



Cámara de red Web 3.0

Operación manual

V2.0.0





Prefacio

General

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

Las instrucciones de seguridad

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

Palabras de advertencia	Sentido
 WARNING	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 CAUTION	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, puede provocar 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	Revisión de contenido	Fecha de lanzamiento
V2.0.0	1. Consolide el esquema y agregue contenido de línea de base y de seguridad, y algunas funciones inteligentes como reconocimiento facial y ANPR. <u>2. Elimine algunas funciones antiguas, como la visión estéreo.</u>	Julio 2019
V1.0.4	1. Actualice los capítulos de la función "Conteo de personas" y "Mapa de calor". 2. Agregue el modo VR del dispositivo Fisheye. 3. Agregue la función de estructuralización de video.	Marzo 2019
V1.0.3	Añadir función de análisis estéreo.	Noviembre 2018
V1.0.2	1. Agregue capítulos de "Inicialización" y "Visión estéreo". 2. Actualice los capítulos de "Cuenta", "Gestión de perfiles" y "SNMP".	Octubre de 2017
V1.0.1	Primer lanzamiento.	Septiembre de 2016

Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otros, como cara, huellas digitales, número de placa del automóvil, dirección de correo electrónico, número de teléfono, GPS, etc. Debe cumplir con las leyes y regulaciones locales de protección de la privacidad para proteger los derechos e intereses legítimos de otras personas mediante la implementación de medidas que incluyen, entre otras: proporcionar una identificación clara y visible para informar al sujeto de datos sobre la existencia del área de vigilancia y proporcionar contacto.

Sobre el manual

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

Importantes salvaguardas y advertencias

Seguridad ELECTRICA

- Toda instalación y operación debe cumplir con los códigos locales de seguridad eléctrica.
- La fuente de energía debe cumplir con el estándar de Seguridad de Voltaje Extra Bajo (SELV) y suministrar energía con voltaje nominal que cumpla con el requisito de Fuente de energía limitada de acuerdo con IEC60950-1. Describa que el requisito de fuente de alimentación está sujeto a la etiqueta del dispositivo.
- Asegúrese de que la fuente de alimentación sea correcta antes de operar el dispositivo.
- Se debe incorporar un dispositivo de desconexión fácilmente accesible 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 la lámpara y la luz del sol; de lo contrario, podría causar un brillo excesivo o marcas de luz, que no son el mal funcionamiento del dispositivo, y afectar la longevidad del semiconductor complementario de óxido de metal (CMOS).
- No coloque el dispositivo en un ambiente húmedo o polvoriento, temperaturas extremadamente altas o bajas, o en lugares con fuerte radiación electromagnética o iluminación inestable.
- Mantenga el dispositivo alejado de cualquier líquido para evitar daños a los componentes internos.
- Mantenga el dispositivo interior alejado de la lluvia o la humedad para evitar incendios o rayos.
- Mantenga una buena ventilación para evitar la acumulación de calor.
- Transporte, use y almacene el dispositivo dentro del rango de humedad y temperatura permitidas.
- No se permiten grandes tensiones, vibraciones violentas o salpicaduras de agua durante el transporte, el almacenamiento y la instalación.
- Empaque el dispositivo con el embalaje estándar de fábrica o el material equivalente cuando transporte el dispositivo.
- Instale el dispositivo en una ubicación donde solo el personal profesional con conocimiento relevante de guardias de seguridad y advertencias pueda acceder. La lesión accidental puede ocurrir a los no profesionales que ingresan al área de instalación cuando el dispositivo está funcionando normalmente.

Operación y mantenimiento diario

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

efecto de protección

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



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

Tabla de contenido

Prólogo	YO Importantes salvaguardas y advertencias
.....	III 1 Descripción general
.....	1
1.1 Introducción	1
1.2 Conexión de red	1
1.3 Función	1
1.3.1 Función básica	1
1.3.2 Función inteligente	2
2 Flujo de configuración	5
3 Inicialización del dispositivo	6
4 Configuración básica	9
4.1 Iniciar sesión	9
4.2 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	12
4.2.4 Barra de ajuste de ventana	14
4.3 Operación PTZ	20
4.3.1 Configuración del protocolo PTZ externo	20
4.3.2 Configuración de la función PTZ	21
4.3.3 Llamar a PTZ	31
4.4 Reproducción	34
4.4.1 Interfaz de reproducción	34
4.4.2 Reproducción de video o imagen	37
4.4.3 Recorte de video	39
4.4.4 Descarga de video o imagen	40
4.5 Cámara	41
4.5.1 Condiciones	41
4.5.2 Configuración de parámetros de video	53
4.5.3 Audio	67
4.6 Red	69
4.6.1 TCP / IP	70
4.6.2 Puerto	71
4.6.3 PPPoE	73
4.6.4 DDNS	74
4.6.5 SMTP (correo electrónico)	75
4.6.6 UPnP	77
4.6.7 SNMP	78
4.6.8 Bonjour	80
4.6.9 Multicast	81
4.6.10 802.1x	82

4.6.11 QoS	82
4.6.12 Plataforma de acceso	83
4.7 Almacenamiento	85
4.7.1 Calendario	85
4.7.2 Destino	86
4.8 Sistema	89
4.8.1 General	89
4.8.2 Fecha y hora	90
4.8.3 Empalme	91
4.8.4 Cuenta	92
4.8.5 Seguridad	99
4.8.6 Periférico	106
5 Evento	110
5.1 Configuración del enlace de alarma	110
5.1.1 Enlace de alarma	110
5.1.2 Alarma de suscripción	116
5.2 Configuración de Smart Track	118
5.2.1 Configuración de parámetros de calibración para Smart Track	118
5.2.2 Activación de la pista de alarma	119
5.3 Ajuste de la calibración panorámica	121
5.4 Configuración de detección de video	122
5.4.1 Configuración de la detección de movimiento	122
5.4.2 Configuración de manipulación de video	124
5.4.3 Configuración del cambio de escena	125
5.5 Configuración de la detección de audio	125
5.6 Establecer un plan inteligente	126
5.7 Configuración del análisis IVS	127
5.7.1 Configuración global	128
5.7.2 Configuración de reglas	130
5.8 Configuración del mapa de multitudes	134
5.8.1 Configuración global	134
5.8.2 Configuración de la regla	135
5.9 Configuración del reconocimiento facial	138
5.9.2 Configuración de la detección de rostros	138
5.9.3 Configuración de la base de datos de rostros	140
5.9.4 Configuración del enlace de alarma de reconocimiento facial	147
5.9.5 Visualización del resultado del reconocimiento facial	148
5.10 Configuración de la detección de rostros	150
5.11 Configuración del conteo de personas	153
5.11.1 Recuento de personas	153
5.11.2 Visualización del informe de conteo de personas	155
5.12 Configuración del mapa de calor	156
5.12.1 Mapa de calor	156
5.12.2 Visualización del informe del mapa de calor	157
5.13 Configuración del análisis estéreo	157
5.13.1 Reglas de configuración para el análisis estéreo	157
5.13.2 Configuración de calibración	160

5.14	Configuración de ANPR	161
5.14.1	Configuración de escena	162
5.14.2	Configuración de la superposición de imágenes	164
5.14.3	Visualización del informe ANPR	165
5.15	Configuración de la estructuración de video	166
5.15.1	Configuración de escena	166
5.15.2	Configuración de la información de la imagen	168
5.15.3	Visualización del informe de estructuración de video	169
5.16	Configuración de la retransmisión	170
5.17	Ajuste de anomalía	170
5.17.1	Configuración de la tarjeta SD	171
5.17.2	Configuración de red	171
5.17.3	Configuración de acceso ilegal	172
5.17.4	Configuración de detección de voltaje	173
5.17.5	Configuración de la excepción de seguridad	173
6	Mantenimiento	175
6.1	Requisitos	175
6.2	Mantenimiento automático	175
6.3	Restableciendo contraseña	176
6.4	Copia de seguridad y valor predeterminado	178
6.4.1	Importar / Exportar	178
6.4.2	Por defecto	179
6.5	Potenciar	179
6.6	Información	180
6.6.1	Versión	180
6.6.2	Registro	180
6.6.3	Registro remoto	181
6.6.4	Usuario en línea	182
Apéndice 1	Recomendaciones de ciberseguridad	183

1 Visión general

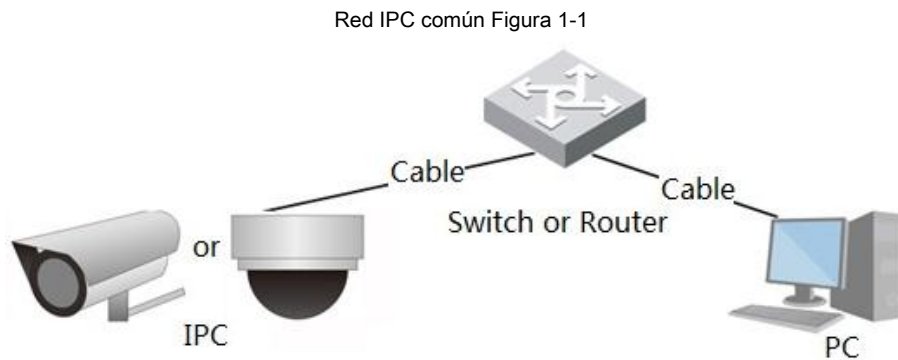
1.1 Introducción

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

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

1.2 Conexión de red

La red IPC común está conectando IPC y PC a través de un conmutador de red o enrutador. Ver Figura 1-1.



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

1.3 Función

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

1.3.1 Función básica

Monitoreo en tiempo real

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

Grabar

- Auto registro como horario.
- Reproduzca el registro y la imagen para ver el registro o la imagen necesarios.
- Descargue el registro y la imagen como base de juicio.
- Registro vinculado de alarma.

Cuenta

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

1.3.2 Función inteligente

Alarma

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

Pista inteligente

- Pista inteligente y pista de alarma.
- Cambie entre la pista inteligente y la pista automática de domo de velocidad.

Detección de video

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

Detección de audio

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

IVS

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

Mapa de multitudes

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

Detección de rostro

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

Reconocimiento facial

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

Cuenta de personas

- Cuente el flujo de personas dentro / fuera del área de detección e informe de salida.
- Cuando se activa la alarma, el sistema vincula el registro, la salida de alarma, el envío de correo electrónico, la operación de PTZ y la instantánea, etc.

Mapa de calor

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

Análisis estereo

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

ANPR

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

Estructuralización de video

- Capture personas, vehículos no motorizados y vehículos, y muestre la información relacionada en la interfaz en vivo.

- Cuando se activa la alarma, el sistema vincula la salida de alarma.

Ajuste de alarma

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

Anomalía

- Error de tarjeta SD, desconexión de red, acceso ilegal y detección de voltaje.
- Cuando se activa un error de la tarjeta SD o un acceso ilegal, el sistema vincula la salida de alarma y el envío de correo electrónico.

- Cuando se activa la alarma de desconexión de la red, el sistema vincula el registro y la salida de alarma.
- Cuando el voltaje de entrada es más o menos que el voltaje nominal, se activa la alarma y el sistema enlaza el envío de correo electrónico.

2 Flujo de configuración

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

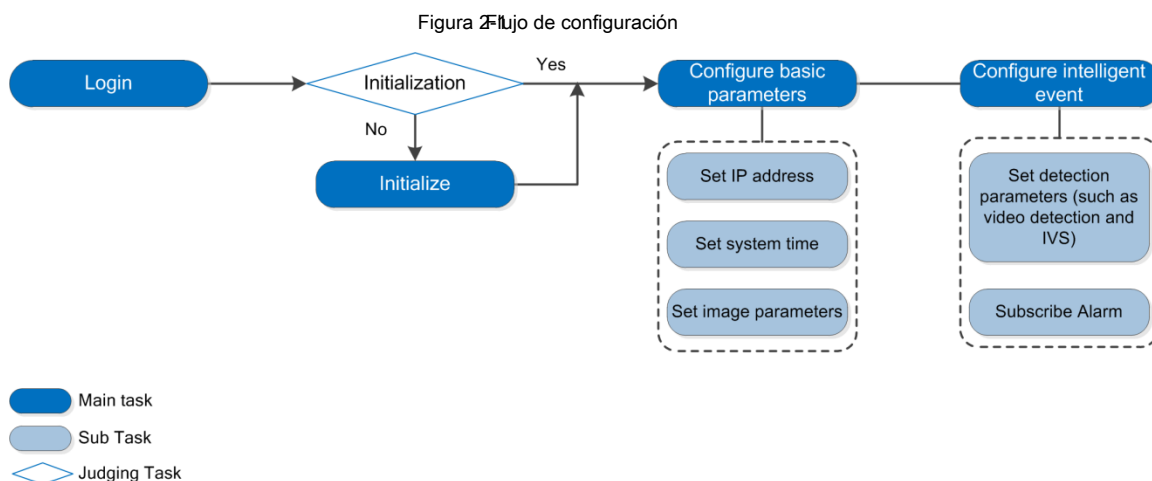


Tabla 2-1 Descripción del flujo

Configuración	Descripción	Referencia	
Iniciar sesión	Abra el navegador IE e ingrese la dirección IP para iniciar sesión en la interfaz web, los dispositivos dirección IP es 192.168.1.108 por defecto.	4.1 Iniciar sesión	
Inicialización	Inicialice el dispositivo cuando lo use por primera vez.	3 Inicialización del dispositivo	
Parametros basicos	dirección IP	Modifique la dirección IP de acuerdo con la planificación de la red para el primer uso o durante el ajuste de la red.	4.6.1 TCP / IP
	Fecha y hora	Configure la fecha y la hora para garantizar El tiempo récord es correcto.	4.8.2 Fecha y hora
	Parámetros de imagen	Ajustar imagen parámetros de acuerdo con la situación real para garantizar la calidad de la imagen.	4.5.1 Condiciones
Evento inteligente	Reglas de detección	Configure las reglas de detección necesarias, incluyendo detección de video y IVS, etc.	5 evento
	Alarma de suscripción	Suscríbete evento de alarma. Cuando se activa la alarma suscrita, el sistema registrará la alarma en la pestaña de alarma.	5.1.2 Alarma de suscripción

3 Dispositivo de inicialización

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

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



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

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



La IP es 192.168.1.108 por defecto.

Figura 3-1 Inicialización del dispositivo

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

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

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

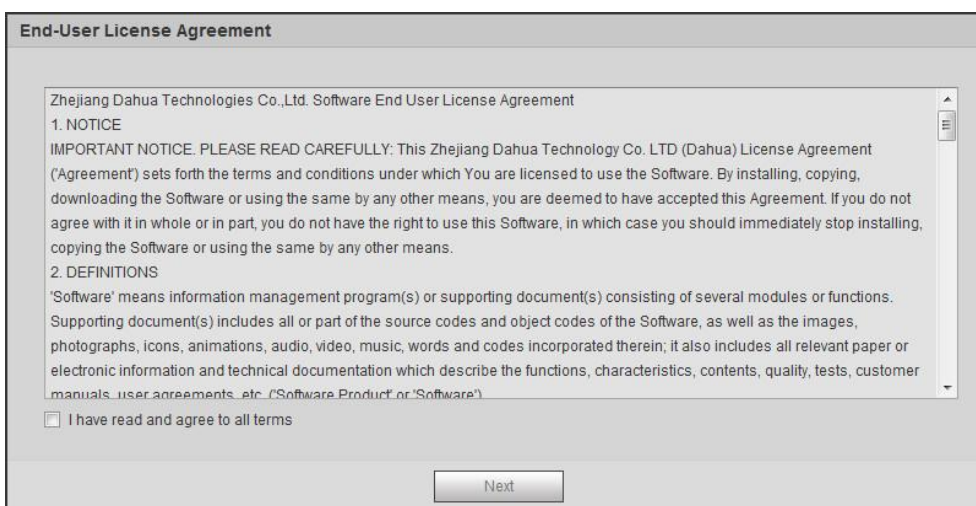
Tabla 3-1 Descripción de la configuración de contraseña

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario predeterminado es admin.
Contraseña	La contraseña debe constar de 8 a 32 dígitos y al menos dos formas de números, letras y símbolos comunes (excepto "!", ":", "&"). Establezca una contraseña de alto nivel de seguridad de acuerdo con el aviso de seguridad de contraseña.
Confirmar contraseña	
correo electrónico	Ingrese una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña, y esta opción está seleccionada de manera predeterminada. Cuando necesite restablecer la contraseña de la cuenta de administrador, se enviará un código de seguridad a la dirección de correo electrónico reservada que se puede utilizar para restablecer la contraseña.

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

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

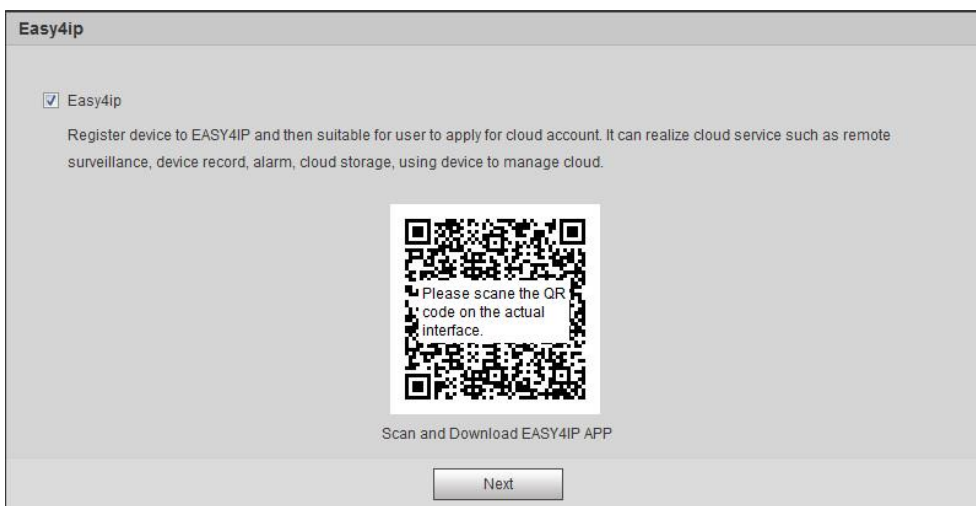
3-2 Acuerdo de licencia de usuario final Figura



Paso 4 Seleccione la casilla de verificación He leído y acepto todos los términos y luego haga clic en Siguiente.

los **Easy4ip** se muestra la interfaz, consulte la Figura 3-3.

Figura 3-3 Easy4ip



Paso 5 Ahora puede registrar su dispositivo en Easy4ip, seleccionar la opción si la necesita y luego hacer clic **Próximo**.

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

Figura 3 Actualización en línea

Online Upgrade

Auto-check for updates

Notify automatically when updates available. The system checks for updates every day.

Online Upgrade is a service that provides you with firmware updates by cloud. This service will collect device information in order to inform you about available firmware updates. Such information may include your device name, firmware version and device identification numbers. Such information is processed for the sole purpose of informing you about firmware updates.

Save

Paso 6 Seleccione el método de actualización según sea necesario.

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



Seleccione **Configuración > Sistema > Actualización > Actualización en línea**, También puede configurar esta función en **Actualización en línea** interfaz después de iniciar sesión. Hacer clic **Salvar**.

Paso 7

La inicialización del dispositivo se ha completado.

4 4 Configuración básica

4.1 Iniciar sesión

Esta sección presenta cómo iniciar y cerrar sesión en la interfaz web, y el contenido se basa en IE Explorer 9.



- Primero debe inicializar el dispositivo para iniciar sesión en la interfaz web.
- Debe instalar el complemento para el primer inicio de sesión, siga las instrucciones para descargar e instalar.
- Al inicializar el dispositivo, mantenga la IP de la PC y la IP del dispositivo en una misma red.

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

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

Figura 4-1 Interfaz de inicio de sesión

The screenshot shows a web-based login interface for Dahua Technology. At the top left is the 'dahua TECHNOLOGY' logo. To the right is a circular image of a camera lens. Below the header, there are two input fields: 'Username:' and 'Password:'. To the right of the password field is a link that says 'Forgot password?'. At the bottom of the form are two buttons: 'Login' and 'Cancel'.

Paso 2 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña.



El nombre de usuario es **admin** por defecto. Hacer clic **¿Contraseña olvidada?**, y puede restablecer la contraseña a través de la dirección de correo electrónico establecida durante la inicialización. Para más detalles, consulte "6.3 Restablecimiento de contraseña". Hacer clic **Iniciar sesión**.

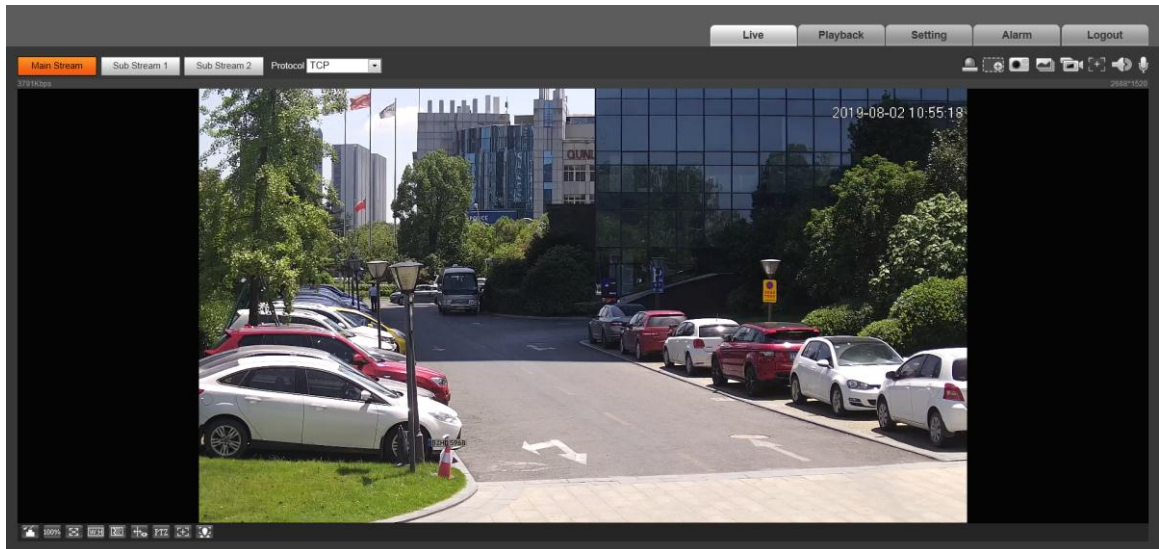
Paso 3

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

- **En vivo:** haga clic **En Vivo**, y puede ver la imagen de monitoreo en tiempo real.
- **Reproducción:** clic **Reproducción**, y puede reproducir o descargar archivos de grabación / imagen.
- **Configuración:** haga clic **Ajuste**, y puede configurar las funciones básicas e inteligentes del dispositivo.

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

- **Alarma:** clic **Alarma**, y puede suscribirse y ver la información de la alarma.
- **Cerrar sesión:** haga clic en **Cerrar sesión** para volver a la interfaz de inicio de sesión. El sistema dormirá automáticamente después de estar inactivo durante un período de tiempo.



4.2.4. En Vivo

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

4.2.1 Interfaz en vivo

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

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



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

en vivo Figura

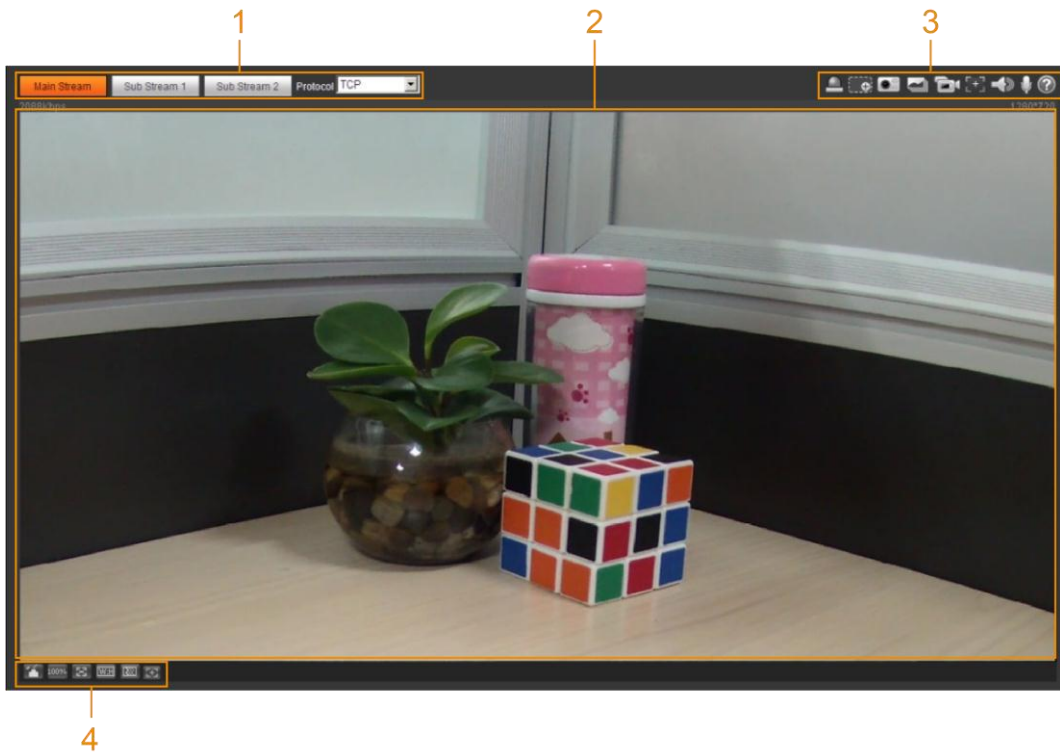


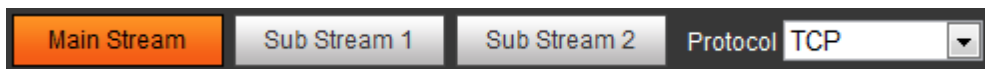
Tabla 4-1 Descripción de la descripción de la barra de funciones

No.	Función	Descripción
1	Barra de codificación	Establece el tipo de transmisión y el protocolo:
2	Vista en vivo	Muestra la imagen de monitoreo en tiempo real.
3	Barra de funciones de visualización en vivo	Funciones y operaciones en visualización en vivo.
4 4	<u>Barra de ajuste de ventana.</u> Operaciones de ajuste en visualización en vivo.	

4.2.2 Barra de codificación

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

Figura 4-4 Codificar barra



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














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

4.2.3 Barra de funciones de visualización en vivo

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

Tabla 4-2 Descripción de la barra de funciones de Live view

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











Icono	Función	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> • Rojo: salida de alarma habilitada. • Gris: salida de alarma deshabilitada.
	Zoom digital	<p>Puede ampliar la imagen de video a través de dos operaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Haga clic en el icono y luego seleccione un área en el video imagen para ampliar; Haga clic derecho para reanudar. En el estado de acercamiento, arrastre la imagen para verificar otra área. Haga clic en el icono y luego desplace la • rueda del mouse en el imagen de video para acercar o alejar.
	Instantánea	<p>Haga clic en el icono para tomar una foto de la imagen actual y se guardará en la ruta de almacenamiento definida.</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 tomar tres imágenes de la imagen actual, y se guardarán en la ruta de almacenamiento definida.</p>  <p>Para ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.5.2.5 Ruta".</p>
	Grabar	<p>Haga clic en el icono para grabar video y se guardará en la ruta de almacenamiento definida.</p>  <p>Para ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.5.2.5 Ruta".</p>
	Enfoque fácil	<p>Haga clic en el icono, el Pico AF (enfoque propio) y AF Max (valor máximo de enfoque propio) se muestran en la imagen de video.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pico AF: el valor propio de la definición de imagen, muestra durante el enfoque. • AF Max: el mejor valor propio de definición de imagen. • Cuanto más cerca estén el valor máximo de AF y el valor máximo de AF entre sí, mejor es el enfoque.  <p>El enfoque fácil se cierra automáticamente después de cinco minutos.</p>
	Audio	<p>Haga clic en el icono para habilitar o deshabilitar la salida de audio.</p>
	Hablar	<p>Haga clic en el icono para habilitar o deshabilitar el intercomunicador.</p>










4.2.4 Barra de ajuste de ventana

4.2.4.1 Ajuste

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

Tabla 4-3 Descripción de la barra de ajuste

Icono	Función	Descripción
	Ajuste de imagen	<p>Haga clic en el icono y luego Ajuste de imagen la interfaz se muestra en el lado derecho de la En Vivo interfaz. Puede ajustar el brillo, el contraste, el tono y la saturación.</p> <p></p> <p>El ajuste solo está disponible en la interfaz web y no ajusta los parámetros del dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none">  (Ajuste de brillo): ajusta el conjunto brillo de la imagen, y cambia el valor cuando la imagen es demasiado brillante o demasiado oscura. Las áreas brillantes y oscuras tendrán cambios iguales.  (Ajuste de contraste): cambia el valor cuando el brillo de la imagen es correcto pero el contraste no es suficiente  (Ajuste de tono): hace que el color sea más profundo o encendedor. El sensor de luz establece el valor predeterminado, y se recomienda.  (Ajuste de saturación): ajusta la imagen saturación, este valor no cambia el brillo de la imagen.
	Tamaño original	Haga clic en el icono, y luego el video se muestra con el tamaño original.
	Pantalla completa	Haga clic en el icono para ingresar al modo de pantalla completa; haga doble clic o presione Esc para salir.
	W: H	Haga clic en el icono para reanudar la relación original o cambiar la relación.
	Fluidez	<p>Haga clic en el icono para seleccionar la fluidez de Tiempo real, fluidez y Normal.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tiempo real: Garantizar el tiempo real de imagen. Cuando el ancho de banda no es suficiente, la imagen puede no ser uniforme. Fluidez: Garantizar la fluidez de la imagen. Ahí podría ser un retraso entre la imagen de visualización en vivo y

Icono	Función	Descripción
		imagen en tiempo real <ul style="list-style-type: none"> 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.
	PTZ	Haga clic en el icono y el PTZ el panel de control se muestra a la derecha del En Vivo interfaz. Puedes controlar y llamar a la función PTZ. Para más detalles, consulte "4.3.3 Llamar a PTZ".
	Zoom y enfoque	Ajuste la distancia focal para acercar y alejar la imagen de video. Haga clic en el icono y el Zoom y enfoque La interfaz de configuración se muestra en el lado derecho del En Vivo interfaz. Puede controlar y llamar a la función PTZ. Para más detalles, consulte "4.2.4.2 Zoom y enfoque".
	Ojo de pez	Haga clic en el icono, y luego la interfaz de configuración de ojo de pez se muestra a la derecha del En Vivo interfaz. Para más detalles, consulte "4.2.4.3 Ojo de pez".
	Cara	Haga clic en el icono, y los resultados de detección / reconocimiento de rostros se muestran en En Vivo interfaz. <ul style="list-style-type: none"> Para el reconocimiento facial, consulte "5.9 Configuración de la cara Reconocimiento." Para la detección de rostros: consulte "5.10 Configuración de rostros Detección."
	ANPR	Haga clic en el icono, y los resultados de ANPR se muestran en En Vivo interfaz. Para más detalles, consulte "5.14 Configuración de ANPR".
	Estructuralización de video	Haga clic en el icono, los resultados de la estructuralización del video se muestran en En Vivo interfaz. Para más detalles, consulte "5.15 Configuración de la estructuralización de video".
	Diseño de la ventana	Cuando vea la imagen multicanal, puede seleccionar el diseño de la pantalla.
	Mapa de multitudes	Haga clic en el icono y seleccione Habilitar . los Mapa de multitudes La interfaz se muestra. Para más detalles, consulte "5.8 Configuración del mapa de multitudes".

4.2.4.2 Zoom y enfoque

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



El enfoque se ajustaría automáticamente después de acercar o alejar.

Figura 4-5 Zoom y enfoque

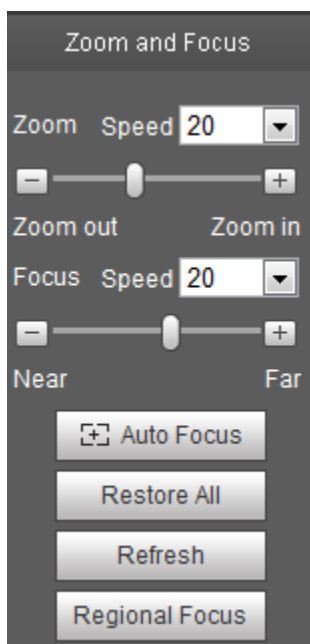




Tabla 4-4 Descripción de zoom y enfoque

Parámetro	Función
Enfocar	<p>Cambia la distancia focal de la cámara para acercar o alejar la imagen.</p> <p>1. Establecer el Velocidad valor. los Velocidad es el rango de ajuste en un clic. Cuanto mayor sea el valor, más se acercará o alejará la imagen con un solo clic.</p> <p>2. Haga clic o mantenga presionado + / - o arrastre el control deslizante para ajustar el zoom.</p>
Atención	<p>Ajusta la distancia focal posterior óptica para que la imagen sea más clara.</p> <p>1. Establecer el Velocidad valor. los Velocidad es el rango de ajuste en un clic. Cuanto mayor sea el valor, más se acercará o alejará la imagen con un solo clic.</p> <p>2. Haga clic o mantenga presionado + / - o arrastre el control deslizante para ajustar el zoom.</p>
Enfoque automático	<p>Ajusta la claridad de la imagen automáticamente.</p>  <p>No realice ninguna otra operación durante el proceso de enfoque automático.</p>
Restaura todo	<p>Restaura el enfoque al valor predeterminado y corrige los errores.</p>  <p>Puede restaurar el enfoque si la imagen tiene poca claridad o si se ha ampliado con demasiada frecuencia.</p>
Enfoque regional	<p>Centrarse en el tema de un área seleccionada. Hacer clic Enfoque regional, y luego seleccione un área en la imagen, la cámara realiza el enfoque automático en esa área.</p>
Actualizar	<p>Obtenga la última configuración de zoom del dispositivo.</p>

4.2.4.3 Ojo de pez

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








- **Modo de instalación:** Instale la cámara de ojo de pez según la situación real.
- **Modo de visualización:** Seleccione el modo de visualización de live view.
- **Modo VR:** Seleccione el modo VR para mostrar la imagen en modo estéreo.








Figura 4-5 Ojo de pez






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

Parámetro	Descripción
Modo de instalación	Incluye techo, pared y suelo.

Parámetro	Descripción	
Modo de visualización	<p>Puede configurar cómo se debe presentar la imagen (todos los modos de visualización admiten imagen de tamaño original de forma predeterminada); 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>La imagen tendrá el tamaño original por defecto al cambiar mod de instalación mi.</p>	
Techo / Pared / Suelo	 Original imagen	La imagen original antes de la corrección.
	 1P + 1	<p>Pantalla de imagen panorámica rectangular de 360 ° + subpantallas independientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. • Puedes rotar la imagen en forma rectangular pantalla de imagen panorámica para cambiar el punto de inicio.
	 2P	<p>Dos pantallas de imagen rectangular de 180 ° asociadas, y en cualquier momento, las dos pantallas forman una imagen panorámica de 360 °. También se llama imagen panorámica dual.</p> <p>Puede girar la imagen en las dos pantallas de imagen panorámica rectangular para cambiar el punto de inicio, y las dos pantallas se vinculan entre sí.</p>
Techo / suelo	 1 + 2	<p>Original pantalla de imagen + dos independiente pantallas secundarias</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. • Puede girar la imagen sobre la imagen original. pantalla para cambiar el punto de inicio.
	 1 + 3	<p>Original pantalla de imagen + tres subpantallas independientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. • Puede girar la imagen sobre la imagen original. pantalla para cambiar el punto de inicio.
	 1 + 4	<p>Original pantalla de imagen + cuatro independiente pantallas secundarias</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. • Puede girar la imagen sobre la imagen original. pantalla para cambiar el punto de inicio.

Parámetro	Descripción	
	 1P + 6	<p>Pantalla panorámica rectangular de 360 ° + seis subpantallas independientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. • Puedes rotar la imagen en forma rectangular pantalla de imagen panorámica para cambiar el punto de inicio.
	 1P + 8	<p>Original pantalla de imagen + ocho independiente pantallas secundarias</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. • Puede girar la imagen sobre la imagen original. pantalla para cambiar el punto de inicio.
montado en la pared	 1P	<p>Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180 ° (de izquierda a derecha).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. • Puede girar la imagen sobre la imagen original. pantalla para cambiar el punto de inicio.
	 1P + 3	<p>Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180 ° + tres subpantallas independientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. • Puedes rotar la imagen en el rectangular pantalla de imagen panorámica para cambiar el punto de inicio.
	 1P + 4	<p>Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180 ° + cuatro subpantallas independientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. • Puedes rotar la imagen en el rectangular pantalla de imagen panorámica para cambiar el punto de inicio.
	 1P + 8	<p>Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180 ° + ocho subpantallas independientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. • Puedes rotar la imagen en el rectangular pantalla de imagen panorámica para cambiar el punto de inicio.
Modo VR	 Panorama	<p>Arrastre o cruce la pantalla 360 ° para desplegar el panorama de distorsión, y puede arrastrar la imagen en dirección izquierda / derecha.</p>

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

4.3 Operación PTZ

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

4.3.1 Configuración del protocolo PTZ externo

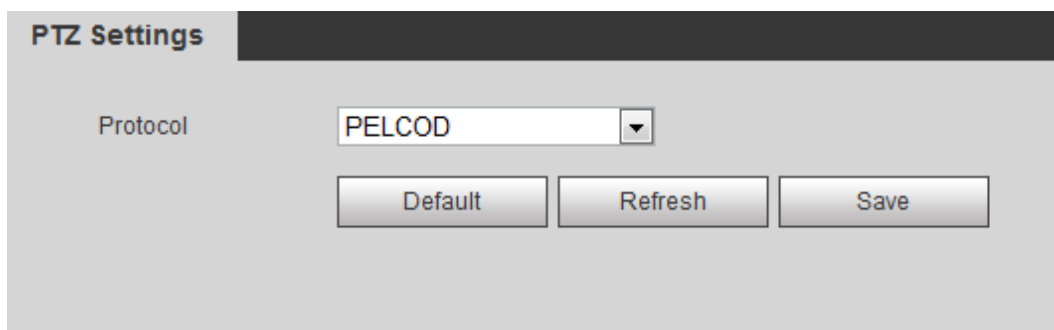
Condición previa

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

Procedimientos

- Paso 1** Seleccione **Configuración> Configuración PTZ> Protocolo**.
los Ajuste de PTZ Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-7.

Figura 4-7. Configuración de PTZ



Paso 2 Seleccione el protocolo PTZ

Paso 3 Hacer clic **OKAY**.

4.3.2 Configuración de la función PTZ

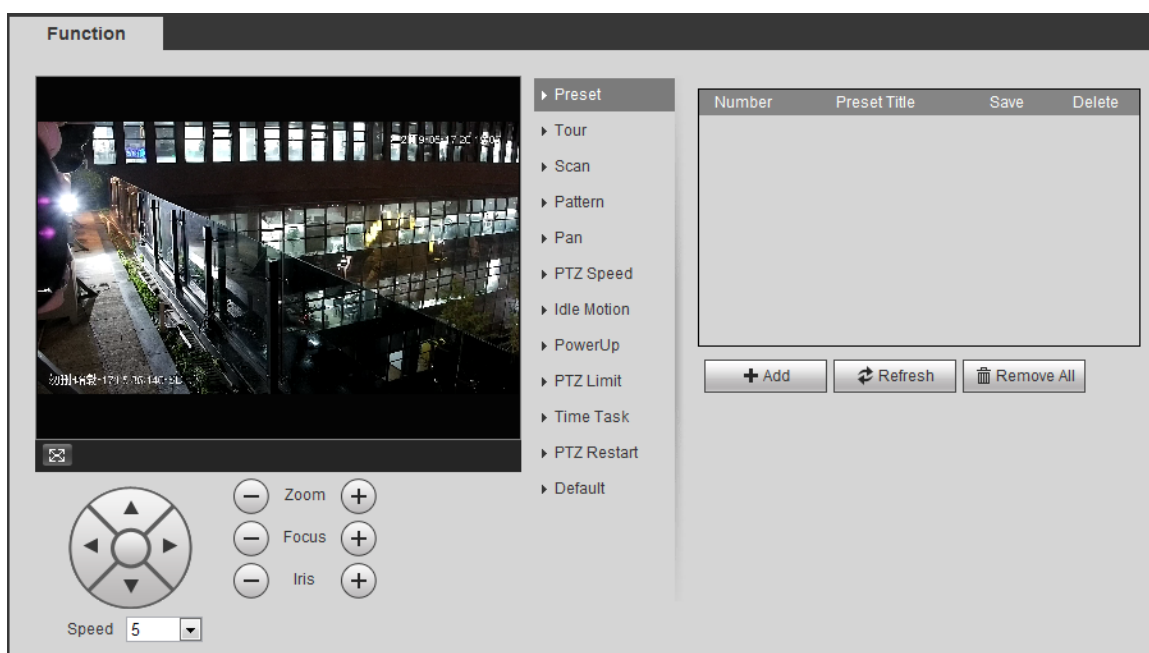
4.3.2.1 Preset

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

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

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

Figura 4-8



Paso 2 Establezca la velocidad y haga clic en los botones de dirección,



y



para ajustar los parámetros de

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


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

lista preestablecida

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

Paso 5 Hacer clic  para guardar el preset.

Otra operación

- Hacer clic  para borrar el preset.
- Haga clic en Eliminar todo para eliminar todos los ajustes preestablecidos.

4.3.2.2 Tour

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

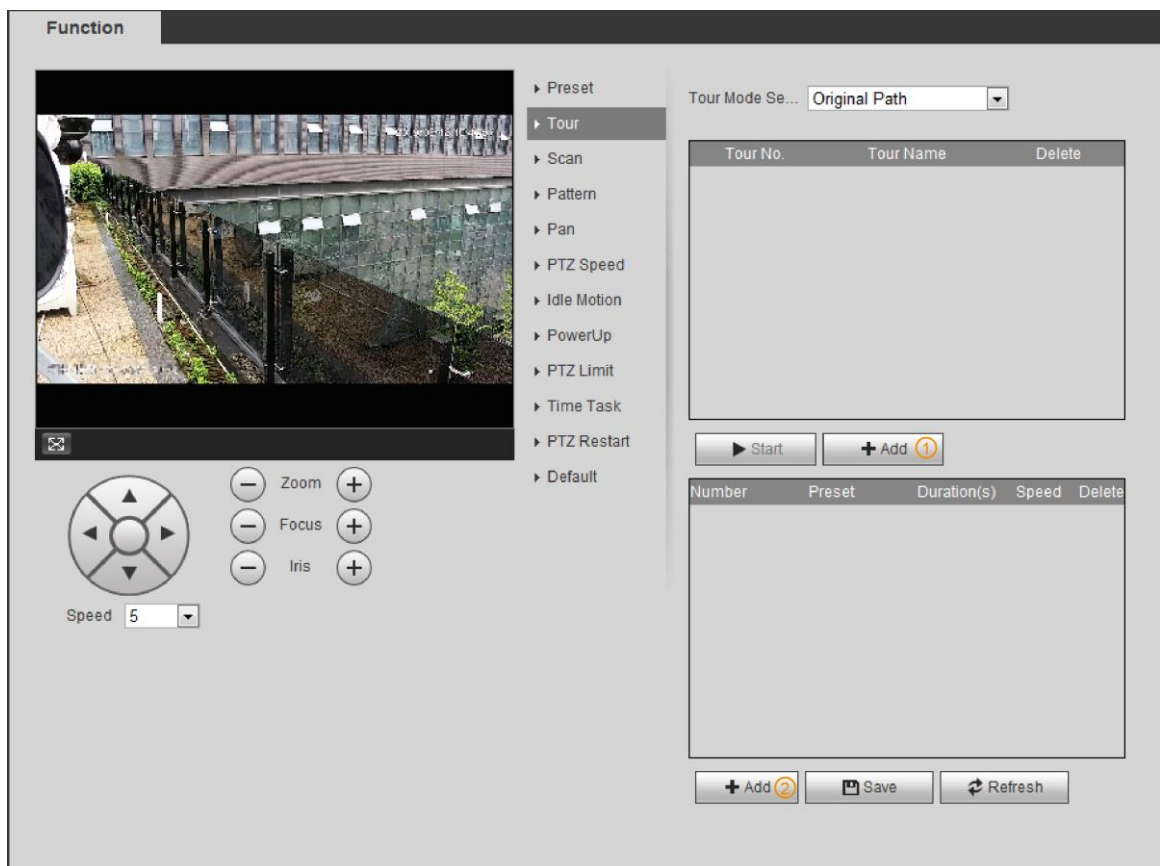
Condición previa

Has configurado varios ajustes preestablecidos.

Procedimientos


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

Figura 4-9



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

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

- Paso 3**  para agregar preajuste.

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

- Paso 4** el modo tour.

- Ruta original: la cámara PTZ se mueve en la más antigua de las preselecciones seleccionadas.

- Ruta más corta: la cámara PTZ clasifica los valores predeterminados por distancia y se mueve en la ruta óptima. Hacer clic **Salvar** para completar la configuración.

Paso 5

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



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

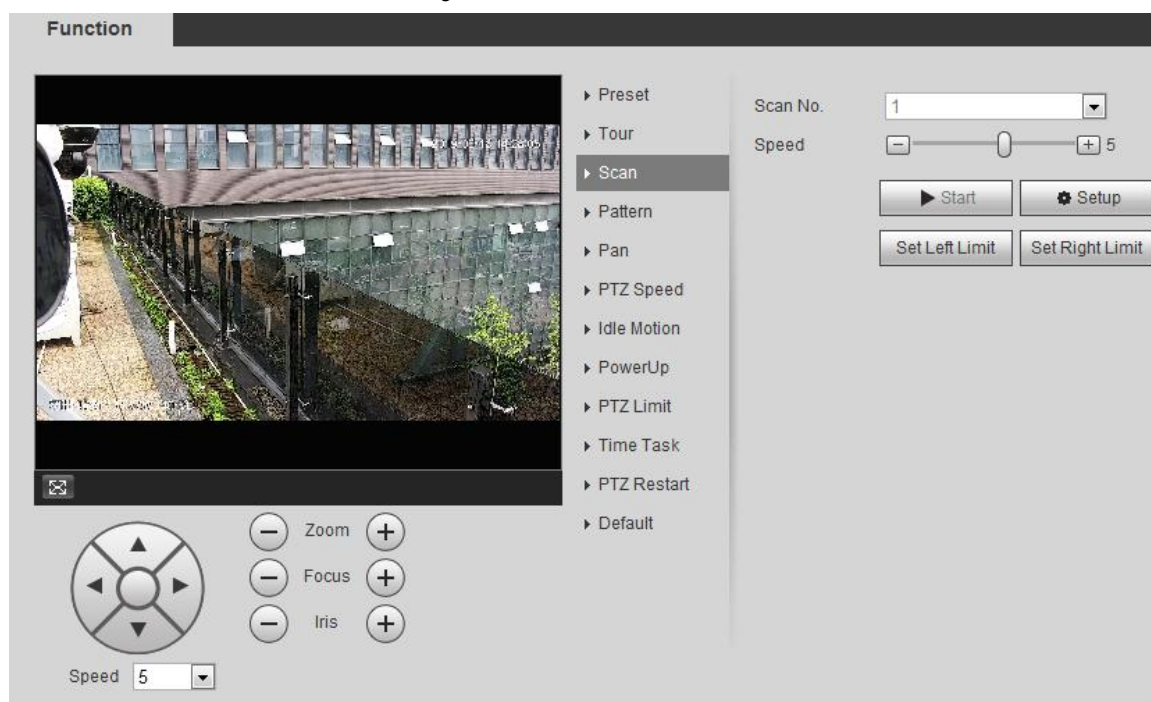
4.3.2.3 Escanear

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

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

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

Figura 4-10. Escanear



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

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

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

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

Paso 4 comenzar a escanear.

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

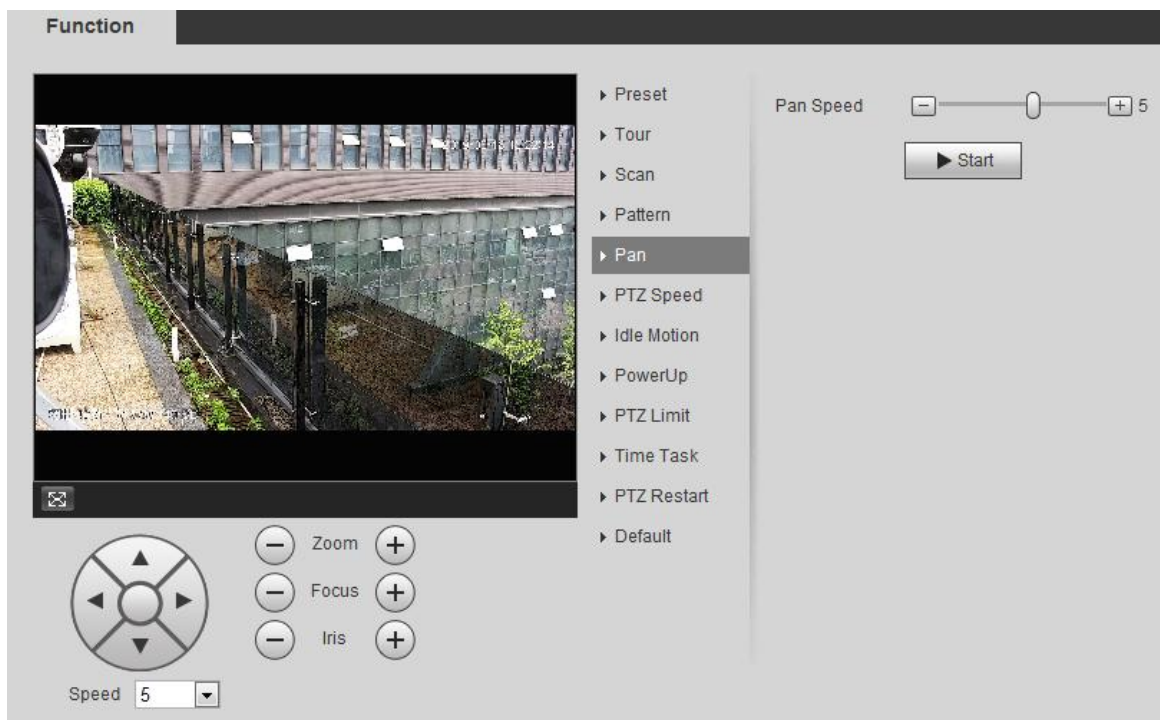
4.3.2.4 Patrón

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

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

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

Figura 4-11. Patrón



Paso 2 Seleccione el número del patrón.

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

Paso 4 detener la grabación

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

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

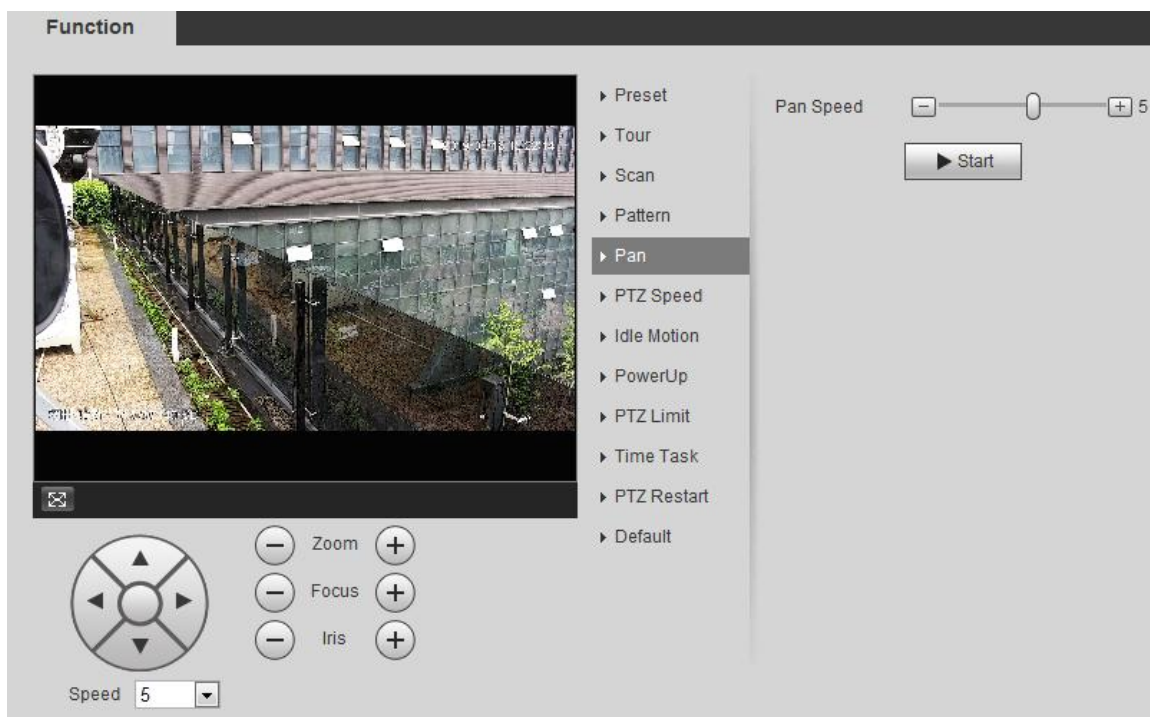
4.3.2.5 Pan

Habilite Pan, la cámara puede realizar 360 ° rotación horizontal

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

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

Figura 4-12. Pan

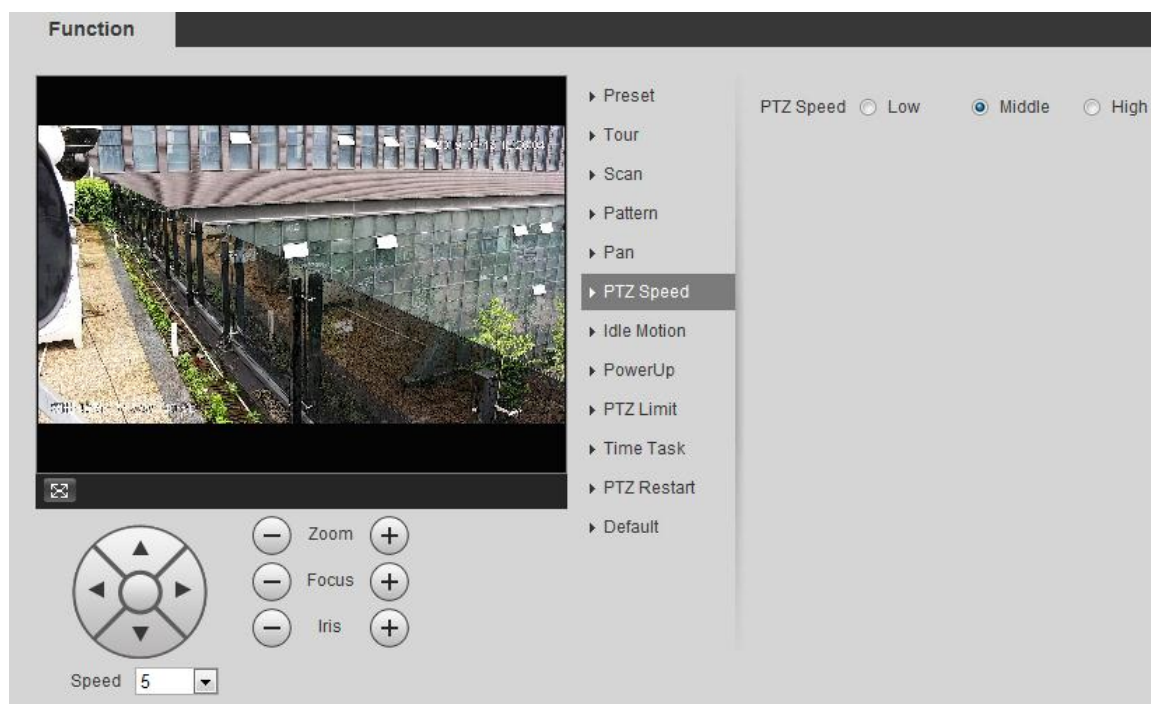


- Paso 2** Establezca la velocidad de desplazamiento y haga clic **Comienzo**, y la cámara comienza la rotación horizontal.
Hacer clic **Detener** para detener la rotación.

4.3.2.6 Velocidad PTZ

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

Figura 4-13. Velocidad PTZ



- Paso 2** Seleccione la velocidad de PTZ.

4.3.2.7 Movimiento inactivo

El movimiento inactivo de PTZ es una función de una cámara PTZ en la que puede establecer un intervalo de tiempo de inactividad antes de que la cámara adopte uno de los siguientes valores: preestablecido, escaneo, recorrido o patrón.

Condición previa

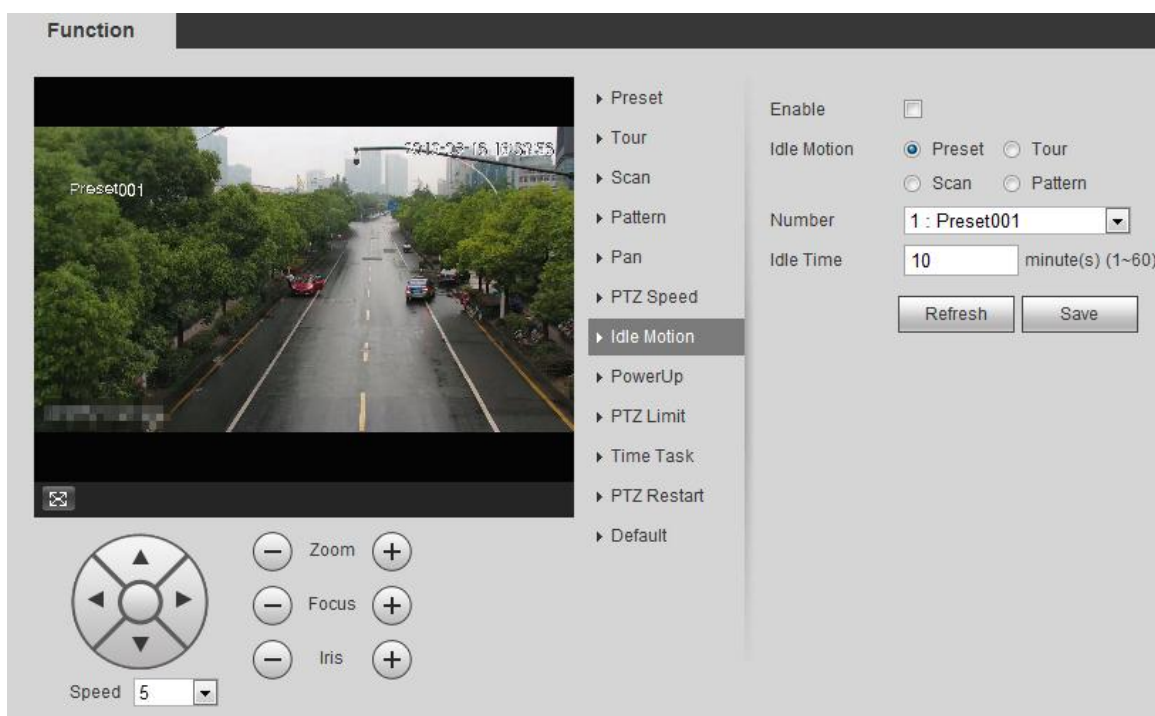
Ha configurado los movimientos de PTZ, que incluyen preajuste, escaneo, recorrido o patrón.

Procedimientos

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

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

Figura 4-14. Movimiento inactivo



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

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

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

Preset001.

Paso 4 Hacer clic **Salvar**

4.3.2.8 PowerUp

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

Condición previa

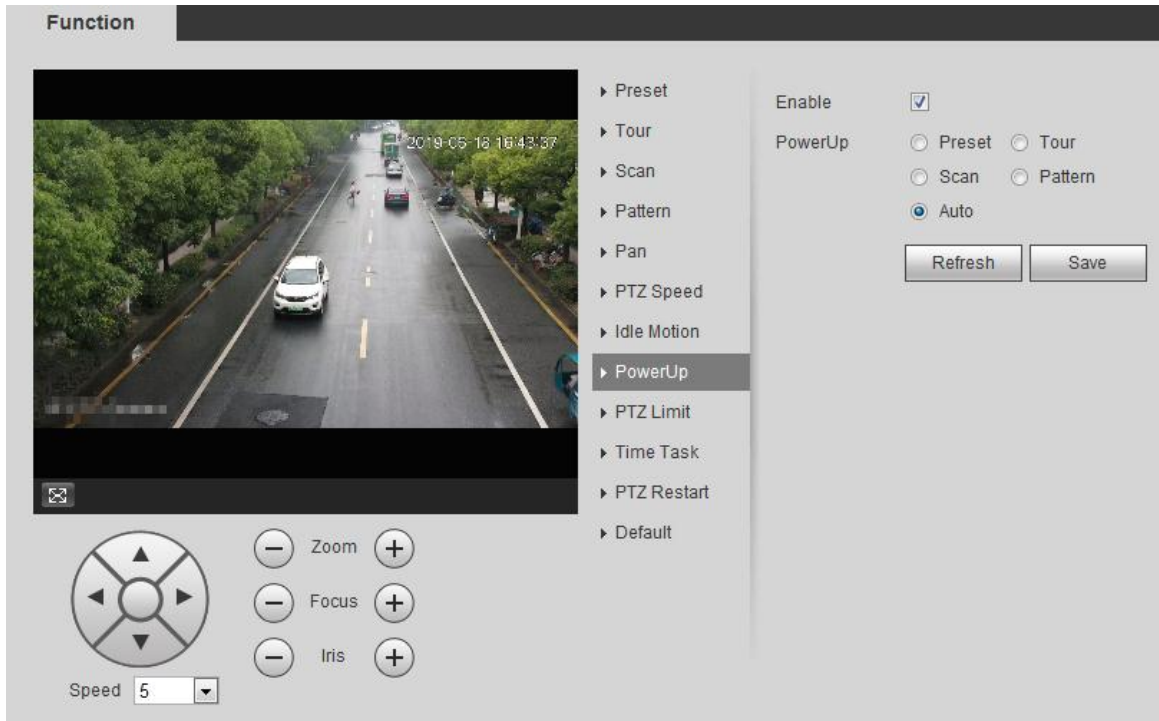
Ha configurado los movimientos de PTZ, que incluyen preajuste, escaneo, recorrido o patrón.

Procedimientos

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

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

Figura 4-15 Encender



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

Paso 3 Seleccione el movimiento de encendido.



Cuando seleccionas **Auto**, el sistema ejecutará el último movimiento antes de apagarse durante 20

s. Hacer clic **OKAY**.

Paso 4

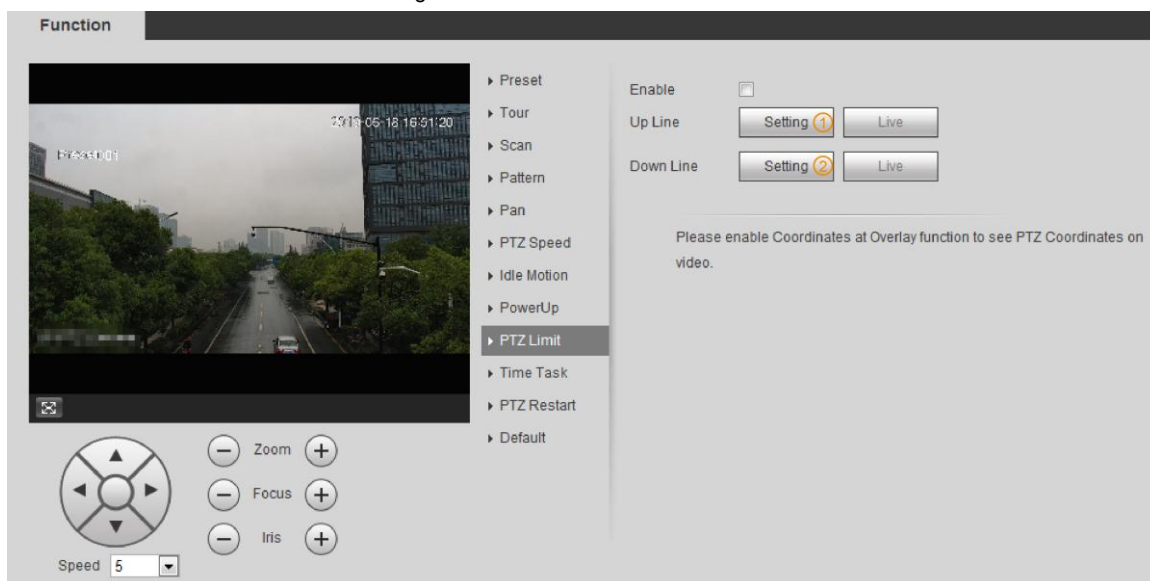
4.3.2.9 Límite PTZ

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

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

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

Figura 4-16. Límite de PTZ



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

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

Hacer clic **En Vivo** para ver en vivo la línea de configuración arriba / abajo. Seleccione **Habilitar** casilla

Paso 4 de verificación para habilitar la función de límite de PTZ.

4.3.2.10 Tarea de tiempo

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

Condición previa

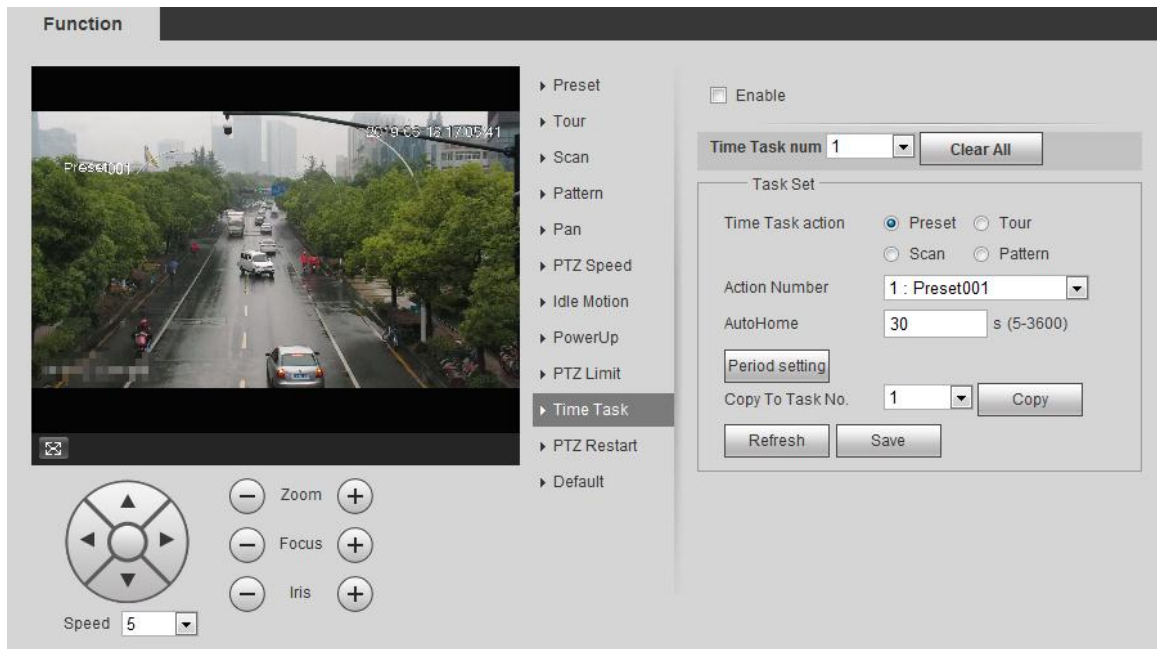
Ha configurado los movimientos de PTZ, que incluyen preajuste, escaneo, recorrido o patrón.

Procedimientos

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

los **Tarea de tiempo** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-17.

Figura 4-17 Tarea de tiempo



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

Paso 3 Seleccione el número de tarea de tiempo.

Paso 4 Seleccione la acción de la tarea de tiempo.

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

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

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

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

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

Paso 7 clic **Salvar**.

Otras operaciones

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

Paso 1 Seleccione el número de tarea existente en **Tiempo Tarea num**.

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

Paso 3 Hacer clic **Copiar**.

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

4.3.2.11 Reinicio de PTZ

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

Paso 2 **los Reinicio de PTZ** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-18.

Figura 4-18 Reinicio de PTZ



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

4.3.2.12 Predeterminado

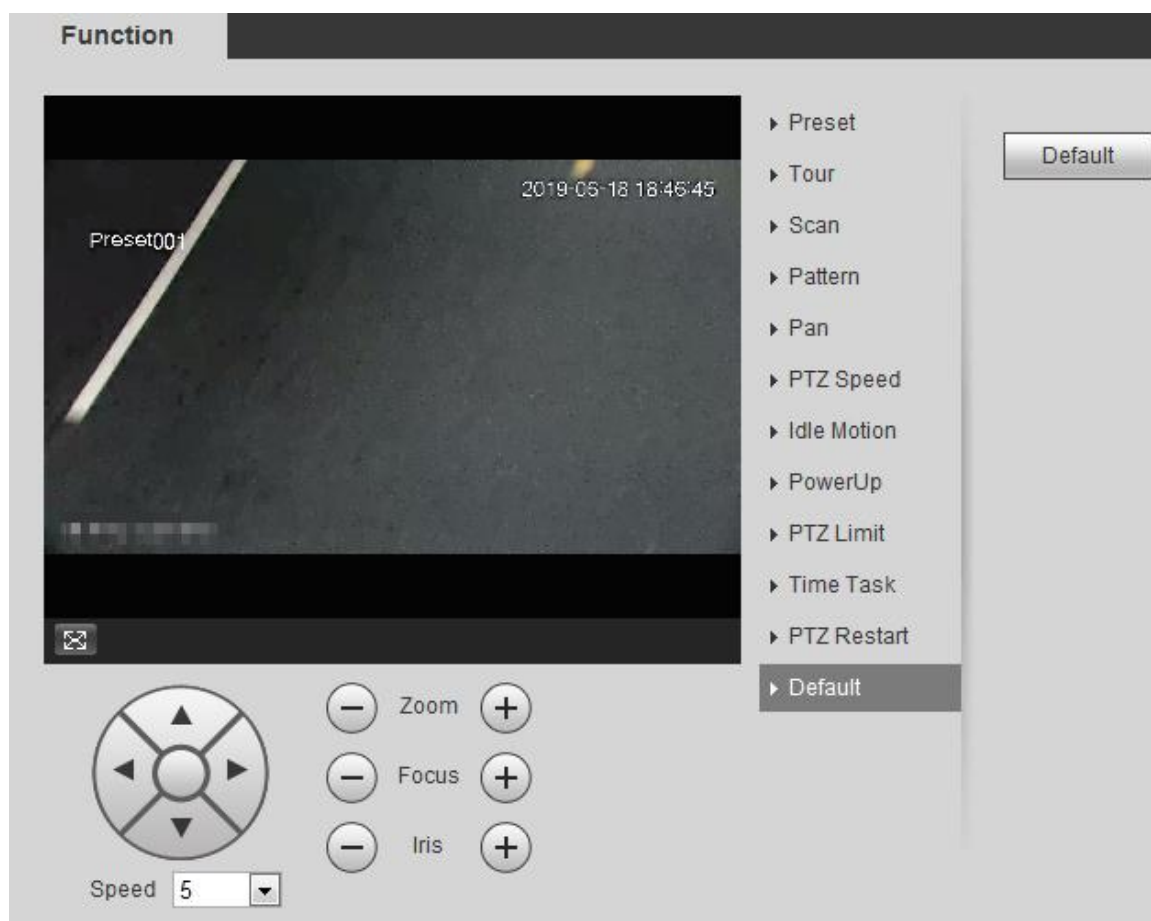


Esta función restaura el dispositivo a la configuración predeterminada.

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

Paso 2 **los Defecto** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-19.

Figura 4-19 Defecto



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

4.3.3 Llamar a PTZ

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

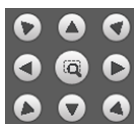
4.3.3.1 Control PTZ

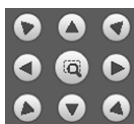
Puede girar el dispositivo, ampliar la imagen y ajustar el iris a través del control PTZ o el joystick virtual. Ver Figura 4-20 y Figura 4-21.


Figura 4-20 Control PTZ





Figura 4-21. Palanca de mando



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

izquierda / derecha / arriba / abajo / superior izquierda / superior derecha / inferior izquierda / inferior derecha. Hacer clic  y dibuja un cuadro en la imagen, PTZ rotará, enfocará y posicionará rápidamente la escena definida.



- : Gire la dirección PTZ a través del joystick. prensa  y arrástralo hacia la dirección que necesita, entonces PTZ se moverá a la dirección definida.
- Velocidad: Mida la velocidad de rotación. Cuanto más grande es la longitud del paso, más rápida se vuelve la velocidad.

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

4.3.3.2 Función PTZ

Seleccione la función PTZ de la lista desplegable para llamar a las funciones correspondientes, que incluyen Escanear, Preajuste, Recorrido, Patrón, Panorámica, Ir a, Asistente y Limpiaparabrisas ligero. Ver Figura 4-22. Para más detalles, consulte la Tabla 4-6. Antes de llamar a la función PTZ, consulte "4.3.2 Configuración de la función PTZ" para configurar la función PZT.



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

Figura 4-22. Función PTZ



Tabla 4-6 Descripción de la función PTZ

Parámetro	Descripción
Escanear	Establezca el número de escaneo y haga clic Comienzo , la cámara se mueve horizontalmente a una velocidad determinada entre el límite izquierdo y derecho establecido. Haga clic en Detener para detener el escaneo.
Preestablecido	Establezca el número preestablecido y haga clic Ir , la cámara coloca rápidamente el preajuste correspondiente.
Excursión	Establezca el número de recorrido y haga clic Comienzo , la cámara se mueve en los preajustes más antiguos. Hacer clic Detener para dejar de viajar.
Patrón	Establezca el número de patrón y haga clic Comienzo , la cámara se mueve continuamente de acuerdo con los registros de operación. Hacer clic Detener para dejar de modelar. Los registros de operación incluyen la información de operación manual, enfoque y zoom.
Pan	Hacer clic Comienzo , y la cámara gira 360 ° a cierta velocidad en dirección horizontal.
Ir	Establezca el ángulo horizontal, el ángulo vertical y el zoom. Hacer clic Ir para posicionar cierto punto con precisión.
Asistente	Establecer número de asistente y hacer clic Aux On para habilitar la función de asistente correspondiente, y luego puede ajustar la cámara. Hacer clic Aux On para deshabilitar el correspondiente función asistente
Luz / limpiaparabrisas	Ajuste la luz o el limpiador de la cámara. <ul style="list-style-type: none"> • Hacer clic Habilitar para habilitar la función de luz / limpiaparabrisas. • Hacer clic Inhabilitar para deshabilitar la función de luz / limpiaparabrisas.

4.4 Reproducción

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



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

4.4.1 Interfaz de reproducción

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

Figura 4-23. Reproducción de vídeo

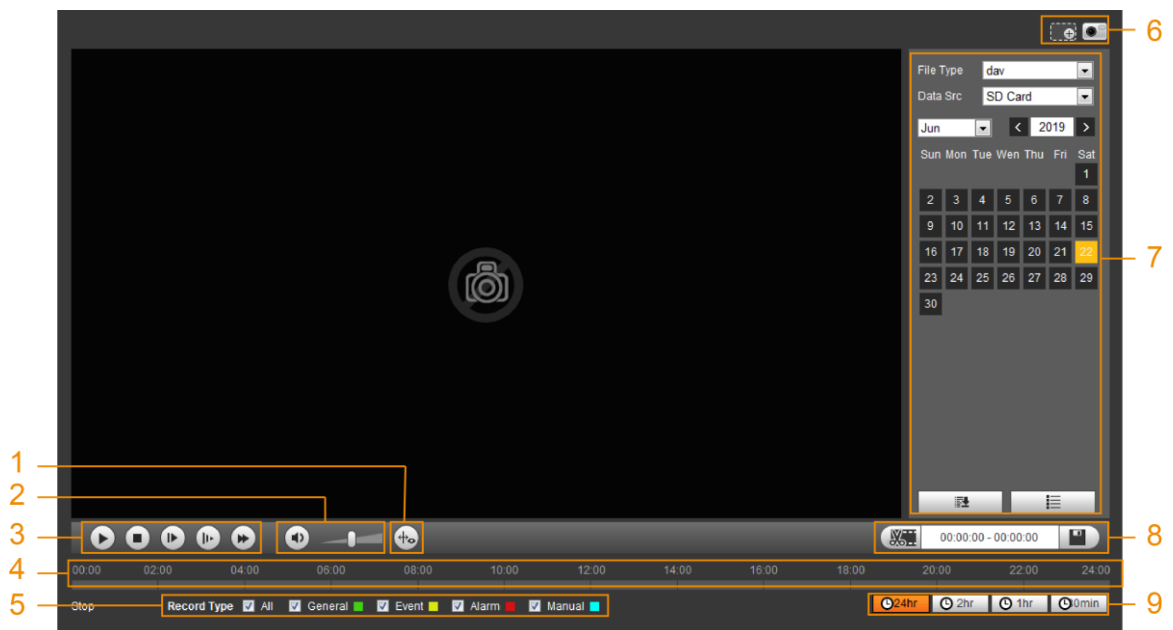


Figura 4-24. Reproducción de imágenes

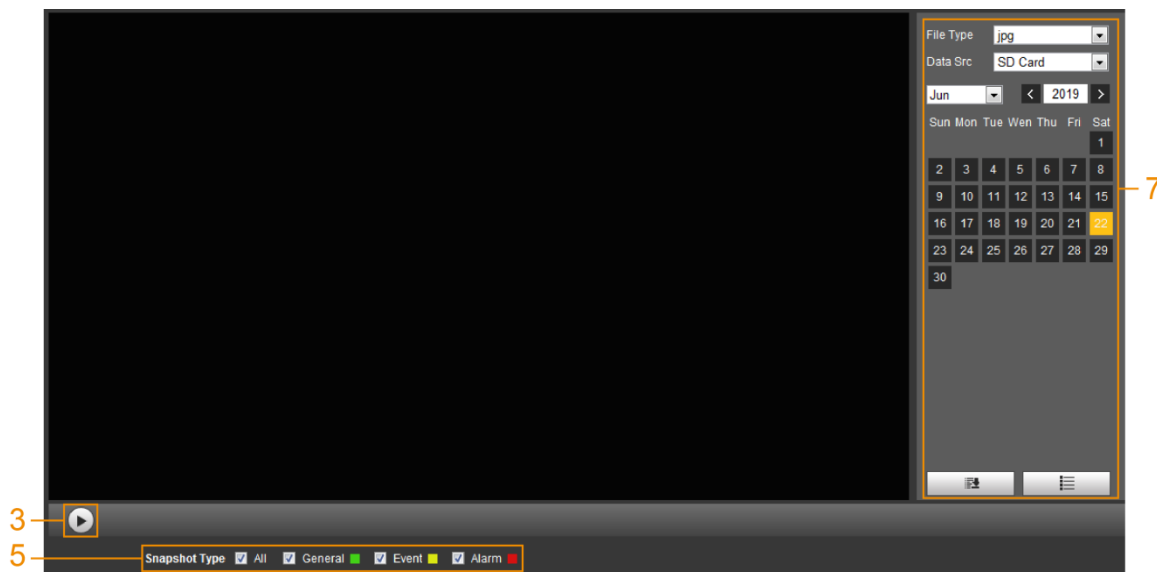






















Tabla 4-7 Descripción de la interfaz de reproducción

Sin función	Descripción
1	<p>Ojo de pez</p> <p>Hacer clic , puede seleccionar el modo de visualización de acuerdo con modo de instalación durante la reproducción.</p> <p></p> <p>Esta función solo está disponible en cámaras de ojo de pez.</p>
1	<p>Información de reglas</p> <p>Hacer clic , reglas inteligentes y caja de detección de objetos son desplegado. Está habilitado por defecto.</p> <p></p> <p>La información de reglas es válida solo cuando habilitó la regla durante la grabación.</p>
2	<p>Sonido</p> <p>Controla el sonido durante la reproducción:</p> <ul style="list-style-type: none"> : Modo de silencio. : Estado vocal, y puede ajustar el sonido.

Sin 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 el registro. •  : Haga clic en el icono para detener la reproducción del registro. •  : Haga clic en el icono para reproducir el siguiente fotograma. <p></p> <p>Cuando habilite la función de reproducir video por cuadro, detenga la reproducción.</p> <p> : Haga clic en el icono para ralentizar la reproducción.</p> <p> : Haga clic en el icono para acelerar la reproducción.</p>
4 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 en el área coloreada, y el sistema reproducirá retroceder el registro desde el momento seleccionado. Cada tipo de registro tiene su propio color, y puede ver su relaciones en Tipo de registro bar.
5 5	Tipo de grabación / instantánea	<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 6	Asistente	<ul style="list-style-type: none"> •  : Puede ampliar la imagen de video del área seleccionada a través de dos operaciones: <ul style="list-style-type: none"> • Haga clic en el icono y luego seleccione un área en la imagen de video para acercar; Haga clic derecho para reanudar. En el estado de acercamiento, arrastre la imagen para verificar otra área. • Haga clic en el icono y luego desplace la rueda del mouse en la imagen de video para acercar o alejar. •  : Haga clic en el icono para tomar una foto del actual imagen, y se guardará en la ruta de almacenamiento definida. <p></p> <p>Para ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.5.2.5 Ruta".</p>
7 7	Reproducción de video	Puede seleccionar el tipo de archivo, la fuente de datos y la fecha de registro.
8	Clip de vídeo	Recorte un cierto registro y guárdelo. Para más detalles, consulte "4.4.3 Recorte de video".

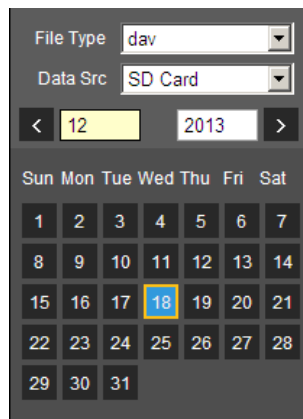
Sin función	Descripción
9	<p>Hora formato de barra de progreso</p> <p>Incluye 4 formatos de hora: , , , . Tomar  como ejemplo, el todo El progreso es de 24 horas.</p>

4.4.2 Reproducción de video o imagen

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

Paso 1 Seleccione **dav** de **Tipo de registro** lista desplegable y **tarjeta SD** en el **Data Src** desplegable lista. Ver Figura 4-25. Seleccione **jpg** de **Tipo de registro** lista desplegable al reproducir la imagen, y no necesita seleccionar la fuente de datos.

Figura 4-25. Selección de tipo de archivo



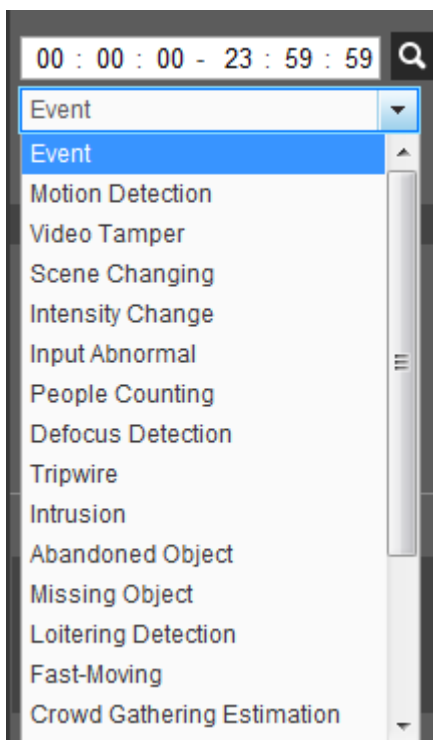
Paso 2 Seleccione el tipo de registro en **Tipo de registro** Ver Figura 4-26.

Figura 4-26. Selección de tipo de registro



Al seleccionar **Evento** como tipo de registro, puede seleccionar los tipos de eventos específicos de la lista de archivos de reproducción, como **Detección de movimiento**, **Video Tamper** y **Cambio de escena** Ver tipos de eventos específicos.

Figura 4-27. Tipos de eventos específicos



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



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

Paso 4


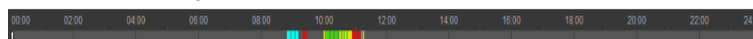
- Hacer clic  en la barra de control.
El sistema reproduce el video grabado de la fecha seleccionada (en el orden de tiempo).
- Haga clic en cualquier punto del área coloreada en la barra de progreso, consulte la Figura 4-28. La reproducción comienza desde ese momento.

Figura 4-28. Barra de progreso



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

Ingrese la hora de inicio y la hora de finalización, y luego haga clic en




para buscar todos los archivos entre

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

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



4.4.3 Video de recorte

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

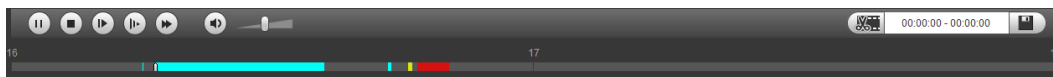
Paso 2 **Seleccione *dav* o *mp4* en formato de descarga.**

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



Ver Figura 4-30.

Figura 4-30. Video de recorte



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



Paso 5 Hacer clic  para descargar el video

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

Paso 6

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

4.4.4 Descarga de video o imagen

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



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

4.4.4.1 Descargar archivo único

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

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

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

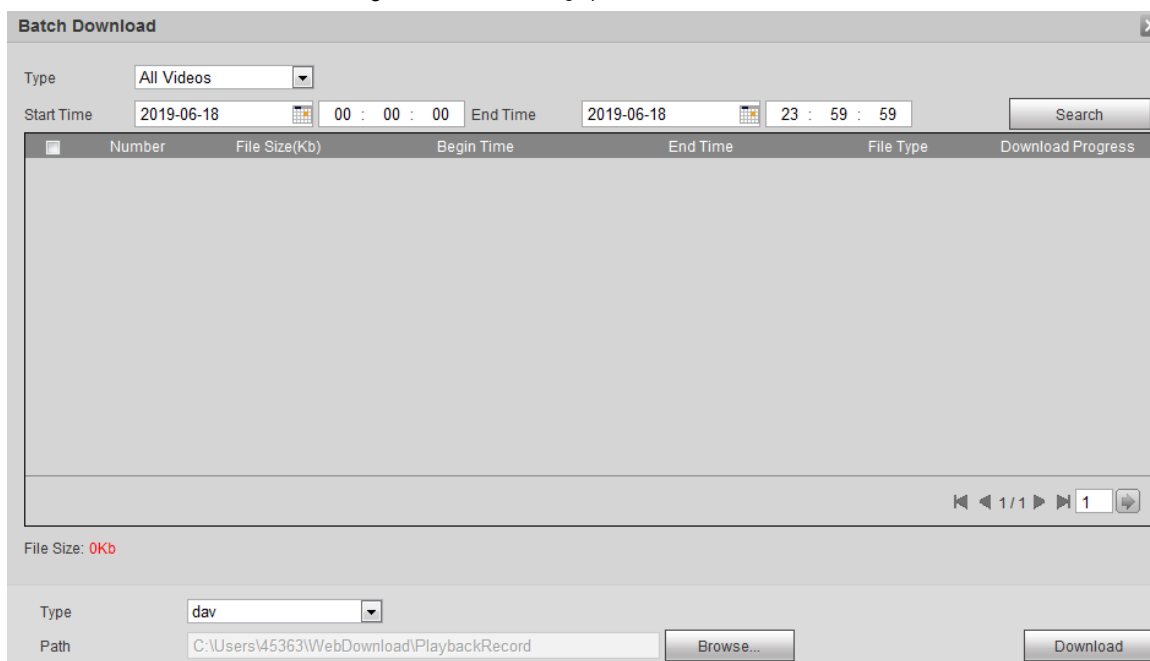
El sistema comienza a descargar el archivo a la ruta definida. Al descargar una imagen, no necesita seleccionar el formato de descarga.

4.4.4.2 Descarga de archivos en lotes

Paso 1 Hacer clic  en la interfaz de reproducción.

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

Figura 4-31. Descarga por lotes



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

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

Paso 3 desplegable, y

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

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

4.5 4.5 Cámara

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



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

4.5.1 Condiciones

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

4.5.1.1 Condiciones

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

4.5.1.1.1 Diseño de interfaz

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

- Puede seleccionar el modo normal, día y noche para ver la configuración y el efecto del modo seleccionado, incluida la imagen, la exposición, la luz de fondo, etc.
- La cámara con función PZT admite operaciones de zoom, enfoque e iris. Ver Figura 4-33.



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

Figura 4-32 Condiciones de la cámara

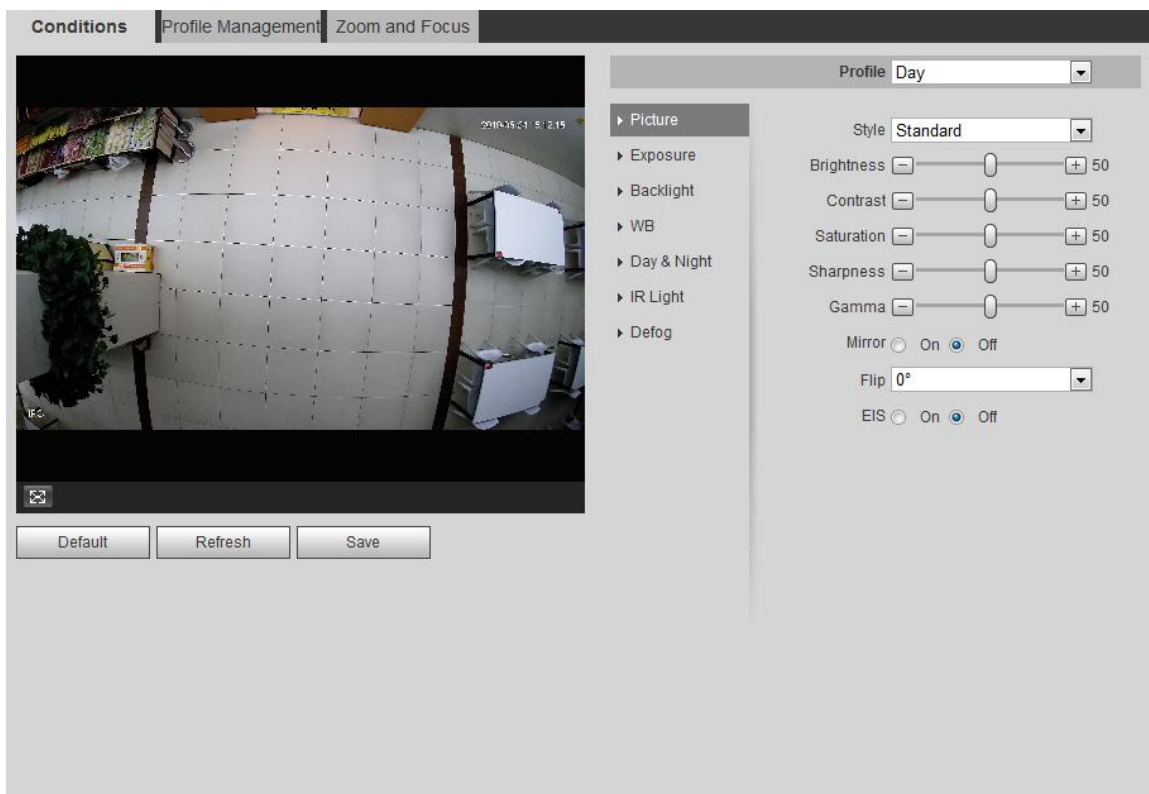
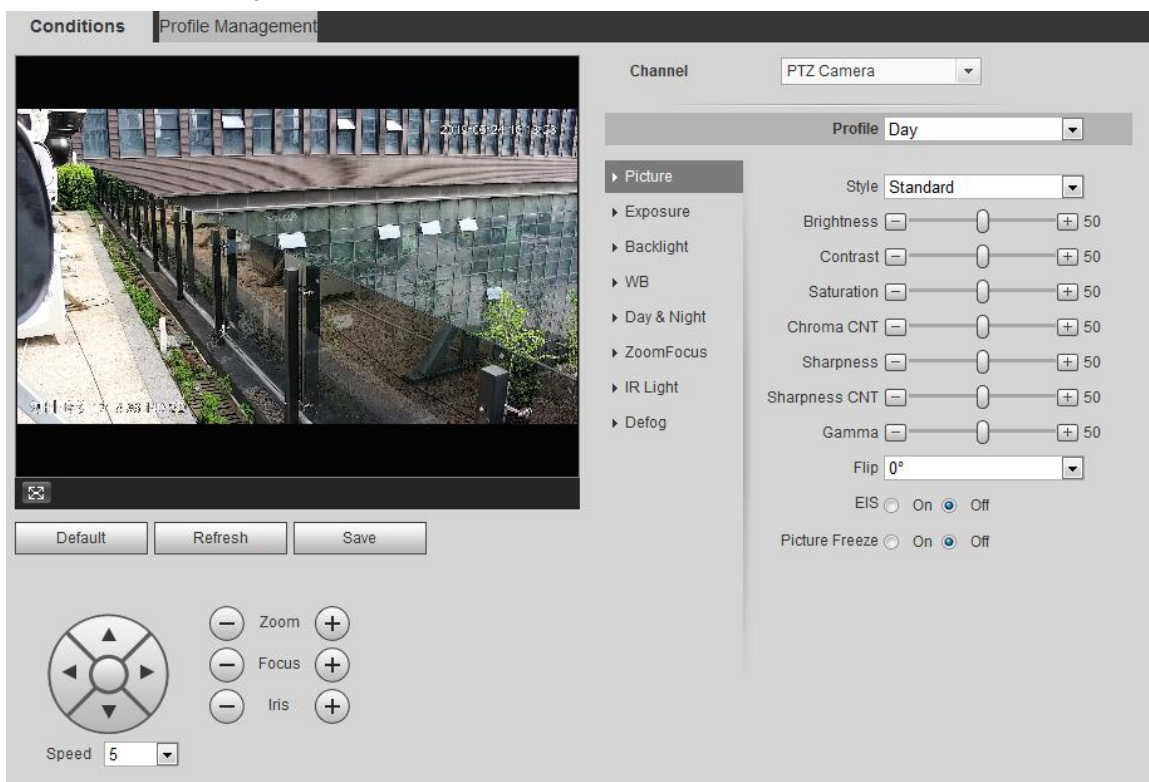


Figura 4-33. Condiciones de la cámara (cámara PTZ)



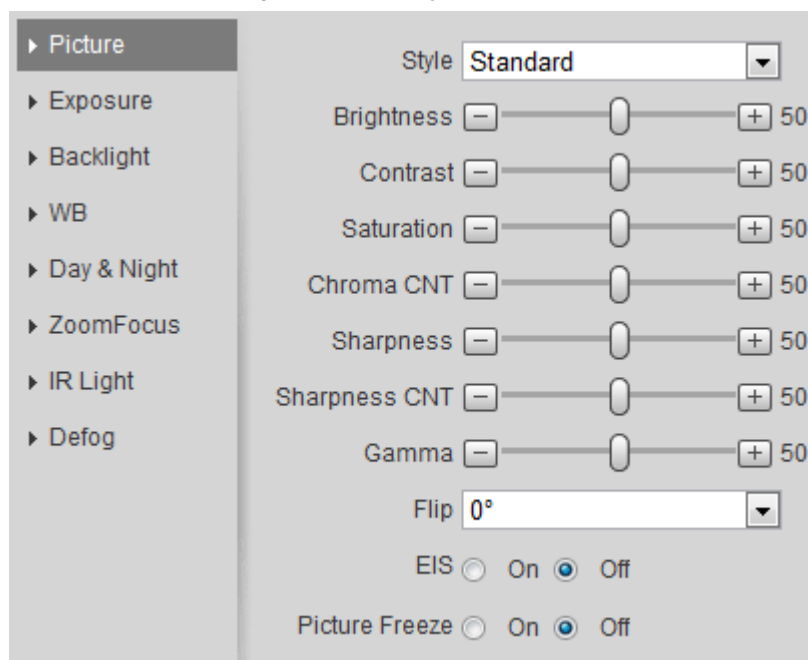
4.5.1.1.2 Imagen

Puede configurar los parámetros de imagen según las necesidades reales.

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

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


Figura 4-34. Imagen



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

Tabla 4-8 Descripción del parámetro de imagen

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

Parámetro	Descripción
Dar la vuelta	<p>Cambia la dirección de visualización de la imagen, vea las opciones a continuación.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 °: visualización normal. 90 °: la imagen gira 90 ° en sentido horario. 180 °: la imagen gira 90 ° en sentido antihorario. 270 °: la imagen se voltea boca abajo.  <p>Para algunos modelos, configure la resolución en 1080p o menos cuando use 90 ° y 180 °. Para más detalles, consulte "4.5.2.1 Video".</p>
EIS	Corrige la sacudida del dispositivo con el algoritmo de comparación de diferencias y mejora la claridad de la imagen, resuelve de manera efectiva el problema de la sacudida de la imagen.
Imagen congelada	Cuando llama a un preset, la imagen muestra la ubicación del preset, no la imagen de rotación. Hacer clic Salvar .

Paso 3

4.5.1.1.3 Exposición

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

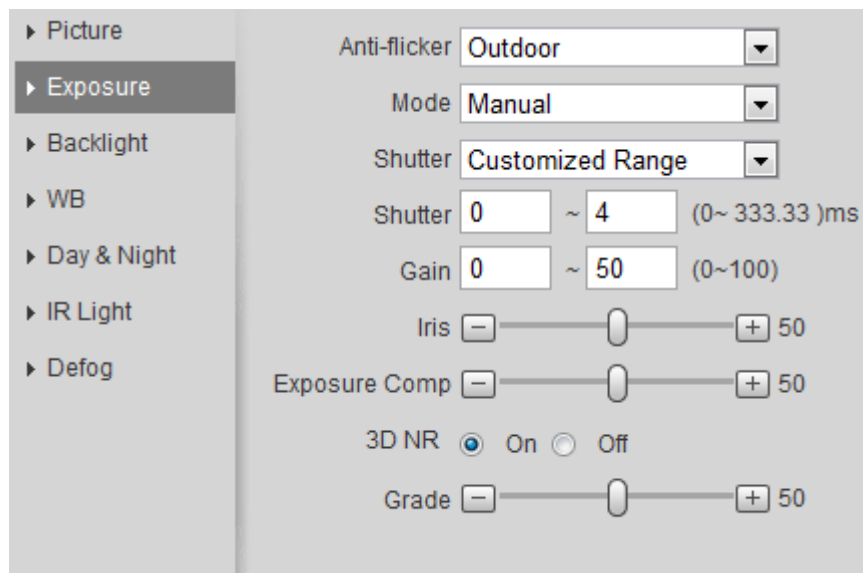


Las cámaras con WDR verdadero no admiten exposición prolongada cuando WDR está habilitado en **Iluminar desde el fondo**.

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


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

Figura 4-35 Exposición



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

Tabla 4-9 Descripción del parámetro de exposición

Parámetro	Descripción
Contra parpadeo	<p>Puede seleccionar entre 50Hz, 60Hz y Outdoor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50Hz: cuando la corriente es de 50Hz, el sistema ajusta la exposición de acuerdo con la luz ambiental automáticamente para garantizar que no aparezca ninguna franja. • 60Hz: cuando la corriente es 60Hz, el sistema ajusta la exposición de acuerdo con la luz ambiental automáticamente para garantizar que no aparezca ninguna franja. • Exterior: puede seleccionar cualquier modo de exposición según sea necesario.
Modo	<p>Modos de exposición del dispositivo, las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automático: ajusta el brillo de la imagen según la condición real automáticamente • Prioridad de ganancia: cuando el rango de exposición es normal, el sistema prefiere el rango de ganancia configurado cuando se ajusta automáticamente según la condición de iluminación ambiental. Si el brillo de la imagen no es suficiente y la ganancia ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor del obturador automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal. Puede configurar el rango de ganancia para ajustar el nivel de ganancia cuando usa el modo de prioridad de ganancia. • Prioridad de obturación: cuando el rango de exposición es normal, el sistema prefiere el rango de obturación configurado cuando se ajusta automáticamente según las condiciones de iluminación ambiental. Si el brillo de la imagen no es suficiente y el valor del obturador ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor de ganancia automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal. • Prioridad de iris: el valor del iris se establece en un valor fijo y el dispositivo ajusta el valor del obturador entonces. Si el brillo de la imagen no es suficiente y el valor del obturador ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor de ganancia automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal. • Manual: configure manualmente la ganancia y el valor del obturador para ajustar la imagen brillo.  <p>Cuando el Contra parpadeo se establece en Al aire libre, Puedes elegir Ganar prioridad o Prioridad de obturador en el Modo lista.</p>
Exposición comp	<p>Establece el valor, y varía de 0 a 50. Cuanto mayor sea el valor, Más brillante es la imagen.</p>
Obturador	<p>Establezca el tiempo efectivo de exposición. El valor es menor, cuanto menor es el tiempo de exposición.</p>
Rango de obturación	<p>Al seleccionar Prioridad de obturador o Manual en Modo, y ambientación Rango personalizado en Obturador, puede configurar el rango del obturador y la unidad es ms.</p>

Parámetro	Descripción
Ganancia	Al seleccionar Ganar prioridad o Manual en Modo, Puede configurar el rango de obturación. Con min. iluminación, la cámara aumenta la ganancia automáticamente para obtener imágenes más claras.
Iris	Al seleccionar Prioridad de apertura en Modo, Puedes configurar el rango del iris.
Iris automático	Esta configuración está disponible solo cuando la cámara está equipada con lente de iris automático. <ul style="list-style-type: none"> • Cuando el iris automático está habilitado, el tamaño del iris cambia automáticamente de acuerdo con el ambiente condición de iluminación y la imagen El brillo cambia en consecuencia. • Cuando el iris automático está desactivado, el iris permanece a tamaño completo y no cambiar sin importar cuánto cambie la condición de iluminación ambiental.
2D NR	Promedio de puntos de un solo cuadro y otros puntos alrededor para reducir el ruido.
NR 3D	Funciona con imágenes de múltiples cuadros (no menos de 2 cuadros) y reduce <u>ruido utilizando la información de cuadro entre cuadros anteriores y últimos.</u>
Grado	Esta configuración solo está disponible cuando 3D NR está habilitado. Cuanto más alto sea el nivel NR, mejor será el resultado.

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

4.5.1.1.4 Luz de fondo

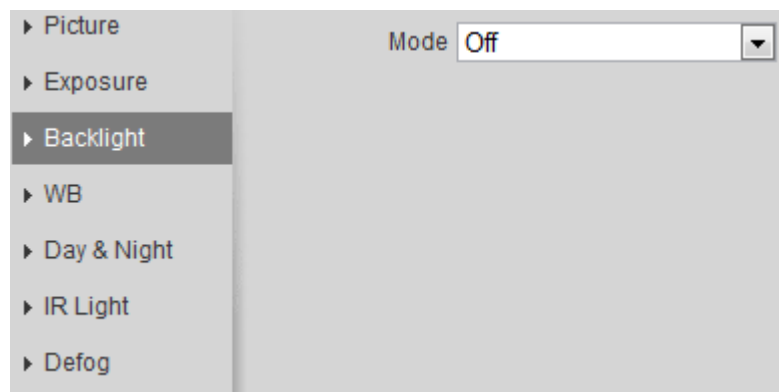
Puede seleccionar el modo de luz de fondo entre Automático, BLC, WDR y HLS.

- Auto: ajusta el brillo de acuerdo con el entorno.
- Cuando está en modo BLC, la cámara obtiene una imagen más clara de las áreas oscuras en el objetivo cuando se dispara contra la luz.
- Cuando está en modo WDR, la cámara limita las áreas brillantes y compensa las áreas oscuras para mejorar la claridad de la imagen.
- Cuando está en modo HLS, la cámara atenúa la luz intensa y es aplicable a la entrada de la estación de peaje o estacionamiento. Funciona bien para tomar fotografías de rostros humanos o detalles de placas de automóviles bajo luz ambiental extremadamente baja.

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


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

Figura 4-36 Iluminar desde el fondo



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

Tabla 4-10 Descripción del modo de retroiluminación

Modo de luz de fondo	Descripción
Auto	El sistema ajusta el brillo de la imagen según las condiciones de iluminación ambiental automáticamente para garantizar la claridad de la imagen.
BLC	<p>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 condiciones de iluminación ambiental automáticamente para garantizar la claridad del área más oscura. • Cuando en Personalizado modo, el sistema ajusta automáticamente la exposición solo al área establecida de acuerdo con las condiciones de iluminación ambiental para garantizar la imagen del área establecida con el brillo ideal.
WDR	<p>El sistema atenúa las áreas brillantes y compensa las áreas oscuras para garantizar la claridad de toda el área.</p>  <p>Puede haber unos segundos de pérdida de video cuando el dispositivo cambia al modo WDR desde otro modo.</p>
HLS	El sistema limita las áreas brillantes y reduce el tamaño del halo para atenuar el brillo general.

Paso 3 Hacer clic **Salvar** para finalizar la configuración.

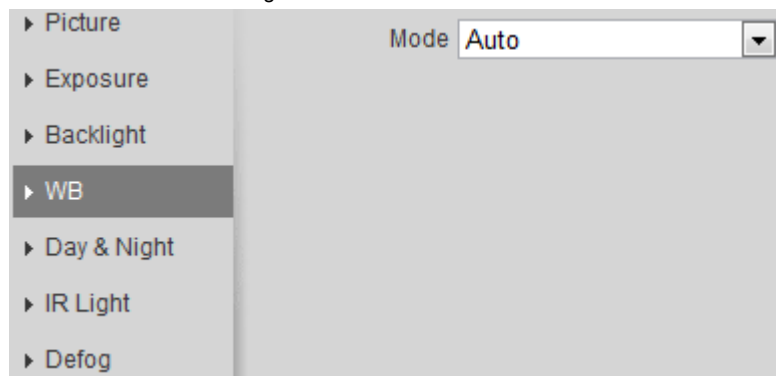
4.5.1.1.5 WB

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

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

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

Figura 4-37 WB



Paso 2 Configurar el modo WB. Para más detalles, consulte la Tabla 4-11.

Tabla 4-11 Descripción del modo WB

Modo WB	Descripción
Auto	El sistema compensa el WB de acuerdo con la temperatura del color para garantizar la precisión del color.
Natural	El sistema compensa automáticamente el WB en entornos sin luz artificial para garantizar la precisión del color.
Farola	El sistema compensa el balance de blancos a la escena nocturna al aire libre para garantizar la precisión del color.

Modo WB	Descripción
Al aire libre	El sistema compensa automáticamente el balance de blancos a la mayoría de los ambientes exteriores con luz natural o artificial para garantizar la precisión del color.
Manual	Configure la ganancia roja y azul manualmente; El sistema compensa automáticamente WB de acuerdo con la temperatura de color.
Aduana regional	El sistema compensa el balance de blancos solo en el área establecida de acuerdo con la temperatura del color para garantizar la precisión del color. Hacer clic Salvar .

Paso 3

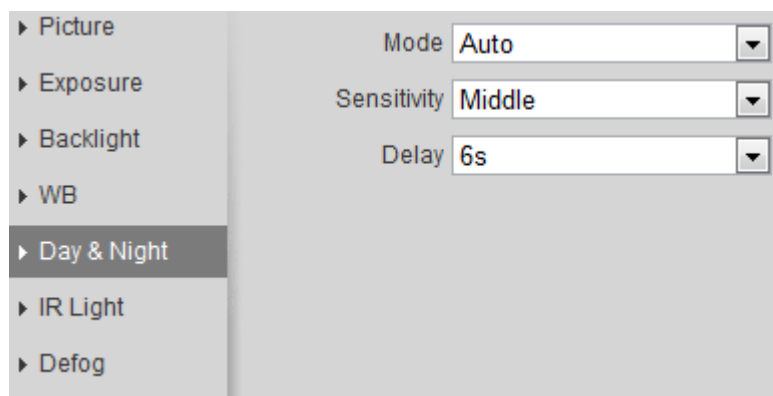
4.5.1.1.6 Día y noche

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

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


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

Figura 4-38 Día y noche



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

Tabla 4-12 Descripción del modo día y noche

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

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

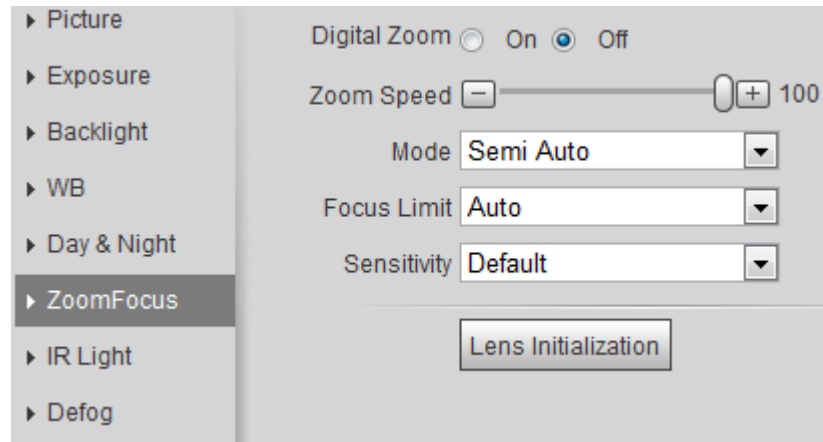
4.5.1.1.7 Zoom y enfoque

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

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





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

Figura 4-39 Zoom y enfoque



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

Tabla 4-13 Descripción de zoom y enfoque

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

Paso 3

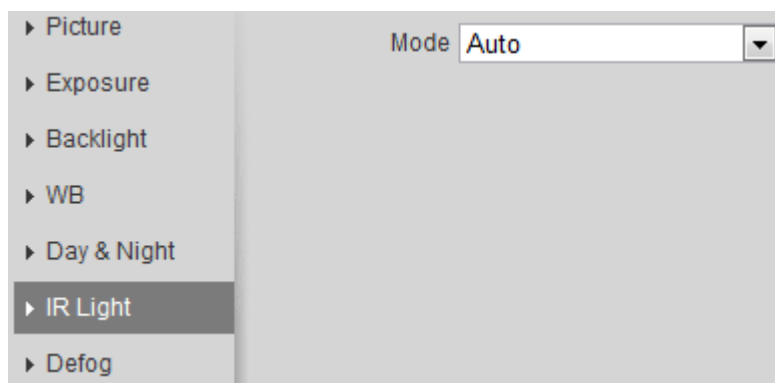
4.5.1.1.8 Luz IR

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

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

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

Figura 4-40. Luz IR



Paso 2 Configurar el modo de luz IR. Para más detalles, consulte la Tabla 4-14.

Tabla 4-14 Descripción del modo de luz IR

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

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

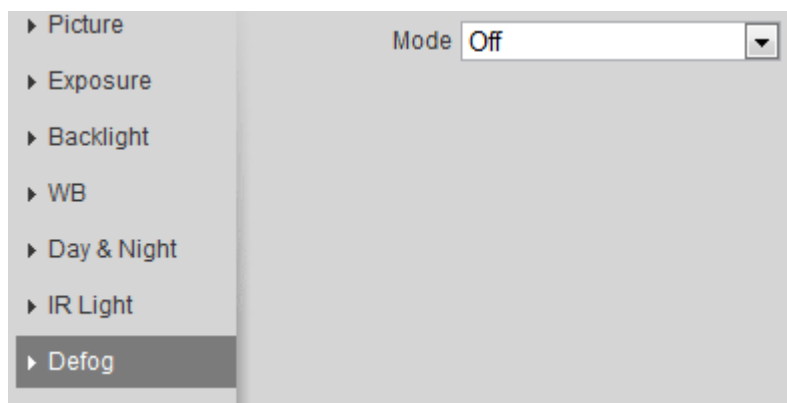
4.5.1.1.9 Desempañar

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

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

los **Desempañar** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-41.

Figura 4-41 Desempañar



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

Tabla 4-15 Descripción del modo de desempañado

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

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

4.5.1.1.10 Ojo de pez

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

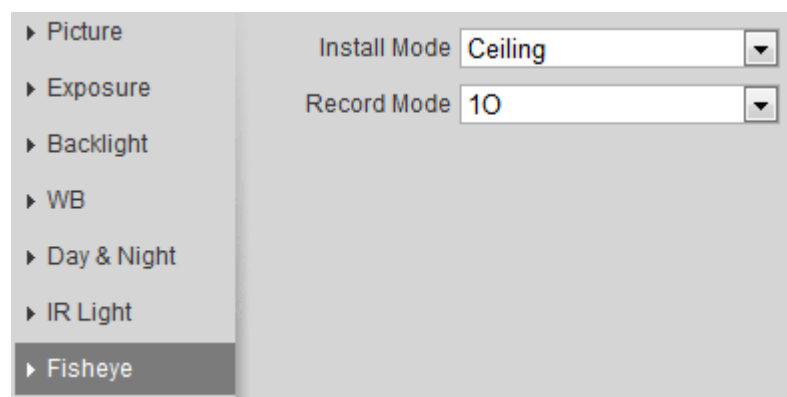


Esta función solo está disponible en el dispositivo ojo de pez.

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

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

Figura 4-42 Ojo de pez



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

Tabla 4-16 Descripción del modo ojo de pez

Parámetro	Descripción
Modo de instalación	Puedes elegir Techo, pared, o Suelo.
Modo de grabación	<p>1O: La imagen original antes de la corrección. 1P: imagen panorámica rectangular de 360 °. 2P: cuando el modo de instalación es Techo o Suelo, Puedes configurar este modo. Dos pantallas de imagen rectangular de 180 ° asociadas, y en cualquier momento, las dos pantallas forman una imagen panorámica de 360 °.</p> <p>1R: Pantalla de imagen original + pantalla secundaria independiente. Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</p> <p>2R: pantalla de imagen original + dos subpantallas independientes. Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</p> <p>4R: pantalla de imagen original + cuatro subpantallas independientes. Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</p> <p>1O + 3R: pantalla de imagen original + tres subpantallas independientes. Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</p>

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

4.5.1.2 Gestión de perfiles

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

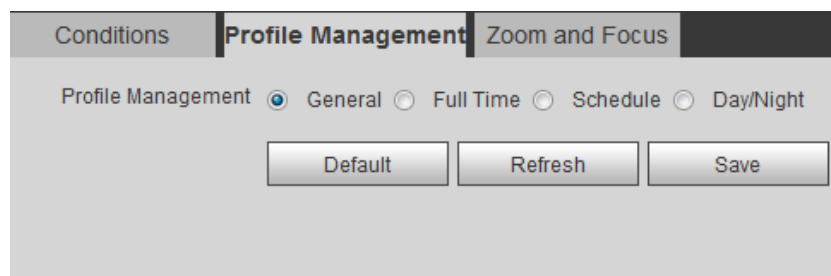
Paso 1 Seleccione **Configuración> Cámara> Condiciones> Gestión de perfiles**.

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

Paso 2

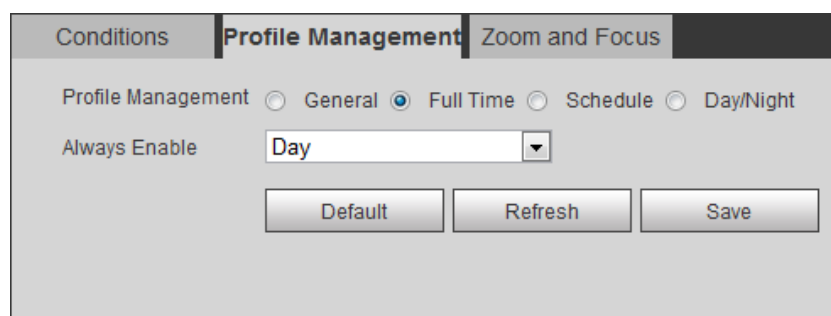
- Cuando **Gestión de perfiles** se establece como **General**, el sistema de vigilancia funciona bajo **General** configuración.

Figura 4-43 General



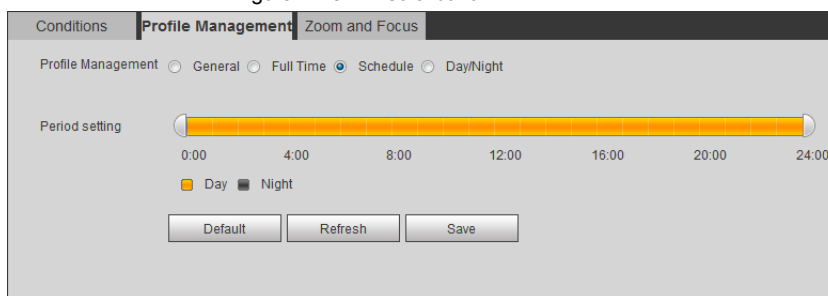
- Cuando **Gestión de perfiles** se establece como **Tiempo completo**, Puedes elegir **Día o Noche** en el **Habilitar siempre** lista, el sistema de vigilancia funciona bajo **Habilitar siempre** configuración.

Figura 4-44 Tiempo completo



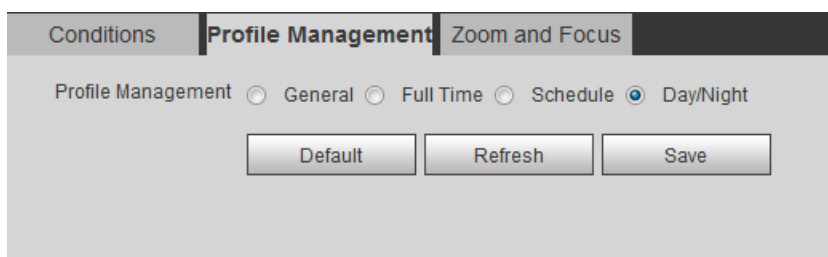
- Cuando **Gestión de perfiles** se establece como **Calendario**, puede arrastrar el bloque deslizante para establecer cierto tiempo como **Día o Noche**. Por ejemplo, configure 8: 00–18: 00 como día, y 0: 00– 8:00 y 18: 00–24: 00 como noche.

Figura 4-45 Calendario



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

Figura 4-46 Día / noche



Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

4.5.1.3 Zoom y enfoque

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

4.5.2 Configuración de parámetros de video

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



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

4.5.2.1 Video

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

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



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



Figura 4-47 Video

Video	Snapshot	Overlay	ROI	Path
Main Stream				
Encode Mode	H.264H			
Smart Codec	Off			
Resolution	4000*3000(4000x3000)			
Frame Rate(FPS)	30			
Bit Rate Type	CBR			
Reference Bit Rate	7726-16384Kb/S			
Bit Rate	Customized			
	8448	(3~17664) (Kb/S)		
I Frame Interval	60	(30~150)		
SVC	2			
<input checked="" type="checkbox"/> Watermark Settings				
Watermark Character	DigitalCCTV			
<input type="button" value="Default"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Save"/>				
Sub Stream				
<input checked="" type="checkbox"/> Enable	Sub Stream1			
Encode Mode	H.264H			
Resolution	704*480(D1)			
Frame Rate(FPS)	30			
Bit Rate Type	CBR			
Reference Bit Rate	512-2048Kb/S			
Bit Rate	768	(Kb/S)		
I Frame Interval	60	(30~150)		
SVC	1(off)			

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

Tabla 4-17 Descripción del parámetro de video

Parámetro	Descripción
Habilitar	<p>Selecciona el Habilitar casilla de verificación para habilitar la transmisión secundaria, está habilitada de forma predeterminada.</p>  <p>Puede habilitar múltiples subtransmisiones simultáneamente.</p>
Habilitar	<p>Selecciona el Habilitar casilla de verificación para habilitar la transmisión secundaria, está habilitada de forma predeterminada.</p>
Habilitar	<p>Puedes habilitar ambos Sub Stream 1 y Subtransmisión 2.</p>
Modo de codificación	<p>Puede seleccionar el modo de codificación de:</p> <ul style="list-style-type: none"> H.264: Modo de codificación de perfil principal. H.264H: Modo de codificación de alto perfil. H.264B: Modo de codificación de perfil de línea de base. H.265: Modo de codificación de perfil principal. MJPEG: Cuando está en este modo, la imagen requiere un alto valor de velocidad de bits para para garantizar la claridad, se recomienda configurar el Velocidad de bits valor al mayor valor en el Tasa de bits de referencia.
Códec inteligente	<p>Habilite el códec inteligente para mejorar la compresibilidad del video y ahorrar espacio de almacenamiento.</p>  <p>Después de habilitar el códec inteligente, el dispositivo dejaría de admitir el tercer bit transmisión, ROI y detección de eventos inteligentes, y la interfaz real prevalecerá.</p>
Resolución	<p>La resolución del video. La resolución máxima de diferentes dispositivos puede variar y prevalecerá el producto real.</p>

Parámetro	Descripción
Clip de vídeo	<p>Esta función está disponible solo para la transmisión secundaria 2 del dispositivo seleccionado.</p> <p>1. Seleccione Clip de vídeo, y haga clic .</p> <p>los Zona Se muestra la interfaz.</p> <p>2. Seleccione la resolución según sea necesario y recorte la imagen en la interfaz.</p> <p>3. Vea el video recortado en En Vivo interfaz (la interfaz en vivo de la transmisión secundaria 2 solo muestra el área recortada).</p>
Velocidad de fotogramas (FPS)	El número de fotogramas en un segundo de video. Cuanto más grande sea el FPS, más claro y suave será el video.
Poco cambio	<p>Tipo de</p> <p>Puede seleccionar el tipo de tasa de bits de:</p> <ul style="list-style-type: none"> CBR: la tasa de bits cambia poco y se mantiene cerca de la tasa de bits definida valor. VBR: la tasa de bits cambia a medida que cambia la escena de monitoreo. <p></p> <p>los Tipo de velocidad de bits solo se puede configurar como CBR cuando Modo de codificación se establece como MJPEG.</p>
Calidad	<p>Este parámetro solo se puede configurar cuando Tipo de velocidad de bits se establece como VBR.</p> <p>Hay seis niveles de calidad de imagen, y el sexto es el mejor.</p>
Tasa de bits de referencia	El rango de valor de velocidad de bits más adecuado recomendado para el usuario de acuerdo con la resolución definida y la velocidad de fotogramas.
Max Bit Rate	<p>Este parámetro solo se puede configurar cuando Tipo de velocidad de bits se establece como VBR.</p> <p>Puede seleccionar el valor de Max Bit Rate de acuerdo con la Tasa de bits de referencia La tasa de bits cambia a medida que cambia la escena de monitoreo, pero la tasa de bits máxima se mantiene cerca del valor definido.</p>
Velocidad de bits	<p>Este parámetro solo se puede configurar cuando Tipo de velocidad de bits se establece como CBR.</p> <p>Seleccione el valor de velocidad de bits en la lista de acuerdo con la condición real.</p>
I Frame Interval	<p>El número de fotogramas P entre dos fotogramas I y el I Frame Interval el rango cambia como FPS cambios Se recomienda configurar I Frame Interval dos veces más grande que FPS</p>
SVC	<p>Codificación de video a escala, capaz de codificar una secuencia de bits de video de alta calidad que contiene una o más secuencias de bits de subconjunto. Al enviar la transmisión, para mejorar la infidelidad, el sistema cerrará algunos datos de las capas relacionadas de acuerdo con el estado de la red.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1: El valor predeterminado, lo que significa que no hay codificación en capas. 2, 3 y 4: el número de lay que contiene la transmisión de video.
Configuración de marca de agua	<p>Puede verificar la marca de agua para verificar si el video ha sido manipulado.</p> <p>1. Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función de marca de agua.</p> <p>2. El carácter predeterminado es DigitalCCTV.</p>
Carácter de marca de agua	

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

4.5.2.2 Instantánea

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

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

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

Figura 4-48. Instantánea

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

Tabla 4-18 Descripción del parámetro de instantánea

Parámetro	Descripción
Tipo de instantánea	<p>Puedes elegir General y Evento.</p> <ul style="list-style-type: none"> General: El sistema toma una instantánea según lo programado. Para más detalles, ver "4.7.1 Calendario". Evento: El sistema toma instantáneas cuando la detección de video, audio detección, evento o alarma se activa. Esta función requiere que se habilite la instantánea correspondiente.
Tamaño de imagen	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 la instantánea. Seleccione Personalizado , y luego puede configurar la frecuencia de la instantánea manualmente. Hacer clic Salvar .

Paso 3

4.5.2.3 Superposición

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

4.5.2.3.1 Configuración de enmascaramiento de privacidad

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

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

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

Figura 4-49 Enmascaramiento de privacidad

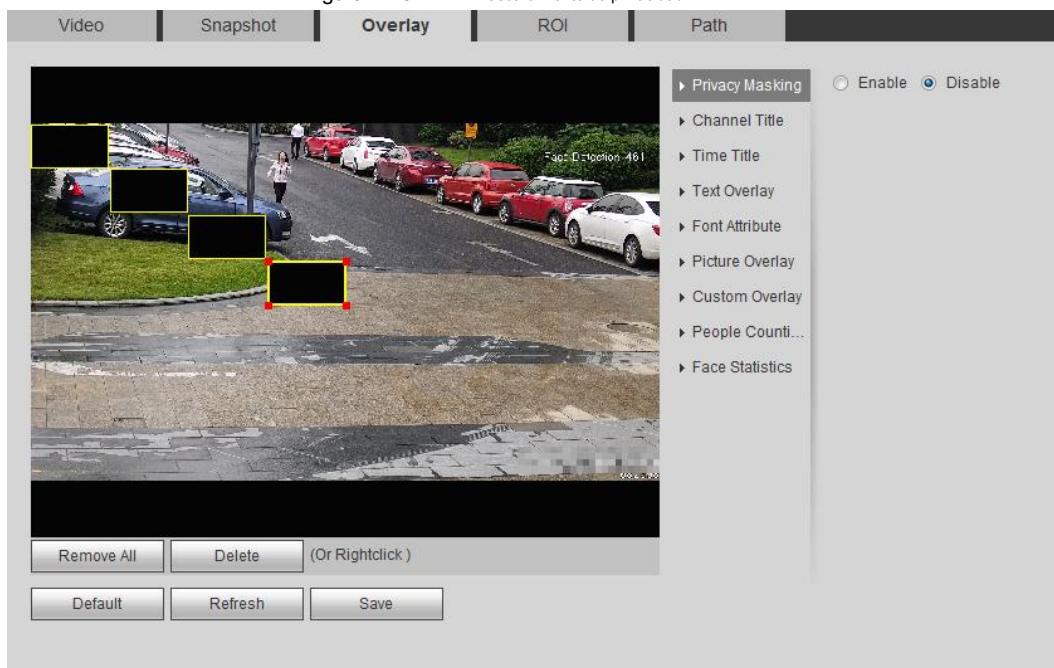
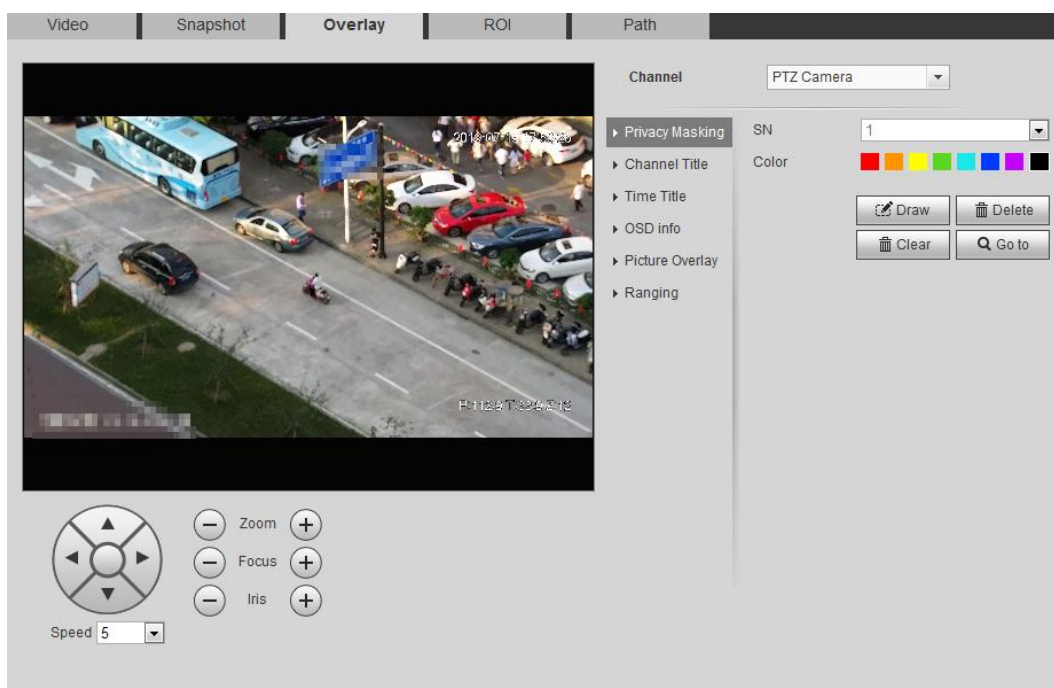


Figura 4-50 Máscara de privacidad (domo Speed)



Paso 2 Establecer enmascaramiento de privacidad.

- Domo de velocidad

3) Seleccione el SN.

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

Otra operación:

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

1) Seleccione **Habilitar**, y luego arrastre el bloque al área que necesita cubrir.



- Puedes dibujar cuatro rectángulos como máximo.
- Hacer clic **Eliminar todo** para eliminar todos los cuadros de área; seleccione un cuadro y luego haga clic **Eliminar** o haga clic derecho para eliminarlo.

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

3) Haga clic **Salvar**.

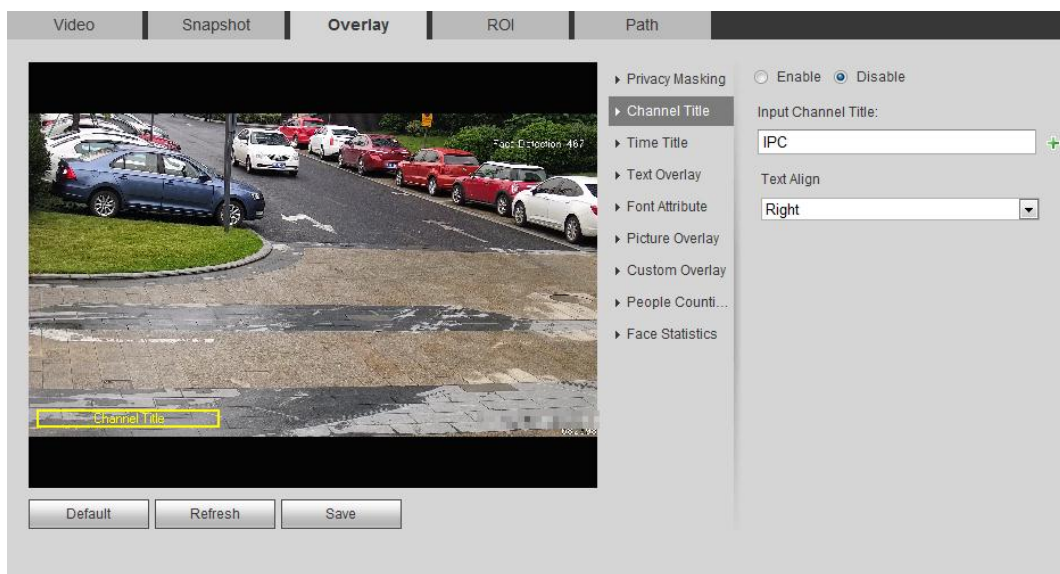
4.5.2.3.2 Configuración del título del canal

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

Paso 1 Seleccione **Configuración> Cámara> Video> Superposición> Título del canal**.

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

Figura 4-51 Título del canal



Paso 2 Seleccione **Habilitar**, ingrese el título del canal y seleccione el texto alineado.



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

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

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

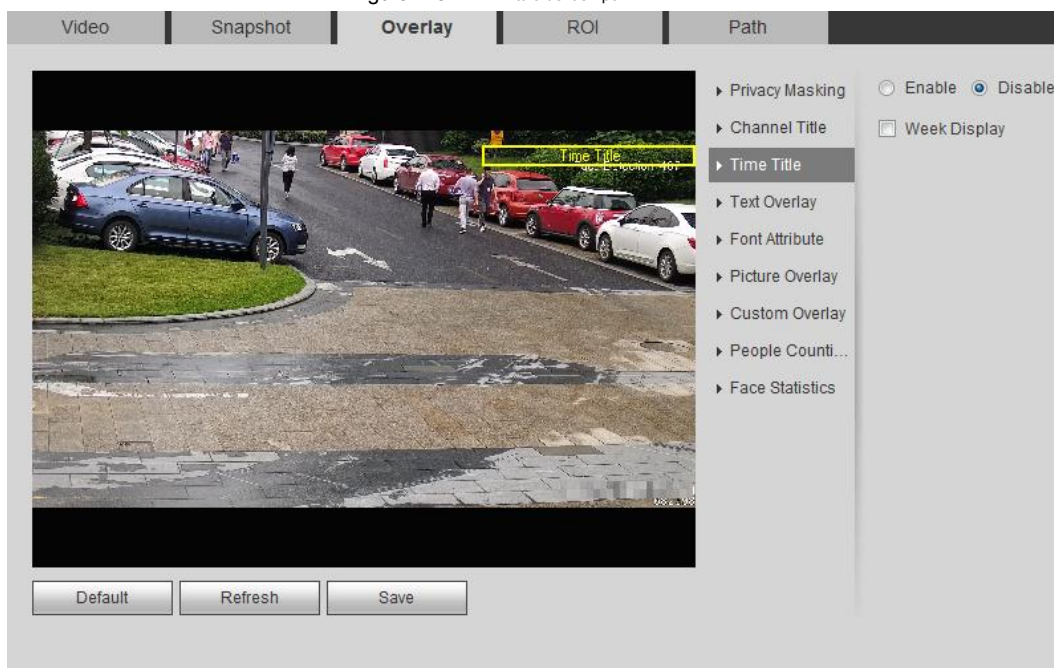
4.5.2.3.3 Configuración del título del tiempo

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

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

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

Figura 4-52 Título del tiempo



- Paso 2** Seleccione **Habilitar**.
- Paso 3** Seleccione **Visualización de semana casilla de verificación**
- Paso 4** Mueva el cuadro de tiempo a la posición que desea en la imagen.
- Paso 5** Hacer clic **Salvar**.

4.5.2.3.4 Configurar superposición de texto

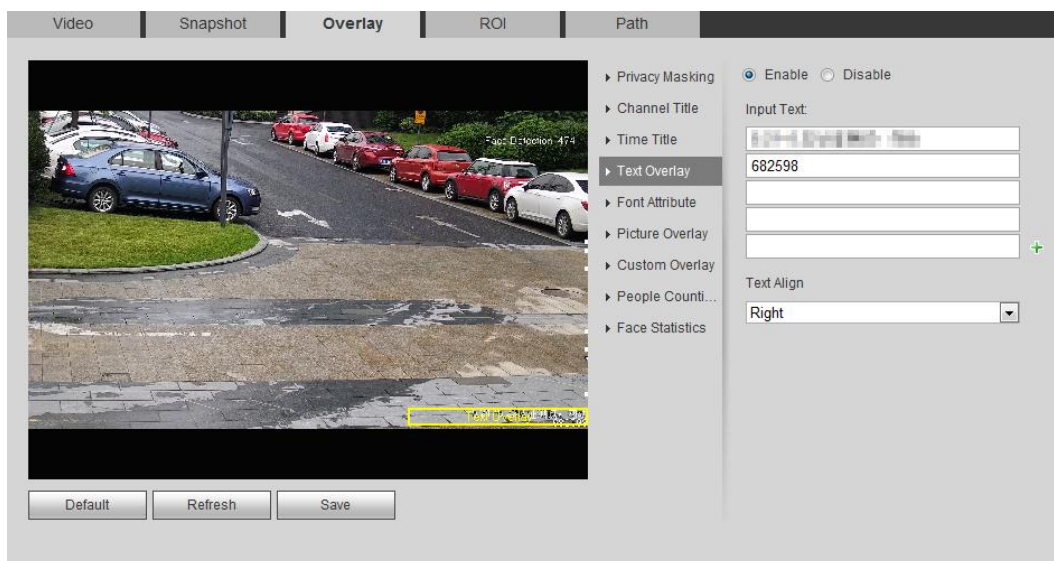
Puede habilitar esta función si necesita mostrar texto en la imagen de video.



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

- Paso 1** Seleccione **Configuración> Cámara> Video> Superposición> Superposición de texto**.
los Superposición de texto Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-53.

Figura 4-53 Texto superpuesto



Paso 2 Seleccione **Habilitar**, ingrese el texto que necesita y luego seleccione la alineación. El texto se muestra en la imagen del video.



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

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

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

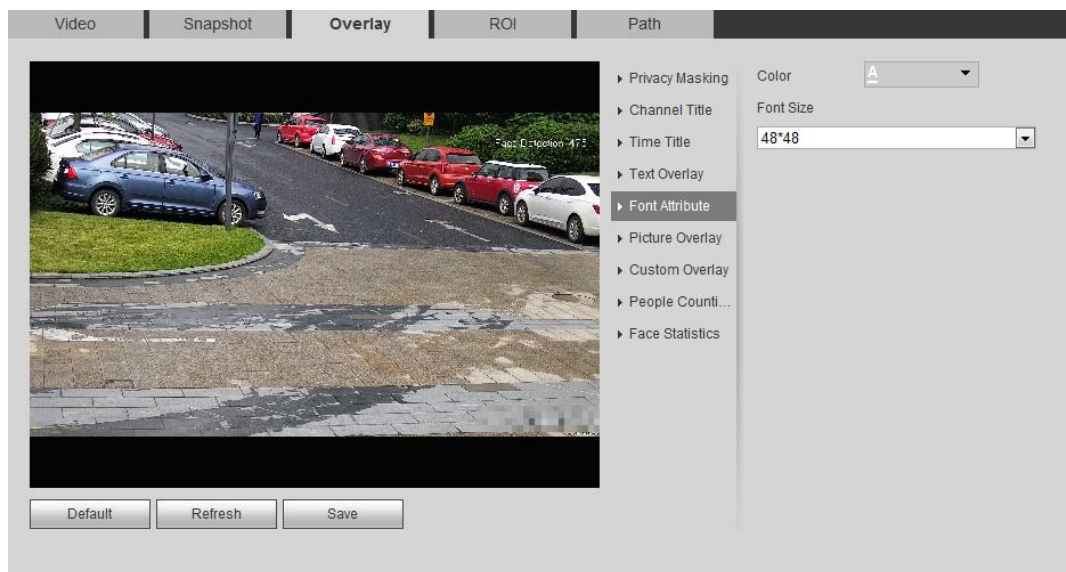
4.5.2.3.5 Configurar atributo de fuente

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

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

los **Atributo de fuente** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-54.

Figura 4-54 Atributo de fuente



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

Hacer clic **Más color** para personalizar el color de fuente Haga clic **Salvar**.

Paso 3

4.5.2.3.6 Configurar superposición de imágenes

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

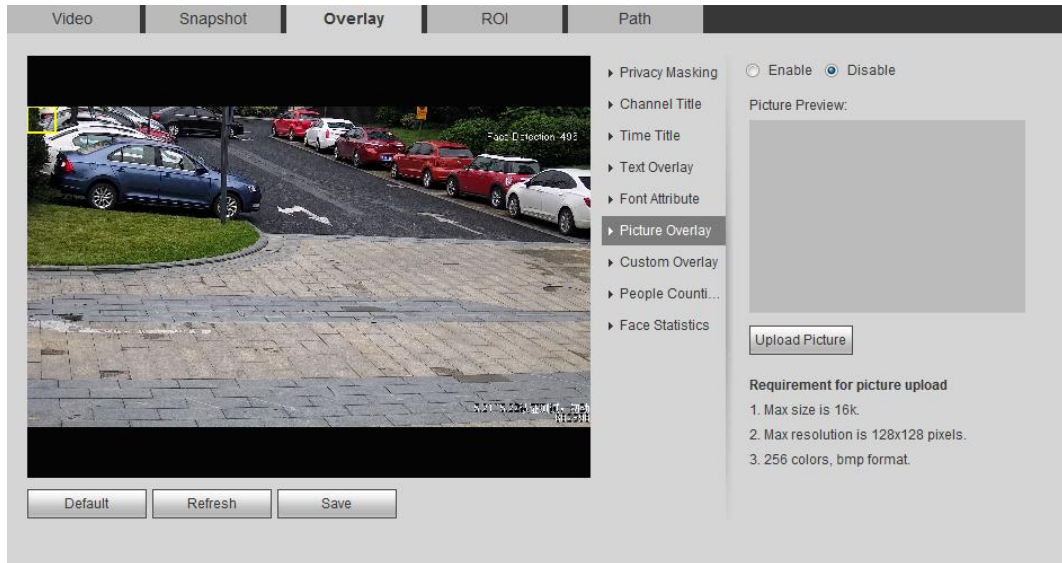


La superposición de texto y la superposición de imágenes no pueden funcionar al mismo tiempo.

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

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

Figura 4-55 Imagen superpuesta



Paso 2 Seleccione **Habilitar**, hacer clic **Subir foto**, y luego seleccione la imagen que se superpondrá.

La imagen se muestra en la imagen de video.

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

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

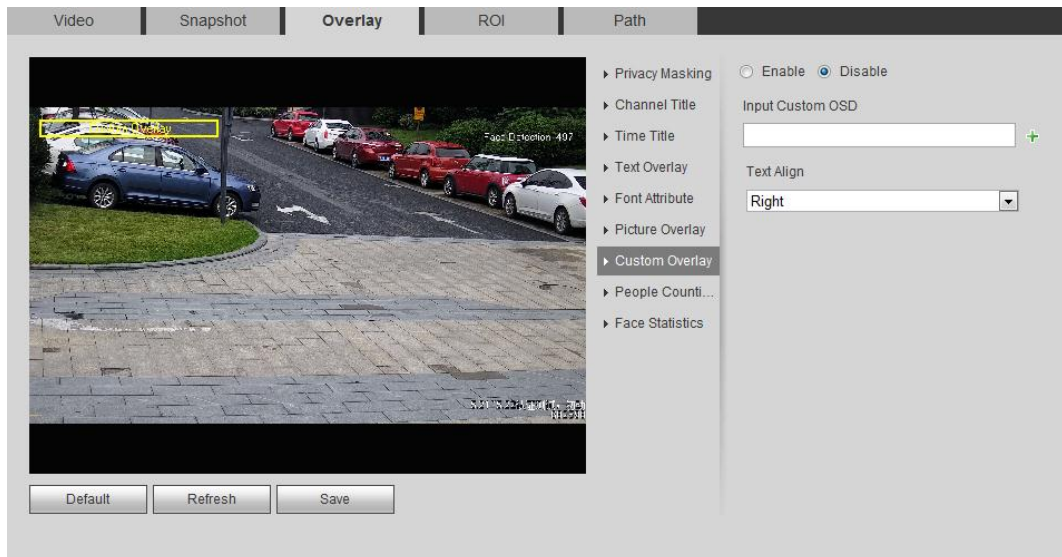
4.5.2.3.7 Configurar superposición personalizada

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

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

los **Superposición personalizada** se muestra la interfaz, consulte la Figura 4-56.

Figura 4-56 Superposición personalizada



Paso 2 Seleccione **Habilitar**, y luego seleccione el texto alinear.



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

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

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

4.5.2.3.8 Configuración de información de OSD

Puede habilitar esta función si desea mostrar palabras en la imagen de video.

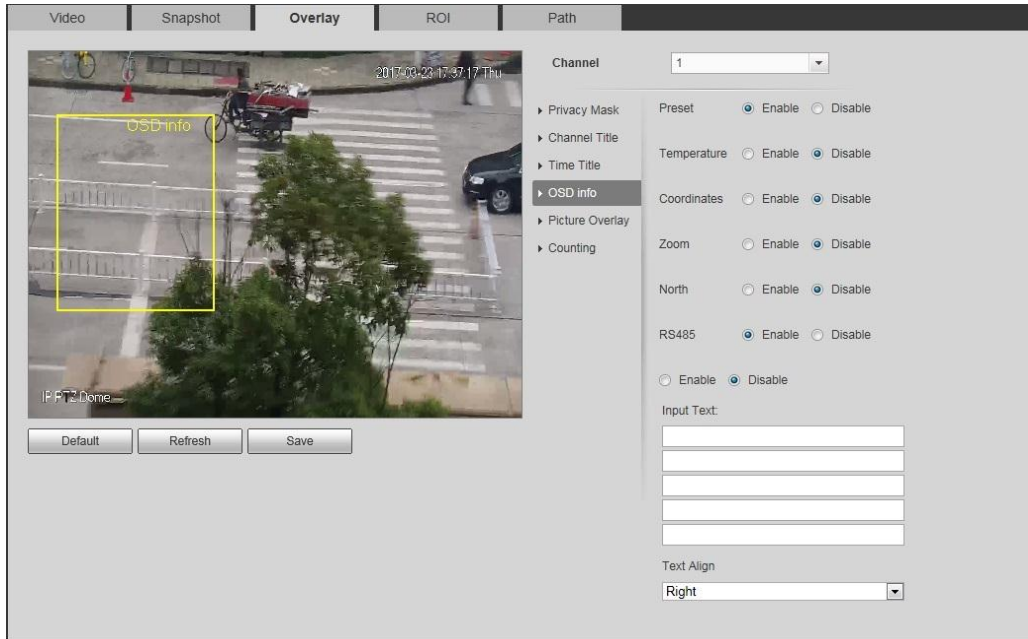


Solo el domo Speed de seguimiento admite la función de información OSD.

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


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

Figura 4-57 Información de OSD



Paso 2 Configurar información OSD. Ver tabla 4-19

Tabla 4-19 Descripción de la información de OSD

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

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

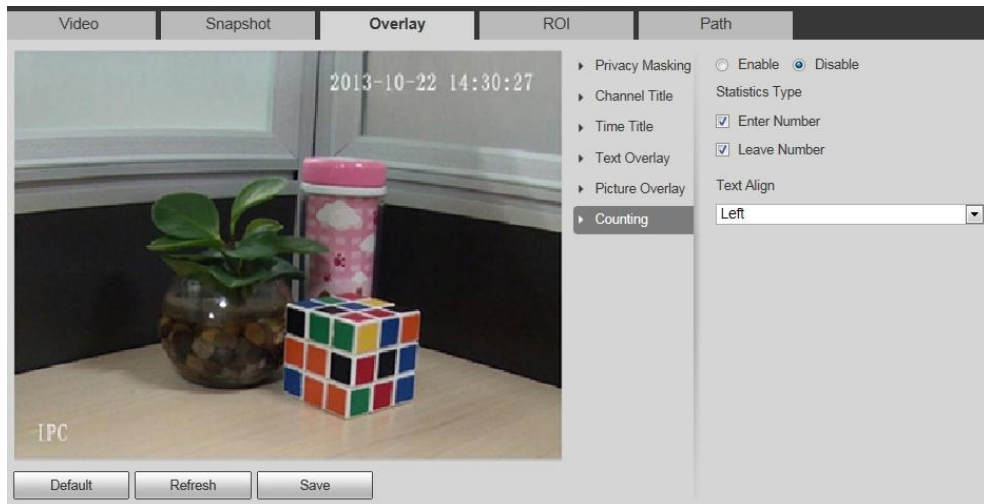
Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

4.5.2.3.9 Configurar conteo

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

Paso 1 Seleccione **Configuración> Cámara> Video> Superposición> Conteo**.
los Contando Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-58.

Figura 4-58 Contando



Paso 2 Seleccione **Habilitar**, y luego configure el método de conteo y la alineación.

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

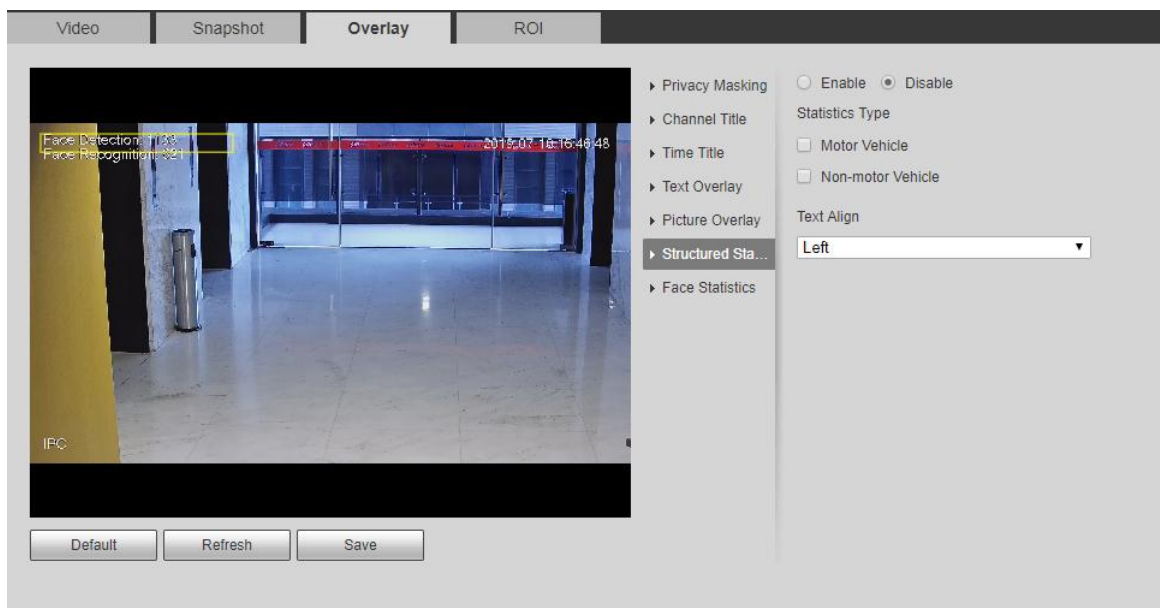
Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

4.5.2.3.10 Configuración de estadísticas estructuradas

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

Paso 1 Seleccione **Configuración> Cámara> Video> Superposición> Estadísticas estructuradas**.
los Estadísticas estructuradas Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-59.

Figura 4-59 Estadísticas estructuradas



Paso 2 Seleccione **Habilitar**, seleccione el tipo de estadísticas y luego seleccione alinear texto.

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

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

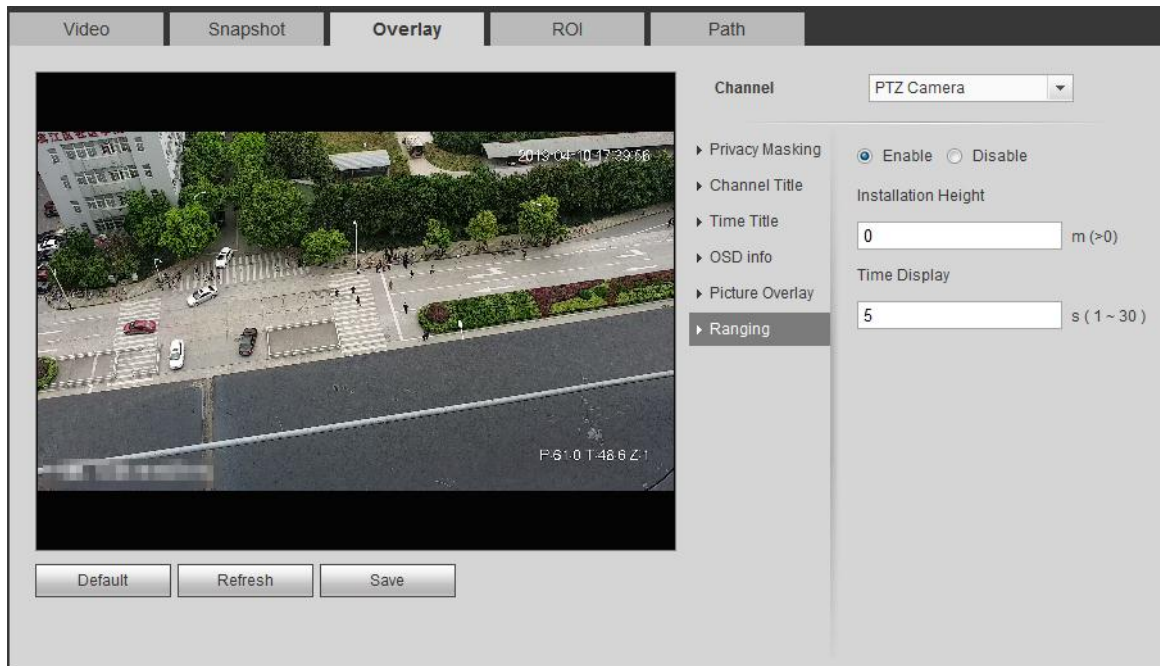
4.5.2.3.11 Configuración de rangos

Configure la altura de la cámara y el tiempo de visualización de la información OSD. Haga clic en cualquier punto de la imagen y se mostrará la información OSD entre la cámara y el punto seleccionado.

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

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

Figura 4-60. Rango



Paso 2 Seleccione **Habilitar**, y luego configure la altura de instalación y la visualización del tiempo.

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

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

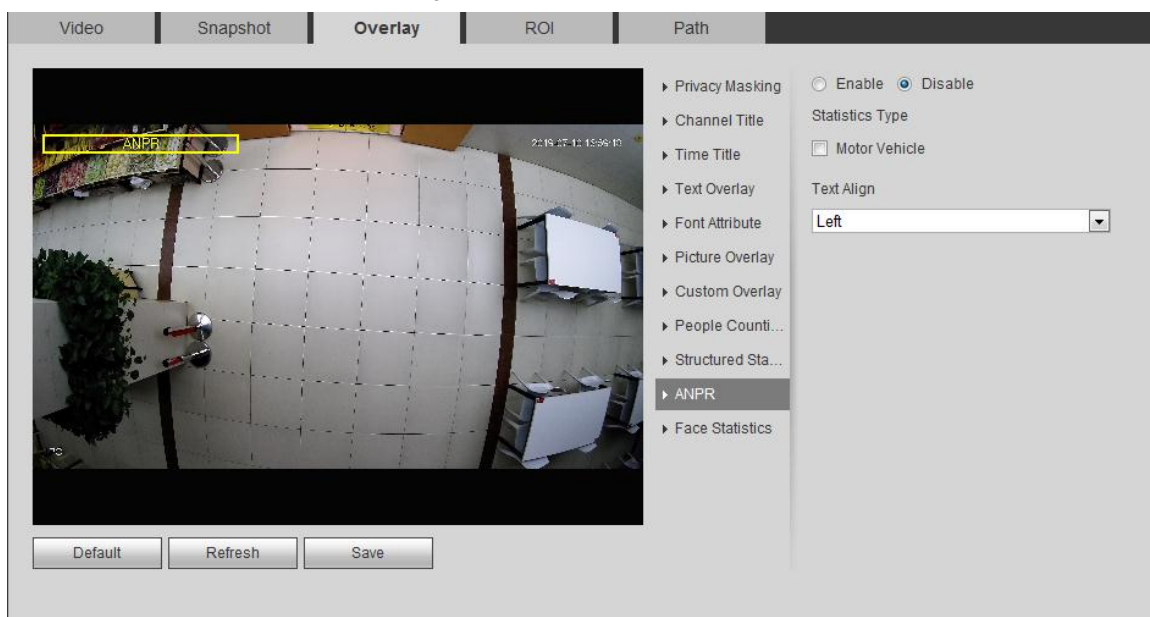
4.5.2.3.12 Configuración de ANPR

La imagen muestra 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. Ver Figura 4-61.

Figura 4-61 ANPR



Paso 2 Seleccione **Habilitar**, seleccione el tipo de estadísticas y seleccione alinear texto.

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

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

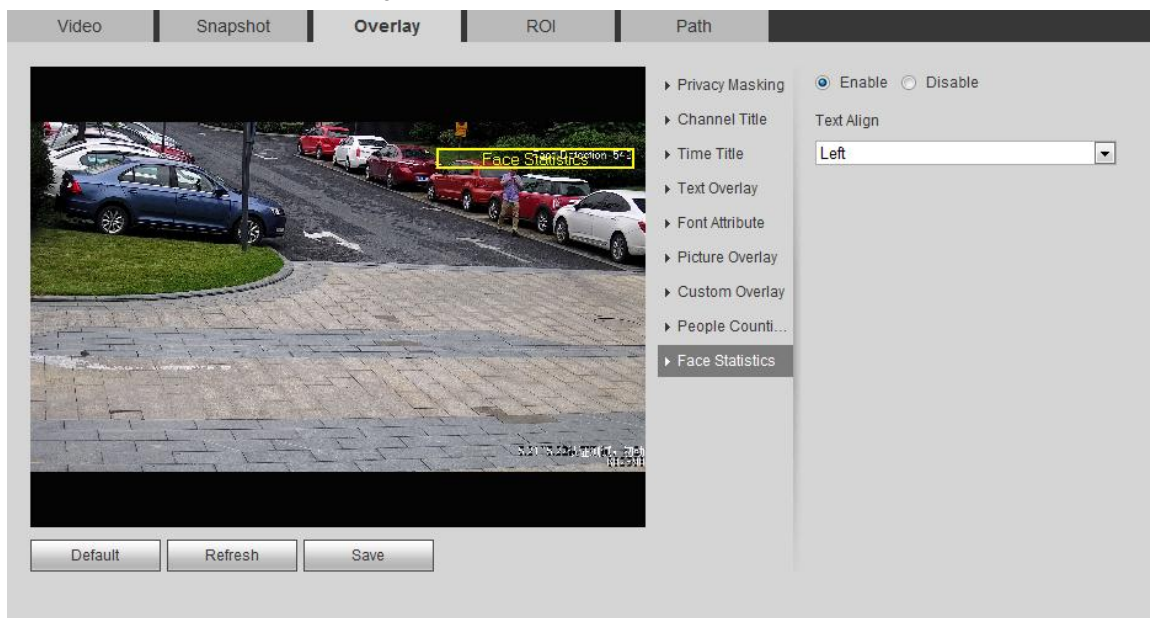
4.5.2.3.13 Configuración de estadísticas faciales

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

Paso 1 Seleccione **Configuración> Cámara> Video> Superposición> Estadísticas de rostro**.

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

Figura 4-62 Estadísticas de la cara



Paso 2 Seleccione **Habilitar**, y seleccione el texto alinear.

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

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

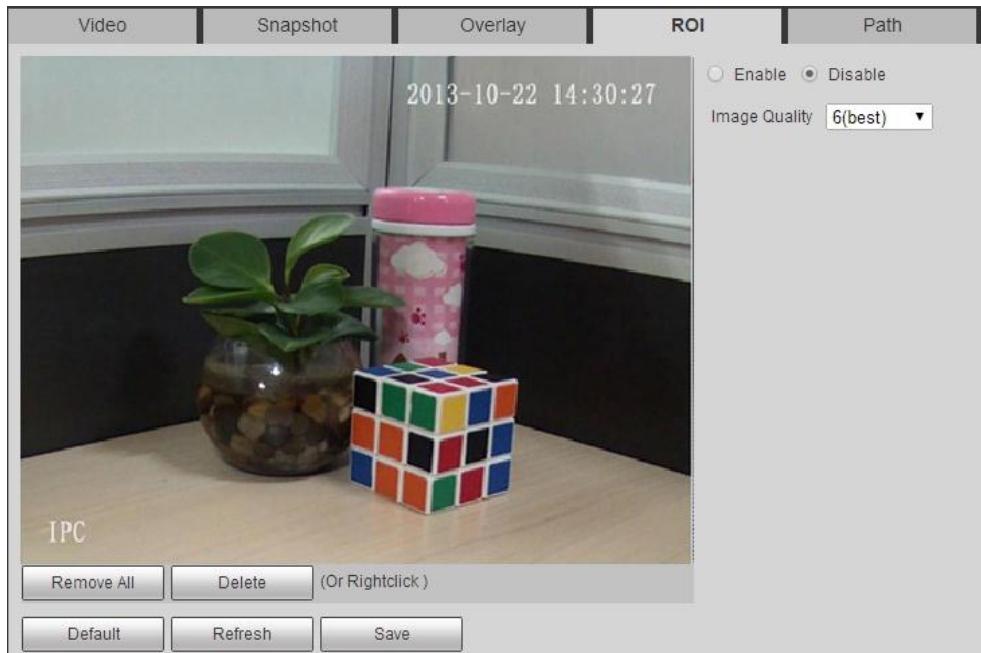
4.5.2.4 ROI

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

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

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

Figura 4-63. ROI



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



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

Paso 3

4.5.2.5 Ruta

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

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


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

Figura 4-64 Camino

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

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

Tabla 4-20 Descripción de la ruta

Parámetro	Descripción	
Instantánea en vivo	La instantánea de la interfaz en vivo. La ruta predeterminada es C: \ Users \ admin \ WebDownload \ LiveSnapshot.	
Registro en vivo	El video grabado de la interfaz en vivo. La ruta predeterminada es C: \ Users \ admin \ WebDownload \ LiveRecord.	
Instantánea de reproducción	La instantánea de la interfaz de reproducción. La ruta predeterminada es <u>C: \ Users \ admin \ WebDownload \ PlaybackSnapshot.</u>	 Administración significa el cuenta utilizada
Descarga de reproducción	El video descargado de la interfaz de reproducción. La ruta predeterminada es C: \ Users \ admin \ WebDownload \ PlaybackRecord.	
Video Clips	El video recortado de la interfaz de reproducción. La ruta predeterminada es C: \ Users \ admin \ WebDownload \ VideoClips.	

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

4.5.3 Audio

Puede configurar parámetros de audio y audio de alarma.



Esta función está disponible en modelos seleccionados.

4.5.3.1 Configuración de parámetros de audio

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

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

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

Figura 4-65. Audio

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

Paso 2 Seleccione **Habilitar** casilla de verificación en **Transmisión principal** o **Transmisión secundaria**.

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

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



Tabla 4-21 Descripción del parámetro de audio

Parámetro	Descripción
Modo de codificación	Puedes 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.
Frecuencia de muestreo	Número de muestreo por segundo. Cuanto mayor es la frecuencia de muestreo, mayor es la muestra en un segundo, y más se acumula la señal restaurada. Puedes seleccionar audio Frecuencia de muestreo de 8K, 16K, 32K, 48K, 64K.
Tipo de audio	Puedes elegir Tipo de audio de: <ul style="list-style-type: none"> En línea: Requiere dispositivo de audio externo. Micrófono: No requiere dispositivo de audio externo.
Filtro de ruido	Habilite esta función y el sistema filtrará automáticamente el ruido ambiental.
Volumen del micrófono	Ajusta el volumen del micrófono.
Volumen del altavoz	Ajusta el volumen del altavoz.

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

4.5.3.2 Configuración de audio de alarma

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

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

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

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

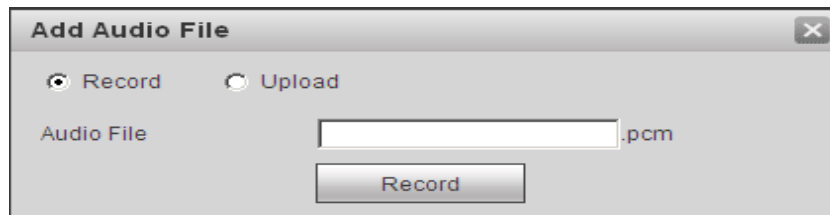
Figura 4-66. Alarma de audio




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

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

Figura 4-67. Agregar archivo de audio



Paso 3 Configurar archivo de audio

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



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

Seleccione el archivo que necesita.

Paso 4

4.6 Red

Esta sección presenta la configuración de red.

4.6.1 TCP / IP

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


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

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

Figura 4-68 TCP / IP

Paso 2 Configurar parámetros. Para más detalles, consulte la Tabla 4-22.

Tabla 4-22 Descripción del parámetro TCP / IP

Parámetro	Descripción
Nombre de host	Ingrese el nombre de host, 15 caracteres más.
Tarjeta Ethernet	Seleccione la tarjeta Ethernet que necesita ser configurada, la predeterminada es Cable .
Modo	<ul style="list-style-type: none"> Estático Configurar Dirección IP, máscara de subred, y Puerta de enlace predeterminada manualmente y luego haga clic Salvar, Se muestra la interfaz de inicio de sesión con la dirección IP configurada. DHCP Cuando hay un servidor DHCP en la red, seleccione DHCP y la cámara adquiere la dirección IP automáticamente.
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del host.
Versión IP	Seleccione IPv4 o IPv6.
Dirección IP	Introducir el Dirección IP y Máscara de subred necesitas.
Máscara de subred	 El sistema ejecutaría una prueba de validez para todas las direcciones IPv6, para pasar la prueba, asegúrese de que cierta parte del prefijo de subred en la dirección IP y la puerta de enlace predeterminada sean las mismas.

Parámetro	Descripción
Puerta de enlace predeterminada	Configure según sea necesario, la puerta de enlace predeterminada debe estar en el mismo segmento de red con la dirección IP.
DNS preferido	Dirección IP del DNS preferido
DNS alternativo	Dirección IP del DNS alternativo
Habilite ARP / Ping para configurar el servicio de dirección IP	<p>Seleccione la casilla de verificación, obtenga la dirección MAC del dispositivo y luego puede modificar y configurar la dirección IP del dispositivo con el comando ARP / ping. Esto está habilitado por defecto. Durante el reinicio, no tendrá más de 2 minutos para configurar la dirección IP del dispositivo mediante un paquete ping con cierta longitud, el servidor se apagará en 2 minutos o se apagará inmediatamente después de que la dirección IP se haya configurado correctamente. Si esto no está habilitado, la dirección IP no se puede configurar con el paquete ping.</p> <p>Una demostración de la configuración de la dirección IP con ARP / Ping.</p> <ol style="list-style-type: none"> Mantenga el IPC que necesita ser configurado y la PC dentro de la misma red local, y luego obtenga una dirección IP utilizable. Obtenga la dirección MAC del IPC 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> <ol style="list-style-type: none"> Reinicie el IPC a través de la alimentación o la red. Verifique la línea de comando de la PC, si aparece información como "Responder desde 192.168.0.125 ...", la configuración se realiza correctamente y luego puede desactivarla. Ingrese http: // (dirección IP) en la barra de direcciones del navegador para iniciar sesión.

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

4.6.2 Puerto

Configure los números de puerto y el máximo. cantidad de usuarios que pueden conectarse al dispositivo simultáneamente.

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

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

Figura 4-69 Puerto

Port

Max Connection: 10 (1~20)

TCP Port: 37777 (1025~65534)

UDP Port: 37778 (1025~65534)

HTTP Port: 80

RTSP Port: 554

HTTPS Port: 443

Default Refresh Save

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



- La configuración de **Conexión máxima** surte efecto inmediatamente y otros después de reiniciar.
- 0-1024, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 37780-37880, 39999, 42323 están ocupados para usos específicos.
- No se recomienda utilizar el valor predeterminado de otro puerto durante la configuración del puerto.

Tabla 4-23 Descripción del parámetro de puerto

Parámetro	Descripción
Max Conexión	El número máximo de usuarios (cliente web, cliente de plataforma o cliente de teléfono móvil) que pueden conectarse al dispositivo simultáneamente. El valor es 10 por defecto.
Puerto TCP	Puerto de protocolo de control de transmisión, el valor es 37777 por defecto.
El puerto UDP	Puerto de protocolo de datagrama de usuario, el valor es 37778 por defecto.
Puerto HTTP	Puerto de protocolo de transferencia de hipertexto, el valor es 80 por defecto.

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

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

4.6.3 PPPoE

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



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

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

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

Figura 4-70. PPPoE

The screenshot shows a configuration window titled 'PPPoE'. At the top left, there is a checkbox labeled 'Enable'. Below it are two text input fields: 'Username' and 'Password'. At the bottom of the window, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

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

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

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

4.6.4 DDNS

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

Condición previa

Antes de realizar cambios, verifique si su dispositivo es compatible con el servidor DNS.



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

Procedimientos

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

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

Figura 4-71 DDNS (1)

The screenshot shows a configuration window titled 'DDNS'. It has a 'Type' dropdown menu set to 'NO-IP DDNS'. To the right of this dropdown is a red warning message: 'After enabling DDNS function, third-party server may collect your device info.' Below the dropdown are fields for 'Address' (dynupdate.no-ip.com), 'Domain Name' (none), 'Username' (none), and 'Password' (masked with dots). There is a 'test' button next to the Domain Name field. Below these fields is an 'Interval' field set to 1440, with a note 'Min.(1440~2880)'. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

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

Tabla 4-24 Descripción del parámetro DDNS

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

Paso 3

Verificación

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

4.6.5 SMTP (correo electrónico)

Configure el parámetro de correo electrónico y habilite 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, consulte la Figura 4-72.

Figura 4-72 SMTP (correo electrónico)



Paso 2 Configurar parámetros. Para más detalles, consulte la Tabla 4-25.

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

Parámetro	Descripción
<u>Servidor SMTP</u> Dirección	Dirección del servidor SMTP
Puerto	El número de puerto del servidor SMTP.
Nombre de usuario	Cuenta de correo electrónico del remitente.
Contraseña	Contraseña de correo electrónico del remitente.
Anonimato	Habilite esta función y la información del remitente no se mostrará en el correo electrónico.
Remitente	Dirección de correo electrónico del remitente.
Autenticación	<p>Seleccione Autenticación de Ninguno, SSL y TLS.</p> <p>Para la configuración detallada, consulte "Tabla 4-26".</p>
Título	Introduzca max. 63 caracteres en números chinos, ingleses y árabes. Hacer clic para seleccionar el tipo de título, incluyendo Nombre, ID del dispositivo, y Tipo de evento , y puedes configurar max. 2 títulos
Adjunto archivo	Seleccione la casilla de verificación para admitir archivos adjuntos en el correo electrónico.
<u>Receptor de correo</u> Dirección	Dirección de correo electrónico del destinatario. Admite 3 direcciones como máximo.
Correo de salud	El sistema envía correo de prueba para verificar si la conexión se configuró correctamente. Seleccione Correo de salud y configurar el Periodo de actualización , y luego el sistema envía correo de prueba como el periodo definido.
Prueba	Pruebe la función de envío y recepción de correo electrónico. Si la configuración es correcta, recibirá un correo de prueba. Guarde la configuración del correo electrónico antes de ejecutar el descanso.

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

Tabla 4 -26 Descripción de m una gran configuración del buzón

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

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

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

4.6.6 UPnP

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

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

Condición previa

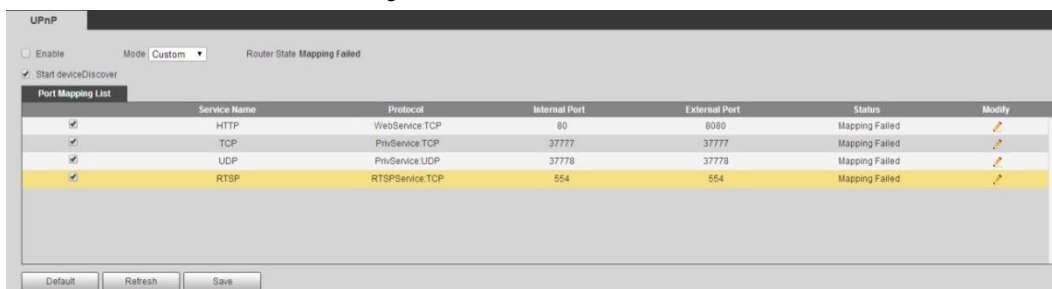
- Asegúrese de que el servicio UPnP esté instalado en el sistema.
- Inicie sesión en el enrutador y configure la dirección IP de WAN para configurar la conexión a Internet.
- Habilite UPnP en el enrutador.
- Conecte su dispositivo al puerto LAN del enrutador.
- Seleccione Configuración> Red> TCP / IP,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

Procedimientos


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

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

Figura 4-73 UPnP



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

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

Paso 3

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

4.6.7 SNMP

SNMP (Protocolo simple de administración de red), que puede usarse para habilitar software como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser para conectarse al dispositivo y administrar y monitorear su dispositivo.

Condición previa

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

Procedimientos

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

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

Figura 4-74 SNMP (1)

SNMP

Version v1 v2 v3

SNMP Port (1-65535)

Read Community

Write Community

Trap Address

Trap Port

Figura 4-75 SNMP (2)

The screenshot shows the SNMP configuration page. At the top, the title is 'SNMP'. Below it, there are three radio buttons for 'Version': 'v1' (unchecked), 'v2' (unchecked), and 'v3 (Recommen...)' (checked). Below the version selection are input fields for 'SNMP Port' (161), 'Read Community', 'Write Community', 'Trap Address', and 'Trap Port' (162). There are two sections for user authentication and encryption. The first section is for 'Read-only Username' (public) and the second is for 'Read&write Userna...' (private). Each section has radio buttons for 'Authentication Type' (MD5 selected, SHA unselected) and 'Encryption Type' (CBC-DES selected). Below each authentication type is an input field for 'Authentication Pas...' and below each encryption type is an input field for 'Encryption Password'. Red text next to these password fields states 'The minimum pass phrase length is 8 characters'. At the bottom of the form are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.


Paso 2 Seleccione SNMP versión para habilitar SNMP.



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



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

Tabla 4-27 Descripción del parámetro SNMP

Parámetro	Descripción
Puerto SNMP	El puerto de escucha del agente de software en el dispositivo.
Leer Comunidad, comunidad de escritura	La cadena de comunidad de lectura y escritura que admite el agente de software.  <u>Puede ingresar número, letra, subrayado y quión para formar el nombre.</u>
Dirección de trampa	La dirección de destino de la información de trampa enviada por el agente de software en el dispositivo.
Puerto de trampa	El puerto de destino de la información de captura enviada por el agente de software en el dispositivo.

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario de solo lectura	<p>Configure el dispositivo de acceso de nombre de usuario de solo lectura, y es público por defecto.</p>  <p>Puede ingresar número, letra y subrayado para formar el nombre.</p>
Leer / Escribir nombre de usuario	<p>Configure el dispositivo de acceso de lectura / escritura de nombre de usuario, y es público por defecto.</p>  <p>Puede ingresar número, letra y subrayado para formar el nombre.</p>
tipo de autenticación	Puedes seleccionar de MD5 y SHA. El tipo predeterminado es MD5.
Contraseña de autenticación	No debe tener menos de 8 dígitos.
Tipo de cifrado	El valor predeterminado es CBC-DES.
<u>Contraseña de cifrado</u>	No debe tener menos de 8 dígitos.

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

Verificación

Ver información del dispositivo

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

Paso 2 Compile los dos archivos MIB con MIB Builder.

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

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

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



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

4.6.8 Bonjour

Habilite esta función, y el sistema operativo y los clientes que admiten "Bonjour" encontrarán su dispositivo automáticamente. Puede tener una visita rápida a su dispositivo con el navegador "Safari".



Bonjour está habilitado por defecto.

Procedimientos

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

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

Figura 4-76 Bonjour



Paso 2 Seleccione **Habilitar**, y luego configure el nombre del servidor.

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

Verificación

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

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

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

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

4.6.9 Multicast

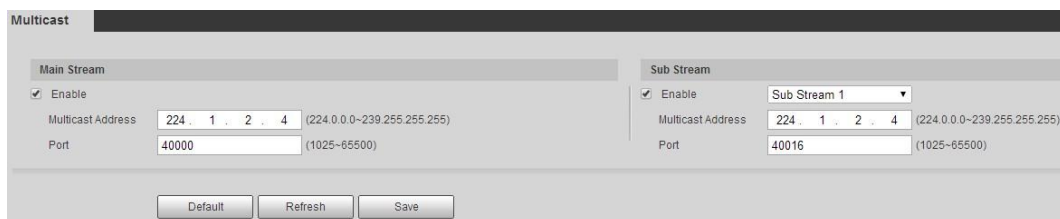
Cuando varios usuarios obtienen una vista previa de la imagen de video del dispositivo simultáneamente a través de la red, puede fallar debido al ancho de banda limitado. Puede resolver este tipo de problema configurando una IP de multidifusión (224.0.1.0–238.255.255.255) para el dispositivo y adopte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

Procedimientos

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

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

Figura 4-77 Multidifusión



Paso 2 Seleccione **Habilitar**, y luego ingrese la dirección IP y el número de puerto. Para más detalles, consulte la Tabla 4-28.

Tabla 4-28 Descripción del parámetro 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	Vea el puerto de multidifusión de la secuencia correspondiente: Convencional: 40000; Sub Stream1: 40016; Sub Stream2: 40032 , todo el rango es 1025–65500.

Paso 3 Hacer clic **Salvar**, y se muestra la interfaz de inicio de sesión.

Verificación

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

4.6.10 802.1x

El dispositivo puede conectarse a LAN después de pasar la autenticación 802.1x.

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

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

Figura 4-78 802.1x



Paso 2 Seleccione **Habilitar**, y luego configurar los parámetros. Para más detalles, consulte la Tabla 4-29.

Tabla 4-29 Descripción del parámetro 802.1x

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

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

4.6.11 QoS

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

(0~63) significa 64 grados de prioridad; 0 para el más bajo y 63 el más alto.

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

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

Figura 4-79 QoS



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

Tabla 4-30 Descripción del parámetro QoS

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

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

4.6.12 Plataforma de acceso

4.6.12.1 P2P

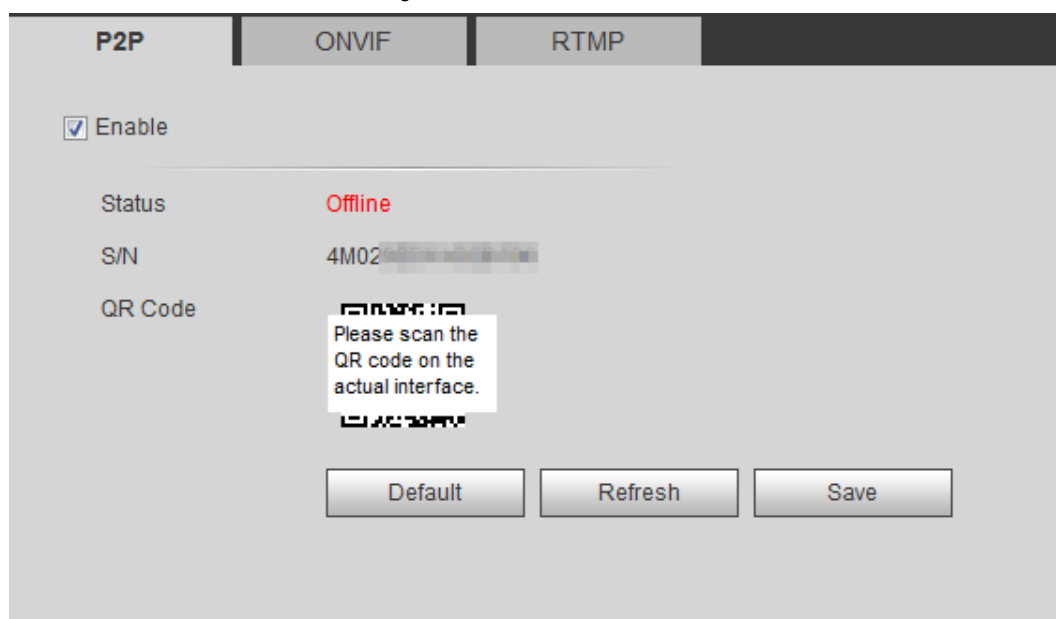
P2P es una tecnología de recorrido de red privada que permite al usuario administrar dispositivos fácilmente sin requerir DDNS, mapeo de puertos o servidor de tránsito.

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

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

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

Figura 4-80 P2P



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

Paso 2

Paso 3 Toca el + en la esquina superior derecha.

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

Paso 5 Siga las instrucciones para finalizar la configuración.

4.6.12.2 ONVIF

La autenticación ONVIF es **En** de manera predeterminada, lo que permite que los productos de video en red (incluido el dispositivo de grabación de video y otros dispositivos de grabación) de otros fabricantes se conecten a su dispositivo.



ONVIF está habilitado por defecto.

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

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

Figura 4-81 ONVIF

P2P | **ONVIF** | RTMP

Authentication On Off

Default Refresh Save

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

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

4.6.12.3 RTMP

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



- RTMP solo puede ser configurado por el administrador.
- RTMP admite los formatos de video H.264, H.264 B y H.264H, y solo el formato de audio AAC.

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

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

Figura 4-82 ONVIF

P2P | ONVIF | **RTMP**

Enable

Stream Type Main Stream Sub Stream 1 Sub Stream 2

Address Type Non-custom Custom

IP Address

Port (0~65535)

Custom Address

Default Refresh Save

Paso 2 Seleccione **Habilitar** casilla de verificación



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

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

Tabla 4-31 Descripción de los parámetros RTMP

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

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

4.7 Almacenamiento

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

4.7.1 Horario

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



Cuando la configuración del calendario de vacaciones no es la misma que la configuración general, la configuración del calendario de vacaciones es anterior a la configuración general. Por ejemplo, con **Calendario de vacaciones** habilitado, si el día es feriado, instantánea o registro como configuración del horario de vacaciones, de lo contrario, instantánea o registro como configuración general

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

Condición previa

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

Procedimientos

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

Figura 4-83 Calendario de vacaciones

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

- Paso 2** **Seleccionar de Grabar y Instantánea.**

- Paso 3** Seleccione los días que necesita establecer como vacaciones.

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

- Paso 4** finalizar la configuración.

4.7.2 Destino

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

4.7.2.1 Ruta

Puede seleccionar diferentes rutas de almacenamiento para los videos grabados y las instantáneas según el tipo de evento; Las opciones son: tarjeta SD, FTP o NAS.



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

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

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

Figura 4-84 Camino

Path				Local	FTP	NAS	
Record			Snapshot				
Event Type	Scheduled	Motion Detection	Alarm	Event Type	Scheduled	Motion Detection	Alarm
Local	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Local	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FTP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FTP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
NAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Default		Refresh		Save			

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

Tabla 4-32 Descripción de los parámetros de ruta

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

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

Paso 4 Configure otros parámetros de ruta en **Destino, FTP o NAS** interfaz. Para detalles, consulte "4.7.2 Destino", "4.7.2.3 FTP" o "4.7.2.4 NAS".

4.7.2.2 Local

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

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

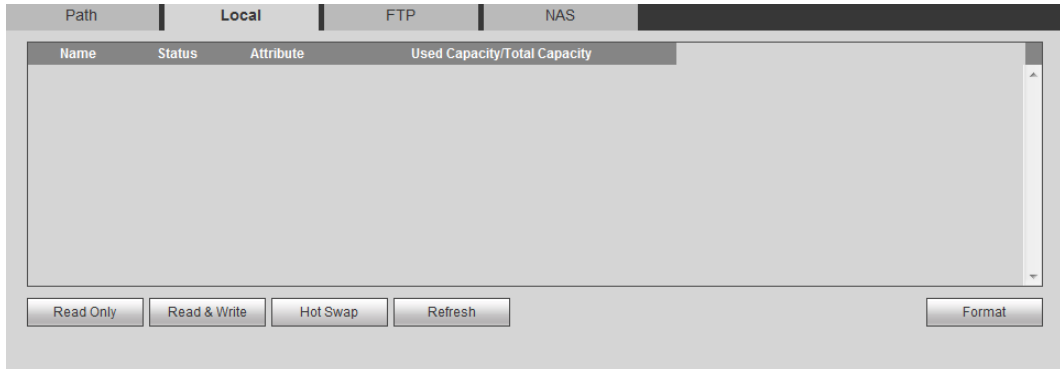


- Las funciones pueden variar con los diferentes modelos, y el producto real prevalecerá.
- Si ingresa la contraseña incorrecta cinco veces al autorizar, modificar y borrar la contraseña, la cámara se bloqueará durante cinco minutos.
- Asegúrese de que la tarjeta SD haya sido autorizada antes de grabar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

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

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

Figura 4-85 Local



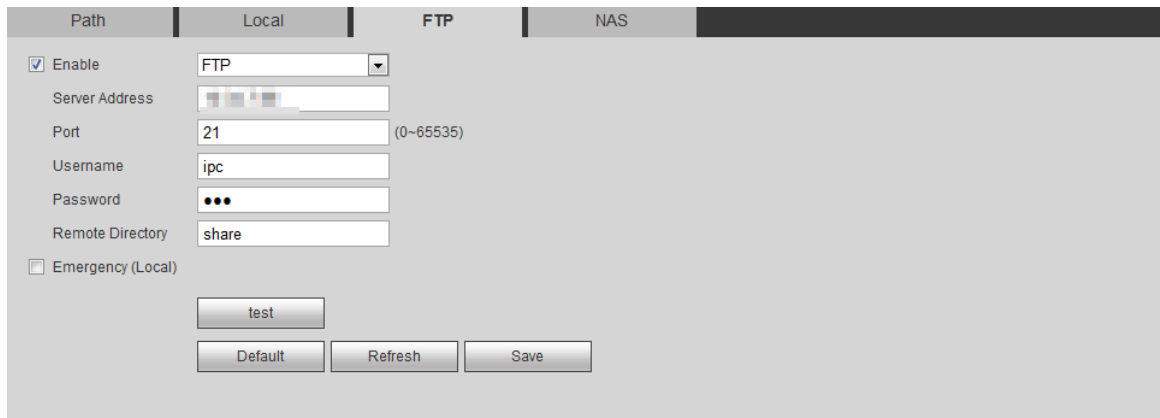
4.7.2.3 FTP

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

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

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

Figura 4-86 FTP



Paso 2 Seleccione **Habilitar**, y luego se habilita la función FTP.



SFTP se recomienda para mejorar la seguridad de la red. Configurar parámetros

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

Tabla 4-33 Descripción de los parámetros FTP

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

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

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

4.7.2.4 NAS

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

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


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

Figura 4-87 NAS

Paso 2 Seleccione **Habilitar**, y luego se habilita la función NAS.

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

Tabla 4-34 Descripción de los parámetros NAS

Parámetro	Descripción
Habilitar	<ul style="list-style-type: none"> NFS (Sistema de archivos de red): un sistema de archivos que habilita computadoras en la misma red comparte archivos a través de TCP / IP. SMB (Bloque de mensajes del servidor): se puede usar para proporcionar acceso para clientes y el servidor.  <p>SMB protocolo requiere nombre de usuario y contraseña, puede ingresar según sea necesario.</p>
<u>Dirección del servidor remoto</u>	La dirección IP del servidor NAS. Directorio
remoto	La ruta de destino en el servidor NAS.

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

4.8 Sistema

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

4.8.1 General

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

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

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

Figura 4-88 General



The screenshot shows a web interface for configuring general settings. At the top, there are two tabs: 'General' (which is active) and 'Date&Time'. Below the tabs, there are four configuration items, each with a label and a corresponding input field or dropdown menu:

- Name:** A text input field containing '4M0292DYAG2B100'.
- Language:** A dropdown menu currently set to 'English'.
- Video Standard:** A dropdown menu currently set to 'PAL'.
- TVOut:** A dropdown menu currently set to 'TV'.

At the bottom of the configuration area, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

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

Tabla 4-35 Descripción de parámetros generales

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

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

4.8.2 Fecha y hora

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

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

los **Fecha y hora** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-89.

Figura 4-89 Fecha y hora

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

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

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

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

4.8.3 Empalme

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

Paso 1 Seleccione **Configuración> Sistema> General> Empalme**
los Empalme La interfaz es disparada. Ver Figura 4-90 y Figura 4-91.

Figura 4-90 Empalme (1)

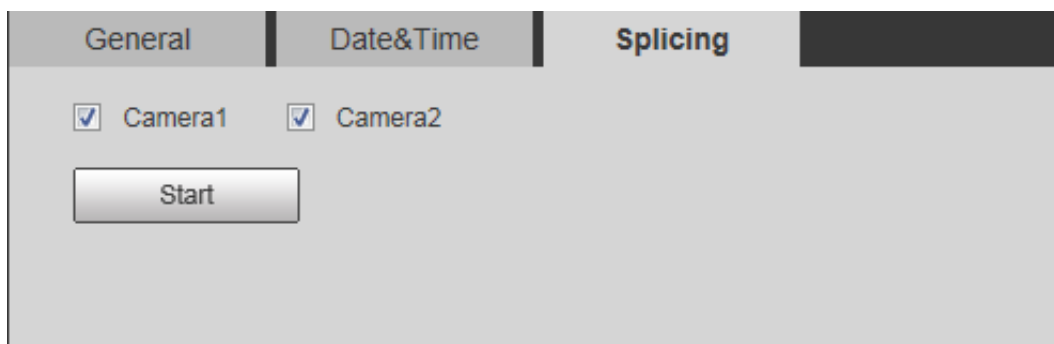
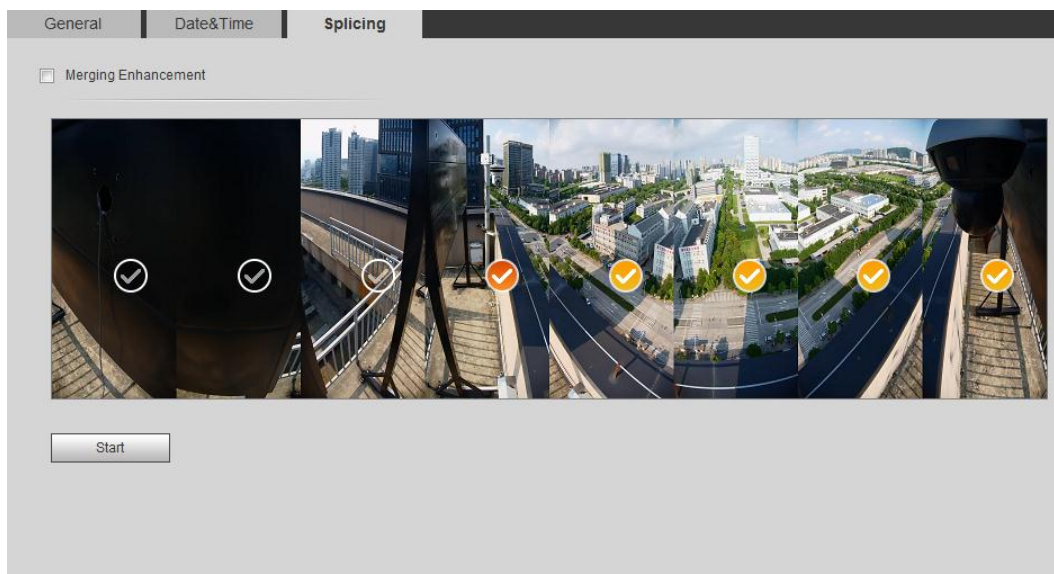


Figura 4-91 Empalme (2)



Paso 2 Seleccione la cámara que necesita empalmarse.

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

pantallas de empalme. La pantalla con el ícono



(color más profundo) significa la primera pantalla de

el empalme. Puede seleccionar cualquier pantalla como la primera y seleccionar las siguientes pantallas continuas. El sistema admite el empalme de 4, 5, 6, 7 y 8 sensores.



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

Paso 3

El sistema comienza a empalmar la imagen.

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

4.8.4 Cuenta

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

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

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

4.8.4.1 Agregar un usuario

Usted es usuario administrador de manera predeterminada, puede agregar usuarios, eliminar usuarios agregados o modificar su contraseña.

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

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

Figura 4-92 Nombre de usuario

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 content area features a table with columns: 'No.', 'Username', 'Group Name', 'Memo', 'Restricted Login', 'Modify', and 'Delete'. The table contains two rows of user data. Below the table, there is an 'Authority' section with a grid of permissions. At the bottom, there is an 'Add User' button.

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

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

Paso 2 Hacer clic **Agregar usuario.**

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

Figura 4-93 Agregar usuario (permiso de operación)

The screenshot shows a 'Add User' dialog box with the following fields and options:

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

Below the input fields are two tabs: 'Operation Permission' (selected) and 'Restricted Login'. The 'Operation Permission' tab contains a list of permissions, each with a checked checkbox:


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

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

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

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

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




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

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

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

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



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

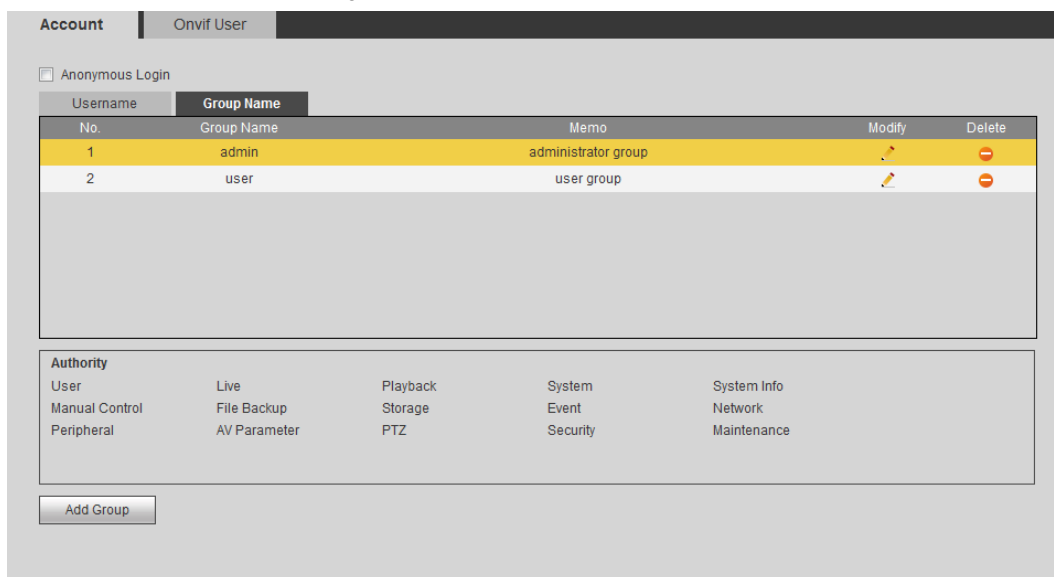
4.8.4.2 Agregar grupo de usuarios

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

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

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

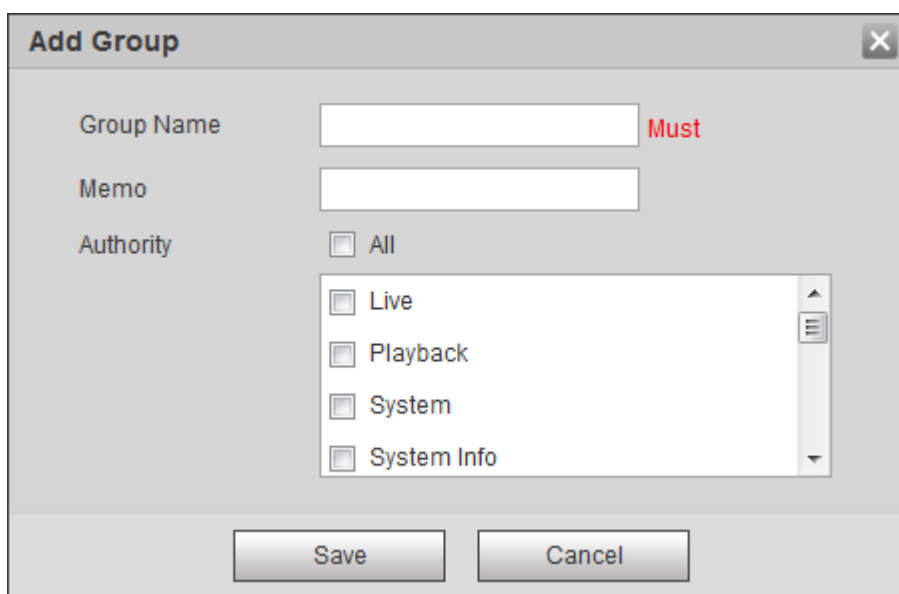
Figura 4-95 Nombre del grupo



Paso 2 Hacer clic **Añadir grupo**.

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

Figura 4-96 Añadir grupo



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

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

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



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

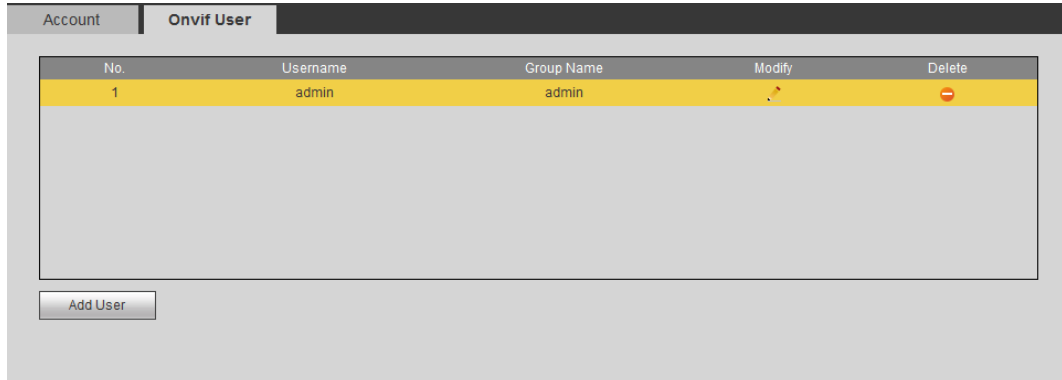
4.8.4.3 Usuario ONVIF

Puede agregar o eliminar usuarios de ONVIF, también puede modificar sus contraseñas.

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

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

Figura 4-97 Usuario de ONVIF



Paso 2 Hacer clic **Agregar usuario**.

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

Figura 4-98 Agregar usuario

Add User

Username **Must**

Password

The minimum pass phrase length is 8 characters

Confirm Password

Group Name

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




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

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

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

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



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

4.8.5 Seguridad

Puede configurar el servicio del sistema, HTTPS y Firewall.

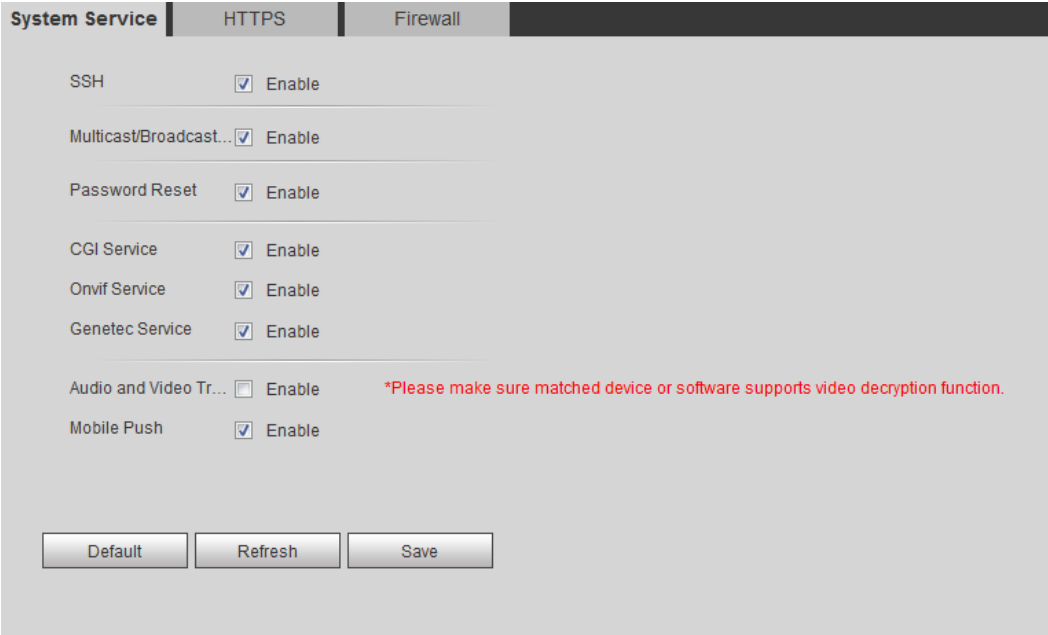
4.8.5.1 Servicio del sistema

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

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

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


Figura 4-99 Filtro IP



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

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

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

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

Paso 3 Hacer clic **Salvar** para finalizar la configuración.

4.8.5.2 HTTPS

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

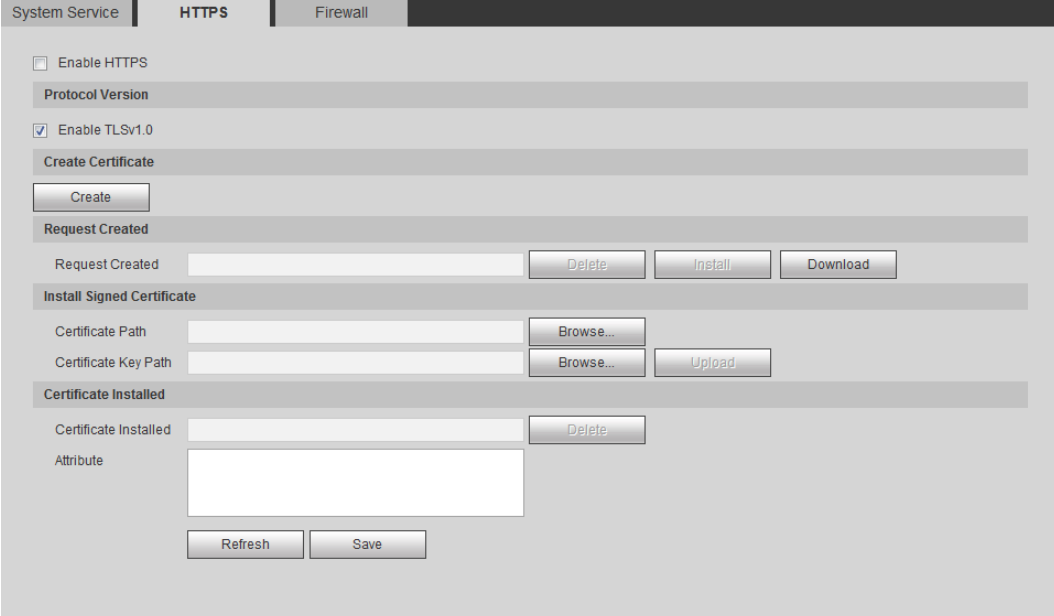
Paso 1 Cree un certificado o cargue el certificado autenticado.

- Si seleccionas **Crear certificado** siga los pasos a continuación.

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

los **HTTPS** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-100.

Figura 4-100 HTTPS (1)



2) Haga clic **Crear**.

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

Figura 4-101. HTTPS caja de diálogo

Country *e.g. CN

IP or Domain name *

Validity Period Day*Range :1-5000

Province

Location

Organization

Organization Unit

Email

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

Si la operación es correcta, entonces el **Crear exitoso** Se muestra el mensaje.



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

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

Figura 4-102. Instalación de certificado

HTTPS

Enable HTTPS

Create Certificate

Request Created

Request Created

Install Signed Certificate

Certificate Path

Certificate Key Path

Certificate Installed

Certificate Installed

Attribute

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

6) Haga clic **Descargue el certificado raíz**.

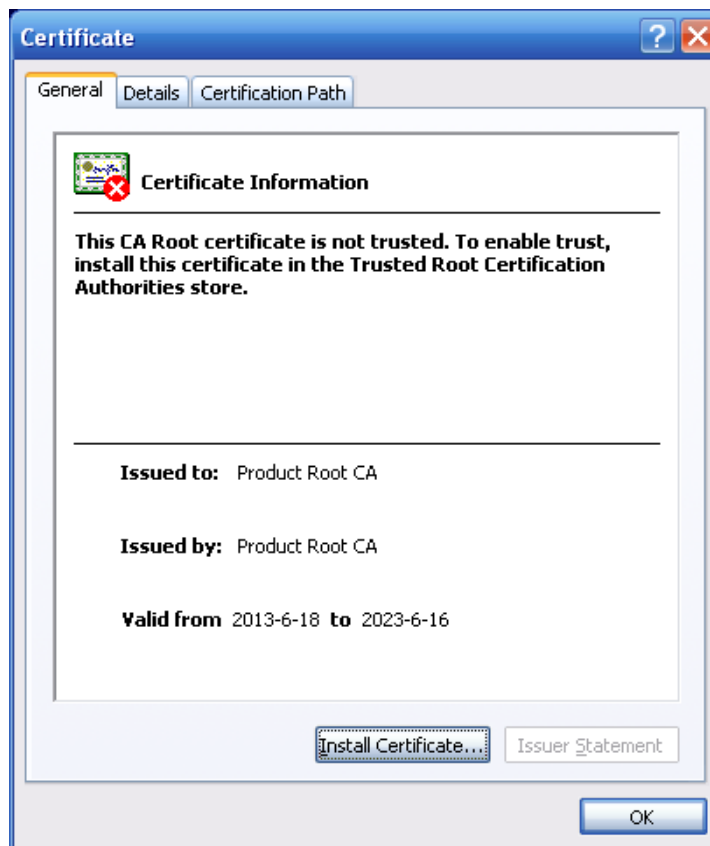
los **Descarga de archivos-Advertencia de seguridad** se muestra el cuadro de diálogo. Ver Figura 4-103.

Figura 4-103 Descarga de archivos



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

Figura 4-104 Información certificada



8) Haga clic **Instalar certificado**.

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

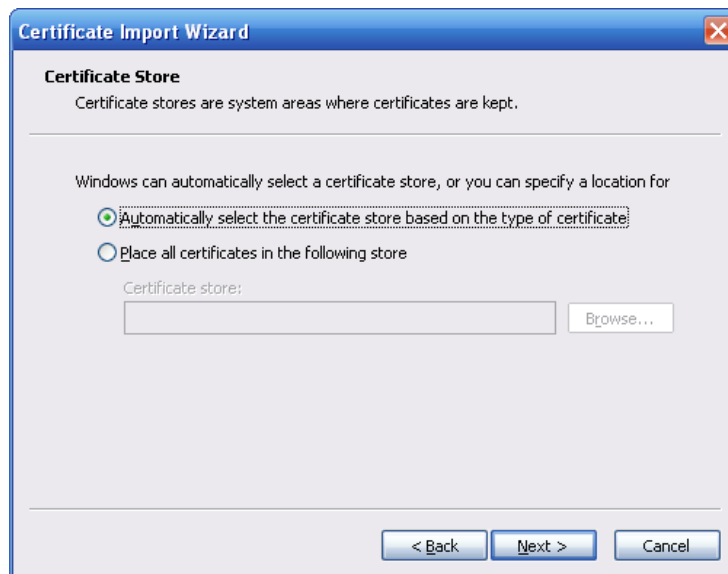
Figura 4-105. Asistente de importación de certificados



10) Haga clic **Próximo**.

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

Figura 4-106. Asistente de importación de certificados



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

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

Figura 4-107 Asistente de importación de certificados



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

Figura 4-108. Éxito



4.8.5.3 Cortafuegos

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

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



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

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

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

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

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

Figura 4-109. Filtro IP

The screenshot shows the Firewall configuration page with the following details:

- System Service: HTTPS, Firewall
- Rule Type: Network Access
- Enable:
- Mode: TrustList BannedList
- Only the listed IP addresses/MAC are allowed to visit corresponding ports of the device.

<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		

Buttons: Add IP/MAC, Default, Refresh, Save

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

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

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

Figura 4-110. Agregar IP / MAC

The screenshot shows the Add IP/MAC dialog box with the following fields:

- Rule Type: IP Address
- IP Version: IPv4
- IP Address: 1
- Device All Ports:
- Device Start Server...: 1
- Device End Server...: 1

Buttons: OK, Cancel

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

Tabla 4-40 Descripción de agregar parámetros IP / MAC

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

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

Paso 5 Hacer clic **Salvar**.

4.8.6 Periférico

4.8.6.1 Configuración del puerto serie

Configure el puerto serie del dispositivo externo.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Sistema> Periférico> Configuración de puerto serie s. los Configuraciones de puerto serie** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-111.

Figura 4-111 Configuraciones de puerto serie


The screenshot shows a configuration window titled 'Serial Port Settings' with three tabs: 'Serial Port Settings', 'External Light', and 'Wiper'. The 'Serial Port Settings' tab is active. It contains the following settings:

- Address: 1
- Baud Rate: 9600
- Data Bit: 8
- Stop Bit: 1
- Parity: NONE

At the bottom of the window, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

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

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

Parámetro	Descripción
Habla a	<p>La dirección del dispositivo correspondiente. Es 1 por defecto.</p>  <p>Asegúrese de que la dirección sea la dirección del dispositivo, de lo contrario no podrá controlar el dispositivo.</p>
Velocidad de transmisión	Seleccione la tasa de baud para la cámara. Es 9600 por defecto.
Bit de fecha	Es 8 por defecto.
Stop Bit	Es 1 por defecto.
Paridad	Es Ninguna por defecto.

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

4.8.6.2 Luz externa

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

Condición previa

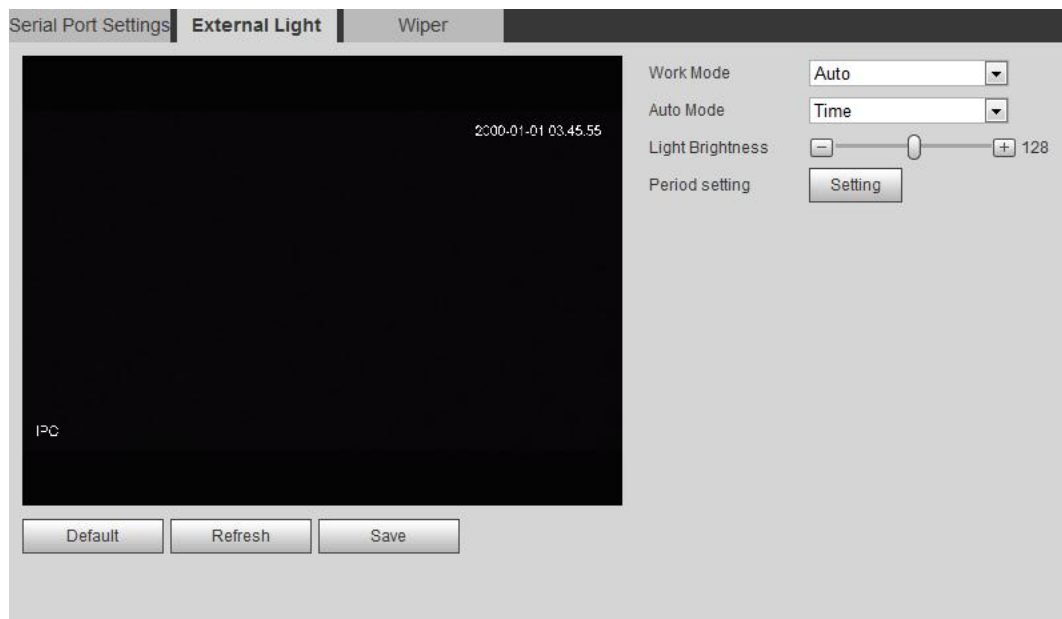
- Conecte la luz externa con el puerto RS-485.
- Ha configurado los parámetros del puerto serie. Para más detalles, consulte "4.8.6.1 Configuración del puerto serie".

Procedimientos

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

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

Figura 4-112. Configuraciones de puerto serie



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

Tabla 4-42 Descripción de los parámetros de luz externa.

Parámetro	Descripción
Modo de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> Apagado: apaga la luz externa. Manual: establece el brillo de la luz manualmente. Auto: la cámara enciende o apaga la luz de acuerdo con El tiempo de luz y fotorresistencia automática.
Modo automático	<p>Hora: al seleccionar Hora en Modo automático, hacer clic Ajuste para establecer el período de armado. Durante el período de armado, la luz externa está encendida. Para obtener detalles sobre la configuración del período de armado, consulte "5.1.1.1 Período de configuración".</p> <p>Photoresister: cuando selecciona Photoresister en Modo automático, el sistema enciende la luz externa de acuerdo con el brillo automáticamente.</p>
Brillo de la luz	Ajuste el brillo de la luz externa.

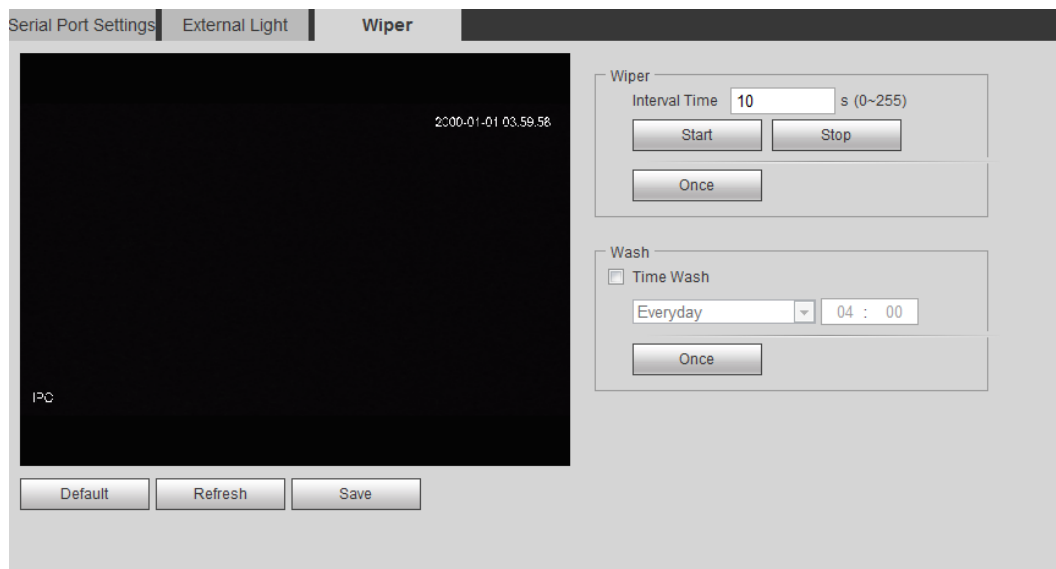
Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

4.8.6.3 Limpiaparabrisas

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

Paso 2 los **Limpiaparabrisas** Se muestra la interfaz. Ver Figura 4-113.

Figura 4-113 Configuraciones de puerto serie



Paso 3 Configurar el modo de trabajo del limpiador. Para más detalles, consulte la Tabla 4-42.

Tabla 4-43 Descripción de los parámetros del limpiador

Parámetro	Descripción
Tiempo de intervalo	El tiempo de intervalo entre el modo de parada y el modo de inicio. Por ejemplo, configure el tiempo 10 s, y el limpiador funcionará cada 10 s.
Sart	Establece el estado de trabajo del limpiador.
Detener	<ul style="list-style-type: none"> Inicio: haga clic Comienzo, y el limpiador funciona como el intervalo establecido hora. Parar: haga clic Detener, y el limpiaparabrisas deja de funcionar.
Una vez	<ul style="list-style-type: none"> Una vez: haga clic Una vez, y el limpiador funciona una vez.
Tiempo de lavado	Selecione Tiempo de lavado marque la casilla y configure la hora, y luego el

Parámetro	Descripción
	el limpiador funcionará como el tiempo establecido. Una vez , y el limpiador funciona una vez. Se puede usar para verificar si el limpiador puede funcionar nominalmente.

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

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

5.1 Configuración del enlace de alarma

5.1.1 Enlace de alarma

Establezca el enlace de alarma (como el registro y la instantánea) al configurar el evento de alarma. El enlace de alarma se activa cuando se produce un evento de alarma. Ver Figura 5-1.

Figura 5-1 Enlace de alarma

The screenshot shows a configuration window for alarm settings. At the top, there is a 'Setting' button. Below it, the 'Anti-Dither' is set to '0' seconds (range 0~100) and 'Sensor Type' is set to 'NO'. A horizontal line separates the top settings from the action options. Under the line, there are several checkboxes: 'Record' (checked), 'Relay-out' (checked), 'Send Email' (unchecked), 'PTZ' (unchecked), and 'Snapshot' (checked). Below these are two input fields: 'Record Delay' set to '10' seconds (range 10~300) and 'Alarm Delay' set to '10' seconds (range 10~300). At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

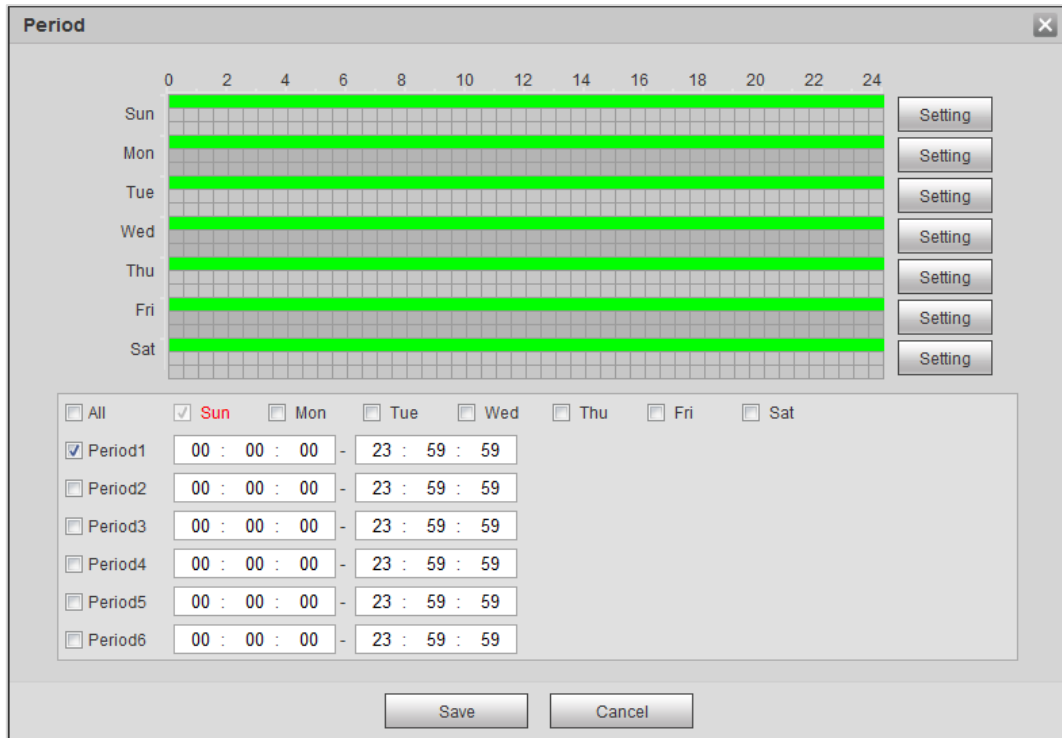
5.1.1.1 Período de configuración

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

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

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

Figura 5-3 Período



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

- Método uno: presione y arrastre directamente el botón izquierdo del mouse en la línea de tiempo.
- Método dos: Ingrese un período de tiempo real.

1) Haga clic Ajuste por un día.

- 2) Seleccione un período de tiempo para habilitar.
- 3) Ingrese la hora de inicio y la hora de finalización de un período de tiempo.



- Seleccione **Todas** o la casilla de verificación de cualquier día para establecer sincrónicamente el período de tiempo de varios días.
- Puede configurar 6 períodos de tiempo por día.

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

5.1.1.2 Vinculación de registros

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

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

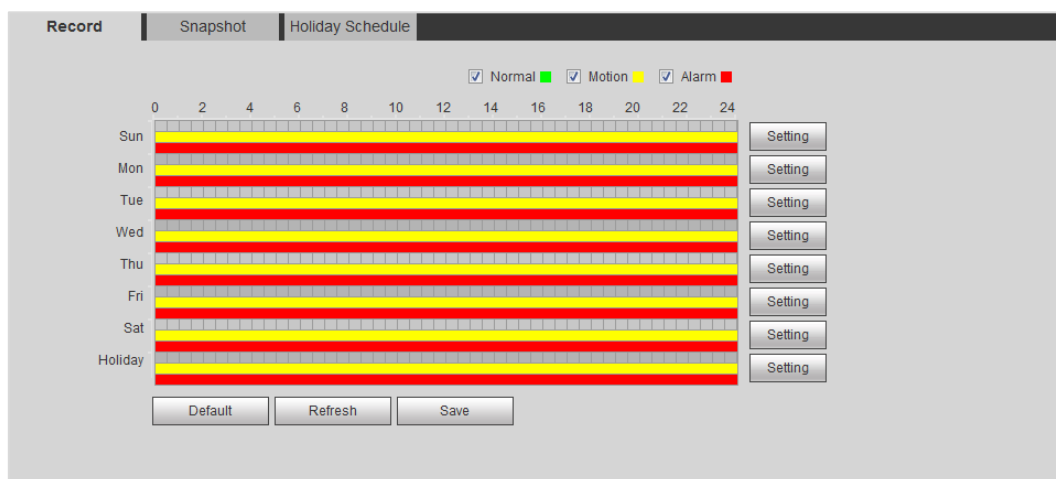
5.1.1.2.1 Configuración del plan de registro

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

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

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

Figura 5-5 Registre la



Paso 2 Establecer un plan récord.

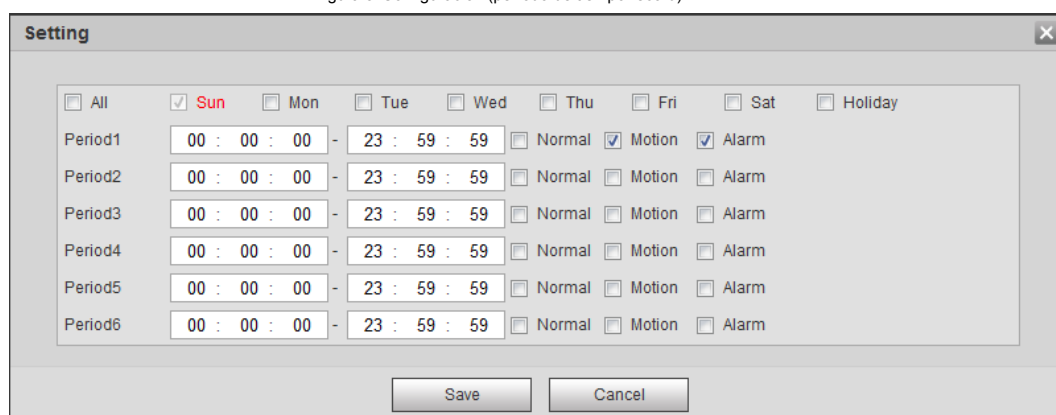
El verde representa el plan de registro normal (como el registro de tiempo); el amarillo representa el plan de registro de movimiento (como el registro inteligente activado por eventos); el rojo representa el plan de registro de alarma (como el registro activado por alarma).

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

1) Haga clic Ajuste de un día

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

Figura 5-4 Configuración (período de tiempo récord)



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



- Seleccione **Todas** o la casilla de verificación de cualquier día para establecer sincrónicamente el período de tiempo de varios días.
- Puede configurar 6 períodos de tiempo por día.

3) Haga clic Salvar.

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

Paso 3

5.1.1.2.2 Configuración del control de grabación

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



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


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

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

Figura 5-5 Control de registro

Paso 2 Establecer parámetros. Ver Tabla 5-1.

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

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

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

5.1.1.2.3 Configuración de la vinculación de registros

En la interfaz de configuración de eventos de alarma (como la interfaz de detección de movimiento), seleccione **Grabar** y establecer **Demora de grabación**.

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

Figura 5-6 Registro de vinculación

5.1.1.3 Enlace de instantánea

El sistema puede emitir una alarma automáticamente y toma una instantánea cuando ocurre un evento de alarma.

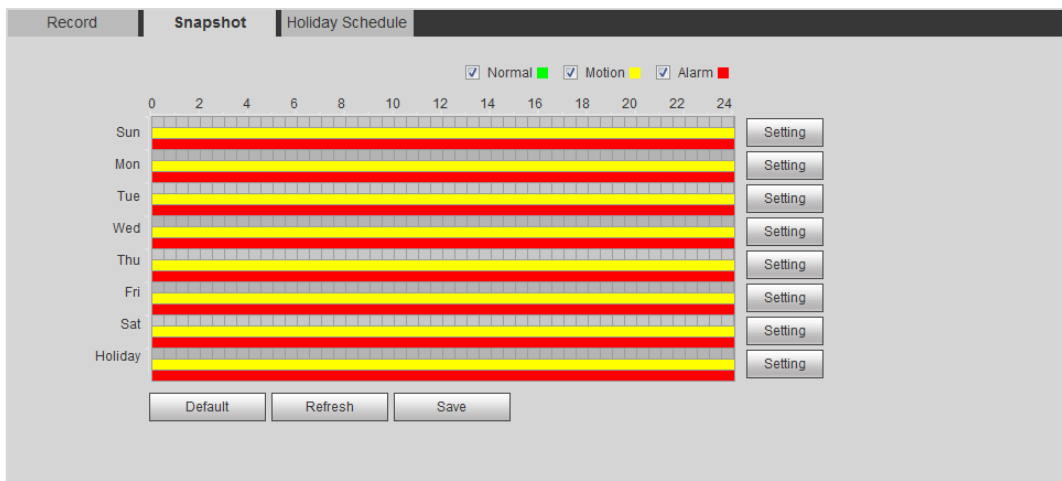
Después de que Motion esté habilitado en Instantánea, el sistema toma una instantánea cuando se activa una alarma. Para consultar y configurar la ubicación de almacenamiento de la instantánea, consulte "4.5.2.5 Ruta".

5.1.1.3.1 Configuración del plan de instantáneas

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

Paso 1 Seleccione **Configuración> Almacenamiento> Programación> Instantánea**.
los Instantánea Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-1.

Figura 5-1 Instantánea



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

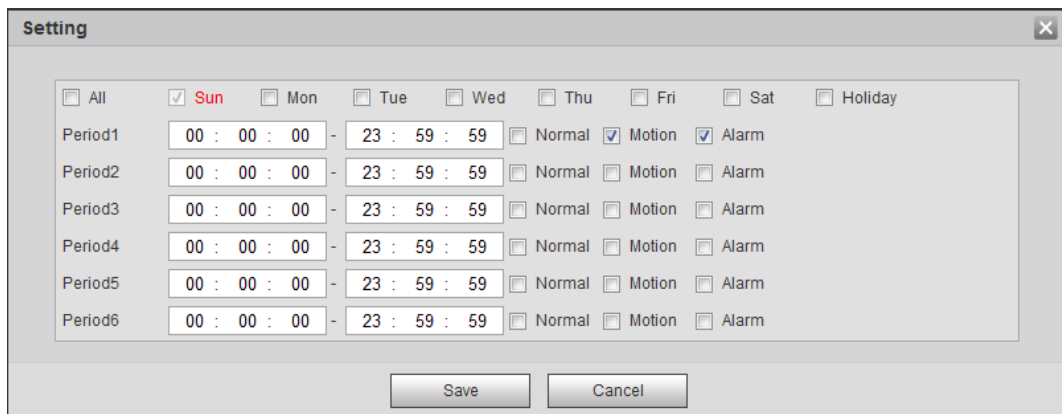
El verde representa el plan de instantánea normal (como la instantánea de sincronización); el amarillo representa el plan de instantáneas de movimiento (como una instantánea inteligente activada por eventos); el rojo representa el plan de instantáneas de alarma (como la instantánea activada por alarma).

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

1) Haga clic **Ajuste de un día**

los Ajuste Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-2.

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



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



- Seleccione **Todas** o la casilla de verificación de cualquier día para establecer sincrónicamente el período de tiempo de varios días.
- Puede configurar 6 períodos de tiempo por día.

3) Haga clic **Salvar**.

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

Paso 3

5.1.1.3.2 Configuración del enlace de instantánea

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

Figura 5-9 Enlace de instantánea



5.1.1.4 Enlace de retransmisión

El sistema puede conectarse automáticamente con el dispositivo de salida de retransmisión cuando ocurre un evento de alarma.

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

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

Figura 5-10 Enlace de retransmisión



5.1.1.5 Enlace de correo electrónico

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

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

Figura 5-11 Enlace de correo electrónico



5.1.1.6 Enlace PTZ

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

Figura 5-12 Enlace PTZ



5.1.1.7 Enlace de luz blanca

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

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

Figura 5-7 Enlace de luz blanca

5.1.1.8 Enlace de audio

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

Figura 5-8 Enlace de audio

5.1.2 Alarma de suscripción

5.1.2.1 Acerca de los tipos de alarma

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

Tabla 5-2 Descripción de los tipos de alarma

Tipo de alarma	Descripción	Condición previa
Detección de movimiento	La alarma se activa cuando se mueve un objeto. detectado	La detección de movimiento está habilitada. Para más detalles, consulte "5.4.1 Configuración de la detección de movimiento".
Disco lleno	La alarma se activa cuando el espacio libre de la tarjeta SD es inferior al valor establecido.	La tarjeta SD no tiene función de espacio habilitada. Para más detalles, consulte "5.17.1 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 falla de la tarjeta SD está habilitada. Para más detalles, consulte "5.17.1 Configuración de la tarjeta SD".
Manipulación de video	La alarma se dispara cuando la lente de la cámara está cubierta o ahí desenfoque en imágenes de video.	La manipulación de video está habilitada. Para más detalles, consulte "5.4.2 Configuración de manipulación de video".

Tipo de alarma	Descripción	Condición previa
Alarma externa	La alarma se dispara cuando hay una entrada de alarma externa.	El dispositivo tiene un puerto de entrada de alarma y la función de alarma externa está habilitada. Para más detalles, consulte "5.16 Configuración de la retransmisión".
Acceso ilegal	La alarma se dispara cuando el número de iniciar sesión El error de contraseña depende del número permitido.	La detección de acceso ilegal está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.17.3 Configuración ilegal".
Detección de audio	La alarma se activa cuando hay es audio Problema de conexión.	La detección de audio anormal está habilitada. Para más detalles, consulte "5.5 Configuración de la detección de audio".
IVS	La alarma se activa cuando se activa la regla inteligente.	Habilite IVS, mapa de multitudes, detección de rostros o conteo de personas, y otra inteligente funciones
Cambio de escena	La alarma se dispara cuando el dispositivo supervisión escena cambios	La detección de cambio de escena está habilitada. Para más detalles, consulte "5.4.3 Configuración del cambio de escena".
Detección de voltaje	La alarma se activa cuando el dispositivo detecta una entrada de voltaje anormal.	La detección de voltaje está habilitada. Para más detalles, consulte "5.17.4 Configuración de voltaje".
Excepción de seguridad	La alarma se activa cuando el dispositivo detecta un ataque malicioso.	La detección de voltaje está habilitada. Para más detalles, consulte "5.17.5 Configuración de seguridad".

5.1.2.2 Suscripción de información de alarma

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

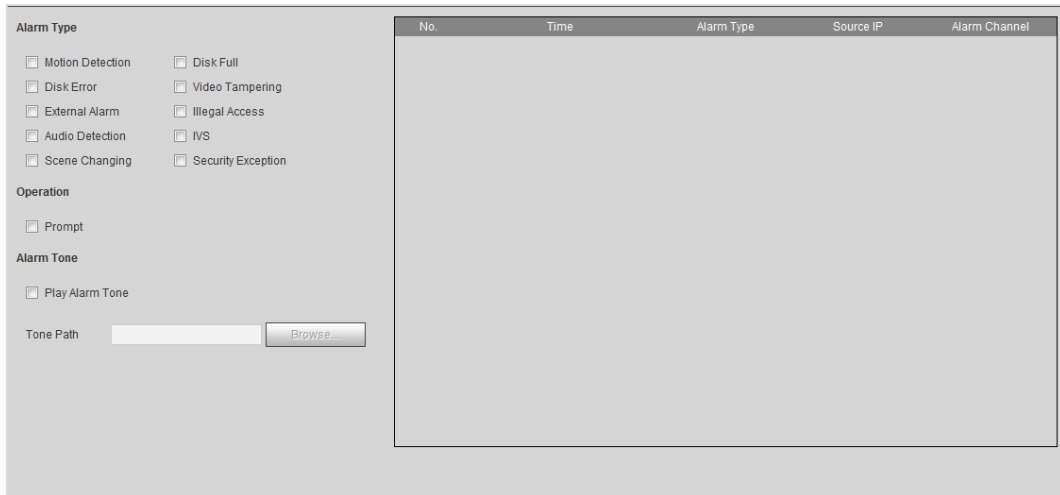


La función de diferentes dispositivos puede variar, y el producto real prevalecerá.


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

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

5-9 Alarma (suscripción) Figura



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

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

5.2 Configurar Smart Track

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

5.2.1 Configuración de parámetros de calibración para Smart Track

El dispositivo tiene parámetros de calibración por defecto. Consulte esta sección para la calibración manual en caso de mal uso del efecto de la configuración predeterminada.

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

los **Pista inteligente** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-10.

Figura 5-10 Pista inteligente



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

Figura 5-11 Seleccionar número de escena



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

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

y luego haga clic

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

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

Cajas de calibración.

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

Paso 3

5.2.2 Activación de la pista de alarma

los **Pista de alarma** está deshabilitado por defecto. La pista inteligente se habilita solo después de **Pista de alarma** está habilitado y se establece una regla inteligente para la cámara panorámica. **Pista inteligente** solo se admite cuando se activan las reglas de mapa de multitudes, región cruzada e intrusión de cables trampa. Consulte "5.7 Configuración" y "5.8 Configuración del mapa de multitudes".

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

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

Figura 5-12. Pista de alarma

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

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

Paso 3 parámetros. Ver tabla 5-3.

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

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

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

5.3 Ajuste de calibración panorámica

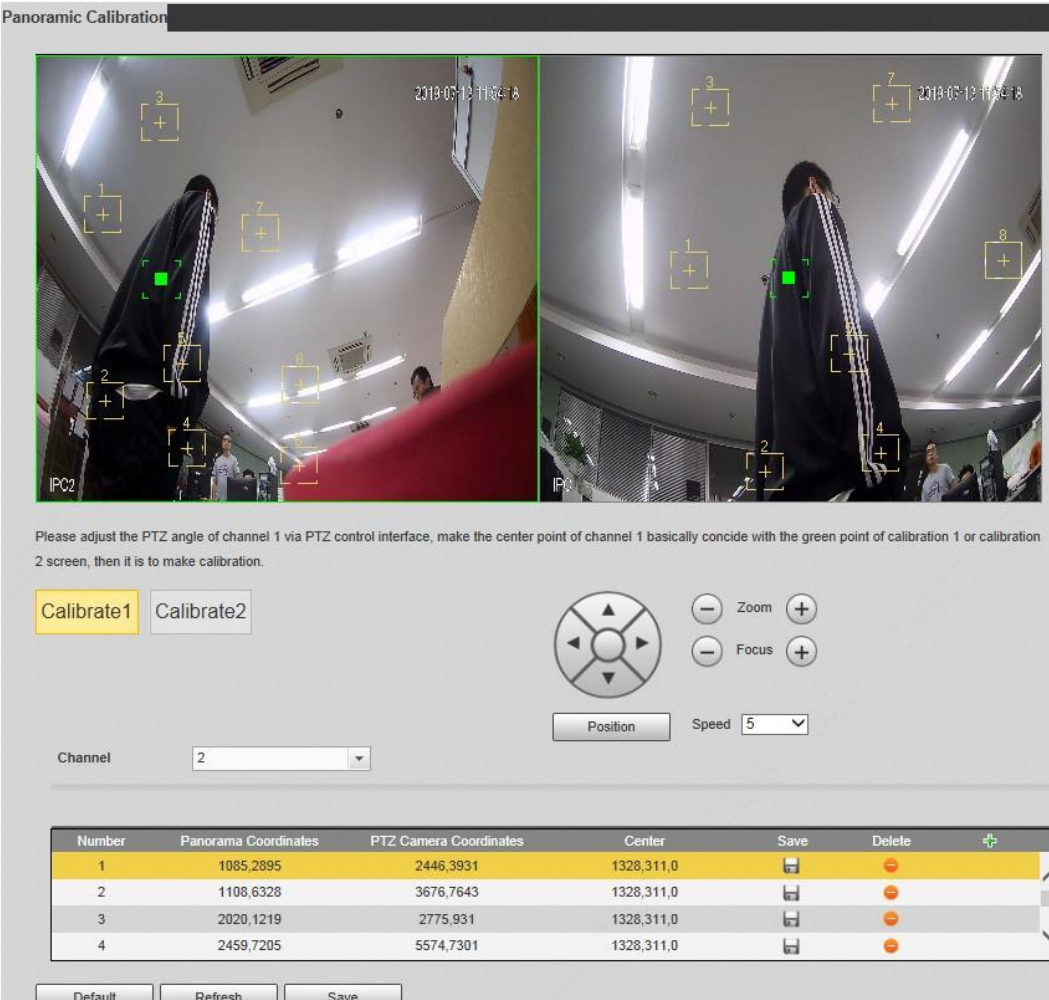
El dispositivo tiene parámetros de calibración por defecto. Consulte esta sección para la calibración manual en caso de mal uso del efecto de la configuración predeterminada. Antes de calibrar manualmente un canal, borre todos los parámetros de calibración predeterminados.

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

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

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

Figura 5-13 Calibración panorámica



The screenshot shows the 'Panoramic Calibration' interface. It features two side-by-side video feeds of a hall with a red carpet and a black structure. Yellow boxes with numbers 1-8 and a green square are overlaid on the feeds. Below the feeds is a control panel with buttons for 'Calibrate1' and 'Calibrate2', a directional pad, 'Zoom' and 'Focus' controls, and a 'Position' button. A 'Channel' dropdown menu is set to '2'. At the bottom, there is a table with calibration data and 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons.

Number	Panorama Coordenales	PTZ Camera Coordenales	Center	Save	Delete	
1	1085,2895	2446,3931	1328,311,0			
2	1108,6328	3676,7643	1328,311,0			
3	2020,1219	2775,931	1328,311,0			
4	2459,7205	5574,7301	1328,311,0			

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

Calibrar1 como ejemplo.

Figura 5-14 Seleccionar un número de calibración.




1) Ajuste el ángulo PTZ del domo del canal 1 mediante la interfaz de control PTZ para girar el centro del canal 1 a una posición alineada con el punto verde en **Calibrar1** imagen,

y luego haga clic



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

2) Arrastre respectivamente los cuadros de calibración en imágenes de Canal 1 y Calibrar1 a

posiciones correspondientes de las dos imágenes. Hacer clic  para guardar este par de calibración cajas

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

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

2) Hacer clic **Salvar**.

Paso 3

5.4 Configuración de detección de video

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

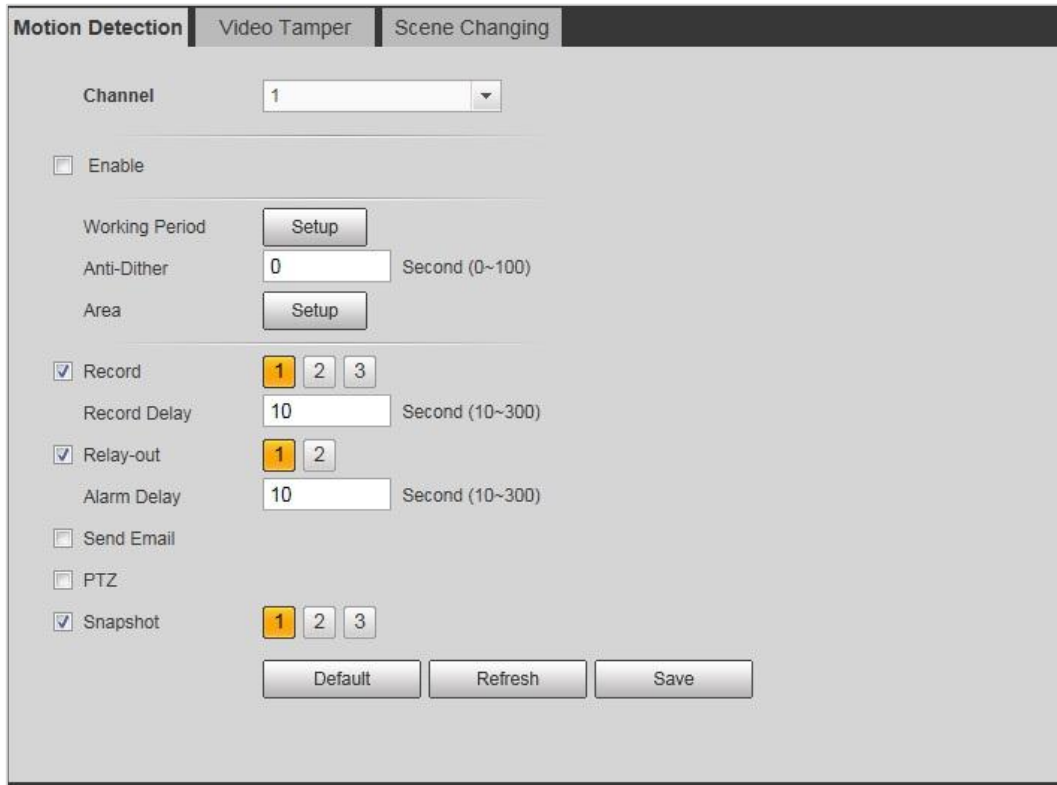
5.4.1 Configuración de detección de movimiento

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

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

los **Detección de movimiento** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-15.

Figura 5-15 Detección de movimiento



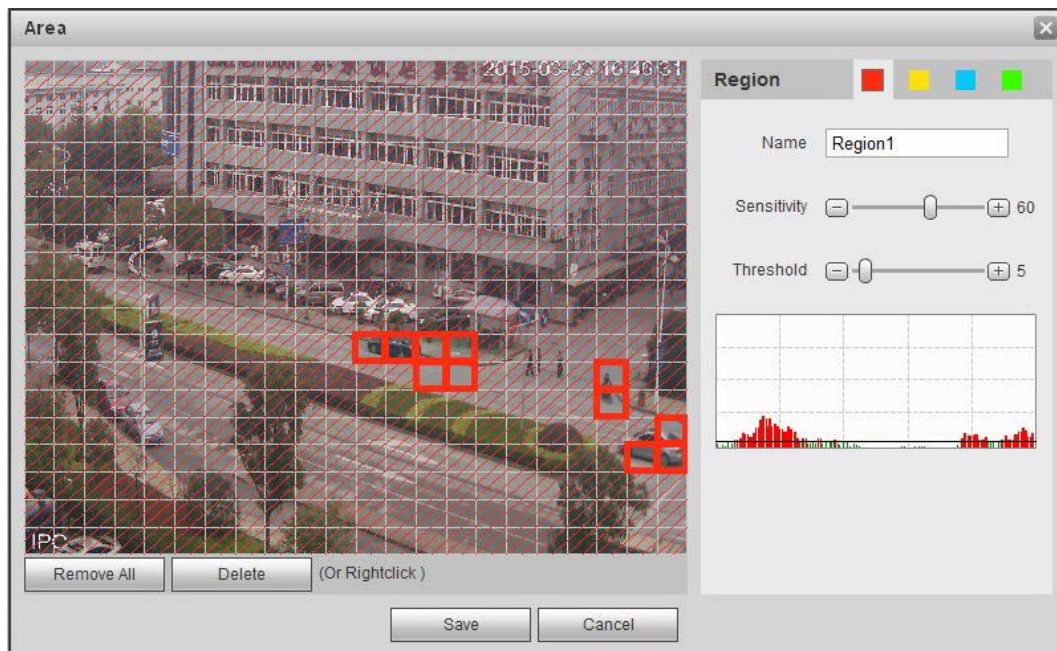
Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la detección de movimiento.

Paso 3 Establezca el área para la detección de movimiento.

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

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

Figura 5-16 Zona



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

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

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

3) Haga clic **Salvar**.

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

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

Paso 5

5.4.2 Configuración de sabotaje de video

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

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

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

Figura 5-17 Manipulación de video

The screenshot shows the 'Video Tamper' configuration window. At the top, there are three tabs: 'Motion Detection', 'Video Tamper' (which is active), and 'Scene Changing'. Below the tabs, the configuration is organized into several sections:

- Channel:** A dropdown menu showing '1'.
- Enable:** A checkbox that is currently unchecked.
- Working Period:** A section with a 'Setup' button.
- Record:** A checked checkbox followed by three buttons labeled '1', '2', and '3', with '1' being highlighted.
- Record Delay:** A text input field containing '10' and the label 'Second (10~300)'.
- Relay-out:** A checked checkbox followed by two buttons labeled '1' and '2', with '1' being highlighted.
- Alarm Delay:** A text input field containing '10' and the label 'Second (10~300)'.
- Send Email:** An unchecked checkbox.
- PTZ:** An unchecked checkbox.
- Snapshot:** An unchecked checkbox followed by three buttons labeled '1', '2', and '3', with '1' being highlighted.

At the bottom of the window, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Paso 2 Seleccione **Habilitar**, establecer períodos de armado y acción de enlace de alarma. Para más detalles, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

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

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

5.4.3 Configuración de cambio de escena

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

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

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

Figura 5-18 Cambio de escena

The screenshot shows the 'Scene Changing' configuration page. At the top, there are three tabs: 'Motion Detection', 'Video Tamper', and 'Scene Changing'. The 'Scene Changing' tab is active. Below the tabs, there is a 'Channel' dropdown menu set to '1'. Underneath, there is an 'Enable' checkbox which is checked. A 'Working Period' section contains a 'Setup' button. The 'Record' checkbox is checked, and there are three buttons labeled '1', '2', and '3' for scene selection. Below this is a 'Record Delay' input field with the value '10' and the text 'Second (10~300)'. The 'Relay-out' checkbox is checked, with two buttons labeled '1' and '2' for scene selection. Below that is an 'Alarm Delay' input field with the value '10' and the text 'Second (10~300)'. There are three unchecked checkboxes: 'Send Email', 'PTZ', and 'Snapshot'. The 'Snapshot' checkbox has three buttons labeled '1', '2', and '3' for scene selection. At the bottom of the form are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

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

Paso 3 Hacer clic **Salvar**.

5.5 Configuración de detección de audio

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

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

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

Figura 5-19 Detección de audio

Paso 2 Establecer parámetros.

- **Entrada anormal:** seleccione **Habilitar entrada anormal**, y la alarma se activa cuando el sistema detecta una entrada de sonido anormal.
- **Cambio de intensidad:** seleccione **Habilitar Cambio de intensidad** y luego establecer **Sensibilidad y Límite**. La alarma se activa cuando el sistema detecta que la intensidad del sonido supera el umbral establecido.
 - Es más fácil activar la alarma con una mayor sensibilidad o un umbral más pequeño. Establezca un umbral alto para entornos ruidosos.
 - La línea roja en la forma de onda representa la detección de audio activada, mientras que la verde no significa detección de audio. Ajuste la sensibilidad y el umbral de acuerdo con la forma de onda.

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

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

5.6 Establecer un plan inteligente

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

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

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


Mesa 5-4 Descripción del plan inteligente icono

Icono	Descripción	Icono	Descripción	Icono	Descripción
	Detección de rostro		Visión en estéreo		Mapa de calor
	Análisis de comportamiento estereoscópico.		IVS		Reconocimiento facial
	Personas contando		Estructuración de video		Mapa de la multitud
	ANPR		-		-

Paso 2 Habilite las funciones inteligentes según la necesidad real.

Los diferentes dispositivos admiten diferentes formas de habilitar smart funciones Seleccione formas correspondientes de habilitar estas funciones de acuerdo con la interfaz real.

- Seleccione un icono para habilitar el plan inteligente correspondiente.
Haga clic en un icono para habilitarlo, y la función inteligente seleccionada se resaltará. Haga clic nuevamente para cancelar la selección.

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

- Para habilitar el plan inteligente, haga clic en **Añadir**.
 - 1) Seleccione un punto preestablecido en el **Añadir** interfaz.
Se muestra el plan inteligente para el punto.
 - 2) Para habilitar una función inteligente, haga clic en el icono correspondiente. La función inteligente seleccionada se resalta. Haga clic nuevamente para cancelar la selección. Hacer clic **Salvar**.

Paso 3

5.7 Configuración del análisis IVS

Esta sección presenta los requisitos de selección de escena, 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 debe ser menos del 10% de la imagen.
- El tamaño del objetivo en la imagen no debe ser inferior a 10 × 10 píxeles. El tamaño del objeto abandonado en la imagen no debe ser inferior a 15 × 15 píxeles (imagen CIF). La altura y el ancho del objetivo deben ser inferiores a un tercio de la altura y el ancho de la imagen. La altura del objetivo recomendada es el 10% de la altura de la imagen.
- La diferencia de brillo entre el objetivo y el fondo no debe ser inferior a 10 en escala de grises.
- El objetivo debe estar continuamente presente en la imagen durante no menos de dos segundos, y

la distancia de movimiento del objetivo debe ser mayor que su ancho y no menos de 15 píxeles (imagen CIF).

- Reduzca la complejidad de la escena de vigilancia lo más posible. No se recomienda utilizar la función de análisis inteligente en escenas con objetivos densos y cambios frecuentes de iluminación.
- Evite áreas como el vidrio, el suelo reflectante, la superficie del agua y las áreas interferidas por ramas, sombras y mosquitos. Evite la luz de fondo y la luz directa.

5.7.1 Configuración global

Establezca reglas globales para el análisis IVS, incluido el filtro de perturbación, la calibración de profundidad de campo y el parámetro de movimiento válido para los objetivos.

Propósito de Calibración

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

Escena aplicable

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

Notas

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

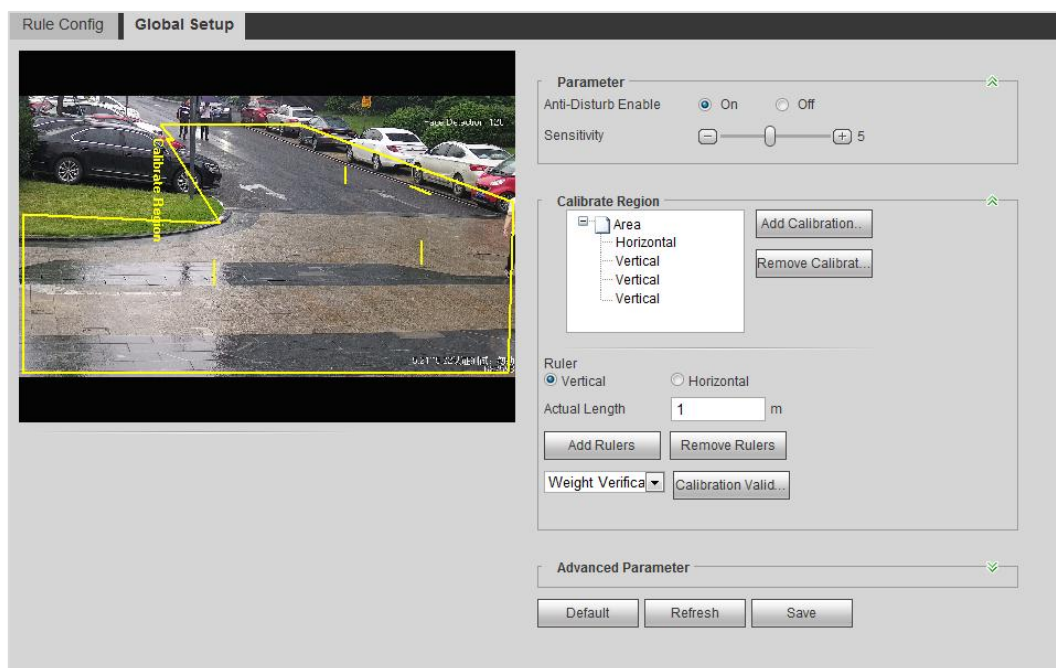
Después de configurar la regla, dibuje una línea recta en la imagen, verifique el valor estimado de la línea recta y luego compare este valor con el valor medido en la escena real para verificar la precisión de la calibración. En caso de una diferencia importante entre el valor estimado y el real, ajuste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

Procedimientos

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

los **Configuración global** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-20.

Figura 5-20 Configuración global de IVS (cámara común)



Paso 2 Establecer parámetros. Ver Tabla 5-5.

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

Parámetro	Descripción
Anti-disturb Habilitar	Una función reservada.
Pantalla de sombra	Esta función tiene como objetivo diferenciar el objeto de su sombra. Varios objetos con sus sombras parcialmente superpuestas se pueden detectar por separado. Entonces, esta función puede dar al usuario una pista precisa de dónde se ubica realmente el objeto. Cuando una parte del objeto es similar a la sombra, esta parte puede detectarse falsamente como sombra y eliminarse.
Sensibilidad	Ajusta la sensibilidad del filtro. Con un valor más alto, es más fácil activar la alarma cuando se capturan objetos de bajo contraste y pequeños objetos, lo que provoca una mayor detección falsa.
Establecer como frecuencia de seguimiento	Establezca el parámetro de zoom actual como la velocidad de seguimiento para mantener una imagen clara al hacer zoom.
Guardar punto preestablecido	Guarde parámetros como el ángulo horizontal actual y el ángulo de inclinación de PTZ como un nuevo punto preestablecido.
Seguimiento de la tasa de superposición	Una función reservada.
Distancia de seguimiento válida	Una función reservada.
Tiempo de seguimiento válido	Una función reservada.

Paso 3 Establecer el área de calibración y la regla.

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

Paso 4

Verificación

Paso 1 Seleccione un tipo de verificación y luego haga clic en **Calibración Válida**.

Para verificar la regla vertical y la regla horizontal, seleccione respectivamente **Verificación de altura y Verificación de ancho**.

Paso 2 Dibuje una línea recta en la imagen para verificar si las reglas están configuradas correctamente.

En caso de una gran diferencia entre el valor estimado y el real, ajuste o restablezca los parámetros hasta que se cumpla el requisito de error.

5.7.2 Configuración de reglas

Establezca reglas para IVS, incluida la detección de cercas cruzadas, cables trampa, regiones cruzadas, objetos abandonados, objetos en movimiento, movimiento rápido, detección de estacionamiento, reunión de multitudes y detección de merodeo.

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

Tabla 5-6 Descripción de las funciones de IVS

Regla	Descripción	Escena aplicable
Cerca cruzada	Cuando el objetivo cruza la línea de cerca establecida desde la dirección definida, el sistema realiza un enlace de alarma.	Carretera, aeropuerto y otras escenas con zona de aislamiento.
Tripwire	Cuando el objetivo cruza el cable trampa desde la dirección de movimiento definida, el sistema realiza un enlace de alarma.	Escenas con objetivos dispersos y sin oclusión entre objetivos, como la protección perimetral de un área desatendida.
Intrusión	Cuando el objetivo entra, sale o aparece en el área de detección, el sistema realiza un enlace de alarma.	
Abandonar objeto	Cuando un objeto se abandona en el área de detección durante el tiempo establecido, el sistema realiza un enlace de alarma.	Escenas con objetivos dispersos y sin obvio y frecuente cambio de luz. Se recomienda una escena simple en el área de detección. <ul style="list-style-type: none"> La omisión de alarma perdida podría aumento en las escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y personas que se quedan. En escenas con primer plano complejo y en segundo plano, se puede activar una falsa alarma para objetos abandonados o faltantes.
Objeto en movimiento	Cuando se saca un objeto del área de detección durante el tiempo definido, el sistema realiza un enlace de alarma.	
Movimiento rápido	Cuando la velocidad de movimiento excede la velocidad definida para activar alarmas, el sistema realiza un enlace 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.

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

Condición previa

- Seleccione **Configuración> Evento> Plan inteligente**, y habilitar **IVS**.
- Para establecer **Movimiento rápido** regla, primero seleccione **Configuración> Evento> IVS> Configuración global** para finalizar la configuración global.

Procedimientos

Esta sección toma tripwire, por ejemplo, para introducir la configuración de reglas del análisis IVS.



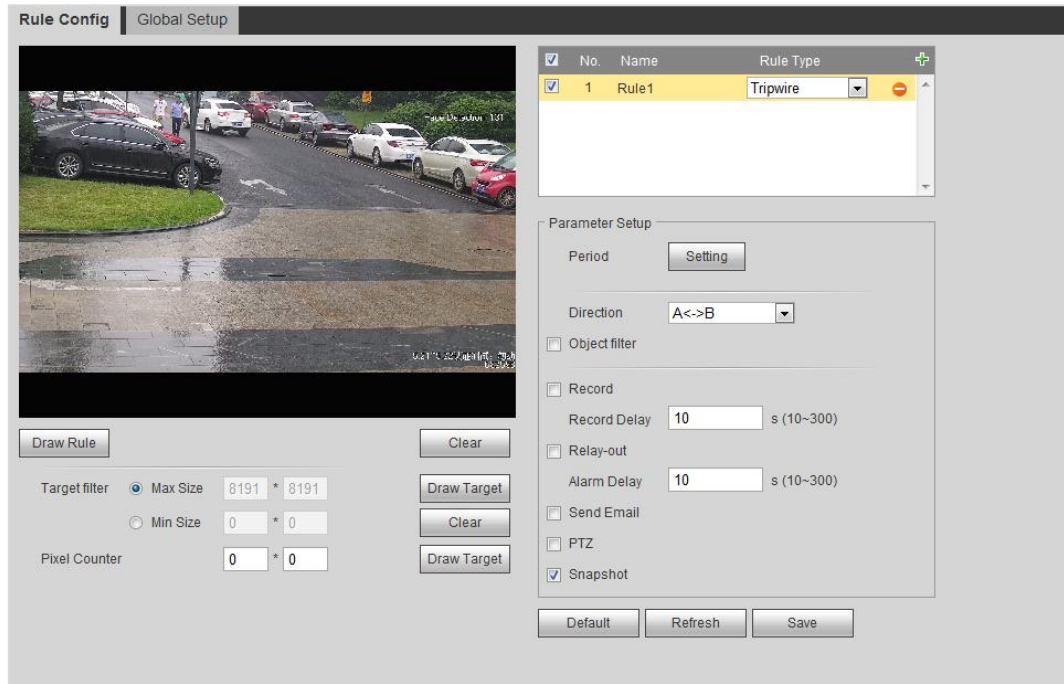
Ve a la **Configuración de regla** interfaz, y el bloqueo PTZ se activa automáticamente. El tiempo de bloqueo es de 180 segundos. Solo puede controlar manualmente PTZ durante el tiempo de bloqueo. Para desbloquear manualmente PTZ, haga clic en **desbloquear** en la esquina inferior izquierda de la **Configuración de regla** interfaz. Para volver a bloquear PTZ, haga clic nuevamente después de desbloquear.

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

Paso 2 Hacer clic , haga doble clic en el nombre y seleccione **Tripwire** en el **Tipo** la lista desplegable. Ver

Figura 5-21.

Figura 5-21. Tripwire



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

Para conocer los requisitos de las reglas, 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
Cruzar de valla de valla	Dibuja dos líneas de detección. Incluye cruzar la valla hacia arriba y hacia abajo. Cuando el centro del cuadro rectangular está más allá del límite de la cerca dibujado, se activa la alarma de cerca cruzada. Requisitos sobre la cerca: <ul style="list-style-type: none"> No hay cerca transparente, como la cerca de hierro. Sin pared corta (con una altura inferior a la altura normal de una persona).
Tripwire	Dibuja una línea de detección.
Intrusión	Dibuja un área de detección.
Objeto abandonado	<ul style="list-style-type: none"> Durante la detección de objetos abandonados, la alarma también se activa Si el peatón o el vehículo permanecen por mucho tiempo. Si el objeto abandonado es más pequeño que el peatón y el vehículo, establezca el tamaño del objetivo para filtrar el peatón y el vehículo o extienda adecuadamente la duración para evitar informes falsos causados por la permanencia transitoria del peatón. Durante la detección de la multitud, se puede generar una falsa alarma.
Objeto en movimiento	
Movimiento rápido	
Detección de estacionamiento Reunión	
de multitudes Detección de merodeo	<ul style="list-style-type: none"> desencadenado por la baja altura de instalación, gran porcentaje de una sola persona en una imagen u oclusión obvia del objetivo, sacudidas continuas del dispositivo, sacudidas de hojas y sombra de árboles, apertura o cierre frecuente de puertas retráctiles o tráfico denso o flujo de personas.

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

en la imagen

- Cuando se establece la reunión de multitudes, es necesario dibujar el área mínima de reunión en lugar de establecer el filtro de destino. Hacer clic **Draw Target** para dibujar el área mínima de reunión en la escena. La alarma se activa cuando el número de personas en



El área de detección excede el área mínima y la duración.

- Hacer clic **Claro** para eliminar todas las líneas de detección dibujadas.
- Hacer clic **Draw Target** en el lado derecho de **Contador de píxeles**, y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, el **Contador de píxeles** luego muestra su píxel. Establecer parámetros de regla para IVS. Para más detalles, consulte

Paso 5

la Tabla 5-8.

Tabla 5-8 Descripción de los parámetros de IVS

Parámetro	Descripción
Dirección	<p>Establece la dirección de detección de reglas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Al configurar la detección de cerca cruzada y el cable trampa, seleccione A-> B, B-> A o A <-> B • Al configurar la intrusión, seleccione Entra, sale, o Entrada salida.
Acción	Al configurar la acción de intrusión, seleccione Aparece o Cruz.
Seguimiento de objetos	<p>Seleccione Seguimiento de objetos para habilitar esta función. Cuando un objeto en movimiento activa la alarma, seleccione 1P + 3 o 1P + 5 como el modo de visualización de seguimiento de objetos en En Vivo interfaz. Luego, la escena de seguimiento sigue al objeto en movimiento hasta que el objeto está más allá del alcance de la cámara. Para más detalles, consulte "4.2.4 Barra de ajuste de la ventana".</p>  <p>Esta función está disponible en modelos seleccionados.</p>
Tiempo de pista	<p><u>Rastrea el enlace</u>. Seleccione Pista de alarma y establecer el tiempo de seguimiento. Cuando se activa la alarma, el dispositivo rastrea automáticamente a la persona u objeto que activa la alarma. El tiempo de seguimiento es la duración del dispositivo que rastrea automáticamente el objeto.</p>  <p>Antes de habilitar esta función, debe habilitar o deshabilitar Pista de alarma funcionar bajo Pista inteligente De acuerdo a la necesidad real.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando seleccionas Hazme en Canal lista, primero deshabilitar Pista de alarma debajo Smart Track. • Cuando seleccionas Cámara panorámica en Canal lista, primero habilitar Pista de alarma debajo Smart Track.
AI Reconocimiento	<p>Seleccione Reconocimiento AI para habilitar esta función.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando selecciona Persona como objetivo de alarma, se activará la alarma. cuando se detecta una persona que viola la regla. • Cuando selecciona Vehículo como objetivo de alarma, se activará la alarma. cuando se detecta un vehículo que viola la regla.
Duración	<ul style="list-style-type: none"> • Para objetos abandonados, la duración es el tiempo más corto para activar un alarma después de que se abandona un objeto. • Para el objeto perdido, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma. después de que falta un objeto. • Para detección de estacionamiento, reunión de multitudes o detección de merodeo, el La duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que un objeto aparece en el área.

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	<ul style="list-style-type: none"> Para movimientos rápidos, la sensibilidad está relacionada con la velocidad de activación. Inferior la sensibilidad requiere una velocidad de movimiento más rápida para activar la alarma. Para la reunión de multitudes, la sensibilidad está relacionada con el tiempo de activación de la alarma. Eso Es más fácil activar la alarma con mayor sensibilidad.

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

Paso 7 Hacer clic **Salvar**.

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

5.8 Configuración del mapa de multitudes

Puede ver la distribución de multitudes en el mapa en tiempo real para el armado oportuno, a fin de evitar la estampida y otros eventos de riesgo.

5.8.1 Configuración global

Establecer los parámetros de calibración de la cámara panorámica.

Propósito de Calibración

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

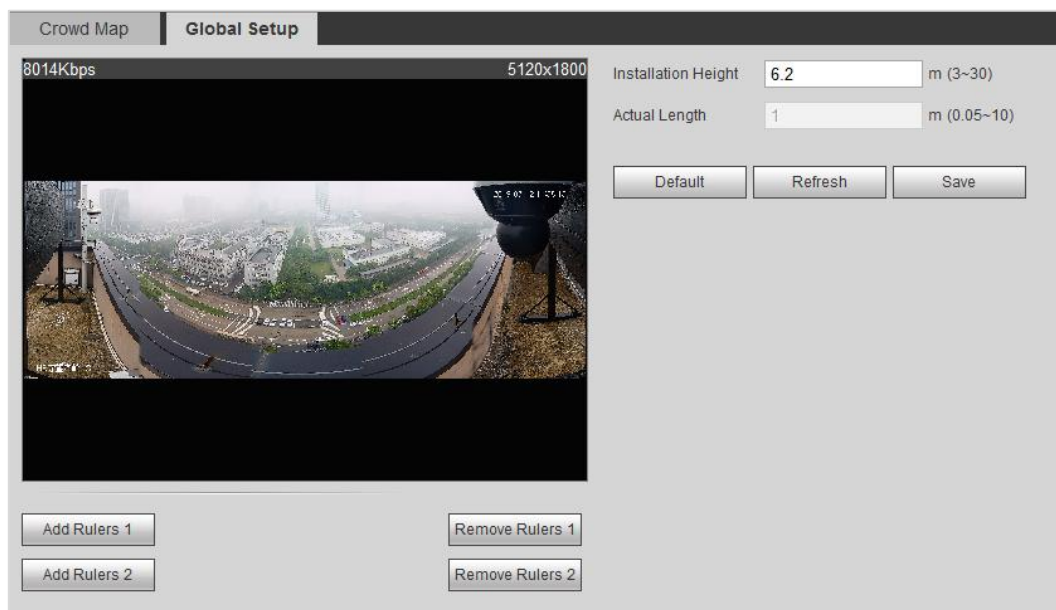
Notas

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

Procedimientos

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Mapa de multitudes> Configuración global**.
los Configuración global Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-22.

Figura 5-22. Configuración global (mapa de distribución de multitudes)



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

Paso 3 Ingrese la Altura de instalación y la longitud real de acuerdo con la necesidad real.

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

5.8.2 Configuración de la regla

Cuando el número de personas o la densidad de multitudes en el área de detección excede el umbral establecido, el sistema realiza un enlace de alarma.

Condición previa

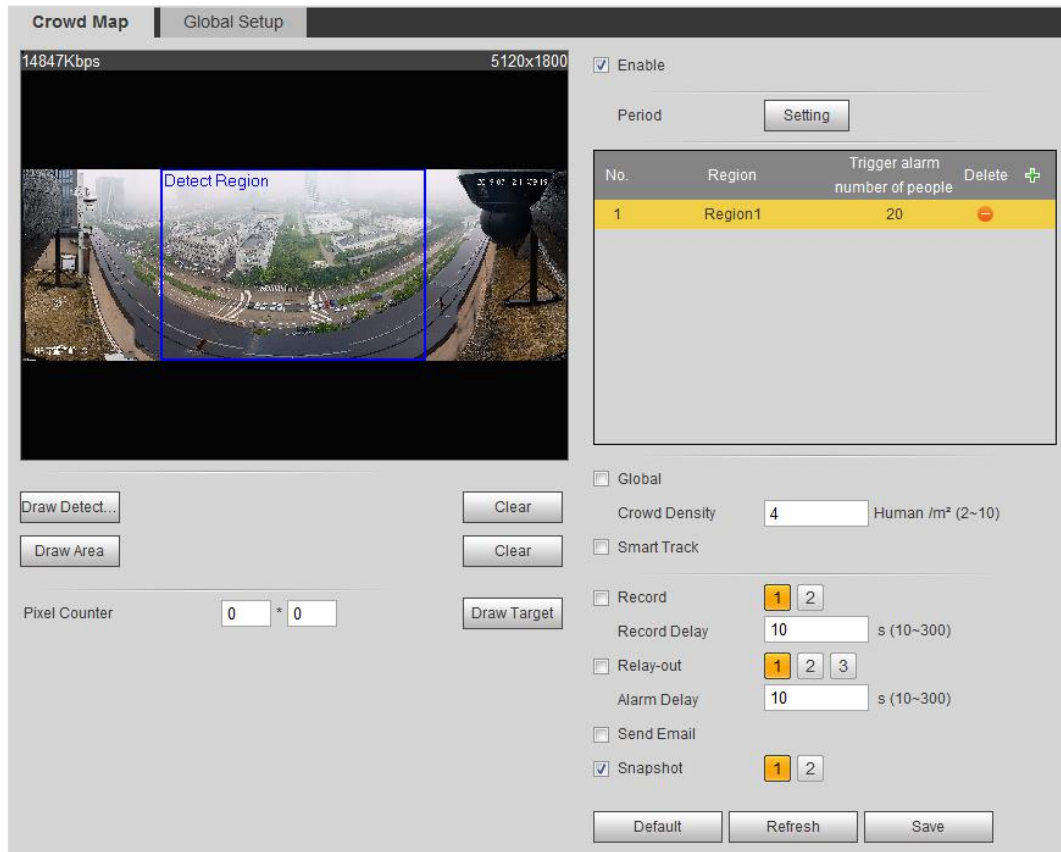
- Seleccione **Configuración> Evento> Plan inteligente**, y habilitar **Mapa de multitud**.
- Seleccione **Configuración> Evento> Mapa de multitudes> Configuración global** para configurar el mapa de multitudes.

Procedimientos

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

los **Mapa de multitudes** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-23.


Figura 5-23. Mapa de la multitud



Paso 2 Seleccione **Habilitar**, y luego se habilita la función de mapa de multitudes.

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

Después de dibujar un área global, puede dibujar múltiples áreas estadísticas locales en el área global de acuerdo con la necesidad real. Sigue estos pasos:

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


Puede dibujar hasta ocho áreas estadísticas locales.

2) Haga doble clic en el nombre del área y la cantidad de personas de alarma para establecer el nombre del área para el área estadística local y el umbral de la cantidad de personas de alarma. Cuando el número de personas en el área estadística excede la cantidad de personas de alarma, el sistema realiza un enlace de alarma. La cantidad de personas de alarma predeterminada es 20)

Paso 4 Establecer parámetros. Ver Tabla 5-9.

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

Parámetro	Descripción
Global	Seleccione Global y establecer el umbral de densidad de multitudes. El sistema detecta la distribución de multitudes en el área global. Cuando la densidad de multitudes detectada excede el umbral definido, el sistema realiza un enlace de alarma.
Densidad de multitudes	

Parámetro	Descripción
Pista inteligente	<p>Seleccione Smart Track, y cuando la cámara panorámica activa la alarma, la cámara domo gira automáticamente a la posición donde se activa la alarma. El tiempo de seguimiento es "tiempo inactivo + cinco segundos". Para configurar el tiempo de inactividad, consulte "5.2.2 Habilitación de la pista de alarma". Reglas de enlace:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detectar alarma global solamente: se convierte en multitud con la mayor densidad. • Detectar alarma local solamente: gira al área local primero activando la alarma. • Detectar alarma global + una alarma local: primero gira al área local y luego La multitud con mayor densidad en caso de no alarma en el área local. Detectar alarma global + • múltiples alarmas locales: primero se dirige al área local que primero activa la alarma, y luego la multitud con mayor densidad en caso de que no haya alarma en el área local. <p></p> <p>Antes de habilitar esta función, debe configurar la pista inteligente. Consulte "5.2 Configuración de Smart Track".</p>
Contador de píxeles	<p>Hacer clic Draw Target en el lado derecho de Contador de píxeles, y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, el Contador de píxeles luego muestra su píxel.</p>

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

Paso 6 Hacer clic **Salvar**.

Verificación

Ver mapa de multitudes en el **En Vivo** interfaz. Ver Figura 5-24.

Figura 5-24 Mapa de multitudes (1)



Haga doble clic en el área de representación en la esquina inferior derecha de la imagen para ver la distribución de multitudes en el área. Ver Figura 5-25.

Figura 5-25 Mapa de multitudes (2)



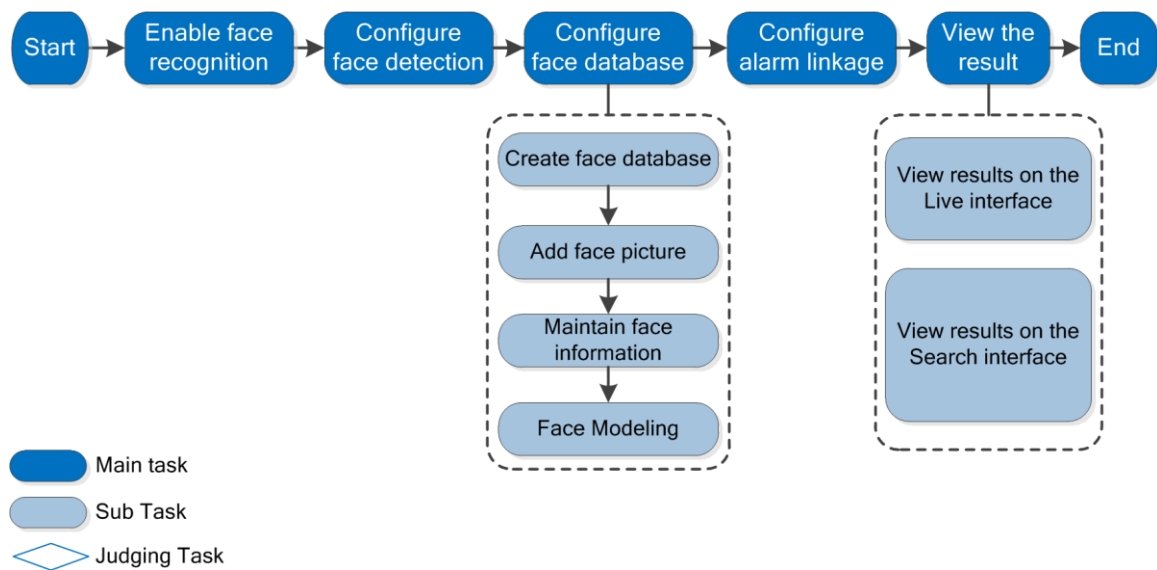
5.9 Configuración del reconocimiento facial

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

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

Para el proceso de configuración del reconocimiento facial, consulte la Figura 5-26.

Figura 5-26. Diagrama de flujo de reconocimiento facial



5.9.2 Configuración de detección de rostros

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

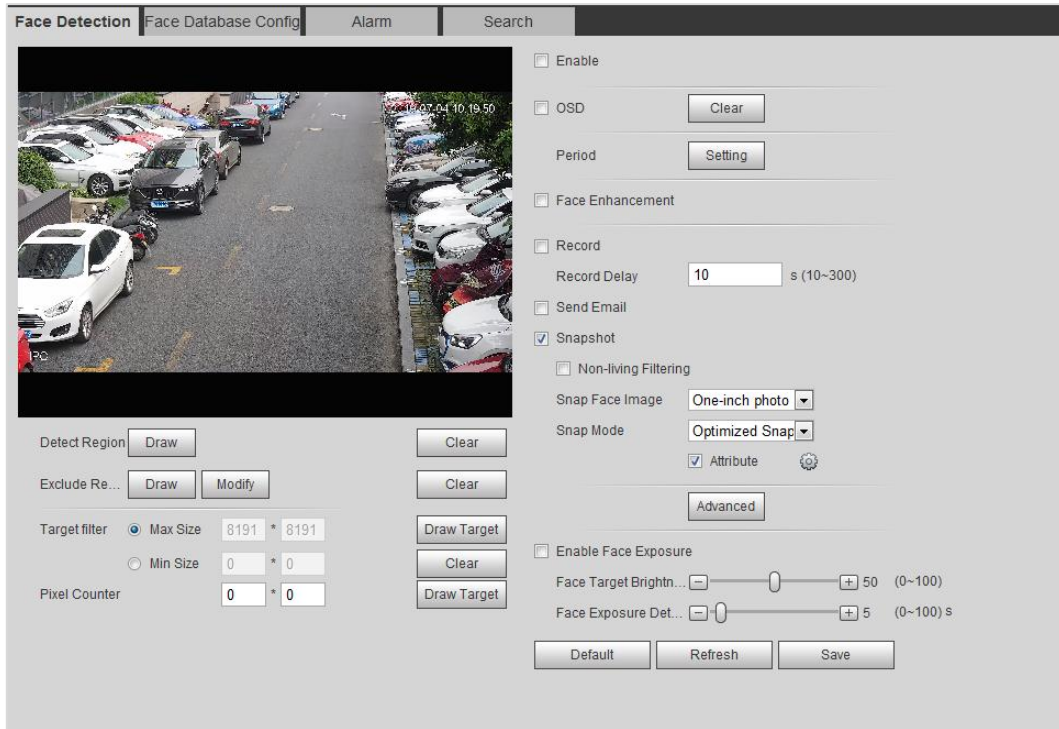
Condición previa

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

Procedimientos

Paso 1 Seleccione **Setting**> **Evento**> **Reconocimiento facial**> **Detección facial**.
los **Detección de rostro** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-27.



Figura 5-27. Detección de rostro



- Paso 2** Seleccione **Habilitar** para habilitar la detección de rostros.
- Paso 3** (Opcional) Haga clic **Dibujar** cerca de **Detectar región** para dibujar un área de detección de rostros en el imagen. (Opcional) Haga clic **Dibujar** cerca de **Excluir región** para dibujar un área de detección no facial en el
- Paso 4** **Detectar región.**
- Paso 5** (Opcional) Seleccione **Tamaño máximo** o **Tamaño mínimo**, hacer clic **Draw Target** en el lado derecho de **Objetivo filtrar**, y luego dibuje el objetivo en la imagen. Establecer
- Paso 6** parámetros. Ver Tabla 5-10.

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

Parámetro	Descripción
OSD	Seleccione OSD , y el número de personas con rostro detectado y reconocido se muestra en el En Vivo interfaz. Hacer clic Reiniciar para contar.
Cara Mejora	Seleccione Mejora de la cara para garantizar preferiblemente una cara clara con poca corriente.
Superposición de cuadro de destino	Seleccione Filtrado no vivo para agregar un cuadro de destino a la cara en la imagen capturada para resaltar la cara. La imagen de la cara capturada se guarda en la tarjeta SD. Haga clic en el Snap Face Image pestaña para ver la imagen capturada.
Snap Face Image	Establezca un rango para tomar una imagen de la cara, incluida una imagen de la cara y una imagen de una pulgada

Parámetro	Descripción
Modo Snap	<ul style="list-style-type: none"> Instantánea optimizada: captura la imagen más clara dentro del tiempo establecido después de que el dispositivo detecta la cara. Reconocimiento preferido: comparar repetidamente la cara con los armados base de datos de rostros después de que el dispositivo detecte los rostros y capture la imagen que más coincide con la base de datos de rostros. Se recomienda usar este modo en la escena de control de acceso.  <p>Hacer clic Avanzado para establecer el tiempo preferido.</p>
Atributo	<p>Seleccione Atributo, y haga clic  configurar la visualización del atributo de cara para Detección de rostro.</p>
Avanzado	<ul style="list-style-type: none"> Filtro de ángulo de instantánea: establezca el ángulo de instantánea que se filtrará para la cara detección. Sensibilidad de instantánea: establece la sensibilidad de la instantánea para la detección de rostros. Es Más fácil de detectar con mayor sensibilidad. Tiempo optimizado: establezca un período de tiempo para capturar la imagen más clara después El dispositivo detecta la cara.
Habilitar exposición facial	<p>Seleccione Habilitar la exposición facial. Cuando se detecta la cara, el dispositivo puede mejorar el brillo de la cara para aclarar la imagen de la cara.</p>
Cara Objetivo Brillo	<p>Establece el brillo objetivo de la cara. Es 50 por defecto.</p>
Intervalo de detección de exposición facial	<p>Establezca el intervalo de detección de exposición facial para evitar el parpadeo de la imagen causado por el ajuste constante de la exposición facial. Son cinco segundos por defecto.</p>
Contador de píxeles	<p>Hacer clic Draw Target en el lado derecho de Contador de píxeles, y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, el Contador de píxeles luego muestra su píxel.</p>

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

Paso 8 Hacer clic **Salvar**.

5.9.3 Configuración de la base de datos facial

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

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

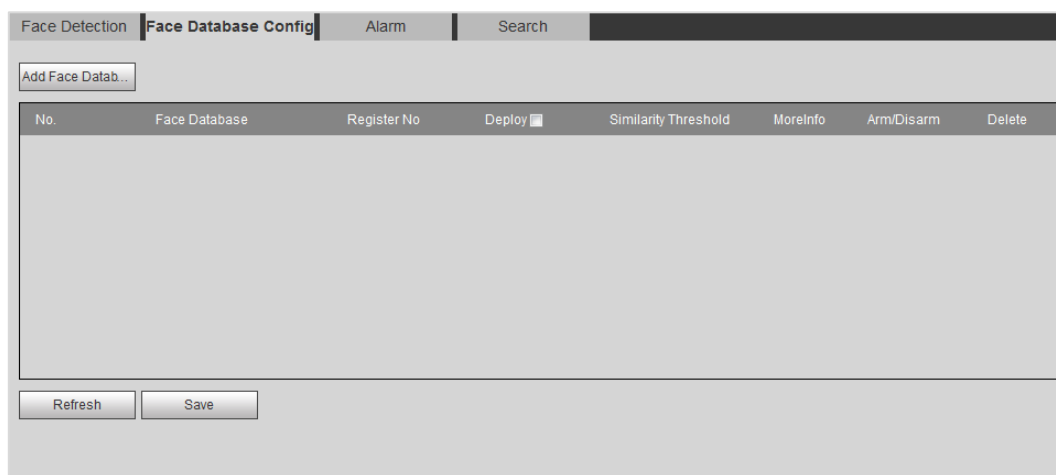
5.9.3.1 Crear base de datos de caras

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

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

los **Configuración de la base de datos facial** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-28.

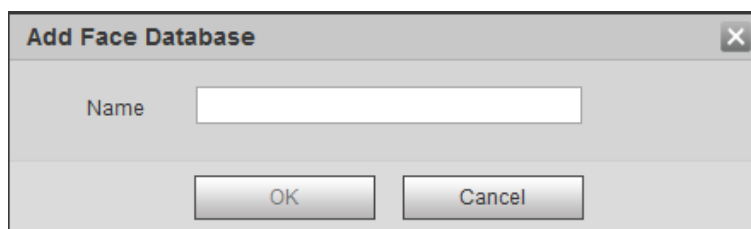
Figura 5-28. Configuración de la base de datos facial



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

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

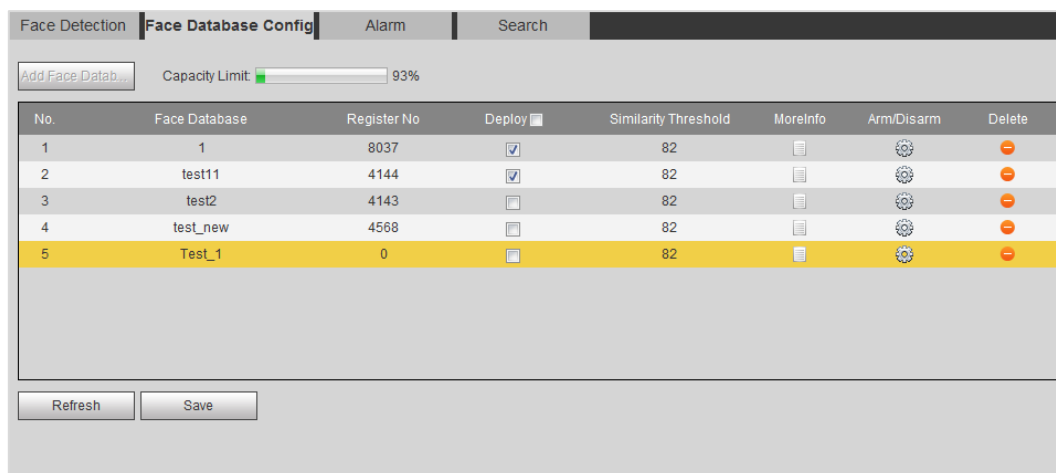
Figura 5-29 Agregar base de datos facial



Paso 3 Selecciona el **Nombre** de la base de datos de la cara.

Paso 4 Hacer clic **OKAY**. Ver Figura 5-30.

Figura 5-30 Base de datos facial agregada con éxito



Paso 5 Establecer parámetros. Ver Tabla 5-11.

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

Parámetro	Descripción
Desplegar	Seleccione Desplegar , y la implementación de la base de datos facial está habilitada. La imagen de la cara capturada se compara con la base de datos de la cara armada.
Umbral de similitud	La cara detectada coincide con la base de datos de caras solo cuando la similitud entre la cara detectada y la característica de cara en la base de datos de caras alcanza el umbral de similitud establecido. Después de esto, el resultado de la comparación se muestra en el En Vivo interfaz.

Parámetro	Descripción
Más información	Hacer clic Más información para administrar la base de datos de la cara. Puede buscar imágenes de caras configurando condiciones de búsqueda, registrar personal y modificar la información del personal.
Armar / Desarmar	Establecer el período de tiempo de alarma. El evento de alarma se activará solo dentro del tiempo definido Consulte "5.1.1.1 Período de configuración".
Eliminar	Eliminar la base de datos de la cara seleccionada.

5.9.3.2 Agregar imagen de la cara

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

Requisitos en la imagen de la cara:


- El tamaño de la imagen de una cara es de 50K a 150K en JPEG o PNG. La resolución es inferior a 1080P.
- El tamaño de la cara es del 30% al 60% de toda la imagen. El píxel debe tener más de 100 píxeles entre las orejas.
- Tomada en una vista de rostro completo directamente frente a la cámara sin maquillaje, embellecimiento, lentes y flecos. Las cejas, la boca y otras características faciales deben ser visibles.

5.9.3.2.1 Agregar solo

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

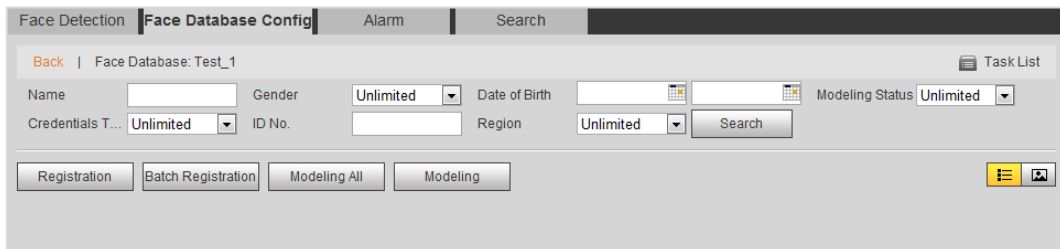
Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Reconocimiento facial> Configuración de la base de datos facial**.

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

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

los **Configuración de la base de datos facial** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-31.

Figura 5-31 Configuración de la base de datos facial



Paso 3 Hacer clic **Registro**.

los **Registro** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-32.

Figura 5-32 Registro (1)

Registration

Upload Picture *

Name*

Gender Male

Date of Birth

Region Unlimited

City Custom

Credentials... IC

ID No.

Address

Memo

Upload Picture

Add to task list Cancel

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

Se muestra la interfaz que se muestra en la Figura 5-33.



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

Figura 5-33. Registro (2)

Registration

Upload Picture *

Name*

Gender Male

Date of Birth

Region Unlimited

City Custom

Credentials... IC

ID No.

Address

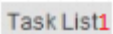
Memo

OK | Cancel

Add to task list Cancel

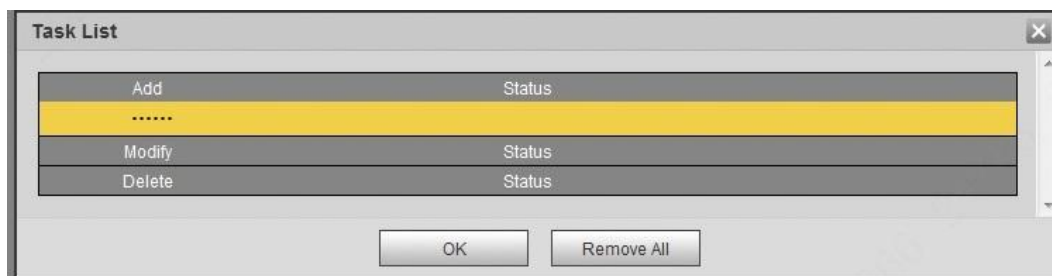
Paso 5 Ingrese la información sobre la imagen de la cara de acuerdo con la necesidad real.

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

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

los **Lista de tareas** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-34.

Figura 5-34 Lista de tareas (agregar manualmente)



Hacer clic **Eliminar todo** para eliminar todas las tareas con un solo clic.

5.9.3.2.2 Agregar lote

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

Condición previa

Antes de importar imágenes en lotes, nombre las imágenes de la cara en un formato de "Nombre # SGender # BDate de nacimiento # NRegion # TCredentials Tipo # MID No.jpg" (por ejemplo, "John # S1 # B1990-01-01 # T1 # M0000 Para las reglas de nomenclatura, consulte la Tabla 5-12.


Tabla 5-12 Descripción de las reglas de nomenclatura para los parámetros de importación por lotes

Parámetro	Descripción
Nombre	Ingrese un nombre, requerido.
Género	Ingrese una figura, opcional. "1" es masculino y "2" femenino.
Fecha de nacimiento	Ingrese una figura, opcional. Formato: aaaa-mm-dd, como 2017-11-23. Provincia
	Ingrese el nombre chino de una provincia, opcional.
Ciudad	Ingrese el nombre chino de una ciudad, opcional.
Tipo de credenciales	Ingrese una figura, opcional. "1" es tarjeta de identificación y pasaporte "2".
número de identificación	Ingrese el número de identificación, opcional.

Procedimientos

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

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

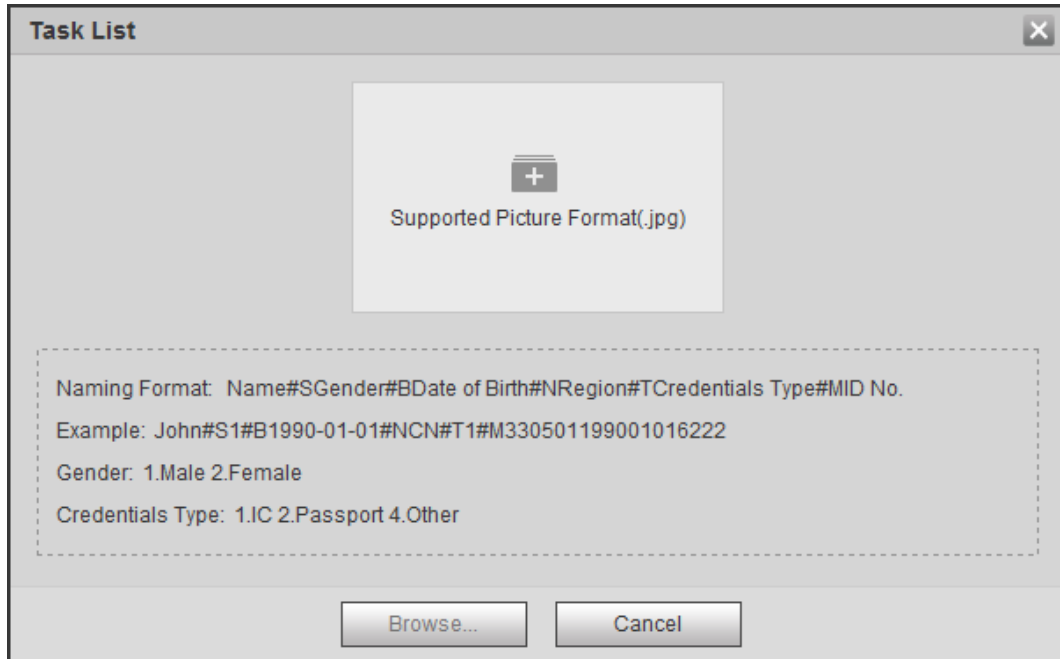
Paso 2 Hacer clic  junto a la base de datos de caras que se establecerá.

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

Paso 3 de lotes.

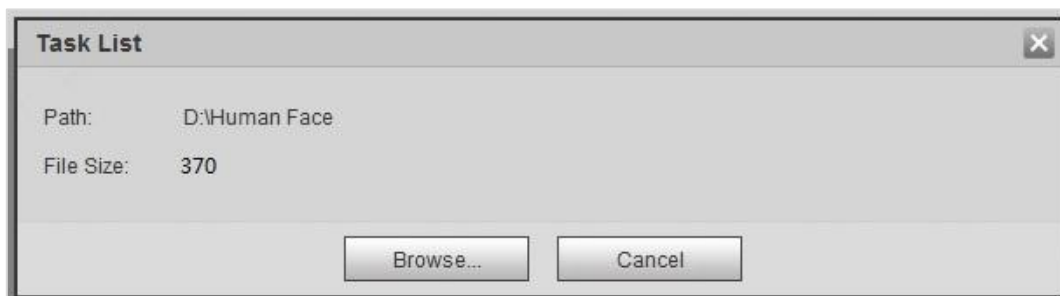
los Lista de tareas Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-35.

Figura 5-35 Agregar lote



Paso 4 Hacer clic  para seleccionar la ruta del archivo.

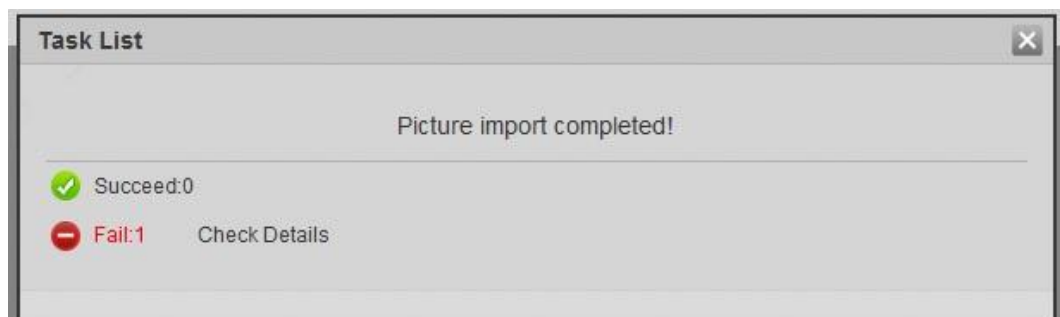
Figura 5-36 Importación por lotes



Paso 5 Hacer clic **Vistazo**.

La interfaz muestra el proceso de importación. Después de la importación, se muestra la interfaz que se muestra en la Figura 5-37.

Figura 5-37 Importando exitosamente



5.9.3.3 Gestión de la imagen de la cara

Agregue la imagen de la cara a la base de datos de la cara y luego administre y mantenga la imagen de la cara para garantizar la información correcta.

5.9.3.3.1 Modificación de la información de la cara

Paso 1 Ve a la **Configuración de la base de datos facial** interfaz, establezca la condición de detección de acuerdo con necesidad real y haga clic **Buscar**.

Se muestra el resultado de la búsqueda.

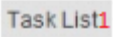
Paso 2 Seleccione la fila donde se encuentra la imagen de la cara o la información del personal y haga clic en



los **Registro** Se muestra la interfaz. Ver **Figura 5-38**.

Figura 5-38 Modificación de información facial

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

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


5.9.3.3.2 Eliminar imagen de la cara

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

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

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

- Batch Delete: seleccione en la esquina superior derecha de la imagen de la cara o de la fila donde se encuentra la información del personal. Seleccione información, haga clic **Agregar a la lista de borrados**,

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

- Eliminar todo: para ver la imagen de la cara en una lista, haga clic en de la fila donde está el número de serie situado; o para ver por imagen, seleccione **Todas** para seleccionar toda la imagen de la cara. Hacer clic **Agregar a eliminación**

Lista,  , y luego haga clic **Okay** para borrar todas las imágenes de la cara.

5.9.3.4 Modelado facial


El reconocimiento de rostros y otras detecciones inteligentes se pueden realizar mediante el uso de esta función para extraer información de imágenes de rostros e importar la información a una base de datos para establecer un modelo de rasgos faciales relevante.



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

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

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



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

los **Configuración de la base de datos facial** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-39.

Figura 5-39 Configuración de la base de datos facial

Paso 3 Seleccione una imagen para modelar según la necesidad real.



Hacer clic  para ver imágenes de la cara en una lista; hacer clic  para ver en miniatura.

- Todos los clics de modelado **Modelando todo** para completar el modelado de todas las imágenes de caras en la base de datos de caras.
- Modelado selectivo
Si hay muchas imágenes de caras en la base de datos de caras, establezca la condición de búsqueda y haga clic en **Buscar** para seleccionar imágenes faciales para modelar. Luego haga clic **Modelado**.

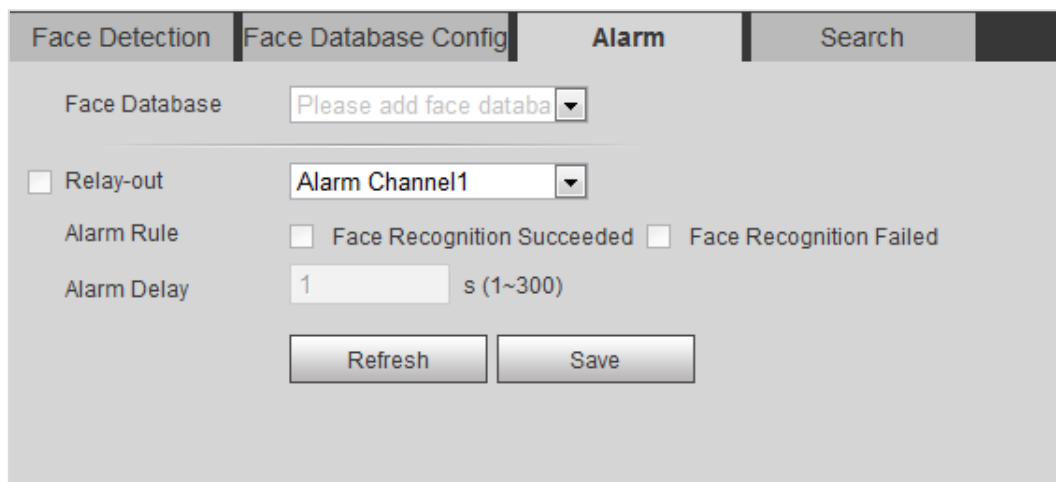
5.9.4 Configuración del enlace de alarma de reconocimiento facial

Cuando el reconocimiento facial tiene éxito o falla, el dispositivo vincula la alarma.

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

los **Alarma** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-40.

Figura 5-40 Alarma (reconocimiento facial)



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

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

Paso 3 Establecer la acción de enlace de alarma. Para más detalles, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

5.9.5 Visualización del resultado del reconocimiento facial

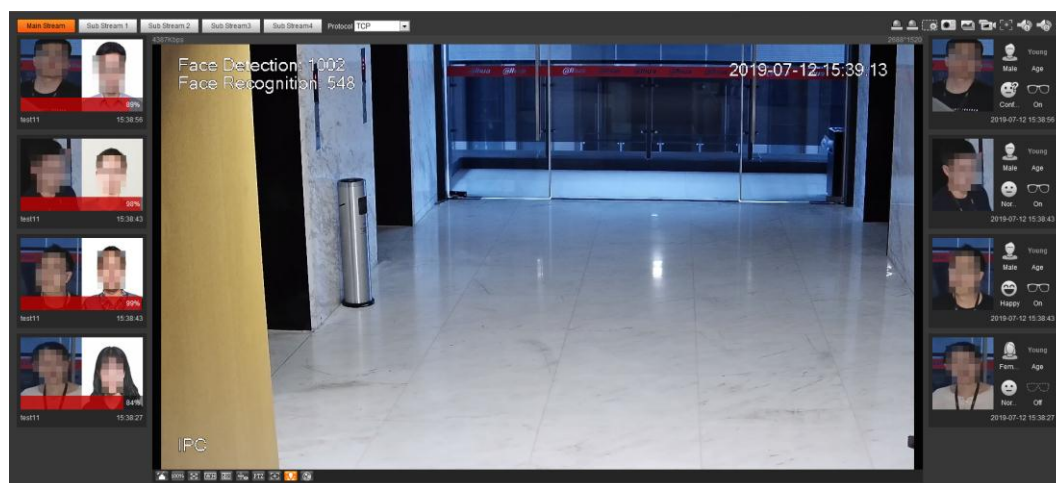
Ver el resultado del reconocimiento facial en el **En Vivo** interfaz o por la función de consulta.

5.9.5.1 Visualización en la interfaz en vivo

Ver el resultado del reconocimiento facial en el **En Vivo** interfaz. Ver Figura 5-41.

- El resultado del reconocimiento facial se muestra en el lado izquierdo y la imagen de la cara capturada y la información del atributo en el lado derecho.
- Haga clic en una imagen de la cara en el área de visualización y se mostrará la información.

Figura 5-41 Resultado de reconocimiento facial



5.9.5.2 Visualización por función de búsqueda

Consulta el reconocimiento facial o el resultado de la instantánea de la cara. Tome la consulta de reconocimiento facial como ejemplo.

Condición previa

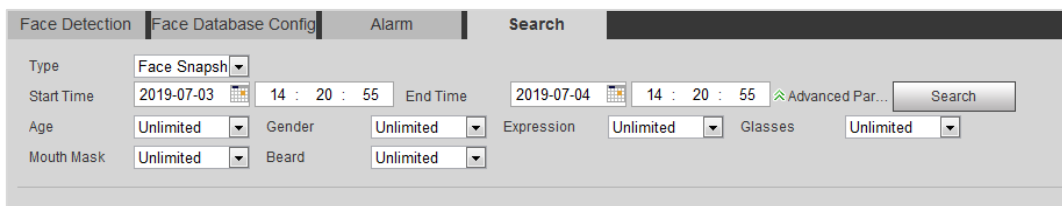
Ha instalado una tarjeta SD en el dispositivo.

Procedimientos

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

los Buscar Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-42.

Figura 5-42 Búsqueda de reconocimiento facial



Paso 2 Seleccione **Reconocimiento facial para Tipo**, introducir el **Hora de inicio** y el **Hora de finalización**, y haga clic **Buscar**.

Se muestra el resultado. Ver Figura 5-43.

- Hacer clic **Parámetros avanzados** para establecer más condiciones de búsqueda.
- Haga clic en el resultado de la búsqueda para ver los detalles. Ver Figura 5-44.

Figura 5-43 Resultado de búsqueda (reconocimiento facial)

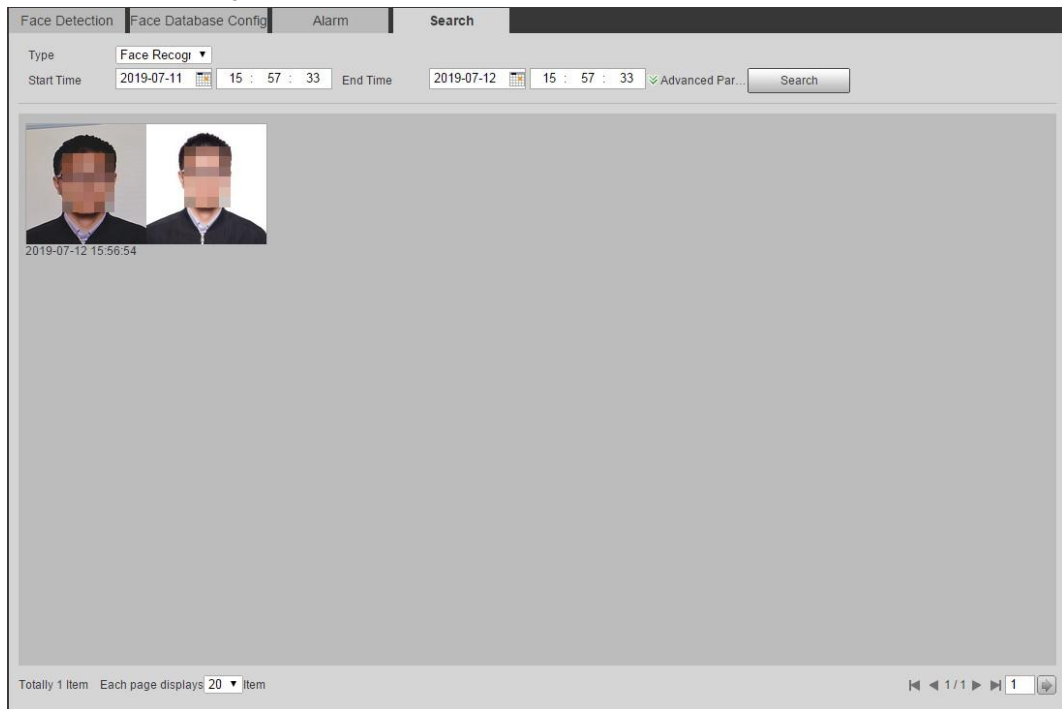
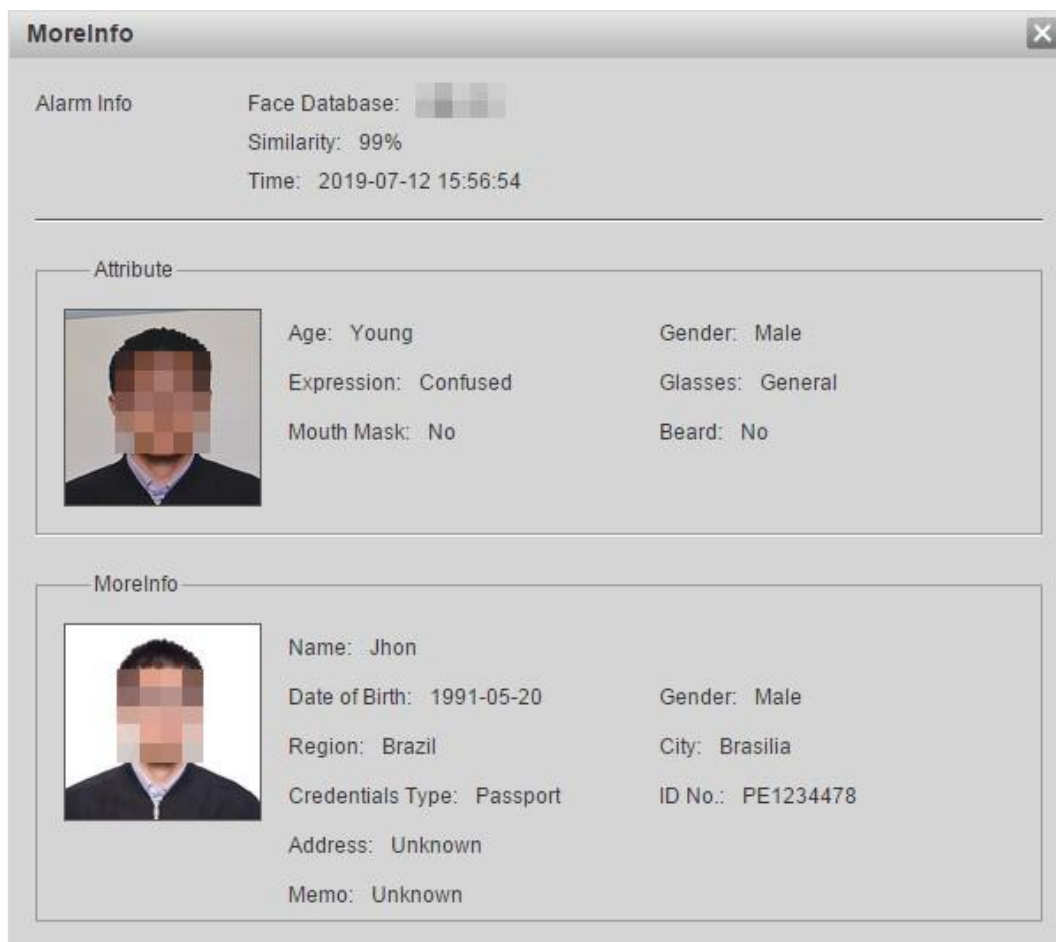


Figura 5-44 Más información (reconocimiento facial)



5.10 Configuración de detección de rostros

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

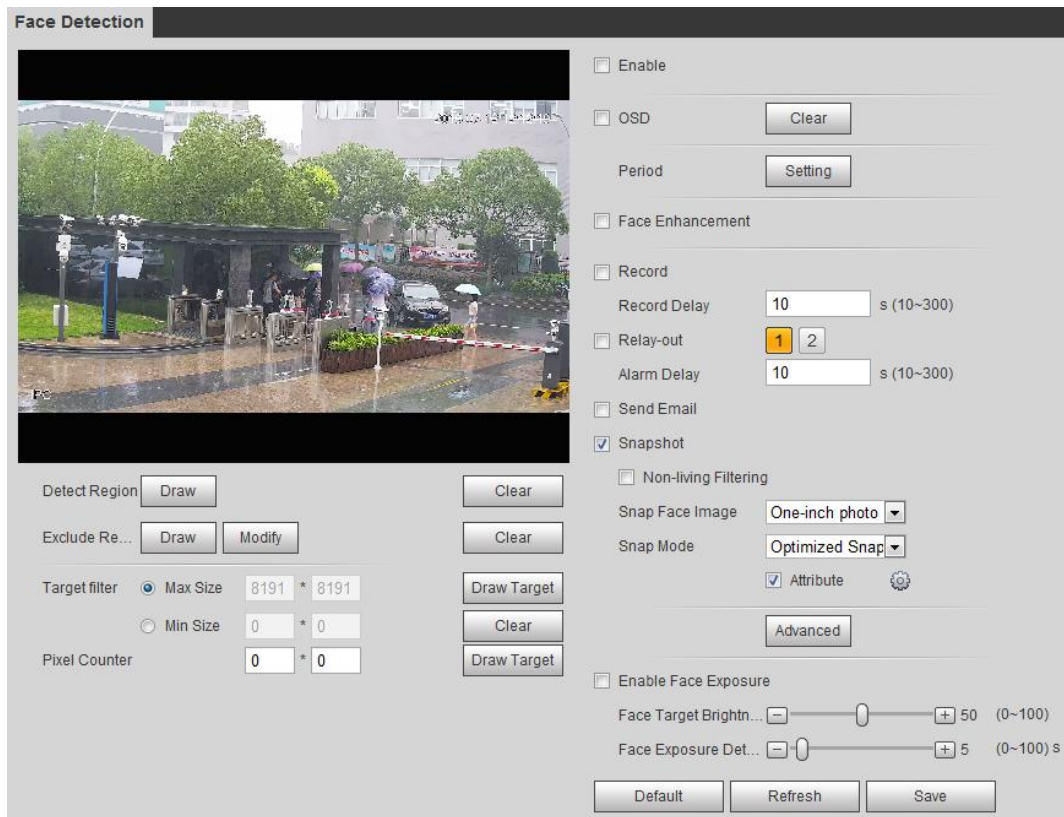
Condición previa

Seleccione **Ajuste > Evento > Plan Inteligente**, y luego habilitar **Detección de rostro**.

Procedimientos

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Detección de rostro**.
los **Detección de rostro** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-45.

Figura 5-45 Detección de rostro



Paso 2 Seleccione **Habilitar** para habilitar la detección de rostros.

Paso 3 (Opcional) Haga clic **Dibujar** cerca de **Detectar región** para dibujar un área de detección de rostros en el imagen. (Opcional) Haga clic **Dibujar** cerca de **Excluir región**, y luego dibuja un área excluyendo la cara



Paso 4 detección en la imagen. (Opcional) Seleccione **Tamaño máximo** o **Tamaño mínimo**, hacer clic **Draw Target** en el lado derecho de **Objetivo**

Paso 5 **filtrar**, y luego dibuje el objetivo en la imagen. Establecer

Paso 6 parámetros. Ver Tabla 5-13.

Tabla 5-13 Descripción de los parámetros de detección de rostros

Parámetro	Descripción
OSD	Seleccione OSD El número de caras detectadas se muestra en la interfaz de vista previa. Hacer clic Reiniciar para contar.
Cara Mejora	Seleccione Mejora de la cara para garantizar preferiblemente una cara clara con poca corriente.
Objetivo Cubrir	Seleccione Filtrado no vivo para agregar un cuadro de destino a la cara en la imagen capturada para resaltar la cara. La instantánea se guarda en la tarjeta SD y en la ruta predeterminada para monitorear las instantáneas. Para más detalles, consulte "4.5.2.5 Ruta".
Filtrado no vivo	Filtre rostros no vivos en la imagen, como una imagen de rostro.
Chasquido de la cara	Imagen Establezca un rango para tomar una imagen de la cara, incluida una imagen de la cara y una imagen de una pulgada de la cara

Parámetro	Descripción
Modo Snap	<ul style="list-style-type: none"> • Instantánea: El dispositivo toma una cara inmediatamente cuando detecta eso. • Instantánea optimizada: Capture la imagen más clara dentro del tiempo establecido después de que el dispositivo detecta la cara. • Prioridad de calidad: El dispositivo toma una cara solo cuando detecta que La imagen de la cara tomada tiene una calidad superior al umbral de calidad.  <p>Hacer clic Avanzado para establecer el tiempo optimizado y el umbral de calidad.</p>
Atributo	<p>Seleccione Atributo, y haga clic  configurar la visualización del atributo de cara para Detección de rostro.</p>
Avanzado	<ul style="list-style-type: none"> • Filtro de ángulo de instantánea: establezca el ángulo de instantánea que se filtrará para la cara detección. • Sensibilidad de instantánea: establece la sensibilidad de la instantánea para la detección de rostros. Es Más fácil de detectar con mayor sensibilidad. • Umbral de calidad: Si seleccionas Umbral de calidad y luego seleccione Prioridad de calidad para Modo Snap el dispositivo detecta el atributo de cara solo cuando la imagen de cara tomada tiene una calidad superior al umbral de calidad. • Tiempo optimizado: establezca un período de tiempo para capturar la imagen más clara después El dispositivo detecta la cara.
Habilitar exposición facial	<p>Seleccione Habilitar la exposición facial. Cuando se detecta la cara, el dispositivo puede mejorar el brillo de la cara para aclarar la imagen de la cara.</p>
Cara Brillo objetivo	<p>Establece el brillo objetivo de la cara, 50 por defecto.</p>
Intervalo de detección de exposición facial	<p>Establezca el intervalo de detección de exposición facial para evitar el parpadeo de la imagen causado por el ajuste constante de la exposición facial. son cinco segundos por defecto.</p>
Contador de píxeles	<p>Hacer clic Draw Target en el lado derecho de Contador de píxeles, y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, el Contador de píxeles luego muestra su píxel.</p>

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

Paso 8 Hacer clic **Salvar**.

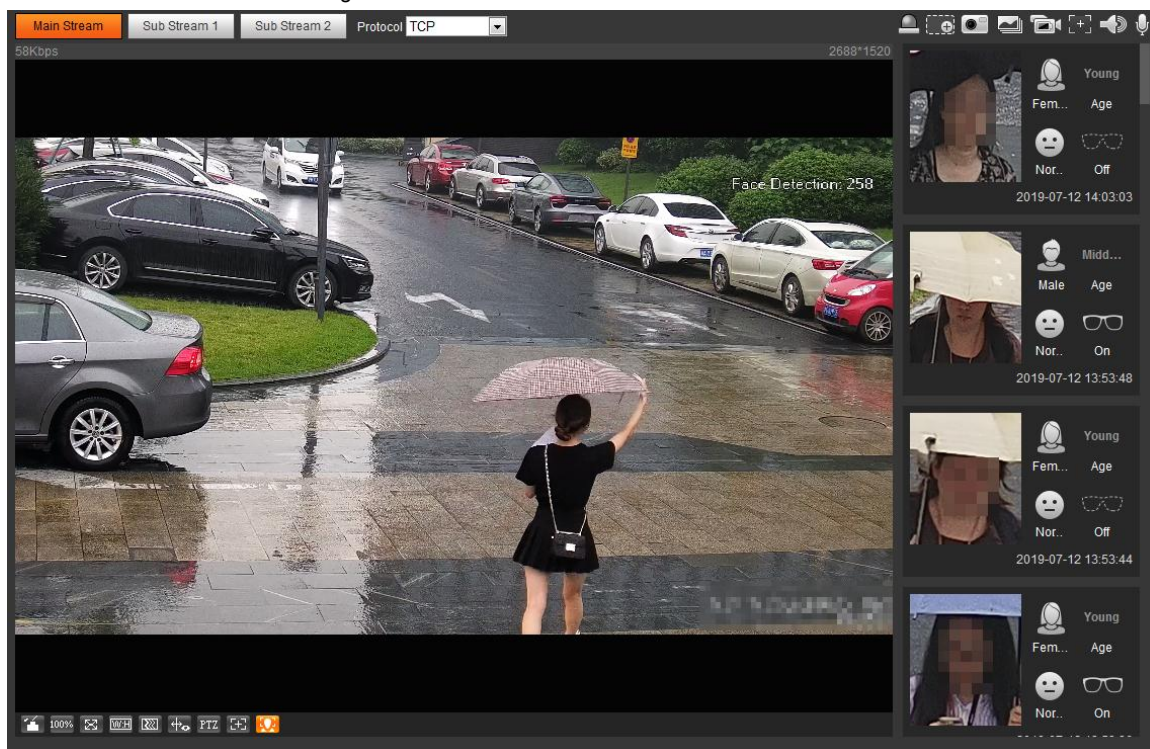
Para ver la información de alarma en el **Alarma** pestaña, debe suscribirse evento de alarma relevante. Para más detalles, consulte "5.1.2 Suscripción de alarma".

Verificación

El resultado de la detección de rostros se muestra en la interfaz de vista previa. Ver Figura 5-46.

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

Figura 5-46 Resultado de detección de rostros



5.11 Configuración de conteo de personas

Haga estadísticas sobre el flujo de personas y vea los datos de recuento de personas en forma de informe.

5.11.1 Conteo de personas

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

Condición previa

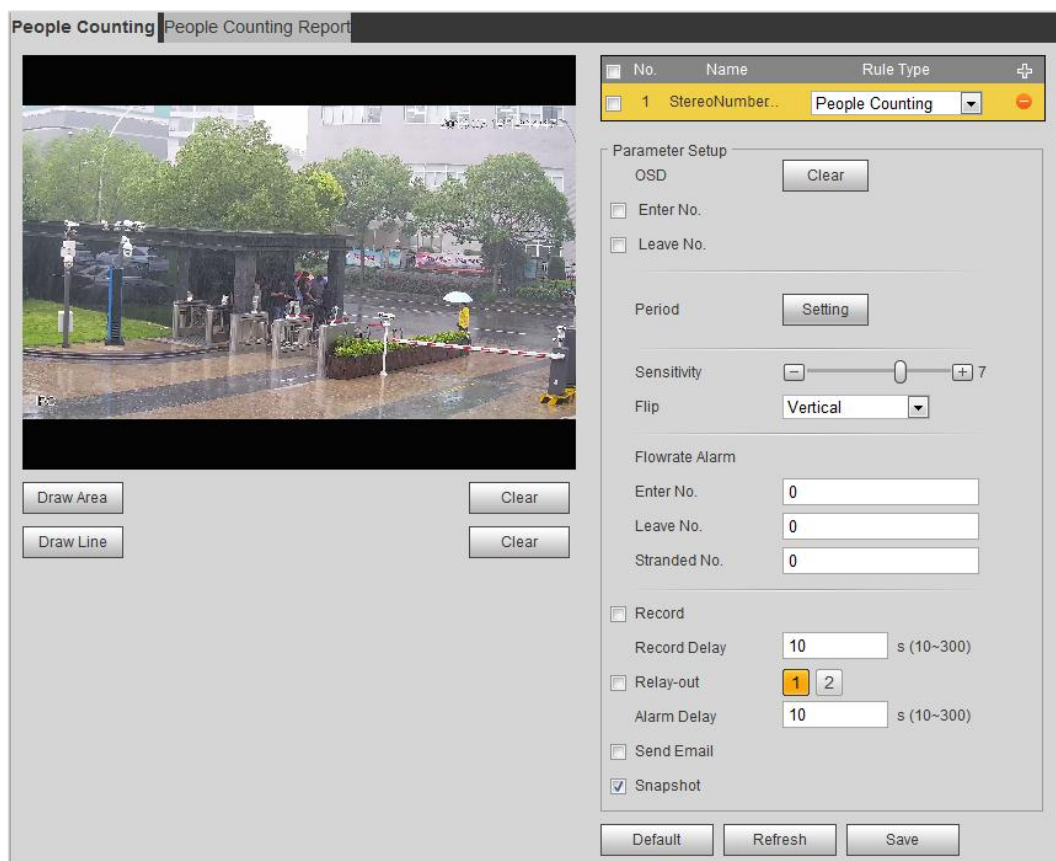
Seleccione **Ajuste > Evento > Plan inteligente**, y luego habilitar **Conteo de personas**.

Procedimientos

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

los **Cuenta de personas** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-47.

Figura 5-47 Personas contando



Paso 2 Hacer clic  para agregar la función de conteo de personas.

Paso 3 Haga doble clic en el nombre para modificar el nombre de la regla. Seleccione **Cuenta de personas o En la zona No.**

- **Cuenta de personas:** El sistema cuenta las personas que entran y salen del área de detección. Cuando el número de personas contadas que ingresan / salen / permanecen en el área excede el valor preestablecido, el sistema realiza un enlace de alarma.
- **Región contando personas:** El sistema cuenta el flujo de personas en el área de detección y la duración que las personas permanecen en el área. Cuando el número de personas contadas en el área de detección o la duración de la estadía excede el valor preestablecido, el sistema realiza un enlace de alarma. Solo algunos dispositivos admiten esta función. Hacer clic **Área de dibujo** para dibujar un área de detección en la imagen.

Paso 4

Al configurar **Cuenta de personas**, Necesitas dibujar líneas de dirección. Establecer

Paso 5 parámetros. Ver Tabla 5-14.

Tabla 5-14 Descripción de los parámetros de conteo de personas

Parámetro	Descripción
OSD	Seleccione OSD o seleccione Ingrese No. o Deja no. debajo OSD para mostrar el recuento de personas en la imagen. Hacer clic Claro para borrar el conteo.
Dar la vuelta	Establezca el ángulo de visión de la imagen como Inclinado o Vertical .
Conjunto de alarma de caudal	Ingrese No., Salga No., y No. varado La alarma se dispara cuando se alcanza el valor establecido.
Alarma de estadísticas de número de personas regionales	Establezca el número de personas en la región de conteo de personas. Cuando el recuento de personas alcanza el umbral o la duración de la estadía excede el valor preestablecido, se activa la alarma.

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

Paso 7 Hacer clic **Salvar**.

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

5.11.2 Visualización del informe de recuento de personas

Generar datos de recuento de personas en forma de informe.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Conteo de personas > Informe de conteo de personas**.

los **Informe de conteo de personas** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-48.

Figura 5-48 Informe de conteo de personas

Paso 2 Establecer condiciones de búsqueda. Para más detalles, consulte la Tabla 5-15.

Tabla 5-15 Descripción de los parámetros del informe de conteo de personas

Parámetro	Descripción
Regla	Seleccione la regla estadística del informe que se consultará.
Tipo de credenciales	<p>Período estadístico del informe de conteo de personas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seleccione Conteo de personas para ver informes diarios, informes mensuales o anuales reporte. • Seleccione In Area No. para ver el informe diario o el informe mensual.
Hora de inicio	Vea la hora de inicio y la hora de finalización del conteo de personas.
Hora de finalización	
Dirección de conteo de personas	Indicaciones de entrada y salida de personas contando informe. Puedes elegir Entrada o Salir . Seleccione Mostrar datos , y la cantidad estadística se muestra en el informe.
Tiempo de espera después de la configuración Estadísticas regionales de número de personas. Seleccione 5s, 30s, o 60s.	

Parámetro	Descripción
Reporte Tipo (Gráfico de barras / Gráfico de líneas)	El tipo de informe incluye gráfico de barras o gráfico de líneas.

Paso 3 Hacer clic **Buscar** para completar el informe

Hacer clic **Exportar** para exportar el informe en formato .bmp o .csv.

5.12 Configuración del mapa de calor

Haga estadísticas sobre la densidad acumulativa del movimiento de objetos y vea el mapa de calor en el informe.

5.12.1 Mapa de calor

Con la función de mapa de calor, el sistema detecta la distribución de objetos dinámicamente vivos en el área objetivo dentro de un cierto período de tiempo y muestra la distribución en un mapa de calor. El color varía de azul a rojo. El valor de calefacción más bajo está en azul y el valor de calefacción más alto en rojo.

Cuando se produce la duplicación en el dispositivo o el ángulo de visión cambia, los datos originales en el mapa de calor se borrarán.

Condición previa

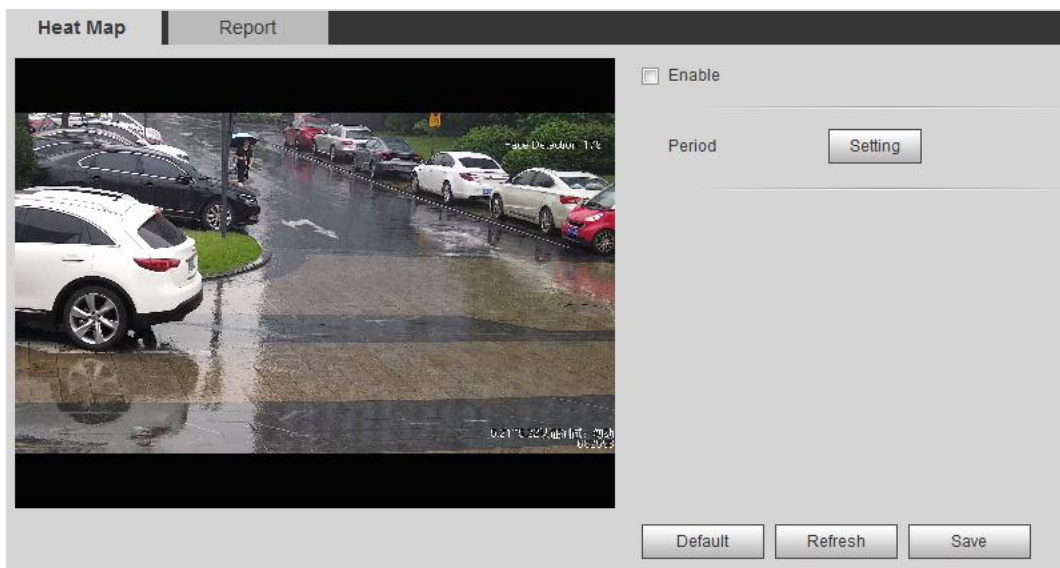
Seleccione **Ajuste > Evento > Plan inteligente**, y luego habilitar **Mapa de calor**.

Procedimientos

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

los **Mapa de calor** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-49.

Figura 5-49 Mapa de calor



Paso 2 Seleccione **Habilitar** para habilitar la función de mapa de calor.

Paso 3 Conjunto **Período**. Para más detalles, consulte "5.1.1.1 Período de configuración".

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

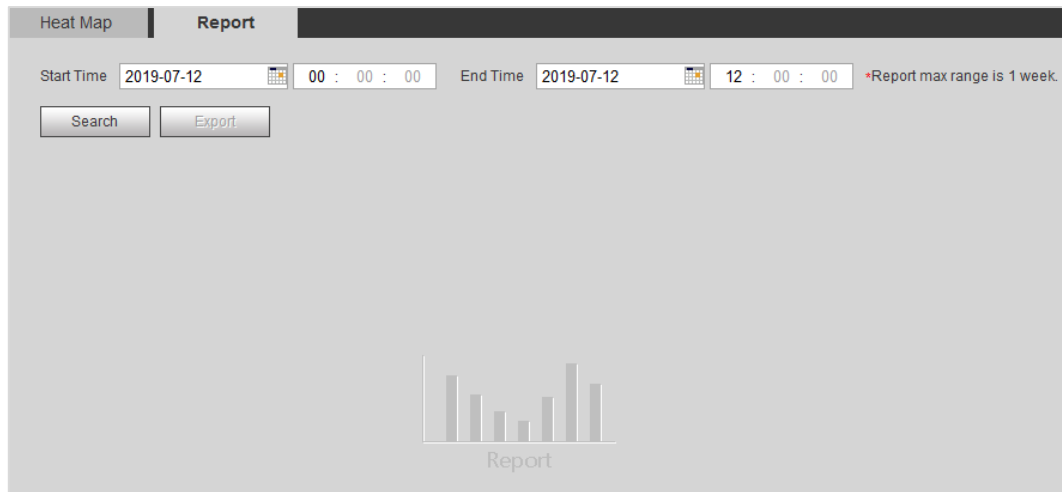
5.12.2 Visualización del informe del mapa de calor

El sistema puede exportar datos de mapas de calor como un informe.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Mapa de calor > Informe**.

los **Reporte** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-50.

Figura 5-50 Informe de mapa de calor



Paso 2 Establezca la hora de inicio y la hora de finalización.

Solo algunos dispositivos admiten números de secuencia de mapas de calor. Hacer clic **Buscar**

Paso 3 para completar el informe

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

5.13 Configuración de análisis estéreo

El análisis estéreo incluye la configuración de reglas y la configuración de calibración.

5.13.1 Reglas de configuración para el análisis estéreo

Las reglas para el análisis estéreo incluyen **Detección de caídas**, **Detección de violencia**, **Error de personas no**, **Detección de personas que se acercan**, y **Detección de hebras**.

Para las funciones y aplicaciones de las reglas, consulte la Tabla 5-16.

Tabla 5-16 Descripción de la función de análisis estéreo

Regla	Función	Escena aplicable
Detección de caídas	Cuando personas caminando o paradas en el área de detección caen repentinamente al suelo, se activa la alarma.	Parque y hall.

Regla	Función	Escena aplicable
Detección de violencia	Cuando las personas que caminan o se paran dentro o fuera de la sala de autoservicio o la cabina de protección del cajero automático tienen movimientos violentos (como romper un cajero automático) o pelean, se activa la alarma.	Salones bancarios y camarotes de protección de cajeros automáticos
Gente No. Error	Con la función People No. Error, el dispositivo puede reconocer el número de personas en tiempo real en el área de monitoreo. Cuando el número de personas excede el valor preestablecido, se activa la alarma.	Lugares pintorescos y bancos
(Funciones de personas No. Error variar de dispositivos.)	Cuando se usa un dispositivo de grabación, el dispositivo que monitorea el frente de un salón de clases debe configurarse con esta función. Con esta función, las acciones del profesor se pueden rastrear y ampliar. Cuando el número de personas en la imagen no es 1, se muestra toda la imagen.	Aulas
Detección de personas acercándose	Cuando la distancia entre caminar o pararse está demasiado cerca, se activa la alarma.	Bancos e instituciones educativas.
Detección de filamentos	Cuando las personas en el área de monitoreo permanecen más tiempo que el tiempo de vaciado preestablecido, se activa la alarma.	Bancos y parques

Condición previa

Seleccione Ajuste > Evento > Plan inteligente, y luego habilitar Análisis estéreo.

Procedimientos

A continuación se describe la configuración para la regla de análisis estéreo. Tome la detección de caídas como un ejemplo.

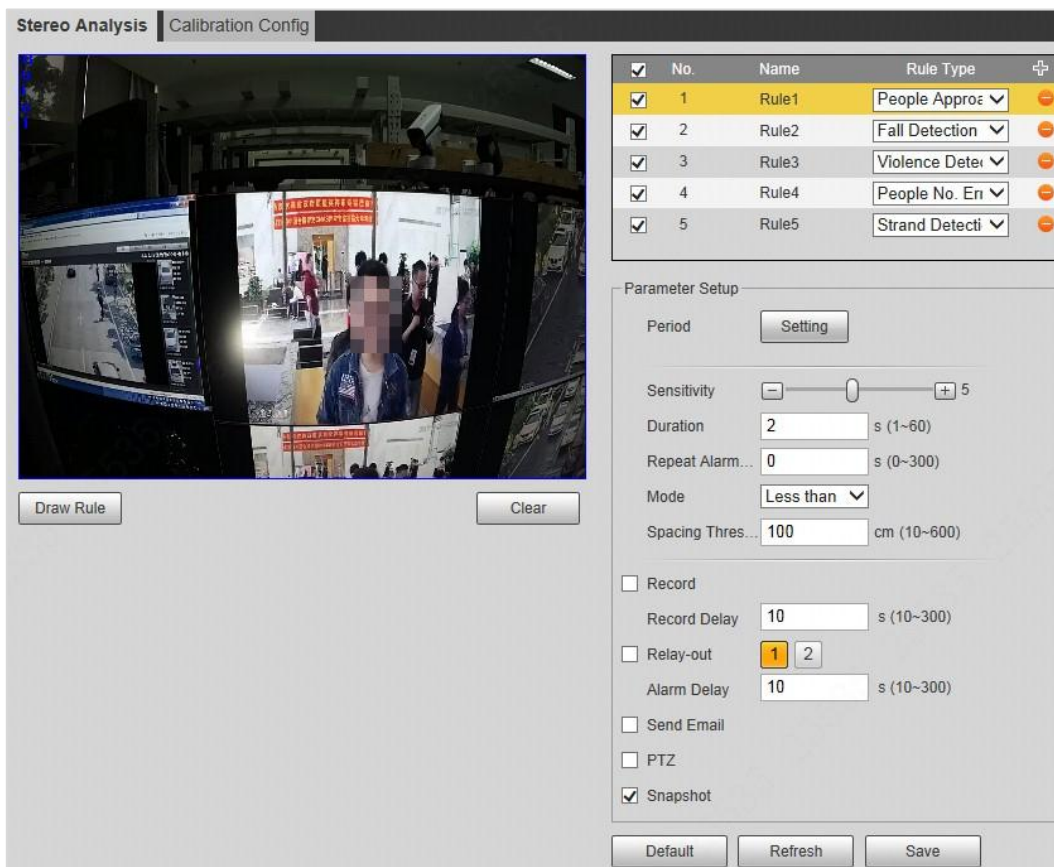
Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Análisis estéreo > Análisis estéreo.**

los Análisis estereo Se muestra la interfaz.

Paso 2 Hacer clic , haga doble clic en el nombre para modificar el nombre de la regla y establezca **Tipo de regla** como **Otoño**

Detección. Ver Figura 5-51.

Figura 5-51 Detección de caídas



Paso 3 (Opcional) Haga clic **Claro** para eliminar el cuadro de regla predeterminado y luego haga clic en **Regla de dibujo** dibujar un área de detección en la imagen.



- Al seleccionar **People No. Error** para un dispositivo de grabación, dibuje el frente de un aula como el área de detección.
- Al seleccionar la función de **Detección de soporte** para un dispositivo de grabación, dibuje el área de estudiantes como el área de detección.
- Si no hay requisitos especiales para otros dispositivos, use el cuadro predeterminado del sistema (dibuje la pantalla completa). Establecer parámetros. Ver Tabla 5-17.

Paso 4

Los parámetros para el dispositivo de grabación y el dispositivo común son diferentes. La interfaz real prevalecerá.

Tabla 5-17 Descripción de los parámetros de análisis estéreo

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	Configure la sensibilidad activada por alarma. Una mayor sensibilidad es más fácil de activar la alarma.
Alarma Cantidad de personas	Para configurar la función de error de No. de personas, configure Alarma Cantidad de personas y Tipo . 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 a Cantidad de personas de alarma, Se activa la alarma.

Parámetro	Descripción
Duración	<ul style="list-style-type: none"> Para las personas que se acercan a la detección, la alarma se activa cuando el tiempo para las personas que se acercan alcanza la duración. Para la detección de caídas, la alarma se activa cuando llega el momento de la caída de las personas. Abajo en el suelo alcanza Duración. Para People No. Error, la alarma se activa cuando el número de personas en el área se encuentra la Cantidad y el Tipo de Alarma, y el tiempo alcanza la Duración.
Modo de primer plano	<ul style="list-style-type: none"> Para la función de error No. de personas para un dispositivo de grabación, configure el modo de primer plano al modo de seguimiento. Luego, la cámara traza la trayectoria del maestro. Puede ver el efecto de seguimiento a través de la transmisión secundaria 1 de la interfaz de vista previa. Cuando el número de personas en la imagen no es igual a 1, se muestra la pantalla completa. Al configurar la función de detección de soporte para un dispositivo de grabación, configure Modo de primer plano a modo fijo. Luego, la subtransmisión 1 se amplía y muestra la imagen de personas de pie. Cuando el número de personas de pie no es 1, se muestra la pantalla completa.  <p>Antes de ver el 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 las configuraciones relacionadas con las transmisiones principales y secundarias, consulte "4.5.2.1 Video".</p>
Repetir hora de alarma	<p>Después de que se active la alarma, si el estado dura el tiempo especificado en Repite la hora de la alarma, la alarma se activa nuevamente.</p>  <p>0 0 es desactivar la función de repetición de alarma repetida.</p>
Umbral de tiempo de cadena	<p>Para la detección de filamentos, debe establecer el umbral de tiempo de filamentos. La alarma se activa cuando las personas en el área permanecen más tiempo que el umbral de tiempo de cadena preestablecido.</p>

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

Paso 6 Hacer clic **Salvar**.

- **Seleccione Ajuste > Evento > Análisis estereo > Calibración de relación para finalizar la calibración de la relación para un dispositivo de grabación, y luego la regla de detección se vuelve válida. Seleccione Ajuste > Evento > Análisis estereo > Configuración de calibración para finalizar la configuración de calibración para otros dispositivos, y luego la regla de detección se vuelve válida.**
- **Para ver la información de alarma en el Alarma pestaña, debe suscribirse evento de alarma relevante. Para más detalles, consulte "5.1.2 Suscripción de alarma".**

5.13.2 Configuración de calibración

Después de establecer la configuración de la regla para el análisis estéreo, establezca la altura de instalación y el ángulo del dispositivo a través de la configuración de calibración.

- Modo de calibración 1: Ingrese directamente la altura y el ángulo de instalación del dispositivo de acuerdo con las condiciones reales.
- Modo de calibración 2: dibuje un área en la imagen para calcular automáticamente la altura de instalación y el ángulo.

Condición previa

Ha establecido al menos una regla en **Ajuste > Evento > Análisis estéreo > Análisis estéreo**.

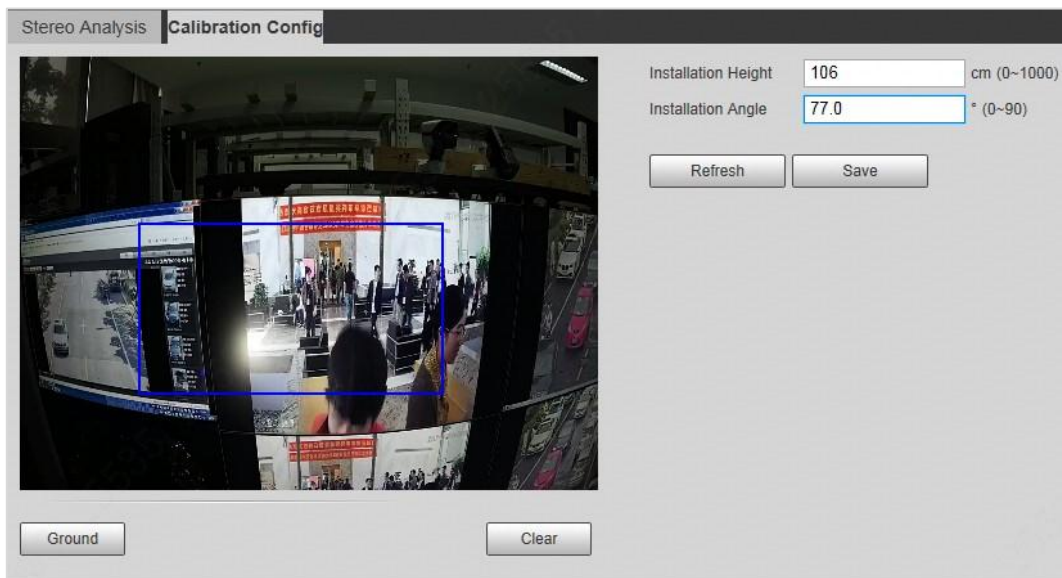
Procedimientos

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, consulte la Figura 5-52.

Figura 5-52 Configuración de calibración (análisis estéreo)



Paso 2 Hacer clic **Claro** para borrar el cuadro de calibración predeterminado.

Paso 3 Hacer clic **Suelo** para dibujar un cuadro rectangular en la imagen.

El suelo debe estar en el mismo plano y lo más grande posible para la calibración. Hacer clic **Salvar**, y luego el

Paso 4 dispositivo calcula su altura sobre el suelo y el ángulo

se forma con el suelo.

Si la altura y el ángulo son bastante diferentes de la situación real, repita el Paso 2 – Paso

4)

5.14 Establecer ANPR

Puede utilizar esta función para extraer información sobre vehículos automotores, vehículos no motorizados y personas de imágenes y mostrar atributos relacionados en la interfaz de vista previa.

5.14.1 Configuración de escena

Configure la escena ANPR, incluida la detección de vehículos no motorizados, la configuración de palabras locales, el enlace de alarma y el dibujo de carriles.

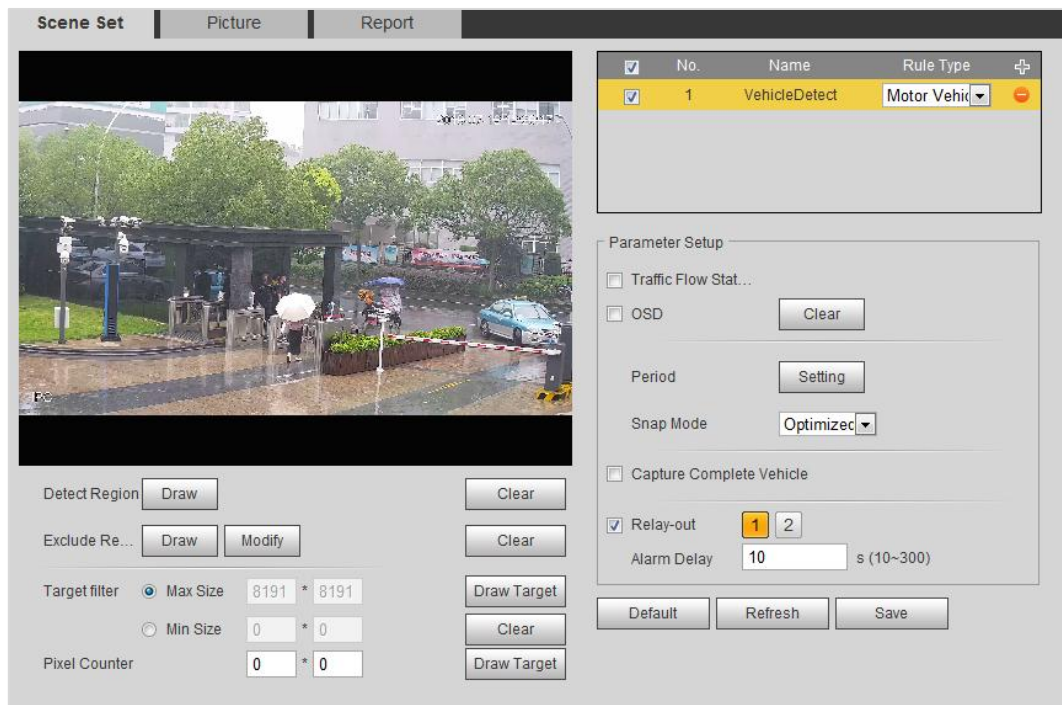
Condición previa

Seleccione **Ajuste > Evento > Plan inteligente**, y luego habilitar **ANPR**.

Procedimientos

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > ANPR > Conjunto de escena**.
los **Conjunto de escena** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-53.

Figura 5-53 Conjunto de escena (ANPR)



Paso 2 Seleccione **Habilitar** para habilitar la placa no. Función de reconocimiento.

Paso 3 Hacer clic **Dibujar** después **Detectar región** para dibujar un área de detección. Ver el cuadro azul en la figura 5-63.

Para volver a dibujar el área de detección, haga clic en **Claro** a la derecha Hacer clic **Línea de detección** para dibujar una línea de

Paso 4 detección inteligente para activar la instantánea. Ver

la línea amarilla en la figura 5-63.

- Requisito para dibujar una línea de detección: cuando se activa la línea de detección, la placa no. En la instantánea está claro.




- Para volver a dibujar el área de detección, haga clic en **Claro** a la derecha Hacer clic **Placa No.** y se muestran marcos

Paso 5 rectangulares homocéntricos. Después de una instantánea es

tomado, ajuste la cámara y la caja rectangular para hacer la placa no. en los marcos para obtener un mejor efecto de detección. Establecer parámetros. Ver Tabla 5-18.

Paso 6

Tabla 5-18 Descripción de los parámetros del conjunto de escenas (ANPR)

Parámetro	Descripción
Detección de vehículos no motorizados	Seleccione Detección de vehículos no motorizados para detectar vehículos no motorizados en el área de detección.
Estadísticas de flujo de tráfico	Seleccione Estadísticas de flujo de tráfico , y el dispositivo detecta el número de vehículos automotores y no automóviles en el área de detección y genera el informe estadístico. Si Estadísticas de flujo de tráfico está deshabilitado, el informe no tiene datos estadísticos. Seleccione OSD para mostrar el resultado estadístico en la interfaz de vista previa. Para borrar el resultado estadístico, haga clic en Claro .
OSD	
Objetivo de caja	Seleccione Filtrado no vivo para agregar un cuadro de destino al objetivo en la instantánea para resaltar la posición del objetivo. La instantánea se guarda en la ruta predeterminada para monitorear las instantáneas. Para más detalles, consulte "4.5.2.5 Ruta".
Línea de carril	Dibuje el carril para ser detectado de acuerdo con las condiciones reales. Cada carril consta de dos líneas. La flecha en el carril indica la dirección de conducción. Para agregar un carril: <ol style="list-style-type: none"> Haga clic en  para agregar un carril Haga clic en  para dibujar un carril en la imagen. Haga clic en  para eliminar el carril correspondiente.

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

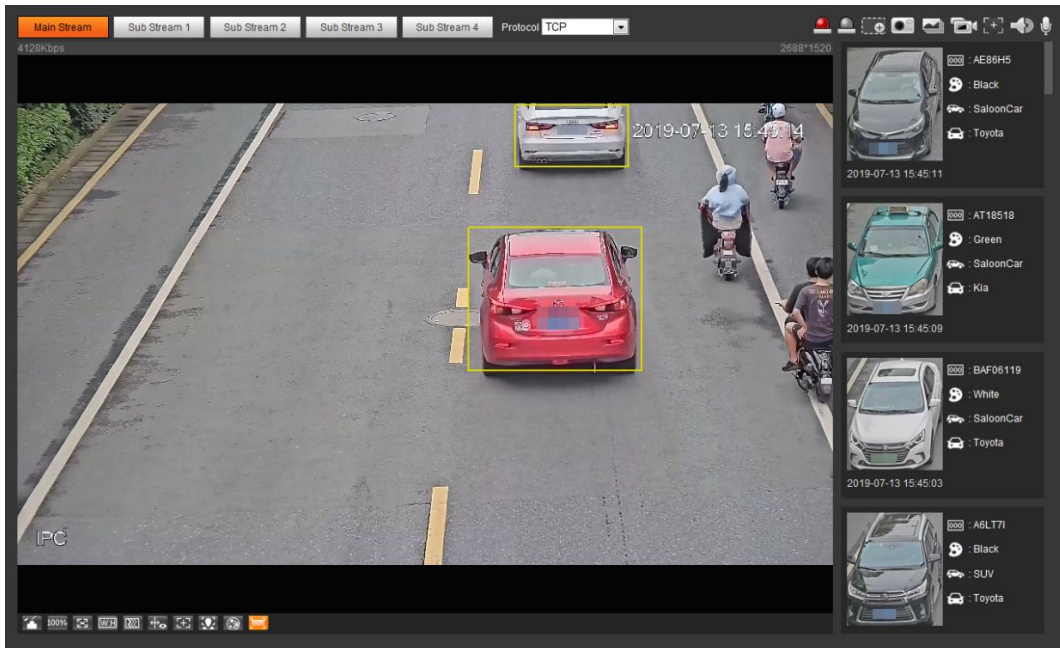
Paso 8 Hacer clic **Salvar**.

Verificación

El plato no. El resultado del reconocimiento se muestra en la interfaz de vista previa. Ver Figura 5-54.

- El plato no. y la información de atributos del vehículo se muestran en el lado derecho.
- Haga clic en la imagen en el área de visualización y se mostrará la información detallada.

Figura 5-54 Placa no. resultado de reconocimiento



5.14.2 Configuración de superposición de imágenes

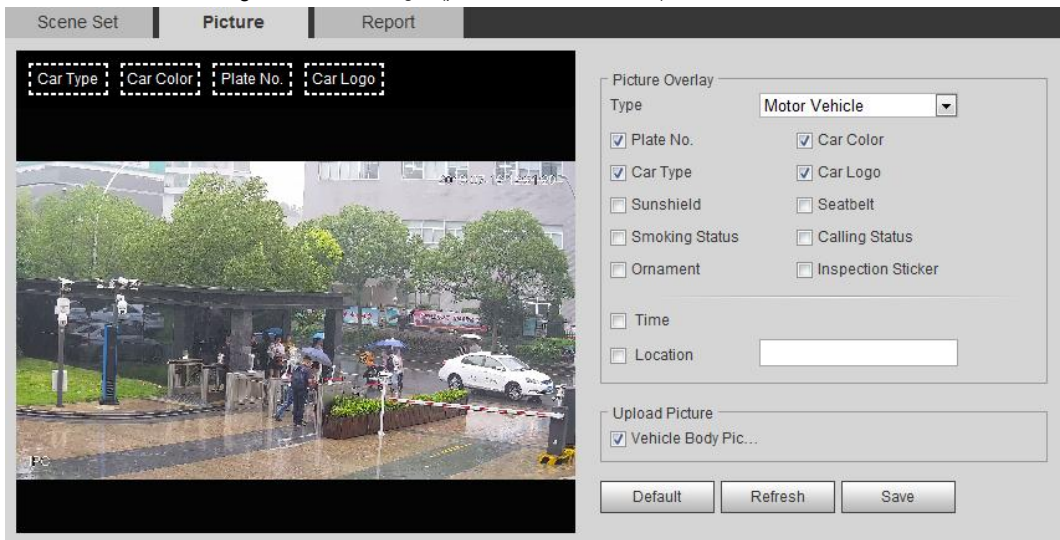
Establezca la superposición de vehículos de motor, vehículos no motorizados y personas y la posición de la caja.

Tome la configuración de la superposición de vehículos de motor como un ejemplo.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> ANPR> Imagen**.

los **Imagen** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-55.

Figura 5-55 Imagen (placa no. Reconocimiento)



Paso 2 Seleccione **Vehículo de motor** para tipo.

Seleccione no motor **Vehículo o Personas**, y establecer vehículos no motorizados y superposición de personas. Establezca la información de

Paso 3 superposición y la posición de la caja, incluidos el número de placa, la hora, el color del automóvil, el tipo de automóvil, y logo del auto. Hacer

Paso 4 clic **Salvar**.

5.14.3 Visualización del informe ANPR

Generar datos de la placa no. reconocimiento en forma de informe.

Condición previa

Seleccione **Ajuste > Evento > ANPR > Conjunto de escena**, y luego habilitar **ANPR**. De lo contrario, no se muestran estadísticas.

Procedimientos

- Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > ANPR > Informe**.
los **Reporte** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-56.

Figura 5-56 Reporte

Scene Set | Picture | **Report**

Report Type: Hour Report

Start Time: 2019-07-12 12 : 00 : 00 End Time: 2019-07-12 13 : 00 : 00 *Max query range of report is 1 hour.

Statistics Type: Motor Vehicle Display No. Report Type: Bar Chart Line Chart

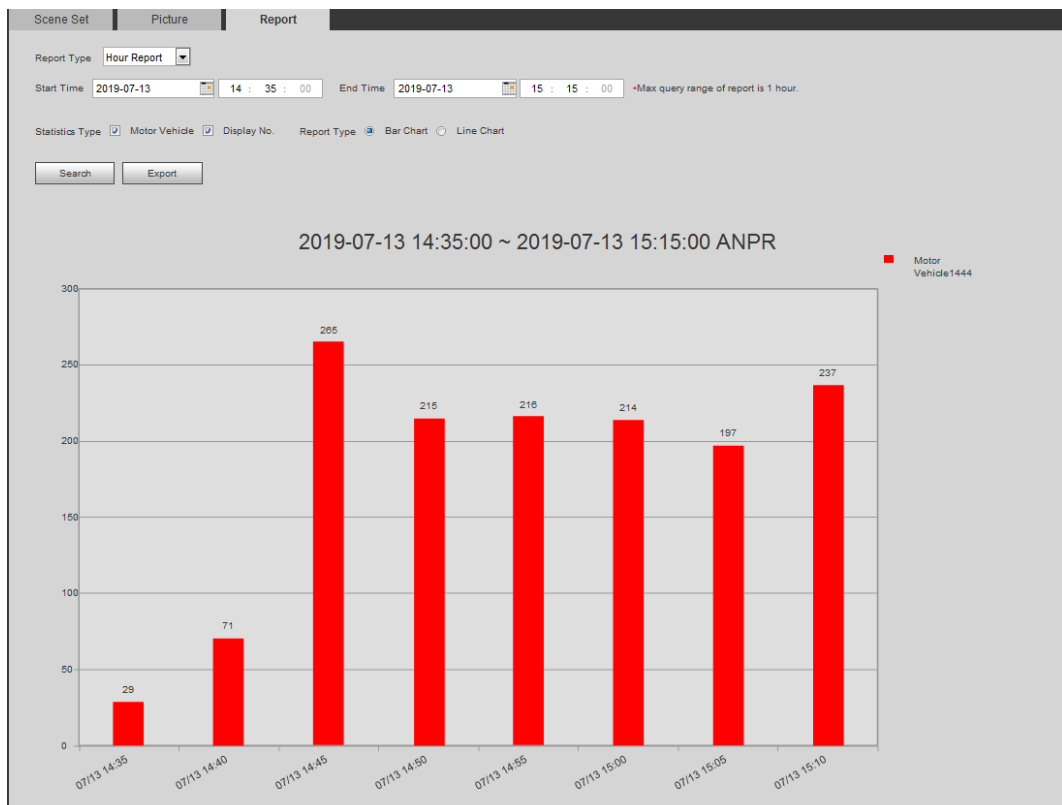
Search Export

- Paso 2** Conjunto **Tipo de informe, Hora de inicio, hora de finalización, y otros parámetros**

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

Se muestran los resultados estadísticos. Ver Figura 5-57. Hacer clic **Exportar** para exportar el informe estadístico.

Figura 5-57 Resultados estadísticos



5.15 Configuración de la estructuración de video

Clasifique personas, vehículos no motorizados y vehículos motorizados en el video capturado, y muestre los atributos relevantes en la interfaz de vista previa.

5.15.1 Configuración de escena

Establezca las escenas y reglas de detección, incluidas las reglas para personas, vehículos no motorizados y vehículos motorizados.

Condición previa

Seleccione **Configuración> Evento> Plan inteligente**, y luego habilitar **Video Estructuración**.

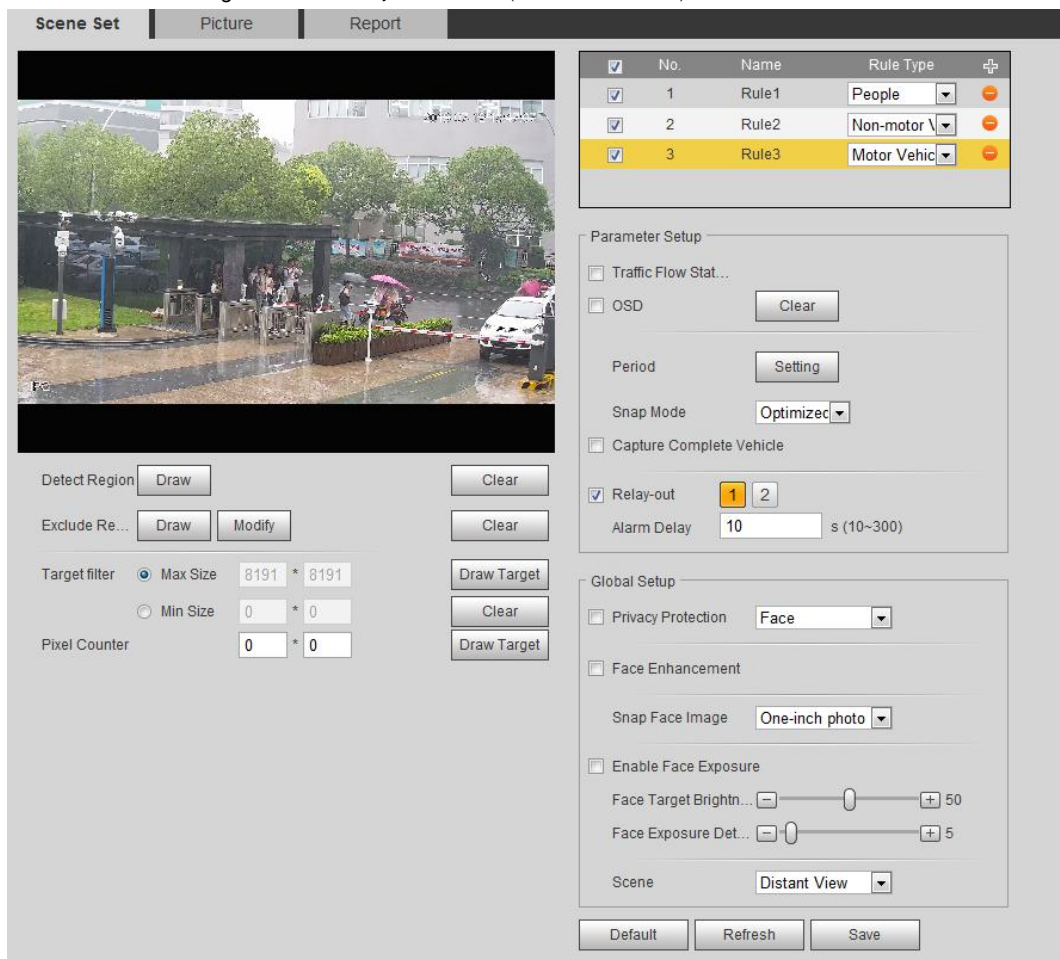
Procedimientos

Tome la configuración de las reglas de detección de personas como ejemplo.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Estructuración de video> Conjunto de escenas**.

los **Conjunto de escena** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-58.

Figura 5-58 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. Hacer clic **Dibujar** para dibujar una región de detección y una región de exclusión en la imagen.


Paso 3

- Detectar región: una región a detectar.
- **Excluir región: una región que no se detectará.** Hacer clic **Draw Target** cerca de **Filtro de destino** para dibujar el tamaño

Paso 4 máximo y el tamaño mínimo para el objetivo de detección en la imagen.

Paso 5 Establecer parámetros. Para más detalles, consulte la Tabla 5-19.

Tabla 5-19 Descripción de los parámetros del conjunto de escenas (estructuración de video)

Parámetro	Descripción
Estadísticas de flujo de personas	Seleccione Estadísticas de flujo de personas para contar el número de personas en el área de detección.
Tráfico Flow Stat	Seleccione Estadísticas de flujo de tráfico para contar el número de vehículos automotores en el área de detección.
Captura todo el vehículo	Seleccione Captura todo el vehículo para capturar todo el vehículo. La instantánea se guarda en la ruta predeterminada para monitorear las instantáneas. Para más detalles, consulte "4.5.2.5 Ruta".
Estadísticas de flujo de vehículos no motorizados	Seleccione Estadísticas de flujo de vehículos no motorizados para contar el número de vehículos no motorizados en el área de detección.
OSD	<p>Seleccione OSD, y se muestran los números de vehículos automotores, vehículos no motorizados y personas en el área de detección.</p>  <p>Hacer clic Reiniciar para contar.</p>
Contador de píxeles	Hacer clic Draw Target en el lado derecho de Contador de píxeles , y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, el Contador de píxeles luego muestra su píxel.
Cara Mejora	Seleccione Mejora de la cara para garantizar preferiblemente una cara clara con poca corriente.
Chasquido de la cara	Establezca un rango para tomar una imagen de la cara, incluida una imagen de la cara y una imagen de una pulgada de la cara
Habilitar exposición facial	Seleccione Habilitar exposición facial para aclarar la cara ajustando la apertura de la lente y el obturador.
Cara Objetivo Brillo	Establece el brillo objetivo de la cara, 50 por defecto.
Intervalo de detección de exposición facial	Establezca el intervalo de detección de exposición facial para evitar el parpadeo de la imagen causado por el ajuste constante de la exposición facial. El valor predeterminado es cinco segundos.
Escena	Establecer escena como Vista distante o Vista cercana.

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

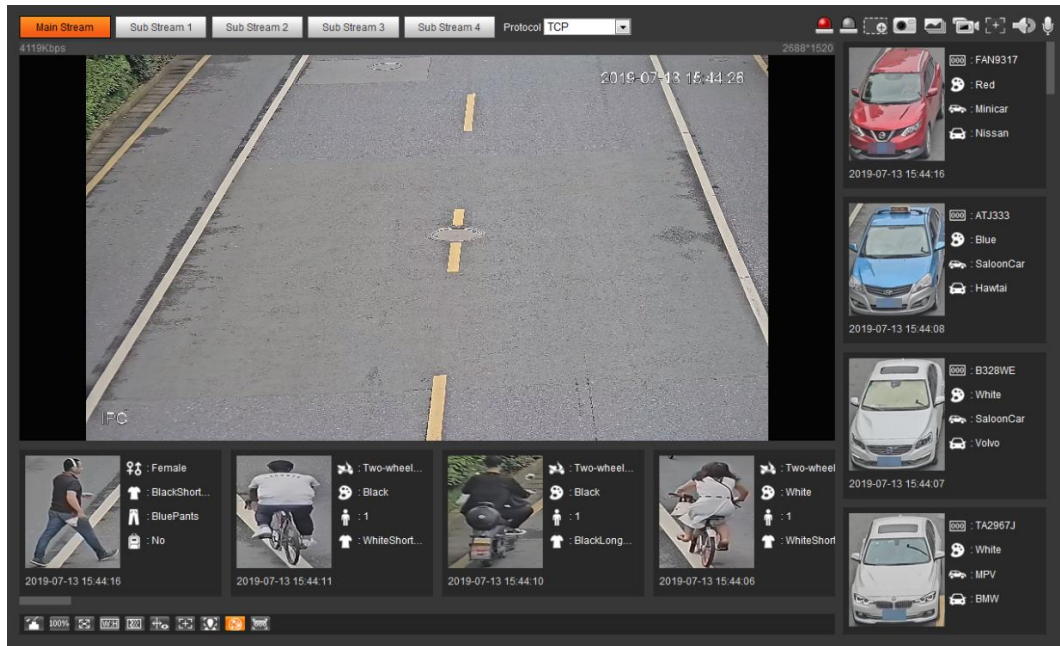
Paso 7 Hacer clic **Salvar**.

Verificación

Ver los resultados de detección de la estructuración de video / ANPR en la interfaz de vista previa. Ver Figura 5-59.

- El plato no. y los atributos del vehículo motorizado se muestran en el lado derecho, y las imágenes de personas y vehículos no motorizados y sus atributos en la parte inferior.
- Haga clic en la imagen en el área de visualización y se mostrará la información detallada.

Figura 5-59 Resultado de estructuración de video



5.15.2 Configuración de la información de la imagen

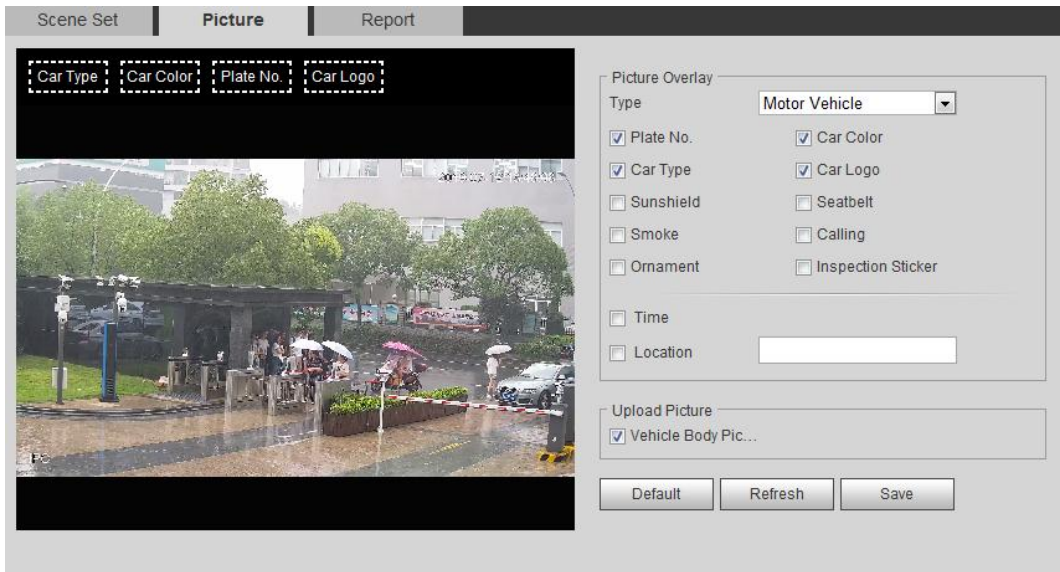
Establezca la superposición de vehículos de motor, vehículos no motorizados y personas y la posición de la caja.

Tome la configuración de la superposición de vehículos de motor como un ejemplo.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Estructuración de video> Imagen**.

los Imagen Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-60.

Figura 5-60 Imagen (estructuración de video)



Paso 2 Seleccione **Vehículo de motor** para tipo.

Seleccione **Vehículo no motorizado o Personas**, y establecer vehículos no motorizados y superposición de personas. Establezca la información de

Paso 3 superposición y la posición de la caja, incluidos el número de placa, la hora, el color del automóvil, el tipo de automóvil, y logo del auto. Hacer

Paso 4 clic **Salvar**.

5.15.3 Visualización del informe de estructuración de video

Genere datos de reconocimiento de estructuración de video en forma de informe.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Estructuración de video> Report**.

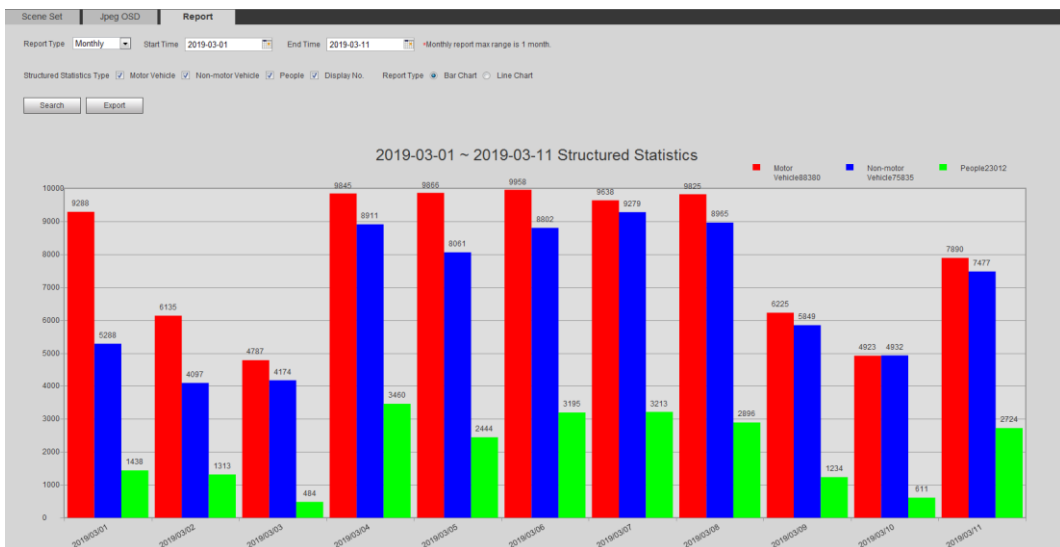
los **Reporte** Se muestra la interfaz. Conjunto **Tipo de informe, hora de inicio y Hora de finalización**, y

Paso 2 otros parámetros

Paso 3 Hacer clic **Buscar** para completar el informe

Se muestran los resultados estadísticos. Ver Figura 5-61. Hacer clic **Exportar** para exportar el informe estadístico.

Figura 5-61 Informe de estructuración de video



5.16 Configuración de retransmisión

Cuando se activa una alarma en la interfaz de alarma, el sistema realiza un enlace de alarma.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Configuración de alarma> Alarma**.

los **Alarma** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-62.

Figura 5-62 Enlace de alarma

Alarm

Enable

Relay-in

Period

Anti-Dither s (0~100) Sensor Type

Record

Record Delay s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay s (10~300)

Send Email

Snapshot

Paso 2 Seleccione **Habilitar** para habilitar el enlace de alarma.

Paso 3 Seleccione una interfaz de relé y un tipo de sensor.

- Tipo de sensor: encendido o apagado.
- Anti-Dither: solo registra un evento de alarma durante el período de anti-dither. Establecer períodos de armado y acción de

Paso 4 vinculación de alarma. Para más detalles, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 5 Hacer clic **Salvar**.

5.17 Ajuste de anomalía

La anomalía incluye tarjeta SD, red y acceso ilegal.



Solo el dispositivo con tarjeta SD tiene funciones anormales, como **Sin tarjeta SD, espacio insuficiente,** y **Error de tarjeta SD.**

5.17.1 Configuración de la tarjeta SD

En caso de tarjeta SD anormal, el sistema realiza un enlace de alarma. Los tipos de eventos incluyen Sin tarjeta SD, Espacio insuficiente y Error de tarjeta SD y vida útil corta. **Corto periodo de vida la detección solo es compatible cuando inserta la tarjeta inteligente Dahua en un dispositivo disponible para ella.** Las funciones pueden variar con los diferentes modelos, y la interfaz real prevalecerá.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Manejo de excepciones> Tarjeta SD.**
los **Tarjeta SD** se muestra en la interfaz. Ver Figura 5-63.

Figura 5-63 tarjeta SD

The screenshot shows a configuration window for 'SD Card'. The window has a title bar with four tabs: 'SD Card', 'Network', 'Illegal Access', and 'Security Exception'. The 'SD Card' tab is selected. Below the tabs, there are several configuration options: 'Event Type' is a dropdown menu showing 'No SD Card'; 'Enable' is an unchecked checkbox; 'Relay-out' is a checked checkbox with a value of '1' in a small input field; 'Alarm Delay' is an input field with '10' and the unit 's (10~300)'; 'Send Email' is an unchecked checkbox. At the bottom of the window are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Paso 2 Seleccione **Tipo de evento**, y luego seleccione **Habilitar** para habilitar la detección de tarjeta SD.

Al configurar Tipo de evento como Espacio insuficiente, conjunto Mínimo espacio en la tarjeta SD. Cuando el espacio restante de la tarjeta SD es menor que este valor, se activa la alarma. Establecer la acción de enlace de alarma. Para más detalles, consulte "5.1.1

Paso 3 Enlace de alarma".

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

5.17.2 Configuración de red

En caso de una red anormal, el sistema realiza un enlace de alarma. Los tipos de eventos incluyen desconexión y conflicto de IP.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Anormalidad> Red.**
los **Red** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-64.

Figura 5-64 Red

SD Card | **Network** | Illegal Access | Security Exception

Event Type: Disconnection

Enable

Record

Record Delay: 10 s (10~300)

Relay-out: 1 2

Alarm Delay: 10 s (10~300)

Default Refresh Save

Paso 2 Seleccione **Tipo de evento**, y luego seleccione **Habilitar** para habilitar la detección de red.

Paso 3 Establecer la acción de enlace de alarma. Para más detalles, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

5.17.3 Configuración de acceso ilegal

Cuando ingresa una contraseña de inicio de sesión incorrecta más de los tiempos establecidos, el sistema realiza un enlace de alarma.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Anormalidad> Acceso ilegal**.

los **Acceso ilegal** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-65.

Figura 5-65 Acceso ilegal

SD Card | Network | **Illegal Access** | Security Exception

Enable

Login Error: 5 time (3~10)

Relay-out: 1 2

Alarm Delay: 10 s (10~300)

Send Email

Default Refresh Save

Paso 2 Seleccione **Habilitar** para habilitar la detección de acceso ilegal.

Paso 3 Establezca los tiempos permitidos para el error de inicio de sesión.

Si ingresa consecutivamente una contraseña incorrecta más de los tiempos establecidos, la cuenta se bloquea.

Paso 4 Establecer la acción de enlace de alarma. Para más detalles, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

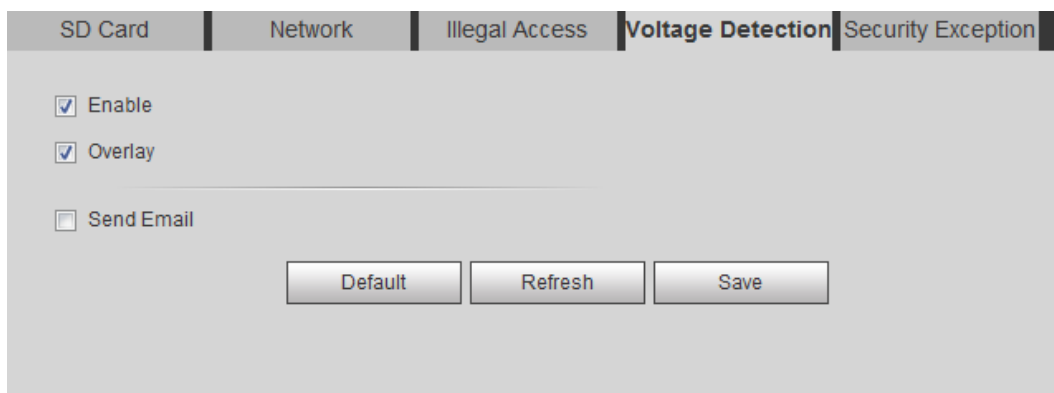
Paso 5 Hacer clic **Salvar**.

5.17.4 Configuración de detección de voltaje

Cuando el voltaje de entrada es mayor o menor que el valor nominal del dispositivo, el sistema realiza un enlace de alarma.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Anormalidad> Detección de voltaje**.
los **Detección de voltaje** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-66.

Figura 5-66 Detección de voltaje



Paso 2 Seleccione **Habilitar** para permitir la detección de voltaje.

Seleccione **Cubrir**, y el icono de alarma se muestra superpuesto cuando la alarma está

disparado  es para subtensión y  sobretensión

Paso 3 Establecer la acción de enlace de alarma. Para más detalles, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

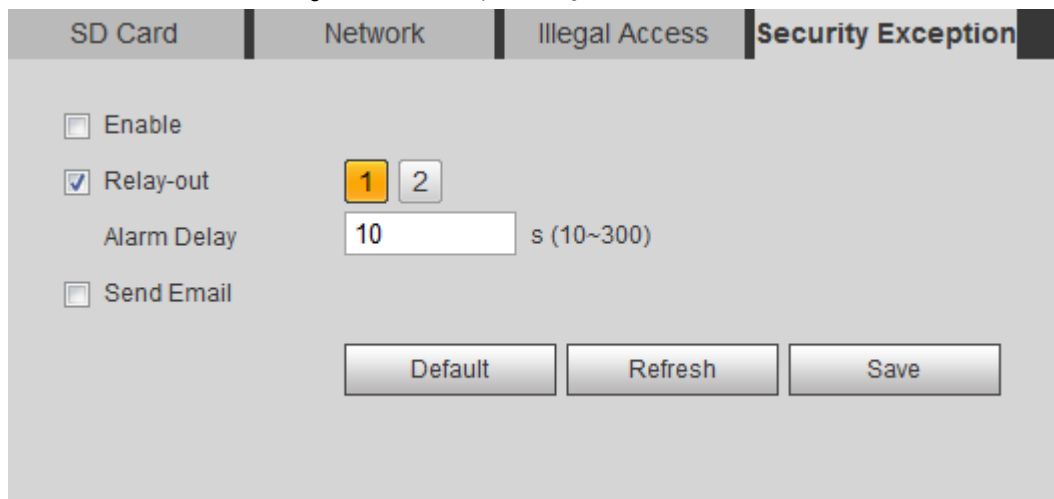
Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

5.17.5 Configuración de excepción de seguridad

Cuando se detecta un ataque hostil, el sistema realiza un enlace de alarma.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Evento> Anormalidad> Excepción de seguridad**.
los **Excepción de seguridad** Se muestra la interfaz. Ver Figura 5-67.

Figura 5-67 Excepción de seguridad



Paso 2 Seleccione **Habilitar** para habilitar la detección de excepciones de seguridad.

Paso 3 Establecer la acción de enlace de alarma. Para más detalles, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

6.1 Requisitos

Para asegurarse de que el sistema funciona normalmente, manténgalo como los siguientes requisitos:

- Verifique las imágenes de vigilancia regularmente.
- Borre regularmente la información de usuarios y grupos de usuarios que no se usan con frecuencia.
- Modifique la contraseña cada tres meses. Para más detalles, consulte "4.8.4 Cuenta".
- Ve a los registros del sistema y analícelos, y procese la anomalía a tiempo.
- Haga una copia de seguridad de la configuración del sistema regularmente.
- Reinicie el dispositivo y elimine los archivos antiguos con regularidad.
- Actualice el firmware a tiempo.

6.2 Mantenimiento automático

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

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

los **Mantenimiento automático** Se muestra la interfaz. Ver Figura 6-1.

automático Mantenimiento

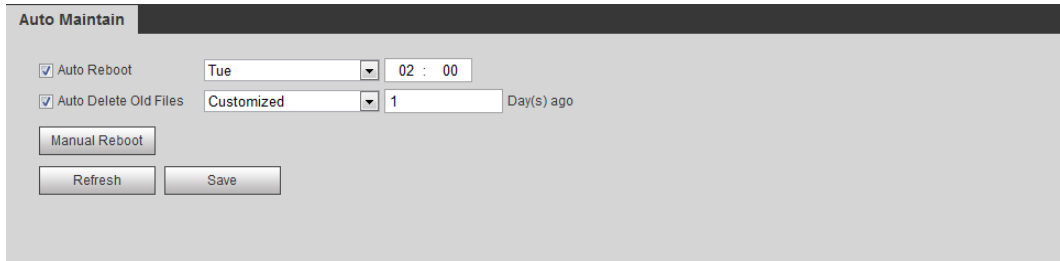


Paso 2 Configure los parámetros de mantenimiento automático. Para más detalles, vea la Figura 6-2.

- Seleccione **Reinicio automático** casilla de verificación y establecer el tiempo de reinicio, el sistema se reinicia automáticamente como el tiempo establecido cada semana.
- Seleccione **Eliminar automáticamente archivos antiguos** casilla de verificación y establecer la hora, el sistema elimina automáticamente los archivos antiguos como la hora establecida. El rango de tiempo es de 1 a 31 días.
- Hacer clic **Reinicio manual**, y luego haga clic **Okay** en la interfaz que se muestra, la cámara se reiniciará.



Cuando habilita y confirma el **Eliminar automáticamente archivos antiguos** función, el **Los archivos eliminados no se pueden restaurar, ¿estás seguro?** Se muestra el aviso. Operarlo con cuidado.



Paso 3 Hacer clic **OKAY**.

6.3 Restablecer contraseña

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

Condición previa

Ha habilitado el servicio de restablecimiento de contraseña. Para más detalles, consulte "4.8.5.1 Servicio del sistema".

Procedimientos

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

Paso 2 Se muestra la interfaz de inicio de sesión, consulte la Figura 6-3.

sesión **Figura 6-3**



Paso 3 Hacer clic **¿Se te olvidó tu contraseña?**
los **Rápido** se muestra el cuadro de diálogo. Ver Figura 6-4.

Figura 6-4



Paso 4 Hacer clic **OKAY**.

los **Restablecer la contraseña (1/2)** se muestra la interfaz, consulte la Figura 6-5.



Haciendo clic **Okay** significa que se le informa que algunos de sus datos personales pueden recopilarse para ayudar a restablecer la contraseña, como el número de teléfono, la dirección MAC y el número de serie del dispositivo. Lea el aviso detenidamente para decidir si autoriza la actividad de recopilación.

Figura 6-5 Restablezca la contraseña (1)

Reset the password(1/2)

SN: 2C04AB9YAZ00019

QR code:

Please scan the QR code on the actual interface

Note(For admin only):

Option 1. Please download Easy4ip and then from Me-Settings-Reset device password, scan the left QR code.

Option 2. Please use an APP to scan the left QR code to get special strings. And then send the strings to support_rpwd@global.dahuatech.com.

The security code will be delivered to 1***@qq.com

Security code:

Cancel Next

Paso 5 Restablecer la contraseña

Paso 6 Escanee el código QR, y se enviará un código de seguridad a la dirección de correo electrónico que ingresó. Ingrese el código de seguridad según las instrucciones.



- Utilice el código de seguridad dentro de las 24 horas posteriores a su recepción. De lo contrario, se invalidará.
- Si no usa el código de seguridad dos veces seguidas, se le notificará la falla cuando intente obtener un código de seguridad por tercera vez. Luego deberá restablecer el dispositivo para obtener un código de seguridad o esperar 24 horas para obtenerlo nuevamente. Hacer clic **Próximo**.

Paso 7

los **Restablecer la contraseña (2/2)** se muestra la interfaz, consulte la Figura 6-6.

Figura 6-6 Restablezca la contraseña (2)

Reset the password(2/2)

Username admin

Password

Weak Middle Strong

Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them. (please do not use special symbols like *";: &)

Confirm Password

Cancel Save

Paso 8 Restablecer y confirmar la contraseña.

La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres no en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo "":; &). Haga clic en **Salvar**.

Paso 9

Se muestra la interfaz de inicio de sesión.

6.4 Copia de seguridad y valor predeterminado

6.4.1 Importar / Exportar

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

Paso 1 Seleccione **Configuración> Sistema> Importar / Exportar**.

los **Importación y exportación** Se muestra la interfaz. Ver Figura 6-7.

Figura 6-7 Importar / Exportar

Import/Export

Backup Path

Import Export

Paso 2 Hacer clic **Importar o Exportar**.

- **Importar:** seleccione el archivo de configuración local y haga clic en **Abierto** para importar el archivo de configuración del sistema local al sistema.
- **Exportar:** seleccione la ruta de almacenamiento y haga clic en **Salvar** para exportar el archivo de configuración del sistema al almacenamiento local. Haga clic **Salvar** para finalizar la configuración.

Paso 3

6.4.2 Por defecto

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



Esta función restaura el dispositivo a la configuración predeterminada.

Seleccione **Configuración> Sistema> Predeterminado**. Los **Defecto** se muestra la interfaz. Ver Figura 6-8.

- Hacer clic **Defecto**, y luego todas las configuraciones, excepto la dirección IP y la cuenta, se restablecen a sus valores predeterminados.
- Hacer clic **Predeterminado de fábrica**, y todas las configuraciones se restablecen a la configuración de fábrica.

Figura 6-8 Por defecto

Default

Other configurations will be recovered to default except network IP address, user management and so on.

Completely recover device parameters to factory default.

6.5 Potenciar

La actualización al último sistema puede mejorar la función y la estabilidad del dispositivo.



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

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

los **Potenciar** se muestra la interfaz, consulte la Figura 6-9.

la Figura 6-9 Actualización de

Upgrade

File Upgrade

Select Firmware File

Online Upgrade

Auto-check for updates

System Version 2.800.0000000.0.R, Build Date: 2019-05-21

Paso 2 Seleccione el método de actualización de acuerdo con las necesidades reales.

- Actualización de archivo

1) Haga clic **Vistazo**, y luego cargue el archivo de actualización.

El archivo de actualización debe ser un archivo .bin.

2) Haga clic **Potenciar**.

La actualización comienza.

- Actualización en línea

1) Seleccione el **Verificación automática de actualizaciones** casilla de verificación

El sistema verifica la actualización una vez al día automáticamente, y habrá una notificación del sistema si hay alguna actualización disponible.



Es posible que necesitemos recopilar datos como el nombre del dispositivo, la versión del firmware y el número de serie del dispositivo para continuar con la verificación automática.

- 2) Si hay alguna actualización disponible, haga clic en **Potenciar**, y luego el sistema comienza a actualizarse.



Hacer clic **Verificación manual** para verificar la actualización manualmente.

6.6 Información

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

6.6.1 Versión

Puede ver información del dispositivo, como hardware, versión del sistema y versión web.

Seleccione **Configuración> Información> Versión** para ver la información de la versión.

6.6.2 Registro

Puede ver y hacer una copia de seguridad del registro.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Información> Registro**.

los **Iniciar sesión** Se muestra la interfaz. Ver Figura 6-10.

Figura 6-10. Iniciar sesión

The screenshot shows a web interface for viewing logs. At the top, there are tabs for 'Log' and 'Remote Log'. Below the tabs, there are search filters: 'Start Time' (2019-07-17 19:25:40), 'End Time' (2019-07-18 19:25:40), and 'Type' (All). A 'Search' button is next to the Type dropdown. Below the filters is a table with columns: 'No.', 'Log Time', 'Username', and 'Log Type'. The table is currently empty. Below the table is a 'Detailed Information' section with fields for 'Time:', 'Username:', 'Type:', and 'Content:'. At the bottom right, there are navigation controls (back, forward, search, etc.) and a 'Backup' button.

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

La hora de inicio debe ser posterior al 1 de enero de 2000 y la hora de finalización debe ser anterior al 31 de diciembre de 2037.

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

- **Sistema:** Incluye inicio del programa, cierre anormal, cierre, reinicio del programa, cierre del dispositivo, reinicio del dispositivo, reinicio del sistema y actualización del sistema.
- **Ajuste:** Incluye guardar la configuración y eliminar el archivo de configuración.
- **Datos:** Incluye la configuración del tipo de disco, la eliminación de datos, el intercambio en caliente, el estado FTP y el modo de grabación.

- **Evento (registra eventos como detección de video, plan inteligente, alarma y anomalidad):** incluye inicio y finalización de eventos.
- **Grabar:** Incluye acceso a archivos, error de acceso a archivos y búsqueda de archivos.
- **Cuenta:** Incluye inicio de sesión, cierre de sesión, agregar usuarios, eliminar usuarios, modificar usuarios, agregar grupos, eliminar grupos y modificar grupos.
- **La seguridad:** Incluye restablecimiento de contraseña y filtro de IP. Hacer clic **Buscar**.

Paso 3

Se muestran los resultados buscados. Ver Figura 6-11.

- Haga clic en un registro determinado y luego puede ver la información detallada en **Información detallada zona**.

- Hacer clic **Apoyo**, y luego puede hacer una copia de seguridad de todos los registros encontrados en la PC local.

Figura 6-11. Iniciar sesión

The screenshot shows a web interface for viewing remote logs. At the top, there are tabs for 'Log' and 'Remote Log'. Below the tabs, there are search filters for 'Start Time' (2019-07-17 19:25:40) and 'End Time' (2019-07-18 19:25:40). A 'Type' dropdown is set to 'All', and a 'Search' button is present. The search results show 'Find 72 log Time 2019-07-17 19:55:03 -- 2019-07-18 19:01:11'. Below this is a table with 10 rows of log entries. At the bottom, there is a 'Detailed Information' section with fields for Time, Username, Type, and Content. A 'Backup' button is located at the bottom left, and navigation controls are at the bottom right.

No.	Log Time	Username	Log Type
1	2019-07-18 19:01:11	admin	Set Time
2	2019-07-18 19:01:11	admin	Set Time
3	2019-07-18 18:58:51	admin	Set Time
4	2019-07-18 18:56:30	admin	Login
5	2019-07-18 18:17:41	admin	Logout
6	2019-07-18 18:01:11	admin	Set Time
7	2019-07-18 18:01:11	admin	Set Time
8	2019-07-18 17:58:51	admin	Set Time
9	2019-07-18 17:31:36	admin	Set Time
10	2019-07-18 17:31:36	admin	Set Time

6.6.3 Registro remoto

Configure el registro remoto, y puede obtener el registro relacionado accediendo a la dirección establecida.

Paso 1 Seleccione **Configuración> Información> Registro remoto**.

los **Registro remoto** Se muestra la interfaz. Ver Figura 6-12.

Figura 6-12. Iniciar sesión

Log Remote Log

Enable

IP Address [dropdown]

Port 514 (1~65534)

Device Number 22 (0~23)

Default Refresh Save

Paso 2 Seleccione **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de registro remoto.

Paso 3 Establecer dirección, puerto y número de dispositivo.

Paso 4 Hacer clic **Salvar**.

6.6.4 Usuario en línea

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

Seleccione **Configuración> Información> Usuario en línea**. los **Usuario en línea** Se muestra la interfaz. Ver Figura 6-13.

Figura 6-13 Usuario en línea

在线用户

序号	用户名	用户所在组	IP地址	用户登录时间
1	admin	admin	192.168.1.166	2014-11-06 09:04:13

刷新

Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una simple palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos que están conectados a Internet. La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos, pero tomar medidas básicas para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos en red los hará menos susceptibles a los ataques. A continuación se presentan algunos consejos y recomendaciones de Dahua sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

Acciones obligatorias a tomar para la seguridad de la red del equipo básico:

1. Use contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres;
- Incluya al menos dos tipos de caracteres; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos;
- No contenga el nombre de la cuenta o el nombre de la cuenta en orden inverso;
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc. ;
- No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc.

2. Actualice el firmware y el software del cliente a tiempo

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria de la tecnología, recomendamos mantener actualizado el firmware de su equipo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el equipo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de "comprobación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware lanzadas por el fabricante.
- Sugerimos que descargue y use la última versión del software del cliente.

Recomendaciones "agradables de tener" para mejorar la seguridad de la red de su equipo:

1. Protección física

Sugerimos que realice protección física a los equipos, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el equipo en una sala y gabinete de computadoras especiales e implemente un permiso de control de acceso bien hecho y una administración de claves para evitar que personal no autorizado realice contactos físicos como daños en el hardware, conexión no autorizada de equipos extraíbles (como un disco flash USB) , puerto serie), etc.

2. Cambie las contraseñas regularmente

Sugerimos que cambie las contraseñas regularmente para reducir el riesgo de ser adivinado o descifrado.

3. Establecer y actualizar las contraseñas Restablecer la información a tiempo

El equipo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluidas las preguntas de protección del buzón y la contraseña del usuario final. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al establecer preguntas de protección con contraseña, se sugiere no utilizar las que se puedan adivinar fácilmente.

4. Habilitar bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de manera predeterminada, y le recomendamos que la mantenga activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión con la contraseña incorrecta varias veces, la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen se bloquearán.

5. Cambiar los puertos HTTP y otros servicios predeterminados

Le sugerimos que cambie los puertos HTTP y otros puertos de servicio predeterminados en cualquier conjunto de números entre 1024 y 65535, lo que reduce el riesgo de que personas externas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6. Habilite HTTPS

Le sugerimos que habilite HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7. Habilite la lista blanca

Le sugerimos que habilite la función de lista blanca para evitar que todos, excepto aquellos con direcciones IP especificadas, accedan al sistema. Por lo tanto, asegúrese de agregar la dirección IP de su computadora y la dirección IP del equipo que lo acompaña a la lista blanca.

8. Enlace de dirección MAC

Le recomendamos que enlace la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al equipo, reduciendo así el riesgo de falsificación de ARP.

9. Asignar cuentas y privilegios razonablemente

De acuerdo con los requisitos comerciales y de administración, agregue razonablemente usuarios y asigne un conjunto mínimo de permisos.

10. Desactiva los servicios innecesarios y elige modos seguros

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir los riesgos.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente que utilice modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

- **SNMP** : Elija SNMP v3 y configure contraseñas de cifrado fuertes y contraseñas de autenticación.
- **SMTP** : Elija TLS para acceder al servidor de buzones.
- **FTP** : Elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- **Punto de acceso AP** : Elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

11. Transmisión cifrada de audio y video

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o sensible, le recomendamos que utilice la función de transmisión encriptada, para reducir el riesgo de robo de datos de audio y video durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión encriptada causará alguna pérdida en la eficiencia de la transmisión.

12. Auditoría segura

- **Verificar usuarios en línea:** le sugerimos que revise los usuarios en línea regularmente para ver si el dispositivo está conectado sin autorización.
- **Verifique el registro del equipo:** al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

13. Registro de red

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada del equipo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante mucho tiempo, se recomienda que habilite la función de registro de red para asegurarse de que los registros críticos estén sincronizados con el servidor de registro de red para el seguimiento.

14. Construir un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad de los equipos y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Deshabilite la función de asignación de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de la intranet desde una red externa.
- La red debe dividirse y aislarse de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere utilizar VLAN, GAP de red y otras tecnologías para particionar la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.
- Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Dirección: No.1199, Bin'an Road, Distrito de Binjiang, Hangzhou, PR China Código postal:
310053 Tel: + 86-571-87688883 Fax: + 86-571-87688815

Correo electrónico: overseas@dahuatech.com

Sitio web: www.dahuasecurity.com