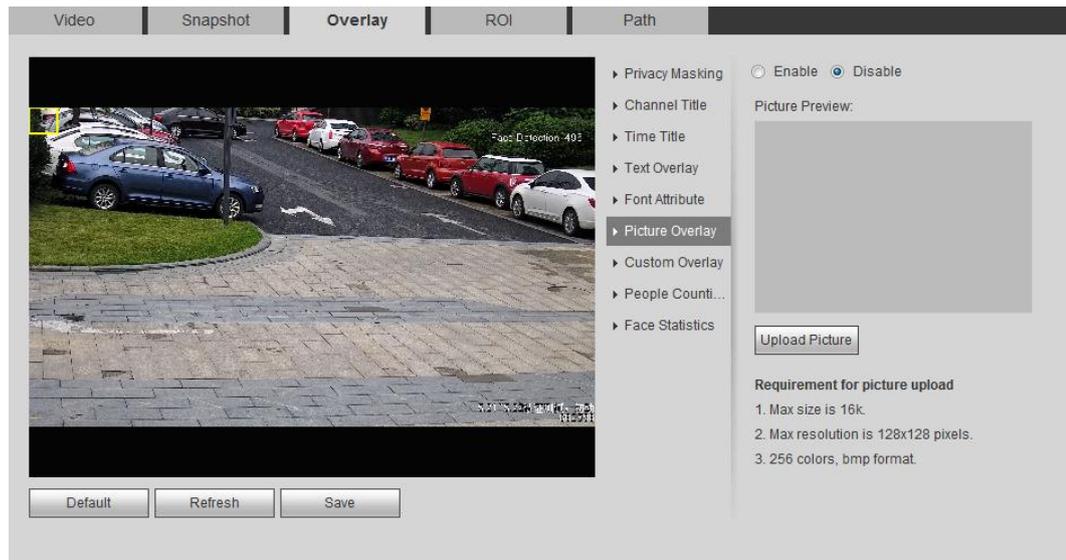


La superposición de texto y la superposición de imágenes no pueden funcionar al mismo tiempo.

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

los **Superposición de imágenes** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-55.

Figura 4-55 Superposición de imágenes



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación, haga clic en **Subir foto**, y luego seleccione la imagen que desee superpuesto.

La imagen se muestra en la imagen de video.

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

Paso 4 Haga clic en **Salvar**.

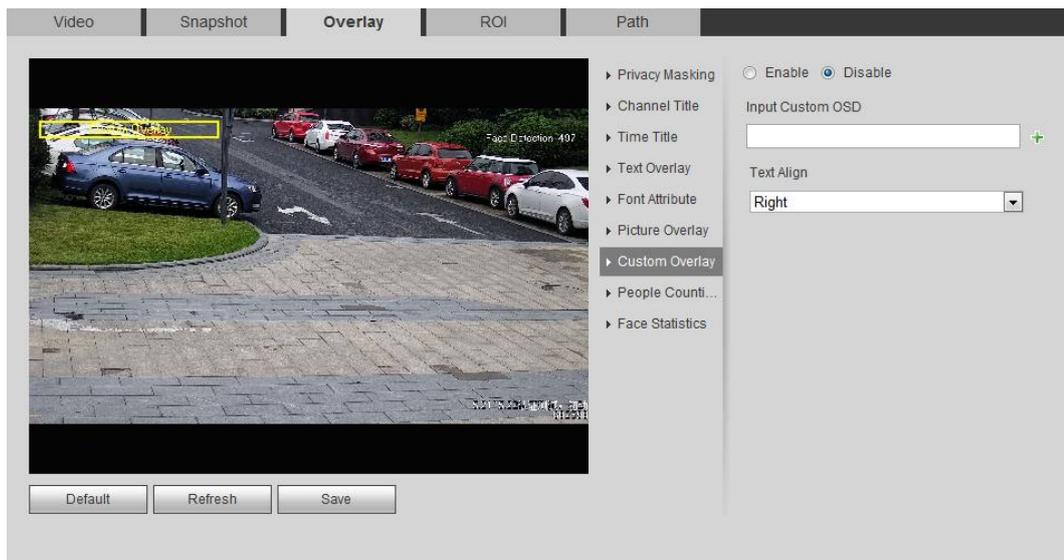
4.5.2.3.7 Configurar superposición personalizada

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. Vea la Figura 4-56.

Figura 4-56 Superposición personalizada



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación y luego seleccione la alineación del texto.



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

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

Paso 4 Haga clic en **Salvar**.

4.5.2.3.8 Configuración de la 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.

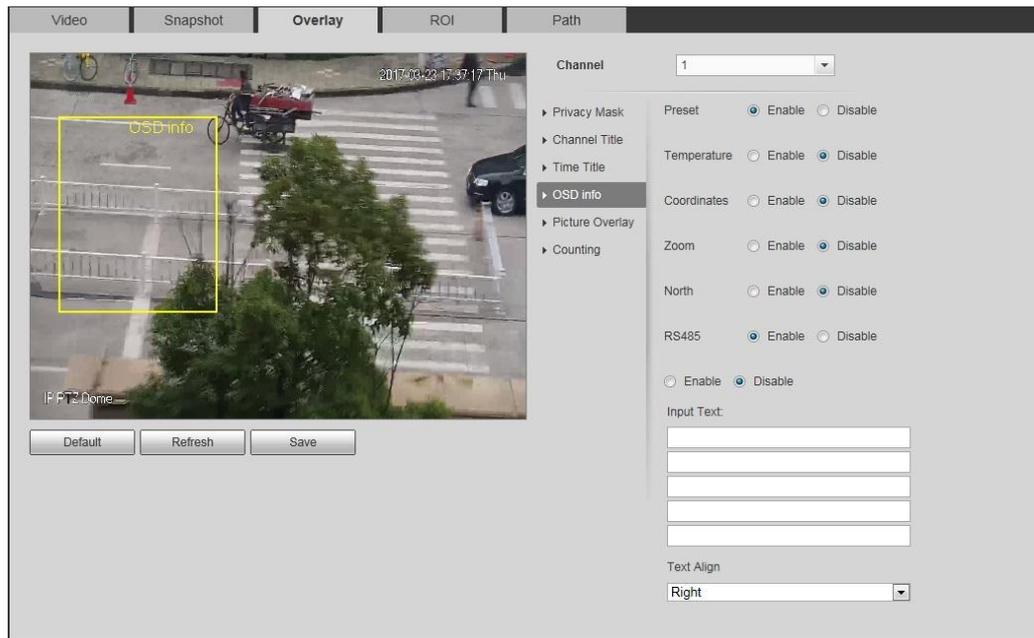


Solo el domo de velocidad de seguimiento admite la función de información OSD.

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

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

Figura 4-57 Información de OSD



Paso 2 Configure la información de OSD. Consulte la 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 cambia 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. Seleccione Habilitar
Enfocar	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. Seleccione Habilitar
RS485	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	
Texto alineado	Modo de alineación de la información mostrada en la imagen.

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

Paso 4 Haga clic en **Salvar**.

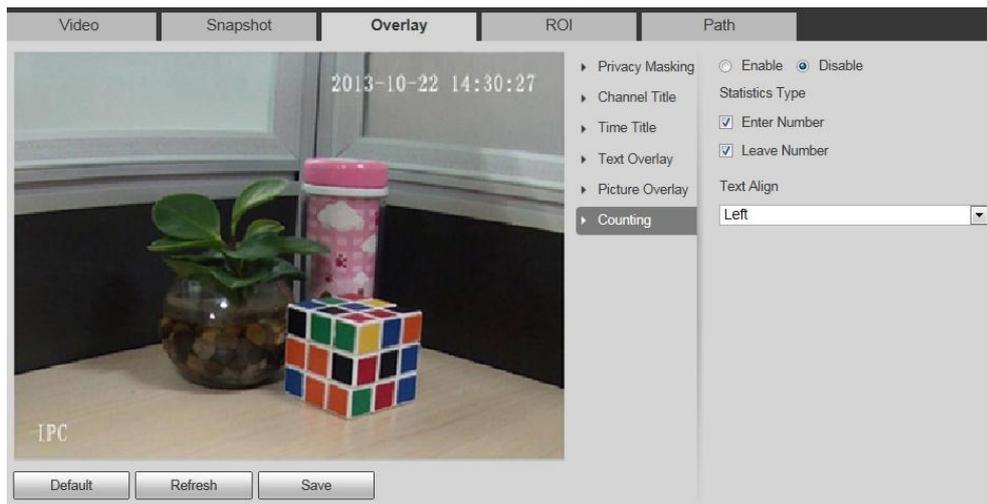
4.5.2.3.9 Configurar el conteo

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

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

los **Contando** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-58.

Figura 4-58 Contando



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación y, a continuación, configure el método de recuento y la alineación.

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

Paso 4 Haga clic en **Salvar**.

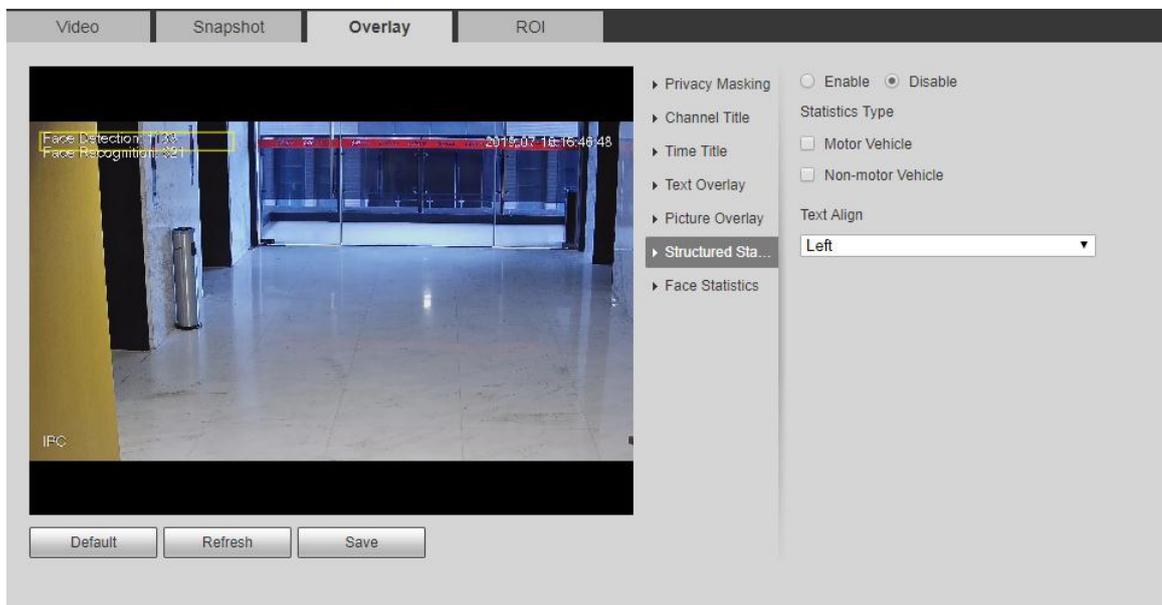
4.5.2.3.10 Configuración de estadísticas estructuradas

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. Vea la Figura 4-59.

Figura 4-59 Estadísticas estructuradas



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

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

Paso 4 Haga clic en **Salvar**.

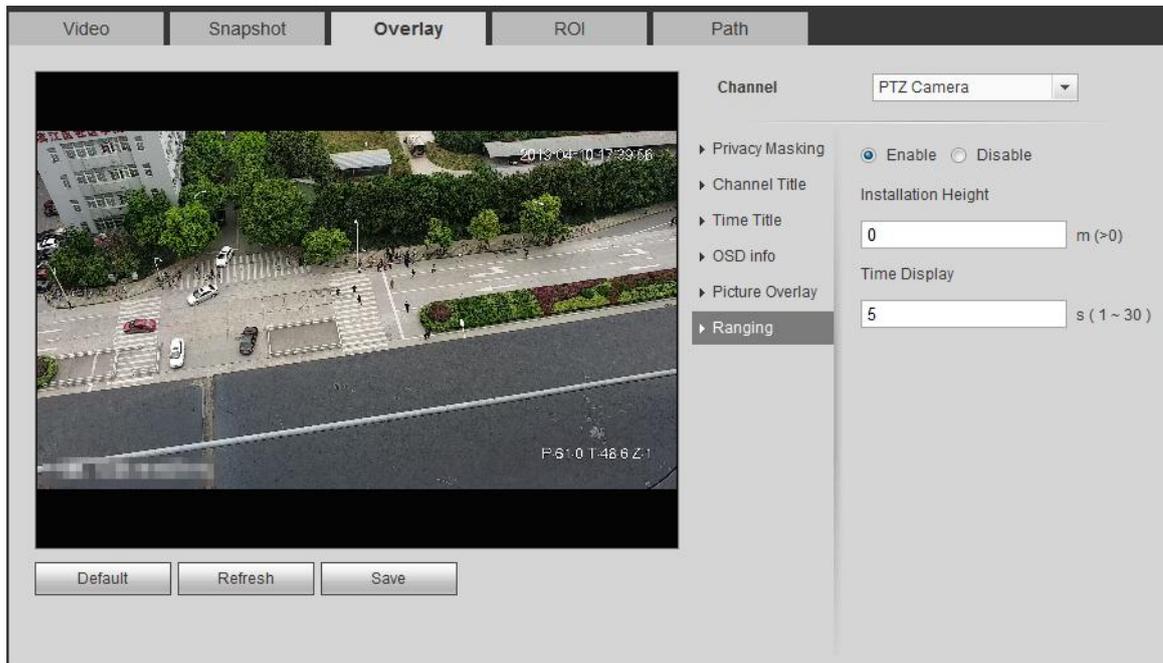
4.5.2.3.11 Configuración de rango

Configure la altura de la cámara y el tiempo de visualización de la información de superposición. Haga clic en cualquier punto del suelo en el que 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. Vea la Figura 4-60.

Figura 4-60 Rango



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación y, a continuación, configure la altura de instalación y la visualización del tiempo.

Visualización de la hora: la hora de visualización de la información de rango en la imagen en vivo.

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

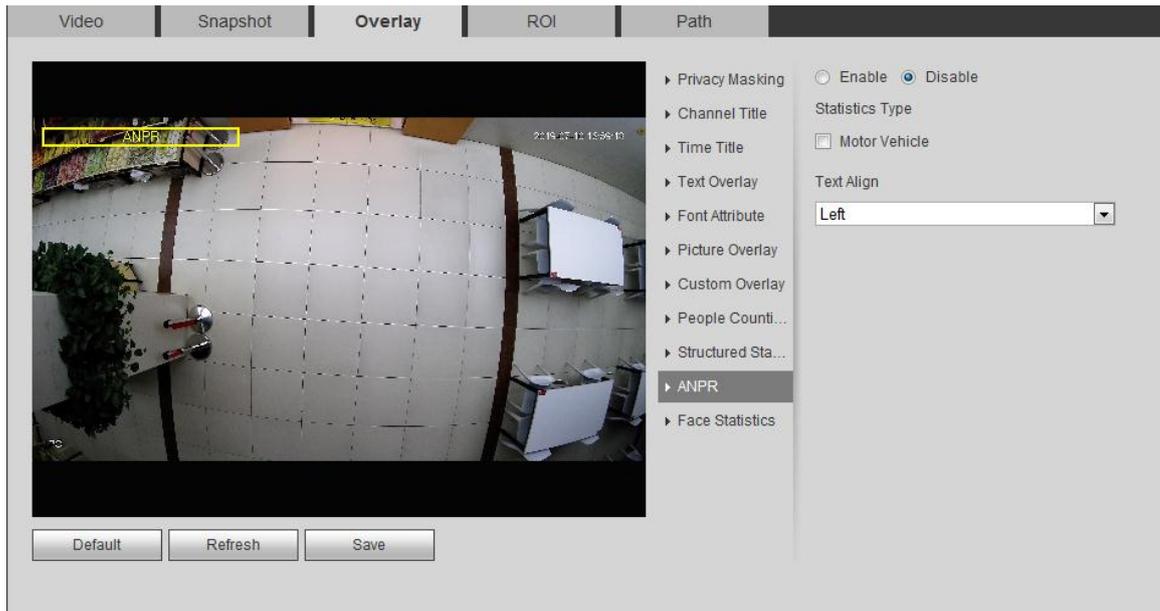
4.5.2.3.12 Configuración de ANPR

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

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

los **ANPR** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-61.

Figura 4-61 ANPR



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

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

Paso 4 Haga clic en **Salvar**.

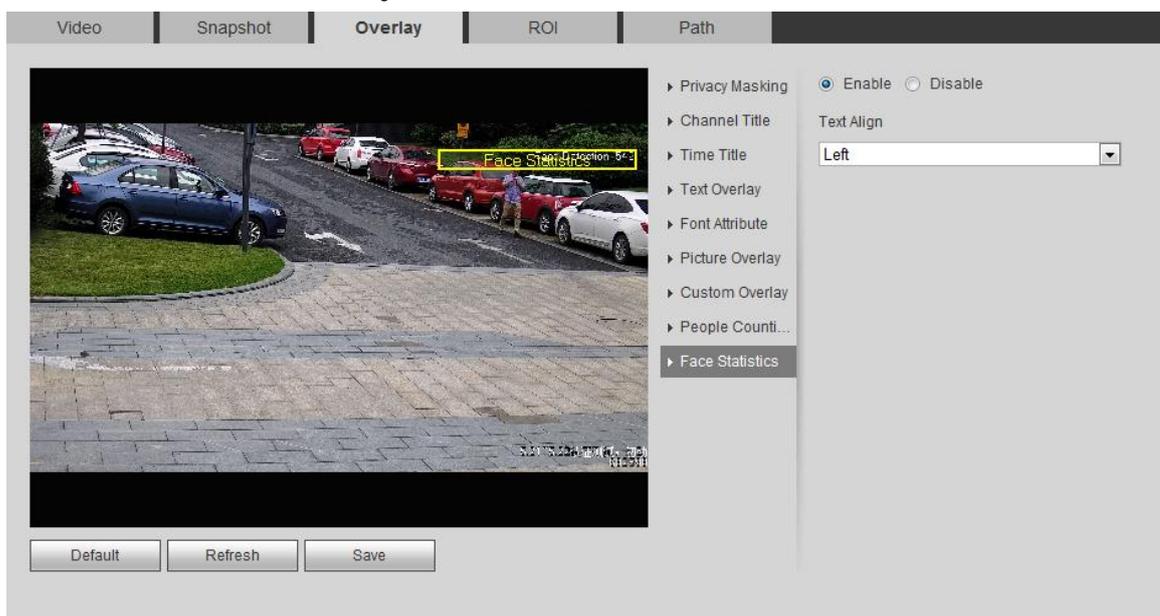
4.5.2.3.13 Configuración de estadísticas faciales

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 faciales**.

los **Estadísticas faciales** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-62.

Figura 4-62 Estadísticas de caras



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

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

Paso 4 Haga clic en **Salvar**.

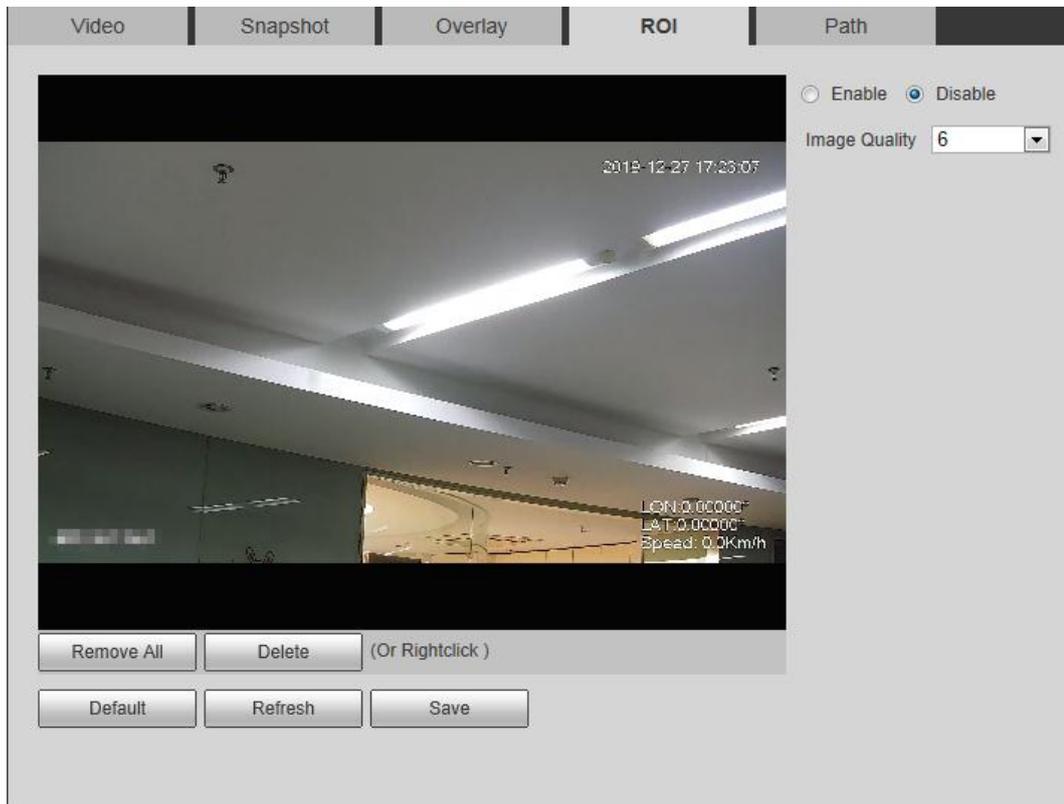
4.5.2.4 ROI

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

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

los **ROI** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-63.

Figura 4-63 ROI



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



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

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

4.5.2.5 Ruta

Puede configurar la ruta de almacenamiento para instantánea en vivo, grabación en vivo, instantánea de reproducción, descarga de reproducción y clips de video.

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

los **Camino** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-64.

Figura 4-64 Ruta

Video	Snapshot	Overlay	Path
Live Snapshot	C:\Users\admin\WebDownload\LiveSnapshot		<input type="button" value="Browse..."/>
Live Record	C:\Users\admin\WebDownload\LiveRecord		<input type="button" value="Browse..."/>
Playback Snapshot	C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackSnapshot		<input type="button" value="Browse..."/>
Playback Download	C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord		<input type="button" value="Browse..."/>
Video Clips	C:\Users\admin\WebDownload\VideoClips		<input type="button" value="Browse..."/>
		<input type="button" value="Default"/>	<input type="button" value="Save"/>

Paso 2 Haga clic en **Vistazo** para seleccionar la ruta de almacenamiento para instantáneas en vivo, grabación en vivo, reproducción instantánea, descarga de reproducción y videoclips. Para obtener 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.	
Grabación en vivo	El video grabado de la interfaz en vivo. La ruta predeterminada es C: \ Users \ admin \ WebDownload \ LiveRecord.	
Reproducción Instantánea	La instantánea de la interfaz de reproducción. La ruta predeterminada es <u>C: \ Users \ admin \ WebDownload \ PlaybackSnapshot.</u>	El administrador en la ruta se refiere a el cuenta siendo usado.
Reproducción Descargar	El video descargado de la interfaz de reproducción. La ruta predeterminada es C: \ Users \ admin \ WebDownload \ PlaybackRecord.	
Clips de video	El video recortado de la interfaz de reproducción. La ruta predeterminada es C: \ Users \ admin \ WebDownload \ VideoClips.	

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

4.5.3 Audio

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

4.5.3.1 Configuración de parámetros de audio

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

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

los **Audio** se muestra la interfaz. Vea la 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 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación en **Convencional** o **Sub corriente**.

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

Paso 3 Configure los parámetros de audio. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 4-21.

Tabla 4-21 Descripción de los parámetros de audio

Parámetro	Descripción
Modo de codificación	Puede seleccionar audio Modo de codificación de G.711A, G.711Mu, AAC, G.726 . El modo de codificación de audio configurado se aplica tanto al audio como al intercomunicador. Se recomienda el valor predeterminado.
Frecuencia de muestreo	Número de muestreo por segundo. Cuanto mayor sea la frecuencia de muestreo, mayor será la muestra en un segundo y más precisa será la señal restaurada. Puede seleccionar audio Frecuencia de muestreo de 8K, 16K, 32K, 48K, 64K .
Tipo de entrada de audio	Puede seleccionar el tipo de audio en: <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. Ajusta el volumen
Volumen del micrófono	del micrófono.
Volumen del altavoz	Ajusta el volumen del altavoz.

Paso 4 Haga clic en **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 **Audio de alarma** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-66.

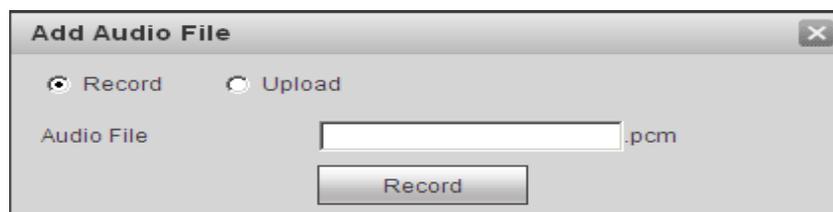
Figura 4-66 Audio de alarma



Paso 2 Haga clic en **Agregar archivo de audio**.

los **Agregar archivo de audio** Se muestra el cuadro de diálogo. Vea la Figura 4-67.

Figura 4-67 Agregar archivo de audio



Paso 3 Configure 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 a cargar y luego haga clic en **Subir**.



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

Paso 4 Seleccione el archivo que necesita.

4.6 Red

Esta sección presenta la configuración de la red.

4.6.1 TCP / IP

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

Preparación

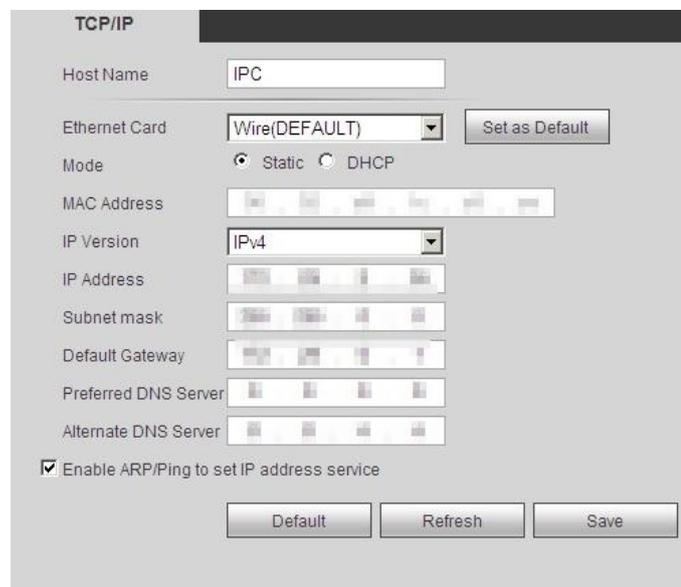
La cámara se ha conectado a la red.

Procedimiento

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

los **TCP / IP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-68.

Figura 4-68 TCP / IP



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

Tabla 4-22 Descripción de los parámetros de TCP / IP

Parámetro	Descripción
Nombre de host	Ingrese el nombre de 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	<p>El modo que obtiene la cámara IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> Estático Configurar Dirección IP, Máscara de subred, y Puerta de enlace predeterminada manualmente y luego haga clic en Salvar, Se muestra la interfaz de inicio de sesión con la dirección IP configurada. DHCP Cuando haya un servidor DHCP en la red, seleccione DHCP, y la cámara adquiere la dirección IP automáticamente.

Parámetro	Descripción
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del host.
Versión IP	Seleccione IPv4 o IPv6 .
Dirección IP	Cuando seleccionas Estático en Modo , ingrese la dirección IP y la máscara de subred que necesita.
Máscara de subred	
Puerta de enlace predeterminada	<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 que la dirección IP.
DNS preferido	Dirección IP del DNS preferido
DNS alternativo	Dirección IP del DNS alternativo
Habilitar ARP / Ping para configurar el servicio de dirección IP	<p>Seleccione la casilla de verificación, obtenga la dirección MAC de la cámara y luego podrá modificar y configurar la dirección IP del dispositivo con el comando ARP / ping. Esto está habilitado por defecto. Durante el reinicio, no tendrá más de 2 minutos para configurar la dirección IP del dispositivo mediante un paquete de ping con cierta longitud, el servidor se apagará en 2 minutos o se apagará inmediatamente después de que la dirección IP se configure correctamente. Si no está habilitado, la dirección IP no se puede configurar con el paquete de ping.</p> <p>Una demostración de cómo configurar 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> Reinicie la cámara. Compruebe la línea de comandos de la PC, si hay información como Responde desde 192.168.0.125... se muestra, la configuración se realiza correctamente y puede desactivarla en ese momento. Ingrese <code>http://</code> (dirección IP) en la barra de direcciones del navegador para iniciar sesión.

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

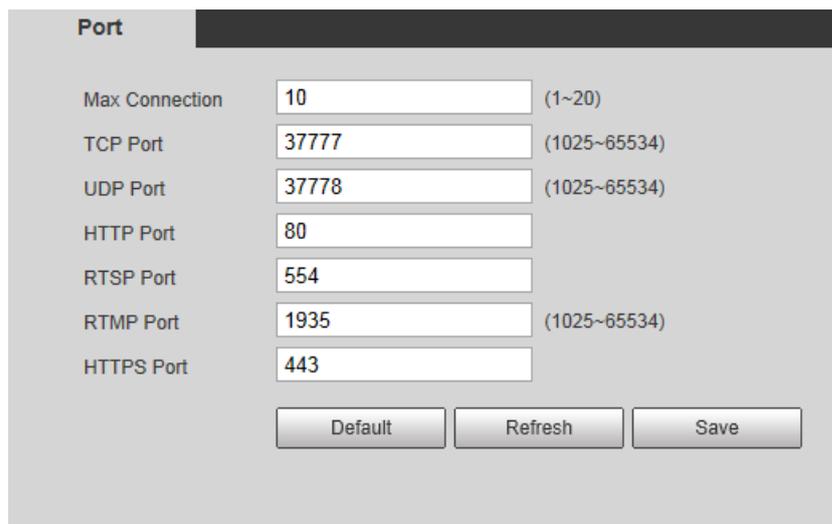
4.6.2 Puerto

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. Vea la Figura 4-69.

Figura 4-69 Puerto



Paso 2 Configure los parámetros del puerto. Para obtener 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 predeterminado es 10.
Puerto TCP	Puerto de protocolo de control de transmisión. El valor predeterminado es 37777. Puerto de protocolo de
El puerto UDP	datagrama de usuario. El valor predeterminado es 37778. Puerto de protocolo de transferencia de
Puerto HTTP	hipertexto. El valor predeterminado es 80.

Parámetro	Descripción
Puerto RTSP	<ul style="list-style-type: none"> • Puerto de protocolo de transmisión en tiempo real, y el valor predeterminado es 554. Si reproduce la vista en vivo con un teléfono inteligente QuickTime, VLC o Blackberry, el siguiente formato de URL está disponible. • Cuando el formato de URL requiere RTSP, debe especificar el número de canal y el tipo de flujo de bits en la URL, y también el nombre de usuario y la contraseña si es necesario. • Al reproducir la vista en vivo con el teléfono inteligente Blackberry, debe apagar el audio y luego configurar el modo de códec en H.264B y la resolución en CIF. <p>Ejemplo de formato de URL:</p> <p>rtsp: // nombre de usuario: contraseña @ ip : puerto / cam / realmonitor? channel = 1 & subtype = 0 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 predeterminado es 554. • Canal: el número de canal, que comienza desde 1. Por ejemplo, si está utilizando el canal 2, entonces el canal = 2. • Subtipo: el tipo de flujo de bits; 0 significa flujo principal (subtipo = 0) y 1 significa flujo secundario (subtipo = 1). <p>Ejemplo: si necesita la transmisión secundaria del canal 2 de un dispositivo determinado, la URL debe ser:</p> <p>rtsp: // admin: admin@10.12.4.84 : 554 / cam / realmonitor? channel = 2 & subtype = 1</p> <p>Si el nombre de usuario y la contraseña no son necesarios, entonces la URL puede ser: rtsp: // ip: port / cam / realmonitor? Channel = 1 & subtype = 0</p>
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 Haga clic en **Salvar**.



La configuración de **Conexión máxima** entra en vigor inmediatamente, y otros entrarán en vigor después del reinicio.

4.6.3 PPPoE

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



- Desactive UPnP mientras usa PPPoE para evitar una posible influencia.
- 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.
- Ha obtenido la cuenta y la contraseña del proveedor de servicios de Internet.

Procedimiento

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

los **PPPoE** se muestra la interfaz. Vea la 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 Haga clic en **Salvar**.

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

4.6.4 DDNS

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



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

Preparación

Compruebe el tipo de servidor DNS admitido por la cámara.

Procedimiento

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

los **DDNS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-71.

Figura 4-71 DDNS (1)

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

Tabla 4-24 Descripción de los parámetros de 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 DDNS DynDNS: members.dyndns.org El nombre de dominio que registró en el sitio web DDNS. Solo al
Nombre de dominio	seleccionar DDNS SIN IP escriba, puede hacer clic prueba para comprobar si el registro del
Prueba	nombre de dominio se ha realizado 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 por defecto es de 10 minutos.

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

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. Vea la Figura 4-72.

Figura 4-72 SMTP (correo electrónico)

SMTP(Email)

SMTP Server:

Port:

Anonymity

Username:

Password:

Sender:

Authentication:

Title: Attachment

Mail Receiver:

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

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

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

Parámetro	Descripción
Servidor SMTP	Dirección del servidor SMTP
Puerto	El número de puerto del servidor SMTP. La
Nombre de usuario	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	Seleccione Autenticación de Ninguno, SSL y TLS .  Para obtener más información, consulte la "Tabla 4-26".
Título	Introduzca un máximo de 63 caracteres en números arábigos, chinos e ingleses. Hacer clic  para seleccionar el tipo de título, incluido Nombre, ID del dispositivo, y Tipo de evento , y puede establecer un máximo de 2 títulos.
Adjunto archivo	Seleccione la casilla de verificación para admitir el archivo adjunto en el correo electrónico.
Receptor de correo	Dirección de correo electrónico del destinatario. Admite 3 direcciones como máximo.
Correo de salud	El sistema envía un correo de prueba para comprobar si la conexión está configurada correctamente. Seleccione Correo de salud y configurar el Período de actualización , y luego el sistema envía un correo de prueba como el intervalo establecido.

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

Tabla 4-26 Descripción de la configuración principal del buzón

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

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

Paso 4 Haga clic en **Prueba** para probar si los correos electrónicos se pueden enviar y recibir correctamente.

4.6.6 UPnP

UPnP (Universal Plug and Play), un protocolo que establece la relación de mapeo entre las redes de área local y de área amplia.

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

Preparación

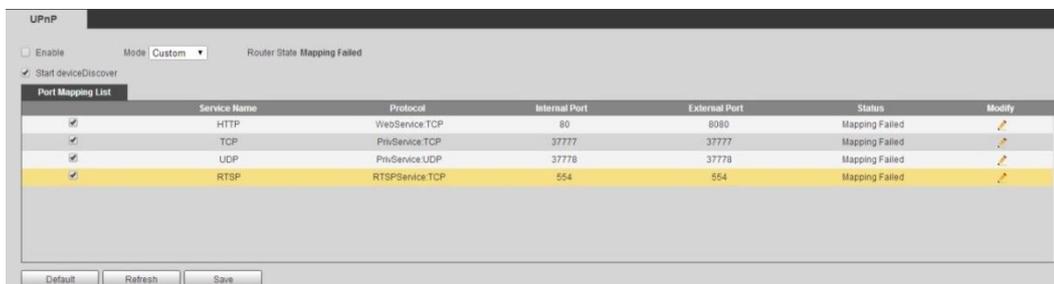
- Asegúrese de que el servicio UPnP esté instalado en el sistema.
- Inicie sesión en el enrutador y configure la dirección IP WAN para configurar la conexión a Internet. Habilite UPnP en el enrutador.
- Conecte su dispositivo al puerto LAN del enrutador. Seleccione **Configuración > Red > TCP / IP**, 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. Vea la Figura 4-73.

Figura 4-73 UPnP



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

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

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

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 permitir que software como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser se conecte a la cámara y administre y supervise la cámara.

Preparación

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

Procedimiento

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

los **SNMP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-74 y la Figura 4-75.

Figura 4-74 SNMP (1)

Figura 4-75 SNMP (2)

Paso 2 Seleccione la versión SNMP para habilitar SNMP.

- Seleccione **V1**, y el sistema solo puede procesar información de la versión V1. Seleccione **V2**, y el sistema solo puede procesar información de la versión V2. Seleccione **V3**, y entonces **V1** y **V2** dejar de estar disponible. Puede configurar el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación. Requiere el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación correspondientes para visitar su dispositivo desde el servidor.



Utilizando **V1** y **V2** puede provocar una fuga de datos, y **V3** es recomendado. En **Dirección de trampa**, ingrese la dirección IP de la PC que tiene MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser instalados, y deje los demás parámetros con los valores predeterminados.

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, Comunidad de escritura	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. La dirección de destino de la
Dirección de trampa	información de Trampa enviada por el agente de software en el dispositivo.
Puerto trampa	El puerto de destino de la información de captura enviada por el agente de software en el dispositivo.
Solo lectura Nombre de usuario	Configure el dispositivo de acceso al nombre de usuario de solo lectura, y público por defecto.  Puede ingresar un número, una letra y un subrayado para formar el nombre. Configure el dispositivo de
Leer escribir Nombre de usuario	acceso al nombre de usuario de lectura / escritura, y público por defecto.  Puede ingresar un número, una letra y un subrayado para formar el nombre. Puede
tipo de autenticación	seleccionar entre MD5 y SHA . El tipo predeterminado es MD5 .
Autenticación Contraseña	No debe tener menos de 8 dígitos.
Tipo de cifrado	El predeterminado es CBC-DES.
Cifrado Contraseña	No debe tener menos de 8 dígitos.

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

Verificación

Vea 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 MG-SOFT MIB Browser.

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 árbol que se muestran en el navegador MG-SOFT MIB, y luego podrá ver la información de configuración, la cantidad de canales de video, la cantidad de canales de audio y la versión del software.



Utilice una PC con sistema operativo Windows y desactive el servicio SNMP Trap. 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 compatibles con Bonjour encontrarán la cámara automáticamente. Puede tener una visita rápida a la cámara con el navegador Safari.



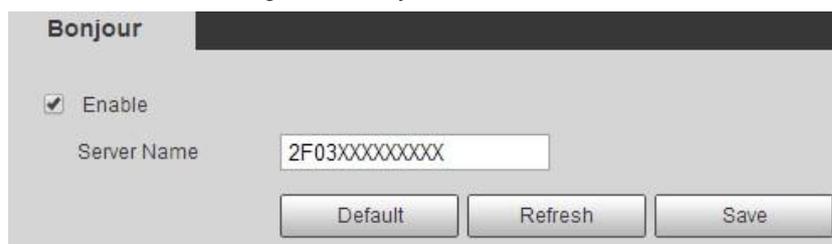
Bonjour está habilitado de forma predeterminada.

Procedimiento

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

los **Bonjour** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-76.

Figura 4-76 Bonjour



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

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

Verificación

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

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

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

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

4.6.9 Multidifusión

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

Procedimiento

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

los **Multidifusión** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-77.

Figura 4-77 Multidifusión

Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación e ingrese la dirección IP y el número de puerto. Para obtener más detalles, consulte

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 del flujo correspondiente: Convencional: 40000; Sub Stream1: 40016; Sub Stream2: 40032, y todo el rango es 1025–65500.

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

Verificación

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

4.6.10 802.1x

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

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

los **802.1x** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-78.

Figura 4-78 802.1x

Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación y luego configure los parámetros. Para obtener más información, consulte la tabla

4-29.

Tabla 4-29 Descripción de los parámetros de 802.1x

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

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

4.6.11 QoS

Puede resolver problemas como el retraso y la congestión de la red con esta función. Ayuda a asegurar el ancho de banda, reducir el retardo 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. Vea la Figura 4-79.

Figura 4-79 QoS



Paso 2 Configure los parámetros de QoS. Para obtener 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 utilizan para la vigilancia de la red. 0 para el más bajo y 63 el más alto.
Mando	Configure la prioridad de los paquetes de datos que se utilizaron para configurar o verificar.

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

4.6.12 Plataforma de acceso

4.6.12.1 P2P

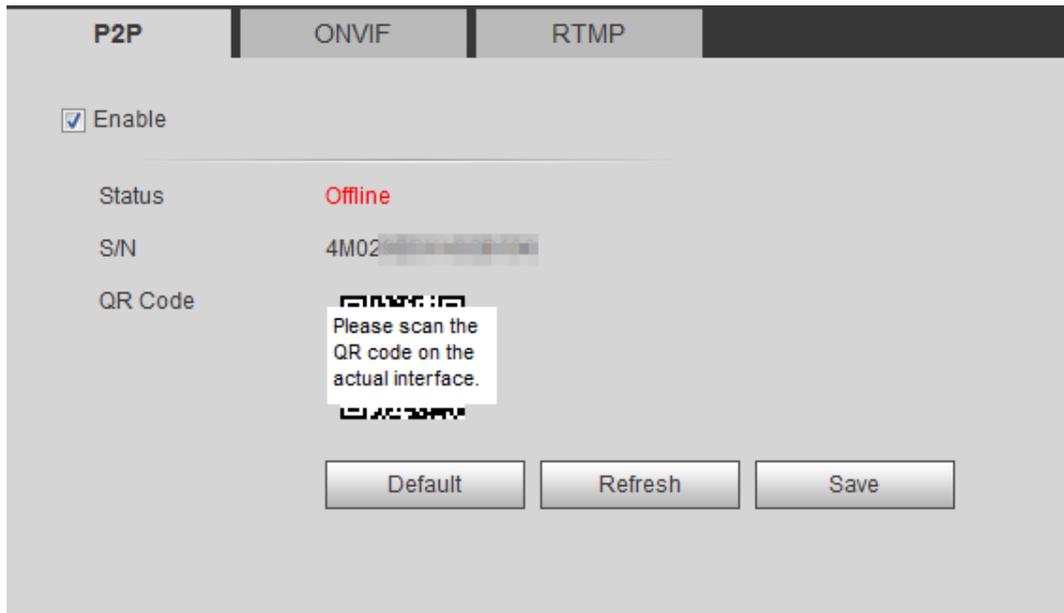
P2P es una tecnología transversal de red privada que permite al usuario administrar dispositivos fácilmente sin requerir DDNS, mapeo de puertos o servidor de tránsito.

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

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

los **P2P** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-80.

Figura 4-80 P2P



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

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

Paso 3 Toque + 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 forma predeterminada, lo que permite que los productos de video en red (incluido el dispositivo de grabación de video y otros dispositivos de grabación) de otros fabricantes se conecten a su dispositivo.

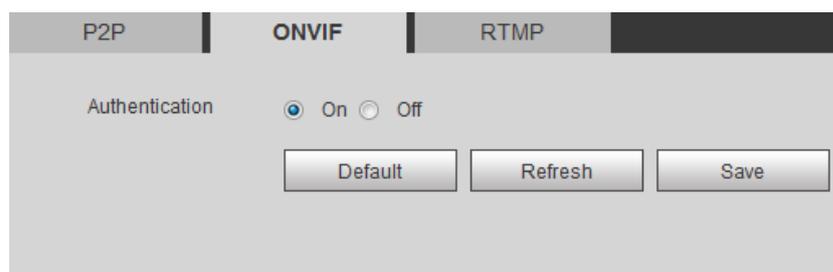


ONVIF está habilitado de forma predeterminada.

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

los **ONVIF** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-81.

Figura 4-81 ONVIF



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

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

4.6.12.3 RTMP

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



- RTMP solo puede configurarlo 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. Vea la Figura 4-82.

Figura 4-82 ONVIF

Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación.



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

Paso 3 Configure los parámetros de RTMP. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 4-31.

Tabla 4-31 Descripción de los parámetros de RTMP

Parámetro	Descripción
Tipo de flujo	La transmisión para visualización en vivo. Asegúrese de que el formato de video sea H.264, H.264 B y H.264H, y el formato de audio es AAC. Incluye No personalizado y Personalizado .
Tipo de dirección	<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. Al seleccionar No personalizado, debe
IPAddressa	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: Le recomendamos que utilice el predeterminado. Al seleccionar Personalizado, debe
CustomAddress	ingresar la ruta asignada por el servidor.

Paso 4 Haga clic en **Salvar**.

4.7 Almacenamiento

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

4.7.1 Configuración del plan de almacenamiento

- Configuración del 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 más información, consulte "5.1.1.2.1 Configuración del plan de grabación" y "5.1.1.2.2 Configuración del control de grabación".
- Configure la programación de instantáneas según sea necesario. "5.1.1.3.1 Configuración del plan de instantáneas".

4.7.2 Configuración del horario

Puede configurar la programación de grabación, la programación de instantáneas y la programación de vacaciones.



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

Establezca determinados días como festivos y cuando **Grabar** o **Instantánea** se selecciona en el programa de vacaciones, el sistema toma instantáneas o graba videos según el programa de vacaciones definido.

Preparación

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración**> **Almacenamiento**> **Programación**> **Programación de vacaciones**.

los **Calendario de vacaciones** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-83.

Figura 4-83 Programación de vacaciones

Paso 2 Seleccione **Grabar o Instantánea**.

Paso 3 Seleccione los días que necesita establecer como vacaciones.

Aquellos días con color amarillo indica que se establecieron como festivos.

Paso 4 Haga clic en **Salvar**.

4.7.3 Configuración de 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 entre tarjeta SD, FTP y NAS.



Local se muestra solo en modelos que admiten tarjeta SD.

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

los **Camino** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-84.

Figura 4-84 Ruta

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

Tabla 4-32 Descripción de los parámetros de la ruta

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	Seleccionar de Detección de movimiento programada y Alarma .
Local	Guardar en la tarjeta SD interna. Guárdelo
FTP	en el servidor FTP.
NAS	Guardar en el NAS (almacenamiento conectado a la red).

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

Paso 4 Configure otros parámetros de ruta en **Destino, FTP o NAS** interfaz. Para detalles, consulte "4.7.3 Configuración de 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 lectura y escritura; También puede intercambiar en caliente y formatear la tarjeta SD, y restablecer la contraseña. Al insertar la tarjeta inteligente Dahua en un dispositivo disponible para ella, hay 3 modos según el estado de la tarjeta SD:

- **Modo normal:** las nuevas tarjetas SD y las tarjetas cuya contraseña se borró 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 cifrada. Cuando los videos grabados superen las 10 piezas, se sobrescribirán los primeros.

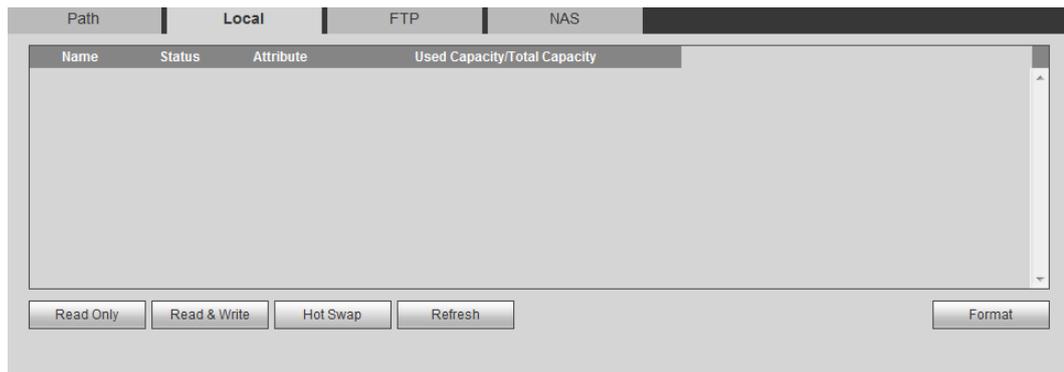


- Las funciones pueden variar con los diferentes modelos y prevalecerá el producto real.
- Si ingresa una contraseña incorrecta cinco veces al autorizar, modificar y borrar la contraseña, la cámara se bloqueará durante cinco minutos.
- Asegúrese de que la tarjeta SD haya sido autorizada antes de grabar 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 malo y debe reemplazar la tarjeta SD.

Seleccione **Configuración> Almacenamiento> Destino> Local**, y luego el **Local** se muestra la interfaz. Vea la 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 puede sacar la tarjeta SD. Hacer clic **Actualizar**, y luego puede formatear la tarjeta SD.
-

Figura 4-85 Local



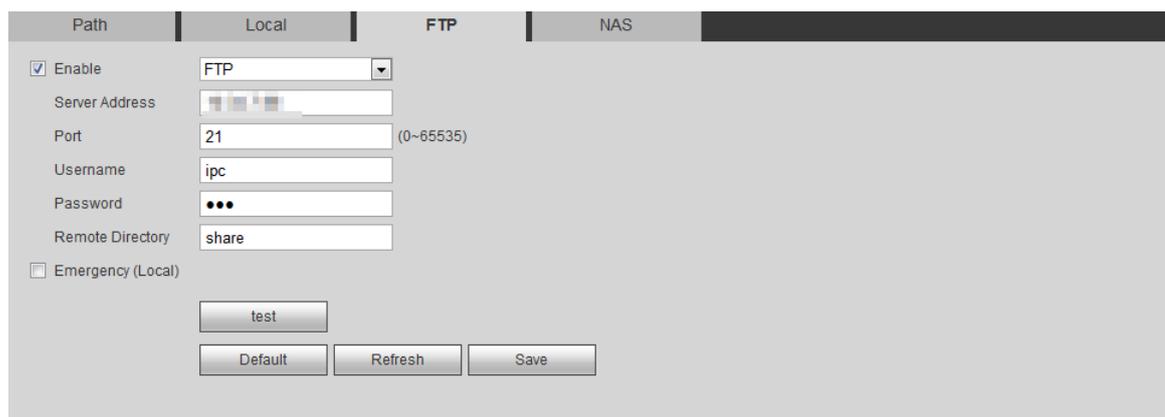
4.7.3.3 FTP

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

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

los **FTP** se muestra la interfaz. Vea la 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.



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

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

Tabla 4-33 Descripción de los parámetros de FTP

Parámetro	Descripción
Dirección del servidor	La dirección IP del servidor FTP. El número de
Puerto	puerto del servidor FTP.
Nombre de usuario	El nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor FTP. La
Contraseña	contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
Directorio remoto	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 Haga clic en **Salvar**.

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

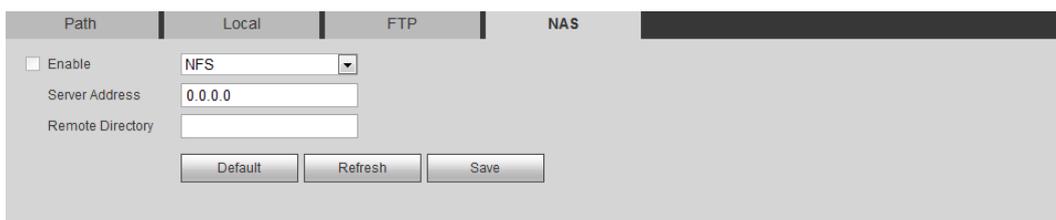
4.7.3.4 NAS

Esta función se puede habilitar solo 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. Vea la Figura 4-87.

Figura 4-87 NAS



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación 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 de 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.

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

Tabla 4-34 Descripción de los parámetros del NAS

Parámetro	Descripción
Dirección del servidor	La dirección IP del servidor NAS. Al seleccionar SMB protocolo, se le solicita que introduzca el nombre de
Nombre de usuario	usuario y la contraseña. Ingréseles según sea necesario.
Contraseña	
Remoto Directorio	La ruta de destino en el servidor NAS.

Paso 4 Haga clic en **Salvar**.

4.8 Sistema

Esta sección presenta las configuraciones del sistema, incluyendo general, fecha y hora, cuenta, seguridad, configuración PTZ, predeterminado, importación / exportación, remoto, 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. Vea la Figura 4-88.

Figura 4-88 General

Paso 2 Configure los parámetros generales. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 4-35.

Tabla 4-35 Descripción de los parámetros generales

Parámetro	Descripción
Nombre	El nombre del dispositivo.  Cada dispositivo tiene su propio nombre. Seleccione
Idioma	el idioma del sistema.
Estándar de video	Seleccionar 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 se desactivarán; si los planes inteligentes están habilitados, la salida de TV se configurará como Apagado. SDI y HDCVI están disponibles en modelos seleccionados.

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

4.8.2 Fecha y hora

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

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

los **Fecha y hora** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-89.

Figura 4-89 Fecha y hora

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

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

Parámetro	Descripción
Formato de fecha	Configure el formato de fecha.
Formato de tiempo	Configure el formato de hora. Puede seleccionar entre 12 horas o 24 horas .
Zona horaria	Configure la zona horaria en la que se encuentra la cámara. Configure la
Tiempo actual	hora del sistema. Hacer clic Sincronizar PC , y la hora del sistema cambia a la hora de la PC. Habilite DST según sea
DST	necesario. Seleccione la casilla de verificación y configure la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano 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 el servidor NTP para usar NTP.
Servidor NTP.	
Zona horaria	
Puerto	
Intervalo	

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

4.8.3 Empalme

Cuando el panorama contiene varias imágenes de varios objetivos, habilite esta función. Antes de empalmar, asegúrese de que la escena de vigilancia sea grande y no haya un escudo en la imagen, y no mueva la cámara; de lo contrario, la aplicación puede fallar.

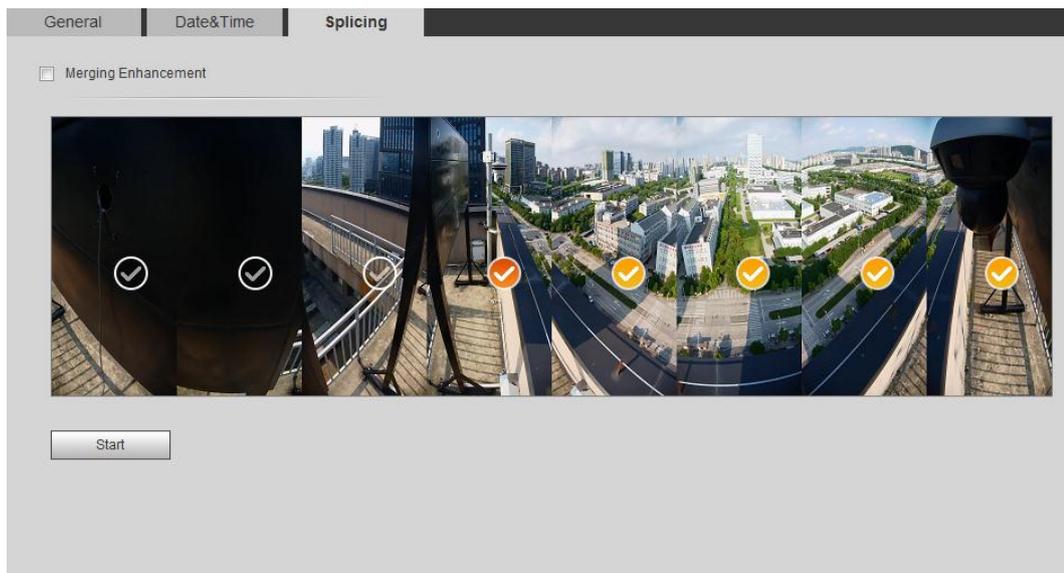
Paso 1 Seleccione **Configuración > Sistema > General > Empalme**

los **Empalme** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-90 y la Figura 4-91.

Figura 4-90 Empalme (1)



Figura 4-91 Empalme (2)



Paso 2 Seleccione la cámara que necesita empalmar.

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

empalmes de pantallas. La pantalla con el icono  (color más profundo) significa la primera pantalla de

el empalme. Puede seleccionar cualquier pantalla como la primera y seleccionar las siguientes pantallas 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 se empalman de forma predeterminada.

Paso 3 Haga clic en **Comienzo**.

El sistema comienza a empalmar la imagen.

- Algunas cámaras se reinician automáticamente después de que se completa el empalme, y puede ver el efecto de empalme en el **En Vivo** interfaz.
- Algunas cámaras muestran la interfaz de visualización en vivo de empalme después de que se completa el empalme. Hacer clic **OKAY**, y luego el sistema muestra el cuadro predeterminado. Y luego haga clic en **OKAY**. El empalme entra en vigor.

4.8.4 Cuenta

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

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

- La longitud máxima del nombre de usuario o grupo es de 31 caracteres que constan de número, letras, subrayado, guión, punto y @.
- La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (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 o nombres de grupo duplicados. 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 la contraseña. Los usuarios anónimos solo tienen autorización de vista previa. Durante el inicio de sesión anónimo, haga clic en **Cerrar sesión**, y luego puede iniciar sesión con otro nombre de usuario.

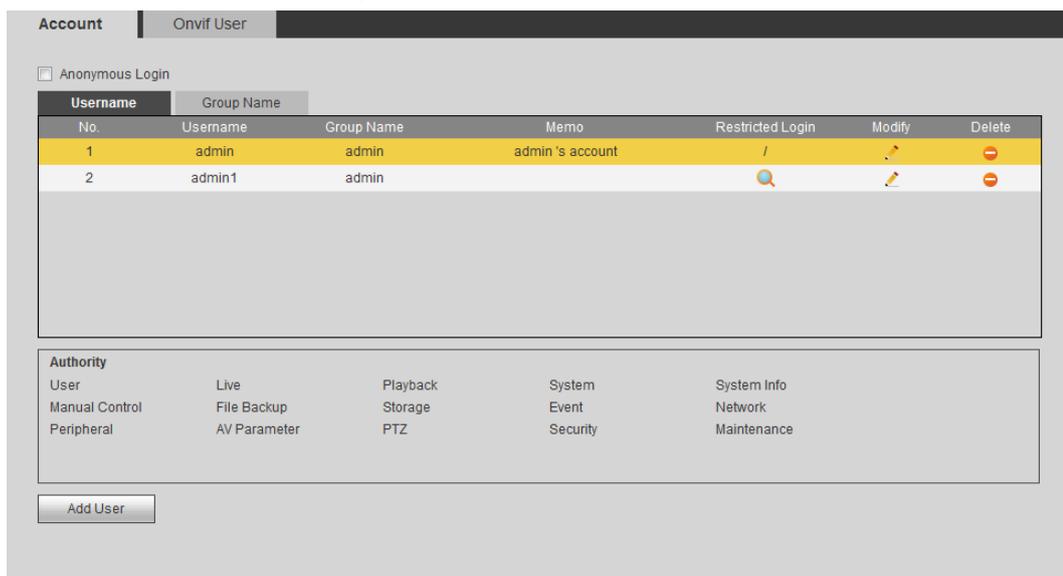
4.8.4.1 Agregar un usuario

Eres un 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. Vea la Figura 4-92.

Figura 4-92 Nombre de usuario



The screenshot shows the 'Account' management interface. At the top, there are tabs for 'Account' and 'Onvif User'. Below the tabs, there is a checkbox for 'Anonymous Login'. The main area contains a table with columns for 'Username' and 'Group Name'. Below the table, there is an 'Authority' section with a grid of permissions.

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

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

At the bottom of the interface, there is an 'Add User' button.

Paso 2 Haga clic en **Agregar usuario**.

los **Agregar usuario** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-93 y la 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 Configure los parámetros de usuario. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 4-37.

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

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

Parámetro	Descripción
Acceso restringido	<p>Configure la dirección de la 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 rango de tiempo definido de 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. Establecer como sigue: <ol style="list-style-type: none"> Seleccione Dirección IP: Seleccione el tipo de IP y configure la dirección IP. <ul style="list-style-type: none"> Dirección IP: introduzca la dirección IP del host que se agregará. Segmento IP: ingrese la dirección de inicio y la dirección final del host que se agregará. Seleccione Período de validez: Establezca la hora de inicio y la hora de finalización. Seleccione Intervalo de tiempo: Configure el intervalo de tiempo que permite al usuario iniciar sesión. Para obtener más información, consulte "5.1.1.1 Período de configuración".

Paso 4 Haga clic en **Salvar**.

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



- Después de agregar un usuario, haga clic en  para 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.

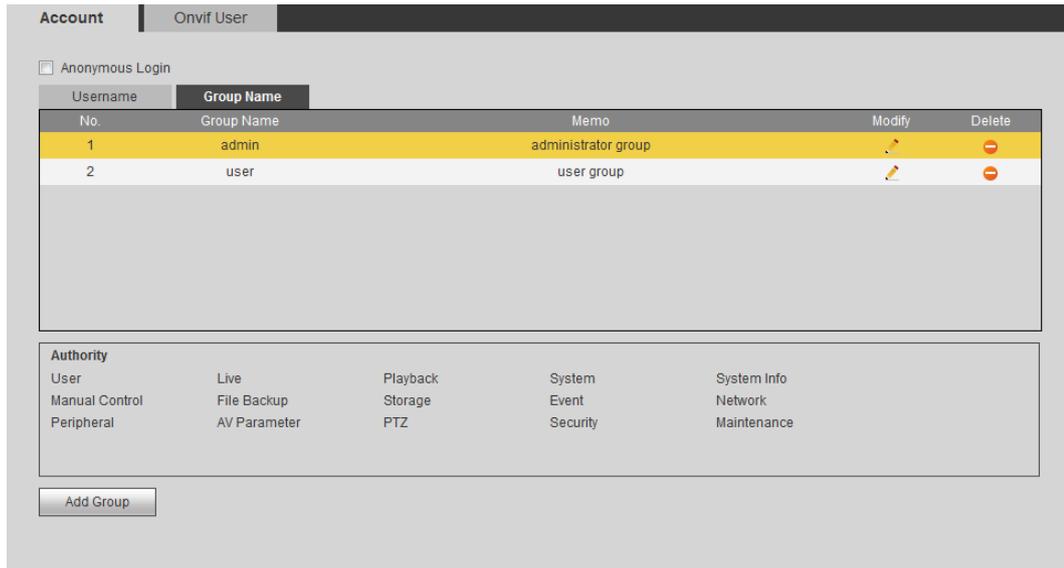
4.8.4.2 Agregar grupo de usuarios

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

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

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

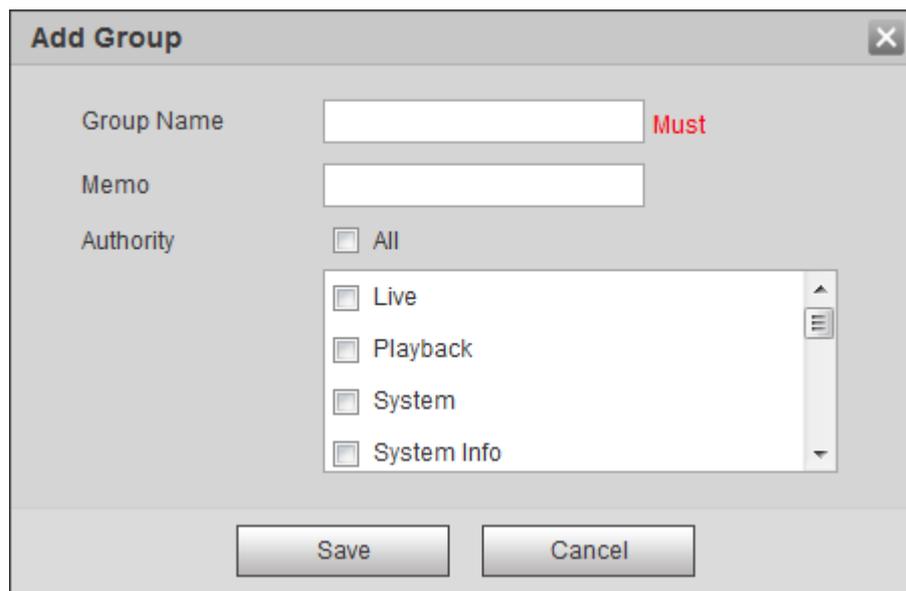
Figura 4-95 Nombre del grupo



Paso 2 Haga clic en **Añadir grupo**.

los **Añadir grupo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-96.

Figura 4-96 Agregar grupo



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

Paso 4 Haga clic en **Salvar** para finalizar la configuración.

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



- Después de agregar el grupo, haga clic en  para modificar el memo o las autoridades del grupo; 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 de grupo.

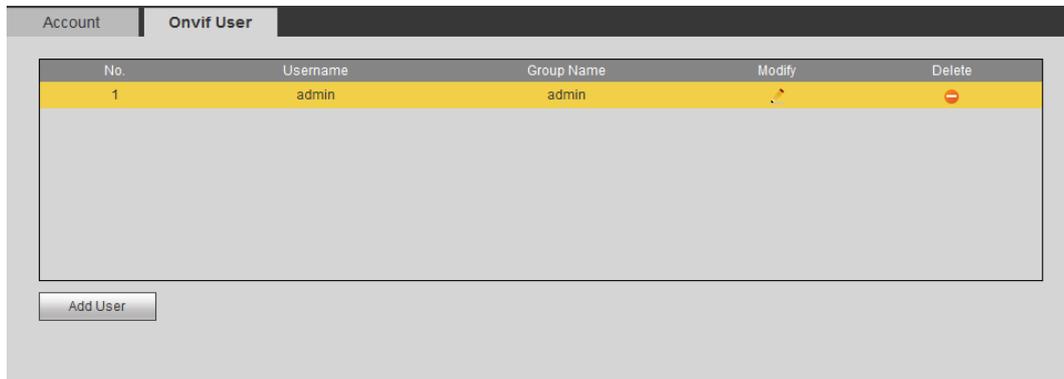
4.8.4.3 Usuario de ONVIF

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. Vea la Figura 4-97.

Figura 4-97 Usuario de ONVIF



Paso 2 Haga clic en **Agregar usuario**.

los **Agregar usuario** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-98.

Figura 4-98 Agregar usuario

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

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

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

Paso 4 Haga clic en **Salvar**.

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



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

4.8.5 Seguridad

Puede configurar el servicio del sistema, HTTPS y Firewall.

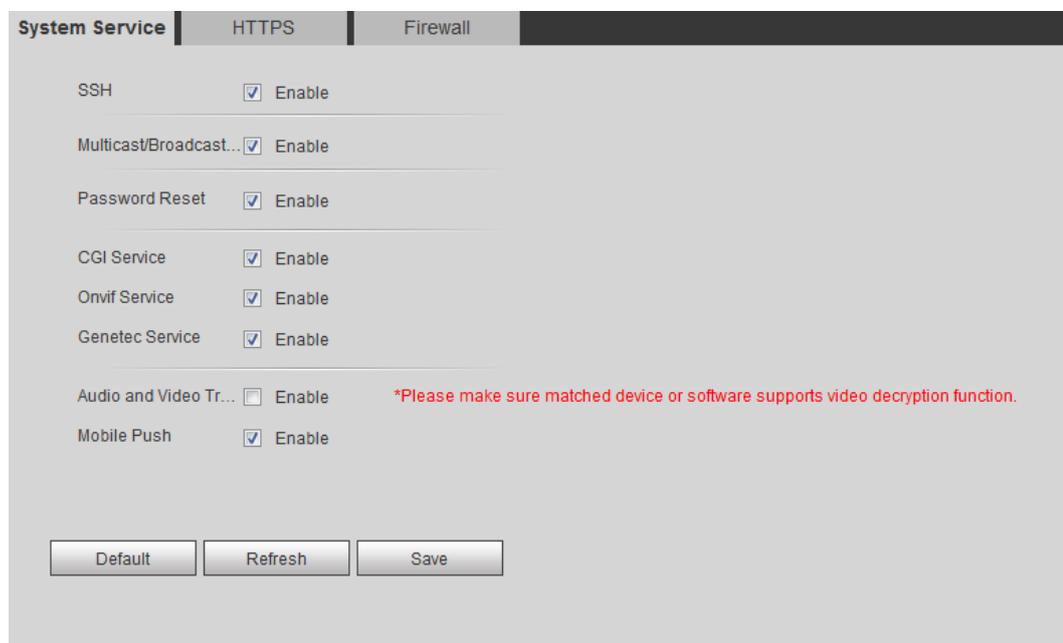
4.8.5.1 Servicio del sistema

Configure los hosts IP (dispositivos con dirección IP) que pueden visitar el dispositivo. Solo los hosts 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. Vea la Figura 4-99.

Figura 4-99 Servicio del sistema



Paso 2 Active el servicio del sistema según las necesidades reales. Para obtener 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 la gestión de seguridad.
Multidifusión / Difusión	Habilite esta función y luego, cuando varios usuarios estén obteniendo una vista previa de la Búsqueda imagen de vídeo del dispositivo simultáneamente a través de la red, pueden encontrar

Función	Descripción
	su dispositivo con protocolo de multidifusión / difusión. Gestione la
Restablecimiento de contraseña	seguridad del sistema con esta función.
Servicio CGI	Habilite esta función, y luego otros dispositivos podrán acceder a través de este servicio.
Servicio Onvif	Habilite esta función, y luego otros dispositivos podrán acceder a través de este servicio.
Servicio Genetec	Habilite esta función, y luego otros dispositivos podrán acceder a través de este servicio.
Audio y video Transmisión Cifrado	Habilite para cifrar la transmisión de audio / video.  Asegúrese de que los otros dispositivos y software que trabajan junto con la cámara sean compatibles con el descifrado de video.
Empuje móvil	Habilite esta función, y luego el sistema enviaría la instantánea que se tomó cuando se activa la alarma a su teléfono, esto está habilitado de manera predeterminada.

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

4.8.5.2 HTTPS

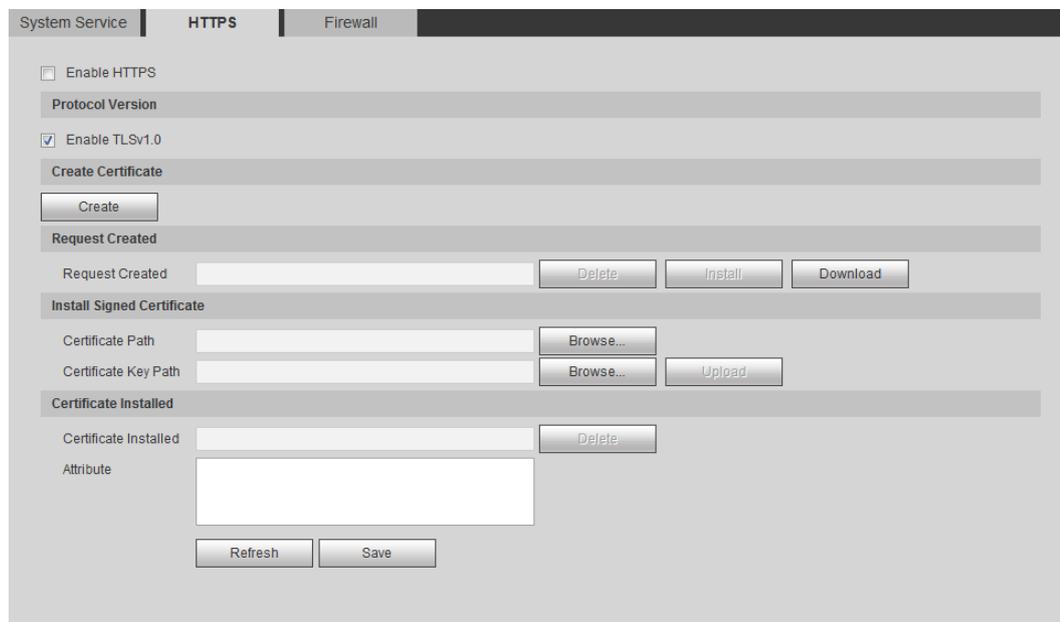
Cree un certificado o cargue el certificado autenticado y luego podrá iniciar sesión a través de HTTPS con su PC. HTTPS puede proteger la autenticidad de la página en todo tipo de sitios web, proteger las cuentas y mantener privadas las comunicaciones, la identidad y la navegación web de los usuarios.

Paso 1 Cree el certificado o cargue el certificado autenticado.

- Si selecciona **Crear certificado**, siga los pasos a continuación.
- 1) Seleccione Configuración> Red> HTTPS. los **HTTPS** se muestra la interfaz.

Vea la Figura 4-100.

Figura 4-100 HTTPS (1)



The screenshot displays the configuration page for HTTPS. At the top, there are three tabs: "System Service", "HTTPS" (which is active), and "Firewall". Below the tabs, the configuration options are as follows:

- Enable HTTPS:** A checkbox that is currently unchecked.
- Protocol Version:** A dropdown menu.
- Enable TLSv1.0:** A checkbox that is checked.
- Create Certificate:** A section containing a "Create" button.
- Request Created:** A table with a "Request Created" column and three buttons: "Delete", "Install", and "Download".
- Install Signed Certificate:** A section with "Certificate Path" and "Certificate Key Path" input fields, each with a "Browse..." button, and an "Upload" button.
- Certificate Installed:** A section with a "Certificate Installed" input field and a "Delete" button.
- Attribute:** A large empty text area.

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

2) Haga clic en **Crear**.

los **HTTPS** Se muestra el cuadro de diálogo. Vea la Figura 4-101.

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

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



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

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

Figura 4-102 Instalación del certificado

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

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

los **Advertencia de seguridad de descarga de archivos** Se muestra el cuadro de diálogo. Vea la Figura 4-103.

Figura 4-103 Descarga de archivo



7) Haga clic en **Abierto**. los **Información certificada** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-104.

Figura 4-104 Información del certificado



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

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

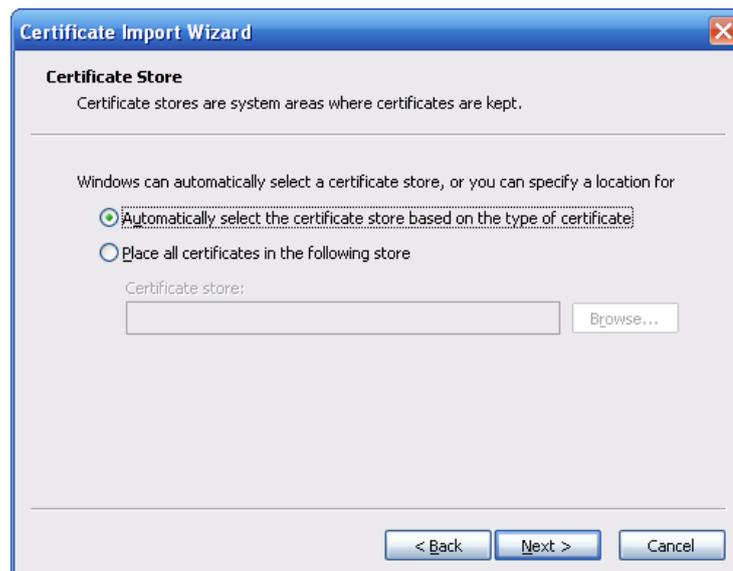
Figura 4-105 Asistente de importación de certificados



10) Haga clic en **Próximo**.

los **Tienda de certificados** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-106.

Figura 4-106 Asistente de importación de certificados



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

los **Asistente de importación de certificados** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-107.

Figura 4-107 Asistente de importación de certificados



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

Figura 4-108.

Figura 4-108 La importación se realiza correctamente



4.8.5.3 Cortafuegos

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

- **Acceso a la red:** Establezca una lista de confianza y una lista restringida para limitar el acceso.
 - **Lista de confianza:** Solo cuando la IP / MAC de su PC esté en la lista de confianza, podrá acceder a la cámara. Los puertos son los mismos.
 - **Lista prohibida:** Cuando la IP / MAC de su PC está en la lista de prohibidos, no puede acceder a la cámara. Los puertos son los mismos.
- **PING prohibido:** Habilitar **PING prohibido** función, y la cámara no responderá a la solicitud de ping.
- **Prevenir la semiunión:** Habilitar **Prevenir la semiunión** función, y la cámara puede proporcionar servicio normalmente bajo ataque Semijoin.



- No puede establecer una lista de confianza o prohibida para las direcciones IP o MAC de la cámara. No puede
- establecer una lista de confianza o prohibida para las direcciones MAC de los puertos.

- Cuando las direcciones IP de la cámara y su PC están en la misma LAN, se aplica la verificación MAC.
- 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. Vea la Figura 4-109.

Figura 4-109 Cortafuegos

<input checked="" type="checkbox"/>	IP address /MAC address	Port	Modify	Delete
<input checked="" type="checkbox"/>	Device All Ports	Device All Ports		
<input checked="" type="checkbox"/>	Device All Ports	Device All Ports		
<input checked="" type="checkbox"/>	Device All Ports	Device All Ports		
<input checked="" type="checkbox"/>	Device All Ports	Device All Ports		

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 la semiunión**, y haga clic en **Salvar**. No es necesario configurar los parámetros.
- Habilitar **Acceso a la red**, y configurar la lista de confianza y la lista de prohibidos.
 - 1) Seleccione el modo: **TrustList** y **BannedList**.
 - 2) Haga clic en **Agregue IP / MAC**.

los **Agregar IP / MAC** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-110.

Figura 4-110 Agregar IP / MAC

Paso 3 Configure los parámetros. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 4-40.

Tabla 4-40 Descripción de la adición de 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 de IP e ingrese la dirección IP del host que se agregará. Segmento de IP: seleccione la versión de 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 agregará. Todas las direcciones IP: establezca todas las direcciones IP en la lista de confianza o lista restringida.
Dispositivo todos los puertos	Configure los puertos de acceso. Puede seleccionar todos los puertos o los puertos en áreas definidas. <ul style="list-style-type: none"> Dispositivo todos los puertos: configure todos los puertos IP en la lista de confianza o en la lista Prohibida. Al seleccionar BannedList en Modo, y Toda la dirección IP en Tipo de regla, no puede seleccionar el Dispositivo todos los puertos casilla de verificación. Puerto del servidor de inicio del dispositivo y Puerto del servidor final del dispositivo: Configure el puerto del servidor de inicio del dispositivo y el puerto del servidor final del dispositivo, y el rango es 1-65535.
Puerto del servidor de inicio del dispositivo	
Puerto del servidor final del dispositivo	

Paso 4 Haga clic en **OKAY**, y el **Cortafuegos** se muestra la interfaz.

Paso 5 Haga clic en **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 **Configuración del puerto serie** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-111.

Figura 4-111 Configuración del puerto serie

Paso 2 Configure los parámetros de configuración del puerto serie. Para obtener 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 podrá controlar el dispositivo.
Tasa de baudios	Seleccione la tasa de ruido de la cámara. Es 9600 por defecto. Es 8 por
Bit de fecha	defecto.
Detener Bit	Es 1 por defecto. Es Ninguna por
Paridad	defecto.

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

4.8.6.2 Luz externa

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

Preparación

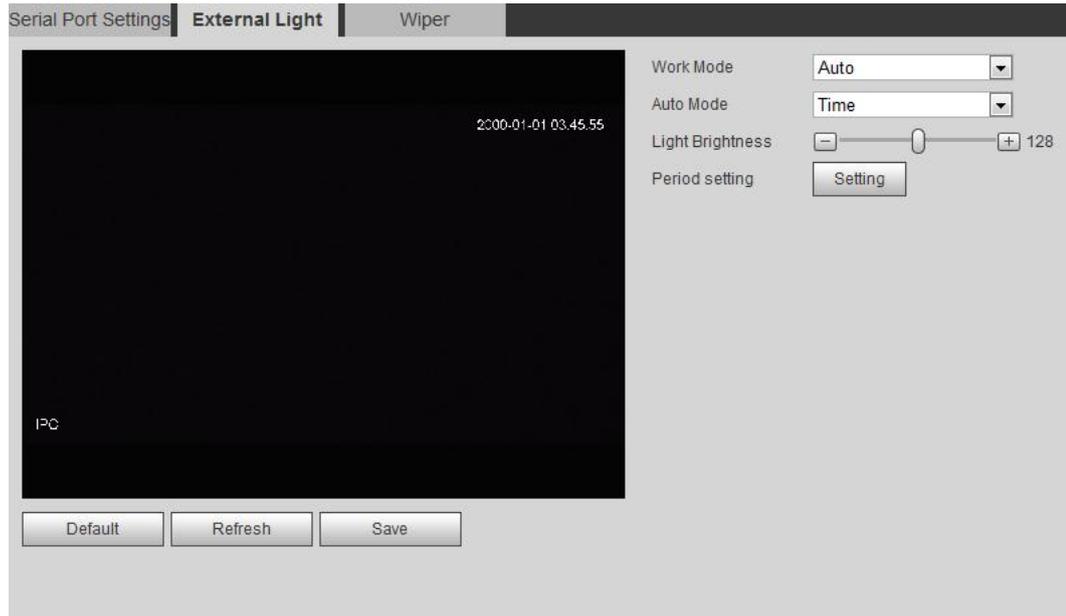
- Conecte la luz externa con el puerto RS-485.
- Ha configurado los parámetros del puerto serie. Para obtener más información, consulte "4.8.6.1 Configuración del puerto serie".

Procedimiento

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

los **Luz externa** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-112.

Figura 4-112 Luz externa



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

Tabla 4-42 Descripción de los parámetros de luz externa

Parámetro	Descripción
Modo de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> Apagado: apaga la luz externa. Manual: configure el brillo de la luz manualmente. Automático: la cámara enciende o apaga la luz según el tiempo de luz y el fotorresiste automáticamente.
Modo automático	<p>Hora: al seleccionar Hora en Modo automático, hacer clic Ajuste para configurar el período de armado. Durante el período de armado, la luz externa está encendida. Para obtener detalles sobre la configuración del periodo 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 según el brillo automáticamente.</p>
Brillo de luz	Establezca el brillo de la luz externa.

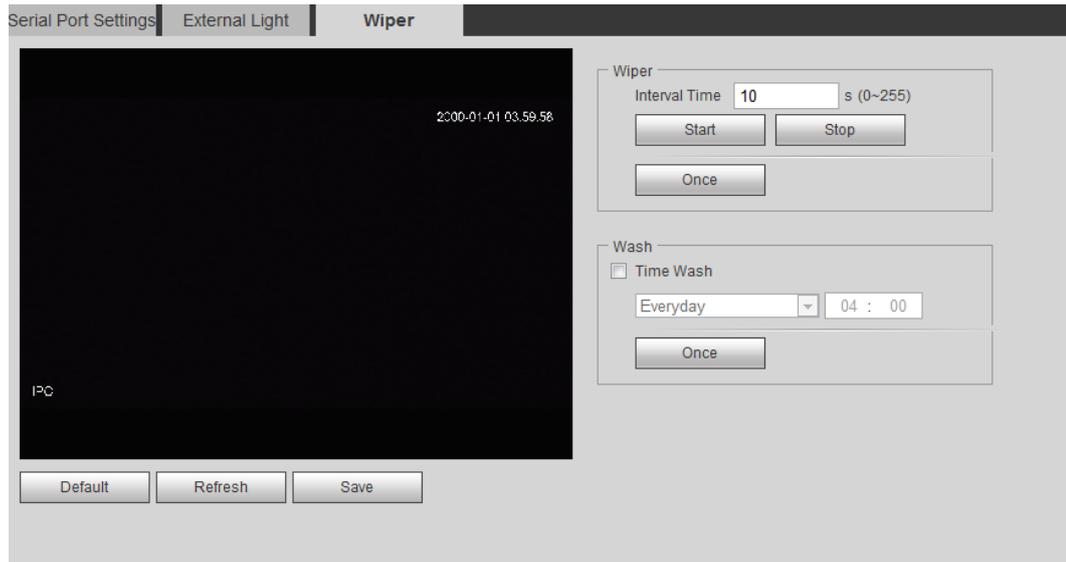
Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

4.8.6.3 Limpiaparabrisas

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

los **Limpiaparabrisas** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-113.

Figura 4-113 Limpiador



Paso 2 Configure el modo de trabajo del limpiaparabrisas. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 4-43.

Tabla 4-43 Descripción de los parámetros del limpiador

Parámetro	Descripción
Tiempo de intervalo	El intervalo de tiempo entre el modo de parada y el modo de inicio. Por ejemplo, configure el tiempo en 10 segundos y el limpiador funcionará cada 10 segundos. Establezca el estado de trabajo del limpiaparabrisas.
Start	<ul style="list-style-type: none"> Inicio: haga clic en Comienzo, y el limpiaparabrisas funciona como el intervalo de tiempo establecido. Detener: haga clic en Detener, y el limpiaparabrisas deja de funcionar. Una vez: haga clic en Una vez, y el limpiaparabrisas funciona una vez. Seleccione el Tiempo de lavado Marque la casilla y establezca el tiempo, y luego el limpiador funcionará como el tiempo establecido. Hacer clic Una vez, y el limpiaparabrisas funciona una vez. Se puede utilizar para comprobar si el limpiaparabrisas puede funcionar normalmente.
Detener	
Una vez	
Tiempo de lavado	

Paso 3 Haga clic en **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, recuento de personas, mapa de calor, estructuración de video, alarma y anomalías.

5.1 Configuración del enlace de alarma

5.1.1 Enlace de alarma

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

Figura 5-1 Enlace de alarma

Period

Anti-Dither s (0~100) Sensor Type

Record

Record Delay s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay s (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot

5.1.1.1 Período de configuración

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

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

los **Período** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-2.

Figura 5-2 Período

Paso 2 Configure los 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 en **Ajuste** al lado de un día.
 - 2) Seleccione un período de tiempo para habilitarlo.
 - 3) Ingrese la hora de inicio y la hora de finalización de un período de tiempo.



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

Paso 3 Haga clic en **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 **Retraso de grabación** ajuste.

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

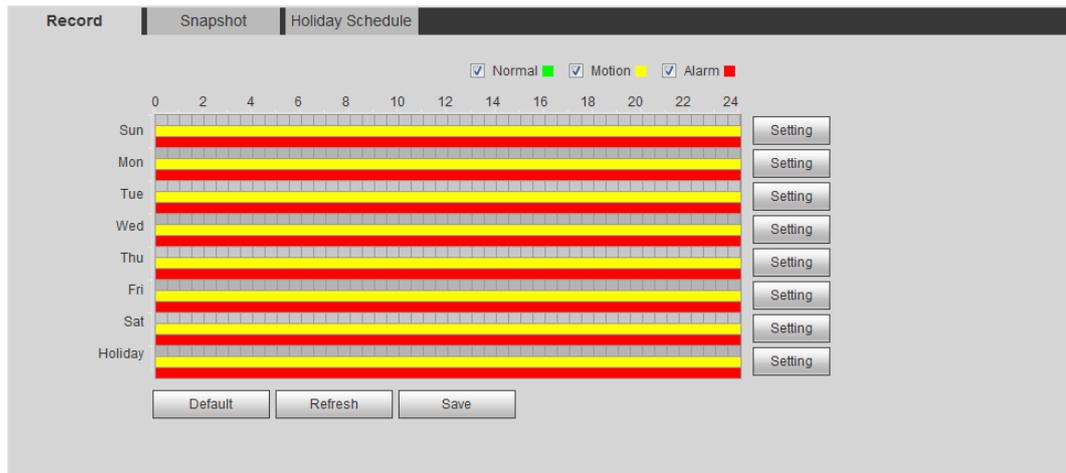
5.1.1.2.1 Configuración del plan de registro

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. Vea la Figura 5-3.

Figura 5-3 Registro



Paso 2 Establecer plan de grabación.

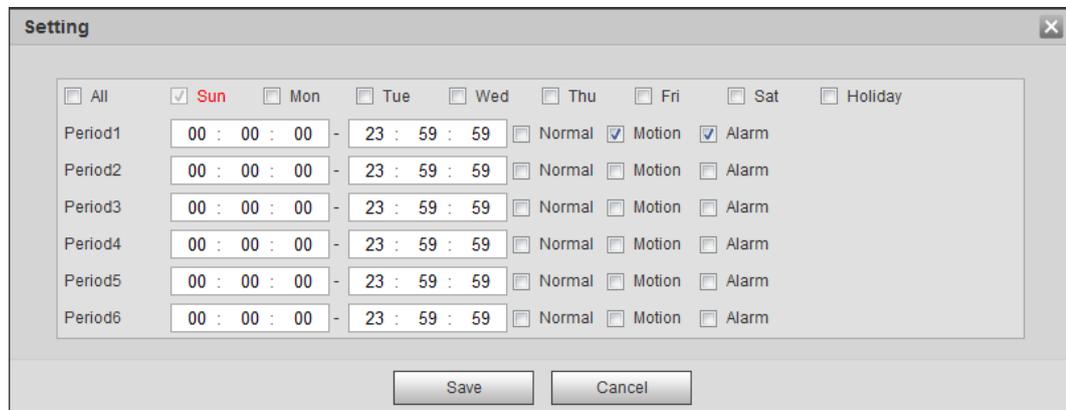
El verde representa el plan de grabación normal (como la grabación de tiempo); el amarillo representa el plan de grabación de movimiento (como una grabación activada por eventos inteligentes); el rojo representa el plan de grabación de alarma (como la grabación activada por la entrada de alarma).

- 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 la grabación normal en la línea de tiempo. Método dos: ingrese un período de tiempo real.

1) Haga clic en **Ajuste** al lado de un día.

los **Ajuste** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-4.

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



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



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

3) Haga clic en **Salvar**.

los **Grabar** se muestra la interfaz.

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

5.1.1.2.2 Configuración del control de grabación

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



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

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

los **Control de registro** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-5.

Figura 5-5 Control de grabación

Paso 2 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 5-1.

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

Parámetro	Descripción
Paquete Duración	El tiempo para empaquetar cada archivo de video.
Pre-evento Grabar	<p>El tiempo para grabar el video antes de que se active un evento de alarma. 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 esté lleno. Sobrescribir: sobrescribe cíclicamente el video más antiguo cuando el disco está lleno. Cuando seleccionas Manual,
Grabar Modo	<p>el sistema comienza a grabar; cuando seleccionas Auto, el sistema comienza a grabar en el período de tiempo configurado del plan de grabación.</p>
Grabar Corriente	<p>Seleccione la secuencia de grabación, incluida Convencional y Sub corriente.</p>

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

5.1.1.2.3 Establecer vinculación de registros

En la interfaz de configuración de eventos de alarma (como la interfaz de detección de movimiento), seleccione **Grabar** y establecer **Retraso de grabación** para configurar el enlace de alarma y el retardo de grabación.

Después **Retraso de grabación** está configurada, la grabación de alarma continúa durante un período prolongado después de que finaliza la alarma.

Figura 5-6 Enlace de registros



5.1.1.3 Vinculación de instantáneas

Una vez configurada la vinculación de instantáneas, el sistema puede emitir una alarma 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 instantáneas, consulte "4.5.2.5 Ruta".

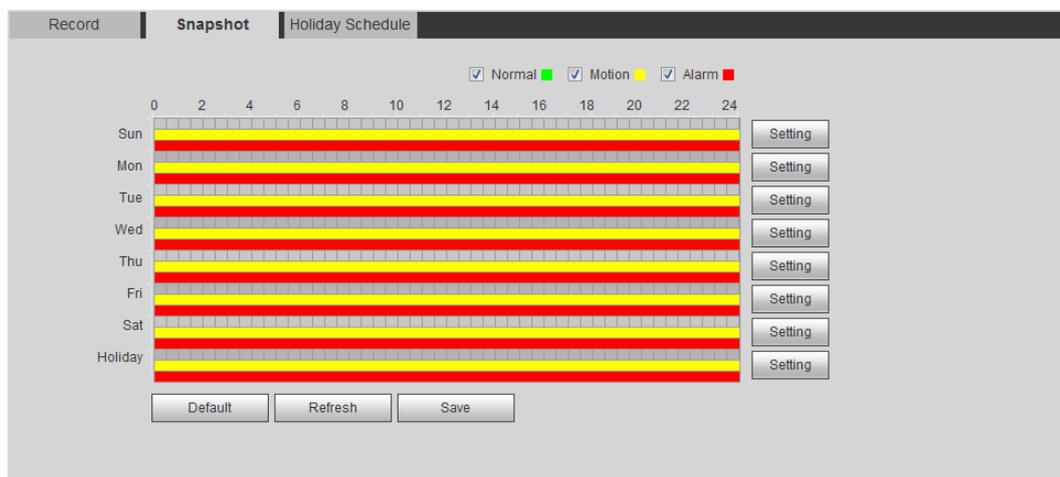
5.1.1.3.1 Configuración del plan de instantáneas

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. Vea la Figura 5-1.

Figura 5-1 Instantánea



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

El verde representa un plan de instantánea normal (como una instantánea de tiempo); el amarillo representa un plan de instantánea de movimiento (como una instantánea desencadenada por eventos inteligentes); el rojo representa el plan de instantánea de alarma (como una instantánea activada por 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 en **Ajuste** al lado de un día.

los **Ajuste** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-2.

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

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



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

3) Haga clic en **Salvar**.

los **Instantánea** se muestra la interfaz.

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

5.1.1.3.2 Configuración de la vinculación de instantáneas

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

Figura 5-3 Enlace de instantáneas

5.1.1.4 Enlace de salida de relé

Cuando se activa una alarma, el sistema puede vincularse 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 **Retraso de alarma**.

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

Figura 5-4 Enlace de salida de relé

5.1.1.5 Enlace de correo electrónico

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

La vinculación de correo electrónico tiene efecto solo cuando se configura SMTP. Para obtener más información, consulte "4.6.5 SMTP (correo electrónico)".

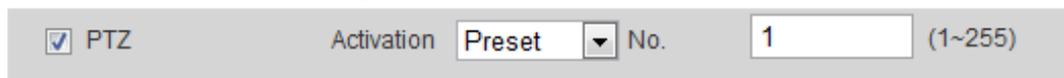
Figura 5-5 Enlace de correo electrónico



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 girar a la X preestablecida.

Figura 5-6 Enlace PTZ



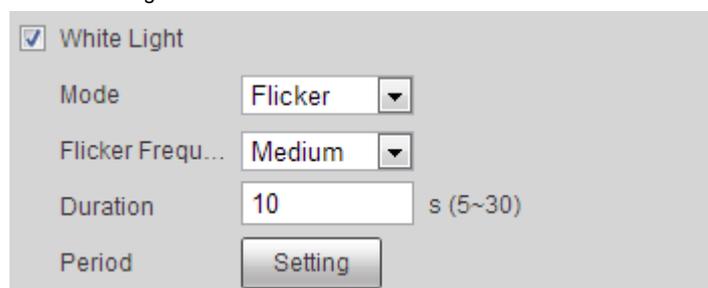
5.1.1.7 Enlace de luz blanca

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

Conjunto **Modo**, **duración**, **frecuencia de parpadeo**, **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 de 5 a 30 segundos.
- **Período:** El período de uso de la luz blanca. Cuando se dispara 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



5.1.1.8 Enlace de audio

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

Figura 5-8 Enlace de audio



5.1.2 Suscripción de alarma

5.1.2.1 Acerca de los tipos de alarma

Para conocer los tipos de alarma y 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
Movimiento Detección	La alarma se activa cuando se detecta un objeto en movimiento.	La detección de movimiento está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.4.1 Configuración de la detección de movimiento".
Disco lleno	La alarma se activa cuando el espacio libre de la tarjeta SD es menor que el valor establecido.	La función de tarjeta SD sin espacio está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.18.1 Configuración de la tarjeta SD".
Error de disco	La alarma se activa cuando hay una falla o mal funcionamiento en la tarjeta SD.	La detección de fallas en la tarjeta SD está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.18.1 Configuración de la tarjeta SD".
Vídeo Manipulación	La alarma se activa cuando se cubre la lente de la cámara. o ahí es desenfocado en imágenes de vídeo.	La manipulación de vídeo está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.4.2 Configuración de manipulación de vídeo".
Alarma externa	La alarma se dispara cuando hay una entrada de alarma externa.	El dispositivo tiene un puerto de entrada de alarma y la función de alarma externa está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.17 Configuración de la retransmisión".
Acceso ilegal	La alarma se dispara cuando el número de consecutivos ^{iniciar sesión} el error de contraseña está hasta el número permitido.	La detección de acceso ilegal está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.18.3 Configuración ilegal".
Detección de audio	La alarma se activa cuando hay un problema de conexión de audio.	La detección de audio anormal está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.5 Configuración de la detección de movimiento inteligente".
IVS	La alarma se activa cuando se activa una regla inteligente.	Habilite IVS, mapa de multitudes, detección de rostros o conteo de personas y otras funciones inteligentes.

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

5.1.2.2 Suscripción de información de alarma

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



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

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

los **Alarma** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-9.

Figura 5-9 Alarma (suscripción)

Paso 2 Seleccione **Tipo de alarma** según la necesidad real. Para obtener 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 la 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 **Reproducir tono de alarma**, y seleccione la ruta del tono.

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

5.2 Configuración de 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 rastrear 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.

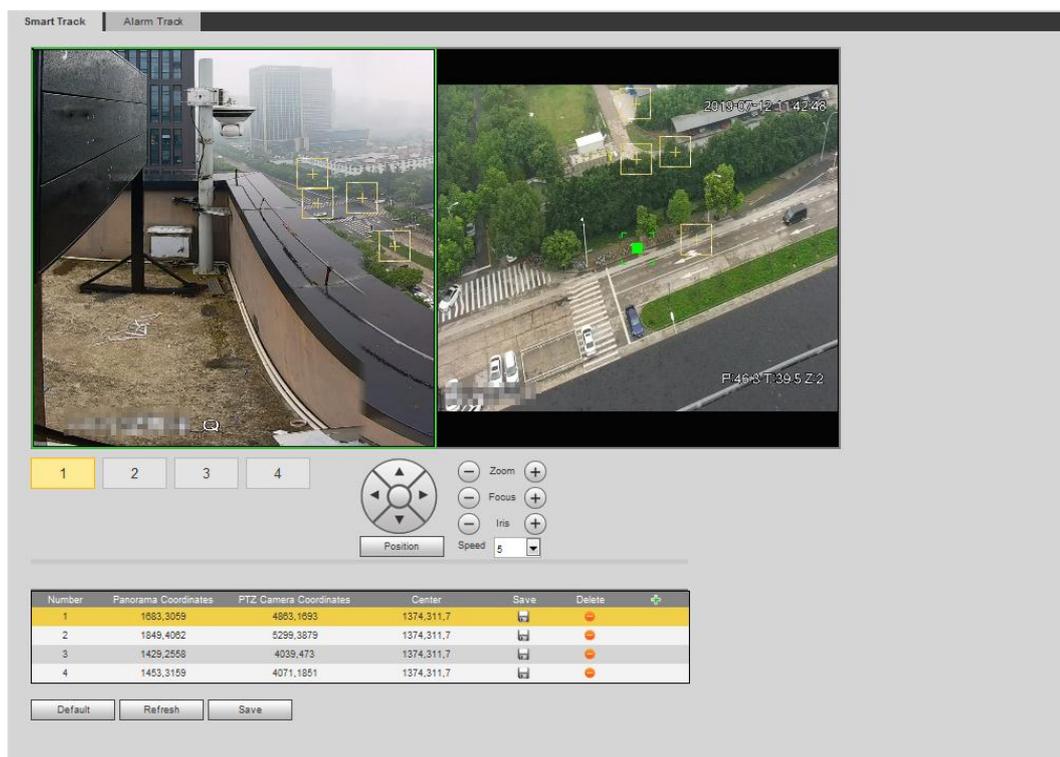
5.2.1 Configuración de parámetros de calibración para Smart Track

La cámara tiene parámetros de calibración de forma predeterminada 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. Vea la Figura 5-10.

Figura 5-10 Smart track



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 de división de imágenes empalmadas, y al menos agregan cuatro puntos de calibración en cada escena.

Figura 5-11 Selección del número de escena



Agregue puntos de calibración de acuerdo con el siguiente procedimiento.

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

imagen y luego haga clic en .

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

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

Una vez guardado el registro de calibración, el cuadro de calibración se muestra en amarillo.

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

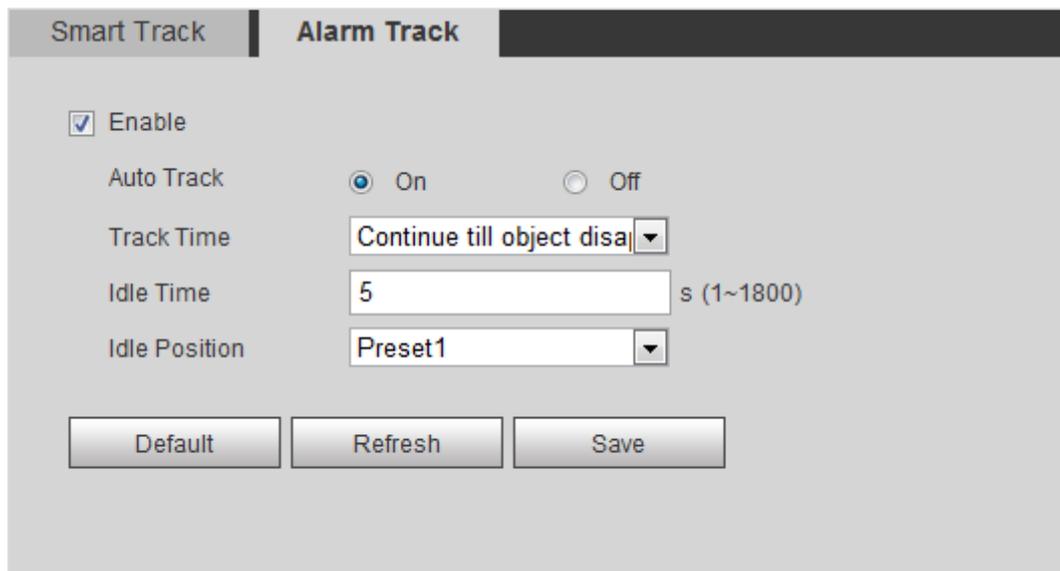
5.2.2 Habilitación de seguimiento de alarma

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

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

los **Pista de alarma** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-12.

Figura 5-12 Pista de alarma



Paso 2 Para habilitar la vinculación de pistas, seleccione el **Habilitar** casilla de verificación.

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

Paso 3 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 5-3.

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

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

Paso 4 Haga clic en **Salvar**.

5.3 Configuración de la calibración panorámica

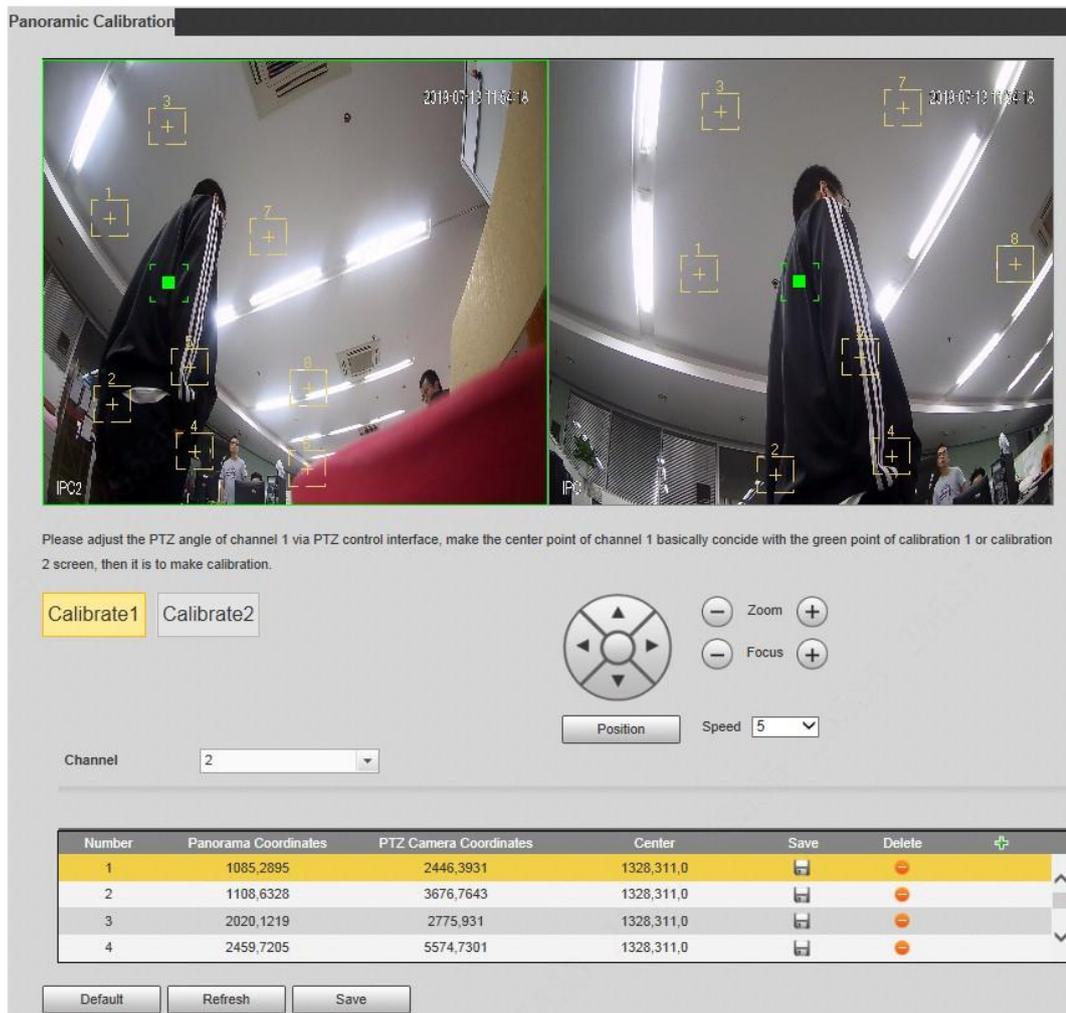
El dispositivo tiene parámetros de calibración de forma predeterminada y puede modificar los parámetros manualmente cuando el efecto no es bueno con la configuración predeterminada. Antes de calibrar manualmente un canal, borre todos los parámetros de calibración predeterminados.

El canal 1 es una cámara PTZ. Debería calibrar las coordenadas de la 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. Vea la Figura 5-13.

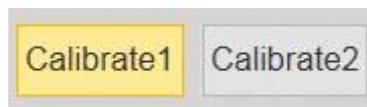
Figura 5-13 Calibración panorámica



Paso 2 Seleccione el canal 2 y luego seleccione un número de calibración debajo de las imágenes de video por turnos.

(Consulte la Figura 5-14) para agregar puntos de calibración a las imágenes de video correspondientes. Tomar **Calibrar 1** como ejemplo.

Figura 5-14 Selección de un número de calibración



1) Ajuste el ángulo PTZ del canal 1 a través de la interfaz de control PTZ para rotar el centro del canal 1 a una posición alineada con el punto verde en **Calibrar 1** imagen,

y luego haga clic en

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

2) Arrastre respectivamente 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. Una vez guardado 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 Haga clic en **Salvar**.

5.4 Configuración de la detección de video

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

5.4.1 Configuración de la detección de movimiento

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

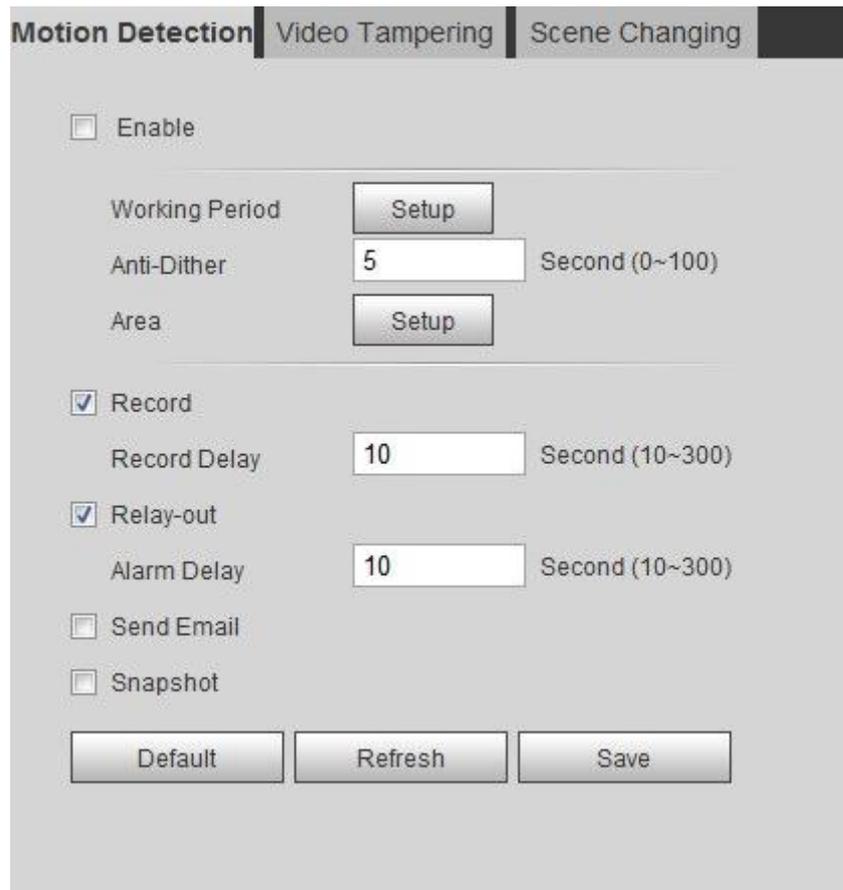


- Si habilita la detección de movimiento y la detección de movimiento inteligente simultáneamente y configura las actividades vinculadas, las actividades vinculadas surten efecto de la siguiente manera:
 - Cuando se activa la Detección de movimiento, la cámara grabará y tomará instantáneas, pero otros enlaces configurados, como el envío de correos electrónicos, la operación PTZ no surtirán efecto.
 - Cuando se activa la detección de movimiento inteligente, todos los vínculos configurados entran en vigor.
- Si solo habilita la detección de movimiento, todos los enlaces configurados entran en vigor 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. Vea la Figura 5-15.

Figura 5-15 Detección de movimiento



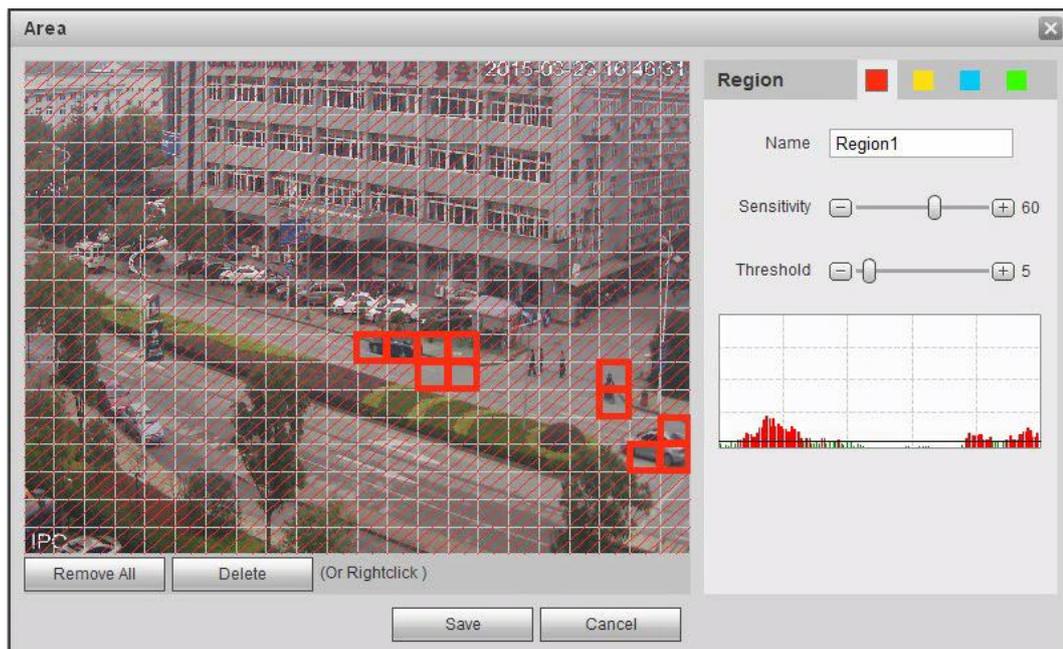
Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la detección de movimiento.

Paso 3 Configure el área para la detección de movimiento.

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

los **Zona** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-16.

Figura 5-16 Área



2) Seleccione un color y establezca el nombre de la región. Seleccione un área efectiva para la detección de movimiento en la imagen y configure **Sensibilidad** 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 menor sea el umbral, más fácil será la activación de 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 la Detección de movimiento está activada 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 en **Salvar**.

Paso 4 Configure los períodos de armado y la acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Anti-dither: después de la **Anti-vibración** programado, el sistema solo registra un evento de detección de movimiento en el período.

Paso 5 Haga clic en **Salvar**.

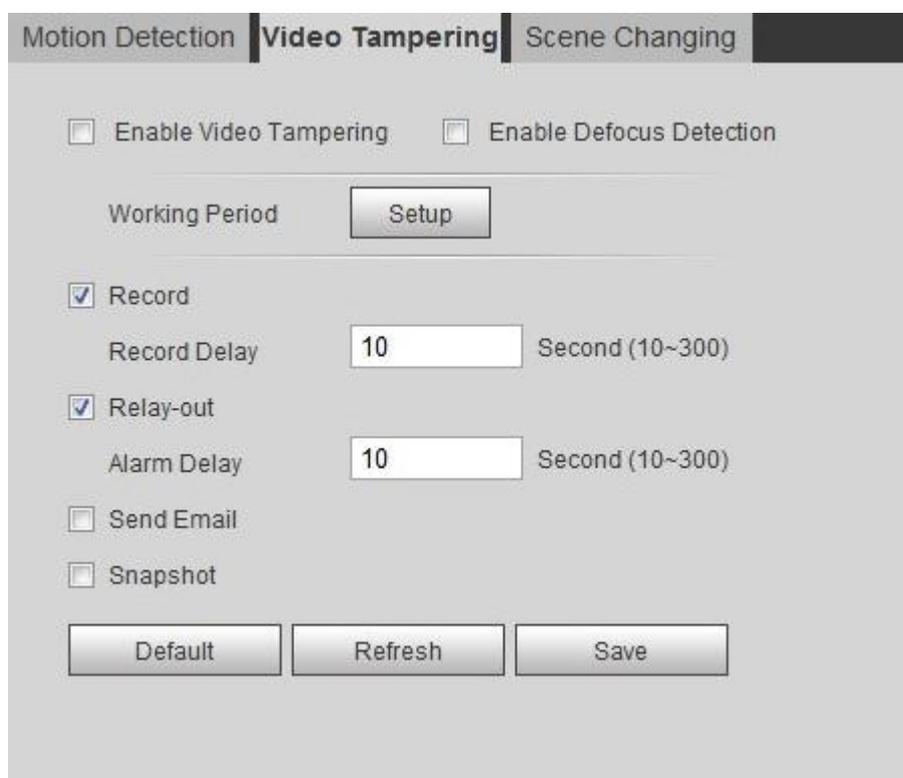
5.4.2 Configuración de manipulación de video

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

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

los **Sabotaje de video** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-17.

Figura 5-17 Manipulación de video



Paso 2 Seleccione el **Habilitar manipulación de video** casilla de verificación y establecer períodos de armado y alarma acción de vinculación. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

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

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

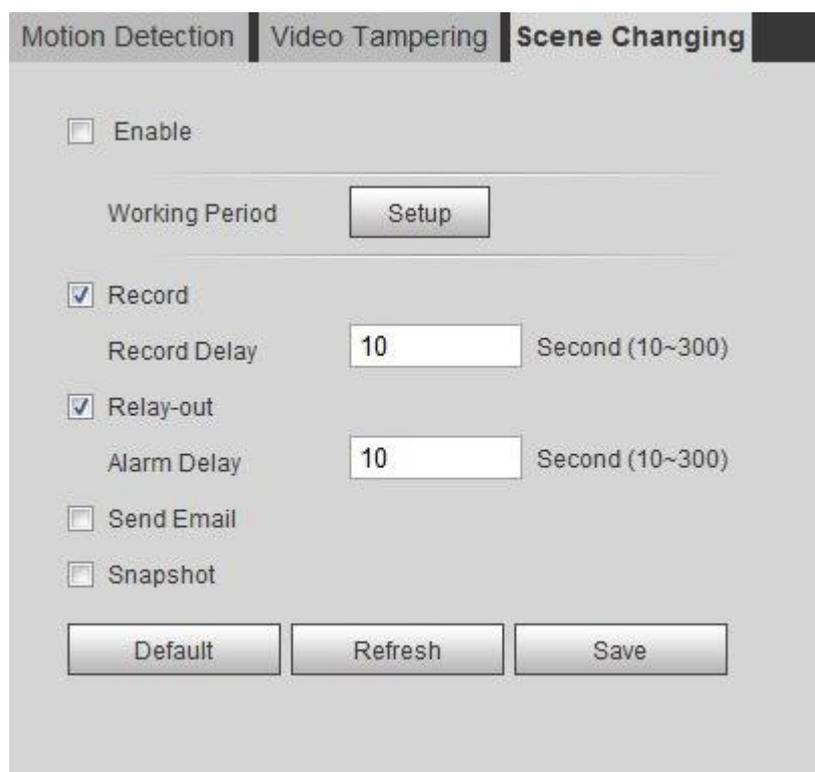
5.4.3 Configuración del cambio de escena

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

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Detección de video> Cambio de escena**.

los **Cambio de escena** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-18.

Figura 5-18 Cambio de escena



Paso 2 Configure los períodos de armado y la acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

5.5 Configuración de la detección de movimiento inteligente

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

Preparación

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

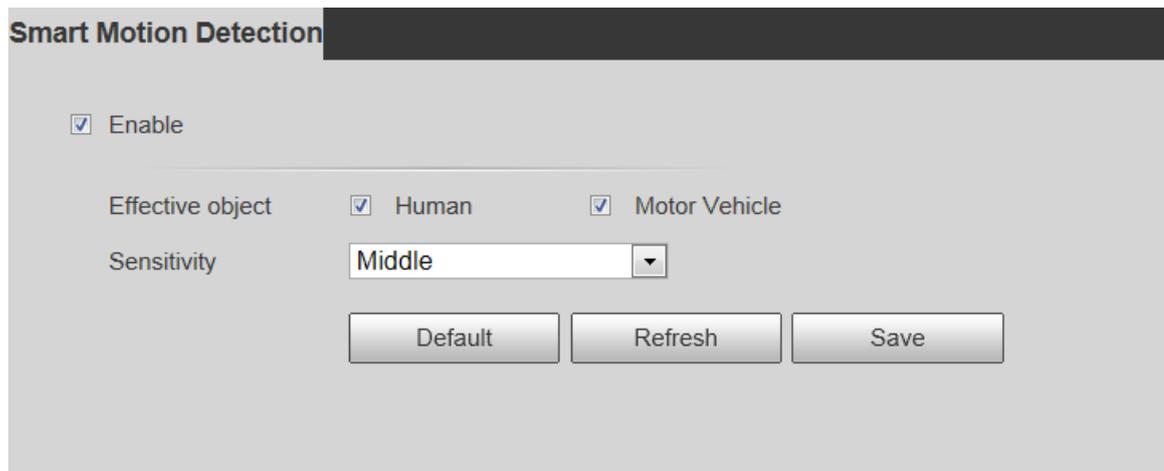
- Ha establecido **Período** y **Zona** en **Detección de movimiento**, y asegúrese de que el valor de sensibilidad sea mayor que 0 y el valor umbral sea menor que 100.

Procedimiento

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

los **Detección de movimiento inteligente** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-19.

Figura 5-19 Detección de movimiento inteligente



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

Paso 3 Configure el objeto y la sensibilidad efectivos.

- Objeto efectivo: Incluye **Humano** y **Vehículo de motor**. Cuando seleccionas **Humano**, la cámara detectará vehículos humanos y no motorizados. Sensibilidad: Incluye **Bajo**, **Medio**, y **Alto**. Cuanto
- mayor sea la sensibilidad, más fácil se activará la alarma.

Paso 4 Haga clic en **OKAY**.

5.6 Configuración de la detección de audio

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

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

los **Detección de audio** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-20.

Figura 5-20 Detección de audio

Paso 2 Configure los 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 sensibilidad más alta o un umbral más pequeño. Establezca un umbral alto para entornos ruidosos.
 - La línea roja en la forma de onda indica que se ha activado 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 Configure los períodos de armado y la acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 4 Haga clic en **Salvar**.

5.7 Establecer un plan inteligente

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

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

los **Plan inteligente** se muestra la interfaz. Para ver 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 estéreo		IVS		Reconocimiento facial
	Personas contando		Vídeo Estructuralización		Mapa de multitudes
	ANPR		-		-

Paso 2 Habilite las funciones inteligentes según sea necesario.

Las diferentes cámaras admiten diferentes formas de habilitar funciones inteligentes. Seleccione las formas correspondientes para habilitar estas funciones de acuerdo con la interfaz real.

- Seleccione un icono para habilitar el plan inteligente correspondiente.

Haga clic en un icono para habilitarlo y se resaltará la función inteligente seleccionada. Vuelva a hacer clic para cancelar la selección.

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

- Habilite el plan inteligente a través de **Agregar plan**.

1) Seleccione un punto predeterminado de la **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 está resaltada. Vuelva a hacer clic para cancelar la selección.

Paso 3 Haga clic en **Salvar**.

5.8 Configuración de IVS

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

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

- El objetivo no debe ocupar más del 10% de toda la imagen.
- El tamaño de destino 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 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 presente continuamente 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 el uso de funciones de análisis inteligente en escenas con objetivos densos y cambios frecuentes de iluminación.
- Evite áreas como vidrio, suelo reflectante, superficie del agua y áreas interferidas por ramas, sombras y mosquitos. Evite la escena de contraluz y la luz directa.

5.8.1 Configuración global

Establezca reglas globales para IVS, incluyendo anti-disturbio, calibración de profundidad de campo y parámetro de movimiento válido para objetivos.

Propósito de la calibración

Determine la relación correspondiente entre la imagen 2D capturada por la cámara y el objeto real en 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 lejana con altura de instalación superior a tres metros. No se admiten escenas con vista paralela o montadas en el techo.
- Calibre el plano horizontal, no paredes verticales o superficies inclinadas.
- Esta función no es aplicable a escenas con vista distorsionada, como las vistas distorsionadas capturadas por una cámara de 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 el mismo plano horizontal. Seleccione tres objetos de referencia con altura fija en distribución triangular como reglas verticales, como un vehículo estacionado al costado de la carretera o postes de luz en la carretera. Organice a tres personas para que dibujen en cada una de las tres posiciones en la escena de monitoreo.
 - Regla horizontal: seleccione un objeto de referencia con una longitud conocida en el suelo, como un letrero en la carretera, o use una cinta para medir la longitud real.
- Verificación de calibración

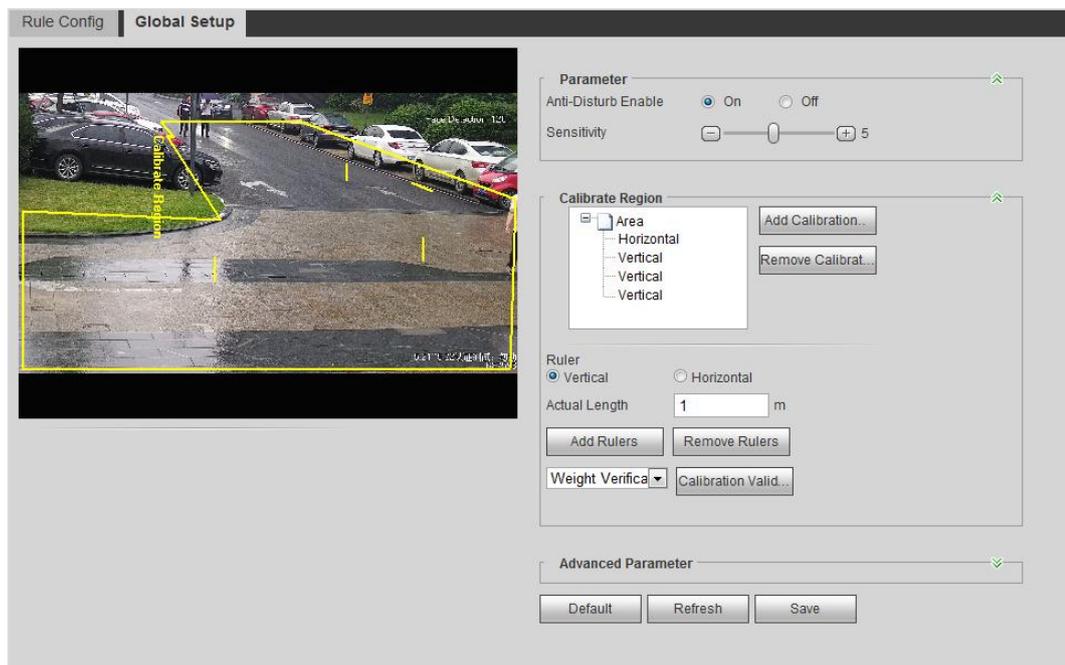
Después de configurar la regla, dibuje una línea recta en la imagen, verifique el valor estimado de la línea recta y luego compare este valor con el valor medido en la escena real para verificar la precisión de la calibración. En caso de una diferencia importante entre el valor estimado y el real, ajuste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

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> IVS> Configuración global**.

los **Configuración global** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-21.

Figura 5-21 Configuración global de IVS



Paso 2 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 5-5.

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

Parámetro	Descripción
Activar Anti-Molestar	Una función reservada.
Sensibilidad	Ajuste la sensibilidad del filtro. Con un valor más alto, es más fácil activar una alarma cuando se capturan objetos de bajo contraste y objetos pequeños, y la tasa de detección falsa es mayor.
Superposición de seguimiento Velocidad	Una función reservada.
Seguimiento válido Distancia	Una función reservada.
Tiempo de seguimiento válido	Una función reservada.

Paso 3 Configure el área de calibración y la regla.

- 1) Haga clic en **Agregar área de calibración** y dibuje un área de calibración en la imagen.
- 2) Seleccione un tipo de calibración e ingrese la longitud real, y luego haga clic en **Agregar reglas**.
- 3) Dibuje una regla horizontal y tres reglas verticales en el área de calibración.

Paso 4 Haga clic en **Salvar**.

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 reglas

Establezca reglas para IVS, incluida la detección de vallas cruzadas, cable trampa, intrusión, objeto abandonado, objeto en movimiento, movimiento rápido, detección de estacionamiento, reunión de multitudes y detección de merodeo.

Para conocer las funciones y aplicaciones de las reglas, consulte la Tabla 5-6.

Tabla 5-6 Descripción de las funciones del IVS

Regla	Descripción	Escena aplicable
Tripwire	Cuando el objetivo cruza el cable trampa desde la dirección de movimiento definida, el sistema realiza conexiones de alarma. Cuando el objetivo entra,	Escenas con objetivos dispersos y sin oclusión entre objetivos, como la protección del perímetro de un área desatendida.
Intrusión	sale o aparece en el área de detección, el sistema realiza conexiones de alarma. Cuando un objeto se abandona en el área de detección durante el tiempo	
Abandonar objeto ed	establecido, el sistema realiza enlaces de alarma.	Escenas con objetivos dispersos y sin cambios de luz obvios y frecuentes. Se recomienda una escena simple en el área de detección.
Desaparecido objeto	Cuando un objeto se saca del área de detección durante el tiempo definido, el sistema realiza enlaces de alarma.	<ul style="list-style-type: none"> La alarma perdida puede aumentar en las escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y personas que se quedan. En escenas con un primer plano y un fondo complejos, es posible que se active una falsa alarma por un objeto abandonado o perdido.
Rápido Moviente	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.
Estacionamiento detección	Cuando el objetivo permanece por encima del tiempo configurado, el sistema realiza enlaces de alarma.	La carretera supervisión y tráfico administración.

Regla	Descripción	Escena aplicable
Multitud reunión	Cuando la multitud se reúne o la multitud, como una plaza al aire libre, la densidad del gobierno es grande, el sistema realiza la entrada, entrada y salida de la estación. Son vínculos de alarma.	Escenas con media o larga distancia, no apto para análisis de vistas a corta distancia.
Holgazaneando detección	Cuando el objetivo merodea durante el tiempo de alarma más corto, el sistema realiza conexiones de alarma. Después de que se active la alarma, si el objetivo permanece en el área dentro del intervalo de tiempo de la alarma, la alarma se activará nuevamente.	Escenas como parque y pasillo.

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

Configure las reglas de IVS. Esta sección toma tripwire como ejemplo.



Ve a la **Configuración de reglas** 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 reglas** interfaz para desbloquear manualmente el PTZ y haga clic en **Bloquear** nuevamente para volver a bloquear el PTZ.

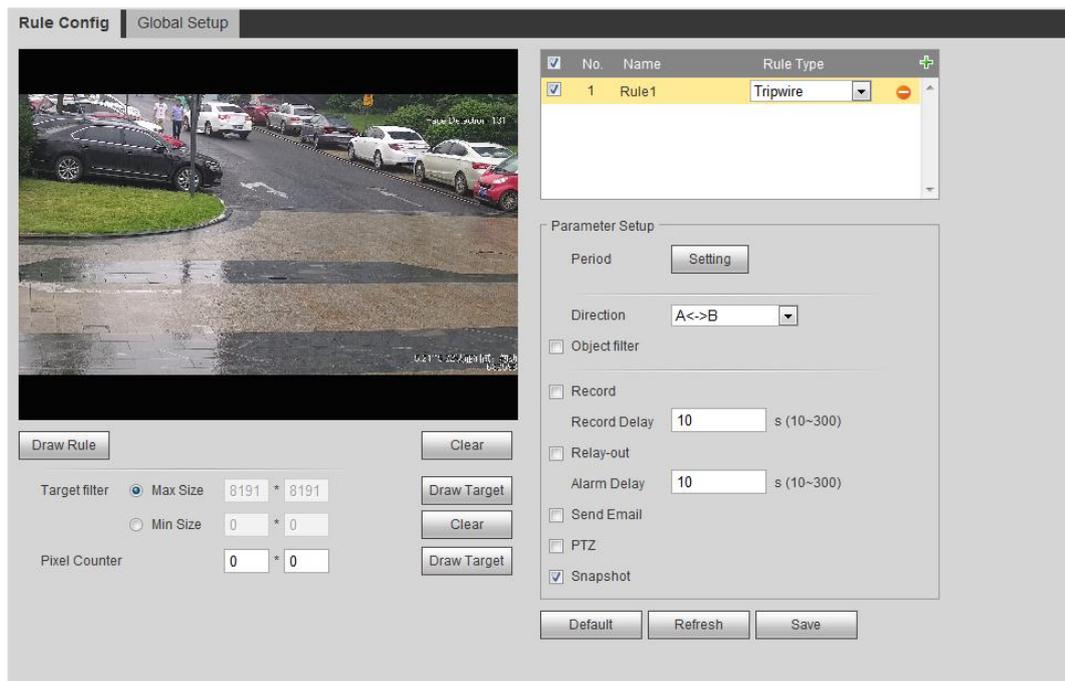
Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> IVS> Configuración de reglas**.

los **Configuración de reglas** se muestra la interfaz.

Paso 2 Haga clic en , haga doble clic en el nombre para modificar el nombre de la regla y seleccione **Tripwire** desde el

Tipo de regla la lista desplegable. Vea la Figura 5-22.

Figura 5-22 Tripwire



Paso 3 Haga clic en **Dibujar regla** para dibujar una línea de regla en la imagen. Haz 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.
Abandonado objeto	<ul style="list-style-type: none"> Durante la detección de un objeto abandonado, la alarma también se activa si el peatón o el vehículo permanecen durante mucho tiempo. Si el objeto abandonado es más pequeño que un peatón y un vehículo, establezca el tamaño objetivo para filtrar el peatón y el vehículo o extienda adecuadamente la duración para evitar una falsa alarma provocada por la permanencia transitoria de un peatón.
Objeto perdido	
Movimiento rápido	
Estacionamiento	
detECCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Durante la detección de aglomeración de multitudes, se puede activar una falsa alarma por una baja altura de instalación, un gran porcentaje de una sola persona en una imagen u oclusión obvia del objetivo, sacudidas continuas de la cámara, sacudidas de las hojas y la sombra de los árboles, apertura o cierre frecuente de la puerta retráctil, tráfico denso o flujo de personas.
Multitud reunión	
Holgazaneando detección	

Paso 4 (Opcional) Haga clic en **Dibujar objetivo** en el lado derecho de **Filtro de destino**, y luego dibuja el objetivo en la imagen.

- Cuando se configura la regla de reunión de multitudes, no es necesario establecer un filtro de destino, sino dibujar el área de reunión mínima. Hacer clic **Dibujar objetivo** para dibujar el área mínima de reunión en la escena. La alarma se dispara 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 **Dibujar objetivo** en el lado derecho de **Contador de píxeles**, y
- luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, **Contador de píxeles** luego muestra su píxel.

Paso 5 Configure los parámetros de la regla para IVS. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 5-8.

Tabla 5-8 Descripción de los parámetros del IVS

Parámetro	Descripción
Dirección	Establezca la dirección de detección de reglas. <ul style="list-style-type: none"> Al configurar la detección de cerca transversal 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 .
Objeto rastreo	Seleccione Seguimiento de objetos para habilitar esta función. Cuando la alarma es activada por un objeto en movimiento, seleccione 1P + 3 o 1P + 5 como el modo de visualización de seguimiento de objetos en el 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 obtener más información, consulte "4.2.4 Barra de ajuste de la ventana".  Esta función está disponible en algunos modelos seleccionados. Seleccione Pista de alarma y establezca el
Seguimiento de vínculos	tiempo de seguimiento. Cuando se activa la alarma, 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.  Antes de habilitar esta función, debe habilitar o deshabilitar la Pista de alarma funcionar bajo Pista inteligente según sea necesario. <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 de IA para habilitar esta función. <ul style="list-style-type: none"> Cuando seleccionas Persona como objetivo de la alarma, se activará una alarma cuando el sistema detecte que las personas activan la regla. Cuando seleccionas Vehículo como objetivo de la alarma, la alarma se activará cuando el sistema detecte 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 una alarma después de que un objeto es abandonado. En el caso de un objeto perdido, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que falta un objeto. Para la detección de estacionamiento, la concentración de multitudes o la detección de merodeo, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que aparece un objeto en el área.
Sensibilidad	<ul style="list-style-type: none"> Para movimientos rápidos, la sensibilidad está relacionada con la velocidad de activación. Una sensibilidad más baja requiere una velocidad de movimiento más rápida para activar la alarma. Para la reunión de multitudes, la sensibilidad está relacionada con el tiempo de activación de la alarma. Es más fácil activar la alarma con mayor sensibilidad.

Paso 6 Configure los períodos de armado y la acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 7 Haga clic en **Salvar**.

Para ver información de alarma en el **Alarma** pestaña, debe suscribirse al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "5.1.2 Suscripción de alarma".

5.9 Configuración del mapa de multitudes

Puede ver la distribución de la multitud en el mapa en tiempo real para el armado oportuno, para evitar estampidas y otros accidentes.

5.9.1 Configuración global

Configure los parámetros de calibración de la cámara panorámica.

Propósito de la calibración

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

Notas

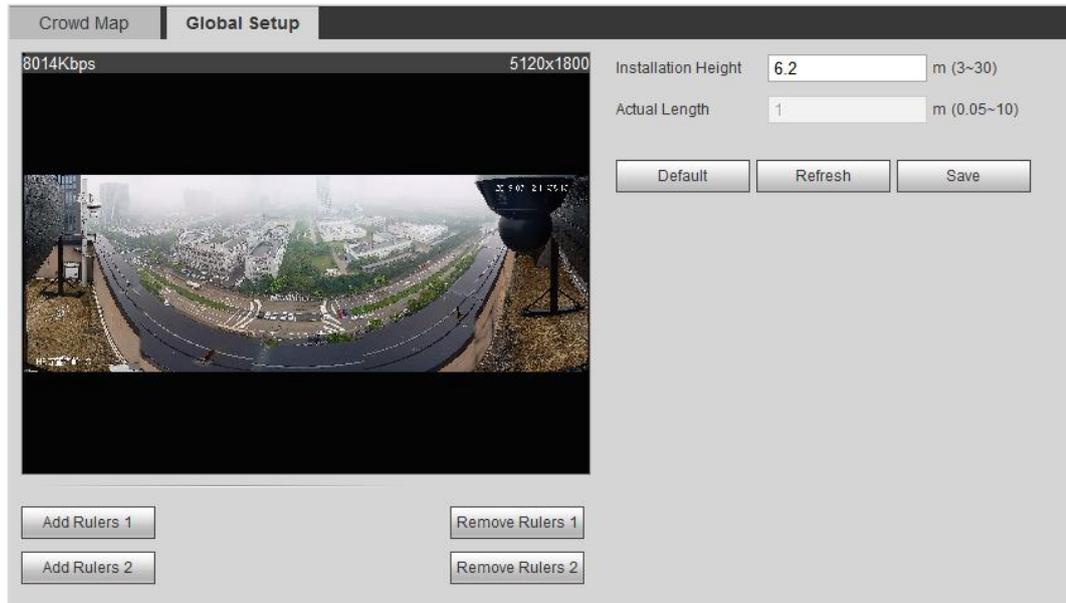
Dibuje dos reglas en una posición cercana y alejada del área central en la imagen para asegurar una pequeña diferencia entre la distancia vertical real y la calibrada de cada punto en la imagen después de la calibración. Se recomienda organizar dos personas para dibujar en cada una de las dos posiciones en la escena de monitoreo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Mapa de multitudes> Configuración global**.

los **Configuración global** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-23.

Figura 5-23 Configuración global (mapa de multitudes)



Paso 2 Haga clic en **Agregar reglas 1** y **Agregar reglas 2** para dibujar respectivamente una regla en el área.

Paso 3 Introduzca la altura de instalación y la longitud real de acuerdo con la situación real.

Paso 4 Haga clic en **Salvar**.

5.9.2 Configuración de reglas

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

Preparación

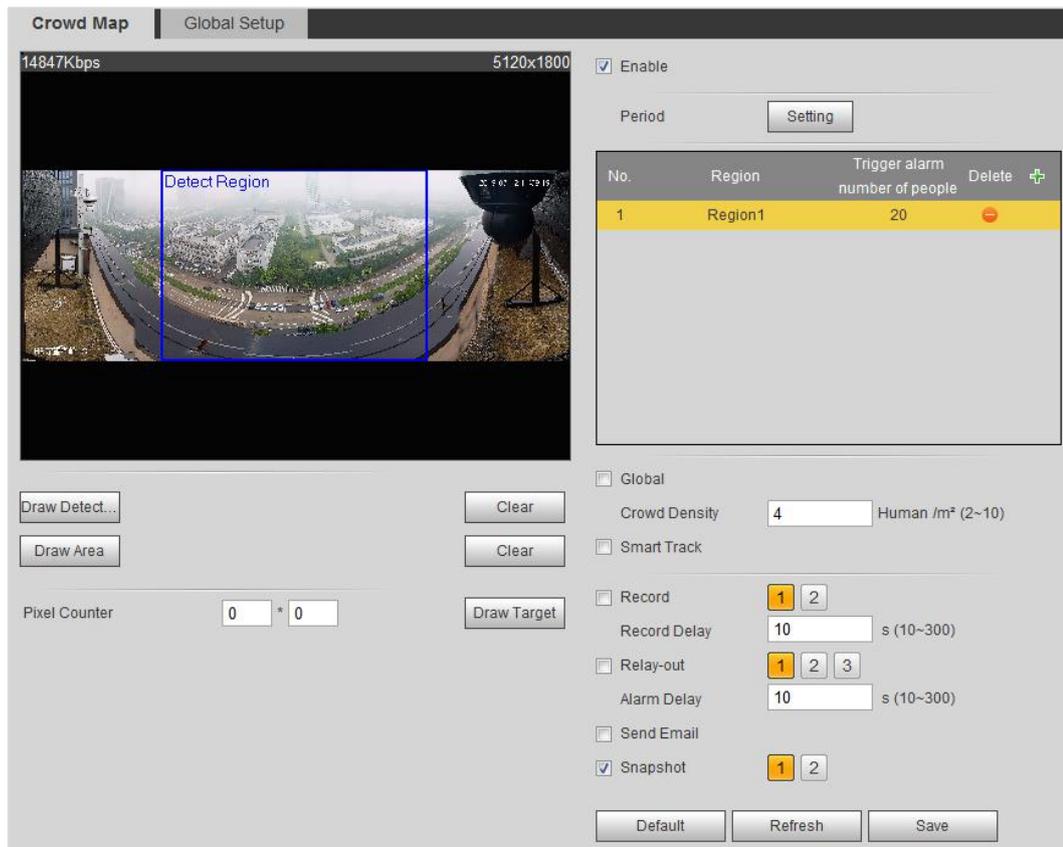
- Seleccione **Configuración> Evento> Plan inteligente**, y habilitar **Mapa de multitudes**.
- Seleccione **Configuración> Evento> Mapa de multitudes> Configuración global** para configurar el mapa de multitudes.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Mapa de multitudes> Mapa de multitudes**.

los **Mapa de multitudes** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-24.

Figura 5-24 Mapa de multitudes



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación y, a continuación, se habilita la función de mapa de multitudes.

Paso 3 Haga clic en **Dibujar área de detección** para dibujar un área global para detectar la distribución de multitudes en el imagen.

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

1) Haga clic en  y luego haga clic en **Dibujar área** para dibujar el área estadística local en el área de detección global.

Puede dibujar hasta ocho áreas estadísticas locales.

2) Haga doble clic en el nombre del área y la cantidad de personas de alarma para establecer el nombre de área del área estadística local y el umbral de la cantidad de personas de alarma.

Cuando la cantidad 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 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 5-9.

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

Parámetro	Descripción
Global	Selecciona el Global casilla de verificación y establezca 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 conexiones de alarma.
Multitud Densidad	

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 de inactividad + cinco segundos". Para obtener detalles sobre la configuración del tiempo de inactividad, consulte "5.2.2 Habilitación de seguimiento de alarma". Reglas de vinculación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detectar solo alarma global: se convierte en multitud con mayor densidad. Detectar solo alarma local: se dirige al área local que activa la alarma primero. • Detectar alarma global + una alarma local: Primero se dirige al área local y luego a 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 activa la alarma primero, y luego a 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 obtener más información, consulte "5.2 Configuración de Smart Track".</p>
Contador de píxeles	<p>Hacer clic Dibujar objetivo cerca de Contador de píxeles, y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, Contador de píxeles luego muestra su píxel.</p>

Paso 5 Configure los períodos de armado y las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 6 Haga clic en **Salvar**.

Verificación



Hacer clic  sobre el **En Vivo** interfaz para ver el mapa de multitudes. Vea la Figura 5-25.

Figura 5-25 Mapa de multitudes (1)



Haga doble clic en el área de representación en la esquina inferior derecha de la imagen para ver la distribución de la multitud en el área. Vea la Figura 5-26.

Figura 5-26 Mapa de multitudes (2)

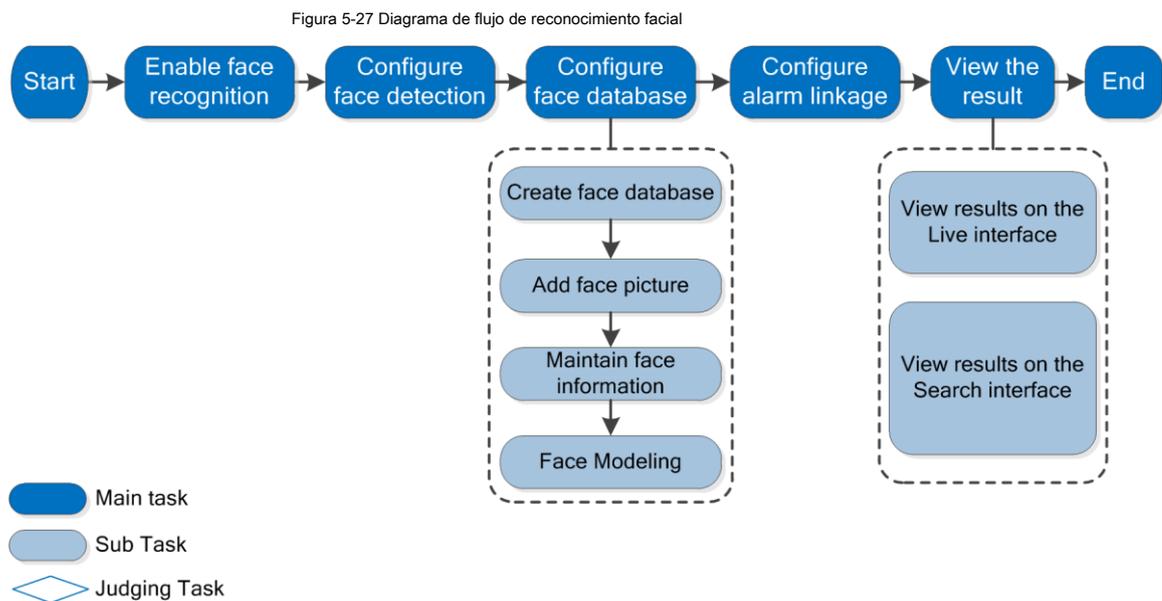


5.10 Configuración del reconocimiento facial

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

- **Detección de rostro:** cuando se detecta un rostro en el área, el sistema realiza un enlace de alarma, como grabar y enviar correos electrónicos.
- **Reconocimiento facial:** cuando se detecta un rostro en el área, el sistema compara la imagen del rostro capturado con la información de la base de datos de rostros y vincula la alarma de acuerdo con el resultado de la comparación.

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



5.10.1 Configuración de la detección de rostros

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

Preparación

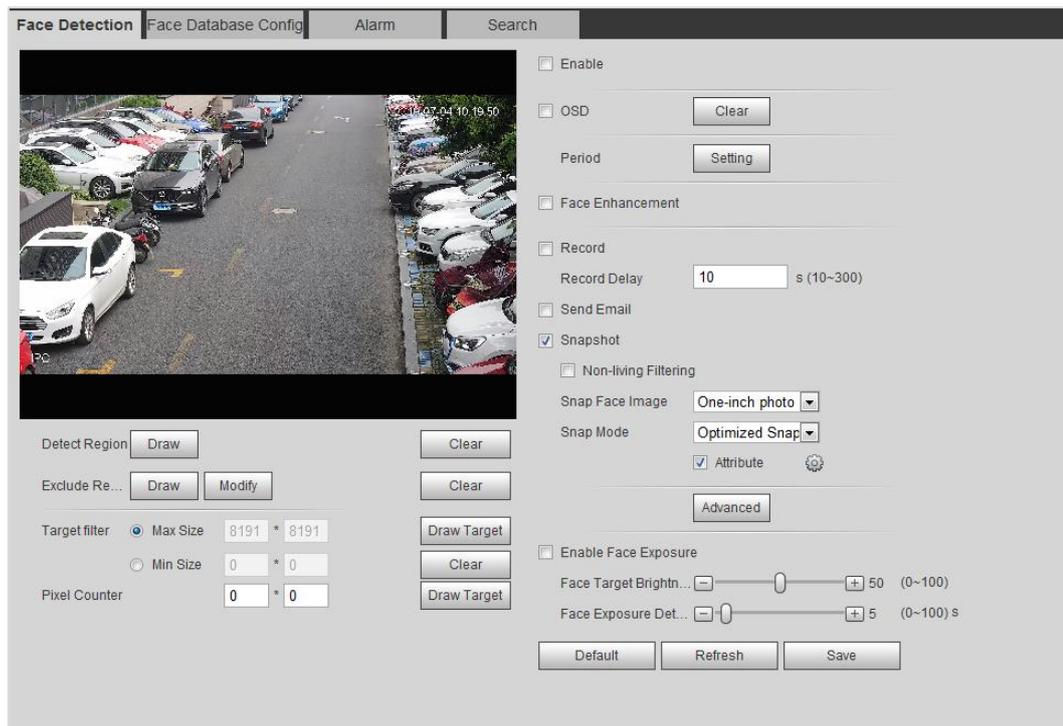
Habilitar **Reconocimiento facial** de **Configuración > Evento > Plan inteligente**.

Procedimiento

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

los **Detección de rostro** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-28.

Figura 5-28 Detección de rostro



Paso 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de detección de rostros. (Opcional) Haga clic en **Dibujar** cerca de **Detectar**

Paso 3 **región** para dibujar un área de detección de rostros en la imagen.

Paso 4 (Opcional) Haga clic en **Dibujar** cerca de **Excluir región** para dibujar un área sin detección de rostros en el **Detectar región**.

Paso 5 (Opcional) Seleccione **Tamaño máximo** o **Tamaño mínimo**, hacer clic **Dibujar objetivo** en el lado derecho de **Filtro de destino**, y luego dibuja el objetivo en la imagen. Establecer parámetros. Consulte la Tabla 5-10.

Paso 6

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

Parámetro	Descripción
OSD	Selecciona el OSD casilla de verificación, y el número de personas con rostro detectado y reconocido se muestra en la En Vivo interfaz. Hacer clic Reiniciar contar. Selecciona el Realce facial casilla de verificación para garantizar preferiblemente una cara clara con flujo bajo.
Cara Mejora	
Sin vida Filtración	Filtre rostros no vivos en la imagen, como una imagen de rostro.
Snap cara Imagen	Establezca un rango para capturar 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 del tiempo configurado después de que la cámara detecte la cara. • Prioridad de reconocimiento: Compare repetidamente el rostro capturado con los rostros de la base de datos de rostros armados, capture la imagen de rostro más similar y envíe la alarma. Se recomienda utilizar este modo en la escena de control de acceso.  <p>Hacer clic Avanzado para establecer el tiempo optimizado.</p>
Atributo	Seleccione el Atributo casilla de verificación y haga clic en atributo  para configurar la visualización de la cara durante la detección de rostros.
Avanzado	<ul style="list-style-type: none"> • Filtro de ángulo de instantánea: Configure el ángulo de la instantánea que se filtrará durante la detección de rostros. • Sensibilidad de la instantánea: Configure la sensibilidad de la instantánea durante la detección de rostros. 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 detecte el rostro.
Habilitar cara Exposición	Seleccione el Habilitar la exposición facial casilla de verificación. Cuando se detecta un rostro, la cámara puede mejorar el brillo del rostro para que la imagen del rostro sea más clara.
Objetivo de cara Brillo	Establece el brillo objetivo de la cara. Es 50 por defecto.
Exposición facial Detección Intervalo	Establezca el intervalo de detección de exposición de la cara para evitar el parpadeo de la imagen causado por el ajuste constante de la exposición de la cara. Son cinco segundos por defecto.
Contador de píxeles	Hacer clic Dibujar objetivo cerca de Contador de píxeles , y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, Contador de píxeles luego muestra su píxel.

Paso 7 Configure los períodos de armado y las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 8 Haga clic en **Salvar**.

5.10.2 Configuración de la base de datos de rostros

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

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

5.10.2.1 Creación de una base de datos de rostros

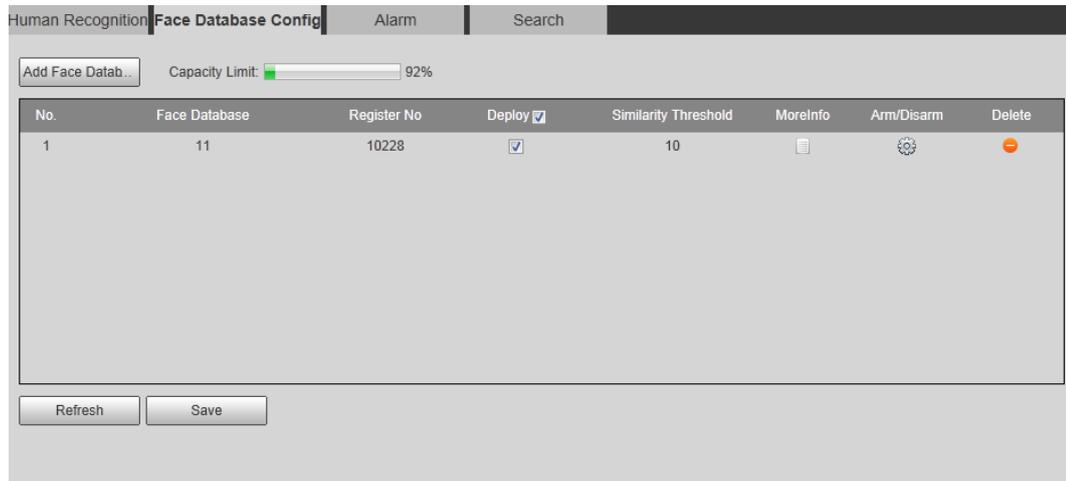
La base de datos de rostros incluye imágenes faciales, datos faciales y otra información. También proporciona datos de comparación para las imágenes de rostros capturadas.

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

los **Configuración de base de datos facial** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-29.

Límite de capacidad: Muestra el uso de la memoria.

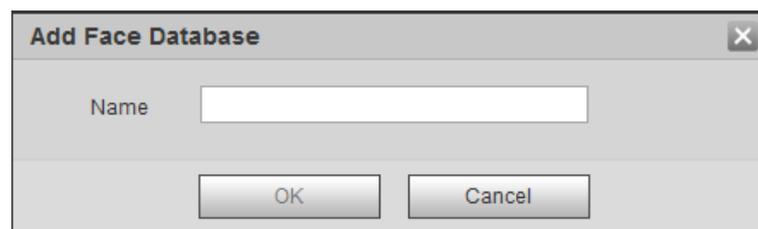
Figura 5-29 Configuración de la base de datos de rostros



Paso 2 Haga clic en **Agregar base de datos de rostros**.

los **Agregar base de datos de rostros** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-30.

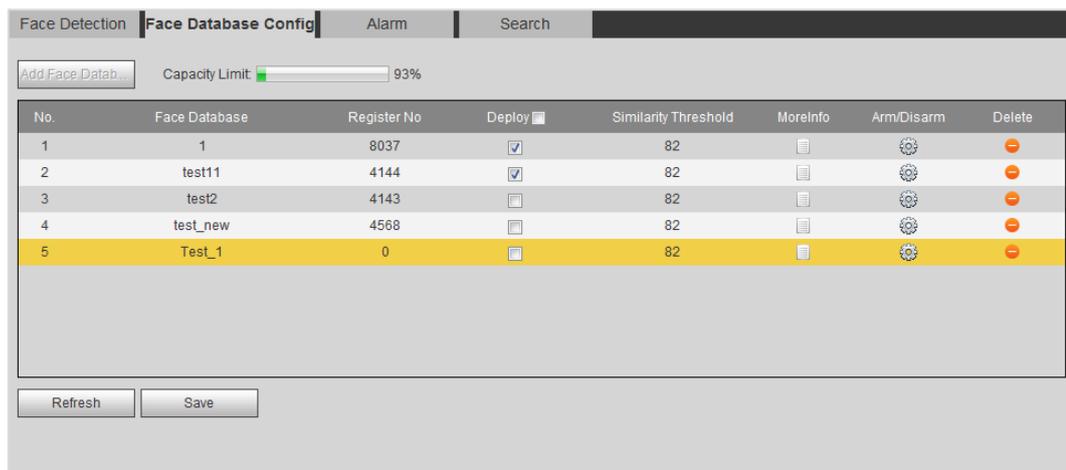
Figura 5-30 Agregar base de datos de rostros



Paso 3 Establezca el nombre de la base de datos de rostros.

Paso 4 Haga clic en **OKAY**. Vea la Figura 5-31.

Figura 5-31 Se agregó correctamente la base de datos de rostros



Paso 5 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 5-11.

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

Parámetro	Descripción
Desplegar	Selecciona el Desplegar casilla de verificación y se habilita la implementación de la base de datos de rostros. La imagen de la cara capturada se compara con la base de datos de caras armadas.

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

5.10.2.2 Agregar imagen de rostro

Agregue la imagen de la cara a la base de datos de caras creada. Se admiten la adición única y la importación por lotes.

Requisitos de las fotografías de caras.

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

5.10.2.2.1 Adición única

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

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

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

Paso 2 Haga clic en  junto a la base de datos de rostros que se va a configurar.

los **Configuración de base de datos facial** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-32.

Figura 5-32 Configuración de la base de datos de caras

Paso 3 Haga clic en **Registro**.

los **Registro** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-33.

Figura 5-33 Registro (1)

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

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



Puede seleccionar manualmente el área de una cara. Después de cargar la imagen, seleccione una cara en el cuadro y haga clic en **OKAY**.

Cuando hay varias caras en una foto, seleccione la cara de destino y haga clic en

Okay para guardar la imagen de la cara.

Figura 5-34 Registro (2)

Paso 5 Introduzca la información sobre la imagen de la cara según la situación real.

Paso 6 Haga clic en **Agregar a la lista de tareas**.

Paso 7 Haga clic en **Task List1** y luego haga clic en **OKAY**.

los **Lista de tareas** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-35. Hacer clic **Eliminar todo** para eliminar todas las tareas con un 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 obtener más detalles, consulte la Tabla 5-12. Para la operación de modelado facial, consulte "5.10.2.4 Modelado facial".

Tabla 5-12 Descripción del código de error

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

Parámetro	Error	Descripción
1	Error de modelado de imagen	El formato de la imagen no es correcto. Importe la imagen en formato JPG.
2		No hay rostro en la imagen o el rostro no está claro. Cambia la imagen.
3		Varias caras en la imagen. Cambiar la imagen
4		No puede decodificar la imagen. Cambia la imagen.
5		La imagen no es adecuada para importarla a la base de datos de rostros. Cambia la imagen.
6		El error de la base de datos. Reinicie la cámara y modele las caras nuevamente.
7		No consigue hacerse una idea. Importa la imagen nuevamente.
8		Error del sistema. Reinicie la cámara y modele las caras nuevamente.

5.10.2.2.2 Importación por lotes

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

Preparación

Antes de importar imágenes en lotes, asigne nombres a las imágenes de rostros en un formato de

"Nombre # SGender # BDate of Birth # NRegion # TCredentials Type # MID No.jpg" (por ejemplo, "John # S1 # B1990-01-01 # T1 # M0000).

Para conocer 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	Ingresar un nombre.
Género	Ingresar una cifra. "1" es masculino y "2" femenino.
Fecha de nacimiento	Ingresar una cifra. Formato: aaaa-mm-dd, como 2017-11-23. Cartas credenciales
Tipo	Ingresar una cifra. "1" es tarjeta de identificación y "2" pasaporte.
número de identificación	Ingresar ID No ..

Procedimiento

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

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

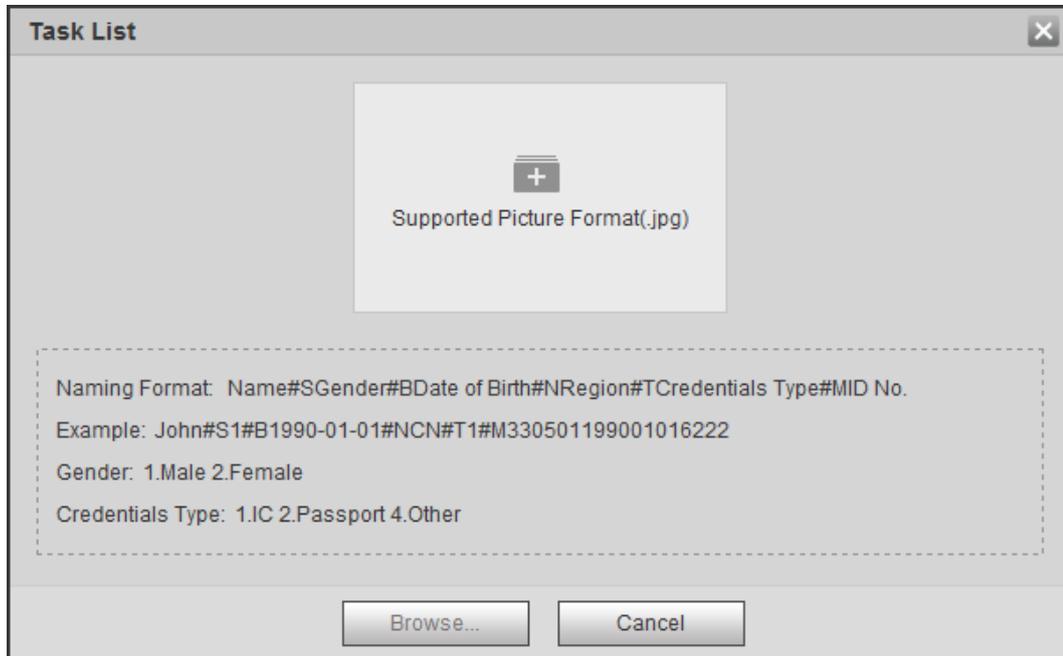
Paso 2 Haga clic en  junto a la base de datos de rostros que desea configurar.

los **Base de datos de caras** se muestra la interfaz.

Paso 3 Haga clic en **Registro de lotes**.

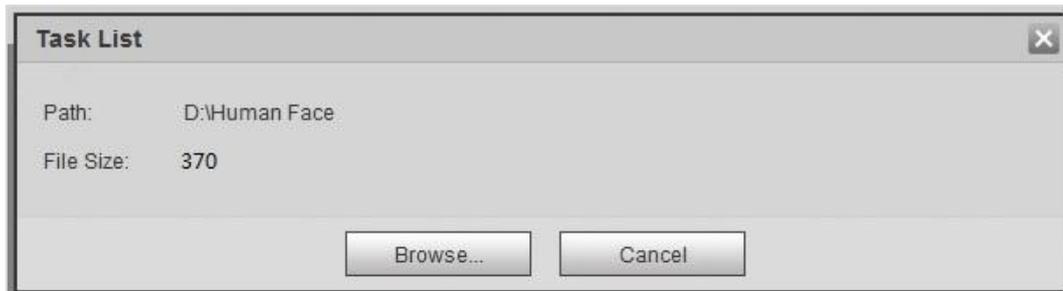
los **Lista de tareas** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-36.

Figura 5-36 Agregar lote



Paso 4 Haga clic en  para seleccionar la ruta del archivo.

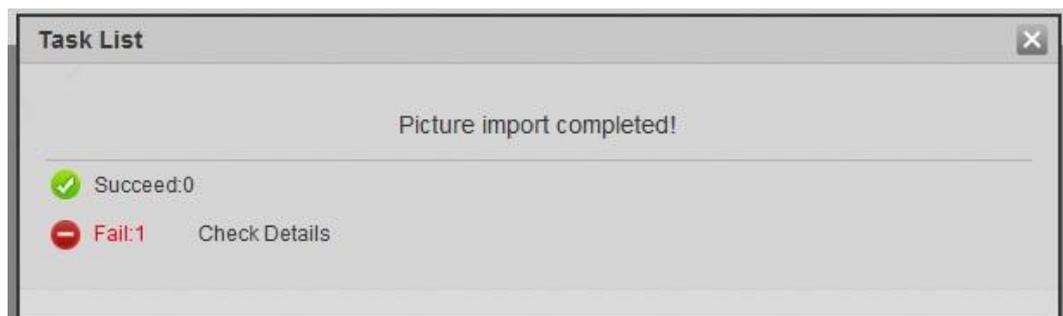
Figura 5-37 Importación por lotes



Paso 5 Haga clic en **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 Importación exitosa



5.10.2.3 Gestión de la imagen de la cara

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

5.10.2.3.1 Modificación de la información facial

Paso 1 Vaya al **Configuración de base de datos facial** interfaz, establezca la condición de filtrado según sea necesario y haga clic en

Buscar.

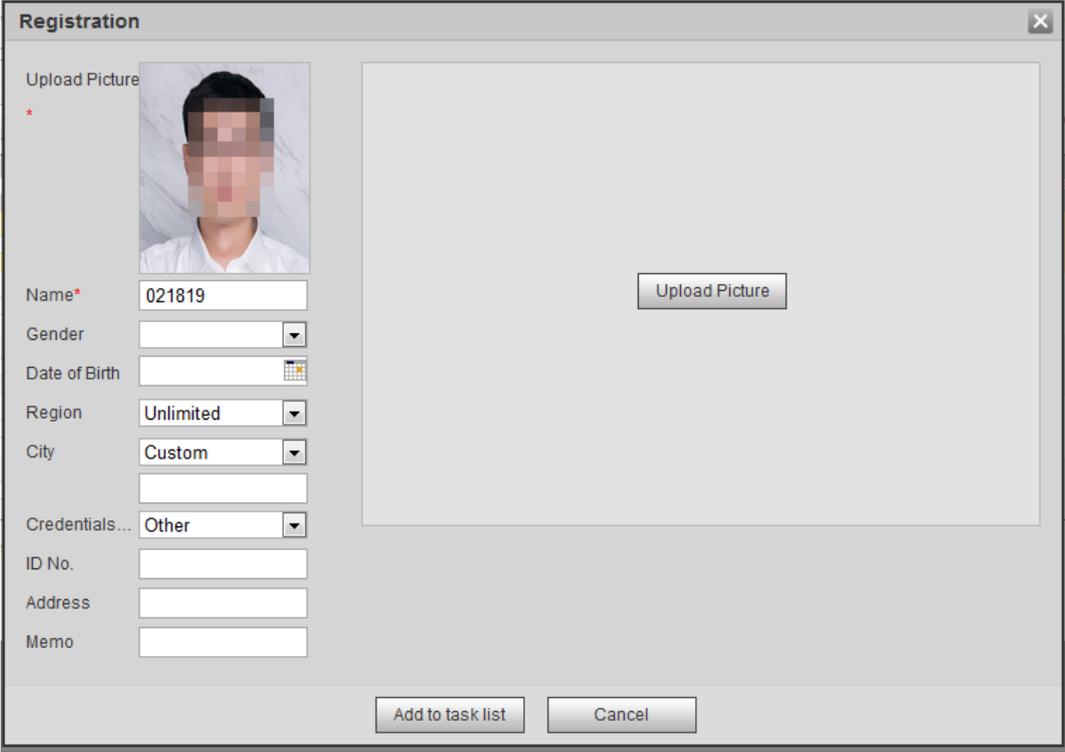
Se muestra el resultado de la búsqueda.

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. Vea la Figura 5-39.

Figura 5-39 Modificación de la información de la cara



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

Paso 4 Haga clic en  y luego haga clic en **OKAY.**

5.10.2.3.2 Eliminación de la imagen de la cara

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

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

y haga clic en  o  para eliminar la imagen de la cara.

- Eliminar lote: seleccione en la esquina superior derecha de la imagen de la cara o de la fila

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

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

- Eliminar todo: al ver imágenes de rostros en una lista, se encuentra el número de clic; al ver en  de la fila donde se **Seleccionar** todas las imágenes de caras. Hacer clic

Agregar a la lista de eliminación,  y luego haga clic en **Okay** para borrar todas las imágenes de caras.

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 pueden realizar el reconocimiento facial y otras detecciones inteligentes.



- Cuantas más imágenes de caras seleccionadas sean, más tiempo llevará el modelado de caras. Espere 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 base de datos facial**.

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

Paso 2 Haga clic en  junto a la base de datos de rostros que se va a configurar.

los **Configuración de base de datos facial** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-40.

Figura 5-40 Configuración de la base de datos de rostros

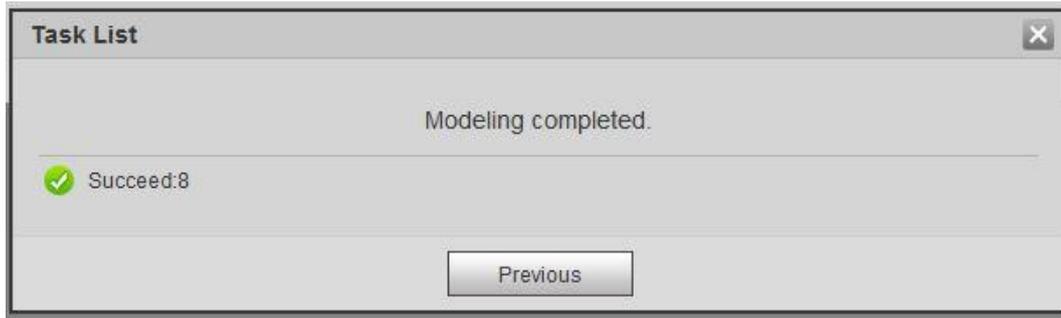
Paso 3 Inicie el modelado.

- **Modelado selectivo.**
Si hay muchas imágenes de rostros en la base de datos de rostros, puede establecer criterios de búsqueda para seleccionar las imágenes que deben modelarse.
 - 1) Establezca los criterios de búsqueda y haga clic en **Buscar**.
 - 2) Seleccione las imágenes de la cara a modelar.
 - 3) Haga clic en **Modelado**.
- Todo modelado,
Hacer clic **Modelando todo** para completar el modelado de todas las imágenes de rostros en la base de datos de rostros.

Paso 4 Vea el resultado del modelado.

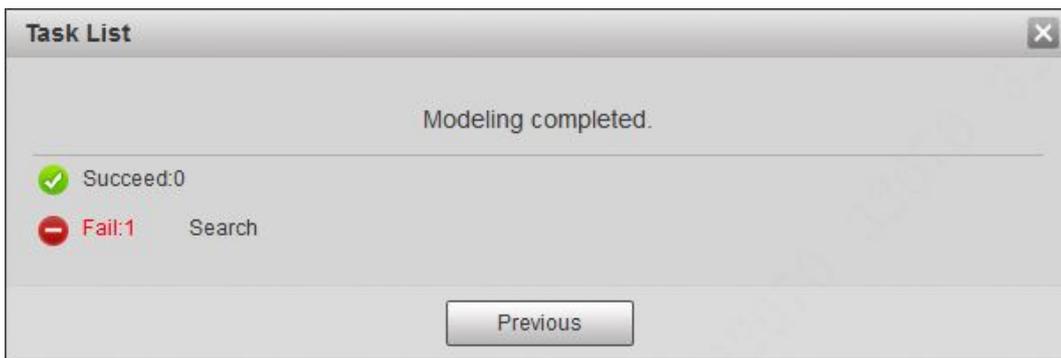
- Para un modelado exitoso, vea la Figura 5-41.

Figura 5-41 Modelado exitoso



- Para modelos fallidos, consulte la Figura 5-42.

Figura 5-42 Modelado fallido



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



para ver la imagen de la cara en

formato de lista. Vea la Figura 5-43. Haga clic en Ver la



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

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 se realizó correctamente.
- 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.

Cambie las imágenes según los detalles.

Figura 5-43 Estado de modelado (lista)

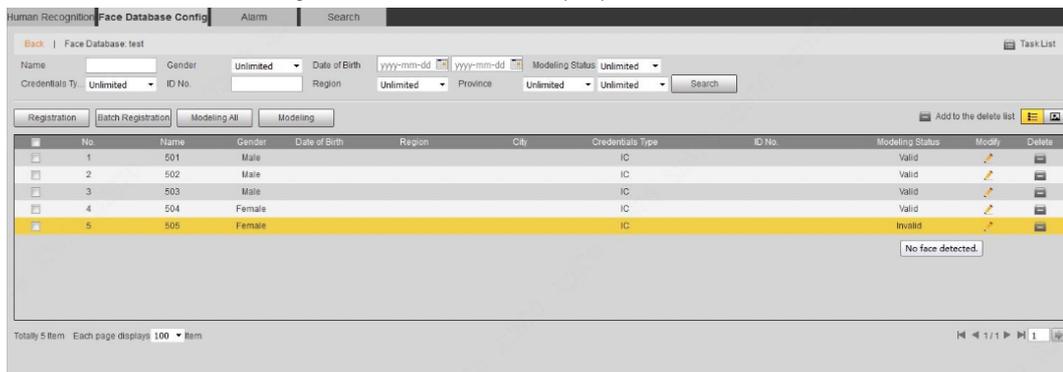


Figura 5-44 Estado de modelado (miniatura)



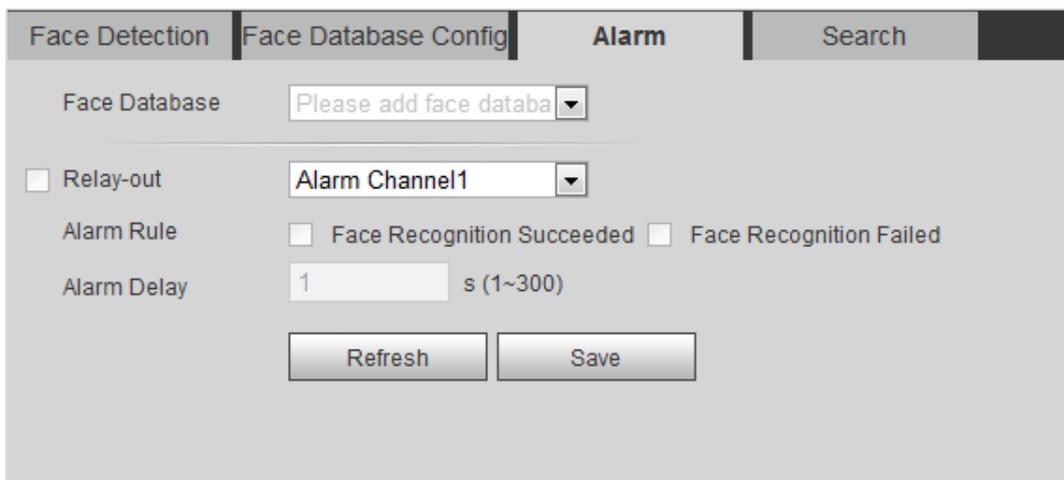
5.10.3 Configuración del enlace de alarma de reconocimiento facial

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. Vea la Figura 5-45.

Figura 5-45 Alarma (reconocimiento facial)



Paso 2 Seleccione una base de datos de rostros y una regla de alarma.

- Reconocimiento facial exitoso: cuando el rostro detectado coincide con el de la base de datos de rostros, el dispositivo vincula la alarma.
- Falló el reconocimiento facial: cuando el rostro detectado no coincide con el de la base de datos de rostros, el dispositivo vincula la salida de alarma.

Paso 3 Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 4 Haga clic en **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.

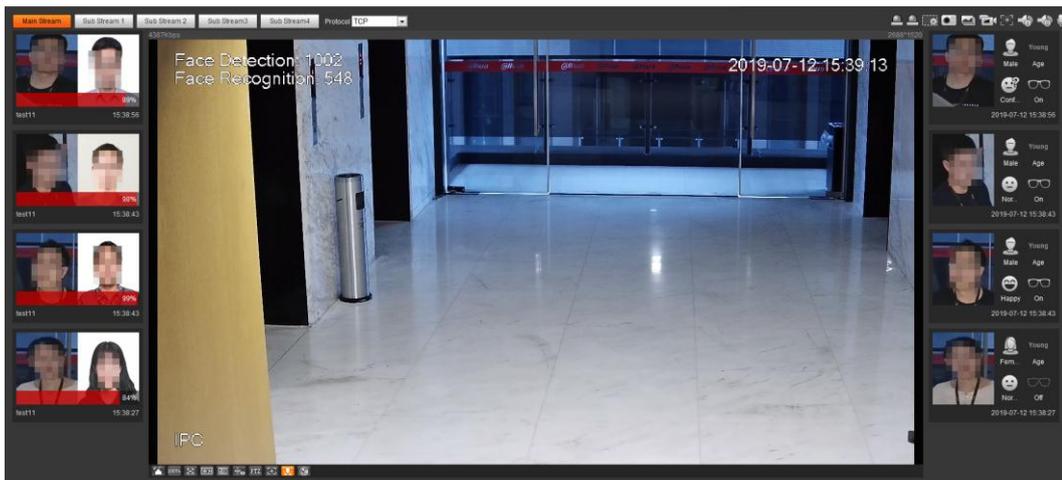
5.10.4.1 Visualización de resultados en la interfaz en vivo

Ver el resultado del reconocimiento facial en el **En Vivo** interfaz. Vea la Figura 5-46.

- El resultado del reconocimiento facial se muestra en el lado izquierdo y las imágenes de rostros capturadas y la información de atributos en el lado derecho.

- Haga clic en la imagen de una cara en el área de visualización y se mostrará la información.

Figura 5-46 Resultado del reconocimiento facial



5.10.4.2 Visualización de resultados por función de búsqueda

Ver el reconocimiento facial o el resultado de una instantánea facial. Tome la búsqueda de reconocimiento facial como ejemplo.

Preparación

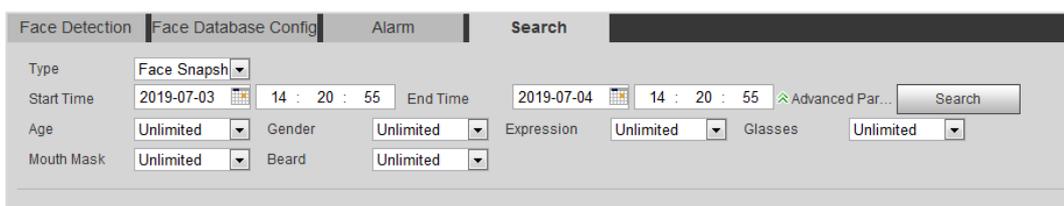
Ha instalado una tarjeta SD en la cámara.

Procedimiento

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

los **Buscar** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-47.

Figura 5-47 Búsqueda de reconocimiento facial



Paso 2 Seleccione **Reconocimiento facial** para **Tipo**, introduzca la hora de inicio y la hora de finalización, y luego haga clic en

Buscar.

Se muestra el resultado. Vea la 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. Vea la Figura 5-49.

Figura 5-48 Resultado de la búsqueda (reconocimiento facial)

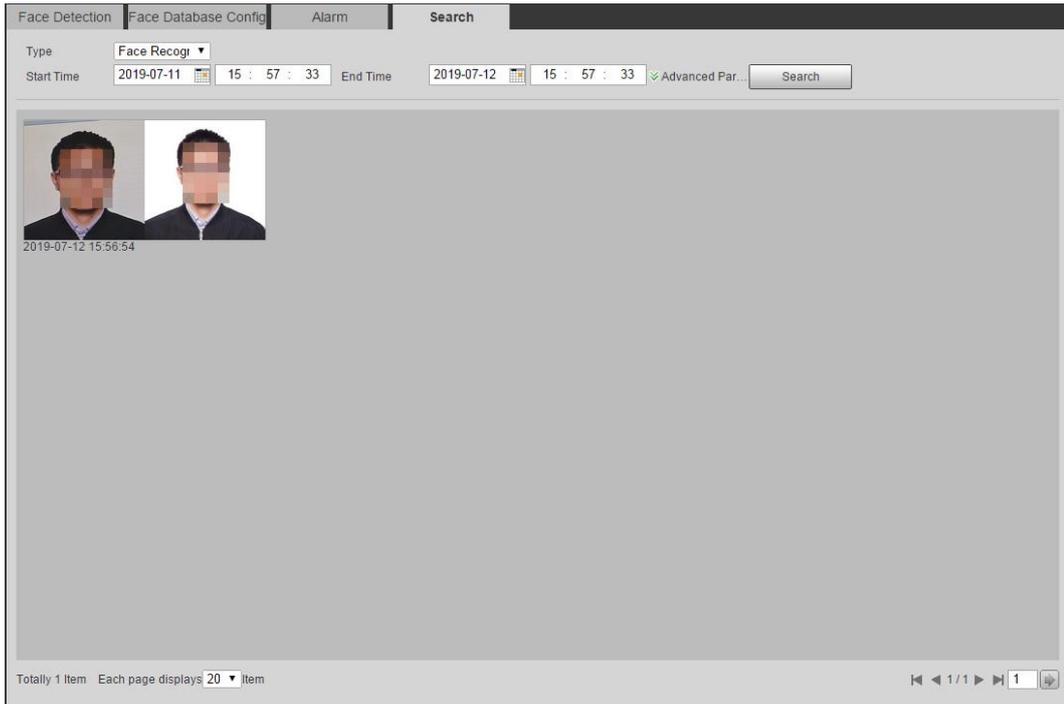
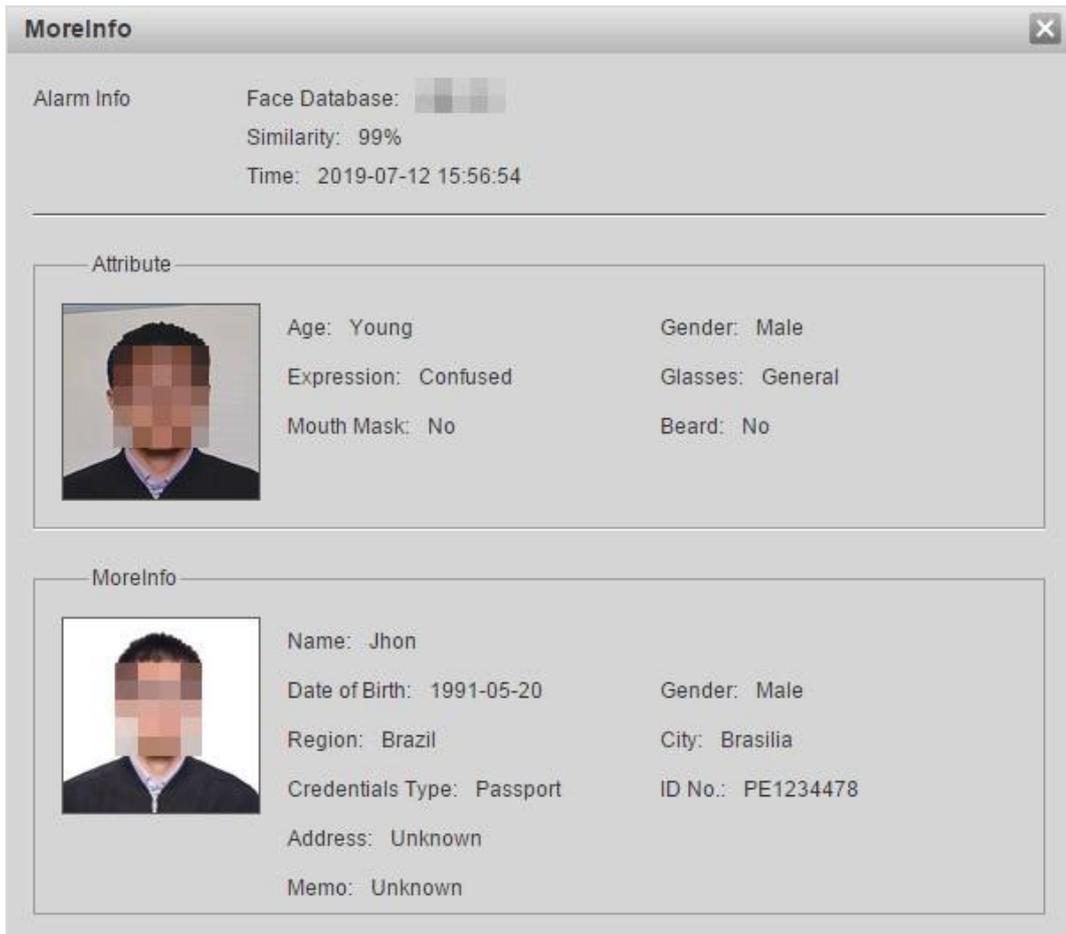


Figura 5-49 MoreInfo (reconocimiento facial)



5.11 Configuración de la detección de rostros

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

Preparación

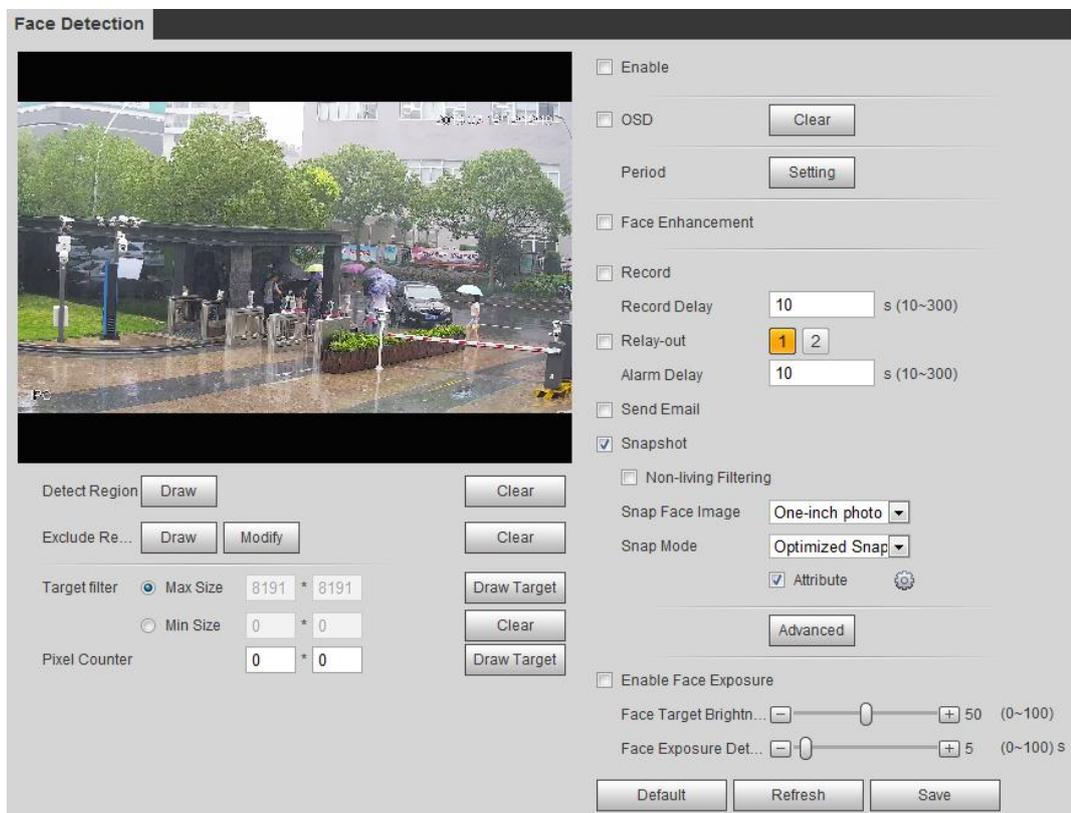
Seleccione **Configuración> Evento> Plan inteligente**, y luego habilitar **Detección de rostro**.

Procedimiento

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

los **Detección de rostro** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-50.

Figura 5-50 Detección de rostro



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la detección de rostros. (Opcional) Haga clic en **Dibujar** cerca de **Detectar región** para

Paso 3 dibujar un área de detección de rostros en la imagen.

Paso 4 (Opcional) Haga clic en **Dibujar** cerca de **Excluir región**, y luego dibuje un área que excluya la detección de rostros en la imagen.

Paso 5 (Opcional) Seleccione **Tamaño máximo** o **Tamaño mínimo**, hacer clic **Dibujar objetivo** en el lado derecho de **Filtro de destino**, y luego dibuja el objetivo en la imagen. Establecer parámetros. Consulte la Tabla 5-14.

Paso 6

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 la En Vivo interfaz. Hacer clic Reiniciar contar. Selecciona el Realce facial casilla de verificación para garantizar preferiblemente una cara clara con flujo bajo.
Cara Mejora	
Cuadro de destino Cubrir	Selecciona el Filtrado no vivo casilla de verificación para agregar una casilla 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 Capturar imagen de cara pestaña para ver la imagen capturada.
Sin vida Filtración	Filtre rostros no vivos en la imagen, como una imagen de rostro.
Snap cara Imagen	Establezca un rango para capturar 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 del tiempo configurado después de que la cámara detecte la cara. • Prioridad de reconocimiento: Compare repetidamente el rostro capturado con los rostros en la base de datos de rostros armados, capture la imagen de rostro más similar y envíe el evento. Se recomienda utilizar este modo en la escena de control de acceso.  <p>Hacer clic Avanzado para establecer el tiempo optimizado.</p>
Atributo	Selecciona el Atributo casilla de verificación y haga clic en atributo  para configurar la visualización de la cara durante la detección de rostros.
Avanzado	<ul style="list-style-type: none"> • Filtro de ángulo de instantánea: Configure el ángulo de la instantánea que se filtrará durante la detección de rostros. • Sensibilidad de la instantánea: Configure la sensibilidad de la instantánea durante la detección de rostros. 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 detecte el rostro.
Habilitar cara Exposición	Selecciona el Habilitar la exposición facial casilla de verificación. Cuando se detecta un rostro, la cámara puede mejorar el brillo del rostro para que la imagen del rostro sea más clara.
Objetivo de cara Brillo	Establece el brillo objetivo de la cara. Es 50 por defecto.
Exposición facial Detección Intervalo	Establezca el intervalo de detección de exposición de la cara para evitar el parpadeo de la imagen causado por el ajuste constante de la exposición de la cara. Son cinco segundos por defecto.
Contador de píxeles	Hacer clic Dibujar objetivo cerca de Contador de píxeles , y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, Contador de píxeles luego muestra su píxel.

Paso 7 Configure los períodos de armado y las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 8 Haga clic en **Salvar**.

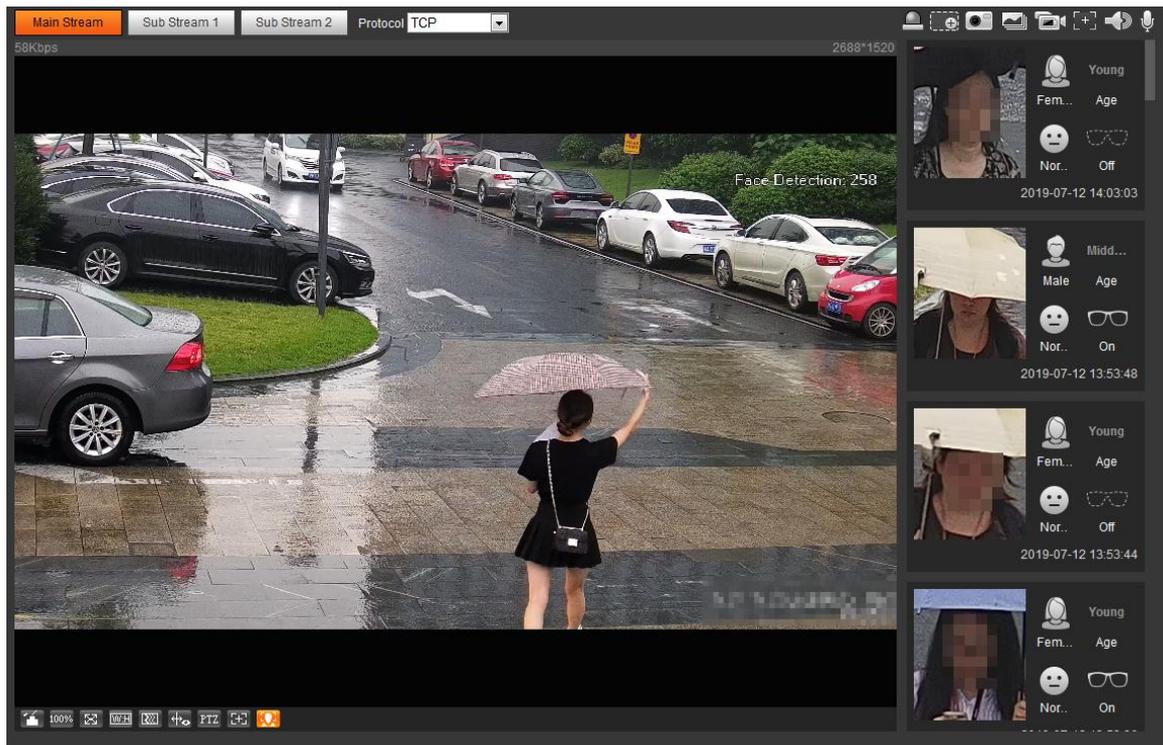
Para ver información de alarma en el **Alarma** pestaña, suscríbete al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "5.1.2 Suscripción de alarma".

Verificación

El resultado de la detección de rostros se muestra en la interfaz en vivo. Vea la Figura 5-51.

- Las imágenes de la cara se tomaron en tiempo real y se muestra la información de sus atributos. Haga clic en la imagen de
- una cara en el área de visualización y se muestran los detalles.

Figura 5-51 Resultado de la detección de rostros



5.12 Configuración del conteo de personas

Haga estadísticas sobre el flujo de personas (incluido el número de entrada, el número de licencia y el número de personas en el área) y vea los datos de conteo de personas en forma de informe.

5.12.1 Recuento de personas

El sistema cuenta el flujo de personas que entran y salen del área de detección. Cuando el flujo de personas contadas supera el valor configurado, el sistema realiza un enlace de alarma.

Preparación

Seleccione **Configuración> Evento> Plan inteligente**, y luego habilitar **Recuento de personas**.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Recuento de personas**.

los **Contando personas** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-52 y la Figura 5-53.

Figura 5-52 Conteo de personas

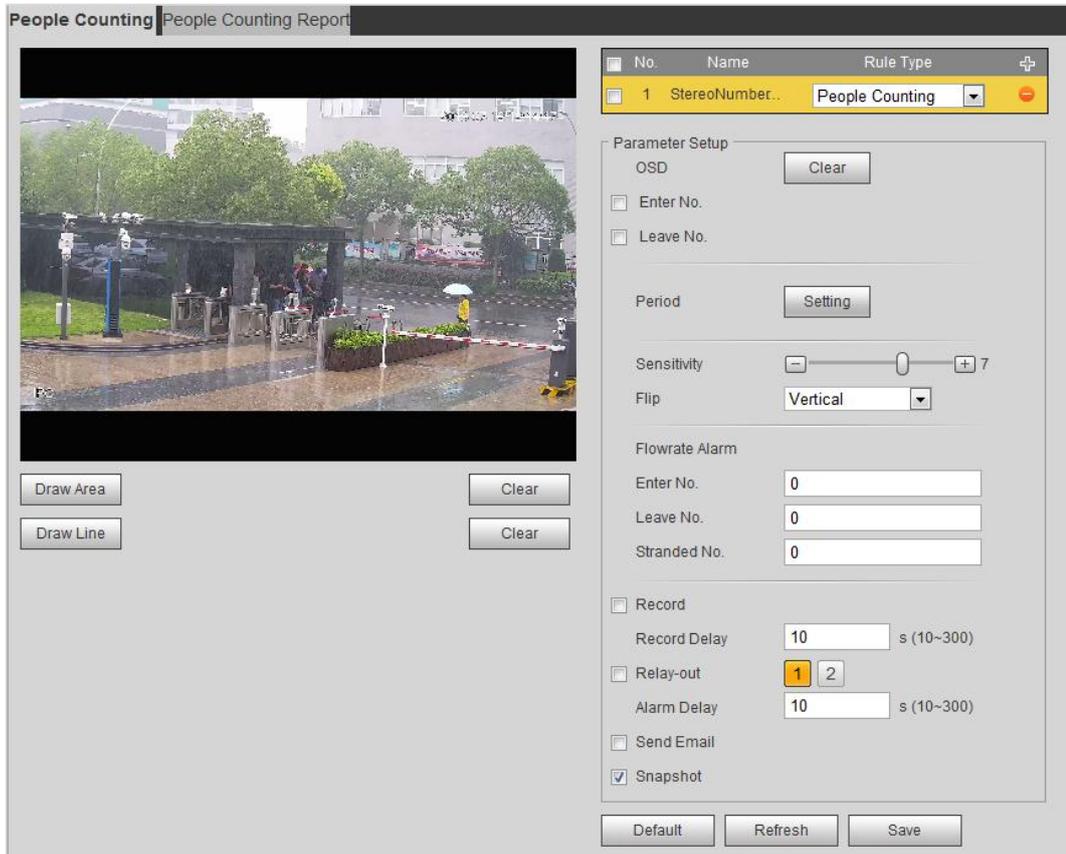
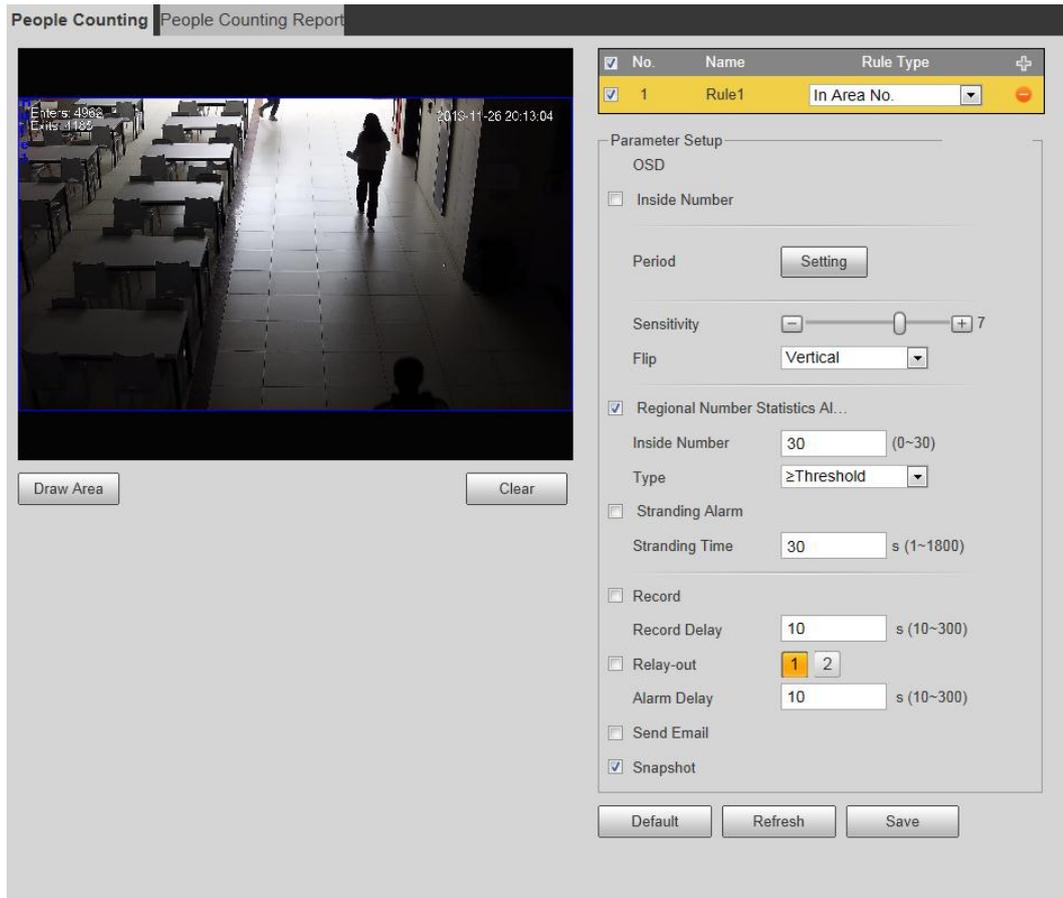


Figura 5-53 En el área No.



Paso 2 Haga clic en  para agregar la función de conteo de personas.

Paso 3 Haga doble clic en el nombre para modificar el nombre de la regla. Seleccione **Contando personas** o **En la zona**

No.

- **Recuento de personas:** El sistema cuenta el flujo de personas que entran y salen del área de detección. Cuando el número contado de personas que entran, 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 el tiempo que las personas permanecen en el área. Cuando el número de personas contadas en el área de detección o la duración de la estancia excede el valor configurado, el sistema realiza un enlace de alarma. Esta función está disponible en algunos modelos seleccionados.

Paso 4 Haga clic en **Dibujar área** para dibujar un área de detección en la imagen.

- Al configurar **Contando personas**, necesitas dibujar líneas de dirección. Cuando los objetivos entren o salgan a lo largo de la línea de dirección, serán contados.
- Para los modelos que admiten múltiples reglas de conteo, se pueden superponer diferentes áreas de detección.

Paso 5 Configure los parámetros. Consulte la 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 la cuenta.
Dar la vuelta	Establezca el ángulo de visión de la imagen como Inclinado o Vertical .

Parámetro	Descripción
Alarma de caudal	Conjunto Ingreso No. , Deje No. , y Varado No. La alarma se dispara cuando se alcanza el valor configurado.
Gente regional Número Alarma de estadísticas	Establezca el número de personas en la región de conteo de personas. Cuando el recuento de personas alcanza el umbral o la duración de la estancia supera el valor configurado, se dispara la alarma.
Número interior	Cuando establece el número interior en 0 y selecciona el tipo \geq
Tipo	Thredhold , el sistema no realizará el enlace de alarma. Selecciona el Alarma de varada casilla de
Alarma de varada	verificación, y luego establezca el tiempo de varada, cuando la duración de la estancia exceda el valor configurado, se activará la alarma.
Tiempo de varada	
Sensibilidad	Establezca la sensibilidad activada por alarma. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil se activará la alarma.

Paso 6 Configure los períodos de armado y las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 7 Haga clic en **Salvar**.

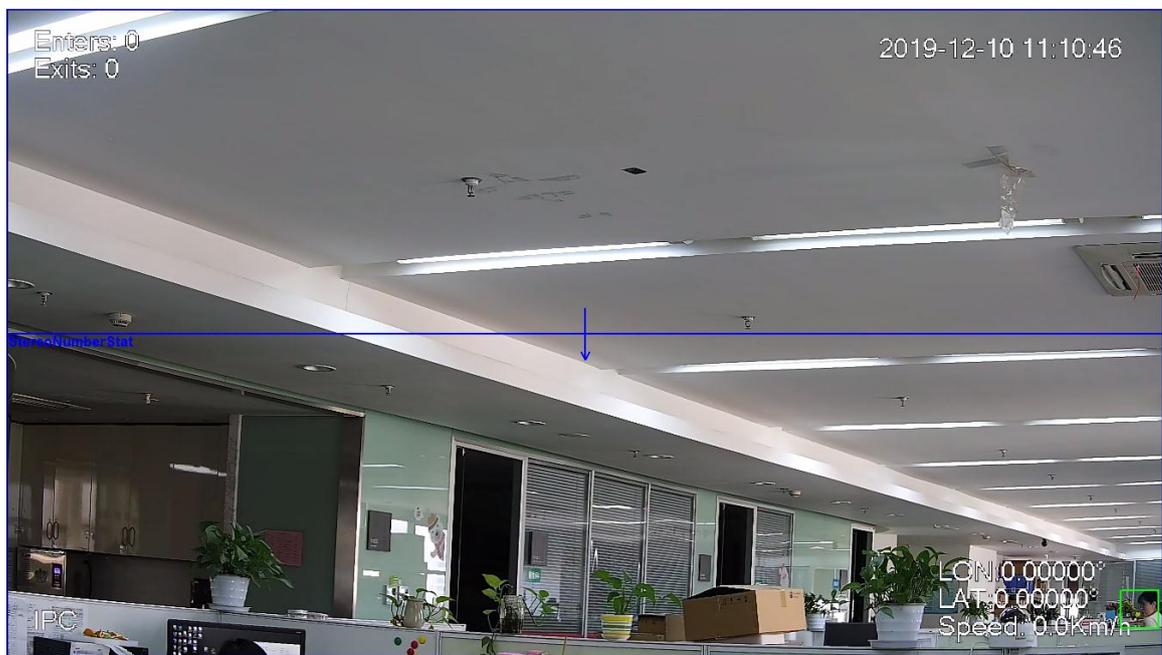
Para ver información de alarma en el **Alarma** pestaña, suscríbete al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "5.1.2 Suscripción de alarma".

Verificación

Puede ver el resultado del recuento en el **En Vivo** interfaz. Vea la Figura 5-54.

- por **Contando personas** regla, se muestran los números de entrada y salida. por **En el Área No.**
- regla, se muestra el número interior.

Figura 5-54 Resultado del recuento



5.12.2 Cola

El sistema cuenta las personas de la 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

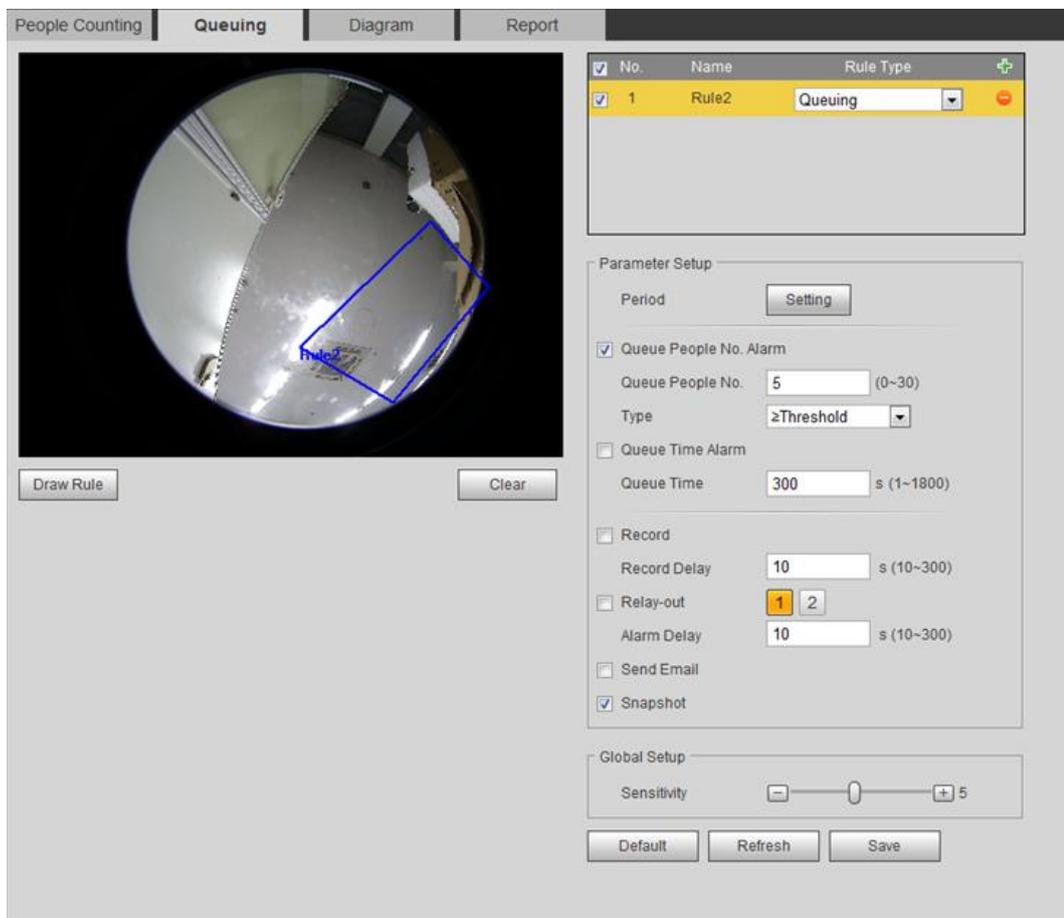
Seleccione **Configuración> Evento> Plan inteligente**, y luego habilitar **Recuento de personas**.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Cola**.

los **Hacer cola** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-55.

Figura 5-55 Cola



Paso 2 Haga clic en  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 **Dibujar regla** para dibujar una detección área de la imagen y haga clic con el botón derecho para completar el dibujo.

Paso 4 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 5-16.

Tabla 5-16 Descripción de las personas en cola

Parámetro	Descripción
Cola Personas Ninguna alarma	Configure el número de personas de la cola para activar la alarma y el tipo de conteo. Personas Cuando el número de personas de la cola alcanza el valor configurado, la alarma se activa.
Cola No.	
Tipo	
Cola Alarma Hora	Establezca el tiempo de espera. Cuando el tiempo de espera alcanza el valor configurado, se dispara la alarma.
Tiempo de cola	
Sensibilidad	Establezca la sensibilidad activada por alarma. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil se activará la alarma.

Paso 5 Configure los períodos de armado y las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 6 Haga clic en **Salvar**.

Para ver información de alarma en el **Alarma** pestaña, suscribete al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "5.1.2 Suscripción de alarma".

Verificación

Puede ver el resultado de la cola en el **En Vivo** interfaz. Vea la Figura 5-56.

El número de cola y el tiempo de espera de cada objetivo se muestran en la interfaz.

Figura 5-56 Resultado de la cola



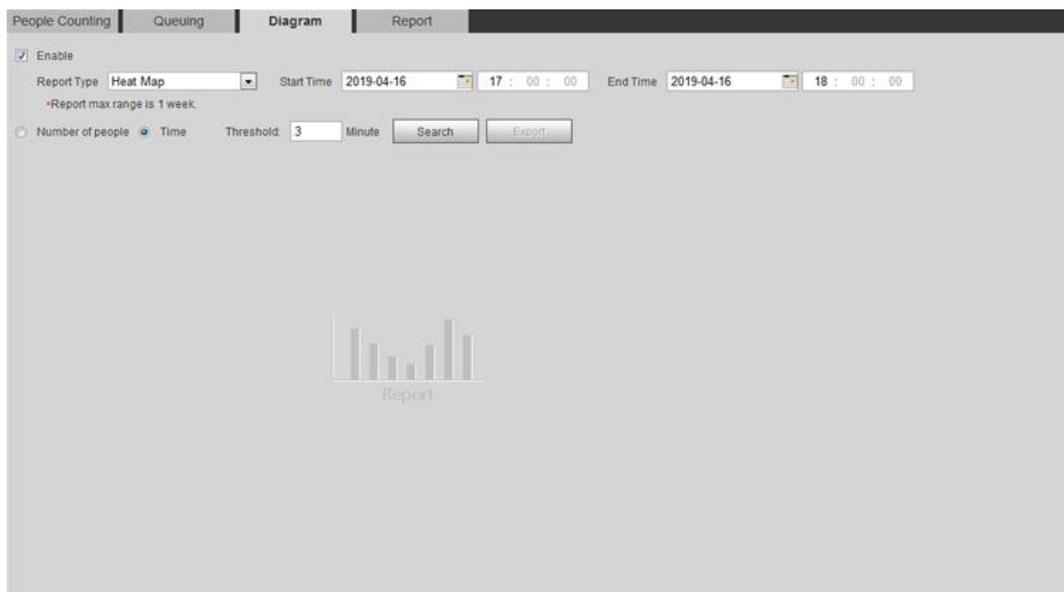
5.12.3 Visualización del diagrama de conteo de personas

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**> **Recuento de personas**> **Diagrama**.

los **Diagrama** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-57.

Figura 5-57 Diagrama



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de diagrama. Y luego puedes buscar el diagrama durante el período establecido.

Paso 3 Establezca los criterios de búsqueda. Consulte la Tabla 5-17.

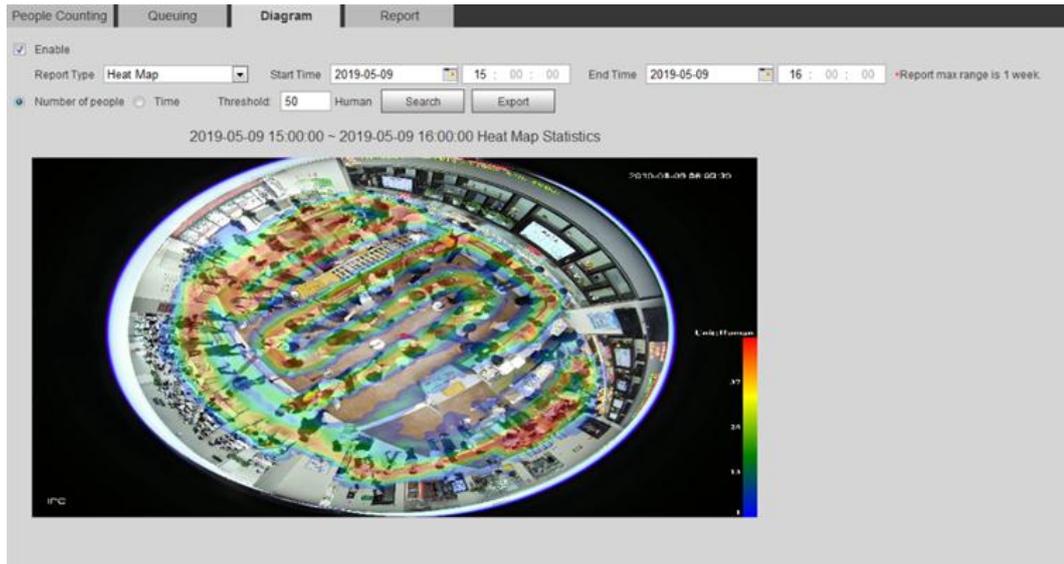
Tabla 5-17 Descripción de los criterios de búsqueda

Parámetro	Descripción
Tipo de informe	Seleccione el tipo de informe entre los dos tipos siguientes: <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 calorífico mínimo y rojo significa el valor calorífico máximo. Mapa de seguimiento: Estadísticas de tendencia del objeto en movimiento. La hora
Hora de inicio	de inicio del informe.
Hora de finalización	La hora de finalización del informe.
Número de Personas	de Al seleccionar mapa de calor como tipo de informe, puede seleccionar Número de Personas , y establecer el umbral. El sistema busca en el diagrama según la cantidad de personas en el área y muestra el mapa de calor.
Límite	
Hora	Al seleccionar mapa de calor como tipo de informe, puede seleccionar Hora , y establecer el umbral. El sistema busca en el diagrama según el tiempo de espera en el área y muestra el mapa de calor.
Límite	

Paso 4 Haga clic en **Buscar** para completar el diagrama. Vea la Figura 5-58.

Hacer clic **Exportar** para exportar el informe.

Figura 5-58 Diagrama



Con la regla a la derecha, puede leer el diagrama con claridad.

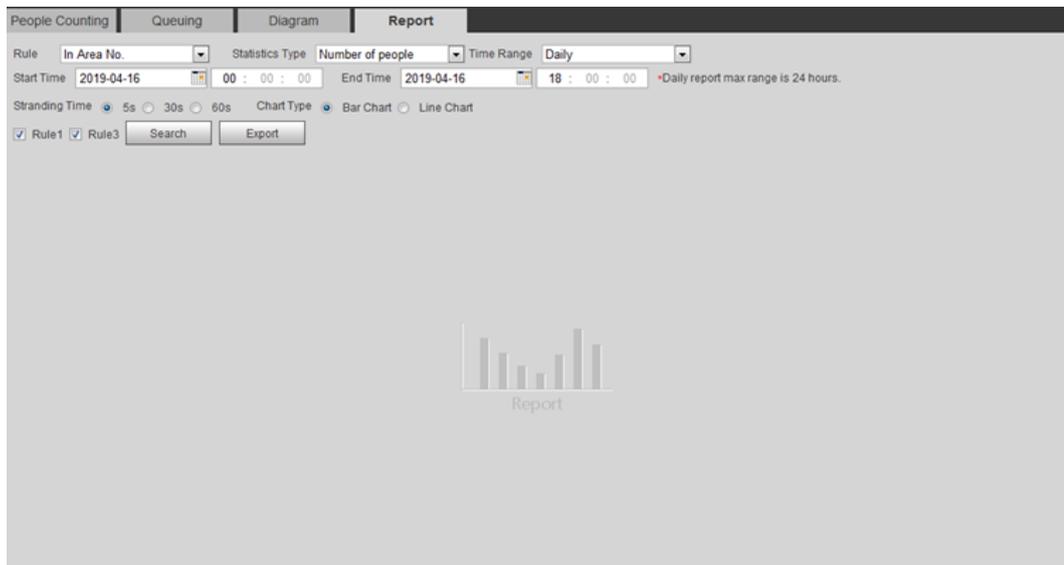
5.12.4 Visualización del informe de recuento de personas

Genere datos de recuento de personas en forma de informe.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Recuento de personas> Informe de recuento de personas**.

El **Informe de conteo de personas** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-59.

Figura 5-59 Informe de recuento de personas



Paso 2 Configure las condiciones de búsqueda. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 5-18.

Tabla 5-18 Descripción de los parámetros del informe de recuento de personas

Parámetro	Descripción
Regla	Seleccione la regla del informe de En Área No y Hacer cola .

Parámetro	Descripción
Tipo de estadística	<p>El tipo estadístico de informe de recuento de personas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando seleccionas Número de personas, el sistema genera el informe del número de personas que excede el número de personas configurado. • Cuando seleccionas Tiempo medio de varada, el sistema genera el informe del tiempo medio de varado que excede el tiempo medio de varado.
Intervalo de tiempo	<p>Seleccione el período para el informe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Al seleccionar Contando 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	
Personas Contando Dirección	Las direcciones de entrada y salida del informe de conteo de personas. Puedes elegir Entrada o Salir . Seleccione Mostrar datos , y la cantidad estadística se muestra en el informe.
Tiempo de varada	Cuenta el tiempo de permanencia, seleccione 5 s, 30 s o 60 s.
Tiempo de cola	Cuenta la línea de espera, seleccione 1 minuto, 5 minutos o 10 minutos.
Reporte Tipo (Gráfico de barras / línea Gráfico)	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 Haga clic en **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 período determinado y muestra la distribución en un mapa de calor. El color varía de azul a rojo. El valor calorífico más bajo está en azul y el poder calorífico más alto está en rojo.

Cuando se produce un reflejo en la cámara o cambia el ángulo de visión, se borrarán los datos originales del mapa de calor.

Preparación

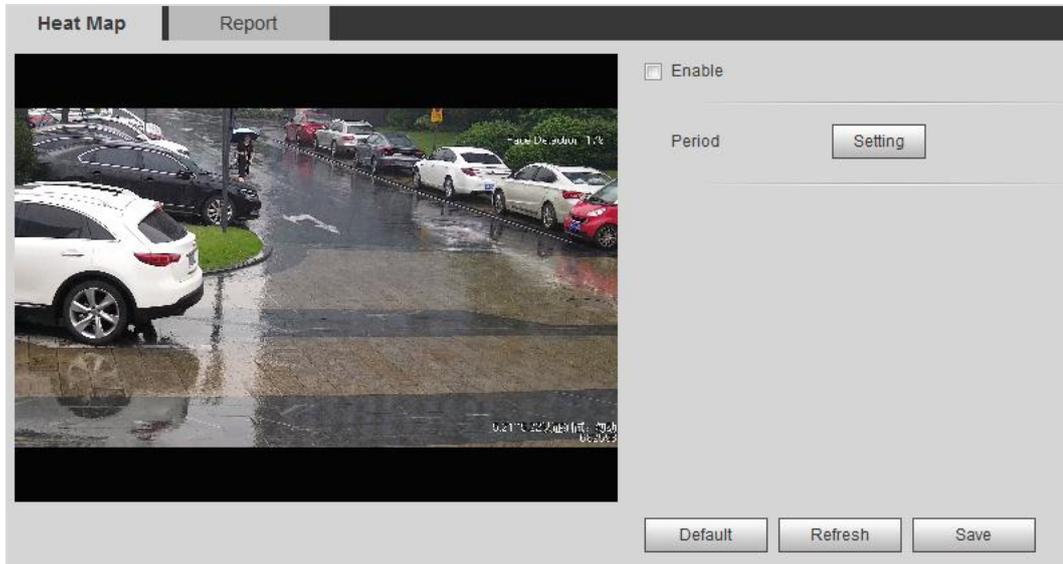
Seleccione **Configuración> Evento> Plan inteligente**, y luego habilitar **Mapa de calor**.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Mapa de calor> Mapa de calor**.

los **Mapa de calor** se muestra la interfaz. Vea la 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 Configure el período de armado. Para obtener más información, consulte "5.1.1.1 Período de configuración".

Paso 4 Haga clic en **Salvar**.

5.13.2 Visualización del informe de 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. Vea la Figura 5-61.

Figura 5-61 Informe de mapa de calor



Paso 2 Configure la hora de inicio y la hora de finalización.

Solo algunos dispositivos admiten números de secuencia de mapas de calor.

Paso 3 Haga clic en **Buscar** para completar el informe.

Hacer clic **Exportar** para exportar el informe estadístico.

5.14 Configuración del análisis estéreo

El análisis estéreo incluye configuración de reglas y configuración de calibración.

5.14.1 Configuración de reglas para análisis estéreo

Las reglas para el análisis estéreo incluyen **Detección de caídas**, **Detección de violencia**, **Número de personas Error**, **Detección de personas acercándose**, y **Detección de hebras**.

Para conocer las funciones y aplicaciones de las reglas, consulte la Tabla 5-19.

Tabla 5-19 Descripción de la función de análisis estéreo

Regla	Función	Escena aplicable
Detección de caídas	Cuando las personas que caminan o están paradas en el área de detección caen repentinamente al suelo, se activa la alarma.	Parque y pasillo
Violencia Detección	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 aplastar un cajero automático) o peleando, se activa la alarma.	Salas de bancos y cabinas de protección de cajeros automáticos
Personas Error (Funciones de Personas Error variar desde dispositivos.)	La cámara puede reconocer la cantidad de personas en tiempo real en el área de monitoreo. Cuando el número de personas supera el valor configurado, se dispara la alarma. Cuando se utiliza un dispositivo de grabación, El dispositivo que supervisa el frente de un aula 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.	Bancos y lugares escénicos Aulas
Personas Que se acerca Detección	Cuando la distancia entre personas caminando o de pie alcanza el valor configurado, se dispara la alarma.	Bancos y educativos instituciones
Hebra Detección	Cuando las personas en el área de monitoreo se quedan más largo que el tiempo configurado de Bancos y estacionamientos de varamientos, se dispara la alarma.	

Preparación

Seleccione **Configuración> Evento> Plan inteligente**, y luego habilitar **Análisis estéreo**.

Procedimiento

Esta sección toma la detección de caídas como ejemplo para presentar la configuración de la regla de análisis estéreo.

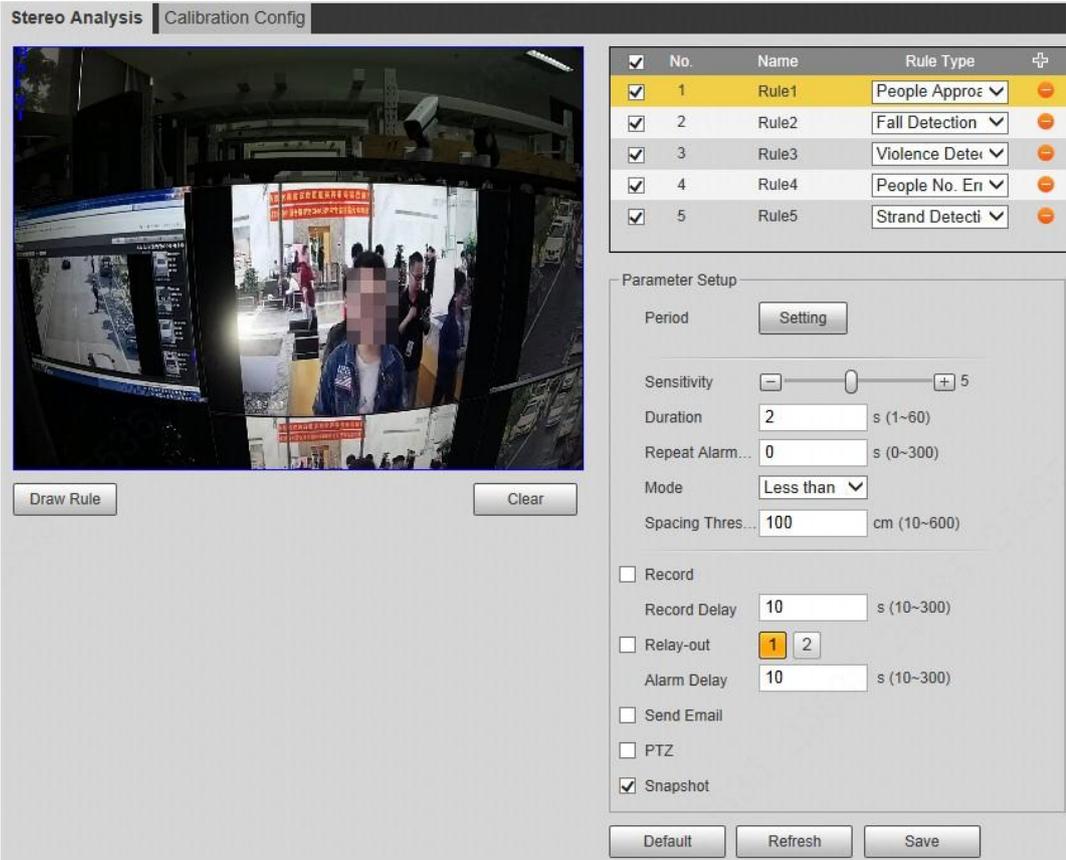
Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Análisis estéreo> Análisis estéreo**.

los **Análisis estéreo** se muestra la interfaz.

Paso 2 Haga clic en , haga doble clic en el nombre para modificar el nombre de la regla y luego seleccione **Personas**

Acercándose a la detección como **Regla Typ**. Vea la Figura 5-62.

Figura 5-62 Personas acercándose a la detección



<input checked="" type="checkbox"/>	No.	Name	Rule Type	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Rule1	People Approæ	-
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Rule2	Fall Detection	-
<input checked="" type="checkbox"/>	3	Rule3	Violence Deteæ	-
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Rule4	People No. En	-
<input checked="" type="checkbox"/>	5	Rule5	Strand Detecti	-

Parameter Setup

Period

Sensitivity 5

Duration s (1~60)

Repeat Alarm... s (0~300)

Mode

Spacing Thres... cm (10~600)

Record

Record Delay s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay s (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot

Paso 3 (Opcional) Haga clic en **Claro** para eliminar el cuadro de regla predeterminado y luego haga clic en **Dibujar regla** dibujar un

área de detección en la imagen.

- Al seleccionar **Número de personas Error** para un dispositivo de grabación, dibuje el frente de un aula como área de detección.
- Al seleccionar **Detección de soporte** para un dispositivo de grabación, dibuje el área donde los estudiantes permanecen como área de detección.
- Para otros dispositivos sin requisitos especiales, use el cuadro predeterminado del sistema (dibuje la pantalla completa como área de detección).

Paso 4 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 5-20.

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	Establezca la sensibilidad activada por alarma. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil se activará la alarma.
Gente de alarma Cantidad	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 .
Tipo de alarma	Cuando el número de personas en tiempo real en el área de detección es mayor, igual, menor o desigual Cantidad de personas de alarma , se dispara la alarma.
Duración	<ul style="list-style-type: none"> Para la detección de personas que se acercan, cuando el tiempo para las personas que se acercan alcanza el valor configurado, se dispara la alarma. Para la detección de caídas, cuando el tiempo de caída de las personas al suelo alcanza el valor configurado, se dispara la alarma. Para People No. Error, cuando la cantidad de personas en el área alcanza el valor configurado de cantidad de personas de alarma y tipo de alarma, y el tiempo alcanza el valor configurado, se dispara la alarma.
De cerca Modo	<ul style="list-style-type: none"> Para la función de error de número de personas para un dispositivo de grabación, seleccione Modo de seguimiento como Modo de primer plano. Luego, la cámara traza la trayectoria del profesor. 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, el subflujo 1 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 efecto de seguimiento o ampliación a través de la transmisión secundaria 1, asegúrese de que la transmisión secundaria 1 esté habilitada y que la resolución de la transmisión principal y la transmisión secundaria sea 1080p. Para obtener detalles de configuración de las transmisiones principal y secundaria, consulte "4.5.2.1 Video".</p>
Repetir alarma Hora	Una vez activada la alarma, si el estado dura el tiempo configurado en Repita la hora de la alarma , la alarma se disparará de nuevo.  <p>0 indica que la función está desactivada.</p>
Tiempo de hebra Límite	Al configurar la detección de hebras, debe establecer el umbral de tiempo de hebras. Cuando las personas en el área permanecen más tiempo que el umbral de tiempo de hebra configurado, se activa la alarma.

Paso 5 Configure los períodos de armado y las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 6 Haga clic en **Salvar**.

- Seleccione **Configuración> Evento> Análisis estéreo> Configuración de calibración** para finalizar la configuración de calibración para otros dispositivos, y luego la regla de detección se vuelve válida. Para obtener más información, consulte "5.14.2 Configuración de calibración".

- Para ver información de alarma en el **Alarma** pestaña, debe suscribirse al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "5.1.2 Suscripción de alarma".

5.14.2 Configuración de calibración

Después de configurar la configuración de reglas para el análisis estéreo, establezca la altura y el ángulo de instalación de la cámara mediante la configuración de calibración.

- Modo de calibración 1: introduzca 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 y el ángulo de instalación.

Preparación

Ha establecido al menos una regla en **Configuración> Evento> Análisis estéreo> Análisis estéreo**.

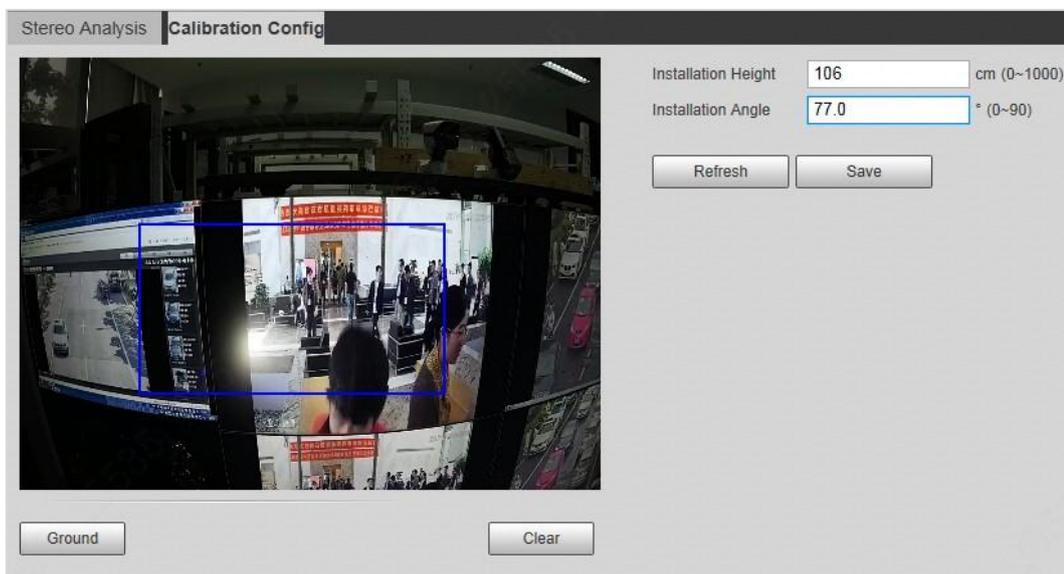
Procedimiento

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. Vea la Figura 5-63.

Figura 5-63 Configuración de calibración (análisis estéreo)



Paso 2 Haga clic en **Claro** para borrar la casilla de calibración predeterminada.

Paso 3 Haga clic en **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.

Paso 4 Haga clic en **Salvar**, y luego la cámara calcula su altura sobre el suelo y el ángulo formas con el suelo.

Si la altura y el ángulo son bastante diferentes de la situación real, repita el Paso 2 al Paso

4.

5.15 Configuración de 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

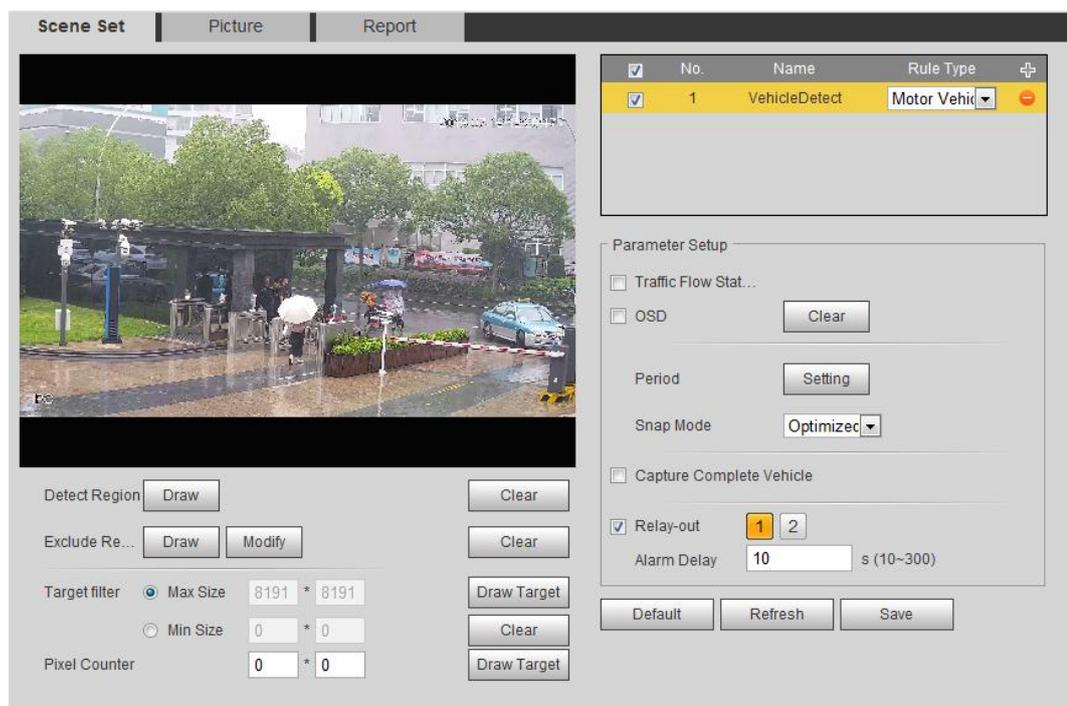
Seleccione **Configuración> Evento> Plan inteligente**, y luego habilitar **ANPR**.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> ANPR> Conjunto de escena**.

los **Conjunto de escena** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-64.

Figura 5-64 Conjunto de escenas (ANPR)



Paso 2 Haga clic en **Dibujar** para dibujar una región de detección y una región de exclusión en la imagen.

- Detectar región: la región que se debe detectar.
- 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.

Paso 3 Haga clic en **Dibujar objetivo** cerca de **Filtro de destino** para dibujar el tamaño máximo y el tamaño mínimo para el objetivo de detección en la imagen.

Paso 4 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 5-21.

Tabla 5-21 Descripción de los parámetros del conjunto de escenas (ANPR)

Parámetro	Descripción
Estadísticas de flujo de tráfico	Seleccione Estadísticas de flujo de tráfico , y el dispositivo detecta el número de vehículos de motor y vehículos no motorizados en el área de detección y genera el informe estadístico. Si Estadísticas de flujo de tráfico está desactivado, el informe no tiene datos estadísticos.
OSD	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 .
Relevo	Seleccione la casilla de verificación Retransmisión y, cuando se active la alarma, el sistema interactuará con los dispositivos de alarma vinculados.
Retardo de alarma	El enlace de alarma sigue funcionando durante el tiempo configurado después de que finaliza la alarma.

Paso 5 Configure los periodos de armado y la acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

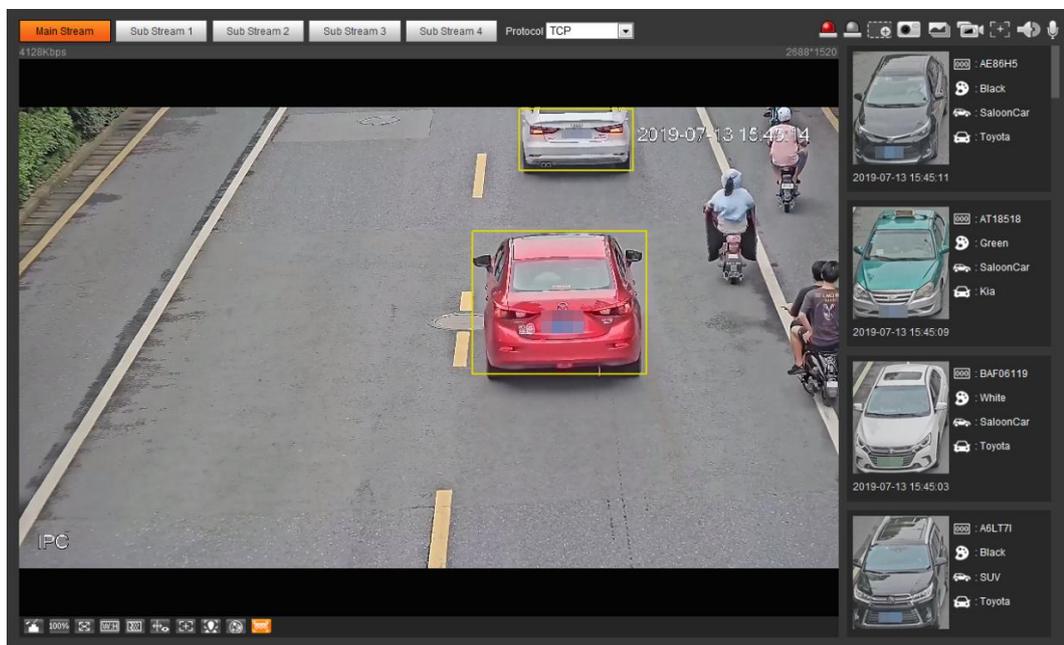
Paso 6 Haga clic en **Salvar**.

Verificación

El resultado de ANPR se muestra en la interfaz en vivo. Vea la Figura 5-65.

- La placa 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



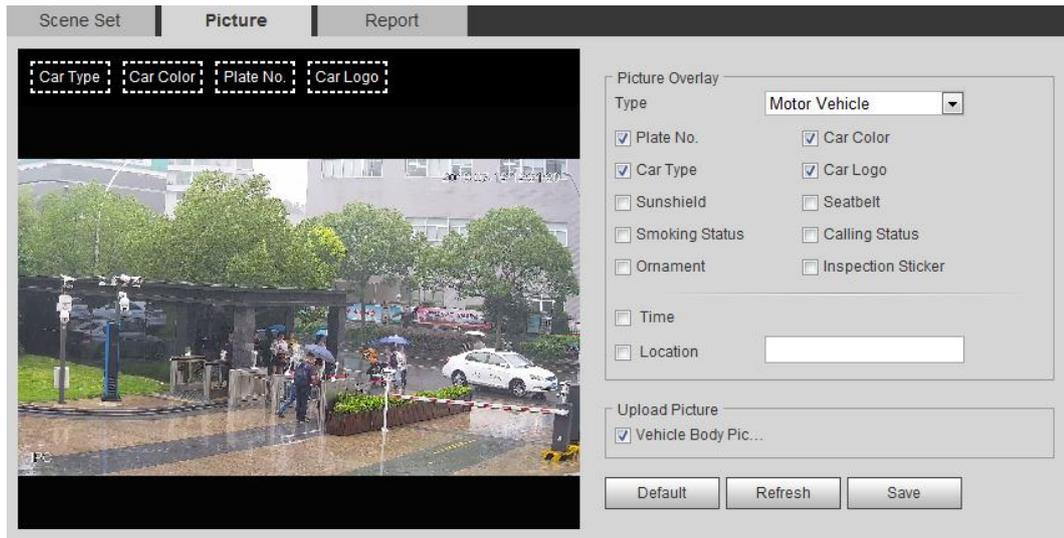
5.15.2 Configuración de superposición de imágenes

Establecer superposición de vehículo de motor.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> ANPR> Imagen**.

los **Imagen** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-66.

Figura 5-66 Imagen (reconocimiento de número de placa)



Paso 2 Seleccione **Vehículo de motor** desde el **Tipo** la lista desplegable.

Paso 3 Configure la información de superposición y la posición del cuadro, como el número de placa, la hora, el color del automóvil, el tipo de automóvil, y logo del coche.

Paso 4 Haga clic en **Salvar**.

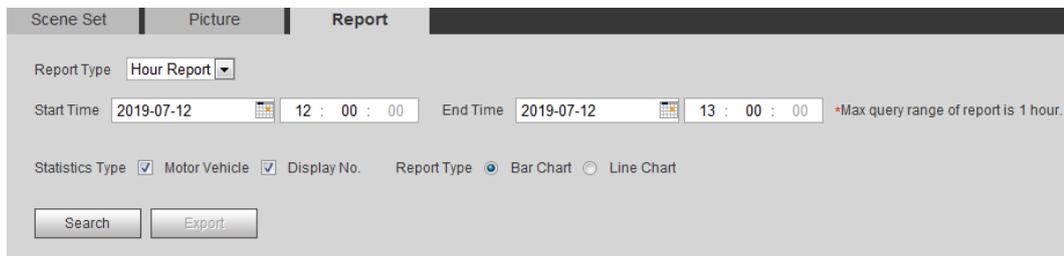
5.15.3 Visualización del informe ANPR

Genere datos de ANPR en forma de informe.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> ANPR> Informe**.

los **Reporte** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-67.

Figura 5-67 Informe

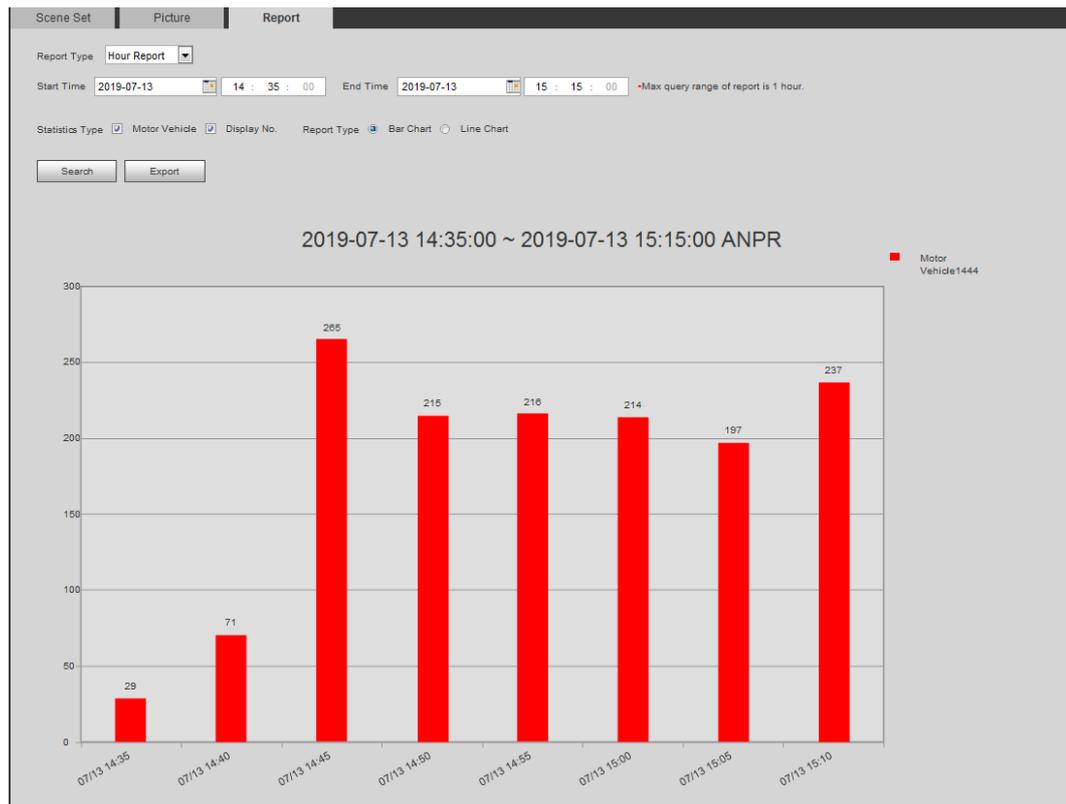


Paso 2 Seleccione el tipo de informe, la hora de inicio, la hora de finalización y otros parámetros.

Paso 3 Haga clic en **Buscar**.

Se muestran los resultados estadísticos. Vea la Figura 5-68. Hacer clic **Exportar** para exportar el informe estadístico.

Figura 5-68 Resultados estadísticos



5.16 Configuración de la estructuración de video

Clasifique personas, vehículos no motorizados y vehículos motorizados en el video capturado y muestre los atributos relevantes en la interfaz en vivo.

5.16.1 Configuración de escena

Establezca las escenas y las reglas de detección, incluidas las reglas para personas, vehículos no motorizados y vehículos motorizados.

Preparación

Seleccione **Configuración**> **Evento**> **Plan inteligente**, y luego habilitar **Estructuración de video**.

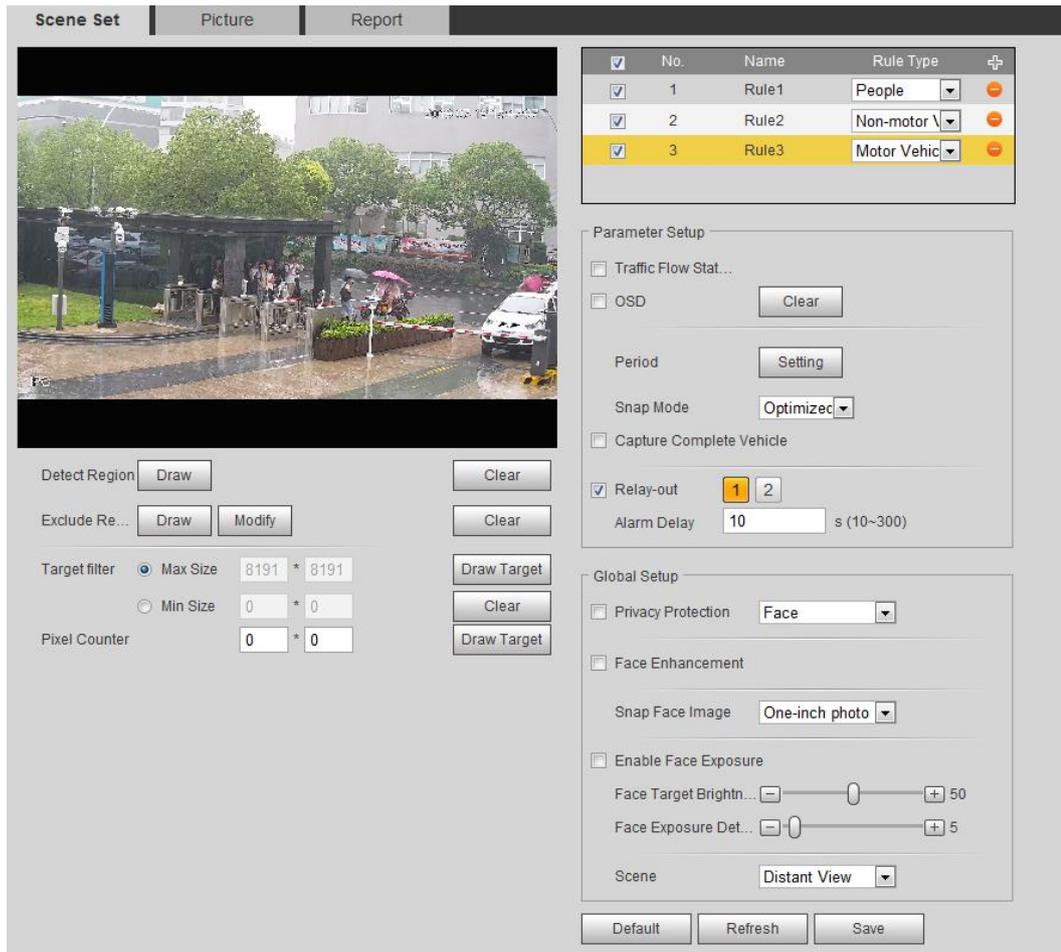
Procedimiento

Tomemos como ejemplo la configuración de las reglas de detección de personas.

Paso 1 Seleccione **Configuración**> **Evento**> **Estructuralización de video**> **Conjunto de escenas**.

los **Conjunto de escena** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-69.

Figura 5-69 Conjunto de escenas (estructuración de video)



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.

Paso 3 Hacer clic **Dibujar** para dibujar una región de detección y una región de exclusión en la imagen.

- Detectar región: la región que debe detectarse.
- Excluir región: la región que no necesita ser detectada. Hacer clic **Modificar** para modificar la región dibujada.

Paso 4 Hacer clic **Dibujar objetivo** cerca de **Filtro de destino** para dibujar el tamaño máximo y el tamaño mínimo para el objetivo de detección en la imagen.

Paso 5 Establecer parámetros. Para obtener más información, consulte la Tabla 5-22.

Tabla 5-22 Descripción de los parámetros del conjunto de escenas (estructuración de video)

Parámetro	Descripción
Flujo de personas	Seleccione el Estadísticas de flujo de personas casilla de verificación para contar el número de estadísticas personas en el área de detección.
Tráfico Estadísticas	Seleccione el Estadísticas de flujo de tráfico casilla de verificación para contar el número de motores vehículos en el área de detección. Seleccione el Capturar todo el vehículo casilla de verificación para capturar el vehículo completo. La instantánea se guarda en la ruta preestablecida para monitorear instantáneas. Para obtener más información, consulte "4.5.2.5 Ruta".
Capturar todo vehículo	

Parámetro	Descripción
No motor Flujo de vehículos Estadísticas	Selecciona el Estadísticas de flujo de vehículos no motorizados casilla de verificación para contar el número de vehículos no motorizados en el área de detección.
OSD	Selecciona el OSD casilla de verificación y se muestra el número de vehículos motorizados, vehículos no motorizados y personas en el área de detección.  Hacer clic Reiniciar contar. Hacer clic Dibujar objetivo cerca de Contador de píxeles , y luego presione y mantenga
Contador de píxeles	presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, Contador de píxeles luego muestra su píxel. Selecciona el Realce facial casilla de verificación para garantizar preferiblemente una cara clara con flujo bajo.
Cara <u>Mejora</u> Chasquido Imagen	Establezca un rango para capturar la imagen de la cara, incluida la imagen de la cara y la imagen de una pulgada.
Habilitar cara Exposición	Selecciona el Habilitar la exposición facial casilla de verificación para aclarar la cara ajustando la apertura y el obturador de la lente.
Cara Brillo	Establezca el brillo del objetivo de la cara, y es 50 por defecto.
Cara Exposición Detección Intervalo	Establezca el intervalo de detección de exposición de la cara para evitar el parpadeo de la imagen causado por el ajuste constante de la exposición de la cara. Son 5 segundos por defecto.
Escena	Establecer escena como Vista lejana o Cerrar vista .

Paso 6 Configure los períodos de armado y las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 7 Haga clic en **Salvar**.

Verificación

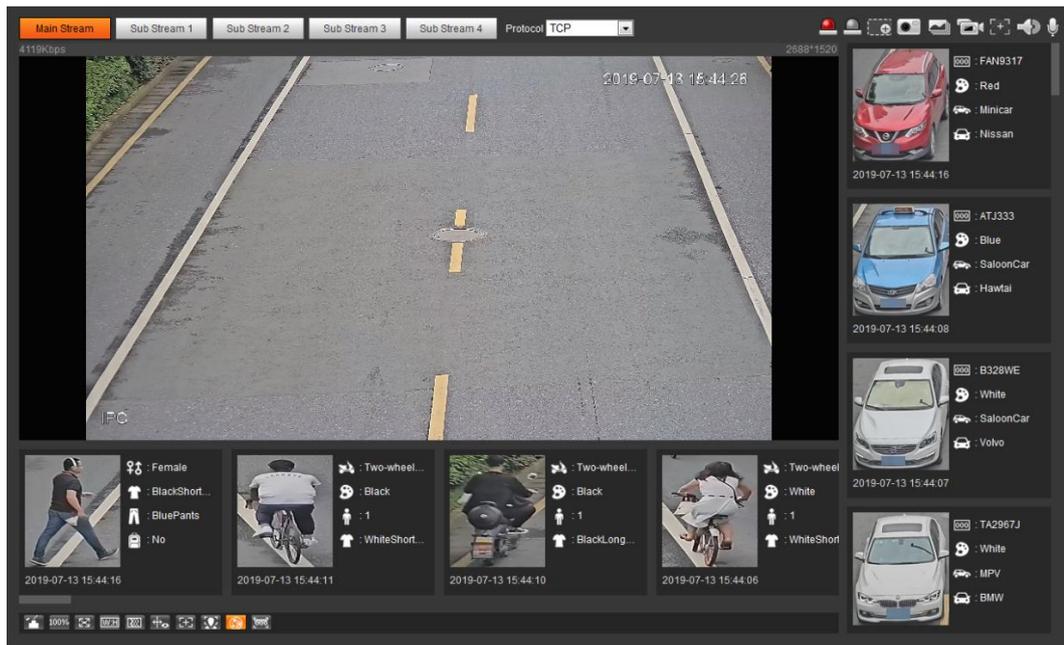


Hacer clic  en la interfaz en vivo para ver los resultados de detección de la estructuración de video. Ver

Figura 5-70.

- La placa no. y los atributos de los vehículos de motor 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 la estructuración de video



5.16.2 Configuración de la información de la imagen

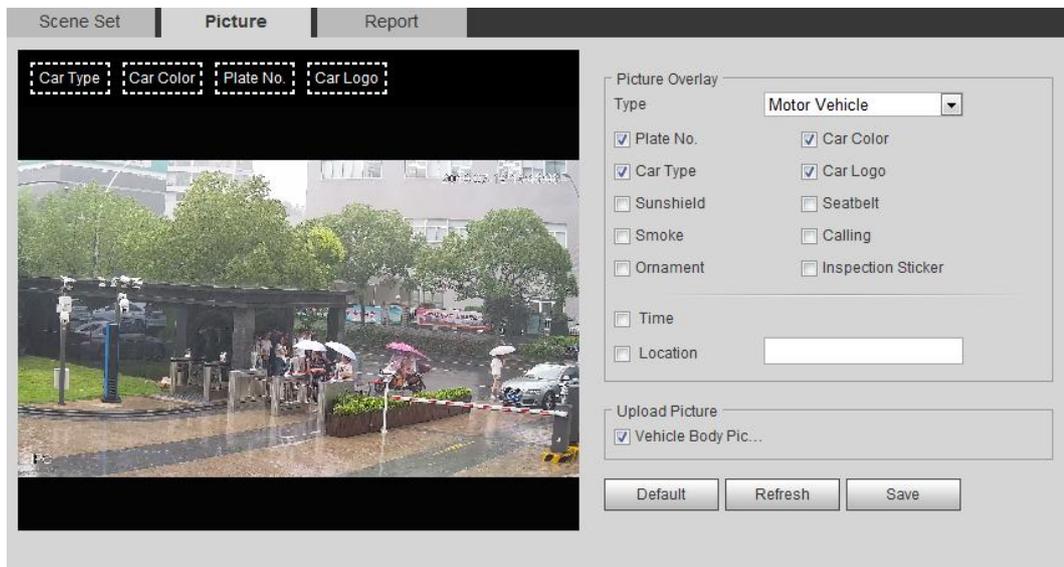
Establezca la superposición de vehículos de motor, vehículos no motorizados y personas y la posición de la caja.

Esta sección toma como ejemplo la configuración de la superposición de vehículos de motor.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Estructuralización de video > Imagen**.

los **Imagen** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-71.

Figura 5-71 Imagen (estructuración de video)



Paso 2 Seleccione **Vehículo de motor** desde el **Tipo** la lista desplegable.

Seleccione **Vehículo no motorizado** o **Personas**, y configurar la superposición de personas y vehículos no motorizados.

Paso 3 Configure la información de superposición y la posición del cuadro, como el número de placa, la hora, el color del automóvil, el tipo de automóvil, y logo del coche.

Paso 4 Haga clic en **Salvar**.

5.16.3 Visualización del informe de estructuración de video

Genere datos de reconocimiento de estructuración de video en forma de informe.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Estructuración de video> Informe**.

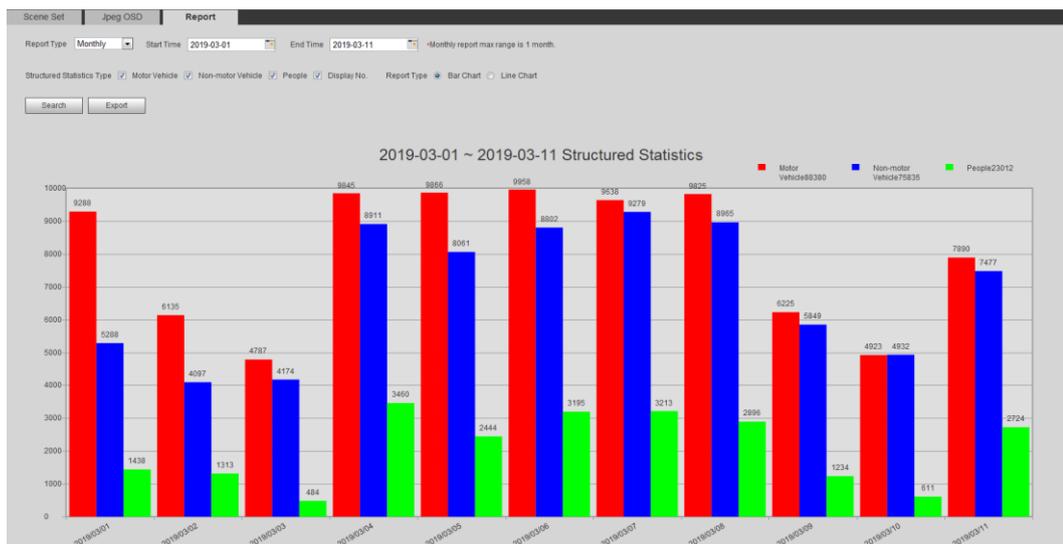
los **Reporte** se muestra la interfaz.

Paso 2 Seleccione el tipo de informe, la hora de inicio, la hora de finalización y otros parámetros.

Paso 3 Haga clic en **Buscar** para completar el informe.

Se muestran los resultados estadísticos. Vea la Figura 5-72. Hacer clic **Exportar** para exportar el informe estadístico.

Figura 5-72 Informe de estructuración de video



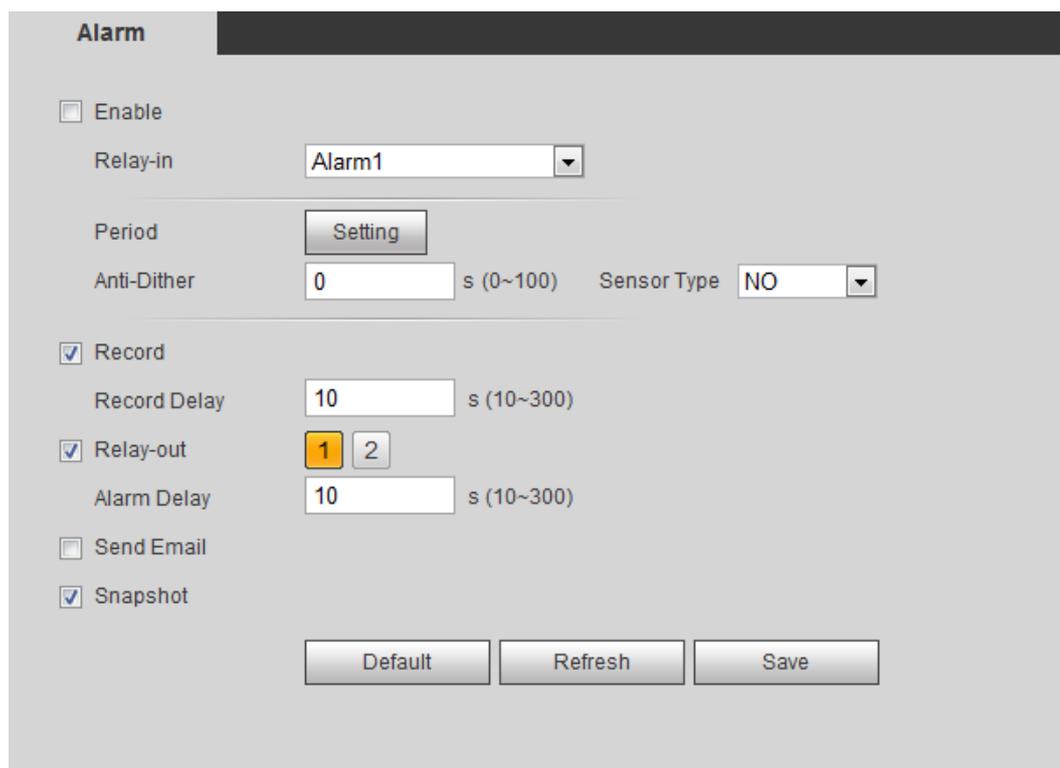
5.17 Configuración de relé

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. Vea la Figura 5-73.

Figura 5-73 Enlace de alarma



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: registra solo un evento de alarma durante el período de anti-dither.

Paso 4 Configure los períodos de armado y la acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 5 Haga clic en **Salvar**.

5.18 Configuración de anomalía

La anomalía incluye tarjeta SD, red, acceso ilegal, detección de voltaje y excepción de seguridad.



Solo el dispositivo con tarjeta SD tiene funciones anormales, incluyendo **Sin tarjeta SD**, **error de tarjeta SD**, y **Advertencia de capacidad**.

5.18.1 Configuración de la tarjeta SD

En caso de anomalías en 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 prevalecerá la interfaz real.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Manejo de excepciones> Tarjeta SD**.

los **Tarjeta SD** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-74.

Figura 5-74 Tarjeta SD

Paso 2 Seleccione el tipo de evento del **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.

Paso 3 Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 4 Haga clic en **Salvar**.

5.18.2 Configuración de la red

En caso de anomalías en 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. Vea la Figura 5-75.

Figura 5-75 Red

Paso 2 Seleccione el tipo de evento del **Tipo de evento** lista desplegable, y luego seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de detección de red.

Paso 3 Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 4 Haga clic en **Salvar**.

5.18.3 Configuración de acceso ilegal

Cuando ingresa una contraseña de inicio de sesión incorrecta más de las horas establecidas, el sistema realiza un enlace de alarma.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Anormalidad> Acceso ilegal**.

los **Acceso ilegal** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-76.

Figura 5-76 Acceso ilegal

SD Card	Network	Illegal Access	Security Exception
<input checked="" type="checkbox"/> Enable			
Login Error		5	time (3~10)
<input checked="" type="checkbox"/> Relay-out		1 2	
Alarm Delay		10	s (10~300)
<input type="checkbox"/> Send Email			
Default		Refresh	Save

Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de detección de acceso ilegal.

Paso 3 Establecer **Error de inicio de sesión**.

Si ingresa consecutivamente una contraseña incorrecta superior al valor establecido, la cuenta se bloqueará.

Paso 4 Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 5 Haga clic en **Salvar**.

5.18.4 Configuración de la 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. Vea la Figura 5-77.

Figura 5-77 Detección de voltaje

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 se activa la alarma.

desencadenado.  indica subtensión y  indica sobretensión.

Paso 3 Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 4 Haga clic en **Salvar**.

5.18.5 Configuración de la excepción de seguridad

Cuando se detecta un ataque hostil, el sistema realiza un enlace de alarma.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Anormalidad> Excepción de seguridad**.

los **Excepcion de seguridad** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-78.

Figura 5-78 Excepción de seguridad

Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de detección de excepciones de seguridad.

Paso 3 Configure las acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 4 Haga clic en **Salvar**.

6 Mantenimiento

6.1 Requisitos

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

- Verifique las imágenes de vigilancia con regularidad.
- Limpie con regularidad la información de usuarios y grupos de usuarios que no se utilizan con frecuencia. Modifique la contraseña cada tres meses. Para obtener más información, consulte "4.8.4 Cuenta". Vea los registros del sistema y analícelos, y procese la anomalía a tiempo. Realice una copia de seguridad de la configuración del sistema con regularidad.
-
- Reinicie el dispositivo y elimine los archivos antiguos con regularidad. Actualice el firmware a tiempo.

6.2 Mantenimiento automático

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

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

los **Mantenimiento automático** se muestra la interfaz. Vea la Figura 6-1.

Figura 6-1 Mantenimiento automático



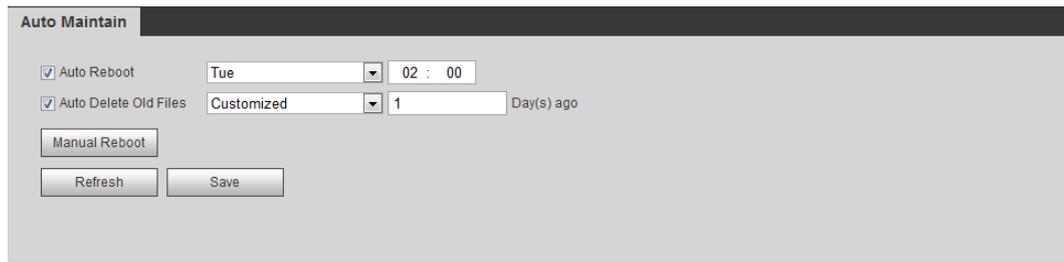
Paso 2 Configure los parámetros de mantenimiento automático. Para obtener más detalles, consulte la Figura 6-2.

- Seleccione el **Reinicio automático** casilla de verificación y establezca la hora de reinicio, el sistema se reinicia automáticamente a la hora establecida cada semana.
- Seleccione el **Eliminación automática de archivos antiguos** casilla de verificación y establezca la hora, el sistema borra automáticamente los archivos antiguos como la hora establecida. El intervalo de tiempo es de 1 a 31 días. Hacer clic **Reinicio manual**, y luego haga clic en **Okay** en la interfaz mostrada, la cámara se reiniciará.



Cuando habilita y confirma la **Eliminación automática de archivos antiguos** función, la **Los archivos eliminados no se pueden restaurar, ¿está seguro?** Se muestra el aviso. Opere con cuidado.

Figura 6-2 Descripción de los parámetros de mantenimiento automático



Paso 3 Haga clic en **OKAY**.

6.3 Restablecimiento de contraseña

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

Preparación

Ha habilitado el servicio de restablecimiento de contraseña. Para obtener más información, consulte "4.8.5.1 Servicio del sistema".

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.

Figura 6-3 Inicio de sesión



Paso 2 Haga clic en **¿Se te olvidó tu contraseña?**

los **Rápido** Se muestra el cuadro de diálogo. Vea la Figura 6-4.

Figura 6-4 Mensaje



Paso 3 Haga clic en **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 podrían recopilarse para ayudar a restablecer la contraseña, como el número de teléfono, la dirección MAC y el número de serie del dispositivo. Lea atentamente el mensaje para decidir si autoriza la actividad de recolección.

Figura 6-5 Restablecer la contraseña (1)



Paso 4 Restablezca la contraseña.

Paso 5 Escanee el código QR y se le enviará un código de seguridad a la dirección de correo electrónico que

ingresó. Ingrese el código de seguridad según las instrucciones.



- Utilice el código de seguridad dentro de las 24 horas posteriores a su recepción. De lo contrario, dejará de ser válido.
- Si no usa el código de seguridad dos veces seguidas, habrá un aviso de 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.

Paso 6 Haga clic en **Próximo**.

los **Restablecer la contraseña (2/2)** se muestra la interfaz, consulte la Figura 6-6.

Figura 6-6 Restablecer la contraseña (2)

Paso 7 Restablezca y confirme la contraseña.

La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo "":; &).

Paso 8 Haga clic en **Salvar**.

Se muestra la interfaz de inicio de sesión.

6.4 Copia de seguridad y predeterminado

6.4.1 Importar / Exportar

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

Paso 1 Seleccione **Configuración> Sistema> Importar / Exportar**.

los **Importación y exportación** se muestra la interfaz. Vea la Figura 6-7.

Figura 6-7 Importar / Exportar

Paso 2 Haga clic en **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.

Paso 3 Haga clic en **Salvar** para finalizar la configuración.

6.4.2 Por defecto

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

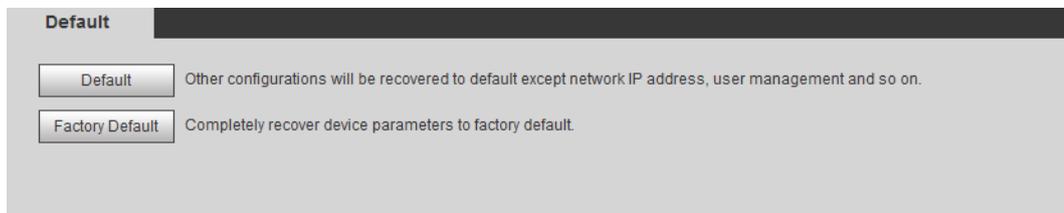


Esta función restaurará el dispositivo a la configuración predeterminada o la configuración de fábrica.

Seleccione **Configuración > Sistema > Predeterminado**. Los **Defecto** se muestra la interfaz. Vea la Figura 6-8.

- Hacer clic **Defecto**, y luego todas las configuraciones, excepto la dirección IP y la cuenta, se restablecen a los valores predeterminados.
- Hacer clic **Predeterminado de fábrica**, y todas las configuraciones se restablecen a los valores de fábrica.

Figura 6-8 Predeterminado



6.5 Actualización

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

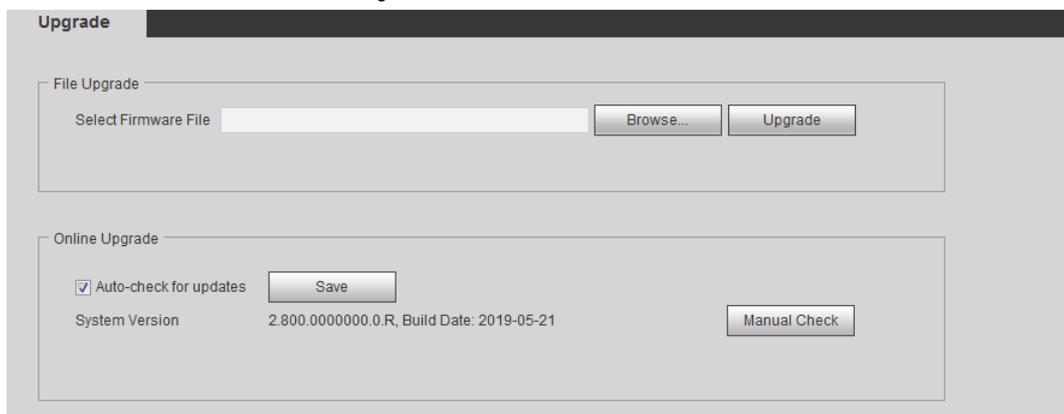


Si se ha utilizado un archivo de actualización incorrecto, reinicie el dispositivo; de lo contrario, es posible que algunas funciones no funcionen correctamente.

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

Los **Potenciar** se muestra la interfaz. Vea la Figura 6-9.

Figura 6-9 Actualización



Paso 2 Seleccione el método de actualización de acuerdo con las necesidades reales.

- Actualización de archivo

- 1) Hacer clic **Vistazo**, y luego cargue el archivo de actualización. El archivo de actualización debe ser un archivo .bin. Hacer clic **Potenciar**.
- 2) Comienza la actualización.
 - Actualización en línea
- 1) Selecciona el **Verificación automática de actualizaciones** casilla de verificación.

El sistema verifica la actualización una vez al día automáticamente y habrá un aviso del sistema si hay alguna actualización disponible.



Necesitamos recopilar datos como el nombre del dispositivo, la versión de firmware y el número de serie del dispositivo para proceder 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 se inicia actualización.



Hacer clic **Verificación manual** para comprobar la actualización manualmente.

6.6 Información

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

6.6.1 Versión

Puede ver la información del dispositivo, como el hardware, la versión del sistema y la versión web. Seleccione **Configuración> Información> Versión** para ver la información de la versión.

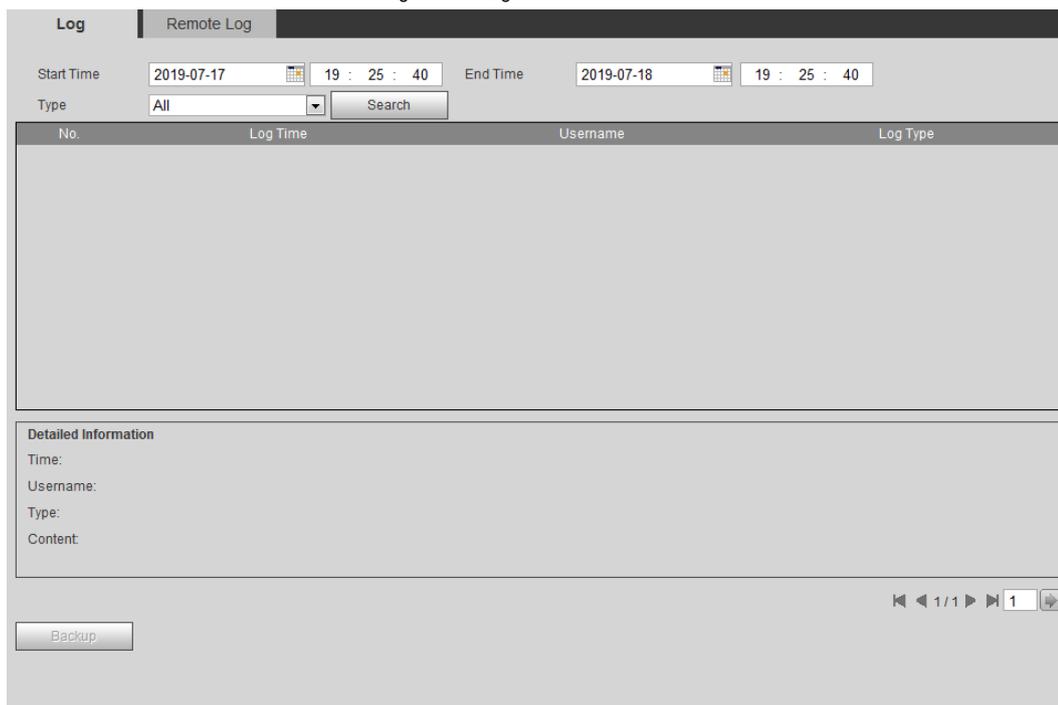
6.6.2 Registro

Puede ver y realizar copias de seguridad de los registros.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Información> Registro**.

los **Iniciar sesión** se muestra la interfaz. Vea la Figura 6-10.

Figura 6-10 Registro



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 configurar el tipo de disco, borrar datos, intercambio en caliente, estado de FTP y modo de grabación.
- **Evento (registra eventos como detección de video, plan inteligente, alarma y anomalías):** incluye el inicio y el final del evento.
- **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.

Paso 3 Haga clic en **Buscar**.

Se muestran los resultados de la búsqueda. Vea la Figura 6-11.

- Haga clic en un registro determinado y luego podrá 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 Registro

The screenshot shows the 'Log Remote Log' interface. At the top, there are 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'.

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 podrá obtener el registro relacionado accediendo a la dirección establecida.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Información> Registro remoto**.

los **Registro remoto** se muestra la interfaz. Vea la Figura 6-12.

Figura 6-12 Registro

The screenshot shows the 'Remote Log' configuration interface. It features a tabbed interface with 'Log' and 'Remote Log' tabs. Under the 'Remote Log' tab, there is an 'Enable' checkbox. Below it are three input fields: 'IP Address' (with a blurred IP), 'Port' (514, range 1~65534), and 'Device Number' (22, range 0~23). At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de registro remoto.

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

Paso 4 Haga clic en **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. Vea la Figura 6-13.

Figura 6-13 Usuario en línea

Online User

No.	Username	User Local Group	IP Address	User Login Time
1	admin	admin	192.168.1.1	2020-01-14 15:02:04

Refresh

Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos que están conectados a Internet. La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos, pero tomar medidas básicas para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos en red los hará menos susceptibles a los ataques. A continuación, se muestran algunos consejos y recomendaciones sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

Acciones obligatorias que deben tomarse para la seguridad de la red de equipos básicos:

1. Utilice contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres;
- Incluya al menos dos tipos de personajes; 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 cliente a tiempo

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su equipo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el equipo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de "búsqueda automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware publicadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software cliente.

Recomendaciones "Es bueno tener" para mejorar la seguridad de la red de su equipo:

1. Protección física

Le sugerimos que realice protección física a los equipos, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el equipo en una sala de computadoras especial y gabinete, e implemente permisos de control de acceso bien hechos y administración de claves para evitar que el personal no autorizado lleve a cabo 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 con regularidad

Le sugerimos que cambie las contraseñas con regularidad para reducir el riesgo de ser adivinado o descifrado.

3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información a tiempo

El equipo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluido el buzón del usuario final y las preguntas sobre protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar las preguntas de protección por contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que se puedan adivinar fácilmente.

4. Habilitar bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada y le recomendamos que la mantenga activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión con la contraseña incorrecta varias veces, la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen se bloquearán.

5. Cambiar HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

Le sugerimos que cambie el HTTP predeterminado y otros puertos de servicio en cualquier conjunto de números entre 1024 ~ 65535, reduciendo el riesgo de que personas externas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6. Habilitar HTTPS

Le sugerimos que habilite HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7. Habilitar lista blanca

Le sugerimos que habilite la función de lista blanca para evitar que todos, excepto aquellos con direcciones IP específicas, accedan al sistema. Por lo tanto, asegúrese de agregar la dirección IP de su computadora y la dirección IP del equipo adjunto a la lista blanca.

8. Enlace de dirección MAC

Le recomendamos que vincule la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al equipo, reduciendo así el riesgo de suplantación de ARP.

9. Asignar cuentas y privilegios de forma razonable

De acuerdo con los requisitos comerciales y de administración, agregue usuarios de manera razonable y asigne un conjunto mínimo de permisos.

10. Deshabilite los servicios innecesarios y elija modos seguros

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir 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 autenticación y de cifrado seguras.
- SMTP: elija TLS para acceder al servidor de buzones de correo. FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- Punto de acceso AP: elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

11. Transmisión encriptada de audio y video

Si su contenido de 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 provocará cierta pérdida en la eficiencia de transmisión.

12. Auditoría segura

- Verificar usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea con regularidad 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 limitada capacidad de almacenamiento 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 su seguimiento.

14. Construya un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad de los equipos y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Desactive 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, red GAP y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.
- Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING