

Cámara tipo bala híbrida térmica

Manual de operación web



Prefacio

General

Este manual presenta las características, configuraciones básicas, funcionamiento diario y mantenimiento de la cámara térmica (en adelante, "la Cámara"). Lea atentamente antes de usar el dispositivo y guarde el manual en un lugar seguro para consultarlo en el futuro.

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 provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, reducciones en el rendimiento o resultados impredecibles.
 ESD	Dispositivos sensibles a la electrostática. Indica un dispositivo que es sensible a descargas electrostáticas.
 ELECTRIC SHOCK	Indica alto voltaje peligroso. Tenga cuidado para evitar entrar en contacto con la electricidad.
 LASER RADIATION	Indica un peligro de radiación láser. Tenga cuidado de evitar la exposición a un rayo láser.
 TIPS	Proporciona métodos para ayudarle a resolver un problema o ahorrar tiempo.
 NOTE	Proporciona información adicional como complemento al texto.

Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
V1.0.0	Primer lanzamiento.	junio 2022

Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otras personas, como su rostro, huellas dactilares y número de matrícula. 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 sobre la existencia del área de vigilancia y proporcionar la información de contacto requerida.

Acerca del Manual

- El manual es sólo para referencia. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre el manual y el producto.

- No somos responsables de las pérdidas incurridas debido a la operación del producto de manera que no cumpla con el manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y regulaciones 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 sólo para referencia. Es posible que se encuentren ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión en papel.
- Todos los diseños y software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones de productos pueden provocar que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Comuníquese con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Pueden existir 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 de dar una explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe otro software de lectura convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y nombres de empresas que aparecen en este manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si ocurre algún problema durante el uso del dispositivo.
- Si existe alguna incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho de dar una explicación final.

Tabla de contenido

Prefacio.....	I
1 Introducción del producto.....	1
1.1 Descripción general.....	1
1.2 Características.....	1
1.3 Funciones.....	1
2 Flujo de configuración.....	6
3 Inicialización del dispositivo.....	7
3.1 Dispositivo de inicialización.....	7
3.2 Cambiar la dirección IP.....	9
3.2.1 Cambiar una dirección IP.....	9
3.2.2 Cambiar direcciones IP en lotes.....	12
3.3 Iniciar sesión en la página web.....	13
3.4 Restablecer contraseña.....	14
4 Operación básica.....	17
4.1 Iniciar sesión en el dispositivo.....	17
4.2 Configuración de parámetros locales.....	18
4.3 Configuración de los parámetros de la cámara.....	20
4.3.1 Configuración de parámetros de imagen.....	20
4.3.1.1 Configurar el canal visible.....	20
4.3.1.1.1 Configurar el modo de trabajo.....	21
4.3.1.1.2 Configuración de parámetros de imagen.....	21
4.3.1.1.3 Configuración de los parámetros de exposición.....	23
4.3.1.1.4 Configuración de los parámetros de retroiluminación.....	24
4.3.1.1.5 Configuración de los parámetros del balance de blancos.....	25
4.3.1.1.6 Configuración de parámetros día/noche.....	26
4.3.1.1.7 Configuración de los parámetros del iluminador.....	27
4.3.1.1.8 Configuración de los parámetros de desempañado.....	28
4.3.1.2 Configuración del canal térmico.....	28
4.3.2 Corrección de píxeles defectuosos.....	33
4.3.3 Configurar codificación.....	33
4.3.3.1 Configuración del parámetro de codificación.....	33
4.3.3.2 Configurar la superposición.....	35
4.3.3.2.1 Configurar la máscara de privacidad.....	35
4.3.3.2.2 Configurar el título del canal.....	36
4.3.3.2.3 Configuración del título de hora.....	36

4.3.3.2.4 Configurar la ubicación.....	37
4.3.3.2.5 Configurar propiedades de fuente.....	38
4.3.3.2.6 Configurar la superposición de imágenes.....	38
4.3.3.2.7 Configuración de la información de voltaje.....	39
4.3.3.3 Configurar retorno de la inversión.....	39
4.3.4 Configuración de audio.....	40
4.3.4.1 Configuración de parámetros de audio.....	40
4.3.4.2 Configuración del tono de alarma.....	41
4.4 Configuración de la red.....	41
4.4.1 TCP/IP.....	41
4.4.2 Puerto.....	44
4.4.3 PPPoE.....	46
4.4.4 DDNS.....	46
4.4.5 Correo electrónico.....	47
4.4.6 UPnP.....	49
4.4.7 SNMP.....	50
4.4.8 Buen día.....	52
4.4.9 Multidifusión.....	52
4.4.10 Registrarse.....	53
4.4.11 Calidad de servicio.....	54
4.4.12 Acceso a la plataforma.....	54
4.4.12.1 P2P.....	54
4.4.12.2 ONVIF.....	55
4.4.12.3 RTMP.....	55
4.4.13 Servicio Básico.....	56
4.5 Configuración de PTZ.....	57
4.5.1 Configuración de preajustes.....	58
4.5.2 Configurar el grupo de viaje.....	58
4.5.3 Configurar el escaneo.....	59
4.5.4 Configurar patrón.....	60
4.6 Configuración de evento.....	61
4.6.1 Configuración del enlace de alarma.....	61
4.6.1.1 Configuración de la entrada de alarma.....	61
4.6.1.2 Vinculación de alarma.....	62
4.6.1.2.1 Agregar horario.....	62
4.6.1.2.2 Vinculación de registros.....	63
4.6.1.2.3 Vinculación de instantáneas.....	64
4.6.1.2.4 Conexión de salida de alarma.....	64

4.6.1.2.5 Vinculación de correo electrónico.....	sesenta y cinco
4.6.1.2.6 Enlace de audio.....	sesenta y cinco
4.6.1.2.7 Luz de advertencia.....	sesenta y cinco
4.6.1.3 Suscripción de alarma.....	sesenta y cinco
4.6.1.3.1 Tipos de alarma.....	sesenta y cinco
4.6.1.3.2 Suscripción de información de alarma.....	66
4.6.2 Configuración de excepción.....	67
4.6.2.1 Configurar la excepción de la tarjeta SD.....	67
4.6.2.2 Configurar la excepción de red.....	68
4.6.2.3 Configuración de la alarma de quemado.....	68
4.6.3 Configurar la detección de vídeo.....	69
4.6.3.1 Configurar la detección de movimiento.....	69
4.6.3.2 Configuración de manipulación de vídeo.....	71
4.6.4 Configurar la detección de audio.....	71
4.6.5 Configuración del desarmado.....	72
4.7 Gestión del almacenamiento.....	73
4.8 Sistema de gestión.....	74
4.8.1 Generalidades.....	74
4.8.1.1 Básico.....	74
4.8.1.2 Fecha y hora.....	74
4.8.1.3 Sistema de posicionamiento.....	75
4.8.2 Cuenta.....	76
4.8.2.1 Usuario.....	76
4.8.2.1.1 Agregar usuario.....	76
4.8.2.1.2 Restablecer contraseña.....	79
4.8.2.2 Agregar grupo de usuarios.....	79
4.8.2.3 Usuario ONVIF.....	80
4.8.3 Gestión de periféricos.....	81
4.8.3.1 Configuración del calentador.....	81
4.8.3.2 Configurar el puerto serie.....	81
4.8.4 Administrador.....	82
4.8.4.1 Requisitos.....	82
4.8.4.2 Mantenimiento.....	82
4.8.4.3 Importar/Exportar.....	83
4.8.4.4 Predeterminado.....	84
4.8.5 Actualización.....	84
4.9 Ver información del sistema.....	85
Versión 4.9.1.....	85

4.9.2 Usuario en línea.....	85
4.10 Configuración del registro.....	86
4.10.1 Registro.....	86
4.10.2 Registro remoto.....	86
5 en vivo.....	88
5.1 Página en vivo.....	88
5.2 Configuración de codificación.....	88
5.3 Barra de funciones de visualización en vivo.....	89
5.4 Barra de ajuste de ventana.....	89
5.4.1 Ajuste.....	89
5.4.2 Zoom y enfoque.....	90
5.4.3 Ajuste de imagen.....	91
5.4.4 Control PTZ.....	92
5.4.5 Función PTZ.....	92
5.5 Monitoreo puntual de temperatura en tiempo real.....	93
6 registro.....	95
6.1 Reproducción.....	95
6.1.1 Reproducción de vídeo.....	95
6.1.2 Recorte de vídeo.....	97
6.1.3 Descarga de vídeo.....	98
6.2 Configuración del control de grabación.....	99
6.3 Configuración del plan de grabación.....	99
6.4 Configuración del almacenamiento.....	101
7 Imagen.....	104
7.1 Reproducción.....	104
7.1.1 Reproducción de imágenes.....	104
7.1.2 Descarga de imágenes.....	105
7.2 Configuración de parámetros de instantánea.....	106
7.3 Configuración del plan de instantáneas.....	107
7.4 Configuración del almacenamiento.....	107
8 IA.....	108
8.1 Configuración de IVS.....	108
8.1.1 Configuración global.....	108
8.1.2 Configuración de reglas.....	109
8.2 Configurar la detección de llamadas.....	112
8.2.1 Configuración global.....	112
8.2.2 Configuración de reglas.....	112
8.3 Configuración de la detección de fumar.....	113

8.3.1 Configuración global.....	113
8.3.2 Configuración de reglas.....	114
8.4 Configuración de un punto caliente frío.....	115
8.5 Configuración de advertencia de incendio.....	116
8.5.1 Configuración de la regla de advertencia de incendio.....	116
8.5.2 Configuración de la regla de detección de humo.....	117
8.5.3 Configuración del modo de detección de humo e incendio.....	119
8.6 Configuración de PIP.....	120
8.7 Configuración de la adquisición de mapas térmicos.....	120
9 Configuración de la medición de temperatura.....	122
9.1 Configuración de regla.....	122
9.1.1 Configuración de parámetros.....	122
9.1.2 Configurar el contraste de temperatura.....	124
9.2 Configuración de temperatura.....	125
9.3 Configuración de la configuración global.....	125
10 Informe de visualización.....	128
11 Seguridad.....	129
11.1 Estado de seguridad.....	129
11.2 Servicio del sistema.....	130
11.2.1 802.1x.....	130
11.2.2 HTTPS.....	131
11.3 Defensa de ataque.....	132
11.3.1 Cortafuegos.....	132
11.3.2 Bloqueo de cuenta.....	132
11.3.3 Ataque anti-DoS.....	133
11.4 Certificado de CA.....	134
11.4.1 Instalación del certificado del dispositivo.....	134
11.4.1.1 Creación de certificado.....	134
11.4.1.2 Solicitud e importación de certificado de CA.....	134
11.4.1.3 Instalación del certificado existente.....	135
11.4.2 Instalación del certificado de CA confiable.....	136
11.5 Cifrado audiovisual.....	137
11.6 Advertencia de seguridad.....	138
Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad.....	139

1 Introducción del producto

1.1 Descripción general

La cámara tipo bala híbrida térmica se basa en requisitos como medición de temperatura, prevención de incendios, protección de seguridad y visión nocturna. Este producto puede ayudarle a ver vídeos, grabar en vídeo un objeto, probar la temperatura, advertir sobre un posible incendio, rastrear un punto frío/caliente y analizar un comportamiento especial. Este producto se usa ampliamente en la industria energética, transporte, construcción, sistemas eléctricos, seguridad pública, gobierno, empresas y otros campos (como ciencia, educación, cultura y salud). Puede utilizar el producto solo o con otros dispositivos de almacenamiento para proporcionar soluciones para seguridad/ciudades de inteligencia, seguridad de producción, protección de seguridad de edificios residenciales y seguridad de áreas públicas.

1.2 Características

- Seguro y estable.
- Con un sistema completamente integrado, esta cámara puede implementar monitoreo durante todo el día de manera estable.
- Una larga distancia de detección.
- Amplio rango de monitoreo y larga distancia de detección. Se utiliza para vigilancia de amplio alcance y larga distancia.
- Fuerte capacidad de detección.
- Con capacidad de visión nocturna, esta cámara puede distinguir claramente diferentes objetos en la oscuridad y distinguir objetos camuflados y ocultos.
- Fuerte capacidad antiinterferente.
- Esta cámara puede eliminar las interferencias de la intensidad de la luz en condiciones de contraluz o en entornos con mucha luz.
- Capacidad de adaptación a entornos complejos.
- Aplicable a entornos como humo, smog, lluvia, nieve y polvo que bloquearán sus ojos y tendrán colores muy confusos.

1.3 Funciones

Vivir

Tabla 1-1 Descripción de la función

Función	Descripción
Vivir	Puede ver tanto las imágenes visibles como las imágenes térmicas. Puede utilizar imágenes térmicas para identificar un objeto y luego utilizar imágenes visibles para ver más detalles del objeto.

Función	Descripción
Operación PTZ	Para aquellas cámaras con PTZ, puede usar PTZ para operar las cámaras para ampliar el rango de vigilancia e identificar detalles de un objeto. Para las cámaras tipo bala, puede configurar las funciones PTZ de una cámara tipo bala, como preajuste, recorrido y patrón.
Intercomunicador de voz	Para las cámaras con función de intercomunicador de voz, puede hablar en el interior con una persona cerca del monitor exterior para facilitar la solución del problema.
Instantánea	Al ver video en vivo, puede capturar una imagen anormal para su posterior verificación y manejo.
Grabación local	Al ver video en vivo, puede grabar imágenes anormales para su posterior verificación y manejo.
Informes en tiempo real	Para cámaras con medición de temperatura, puede verificar los datos de temperatura en tiempo real de su área de monitoreo.
Punto en tiempo real temperatura medición	Para cámaras con medición de temperatura, puede verificar los datos de temperatura en tiempo real de cualquier punto de su área de monitoreo.
alcance láser	Para cámaras con alcance láser, puede medir la distancia entre la cámara y el objeto en el medio de la imagen.
Funciones adicionales	<ul style="list-style-type: none"> ● Cambie el flujo de bits de video o el protocolo de transmisión. ● La imagen visible se ajustará a la ubicación relevante cuando acerque o aleje la imagen térmica. ● Marque la información que necesita en la imagen de vigilancia. ● Compruebe si hay alguna salida de alarma. ● Ampliar parte de la imagen de vigilancia. O desplace el mouse para ampliar toda la imagen de vigilancia. ● Puede ajustar el enfoque manualmente en la página web. ● Establece una regla inteligente. Cuando se activa una alarma, puede rastrear el objetivo manualmente. ● Ajuste el efecto de visualización de las imágenes de vigilancia. ● Habilite o deshabilite la visualización de reglas inteligentes.

Reproducción

Tabla 1-2 Descripción de la función de reproducción

Función	Descripción
Grabación manual	Al reproducir un vídeo, puede grabar la información clave del vídeo anterior para su posterior verificación y manejo.
Grabación planificada	Después de configurar un plan de grabación, el sistema grabará automáticamente.
Reproducción de vídeo y descargar	<ul style="list-style-type: none"> ● Reproduzca un vídeo para encontrar algunos fragmentos de vídeo valiosos. ● Descargue los valiosos fragmentos de vídeo para obtener más información.
Reproducción de imágenes	Reproduzca las imágenes capturadas para encontrar algo valioso.
Enlace de grabación	Cuando hay una alarma, el sistema grabará vídeos automáticamente.

Informe

Debe seguir ciertas reglas, como la secuencia de tiempo, para verificar los datos históricos de temperatura guardados en la tarjeta Micro SD de la cámara.

Alarma

- Configure el modo de aviso (sonido, por ejemplo) según el tipo de alarma.
- Ver información de alarma.

Administración de cuentas

Tabla 1-3 Descripción de la función

Función	Descripción
Gestión de usuario grupo	<ul style="list-style-type: none">● Agregue, edite o elimine un grupo de cuentas.● Administre los permisos de los usuarios según los grupos de usuarios.
Gestión de usuarios	<ul style="list-style-type: none">● Agregar, editar o eliminar una cuenta de usuario.● Establezca los permisos de usuario.
Cambiar la contraseña	Cambiar la contraseña de los usuarios.

Gestión de periféricos

Puede administrar los periféricos de su cámara, como el calentador, la luz de relleno y el limpiaparabrisas.

Térmica inteligente

Tabla 1-4 Descripción de la función

Función	Descripción
IVS	<ul style="list-style-type: none">● Tanto el canal visible como el canal térmico tienen reglas inteligentes.● Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico y captura de pantalla.● Admite agregar área de detección y área de exclusión.● Puede configurar el modo de seguimiento en la función de seguimiento vinculada.
Detección de llamadas	<ul style="list-style-type: none">● Disponible en canal visible.● Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico y captura de pantalla.
Detección de fumar	<ul style="list-style-type: none">● Disponible en canal visible.● Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico y captura de pantalla.
Advertencia de incendio	<ul style="list-style-type: none">● Disponible en canal térmico.● Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, audio, luz de alarma y instantánea.
Detección de humo	<ul style="list-style-type: none">● Disponible en canal visible.● Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico y captura de pantalla.
Seguimiento de puntos fríos/calientes	<ul style="list-style-type: none">● Disponible en canal térmico.● Según diferentes colores, muestra los puntos fríos y calientes de la escena de vigilancia en tiempo real.● Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, audio, luz de alarma y instantánea.

Función	Descripción
Imagen en imagen	<ul style="list-style-type: none"> ● Disponible en canal visible. ● Puede poner la imagen térmica en la imagen visible.
Adquisición de mapas térmicos	<ul style="list-style-type: none"> ● Capte la temperatura de cada píxel en imágenes térmicas. ● Puedes exportar el mapa de calor.

Evento

Tabla 1-5 Descripción de funciones

Función	Descripción
Detección de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> ● Detección de movimiento y detección de manipulación de vídeo. ● Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico y captura de pantalla.
Detección de audio	<ul style="list-style-type: none"> ● Detección anormal de entrada de audio y detección de cambio de intensidad. ● Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico y captura de pantalla.
Alarma de temperatura	<ul style="list-style-type: none"> ● Cuando la temperatura satisface las condiciones de alarma de las reglas de prueba de temperatura, se activa una alarma. ● Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico y captura de pantalla.
Configuraciones de alarma	<ul style="list-style-type: none"> ● Se activa una alarma cuando hay una alarma de un dispositivo externo. ● Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico y captura de pantalla.
Anomalía	<ul style="list-style-type: none"> ● Error de tarjeta SD, desconexión de red, acceso ilegal y advertencia de grabación. ● Cuando se activa un error en la tarjeta SD o un acceso ilegal, el sistema vincula la salida de alarma y el envío de correo electrónico. ● Cuando se activa la alarma de desconexión de la red, el sistema vincula la grabación y la salida de alarma. ● Cuando la lente está directamente expuesta a la luz solar y casi se quema, se activa una advertencia de quema.

Configuraciones de medición de temperatura

Esta función está disponible en modelos seleccionados.

Tabla 1-6 Descripción de la función

Función	Descripción
Medición de temperatura normas	<ul style="list-style-type: none"> ● Admite medir la temperatura promedio, la temperatura máxima y la temperatura mínima de puntos, líneas, polígonos y elipses. ● Admite la salida de alarma según diferentes condiciones. ● Admite configurar diferentes condiciones de salida de alarma para diferentes objetos que deben medirse.
Contraste de temperatura	<ul style="list-style-type: none"> ● Admite el contraste de temperatura de diferentes objetos que deben medirse. ● Admite la salida de alarma según diferentes condiciones. ● Admite configurar diferentes condiciones de salida de alarma para diferentes reglas de contraste de temperatura.
Mapa de calor	Admite la generación de información de mapas de calor en tiempo real. Luego, puede realizar un análisis más detallado a través de las herramientas del mapa de calor.
Funciones adicionales	<ul style="list-style-type: none"> ● Admite habilitar o deshabilitar reglas de prueba de temperatura. ● Admite habilitar o deshabilitar la isoterma. ● Admite habilitar o deshabilitar artículos con código de color.

2 Flujo de configuración

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

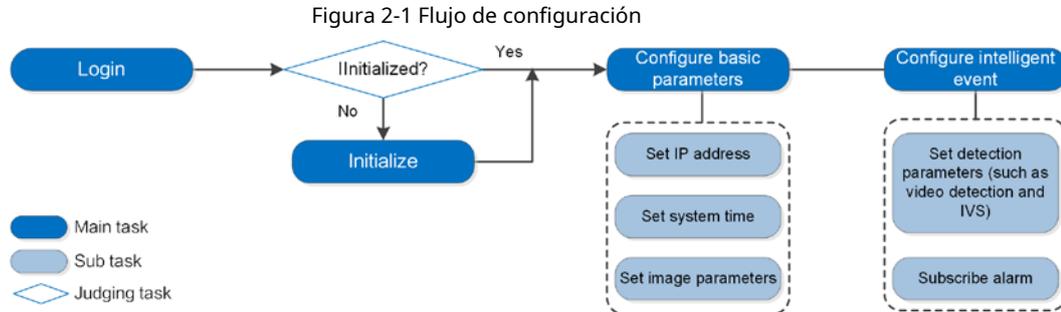


Tabla 2-1 Descripción del flujo

Configuración	Descripción	Referencia	
Acceso	Abra el navegador IE e ingrese la dirección IP para iniciar sesión en la página web. La dirección IP de la cámara es 192.168.1.108 de forma predeterminada.	"4.1 Iniciar sesión en el dispositivo"	
Inicialización	Inicialice la cámara cuando la use por primera vez.	"3 Dispositivo Inicialización"	
Parametros basicos	Cámara Parámetros	Configure los parámetros de imagen, los parámetros del codificador y los parámetros de audio para garantizar la calidad de la imagen.	"4.2 Configuración Parámetros locales"
	Fecha y hora	Configure la fecha y la hora para garantizar que la hora de grabación sea correcta.	"4.8.1.2 Fecha y hora"
	dirección IP	Cambie la dirección IP de acuerdo con la planificación de la red para el primer uso o durante el ajuste de la red.	"4.4.1 TCP/IP"
	Suscribir alarma	Suscribir evento de alarma. Cuando se activa la alarma suscrita, el sistema registrará la alarma en la pestaña de alarma.	"4.6.1.3 Suscripción Alarma"
AI	reglas de la IA	Configure las reglas de detección necesarias, como la detección de rostros y IVS.	"8 IA"

3 Inicialización del dispositivo

3.1 Dispositivo de inicialización

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



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

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



La IP es 192.168.1.108 por defecto.

Figura 3-1 Configuración de región

Device Initialization

Region Setting Time Zone Setting Password Setting P2P

Area Asia/Shanghai

Language English

Video Standard NTSC

Next

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

Figura 3-2 Configuración de zona horaria

Paso 3 Configure los parámetros de tiempo y luego haga clic en **Próximo**.

Figura 3-3 Configuración de contraseña

Etapa 4 Establezca la contraseña para la cuenta de administrador.

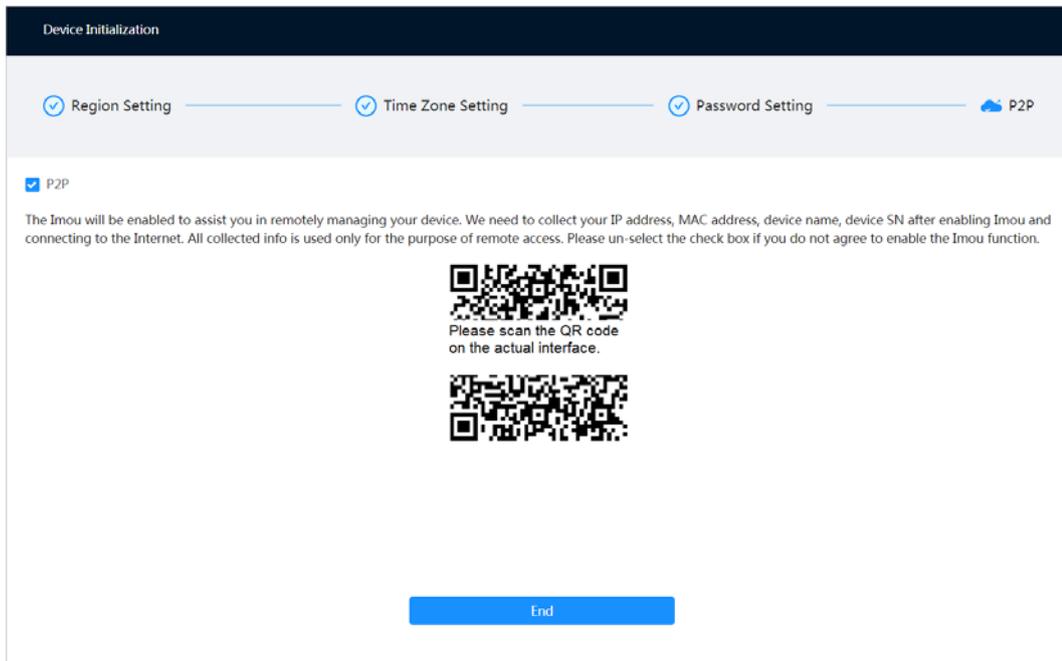
Tabla 3-1 Descripción de la configuración de contraseña

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario predeterminado es administrador.
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 ' " ; : &). Establezca una contraseña de alto nivel de seguridad de acuerdo con las Aviso de seguridad de contraseña.
Confirmar Contraseña	

Parámetro	Descripción
Correo electrónico reservado	<p>Ingrese una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña y se seleccionará de forma predeterminada.</p> <p>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.</p>

Paso 5 Hacer clic **Próximo**, y luego **P2P** Se muestra la página.

Figura 3-4 P2P



3.2 Cambiar la dirección IP

Cambie la dirección IP de la cámara y asegúrese de que esté instalada en el segmento de red real para obtener la red de acceso a la cámara.

Puede cambiar una o varias direcciones IP a través de ConfigTool. También puede iniciar sesión en el cliente web para modificar las direcciones IP.

3.2.1 Cambiar una dirección IP

Cuando solo hay unas pocas cámaras o las contraseñas de inicio de sesión de las cámaras son diferentes, solo puede cambiar una dirección IP a la vez. Esta sección utiliza el cambio de dirección IP en una página web como ejemplo. [Paso 1](#)

Inicie sesión en la página

Paso 2 web. Seleccione **Red > TCP/IP**.

Paso 3 Configure los parámetros TCP/IP.

Figura 3-5 TCP/IP

The image shows a configuration window for TCP/IP settings. The fields are as follows:

- Host Name:** IPC
- ARP/Ping:** Enabled (toggle switch)
- NIC:** Wired(Default)
- Mode:** Static (selected), DHCP
- MAC Address:** [Hexadecimal representation]
- IP Version:** IPv4
- IP Address:** [Hexadecimal representation]
- Subnet Mask:** [Hexadecimal representation]
- Default Gateway:** [Hexadecimal representation]
- Preferred DNS:** [Hexadecimal representation]
- Alternate DNS:** [Hexadecimal representation]

Buttons at the bottom: Apply, Refresh, Default.

Tabla 3-2 Descripción de los parámetros TCP/IP

Parámetro	Descripción
Nombre del anfitrión	Ingrese el nombre del host y la longitud máxima es de 15 caracteres.

Parámetro	Descripción
ARP/Ping	<p>Hacer clic  para habilitar ARP/Ping para configurar el servicio de dirección IP. Consigue el dirección MAC de la cámara y luego podrá cambiar y configurar la dirección IP del dispositivo con el comando ARP/ping.</p> <p>Esto está habilitado por defecto. Durante el reinicio, no tendrá más de 2 minutos para configurar la dirección IP del dispositivo mediante un paquete de ping con cierta longitud, el servidor se apagará en 2 minutos o se apagará inmediatamente después de que la dirección IP se haya configurado correctamente. Si esto no está habilitado, la dirección IP no se puede configurar con el paquete ping.</p> <p>Una demostración de cómo configurar la dirección IP con ARP/Ping.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mantenga la cámara que necesita configurarse 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. <div data-bbox="660 786 1335 1352" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <pre>Windows syntax arp -s <IP Address> <MAC> ping -l 480 -t <IP Address> Windows example arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.0.125 UNIX/Linux/Mac syntax arp -s <IP Address> <MAC> ping -s 480 <IP Address> UNIX/Linux/Mac example arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ping -s 480 192.168.0.125</pre> </div> <ol style="list-style-type: none"> 4. Reinicie la cámara. 5. Verifique la línea de comando de la PC, si hay información como Responde desde 192.168.0.125... Se muestra, la configuración se realizó correctamente y luego podrá desactivarla. 6. Ingrese http://(dirección IP) en la barra de direcciones del navegador para iniciar sesión.
tarjeta de red	<p>Seleccione la tarjeta Ethernet que necesita ser configurada, y la predeterminada es Cable.</p>
Modo	<p>El modo en que la cámara obtiene IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Estático Configurar Dirección IP, Máscara de subred, y Puerta de enlace predeterminada manualmente y luego haga clic en Ahorrar, se muestra la página de inicio de sesión con la dirección IP configurada. ● DHCP Cuando haya un servidor DHCP en la red, seleccione DHCP y la cámara adquiere la dirección IP automáticamente.

Parámetro	Descripción
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del host.
Versión IP	Seleccionar IPv4 o IPv6 .
Dirección IP	Cuando seleccionas Estático en Modo , ingrese la dirección IP y la máscara de subred que necesita.
Máscara de subred	
Puerta de enlace predeterminada	
	 <ul style="list-style-type: none"> ● IPv6 no tiene máscara de subred. ● La puerta de enlace predeterminada debe estar en el mismo segmento de red que la dirección IP.
DNS preferido	Dirección IP del DNS preferido
DNS alternativo	Dirección IP del DNS alternativo

Etapa 4 Hacer clic **Aplicar**.

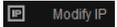
3.2.2 Cambiar direcciones IP en lotes

Cuando hay varias cámaras o las contraseñas de inicio de sesión de las cámaras son las mismas, puede modificar varias direcciones IP al mismo tiempo a través de ConfigTool.

Requisitos previos

- Ha obtenido el paquete de instalación de ConfigTool. Para obtener el paquete de instalación, puede consultar al personal de soporte técnico.
- Ha logrado la comunicación de red entre la PC (que es con ConfigTool) y la cámara.

Procedimiento

Paso 1 Hacer clic .

Paso 2 Hacer clic **Configuración de búsqueda**.

Paso 3 Configure el segmento de red de la cámara, el administrador y la contraseña. Luego haga clic **Ahorrar**. Después de la búsqueda, el sistema muestra las cámaras que se han buscado.



El nombre de usuario y la contraseña predeterminados son ambos admin.

Etapa 4 Seleccione las cámaras cuya dirección IP deba cambiarse y haga clic en **Modificar IP por lotes**.

Figura 3-6 Cambiar dirección IP

Modify IP Address

Mode Static DHCP

Start IP Same IP

Subnet Mask

Gateway

Selected number of devices: 11 OK

Paso 5 Configurar la dirección IP.

- Modo DHCP: cuando hay un servidor DHCP en la red, configure el **Modo** como **DHCP** y la cámara obtiene direcciones IP del servidor DHCP automáticamente.
- Modo manual: configurar **Modo** como **Estático** y entrar **IP inicial**, **Máscara de subred** y **Puerta**. Luego, las direcciones IP de las cámaras se modifican incrementalmente desde la dirección IP inicial.



Si seleccionas el **Misma IP** casilla de verificación, la dirección IP de los dispositivos se configurará en la misma **uno**.

Paso 6 Hacer clic **DE ACUERDO**.

3.3 Iniciar sesión en la página web

Después de haber cambiado las direcciones IP, puede iniciar sesión en la página web de la cámara a través de un navegador para operarla, configurarla y mantenerla.

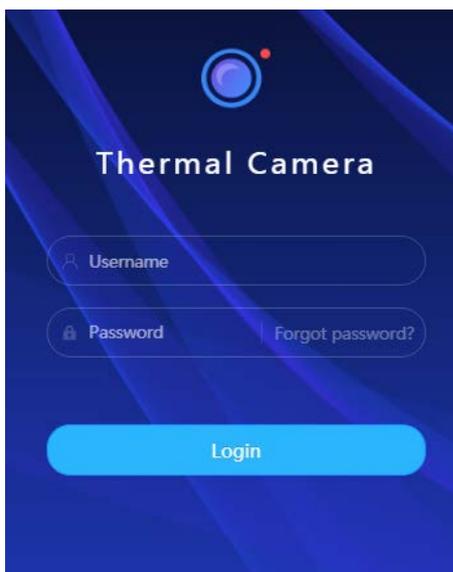
Información de contexto

Para iniciar sesión en la cámara sin problemas, debe asegurarse de que la PC conectada a la cámara cumpla con los siguientes requisitos.

Procedimiento

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

Figura 3-7 Iniciar sesión



Paso 2 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña y luego haga clic en **Acceso**.



- El usuario predeterminado es administrador. La contraseña es la que se configuró durante la inicial ajustes.
- Le pedirá que instale el complemento para el primer inicio de sesión del sistema. Por favor descargue y Instale el complemento según se le indique.
- Las funciones de diferentes cámaras pueden variar y prevalecerá el producto real.

Paso 3 Hacer clic  en la esquina superior izquierda de la página para mostrar la página de inicio.

Hacer clic **Cerrar sesión** en la esquina superior derecha para salir de la página.

3.4 Restablecer contraseña

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

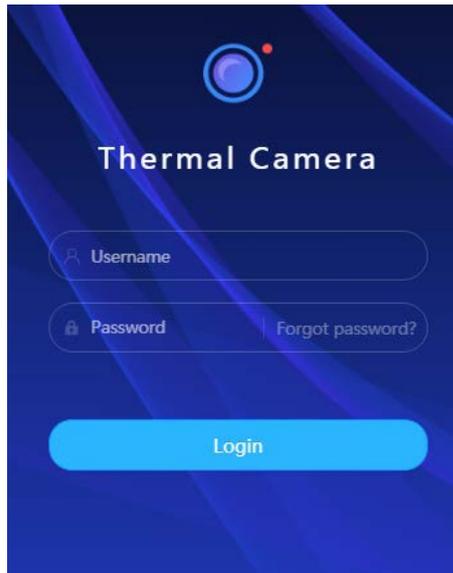
Requisitos previos

Ha habilitado el servicio de restablecimiento de contraseña. Para obtener más información, consulte "3.4 Restablecimiento de la contraseña".

Procedimiento

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

Figura 3-8 Iniciar sesión en la cámara



Paso 2 Hacer clic **Has olvidado tu contraseña?** y luego podrá restablecer la contraseña a través de la dirección de correo electrónico que se establece durante la inicialización.

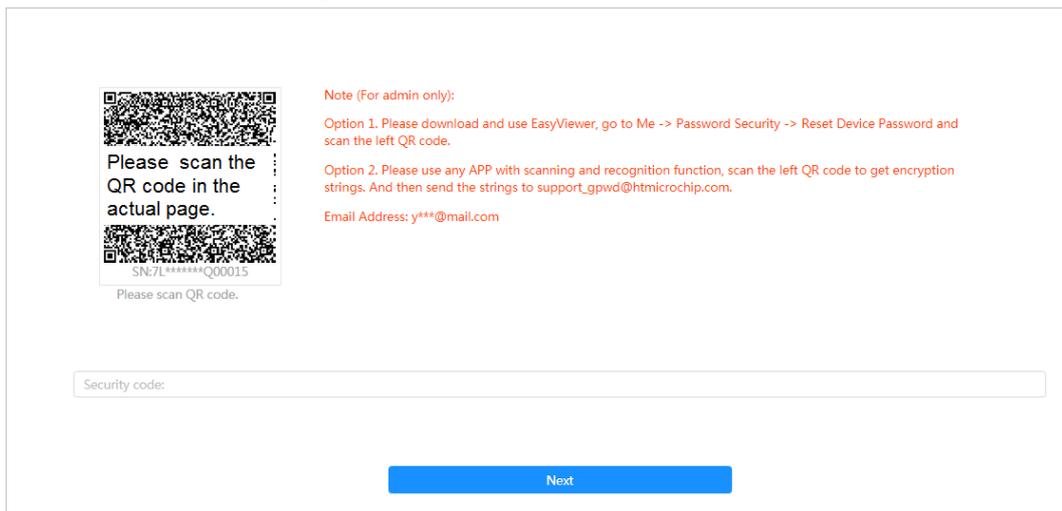
Paso 3 Restablecer la contraseña.

Escanee el código QR y el código de seguridad se enviará a la dirección de correo electrónico que ya ha proporcionado. Ingrese el código de seguridad.



- Restablezca la contraseña a tiempo cuando reciba el código de seguridad, porque la seguridad El código dejará de ser válido dentro de las 24 horas.
- Si recibe códigos de seguridad dos veces pero no los usa, cuando obtenga el código de seguridad para la tercera vez, el sistema indicará falla. Para resolver este problema es necesario restaure su cámara a la configuración predeterminada o espere 24 horas para obtener una nueva.

Figura 3-9 Restablecer la contraseña



Etapa 4 Hacer clic **Próximo**.

Paso 5 Ingrese una nueva contraseña y confírmela.

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 ' " ; : &). Establezca una contraseña con un alto nivel de seguridad de acuerdo con el mensaje del nivel de seguridad de la contraseña.

Paso 6

Hacer clic **Ahorrar**.

Se muestra la página de inicio de sesión.

4 Operación básica

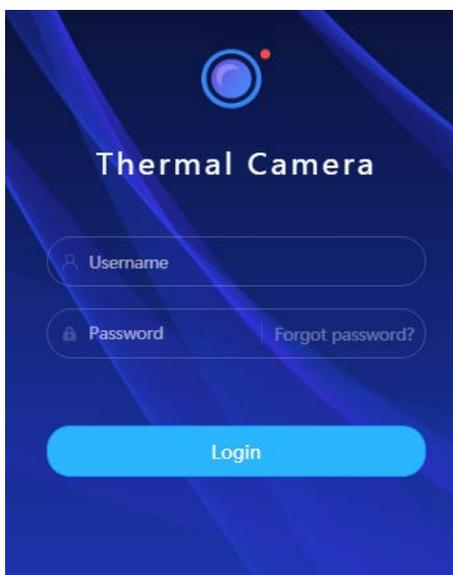
Este capítulo presenta el funcionamiento básico de la cámara, incluido el inicio de sesión del dispositivo, la configuración de parámetros locales, los parámetros de la cámara y la red, la gestión de eventos, el almacenamiento y el sistema, y la visualización de información del sistema y de registro.

4.1 Iniciar sesión en el dispositivo

Procedimiento

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

Figura 4-1 Iniciar sesión



Paso 2 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña y luego haga clic en **Acceso**.



- El usuario predeterminado es administrador. La contraseña es la que se configuró durante la inicial ajustes. Para obtener más información, consulte "3.4 Restablecimiento de la contraseña".
- Le pedirá que instale el complemento para el primer inicio de sesión del sistema. Por favor descargue e instale el complemento según se le indique.

Paso 3 Hacer clic  en la esquina superior izquierda de la página para mostrar la página de inicio.

Figura 4-2 Página principal Tabla 4-1

Descripción de la página principal

No.	Nombre	Descripción
1		Muestra la página principal.
2		Suscríbete alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.3 Suscripción de alarma".
3		Fija la piel.
4		Establece el idioma.

No.	Nombre	Descripción
5		<ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar Reanudar la cámara se reinicia. ● seleccionar Cerrar sesión para ir a la página de inicio de sesión.  <p>El sistema entrará en suspensión automáticamente después de estar inactivo durante un período de tiempo.</p>
6		Establece los parámetros básicos.
7		Hacer clic  para ingresar al modo de pantalla completa y haga clic en  salir por completo modo de pantalla.
8	Página principal	<p>Hacer clic  para mostrar más módulos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● En vivo: vea la imagen de monitoreo en tiempo real. ● AI: Configura las funciones 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: configure las funciones PTZ, incluidas preestablecidas, recorrido, escaneo y patrón. ● Evento: configure eventos generales, incluida la excepción de vinculación de alarma, la detección de video y la detección de audio. ● Sistema: Configure los parámetros básicos del sistema, administre usuarios, periféricos y mantenga y actualice el dispositivo. ● Grabar: reproduce o descarga vídeo grabado. ● Imagen: reproduzca o descargue archivos de imagen. ● Seguridad: verifique el estado de seguridad del dispositivo y configure las funciones de seguridad. ● Informe: busque el informe de eventos de IA y el informe del sistema.

4.2 Configuración de parámetros locales

Puede seleccionar el protocolo y configurar la ruta de almacenamiento para instantáneas en vivo, grabaciones en vivo, instantáneas de reproducción, descargas de reproducción y clips de video.

Paso 1 Seleccione  > **Local**.

Figura 4-3 Locales

Play Parameter

Protocol TCP Port UDP Port Multicast

Record Path

Live Record

Playback Download

Video Clip

Snapshot Path

Live Snapshot

Playback Snapshot

Paso 2 Hacer clic **Navegar** para seleccionar la ruta de almacenamiento para instantáneas en vivo, grabaciones en vivo, instantáneas en reproducción, descargas en reproducción y clips de video.

Tabla 4-2 Descripción del parámetro local

Parámetro	Descripción
Protocolo	<p>Puede seleccionar el protocolo de transmisión de red según sea necesario y las opciones son tcp, UDP y Multidifusión.</p> <p> Antes de seleccionar Multidifusión, asegúrese de haber configurado el Multidifusión parámetros.</p>
Grabación en vivo	<p>El vídeo grabado de la página en vivo. La ruta predeterminada es C:\Users\admin\WebDownload\LiveRecord.</p>
Reproducción Descargar	<p>El vídeo descargado de la página de reproducción. La ruta predeterminada es C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord.</p>
Vídeo clips	<p>El vídeo recortado de la página de reproducción. C:\Usuarios\admin\WebDownload\VideoClips.</p>
Instantánea en vivo	<p>La instantánea de la página en vivo. La ruta predeterminada es C:\Users\admin\WebDownload\LiveSnapshot.</p>

 Administrador en la ruta se refiere a la cuenta que se está usado.

Parámetro	Descripción
Instantánea de reproducción	La instantánea de la página de reproducción. La ruta predeterminada es C: \Users\admin\WebDownload\PlaybackSnaps hot.

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

4.3 Configuración de los parámetros de la cámara

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

Puedes ir al **Cámara** página de dos maneras.

- Inicie sesión en la página principal y haga clic **Cámara**.
- Inicie sesión en la página web, haga clic  y luego seleccione **Cámara**.



Los parámetros de la cámara de diferentes dispositivos pueden variar.

4.3.1 Configuración de parámetros de imagen

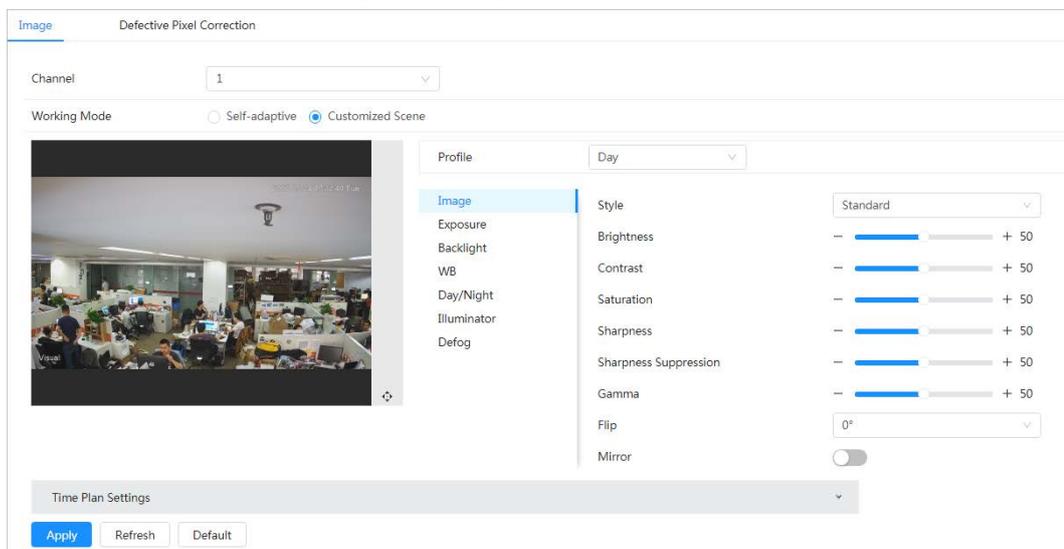
Configure parámetros como imagen, exposición, luz de fondo y WB.

4.3.1.1 Configurar el canal visible

Configure los parámetros de la cámara del canal visible para mejorar la claridad de la escena y garantizar que la vigilancia se realice correctamente. Ajuste los parámetros de la imagen para garantizar una vigilancia adecuada.

Seleccione  > **Cámara** > **Imagen** > **Imagen** y luego seleccione **1** en **Canal**. Seleccione el modo de trabajo (escena autoadaptativa o personalizada) y perfil (día, noche o general).

Figura 4-4 Imagen visible



4.3.1.1.1 Configurar el modo de trabajo

Seleccione el modo de trabajo según sea necesario, incluido el modo autoadaptativo y el modo de escena personalizado. [Paso 1](#)

Seleccionar  > **Cámara>Imagen>Imagen**

Paso 2 Seleccione el modo de trabajo.

● **Autoadaptable:** La cámara ajustará la imagen según el entorno. Si seleccionas **Autoadaptativo**, pasemos a [Paso 5](#).

● **Escena personalizada:** puede seleccionar el perfil según sea necesario. Seleccione el perfil en **Configuración del plan de tiempo** arrastre el bloque deslizante para establecer un tiempo determinado como perfil seleccionado. Por ejemplo, establezca de 8:00 a 18:00 como día y de 0:00 a 8:00 y de 18:00 a 24:00 como noche. Si seleccionas **Escena personalizada**, hacer [Paso 3](#) - [Paso 5](#). Seleccione el perfil

Paso 3

Puedes seleccionar el perfil de **General, Día, y Noche**.

Etapas 4

Configurar el plan de tiempo.

Puedes configurar el plan de tiempo para cada día de un mes.

Figura 4-5 Configuración del plan de tiempo



1) Haga clic **Configuración del plan de tiempo**.

2) Haga clic en el tipo de perfil, como **General** y arrastre el mouse sobre la barra de tiempo para configurar el período para usar el perfil general. Para **Día y noche**, las operaciones son las mismas.



El perfil del día está configurado de forma predeterminada, haga clic en **Borrar** y luego configure el plan de tiempo como necesario.

3) (Opcional) Haga clic **Copiar**, seleccione meses y luego haga clic en **Aplicar**.

El plan de tiempo configurado se copia en los meses seleccionados.

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

4.3.1.1.2 Configuración de parámetros de imagen

Puede configurar los parámetros de la imagen según sea necesario, incluidos brillo, contraste, saturación, nitidez, gamma de supresión de nitidez, inversión y espejo.

Paso 1 Seleccionar  > **Cámara>Imagen>Imagen**.

Paso 2 Configurar los parámetros de la imagen.

Figura 4-6 Imagen

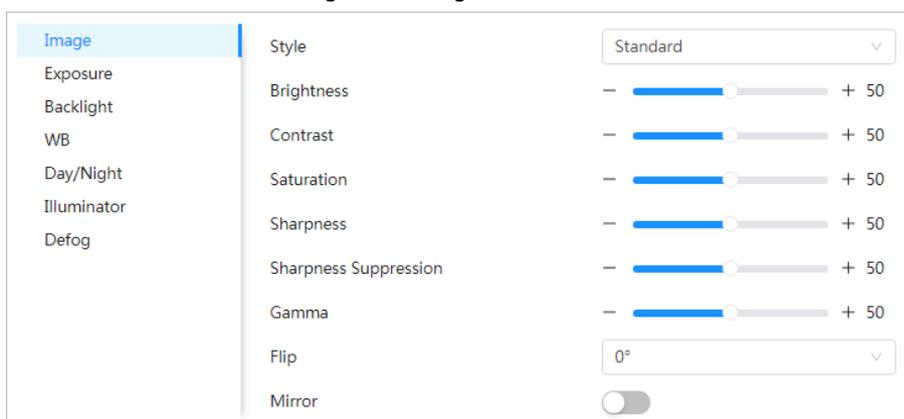


Tabla 4-3 Descripción de los parámetros de imagen

Parámetro	Descripción
Estilo	<p>Seleccione el estilo de imagen entre suave, estándar y vívido.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Suave: estilo de imagen predeterminado, muestra el color real de la imagen. ● Estándar: el tono de la imagen es más débil que el real y el contraste es menor. ● Vívida: La imagen es más vívida que la real.
Brillo	<p>Cambia el valor para ajustar el brillo de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen y cuanto más pequeña, más oscura. La imagen puede aparecer borrosa si el valor se configura demasiado grande.</p>
Contraste	<p>Cambia el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el contraste entre las áreas brillantes y oscuras, y cuanto menor, menor. Si el valor se establece demasiado grande, el área oscura sería demasiado oscura y el área brillante sería más fácil de sobreexponer. La imagen puede aparecer borrosa si el valor se establece en un valor demasiado pequeño.</p>
Saturación	<p>Hace que el color sea más profundo o más claro. Cuanto mayor sea el valor, más profundo será el color y cuanto menor será el más claro. El valor de saturación no cambia el brillo de la imagen.</p>
Nitidez	<p>Cambia la nitidez de los bordes de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más claros serán los bordes de la imagen y, si el valor es demasiado grande, es más probable que aparezcan ruidos en la imagen.</p>
Supresión de nitidez	<p>Cuanto mayor sea el valor, más fuerte será la supresión de la nitidez.</p>
Gama	<p>Cambia el brillo de la imagen y mejora el rango dinámico de la imagen de forma no lineal. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen y cuanto más pequeña, más oscura.</p>
Voltear	<p>Cambia la dirección de visualización de la imagen; consulte las opciones a continuación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0°: Visualización normal. ● 90°: La imagen gira 90° en el sentido de las agujas del reloj. ● 180°: La imagen gira 90° en sentido antihorario. ● 270°: La imagen se voltear. <p></p> <p>Para algunos modelos, configure la resolución en 1080p o menos cuando se utiliza 90° y 180°. Para obtener más información, consulte "4.3.3 Configuración de codificación".</p>
Espejo	<p>Hacer clic <input type="checkbox"/> y la imagen se mostrará con los lados izquierdo y derecho invertido.</p>

4.3.1.1.3 Configuración de los parámetros de exposición

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



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

Paso 1 Seleccionar  > **Cámara>Imagen>Exposición**.

Paso 2 Configurar los parámetros de exposición.

Figura 4-7 Exposición

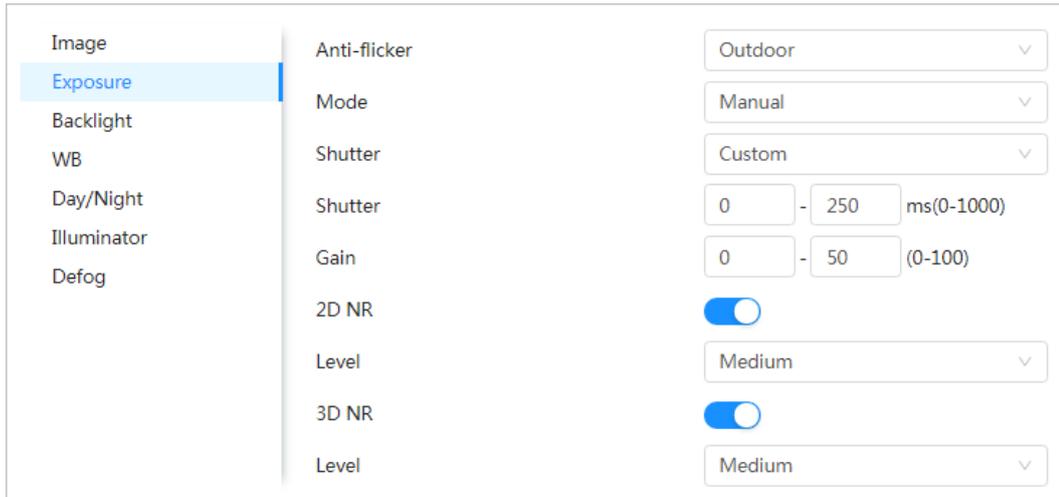


Tabla 4-4 Descripción de los parámetros de exposición

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

Parámetro	Descripción
Modo	<p>Modos de exposición del dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Automático: ajusta automáticamente el brillo de la imagen según la condición real. ● Prioridad de ganancia: cuando el rango de exposición es normal, el sistema prefiere el rango de ganancia configurado cuando se ajusta automáticamente según las condiciones de iluminación ambiental. Si el brillo de la imagen no es suficiente y la ganancia ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor del obturador automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal. Puede configurar el rango de ganancia para ajustar el nivel de ganancia cuando utiliza el modo de prioridad de ganancia. ● Prioridad de obturación: cuando el rango de exposición es normal, el sistema prefiere el rango de obturación configurado cuando se ajusta automáticamente según las condiciones de iluminación ambiental. Si el brillo de la imagen no es suficiente y el valor del obturador ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor de ganancia automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal. ● Manual: configure la ganancia y el valor del obturador manualmente para ajustar el brillo de la imagen.  <p>Cuando el Contra parpadeo se establece en Exterior, Puedes elegir Auto, Obtener prioridad, Prioridad de obturador Manual en el Modo lista.</p>
Obturador	Al seleccionar Prioridad de obturador Manual en Modo , puede configurar el Obturador. Establezca el tiempo de exposición efectivo. Cuanto menor sea el valor, menor será el tiempo de exposición.
Ganar	Al seleccionar Ganar prioridad Manual en Modo , puede configurar la ganancia. Con iluminación mínima, la cámara aumenta la ganancia automáticamente para obtener imágenes más claras.
iris automático	<p>Esta configuración está disponible sólo cuando la cámara está equipada con lente de iris automático.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando el iris automático está activado, el tamaño del iris cambia automáticamente según las condiciones de iluminación ambiental y el brillo de la imagen cambia en consecuencia. ● Cuando el iris automático está desactivado, el iris permanece en su tamaño completo y no cambia sin importar cómo cambien las condiciones de iluminación ambiental.
Reducción de ruido 3D	Funciona con imágenes de varios fotogramas (no menos de 2 fotogramas) y reduce el ruido utilizando la información del fotograma entre los fotogramas anteriores y posteriores.
Nivel	Esta configuración está disponible solo cuando 3D NR está habilitado. Cuanto mayor sea el nivel, mejor será el resultado.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

4.3.1.1.4 Configuración de los parámetros de retroiluminación

Puede seleccionar el modo de retroiluminación entre Apagado, BLC, WDR y HLS. [Paso](#)

1 **Selección** >  **Cámara>Imagen>Iluminar desde el fondo.**

Paso 2 Configure los parámetros de retroiluminación.

Figura 4-8 Luz de fondo

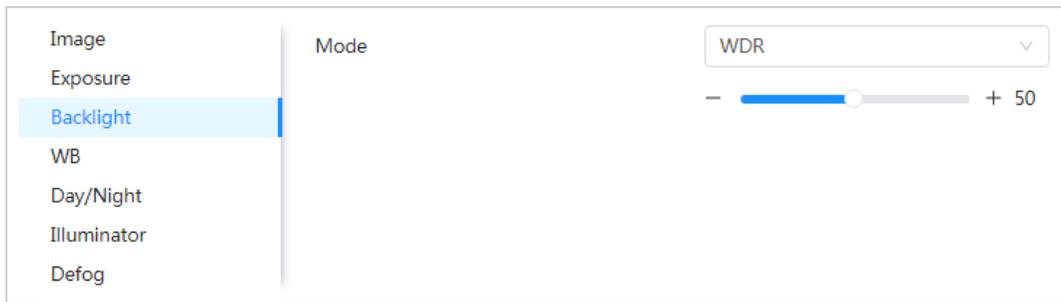


Tabla 4-5 Descripción de los parámetros de retroiluminación

Modo de luz de fondo	Descripción
BLC	<p>Habilite BLC, la cámara puede obtener imágenes más claras de las áreas oscuras del objetivo al disparar contra la luz. Puedes habilitar o deshabilitar Personalizado modo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando habilitas Personalizado En este modo, el sistema ajusta automáticamente la exposición solo al área configurada según las condiciones de iluminación ambiental para garantizar la imagen del área configurada con el brillo ideal. ● Cuando desactivas Por defecto En este modo, el sistema ajusta automáticamente la exposición según las condiciones de iluminación ambiental para garantizar la claridad del área más oscura.
WDR	<p>El sistema atenúa las áreas brillantes y compensa las áreas oscuras para garantizar la claridad de toda el área. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la oscuridad, pero mayor será el ruido.</p> <p></p> <p>Es posible que se produzcan algunos segundos de pérdida de vídeo cuando el dispositivo cambie al modo WDR desde otro modo.</p>
CHL	<p>Habilite HLC cuando haya luz extremadamente intensa en el entorno (como una estación de peaje o un estacionamiento), la cámara atenuará la luz intensa y reducirá el tamaño de la zona de Halo para reducir el brillo de toda la imagen, de modo que la cámara pueda capturar imágenes humanas. Detalle de la cara o de la placa del coche con claridad. Cuanto mayor sea el valor, más evidente será el efecto HLC.</p>

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

4.3.1.1.5 Configuración de los parámetros del balance de blancos

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

Paso 1 Seleccionar  > **Cámara>Imagen>BM.**

Paso 2 Configure los parámetros del WB.

Figura 4-9 Banco Mundial

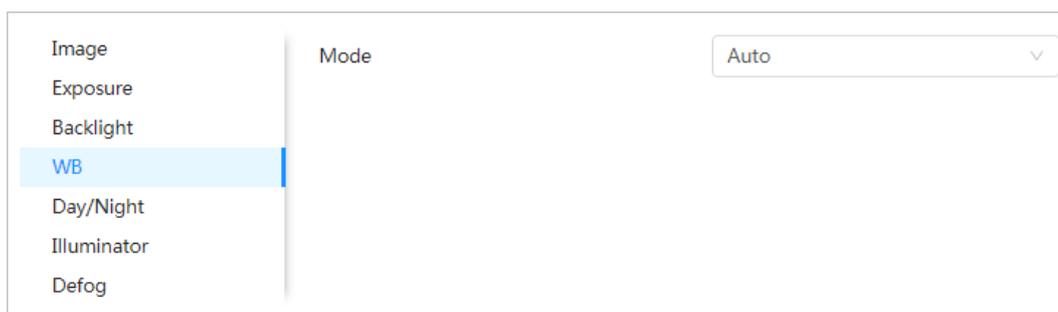


Tabla 4-6 Descripción de los parámetros del WB

modo WB	Descripción
Auto	El sistema compensa WB según la temperatura del color para garantizar la precisión del color.
Natural	El sistema compensa automáticamente el balance de blancos en entornos sin luz artificial para garantizar la precisión del color.
Farola	El sistema compensa WB con la escena nocturna exterior para garantizar la precisión del color.
Interior	El sistema compensa automáticamente el balance de blancos en ambientes interiores para garantizar la precisión del color.
ATW	El sistema compensa automáticamente el balance de blancos cuando la cámara sigue objetivos.
Exterior	El sistema compensa automáticamente el balance de blancos en la mayoría de los entornos exteriores con luz natural o artificial para garantizar la precisión del color.
Manual	Configure la ganancia de rojo y azul manualmente; el sistema compensa automáticamente el balance de blancos según la temperatura del color.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

4.3.1.1.6 Configuración de parámetros día/noche

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

Paso 1 Seleccionar  > **Cámara>Imagen>BM**.

Paso 2 Configurar parámetros de día y noche.

Figura 4-10 Día/Noche



Tabla 4-7 Descripción de los parámetros diurnos y nocturnos

Parámetro	Descripción
Tipo	<p>Seleccione el tipo de Electrónico y ICR.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ICR: Cambia día y noche a través de un filtro de luz. ● Electrónico: cambie día y noche a través de los métodos de procesamiento de imágenes.
Modo	<p>Puede seleccionar el modo de visualización del dispositivo desde Color, Auto, y B/N.</p>  <p>La configuración Día/Noche es independiente de la configuración de gestión de perfiles.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Color: El sistema muestra una imagen en color. ● Auto: El sistema cambia entre visualización en color y en blanco y negro según la condición real. ● B/N: El sistema muestra una imagen en blanco y negro.
Sensibilidad	<p>Esta configuración está disponible sólo cuando configura Auto en Modo.</p> <p>Puede configurar la sensibilidad de la cámara al cambiar entre el modo color y blanco y negro.</p>
Demora	<p>Esta configuración está disponible sólo cuando configura Auto en Modo.</p> <p>Puede configurar el retraso cuando la cámara cambia entre el modo color y blanco y negro. Cuanto menor sea el valor, más rápido la cámara cambiará entre el modo color y el modo blanco y negro.</p>

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

4.3.1.1.7 Configuración de los parámetros del iluminador

Esta configuración está disponible sólo cuando el dispositivo está equipado con iluminador.

Paso 1 Seleccionar  > **Cámara>Imagen>Iluminador**.

Paso 2 Configurar los parámetros del iluminador.

Figura 4-11 iluminador

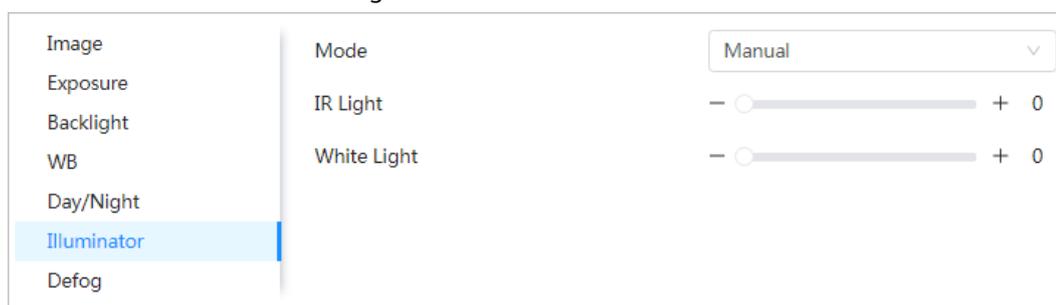


Tabla 4-8 Descripción de los parámetros del iluminador

Parámetro	Descripción	
Modo	Manual	Ajuste el brillo del iluminador manualmente y luego el sistema suministrará el iluminador a la imagen en consecuencia.
	Auto	El sistema ajusta la intensidad del iluminador según las condiciones de iluminación ambiental.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

4.3.1.1.8 Configuración de los parámetros de desempañado

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

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

Paso 2 Configure los parámetros de desempañado.

Figura 4-12 Desempañado

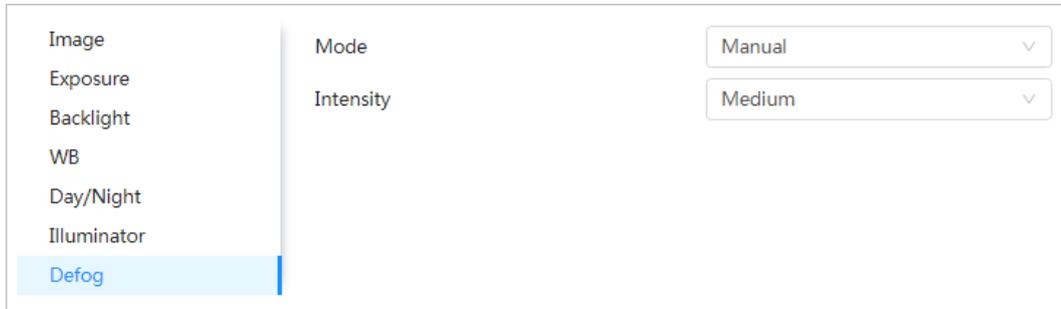


Tabla 4-9 Descripción de los parámetros de desempañado

Desempañar	Descripción
Manual	Configure la intensidad de la función manualmente y luego el sistema ajustará la claridad de la imagen en consecuencia. Aumente la intensidad cuando la imagen no sea clara.
Auto	El sistema ajusta la claridad de la imagen según la condición real.
Apagado	La función de desempañado está desactivada.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

4.3.1.2 Configuración del canal térmico

Configure un escenario específico en el que utilice la cámara, incluido un escenario interior, un escenario exterior y un escenario adaptativo. Puede elegir el escenario que necesite, configurarlo y comprobarlo.

Paso 1  > **Cámara>Imagen>Imagen.**

Paso 2 Seleccionar **2enCanal**.

Paso 3 Seleccione el modo de trabajo.

- **Autoadaptativo:** La cámara ajustará la imagen según el entorno. Si seleccionas **Autoadaptativo**, pasemos a **Paso 5**.
- **Escena personalizada:** puede seleccionar el perfil según sea necesario. Seleccione el perfil en **Configuración del plan de tiempo** y arrastre el bloque deslizante para establecer un tiempo determinado como perfil seleccionado. Por ejemplo, establezca de 8:00 a 18:00 como día y de 0:00 a 8:00 y de 18:00 a 24:00 como noche. Si seleccionas **Escena personalizada**, hacer **Paso 3 -Paso 5**. Seleccione el tipo de escena, el perfil y la coloración.

Etapa 4



La imagen es sólo como referencia y puede diferir de la página real.

Figura 4-13 Imagen (térmica)

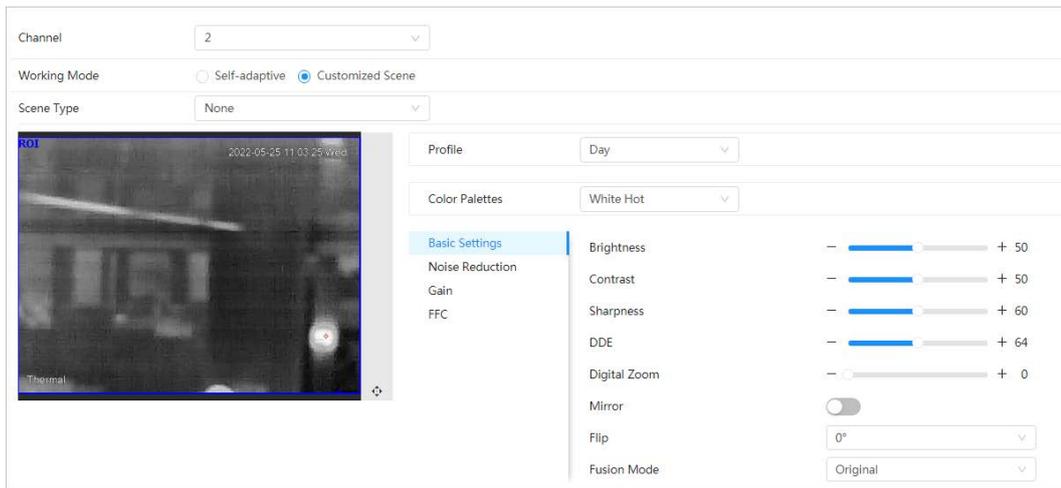


Tabla 4-10 Descripción de los parámetros de desempañado

Parámetro	Descripción
Tipo de escena	<p>Seleccione el fotograma duplicado y configure el parámetro de vídeo utilizado con frecuencia como escena definida por el usuario. O puede seleccionar la escena predeterminada y configurar la visualización de la imagen térmica.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Dinámica baja: Las imágenes térmicas se mostrarán según la configuración de la escena de baja dinámica. ● Alta dinámica: Las imágenes térmicas se mostrarán según la configuración de la escena altamente dinámica. ● Auto: Las imágenes térmicas se mostrarán según la configuración de la escena automática. ● Ninguno: No establezca la escena.
Perfil	Normal, Día y Noche se puede seleccionar.

Parámetro	Descripción
Colorización	<p>Agregue color a la imagen térmica y use color para indicar la temperatura. "Brillo blanco" es el color predeterminado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Resplandor blanco: Más claro cuando la temperatura es más alta en la imagen gris. ● Resplandor negro: Más claro cuando la temperatura es más baja en la imagen gris. ● Fusión: El color se concentra en la gama de violeta-rojo-amarillo. Más morado cuando la temperatura es más baja y más amarillo cuando la temperatura es más alta. ● Arco iris: El color se concentra en la gama azulverde-rojo-amarillo. Más azul cuando la temperatura es más baja y más amarillo cuando la temperatura es más alta. ● Otoño dorado: El color se concentra en la gama del rojo-amarillo. Más rojo cuando la temperatura es más baja y más amarillo cuando la temperatura es más alta. ● Mediodía: El color se concentra en la gama azul verdoso-rojo-amarillo. Más azul cuando la temperatura es más baja y más amarillo cuando la temperatura es más alta. ● Rojo óxido de hierro: Su gama cromática es similar a la del Mediodía, pero su brillo es inferior al del Mediodía. ● Ámbar: Se representa principalmente como marrón. Más brillante cuando la temperatura es más alta. ● Boulder: El color se concentra en la gama violeta - rojoamarillo-verde-azul. Más morado cuando la temperatura es más baja y más azul cuando la temperatura es más alta. ● El sol poniente: El color se concentra en la gama azul-roja-amarilla. Más azul cuando la temperatura es más baja y más amarillo cuando la temperatura es más alta. ● Hielo y fuego: en la imagen en color, los objetos de alta temperatura se muestran en rojo y los objetos de baja temperatura, en azul. Generalmente se utiliza hielo y fuego para dar una advertencia. ● Pintura al óleo: El color se concentra en la gama violeta-azul-verde-amarillo-rojo. Más morado cuando la temperatura es más baja y más rojo cuando la temperatura es más alta. ● Granada: Se representa principalmente como vino tinto. Más brillante cuando la temperatura es más alta. ● Jade verde: Se representa principalmente como aguamarina. Más brillante cuando la temperatura es más alta.

Paso 5 (Opcional) Configure los parámetros avanzados.

Cuando la escena no pueda cumplir con los requisitos de la escena, configure los parámetros avanzados manualmente.

Tabla 4-11 Descripción de parámetros avanzados

Clasificación	Parámetro	Descripción
Ajustes básicos	Brillo	Cambie el brillo general de la imagen a través del modo lineal. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen y cuanto menor, más oscura.
	Contraste	Cambia el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el contraste entre las áreas brillantes y oscuras, y cuanto menor, menor. Si el valor se establece demasiado grande, el área oscura sería demasiado oscura y el área brillante sería más fácil de sobreexponer. La imagen puede aparecer borrosa si el valor se establece en un valor demasiado pequeño.
	Nitidez	Cambia la nitidez de los bordes de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más evidente será el borde de la imagen. No aumente demasiado el valor para evitar ruido en la imagen.
	DDE	Aclara los detalles de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más claros serán los detalles.
	Zoom digital	Amplíe la imagen térmica según el tiempo de zoom que haya configurado.
	Espejo	Abra la imagen reflejada y la imagen del monitor se invertirá de izquierda a derecha.
	Voltear	<p>Cambia la dirección de visualización de la imagen; consulte las opciones a continuación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0°: Visualización normal. ● 90°: La imagen gira 90° en el sentido de las agujas del reloj. ● 180°: La imagen gira 90° en sentido antihorario. ● 270°: La imagen se voltea. <p></p> <p>Para algunos modelos, configure la resolución en 1080p o menos cuando utilice 90° y 180°. Para obtener más información, consulte "4.3.3 Configuración de codificación".</p>

Clasificación	Parámetro	Descripción
	Modo de fusión	<p>Muestra la imagen con la información en escala de grises del canal visible y marca temperaturas con paletas de colores, lo que aclara la imagen del canal térmico.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Original: Muestra la imagen del canal térmico. ● Color cálido: combina los datos del canal visible y el canal térmico y muestra la imagen en colores cálidos. ● Color frío: Combina los datos del canal visible y el canal térmico, y muestra la imagen en colores fríos. ● Tasa de fusión: Va de 0 a 100. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la proporción del canal visible. ● Ajuste de calibración de doble lente: Puede ajustar las imágenes desalineadas mediante las teclas de dirección. ● Velocidad: La velocidad de movimiento de la lente al ajustar la imagen.  <p>Para obtener un mejor efecto de fusión, mantenga una distancia de 3 m entre la cámara y los objetivos.</p>
Ruido Reducción	Reducción de ruido 2D	<p>Compara un cuadro con el siguiente y elimina cualquier rareza que no aparezca en cada cuadro. Cuanto mayor sea el valor, más borrosa será la imagen.</p>
	NR 3D básico	<p>Elimina las apariencias granuladas y borrosas de las imágenes con poca luz, maneja objetos en movimiento sin dejar colas y, en condiciones de poca luz, hace que la imagen sea más clara y nítida.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 3D NR básico: el módulo se encarga de la reducción de ruido. ● 3D NR avanzado: el programa de fondo maneja la reducción de ruido.  <p>Generalmente, puedes seleccionar Reducción de ruido 2D y NR 3D básico. Si la imagen no es clara, seleccione Reducción de ruido 3D avanzado y configure los parámetros.</p>
Configuración de ganancia	Ganancia automática	Cuanto mayor sea el valor de ganancia, más inestable será la imagen.
	Modo de ganancia	Están contenidos el modo de baja temperatura, el modo de alta temperatura y el modo automático.
Configuración de FFC	Modo FFC	<p>Método de corrección de la persiana.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Auto: Según el periodo de conmutación que hayas configurado, la persiana se corregirá periódicamente. ● Manual: corrija el obturador usted mismo.

Clasificación	Parámetro	Descripción
	Período FFC	Puede configurar este parámetro sólo cuando Modo FFC está configurado para ser Auto . Ajuste el intervalo de tiempo para corregir el obturador automáticamente.
	hacer FFC	Hacer clic hacer FFC para activar el obturador corrigiendo este tiempo.

Paso 6 Hacer clic **Aplicar**.

4.3.2 Corrección de píxeles defectuosos

Cuando hay algunos píxeles defectuosos que corregir, puede corregirlos manualmente. Paso

1 Seleccionar  > **Cámara>Imagen>Corrección de píxeles defectuosos**.

Paso 2 Hacer clic  para habilitar la función.

Paso 3 Seleccione el modo de calibración. Generalmente, puedes seleccionar **Imagen** para la imagen con píxeles defectuosos que aparece ocasionalmente, seleccione **Video**. Haga clic en el lado derecho de la

Etapa 4 imagen .

Paso 5 Haga clic en un píxel defectuoso en la imagen y gire la . Se muestra cerca del píxel defectuoso.

Paso 6 rueda del mouse para ampliar la imagen.

Paso 7 Haga clic en el píxel defectuoso nuevamente y  superponga el píxel defectuoso. Hacer clic

Paso 8 **Calibración confirmada**. Hacer clic **Configuración**.

Paso 9

Paso 10 Hacer clic **Ahorrar**.



Para corregir varios píxeles defectuosos al mismo tiempo, calibre un píxel defectuoso y repita

Paso 1 – Paso 8 y luego realice el Paso 9 – Paso 10.

4.3.3 Configurar codificación

4.3.3.1 Configuración del parámetro de codificación

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

Paso 1 Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Codificar**.

Paso 2 Seleccione el canal.

- Seleccionar **1en Canal** para configurar los parámetros del canal visible.
- Seleccionar **2en Canal** para configurar los parámetros del canal térmico. Configure

Paso 3 los parámetros de codificación.

Figura 4-14 Codificar

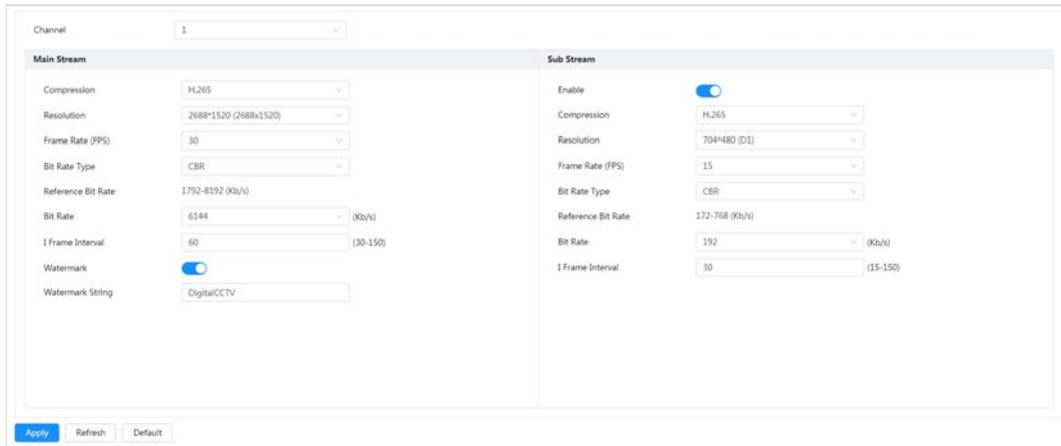


Tabla 4-12 Descripción de los parámetros de codificación

Parámetro	Descripción
Sub corriente	<p>Hacer clic <input checked="" type="checkbox"/> para habilitar la subtransmisión, está habilitado de forma predeterminada.</p> <p> Puede habilitar múltiples subtransmisiones simultáneamente.</p>
Compresión	<p>Seleccione el modo de codificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● H.264: Modo de codificación del perfil principal. En comparación con H.264B, requiere un ancho de banda menor. ● H.264H: Modo de codificación de alto perfil. En comparación con H.264, requiere un ancho de banda menor. ● H.264B: Modo de codificación de perfil de referencia. Requiere un ancho de banda menor. ● H.265: Modo de codificación del perfil principal. En comparación con H.264, requiere un ancho de banda menor. ● MJPEG: Cuando esté en este modo, la imagen requiere un valor de velocidad de bits alta para garantizar la claridad, se recomienda configurar el Tasa de bits valor al mayor valor en el Tasa de bits de referencia.
Resolución	<p>La resolución del vídeo. Cuanto mayor sea el valor, más clara será la imagen, pero mayor será el ancho de banda requerido.</p>
Velocidad de fotogramas (FPS)	<p>El número de fotogramas en un segundo de vídeo. Cuanto mayor sea el valor, más claro y fluido será el vídeo.</p>
Tipo de velocidad de bits	<p>El tipo de control de velocidad de bits durante la transmisión de datos de vídeo. Puede seleccionar el tipo de velocidad 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(Velocidad de bits variable): la velocidad de bits cambia a medida que cambia la escena de monitoreo. <p> El Tipo de velocidad de bits sólo se puede configurar como CBR cuando Modo de codificación se establece como MJPEG.</p>

Parámetro	Descripción
Calidad	Este parámetro sólo se puede configurar cuando el Tipo de velocidad de bits se establece como VBR . Cuanto mejor sea la calidad, 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 según la resolución y la velocidad de fotogramas definidas.
Tasa de bits	Este parámetro sólo se puede configurar cuando el Tipo de velocidad de bits se establece como CBR . Seleccione el valor de la velocidad de bits en la lista según la condición real.
I intervalo de cuadro	El número de fotogramas P entre dos fotogramas I y el I intervalo de cuadro el rango cambia como FPS cambios. Se recomienda establecer I intervalo de cuadros dos veces más grande que FPS .
SVC	La codificación de vídeo escalada es capaz de codificar un flujo de bits de vídeo de alta calidad que contiene uno o más subconjuntos de flujos de bits. Al enviar una transmisión, para mejorar la fluidez, el sistema eliminará algunos datos de las transmisiones relacionadas según el estado de la red. ● 1: el valor predeterminado, lo que significa que no hay codificación en capas. ● 2, 3 y 4: el número de disposición en el que está empaquetada la transmisión de vídeo.
Filigrana	Puede verificar la marca de agua para comprobar si el video ha sido manipulado.
Cadena de marca de agua	

Etapa 4 Hacer clic **Aplicar**.

4.3.3.2 Configurar la superposición

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

4.3.3.2.1 Configurar la máscara de privacidad

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

1 Seleccionar  > **Cámara** > **Codificar** > **Cubrir**.

Paso 2 Seleccione el canal.

- Seleccionar **1** en **Canal** para configurar los parámetros del canal visible.
- Seleccionar **2** en **Canal** para configurar los parámetros del canal térmico. Haga clic en el

Paso 3 **Enmascaramiento de privacidad** pestaña. Hacer clic

Etapa 4  junto a **Permitir**.

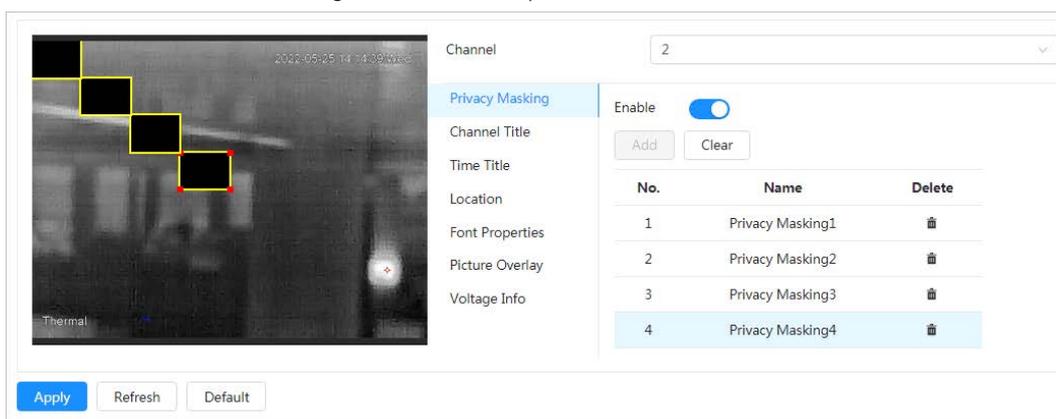
Paso 5 Hacer clic **Agregary** luego arrastre el bloque al área que necesita cubrir.



- Puedes dibujar cuatro bloques como máximo.
- Hacer clic **Claro** eliminar todos los cuadros de área; También puedes seleccionar un bloque y hacer clic en  para borrarlo.

Paso 6 Ajuste el tamaño del rectángulo para proteger la privacidad.

Figura 4-15 Máscara de privacidad



Paso 7 Hacer clic **Aplicar**.

4.3.3.2 Configurar el título del canal

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

Paso 1 Seleccionar > **Cámara>Codificar>Cubrir**.

Paso 2 Seleccione el canal.

- Seleccionar **1** en **Canal** para configurar los parámetros del canal visible.
- Seleccionar **2** en **Canal** para configurar los parámetros del canal térmico. Haga clic

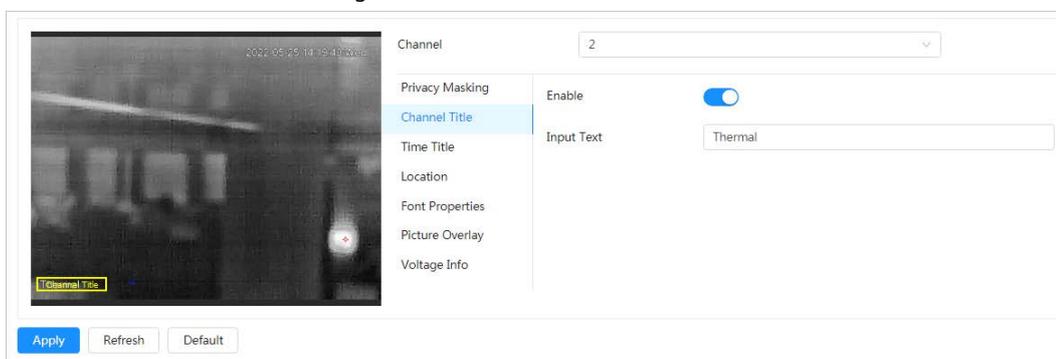
Paso 3 en el **Título del canal** pestaña. Hacer clic

Etapa 4 junto a **Permitir**.

Paso 5 Introduzca el título en **Textura de entrada**.

Paso 6 Mueva el cuadro de título a la posición que desee en la imagen.

Figura 4-16 Título del canal



Paso 7 Hacer clic **Aplicar**.

4.3.3.3 Configuración del título de hora

Puede habilitar esta función cuando necesite mostrar la hora en la imagen. **Paso**

1 Seleccionar > **Cámara>Codificar>Cubrir**.

Paso 2 Seleccione el canal.

- Seleccionar **1** en **Canal** para configurar los parámetros del canal visible.
- Seleccionar **2** en **Canal** para configurar los parámetros del canal térmico. Haga clic en el

Paso 3 **Título de tiempo** pestaña. Hacer clic

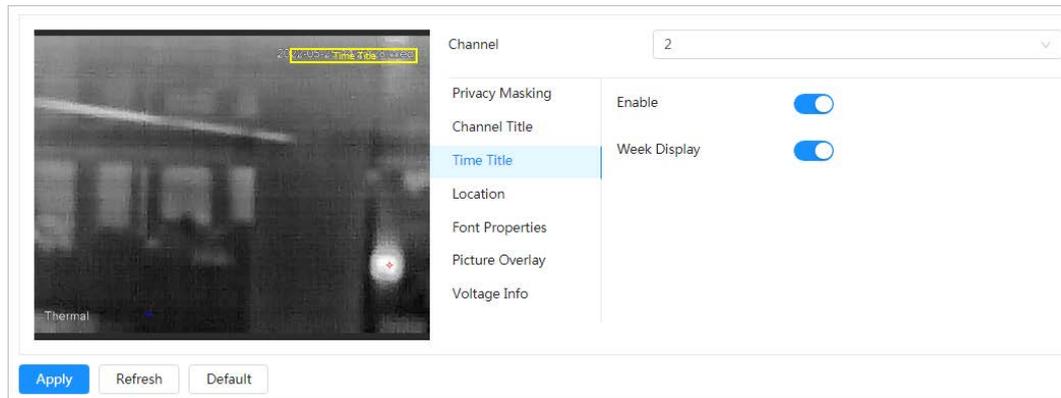
Etapa 4 junto a **Permitir**.

Paso 5 (Opcional) Haga clic junto a **Visualización de la semana** y luego se muestra la información de la semana en

la imagen.

Paso 6 Mueva el cuadro de hora a la posición que desee en la imagen.

Figura 4-17 Título de hora



Paso 7 Hacer clic **Aplicar**.

4.3.3.2.4 Configurar la ubicación

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



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

Paso 1 Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Cubrir**.

Paso 2 Seleccione el canal.

- Seleccionar **1** en **Canal** para configurar los parámetros del canal visible.
- Seleccionar **2** en **Canal** para configurar los parámetros del canal térmico. Haga clic

Paso 3 en el **Ubicación** pestaña. Hacer clic

Etapa 4  junto a **Permitir**.

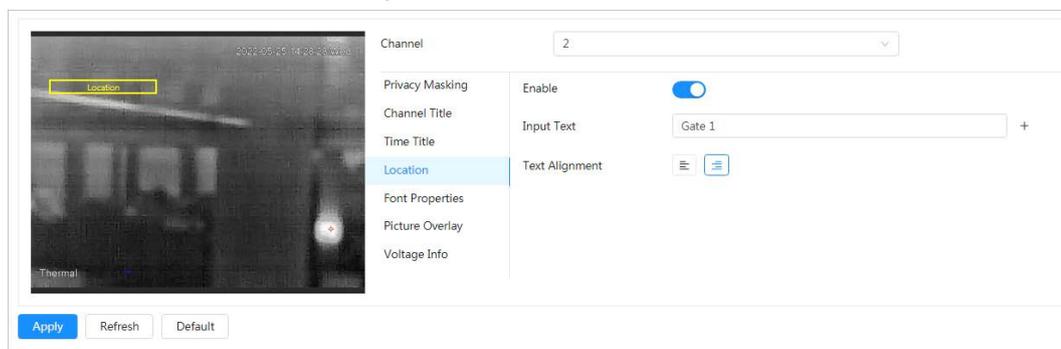
Paso 5 Ingrese la información de ubicación y luego seleccione alineación. El texto se muestra en la imagen del vídeo.



Hacer clic  para agregar la superposición de texto, y puede agregar 13 líneas como máximo.

Paso 6 Mueva el cuadro de texto a la posición que desee en la imagen.

Figura 4-18 Ubicación



Paso 7 Hacer clic **Aplicar**.

4.3.3.2.5 Configurar propiedades de fuente

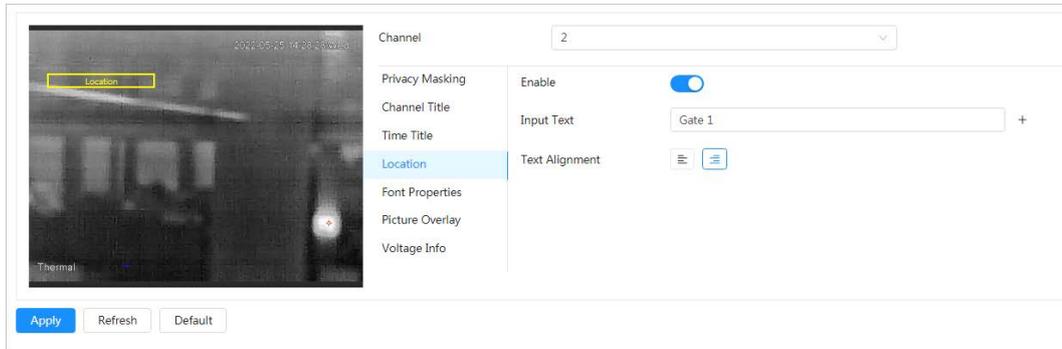
Puede habilitar esta función si necesita ajustar el tamaño de fuente en la imagen.

Paso 1 Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Cubrir.**

Paso 2 Haga clic en el **Propiedades de fuente** pestaña.

Paso 3 Seleccione el color y el tamaño de la fuente según sea necesario. Puedes personalizar el color.

Figura 4-19 Propiedades de fuente



Etapa 4 Hacer clic **Aplicar.**

4.3.3.2.6 Configurar la superposición de imágenes

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



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

Paso 1 Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Cubrir.**

Paso 2 Seleccione el canal.

- Seleccionar **1** en **Canal** para configurar los parámetros del canal visible.
- Seleccionar **2** en **Canal** para configurar los parámetros del canal térmico. Haga clic en el

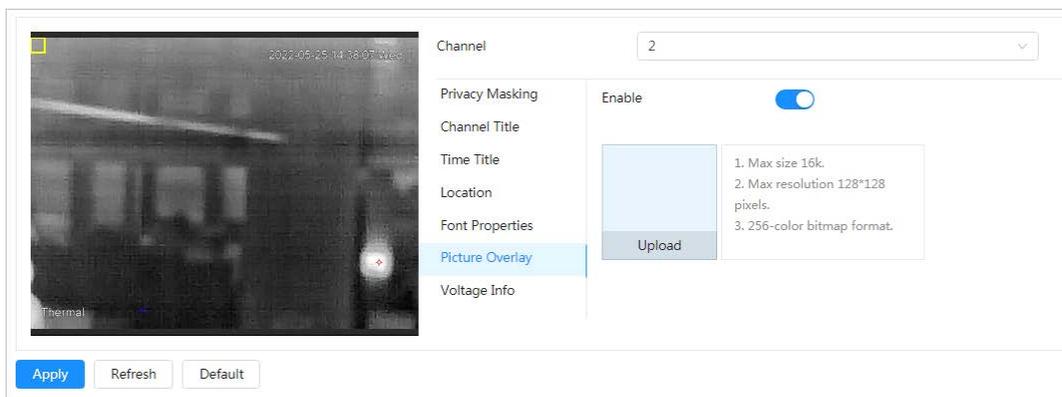
Paso 3 **Superposición de imágenes** pestaña. Hacer clic

Etapa 4  junto a **Permitir.**

Paso 5 Hacer clic **Subir** y luego seleccione la imagen que desea superponer. La imagen se muestra en la imagen de vídeo.

Paso 6 Mueva la imagen superpuesta a la posición que desee en la imagen.

Figura 4-20 Superposición de imágenes



Paso 7 Hacer clic **Aplicar.**

4.3.3.2.7 Configuración de la información de voltaje

Después de habilitar la información de voltaje, la imagen muestra la información de voltaje cuando el voltaje es anormal.

Paso 1  > **Cámara>Codificar>Cubrir.**

Paso 2 Seleccione el canal.

- Seleccionar **1enCanal** para configurar los parámetros del canal visible.
- Seleccionar **2enCanal** para configurar los parámetros del canal térmico. Haga clic en el

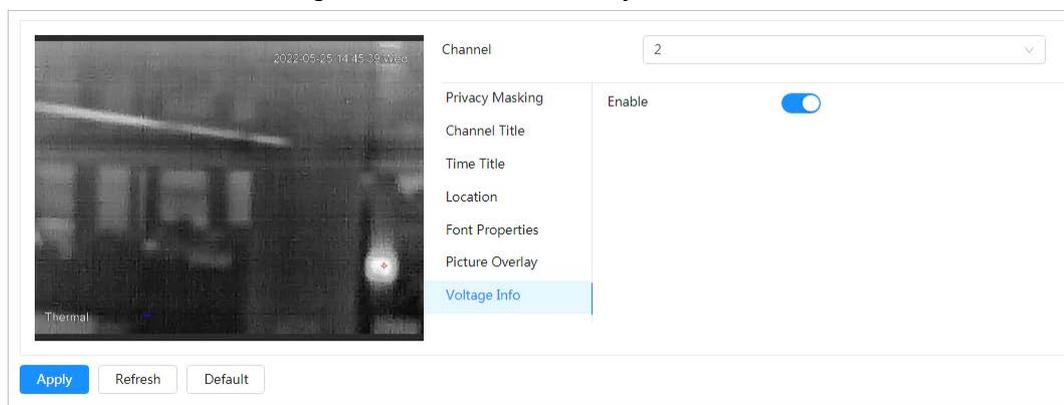
Paso 3 **Información de voltaje** pestaña. Hacer clic

Etapa 4  junto a **Permitir.**



Después de habilitar la información de voltaje, se desactivará la superposición de imágenes.

Figura 4-21 Información de voltaje



Paso 5 Hacer clic **Aplicar.**

4.3.3.3 Configurar retorno de la inversión

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

Paso 1  > **Cámara>Codificar>retorno de la inversión.**

Paso 2 Seleccione el canal.

- Seleccionar **1enCanal** para configurar los parámetros del canal visible.
- Seleccionar **2enCanal** para configurar los parámetros del canal térmico. Hacer clic

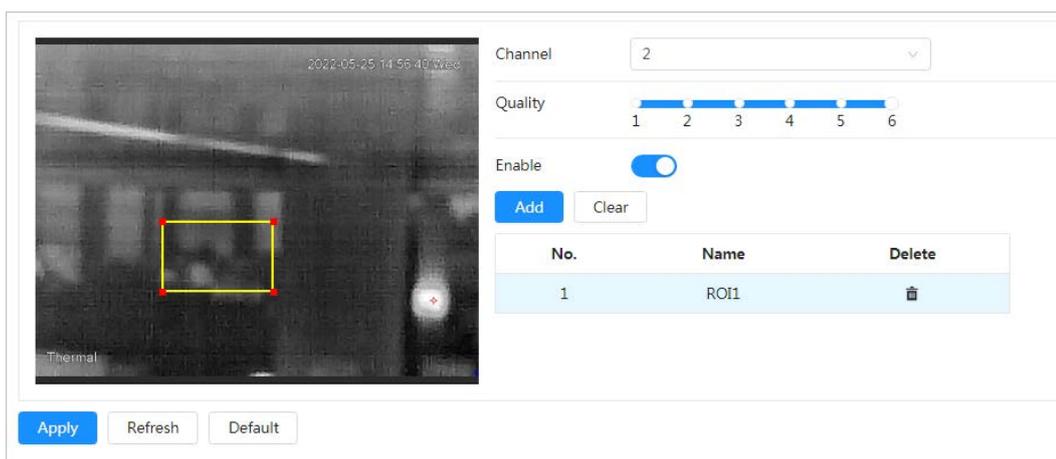
Paso 3  junto a **Permitir.**

Etapa 4 Hacer clic **Agregary** luego ajuste y arrastre el rectángulo en la imagen y luego configure la calidad de imagen de ROI.



- Puedes dibujar 4 cuadros de área como máximo.
- Cuanto mayor sea el valor de la calidad de la imagen, mejor será la calidad.
- Hacer clic **Claro** eliminar todos los cuadros de área; seleccione una casilla y luego haga clic  para borrarlo.

Figura 4-22 Retorno de la inversión



Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

4.3.4 Configuración de audio

Puede configurar parámetros de audio y audio de alarma.

4.3.4.1 Configuración de parámetros de audio

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

Paso 1 Seleccionar  > **Cámara>Audio>Audio**.

Paso 2 Hacer clic  junto a **Permitir en Convencional o Sub corriente**.



Active cuidadosamente la función de adquisición de audio de acuerdo con la configuración real.

requisitos del escenario de aplicación.

Paso 3 Configurar parámetros de audio.

Tabla 4-13 Descripción de los parámetros de audio

Parámetro	Descripción
Tipo de entrada de audio	Puede seleccionar el tipo de entrada de audio entre: <ul style="list-style-type: none"> ● En línea: Requiere un dispositivo de audio externo. ● micrófono: No requiere dispositivo de audio externo.
Codificación de audio	Puede seleccionar el modo de codificación de audio desde PCM, G.711A, G.711Mu, y CAA . El modo de codificación de audio configurado se aplica al audio y al intercomunicador. Se recomienda utilizar el modo predeterminado.
Frecuencia de muestreo	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.
Volumen del micrófono	Ajusta el volumen del micrófono.
Volumen del altavoz	Ajusta el volumen del altavoz.

Etapa 4 Hacer clic **Aplicar**.

4.3.4.2 Configuración del tono de alarma

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > **Cámara>Audio>Tono de alarma.**

Paso 2 Hacer clic **Agregar.**

Paso 3 Configura el archivo de audio.

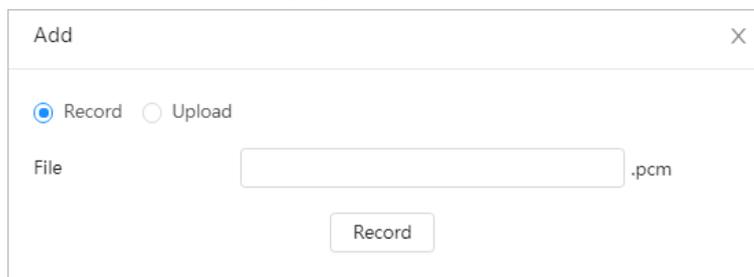
- Seleccionar **Registro**, ingrese el nombre del audio en el cuadro de entrada y luego haga clic en **Registro**.
- Seleccionar **Subir**, haga clic **Navegar** para seleccionar el archivo de audio que se va a cargar y luego haga clic en **Subir**.



- La cámara admite la grabación de archivos de audio únicamente en formato .pcm. La grabación es sólo compatible con modelos selectos.
- Puede cargar archivos de audio en formato .pcm, .wav2, .mp3 o .aac.
- Puede editar y eliminar los archivos grabados y cargados:

- ◇ Editar archivo de audio
Hacer clic  para editar el nombre del archivo.
- ◇ Eliminar archivo de audio
Hacer clic  para eliminar el nombre del archivo.

Figura 4-23 Agregar tono de alarma



Operaciones relacionadas

- Reproducir archivo de audio Haga clic para reproducir el nombre del archivo. 
- Descargar archivo de audio Haga clic para descargar el nombre del archivo. 

4.4 Configuración de la red

4.4.1 TCP/IP

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

Requisitos previos

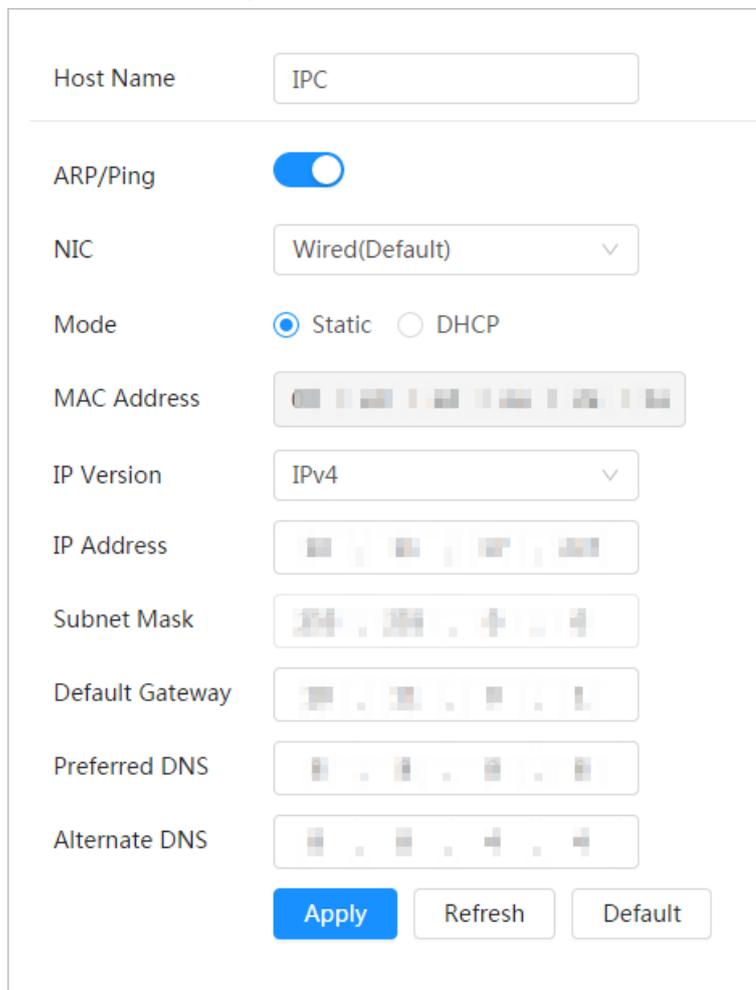
La cámara se ha conectado a la red.

Procedimiento

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

Paso 2 Configure los parámetros TCP/IP.

Figura 4-24 TCP/IP



Host Name: IPC

ARP/Ping:

NIC: Wired(Default)

Mode: Static DHCP

MAC Address: [Empty]

IP Version: IPv4

IP Address: [Empty]

Subnet Mask: [Empty]

Default Gateway: [Empty]

Preferred DNS: [Empty]

Alternate DNS: [Empty]

Buttons: Apply, Refresh, Default

Tabla 4-14 Descripción de los parámetros TCP/IP

Parámetro	Descripción
Nombre del anfitrión	Ingrese el nombre del host y la longitud máxima es de 15 caracteres.

Parámetro	Descripción
ARP/Ping	<p>Hacer clic  para habilitar ARP/Ping para configurar el servicio de dirección IP. Consigue el dirección MAC de la cámara y luego podrá cambiar y configurar la dirección IP del dispositivo con el comando ARP/ping.</p> <p>Esto está habilitado por defecto. Durante el reinicio, no tendrá más de 2 minutos para configurar la dirección IP del dispositivo mediante un paquete de ping con cierta longitud, el servidor se apagará en 2 minutos o se apagará inmediatamente después de que la dirección IP se haya configurado correctamente. Si esto no está habilitado, la dirección IP no se puede configurar con el paquete ping.</p> <p>Una demostración de cómo configurar la dirección IP con ARP/Ping.</p> <ol style="list-style-type: none"> Mantenga la cámara que necesita configurarse y la PC dentro de la misma red local y luego obtenga una dirección IP utilizable. Obtenga la dirección MAC de la cámara de la etiqueta del dispositivo. Abra el editor de comandos en la PC e ingrese el siguiente comando. <div data-bbox="660 786 1335 1352" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <pre>Windows syntax^ arp -s <IP Address> <MAC> ^ ping -l 480 -t <IP Address> ^ Windows example^ arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11^ ping -l 480 -t 192.168.0.125^ UNIX/Linux/Mac syntax^ arp -s <IP Address> <MAC> ^ ping -s 480 <IP Address> ^ UNIX/Linux/Mac example^ arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11^ ping -s 480 192.168.0.125^</pre> </div> <ol style="list-style-type: none"> Reinicie la cámara. Verifique la línea de comando de la PC, si hay información como Responde desde 192.168.0.125... Se muestra, la configuración se realizó correctamente y luego podrá desactivarla. Ingrese <code>http://(dirección IP)</code> en la barra de direcciones del navegador para iniciar sesión.
tarjeta de red	<p>Seleccione la tarjeta Ethernet que necesita ser configurada, y la predeterminada es Cable.</p>
Modo	<p>El modo en que la cámara obtiene 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 página de inicio de sesión con la dirección IP configurada. <input type="radio"/> DHCP Cuando haya un servidor DHCP en la red, seleccione DHCP y la cámara adquiere la dirección IP automáticamente.
Dirección MAC	<p>Muestra la dirección MAC del host.</p>

Parámetro	Descripción
Versión IP	Seleccionar IPv4 o IPv6.
Dirección IP	Cuando seleccionas Estático en Modo, ingrese la dirección IP y la máscara de subred que necesita.  <ul style="list-style-type: none"> ● IPv6 no tiene máscara de subred. ● La puerta de enlace predeterminada debe estar en el mismo segmento de red que la dirección IP.
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 **Aplicar**.

4.4.2 Puerto

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

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

Paso 2 Configure los parámetros del puerto.



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

Figura 4-25 Puerto

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"/>	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>		

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 es 10 por defecto.

Parámetro	Descripción
Puerto TCP	Puerto de protocolo de control de transmisión. El valor es 37777 por defecto.
El puerto UDP	Puerto de protocolo de datagramas de usuario. El valor es 37778 por defecto.
Puerto HTTP	Puerto de protocolo de transferencia de hipertexto. El valor es 80 por defecto.
Puerto RTSP	<ul style="list-style-type: none"> ● Puerto de protocolo de transmisión en tiempo real y el valor es 554 de forma predeterminada. Si reproduce la vista en vivo con QuickTime, VLC o un teléfono inteligente 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 visualización en vivo con un 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 si el valor es 554 por defecto. ● Canal: el número de canal, que comienza en 1. Por ejemplo, si está utilizando el canal 2, entonces 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 desde un determinado dispositivo, entonces la URL debe ser: rtsp://admin: admin@10.12.4.84 :554/cam/realmonitor?channel=21&= 1</p> <p>Si no se necesitan nombre de usuario ni contraseña, la URL puede ser: rtsp://ip:port/cam/realmonitor?channel=11&=0</p>
Puerto RTMP	Protocolo de mensajería en tiempo real. El puerto que RTMP proporciona servicio. Es 1935 por defecto.
Puerto HTTPS	Puerto de comunicación HTTPS. Es 443 por defecto.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.



La configuración de **Conexión máxima** entra en vigor inmediatamente y otros entrarán en vigor después de reiniciar.

4.4.3 PPPoE

El protocolo punto a punto a través de Ethernet es uno de los protocolos que utiliza el dispositivo para conectarse a Internet. Obtenga el nombre de usuario y la contraseña 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.

Requisitos previos

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

Procedimiento

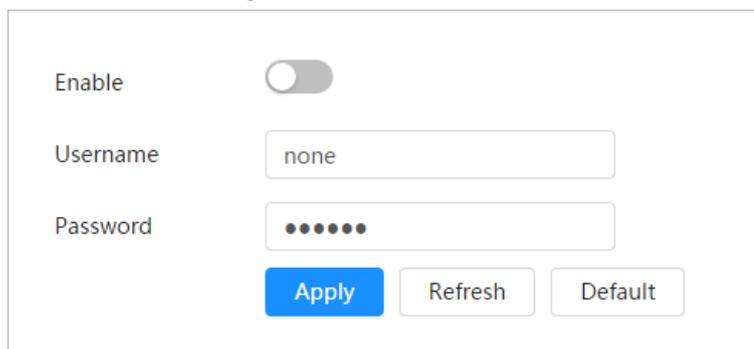
Paso 1 Seleccione  > **Red>PPPoE**.

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



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

Figura 4-26 PPPoE



Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

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

4.4.4 DDNS

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

Requisitos previos

Verifique el tipo de servidor DNS admitido por la cámara.

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



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

Paso 2 Hacer clic para habilitar la función.

Paso 3 Configure los parámetros de DDNS.

Figura 4-27 DDNS

The screenshot shows a configuration form for DDNS. The 'Type' is set to 'NO-IP DDNS' with a dropdown arrow and a toggle switch. The 'Server Address' is 'dynupdate.no-ip.com'. The 'Domain Name' is 'none' with a 'Test' button. The 'Username' is 'none'. The 'Password' field is masked with dots and has a prompt: 'Please enter a frequently-used email address.' The 'Interval' is '1440' with a range 'min.(1440-2880)'. At the bottom are 'Apply', 'Refresh', and 'Default' buttons.

Tabla 4-16 Descripción de los parámetros DDNS

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

Etapa 4 Hacer clic **Aplicar**.

Resultado

Abra el navegador en la PC, ingrese el nombre de dominio en la barra de direcciones y luego presione Entrar, se muestra la página 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 Seleccionar  > **Red**>**Correo electrónico**.

Paso 2 Hacer clic  para habilitar la función.

Paso 3 Configurar los parámetros del correo electrónico.

Figura 4-28 Correo electrónico

The screenshot shows a configuration window for email settings. It includes a list of parameters with their current values and control elements like toggle switches and buttons.

- Enable:** (toggle)
- SMTP Server:** none
- Port:** 25
- Anonymous:** (toggle)
- Username:** anonymity
- Password:** [masked]
- Sender:** none
- Encryption Type:** TLS(Recommended) [dropdown]
- Subject:** IPC Message + Attachment
- Receiver:** [empty] + Add button
- Health Mail:** (toggle)
- Sending Interval:** 60 min.(30-1440)

Buttons at the bottom: OK, Refresh, Default.

Tabla 4-17 Descripción de los parámetros de correo electrónico

Parámetro	Descripción
Servidor SMTP	dirección del servidor SMTP
Puerto	El número de puerto del servidor SMTP.
Nombre de usuario	La cuenta del servidor SMTP.
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 Ninguno, SSLyTLS . Para más detalles, consulte la Tabla 4-18.
Sujeto	Introduzca un máximo de 63 caracteres en números chinos, ingleses y árabes. Haga clic para seleccionar el tipo de título, incluido Nombre del dispositivo, ID del dispositivo, y Tipo de evento y puede establecer un máximo de 2 títulos.
Adjunto	Seleccione la casilla de verificación para admitir archivos adjuntos 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, el Prueba muestra el botón. Hacer clic Prueba para probar si los correos electrónicos se pueden enviar y recibir correctamente.
Correo de salud	El sistema envía un correo de prueba para comprobar si la conexión está configurada correctamente. Hacer clic <input type="checkbox"/> y configurar el Intervalo de envío , y luego el sistema envía correo de prueba en el intervalo establecido.

Para la configuración de los buzones principales, consulte la Tabla 4-18.

Tabla 4-18 Descripción de la configuración principal del buzón

Buzón	servidor SMTP	Autenticación	Puerto	Descripción
gmail	smtp.gmail.com	SSL	465	Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón.
		TLS	587	

Etapa 4 Hacer clic **Aplicar**.

4.4.6 UPnP

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

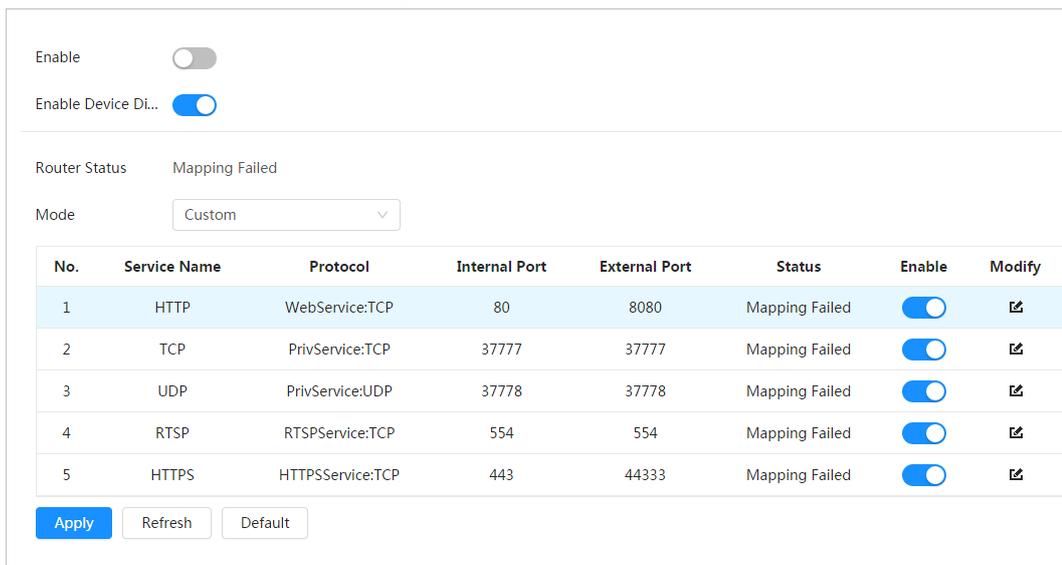
Requisitos previos

- 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 del área local del enrutador o seleccione **DHCP** y adquiere la dirección IP automáticamente.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccione  > **Red**>**UPnP**.
- Paso 2** Hacer clic  junto a **Permitir**, y hay dos modos de mapeo: **Costumbre** y **Por defecto**.
- Seleccione **Costumbre**, haga clic  y luego puede cambiar el puerto externo según sea necesario.
 - Seleccione **Por defecto** y luego el sistema finaliza el mapeo con el puerto desocupado automáticamente y no puede editar la relación de mapeo.

Figura 4-29 UPnP



Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

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

4.4.7 SNMP

SNMP (Protocolo simple de administración de red), que se puede utilizar para permitir que software como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser se conecten a la cámara y administren y monitoreen la cámara.

Requisitos previos

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

Procedimiento

Paso 1  > **Red>SNMP.**

Paso 2 Seleccione la versión de SNMP para habilitar SNMP.

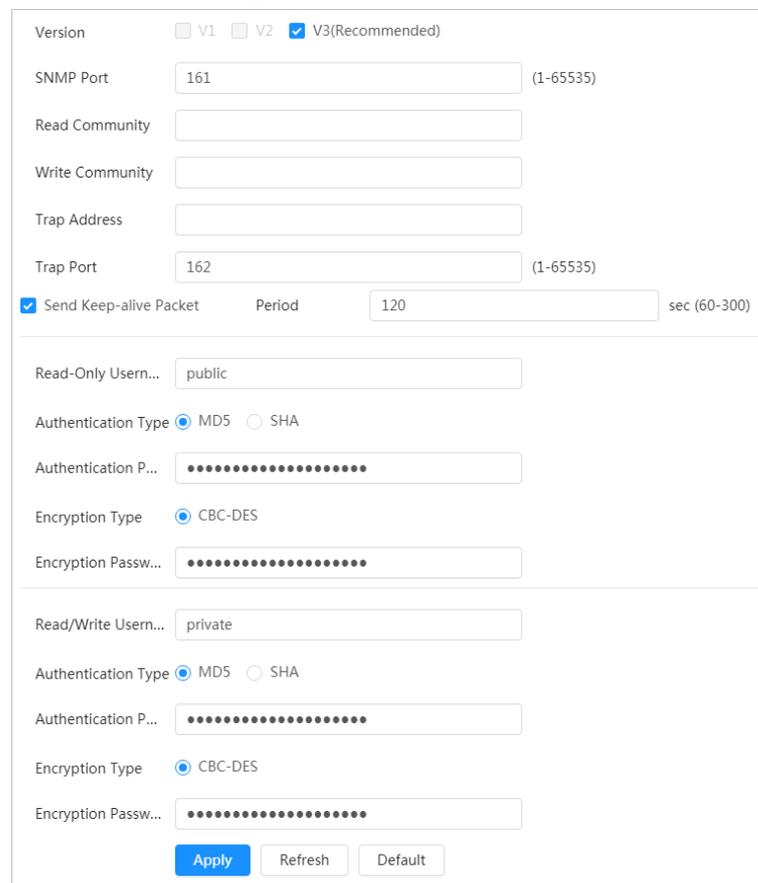
- Seleccionar **V1**, y el sistema solo puede procesar información de la versión V1.
- Seleccionar **V2** y el sistema solo puede procesar información de la versión V2.
- Seleccionar **V3**, y luego **V1** y **V2** dejar de estar disponible. Puede configurar el nombre de usuario, contraseña y tipo de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



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

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

Figura 4-30 SNMP



Version V1 V2 V3(Recommended)

SNMP Port (1-65535)

Read Community

Write Community

Trap Address

Trap Port (1-65535)

Send Keep-alive Packet Period sec (60-300)

Read-Only User...

Authentication Type MD5 SHA

Authentication P...

Encryption Type CBC-DES

Encryption Passw...

Read/Write User...

Authentication Type MD5 SHA

Authentication P...

Encryption Type CBC-DES

Encryption Passw...

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, escribir Comunidad	La cadena de comunidad de lectura y escritura que admite el agente de software.  Puede ingresar números, letras, subrayados y guiones para formar el nombre.
Dirección trampa	La dirección de destino de la información de captura enviada por el agente de software en el dispositivo.
Puerto trampa	El puerto de destino de la información de captura enviada por el agente de software en el dispositivo.
Enviar paquete de mantenimiento de actividad	Seleccione la casilla de verificación y luego establezca el período. Durante el período configurado, el sistema verifica si la cámara está en línea.
Nombre de usuario de solo lectura	Configure el dispositivo de acceso al nombre de usuario de solo lectura y será público por defecto.  Puede ingresar números, letras y subrayados para formar el nombre.
Leer/escribir nombre de usuario	Configure el dispositivo de acceso de nombre de usuario de lectura/escritura y será privado por defecto.  Puede ingresar números, letras y subrayados para formar el nombre.
tipo de autenticación	Puedes seleccionar entre MD5 y sha . El tipo predeterminado es MD5 .
Contraseña de autenticación	Debe tener al menos 8 dígitos.
Tipo de cifrado	El valor predeterminado es CBC-DES.
Contraseña de cifrado	Debe tener al menos 8 dígitos.

Etapa 4 Hacer clic **Aplicar**.

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 MIB de MG-SOFT 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 Buen día

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

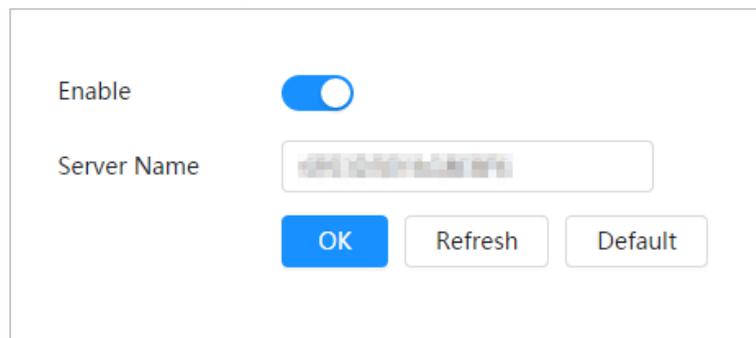


Bonjour está habilitado de forma predeterminada.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar  > **Red>Buen día.**
- Paso 2** Hacer clic  y luego configure el nombre del servidor.

Figura 4-31 Buen día



- Paso 3** Hacer clic **Aplicar.**

Resultado

En los sistemas operativos y clientes compatibles con Bonjour, siga los pasos a continuación para visitar la cámara de red con el navegador Safari.

1. Haga clic **Mostrar todos los marcadores** en Safari.
2. Habilitar **Buen día**. 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 página web correspondiente.

4.4.9 Multidifusión

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

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar  > **Red>Multidifusión.**
- Paso 2** Seleccione el canal.
- Seleccionar **1en Canal** para configurar los parámetros del canal visible.
 - Seleccionar **2en Canal** para configurar los parámetros del canal térmico. Hacer clic
- Paso 3**  e ingrese la dirección IP y el número de puerto.

Figura 4-32 Multidifusión

Tabla 4-20 Descripción de los parámetros de multidifusión

Parámetro	Descripción
Dirección de multidifusión	La dirección IP de multidifusión de Convencional/Sub corrientees 224.1.2.4 de forma predeterminada y el rango es 224.0.0.0–239.255.255.255.
Puerto	El puerto de multidifusión de la transmisión correspondiente: Convencional: 40000; Subcorriente1: 40016; Subcorriente2: 40032 y todo el rango es 1025–65500.

Etapa 4 Hacer clic **Aplicar**.

Resultado

Sobre el **Vivir** página, seleccione **RTSP en Multidifusión** y luego podrá ver la imagen de video con protocolo de multidifusión.

4.4.10 Registrarse

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

Paso 1 Seleccionar  > **Red > Registro**.

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

Figura 4-33 Registro

Tabla 4-21 Descripción de los parámetros de registro

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

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

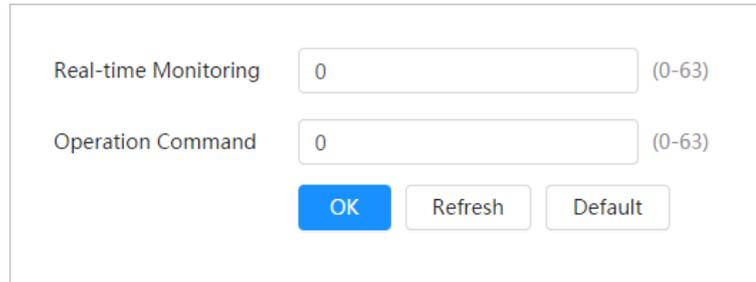
4.4.11 Calidad de servicio

Puede resolver problemas como retrasos en la red y congestión con esta función. Ayuda a asegurar el ancho de banda, reducir el retraso en la transmisión, la tasa de pérdida de paquetes y la fluctuación del retraso 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>calidad de servicio.**

Paso 2 Configure los parámetros de QoS.

Figura 4-34 Calidad de servicio



Real-time Monitoring (0-63)

Operation Command (0-63)

OK Refresh Default

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.
Dominio	Configure la prioridad de los paquetes de datos que se utilizaron para configurar o verificar.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

4.4.12 Acceso a la plataforma

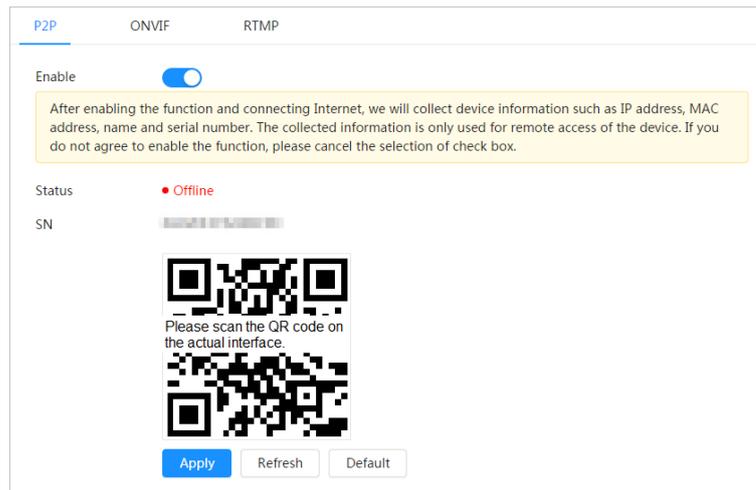
4.4.12.1 P2P

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

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

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

Figura 4-35 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 sólo 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 dispositivos**

Paso 3 . Grifo+en la esquina superior derecha. Escanea el código QR en el **P2P**

Etapa 4 página. 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 (incluidos los dispositivos de grabación de video y otros dispositivos de grabación) de otros fabricantes se conecten a su dispositivo.

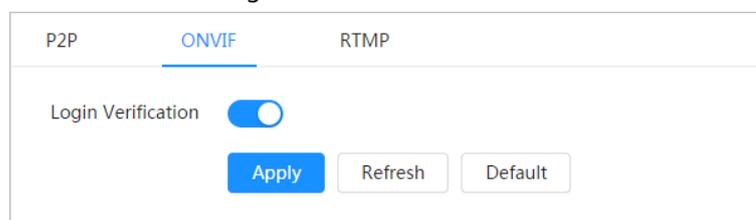


ONVIF está habilitado de forma predeterminada.

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

Paso 2 Hacer clic  junto a **Verificación ONVIF.**

Figura 4-36 ONVIF



Paso 3 Hacer clic **Aplicar.**

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 videos en vivo.



● RTMP solo puede ser configurado por el administrador.

● RTMP admite los formatos de vídeo H.264, H.264 B y H.264H, y únicamente el formato de audio AAC.

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

Paso 2 Hacer clic .



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

Paso 3 Configure los parámetros RTMP.

Figura 4-37 RTMP

Tabla 4-23 Descripción de los parámetros RTMP

Parámetro	Descripción
Tipo de flujo	La transmisión para ver en vivo. Asegúrese de que el formato de video sea H.264, H.264 B y H.264H, y que el formato de audio sea AAC.
Tipo de dirección	<ul style="list-style-type: none"> ● No personalizado: Introduzca la IP del servidor y el nombre de dominio. ● Costumbre: Introduzca la ruta asignada por el servidor.
Dirección IP	Al seleccionar No personalizado , debe ingresar la dirección IP y el puerto del servidor.
Puerto	
Dirección personalizada	Al seleccionar Costumbre , debe ingresar la ruta asignada por el servidor.

Etapa 4 Hacer clic **Aplicar**.

4.4.13 Servicio Básico

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

Paso 1 Seleccionar  > **Red>Servicio Básico.**

Paso 2 Habilitar el servicio básico según las necesidades reales.

Figura 4-38 Servicio básico

Tabla 4-24 Descripción de los parámetros de servicio básicos

Función	Descripción
SSH	Puede habilitar la autenticación SSH para realizar la gestión de seguridad.
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, podrán encontrar su dispositivo con protocolo de multidifusión/difusión.
CGI	Habilite la función y luego otros dispositivos podrán acceder a través de este servicio. La función está activada por defecto.
onvif	
Genetec	
Notificación push móvil	Habilite esta función y luego el sistema enviará a su teléfono la instantánea que se tomó cuando se activó la alarma; esto está habilitado de forma predeterminada.
Protocolo privado modo de autenticación	Seleccione el modo de autenticación de modo de seguridad o modo compatible . Se recomienda el modo de seguridad.
Modo de inicio de sesión RTSP	El protocolo de transmisión en tiempo real sirve para asegurar la transmisión de medios de transmisión.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

4.5 Configuración de PTZ

Puedes ir al **PTZ** página de dos maneras.

- Inicie sesión en la página principal y haga clic **PTZ**.
- Inicie sesión en la página web, haga clic **PTZ** y luego seleccione **PTZ**.

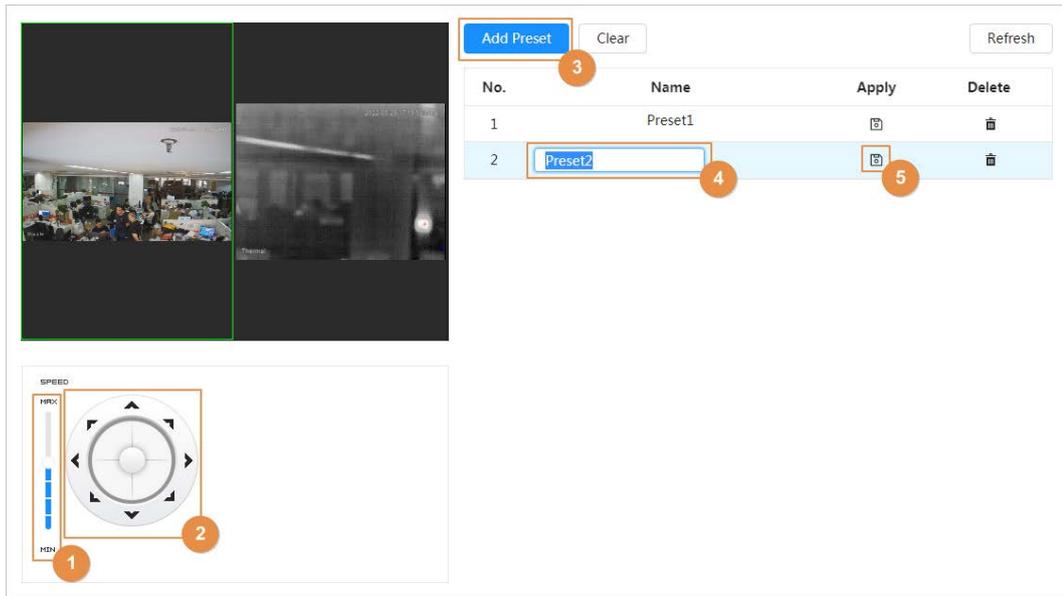
4.5.1 Configuración de preajustes

Al configurar ajustes preestablecidos, la cámara puede almacenar parámetros como el ángulo horizontal de PTZ, el ángulo de inclinación y la distancia focal de la lente según la situación actual de la cámara. Si necesita esos parámetros más adelante, puede adoptarlos rápidamente y ajustar el PTZ y la cámara a esas ubicaciones.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > PTZ>Preestablecido.

Figura 4-39 Preestablecido



Paso 2 Configure la velocidad y haga clic en el botón de dirección para mover la cámara a la dirección de vigilancia que necesita.

Paso 3 Hacer clic **Agregar preajuste** para establecer la posición actual como preestablecida.
El ajuste preestablecido agregado se muestra en la lista.

Etapas 4 Haga clic en el nombre preestablecido para editar el nombre.

Paso 5 Haga clic  para guardar el ajuste preestablecido.

Operaciones relacionadas

- Eliminar un ajuste preestablecido: haga clic en  para eliminar el preajuste correspondiente.
- Eliminar todos los ajustes preestablecidos: haga clic **Clear** para eliminar todos los ajustes preestablecidos.

4.5.2 Configurar el grupo de viaje

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

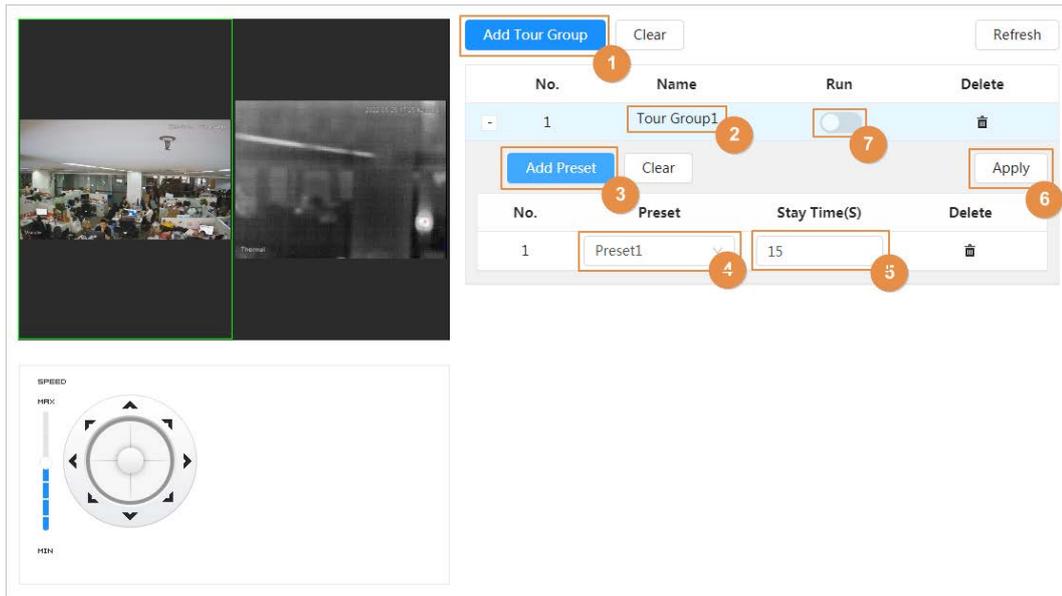
Requisitos previos

Configure varios ajustes preestablecidos de antemano.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > PTZ>Grupo de tour.

Figura 4-40 Grupo de viaje



Paso 2 Hacer clic **Agregar grupo de viaje** y luego puede hacer clic en el nombre del grupo para editarlo. Seleccione el grupo de viaje y luego haga clic en **Agregar preajuste** para establecer la posición actual como preestablecida. Repita la operación para agregar más ajustes preestablecidos.

Etapa 4 Establece el tiempo de permanencia. Varía entre 15 s y 3600 s. Hacer

Paso 5 clic **Aplicar**.

Paso 6 Hacer 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 un grupo de viaje: haga clic  para eliminar el grupo de viaje correspondiente.
- Eliminar todos los grupos turísticos agregados: haga clic **Clear** para eliminar todos los grupos turísticos agregados.

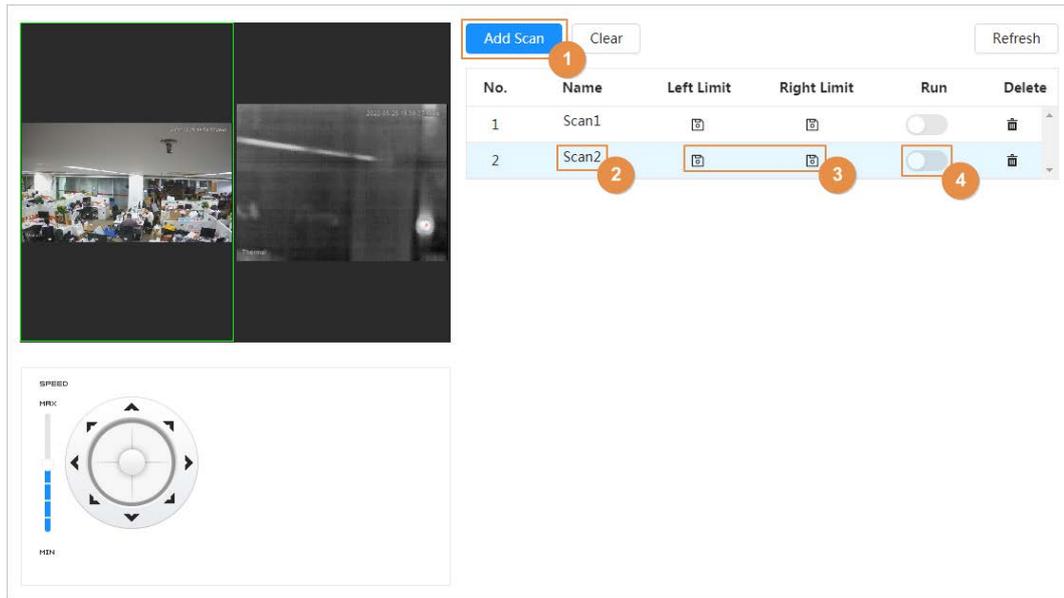
4.5.3 Configurar el escaneo

La cámara escanea en dirección horizontal entre los bordes izquierdo y derecho.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > **PTZ>Escanear**.

Figura 4-41 Escanear



Paso 2 Hacer clic **Agregar escaneo** y haga clic en el nombre del escaneo para editarlo. Establece

Paso 3 el borde izquierdo y derecho.

1) A través del botón de dirección, mueva la cámara al borde izquierdo que desee y haga clic en

Límite izquierdo.

2) A través del botón de dirección, mueva la cámara al borde derecho que desee y haga clic

[icon] en **Límite derecho.** para

Etapa 4 Hacer clic iniciar el escaneo. para

Hacer clic detener el escaneo.

Operaciones relacionadas

- Eliminar un escaneo: haga clic [trash icon] para eliminar el escaneo correspondiente.
- Eliminar todos los escaneos agregados: haga clic en **Clear** para eliminar todos los escaneos.

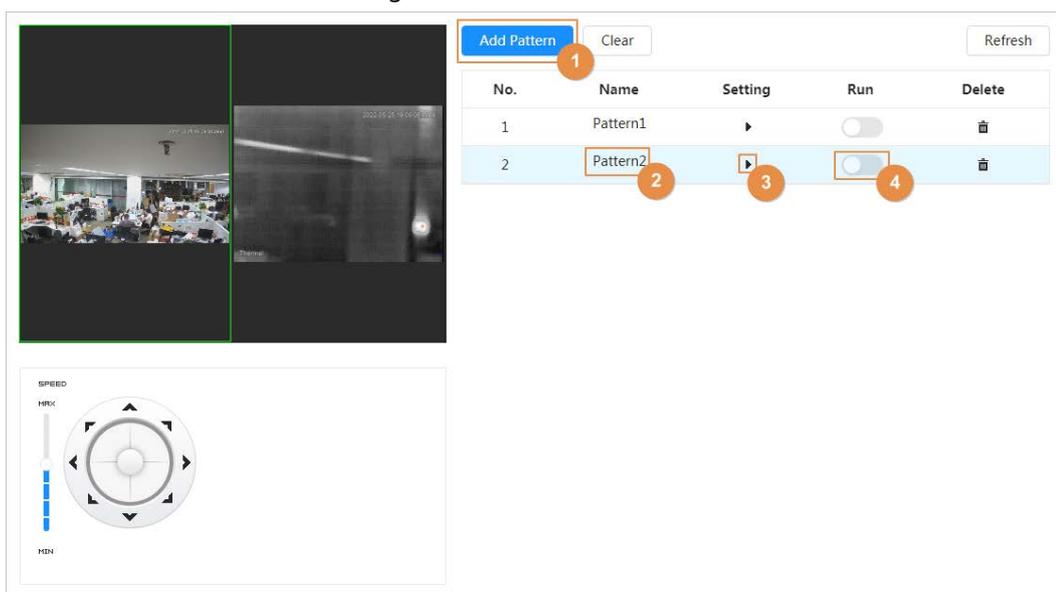
4.5.4 Configurar patrón

Al configurar el patrón, puede grabar continuamente su operación en el PTZ y grabar el patrón de movimiento de la lente de la cámara. La cámara tomará la ubicación donde comienza la grabación como punto de inicio y avanzará y retrocederá automáticamente siguiendo el patrón de movimiento preestablecido.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > **PTZ>Patrón.**

Figura 4-42 Patrón



Paso 2 Hacer clic **Agregar patrón** luego haga clic en el nombre del patrón para editarlo. Hacer clic

Paso 3 y luego ajuste la dirección y la velocidad según sea necesario. para

Etapa 4 Hacer clic detener la grabación.

Paso 5 Hacer clic para comenzar el patrón.

Hacer clic para detener el patrón.

Operaciones relacionadas

- Eliminar un patrón: haga clic para eliminar el patrón correspondiente.
- Eliminar todos los patrones agregados: haga clic en **Clear** para eliminar todos los patrones.

4.6 Configuración de evento

Puedes ir al **Evento** página de dos maneras.

- Inicie sesión en la página principal y haga clic **Evento**.
- Inicie sesión en la página web, haga clic y luego seleccione **Evento**.

4.6.1 Configuración del enlace de alarma

4.6.1.1 Configuración de la entrada de alarma

Cuando el dispositivo conectado al puerto de entrada de alarma activa una alarma, el sistema realiza la vinculación de alarma definida.

Paso 1 Seleccionar > **Evento**>**Alarma**.

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

Figura 4-43 Vinculación de alarma

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

- Tipo de sensor: NO o NC.
- Anti-Vibración: solo registra un evento de alarma durante el período anti-vibración.

Etapa 4 Seleccione el cronograma y los períodos de armado y la acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Vinculación de alarma".

Si los horarios existentes no pueden cumplir con los requisitos 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 programación". Hacer clic **Aplicar**.

Paso 5

4.6.1.2 Vinculación de alarma

Al configurar eventos de alarma, haga clic en **Vinculación de eventos** y luego seleccione enlaces de alarma (como registro, instantánea). Cuando se activa la alarma correspondiente en el período de armado configurado, el sistema emitirá una alarma.

Figura 4-44 Vinculación de alarma

4.6.1.2.1 Agregar horario

Configurar 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 **Cronograma**. Hacer

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

Puede agregar varias tablas y se mostrarán en el **Cronograma** lista.

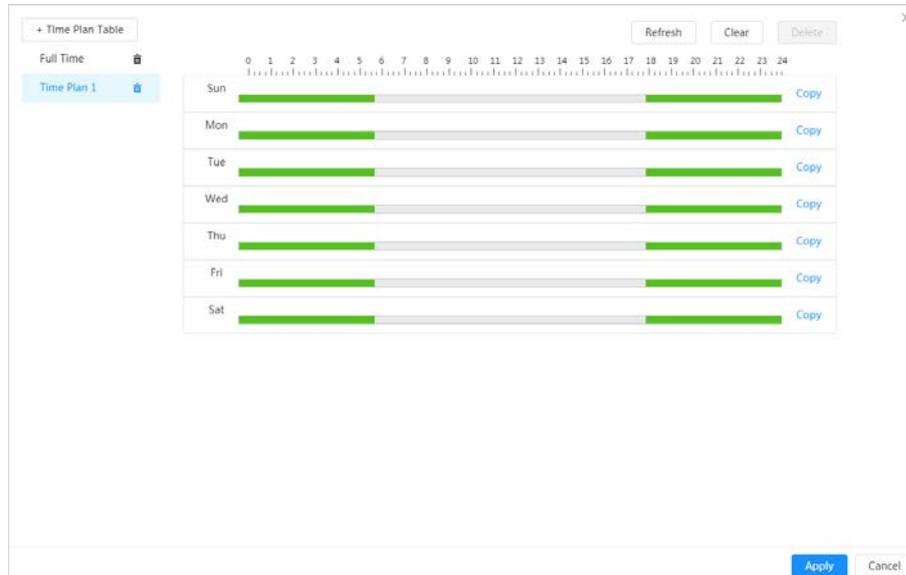
Paso 3 Haga clic en la tabla a nombrar para editar el nombre.

Etapa 4 Establezca los períodos de armado.

El color verde indica que el período está armado.

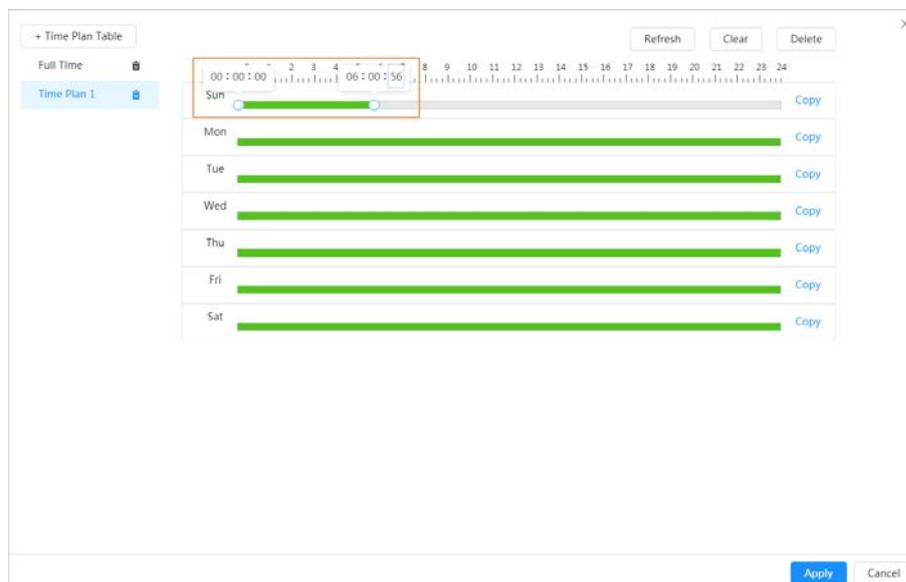
1) Presione el botón izquierdo del mouse y arrastre en la barra de tiempo para seleccionar el período.

Figura 4-45 Agregar programación



2) Haga clic en el período seleccionado, ingrese la hora específica en el cuadro de texto de hora de inicio y hora de finalización.

Figura 4-46 Establecer tiempo específico



3) (Opcional) Haga clic **Copiar**, seleccione los días y luego haga clic en **Aplicar** para copiar el plan actual a los días seleccionados.

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

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 prolongado de acuerdo con las **Post-grabación** configuración.

Requisitos previos

- Después del tipo de alarma correspondiente (**General, Movimiento, o Alarma**) está habilitado, el canal de grabación vincula la grabación. Para obtener más información, consulte "6.3 Configuración del plan de grabación".
- Habilite el modo de grabación automática, la vinculación de grabación entrará en vigor. Para obtener más información, consulte "6.2 Configuración del control de grabación".

Establecer vínculo de registro

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

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

Figura 4-47 Vinculación de registros



Record	Enabled	
Channel	1	2
Post-Record	10	sec (10-300)

4.6.1.2.3 Vinculación de instantáneas

Una vez configurado el enlace de instantáneas, el sistema puede emitir una alarma y tomar instantáneas automáticamente cuando se activa una alarma.

Requisitos previos

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

Establecer vínculo de registro

Sobre el **Alarma** página, haga clic para habilitar el enlace de instantáneas y seleccione el canal según sea necesario.

Figura 4-48 Vinculación de instantáneas



Snapshot	Enabled	
Channel	1	2

4.6.1.2.4 Conexión de salida de alarma

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

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

Figura 4-49 Conexión de salida de alarma



Alarm-out Port	Enabled	
Alarm Channel	1	2
Post-alarm	3	sec (3-300)

4.6.1.2.5 Vinculación de correo electrónico

Cuando se activa una alarma, el sistema enviará automáticamente un correo electrónico a los usuarios. La vinculación de correo electrónico entra en vigor solo cuando se configura SMTP. Para obtener más información, consulte "4.4.5 Correo electrónico".

Figura 4-50 Enlace de correo electrónico



4.6.1.2.6 Enlace de audio

Cuando se activa una alarma, el sistema puede producir automáticamente un audio de advertencia.

Sobre el **Alarma** página, haga clic para habilitar el enlace de salida de alarma y luego configurar el recuento de reproducción y el audio.

archivo.

Figura 4-51 Conexión de salida de alarma

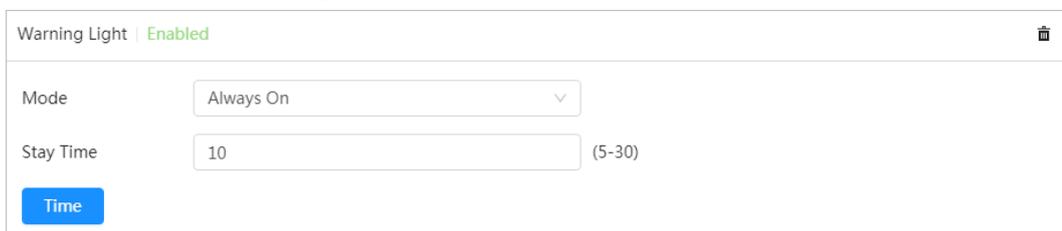


4.6.1.2.7 Luz de advertencia

Cuando se activa una alarma, el sistema puede producir automáticamente una luz de advertencia. Sobre

el **Alarma** página, haga clic para habilitar el enlace de salida de alarma, configure el modo, el tiempo de permanencia y luego haga clic en **tiempo** para configurar los períodos de armado.

Figura 4-52 Conexión de salida de alarma



4.6.1.3 Suscripción de alarma

4.6.1.3.1 Tipos de alarma

Para conocer los tipos de alarma y la preparación de eventos de alarma, consulte la Tabla 4-25.

Tabla 4-25 Descripción de los tipos de alarma

Tipo de alarma	Descripción	Preparación
Detección de movimiento	Se activa una alarma 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	Se activa una alarma cuando el espacio libre de la tarjeta SD es menor que el valor configurado.	La tarjeta SD sin función de espacio está habilitada. Para obtener más información, consulte "4.6.2.1 Configuración de la excepción de tarjeta SD".

Tipo de alarma	Descripción	Preparación
Error de disco	Se activa una alarma cuando hay una falla o mal funcionamiento en la tarjeta SD.	La detección de fallas de la tarjeta SD está habilitada. Para obtener más información, consulte "4.6.2.1 Configuración de la excepción de tarjeta SD".
Manipulación de vídeo	Se activa una alarma cuando la lente de la cámara está cubierta o hay desenfoco en las imágenes de vídeo.	La manipulación de vídeo está habilitada. Para obtener más información, consulte "4.6.3.2 Configuración de la manipulación de vídeo".
Alarma externa	Se activa una alarma 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 la entrada de alarma".
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 "11.1 Estado de seguridad".
Detección de audio	Se activa una alarma 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".
Evento de IA	Se activa una alarma cuando se activa una regla inteligente.	Habilite IVS, detección de llamadas, detección de tabaquismo y otras funciones inteligentes.
Fuego	Se activa una alarma cuando el dispositivo detecta un incendio.	Habilitar la detección de incendios. Para obtener más información, consulte "8.5 Configuración de advertencia de incendio".
Alarma de quemado	Se activa una alarma cuando la lente apunta directamente al sol y se quemará.	Habilitar alarma de quemaduras. Para obtener más información, consulte "4.6.2.3 Configuración de la alarma de grabación".
Detección de voltaje	Se activa una alarma cuando el dispositivo detecta una entrada de voltaje anormal.	La detección de voltaje está habilitada. Para obtener más información, consulte "4.3.3.2.7 Configuración de la información de voltaje".

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 detallada de la alarma en el lado derecho de la página.



Las funciones de diferentes dispositivos pueden variar.

Paso 1

Hacer clic



en la esquina superior derecha de la página principal.

Figura 4-53 Alarma (suscripción)

Alarm Alarm Subs... ^

All Types

Motion ... Disk Full Disk Error

Video T... External ... Security ...

Audio D... AI Event Fire

Burn Ala... Voltage ...

Play Alarm Tone

No.	Time	Alarm Type	Source IP Address	Alarm Channel
 No Data				

Paso 2 Hacer clic junto a **Alarma**.

Paso 3 Seleccione el tipo de alarma según la necesidad real. Para obtener más información, consulte "4.6.1.3.1 Tipos de alarma". El sistema solicita y registra información de alarma de acuerdo con las condiciones reales. Cuando se activa el evento de alarma suscrito y no se muestra la página de suscripción de alarma, se muestra un número en y la información de la alarma se registra automáticamente. Haga clic para ver los detalles en la lista de alarmas. Puedes hacer clic **Clear** para borrar el registro.

Etapa 4 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.



Sólo el dispositivo con tarjeta SD tiene funciones anormales, incluyendo **Sin tarjeta SD, Tarjeta SD baja espacio, y Error de tarjeta SD.**

4.6.2.1 Configurar la excepción de la tarjeta SD

En caso de excepción de la tarjeta SD, el sistema realiza la vinculación de alarma. Los tipos de eventos incluyen **Sin tarjeta SD,**

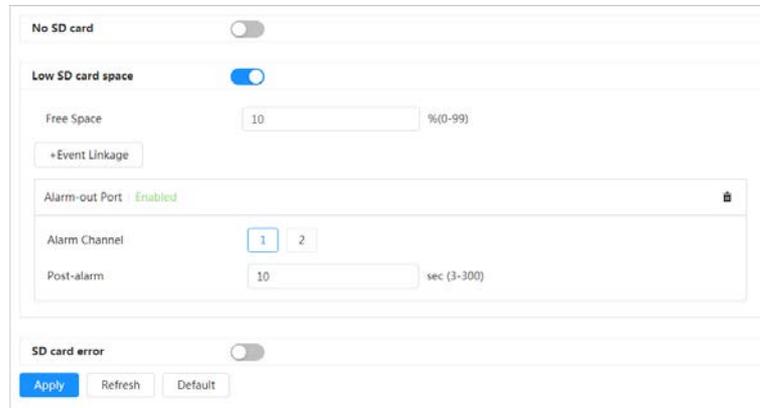
Poco espacio en la tarjeta SD, yError de tarjeta SD. Las funciones pueden variar según los diferentes modelos. Paso 1

Seleccionar  > **Evento>Excepción>Excepción de tarjeta SD.** para

Paso 2 Hacer clic habilitar las funciones de detección de tarjetas SD.

Al habilitar **Poco espacio en la tarjeta SD**, establezca el espacio libre. Cuando el espacio restante de la tarjeta SD es menor que este valor, se activa la alarma.

Figura 4-54 Excepción de tarjeta SD



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

Etapas 4 Hacer clic **Aplicar**.

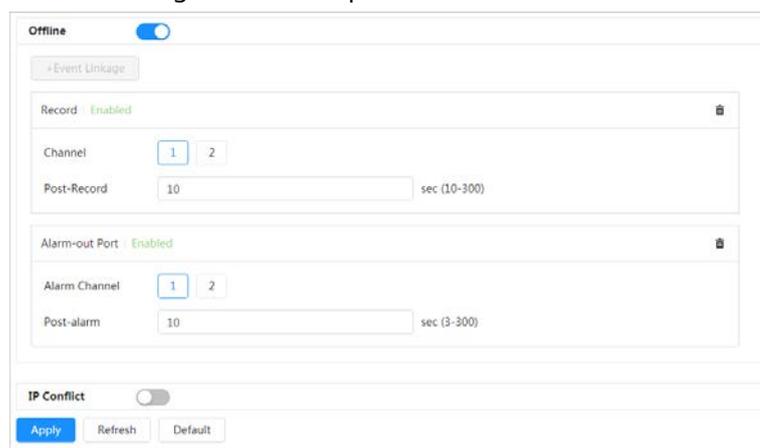
4.6.2.2 Configurar la excepción de red

En caso de anomalía en la red, el sistema realiza una vinculación de alarma. Los tipos de eventos incluyen **Desconectado** y **Conflicto de propiedad intelectual**. Paso 1

Seleccionar  > **Evento>Excepción>Excepción de red.** para

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

Figura 4-55 Excepción de red



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

Etapas 4 Hacer clic **Aplicar**.

4.6.2.3 Configuración de la alarma de quemado

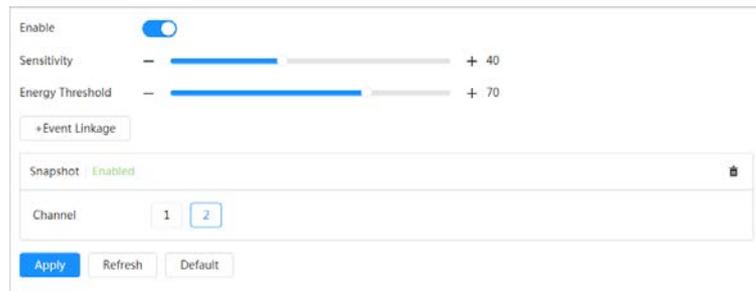
Cuando la lente apunta directamente al sol y se quema, se activa una alarma. Paso 1

Seleccionar  > **Evento>Excepción>Alarma de quemado.** para

Paso 2 Hacer clic habilitar la función de alarma de quemado.

Paso 3 Establezca el umbral de sensibilidad y energía.

Figura 4-56 Alarma de quemadura



Etapa 4 Establecer acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Vinculación de alarma".

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

4.6.3 Configurar la detección de vídeo

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

4.6.3.1 Configurar la detección de movimiento

El sistema realiza una vinculación de alarma cuando aparece un objeto en movimiento 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 otros enlaces configurados como el envío de correos electrónicos, la operación PTZ no tendrá efecto.
 - ◇ Cuando se activa la detección de movimiento inteligente, todos los enlaces configurados entran en vigor.
- Si solo habilita la detección de movimiento, todos los enlaces configurados tendrán efecto cuando se detecte movimiento. se activa la detección.

Paso 1 Seleccionar  > **Evento>Detección de vídeo>Detección de movimiento.**

Paso 2 Seleccione el canal.

- Seleccionar **1enCanal** para configurar los parámetros del canal visible.
- Seleccionar **2enCanal** para configurar los parámetros del canal térmico. Hacer clic

Paso 3  para habilitar la función de detección de movimiento.

Figura 4-57 Detección de movimiento

Etapa 4 Establezca el área de detección.

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

2) Seleccione un color y establezca el nombre de la región. Seleccione un área efectiva para la detección de movimiento en la imagen y establezca la sensibilidad y el umbral.

- La imagen completa es la detección por defecto. Seleccione un color para establecer diferentes parámetros de detección para cada región.
- Sensibilidad: Grado sensible a los cambios externos. Es más fácil activar la alarma con mayor sensibilidad.
- Umbral: Umbral del área efectiva para la detección de movimiento. Cuanto menor sea el umbral, más fácilmente se activará la alarma.
- De forma predeterminada, toda la imagen de vídeo es el área efectiva para la detección de movimiento.
- La línea roja en la forma de onda indica que se activa la detección de movimiento y la línea verde indica que no hay detección de movimiento. Ajuste la sensibilidad y el umbral según la forma de onda.

Figura 4-58 Área

3) Haga clic **DE ACUERDO**.

Paso 5

Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Vinculación de alarma". Si los horarios existentes no pueden cumplir con los requisitos 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 programación".

Anti-dither: Después del **Anti-vacilación** Cuando se establece el tiempo, el sistema solo registra una detección de movimiento.

evento en el período.

Paso 6 Hacer clic **Aplicar**.

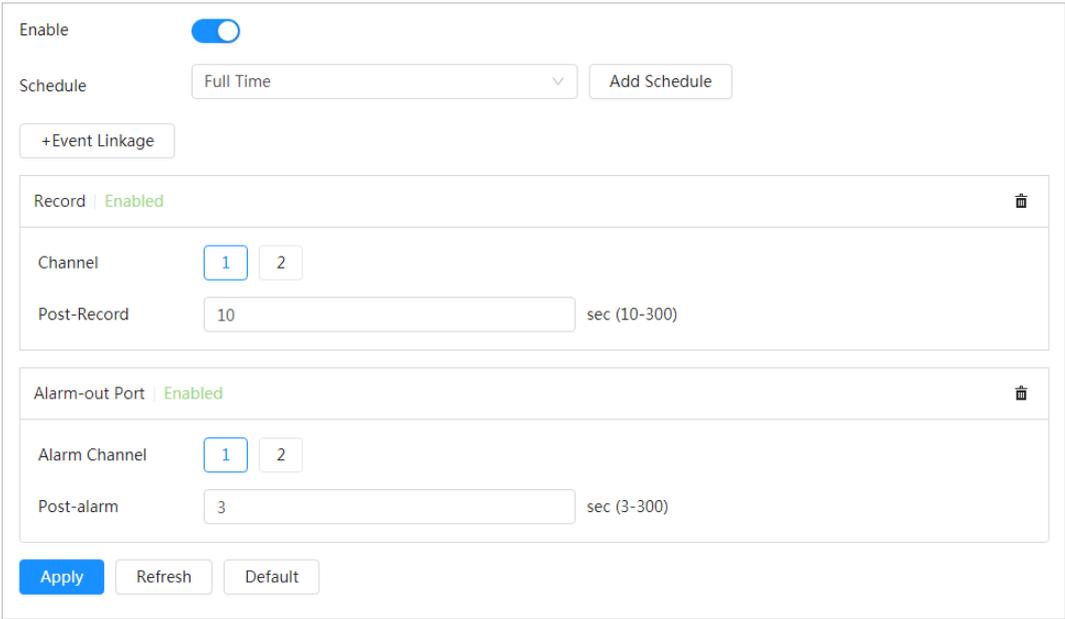
4.6.3.2 Configuración de manipulación de vídeo

El sistema realiza una conexión de alarma cuando la lente está cubierta o la salida de video es de pantalla monocolor debido a la luz y otras razones.

Paso 1 Seleccionar  > **Evento>Detección de vídeo>Manipulación de vídeo**.

Paso 2 Hacer clic  para habilitar la función de templado de video.

Figura 4-59 Manipulación de vídeo



Paso 3 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Vinculación de alarma". Si los horarios existentes no pueden cumplir con los requisitos 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 programación". Hacer clic **Aplicar**.

Etapa 4

4.6.4 Configurar la detección de audio

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

Paso 1 Seleccionar  > **Evento>Detección de vídeo>Detección de audio**.

Paso 2 Establecer parámetros.

- Entrada anormal: haga clic  junto a **Audio anormal**, y la alarma se dispara cuando el sistema detecta una entrada de sonido anormal.
- Cambio de intensidad: haga clic  junto a **Cambio de intensidad** luego establezca **Sensibilidad Límite**. La alarma se activa cuando el sistema detecta que la intensidad del sonido supera el umbral configurado.
 - ◇ Es más fácil activar la alarma con una sensibilidad más alta o un umbral más pequeño. Establezca un umbral alto para entornos ruidosos.
 - ◇ La línea roja en la forma de onda indica que se activa la detección de audio y la línea verde indica que no hay detección de audio. Ajuste la sensibilidad y el umbral según el

forma de onda.

Figura 4-60 Detección de audio

The screenshot shows the configuration page for audio detection. At the top, there are two toggle switches: 'Audio Exception' and 'Intensity Change', both of which are turned on. Below these are two sliders: 'Sensitivity' and 'Threshold', both set to a value of 50. A waveform display is visible below the sliders. The 'Schedule' section has a dropdown menu set to 'Full Time' and an 'Add Schedule' button. The 'Anti-dither' field is set to 5. There is a '+Event Linkage' button. The 'Record' section is enabled, with 'Channel' set to 1 and 'Post-Record' set to 10. The 'Alarm-out Port' section is also enabled, with 'Alarm Channel' set to 1 and 'Post-alarm' set to 3. At the bottom, there are three buttons: 'Apply', 'Refresh', and 'Default'.

Paso 3 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Vinculación de alarma". Si los horarios existentes no pueden cumplir con los requisitos 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 programación". Hacer clic **Aplicar**.

Etapas

4.6.5 Configuración del desarmado

Después de configurar el desarmado, el sistema no realizará ninguna acción de vinculación y aún no se generarán registros de alarma.

Paso 1 Seleccionar  > **Evento**>**Detección de vídeo**>**Detección de audio**.

Paso 2 Habilite o deshabilite el desarmado según sea necesario.

- Hacer clic  para permitir el desarme. y luego seleccione las acciones de vinculación.
- Hacer clic  para desactivar el desarmado. y luego habilitar el desarmado por período y configurar el período de desarme.

Figura 4-61 Desarmado

Disarming

Disarm by Period

Disarm by Period will be valid after one-click disarm is disabled.

Disarm Period: Full Time

Disarm Alarm Linkage Select All

Action: Alarm-out Port Send Email Audio Linkage Warning Light

Paso 3 (Opcional) Habilite el desarmado por período y establezca el período de desarmado. (Opcional) Establecer

Etapas 4 períodos de armado. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Vinculación de alarma".

Si los horarios existentes no pueden cumplir con los requisitos 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 programación". El color verde indica que el período con habilitación de desarmado.

Paso 5 Seleccione acciones de vinculación de alarma según sea necesario.

Puede seleccionar la acción de vinculación desde **Puerto de salida de alarma**, **Enviar correo electrónico**, **Enlace de audio**, **Luz de alerta**.

El sistema no realizará las acciones de vinculación seleccionadas cuando se active una alarma; y realizar las acciones de vinculación no seleccionadas cuando se activa una alarma.

Paso 6 Hacer clic **Aplicar**.

4.7 Gestión del almacenamiento

Muestra la información de la tarjeta SD local. Puedes configurarlo como sólo lectura o lectura y escritura; También puedes intercambiar y formatear la tarjeta SD en caliente.



Las funciones pueden variar según los diferentes modelos.

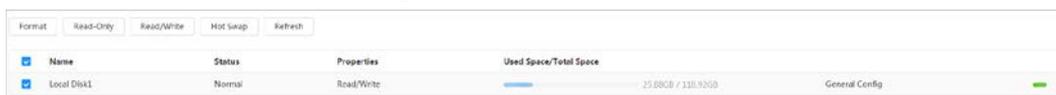
Seleccionar  > Almacenamiento.

- Hacer clic **Solo lectura** y luego la tarjeta SD se configura en solo lectura.
- Hacer clic **Leer escribir** y luego la tarjeta SD se configura para lectura y escritura.
- Hacer clic **Intercambio en caliente**, y luego podrás sacar la tarjeta SD.
- Hacer clic **Formato** y podrá formatear la tarjeta SD.



Al leer una tarjeta SD en una PC, si la capacidad de la tarjeta SD es mucho menor que la capacidad nominal, Es necesario formatear la tarjeta SD. Luego se borrarán los datos de la tarjeta SD y se formateará la tarjeta SD. ser un sistema de archivos privado. El sistema de archivos privado puede mejorar enormemente los archivos multimedia de la tarjeta SD. rendimiento de lectura/escritura. Descargue Diskmanager desde Toolbox para leer la tarjeta SD. Para detalles, contactar con los técnicos de posventa.

Figura 4-62 Locales



4.8 Sistema de gestión

4.8.1 Generalidades

4.8.1.1 Básico

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

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

Paso 2 Configurar parámetros generales.

Figura 4-63 Básico

Tabla 4-26 Descripción de parámetros generales

Parámetro	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre del dispositivo.
Estándar de vídeo	Seleccione el estándar de vídeo de CAMARADA y NTSC .

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

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

Paso 2 Configurar parámetros de fecha y hora.

Figura 4-64 Fecha y hora

Tabla 4-27 Descripción de los parámetros de fecha y hora

Parámetro	Descripción
Formato de fecha	Configure el formato de fecha.
Tiempo	<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 visualización de fecha y hora. Puedes seleccionar entre 12 horas y 24 horas .
Zona horaria	Configure la zona horaria en la que se encuentra la cámara.
Tiempo actual	Configurar la hora del sistema. Hacer clic Sincronizar PC y la hora del sistema cambia a la hora de la PC.
horario de verano	Habilite el horario de verano según sea necesario. Hacer clic  y configurar la hora de inicio y finalización del horario de verano con Fecha y Semana .

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

4.8.1.3 Sistema de posicionamiento

Ingrese la información de ubicación de la cámara (longitud, latitud, altitud y altura de instalación) para recordarle dónde se ubica su cámara.

Además, la información de ubicación, enviada automáticamente a la plataforma de administración, se puede ver en la plataforma para ayudar al operador de la plataforma a rastrear su cámara.

Paso 1 Seleccionar  > **Sistema>General>Sistema de posicionamiento**.

Paso 2 Introduzca la longitud, latitud, altitud y altura de instalación de la cámara.

Figura 4-65 Fecha y hora

Longitude	<input type="text" value="120.200000"/>	E
Latitude	<input type="text" value="30.266670"/>	N
Altitude	<input type="text" value="150.0"/>	
Installation Height	<input type="text" value="15.0"/>	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>		

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

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 y consta de números, letras, subrayado, guión, punto y @.
- La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ' " ; : &).
- Puedes 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.
- Seleccionar **Inicio de sesión anónimo** luego inicie sesión solo con la dirección IP en lugar de nombre de usuario y contraseña.

Los usuarios anónimos sólo tienen permisos de vista previa. Durante el inicio de sesión anónimo, haga clic en **Cerrar sesión** luego podrá iniciar sesión con otro nombre de usuario.

4.8.2.1 Usuario

4.8.2.1.1 Agregar usuario

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

Procedimiento

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

Paso 2 Hacer clic **Agregar usuario**.

Figura 4-66 Agregar usuario (sistema)

Add X

Username:

Password:

Confirm Password: ✔

Group: v

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 4-67 Agregar usuario (inicio de sesión restringido)

Add X

Username:

Password:

Confirm Password: ✔

Group: v

Remarks:

System Live Search Restricted Login

IP Address:

Validity Period:

Period:

Paso 3 Configurar parámetros de usuario.

Tabla 4-28 Descripción de los parámetros de usuario (1)

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 ' " ; : &).
Grupo	El grupo al que pertenecen los usuarios. Cada grupo tiene diferentes autoridades.
Observación	Describe al usuario.
Sistema	<p>Seleccione los permisos según sea necesario.</p>  <p>Se recomienda otorgar menos permisos a los usuarios normales que a los usuarios premium.</p>
Vivir	Seleccione el permiso de visualización en vivo que desea habilitar.
Buscar	Seleccione los permisos de reproducción e instantáneas que se habilitarán.
Inicio de sesión restringido	<p>Configure la dirección de la PC que permite al usuario definido iniciar sesión en la cámara y el período de validez y el rango de tiempo. Puede iniciar sesión en la web con la IP definida en el rango de tiempo definido del período de validez.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Dirección IP: Puede iniciar sesión en la web a través de la PC con la IP configurada. ● Período de validez: Puede iniciar sesión en la web en el período de validez establecido. ● Rango de tiempo: puede iniciar sesión en la web en el rango de tiempo establecido. <p>Establecer de la siguiente manera:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Habilitar Dirección IP y luego seleccione el tipo de IP y configure la dirección IP. <ul style="list-style-type: none"> ◇ Dirección IP: ingrese la dirección IP del host que se agregará. ◇ Segmento IP: ingrese la dirección inicial y final del host que se agregará. 2. Habilitar Período de validez y luego configure la hora de inicio y la hora de finalización. 3. Habilitar Período y luego haga clic en Tiempo para establecer el período que permite el inicio de sesión. <p>Para más detalles, consulte Etapa 4 en "4.6.1.2.1 Agregar programación".</p>

Etapa 4 Hacer clic **Aplicar**.

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

Operaciones relacionadas

- Editar información del usuario

Haga clic  para editar contraseña, grupo, nota o permisos.



Para el usuario administrador, solo puede cambiar la contraseña.

- Haga clic  para eliminar los usuarios agregados. El usuario administrador no se puede eliminar.



El usuario administrador no se puede eliminar.

4.8.2.1.2 Restablecer contraseña

Habilite la función y podrá restablecer la contraseña haciendo clic **Contraseña olvidada?** en la página de inicio de sesión. Para obtener más información, consulte "3.4 Restablecimiento de la contraseña".

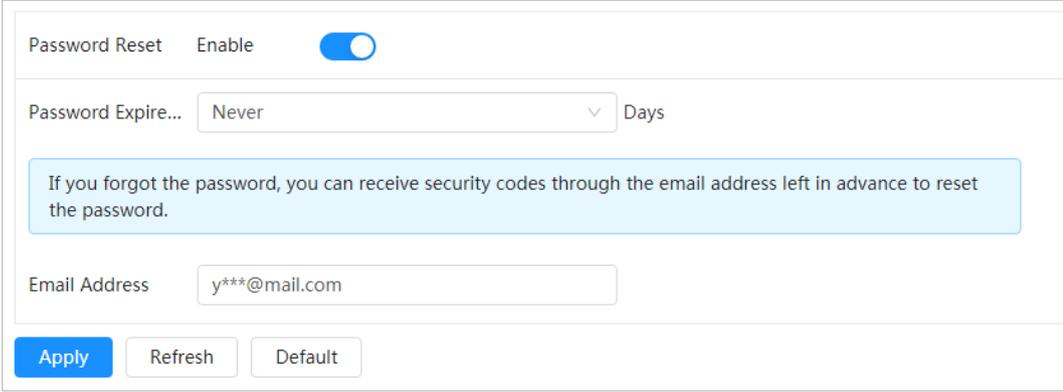
Paso 1 Seleccionar  > **Sistema>Cuenta>Usuario** junto a **Permitir** en

Paso 2 Hacer clic  **Restablecimiento de contraseña.**

Si la función no está habilitada, solo podrá restablecer la contraseña reiniciando la cámara. Ingrese la

Paso 3 dirección de correo electrónico asociada.

Figura 4-68 Usuario



Etapa 4 Hacer clic **Aplicar.**

4.8.2.2 Agregar grupo de usuarios

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

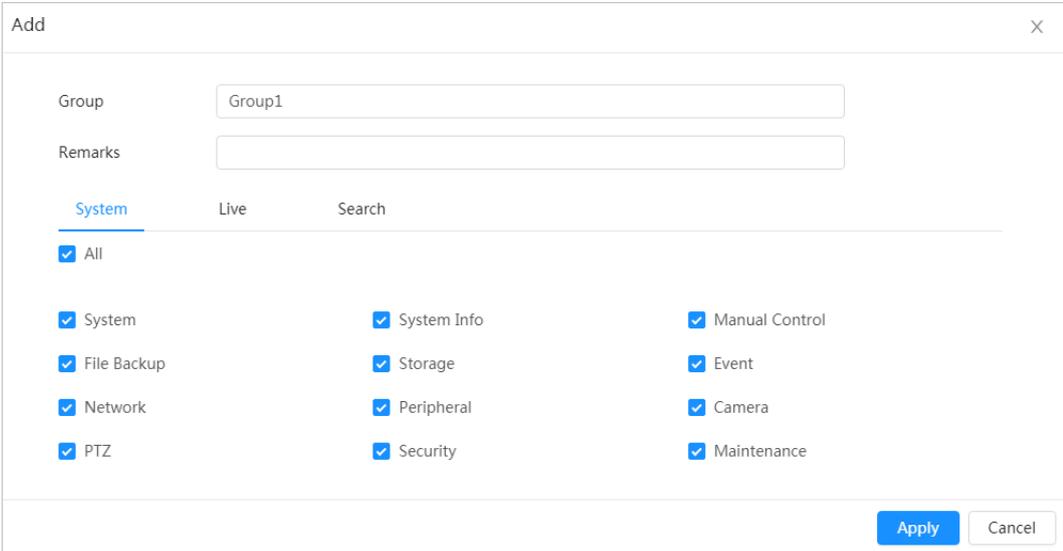
Procedimiento

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

Paso 2 Hacer clic **Agregar.**

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

Figura 4-69 Agregar grupo



Etapa 4 Hacer clic **Aplicar.**

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

Operaciones relacionadas

- hacer clic  para editar contraseña, grupo, nota o autoridades.
- Hacer clic  para eliminar los usuarios agregados. El usuario administrador no se puede eliminar.



El grupo de administradores y el grupo de usuarios no se pueden eliminar.

4.8.2.3 Usuario ONVIF

Puede agregar, eliminar usuarios ONVIF y cambiar sus contraseñas.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > **Sistema>Cuenta>Usuario ONVIF.**

Paso 2 Hacer clic **Agregar.**

Paso 3 Configurar parámetros de usuario.

Figura 4-70 Agregar usuario ONVIF

Tabla 4-29 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 **DE ACUERDO.**

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

Operaciones relacionadas

- hacer clic  para editar contraseña, grupo, nota o autoridades.



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

- Hacer clic  para eliminar los usuarios agregados. El usuario administrador no se puede eliminar.



La cuenta de administrador no se puede eliminar.

4.8.3 Gestión de periféricos

4.8.3.1 Configuración del calentador

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

Paso 2 Seleccione el tipo de calentador que desea **Calentador del dispositivo unitario.**



Esto es compatible con algunos modelos selectos.

Paso 3 Configure el modo de calefacción.

- **Auto:** Configure la temperatura de inicio y la temperatura de parada como el rango de temperatura para que se inicie el calentador y luego haga clic en **Aplicar**. Cuando la temperatura del sensor está dentro del rango, el calentador funciona automáticamente.
- **Manual:** Cuando crea que hace suficiente frío y desee dejar que la cámara funcione en una condición cálida, puede seleccionar el modo **Manual**, haga clic en y luego haga clic en **Aplicar**.

Figura 4-71 Calentador

Heater Type	Unit Device Heater	▼
Mode	Auto	▼
Start Temperature	3	(1-11)
Stop Temperature	12	(12-30)
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>		

Etapa 4 Hacer clic **Aplicar**.

4.8.3.2 Configurar el puerto serie

Configure el puerto serie del dispositivo externo.

Paso 1 Seleccionar  > **Sistema>Periférico>Puerto serial.**

Paso 2 Configurar parámetros.

Figura 4-72 Configuración del puerto serie

Address	<input type="text" value="1"/>
Baud Rate	<input type="text" value="9600"/>
Data Bit	<input type="text" value="8"/>
Stop Bit	<input type="text" value="1"/>
Parity	<input type="text" value="None"/>
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>	

Tabla 4-30 Descripción de los parámetros de configuración del puerto serie

Parámetro	Descripción
Dirección IP	<p>Ingrese la dirección del dispositivo correspondiente, es 1 por defecto.</p>  <p>Asegúrese de que la dirección sea la misma que la dirección del dispositivo; de lo contrario no podrá controlar el dispositivo.</p>
Velocidad de baudios	Configure la velocidad en baudios del dispositivo, es 9600 por defecto.
Bit de datos	Es 8 por defecto.
Bit de parada	Es 1 por defecto.
Paridad	No es ninguno por defecto.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

4.8.4 Administrador

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 periódicamente 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.
- Haga una copia de seguridad de la configuración del sistema periódicamente.
- 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 de reinicio automático y eliminación automática de archivos antiguos. Esta función está desactivada de forma predeterminada.

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

Paso 2 Configure los parámetros de mantenimiento automático.

- Reiniciar el sistema:

Hacer clic junto a **Reinicio automático** en **Reiniciar el sistema** y configure la hora de reinicio, el sistema se reinicia automáticamente a la hora establecida cada semana.

- Eliminar archivos antiguos

Haga clic junto a **Eliminación automática** en **Eliminar archivos antiguos** y configure la hora, el sistema elimina automáticamente los archivos antiguos según el tiempo establecido. El rango de tiempo es de 1 a 31 días.



Cuando habilitas y confirmas la **Eliminación automática** función, los archivos eliminados no se pueden restaurar. Opérela con cuidado.

- Mantenimiento de emergencia

Habilite AOL y el sistema podrá recuperarse con herramientas de solución de problemas.

Figura 4-73 Mantenimiento

Restart System

Auto Restart

Restart Time Tue 02:00

Delete Old Files

Auto Delete

Delete File day(s) ago

Emergency Maintenance

Enable

Apply
Refresh
Default

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

4.8.4.3 Importar/Exportar

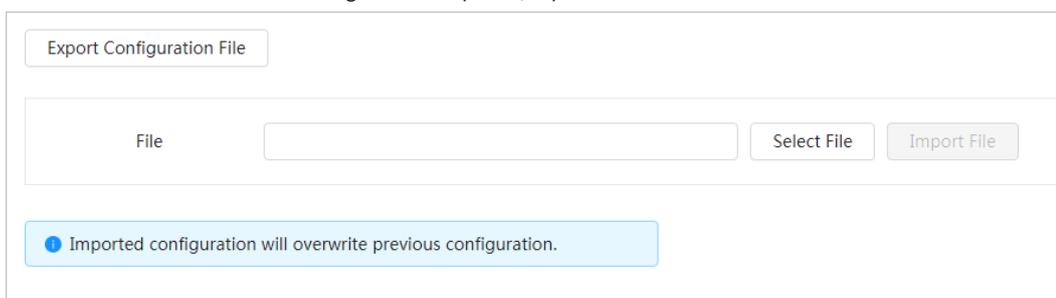
- Exporte el archivo de configuración del sistema para hacer una copia de seguridad de la configuración del sistema.
- Importe el archivo de configuración del sistema para realizar una configuración rápida o recuperar la configuración del sistema.

Paso 1 Seleccionar > **Sistema>Gerente>Importación y exportación**.

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 **Exportar archivo de configuración** para exportar el archivo de configuración del sistema al almacenamiento local.

Figura 4-74 Importar/Exportar



4.8.4.4 Predeterminado

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

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

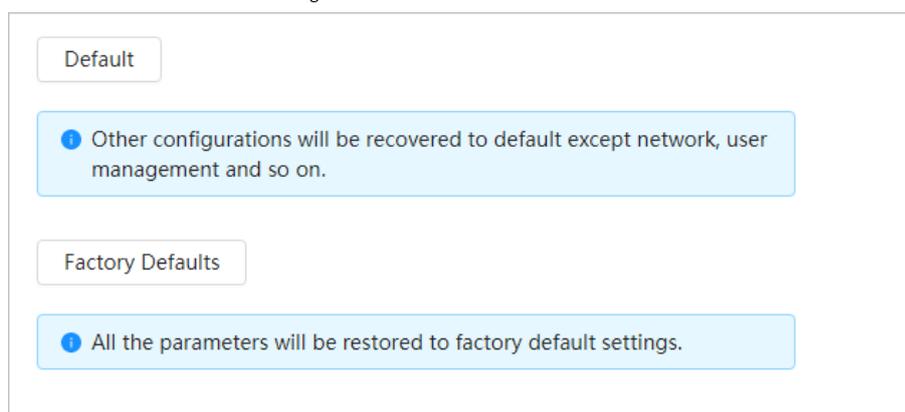


Tenga cuidado al realizar operaciones como "predeterminado" y "predeterminado de fábrica". Las operaciones resultarán en pérdida de datos.

Seleccionar  > **Sistema>Gerente>Por defecto.**

- Hacer clic **Por defecto** y luego todas las configuraciones, excepto la dirección IP y la cuenta, se restablecen a los valores predeterminados.
- Hacer clic **Predeterminado de fábrica** y todas las configuraciones se restablecen a la configuración de fábrica.

Figura 4-75 Predeterminado



4.8.5 Actualización

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

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

Paso 1 Seleccionar  > **Sistema>Mejora.**

Figura 4-76 Actualización

Upgrade

System Version: **2.650.0000000.0.R** Build Date: **2022-04-24**

Online Update

Auto Check for Updates:

Manual Check

File Update

Path Browse Update

Paso 2 Seleccione el método de actualización que necesite y actualice el sistema.

● Actualización de archivos

1. Haga clic **Navegar** y cargue el archivo de actualización. El archivo de actualización debe ser un archivo .bin.
2. Haga clic **Mejor** para iniciar el proceso.

● Actualización en línea



Sólo cuando esta cámara térmica y su computadora estén conectados a la red, podrá se implemente la actualización en línea.

Detecta la versión de tu sistema.

- ◇ Detección automática: Haga clic para permitir **Comprobación automática de actualizaciones**. La versión es detectado automáticamente.
- ◇ Detección manual: haga clic **Verificación manual** el sistema comienza a verificar la información de la versión.

4.9 Ver 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.

Versión 4.9.1

Seleccionar  > **Información del sistema**>**Versión** para ver información del dispositivo, como hardware, versión del sistema, y versión web.

4.9.2 Usuario en línea

Seleccionar  > **Información del sistema**>**Usuario en línea** para ver todos los usuarios actuales que inician sesión en la web.

4.10 Configuración del registro

4.10.1 Registro

Puede ver y realizar copias de seguridad de los

registros. Paso 1 Seleccionar  > Registro>Registro.

Paso 2 Configure la hora de inicio y la hora de finalización y luego seleccione el tipo de registro.

La hora de inicio debe ser posterior al 1 de enero de 2000 y la hora de finalización debe ser anterior al 31 de diciembre de 2037.

El tipo de registro incluye Todo, Sistema, Configuración, Datos, Evento, Registro, Cuenta y Seguridad.

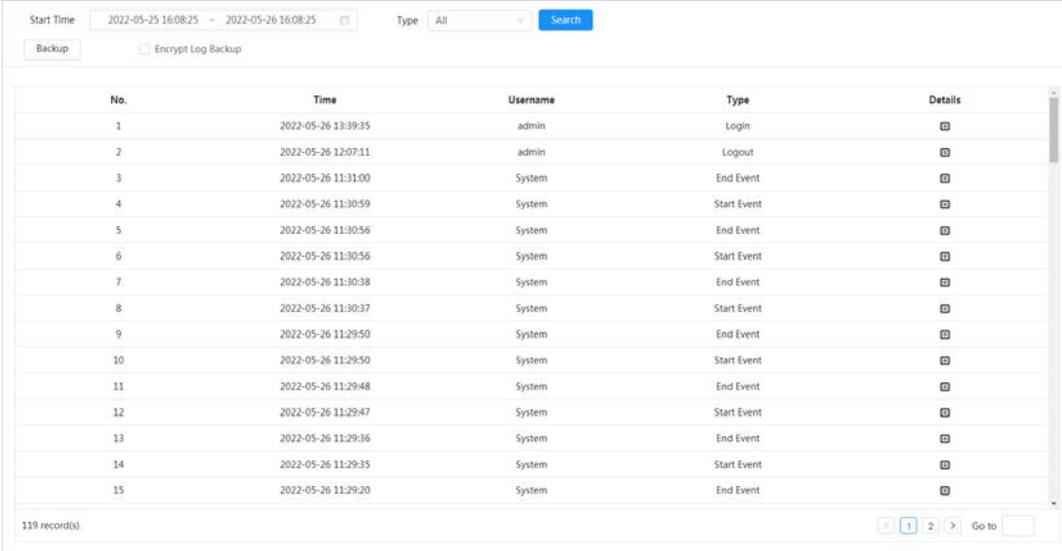
- **Sistema:** Incluye inicio del programa, cierre anormal, cierre, reinicio del programa, cierre del dispositivo, reinicio del dispositivo, reinicio del sistema y actualización del sistema.
- **Configuración:** Incluye guardar la configuración y eliminar el archivo de configuración.
- **Datos:** Incluye configuración del tipo de disco, borrado de datos, intercambio en caliente, estado de FTP y modo de grabación.
- **Evento**(registra eventos como detección de video, plan inteligente, alarma y anomalía): incluye inicio y fin de evento.
- **Registro:** Incluye acceso a archivos, error de acceso a archivos y búsqueda de archivos.
- **Cuenta:** Incluye inicio de sesión, cierre de sesión, agregar usuario, eliminar usuario, editar usuario, agregar grupo, eliminar grupo y editar grupo.
- **Seguridad:** Incluye restablecimiento de contraseña y filtro IP.

Paso 3 Hacer clic **Buscar**.

- Hacer clic  o haga clic en un registro determinado y luego podrá ver la información detallada en **Detalles** área.

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

Figura 4-77 Registro



No.	Time	Username	Type	Details
1	2022-05-26 13:39:35	admin	Login	
2	2022-05-26 12:07:11	admin	Logout	
3	2022-05-26 11:31:00	System	End Event	
4	2022-05-26 11:30:59	System	Start Event	
5	2022-05-26 11:30:56	System	End Event	
6	2022-05-26 11:30:56	System	Start Event	
7	2022-05-26 11:30:38	System	End Event	
8	2022-05-26 11:30:37	System	Start Event	
9	2022-05-26 11:29:50	System	End Event	
10	2022-05-26 11:29:50	System	Start Event	
11	2022-05-26 11:29:48	System	End Event	
12	2022-05-26 11:29:47	System	Start Event	
13	2022-05-26 11:29:36	System	End Event	
14	2022-05-26 11:29:35	System	Start Event	
15	2022-05-26 11:29:20	System	End Event	

4.10.2 Registro remoto

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

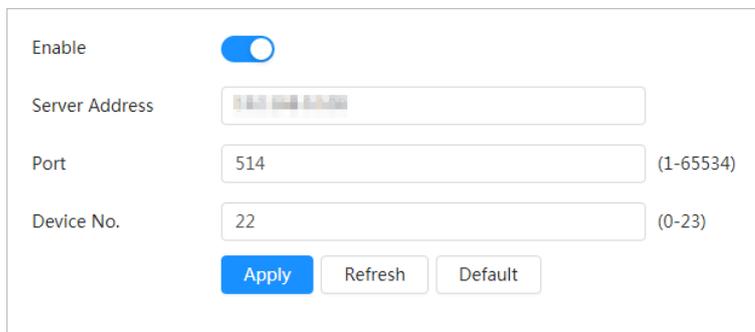
Paso 1 Seleccionar  > **Registro>Registro remoto.**

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

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

Etapa 4 Hacer clic **Aplicar.**

Figura 4-78 Registro remoto



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

5 en vivo

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

5.1 Página en vivo

Inicie sesión en la página web y se mostrará la página de visualización en vivo.



Las páginas pueden variar según los diferentes modelos.

Figura 5-1 En vivo

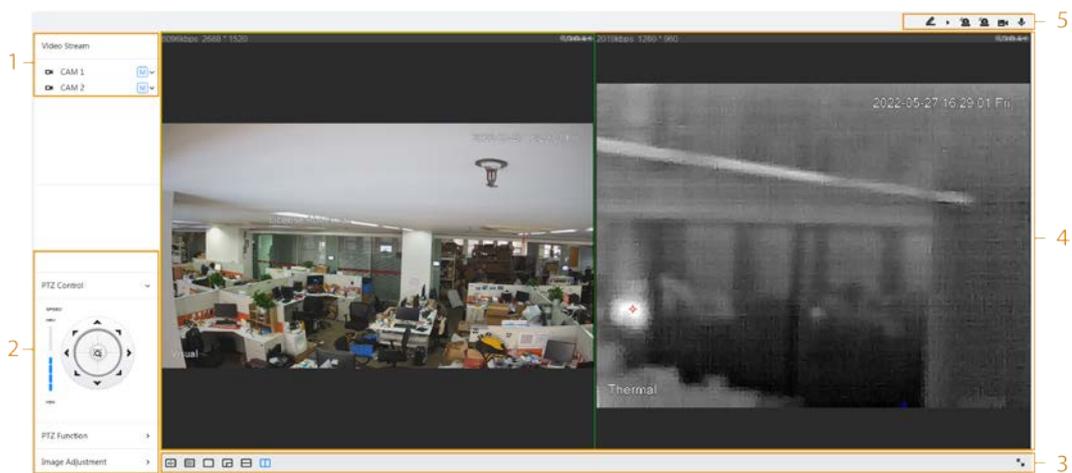


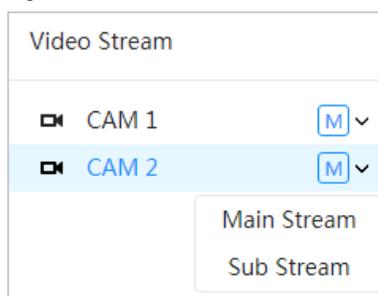
Tabla 5-1 Descripción de la barra de funciones

No.	Función	Descripción
1	Lista de canales	Muestra todos los canales. Puede seleccionar el canal según sea necesario y configurar el tipo de transmisión.
2	Ajuste de imagen	Operaciones de ajuste en visualización en directo. Para obtener más información, consulte "5.4 Barra de ajuste de ventana".
3		
4	Vista en vivo	Muestra la imagen de monitoreo en tiempo real.
5	Barra de funciones de visualización en vivo	Funciones y operaciones en visualización en vivo. Para más detalles, consulte la Tabla 5-2.

5.2 Configuración de codificación

Hacer clic  y luego seleccione la secuencia según sea necesario.

Figura 5-2 Barra de codificación



- **Convencional:** Tiene un gran valor de flujo de bits e imágenes 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 "4.3.3.1 Configuración del parámetro de codificación".
- **Sub corriente:** Tiene un valor de flujo de bits pequeño, una imagen fluida y requiere menos ancho de banda. Esta opción normalmente se utiliza para reemplazar la transmisión principal cuando el ancho de banda no es suficiente. Para obtener más información, consulte "4.3.3.1 Configuración del parámetro de codificación".
- **M** significa que la corriente actual es la corriente principal; **S1** significa que la transmisión actual es una subtransmisión.

5.3 Barra de funciones de visualización en vivo

Para la barra de funciones de visualización en vivo, consulte la Tabla 5-2.

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

Icono	Función	Descripción
	Marca	Hacer clic para seleccionar el color del lápiz y luego haga clic en para marcar un objetivo en la imagen de vídeo.
	Forzar alarma	Muestra el estado del sonido de la alarma. Haga clic en el icono para habilitar o deshabilitar el sonido de la alarma a la fuerza.
	Registro	Haga clic en el icono para grabar video y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada. Acerca de ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.2 Configuración de parámetros locales".
	Hablar	Haga clic en el icono para habilitar o deshabilitar la toma de audio.

5.4 Barra de ajuste de ventana

5.4.1 Ajuste

Esta sección presenta el ajuste de la imagen. Para más detalles, consulte la Tabla 5-3.

Tabla 5-3 Descripción de la barra de ajuste

Icono	Función	Descripción
	Regla de la IA	Haga clic en el icono y luego seleccione Permitir para mostrar reglas de IA y cuadro de detección; seleccionar Desactivar para detener la visualización. Está habilitado de forma predeterminada.
	Calibración del eje óptico	Se utiliza para ajustar la posición de la lente durante la producción. No haga clic en él.
	Diseño de ventana	Cuando ve una imagen multicanal, puede seleccionar el diseño de visualización.

5.4.2 Zoom y enfoque

Hacer clic **Zoom y enfoque** en la esquina inferior izquierda de **Vivir** página para ajustar la distancia focal para acercar o alejar la imagen de video; Al ajustar el enfoque de forma manual, automática o dentro de un área determinada, puede cambiar la claridad de la imagen o corregir errores de ajuste.



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

Figura 5-3 Zoom y enfoque

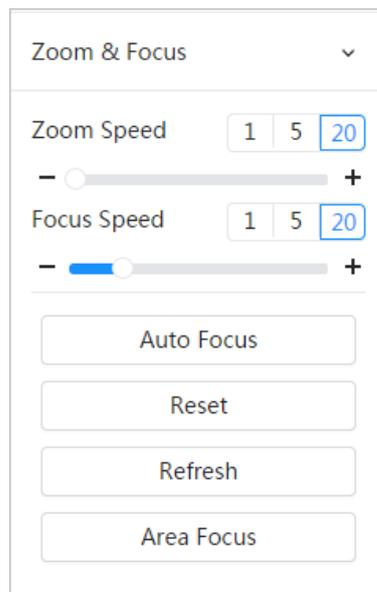


Tabla 5-4 Descripción del parámetro de zoom y enfoque

Parámetro	Descripción
Velocidad de zoom	<p>Cambia la distancia focal de la cámara para acercar o alejar la imagen. 1. Establezca el valor de velocidad. El Velocidad de zoom es el rango de ajuste en un solo clic. Cuanto mayor sea el valor, más se acercará o alejará la imagen con un solo clic.</p> <p>2. Haga clic o mantenga presionado +o- o arrastre el control deslizante para ajustar el zoom.</p>

Parámetro	Descripción
Velocidad de enfoque	Ajusta la distancia focal trasera óptica para hacer la imagen más clara. 1. Establezca el valor de velocidad. El Velocidad de enfoque es el rango de ajuste en un solo clic. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el ajuste con un solo clic. 2. Haga clic o mantenga presionado +o- o arrastre el control deslizante para ajustar el enfoque.
Enfoque automático	Ajusta la claridad de la imagen automáticamente.  No realice ninguna otra operación durante el proceso de enfoque automático.
Reiniciar	Restaura el foco al valor predeterminado y corrige errores.  Puede restaurar el enfoque si la imagen tiene poca claridad o se ha ampliado con demasiada frecuencia.
Actualizar	Obtenga la última configuración de zoom de la cámara.
Área de enfoque	Centrarse en el tema de un área seleccionada. Hacer clic Área de enfoque y luego selecciona un área de la imagen, la cámara realiza el enfoque automático en esa área.

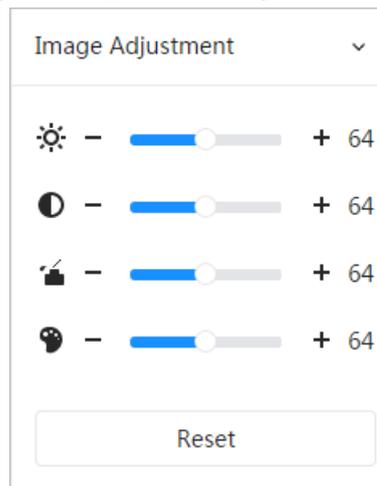
5.4.3 Ajuste de imagen

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



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

Figura 5-4 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 claras y oscuras tendrán cambios iguales.
-  (Ajuste de contraste): Cambia el valor cuando el brillo de la imagen es adecuado pero el contraste no es suficiente.
-  (Ajuste de 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 profundo o más claro. El valor predeterminado lo hace la luz sensor, y se recomienda. Hacer clic **Reiniciar** para restaurar el foco al valor predeterminado.



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

5.4.4 Control PTZ

Puede rotar el dispositivo PTZ externo, ampliar la imagen y ajustar el iris a través del control PTZ. Sobre el **Vivir** página, haga clic en **Control PTZ** en la esquina inferior izquierda para ajustar la pantalla de vídeo actual.

Figura 5-5 Control PTZ

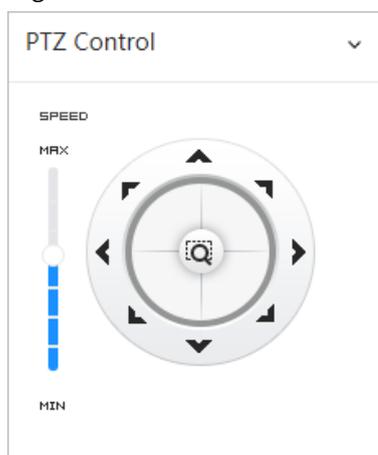


Tabla 5-5 Descripción de las funciones de control PTZ

Función	Descripción
	<p>Controle el dispositivo en ocho direcciones, incluidas arriba, abajo, izquierda, derecha, izquierda arriba, derecha arriba, izquierda abajo y derecha abajo. Haga clic en  en y luego seleccione un área en el marco del monitor; el PTZ girará y hará zoom rápidamente al área especificada.</p>
	<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 de 1.</p>

5.4.5 Función PTZ

- La función PTZ está disponible cuando la cámara se conecta con una cámara PTZ externa.
- Puede ver el resultado de la configuración en la vista en vivo de la cámara PTZ externa.

Sobre el **Vivir** página, haga clic en **Función PTZ** en la esquina inferior izquierda de la página. Antes de usar la función PTZ, consulte "4.5 Configuración de PTZ" para configurar la función PTZ.

Figura 5-6 Función PTZ



Tabla 5-6 Descripción de las funciones PTZ

Parámetro	Descripción
Escanear	Configure el número de escaneo. Hacer clic Comenzar , y el dispositivo escaneará hacia adelante y hacia atrás a una velocidad determinada según el límite establecido. Hacer clic Detener para finalizar el escaneo.
Preestablecido	Configure el número preestablecido y luego haga clic en Vista para posicionar 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.
Recorrido	Configurar el número del recorrido. Hacer clic Comenzar y el dispositivo gira automáticamente hacia adelante y hacia atrás en el orden de los puntos preestablecidos establecidos. Hacer clic Detener para finalizar la gira.
Patrón	Configurar el número de patrón. Hacer clic Comenzar y el dispositivo gira automáticamente hacia adelante y hacia atrás según 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.
Cacerola	Hacer clic Comenzar , y luego la cámara inicia una rotación continua de 360° de forma horizontal a una determinada velocidad.
Ir a	Configure el ángulo horizontal, el ángel vertical y el zoom. Hacer clic Ir a señalar un punto.

5.5 Monitoreo puntual de temperatura en tiempo real

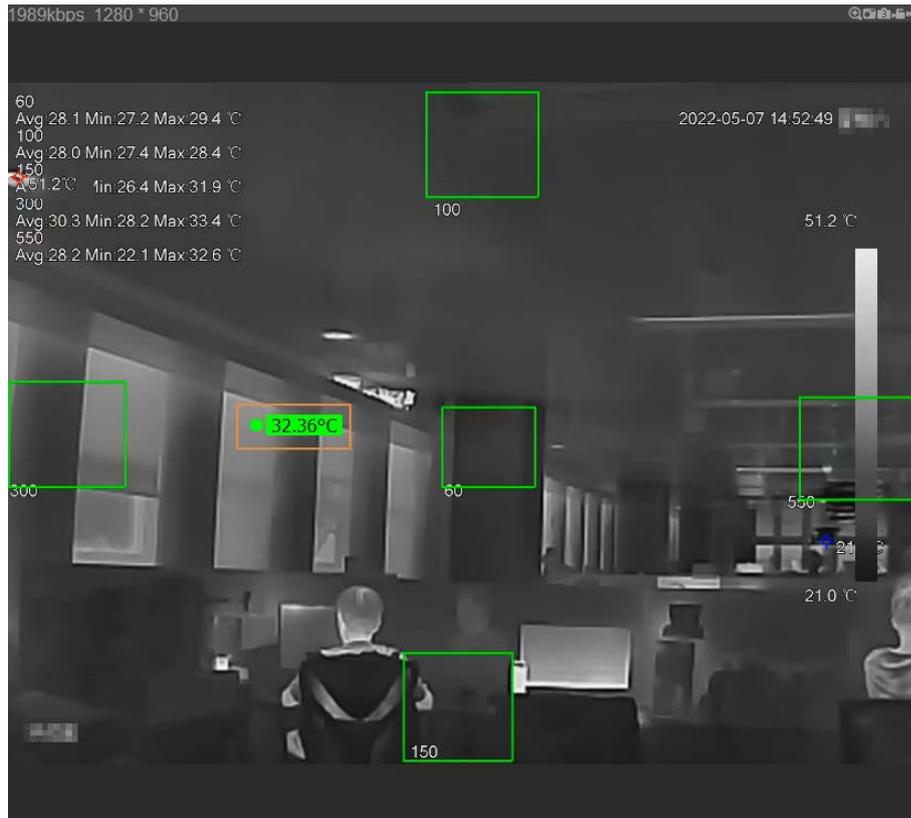
Vea la temperatura en tiempo real de cualquier punto de la imagen.



Sólo las cámaras con función de control de temperatura admiten esta función y el producto real prevalecerá.

Haga clic en cualquier posición de la imagen del video y haga clic. Luego se muestra la temperatura en tiempo real de este lugar.

Figura 5-7 Monitoreo de temperatura puntual en tiempo real



6 registro

Esta sección presenta las funciones y operaciones de reproducción de video.

6.1 Reproducción

6.1.1 Reproducción de vídeo

Esta sección presenta el funcionamiento de la reproducción de vídeo.

Requisitos previos

- Esta función está disponible en la cámara con tarjeta SD.
- Antes de reproducir video, configure el rango de tiempo de grabación, el método de almacenamiento de grabación, el cronograma 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 Configuración del almacenamiento".

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Registro** > **Buscar vídeo**.

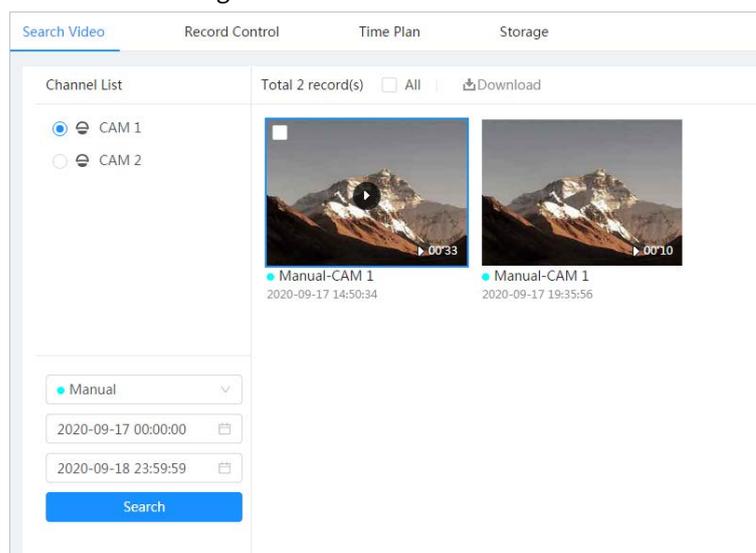
Paso 2 Seleccione el canal, el tipo de grabación y el tiempo de grabación y luego haga clic en **Buscar**.

- Hacer clic **Todo** y 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**, **Manipulación de vídeo** y **Cambio de escena**.

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

Figura 6-1 Buscar vídeo



Paso 3 Señale el video buscado y luego haga clic en  para reproducir el vídeo seleccionado. muestra la página de reproducción de video.

Figura 6-2 Reproducción de vídeo

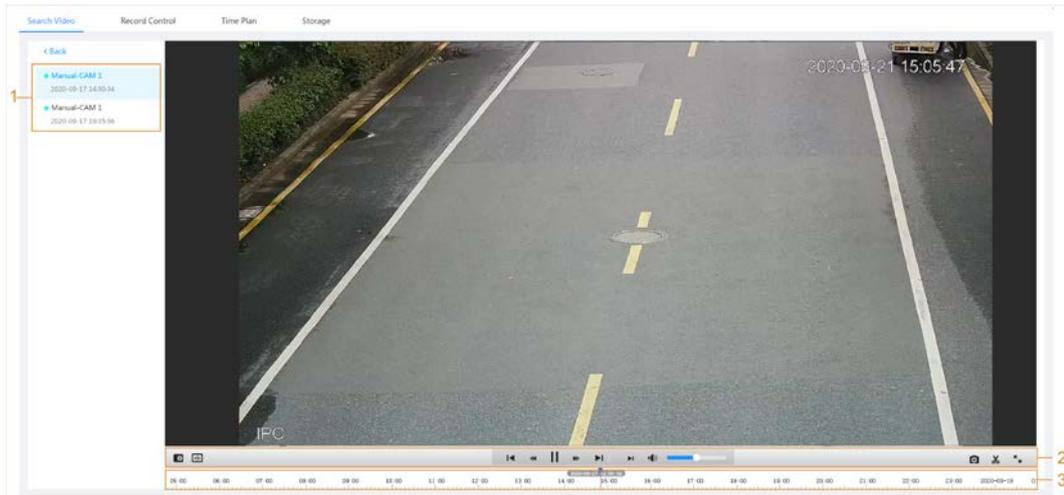


Tabla 6-1 Descripción de la página de reproducción de vídeo

No	Función	Descripción
1	Lista de videos grabados	<p>Muestra todos los archivos de vídeo grabados buscados. Haga clic en cualquier archivo para reproducirlo.</p> <p>Hacer clic Atrás en la esquina superior izquierda para ir a la Buscar vídeo página.</p>
2	Zoom digital	<p>Puede ampliar la imagen de vídeo del área seleccionada mediante dos operaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Haga clic en el icono y luego seleccione un área en la imagen del video para ampliarla; Haga clic derecho en la imagen para recuperar 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 del video para acercar o alejar.
	Regla de la IA	<p>Hacer clic  y luego seleccione Permitir para mostrar reglas de IA y cuadro de detección; seleccionar Desactivar para detener la visualización. Está habilitado de forma predeterminada.</p> <p></p> <p>Las reglas de IA solo son válidas 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 vídeo grabado anteriormente en la lista de vídeos grabados. ●  : Haga clic en el icono para ralentizar la reproducción. ●  : Haga clic en el icono para detener la reproducción de vídeos grabados. <p>El ícono cambia a , haga clic en el icono para reproducir videos grabados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ●  : Haga clic en el icono para acelerar la reproducción. : Haga clic en el icono para reproducir el siguiente vídeo grabado en la lista de vídeos grabados. ●  : Haga clic en el icono para reproducir el siguiente fotograma.

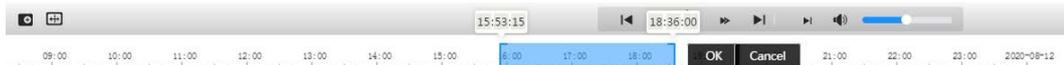
No	Función	Descripción
	Sonido	Controla el sonido durante la reproducción. ● : Modo silencio. ● : Estado vocal. Puedes ajustar el sonido.
	Instantánea	Hacer clic para capturar una imagen de la imagen actual, y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada. Acerca de ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.3 Configuración de los parámetros de la cámara".
	Clip de vídeo	Hacer clic y recortar un determinado vídeo grabado y guardarlo. Para obtener más información, consulte "6.1.2 Recorte de vídeo".
	Pantalla completa	Hacer clic y la imagen se muestra en pantalla completa modo; haga doble clic en la imagen o presione el botón Esc para salir del modo de pantalla completa.
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 vídeo grabado desde el momento seleccionado. ● Cada tipo de registro tiene su propio color y puedes ver sus relaciones en Tipo de registrar

6.1.2 Recorte de vídeo

Paso 1 Hacer clic .

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

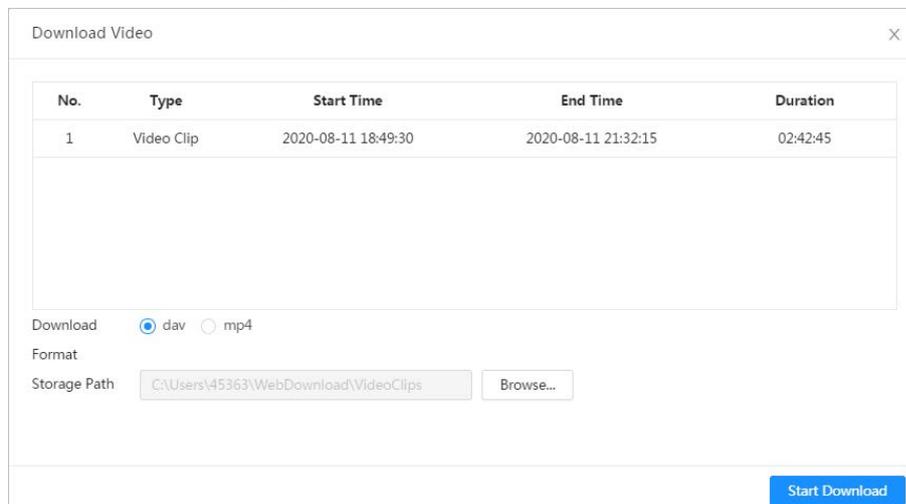
Figura 6-3 Recorte de vídeo



Paso 3 Hacer clic **DE ACUERDO** para descargar el vídeo.

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

Figura 6-4 Recorte de vídeo



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 "4.3 Configuración de los parámetros de la cámara".

6.1.3 Descarga de vídeo

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



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

● Las operaciones pueden variar según los diferentes navegadores.

● Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.3 Configuración de los parámetros de la cámara".

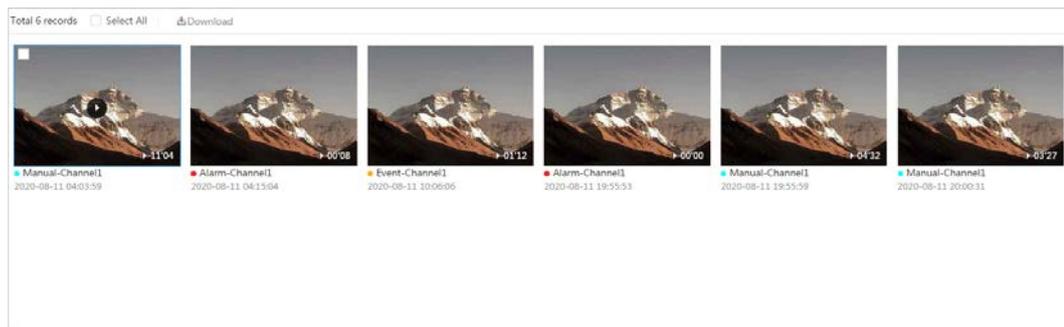
Paso 1 Seleccionar **Registro** > **Buscar vídeo**.

Paso 2 Seleccione el canal, el tipo de grabación y el tiempo de grabación, y haga clic en **Buscar**

Paso 3 . Seleccione los videos a descargar.

- Seleccionar  en la esquina superior derecha de cada archivo de video para seleccionar uno o varios videos. junto a
- Seleccionar  **Seleccionar todo** para seleccionar todos los videos buscados.

Figura 6-5 Selección de archivo de vídeo



Etapa 4 Hacer clic **Descargar**.

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

Figura 6-6 Descarga de vídeo

Download Video ✕

No.	Type	Start Time	End Time	Duration	Size
1	Manual	2020-08-11 04:03:59	2020-08-11 04:15:03	00:11:04	277.8M
2	Event	2020-08-11 04:15:04	2020-08-11 04:15:12	00:00:08	0.6M
3	Event	2020-08-11 10:06:06	2020-08-11 10:07:18	00:01:12	4.6M
4	Event	2020-08-11 19:55:53	2020-08-11 19:55:53	00:00:00	0M
5	Manual	2020-08-11 19:55:59	2020-08-11 20:00:31	00:04:32	102M
6	Manual	2020-08-11 20:00:31	2020-08-11 20:03:58	00:03:27	86.6M

Size 471.8M

Download dav mp4

Format

Storage Path

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

Los archivos descargados se guardan en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener detalles sobre la ruta de almacenamiento,

consulte "4.3 Configuración de los parámetros de la cámara".

6.2 Configuración del control de grabación

Establezca parámetros como la duración del paquete, la grabación previa al evento, el disco lleno, el modo de grabación y la secuencia de grabación.

Paso 1 Hacer clic **Registro** en la página principal y luego haga clic en **Control de registros** pestaña.

Figura 6-7 Control de registro

The screenshot shows a configuration interface with the following elements:

- Max Duration:** A text input field containing '1' and a unit label 'min (1-120)'.
- Channel:** A dropdown menu showing '1'.
- Pre-Record:** A text input field containing '5' and a unit label 'sec (0-5)'.
- Record Mode:** Three radio buttons: 'Auto', 'Manual' (which is selected), and 'Off'.
- Record Stream:** A dropdown menu showing 'Main Stream'.
- Buttons:** Three buttons at the bottom: 'Apply' (highlighted in blue), 'Refresh', and '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.
Enlatar	<p>El tiempo para grabar el vídeo antes de que se active un evento de alarma. Por ejemplo, si la grabación previa al evento está configurada en 5 s, el sistema guarda el vídeo grabado 5 s antes de que se active la alarma.</p> <p></p> <p>Cuando una alarma o detección de movimiento vincula la grabación y la grabación no está habilitada, el sistema guarda los datos de video dentro del tiempo de grabación previo al evento en el archivo de video.</p>
Modo de grabación	Cuando seleccionas Manual , el sistema comienza a grabar; cuando seleccionas Auto , el sistema comienza a grabar en el período de tiempo configurado del plan de grabación.
Grabar secuencia	Seleccione la secuencia de grabación, incluida Convencional y Sub corriente .

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

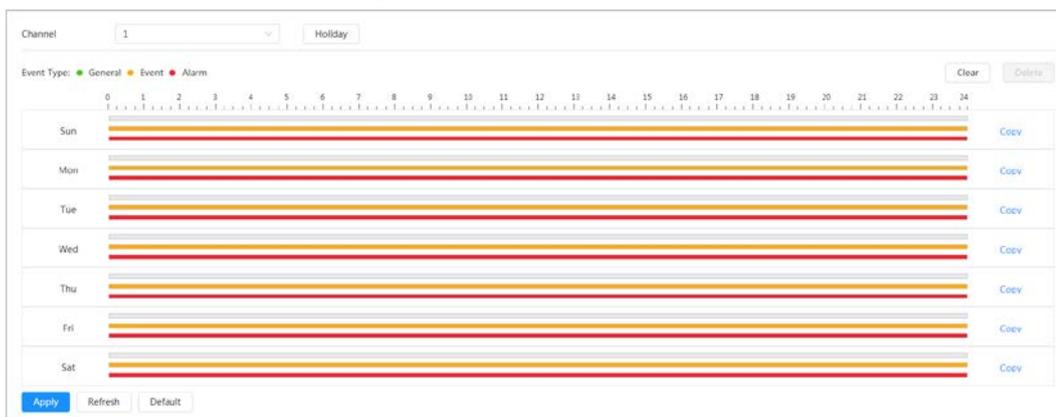
6.3 Configuración del plan de grabación

Después del tipo de alarma correspondiente (**Normal**, **Movimiento**, y **Alarma**) está habilitado, el canal de grabación vincula la grabación.

Establecer ciertos días como festivos y cuándo **Registro** se selecciona en el calendario de días festivos, el sistema graba el vídeo según el calendario de días festivos definido.

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

Figura 6-8 Plan de tiempo



Paso 2 Establecer un plan de registro.

El verde representa el plan de grabación normal (como la grabación cronometrada); el amarillo representa el plan de grabación de movimiento (como la grabación activada por eventos inteligentes); el rojo representa el plan de grabación de alarma (como la grabación activada por una entrada de alarma). Seleccione un tipo de registro, como **Normal** y presione y arrastre directamente el botón izquierdo del mouse para establecer el período de tiempo para la grabación normal en la línea de tiempo.

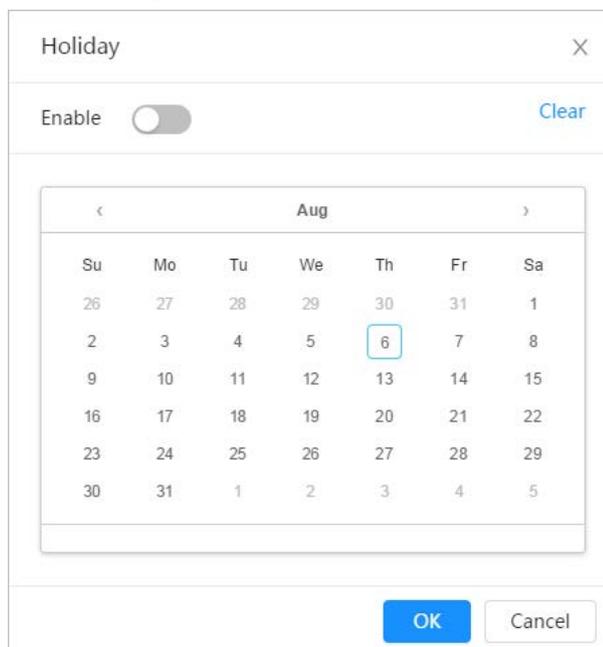


- Hacer clic **Copiar** junto a un día y seleccione los días a los que desea copiar en el mensaje página, puede copiar la configuración a los días seleccionados. Seleccione el **Seleccionar todo** para seleccionar todo el día para copiar la configuración.
- Puede establecer 6 períodos de tiempo por día.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

Etapa 4 Hacer clic **Día festivo** para fijar días festivos.

Figura 6-9 Plan de tiempo



Paso 5 Hacer clic para habilitar la configuración de vacaciones y seleccione los días que necesita configurar como vacaciones

Hacer clic **Clar** para cancelar la selección.



Cuando la configuración del horario de días festivos no es la misma que la configuración general, el horario de días festivos El ajuste es anterior al ajuste general. Por ejemplo, con el horario de días festivos habilitado, si el el día es feriado, el sistema toma instantáneas o registra como configuración de horario de feriado; de lo contrario, el instantáneas o registros del sistema como configuración general.

Paso 6

Hacer clic **DE ACUERDO**.

6.4 Configuración del almacenamiento

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

Paso 1

Seleccionar **Registro > Almacenamiento**.

Figura 6-10 En vivo

Paso 2

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

Tabla 6-3 Descripción de los parámetros de almacenamiento

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	Seleccionar de Programado , Detección de movimiento 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: Detenga 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.  <p>Almacenamiento local se muestra solo en modelos que admiten tarjetas SD.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Almacenamiento en red: Guarde los videos grabados en el servidor FTP o NAS.

Paso 3

Configurar los parámetros de almacenamiento de red. Realice este paso al seleccionar **Almacenamiento en red** **Método de almacenamiento**.

● ftp

Figura 6-11 FTP

The screenshot shows the FTP configuration page with the following settings:

- Event Type:** Scheduled, Motion, Alarm (all checked).
- Disk Full:** Overwrite (selected), Stop.
- Storage Method:** Network Storage (selected).
- FTP:** FTP (selected in two dropdowns).
- Enable:** Enabled (toggle switch).
- Warning:** "FTP may be at risk. Continue?" (highlighted in blue).
- Server IP:** [Redacted]
- Port:** 22 (range 0~65535).
- Username:** 1
- Password:** [Redacted]
- Storage Path:** share
- Directory Structure:** Use Level 3 Directory
- Level 1 Directory:** Device Name
- Level 2 Directory:** Date
- Level 3 Directory:** File Type_Channel Number
- Urgently store to local:** Disabled (toggle switch).
- Buttons:** Test, Apply, Refresh, Default.

Tabla 6-4 Descripción de los parámetros 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.
Estructura de directorios	Configure la estructura del directorio y podrá seleccionar Utilice el directorio de nivel 1, Utilice el directorio de nivel 2, y Utilice el directorio de nivel 3
Directorio de nivel 1	Establezca el nombre del directorio de nivel 1 y podrá seleccionar entre Nombre del dispositivo, IP del dispositivo, y Costumbre . Cuando seleccionas Costumbre , ingrese al directorio personalizado.
Directorio de nivel 2	Configure el nombre del directorio de nivel 2 y podrá seleccionar entre Tipo de archivo, Fecha, Tipo de archivo_Número de canal, y Costumbre .
Directorio de nivel 3	Cuando seleccionas Costumbre , ingrese al directorio personalizado.

Parámetro	Descripción
Almacenar urgentemente en local	Hacer clic <input type="checkbox"/> , y cuando el servidor FTP no funciona, todos los archivos son guardado en la tarjeta SD interna.

● NAS

Figura 6-12 NAS

The screenshot shows a configuration form for NAS. It includes the following fields and options:

- Event Type:** Three checked checkboxes for 'Scheduled', 'Motion', and 'Alarm'.
- Disk Full:** Two radio buttons, 'Overwrite' (selected) and 'Stop'.
- Storage Method:** A dropdown menu with 'Network Storage' selected.
- Protocol Type:** A dropdown menu with 'SMB' selected.
- Enable:** A toggle switch that is currently turned off.
- Server IP:** A text input field containing '0.0.0.0'.
- Storage Path:** An empty text input field.
- Username:** A text input field containing 'anonymity'.
- Password:** A text input field with masked characters '.....'.

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

Tabla 6-5 Descripción de los parámetros 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	Al seleccionar PYME protocolo, se le solicitará que ingrese el nombre de usuario y la contraseña. Introdúzcalos según sea necesario.
Contraseña	

Etapa 4 Hacer clic **Aplicar**.

7 Imagen

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

7.1 Reproducción

7.1.1 Reproducción de imágenes

Esta sección presenta el funcionamiento de la reproducción de imágenes.

Requisitos previos

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Registro>Consulta de imagen**.

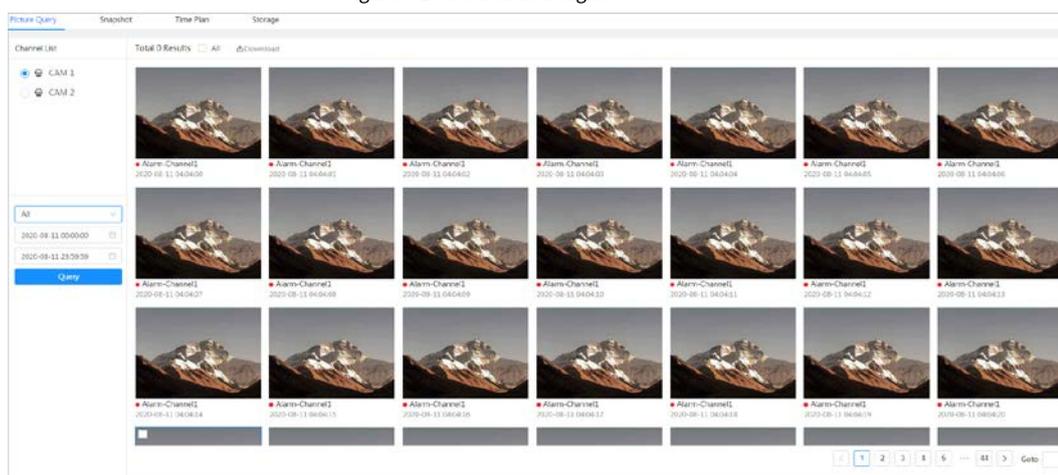
Paso 2 Seleccione el canal, el tipo de instantánea y la hora de la instantánea y luego haga clic en **Buscar**.

- 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**, **Manipulación de vídeo** y **Cambio de escena**.

- Las fechas con puntos azules indican que hay instantáneas de esos días.

Figura 7-1 Consulta de imagen



Paso 3 Señale la imagen buscada y luego haga clic en **Se muestra la página de reproducción de imágenes**.



para reproducir la imagen seleccionada.

Figura 7-2 Reproducción de imágenes

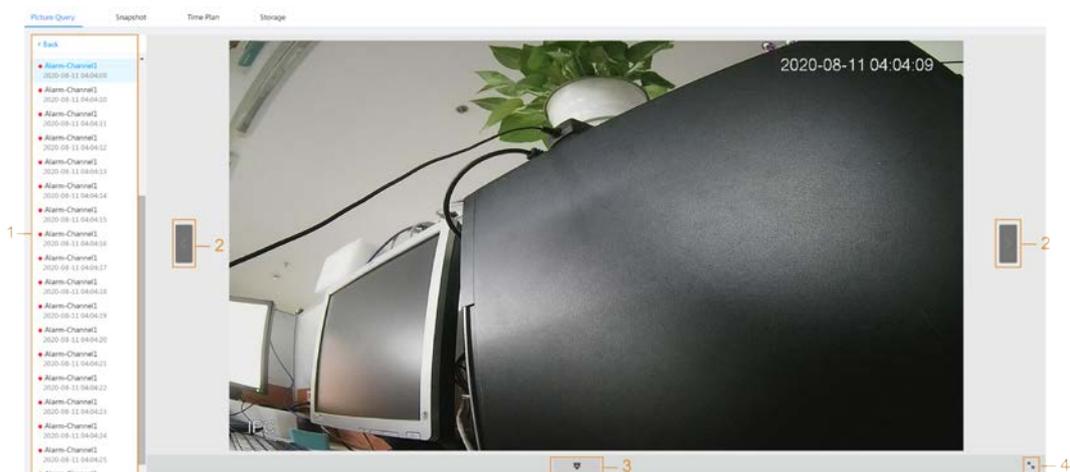


Tabla 7-1 Descripción de la página de reproducción

No	Función	Descripción
1	Lista de instantáneas	Muestra todas las instantáneas buscadas. Haga clic en cualquier archivo para reproducirlo. Hacer clic Atrás en la esquina superior izquierda para ir a la Consulta de imagen página.
2	Visualización manual	<ul style="list-style-type: none"> Hacer clic  para mostrar la instantánea anterior en el lista de instantáneas. Haga clic  para mostrar la instantánea del nido en la instantánea. lista.
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 pantalla completa modo; haga doble clic en la imagen o presione el botón Esc para salir del modo de pantalla completa.

7.1.2 Descarga de imágenes

Descargue imágenes a una ruta definida. Puede descargar una sola imagen o descargarlas en lotes.



- Las operaciones pueden variar según los diferentes navegadores.
- Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.3 Configuración de los parámetros de la cámara".

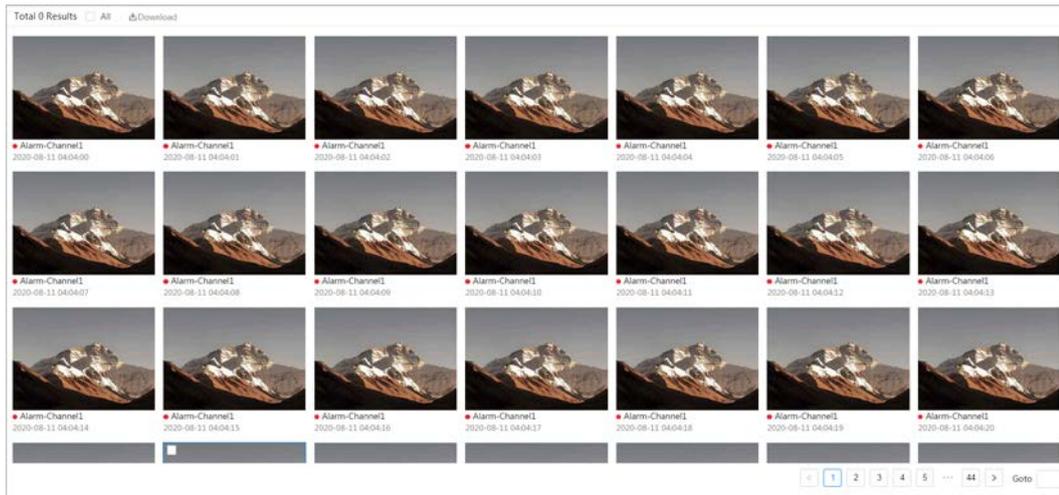
Paso 1 Seleccione **Imagen**>**Consulta de imagen**.

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

Paso 3 Seleccione las imágenes que desea descargar.

- Seleccionar  en la esquina superior derecha de cada archivo de imagen para seleccionar uno o varios fotos.
- Seleccionar  junto a **Seleccionar todo** para seleccionar todas las imágenes buscadas.

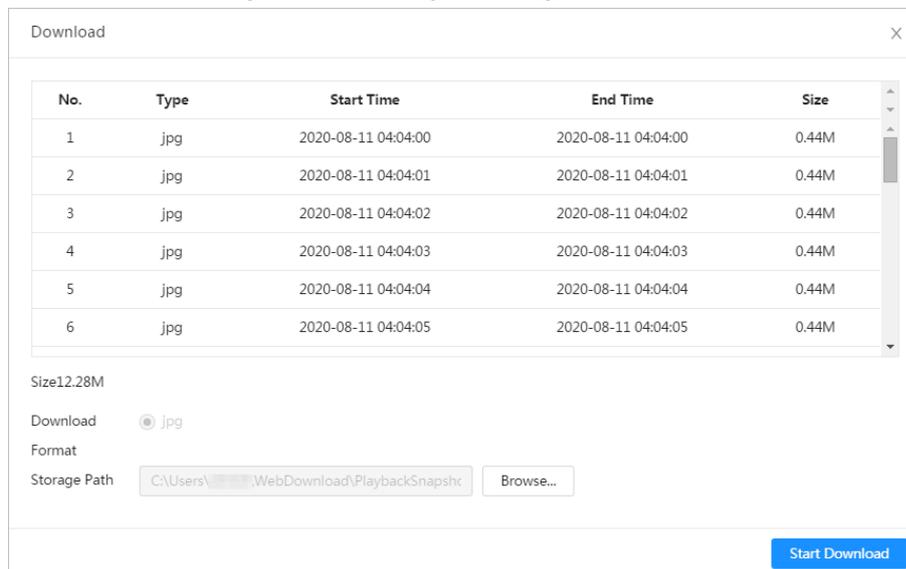
Figura 7-3 Selección de archivo de imagen



Etapa 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 "4.3 Configuración de los parámetros de la cámara".

7.2 Configuración de parámetros de instantánea

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

Paso 1 Seleccionar **Imagen>Instantánea**.

Paso 2 Seleccione el canal y configure los parámetros.

Figura 7-5 Instantánea

Type	Scheduled
Channel	1
Size	2592x1944 (2592*1944)
Quality	<input type="range" value="5"/> 1 2 3 4 5 6
Interval	1sec.
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>	

Tabla 7-2 Descripción de los parámetros de instantánea

Parámetro	Descripción
Tipo	<p>Puedes seleccionar entre Programado y Evento.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Programado: Capture imágenes en el período configurado. Para más detalles, consulte ● Evento: Captura imágenes cuando se activa un evento configurado, como Detección de movimiento, Manipulación de vídeo y Cambio de escena. <p></p> <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	Establezca la frecuencia de la instantánea. Puedes elegir Costumbre para configurar la frecuencia según sea necesario.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

7.3 Configuración del plan de instantáneas

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

Para conocer el funcionamiento detallado, consulte "6.3 Configuración del plan de grabación".

7.4 Configuración del almacenamiento

Establezca el método de almacenamiento para la instantánea. Para conocer el funcionamiento detallado, consulte "6.4 Configuración del almacenamiento".

8 IA

8.1 Configuración de IVS

Esta sección presenta los requisitos de selección de escena, configuración global y configuración de reglas.

Requisitos de selección de escena:

- El objetivo no debe ocupar más del 10% de toda la imagen.
- El píxel del objetivo no debe ser inferior a 10×10 ; el píxel del objeto abandonado no debe ser inferior a 15×15 (imagen CIF); el ancho y alto del objetivo no deben ser más de $1/3$ del de la imagen; Se recomienda que la altura del objetivo se establezca en el 10% de la altura de la imagen.
- La diferencia de brillo entre el objetivo y el fondo no debe ser inferior a 10 niveles de gris.
- El objetivo debe estar continuamente presente en la imagen durante no menos de 2 segundos, y la distancia de movimiento debe ser mayor que su ancho y no menos de 15 píxeles (imagen CIF) al mismo tiempo.
- Intente reducir la complejidad de la escena tanto como lo permitan las condiciones; No se recomienda utilizar el Análisis de comportamiento inteligente en escenas con objetivos intensivos, condiciones de iluminación cambiantes o pequeñas diferencias entre la temperatura del objetivo y la temperatura de la escena.
- Para el canal térmico, trate de no monitorear escenas con vidrio. Para el canal visual, trate de no monitorear: escenas con superficies reflectantes como vidrio, suelo brillante o agua; escenas perturbadas por ramas de árboles, sombras o insectos alados; Escenas que se exponen a contraluz o bajo exposición directa a la luz. Controle la proporción de imágenes de objetos que tienen una temperatura ambiente relativa alta.

8.1.1 Configuración global

Configure reglas globales para IVS. Puede dibujar el área de detección y las áreas de exclusión. Cuando las reglas configuradas se activan en las áreas de detección (fuera de las áreas de exclusión), se activará una alarma. Para el canal térmico, también puedes configurar la sensibilidad.

Paso 1 Seleccione **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**. Hacer

Paso 2 clic  junto a **IVS** para habilitar el IVS del canal correspondiente.

- El canal 1 es el canal visible.
- El canal 2 es el canal térmico. Hacer

Paso 3 clic **Próximo**.

Etapas 4 Haga clic en el **Configuración global**

Paso 5 pestaña. Seleccione el canal.

- Seleccione **1 en Canal** para configurar los parámetros globales del canal visible.
- Seleccione **2 en Canal** para configurar los parámetros globales del canal térmico.

Paso 6 Agregue un área de detección o un área de exclusión.

- 1) Haga clic  para dibujar un área detectada en la imagen de vigilancia. La imagen completa es el área de detección de forma predeterminada; arrastre las esquinas del área de detección para ajustar el área.
- 2) Haga clic  para dibujar un área de exclusión en la imagen de vigilancia. Haga clic derecho para terminar de dibujar.



- Seleccione el área de exclusión y luego haga clic en  para eliminar el área de exclusión.
- Un área de exclusión entra en vigor solo cuando se ha dibujado en el área de detección
- Se pueden dibujar múltiples áreas de exclusión en el área detectada.

Paso 7 (Opcional) Configure la sensibilidad global. Cuanto mayor sea el valor, más fácil se podrán detectar las acciones.



Este paso sólo está disponible en el canal térmico.

Paso 8 Hacer clic **Aplicar**.

8.1.2 Configuración de reglas

Establecer reglas para IVS, incluidos cables trampa e intrusión.

Requisitos previos

Ha finalizado la configuración global. Para obtener más información, consulte "8.1.1 Configuración global".

Información de contexto

Para conocer las funciones y aplicaciones de las reglas, consulte la Tabla 8-1. Esta sección utiliza la configuración de tripwire como ejemplo.

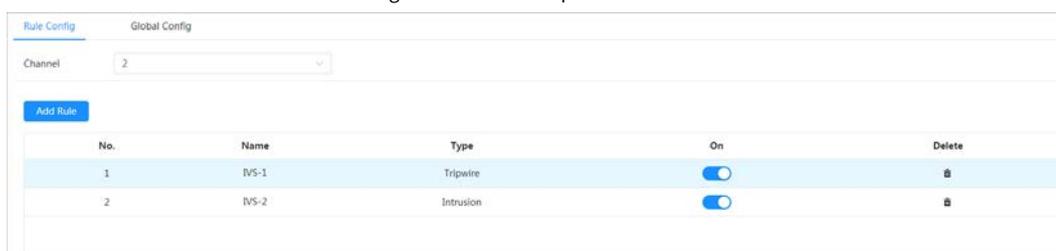
Tabla 8-1 Descripción de las funciones del IVS

Regla	Descripción	Escena aplicable
Cable trampa	Cuando el objetivo cruza el cable trampa desde la dirección de movimiento definida, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma configurados.	Escenas con objetivos escasos y sin oclusión entre objetivos, como la protección perimetral de un área desatendida.
Intrusión	Cuando el objetivo entra, sale o aparece en el área de detección, se activa una alarma y el sistema realiza enlaces de alarma configurados.	

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **AI>Configuración de IA>Plan inteligente**. Hacer clic  junto a **IVS** para habilitar IVS del canal correspondiente y luego haga clic en **Próximo**.
- Paso 3** Haga clic en el **Configuración de reglas** pestaña.
- Etapa 4** Hacer clic **Agregar reglay** luego seleccione **Cable trampa** de la lista desplegable. Haga clic en el nombre y podrá editar el nombre de la regla; la regla está habilitada de forma predeterminada.

Figura 8-1 Cable trampa



No.	Name	Type	On	Delete
1	IVS-1	Tripwire	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	IVS-2	Intrusion	<input checked="" type="checkbox"/>	

Paso 5

Hacer clic  para dibujar una línea de regla en la imagen. Haga clic derecho para terminar de dibujar.

Para conocer los requisitos de las reglas de dibujo, consulte la Tabla 8-2. Después de dibujar las reglas, arrastre las esquinas del área de detección o la línea de detección para ajustar el rango del área.

Figura 8-2 Reglas de sorteo

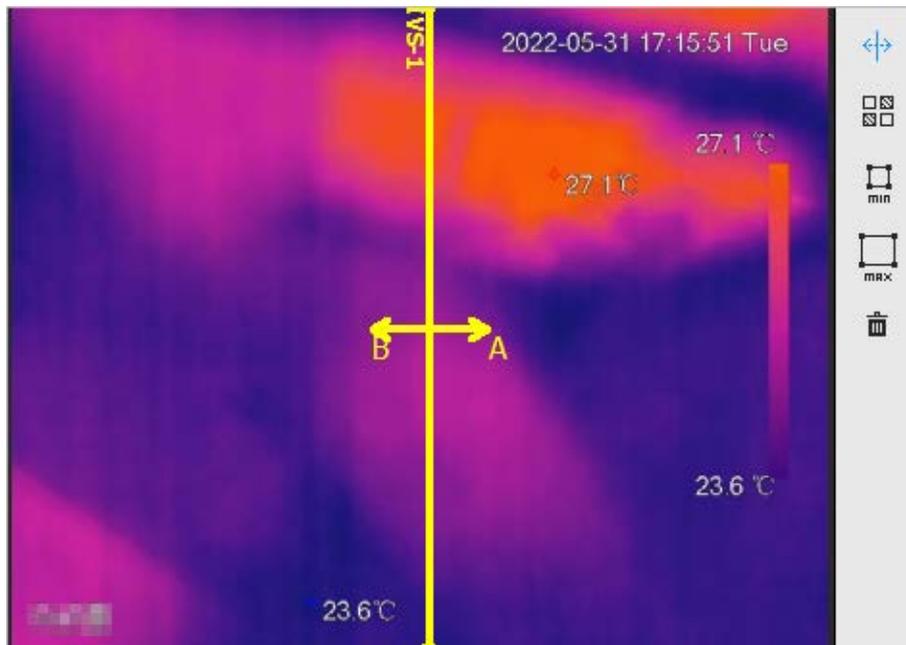


Tabla 8-2 Descripción del análisis IVS

Regla	Descripción
Cable trampa	Dibuja una línea de detección.
Intrusión	<p>Dibuja un área de detección.</p> <ul style="list-style-type: none">● Durante la detección de un objeto abandonado, la alarma también se activa si un peatón o un vehículo permanecen mucho tiempo. Si el objeto abandonado es más pequeño que un peatón y un vehículo, establezca el tamaño objetivo para filtrar peatones y vehículos o extienda adecuadamente la duración para evitar falsas alarmas provocadas por la estancia transitoria de un peatón.● Durante la detección de una multitud reunida, se pueden activar falsas alarmas por una baja altura de instalación, un gran porcentaje de una sola persona en una imagen o una oclusión obvia del objetivo, movimiento continuo de la cámara, movimiento de las hojas y la sombra de los árboles, apertura o cierre frecuente de la puerta retráctil, o tráfico denso o flujo de personas.

Paso 6

(Opcional) Haga clic en otros íconos en el lado derecho de la imagen para filtrar objetivos en la imagen.

- Haga clic  para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic  para dibujar el tamaño máximo del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo está 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 en píxeles.
- Haga clic  para eliminar la línea de detección.

Paso 7

Configure los parámetros de la regla para IVS.

Figura 8-3 Configurar parámetros de regla

The screenshot shows a configuration window for a rule. At the top, 'Direction' is set to 'Both'. Below it, 'Target Filter' is a toggle switch that is currently turned off. A horizontal line separates this from the 'Time Plan' section, which is set to '全时' (Full Time) with an 'Add Schedule' button next to it. Below the time plan is a '+Event Linkage' button. A 'Snapshot' section shows 'Enabled' in green text with a trash icon to its right. At the bottom, there is a 'Channel' field with the value '2'. At the very bottom are four buttons: 'Back', 'Apply' (highlighted in blue), 'Refresh', and 'Default'.

Tabla 8-3 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 Ingresar, Salida, o Ambos.
Acción	<p>Al configurar la acción de intrusión, seleccione Aparece o Cruz.</p>
Filtro de destino	<p>Hacer clic  para habilitar esta función.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando seleccionas Humano como objetivo de la alarma, se activará una alarma cuando el sistema detecte que hay personas que activan la regla. ● Cuando seleccionas Vehículo de motor como objetivo de la alarma, la alarma se activará cuando el sistema detecte que el vehículo activa la regla.
Duración	<ul style="list-style-type: none"> ● Para un objeto abandonado, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que se abandona un objeto. ● Para un objeto perdido, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que falta un objeto. ● Para la detección de estacionamiento, reunión de multitudes o 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 disparo. Una sensibilidad más baja requiere una velocidad de movimiento más rápida para activar la alarma. ● Para reuniones de multitudes, la sensibilidad está relacionada con el tiempo de activación de la alarma. Es más fácil activar la alarma con mayor sensibilidad.

Paso 8 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Vinculación de alarma".

Hacer clic **+Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación. Hacer clic **Aplicar**.

Paso 9

Para ver información de alarma en la pestaña de suscripción de alarma, debe suscribirse al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "4.6.1.3.2 Suscripción de información de alarma".

8.2 Configurar la detección de llamadas

Configure la regla para llamar en el canal visible. Cuando se detecta una acción de llamada, se activa una alarma y el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico y captura de pantalla.

8.2.1 Configuración global

Configure reglas globales para la detección de llamadas. Puede dibujar el área de detección y las áreas de exclusión. Cuando las reglas configuradas se activan en las áreas de detección (fuera de las áreas de exclusión), se activará una alarma.



La detección de llamadas y el IVS no se pueden habilitar al mismo tiempo.

Paso 1 Seleccione **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**. Hacer

Paso 2 clic  junto a **Detección de llamadas en leva 1**.

Paso 3 Hacer clic **Próximo**.

Etapa 4 Haga clic en el **Configuración global** pestaña.

Paso 5 Agregue un área de detección o un área de exclusión.

- 1) Haga clic  para dibujar un área detectada en la imagen de vigilancia. La imagen completa es el área de detección de forma predeterminada; arrastre las esquinas del área de detección para ajustar el área.
- 2) Haga clic  para dibujar un área de exclusión en la imagen de vigilancia. Haga clic derecho para terminar de dibujar.



● Seleccione el área de exclusión y luego haga clic en  para eliminar el área de exclusión.

● Un área de exclusión entra en vigor solo cuando se ha dibujado en el área de detección

● Se pueden dibujar múltiples áreas de exclusión en el área detectada.

Paso 6 Hacer clic **Aplicar**.

8.2.2 Configuración de reglas

Configure la regla para la detección de llamadas, como reglas de dibujo y establezca acciones de vinculación.

Requisitos previos

Ha finalizado la configuración global. Para obtener más información, consulte "8.2.1 Configuración global".

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**. Hacer

Paso 2 clic  junto a **Detección de llamadas** para habilitar la función de detección de llamadas.

Paso 3 Hacer clic **Próximo**.

Etapa 4 Haga clic en el **Configuración de reglas** pestaña.

Paso 5 Hacer clic  para habilitar la función de detección de llamadas.

Paso 6 Hacer clic  para dibujar un área detectada en la imagen de vigilancia. Toda la imagen es la detección. área de forma predeterminada, arrastre las esquinas del área de detección para ajustar el área.

Paso 7 (Opcional) Haga clic en otros íconos en el lado derecho de la imagen para filtrar objetivos en la imagen.

- Haga clic  para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic  para dibujar el

tamaño máximo del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede activar la alarma.

Paso 8 Establezca el intervalo y la sensibilidad.

- Intervalo: el tiempo que dura el comportamiento de llamada. Cuando la cámara detecta que el tiempo de llamada supera el valor configurado, se activa una alarma.
- Sensibilidad: cuanto mayor sea el valor, más sensible será la detección de llamadas. Sin embargo, establecer un valor demasiado grande podría provocar una falsa alarma.

Figura 8-4 Configurar la detección de llamadas

The screenshot shows a configuration page for call detection. At the top, there is a toggle switch for 'Enable' which is turned on. Below it is a 'Time Plan' dropdown menu currently set to '全时' (All-time), with an 'Add Schedule' button to its right. The 'Interval' is set to 5 seconds, and the 'Sensitivity' is adjusted via a slider to a value of 8. A '+Event Linkage' button is located below the sensitivity slider. The page is divided into three main sections: 'Record', 'Snapshot', and 'Alarm-out Port'. Each section has a status indicator (all are 'Enabled') and a trash icon. The 'Record' section has a 'Channel' dropdown set to 1 and a 'Post-Record' field set to 10 seconds. The 'Snapshot' section has a 'Channel' dropdown set to 1. The 'Alarm-out Port' section has an 'Alarm Channel' dropdown with options 1 and 2, and a 'Post-alarm' field set to 10 seconds. At the bottom of the page are four buttons: 'Back', 'Apply', 'Refresh', and 'Default'.

Paso 9 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Vinculación de alarma".

Hacer clic **+Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación. Hacer clic **Aplicar**.

Paso 10

Para ver información de alarma en la pestaña de suscripción de alarma, debe suscribirse al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "4.6.1.3.2 Suscripción de información de alarma".

8.3 Configuración de la detección de fumar

8.3.1 Configuración global

Configure reglas globales para la detección de tabaquismo. Puede dibujar el área de detección y las áreas de exclusión.

Cuando las reglas configuradas se activan en las áreas de detección (fuera de las áreas de exclusión), se activa una alarma.

se activará.

Información de contexto



La detección de tabaquismo y el IVS no se pueden habilitar al mismo tiempo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**. Hacer

Paso 2 clic  junto a **Detección de fumar en leva 2**.

Paso 3 Hacer clic **Próximo**.

Etapa 4 Haga clic en el **Configuración global** pestaña.

Paso 5 Agregue un área de detección o un área de exclusión.

- 1) Haga clic  para dibujar un área detectada en la imagen de vigilancia. La imagen completa es el área de detección de forma predeterminada; arrastre las esquinas del área de detección para ajustar el área.
- 2) Haga clic  para dibujar un área de exclusión en la imagen de vigilancia. Haga clic derecho para terminar de dibujar.



● Seleccione el área de exclusión y luego haga clic en  para eliminar el área de exclusión.

● Un área de exclusión entra en vigor solo cuando se ha dibujado en el área de detección

● Se pueden dibujar múltiples áreas de exclusión en el área detectada.

Paso 6 Hacer clic **Aplicar**.

8.3.2 Configuración de reglas

Configure la regla para la detección de tabaquismo, como dibujar reglas y establecer acciones de vinculación.

Requisitos previos

Ha finalizado la configuración global. Para obtener más información, consulte "8.2.1 Configuración global".

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**. Hacer

Paso 2 clic  junto a **Detección de fumar** para habilitar la función de detección de llamadas.

Paso 3 Hacer clic **Próximo**.

Etapa 4 Haga clic en el **Configuración de reglas** pestaña.

Paso 5 Hacer clic  para habilitar la función de detección de llamadas.

Paso 6 Hacer clic  para dibujar un área detectada en la imagen de vigilancia. Toda la imagen es la detección. área de forma predeterminada, arrastre las esquinas del área de detección para ajustar el área.

Paso 7 (Opcional) Haga clic en otros íconos en el lado derecho de la imagen para filtrar objetivos en la imagen.

- Haga clic  para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic  para dibujar el tamaño máximo del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede activar la alarma.

Paso 8 Establezca el intervalo y la sensibilidad.

- Intervalo: El tiempo que dura la conducta de fumar. Cuando la cámara detecta que el tiempo de fumar supera el valor configurado, se activa una alarma.
- Sensibilidad: cuanto mayor sea el valor, más sensible será la detección de tabaquismo. Sin embargo, establecer un valor demasiado grande podría provocar una falsa alarma.

Figura 8-5 Configurar la detección de fumar

Paso 9 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Vinculación de alarma".
Hacer clic **+Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación. Hacer clic **Aplicar**.

Paso 10 Para ver información de alarma en la pestaña de suscripción de alarma, debe suscribirse al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "4.6.1.3.2 Suscripción de información de alarma".

8.4 Configuración de un punto caliente frío

Después de habilitar **Punto caliente frío**, el punto con la temperatura más alta y el punto con la temperatura más baja se muestran con diferentes colores.

Paso 1 Seleccionar **AI > Configuración de IA > Térmica inteligente**.

Paso 2 Hacer clic **Editar** en **Punto caliente frío**. Hacer clic

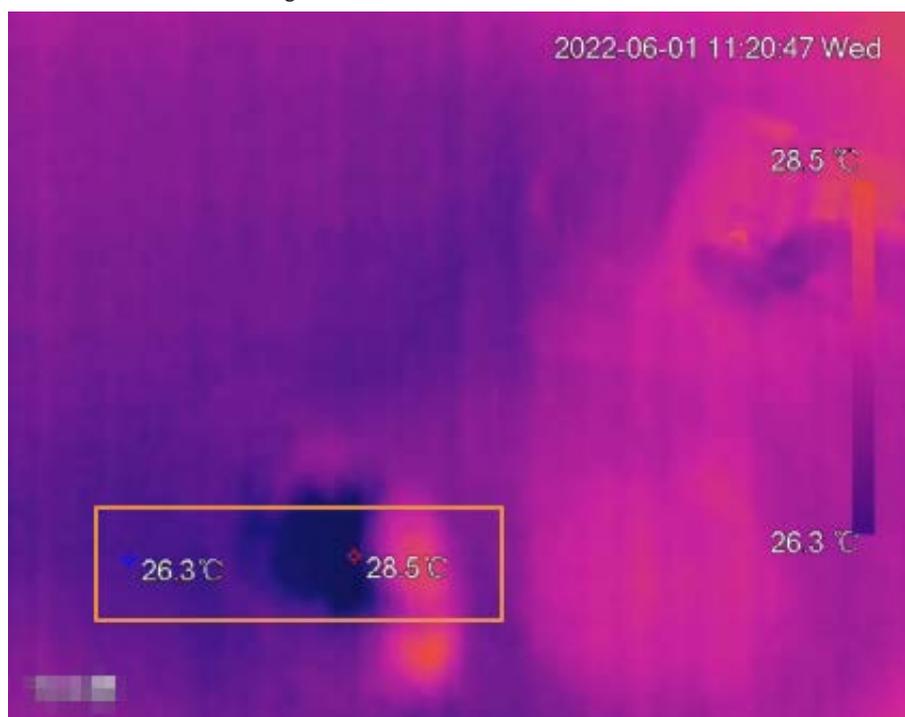
Paso 3 para habilitar la función.

Etapa 4 Seleccione el color de punto caliente y el color de punto frío.

- Automático: el color del punto activo es rojo y el color del punto frío es azul de forma predeterminada.
- Manual: Puede personalizar los colores para el punto caliente y el punto frío. Hacer clic

Paso 5 **Aplicar**.

Figura 8-6 Punto caliente frío



8.5 Configuración de advertencia de incendio

Configure la advertencia de incendio, incluida la regla de advertencia de incendio, la regla de detección de humo y el modo de detección de humo e incendio.

8.5.1 Configuración de la regla de advertencia de incendio

Cuando la cámara detecta un incendio, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, audio, luz de alarma y instantánea.

Paso 1 Seleccionar **AI>Configuración de IA>Térmica inteligente**. Hacer clic

Paso 2 **EditarenFuego**. Haga clic en el **Fuego** pestaña. Hacer clic

Paso 3

Etapa 4 para habilitar la función.

Figura 8-7 Advertencia de incendio

Paso 5 Seleccione el modo de advertencia de incendio según sea necesario.

Paso 6 Dibuje el área de detección y configure la sensibilidad. Haga clic y luego colorea , establezca el nombre del área y luego arrastre el mouse sobre el imagen.



- Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácilmente se provocará un incendio.

- La imagen completa es el área de detección de forma predeterminada. Puede dibujar múltiples áreas de detección.

Paso 7 Establezca el período anti-vibración.

La cámara sólo registra un evento de alarma durante el período anti-vibración.

Paso 8 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Vinculación de alarma".

Hacer clic **Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación. Hacer clic **Aplicar**.

Paso 9

Para ver información de alarma en la pestaña de suscripción de alarma, debe suscribirse al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "4.6.1.3.2 Suscripción de información de alarma".

8.5.2 Configuración de la regla de detección de humo

Después de configurar la regla de detección de humo, cuando el canal visible detecta humo, se activa una alarma y el sistema realiza enlaces como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, audio, luz de alarma e instantánea.

Paso 1 Seleccionar **AI>Configuración de IA>Térmica inteligente**.

- Paso 2** Hacer clic **Editar** en **Fuego**.
- Paso 3** Haga clic en el **Detección de humo** pestaña. Hacer clic para habilitar la función.

Figura 8-8 Detección de humo

Enable

Time Plan 全时 Add Schedule

Sensitivity - 5 +

No.	Area	Operation
1	Region 1	

Advanced

Min Duration 3 sec (1-300)

Repeat Alarm Time 4 sec (1-300)

Target Filter Threshold 95 sec (1-99)

False Alarm Filter

+Event Linkage

Snapshot Enabled

Channel 1 2

Apply Refresh Default

- Paso 5** Hacer clic **Agregar**, dibuje el área de detección en la imagen y luego configure la sensibilidad. Cuando la cámara detecta humo en las áreas de detección, el cuadro de destino parpadea, lo que detendrá la operación PTZ.



- Sólo se puede agregar un área de detección.
- Cuanto mayor sea el valor, mayor será la sensibilidad. El valor predeterminado es recomendado.

- Paso 6** Configure los parámetros avanzados.

Tabla 8-4 Configurar parámetros avanzados

Parámetros	Descripción
Duración mínima	Cuando el humo dura más que el valor configurado, se activa una alarma.
Repetir hora de alarma	El sistema filtrará las alarmas repetitivas y solo se activará una alarma durante el período configurado.
Umbral de filtro de destino	Cuanto mayor sea el valor, más fácilmente se detectará el humo estático.
Filtro de falsa alarma	Habilite esta función, filtre los objetos que causan falsas alarmas, como gotas de agua y manchas.

Paso 7 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Vinculación de alarma".

Hacer clic **Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación. Hacer clic **Aplicar**.

Paso 8

Para ver información de alarma en la pestaña de suscripción de alarma, debe suscribirse al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "4.6.1.3.2 Suscripción de información de alarma".

8.5.3 Configuración del modo de detección de humo e incendio

Paso 1 Seleccionar **AI > Configuración de IA > Térmica inteligente**.

Paso 2 Hacer clic **Editar en Fuego**.

Paso 3 Haga clic en el **Modo de detección de humo e incendio** pestaña.

Figura 8-9 Modo de detección de humo e incendio

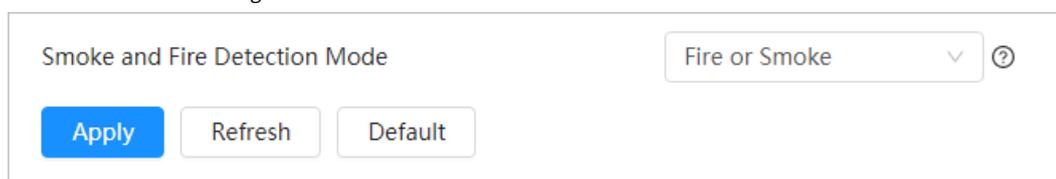


Tabla 8-5 Modo de detección de humo e incendio

Parámetro	Descripción
Fuego o humo	Cuando el canal visible detecte humo o el canal térmico detecte calor, se activará una alarma.
Sólo fuego	Cuando el canal térmico detecte calor, se activará una alarma.
Sólo fumar	Cuando el canal visible detecte humo, se activará una alarma.
Fuego y humo	Cuando el canal visible detecte humo y el canal térmico detecte calor al mismo tiempo, se activará una alarma.



- Fuego o humo: habilite la detección de calor y la detección de humo al mismo tiempo. Cuando Si se activa cualquiera de los dos, se activa una alarma.
- Solo incendio: cuando se activa la detección de calor, se activa una alarma.
- Solo humo: cuando se activa la detección de humo, se activa una alarma.
- Fuego y humo: habilite la detección de calor y la detección de humo al mismo tiempo. Cuando Si se activan ambos, se activa una alarma.

Etapa 4 Hacer clic **Aplicar**.

Para ver información de alarma en la pestaña de suscripción de alarma, debe suscribirse al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "4.6.1.3.2 Suscripción de información de alarma".

8.6 Configuración de PIP

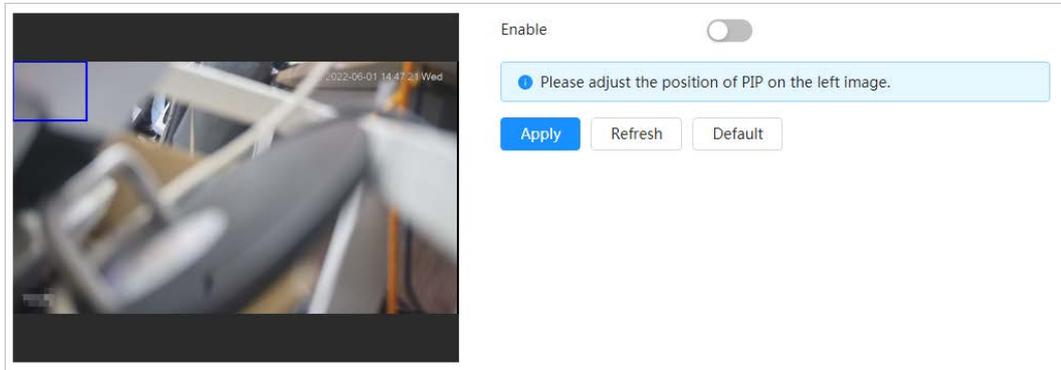
Superponga la imagen térmica sobre la imagen visible.

Paso 1 Seleccionar **AI>Configuración de IA>Térmica inteligente**. Hacer clic

Paso 2 Editar en **PEPITA**. Hacer clic

Paso 3 para habilitar la función.

Figura 8-10 PIP



Etapa 4 Haga clic en el cuadro azul de la imagen y arrástrelo para ajustar el cuadro. Puede arrastrar cualquier esquina del cuadro para ajustar el tamaño.

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

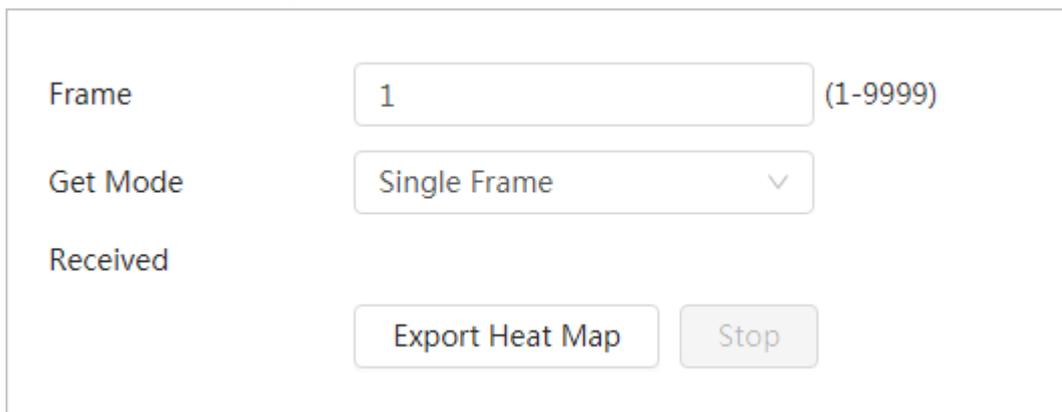
8.7 Configuración de la adquisición de mapas térmicos

Capte la temperatura de cada píxel en las imágenes térmicas y podrá exportar el mapa de calor. **Paso**

1 Seleccionar **AI>Configuración de IA>Térmica inteligente**

Paso 2 . Hacer clic **Editar en Adquisición de mapas térmicos**.

Figura 8-11 Adquisición del mapa térmico



Paso 3 Configure los parámetros.

● **Marco:** El marco del mapa térmico que puedes adquirir.

● **Obtener modo**

- ◇ Cuadro único: adquiere el mapa térmico por cuadro único. Hay un intervalo entre el fotograma anterior y el siguiente.
- ◇ Continuo: Adquiere mapa térmico por fotograma continuo. No hay intervalo entre el fotograma anterior y el siguiente.

Etapa 4 Hacer clic **Exportar mapa de calor**.

Los archivos de mapas térmicos se guardarán en la ruta que haya configurado. Para obtener más información, consulte "4.2 Configuración de parámetros locales".

9 Configuración de la medición de temperatura



La medición de temperatura está disponible en modelos seleccionados.

9.1 Configuración de regla

Configure reglas de medición de temperatura y, cuando se cumplan las condiciones de alarma, se activará una alarma.

9.1.1 Configuración de parámetros

Paso 1 Seleccionar **Medición de temperatura > Regla > Parámetros**.

Figura 9-1 Configuración de parámetros

No.	Type	Name	On	Delete
1	Rectangle	60	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Rectangle	100	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Rectangle	150	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Rectangle	300	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Rectangle	550	<input checked="" type="checkbox"/>	

Alarm - 60

Config

Target Radiation Coefficl... 0.97

Target Distance 2.0 m

Target Reflection Temper... 25.0 °C

Alarm-out Port

Alarm Condition Max Below 20.0 °C

Temperature Error ± 0.1 °C

Temperature Duration 30 s

Apply Refresh Default

Paso 2 Seleccione las herramientas de dibujo, incluidas mancha, línea, polígono, rectángulo y elipse. Después de seleccionar la herramienta, la regla correspondiente se muestra en **Regla de medición**. Haga clic en el nombre y podrá editarlo; hacer clic para desactivar la regla correspondiente.

Paso 3 Dibuja luego reglas.

- Seleccione un punto como herramienta de dibujo y podrá hacer clic en una posición en la imagen de vigilancia y se formará un punto.
- Seleccione una línea, un rectángulo o una elipse como herramienta de dibujo y podrá mantener presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar reglas en la imagen de vigilancia.
- Seleccione el polígono como herramienta de dibujo y podrá mantener presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar las reglas que necesita en la imagen de vigilancia. Haz clic derecho para finalizar tu dibujo.



- Seleccione una regla que haya dibujado y luego haga clic **Redibujar regla**, puedes eliminar la regla

y dibuja uno nuevo.

- Puedes sacar 12 reglas como máximo.

Etapa 4 Hacer clic **Alarma** para configurar los parámetros.

Tabla 9-1 Descripción del parámetro de alarma

Parámetro	Descripción
configuración	Habilite la configuración.
Radiación objetivo Coeficiente	Coeficiente de radiación de los objetivos disparados por esta cámara. Varía entre 0,5 y 1.
Distancia del blanco	Distancia desde la cámara a los objetivos que se disparan. Varía de 0 a 10 000 m.
Reflexión objetivo Temperatura	Temperatura de los objetivos disparados por esta cámara. Varía de -50 °C a 327,7 °C.
Puerto de salida de alarma	Habilitar salida de alarma.
Condición de alarma	<p>Establezca la condición de alarma: Resultado de la alarma + condición de alarma + Umbral de alarma temperatura/pendiente de temperatura.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Resultado de la alarma: Los elementos de visualización de temperatura. <ul style="list-style-type: none"> ◇ Seleccione un punto como herramienta de dibujo y se mostrarán la temperatura promedio y la pendiente de temperatura. ◇ Seleccione una línea, un rectángulo, una elipse o un polígono como herramienta de dibujo y se mostrarán la temperatura máxima/mínima/promedio, la pendiente de temperatura y la diferencia de temperatura. <p></p> <p>La diferencia de temperatura significa la diferencia entre temperaturas máximas y mínimas bajo reglas que usted haber instalado; La pendiente de temperatura significa la tasa de variación de la temperatura según las reglas que usted ha establecido.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Condición de alarma: Abajo, Fósforo y Arriba. ● Temperatura umbral de alarma: La temperatura que activa la alarma y oscila entre -40 °C y 550 °C. Puede establecer este valor cuando selecciona el resultado de la alarma como máx., mín., Temperatura media, o Diferencia de temperatura. ● Pendiente de temperatura: La diferencia de temperatura en cada minuto, y oscila entre -600 °C/min y 600 °C/min. Puede establecer este valor cuando selecciona Resultados de alarma como Pendiente.
Error de temperatura	Establezca un valor de error de temperatura y si la temperatura del umbral de alarma o la pendiente de temperatura está dentro del valor que ha establecido, las alarmas vinculadas aún se activarán. Rango de -10 °C a 10 °C.
Temperatura Duración	Puede establecer un tiempo duradero de temperatura anormal después del cual se activarán las alarmas. Varía de 0 a 1000 s.

Paso 5 Hacer clic **Aplicar.**

Después de la configuración, puede ver el cambio de temperatura según las reglas configuradas en la imagen en vivo.

9.1.2 Configurar el contraste de temperatura

Compara la temperatura de puntos, líneas o áreas que ha seleccionado y muestra los resultados de la comparación en la imagen.

Requisitos previos

Ha configurado al menos dos reglas de medición de temperatura. Para obtener más información, consulte "9.1.1 Configuración de parámetros".

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Medición de temperatura > Regla > Contraste de temperatura**.

Figura 9-2 Contraste de temperatura



Paso 2 Hacer clic **Agregar** para agregar un grupo de comparación de temperatura. Hacer

Paso 3 clic para habilitar el grupo de comparación de temperatura y luego configurar el parámetros.

El grupo de comparación de temperatura está habilitado de forma predeterminada.

Tabla 9-2 Grupo de comparación de temperatura

Parámetro	Descripción
Temperatura diferente	Seleccione los objetivos para el contraste.
Condición de alarma	<p>Establezca la condición de alarma: Resultado de la alarma + condición de alarma + Temperatura umbral de alarma.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Resultado de la alarma: seleccione entre las siguientes tres opciones para determinar un estándar para activar una alarma. <ul style="list-style-type: none"> ◇ Temperatura media: Compara las temperaturas medias de dos reglas. ◇ Temperatura máxima: Compara las temperaturas máximas de dos reglas. ◇ Temperatura mínima: Compara las temperaturas mínimas de dos reglas. <p></p> <p>Cuando una de las dos reglas es un lugar, ambas máximas La temperatura y la temperatura mínima son en realidad la temperatura promedio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Condición de alarma: Abajo, Fósforo y Arriba. ● Temperatura umbral de alarma: La temperatura que activa la alarma y oscila entre -40 °C y 550 °C.

Etapa 4 Hacer clic **Aplicar**.

Después de la configuración, puede ver los resultados del contraste de temperatura en la imagen en vivo.

9.2 Configuración de temperatura

Configure reglas de alarma de temperatura y, cuando se cumplan las condiciones de alarma, se activará una alarma.

Requisitos previos

Ha configurado reglas de medición de temperatura. Para obtener más información, consulte "9.1.1 Configuración de parámetros".

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Medición de temperatura** > **Temperatura**. Hacer

Paso 2 clic para habilitar la alarma de temperatura.

Figura 9-3 Alarma de temperatura

The screenshot shows a configuration page for temperature alarms. At the top, there is an 'Enable' toggle switch that is turned on. Below it is a 'Schedule' dropdown menu set to 'Always' (全时) and an 'Add Schedule' button. The 'Anti-dither' section has a numeric input field set to 0 and a unit of 'sec (0-100)'. There is a '+ Event Linkage' button. The 'Record' section is expanded, showing 'Record' as 'Enabled' with a trash icon, 'Channel' dropdowns for 1 and 2, and 'Post-Record' set to 10 with a unit of 'sec (10-300)'. The 'Snapshot' section is also expanded, showing 'Snapshot' as 'Enabled' with a trash icon and 'Channel' dropdowns for 1 and 2. The 'Alarm-out Port' section is expanded, showing 'Alarm-out Port' as 'Enabled' with a trash icon, 'Alarm Channel' dropdowns for 1 and 2, and 'Post-alarm' set to 10 with a unit of 'sec (3-300)'. At the bottom of the page are 'Apply', 'Refresh', and 'Default' buttons.

Paso 3 Configure los parámetros. Para obtener más información, consulte "4.6.1 Configuración de la vinculación de alarmas".

Etapa 4 Hacer clic **Aplicar**.

9.3 Configuración de la configuración global

Puede habilitar la medición de temperatura, isoterma y código de color.

Información de contexto

- Interruptor de temperatura: un interruptor con el que puede habilitar o deshabilitar las reglas de prueba de temperatura. Habilitar el **Cambio de temperatura** y las reglas de prueba de temperatura que haya establecido se mostrarán en las imágenes de vigilancia.
- Isoterma: Se utiliza para resaltar un objeto en imágenes de alto brillo. La isoterma se basa en la temperatura media, con la temperatura más alta y la temperatura más baja como rango. La parte de un objeto cuya temperatura es superior a la temperatura del suelo se representará en un color brillante y la parte de un objeto cuya temperatura es inferior a la temperatura del suelo se representará en un color blanco/negro.

- Código de color: habilite esta función y se mostrará un código de color en el lado derecho de las imágenes de vigilancia para mostrar el cambio de color entre la temperatura mínima y la temperatura máxima.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Medición de temperatura > configuración global**.

Paso 2 Establezca los parámetros.

Figura 9-4 Configuración global

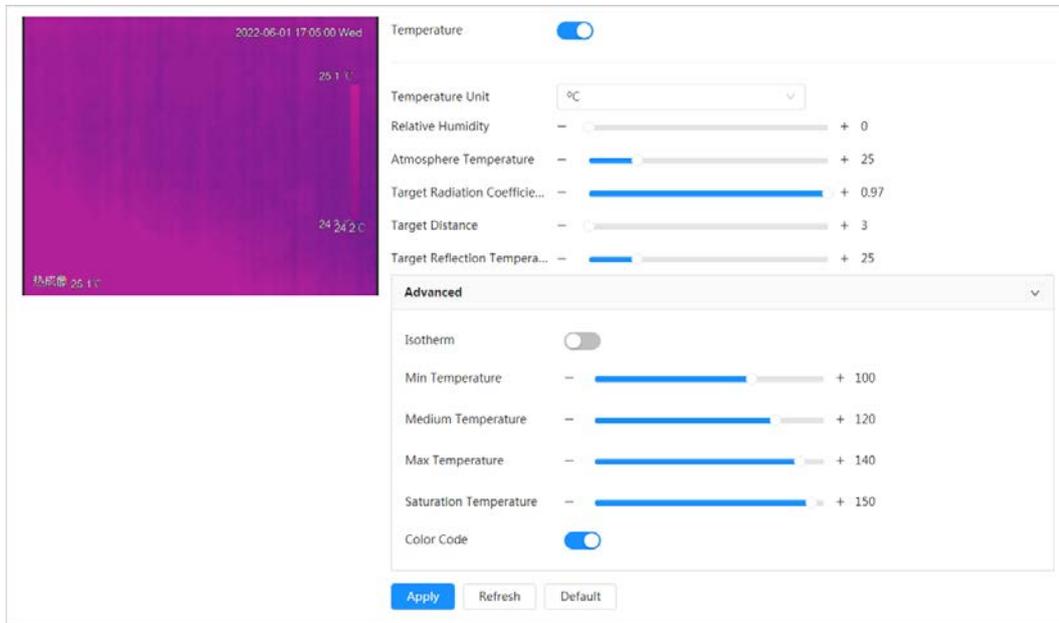


Tabla 9-3 Configuración global

Parámetro	Descripción
Temperatura	Habilite la función de medición de temperatura.
Unidad de temperatura	Incluye °C y °F.
Humedad relativa	Humedad relativa del ambiente y oscila entre 0 RH y 100 % RH.
Temperatura atmosférica	Temperatura del ambiente, y oscila entre -50 °C y 327,7 °C.
Coefficiente de radiación objetivo	Establezca el coeficiente de radiación de los objetivos disparados por esta cámara. Varía de 0,5 a 1
Distancia del blanco	Distancia desde la cámara hasta los objetivos a los que se dispara, y oscila entre 0 m y 10 000 m.
Temperatura de reflexión objetivo	Temperatura de los objetivos disparados por esta cámara. Oscila entre -50 °C y 327,7 °C.
Isoterma	Después de habilitar esta función, asegúrese de que la temperatura del piso ≤ temperatura media ≤ temperatura del techo ≤ temperatura de saturación.
Temperatura mínima	<ul style="list-style-type: none"> ● Cuando el modo de ganancia está en modo de baja temperatura, el valor oscila entre -40 °C y 150 °C. ● Cuando el modo de ganancia está en modo de alta temperatura, el valor oscila entre -40 °C y 600 °C.

Parámetro	Descripción
Temperatura media	<ul style="list-style-type: none"> ● Cuando el modo de ganancia está en modo de baja temperatura, el valor oscila entre $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $160\text{ }^{\circ}\text{C}$. ● Cuando el modo de ganancia está en modo de alta temperatura, el valor oscila entre $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $600\text{ }^{\circ}\text{C}$.
Temperatura máxima	<ul style="list-style-type: none"> ● Cuando el modo de ganancia está en modo de baja temperatura, el valor oscila entre $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $160\text{ }^{\circ}\text{C}$. ● Cuando el modo de ganancia está en modo de alta temperatura, el valor oscila entre $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $600\text{ }^{\circ}\text{C}$.
Temperatura de saturación	<ul style="list-style-type: none"> ● Cuando el modo de ganancia está en modo de baja temperatura, el valor oscila entre $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $160\text{ }^{\circ}\text{C}$. ● Cuando el modo de ganancia está en modo de alta temperatura, el valor oscila entre $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $600\text{ }^{\circ}\text{C}$.
Codigo de color	Habilite esta función y se mostrará un código de color en el lado derecho de la imagen.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

10 Informe de visualización

El informe muestra el cambio de temperatura promedio del punto, línea y área seleccionados. Esta función solo está disponible en cámaras que admiten medición de temperatura.

Requisitos previos

Ha configurado reglas de medición de temperatura. Para obtener más información, consulte "9.1.1 Configuración de parámetros".

Procedimiento

- Paso 1 Inicie sesión en la página web y luego seleccione **Informe**.
- Paso 2 Establece las condiciones de búsqueda y haz clic **Buscar**. Se muestra el informe correspondiente.

11 Seguridad

11.1 Estado de seguridad

Información de contexto

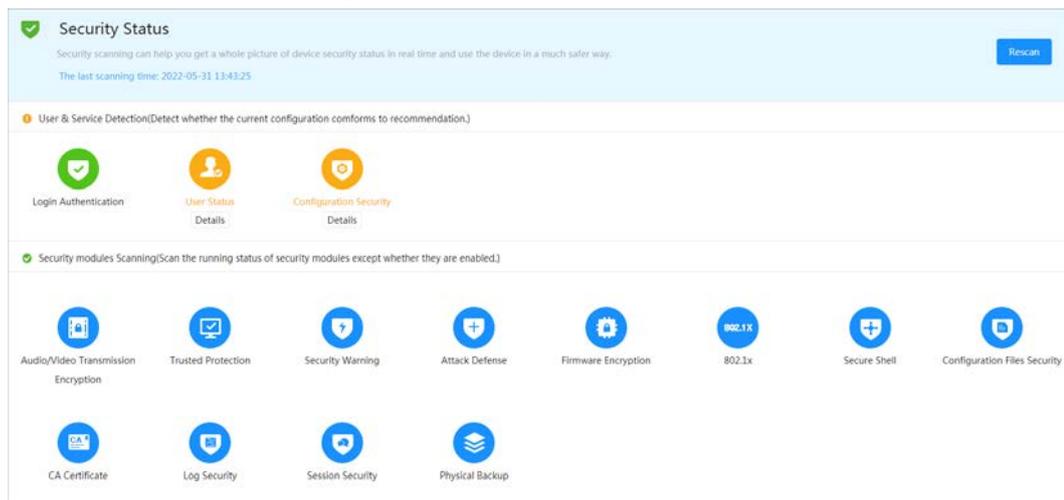
Detecte el usuario y el servicio, y escanee los módulos de seguridad para verificar el estado de seguridad de la cámara, de modo que cuando aparezca una anomalía, pueda procesarla oportunamente.

- **Detección de usuarios y servicios:** detecta la autenticación de inicio de sesión, el estado del usuario y la seguridad de la configuración para comprobar si la configuración actual cumple con las recomendaciones.
- **Escanear 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** Seleccionar **Seguridad > Estado de seguridad**.
- Paso 2** Hacer clic **Volver a escanear** para escanear el estado de seguridad de la cámara.

Figura 11-1 Estado de seguridad

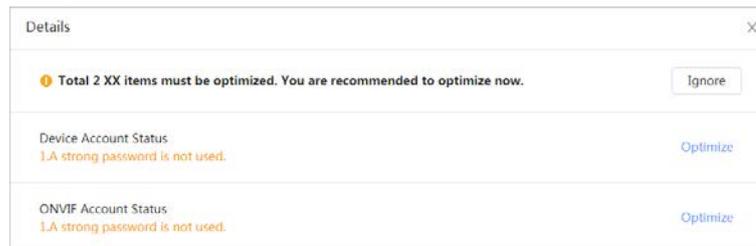


Operaciones relacionadas

Después del escaneo, 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 **Detalles** para ver los detalles del resultado del escaneo.
2. Haga clic **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 **Optimizar**, y se muestra la página correspondiente, y puede editar la configuración para borrar la excepción.

Figura 11-2 Estado de seguridad



11.2 Servicio del sistema

11.2.1 802.1x

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

Paso 1 Seleccionar **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.

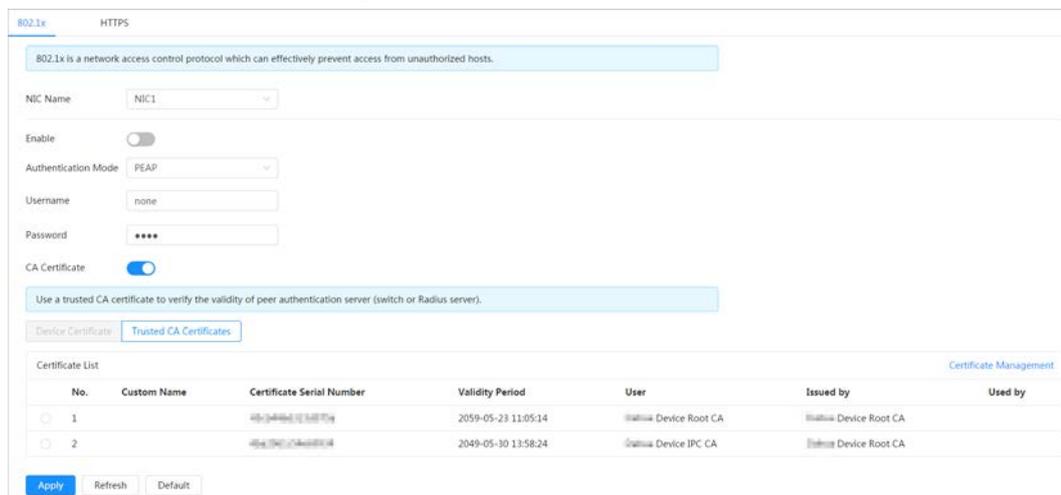
● PEAP: Protocolo EAP protegido.

1. Seleccione PEAP como modo de autenticación.
2. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña que se han autenticado en el servidor.
3. Haga clic junto a Certificado de CA y seleccione el certificado de CA confiable 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 "11.4.2 Instalación del certificado de CA de confianza".

Figura 11-3 802.1x (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.
2. Ingrese el nombre de usuario.
3. Haga clic junto a Certificado de CA y seleccione el certificado de CA confiable 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 "11.4.2 Instalación del certificado de CA de confianza".

Figura 11-4 802.1x (TLS)

No.	Custom Name	Certificate Serial Number	Validity Period	User	Issued by	Used by
1		...	2027-03-02 16:52:07	TPC-CA	TPC-CA	
2		...	2027-03-02 16:53:25	test	test	

Etapa 4 Hacer clic **Aplicar**.

11.2.2 HTTPS

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Seguridad > Servicio del sistema > HTTPS**.

Paso 2 Hacer clic  para habilitarlo.

Paso 3 Seleccione el certificado.



Si no hay ningún certificado en la lista, haga clic en **Gestión de certificados** en la barra de navegación izquierda.

Para más detalles, consulte

Figura 11-5 HTTPS

No.	Custom Name	Certificate Serial Number	Validity Period	User	Issued by	Used by
1		...	2052-04-24 20:20:54	7L075F7YAQ00015	test	HTTPS, RTSP over TLS

Etapa 4 Hacer clic **Aplicar**.

11.3 Defensa de ataque

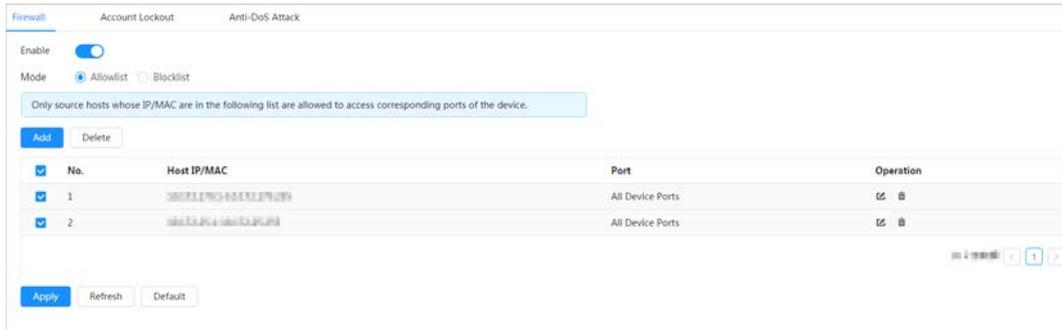
11.3.1 Cortafuegos

Configure el firewall para limitar el acceso a la cámara.

Paso 1 Seleccione **Seguridad > Defensa de ataque > Cortafuegos**. Hacer

Paso 2 clic  para habilitar la función de firewall.

Figura 11-6 Cortafuegos

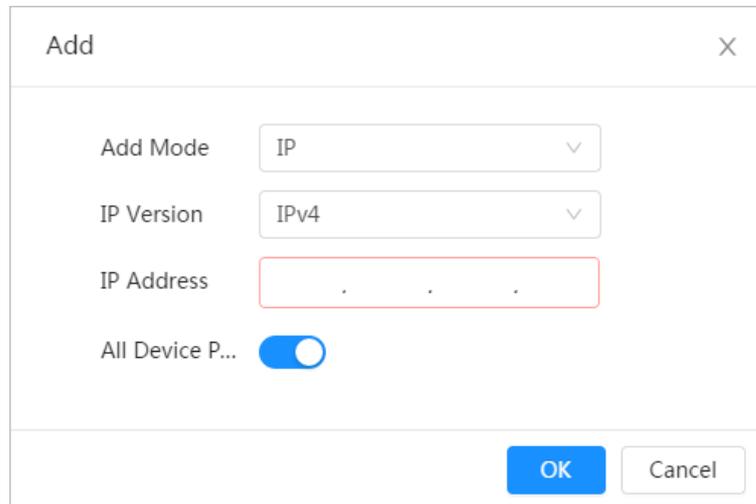


Paso 3 Seleccione el modo: **Lista de permitidos** / **Lista de bloqueos**.

- **Lista de permitidos:** Solo cuando la IP/MAC de su PC esté en la lista permitida, 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** / **Lista de bloqueos** y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

Figura 11-7 Cortafuegos



Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic  para editar la información del host. para
- Hacer clic  eliminar la información del host.

11.3.2 Bloqueo de cuenta

Si ingresa consecutivamente una contraseña incorrecta mayor que el valor configurado, la cuenta será

bloqueado.

Paso 1 Seleccionar **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 mayor que el 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 11-8 Bloqueo de cuenta

Firewall Account Lockout Anti-DoS Attack

Device Account

Login Attempt 5time(s) ▾

Lock Time 5 min

ONVIF User

Login Attempt 30time(s) ▾

Lock Time 5 min

Apply Refresh Default

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

11.3.3 Ataque anti-DoS

Puedes habilitar **Defensa contra ataques de inundación SYN** y **Defensa contra ataques de inundaciones ICMP** para defender el dispositivo contra el ataque Dos.

Paso 1 Seleccionar **Seguridad > Defensa de ataque > Ataque anti-DoS**.

Paso 2 Seleccionar **Defensa contra ataques de inundación SYN** y **Defensa contra ataques de inundaciones ICMP** para defender el dispositivo contra el ataque Dos.

Figura 11-9 Ataque Anti-DoS

Firewall Account Lockout Anti-DoS Attack

SYN Flood Attack Defense

An attacker might send out repeated SYN messages to the device, leaving many half-open TCP connections on the device, which will make the device crash. When hit by an SYN flood attack, the device will defend itself by discarding the first message.

ICMP Flood Attack Defense

An attacker might send out an abnormally large number of ICMP packets to the device, which will use up all computing resources and thus make the device crash. When hit by an ICMP flood attack, the device will defend itself by using the ICMP message filtering tactic.

Apply Refresh Default

11.4 Certificado de CA

11.4.1 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.

11.4.1.1 Creación de certificado

Creando certificado en el dispositivo.

Paso 1 Seleccionar **Seguridad>Certificado de CA>Certificado de dispositivo**.

Paso 2 Hacer clic **Instalar certificado de dispositivo**. Seleccionar **Crear**

Paso 3 **certificado** y haga clic **Próximo**. Ingrese la información del certificado.

Etapa 4

Figura 11-10 Información del certificado (1)

Step 2: Fill in certificate information. X

Custom Name test1

* IP/Domain Na... [blurred]

Organization U... TEST

Organization COMPANY

* Validity Perio... 200 Days (1~5000)

* Region [blurred]

Province

City Name

Back Create and install certificate Cancel

Paso 5 Hacer clic **Crear e instalar certificado**.

Una vez que el certificado se haya creado correctamente, podrá ver el certificado creado en la página **Certificado de dispositivo** página.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Ingrese al modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

11.4.1.2 Solicitud e importación de certificado de CA

Importe el certificado CA de terceros a la cámara.

Paso 1 Seleccionar **Seguridad>Certificado de CA>Certificado de dispositivo**.

- Paso 2** Hacer clic **Instalar certificado de dispositivo**.
- Paso 3** Seleccionar **Solicite certificado de CA e importación (recomendado)** y haga clic **Próximo**. Ingrese
- Etapa 4** la información del certificado.

Figura 11-11 Información del certificado (2)

The screenshot shows a dialog box with the title "Step 2: Fill in certificate information." and a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields:

- * IP/Domain Na...: [Redacted]
- Organization U...: TEST
- Organization: COMPANY
- * Validity Perio...: 200 Days (1~5000)
- * Region: [Country selection icon]
- Province: [Empty]
- City Name: [Empty]

At the bottom of the dialog, 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 de CA en la PC.
 - 2) hacer **Paso 1** a **Paso 3** y haga clic **Navegar** para seleccionar el certificado CE firmado.
 - 3) Haga clic **Instalar e importar**.
 - Una vez que el certificado se haya creado correctamente, podrá ver el certificado creado en la página **Certificado de dispositivo** página.
 - Hacer clic **Recrear** para crear el archivo de solicitud nuevamente.
 - Hacer clic **Importar más tarde** para importar el certificado la próxima vez.

Operaciones relacionadas

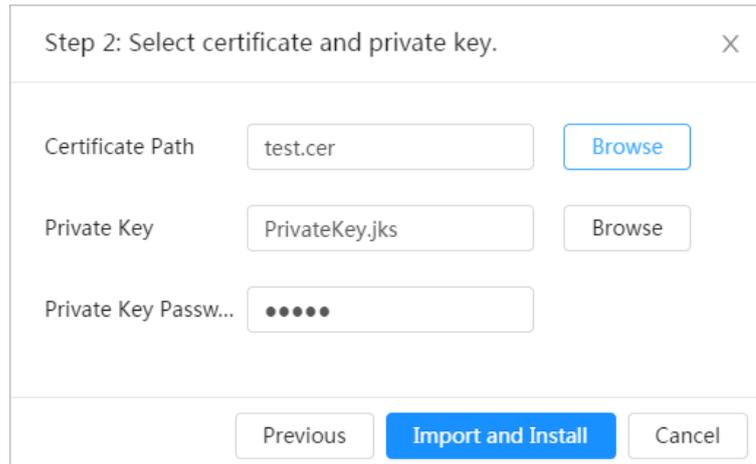
- Hacer clic **Ingrese al modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

11.4.1.3 Instalación del certificado existente

Importe el certificado de terceros existente a la cámara. Cuando solicite el certificado de terceros, también deberá solicitar el archivo de clave privada y la contraseña de clave privada.

- Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Certificado de CA > Certificado de dispositivo**. Hacer
- Paso 2** clic **Instalar certificado de dispositivo**.
- Paso 3** Seleccionar **Instalar certificado existente** y haga clic **Próximo**.
- Etapa 4** Hacer clic **Navegar** para seleccionar el certificado y el archivo de clave privada, e ingrese la contraseña de clave privada.

Figura 11-12 Certificado y clave privada



Paso 5 Hacer clic **Importar e instalar**.

Una vez que el certificado se haya creado correctamente, podrá ver el certificado creado en la página **Certificado de dispositivo** página.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Ingrese al modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

11.4.2 Instalación del certificado de CA confiable

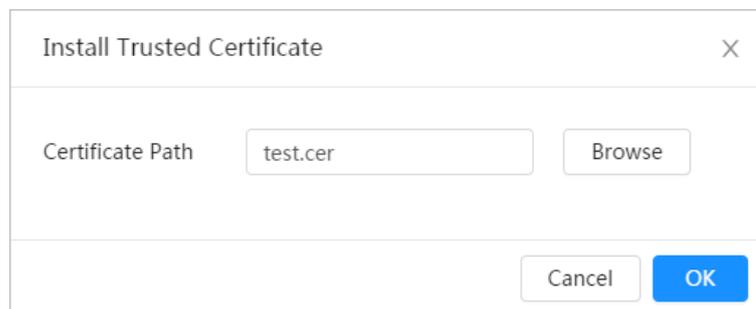
El certificado CA es un certificado digital para la identidad legal de la cámara. Por ejemplo, cuando la cámara accede a la LAN a través de 802.1x, se requiere el certificado CA.

Paso 1 Seleccionar **Seguridad > Certificado de CA > Certificados de CA confiables**.

Paso 2 Hacer clic **Instalar certificado de confianza**. Hacer clic **Navegar** para seleccionar

Paso 3 el certificado.

Figura 11-13 Instalación de certificado confiable



Etapa 4 Hacer clic **DE ACUERDO**.

Una vez que el certificado se haya creado correctamente, podrá ver el certificado creado en la página **Certificado de CA de confianza** página.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Ingrese al modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

11.5 Cifrado audiovisual

El dispositivo admite cifrado de audio y video durante la transmisión de datos.



Se recomienda habilitar la función de cifrado A/V. Podría haber riesgos de seguridad si esta función está desactivado.

Paso 1 Seleccionar **Seguridad > Cifrado**

Paso 2 **audiovisual**. Configure los parámetros.

Figura 11-14 Cifrado A/V

Tabla 11-1 Parámetro de cifrado A/V

Área	Parámetro	Descripción
Protocolo privado	Permitir	Habilita el cifrado de tramas de flujo mediante el uso de un protocolo privado. Puede haber riesgos para la seguridad si este servicio está deshabilitado.
	Tipo de cifrado	Utilice la configuración predeterminada.
	Período de actualización de la clave secreta	Período de actualización de la clave secreta. Rango de valores: 0–720 horas. 0 significa nunca actualizar la clave secreta. Valor predeterminado: 12.
RTSP sobre TLS	Permitir	Habilita el cifrado de flujo RTSP mediante TLS. Puede haber riesgos para la seguridad si este servicio está deshabilitado.
	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 "11.4.1 Instalación del certificado del dispositivo".

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

11.6 Advertencia de seguridad

Cuando se detecta un evento de excepción de seguridad, la cámara envía una advertencia para recordarle que debe procesarlo oportunamente para evitar riesgos de seguridad.

Paso 1 Seleccionar **Seguridad** > **Advertencia de seguridad**. Hacer

Paso 2 clic junto a **Permitir** para habilitar la advertencia de seguridad.

Paso 3 Configure los parámetros.

Figura 11-15 Advertencia de seguridad

Enable

Event Monitoring

<input checked="" type="checkbox"/> Invalid executable programs attempting to run	<input checked="" type="checkbox"/> Session ID bruteforcing
<input checked="" type="checkbox"/> Web directory bruteforcing	<input checked="" type="checkbox"/> Login not in the specified time range.
<input checked="" type="checkbox"/> Number of session connections exceeds limit	<input checked="" type="checkbox"/> Brute force attack of the account.

Security warning can detect device security status in real time, and keep you informed of the security exception events immediately, so that you can deal with them timely and avoid security risks.

+Event Linkage

Alarm-out Port Enabled

Alarm Channel

Post-alarm sec (3-300)

Apply Refresh Default

Etapas 4 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Vinculación de alarma".

Hacer clic **Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación. Hacer clic **Aplicar**.

Paso 5

Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad

Acciones obligatorias que se deben tomar para la seguridad básica de la red de dispositivos:

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 ni el nombre de la cuenta en orden inverso.
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.
- No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc.

2. Actualice el firmware y el software del cliente a tiempo

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su dispositivo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el dispositivo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función "verificación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware lanzadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software del cliente.

Recomendaciones "es bueno tener" para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo:

1. Protección física

Le sugerimos que realice protección física al dispositivo, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el dispositivo en una sala de computadoras y un gabinete especiales, e implemente permisos de control de acceso y administración de claves bien hechos para evitar que personal no autorizado lleve a cabo contactos físicos, como daños en el hardware, conexión no autorizada de dispositivos 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 que las adivinen o las descifren.

3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información oportunamente

El dispositivo 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 preguntas de protección con contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que puedan adivinarse fácilmente.

4. Habilitar bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada y le recomendamos mantenerla activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión con la contraseña incorrecta varias veces, se bloquearán la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen.

5. Cambiar HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

Le sugerimos que cambie HTTP predeterminado y otros puertos de servicio a cualquier conjunto de números entre 1024 y 65535, lo que reduce el riesgo de que personas ajenas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6. Habilitar HTTPS

Le sugerimos habilitar HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7. Enlace de dirección MAC

Le recomendamos vincular la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al dispositivo, 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 desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir riesgos.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente que utilice modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

- **SNMP:** elija SNMP v3 y configure contraseñas de cifrado y contraseñas de autenticación seguras.
- **SMTP:** elija TLS para acceder al servidor de buzones.
- **FTP:** elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- **Punto de acceso AP:** elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

10. Transmisión cifrada de audio y vídeo

Si el contenido de sus datos de audio y vídeo es muy importante o confidencial, le recomendamos que utilice la función de transmisión cifrada para reducir el riesgo de que los datos de audio y vídeo sean robados durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión cifrada provocará cierta pérdida en la eficiencia de la transmisión.

11. Auditoría segura

- Verifique los usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea con regularidad para ver si el dispositivo inició sesión sin autorización.
- Verifique el registro del dispositivo: 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 capacidad de almacenamiento limitada del dispositivo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante un período prolongado, se recomienda habilitar la función de registro de red para garantizar 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 del dispositivo y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Deshabilite la función de asignación de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de la intranet desde la red externa.
- La red debe dividirse y aislarse según las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere utilizar VLAN, red GAP y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.
- Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.
- Habilite la función de filtrado de direcciones IP/MAC para limitar el rango de hosts permitidos para acceder al dispositivo.