



Web 5.0 de cámara PTZ dual

Manual de usuario








Prefacio

General

Este manual presenta las funciones y operaciones de la cámara PTZ dual (en adelante, "la cámara").

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Significado
 DANGER	Indica un alto riesgo potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 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, podría resultar en daños a la propiedad, pérdida de datos, reducciones en el rendimiento o resultados impredecibles.
 TIPS	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrar tiempo.
 NOTE	Proporciona información adicional como complemento del texto.

Revisión histórica

Contenido de la revisión	Tiempo de liberación	Contenido de la revisión
V1.0.0	Primer lanzamiento.	Agosto 2021

Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar los datos personales de otras personas, como su rostro, huellas dactilares y número de placa del automóvil. Debe cumplir con las leyes y regulaciones locales de protección de la privacidad para proteger los derechos e intereses legítimos de otras personas mediante la implementación de medidas que incluyen, entre otras: Proporcionar una identificación clara y visible para informar a las personas de la existencia del área de vigilancia y proporcione la información de contacto requerida.

Declaración de interfaz

Este manual presenta principalmente las funciones relevantes del dispositivo. Las interfaces utilizadas en su fabricación, los procedimientos para devolver el dispositivo a la fábrica para su inspección y para localizar sus fallas no se describen en este manual. Comuníquese con el soporte técnico si necesita información sobre estas interfaces.

Acerca del manual

- El manual es solo para referencia. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No nos hacemos responsables de las pérdidas incurridas debido a la operación del producto en formas que no cumplan con el manual.

- El manual se actualizará de acuerdo con las leyes y regulaciones más recientes de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario en papel, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es solo para referencia. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión en papel.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden dar lugar a que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Puede haber errores en la impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. Si hay alguna duda o disputa, nos reservamos el derecho a una 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 nombres de empresas que aparecen en el manual son propiedad de sus respectivos propietarios.
- Visite nuestro sitio web, póngase en contacto con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si surge algún problema al utilizar el dispositivo.
- Si existe alguna duda o controversia, nos reservamos el derecho a una explicación final.

Advertencias y salvaguardias importantes

Esta sección presenta contenido que cubre el manejo adecuado del Dispositivo, la prevención de peligros y la prevención de daños a la propiedad. Lea atentamente antes de usar el Dispositivo, cumpla con las pautas al usarlo y guarde el manual en un lugar seguro para futuras consultas.

Requisitos de operación



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

requerimientos de instalación



WARNING

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



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

Tabla de contenido

Prefacio	I
Advertencias y salvaguardias importantes.....	III
1. Información general.....	1
1.1 Introducción	1
1.2 Funciones	1
1.2.1 Funciones básicas	1
1.2.2 Funciones de IA.....	2
2 Flujo de configuración.....	4
3 Inicialización del dispositivo	5
4 Configuración.....	8
4.1 Inicio de sesión del dispositivo.....	8
4.2 Local	10
4.3 Cámara	12
4.3.1 Configuración de parámetros de imagen.....	12
4.3.1.1 Diseño de la interfaz	12
4.3.1.2 Configuración del modo de funcionamiento	12
4.3.1.3 Ajuste de la imagen	13
4.3.1.4 Exposición.....	15
4.3.1.5 Luz de fondo	17
4.3.1.6 Balance de blancos	18
4.3.1.7 Día / Noche.....	19
4.3.1.8 Enfoque y zoom.....	20
4.3.1.9 Iluminador.....	22
4.3.1.10 Desempañar.....	24
4.3.2 Configuración de parámetros de codificación	25
4.3.2.1 Codificar.....	25
4.3.2.2 Superposición	27
4.3.2.2.1 Máscara de privacidad.....	27
4.3.2.2.2 Título del canal	28
4.3.2.2.3 Título del tiempo.....	28
4.3.2.2.4 Información OSD.....	29
4.3.2.2.5 Propiedades de fuente	29
4.3.2.2.6 Superposición de imágenes.....	30
4.3.2.2.7 Título personalizado.....	30
4.3.2.2.8 Superposición de excepciones.....	31

4.3.2.2.9 Longitud y latitud	31
4.3.2.2.10 Estadísticas de destino	32
4.3.2.2.11 Estadísticas faciales.....	32
4.3.2.3 ROI	33
4.3.3 Audio.....	34
4.4 Red	35
4.4.1 TCP / IP.....	35
4.4.2 Puerto.....	38
4.4.3 PPPoE.....	40
4.4.4 DDNS	41
4.4.5 Correo electrónico.....	42
4.4.6 UPnP.....	44
4.4.7 SNMP.....	45
4.4.8 Bonjour	48
4.4.9 Multidifusión.....	48
4.4.10 Registrarse	49
4.4.11 QoS	50
4.4.12 Acceso a la plataforma.....	51
4.4.12.1 P2P.....	51
4.4.12.2 ONVIF	51
4.4.12.3 RTMP.....	52
4.4.13 Servicio básico	53
4.5 PTZ	54
4.5.1 Configuración de preajustes.....	54
4.5.2 Configurando Tour.....	55
4.5.3 Configuración de escaneo.....	56
4.5.4 Configuración de patrón.....	57
4.5.5 Configuración de Pan.....	58
4.5.6 Configuración de la velocidad PTZ.....	58
4.5.7 Configuración del movimiento inactivo.....	59
4.5.8 Configuración de PowerUp.....	60
4.5.9 Configuración del límite de rotación de PTZ.....	61
4.5.10 Configuración de la tarea programada	62
4.5.11 Configuración del mantenimiento de PTZ.....	63
4.5.12 Configuración de protocolo.....	63
4.6 Evento	64
4.6.1 Configuración del enlace de alarma.....	64
4.6.1.1 Configuración de entrada de alarma	64

4.6.1.2 Enlace de alarma.....	sesenta y cinco
4.6.1.2.1 Agregar programa.....	66
4.6.1.2.2 Vinculación de registros.....	67
4.6.1.2.3 Vinculación de instantáneas	68
4.6.1.2.4 Enlace de salida de alarma.....	68
4.6.1.2.5 Enlace de correo electrónico.....	69
4.6.1.3 Suscripción de alarma.....	69
4.6.1.3.1 Tipos de alarma	69
4.6.1.3.2 Suscripción de información de alarma	70
4.6.2 Configuración de excepción	71
4.6.2.1 Configuración de la excepción de la tarjeta SD	71
4.6.2.2 Configuración de la excepción de red.....	72
4.6.2.3 Configuración de la detección de manipulación	73
4.6.3 Configuración de la detección de video	73
4.6.3.1 Configuración de la detección de movimiento	73
4.6.3.2 Configuración de manipulación de video.....	75
4.6.3.3 Configuración del cambio de escena	76
4.6.4 Configuración de la detección de audio.....	77
4.7 Almacenamiento.....	78
4.8 Sistema.....	79
4.8.1 General.....	79
4.8.1.1 Básico.....	79
4.8.1.2 Fecha y hora.....	80
4.8.2 Cuenta	81
4.8.2.1 Agregar usuario	81
4.8.2.2 Restablecimiento de la contraseña	84
4.8.2.3 Agregar grupo de usuarios	85
4.8.2.4 Usuario de ONVIF	86
4.8.3 Gestión de periféricos	87
4.8.3.1 Configuración de Wiper.....	87
4.8.3.2 Configuración del calentador	88
4.8.4 Gerente	88
4.8.4.1 Requisitos	88
4.8.4.2 Mantenimiento.....	89
4.8.4.3 Importar / Exportar	89
4.8.4.4 Por defecto.....	90
4.8.5 Actualización.....	90
4.9 Información del sistema.....	91

4.9.1 Versión	91
4.9.2 Usuario en línea.....	91
4.9.3 Estadísticas de durabilidad	91
4.9.4 Información legal	91
4.10 Registro de configuración	91
4.10.1 Registro.....	91
4.10.2 Registro remoto	92
5 en vivo.....	94
5.1 Interfaz en vivo	94
5.2 Configuración de codificación	95
5.3 Barra de funciones de visualización en vivo.....	95
5.4 Barra de ajuste de la ventana.....	96
5.4.1 Ajuste	96
5.4.2 Control PTZ	97
5.4.3 Función PTZ	98
5.4.4 Ajuste de imagen.....	99
5.4.5 Gestión de periféricos	100
5.5 Modo de visualización	100
6 Registro	103
6.1 Reproducción	103
6.1.1 Reproducción de video.....	103
6.1.2 Recorte de video.....	105
6.1.3 Descarga de video.....	106
6.2 Configuración del control de grabación	107
6.3 Establecimiento del plan de registro	107
6.4 Almacenamiento.....	109
6.4.1 Almacenamiento local	110
6.4.2 Almacenamiento en red	110
6.4.2.1 FTP.....	110
6.4.2.2 NAS.....	111
7 imagen	113
7.1 Reproducción	113
7.1.1 Reproducción de imágenes.....	113
7.1.2 Descarga de imágenes	114
7.2 Configuración de parámetros de instantáneas.....	115
7.3 Configuración del plan de instantáneas.....	116
7.4 Almacenamiento.....	118
7.4.1 Almacenamiento local	119

7.4.2 Almacenamiento en red	119
7.4.2.1 FTP.....	119
7.4.2.2 NAS.....	120
8 IA	122
8.1 Configuración de Smart Plan	122
8.2 Configuración de la regla de función inteligente	124
8.2.1 Configurar el reconocimiento facial.....	124
8.2.1.1 Configuración de la regla de reconocimiento facial	124
8.2.1.2 Configuración de la base de datos de caras	126
8.2.1.2.1 Creación de una base de datos de rostros	127
8.2.1.2.2 Adición de imágenes de caras.....	127
8.2.1.2.3 Gestión de imágenes de caras.....	130
8.2.1.2.4 Modelado facial	132
8.2.1.3 Configuración de alarma de armado.....	133
8.2.1.4 Visualización del resultado del reconocimiento facial.....	134
8.2.2 Configuración de IVS.....	134
8.2.2.1 Configuración global	135
8.2.2.2 Configuración de reglas.....	136
8.2.3 Configuración de metadatos de video	140
8.2.3.1 Configuración global	140
8.2.3.2 Configuración de reglas.....	141
8.2.3.3 Visualización del informe de metadatos de video.....	144
8.3 Enlace panorámico	144
8.3.1 Calibración manual	144
8.3.2 Calibración automática.....	145
8.4 Configuración del plan de viaje.....	145
9 Seguridad.....	147
9.1 Estado de seguridad	147
9.2 Servicio del sistema	148
9.2.1 802.1x	148
9.2.2 HTTPS.....	149
9.3 Defensa de ataque.....	150
9.3.1 Cortafuegos.....	150
9.3.2 Bloqueo de cuenta	151
9.3.3 Ataque Anti-DoS	152
9.4 Certificado CA	152
9.4.1 Instalación del certificado del dispositivo	152
9.4.1.1 Creación de certificado.....	152

9.4.1.2 Solicitud e importación de certificado de CA.....	153
9.4.1.3 Instalación del certificado existente.....	154
9.4.2 Instalación del certificado de CA confiable	155
9.5 Cifrado A / V	156
9.6 Advertencia de seguridad	157
Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad.....	158

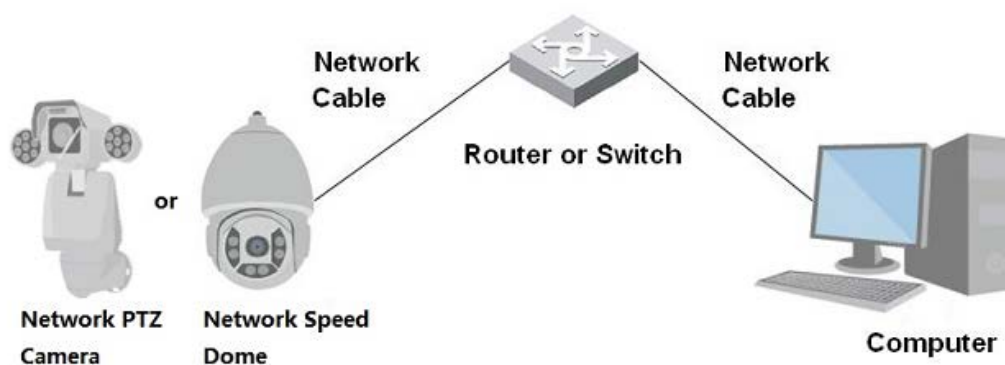
1. Información general

1.1 Introducción

La cámara es una combinación de cámara tradicional y tecnología de red. Los usuarios pueden conectarse de forma remota a la cámara a través de la red para la configuración y administración.

Antes de acceder a la cámara PTZ a través de la red, necesita su dirección IP, que se puede buscar con la herramienta de configuración.

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



1.2 Funciones

Las funciones pueden variar según el modelo.

1.2.1 Funciones básicas

Monitoreo en tiempo real

- Vista en vivo.
- Al ver la vista en vivo, puede habilitar el audio y hablar con las personas en el área de monitoreo para procesar rápidamente las excepciones.
- Ajuste la imagen a la posición adecuada mediante PTZ.
- Tome una instantánea o tres instantáneas de la imagen de monitoreo excepcional para su posterior visualización y procesamiento.
- Grabe la imagen de monitoreo con excepciones para su posterior visualización y procesamiento.
- Configure los parámetros de codificación y ajuste la vista en vivo.

Grabación

- Grabación automática según lo programado.
- Reproduce videos e imágenes grabados.
- Descarga videos e imágenes grabados.
- Vincular grabaciones cuando se activen las alarmas.

Administración de cuentas

- Agregue, edite y elimine grupos de usuarios y administre las autorizaciones de usuarios por grupo de usuarios.
- Agregue, edite y elimine usuarios y configure las autoridades de los usuarios.
- Cambiar contraseña de usuario.

1.2.2 Funciones de IA

Alarma

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

Detección de video

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

Detección de audio

- Detecta excepciones de entrada de audio y cambios de intensidad de audio.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza enlaces como grabación de video, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ e instantánea.

Enlace panorámico

La cámara panorámica sirve como cámara principal para ver imágenes panorámicas. La cámara de detalles sirve como cámara subordinada para ver imágenes detalladas.

IVS

- Admite detección de vallas cruzadas, cables trampa, intrusión, objeto abandonado, objeto en movimiento, movimiento rápido, detección de estacionamiento, reunión de personas, detección de merodeo y más.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza enlaces como grabación de video, salida de alarma, envío de correo electrónico e instantánea.

Reconocimiento facial

- Detecta rostros humanos, los compara con imágenes de rostros en la base de datos y vincula la salida de alarma.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza enlaces como grabación de video, salida de alarma, envío de correo electrónico e instantánea.

Metadatos de video

- Admite la detección de personas, vehículos no motorizados y vehículos motorizados en el video capturado, y muestra los atributos y características relacionados en la interfaz de vista previa.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como la salida de alarma.

Ajuste de alarma

- Las alarmas se activan cuando un dispositivo de entrada de alarma externo emite alarmas.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza enlaces como grabación de video, salida de alarma,

envío de correo electrónico, operación PTZ e instantáneas.

Procesamiento de excepciones

- Detección de errores de la tarjeta SD, detección de excepciones en la red y detección de alteraciones.
- Cuando se activa un error de tarjeta SD o una alarma de manipulación, el sistema realiza enlaces como salida de alarma y envío de correo electrónico.
- Cuando se detecta una excepción de red, el sistema realiza enlaces como grabación de video y salida de alarma.

2 Flujo de configuración

Configure el dispositivo según sea necesario.

Figura 2-1 Flujo de configuración

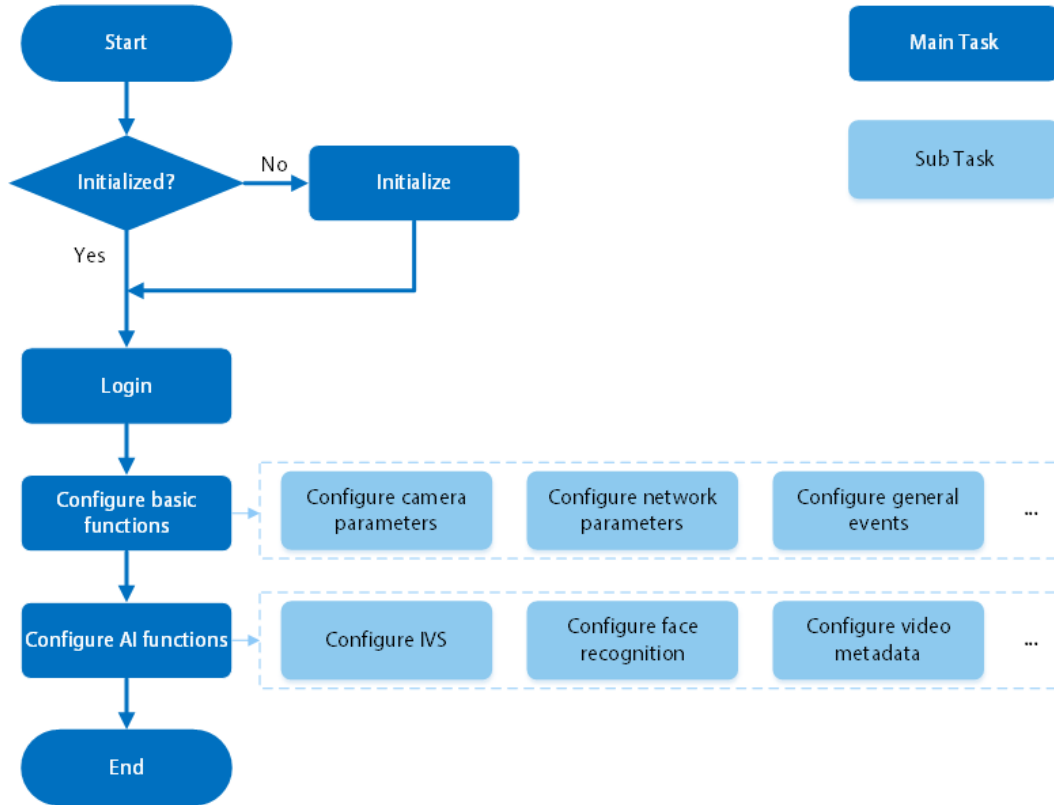


Tabla 2-1 Descripción del flujo

Configuración	Descripción	Referencia
Acceso	Abra el navegador e ingrese la dirección IP para iniciar sesión en la interfaz web. La dirección IP de la cámara es 192.168.1.108 de forma predeterminada.	"4.1 Inicio de sesión del dispositivo"
Inicialización	Inicialice la cámara cuando la use por primera vez.	"3 Dispositivo Inicialización "
Configurar funciones básicas	Configure los parámetros de la cámara, los parámetros de la red, los eventos generales y más.	"4 ajustes"
Configurar funciones de IA	Configure reglas de detección para eventos de IA.	"8 AI"

3 Inicialización del dispositivo

Se requiere la inicialización del dispositivo para el primer uso. Este manual se centra en el funcionamiento de la interfaz web. También puede inicializar el dispositivo a través de ConfigTool, NVR (Network Video Recorder) o plataformas como DSS Pro.



- Para garantizar la seguridad del dispositivo, proteja su contraseña después de la inicialización y cámbiela periódicamente.
- Al inicializar el dispositivo, mantenga la IP de la PC y la IP del dispositivo en la misma red.
- Recomendamos utilizar Internet Explorer o Google Chrome.

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



La IP es 192.168.1.108 por defecto.

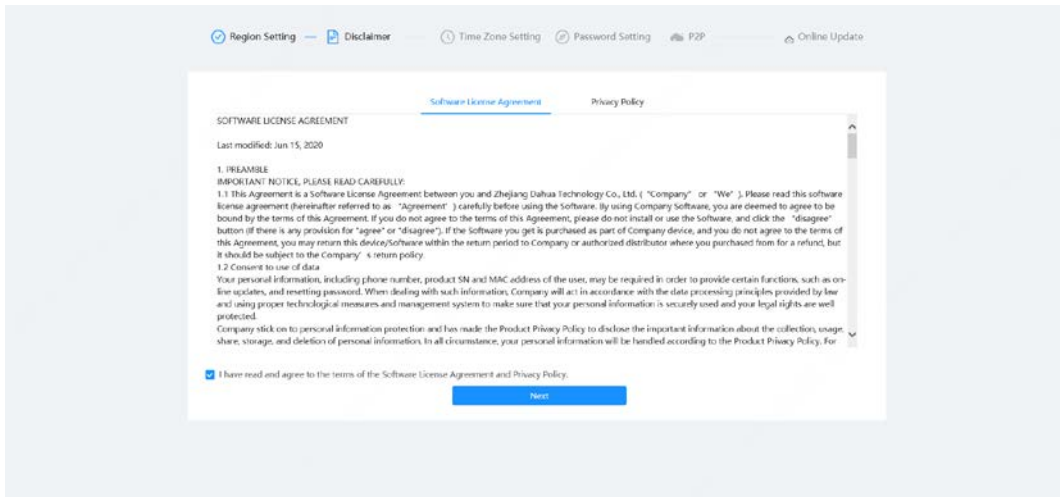
Paso 2 Seleccione el área, el idioma y el estándar de video de acuerdo con la situación real y luego haga clic en **próximo**.

Figura 3-1 Configuración de región

The screenshot shows a web interface for 'Region Setting'. At the top, there is a navigation bar with several links: 'Region Setting', 'Disclaimer', 'Time Zone Setting', 'Password Setting', 'F2P', and 'Online Update'. The main content area is a white box with a light blue border. Inside this box, there are three dropdown menus: 'Area' (set to 'Asia'), 'Language' (set to 'English'), and 'Video Standard' (set to 'PAL'). Below these menus is a 'Next' button.

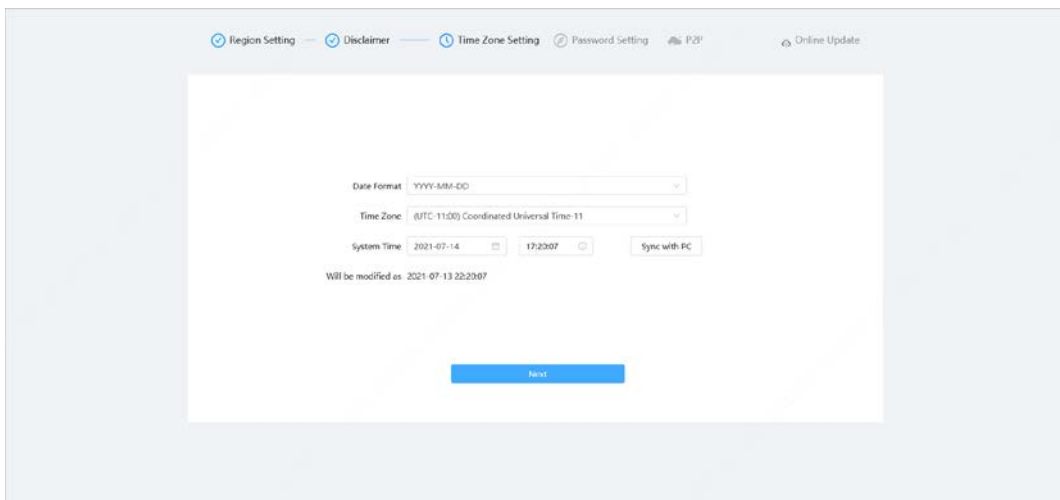
Paso 3 Seleccione el **He leído y acepto los términos del Acuerdo de licencia de software y la Política de privacidad**. casilla de verificación y luego haga clic en **próximo**.

Figura 3-2 Descargo de responsabilidad



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

Figura 3-3 Configuración de zona horaria



Paso 5 Establezca la contraseña para la cuenta de administrador.

Figura 3-4 Configuración de contraseña

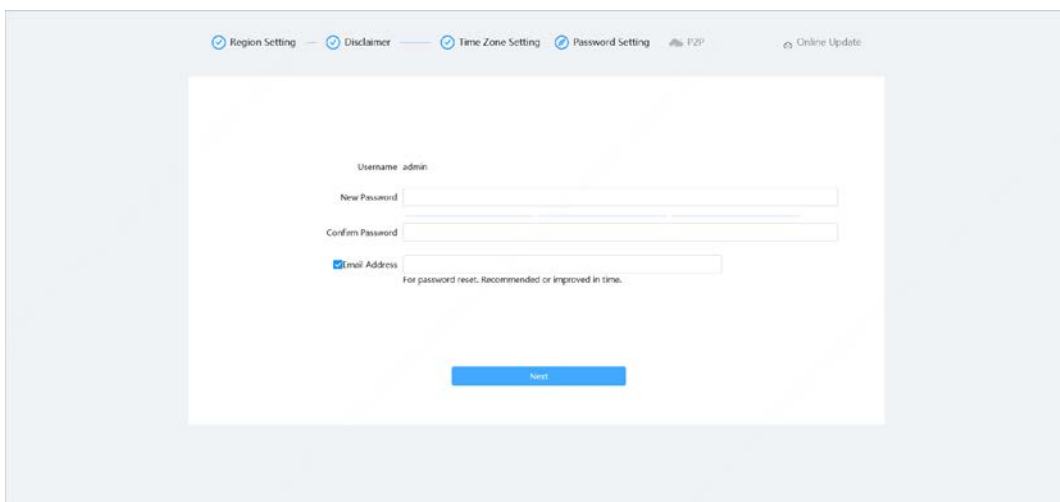


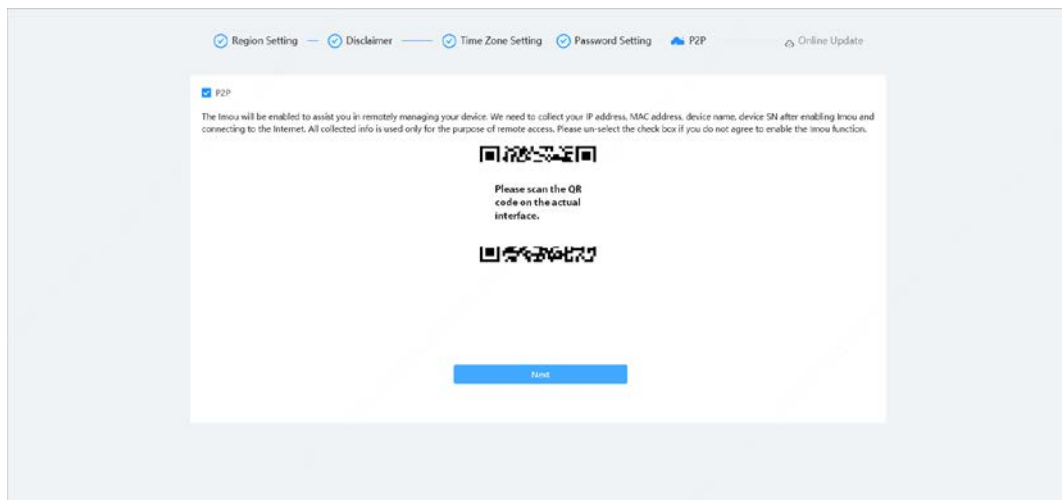
Tabla 3-1 Descripción de la configuración de la contraseña

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

Parámetro	Descripción
Nueva contraseña	La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excepto "":; &). Establezca una contraseña de alto nivel de seguridad de acuerdo con la aviso de seguridad de contraseña.
Confirmar contraseña	
Dirección de correo electrónico	Ingrese una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña. Está seleccionado por defecto. Cuando necesite restablecer la contraseña de la cuenta de administrador, se enviará un código de seguridad para restablecer la contraseña a la dirección de correo electrónico reservada.

Paso 6 Hacer clic **próximo**, y el **P2P** se muestra la interfaz.

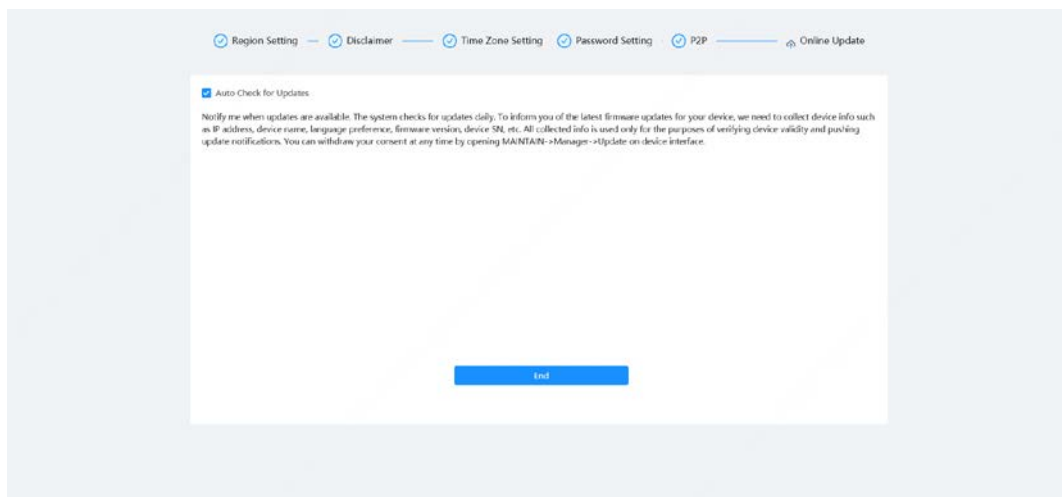
Figura 3-5 P2P



Paso 7 Hacer clic **próximo**, y el **Actualización en línea** se muestra la interfaz.

Hacer clic **Fin** para completar la inicialización.


Figura 3-6 Actualización en línea



4 Configuración

Este capítulo presenta la configuración básica de la cámara, incluida la configuración de parámetros locales, cámara, red, PTZ, eventos, almacenamiento, información del sistema, registro y más.

Puede configurar la cámara, el evento y el sistema a través de dos métodos. Esta sección utiliza el método 1 como ejemplo.

- Método 1: haga clic en  luego seleccione el elemento correspondiente.
- Método 2: haga clic en el icono correspondiente en la interfaz principal.

4.1 Inicio de sesión del dispositivo

Inicie sesión en la interfaz web del dispositivo a través de un navegador.

Prerrequisitos

- Debe inicializar la cámara antes de iniciar sesión en la interfaz web. Para obtener más información, consulte "3 Inicialización del dispositivo".
- Al iniciar sesión en la interfaz web, mantenga la IP de la PC y la IP del dispositivo en la misma red.

Procedimiento

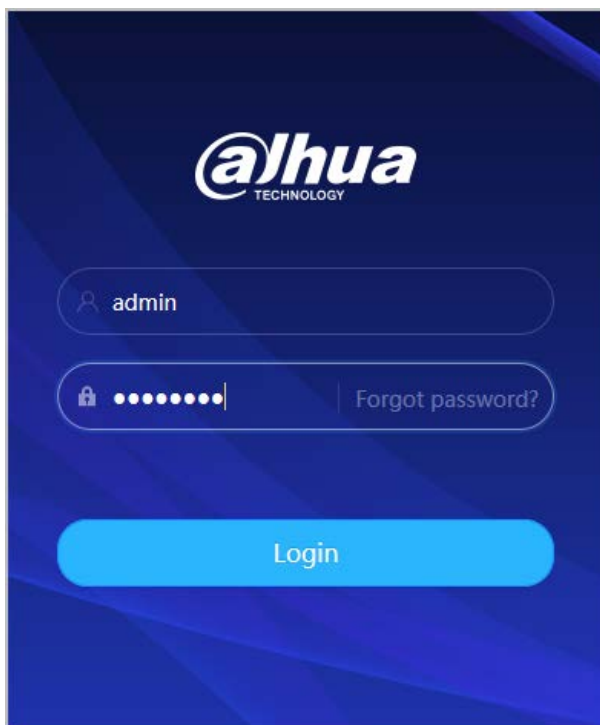
Paso 1 Abra el navegador, ingrese la dirección IP del dispositivo (192.168.1.108 por defecto) en el cuadro de dirección, y luego presione la tecla Enter.

Paso 2 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña. El nombre de usuario es admin de forma predeterminada.



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

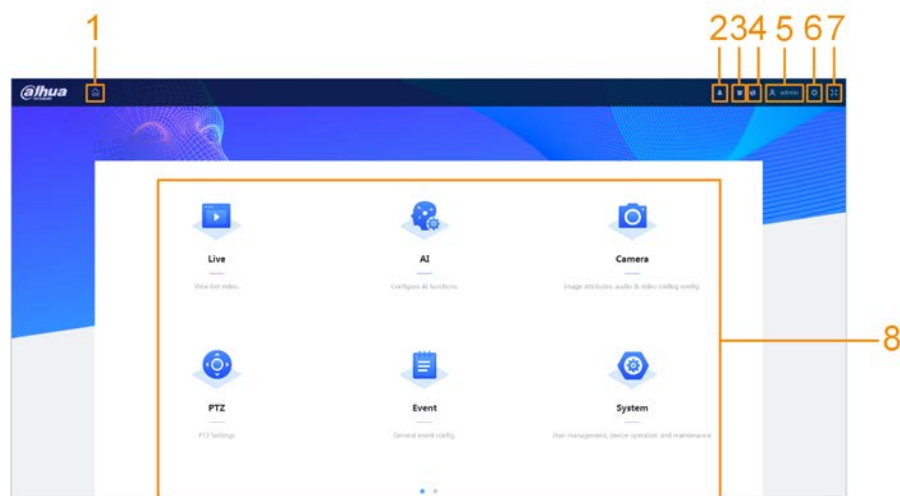
Figura 4-1 Inicio de sesión



Paso 3 Hacer clic **Acceso**.

El **Vivir** se muestra la interfaz. Para obtener más información, consulte "5.1 Interfaz en vivo". Haga clic en la esquina superior izquierda de la interfaz para mostrar la interfaz principal.


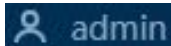





Figura 4-2 Interfaz principal



Para iniciar sesión por primera vez, debe instalar el complemento. Siga las instrucciones en pantalla para completa descarga e instalación.

Tabla 4-1 Descripción de la interfaz principal

No.	Botón	Descripción
1		Muestra la interfaz principal.
2		Suscríbete a la alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.3.2 Suscripción de información de alarma".
3		Fija la piel.

No.	Botón	Descripción
4		Configura el idioma.
5		<ul style="list-style-type: none"> ● Haga clic y seleccione Reiniciar la cámara se reinicia. ● Haga clic y seleccione Cerrar sesión para volver a la interfaz de inicio de sesión.
6		Configure los parámetros básicos. Para obtener más información, consulte "4 Configuración".
7		<ul style="list-style-type: none"> ● Haga clic en el botón para ingresar al modo de pantalla completa. ● Haga clic  salir del modo de pantalla completa.
8	Interfaz principal	<p>La interfaz principal incluye los siguientes módulos. Hacer clic   en la parte inferior de la interfaz para cambiar entre múltiples interfaces.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● En vivo: vea la imagen de monitoreo en tiempo real. <p>La interfaz de visualización en vivo admite visualización multicanal.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● AI: configura las funciones de AI de la cámara. ● Cámara: configure los parámetros de la cámara, incluidos los parámetros de imagen, los parámetros del codificador y los parámetros de audio. ● PTZ: configura las funciones de PTZ. ● Evento: configure los parámetros de enlace de alarmas de eventos generales. ● Sistema: configure los parámetros básicos del sistema, administre usuarios y periféricos, mantenga y actualice el sistema. ● Seguridad: verifique el estado de seguridad del dispositivo y configure las funciones de seguridad. ● Grabar: configure las funciones de grabación, reproduzca o descargue videos grabados. <p>Al reproducir grabaciones multicanal, puede elegir el número de canal para reproducir.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Imagen: configure funciones de imagen, reproduzca o descargue archivos de imagen. <p>Al reproducir imágenes multicanal, puede elegir el número de canal para reproducir.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Informe: busque el informe de eventos de IA y el informe del sistema.

4.2 Local

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

Paso 1 Seleccione  **Local**.

Figura 4-3 Local

The screenshot shows a configuration window with three main sections:

- Play Parameter:** A radio button group with 'TCP Port' selected, and 'UDP Port' and 'RTP Multicast' unselected.
- Record Path:** Three rows, each with a text input field and a 'Browse' button. The paths are:
 - Live Record: C:\Users\ADMIN\Downloads\WebDownload\LiveRecord
 - Playback Download: C:\Users\ADMIN\Downloads\WebDownload\PlaybackRecord
 - Video Clip: C:\Users\ADMIN\Downloads\WebDownload\VideoClips
- Snapshot Path:** Two rows, each with a text input field and a 'Browse' button. The paths are:
 - Live Snapshot: C:\Users\ADMIN\Downloads\WebDownload\LiveSnapshot
 - Playback Snapshot: C:\Users\ADMIN\Downloads\WebDownload\PlaybackSnapshot

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

Paso 2 Configure los parámetros de reproducción.



Protocolo: tipo de protocolo de transporte de red, compatible con puerto TCP (Protocolo de control de transmisión), puerto UDP (Protocolo de datagramas de usuario) y multidifusión.



Antes de seleccionar **Multidifusión**, debe configurar los parámetros de multidifusión de antemano. Para detalles, consulte "4.4.9 Multidifusión".

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

Tabla 4-2 Descripción del parámetro local

Parámetro	Descripción	
Protocolo	Puede seleccionar el protocolo de transmisión de red y las opciones son TCP, UDP y Multidifusión .  Antes de seleccionar Multidifusión , asegúrese de haber configurado el Multidifusión parámetros.	
Grabación en vivo	El video grabado de la interfaz en vivo. La ruta predeterminada es C: \ Users \ admin \ WebDownload \ LiveRecord.	 Admin en la ruta se refiere al cuenta siendo usado.
Reproducción Descargar	El video descargado de la interfaz de reproducción. La ruta predeterminada es C: \ Users \ admin \ WebDownload \ PlaybackRecord.	
Clips de video	El video recortado de la interfaz de reproducción. C: \ Users \ admin \ WebDownload \ VideoClips.	
Instantánea en vivo	La instantánea de la interfaz en vivo. La ruta predeterminada es C: \ Users \ admin \ WebDownload \ LiveSnapshot.	

Parámetro	Descripción
Instantánea de reproducción	La instantánea de la interfaz de reproducción. La ruta predeterminada es C: \ Users \ admin \ WebDownload \ PlaybackSnapshot.

Etapa 4 Hacer clic **Solicitar**.

Hacer clic **Actualizar** para actualizar los parámetros de la interfaz actual. Hacer clic **Defecto** para restaurar los valores predeterminados de los parámetros.

4.3 Cámara

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



Los parámetros de la cámara pueden diferir según el dispositivo.

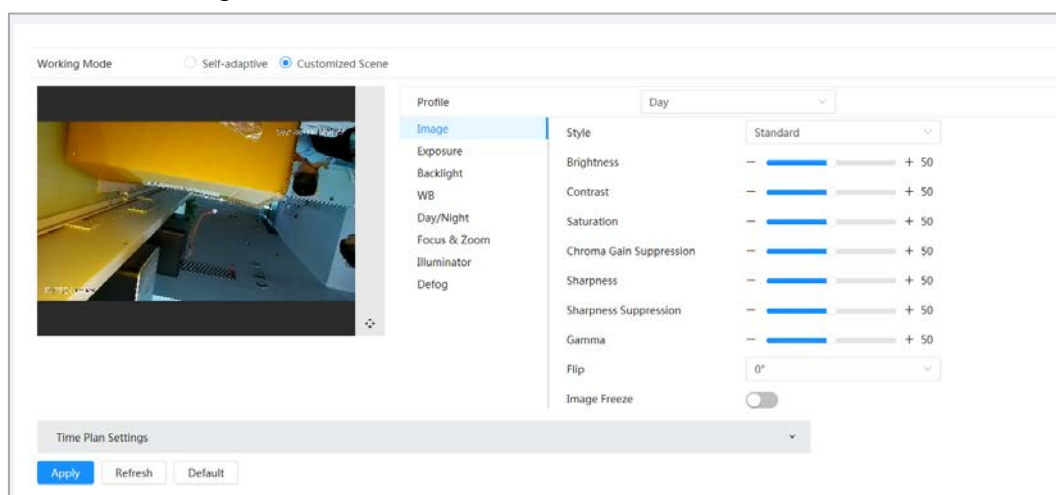
4.3.1 Configuración de parámetros de imagen

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

4.3.1.1 Diseño de la interfaz

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

Figura 4-4 Condiciones de la cámara (cámara común)



4.3.1.2 Configuración del modo de funcionamiento

Seleccione el modo de trabajo según sea necesario, incluida la escena autoadaptativa y personalizada.

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

Paso 2 Seleccione la cámara que debe configurarse en el **Canal** lista desplegable y luego seleccione el modo de trabajo en la parte superior de la interfaz.

● **Autoadaptativo**: la cámara coincide automáticamente con el tipo de archivo de configuración apropiado según los diferentes entornos.

Si seleccionas **Autoadaptativo**, ve directamente a **Paso 5**.

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

Si seleccionas **Escena personalizada**, ve directamente a **Paso 3**. Seleccione

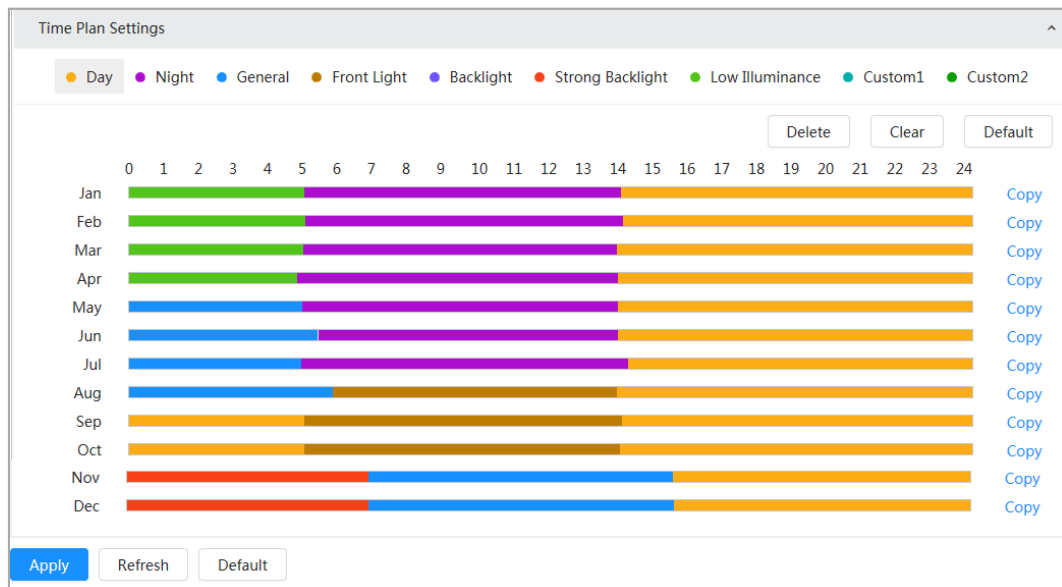
Paso 3 el tipo de archivo de configuración.

Puede seleccionar 9 tipos de archivos de configuración, incluidos **general, día, noche, Luz delantera, iluminar desde el fondo** para establecer y ver los parámetros de configuración y los efectos en el tipo correspondiente, incluida la imagen, la exposición y la luz de fondo.

Etapa 4 Establece planes de tiempo.

Soporte para configurar el horario diario por mes.

Figura 4-5 Configuración del plan de tiempo



1) Haga clic en **Configuración del plan de tiempo** o  para abrir el plan de tiempo.

2) Haga clic para configurar el tipo de archivo, por ejemplo **general**, arrastre hacia la izquierda en la línea de tiempo para establecer el período de tiempo usando **general** escribe.

Del mismo modo, puede configurar períodos de tiempo separados al aplicar otros tipos de archivos, incluidos **Día, Noche, Luz delantera**.



El período de tiempo se establece como **Día y Noche** por defecto. Por favor haz click **Borrar** o **Claro** antes de ti comenzar a configurar el período de tiempo.

3) (Opcional) Haga clic en **Dupdo**; seleccione un mes, luego haga clic en **Solicitar**.


El plan de tiempo para el mes actual se puede copiar rápidamente a otros meses. Hacer

Paso 5 clic **Solicitar**.

4.3.1.3 Ajuste de la imagen

Puede configurar los parámetros de la imagen según sea necesario. Los parámetros reales de la cámara se pueden

ajustado aquí.

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

Paso 2 Seleccione la cámara que debe configurarse en el **Canal** lista desplegable y luego configurar los parámetros.

Figura 4-6 Imagen

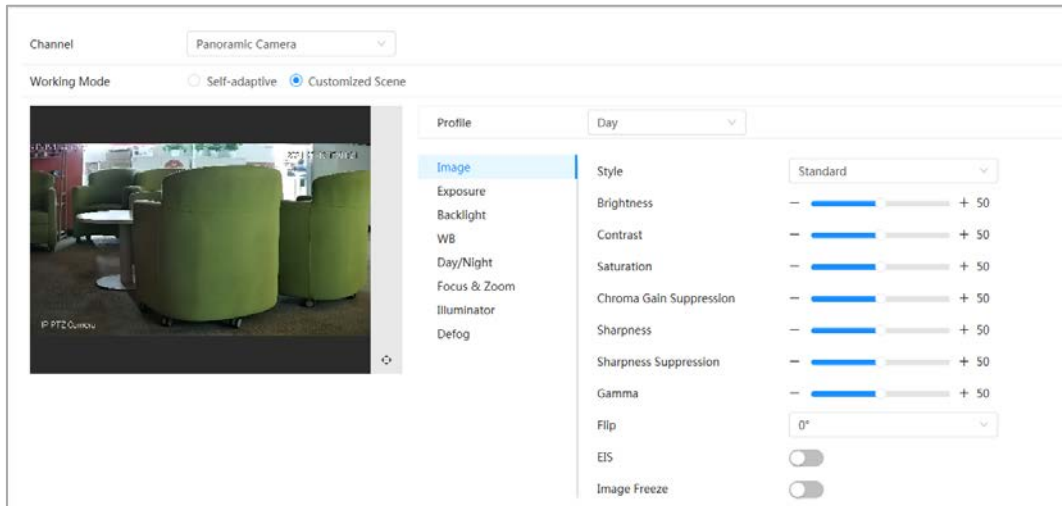




Tabla 4-3 Descripción de los parámetros de la imagen

Parámetro	Descripción
Estilo	<p>Seleccione el estilo de imagen entre suave, estándar y vívido.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Estándar: estilo de imagen predeterminado, muestra el color real de la imagen. ● Suave: el tono de la imagen es más débil que el real y el contraste es menor. ● Vivo: la imagen es más vívida que la real.
Brillo	<p>Cambia el brillo general de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen. La imagen puede aparecer borrosa si el valor está configurado demasiado alto.</p>
Contraste	<p>Cambia el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el contraste entre las áreas brillantes y oscuras. Si el valor es demasiado grande, el área oscura será demasiado oscura y el área brillante será más vulnerable a la sobreexposición. La imagen puede aparecer borrosa si el valor es demasiado pequeño.</p>
Saturación	<p>Hace que el color sea más fuerte o más claro. Cuanto mayor sea el valor, más profundo será el color y más débil será la luz. El valor de saturación no cambia el brillo de la imagen.</p>
Ganancia de cromas Supresión	<p>Reduce el color de la imagen y evita que sea demasiado fuerte. Cuanto mayor sea el valor, más fuerte será el efecto.</p> <p></p> <p>Este parámetro tiene efecto solo cuando la cámara se encuentra en un entorno con baja luminancia.</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. Si el valor es demasiado grande, es más probable que aparezca ruido de imagen.</p>

Parámetro	Descripción
Nitidez Supresión	Cambie el nivel NCT de nitidez de la cámara. Cuanto mayor sea el valor, más fuerte será la nitidez CNT.  Este parámetro tiene efecto solo cuando la cámara se encuentra en un entorno con baja luminancia.
Gama	Cambia el brillo y el contraste de la imagen de forma no lineal. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen y más débil será la oscuridad.
Voltear	Cambia la dirección de visualización de la imagen. ● Normal: la visualización normal de la imagen. ● Reflexión: la imagen se voltea hacia arriba y hacia abajo.
ELS	La estabilización de imagen electrónica (EIS) se utiliza para resolver eficazmente el problema de la vibración de la imagen durante el uso, presentando así imágenes más claras. Está Apagado por defecto. ● Este parámetro tiene efecto solo cuando el dispositivo se encuentra en un entorno con baja luminancia. ● Esta función está disponible en modelos seleccionados. ● La estabilización de imagen óptica y la estabilización de imagen electrónica no se pueden habilitar al mismo tiempo.
Congelación de imagen	Después de habilitar esta función, la imagen del preset llamado se muestra directamente si llama a un preset o tour, y no se muestran imágenes durante la rotación de la cámara.


Paso 3 Hacer clic **Solicitar**.

4.3.1.4 Exposición

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



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

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

Paso 2 Seleccione la cámara que debe configurarse en el **Canal** lista desplegable y luego configurar los parámetros.

Figura 4-7 Exposición

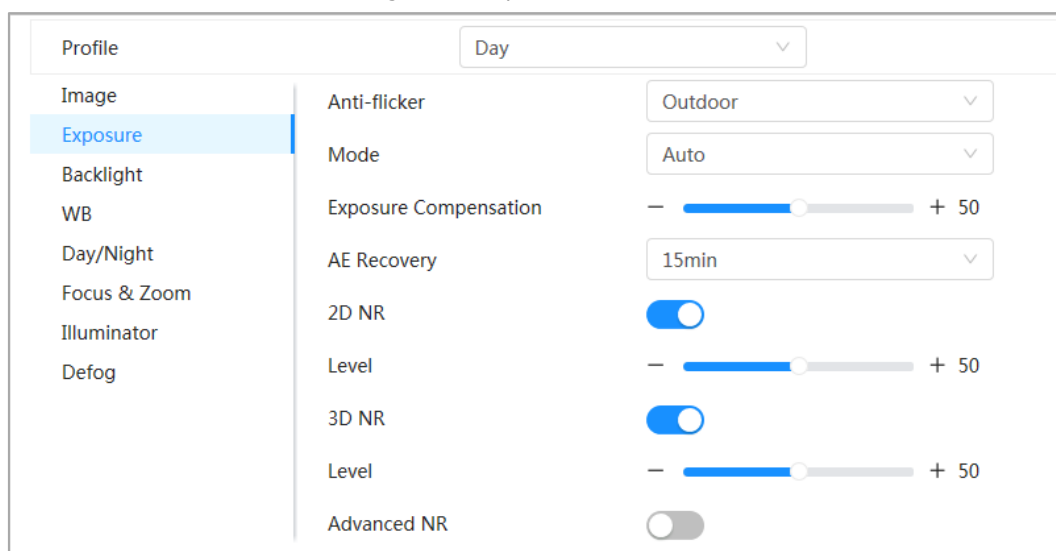



Tabla 4-4 Descripción de los parámetros de exposición


Parámetro	Descripción
Contra parpadeo	<p>Puedes elegir 50 Hz, 60 Hz, o Exterior de la lista.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 50 Hz: Cuando el suministro eléctrico es de 50 Hz, el sistema ajusta automáticamente la exposición de acuerdo con la luz ambiental para garantizar que no aparezcan rayas. ● 60 Hz: Cuando el suministro eléctrico es de 60 Hz, el sistema ajusta automáticamente la exposición de acuerdo con la luz ambiental para garantizar que no aparezcan rayas. ● Exterior: Si selecciona Exterior, el modo de exposición se puede configurar en Ganar prioridad, Prioridad de obturador, Prioridad de iris. Los diferentes dispositivos admiten diferentes modos de exposición.
Modo	<p>Configure los modos de exposición. Puedes elegir Auto, Manual, Prioridad de iris, Prioridad de obturador y Ganar prioridad. El Auto El modo está seleccionado de forma predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Auto: La exposición se ajusta automáticamente según el brillo de la escena si el brillo general de las imágenes se encuentra en el rango de exposición normal. ● Manual: Puede ajustar el Ganar, Obturador, y Iris valor manualmente. ● Prioridad de iris: Puede establecer el iris en un valor fijo y la cámara ajustará el valor del obturador. Si el brillo de la imagen no es suficiente y el valor del obturador ha alcanzado su límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor de ganancia automáticamente para garantizar que la imagen tenga un brillo ideal. ● Prioridad de obturador: Puede personalizar el alcance del obturador. El dispositivo ajusta automáticamente la apertura y la ganancia de acuerdo con el brillo de la escena. ● Ganar prioridad: El valor de ganancia y el valor de compensación de exposición se pueden ajustar manualmente.
Ganar	<p>Si seleccionas Ganar prioridad o Manual, puede configurar el rango de ganancia para aumentar automáticamente la ganancia del dispositivo cuando la iluminación es baja, obteniendo así una imagen clara.</p>
Obturador	<p>Establezca el tiempo de exposición efectivo. Cuanto menor sea el valor, menor será el tiempo de exposición.</p>

Parámetro	Descripción	
Alcance del obturador	Si seleccionas Prioridad de obturador o Manual seleccione Obturador como Personalizado , puede configurar el rango del obturador en unidades de ms.	
Iris	Puede configurar el flujo luminoso de la cámara. Cuanto mayor sea el valor del iris, más brillante será la imagen.	
Exposición Compensación	Puede establecer el valor de compensación de exposición. El valor varía de 0 a 100. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen.	
Exposición ajustamiento velocidad	Puede establecer la velocidad de ajuste de la exposición. El valor varía de 0 a 100.	
Ganancia superior umbral	Puede establecer el umbral de exposición superior de ganancia. El valor varía de 0 a 100.	
Baja velocidad obturador	En un entorno de baja luminosidad, tomar fotografías gastando el tiempo de exposición automática reduce eficazmente el ruido de la imagen, pero las fotografías de objetos en movimiento pueden aparecer borrosas.	
Más bajo umbral de baja velocidad obturador	Puede establecer el umbral inferior del obturador de baja velocidad de la cámara. Cuanto menor sea el valor, más rápido será el obturador.	
Recuperación AE	La exposición automática es un sistema de cámara digital automatizado que ajusta la apertura y / o la velocidad del obturador, según las condiciones de iluminación externa para imágenes y videos. Si ha seleccionado un Recuperación AE tiempo, el modo de exposición se restablecerá al modo anterior después de ajustar el valor del iris. Hay cinco opciones: Desactivado, 5 min, 15 min, 1 hora y 2 horas.	
2D NR	Promedio del píxel de una imagen de un solo cuadro con otros píxeles para reducir el ruido de la imagen. Cuanto más alto sea el nivel, menor será el ruido y las imágenes parecerán más borrosas.	
3D NR	Reduzca el ruido de las imágenes de fotogramas múltiples (al menos dos fotogramas) mediante el uso de información entre fotogramas entre dos fotogramas adyacentes en un video. Cuanto mayor sea el nivel, menor será el ruido y mayor será la mancha final.	
Nivel	Grado de reducción de ruido. El valor varía de 0 a 100. Cuanto mayor sea el valor, menor será el ruido.	
NR avanzado	Puede suprimir el ruido en el dominio del tiempo y el dominio del espacio según el método de filtro de video.	 <p>Algunos modelos no admite ruido avanzado reducción, dominio del tiempo grado o dominio del espacio calificación.</p>
Dominio del tiempo calificación	Puede establecer la calificación en el dominio del tiempo. El valor varía de 0 a 100.	
Dominio del espacio calificación	Puede establecer la calificación del dominio espacial. El valor varía de 0 a 100.	

Paso 3 [Hacer clic Solicitar.](#)

4.3.1.5 Luz de fondo

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

Paso 1 [Hacer clic](#)  en la esquina superior derecha de la interfaz y luego seleccione **Cámara > Imagen >**

[Iluminar desde el fondo.](#)

Paso 2 Seleccione la cámara que debe configurarse en el **Canal** lista desplegable y luego

seleccione un modo de luz de fondo de la lista.

Figura 4-8 Modo de luz de fondo

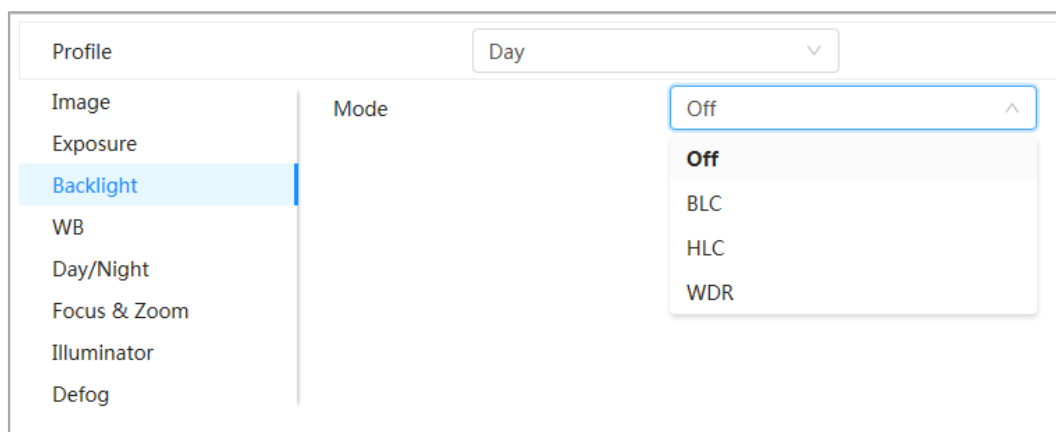




Tabla 4-5 Descripción de los parámetros de la luz de fondo

Parámetro	Descripción
BLC	<p>Habilite BLC, la cámara puede obtener una imagen más clara de las áreas oscuras del objetivo cuando se dispara a contraluz. Puede seleccionar el modo predeterminado o el modo personalizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● En el modo predeterminado, el sistema ajusta la exposición de acuerdo con las condiciones de iluminación ambiental automáticamente para garantizar la claridad del área más oscura. ● En el modo personalizado, el sistema ajusta automáticamente la exposición solo al área configurada de acuerdo con las condiciones de iluminación ambiental para garantizar que la imagen del área configurada tenga su brillo ideal.
WDR	<p>El sistema atenúa las áreas brillantes y compensa las áreas oscuras para garantizar la claridad de todas las áreas. Cuanto mayor sea el valor, más intensa será la oscuridad, pero más intenso será el ruido.</p> <p></p> <p>Puede haber algunos segundos de pérdida de video cuando el dispositivo cambia al modo WDR desde otros modos.</p>
HLC	<p>Habilite HLC cuando haya luz extremadamente fuerte en el entorno (como una estación de peaje o un estacionamiento), la cámara atenuará las luces fuertes y reducirá el tamaño de la zona Halo para reducir el brillo de toda la imagen, de modo que la cámara pueda capturar rostros humanos o detalles de la placa del coche con claridad. Cuanto mayor sea el valor, más obvio será el efecto HLS.</p>

Paso 3 Hacer clic **Solicitar**.

4.3.1.6 Balance de blancos

La función WB hace que la imagen en color se muestre exactamente como es. En el modo WB, los objetos blancos se muestran en un color blanco según el entorno.

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

Paso 2 Seleccione la cámara que debe configurarse en el **Canal** lista desplegable y luego configure el modo de balance de blancos.

Figura 4-9 Balance de blancos

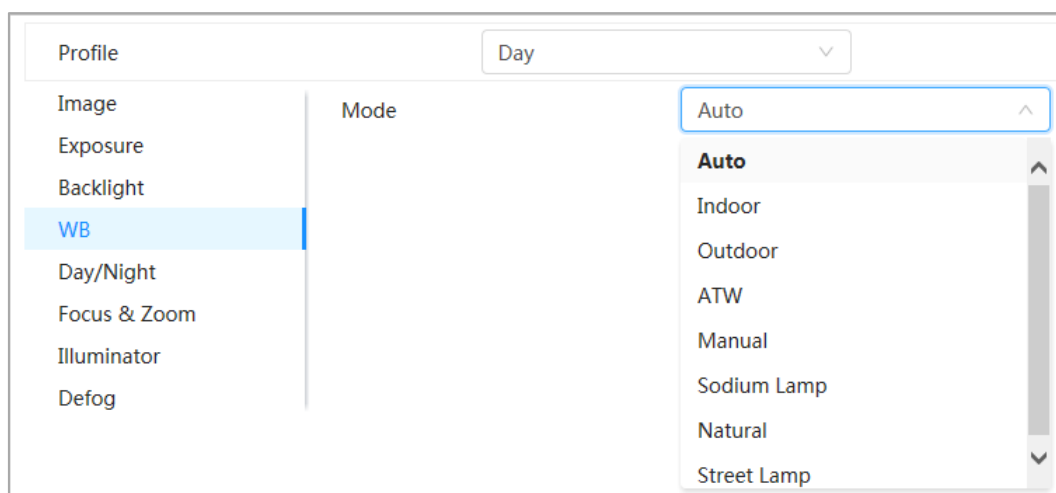



Tabla 4-6 Descripción de los parámetros del balance de blancos

Parámetro	Descripción
Auto	El sistema compensa el balance de blancos de acuerdo con la temperatura del color para garantizar la precisión del color.
Interior	El sistema compensa WB por la situación general de la iluminación interior para garantizar la precisión del color.
Exterior	El sistema compensa automáticamente el balance de blancos en la mayoría de los entornos al aire libre con luz natural o artificial para garantizar la precisión del color.
ATW	Cuando se realiza un seguimiento del dispositivo, el sistema compensa automáticamente el balance de blancos para garantizar la precisión del color.
Manual	Configure la ganancia de rojo y la ganancia de azul manualmente. El sistema compensa automáticamente el balance de blancos según la temperatura del color.
Sodio Lámpara	El sistema compensa WB a la lámpara de sodio para garantizar la precisión del color.
Luz natural	El sistema compensa automáticamente el balance de blancos en entornos sin luz artificial para garantizar la precisión del color.
Farola	El sistema compensa el balance de blancos con las escenas nocturnas al aire libre para garantizar la precisión del color.

Paso 3 Hacer clic **Solicitar**.

4.3.1.7 Día / Noche

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

Paso 1 Hacer clic  en la esquina superior derecha de la interfaz y luego seleccione **Cámara > Imagen > Día / noche**.

Paso 2 Seleccione la cámara que debe configurarse en el **Canal** lista desplegable y luego configurar los parámetros.

Figura 4-10 Modo día / noche

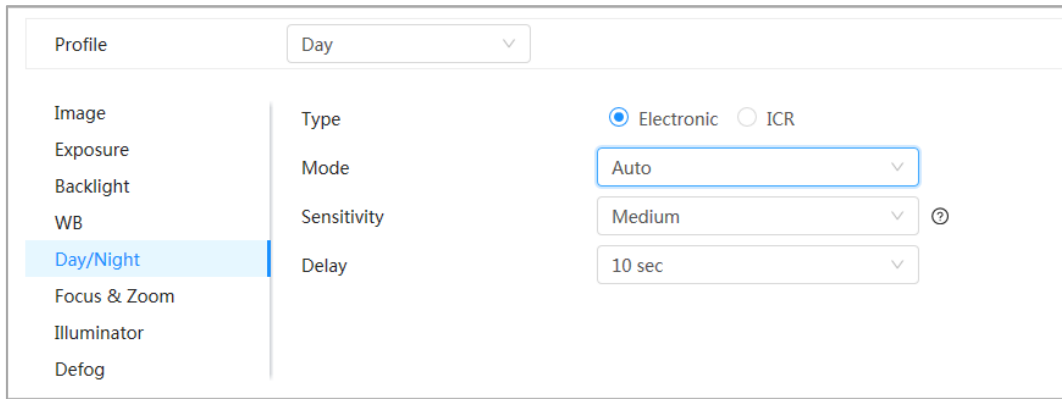




Tabla 4-7 Descripción de los parámetros del modo día / noche

Parámetro	Descripción
Escribe	Seleccione el tipo de Electrónico y ICR .
Modo	<p>Puede seleccionar el modo de visualización del dispositivo desde Color, Auto, y B / N.</p> <p> Día / noche la configuración es independiente de Perfil configuración de gestión.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Color: El sistema muestra la imagen en color. ● Auto: El sistema cambia entre color y negro y cambia según las condiciones reales. ● B / N: El sistema muestra una imagen en blanco y negro.
Sensibilidad	Esta configuración está disponible solo cuando configura Auto en Modo . Puede configurar la sensibilidad de la cámara al cambiar entre el modo de color y el de blanco y negro. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será activar el interruptor.
Demora	Esta configuración está disponible solo cuando configura Auto en Modo . Puede configurar el retraso cuando la cámara cambia entre el modo de color y el de blanco y negro. Cuanto menor sea el valor, más rápido cambiará la cámara entre el modo de color y el de blanco y negro.

Paso 3 Hacer clic **Solicitar**.

4.3.1.8 Enfoque y zoom

Enfoque y zoom (zoom digital) se refiere a capturar una parte de la imagen para ampliarla. Cuanto mayor sea el aumento, más borrosas se volverán las imágenes.

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

Paso 2 Seleccione la cámara que debe configurarse en el **Canal** lista desplegable y luego configure los parámetros de enfoque y zoom.

Figura 4-11 Enfoque y zoom

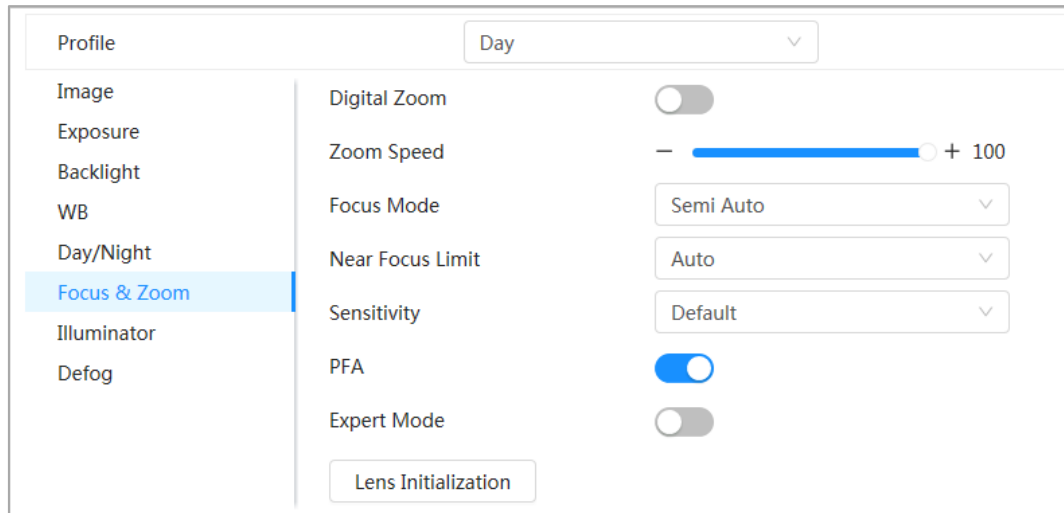


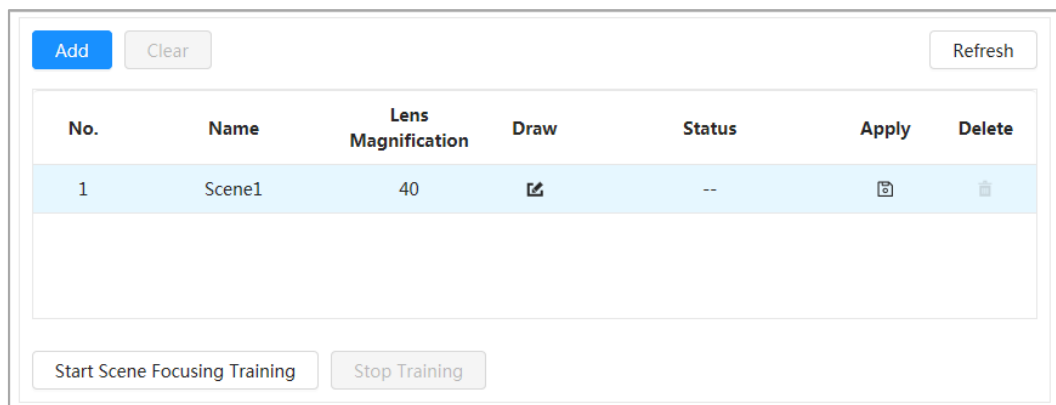
Tabla 4-8 Descripción de los parámetros de enfoque y zoom

Parámetro	Descripción
Zoom digital	Hacer clic <input type="checkbox"/> para habilitar la función Zoom digital. Puedes usar el zoom digital para continuar con la operación de zoom incluso si el zoom óptico está en su valor máximo.
Velocidad de zoom	Ajusta la velocidad del zoom de la cámara. Cuanto mayor sea el valor, más rápida será la velocidad del zoom.
Modo de enfoque	Establecer el modo de enfoque. <ul style="list-style-type: none"> ● Auto: Una vez que haya algún movimiento o cambio de un objeto en la imagen de video y la imagen se vuelva borrosa, la cámara volverá a enfocar automáticamente. ● Semiautomático: La cámara enfocaré automáticamente cuando haga clic en Enfocar o Zoom. También se enfocaré automáticamente cuando se detecte un cambio de preajuste o un interruptor PTZ. ● Manual: El dispositivo no puede enfocar automáticamente. Necesita ajustar el enfoque manualmente.
Límite de enfoque cercano	Establezca el límite de enfoque cercano de la cámara. Si el límite de enfoque es demasiado pequeño, la cámara puede enfocar la cámara en su domo. Al cambiar el límite de enfoque, se puede cambiar la velocidad de enfoque.
Sensibilidad	Active la sensibilidad de enfoque de la cámara. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil activar el enfoque.
PFA	Permitir PFA . Al mover la imagen, la cámara enfoca automáticamente para obtener una imagen clara.
Modo experto	Permitir Modo experto . Entrene a la cámara para que gire y se enfoque en la ruta especificada.
Inicialización de la lente	Haga clic en este botón y la lente se inicializará automáticamente. La lente se extenderá para calibrar el zoom y el enfoque.

Paso 3 (Opcional) Configure el modo experto.

1) Habilitar **Modo experto**, haga clic en **Agregar** para agregar una nueva escena.

Figura 4-12 Modo experto



2) Haga clic en para ajustar la pantalla de video y dibujar la región de entrenamiento en la pantalla.



Solo admite el área de modelo cerrada (triángulo y polígonos arriba).

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

4) Haga clic en **Solicitar** para guardar la configuración.

5) Haga clic en **Iniciar el entrenamiento de enfoque de escena**.

La escena gira y se enfoca automáticamente a la posición especificada. Una vez finalizada la formación, el estado de la escena se muestra como **Completo**. Hacer clic **Solicitar**.

Etapa 4

4.3.1.9 Iluminador

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

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

Paso 2 Seleccione la cámara que debe configurarse en el **Canal** lista desplegable y luego configure el modo iluminador.

Figura 4-13 Iluminador

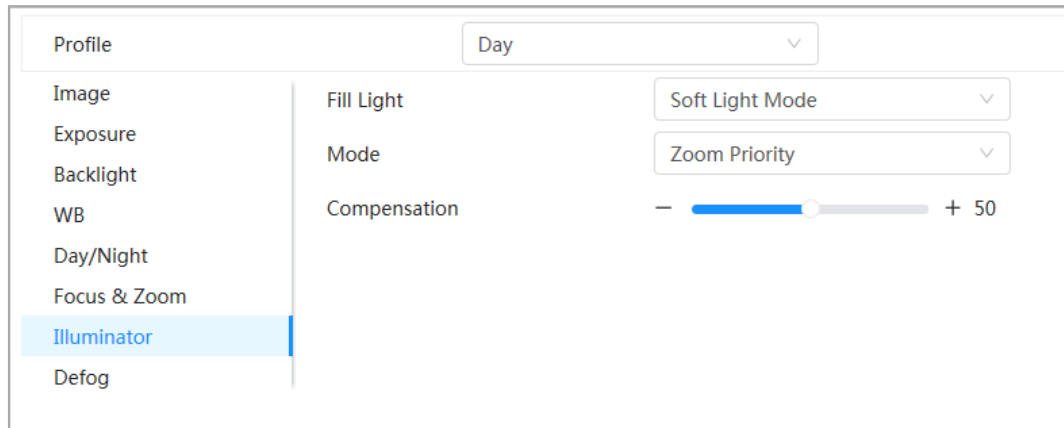


Tabla 4-9 Descripción de los parámetros del iluminador

Parámetro		Descripción
Luz de relleno		<p>Cuando la cámara está equipada con iluminador, admite la configuración del modo de iluminación para el iluminador.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modo de luz suave: habilite el iluminador IR y la luz blanca al mismo tiempo, y ajuste el brillo de los dos iluminadores para obtener imágenes claras. ● Luz blanca: active la luz blanca y el iluminador de infrarrojos se desactivará. Cuando se activa una alarma, el sistema vinculará la luz blanca.
Modo	Manual	Ajuste el brillo del iluminador manualmente y, a continuación, el sistema proporcionará el iluminador a la imagen en consecuencia.
	Auto	<p>El sistema ajusta la intensidad del iluminador de acuerdo con las condiciones de iluminación ambiental. Algunos dispositivos admiten la configuración del límite superior de brillo y la sensibilidad del iluminador.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sensibilidad: cuanto mayor sea el ajuste de sensibilidad, mayor será el brillo que podrá encender el iluminador cuando la escena real se oscurezca. Cuando la escena real se vuelve brillante, se requiere un brillo más alto para apagar el iluminador. ● Límite superior de brillo: si la luz de relleno es demasiado brillante, el centro de la imagen puede estar sobreexpuesto y la imagen real no se puede ver con claridad. Está sugirió ajustar el límite superior de brillo de acuerdo con la escena real. El rango de valores es 0-100 y el predeterminado es 100.

Parámetro		Descripción
	Prioridad de zoom	<p>El sistema ajusta la intensidad del iluminador automáticamente según el cambio de la luz ambiental. Puedes configurar la luz Compensación manualmente para ajustar el brillo de la luz de relleno.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando la luz ambiental se vuelve más oscura, el sistema enciende primero las luces de cruce, si el brillo aún no es suficiente, enciende las luces de carretera en ese momento. ● Cuando la luz ambiental se vuelve más brillante, el sistema atenúa las luces altas hasta que se apagan y luego las luces bajas. ● Cuando el enfoque alcanza cierto gran angular, el sistema no encenderá la luz de carretera para evitar la sobreexposición en distancias cortas. <p>Algunos dispositivos admiten la configuración de la sensibilidad del iluminador. Cuanto mayor sea el ajuste de sensibilidad, mayor será el brillo que puede encender el iluminador cuando la escena real se oscurezca. Cuando la escena real se vuelve brillante, se requiere un brillo más alto para apagar el iluminador.</p>
	Apagado	El iluminador está apagado.

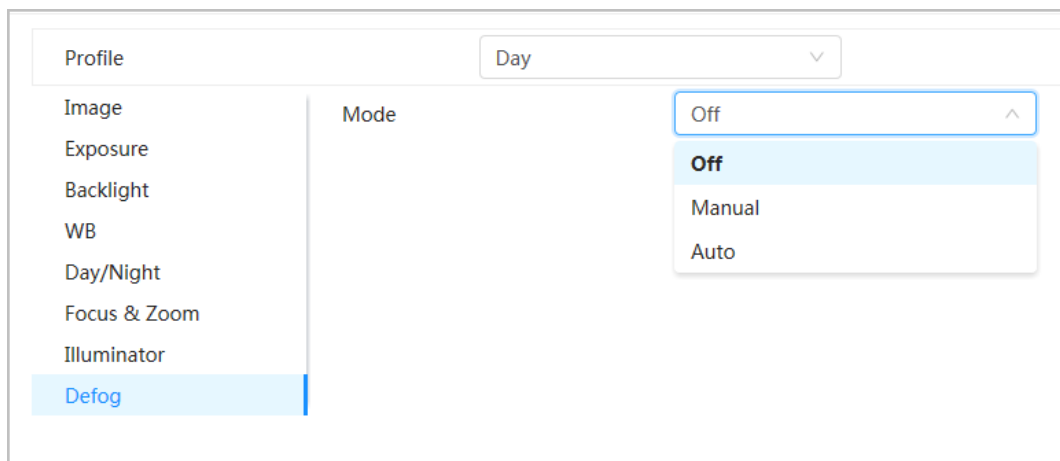
Paso 3 Hacer clic **Solicitar**.

4.3.1.10 Desempañar

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

Paso 1 Seleccione  > **Cámara > Imagen > Desempañar**.

Figura 4-14 Desempañar



Paso 2 Seleccione la cámara que debe configurarse en el **Canal** lista desplegable y luego configure los parámetros de desempañado.

Tabla 4-10 Descripción de los parámetros de desempañado

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

Paso 3 Hacer clic **Solicitar**.

4.3.2 Configuración de parámetros de codificación

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



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

4.3.2.1 Codificar

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

Paso 1 Seleccione **Cámara > Codificar > Codificar**.



Figura 4-15 Codificar

The screenshot shows the 'Encode' configuration page with two columns: 'Main Stream' and 'Sub Stream'. The 'Main Stream' settings include: Compression (H.264H), Smart Codec (disabled), Resolution (2560*1440 (2560x1440)), Frame Rate (FPS) (30), Bit Rate Type (CBR), Reference Bit Rate (3072-15104 (Kb/s)), Bit Rate (6144 (Kb/s)), I Frame Interval (60 (30-150)), SVC (1 (off)), Watermark (enabled), and Watermark String (DigitalCCTV). The 'Sub Stream' settings include: Sub Stream (Sub Stream 1, enabled), Compression (H.264H), Resolution (704*480 (D1)), Frame Rate (FPS) (30), Bit Rate Type (CBR), Reference Bit Rate (512-2048 (Kb/s)), Bit Rate (3024 (Kb/s)), I Frame Interval (60 (30-150)), and SVC (1 (off)). At the bottom, there are 'Apply', 'Refresh', and 'Default' buttons.

Paso 2 Configure los parámetros de codificación.

Tabla 4-11 Descripción de los parámetros de codificación

Parámetro	Descripción
Sub corriente	Hacer clic <input type="checkbox"/> para habilitar la transmisión secundaria, está habilitado de forma predeterminada. Puede habilitar múltiples subflujos simultáneamente.

Parámetro	Descripción
Compresión	<p>Seleccione el modo de codificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● H.264: incluye H.264B (modo de codificación de perfil de línea de base), H.264 (modo de codificación de perfil principal) y H.264H (modo de codificación de alto perfil). <p>Bajo la misma calidad de imagen, el ancho de banda de los tres disminuye a su vez</p> <ul style="list-style-type: none"> ● H.265: Modo de codificación del perfil principal. En comparación con H.264, requiere un ancho de banda menor. ● MJPEG: Cuando en este modo, la imagen requiere un valor de tasa de bits alto para garantizar la claridad, se recomienda configurar el Tasa de bits valor al mayor valor en el Tasa de bits de referencia.
Códec inteligente	<p>Hacer clic <input type="checkbox"/> para habilitar el códec inteligente para mejorar la compresibilidad del video y ahorre espacio de almacenamiento.</p>  <p>Una vez habilitado el códec inteligente, el dispositivo dejaría de admitir el tercer flujo de bits, el ROI y la detección inteligente de eventos.</p>
Modo de salida	Puede seleccionar entre Corriente única o Flujo flexible .
Resolución	La resolución del video. Cuanto mayor sea el valor, más clara será la imagen, pero mayor será el ancho de banda requerido.
Velocidad de fotogramas (FPS)	El número de fotogramas en un segundo de video. Cuanto mayor sea el valor, más claro y suave será el video.
Tipo de tasa de bits	<p>El tipo de control de la tasa de bits durante la transmisión de datos de video. Puede seleccionar el tipo de tasa de bits entre:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CBR (Tasa de bits constante): la tasa de bits cambia un poco y se mantiene cerca del valor de tasa de bits definido. ● VBR (Tasa de bits variable): la tasa de bits cambia a medida que cambia la escena de monitoreo.  <p>El Tipo de tasa de bits solo se puede configurar como CBR cuándo Modo de codificación se establece como MJPEG.</p>
Calidad	Este parámetro se puede configurar solo cuando el Tipo de tasa de bits se establece como VBR . Cuanto mejor sea la calidad, pero mayor será el ancho de banda requerido.
Tasa de bits de referencia	El rango de valores de velocidad de bits más adecuado recomendado al usuario de acuerdo con la resolución definida y la velocidad de fotogramas.
Tasa de bits máxima	Este parámetro se puede configurar solo cuando el Tipo de tasa de bits se establece como VBR . Puede seleccionar el valor del Tasa de bits máxima de acuerdo con la Tasa de bits de referencia valor. La tasa de bits cambia a medida que cambia la escena de monitoreo, pero la tasa de bits máxima se mantiene cercana al valor definido.
Tasa de bits	Este parámetro se puede configurar solo cuando el Tipo de tasa de bits se establece como CBR . Seleccione el valor de la tasa de bits en la lista de acuerdo con la condición real.

Parámetro	Descripción
I intervalo de fotogramas	El número de fotogramas P entre dos fotogramas I y el I intervalo de fotogramas el rango cambia a medida que FPS cambios. Se recomienda configurar I intervalo de fotogramas dos veces más grande que FPS .
SVC	La codificación de video escalada es capaz de codificar una secuencia de bits de video de alta calidad que contiene una o más secuencias de bits de subconjuntos. Al enviar la transmisión, para mejorar la fluidez, el sistema abandonará algunos datos de las configuraciones relacionadas de acuerdo con el estado de la red. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: el valor predeterminado, lo que significa que no hay codificación en capas. ● 2, 3 y 4: el número de laicos en el que se empaqueta la transmisión de video.
Filigrana	Puede verificar la marca de agua para comprobar si el video ha sido manipulado.
Cadena de marca de agua	


Paso 3 Hacer clic **Solicitar**.

4.3.2.2 Superposición

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

4.3.2.2.1 Máscara de privacidad

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

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

Paso 2 Seleccione **Permitir**.

Paso 3 Hacer clic **Agregar**, Seleccione **Bloque de color** o **Mosaico** y luego dibuje los bloques en la pantalla.



● Puede arrastrar 8 bloques como máximo. La misma pantalla puede agregar hasta 4 bloques de mosaico.


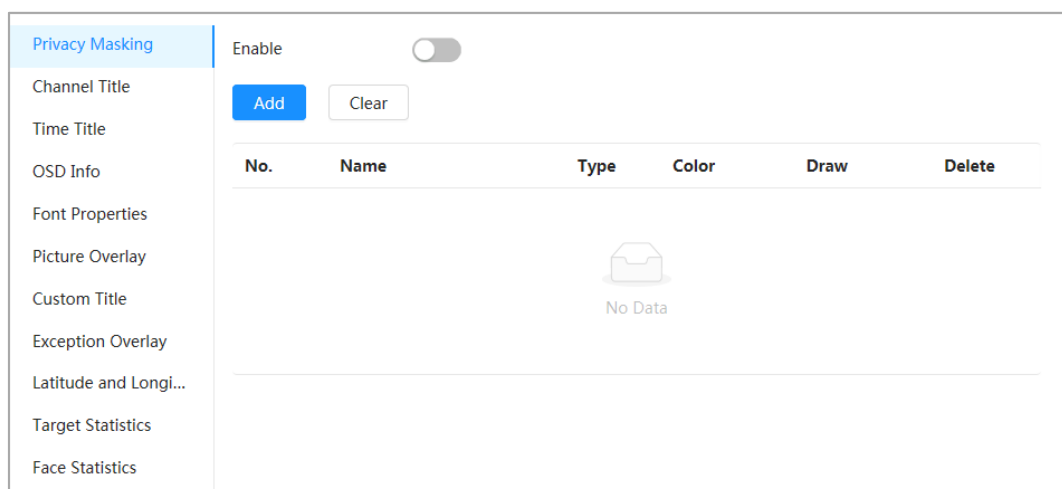
● Hacer clic **Claro** para eliminar todos los bloques; seleccione el bloque que desea eliminar, haga clic en  **borrar** el bloque correspondiente.

Figura 4-16 Máscara de privacidad



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

Paso 5 Hacer clic **Solicitar**.

4.3.2.2 Título del canal

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

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

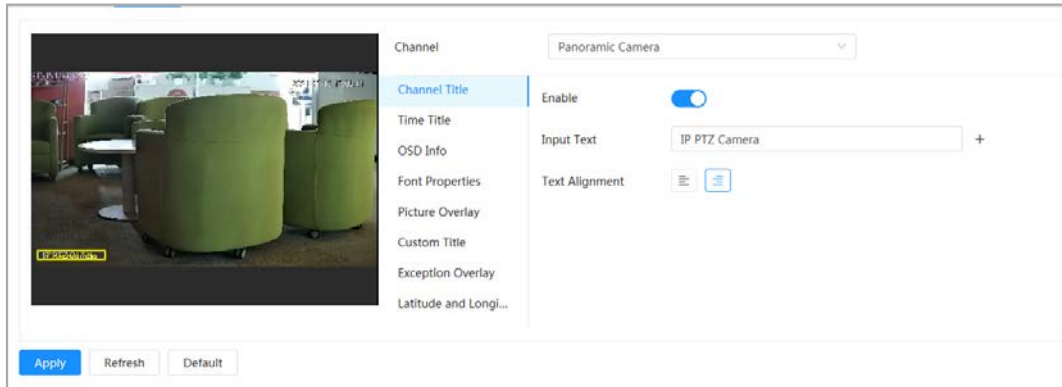
Paso 2 Seleccione **Permitir.**

Paso 3 Configure el título del canal y luego seleccione la alineación del texto.



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

Figura 4-17 Título del canal




Etap 4 Mueva el cuadro de título a la posición que desee en la imagen. Hacer

Paso 5 clic **Solicitar.**

4.3.2.3 Título del tiempo

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

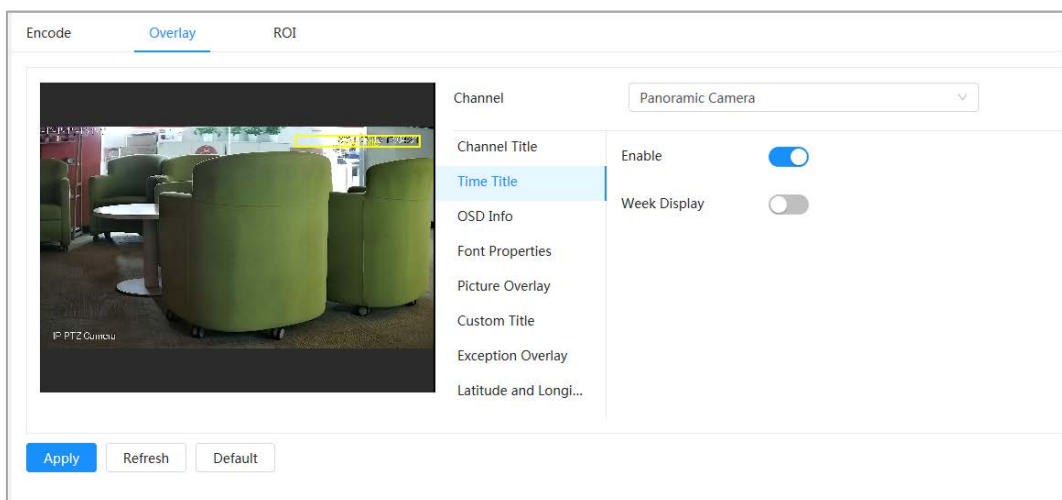
Paso 1 Seleccione  > **Cámara > Codificar > Cubrir > Título de la hora.**

Paso 2 Seleccione **Permitir.**

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

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

Figura 4-18 Título de la hora



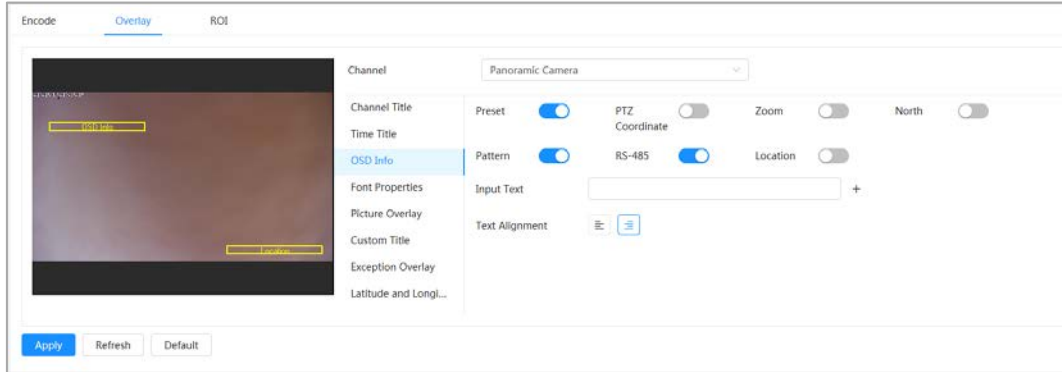
Paso 5 Hacer clic **Solicitar.**

4.3.2.2.4 Información OSD

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

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

Figura 4-19 Información de OSD



Paso 2 Configure la información de OSD.

Tabla 4-12 Descripción del parámetro de información OSD

Parámetro	Descripción
Preajustes	Seleccione Permitir , y el nombre del preajuste se muestra en la imagen cuando la cámara cambia al preajuste, y desaparecerá 3 s más tarde.
Coordenadas PTZ	Seleccione Permitir , y la información de las coordenadas PTZ se muestra en la imagen.
Zoom	Seleccione Permitir y la información del zoom se muestra en la imagen.
norte	Seleccione Permitir , y la dirección norte se muestra en la imagen. Cuando habilita la función de orientación hacia el norte, el sistema le pedirá que reinicie el PTZ.
Patrón	Seleccione Permitir , y la información del patrón se muestra en la imagen.
RS485	Seleccione Permitir , y la información RS485 se muestra en la imagen.
Ubicación	Seleccione Permitir , y la ubicación geográfica se muestra en el texto.
Alineación del texto	Establezca el modo de alineación de la información mostrada en la imagen.

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

Etapa 4 clic **Solicitar**.

4.3.2.2.5 Propiedades de fuente

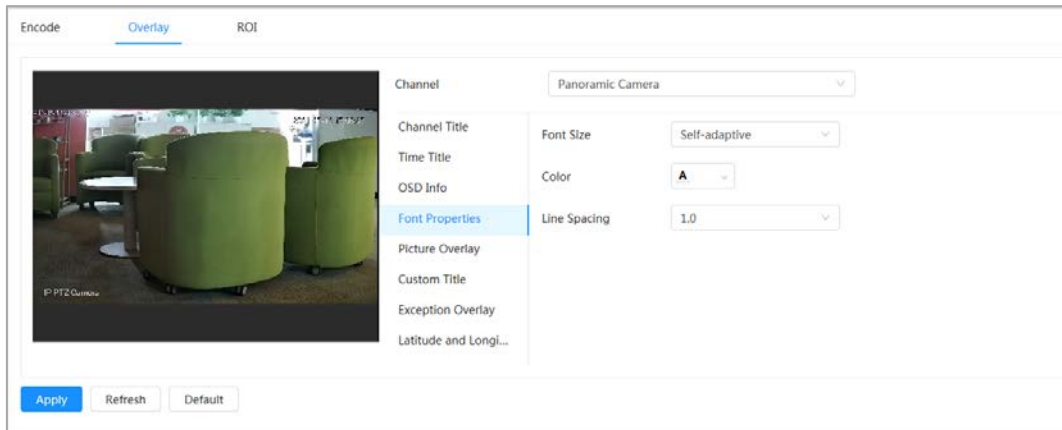
Puede habilitar esta función si necesita ajustar el tamaño de fuente en la imagen de video. **Paso**

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

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

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

Figura 4-20 Propiedades de fuente



Paso 3 Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

Después de guardar la configuración, las propiedades de fuente en la imagen de video cambian de color y tamaño en consecuencia.

4.3.2.2.6 Superposición de imágenes

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



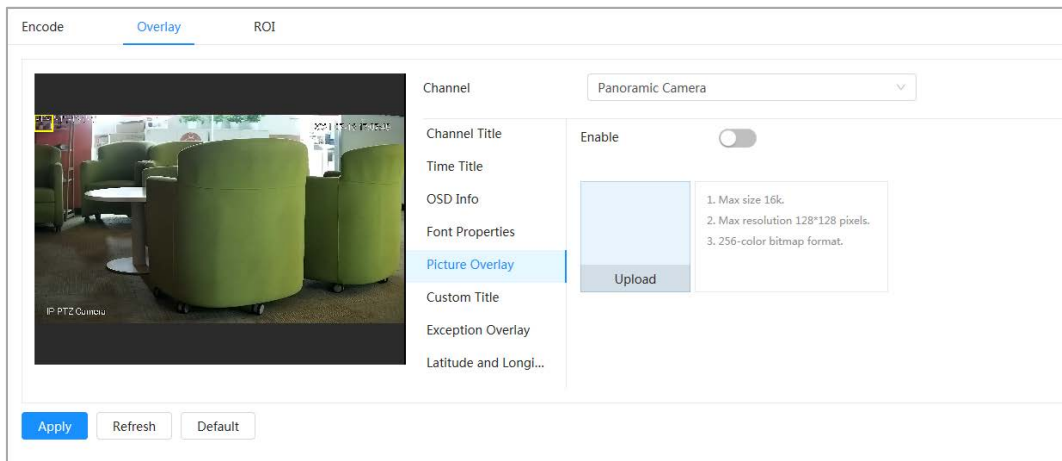
La superposición de texto y la superposición de imágenes no pueden funcionar al mismo tiempo.

Paso 1 Seleccione  > **Cámara** > **Codificar** > **Cubrir** > **Superposición de imágenes**.

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

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

Figura 4-21 Superposición de imágenes



Etapa 4 Puede mover la imagen superpuesta a la posición que desee en la imagen. Hacer clic

Paso 5 **Solicitar**.

4.3.2.2.7 Título personalizado

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

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

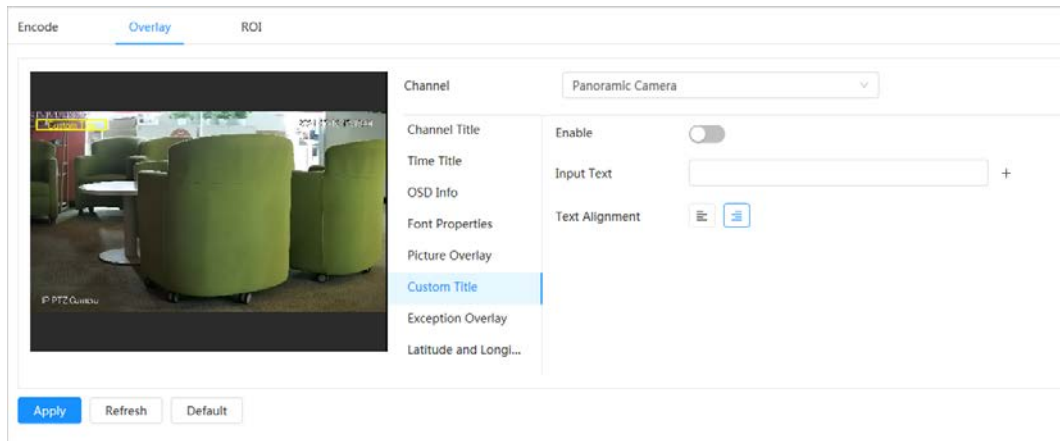
Paso 2 Seleccione **Permitir**.

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



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

Figura 4-22 Título personalizado



Etapa 4 Mueva el cuadro personalizado a la posición que desee en la imagen. Hacer clic

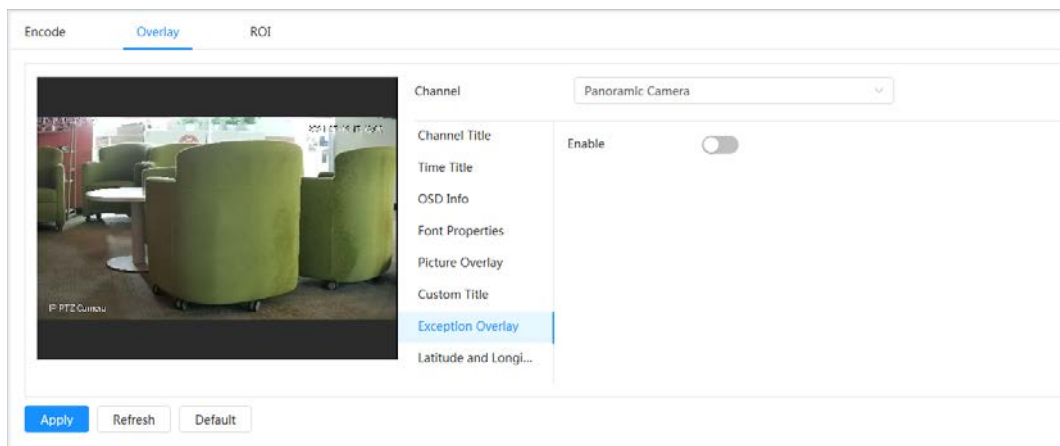
Paso 5 **Solicitar.**

4.3.2.8 Superposición de excepciones

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

Paso 1 Seleccione  > **Cámara > Codificar > Cubrir > Superposición de excepciones.**

Figura 4-23 Superposición de excepciones



Paso 2 Seleccione **Permitir** luego haga clic en **Solicitar.**

4.3.2.2.9 Longitud y latitud

Puede habilitar esta función para mostrar la información de latitud y longitud de las cámaras en la pantalla.


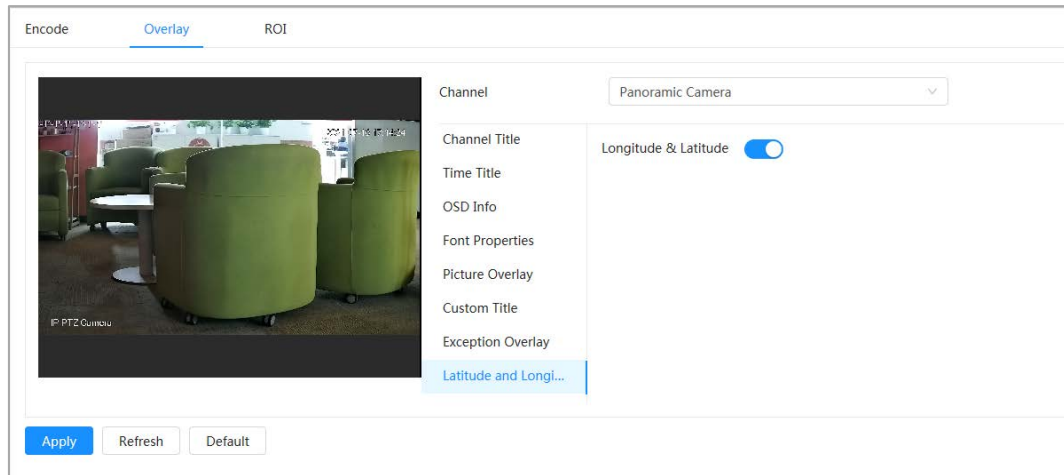
Paso 1 Seleccione  > **Cámara > Codificar > Longitud latitud.**

Figura 4-24 Longitud y latitud



Paso 2 Permitir **Longitud latitudy** luego haga clic en **Solicitar**.

4.3.2.2.10 Estadísticas de destino

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

Seleccione > **Cámara** > **Codificar** > **Estadísticas de destino**.

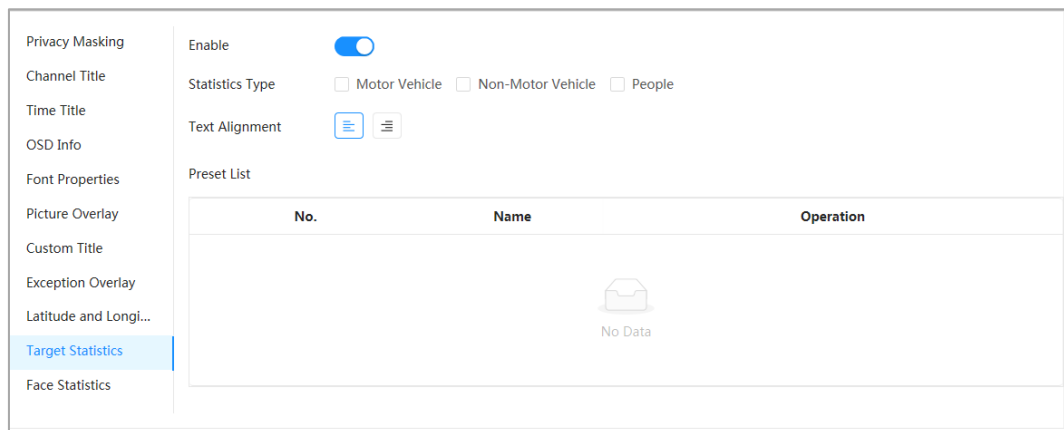
Paso 2 Seleccione **Permitir**.

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



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

Figura 4-25 Estadísticas de destino



Etapa 4 Mueva el cuadro de estadísticas de destino a la posición que desee en la imagen. Hacer

Paso 5 clic**Solicitar**.

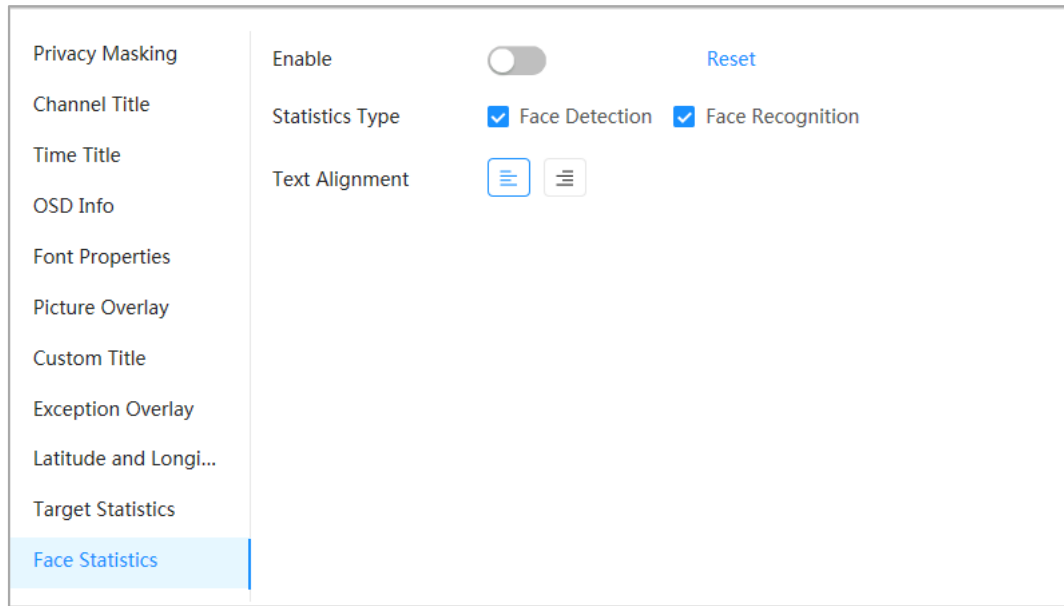
La información superpuesta se mostrará después de habilitar la función de metadatos de video.

4.3.2.2.11 Estadísticas faciales

Procedimiento

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

Figura 4-26 Estadísticas de caras



Paso 2 Seleccione **Permitir** luego seleccione Tipo de estadística.

- Detección de rostros: la pantalla muestra la cantidad de información de detección de rostros.
- Reconocimiento facial: la pantalla muestra la cantidad de información de reconocimiento facial.

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

Etapa 4 Hacer clic **Solicitar**.

Operaciones relacionadas

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

4.3.2.3 ROI

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

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

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

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




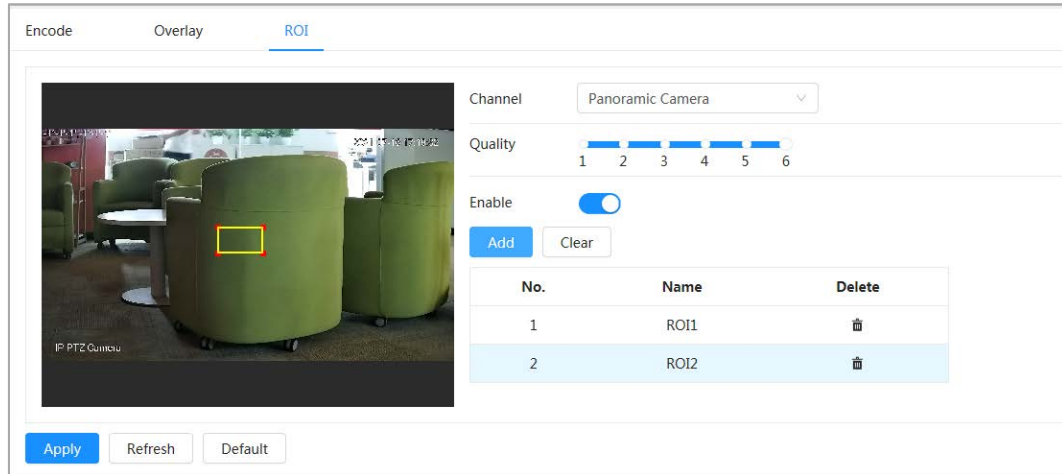
- Puede dibujar 4 recuadros de área como máximo.
- Cuanto mayor sea el valor de la calidad de la imagen, mejor será la calidad.
- Hacer clic **Claro** para eliminar todas las casillas de área; seleccione una casilla y luego haga clic en  para borrarlo.

Figura 4-27 ROI





Etapa 4 Hacer clic **Solicitar**.

4.3.3 Audio

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



Tienes que hacer clic  en la esquina superior derecha de la interfaz y luego seleccione **Cámara > Codificar > Codificar** para habilitar la transmisión de video de la transmisión secundaria antes de habilitar el audio.

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

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

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



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

Figura 4-28 Audio

Paso 3 Configure los parámetros de audio.

Tabla 4-13 Descripción de los parámetros de audio

Parámetro	Descripción
Compresión	Configure la compresión de audio. El modo de codificación de audio configurado se aplica tanto al audio como al intercomunicador. Se recomienda el valor predeterminado.
Muestreo Frecuencia	Número de muestreo por segundo. Cuanto mayor sea la frecuencia de muestreo, mayor será la muestra en un segundo y mayor será la precisión de la señal restaurada.
Filtro de ruido	Habilite esta función y el sistema filtrará automáticamente el ruido ambiental.
Micrófono Volumen	Ajusta el volumen del micrófono.
Volumen del altavoz	Ajusta el volumen del altavoz.

Etapa 4 Hacer clic **Solicitar**.

4.4 Red

Esta sección presenta la configuración de la red.

4.4.1 TCP / IP

Puede configurar la dirección IP y el servidor DNS (Sistema de nombres de dominio) y otra información de acuerdo con la planificación de la red para garantizar que el dispositivo esté correctamente conectado a otros dispositivos en la red.

Prerrequisitos

La cámara se ha conectado a la red.

Procedimiento

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

Figura 4-29 TCP / IP

TCP/IP

Host Name

ARP/Ping

NIC ▼

Mode Static DHCP

MAC Address

IP Version ▼

IP Address

Subnet Mask

Default Gateway


Preferred DNS


Alternate DNS

MTU (600-1500)

Paso 2 Configure los parámetros de TCP / IP.

Tabla 4-14 Descripción de los parámetros de TCP / IP

Parámetro	Descripción
Nombre de host	<p>Ingrese el nombre de host.</p>  <p>La longitud máxima es de 15 caracteres.</p>
ARP / Ping	<p>Hacer clic <input type="checkbox"/> para habilitar ARP / Ping para configurar el servicio de dirección IP. Consigue el dirección MAC de la cámara, y luego puede cambiar y configurar la dirección IP del dispositivo con el comando ARP / ping. Esto está habilitado por defecto. Durante el reinicio, no tendrá más de 2 minutos para configurar la dirección IP del dispositivo mediante un paquete de ping con cierta longitud, el servidor se apagará en 2 minutos o se apagará inmediatamente después de que la dirección IP se configure correctamente. Si no está habilitado, la dirección IP no se puede configurar con el paquete de ping.</p>
NIC	<p>Seleccione la tarjeta Ethernet que necesita ser configurada, y la predeterminada es Cable.</p>

Parámetro	Descripción
Modo	<p>El modo que obtiene la cámara IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Estático Configurar Dirección IP, Máscara de subred, y Puerta de enlace predeterminada manualmente y luego haga clic en Ahorrar, se muestra la interfaz de inicio de sesión con la dirección IP configurada. <input checked="" type="radio"/> DHCP Cuando haya 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 de IP	Seleccione IPv4 o IPv6 .
Dirección IP	<p>Cuando seleccionas Estático como Modo, ingrese la dirección IP y la máscara de subred que necesita.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> IPv6 no tiene máscara de subred. <input checked="" type="radio"/> La puerta de enlace predeterminada debe estar en el mismo segmento de red que la dirección IP.
Máscara de subred	
Puerta de enlace predeterminada	
DNS preferido	Dirección IP del DNS preferido.
DNS alternativo	Dirección IP del DNS alternativo.

Paso 3 Hacer clic **Solicitar**.

Operaciones relacionadas

Configuración de la dirección IP con ARP / Ping

1. Mantenga la cámara que necesita ser configurada y la PC dentro de la misma red local, y luego obtenga una dirección IP utilizable.
2. Obtenga la dirección MAC de la cámara de la etiqueta del dispositivo.
3. Abra el editor de comandos en la PC e ingrese el siguiente comando.

Figura 4-30 Comando de edición

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

4. Reinicie la cámara.
5. Compruebe la línea de comandos de la PC, si hay información como **Respuesta de 192.168.0.125...** se muestra, la configuración se realiza correctamente y, a continuación, puede apagarlo.
6. Ingrese `http://(dirección IP)` en la barra de direcciones del navegador para iniciar sesión.

4.4.2 Puerto

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

Paso 1 Seleccione **Red > Puerto**.

Figura 4-31 Puerto

Max Connection	<input type="text" value="10"/>	(1-20)
TCP Port	<input type="text" value="3777"/>	(1025-65534)
UDP Port	<input type="text" value="3778"/>	(1025-65534)
HTTP Port	<input type="text" value="80"/>	
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>	
RTMP Port	<input type="text" value="1935"/>	(1025-65534)
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>	
5000 Port	<input type="checkbox"/>	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>		

Paso 2 Configure los parámetros del puerto.



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

Tabla 4-15 Descripción de los parámetros del puerto

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

Parámetro	Descripción
Puerto RTSP	<ul style="list-style-type: none"> ● Puerto de protocolo de transmisión en tiempo real, y el valor predeterminado es 554. Si reproduce la vista en vivo con un teléfono inteligente QuickTime, VLC o Blackberry, el siguiente formato de URL está disponible. ● Cuando el formato de URL requiere RTSP, debe especificar el número de canal y el tipo de flujo de bits en la URL, y también el nombre de usuario y la contraseña si es necesario. ● Al reproducir la visualización en vivo con el teléfono inteligente Blackberry, debe apagar el audio y luego configurar el modo de códec en H.264B y la resolución en CIF. <p>Ejemplo de formato de URL: rtsp:// nombre de usuario: contraseña @ ip : puerto / cam / realmonitor? channel = 1 & subtype = 0</p> <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 como predeterminado (554). ● Canal: El número de canal, que comienza desde 1. Por ejemplo, si está usando el canal 2, entonces el canal = 2. ● Subtipo: el tipo de flujo de bits; 0 significa flujo principal (subtipo = 0) y 1 significa flujo secundario (subtipo = 1). <p>Ejemplo: si necesita la transmisión secundaria del canal 2 de un dispositivo determinado, la URL debe ser: rtsp:// admin: admin@XX.XX.XX : XXX / cam / realmonitor? channel = 21 & = 1 Si el nombre de usuario y la contraseña no son necesarios, entonces la URL puede ser: rtsp:// ip: port / cam / realmonitor? channel = 11 & = 0</p>
Puerto RTMP	Puerto de protocolo de mensajería en tiempo real. El puerto que RTMP proporciona servicio. Es 1935 por defecto.
Puerto HTTPS	Puerto de comunicación HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer). Es 443 por defecto.

Paso 3 Hacer clic **Solicitar**.

4.4.3 PPPoE

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

Prerrequisitos

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

Procedimiento

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

Figura 4-32 PPPoE

Max Connection	<input type="text" value="10"/>	(1-20)
TCP Port	<input type="text" value="37777"/>	(1025-65534)
UDP Port	<input type="text" value="37778"/>	(1025-65534)
HTTP Port	<input type="text" value="80"/>	
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>	
RTMP Port	<input type="text" value="1935"/>	(1025-65534)
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>	
5000 Port	<input type="checkbox"/>	
	<input type="button" value="Apply"/>	<input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>

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



- Desactive UPnP mientras usa PPPoE.
- Después de realizar la conexión PPPoE, la dirección IP del dispositivo no se puede modificar mediante **interfaz web**

Paso 3 Hacer clic **Solicitar**.

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

4.4.4 DDNS

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

Prerrequisitos

Verifique el tipo de servidor DNS admitido por la cámara.

Procedimiento

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



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

Figura 4-33 DDNS

Paso 2 Hacer clic  para habilitar la función.

Paso 3 Configure los parámetros de DDNS.

Tabla 4-16 Descripción de los parámetros de DDNS

Parámetro	Descripción
Escriba	El nombre y la dirección web del proveedor de servicios DDNS; consulte la relación de coincidencia a continuación: <ul style="list-style-type: none"> ● CN99 Dirección web de DDNS: www.3322.org ● Dirección web NO-IP DDNS: dynupdate.no-ip.com ● Dirección web de DynDNS DDNS: members.dyndns.org
Dirección del servidor	
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 comprobar si el registro del nombre de dominio se ha realizado correctamente.
Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña que obtuvo del proveedor del servidor DDNS. Debe registrar una cuenta (incluye nombre de usuario y contraseña) en el sitio web del proveedor del servidor DDNS.
Contraseña	
Intervalo	El ciclo de actualización de la conexión entre el dispositivo y el servidor, y el tiempo por defecto es de 10 minutos.

Etapa 4 Hacer clic **Solicitar**.

Resultado

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

4.4.5 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  **Red > Correo electrónico**.

Figura 4-34 Correo electrónico

Paso 2 Hacer clic para habilitar la función.

Paso 3 Configure los parámetros de correo electrónico.

Tabla 4-17 Descripción de los parámetros de correo electrónico

Parámetro	Descripción	
Servidor SMTP	Dirección del servidor SMTP.	 Para obtener detalles, consulte la Tabla 4-18.
Puerto	El número de puerto del servidor SMTP.	
Nombre de usuario	La cuenta del servidor SMTP.	
Contraseña	La contraseña del servidor SMTP.	
Anónimo	Hacer clic <input type="checkbox"/> y la información del remitente no se muestra en el correo electrónico.	
Remitente	Dirección de correo electrónico del remitente.	
Tipo de cifrado	Seleccionar de Ninguna , SSL (capa de sockets seguros) y TLS (seguridad de la capa de transporte) .  Para obtener detalles, consulte la Tabla 4-18.	
Sujeto	Ingrese un máximo de 63 caracteres en números chinos, ingleses y arábigos. Haga clic para seleccionar el tipo de título, incluido Nombre del dispositivo , Identificación del dispositivo , y Tipo de evento puede establecer un máximo de 2 títulos.	
Adjunto archivo	Seleccione la casilla de verificación para admitir el archivo adjunto en el correo electrónico.	
Receptor	<ul style="list-style-type: none"> ● Dirección de correo electrónico del destinatario. Admite 3 direcciones como máximo. ● Después de ingresar la dirección de correo electrónico del destinatario, haga clic en Prueba para probar si los correos electrónicos se pueden enviar y recibir correctamente. 	
Correo de salud	El sistema envía un correo de prueba para verificar si la conexión es exitosa	




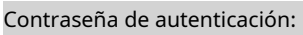
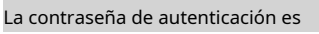
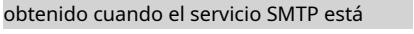

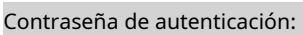
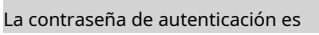
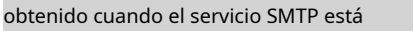
Parámetro	Descripción
Intervalo de envío	<p>configurado. Hacer clic  y configurar el Intervalo de envío, y luego el sistema envía correo de prueba como el intervalo establecido.</p> <p></p> <p>El intervalo de envío del correo de salud varía de 1 segundo a 3600 segundos.</p>

Tabla 4-18 Descripción de la configuración principal del buzón

Mailbuey	servidor SMTP	Authenticat ion	Puerto	Descripción
gmail	smtp.gmail.com	SSL	465	Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón.
		TLS	587	
Sina	smtp.sina.com	SSL	465	
		Ninguna	25	
126	smtp.126.com	Ninguna	25	
163	smtp.163.com	SSL	465/994	<ul style="list-style-type: none"> ● Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón. ● La contraseña debe ser "Contraseña de autenticación". La contraseña para el inicio de sesión por correo electrónico no es válida. <p></p> <p>Contraseña de autenticación: </p> <p>La contraseña de autenticación es </p> <p>obtenido cuando el servicio SMTP está </p> <p>habilitado.</p>
		TLS	25	
		Ninguna	25	
QQ	smtp.qq.com	SSL	465	<ul style="list-style-type: none"> ● Ninguna no se puede seleccionar para la autenticación. ● Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón. ● La contraseña debe ser "Contraseña de autenticación". La contraseña para el inicio de sesión por correo electrónico no es válida. <p></p> <p>Contraseña de autenticación: </p> <p>La contraseña de autenticación es </p> <p>obtenido cuando el servicio SMTP está </p> <p>habilitado.</p>
		TLS	587	

Etapa 4 Hacer clic **Solicitar**.

4.4.6 UPnP

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

habla a.

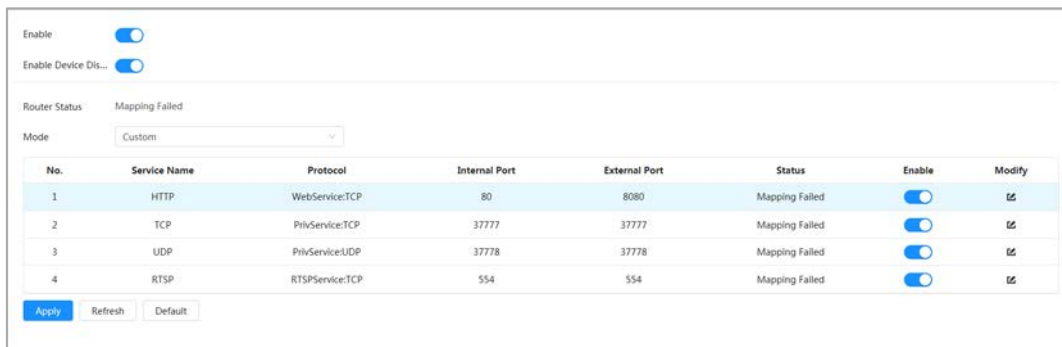
Prerrequisitos

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Red > UPnP**.

Figura 4-35 UPnP



Paso 2 Hacer clic junto a **Permitir**, y hay dos modos de mapeo: **Personalizado** y **Defecto**.

- Seleccione **Personalizado**, haga clic en **Permitir** y luego puede cambiar el puerto externo según sea necesario.
- Seleccione **Defecto**, y luego el sistema termina de mapear con el puerto desocupado automáticamente, y no puede editar la relación de mapeo.
- Seleccione **Habilitar el descubrimiento de dispositivos** para buscar el dispositivo a través de los vecinos en línea de la PC. El nombre del dispositivo es el número de serie.

Paso 3 Hacer clic **Solicitar**.

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

4.4.7 SNMP

SNMP (Protocolo simple de administración de red) se puede utilizar para permitir que software como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser se conecte a la cámara y administre y supervise la cámara.

Prerrequisitos

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Red > SNMP**.

Figura 4-36 SNMP (1)

Version V1 V2 V3(Recommended)

SNMP Port (1-65535)

Read Community Required

Write Community Required

Trap Address

Trap Port

Send Keep-alive Packet

Figura 4-37 SNMP (2)

Version V1 V2 V3(Recommended)

SNMP Port (1-65535)

Read Community

Write Community

Trap Address

Trap Port

Send Keep-alive Packet

Read-Only User...

Authentication Type MD5 SHA

Authentication P...

Encryption Type CBC-DES CFB-AES

Encryption Passw...

Read/Write User...

Authentication Type MD5 SHA

Authentication P...

Encryption Type CBC-DES CFB-AES

Encryption Passw...

Paso 2

Seleccione la versión SNMP para habilitar SNMP.

- Seleccione **V1**, y el sistema solo puede procesar información de la versión V1.




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



Utilizando **V1** y **V2** puede provocar una fuga de datos, y **V3** es recomendado.

Paso 3 En **Dirección de trampa**, ingrese la dirección IP de la PC que tiene MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser instalados, y deje otros parámetros como predeterminados.

Tabla 4-19 Descripción de los parámetros SNMP

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

Etapa 4 Hacer clic **Solicitar**.

Resultado

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

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



Utilice una PC con Windows y desactive el servicio SNMP Trap. El navegador MG-SOFT MIB mostrará un mensaje cuando se activa la alarma.

4.4.8 Bonjour

Habilite esta función y el sistema operativo y los clientes compatibles con Bonjour encontrarán la cámara automáticamente. Puede tener una visita rápida a la cámara con el navegador Safari.

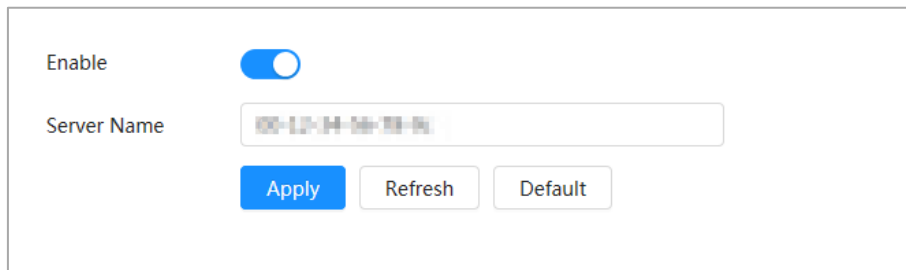



Bonjour está habilitado de forma predeterminada.

Procedimiento

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

Figura 4-38 Bonjour



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

Paso 3 Hacer clic **Solicitar**.

Resultado

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

1. Haga clic en **Mostrar todos los marcadores** en Safari.
2. Habilitar **Bonjour**. El sistema operativo o el cliente detecta automáticamente las cámaras de red con Bonjour habilitado en la LAN.
3. Haga clic en la cámara para visitar la interfaz web correspondiente.

4.4.9 Multidifusión

Cuando varios usuarios ven la imagen de video del dispositivo simultáneamente a través de la red, puede fallar debido al ancho de banda limitado. Puede resolver este problema configurando una IP de multidifusión (224.0.1.0- 238.255.255.255) para la cámara y adoptando el protocolo de multidifusión.


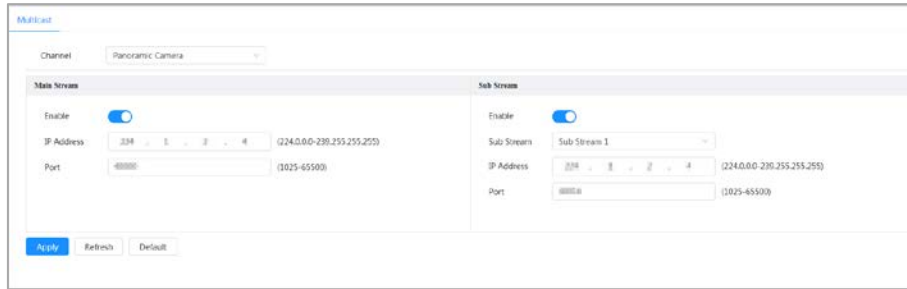
Paso 1 Seleccione  > **Red > Multidifusión**.

Figura 4-39 Multidifusión



Paso 2 Hacer clic e ingrese la dirección IP y el número de puerto.

Tabla 4-20 Descripción de los parámetros de multidifusión

Parámetro	Descripción
Dirección de multidifusión	La dirección IP de multidifusión de Convencional/Sub corriente es 224.1.2.4 de forma predeterminada y el rango es 224.0.0.0–239.255.255.255.
Puerto	<p>El rango de puerto de multidifusión es 1025–65500.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Dispositivo de un solo canal: el puerto de multidifusión de la secuencia correspondiente: Convencional: 40000; Sub Stream1: 40016; Sub Stream2: 40032. ● Dispositivo multicanal: <ol style="list-style-type: none"> 1. Canal 1: el puerto de multidifusión del flujo correspondiente: Convencional: 40000; Sub Stream1: 40016; Sub Stream2: 40032. 2. Canal 2: el puerto de multidifusión del flujo correspondiente: Convencional: 40048; Sub Stream1: 40064; Sub Stream2: 40080. 3. Canal 3: el puerto de multidifusión del flujo correspondiente: Convencional: 40096; Sub Stream1: 40112; Sub Stream2: 40128. 4. Canal 4: el puerto de multidifusión del flujo correspondiente: Convencional: 40144; Sub Stream1: 40160; Sub Stream2: 40176.

Paso 3 Hacer clic **Solicitar**.

Resultado

- En la interfaz web, haga clic en como y luego seleccione **local**. En el **Parámetro de reproducción** área, seleccione **Protocolo Multidifusión**.
- Hacer clic **Vivir** en la interfaz principal de la interfaz web para monitorear la imagen de video del flujo correspondiente en una forma de multidifusión en el **Vivir** interfaz.

4.4.10 Registrarse

Después de habilitar esta función, cuando la cámara está conectada a Internet, informará la ubicación actual al servidor especificado que actúa como tránsito para facilitar el acceso del software del cliente a la cámara.

Paso 1 Seleccione > **Red** > **Registrarse**.

Figura 4-40 Registro


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

Tabla 4-21 Descripción de los parámetros de registro

Parámetro	Descripción
Dirección del servidor	La dirección IP o el nombre de dominio del servidor que se va a registrar.
Puerto	El puerto para el registro.
ID de subdispositivo	El ID personalizado de la cámara.

Paso 3 Hacer clic **Solicitar**.

4.4.11 QoS

Puede resolver problemas como el retraso y la congestión de la red con esta función. Ayuda a asegurar el ancho de banda, reducir el retardo de transmisión, la tasa de pérdida de paquetes y la fluctuación de retardo para mejorar la experiencia. 0-63 significa 64 grados de prioridad; 0 para el más bajo y 63 el más alto.

Paso 1 Seleccione **Red > QoS**.

Figura 4-41 QoS

Paso 2 Configure los parámetros de QoS.

Tabla 4-22 Descripción de los parámetros de QoS

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

Paso 3 Hacer clic **Solicitar**.

4.4.12 Acceso a la plataforma

4.4.12.1 P2P

La tecnología P2P (peer-to-peer) permite a los usuarios administrar dispositivos fácilmente sin requerir DDNS, mapeo de puertos o servidor de tránsito.

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


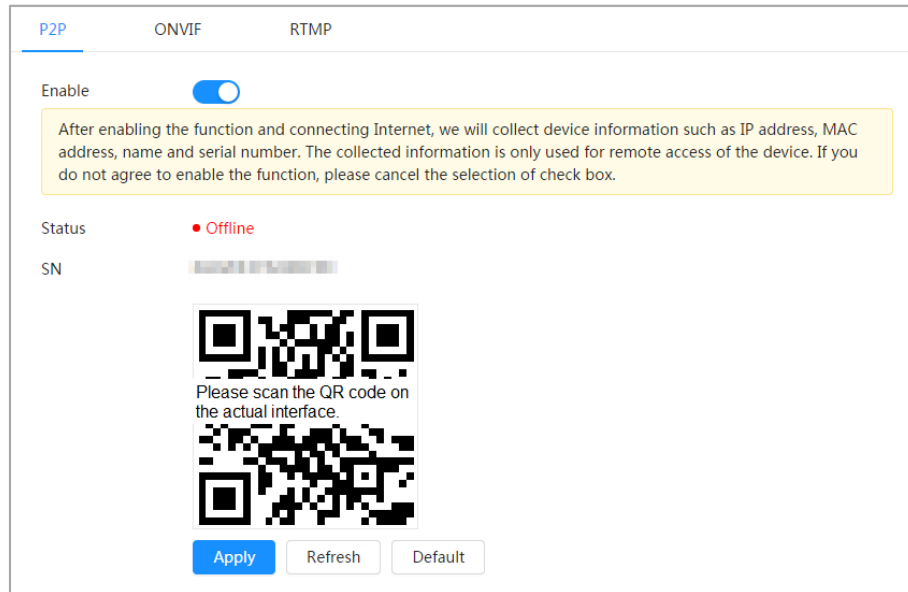
Paso 1 Seleccione  > **Red > Acceso a la plataforma > P2P.**

Figura 4-42 P2P



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

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

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

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

Paso 5

4.4.12.2 ONVIF

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



ONVIF está habilitado de forma predeterminada.

Paso 1 Seleccione  > **Red > Acceso a la plataforma > ONVIF.**

Figura 4-43 ONVIF

Paso 2 Hacer clic junto a **Verificación de acceso**.

Paso 3 Hacer clic **Solicitar**.

4.4.12.3 RTMP

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



- RTMP solo puede configurarlo el administrador.
- RTMP admite los formatos de video H.264, H.264 B y H.264H, y AAC (Advanced Audio Codificación) formato de audio solamente.

Paso 1 Seleccione > **Red** > **Acceso a la plataforma** > **RTMP**.

Figura 4-44 RTMP

Paso 2 Hacer clic .



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

Paso 3 Configure los parámetros de RTMP.

Tabla 4-23 Descripción de los parámetros de RTMP

Parámetro	Descripción
Tipo de flujo	La transmisión para visualización en vivo. Asegúrese de que el formato de video sea H.264, H.264 B o H.264H y que el formato de audio sea AAC.

Parámetro	Descripción
Tipo de dirección	<ul style="list-style-type: none"> ● No personalizado: Ingrese la IP del servidor y el nombre de dominio. ● Personalizado: Introduzca la ruta asignada por el servidor.
Dirección IP	Al seleccionar No personalizado , debe ingresar la dirección IP y el puerto del servidor. <ul style="list-style-type: none"> ● dirección IP: Admite IPv4 o nombre de dominio. ● Puerto: Conserva el valor predeterminado.
Puerto	
Dirección personalizada	Al seleccionar Personalizado , debe ingresar la ruta asignada por el servidor.

Etapa 4 Hacer clic **Solicitar**.

4.4.13 Servicio básico

Configure los hosts IP (dispositivos con dirección IP) que pueden visitar el dispositivo. Solo los hosts de la lista de sitios de confianza pueden iniciar sesión en la interfaz web. Esto es para mejorar la seguridad de la red y los datos. [Paso 1](#)

Seleccione **Red > Servicio básico**.

Figura 4-45 Servicio básico

Paso 2 Habilitar el servicio básico según las necesidades reales.

Tabla 4-24 Descripción de los parámetros del servicio básico

Función	Descripción
SSH	Puede habilitar la autenticación SSH para realizar la gestión de seguridad. La función está cerrada por defecto. SSH: Secure Shell.

Función	Descripción
Búsqueda de multidifusión / difusión	Habilite esta función, y luego, cuando varios usuarios estén viendo la imagen de video del dispositivo simultáneamente a través de la red, pueden encontrar su dispositivo con el protocolo de multidifusión / transmisión.
CGI	Habilite la función, y luego otros dispositivos podrán acceder a través de este servicio. La función está habilitada por defecto. CGI: Interfaz de puerta de enlace común
ONVIF	
Genetec	
Notificación push móvil	Habilite esta función, y luego el sistema enviará la instantánea que se tomó cuando se activó la alarma a su teléfono. Esto está habilitado por defecto.
Protocolo privado modo de autenticación	Seleccione el modo de autenticación de modo de seguridad y Modo compatible . Se recomienda el modo de seguridad.
Modo de inicio de sesión RTSP	Compatible con el modo de inicio de sesión de la plataforma anterior. El modo predeterminado es el resumen.

Paso 3 Hacer clic **Solicitar**.

4.5 PTZ

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



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


Admite dos formas de ingresar a la interfaz de **PTZ**. El siguiente contenido del capítulo utiliza la entrada del botón de la esquina superior derecha de la interfaz como ejemplo.




- En la interfaz WEB principal, haga clic en **PTZ**.
- Haga clic en la esquina superior derecha de la interfaz y luego haga clic en **PTZ**.

4.5.1 Configuración de preajustes

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



Procedimiento

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

Paso 2 Establezca la longitud del paso y haga clic en los botones de dirección para ajustar la dirección PTZ. Hacer clic    para ajustar el zoom, el enfoque y el iris para ajustar la cámara al nivel adecuado posición.

Paso 3 Hacer clic **Agregar preajuste**.
Agregue la posición actual para que sea un preajuste, y el preajuste se mostrará en la lista de preajustes.

Figura 4-46 Agregar preajuste

No.	Name	Apply	Delete
1	Preset1		
2	Preset2		
3	Preset3		

Etapa 4 Haga doble clic **Título preestablecido** para cambiar el nombre del preset correspondiente en la pantalla. Haga clic para **Paso 5** guardar el ajuste preestablecido.

Operaciones relacionadas

- Eliminar ajuste preestablecido: haga clic en  para eliminar el preset correspondiente.
- Borrar todos los ajustes preestablecidos: haga clic en **Claro** para eliminar todos los preajustes agregados.

4.5.2 Configurando Tour

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

Prerrequisitos

Necesita configurar varios puntos preestablecidos de antemano.

Procedimiento


- Paso 1** Hacer clic  y luego seleccione **PTZ > Excursión**.
- Paso 2** Hacer clic **Agregar grupo de viaje** luego haga doble clic **Nombre** para cambiar el nombre del tour. Seleccione el grupo de viaje y luego haga clic en **Agregar grupo de viaje**. Seleccione los ajustes preestablecidos de la **Punto preestablecido** lista desplegable a la izquierda.
- Repita este paso para agregar varios ajustes preestablecidos para el grupo de viaje.
- Etapa 4** Configurar **Tiempo de estancia (S)** y **velocidad** para establecer el tiempo de permanencia de la cámara en el punto preestablecido y su velocidad de rotación.
- El tiempo de permanencia se mide en segundos. El valor varía de 15 segundos a 3600 segundos.

Figura 4-47 Grupo de viaje

No.	Name	Run	Delete
+ 1	Tour1	<input type="checkbox"/>	
+ 2	Tour2	<input type="checkbox"/>	
- 3	Tour3	<input type="checkbox"/>	

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

Paso 5 Seleccione el modo Tour.

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



Esta función está disponible en modelos seleccionados.

Paso 6 Hacer clic **Solicitar** para completar la configuración.

Paso 7 Haga clic **para** iniciar el recorrido.

- El recorrido en curso se detiene si se realiza alguna operación en el PTZ.
- Haga clic **para** detener el recorrido.

Operaciones relacionadas

- Eliminar grupo de viaje: haga clic **para** eliminar el grupo de viaje correspondiente.
- Borrar todos los grupos de viajes: haga clic en **Claro** para eliminar todos los grupos turísticos agregados.

4.5.3 Configuración de escaneo

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

Procedimiento

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

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

Paso 3 Configure los límites izquierdo y derecho del escaneo.

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

2) Ajuste la dirección de la cámara al borde derecho del escaneo y haga clic sobre el

Límite derecho para establecer la posición actual en el **Límite derecho** de la cámara.

Figura 4-48 Escanear

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

Etapa 4 Hacer clic para comenzar a escanear.

Hacer clic para detener el escaneo.

Operaciones relacionadas

● Eliminar escaneo: haga clic en para eliminar el escaneo correspondiente.

● Borrar todos los escaneos: haga clic en **Claro** para eliminar todos los escaneos agregados.

4.5.4 Configuración de patrón

Patrón significa un registro de una serie de operaciones que realiza a la Cámara. Las operaciones incluyen movimientos horizontales y verticales, zoom y llamadas preestablecidas. Registre y guarde las operaciones, y luego podrá llamar directamente a la ruta del patrón.

Procedimiento

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

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

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

Etapa 4 Hacer clic para completar los registros.

Figura 4-49 Patrón

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

Paso 5 Hacer clic para iniciar el patrón.

Hacer clic para detener el patrón.

Operaciones relacionadas

● Eliminar patrón: haga clic en para eliminar el patrón correspondiente.

● Borrar todos los patrones: haga clic en **Claro** para eliminar todos los patrones agregados.

4.5.5 Configuración de Pan

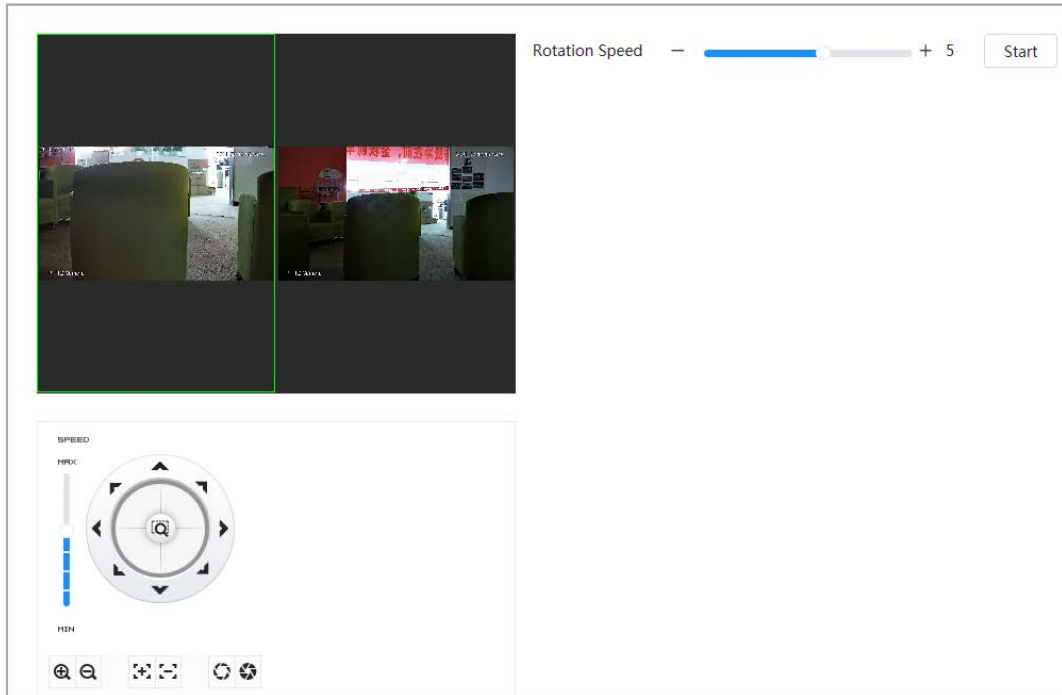
Pan se refiere a la rotación continua de 360 ° de la cámara en forma horizontal a una cierta velocidad. Paso 1

Hacer clic  y luego seleccione **PTZ > Sartén**.

Paso 2 Configure la velocidad de rotación.

- Hacer clic **Comienzo** y comienza la rotación horizontal de PTZ.
- Hacer clic **Detener** para detener la sartén.

Figura 4-50 Pan



4.5.6 Configuración de la velocidad PTZ

Configure la velocidad de rotación cuando controle manualmente el PTZ.


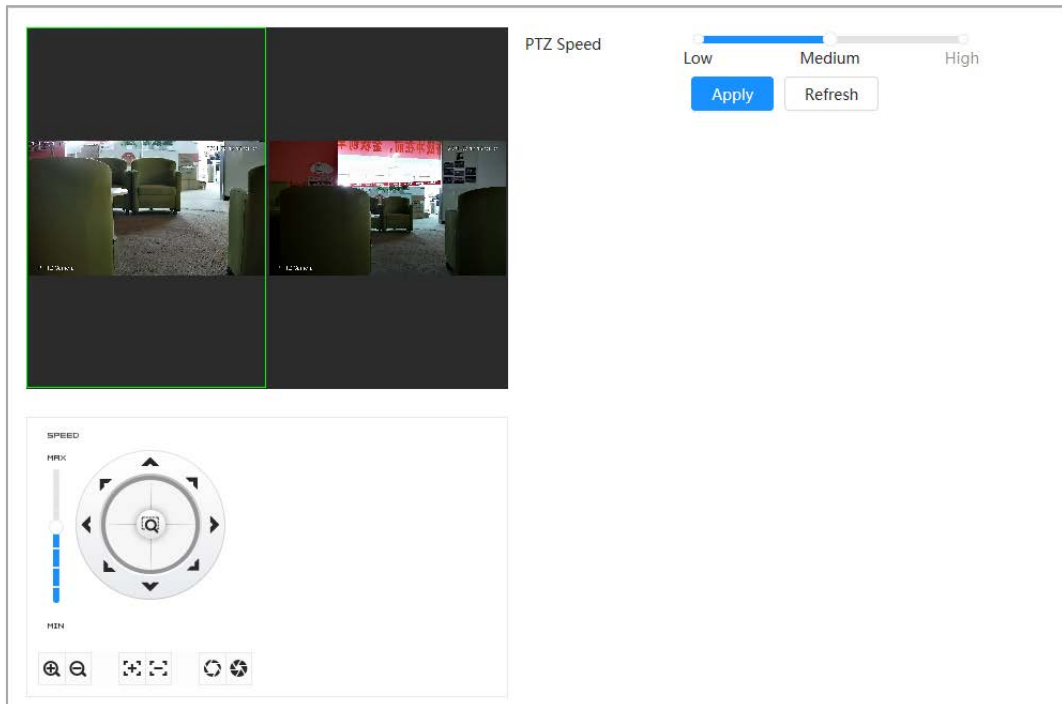
Paso 1 Haga clic  y luego seleccione **PTZ > Velocidad PTZ**.

Figura 4-51 Velocidad PTZ



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


4.5.7 Configuración del movimiento inactivo

El movimiento inactivo se refiere a un movimiento preestablecido cuando el PTZ no recibe ningún comando válido dentro de un período determinado.

Prerrequisitos

Ha configurado movimientos PTZ como preajuste, recorrido, escaneo y patrón de antemano.

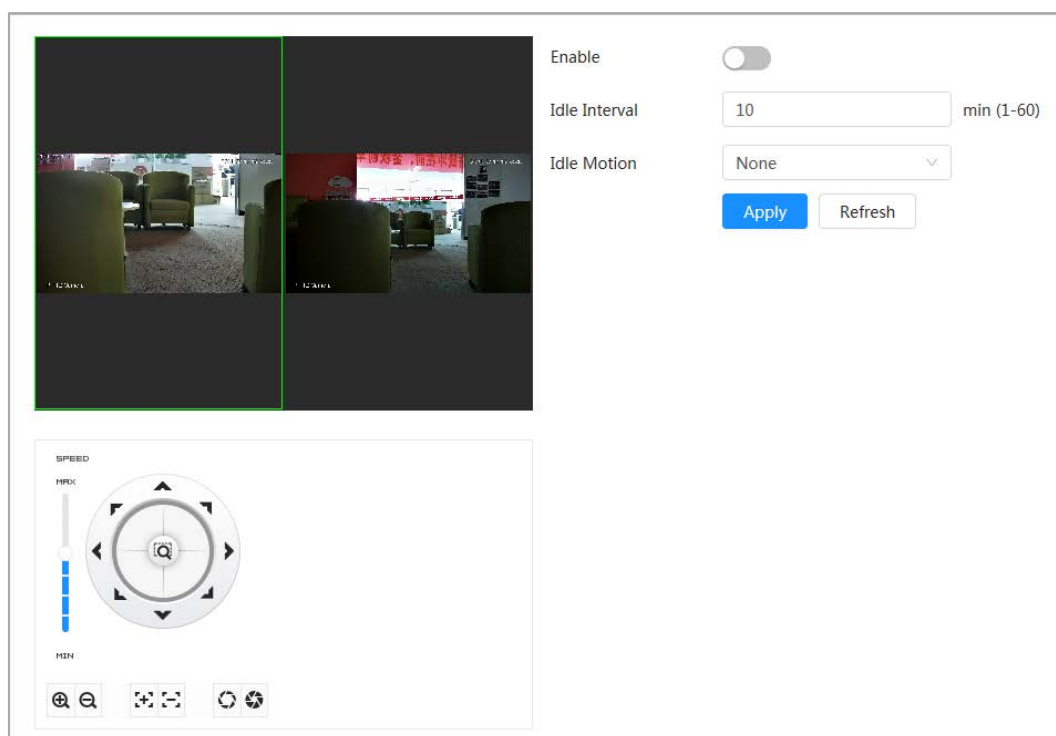
Procedimiento

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

Paso 2 Hacer clic  para habilitar el movimiento inactivo.

Paso 3 Configure el intervalo de inactividad y luego seleccione Movimiento inactivo.

Figura 4-52 Movimiento inactivo



Etapa 4 Hacer clic **Solicitar**.


4.5.8 Configuración de PowerUp

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

Prerrequisitos

Ha configurado movimientos PTZ como preajuste, recorrido, escaneo y patrón de antemano.

Procedimiento

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

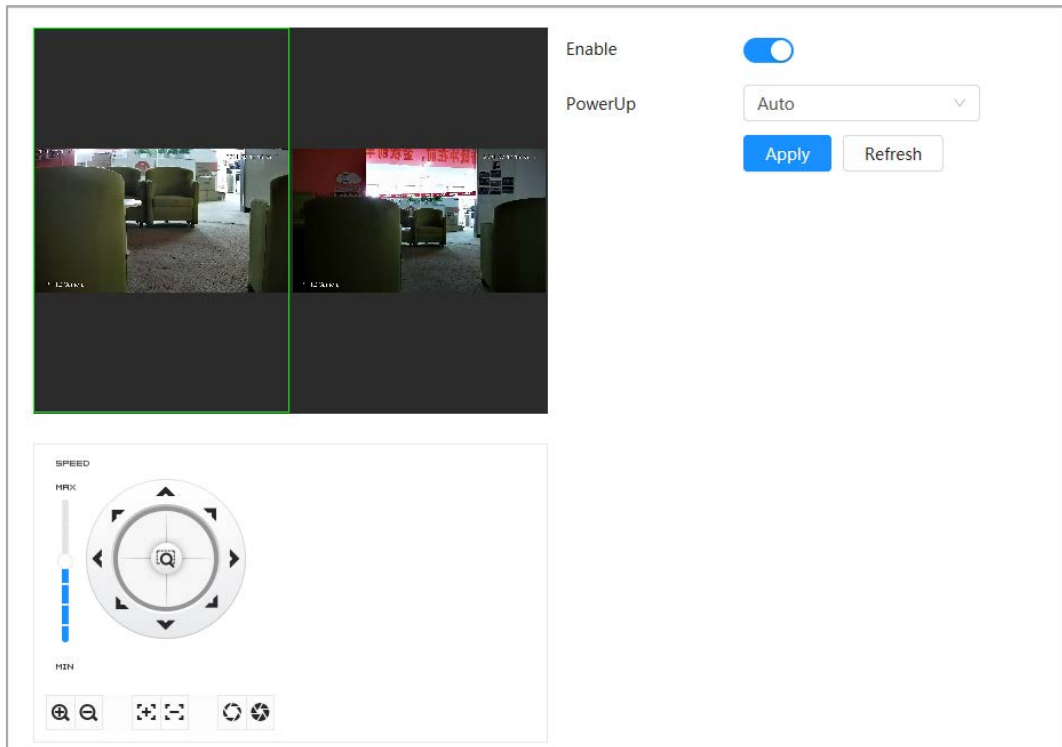
Paso 2 Hacer clic  para habilitar PowerUp.

Paso 3 Seleccione PowerUp.



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


Figura 4-53 Encendido



Etapa 4 Hacer clic **Solicitar**.

4.5.9 Configuración del límite de rotación de PTZ

Configure el límite de rotación PTZ y habilite el movimiento de la cámara solo dentro del área PTZ definida, y para que gire solo dentro del rango límite al llamar a funciones como recorrido y panorámica.

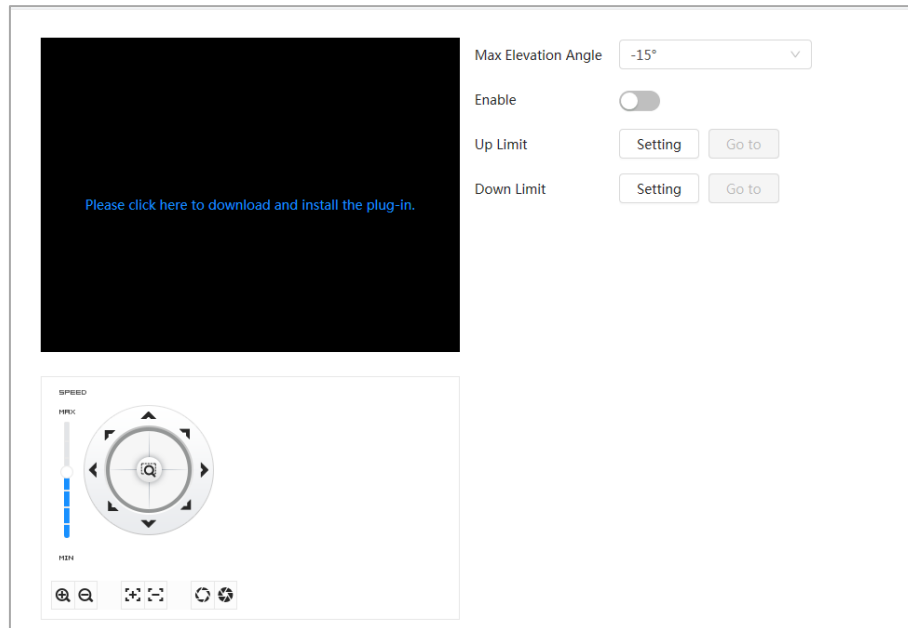
Paso 1 Hacer clic  y luego seleccione **PTZ > Límite de rotación de PTZ**.

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

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

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

Figura 4-54 Límite de rotación de PTZ



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



Esta función está disponible en modelos seleccionados.

Paso 6 Hacer clic **Permitir** para habilitar el límite de rotación PTZ.

4.5.10 Configuración de la tarea programada

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

Prerrequisitos

Ha configurado movimientos PTZ como preajuste, recorrido, escaneo y patrón de antemano.

Procedimiento

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

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

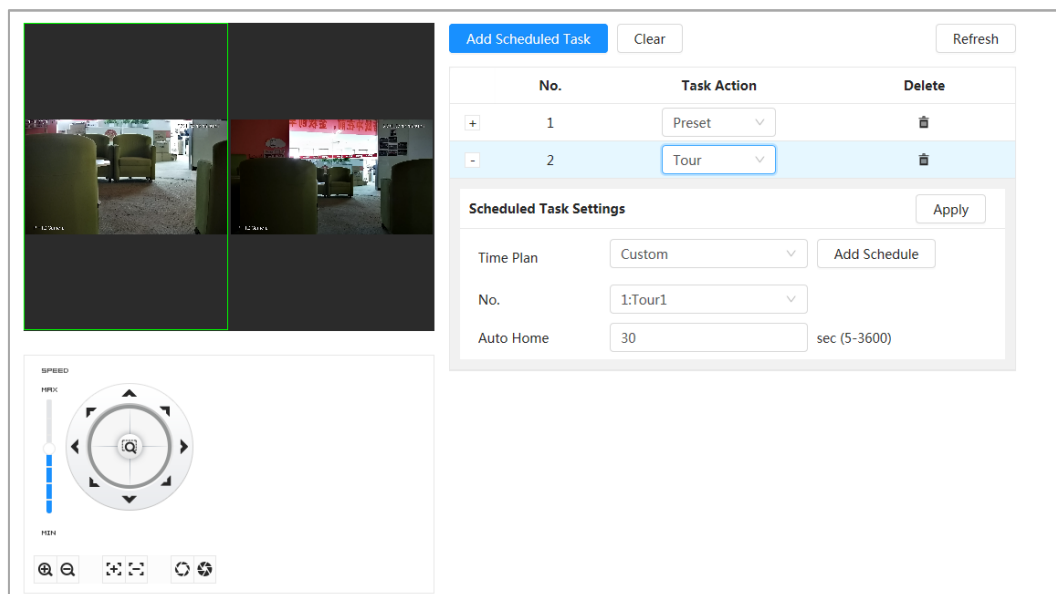
Paso 3 Seleccione **Acción de la tarea**.

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

Etapa 4 Seleccione **Plan de tiempo** o haga clic en **Agregar horario**. Configure el nombre y la hora de la tarea programada en la interfaz emergente y luego haga clic en **Solicitar**.

Para configurar el período de armado / desarmado, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programa".

Figura 4-55 Tarea programada



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

Inicio automático: Cuando la tarea programada es interrumpida por una llamada artificial al PTZ, el dispositivo reanudará automáticamente la tarea programada después de la hora de inicio automático.

Paso 6 Hacer clic **Solicitar**.

4.5.11 Configuración del mantenimiento de PTZ

El mantenimiento de PTZ incluye **Reinicio de PTZ** y **Defecto**.

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

Paso 2 Hacer clic **Reinicio de PTZ** para reiniciar PTZ o haga clic en **Defecto** para restaurar la cámara a los valores predeterminados.



PTZ predeterminado restaurará la cámara a los valores predeterminados. Piense dos veces antes de hacer clic **Defecto**.

4.5.12 Configuración de protocolo

Configure los parámetros para RS-485.


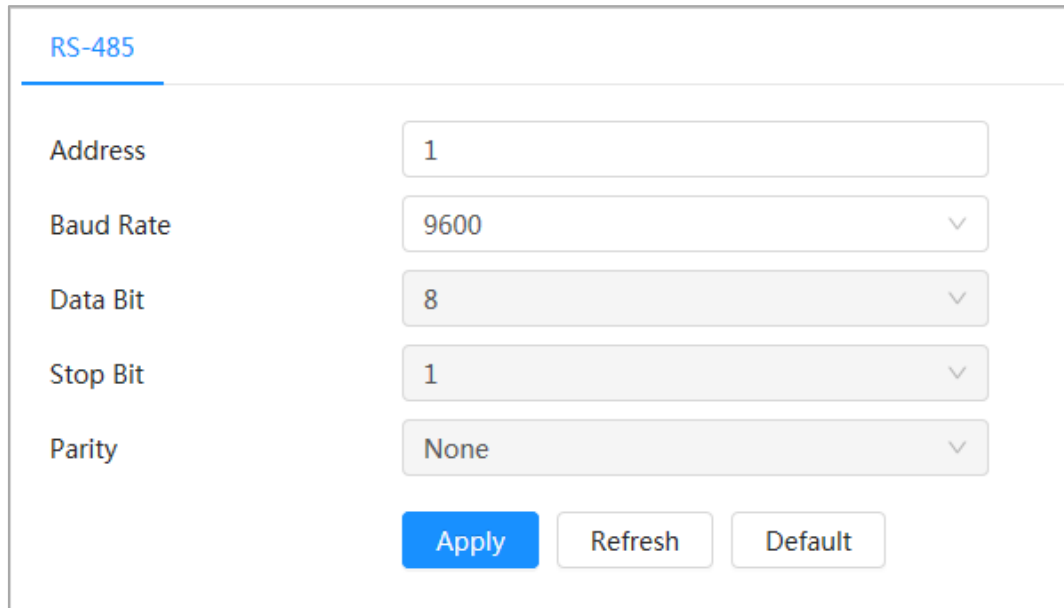
Paso 1 Haga clic  y luego seleccione **PTZ > Protocolo**.

Figura 4-56 Configurar protocolo



Paso 2 Hacer clic **Solicitar**.

4.6 Evento

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

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

- Método 1: haga clic en en la esquina superior derecha de la interfaz principal y luego haga clic en **Evento**.
- Método 2: haga clic en **Evento** en la interfaz principal.

4.6.1 Configuración del enlace de alarma

4.6.1.1 Configuración de entrada de alarma

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

Paso 1 Seleccione  > **Evento** > **Alarma**.

Paso 2 Hacer clic  junto a **Permitir** para habilitar la vinculación de alarmas.

Figura 4-57 Enlace de alarma

Enable

Alarm-in Port

Schedule

Anti-dither sec (0-100)

Sensor Type

Alarm-out Port

Alarm Channel

Post-alarm sec (10-300)

Record

Record

Post-Record sec (10-300)

PTZ Linkage

Send Email

Snapshot

Snapshot

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

- **Anti-Dither:** Solo registra un evento de alarma durante el período de anti-vibración.
- Tipo de sensor: **NO** o **CAROLINA DEL NORTE**.

Etapa 4 Seleccione la programación y los períodos de armado y la acción de vinculación de la alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Enlace de alarmas".

Si los horarios que salen no pueden cumplir con el requisito de la escena, puede hacer clic en **Agregar horario** para agregar un nuevo horario. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programa". Hacer clic **Solicitar**.

Paso 5

4.6.1.2 Enlace de alarma

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

Seleccione **Evento > Alarma** luego haga clic en junto a **Permitir** para habilitar la vinculación de alarmas.

Figura 4-58 Enlace de alarma

The image shows a configuration window for an alarm link. The settings are as follows:

- Enable:
- Alarm-in Port: Alarm1
- Schedule: Full Time (with an Add Schedule button)
- Anti-dither: 0 sec (0-100)
- Sensor Type: NO
- Alarm-out Port:
- Alarm Channel: 1, 2
- Post-alarm: 10 sec (10-300)
- Record:
- Record: 1, 2
- Post-Record: 10 sec (10-300)
- PTZ Linkage:
- Send Email:
- Snapshot:
- Snapshot: 1, 2

Buttons: Apply, Refresh, Default

4.6.1.2.1 Agregar programa

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

Paso 1 Hacer clic **Agregar horario** junto a **Calendario**. Hacer

Paso 2 clic **Tabla de plan de tiempo**.

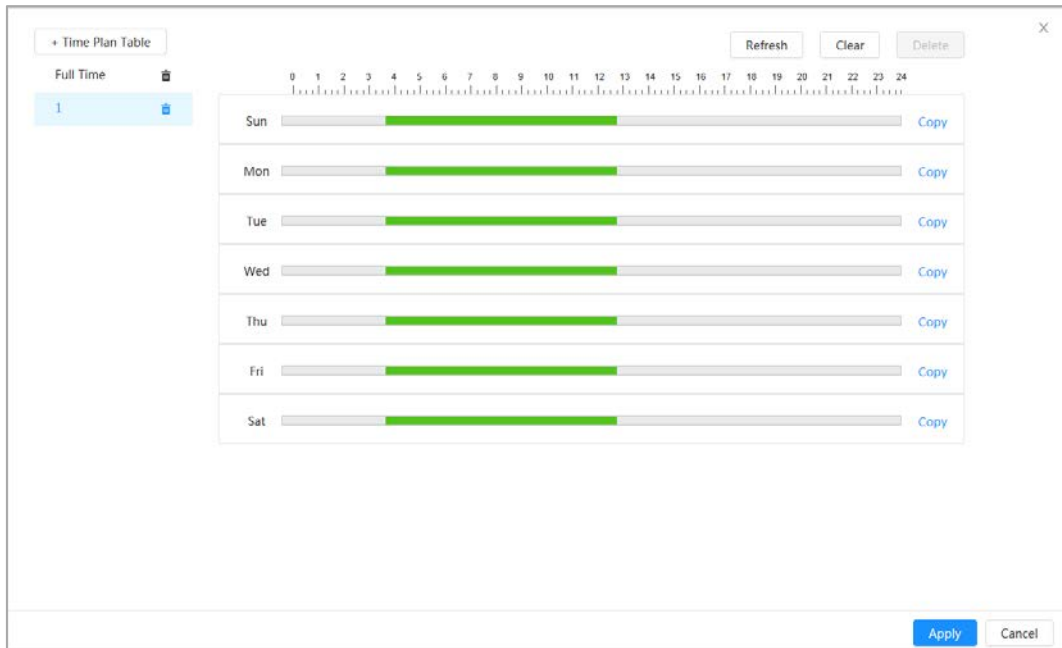
Puede configurar varias tablas de planes de tiempo para su selección.

Paso 3 Personaliza el nombre del **Tabla de plan de tiempo**. Configure los

Etapa 4 períodos de armado.

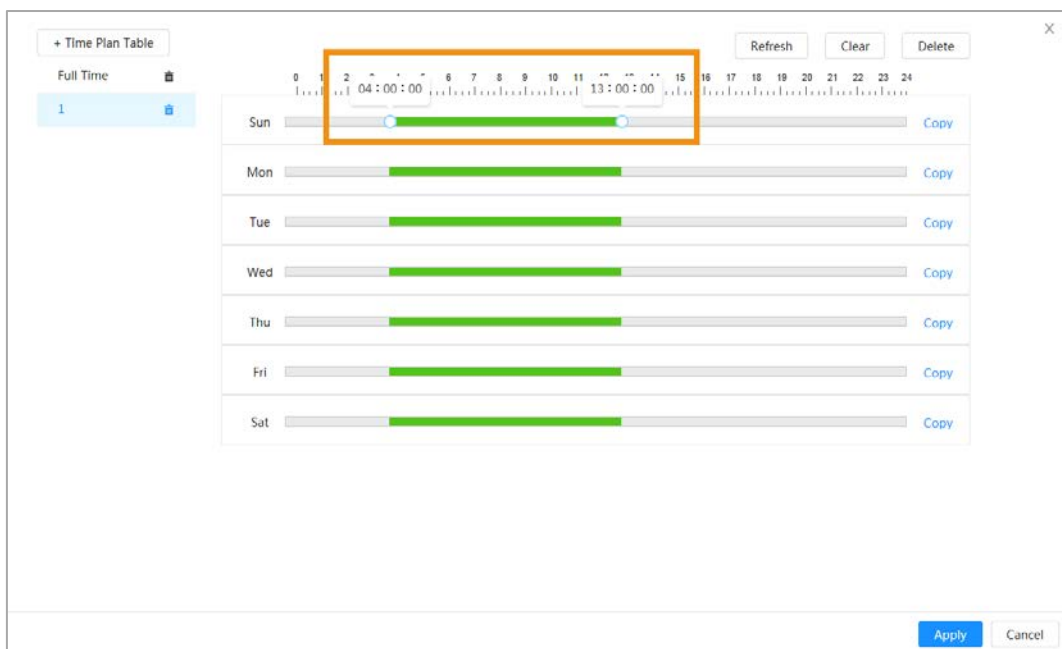
1) Presione y arrastre el botón izquierdo del mouse en la línea de tiempo para establecer períodos de armado. Las alarmas se activarán en el período de tiempo en verde en la línea de tiempo.

Figura 4-59 Configurar el período de armado



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

Figura 4-60 Configurar el período exacto de armado



Paso 5 (Opcional) Haga clic en **Dupdo**, seleccione los días y luego haga clic en **Solicitar**. Los planes de tiempo para el día actual se pueden copiar rápidamente a otros días. Hacer clic **Solicitar**.

Paso 6

4.6.1.2.2 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 el **Post-registro** ajuste.

Prerrequisitos

- Después del tipo de alarma correspondiente (**Normal**, **Movimiento**, o **Alarma**) está habilitado, el canal de grabación

grabación de enlaces. Para obtener más información, consulte "6.3 Configuración del plan de grabación".

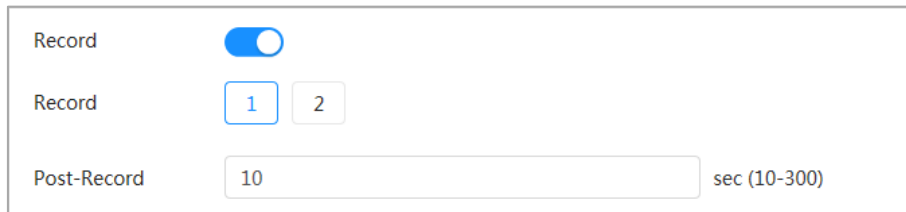
- Habilite el modo de grabación automática, se aplicará el enlace de grabación. Para obtener más información, consulte "6.2 Configuración del control de grabación".

Establecimiento de vínculos de registro

Sobre el **Alarma** interfaz, haga clic en para habilitar la vinculación de registros, seleccione el canal según sea necesario y configure **Post-registro** para configurar el enlace de alarma y el retardo de grabación.

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

Figura 4-61 Enlace de registros



Record	<input checked="" type="checkbox"/>
Record	<input type="button" value="1"/> <input type="button" value="2"/>
Post-Record	<input type="text" value="10"/> sec (10-300)

4.6.1.2.3 Vinculación de instantáneas

Una vez configurada la vinculación de instantáneas, el sistema puede activar la alarma y tomar instantáneas automáticamente cuando se activa una alarma.

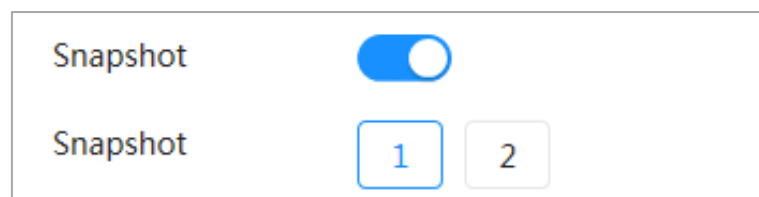
Prerrequisitos

Después del tipo de alarma correspondiente (**Normal**, **Movimiento**, o **Alarma**) está habilitado, el canal de instantánea enlaza la captura de imagen. Para obtener más información, consulte "6.3 Configuración del plan de grabación".

Establecer vinculación de registros

Sobre el **Alarma** interfaz, haga clic en para habilitar el enlace de instantáneas y luego seleccione el canal.

Figura 4-62 Enlace de instantáneas



Snapshot	<input checked="" type="checkbox"/>
Snapshot	<input type="button" value="1"/> <input type="button" value="2"/>

4.6.1.2.4 Enlace de salida de alarma

Cuando se activa una alarma, el sistema puede vincularse automáticamente con el dispositivo de salida de alarma. Sobre el **Alarma** interfaz, haga clic en para habilitar el enlace de salida de alarma, seleccione el canal según sea necesario y luego configura **Publicar alarma**.

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

Figura 4-63 Enlace de salida de alarma

Alarm-out Port	<input checked="" type="checkbox"/>
Alarm Channel	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/>
Post-alarm	<input type="text" value="10"/> sec (10-300)

4.6.1.2.5 Enlace de correo electrónico

Cuando se activa una alarma, el sistema enviará automáticamente un correo electrónico a los usuarios. El enlace de correo electrónico tiene efecto solo cuando se configura SMTP. Para obtener más información, consulte "4.4.5 Correo electrónico".

Figura 4-64 Enlace de correo electrónico

Send Email	<input checked="" type="checkbox"/>
------------	-------------------------------------

4.6.1.3 Suscripción de alarma

4.6.1.3.1 Tipos de alarma

A continuación se muestran los tipos de alarma y la preparación de eventos de alarma.

Tabla 4-25 Descripción de los tipos de alarma

Tipo de alarma	Descripción	Preparación
Detección de movimiento	La alarma se activa cuando se detecta un objeto en movimiento.	La detección de movimiento está habilitada. Para obtener más información, consulte "4.6.3.1 Configuración de la detección de movimiento".
Disco lleno	La alarma se activa cuando el espacio libre de la tarjeta SD es menor que el valor configurado.	La función de tarjeta SD sin espacio está habilitada. Para obtener más información, consulte "4.6.2.1 Configuración de la excepción de la tarjeta SD".
Error de disco	La alarma se dispara cuando hay una falla o mal funcionamiento en la tarjeta SD.	La detección de fallas en la tarjeta SD está habilitada. Para obtener más información, consulte "4.6.2.1 Configuración de la excepción de la tarjeta SD".
Manipulación de video	La alarma se activa cuando la lente de la cámara está cubierta o hay un desenfoque en las imágenes de video.	La manipulación de video está habilitada. Para obtener más información, consulte "4.6.3.2 Configuración de manipulación de video".
Alarma externa	La alarma se dispara cuando hay una entrada de alarma externa.	El dispositivo tiene un puerto de entrada de alarma y la función de alarma externa está habilitada. Para obtener más información, consulte "4.6.1.1 Configuración de entrada de alarma".
Advertencia de seguridad	La alarma se activa cuando hay una advertencia de seguridad.	La advertencia de seguridad está habilitada. Para obtener más información, consulte "9.6 Advertencia de seguridad".
Detección de audio	La alarma se activa cuando hay un problema de conexión de audio.	La detección de audio anormal está habilitada. Para obtener más información, consulte "4.6.4 Configuración de la detección de audio".
IVS	La alarma se activa cuando se activa una regla inteligente.	Habilite IVS, mapa de multitudes, detección de rostros o recuento de personas y otras funciones inteligentes.


Tipo de alarma	Descripción	Preparación
Cambio de escena	La alarma se activa cuando la escena de monitoreo del dispositivo cambia.	La detección de cambio de escena está habilitada. Para obtener más información, consulte "4.6.3.3 Configuración del cambio de escena".
Detección de voltaje	La alarma se activa cuando el dispositivo detecta una entrada de voltaje anormal.	La detección de voltaje está habilitada. Para obtener más información, consulte "4.6.2.3 Configuración de la detección de manipulación".
Excepción de seguridad	La alarma se activa cuando el dispositivo detecta un ataque malicioso.	La detección de voltaje está habilitada. Para obtener más información, consulte "9.1 Estado de seguridad".


4.6.1.3.2 Suscripción de información de alarma


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



Las funciones de diferentes dispositivos pueden variar.

Paso 1 Hacer clic  en la esquina superior derecha de la interfaz principal.

Paso 2 Hacer clic  junto a **Alarma** para habilitar la suscripción de alarmas, y luego el sistema solicita y registra información de alarma de acuerdo con las condiciones reales.

- Cuando se activa el evento de alarma de suscripción y no se muestra la interfaz de suscripción de alarma, se muestra un número  la información de alarma se registra automáticamente.


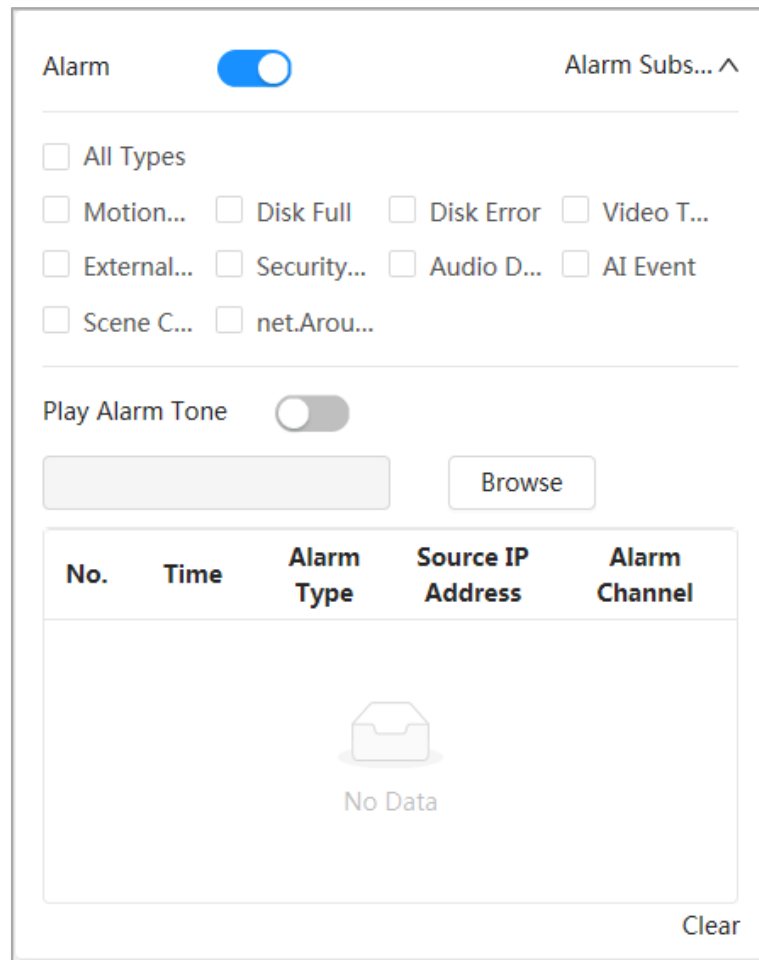
Haga clic  para ver los detalles en la lista de alarmas. Puedes hacer clic **Claro** para borrar el registro.

Figura 4-65 Alarma (suscripción)



Paso 3 Hacer clic  junto a **Reproducir tono de alarma** y seleccione la ruta del tono.

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

4.6.2 Configuración de excepción

La anomalía incluye tarjeta SD, red, acceso ilegal, detección de voltaje y excepción de seguridad.



Solo el dispositivo con tarjeta SD tiene funciones de configuración de excepción, que incluyen **Sin tarjeta SD**, **Error de tarjeta SD**, y **Advertencia de capacidad**.

4.6.2.1 Configuración de la excepción de la tarjeta SD

En caso de excepción de la tarjeta SD, el sistema realiza un enlace de alarma. Los tipos de eventos incluyen **Sin tarjeta SD**, **Poco espacio en la tarjeta SD**, y **Error de tarjeta SD**. Las funciones pueden variar con los diferentes modelos. [Paso 1](#)

Selección  **Evento > Excepción > Excepción de la tarjeta SD**.

Figura 4-66 Excepción de la tarjeta SD

Paso 2 Hacer clic para habilitar las funciones de detección de la tarjeta SD.

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

Paso 3 Establecer acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Enlace de alarmas".

Etapa 4 Hacer clic **Solicitar**.

4.6.2.2 Configuración de la excepción de red

En caso de excepción de la red, el sistema realiza un enlace de alarma. Los tipos de eventos incluyen **Desconectado** y **Conflicto de propiedad intelectual**. **Paso 1**

Seleccione > **Evento** > **Excepción** > **Excepción de red**.

Figura 4-67 Excepción de red


Paso 2 Hacer clic para habilitar la función de detección de red.

Paso 3 Establecer acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Enlace de alarmas".

Etapa 4 Hacer clic **Solicitar**.

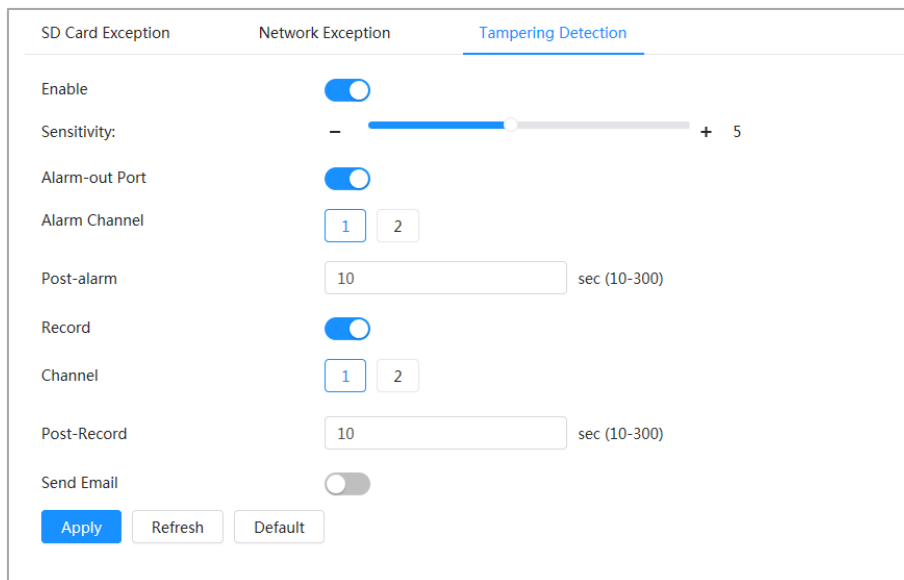
4.6.2.3 Configuración de la detección de manipulación

Paso 1 Seleccione  > **Evento > Excepción > Detección de manipulación**.

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

Paso 3 Configure los parámetros de alarma.

Figura 4-68 Establecer detección de manipulación



Etapa 4 Hacer clic **Solicitar**.

4.6.3 Configuración de la detección de video

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

4.6.3.1 Configuración de la detección de movimiento

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



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

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

Figura 4-69 Detección de movimiento

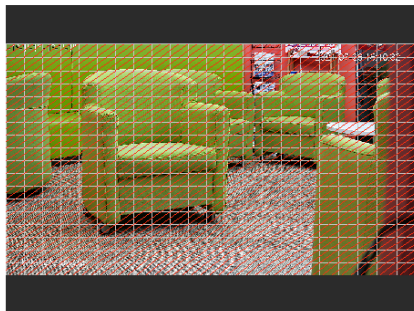
Motion Detection	Video Tampering	Scene Changing
Channel	Panoramic Camera	
Enable	<input type="checkbox"/>	
Schedule	Full Time	Add Schedule
Anti-dither	5	sec (0-100)
Area	Setting	
PTZ movement trig...	<input checked="" type="checkbox"/>	
Alarm-out Port	<input checked="" type="checkbox"/>	
Alarm Channel	1	2
Post-alarm	10	sec (10-300)
Record	<input checked="" type="checkbox"/>	
Record	1	
Post-Record	10	sec (10-300)
PTZ Linkage	<input type="checkbox"/>	
Send Email	<input type="checkbox"/>	
Snapshot	<input checked="" type="checkbox"/>	
Snapshot	1	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>		

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

Paso 3 Configure el área para la detección de movimiento. 1) Haga clic en **Ajuste** junto a **Área**.

Figura 4-70 Área

Area
✕



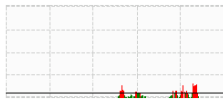
Area

■
■
■
■

Name:

Sensitivity:

Threshold:



(Or Right-click)

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

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

región.

- Sensibilidad: grado sensible de cambios externos. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será activar la alarma.
- Umbral: umbral de área efectiva para la detección de movimiento. Cuanto menor sea el umbral, más fácil será la activación de la alarma.
- La imagen de vídeo completa es el área efectiva para la detección de movimiento de forma predeterminada.
- La línea roja en la forma de onda indica que la detección de movimiento está activada y la verde indica que no hay detección de movimiento. Ajuste la sensibilidad y el umbral de acuerdo con la forma de onda.

3) Haga clic en **OK**.

Etapa 4 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Enlace de alarmas". Si los horarios que salen no pueden cumplir con el requisito de la escena, puede hacer clic en **Agregar horario** para agregar un nuevo horario. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programa".
Anti-dither: después de la **Anti-vibración** programado, el sistema solo registra un evento de detección de movimiento en el período.

Paso 5 Hacer clic **Solicitar**.

4.6.3.2 Configuración de manipulación de video

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

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

Paso 2 Seleccione **Canal** y luego haga clic en **Permitir** para habilitar la detección de manipulación de video.

Figura 4-71 Alteración de video

Tabla 4-26 Descripción del parámetro de templado de video

Parámetro	Descripción
Área cubierta	Cuando el porcentaje de imagen manipulada y la duración superan los valores configurados, se disparará una alarma.
Duración	
Anti-Dither	Solo registre un evento de alarma durante el período anti-dither.

Paso 3 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Enlace de alarmas". Si los horarios que salen no pueden cumplir con el requisito de la escena, puede hacer clic en **Agregar horario** para agregar un nuevo horario. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programa".

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

Etapa 4 Hacer clic **Solicitar**.

4.6.3.3 Configuración del cambio de escena

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

Seleccione > **Evento** > **Detección de video** > **Cambio de escena**.

Paso 2 Seleccione **Canal** y luego haga clic en **Permitir** para habilitar la detección de cambio de escena.

Figura 4-72 Cambio de escena

Paso 3 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Enlace de alarmas". Si los horarios que salen no pueden cumplir con el requisito de la escena, puede hacer clic en **Agregar horario** para agregar un nuevo horario. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programa".

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

Etapa 4 Hacer clic **Solicitar**.

4.6.4 Configuración de la detección de audio

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

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

Paso 2 (Opcional) Seleccione canales de audio.

Cuando la cámara admite varios canales de audio, admite la selección de diferentes canales de audio.

Paso 3 Configure los parámetros de detección de audio.

● Entrada anormal: haga clic en junto a **Excepción de audio**, y se dispara la alarma cuando el sistema detecta una entrada de sonido anormal.

● Cambio de intensidad: haga clic en junto a **Cambio de intensidad** y luego establecer **Sensibilidad** y **Umbral**. La alarma se dispara cuando el sistema detecta que la intensidad del sonido supera el umbral configurado.

◇ La alarma es más fácil de activar con una sensibilidad más alta o un umbral más pequeño. Establecer un

umbral alto para entornos ruidosos.

- ◇ La línea roja en la forma de onda indica que se ha activado la detección de audio, y la verde indica que no hay detección de audio. Ajuste la sensibilidad y el umbral de acuerdo con la forma de onda.

Figura 4-73 Detección de audio

Audio Exception

Intensity Change

Sensitivity - + 50

Threshold - + 50

Schedule: Full Time

Anti-dither: 5 sec (0-100)

Alarm-out Port:

Alarm Channel:

Post-alarm: 10 sec (10-300)

Record:

Record:

Post-Record: 10 sec (10-300)

PTZ Linkage:

Send Email:

Snapshot:

Snapshot:

Etapa 4 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Enlace de alarmas". Si los horarios que salen no pueden cumplir con el requisito de la escena, puede hacer clic en **Agregar horario** para agregar un nuevo horario. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programa".

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

Paso 5 Hacer clic **Solicitar**.

4.7 Almacenamiento

Muestra la información de la tarjeta SD local. Puede configurarlo como solo lectura o lectura y escritura; También puede intercambiar en caliente y formatear la tarjeta SD.



Las funciones pueden variar con los diferentes modelos.

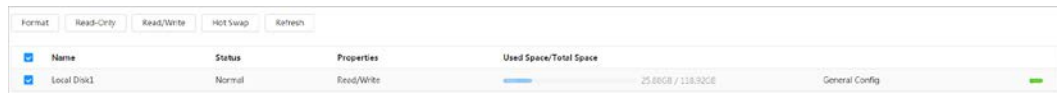
Seleccione  > Almacenamiento.

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



Al leer la tarjeta SD en la PC, si la capacidad de la tarjeta SD es mucho menor que la capacidad nominal, necesita formatear la tarjeta SD. Luego, los datos de la tarjeta SD se borrarán y la tarjeta SD se formateará para ser un sistema de archivos privado. El sistema de archivos privado puede mejorar enormemente el archivo multimedia de la tarjeta SD rendimiento de lectura / escritura. Descarga Disk Manager de Toolbox para leer la tarjeta SD. Para detalles, póngase en contacto con los técnicos de posventa.

Figura 4-74 Local



4.8 Sistema

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

4.8.1 General

4.8.1.1 Básico

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

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

Figura 4-75 Básico

Paso 2 Configure los parámetros generales.

Tabla 4-27 Descripción de los parámetros generales

Parámetro	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre del dispositivo.

Parámetro	Descripción
Estándar de video	Seleccionar estándar de video de CAMARADA y NTSC .

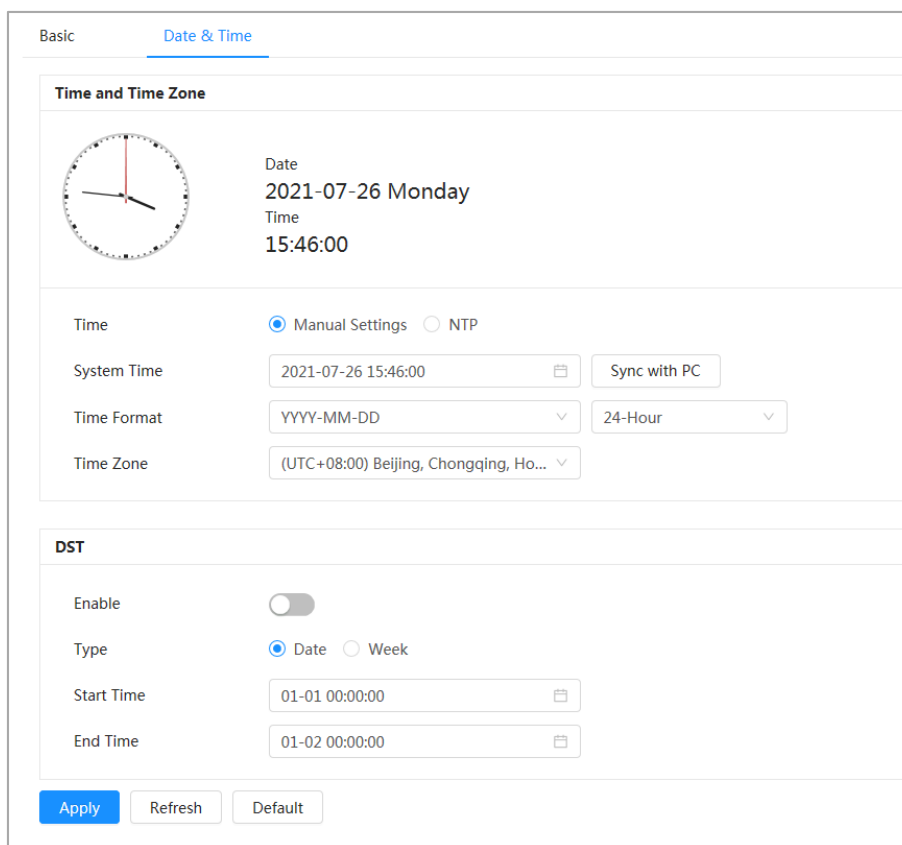
Paso 3 Hacer clic **Solicitar**.

4.8.1.2 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  > **Sistema** > **General** > **Fecha y hora**.


Figura 4-76 Fecha y hora



Paso 2 Configure los parámetros de fecha y hora.

Tabla 4-28 Descripción de los parámetros de fecha y hora

Parámetro	Descripción
Formato de fecha	Configure el formato de fecha.
Hora	<ul style="list-style-type: none"> ● Configuración manual: Configure los parámetros manualmente. ● NTP: Al seleccionar NTP, el sistema sincroniza la hora con el servidor de Internet en tiempo real. También puede ingresar la dirección IP, la zona horaria, el puerto y el intervalo de una PC que instaló el servidor NTP para usar NTP.
Formato de tiempo	Configure el formato de hora. Puede seleccionar entre 12 horas o 24 horas .
Zona horaria	Configure la zona horaria en la que se encuentra la cámara.
Tiempo actual	Configure la hora del sistema. Hacer clic Sincronizar PC la hora del sistema cambia a la hora de la PC.

Parámetro	Descripción
DST	Habilite DST según sea necesario. Hacer clic  y configure la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano con Fecha o Semana .

Paso 3 Hacer clic **Solicitar**.

4.8.2 Cuenta

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

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

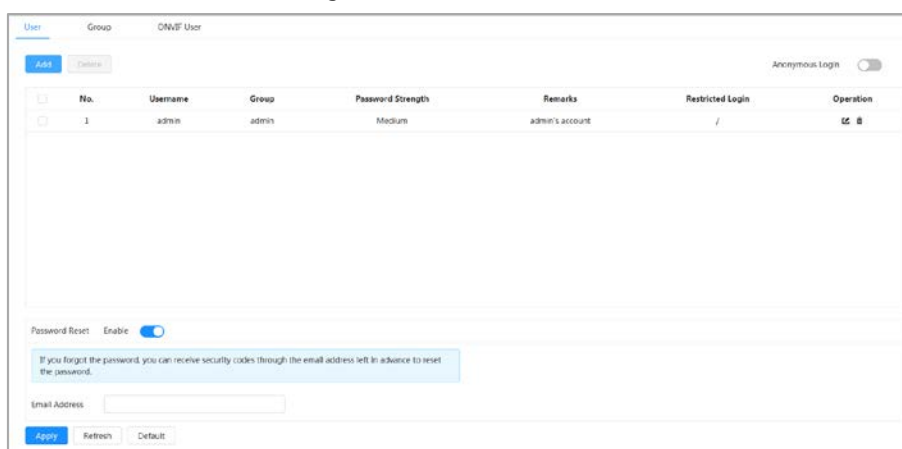
- La longitud máxima del nombre de usuario o grupo es de 31 caracteres que constan de número, letra, subrayado, guión, punto y @.
- La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales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

4.8.2.1 Agregar usuario

Eres un usuario administrador de forma predeterminada. Puede agregar usuarios y configurar diferentes autoridades.

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

Figura 4-77 Usuario



Paso 2 Hacer clic **Agregar usuario**.

Figura 4-78 Agregar usuario (sistema)

Add ×

Username

Password

Confirm Password

Group

Remarks

System Live Search Restricted Login

All

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

Figura 4-79 Agregar usuario (en vivo)

Add ×

Username

Password

Confirm Password

Group

Remarks

System Live Search Restricted Login

All

Live Live 2

Figura 4-80 Agregar usuario (búsqueda)

Add ×

Username

Password

Confirm Password

Group

Remarks

System Live Search Restricted Login


All

Search Search 2

Figura 4-81 Agregar usuario (registro restringido)

Paso 3 Configure los parámetros de usuario.

Tabla 4-29 Descripción de los parámetros de usuario


Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Identificación única del usuario. No puede utilizar un nombre de usuario existente.
Contraseña	Ingrese la contraseña y confírmela nuevamente.
Confirmar contraseña	La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ";: &").
Nombre del grupo	El grupo al que pertenecen los usuarios. Cada grupo tiene diferentes autoridades.
Observaciones	Describe al usuario.
Sistema	<p>Seleccione autoridades según sea necesario.</p>  <p>Se recomienda otorgar menos autorizaciones a los usuarios normales que a los usuarios premium.</p>
Vivir	Seleccione la autoridad de visualización en vivo para el usuario que se agregará.
Búsqueda	Seleccione la autoridad de búsqueda para el usuario que se agregará.

Parámetro	Descripción
Acceso restringido	<p>Configure la dirección de la PC que permite al usuario definido iniciar sesión en la cámara y el período de validez y el rango de tiempo. Puede iniciar sesión en la interfaz web con la IP definida en el rango de tiempo definido de período de validez.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Dirección IP: puede iniciar sesión en la web a través de la PC con la IP configurada. ● Período de validez: Puede iniciar sesión en la web en el período de validez establecido. ● Intervalo de tiempo: puede iniciar sesión en la web en el intervalo de tiempo establecido. <p>Establecer como sigue:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dirección IP: ingrese la dirección IP del host que se agregará. 2. Segmento de IP: ingrese la dirección de inicio y la dirección final del host que se agregará.

Etapa 4 Hacer clic **Solicitar**.


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

Operaciones relacionadas

- haga clic  para editar la contraseña, el grupo, la nota o las autoridades.



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

- Haga clic  para eliminar los usuarios agregados.



La cuenta de administrador no se puede eliminar.

4.8.2.2 Restablecimiento de la contraseña

Cuando necesite restablecer la contraseña de la cuenta de administrador, se enviará un código de seguridad a la dirección de correo electrónico ingresada que se puede utilizar para restablecer la contraseña.

Procedimiento

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

Figura 4-82 Restablecimiento de contraseña

Paso 2 Hacer clic  junto a **Permitir en Restablecimiento de contraseña**.

Si la función no está habilitada, solo puede restablecer la contraseña restableciendo la cámara. Ingrese la dirección

Paso 3 de correo electrónico reservada.

Etapa 4 Hacer clic **Solicitar**.

4.8.2.3 Agregar grupo de usuarios

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

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

Figura 4-83 Nombre del grupo



Paso 2 Hacer clic **Agregar**.

Figura 4-84 Agregar grupo

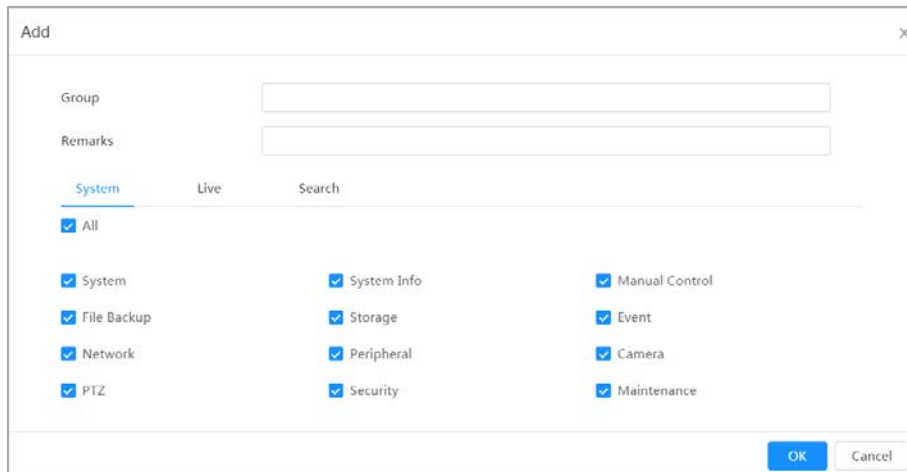


Tabla 4-30 Descripción de los parámetros del grupo de usuarios

Autoridad de grupo	Administración	Usuario	Funciones
Sistema	SÍ	N / A	Configuración de la hora del sistema y más.
Información del sistema	SÍ	N / A	Información de versión, registros del sistema y más.
Control manual	SÍ	N / A	Configuración de PTZ.
Copia de seguridad de archivos	SÍ	N / A	Copia de seguridad de archivos.
Almacenamiento	SÍ	N / A	Configuración del punto de almacenamiento, configuración del tiempo de grabación de instantáneas, configuración SFTP y más.
Evento	SÍ	N / A	Configuración de detección de video, configuración de detección de audio, configuración de alarma y más.
Red	SÍ	N / A	Configuraciones de IP, configuraciones de SMTP, configuraciones de SNMP, configuraciones de AP Hotspot y más.
Periférico	SÍ	N / A	Configuración de luz externa, limpiaparabrisas y puerto serie.

Autoridad de grupo	Administración	Usuario	Funciones
Cámara	SÍ	N / A	Configuración de propiedades de la cámara, configuración de audio y video y más.
PTZ	SÍ	N / A	Configuraciones predeterminadas, configuraciones de recorrido y más.
Seguridad	SÍ	N / A	Configuración de HTTPS, configuración de RTSP sobre TLS y más.
Mantenimiento	SÍ	N / A	Configuración de mantenimiento automático y más.




- Cualquier usuario del grupo Admin tiene autorización de usuario para modificar las autorizaciones del grupo. El usuario grupo no tiene estas autoridades.
- Las funciones del dispositivo corresponden al control de autoridad respectivamente. Solo usuario con la autoridad especificada puede utilizar la función correspondiente; el grupo de administración tiene todas las autoridades.

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

Etapa 4 **OK** para finalizar la configuración.


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

Operaciones relacionadas

- Haga clic  para editar la contraseña, el grupo, la nota o las autoridades.



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

- Haga clic  para eliminar los usuarios agregados.





La cuenta de administrador no se puede eliminar.

4.8.2.4 Usuario de ONVIF

Puede agregar, eliminar usuarios de ONVIF y cambiar sus contraseñas. **Paso**

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

Figura 4-85 Usuario de ONVIF

User	Group	ONVIF User			
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Delete"/>				
<input type="checkbox"/>	No.	Username	Group	Password Strength	Edit
<input type="checkbox"/>	1	admin	admin	Medium	 

Paso 2 Hacer clic **Agregar.**

Figura 4-86 Agregar usuario de ONVIF

Paso 3 Configure los parámetros de usuario.

Tabla 4-31 Descripción de los parámetros de usuario de ONVIF

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

Etapa 4 Hacer clic **OK**.


El usuario recién agregado aparece en la lista de nombres de usuario.

Operaciones relacionadas

- Haga clic  para editar la contraseña, el grupo, la nota o las autoridades.



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

- Haga clic  para eliminar los usuarios agregados.



La cuenta de administrador no se puede eliminar.

4.8.3 Gestión de periféricos

4.8.3.1 Configuración de Wiper

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

Paso 2 Configure el modo de trabajo de los limpiaparabrisas.

Figura 4-87 Limpiador

Tabla 4-32 Configurar parámetros de limpiaparabrisas

Parámetro	Descripción
Modo	Seleccione el modo de inicio de limpiaparabrisas. En la actualidad, solo se admite el modo manual.
Tiempo de intervalo	El intervalo de tiempo entre el modo de parada y el modo de inicio. Por ejemplo, configure el tiempo en 10 s, y el limpiaparabrisas funcionará cada 10 s.
Límite de duración, máx. Tiempo de ejecución	Habilite el límite de duración y configure el tiempo máximo de funcionamiento, el limpiador se apagará automáticamente cuando se ejecute hasta ese momento.

Paso 3 Hacer clic **Solicitar**.

4.8.3.2 Configuración del calentador

Paso 1 Seleccione > **Sistema > Periférico > Calentador**.

Figura 4-88 Calentador

Paso 2 Cíck para permitir **Quite el hielo y la nieblay** luego haga clic en **Solicitar**.

4.8.4 Gerente

4.8.4.1 Requisitos

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

- Verifique las imágenes de vigilancia con regularidad.
- Borre con regularidad la información de usuarios y grupos de usuarios que no se utilizan con frecuencia.
- Cambie la contraseña cada tres meses. Para obtener más información, consulte "4.8.2 Cuenta".
- Vea los registros del sistema, analícelos y procese la anomalía a tiempo.
- Realice una copia de seguridad de la configuración del sistema con regularidad.

- Reinicie el dispositivo y elimine los archivos antiguos con regularidad.
- Actualice el firmware a tiempo.

4.8.4.2 Mantenimiento

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

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

Figura 4-89 Mantenimiento

Paso 2 Configure los parámetros de mantenimiento automático.

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



Cuando habilita y confirma la **Eliminación automática** función, los archivos eliminados no se pueden restaurado. Úselo con cuidado.

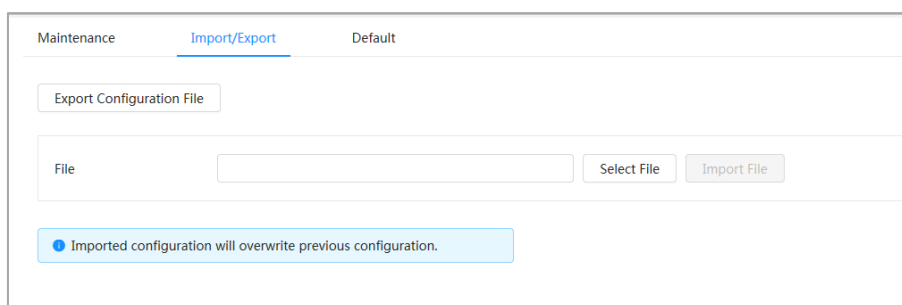
Paso 3 Hacer clic **Solicitar**.

4.8.4.3 Importar / Exportar

- Exporte el archivo de configuración del sistema para realizar una copia de seguridad de la configuración del sistema.
- Importe el archivo de configuración del sistema para realizar una configuración rápida o recuperar la configuración del sistema. **Paso 1**

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

Figura 4-90 Importar / exportar




Paso 2 Importar y exportar.

- Importar: seleccione el archivo de configuración local y haga clic en **Importar archivo** para importar el archivo de configuración del sistema local al sistema.
- Exportar: haga clic en **Exportar archivo de configuración** para exportar el archivo de configuración del sistema al almacenamiento local.

4.8.4.4 Por defecto

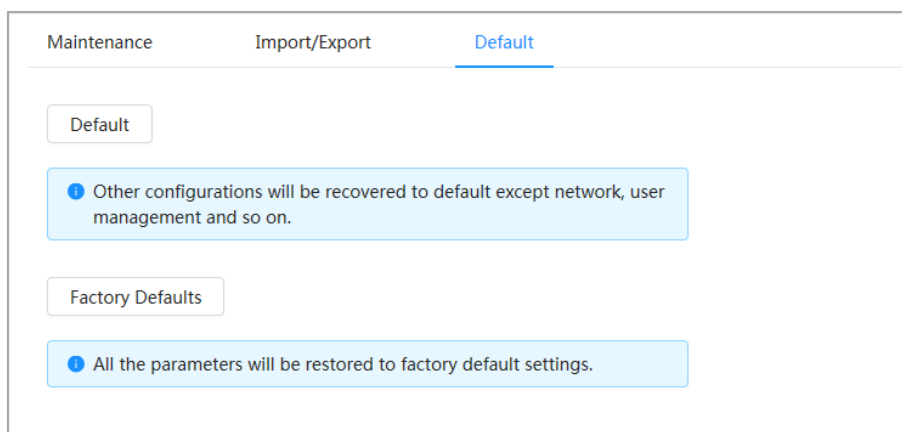
Restaura el dispositivo a la configuración predeterminada o la configuración de fábrica.

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

Selección  **Sistema > Gerente > Defecto**

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

Figura 4-91 Predeterminado



4.8.5 Actualización

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

Si se ha utilizado un archivo de actualización incorrecto, reinicie el dispositivo; de lo contrario, es posible que algunas funciones no funcionen correctamente.

Paso 1 Seleccione  > **Sistema > Ascender de categoría**.

Figura 4-92 Actualización



Paso 2 Hacer clic **Navegar** luego cargue el archivo de actualización.

El archivo de actualización debe ser un archivo .bin.

Paso 3 Hacer clic **Ascender de categoría**.

Comienza la actualización.

4.9 Información del sistema

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


4.9.1 Versión

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

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


4.9.2 Usuario en línea

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

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

4.9.3 Estadísticas de durabilidad

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

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

4.9.4 Información legal

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

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

4.10 Registro de configuración

4.10.1 Registro

Puede ver y realizar copias de seguridad de los registros.

Paso 1 Seleccione  > **Tronco** > **Tronco**.

Paso 2 Configurar **Hora de inicio** y **Hora de finalización** 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, Ajuste, 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 de FTP y el modo de grabación.
- **Evento (registra eventos como detección de video, plan inteligente, alarma y anomalías):** incluye el inicio y el final del evento.
- **Registro:** Incluye acceso a archivos, error de acceso a archivos y búsqueda de archivos.
- **Cuenta:** Incluye inicio de sesión, cierre de sesión, adición de usuario, eliminación de usuario, edición de usuario, adición de grupo, eliminación de grupo y edición de grupo.
- **Seguridad:** Incluye restablecimiento de contraseña y filtro de IP. Hacer

Paso 3

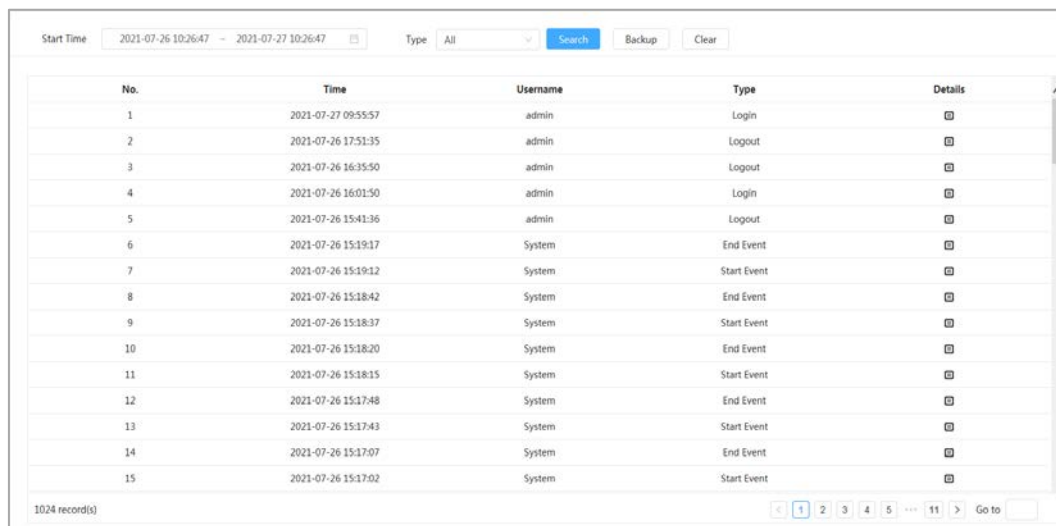
clic **Búsqueda**.
















- Hacer clic  o haga clic en un registro determinado, y luego puede ver la información detallada en

Detalles área.

- Hacer clic **Respaldo**, y luego puede hacer una copia de seguridad de todos los registros encontrados en la PC local.

Figura 4-93 Registro



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

4.10.2 Registro remoto

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

Paso 1 Seleccione  > **Tronco > Registro remoto**.

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

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

Etapa 4 Hacer clic **Solicitar**.

Figura 4-94 Registro remoto

Enable	<input type="checkbox"/>
Server Address	<input type="text" value="192.168.0.108"/>
Port	<input type="text" value="514"/> (1-65534)
Device No.	<input type="text" value="22"/> (0-23)
	<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>

5 en vivo

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

5.1 Interfaz en vivo

Esta sección describe respectivamente la interfaz en vivo para dispositivos de un solo canal y de dos canales. Hacer clic **Vivir** en la interfaz WEB principal para ingresar a Live Interface.



Las interfaces pueden variar con diferentes modelos.

Figura 5-1 En vivo (monocanal)

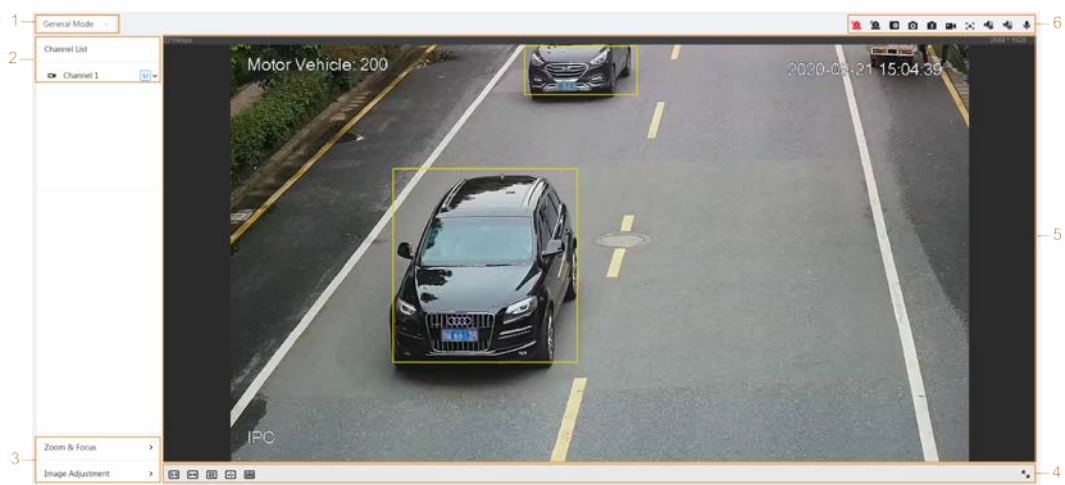


Figura 5-2 En vivo (multicanal)

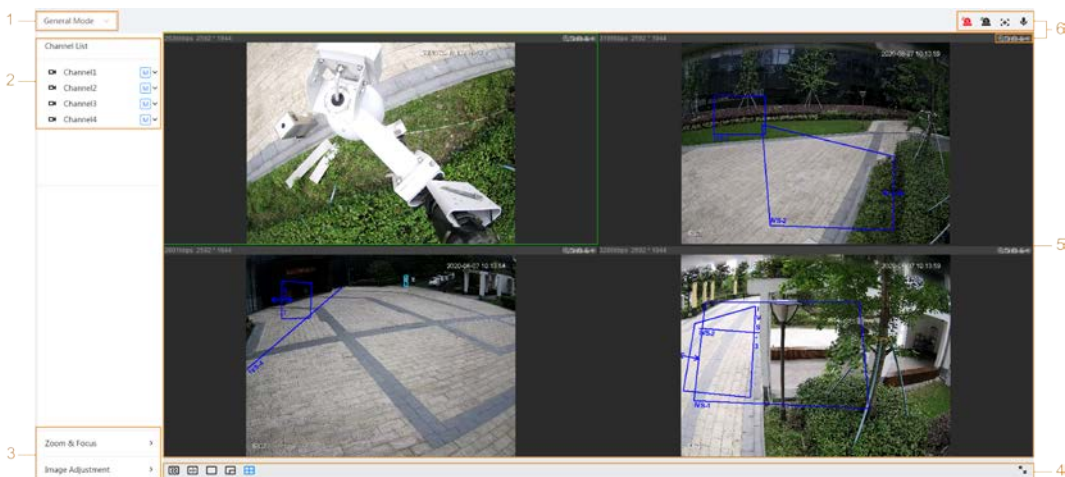


Tabla 5-1 La descripción de la interfaz en vivo

Número	Función	Descripción
1	Modo de visualización	Cambia el modo de visualización de video. Incluye modo general, modo rostro y modo de metadatos. Para obtener más información, consulte "5.5 Modo de visualización".
2	Lista de canales	Muestra todos los canales. Puede seleccionar el canal según sea necesario y establecer el tipo de transmisión.

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

5.2 Configuración de codificación


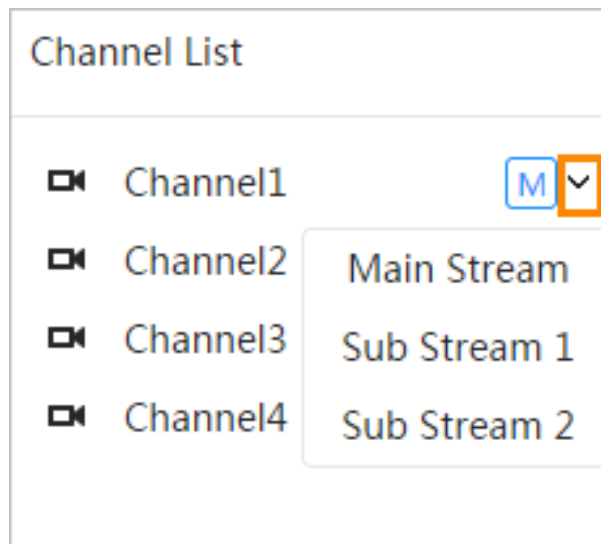



En el lado izquierdo de la interfaz en vivo, haga clic en  en el lado derecho del canal de video para seleccionar el transmisión de video.

Figura 5-3 Configurar la transmisión de video














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

5.3 Barra de funciones de visualización en vivo

Esta sección presenta los accesos directos admitidos cuando se visualizan videos en vivo.

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

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


Icono	Función	Descripción
	Fuerza Alarma	Muestra el estado de la salida de alarma del canal correspondiente. Cuando la interfaz de salida de alarma está conectada al dispositivo de salida de alarma, haga clic en el icono para forzar la activación o desactivación de la salida de alarma. ● Rojo: Salida de alarma habilitada. ● Negro: Salida de alarma desactivada.
	Digital Zoom	Amplíe el área seleccionada, arrastre la pantalla en el estado ampliado para ver otras áreas. Puede ampliar la imagen de vídeo mediante dos operaciones. ● Haga clic en el icono y luego seleccione un área en la imagen de vídeo para acercarla; haga clic con el botón derecho en la imagen para reanudar el tamaño original. ● Haga clic en el icono y luego desplace la rueda del mouse en la imagen de vídeo para acercar o alejar.
	Instantánea	Capture una imagen de la imagen actual y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada.  Para ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.2 Local".
	Triple Instantánea	Capture tres fotografías de la imagen actual y se guardarán en la ruta de almacenamiento configurada.  Para ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.2 Local".
	Registro	Grabe el video y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada.  Para ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.2 Local".
	Manual Posición	Seleccione el área en la pantalla de la cámara panorámica y la pantalla de la cámara de detalles se colocará automáticamente en el área seleccionada.
	Sonar	Habilita o deshabilita la salida de audio del canal correspondiente.
	Hablar	Habilita o deshabilita la conversación por audio.

5.4 Barra de ajuste de la ventana

5.4.1 Ajuste

Esta sección presenta el ajuste de la imagen.

Tabla 5-3 Descripción de la barra de ajuste

Icono	Función	Descripción
	W: H	Haga clic en el icono para reanudar la proporción original o cambiar la proporción. Es compatible Original y Adaptado .

Icono	Función	Descripción
	Fluidez Ajustamiento	Haga clic en el icono para ajustar la fluidez de la imagen. Es compatible Tiempo real , Fluido y General . <ul style="list-style-type: none"> ● Realtime: Garantiza el tiempo real de la imagen. Cuando el ancho de banda no es suficiente, es posible que la imagen no sea uniforme. ● Fluidez: Garantiza la fluidez de la imagen. Puede haber un retraso entre la imagen de visualización en vivo y la imagen en tiempo real. ● General: está entre Realtime y Fluent.
	Regla de IA	Haga clic en el icono y luego seleccione Permitir para mostrar las reglas de IA y el cuadro de detección; seleccione Desactivar para detener la pantalla. Está habilitado por defecto.
	Suavizado	Haga clic en este icono para habilitar o deshabilitar la función de suavizado.
	Multicanal 1 pantalla monitor	Este icono se muestra solo en dispositivos multicanal. Haga clic en el icono para seleccionar el modo de visualización de la pantalla del canal.

5.4.2 Control PTZ

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

En la interfaz en vivo, haga clic en el **Control PTZ** en la esquina inferior izquierda de la interfaz para ajustar la pantalla de video actual.

Figura 5-4 Control PTZ

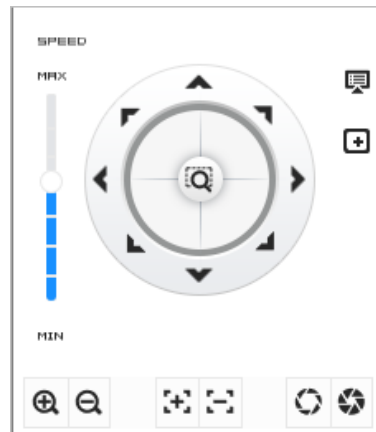








Tabla 5-4 Descripción de las funciones de control PTZ

Función	Descripción
	Esta función admite el dispositivo de control en ocho direcciones, incluidas arriba, abajo, izquierda, derecha, izquierda arriba, derecha arriba, izquierda abajo y derecha abajo. Hacer clic , en el área seleccionada del marco del monitor, el PTZ girará y hará zoom rápidamente al área especificada.

Función	Descripción
	<p>Velocidad: el valor de velocidad cambia la velocidad de rotación del dispositivo. Cuanto mayor es el valor, más rápido gira el dispositivo. Por ejemplo, la rotación con una velocidad de 8 es mucho más rápida que la rotación con una velocidad de 1.</p>
	<p>Zoom: ajusta el zoom de las imágenes.</p>
	<p>Enfoque: ajusta el grado de enfoque de la cámara.</p>
	<p>Iris: ajusta el iris de las imágenes.</p>
	<p>Menú PTZ: haga clic para ingresar al menú PTZ. Configure la configuración de la cámara, la configuración de PTZ, la administración del sistema y otras funciones de acuerdo con la interfaz real.</p>
	<p>Enfoque de área: enfoca el área seleccionada. Seleccione la interfaz en vivo, haga clic en el icono y seleccione el área en la interfaz en vivo. Entonces el dispositivo se enfocará automáticamente en esta área.</p>

5.4.3 Función PTZ

En la interfaz en vivo, haga clic en el **Función PTZ** en la esquina inferior izquierda de la interfaz. Antes de llamar a la función PTZ, consulte "4.5 PTZ" para configurar la función PTZ.



El rango de valores de la función PTZ (como preajuste y recorrido) depende del protocolo PTZ específico.

Figura 5-5 Función PTZ

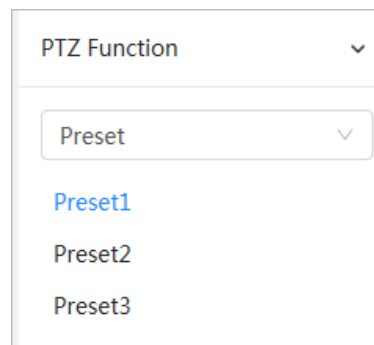


Tabla 5-5 Descripción de la función PTZ

Parámetro	Descripción
<p>Escanear</p>	<p>Configure el número de escaneo. Hacer clic Comienzo, y el dispositivo escaneará hacia adelante y hacia atrás a una cierta velocidad de acuerdo con el límite establecido. Hacer clic Detener para finalizar el escaneo.</p>
<p>Preestablecido</p>	<p>Configure el número preestablecido y luego haga clic en Vista para colocar el dispositivo en el punto correspondiente. El ajuste preestablecido contiene el ángulo horizontal, el ángulo de inclinación, la distancia focal de la lente y otros parámetros de PTZ.</p>
<p>Excursión</p>	<p>Configure el número de recorrido. Hacer clic Comienzo y el dispositivo gira automáticamente hacia adelante y hacia atrás en el orden de los puntos preestablecidos establecidos. Hacer clic Detener para terminar el recorrido.</p>

Parámetro	Descripción
Patrón	Configure el número de patrón. Hacer clic Comienzo y el dispositivo gira automáticamente hacia adelante y hacia atrás de acuerdo con el registro operativo establecido. Hacer clic Detener para terminar el patrón. El registro de operaciones incluye las operaciones manuales que se realizaron en el PTZ y los cambios de enfoque y zoom.
Sartén	Hacer clic Comienzo , a continuación, la cámara inicia una rotación continua de 360 ° de forma horizontal a una determinada velocidad.
Ir	Configure el ángulo horizontal, el ángel vertical y el zoom. Hacer clic Ir para señalar un punto.

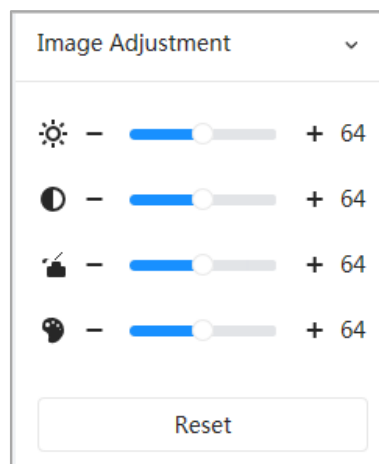
5.4.4 Ajuste de imagen

Hacer clic **Ajuste de imagen** en la esquina inferior izquierda de **Vivir** interfaz y haga clic en + o - o arrastre el control deslizante para ajustar los parámetros de la imagen, incluido el brillo, el contraste, el tono y la saturación.



El ajuste solo está disponible en la interfaz web y no ajusta los parámetros de la cámara.

Figura 5-6 Ajuste de imagen



- ☀️ (Ajuste de brillo): ajusta el brillo general de la imagen y cambia el valor cuando la imagen es demasiado brillante o demasiado oscura. Las áreas brillantes y oscuras tendrán cambios iguales.
- 🌑 (Ajuste de contraste): cambia el valor cuando el brillo de la imagen es el adecuado pero el contraste no es suficiente.
- 🖌️ (Ajuste de saturación): ajusta la saturación de la imagen, este valor no cambia el brillo de la imagen.
- 🎨 (Ajuste de tono): hace que el color sea más intenso o más claro. El valor predeterminado lo establece el sensor de luz y se recomienda.

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



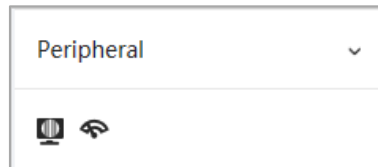
Puede restaurar el zoom si la imagen tiene poca claridad o se ha ampliado con demasiada frecuencia.



5.4.5 Gestión de periféricos

Dispositivos periféricos de la cámara PTZ

En la interfaz en vivo, haga clic en el **Gestión de periféricos** en la esquina inferior izquierda de la interfaz.

Figura 5-7 Gestión de periféricos



- : Eliminación de agua. Haga clic en el icono, ingrese el tiempo máximo de ejecución y luego haga clic en **Solicitar**.
- : haga clic en el icono para habilitar o deshabilitar la función de limpiaparabrisas.

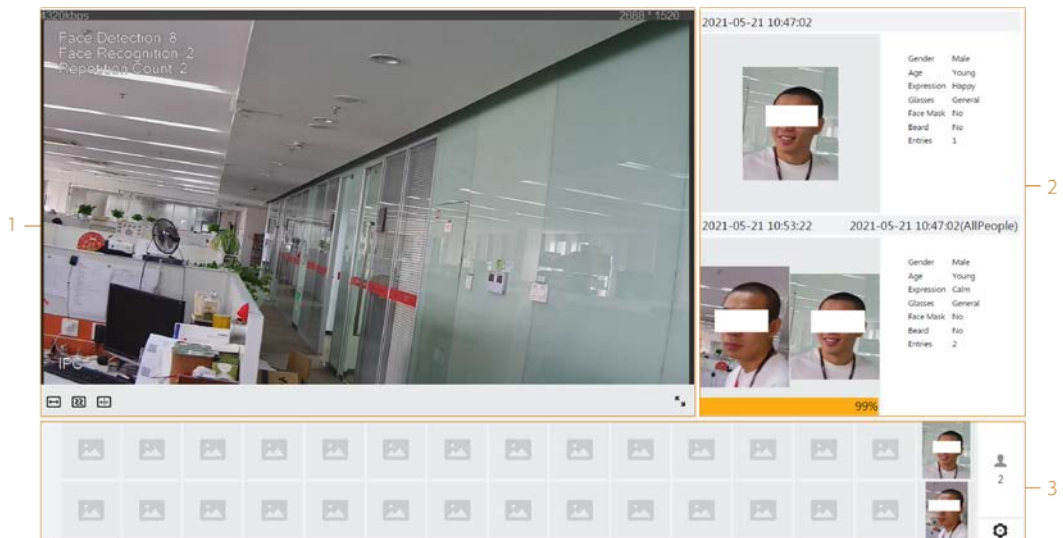
5.5 Modo de visualización

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

Modo de vista previa

- Seleccione **Modo rostro** en la esquina superior izquierda de la interfaz de vista previa, y la interfaz de vista previa se convierte en modo facial.

Figura 5-8 Interfaz del modo de rostro



- Seleccione **Modo de metadatos** en la esquina superior izquierda de la interfaz de vista previa, y la interfaz de vista previa se convierte en el modo de metadatos.

Figura 5-9 Interfaz del modo de metadatos

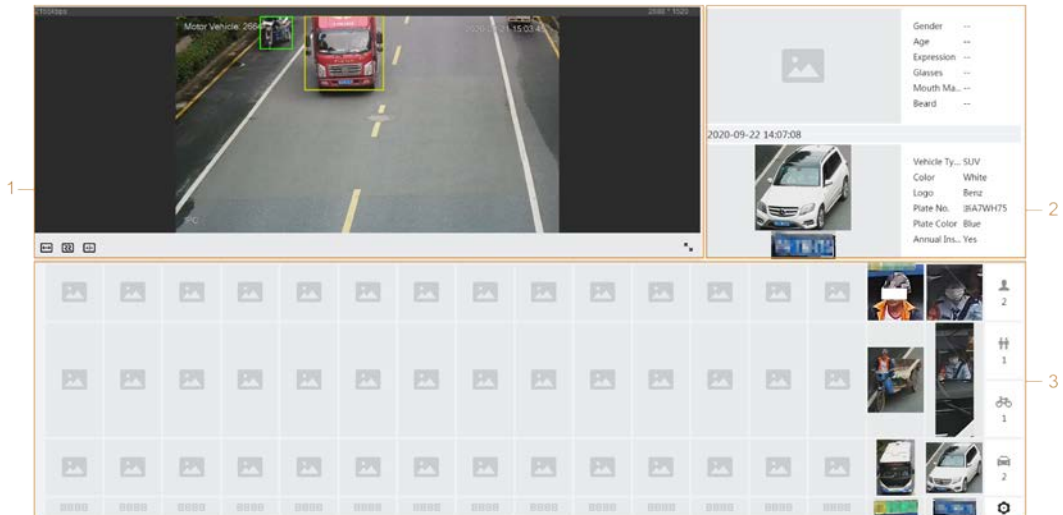



Tabla 5-6 Descripción del modo de visualización

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

Configurar las propiedades de la pantalla


En el modo de rostro o el modo de metadatos, haga clic en  en la esquina inferior derecha. Seleccione las propiedades a ser que se muestra en la interfaz de vista previa y, a continuación, haga clic en **Solicitar**. Las propiedades que se muestran en cuadros azules indican que están seleccionadas y las propiedades que se muestran en cuadros grises indican que no están seleccionadas. Las propiedades de los diferentes modos son diferentes y prevalecerá la interfaz real.

Figura 5-10 Configuración de las propiedades de detección (modo de rostro)

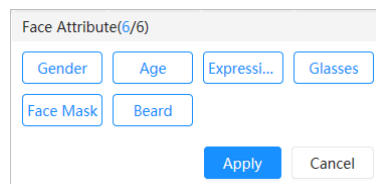


Figura 5-11 Configuración de propiedades de detección (modo de metadatos)

AI Attribute Settings(4/4)

Face Human Body Non-Motor Vehicle Motor Vehicle

Face Attribute(6/6)

Gender Age Expressi... Glasses

Face Mask Beard

Human Body Attribute(7/7)

Gender Top Bottom Top Color

Bottom... Bag Hat Umbrella

Non-motor Vehicle Attribute(6/6)

Vehicle... Color Number... Top

Top Color Hat

Motor Vehicle Attribute(5/7)

Vehicle... Color Plate No. Plate Co...

Annual I... Sunshield Ornament Seatbelt

Calling Smoking

6 Registro

Este capítulo presenta las funciones y operaciones de reproducción de video.

6.1 Reproducción

6.1.1 Reproducción de video

Esta sección presenta el funcionamiento de la reproducción de video.

Prerrequisitos

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

Procedimiento

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

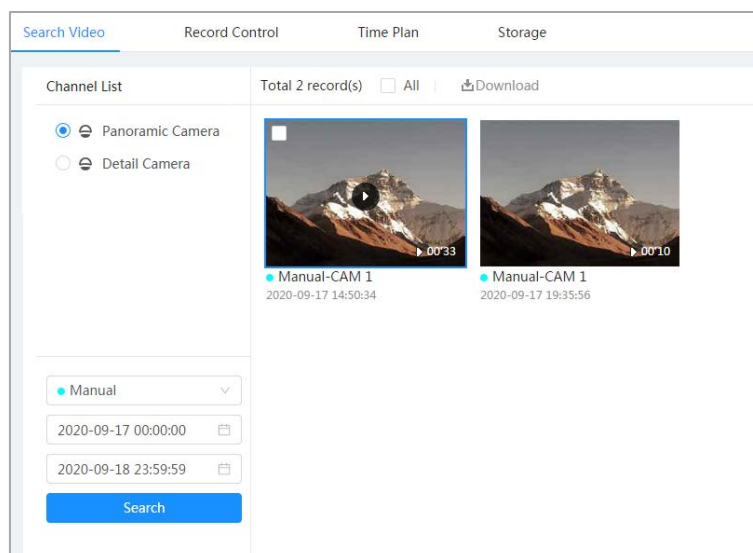
Paso 2 Seleccione el canal, el tipo de grabación y el tiempo de grabación, y luego haga clic en **Búsqueda**.

- Hacer clic **Todo** seleccione el tipo de registro de la lista desplegable, puede seleccionar entre **Todo, General, Evento, Alarma, y Manual**.

Al seleccionar **Evento** como tipo de registro, puede seleccionar los tipos de eventos específicos, como **Detección de movimiento, Sabotaje de video y Cambio de escena**.

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

Figura 6-1 Buscar video




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

Figura 6-2 Reproducción de video

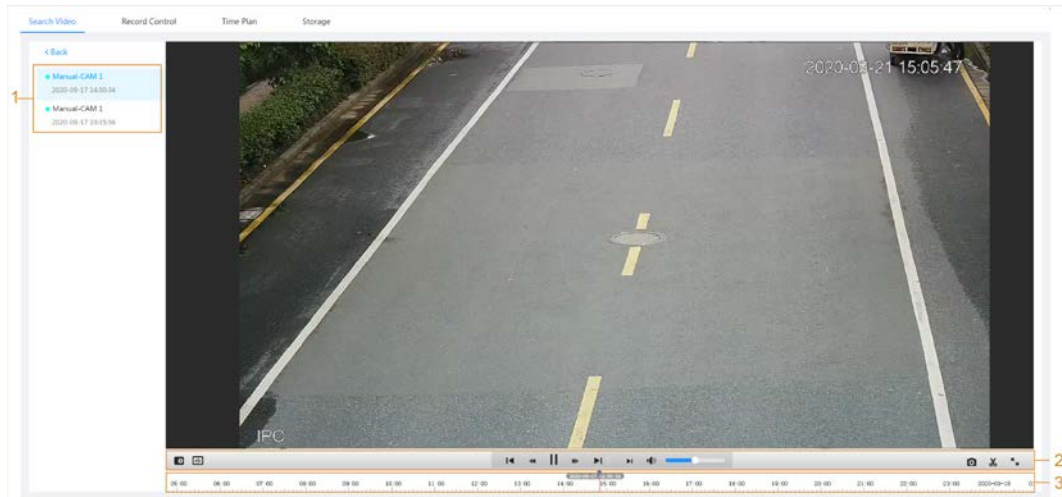











Tabla 6-1 Descripción de la interfaz de reproducción de video

No	Función	Descripción
1	Lista de videos grabados	<p>Muestra todos los archivos de video grabados buscados.</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en cualquier archivo para ver la grabación. Hacer clic atrás en la esquina superior izquierda para ir a la Buscar video interfaz.
2	Zoom digital	<p>Puede acercar o alejar la imagen de video del área seleccionada a través de dos operaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en el icono y luego seleccione un área en la imagen de video para acercarla; haga clic con el botón derecho en la imagen para reanudar el tamaño original. En el estado de acercamiento, arrastre la imagen para verificar otra área. Haga clic en el icono y luego desplace la rueda del mouse en la imagen de video para acercar o alejar.
	Regla de IA	<p>Hacer clic  y luego seleccione Permitir para mostrar las reglas de la IA y caja de detección; Seleccione Desactivar para dejar de mostrar las reglas de la IA. Está deshabilitado por defecto.</p> <p></p> <p>Las reglas de IA son válidas solo cuando habilitó la regla durante la grabación.</p>
	Barra de control de reproducción	<p>Controla la reproducción.</p> <ul style="list-style-type: none"> : Haga clic en el icono para reproducir el video grabado anteriormente en la lista de videos grabados. : Haga clic en el icono para ralentizar la reproducción. : Haga clic en el icono para detener la reproducción de videos grabados. El icono cambia a , haga clic en el icono para reproducir videos grabados. : Haga clic en el icono para acelerar la reproducción. : Haga clic en el icono para reproducir el siguiente video grabado en la lista de videos grabados. : Haga clic en el icono para reproducir el siguiente fotograma.

No	Función	Descripción
	Sonar	Controla el sonido durante la reproducción. ● : Modo silencio. ● : Estado vocal. Puede ajustar el sonido.
	Instantánea	Hacer clic para capturar una imagen de la imagen actual, y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada. Para ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.4.1 Almacenamiento local".
	Clip de vídeo	Hacer clic y recorta un determinado video grabado y guárdalo. Para obtener más información, consulte "6.1.2 Recorte de vídeo".
	Pantalla completa	Hacer clic y la imagen se muestra en pantalla completa; haga doble clic en la imagen o presione la tecla Esc para salir.
3	Barra de progreso	Muestra el tipo de registro y el período correspondiente. ● Haga clic en cualquier punto del área coloreada y el sistema reproducirá el video grabado del momento seleccionado. ● Cada tipo de registro tiene su propio color y puede ver sus relaciones en Tipo de registro bar.

6.1.2 Recorte de video

Paso 1 Hacer clic debajo del video durante la reproducción.

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

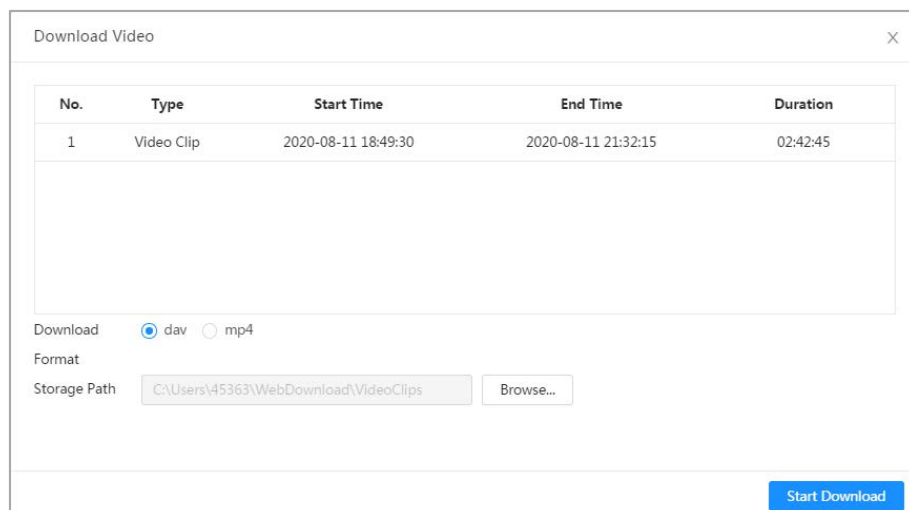
Figura 6-3 Recorte de video



Paso 3 Hacer clic **OK** para descargar el video.

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

Figura 6-4 Recorte de video



Paso 5 Hacer clic **Comienza a descargar**.

La reproducción se detiene y el archivo recortado se guarda en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener detalles sobre la ruta de almacenamiento, consulte "4.2 Local".

6.1.3 Descarga de video

Descarga videos a una ruta definida. Puede descargar un solo video o descargarlos por lotes.



● No se admite la reproducción y la descarga al mismo tiempo.



● Las operaciones pueden variar con diferentes navegadores.

● Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.2 Local".

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

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

Paso 3 Seleccione los videos para descargar.

● Seleccione  en la esquina superior derecha de cada archivo de video para seleccionar uno o más videos. El icono en la esquina superior izquierda del archivo seleccionado cambia a .


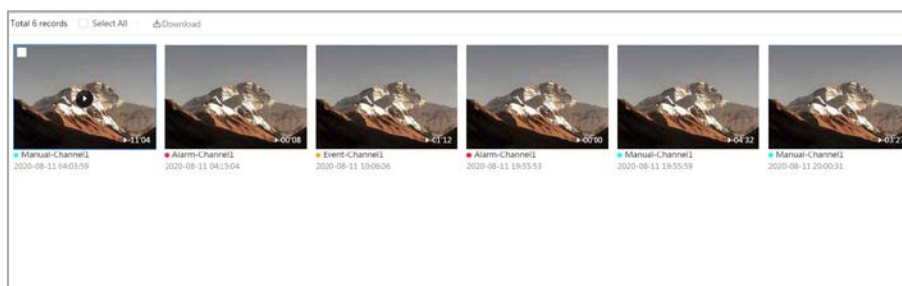
● Seleccionar  junto a **Seleccionar todo** para seleccionar todos los videos buscados.

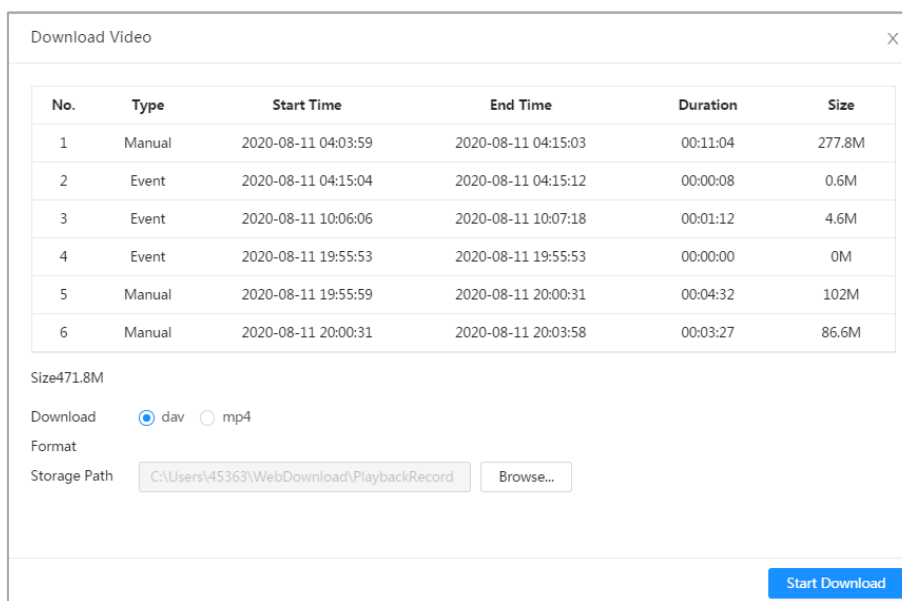
Figura 6-5 Selección de archivo de video



Etapa 4 Hacer clic **Descargar**.

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

Figura 6-6 Descarga de video



Paso 6 Hacer clic **Comienza a descargar**.

El sistema comienza a descargar el video y muestra el progreso de la descarga. Una vez que el video se descarga correctamente, el archivo de video se guarda en la ruta de almacenamiento configurada.

6.2 Configuración del control de grabación

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



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

Paso 1 Hacer clic **Registro** en la interfaz principal y luego haga clic en el **Control de registro** pestaña.

Figura 6-7 Control de grabación

The screenshot shows a configuration panel with the following settings:

- Max Duration: 30 min (1-120)
- Channel: Panoramic Camera
- Pre-Record: 5 sec (0-5)
- Record Mode: Auto, Manual, Off
- Record Stream: Main Stream

Buttons at the bottom: Apply, Refresh, Default.

Paso 2 Establecer parámetros.

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

Parámetro	Descripción
Duración máxima	El tiempo para empaquetar cada archivo de video.
Canal	Seleccione la cámara que necesita configurar los parámetros de control de grabación.
Grabar antes	El tiempo para grabar el video antes de que se active una alarma. Por ejemplo, si el registro previo al evento se establece en 5 s, el sistema guarda el video grabado 5 s antes de la alarma. Cuando una alarma o detección de movimiento vincula la grabación y la grabación no está habilitada, el sistema guarda la grabación dentro del tiempo de grabación previo al evento en el archivo de video.
Modo de grabación	<ul style="list-style-type: none"> ● Manual: el sistema comienza a grabar. ● Auto: el sistema comienza a grabar en el período de tiempo configurado del plan de grabación. ● Apagado: el sistema no graba.
Grabar secuencia	Seleccione la secuencia de grabación, incluida Convencional y Sub corriente .

Paso 3 Hacer clic **Solicitar**.

6.3 Establecimiento del plan de registro

Después del tipo de alarma correspondiente (**General**, **Evento**, y **Alarma**) está habilitado, el canal de grabación enlaza la grabación.

Establezca determinados días como festivos y cuando **Registro** se selecciona en el programa de vacaciones, el sistema graba vídeo como programa de vacaciones.

Paso 1 Hacer clic **Registro** en la interfaz principal y luego haga clic en el **Plan de tiempo** pestaña.

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

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

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

Figura 6-8 Configurar a través de la línea de tiempo



2) Haga clic en el rango de tiempo seleccionado y luego establezca una hora de inicio y finalización precisas.

Figura 6-9 Configurar el período de tiempo exacto



- Hacer clic **Dupdoy** seleccione los días en los que desea copiar en la interfaz de solicitud.
- Seleccione el **Seleccionar todo** casilla de verificación para seleccionar todo el día para copiar la configuración.
- Puede establecer 6 períodos de tiempo por día.

Paso 3 Hacer clic **Solicitar**.

Etapa 4 Hacer clic **Vacaciones** para establecer un plan récord de vacaciones.

Figura 6-10 Plan de vacaciones

1) Haga clic en para habilitar el plan de vacaciones y seleccione los días que necesita establecer como vacaciones.

2) Haga clic en **Claro** para cancelar la selección.



Cuando la configuración de la programación de vacaciones no es la misma que la configuración general, la programación de vacaciones el ajuste es anterior al ajuste general. Por ejemplo, con la programación de vacaciones habilitada, si el día es feriado, el sistema toma instantáneas o graba como configuración de programación de feriados; de lo contrario, el sistema captura o registra como configuración general.

Paso 5 Hacer clic **OK**.

6.4 Almacenamiento


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

1 Seleccione **Registro > Almacenamiento**.

Figura 6-11 En vivo

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

Tabla 6-3 Descripción de los parámetros de almacenamiento

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	Seleccionar de General, Evento y Alarma .
Disco lleno	Estrategia de grabación cuando el disco está lleno. <ul style="list-style-type: none"> ● Sobrescribir: Sobrescribe el video más antiguo cuando el disco está lleno. ● Detener: Detiene la grabación cuando el disco esté lleno.
Método de almacenamiento	Seleccionar de Almacenamiento local y Almacenamiento en red <ul style="list-style-type: none"> ● Almacenamiento local: Guarda los videos grabados en la tarjeta SD interna.  <li style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">Almacenamiento local se muestra solo en modelos que admiten tarjeta SD. ● Almacenamiento en red: Guarde los videos grabados en el servidor FTP o NAS.

Paso 3 Hacer clic **Solicitar**.

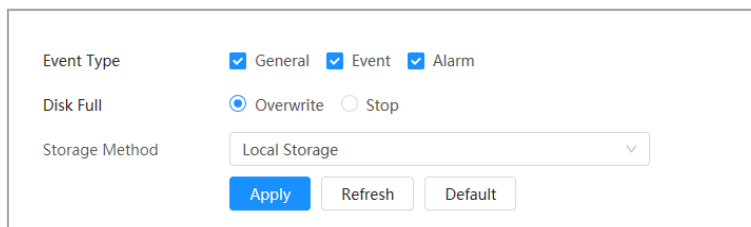
6.4.1 Almacenamiento local

Paso 1 Seleccione **Registro > Almacenamiento**.

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

Paso 3 Seleccione **Almacenamiento local** en **Método de almacenamiento** para guardar los videos grabados en la tarjeta SD interna.

Figura 6-12 Almacenamiento local



Etapa 4 Hacer clic **Solicitar**.

6.4.2 Almacenamiento en red

Puede seleccionar entre **FTP y NAS**.

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

6.4.2.1 FTP

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

Paso 1 Seleccione **Registro > Almacenamiento**.

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

- **Sobrescribir:** Sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco está lleno.
- **Detener:** Detiene la grabación cuando el disco esté lleno.

Paso 3 Seleccione **Almacenamiento en red** en **Método de almacenamiento** y seleccione **FTP** para guardar los videos grabados en el servidor FTP.

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

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

Figura 6-13 FTP

Paso 5 Configure los parámetros de FTP.

Tabla 6-4 Descripción de los parámetros de FTP

Parámetro	Descripción
Servidor IP	La dirección IP del servidor FTP.
Puerto	El número de puerto del servidor FTP.
Nombre de usuario	El nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor FTP.
Contraseña	La contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
Ruta de almacenamiento	La ruta de destino en el servidor FTP.
Almacenar urgentemente en local	Hacer clic <input type="checkbox"/> , y cuando el servidor FTP no funciona, todos los archivos se guardado en la tarjeta SD interna.

Paso 6 Hacer clic **Ahorrar**.

Paso 7 Hacer clic **Prueba** para probar si la función FTP funciona normalmente.

6.4.2.2 NAS

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

Paso 1 Seleccione **Registro > Almacenamiento**.

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

- **Sobrescribir:** Sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco está lleno.
- **Detener:** Detiene la grabación cuando el disco esté lleno.

Paso 3 Seleccione **Almacenamiento en red** en **Método de almacenamiento** y seleccione **NAS** para guardar los videos grabados en el servidor NAS.

Etapa 4 Seleccione el tipo de protocolo NAS.



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

Figura 6-14 NAS

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

Paso 5 Seleccione **Permitir** luego configure los parámetros del NAS.

Tabla 6-5 Descripción de los parámetros del NAS

Parámetro	Descripción
Servidor IP	La dirección IP del servidor NAS.
Ruta de almacenamiento	La ruta de destino en el servidor NAS.
Contraseña	Contraseña para iniciar sesión en el servidor NAS.  Esto es necesario cuando el tipo de protocolo es SMB.
Nombre de usuario	Nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor NAS.  Esto es necesario cuando el tipo de protocolo es SMB.

Paso 6 Hacer clic **Solicitar**.

7 imagen

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

7.1 Reproducción

Esta sección describe la reproducción de imágenes y la descarga de imágenes.

7.1.1 Reproducción de imágenes

Esta sección presenta el funcionamiento de la reproducción de imágenes.

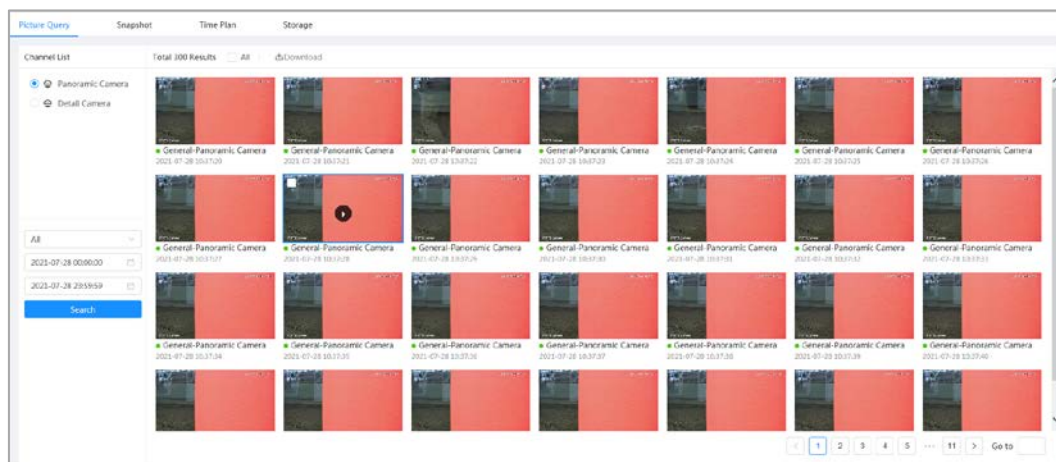
Prerrequisitos

- Esta función está disponible en la cámara con tarjeta SD.
- Antes de reproducir la imagen, configure el rango de tiempo de la instantánea, el método de almacenamiento de la instantánea y el plan de la instantánea. Para obtener más información, consulte "7.2 Configuración de parámetros de instantáneas", "7.3 Configuración del plan de instantáneas" y "7.4 Almacenamiento".

Procedimiento

- Paso 1** Seleccione **Registro > Consulta de imagen**.
- Paso 2** Seleccione el canal, el tipo de instantánea y la hora de la instantánea, y luego haga clic en **Búsqueda**.
- Hacer clic **Today** seleccione el tipo de registro de la lista desplegable, puede seleccionar entre **Todo**, **General**, **Evento**, y **Alarma**.
- Al seleccionar **Evento** como tipo de instantánea, puede seleccionar los tipos de eventos específicos, como **Detección de movimiento**, **Sabotaje de video** y **Cambio de escena**.
- Las fechas con puntos azules indican que hay instantáneas de esos días.

Figura 7-1 Consulta de imágenes



- Paso 3** Señale la imagen buscada y luego haga clic en  para reproducir la imagen seleccionada.

Figura 7-2 Reproducción de imágenes

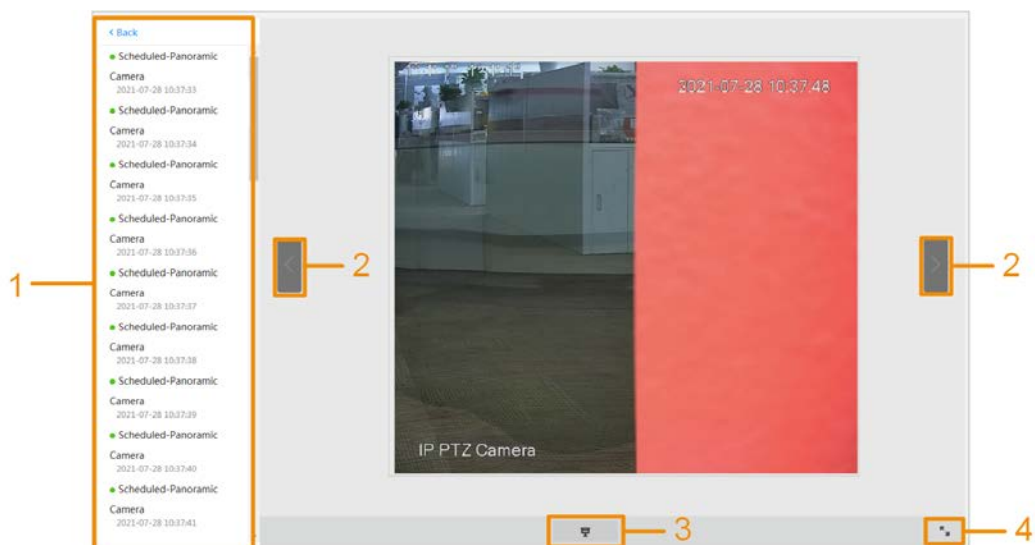






Tabla 7-1 Descripción de la interfaz de reproducción

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

7.1.2 Descarga de imágenes

Descarga imágenes a una ruta definida. Puede descargar una sola imagen o descargarlas por lotes.



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

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

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

Paso 3 Seleccione las imágenes que desee descargar.




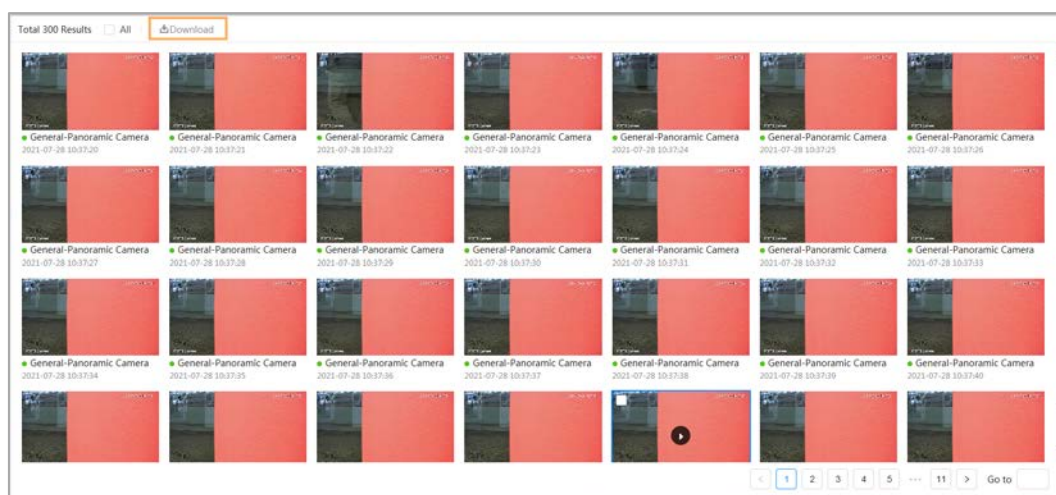
- Seleccione  en la esquina superior derecha de cada archivo de imagen para seleccionar una o varias imágenes. El icono en la esquina superior izquierda del archivo seleccionado cambia a .
- Seleccionar  junto a **Seleccionar todo** para seleccionar todas las imágenes buscadas.

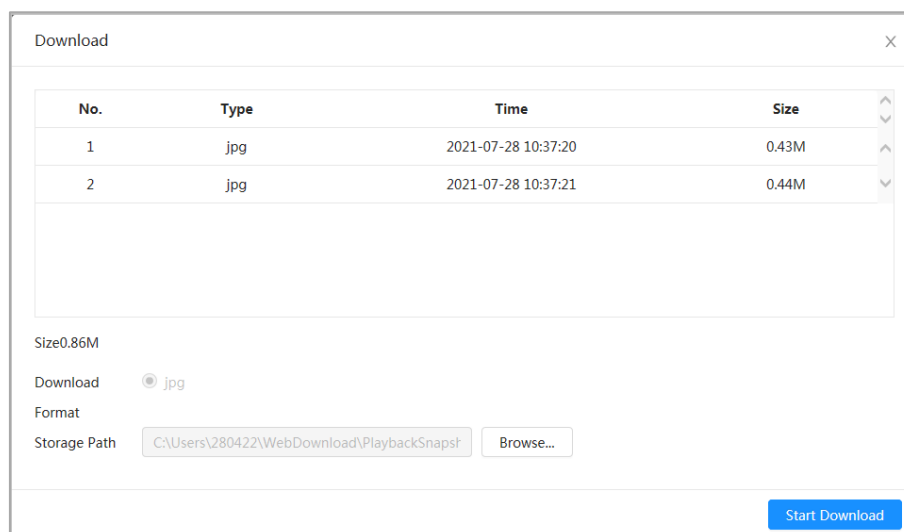
Figura 7-3 Seleccionar archivo de imagen



Etapas 4 Hacer clic **Descargar**.

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

Figura 7-4 Descarga de imagen



Paso 6 Hacer clic **Comienza a descargar**.

Las imágenes descargadas se guardan en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener detalles sobre la ruta de almacenamiento, consulte "4.2 Local".

7.2 Configuración de parámetros de instantáneas


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

Paso 1 Seleccione **Imagen > Instantánea**.

Paso 2 Seleccione el canal y configure los parámetros.

Figura 7-5 Instantánea

Tabla 7-2 Descripción de los parámetros de la instantánea

Parámetro	Descripción
Escribe	<p>Puede seleccionar entre Programado y Evento.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Programado: Captura imágenes en el período definido. Para obtener más información, consulte "7.3 Configuración del plan de instantáneas". ● Evento: Captura imágenes cuando se activa un evento configurado, como Detección de movimiento, Sabotaje de video y Cambio de escena. <p> Asegúrese de haber habilitado la detección de eventos correspondiente y la función de instantánea.</p>
Tamaño	Lo mismo ocurre con la resolución de la transmisión principal.
Calidad	Establece la calidad de la instantánea. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad.
Intervalo	Establece la frecuencia de la instantánea. Puedes elegir Personalizado para configurar la frecuencia según sea necesario.

Paso 3 Hacer clic **Solicitar**.

7.3 Configuración del plan de instantáneas

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

Después del tipo de alarma correspondiente (**General, Evento, y Alarma**) está habilitado, el canal de la cámara vincula la instantánea.

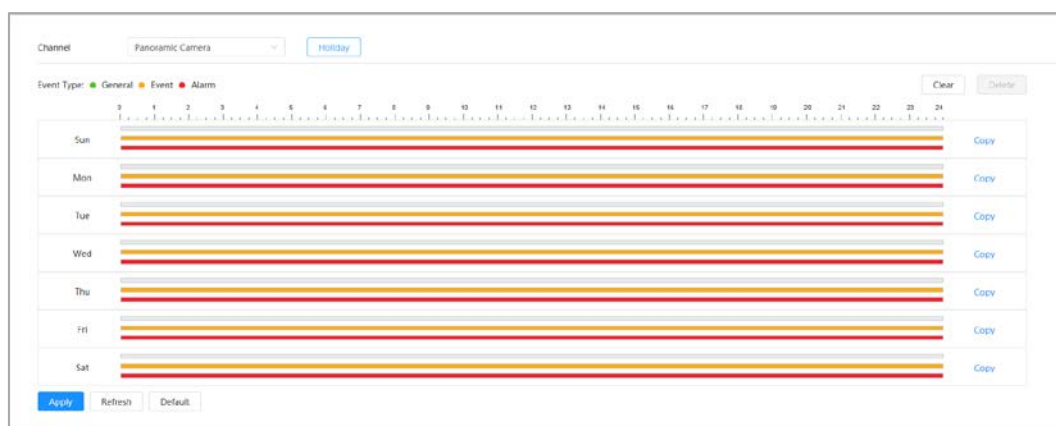
Paso 1 Hacer clic **Imagen** en la interfaz principal y luego haga clic en el **Plan de tiempo** pestaña.

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

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

1) Seleccione un tipo de instantánea 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.

Figura 7-6 Configurar a través de la línea de tiempo



2) Haga clic en el rango de tiempo seleccionado y luego ingrese una hora específica en el cuadro de texto de hora para configurar una hora de inicio y finalización precisas.

Figura 7-7 Configurar el período de tiempo exacto



- Hacer clic **Dupdo** junto a un día y seleccione los días en los que desea copiar en el mensaje interfaz, puede copiar la configuración a los días seleccionados. Selecciona el **Seleccionar todo** casilla de verificación para seleccionar todo el día para copiar la configuración.
- Puede establecer 6 períodos de tiempo por día.

Paso 3 Hacer clic **Solicitar**.

Etapa 4 Hacer clic **Vacaciones** para configurar el plan de instantáneas de vacaciones.

Figura 7-8 Plan de vacaciones

The screenshot shows a 'Holiday' configuration window. At the top, there's a title 'Holiday' and a close button. Below that, an 'Enable' toggle switch is turned off, and a 'Clear' button is visible. The central part is a calendar for July, with days of the week and dates. The date '27' is selected. At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

1) Haga clic en para habilitar la configuración de vacaciones y seleccione los días que necesita establecer como vacaciones.

2) Haga clic en **Claro** para cancelar la selección.



Cuando la configuración de la programación de vacaciones no es la misma que la configuración general, la programación de vacaciones el ajuste es anterior al ajuste general. Por ejemplo, con la programación de vacaciones habilitada, si el día es feriado, el sistema toma instantáneas o graba como configuración de programación de feriados; de lo contrario, el instantáneas del sistema o registros como configuración general.

Paso 5 Hacer clic **OK**.

7.4 Almacenamiento

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


Paso 1 Seleccione **Imagen > Almacenamiento**.

Figura 7-9 En vivo

The screenshot shows a storage configuration window. It has three sections: 'Event Type' with three checked checkboxes (General, Event, Alarm); 'Disk Full' with 'Overwrite' selected and 'Stop' unselected; and 'Storage Method' with a dropdown menu showing 'Local Storage'. At the bottom, there are 'Apply', 'Refresh', and 'Default' buttons.

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

Tabla 7-3 Descripción de los parámetros de almacenamiento

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	Seleccionar de General, Evento y Alarma .
Disco lleno	Estrategia de grabación cuando el disco está lleno. <ul style="list-style-type: none"> ● Sobrescribir: Sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco está lleno. ● Detener: Detiene la grabación cuando el disco esté lleno.
Método de almacenamiento	Seleccionar de Almacenamiento local y Almacenamiento en red <ul style="list-style-type: none"> ● Almacenamiento local: Guarda las instantáneas en la tarjeta SD interna.  <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">Almacenamiento local se muestra solo en modelos que admiten tarjeta SD.</div> <ul style="list-style-type: none"> ● Almacenamiento en red: Guarde las instantáneas en el servidor FTP o NAS.

Paso 3 Hacer clic **Solicitar**.

7.4.1 Almacenamiento local

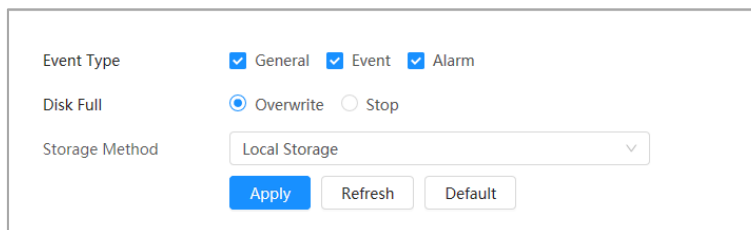
Paso 1 Seleccione **Imagen > Almacenamiento**.

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

- **Sobrescribir**: Sobrescribe cíclicamente la primera instantánea cuando el disco está lleno.
- **Detener**: Detiene la grabación cuando el disco esté lleno.

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

Figura 7-10 Almacenamiento local



Etapa 4 Hacer clic **Solicitar**.

7.4.2 Almacenamiento en red

Puede seleccionar entre **FTP y NAS**.

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

7.4.2.1 FTP

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

Paso 1 Seleccione **Imagen > Almacenamiento**.

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

- **Sobrescribir**: Sobrescribe cíclicamente la primera instantánea cuando el disco está lleno.
- **Detener**: Detiene la instantánea cuando el disco está lleno.

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

servidor.

Puedes elegir **FTP** o **SFTP** de la lista desplegable. **SFTP** es recomendado. Hacer clic

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

Figura 7-11 FTP

Event Type General Event Alarm

Disk Full Overwrite Stop

Storage Method Network Storage

FTP

Mode SFTP(Recommended)

Enable

Server IP 0.0.0.0

Port 22 (0~65535)

Username anonymity

Password

Storage Path share

Urgently store to local

Test

Apply Refresh Default

Paso 5 Configure los parámetros de FTP.

Tabla 7-4 Descripción de los parámetros de FTP

Parámetro	Descripción
Servidor IP	La dirección IP del servidor FTP.
Puerto	El número de puerto del servidor FTP.
Nombre de usuario	El nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor FTP.
Contraseña	La contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
Ruta de almacenamiento	La ruta de destino en el servidor FTP.
Almacenar urgentemente en local	Hacer clic <input type="checkbox"/> , y cuando el servidor FTP no funciona, todos los archivos se guardado en la tarjeta SD interna.

Paso 6 Hacer clic **Ahorrar**.

Paso 7 Hacer clic **Prueba** para probar si la función FTP funciona normalmente.

7.4.2.2 NAS

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

Paso 1 Seleccione **Imagen > Almacenamiento**.

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

- **Sobrescribir:** Sobrescribe cíclicamente la primera instantánea cuando el disco está lleno.
- **Detener:** Detiene la instantánea cuando el disco está lleno.

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

Etapa 4 Seleccione el tipo de protocolo NAS.



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

Figura 7-12 NAS

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

Paso 5 Seleccione **Permitir** y luego configure los parámetros del NAS.

Tabla 7-5 Descripción de los parámetros del NAS

Parámetro	Descripción
Servidor IP	La dirección IP del servidor NAS.
Ruta de almacenamiento	La ruta de destino en el servidor NAS.
Nombre de usuario	Nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor NAS.  Esto es necesario cuando el tipo de protocolo es SMB.
Contraseña	Contraseña para iniciar sesión en el servidor NAS.  Esto es necesario cuando el tipo de protocolo es SMB.

Paso 6 Hacer clic **Solicitar**.

8 IA

Este capítulo describe cómo configurar los eventos de IA del dispositivo, incluido el plan inteligente, el enlace panorámico y el plan de viaje.



El dispositivo admite el canal de cámara panorámica y el canal de cámara de detalle. Instantáneas y funciones en esta sección son solo para referencia y pueden diferir de los modelos reales.

8.1 Configuración de Smart Plan

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

Paso 1 Hacer clic **AI > Configuración AI > Plan inteligente**.

Paso 2 Seleccione el modo de inteligencia.

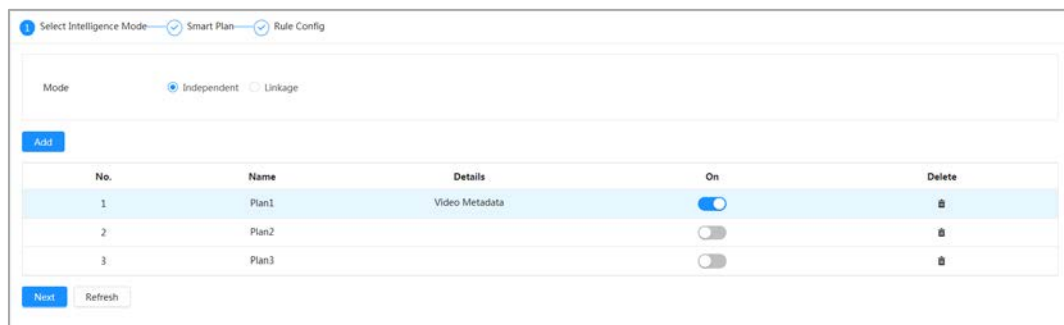
- **Modo independiente:** la cámara panorámica no admite el recorrido de varias escenas y la cámara de detalles admite el recorrido de varias escenas.



El recorrido de la cámara de detalle no afecta ni interrumpe la detección de IA del cámara panorámica.

- 1) Haga clic en **Agregar** haga doble clic en el plan para cambiar el nombre del plan.

Figura 8-1 Seleccione el modo de inteligencia



- 2) Haga clic en para habilitar el plan y luego haga clic en **próximo**.

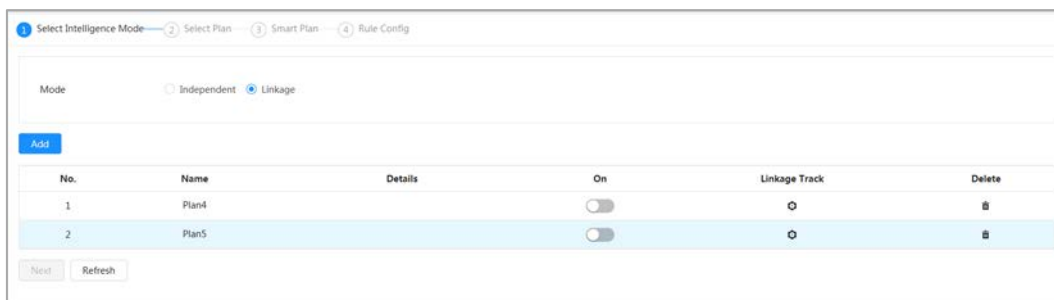
- **Modo de vinculación:** la cámara panorámica lleva a cabo la detección durante el recorrido de varias escenas y vincula la cámara de detalles para reconocer y capturar matrículas.



La cámara panorámica admite la adición de varios ajustes preestablecidos y la cámara de detalles solo admite reconocimiento e instantánea.

- 1) Haga clic en **Agregar** haga doble clic en el plan para cambiar el nombre del plan.

Figura 8-2 Seleccione el modo de vinculación




2) Haga clic  para configurar los parámetros de la pista de enlace.

Figura 8-3 Configurar la vía de enlace

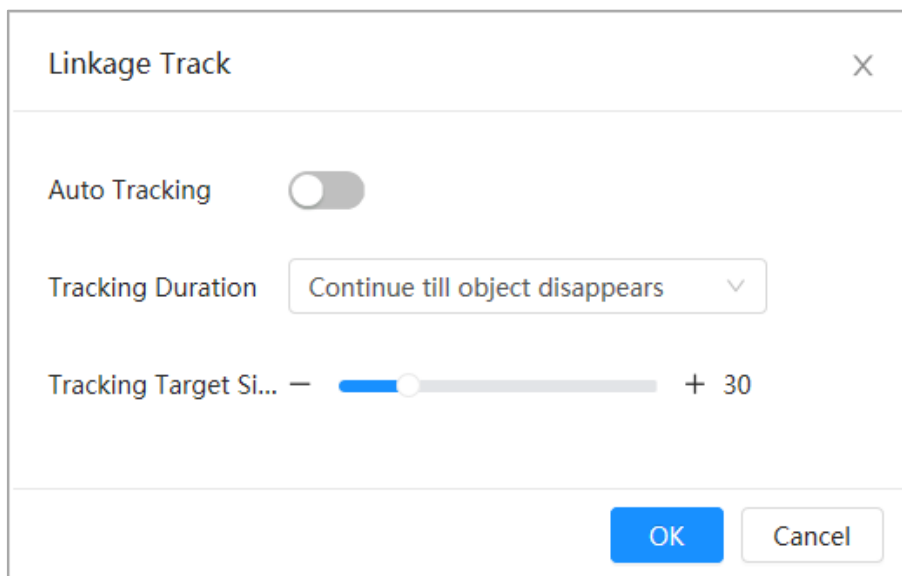


Tabla 8-1 Descripción de los parámetros de la vía de enlace

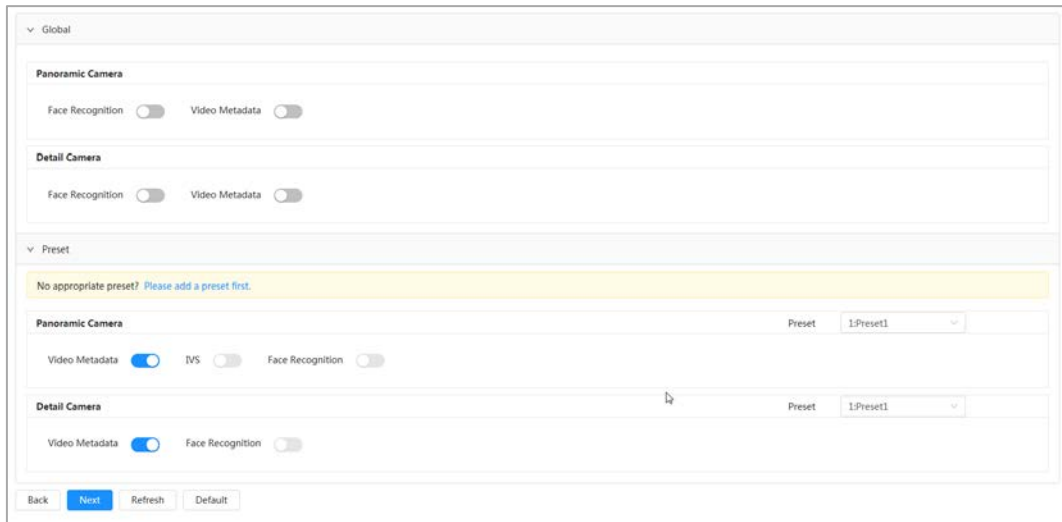
Parámetro	Descripción
Seguimiento automático	Permitir Seguimiento automático basado en la situación real. Una vez habilitada esta función, la cámara de detalles rastreará y capturará el objetivo.
Duración de seguimiento	Puedes elegir Continuar hasta que el objeto desaparezca o Personalizado . <ul style="list-style-type: none"> ● Continuar hasta que el objeto desaparezca: Cuando se selecciona este modo, la cámara de detalle seguirá al objetivo hasta que ya no sea detectable. ● Personalizado: Cuando se selecciona este modo, se muestra la barra de configuración de la hora. Establezca el tiempo de seguimiento según sea necesario.
Relación de tamaño de destino de seguimiento	Establezca la proporción del objeto rastreado en la pantalla de detalle de la cámara. La proporción es la proporción del objeto rastreado a la pantalla de la cámara.

3) Haga clic en **OK**.

4) Seleccionar **plan inteligente** y luego haga clic en **próximo**.

Paso 3 Habilite las funciones inteligentes del **Global** y **Preestablecido** según sea necesario, y luego haga clic en **próximo**.

Figura 8-4 Habilitar la función AI



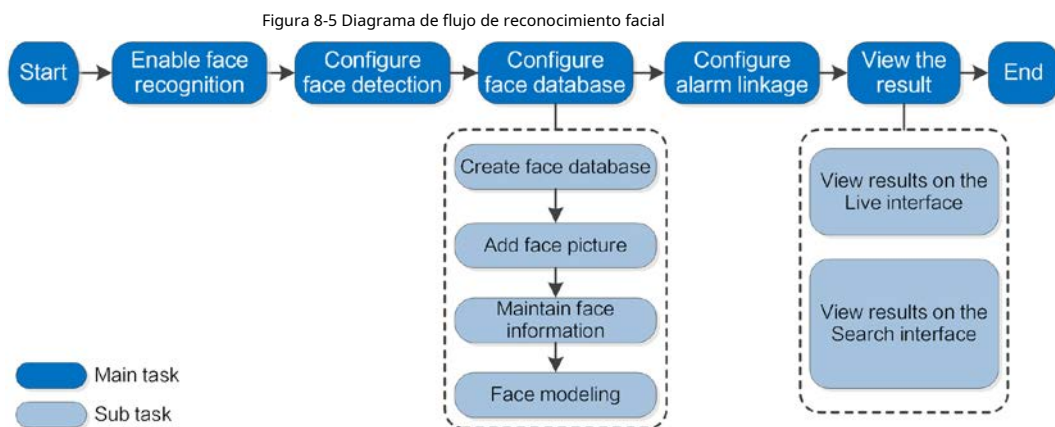
Etapa 4 Configure la regla de función inteligente según sea necesario. Para obtener más información, consulte "8.2 Configuración de la regla de función inteligente".

8.2 Configuración de la regla de función inteligente

8.2.1 Configurar el reconocimiento facial

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

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



8.2.1.1 Configuración de la regla de reconocimiento facial

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

Hacer clic **AI > Configuración AI > Plan inteligente**.

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

Paso 3 Seleccione la cámara que se configurará en la lista desplegable de canales.







- Etapa 4** (Opcional) Haga clic en el icono a la derecha de la pantalla para dibujar el área de detección, el área de exclusión y el modelo de objetivo de filtrado en la pantalla de monitoreo.
- Hacer clic  para dibujar un área de detección de rostros en la imagen y haga clic con el botón derecho para finalizar la **dibujo**.
 - Hacer clic  para dibujar un área de exclusión para la detección de rostros en la imagen, y haga clic derecho para **terminar el dibujo**.
 - Haga clic  para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic en  **sacar el máximo** tamaño del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo se encuentra entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede activar la alarma.
 - Haga clic , y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, se muestra el tamaño de píxel.
 - Haga clic  para eliminar la línea de detección. Configure el **parámetro relevante de detección de rostros**.
- Paso 5**

Figura 8-6 Configuración de la regla de reconocimiento facial

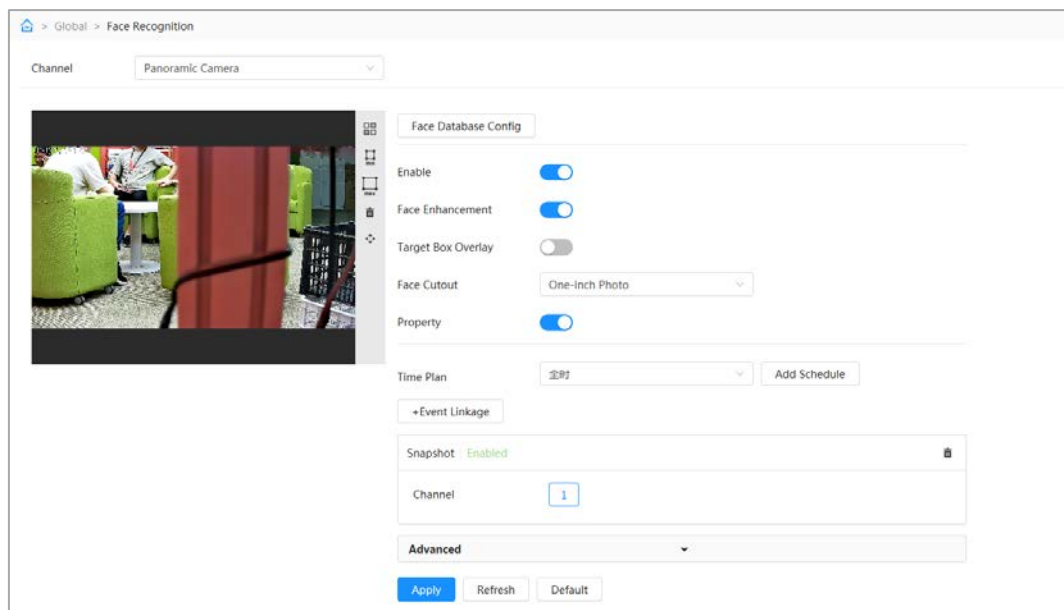




Tabla 8-2 Descripción de los parámetros de reconocimiento facial

Parámetro	Descripción
Mejora facial	Seleccione Mejora facial para garantizar preferiblemente caras limpias con flujo bajo.
Superposición de cuadro de destino	Puede agregar un cuadro delimitador a la cara en la imagen capturada para resaltar la cara. La imagen de la cara capturada se guarda en la tarjeta SD o Ruta de la instantánea . Para el Ruta de la instantánea consulte "4.2 Local".

Parámetro	Descripción
Recorte de cara	<p>Establezca un rango para la imagen de la cara capturada, incluida la cara, la imagen de una pulgada y personalizada. Al seleccionar Personalizado, haga clic en el  modo derecho, configure los parámetros en la interfaz de solicitud y luego haga clic en Solicitar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ancho personalizado: establezca el ancho de la instantánea; ingrese los tiempos del ancho de la cara original. El valor varía de 1 a 5. ● Altura de la cara personalizada: establece la altura de la cara en la instantánea; introduzca los tiempos de la altura de la cara original. El valor varía de 1 a 2. ● Altura del cuerpo personalizada: establezca la altura del cuerpo en una instantánea; ingrese los tiempos de la altura original del cuerpo. El valor varía de 0 a 4. Cuando el valor es 0, solo corta la imagen de la cara.
Modo Snap	<ul style="list-style-type: none"> ● Prioridad de reconocimiento: el dispositivo toma instantáneas inmediatamente cuando detecta rostros. ● Instantánea optimizada: el dispositivo captura las imágenes más claras dentro de la duración optimizada después de detectar rostros. <p> La duración optimizada se configura en el Avanzado debajo.</p>
Propiedad	Hacer clic Propiedad para habilitar la visualización de propiedades durante el reconocimiento facial.
Avanzado	Duración optimizada: establezca un período de tiempo para capturar la imagen más clara después de que la cámara detecte el rostro.

Paso 6 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma.

- Hacer clic **Agregar horario** para agregar un plan de tiempo. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programa".
- Hacer clic **+ Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación y configurar los parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Enlace de alarmas".

Paso 7 Hacer clic **Solicitar**.

8.2.1.2 Configuración de la base de datos de caras

Al configurar la base de datos de rostros, la información de la base de datos de rostros se puede utilizar para comparar con el rostro capturado. El proceso de configuración incluye la creación de una base de datos de rostros, la adición de imágenes de rostros y el modelado de rostros.

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

8.2.1.2.1 Creación de una base de datos de rostros

La base de datos de rostros es el centro de gestión de la información de datos faciales, incluida la imagen facial y los datos faciales. También proporciona datos de comparación para las imágenes de rostros capturadas.

Procedimiento

- Paso 1** Hacer clic **AI > Configuración AI > Plan inteligente**.
- Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas** y luego seleccione **Reconocimiento facial**.
- Paso 3** Hacer clic **Configuración de la base de datos de rostros** para ingresar a la interfaz de configuración de la base de datos de rostros.
- Etapa 4** Hacer clic **Agregar** para configurar el nombre de la base de datos de rostros.

Figura 8-7 Agregar base de datos de rostros



- Paso 5** Hacer clic **OK**.
- La información de la base de datos de rostros agregada se muestra en la interfaz.

Figura 8-8 Base de datos de rostros



No.	Name	Register No.	Similarity	Arm Status	Arm Alarm	Details	Delete
1	9	0	82	Connected	🔒	🔍	🗑️
2	8	0	82	Connected	🔒	🔍	🗑️
3	7	0	82	Connected	🔒	🔍	🗑️

Operaciones relacionadas

- Cambia el nombre de la base de datos de rostros.
Haga clic en el cuadro de texto debajo del nombre para cambiar el nombre de la base de datos de rostros.
- Armar alarma.
Haga clic para configurar los parámetros relevantes del control y la alarma de la base de datos de rostros. Para obtener más información, consulte "8.2.1.3 Configuración de alarma de armado".
- Administrar la base de datos de rostros.
Haga clic para administrar la base de datos de rostros. Puede establecer condiciones de búsqueda, registrar personas, modificar la información de las personas y modelar rostros.
- Eliminar la base de datos de rostros. Haga clic para eliminar la base de datos de caras.

8.2.1.2.2 Adición de imágenes de caras

Agregue imágenes de rostros a la base de datos de rostros creada. Puede agregarlos uno por uno o en lotes.

Requisitos en las imágenes de la cara:

- El tamaño de una imagen de una cara es de 50 KB a 150 KB en formato JPEG. La resolución es inferior a 1920 × 1080.
- El tamaño de la cara es del 30% al 60% de la imagen completa. Debe haber al menos 100 píxeles entre las orejas.
- Tomada en vista de rostro completo directamente frente a la cámara sin maquillaje, filtros, lentes y flecos. Las cejas, la boca y otros rasgos faciales deben ser visibles.

Adición única

Agrega imágenes de caras una por una. Seleccione esta forma cuando necesite agregar una pequeña cantidad de imágenes de caras. [Paso 1](#)

Hacer clic **AI > Configuración AI > Plan inteligente**.

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

Paso 3 Hacer clic **Configuración de la base de datos de rostros** para ingresar a la interfaz de configuración de la base de datos

Etapa 4 de rostros. Haga clic en junto a la base de datos de rostros para configurar.

Paso 5 Hacer clic **Registrarse**

Paso 6 Hacer clic **Subir** para seleccionar la imagen de la cara que desea cargar y luego haga clic en **Abierto**.




Después de cargar la imagen, seleccione un área de rostro y haga clic en **OK** para guardar la imagen de la cara. Si hay varias caras en una imagen, seleccione la cara de destino y haga clic en **OK** para guardar la imagen de la cara.

Figura 8-9 Agregar imágenes

The screenshot shows a 'Register' dialog box with a close button (X) in the top right corner. On the left side, there is a placeholder for a profile picture with a blue background and a person's silhouette, and a red asterisk followed by the word 'Upload'. To the right of the image are several form fields: a text input for '* Name', a dropdown menu for 'Gender' with 'Male' selected, a date picker for 'Birthday', a dropdown menu for 'Region' with 'All / All / All' selected, a dropdown menu for 'Credent...' with 'ID Card' selected, a text input for 'Credent...', a text input for 'Address', and a text input for 'Remark...'. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Add to task list' and 'Cancel'.

Paso 7 Ingrese la información sobre la imagen de la cara de acuerdo con la situación real y luego haga clic en **Agregar a la lista de tareas**.

Paso 8 Hacer clic  en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Operación**.

- Si la imagen se agrega correctamente, muestra **Almacenado con éxito. Modelado exitoso**.
- Si la adición de un usuario falla, el código de error se muestra en la interfaz. Vea el motivo del error según la tabla de códigos de error. Para obtener más información, consulte "Descripción del código de error".
- Si el modelado de imágenes falla, el código de error se muestra en la interfaz. Modifique la imagen y remodele la imagen. Para la operación de modelado de rostros, consulte "8.2.1.2.4 Modelado de rostros".

Tabla 8-3 Descripción del código de error

Parámetro	Error	Descripción
0x1134000C	Importación de imágenes error	La imagen es demasiado grande y el límite superior es 150 K.
0x1134000E		La cantidad de imágenes agregadas está al límite superior.
0x11340019		El espacio de la base de datos de rostros supera el límite superior.
1	Modelado de imágenes error	El formato de la imagen no es correcto. Importe la imagen en formato JPG.
2		No hay rostro en la imagen o el rostro no está claro. Cambia la imagen.
3		Varias caras en la imagen. Cambia la imagen.
4		No se pudo decodificar la imagen. Cambia la imagen.
5		La imagen no se puede importar a la base de datos de rostros. Cambia la imagen.
6		Error de operación de la base de datos. Reinicie la cámara y modele las caras nuevamente.
7		No logra hacerse una idea. Importa la imagen de nuevo.
8		Error del sistema. Reinicie la cámara y modele las caras nuevamente.

Importación por lotes

Importe imágenes de rostros en lotes cuando necesite agregar una gran cantidad de imágenes de rostros.

Prerrequisitos

Antes de importar imágenes en lotes, asigne nombres a las imágenes faciales en un formato de "Nombre # SGender # BDate of Birth # NRegion # PProvince # CCity # TCredentials Type # MID No.jpg" (por ejemplo, "John # S1 # B1990-01-01 # NCN # PZhejiang # CHangzhou # T1 # M000000199001010000).



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

Tabla 8-4 Descripción de los parámetros de importación de lotes

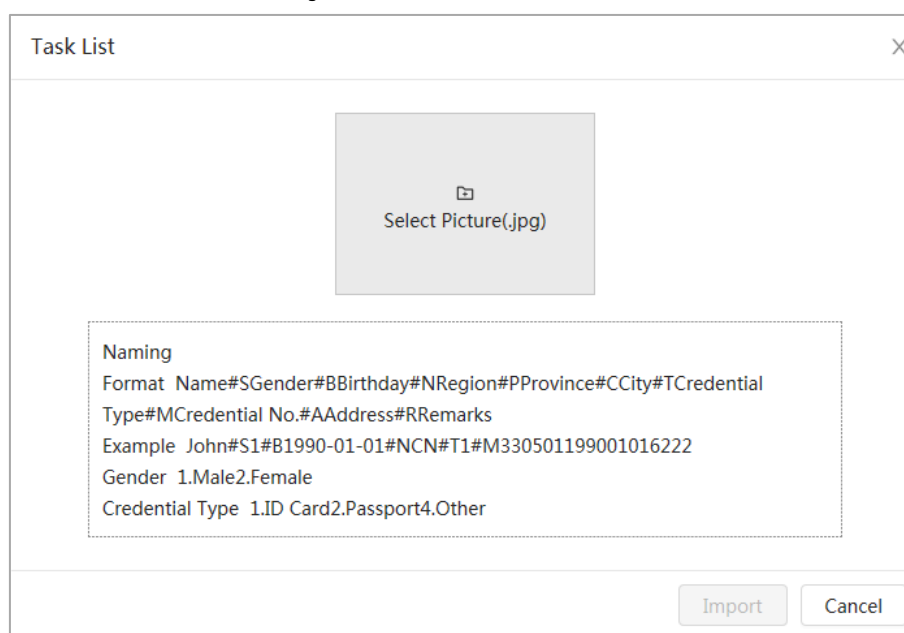
Parámetros	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre correspondiente.
Género	"1" es masculino y "2" femenino.
Fecha de nacimiento	Formato: aaaa-mm-dd, como 2020-10-23.
Región	Ingrese el nombre de la abreviatura del país o región, como CN (para China), BR (para Brasil).
Provincia	Ingrese el nombre correspondiente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

Parámetros	Descripción
número de identificación	Ingrese el número de identificación

Procedimiento

- Paso 1** Hacer clic **AI > Configuración AI > Plan inteligente**.
- Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas** y luego seleccione **Reconocimiento facial**.
- Paso 3** Hacer clic **Configuración de la base de datos de rostros** para ingresar a la interfaz de configuración de la base de datos de rostros.
- Etapa 4** Haga clic en junto a la base de datos de rostros para configurar.
- Paso 5** Hacer clic **Registro de lotes**.
- Paso 6** Hacer clic **Seleccionar imagen** y seleccione la ruta de almacenamiento del archivo.

Figura 8-10 Lista de tareas



- Paso 7** Hacer clic **Importar** para importar las imágenes de la cara.

Una vez completada la importación, se mostrará el resultado.

- Si la imagen se importa correctamente, haga clic en **próximo** para hacer la operación de modelado.
- Si la importación de la imagen falló, haga clic en **Consulta** para ver los detalles de las imágenes y el código de error. Para obtener más información, consulte "Descripción del código de error".

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

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

Se muestra el resultado del modelado. Si el modelado falló, haga clic en **Consulta** y los detalles de la falla se mostrarán en la lista. Señale el estado del modelado para ver los detalles. Entonces puede cambiar la imagen de acuerdo con el motivo de la falla. Para obtener detalles sobre el modelado, consulte "8.2.1.2.4 Modelado facial".

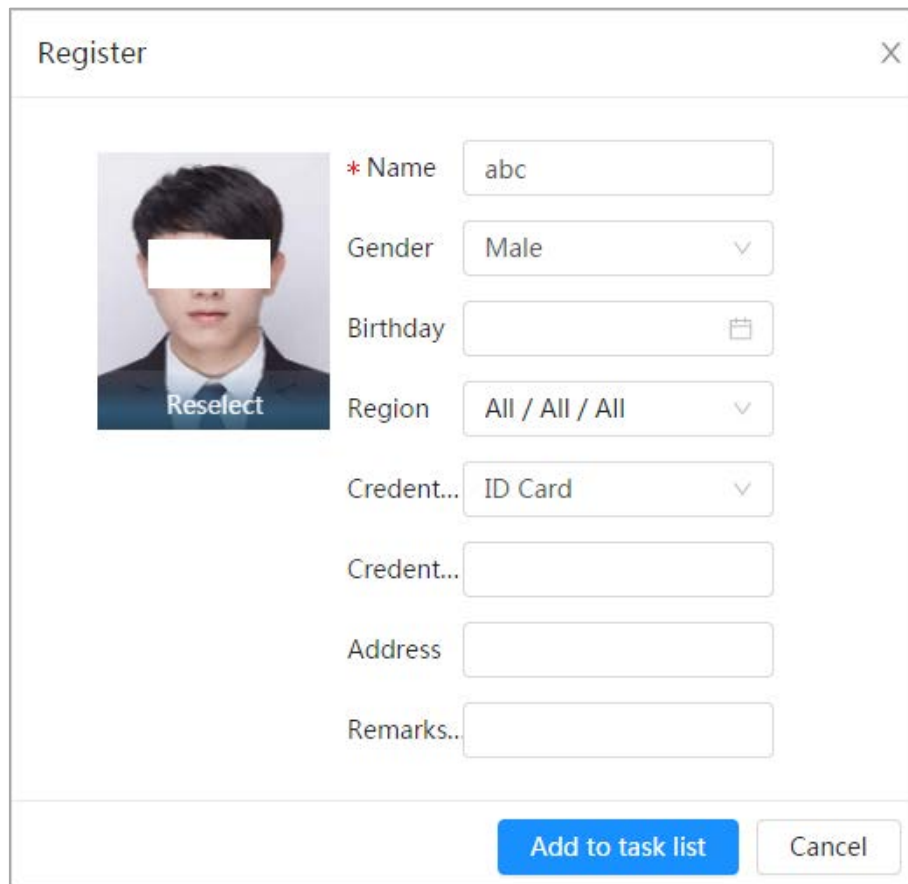
8.2.1.2.3 Gestión de imágenes de caras

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

Modificación de la información de la cara

- Paso 1** Hacer clic **AI > Configuración AI > Plan inteligente**.
- Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas** y luego seleccione **Reconocimiento facial**.
- Paso 3** Hacer clic **Configuración de la base de datos de rostros** para ingresar a la interfaz de configuración de la base de datos de rostros.
- Etapa 4** Haga clic en junto a la base de datos de rostros para configurar.
- Paso 5** Hacer clic **Consulta**, establezca los criterios según sea necesario y luego haga clic en **Búsqueda**.
- Paso 6** Seleccione la fila donde se encuentra la imagen de la cara o la información del personal y luego haga clic en.
- Paso 7** Edite la información de la cara de acuerdo con la necesidad real. Hacer clic **Agregar a la lista de tareas**.

Figura 8-11 Registro de información facial



The screenshot shows a 'Register' form with a close button (X) in the top right corner. On the left, there is a placeholder image of a person's face with a white box over the eyes and a 'Reselect' button below it. To the right of the image are several input fields:

- * Name**: Text input field containing 'abc'.
- Gender**: Dropdown menu with 'Male' selected.
- Birthday**: Date picker field.
- Region**: Dropdown menu with 'All / All / All' selected.
- Credent...**: Dropdown menu with 'ID Card' selected.
- Credent...**: Empty text input field.
- Address**: Empty text input field.
- Remarks..**: Empty text input field.

At the bottom of the form, there are two buttons: a blue 'Add to task list' button and a white 'Cancel' button.


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

Eliminar datos faciales

- Paso 1** Hacer clic **AI > Configuración AI > Plan inteligente**.
- Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas** y luego seleccione **Reconocimiento facial**.
- Paso 3** Hacer clic **Configuración de la base de datos de rostros** para ingresar a la interfaz de configuración de la base de datos de rostros.
- Etapa 4** Haga clic en junto a la base de datos de rostros para configurar.
- Paso 5** Hacer clic **Consulta**, establezca los criterios de búsqueda según sea necesario, haga clic en **Búsqueda**, seleccione la información de la cara que debe eliminarse y elimínela.
- Eliminación única: seleccione la fila donde se encuentra la imagen de la cara o la información del personal y haga clic para eliminar la imagen de la cara.
 - Eliminar en lotes: seleccione en la esquina superior derecha de la imagen de la cara o de la fila donde se encuentra la información del personal. Seleccione la información, haga clic en **Borrar**,

luego haga clic en . Hacer clic **Operación** para eliminar las imágenes de caras seleccionadas.

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

Hacer clic **Borrar**, luego haga clic en  y luego haga clic en **Operación** para borrar toda la cara fotos.

8.2.1.2.4 Modelado facial

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



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

Paso 1 Hacer clic **AI > Configuración AI > Plan inteligente**.

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

Paso 3 Hacer clic **Configuración de la base de datos de rostros** para ingresar a la interfaz de configuración de la base de datos

Etapa 4 de rostros. Haga clic en junto a la base de datos de rostros para configurar.

Paso 5 Empiece a modelar.

- Modelado de imágenes selectivas: seleccione las imágenes faciales que desee modelar y luego haga clic en **Modelado**.



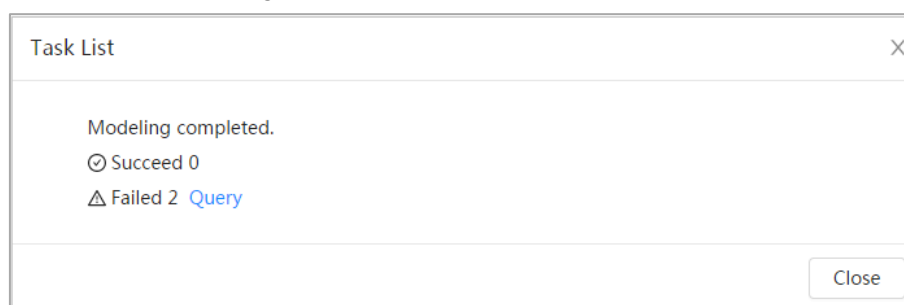
Si hay muchas imágenes de rostros en la base de datos de rostros, puede establecer criterios de búsqueda para seleccionar las imágenes que necesitan ser modeladas.



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

Paso 6 Vea el resultado del modelado.

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

Figura 8-12 Resultado del modelado



Hacer clic  para ver la imagen de la cara en formato de lista; hacer clic  para ver la imagen de la cara en formato de miniatura.

- Cuando el estado de modelado es **Válido** en la lista o se muestra en la esquina inferior izquierda de la miniatura, significa que el modelado se realizó correctamente.
- Cuando el estado de modelado es **Inválido** en la lista o se muestra en la esquina inferior izquierda de la miniatura, significa que el modelado falló. Señale el estado del modelado en la lista para ver los detalles de la falla. Cambie las imágenes según los detalles.

Figura 8-13 Estado de modelado (lista)

No.	Name	Gender	BirthDay	Region	City	Credential Type	Credential No.	Modeling Status	Modify	Delete
1	1	Unknown				Other		Invalid	✎	✖
2	1	Unknown				Other		Invalid	✎	✖

8.2.1.3 Configuración de alarma de armado

Cuando el reconocimiento facial tuvo éxito o falló, el dispositivo emite alarmas.

Paso 1 Hacer clic **AI > Configuración AI > Plan inteligente**.

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

Paso 3 Hacer clic **Configuración de la base de datos de rostros** para ingresar a la interfaz de configuración de la base de datos

Etapa 4 de rostros. Haga clic en junto a la base de datos de rostros para configurar.

Paso 5 Base de datos de caras de brazos.

1) Haga clic en **Brazo**

La instantánea se comparará con las imágenes de la base de datos de rostros armados después de que se habilite esta función.

2) Establecer similitud.

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

Figura 8-14 Alarma de armado

Arm Alarm ✕

Name

Arm

Similarity + 82

Time Plan

Local

Alarm-out Port

Alarm Mode ⓘ

Post-alarm sec (1-300)

Paso 6 Seleccione **Modo de alarma**.

- **Todo:** La cámara emite alarmas sin importar el resultado de la comparación del rostro detectado y el de la base de datos de rostros.
- **General:** La cámara emite alarmas cuando el rostro detectado coincide con el de la base de datos de rostros.
- **Extraño:** La cámara emite alarmas cuando el rostro detectado no coincide con el de la base de datos de rostros.
- **No seleccionar ninguno:** La cámara no emite alarmas sin importar el resultado de la comparación de

el rostro detectado y el de la base de datos de rostros. Establezca

Paso 7 períodos de armado y acción de vinculación de alarma.

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

Paso 8 Hacer clic **Solicitar**.

8.2.1.4 Visualización del resultado del reconocimiento facial

Seleccione **Modo rostro** en la lista desplegable del modo de visualización en la esquina superior derecha para ver la interfaz en vivo del reconocimiento facial.


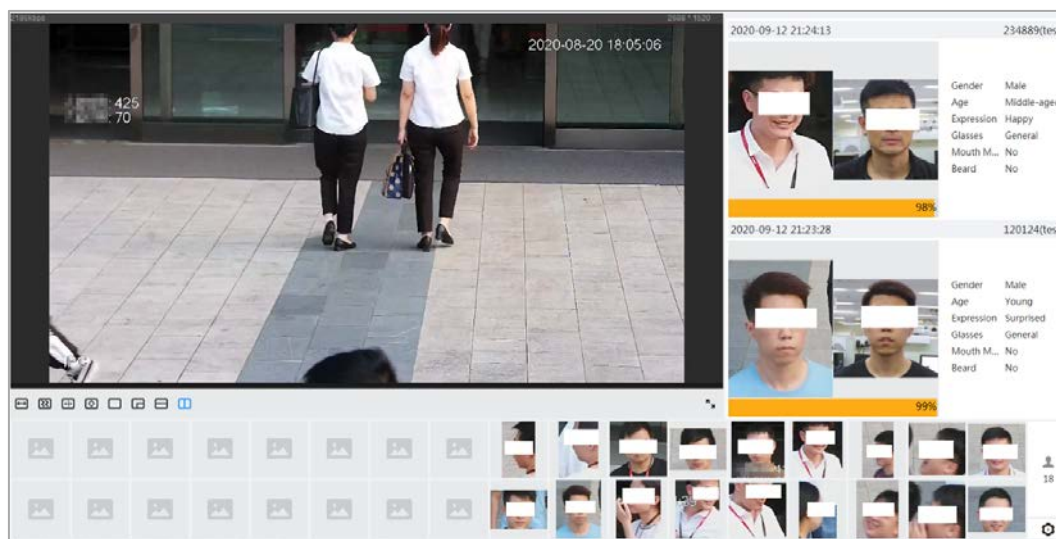
- La imagen en vivo se muestra en el lado izquierdo y las imágenes de caras capturadas y la información de atributos se muestran en el lado derecho. Cuando el reconocimiento es exitoso, las imágenes de caras capturadas, las imágenes de la base de datos y la similitud de las imágenes de caras y las imágenes de la base de datos se muestran en el lado derecho; el resultado del recuento de instantáneas y las miniaturas se muestran en la parte inferior de la imagen en vivo.
- Haga clic  para establecer los atributos. Para obtener más información, consulte "Configuración de las propiedades de pantalla".

Figura 8-15 Resultado del reconocimiento facial



8.2.2 Configuración de IVS

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

Estos son los requisitos básicos en la escena.

- El objetivo no debe ocupar más del 10% de toda la imagen.
- El tamaño de destino en la imagen no debe ser superior a 10 × 10 píxeles. El tamaño del objeto abandonado en la imagen no debe ser inferior a 15 × 15 píxeles (imagen CIF). La altura y el ancho del objetivo no deben superar un tercio de la altura y el ancho de la imagen. La altura objetivo recomendada es el 10% de la altura de la imagen.
- La diferencia de brillo del objetivo y el fondo no debe ser inferior a 10 niveles de gris.
- El objetivo debe estar presente continuamente en la imagen durante no menos de 2 segundos, y la distancia de movimiento debe ser mayor que su ancho y no menos de 15 píxeles. (Imagen CIF) al mismo

hora.

- Reduzca la complejidad de la escena de vigilancia tanto como pueda. No se recomienda el uso de funciones de análisis inteligente en escenas con objetivos densos y cambios frecuentes de iluminación.
- Evite áreas como vidrio, suelo reflectante, superficie del agua y áreas interferidas por ramas, sombras y mosquitos. Evite la escena a contraluz y la luz directa.

8.2.2.1 Configuración global

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

Información de contexto

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 lejana con altura de instalación superior a tres metros. No se admiten escenas con vista paralela o montadas en el techo.
- Calibre el plano horizontal, no paredes verticales o superficies inclinadas.
- Esta función no es aplicable a escenas con vista distorsionada, como las vistas distorsionadas capturadas por una cámara súper gran angular o de ojo de pez.

Notas

- Dibujo de calibración
 - ◇ Área de calibración: el área de calibración dibujada debe estar en un plano horizontal.
 - ◇ Regla vertical: la parte inferior de tres reglas verticales debe estar en el mismo plano horizontal. Seleccione tres objetos de referencia con altura fija en distribución triangular como reglas verticales, como un vehículo estacionado al costado de la carretera o postes de luz de la carretera. Organice a tres personas para que dibujen en cada una de las tres posiciones en la escena de monitoreo.
 - ◇ Regla horizontal: seleccione un objeto de referencia con una longitud conocida en el suelo, como un letrero en la carretera, o use una cinta para medir la longitud real.
- Verificación de calibración

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

Procedimiento

- Paso 1** Hacer clic **AI > Configuración AI > Plan inteligente**. Hacer clic
- Paso 2** **Configuración de reglas** y luego seleccione **IVS**. Hacer clic
- Paso 3** **Configuración global**.
- Etapas 4** Seleccione la cámara que se configurará en la lista desplegable de canales.



Algunas cámaras admiten la selección de ajustes preestablecidos.

- Paso 5** Configure el área de calibración y las reglas en la pantalla izquierda.
- 1) Haga clic y dibuje un área de calibración en la imagen, y haga clic derecho para terminar el dibujo.
 - 2) Haga clic en el icono de la regla para dibujar una regla horizontal y tres reglas verticales en el área de calibración.

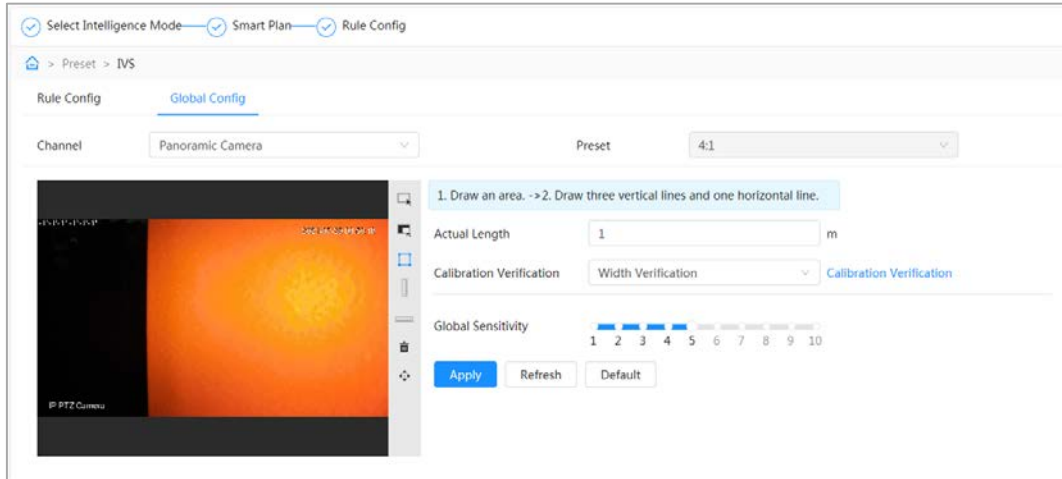
-  indica regla vertical, y  indica regla horizontal. para
- Seleccione una regla agregada y haga clic en  eliminar la regla.

3) Configure la longitud real.

Paso 6 Configure los parámetros para el IVS de configuración global.

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

Figura 8-16 Configuración global (IVS)



Paso 7 Hacer clic **Solicitar**.

Operaciones relacionadas

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

8.2.2.2 Configuración de reglas

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

Prerrequisitos

Se completó la configuración global de IVS.

Información de contexto

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

Tabla 8-5 Descripción de las funciones del IVS

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

Regla	Funciones	Escena aplicable
Intrusión	Cuando el objetivo entra, sale o aparece en el área de detección, se activa una alarma y el sistema realiza enlaces de alarma definidos.	área.
Abandonado objeto	Cuando un objeto se abandona en el área de detección durante el tiempo configurado, se activa una alarma y, a continuación, el sistema realiza las conexiones de alarma definidas.	Escenas con objetivos dispersos y sin cambios de luz frecuentes y obvios. Se recomienda una escena simple en el área de detección. ● La alarma perdida puede aumentar en las escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y personas que se quedan.
Desaparecido objeto	Cuando se saca un objeto del área de detección durante el tiempo definido, se activa una alarma y, a continuación, el sistema realiza las conexiones de alarma definidas.	● En escenas con un primer plano y un fondo complejos, se puede activar una falsa alarma por un objeto abandonado o perdido.
Movimiento rápido	Cuando la velocidad de movimiento es superior a la velocidad definida, se activa una alarma. se activa y, a continuación, el sistema realiza enlaces de alarma definidos.	Escenas con objetivos dispersos y menos oclusión. La cámara debe instalarse justo encima del área de monitoreo. La dirección de la luz debe ser vertical a la dirección del movimiento.
Estacionamiento detección	Cuando el objetivo permanece por encima del tiempo definido, se activa una alarma y, a continuación, el sistema realiza los enlaces de alarma definidos.	Control de carreteras y gestión del tráfico.
Multitud reunión	Cuando la multitud se reúne o la densidad de la multitud es grande, se activa una alarma y, a continuación, el sistema realiza conexiones de alarma definidas.	Escenas con media o larga distancia, como plaza exterior, entrada de gobierno, entrada y salida de la estación. No es adecuado para análisis de vistas de corta distancia.
Holgazaneando detección	Cuando el objetivo merodea durante el tiempo de alarma más corto, se activa una alarma y luego el sistema realiza conexiones de alarma definidas. Después de que se active la alarma, si el objetivo permanece en el área dentro del intervalo de tiempo de la alarma, la alarma se activará nuevamente.	Escenas como parque y pasillo.

Procedimiento

Paso 1 Hacer clic **AI > Configuración AI > Plan inteligente**. Hacer clic

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

Paso 3 **Configuración de reglas**.

Eta 4 Seleccione la cámara que se configurará en la lista desplegable de canales.

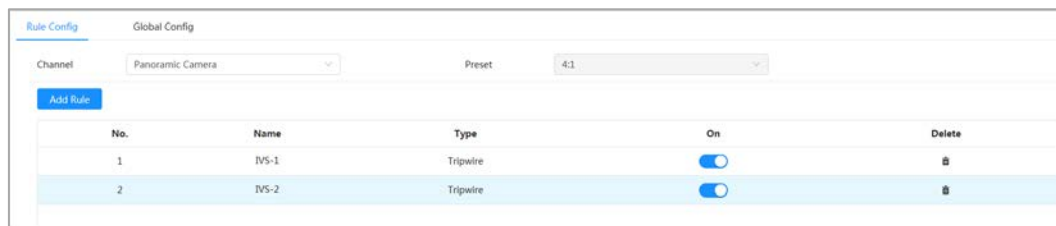


Algunas cámaras admiten la selección de ajustes preestablecidos.

Paso 5 Hacer clic **Agregar regla** sobre el **Configuración de reglas** interfaz y luego seleccione **Tripwire** de la lista desplegable.

Las reglas agregadas se muestran en la lista desplegable. Haga clic en el nombre y podrá editar el nombre de la regla; la regla está habilitada de forma predeterminada.

Figura 8-17 Cable trampa



Paso 6 Hacer clic para dibujar líneas de reglas en la imagen. Haz clic derecho para terminar de dibujar.

Las diferentes reglas tienen requisitos de dibujo ligeramente diferentes. Después de dibujar las reglas, arrastre las esquinas del área de detección para ajustar el rango del área.






Figura 8-18 Regla de dibujo



Tabla 8-6 Descripción de las reglas de dibujo del análisis IVS

Regla	Descripción
Tripwire	Dibuja una línea de detección.
Intrusión	Dibuja un área de detección.
Objeto abandonado	<ul style="list-style-type: none"> ● Durante la detección de objetos abandonados, la alarma también se dispara si el peatón o el vehículo permanecen durante mucho tiempo. Si el objeto abandonado es más pequeño que un peatón y un vehículo, establezca el tamaño objetivo para filtrar el peatón y el vehículo o extenderlo correctamente. duración para evitar falsas alarmas provocadas por la permanencia transitoria de un peatón. ● Durante la detección de una multitud, se puede activar una falsa alarma por una baja altura de instalación, un gran porcentaje de una sola persona en una imagen u oclusión obvia del objetivo, sacudidas continuas de la cámara, sacudidas de las hojas y la sombra de los árboles, apertura o cierre frecuente de la puerta retráctil, o tráfico denso o flujo de personas.
Objeto perdido	
Movimiento rápido	
Detección de estacionamiento	
Reunión de multitudes	
Detección de merodeo	

Paso 7 (Opcional) Haga clic en otros iconos en el lado derecho de la imagen para filtrar los objetivos en la imagen.

- Hacer clic  para dibujar el tamaño mínimo del objetivo de detección y haga clic en  para dibujar el tamaño máximo del objetivo de detección. Solo cuando el tamaño del objetivo se encuentra entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede activar la alarma.
- Cuando la regla de **multitud reunida** está configurado, necesitas dibujar el mínimo área de reunión. Haga clic  para dibujar el área mínima de reunión en la escena. La alarma se dispara cuando el número de personas en el área de detección excede el mínimo y el tiempo excede la duración.
- Haga clic  y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, se muestra el tamaño de píxel.
- Haga clic  para eliminar la línea de detección.


Paso 8 Establecer parámetros de reglas para IVS.

Figura 8-19 Parámetros IVS

The screenshot shows the IVS Parameters configuration window. At the top, 'Direction' is set to 'Both'. 'Target Filter' is turned on. Under 'Effective Target', 'Human' and 'Motor Vehicle' are selected. 'Time Plan' is set to 'Full Time'. Below this is a '+Event Linkage' button. There are three main sections: 'Record | Enabled' with 'Channel' set to 1 and 'Post-Record' set to 30 sec (10-300); 'Snapshot | Enabled' with 'Channel' set to 1; and 'Alarm-out Port | Enabled' with 'Alarm Channel' set to 1 and 2, and 'Post-alarm' set to 10 sec (10-300). At the bottom are 'Apply', 'Refresh', and 'Default' buttons.

Tabla 8-7 Descripción de los parámetros del IVS


Parámetro	Descripción
Dirección	<p>Establezca la dirección de detección de reglas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Al configurar el cable trampa, seleccione A-> B, B-> A o A <-> B. ● Al configurar la intrusión, seleccione Entrar, Salir o Ambos.
Filtro de destino	Después de habilitar Filtro de destino , los objetivos efectivos no se detectan y las alarmas

Parámetro	Descripción
Objetivo efectivo	no se activará. Actualmente, esta función es compatible con tripwire, intrusión y movimiento rápido.  Los objetivos efectivos incluyen Humano y Vehículo de motor . Entre ellos, vehículo no motorizado pertenece a la categoría de Personas .
Acción	Al configurar la acción de intrusión, seleccione Aparece o Cruzar .
Duración	<ul style="list-style-type: none"> ● Para un objeto abandonado, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que un objeto es abandonado. ● Para el objeto perdido, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que falta un objeto. ● Para la detección de estacionamiento, la concentración de multitudes o la detección de merodeo, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que aparece un objeto en el área.
Sensibilidad	<ul style="list-style-type: none"> ● Para movimientos rápidos, la sensibilidad está relacionada con la velocidad de activación. Una sensibilidad más baja requiere una velocidad de movimiento más rápida para activar la alarma. ● Para la reunión de multitudes, la sensibilidad está relacionada con el tiempo de activación de la alarma. Es más fácil activar la alarma con mayor sensibilidad.

Paso 9 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma.

- Hacer clic **Agregar horario** para agregar un plan de tiempo. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programa".
- Hacer clic + **Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación y configurar los parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Enlace de alarmas".

Paso 10 Hacer clic **Solicitar**.

Si necesita hacer clic  en la esquina superior derecha de la interfaz para ver la alarma información, debe suscribirse al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "4.6.1.3.2 Suscripción de información de alarma".

8.2.3 Configuración de metadatos de video

Clasifique personas, vehículos no motorizados y vehículos motorizados en el video capturado y muestre los atributos relevantes en la interfaz en vivo.

8.2.3.1 Configuración global

Configure reglas globales para metadatos de video, incluidos parámetros globales para rostros y escenas. **Paso 1**

Seleccione **AI > Configuración AI > Plan inteligente**.

Paso 2 Hacer clic **Configuración de reglas** y luego seleccione **Metadatos de video**.

Paso 3 Hacer clic **Configuración global**.

Etapas 4 Seleccione la cámara que se configurará en la lista desplegable de canales.



Algunas cámaras admiten la selección de ajustes preestablecidos.

Paso 5 Configure los parámetros de configuración global.

Figura 8-20 Configuración global

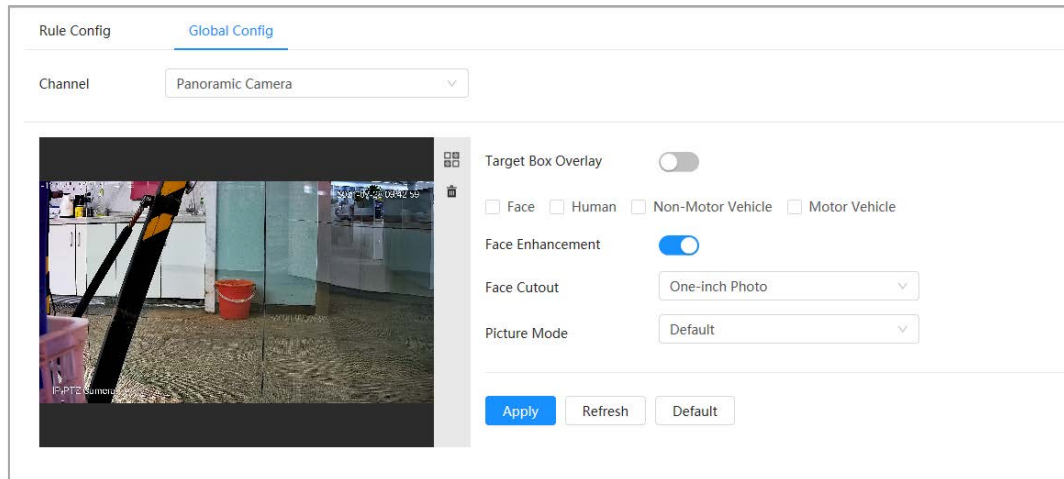


Tabla 8-8 Descripción del parámetro de configuración global

Parámetro	Descripción
Superposición de cuadro de destino	<p>Superponga el cuadro de destino en las imágenes capturadas para marcar la posición del destino.</p> <p>Se admiten cuatro tipos de cuadros de destino. Seleccione el cuadro de destino según sea necesario.</p> <p>Las imágenes capturadas se almacenan en la tarjeta SD o en la configuración ruta de almacenamiento. Para obtener más información, consulte "4.2 Local".</p>
Mejora facial	Permitir Mejora facial para garantizar preferiblemente una cara limpia con flujo bajo.
Recorte de cara	Establezca un rango para matizar la imagen de la cara, incluida la imagen de la cara y la imagen de una pulgada.
Modo de imagen	<ul style="list-style-type: none"> ● Predeterminado: aplica los parámetros de imagen predeterminados para capturar imágenes. ● Prioridad de matrícula: aplique los parámetros de imagen correspondientes a la matrícula para capturar la imagen. ● Prioridad al rostro: aplique los parámetros de imagen correspondientes al rostro para capturar la imagen.

Paso 6 Hacer clic **Solicitar**.

8.2.3.2 Configuración de reglas

Configure escenas y reglas de detección, incluida la configuración de reglas de personas, vehículos no motorizados y vehículos motorizados.

Prerrequisitos

Se completó la configuración global de los metadatos de video.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccione **AI > Configuración AI > Plan inteligente**.
- Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas** y luego seleccione **Metadatos de video**. Hacer clic
- Paso 3** **Configuración de reglas**.
- Eta** Seleccione la cámara que se configurará en la lista desplegable de canales.



Algunas cámaras admiten la selección de ajustes preestablecidos.

Paso 5 Hacer clic **Agregar regla** y luego seleccione el tipo de regla de la lista desplegable.

Las reglas agregadas se muestran en la lista desplegable. Haga clic en el cuadro de texto debajo de Nombre para editar el nombre de la regla. La regla está habilitada de forma predeterminada.

Figura 8-21 Configuración de reglas (metadatos de video)

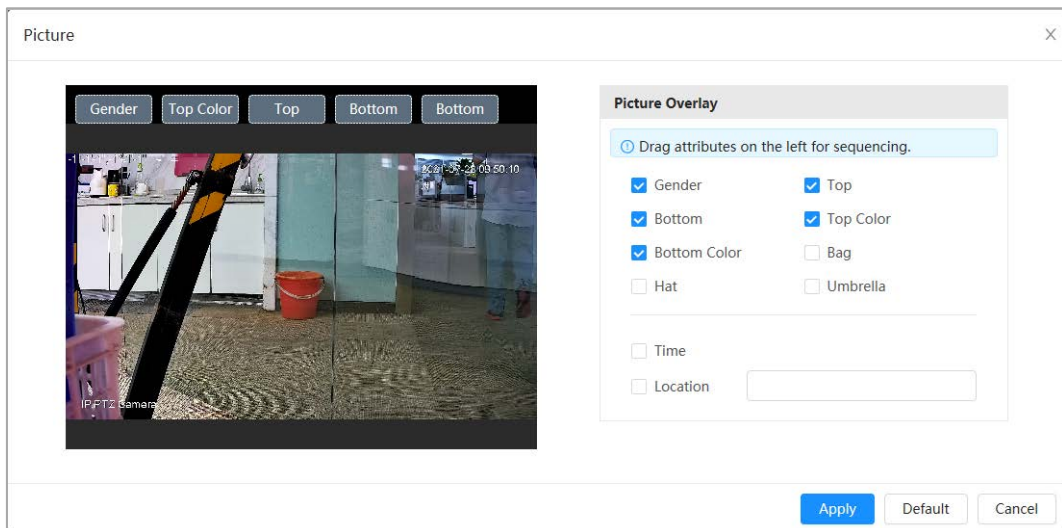


Paso 6 Configure la información de la imagen.

- 1) Haga clic en después de la regla correspondiente.
- 2) Configure la información de superposición y ajuste su posición.

Esta sección toma como ejemplo la configuración de un vehículo no motorizado.

Figura 8-22 Configurar parámetros de imagen (vehículo no motorizado)



3) Haga clic en **Solicitar**.

Paso 7 (Opcional) Haga clic en el icono a la derecha de la pantalla para dibujar el área de detección, el área de exclusión y el modelo de objetivo de filtrado en la pantalla de monitoreo.

- Después de habilitar la regla, el área de detección se muestra en la pantalla de monitoreo. Haga clic y arrastra cualquier esquina del cuadro para ajustar el tamaño del área
- Haga clic para dibujar un área de exclusión de áreas para la detección de rostros en la imagen y haga clic con el botón derecho para terminar el dibujo.
- Haga clic para dibujar el tamaño mínimo del objetivo de detección y haga clic en para dibujar el tamaño máximo del objetivo de detección. Solo cuando el tamaño del objetivo se encuentra entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede activar la alarma.
- Haga clic para eliminar la línea o el área de detección de la regla de filtrado dibujada.

Paso 8 Configure los parámetros de la regla de los metadatos de video.

Figura 8-23 Configuración de parámetros de reglas (estadísticas de flujo de tráfico)

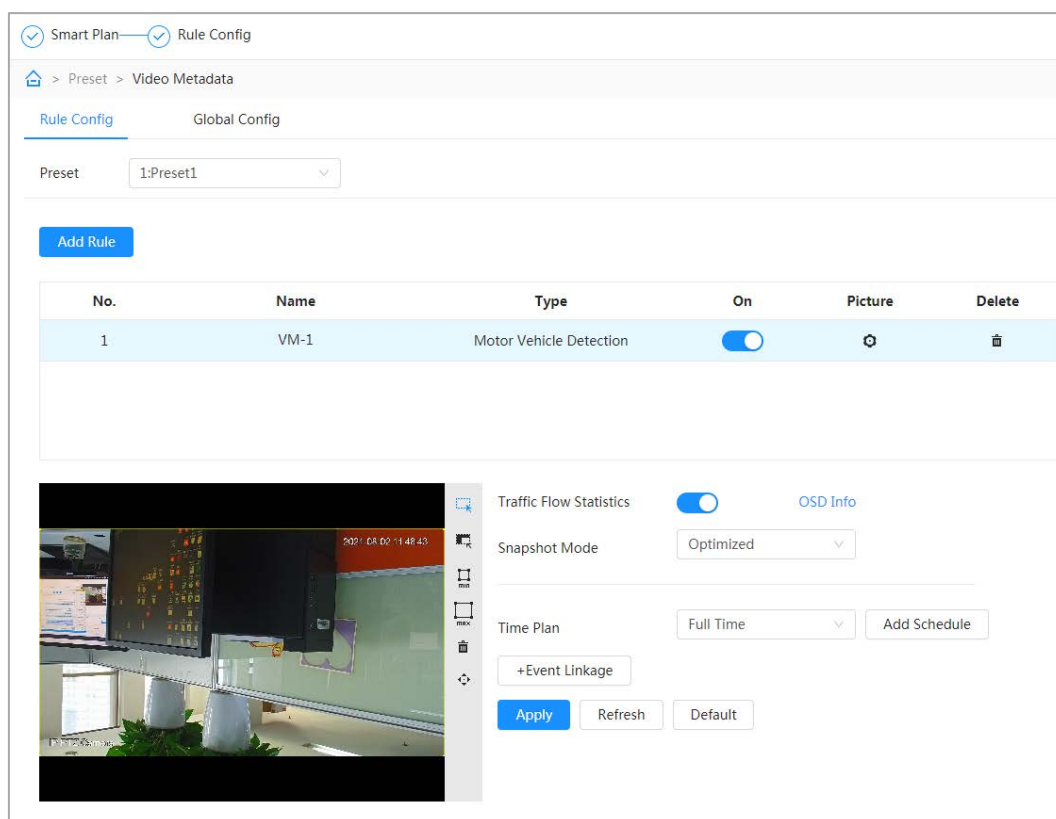


Tabla 8-9 Descripción del parámetro de metadatos de video

Parámetro	Descripción
Flujo de personas Estadísticas	Hacer clic <input type="checkbox"/> junto a Estadísticas de flujo de personas para contar el número de personas en el área de detección.
Flujo de tráfico Estadísticas (No motor Vehículos)	Hacer clic <input type="checkbox"/> junto a Estadísticas de flujo de tráfico (vehículos no motorizados) para contar el número de vehículos no motorizados en el área de detección.
Flujo de tráfico Estadísticas	Hacer clic <input type="checkbox"/> junto a Estadísticas de flujo de tráfico para contar el número de motor vehículos en el área de detección.
Modo de instantánea	<ul style="list-style-type: none"> ● Optimizado: Capture las imágenes hasta que el vehículo desaparezca de la imagen e informe la imagen más clara. ● Tripwire: captura las imágenes cuando el vehículo activa el tripwire como la dirección configurada. Los pasos son los siguientes: <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione Tripwire. 2. Seleccione la dirección de A a B, B a A y Ambas. 3. Ajuste la posición de la línea de la regla según sea necesario.

Paso 9 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma.

- Hacer clic **Agregar horario** para agregar un plan de tiempo. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programa".
- Hacer clic **+ Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación y configurar los parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Enlace de alarmas".

Paso 10 Hacer clic **Solicitar**.

8.2.3.3 Visualización del informe de metadatos de video

Seleccione **Modo de metadatos** en la esquina superior izquierda de la interfaz en vivo para ver la imagen de video en vivo de los metadatos de video.


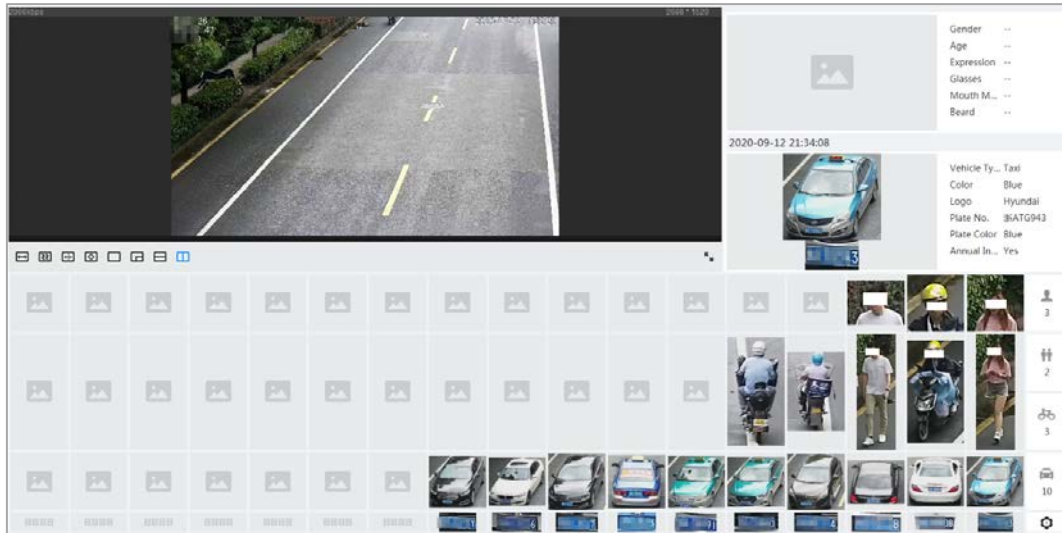
- El lado izquierdo muestra una pantalla en vivo en tiempo real; El lado derecho muestra una vista grande de la instantánea e información detallada de los atributos; La parte inferior muestra la cara, el cuerpo humano, los vehículos no motorizados y las estadísticas de captura de vehículos motorizados y captura la miniatura.
- Haga clic  para cambiar los atributos que se muestran en la imagen. Para obtener más información, consulte "Configuración de las propiedades de pantalla".

Figura 8-24 Informe de metadatos de video



8.3 Enlace panorámico


Después de la calibración de la cámara panorámica y la cámara de detalle, la cámara panorámica se puede utilizar como cámara principal para ver imágenes panorámicas, y la cámara de detalle se puede utilizar como cámara subordinada para ver imágenes detalladas.

Los tipos de calibración incluyen calibración manual y calibración automática.

- **Calibración manual:** seleccione el mismo punto para la calibración en el canal de la cámara panorámica y el canal de la cámara de detalle. Cuando hay múltiples marcas estáticas obvias en el entorno de monitoreo, la calibración se puede completar con precisión con la ayuda de las marcas. Si el usuario tiene requisitos especiales para los resultados de la calibración, se puede aplicar la calibración manual.
- **Calibración automática:** la cámara selecciona el punto de calibración en la imagen de monitoreo a través del algoritmo, que tiene una alta velocidad y precisión de calibración. La calibración automática se puede aplicar cuando el usuario no tiene requisitos especiales para los resultados de la calibración.

8.3.1 Calibración manual

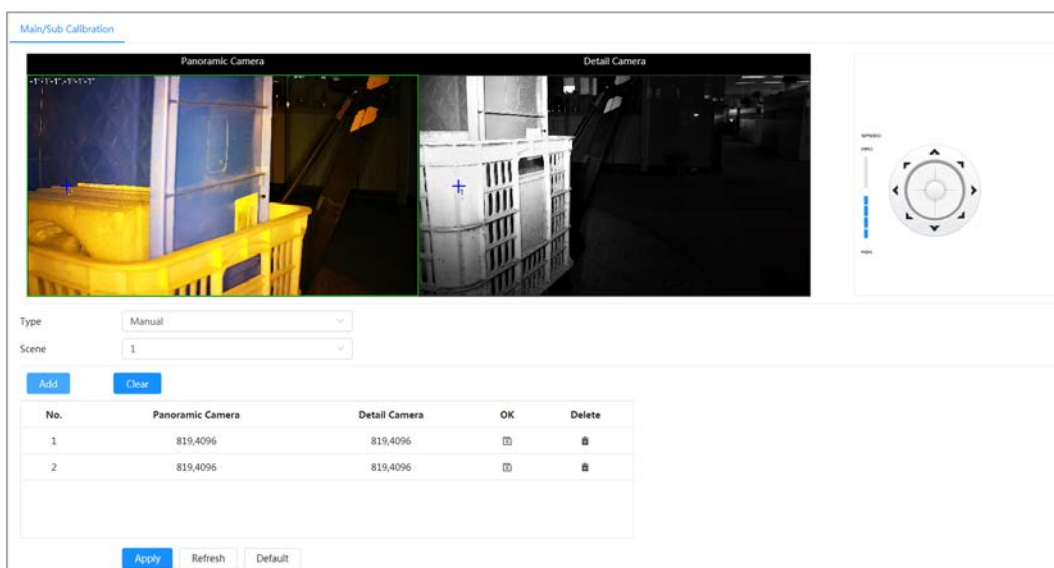
- Paso 1** Hacer clic **AI > Enlace panorámico**.
- Paso 2** Seleccione **Manual** de la lista desplegable de tipos.
- Paso 3** Seleccione la escena de calibración a su vez y ajuste la cámara de detalle PTZ a la posición de calibración adecuada para calibrar la cámara panorámica y la cámara de detalle. La calibración es de al menos 4 grupos, hasta 10 grupos y se recomiendan 6 grupos.

- 1) Haga clic en **Agregar**.
- 2) Mueva el punto en el canal de la cámara panorámica a la izquierda y el canal de la cámara de detalle a la derecha de la imagen de monitoreo respectivamente, y los dos puntos en los dos canales sirven como un grupo de calibración.
- 3) Haga clic .



- Se recomienda calibrar de lejos a cerca, en sentido horario o antihorario, y los puntos de calibración están distribuidos uniformemente.
- El punto de calibración es un punto de esquina con características de posición obvias, como un punto claro en un objeto o un punto de cruce de límites.

Figura 8-25 Calibración principal / secundaria



Etapa 4 Hacer clic **Solicitar**.

8.3.2 Calibración automática

Paso 1 Hacer clic **AI > Enlace panorámico**. Seleccione **Auto**

Paso 2 de la lista desplegable de tipos. Hacer clic **Iniciar**

Paso 3 **calibración**.

Espere a que se complete el progreso de la calibración.



Si no está satisfecho con los resultados de la calibración, puede volver a realizar la calibración automática.

Etapa 4 Hacer clic **Solicitar**.

8.4 Configuración del plan de viaje

Puede configurar el modo de recorrido y el plan de tiempo para diferentes períodos de tiempo.

Paso 1 Seleccione **AI > Plan de viaje**.

Paso 2 Seleccione **Permitir** para habilitar la función de plan de viaje.

Paso 3 Seleccione el modo **Tour** e **Intervalo inactivo**.

- Modo Tour: solo admite **Prioridad de escena** Actualmente. El dispositivo gira según la duración establecida de la escena.
- Intervalo de inactividad: el tiempo entre que el usuario opera manualmente el dispositivo y el dispositivo gira automáticamente a la escena del plan inteligente.

Etapa 4 Configure el plan de viaje.

- 1) Establezca la hora de inicio y finalización del recorrido.
- 2) Seleccione el período de tiempo y luego haga clic en **Ajuste** para configurar el recorrido de múltiples escenarios.

Figura 8-26 Recorrido multiescenario

Tabla 8-10 Descripción del parámetro de recorrido de múltiples escenarios

Parámetro	Descripción
Tiempo de estancia	Establezca el tiempo que el dispositivo permanece en la escena. Haga doble clic en el tiempo de permanencia para modificar el tiempo.
Clasificación por prioridad	Establezca la prioridad de varias escenas. Hacer clic para ajustar el orden.
Borrar	Hacer clic para borrar la escena.
Agregar escenario	Hacer clic Agregar escenario para agregar una nueva escena de gira.

- 3) Haga clic en **OK** para completar la configuración del recorrido de múltiples escenarios.

Paso 5 (Opcional) Haga clic en **Dupdo** para copiar la configuración a la fecha seleccionada. Hacer

Paso 6 clic **OK**.

9 Seguridad

9.1 Estado de seguridad

Información de contexto

Detecte al usuario y al servicio, y escanee los módulos de seguridad para verificar el estado de seguridad de la cámara, de modo que cuando aparezca una anomalía, pueda procesarla a tiempo.

- **Detección de usuarios y servicios:** detecte la autenticación de inicio de sesión, el estado del usuario y la seguridad de la configuración para verificar si la configuración actual cumple con la recomendación.
- **Escaneo de módulos de seguridad:** escanea el estado de ejecución de los módulos de seguridad, como transmisión de audio / video, protección confiable, advertencia de seguridad y defensa contra ataques, sin detectar si están habilitados.

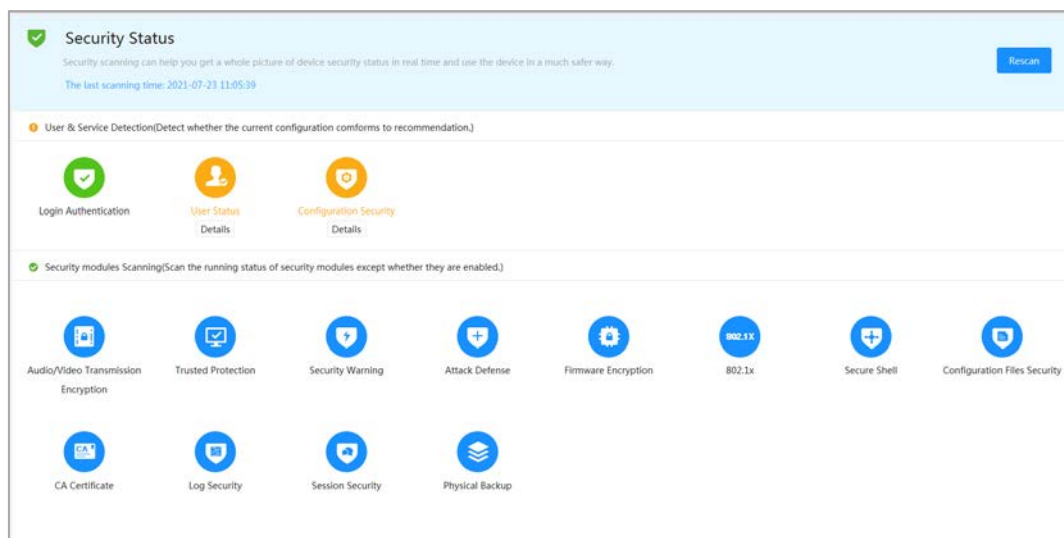
Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Seguridad > Estado de seguridad**.

Paso 2 Hacer clic **Volver a escanear** para escanear el estado de seguridad de la cámara.

Durante el escaneo, el icono es gris. Cuando el icono se vuelve azul, el escaneo está completo.

Figura 9-1 Estado de seguridad

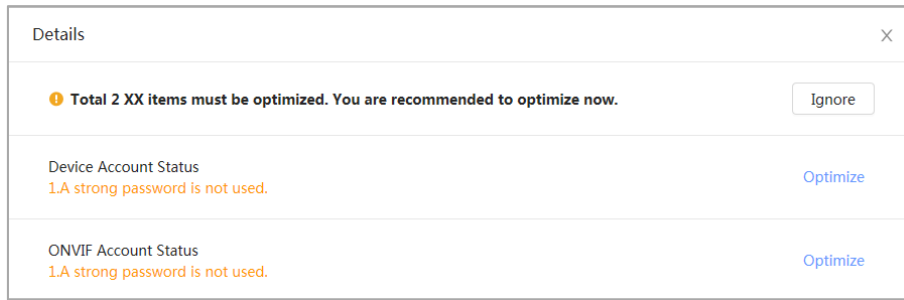


Operaciones relacionadas

Después de escanear, se mostrarán diferentes resultados con diferentes colores. El amarillo indica que los módulos de seguridad son anormales y el verde indica que los módulos de seguridad son normales.

1. Haga clic en **Detalles** para ver los detalles del resultado del escaneo.
2. Haga clic en **Ignorar** para ignorar la excepción, y no se analizará en el siguiente análisis. Hacer clic **Detección de articulaciones**, y la excepción se analizará en el siguiente análisis.
3. Haga clic en **Optimizar**, y se muestra la interfaz correspondiente, y puede editar la configuración para borrar la excepción.

Figura 9-2 Estado de seguridad



9.2 Servicio del sistema

Las funciones de servicio se pueden usar solo después de que los servicios del sistema estén habilitados.

9.2.1 802.1x

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

Paso 1 Seleccione **Seguridad > Servicio del sistema > 802.1x**. Seleccione el

Paso 2 nombre de la NIC según sea necesario y haga clic en para habilitarlo.

Paso 3 Seleccione el modo de autenticación y luego configure los parámetros.

● PEAP: Protocolo EAP protegido.

1. Seleccione PEAP como modo de autenticación.

2. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña que se han autenticado en el servidor.

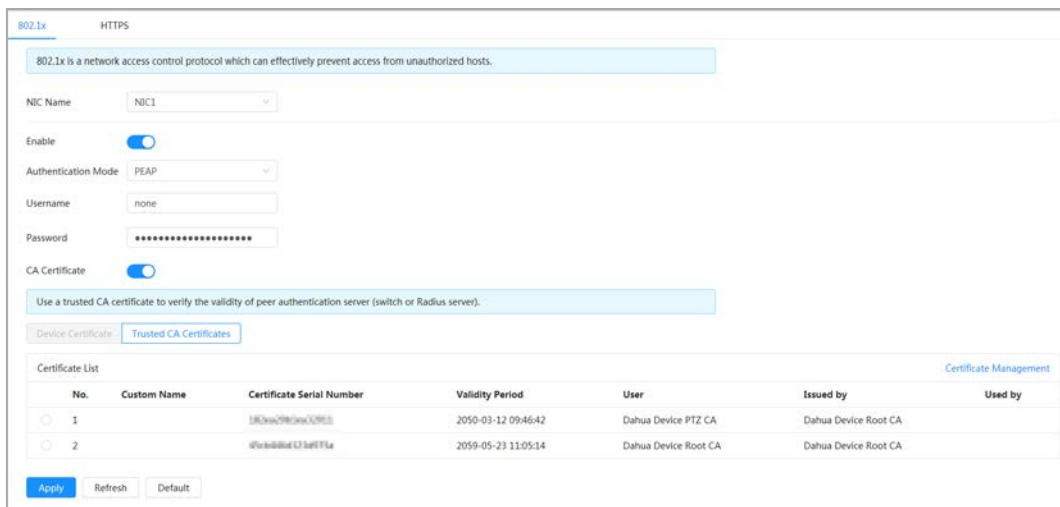
3. (Opcional) Haga clic en junto al certificado de CA y seleccione el certificado de CA de confianza en la lista.



Si no hay ningún certificado en la lista, haga clic en **Gestión de certificados** a la izquierda

barra de navegación. Para obtener más información, consulte "9.4.2 Instalación del certificado de CA de confianza".

Figura 9-3 802.1x (PEAP)



● TLS: Seguridad de la capa de transporte. Se aplica en dos programas de aplicación de comunicación para garantizar la seguridad e integridad de los datos.

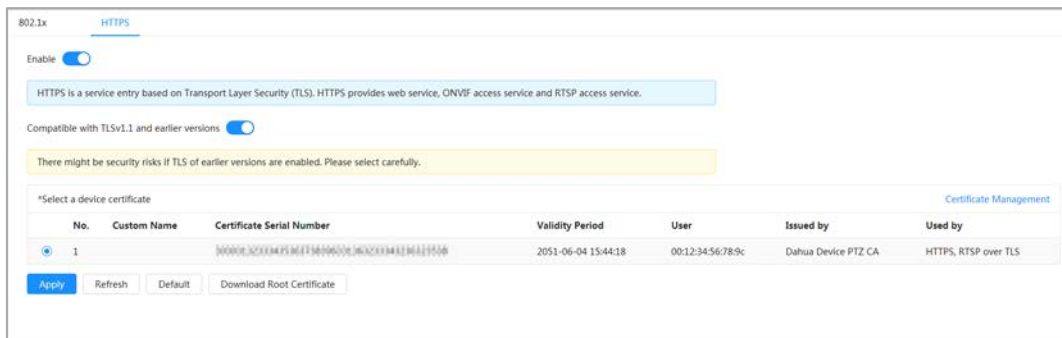
1. Seleccione TLS como modo de autenticación.



Si no hay ningún certificado en la lista, haga clic en **Gestión de certificados** en la barra de navegación izquierda.

Para obtener más detalles, consulte

Figura 9-5 HTTPS



Etapa 4 Hacer clic **Solicitar**.

9.3 Defensa de ataque

9.3.1 Cortafuegos

Configure el firewall para limitar el acceso a la cámara.

Paso 1 Seleccione **Seguridad > Defensa de ataque > Cortafuegos**.


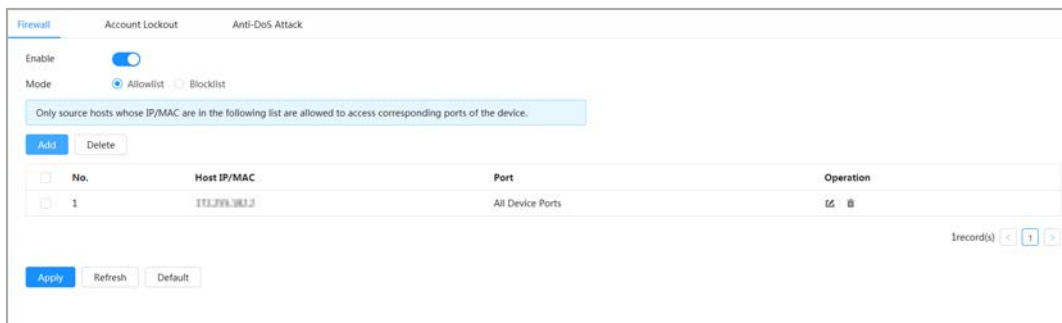
Paso 2 Hacer clic  para habilitar la función de cortafuegos.

Figura 9-6 Cortafuegos



Paso 3 Seleccione el modo: **Lista de permitidos** y **Lista de bloqueos**.

● **Lista de permitidos:** Solo cuando la IP / MAC de su PC esté en la lista de permitidos, podrá acceder a la cámara. Los puertos son los mismos.

● **Lista de bloqueos:** Cuando la IP / MAC de su PC está en la lista de bloqueo, no puede acceder a la cámara. Los puertos son los mismos.



Etapa 4 Hacer clic **Agregar** para agregar la dirección IP / MAC del host a **Lista de permitidos** o **Lista de bloqueos** y luego haga clic en **OK**.

Figura 9-7 Cortafuegos

The screenshot shows a dialog box titled "Add" with a close button (X) in the top right corner. It contains four main fields: "Add Mode" with a dropdown menu showing "IP"; "IP Version" with a dropdown menu showing "IPv4"; "IP Address" with a text input field containing three dots and a red border; and "All Device P..." with a blue toggle switch that is turned on. At the bottom right, there are two buttons: "OK" (blue) and "Cancel" (white).

Paso 5 Hacer clic **Solicitar**.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic  para editar la información del host. para
- Hacer clic  eliminar la información del host.

9.3.2 Bloqueo de cuenta

Si ingresa consecutivamente una contraseña incorrecta superior al valor configurado, la cuenta se bloqueará.

Paso 1 Seleccione **Seguridad > Defensa de ataque > Bloqueo de cuenta**.

Paso 2 Configure el intento de inicio de sesión y el tiempo de bloqueo para la cuenta del dispositivo y el usuario de ONVIF.

- Intento de inicio de sesión: límite superior de intentos de inicio de sesión. Si ingresa consecutivamente una contraseña incorrecta superior al valor configurado, la cuenta se bloqueará.
- Tiempo de bloqueo: el período durante el cual no puede iniciar sesión después de que los intentos de inicio de sesión alcancen el límite superior.

Figura 9-8 Bloqueo de cuenta

The screenshot shows a configuration page with three tabs: "Firewall", "Account Lockout" (selected), and "Anti-DoS Attack". Under "Device Account", there are two rows: "Login Attempt" with a dropdown set to "5time(s)" and "Lock Time" with a text input set to "5" and "min" to its right. Under "ONVIF User", there are two rows: "Login Attempt" with a dropdown set to "30time(s)" and "Lock Time" with a text input set to "5" and "min" to its right. At the bottom, there are three buttons: "Apply" (blue), "Refresh" (white), and "Default" (white).

Paso 3 Hacer clic **Solicitar**.

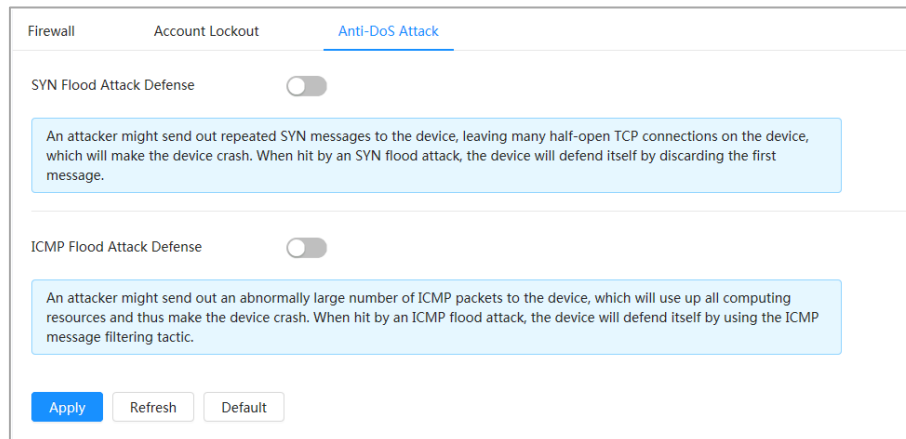
9.3.3 Ataque Anti-DoS

Puedes habilitar **Defensa contra ataques de inundación SYN** y **Defensa contra ataques de inundaciones de ICMP** para defender el dispositivo contra el ataque DoS.

Paso 1 Seleccione **Seguridad > Defensa de ataque > Ataque Anti-DoS**.

Paso 2 Seleccione **Defensa contra ataques de inundación SYN** o **Defensa contra ataques de inundaciones de ICMP** para defender el dispositivo contra el ataque Dos.

Figura 9-9 Ataque Anti-DoS



9.4 Certificado CA

9.4.1 Instalación del certificado del dispositivo

Cree un certificado o cargue un certificado autenticado y luego podrá iniciar sesión a través de HTTPS con su PC.

9.4.1.1 Creación de certificado

Creando certificado en el dispositivo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Seguridad > Certificado CA > Certificado de dispositivo**.

Paso 2 Seleccione **Instalación de certificado de dispositivo**. Seleccione **Crear**

Paso 3 **certificado** y haga clic en **próximo**. Ingrese la información del

Etapa 4 certificado.



IP / nombre de dominio completa la IP o el nombre de dominio del dispositivo.

Figura 9-10 Información del certificado (1)

The screenshot shows a dialog box titled "Step 2: Fill in certificate information." with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields and labels:



- Custom Name:
- * IP/Domain Na...:
- Organization U...:
- Organization:
- * Validity Perio...: Days (1~5000)
- * Region:
- Province:
- City Name:

At the bottom of the dialog, there are three buttons: "Back", "Create and install certificate" (highlighted in blue), and "Cancel".

Paso 5 Hacer clic **Crear e instalar certificado**.

Una vez creado el certificado correctamente, puede ver el certificado creado en la **Certificado de dispositivo** interfaz.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Entrar en el modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

9.4.1.2 Solicitud e importación de certificado de CA

Importe el certificado de CA de terceros a la cámara.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccione **Seguridad > Certificado CA > Certificado de dispositivo**.
- Paso 2** Seleccione **Instalación de certificado de dispositivo**.
- Paso 3** Hacer clic **Solicite el certificado de CA e importación (recomendado)** y luego haga clic en **próximo**.
- Etapas 4** Ingrese la información del certificado.

Figura 9-11 Información del certificado (2)

The screenshot shows a web form titled "Step 2: Fill in certificate information." with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields and labels:

- * IP/Domain Na... (text input)
- Organization U... (text input)
- Organization (text input)
- * Validity Perio... (text input) Days (1~5000)
- * Region (text input)
- Province (text input)
- City Name (text input)

At the bottom of the form, there are three buttons: "Back", "Create and Download" (highlighted in blue), and "Cancel".

Paso 5 Hacer clic **Crear y descargar**. Guarde el archivo de solicitud en su PC.

Paso 6 Aplique el certificado CA de la autoridad certificadora de terceros.

Paso 7 Importe el certificado de CA firmado.

1) Guarde el certificado CA en la PC.

2) Seleccione **Instalación de certificado de dispositivo**, haga clic en **Solicite el certificado de CA e importación (recomendado)** y luego haga clic en **próximo**.



3) Haga clic en **Navegar** para seleccionar el certificado de CA firmado.

4) Haga clic en **Instalar e importar**.

Una vez creado el certificado correctamente, puede ver el certificado creado en la **Certificado de dispositivo** interfaz.

- Hacer clic **Recrear** para crear el archivo de solicitud nuevamente.
- Hacer clic **Importar más tarde** para importar el certificado la próxima vez.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Entrar en el modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

9.4.1.3 Instalación del certificado existente

Importe el certificado de terceros existente a la cámara. Cuando solicite el certificado de terceros, también debe solicitar el archivo de clave privada y la contraseña de clave privada.

Paso 1 Seleccione **Seguridad > Certificado CA > Certificado de dispositivo**.

Paso 2 Seleccione **Instalación de certificado de dispositivo**.

Paso 3 Seleccione **Instalar certificado existente** y haga clic en **próximo**.

Etapa 4 Hacer clic **Navegar** para seleccionar el certificado y el archivo de clave privada e ingresar la clave privada

contraseña.

Figura 9-12 Certificado y clave privada

Step 2: Select certificate and private key. [X]

Certificate Path Browse
Required

Private Key Browse
Required

Private Key Pass...

Back Import and Install Cancel

Paso 5 Hacer clic **Importar e instalar**.

Una vez creado el certificado correctamente, puede ver el certificado creado en la **Certificado de dispositivo** interfaz.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Entrar en el modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic para descargar el certificado.
- Hacer clic para eliminar el certificado.

9.4.2 Instalación del certificado de CA confiable

El certificado CA es un certificado digital para la identidad legal de la cámara. Por ejemplo, cuando la cámara accede a la LAN a través de 802.1x, se requiere el certificado de CA.

Paso 1 Seleccione **Seguridad > Certificado CA > Certificados de CA de confianza**.

Paso 2 Seleccione **Instalación de certificado de confianza**. Hacer clic **Navegar** para

Paso 3 seleccionar el certificado.

Figura 9-13 Instalación de certificado de confianza

Device Certificate Trusted CA Certificates

A trusted CA certificate is used to verify the legal status of a host. For example, a switch CA certificate shall be installed for 802.1x authentication.



Install Trusted Certificate [Enter Edit Mode]

No.	Custom Name	Certificate Serial Number	Validity Period	User	Issued by	Used by	Certificate Status	Download	Delete
1		383ea39b30ee13011	2050-03-12 09:46:42	Dahua Device PTZ CA	Dahua Device Root CA		Normal		
2		5f0e4444a113d0f7a	2059-05-23 11:05:14	Dahua Device Root CA	Dahua Device Root CA		Normal		

Etapa 4 Hacer clic **OK**.

Una vez creado el certificado correctamente, puede ver el certificado creado en la **Certificado CA de confianza** interfaz.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Entrar en el modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

9.5 Cifrado A / V

El dispositivo admite el cifrado de audio y video durante la transmisión de datos.





Se recomienda habilitar la función de cifrado A / V. Puede haber riesgo de seguridad si esta función está desactivado.

Paso 1 Seleccione **Seguridad > Cifrado A / V**.

Paso 2 Configure los parámetros.

Figura 9-14 Cifrado A / V

Tabla 9-1 Parámetro de cifrado A / V

Área	Parámetro	Descripción
Protocolo privado	Permitir	Habilita el cifrado de tramas de transmisión mediante el uso de un protocolo privado.  Puede haber riesgo de seguridad si este servicio está desactivado.
	Tipo de cifrado	Utilice la configuración predeterminada.
	Período de actualización de la clave secreta	Período de actualización de la clave secreta. Intervalo de valores: 0–720 horas. 0 significa que nunca actualice la clave secreta. Valor predeterminado: 12.
RTSP sobre TLS	Permitir	Habilita el cifrado de flujo RTSP mediante TLS.  Puede haber riesgo de seguridad si este servicio está desactivado.

Área	Parámetro	Descripción
	Seleccione un certificado de dispositivo	Seleccione un certificado de dispositivo para RTSP sobre TLS.
	Gestión de certificados	Para obtener detalles sobre la administración de certificados, consulte "9.4.1 Instalación de certificado de dispositivo".

Paso 3 Hacer clic **Solicitar**.

9.6 Advertencia de seguridad

Cuando se detecta un evento de excepción de seguridad, la cámara envía una advertencia para recordarle que lo procese a tiempo, para evitar riesgos de seguridad.

Paso 1 Seleccione **Seguridad > Advertencia de seguridad**.

Paso 2 Hacer clic junto a **Permitir** para habilitar la advertencia de seguridad.

Paso 3 Configure los parámetros.

Figura 9-15 Advertencia de seguridad

Etapa 4 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Enlace de alarmas". Hacer clic+ **Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación. Hacer clic **Solicitar**.

Paso 5

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 muestran algunos consejos y recomendaciones sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

Acciones obligatorias que deben tomarse para la seguridad de la red de equipos básicos:

1. Utilice contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres;
- Incluya al menos dos tipos de personajes; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos;
- No incluya el nombre de la cuenta o el nombre de la cuenta en orden inverso;
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc. ;
- No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc. ;

2. Actualice el firmware y el software cliente a tiempo

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su equipo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el equipo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de "verificación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware publicadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software cliente.

Recomendaciones "Es bueno tener" para mejorar la seguridad de la red de su equipo:

1. Protección física

Le sugerimos que realice protección física a los equipos, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el equipo en una sala de computadoras especial y gabinete, e implemente permisos de control de acceso bien hechos y administración de claves para evitar que el personal no autorizado lleve a cabo contactos físicos, como daños en el hardware, conexión no autorizada de equipos extraíbles (como un disco flash USB), , puerto serie), etc.

2. Cambie las contraseñas con regularidad

Le sugerimos que cambie las contraseñas con regularidad para reducir el riesgo de ser adivinado o descifrado.

3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información oportunamente

El equipo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluido el buzón del usuario final y las preguntas sobre protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar las preguntas de protección por contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que se puedan adivinar fácilmente.

4. Habilitar bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada y le recomendamos que la mantenga activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión con la contraseña incorrecta varias veces, la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen se bloquearán.

5. Cambiar HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

Le sugerimos que cambie el HTTP predeterminado y otros puertos de servicio en cualquier conjunto de números entre 1024 ~ 65535, reduciendo el riesgo de que personas ajenas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6. **Habilitar HTTPS**

Le sugerimos que habilite HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7. **Enlace de dirección MAC**

Le recomendamos que vincule la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al equipo, reduciendo así el riesgo de suplantación de ARP.

8. **Asignar cuentas y privilegios de forma razonable**

De acuerdo con los requisitos comerciales y de administración, agregue usuarios de manera razonable y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

9. **Deshabilite los servicios innecesarios y elija modos seguros**

Si no es necesario, se recomienda apagar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir riesgos.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente que utilice modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

- **SNMP:** elija SNMP v3 y configure contraseñas de cifrado y contraseñas de autenticación seguras.
- **SMTP:** elija TLS para acceder al servidor de buzones de correo.
- **FTP:** elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- **Punto de acceso AP:** elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

10. **Transmisión encriptada de audio y video**

Si su contenido de datos de audio y video es muy importante o sensible, le recomendamos que utilice la función de transmisión encriptada, para reducir el riesgo de robo de datos de audio y video durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión encriptada provocará alguna pérdida en la eficiencia de transmisión.

11. **Auditoría segura**

- **Verificar usuarios en línea:** le sugerimos que verifique a los usuarios en línea con regularidad para ver si el dispositivo está conectado sin autorización.
- **Verifique el registro del equipo:** al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

12. **Registro de red**

Debido a la limitada capacidad de almacenamiento del equipo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante mucho tiempo, se recomienda que habilite la función de registro de red para asegurarse de que los registros críticos estén sincronizados con el servidor de registro de red para su seguimiento.

13. **Construya un entorno de red seguro**

Para garantizar mejor la seguridad de los equipos y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- **Desactive la función de asignación de puertos del enrutador** para evitar el acceso directo a los dispositivos de la intranet desde una red externa.
- **La red debe dividirse y aislarse de acuerdo con las necesidades reales de la red.** Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere usar VLAN, red GAP y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.
- **Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x** para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.

- Habilite la función de filtrado de direcciones IP / MAC para limitar el rango de hosts permitidos para acceder al dispositivo.